



Renouvellement Autorisation d'exploitation STEP de LOCTUDY

**Présentation
Réunion publique**

21/07/2026



Contexte et description du système d'assainissement

Contexte général

Stations d'épuration de
Loctudy

⇒ Arrêté Préfectoral arrivant
à échéance fin 2025

⇒ Examen au cas par cas
=> Non-soumission à
Evaluation
Environnementale

⇒ Phase Amont effectuée en
début 2026

⇒ Dépôt du dossier de
demande de
renouvellement
d'Autorisation le
09/04/2026

Chronologie de la Consultation

1: Phase Amont

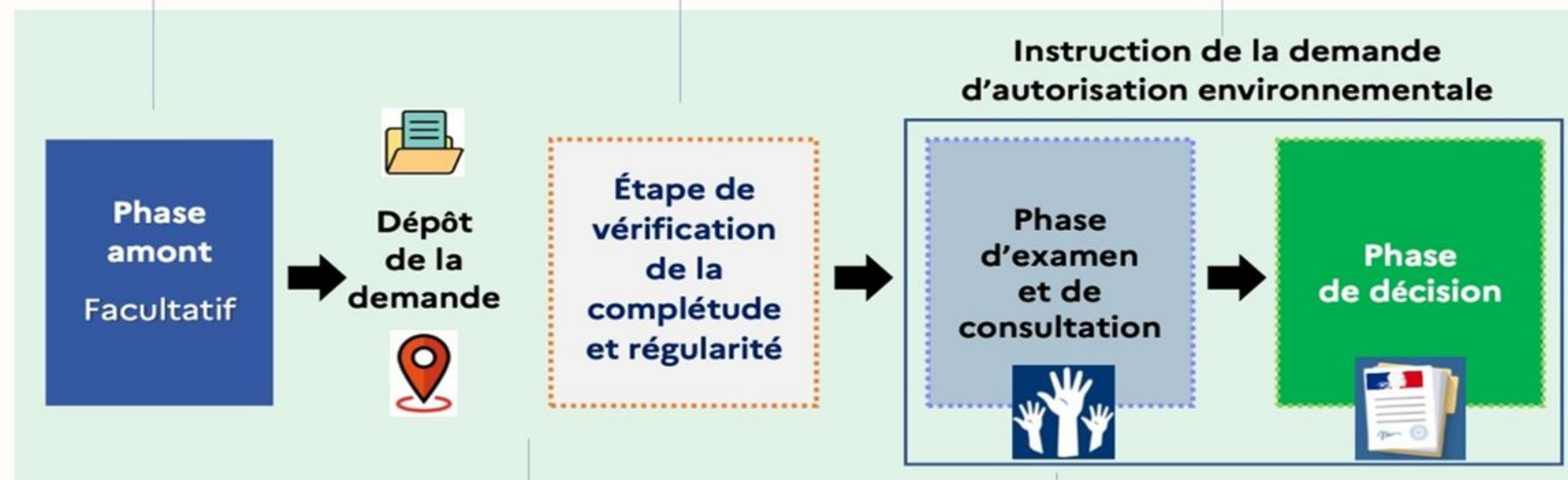
- Accompagnement par les services de l'État plusieurs mois avant la demande.
- Échanges sur les enjeux du projet et dispositions réglementaires applicables
- Désignation du CE par le TA

3: Préparation de la Consultation

- Modalité de participation du public.

5: Finalisation

- Remise du rapport et conclusions dans les trois semaines suivantes.
- Décision du préfet dans les deux mois après réception.



2: Dépôt et Vérification

- Dépôt du dossier par voie électronique ou au guichet.
- Vérification de la complétude et régularité par le service instructeur.

4: Consultation (3 mois)

- Réunion d'ouverture dans les quinze premiers jours.
- Mise à disposition du dossier en ligne et consultation du public.
- Réunion de clôture dans les quinze derniers jours.

