



Atlas cartographique : partie « milieux naturels » de
**l'évaluation environnementale et cartes associées au dossier de demande
de dérogation « espèces protégées »**

Syndicat Mixte **d'aménagement de l'Arve et de ses affluents**



DIAGNOSTIC

CARTE 1 : **ZONE D'ETUDE**

CARTE 2 : **METHODOLOGIE MISE EN ŒUVRE**

CARTE 3 : **ZONAGES D'INVENTAIRES PATRIMONIAUX**

CARTE 4 : HABITATS NATURELS

CARTE 5 : FLORE PATRIMONIALE OBSERVEE EN 2018-2019

CARTE 6 : FLORE PATRIMONIALE OBSERVEE EN 2022 (KLASEA 2022)

CARTE 7 : FLORE INVASIVE

CARTE 8 : ZONES HUMIDES

CARTE 9 : AVIFAUNE OBSERVEE EN 2018-2019

CARTE 10 : AVIFAUNE OBSERVEE EN 2022-2023

CARTE 11 : AMPHIBIENS OBSERVEES

CARTE 12 : REPTILES OBSERVES

CARTE 13 : MAMMIFERES TERRESTRES ET CHIROPTERES OBSERVES

CARTE 14 : LOCALISATION DES DONNEES CASTOR

CARTE 15 : INSECTES PATRIMONIAUX OBSERVES

CARTE 16 : ENJEUX PISCICOLES

CARTE 17 : **TVB A L'ECHELLE DU SITE ARVE/BORNE**

CARTE 18 : ENJEUX FLORE/HABITATS

CARTE 19 : ENJEUX FAUNE

CARTE 20 : ENJEUX FAUNE, FLORE, HABITATS NATURELS

PROJET ET IMPACTS BRUTS

CARTE 21 : **ZONE D'ETUDE ET EMPRISE TRAVAUX**

CARTE 22 : EMPRISE DE L'AVP STRUCTUREL ET ENJEUX

CARTE 23 : **EMPRISE DE L'AVP OPTIMISE ET ENJEUX**

CARTE 23 : **ZONE D'ETUDE ET PHASAGE ENVISAGE POUR LES TRAVAUX**

CARTE 24 : **IMPACTS LINEAIRES A L'INTERFACE ENTRE MILIEUX NATURELS TERRESTRES ET L'ARVE**

CARTE 25 : **IMPACTS LINEAIRES PAR SOUS-TRAME A L'INTERFACE ENTRE MILIEUX NATURELS TERRESTRES ET L'ARVE**

CARTE 26 : IMPACTS BRUTS SUR LES HABITATS NATURELS

CARTE 27 : IMPACTS BRUTS SUR LA FLORE PATRIMONIALE

CARTE 28 : IMPACTS BRUTS SUR LES ZONES HUMIDES

CARTE 29 : IMPACTS BRUTS PAR SOUS-**TRAME D'HABITATS (HABITATS GENERIQUES POUR LA FAUNE)**

MESURES DE REDUCTION

CARTE 30 : MESURES EN PHASE TRAVAUX : MESURES GEOGRAPHIQUES

CARTE 31 : MESURES EN PHASE TRAVAUX : PRINCIPALES MESURES DE REDUCTION TECHNIQUES

CARTE 32 : MESURES EN PHASE TRAVAUX : MESURES MRT18 ET MRT25

CARTE 33: MESURES EN PHASE EXPLOITATION : PRINCIPALES MESURES

CARTE 34: MESURES EN PHASE EXPLOITATION : MESURES MRT18 ET MRT25

CARTE 35 : HABITATS TERRESTRES RESTAURES A 5 ANS

CARTE 36 : HABITATS TERRESTRES RESTAURES A 20 ANS

MESURES COMPENSATOIRES

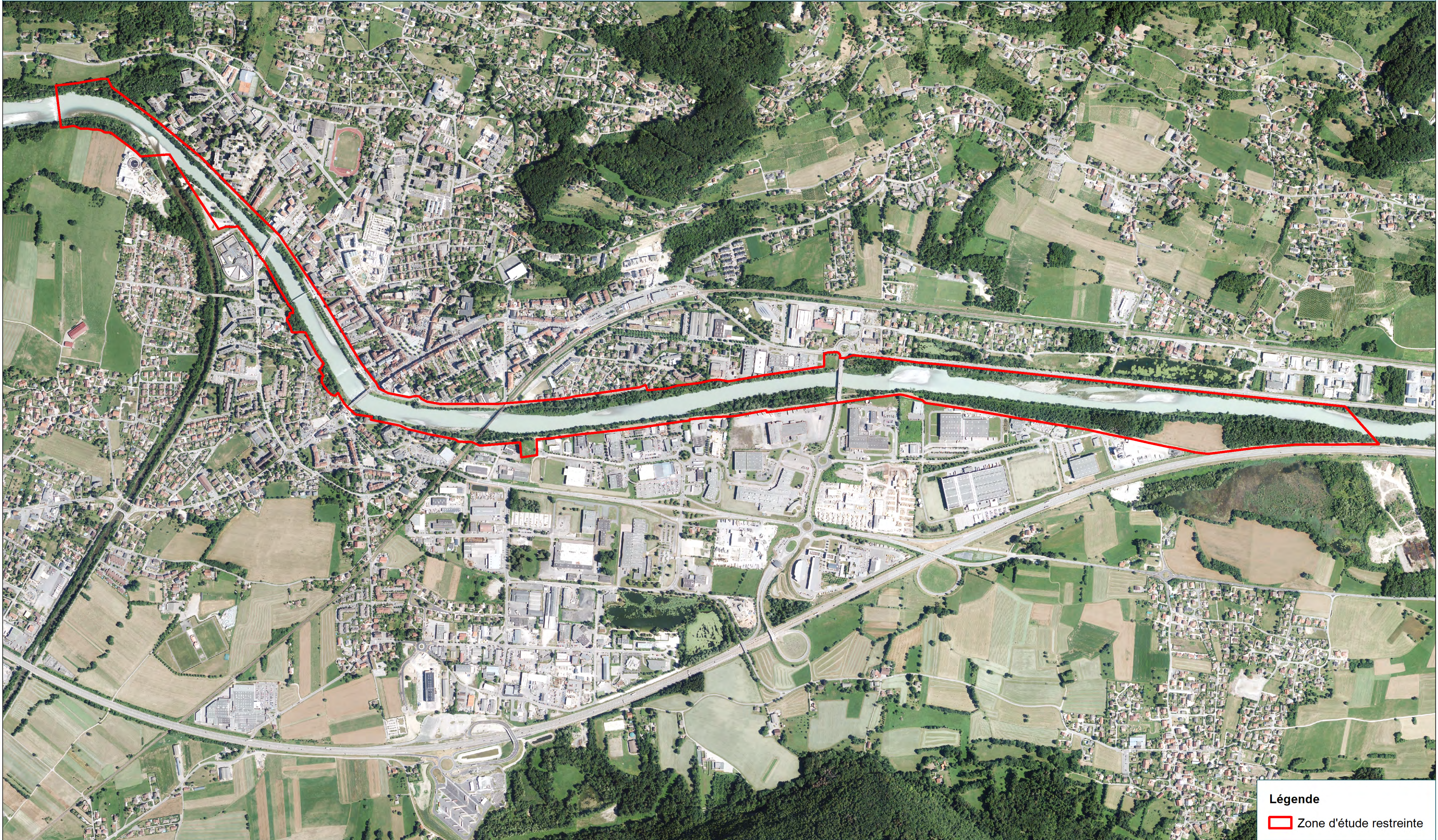
CARTE 37 : **LOCALISATION GENERALE DE L'EMPLACEMENT DES ZONES COMPENSATOIRES**

CARTE 38 : DIAGNOSTIC SIMPLIFIE DES HABITATS DES ZONES COMPENSATOIRES

CARTE 39 : DIAGNOSTIC DES AUTRES ELEMENTS D'INTERETS DES ZONES COMPENSATOIRES

CARTE 40 : **MESURES A METTRE EN ŒUVRE SUR LES ZONES COMPENSATOIRES**

Zone d'étude



Légende
[Red line symbol] Zone d'étude restreinte



Echelle : 1/12 000



Confortement et reconstruction des digues de l'Arve sur la commune de Bonneville (74)









Sources : SM3A
Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 25/05/2023



Méthodologie des inventaires naturalistes




Protocoles ponctuels

2018 - 2019




-  Amphibiens : point de prospection
-  Reptiles : plaque-abri
-  Insectes : point de prospection
-  Castor : recherche terriers
-  Muscardin : tubes-nichoirs
-  Chauves-souris : détecteur fixe
-  Chauves-souris : point d'écoute actif
-  Relevés phytosociologiques

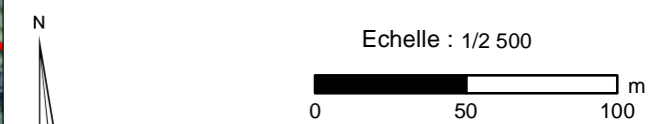
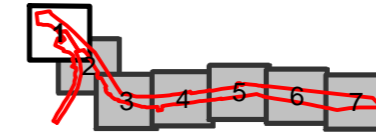
Protocoles linéaires

2018-2019

-  Amphibiens : prospection
-  Chauves-souris : transect
-  Oiseaux : IKA

2022

-  Chauves-souris : transect
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon









Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, 2022 et 2023
Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 31/05/2023




Méthodologie des inventaires naturalistes

Protocoles ponctuels


2018 - 2019

-  Amphibiens : point de prospection
-  Reptiles : plaque-abri
-  Insectes : point de prospection
-  Castor : recherche terriers
-  Muscardin : tubes-nichoirs
-  Relevés phytosociologiques

2022




-  Chauves-souris : point écoute actif

2023


-  Chauves-souris : détecteur fixe

Protocoles linéaires




2018-2019

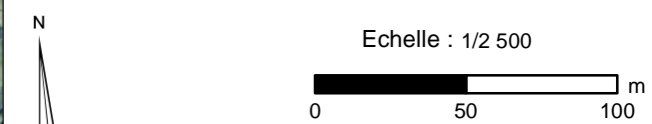
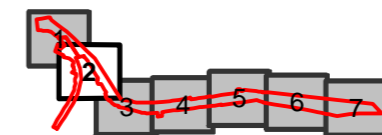
-  Chauves-souris : transect
-  Oiseaux : IKA
-  Reptiles : transect

2022

-  Chauves-souris : transect

2023

-  Oiseaux : IKA
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon






Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, 2022 et 2023
 Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
 Date de réalisation : 31/05/2023



Méthodologie des inventaires naturalistes

Protocoles ponctuels



2018 - 2019

-  Amphibiens : point de prospection
-  Castor : recherche terriers
-  Relevés phytosociologiques

2022




-  Chauves-souris : point écoute actif

2023


-  Amphibiens : point de prospection
-  Chauves-souris : détecteur fixe

Protocoles linéaires




2018-2019

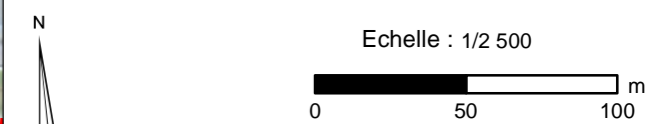
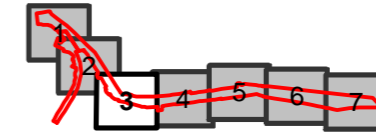
-  Amphibiens : prospection
-  Chauves-souris : transect
-  Reptiles : transect

2022

-  Chauves-souris : transect

2023

-  Oiseaux : IKA
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon









Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, 2022 et 2023
 Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
 Date de réalisation : 31/05/2023




Méthodologie des inventaires naturalistes

Protocoles ponctuels



2018 - 2019

-  Amphibiens : point de prospection
-  Reptiles : plaque-abri
-  Castor : recherche terriers
-  Oiseaux : repasse nocturne
-  Chauves-souris : détecteur fixe
-  Chauves-souris : point d'écoute actif

2022




-  Chauves-souris : détecteur fixe

2023


-  Oiseaux : repasse nocturne
-  Chauves-souris : détecteur fixe

Protocoles linéaires



2018-2019


-  Amphibiens : prospection
-  Chauves-souris : transect
-  Reptiles : transect


2022

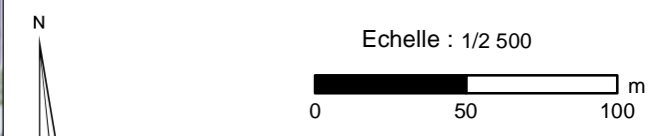
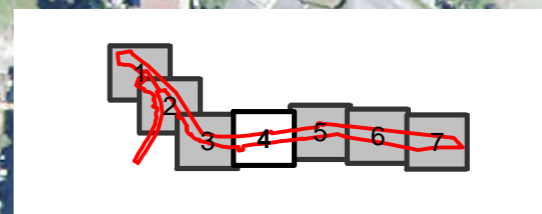
-  Chauves-souris : transect

2023

-  Amphibiens : prospection
-  Oiseaux : IKA

 Zone d'étude restreinte

 Zone tampon



Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, 2022 et 2023
 Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
 Date de réalisation : 31/05/2023





Méthodologie des inventaires naturalistes

Protocoles ponctuels


2018 - 2019

-  Amphibiens : point de prospection
-  Reptiles : plaque-abri
-  Insectes : point de prospection
-  Castor : recherche terriers
-  Muscardin : tubes-nichoirs
-  Oiseaux : repasse nocturne
-  Chauves-souris : détecteur fixe
-  Chauves-souris : point d'écoute actif
-  Relevés phytosociologiques

2022



-  Chauves-souris : détecteur fixe
-  Chauves-souris : point écoute actif

2023


-  Amphibiens : point de prospection

Protocoles linéaires


2018-2019


-  Chauves-souris : transect
-  Reptiles : transect


2022

-  Chauves-souris : transect

2023

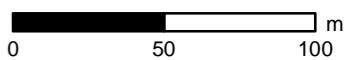
-  Amphibiens : prospection

 Zone d'étude restreinte

 Zone tampon



Echelle : 1/2 500











Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, 2022 et 2023
Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 31/05/2023




Méthodologie des inventaires naturalistes

Protocoles ponctuels


2018 - 2019

-  Amphibiens : point de prospection
-  Reptiles : plaque-abri
-  Insectes : point de prospection
-  Castor : recherche terriers
-  Oiseaux : repasse nocturne
-  Chauves-souris : détecteur fixe
-  Chauves-souris : point d'écoute actif
-  Relevés phytosociologiques

2022




-  Chauves-souris : point écoute actif

2023


-  Amphibiens : point de prospection

Protocoles linéaires



2018-2019


-  Amphibiens : prospection
-  Chauves-souris : transect
-  Reptiles : transect


2022

-  Chauves-souris : transect

2023

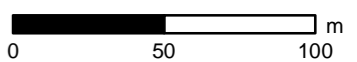
-  Amphibiens : prospection
-  Oiseaux : IKA

 Zone d'étude restreinte

 Zone tampon



Echelle : 1/2 500









Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, 2022 et 2023
 Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
 Date de réalisation : 31/05/2023




Méthodologie des inventaires naturalistes

Protocoles ponctuels

2018 - 2019



-  Reptiles : plaque-abri
-  Insectes : point de prospection
-  Castor : recherche terriers
-  Oiseaux : IPA
-  Oiseaux : repasse nocturne
-  Relevés phytosociologiques

2023


-  Amphibiens : point de prospection

Protocoles linéaires



2018-2019


-  Amphibiens : prospection
-  Chauves-souris : transect


2022

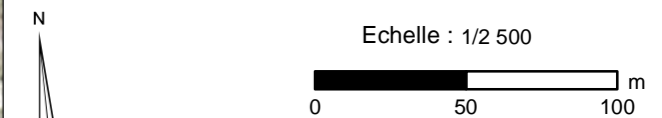
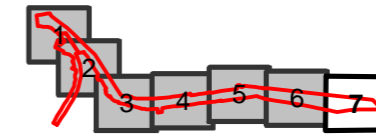
-  Chauves-souris : transect

2023

-  Amphibiens : prospection
-  Oiseaux : IKA

 Zone d'étude restreinte

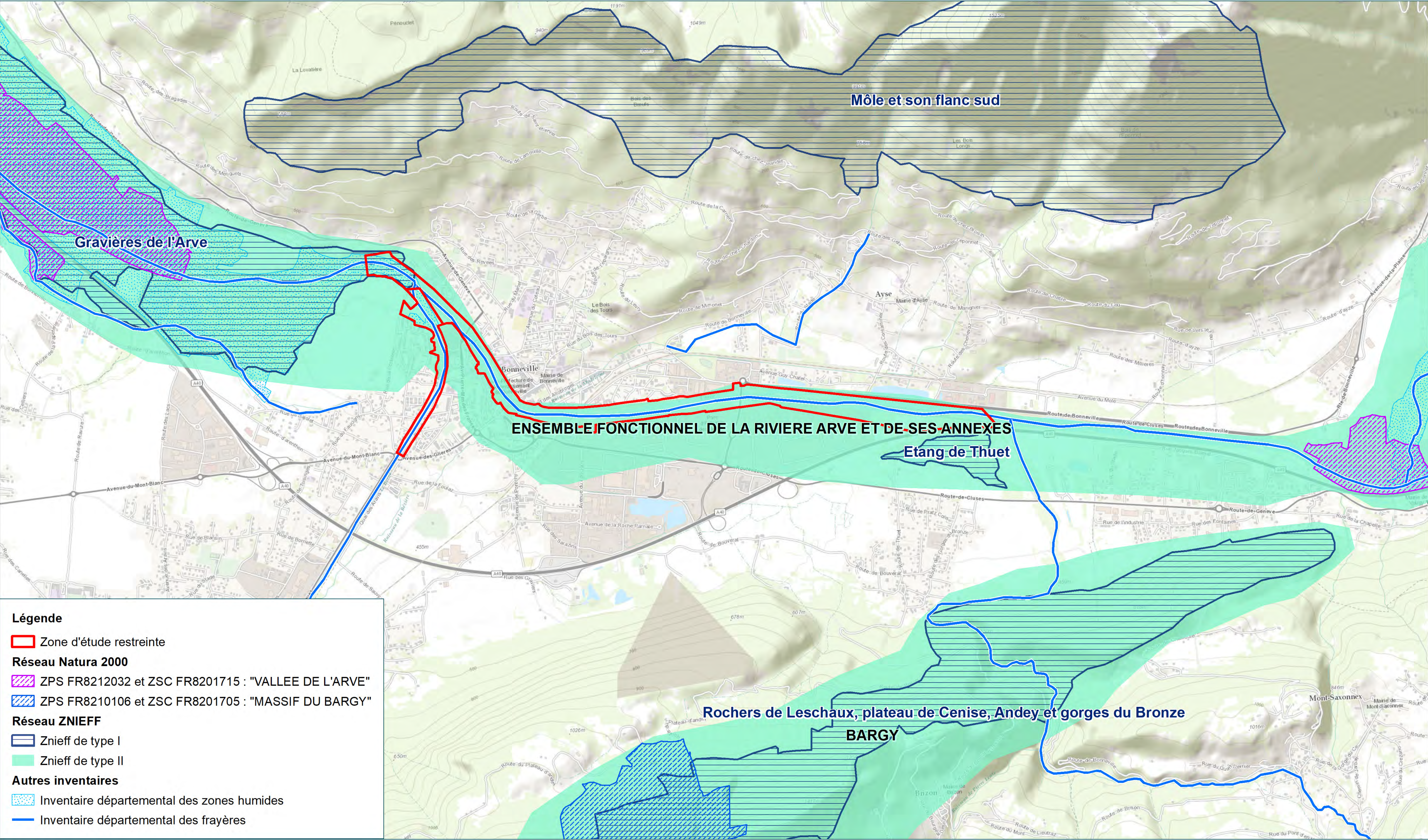
 Zone tampon



Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, 2022 et 2023
 Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
 Date de réalisation : 31/05/2023

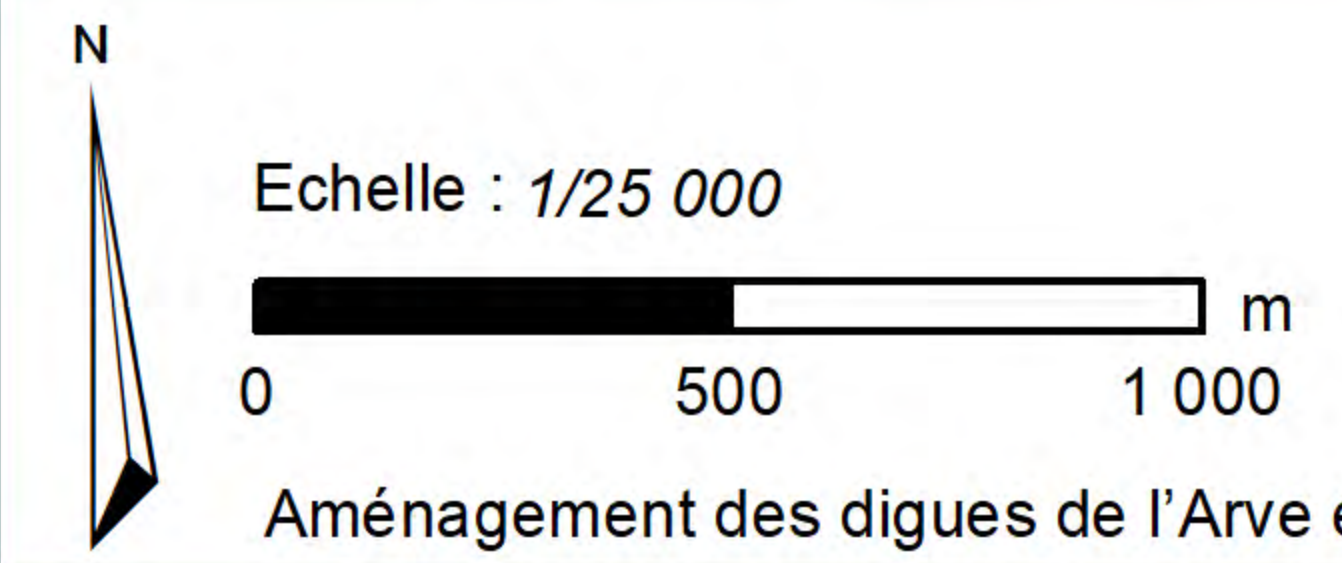


Inventaires du patrimoine naturel























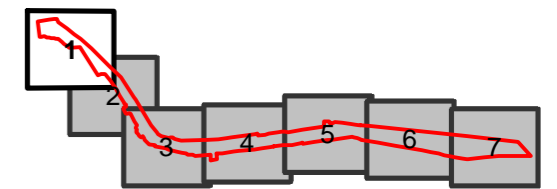
Légende

- Zone d'étude restreinte
- Réseau Natura 2000**
- ZPS FR8212032 et ZSC FR8201715 : "VALLEE DE L'ARVE"
- ZPS FR8210106 et ZSC FR8201705 : "MASSIF DU BARGY"
- Réseau ZNIEFF**
- Znieff de type I
- Znieff de type II
- Autres inventaires**
- Inventaire départemental des zones humides
- Inventaire départemental des frayères



Habitats dominants
















-  CB=24.1 - Eaux courantes
-  CB=24.221 - Alluvions fluviales à *Epilobium dodonaei* subsp. *dodonaei* et *Scrophularia canina* subsp. *hoppii* (CN=3220-2)
-  CB=24.224 - Fourré à *Salix eleagnos* et *Salix purpurea* (CN=3240-1)
-  CB=31.81 - Fourré à *Rhamnus cathartica* et *Cornus sanguinea*
-  CB=41.131 - Forêt à *Galium odoratum* et *Fagus sylvatica* (CN=9130-5)
-  CB=41.26 - Boisements méso-xérophiles artificialisés sur digues (CN=9170-2)
-  CB=44.112 - Saulaie rivulaire à saule drapé et argousier (CN=3240-1)
-  CB=44.13 - Forêt à *Salix alba* (CN=91E0-1*)
-  CB=44.22 - Forêt à *Equisetum hyemale* et *Alnus incana* (CN=91E0-4*)
-  CB=44.32 - Forêt à *Fraxinus excelsior* et *Acer pseudoplatanus* (CN=91E0-5*)
-  CB=44.32 - Ripisylves hygrophiles artificialisées sur digues (CN=91E0-5*)
-  CB=53.11 - Roselière à *Phragmites australis*
-  CB=54.33 - Alluvions fluviales à *Equisetum variegatum* et *Typha minima* (CN=7240-2*)
-  CB=83.31 - Plantations de conifères
-  CB=83.324 - Plantations de Robiniers
-  CB=84.1 ; CB=84.2 ; CB=84.3 - Eléments du bocage (alignements d'arbres, haies, bosquets)
-  CB=85.11 ; CB=85.12 ; CB=85.31 ; CB=85.32 - Parcs et jardins
-  CB=86 - Zones urbanisées
-  CB=87.1 ; CB=87.2 - Terrains en friche et zones rudérales
-  Zone d'étude restreinte

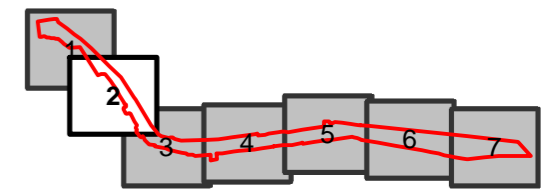


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, KLASEA 2022
Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 16/06/2023

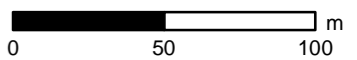


Habitats dominants

-  CB=24.1 - Eaux courantes
-  CB=24.16 - Herbier aquatique annuel à chara commune (CN=3260-6)
-  CB=24.21 - Bords de graviers sans végétation
-  CB=31.81 - Fourré à Rhamnus cathartica et Cornus sanguinea
-  CB=41.131 - Boisements mésophiles artificialisés sur digues (CN=9130-5)
-  CB=44.13 - Forêt à Salix alba (CN=91E0-1*)
-  CB=44.32 - Forêt à Fraxinus excelsior et Acer pseudoplatanus (CN=91E0-5*)
-  CB=44.32 - Ripisylves hygrophiles artificialisées sur digues (CN=91E0-5*)
-  CB=54.33 - Alluvions fluviales à Equisetum variegatum et Typha minima (CN=7240-2*)
-  CB=83.31 - Plantations de conifères
-  CB=84.1 ; CB=84.2 ; CB=84.3 - Eléments du bocage (alignements d'arbres, haies, bosquets)
-  CB=85.11 ; CB=85.12 ; CB=85.31 ; CB=85.32 - Parcs et jardins
-  CB=86 - Zones urbanisées
-  CB=87.1 ; CB=87.2 - Terrains en friche et zones rudérales
-  Zone d'étude restreinte






















Echelle : 1/2 500

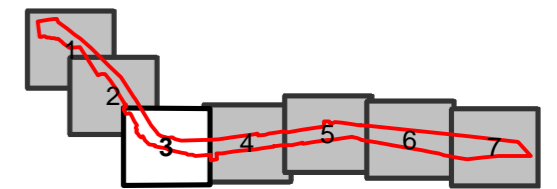


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, KLASEA 2022
Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 16/06/2023

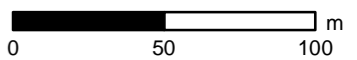


Habitats dominants

-  CB=24.1 - Eaux courantes
-  CB=24.16 - Herbier aquatique annuel à chara commune (CN=3260-6)
-  CB=24.21 - Bancs de graviers sans végétation
-  CB=24.223 - Fourrés à myricaie d'Allemagne (CN=3230-1)
-  CB=31.81 - Fourré à Rhamnus cathartica et Cornus sanguinea
-  CB=41.131 - Boisements mésophiles artificialisés sur digues (CN=9130-5)
-  CB=44.112 - Saulaie rivulaire à saule drapé et argousier (CN=3240-1)
-  CB=44.13 - Forêt à Salix alba (CN=91E0-1*)
-  CB=44.22 - Forêt à Equisetum hyemale et Alnus incana (CN=91E0-4*)
-  CB=44.32 - Ripisylves hygrophiles artificialisées sur digues (CN=91E0-5*)
-  CB=53.11 - Roselière à Phragmites australis
-  CB=54.33 - Alluvions fluviales à Equisetum variegatum et Typha minima (CN=7240-2*)
-  CB=83.31 - Plantations de conifères
-  CB=83.324 - Plantations de Robiniers
-  CB=84.1 ; CB=84.2 ; CB=84.3 - Eléments du bocage (alignements d'arbres, haies, bosquets)
-  CB=85.11 ; CB=85.12 ; CB=85.31 ; CB=85.32 - Parcs et jardins
-  CB=86 - Zones urbanisées
-  CB=87.1 ; CB=87.2 - Terrains en friche et zones rudérales
-  Zone d'étude restreinte

























Echelle : 1/2 500

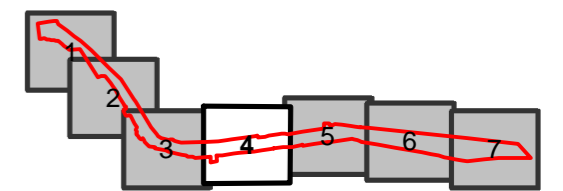


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, KLASEA 2022
Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 16/06/2023



Habitats dominants





















-  CB=24.1 - Eaux courantes
-  CB=24.16 - Bras secondaires temporaires
-  CB=24.21 - Bancs de graviers sans végétation
-  CB=24.223 - Fourrés à myricaire d'Allemagne (CN=3230-1)
-  CB=31.81 - Fourré à Rhamnus cathartica et Cornus sanguinea
-  CB=31.87 - Clairières forestières
-  CB=41.131 - Boisements mésophiles artificialisés sur digues (CN=9130-5)
-  CB=44.112 - Saulaie rivulaire à saule drapé et argousier (CN=3240-1)
-  CB=44.13 - Forêt à Salix alba (CN=91E0-1*)
-  CB=44.22 - Forêt à Equisetum hyemale et Alnus incana (CN=91E0-4*)
-  CB=44.32 - Forêt à Fraxinus excelsior et Acer pseudoplatanus (CN=91E0-5*)
-  CB=44.32 - Ripisylves hygrophiles artificialisées sur digues (CN=91E0-5*)
-  CB=53.11 - Roselière à Phragmites australis
-  CB=54.33 - Alluvions fluviales à Equisetum variegatum et Typha minima (CN=7240-2*)
-  CB=54.33 - Végétations d'alluvions à Equisetum variegatum et Typha minima appauvries en T. minima (CN=7240-2*)
-  CB=83.31 - Plantations de conifères
-  CB=83.324 - Plantations de Robiniers
-  CB=84.1 ; CB=84.2 ; CB=84.3 - Eléments du bocage (alignements d'arbres, haies, bosquets)
-  CB=85.11 ; CB=85.12 ; CB=85.31 ; CB=85.32 - Parcs et jardins
-  CB=86 - Zones urbanisées
-  CB=87.1 ; CB=87.2 - Terrains en friche et zones rudérales
-  Zone d'étude restreinte

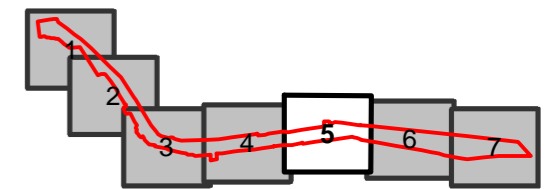


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, KLASEA 2022
 Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
 Date de réalisation : 16/06/2023

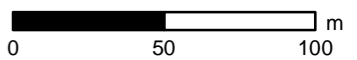


Habitats dominants

-  CB=24.1 - Eaux courantes
-  CB=24.21 - Bancs de graviers sans végétation
-  CB=24.221 - Alluvions fluviales à *Epilobium dodonaei* subsp. *dodonaei* et *Scrophularia canina* subsp. *hoppii* (CN=3220-2)
-  CB=31.81 - Fourré à *Rhamnus cathartica* et *Cornus sanguinea*
-  CB=31.8E - Taillis
-  CB=34.42 - Ourlets mésophiles à mésoxérophiles
-  CB=41.131 - Boisements mésophiles artificialisés sur digues (CN=9130-5)
-  CB=44.13 - Forêt à *Salix alba* (CN=91E0-1*)
-  CB=44.22 - Forêt à *Equisetum hyemale* et *Alnus incana* (CN=91E0-4*)
-  CB=44.32 - Forêt à *Fraxinus excelsior* et *Acer pseudoplatanus* (CN=91E0-5*)
-  CB=44.32 - Ripisylves hygrophiles artificialisées sur digues (CN=91E0-5*)
-  CB=53.11 - Roselière à *Phragmites australis*
-  CB=53.13 - Roselière à *Typha latifolia*
-  CB=54.33 - Alluvions fluviales à *Equisetum variegatum* et *Typha minima* (CN=7240-2*)
-  CB=83.31 - Plantations de conifères
-  CB=83.324 - Plantations de Robiniers
-  CB=84.1 ; CB=84.2 ; CB=84.3 - Eléments du bocage (alignements d'arbres, haies, bosquets)
-  CB=86 - Zones urbanisées
-  CB=87.1 ; CB=87.2 - Terrains en friche et zones rudérales
-  Zone d'étude restreinte







