

*Systeme d'assainissement d'Acigné – Thorigné*

Commune d'Acigné

Scénario de raccordement :  
La Rougerais (A)  
via la zone d'urbanisation future  
de la Rougerais (2AUi)

**Zones**

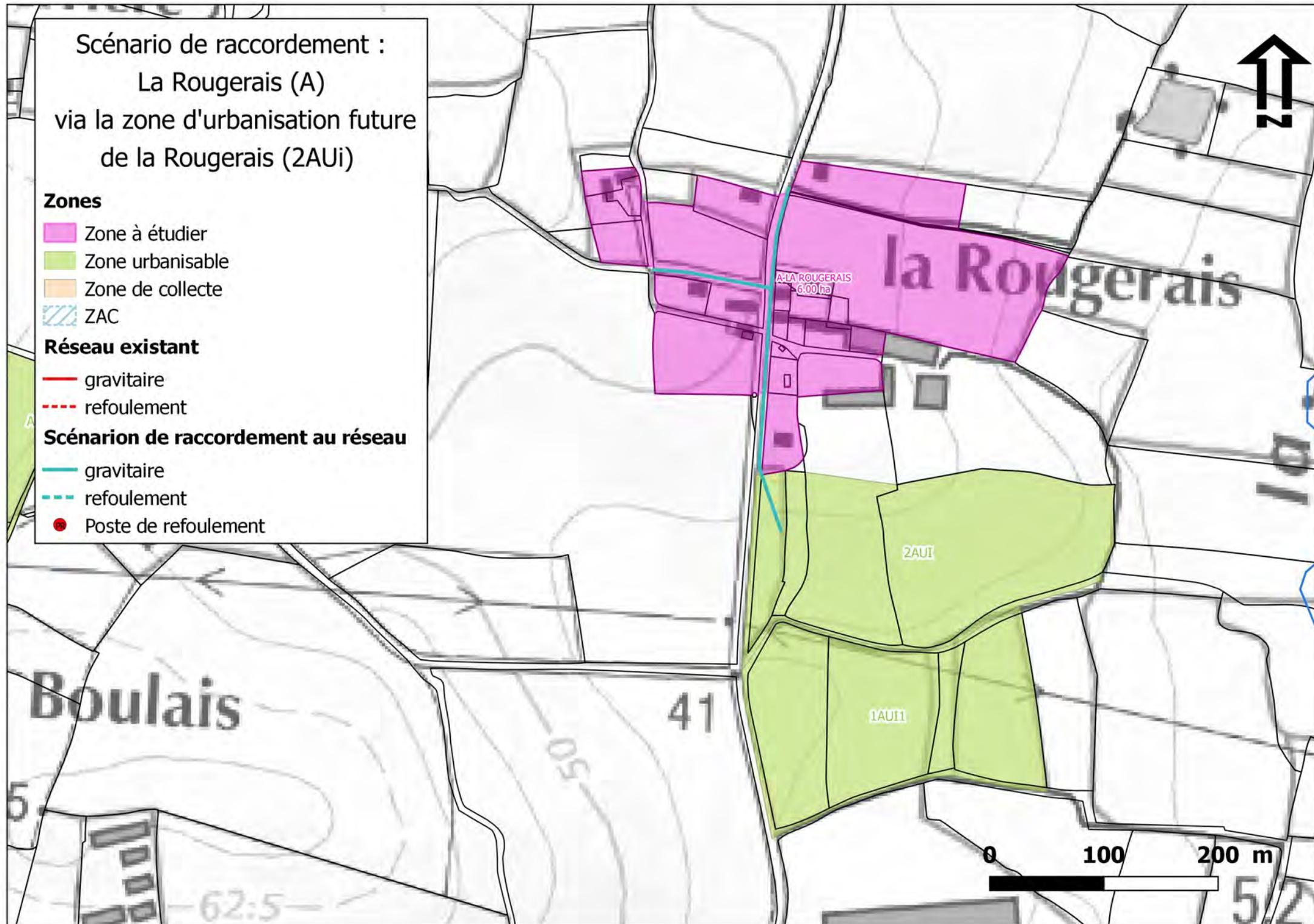
-  Zone à étudier
-  Zone urbanisable
-  Zone de collecte
-  ZAC

**Réseau existant**

-  gravitaire
-  refoulement

**Scénario de raccordement au réseau**

-  gravitaire
-  refoulement
-  Poste de refoulement



Scénario de raccordement :  
Porte Blanche (A)  
via la zone d'urbanisation future  
du Botrel (2AU)

**Zones**

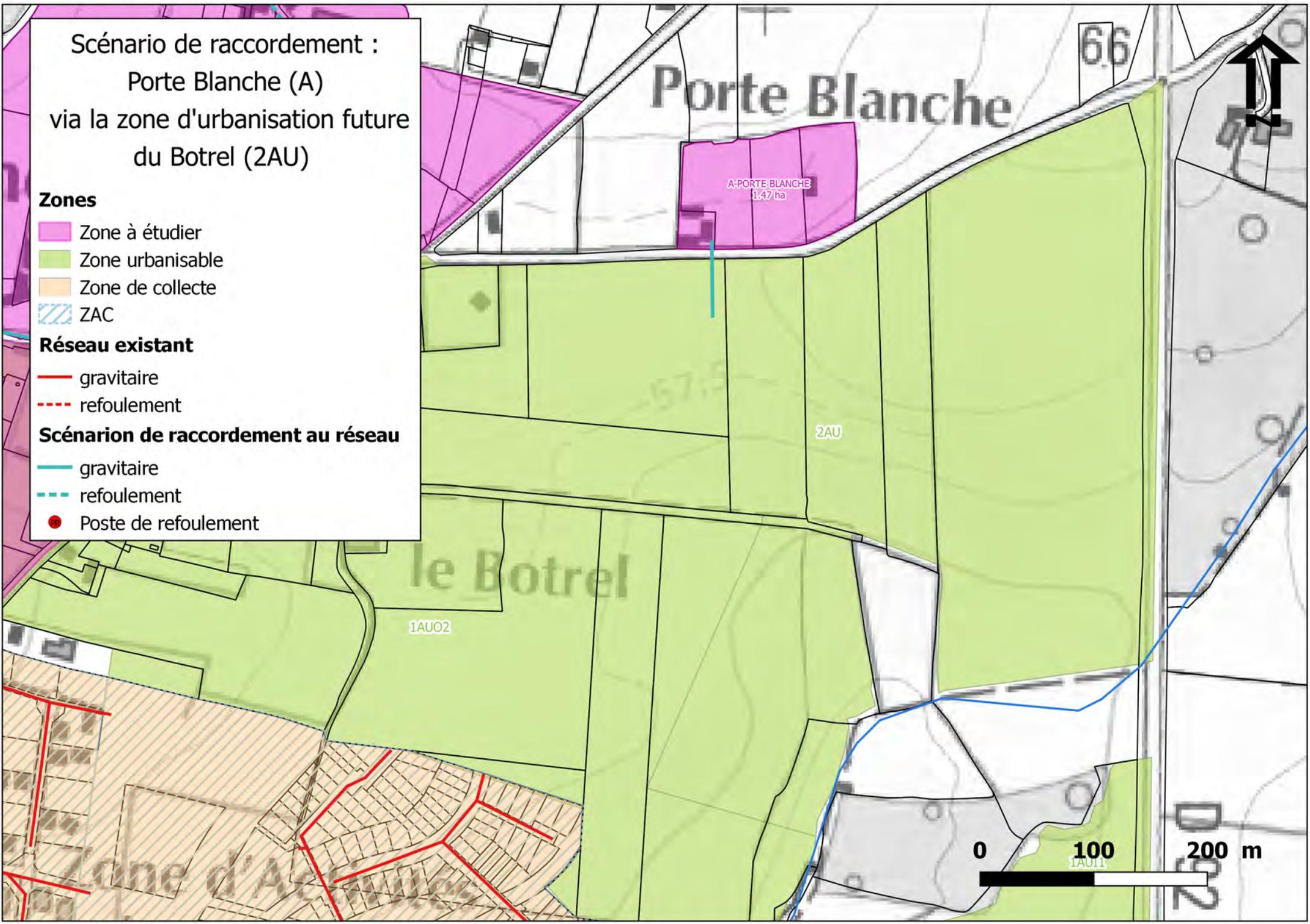
-  Zone à étudier
-  Zone urbanisable
-  Zone de collecte
-  ZAC

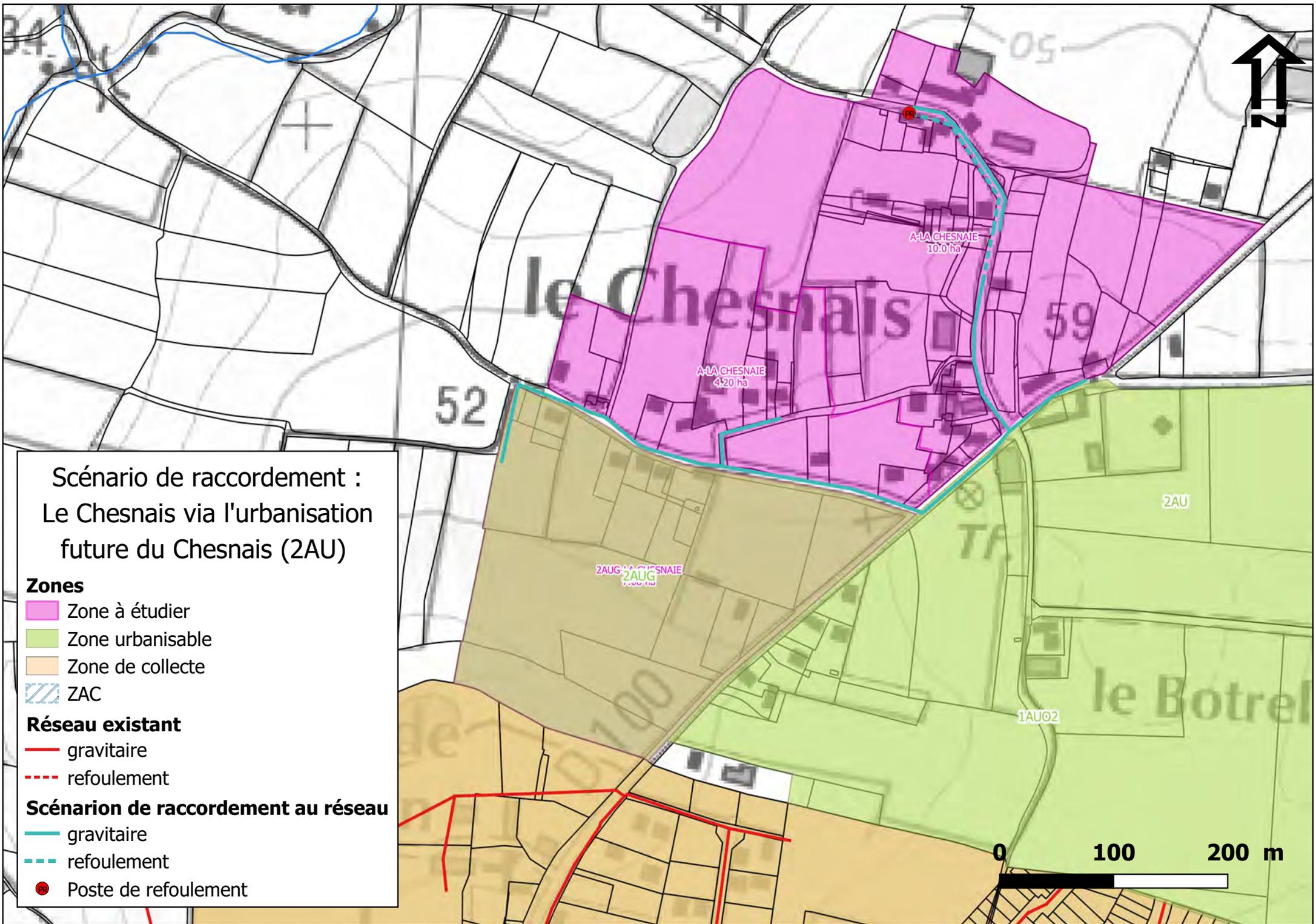
**Réseau existant**

-  gravitaire
-  refoulement

**Scénario de raccordement au réseau**

-  gravitaire
-  refoulement
-  Poste de refoulement





<b>RACCORDEMENT ASSAINISSEMENT COLLECTIF – La Rougerais</b>				
<b>INVESTISSEMENT</b>	<b>quantité</b>	<b>nb d'EH concerné</b>	<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
foyers à raccordés	12,00			
nombre d'habitants	30,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	405,00		125,00	50 625,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	12		900,00	10 800,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	12			3 071,25
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>64 496,25</b>
<b>Investissement /EH</b>				2 149,88
<b>Investissement/branchement</b>				5 374,69
<b>FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN</b>	<b>quantité</b>		<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,41		14 000,00	5 670,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	30,00		200,00	6 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>11 670,00</b>
<b>total</b>				<b>76 166,25</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>6 347,19</b>

<b>RACCORDEMENT ASSAINISSEMENT COLLECTIF Porte Blanche</b>				
<b>INVESTISSEMENT</b>	<b>quantité</b>	<b>nb d'EH concerné</b>	<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
foyers à raccordés	1,00			
nombre d'habitants	2,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	65,00		125,00	8 125,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	1		900,00	900,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	1			451,25
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>9 476,25</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>3 790,50</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>9 476,25</b>
<b>FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN</b>	<b>quantité</b>		<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,07		14 000,00	910,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	2,50		200,00	500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>1 410,00</b>
<b>total</b>				<b>10 886,25</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>10 886,25</b>

<b>RACCORDEMENT ASSAINISSEMENT COLLECTIF Le Chesnais</b>				
<b>INVESTISSEMENT</b>	<b>quantité</b>	<b>nb d'EH concerné</b>	<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
foyers à raccordés	33,00			
nombre d'habitants	82,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	810,00		125,00	101 250,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	195,00		175,00	34 125,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	185,00		70,00	12 950,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	13	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	33		900,00	29 700,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	33			10 401,25
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>218 426,25</b>
<b>Investissement /EH</b>				2 647,59
<b>Investissement/branchement</b>				6 618,98
<b>FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN</b>	<b>quantité</b>		<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
Entretien Réseau gravitaire (/km)	1,01		14 000,00	14 070,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,19		15 400,00	2 849,00
Entretien PR (/u)	1	13,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	82,50		200,00	16 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>89 419,00</b>
<b>total</b>				<b>307 845,25</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>9 328,64</b>

## chiffrage ANC

La Rougerais				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	6	0	6
installations conformes	0	4	0	4
installations non conformes	0	8	0	8
population	0	30	0	30
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>56 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>56 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	7 000,00
coût unitaire/EH	0,00	1 866,67	0,00	2 800,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	0,00	18 000,00	0,00	18 000,00
contrôle initial SPANC	0,00	1 040,00	0,00	1 040,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	6 000,00	0,00	6 000,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>25 040,00</b>	<b>0,00</b>	<b>25 040,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>81 040,00</b>	<b>0,00</b>	<b>81 040,00</b>
coût total par foyer	0,00	6 753,33	0,00	6 753,33
coût total par équivalent habitant	0,00	2 701,33	0,00	2 701,33

## chiffrage ANC

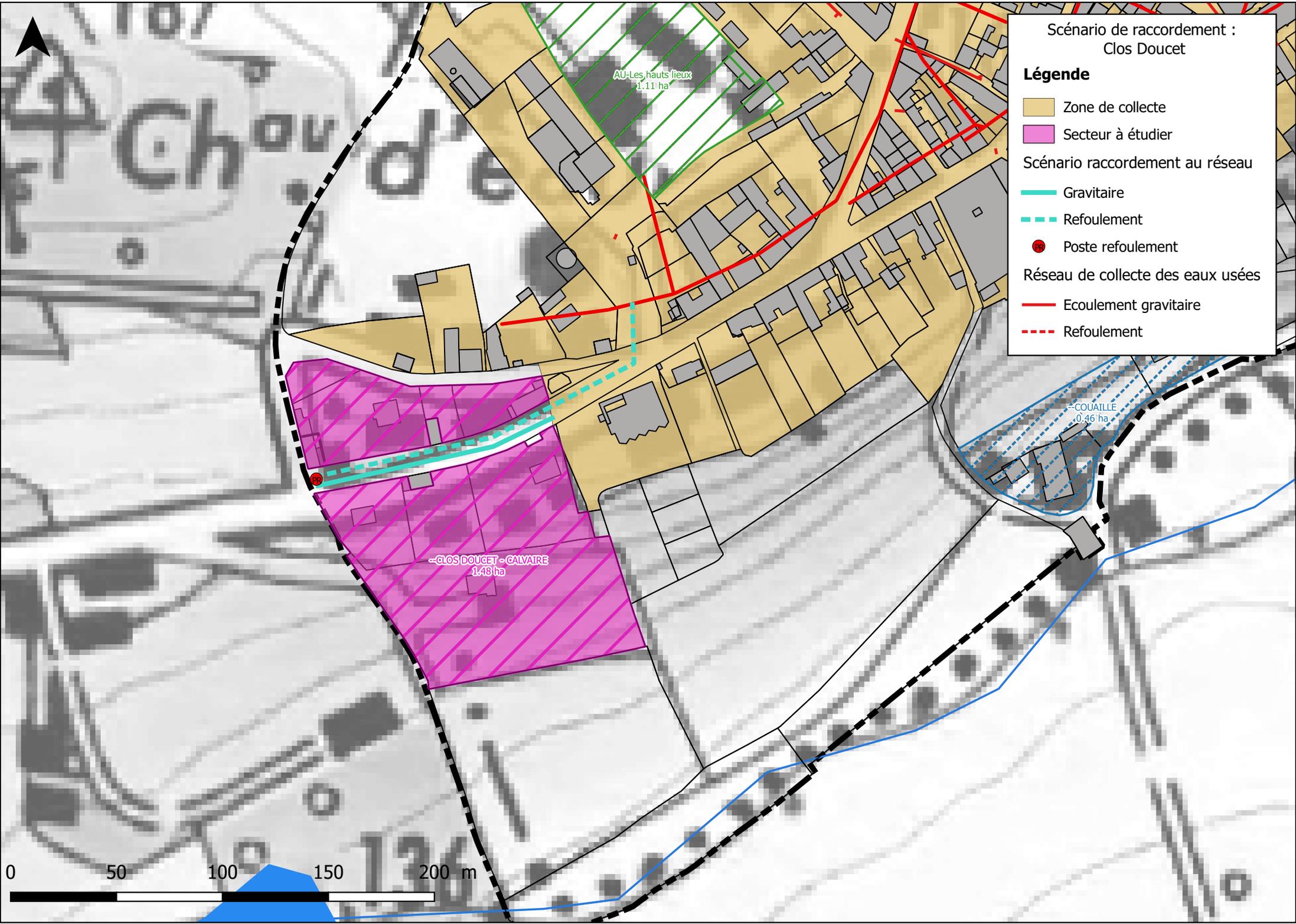
Porte Blanche				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	0	1,47	1,47
installations conformes	0	0	1	1
installations non conformes	0	0	0	0
population	0	0	3	3
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	0,00	0,00	0,00
coût unitaire/EH	0,00	0,00	0,00	0,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	0,00	0,00	1 000,00	1 000,00
contrôle initial SPANC	0,00	0,00	0,00	0,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	0,00	500,00	500,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1 500,00</b>	<b>1 500,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1 500,00</b>	<b>1 500,00</b>
coût total par foyer	0,00	0,00	1 500,00	1 500,00
coût total par équivalent habitant	0,00	0,00	600,00	600,00

## chiffrage ANC

Le Chesnais				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	21,29	0	0	21,29
installations conformes	10	0	0	10
installations non conformes	23	0	0	23
population	83	0	0	83
<b>coût total investissement</b>	<b>207 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>207 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	2 509,09	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	66 000,00	0,00	0,00	66 000,00
contrôle initial SPANC	2 990,00	0,00	0,00	2 990,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	16 500,00	0,00	0,00	16 500,00
<b>total entretien</b>	<b>85 490,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>85 490,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>292 490,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>292 490,00</b>
coût total par foyer	8 863,33	0,00	0,00	8 863,33
coût total par équivalent habitant	3 545,33	0,00	0,00	3 545,33

## *Systeme d'assainissement de Bécherel*

Commune de Becherel



Scénario de raccordement :  
Clos Doucet

**Légende**

- Zone de collecte
- Secteur à étudier

Scénario raccordement au réseau

- Gravitaire
- Refoulement

Poste refoulement

Réseau de collecte des eaux usées

- Ecoulement gravitaire
- Refoulement

AU-Les hauts lieux  
1.11 ha

CLOS DOUCET - CALVAIRE  
1.43 ha

COUAILLE  
0.46 ha



RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LE CLOS DOUCET				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	7,00			
nombre d'habitants	17,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	0,00		125,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	115,00		175,00	20 125,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	188,00		130,00	24 440,00
poste de refoulement 1	1	18	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	7		900,00	6 300,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	7			4 043,25
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>84 908,25</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>4 851,90</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>12 129,75</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,12		14 000,00	1 610,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,19		15 400,00	2 895,20
Entretien PR (/u)	1	17,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	17,50		200,00	3 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>64 005,20</b>
<b>total</b>				<b>148 913,45</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>21 273,35</b>

## chiffrage ANC

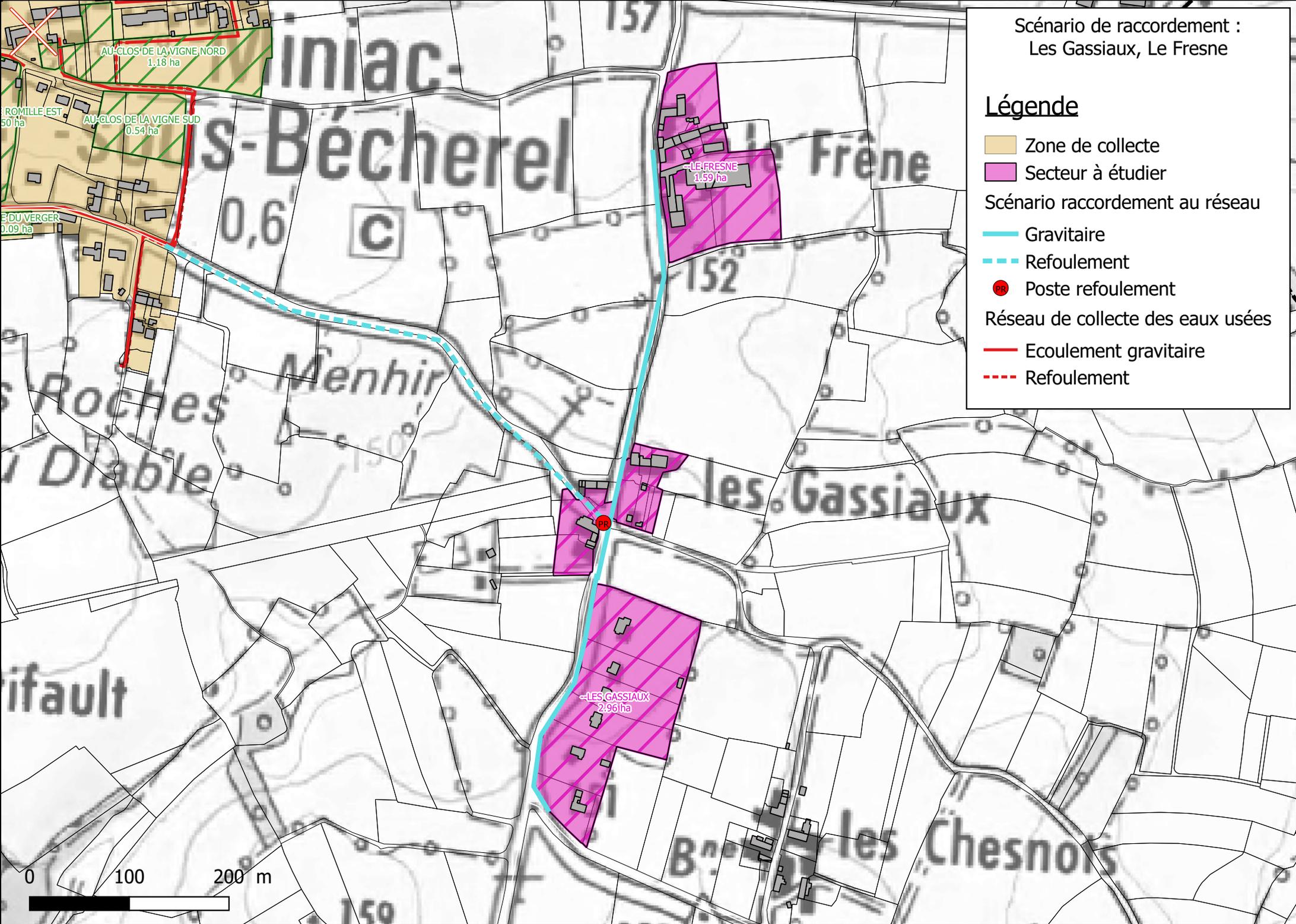
LE CLOS DOUCET				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	1,4	0	0	1,4
installations conformes	2	0	0	2
installations non conformes	5	0	0	5
population	18	0	0	18
<b>coût total investissement</b>	<b>45 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>45 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	2 571,43	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	14 000,00	0,00	0,00	14 000,00
contrôle initial SPANC	650,00	0,00	0,00	650,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	3 500,00	0,00	0,00	3 500,00
<b>total entretien</b>	<b>18 150,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>18 150,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>63 150,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>63 150,00</b>
coût total par foyer	9 021,43	0,00	0,00	9 021,43
coût total par équivalent habitant	3 608,57	0,00	0,00	3 608,57

Commune de Miniac-sous-Becherel

Scénario de raccordement :  
Les Gassiaux, Le Fresne

**Légende**

- Zone de collecte
- Secteur à étudier
- Scénario raccordement au réseau
  - Gravitaire
  - Refolement
  - Poste refolement
- Réseau de collecte des eaux usées
  - Ecoulement gravitaire
  - Refolement



RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LES GASSIAUX / LE FRESNE				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	12,00			
nombre d'habitants	30,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	679,00		125,00	84 875,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	588,00		70,00	41 160,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	10	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	12		900,00	10 800,00
construction STIEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	12			8 341,75
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>175 176,75</b>
Investissement /EH				5 839,23
Investissement/branchement				14 598,06
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN				
	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (km)	0,68		14 000,00	9 506,00
Entretien Réseau refoulement (km)	0,59		15 400,00	9 055,20
Entretien PR (/u)	1	10,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	30,00		200,00	6 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>80 561,20</b>
<b>total</b>				<b>255 737,95</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>21 311,50</b>

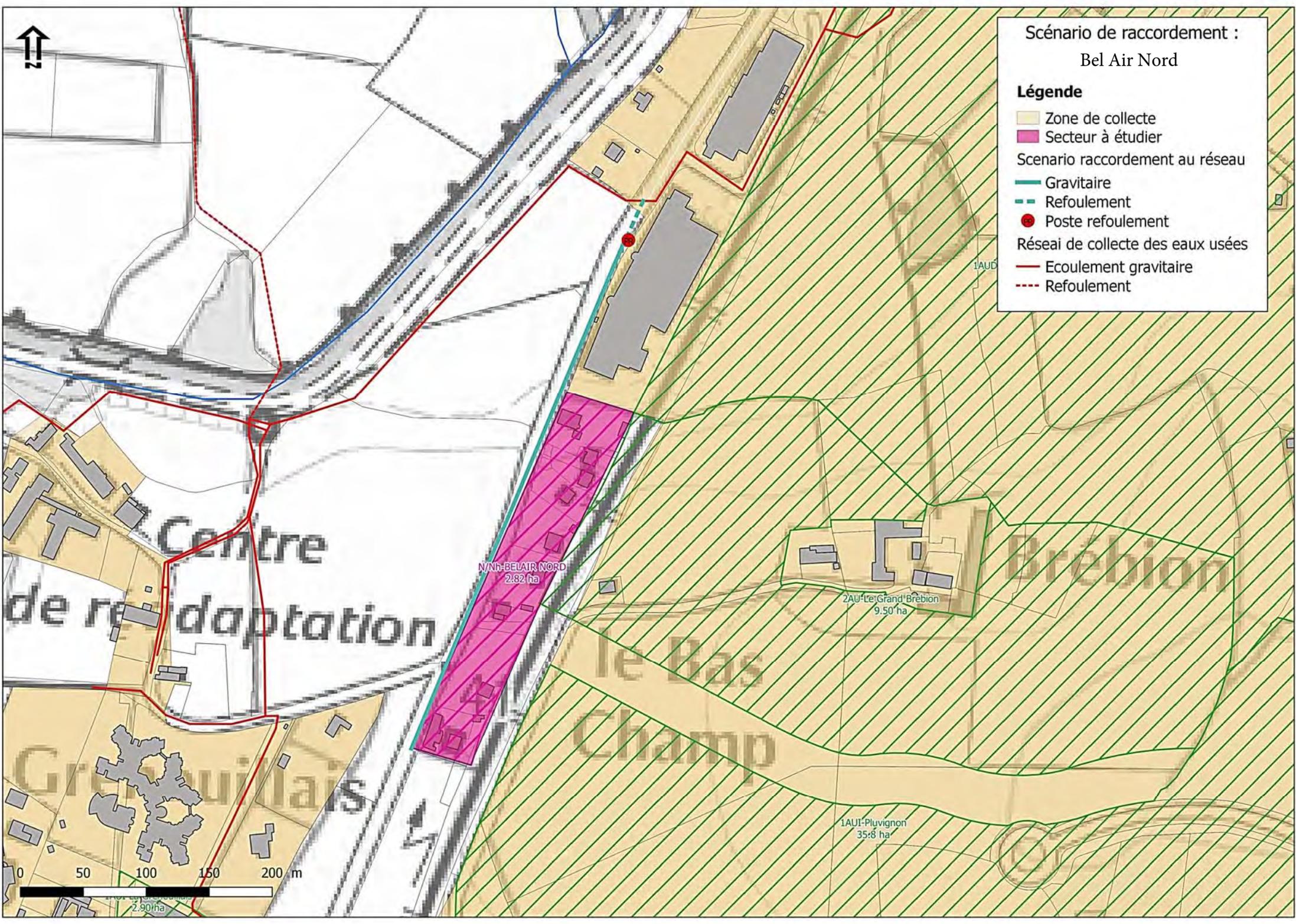
RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LES GASSIAUX / LE FRESNE	
Superficie	4,56
Foyers raccordés	12,00
Assainissement collectif	
Linéaire de réseau (gravitaire + refoulement)	1 267,00
Linéaire par branchement	105,58
Poste de refoulement	1,00
Coût de l'investissement avec MO	175 176,75
Coût de fonctionnement et d'entretien (échéance 20 ans)	80 561,20
<b>Coût total de l'assainissement collectif sur 20 ans</b>	<b>255 737,95</b>
Coût par branchement à l'investissement	14 598,06

## chiffrage ANC

<b>LES GASSIAUX/LE FRESNE</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	2,96	0	1,6	4,56
installations conformes	2	0	0	2
installations non conformes	8	0	2	10
population	25	0	5	30
<b>coût total investissement</b>	<b>72 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>11 000,00</b>	<b>83 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	5 500,00	8 300,00
coût unitaire/EH	2 880,00	0,00	2 200,00	3 320,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange (€)	20 000,00	0,00	2 000,00	22 000,00
contrôle initial SPANC	1 040,00	0,00	260,00	1 300,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	5 000,00	0,00	1 000,00	6 000,00
<b>total entretien</b>	<b>26 040,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3 260,00</b>	<b>29 300,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>98 040,00</b>	<b>0,00</b>	<b>14 260,00</b>	<b>112 300,00</b>
coût total par foyer	9 804,00	0,00	7 130,00	9 358,33
coût total par équivalent habitant	3 921,60	0,00	2 852,00	3 743,33

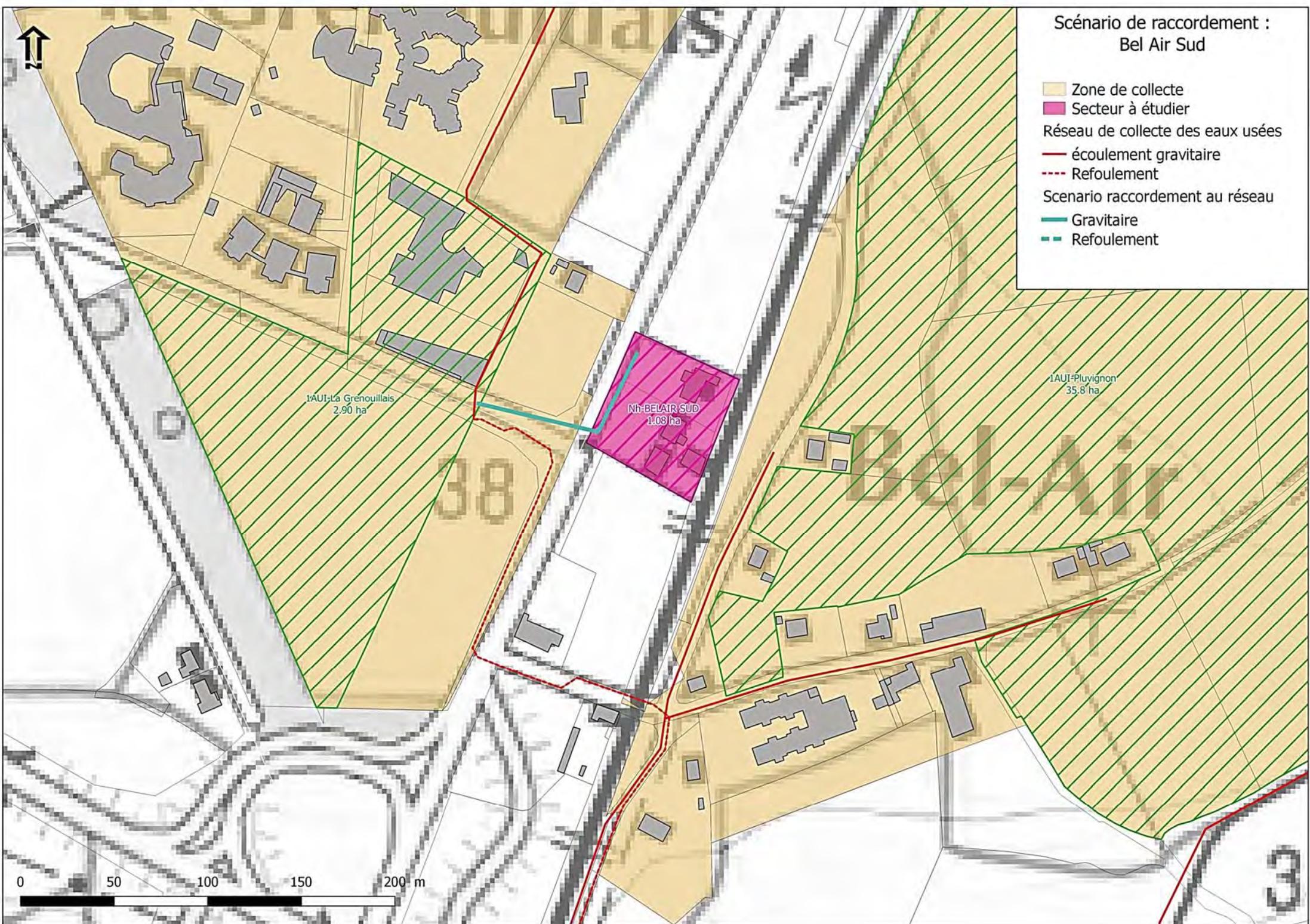
## *Systeme d'assainissement de Betton*

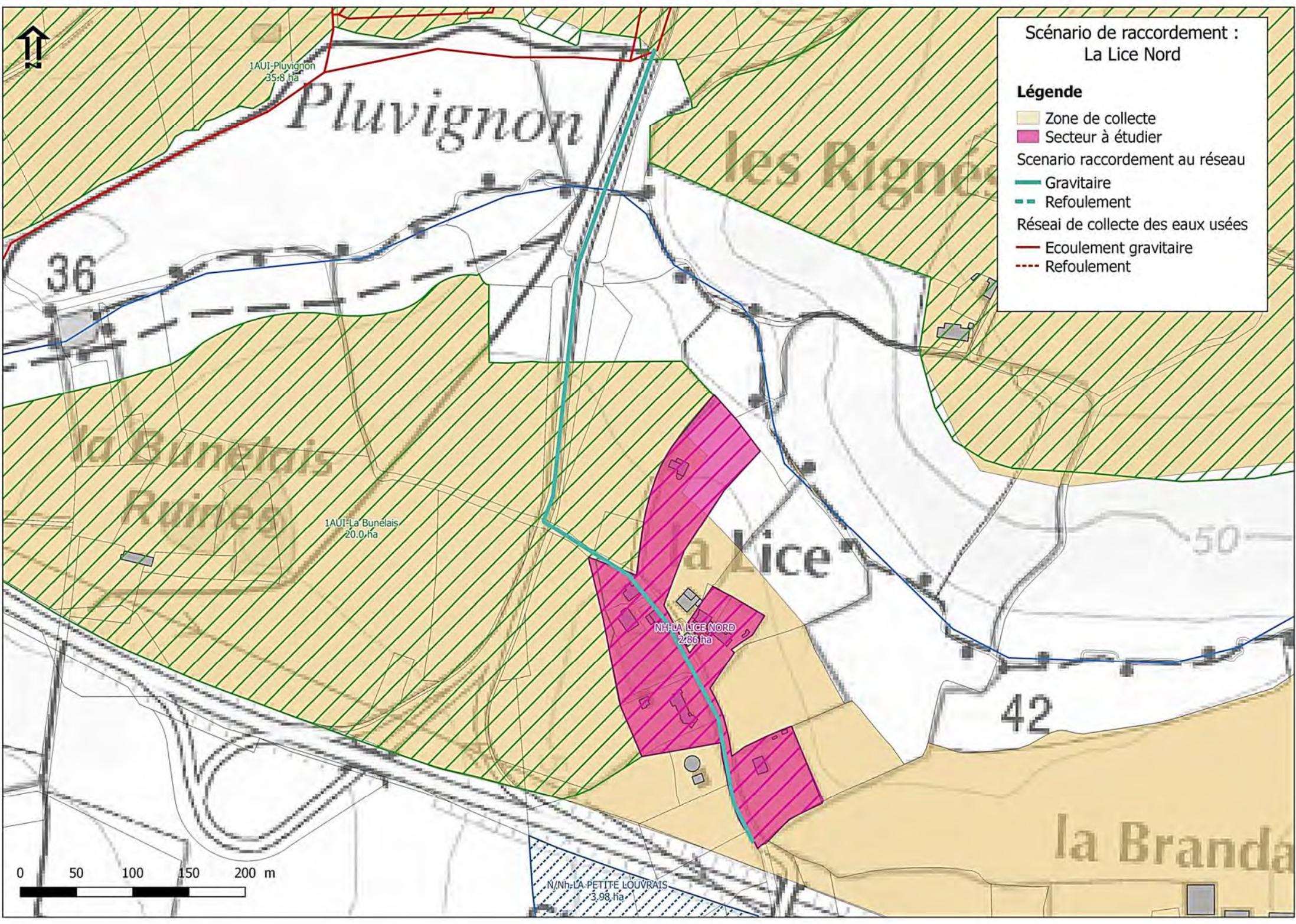
Commune de Betton



Scénario de raccordement :  
Bel Air Sud

- Zone de collecte
- Secteur à étudier
- Réseau de collecte des eaux usées
  - écoulement gravitaire
  - Refolement
- Scenarrio raccordement au réseau
  - Gravitaire
  - Refolement





Scénario de raccordement :  
La Lice Nord

**Légende**

- Zone de collecte
- Secteur à étudier
- Scenariio raccordement au réseau
- Gravitaire
- Refoulement
- Réseau de collecte des eaux usées
- Ecoulement gravitaire
- Refoulement

1AUI-Pluvignon  
35.8 ha

Pluvignon

les Rignés

36

La Bunelais  
Ruines

1AUI-La Bunelais  
20.0 ha

La Lice

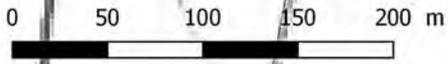
NH-LA LICE NORD  
286 ha

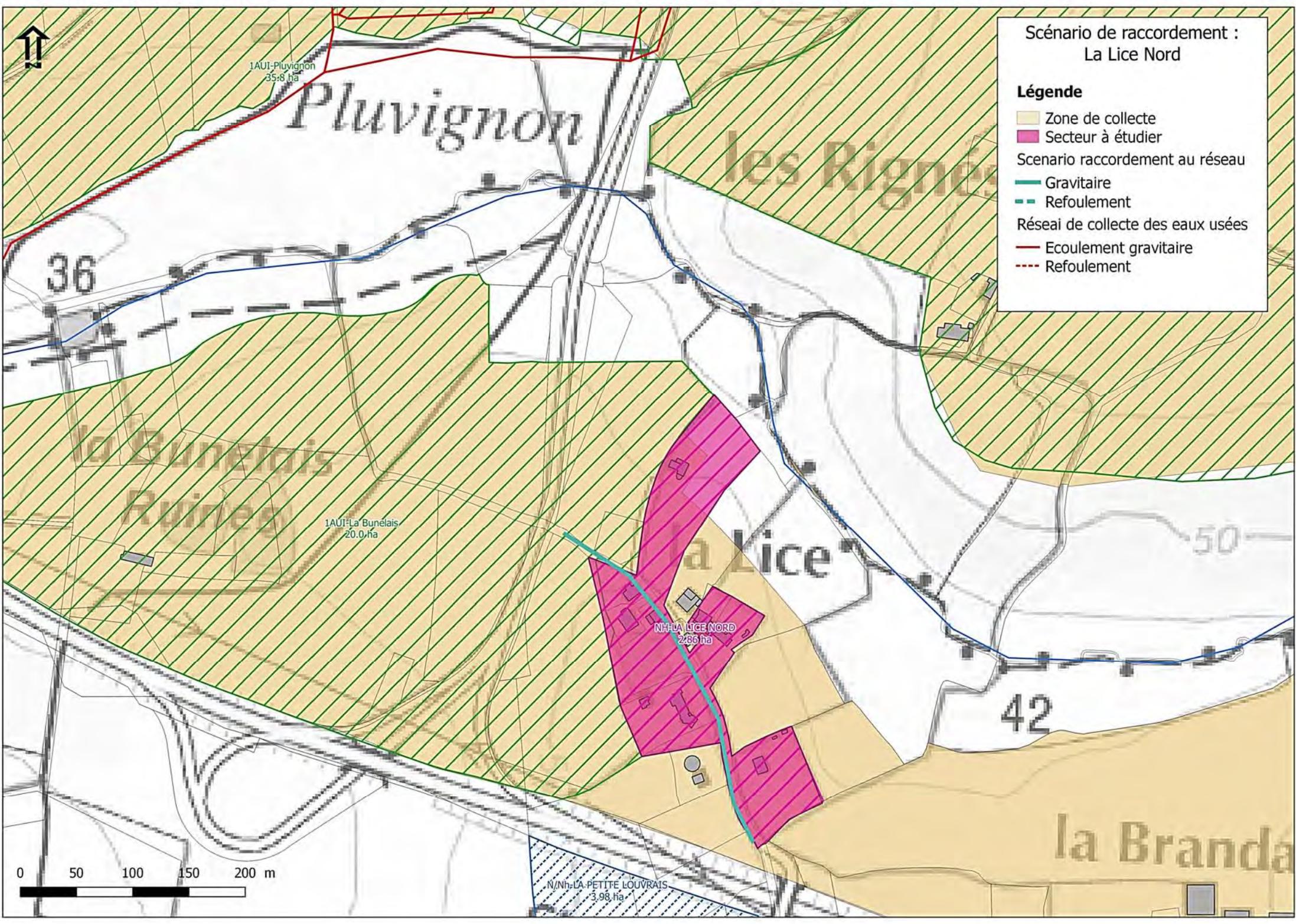
50

42

la Branda

N/Nh-LA-PETITE LOUVRAIS  
3.98 ha

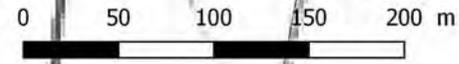




Scénario de raccordement :  
La Lice Nord

**Légende**

- Zone de collecte
- Secteur à étudier
- Scénario raccordement au réseau
  - Gravitaire
  - Refolement
- Réseai de collecte des eaux usées
  - Ecoulement gravitaire
  - Refolement





I-Pluvignon  
35.8 ha

Scénario de raccordement :  
La Lice + La brandais

**Légende**

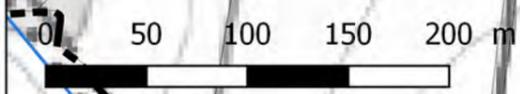
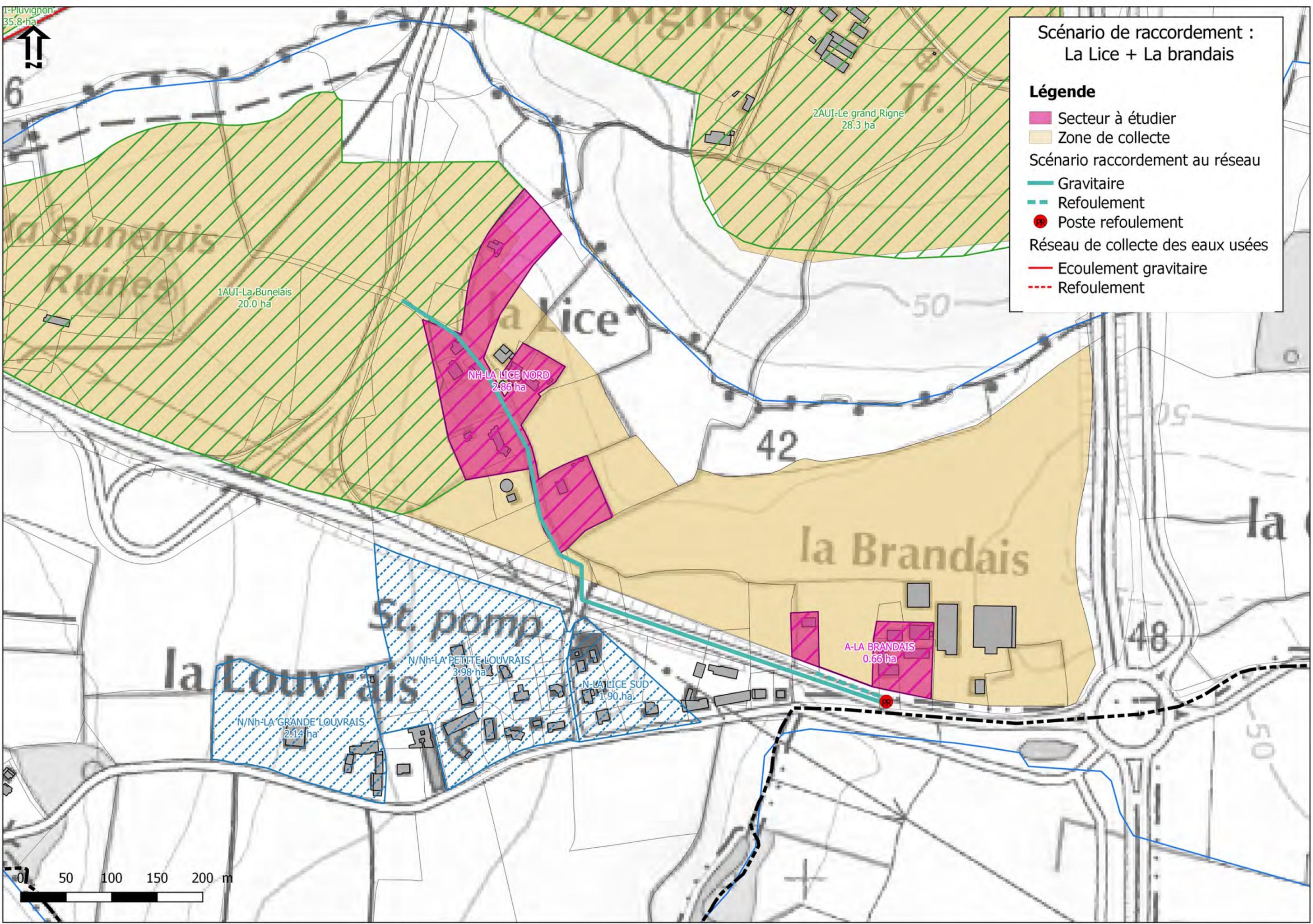
- Secteur à étudier
- Zone de collecte

Scénario raccordement au réseau

- Gravitaire
- Refolement
- Poste refolement

Réseau de collecte des eaux usées

- Ecoulement gravitaire
- Refolement



RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – BEL AIR NORD				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	9,00			
nombre d'habitants	22,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	0,00		125,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	430,00		175,00	75 250,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	30,00		130,00	3 900,00
poste de refoulement 1	1	23	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	9		900,00	8 100,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	9			5 862,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>123 112,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>5 471,67</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>13 679,17</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,43		14 000,00	6 020,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,03		15 400,00	462,00
Entretien PR (/u)	1	22,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	22,50		200,00	4 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>66 982,00</b>
<b>total</b>				<b>190 094,50</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>21 121,61</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – BEL AIR SUD				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	3,00			
nombre d'habitants	7,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	65,00		125,00	8 125,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	45,00		175,00	7 875,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	3		900,00	2 700,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	3			935,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>19 635,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>2 618,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>6 545,00</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,11		14 000,00	1 540,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	7,50		200,00	1 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>3 040,00</b>
<b>total</b>				<b>22 675,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>7 558,33</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LA LICE (Scénario 1)				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	9,00			
nombre d'habitants	22,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	700,00		125,00	87 500,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	9		900,00	8 100,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	9			4 780,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>100 380,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>4 461,33</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>11 153,33</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,70		14 000,00	9 800,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	22,50		200,00	4 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>14 300,00</b>
<b>total</b>				<b>114 680,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>12 742,22</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LA LICE (Scénario 2)				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	9,00			
nombre d'habitants	22,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	300,00		125,00	37 500,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	9		900,00	8 100,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	9			2 280,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>47 880,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				2 128,00
<b>Investissement/branchement</b>				5 320,00
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,30		14 000,00	4 200,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	22,50		200,00	4 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>8 700,00</b>
<b>total</b>				<b>56 580,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>6 286,67</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LA LICE + LA BRANDAIS				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	11,00			
nombre d'habitants	27,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	300,00		125,00	37 500,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	400,00		175,00	70 000,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	80,00		130,00	10 400,00
poste de refoulement 1	1	5	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	11		900,00	9 900,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	11			7 890,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>165 690,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				6 025,09
<b>Investissement/branchement</b>				15 062,73
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,70		14 000,00	9 800,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,08		15 400,00	1 232,00
Entretien PR (/u)	1	5,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	27,50		200,00	5 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>72 532,00</b>
<b>total</b>				<b>238 222,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>21 656,55</b>

chiffrage ANC

<b>Bel Air Nord</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	2,8	0	0	2,8
installations conformes	2	0	0	2
installations non conformes	7	0	0	7
population	23	0	0	23
<b>coût total investissement</b>	<b>63 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>63 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	2 800,00	0,00	0,00	3 600,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange (€)	18 000,00	0,00	0,00	18 000,00
contrôle initial SPANC	910,00	0,00	0,00	910,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	4 500,00	0,00	0,00	4 500,00
<b>total entretien</b>	<b>23 410,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>23 410,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>86 410,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>86 410,00</b>
coût total par foyer	9 601,11	0,00	0,00	9 601,11
coût total par équivalent habitant	3 840,44	0,00	0,00	3 840,44

## chiffrage ANC

Bel Air Sud				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	1,08	0	0	1,08
installations conformes	0	0	0	0
installations non conformes	3	0	0	3
population	8	0	0	8
<b>coût total investissement</b>	<b>27 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>27 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	3 600,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	6 000,00	0,00	0,00	6 000,00
contrôle initial SPANC	390,00	0,00	0,00	390,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	1 500,00	0,00	0,00	1 500,00
<b>total entretien</b>	<b>7 890,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7 890,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>34 890,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>34 890,00</b>
coût total par foyer	11 630,00	0,00	0,00	11 630,00
coût total par équivalent habitant	4 652,00	0,00	0,00	4 652,00

## chiffrage ANC

La lice				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	2,9	0	0	2,9
installations conformes	1	0	0	1
installations non conformes	8	0	0	8
population	23	0	0	23
<b>coût total investissement</b>	<b>72 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>72 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	3 200,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	18 000,00	0,00	0,00	18 000,00
contrôle initial SPANC	1 040,00	0,00	0,00	1 040,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	4 500,00	0,00	0,00	4 500,00
<b>total entretien</b>	<b>23 540,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>23 540,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>95 540,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>95 540,00</b>
coût total par foyer	10 615,56	0,00	0,00	10 615,56
coût total par équivalent habitant	4 246,22	0,00	0,00	4 246,22

## chiffrage ANC

La lice + la Brandais				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	3,52	0	0	3,52
installations conformes	1	0	0	1
installations non conformes	10	0	0	10
population	28	0	0	28
<b>coût total investissement</b>	<b>90 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>90 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	3 272,73	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	22 000,00	0,00	0,00	22 000,00
contrôle initial SPANC	1 300,00	0,00	0,00	1 300,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	5 500,00	0,00	0,00	5 500,00
<b>total entretien</b>	<b>28 800,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>28 800,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>118 800,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>118 800,00</b>
coût total par foyer	10 800,00	0,00	0,00	10 800,00
coût total par équivalent habitant	4 320,00	0,00	0,00	4 320,00

Commune de La Chapelle-des-Fougeretz

Scénario de raccordement :  
Le Plessis

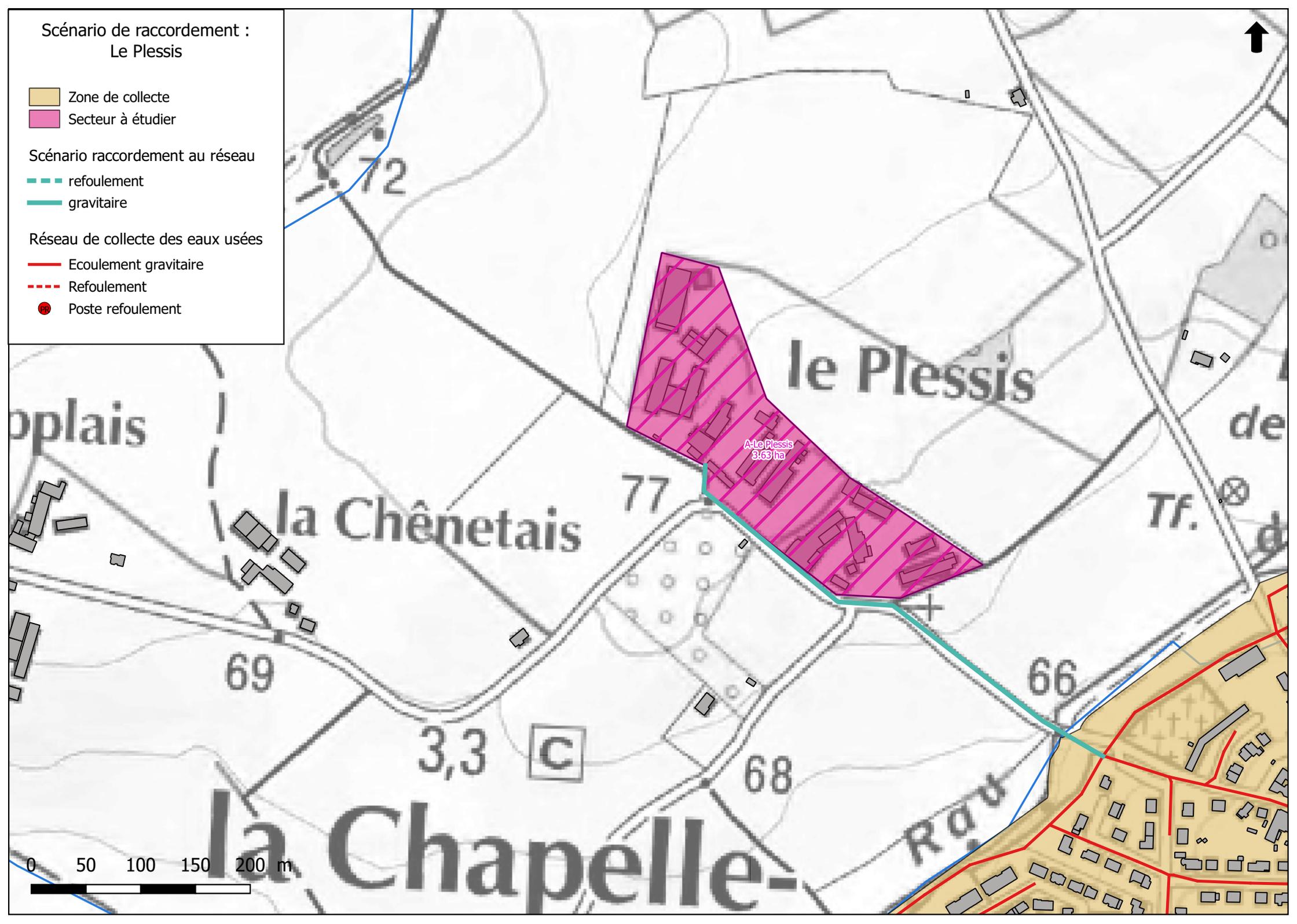
- Zone de collecte
- Secteur à étudier

Scénario raccordement au réseau

- refoulement
- gravitaire

Réseau de collecte des eaux usées

- Ecoulement gravitaire
- Refoulement
- Poste refoulement



le Plessis

la Chênetais

la Chapelle-

A-Le Plessis  
3,63 ha

0 50 100 150 200 m



Scénario de raccordement :  
Nantillière

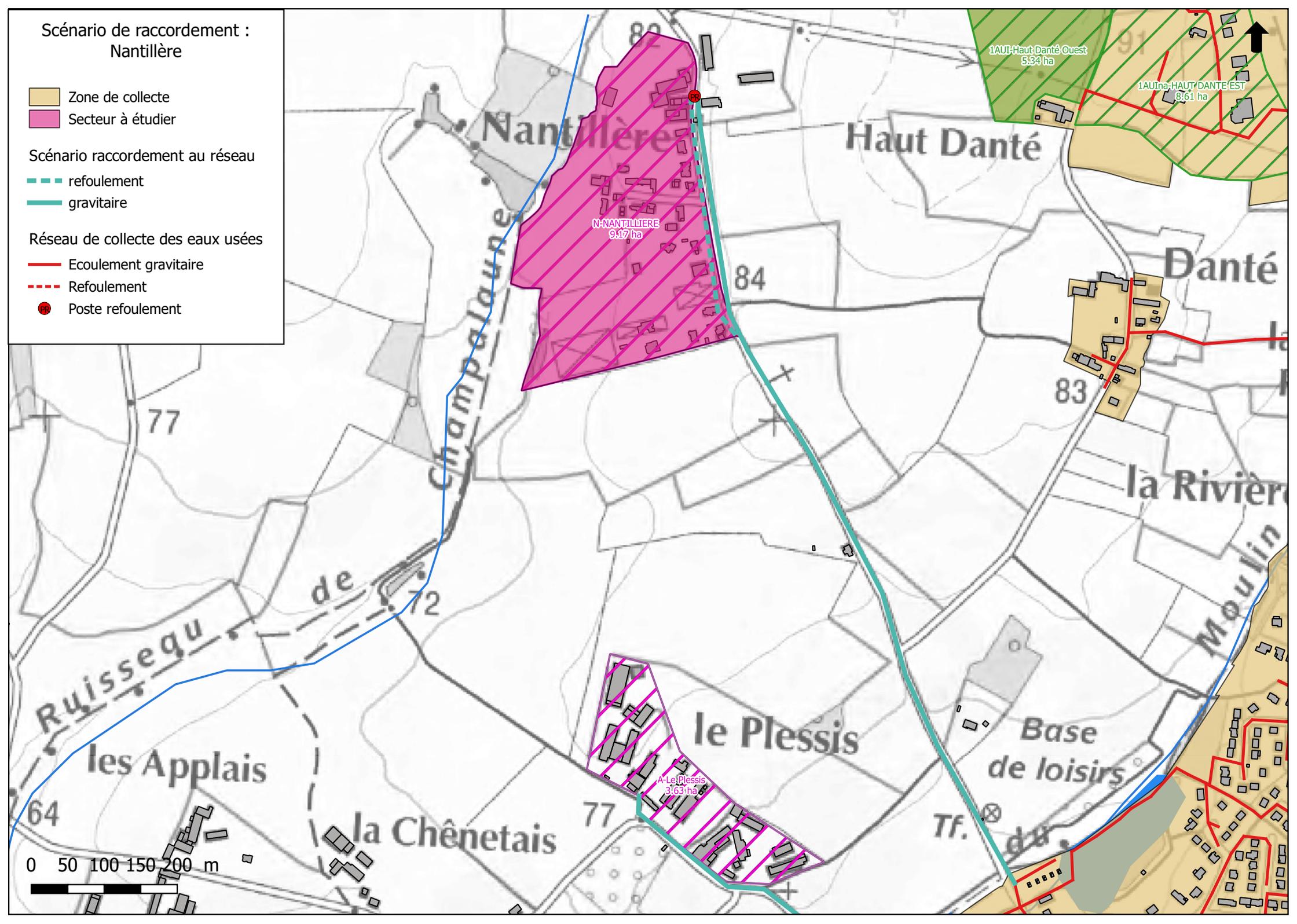
- Zone de collecte
- Secteur à étudier

Scénario raccordement au réseau

- refoulement
- gravitaire

Réseau de collecte des eaux usées

- Ecoulement gravitaire
- Refoulement
- Poste refoulement



Scénario de raccordement :  
Les Piltières

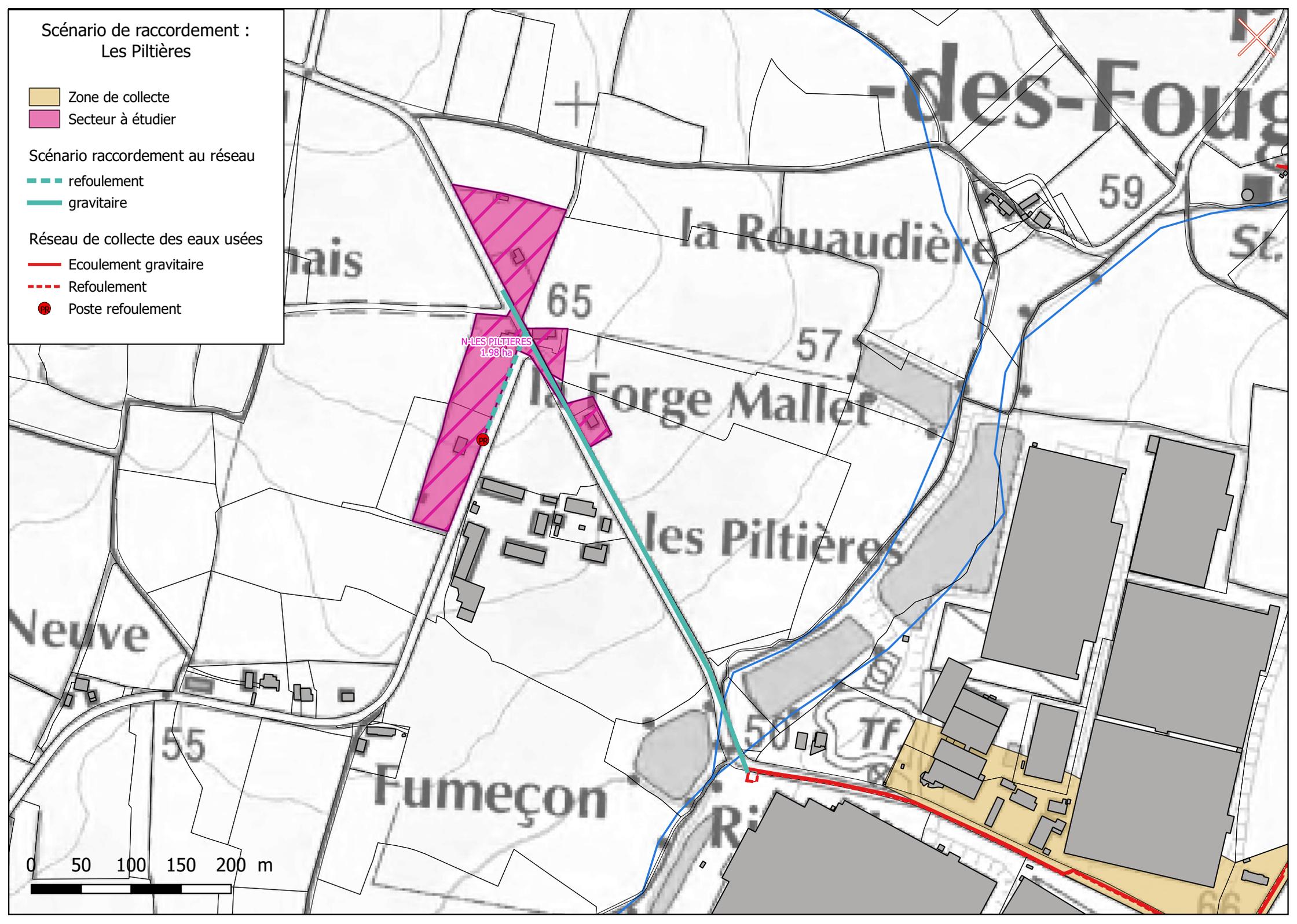
- Zone de collecte
- Secteur à étudier

Scénario raccordement au réseau

- refoulement
- gravitaire

Réseau de collecte des eaux usées

- Ecoulement gravitaire
- Refoulement
- Poste refoulement



N-LES PILTIÈRES  
1.98 ha

0 50 100 150 200 m

Raccordement à l'assainissement collectif – Le Plessis				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	1,00			
nombre d'habitants	2,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	460,00		125,00	57 500,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	1		900,00	900,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	1			2 920,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>61 320,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>24 528,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>61 320,00</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,46		14 000,00	6 440,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	2,50		200,00	500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>6 940,00</b>
<b>total</b>				<b>68 260,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>68 260,00</b>

Raccordement à l'assainissement collectif – Nantillère				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	20,00			
nombre d'habitants	50,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	1 180,00		125,00	147 500,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	355,00		70,00	24 850,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	50	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	20		900,00	18 000,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	20			11 017,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>231 367,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>4 627,35</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>11 568,38</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	1,18		14 000,00	16 520,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,36		15 400,00	5 467,00
Entretien PR (/u)	1	50,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	50,00		200,00	10 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>87 987,00</b>
<b>total</b>				<b>319 354,50</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>15 967,73</b>

Raccordement à l'assainissement collectif – Les piltières				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	5,00			
nombre d'habitants	12,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	0,00		125,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	535,00		175,00	93 625,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	114,00		70,00	7 980,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	13	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	5		900,00	4 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	5			6 805,25
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>142 910,25</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>11 432,82</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>28 582,05</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,54		14 000,00	7 490,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,11		15 400,00	1 755,60
Entretien PR (/u)	1	12,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	12,50		200,00	2 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>67 745,60</b>
<b>total</b>				<b>210 655,85</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>42 131,17</b>

chiffrage ANC

Le Plessis				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)		3,63	0	3,63
installations conformes		0	0	0
installations non conformes		1	0	1
population	0	3	0	3
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>7 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	7 000,00
coût unitaire/EH	0,00	2 800,00	0,00	2 800,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	0,00	1 500,00	0,00	1 500,00
contrôle initial SPANC	0,00	130,00	0,00	130,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	500,00	0,00	500,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>2 130,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2 130,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>9 130,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9 130,00</b>
coût total par foyer	0,00	9 130,00	0,00	9 130,00
coût total par équivalent habitant	0,00	3 652,00	0,00	3 652,00

Nantillère				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)		9,17	0	9,17
installations conformes		7	0	7
installations non conformes		13	0	13
population	0	50	0	50
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>91 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>91 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	7 000,00
coût unitaire/EH	0,00	1 820,00	0,00	2 800,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	0,00	30 000,00	0,00	30 000,00
contrôle initial SPANC	0,00	1 690,00	0,00	1 690,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	10 000,00	0,00	10 000,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>41 690,00</b>	<b>0,00</b>	<b>41 690,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>132 690,00</b>	<b>0,00</b>	<b>132 690,00</b>
coût total par foyer	0,00	6 634,50	0,00	6 634,50
coût total par équivalent habitant	0,00	2 653,80	0,00	2 653,80

Les Piltières				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	1,6		0,38	1,98
installations conformes	0	0	0	0
installations non conformes	3	0	2	5
population	8	0	5	13
<b>coût total investissement</b>	<b>27 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>11 000,00</b>	<b>38 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	5 500,00	7 600,00
coût unitaire/EH	3 600,00	0,00	2 200,00	3 040,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	6 000,00	0,00	2 000,00	8 000,00
contrôle initial SPANC	390,00	0,00	260,00	650,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	1 500,00	0,00	1 000,00	2 500,00
<b>total entretien</b>	<b>7 890,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3 260,00</b>	<b>11 150,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>34 890,00</b>	<b>0,00</b>	<b>14 260,00</b>	<b>49 150,00</b>
coût total par foyer	11 630,00	0,00	7 130,00	9 830,00
coût total par équivalent habitant	4 652,00	0,00	2 852,00	3 932,00

Commune de Chevaigné

Scénario de raccordement :  
Bois Denial

**Zones**

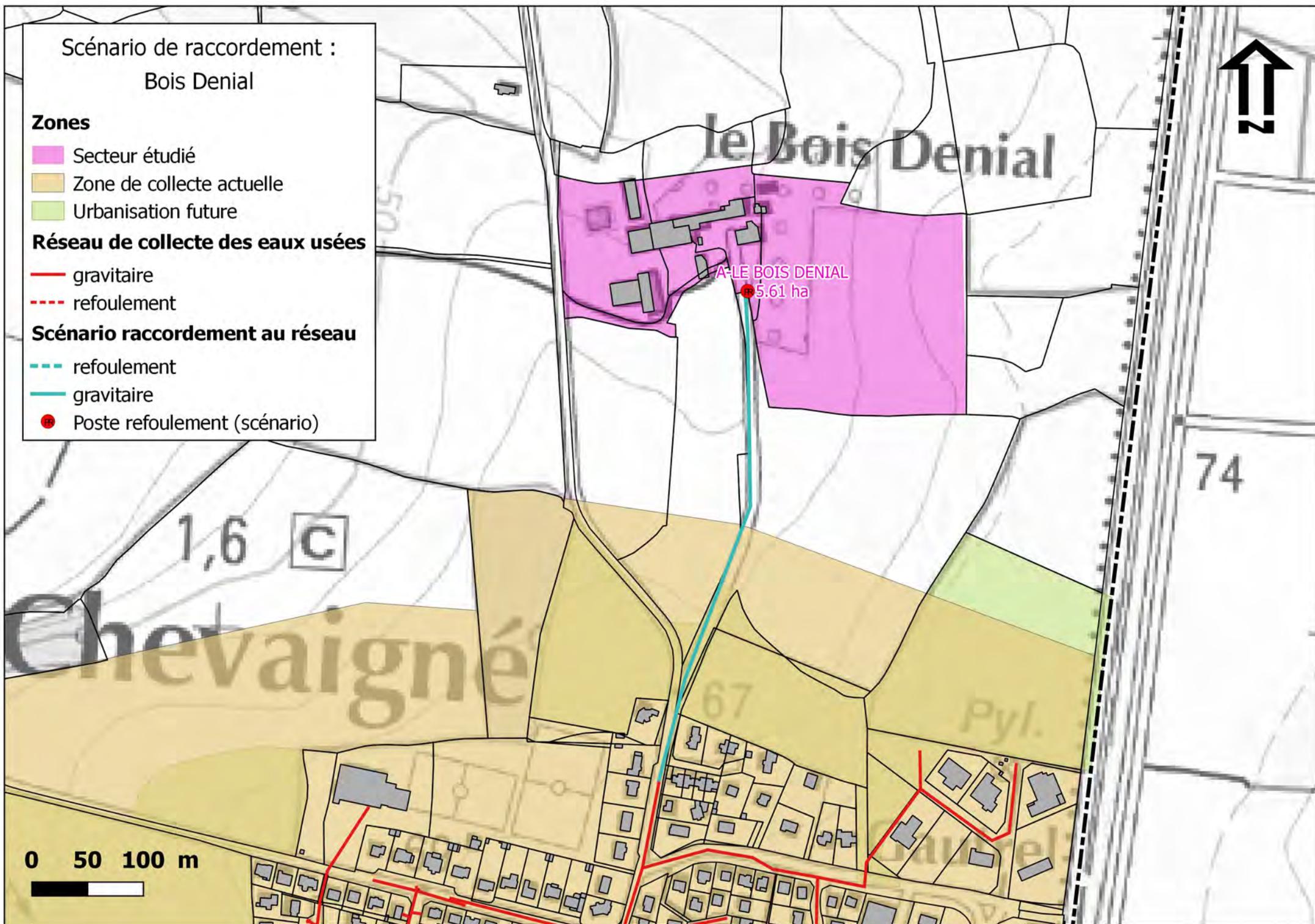
-  Secteur étudié
-  Zone de collecte actuelle
-  Urbanisation future

**Réseau de collecte des eaux usées**

-  gravitaire
-  refoulement

**Scénario raccordement au réseau**

-  refoulement
-  gravitaire
-  Poste refoulement (scénario)



Scénario de raccordement :  
La Galonnais (nord-est)

**Zones**

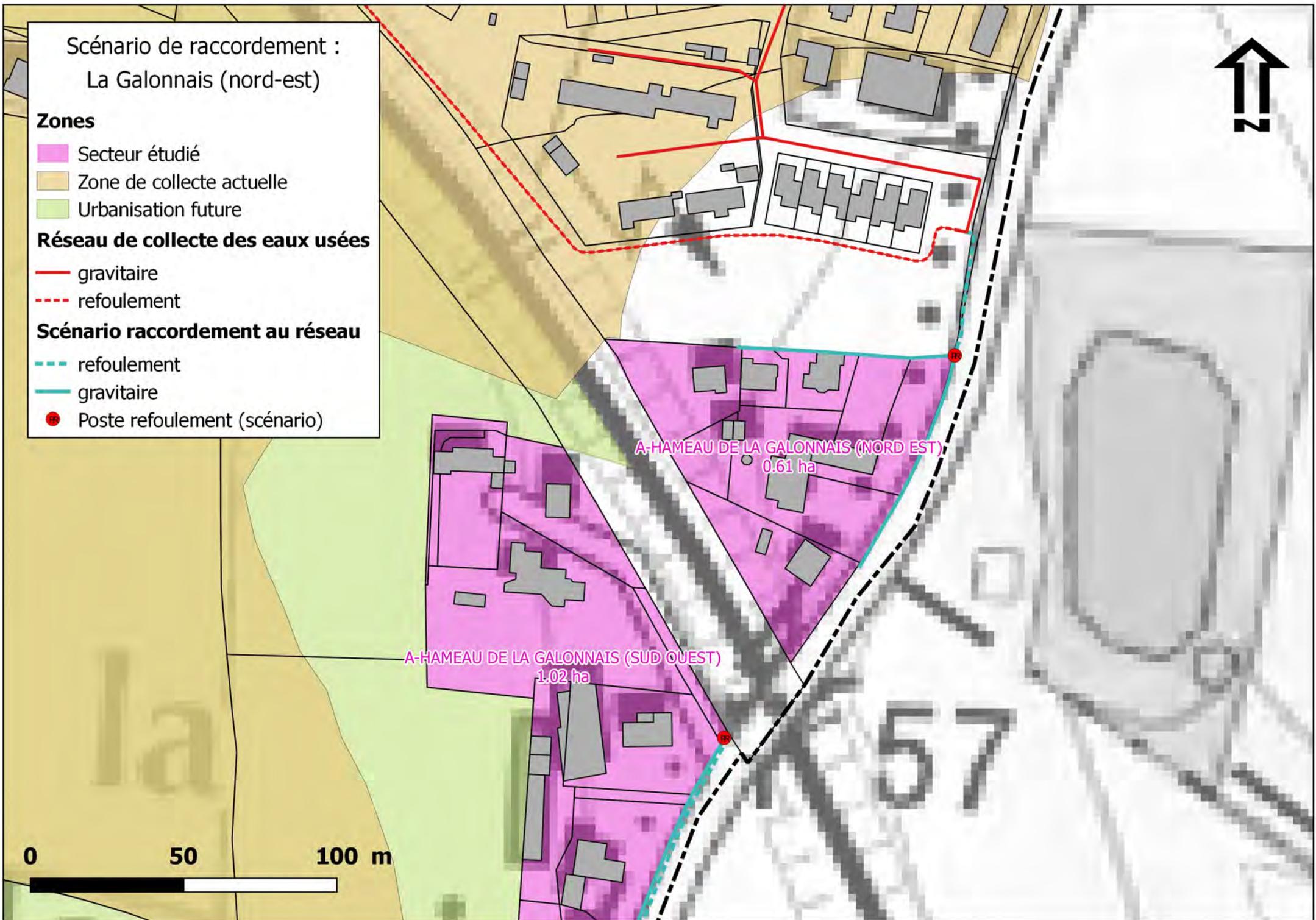
-  Secteur étudié
-  Zone de collecte actuelle
-  Urbanisation future

**Réseau de collecte des eaux usées**

-  gravitaire
-  refoulement

**Scénario raccordement au réseau**

-  refoulement
-  gravitaire
-  Poste refoulement (scénario)



Scénario de raccordement :  
La Galonnais (sud-ouest)

**Zones**

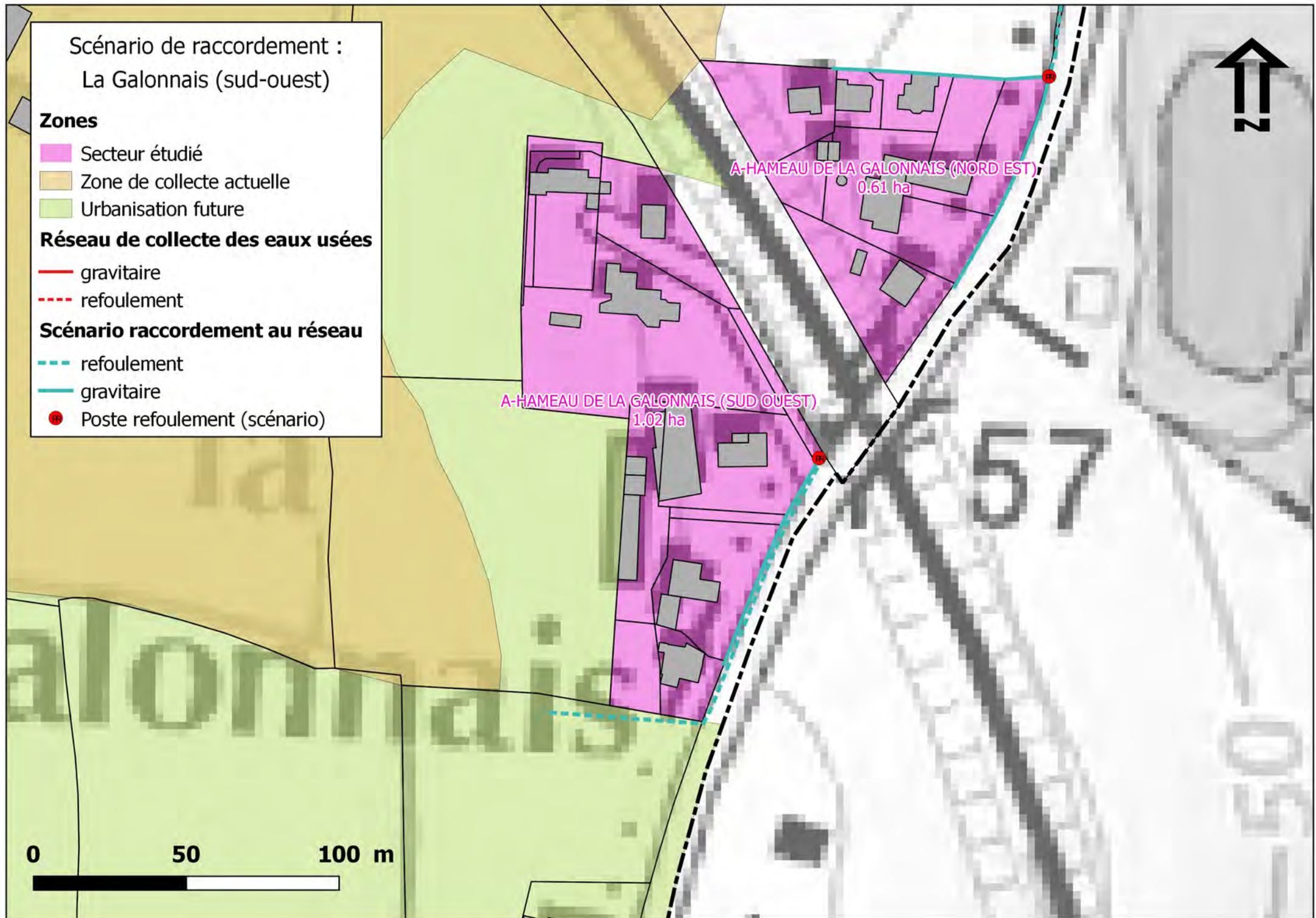
-  Secteur étudié
-  Zone de collecte actuelle
-  Urbanisation future

**Réseau de collecte des eaux usées**

-  gravitaire
-  refoulement

**Scénario raccordement au réseau**

-  refoulement
-  gravitaire
-  Poste refoulement (scénario)



<b>RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – BOIS DENIAL</b>				
<b>INVESTISSEMENT</b>	<b>quantité</b>	<b>nb d'EH concerné</b>	<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
foyers à raccordés	1,00			
nombre d'habitants	2,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	0,00		125,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	460,00		70,00	32 200,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	3	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	1		900,00	900,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	1			3 155,00
<b>total des investissements</b>				<b>63 100,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>25 240,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>63 100,00</b>
<b>FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN</b>	<b>quantité</b>		<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,00		14 000,00	0,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,46		15 400,00	7 084,00
Entretien PR (/u)	1	2,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	2,50		200,00	500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>63 584,00</b>
<b>total</b>				<b>126 684,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>126 684,00</b>

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – HAMEAU DE LA GALONNAIS (nord est)				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	6,00			
nombre d'habitants	15,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	71,00		125,00	8 875,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	75,00		175,00	13 125,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	43,00		130,00	5 590,00
poste de refoulement 1	1	15	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	6		900,00	5 400,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)				3 149,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>62 990,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				4 199,33
<b>Investissement/branchement</b>				10 498,33
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,15		14 000,00	2 044,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,04		15 400,00	662,20
Entretien PR (/u)	1	15,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	15,00		200,00	3 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>61 706,20</b>
<b>total</b>				<b>124 696,20</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>20 782,70</b>

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – HAMEAU DE LA GALONNAIS (sud ouest)				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	6,00			
nombre d'habitants	15,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	0,00		125,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	74,00		175,00	12 950,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	173,00		130,00	22 490,00
poste de refoulement 1	1	15	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	6		900,00	5 400,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	6			3 542,00
<b>total des investissements</b>				<b>70 840,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				4 722,67
<b>Investissement/branchement</b>				11 806,67
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,07		14 000,00	1 036,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,17		15 400,00	2 664,20
Entretien PR (/u)	1	15,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	15,00		200,00	3 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>62 700,20</b>
<b>total</b>				<b>133 540,20</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>22 256,70</b>

## chiffrage ANC

<b>Bois Denial</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	5,61	0	5,61
installations conformes	0	1	0	1
installations non conformes	0		0	0
population	0	3	0	3
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	0,00	0,00	0,00
coût unitaire/EH	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange/an (€)	0,00	1 500,00	0,00	1 500,00
contrôle initial SPANC	0,00	0,00	0,00	0,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	500,00	0,00	500,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>2 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2 000,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>2 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2 000,00</b>
coût total par foyer	0,00	2 000,00	0,00	2 000,00
coût total par équivalent habitant	0,00	800,00	0,00	800,00

## chiffrage ANC

<b>Hameau de la Galonnais (nord est)</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	0	0,61	0,61
installations conformes			1	1
installations non conformes			5	5
population	0	0	15	15
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>27 500,00</b>	<b>27 500,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	0,00	5 500,00	5 500,00
coût unitaire/EH	0,00	0,00	1 833,33	2 200,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange/an (€)	0,00	0,00	6 000,00	6 000,00
contrôle initial SPANC	0,00	0,00	650,00	650,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	0,00	3 000,00	3 000,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9 650,00</b>	<b>9 650,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>37 150,00</b>	<b>37 150,00</b>
coût total par foyer	0,00	0,00	6 191,67	6 191,67
coût total par équivalent habitant	0,00	0,00	2 476,67	2 476,67

## chiffrage ANC

<b>Hameau de la Galonnais (sud ouest)</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)		1,02		1,02
installations conformes		0		0
installations non conformes		6		6
population	0	15	0	15
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>42 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>42 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	7 000,00
coût unitaire/EH	0,00	2 800,00	0,00	2 800,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange/an (€)	0,00	9 000,00	0,00	9 000,00
contrôle initial SPANC	0,00	780,00	0,00	780,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	3 000,00	0,00	3 000,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>12 780,00</b>	<b>0,00</b>	<b>12 780,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>54 780,00</b>	<b>0,00</b>	<b>54 780,00</b>
coût total par foyer	0,00	9 130,00	0,00	9 130,00
coût total par équivalent habitant	0,00	3 652,00	0,00	3 652,00

Commune de Montgermont

Scénario de raccordement :  
La Thébaudière

 Secteur à étudier

 Zone de collecte

Réseau de collecte des eaux usées

 Ecoulement gravitaire

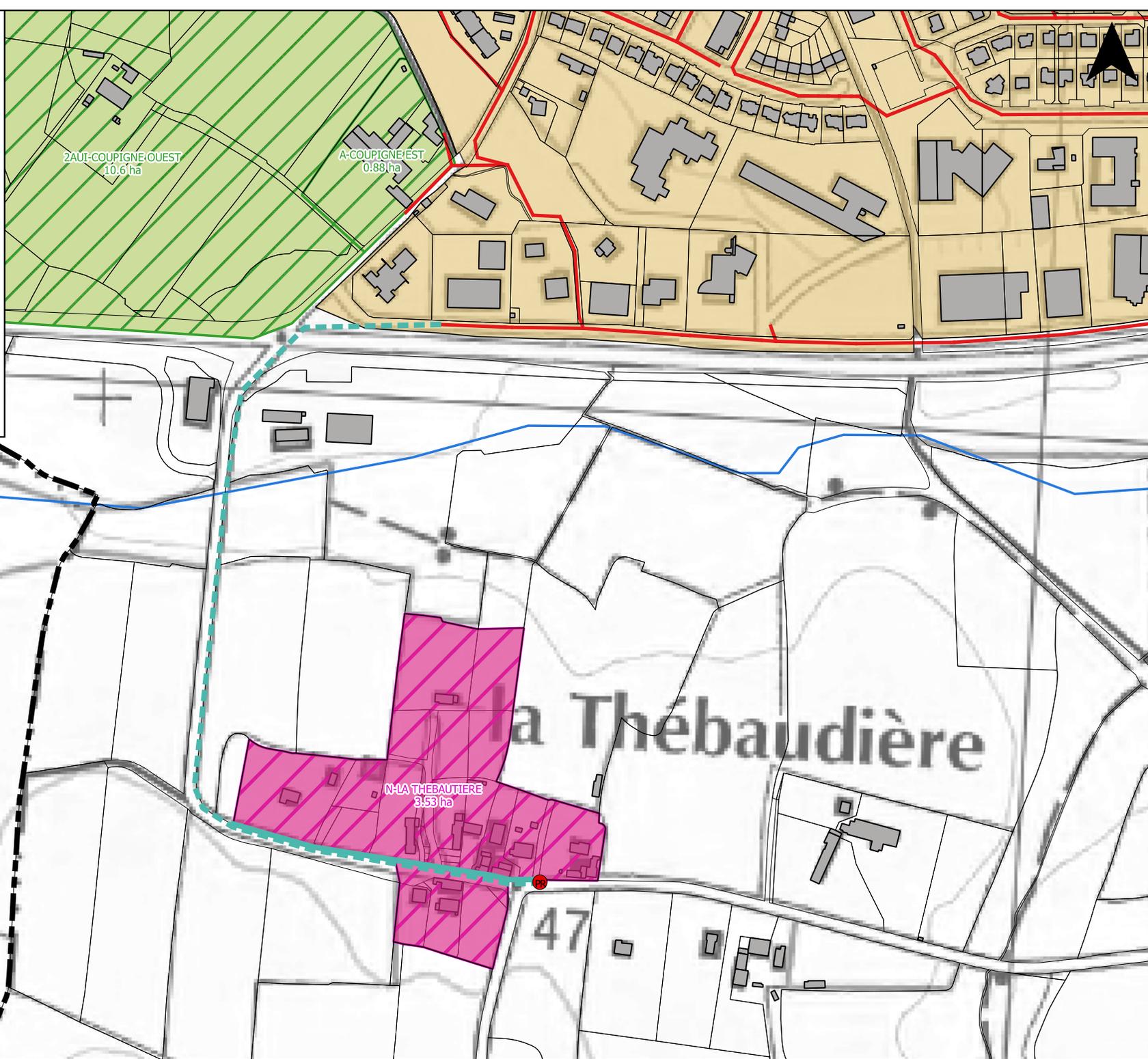
 Refoulement

Scénario raccordement au réseau

 Refoulement

 Gravitaire

 PR



La Thébaudière				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	14,00			
nombre d'habitants	35,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	240,00		125,00	30 000,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	770,00		70,00	53 900,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	35,0	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	14		900,00	12 600,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	14			6 325,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>132 825,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>3 795,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>9 487,50</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,24		14 000,00	3 360,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,77		15 400,00	11 858,00
Entretien PR (/u)	1	35,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	35,00		200,00	7 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>78 218,00</b>
<b>total</b>				<b>211 043,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>15 074,50</b>

## chiffrage ANC

La Thébautière				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	3,53	0	0	3,53
installations conformes	3	0	0	3
installations non conformes	11	0	0	11
population	35	0	0	35
<b>coût total investissement</b>	<b>99 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>99 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	2 828,57	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	28 000,00	0,00	0,00	28 000,00
contrôle initial SPANC	1 430,00	0,00	0,00	1 430,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	7 000,00	0,00	0,00	7 000,00
<b>total entretien</b>	<b>36 430,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>36 430,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>135 430,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>135 430,00</b>
coût total par foyer	9 673,57	0,00	0,00	9 673,57
coût total par équivalent habitant	3 869,43	0,00	0,00	3 869,43

Commune de Saint-Grégoire

# Scénario de raccordement n°1 : La Saudrais

## Légende

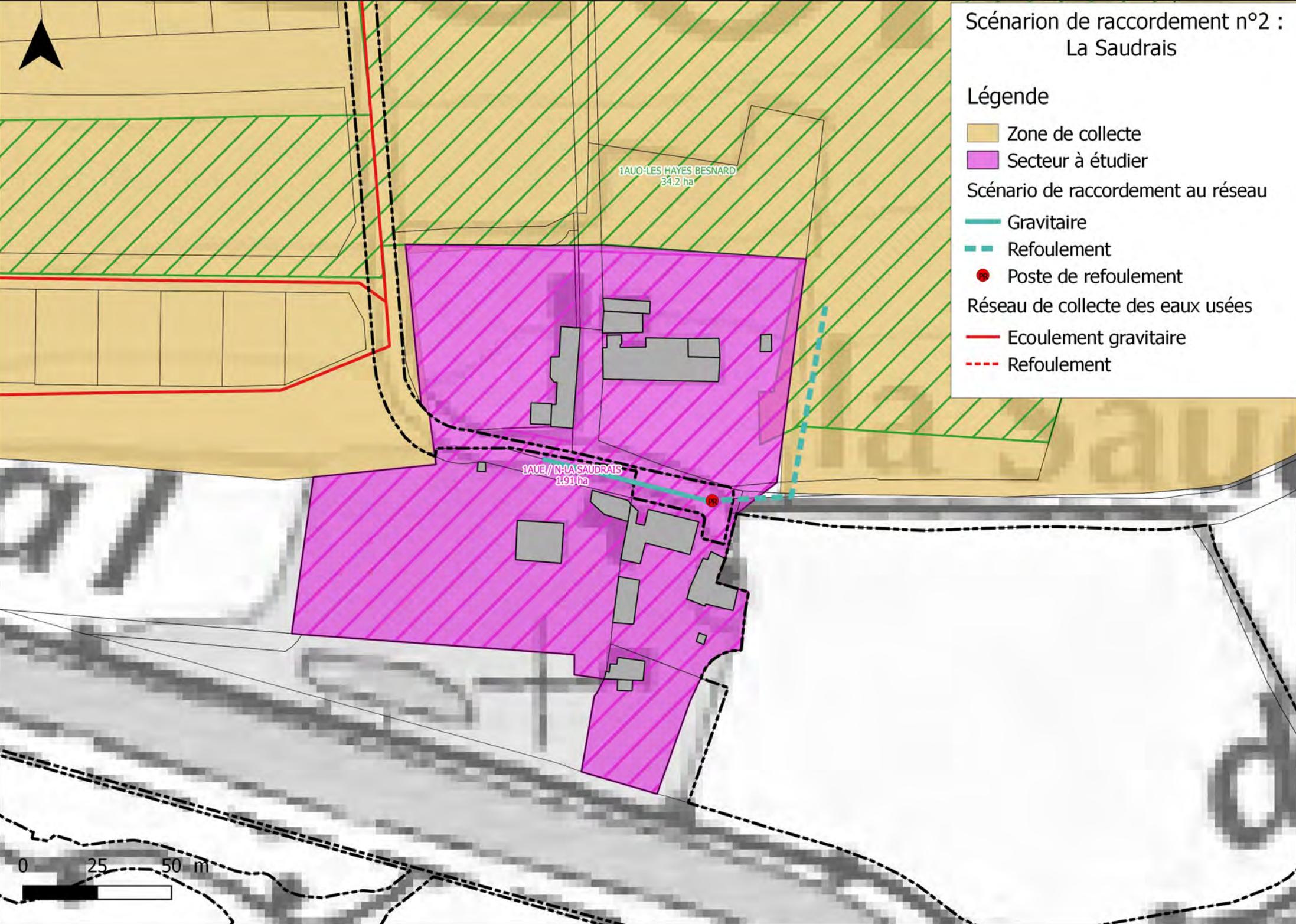
- Zone de collecte
- Secteur à étudier
- Scénario de raccordement au réseau
  - Gravitaire
  - Refolement
  - Poste de refolement
- Réseau de collecte des eaux usées
  - Ecoulement gravitaire
  - Refolement