Contexte général

Stations d'épuration de Loctudy et Pont-L'Abbé

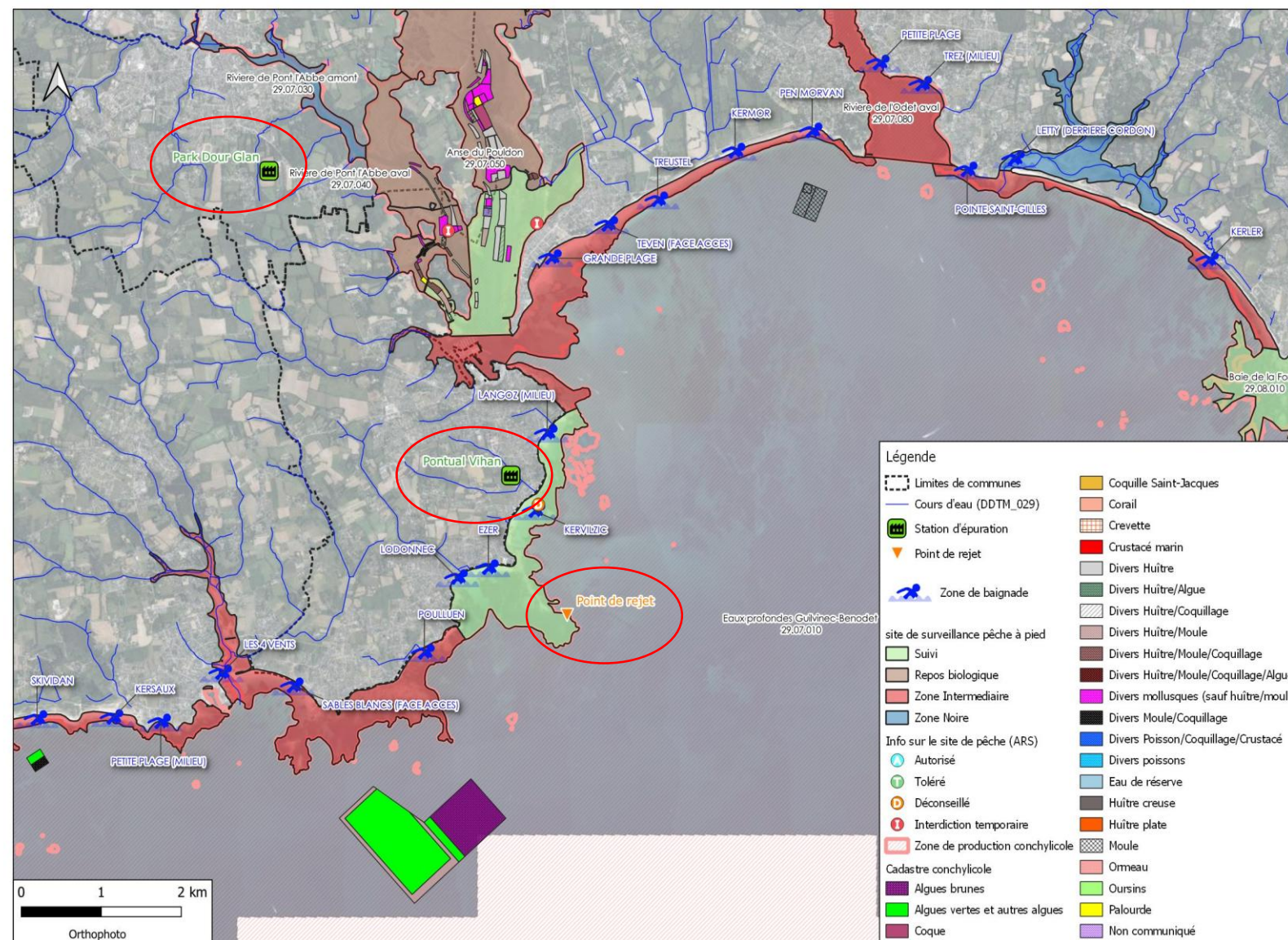
Avec un émissaire en mer
COMMUN

⇒ 2 Arrêtés Préfectoraux arrivant à échéance fin 2025

⇒ Examen au cas par cas => Non-soumission à Evaluation Environnementale

⇒ Phase Amont effectuée en début 2026

⇒ Dépôt du dossier de demande de renouvellement d'Autorisation le 09/04/2026



⇒ Enjeux associés à la préservation de la qualité des eaux



Modélisation courantologique : Rappel du contexte

Usages et zones sensibles à proximité du rejet



Aquaculture et Ostréiculture



Zones de baignade

Langoz, Kervilzic, Ezer, Lodonnec, Poulluen, Sable Blancs et 4 vents Grande plage, Teven et Treustel