Echelle : 1/2 500

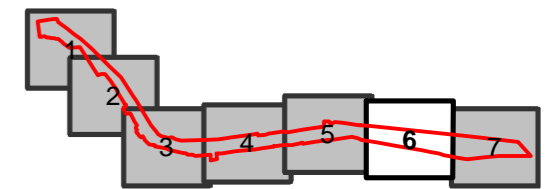


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, KLASEA 2022
Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 16/06/2023

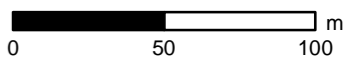


Habitats dominants

-  CB=24.1 - Eaux courantes
-  CB=24.16 - Bras secondaires temporaires
-  CB=24.21 - Bancs de graviers sans végétation
-  CB=24.221 - Alluvions fluviales à *Epilobium dodonaei* subsp. *dodonaei* et *Scrophularia canina* subsp. *hoppii* (CN=3220-2)
-  CB=24.223 - Fourrés à myricaie d'Allemagne (CN=3230-1)
-  CB=24.224 - Fourré à *Salix eleagnos* et *Salix purpurea* (CN=3240-1)
-  CB=31.81 - Fourré à *Lonicera xylosteum* et *Prunus mahaleb*
-  CB=31.81 - Fourré à *Rhamnus cathartica* et *Cornus sanguinea*
-  CB=34.42 - Ourlets mésophiles à mésoxérophiles
-  CB=44.112 - Saulaie rivulaire à saule drapé et argousier (CN=3240-1)
-  CB=44.22 - Forêt à *Equisetum hyemale* et *Alnus incana* (CN=91E0-4*)
-  CB=44.32 - Forêt à *Fraxinus excelsior* et *Acer pseudoplatanus* (CN=91E0-5*)
-  CB=44.32 - Ripisylves hygrophiles artificialisées sur digues (CN=91E0-5*)
-  CB=53.11 - Roselière à *Phragmites australis*
-  CB=54.33 - Alluvions fluviales à *Equisetum variegatum* et *Typha minima* (CN=7240-2*)
-  CB=82.11 - Grandes cultures
-  CB=83.31 - Plantations de conifères
-  CB=83.324 - Plantations de Robiniers
-  CB=86 - Zones urbanisées
-  CB=87.1 ; CB=87.2 - Terrains en friche et zones rudérales
-  Zone d'étude restreinte
























Echelle : 1/2 500

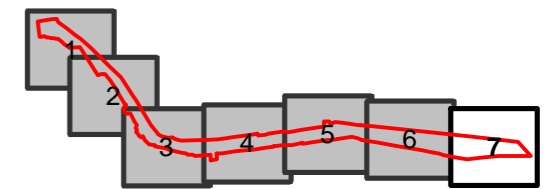


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, KLASEA 2022
Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 16/06/2023

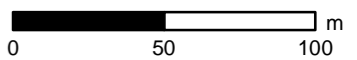


Habitats dominants

-  CB=24.1 - Eaux courantes
-  CB=24.16 - Bras secondaires temporaires
-  CB=24.21 - Bancs de graviers sans végétation
-  CB=24.221 - Alluvions fluviales à *Epilobium dodonaei* subsp. *dodonaei* et *Scrophularia canina* subsp. *hoppii* (CN=3220-2)
-  CB=24.52 - Vases exondées à chénopodes (CN=3270-1)
-  CB=31.81 - Fourré à *Rhamnus cathartica* et *Cornus sanguinea*
-  CB=34.322 - Pelouses semi-arides médio-européennes à *Bromus erectus* (CN=6210)
-  CB=34.42 - Ourlets mésophiles à mésoxérophiles
-  CB=41.131 - Boissements mésophiles artificialisés sur digues (CN=9130-5)
-  CB=41.26 - Boissements méso-xérophiles artificialisés sur digues (CN=9170-2)
-  CB=44.13 - Forêt à *Salix alba* (CN=91E0-1*)
-  CB=44.22 - Forêt à *Equisetum hyemale* et *Alnus incana* (CN=91E0-4*)
-  CB=44.32 - Forêt à *Fraxinus excelsior* et *Acer pseudoplatanus* (CN=91E0-5*)
-  CB=44.32 - Ripisylves hygrophiles artificialisées sur digues (CN=91E0-5*)
-  CB=53.11 - Roselière à *Phragmites australis*
-  CB=54.33 - Alluvions fluviales à *Equisetum variegatum* et *Typha minima* (CN=7240-2*)
-  CB=82.11 - Grandes cultures
-  CB=83.31 - Plantations de conifères
-  CB=86 - Zones urbanisées
-  CB=87.1 ; CB=87.2 - Terrains en friche et zones rudérales
-  Zone d'étude restreinte



Echelle : 1/2 500



Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, KLASEA 2022
 Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
 Date de réalisation : 16/06/2023



Flore patrimoniale 2018 - 2019

Flore patrimoniale - donnée ponctuelle

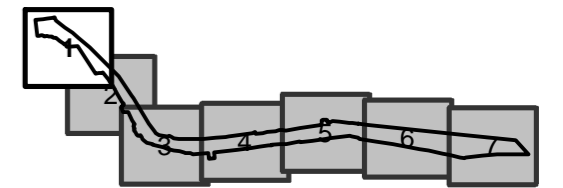
* Calamagrostide faux-phragmite (*Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler, 1802) - EN RA

Flore patrimoniale - donnée surfacique

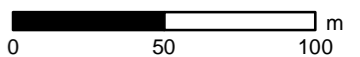
Calamagrostide faux-phragmite (*Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler, 1802) - EN RA

Zone d'étude restreinte

Statuts de protection et de conservation :
PN=Protection nationale
Liste rouge Rhône-Alpes :
VU=Vulnérable ; EN=En danger d'extinction
R = espèces rares en Rhône-Alpes



Echelle : 1/2 500



Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023



Flore patrimoniale 2018 - 2019

Flore patrimoniale - donnée ponctuelle

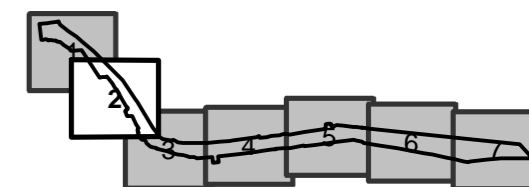
* Calamagrostide faux-phragmite (*Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler, 1802) - EN RA

Flore patrimoniale - donnée surfacique

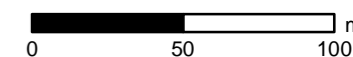
■ Calamagrostide faux-phragmite (*Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler, 1802) - EN RA

□ Zone d'étude restreinte

Statuts de protection et de conservation :
PN=Protection nationale
Liste rouge Rhône-Alpes :
VU=Vulnérable ; EN=En danger d'extinction
R = espèces rares en Rhône-Alpes



Echelle : 1/2 500






Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 13/06/2023






Flore patrimoniale 2018 - 2019

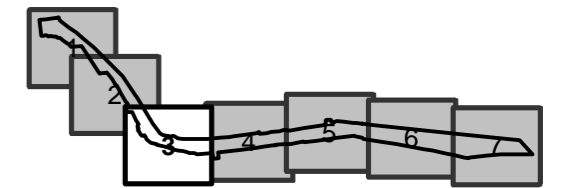
Flore patrimoniale - donnée ponctuelle

-  Calamagrostide faux-phragmite (*Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler, 1802) - EN RA
-  Souchet d'Autriche (*Eleocharis mamillata* subsp. *austriaca* (Hayek) Strandh., 1965) - R
-  Tamarin d'Allemagne (*Myricaria germanica* (L.) Desv., 1824) - VU RA

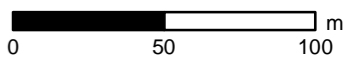
Flore patrimoniale - donnée surfacique

-  Calamagrostide faux-phragmite (*Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler, 1802) - EN RA
-  Petite massette (*Typha minima* Funck, 1794) - PN, EN RA
-  Zone d'étude restreinte

Statuts de protection et de conservation :
PN=Protection nationale
Liste rouge Rhône-Alpes :
VU=Vulnérable ; EN=En danger d'extinction
R = espèces rares en Rhône-Alpes



Echelle : 1/2 500



Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 13/06/2023



Flore patrimoniale 2018 - 2019

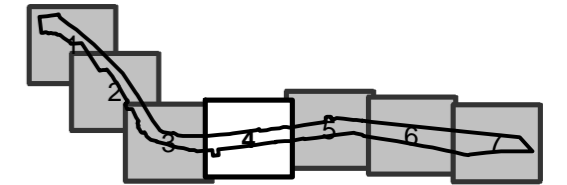
Flore patrimoniale - donnée ponctuelle

- ✱ Calamagrostide faux-phragmite (*Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler, 1802) - EN RA
- ✱ Petite massette (*Typha minima* Funck, 1794) - PN, EN RA
- ✱ Tamarin d'Allemagne (*Myricaria germanica* (L.) Desv., 1824) - VU RA

Flore patrimoniale - donnée surfacique

- ▨ Calamagrostide faux-phragmite (*Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler, 1802) - EN RA
- Petite massette (*Typha minima* Funck, 1794) - PN, EN RA
- Zone d'étude restreinte

Statuts de protection et de conservation :
 PN=Protection nationale
 Liste rouge Rhône-Alpes :
 VU=Vulnérable ; EN=En danger d'extinction
 R = espèces rares en Rhône-Alpes



Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019
 Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
 Date de réalisation : 13/06/2023



Flore patrimoniale 2018 - 2019

Flore patrimoniale - donnée ponctuelle

* Calamagrostide faux-phragmite (*Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler, 1802) - EN RA

Flore patrimoniale - donnée surfacique

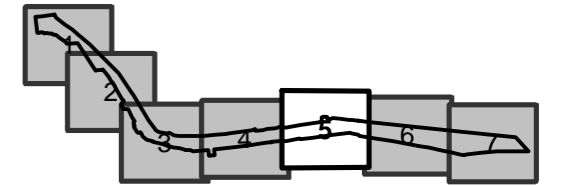
Calamagrostide faux-phragmite (*Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler, 1802) - EN RA

Petite massette (*Typha minima* Funck, 1794) - PN, EN RA

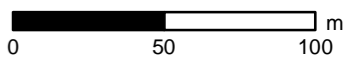
Tamarin d'Allemagne (*Myricaria germanica* (L.) Desv., 1824) - VU RA

Zone d'étude restreinte

Statuts de protection et de conservation :
PN=Protection nationale
Liste rouge Rhône-Alpes :
VU=Vulnérable ; EN=En danger d'extinction
R = espèces rares en Rhône-Alpes



Echelle : 1/2 500






Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 13/06/2023







Flore patrimoniale 2018 - 2019

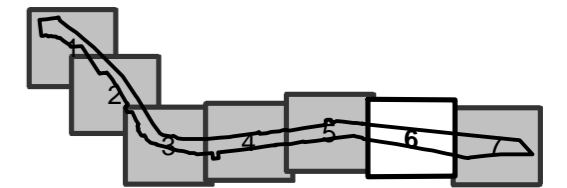
Flore patrimoniale - donnée ponctuelle

-  Calamagrostide faux-phragmite (*Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler, 1802) - EN RA
-  Petite massette (*Typha minima* Funck, 1794) - PN, EN RA
-  Tamarin d'Allemagne (*Myricaria germanica* (L.) Desv., 1824) - VU RA

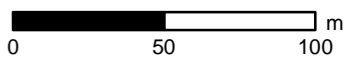
Flore patrimoniale - donnée surfacique

-  Calamagrostide faux-phragmite (*Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler, 1802) - EN RA
-  Petite massette (*Typha minima* Funck, 1794) - PN, EN RA
-  Tamarin d'Allemagne (*Myricaria germanica* (L.) Desv., 1824) - VU RA
-  Zone d'étude restreinte

Statuts de protection et de conservation :
 PN=Protection nationale
 Liste rouge Rhône-Alpes :
 VU=Vulnérable ; EN=En danger d'extinction
 R = espèces rares en Rhône-Alpes



Echelle : 1/2 500



Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019
 Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
 Date de réalisation : 13/06/2023



Flore patrimoniale 2018 - 2019

Flore patrimoniale - donnée ponctuelle

* Calamagrostide faux-phragmite (*Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler, 1802) - EN RA

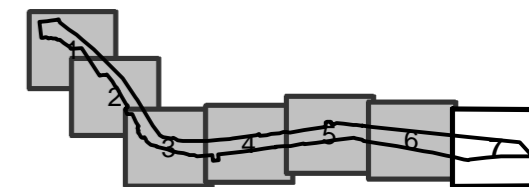
Flore patrimoniale - donnée surfacique

Calamagrostide faux-phragmite (*Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler, 1802) - EN RA

Petite massette (*Typha minima* Funck, 1794) - PN, EN RA

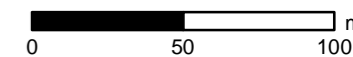
Zone d'étude restreinte

Statuts de protection et de conservation :
PN=Protection nationale
Liste rouge Rhône-Alpes :
VU=Vulnérable ; EN=En danger d'extinction
R = espèces rares en Rhône-Alpes



N

Echelle : 1/2 500



Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 13/06/2023



Flore patrimoniale (2022)

Flore patrimoniale - donnée ponctuelle

* Tamarin d'Allemagne (*Myricaria germanica* (L.) Desv., 1824) - VU RA

Flore patrimoniale - donnée surfacique

Calamagrostide faux-phragmite (*Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler, 1802) - EN RA

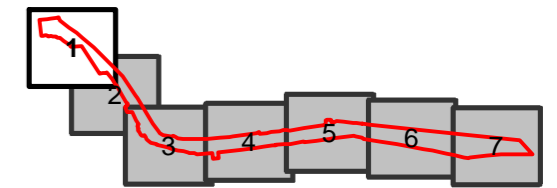
Tamarin d'Allemagne (*Myricaria germanica* (L.) Desv., 1824) - VU RA

Petite massette (*Typha minima* Funck, 1794.) - PN, EN RA

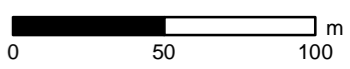
Jonc brun-noirâtre (*Juncus alpinoarticulatus* subsp. *fuscoater* (Schreb.) O.Schwarz, 1949) - NT

Zone d'étude restreinte

Statuts de protection et de conservation :
PN=Protection nationale
Liste rouge Rhône-Alpes :
VU=Vulnérable ; EN=En danger d'extinction
R = espèces rares en Rhône-Alpes



Echelle : 1/2 500



Sources : Terrain KLASA 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023



Flore patrimoniale (2022)

Flore patrimoniale - donnée

* Calamagrostide faux-phragmite (*Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler, 1802) - EN RA

Flore patrimoniale - donnée

Calamagrostide faux-phragmite (*Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler, 1802) - EN RA

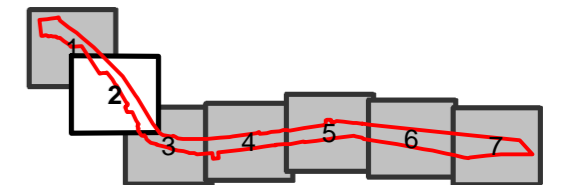
Tamarin d'Allemagne (*Myricaria germanica* (L.) Desv., 1824) - VU RA

Petite massette (*Typha minima* Funck, 1794.) - PN, EN RA

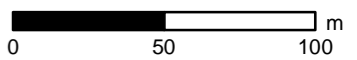
Jonc brun-noirâtre (*Juncus alpinoarticulatus* subsp. *fuscocater* (Schreb.) O.Schwarz, 1949) - NT

Zone d'étude restreinte

Statuts de protection et de conservation :
PN=Protection nationale
Liste rouge Rhône-Alpes :
VU=Vulnérable ; EN=En danger d'extinction
R = espèces rares en Rhône-Alpes



Echelle : 1/2 500







Sources : Terrain KLASEA 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023








Flore patrimoniale (2022)

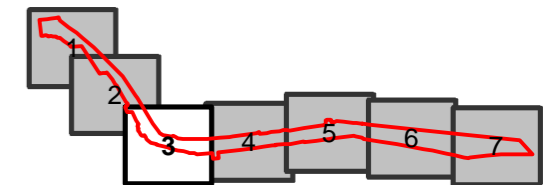
Flore patrimoniale - donnée ponctuelle

-  Calamagrostide faux-phragmite (*Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler, 1802) - EN RA
-  Tamarin d'Allemagne (*Myricaria germanica* (L.) Desv., 1824) - VU RA
-  Petite massette (*Typha minima* Funck, 1794.) - PN, EN RA
-  Jonc brun-noirâtre (*Juncus alpinoarticulatus* subsp. *fuscoater* (Schreb.) O.Schwarz, 1949) - NT

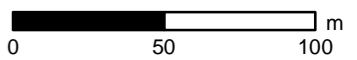
Flore patrimoniale - donnée surfacique

-  Calamagrostide faux-phragmite (*Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler, 1802) - EN RA
-  Tamarin d'Allemagne (*Myricaria germanica* (L.) Desv., 1824) - VU RA
-  Petite massette (*Typha minima* Funck, 1794.) - PN, EN RA
-  Jonc brun-noirâtre (*Juncus alpinoarticulatus* subsp. *fuscoater* (Schreb.) O.Schwarz, 1949) - NT
-  Zone d'étude restreinte

Statuts de protection et de conservation :
 PN=Protection nationale
 Liste rouge Rhône-Alpes :
 VU=Vulnérable ; EN=En danger d'extinction
 R = espèces rares en Rhône-Alpes



Echelle : 1/2 500






Sources : Terrain KLASEA 2022
 Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
 Date de réalisation : 13/06/2023








Flore patrimoniale (2022)

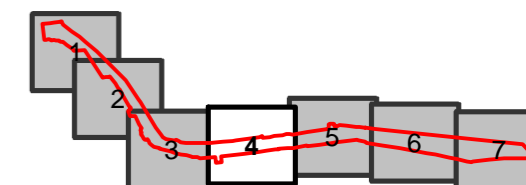
Flore patrimoniale - donnée ponctuelle

-  Calamagrostide faux-phragmite (*Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler, 1802) - EN RA
-  Souchet d'Autriche (*Eleocharis mamillata* subsp. *austriaca* (Hayek) Strandh., 1965) - R
-  Jonc brun-noirâtre (*Juncus alpinoarticulatus* subsp. *fuscoater* (Schreb.) O.Schwarz, 1949) - NT

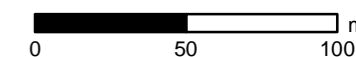
Flore patrimoniale - donnée surfacique

-  Calamagrostide faux-phragmite (*Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler, 1802) - EN RA
-  Tamarin d'Allemagne (*Myricaria germanica* (L.) Desv., 1824) - VU RA
-  Petite massette (*Typha minima* Funck, 1794.) - PN, EN RA
-  Jonc brun-noirâtre (*Juncus alpinoarticulatus* subsp. *fuscoater* (Schreb.) O.Schwarz, 1949) - NT
-  Zone d'étude restreinte

Statuts de protection et de conservation :
 PN=Protection nationale
 Liste rouge Rhône-Alpes :
 VU=Vulnérable ; EN=En danger d'extinction
 R = espèces rares en Rhône-Alpes



Echelle : 1/2 500



Sources : Terrain KLASEA 2022
 Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
 Date de réalisation : 13/06/2023



Flore patrimoniale (2022)

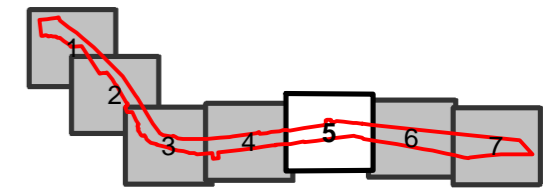
Flore patrimoniale - donnée ponctuelle

- * Calamagrostide faux-phragmite (*Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler, 1802) - EN RA
- * Tamarin d'Allemagne (*Myricaria germanica* (L.) Desv., 1824) - VU RA
- * Petite massette (*Typha minima* Funck, 1794.) - PN, EN RA

Flore patrimoniale - donnée surfacique

- Calamagrostide faux-phragmite (*Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler, 1802) - EN RA
- Tamarin d'Allemagne (*Myricaria germanica* (L.) Desv., 1824) - VU RA
- Petite massette (*Typha minima* Funck, 1794.) - PN, EN RA
- Jonc brun-noirâtre (*Juncus alpinoarticulatus* subsp. *fuscoster* (Schreb.) O.Schwarz, 1949) - NT
- Zone d'étude restreinte

Statuts de protection et de conservation :
 PN=Protection nationale
 Liste rouge Rhône-Alpes :
 VU=Vulnérable ; EN=En danger d'extinction
 R = espèces rares en Rhône-Alpes






Sources : Terrain KLASEA 2022
 Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
 Date de réalisation : 13/06/2023








Flore patrimoniale (2022)

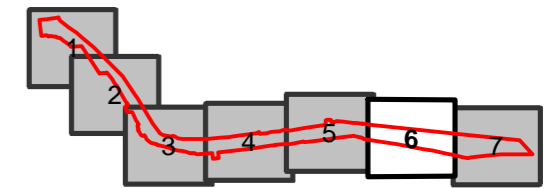
Flore patrimoniale - donnée ponctuelle

-  Calamagrostide faux-phragmite (*Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler, 1802) - EN RA
-  Tamarin d'Allemagne (*Myricaria germanica* (L.) Desv., 1824) - VU RA
-  Petite massette (*Typha minima* Funck, 1794.) - PN, EN RA

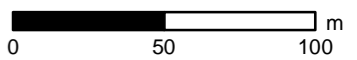
Flore patrimoniale - donnée surfacique

-  Calamagrostide faux-phragmite (*Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler, 1802) - EN RA
-  Tamarin d'Allemagne (*Myricaria germanica* (L.) Desv., 1824) - VU RA
-  Petite massette (*Typha minima* Funck, 1794.) - PN, EN RA
-  Jonc brun-noirâtre (*Juncus alpinoarticulatus* subsp. *fuscocater* (Schreb.) O.Schwarz, 1949) - NT
-  Zone d'étude restreinte

Statuts de protection et de conservation :
 PN=Protection nationale
 Liste rouge Rhône-Alpes :
 VU=Vulnérable ; EN=En danger d'extinction
 R = espèces rares en Rhône-Alpes



Echelle : 1/2 500





Sources : Terrain KLASEA 2022
 Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
 Date de réalisation : 13/06/2023








Flore patrimoniale (2022)

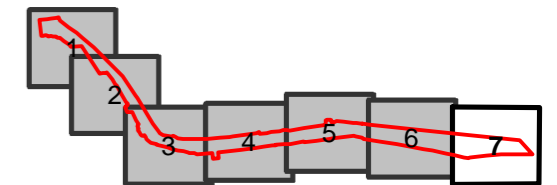
Flore patrimoniale - donnée ponctuelle

-  Calamagrostide faux-phragmite (*Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler, 1802) - EN RA
-  Tamarin d'Allemagne (*Myricaria germanica* (L.) Desv., 1824) - VU RA

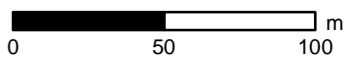
Flore patrimoniale - donnée surfacique

-  Calamagrostide faux-phragmite (*Calamagrostis pseudophragmites* (Haller f.) Koeler, 1802) - EN RA
-  Tamarin d'Allemagne (*Myricaria germanica* (L.) Desv., 1824) - VU RA
-  Petite massette (*Typha minima* Funck, 1794.) - PN, EN RA
-  Jonc brun-noirâtre (*Juncus alpinoarticulatus* subsp. *fuscoater* (Schreb.) O.Schwarz, 1949) - NT
-  Zone d'étude restreinte

Statuts de protection et de conservation :
 PN=Protection nationale
 Liste rouge Rhône-Alpes :
 VU=Vulnérable ; EN=En danger d'extinction
 R = espèces rares en Rhône-Alpes



Echelle : 1/2 500



Sources : Terrain KLASEA 2022
 Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
 Date de réalisation : 13/06/2023












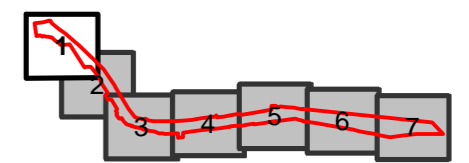
Flore exogène (2022 - 2023)

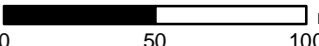
Flore exogène - donnée ponctuelle

-  Armoise des Frères Verlot (*Artemisia verlotiorum* Lamotte, 1877)
-  Balsamine de l'Himalaya (*Impatiens glandulifera* Royle, 1833)
-  Bambou du Japon (cf. *Pseudosasa japonica* (Siebold & Zucc. ex Steud.) Makino)
-  Buddleja du père David (*Buddleja davidii* Franch., 1887)
-  Renouée du Japon (*Reynoutria japonica* Houtt., 1777)
-  Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia* L., 1753)
-  Sénécon du Cap (*Senecio inaequidens* DC., 1838)
-  Topinambour (*Helianthus tuberosus* L., 1753)
-  Tête d'or (*Solidago gigantea* Aiton,
-  Vigne-vierge commune (*Parthenocissus inserta* (A.Kern.) Fritsch, 1922)

Flore exogène - donnée surfacique

-  Balsamine de l'Himalaya (*Impatiens glandulifera* Royle, 1833)
-  Buddleja du père David (*Buddleja davidii* Franch., 1887)
-  Élodée de Nuttall (*Elodea nuttallii* (Planch.) H.St.John, 1920)
-  Erable negundo (*Acer negundo* L., 1753)
-  Renouée du Japon (*Reynoutria japonica* Houtt., 1777)
-  Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia* L., 1753)
-  Tête d'or (*Solidago gigantea* Aiton,
-  Vigne-vierge commune (*Parthenocissus inserta* (A.Kern.) Fritsch, 1922)
-  Zone d'étude restreinte



N
Echelle : 1/2 500  m

Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2022-2023, KLASEA 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023












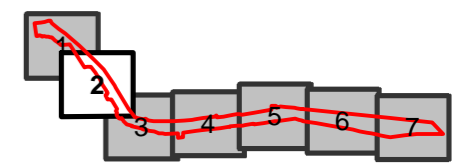
Flore exogène (2022 - 2023)

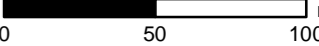
Flore exogène - donnée ponctuelle

-  Armoise des Frères Verlot (*Artemisia verlotiorum* Lamotte, 1877)
-  Balsamine de l'Himalaya (*Impatiens glandulifera* Royle, 1833)
-  Bambou du Japon (cf. *Pseudosasa japonica* (Siebold & Zucc. ex Steud.) Makino)
-  Buddleja du père David (*Buddleja davidii* Franch., 1887)
-  Renouée du Japon (*Reynoutria japonica* Houtt., 1777)
-  Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia* L., 1753)
-  Sénécon du Cap (*Senecio inaequidens* DC., 1838)
-  Topinambour (*Helianthus tuberosus* L., 1753)
-  Tête d'or (*Solidago gigantea* Aiton,
-  Vigne-vierge commune (*Parthenocissus inserta* (A.Kern.) Fritsch, 1922)

Flore exogène - donnée surfacique

-  Balsamine de l'Himalaya (*Impatiens glandulifera* Royle, 1833)
-  Buddleja du père David (*Buddleja davidii* Franch., 1887)
-  Élodée de Nuttall (*Elodea nuttallii* (Planch.) H.St.John, 1920)
-  Erable negundo (*Acer negundo* L., 1753)
-  Renouée du Japon (*Reynoutria japonica* Houtt., 1777)
-  Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia* L., 1753)
-  Tête d'or (*Solidago gigantea* Aiton,
-  Vigne-vierge commune (*Parthenocissus inserta* (A.Kern.) Fritsch, 1922)
-  Zone d'étude restreinte



Echelle : 1/2 500  m

Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2022-2023, KLASEA 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023












Confortement et reconstruction des digues de l'Arve sur la commune de Bonneville (74)

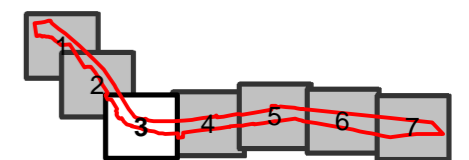
Flore exogène (2022 - 2023)

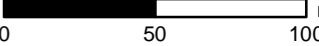
Flore exogène - donnée ponctuelle

-  Armoise des Frères Verlot (*Artemisia verlotiorum* Lamotte, 1877)
-  Balsamine de l'Himalaya (*Impatiens glandulifera* Royle, 1833)
-  Bambou du Japon (cf. *Pseudosasa japonica* (Siebold & Zucc. ex Steud.) Makino)
-  Buddleja du père David (*Buddleja davidii* Franch., 1887)
-  Renouée du Japon (*Reynoutria japonica* Houtt., 1777)
-  Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia* L., 1753)
-  Sénécon du Cap (*Senecio inaequidens* DC., 1838)
-  Topinambour (*Helianthus tuberosus* L., 1753)
-  Tête d'or (*Solidago gigantea* Aiton,
-  Vigne-vierge commune (*Parthenocissus inserta* (A.Kern.) Fritsch, 1922)

Flore exogène - donnée surfacique

-  Balsamine de l'Himalaya (*Impatiens glandulifera* Royle, 1833)
-  Buddleja du père David (*Buddleja davidii* Franch., 1887)
-  Élodée de Nuttall (*Elodea nuttallii* (Planch.) H.St.John, 1920)
-  Erable negundo (*Acer negundo* L., 1753)
-  Renouée du Japon (*Reynoutria japonica* Houtt., 1777)
-  Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia* L., 1753)
-  Tête d'or (*Solidago gigantea* Aiton,
-  Vigne-vierge commune (*Parthenocissus inserta* (A.Kern.) Fritsch, 1922)
-  Zone d'étude restreinte



N
 Echelle : 1/2 500  m
 Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2022-2023, KLASEA 2022
 Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
 Date de réalisation : 13/06/2023












Confortement et reconstruction des digues de l'Arve sur la commune de Bonneville (74)

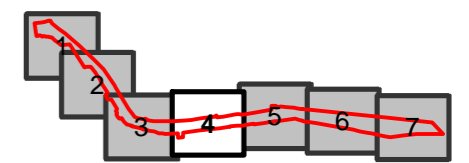
Flore exogène (2022 - 2023)

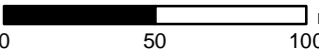
Flore exogène - donnée ponctuelle

-  Armoise des Frères Verlot (*Artemisia verlotiorum* Lamotte, 1877)
-  Balsamine de l'Himalaya (*Impatiens glandulifera* Royle, 1833)
-  Bambou du Japon (cf. *Pseudosasa japonica* (Siebold & Zucc. ex Steud.) Makino)
-  Buddleja du père David (*Buddleja davidii* Franch., 1887)
-  Renouée du Japon (*Reynoutria japonica* Houtt., 1777)
-  Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia* L., 1753)
-  Sénécon du Cap (*Senecio inaequidens* DC., 1838)
-  Topinambour (*Helianthus tuberosus* L., 1753)
-  Tête d'or (*Solidago gigantea* Aiton,
-  Vigne-vierge commune (*Parthenocissus inserta* (A.Kern.) Fritsch, 1922)

Flore exogène - donnée surfacique

-  Balsamine de l'Himalaya (*Impatiens glandulifera* Royle, 1833)
-  Buddleja du père David (*Buddleja davidii* Franch., 1887)
-  Élodée de Nuttall (*Elodea nuttallii* (Planch.) H.St.John, 1920)
-  Erable negundo (*Acer negundo* L., 1753)
-  Renouée du Japon (*Reynoutria japonica* Houtt., 1777)
-  Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia* L., 1753)
-  Tête d'or (*Solidago gigantea* Aiton,
-  Vigne-vierge commune (*Parthenocissus inserta* (A.Kern.) Fritsch, 1922)
-  Zone d'étude restreinte



N
Echelle : 1/2 500  m

Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2022-2023, KLASEA 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023












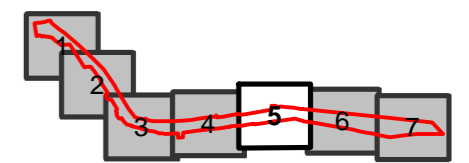
Flore exogène (2022 - 2023)