# Scénario de raccordement n°2 : La Saudrais

## Légende

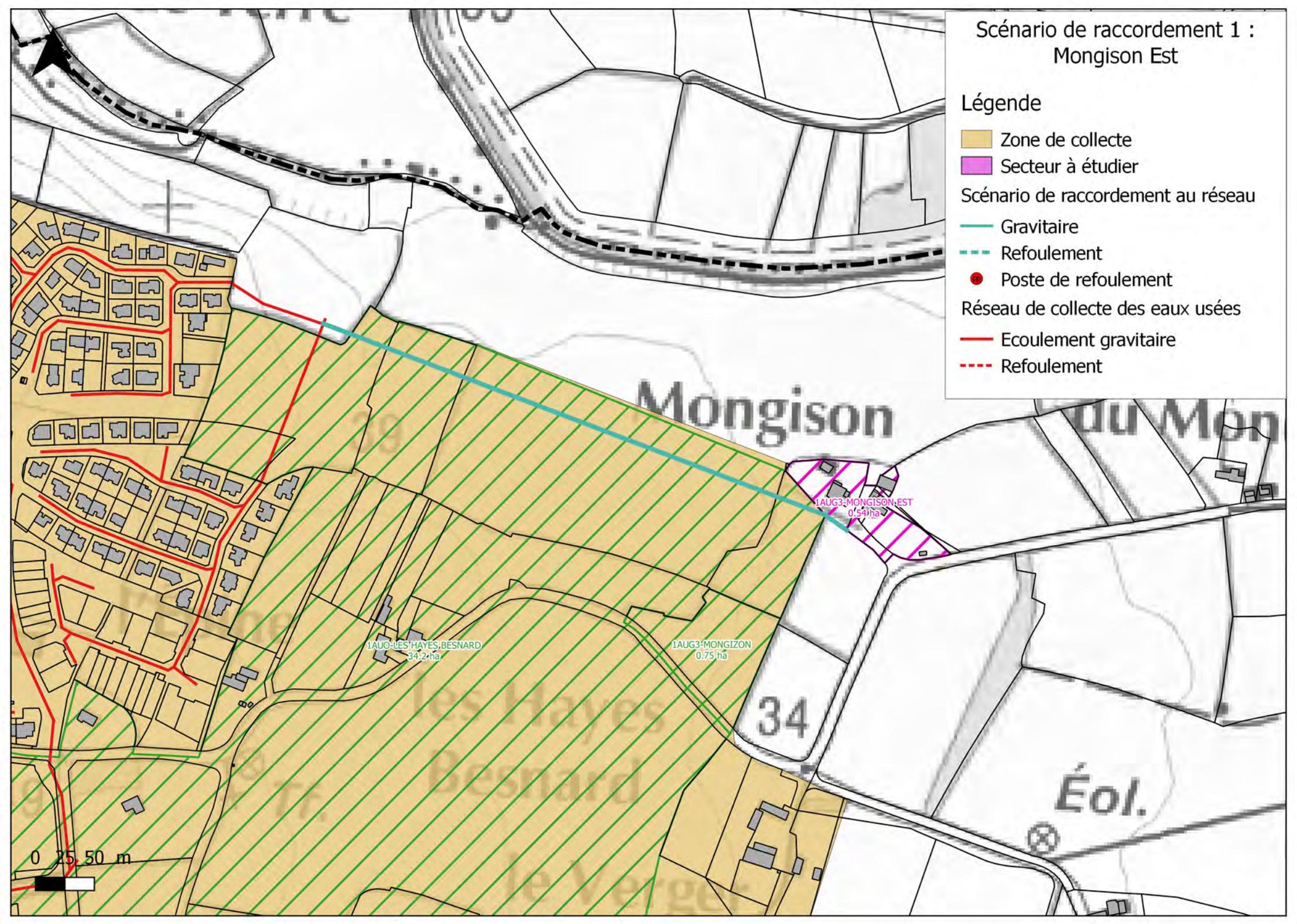
- Zone de collecte
- Secteur à étudier
- Scénario de raccordement au réseau
  - Gravitaire
  - Refolement
  - Poste de refolement
- Réseau de collecte des eaux usées
  - Ecoulement gravitaire
  - Refolement



# Scénario de raccordement 1 : Mongison Est

## Légende

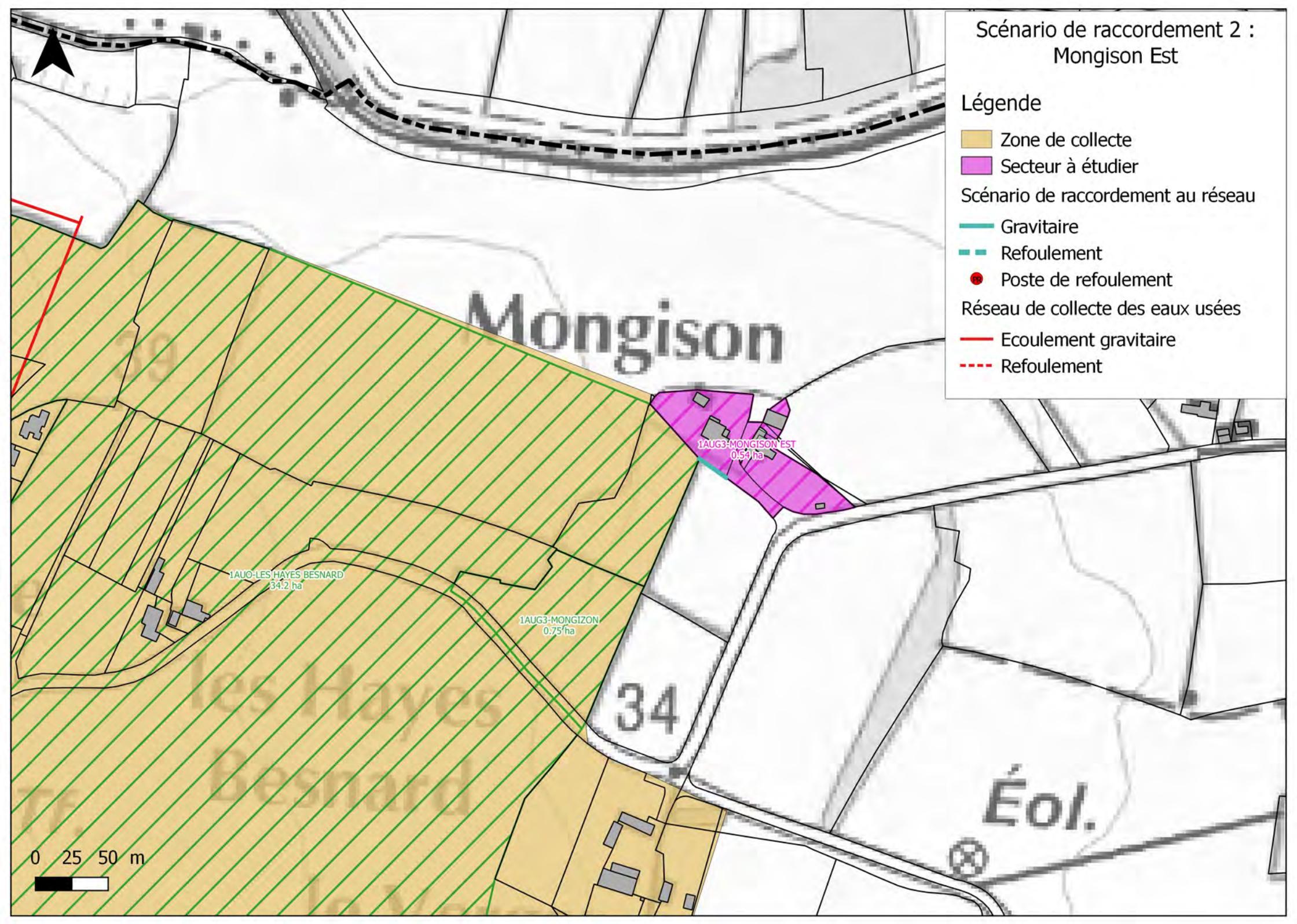
- Zone de collecte
- Secteur à étudier
- Scénario de raccordement au réseau
  - Gravitaire
  - Refolement
- Poste de refolement
- Réseau de collecte des eaux usées
  - Ecoulement gravitaire
  - Refolement



# Scénario de raccordement 2 : Mongison Est

## Légende

- Zone de collecte
- Secteur à étudier
- Scénario de raccordement au réseau
  - Gravitaire
  - Refolement
- Poste de refolement
- Réseau de collecte des eaux usées
  - Ecoulement gravitaire
  - Refolement

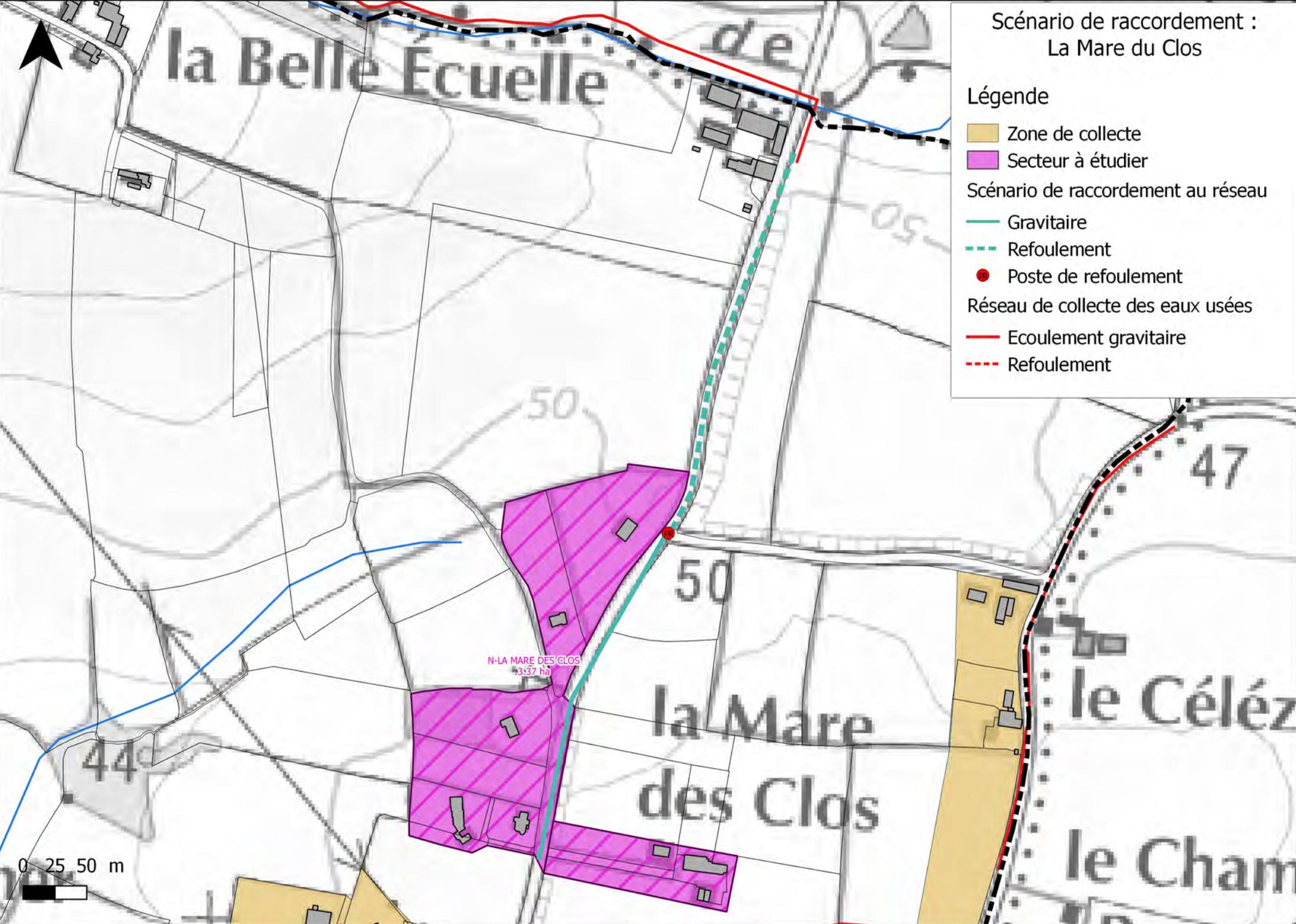


0 25 50 m

# Scénario de raccordement : La Mare du Clos

## Légende

- Zone de collecte
- Secteur à étudier
- Scénario de raccordement au réseau
  - Gravitaire
  - Refolement
  - Poste de refolement
- Réseau de collecte des eaux usées
  - Ecoulement gravitaire
  - Refolement



N-LA MARE DES CLOS  
3.37 ha



# Scénario de raccordement 2 : La Mare du Clos

## Légende

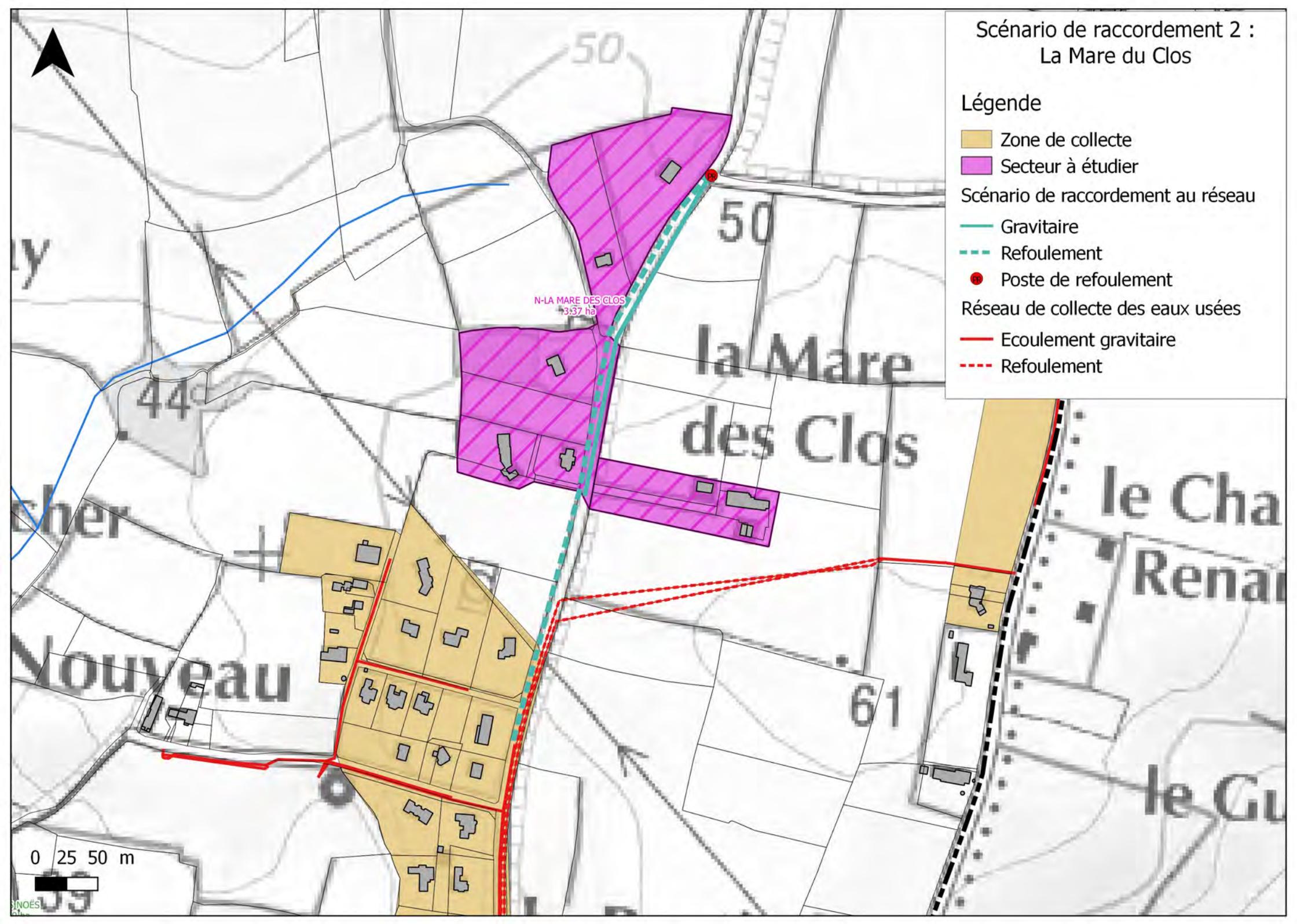
- Zone de collecte
- Secteur à étudier

## Scénario de raccordement au réseau

- Gravitaire
- Refoulement
- Poste de refoulement

## Réseau de collecte des eaux usées

- Ecoulement gravitaire
- Refoulement



N-LA MARE DES CLOS  
3,37 ha

la Mare  
des Clos

le Cha  
Renar

le Gu

44

50

61

0 25 50 m

Raccordement à l'assainissement collectif La Soudrais – Scénario 1				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	5,00			
nombre d'habitants	12,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	55,00		125,00	6 875,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	135,00		70,00	9 450,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	12,5	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	5		900,00	4 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	5			2 541,25
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>53 366,25</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>4 269,30</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>10 673,25</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,06		14 000,00	770,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,14		15 400,00	2 079,00
Entretien PR (/u)	1	12,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	12,50		200,00	2 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>61 349,00</b>
<b>total</b>				<b>114 715,25</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>22 943,05</b>
Raccordement à l'assainissement collectif La Soudrais – Scénario 2				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	5,00			
nombre d'habitants	12,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	55,00		125,00	6 875,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	90,00		70,00	6 300,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	12,5	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	5		900,00	4 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	5			2 383,75
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>50 058,75</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>4 004,70</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>10 011,75</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,06		14 000,00	770,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,09		15 400,00	1 386,00
Entretien PR (/u)	1	12,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	12,50		200,00	2 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>60 656,00</b>
<b>total</b>				<b>110 714,75</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>22 142,95</b>

Raccordement à l'assainissement collectif La Mare des Clos – Scénario 1				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	6,00			
nombre d'habitants	15,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	0,00		125,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	272,00		175,00	47 600,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	308,00		130,00	40 040,00
poste de refoulement 1	1	15,0	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	6		900,00	5 400,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	6			6 152,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>129 192,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>8 612,80</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>21 532,00</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,27		14 000,00	3 808,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,31		15 400,00	4 743,20
Entretien PR (/u)	1	15,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	15,00		200,00	3 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>67 551,20</b>
<b>total</b>				<b>196 743,20</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>32 790,53</b>

Raccordement à l'assainissement collectif La Mare des Clos – Scénario 2				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	6,00			
nombre d'habitants	15,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	0,00		125,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	272,00		175,00	47 600,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	485,00		130,00	63 050,00
poste de refoulement 1	1	15,0	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	6		900,00	5 400,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	6			7 302,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>153 352,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>10 223,50</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>25 558,75</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,27		14 000,00	3 808,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,49		15 400,00	7 469,00
Entretien PR (/u)	1	15,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	15,00		200,00	3 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>70 277,00</b>
<b>total</b>				<b>223 629,50</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>37 271,58</b>

## chiffrage Assainissement commun

<b>Assainissement commun - Scénario 3</b>			
<b>La Mare du Clos</b>			
	Quantité	Prix unitaire	Total
Coût acquisition terrain (terrain, clôture, voie accès, frais divers)	1,00	20000,00	20000,00
Installation	1,00	35000,00	35000,00
Coût du réseau de collecte (€/ml)	250,00	175,00	43750,00
Coût d'exploitation	1,00	45000,00	45000,00
<b>Coût total de l'assainissement commun sur 20 ans</b>			<b>143750,00</b>

Raccordement à l'assainissement collectif Mongison Est – Scénario 1				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	2,00			
nombre d'habitants	5,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	477,00		115,00	54 855,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	0,00		125,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0,0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	2		900,00	1 800,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	2			2 832,75
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>59 487,75</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>11 897,55</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>29 743,88</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,48		14 000,00	6 678,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	5,00		200,00	1 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>7 678,00</b>
<b>total</b>				<b>67 165,75</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>33 582,88</b>

Raccordement à l'assainissement collectif Mongison Est – Scénario 2				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	2,00			
nombre d'habitants	5,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	50,00		115,00	5 750,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	0,00		125,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0,0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	2		900,00	1 800,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	2			377,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>7 927,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>1 585,50</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>3 963,75</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,05		14 000,00	700,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	5,00		200,00	1 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>1 700,00</b>
<b>total</b>				<b>9 627,50</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>4 813,75</b>

chiffrage ANC

La Saudrais				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	2,07	0	0	2,07
installations conformes	0	0	0	0
installations non conformes	5	0	0	5
population	13	0	0	13
<b>coût total investissement</b>	<b>45 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>45 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	3 600,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	10 000,00	0,00	0,00	10 000,00
contrôle initial SPANC	650,00	0,00	0,00	650,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	2 500,00	0,00	0,00	2 500,00
<b>total entretien</b>	<b>13 150,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>13 150,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>58 150,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>58 150,00</b>
coût total par foyer	11 630,00	0,00	0,00	11 630,00
coût total par équivalent habitant	4 652,00	0,00	0,00	4 652,00

La Mare du Clos				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	3,37	0	3,37
installations conformes	0	0	0	0
installations non conformes	6	0	0	6
population	0	15	0	15
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>42 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>42 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	7 000,00
coût unitaire/EH	0,00	2 800,00	0,00	2 800,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	0,00	9 000,00	0,00	9 000,00
contrôle initial SPANC	0,00	780,00	0,00	780,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	3 000,00	0,00	3 000,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>12 780,00</b>	<b>0,00</b>	<b>12 780,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>54 780,00</b>	<b>0,00</b>	<b>54 780,00</b>
coût total par foyer	0,00	9 130,00	0,00	9 130,00
coût total par équivalent habitant	0,00	3 652,00	0,00	3 652,00

Mongison Est				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0,54	0	0	0,54
installations conformes	0	0	0	0
installations non conformes	2	0	0	2
population	5	0	0	5
<b>coût total investissement</b>	<b>18 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>18 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	3 600,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	4 000,00	0,00	0,00	4 000,00
contrôle initial SPANC	260,00	0,00	0,00	260,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	1 000,00	0,00	0,00	1 000,00
<b>total entretien</b>	<b>5 260,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>5 260,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>23 260,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>23 260,00</b>
coût total par foyer	11 630,00	0,00	0,00	11 630,00
coût total par équivalent habitant	4 652,00	0,00	0,00	4 652,00

## *Systeme d'assainissement de Brécé – Servon*

Commune de Brécé

# Commune de Brécé

## Scénario de raccordement du Petit Montigné au réseau futur

### Zones

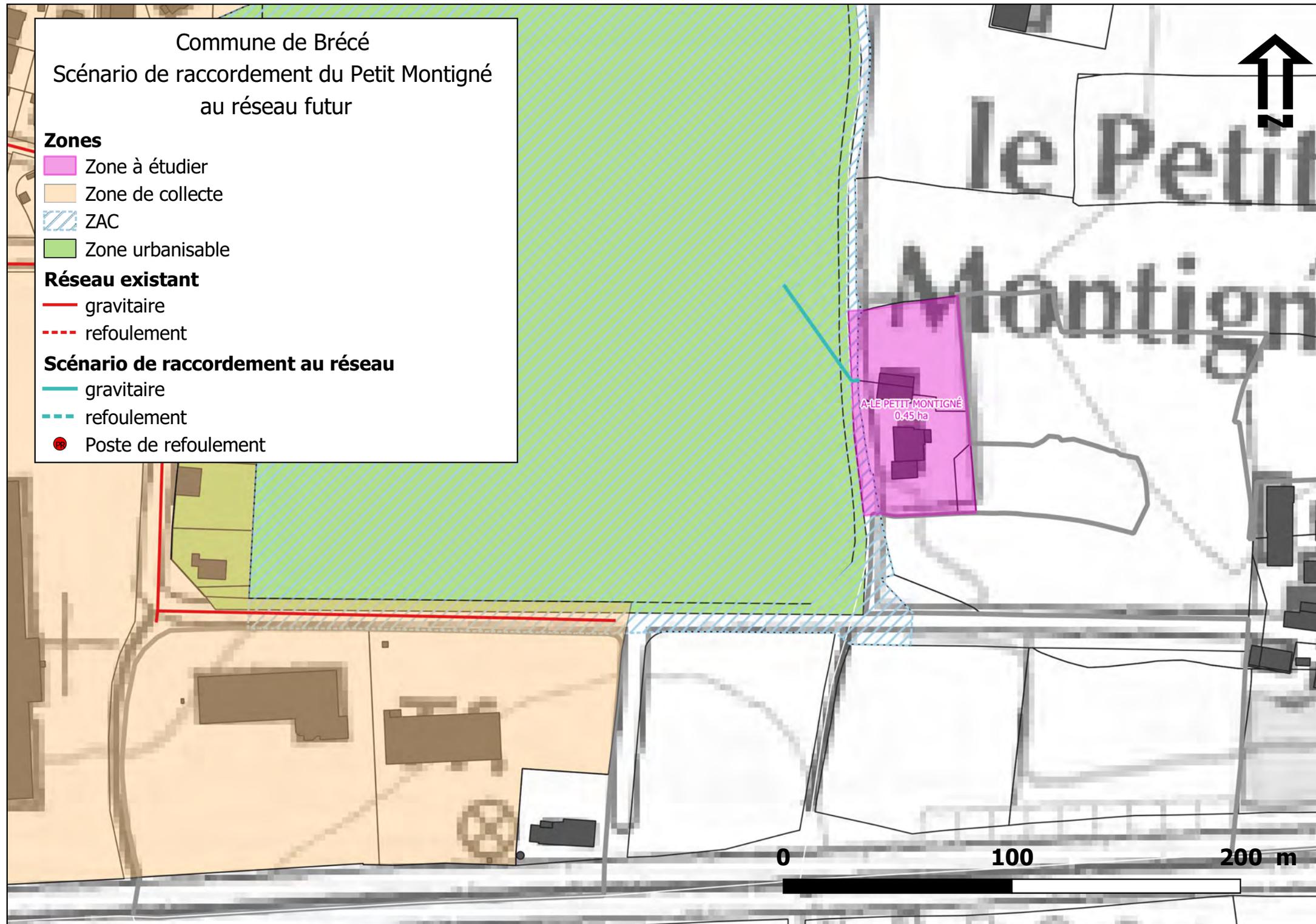
- Zone à étudier
- Zone de collecte
- ZAC
- Zone urbanisable

### Réseau existant

- gravitaire
- refoulement

### Scénario de raccordement au réseau

- gravitaire
- refoulement
- Poste de refoulement



# Commune de Brécé

## Scénario de raccordement du Grand Montigné au réseau futur

### Zones

- Zone à étudier
- Zone de collecte
- ZAC
- Zone urbanisable

### Réseau existant

- gravitaire
- refoulement

### Scénario de raccordement au réseau

- gravitaire
- refoulement
- Poste de refoulement



<b>RACCORDEMENT ASSAINISSEMENT COLLECTIF Le Petit Montigné</b>				
<b>INVESTISSEMENT</b>	<b>quantité</b>	<b>nb d'EH concerné</b>	<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
foyers à raccordés	1,00			
nombre d'habitants	2,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	53,00		125,00	6 625,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
suggestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
suggestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	1		900,00	900,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	1			376,25
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>7 901,25</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>3 160,50</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>7 901,25</b>
<b>FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN</b>	<b>quantité</b>		<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,05		14 000,00	742,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	2,50		200,00	500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>1 242,00</b>
<b>total</b>				<b>9 143,25</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>9 143,25</b>

<b>RACCORDEMENT ASSAINISSEMENT COLLECTIF Le Grand Montigné</b>				
<b>INVESTISSEMENT</b>	<b>quantité</b>	<b>nb d'EH concerné</b>	<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
foyers à raccordés	2,00			
nombre d'habitants	5,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	50,00		125,00	6 250,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	2		900,00	1 800,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	2			402,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>8 452,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				1 690,50
<b>Investissement/branchement</b>				4 226,25
<b>FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN</b>	<b>quantité</b>		<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,05		14 000,00	700,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	5,00		200,00	1 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>1 700,00</b>
<b>total</b>				<b>10 152,50</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>5 076,25</b>

## chiffrage ANC

Le Petit Montigné				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	0	0,45	0,45
installations conformes	0	0	1	1
installations non conformes	0	0	0	0
population	0	0	3	3
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	0,00	0,00	0,00
coût unitaire/EH	0,00	0,00	0,00	0,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	0,00	0,00	1 000,00	1 000,00
contrôle initial SPANC	0,00	0,00	0,00	0,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	0,00	500,00	500,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1 500,00</b>	<b>1 500,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1 500,00</b>	<b>1 500,00</b>
coût total par foyer	0,00	0,00	1 500,00	1 500,00
coût total par équivalent habitant	0,00	0,00	600,00	600,00

## chiffage ANC

Le Grans Montigné				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	0	0,94	0,94
installations conformes	0	0	1	1
installations non conformes	0	0	1	1
population	0	0	5	5
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>5 500,00</b>	<b>5 500,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	0,00	5 500,00	5 500,00
coût unitaire/EH	0,00	0,00	1 100,00	2 200,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	0,00	0,00	2 000,00	2 000,00
contrôle initial SPANC	0,00	0,00	130,00	130,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	0,00	1 000,00	1 000,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3 130,00</b>	<b>3 130,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>8 630,00</b>	<b>8 630,00</b>
coût total par foyer	0,00	0,00	4 315,00	4 315,00
coût total par équivalent habitant	0,00	0,00	1 726,00	1 726,00

## *Systeme d'assainissement de Noyal-sur-Vilaine*

Commune de Brécé

Commune de Brécé  
Scénario de raccordement de la Vigne  
au réseau existant

**Zones**

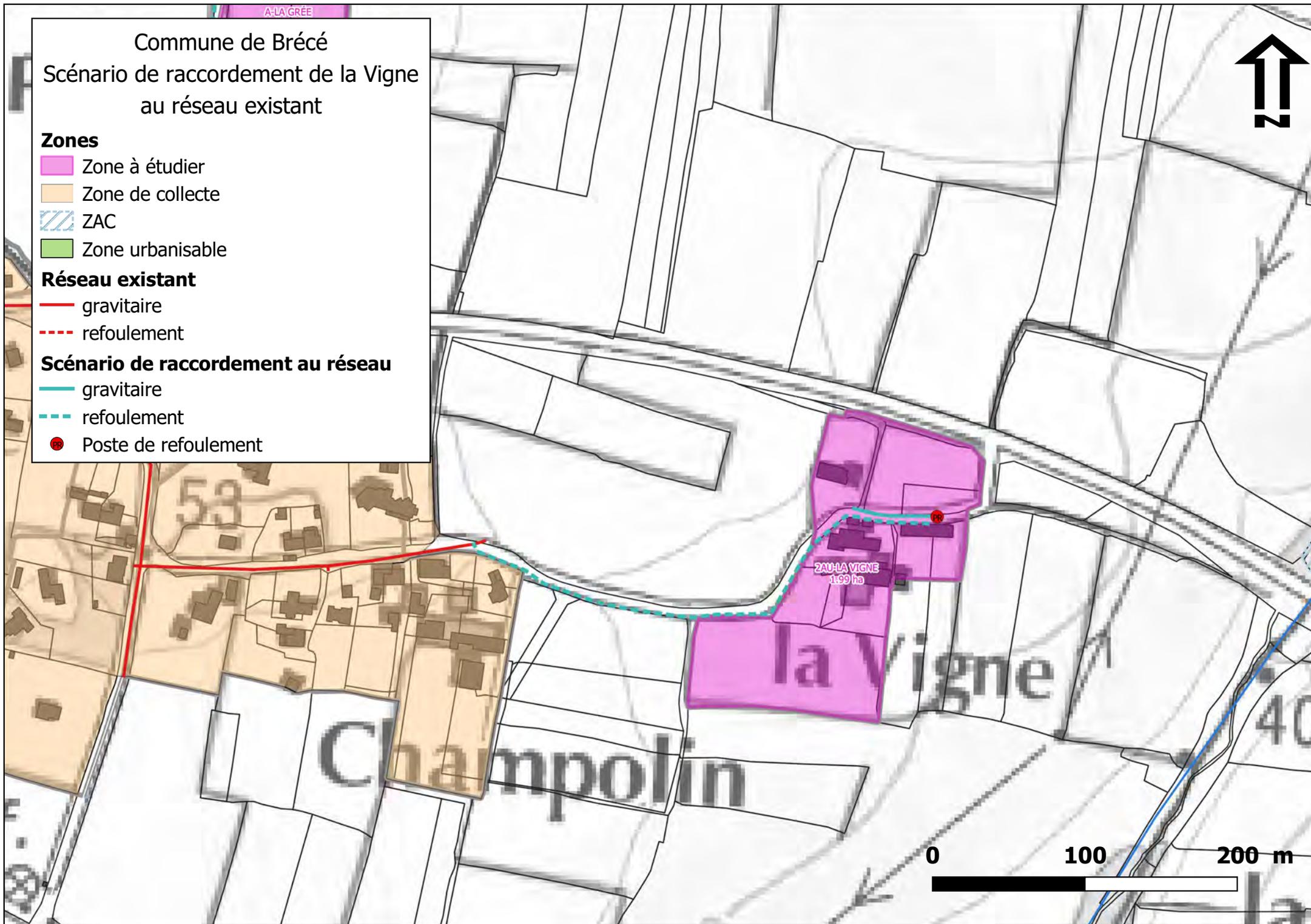
-  Zone à étudier
-  Zone de collecte
-  ZAC
-  Zone urbanisable

**Réseau existant**

-  gravitaire
-  refoulement

**Scénario de raccordement au réseau**

-  gravitaire
-  refoulement
-  Poste de refoulement



Commune de Brécé - Scénario de raccordement de  
La Grée / Les Planches / L'Alinière / La Héraudière  
au réseau existant

**Zones**

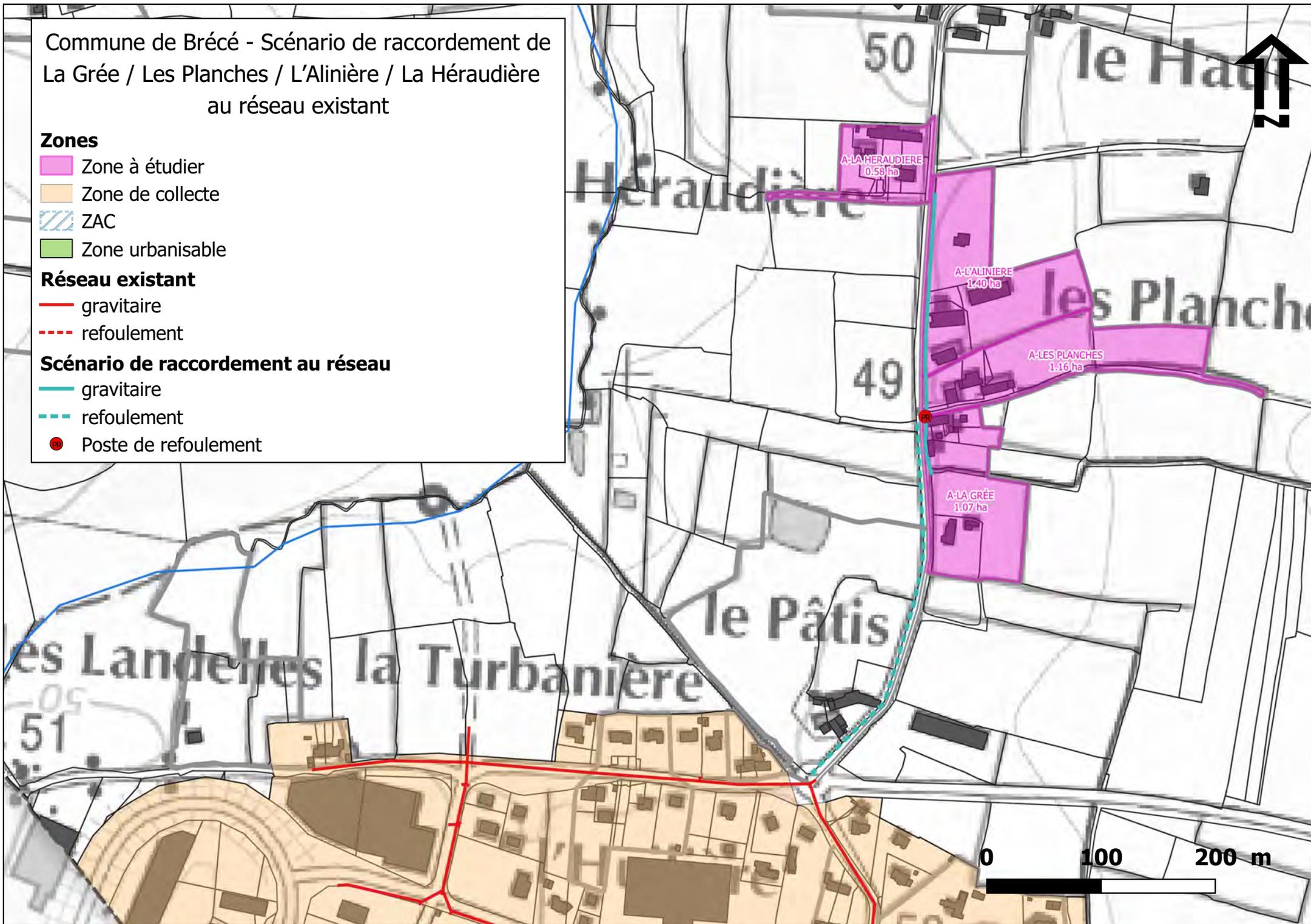
-  Zone à étudier
-  Zone de collecte
-  ZAC
-  Zone urbanisable

**Réseau existant**

-  gravitaire
-  refoulement

**Scénario de raccordement au réseau**

-  gravitaire
-  refoulement
-  Poste de refoulement



<b>RACCORDEMENT ASSAINISSEMENT COLLECTIF La Vigne</b>				
<b>INVESTISSEMENT</b>	<b>quantité</b>	<b>nb d'EH concerné</b>	<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
foyers à raccordés	4,00			
nombre d'habitants	10,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	55,00		125,00	6 875,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	350,00		70,00	24 500,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	10	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	4		900,00	3 600,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	4			3 248,75
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>68 223,75</b>
<b>Investissement /EH</b>				6 822,38
<b>Investissement/branchement</b>				17 055,94
<b>FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN</b>	<b>quantité</b>		<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,06		14 000,00	770,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,35		15 400,00	5 390,00
Entretien PR (/u)	1	10,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	10,00		200,00	2 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>64 160,00</b>
<b>total</b>				<b>132 383,75</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>33 095,94</b>

<b>RACCORDEMENT ASSAINISSEMENT COLLECTIF La Grée / Les Planches / L'Alinière / La Héraudière</b>				
<b>INVESTISSEMENT</b>	<b>quantité</b>	<b>nb d'EH concerné</b>	<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
foyers à raccordés	10,00			
nombre d'habitants	25,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	250,00		125,00	31 250,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	350,00		70,00	24 500,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	25	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	10		900,00	9 000,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	10			4 737,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>99 487,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>3 979,50</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>9 948,75</b>
<b>FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN</b>	<b>quantité</b>		<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,25		14 000,00	3 500,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,35		15 400,00	5 390,00
Entretien PR (/u)	1	25,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	25,00		200,00	5 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>69 890,00</b>
<b>total</b>				<b>169 377,50</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>16 937,75</b>

## chiffrage ANC

<b>La Vigne</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	0	0	0
installations conformes	2	0	0	2
installations non conformes	2	0	0	2
population	10	0	0	10
<b>coût total investissement</b>	<b>18 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>18 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	1 800,00	0,00	0,00	3 600,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange (€)	8 000,00	0,00	0,00	8 000,00
contrôle initial SPANC	260,00	0,00	0,00	260,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	2 000,00	0,00	0,00	2 000,00
<b>total entretien</b>	<b>10 260,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>10 260,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>28 260,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>28 260,00</b>
coût total par foyer	7 065,00	0,00	0,00	7 065,00
coût total par équivalent habitant	2 826,00	0,00	0,00	2 826,00

## chiffrage ANC

La Grée / Les Planches / L'Alinière / La Héraudière				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	4,21	0	0	4,21
installations conformes	7	0	0	7
installations non conformes	3	0	0	3
population	25	0	0	25
<b>coût total investissement</b>	<b>27 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>27 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	1 080,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	20 000,00	0,00	0,00	20 000,00
contrôle initial SPANC	390,00	0,00	0,00	390,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	5 000,00	0,00	0,00	5 000,00
<b>total entretien</b>	<b>25 390,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>25 390,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>52 390,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>52 390,00</b>
coût total par foyer	5 239,00	0,00	0,00	5 239,00
coût total par équivalent habitant	2 095,60	0,00	0,00	2 095,60

## *Systeme d'assainissement de Bruz*

Commune de Bruz

Scénario de raccordement :  
Les Landelles

Zone de collecte

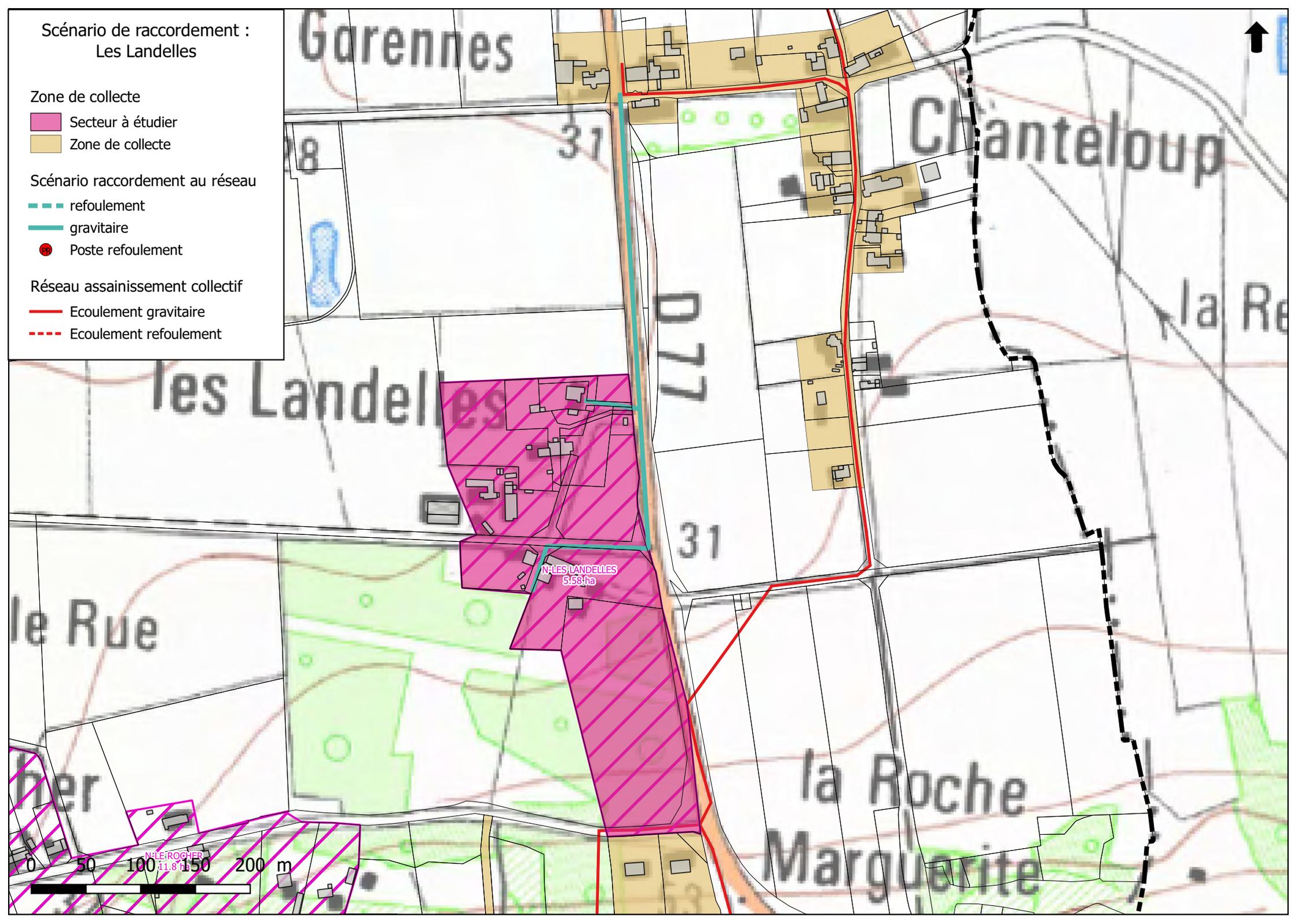
-  Secteur à étudier
-  Zone de collecte

Scénario raccordement au réseau

-  refolement
-  gravitaire
-  Poste refolement

Réseau assainissement collectif

-  Ecoulement gravitaire
-  Ecoulement refolement



Scénario de raccordement :  
Le Rocher

Zone de collecte

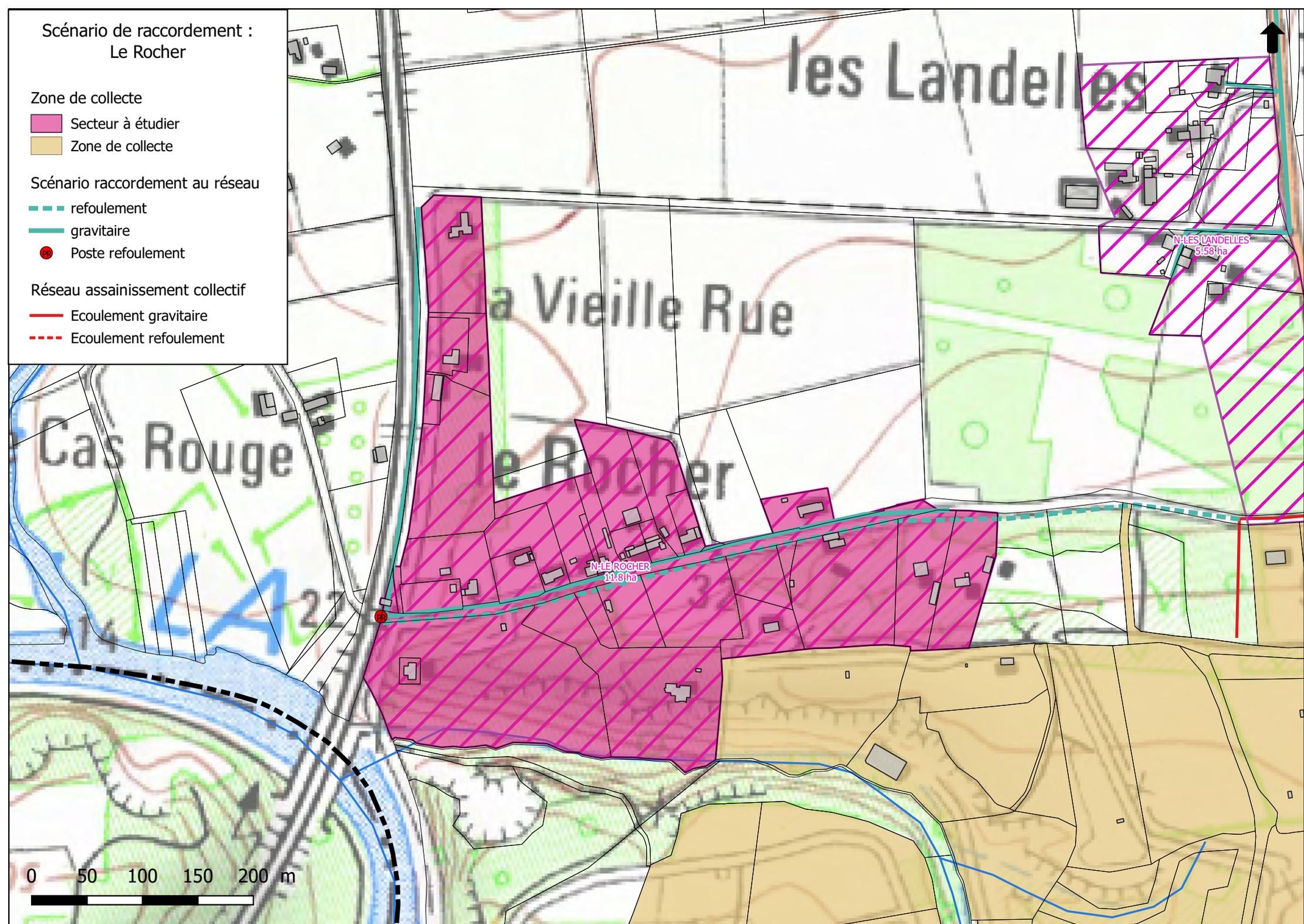
-  Secteur à étudier
-  Zone de collecte

Scénario raccordement au réseau

-  refoulement
-  gravitaire
-  Poste refoulement

Réseau assainissement collectif

-  Ecoulement gravitaire
-  Ecoulement refoulement



Scénario de raccordement :  
Le Port

Zone de collecte

-  Secteur à étudier
-  Zone de collecte

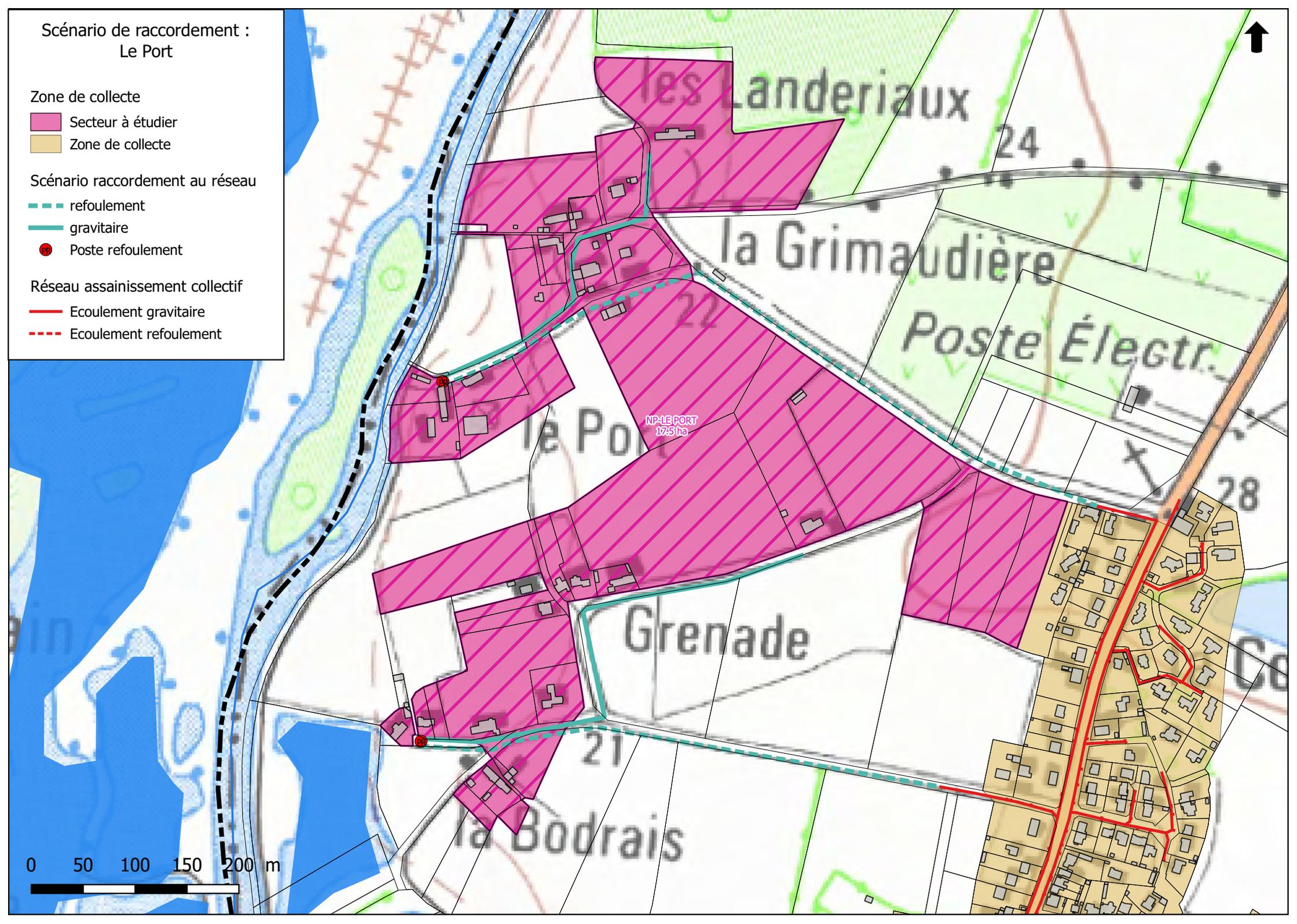
Scénario raccordement au réseau

-  refoulement
-  gravitaire
-  Poste refoulement

Réseau assainissement collectif

-  Ecoulement gravitaire
-  Ecoulement refoulement

0 50 100 150 200 m



RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LES LANDELLES				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	8,00			
nombre d'habitants	20,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	0,00		125,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	590,00		175,00	103 250,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	8		900,00	7 200,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	8			5 522,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>115 972,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>5 798,63</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>14 496,56</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,59		14 000,00	8 260,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	20,00		200,00	4 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>12 260,00</b>
<b>total</b>				<b>128 232,50</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>16 029,06</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LE ROCHER				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	18,00			
nombre d'habitants	45,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	880,00		125,00	110 000,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	785,00		70,00	54 950,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	45	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	18		900,00	16 200,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	18			10 557,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>221 707,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>4 926,83</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>12 317,08</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,88		14 000,00	12 320,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,79		15 400,00	12 089,00
Entretien PR (/u)	1	45,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	45,00		200,00	9 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>89 409,00</b>
<b>total</b>				<b>311 116,50</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>17 284,25</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LE PORT				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	23,00			
nombre d'habitants	57,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	835,00		125,00	104 375,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	1 220,00		70,00	85 400,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	30	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	1	28	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	2		5 000,00	10 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	23		900,00	20 700,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	23			13 523,75
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>283 998,75</b>
<b>Investissement /EH</b>				4 939,11
<b>Investissement/branchement</b>				12 347,77
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,84		14 000,00	11 690,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	1,22		15 400,00	18 788,00
Entretien PR (/u)	1	30,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	57,50		200,00	11 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>97 978,00</b>
<b>total</b>				<b>381 976,75</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>16 607,68</b>

chiffrage ANC

LES LANDELLES				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	5,58	0	0	5,58
installations conformes	2	0	0	2
installations non conformes	6	0	0	6
population	20	0	0	20
<b>coût total investissement</b>	<b>54 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>54 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	2 700,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	16 000,00	0,00	0,00	16 000,00
contrôle initial SPANC	780,00	0,00	0,00	780,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	4 000,00	0,00	0,00	4 000,00
<b>total entretien</b>	<b>20 780,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>20 780,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>74 780,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>74 780,00</b>
coût total par foyer	9 347,50	0,00	0,00	9 347,50
coût total par équivalent habitant	3 739,00	0,00	0,00	3 739,00

## chiffrage ANC

Le Rocher				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	11,86	0	0	11,86
installations conformes	12	0	0	12
installations non conformes	6	0	0	6
population	45	0	0	45
<b>coût total investissement</b>	<b>54 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>54 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	1 200,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	36 000,00	0,00	0,00	36 000,00
contrôle initial SPANC	780,00	0,00	0,00	780,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
<b>total entretien</b>	<b>45 780,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>45 780,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>99 780,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>99 780,00</b>
coût total par foyer	5 543,33	0,00	0,00	5 543,33
coût total par équivalent habitant	2 217,33	0,00	0,00	2 217,33

## chiffrage ANC

Le port				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	17,5	0	17,5
installations conformes	0	12	0	12
installations non conformes	0	11	0	11
population	0	58	0	58
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>77 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>77 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	7 000,00
coût unitaire/EH	0,00	1 339,13	0,00	2 800,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	0,00	34 500,00	0,00	34 500,00
contrôle initial SPANC	0,00	1 430,00	0,00	1 430,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	11 500,00	0,00	11 500,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>47 430,00</b>	<b>0,00</b>	<b>47 430,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>124 430,00</b>	<b>0,00</b>	<b>124 430,00</b>
coût total par foyer	0,00	5 410,00	0,00	5 410,00
coût total par équivalent habitant	0,00	2 164,00	0,00	2 164,00

*Systeme d'assainissement de Cesson-Sévigné (Bray)*

Commune de Cesson-Sévigné

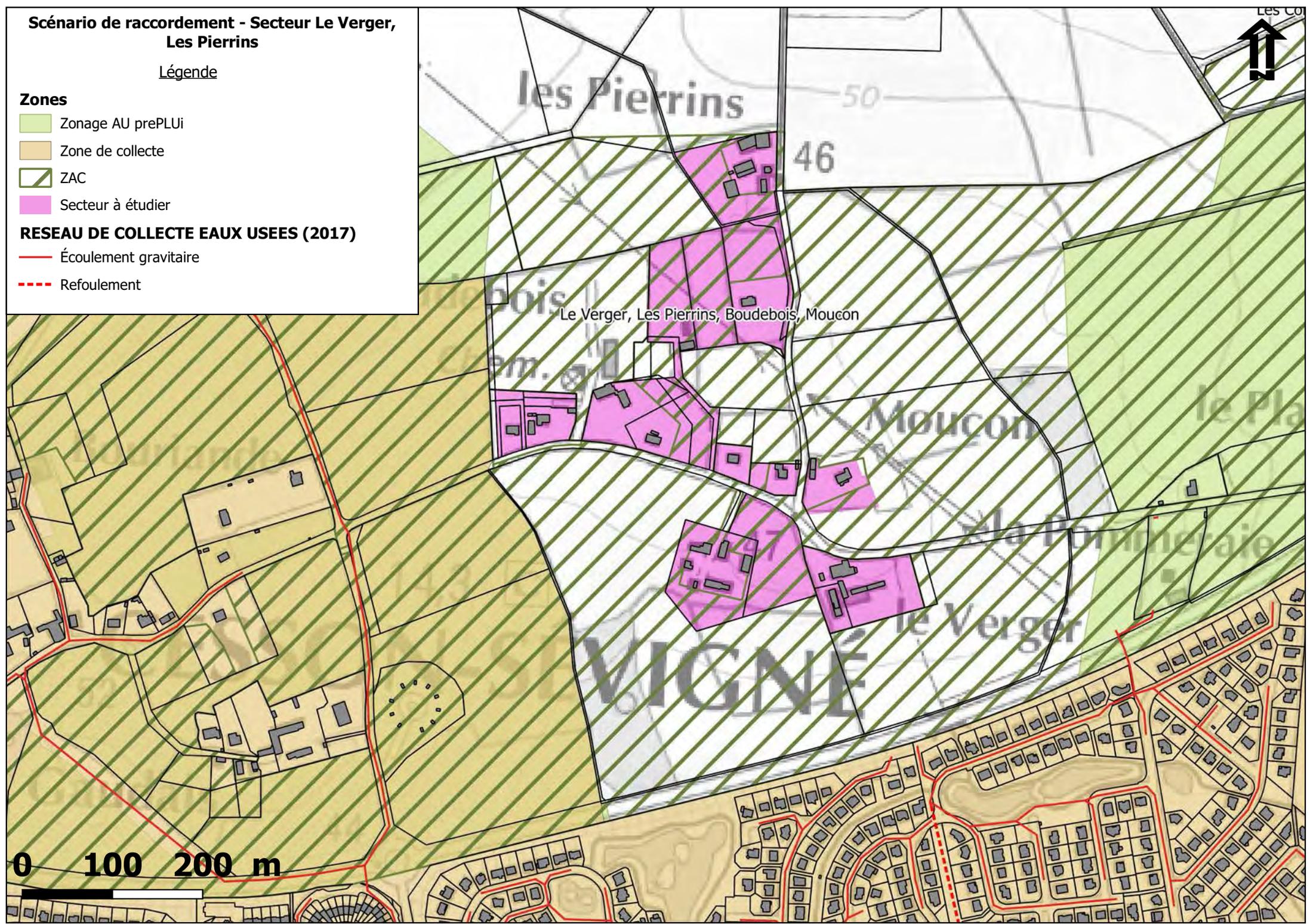
# Scénario de raccordement - Secteur Le Verger, Les Pierrins

Légende

- Zones**
- Zonage AU prePLUi
  - Zone de collecte
  - ZAC
  - Secteur à étudier

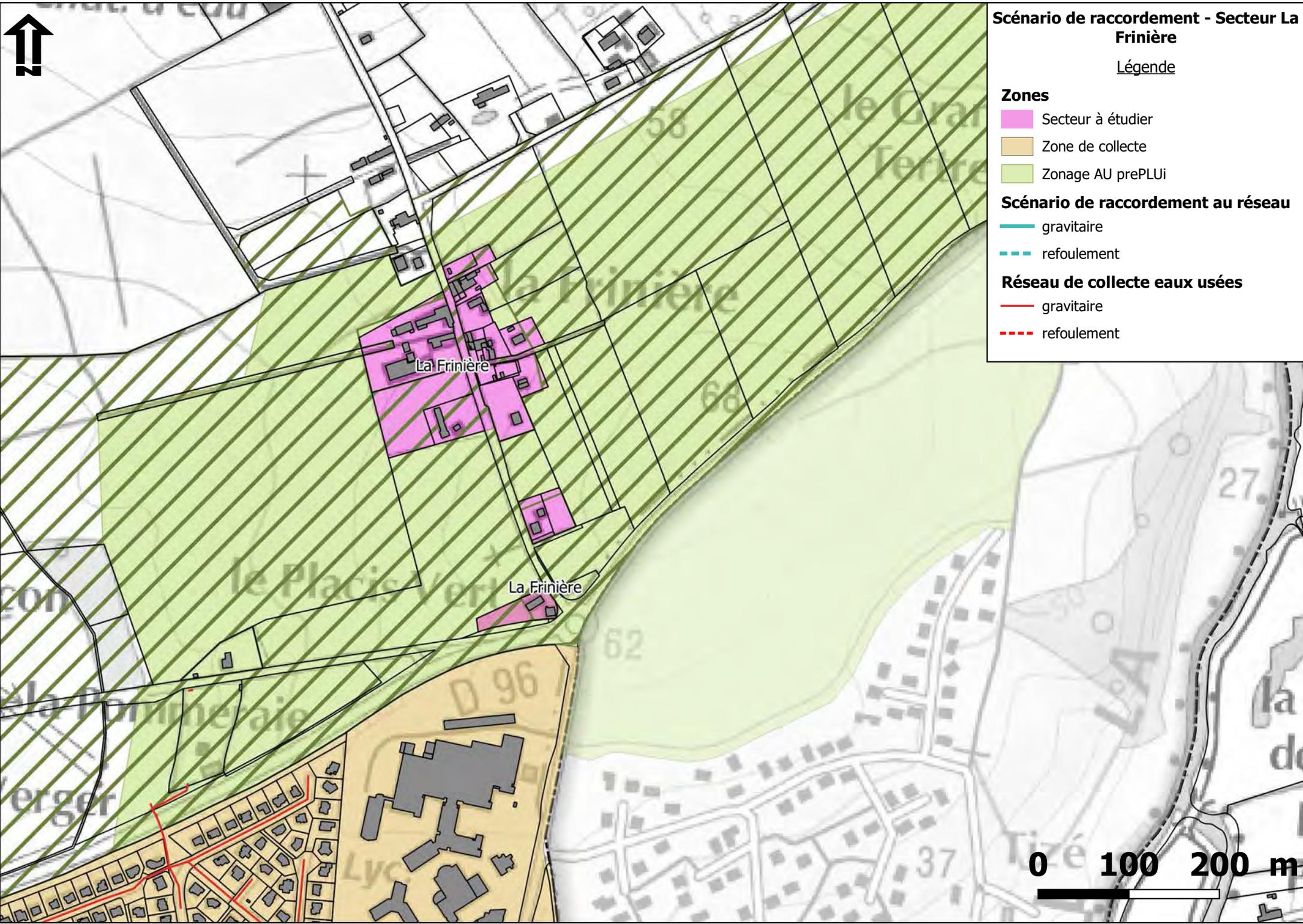
## RESEAU DE COLLECTE EAUX USEES (2017)

- Écoulement gravitaire
- Refolement



0 100 200 m





# Scénario de raccordement - Secteur La Frinière

## Légende

### Zones

- Secteur à étudier
- Zone de collecte
- Zonage AU prePLUi

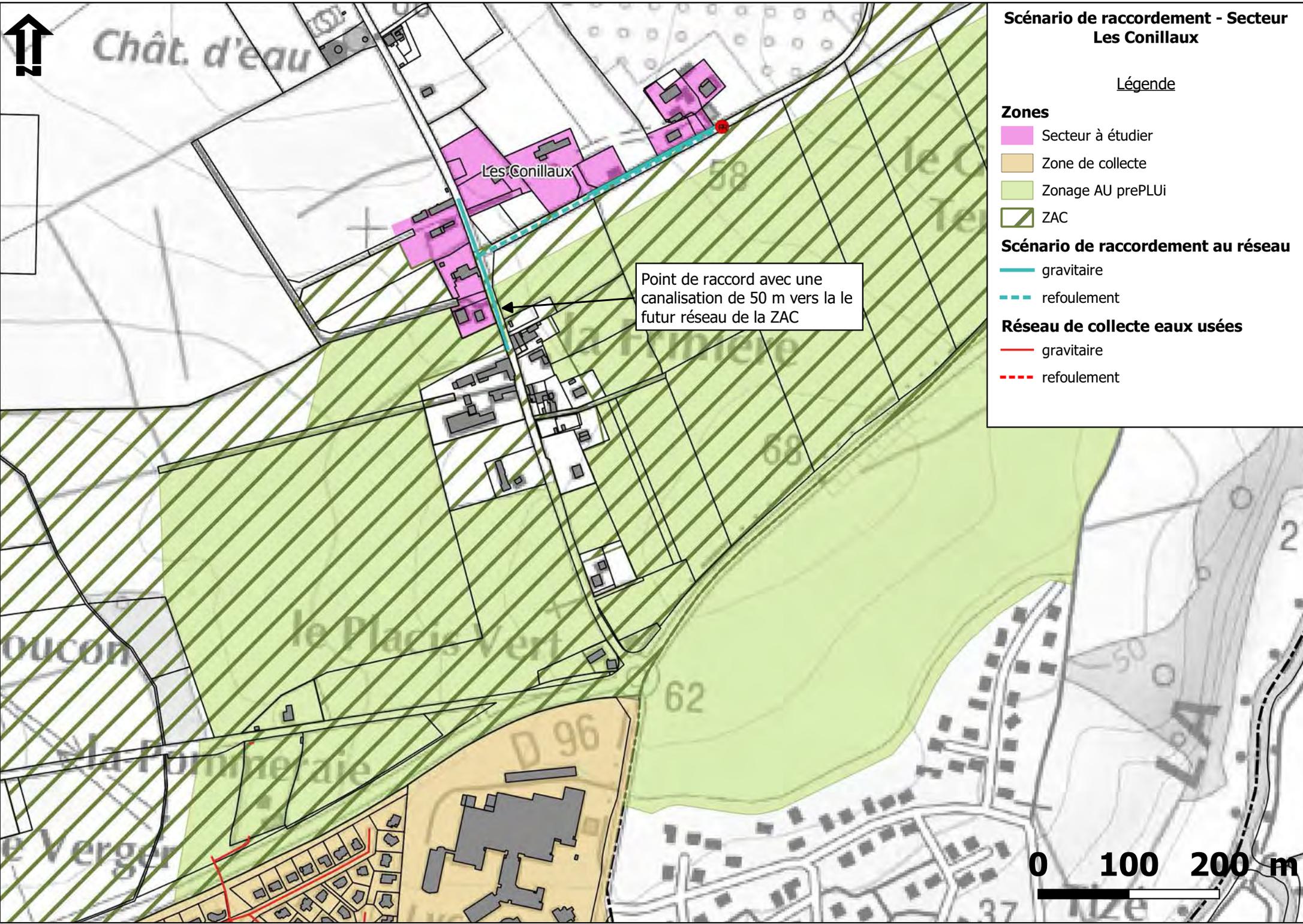
### Scénario de raccordement au réseau

- gravitaire
- refoulement

### Réseau de collecte eaux usées

- gravitaire
- refoulement

0 100 200 m



# Scénario de raccordement - Secteur Les Conillaux

## Légende

### Zones

- Secteur à étudier
- Zone de collecte
- Zonage AU prePLUi
- ZAC

### Scénario de raccordement au réseau

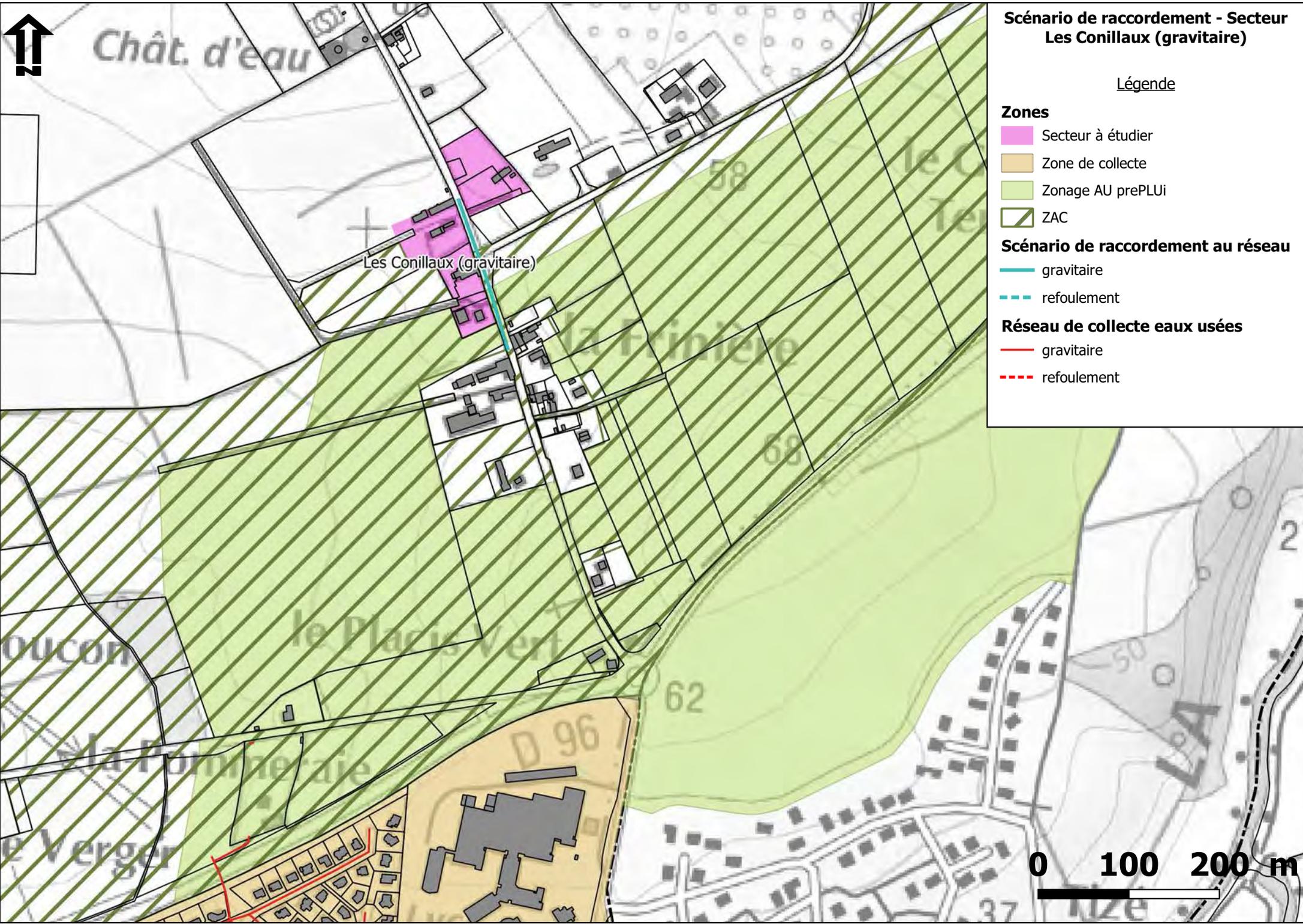
- gravitaire
- refoulement

### Réseau de collecte eaux usées

- gravitaire
- refoulement

Point de raccord avec une canalisation de 50 m vers la le futur réseau de la ZAC

0 100 200 m



### Scénario de raccordement - Secteur Les Conillaux (gravitaire)

#### Légende

#### Zones

- Secteur à étudier
- Zone de collecte
- Zonage AU prePLUi
- ZAC

#### Scénario de raccordement au réseau

- gravitaire
- refoulement

#### Réseau de collecte eaux usées

- gravitaire
- refoulement



**Scénario de raccordement - Secteur Le Bois Laval**

Légende

**Zones**

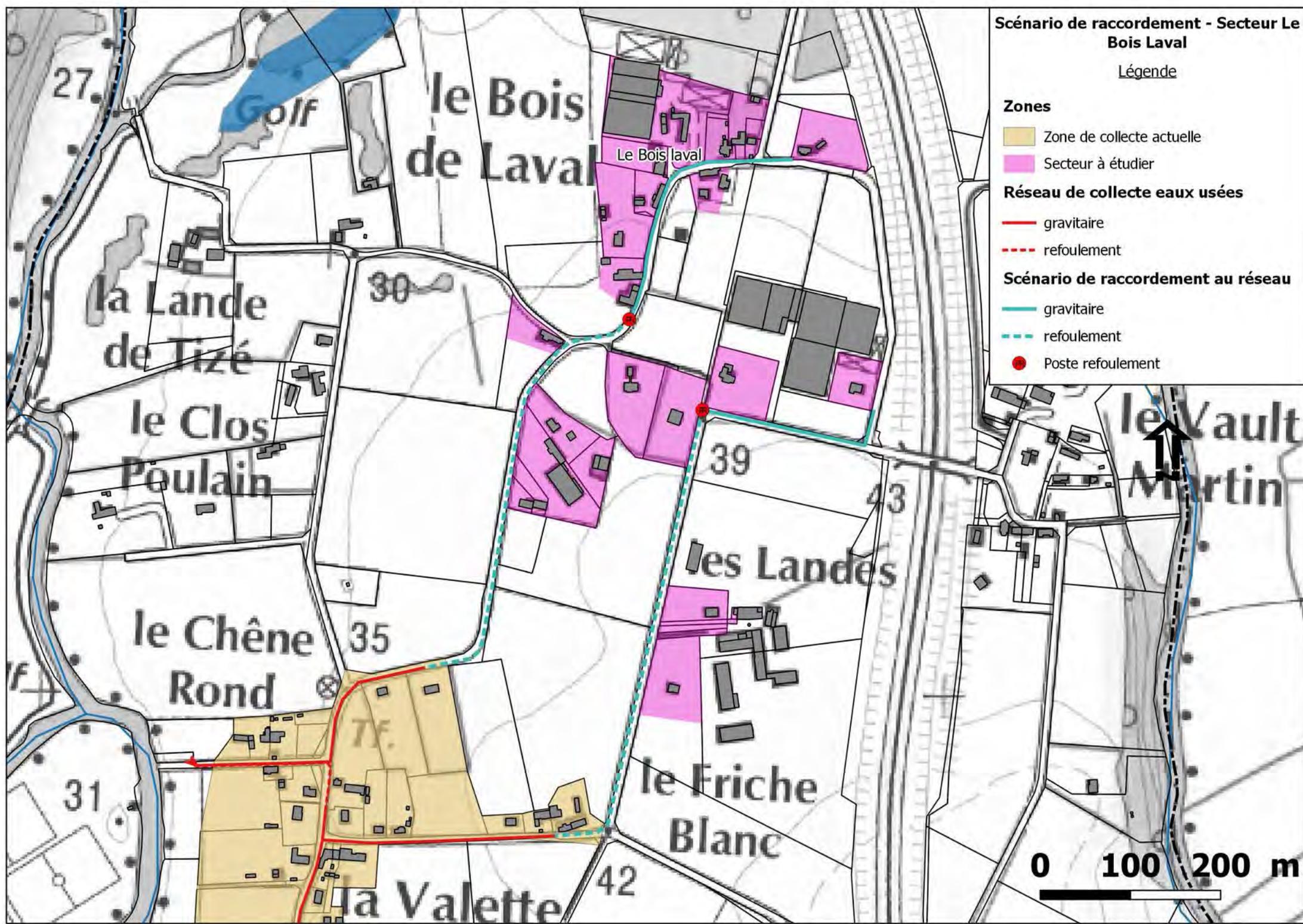
-  Zone de collecte actuelle
-  Secteur à étudier

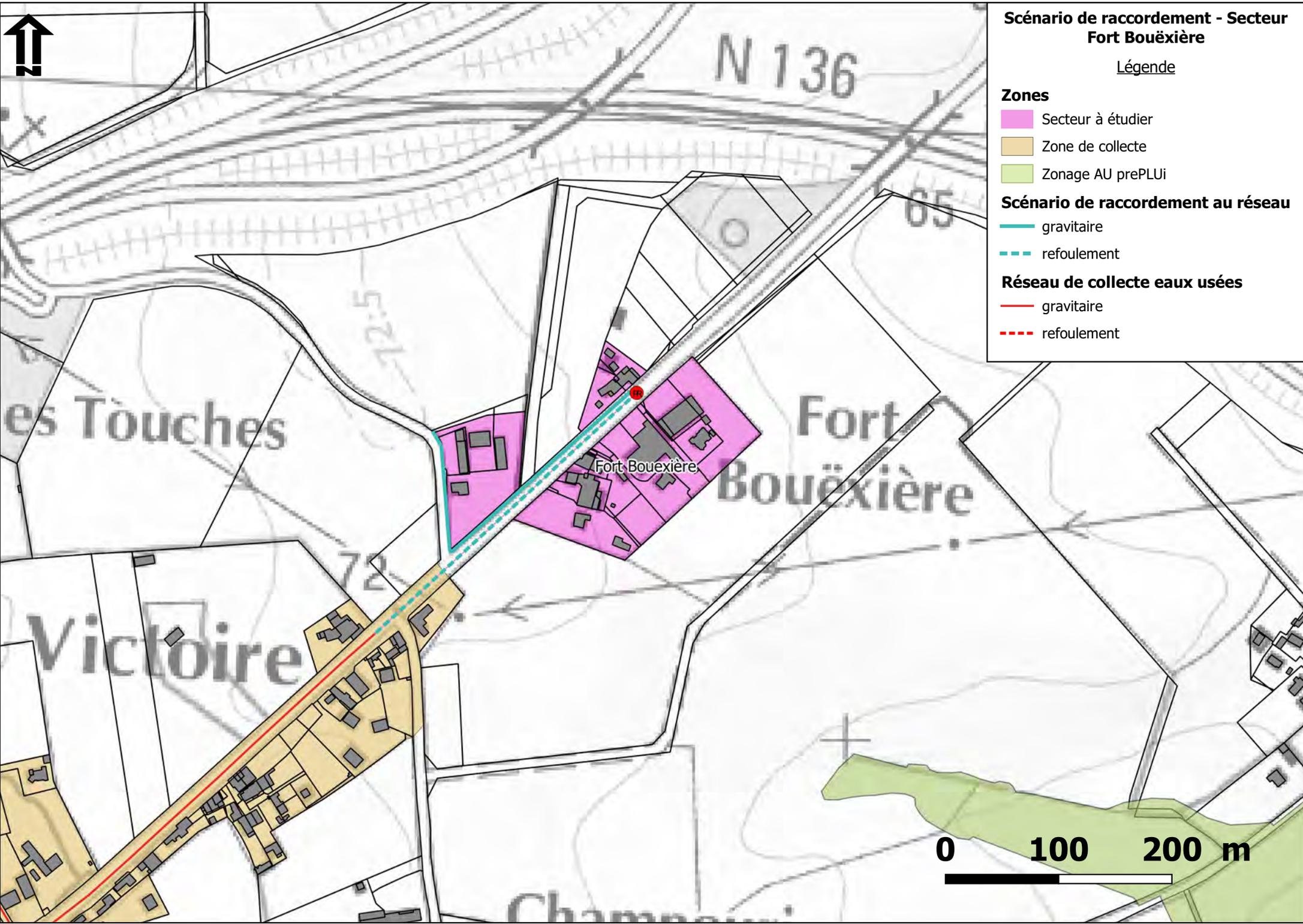
**Réseau de collecte eaux usées**

-  gravitaire
-  refoulement

**Scénario de raccordement au réseau**

-  gravitaire
-  refoulement
-  Poste refoulement





**Scénario de raccordement - Secteur Fort Bouëxière**

Légende

**Zones**

- Secteur à étudier
- Zone de collecte
- Zonage AU prePLUi

**Scénario de raccordement au réseau**

- gravitaire
- refoulement

**Réseau de collecte eaux usées**

- gravitaire
- refoulement



Les Conillaux				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	8,00			
nombre d'habitants	20,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	340,00		125,00	42 500,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	303,00		70,00	21 210,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	20	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	8		900,00	7 200,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	8			5 045,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>105 955,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>5 297,78</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>13 244,44</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,34		14 000,00	4 760,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,30		15 400,00	4 666,20
Entretien PR (/u)	1	20,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	20,00		200,00	4 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>69 426,20</b>
<b>total</b>				<b>175 381,70</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>21 922,71</b>

Les Conillaux (gravitaire)				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	5,00			
nombre d'habitants	12,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	165,00		125,00	20 625,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	5		900,00	4 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	5			1 256,25
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>26 381,25</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>2 110,50</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>5 276,25</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,17		14 000,00	2 310,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	12,50		200,00	2 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>4 810,00</b>
<b>total</b>				<b>31 191,25</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>6 238,25</b>

Le Bois Laval				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	15,00			
nombre d'habitants	37,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	524,00		125,00	65 500,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	1 033,00		70,00	72 310,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	25	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	1	12,5	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	2		5 000,00	10 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	15		900,00	13 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	15			10 565,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>221 875,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				5 916,68
<b>Investissement/branchement</b>				14 791,70
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,52		14 000,00	7 336,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	1,03		15 400,00	15 908,20
Entretien PR (/u)	2	37,50	56 000,00	112 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	37,50		200,00	7 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>142 744,20</b>
<b>total</b>				<b>364 619,70</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>24 307,98</b>

Fort-Bouëxière				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	15,00			
nombre d'habitants	37,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	107,00		125,00	13 375,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	218,00		175,00	38 150,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	315,00		130,00	40 950,00
poste de refoulement 1	1	25	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0,0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	15		900,00	13 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	15			6 798,75
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>142 773,75</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>3 807,30</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>9 518,25</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,33		14 000,00	4 550,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,32		15 400,00	4 851,00
Entretien PR (/u)	1	25,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	37,50		200,00	7 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>72 901,00</b>
<b>total</b>				<b>215 674,75</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>14 378,32</b>

## chiffrage ANC

Les Conillaux				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	2,19	0	0	2,19
installations conformes	2	0	0	2
installations non conformes	6	0	0	6
population	20	0	0	20
<b>coût total investissement</b>	<b>54 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>54 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	2 700,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	16 000,00	0,00	0,00	16 000,00
contrôle initial SPANC	780,00	0,00	0,00	780,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	4 000,00	0,00	0,00	4 000,00
<b>total entretien</b>	<b>20 780,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>20 780,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>74 780,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>74 780,00</b>
coût total par foyer	9 347,50	0,00	0,00	9 347,50
coût total par équivalent habitant	3 739,00	0,00	0,00	3 739,00

## chiffrage ANC

<b>Les Conillaux (gravitaire)</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	1,29	0	0	1,29
installations conformes	0	0	0	0
installations non conformes	5	0	0	5
population	13	0	0	13
<b>coût total investissement</b>	<b>45 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>45 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	3 600,00	0,00	0,00	3 600,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange (€)	10 000,00	0,00	0,00	10 000,00
contrôle initial SPANC	650,00	0,00	0,00	650,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	2 500,00	0,00	0,00	2 500,00
<b>total entretien</b>	<b>13 150,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>13 150,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>58 150,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>58 150,00</b>
coût total par foyer	11 630,00	0,00	0,00	11 630,00
coût total par équivalent habitant	4 652,00	0,00	0,00	4 652,00

## chiffrage ANC

Le Bois Laval				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	7,18	0	7,18
installations conformes	0	2	0	2
installations non conformes	0	13	0	13
population	0	38	0	38
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>91 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>91 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	7 000,00
coût unitaire/EH	0,00	2 426,67	0,00	2 800,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	0,00	22 500,00	0,00	22 500,00
contrôle initial SPANC	0,00	1 690,00	0,00	1 690,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	7 500,00	0,00	7 500,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>31 690,00</b>	<b>0,00</b>	<b>31 690,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>122 690,00</b>	<b>0,00</b>	<b>122 690,00</b>
coût total par foyer	0,00	8 179,33	0,00	8 179,33
coût total par équivalent habitant	0,00	3 271,73	0,00	3 271,73

## chiffrage ANC

Fort Bouëxière				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	2,51	0	0	2,51
installations conformes	5	0	0	5
installations non conformes	10	0	0	10
population	38	0	0	38
<b>coût total investissement</b>	<b>90 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>90 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	2 400,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	30 000,00	0,00	0,00	30 000,00
contrôle initial SPANC	1 300,00	0,00	0,00	1 300,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	7 500,00	0,00	0,00	7 500,00
<b>total entretien</b>	<b>38 800,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>38 800,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>128 800,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>128 800,00</b>
coût total par foyer	8 586,67	0,00	0,00	8 586,67
coût total par équivalent habitant	3 434,67	0,00	0,00	3 434,67

*Systeme d'assainissement de Cintré*

Commune de Cintré

Scénario de raccordement :

Le Chêne Piqué

Zones

 Secteur à étudier

 Zone de collecte

 Urbanisation future

Réseau de collecte eaux usées

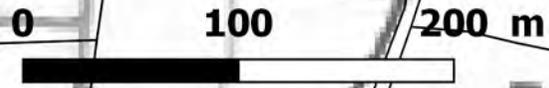
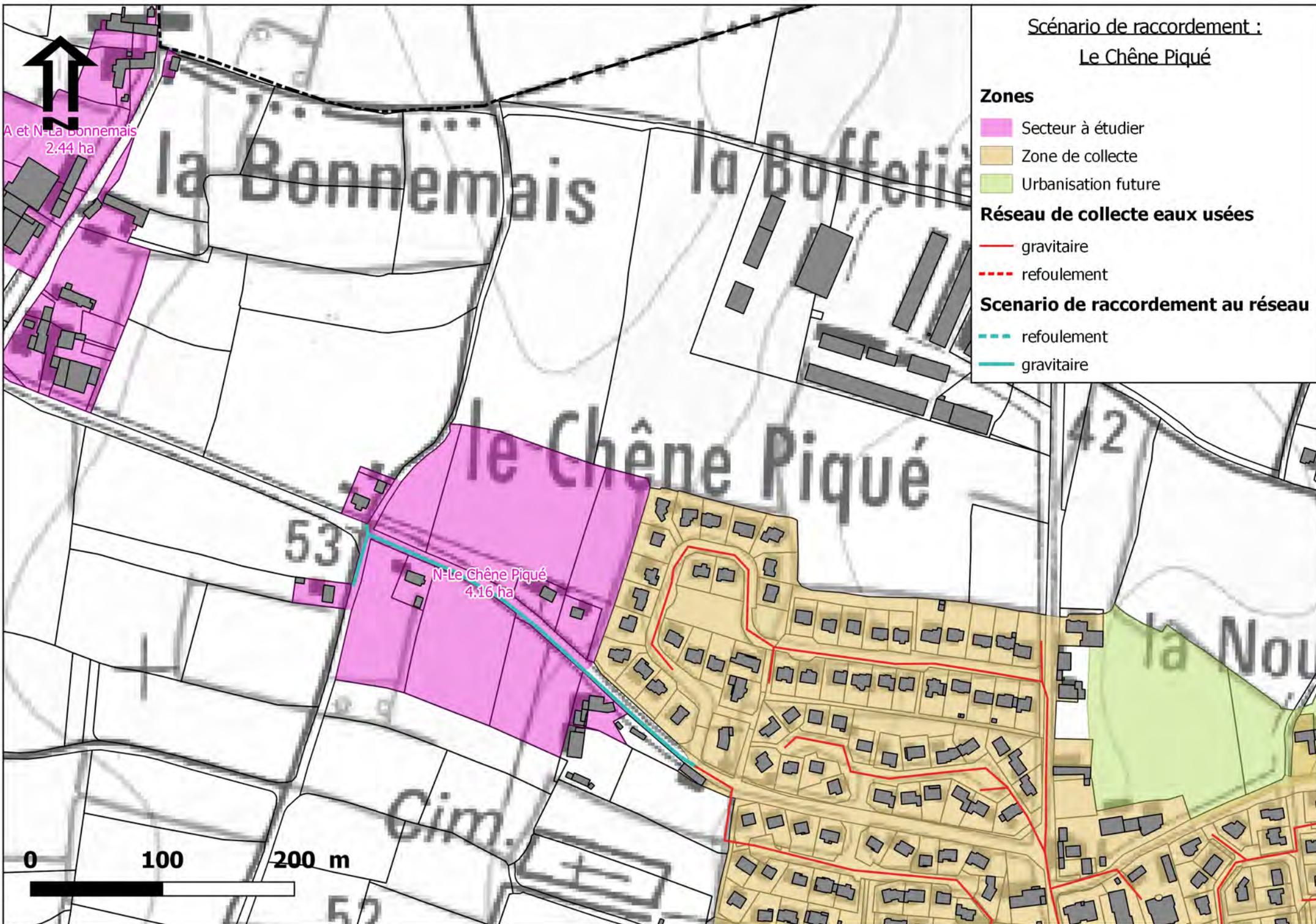
 gravitaire