Parcs ostréicoles

Rivière de Pont-L'abbé → Point REMI 045-P002

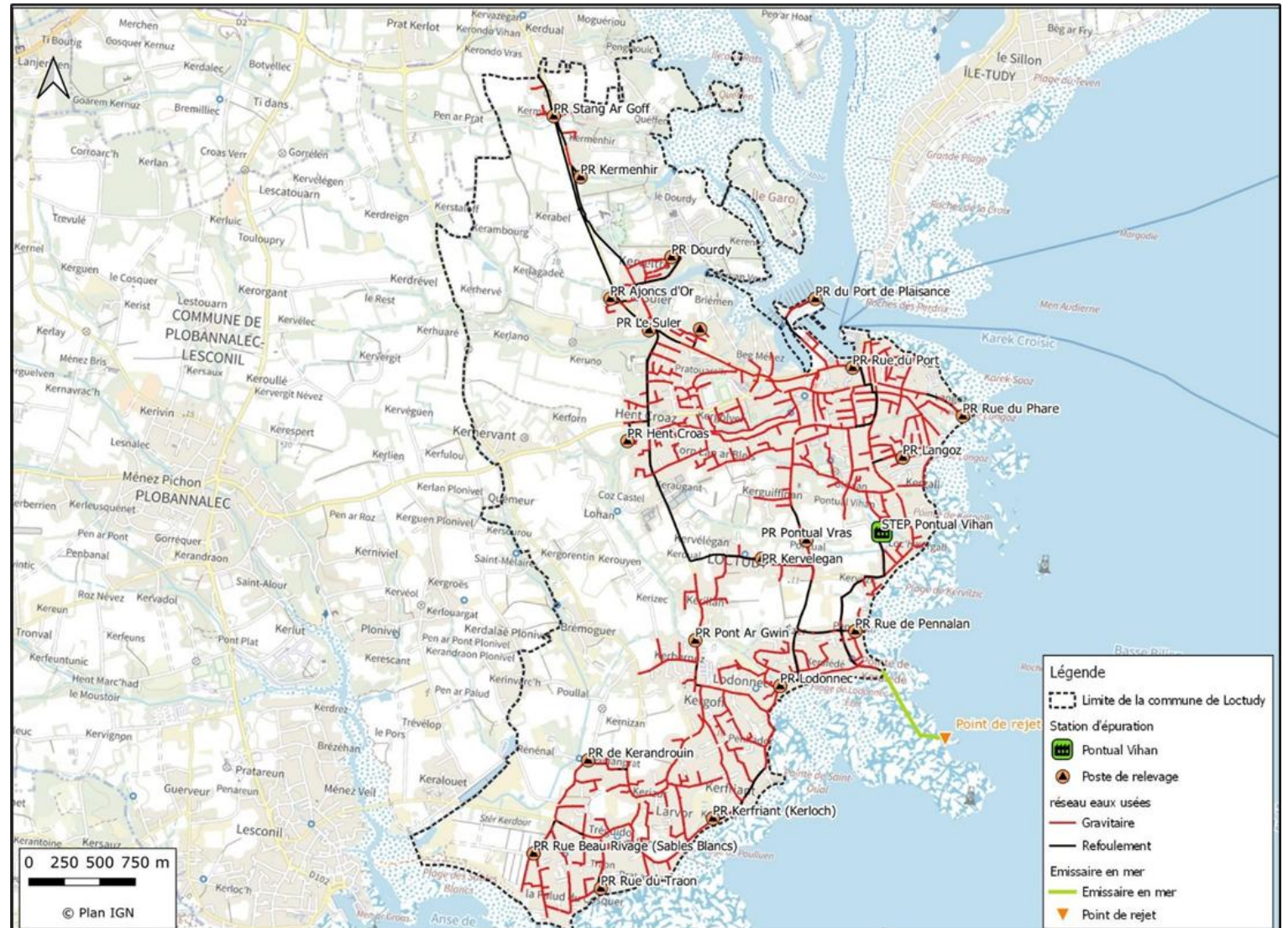
Pêche à pied

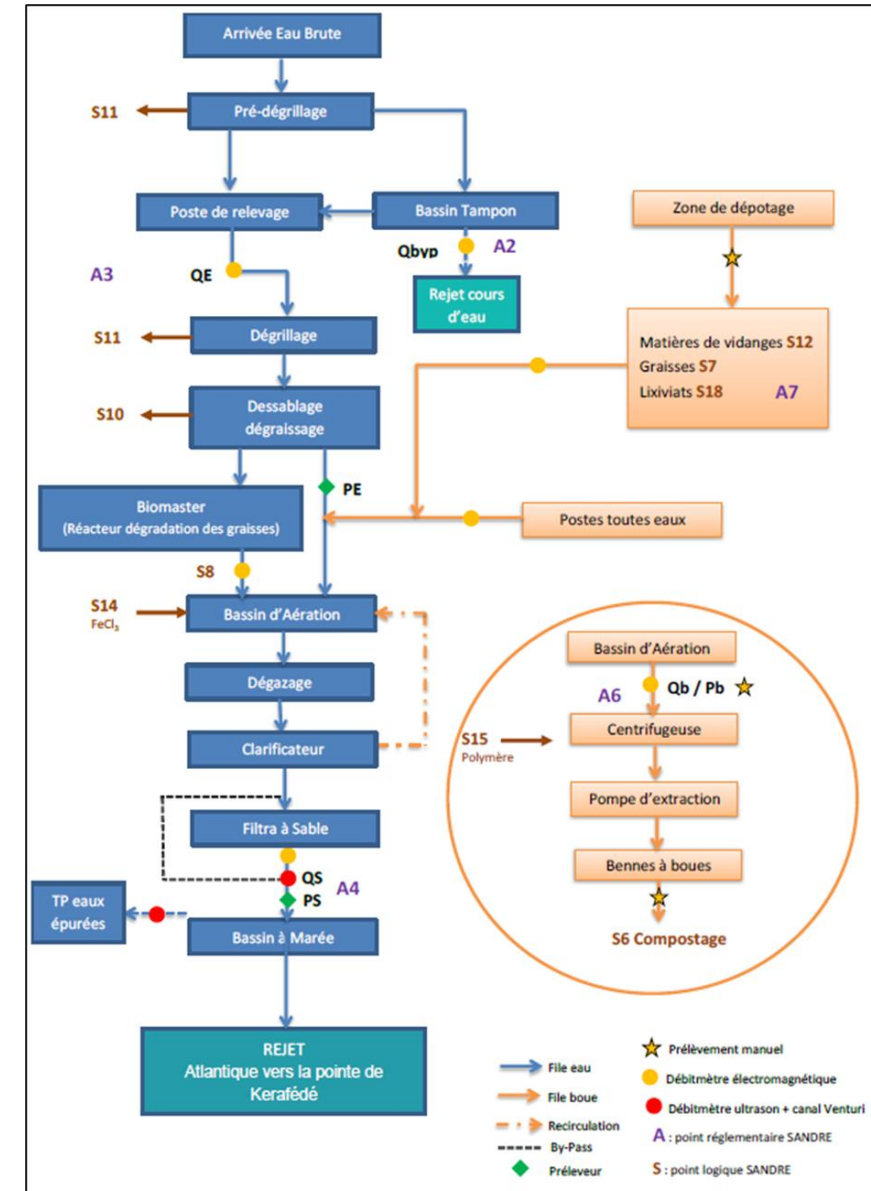
Présentation du système d'assainissement de Loctudy

Station d'épuration de Loctudy

- ⇒ Capacité de 14 000 Équivalent-Habitants (EH) et un traitement maximal de 840 kg de DBO₅/j,
- ⇒ Capacité organique : 26 % de sa capacité nominale en charge organique moyenne
- ⇒ Capacité nominale hydraulique également dépassée en période hivernale => infiltrations d'eaux claires parasites

Longueur du réseau	
Gravitaire	55,6 km (79,5%)
Refolement	14,4 km (20,5%)
Ouvrages particuliers	
Déversoirs d'orage	0
Postes de refolement	20
Trop-pleins de poste de refolement	4







Présentation du système d'assainissement de Loctudy



Normes de rejet actuelles

Paramètres	Concentration sur 24h (mg/l)	Rendement épuratoire (%)	Commentaires
DBO5	25	92	
DCO	125	89	
MES	20	95	
NTK	10	85	Moyenne annuelle
NGL	15	85	Moyenne annuelle
Pt	1	90	Moyenne annuelle
E. Coli	10 ⁴ /100ml	99	

Présentation du système d'assainissement de Loctudy

Physico-chimique

Concentrations REJET STEP (mg/l)		DBO5	DCO	MES	NTK	NGL	Pt
2021	Moyenne	3,4	15,1	2,1	1,5	4,0	0,4
	Min	0,4	9,0	2,0	0,8	2,5	0,3
	Max	4,9	24,0	3,0	3,5	7,3	0,7
2022	Moyenne	3,3	12,0	2,1	1,4	3,4	0,6
	Min	2,5	9,0	2,0	0,5	1,5	0,4
	Max	4,3	30,0	4,0	4,8	6,4	1,2
2023	Moyenne	3,5	12,2	2,2	1,4	3,6	0,6
	Min	2,0	9,0	1,0	0,5	1,8	0,1
	Max	5,0	20,0	6,0	4,6	6,3	1,1
Valeurs limites AP 01/06/2005 modifié		25	125	20	10	15	1