Flore exogène - donnée ponctuelle

-  Armoise des Frères Verlot (*Artemisia verlotiorum* Lamotte, 1877)
-  Balsamine de l'Himalaya (*Impatiens glandulifera* Royle, 1833)
-  Bambou du Japon (cf. *Pseudosasa japonica* (Siebold & Zucc. ex Steud.) Makino)
-  Buddleja du père David (*Buddleja davidii* Franch., 1887)
-  Renouée du Japon (*Reynoutria japonica* Houtt., 1777)
-  Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia* L., 1753)
-  Sénécon du Cap (*Senecio inaequidens* DC., 1838)
-  Topinambour (*Helianthus tuberosus* L., 1753)
-  Tête d'or (*Solidago gigantea* Aiton,
-  Vigne-vierge commune (*Parthenocissus inserta* (A.Kern.) Fritsch, 1922)

Flore exogène - donnée surfacique

-  Balsamine de l'Himalaya (*Impatiens glandulifera* Royle, 1833)
-  Buddleja du père David (*Buddleja davidii* Franch., 1887)
-  Élodée de Nuttall (*Elodea nuttallii* (Planch.) H.St.John, 1920)
-  Erable negundo (*Acer negundo* L., 1753)
-  Renouée du Japon (*Reynoutria japonica* Houtt., 1777)
-  Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia* L., 1753)
-  Tête d'or (*Solidago gigantea* Aiton,
-  Vigne-vierge commune (*Parthenocissus inserta* (A.Kern.) Fritsch, 1922)
-  Zone d'étude restreinte



N
Echelle : 1/2 500  m

Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2022-2023, KLASEA 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023












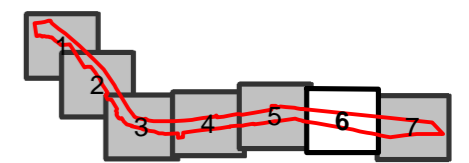
Flore exogène (2022 - 2023)

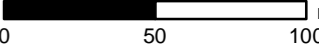
Flore exogène - donnée ponctuelle

-  Armoise des Frères Verlot (*Artemisia verlotiorum* Lamotte, 1877)
-  Balsamine de l'Himalaya (*Impatiens glandulifera* Royle, 1833)
-  Bambou du Japon (cf. *Pseudosasa japonica* (Siebold & Zucc. ex Steud.) Makino)
-  Buddleja du père David (*Buddleja davidii* Franch., 1887)
-  Renouée du Japon (*Reynoutria japonica* Houtt., 1777)
-  Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia* L., 1753)
-  Sénécon du Cap (*Senecio inaequidens* DC., 1838)
-  Topinambour (*Helianthus tuberosus* L., 1753)
-  Tête d'or (*Solidago gigantea* Aiton,
-  Vigne-vierge commune (*Parthenocissus inserta* (A.Kern.) Fritsch, 1922)

Flore exogène - donnée surfacique

-  Balsamine de l'Himalaya (*Impatiens glandulifera* Royle, 1833)
-  Buddleja du père David (*Buddleja davidii* Franch., 1887)
-  Élodée de Nuttall (*Elodea nuttallii* (Planch.) H.St.John, 1920)
-  Erable negundo (*Acer negundo* L., 1753)
-  Renouée du Japon (*Reynoutria japonica* Houtt., 1777)
-  Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia* L., 1753)
-  Tête d'or (*Solidago gigantea* Aiton,
-  Vigne-vierge commune (*Parthenocissus inserta* (A.Kern.) Fritsch, 1922)
-  Zone d'étude restreinte



N
Echelle : 1/2 500  m

Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2022-2023, KLASEA 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023












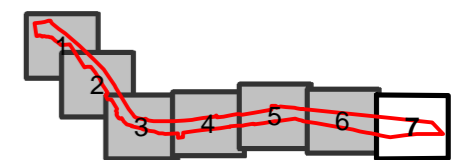
Flore exogène (2022 - 2023)


Flore exogène - donnée ponctuelle

-  Armoise des Frères Verlot (*Artemisia verlotiorum* Lamotte, 1877)
-  Balsamine de l'Himalaya (*Impatiens glandulifera* Royle, 1833)
-  Bambou du Japon (cf. *Pseudosasa japonica* (Siebold & Zucc. ex Steud.) Makino)
-  Buddleja du père David (*Buddleja davidii* Franch., 1887)
-  Renouée du Japon (*Reynoutria japonica* Houtt., 1777)
-  Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia* L., 1753)
-  Sénécon du Cap (*Senecio inaequidens* DC., 1838)
-  Topinambour (*Helianthus tuberosus* L., 1753)
-  Tête d'or (*Solidago gigantea* Aiton,
-  Vigne-vierge commune (*Parthenocissus inserta* (A.Kern.) Fritsch, 1922)

Flore exogène - donnée surfacique

-  Balsamine de l'Himalaya (*Impatiens glandulifera* Royle, 1833)
-  Buddleja du père David (*Buddleja davidii* Franch., 1887)
-  Élodée de Nuttall (*Elodea nuttallii* (Planch.) H.St.John, 1920)
-  Erable negundo (*Acer negundo* L., 1753)
-  Renouée du Japon (*Reynoutria japonica* Houtt., 1777)
-  Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia* L., 1753)
-  Tête d'or (*Solidago gigantea* Aiton,
-  Vigne-vierge commune (*Parthenocissus inserta* (A.Kern.) Fritsch, 1922)
-  Zone d'étude restreinte



N
Echelle : 1/2 500  m

Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2022-2023, KLASEA 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023



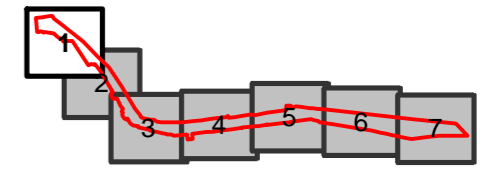
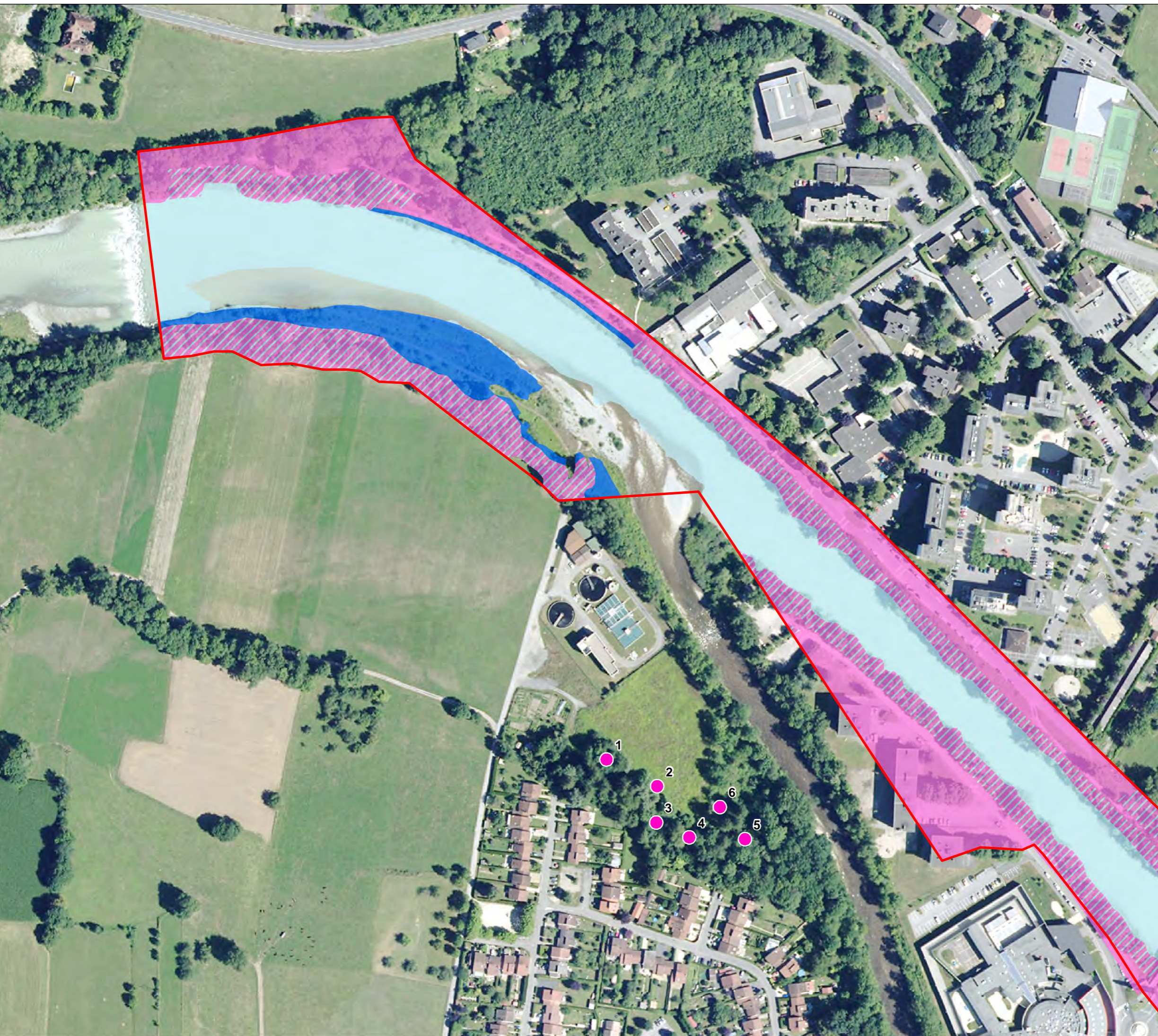
Zones humides

Sondages pédologiques

- Sols caractéristiques de zones humides au sens de la réglementation
- Sols non caractéristiques de zones humides au sens de la réglementation

Zones humides

- Milieux aquatiques
- Zones humides au sens de la réglementation
- Zones humides au sens de la réglementation à fonctionnalités limitées
- Zones non humides au sens de la réglementation
- Zone d'étude restreinte



Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, KLASEA 2022 - 2023
Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 15/06/2023



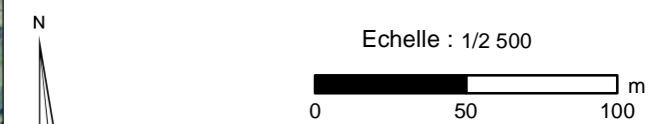
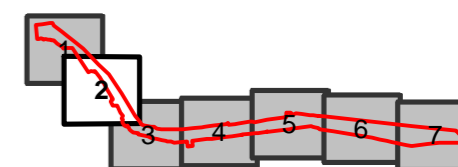
Zones humides

Sondages pédologiques

- Sols caractéristiques de zones humides au sens de la réglementation
- Sols non caractéristiques de zones humides au sens de la réglementation

Zones humides

- Milieux aquatiques
- Zones humides au sens de la réglementation
- Zones humides au sens de la réglementation à fonctionnalités limitées
- Zones non humides au sens de la réglementation
- Zone d'étude restreinte



Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, KLASEA 2022 - 2023
Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 15/06/2023



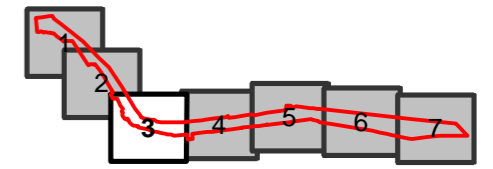
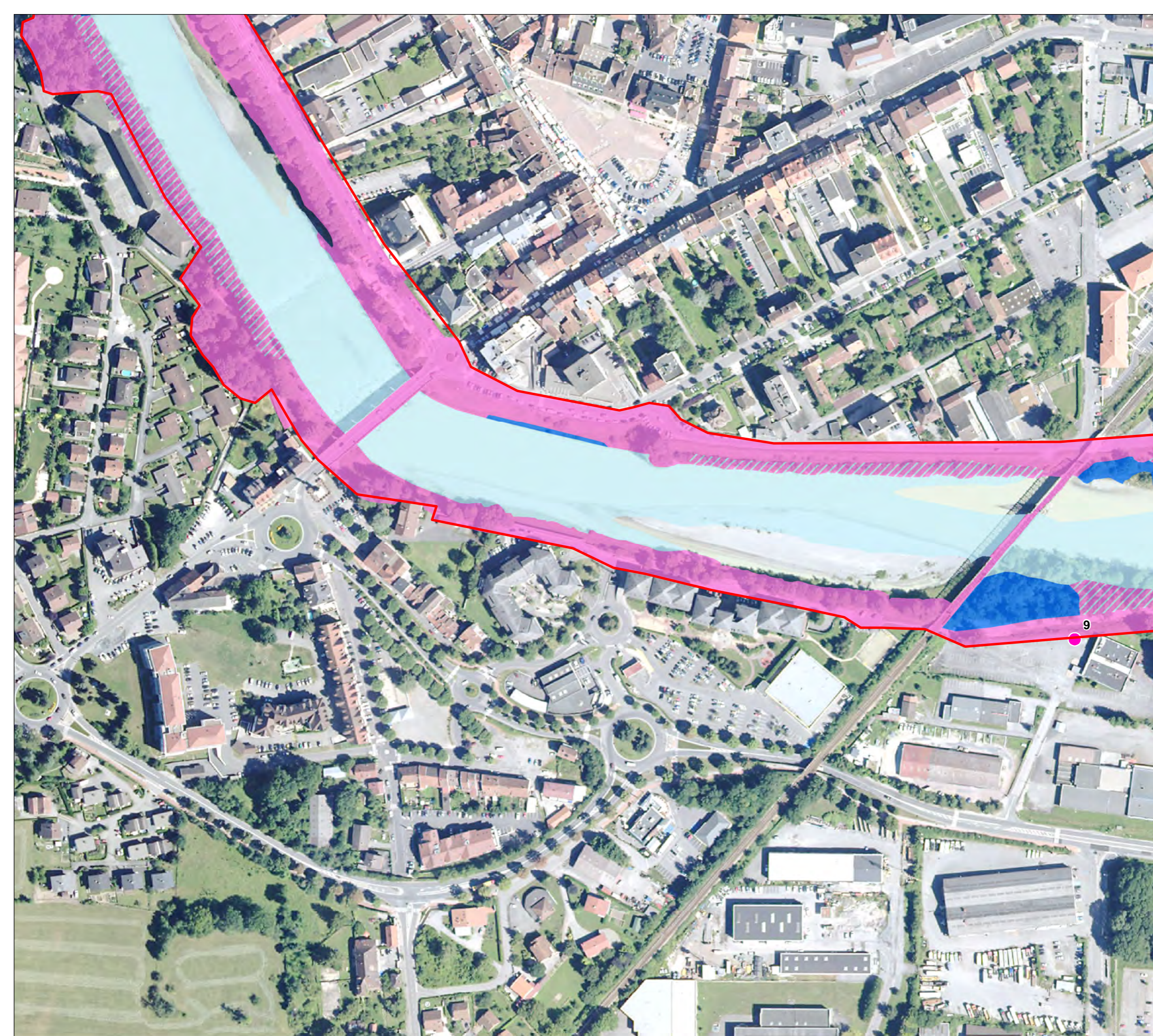
Zones humides

Sondages pédologiques

- Sols caractéristiques de zones humides au sens de la réglementation
- Sols non caractéristiques de zones humides au sens de la réglementation

Zones humides

- Milieux aquatiques
- Zones humides au sens de la réglementation
- Zones humides au sens de la réglementation à fonctionnalités limitées
- Zones non humides au sens de la réglementation
- Zone d'étude restreinte



Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, KLASEA 2022 - 2023
Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 15/06/2023



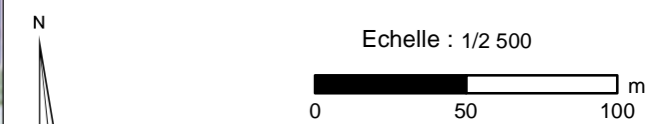
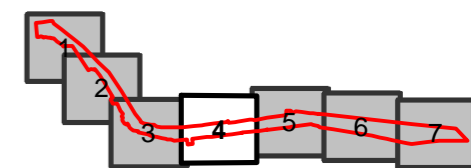
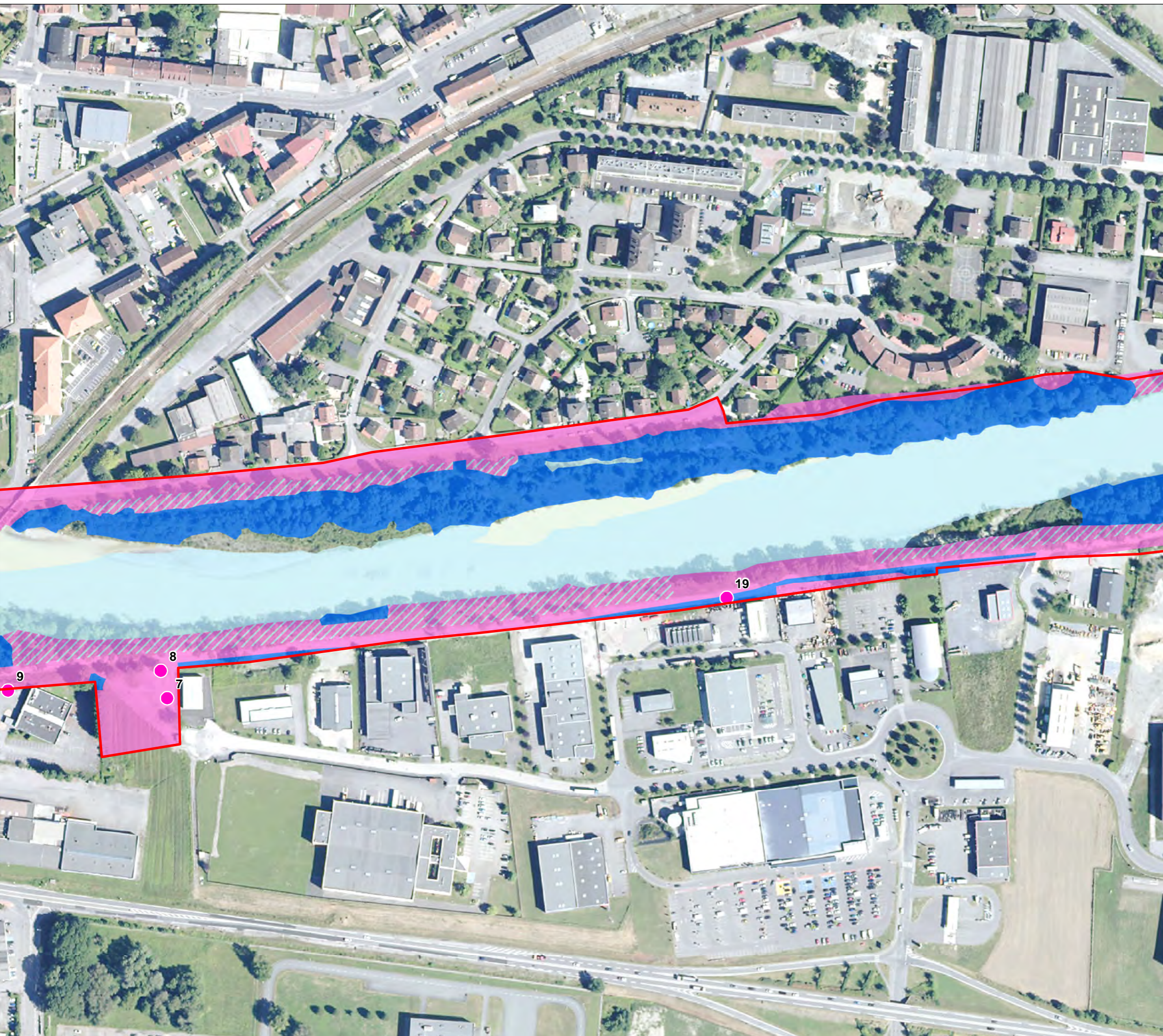
Zones humides

Sondages pédologiques

- Sols caractéristiques de zones humides au sens de la réglementation
- Sols non caractéristiques de zones humides au sens de la réglementation

Zones humides

- Milieux aquatiques
- Zones humides au sens de la réglementation
- Zones humides au sens de la réglementation à fonctionnalités limitées
- Zones non humides au sens de la réglementation
- Zone d'étude restreinte



Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, KLASEA 2022 - 2023
Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 15/06/2023



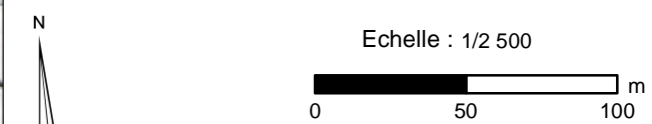
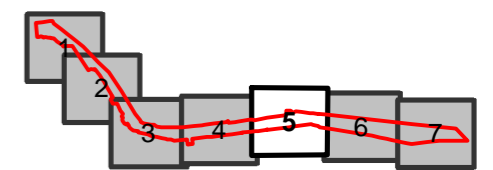
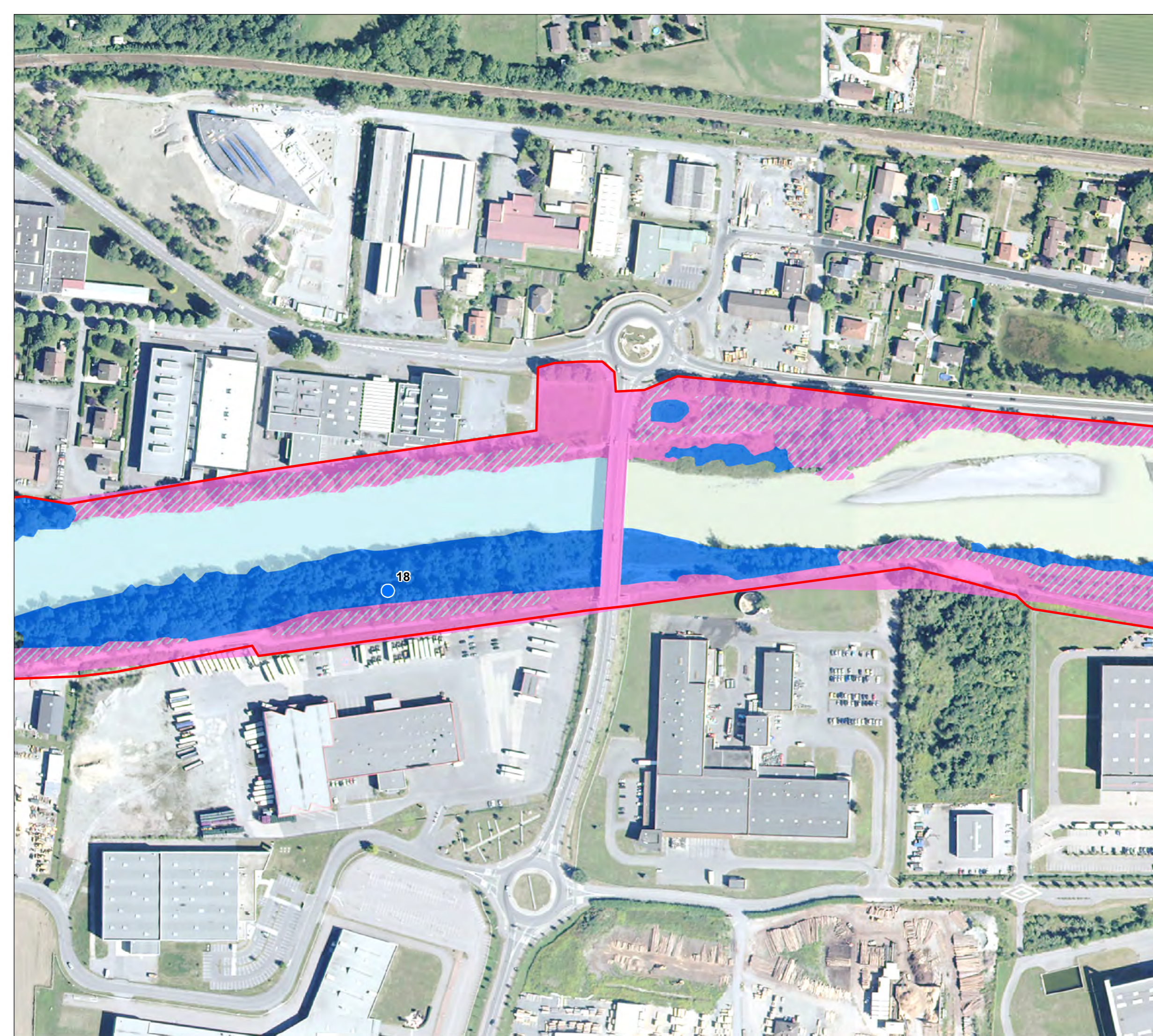
Zones humides

Sondages pédologiques

- Sols caractéristiques de zones humides au sens de la réglementation
- Sols non caractéristiques de zones humides au sens de la réglementation

Zones humides

- Milieux aquatiques
- Zones humides au sens de la réglementation
- Zones humides au sens de la réglementation à fonctionnalités limitées
- Zones non humides au sens de la réglementation
- Zone d'étude restreinte



Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, KLASEA 2022 - 2023
Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 15/06/2023



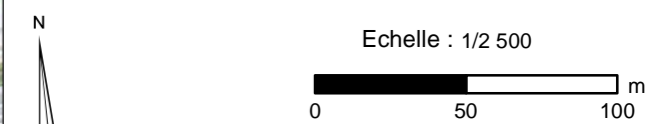
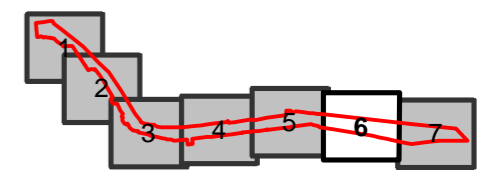
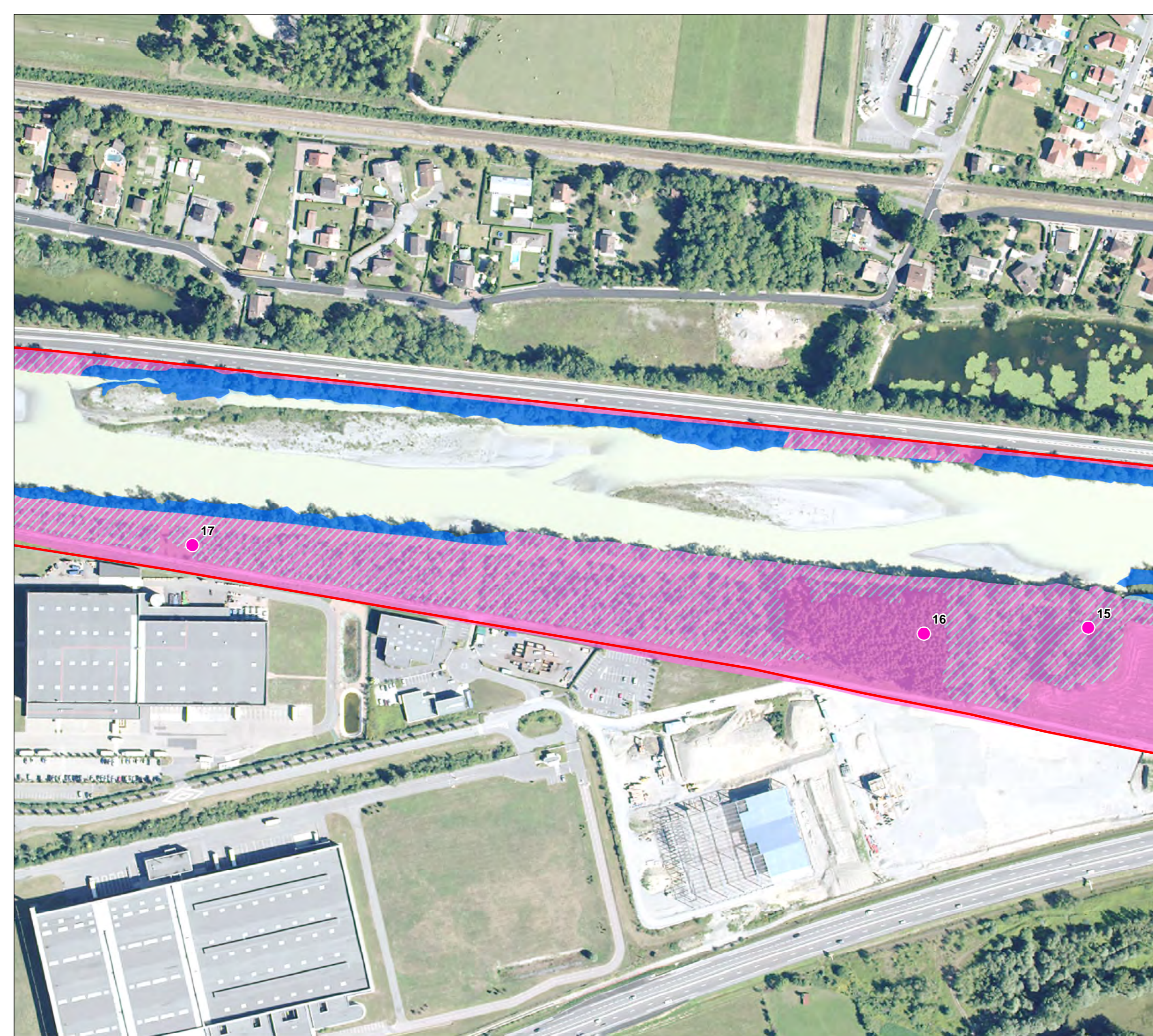
Zones humides

Sondages pédologiques

- Sols caractéristiques de zones humides au sens de la réglementation
- Sols non caractéristiques de zones humides au sens de la réglementation

Zones humides

- Milieux aquatiques
- Zones humides au sens de la réglementation
- Zones humides au sens de la réglementation à fonctionnalités limitées
- Zones non humides au sens de la réglementation
- Zone d'étude restreinte



Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, KLASEA 2022 - 2023
Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 15/06/2023



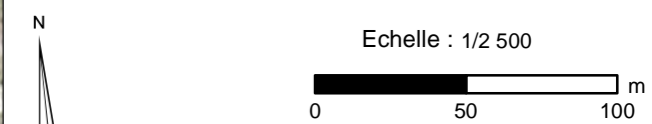
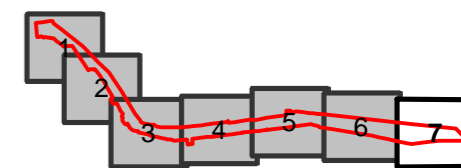
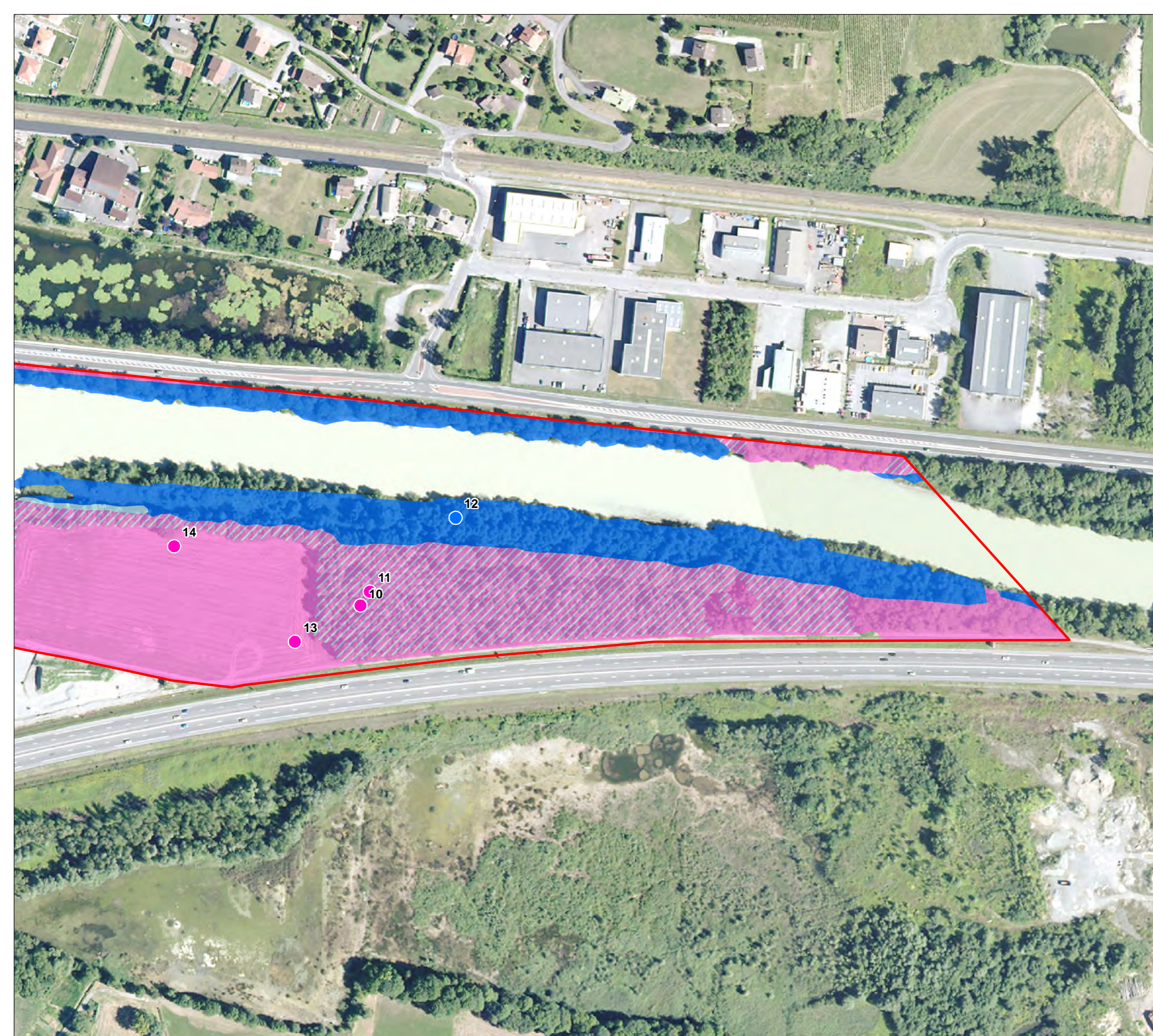
Zones humides