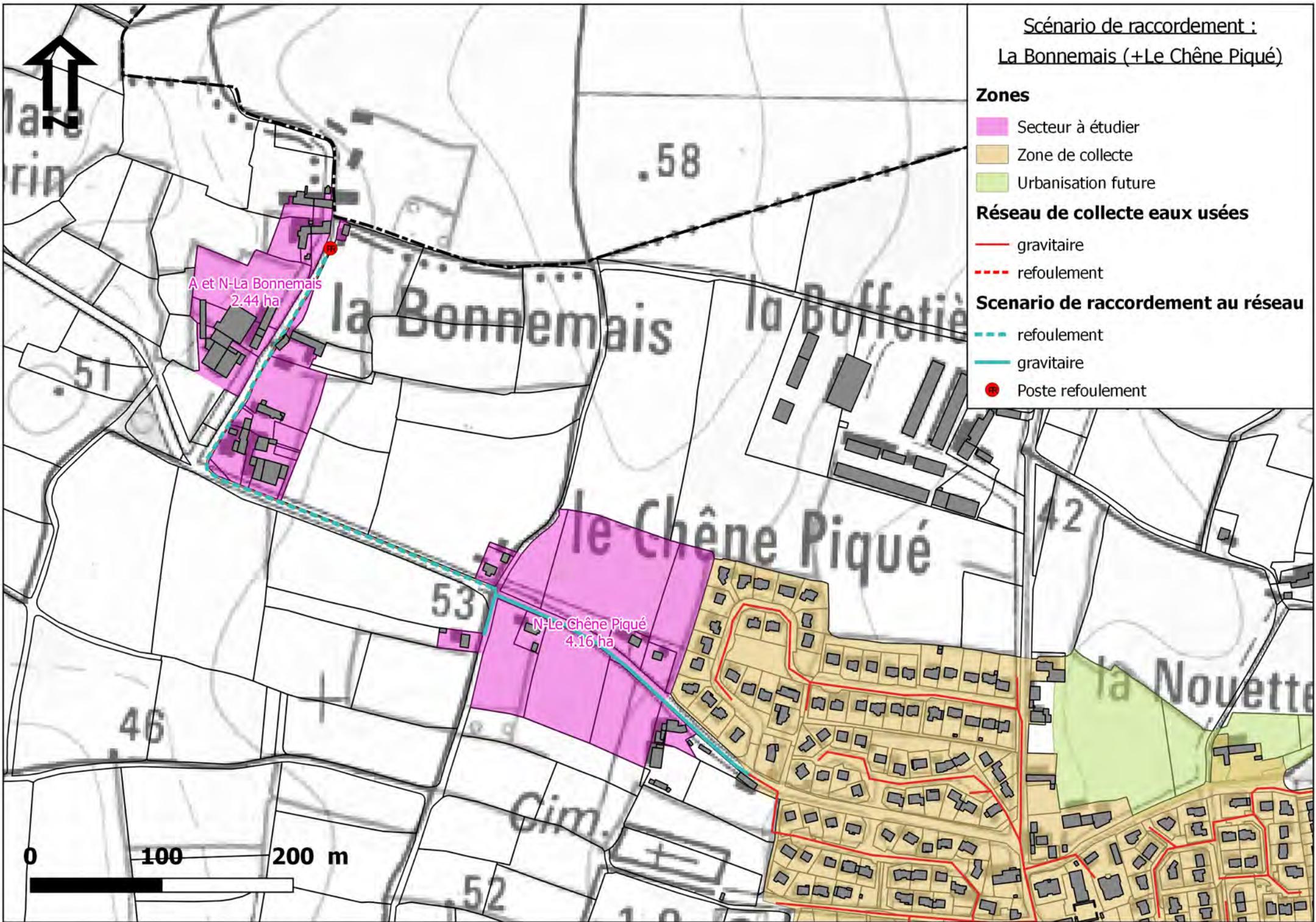
 refoulement

Scenario de raccordement au réseau

 refoulement

 gravitaire





Scénario de raccordement :  
La Barbais et la Pilais

Zones

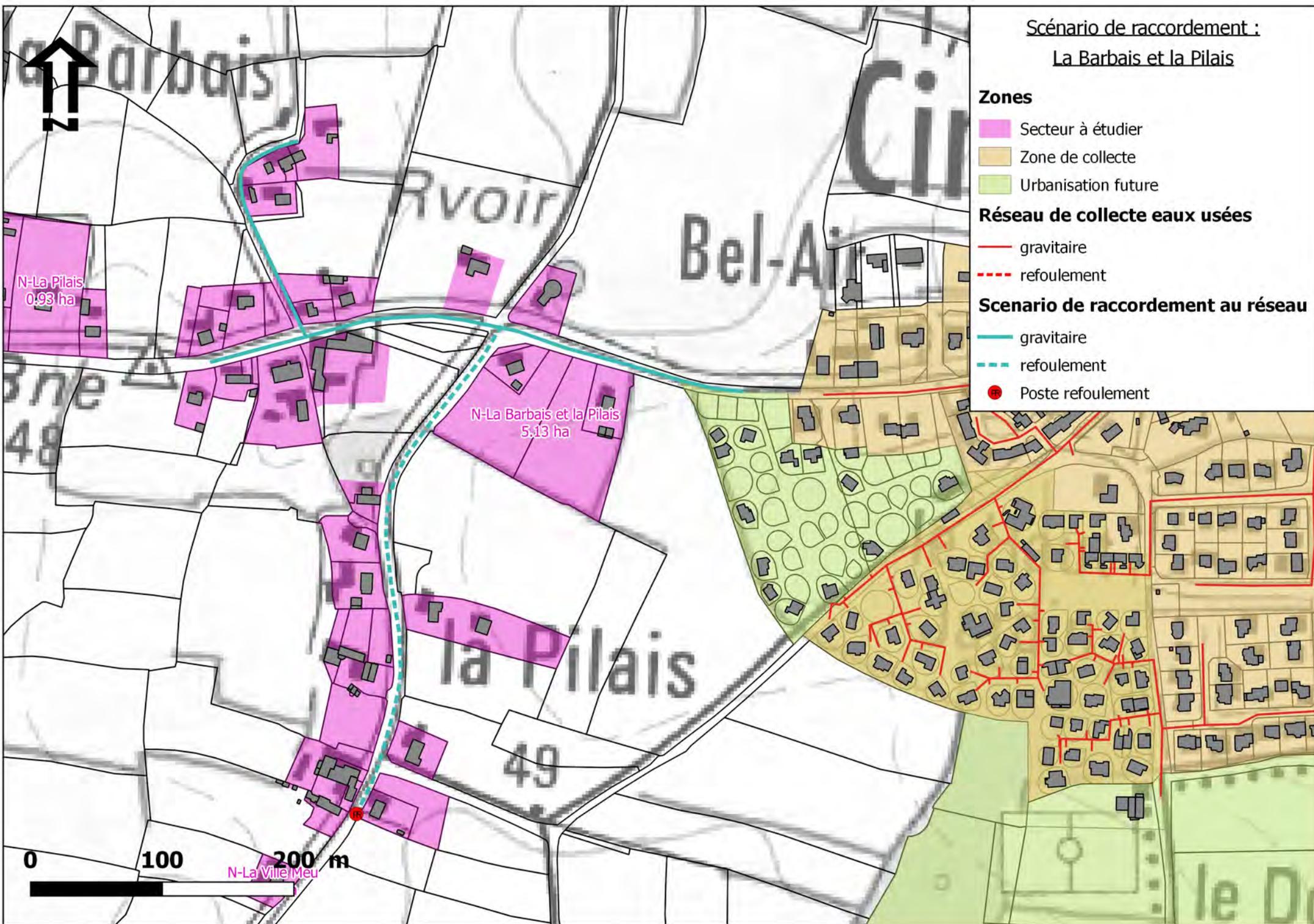
- Secteur à étudier
- Zone de collecte
- Urbanisation future

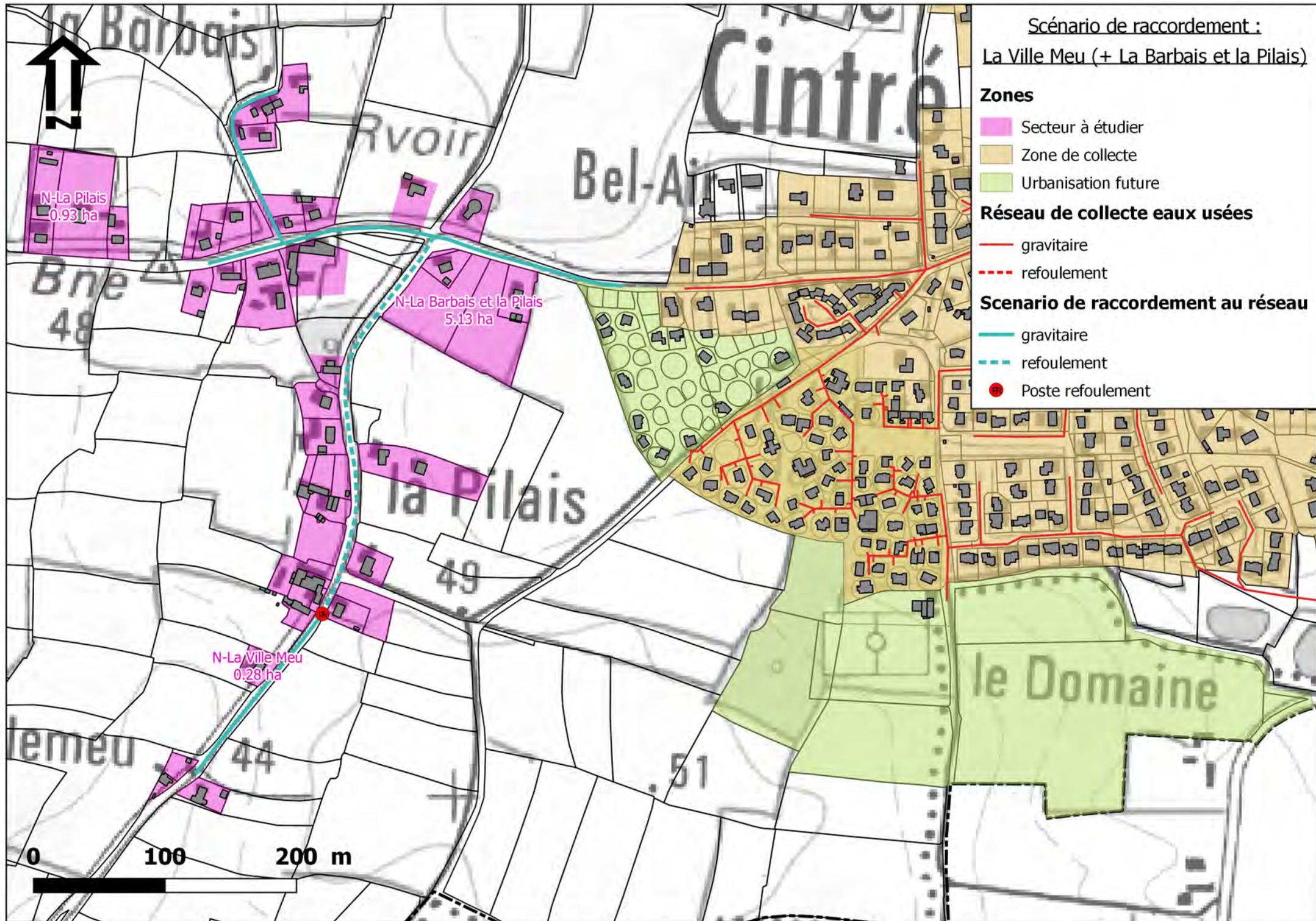
Réseau de collecte eaux usées

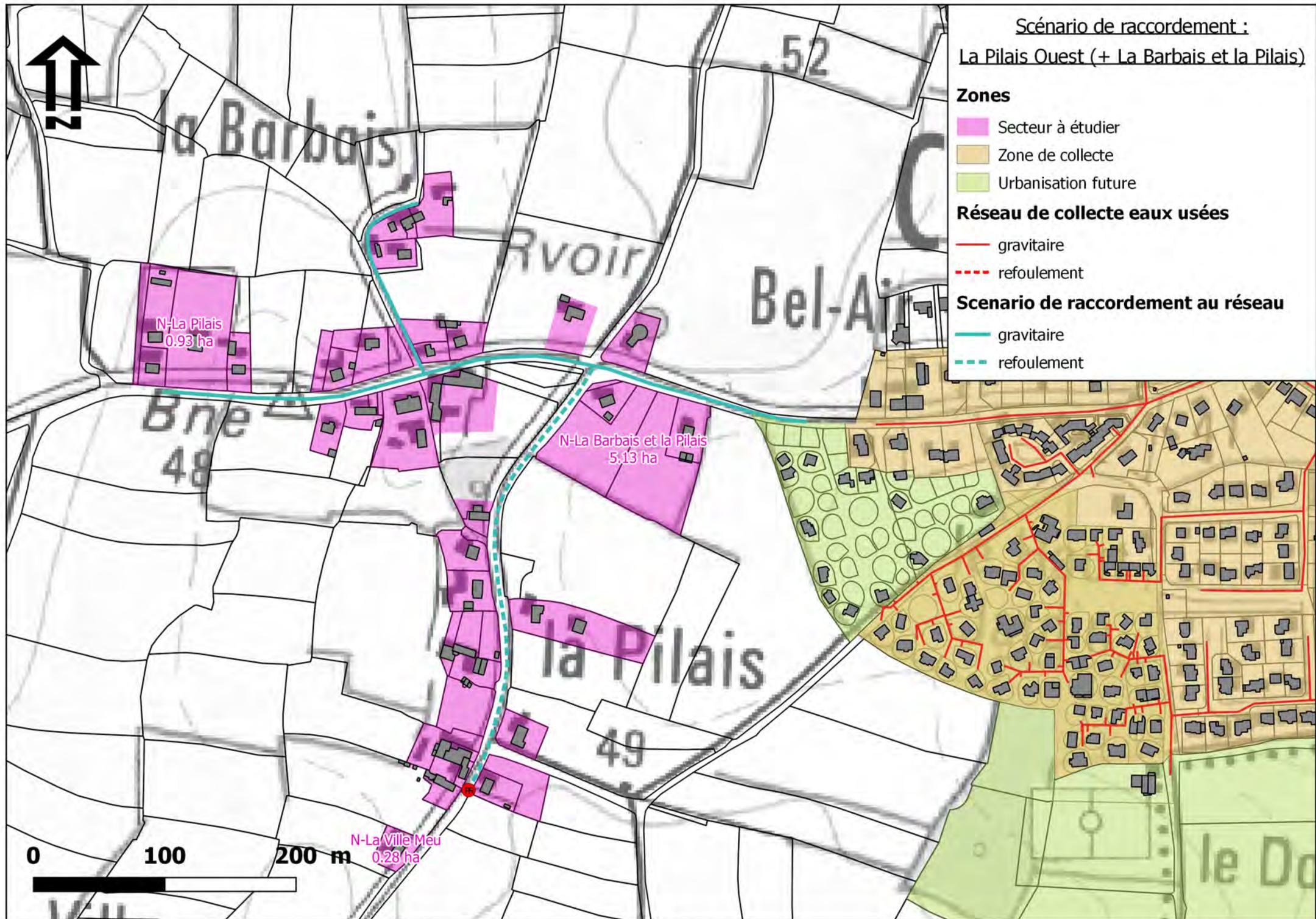
- gravitaire
- refoulement

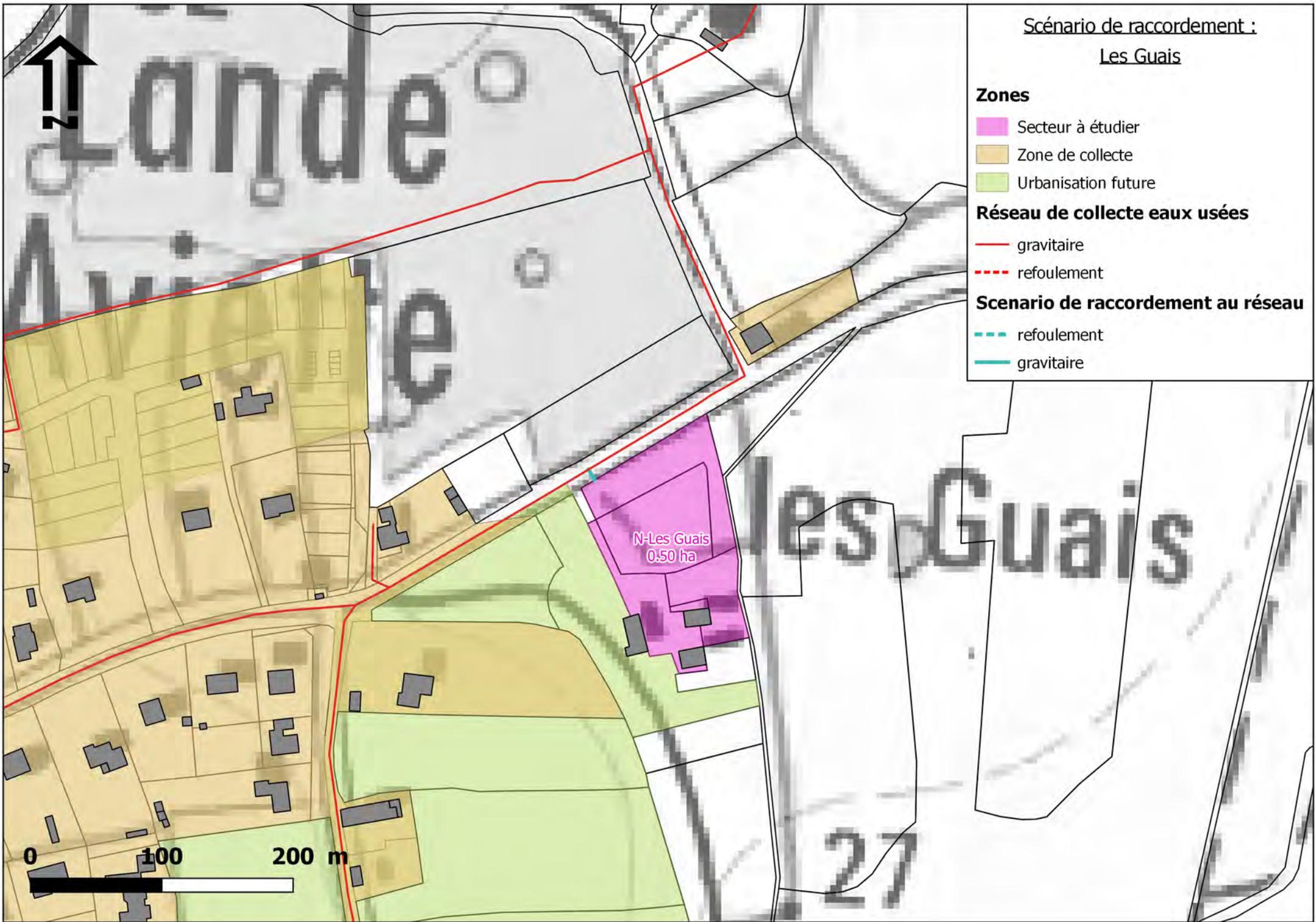
Scénario de raccordement au réseau

- gravitaire
- refoulement
- Poste refoulement









RACCORDEMENT A L'ASSANISSEMENT COLLECTIF – LE CHENE PIQUE				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	6,00			
nombre d'habitants	15,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	352,00		125,00	44 000,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	6		900,00	5 400,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	6			2 470,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>51 870,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>3 458,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>8 645,00</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,35		14 000,00	4 928,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	15,00		200,00	3 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>7 928,00</b>
<b>total</b>				<b>59 798,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>9 966,33</b>

RACCORDEMENT A L'ASSANISSEMENT COLLECTIF – LA BONNEMAIS (+ LE CHENE PIQUE)				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	13,00			
nombre d'habitants	32,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	352,00		125,00	44 000,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	553,00		70,00	38 710,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	33	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	13		900,00	11 700,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	13			6 220,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>130 630,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				4 019,40
<b>Investissement/branchement</b>				10 048,50
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,35		14 000,00	4 928,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,55		15 400,00	8 516,20
Entretien PR (/u)	1	32,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	32,50		200,00	6 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>75 944,20</b>
<b>total</b>				<b>206 574,70</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>15 890,36</b>

RACCORDEMENT A L'ASSANISSEMENT COLLECTIF – LA BARBAIS ET LA PILAIS				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	25,00			
nombre d'habitants	62,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	598,00		125,00	74 750,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	400,00		70,00	28 000,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	25	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	25		900,00	22 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	25			7 762,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>163 012,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				2 608,20
<b>Investissement/branchement</b>				6 520,50
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,60		14 000,00	8 372,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,40		15 400,00	6 160,00
Entretien PR (/u)	1	25,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	62,50		200,00	12 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>83 032,00</b>
<b>total</b>				<b>246 044,50</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>9 841,78</b>

RACCORDEMENT A L'ASSANISSEMENT COLLECTIF – LA VILLE MEU (+ LA BARBAIS ET LA PILAIS)				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	28,00			
nombre d'habitants	70,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	795,00		125,00	99 375,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	400,00		70,00	28 000,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	33	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	28		900,00	25 200,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	28			9 128,75
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>191 703,75</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>2 738,63</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>6 846,56</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,80		14 000,00	11 130,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,40		15 400,00	6 160,00
Entretien PR (/u)	1	32,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	70,00		200,00	14 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>87 290,00</b>
<b>total</b>				<b>278 993,75</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>9 964,06</b>

RACCORDEMENT A L'ASSANISSEMENT COLLECTIF – LA PILAIS OUEST (+ LA BARBAIS ET LA PILAIS)				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	28,00			
nombre d'habitants	70,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	754,00		125,00	94 250,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	400,00		70,00	28 000,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	25	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	28		900,00	25 200,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	28			8 872,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>186 322,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				2 661,75
<b>Investissement/branchement</b>				6 654,38
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,75		14 000,00	10 556,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,40		15 400,00	6 160,00
Entretien PR (/u)	1	25,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	70,00		200,00	14 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>86 716,00</b>
<b>total</b>				<b>273 038,50</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>9 751,38</b>

RACCORDEMENT A L'ASSANISSEMENT COLLECTIF – LES GUAIS				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	1,00			
nombre d'habitants	2,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	5,00		125,00	625,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	1		900,00	900,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	1			76,25
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>1 601,25</b>
<b>Investissement /EH</b>				640,50
<b>Investissement/branchement</b>				1 601,25
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,01		14 000,00	70,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	2,50		200,00	500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>570,00</b>
<b>total</b>				<b>2 171,25</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>2 171,25</b>

## chiffrage ANC

LE CHENE PIQUE				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0,1	4,06		4,16
installations conformes	0	1	0	1
installations non conformes	1	4	0	5
population	3	13	0	15
<b>coût total investissement</b>	<b>9 000,00</b>	<b>28 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>37 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	7 000,00	0,00	7 400,00
coût unitaire/EH	3 600,00	2 240,00	0,00	2 960,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	2 000,00	7 500,00	0,00	9 500,00
contrôle initial SPANC	130,00	520,00	0,00	650,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	500,00	2 500,00	0,00	3 000,00
<b>total entretien</b>	<b>2 630,00</b>	<b>10 520,00</b>	<b>0,00</b>	<b>13 150,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>11 630,00</b>	<b>38 520,00</b>	<b>0,00</b>	<b>50 150,00</b>
coût total par foyer	11 630,00	7 704,00	0,00	8 358,33
coût total par équivalent habitant	4 652,00	3 081,60	0,00	3 343,33

## chiffrage ANC

LA BONNEMAIS (+ LE CHENE PIQUE)				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0,1	4,86	1,64	6,6
installations conformes	0	3	0	3
installations non conformes	1	5	4	10
population	3	20	10	33
<b>coût total investissement</b>	<b>9 000,00</b>	<b>35 000,00</b>	<b>22 000,00</b>	<b>66 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	7 000,00	5 500,00	6 600,00
coût unitaire/EH	3 600,00	1 750,00	2 200,00	2 640,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	2 000,00	12 000,00	4 000,00	18 000,00
contrôle initial SPANC	130,00	650,00	520,00	1 300,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	500,00	4 000,00	2 000,00	6 500,00
<b>total entretien</b>	<b>2 630,00</b>	<b>16 650,00</b>	<b>6 520,00</b>	<b>25 800,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>11 630,00</b>	<b>51 650,00</b>	<b>28 520,00</b>	<b>91 800,00</b>
coût total par foyer	11 630,00	6 456,25	7 130,00	7 061,54
coût total par équivalent habitant	4 652,00	2 582,50	2 852,00	2 824,62

## chiffage ANC

LA BARBAIS ET LA PILAIS				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0,6	0,3	4,23	5,13
installations conformes	0	0	0	0
installations non conformes	4	3	18	25
population	10	8	45	63
<b>coût total investissement</b>	<b>36 000,00</b>	<b>21 000,00</b>	<b>99 000,00</b>	<b>156 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	7 000,00	5 500,00	6 240,00
coût unitaire/EH	3 600,00	2 800,00	2 200,00	2 496,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	8 000,00	4 500,00	18 000,00	30 500,00
contrôle initial SPANC	520,00	390,00	2 340,00	3 250,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	2 000,00	1 500,00	9 000,00	12 500,00
<b>total entretien</b>	<b>10 520,00</b>	<b>6 390,00</b>	<b>29 340,00</b>	<b>46 250,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>46 520,00</b>	<b>27 390,00</b>	<b>128 340,00</b>	<b>202 250,00</b>
coût total par foyer	11 630,00	9 130,00	7 130,00	8 090,00
coût total par équivalent habitant	4 652,00	3 652,00	2 852,00	3 236,00

## chiffrage ANC

LA VILLE MEU (+ LA BARBAIS ET LA PILAIS)				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0,6	0,3	4,51	5,41
installations conformes	0	0	0	0
installations non conformes	4	3	21	28
population	10	8	53	70
<b>coût total investissement</b>	<b>36 000,00</b>	<b>21 000,00</b>	<b>115 500,00</b>	<b>172 500,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	7 000,00	5 500,00	6 160,71
coût unitaire/EH	3 600,00	2 800,00	2 200,00	2 464,29
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	8 000,00	4 500,00	21 000,00	33 500,00
contrôle initial SPANC	520,00	390,00	2 730,00	3 640,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	2 000,00	1 500,00	10 500,00	14 000,00
<b>total entretien</b>	<b>10 520,00</b>	<b>6 390,00</b>	<b>34 230,00</b>	<b>51 140,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>46 520,00</b>	<b>27 390,00</b>	<b>149 730,00</b>	<b>223 640,00</b>
coût total par foyer	11 630,00	9 130,00	7 130,00	7 987,14
coût total par équivalent habitant	4 652,00	3 652,00	2 852,00	3 194,86

## chiffrage ANC

LA PILAIS OUEST (+ LA BARBAIS ET LA PILAIS)				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0,6	0,3	5,16	6,06
installations conformes	0	0	0	0
installations non conformes	4	3	21	28
population	10	8	53	70
<b>coût total investissement</b>	<b>36 000,00</b>	<b>21 000,00</b>	<b>115 500,00</b>	<b>172 500,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	7 000,00	5 500,00	6 160,71
coût unitaire/EH	3 600,00	2 800,00	2 200,00	2 464,29
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	8 000,00	4 500,00	21 000,00	33 500,00
contrôle initial SPANC	520,00	390,00	2 730,00	3 640,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	2 000,00	1 500,00	10 500,00	14 000,00
<b>total entretien</b>	<b>10 520,00</b>	<b>6 390,00</b>	<b>34 230,00</b>	<b>51 140,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>46 520,00</b>	<b>27 390,00</b>	<b>149 730,00</b>	<b>223 640,00</b>
coût total par foyer	11 630,00	9 130,00	7 130,00	7 987,14
coût total par équivalent habitant	4 652,00	3 652,00	2 852,00	3 194,86

## chiffrage ANC

LES GUAIS				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	0	0,5	0,5
installations conformes	0	0	0	0
installations non conformes	0	0	1	1
population	0	0	3	3
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>5 500,00</b>	<b>5 500,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	0,00	5 500,00	5 500,00
coût unitaire/EH	0,00	0,00	2 200,00	2 200,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	0,00	0,00	1 000,00	1 000,00
contrôle initial SPANC	0,00	0,00	130,00	130,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	0,00	500,00	500,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1 630,00</b>	<b>1 630,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7 130,00</b>	<b>7 130,00</b>
coût total par foyer	0,00	0,00	7 130,00	7 130,00
coût total par équivalent habitant	0,00	0,00	2 852,00	2 852,00

## *Systeme d'assainissement de Clayes*

Commune de Clayes

Scénario de raccordement :  
Le Haut Plessix

**Zones**

 Zone de collecte actuelle

**Réseau de collecte des eaux usées**

 gravitaire

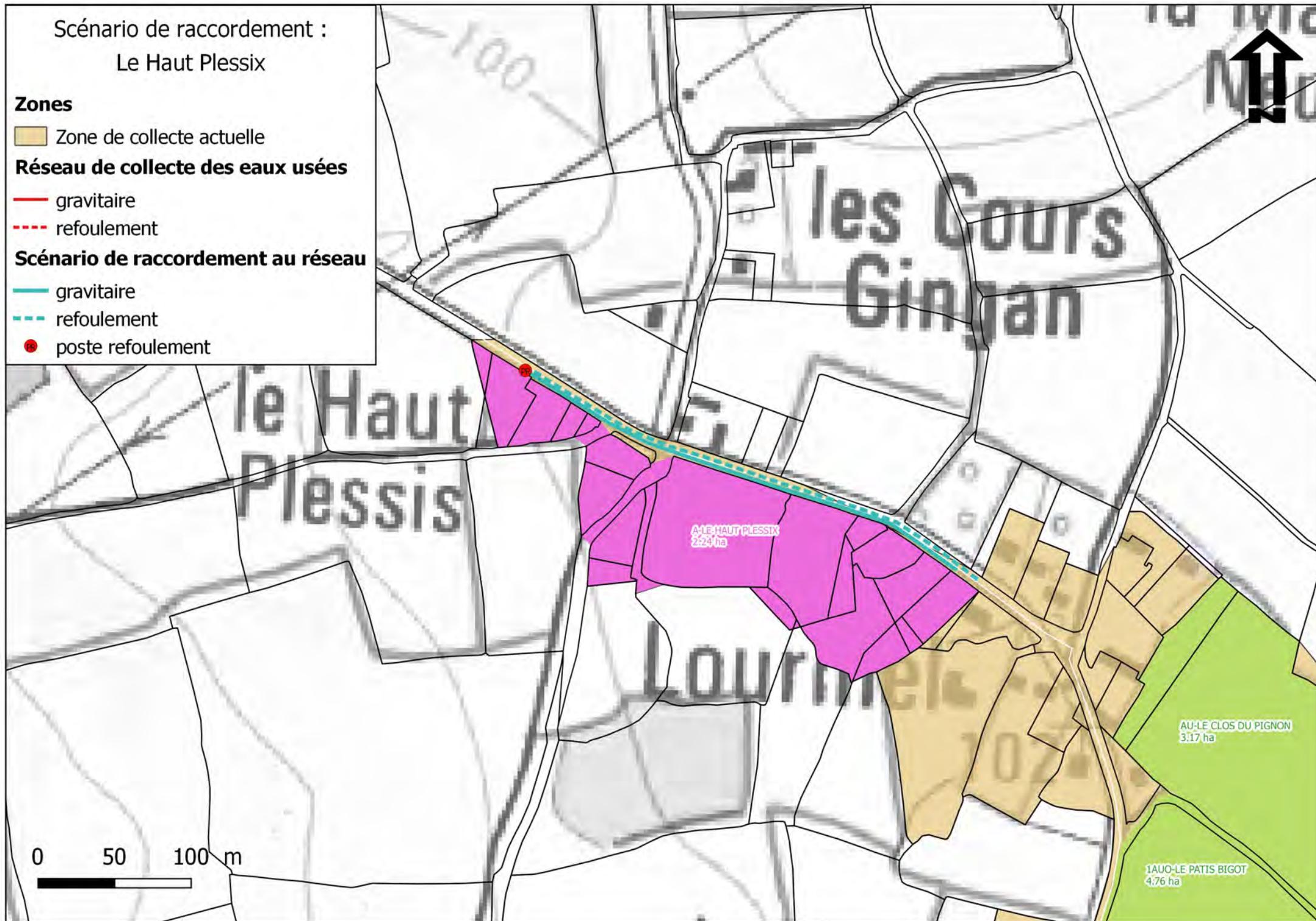
 refoulement

**Scénario de raccordement au réseau**

 gravitaire

 refoulement

 poste refoulement



Scénario de raccordement :  
Le Haut Plessix - Les Cours Gingan

**Zones**

 Zone de collecte actuelle

**Réseau de collecte des eaux usées**

 gravitaire

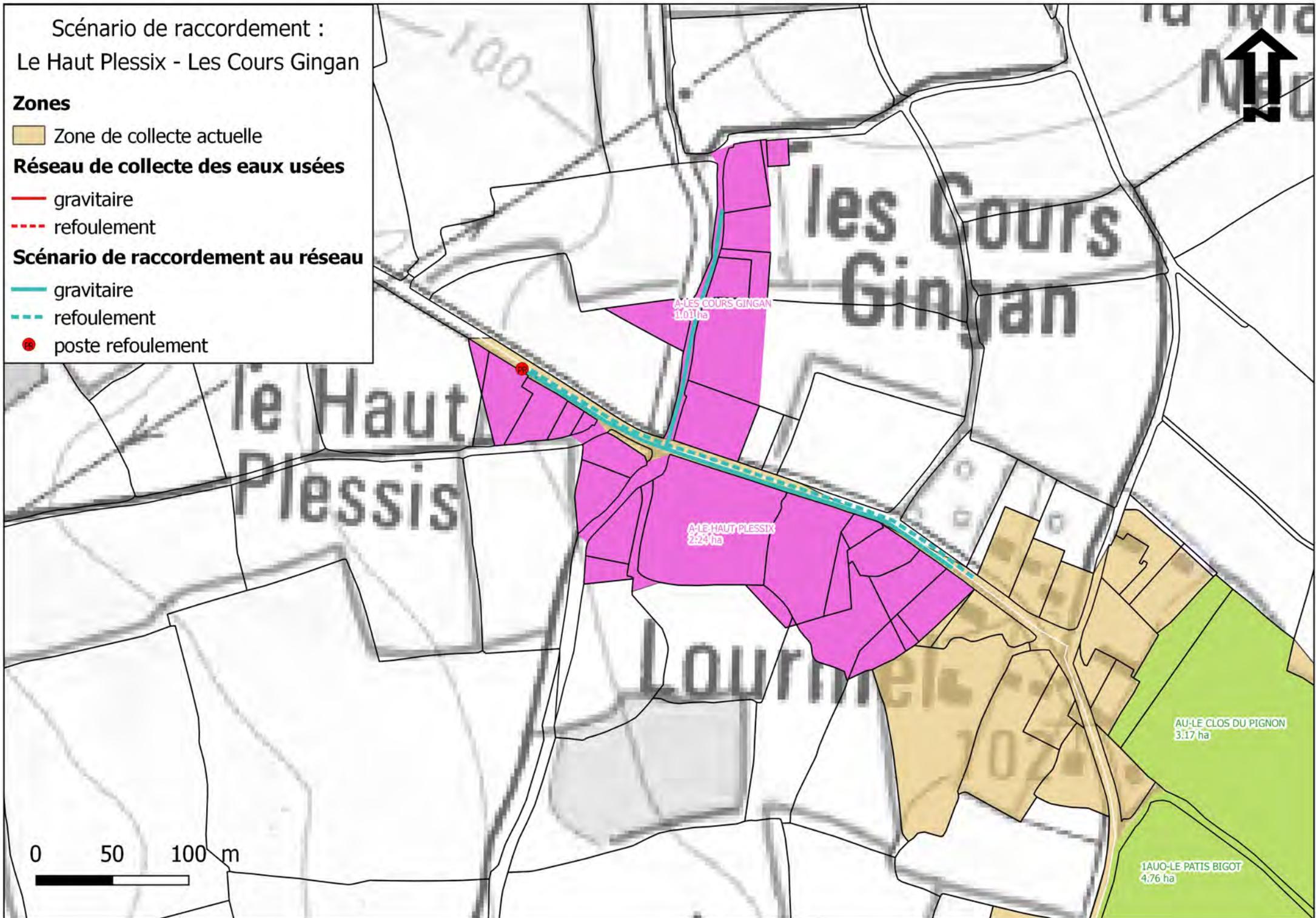
 refoulement

**Scénario de raccordement au réseau**

 gravitaire

 refoulement

 poste refoulement



# Scénario de raccordement : La Buzardais

## Zones

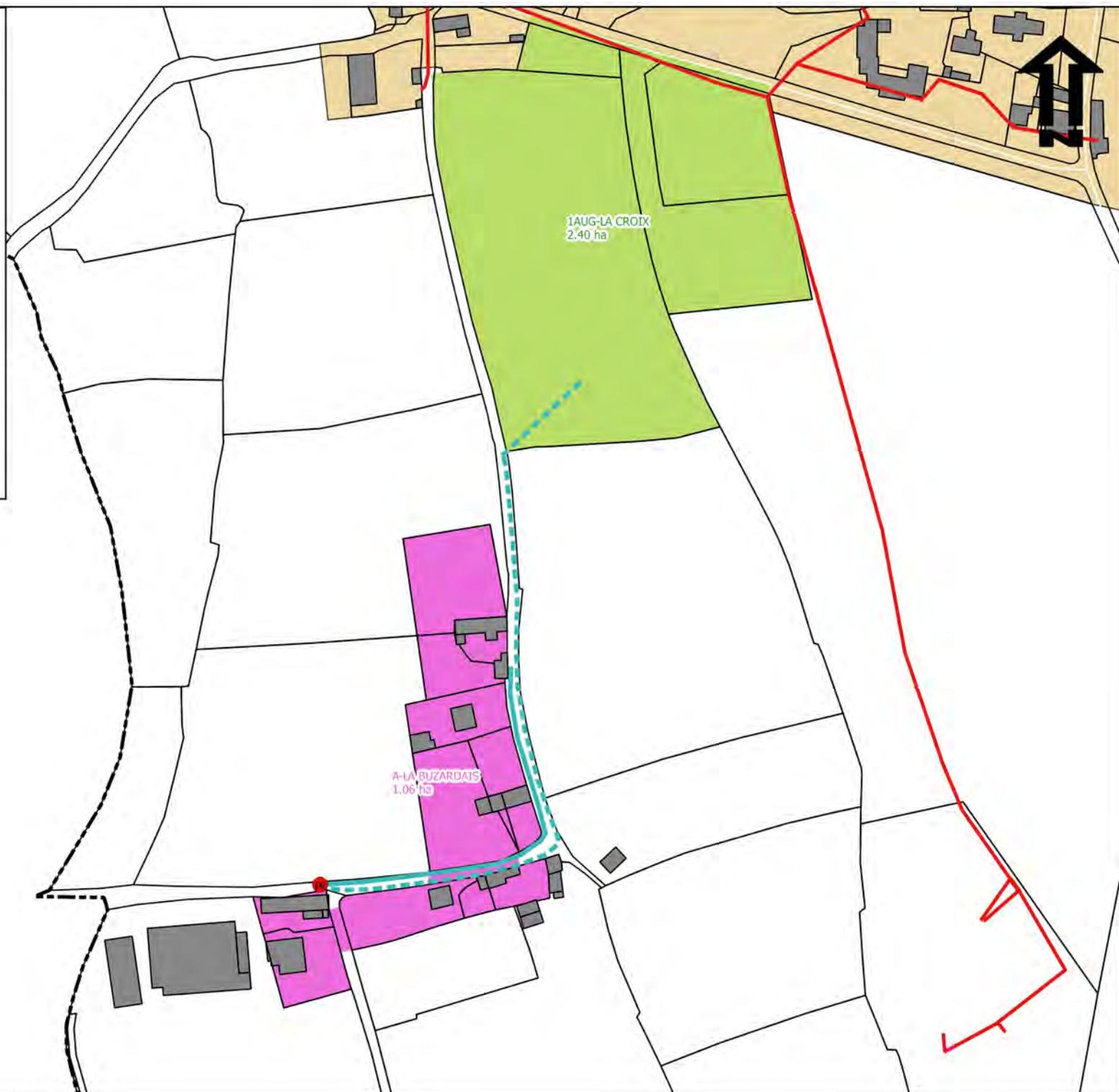
-  Secteurs à urbaniser
-  Secteurs à étudier
-  Zone de collecte actuelle

## Réseau de collecte des eaux usées

-  gravitaire
-  refoulement

## Scénario de raccordement au réseau

-  gravitaire
-  refoulement
-  poste refoulement



<b>RACCORDEMENT ASSAINISSEMENT COLLECTIF – Le Haut Plessis</b>				
<b>INVESTISSEMENT</b>	<b>quantité</b>	<b>nb d'EH concerné</b>	<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
foyers à raccordés	5,00			
nombre d'habitants	12,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	311,00		125,00	38 875,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	329,00		70,00	23 030,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	13	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	5		900,00	4 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	5			4 820,25
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>101 225,25</b>
<b>Investissement /EH</b>				8 098,02
<b>Investissement/branchement</b>				20 245,05
<b>FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN</b>	<b>quantité</b>		<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,31		14 000,00	4 354,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,33		15 400,00	5 066,60
Entretien PR (/u)	1	12,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	12,50		200,00	2 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>67 920,60</b>
<b>total</b>				<b>169 145,85</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>33 829,17</b>

<b>RACCORDEMENT ASSAINISSEMENT COLLECTIF – Le Haut Plessis – Les Cours Gingan</b>				
<b>INVESTISSEMENT</b>	<b>quantité</b>	<b>nb d'EH concerné</b>	<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
foyers à raccordés	10,00			
nombre d'habitants	25,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	468,00		125,00	58 500,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	329,00		70,00	23 030,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	25	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	10		900,00	9 000,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	10			6 026,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>126 556,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				5 062,26
<b>Investissement/branchement</b>				12 655,65
<b>FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN</b>	<b>quantité</b>		<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,47		14 000,00	6 552,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,33		15 400,00	5 066,60
Entretien PR (/u)	1	25,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	25,00		200,00	5 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>72 618,60</b>
<b>total</b>				<b>199 175,10</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>19 917,51</b>

<b>RACCORDEMENT ASSAINISSEMENT COLLECTIF – La Buzardais</b>				
<b>INVESTISSEMENT</b>	<b>quantité</b>	<b>nb d'EH concerné</b>	<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
foyers à raccordés	6,00			
nombre d'habitants	15,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	186,00		125,00	23 250,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	345,00		70,00	24 150,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	15	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	6		900,00	5 400,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	6			4 140,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>86 940,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				5 796,00
<b>Investissement/branchement</b>				14 490,00
<b>FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN</b>	<b>quantité</b>		<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,19		14 000,00	2 604,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,35		15 400,00	5 313,00
Entretien PR (/u)	1	15,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	15,00		200,00	3 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>66 917,00</b>
<b>total</b>				<b>153 857,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>25 642,83</b>

## chiffrage ANC

<b>Le Haut Plessis</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	1,04	1,2	2,24
installations conformes	0	0	0	0
installations non conformes	0	3	2	5
population	0	8	5	13
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>21 000,00</b>	<b>11 000,00</b>	<b>32 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	5 500,00	6 400,00
coût unitaire/EH	0,00	2 800,00	2 200,00	2 560,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange (€)	0,00	4 500,00	2 000,00	6 500,00
contrôle initial SPANC	0,00	390,00	260,00	650,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	1 500,00	1 000,00	2 500,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>6 390,00</b>	<b>3 260,00</b>	<b>9 650,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>27 390,00</b>	<b>14 260,00</b>	<b>41 650,00</b>
coût total par foyer	0,00	9 130,00	7 130,00	8 330,00
coût total par équivalent habitant	0,00	3 652,00	2 852,00	3 332,00

## chiffrage ANC

<b>Le Haut Plessis – Les Cours Gingan</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	2,05	1,2	3,25
installations conformes	0	0	0	0
installations non conformes	0	8	2	10
population	0	20	5	25
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>56 000,00</b>	<b>11 000,00</b>	<b>67 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	5 500,00	6 700,00
coût unitaire/EH	0,00	2 800,00	2 200,00	2 680,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange (€)	0,00	12 000,00	2 000,00	14 000,00
contrôle initial SPANC	0,00	1 040,00	260,00	1 300,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	4 000,00	1 000,00	5 000,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>17 040,00</b>	<b>3 260,00</b>	<b>20 300,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>73 040,00</b>	<b>14 260,00</b>	<b>87 300,00</b>
coût total par foyer	0,00	9 130,00	7 130,00	8 730,00
coût total par équivalent habitant	0,00	3 652,00	2 852,00	3 492,00

chiffage ANC

<b>La Buzardais</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	0	1,06	1,06
installations conformes	0	0	1	1
installations non conformes	0	0	5	5
population	0	0	15	15
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>27 500,00</b>	<b>27 500,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	0,00	5 500,00	5 500,00
coût unitaire/EH	0,00	0,00	1 833,33	2 200,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange (€)	0,00	0,00	6 000,00	6 000,00
contrôle initial SPANC	0,00	0,00	650,00	650,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	0,00	3 000,00	3 000,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9 650,00</b>	<b>9 650,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>37 150,00</b>	<b>37 150,00</b>
coût total par foyer	0,00	0,00	6 191,67	6 191,67
coût total par équivalent habitant	0,00	0,00	2 476,67	2 476,67

## *Systeme d'assainissement de Domloup*

Commune de Nouvoitou

# Scénario de raccordement La Lande

## Scénario raccordement au réseau

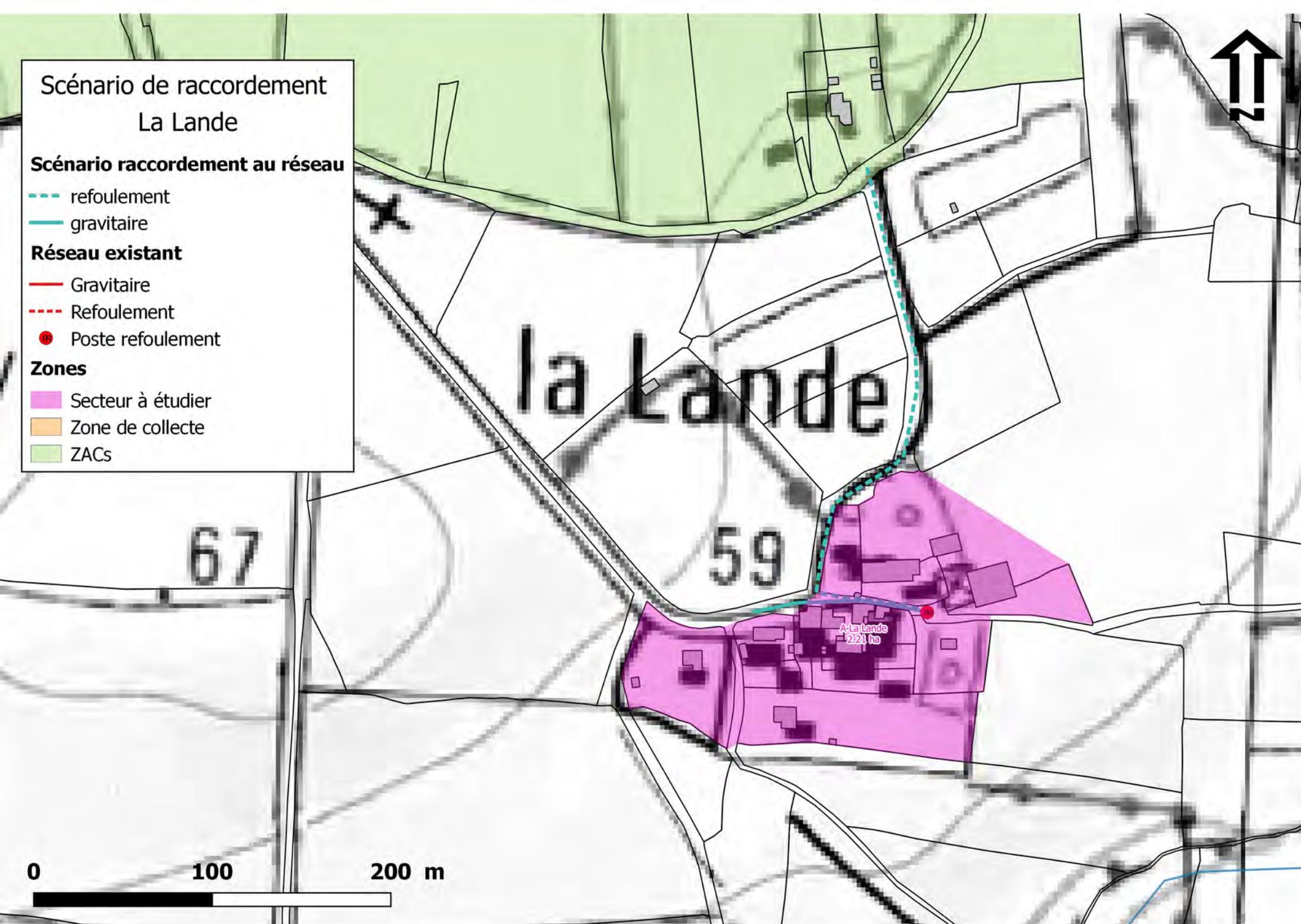
- refolement
- gravitaire

## Réseau existant

- Gravitaire
- Refolement
- Poste refolement

## Zones

- Secteur à étudier
- Zone de collecte
- ZACs



RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LA LANDE				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	7,00			
nombre d'habitants	17,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	98,00		125,00	12 250,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	324,00		70,00	22 680,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	18	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	7		900,00	6 300,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	7			3 561,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>74 791,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>4 273,80</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>10 684,50</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,10		14 000,00	1 372,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,32		15 400,00	4 989,60
Entretien PR (/u)	1	17,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	17,50		200,00	3 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>65 861,60</b>
<b>total</b>				<b>140 653,10</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>20 093,30</b>

## chiffrage ANC

LA LANDE				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	2,21	0	0	2,21
installations conformes	6	0	0	6
installations non conformes	1	0	0	1
population	18	0	0	18
<b>coût total investissement</b>	<b>9 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	514,29	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	14 000,00	0,00	0,00	14 000,00
contrôle initial SPANC	130,00	0,00	0,00	130,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	3 500,00	0,00	0,00	3 500,00
<b>total entretien</b>	<b>17 630,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>17 630,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>26 630,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>26 630,00</b>
coût total par foyer	3 804,29	0,00	0,00	3 804,29
coût total par équivalent habitant	1 521,71	0,00	0,00	1 521,71

## *Systeme d'assainissement de Laillé*

Commune de Lailé

# Scénario de raccordement : L'Ardras

## Zones

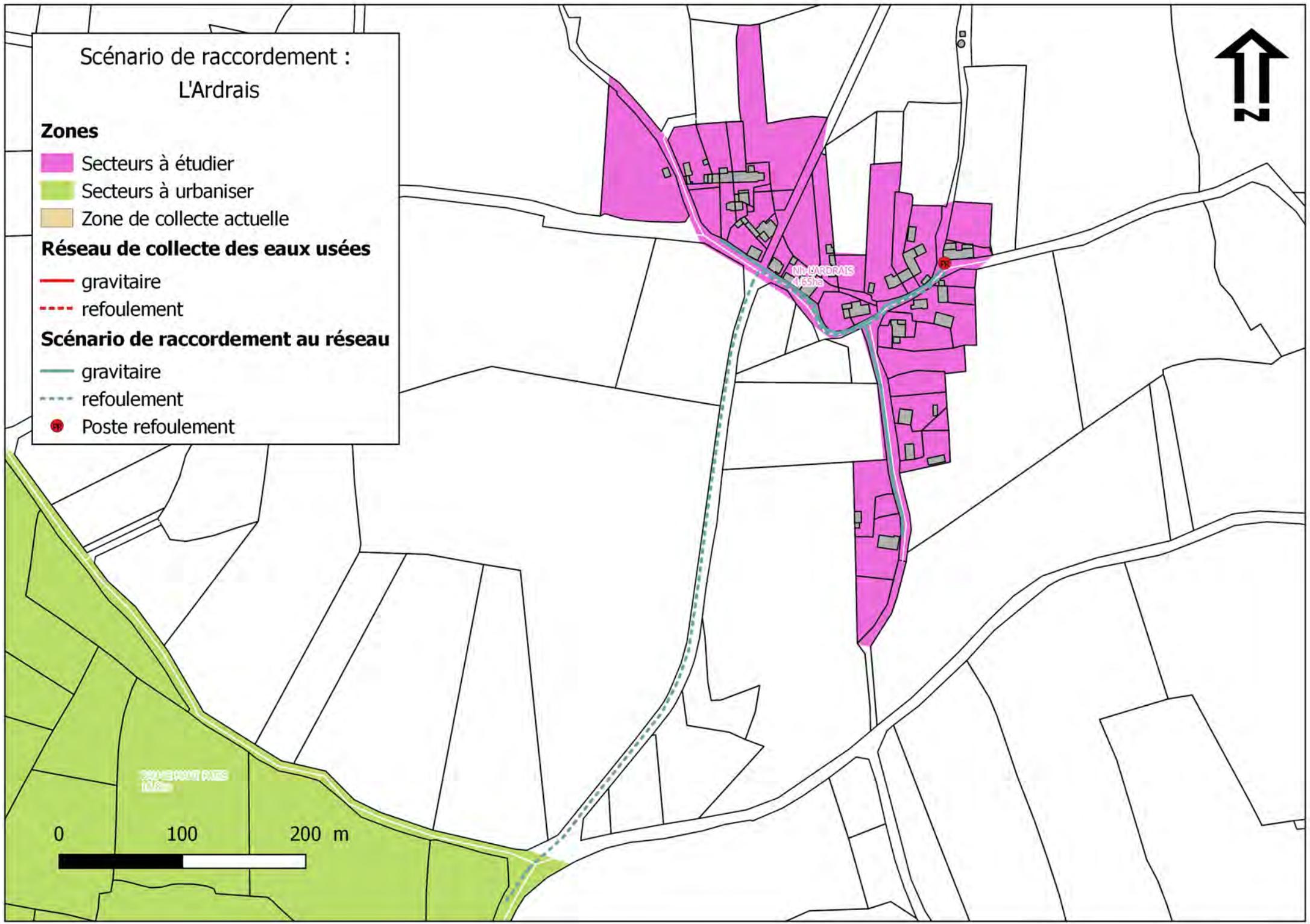
-  Secteurs à étudier
-  Secteurs à urbaniser
-  Zone de collecte actuelle

## Réseau de collecte des eaux usées

-  gravitaire
-  refoulement

## Scénario de raccordement au réseau

-  gravitaire
-  refoulement
-  Poste refoulement



Scénario de raccordement :  
Le Bout de la Lande

**Zones**

-  Secteurs à étudier
-  Secteurs à urbaniser
-  Zone de collecte actuelle

**Réseau de collecte des eaux usées**

-  gravitaire
-  refoulement

**Scénario de raccordement au réseau**

-  gravitaire
-  refoulement
-  Poste refoulement



# Scénario de raccordement : La Bougrais

## Zones

-  Secteurs à étudier
-  Secteurs à urbaniser
-  Zone de collecte actuelle

## Réseau de collecte des eaux usées

-  gravitaire
-  refoulement

## Scénario de raccordement au réseau

-  gravitaire
-  refoulement
-  Poste refoulement



# Scénario de raccordement :

## Le Wagon, La Rouillasserie, Le Bois d'or

### Zones

 Zone de collecte actuelle

 Etude à réaliser

 Limites communales

### Réseau de collecte des eaux usées

 gravitaire

 refoulement

### Scénario de raccordement au réseau

 gravitaire

 refoulement

### Poste refoulement

 PR



LAILLE

ORGERES

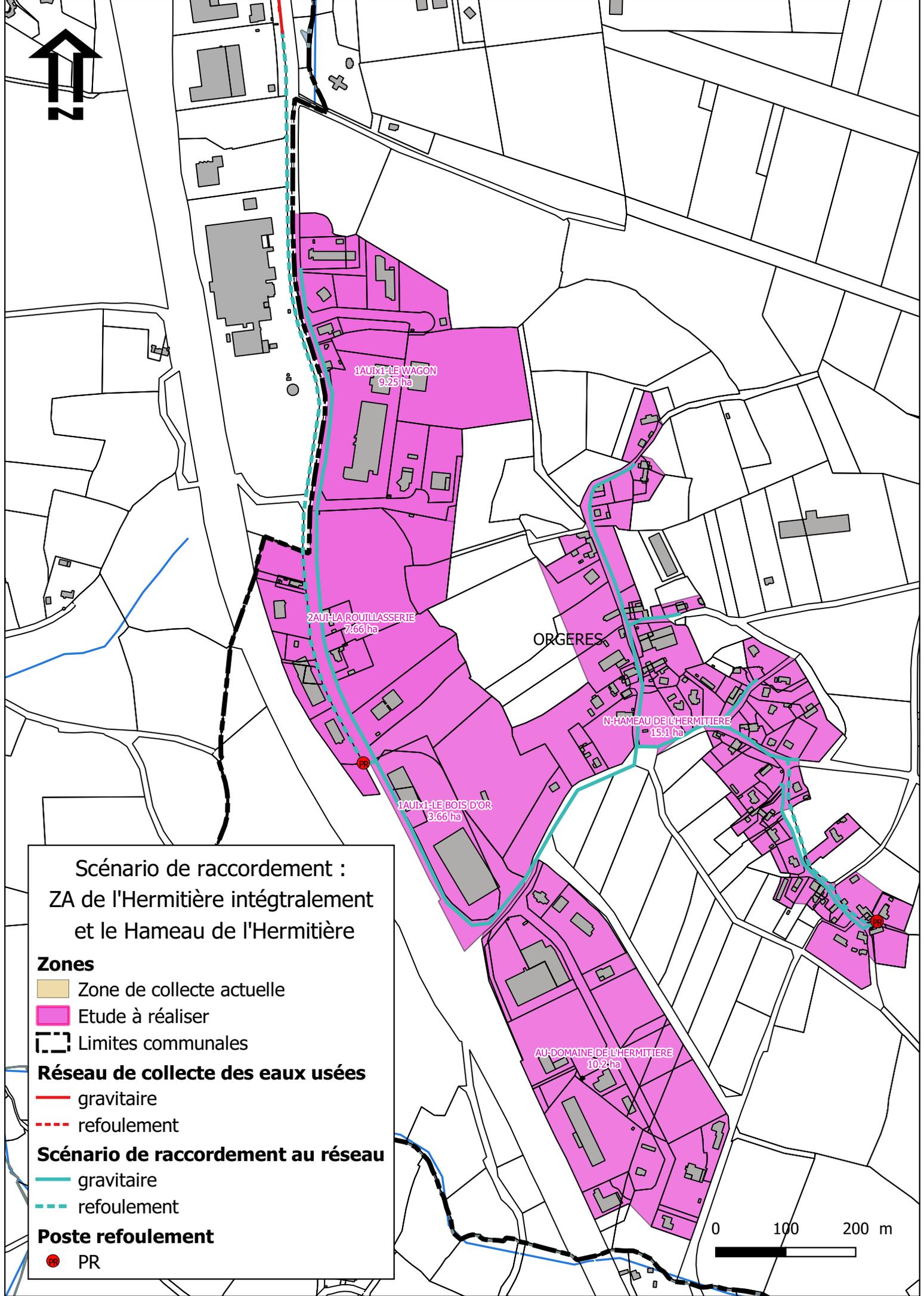
1AUX1-LE WAGON  
9.25 ha

2AUX1-LA ROUILLASSERIE  
7.66 ha

1AUX1-LE BOIS D'OR  
3.66 ha

0 50 100 m





**Scénario de raccordement :**  
ZA de l'Hermitière intégralement  
et le Hameau de l'Hermitière

**Zones**

 Zone de collecte actuelle

 Etude à réaliser

 Limites communales

**Réseau de collecte des eaux usées**

 gravitaire

 refoulement

**Scénario de raccordement au réseau**

 gravitaire

 refoulement

**Poste refoulement**

 PR

0 100 200 m



L'ARDRAIS				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	12,00			
nombre d'habitants	30,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	404,00		125,00	50 500,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	197,00		70,00	13 790,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	571,00		130,00	74 230,00
poste de refoulement 1	1	30	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	12		900,00	10 800,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	12			8 966,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>188 286,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>6 276,20</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>15 690,50</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,40		14 000,00	5 656,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,77		15 400,00	11 827,20
Entretien PR (/u)	1	30,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	30,00		200,00	6 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>79 483,20</b>
<b>total</b>				<b>267 769,20</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>22 314,10</b>

## chiffrage AC

BOUT DE LA LANDE				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	26,00			
nombre d'habitants	65,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	431,00		125,00	53 875,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	80,00		175,00	14 000,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	442,00		70,00	30 940,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	65	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	26		900,00	23 400,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	26			7 610,75
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>159 825,75</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>2 458,86</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>6 147,14</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,51		14 000,00	7 154,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,44		15 400,00	6 806,80
Entretien PR (/u)	1	65,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	65,00		200,00	13 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>82 960,80</b>
<b>total</b>				<b>242 786,55</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>9 337,94</b>

## chiffrage AC

LA BOUGRAIS				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	9,00			
nombre d'habitants	22,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	168,00		125,00	21 000,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	439,00		70,00	30 730,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	23	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	9		900,00	8 100,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	9			4 491,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>94 321,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>4 192,07</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>10 480,17</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,17		14 000,00	2 352,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,44		15 400,00	6 760,60
Entretien PR (/u)	1	22,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	22,50		200,00	4 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>69 612,60</b>
<b>total</b>				<b>163 934,10</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>18 214,90</b>

## chiffrage ANC

L'ARDRAIS				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	4,65	0	0	4,65
installations conformes	7	0	0	7
installations non conformes	5	0	0	5
population	30	0	0	30
<b>coût total investissement</b>	<b>45 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>45 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	1 500,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	24 000,00	0,00	0,00	24 000,00
contrôle initial SPANC	650,00	0,00	0,00	650,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	6 000,00	0,00	0,00	6 000,00
<b>total entretien</b>	<b>30 650,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>30 650,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>75 650,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>75 650,00</b>
coût total par foyer	6 304,17	0,00	0,00	6 304,17
coût total par équivalent habitant	2 521,67	0,00	0,00	2 521,67

## chiffrage ANC

LE BOUT DE LA LANDE				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	4,61	2,53	0	7,14
installations conformes	16	4	0	20
installations non conformes	2	4	0	6
population	45	20	0	65
<b>coût total investissement</b>	<b>18 000,00</b>	<b>28 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>46 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	7 000,00	0,00	7 666,67
coût unitaire/EH	400,00	1 400,00	0,00	3 066,67
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	36 000,00	12 000,00	0,00	48 000,00
contrôle initial SPANC	260,00	520,00	0,00	780,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	9 000,00	4 000,00	0,00	13 000,00
<b>total entretien</b>	<b>45 260,00</b>	<b>16 520,00</b>	<b>0,00</b>	<b>61 780,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>63 260,00</b>	<b>44 520,00</b>	<b>0,00</b>	<b>107 780,00</b>
coût total par foyer	3 514,44	5 565,00	0,00	4 145,38
coût total par équivalent habitant	1 405,78	2 226,00	0,00	1 658,15

## chiffrage ANC

LA BOUGRAIS				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	4,76	0,00	0	4,76
installations conformes	5	0	0	5
installations non conformes	4	0	0	4
population	23	0	0	23
<b>coût total investissement</b>	<b>36 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>36 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	1 600,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	18 000,00	0,00	0,00	18 000,00
contrôle initial SPANC	520,00	0,00	0,00	520,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	4 500,00	0,00	0,00	4 500,00
<b>total entretien</b>	<b>23 020,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>23 020,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>59 020,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>59 020,00</b>
coût total par foyer	6 557,78	0,00	0,00	6 557,78
coût total par équivalent habitant	2 623,11	0,00	0,00	2 623,11

Commune d'Orgères



Scénario de raccordement :  
Le Pâtis via La Plardière - La Breutière

**Zones**

 Zone de collecte actuelle

**Réseau de collecte des eaux usées**

 gravitaire

 refoulement

**Scénario de raccordement au réseau**

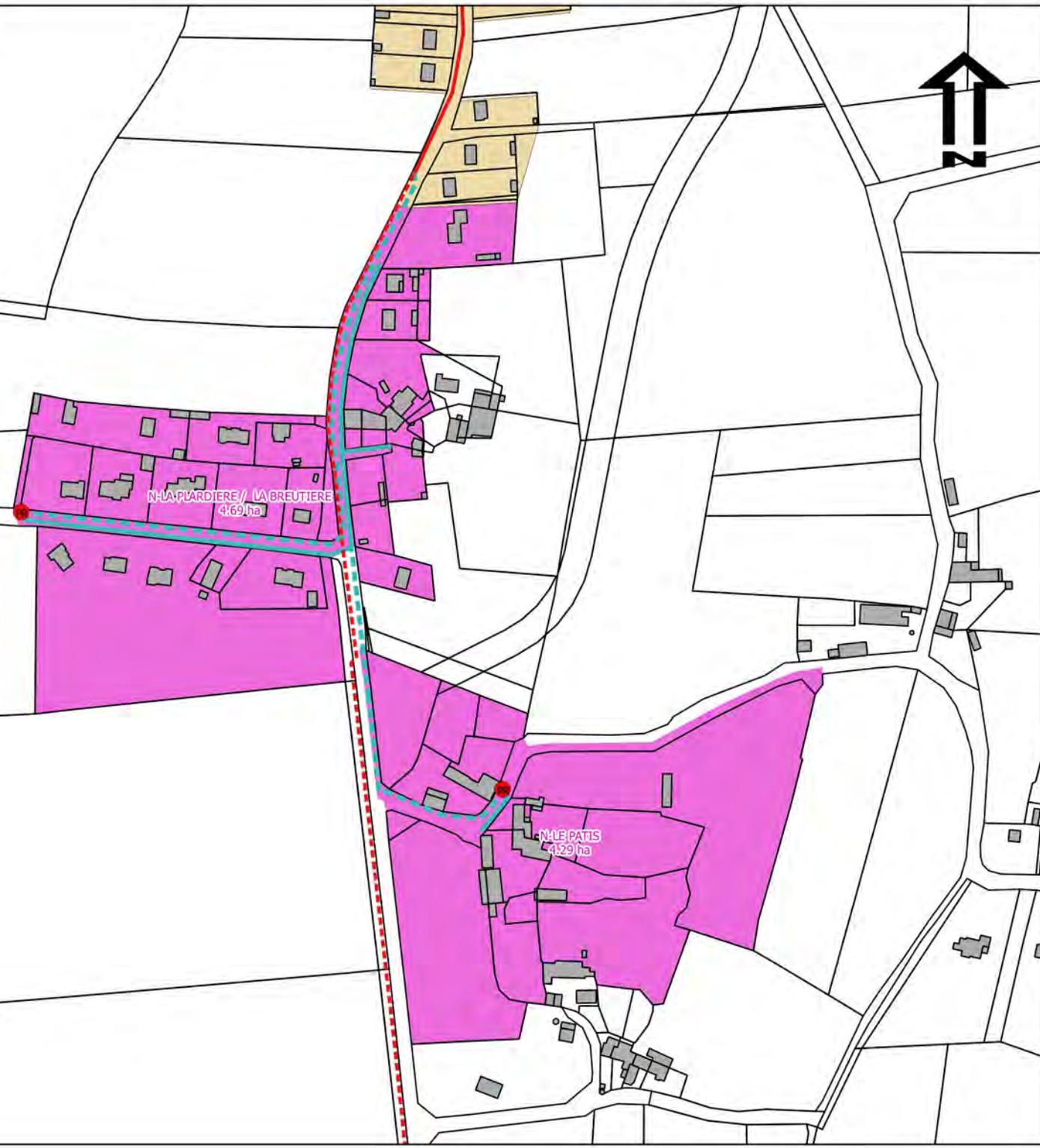
 gravitaire

 refoulement

**Poste refoulement**

 PR

0 50 100 m





# Scénario de raccordement : Lourme - Télégraphe

## Zones

 Zone de collecte actuelle

## Réseau de collecte des eaux usées

 gravitaire

 refoulement

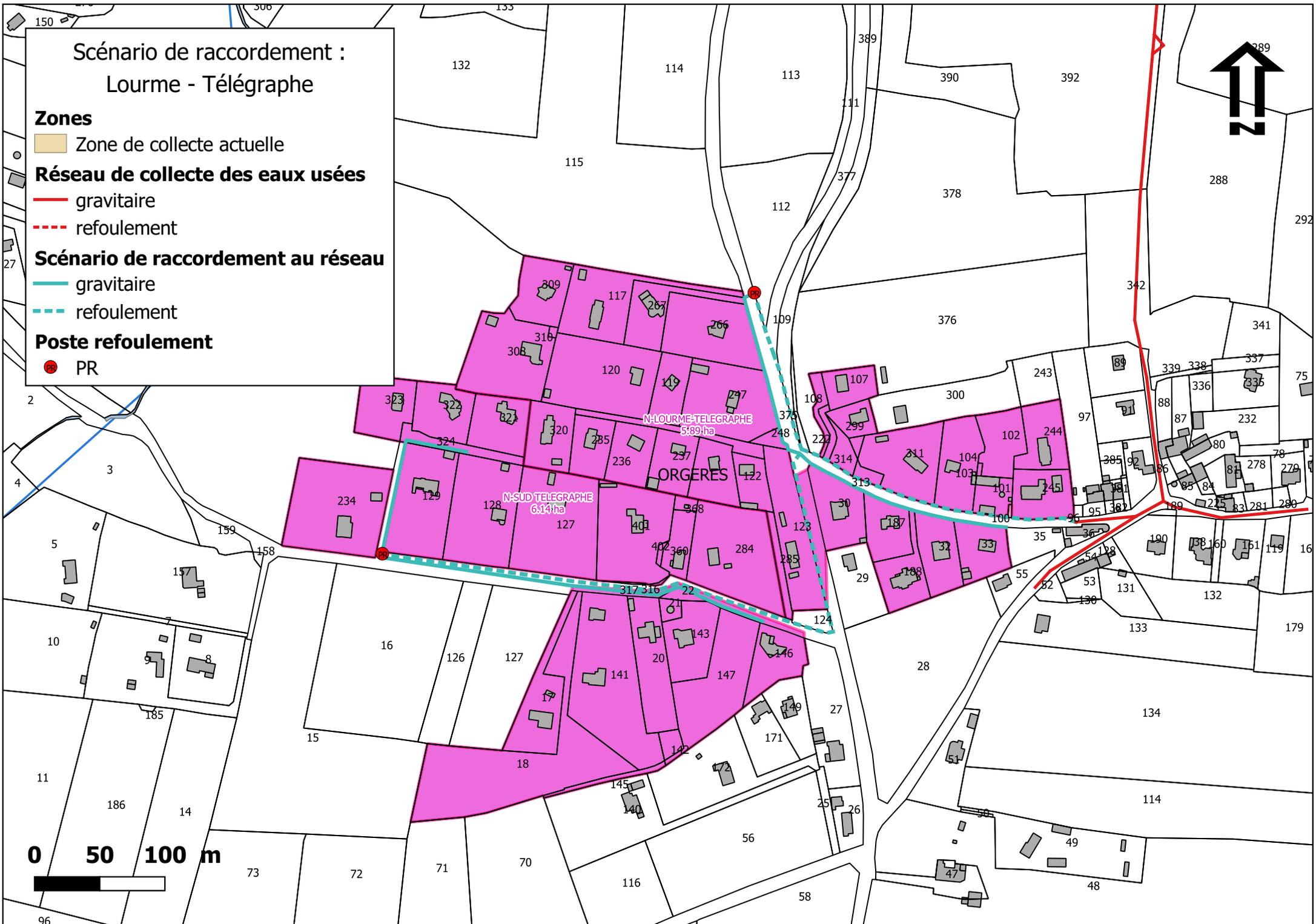
## Scénario de raccordement au réseau

 gravitaire

 refoulement

## Poste refoulement

 PR



0 50 100 m



# Scénario de raccordement :

## Le Wagon, La Rouillasserie, Le Bois d'or

### Zones

 Zone de collecte actuelle

 Etude à réaliser

 Limites communales

### Réseau de collecte des eaux usées

 gravitaire

 refoulement

### Scénario de raccordement au réseau

 gravitaire

 refoulement

### Poste refoulement

 PR



LAILLE

ORGERES

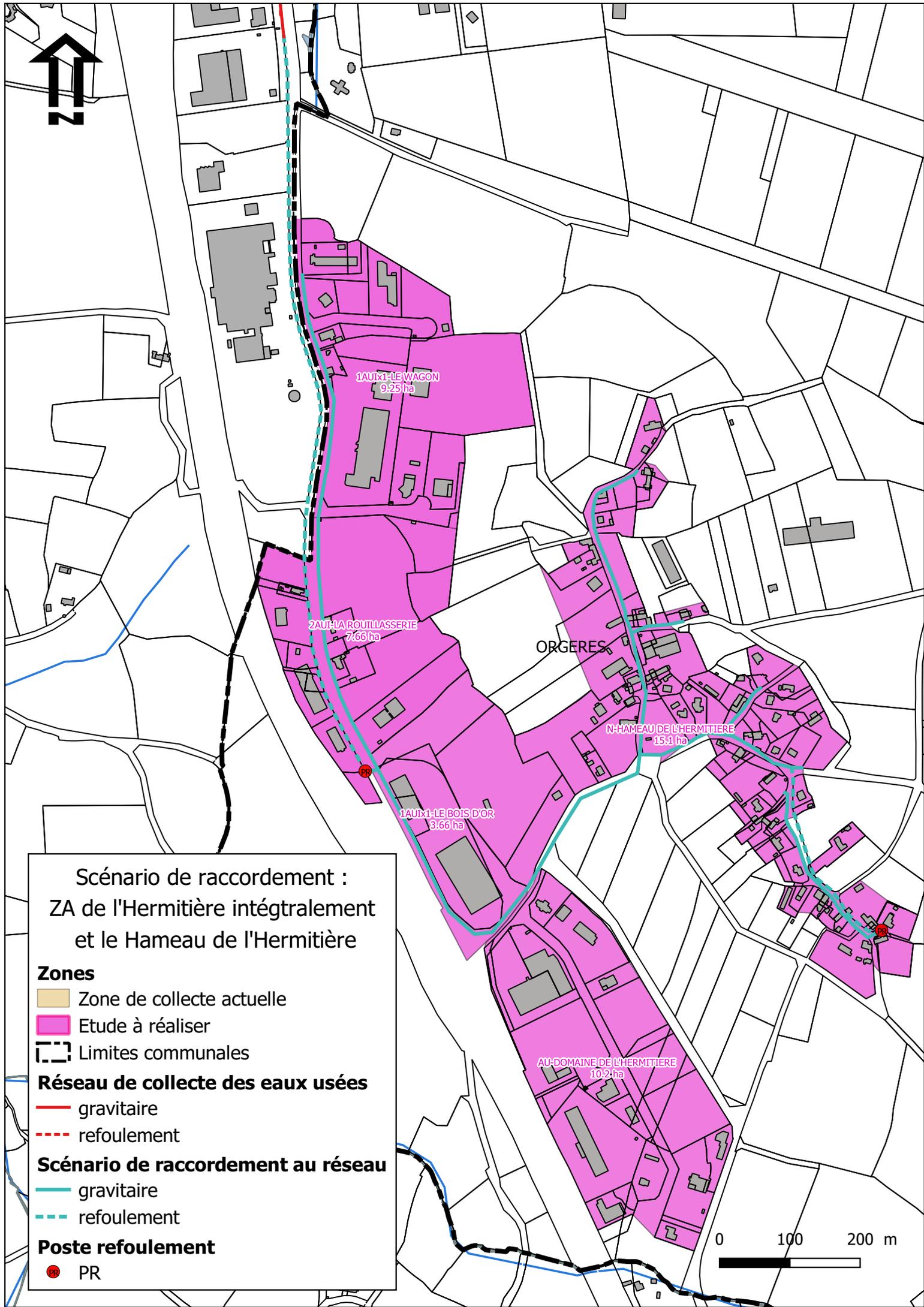
1AUX1-LE WAGON  
9.25 ha

2AUX-LA ROUILLASSERIE  
7.66 ha

1AUX1-LE BOIS D'OR  
3.66 ha

0 50 100 m





Scénario de raccordement :  
ZA de l'Hermitière intégralement  
et le Hameau de l'Hermitière

**Zones**

 Zone de collecte actuelle

 Etude à réaliser

 Limites communales

**Réseau de collecte des eaux usées**

 gravitaire

 refoulement

**Scénario de raccordement au réseau**

 gravitaire

 refoulement

**Poste refoulement**

 PR

0 100 200 m



LOURME – TELEGRAPHE				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	27,00			
nombre d'habitants	67,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	160,00		125,00	20 000,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	152,00		175,00	26 600,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	221,00		70,00	15 470,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	125,00		130,00	16 250,00
poste de refoulement 1	1	68	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	1		10 000,00	10 000,00
poste de refoulement 2			0,00	0,00
sujestions techniques 2			10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	27		900,00	24 300,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)				7 131,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>149 751,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>2 218,53</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>5 546,33</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,31		14 000,00	4 368,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,35		15 400,00	5 328,40
Entretien PR (/u)	2	67,50	56 000,00	112 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	67,50		200,00	13 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>135 196,40</b>
<b>total</b>				<b>284 947,40</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>10 553,61</b>

LOURME – TELEGRAPHE & SUD TELEGRAPHE				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	42,00			
nombre d'habitants	105,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	597,00		125,00	74 625,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	151,00		175,00	26 425,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	576,00		70,00	40 320,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	265,00		130,00	34 450,00
poste de refoulement 1	1	105	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	1		10 000,00	10 000,00
poste de refoulement 2	1	37	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 2	1		10 000,00	10 000,00
Branchement autre réseau	2		5 000,00	10 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	42		900,00	37 800,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	42			14 681,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>308 301,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				2 936,20
<b>Investissement/branchement</b>				7 340,50
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,75		14 000,00	10 472,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,84		15 400,00	12 951,40
Entretien PR (/u)	2	105,00	56 000,00	112 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	105,00		200,00	21 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>156 423,40</b>
<b>total</b>				<b>464 724,40</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>11 064,87</b>

LA PLARDIERE - LA BREUTIERE				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	23,00			
nombre d'habitants	57,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	423,00		125,00	52 875,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	437,00		70,00	30 590,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	58	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	23		900,00	20 700,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	23			6 708,25
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>140 873,25</b>
<b>Investissement /EH</b>				2 449,97
<b>Investissement/branchement</b>				6 124,92
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,42		14 000,00	5 922,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,44		15 400,00	6 729,80
Entretien PR (/u)	1	57,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	57,50		200,00	11 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>80 151,80</b>
<b>total</b>				<b>221 025,05</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>9 609,78</b>

LE PATIS				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	5,00			
nombre d'habitants	12,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	34,00		125,00	4 250,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	181,00		70,00	12 670,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	58,00		130,00	7 540,00
poste de refoulement 1	1	13	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	5		900,00	4 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	5			2 948,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>61 908,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>4 952,64</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>12 381,60</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,03		14 000,00	476,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,24		15 400,00	3 680,60
Entretien PR (/u)	1	12,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	12,50		200,00	2 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>62 656,60</b>
<b>total</b>				<b>124 564,60</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>24 912,92</b>

LE WAGON – LA ROUILLASSERIE – LE BOIS D'OR				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
Raccordements	16,00			
nombre d'usagers	40,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	755,00		125,00	94 375,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	1 080,00		70,00	75 600,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	40	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	16		900,00	14 400,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	16			10 718,75
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>225 093,75</b>
<b>Investissement /EH</b>				5 627,34
<b>Investissement/branchement</b>				14 068,36
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,76		14 000,00	10 570,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	1,08		15 400,00	16 632,00
Entretien PR (/u)	1	40,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	40,00		200,00	8 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>91 202,00</b>
<b>total</b>				<b>316 295,75</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>19 768,48</b>

ZA DE L'HERMITIÈRE INTÉGRALEMENT + HAMEAU DE L'HERMITIÈRE				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
Raccordements	73,00			
nombre d'usagers	182,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	2 545,00		125,00	318 125,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	1 371,00		70,00	95 970,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	183	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	1	48	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 2 (raccordement domaine de l'Hermitière)	1		10 000,00	10 000,00
Branchement autre réseau	2		5 000,00	10 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	60		900,00	54 000,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	73			26 904,75
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>564 999,75</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>3 095,89</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>7 739,72</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	2,55		14 000,00	35 630,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	1,37		15 400,00	21 113,40
Entretien PR (/u)	1	183,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	182,50		200,00	36 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>149 243,40</b>
<b>total</b>				<b>714 243,15</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>9 784,15</b>

chiffrage ANC

<b>LOURME – TELEGRAPHE</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	5,89	0	0	5,89
installations conformes	16	0	0	16
installations non conformes	11	0	0	11
population	68	0	0	68
<b>coût total investissement</b>	<b>99 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>99 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	1 466,67	0,00	0,00	3 600,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange (€)	54 000,00	0,00	0,00	54 000,00
contrôle initial SPANC	1 430,00	0,00	0,00	1 430,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	13 500,00	0,00	0,00	13 500,00
<b>total entretien</b>	<b>68 930,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>68 930,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>167 930,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>167 930,00</b>
coût total par foyer	6 219,63	0,00	0,00	6 219,63
coût total par équivalent habitant	2 487,85	0,00	0,00	2 487,85

## chiffrage ANC

LOURME – TELEGRAPHE & SUD TELEGRAPHE				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	12,21	0	0	12,21
installations conformes	22	0	0	22
installations non conformes	21	0	0	21
population	108	0	0	108
<b>coût total investissement</b>	<b>189 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>189 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	1 758,14	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	86 000,00	0,00	0,00	86 000,00
contrôle initial SPANC	2 730,00	0,00	0,00	2 730,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	21 500,00	0,00	0,00	21 500,00
<b>total entretien</b>	<b>110 230,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>110 230,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>299 230,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>299 230,00</b>
coût total par foyer	6 958,84	0,00	0,00	6 958,84
coût total par équivalent habitant	2 783,53	0,00	0,00	2 783,53

## chiffrage ANC

LA PLARDIERE - LA BREUTIERE				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	4,80	0	4,8
installations conformes	0	16	0	16
installations non conformes	0	7	0	7
population	0	58	0	58
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>49 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>49 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	7 000,00
coût unitaire/EH	0,00	852,17	0,00	2 800,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	0,00	34 500,00	0,00	34 500,00
contrôle initial SPANC	0,00	910,00	0,00	910,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	11 500,00	0,00	11 500,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>46 910,00</b>	<b>0,00</b>	<b>46 910,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>95 910,00</b>	<b>0,00</b>	<b>95 910,00</b>
coût total par foyer	0,00	4 170,00	0,00	4 170,00
coût total par équivalent habitant	0,00	1 668,00	0,00	1 668,00

## chiffrage ANC

LE PATIS				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	4,30	0	4,298
installations conformes	0	1	0	1
installations non conformes	0	4	0	4
population	0	13	0	13
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>28 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>28 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	7 000,00
coût unitaire/EH	0,00	2 240,00	0,00	2 800,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	0,00	7 500,00	0,00	7 500,00
contrôle initial SPANC	0,00	520,00	0,00	520,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	2 500,00	0,00	2 500,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>10 520,00</b>	<b>0,00</b>	<b>10 520,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>38 520,00</b>	<b>0,00</b>	<b>38 520,00</b>
coût total par foyer	0,00	7 704,00	0,00	7 704,00
coût total par équivalent habitant	0,00	3 081,60	0,00	3 081,60

## chiffrage ANC

LE WAGON – LA ROUILLASSERIE – LE BOIS D'OR				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	20,58	0,00	0	20,58
installations conformes	10	0	0	10
installations non conformes	6	0	0	6
population	40	0	0	40
<b>coût total investissement</b>	<b>54 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>54 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	1 350,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	32 000,00	0,00	0,00	32 000,00
contrôle initial SPANC	780,00	0,00	0,00	780,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	8 000,00	0,00	0,00	8 000,00
<b>total entretien</b>	<b>40 780,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>40 780,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>94 780,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>94 780,00</b>
coût total par foyer	5 923,75	0,00	0,00	5 923,75
coût total par équivalent habitant	2 369,50	0,00	0,00	2 369,50

chiffrage ANC

<b>ZA DE L'HERMITIÈRE INTÉGRALEMENT + HAMEAU DE L'HERMITIÈRE</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	30,8	15,10	0	45,9
installations conformes	17	18	0	35
installations non conformes	12	26	0	38
population	73	110	0	183
<b>coût total investissement</b>	<b>108 000,00</b>	<b>182 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>290 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	7 000,00	0,00	7 631,58
coût unitaire/EH	1 489,66	1 654,55	0,00	3 052,63
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange (€)	58 000,00	66 000,00	0,00	124 000,00
contrôle initial SPANC	1 560,00	3 380,00	0,00	4 940,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	14 500,00	22 000,00	0,00	36 500,00
<b>total entretien</b>	<b>74 060,00</b>	<b>91 380,00</b>	<b>0,00</b>	<b>165 440,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>182 060,00</b>	<b>273 380,00</b>	<b>0,00</b>	<b>455 440,00</b>
coût total par foyer	6 277,93	6 213,18	0,00	6 238,90
coût total par équivalent habitant	2 511,17	2 485,27	0,00	2 495,56

*Systeme d'assainissement du Rheu*

Commune du Rheu

Scénario de raccordement 1  
La Haye du Rheu

Zone de collecte

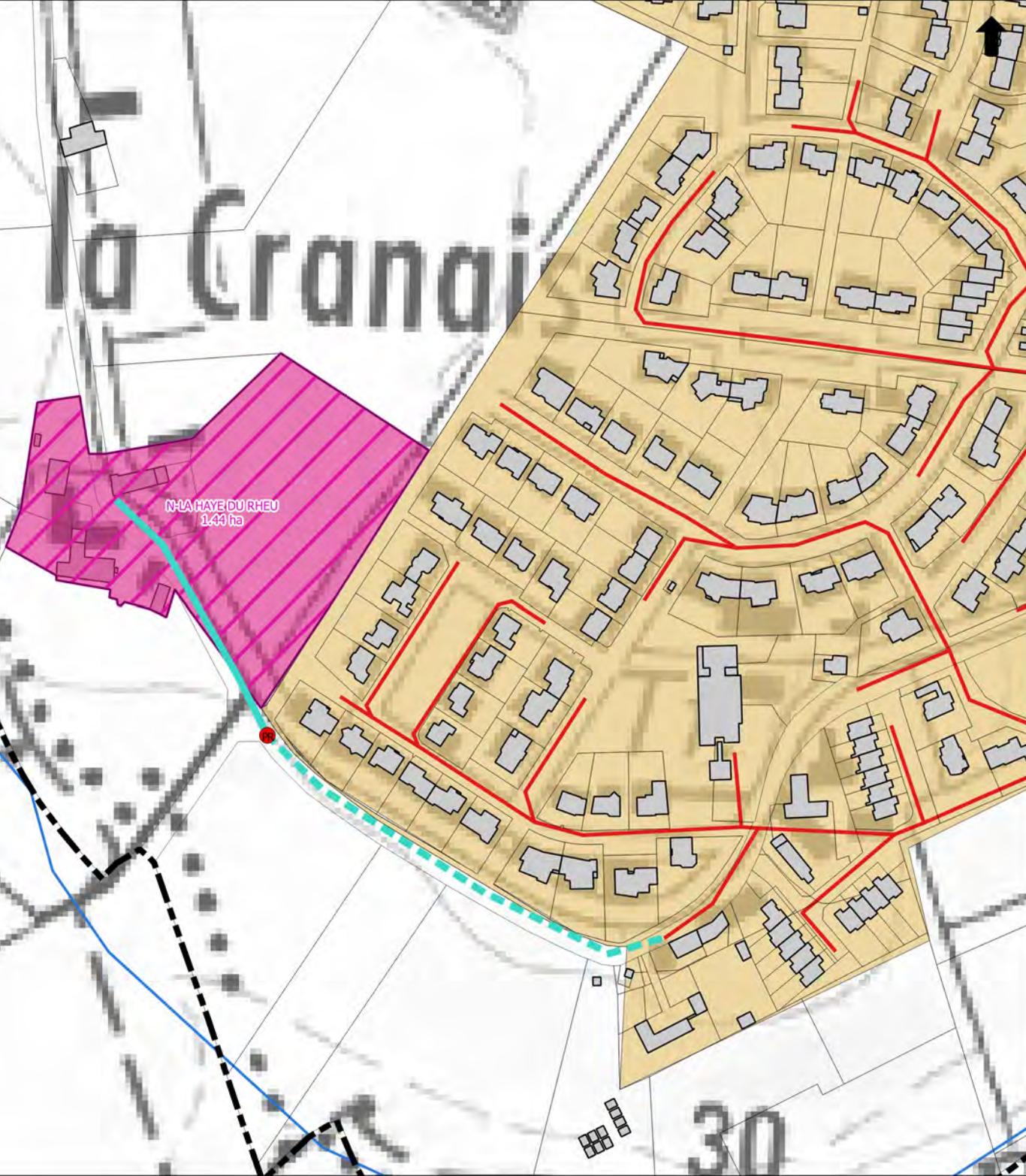
- Secteur à étudier
- Zone de collecte

Scénario raccordement au réseau

- gravitaire
- refoulement
- Poste refoulement

Réseau de collecte des eaux usées

- écoulement gravitaire
- refoulement



# Scénario de raccordement 2 : La Haye du Rheu

## Zone de collecte

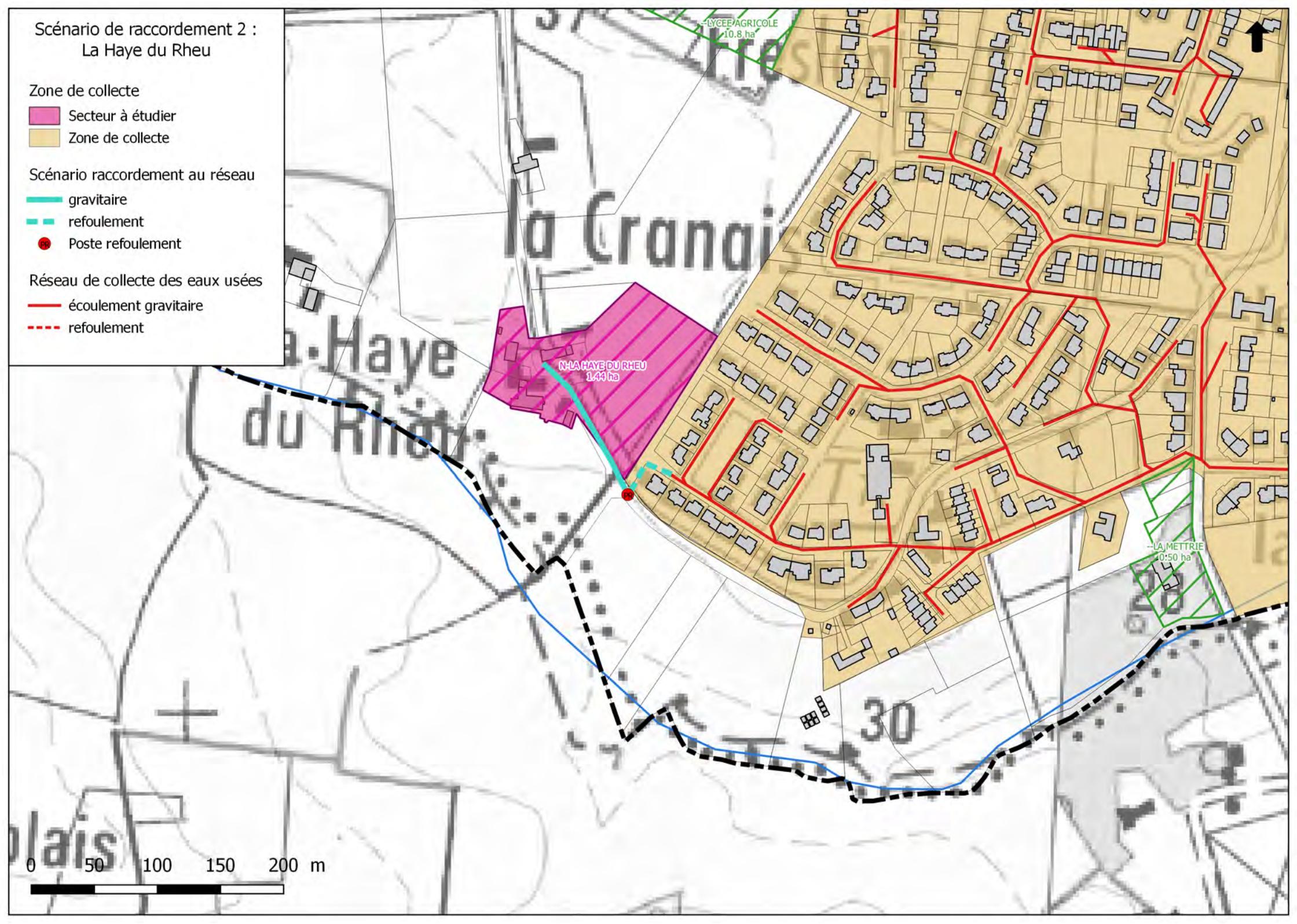
-  Secteur à étudier
-  Zone de collecte

## Scénario raccordement au réseau

-  gravitaire
-  refoulement
-  Poste refoulement

## Réseau de collecte des eaux usées

-  écoulement gravitaire
-  refoulement



0 50 100 150 200 m

# Scénario de raccordement 2 : La Romillais

## Zone de collecte

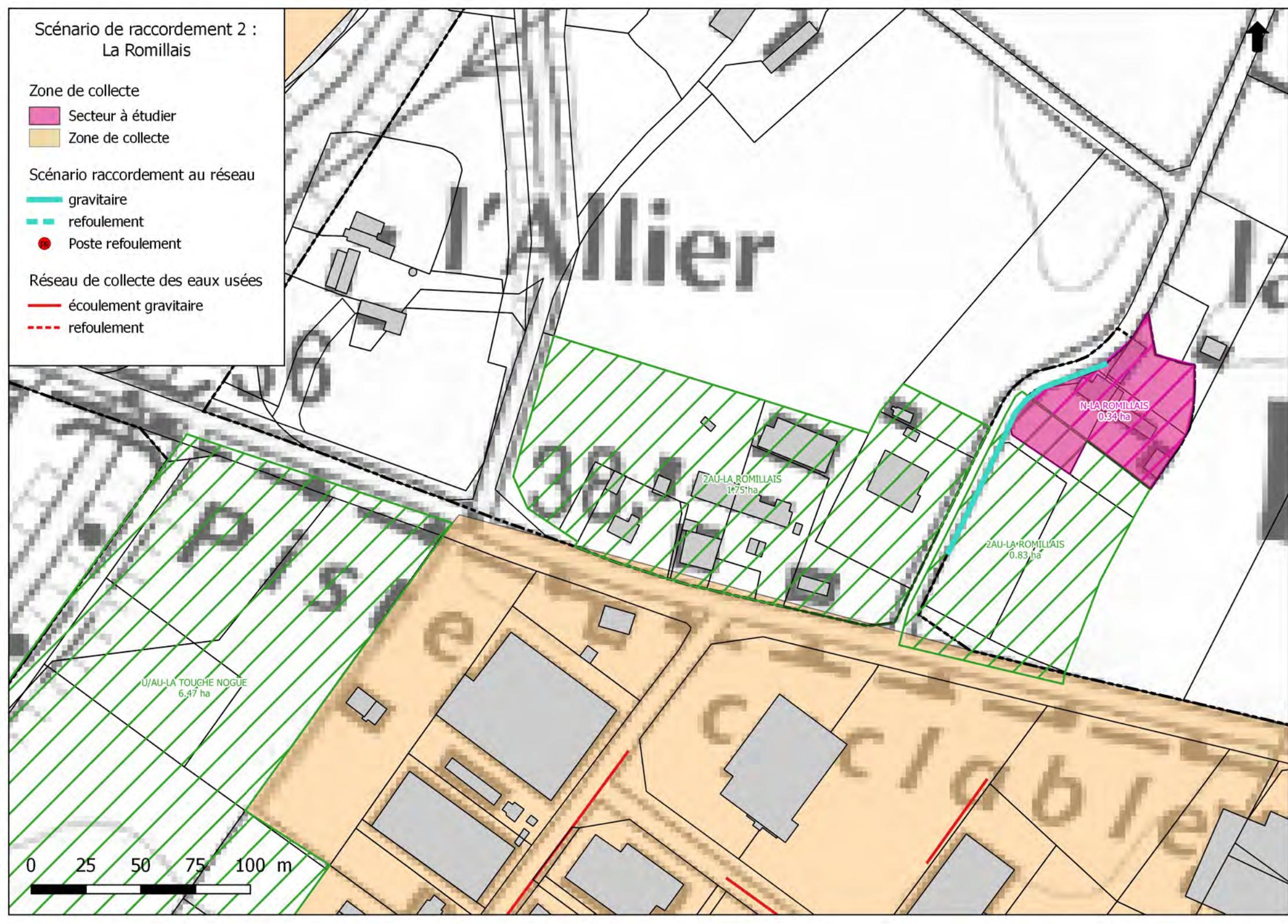
-  Secteur à étudier
-  Zone de collecte