Moyenne sur 3 ans	3,4	13,1	2,1	1,4	3,7	0,5
P90	4.65	20	2	2.65	6.15	0.875

Bactériologique

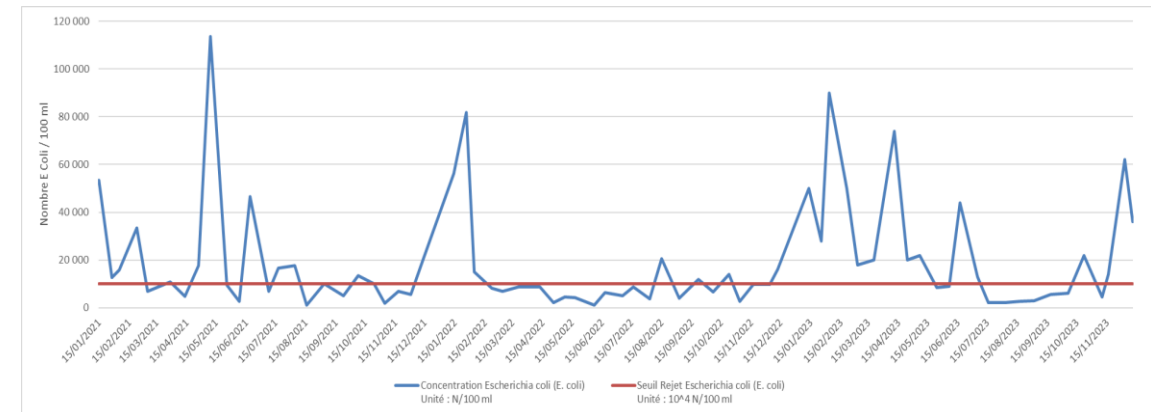
Années	E. Coli (nb/100 ml)	Rendements (%)
2024	20 866 (10 000)	99,9 (99)
2023	25 271 (10 000)	99,9 (99)
2022	16 203 (10 000)	99,9 (99)
2021	18 800 (10 000)	99,9 (99)

Qualité du rejet en sortie de STEU

Par rapport aux normes actuelles:

Très bonne qualité de l'eau épurée (confirmée par le SEA pour 2025)

⇒ Rejet conforme (*Conformité en concentration ou en rendement*)



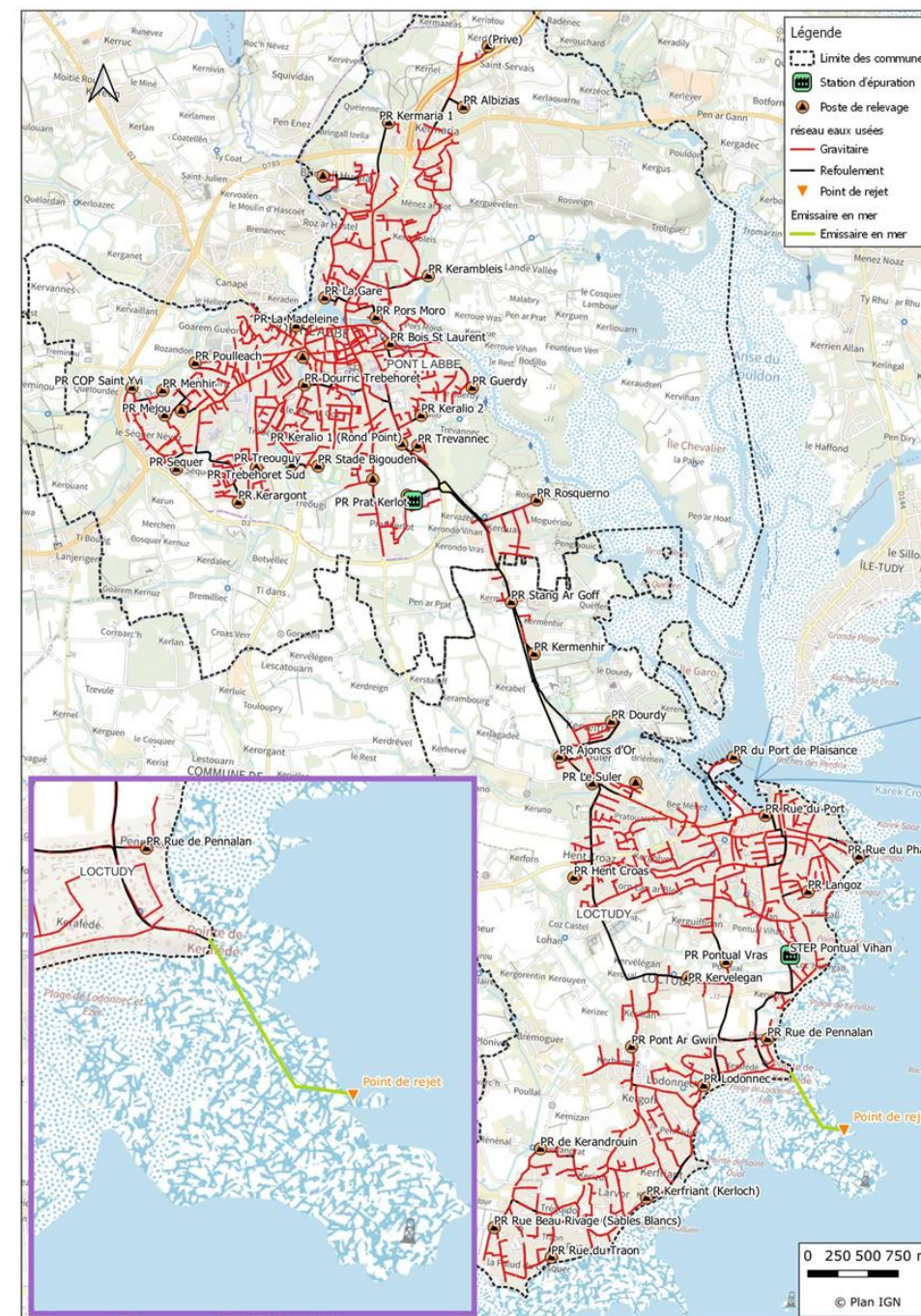
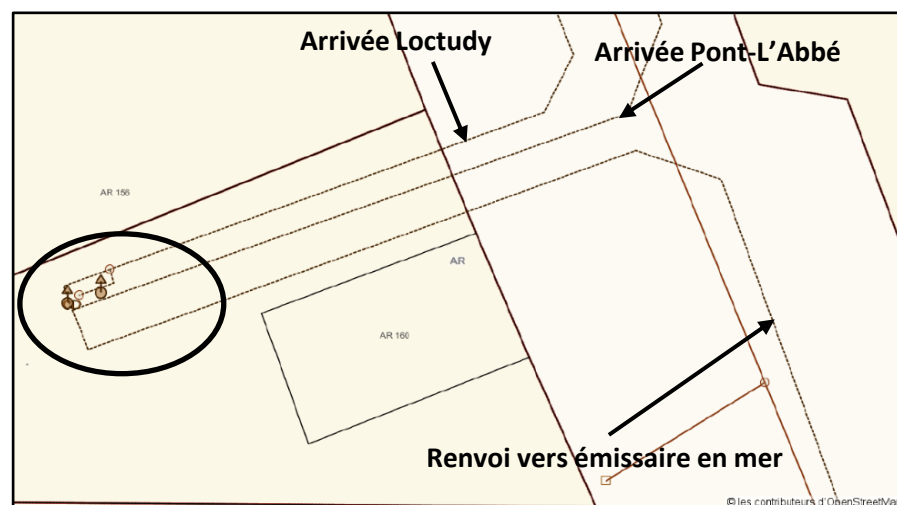
Réalisation d'une Modélisation courantologique