Sondages pédologiques

- Sols caractéristiques de zones humides au sens de la réglementation
- Sols non caractéristiques de zones humides au sens de la réglementation

Zones humides

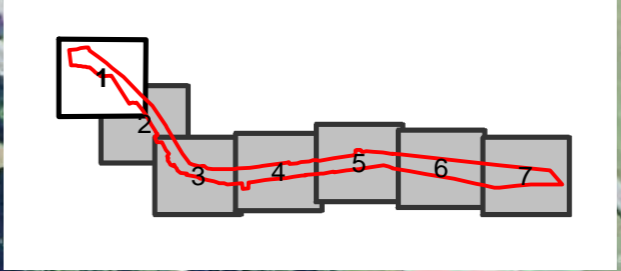
- Milieux aquatiques
- Zones humides au sens de la réglementation
- Zones humides au sens de la réglementation à fonctionnalités limitées
- Zones non humides au sens de la réglementation
- Zone d'étude restreinte



Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, KLASEA 2022 - 2023
Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 15/06/2023



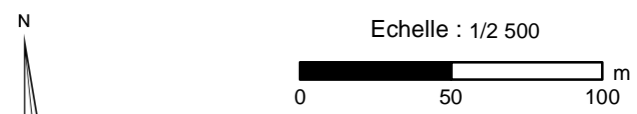
Oiseaux protégés
2018 - 2019



- | | |
|------------------------|--------------------------|
| Bergeronnette grise | Moineau domestique |
| Chardonneret élégant | Mésange bleue |
| Chevalier guignette | Mésange charbonnière |
| Fauvette à tête noire | Pic épeiche |
| Grand Cormoran | Pinson des arbres |
| Grimpereau des jardins | Rôtelet à triple bandeau |
| Harle bièvre | Rougequeue noir |
| Milan noir | Sittelle torchepot |
| | Troglodyte mignon |

- Habitats d'espèce**
- Zone d'alimentation de l'avifaune aquatique
 - Zone d'alimentation potentielle
 - Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 - Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux des rives (Martin-pêcheur d'Europe, Harle bièvre), Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 - Zone de reproduction d'espèces des milieux boisés anthropisés (Serin cini, Chardonneret élégant)
 - Zone de reproduction d'oiseaux communs et protégés, Secteurs favorables au Serin cini, au Verdier d'Europe, etc.
 - Zone de reproduction des oiseaux liés aux bancs de graviers
 - Zone de reproduction et d'alimentation d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 - Zone peu favorable
 - Zones urbanisées

- Zone d'étude restreinte
- Zone tampon

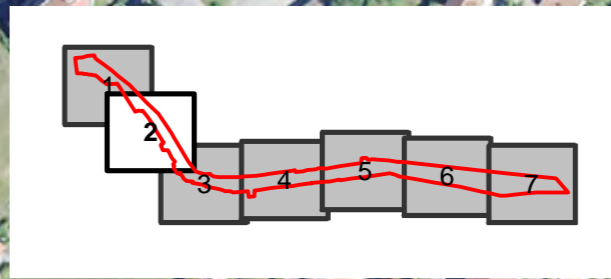


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO®2020
Date de réalisation : 01/06/2023



Confortement et reconstruction des digues de l'Arve sur la commune de Bonneville (74)

Oiseaux protégés
2018 - 2019



- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Bergeronnette des ruisseaux | Mésange nonnette |
| Bergeronnette grise | Mésange à longue queue |
| Chardonneret élégant | Pic épeiche |
| Cincle plongeur | Pinson des arbres |
| Fauvette à tête noire | Pouillot véloce |
| Grimpereau des jardins | Rôtelet à triple bandeau |
| Harle bièvre | Rossignol philomèle |
| Hirondelle de fenêtre | Rougequeue noir |
| Martinet noir | Serin cini |
| Moineau domestique | Sittelle torchepot |
| Mésange bleue | Troglodyte mignon |
| Mésange charbonnière | Verdier d'Europe |
| Mésange noire | |

- Zone d'étude restreinte
- Zone tampon

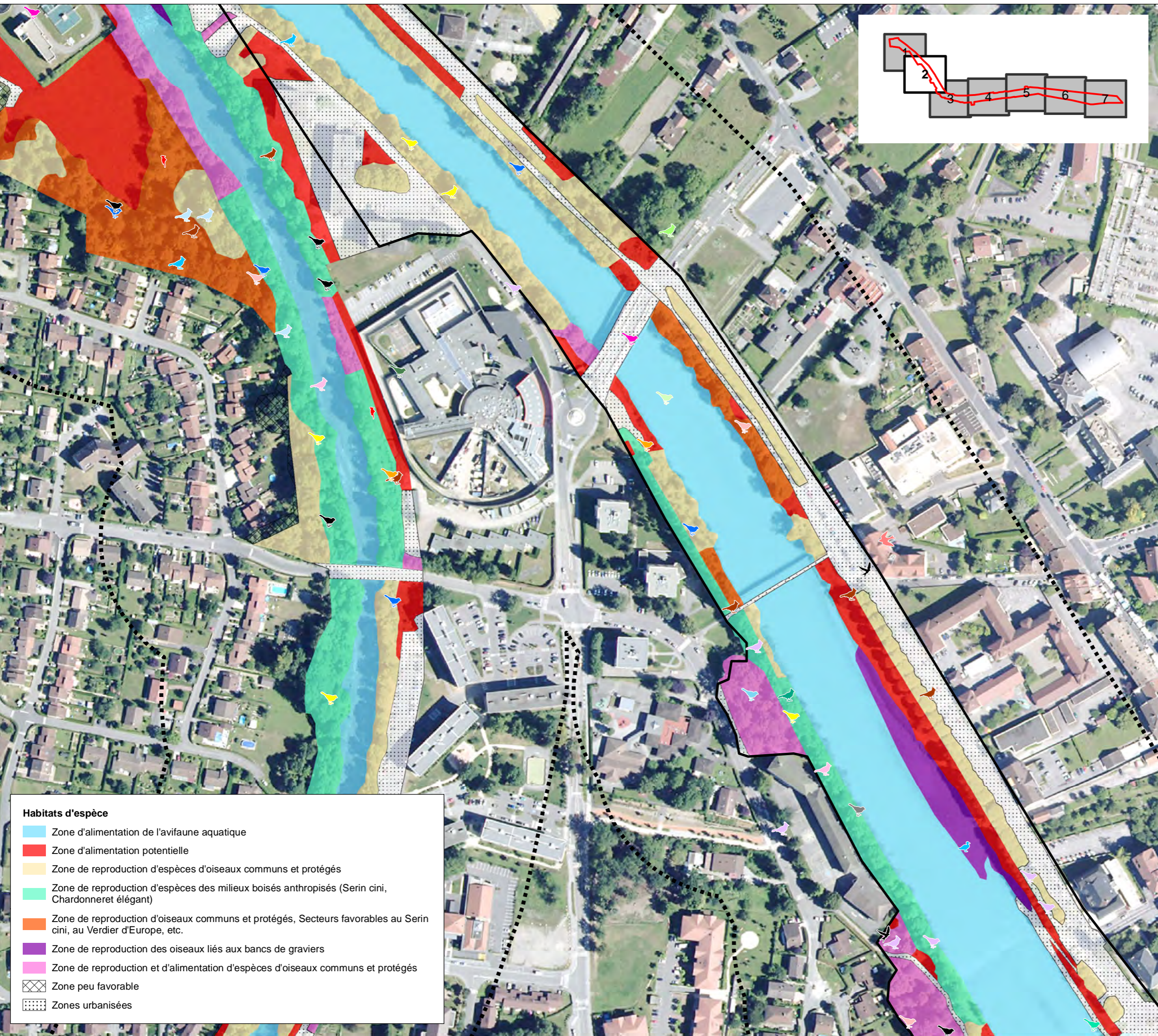


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO®2020
Date de réalisation : 01/06/2023

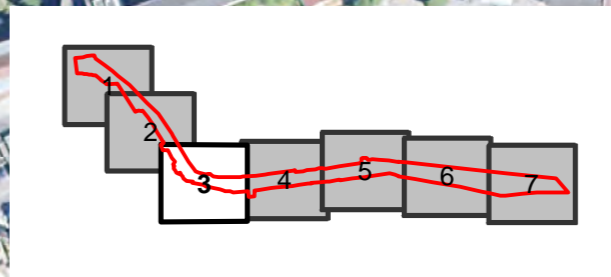


Confortement et reconstruction des digues de l'Arve sur la commune de Bonneville (74)

- Habitats d'espèce**
- Zone d'alimentation de l'avifaune aquatique
 - Zone d'alimentation potentielle
 - Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 - Zone de reproduction d'espèces des milieux boisés anthropisés (Serin cini, Chardonneret élégant)
 - Zone de reproduction d'oiseaux communs et protégés, Secteurs favorables au Serin cini, au Verdier d'Europe, etc.
 - Zone de reproduction des oiseaux liés aux bancs de graviers
 - Zone de reproduction et d'alimentation d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 - Zone peu favorable
 - Zones urbanisées



Oiseaux protégés
2018 - 2019



- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| Bergeronnette des ruisseaux | Moineau domestique |
| Bergeronnette grise | Mésange charbonnière |
| Chardonneret élégant | Mésange noire |
| Cincle plongeur | Mésange nonnette |
| Fauvette à tête noire | Pinson des arbres |
| Grimpereau des jardins | Serin cini |
| Harle bièvre | Troglodyte mignon |
| Hirondelle de fenêtre | Verdier d'Europe |
| Martinet noir | |

- Zone d'étude restreinte
- Zone tampon

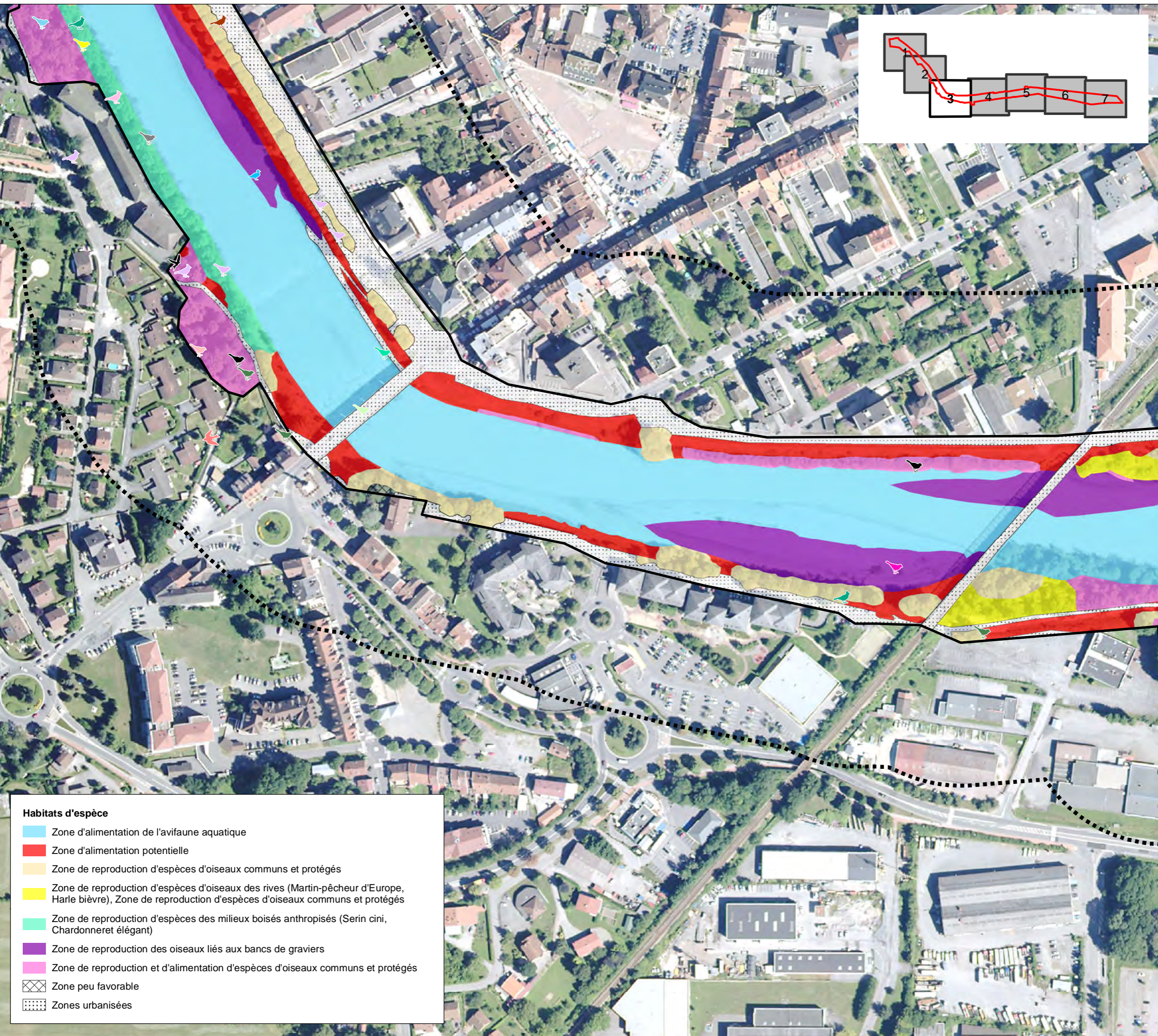


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO®2020
Date de réalisation : 01/06/2023



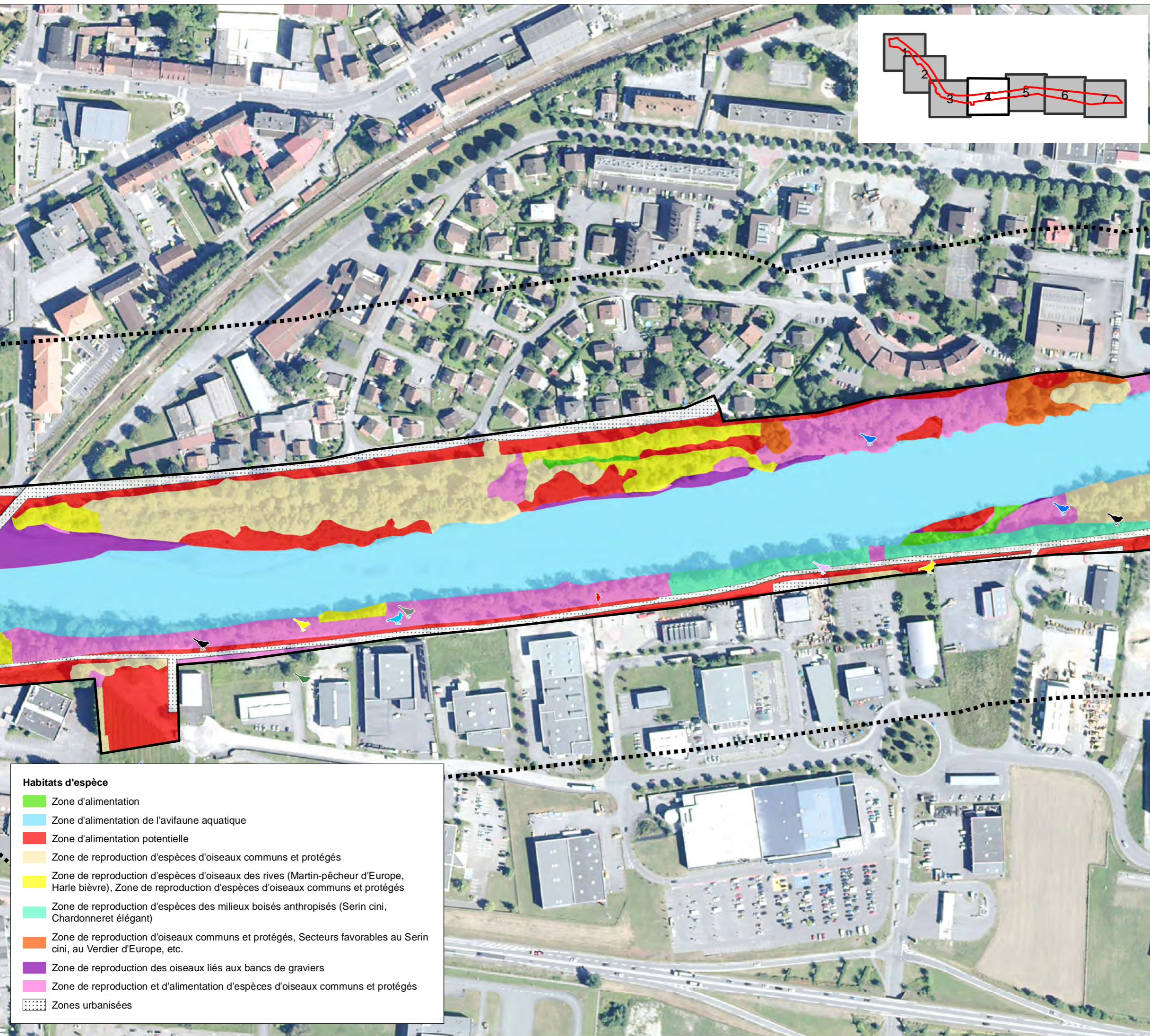
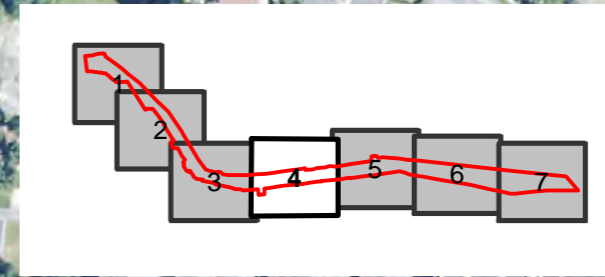
Confortement et reconstruction des digues de l'Arve sur la commune de Bonneville (74)











- Habitats d'espèce**
- Zone d'alimentation de l'avifaune aquatique
 - Zone d'alimentation potentielle
 - Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 - Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux des rives (Martin-pêcheur d'Europe, Harle bièvre), Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 - Zone de reproduction d'espèces des milieux boisés anthropisés (Serin cini, Chardonneret élégant)
 - Zone de reproduction des oiseaux liés aux bancs de graviers
 - Zone de reproduction et d'alimentation d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 - Zone peu favorable
 - Zones urbanisées





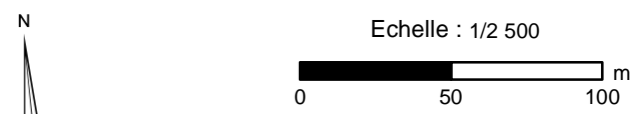
Oiseaux protégés
2018 - 2019

- | | |
|---|---|
|  Chardonneret élégant |  Mésange charbonnière |
|  Fauvette à tête noire |  Mésange nonnette |
|  Hirondelle rustique |  Pic épeiche |
|  Moineau domestique |  Roitelet à triple bandeau |
|  Mésange bleue |  Rougequeue noir |



- Habitats d'espèce**
-  Zone d'alimentation
 -  Zone d'alimentation de l'avifaune aquatique
 -  Zone d'alimentation potentielle
 -  Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 -  Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux des rives (Martin-pêcheur d'Europe, Harle bièvre), Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 -  Zone de reproduction d'espèces des milieux boisés anthropisés (Serin cini, Chardonneret élégant)
 -  Zone de reproduction d'oiseaux communs et protégés, Secteurs favorables au Serin cini, au Verdier d'Europe, etc.
 -  Zone de reproduction des oiseaux liés aux bancs de graviers
 -  Zone de reproduction et d'alimentation d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 -  Zones urbanisées

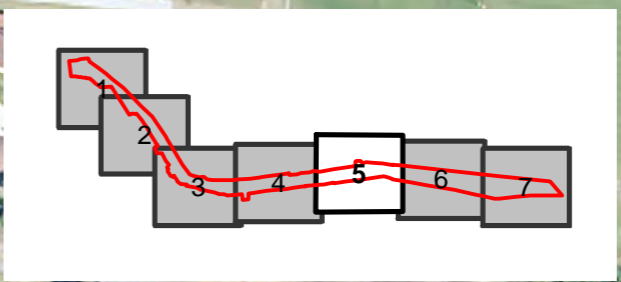
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon



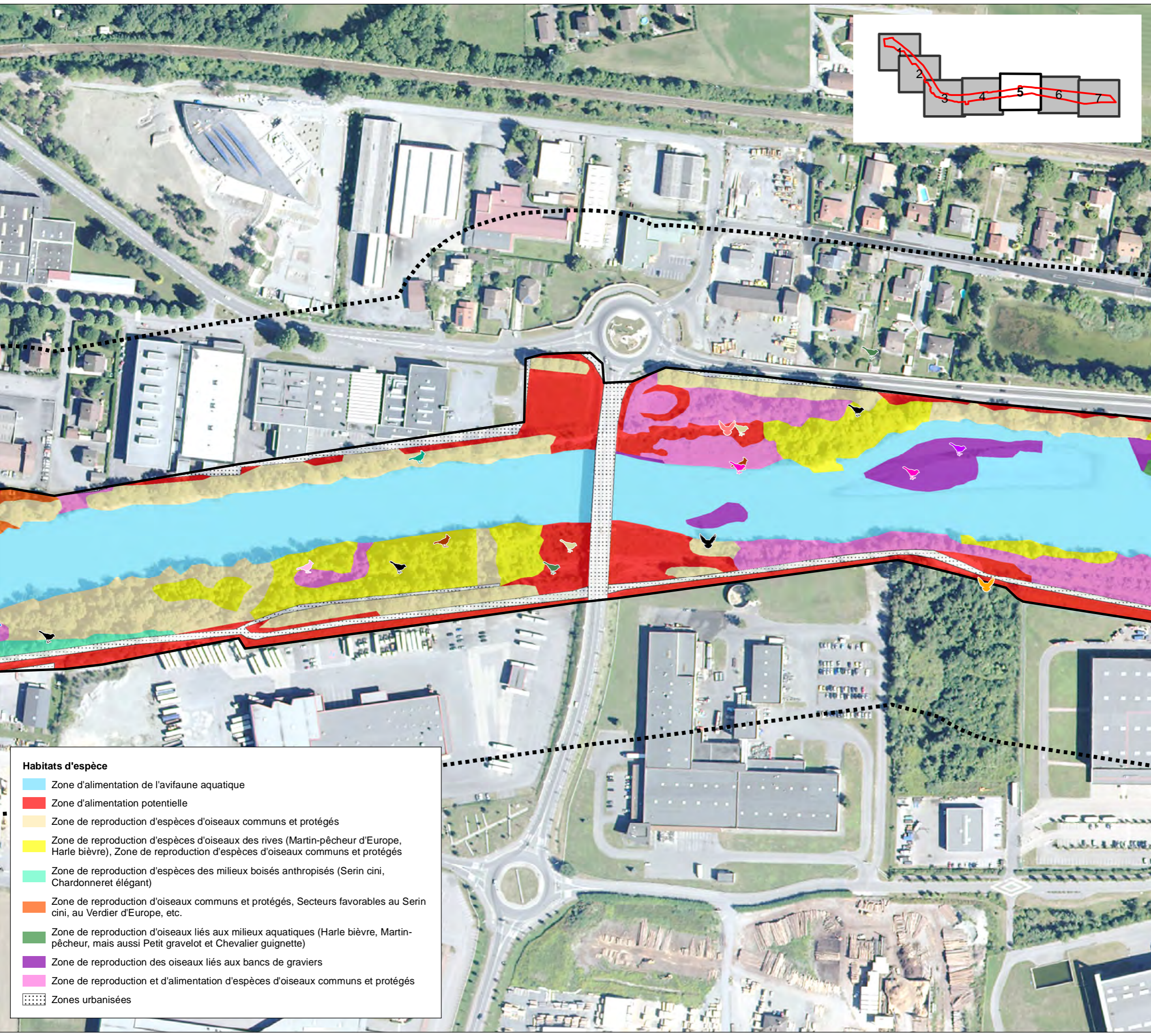
Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO®2020
Date de réalisation : 01/06/2023



Oiseaux protégés
2018 - 2019

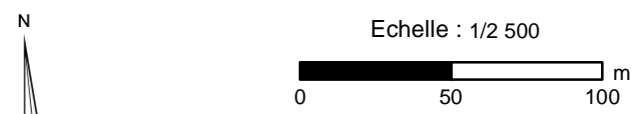


- | | |
|-----------------------|--------------------|
| Bergeronnette grise | Moineau domestique |
| Bondrée apivore | Mésange bleue |
| Chevalier guignette | Pinson des arbres |
| Fauvette à tête noire | Serin cini |
| Hypolaïs polyglotte | Troglodyte mignon |
| Milan noir | Épervier d'Europe |



- Habitats d'espèce**
- Zone d'alimentation de l'avifaune aquatique
 - Zone d'alimentation potentielle
 - Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 - Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux des rives (Martin-pêcheur d'Europe, Harle bièvre), Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 - Zone de reproduction d'espèces des milieux boisés anthropisés (Serin cini, Chardonneret élégant)
 - Zone de reproduction d'oiseaux communs et protégés, Secteurs favorables au Serin cini, au Verdier d'Europe, etc.
 - Zone de reproduction d'oiseaux liés aux milieux aquatiques (Harle bièvre, Martin-pêcheur, mais aussi Petit gravelot et Chevalier guignette)
 - Zone de reproduction des oiseaux liés aux bancs de graviers
 - Zone de reproduction et d'alimentation d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 - Zones urbanisées

- Zone d'étude restreinte
- Zone tampon





Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO®2020
Date de réalisation : 01/06/2023



Oiseaux protégés
2018 - 2019

- | | |
|---|---|
|  Bergeronnette grise |  Mésange bleue |
|  Chardonneret élégant |  Mésange charbonnière |
|  Chevalier guignette |  Petit Gravelot |
|  Fauvette à tête noire |  Pic épeiche |
|  Grand Cormoran |  Pinson des arbres |
|  Hirondelle de fenêtre |  Roitelet à triple bandeau |
|  Hirondelle rustique |  Rougegorge familier |
|  Héron cendré |  Rougequeue noir |
|  Milan noir |  Serin cini |
|  Moineau domestique |  Troglodyte mignon |
| |  Verdier d'Europe |

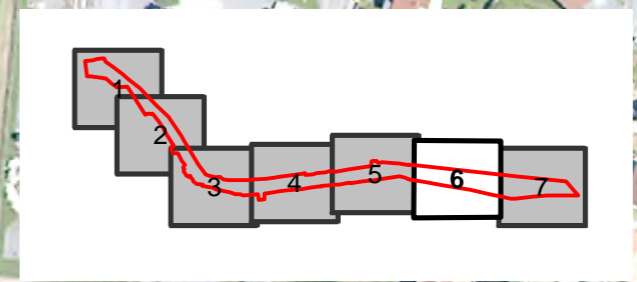
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon














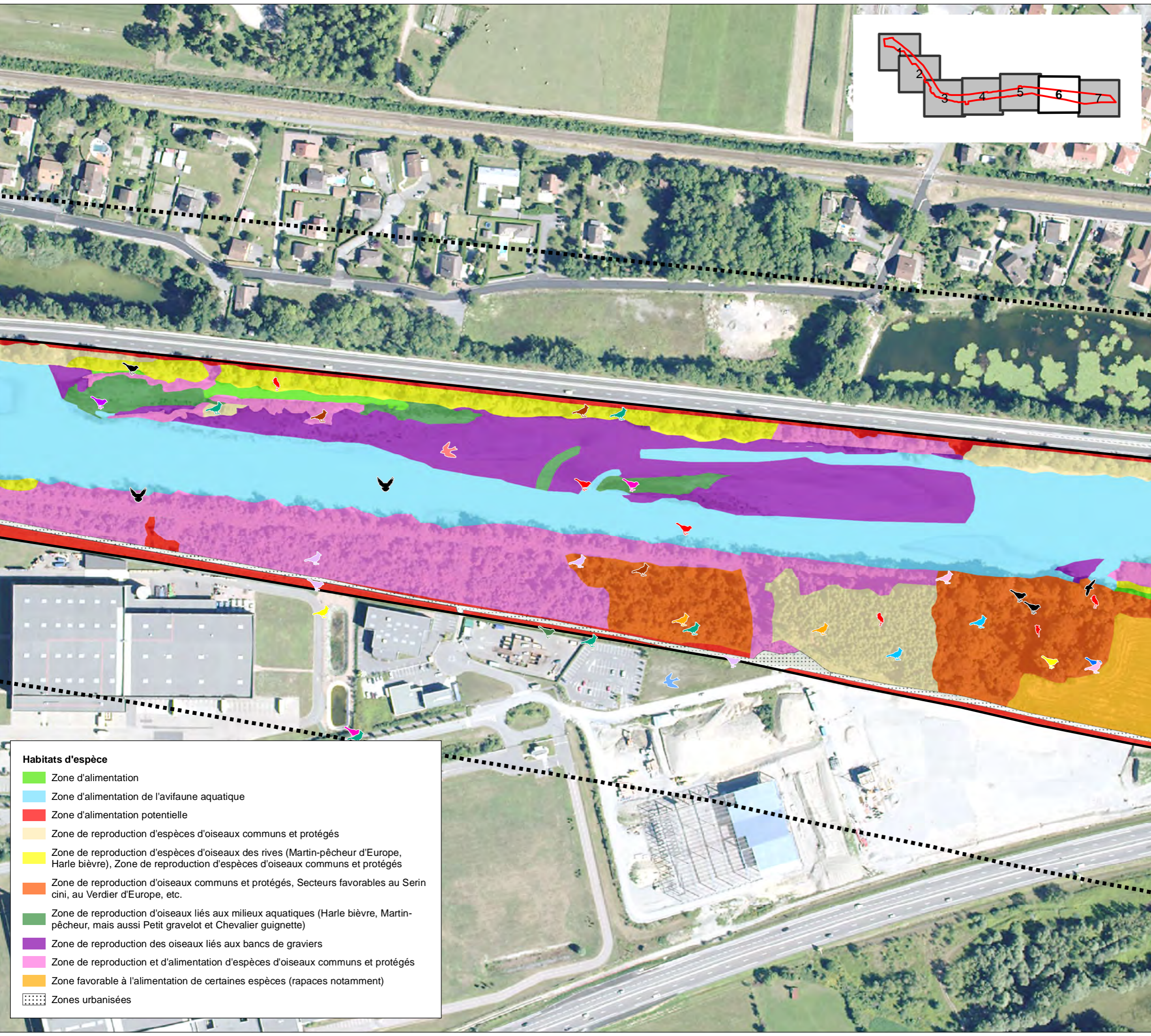
Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO®2020
Date de réalisation : 01/06/2023



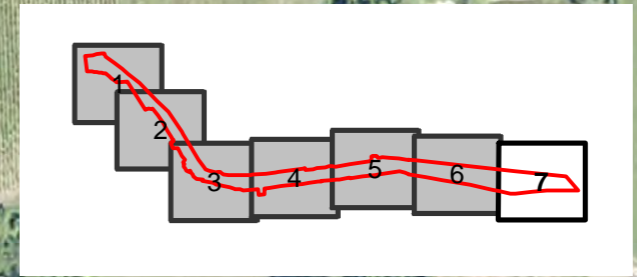
Confortement et reconstruction des digues de l'Arve sur la commune de Bonneville (74)