## Scénario raccordement au réseau

-  gravitaire
-  refoulement
-  Poste refoulement

## Réseau de collecte des eaux usées

-  écoulement gravitaire
-  refoulement



U/AU-LA TOUGHE NOGUE  
6.47 ha

ZAU-LA ROMILLAIS  
1.75 ha

ZAU-LA ROMILLAIS  
0.83 ha

N-LA ROMILLAIS  
0.84 ha

0 25 50 75 100 m

# Scénario de raccordement 1 : La Romillais

## Zone de collecte

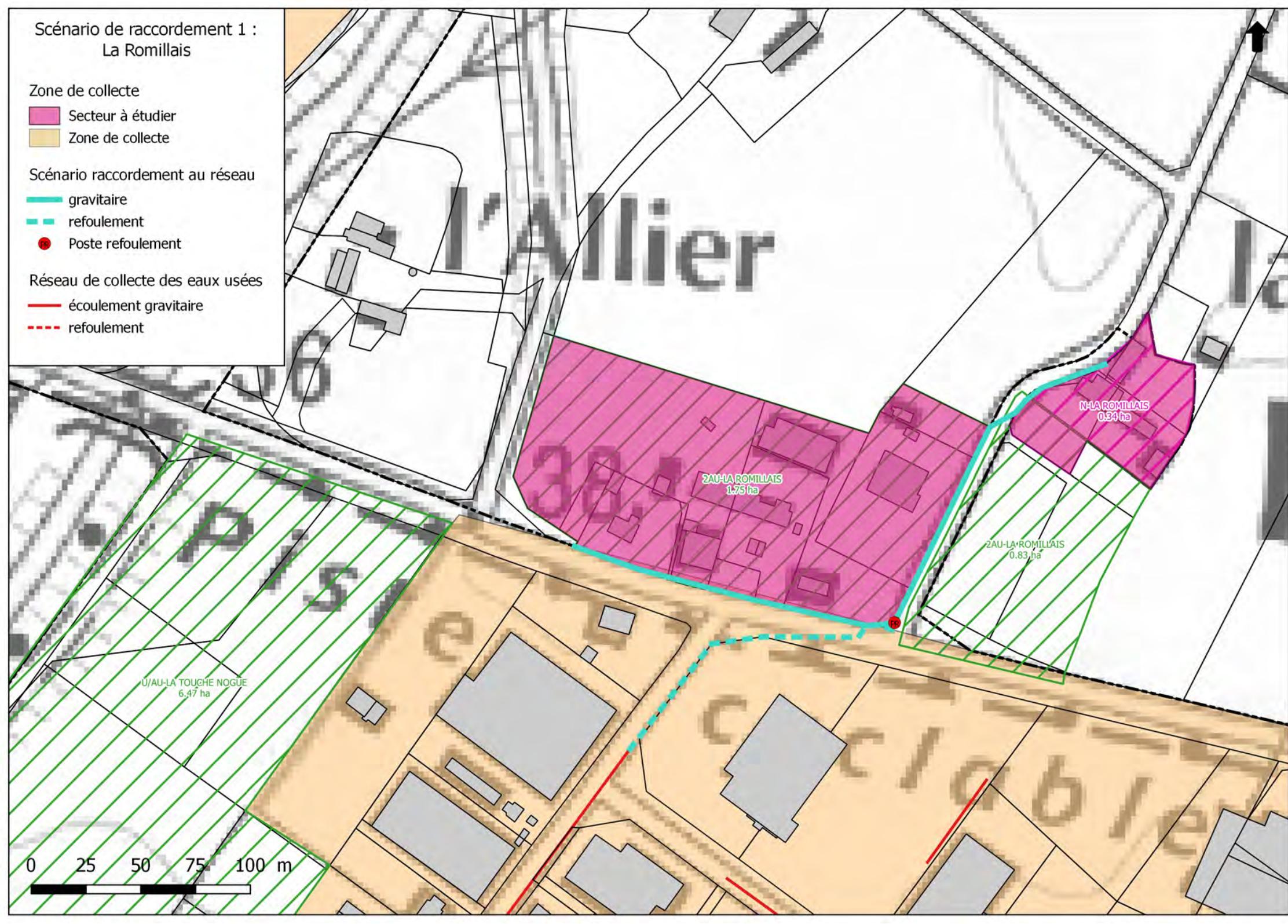
-  Secteur à étudier
-  Zone de collecte

## Scénario raccordement au réseau

-  gravitaire
-  refoulement
-  Poste refoulement

## Réseau de collecte des eaux usées

-  écoulement gravitaire
-  refoulement



Scénario de raccordement :  
La Huberdière (Scénario 1)

Zone de collecte

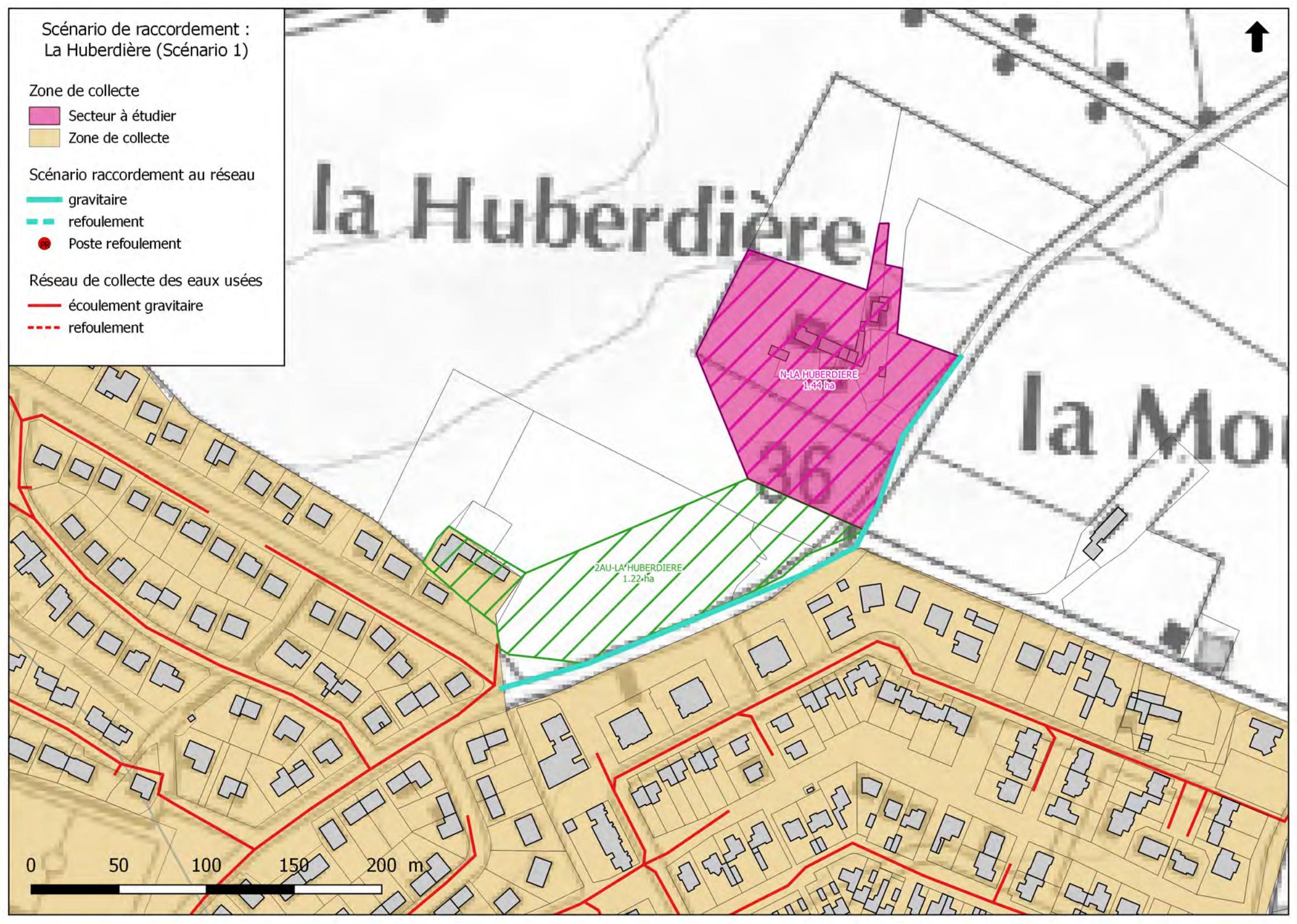
- Secteur à étudier
- Zone de collecte

Scénario raccordement au réseau

- gravitaire
- refoulement
- Poste refoulement

Réseau de collecte des eaux usées

- écoulement gravitaire
- refoulement



# Scénario de raccordement 2 La Huberdière

## Zone de collecte

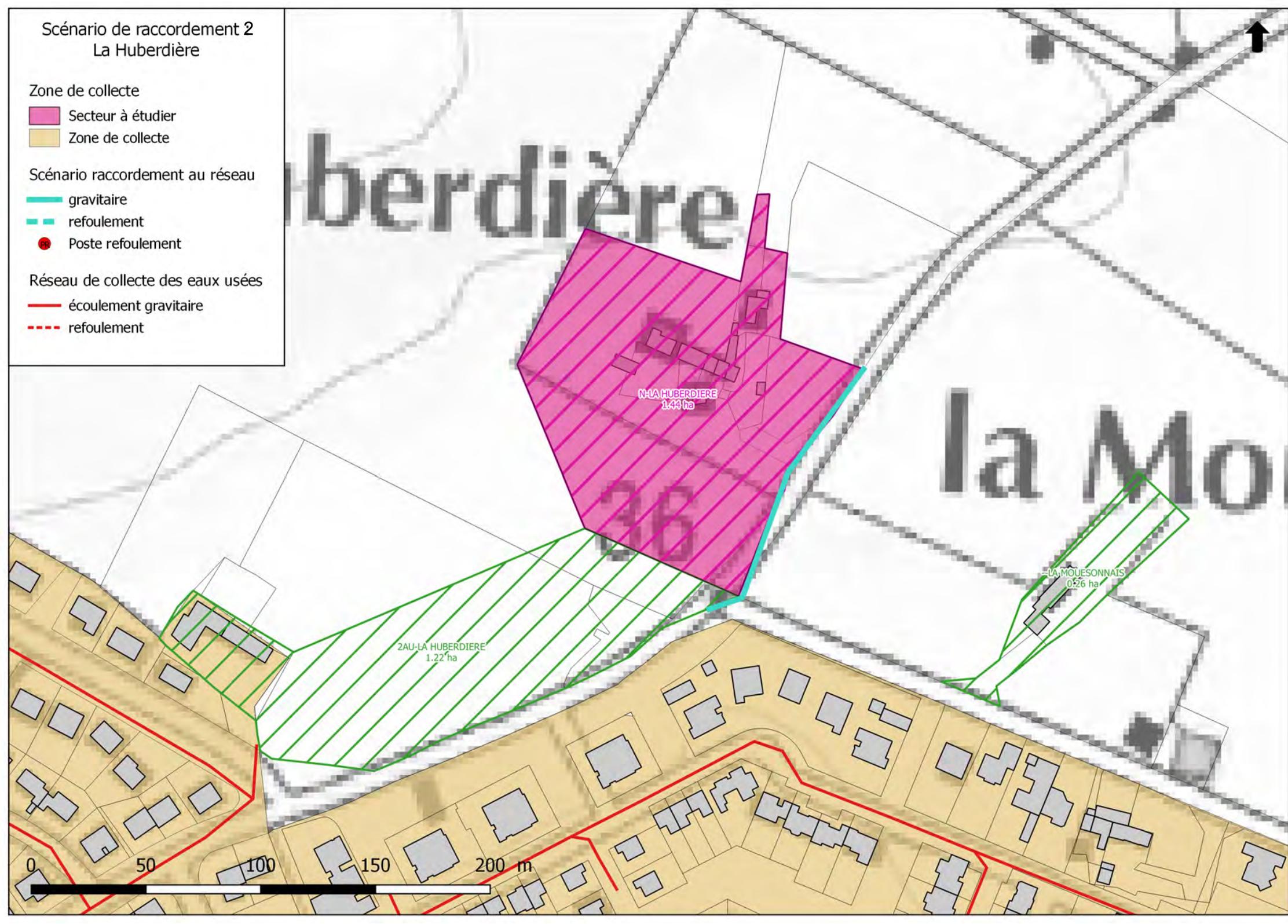
-  Secteur à étudier
-  Zone de collecte

## Scénario raccordement au réseau

-  gravitaire
-  refoulement
-  Poste refoulement

## Réseau de collecte des eaux usées

-  écoulement gravitaire
-  refoulement



Scénario 1 de raccordement :  
Beuffru

Zone de collecte

- Secteur à étudier
- Zone de collecte

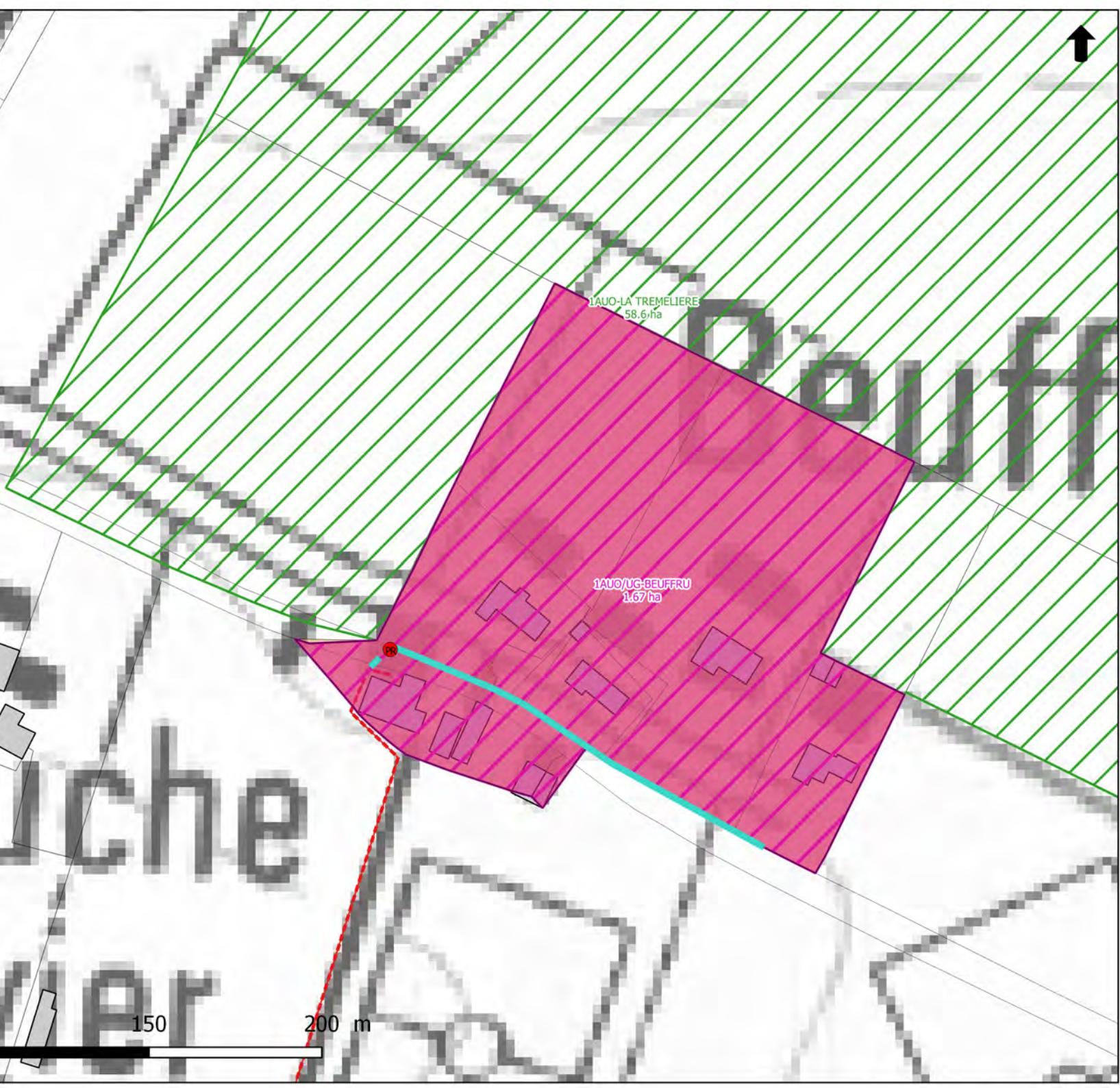
Scénario raccordement au réseau

- gravitaire
- refoulement
- Poste refoulement

Réseau de collecte des eaux usées

- écoulement gravitaire
- refoulement

0 50 100 150 200 m



# Scénario 2 de raccordement : Beuffru

## Zone de collecte

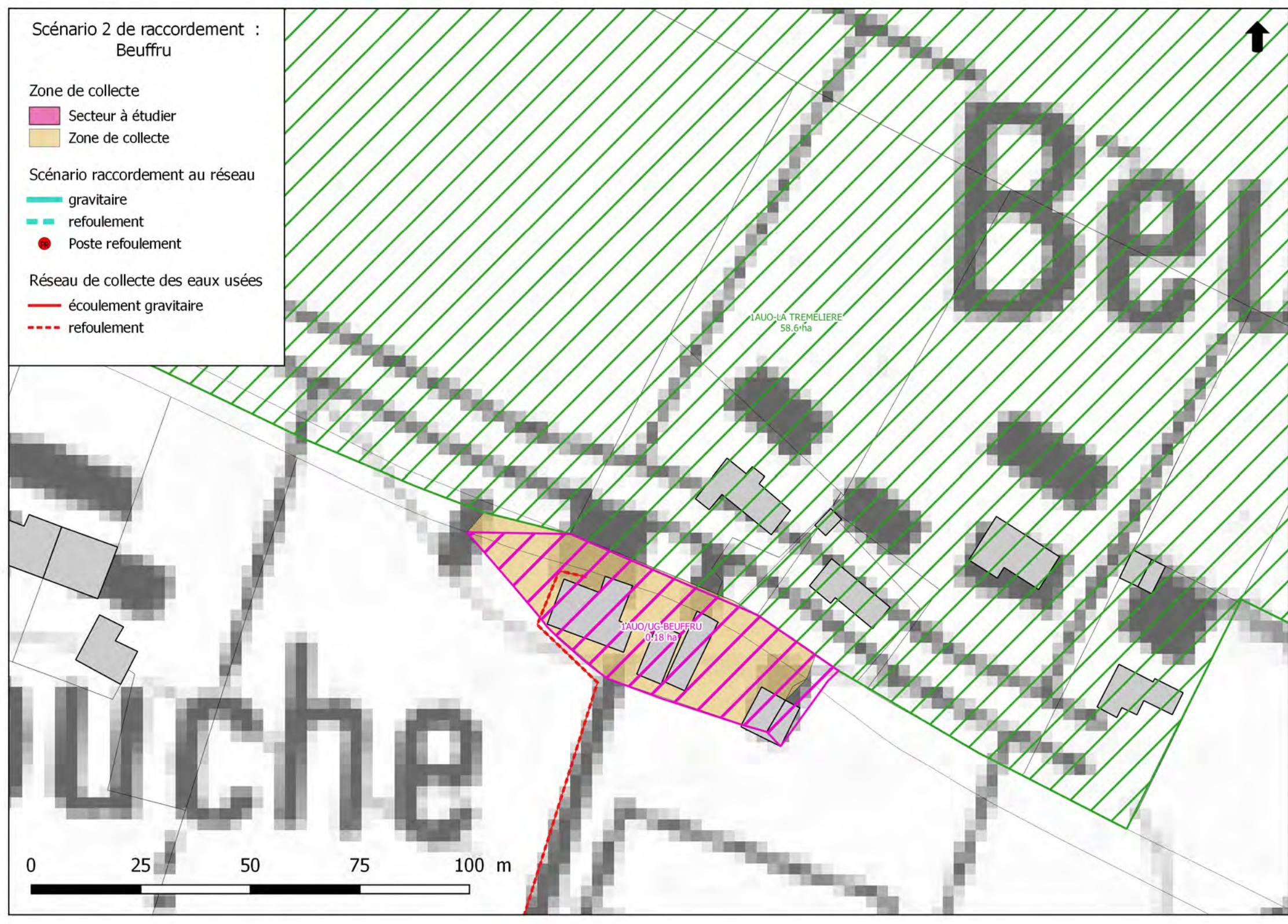
-  Secteur à étudier
-  Zone de collecte

## Scénario raccordement au réseau

-  gravitaire
-  refoulement
-  Poste refoulement

## Réseau de collecte des eaux usées

-  écoulement gravitaire
-  refoulement



Scénario de raccordement :  
La Mare Aubrée

Zone de collecte

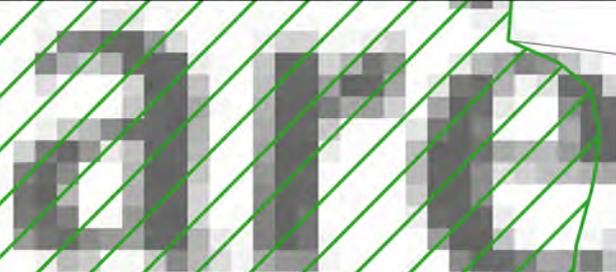
- Secteur à étudier
- Zone de collecte

Scénario raccordement au réseau

- gravitaire
- refoulement
- Poste refoulement

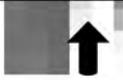
Réseau de collecte des eaux usées

- écoulement gravitaire
- refoulement



2AU-LA MARE AUBREE  
23.7 ha

N-LA MARE AUBREE EST  
0.95 ha



RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LA HAYE DU RHEU (Scénario 1)				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	5,00			
nombre d'habitants	12,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	121,00		125,00	15 125,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	205,00		70,00	14 350,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	13	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	5		900,00	4 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	5			3 198,75
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>67 173,75</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>5 373,90</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>13 434,75</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,12		14 000,00	1 694,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,21		15 400,00	3 157,00
Entretien PR (/u)	1	12,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	12,50		200,00	2 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>63 351,00</b>
<b>total</b>				<b>130 524,75</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>26 104,95</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LA HAYE DU RHEU (Scénario 2)				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	5,00			
nombre d'habitants	12,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	121,00		125,00	15 125,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	45,00		70,00	3 150,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	13	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	5		900,00	4 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	5			2 638,75
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>55 413,75</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>4 433,10</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>11 082,75</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,12		14 000,00	1 694,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,05		15 400,00	693,00
Entretien PR (/u)	1	12,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	12,50		200,00	2 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>60 887,00</b>
<b>total</b>				<b>116 300,75</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>23 260,15</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LA ROMILLAIS (Scénario 1)				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	9,00			
nombre d'habitants	22,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	310,00		125,00	38 750,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	250,00		70,00	17 500,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	23	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	9		900,00	8 100,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	9			4 717,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>99 067,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>4 403,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>11 007,50</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,31		14 000,00	4 340,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,25		15 400,00	3 850,00
Entretien PR (/u)	1	23,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	22,50		200,00	4 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>68 690,00</b>
<b>total</b>				<b>167 757,50</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>18 639,72</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LA ROMILLAIS (Scénario 2)				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	3,00			
nombre d'habitants	7,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	120,00		125,00	15 000,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	3		900,00	2 700,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	3			885,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>18 585,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>2 478,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>6 195,00</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,12		14 000,00	1 680,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	7,50		200,00	1 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>3 180,00</b>
<b>total</b>				<b>21 765,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>7 255,00</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LA HUBERDIERE (Scénario 1)				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	3,00			
nombre d'habitants	7,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	340,00		125,00	42 500,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	3		900,00	2 700,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	3			2 260,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>47 460,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>6 328,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>15 820,00</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,34		14 000,00	4 760,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	7,50		200,00	1 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>6 260,00</b>
<b>total</b>				<b>53 720,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>17 906,67</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LA HUBERDIERE (Scénario 2)				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	3,00			
nombre d'habitants	7,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	163,00		125,00	20 375,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	3		900,00	2 700,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	3			1 153,75
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>24 228,75</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>3 230,50</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>8 076,25</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,16		14 000,00	2 282,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	7,50		200,00	1 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>3 782,00</b>
<b>total</b>				<b>28 010,75</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>9 336,92</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – BEUFFRU (Scénario 1)				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	5,00			
nombre d'habitants	12,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	130,00		125,00	16 250,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	5,00		70,00	350,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	13	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	5		900,00	4 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	5			2 555,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>53 655,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>4 292,40</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>10 731,00</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,13		14 000,00	1 820,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,01		15 400,00	77,00
Entretien PR (/u)	1	13,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	12,50		200,00	2 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>60 397,00</b>
<b>total</b>				<b>114 052,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>22 810,40</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LA MARE AUBREE				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	2,00			
nombre d'habitants	5,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	80,00		125,00	10 000,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	2		900,00	1 800,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	2			590,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>12 390,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>2 478,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>6 195,00</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,08		14 000,00	1 120,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	5,00		200,00	1 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>2 120,00</b>
<b>total</b>				<b>14 510,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>7 255,00</b>

## chiffrage ANC

La Haye du rheu				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	1,44	0	0	1,44
installations conformes	0	0	0	0
installations non conformes	5	0	0	5
population	13	0	0	13
<b>coût total investissement</b>	<b>45 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>45 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	3 600,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	10 000,00	0,00	0,00	10 000,00
contrôle initial SPANC	650,00	0,00	0,00	650,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	2 500,00	0,00	0,00	2 500,00
<b>total entretien</b>	<b>13 150,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>13 150,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>58 150,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>58 150,00</b>
coût total par foyer	11 630,00	0,00	0,00	11 630,00
coût total par équivalent habitant	4 652,00	0,00	0,00	4 652,00

La Romillais				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	2,09	0	2,09
installations conformes	0	4	0	4
installations non conformes	0	5	0	5
population	0	23	0	23
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>35 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>35 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	7 000,00
coût unitaire/EH	0,00	1 555,56	0,00	2 800,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	0,00	13 500,00	0,00	13 500,00
contrôle initial SPANC	0,00	650,00	0,00	650,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	4 500,00	0,00	4 500,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>18 650,00</b>	<b>0,00</b>	<b>18 650,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>53 650,00</b>	<b>0,00</b>	<b>53 650,00</b>
coût total par foyer	0,00	5 961,11	0,00	5 961,11
coût total par équivalent habitant	0,00	2 384,44	0,00	2 384,44

La huberdière				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	1,44	0	1,44
installations conformes	0	1	0	1
installations non conformes	0	2	0	2
population	0	8	0	8
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>14 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>14 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	7 000,00
coût unitaire/EH	0,00	1 866,67	0,00	2 800,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	0,00	4 500,00	0,00	4 500,00
contrôle initial SPANC	0,00	260,00	0,00	260,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	1 500,00	0,00	1 500,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>6 260,00</b>	<b>0,00</b>	<b>6 260,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>20 260,00</b>	<b>0,00</b>	<b>20 260,00</b>
coût total par foyer	0,00	6 753,33	0,00	6 753,33
coût total par équivalent habitant	0,00	2 701,33	0,00	2 701,33

chiffrage ANC

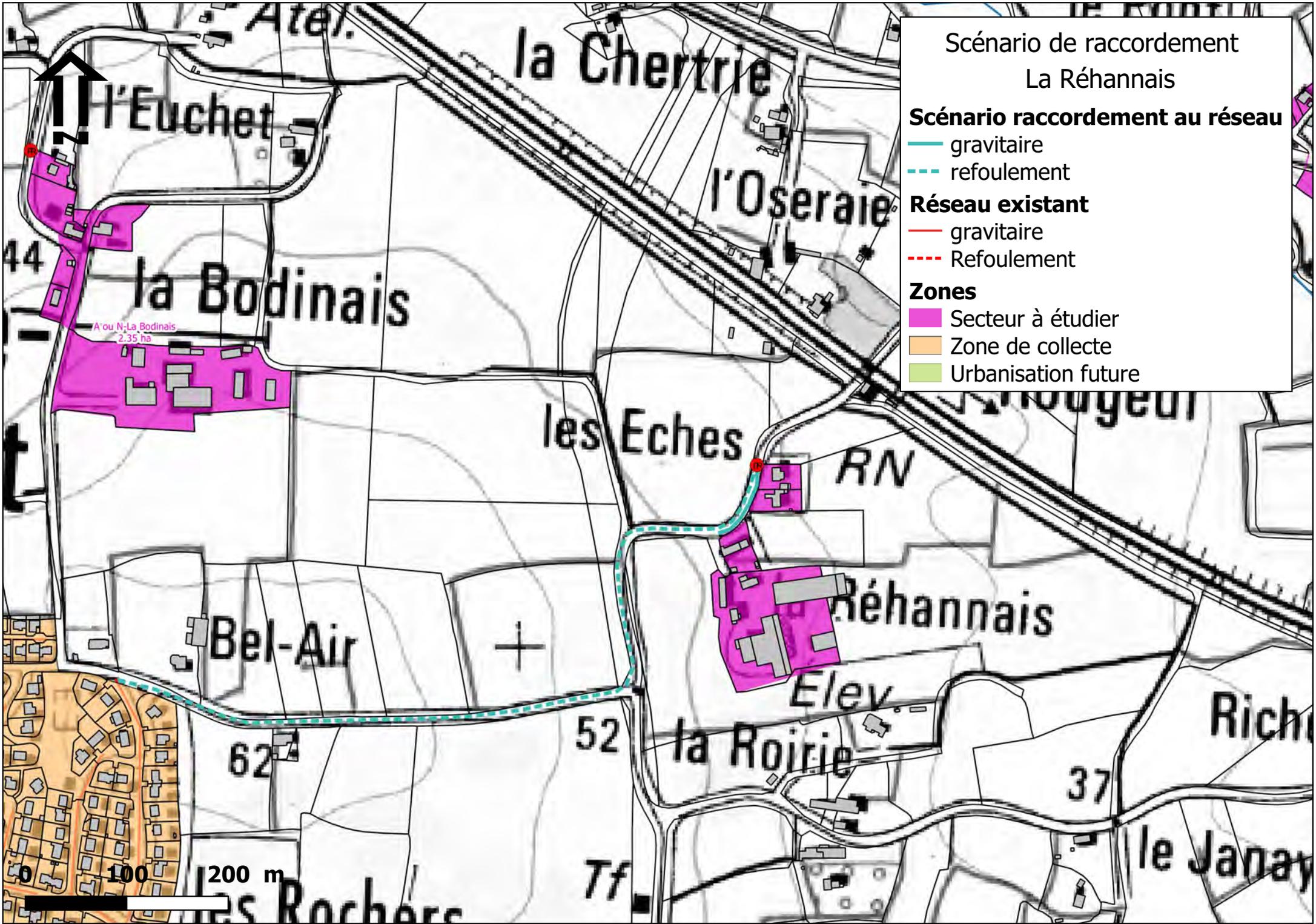
Beuffru				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	1,67	0	1,67
installations conformes	0	0	0	0
installations non conformes	0	1	0	1
population	0	3	0	3
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>7 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	7 000,00
coût unitaire/EH	0,00	2 800,00	0,00	2 800,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	0,00	1 500,00	0,00	1 500,00
contrôle initial SPANC	0,00	130,00	0,00	130,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	500,00	0,00	500,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>2 130,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2 130,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>9 130,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9 130,00</b>
coût total par foyer	0,00	9 130,00	0,00	9 130,00
coût total par équivalent habitant	0,00	3 652,00	0,00	3 652,00

La Mare Aubrée				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	0,35	0	0,35
installations conformes	0	0	0	0
installations non conformes	0	2	0	2
population	0	5	0	5
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>14 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>14 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	7 000,00
coût unitaire/EH	0,00	2 800,00	0,00	2 800,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	0,00	3 000,00	0,00	3 000,00
contrôle initial SPANC	0,00	260,00	0,00	260,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	1 000,00	0,00	1 000,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>4 260,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4 260,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>18 260,00</b>	<b>0,00</b>	<b>18 260,00</b>
coût total par foyer	0,00	9 130,00	0,00	9 130,00
coût total par équivalent habitant	0,00	3 652,00	0,00	3 652,00

La Romillais – Nord/Est				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	2,09	0	2,09
installations conformes	0	0	0	0
installations non conformes	0	3	0	3
population	0	8	0	8
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>21 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>21 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	7 000,00
coût unitaire/EH	0,00	2 800,00	0,00	2 800,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	0,00	4 500,00	0,00	4 500,00
contrôle initial SPANC	0,00	390,00	0,00	390,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	1 500,00	0,00	1 500,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>6 390,00</b>	<b>0,00</b>	<b>6 390,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>27 390,00</b>	<b>0,00</b>	<b>27 390,00</b>
coût total par foyer	0,00	9 130,00	0,00	9 130,00
coût total par équivalent habitant	0,00	3 652,00	0,00	3 652,00

*Systeme d'assainissement de L'Hermitage*

Commune de La Chapelle-Thouarault



Scénario de raccordement  
La Réhannais

**Scénario raccordement au réseau**

- gravitaire
- - - refoulement

**Réseau existant**

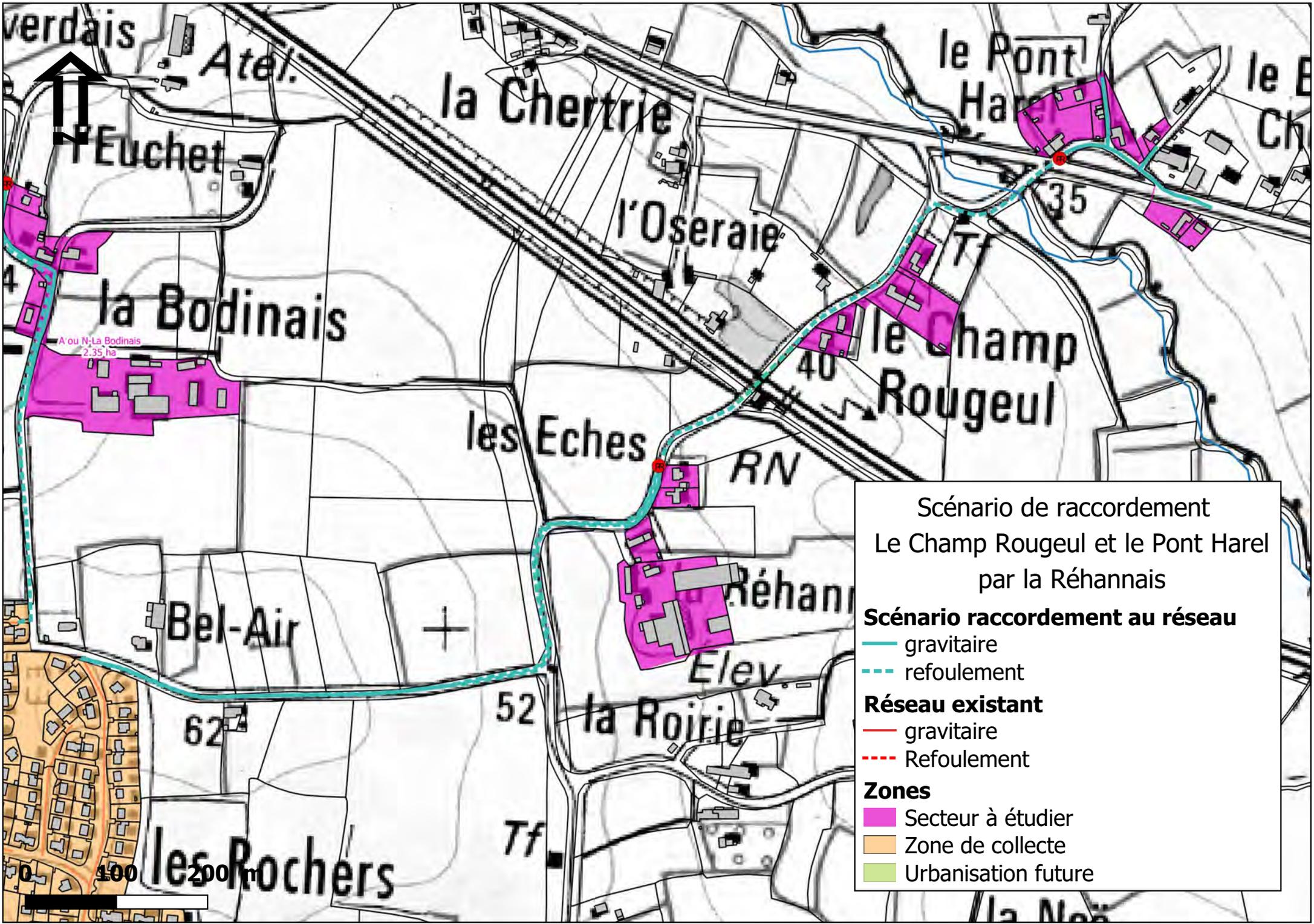
- gravitaire
- - - Refoulement

**Zones**

- Secteur à étudier
- Zone de collecte
- Urbanisation future

A ou N-La Bodinais  
2,35 ha

0 100 200 m



Scénario de raccordement  
 Le Champ Rougeul et le Pont Harel  
 par la Réhannais

**Scénario raccordement au réseau**

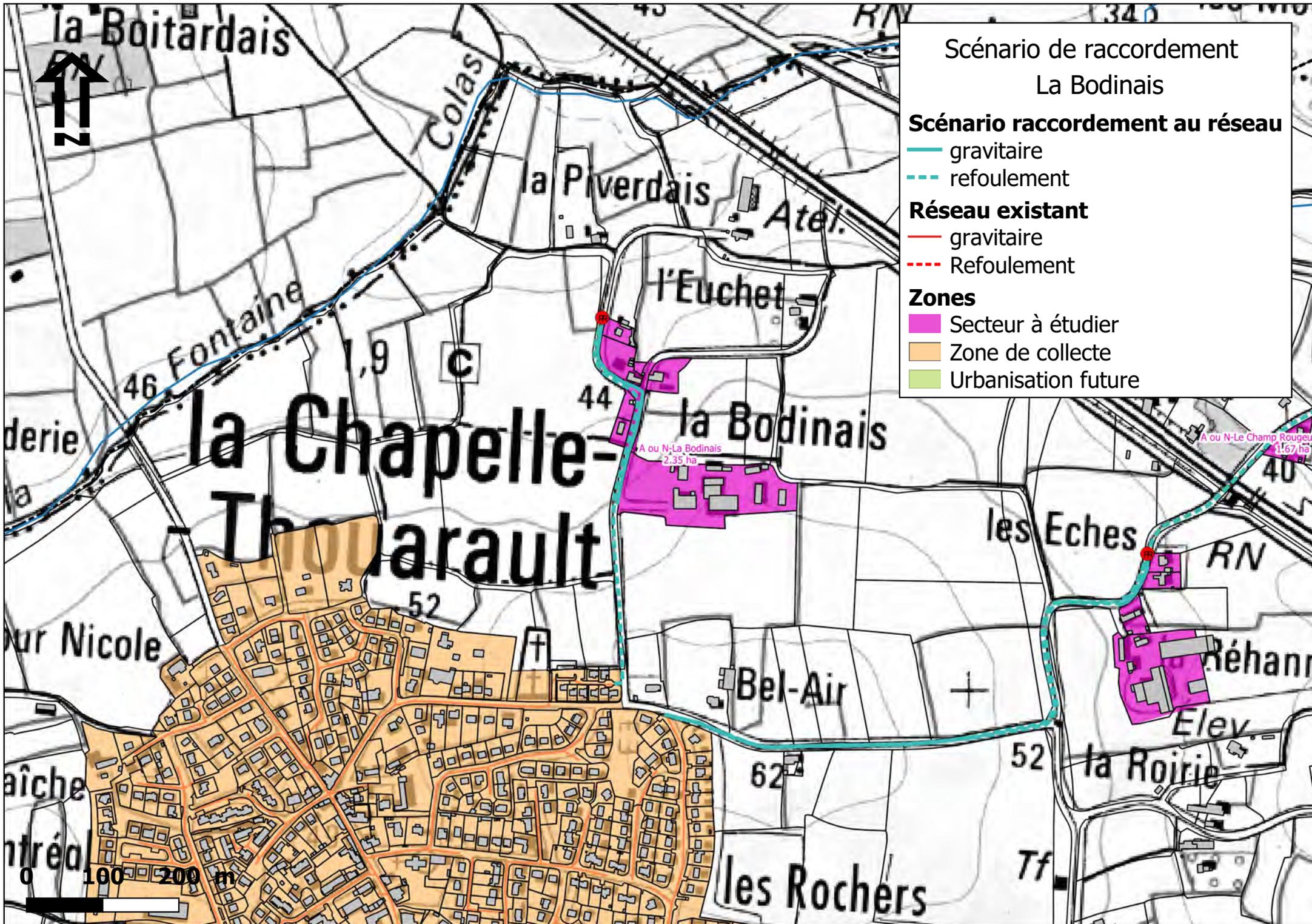
- gravitaire
- - - refoulement

**Réseau existant**

- gravitaire
- - - Refoulement

**Zones**

- Secteur à étudier
- Zone de collecte
- Urbanisation future



la Boitardais

Colas

la Piverdais

Atel.

l'Éuchet

46 Fontaine

la Chapelle-Thouarault

A ou N-La Bodinais  
2,35 ha

la Bodinais

les Eches

RN

Bel-Air

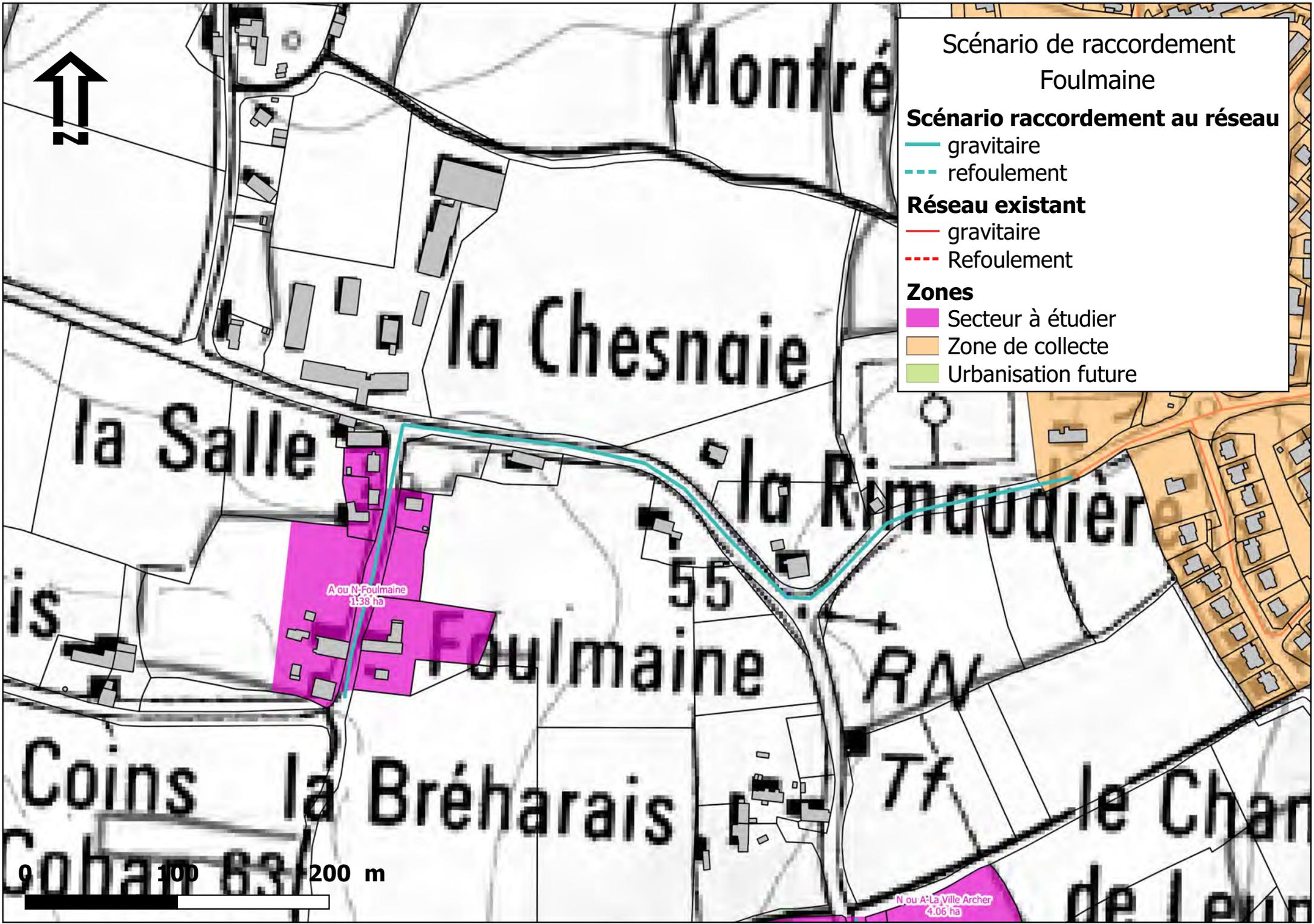
Réhan

Elev.

la Roirie

les Rochers

Tf



Scénario de raccordement  
Foulmaine

**Scénario raccordement au réseau**

- gravitaire
- - - refoulement

**Réseau existant**

- gravitaire
- - - Refoulement

**Zones**

- Secteur à étudier
- Zone de collecte
- Urbanisation future

A ou N-Foulmaine  
1.38 ha

N ou A-La Ville Archer  
4.06 ha





# Scénario de raccordement

## La Ville Archer - Scénario 2

### Scénario raccordement au réseau

--- refoulement

— gravitaire

### Réseau existant

— gravitaire

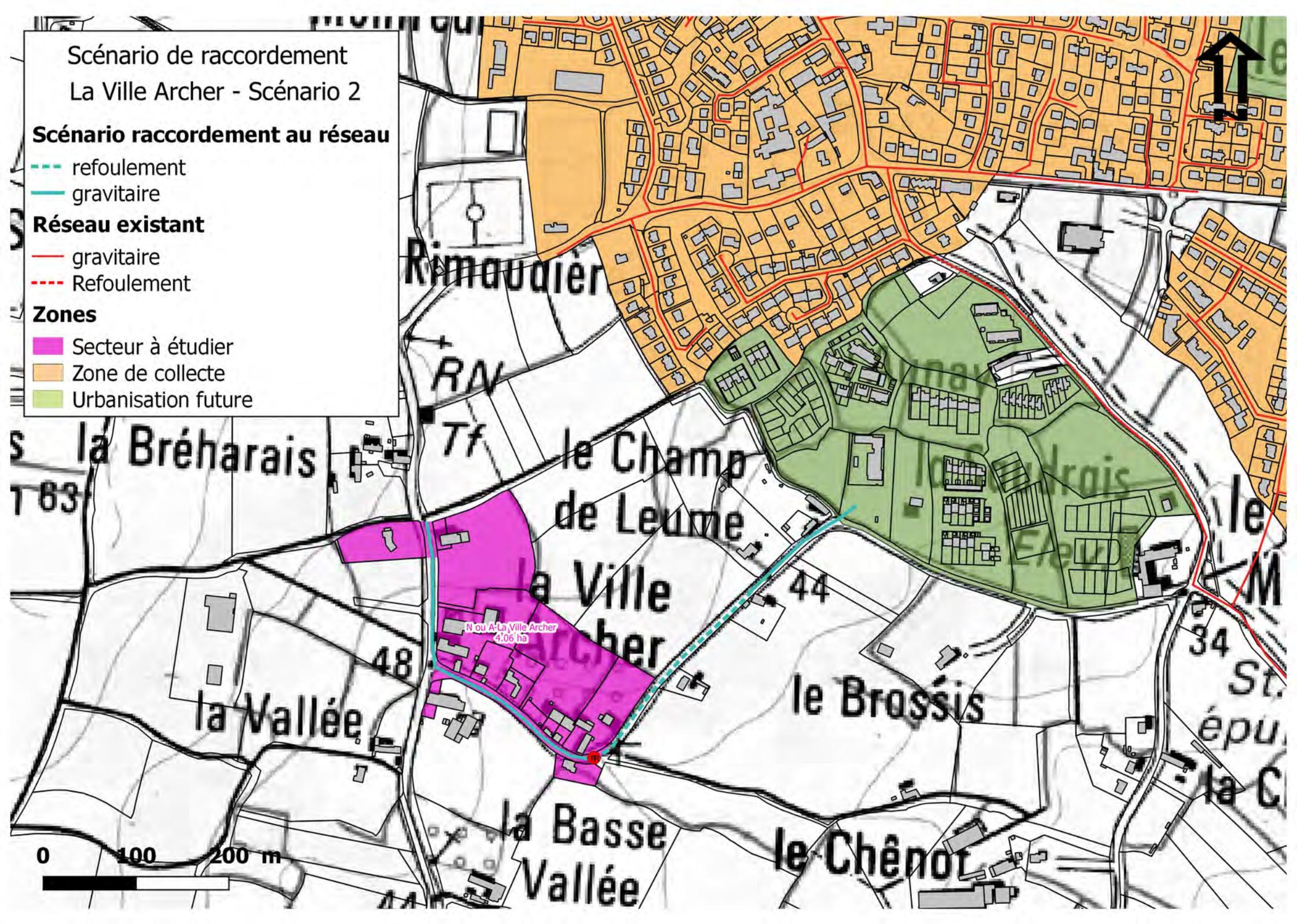
- - - Refoulement

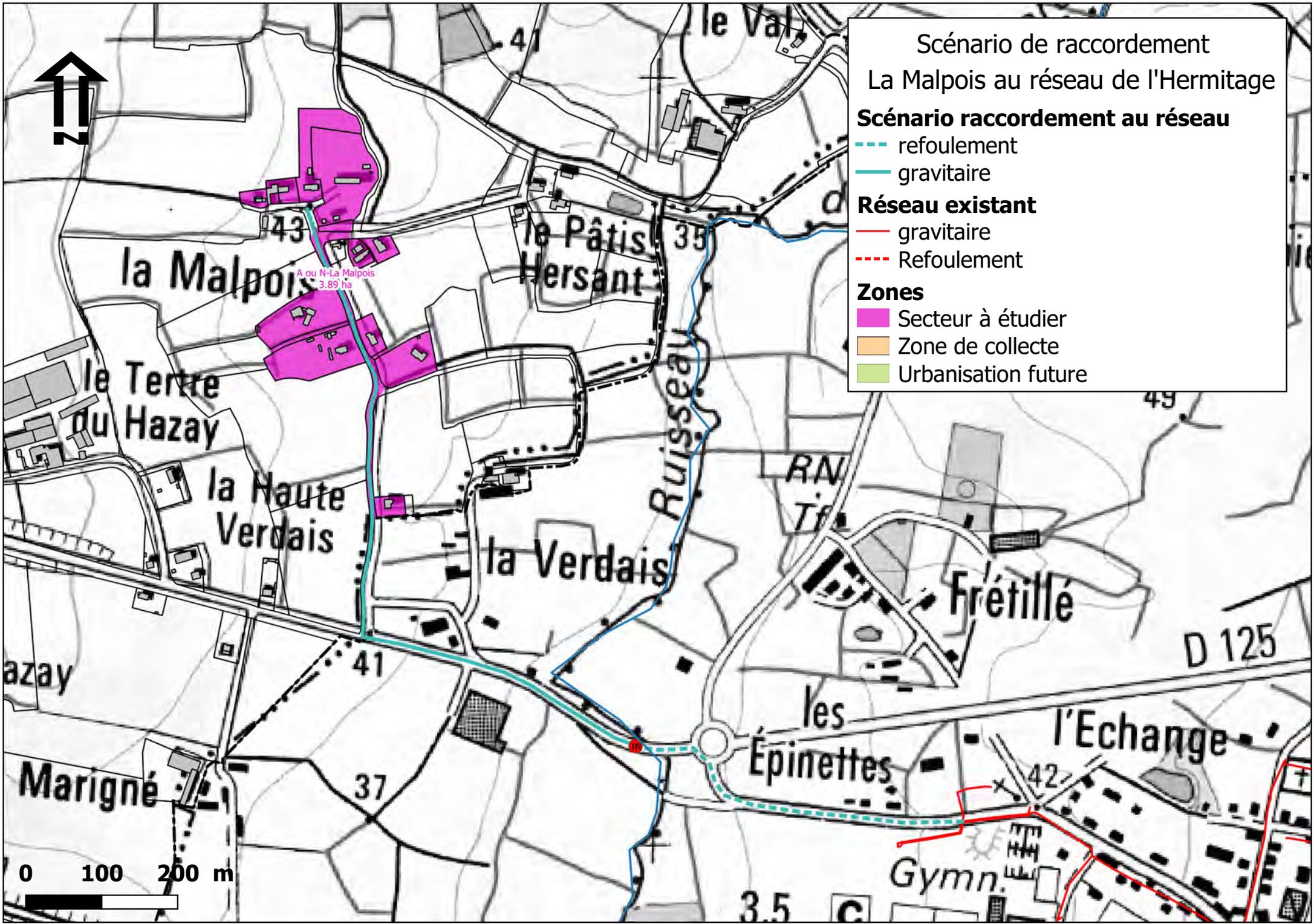
### Zones

■ Secteur à étudier

■ Zone de collecte

■ Urbanisation future





**Scénario de raccordement**  
La Malpois au réseau de l'Hermitage

**Scénario raccordement au réseau**

- refoulement
- gravitaire

**Réseau existant**

- gravitaire
- Refoulement

**Zones**

- Secteur à étudier
- Zone de collecte
- Urbanisation future

0 100 200 m

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – FOULMAINE				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	7,00			
nombre d'habitants	17,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	177,00		125,00	22 125,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	511,00		175,00	89 425,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	18	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	7		900,00	6 300,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	7			7 142,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>149 992,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>8 571,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>21 427,50</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,69		14 000,00	9 632,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	17,50	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement (coût initial)	0		56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	17,50		200,00	3 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>13 132,00</b>
<b>total</b>				<b>163 124,50</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>23 303,50</b>

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LA VILLE ARCHER				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	11,00			
nombre d'habitants	27,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	731,00		70,00	51 170,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	150,00		130,00	19 500,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	245,00		125,00	30 625,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
poste de refoulement 1	1	28	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	11		900,00	9 900,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	11			7 059,75
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>148 254,75</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>5 391,08</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>13 477,70</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,88		14 000,00	12 334,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,25		15 400,00	3 773,00
Entretien PR (/u)	1	27,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	27,50		200,00	5 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>77 607,00</b>
<b>total</b>				<b>225 861,75</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>20 532,89</b>

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LA VILLE ARCHER – SCENARIO 2				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	11,00			
nombre d'habitants	27,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	360,00		70,00	25 200,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	150,00		130,00	19 500,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	245,00		125,00	30 625,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
poste de refoulement 1	1	28	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	11		900,00	9 900,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	11			5 761,25
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>120 986,25</b>
Investissement /EH				4 399,50
Investissement/branchement				10 998,75
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,51		14 000,00	7 140,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,25		15 400,00	3 773,00
Entretien PR (/u)	1	27,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	27,50		200,00	5 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>72 413,00</b>
<b>total</b>				<b>193 399,25</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>17 581,75</b>

<b>RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LA BODINAIS</b>				
<b>INVESTISSEMENT</b>	<b>quantité</b>	<b>nb d'EH concerné</b>	<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
foyers à raccordés	6,00			
nombre d'habitants	15,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	275,00		70,00	19 250,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	523,00		125,00	65 375,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
poste de refoulement 1	1	15	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	6		900,00	5 400,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	6			6 001,25
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>126 026,25</b>
<b>Investissement /EH</b>				8 401,75
<b>Investissement/branchement</b>				21 004,38
<b>FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN</b>	<b>quantité</b>		<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,28		14 000,00	3 850,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,52		15 400,00	8 054,20
Entretien PR (/u)	1	15,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	15,00		200,00	3 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>70 904,20</b>
<b>total</b>				<b>196 930,45</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>32 821,74</b>

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LA REHANNAIS				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	6,00			
nombre d'habitants	15,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	81,00		70,00	5 670,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	833,00		125,00	104 125,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
poste de refoulement 1	1	15	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	6		900,00	5 400,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	6			7 259,75
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>152 454,75</b>
<b>Investissement /EH</b>				10 163,65
<b>Investissement/branchement</b>				25 409,13
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,08		14 000,00	1 134,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,83		15 400,00	12 828,20
Entretien PR (/u)	1	15,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	15,00		200,00	3 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>72 962,20</b>
<b>total</b>				<b>225 416,95</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>37 569,49</b>

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – CHAMP ROUGEUL ET PONT HAREL				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	12,00			
nombre d'habitants	30,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	235,00		70,00	16 450,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	62,00		130,00	8 060,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	1 396,00		125,00	174 500,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	20,00		175,00	3 500,00
poste de refoulement 1	1	30	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	12		900,00	10 800,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	12			12 165,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>255 475,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>8 515,85</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>21 289,63</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,30		14 000,00	4 158,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	1,42		15 400,00	21 806,40
Entretien PR (/u)	1	30,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	30,00		200,00	6 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>87 964,40</b>
<b>total</b>				<b>343 439,90</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>28 619,99</b>

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LA MALPOIS				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	13,00			
nombre d'habitants	32,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	560,00		70,00	39 200,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	400,00		130,00	52 000,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		125,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	471,00		175,00	82 425,00
poste de refoulement 1	1	33	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	13		900,00	11 700,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	13			10 766,25
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>226 091,25</b>
<b>Investissement /EH</b>				6 956,65
<b>Investissement/branchement</b>				17 391,63
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,96		14 000,00	13 440,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,47		15 400,00	7 253,40
Entretien PR (/u)	1	32,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	32,50		200,00	6 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>83 193,40</b>
<b>total</b>				<b>309 284,65</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>23 791,13</b>

## chiffrage ANC

Foulmaine				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	1,38	0	0	1,38
installations conformes	1	0	0	1
installations non conformes	6	0	0	6
population	18	0	0	18
<b>coût total investissement</b>	<b>54 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>54 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	3 085,71	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange/an (€)	700,00	0,00	0,00	14 000,00
contrôle initial SPANC	780,00	0,00	0,00	780,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	3 500,00	0,00	0,00	3 500,00
<b>total entretien</b>	<b>4 980,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>18 280,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>58 980,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>72 280,00</b>
coût total par foyer	8 425,71	0,00	0,00	10 325,71
coût total par équivalent habitant	3 370,29	0,00	0,00	4 130,29

## chiffrage ANC

La Ville Archer				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	4,06	0	4,06
installations conformes	0	5	0	5
installations non conformes	0	6	0	6
population	0	28	0	28
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>42 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>42 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	7 000,00
coût unitaire/EH	0,00	1 527,27	0,00	2 800,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange/an (€)	0,00	825,00	0,00	16 500,00
contrôle initial SPANC	0,00	780,00	0,00	780,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	5 500,00	0,00	5 500,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>7 105,00</b>	<b>0,00</b>	<b>22 780,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>49 105,00</b>	<b>0,00</b>	<b>64 780,00</b>
coût total par foyer	0,00	4 464,09	0,00	5 889,09
coût total par équivalent habitant	0,00	1 785,64	0,00	2 355,64

## chiffrage ANC

La Bodinays				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0,3	2,05	0	2,35
installations conformes	1	1	0	2
installations non conformes	0	5	0	5
population	3	15	0	18
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>35 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>35 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	17 500,00
coût unitaire/EH	0,00	2 333,33	0,00	7 000,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange/an (€)	100,00	450,00	0,00	11 000,00
contrôle initial SPANC	0,00	650,00	0,00	650,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	500,00	3 000,00	0,00	3 500,00
<b>total entretien</b>	<b>600,00</b>	<b>4 100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>15 150,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>600,00</b>	<b>39 100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>50 150,00</b>
coût total par foyer	600,00	6 516,67	0,00	7 164,29
coût total par équivalent habitant	240,00	2 606,67	0,00	2 865,71

## chiffrage ANC

La Réhannais				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0,07	1,43	0	1,5
installations conformes	1	0	0	1
installations non conformes	0	5	0	5
population	3	13	0	15
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>35 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>35 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	35 000,00
coût unitaire/EH	0,00	2 800,00	0,00	14 000,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange/an (€)	100,00	375,00	0,00	9 500,00
contrôle initial SPANC	0,00	650,00	0,00	650,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	500,00	2 500,00	0,00	3 000,00
<b>total entretien</b>	<b>600,00</b>	<b>3 525,00</b>	<b>0,00</b>	<b>13 150,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>600,00</b>	<b>38 525,00</b>	<b>0,00</b>	<b>48 150,00</b>
coût total par foyer	600,00	7 705,00	0,00	8 025,00
coût total par équivalent habitant	240,00	3 082,00	0,00	3 210,00

chiffrage ANC

Le Champ Rougeul et le Pont Harel				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	1,19	0,48	0	1,67
installations conformes	1	1	0	2
installations non conformes	5	5	0	10
population	15	15	0	30
<b>coût total investissement</b>	<b>45 000,00</b>	<b>35 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>80 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	7 000,00	0,00	40 000,00
coût unitaire/EH	3 000,00	2 333,33	0,00	16 000,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange/an (€)	600,00	450,00	0,00	21 000,00
contrôle initial SPANC	650,00	650,00	0,00	1 300,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	3 000,00	3 000,00	0,00	6 000,00
<b>total entretien</b>	<b>4 250,00</b>	<b>4 100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>28 300,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>49 250,00</b>	<b>39 100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>108 300,00</b>
coût total par foyer	8 208,33	6 516,67	0,00	9 025,00
coût total par équivalent habitant	3 283,33	2 606,67	0,00	3 610,00

## chiffrage ANC

La Malpois				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	3,07	0,82	0	3,89
installations conformes	2	3	0	5
installations non conformes	8	0	0	8
population	25	8	0	33
<b>coût total investissement</b>	<b>72 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>72 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	14 400,00
coût unitaire/EH	2 880,00	0,00	0,00	5 760,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange/an (€)	1 000,00	225,00	0,00	1 225,00
contrôle initial SPANC	1 040,00	0,00	0,00	1 040,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	5 000,00	1 500,00	0,00	6 500,00
<b>total entretien</b>	<b>7 040,00</b>	<b>1 725,00</b>	<b>0,00</b>	<b>8 765,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>79 040,00</b>	<b>1 725,00</b>	<b>0,00</b>	<b>80 765,00</b>
coût total par foyer	39 520,00	575,00	0,00	16 153,00
coût total par équivalent habitant	3 161,60	230,00	0,00	2 485,08

Commune de L'Hermitage

Scénario de raccordement :  
La Robinière et la Touche  
via la ZAC de la  
Tremelière (Le Rheu)

**Zones**

-  Secteur à étudier
-  Zone de collecte
-  ZACs

**Réseau existant**

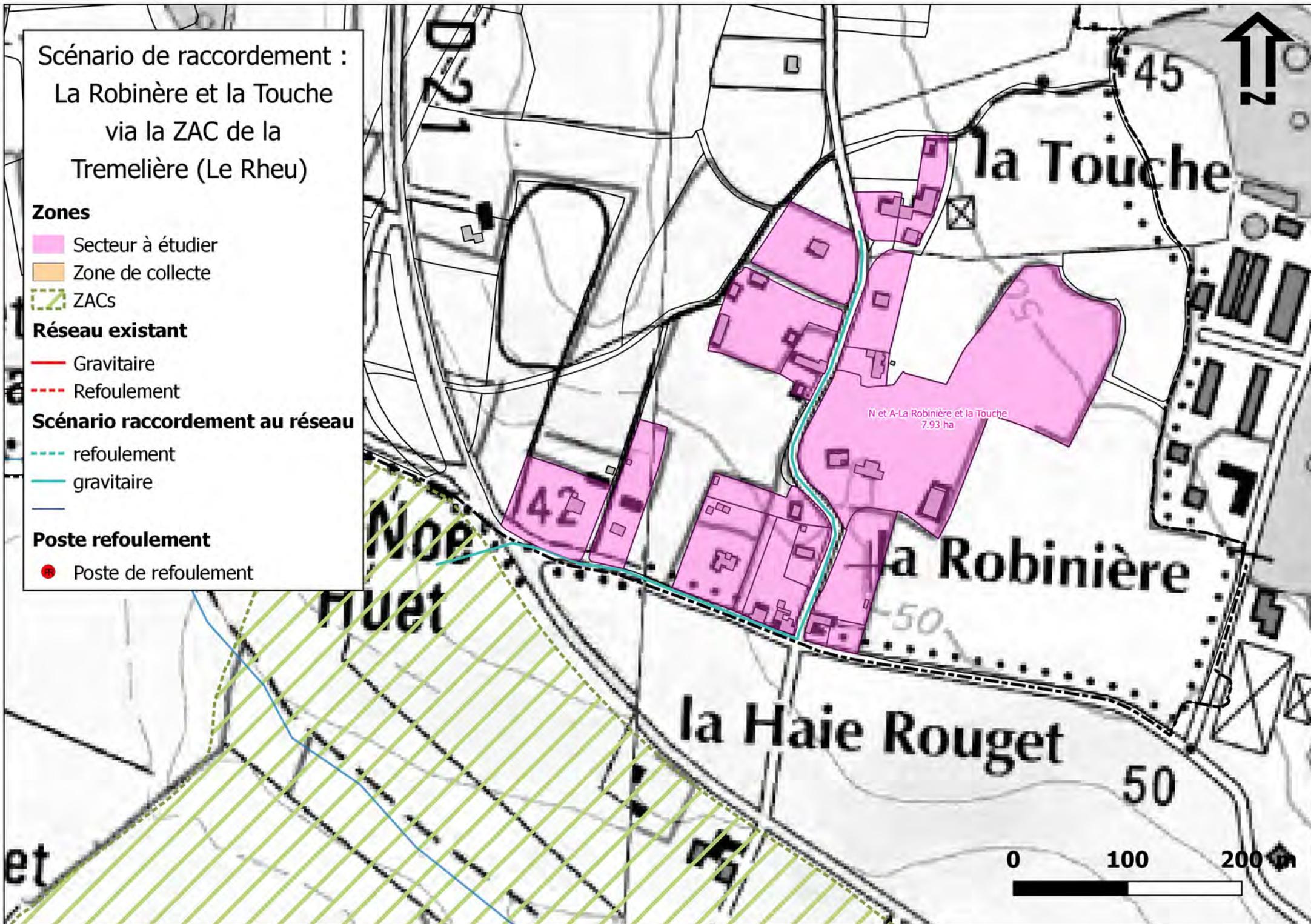
-  Gravitare
-  Refoulement

**Scénario raccordement au réseau**

-  refoulement
-  gravitaire
- 

**Poste refoulement**

-  Poste de refoulement



# Scénario de raccordement : La Forge

## Zones

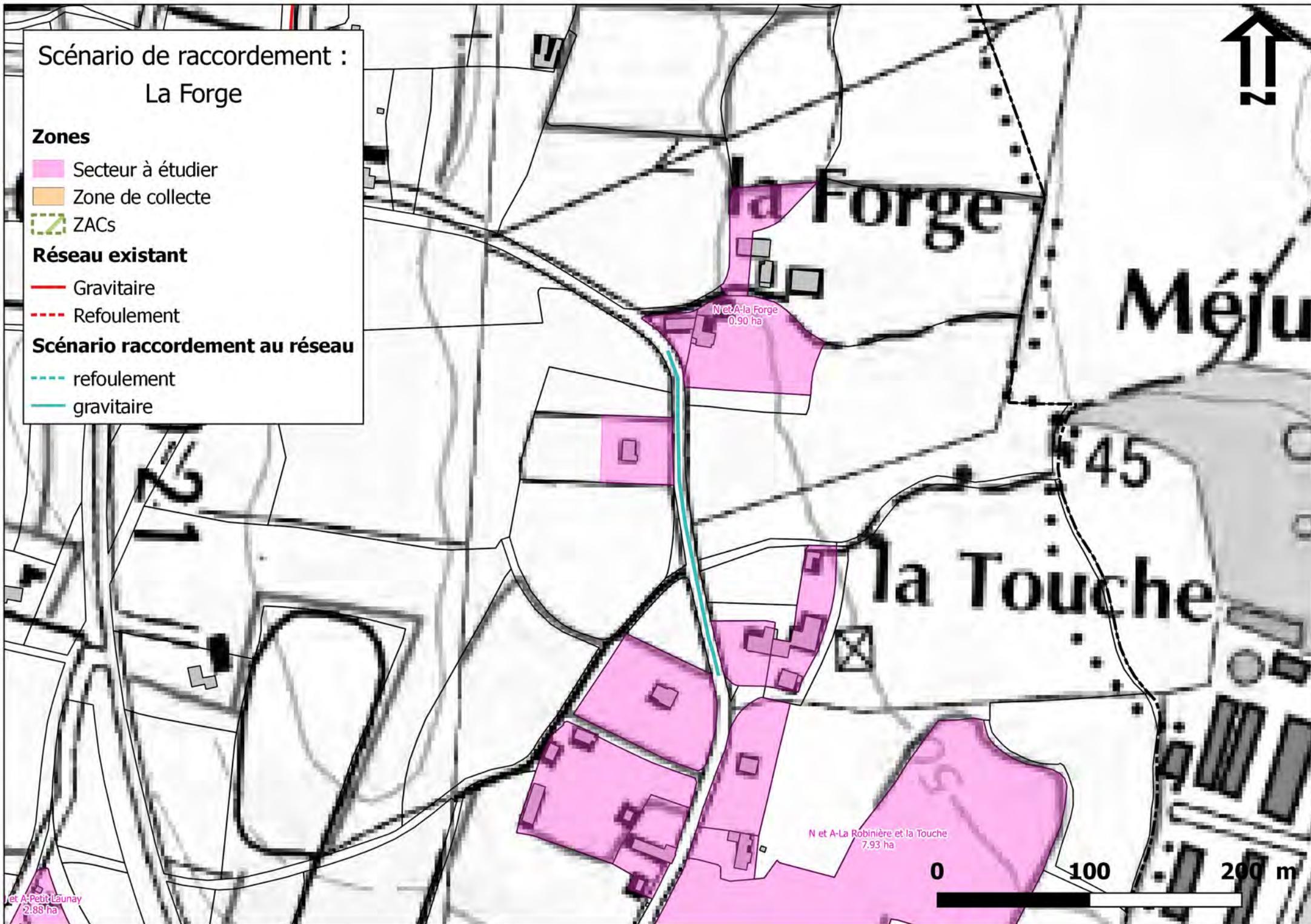
-  Secteur à étudier
-  Zone de collecte
-  ZACs

## Réseau existant

-  Gravitare
-  Refoulement

## Scénario raccordement au réseau

-  refoulement
-  gravitaire



# Scénario de raccordement : Le Petit Launay

## Zones

-  Secteur à étudier
-  Zone de collecte
-  ZACs

## Réseau existant

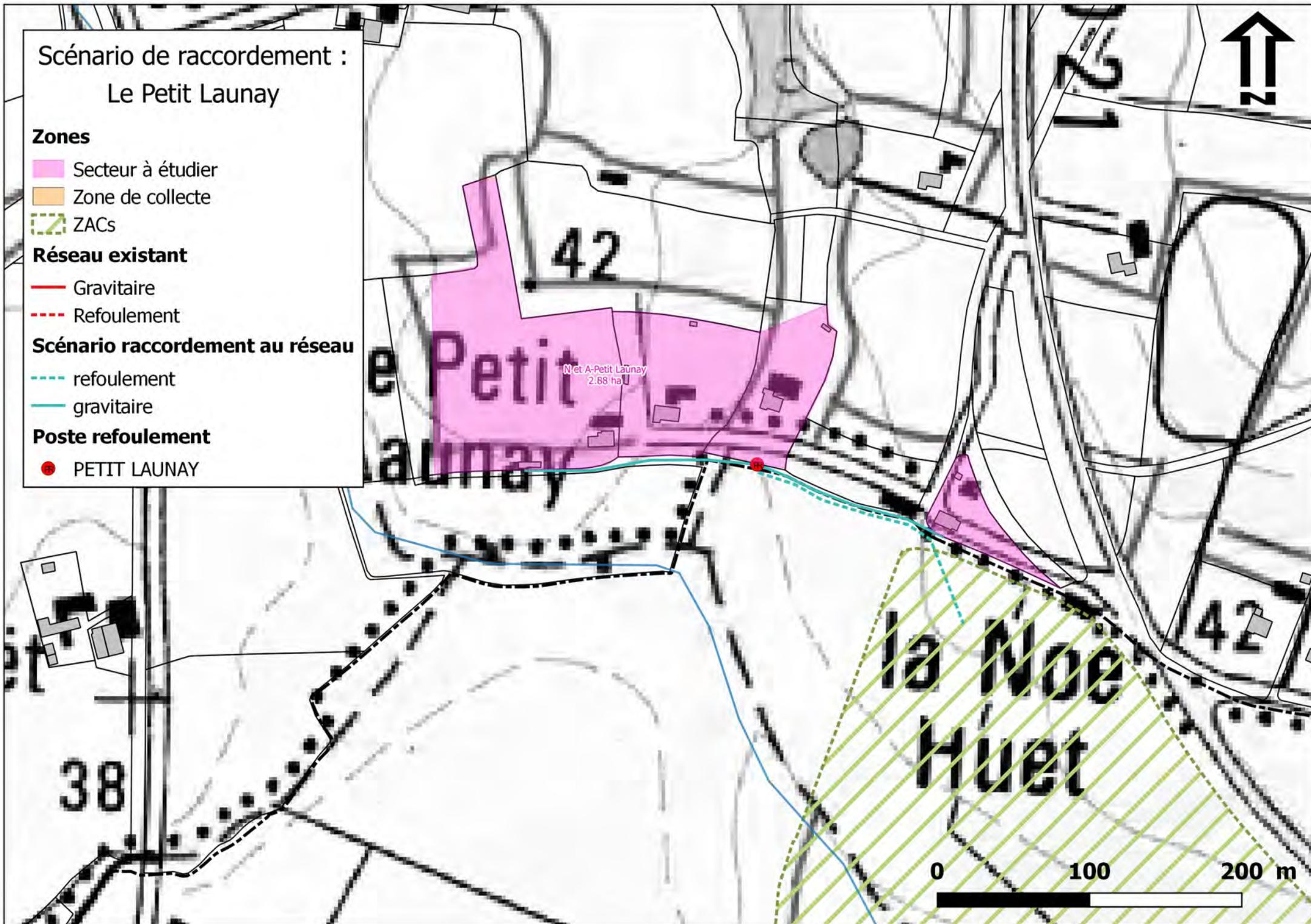
-  Gravitare
-  Refoulement

## Scénario raccordement au réseau

-  refoulement
-  gravitaire

## Poste refoulement

-  PETIT LAUNAY



RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LA ROBINIERE et LA TOUCHE				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	15,00			
nombre d'habitants	37,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	700,00		125,00	87 500,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	25,00		175,00	4 375,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	15		900,00	13 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	15			5 268,75
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>110 643,75</b>
<b>Investissement /EH</b>				2 950,50
<b>Investissement/branchement</b>				7 376,25
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,73		14 000,00	10 150,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	37,50		200,00	7 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>17 650,00</b>
<b>total</b>				<b>128 293,75</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>8 552,92</b>

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LA FORGE				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	3,00			
nombre d'habitants	7,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	170,00		125,00	21 250,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	10	25 000,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	3		900,00	2 700,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	3			1 197,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>25 147,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>3 353,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>8 382,50</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,17		14 000,00	2 380,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	10,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	7,50		200,00	1 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>3 880,00</b>
<b>total</b>				<b>29 027,50</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>9 675,83</b>

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF –LE PETIT LAUNAY				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	5,00			
nombre d'habitants	12,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	285,00		125,00	35 625,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	185,00		70,00	12 950,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	18	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	5		900,00	4 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	5			4 153,75
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>87 228,75</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>6 978,30</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>17 445,75</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,29		14 000,00	3 990,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,19		15 400,00	2 849,00
Entretien PR (/u)	1	18,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	12,50		200,00	2 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>65 339,00</b>
<b>total</b>				<b>152 567,75</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>30 513,55</b>

chiffrage ANC

LA ROBINIERE et LA TOUCHE				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	7,93	0	0	7,93
installations conformes	1	0	0	1
installations non conformes	14	0	0	14
population	38	0	0	38
<b>coût total investissement</b>	<b>126 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>126 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	3 360,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	30 000,00	0,00	0,00	30 000,00
contrôle initial SPANC	1 820,00	0,00	0,00	1 820,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	7 500,00	0,00	0,00	7 500,00
<b>total entretien</b>	<b>39 320,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>39 320,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>165 320,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>165 320,00</b>
coût total par foyer	11 021,33	0,00	0,00	11 021,33
coût total par équivalent habitant	4 408,53	0,00	0,00	4 408,53

## chiffrage ANC

LA FORGE				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0,9	0	0	0,9
installations conformes	0	0	0	0
installations non conformes	3	0	0	3
population	8	0	0	8
<b>coût total investissement</b>	<b>27 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>27 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	3 600,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	6 000,00	0,00	0,00	6 000,00
contrôle initial SPANC	390,00	0,00	0,00	390,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	1 500,00	0,00	0,00	1 500,00
<b>total entretien</b>	<b>7 890,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7 890,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>34 890,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>34 890,00</b>
coût total par foyer	11 630,00	0,00	0,00	11 630,00
coût total par équivalent habitant	4 652,00	0,00	0,00	4 652,00

## chiffrage ANC

LE PETIT LAUNAY				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	2,88	0	0	2,88
installations conformes	1	0	0	1
installations non conformes	4	0	0	4
population	13	0	0	13
<b>coût total investissement</b>	<b>36 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>36 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	2 880,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	10 000,00	0,00	0,00	10 000,00
contrôle initial SPANC	520,00	0,00	0,00	520,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	2 500,00	0,00	0,00	2 500,00
<b>total entretien</b>	<b>13 020,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>13 020,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>49 020,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>49 020,00</b>
coût total par foyer	9 804,00	0,00	0,00	9 804,00
coût total par équivalent habitant	3 921,60	0,00	0,00	3 921,60

*Systeme d'assainissement de La Chapelle-Chaussée*

Commune de La Chapelle-Chaussée

Scénario de raccordement :  
Chantelou

**Zones**

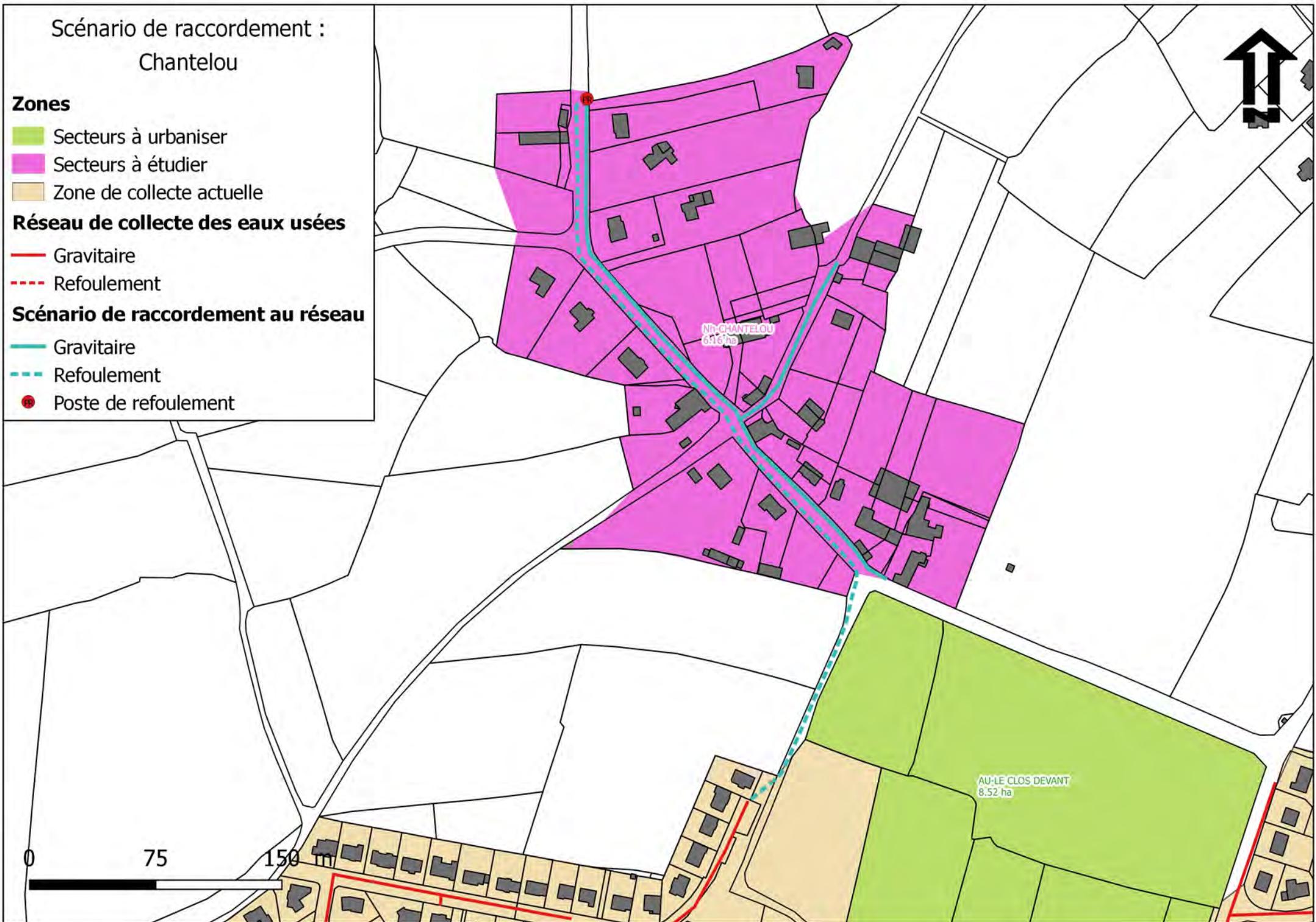
- Secteurs à urbaniser
- Secteurs à étudier
- Zone de collecte actuelle

**Réseau de collecte des eaux usées**

- Gravitaire
- Refolement

**Scénario de raccordement au réseau**

- Gravitaire
- Refolement
- Poste de refolement



Scénario de raccordement :  
Chantelou variante

**Zones**

-  Secteurs à urbaniser
-  Secteurs à étudier
-  Zone de collecte actuelle

**Réseau de collecte des eaux usées**

-  Gravitare
-  Refoulement

**Scénario de raccordement au réseau**

-  Gravitare
-  Refoulement
-  Poste de refoulement



Scénario de raccordement :  
La Touche

**Zones**

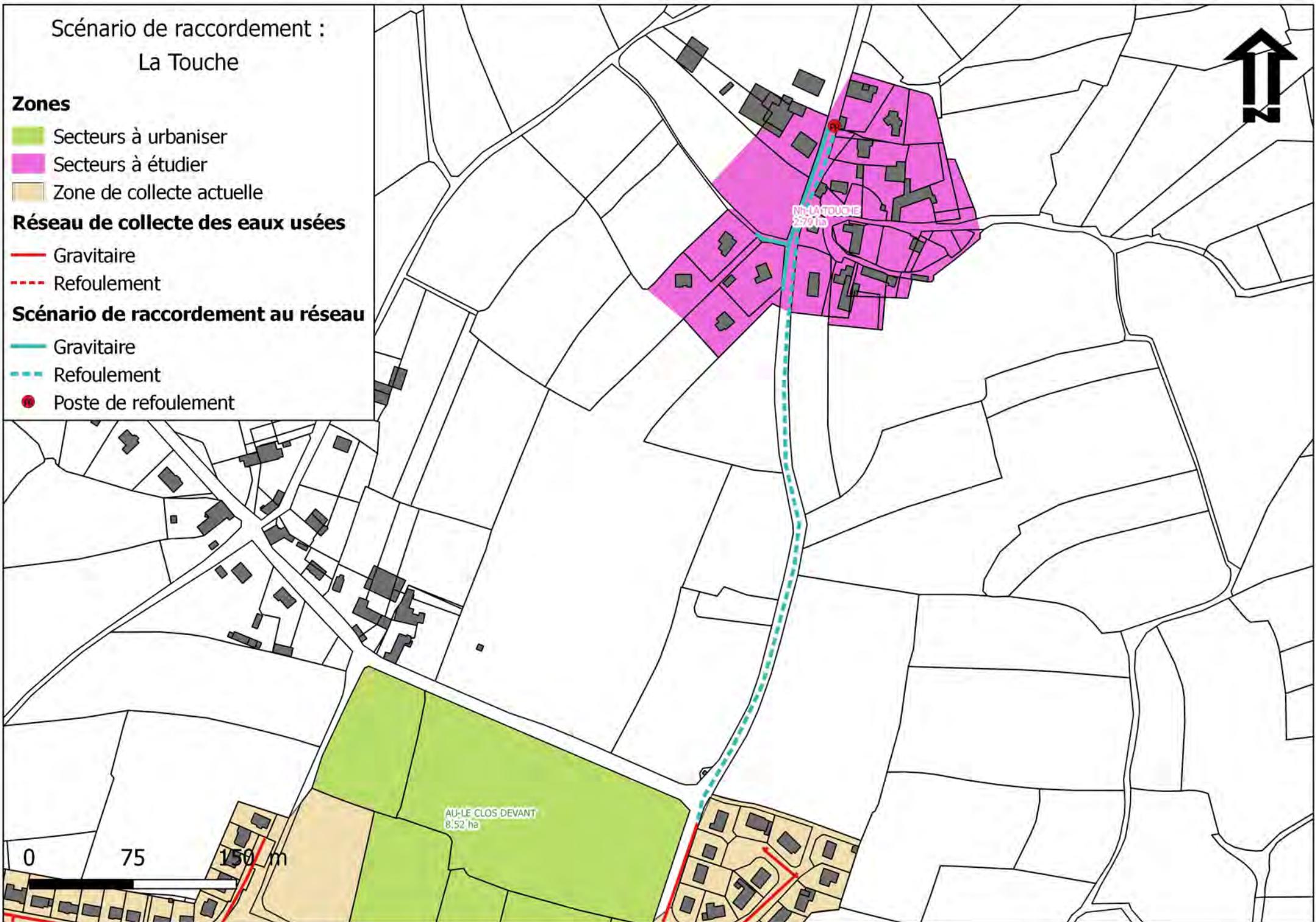
- Secteurs à urbaniser
- Secteurs à étudier
- Zone de collecte actuelle

**Réseau de collecte des eaux usées**

- Gravitaire
- Refolement

**Scénario de raccordement au réseau**

- Gravitaire
- Refolement
- Poste de refolement



# Scénario de raccordement : Launay-Rollet

## Zones

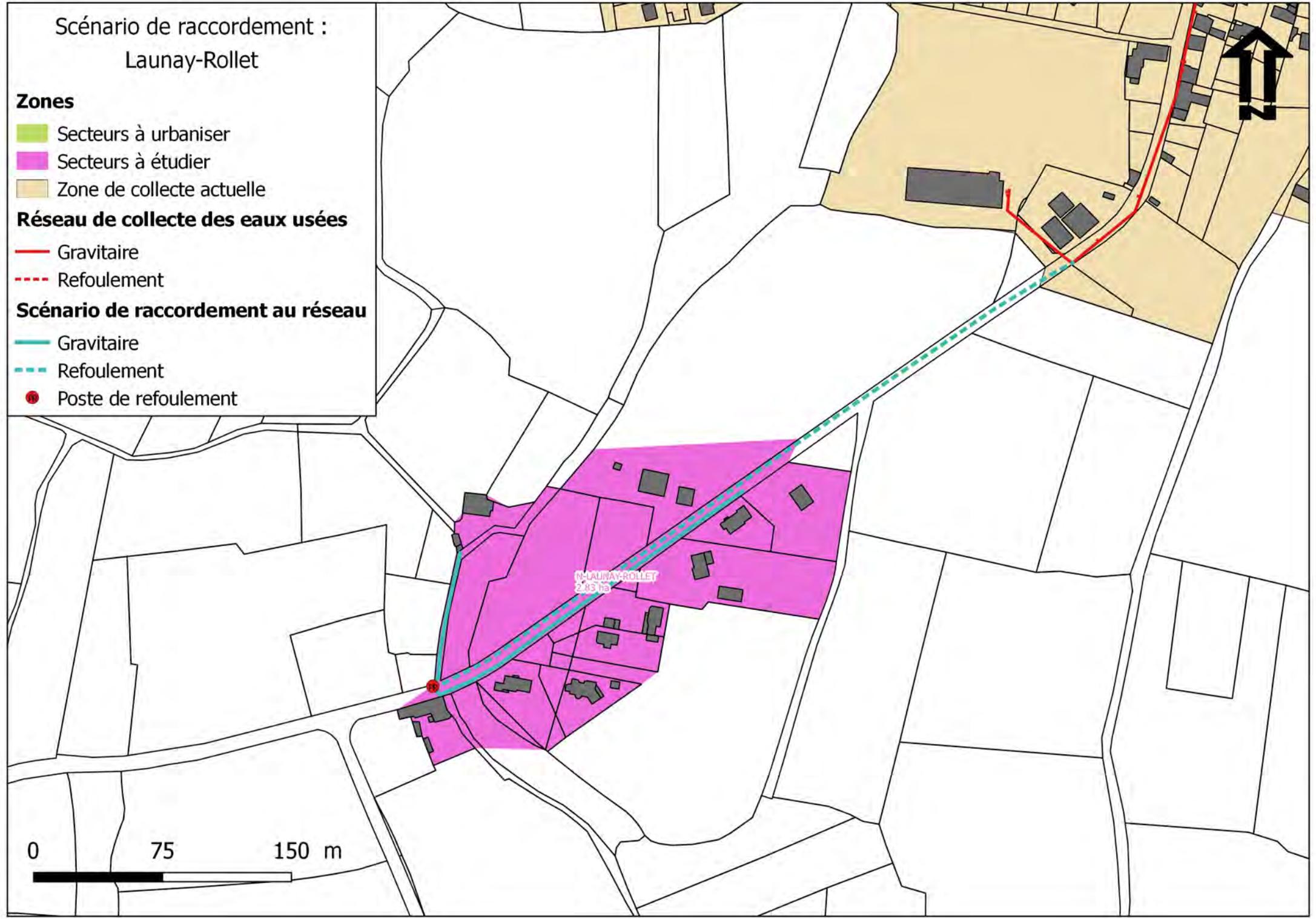
-  Secteurs à urbaniser
-  Secteurs à étudier
-  Zone de collecte actuelle

## Réseau de collecte des eaux usées

-  Gravitare
-  Refoulement

## Scénario de raccordement au réseau

-  Gravitare
-  Refoulement
-  Poste de refoulement



RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – Variante Chantelou				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	21,00			
nombre d'habitants	52,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	462,00		125,00	57 750,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	410,00		70,00	28 700,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	53	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	21		900,00	18 900,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	21			6 767,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>142 117,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>2 707,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>6 767,50</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,46		14 000,00	6 468,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,41		15 400,00	6 314,00
Entretien PR (/u)	1	52,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	52,50		200,00	10 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>79 282,00</b>
<b>total</b>				<b>221 399,50</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>10 542,83</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – La Touche				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	11,00			
nombre d'habitants	27,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	22,00		125,00	2 750,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	128,00		175,00	22 400,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	523,00		130,00	67 990,00
poste de refoulement 1	1	28	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	11		900,00	9 900,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	11			6 652,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>139 692,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>5 079,71</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>12 699,27</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,15		14 000,00	2 100,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,52		15 400,00	8 054,20
Entretien PR (/u)	1	27,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	27,50		200,00	5 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>71 654,20</b>
<b>total</b>				<b>211 346,20</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>19 213,29</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – Launay-Rollet				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	10,00			
nombre d'habitants	25,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	296,00		125,00	37 000,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	445,00		70,00	31 150,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	25	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	10		900,00	9 000,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	10			5 357,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>112 507,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>4 500,30</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>11 250,75</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,30		14 000,00	4 144,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,45		15 400,00	6 853,00
Entretien PR (/u)	1	25,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	25,00		200,00	5 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>71 997,00</b>
<b>total</b>				<b>184 504,50</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>18 450,45</b>