Point de rejet Commun

Point de rejet commun aux 2 systèmes d'assainissement

Emissaire en mer au droit de la pointe de Kerafédé à Loctudy : émissaire de 800 mètres de long, dont l'extrémité se trouve sous le 0 CM

Rejet commun via un ouvrage de répartition puis refoulement vers l'émissaire





Réalisation d'une Modélisation courantologique

Comportement du rejet

Caractérisation du rejet par la réalisation de 12 scénarii de modélisation :

Base de travail pour une concentration à 10^5 E. Coli / 100 ml puis déclinaison à 10^4 et 10^3

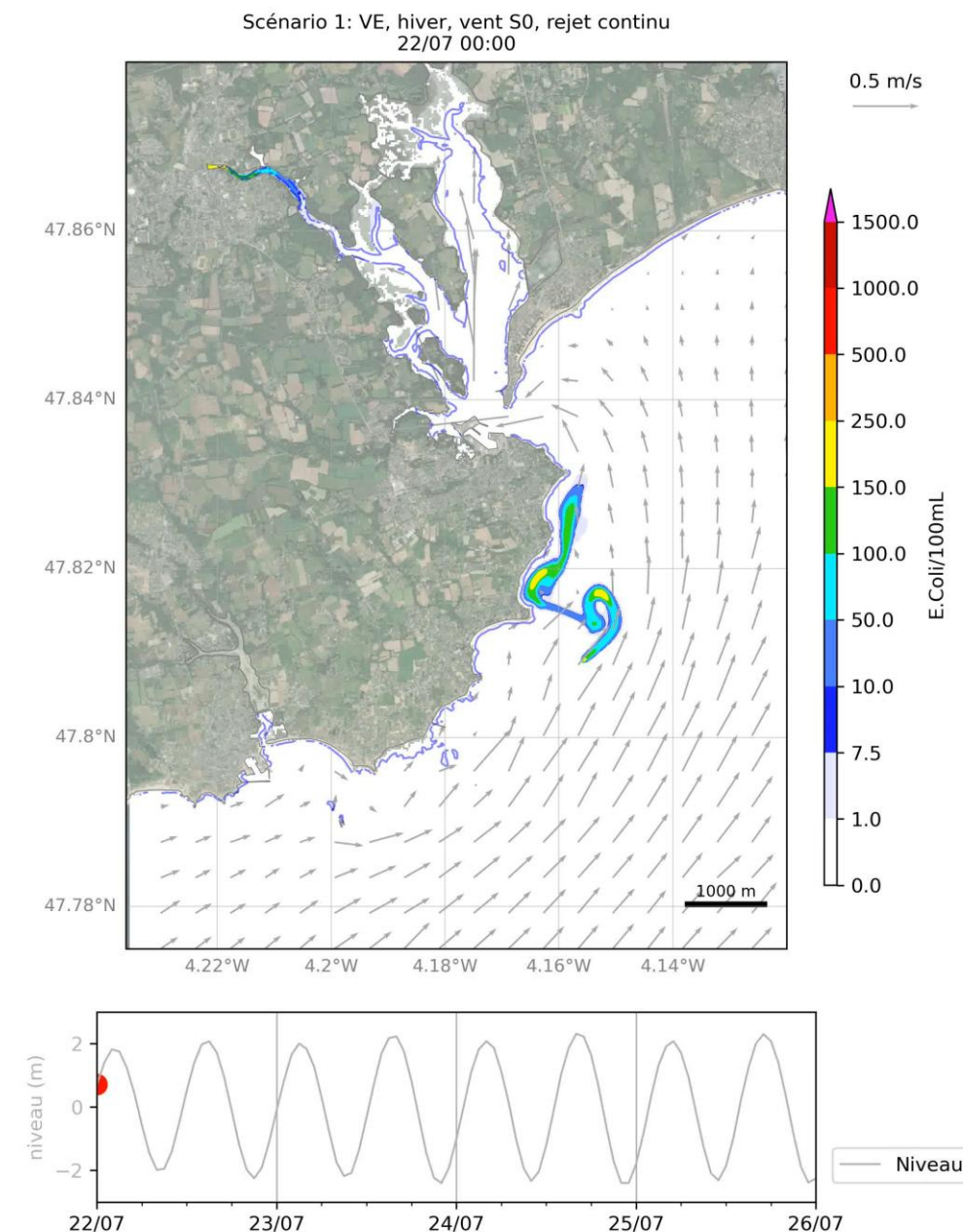
N°	Saison	T90 (h)	Marée	Vent	Rejet
1	Hiver	48	VE	S0 – 7.5 m/s	Conditions hiver STEP en continu
2	Hiver	48	ME	S0 – 7.5 m/s	Conditions hiver STEP en continu
3	Hiver	48	VE	NE – 7.5 m/s	Conditions hiver STEP en continu
4	Hiver	48	ME	NE – 7.5 m/s	Conditions hiver STEP en continu
5	Hiver	48	VE	E – 7.5 m/s	Conditions hiver STEP en continu
6	Hiver	48	ME	E – 7.5 m/s	Conditions hiver STEP en continu
7	Eté	24	VE	Nul	Conditions été STEP en continu
8	Eté	24	ME	Nul	Conditions été STEP en continu
9	Eté	24	VE	Nul	Conditions été STEP PM-3 → PM+3
10	Eté	24	ME	Nul	Conditions été STEP PM-3 → PM+3
11	Eté	24	VE	O – 5 m/s	Conditions été STEP PM-3 → PM+3
12	Eté	24	ME	O – 5 m/s	Conditions été STEP PM-3 → PM+3