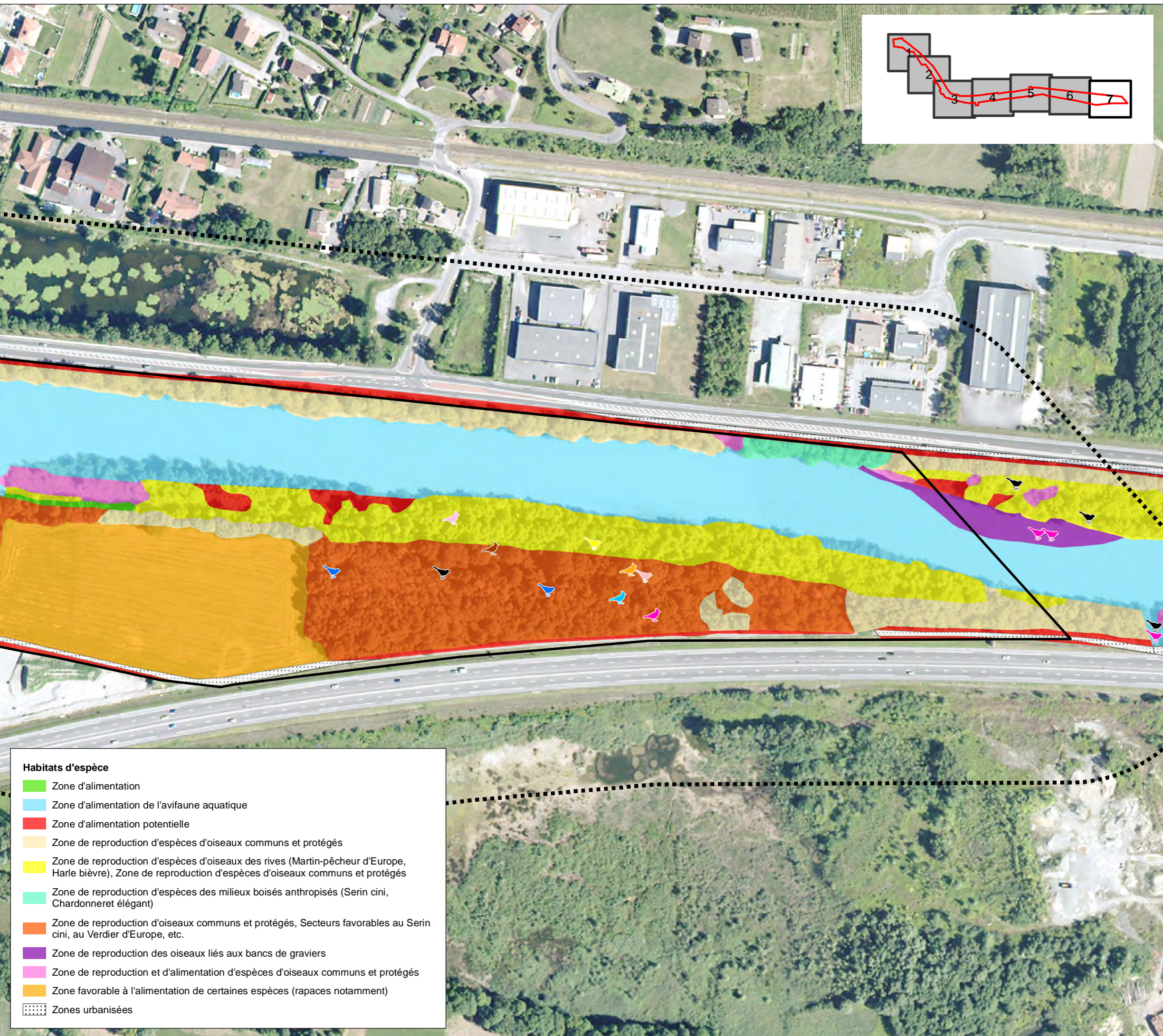
- Habitats d'espèce**
-  Zone d'alimentation
 -  Zone d'alimentation de l'avifaune aquatique
 -  Zone d'alimentation potentielle
 -  Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 -  Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux des rives (Martin-pêcheur d'Europe, Harle bièvre), Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 -  Zone de reproduction d'oiseaux communs et protégés, Secteurs favorables au Serin cini, au Verdier d'Europe, etc.
 -  Zone de reproduction d'oiseaux liés aux milieux aquatiques (Harle bièvre, Martin-pêcheur, mais aussi Petit gravelot et Chevalier guignette)
 -  Zone de reproduction des oiseaux liés aux bancs de graviers
 -  Zone de reproduction et d'alimentation d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 -  Zone favorable à l'alimentation de certaines espèces (rapaces notamment)
 -  Zones urbanisées



Oiseaux protégés
2018 - 2019

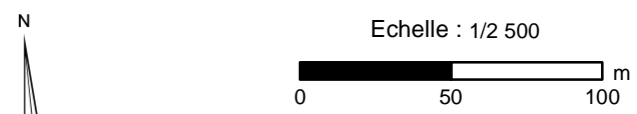


- | | |
|------------------------|---------------------------|
| Bergeronnette grise | Pinson des arbres |
| Fauvette à tête noire | Pouillot véloce |
| Grimpereau des jardins | Roitelet à triple bandeau |
| Mésange bleue | Rougegorge familier |
| Mésange charbonnière | Troglodyte mignon |



- Habitats d'espèce**
- Zone d'alimentation
 - Zone d'alimentation de l'avifaune aquatique
 - Zone d'alimentation potentielle
 - Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 - Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux des rives (Martin-pêcheur d'Europe, Harle bièvre), Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 - Zone de reproduction d'espèces des milieux boisés anthropisés (Serin cini, Chardonneret élégant)
 - Zone de reproduction d'oiseaux communs et protégés, Secteurs favorables au Serin cini, au Verdier d'Europe, etc.
 - Zone de reproduction des oiseaux liés aux bancs de graviers
 - Zone de reproduction et d'alimentation d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 - Zone favorable à l'alimentation de certaines espèces (rapaces notamment)
 - Zones urbanisées

- Zone d'étude restreinte
- Zone tampon

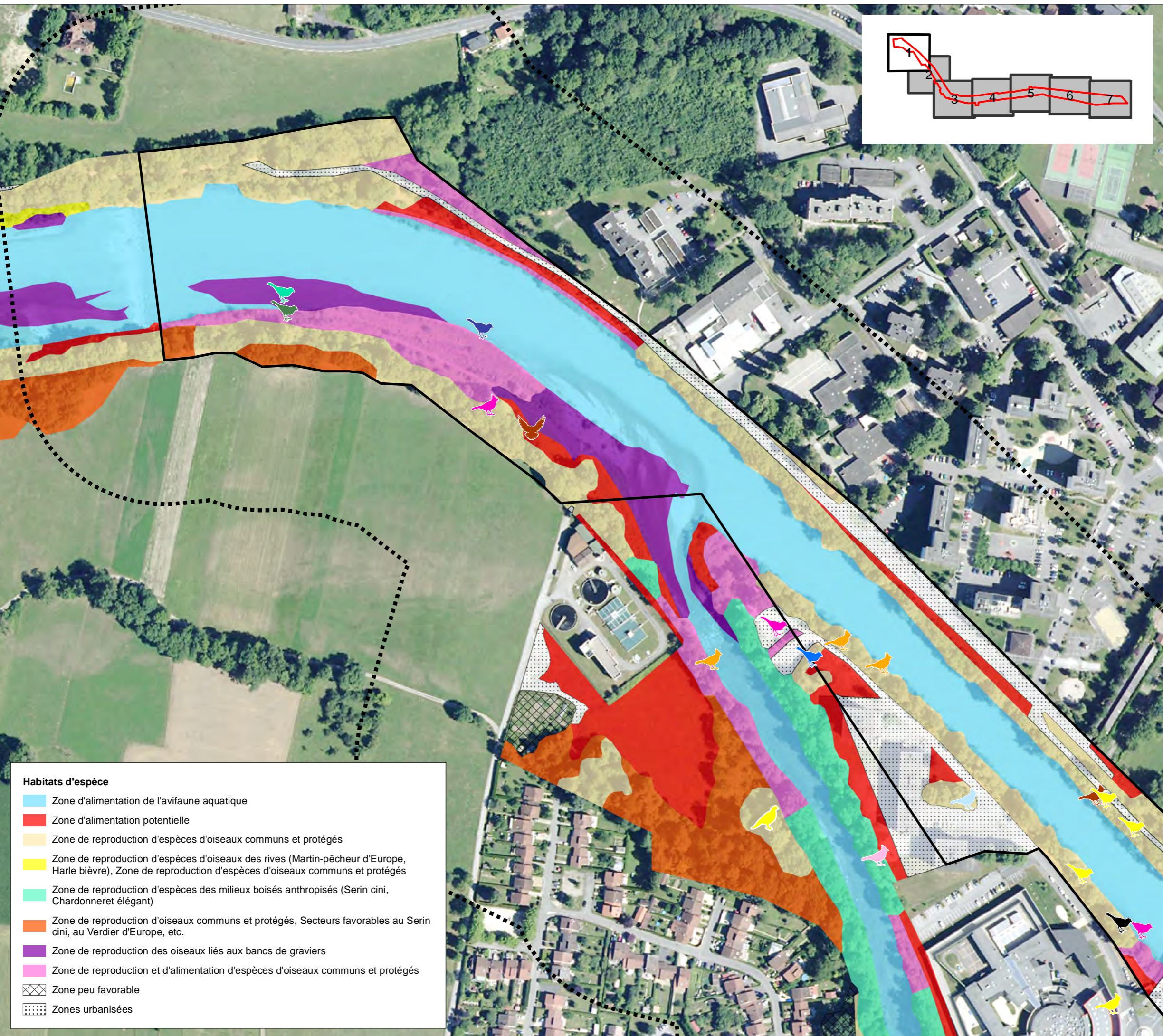
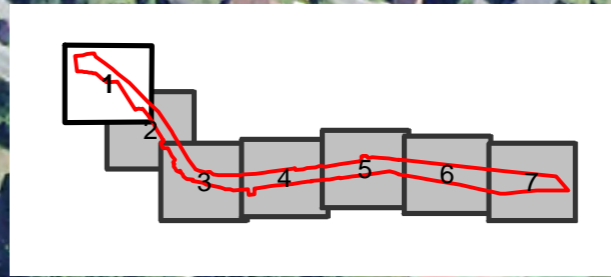


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO®2020
Date de réalisation : 01/06/2023















Oiseaux protégés 2023

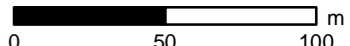
- | | | | |
|---|-----------------------------|---|----------------------|
|  | Bergeronnette des ruisseaux |  | Mésange charbonnière |
|  | Bergeronnette grise |  | Pinson des arbres |
|  | Buse variable |  | Pipit spioncelle |
|  | Fauvette à tête noire |  | Pouillot véloce |
|  | Loriot d'Europe |  | Rougegorge familier |
|  | Moineau domestique |  | Rougequeue noir |
|  | Mésange bleue |  | Sittelle torchepot |
| | |  | Troglodyte mignon |



Habitats d'espèce

-  Zone d'alimentation de l'avifaune aquatique
-  Zone d'alimentation potentielle
-  Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux communs et protégés
-  Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux des rives (Martin-pêcheur d'Europe, Harle bièvre), Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux communs et protégés
-  Zone de reproduction d'espèces des milieux boisés anthropisés (Serin cini, Chardonneret élégant)
-  Zone de reproduction d'oiseaux communs et protégés, Secteurs favorables au Serin cini, au Verdier d'Europe, etc.
-  Zone de reproduction des oiseaux liés aux bancs de graviers
-  Zone de reproduction et d'alimentation d'espèces d'oiseaux communs et protégés
-  Zone peu favorable
-  Zones urbanisées

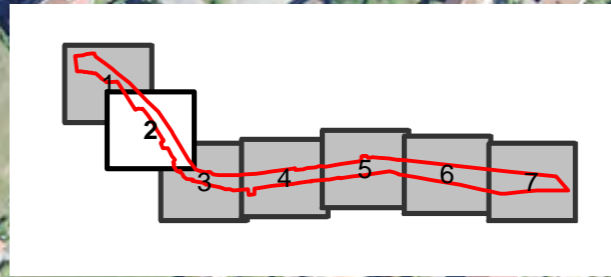
 Zone d'étude restreinte
 Zone tampon

N
 Echelle : 1/2 500


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2022
 Fonds : ©IGN - BD ORTHO®2020
 Date de réalisation : 01/06/2023

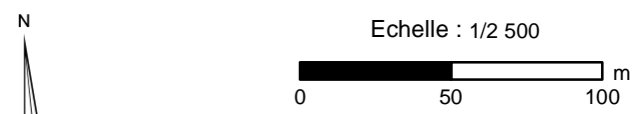


Oiseaux protégés 2023



- | | |
|------------------------|------------------------|
| Bergeronnette grise | Mésange charbonnière |
| Chardonneret élégant | Mésange à longue queue |
| Fauvette à tête noire | Pic épeiche |
| Goéland leucopnée | Pinson des arbres |
| Grimpereau des jardins | Rougegorge familier |
| Lorient d'Europe | Rougequeue noir |
| Martinet noir | Serin cini |
| Milan noir | Sittelle torchepot |
| Moineau domestique | Troglodyte mignon |
| Mésange bleue | Verdier d'Europe |

- Zone d'étude restreinte
- Zone tampon

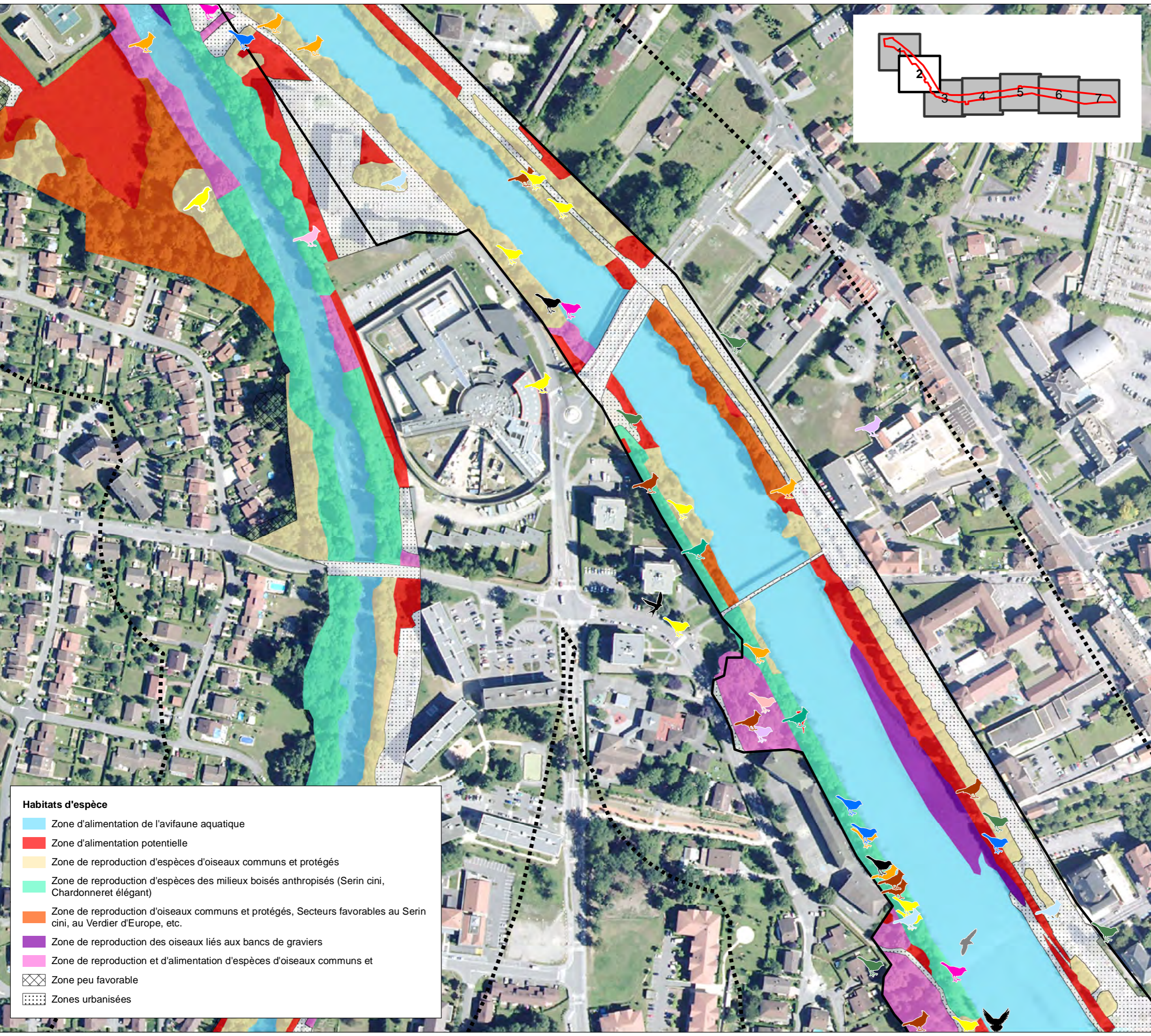


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO®2020
Date de réalisation : 01/06/2023

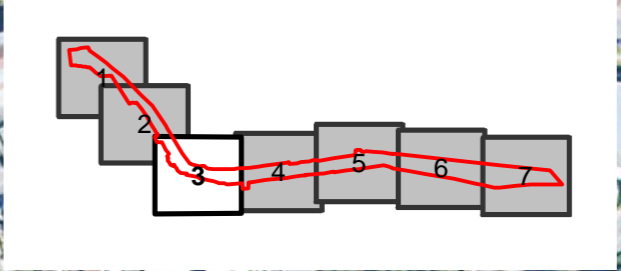


Confortement et reconstruction des digues de l'Arve sur la commune de Bonneville (74)

- Habitats d'espèce**
- Zone d'alimentation de l'avifaune aquatique
 - Zone d'alimentation potentielle
 - Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 - Zone de reproduction d'espèces des milieux boisés anthropisés (Serin cini, Chardonneret élégant)
 - Zone de reproduction d'oiseaux communs et protégés, Secteurs favorables au Serin cini, au Verdier d'Europe, etc.
 - Zone de reproduction des oiseaux liés aux bancs de graviers
 - Zone de reproduction et d'alimentation d'espèces d'oiseaux communs et
 - Zone peu favorable
 - Zones urbanisées

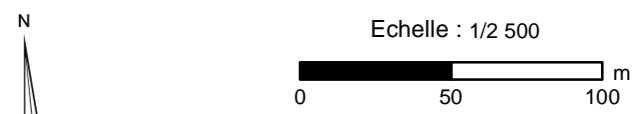


Oiseaux protégés 2023



- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Bergeronnette des ruisseaux | Mésange bleue |
| Bergeronnette grise | Mésange charbonnière |
| Chardonneret élégant | Mésange à longue queue |
| Fauvette à tête noire | Pic épeiche |
| Goéland leucophée | Pinson des arbres |
| Grand Cormoran | Pouillot véloce |
| Grimpereau des jardins | Roitelet à triple bandeau |
| Harle bièvre | Rougegorge familier |
| Héron cendré | Rougequeue noir |
| Milan noir | Serin cini |
| Moineau domestique | Sittelle torchepot |
| | Verdier d'Europe |

- Zone d'étude restreinte
- Zone tampon

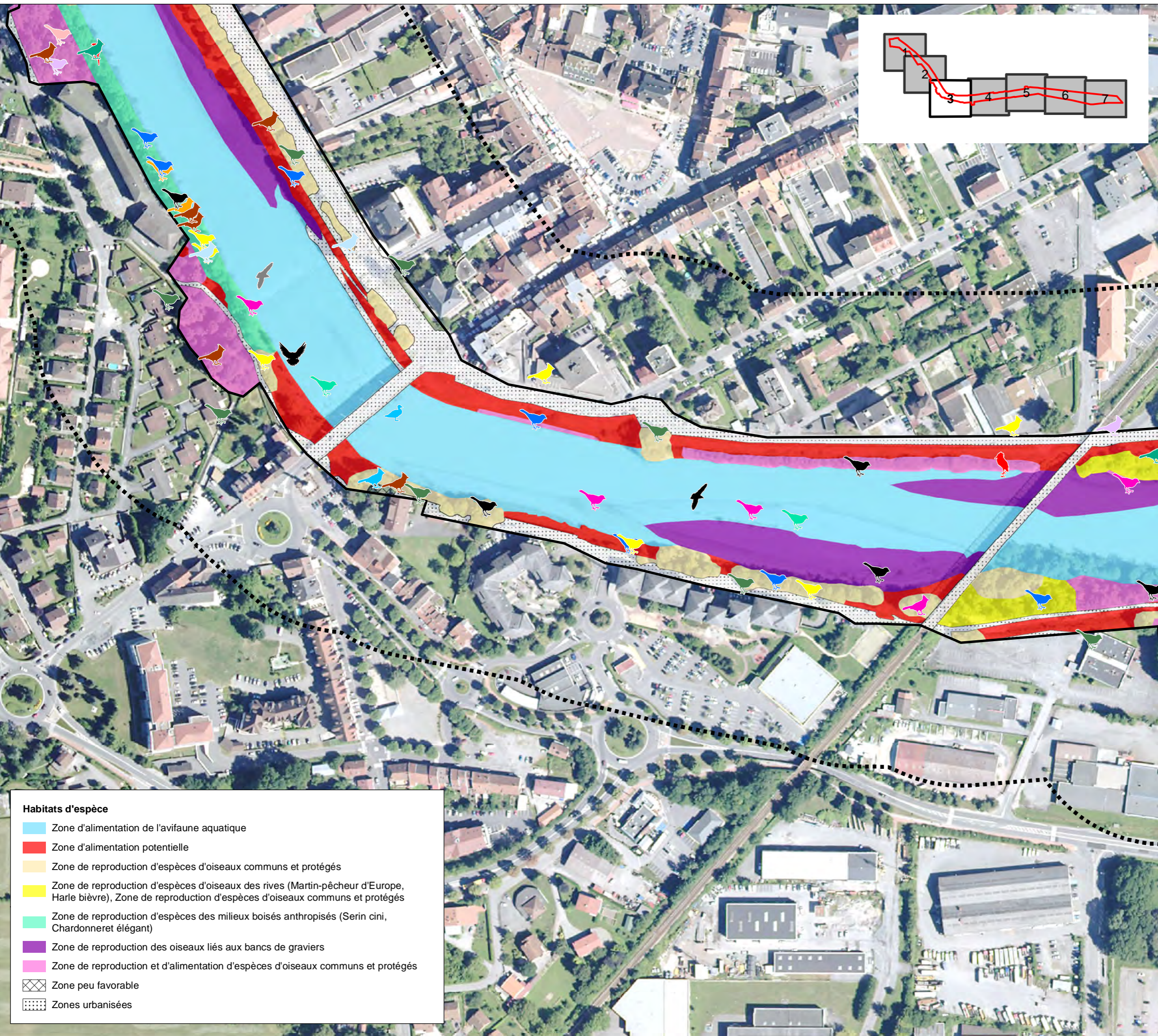


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2022
 Fonds : ©IGN - BD ORTHO®2020
 Date de réalisation : 01/06/2023

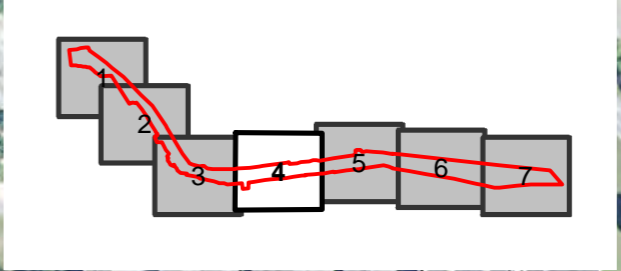


Confortement et reconstruction des digues de l'Arve sur la commune de Bonneville (74)

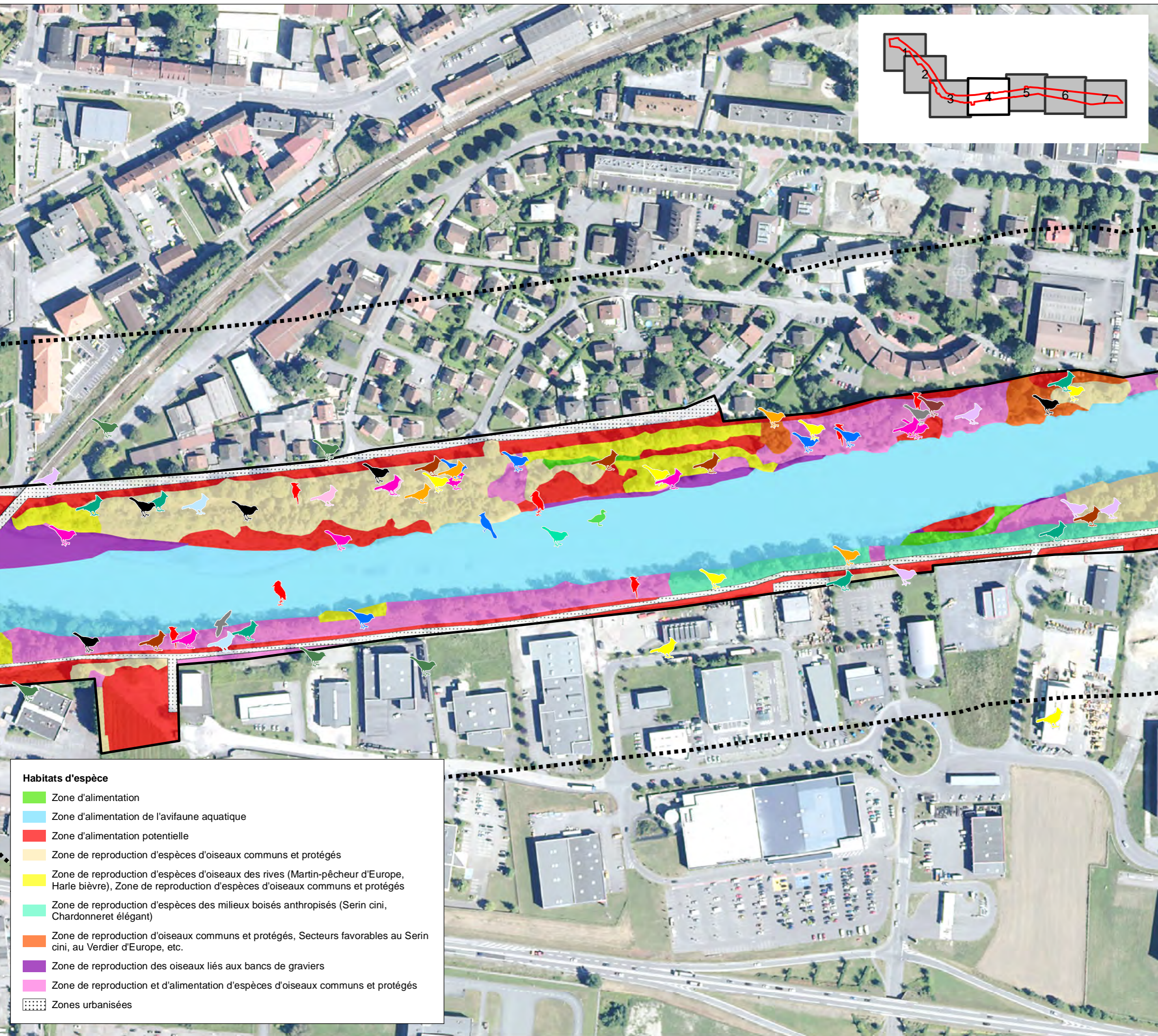
- Habitats d'espèce**
- Zone d'alimentation de l'avifaune aquatique
 - Zone d'alimentation potentielle
 - Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 - Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux des rives (Martin-pêcheur d'Europe, Harle bièvre), Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 - Zone de reproduction d'espèces des milieux boisés anthropisés (Serin cini, Chardonneret élégant)
 - Zone de reproduction des oiseaux liés aux bancs de graviers
 - Zone de reproduction et d'alimentation d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 - Zone peu favorable
 - Zones urbanisées



Oiseaux protégés 2023



- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| Bergeronnette des ruisseaux | Mésange nonnette |
| Bergeronnette grise | Mésange à longue queue |
| Chardonneret élégant | Pic épeiche |
| Fauvette à tête noire | Pinson des arbres |
| Goéland leucophée | Pipit des arbres |
| Grèbe huppé | Pouillot véloce |
| Héron cendré | Rougegorge familier |
| Martin-pêcheur d'Europe | Rougequeue noir |
| Moineau domestique | Serin cini |
| Mésange bleue | Sittelle torchepot |
| Mésange charbonnière | Troglodyte mignon |
| | Verdier d'Europe |



- Habitats d'espèce**
- Zone d'alimentation
 - Zone d'alimentation de l'avifaune aquatique
 - Zone d'alimentation potentielle
 - Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 - Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux des rives (Martin-pêcheur d'Europe, Harle bièvre), Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 - Zone de reproduction d'espèces des milieux boisés anthropisés (Serin cini, Chardonneret élégant)
 - Zone de reproduction d'oiseaux communs et protégés, Secteurs favorables au Serin cini, au Verdier d'Europe, etc.
 - Zone de reproduction des oiseaux liés aux bancs de graviers
 - Zone de reproduction et d'alimentation d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 - Zones urbanisées

Zone d'étude restreinte
 Zone tampon

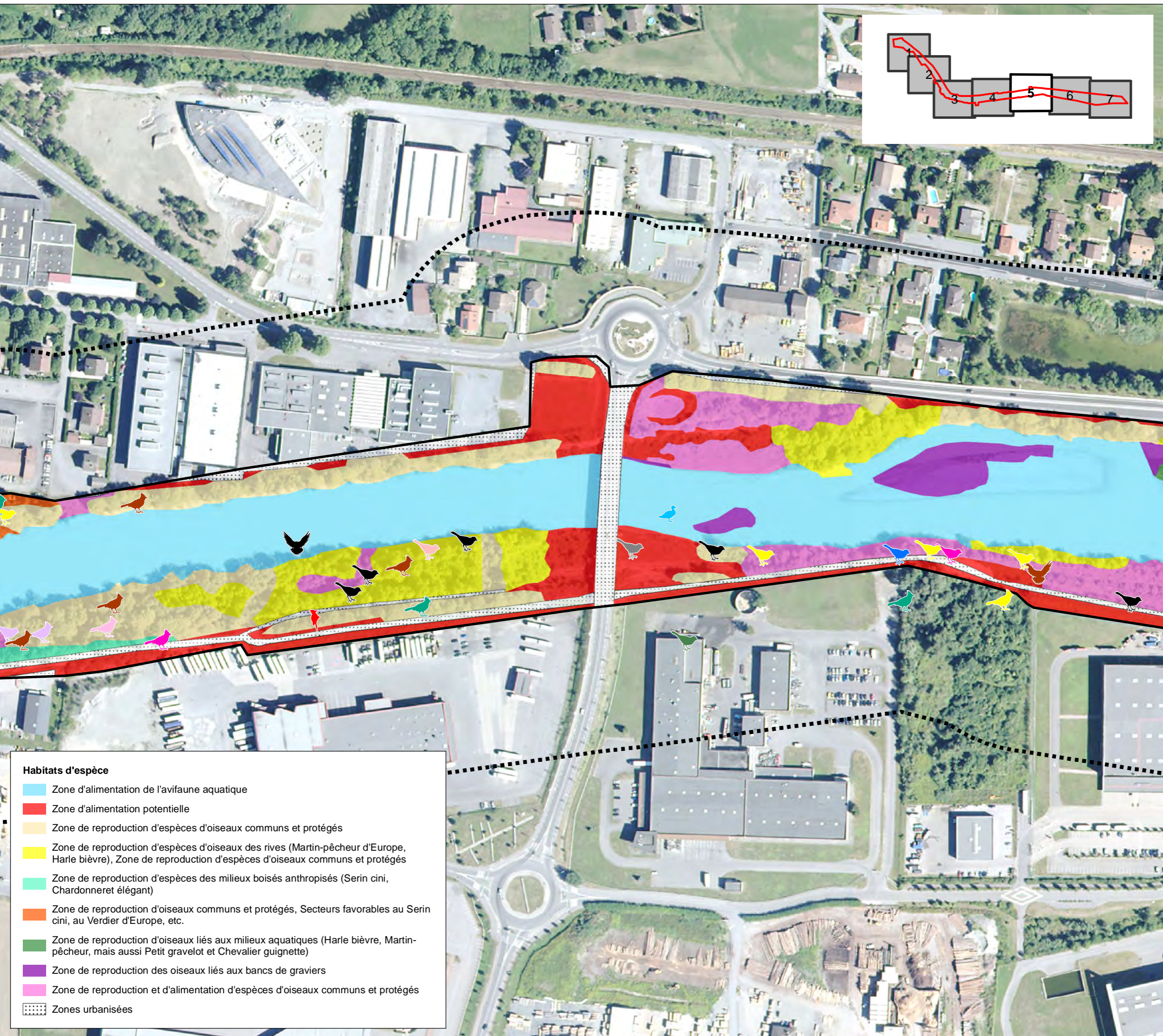
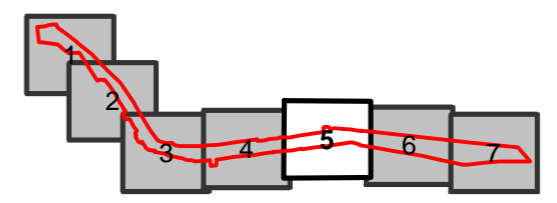
N
 Echelle : 1/2 500

Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2022
 Fonds : ©IGN - BD ORTHO®2020
 Date de réalisation : 01/06/2023















Oiseaux protégés 2023


- | | |
|--|--|
|  Bergeronnette grise |  Mésange charbonnière |
|  Buse variable |  Mésange nonnette |
|  Chardonneret élégant |  Pic épeiche |
|  Fauvette à tête noire |  Pinson des arbres |
|  Grimpereau des jardins |  Pouillot véloce |
|  Harle bièvre |  Rougequeue noir |
|  Milan noir |  Serin cini |
|  Moineau domestique |  Troglodyte mignon |
|  Mésange bleue |  Verdier d'Europe |



Habitats d'espèce

-  Zone d'alimentation de l'avifaune aquatique
-  Zone d'alimentation potentielle
-  Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux communs et protégés
-  Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux des rives (Martin-pêcheur d'Europe, Harle bièvre), Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux communs et protégés
-  Zone de reproduction d'espèces des milieux boisés anthropisés (Serin cini, Chardonneret élégant)
-  Zone de reproduction d'oiseaux communs et protégés, Secteurs favorables au Serin cini, au Verdier d'Europe, etc.
-  Zone de reproduction d'oiseaux liés aux milieux aquatiques (Harle bièvre, Martin-pêcheur, mais aussi Petit gravelot et Chevalier guignette)
-  Zone de reproduction des oiseaux liés aux bancs de graviers
-  Zone de reproduction et d'alimentation d'espèces d'oiseaux communs et protégés
-  Zones urbanisées

 Zone d'étude restreinte
 Zone tampon



N
 Echelle : 1/2 500


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2022
 Fonds : ©IGN - BD ORTHO®2020
 Date de réalisation : 01/06/2023



Oiseaux protégés 2023

- | | | | |
|---|-----------------------------|--|----------------------|
|  | Bergeronnette des ruisseaux |  | Mésange bleue |
|  | Buse variable |  | Mésange charbonnière |
|  | Chardonneret élégant |  | Mésange noire |
|  | Chevalier guignette |  | Pic épeiche |
|  | Fauvette à tête noire |  | Pinson des arbres |
|  | Grand Cormoran |  | Pouillot véloce |
|  | Grimpereau des jardins |  | Roitelet huppé |
|  | Héron pourpré |  | Rossignol philomèle |
|  | Martin-pêcheur d'Europe |  | Rougegorge familial |
|  | Milan noir |  | Serin cini |
|  | Moineau domestique |  | Sittelle torchepot |
| | |  | Verdier d'Europe |

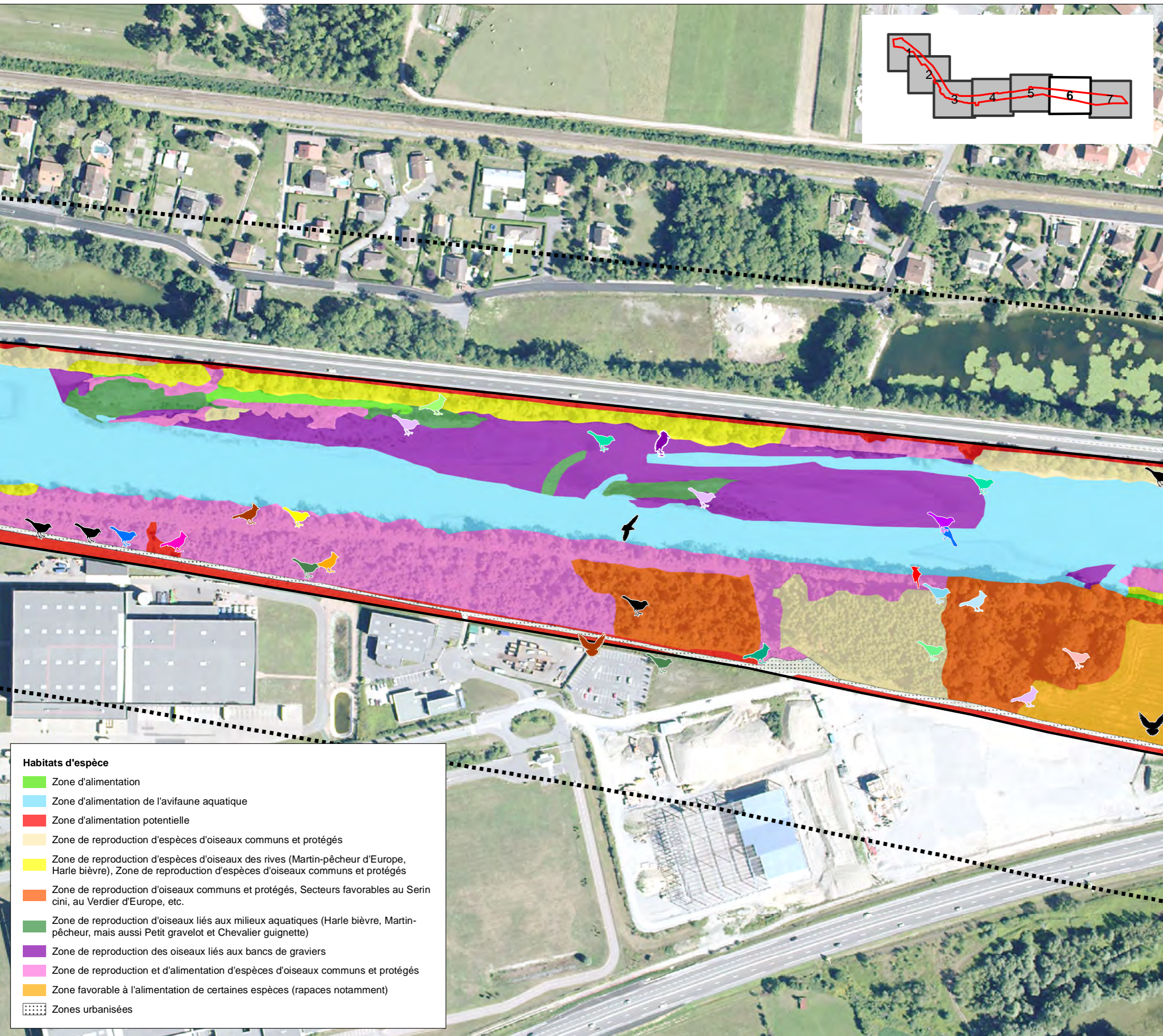
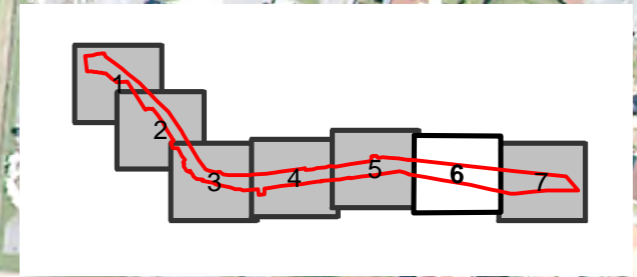
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon



Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2022
 Fonds : ©IGN - BD ORTHO®2020
 Date de réalisation : 01/06/2023











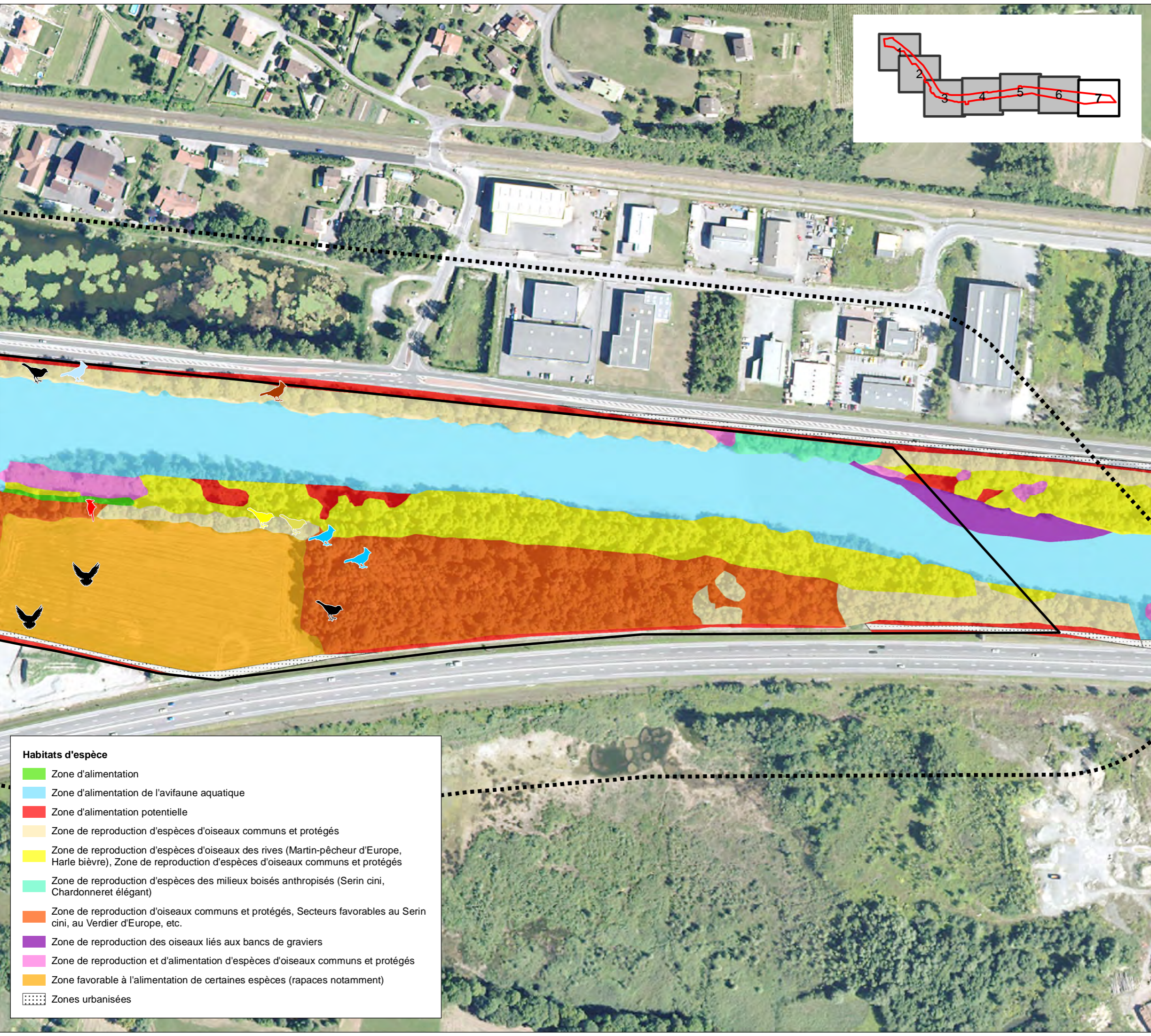
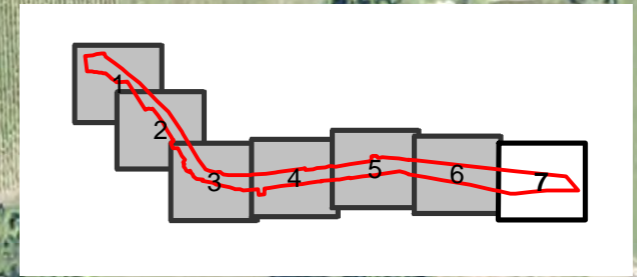
Confortement et reconstruction des digues de l'Arve sur la commune de Bonneville (74)





- Habitats d'espèce**
-  Zone d'alimentation
 -  Zone d'alimentation de l'avifaune aquatique
 -  Zone d'alimentation potentielle
 -  Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 -  Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux des rives (Martin-pêcheur d'Europe, Harle bièvre), Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 -  Zone de reproduction d'oiseaux communs et protégés, Secteurs favorables au Serin cini, au Verdier d'Europe, etc.
 -  Zone de reproduction d'oiseaux liés aux milieux aquatiques (Harle bièvre, Martin-pêcheur, mais aussi Petit gravelot et Chevalier guignette)
 -  Zone de reproduction des oiseaux liés aux bancs de graviers
 -  Zone de reproduction et d'alimentation d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 -  Zone favorable à l'alimentation de certaines espèces (rapaces notamment)
 -  Zones urbanisées

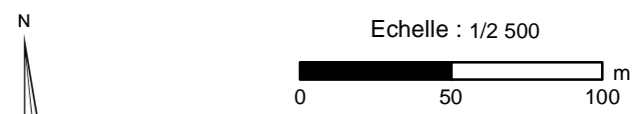
Oiseaux protégés 2023

- | | | | |
|---|-----------------------|---|---------------------------|
|  | Fauvette à tête noire |  | Pic épeiche |
|  | Milan noir |  | Pinson des arbres |
|  | Mésange charbonnière |  | Roitelet à triple bandeau |
|  | Mésange huppée |  | Sittelle torchepot |



- Habitats d'espèce**
-  Zone d'alimentation
 -  Zone d'alimentation de l'avifaune aquatique
 -  Zone d'alimentation potentielle
 -  Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 -  Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux des rives (Martin-pêcheur d'Europe, Harle bièvre), Zone de reproduction d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 -  Zone de reproduction d'espèces des milieux boisés anthropisés (Serin cini, Chardonneret élégant)
 -  Zone de reproduction d'oiseaux communs et protégés, Secteurs favorables au Serin cini, au Verdier d'Europe, etc.
 -  Zone de reproduction des oiseaux liés aux bancs de graviers
 -  Zone de reproduction et d'alimentation d'espèces d'oiseaux communs et protégés
 -  Zone favorable à l'alimentation de certaines espèces (rapaces notamment)
 -  Zones urbanisées

-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon





Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO®2020
Date de réalisation : 01/06/2023



Les amphibiens et leurs habitats










Terrain 2018-2019

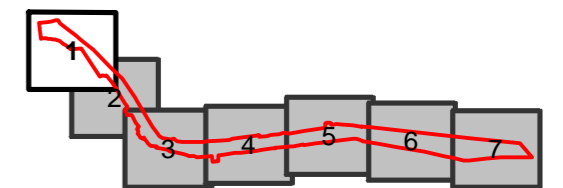
-  Grenouille rieuse
-  Groupe des grenouilles vertes (Pelophylax sp.)

Terrain 2022-2023

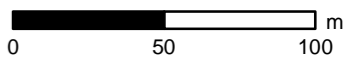
-  Groupe des grenouilles vertes (Pelophylax sp.)

Habitats d'espèce

-  Habitat d'hivernage potentiel
-  Habitat d'hivernage probable
-  Habitat de transit potentiel
-  Milieux humides favorables au cycle de vie (hivernage, transit, reproduction potentielle)
-  Zone d'hivernage potentielle
-  Zone d'hivernage probable
-  Zone de transit potentielle
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon



Echelle : 1/2 500





Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 13/06/2023




Les amphibiens et leurs habitats









Terrain 2018-2019

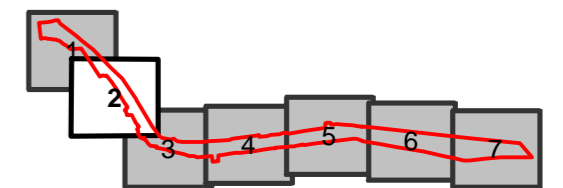
-  Grenouille rieuse
-  Groupe des grenouilles vertes (Pelophylax sp.)

Terrain 2022-2023

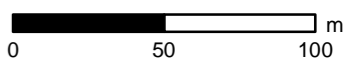
-  Groupe des grenouilles vertes (Pelophylax sp.)

Habitats d'espèce

-  Habitat d'hivernage potentiel
-  Habitat d'hivernage probable
-  Habitat de transit potentiel
-  Zone d'hivernage potentielle
-  Zone d'hivernage probable
-  Zone de transit potentielle
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon



Echelle : 1/2 500




Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 13/06/2023









Les amphibiens et leurs habitats

Terrain 2022-2023


 Grenouille rieuse


Habitats d'espèce

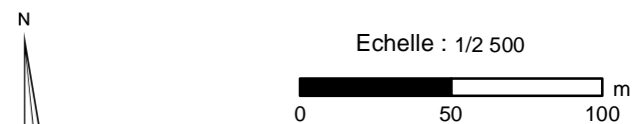
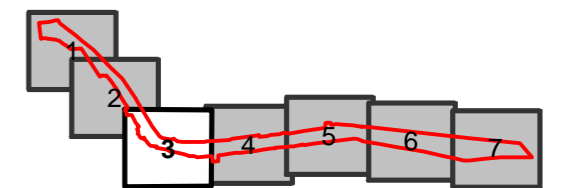
-  Habitat d'hivernage potentiel
-  Habitat d'hivernage probable
-  Habitat de transit potentiel
-  Milieux humides favorables au cycle de vie (hivernage, transit, reproduction potentielle)
-  Zone d'hivernage potentielle
-  Zone de transit potentielle

Micro-habitats favorables aux amphibiens

Bras de l'Arve dont le niveau d'eau varie - habitats aquatiques lenticques ponctuels (en mars)

 Zone d'étude restreinte

 Zone tampon




Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018-2019, 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023











Les amphibiens et leurs habitats





Terrain 2022-2023

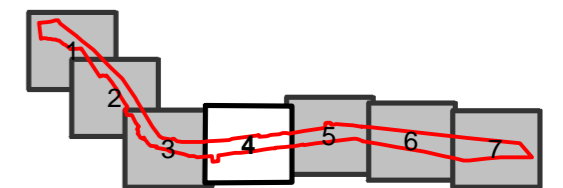
 Groupe des grenouilles vertes (Pelophylax sp.)

Habitats d'espèce

-  Habitat d'hivernage potentiel
-  Habitat d'hivernage probable
-  Habitat de transit potentiel
-  Milieux humides favorables au cycle de vie (hivernage, transit, reproduction potentielle)
-  Zone d'hivernage potentielle
-  Zone d'hivernage probable
-  Zone de reproduction potentielle des amphibiens
-  Zone de transit potentielle

Micro-habitats favorables aux amphibiens

-  Bras de l'Arve dont le niveau d'eau varie - habitats aquatiques lenticques ponctuels (en mars)
-  Fossé dont le niveau varie en fonction de l'Arve
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon





N
Echelle : 1/2 500
0 50 100 m

Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023





Les amphibiens et leurs habitats








Terrain 2018-2019

-  Grenouille rieuse
-  Groupe des grenouilles vertes (Pelophylax sp.)





Terrain 2022-2023

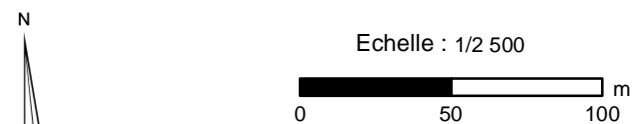
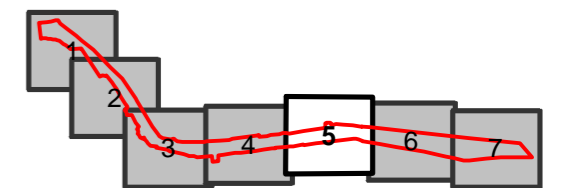
-  Grenouille rieuse
-  Groupe des grenouilles vertes (Pelophylax sp.)

Habitats d'espèce

-  Habitat d'hivernage potentiel
-  Habitat d'hivernage probable
-  Habitat de transit potentiel
-  Milieux humides favorables au cycle de vie (hivernage, transit, reproduction potentielle)
-  Zone d'hivernage potentielle
-  Zone d'hivernage probable
-  Zone de transit potentielle

Micro-habitats favorables aux amphibiens

-  Bassin
-  Fossé dont le niveau varie en fonction de l'Arve
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon





Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 13/06/2023




Les amphibiens et leurs habitats









Terrain 2018-2019

-  Grenouille rieuse
-  Groupe des grenouilles vertes (Pelophylax sp.)






Terrain 2022-2023

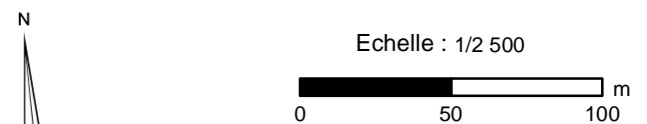
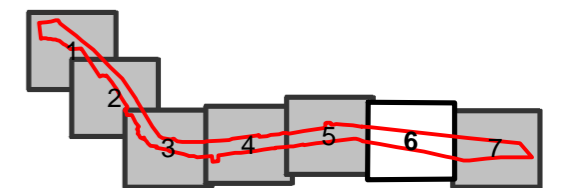
-  Groupe des grenouilles vertes (Pelophylax sp.)

Habitats d'espèce

-  Habitat d'hivernage potentiel
-  Habitat d'hivernage probable
-  Habitat de transit potentiel
-  Milieux humides favorables au cycle de vie (hivernage, transit, reproduction potentielle)
-  Zone d'hivernage potentielle
-  Zone d'hivernage probable
-  Zone de reproduction potentielle des amphibiens
-  Zone de transit potentielle

Micro-habitats favorables aux amphibiens

-  Bras de l'Arve dont le niveau d'eau varie - habitats aquatiques lenticques ponctuels (en mars)
-  Fossé dont le niveau varie en fonction de l'Arve
-  Mare dont le niveau varie en fonction de l'Arve
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon



Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 13/06/2023



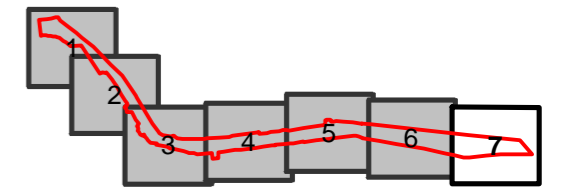
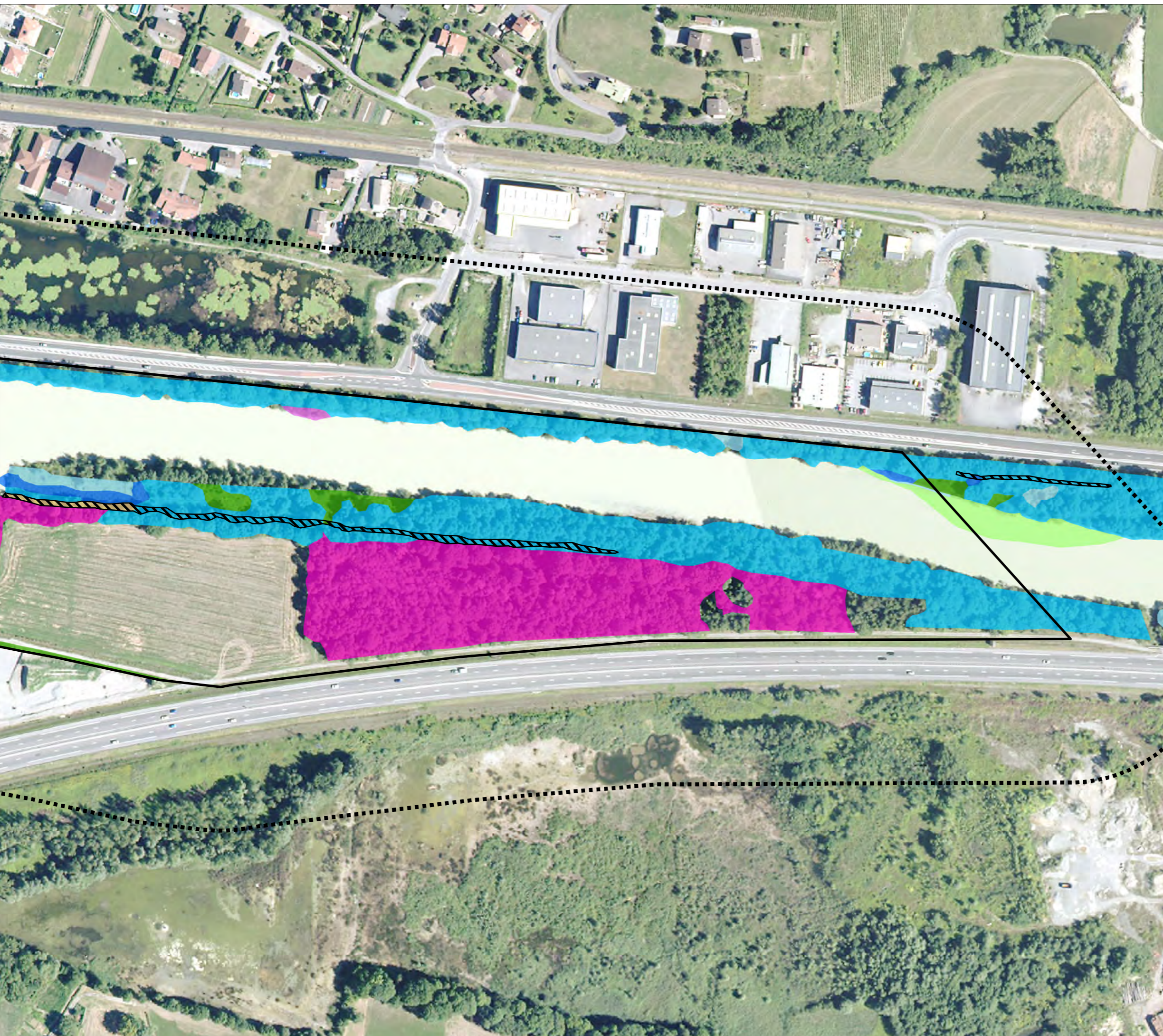
Les amphibiens et leurs habitats

Habitats d'espèce

- Habitat d'hivernage potentiel
- Habitat d'hivernage probable
- Habitat de transit potentiel
- Milieux humides favorables au cycle de vie (hivernage, transit, reproduction potentielle)
- Zone d'hivernage potentielle
- Zone d'hivernage probable
- Zone de reproduction potentielle des amphibiens
- Zone de transit potentielle

Micro-habitats favorables aux amphibiens

- Fossé dont le niveau varie en fonction de l'Arve
- Zone d'étude restreinte
- Zone tampon



N

Echelle : 1/2 500



0 50 100 m

Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018-2019, 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 13/06/2023














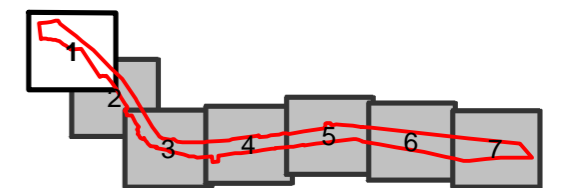
Les reptiles et leurs habitats

Terrain 2018-2019

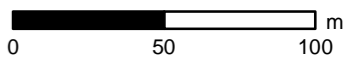
-  Lézard des murailles
-  Orvet fragile

Terrain 2022-2023

-  Lézard des murailles
-  Milieux multifonctionnels
-  Zone de repos (hivernage / estivage)
-  Zone de repos ou site de vie favorable à la Couleuvre à collier
-  Zone de repos ponctuelle
-  Zone de thermorégulation et alimentation
-  Zone potentielle de thermorégulation et alimentation
-  Zone refuge (Couleuvre à collier)
-  Habitat non favorable
-  Zone peu favorable
-  Zones urbanisées
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon



Echelle : 1/2 500






Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022-2023
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 01/06/2023





Les reptiles et leurs habitats

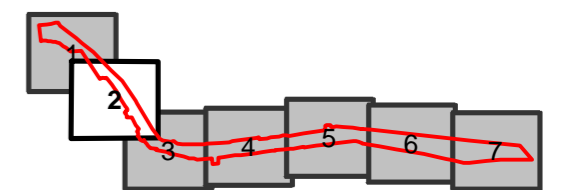
Terrain 2018-2019

-  Couleuvre d'Esculape
-  Lézard des murailles
-  Orvet fragile

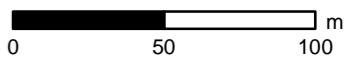
Terrain 2022-2023

-  Lézard des murailles
-  Orvet fragile

-  Milieux multifonctionnels
-  Zone de repos (hivernage / estivage)
-  Zone de repos ou site de vie favorable à la Couleuvre à collier
-  Zone de repos ponctuelle
-  Zone de thermorégulation et alimentation
-  Zone potentielle de thermorégulation et alimentation
-  Zone refuge (Couleuvre à collier)
-  Habitat non favorable
-  Zone peu favorable
-  Zones urbanisées
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon



Echelle : 1/2 500




Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022-2023
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 01/06/2023





Les reptiles et leurs habitats


Terrain 2018-2019


 Lézard des murailles

Terrain 2022-2023


 Lézard des murailles


 Milieux multifonctionnels


 Zone de repos (hivernage / estivage)


 Zone de repos ou site de vie favorable à la Couleuvre à collier


 Zone de repos ponctuelle


 Zone de thermorégulation et alimentation


 Zone refuge (Couleuvre à collier)

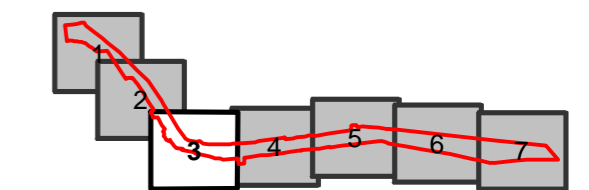
 Habitat non favorable

 Zone peu favorable

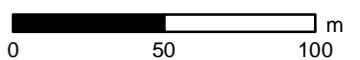
 Zones urbanisées

 Zone d'étude restreinte

 Zone tampon



Echelle : 1/2 500




Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022-2023
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 01/06/2023
















Les reptiles et leurs habitats

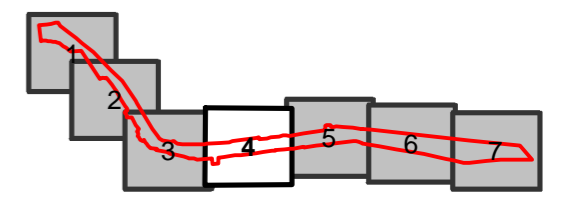
Terrain 2018-2019

 Lézard des murailles

Terrain 2022-2023

 Lézard des murailles

-  Habitat de chasse des reptiles liés aux milieux aquatiques
-  Milieux multifonctionnels
-  Zone de repos (hivernage / estivage)
-  Zone de repos ou site de vie favorable à la Couleuvre à collier
-  Zone de repos ponctuelle
-  Zone de thermorégulation et alimentation
-  Zone refuge (Couleuvre à collier)
-  Habitat non favorable
-  Zone peu favorable
-  Zones urbanisées
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon





Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022-2023
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 01/06/2023









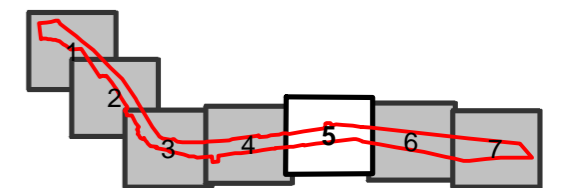
Les reptiles et leurs habitats

Terrain 2018-2019

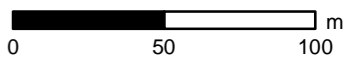
-  Lézard des murailles
-  Orvet fragile

Terrain 2022-2023

-  Lézard des murailles
-  Milieux multifonctionnels
-  Zone de repos (hivernage / estivage)
-  Zone de repos ou site de vie favorable à la Couleuvre à collier
-  Zone de thermorégulation et alimentation
-  Zone potentielle de thermorégulation et alimentation
-  Zone refuge (Couleuvre à collier)
-  Habitat non favorable
-  Zone peu favorable
-  Zones urbanisées
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon



Echelle : 1/2 500




Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022-2023
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 01/06/2023