## chiffrage ANC

<b>Chantelou</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	6,16	0	0	6,16
installations conformes	7	0	0	7
installations non conformes	14	0	0	14
population	53	0	0	53
<b>coût total investissement</b>	<b>126 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>126 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	2 400,00	0,00	0,00	3 600,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange (€)	42 000,00	0,00	0,00	42 000,00
contrôle initial SPANC	1 820,00	0,00	0,00	1 820,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	10 500,00	0,00	0,00	10 500,00
<b>total entretien</b>	<b>54 320,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>54 320,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>180 320,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>180 320,00</b>
coût total par foyer	8 586,67	0,00	0,00	8 586,67
coût total par équivalent habitant	3 434,67	0,00	0,00	3 434,67

chiffrage ANC

<b>Variante Chantelou</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	6,16	0	0	6,16
installations conformes	7	0	0	7
installations non conformes	14	0	0	14
population	53	0	0	53
<b>coût total investissement</b>	<b>126 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>126 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	2 400,00	0,00	0,00	3 600,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange (€)	42 000,00	0,00	0,00	42 000,00
contrôle initial SPANC	1 820,00	0,00	0,00	1 820,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	10 500,00	0,00	0,00	10 500,00
<b>total entretien</b>	<b>54 320,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>54 320,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>180 320,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>180 320,00</b>
coût total par foyer	8 586,67	0,00	0,00	8 586,67
coût total par équivalent habitant	3 434,67	0,00	0,00	3 434,67

chiffrage ANC

<b>La Touche</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	2,79	0	0	2,79
installations conformes	0	0	0	0
installations non conformes	16	0	0	16
population	40	0	0	40
<b>coût total investissement</b>	<b>144 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>144 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	3 600,00	0,00	0,00	3 600,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange (€)	32 000,00	0,00	0,00	32 000,00
contrôle initial SPANC	2 080,00	0,00	0,00	2 080,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	8 000,00	0,00	0,00	8 000,00
<b>total entretien</b>	<b>42 080,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>42 080,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>186 080,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>186 080,00</b>
coût total par foyer	11 630,00	0,00	0,00	11 630,00
coût total par équivalent habitant	4 652,00	0,00	0,00	4 652,00

chiffrage ANC

<b>Launay-Rollet</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	2,8	0	0	2,8
installations conformes	2	0	0	2
installations non conformes	8	0	0	8
population	25	0	0	25
<b>coût total investissement</b>	<b>72 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>72 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	2 880,00	0,00	0,00	3 600,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange (€)	20 000,00	0,00	0,00	20 000,00
contrôle initial SPANC	1 040,00	0,00	0,00	1 040,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	5 000,00	0,00	0,00	5 000,00
<b>total entretien</b>	<b>26 040,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>26 040,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>98 040,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>98 040,00</b>
coût total par foyer	9 804,00	0,00	0,00	9 804,00
coût total par équivalent habitant	3 921,60	0,00	0,00	3 921,60

## *Systeme d'assainissement de La Mézière*

Commune de Parthenay de Bretagne

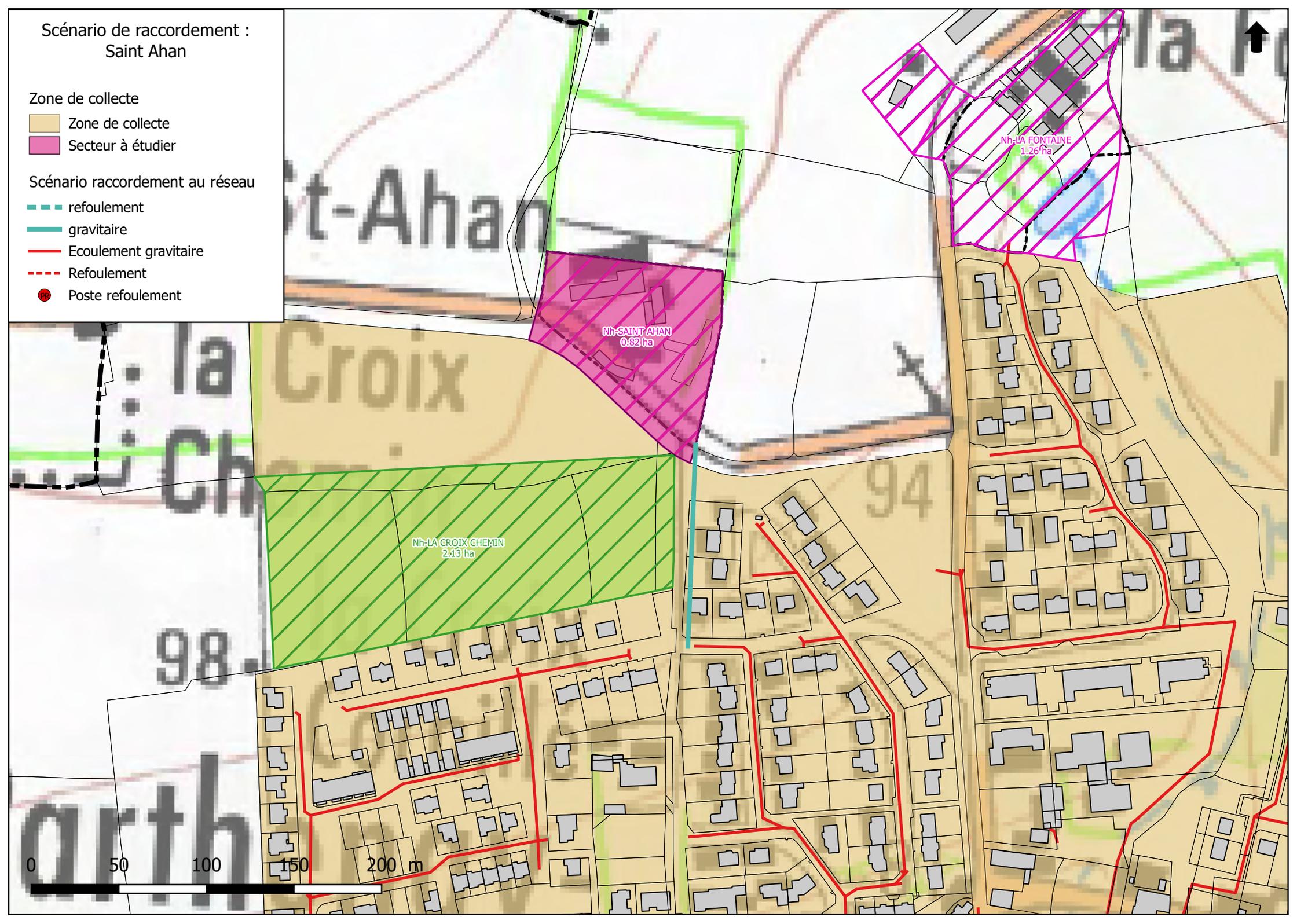
Scénario de raccordement :  
Saint Ahan

Zone de collecte

- Zone de collecte
- Secteur à étudier

Scénario raccordement au réseau

- refoulement
- gravitaire
- Ecoulement gravitaire
- Refoulement
- Poste refoulement



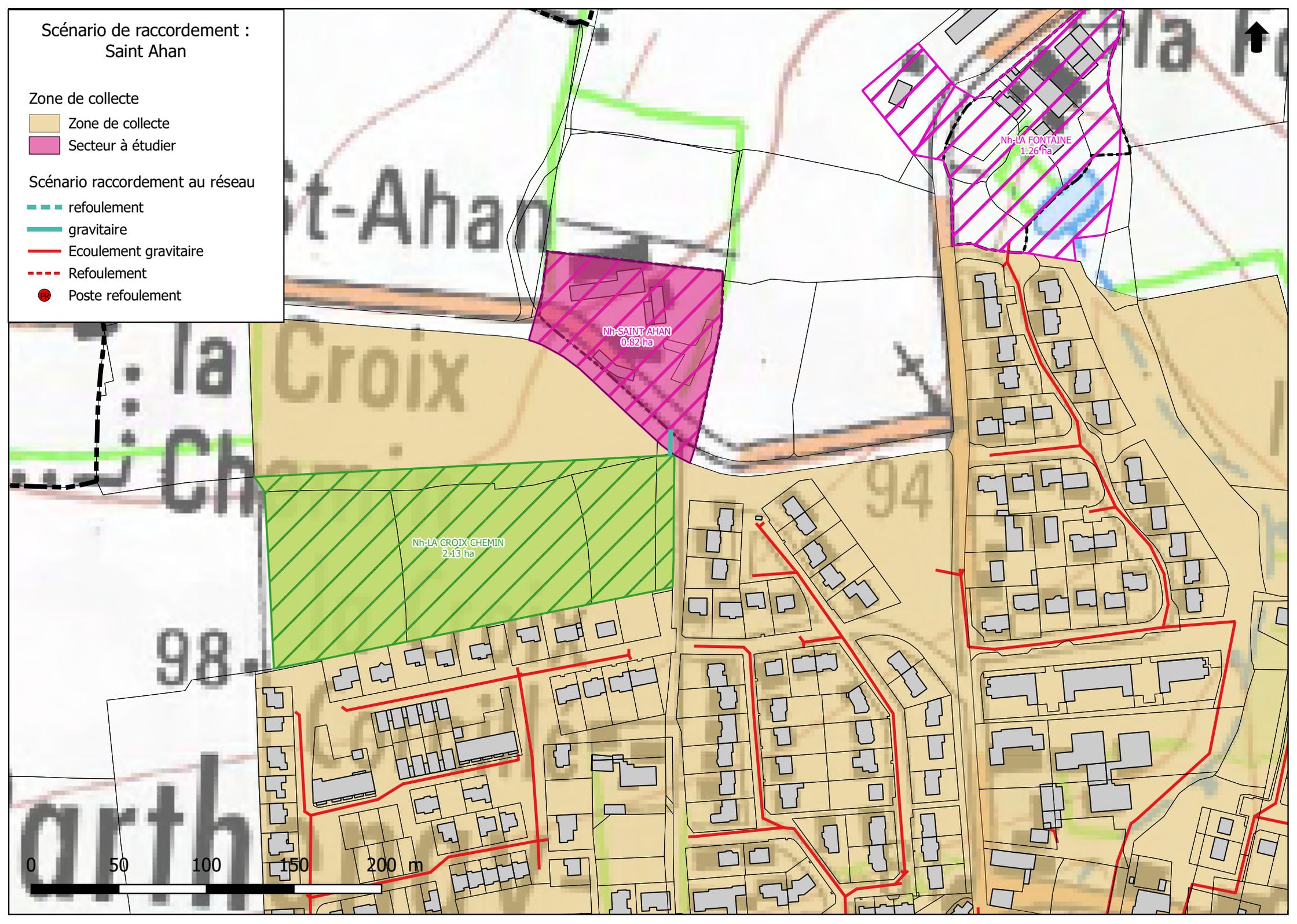
Scénario de raccordement :  
Saint Ahan

Zone de collecte

- Zone de collecte
- Secteur à étudier

Scénario raccordement au réseau

- refoulement
- gravitaire
- Ecoulement gravitaire
- Refoulement
- Poste refoulement



Scénario de raccordement :  
La Fontaine

Zone de collecte

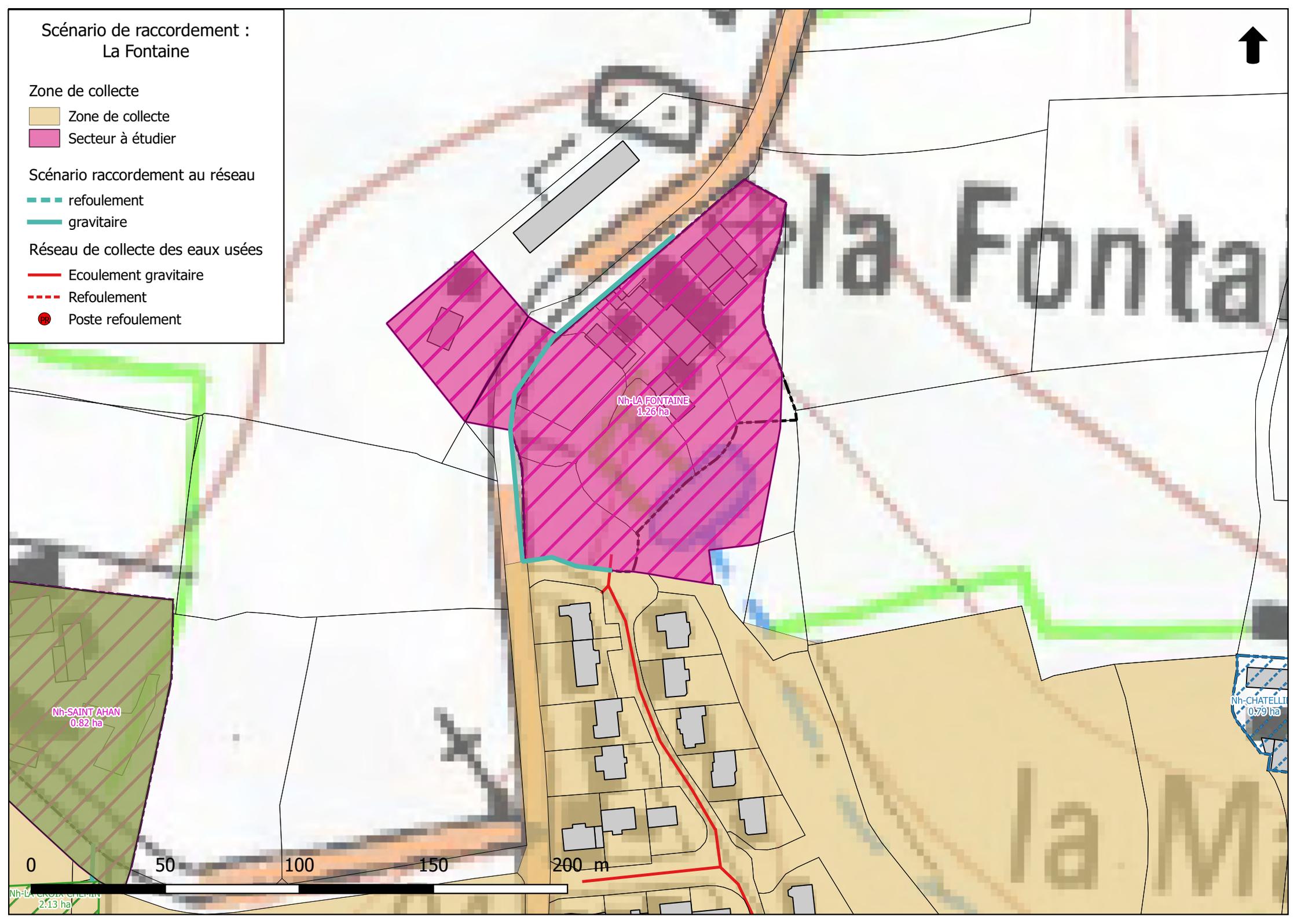
- Zone de collecte
- Secteur à étudier

Scénario raccordement au réseau

- refoulement
- gravitaire

Réseau de collecte des eaux usées

- Ecoulement gravitaire
- Refoulement
- Poste refoulement



0 50 100 150 200 m

Nh-LA FONTAINE  
2.13 ha

Nh-CHATELLI  
0.79 ha

Scénario de raccordement :  
Le Champ Blanc

Zone de collecte

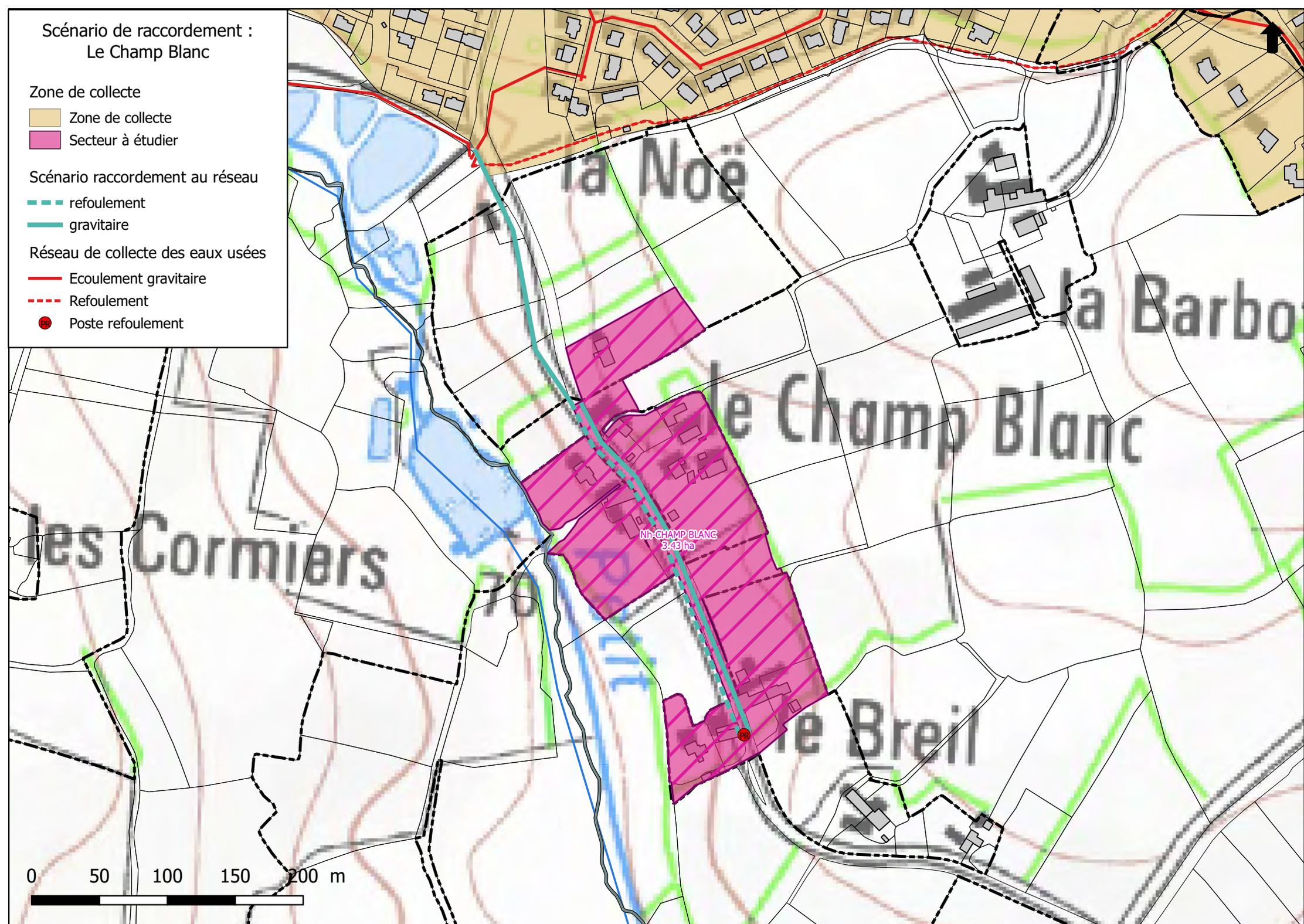
- Zone de collecte
- Secteur à étudier

Scénario raccordement au réseau

- refoulement
- gravitaire

Réseau de collecte des eaux usées

- Ecoulement gravitaire
- Refoulement
- Poste refoulement



RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – SAINT AHAN (Scénario 1)				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	1,00			
nombre d'habitants	2,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	130,00		125,00	16 250,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	1		900,00	900,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	1			857,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>18 007,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>7 203,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>18 007,50</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,13		14 000,00	1 820,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	2,50		200,00	500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>2 320,00</b>
<b>total</b>				<b>20 327,50</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>20 327,50</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – SAINT AHAN (Scénario 2)				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	1,00			
nombre d'habitants	2,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	50,00		125,00	6 250,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	1		900,00	900,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	1			357,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>7 507,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>3 003,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>7 507,50</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,05		14 000,00	700,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	2,50		200,00	500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>1 200,00</b>
<b>total</b>				<b>8 707,50</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>8 707,50</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LA FONTAINE				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	6,00			
nombre d'habitants	15,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	180,00		115,00	20 700,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	0,00		125,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	6		900,00	5 400,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	6			1 305,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>27 405,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>1 827,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>4 567,50</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,18		14 000,00	2 520,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	15,00		200,00	3 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>5 520,00</b>
<b>total</b>				<b>32 925,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>5 487,50</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LE CHAMP BLANC				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	9,00			
nombre d'habitants	22,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	470,00		125,00	58 750,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	275,00		70,00	19 250,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	0	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	9		900,00	8 100,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	9			5 805,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>121 905,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>5 418,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>13 545,00</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,47		14 000,00	6 580,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,28		15 400,00	4 235,00
Entretien PR (/u)	1	0,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	22,50		200,00	4 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>71 315,00</b>
<b>total</b>				<b>193 220,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>21 468,89</b>

## chiffrage ANC

SAINT AHAN				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	0,82	0	0,82
installations conformes		0	0	0
installations non conformes		1	0	1
population	0	3	0	3
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>7 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	7 000,00
coût unitaire/EH	0,00	2 800,00	0,00	2 800,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	0,00	1 500,00	0,00	1 500,00
contrôle initial SPANC	0,00	130,00	0,00	130,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	500,00	0,00	500,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>2 130,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2 130,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>9 130,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9 130,00</b>
coût total par foyer	0,00	9 130,00	0,00	9 130,00
coût total par équivalent habitant	0,00	3 652,00	0,00	3 652,00

## chiffrage ANC

LA FONTAINE				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	0,82	0	0,82
installations conformes		1	0	1
installations non conformes		5	0	5
population	0	15	0	15
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>35 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>35 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	7 000,00
coût unitaire/EH	0,00	2 333,33	0,00	2 800,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	0,00	9 000,00	0,00	9 000,00
contrôle initial SPANC	0,00	650,00	0,00	650,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	3 000,00	0,00	3 000,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>12 650,00</b>	<b>0,00</b>	<b>12 650,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>47 650,00</b>	<b>0,00</b>	<b>47 650,00</b>
coût total par foyer	0,00	7 941,67	0,00	7 941,67
coût total par équivalent habitant	0,00	3 176,67	0,00	3 176,67

## chiffage ANC

LE CHAMP BLANC				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	3,43	0	0	3,43
installations conformes	2	0	0	2
installations non conformes	7	0	0	7
population	23	0	0	23
<b>coût total investissement</b>	<b>63 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>63 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	2 800,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	18 000,00	0,00	0,00	18 000,00
contrôle initial SPANC	910,00	0,00	0,00	910,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	4 500,00	0,00	0,00	4 500,00
<b>total entretien</b>	<b>23 410,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>23 410,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>86 410,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>86 410,00</b>
coût total par foyer	9 601,11	0,00	0,00	9 601,11
coût total par équivalent habitant	3 840,44	0,00	0,00	3 840,44

Commune de Gévezé

# Scénario de raccordement : La Touche Tricault

## Zones

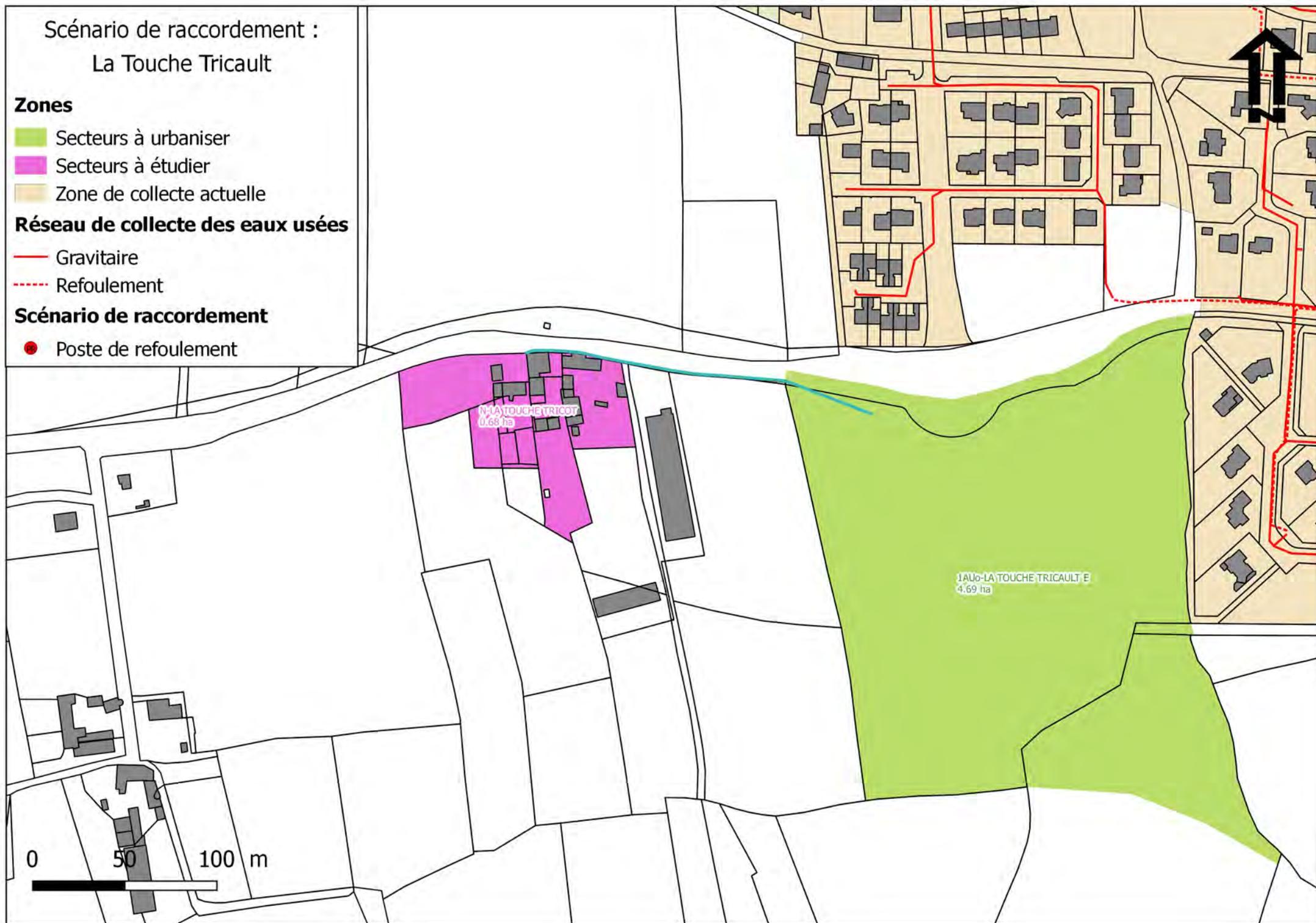
-  Secteurs à urbaniser
-  Secteurs à étudier
-  Zone de collecte actuelle

## Réseau de collecte des eaux usées

-  Gravitare
-  Refoulement

## Scénario de raccordement

-  Poste de refoulement



# Scénario de raccordement : Launay Renault

## Zones

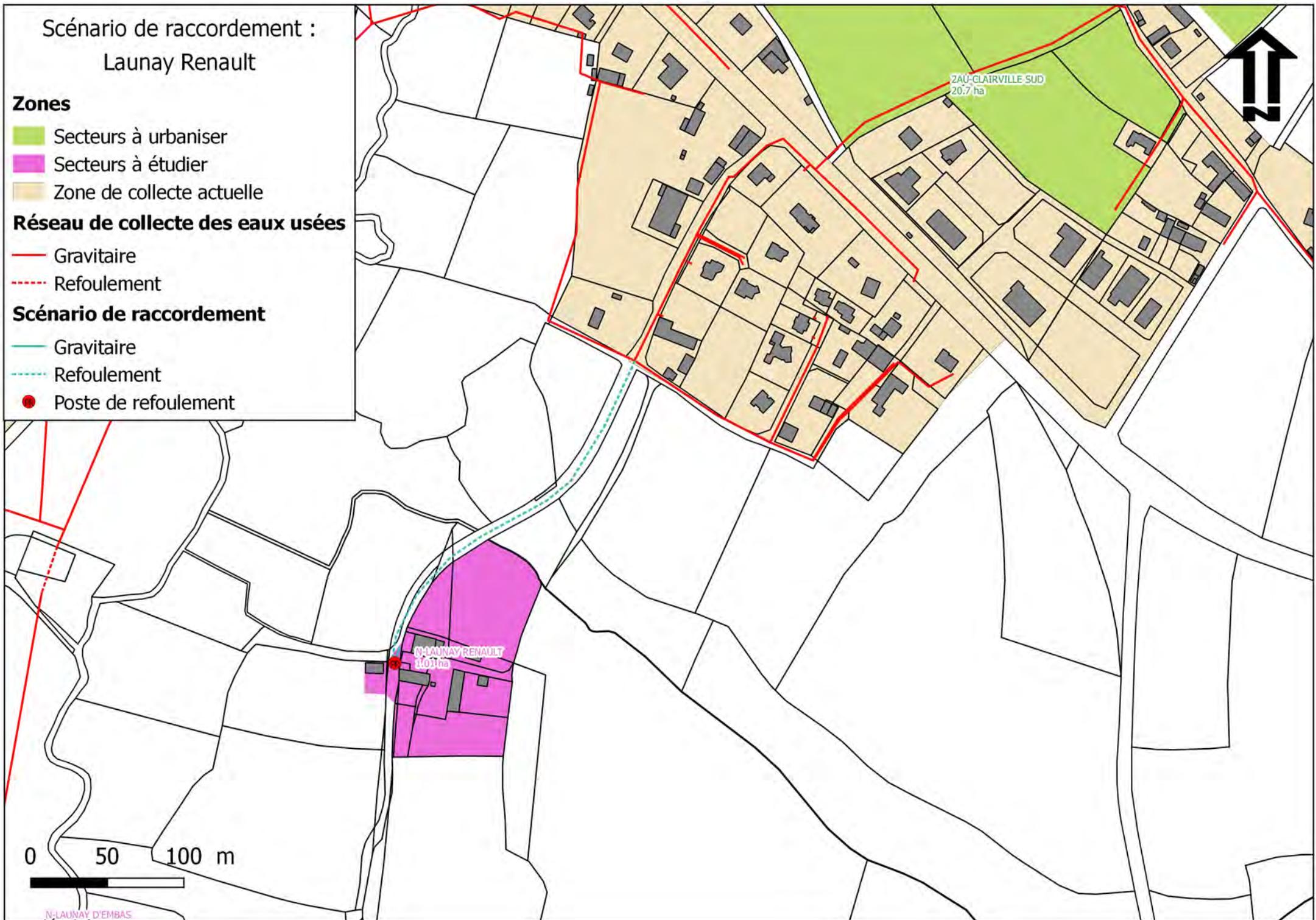
-  Secteurs à urbaniser
-  Secteurs à étudier
-  Zone de collecte actuelle

## Réseau de collecte des eaux usées

-  Gravitare
-  Refoulement

## Scénario de raccordement

-  Gravitare
-  Refoulement
-  Poste de refoulement



Scénario de raccordement :  
La Route de Guihennec

**Zones**

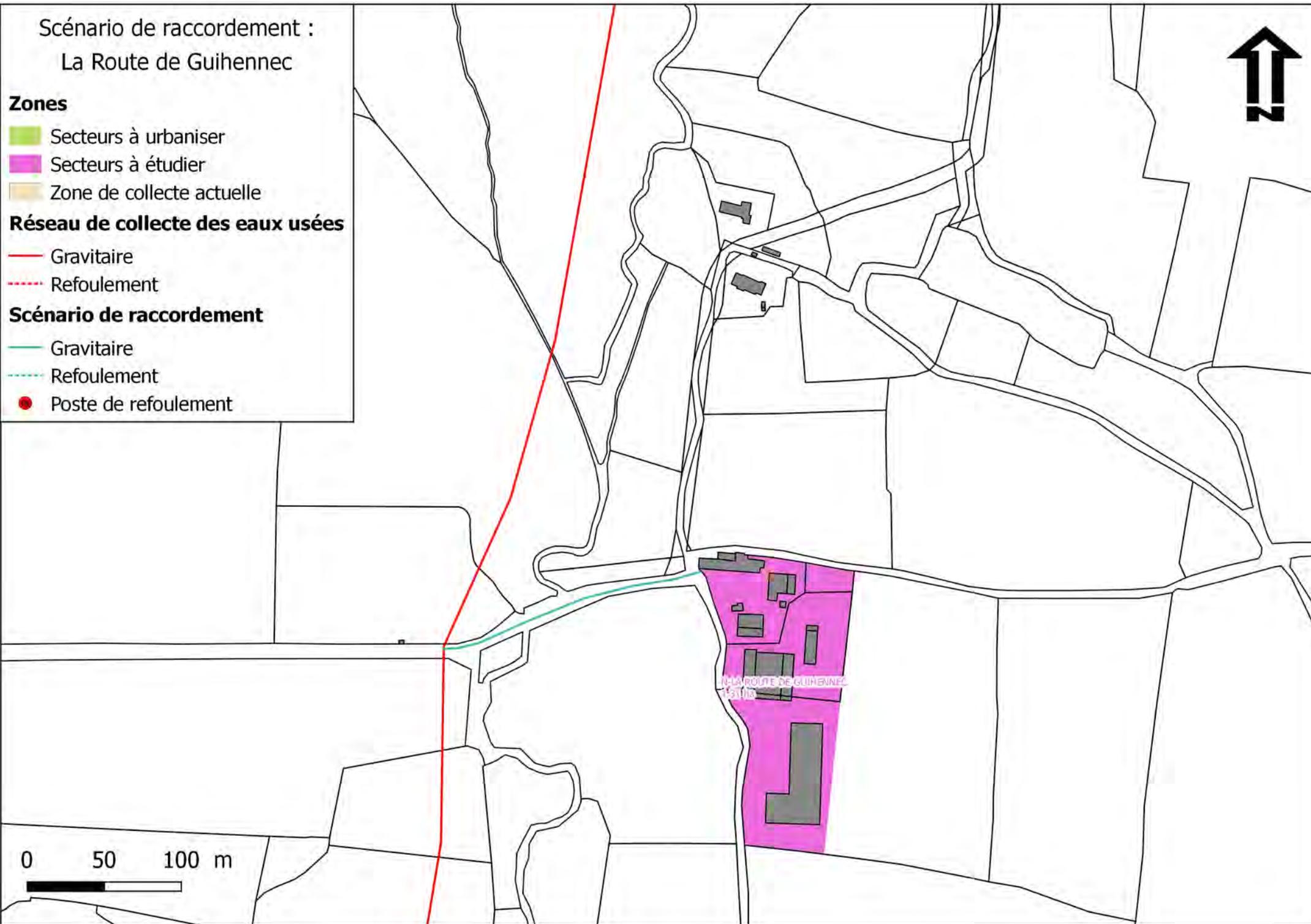
-  Secteurs à urbaniser
-  Secteurs à étudier
-  Zone de collecte actuelle

**Réseau de collecte des eaux usées**

-  Gravitare
-  Refoulement

**Scénario de raccordement**

-  Gravitare
-  Refoulement
-  Poste de refoulement



0 50 100 m



LA ROUTE DE GUIHENNEC  
15110

Scénario de raccordement :  
Launay d'Embas via  
le Guihennec

**Zones**

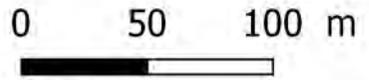
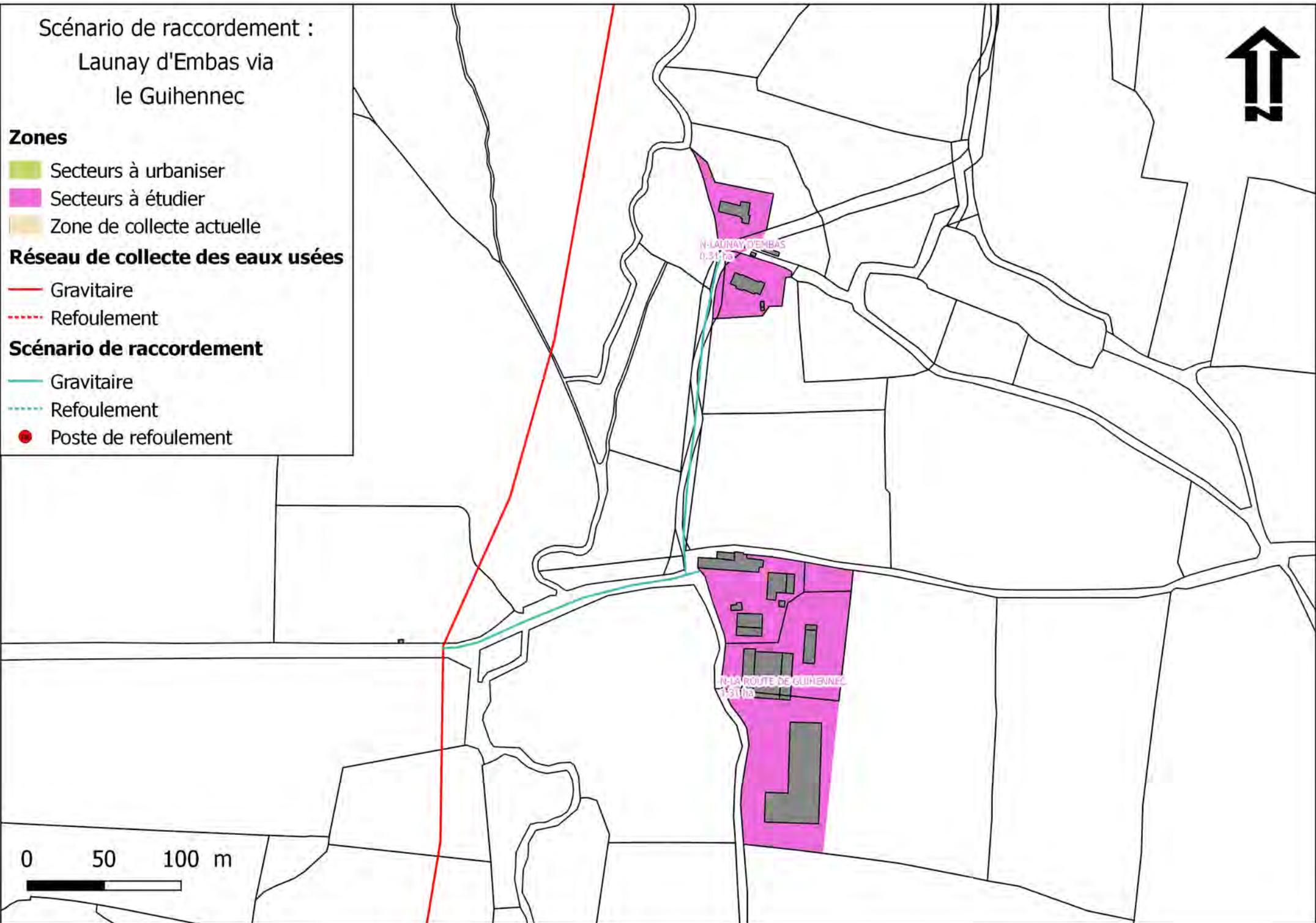
-  Secteurs à urbaniser
-  Secteurs à étudier
-  Zone de collecte actuelle

**Réseau de collecte des eaux usées**

-  Gravitare
-  Refoulement

**Scénario de raccordement**

-  Gravitare
-  Refoulement
-  Poste de refoulement



RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – La Touche Tricaut				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	4,00			
nombre d'habitants	10,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	50,00		125,00	6 250,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	142,00		175,00	24 850,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	4		900,00	3 600,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	4			1 735,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>36 435,00</b>
Investissement /EH				3 643,50
Investissement/branchement				9 108,75
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,19		14 000,00	2 688,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	10,00		200,00	2 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>4 688,00</b>
<b>total</b>				<b>41 123,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>10 280,75</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – Launay Renault				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	5,00			
nombre d'habitants	12,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	11,00		125,00	1 375,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	263,00		70,00	18 410,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	13	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	5		900,00	4 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	5			2 714,25
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>56 999,25</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>4 559,94</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>11 399,85</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,01		14 000,00	154,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,26		15 400,00	4 050,20
Entretien PR (/u)	1	12,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	12,50		200,00	2 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>62 704,20</b>
<b>total</b>				<b>119 703,45</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>23 940,69</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – La Route de Guihennec				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	1,00			
nombre d'habitants	2,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	0,00		125,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	174,00		175,00	30 450,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	1		900,00	900,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	1			1 567,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>32 917,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>13 167,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>32 917,50</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,17		14 000,00	2 436,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	2,50		200,00	500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>2 936,00</b>
<b>total</b>				<b>35 853,50</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>35 853,50</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – Le Launay d'Embas via le Guihenec				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	3,00			
nombre d'habitants	7,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	0,00		125,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	385,00		175,00	67 375,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	3		900,00	2 700,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	3			3 503,75
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>73 578,75</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>9 810,50</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>24 526,25</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,39		14 000,00	5 390,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	7,50		200,00	1 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>6 890,00</b>
<b>total</b>				<b>80 468,75</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>26 822,92</b>

chiffrage ANC

<b>La Touche Tricault</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	0	0,68	0,68
installations conformes	0	0	0	0
installations non conformes	0	0	4	4
population	0	0	10	10
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>22 000,00</b>	<b>22 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	0,00	5 500,00	5 500,00
coût unitaire/EH	0,00	0,00	2 200,00	2 200,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange (€)	0,00	0,00	4 000,00	4 000,00
contrôle initial SPANC	0,00	0,00	520,00	520,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	0,00	2 000,00	2 000,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>6 520,00</b>	<b>6 520,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>28 520,00</b>	<b>28 520,00</b>
coût total par foyer	0,00	0,00	7 130,00	7 130,00
coût total par équivalent habitant	0,00	0,00	2 852,00	2 852,00

## chiffrage ANC

<b>Launay Renault</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	0	1,01	1,01
installations conformes	0	0	1	1
installations non conformes	0	0	4	4
population	0	0	13	13
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>22 000,00</b>	<b>22 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	0,00	5 500,00	5 500,00
coût unitaire/EH	0,00	0,00	1 760,00	2 200,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange (€)	0,00	0,00	5 000,00	5 000,00
contrôle initial SPANC	0,00	0,00	520,00	520,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	0,00	2 500,00	2 500,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>8 020,00</b>	<b>8 020,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>30 020,00</b>	<b>30 020,00</b>
coût total par foyer	0,00	0,00	6 004,00	6 004,00
coût total par équivalent habitant	0,00	0,00	2 401,60	2 401,60

chiffrage ANC

<b>La Route de Guihennec</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	1,31	0	0	1,31
installations conformes	0	0	0	0
installations non conformes	1	0	0	1
population	3	0	0	3
<b>coût total investissement</b>	<b>9 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	3 600,00	0,00	0,00	3 600,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange (€)	2 000,00	0,00	0,00	2 000,00
contrôle initial SPANC	130,00	0,00	0,00	130,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	500,00	0,00	0,00	500,00
<b>total entretien</b>	<b>2 630,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2 630,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>11 630,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>11 630,00</b>
coût total par foyer	11 630,00	0,00	0,00	11 630,00
coût total par équivalent habitant	4 652,00	0,00	0,00	4 652,00

chiffrage ANC

<b>Le Launay d'Embas via le Guihennec</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	1,62	0	0	1,62
installations conformes	0	0	0	0
installations non conformes	3	0	0	3
population	8	0	0	8
<b>coût total investissement</b>	<b>27 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>27 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	3 600,00	0,00	0,00	3 600,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange (€)	6 000,00	0,00	0,00	6 000,00
contrôle initial SPANC	390,00	0,00	0,00	390,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	1 500,00	0,00	0,00	1 500,00
<b>total entretien</b>	<b>7 890,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7 890,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>34 890,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>34 890,00</b>
coût total par foyer	11 630,00	0,00	0,00	11 630,00
coût total par équivalent habitant	4 652,00	0,00	0,00	4 652,00

## *Systeme d'assainissement de Langan*

Commune de Langan

# Scénario de raccordement : Saint-Lubin

## Zones

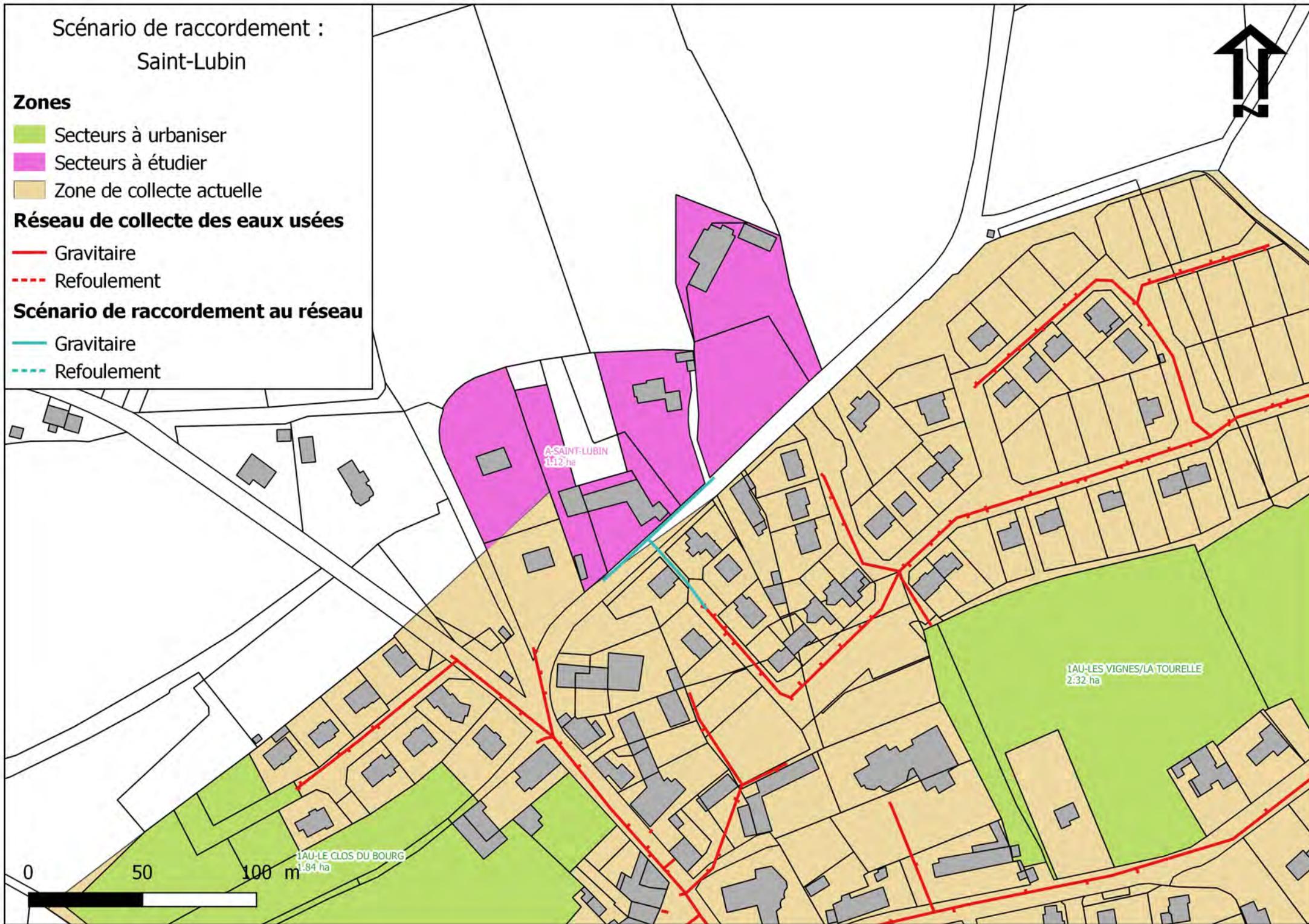
-  Secteurs à urbaniser
-  Secteurs à étudier
-  Zone de collecte actuelle

## Réseau de collecte des eaux usées

-  Gravitare
-  Refoulement

## Scénario de raccordement au réseau

-  Gravitare
-  Refoulement



Scénario de raccordement :  
La Manriallais

**Zones**

 Zone de collecte actuelle

**Réseau de collecte des eaux usées**

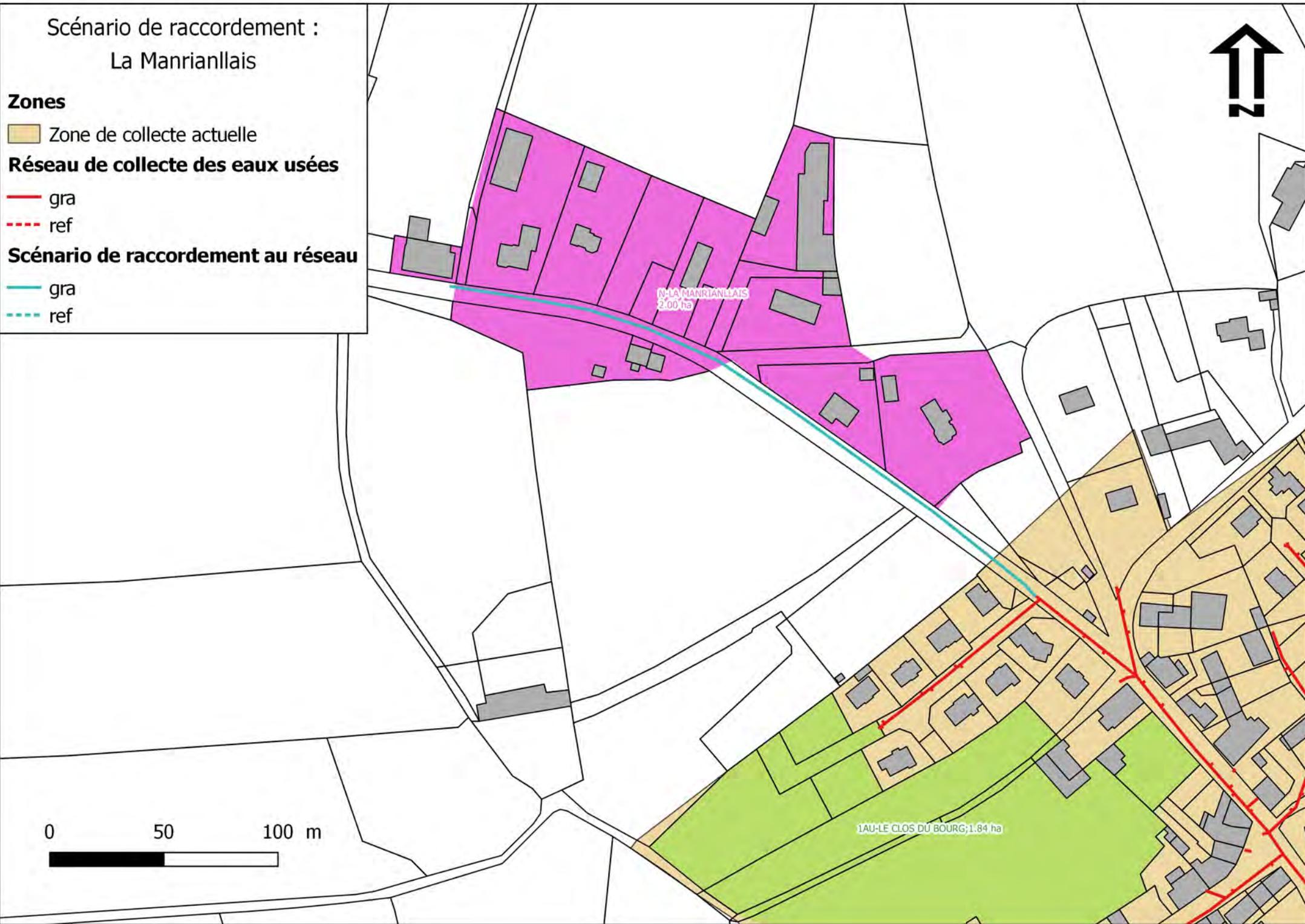
 gra

 ref

**Scénario de raccordement au réseau**

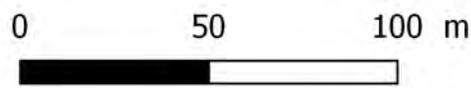
 gra

 ref



LA MANRIALLAIS  
2,00 ha

1AU-LE CLOS DU BOURG; 1,84 ha



<b>RACCORDEMENT ASSAINISSEMENT COLLECTIF – La Manriallais</b>				
<b>INVESTISSEMENT</b>	<b>quantité</b>	<b>nb d'EH concerné</b>	<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
foyers à raccordés	8,00			
nombre d'habitants	20,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	295,00		125,00	36 875,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	8		900,00	7 200,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	8			2 203,75
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>46 278,75</b>
<b>Investissement /EH</b>				2 313,94
<b>Investissement/branchement</b>				5 784,84
<b>FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN</b>	<b>quantité</b>		<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,30		14 000,00	4 130,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	20,00		200,00	4 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>8 130,00</b>
<b>total</b>				<b>54 408,75</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>6 801,09</b>

<b>RACCORDEMENT ASSAINISSEMENT COLLECTIF – Saint-Lubin</b>				
<b>INVESTISSEMENT</b>	<b>quantité</b>	<b>nb d'EH concerné</b>	<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
foyers à raccordés	5,00			
nombre d'habitants	12,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	30,00		125,00	3 750,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	74,00		175,00	12 950,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	5		900,00	4 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	5			1 060,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>22 260,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>1 780,80</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>4 452,00</b>
<b>FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN</b>	<b>quantité</b>		<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,10		14 000,00	1 456,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	12,50		200,00	2 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>3 956,00</b>
<b>total</b>				<b>26 216,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>5 243,20</b>

## chiffrage ANC

La Manriani				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	2	0	0	2
installations conformes	3	0	0	3
installations non conformes	5	0	0	5
population	20	0	0	20
<b>coût total investissement</b>	<b>45 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>45 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	2 250,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	16 000,00	0,00	0,00	16 000,00
contrôle initial SPANC	650,00	0,00	0,00	650,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	4 000,00	0,00	0,00	4 000,00
<b>total entretien</b>	<b>20 650,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>20 650,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>65 650,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>65 650,00</b>
coût total par foyer	8 206,25	0,00	0,00	8 206,25
coût total par équivalent habitant	3 282,50	0,00	0,00	3 282,50

## chiffrage ANC

Saint-Lubin				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	1,12	0	0	1,12
installations conformes	3	0	0	3
installations non conformes	2	0	0	2
population	13	0	0	13
<b>coût total investissement</b>	<b>18 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>18 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	1 440,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	10 000,00	0,00	0,00	10 000,00
contrôle initial SPANC	260,00	0,00	0,00	260,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	2 500,00	0,00	0,00	2 500,00
<b>total entretien</b>	<b>12 760,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>12 760,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>30 760,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>30 760,00</b>
coût total par foyer	6 152,00	0,00	0,00	6 152,00
coût total par équivalent habitant	2 460,80	0,00	0,00	2 460,80

## *Systeme d'assainissement de Mordelles*

Commune de Mordelles

# Scénario de raccordement La Hernacherie

## Scénario raccordement au réseau

- refolement
- gravitaire
- Poste refolement

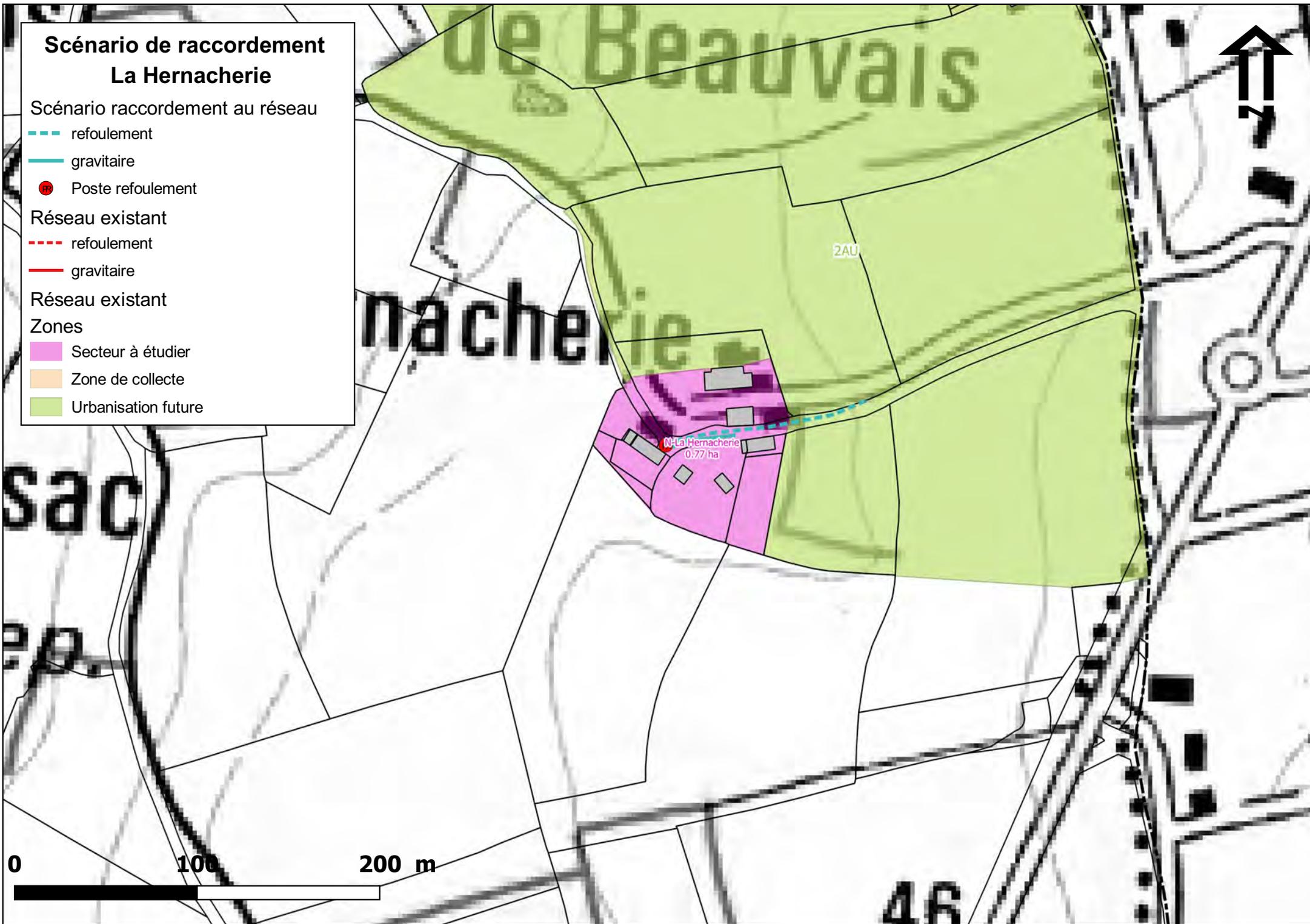
## Réseau existant

- refolement
- gravitaire

## Réseau existant

## Zones

- Secteur à étudier
- Zone de collecte
- Urbanisation future



# Scénario de raccordement La Hernacherie

## Scénario raccordement au réseau

--- refoulement

— gravitaire

● Poste refoulement

## Réseau existant

--- refoulement

— gravitaire

## Zones

■ Secteur à étudier

■ Zone de collecte

■ Urbanisation future



# chenerie

N-La Hernacherie  
0.77 ha

0 100

200 m



# Scénario de raccordement

## De Bon Espoir à l'Épinay

### Raccordement au réseau existant

Scénario raccordement au réseau

--- refolement

— gravitaire

● Poste refolement

Réseau existant

--- refolement

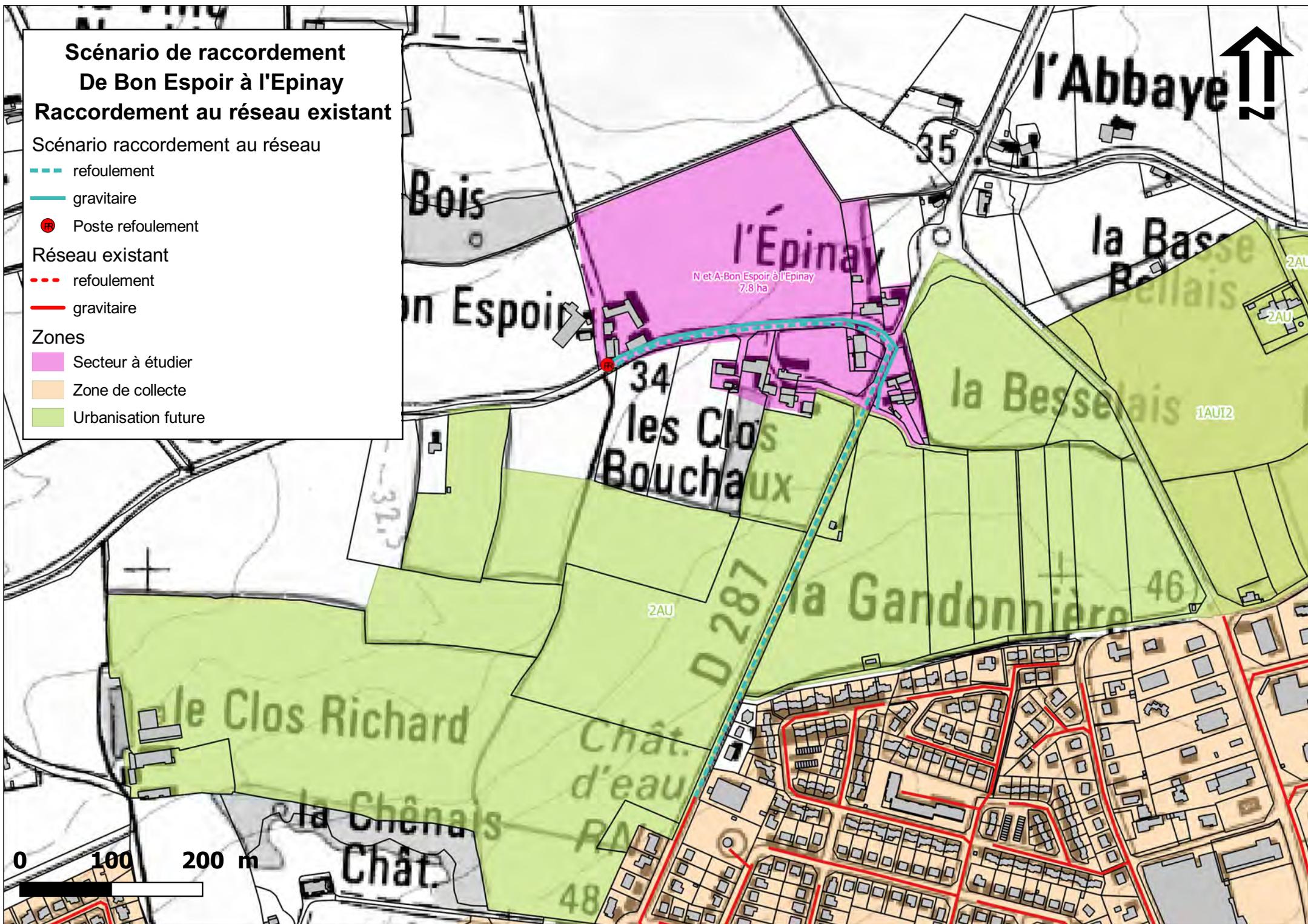
— gravitaire

Zones

■ Secteur à étudier

■ Zone de collecte

■ Urbanisation future



0 100 200 m

# Scénario de raccordement

## De Bon Espoir à l'Épinay

### Raccordement au réseau futur

Scénario raccordement au réseau

--- refoulement

— gravitaire

● Poste refoulement

Réseau existant

--- refoulement

— gravitaire

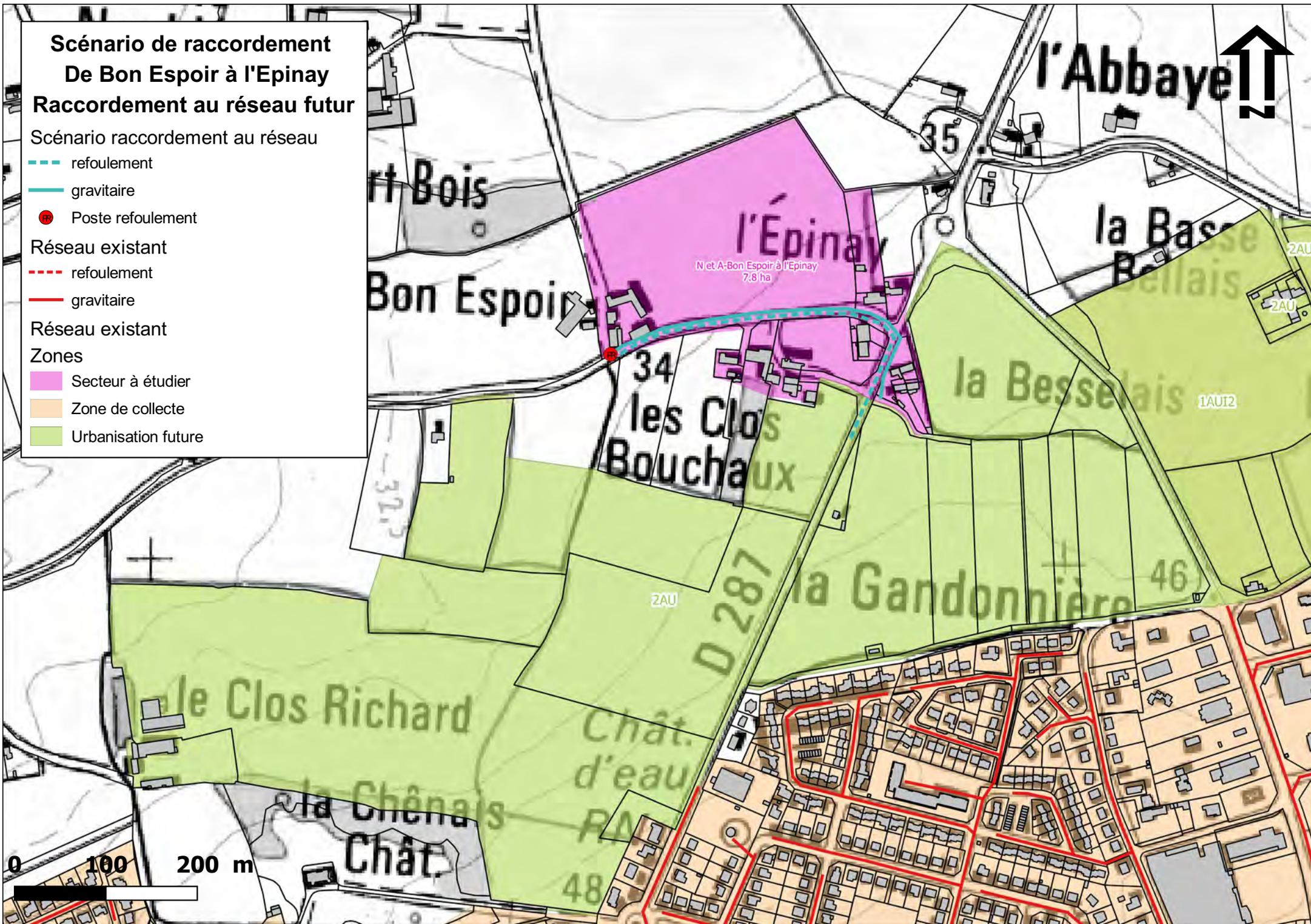
Réseau existant

Zones

■ Secteur à étudier

■ Zone de collecte

■ Urbanisation future





# Scénario de raccordement La Croix Igonn

## Scénario raccordement au réseau

- refoulement
- gravitaire
- Poste refoulement

## Réseau existant

- refoulement
- gravitaire

## Zones

- Secteur à étudier
- Zone de collecte
- Urbanisation future



# La Croix Igonn

N-La Croix Igonn  
474 ha

24

42

N-Le Pâtis, Colas Chatelêt  
1.32 ha

# le Pâtis Cola



# Scénario de raccordement La Croix Igonn

## Scénario raccordement au réseau

- refolement
- gravitaire
- Poste refolement

## Réseau existant

- refolement
- gravitaire

## Zones

- Secteur à étudier
- Zone de collecte
- Urbanisation future



# La Croix Igonn

N-La Croix Igonn  
474 ha

24

42

N-Le Pâtis, Colas Chatelêt  
1.32 ha

# le Pâtis Cola

# Scénario de raccordement Le Pâtis Colas et le Chatelet Raccordement au réseau actuel

## Scénario raccordement au réseau

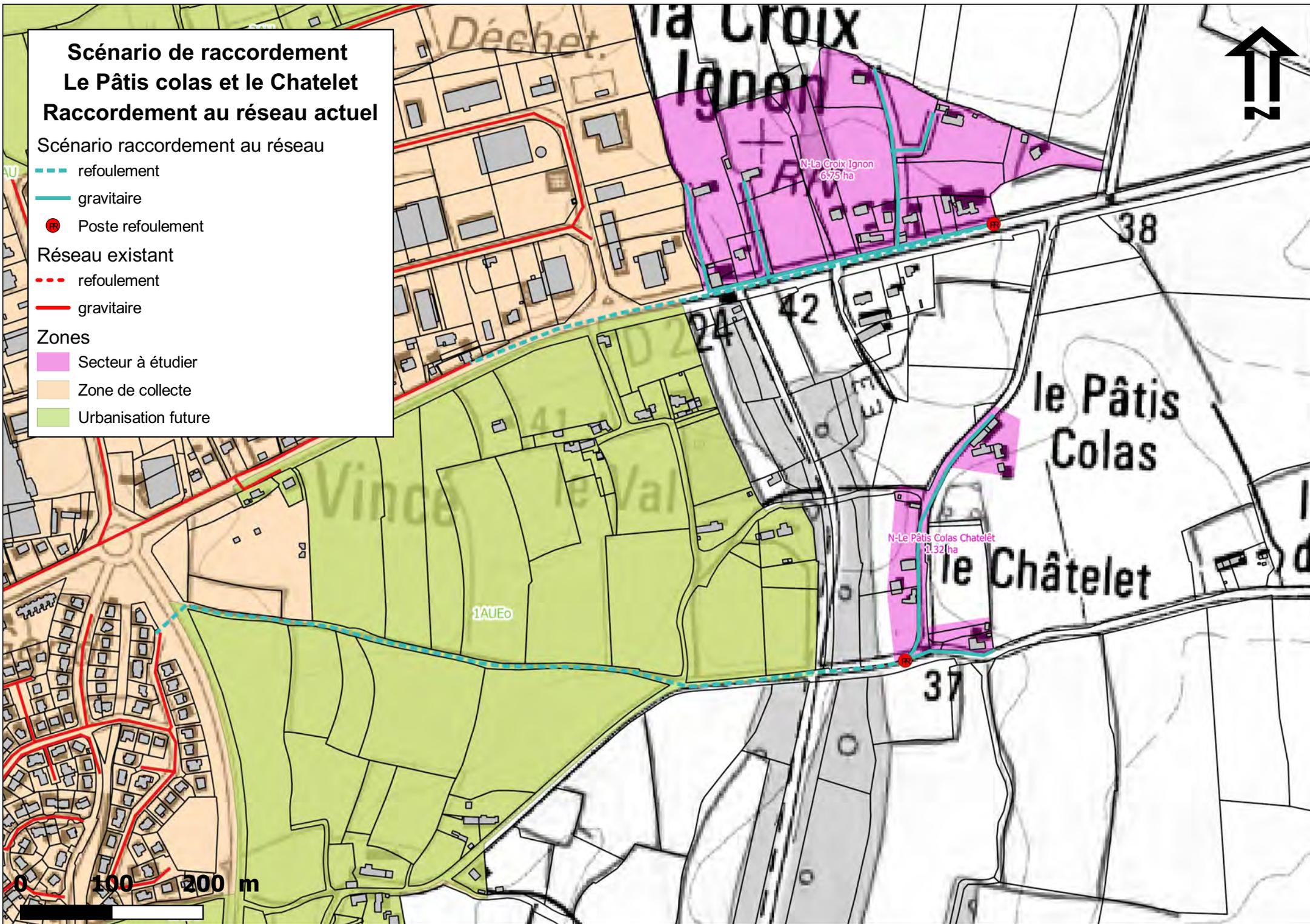
- refoulement
- gravitaire
- Poste refoulement

## Réseau existant

- refoulement
- gravitaire

## Zones

- Secteur à étudier
- Zone de collecte
- Urbanisation future



# Scénario de raccordement Le Pâtis colas et le Chatelet Raccordement au réseau futur

## Scénario raccordement au réseau

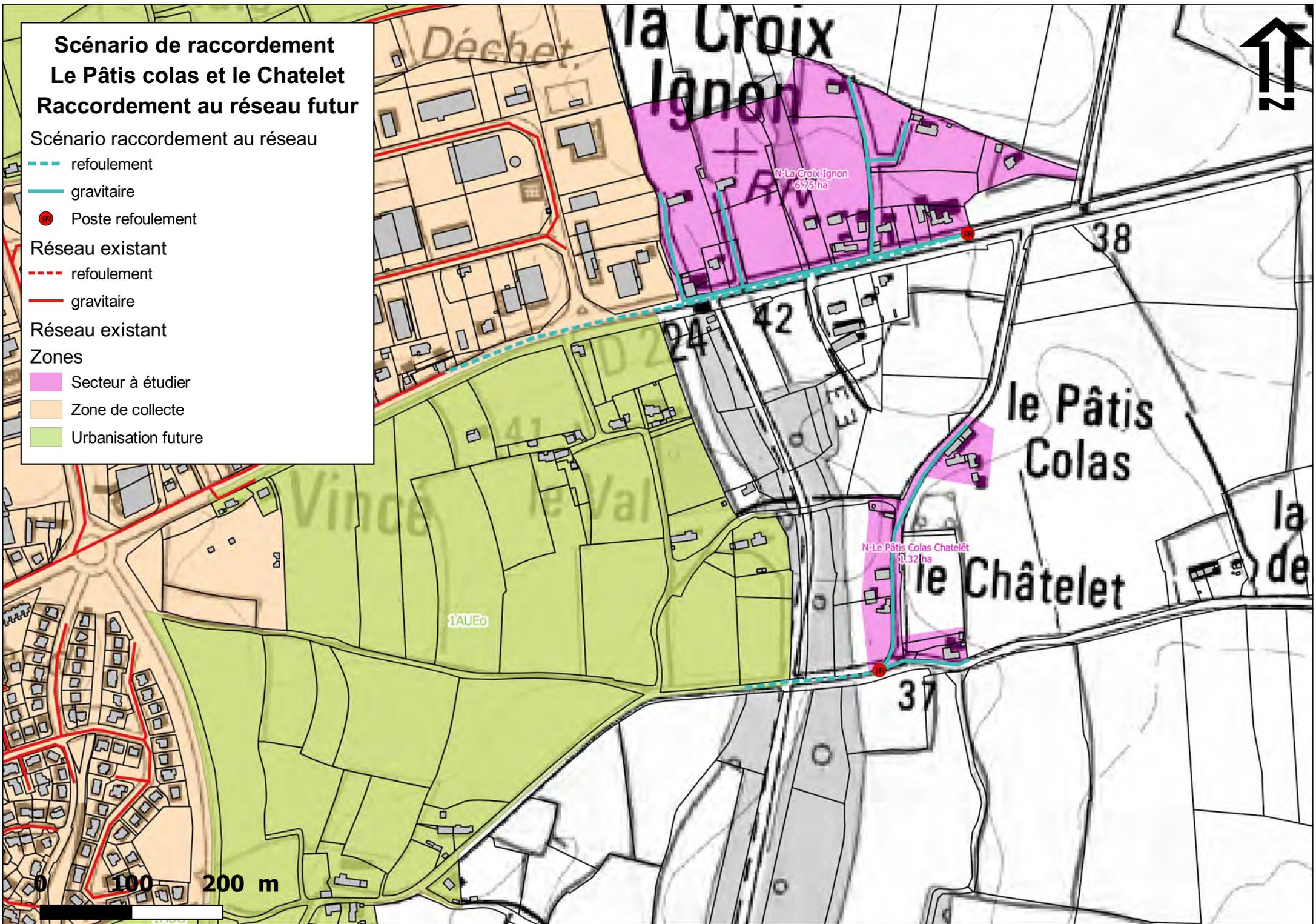
- refoulement
- gravitaire
- Poste refoulement

## Réseau existant

- refoulement
- gravitaire

## Réseau existant

- ### Zones
- Secteur à étudier
  - Zone de collecte
  - Urbanisation future



Scénario de raccordement  
La Corbelais

**Scénario raccordement au réseau**

--- refoulement

— gravitaire

● Poste refoulement

**Réseau existant**

--- refoulement

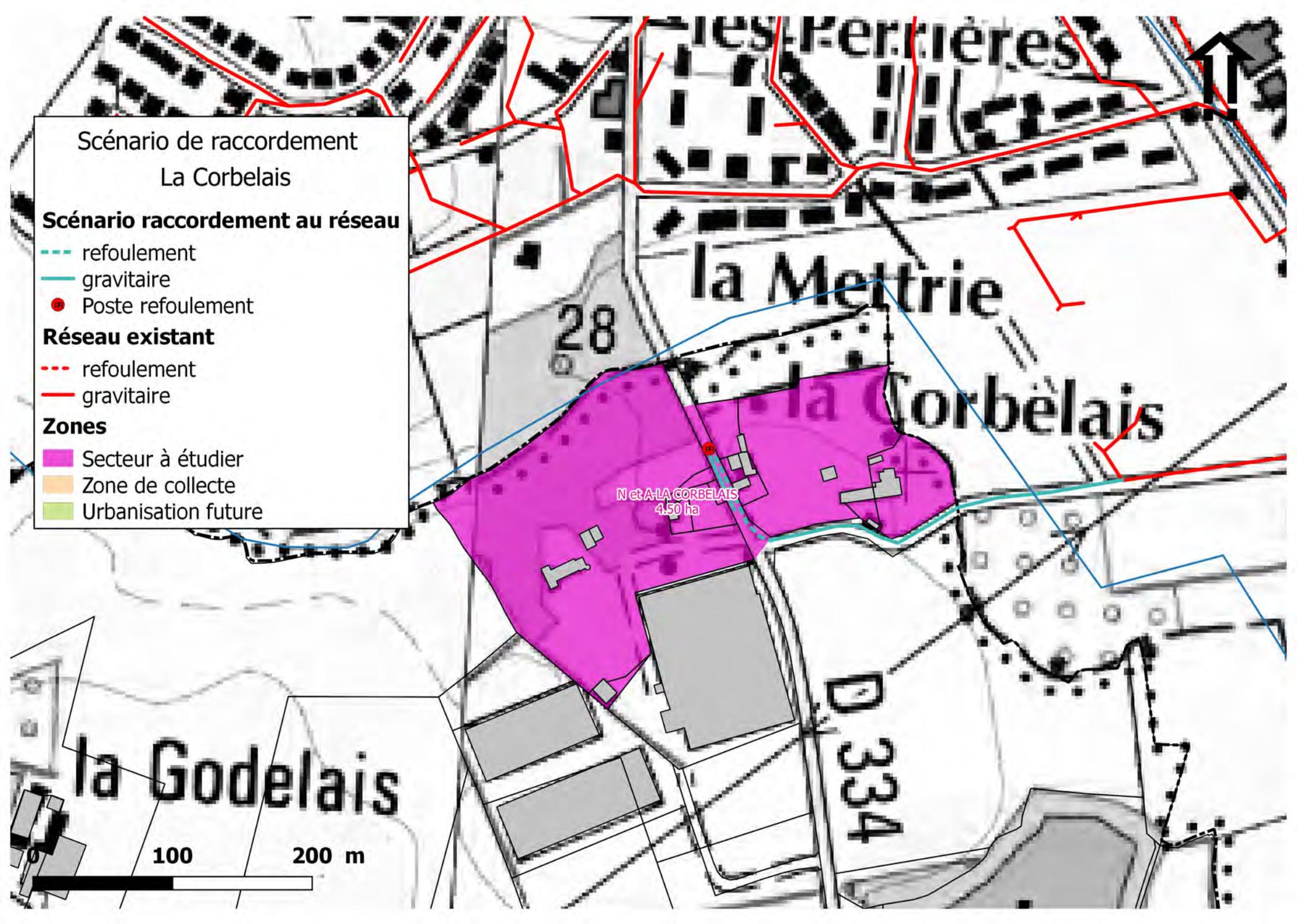
— gravitaire

**Zones**

■ Secteur à étudier

■ Zone de collecte

■ Urbanisation future



N et A-LA CORBELAIS  
4.50 ha

28

D 334

100

200 m



RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LA HERNACHERIE				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	3,00			
nombre d'habitants	7,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	38,00		125,00	4 750,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	115,00		70,00	8 050,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	8	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	3		900,00	2 700,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	3			2 275,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>47 775,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>6 370,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>15 925,00</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,04		14 000,00	532,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,12		15 400,00	1 771,00
Entretien PR (/u)	1	7,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement (coût initial)	0		56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	7,50		200,00	1 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>59 803,00</b>
<b>total</b>				<b>107 578,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>35 859,33</b>

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LA HERNACHERIE Scénario 2				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	3,00			
nombre d'habitants	7,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	130,00		125,00	16 250,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0		0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	3		900,00	2 700,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	3			1 197,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>25 147,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>3 353,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>8 382,50</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,13		0,00	0,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		0,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	0,00	0,00
Entretien unité de traitement (coût initial)	0		0,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	7,50		0,00	0,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>0,00</b>
<b>total</b>				<b>25 147,50</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>8 382,50</b>

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – BON ESPOIR à L'EPINAY – Scénario 1				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	12,00			
nombre d'habitants	30,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	405,00		70,00	28 350,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	860,00		125,00	107 500,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
poste de refoulement 1	1	30	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	12		900,00	10 800,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	12			8 832,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>185 482,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				6 182,75
<b>Investissement/branchement</b>				15 456,88
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,41		14 000,00	5 670,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,86		15 400,00	13 244,00
Entretien PR (/u)	1	30,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	30,00		200,00	6 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>80 914,00</b>
<b>total</b>				<b>266 396,50</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>22 199,71</b>

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – BON ESPOIR à L'EPINAY – Scénario 2				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	12,00			
nombre d'habitants	30,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	405,00		70,00	28 210,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	450,00		125,00	28 350,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
poste de refoulement 1	1	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	12		900,00	10 800,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	12			3 618,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>75 978,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>2 532,60</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>6 331,50</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,41		14 000,00	5 670,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,45		15 400,00	6 930,00
Entretien PR (/u)	1	0,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	0,00		200,00	0,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>68 600,00</b>
<b>total</b>				<b>144 578,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>12 048,17</b>

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LA CROIX IGNON – scénario 1				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	4,00			
nombre d'habitants	10,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	320,00		130,00	41 600,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		125,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	595,00		175,00	104 125,00
poste de refoulement 1	1	10	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	4		900,00	3 600,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	4			8 966,25
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>188 291,25</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>18 829,13</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>47 072,81</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,32		14 000,00	4 480,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,60		15 400,00	9 163,00
Entretien PR (/u)	1	10,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	10,00		200,00	2 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>71 643,00</b>
<b>total</b>				<b>259 934,25</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>64 983,56</b>

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LA CROIX IGNON – scénario 2				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	4,00			
nombre d'habitants	10,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	320,00		130,00	41 600,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		125,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	403,00		175,00	70 525,00
poste de refoulement 1	1	10	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	4		900,00	3 600,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	4			7 286,25
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>153 011,25</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>15 301,13</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>38 252,81</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,32		14 000,00	4 480,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,40		15 400,00	6 206,20
Entretien PR (/u)	1	10,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	10,00		200,00	2 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>68 686,20</b>
<b>total</b>				<b>221 697,45</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>55 424,36</b>

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – PATIS COLAS CHATELET – scénario 1				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	5,00			
nombre d'habitants	12,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	395,00		70,00	27 650,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	838,00		125,00	104 750,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
poste de refoulement 1	1	13	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	5		900,00	4 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	5			8 345,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>175 245,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>14 019,60</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>35 049,00</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,40		14 000,00	5 530,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,84		15 400,00	12 905,20
Entretien PR (/u)	1	12,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	12,50		200,00	2 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>76 935,20</b>
<b>total</b>				<b>252 180,20</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>50 436,04</b>

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – PATIS COLAS CHATELET –scénario 2				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	5,00			
nombre d'habitants	12,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	395,00		70,00	27 650,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	155,00		125,00	19 375,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
poste de refoulement 1	1	13	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	5		900,00	4 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	5			4 076,25
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>85 601,25</b>
<b>Investissement /EH</b>				6 848,10
<b>Investissement/branchement</b>				17 120,25
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,40		14 000,00	5 530,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,16		15 400,00	2 387,00
Entretien PR (/u)	1	12,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	12,50		200,00	2 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>66 417,00</b>
<b>total</b>				<b>152 018,25</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>30 403,65</b>

<b>RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LA CORBELAIS</b>				
<b>INVESTISSEMENT</b>	<b>quantité</b>	<b>nb d'EH concerné</b>	<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
foyers à raccordés	7,00			
nombre d'habitants	17,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	263,00		70,00	18 410,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	48,00		130,00	6 240,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	80,00		125,00	10 000,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
poste de refoulement 1	1	18	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	7		900,00	6 300,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	7			3 547,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>74 497,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				4 257,00
<b>Investissement/branchement</b>				10 642,50
<b>FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN</b>	<b>quantité</b>		<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,31		14 000,00	4 354,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,08		15 400,00	1 232,00
Entretien PR (/u)	1	17,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	17,50		200,00	3 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>65 086,00</b>
<b>total</b>				<b>139 583,50</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>19 940,50</b>

## chiffrage ANC

La Hernacherie				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0,77	0	0	0,77
installations conformes		0	0	0
installations non conformes	3	0	0	3
population	8	0	0	8
<b>coût total investissement</b>	<b>27 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>27 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	3 600,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange/an (€)	300,00	0,00	0,00	6 000,00
contrôle initial SPANC	390,00	0,00	0,00	390,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	1 500,00	0,00	0,00	1 500,00
<b>total entretien</b>	<b>2 190,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7 890,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>29 190,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>34 890,00</b>
coût total par foyer	9 730,00	0,00	0,00	11 630,00
coût total par équivalent habitant	3 892,00	0,00	0,00	4 652,00

## chiffrage ANC

De Bon Espoir à l'Epinay				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	7,8	0	7,8
installations conformes	0	4	0	4
installations non conformes	0	8	0	8
population	0	30	0	30
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>56 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>56 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	7 000,00
coût unitaire/EH	0,00	1 866,67	0,00	2 800,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange/an (€)	0,00	900,00	0,00	18 000,00
contrôle initial SPANC	0,00	1 040,00	0,00	1 040,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	6 000,00	0,00	6 000,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>7 940,00</b>	<b>0,00</b>	<b>25 040,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>63 940,00</b>	<b>0,00</b>	<b>81 040,00</b>
coût total par foyer	0,00	5 328,33	0,00	6 753,33
coût total par équivalent habitant	0,00	2 131,33	0,00	2 701,33

## chiffrage ANC

La Croix Igon				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	4,74	0	4,74
installations conformes	0	1	0	1
installations non conformes	0	3	0	3
population	0	10	0	10
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>21 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>21 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	21 000,00
coût unitaire/EH	0,00	2 100,00	0,00	8 400,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange/an (€)	0,00	300,00	0,00	6 000,00
contrôle initial SPANC	0,00	390,00	0,00	390,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	2 000,00	0,00	2 000,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>2 690,00</b>	<b>0,00</b>	<b>8 390,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>23 690,00</b>	<b>0,00</b>	<b>29 390,00</b>
coût total par foyer	0,00	5 922,50	0,00	7 347,50
coût total par équivalent habitant	0,00	2 369,00	0,00	2 939,00

## chiffrage ANC

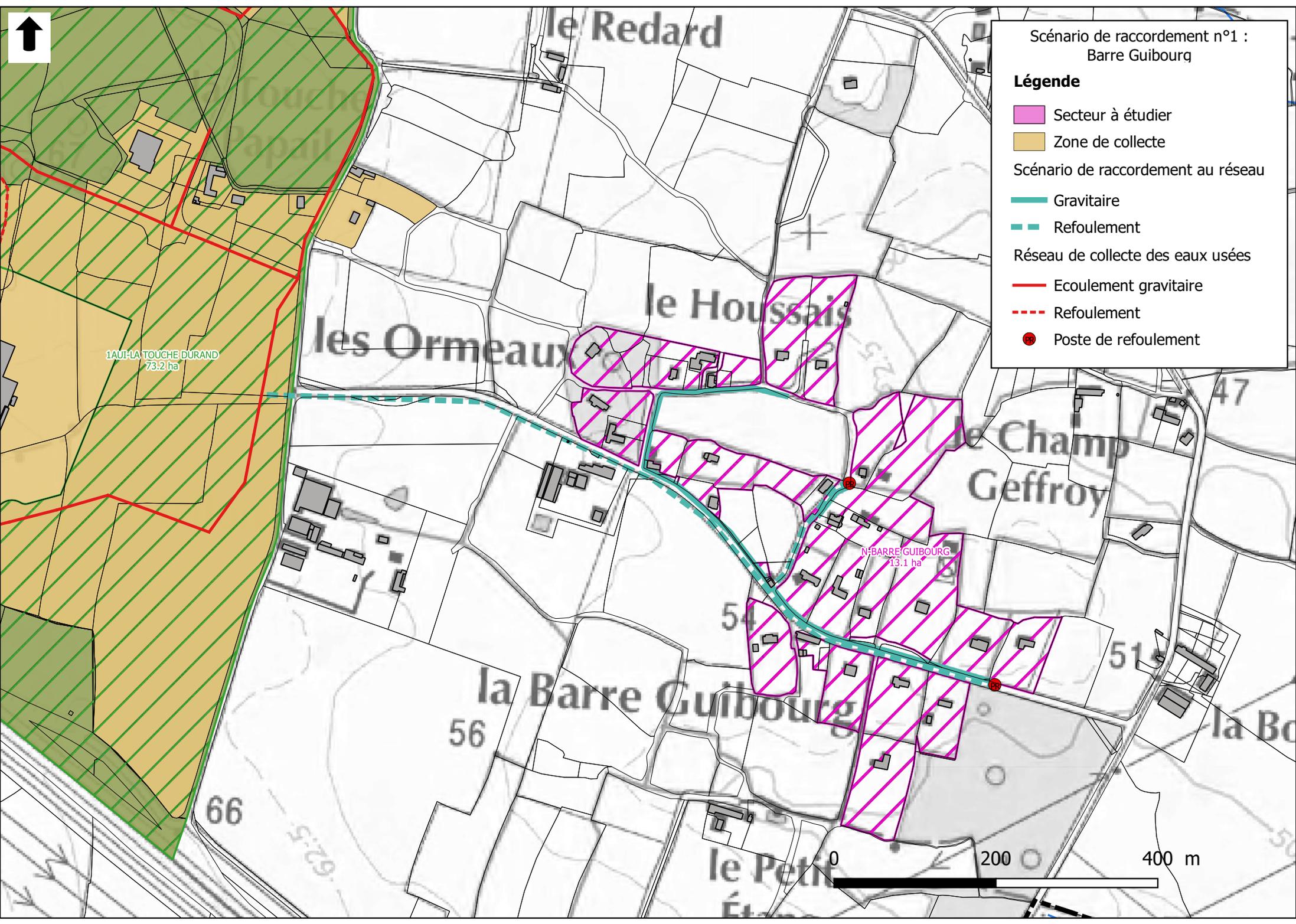
<b>Pâtis Colas et Chatelet</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	1,32	0	1,32
installations conformes	0	1	0	1
installations non conformes	0	4	0	4
population	0	13	0	13
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>28 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>28 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	28 000,00
coût unitaire/EH	0,00	2 240,00	0,00	11 200,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange/an (€)	0,00	375,00	0,00	7 500,00
contrôle initial SPANC	0,00	520,00	0,00	520,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	2 500,00	0,00	2 500,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>3 395,00</b>	<b>0,00</b>	<b>10 520,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>31 395,00</b>	<b>0,00</b>	<b>38 520,00</b>
coût total par foyer	0,00	6 279,00	0,00	7 704,00
coût total par équivalent habitant	0,00	2 511,60	0,00	3 081,60

## chiffrage ANC

La Corbelais				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	4,5	0	0	4,5
installations conformes	0	0	0	0
installations non conformes	7	0	0	7
population	18	0	0	18
<b>coût total investissement</b>	<b>63 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>63 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	3 600,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange/an (€)	700,00	0,00	0,00	14 000,00
contrôle initial SPANC	910,00	0,00	0,00	910,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	3 500,00	0,00	0,00	3 500,00
<b>total entretien</b>	<b>5 110,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>18 410,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>68 110,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>81 410,00</b>
coût total par foyer	9 730,00	0,00	0,00	11 630,00
coût total par équivalent habitant	3 892,00	0,00	0,00	4 652,00

## *Systeme d'assainissement de Pacé*

Commune de Pacé



Scénario de raccordement n°1 :  
Barre Guibourg

**Légende**

- Secteur à étudier
- Zone de collecte
- Scénario de raccordement au réseau
  - Gravitaire
  - Refoulement
- Réseau de collecte des eaux usées
  - Ecoulement gravitaire
  - Refoulement
- Poste de refolement