Réalisation d'une Modélisation courantologique

Comportement du rejet

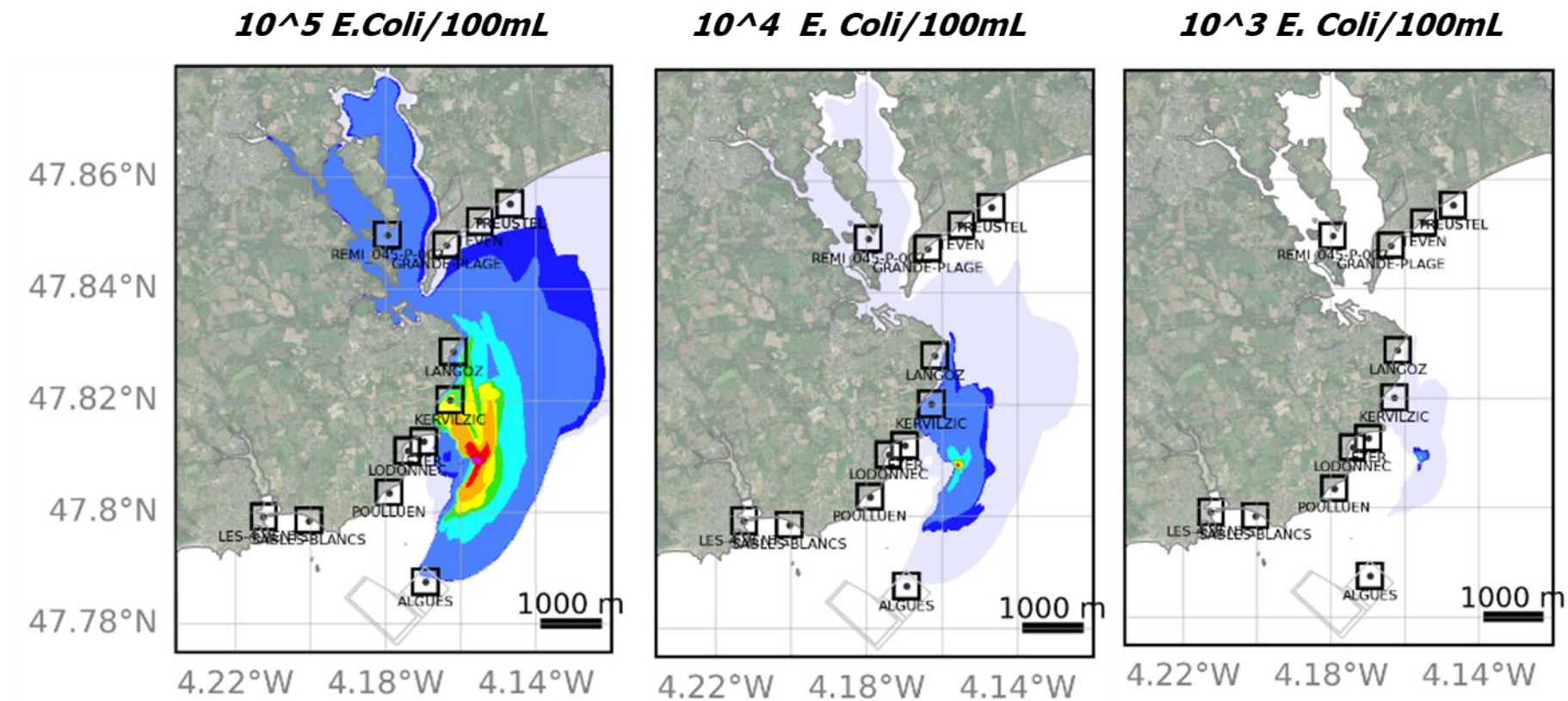
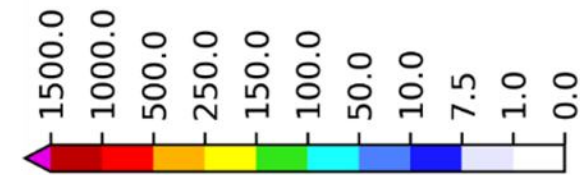
Evolution du panache au cours de plusieurs cycles de marée pour une simulation d'hiver pour une marée de VE et un vent de SO (Scénario 1)