Les reptiles et leurs habitats


Terrain 2018-2019


 Lézard des murailles


Terrain 2022-2023


 Lézard des murailles


 Habitat de chasse des reptiles liés aux milieux aquatiques


 Milieux multifonctionnels


 Zone de repos (hivernage / estivage)


 Zone de thermorégulation et alimentation


 Zone potentielle de thermorégulation et alimentation


 Zone refuge (Couleuvre à collier)

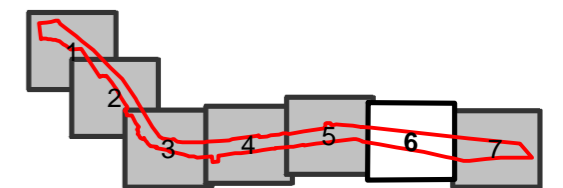
 Habitat non favorable

 Zone peu favorable

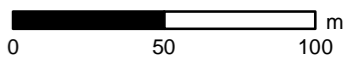
 Zones urbanisées

 Zone d'étude restreinte

 Zone tampon



Echelle : 1/2 500




Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022-2023
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 01/06/2023
















Les reptiles et leurs habitats

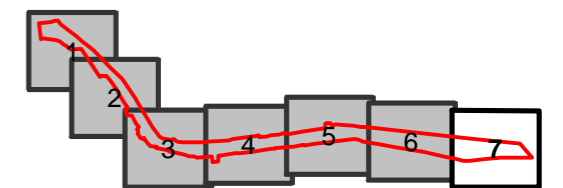
Terrain 2018-2019

 Lézard des murailles

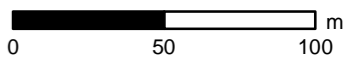
Terrain 2022-2023

 Lézard des murailles

-  Habitat de chasse des reptiles liés aux milieux aquatiques
-  Milieux multifonctionnels
-  Zone de repos (hivernage / estivage)
-  Zone de repos ou site de vie favorable à la Couleuvre à collier
-  Zone de thermorégulation et alimentation
-  Zone potentielle de thermorégulation et alimentation
-  Zone refuge (Couleuvre à collier)
-  Habitat non favorable
-  Zone peu favorable
-  Zones urbanisées
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon



Echelle : 1/2 500






Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022-2023
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 01/06/2023



Mammifères




Mammifères terrestres - terrain 2018-2019



-  Écureuil roux
-  Hermine
-  Sanglier

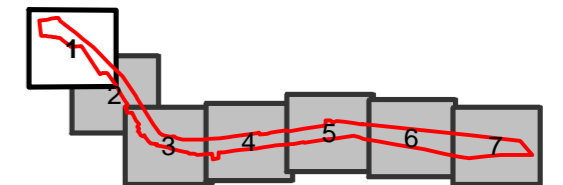
Chiroptères - terrain 2018

-  Murin de Brandt / moustaches
-  Murin de Daubenton
-  Murin de Natterer
-  Noctule de Leisler
-  Pipistrelle commune
-  Pipistrelle de Nathusius

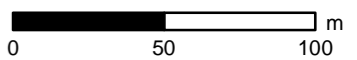
Chiroptères - terrain 2022

-  Murin de Daubenton
-  Pipistrelle commune
-  Arbres remarquables

-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon



Echelle : 1/2 500







Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022-2023
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 16/06/2023






Mammifères

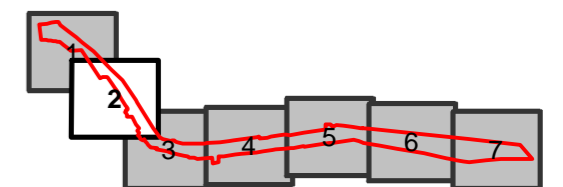
Chiroptères - terrain 2018

-  Murin de Brandt / moustaches
-  Murin de Natterer
-  Pipistrelle commune
-  Pipistrelle de Kuhl

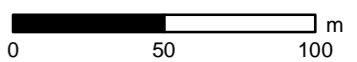
Chiroptères - terrain 2022

-  Murin de Daubenton
-  Murin à moustaches
-  Noctule commune
-  Pipistrelle commune
-  Pipistrelle de Kuhl
-  Pipistrelle pygmée

-  Arbres remarquables
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon



Echelle : 1/2 500




Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022-2023
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 16/06/2023



Mammifères


Mammifères terrestres - terrain 2018-2019


 Castor d'Eurasie


Chiroptères - terrain 2018

 Pipistrelle commune

Chiroptères - terrain 2022


 Murin de Daubenton


 Murin à moustaches


 Noctule commune


 Pipistrelle commune


 Pipistrelle de Kuhl

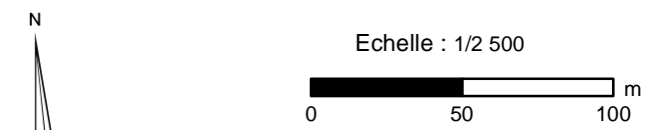
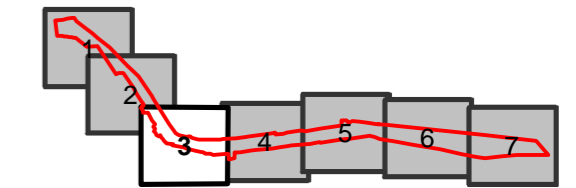
 Pipistrelle de Kuhl/Nathusius

 Pipistrelle pygmée

 Arbres remarquables

 Zone d'étude restreinte

 Zone tampon






Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022-2023
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 16/06/2023






Mammifères

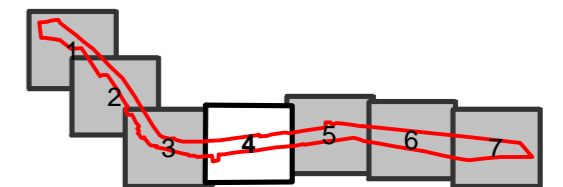
Chiroptères - terrain 2018

-  Murin de Brandt / moustaches
-  Pipistrelle commune
-  Pipistrelle de Kuhl / nathusius

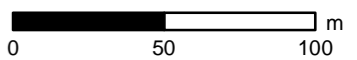
Chiroptères - terrain 2022

-  Murin de Daubenton
-  Noctule de Leisler
-  Pipistrelle commune
-  Pipistrelle de Kuhl
-  Pipistrelle de Kuhl/Nathusius
-  Pipistrelle pygmée

-  Arbres remarquables
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon



Echelle : 1/2 500





Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022-2023
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 16/06/2023






Mammifères

Mammifères terrestres - terrain 2018-2019

-  Muscardin
-  Sanglier

Chiroptères - terrain 2018


-  Pipistrelle commune
-  Pipistrelle de Nathusius
-  Sérotine commune



Mammifères terrestres - terrain 2022-2023

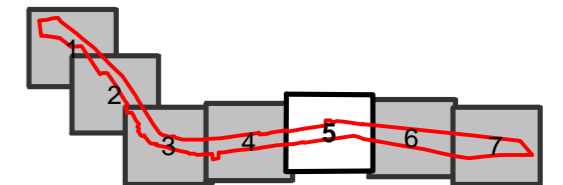
-  Sanglier

Chiroptères - terrain 2022

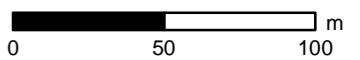
-  Barbastelle d'Europe
-  Noctule de Leisler
-  Pipistrelle commune
-  Pipistrelle de Kuhl
-  Pipistrelle de Kuhl/Nathusius

-  Arbres remarquables

-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon



Echelle : 1/2 500



Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022-2023
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 16/06/2023







Mammifères



Mammifères terrestres - terrain 2018-2019




-  Renard roux
-  Sanglier

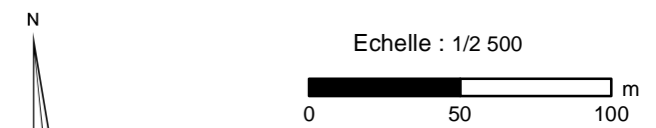
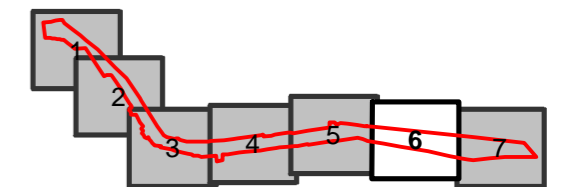
Chiroptères - terrain 2018

-  Noctule de Leisler
-  Pipistrelle commune
-  Pipistrelle de Kuhl / nathusius
-  Sérotine commune

Mammifères terrestres - terrain 2022-2023

-  Castor d'Europe
-  Sanglier
-  Écureuil roux

-  Arbres remarquables
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon



Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022-2023
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 16/06/2023




Mammifères

Mammifères terrestres - terrain 2018-2019


 Sanglier


Chiroptères - terrain 2018


 Pipistrelle de Kuhl / nathusius

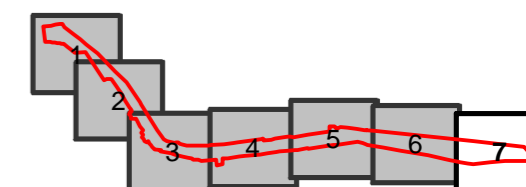
Mammifères terrestres - terrain 2022-2023

 Écureuil roux

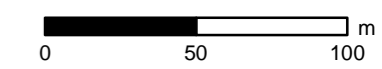
 Arbres remarquables

 Zone d'étude restreinte

 Zone tampon



Echelle : 1/2 500



Sources : Terrain Mosaïque Environnement
 2018-2019, 2022-2023
 Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
 Date de réalisation : 16/06/2023



Le Castor d'Europe

Terrain 2018-2019


 Castor d'Europe : individu observé

Terrain 2022-2023

 Castor d'Europe : traces et terriers

Gîtes potentiels

Gîtes certains

 Certain


Gîtes probables


 Probable (gîte alimentaire)


Gîtes potentiels


 Potentiel


Autres


 Pas de gîtes


 Indices laissés par le Castor

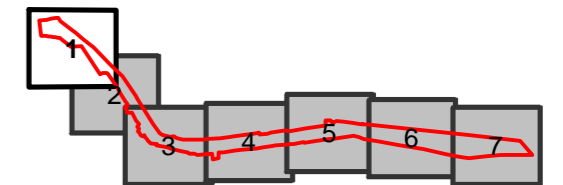
 Site de vie avec terrier certain

 Zone d'alimentation avec terriers "alimentaires" ponctuels

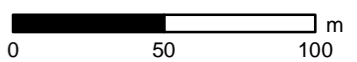
 Zone d'alimentation avec enrochements toujours potentiels pour le gîte

 Zone d'étude restreinte

 Zone tampon



Echelle : 1/2 500



Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022-2023
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 01/06/2023



Le Castor d'Europe

Terrain 2018-2019


 Castor d'Europe : individu observé

Terrain 2022-2023

 Castor d'Europe : traces et terriers

Gîtes potentiels

Gîtes certains

 Certain

Gîtes probables

 Probable


 Probable (gîte alimentaire)


Gîtes potentiels


 Potentiel

 Potentiel (gîte alimentaire)


Autres


 Pas de gîtes


 Indices laissés par le Castor


 Site de vie avec terrier certain

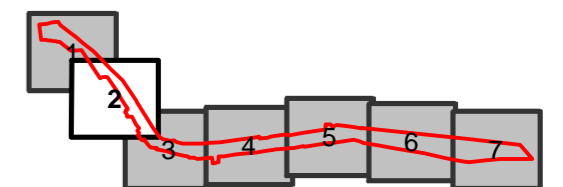
 Site de vie avec terrier probable

 Zone d'alimentation avec terriers "alimentaires" ponctuels

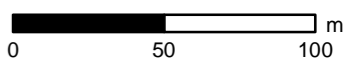
 Zone d'alimentation avec enrochements toujours potentiels pour le gîte

 Zone d'étude restreinte

 Zone tampon



Echelle : 1/2 500



Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022-2023
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 01/06/2023



Le Castor d'Europe

Terrain 2018-2019


 Castor d'Europe : individu observé

Terrain 2022-2023

 Castor d'Europe : traces et terriers


Gîtes potentiels

Gîtes certains

 Certain

Gîtes probables


 Probable


 Probable (ancien)


Gîtes potentiels

 Potentiel


Autres


 Pas de gîtes


 Indices laissés par le Castor

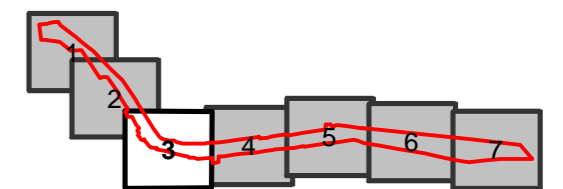
 Site de vie avec terrier certain

 Site de vie avec terrier probable

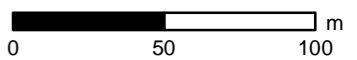
 Zone d'alimentation avec enrochements toujours potentiels pour le gîte

 Zone d'étude restreinte

 Zone tampon



Echelle : 1/2 500



Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022-2023
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 01/06/2023




Le Castor d'Europe

Terrain 2018-2019


 Castor d'Europe : individu observé

Terrain 2022-2023

 Castor d'Europe : traces et terriers

Gîtes potentiels

Gîtes certains

 Certain


Gîtes probables

 Probable


 Probable (gîte alimentaire)


Gîtes potentiels


 Potentiel


 Indices laissés par le Castor

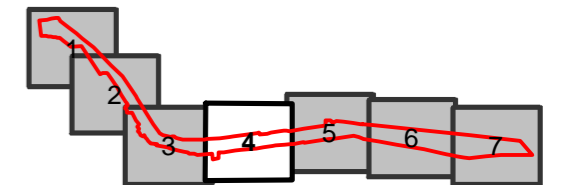
 Site de vie

 Site de vie avec terrier certain

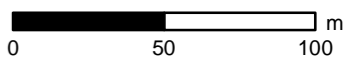
 Zone d'alimentation avec enrochements toujours potentiels pour le gîte

 Zone d'étude restreinte

 Zone tampon



Echelle : 1/2 500



Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022-2023
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 01/06/2023




Le Castor d'Europe

Terrain 2018-2019


 Castor d'Europe : individu observé

Terrain 2022-2023

 Castor d'Europe : traces et terriers

Gîtes potentiels

Gîtes certains

 Certain


Gîtes probables


 Probable


Gîtes potentiels


 Potentiel


Autres


 Pas de gîtes

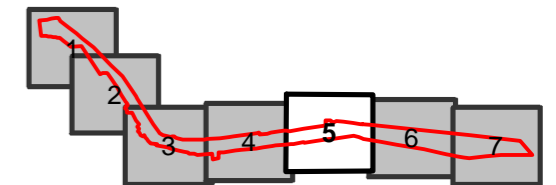
 Indices laissés par le Castor

 Site de vie

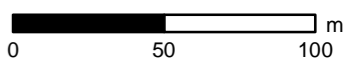
 Zone d'alimentation avec enrochements toujours potentiels pour le gîte

 Zone d'étude restreinte

 Zone tampon



Echelle : 1/2 500




Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022-2023
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 01/06/2023




Le Castor d'Europe

Terrain 2018-2019


 Castor d'Europe : individu observé

Terrain 2022-2023

 Castor d'Europe : traces et terriers

Gîtes potentiels

Gîtes certains


 Certain

Gîtes probables


 Probable


Gîtes potentiels


 Potentiel

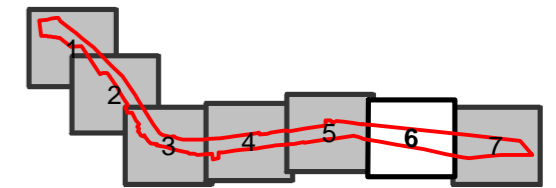
 Indices laissés par le Castor

 Site de vie

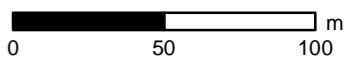
 Site de vie avec terrier certain

 Zone d'étude restreinte

 Zone tampon



Echelle : 1/2 500




Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022-2023
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 01/06/2023




Le Castor d'Europe

Terrain 2018-2019


 Castor d'Europe : individu observé

Terrain 2022-2023

 Castor d'Europe : traces et terriers

Gîtes potentiels


Gîtes certains

 Certain

Gîtes probables

 Probable


 Probable (gîte alimentaire)


 Probable (ancien)

Gîtes potentiels


 Potentiel


Autres


 Pas de gîtes


 Indices laissés par le Castor

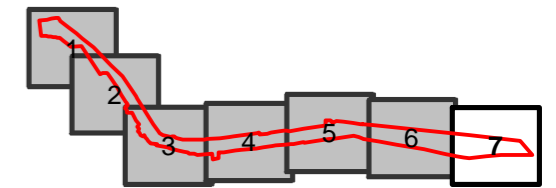
 Site de vie

 Site de vie avec terrier certain

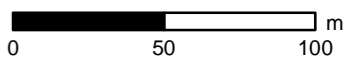
 Site de vie avec terrier probable

 Zone d'étude restreinte

 Zone tampon



Echelle : 1/2 500



Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022-2023
Fonds : ©IGN - BD ORTHO®2020
Date de réalisation : 01/06/2023



Autres espèces protégés

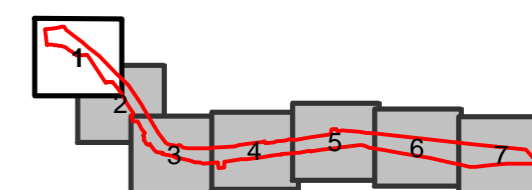
Terrain 2018-2019



Lucane Cerf-volant

Zone d'étude restreinte

Zone tampon



Echelle : 1/2 500

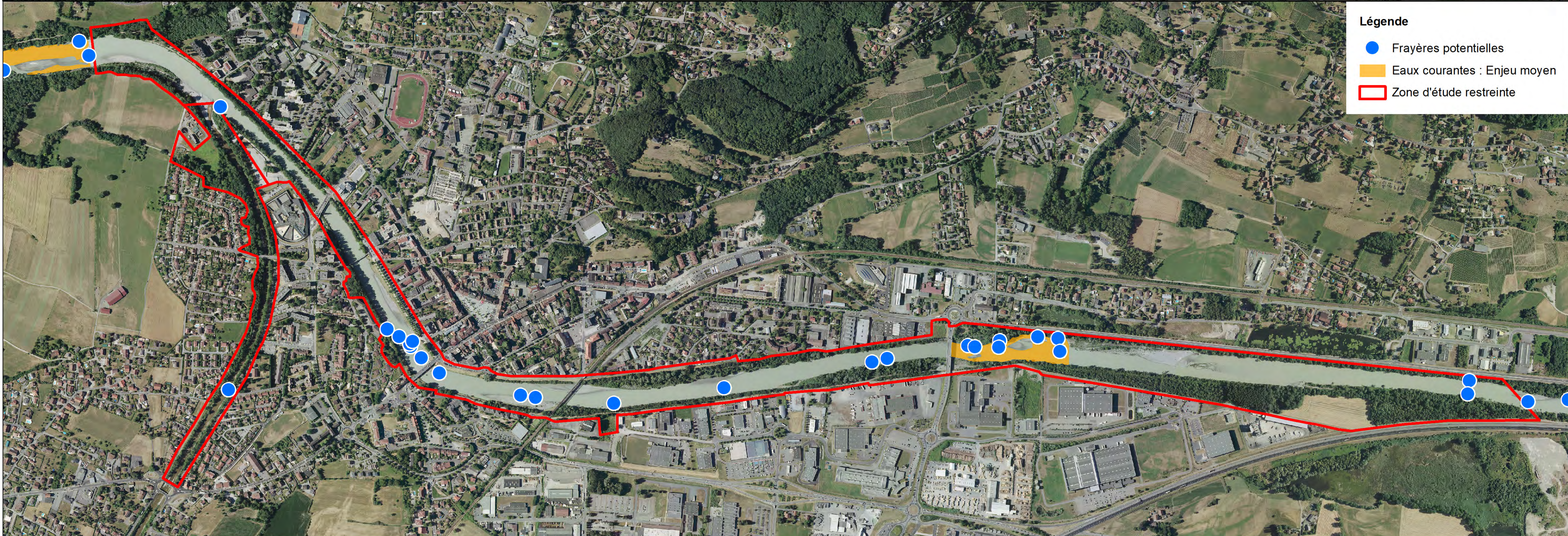
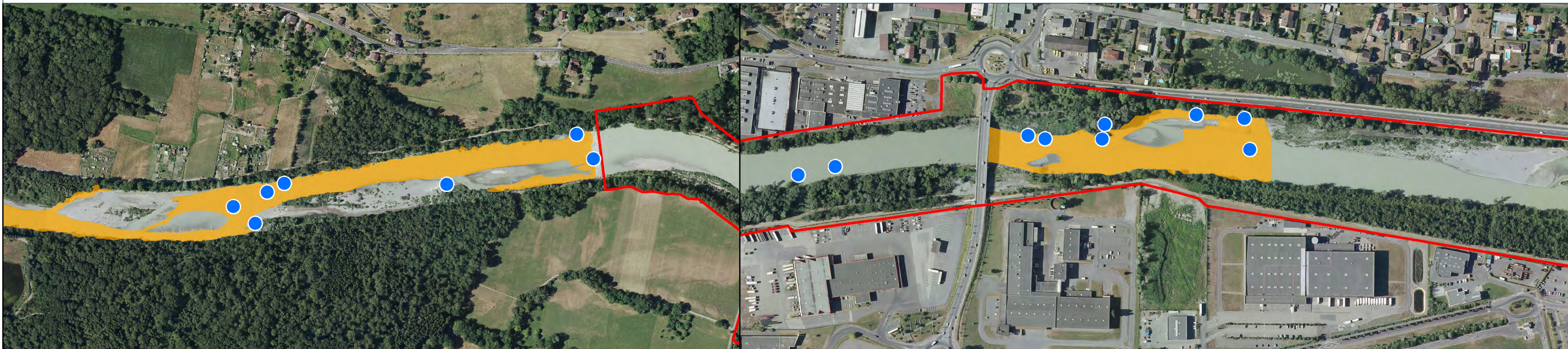


Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 13/06/2023



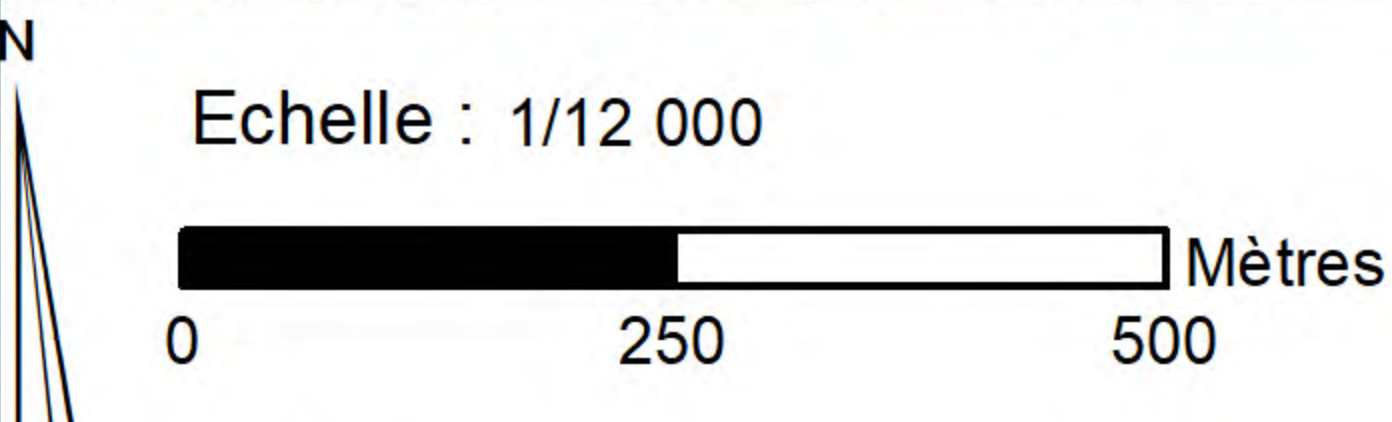
Enjeux liés aux frayères potentielles - zooms sur deux secteurs d'enjeu moyen

(à gauche, zoom au 1/7 000e et à droite, zoom au 1/5000e)



Légende

- Frayères potentielles
- Eaux courantes : Enjeu moyen
- Zone d'étude restreinte



Echelle : 1/12 000

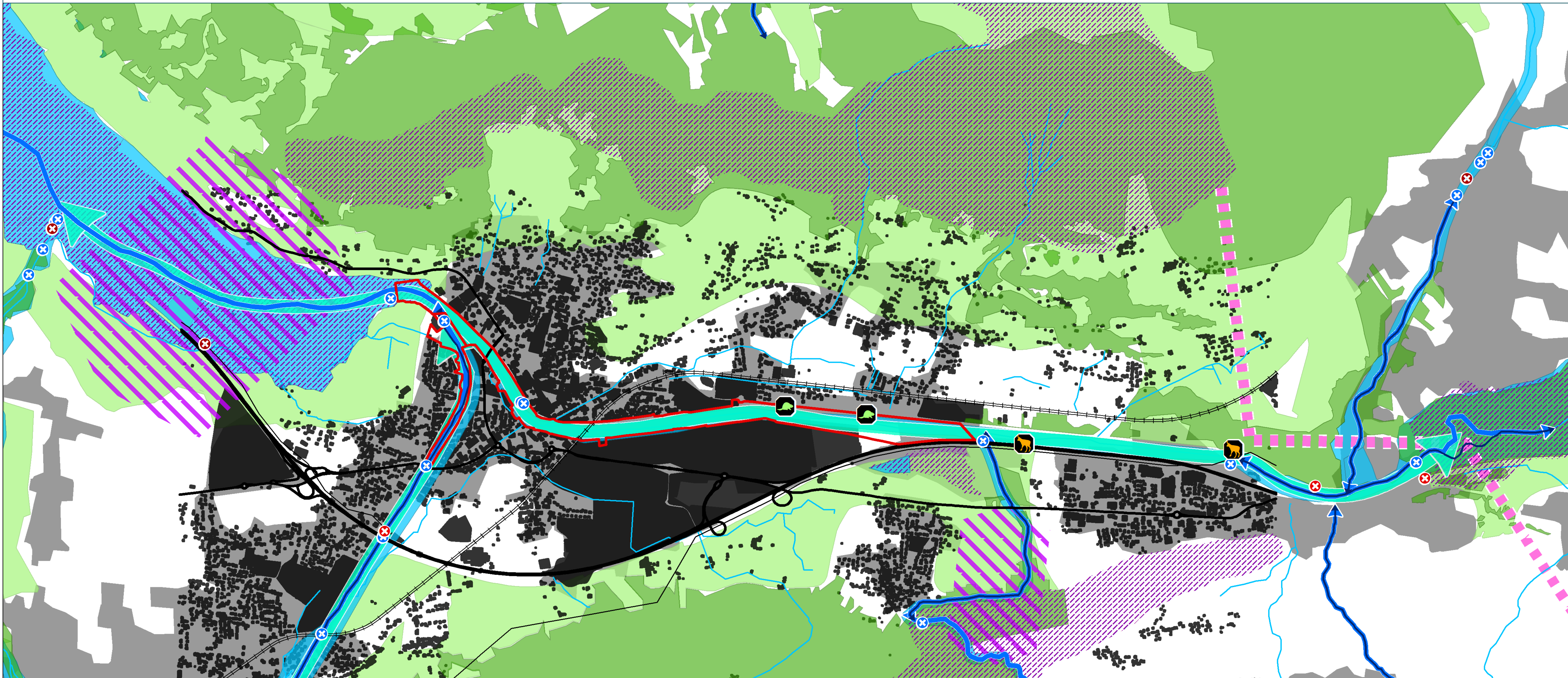
0 250 500 Mètres

Aménagement des digues de l'Arve et du Borne aval dans l'agglomération de Bonneville (74) - Diagnostic environnemental

Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018
Fonds : ©IGN Orthophoto 2015®
Date de réalisation : 13/05/2020



Déclinaison de la Trame Verte et Bleue



Légende

Zone d'étude restreinte

Réservoirs de biodiversité

Sites Natura 2000, APPB, ZNIEFF de type I

Réservoirs biologiques du SDAGE

Cours d'eau d'importance écologique identifié par le SRCE

Cours d'eau

Sous-trames écologiques (CVB)

Sous-trame forestière

Sous-trame agricole

Sous-trame aquatique

Corridors écologiques

Corridors fuseaux du SRCE, à remettre en bon état

Corridor axe du SRCE, à remettre en bon état

Corridors aquatiques et terrestres formés par le Borne et l'Arve ("trame turquoise")

Passage grande faune au niveau d'une infrastructure de transport

Passage petite faune (Castoroduc)

Éléments de fragmentation

Zones urbanisées

Zones bâties

Routes principales

Voie ferrée

Lignes électriques à haute tension

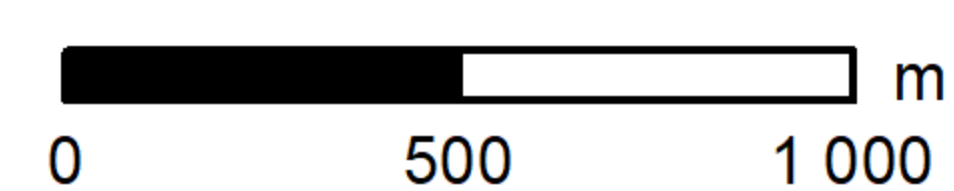
Points de conflit identifiés par le SRCE

Ruptures de corridors identifiées par le CVB

Obstacles à l'écoulement des eaux



Echelle : 1/30 000



Aménagement des digues de l'Arve et du Borne aval dans l'agglomération de Bonneville (74) - Diagnostic environnemental

Sources : SRCE Rhône-Alpes,
Terrain Mosaïque Environnement 2018,
CVB Arve-Porte des Alpes
Fonds : ©IGN BD TOPO® ; ©ESRI Topographic Map®
Date de réalisation : 27/05/2020



Enjeux liés aux habitats et à la flore patrimoniale

Enjeux liés à la flore (données surfaciques)

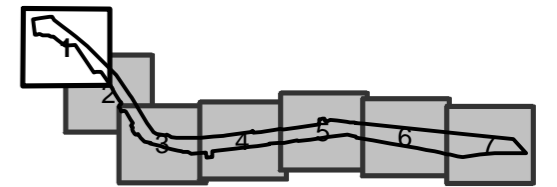
- ✳ Majeur
- ✳ Fort
- ✳ Moyen

Enjeux liés à la flore (données ponctuelles)

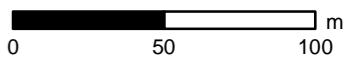
- ✳ Majeur
- ✳ Fort
- ✳ Moyen

Enjeux liés aux habitats

- ☐ Très faible
- ☐ Faible
- ☐ Moyen
- ☐ Fort
- ☐ Majeur
- ☐ Zone d'étude restreinte



Echelle : 1/2 500



Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022, KLASEA 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 16/06/2023



Enjeux liés aux habitats et à la flore patrimoniale

Enjeux liés à la flore (données surfaciques)

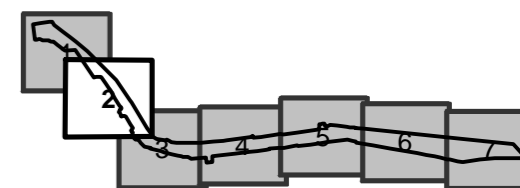
- *** Majeur
- ** Fort
- * Moyen

Enjeux liés à la flore (données ponctuelles)

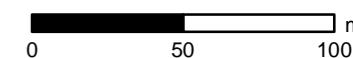
- * Majeur
- ** Fort
- * Moyen

Enjeux liés aux habitats

- Très faible
- Faible
- Moyen
- Fort
- Majeur
- Zone d'étude restreinte



Echelle : 1/2 500



Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022, KLASEA 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 16/06/2023



Enjeux liés aux habitats et à la flore patrimoniale







Enjeux liés à la flore (données surfaciques)

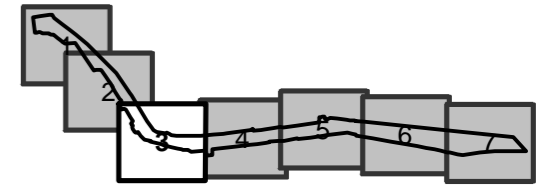
-  Majeur
-  Fort
-  Moyen

Enjeux liés à la flore (données ponctuelles)

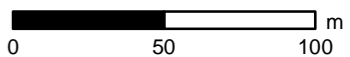
-  Majeur
-  Fort
-  Moyen

Enjeux liés aux habitats

-  Très faible
-  Faible
-  Moyen
-  Fort
-  Majeur
-  Zone d'étude restreinte



Echelle : 1/2 500



Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022, KLASEA 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 16/06/2023