1AUI-LA TOUCHE DURAND  
73.2 ha

N-BARRE GUIBOURG  
13.1 ha



Scénario de raccordement n°1 :  
La Claie

**Légende**

 Secteur à étudier

 Zone de collecte

Scénario de raccordement au réseau

 Gravitaire

 Refoulement

Réseau de collecte des eaux usées

 Ecoulement gravitaire

 Refoulement

 Poste de refoulement

2AU-LAUNAY-MORIN  
13,3 ha

N-LA CLAIÉ  
2,82 ha

1AUO-LA CLAIÉ  
8,91 ha

0 100 200 m

Scénario de raccordement n°2 :  
La Claie

**Légende**

 Secteur à étudier

 Zone de collecte

Scénario de raccordement au réseau

 Gravitaire

 Refoulement

Réseau de collecte des eaux usées

 Ecoulement gravitaire

 Refoulement

 Poste de refoulement

2AU-LAUNAY-MORIN  
13,3 ha

N-LA CLAIE  
2,82 ha

1AUO-LA CLAIE  
8,91 ha

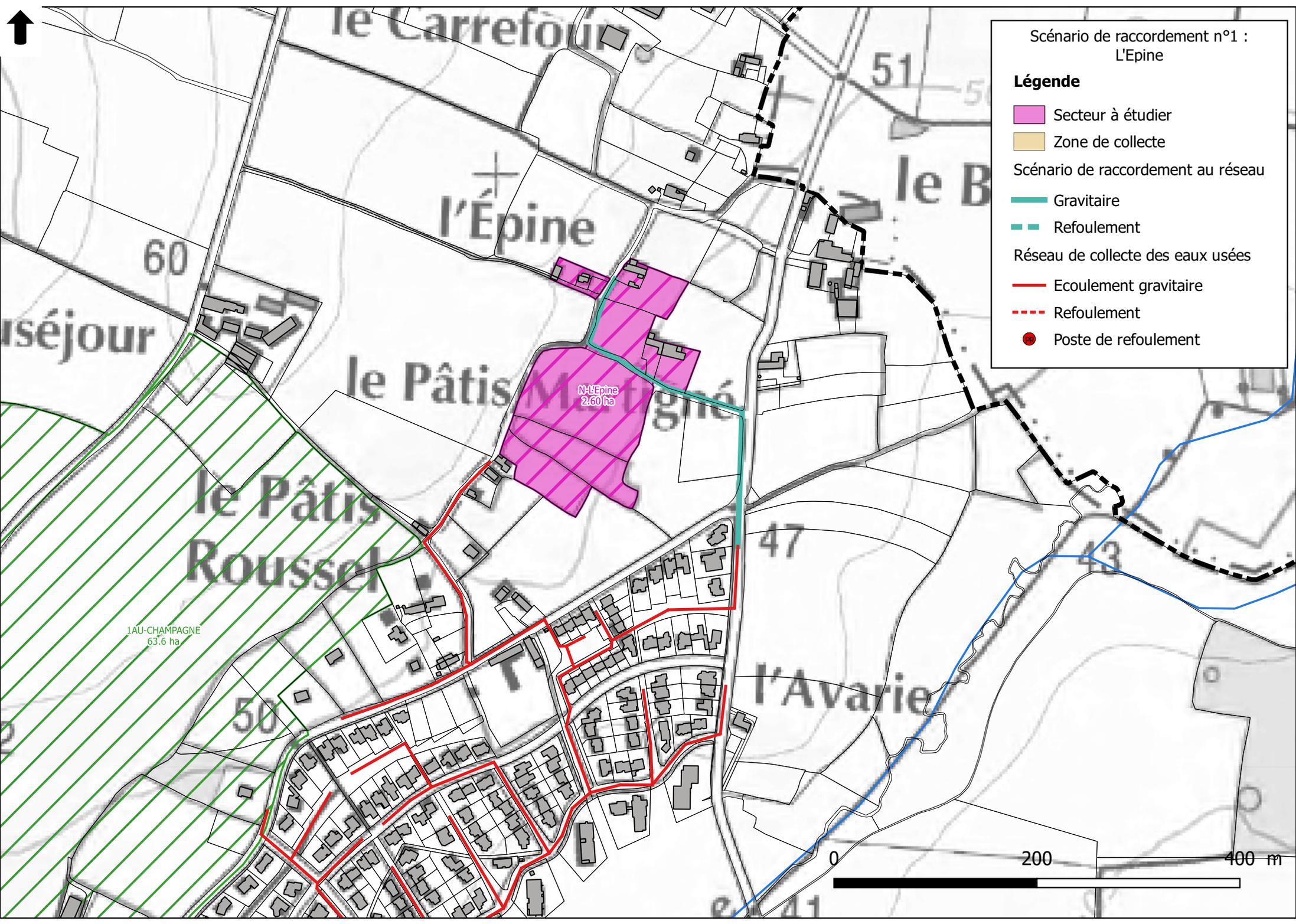
0 100 200 m

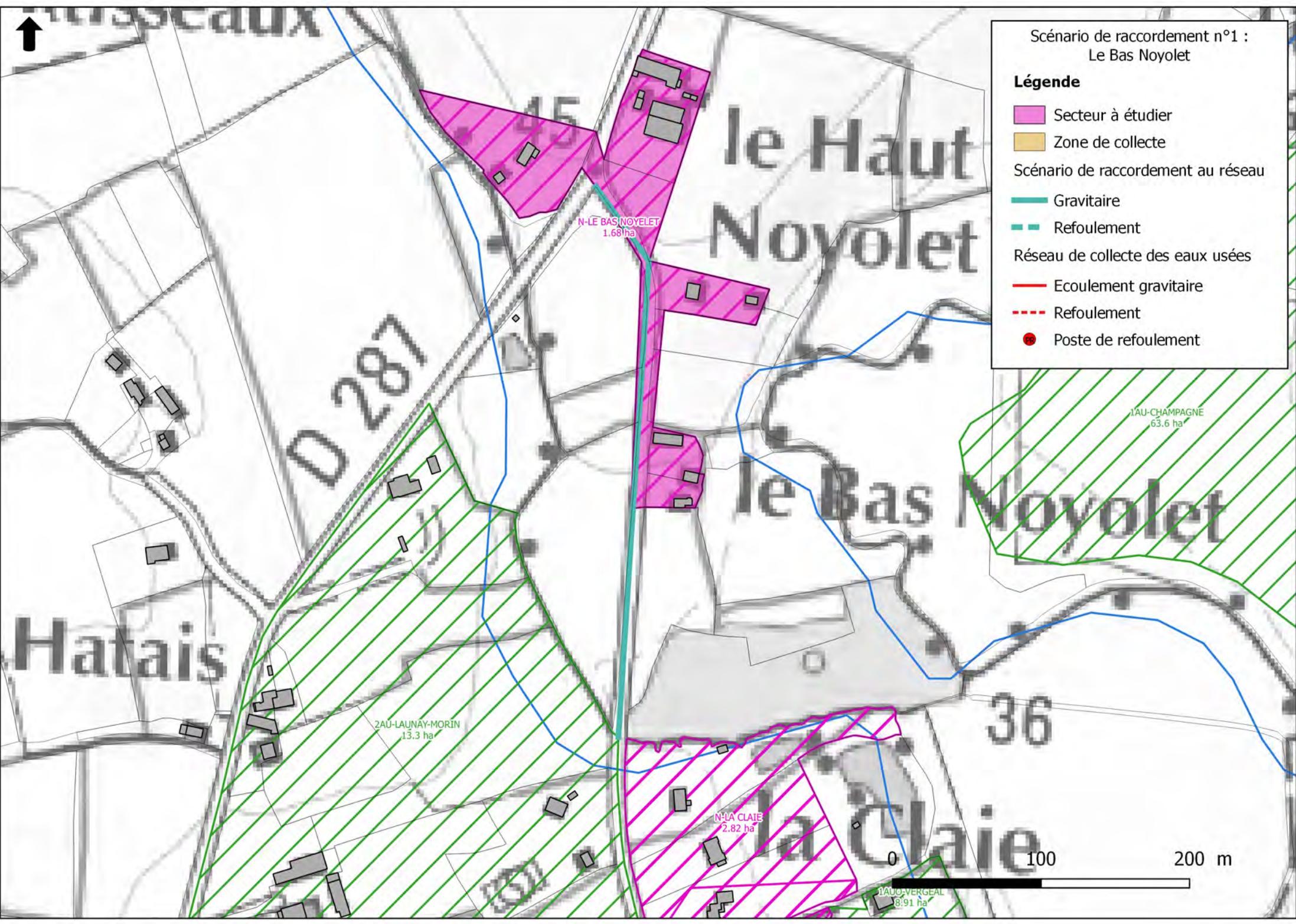


Scénario de raccordement n°1 :  
L'Épine

**Légende**

- Secteur à étudier
- Zone de collecte
- Scénario de raccordement au réseau
- Gravitaire
- Refoulement
- Réseau de collecte des eaux usées
- Ecoulement gravitaire
- Refoulement
- Poste de refoulement





Scénario de raccordement n°1 :  
Le Bas Noyolet

**Légende**

- Secteur à étudier
- Zone de collecte
- Scénario de raccordement au réseau
- Gravitaire
- Refoulement
- Réseau de collecte des eaux usées
- Ecoulement gravitaire
- Refoulement
- Poste de refoulement

N-LE BAS NOYOLET  
1.68 ha

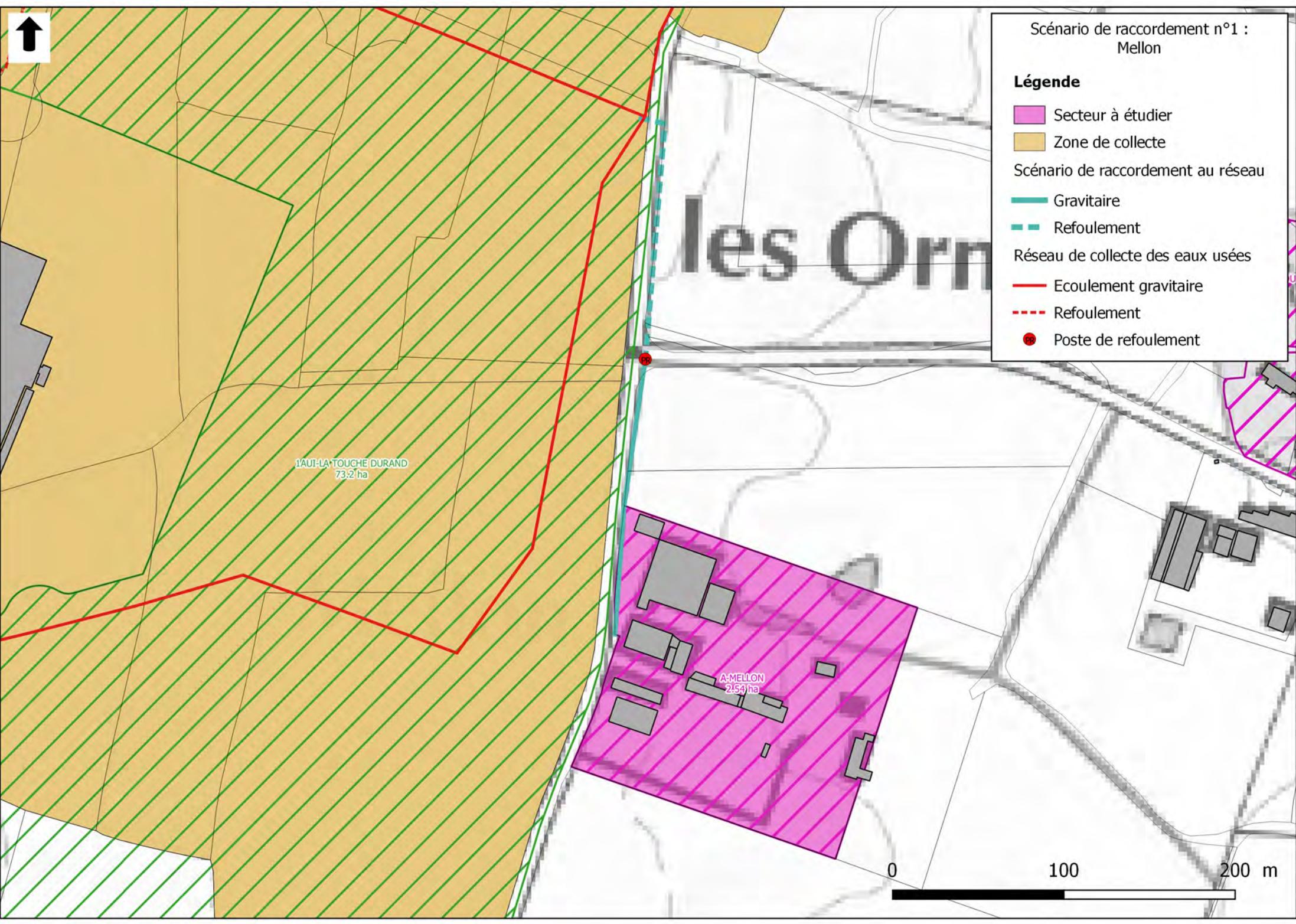
1-AU-CHAMPAGNE  
63.6 ha

2-AU-LAUNAY-MORIN  
13.3 ha

N-LA CLAIE  
2.82 ha

1-AU-VERGEAL  
8.91 ha

0 100 200 m



Scénario de raccordement n°1 : Mellon

**Légende**

 Secteur à étudier

 Zone de collecte

Scénario de raccordement au réseau

 Gravitaire

 Refoulement

Réseau de collecte des eaux usées

 Ecoulement gravitaire

 Refoulement

 Poste de refoulement

L'AU-LA-TOUCHE DURAND  
73.2 ha

A-MELLON  
2.54 ha

0 100 200 m



**Scénario de raccordement :**  
**Mellon via la ZAC de la Touche Durand**

- Secteur à étudier
- Zone de collecte
- Urbanisation future

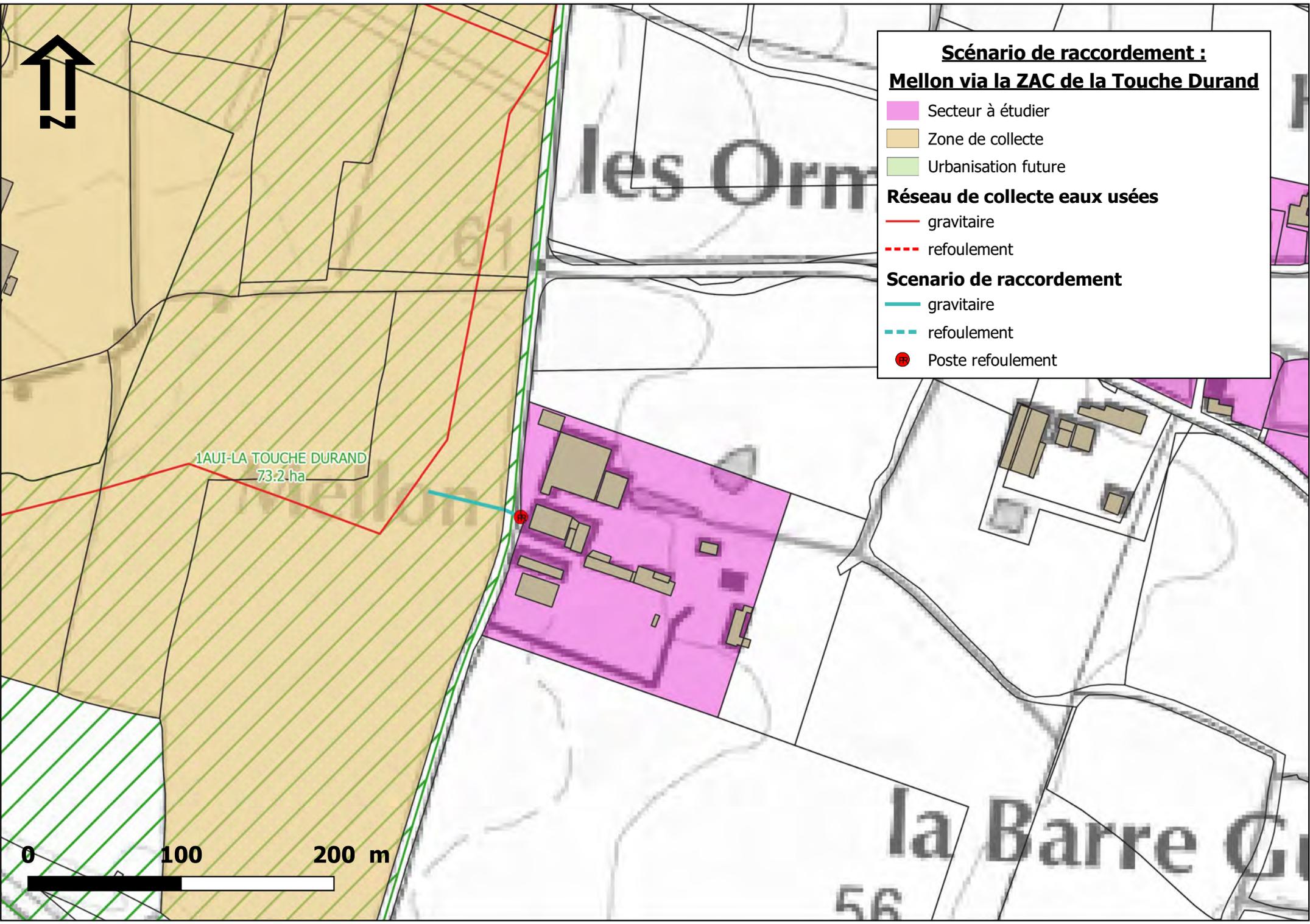
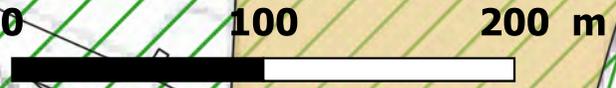
**Réseau de collecte eaux usées**

- gravitaire
- refoulement

**Scenario de raccordement**

- gravitaire
- refoulement
- Poste refoulement

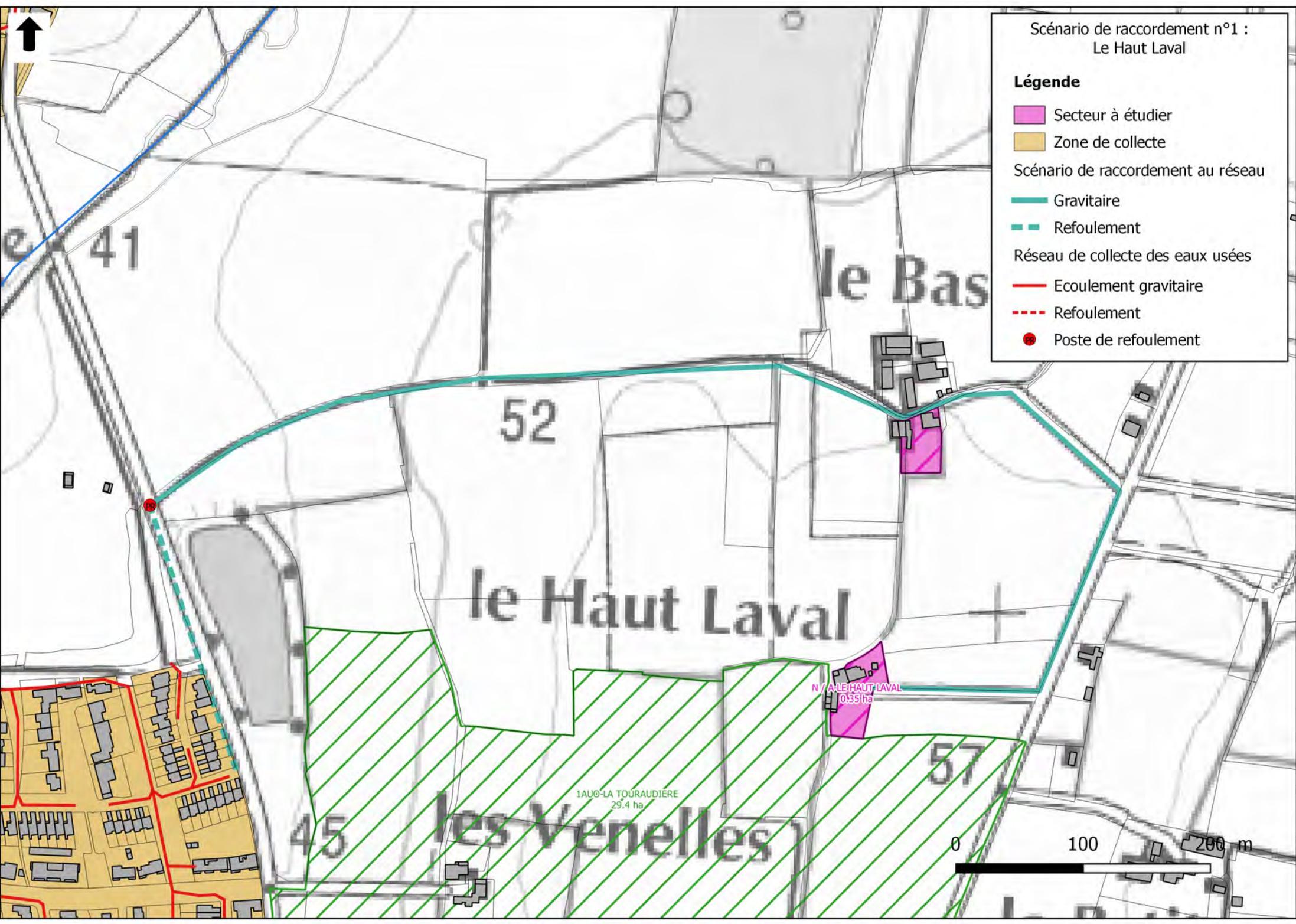
1AUI-LA TOUCHE DURAND  
73.2.ha



Scénario de raccordement n°1 :  
Le Haut Laval

**Légende**

- Secteur à étudier
- Zone de collecte
- Scénario de raccordement au réseau
- Gravitaire
- Refoulement
- Réseau de collecte des eaux usées
- Ecoulement gravitaire
- Refoulement
- Poste de refoulement





Scénario de raccordement n°2 :  
Le Haut Laval

**Légende**

 Secteur à étudier

 Zone de collecte

Scénario de raccordement au réseau

 Gravitaire

 Refoulement

Réseau de collecte des eaux usées

 Ecoulement gravitaire

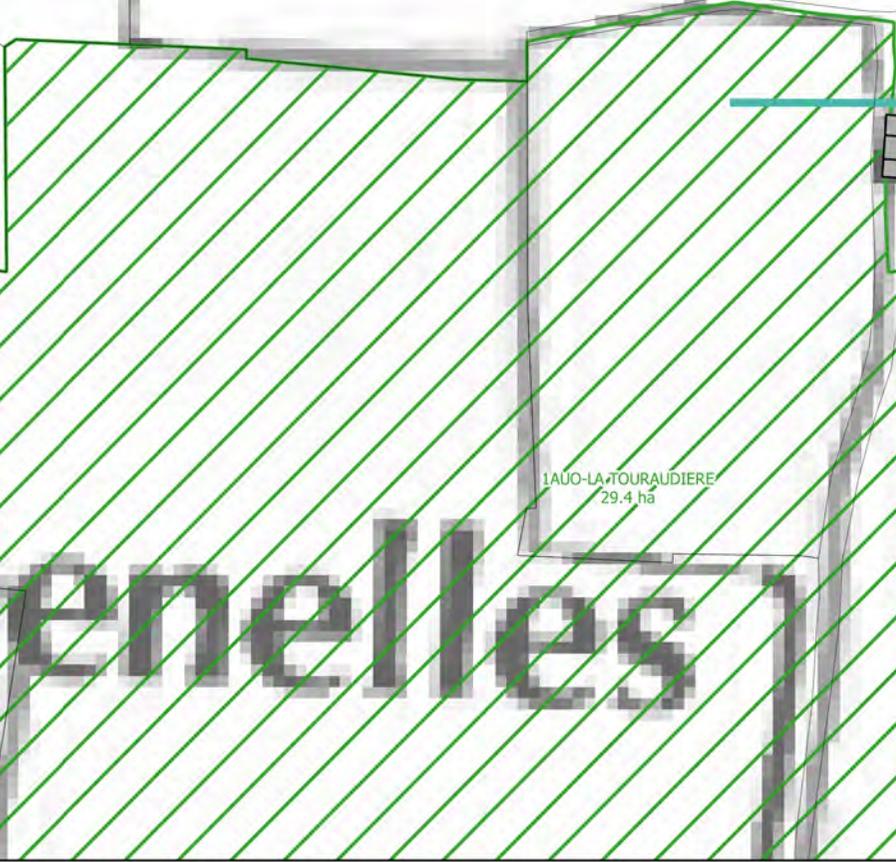
 Refoulement

 Poste de refoulement

Haut Laval



N/A LE HAUT LAVAL  
0.35 ha



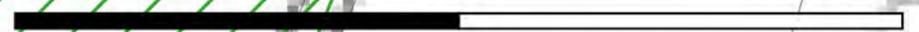
LAUO-LA TOURAUDIÈRE  
29.4 ha

57

0

100

200 m



RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – BARRE GUIBOURG				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	15,00			
nombre d'habitants	37,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	828,00		125,00	103 500,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	1 176,00		70,00	82 320,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	8	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	1	38	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	2		5 000,00	10 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	15		900,00	13 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	15			12 966,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>272 286,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>7 260,96</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>18 152,40</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,83		14 000,00	11 592,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	1,18		15 400,00	18 110,40
Entretien PR (/u)	1	7,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	37,50		200,00	7 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>93 202,40</b>
<b>total</b>				<b>365 488,40</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>24 365,89</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – L'EPINE				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	4,00			
nombre d'habitants	10,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	365,00		125,00	45 625,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	4		900,00	3 600,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	4			2 461,25
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>51 686,25</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>5 168,63</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>12 921,56</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,37		14 000,00	5 110,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	10,00		200,00	2 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>7 110,00</b>
<b>total</b>				<b>58 796,25</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>14 699,06</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LA CLAIE (Scénario 1)				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	6,00			
nombre d'habitants	15,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	220,00		125,00	27 500,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	560,00		70,00	39 200,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	15	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	6		900,00	5 400,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	6			5 105,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>107 205,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>7 147,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>17 867,50</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,22		14 000,00	3 080,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,56		15 400,00	8 624,00
Entretien PR (/u)	1	15,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	15,00		200,00	3 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>70 704,00</b>
<b>total</b>				<b>177 909,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>29 651,50</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LA CLAIE (Scénario 2)				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	6,00			
nombre d'habitants	15,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	250,00		125,00	31 250,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	6		900,00	5 400,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	6			1 832,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>38 482,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>2 565,50</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>6 413,75</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,25		14 000,00	3 500,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	15,00		200,00	3 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>6 500,00</b>
<b>total</b>				<b>44 982,50</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>7 497,08</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LE BAS NOYOLET				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	5,00			
nombre d'habitants	12,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	380,00		125,00	47 500,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	5		900,00	4 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	5			2 600,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>54 600,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>4 368,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>10 920,00</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,38		14 000,00	5 320,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	12,50		200,00	2 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>7 820,00</b>
<b>total</b>				<b>62 420,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>12 484,00</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – Mellon				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	2,00			
nombre d'habitants	5,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	160,00		125,00	20 000,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	136,00		70,00	9 520,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	5	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	2		900,00	1 800,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)				3 066,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>64 386,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>12 877,20</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>32 193,00</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,16		14 000,00	2 240,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,14		15 400,00	2 094,40
Entretien PR (/u)	1	5,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	5,00		200,00	1 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>61 334,40</b>
<b>total</b>				<b>125 720,40</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>62 860,20</b>
RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – Mellon via ZAC de la Touche Durand				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	2,00			
nombre d'habitants	5,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	0,00		125,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	65,00		70,00	4 550,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	5	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	2		900,00	1 800,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)				1 817,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>38 167,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>7 633,50</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>19 083,75</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,00		14 000,00	0,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,07		15 400,00	1 001,00
Entretien PR (/u)	1	5,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	5,00		200,00	1 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>58 001,00</b>
<b>total</b>				<b>96 168,50</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>48 084,25</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – Le Haut Laval (scénario 1)				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	2,00			
nombre d'habitants	5,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	1 125,00		125,00	140 625,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	214,00		70,00	14 980,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	5	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	2		900,00	1 800,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	2			9 370,25
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>196 775,25</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>39 355,05</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>98 387,63</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	1,13		14 000,00	15 750,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,21		15 400,00	3 295,60
Entretien PR (/u)	1	5,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	5,00		200,00	1 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>76 045,60</b>
<b>total</b>				<b>272 820,85</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>136 410,43</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – Le Haut Laval (scénario 2)				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	2,00			
nombre d'habitants	5,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	70,00		125,00	8 750,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	2		900,00	1 800,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	2			527,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>11 077,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>2 215,50</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>5 538,75</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,07		14 000,00	980,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	5,00		200,00	1 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>1 980,00</b>
<b>total</b>				<b>13 057,50</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>6 528,75</b>

## chiffrage ANC

Barre Guibourg				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	13,18	0	0	13,18
installations conformes	8	0	0	8
installations non conformes	7	0	0	7
population	38	0	0	38
<b>coût total investissement</b>	<b>63 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>63 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	1 680,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	30 000,00	0,00	0,00	30 000,00
contrôle initial SPANC	910,00	0,00	0,00	910,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	7 500,00	0,00	0,00	7 500,00
<b>total entretien</b>	<b>38 410,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>38 410,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>101 410,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>101 410,00</b>
coût total par foyer	6 760,67	0,00	0,00	6 760,67
coût total par équivalent habitant	2 704,27	0,00	0,00	2 704,27

L'Epine				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	1,5	0,9	0	2,4
installations conformes	0	3	0	3
installations non conformes	1	0	0	1
population	3	8	0	10
<b>coût total investissement</b>	<b>9 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	3 600,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	2 000,00	4 500,00	0,00	6 500,00
contrôle initial SPANC	130,00	0,00	0,00	130,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	500,00	1 500,00	0,00	2 000,00
<b>total entretien</b>	<b>2 630,00</b>	<b>6 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>8 630,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>11 630,00</b>	<b>6 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>17 630,00</b>
coût total par foyer	11 630,00	2 000,00	0,00	4 407,50
coût total par équivalent habitant	4 652,00	800,00	0,00	1 763,00

La Claie				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	2,82	0	0	2,82
installations conformes	0	0	0	0
installations non conformes	6	0	0	6
population	15	0	0	15
<b>coût total investissement</b>	<b>54 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>54 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	3 600,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	12 000,00	0,00	0,00	12 000,00
contrôle initial SPANC	780,00	0,00	0,00	780,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	3 000,00	0,00	0,00	3 000,00
<b>total entretien</b>	<b>15 780,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>15 780,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>69 780,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>69 780,00</b>
coût total par foyer	11 630,00	0,00	0,00	11 630,00
coût total par équivalent habitant	4 652,00	0,00	0,00	4 652,00

## chiffrage ANC

Le Bas Noyelet				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	1,68	0	0	1,68
installations conformes	2	0	0	2
installations non conformes	3	0	0	3
population	13	0	0	13
<b>coût total investissement</b>	<b>27 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>27 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	2 160,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	10 000,00	0,00	0,00	10 000,00
contrôle initial SPANC	390,00	0,00	0,00	390,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	2 500,00	0,00	0,00	2 500,00
<b>total entretien</b>	<b>12 890,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>12 890,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>39 890,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>39 890,00</b>
coût total par foyer	7 978,00	0,00	0,00	7 978,00
coût total par équivalent habitant	3 191,20	0,00	0,00	3 191,20

Mellon				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	2,54	0	2,54
installations conformes	0	2	0	2
installations non conformes	0	0	0	0
population	0	5	0	5
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	0,00	0,00	0,00
coût unitaire/EH	0,00	0,00	0,00	0,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	0,00	3 000,00	0,00	3 000,00
contrôle initial SPANC	0,00	0,00	0,00	0,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	1 000,00	0,00	1 000,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>4 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4 000,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>4 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4 000,00</b>
coût total par foyer	0,00	2 000,00	0,00	2 000,00
coût total par équivalent habitant	0,00	800,00	0,00	800,00

Le haut laval				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0,35	0	0	0,35
installations conformes	1	0	0	1
installations non conformes	1	0	0	1
population	5	0	0	5
<b>coût total investissement</b>	<b>9 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	1 800,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	4 000,00	0,00	0,00	4 000,00
contrôle initial SPANC	130,00	0,00	0,00	130,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	1 000,00	0,00	0,00	1 000,00
<b>total entretien</b>	<b>5 130,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>5 130,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>14 130,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>14 130,00</b>
coût total par foyer	7 065,00	0,00	0,00	7 065,00
coût total par équivalent habitant	2 826,00	0,00	0,00	2 826,00

## *Systeme d'assainissement de Romillé*

Commune de Romillé

Scénario de raccordement :  
Le Placis Riffaut

**Zones**

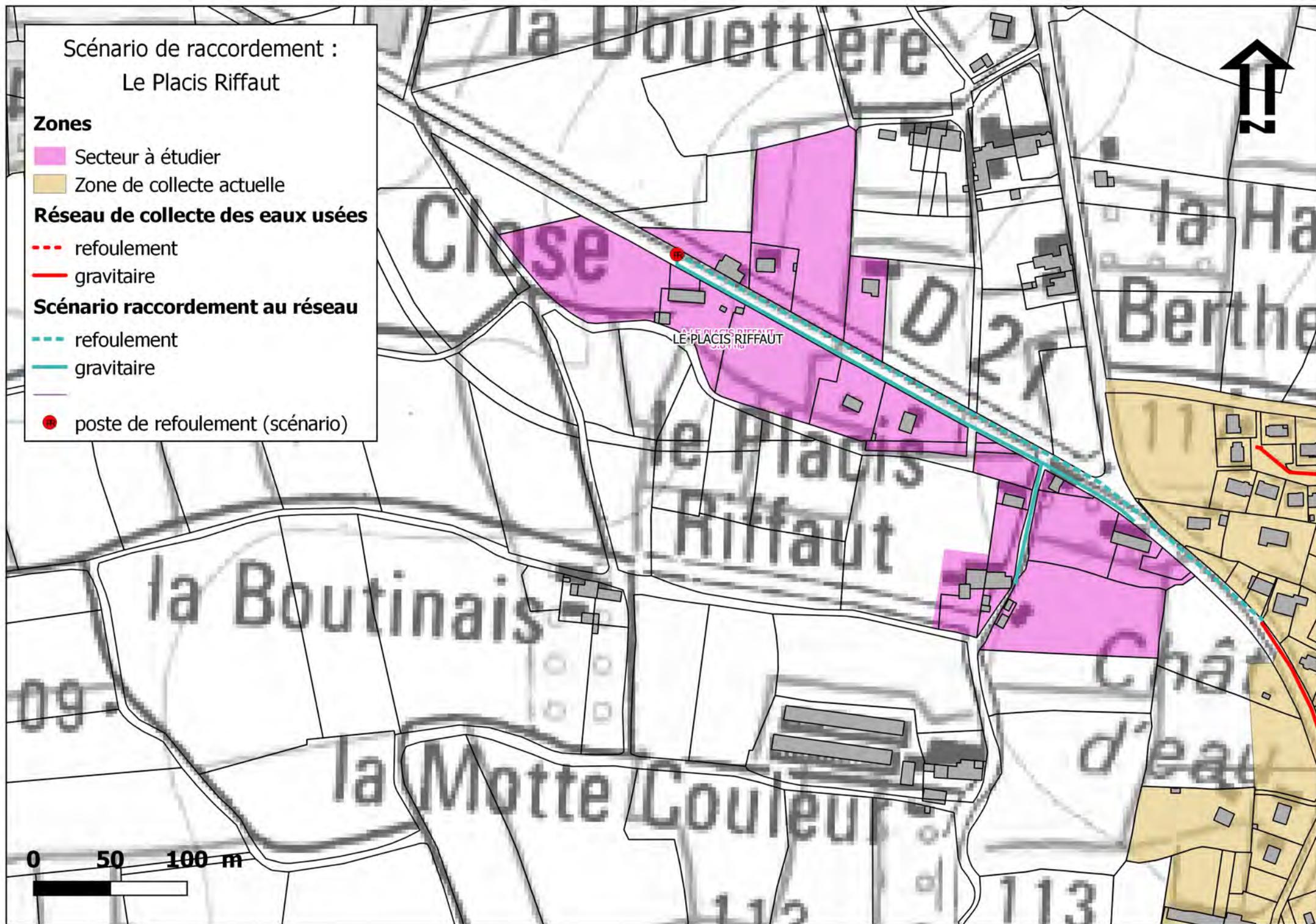
-  Secteur à étudier
-  Zone de collecte actuelle

**Réseau de collecte des eaux usées**

-  refoulement
-  gravitaire

**Scénario raccordement au réseau**

-  refoulement
-  gravitaire
-  poste de refoulement (scénario)



Scénario de raccordement :  
Le Fail

**Zones**

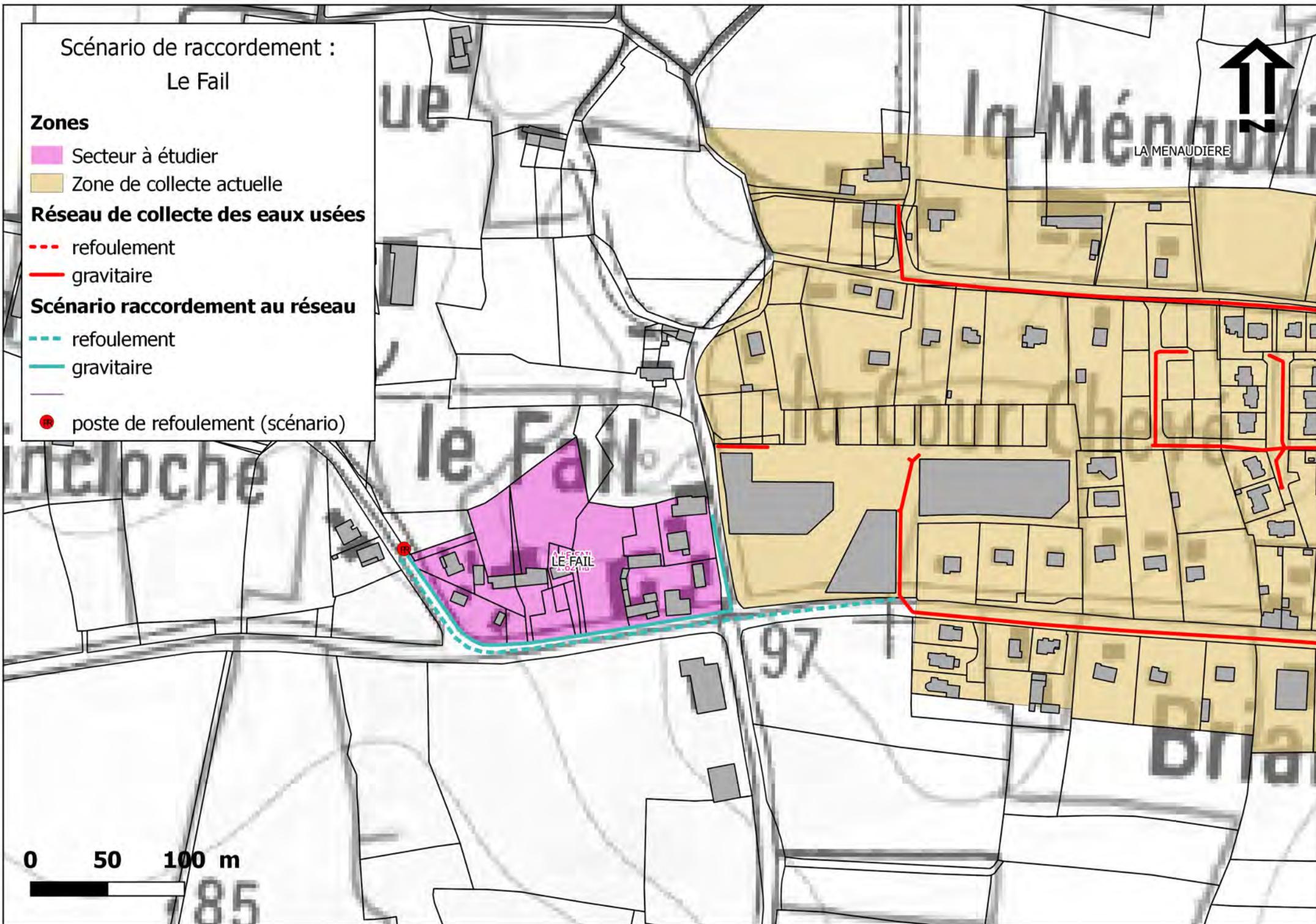
-  Secteur à étudier
-  Zone de collecte actuelle

**Réseau de collecte des eaux usées**

-  refoulement
-  gravitaire

**Scénario raccordement au réseau**

-  refoulement
-  gravitaire
-  poste de refoulement (scénario)



0 50 100 m

# Scénario de raccordement : Le Placis Lambert

## Zones

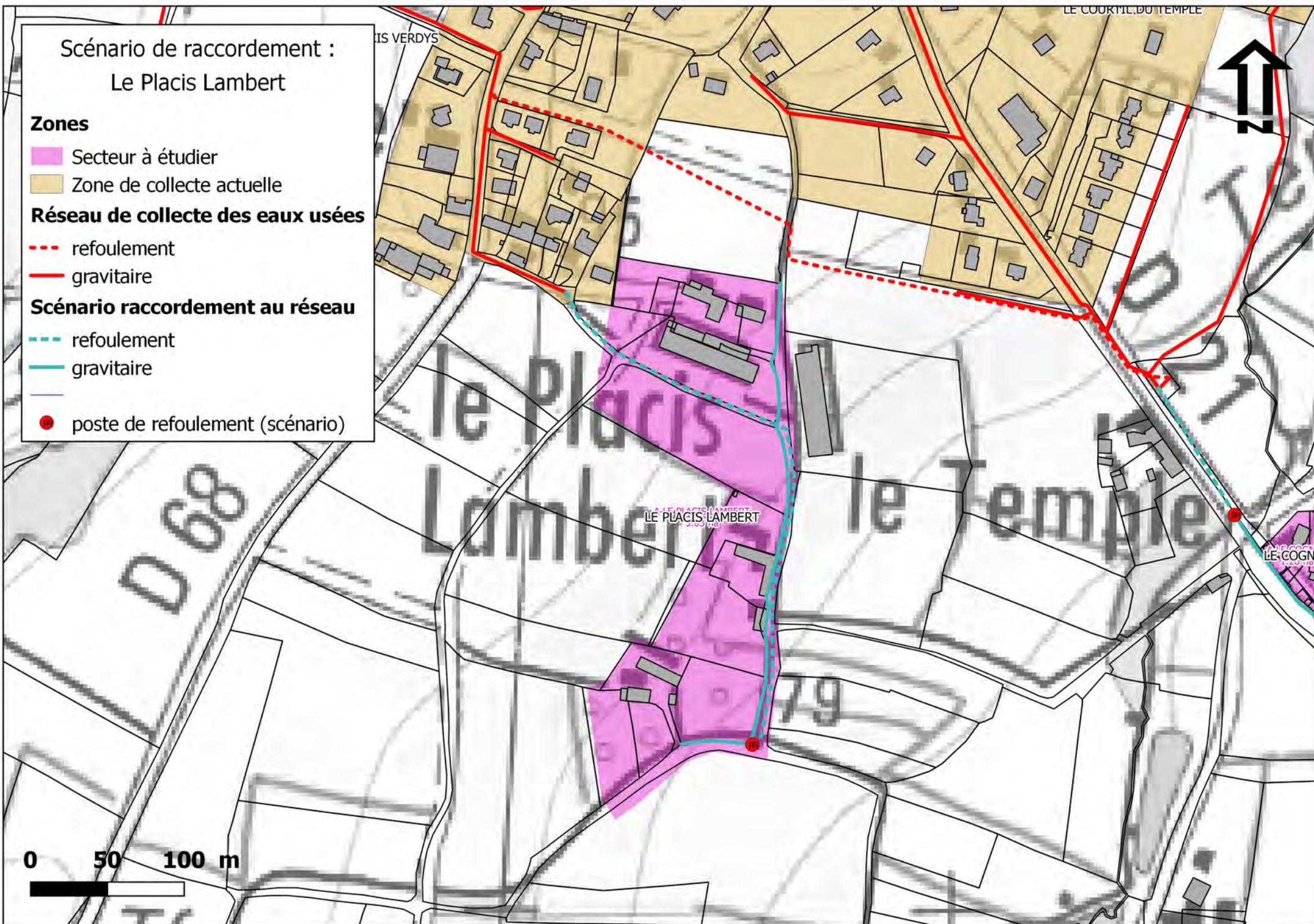
-  Secteur à étudier
-  Zone de collecte actuelle

## Réseau de collecte des eaux usées

-  refoulement
-  gravitaire

## Scénario raccordement au réseau

-  refoulement
-  gravitaire
-  poste de refoulement (scénario)



# Scénario de raccordement : Le Cognet

## Zones

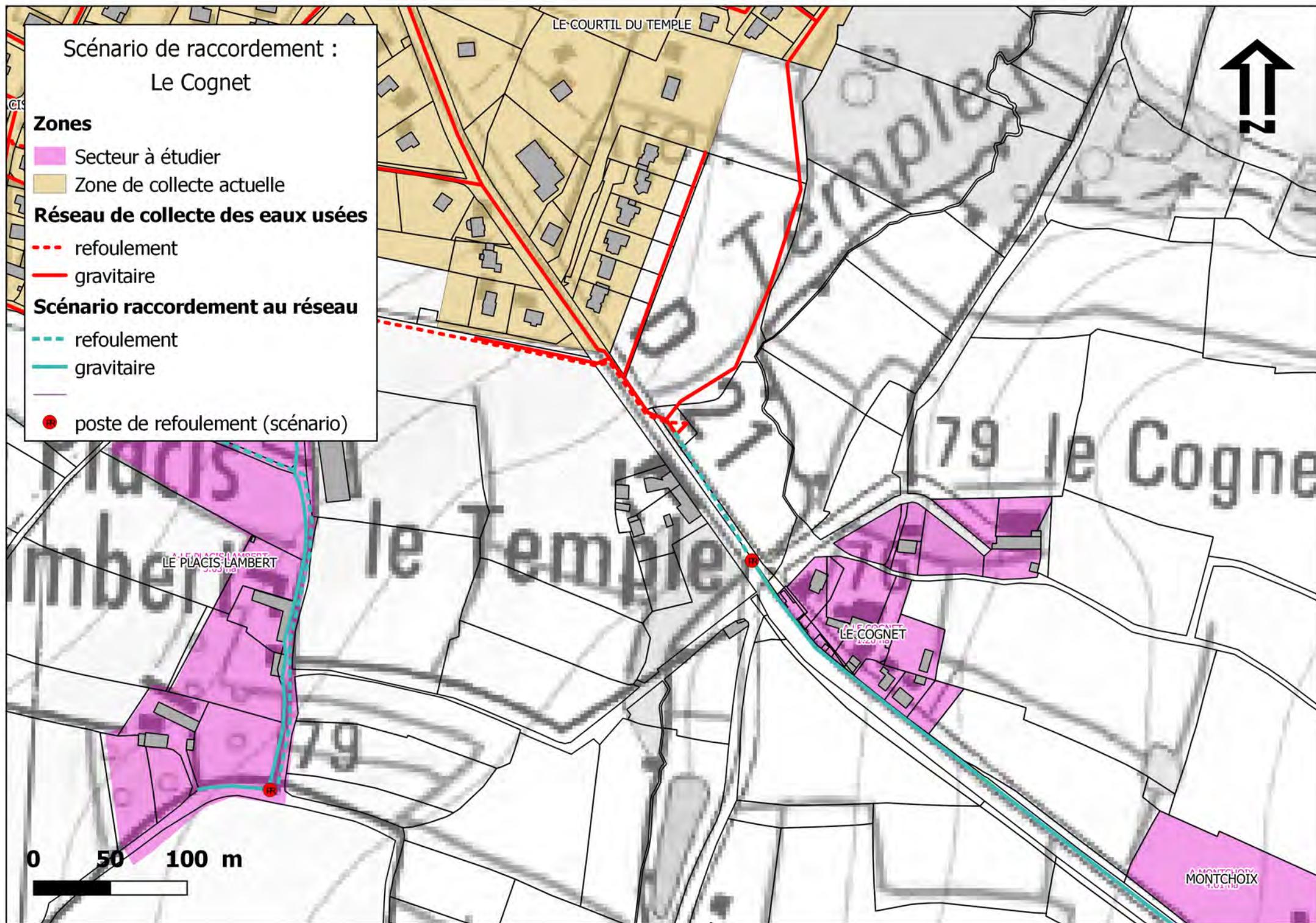
-  Secteur à étudier
-  Zone de collecte actuelle

## Réseau de collecte des eaux usées

-  refoulement
-  gravitaire

## Scénario raccordement au réseau

-  refoulement
-  gravitaire
-  poste de refoulement (scénario)



# Scénario de raccordement : Le Cognet et Montchoix

## Zones

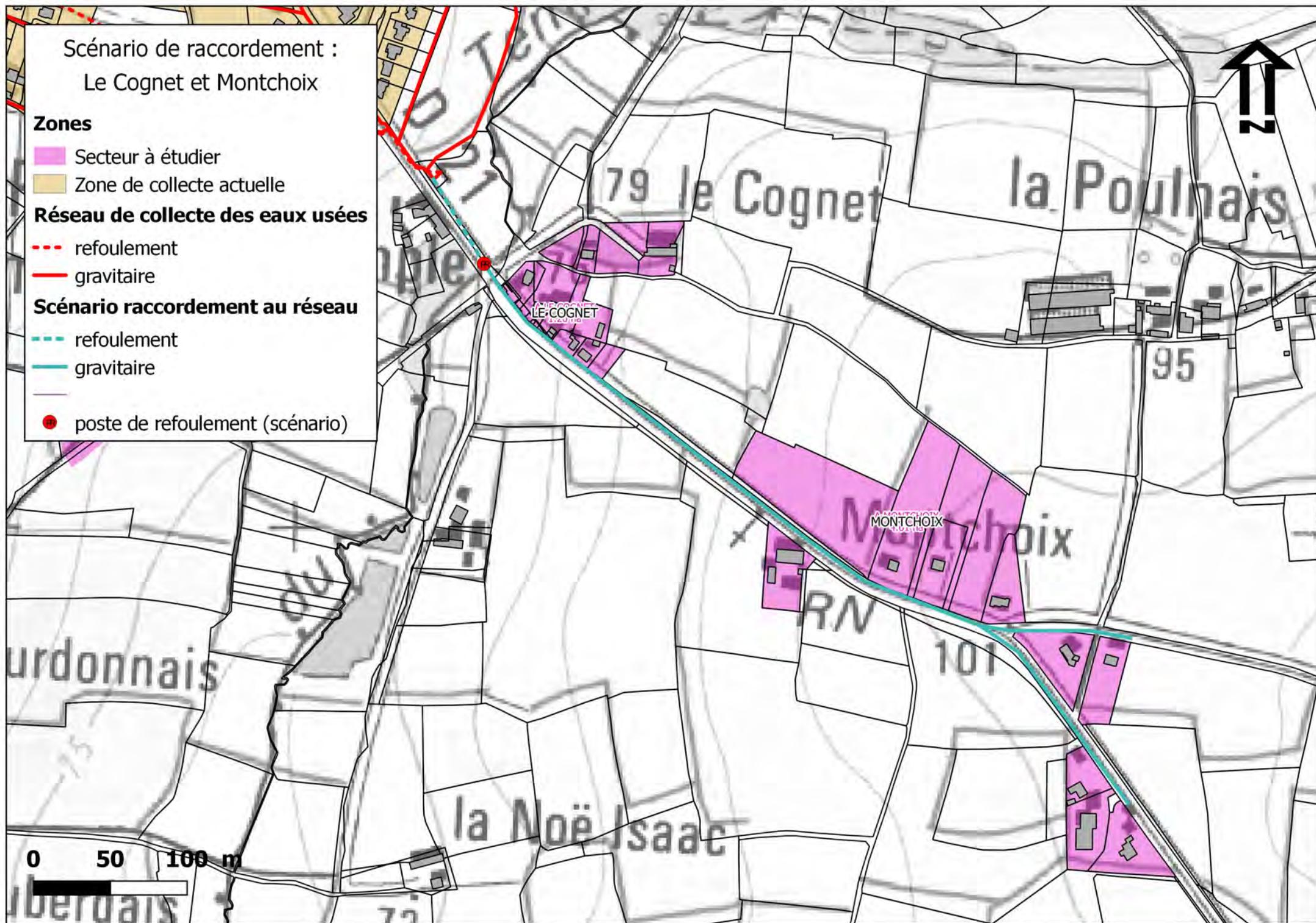
-  Secteur à étudier
-  Zone de collecte actuelle

## Réseau de collecte des eaux usées

-  refoulement
-  gravitaire

## Scénario raccordement au réseau

-  refoulement
-  gravitaire
-  poste de refoulement (scénario)



RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF - LE PLACIS LAMBERT				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	3,00			
nombre d'habitants	7,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	340,00		125,00	42 500,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	380,00		70,00	26 600,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	8	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1,00		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	3		900,00	2 700,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	3			5 090,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>106 890,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>14 252,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>35 630,00</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,34		14 000,00	4 760,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,38		15 400,00	5 852,00
Entretien PR (/u)	1	7,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	7,50		200,00	1 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>68 112,00</b>
<b>total</b>				<b>175 002,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>58 334,00</b>

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LE FAIL				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	7,00			
nombre d'habitants	17,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	305,00		125,00	38 125,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	368,00		70,00	25 760,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	18	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	7		900,00	6 300,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	7			5 009,25
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>105 194,25</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>6 011,10</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>15 027,75</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,31		14 000,00	4 270,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,37		15 400,00	5 667,20
Entretien PR (/u)	1	17,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	17,50		200,00	3 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>69 437,20</b>
<b>total</b>				<b>174 631,45</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>24 947,35</b>

<b>RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LE PLACIS RIFFAUT</b>				
<b>INVESTISSEMENT</b>	<b>quantité</b>	<b>nb d'EH concerné</b>	<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
foyers à raccordés	4,00			
nombre d'habitants	10,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	80,00		125,00	10 000,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	350,00		175,00	61 250,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	450,00		130,00	58 500,00
poste de refoulement 1	1	10	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	4		900,00	3 600,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	4			8 167,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>171 517,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				17 151,75
<b>Investissement/branchement</b>				42 879,38
<b>FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN</b>	<b>quantité</b>		<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,43		14 000,00	6 020,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,45		15 400,00	6 930,00
Entretien PR (/u)	1	10,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	10,00		200,00	2 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>70 950,00</b>
<b>total</b>				<b>242 467,50</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>60 616,88</b>

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LE COGNET				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	5,00			
nombre d'habitants	12,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	0,00		125,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	147,00		175,00	25 725,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	95,00		130,00	12 350,00
poste de refoulement 1	1	13	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	5		900,00	4 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	5			3 628,75
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>76 203,75</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>6 096,30</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>15 240,75</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,15		14 000,00	2 058,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,10		15 400,00	1 463,00
Entretien PR (/u)	1	12,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	12,50		200,00	2 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>62 021,00</b>
<b>total</b>				<b>138 224,75</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>27 644,95</b>

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LE COGNET – MONTCHOIX				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	14,00			
nombre d'habitants	35,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	0,00		125,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	990,00		175,00	173 250,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	95,00		130,00	12 350,00
poste de refoulement 1	1	35	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	14		900,00	12 600,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	14			11 410,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>239 610,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>6 846,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>17 115,00</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,99		14 000,00	13 860,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,10		15 400,00	1 463,00
Entretien PR (/u)	1	35,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	35,00		200,00	7 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>78 323,00</b>
<b>total</b>				<b>317 933,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>22 709,50</b>

## chiffrage ANC

Le Placis Lambert				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)		1,54	1,5	3,04
installations conformes		1	1	2
installations non conformes		1		1
population	0	5	3	8
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>7 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	3 500,00
coût unitaire/EH	0,00	1 400,00	0,00	1 400,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange/an (€)	0,00	150,00	50,00	4 000,00
contrôle initial SPANC	0,00	130,00	0,00	130,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	1 000,00	500,00	1 500,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>1 280,00</b>	<b>550,00</b>	<b>5 630,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>8 280,00</b>	<b>550,00</b>	<b>12 630,00</b>
coût total par foyer	0,00	4 140,00	550,00	4 210,00
coût total par équivalent habitant	0,00	1 656,00	220,00	1 684,00

## chiffrage ANC

<b>Le Fail</b>				
<b>Investissement</b>	<b>Apti 0</b>	<b>Apti 1</b>	<b>Apti 2</b>	<b>total</b>
surface (ha)	0	0	1,62	1,62
installations conformes	0	0	4	4
installations non conformes	0	0	3	3
population	0	0	18	18
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>16 500,00</b>	<b>16 500,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	0,00	5 500,00	4 125,00
coût unitaire/EH	0,00	0,00	942,86	1 650,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange/an (€)	0,00	0,00	350,00	7 000,00
contrôle initial SPANC	0,00	0,00	390,00	390,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	0,00	3 500,00	3 500,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4 240,00</b>	<b>10 890,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>20 740,00</b>	<b>27 390,00</b>
coût total par foyer	0,00	0,00	2 962,86	3 912,86
coût total par équivalent habitant	0,00	0,00	1 185,14	1 565,14

## chiffrage ANC

<b>Le Placis Riffaut</b>				
<b>Investissement</b>	<b>Apti 0</b>	<b>Apti 1</b>	<b>Apti 2</b>	<b>total</b>
surface (ha)	0	3,85	0	3,85
installations conformes	0	4	0	4
installations non conformes	0		0	0
population	0	10	0	10
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	0,00	0,00	0,00
coût unitaire/EH	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange/an (€)	0,00	300,00	0,00	6 000,00
contrôle initial SPANC	0,00	0,00	0,00	0,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	2 000,00	0,00	2 000,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>2 300,00</b>	<b>0,00</b>	<b>8 000,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>2 300,00</b>	<b>0,00</b>	<b>8 000,00</b>
coût total par foyer	0,00	575,00	0,00	2 000,00
coût total par équivalent habitant	0,00	230,00	0,00	800,00

## chiffrage ANC

<b>Le Cagnet</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	1,21	0	1,21
installations conformes	0	2	0	2
installations non conformes	0	3	0	3
population	0	13	0	13
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>21 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>21 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	10 500,00
coût unitaire/EH	0,00	1 680,00	0,00	4 200,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange/an (€)	0,00	375,00	0,00	7 500,00
contrôle initial SPANC	0,00	390,00	0,00	390,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	2 500,00	0,00	2 500,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>3 265,00</b>	<b>0,00</b>	<b>10 390,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>24 265,00</b>	<b>0,00</b>	<b>31 390,00</b>
coût total par foyer	0,00	4 853,00	0,00	6 278,00
coût total par équivalent habitant	0,00	1 941,20	0,00	2 511,20

## chiffrage ANC

<b>Le Cagnet et Montchoix</b>				
<b>Investissement</b>	<b>Apti 0</b>	<b>Apti 1</b>	<b>Apti 2</b>	<b>total</b>
surface (ha)	0	1,21	4,62	5,83
installations conformes	0	2	2	4
installations non conformes	0	3	7	10
population	0	13	23	35
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>21 000,00</b>	<b>38 500,00</b>	<b>59 500,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	5 500,00	14 875,00
coût unitaire/EH	0,00	1 680,00	1 711,11	5 950,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange/an (€)	0,00	375,00	450,00	16 500,00
contrôle initial SPANC	0,00	390,00	910,00	1 300,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	2 500,00	4 500,00	7 000,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>3 265,00</b>	<b>5 860,00</b>	<b>24 800,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>24 265,00</b>	<b>44 360,00</b>	<b>84 300,00</b>
coût total par foyer	0,00	4 853,00	4 928,89	6 021,43
coût total par équivalent habitant	0,00	1 941,20	1 971,56	2 408,57

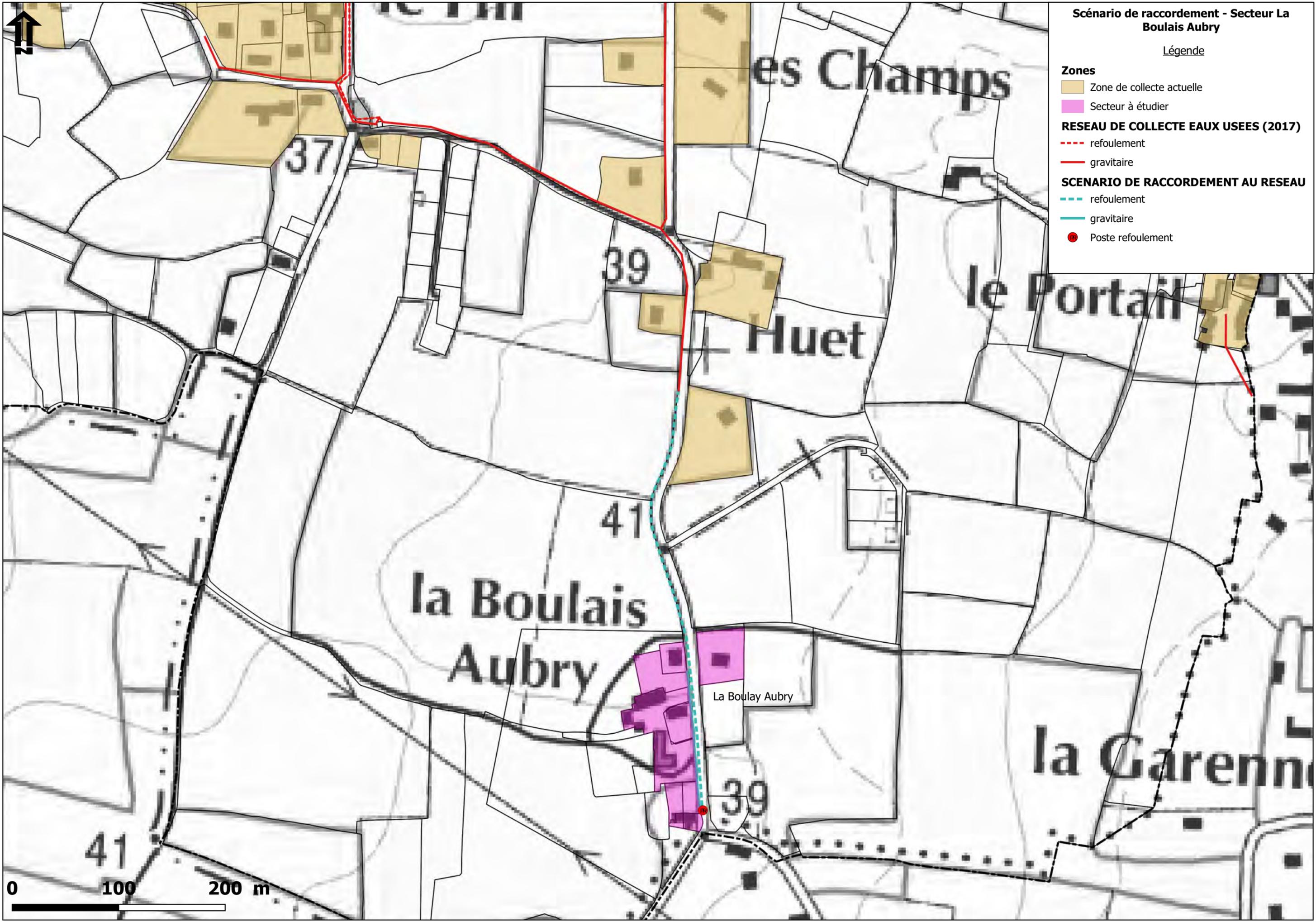
## *Systeme d'assainissement de Rennes Beaurade*

Commune de Chantepie

**Scénario de raccordement - Secteur La Boulais Aubry**

Légende

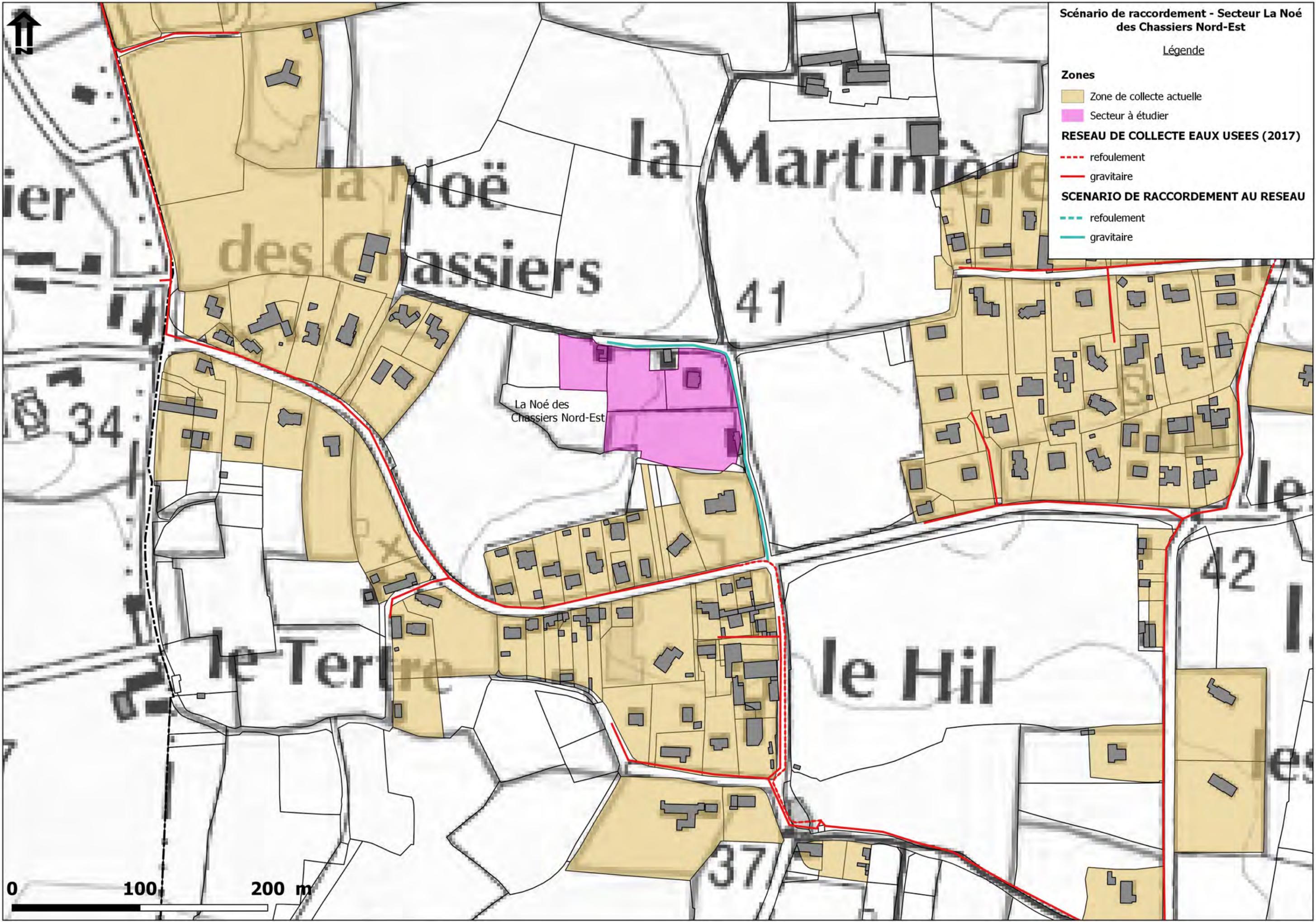
- Zones**
- Zone de collecte actuelle
  - Secteur à étudier
- RESEAU DE COLLECTE EAUX USEES (2017)**
- refoulement
  - gravitaire
- SCENARIO DE RACCORDEMENT AU RESEAU**
- refoulement
  - gravitaire
  - Poste refoulement



**Scénario de raccordement - Secteur La Noë des Chassiers Nord-Est**

Légende

- Zones**
- Zone de collecte actuelle
  - Secteur à étudier
- RESEAU DE COLLECTE EAUX USEES (2017)**
- refoulement
  - gravitaire
- SCENARIO DE RACCORDEMENT AU RESEAU**
- refoulement
  - gravitaire



La Noé des Chassiers Nord-Est				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	4,00			
nombre d'habitants	10,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	265,00		125,00	33 125,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	4		900,00	3 600,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	4			1 836,25
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>38 561,25</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>3 856,13</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>9 640,31</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,27		14 000,00	3 710,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	10,00		200,00	2 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>5 710,00</b>
<b>total</b>				<b>44 271,25</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>11 067,81</b>

La Boulais Aubry				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	5,00			
nombre d'habitants	12,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	131,00		125,00	16 375,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	402,00		70,00	28 140,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	13	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	5		900,00	4 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	5			3 950,75
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>82 965,75</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>6 637,26</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>16 593,15</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,13		14 000,00	1 834,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,40		15 400,00	6 190,80
Entretien PR (/u)	1	12,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	12,50		200,00	2 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>66 524,80</b>
<b>total</b>				<b>149 490,55</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>29 898,11</b>

chiffrage ANC

La Noé des Chassiers Nord-Est				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	1	0	1
installations conformes	0	2	0	2
installations non conformes	0	2	0	2
population	0	10	0	10
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>14 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>14 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	7 000,00
coût unitaire/EH	0,00	1 400,00	0,00	2 800,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	0,00	6 000,00	0,00	6 000,00
contrôle initial SPANC	0,00	260,00	0,00	260,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	2 000,00	0,00	2 000,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>8 260,00</b>	<b>0,00</b>	<b>8 260,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>22 260,00</b>	<b>0,00</b>	<b>22 260,00</b>
coût total par foyer	0,00	5 565,00	0,00	5 565,00
coût total par équivalent habitant	0,00	2 226,00	0,00	2 226,00

## chiffrage ANC

La Boulais Aubry				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	0,93	0	0,93
installations conformes	0	2	0	2
installations non conformes	0	3	0	3
population	0	13	0	13
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>21 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>21 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	7 000,00
coût unitaire/EH	0,00	1 680,00	0,00	2 800,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	0,00	7 500,00	0,00	7 500,00
contrôle initial SPANC	0,00	390,00	0,00	390,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	2 500,00	0,00	2 500,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>10 390,00</b>	<b>0,00</b>	<b>10 390,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>31 390,00</b>	<b>0,00</b>	<b>31 390,00</b>
coût total par foyer	0,00	6 278,00	0,00	6 278,00
coût total par équivalent habitant	0,00	2 511,20	0,00	2 511,20

Commune de Noyal-Châtillon-sur-Seiche (secteur du Hil et de Beaulieu)

Scénario de raccordement :  
La Jousselinais

**Zones**

-  Secteur à étudier
-  Zone de collecte actuelle
-  Zone d'urbanisation future

**Réseau de collecte des eaux usées**

-  Écoulement gravitaire
-  Refoulement

**Scénario raccordement a réseau**

-  refoulement
-  gravitaire
-  poste de refoulement (scénario)



les Jousselinais

poste gaz

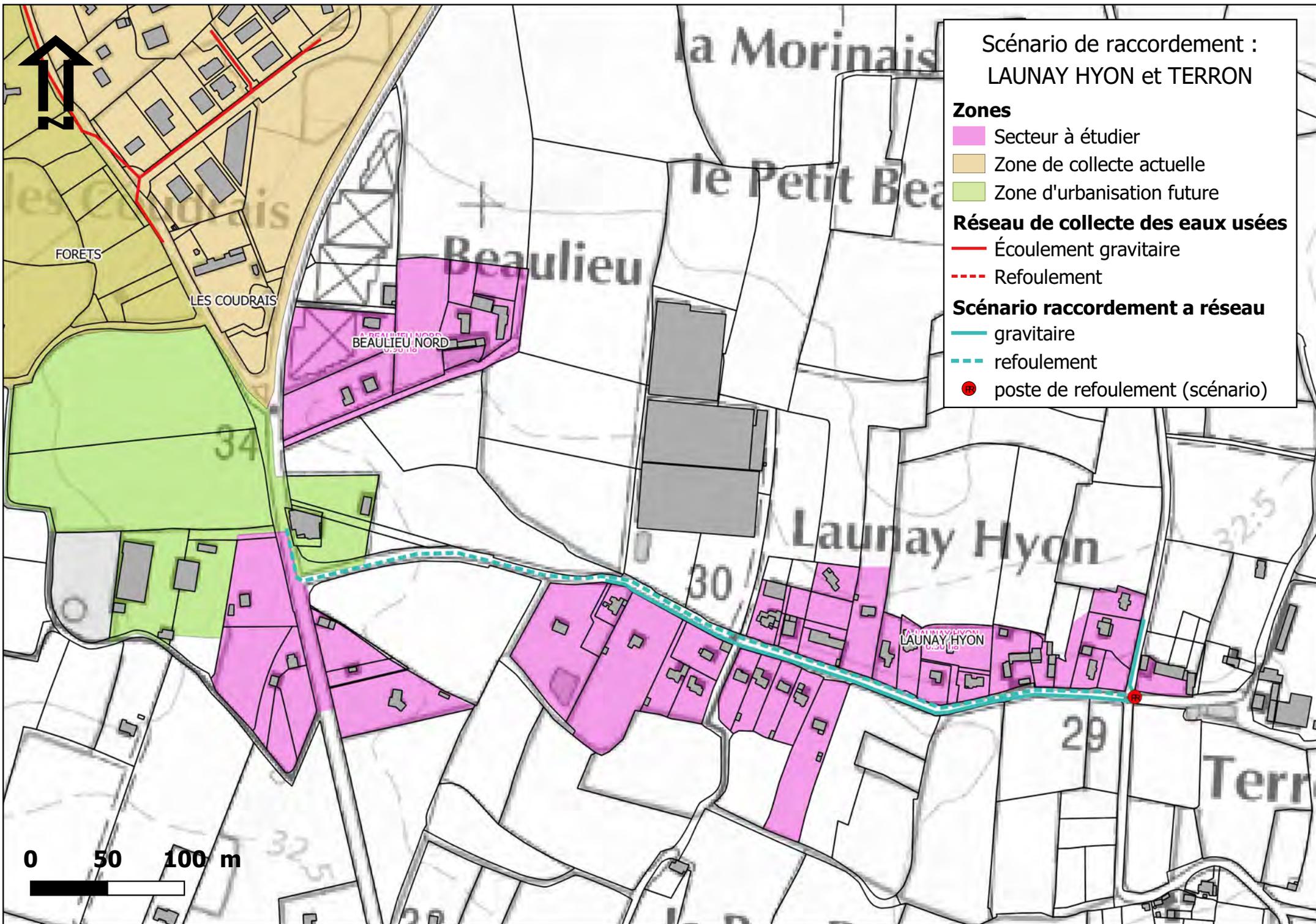
LA JOUSSELINAISS

LE VALLON

LE VALLON

Dentolais





Scénario de raccordement :  
LAUNAY HYON et TERRON

**Zones**

- Secteur à étudier
- Zone de collecte actuelle
- Zone d'urbanisation future

**Réseau de collecte des eaux usées**

- Écoulement gravitaire
- Refoulement

**Scénario raccordement a réseau**

- gravitaire
- refoulement
- poste de refoulement (scénario)



Scénario de raccordement :  
BEAULIEU NORD

**Zones**

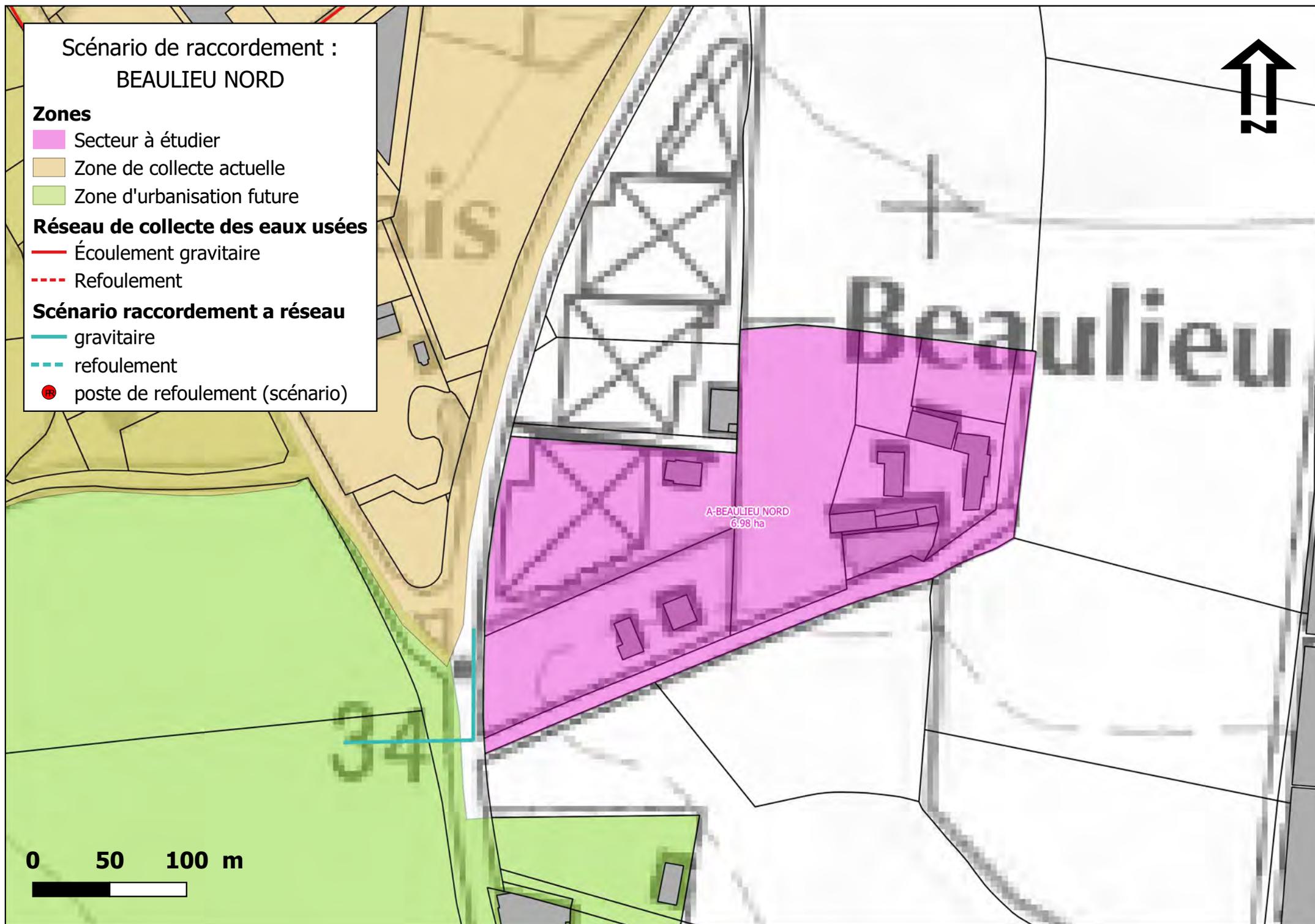
-  Secteur à étudier
-  Zone de collecte actuelle
-  Zone d'urbanisation future

**Réseau de collecte des eaux usées**

-  Écoulement gravitaire
-  Refoulement

**Scénario raccordement a réseau**

-  gravitaire
-  refoulement
-  poste de refoulement (scénario)



Scénario de raccordement :  
ZAC DE BEAULIEU

**Zones**

-  Secteur à étudier
-  Zone de collecte actuelle
-  Zone d'urbanisation future

**Réseau de collecte des eaux usées**

-  Écoulement gravitaire
-  Refoulement

**Scénario raccordement a réseau**

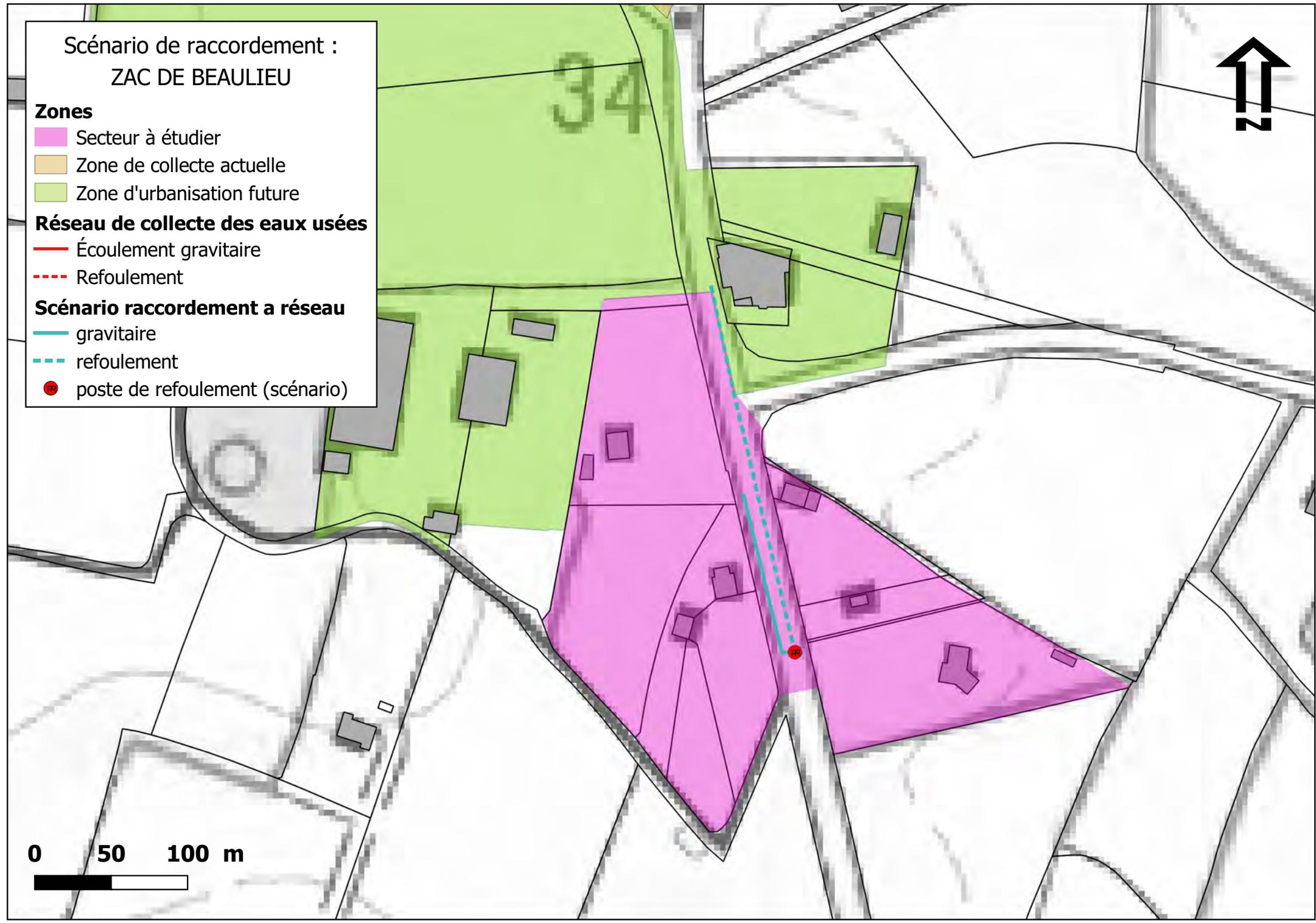
-  gravitaire
-  refoulement
-  poste de refoulement (scénario)



0 50 100 m



34



RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LA JOUSSELINAIS				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	5,00			
nombre d'habitants	12,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	190,00		125,00	23 750,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	315,00		70,00	22 050,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	13	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	5		900,00	4 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)				4 015,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>84 315,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>6 745,20</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>16 863,00</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,19		14 000,00	2 660,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,32		15 400,00	4 851,00
Entretien PR (/u)	1	12,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	12,50		200,00	2 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>66 011,00</b>
<b>total</b>				<b>150 326,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>30 065,20</b>

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LAUNAY HYON et TERRON				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	25,00			
nombre d'habitants	62,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	621,00		125,00	77 625,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	846,00		70,00	59 220,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	7,00		130,00	910,00
poste de refoulement 1	1	63	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	25		900,00	22 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)				9 512,75
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>199 767,75</b>
<b>Investissement /EH</b>				3 196,28
<b>Investissement/branchement</b>				7 990,71
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,62		14 000,00	8 694,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,85		15 400,00	13 136,20
Entretien PR (/u)	1	62,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	62,50		200,00	12 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>90 330,20</b>
<b>total</b>				<b>290 097,95</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>11 603,92</b>

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – BEAULIEU NORD				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	3,00			
nombre d'habitants	7,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	50,00		125,00	6 250,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	53,00		175,00	9 275,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
suggestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
suggestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	3		900,00	2 700,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)				911,25
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>19 136,25</b>
<b>Investissement /EH</b>				2 551,50
<b>Investissement/branchement</b>				6 378,75
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,10		14 000,00	1 442,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	7,50		200,00	1 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>2 942,00</b>
<b>total</b>				<b>22 078,25</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>7 359,42</b>

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF –BEAULIEU SUD				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	5,00			
nombre d'habitants	12,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	0,00		125,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	76,00		175,00	13 300,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	160,00		130,00	20 800,00
poste de refoulement 1	1	15	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	5		900,00	4 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)				3 430,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>72 030,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				5 762,40
<b>Investissement/branchement</b>				14 406,00
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,08		14 000,00	1 064,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,16		15 400,00	2 464,00
Entretien PR (/u)	1	15,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	12,50		200,00	2 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>62 028,00</b>
<b>total</b>				<b>134 058,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>26 811,60</b>

chiffrage ANC

LA JOUSSELINAIIS				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)		2,19	0	2,19
installations conformes		0	0	0
installations non conformes		5	0	5
population	0	13	0	13
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>35 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>35 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	7 000,00
coût unitaire/EH	0,00	2 800,00	0,00	2 800,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	0,00	7 500,00	0,00	7 500,00
contrôle initial SPANC	0,00	650,00	0,00	650,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	2 500,00	0,00	2 500,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>10 650,00</b>	<b>0,00</b>	<b>10 650,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>45 650,00</b>	<b>0,00</b>	<b>45 650,00</b>
coût total par foyer	0,00	9 130,00	0,00	9 130,00
coût total par équivalent habitant	0,00	3 652,00	0,00	3 652,00

## chiffrage ANC

LAUNAY-HYON – TERRON				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	6,17	0	0	6,17
installations conformes	19	0	0	19
installations non conformes	6	0	0	6
population	63	0	0	63
<b>coût total investissement</b>	<b>54 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>54 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	864,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	50 000,00	0,00	0,00	50 000,00
contrôle initial SPANC	780,00	0,00	0,00	780,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	12 500,00	0,00	0,00	12 500,00
<b>total entretien</b>	<b>63 280,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>63 280,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>117 280,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>117 280,00</b>
coût total par foyer	4 691,20	0,00	0,00	4 691,20
coût total par équivalent habitant	1 876,48	0,00	0,00	1 876,48

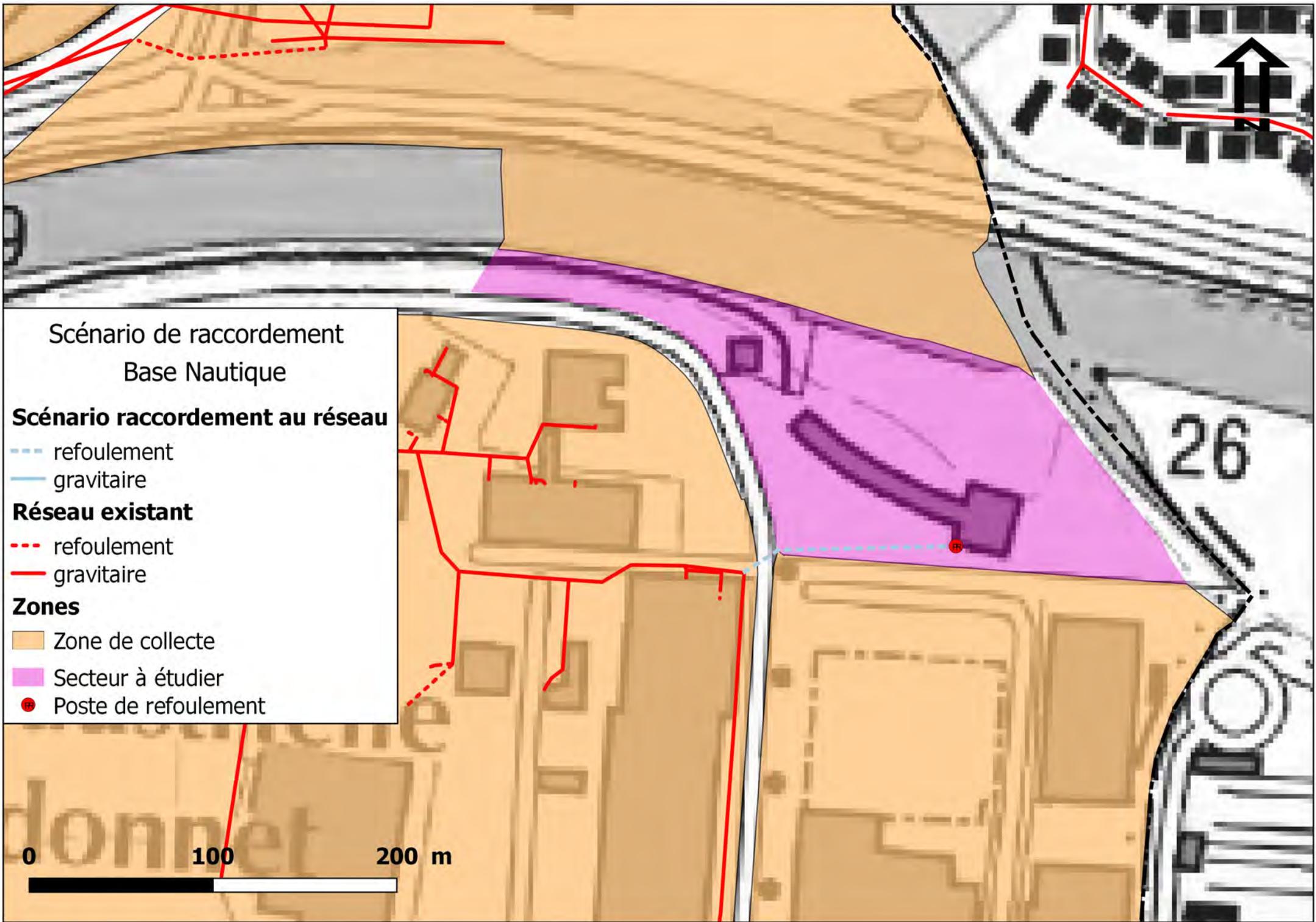
## chiffrage ANC

BEAULIEU NORD				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	2,56	0	0	2,56
installations conformes	2	0	0	2
installations non conformes	1	0	0	1
population	8	0	0	8
<b>coût total investissement</b>	<b>9 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	1 200,00	0,00	0,00	3 600,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange (€)	6 000,00	0,00	0,00	6 000,00
contrôle initial SPANC	130,00	0,00	0,00	130,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	1 500,00	0,00	0,00	1 500,00
<b>total entretien</b>	<b>7 630,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7 630,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>16 630,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>16 630,00</b>
coût total par foyer	5 543,33	0,00	0,00	5 543,33
coût total par équivalent habitant	2 217,33	0,00	0,00	2 217,33

## chiffrage ANC

<b>BEAULIEU SUD</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	2,55	0	0	2,55
installations conformes	2	0	0	2
installations non conformes	3	0	0	3
population	13	0	0	13
<b>coût total investissement</b>	<b>27 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>27 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	2 160,00	0,00	0,00	3 600,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange (€)	10 000,00	0,00	0,00	10 000,00
contrôle initial SPANC	390,00	0,00	0,00	390,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	2 500,00	0,00	0,00	2 500,00
<b>total entretien</b>	<b>12 890,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>12 890,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>39 890,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>39 890,00</b>
coût total par foyer	7 978,00	0,00	0,00	7 978,00
coût total par équivalent habitant	3 191,20	0,00	0,00	3 191,20

Commune de Rennes



<b>RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – BASE NAUTIQUE</b>				
<b>INVESTISSEMENT</b>	<b>quantité</b>	<b>nb d'EH concerné</b>	<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
foyers à raccordés	1,00			
nombre d'habitants	2,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	120,00		115,00	13 800,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		125,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
poste de refoulement 1	1	3	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	1		900,00	900,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	1			2 235,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>46 935,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>18 774,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>46 935,00</b>
<b>FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN</b>	<b>quantité</b>		<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,00		14 000,00	0,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,12		15 400,00	1 848,00
Entretien PR (/u)	1	2,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	2,50		200,00	500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>58 348,00</b>
<b>total</b>				<b>105 283,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>105 283,00</b>

## chiffrage ANC

<b>Base nautique</b>				
<b>Investissement</b>	<b>Apti 0</b>	<b>Apti 1</b>	<b>Apti 2</b>	<b>total</b>
surface (ha)	0	2,79	0	2,79
installations conformes	0	0	0	0
installations non conformes	0	1	0	1
population	0	3	0	3
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>7 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	7 000,00
coût unitaire/EH	0,00	2 800,00	0,00	2 800,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange/an (€)	0,00	75,00	0,00	1 500,00
contrôle initial SPANC	0,00	130,00	0,00	130,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	500,00	0,00	500,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>705,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2 130,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>7 705,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9 130,00</b>
coût total par foyer	0,00	7 705,00	0,00	9 130,00
coût total par équivalent habitant	0,00	3 082,00	0,00	3 652,00

Commune de Saint-Jacques-de-la-Lande (centre-ville)