Réalisation d'une Modélisation courantologique

Hiver : Influence de la concentration

➔ Intérêt de mettre en place un traitement tertiaire

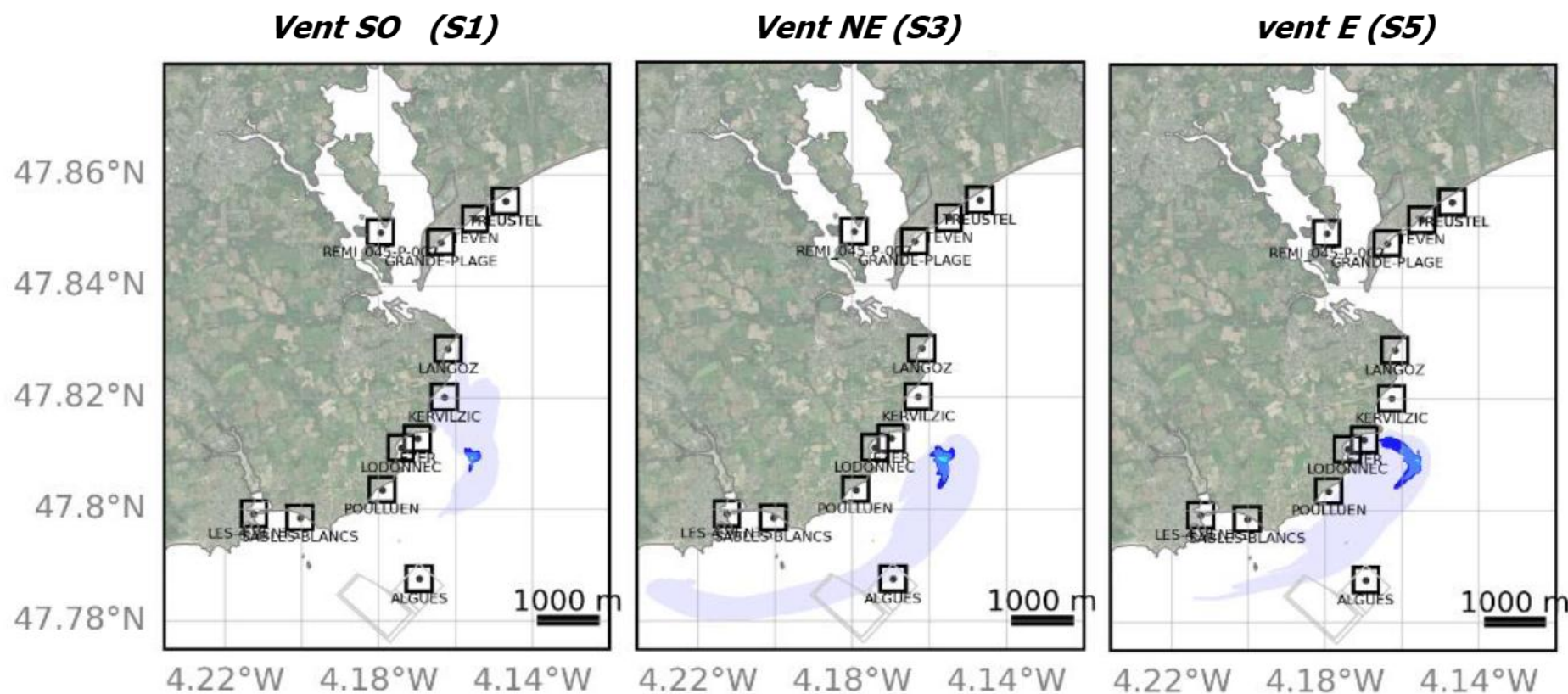


**Cartes de concentrations maximales (extension maximale du panache) *E. Coli*/100mL pour le scénario d'hiver de VE de vent de S0 (Scénario 1) :
STEP seule pour différentes concentrations de rejet de la STEP**

Réalisation d'une Modélisation courantologique

Hiver : Influence du vent

→ Panaches très étendus fortement influencés par le vent



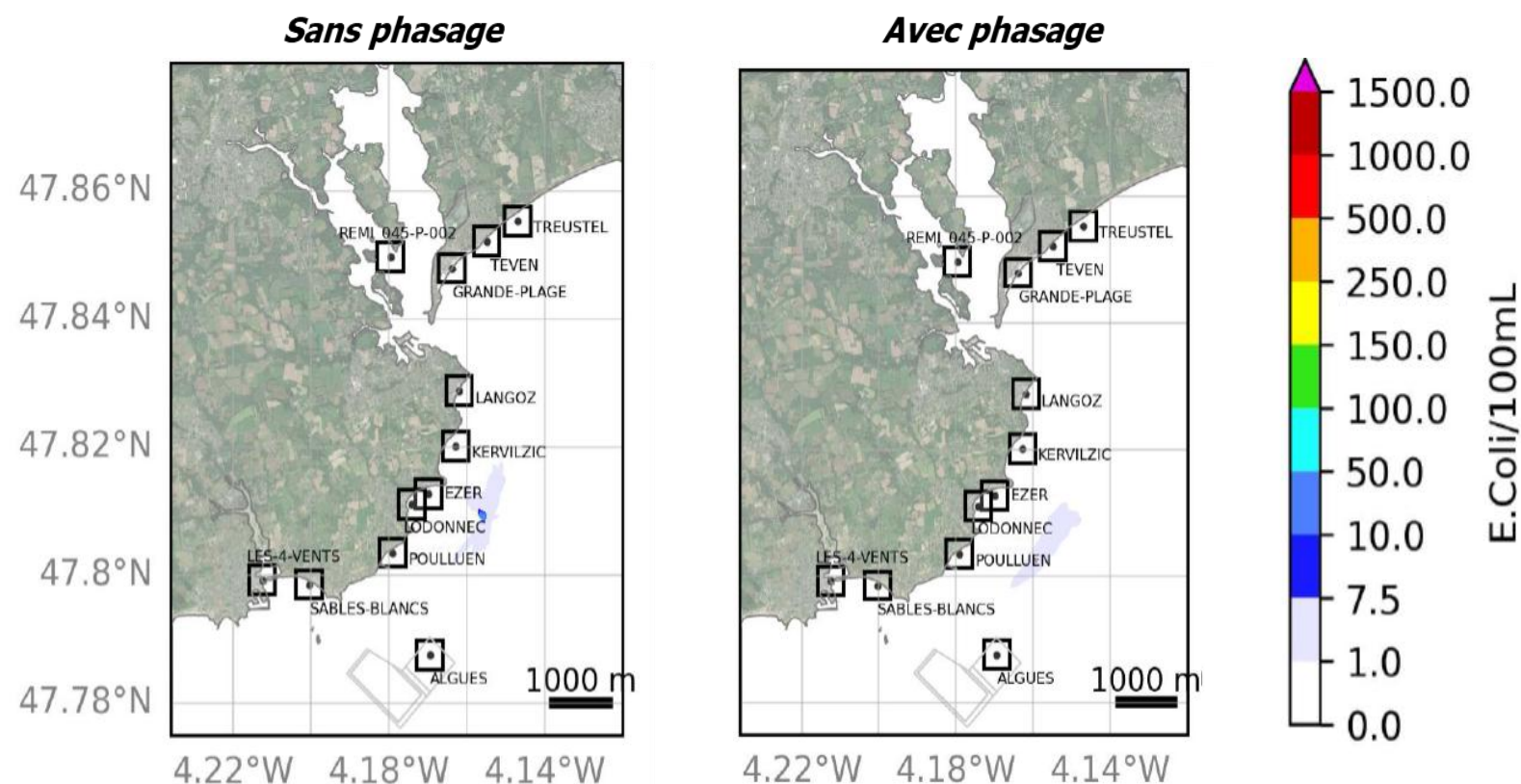
Cartes de concentrations maximales (extension maximale du panache) *E. Coli*/100mL pour les scénarios d'hiver de VE pour le rejet total : STEP à 10^3



Réalisation d'une Modélisation courantologique

Été : Influence du phasage

➔ Epargner l'estran à BM



Cartes de concentrations maximales (extension maximale du panache) *E. Coli*/100mL pour les scénarios d'été de VE sans vent rejet de la STEP à 10^3 avec et sans phasage (S7 et S9)



Evolutions proposées sur la filière de traitement et de rejet

Synthèse

- 1) Passage à un rejet continu en période hivernale
- 2) Mise en place d'un traitement bactériologique sur la station de Loctudy de type Desinfix
 - Définition d'une norme à 10^3 E.Coli/100 ml (valeur rédhibitoire à 10^4)
 - Suppression du rendement d'abattement minimum à 99% en E.Coli
- 3) Maintien des autres normes de rejet actuelles (et ajustement de la valeur rédhibitoire pour les MES)