# Scénario de raccordement - Secteur La Basse Calvenais

## Légende

### Zones

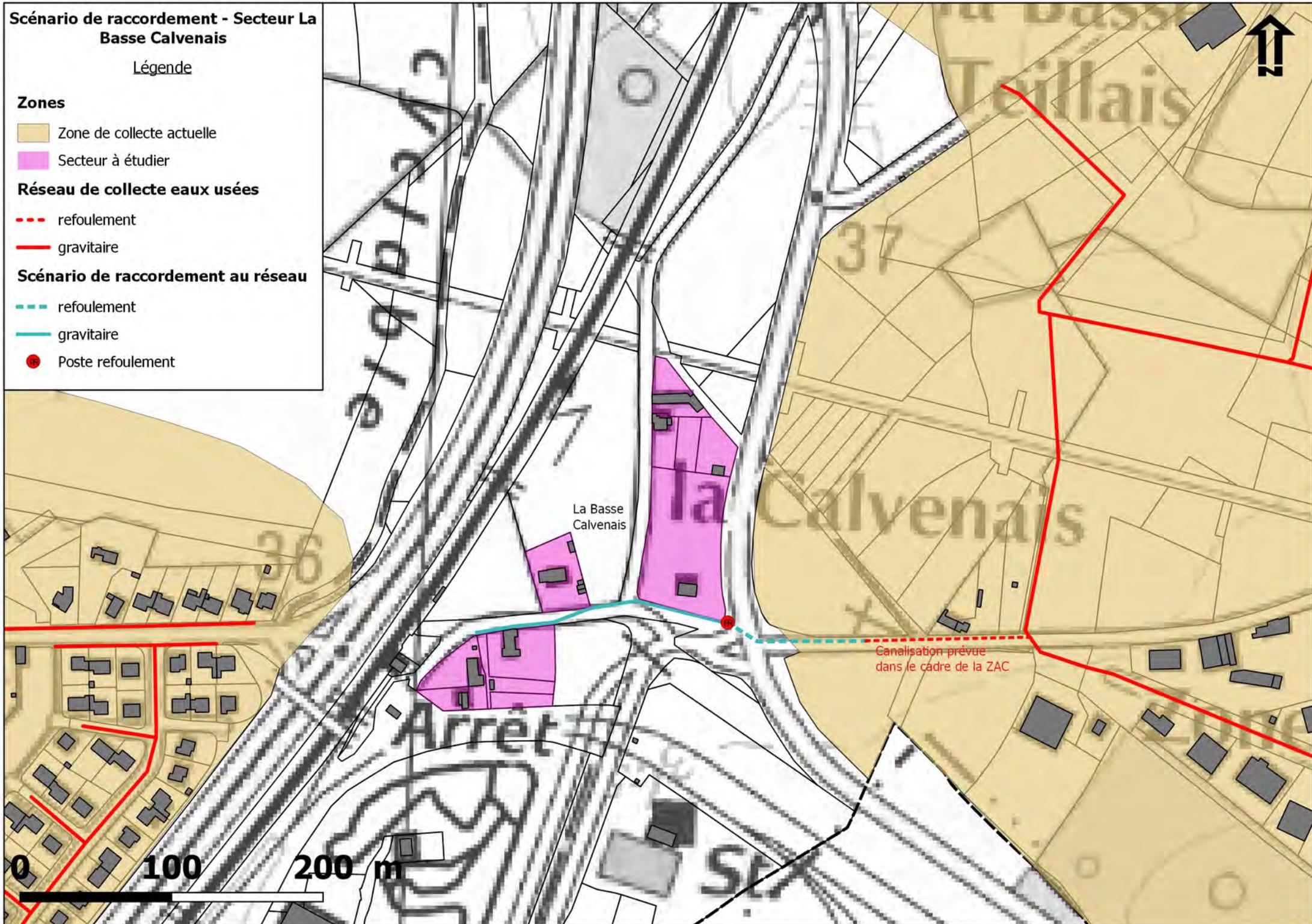
- Zone de collecte actuelle
- Secteur à étudier

### Réseau de collecte eaux usées

- refoulement
- gravitaire

### Scénario de raccordement au réseau

- refoulement
- gravitaire
- Poste refoulement



# Scénario de raccordement - Secteur La Bouvrais

Légende

## Zones

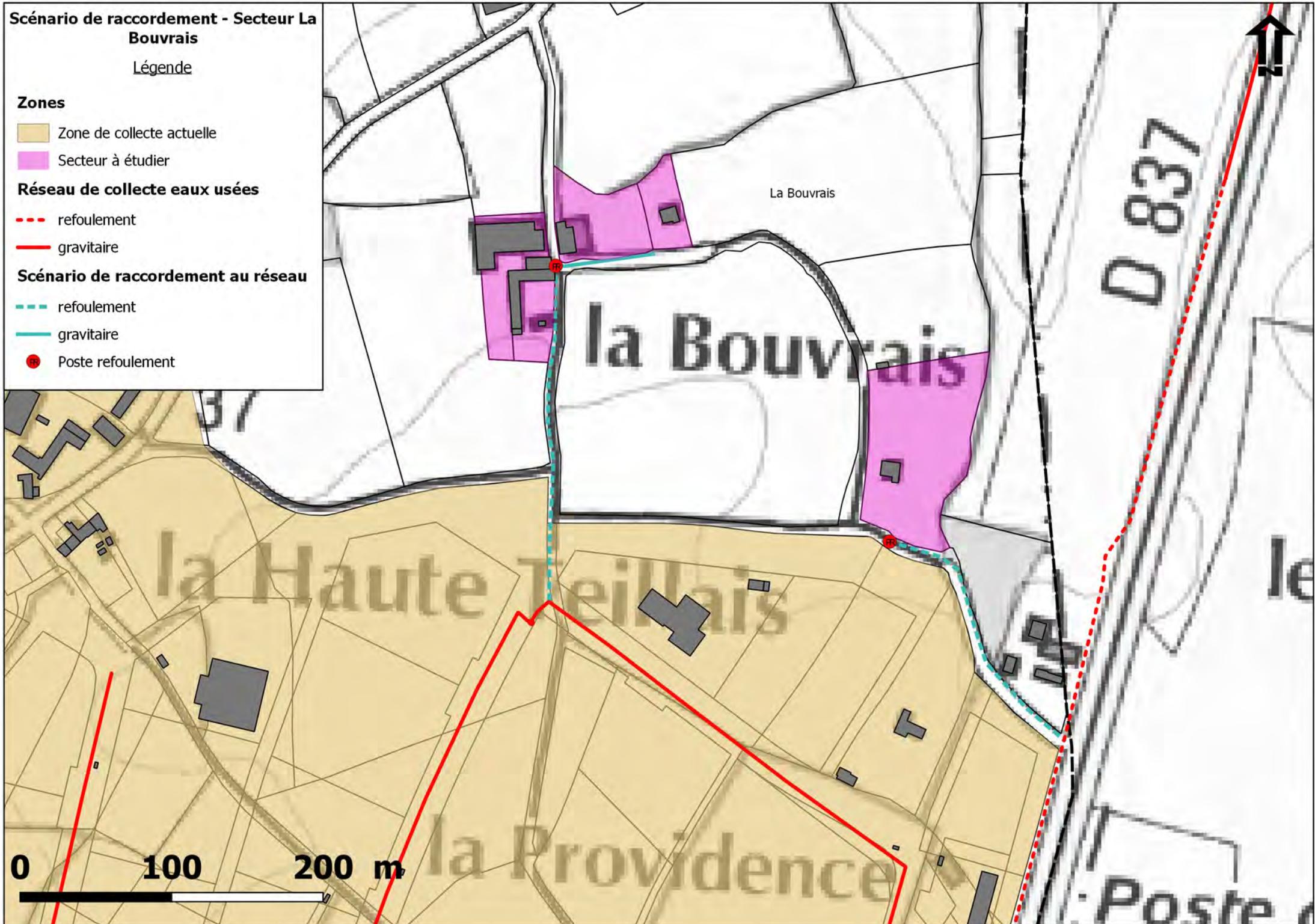
- Zone de collecte actuelle
- Secteur à étudier

## Réseau de collecte eaux usées

- refoulement
- gravitaire

## Scénario de raccordement au réseau

- refoulement
- gravitaire
- Poste refoulement



# Scénario de raccordement - Secteur La Bouvrais - Partie Ouest

## Légende

### Zones

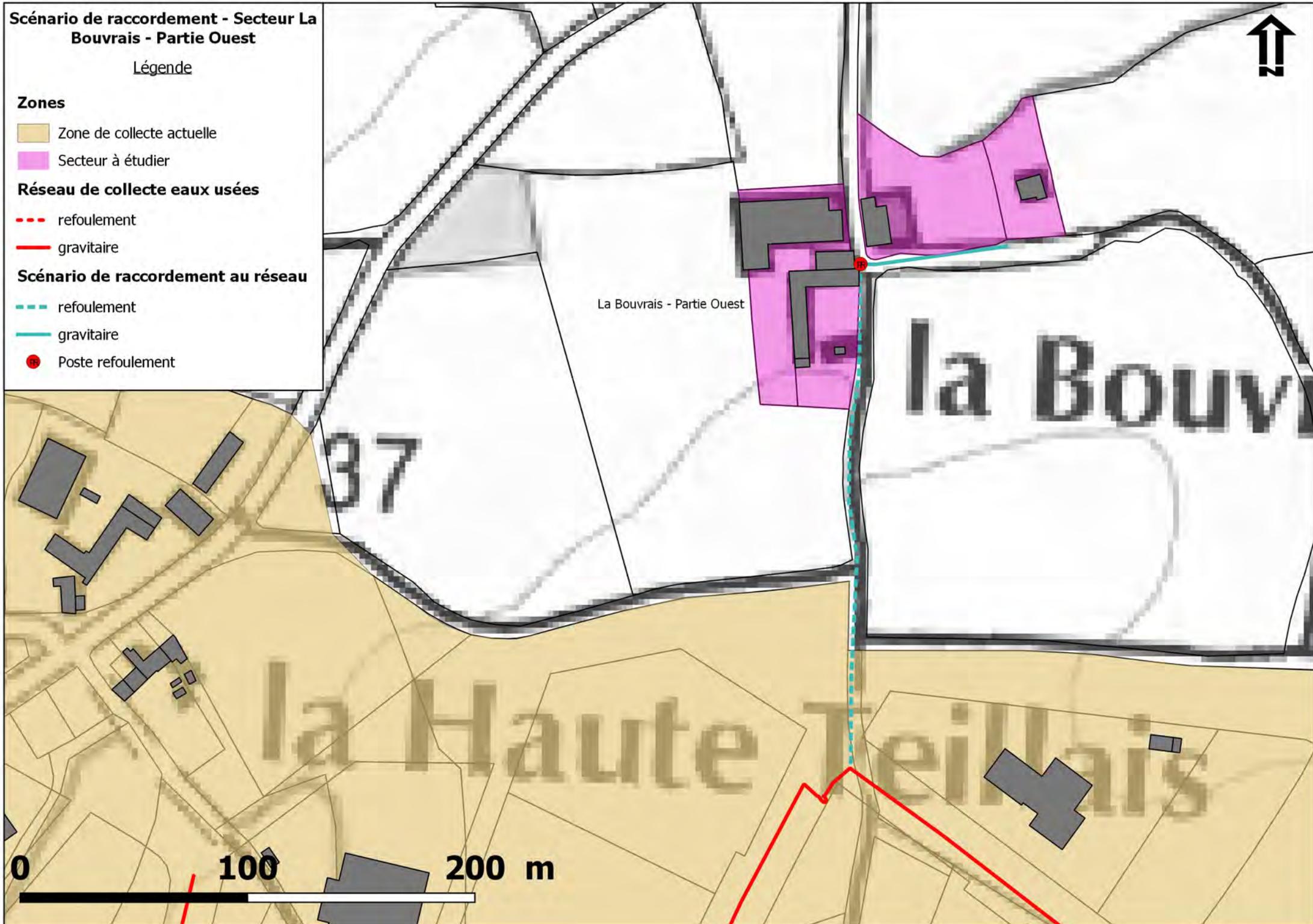
- Zone de collecte actuelle
- Secteur à étudier

### Réseau de collecte eaux usées

- refoulement
- gravitaire

### Scénario de raccordement au réseau

- refoulement
- gravitaire
- Poste refoulement



La Basse Calvenais				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	5,00			
nombre d'habitants	12,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	170,00		125,00	21 250,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	95,00		70,00	6 650,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	12,5	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	5		900,00	4 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	5			3 120,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>65 520,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>5 241,60</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>13 104,00</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,17		14 000,00	2 380,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,10		15 400,00	1 463,00
Entretien PR (/u)	1	12,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	12,50		200,00	2 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>62 343,00</b>
<b>total</b>				<b>127 863,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>25 572,60</b>

La Bouvrais				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	3,00			
nombre d'habitants	7,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	65,00		125,00	8 125,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	410,00		70,00	28 700,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	5	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	1	2,5	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	2		5 000,00	10 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	3		900,00	2 700,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	3			4 976,25
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>104 501,25</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>13 933,50</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>34 833,75</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,07		14 000,00	910,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,41		15 400,00	6 314,00
Entretien PR (/u)	1	5,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	7,50		200,00	1 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>64 724,00</b>
<b>total</b>				<b>169 225,25</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>56 408,42</b>

La Bouvrais Partie ouest				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	2,00			
nombre d'habitants	5,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	65,00		125,00	8 125,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	225,00		70,00	15 750,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	5	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	2		900,00	1 800,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	2			2 783,75
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>58 458,75</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>11 691,75</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>29 229,38</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,07		14 000,00	910,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,23		15 400,00	3 465,00
Entretien PR (/u)	1	5,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	5,00		200,00	1 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>61 375,00</b>
<b>total</b>				<b>119 833,75</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>59 916,88</b>

## chiffage ANC

La Basse Calvenais				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	1,28	0	1,28
installations conformes	0	3	0	3
installations non conformes	0	2	0	2
population	0	13	0	13
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>14 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>14 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	7 000,00
coût unitaire/EH	0,00	1 120,00	0,00	2 800,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	0,00	7 500,00	0,00	7 500,00
contrôle initial SPANC	0,00	260,00	0,00	260,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	2 500,00	0,00	2 500,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>10 260,00</b>	<b>0,00</b>	<b>10 260,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>24 260,00</b>	<b>0,00</b>	<b>24 260,00</b>
coût total par foyer	0,00	4 852,00	0,00	4 852,00
coût total par équivalent habitant	0,00	1 940,80	0,00	1 940,80

## chiffage ANC

La Bouvrais				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	1,67	0	0	1,67
installations conformes	0	0	0	0
installations non conformes	3	0	0	3
population	8	0	0	8
<b>coût total investissement</b>	<b>27 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>27 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	3 600,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	6 000,00	0,00	0,00	6 000,00
contrôle initial SPANC	390,00	0,00	0,00	390,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	1 500,00	0,00	0,00	1 500,00
<b>total entretien</b>	<b>7 890,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7 890,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>34 890,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>34 890,00</b>
coût total par foyer	11 630,00	0,00	0,00	11 630,00
coût total par équivalent habitant	4 652,00	0,00	0,00	4 652,00

## chiffage ANC

La Bouvrais Partie Ouest				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0,86	0	0	0,86
installations conformes	0	0	0	0
installations non conformes	2	0	0	2
population	5	0	0	5
<b>coût total investissement</b>	<b>18 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>18 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	3 600,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	4 000,00	0,00	0,00	4 000,00
contrôle initial SPANC	260,00	0,00	0,00	260,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	1 000,00	0,00	0,00	1 000,00
<b>total entretien</b>	<b>5 260,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>5 260,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>23 260,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>23 260,00</b>
coût total par foyer	11 630,00	0,00	0,00	11 630,00
coût total par équivalent habitant	4 652,00	0,00	0,00	4 652,00

Commune de Vern-sur-Seiche (Secteur des Bas Près)

# Scénario de raccordement : Les Bas Prés

## Zones

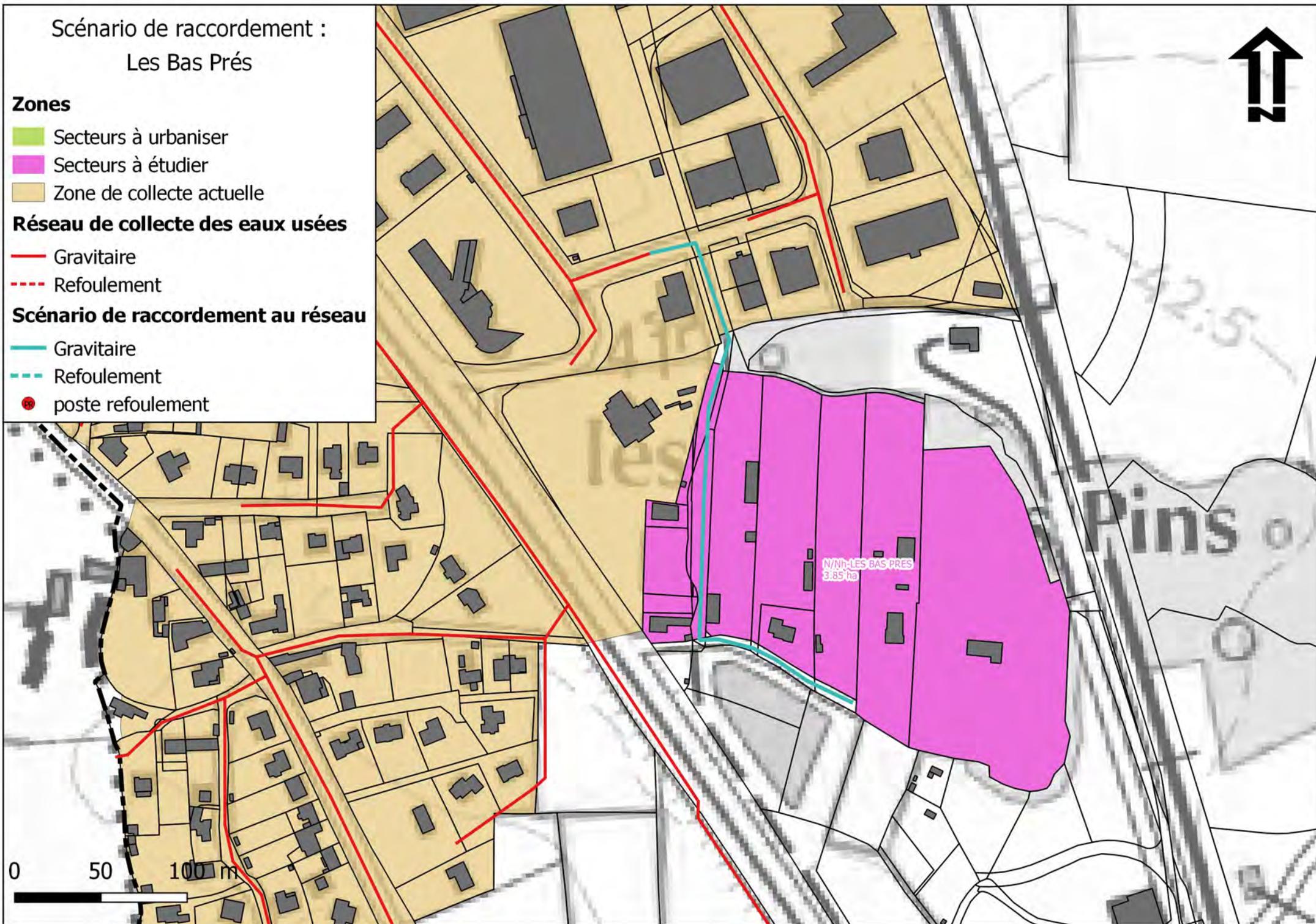
- Secteurs à urbaniser
- Secteurs à étudier
- Zone de collecte actuelle

## Réseau de collecte des eaux usées

- Gravitaire
- Refoulement

## Scénario de raccordement au réseau

- Gravitaire
- Refoulement
- poste refoulement

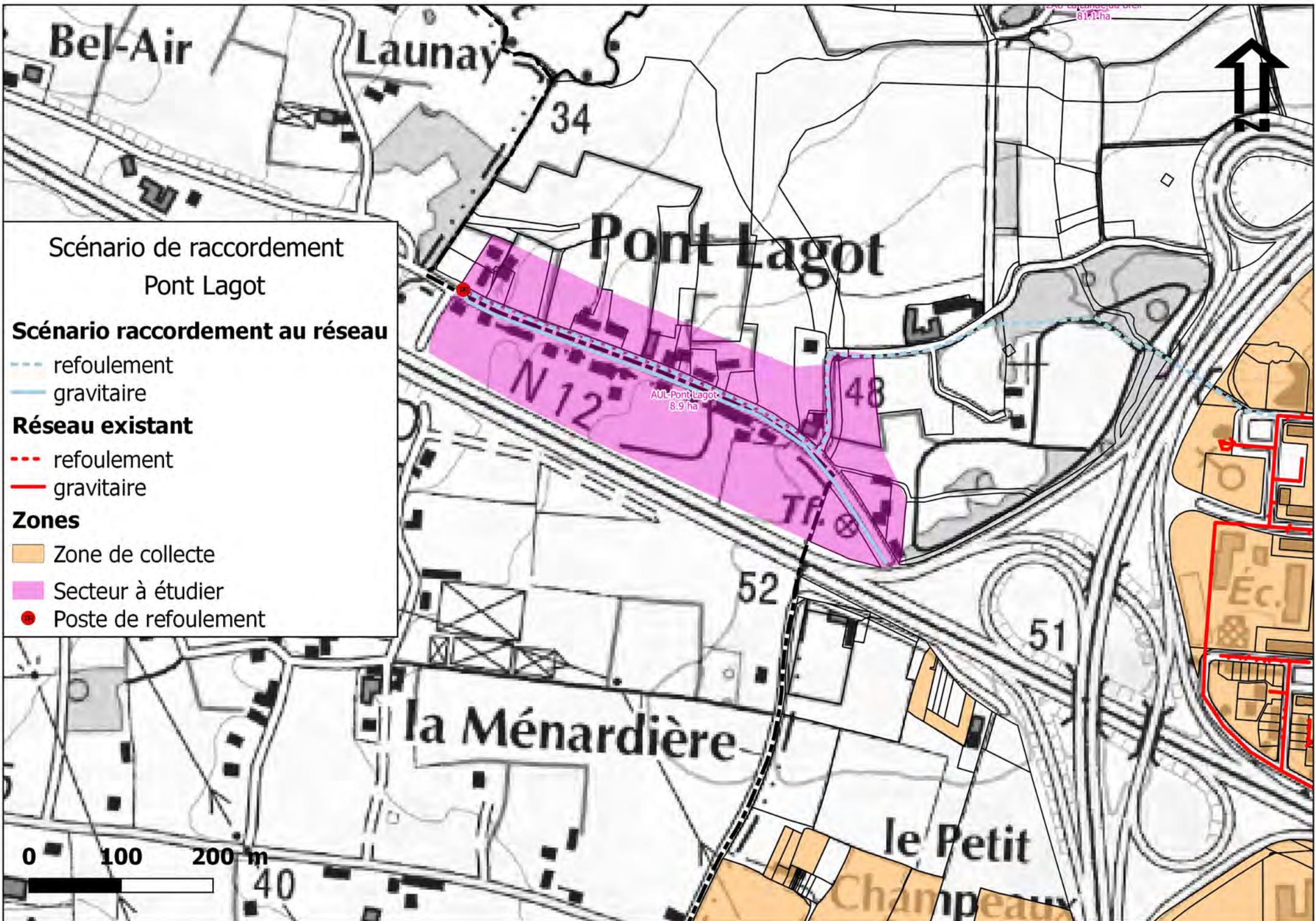


<b>RACCORDEMENT ASSAINISSEMENT COLLECTIF – Les Bas Prés</b>				
<b>INVESTISSEMENT</b>	<b>quantité</b>	<b>nb d'EH concerné</b>	<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
foyers à raccordés	6,00			
nombre d'habitants	15,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	356,00		125,00	44 500,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	6		900,00	5 400,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	6			2 495,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>52 395,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>3 493,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>8 732,50</b>
<b>FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN</b>	<b>quantité</b>		<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,36		14 000,00	4 984,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	15,00		200,00	3 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>7 984,00</b>
<b>total</b>				<b>60 379,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>10 063,17</b>

## chiffage ANC

Les Bas Prés				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	3,14	0,71	0	3,85
installations conformes	0	0	0	0
installations non conformes	3	3	0	6
population	4	4	0	8
<b>coût total investissement</b>	<b>27 000,00</b>	<b>21 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>48 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	7 000,00	0,00	8 000,00
coût unitaire/EH	6 750,00	5 250,00	0,00	3 200,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	6 000,00	4 500,00	0,00	10 500,00
contrôle initial SPANC	390,00	390,00	0,00	780,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	1 500,00	1 500,00	0,00	3 000,00
<b>total entretien</b>	<b>7 890,00</b>	<b>6 390,00</b>	<b>0,00</b>	<b>14 280,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>34 890,00</b>	<b>27 390,00</b>	<b>0,00</b>	<b>62 280,00</b>
coût total par foyer	11 630,00	9 130,00	0,00	10 380,00
coût total par équivalent habitant	8 722,50	6 847,50	0,00	7 785,00

Commune de Vezin le Coquet



# Scénario de raccordement La Planche

## Scénario raccordement au réseau

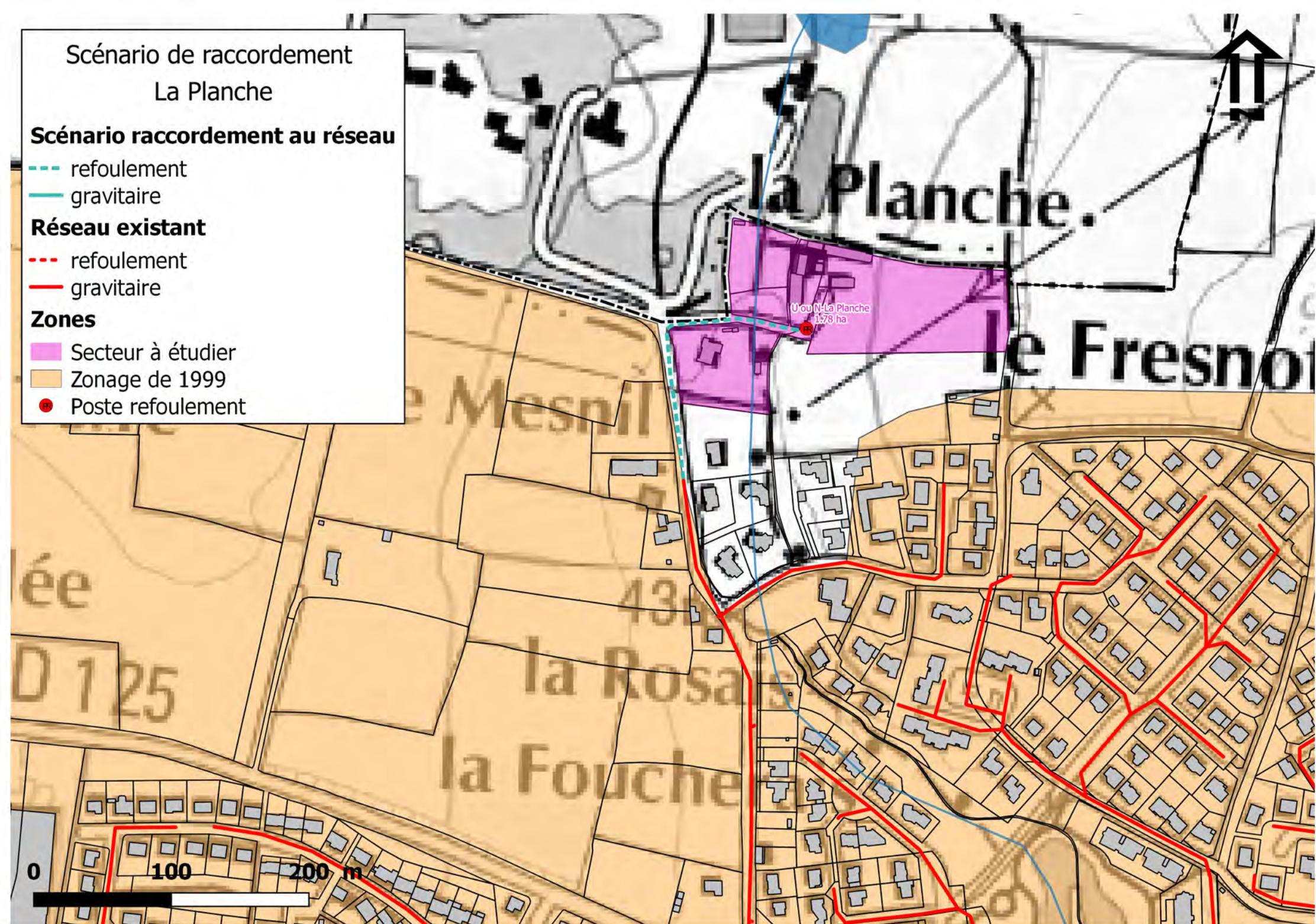
- refolement
- gravitaire

## Réseau existant

- refolement
- gravitaire

## Zones

- Secteur à étudier
- Zonage de 1999
- Poste refolement



# Scénario de raccordement La Rivière

## Scénario raccordement au réseau

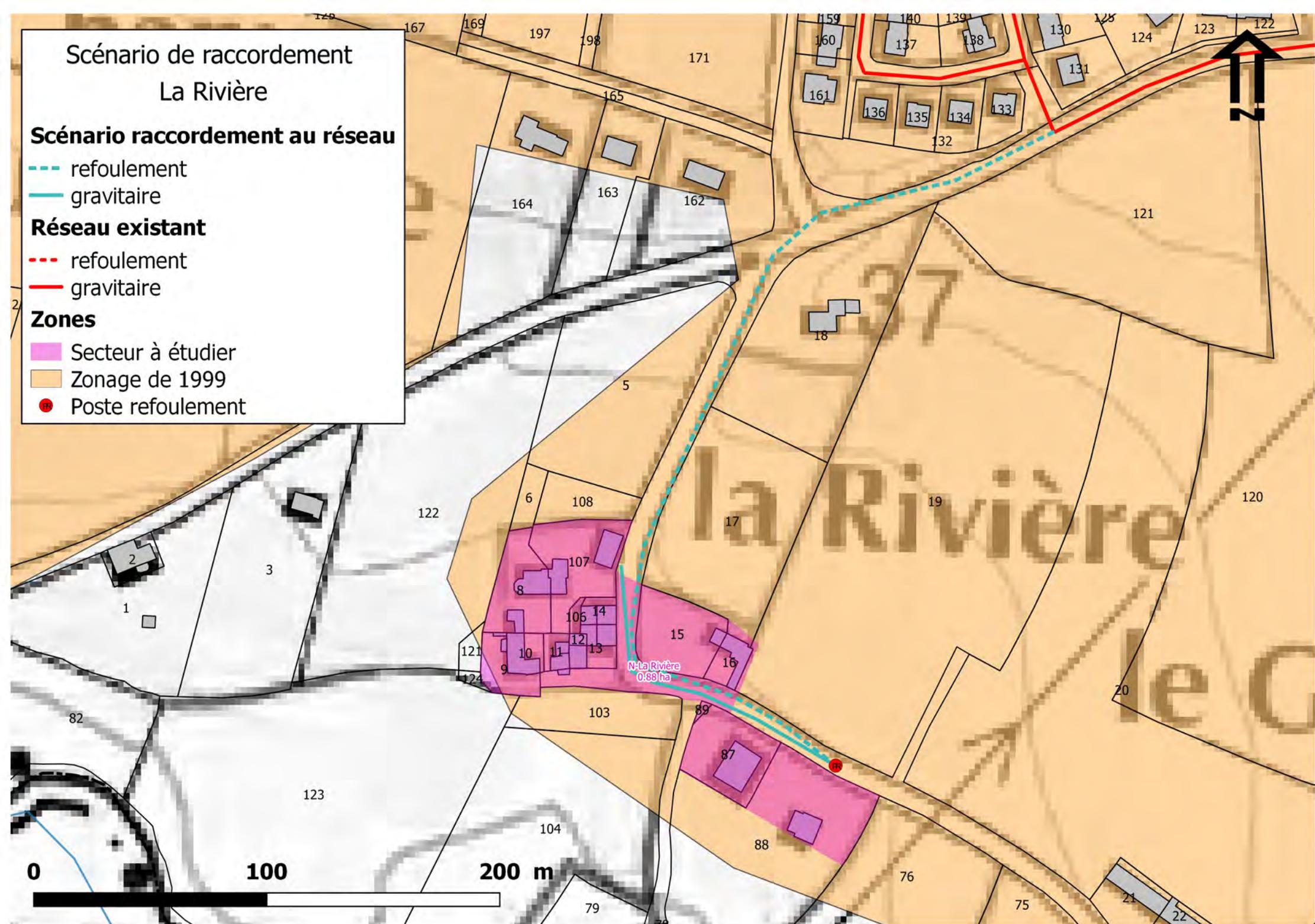
- refoulement
- gravitaire

## Réseau existant

- refoulement
- gravitaire

## Zones

- Secteur à étudier
- Zonage de 1999
- Poste refoulement



**Scénario de raccordement**  
De Pont Château à Mesmeniers

**Scénario raccordement au réseau**

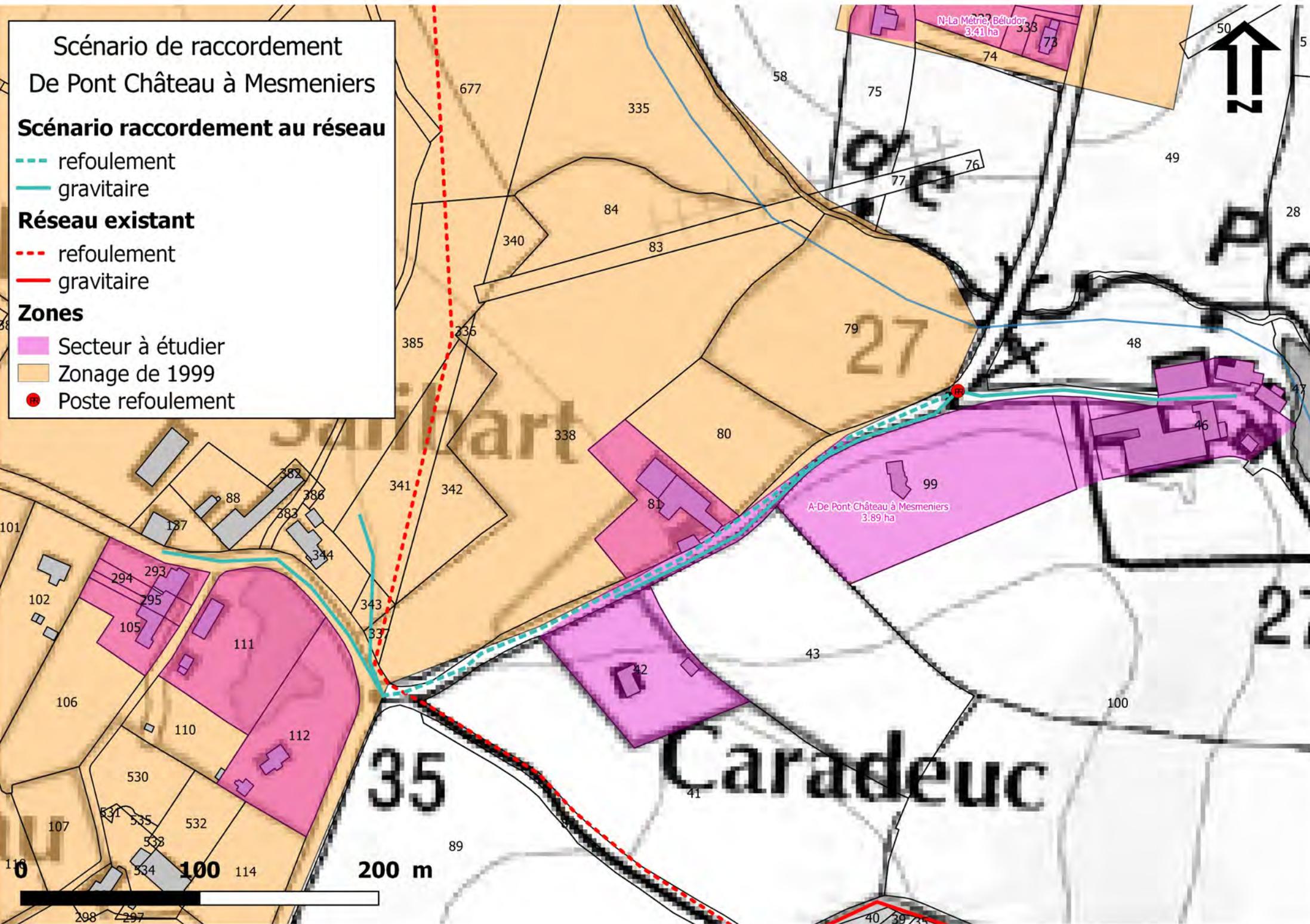
- refoulement
- gravitaire

**Réseau existant**

- refoulement
- gravitaire

**Zones**

- Secteur à étudier
- Zonage de 1999
- Poste refoulement



200 m



Scénario de raccordement  
Le Petit Caradeuc

**Scénario raccordement au réseau**

- refoulement
- gravitaire

**Réseau existant**

- refoulement
- gravitaire

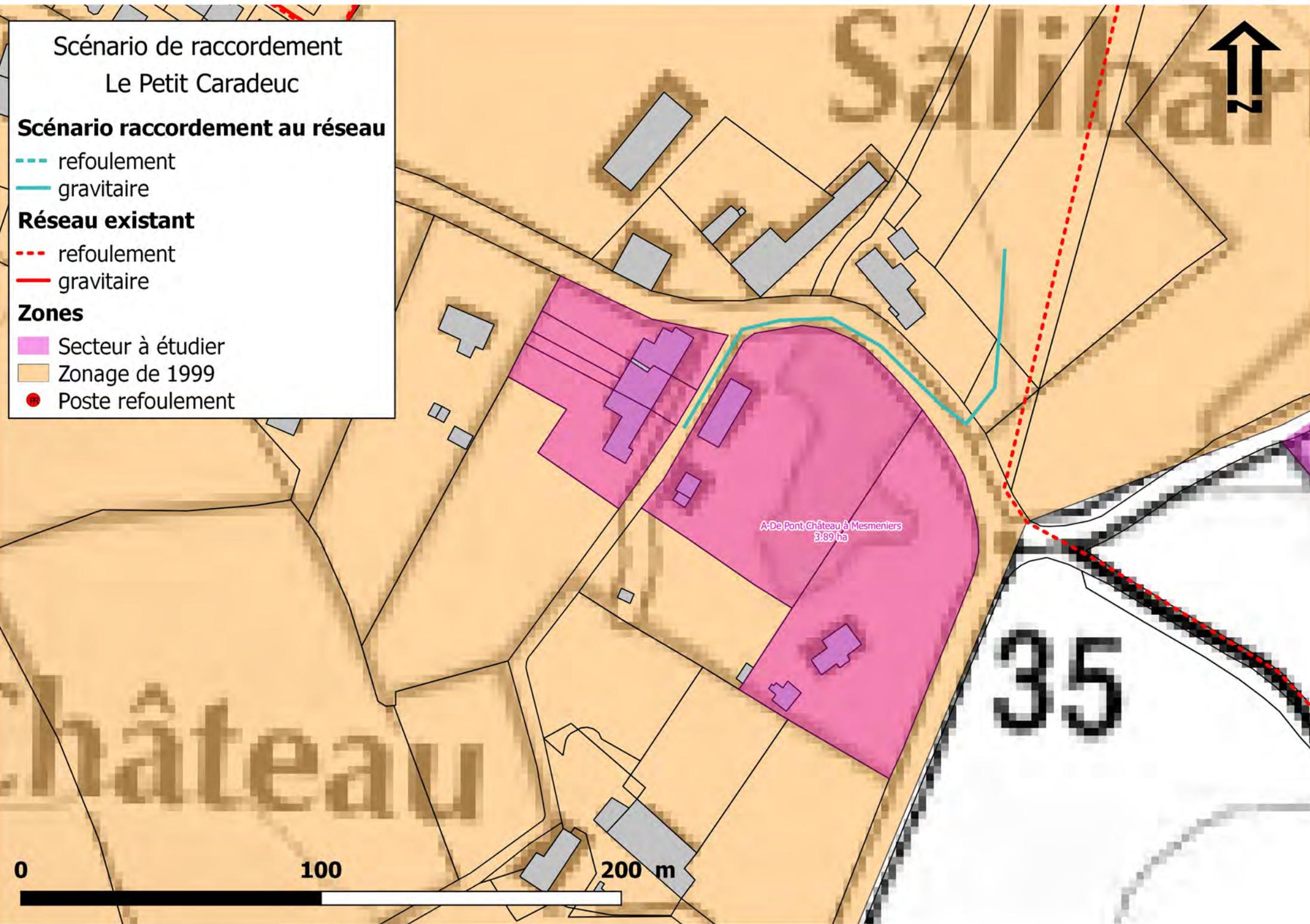
**Zones**

- Secteur à étudier
- Zonage de 1999
- Poste refoulement



A-De Pont Château à Mesmeniers  
3.89 ha

35



Scénario de raccordement  
La Métrie - Béludor

**Scénario raccordement au réseau**

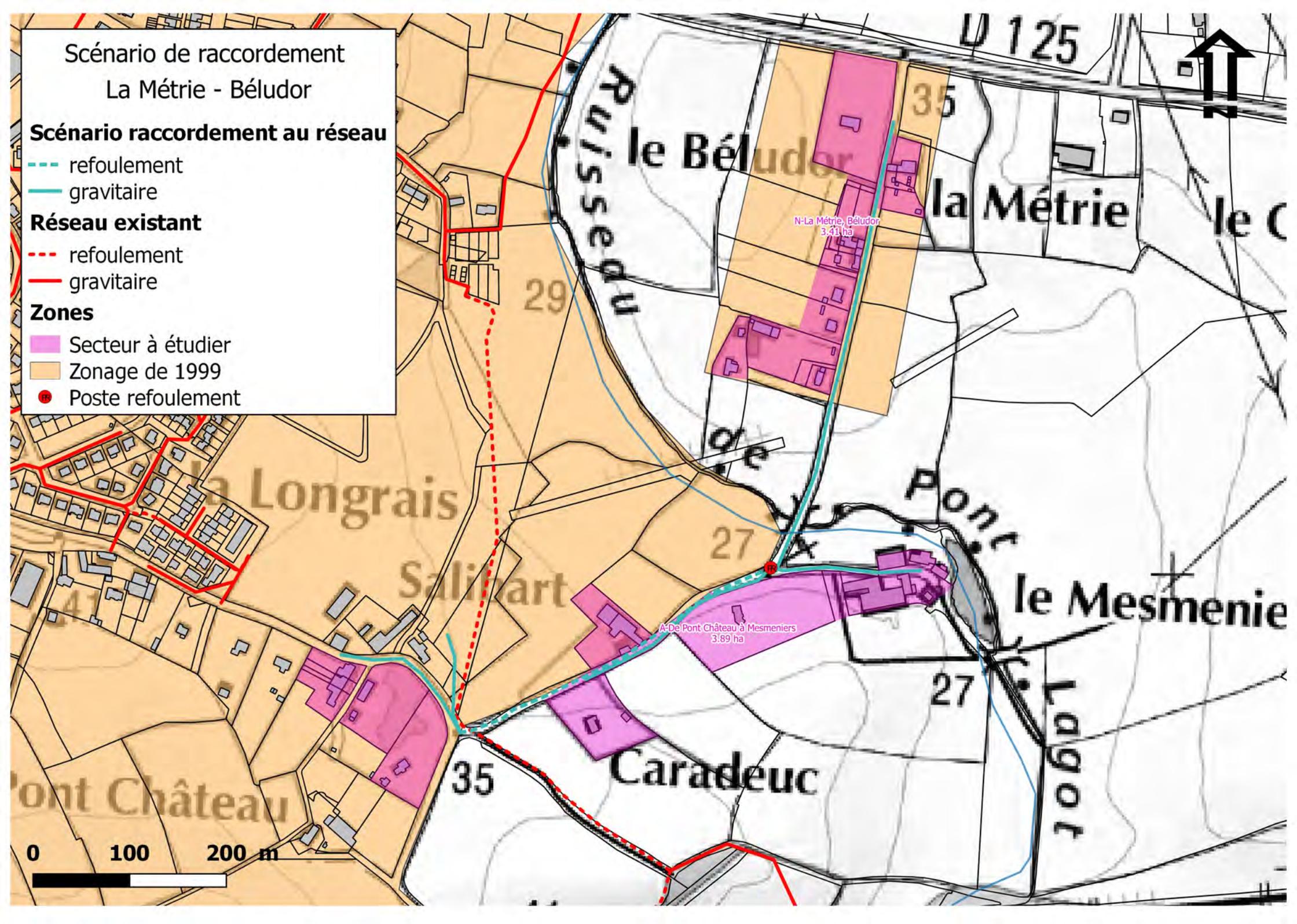
- refoulement
- gravitaire

**Réseau existant**

- refoulement
- gravitaire

**Zones**

- Secteur à étudier
- Zonage de 1999
- Poste refoulement



RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF - LE PONT LAGOT				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	29,00			
nombre d'habitants	72,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	567,00		125,00	70 875,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	90,00		60,00	5 400,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	970,00		70,00	67 900,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	73	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	3		10 000,00	30 000,00
poste de refoulement 2		70	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	29		900,00	26 100,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	29			12 763,75
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>268 038,75</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>3 697,09</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>9 242,72</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,57		14 000,00	7 938,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	1,06		15 400,00	16 324,00
Entretien PR (/u)	4	72,50	56 000,00	224 000,00
Entretien unité de traitement (coût initial)	0		56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	72,50		200,00	14 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>262 762,00</b>
<b>total</b>				<b>530 800,75</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>18 303,47</b>

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LA PLANCHE				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	2,00			
nombre d'habitants	5,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	0,00		125,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	210,00		70,00	14 700,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	3	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	2		900,00	1 800,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	2			2 325,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>48 825,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>9 765,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>24 412,50</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,00		14 000,00	0,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,21		15 400,00	3 234,00
Entretien PR (/u)	1	2,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	5,00		200,00	1 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>60 234,00</b>
<b>total</b>				<b>109 059,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>54 529,50</b>

## chiffage AC

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LA RIVIERE				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	4,00			
nombre d'habitants	10,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	142,00		125,00	17 750,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	286,00		70,00	20 020,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	130,00		130,00	16 900,00
poste de refoulement 1	1	10	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	4		900,00	3 600,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	4			4 413,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>92 683,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				9 268,35
<b>Investissement/branchement</b>				23 170,88
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,14		14 000,00	1 988,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,42		15 400,00	6 406,40
Entretien PR (/u)	1	10,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	10,00		200,00	2 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>66 394,40</b>
<b>total</b>				<b>159 077,90</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>39 769,48</b>

coût total par branchement				39 769,48
RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – DE PONT CHATEAU A MESMENIERS				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	10,00			
nombre d'habitants	25,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	643,00		125,00	80 375,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	365,00		70,00	25 550,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	38	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	10		900,00	9 000,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	10			7 246,25
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>152 171,25</b>
<b>Investissement /EH</b>				6 086,85
<b>Investissement/branchement</b>				15 217,13
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,64		14 000,00	9 002,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,37		15 400,00	5 621,00
Entretien PR (/u)	1	38,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	25,00		200,00	5 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>75 623,00</b>
<b>total</b>				<b>227 794,25</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>22 779,43</b>

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LE PETIT CARADEUC				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	5,00			
nombre d'habitants	12,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	185,00		125,00	23 125,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0		0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	5		900,00	4 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	5			1 381,25
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>29 006,25</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>2 320,50</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>5 801,25</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,19		14 000,00	2 590,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	12,50		200,00	2 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>5 090,00</b>
<b>total</b>				<b>34 096,25</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>6 819,25</b>

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – DE PONT CHATEAU A LA METRIE				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	18,00			
nombre d'habitants	45,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	1 113,00		125,00	139 125,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	365,00		70,00	25 550,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	38	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	18		900,00	16 200,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	18			10 543,75
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>221 418,75</b>
<b>Investissement /EH</b>				4 920,42
<b>Investissement/branchement</b>				12 301,04
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	1,11		14 000,00	15 582,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,37		15 400,00	5 621,00
Entretien PR (/u)	1	38,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	45,00		200,00	9 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>86 203,00</b>
<b>total</b>				<b>307 621,75</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>17 090,10</b>

## chiffrage ANC

Pont Lagot				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	4,14	0,64	4,12	8,9
installations conformes	5	0	0	5
installations non conformes	15	0	9	24
population	50	0	23	73
<b>coût total investissement</b>	<b>135 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>49 500,00</b>	<b>184 500,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	5 500,00	7 687,50
coût unitaire/EH	2 700,00	0,00	2 200,00	3 075,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange/an (€)	2 000,00	0,00	450,00	49 000,00
contrôle initial SPANC	1 950,00	0,00	1 170,00	3 120,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	10 000,00	0,00	4 500,00	14 500,00
<b>total entretien</b>	<b>13 950,00</b>	<b>0,00</b>	<b>6 120,00</b>	<b>66 620,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>148 950,00</b>	<b>0,00</b>	<b>55 620,00</b>	<b>251 120,00</b>
coût total par foyer	7 447,50	0,00	6 180,00	8 659,31
coût total par équivalent habitant	2 979,00	0,00	2 472,00	3 463,72

## chiffrage ANC

LA PLANCHE				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	1,78	0	0	1,78
installations conformes	0	0	0	0
installations non conformes	2	0	0	2
population	5	0	0	5
<b>coût total investissement</b>	<b>18 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>18 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	3 600,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	4 000,00	0,00	0,00	4 000,00
contrôle initial SPANC	260,00	0,00	0,00	260,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	1 000,00	0,00	0,00	1 000,00
<b>total entretien</b>	<b>5 260,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>5 260,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>23 260,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>23 260,00</b>
coût total par foyer	11 630,00	0,00	0,00	11 630,00
coût total par équivalent habitant	4 652,00	0,00	0,00	4 652,00

## chiffrage ANC

LA RIVIERE				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	0,88	0	0,88
installations conformes	0	2	0	2
installations non conformes		2	0	2
population	0	10	0	10
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>14 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>14 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	7 000,00
coût unitaire/EH	0,00	1 400,00	0,00	2 800,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	0,00	6 000,00	0,00	6 000,00
contrôle initial SPANC	0,00	260,00	0,00	260,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	2 000,00	0,00	2 000,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>8 260,00</b>	<b>0,00</b>	<b>8 260,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>22 260,00</b>	<b>0,00</b>	<b>22 260,00</b>
coût total par foyer	0,00	5 565,00	0,00	5 565,00
coût total par équivalent habitant	0,00	2 226,00	0,00	2 226,00

chiffrage ANC

DE PONT CHATEAU A MESMENIERS				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	3,89	0	0	3,89
installations conformes	3	0	0	3
installations non conformes	7	0	0	7
population	25	0	0	25
<b>coût total investissement</b>	<b>63 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>63 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	2 520,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	20 000,00	0,00	0,00	20 000,00
contrôle initial SPANC	910,00	0,00	0,00	910,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	5 000,00	0,00	0,00	5 000,00
<b>total entretien</b>	<b>25 910,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>25 910,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>88 910,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>88 910,00</b>
coût total par foyer	8 891,00	0,00	0,00	8 891,00
coût total par équivalent habitant	3 556,40	0,00	0,00	3 556,40

## chiffrage ANC

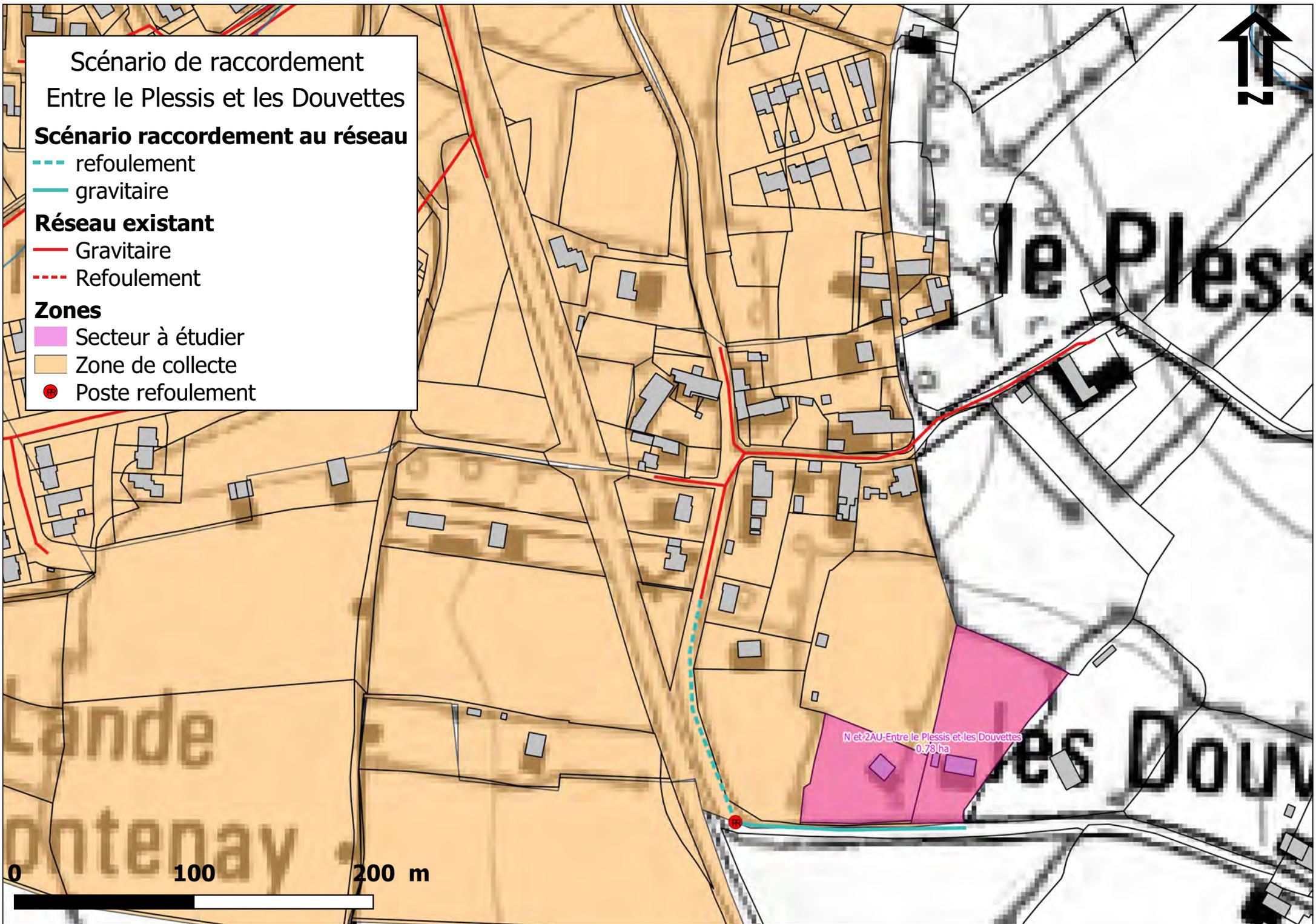
Le Petit Caradec				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	1,29	0	0	1,29
installations conformes	1	0	0	1
installations non conformes	4	0	0	4
population	13	0	0	13
<b>coût total investissement</b>	<b>36 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>36 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	2 880,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	10 000,00	0,00	0,00	10 000,00
contrôle initial SPANC	520,00	0,00	0,00	520,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	2 500,00	0,00	0,00	2 500,00
<b>total entretien</b>	<b>13 020,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>13 020,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>49 020,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>49 020,00</b>
coût total par foyer	9 804,00	0,00	0,00	9 804,00
coût total par équivalent habitant	3 921,60	0,00	0,00	3 921,60

## chiffrage ANC

De Pont-Château à la Métrie				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	3,89	3,41	0	7,3
installations conformes	3	1	0	4
installations non conformes	7	7	0	14
population	25	20	0	45
<b>coût total investissement</b>	<b>63 000,00</b>	<b>49 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>112 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	7 000,00	0,00	8 000,00
coût unitaire/EH	2 520,00	2 450,00	0,00	3 200,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	20 000,00	12 000,00	0,00	32 000,00
contrôle initial SPANC	910,00	910,00	0,00	1 820,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	5 000,00	4 000,00	0,00	9 000,00
<b>total entretien</b>	<b>25 910,00</b>	<b>16 910,00</b>	<b>0,00</b>	<b>42 820,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>88 910,00</b>	<b>65 910,00</b>	<b>0,00</b>	<b>154 820,00</b>
coût total par foyer	8 891,00	8 238,75	0,00	8 601,11
coût total par équivalent habitant	3 556,40	3 295,50	0,00	3 440,44

*Systeme d'assainissement de Saint-Erblon*

Commune de Saint-Erblon



**Scénario de raccordement**  
Entre le Plessis et les Douvettes

**Scénario raccordement au réseau**

- refoulement
- gravitaire

**Réseau existant**

- Gravitaire
- - - Refoulement

**Zones**

- Secteur à étudier
- Zone de collecte
- PR Poste refoulement



N et 2AU-Entre le Plessis et les Douvettes  
0,78 ha



<b>RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – Entre le PLESSIS et les DOUVETTES</b>				
<b>INVESTISSEMENT</b>	<b>quantité</b>	<b>nb d'EH concerné</b>	<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
foyers à raccordés	2,00			
nombre d'habitants	5,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	128,00		125,00	16 000,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	129,00		70,00	9 030,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	5	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	2		900,00	1 800,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)				2 841,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>59 671,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				11 934,30
<b>Investissement/branchement</b>				29 835,75
<b>FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN</b>	<b>quantité</b>		<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,13		14 000,00	1 792,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,13		15 400,00	1 986,60
Entretien PR (/u)	1	5,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement (coût initial)	0		56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	5,00		200,00	1 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>60 778,60</b>
<b>total</b>				<b>120 450,10</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>60 225,05</b>

## chiffrage ANC

Entre le Plessis et les Douvettes				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	0,78	0	0,78
installations conformes		0	0	0
installations non conformes	0	2	0	2
population	0	5	0	5
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>14 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>14 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	7 000,00
coût unitaire/EH	0,00	2 800,00	0,00	2 800,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange/an (€)	0,00	150,00	0,00	3 000,00
contrôle initial SPANC	0,00	260,00	0,00	260,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	1 000,00	0,00	1 000,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>1 410,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4 260,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>15 410,00</b>	<b>0,00</b>	<b>18 260,00</b>
coût total par foyer	0,00	7 705,00	0,00	9 130,00
coût total par équivalent habitant	0,00	3 082,00	0,00	3 652,00

Commune de Bourbarré

# Scénario de raccordement Launay Garnier

## Zones

-  Secteur à étudier
-  Zone de collecte

## Réseau existant

-  Gravitaire
-  Refoulement

## Scénario raccordement au réseau

-  refoulement
-  gravitaire
-  Poste refoulement



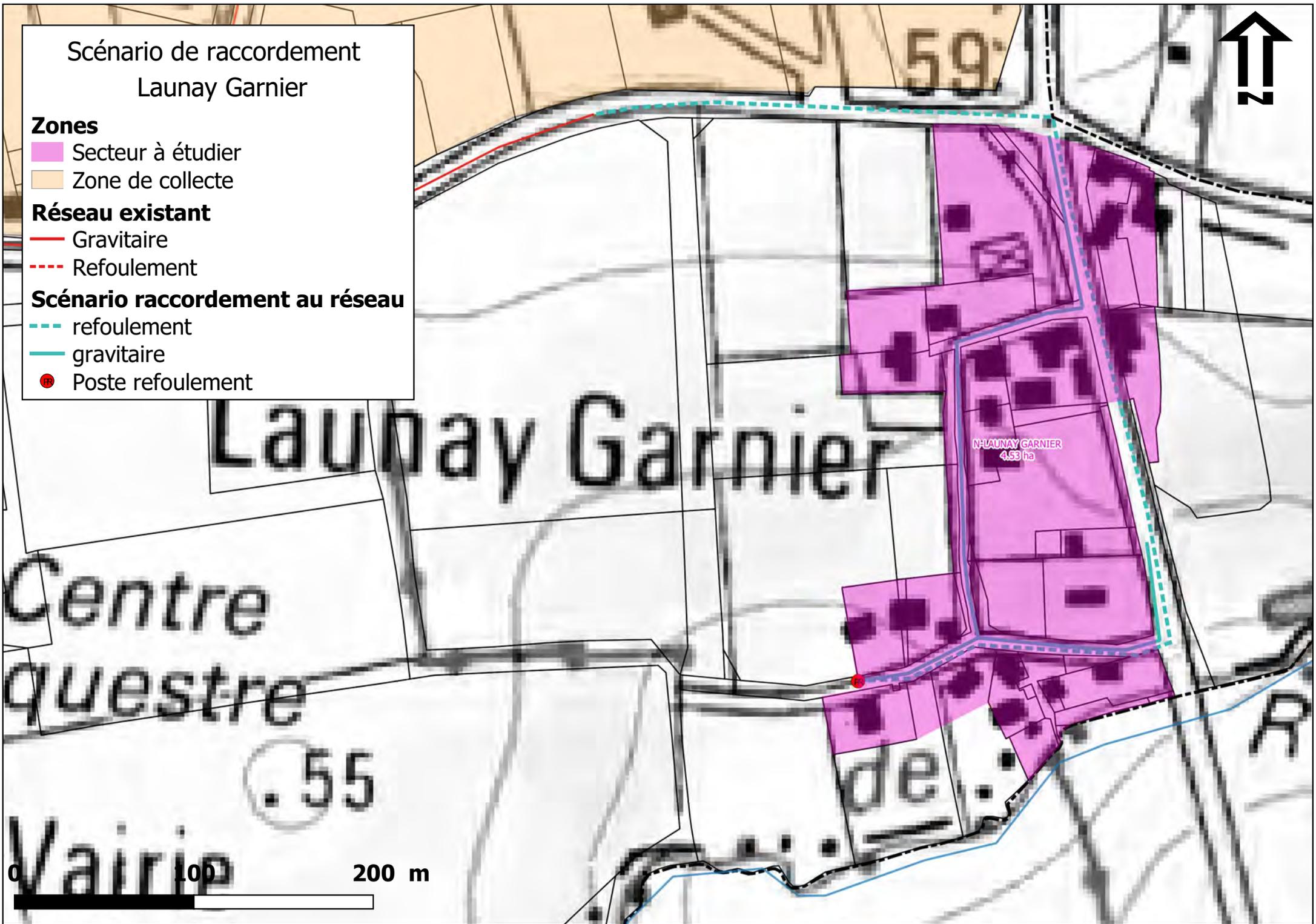
Launay Garnier

N:LAUNAY GARNIER  
4.53 ha

Centre  
ouest

55

Vairie





# Scénario de raccordement Allée des Lavoirs

## Zones

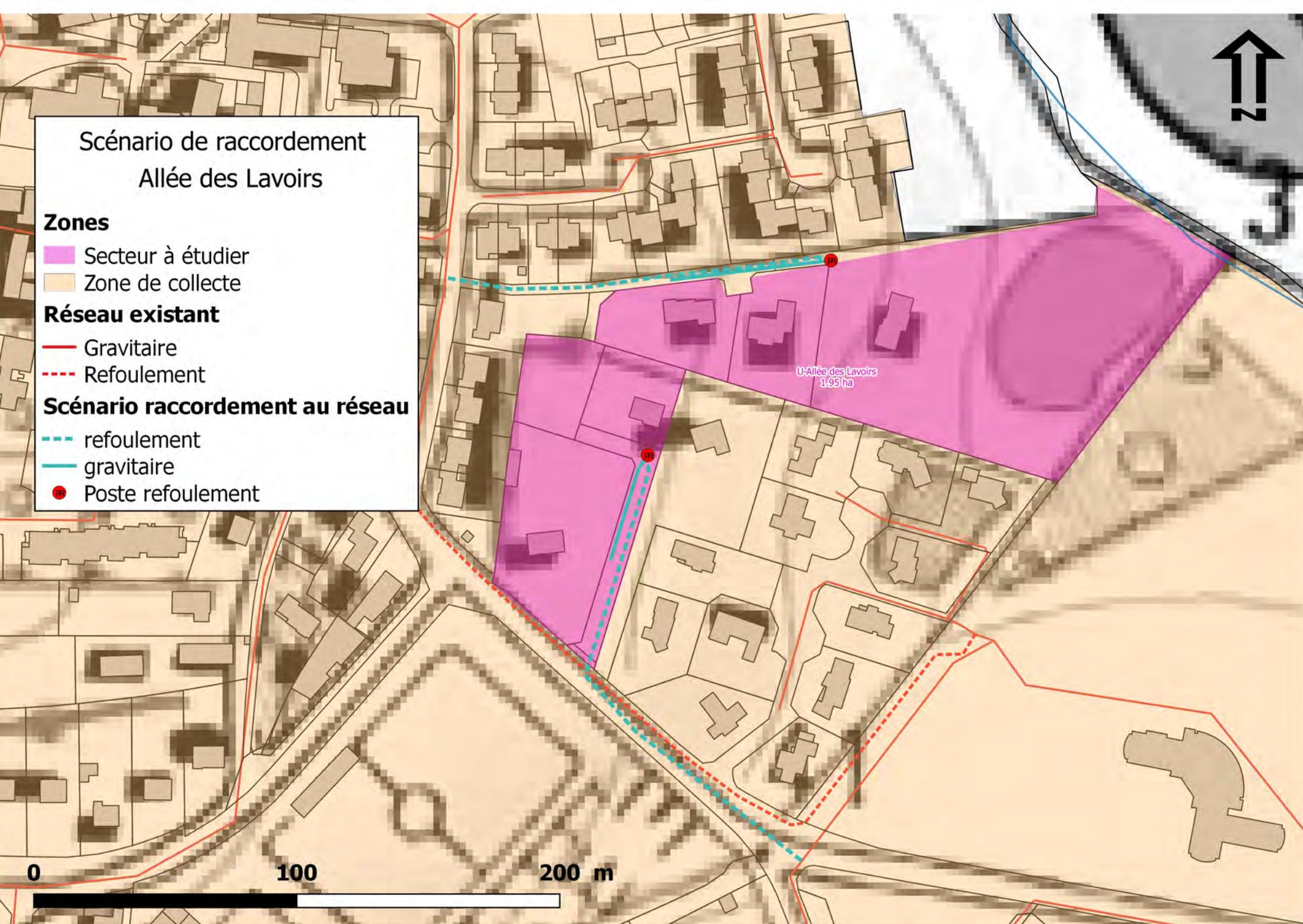
-  Secteur à étudier
-  Zone de collecte

## Réseau existant

-  Gravitare
-  Refoulement

## Scénario raccordement au réseau

-  refoulement
-  gravitaire
-  Poste refoulement



RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LAUNAY GARNIER				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	18,00			
nombre d'habitants	45,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	411,00		125,00	51 375,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	149,00		175,00	26 075,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	173,00		70,00	12 110,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	562,00		130,00	73 060,00
poste de refoulement 1	1	45	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	18		900,00	16 200,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	18			10 441,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>219 261,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>4 872,47</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>12 181,17</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,56		14 000,00	7 840,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,74		15 400,00	11 319,00
Entretien PR (/u)	1	45,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	45,00		200,00	9 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>84 159,00</b>
<b>total</b>				<b>303 420,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>16 856,67</b>

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF - DE LA NOE A LA DOUETTEE				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	68,00			
nombre d'habitants	170,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	2 288,00		125,00	286 000,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	673,00		70,00	47 110,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)			130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	53	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	1	118	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	2		5 000,00	10 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	68		900,00	61 200,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	68			22 715,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>477 025,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				2 806,03
<b>Investissement/branchement</b>				7 015,08
FONCTIONNEMENT - ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	2,29		14 000,00	32 032,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,67		15 400,00	10 364,20
Entretien PR (/u)	1	52,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	170,00		200,00	34 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>132 396,20</b>
<b>total</b>				<b>609 421,70</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>8 962,08</b>

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – ALLEE DES LAVOIRS				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	6,00			
nombre d'habitants	15,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	100,00		125,00	12 500,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	343,00		70,00	24 010,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	10	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	1	5	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	2		5 000,00	10 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	6		900,00	5 400,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	6			5 095,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>107 005,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>7 133,70</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>17 834,25</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,10		14 000,00	1 400,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,34		15 400,00	5 282,20
Entretien PR (/u)	2	10,00	56 000,00	112 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	15,00		200,00	3 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>121 682,20</b>
<b>total</b>				<b>228 687,70</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>38 114,62</b>

chiffrage ANC

LAUNAY GARNIER				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	1,3	0	3,23	4,53
installations conformes	1	0	1	2
installations non conformes	8	0	8	16
population	23	0	23	45
<b>coût total investissement</b>	<b>72 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>44 000,00</b>	<b>116 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	5 500,00	7 250,00
coût unitaire/EH	3 200,00	0,00	1 955,56	2 900,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	18 000,00	0,00	9 000,00	27 000,00
contrôle initial SPANC	1 040,00	0,00	1 040,00	2 080,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	4 500,00	0,00	4 500,00	9 000,00
<b>total entretien</b>	<b>23 540,00</b>	<b>0,00</b>	<b>14 540,00</b>	<b>38 080,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>95 540,00</b>	<b>0,00</b>	<b>58 540,00</b>	<b>154 080,00</b>
coût total par foyer	10 615,56	0,00	6 504,44	8 560,00
coût total par équivalent habitant	4 246,22	0,00	2 601,78	3 424,00

## chiffrage ANC

<b>DE LA NOE A LA DOUETTEE</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	7,09	1,06	24,75	32,9
installations conformes	12	3	10	25
installations non conformes	8	1	34	43
population	50	10	110	170
<b>coût total investissement</b>	<b>72 000,00</b>	<b>7 000,00</b>	<b>187 000,00</b>	<b>266 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	7 000,00	5 500,00	6 186,05
coût unitaire/EH	1 440,00	700,00	1 700,00	2 474,42
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange (€)	40 000,00	6 000,00	44 000,00	90 000,00
contrôle initial SPANC	1 040,00	130,00	4 420,00	5 590,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	10 000,00	2 000,00	22 000,00	34 000,00
<b>total entretien</b>	<b>51 040,00</b>	<b>8 130,00</b>	<b>70 420,00</b>	<b>129 590,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>123 040,00</b>	<b>15 130,00</b>	<b>257 420,00</b>	<b>395 590,00</b>
coût total par foyer	6 152,00	3 782,50	5 850,45	5 817,50
coût total par équivalent habitant	2 460,80	1 513,00	2 340,18	2 327,00

## chiffrage ANC

ALLEE DES LAVOIRS				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	1,95	0	0	1,95
installations conformes	1	0	0	1
installations non conformes	5	0	0	5
population	15	0	0	15
<b>coût total investissement</b>	<b>45 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>45 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	3 000,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	12 000,00	0,00	0,00	12 000,00
contrôle initial SPANC	650,00	0,00	0,00	650,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	3 000,00	0,00	0,00	3 000,00
<b>total entretien</b>	<b>15 650,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>15 650,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>60 650,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>60 650,00</b>
coût total par foyer	10 108,33	0,00	0,00	10 108,33
coût total par équivalent habitant	4 043,33	0,00	0,00	4 043,33

Commune de Corps-Nud

# Scénario de raccordement Graibusson

## Zones

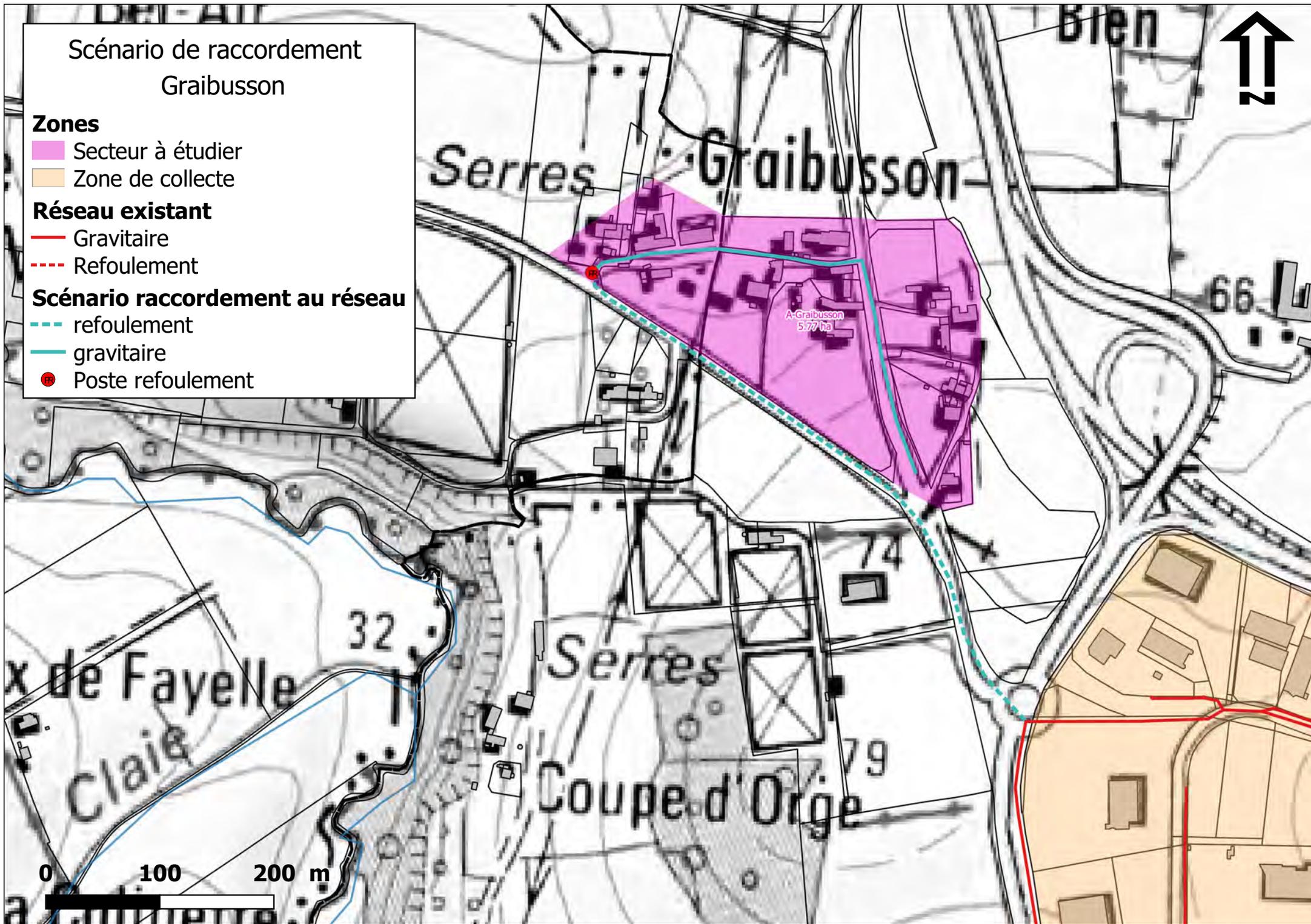
-  Secteur à étudier
-  Zone de collecte

## Réseau existant

-  Gravitare
-  Refoulement

## Scénario raccordement au réseau

-  refoulement
-  gravitaire
-  Poste refoulement



RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – GRAIBUSSON				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	18,00			
nombre d'habitants	45,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	407,00		125,00	50 875,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	250,00		175,00	43 750,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	562,00		130,00	73 060,00
poste de refoulement 1	1	45	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	18		900,00	16 200,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	18			10 694,25
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>224 579,25</b>
<b>Investissement /EH</b>				4 990,65
<b>Investissement/branchement</b>				12 476,63
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,66		14 000,00	9 198,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,56		15 400,00	8 654,80
Entretien PR (/u)	1	45,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	45,00		200,00	9 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>82 852,80</b>
<b>total</b>				<b>307 432,05</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>17 079,56</b>

## chiffrage ANC

GRAIBUSSON				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	4,83	0,94	0	5,77
installations conformes	8	0	0	8
installations non conformes	7	3	0	10
population	38	8	0	45
<b>coût total investissement</b>	<b>63 000,00</b>	<b>21 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>84 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	7 000,00	0,00	8 400,00
coût unitaire/EH	1 680,00	2 800,00	0,00	3 360,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	30 000,00	4 500,00	0,00	34 500,00
contrôle initial SPANC	910,00	390,00	0,00	1 300,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	7 500,00	1 500,00	0,00	9 000,00
<b>total entretien</b>	<b>38 410,00</b>	<b>6 390,00</b>	<b>0,00</b>	<b>44 800,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>101 410,00</b>	<b>27 390,00</b>	<b>0,00</b>	<b>128 800,00</b>
coût total par foyer	6 760,67	9 130,00	0,00	7 155,56
coût total par équivalent habitant	2 704,27	3 652,00	0,00	2 862,22

Commune de Noyal-Châtillon-sur-Seiche

Scénario de raccordement :  
Le Pâtis Avril

**Zones**

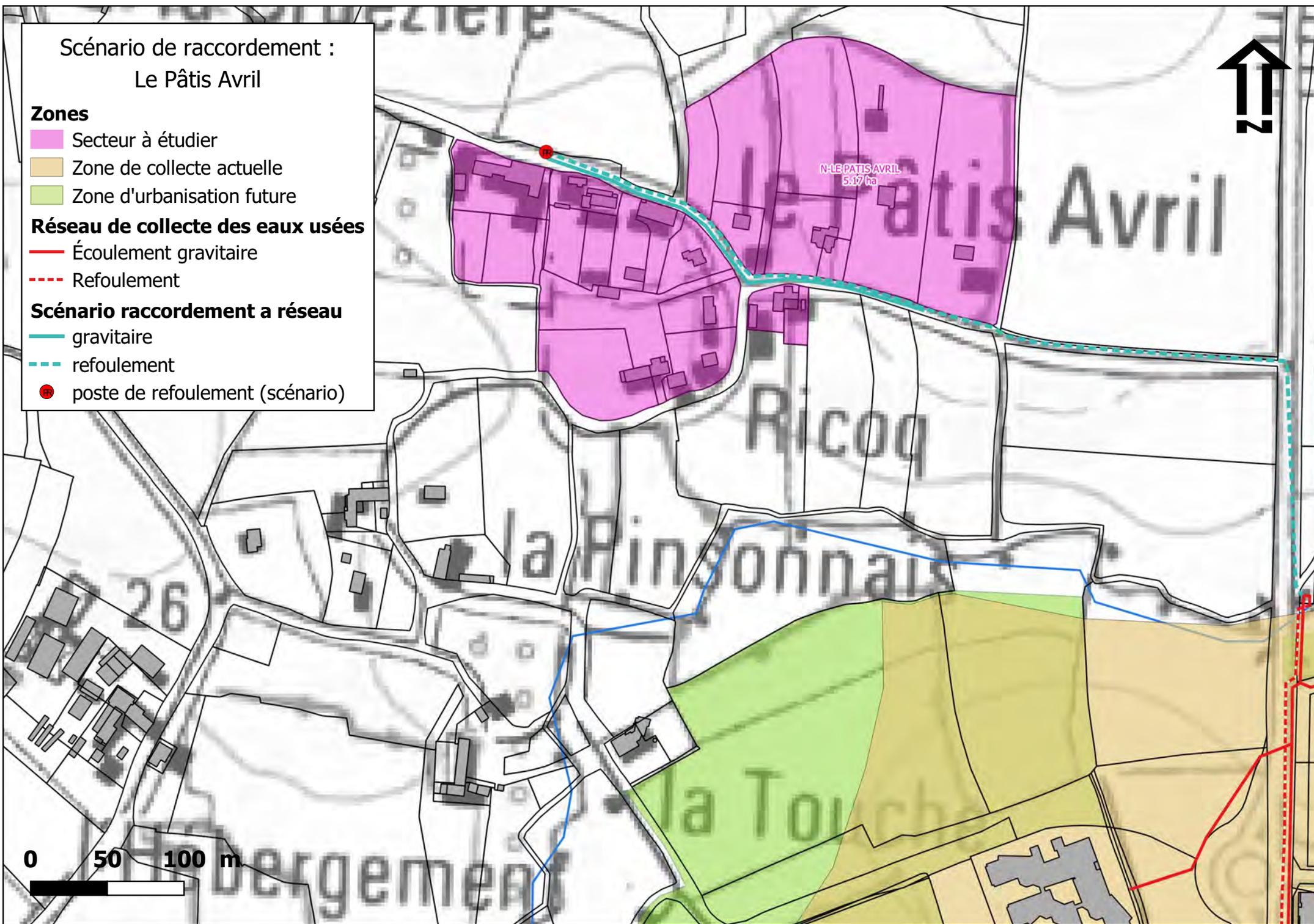
-  Secteur à étudier
-  Zone de collecte actuelle
-  Zone d'urbanisation future

**Réseau de collecte des eaux usées**

-  Écoulement gravitaire
-  Refoulement

**Scénario raccordement a réseau**

-  gravitaire
-  refoulement
-  poste de refoulement (scénario)



Scénario de raccordement :  
Le Pâtis Avril via la Pinsonnais

**Zones**

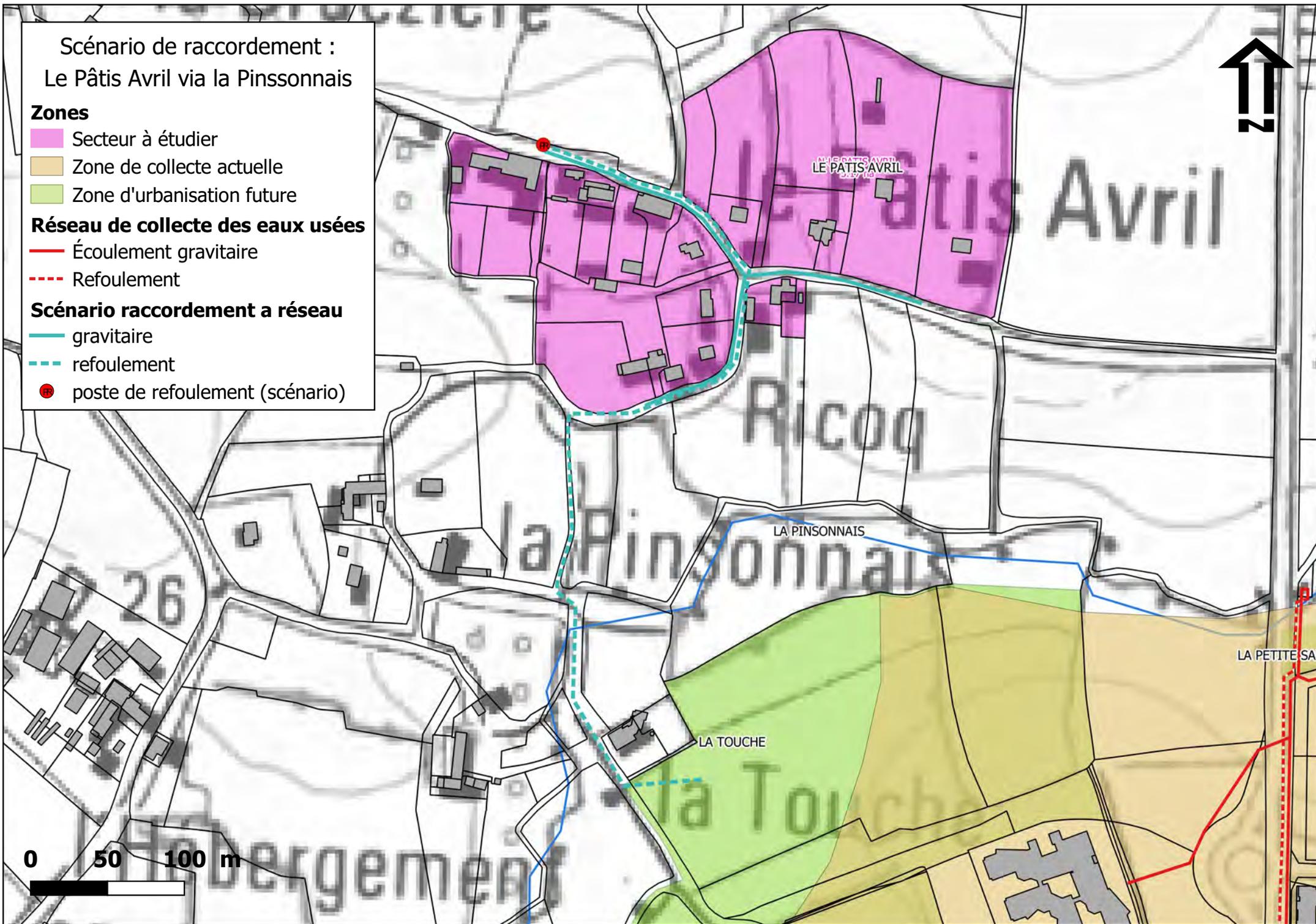
-  Secteur à étudier
-  Zone de collecte actuelle
-  Zone d'urbanisation future

**Réseau de collecte des eaux usées**

-  Écoulement gravitaire
-  Refoulement

**Scénario raccordement a réseau**

-  gravitaire
-  refoulement
-  poste de refoulement (scénario)



# Scénario de raccordement : LE PATIS MALAIS (SUD)

## Zones

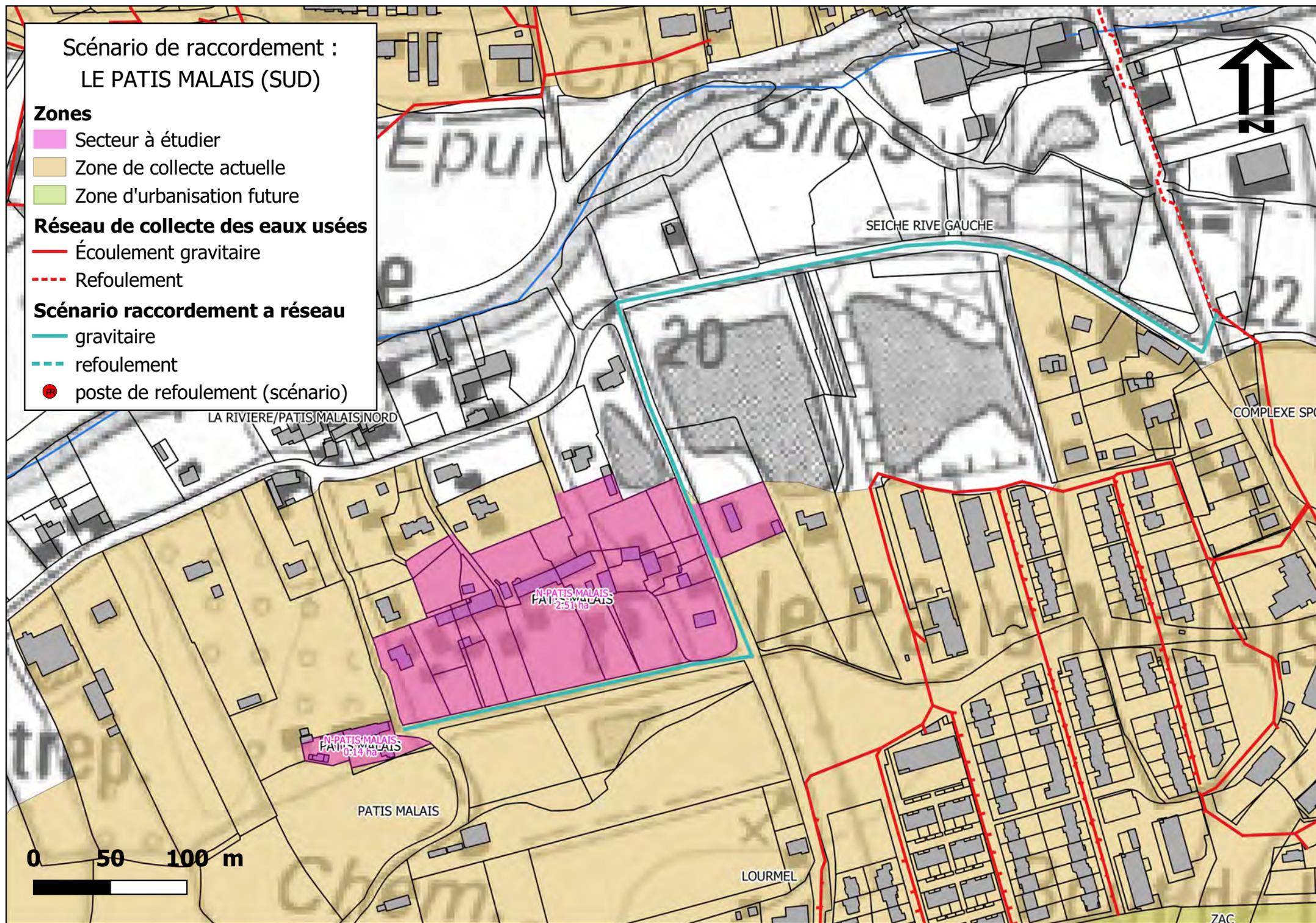
-  Secteur à étudier
-  Zone de collecte actuelle
-  Zone d'urbanisation future

## Réseau de collecte des eaux usées

-  Écoulement gravitaire
-  Refoulement

## Scénario raccordement a réseau

-  gravitaire
-  refoulement
-  poste de refoulement (scénario)



# Scénario de raccordement : LA RIVIERE ET LE PATIS MALAIS (NORD)

## Zones

-  Secteur à étudier
-  Zone de collecte actuelle
-  Zone d'urbanisation future

## Réseau de collecte des eaux usées

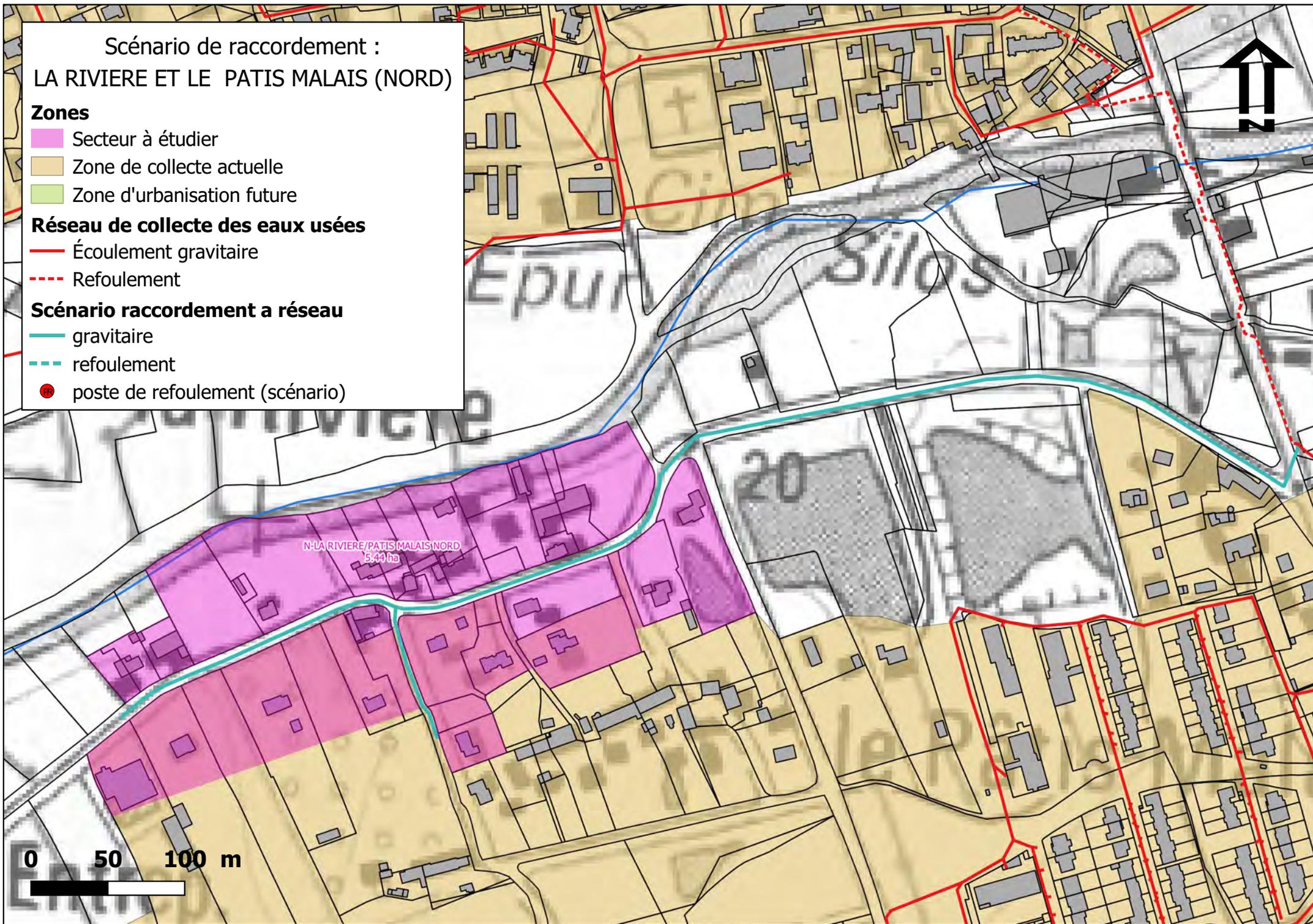
-  Écoulement gravitaire
-  Refoulement

## Scénario raccordement a réseau

-  gravitaire
-  refoulement
-  poste de refoulement (scénario)