Procédé de désinfection envisagé



Désinfection bactériologique avec le système Désinfix

Désinfection très efficace à faible dose

Pas de sous-produits de désinfection

Efficace pour tous les types d'eaux usées

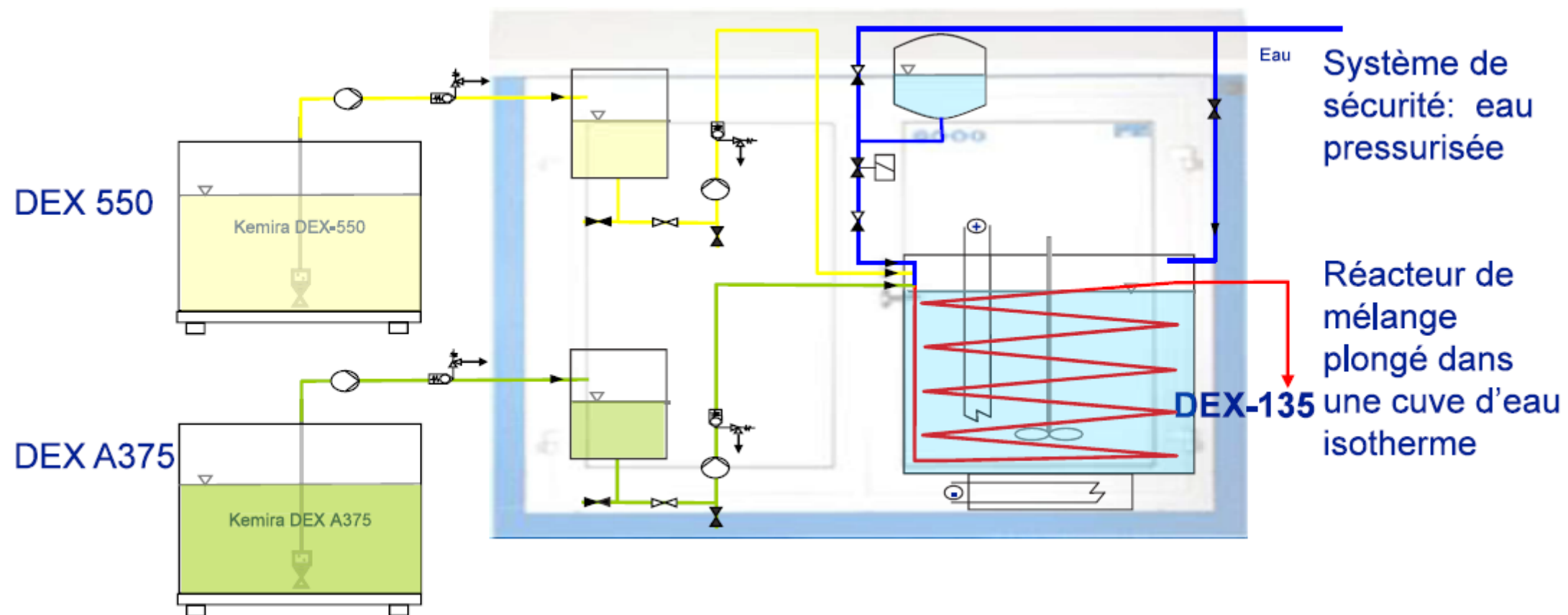
Se décompose rapidement en CO₂ et H₂O ;
pas de désinfectant résiduel

Respectueux de l'environnement et avec
une très faible consommation électrique





Désinfection bactériologique avec le système Désinfix





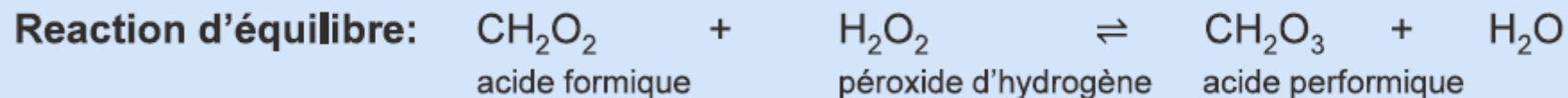
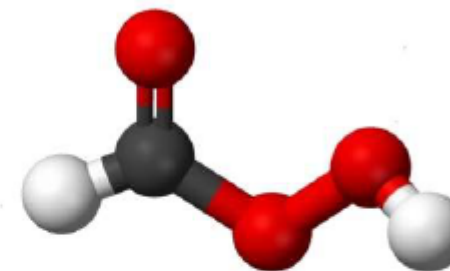
Désinfection bactériologique avec le système Désinfix

DEX 135 est un puissant désinfectant

DÉSINFECTE RAPIDEMENT, SE DÉGRADE EN CO₂ ET H₂O

Combinaison de deux précurseurs

- Acide formique catalysé + Peroxyde d'hydrogène
- Produit une solution of d'Acide PerFormique (PFA)



PFA désinfecte rapidement (~10 minutes) a une durée de vie très courte (~ 30 minutes). De ce fait, il doit être produit in situ, sur site.

Etapas de décomposition:

- $\text{HCOOOH} \rightarrow \text{HCOO}\cdot + \text{OH}\cdot \rightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
- $\text{HCOOOH} \rightarrow \text{HCOOH} + \frac{1}{2} \text{O}_2$



Déroulement de la consultation publique

- Date consultation : du 15 juillet au 15 octobre 2026
- Réunions publiques :
 - Mardi 21 juillet 2026 à 18 h 00 – réunion publique d’ouverture de la consultation
 - lundi 12 octobre 2026 à 18h00 -- réunion publique de clôture de la consultation
- Permanences
 - vendredi 24 juillet 2026 de 14h00 à 16h30 - Mairie de Loctudy
- Registre dématérialisé : <https://www.registre-dematerialise.fr/7458/>
 - Dossier
 - Observations du public
 - Avis des personnes publiques
 - Compte-rendu des réunions publiques
- Observation
 - sur le registre dématérialisé : <https://www.registre-dematerialise.fr/7458/>
 - par email : consultation-du-public-7458@registre-dematerialise.fr
 - par Courrier :
Mairie de Loctudy, 242 Place des Anciens combattants (29750),
en précisant « a l’attention du président de la commission d’enquête - station d’épuration de Loctudy »

Merci