N-LA RIVIERE/PATIS MALAIS NORD  
5,44 ha

0 50 100 m



# Scénario de raccordement : LA RIVIERE ET LE PATIS MALAIS (TOUT)

## Zones

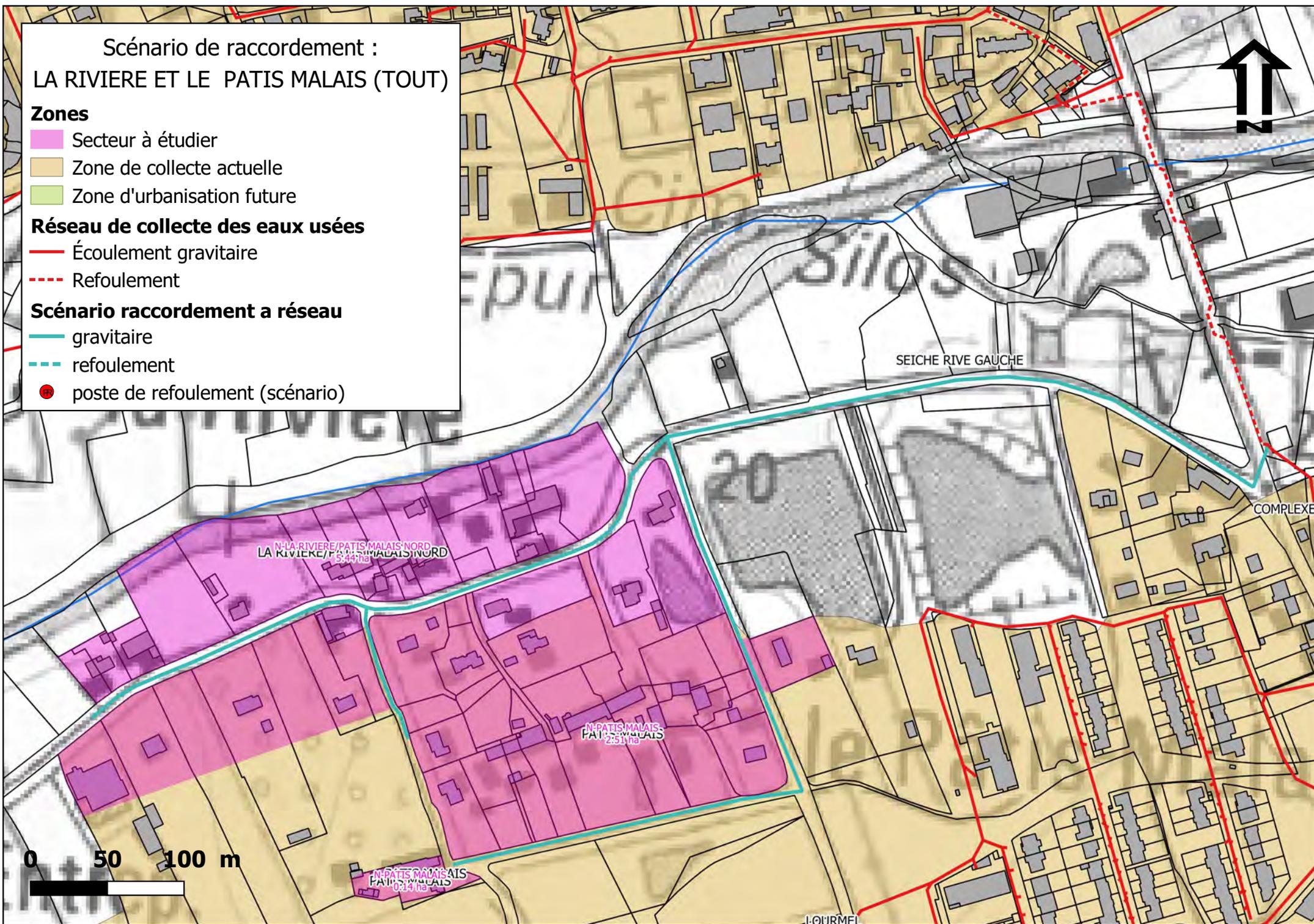
-  Secteur à étudier
-  Zone de collecte actuelle
-  Zone d'urbanisation future

## Réseau de collecte des eaux usées

-  Écoulement gravitaire
-  Refoulement

## Scénario raccordement a réseau

-  gravitaire
-  refoulement
-  poste de refoulement (scénario)



RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LE PÂTIS AVRIL				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	10,00			
nombre d'habitants	25,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	280,00		125,00	35 000,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	520,00		70,00	36 400,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	150,00		130,00	19 500,00
poste de refoulement 1	1	25	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	10		900,00	9 000,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)				6 495,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>136 395,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				5 455,80
<b>Investissement/branchement</b>				13 639,50
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,28		14 000,00	3 920,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,67		15 400,00	10 318,00
Entretien PR (/u)	1	25,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	25,00		200,00	5 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>75 238,00</b>
<b>total</b>				<b>211 633,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>21 163,30</b>

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – LE PÂTIS AVRIL via- LA PINSSONNAIS				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	10,00			
nombre d'habitants	25,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	400,00		125,00	50 000,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	650,00		70,00	45 500,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	25	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	10		900,00	9 000,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)				6 725,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>141 225,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>5 649,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>14 122,50</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,40		14 000,00	5 600,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,65		15 400,00	10 010,00
Entretien PR (/u)	1	25,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	25,00		200,00	5 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>76 610,00</b>
<b>total</b>				<b>217 835,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>21 783,50</b>

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – La RIVIERE ET le PATIS MALAIS (NORD)				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	24,00			
nombre d'habitants	60,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	960,00		125,00	120 000,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	8		10 000,00	80 000,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	24		900,00	21 600,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)				11 080,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>232 680,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>3 878,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>9 695,00</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,96		14 000,00	13 440,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	60,00		200,00	12 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>25 440,00</b>
<b>total</b>				<b>258 120,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>10 755,00</b>

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – Le PATIS MALAIS (SUD)				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	11,00			
nombre d'habitants	27,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	910,00		125,00	113 750,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	6		10 000,00	60 000,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	11		900,00	9 900,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)				9 182,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>192 832,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				7 012,09
<b>Investissement/branchement</b>				17 530,23
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,91		14 000,00	12 740,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)		0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	27,50		200,00	5 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>18 240,00</b>
<b>total</b>				<b>211 072,50</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>19 188,41</b>

chiffrage AC

RACCORDEMENT À L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – La RIVIERE ET le PATIS MALAIS (tout)				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	35,00			
nombre d'habitants	87,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	1 435,00		125,00	179 375,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	9		10 000,00	90 000,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	35		900,00	31 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)				15 043,75
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>315 918,75</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>3 610,50</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>9 026,25</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	1,44		14 000,00	20 090,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	87,50		200,00	17 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>37 590,00</b>
<b>total</b>				<b>353 508,75</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>10 100,25</b>

## chiffrage ANC

LE PÂTIS AVRIL				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)		5,17	0	5,17
installations conformes		0	0	0
installations non conformes		10	0	10
population	0	25	0	25
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>70 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>70 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	7 000,00
coût unitaire/EH	0,00	2 800,00	0,00	2 800,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	0,00	15 000,00	0,00	15 000,00
contrôle initial SPANC	0,00	1 300,00	0,00	1 300,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	5 000,00	0,00	5 000,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>21 300,00</b>	<b>0,00</b>	<b>21 300,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>91 300,00</b>	<b>0,00</b>	<b>91 300,00</b>
coût total par foyer	0,00	9 130,00	0,00	9 130,00
coût total par équivalent habitant	0,00	3 652,00	0,00	3 652,00

## chiffrage ANC

La RIVIERE ET le PATIS MALAIS NORD				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	5,44	0	0	5,44
installations conformes	11	0	0	11
installations non conformes	13	0	0	13
population	60	0	0	60
<b>coût total investissement</b>	<b>117 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>117 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	1 950,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	48 000,00	0,00	0,00	48 000,00
contrôle initial SPANC	1 690,00	0,00	0,00	1 690,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	12 000,00	0,00	0,00	12 000,00
<b>total entretien</b>	<b>61 690,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>61 690,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>178 690,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>178 690,00</b>
coût total par foyer	7 445,42	0,00	0,00	7 445,42
coût total par équivalent habitant	2 978,17	0,00	0,00	2 978,17

## chiffrage ANC

PATIS MALAIS SUD				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	2,65	0	0	2,65
installations conformes	3	0	0	3
installations non conformes	8	0	0	8
population	28	0	0	28
<b>coût total investissement</b>	<b>72 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>72 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	2 618,18	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	22 000,00	0,00	0,00	22 000,00
contrôle initial SPANC	1 040,00	0,00	0,00	1 040,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	5 500,00	0,00	0,00	5 500,00
<b>total entretien</b>	<b>28 540,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>28 540,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>100 540,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100 540,00</b>
coût total par foyer	9 140,00	0,00	0,00	9 140,00
coût total par équivalent habitant	3 656,00	0,00	0,00	3 656,00

## chiffrage ANC

La RIVIERE ET le PATIS MALAIS				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	8,09	0	0	8,09
installations conformes	14	0	0	14
installations non conformes	21	0	0	21
population	88	0	0	88
<b>coût total investissement</b>	<b>189 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>189 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	2 160,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	70 000,00	0,00	0,00	70 000,00
contrôle initial SPANC	2 730,00	0,00	0,00	2 730,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	17 500,00	0,00	0,00	17 500,00
<b>total entretien</b>	<b>90 230,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>90 230,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>279 230,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>279 230,00</b>
coût total par foyer	7 978,00	0,00	0,00	7 978,00
coût total par équivalent habitant	3 191,20	0,00	0,00	3 191,20

Commune d'Orgères

Commune de Saint-Armel

Commune de Vern-sur-Seiche

Scénario de raccordement :  
Peillac

**Zones**

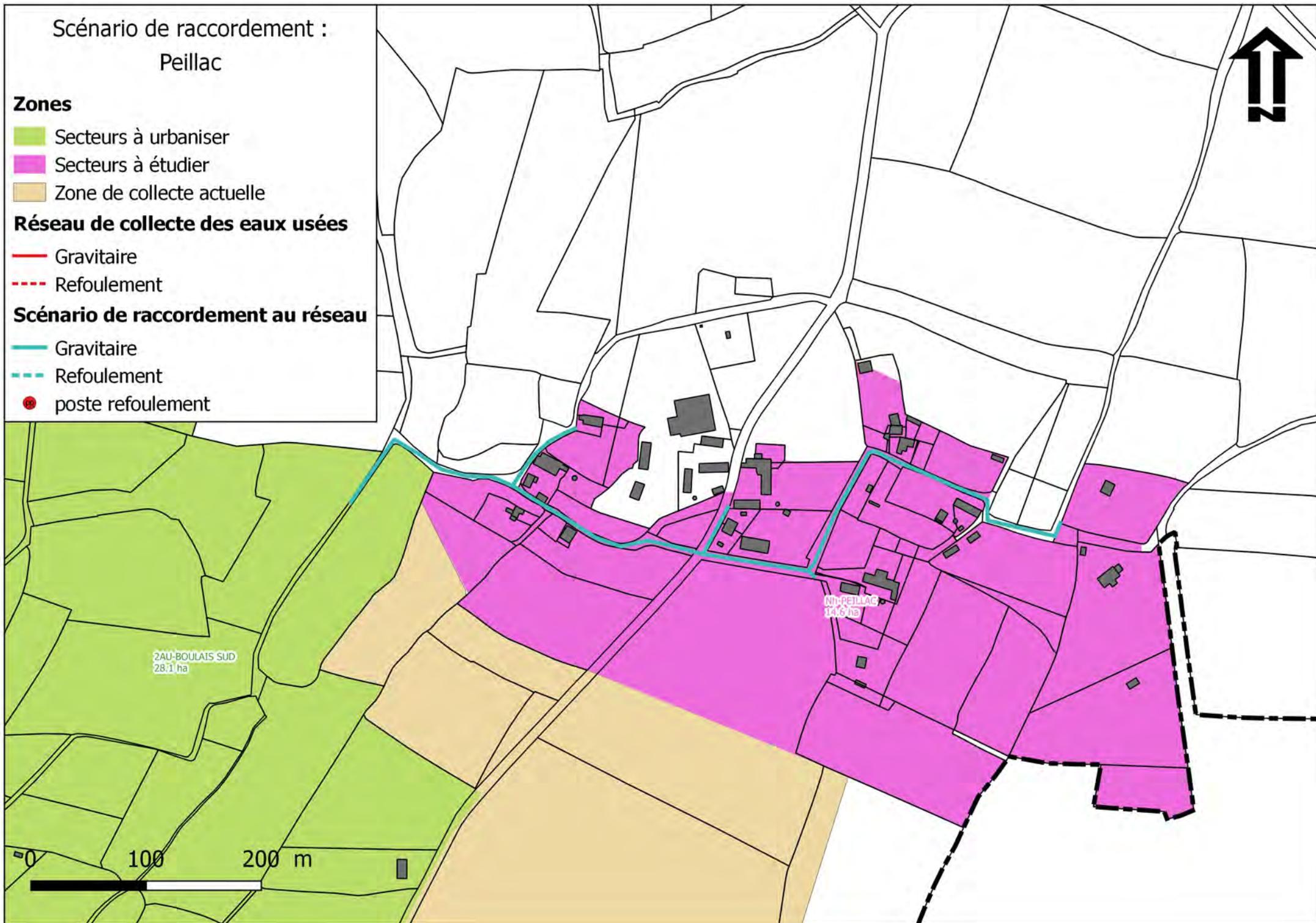
- Secteurs à urbaniser
- Secteurs à étudier
- Zone de collecte actuelle

**Réseau de collecte des eaux usées**

- Gravitaire
- Refolement

**Scénario de raccordement au réseau**

- Gravitaire
- Refolement
- poste refolement



<b>RACCORDEMENT ASSAINISSEMENT COLLECTIF – Peillac</b>				
<b>INVESTISSEMENT</b>	<b>quantité</b>	<b>nb d'EH concerné</b>	<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
foyers à raccordés	19,00			
nombre d'habitants	47,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	889,00		125,00	111 125,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	19		900,00	17 100,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	19			6 411,25
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>134 636,25</b>
<b>Investissement /EH</b>				2 834,45
<b>Investissement/branchement</b>				7 086,12
<b>FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN</b>	<b>quantité</b>		<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,89		14 000,00	12 446,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	47,50		200,00	9 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>21 946,00</b>
<b>total</b>				<b>156 582,25</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>8 241,17</b>

## chiffrage ANC

Peillac				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	7,7	6,7	0,2	14,6
installations conformes	3	2	0	5
installations non conformes	10	3	1	14
population	33	13	3	48
<b>coût total investissement</b>	<b>90 000,00</b>	<b>21 000,00</b>	<b>5 500,00</b>	<b>116 500,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	7 000,00	5 500,00	8 321,43
coût unitaire/EH	2 769,23	1 680,00	2 200,00	3 328,57
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	26 000,00	7 500,00	1 000,00	34 500,00
contrôle initial SPANC	1 300,00	390,00	130,00	1 820,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	6 500,00	2 500,00	500,00	9 500,00
<b>total entretien</b>	<b>33 800,00</b>	<b>10 390,00</b>	<b>1 630,00</b>	<b>45 820,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>123 800,00</b>	<b>31 390,00</b>	<b>7 130,00</b>	<b>162 320,00</b>
coût total par foyer	9 523,08	6 278,00	7 130,00	8 543,16
coût total par équivalent habitant	3 809,23	2 511,20	2 852,00	3 417,26

Commune de Pont-Péan



Scénario de raccordement :  
Le Pâtis via La Plardière - La Breutière

**Zones**

 Zone de collecte actuelle

**Réseau de collecte des eaux usées**

 gravitaire

 refoulement

**Scénario de raccordement au réseau**

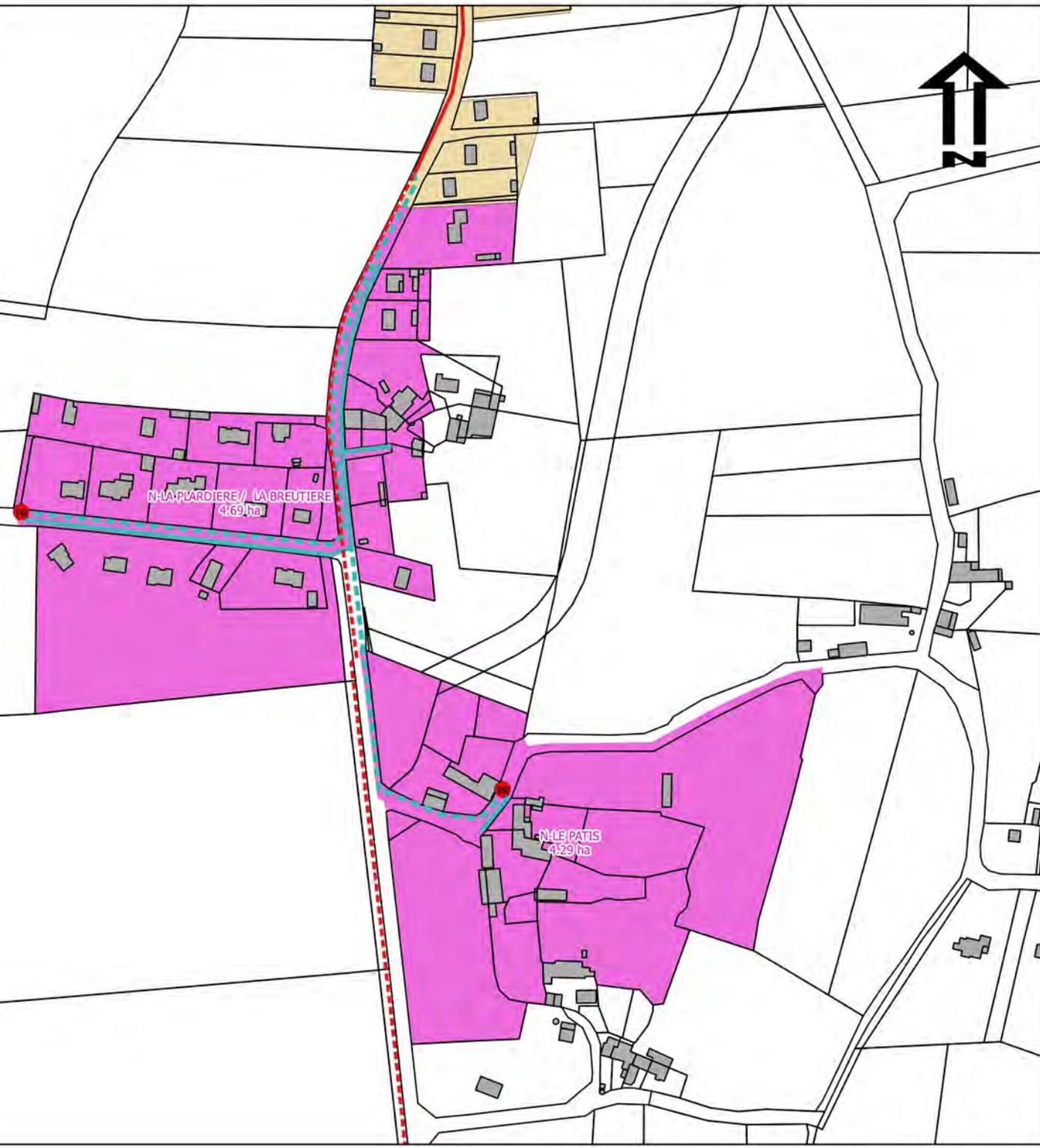
 gravitaire

 refoulement

**Poste refoulement**

 PR

0 50 100 m



# Scénario de raccordement : Lourme - Télégraphe

## Zones

 Zone de collecte actuelle

## Réseau de collecte des eaux usées

 gravitaire

 refoulement

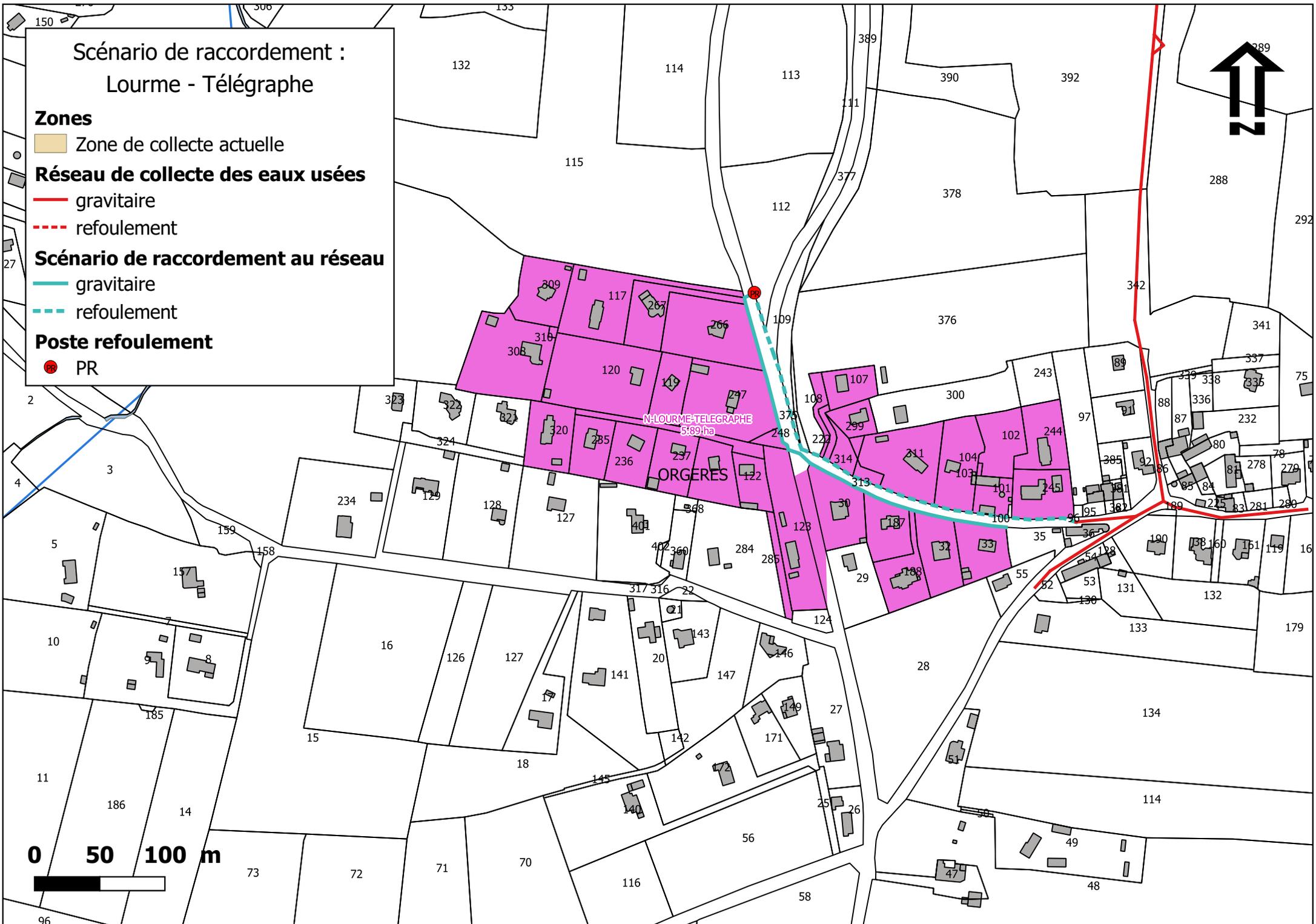
## Scénario de raccordement au réseau

 gravitaire

 refoulement

## Poste refoulement

 PR





LOURME – TELEGRAPHE				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	27,00			
nombre d'habitants	67,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	160,00		125,00	20 000,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	152,00		175,00	26 600,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	221,00		70,00	15 470,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	125,00		130,00	16 250,00
poste de refoulement 1	1	68	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	1		10 000,00	10 000,00
poste de refoulement 2			0,00	0,00
sujestions techniques 2			10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	27		900,00	24 300,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)				7 131,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>149 751,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>2 218,53</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>5 546,33</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,31		14 000,00	4 368,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,35		15 400,00	5 328,40
Entretien PR (/u)	2	67,50	56 000,00	112 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	67,50		200,00	13 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>135 196,40</b>
<b>total</b>				<b>284 947,40</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>10 553,61</b>

LOURME – TELEGRAPHE & SUD TELEGRAPHE				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	42,00			
nombre d'habitants	105,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	597,00		125,00	74 625,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	151,00		175,00	26 425,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	576,00		70,00	40 320,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	265,00		130,00	34 450,00
poste de refoulement 1	1	105	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	1		10 000,00	10 000,00
poste de refoulement 2	1	37	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 2	1		10 000,00	10 000,00
Branchement autre réseau	2		5 000,00	10 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	42		900,00	37 800,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	42			14 681,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>308 301,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				2 936,20
<b>Investissement/branchement</b>				7 340,50
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,75		14 000,00	10 472,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,84		15 400,00	12 951,40
Entretien PR (/u)	2	105,00	56 000,00	112 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	105,00		200,00	21 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>156 423,40</b>
<b>total</b>				<b>464 724,40</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>11 064,87</b>

LA PLARDIERE - LA BREUTIERE				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	23,00			
nombre d'habitants	57,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	423,00		125,00	52 875,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	437,00		70,00	30 590,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	58	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	23		900,00	20 700,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	23			6 708,25
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>140 873,25</b>
<b>Investissement /EH</b>				2 449,97
<b>Investissement/branchement</b>				6 124,92
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,42		14 000,00	5 922,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,44		15 400,00	6 729,80
Entretien PR (/u)	1	57,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	57,50		200,00	11 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>80 151,80</b>
<b>total</b>				<b>221 025,05</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>9 609,78</b>

LE PATIS				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	5,00			
nombre d'habitants	12,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	34,00		125,00	4 250,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	181,00		70,00	12 670,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	58,00		130,00	7 540,00
poste de refoulement 1	1	13	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	5		900,00	4 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	5			2 948,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>61 908,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>4 952,64</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>12 381,60</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,03		14 000,00	476,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,24		15 400,00	3 680,60
Entretien PR (/u)	1	12,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	12,50		200,00	2 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>62 656,60</b>
<b>total</b>				<b>124 564,60</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>24 912,92</b>

chiffrage ANC

<b>LOURME – TELEGRAPHE</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	5,89	0	0	5,89
installations conformes	16	0	0	16
installations non conformes	11	0	0	11
population	68	0	0	68
<b>coût total investissement</b>	<b>99 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>99 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	1 466,67	0,00	0,00	3 600,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange (€)	54 000,00	0,00	0,00	54 000,00
contrôle initial SPANC	1 430,00	0,00	0,00	1 430,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	13 500,00	0,00	0,00	13 500,00
<b>total entretien</b>	<b>68 930,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>68 930,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>167 930,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>167 930,00</b>
coût total par foyer	6 219,63	0,00	0,00	6 219,63
coût total par équivalent habitant	2 487,85	0,00	0,00	2 487,85

## chiffrage ANC

LOURME – TELEGRAPHE & SUD TELEGRAPHE				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	12,21	0	0	12,21
installations conformes	22	0	0	22
installations non conformes	21	0	0	21
population	108	0	0	108
<b>coût total investissement</b>	<b>189 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>189 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	1 758,14	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	86 000,00	0,00	0,00	86 000,00
contrôle initial SPANC	2 730,00	0,00	0,00	2 730,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	21 500,00	0,00	0,00	21 500,00
<b>total entretien</b>	<b>110 230,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>110 230,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>299 230,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>299 230,00</b>
coût total par foyer	6 958,84	0,00	0,00	6 958,84
coût total par équivalent habitant	2 783,53	0,00	0,00	2 783,53

## chiffrage ANC

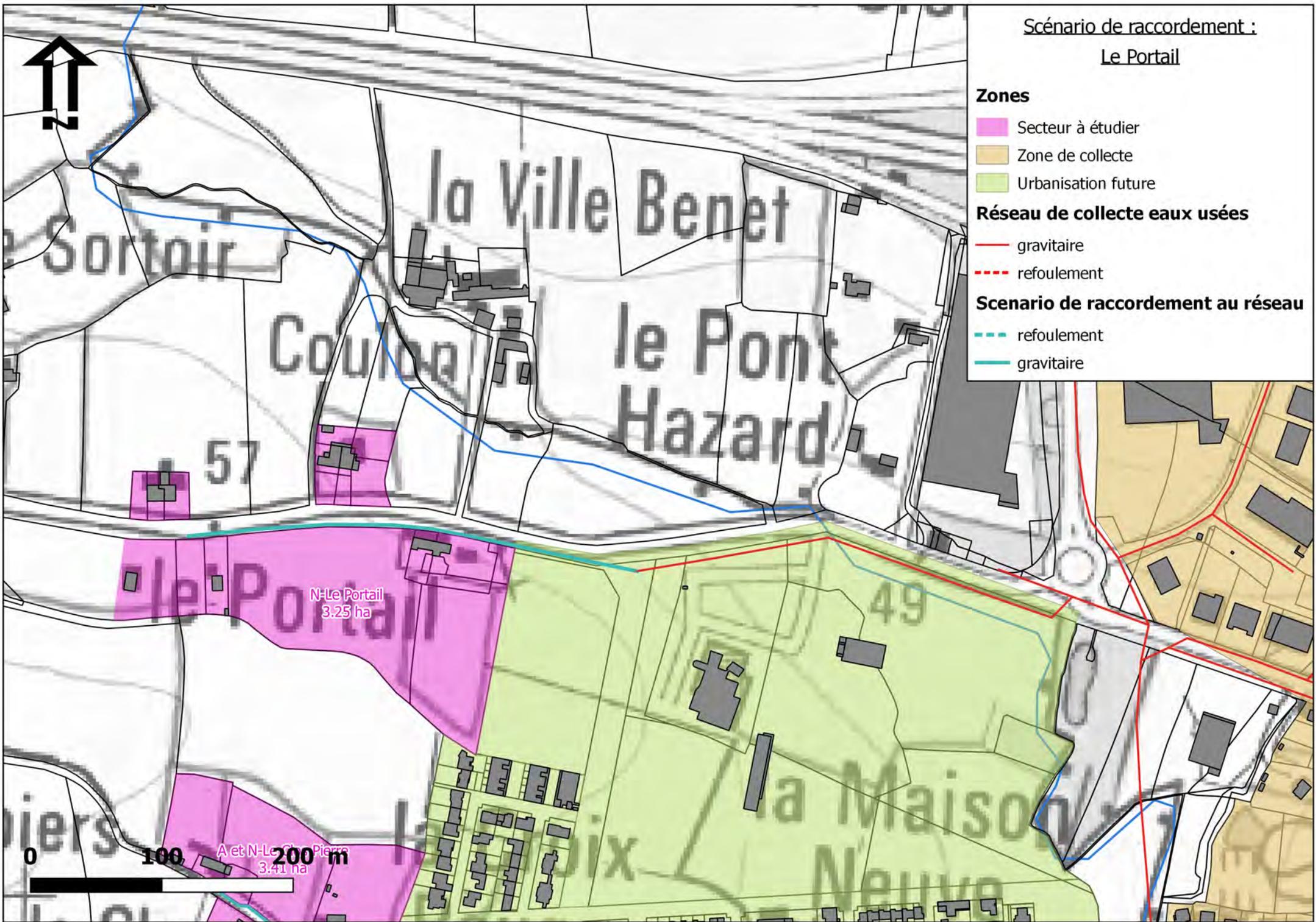
LA PLARDIERE - LA BREUTIERE				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	4,80	0	4,8
installations conformes	0	16	0	16
installations non conformes	0	7	0	7
population	0	58	0	58
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>49 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>49 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	7 000,00
coût unitaire/EH	0,00	852,17	0,00	2 800,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	0,00	34 500,00	0,00	34 500,00
contrôle initial SPANC	0,00	910,00	0,00	910,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	11 500,00	0,00	11 500,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>46 910,00</b>	<b>0,00</b>	<b>46 910,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>95 910,00</b>	<b>0,00</b>	<b>95 910,00</b>
coût total par foyer	0,00	4 170,00	0,00	4 170,00
coût total par équivalent habitant	0,00	1 668,00	0,00	1 668,00

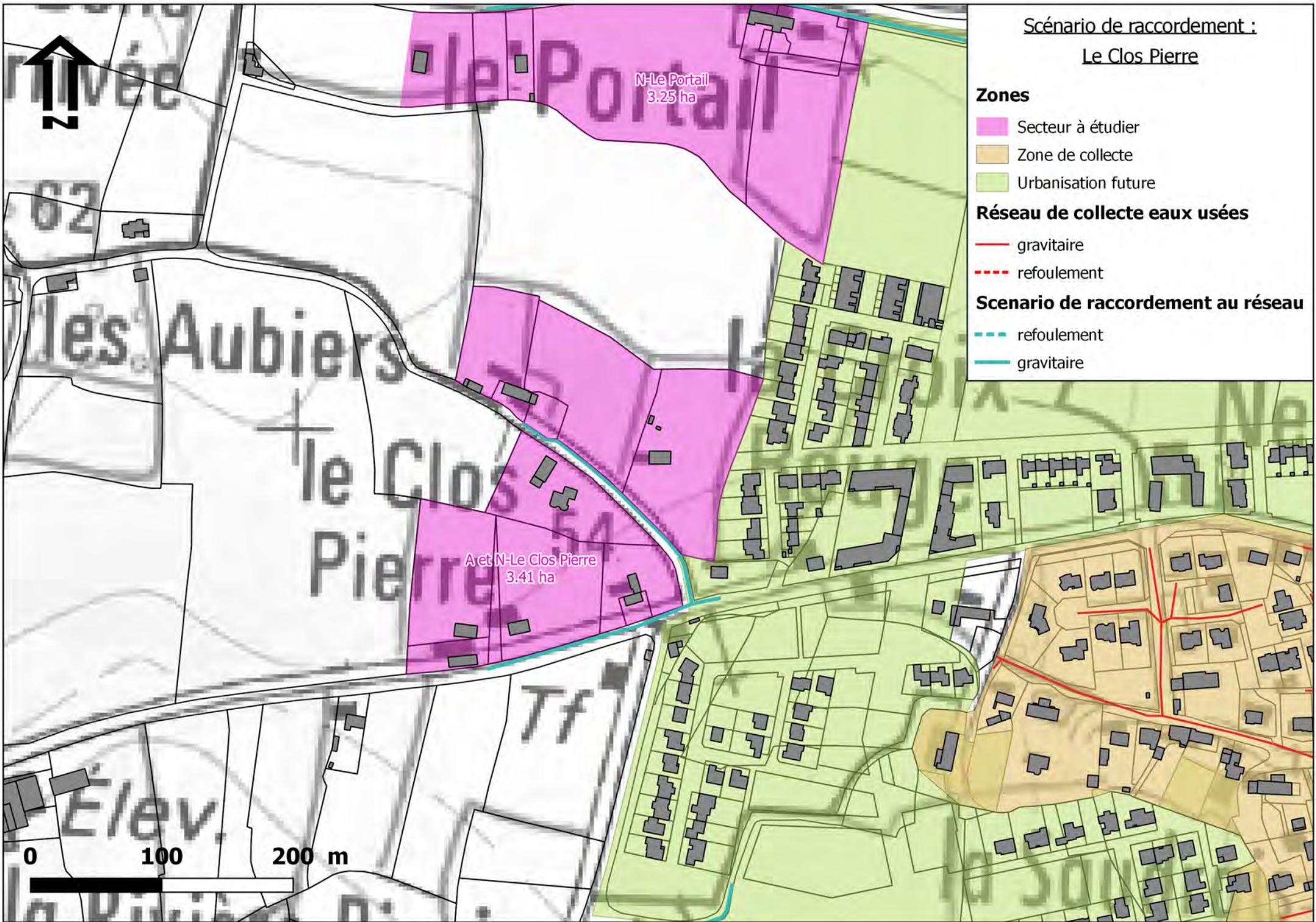
## chiffrage ANC

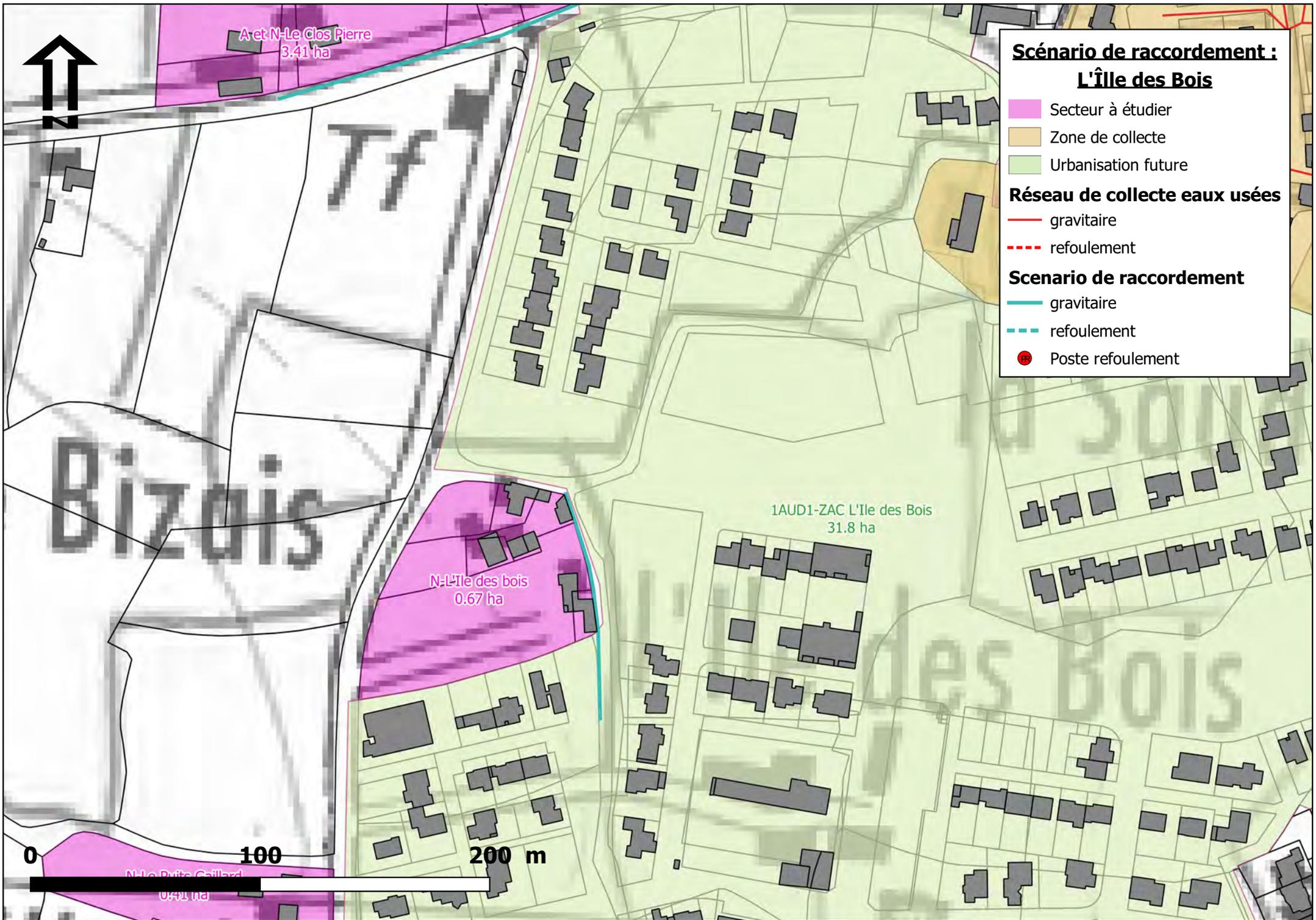
LE PATIS				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	4,30	0	4,298
installations conformes	0	1	0	1
installations non conformes	0	4	0	4
population	0	13	0	13
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>28 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>28 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	7 000,00	0,00	7 000,00
coût unitaire/EH	0,00	2 240,00	0,00	2 800,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	0,00	7 500,00	0,00	7 500,00
contrôle initial SPANC	0,00	520,00	0,00	520,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	2 500,00	0,00	2 500,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>10 520,00</b>	<b>0,00</b>	<b>10 520,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>38 520,00</b>	<b>0,00</b>	<b>38 520,00</b>
coût total par foyer	0,00	7 704,00	0,00	7 704,00
coût total par équivalent habitant	0,00	3 081,60	0,00	3 081,60



Commune de Saint-Gilles







A et N-Le Clos Pierre  
3.41 ha

N-L'Île des bois  
0.67 ha

1AUD1-ZAC L'Île des Bois  
31.8 ha

**Scénario de raccordement :  
L'Île des Bois**

- Secteur à étudier
- Zone de collecte
- Urbanisation future
- Réseau de collecte eaux usées**
- gravaire
- refoulement
- Scenario de raccordement**
- gravaire
- refoulement
- Poste refoulement



0

100

200 m

N-Le Puits Gaillard  
0.41 ha

Scénario de raccordement :  
Le Puits Gaillard

**Zones**

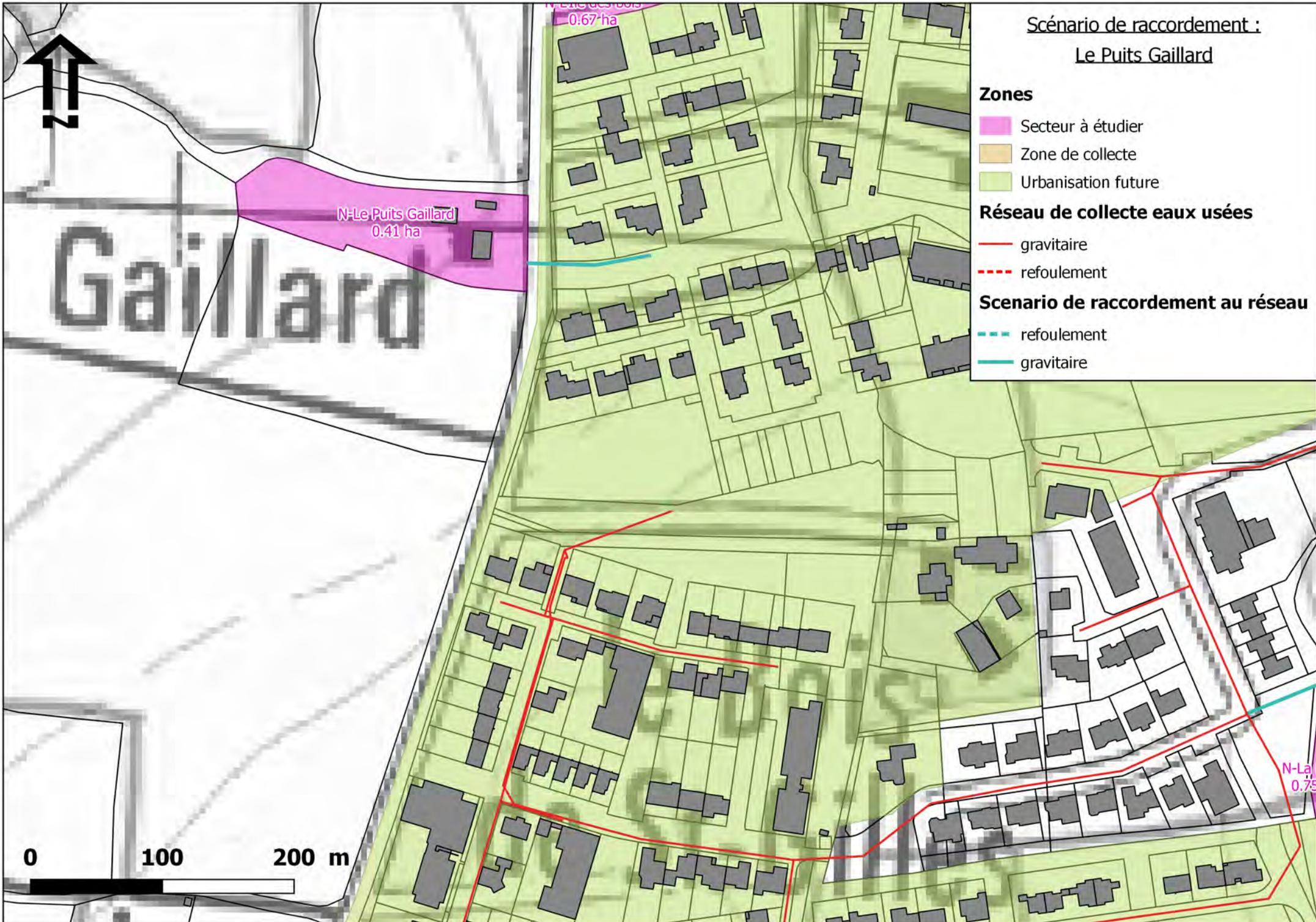
- Secteur à étudier
- Zone de collecte
- Urbanisation future

**Réseau de collecte eaux usées**

- gravitaire
- refoulement

**Scénario de raccordement au réseau**

- refoulement
- gravitaire



Scénario de raccordement :  
La Porte

**Zones**

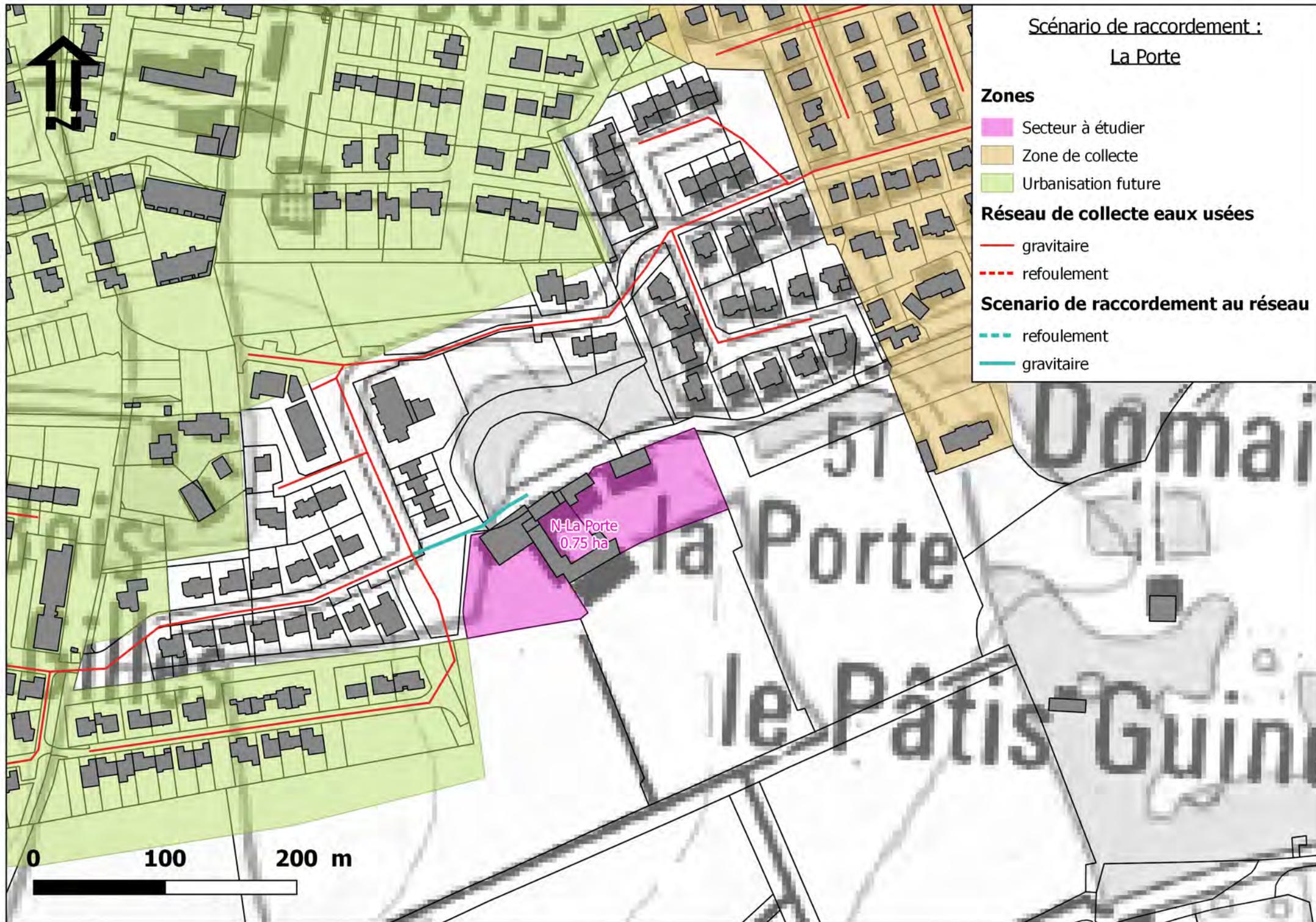
-  Secteur à étudier
-  Zone de collecte
-  Urbanisation future

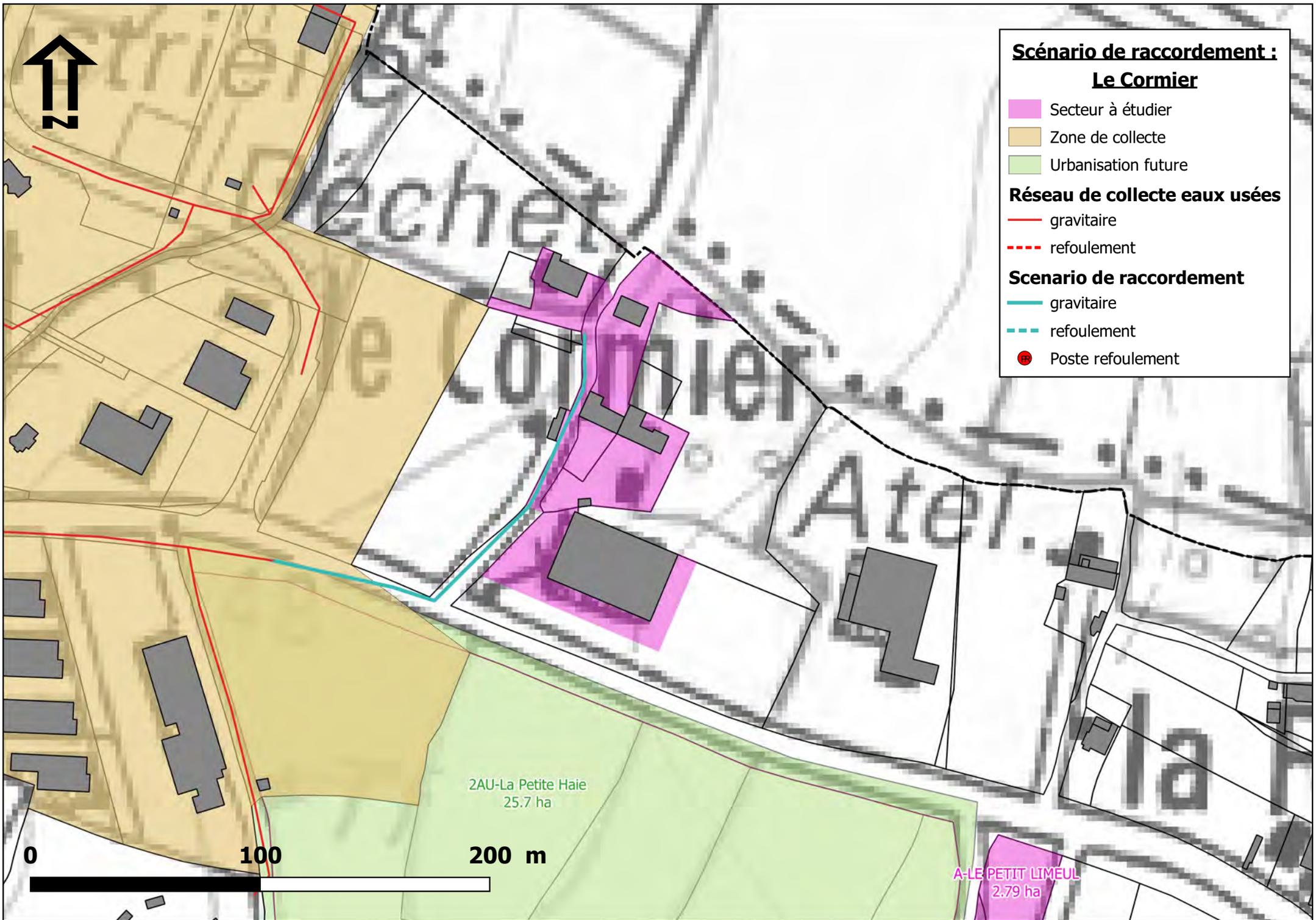
**Réseau de collecte eaux usées**

-  gravitaire
-  refoulement

**Scenario de raccordement au réseau**

-  refoulement
-  gravitaire





**Scénario de raccordement :**  
**Le Cormier**

- Secteur à étudier
- Zone de collecte
- Urbanisation future

**Réseau de collecte eaux usées**

- gravitaire
- refoulement

**Scenario de raccordement**

- gravitaire
- refoulement
- Poste refoulement

0 100 200 m

A-LE PETIT LIMEUL  
2.79 ha

2AU-La Petite Haie  
25.7 ha

Scénario de raccordement :

La Poterne

Zones

 Secteur à étudier

 Zone de collecte

 Urbanisation future

Réseau de collecte eaux usées

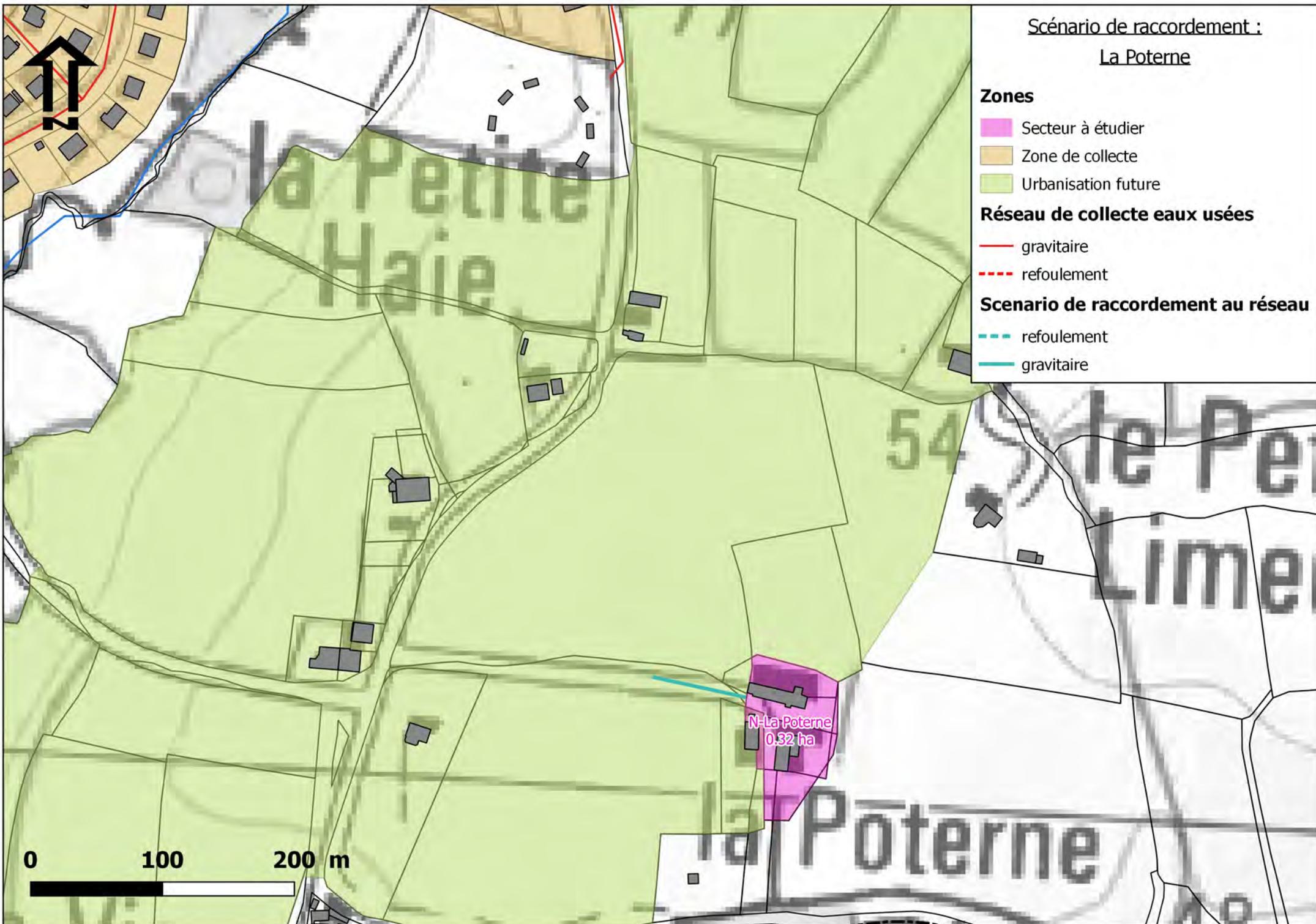
 gravitaire

 refoulement

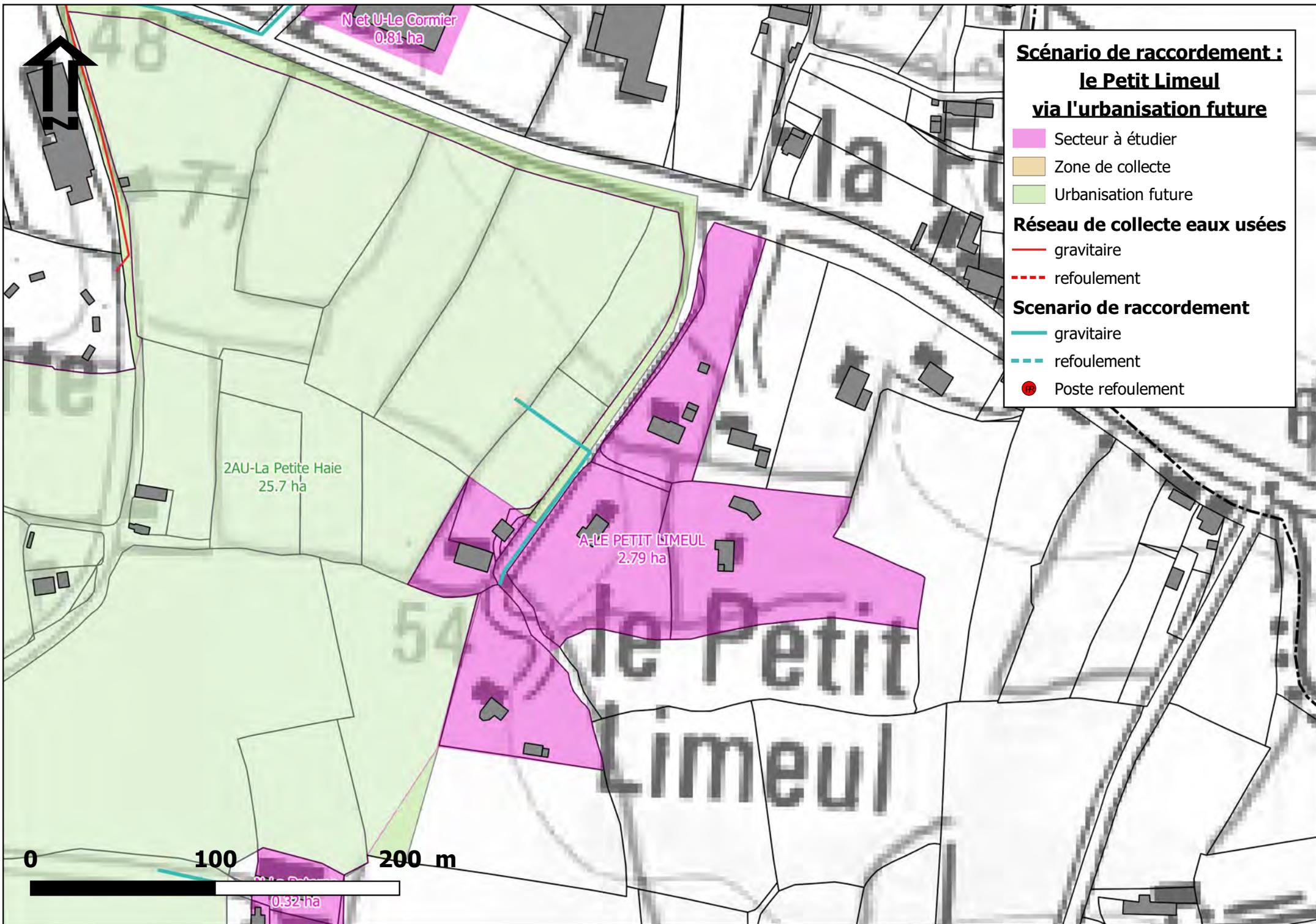
Scenario de raccordement au réseau

 refoulement

 gravitaire



0 100 200 m



RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – Le Portail				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	6,00			
nombre d'habitants	15,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	295,00		125,00	36 875,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	6		900,00	5 400,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	6			2 113,75
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>44 388,75</b>
<b>Investissement /EH</b>				2 959,25
<b>Investissement/branchement</b>				7 398,13
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,30		14 000,00	4 130,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	15,00		200,00	3 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>7 130,00</b>
<b>total</b>				<b>51 518,75</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>8 586,46</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – Le Clos Pierre				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	5,00			
nombre d'habitants	12,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	324,00		125,00	40 500,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	5		900,00	4 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	5			2 250,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>47 250,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>3 780,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>9 450,00</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,32		14 000,00	4 536,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	12,50		200,00	2 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>7 036,00</b>
<b>total</b>				<b>54 286,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>10 857,20</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – l'île des Bois				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	3,00			
nombre d'habitants	7,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	99,00		125,00	12 375,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	3		900,00	2 700,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	3			753,75
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>15 828,75</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>2 110,50</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>5 276,25</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,10		14 000,00	1 386,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	7,50		200,00	1 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>2 886,00</b>
<b>total</b>				<b>18 714,75</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>6 238,25</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – Le Puits Gaillard				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	1,00			
nombre d'habitants	2,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	53,00		125,00	6 625,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	1		900,00	900,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	1			376,25
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>7 901,25</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>3 160,50</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>7 901,25</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,05		14 000,00	742,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	2,50		200,00	500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>1 242,00</b>
<b>total</b>				<b>9 143,25</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>9 143,25</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – La Porte				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	1,00			
nombre d'habitants	2,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	30,00		115,00	3 450,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	0,00		125,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	1		900,00	900,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	1			217,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>4 567,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>1 827,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>4 567,50</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,03		14 000,00	420,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	2,50		200,00	500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>920,00</b>
<b>total</b>				<b>5 487,50</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>5 487,50</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – Le Cormier				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	5,00			
nombre d'habitants	12,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	200,00		125,00	25 000,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	5		900,00	4 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	5			1 475,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>30 975,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>2 478,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>6 195,00</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,20		14 000,00	2 800,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	12,50		200,00	2 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>5 300,00</b>
<b>total</b>				<b>36 275,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>7 255,00</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – La Poterne				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	3,00			
nombre d'habitants	7,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	50,00		125,00	6 250,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	3		900,00	2 700,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	3			447,50
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>9 397,50</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>1 253,00</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>3 132,50</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,05		14 000,00	700,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	7,50		200,00	1 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>2 200,00</b>
<b>total</b>				<b>11 597,50</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>3 865,83</b>

RACCORDEMENT A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF – Le Petit Limeul				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	5,00			
nombre d'habitants	12,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	135,00		125,00	16 875,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	5		900,00	4 500,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	5			1 068,75
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>22 443,75</b>
<b>Investissement /EH</b>				1 795,50
<b>Investissement/branchement</b>				4 488,75
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,14		14 000,00	1 890,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	12,50		200,00	2 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>4 390,00</b>
<b>total</b>				<b>26 833,75</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>5 366,75</b>

## chiffrage ANC

Le Portail				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	3,25	0	0	3,25
installations conformes	0	0	0	0
installations non conformes	6	0	0	6
population	15	0	0	15
<b>coût total investissement</b>	<b>54 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>54 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	3 600,00	0,00	0,00	3 600,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	12 000,00	0,00	0,00	12 000,00
contrôle initial SPANC	780,00	0,00	0,00	780,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	3 000,00	0,00	0,00	3 000,00
<b>total entretien</b>	<b>15 780,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>15 780,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>69 780,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>69 780,00</b>
coût total par foyer	11 630,00	0,00	0,00	11 630,00
coût total par équivalent habitant	4 652,00	0,00	0,00	4 652,00

chiffage ANC

<b>Le Clos Pierre</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	0	3,41	3,41
installations conformes	0	0	4	4
installations non conformes	0	0	1	1
population	0	0	13	13
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>5 500,00</b>	<b>5 500,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	0,00	5 500,00	5 500,00
coût unitaire/EH	0,00	0,00	440,00	2 200,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange (€)	0,00	0,00	5 000,00	5 000,00
contrôle initial SPANC	0,00	0,00	130,00	130,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	0,00	2 500,00	2 500,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7 630,00</b>	<b>7 630,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>13 130,00</b>	<b>13 130,00</b>
coût total par foyer	0,00	0,00	2 626,00	2 626,00
coût total par équivalent habitant	0,00	0,00	1 050,40	1 050,40

## chiffrage ANC

<b>L'île des Bois</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0,67	0	0	0,67
installations conformes	3	0	0	3
installations non conformes	0	0	0	0
population	8	0	0	8
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	0,00	0,00	0,00
coût unitaire/EH	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange (€)	6 000,00	0,00	0,00	6 000,00
contrôle initial SPANC	0,00	0,00	0,00	0,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	1 500,00	0,00	0,00	1 500,00
<b>total entretien</b>	<b>7 500,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7 500,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>7 500,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7 500,00</b>
coût total par foyer	2 500,00	0,00	0,00	2 500,00
coût total par équivalent habitant	1 000,00	0,00	0,00	1 000,00

chiffrage ANC

<b>Le Puits Gaillard</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	0	0,41	0,41
installations conformes	0	0	1	1
installations non conformes	0	0	0	0
population	0	0	3	3
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	0,00	0,00	0,00
coût unitaire/EH	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange (€)	0,00	0,00	1 000,00	1 000,00
contrôle initial SPANC	0,00	0,00	0,00	0,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	0,00	500,00	500,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1 500,00</b>	<b>1 500,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1 500,00</b>	<b>1 500,00</b>
coût total par foyer	0,00	0,00	1 500,00	1 500,00
coût total par équivalent habitant	0,00	0,00	600,00	600,00

## chiffage ANC

<b>La Porte</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0,75	0	0	0,75
installations conformes	0	0	0	0
installations non conformes	1	0	0	1
population	3	0	0	3
<b>coût total investissement</b>	<b>9 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	3 600,00	0,00	0,00	3 600,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange (€)	2 000,00	0,00	0,00	2 000,00
contrôle initial SPANC	130,00	0,00	0,00	130,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	500,00	0,00	0,00	500,00
<b>total entretien</b>	<b>2 630,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2 630,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>11 630,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>11 630,00</b>
coût total par foyer	11 630,00	0,00	0,00	11 630,00
coût total par équivalent habitant	4 652,00	0,00	0,00	4 652,00

## chiffage ANC

<b>Le Cormier</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0,81	0	0	0,81
installations conformes	2	0	0	2
installations non conformes	3	0	0	3
population	13	0	0	13
<b>coût total investissement</b>	<b>27 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>27 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	2 160,00	0,00	0,00	3 600,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange (€)	10 000,00	0,00	0,00	10 000,00
contrôle initial SPANC	390,00	0,00	0,00	390,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	2 500,00	0,00	0,00	2 500,00
<b>total entretien</b>	<b>12 890,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>12 890,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>39 890,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>39 890,00</b>
coût total par foyer	7 978,00	0,00	0,00	7 978,00
coût total par équivalent habitant	3 191,20	0,00	0,00	3 191,20

## chiffrage ANC

<b>La Poterne</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0,32	0	0	0,32
installations conformes	2	0	0	2
installations non conformes	1	0	0	1
population	8	0	0	8
<b>coût total investissement</b>	<b>9 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	1 200,00	0,00	0,00	3 600,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange (€)	6 000,00	0,00	0,00	6 000,00
contrôle initial SPANC	130,00	0,00	0,00	130,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	1 500,00	0,00	0,00	1 500,00
<b>total entretien</b>	<b>7 630,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7 630,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>16 630,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>16 630,00</b>
coût total par foyer	5 543,33	0,00	0,00	5 543,33
coût total par équivalent habitant	2 217,33	0,00	0,00	2 217,33

chiffrage ANC

<b>Le Petit Limeul</b>				
<b>Investissement</b>	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	2,79	0	0	2,79
installations conformes	3	0	0	3
installations non conformes	2	0	0	2
population	13	0	0	13
<b>coût total investissement</b>	<b>18 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>18 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	0,00	0,00	9 000,00
coût unitaire/EH	1 440,00	0,00	0,00	3 600,00
<b>Entretien échéance 20 ans</b>				
Entretien et vidange (€)	10 000,00	0,00	0,00	10 000,00
contrôle initial SPANC	260,00	0,00	0,00	260,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	2 500,00	0,00	0,00	2 500,00
<b>total entretien</b>	<b>12 760,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>12 760,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>30 760,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>30 760,00</b>
coût total par foyer	6 152,00	0,00	0,00	6 152,00
coût total par équivalent habitant	2 460,80	0,00	0,00	2 460,80

*Système d'assainissement de Saint-Sulpice-la-Forêt*

Commune de Saint-Sulpice-la-Forêt

# Scénario de raccordement : Le Feuillet

## Zones

-  Secteurs à urbaniser
-  Secteurs à étudier
-  Zone de collecte actuelle

## Réseau de collecte des eaux usées

-  gravitaire
-  refoulement

## Scénario de raccordement au réseau

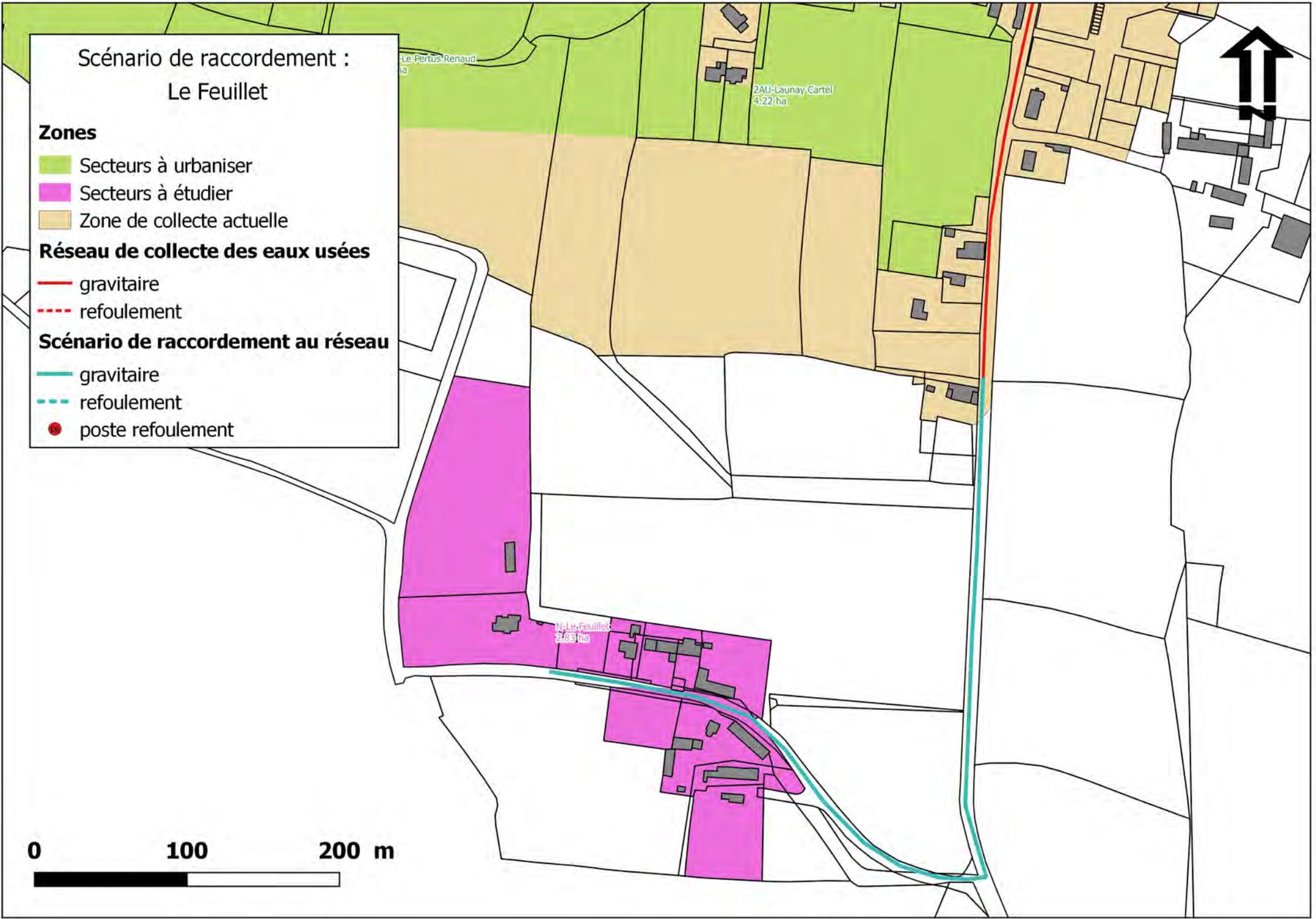
-  gravitaire
-  refoulement
-  poste refoulement

Le Pertuis Renaud  
1,2 ha

2AU-Launay Cartel  
4,22 ha

N-Le Feuillet  
2,68 ha

0 100 200 m



# Scénario de raccordement : La Hamonais + Le Feuillet

## Zones

-  Secteurs à urbaniser
-  Secteurs à étudier
-  Zone de collecte actuelle

## Réseau de collecte des eaux usées

-  gravitaire
-  refoulement

## Scénario de raccordement au réseau

-  gravitaire
-  refoulement
-  poste refoulement

2AU-Le Tronchay  
3,65 ha

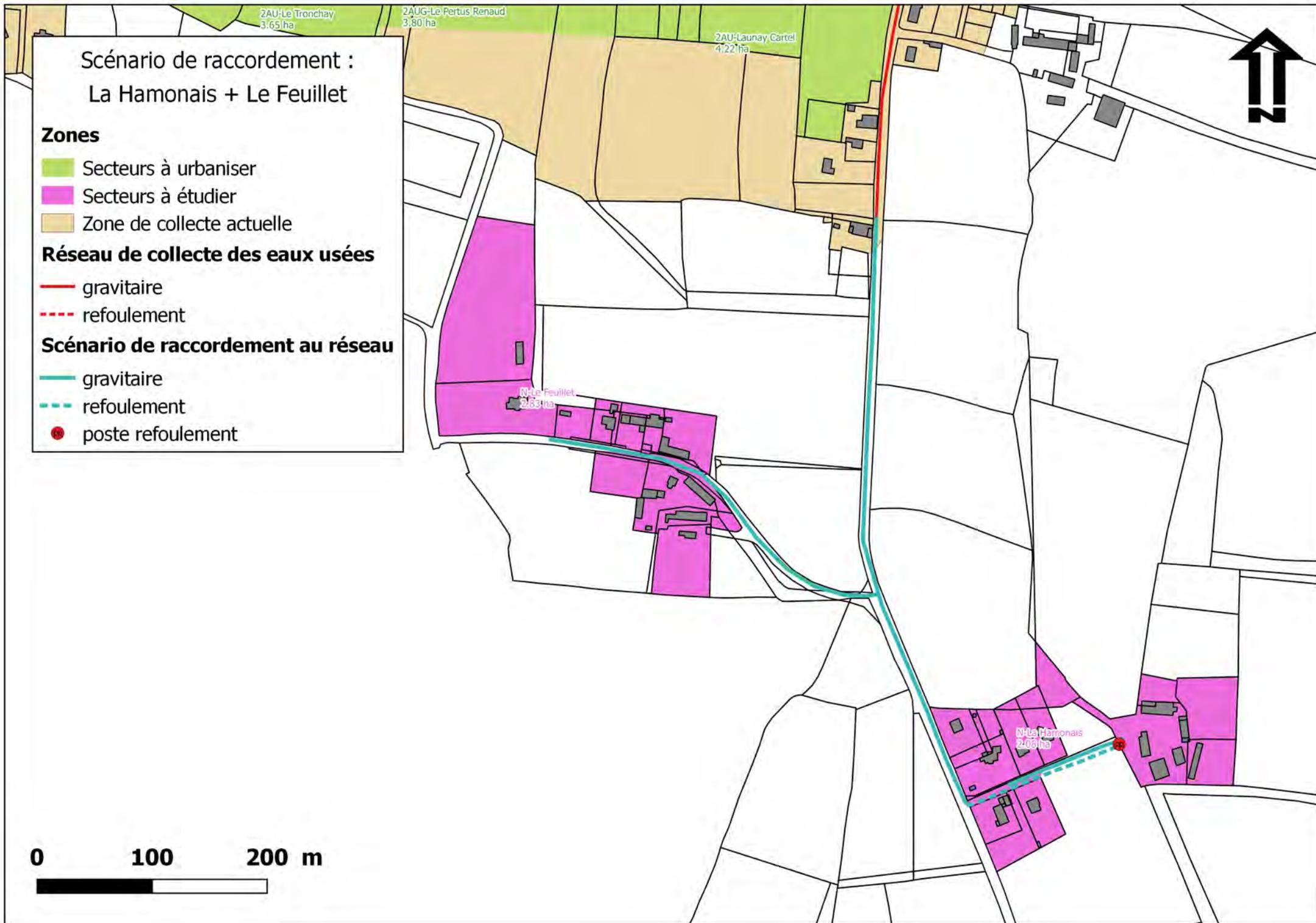
2AUG-Le Pertuis Renaud  
3,80 ha

2AU-Launay Cartel  
4,22 ha

Mts Feuillet  
2,63 ha

Mts Hamonais  
2,03 ha

0 100 200 m



# Scénario de raccordement : L'Oliveraie

## Zones

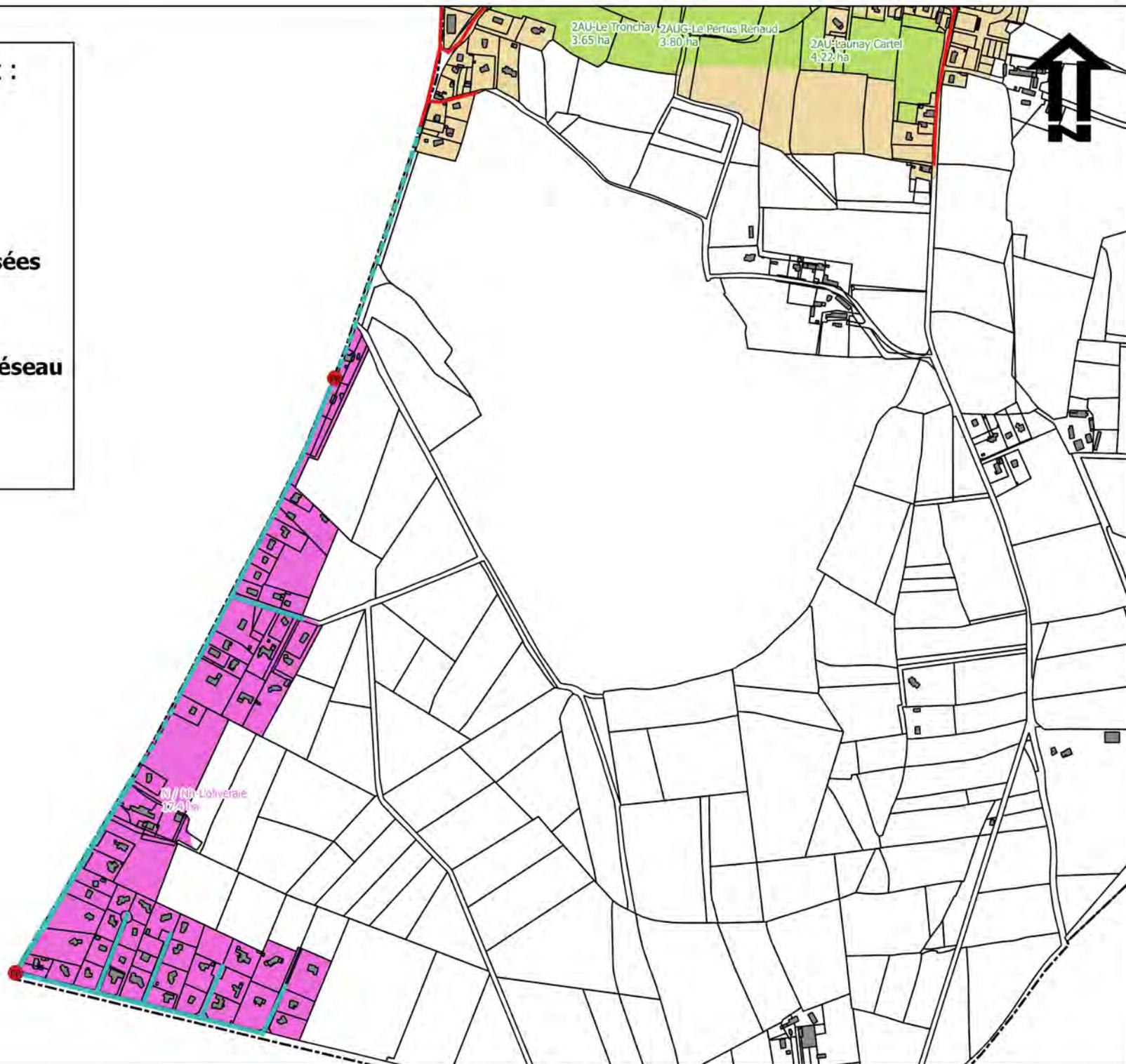
- Secteurs à urbaniser
- Zone de collecte actuelle

## Réseau de collecte des eaux usées

- gravitaire
- refoulement

## Scénario de raccordement au réseau

- gravitaire
- refoulement
- poste refoulement



Scénario de raccordement :  
Champie - Les Champs Loriers

**Zones**

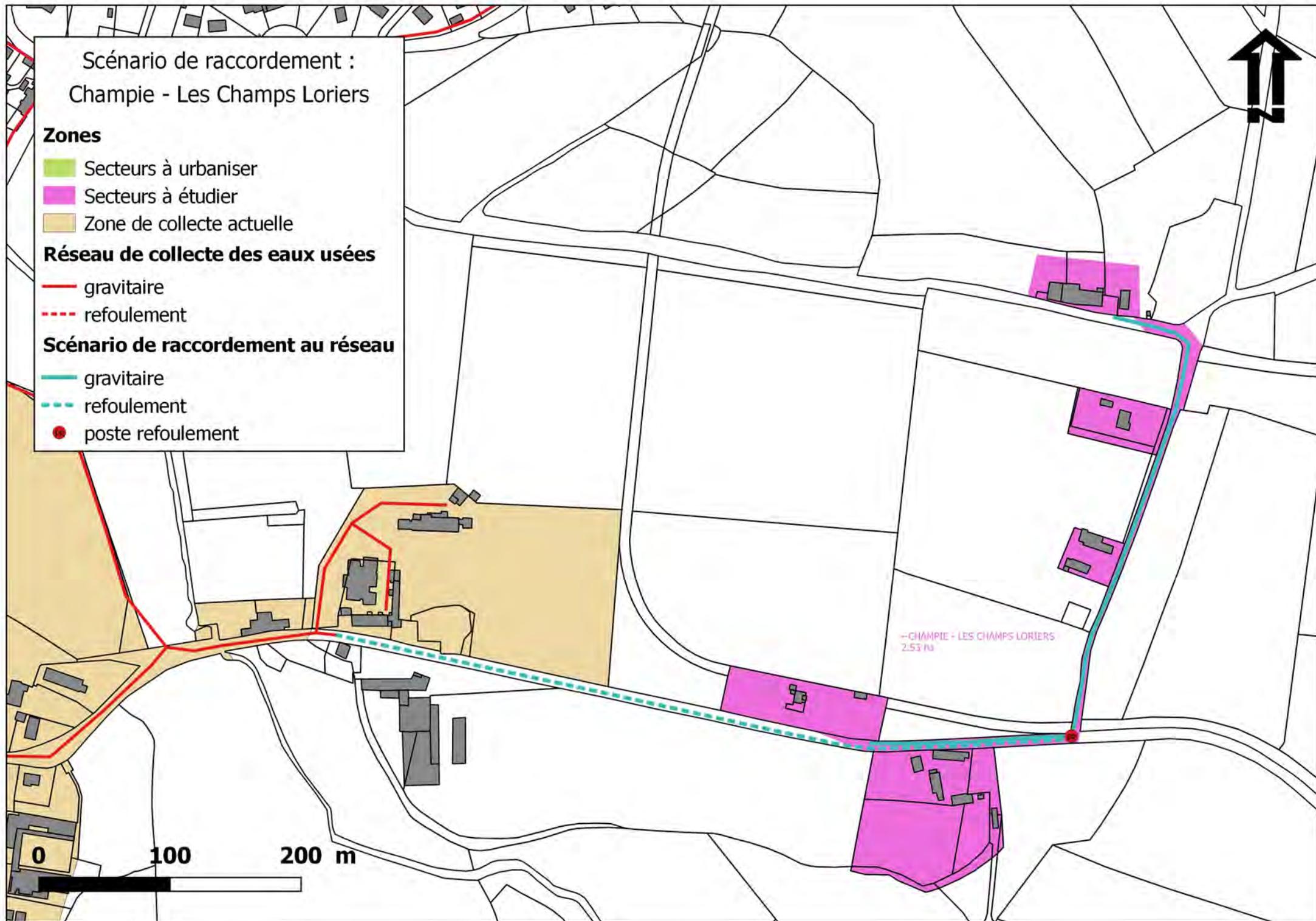
- Secteurs à urbaniser
- Secteurs à étudier
- Zone de collecte actuelle

**Réseau de collecte des eaux usées**

- gravitaire
- refoulement

**Scénario de raccordement au réseau**

- gravitaire
- refoulement
- poste refoulement



<b>RACCORDEMENT ASSAINISSEMENT COLLECTIF – Le Feuillet</b>				
<b>INVESTISSEMENT</b>	<b>quantité</b>	<b>nb d'EH concerné</b>	<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
foyers à raccordés	8,00			
nombre d'habitants	20,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	328,00		125,00	41 000,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	333,00		175,00	58 275,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	0		5 000,00	0,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	8		900,00	7 200,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	8			5 323,75
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>111 798,75</b>
<b>Investissement /EH</b>				5 589,94
<b>Investissement/branchement</b>				13 974,84
<b>FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN</b>	<b>quantité</b>		<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,66		14 000,00	9 254,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,00		15 400,00	0,00
Entretien PR (/u)	0	0,00	56 000,00	0,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	20,00		200,00	4 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>13 254,00</b>
<b>total</b>				<b>125 052,75</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>15 631,59</b>

<b>RACCORDEMENT ASSAINISSEMENT COLLECTIF – La Hamonais + Le Feuillet</b>				
<b>INVESTISSEMENT</b>	<b>quantité</b>	<b>nb d'EH concerné</b>	<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
foyers à raccordés	16,00			
nombre d'habitants	40,00			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	435,00		125,00	54 375,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	524,00		175,00	91 700,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	141,00		70,00	9 870,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	18	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	16		900,00	14 400,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	16			10 017,25
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>210 362,25</b>
<b>Investissement /EH</b>				5 259,06
<b>Investissement/branchement</b>				13 147,64
<b>FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN</b>	<b>quantité</b>		<b>prix unitaire</b>	<b>total</b>
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,96		14 000,00	13 426,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,14		15 400,00	2 171,40
Entretien PR (/u)	1	18,00	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	40,00		200,00	8 000,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>79 597,40</b>
<b>total</b>				<b>289 959,65</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>18 122,48</b>

RACCORDEMENT ASSAINISSEMENT COLLECTIF – L'Olivierie				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	67,00			
nombre d'habitants	167,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	800,00		125,00	100 000,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		175,00	0,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	990,00		70,00	69 300,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	0,00		130,00	0,00
poste de refoulement 1	1	168	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	1	113	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	2		5 000,00	10 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	48		900,00	43 200,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	67			13 625,00
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>286 125,00</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>1 708,21</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>4 270,52</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,80		14 000,00	11 200,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,99		15 400,00	15 246,00
Entretien PR (/u)	2	280,00	56 000,00	112 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	167,50		200,00	33 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>171 946,00</b>
<b>total</b>				<b>458 071,00</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>6 836,88</b>

RACCORDEMENT ASSAINISSEMENT COLLECTIF – CHAMPIE – LES CHAMPS LAURIERS				
INVESTISSEMENT	quantité	nb d'EH concerné	prix unitaire	total
foyers à raccordés	11,00			
nombre d'habitants	27,50			
canalisation de transfert EU gravitaire sous terrain naturel (€/ml)	0,00		115,00	0,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous voirie (€/ml)	372,00		125,00	46 500,00
canalisation de transfert EU gravitaire sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	153,00		175,00	26 775,00
conduite de transfert EU en refoulement sous terrain naturel (€/ml)	0,00		60,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous voirie (€/ml)	0,00		70,00	0,00
canalisation de transfert EU en refoulement sous route métropolitaine (ex-RD) (€/ml)	570,00		130,00	74 100,00
poste de refoulement 1	1	28	25 000,00	25 000,00
sujestions techniques 1	0		10 000,00	0,00
poste de refoulement 2	0	0	0,00	0,00
sujestions techniques 2	0		10 000,00	0,00
Branchement autre réseau	1		5 000,00	5 000,00
Branchement partie publique (€/foyer raccordé)	11		900,00	9 900,00
construction STEP	0	0	0,00	0,00
Maîtrise d'œuvre (5% des travaux)	11			9 363,75
<b>total des investissements (avec MO)</b>				<b>196 638,75</b>
<b>Investissement /EH</b>				<b>7 150,50</b>
<b>Investissement/branchement</b>				<b>17 876,25</b>
FONCTIONNEMENT – ENTRETIEN	quantité		prix unitaire	total
Entretien Réseau gravitaire (/km)	0,53		14 000,00	7 350,00
Entretien Réseau refoulement (/km)	0,57		15 400,00	8 778,00
Entretien PR (/u)	1	27,50	56 000,00	56 000,00
Entretien unité de traitement par EH supplémentaire (/EH)	27,50		200,00	5 500,00
<b>total des frais d'entretien</b>				<b>77 628,00</b>
<b>total</b>				<b>274 266,75</b>
<b>coût total par branchement</b>				<b>24 933,34</b>

## chiffrage ANC

Le Feuillet				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0	0	2,83	2,83
installations conformes	0	0	6	6
installations non conformes	0	0	2	2
population	0	0	20	20
<b>coût total investissement</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>11 000,00</b>	<b>11 000,00</b>
coût unitaire par foyer	0,00	0,00	5 500,00	5 500,00
coût unitaire/EH	0,00	0,00	550,00	2 200,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	0,00	0,00	8 000,00	8 000,00
contrôle initial SPANC	0,00	0,00	260,00	260,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	0,00	0,00	4 000,00	4 000,00
<b>total entretien</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>12 260,00</b>	<b>12 260,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>23 260,00</b>	<b>23 260,00</b>
coût total par foyer	0,00	0,00	2 907,50	2 907,50
coût total par équivalent habitant	0,00	0,00	1 163,00	1 163,00

## chiffage ANC

La Hamonais + Le Feuillet				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	1,545	0,515	2,83	4,89
installations conformes	2	0	6	8
installations non conformes	4	2	2	8
population	15	5	20	40
<b>coût total investissement</b>	<b>36 000,00</b>	<b>14 000,00</b>	<b>11 000,00</b>	<b>61 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	7 000,00	5 500,00	7 625,00
coût unitaire/EH	2 400,00	2 800,00	550,00	3 050,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	12 000,00	3 000,00	8 000,00	23 000,00
contrôle initial SPANC	520,00	260,00	260,00	1 040,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	3 000,00	1 000,00	4 000,00	8 000,00
<b>total entretien</b>	<b>15 520,00</b>	<b>4 260,00</b>	<b>12 260,00</b>	<b>32 040,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>51 520,00</b>	<b>18 260,00</b>	<b>23 260,00</b>	<b>93 040,00</b>
coût total par foyer	8 586,67	9 130,00	2 907,50	5 815,00
coût total par équivalent habitant	3 434,67	3 652,00	1 163,00	2 326,00

## chiffrage ANC

L'Oliverie				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	11	6	0	17
installations conformes	15	13	0	28
installations non conformes	27	12		39
population	105	63	0	168
<b>coût total investissement</b>	<b>243 000,00</b>	<b>84 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>327 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	7 000,00	0,00	8 384,62
coût unitaire/EH	2 314,29	1 344,00	0,00	3 353,85
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	84 000,00	37 500,00	0,00	121 500,00
contrôle initial SPANC	3 510,00	1 560,00	0,00	5 070,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	21 000,00	12 500,00	0,00	33 500,00
<b>total entretien</b>	<b>108 510,00</b>	<b>51 560,00</b>	<b>0,00</b>	<b>160 070,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>351 510,00</b>	<b>135 560,00</b>	<b>0,00</b>	<b>487 070,00</b>
coût total par foyer	8 369,29	5 422,40	0,00	7 269,70
coût total par équivalent habitant	3 347,71	2 168,96	0,00	2 907,88

## chiffage ANC

Champie – Les Champs Lauriers				
Investissement	Apti 0	Apti 1	Apti 2	total
surface (ha)	0,93	1,6	0	2,53
installations conformes	0	3	0	3
installations non conformes	7	1	0	8
population	18	10	0	28
<b>coût total investissement</b>	<b>63 000,00</b>	<b>7 000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>70 000,00</b>
coût unitaire par foyer	9 000,00	7 000,00	0,00	8 750,00
coût unitaire/EH	3 600,00	700,00	0,00	3 500,00
Entretien échéance 20 ans				
Entretien et vidange (€)	14 000,00	6 000,00	0,00	20 000,00
contrôle initial SPANC	910,00	130,00	0,00	1 040,00
contrôle du SPANC (x 20 ans)	3 500,00	2 000,00	0,00	5 500,00
<b>total entretien</b>	<b>18 410,00</b>	<b>8 130,00</b>	<b>0,00</b>	<b>26 540,00</b>
<b>somme totale (entretien+fonctionnement)</b>	<b>81 410,00</b>	<b>15 130,00</b>	<b>0,00</b>	<b>96 540,00</b>
coût total par foyer	11 630,00	3 782,50	0,00	8 776,36
coût total par équivalent habitant	4 652,00	1 513,00	0,00	3 510,55