Enjeux liés aux habitats et à la flore patrimoniale







Enjeux liés à la flore (données surfaciques)

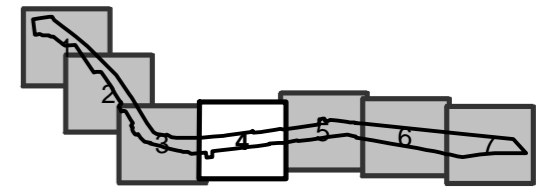
-  Majeur
-  Fort
-  Moyen

Enjeux liés à la flore (données ponctuelles)

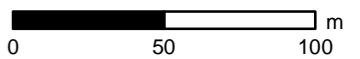
-  Majeur
-  Fort
-  Moyen

Enjeux liés aux habitats

-  Très faible
-  Faible
-  Moyen
-  Fort
-  Majeur
-  Zone d'étude restreinte



Echelle : 1/2 500



Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022, KLASEA 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 16/06/2023



Enjeux liés aux habitats et à la flore patrimoniale

Enjeux liés à la flore (données surfaciques)

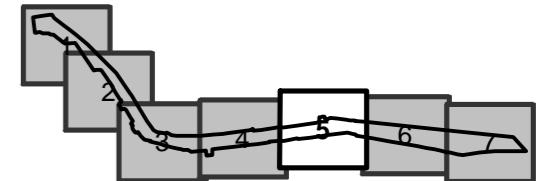
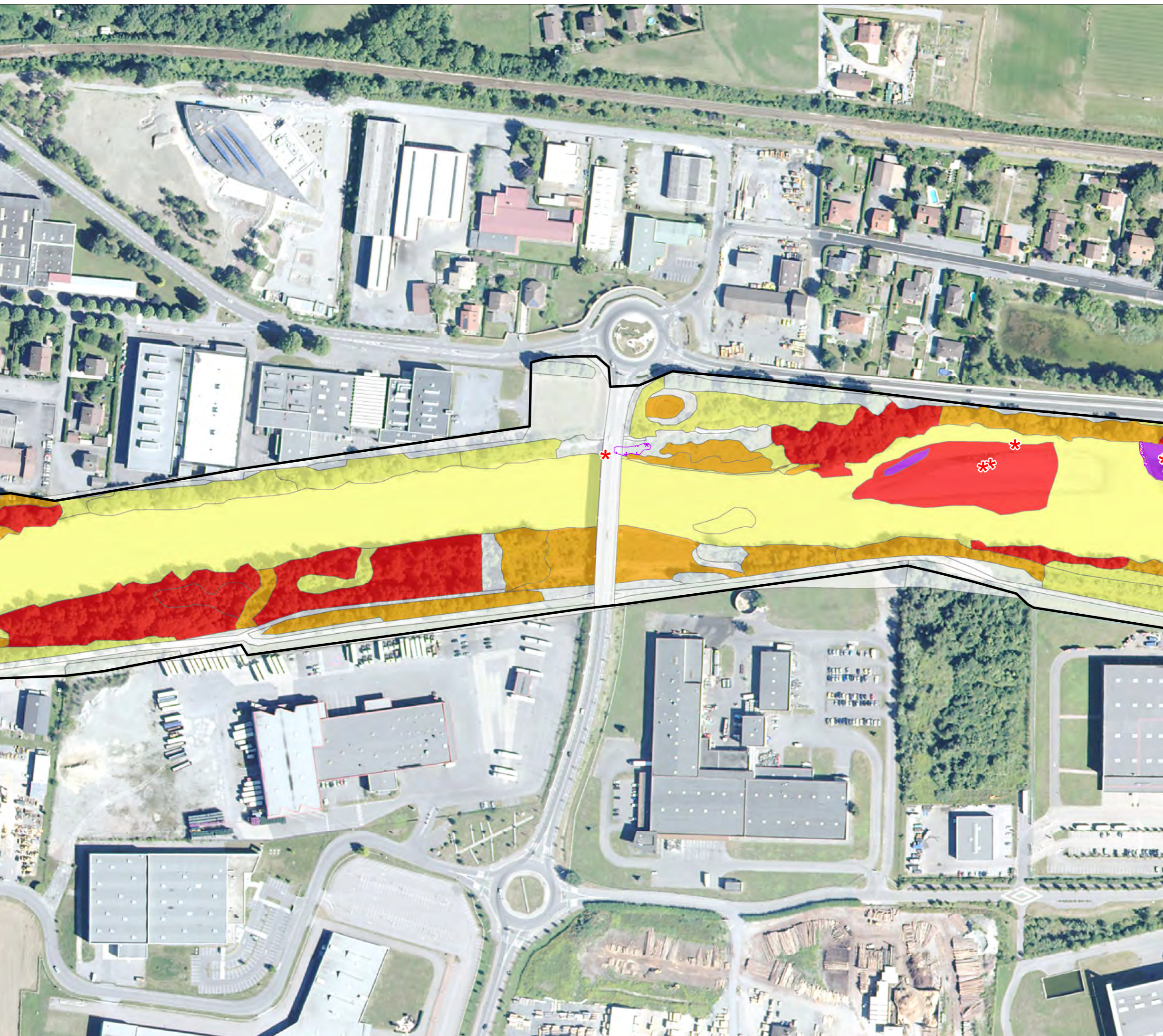
- *** Majeur
- ** Fort
- * Moyen

Enjeux liés à la flore (données ponctuelles)

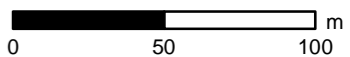
- * Majeur
- * Fort
- * Moyen

Enjeux liés aux habitats

- Très faible
- Faible
- Moyen
- Fort
- Majeur
- Zone d'étude restreinte



Echelle : 1/2 500



Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018-2019, 2022, KLASEA 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 16/06/2023



Enjeux liés aux habitats et à la flore patrimoniale







Enjeux liés à la flore (données surfaciques)

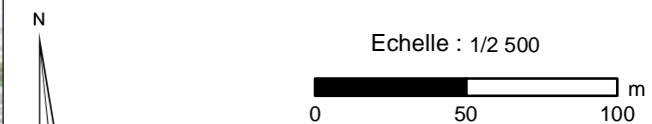
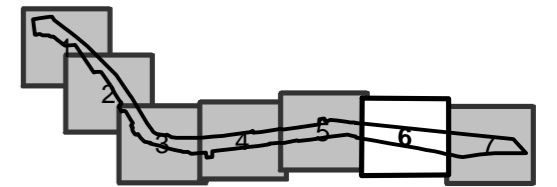
-  Majeur
-  Fort
-  Moyen

Enjeux liés à la flore (données ponctuelles)

-  Majeur
-  Fort
-  Moyen

Enjeux liés aux habitats

-  Très faible
-  Faible
-  Moyen
-  Fort
-  Majeur
-  Zone d'étude restreinte



Echelle : 1/2 500
Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018-2019, 2022, KLASEA 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 16/06/2023



Enjeux liés aux habitats et à la flore patrimoniale

Enjeux liés à la flore (données surfaciques)

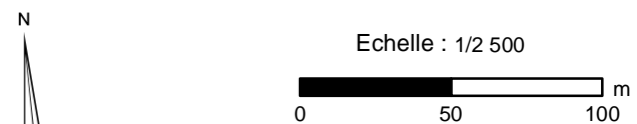
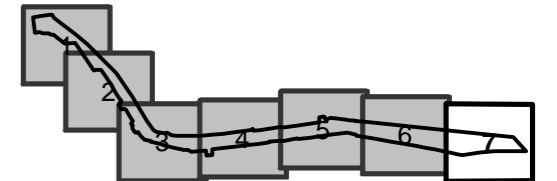
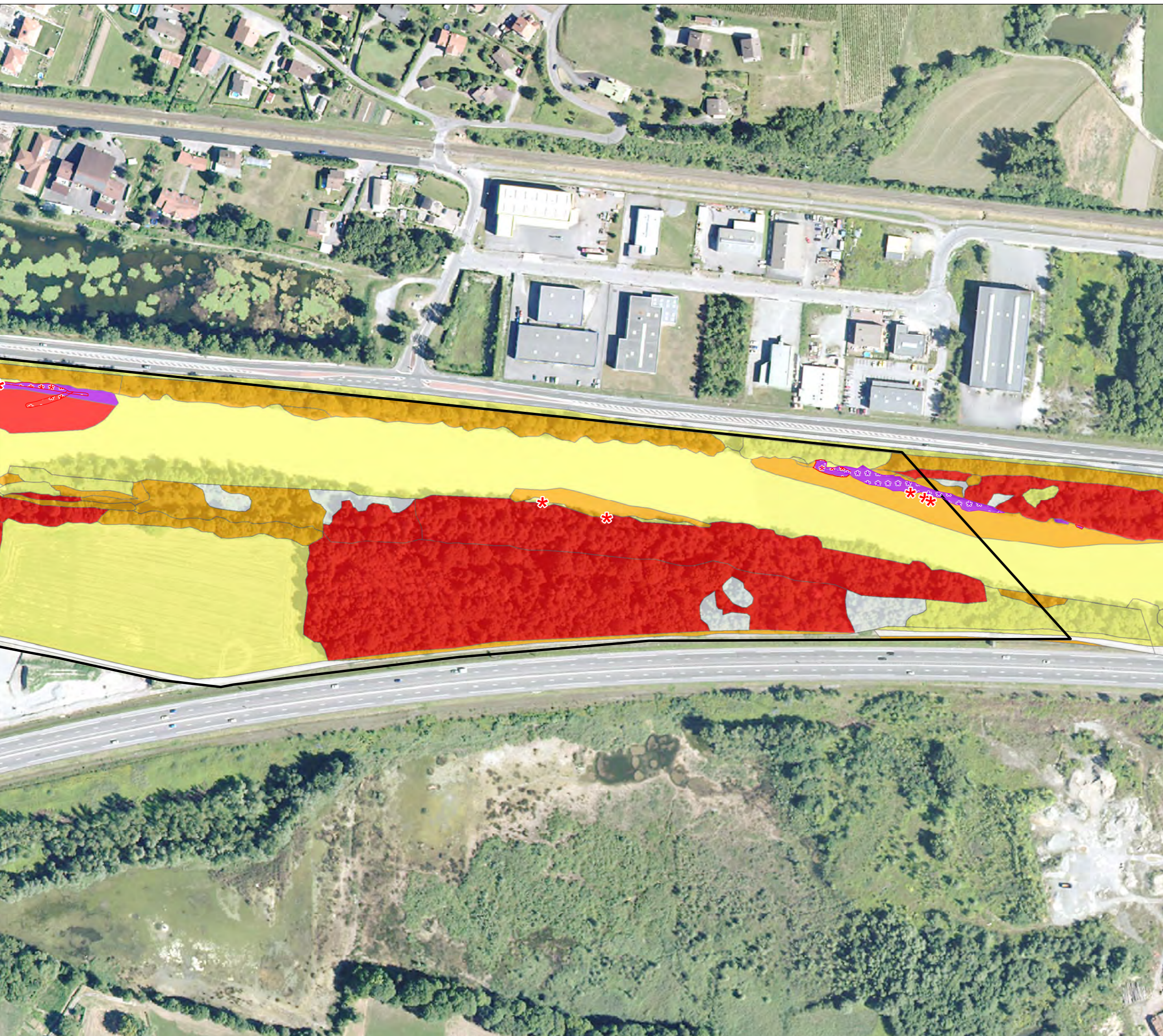
- ☆☆ Majeur
- * Fort
- Moyen

Enjeux liés à la flore (données ponctuelles)

- * Majeur
- * Fort
- * Moyen

Enjeux liés aux habitats

- Très faible
- Faible
- Moyen
- Fort
- Majeur
- Zone d'étude restreinte



Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018-2019, 2022, KLASA 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 16/06/2023



Enjeux liés à la faune

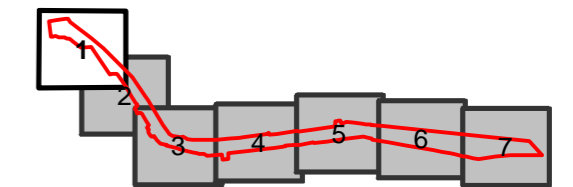
- Amphibiens
- Reptiles
- Coléoptères
- Oiseaux
- Mammifères (hors chiroptères)
- Chiroptères

Niveau d'enjeu

- Faible
- Moyen
- Fort

Enjeux liés aux habitats d'espèces

- Eaux courantes : Enjeu faible
- Eaux courantes : Enjeu moyen
- Très faibl
- Faible
- Moyen
- Fort
- Arbres remarquables
- Gîtes avérés du castor
- Zone d'étude restreinte
- Zone tampon



Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 16/06/2023



Enjeux liés à la faune

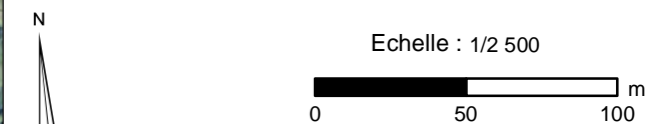
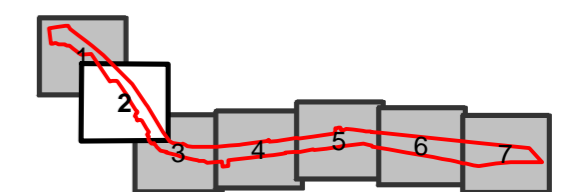
- Amphibiens
- Reptiles
- Coléoptères
- Oiseaux
- Mammifères (hors chiroptères)
- Chiroptères

Niveau d'enjeu

- Faible
- Moyen
- Fort

Enjeux liés aux habitats d'espèces

- Eaux courantes : Enjeu faible
- Eaux courantes : Enjeu moyen
- Très faibl
- Faible
- Moyen
- Fort
- Arbres remarquables
- Gîtes avérés du castor
- Zone d'étude restreinte
- Zone tampon



Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 16/06/2023



Enjeux liés à la faune

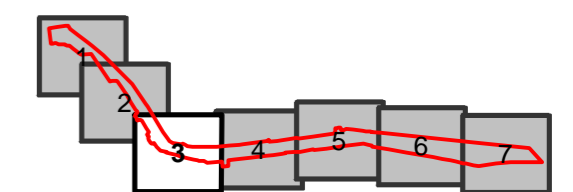
- Amphibiens
- Reptiles
- Coléoptères
- Oiseaux
- Mammifères (hors chiroptères)
- Chiroptères

Niveau d'enjeu

- Faible
- Moyen
- Fort

Enjeux liés aux habitats d'espèces







- Eaux courantes : Enjeu faible
- Eaux courantes : Enjeu moyen
- Très faibl
- Faible
- Moyen
- Fort
- Arbres remarquables
- Gîtes avérés du castor
- Zone d'étude restreinte
- Zone tampon






Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 16/06/2023












Enjeux liés à la faune

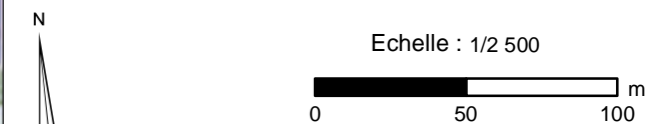
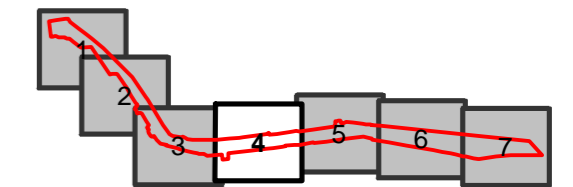
-  Amphibiens
-  Reptiles
-  Coléoptères
-  Oiseaux
-  Mammifères (hors chiroptères)
-  Chiroptères

Niveau d'enjeu

-  Faible
-  Moyen
-  Fort

Enjeux liés aux habitats d'espèces







-  Eaux courantes : Enjeu faible
-  Eaux courantes : Enjeu moyen
-  Très faibl
-  Faible
-  Moyen
-  Fort
-  Arbres remarquables
-  Gîtes avérés du castor
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon






Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 16/06/2023








Enjeux liés à la faune

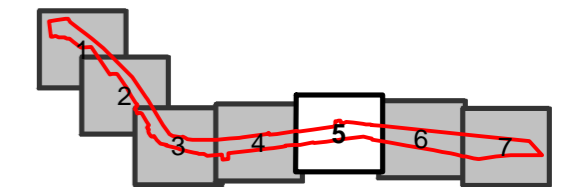
-  Amphibiens
-  Reptiles
-  Coléoptères
-  Oiseaux
-  Mammifères (hors chiroptères)
-  Chiroptères

Niveau d'enjeu

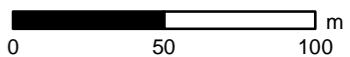
-  Faible
-  Moyen
-  Fort

Enjeux liés aux habitats d'espèces

-  Eaux courantes : Enjeu faible
-  Eaux courantes : Enjeu moyen
-  Très faibl
-  Faible
-  Moyen
-  Fort
-  Arbres remarquables
-  Gîtes avérés du castor
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon









Echelle : 1/2 500






Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 16/06/2023








Enjeux liés à la faune

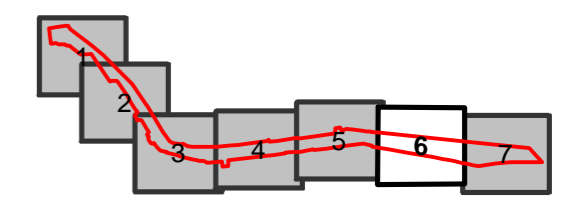
-  Amphibiens
-  Reptiles
-  Coléoptères
-  Oiseaux
-  Mammifères (hors chiroptères)
-  Chiroptères

Niveau d'enjeu

-  Faible
-  Moyen
-  Fort

Enjeux liés aux habitats d'espèces







-  Eaux courantes : Enjeu faible
-  Eaux courantes : Enjeu moyen
-  Très faibl
-  Faible
-  Moyen
-  Fort
-  Arbres remarquables
-  Gîtes avérés du castor
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon






Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 16/06/2023









Enjeux liés à la faune

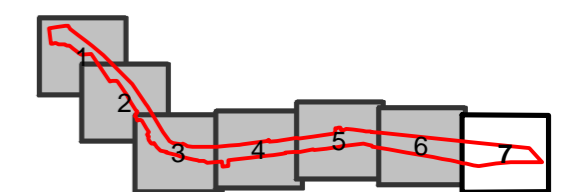
-  Amphibiens
-  Reptiles
-  Coléoptères
-  Oiseaux
-  Mammifères (hors chiroptères)
-  Chiroptères

Niveau d'enjeu

-  Faible
-  Moyen
-  Fort

Enjeux liés aux habitats d'espèces

-  Eaux courantes : Enjeu faible
-  Eaux courantes : Enjeu moyen
-  Très faibl
-  Faible
-  Moyen
-  Fort
-  Arbres remarquables
-  Gîtes avérés du castor
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon



Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 16/06/2023








Enjeux globaux

Enjeux liés à la faune

-  Amphibiens
-  Reptiles
-  Coléoptères
-  Oiseaux
-  Mammifères (hors chiroptères)
-  Chiroptères

Niveau d'enjeu

-  Faible
-  Moyen
-  Fort

-  Arbres remarquables
-  Gîtes avérés du castor

Enjeux liés à la flore (données ponctuelles)

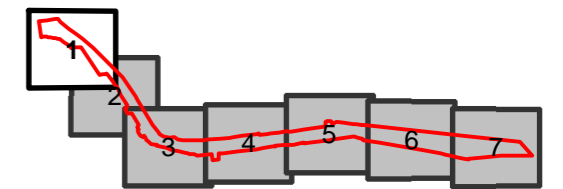
- Enjeu
-  Majeur
 -  Fort
 -  Moyen

Enjeux liés à la flore (données surfaciques)

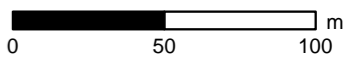
- Enjeu
-  Majeur
 -  Fort
 -  Moyen

Enjeux liés aux habitats/habitats d'espèces

-  Très faible
-  Faible
-  Moyen
-  Fort
-  Majeur
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon



Echelle : 1/2 500



Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 13/07/2023







Enjeux globaux


Enjeux liés à la faune

-  Amphibiens
-  Reptiles
-  Coléoptères
-  Oiseaux
-  Mammifères (hors chiroptères)
-  Chiroptères

Niveau d'enjeu

-  Faible
-  Moyen
-  Fort

 Arbres remarquables

 Gîtes avérés du castor

Enjeux liés à la flore (données ponctuelles)

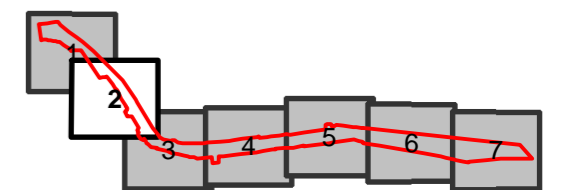
- Enjeu**
-  Majeur
 -  Fort
 -  Moyen

Enjeux liés à la flore (données surfaciques)

- Enjeu**
-  Majeur
 -  Fort
 -  Moyen

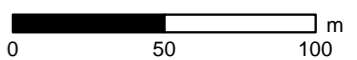
Enjeux liés aux habitats/habitats d'espèces

-  Très faible
-  Faible
-  Moyen
-  Fort
-  Majeur
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon



N

Echelle : 1/2 500



Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/07/2023







Enjeux globaux


Enjeux liés à la faune

-  Amphibiens
-  Reptiles
-  Coléoptères
-  Oiseaux
-  Mammifères (hors chiroptères)
-  Chiroptères

Niveau d'enjeu

-  Faible
-  Moyen
-  Fort



 Arbres remarquables

 Gîtes avérés du castor

Enjeux liés à la flore (données ponctuelles)

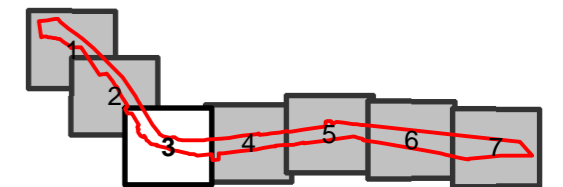
- Enjeu**
-  Majeur
 -  Fort
 -  Moyen

Enjeux liés à la flore (données surfaciques)

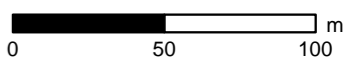
- Enjeu**
-  Majeur
 -  Fort
 -  Moyen

Enjeux liés aux habitats/habitats d'espèces

-  Très faible
-  Faible
-  Moyen
-  Fort
-  Majeur
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon



Echelle : 1/2 500



Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/07/2023








Enjeux globaux

Enjeux liés à la faune



-  Amphibiens
-  Reptiles
-  Coléoptères
-  Oiseaux
-  Mammifères (hors chiroptères)
-  Chiroptères

Niveau d'enjeu

-  Faible
-  Moyen
-  Fort

-  Arbres remarquables
-  Gîtes avérés du castor

Enjeux liés à la flore (données ponctuelles)

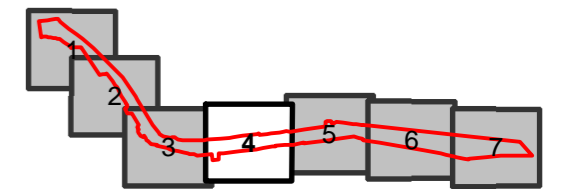
- Enjeu
-  Majeur
 -  Fort
 -  Moyen

Enjeux liés à la flore (données surfaciques)

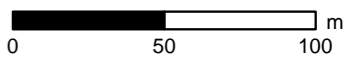
- Enjeu
-  Majeur
 -  Fort
 -  Moyen

Enjeux liés aux habitats/habitats d'espèces

-  Très faible
-  Faible
-  Moyen
-  Fort
-  Majeur
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon



Echelle : 1/2 500



Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/07/2023






Enjeux globaux

Enjeux liés à la faune

-  Amphibiens
-  Reptiles
-  Coléoptères
-  Oiseaux
-  Mammifères (hors chiroptères)
-  Chiroptères

Niveau d'enjeu

-  Faible
-  Moyen
-  Fort

-  Arbres remarquables
-  Gîtes avérés du castor

Enjeux liés à la flore (données ponctuelles)

Enjeu

-  Majeur
-  Fort
-  Moyen



Enjeux liés à la flore (données surfaciques)

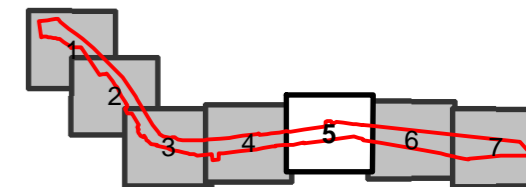
Enjeu

-  Majeur
-  Fort
-  Moyen

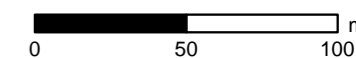
Enjeux liés aux habitats/habitats d'espèces

-  Très faible
-  Faible
-  Moyen
-  Fort
-  Majeur

-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon



Echelle : 1/2 500



Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 13/07/2023







Enjeux globaux


Enjeux liés à la faune

-  Amphibiens
-  Reptiles
-  Coléoptères
-  Oiseaux
-  Mammifères (hors chiroptères)
-  Chiroptères



Niveau d'enjeu

-  Faible
-  Moyen
-  Fort


 Arbres remarquables

 Gîtes avérés du castor

Enjeux liés à la flore (données ponctuelles)

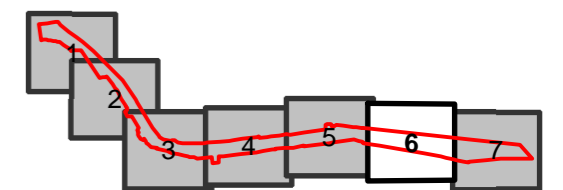
- Enjeu**
-  Majeur
 -  Fort
 -  Moyen

Enjeux liés à la flore (données surfaciques)

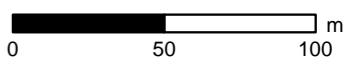
- Enjeu**
-  Majeur
 -  Fort
 -  Moyen

Enjeux liés aux habitats/habitats d'espèces

-  Très faible
-  Faible
-  Moyen
-  Fort
-  Majeur
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon



Echelle : 1/2 500



Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 13/07/2023








Enjeux globaux

Enjeux liés à la faune


-  Amphibiens
-  Reptiles
-  Coléoptères
-  Oiseaux
-  Mammifères (hors chiroptères)
-  Chiroptères

Niveau d'enjeu

-  Faible
-  Moyen
-  Fort

-  Arbres remarquables
-  Gîtes avérés du castor

Enjeux liés à la flore (données ponctuelles)

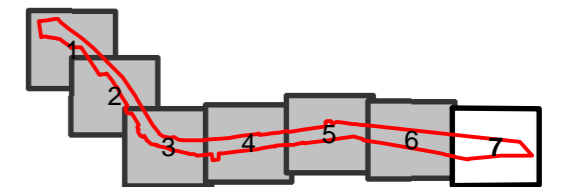
- Enjeu**
-  Majeur
 -  Fort
 -  Moyen

Enjeux liés à la flore (données surfaciques)

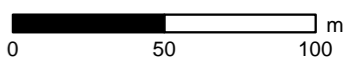
- Enjeu**
-  Majeur
 -  Fort
 -  Moyen

Enjeux liés aux habitats/habitats d'espèces

-  Très faible
-  Faible
-  Moyen
-  Fort
-  Majeur
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon



Echelle : 1/2 500



Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/07/2023

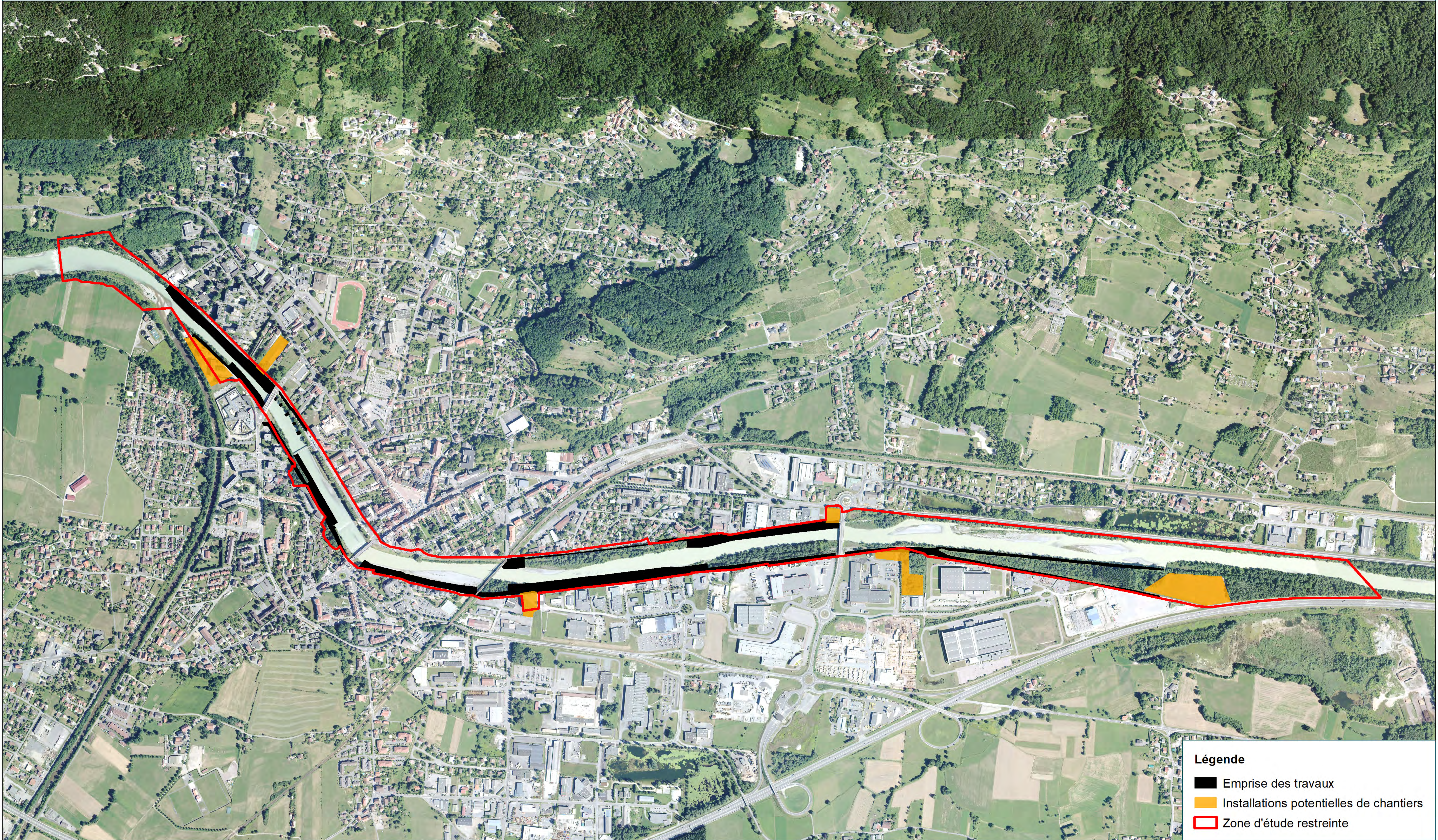




PARTIE 2 : EMPRISE PROJET ET IMPACTS BRUTS



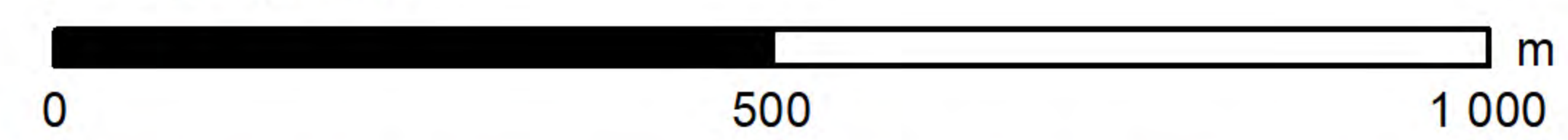
Zone d'étude et travaux envisagés



- Légende**
- Emprise des travaux
 - Installations potentielles de chantiers
 - Zone d'étude restreinte



Echelle : 1/12 000



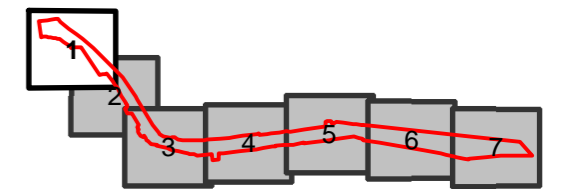
Confortement et reconstruction des digues de l'Arve sur la commune de Bonneville (74)

Sources : SM3A
Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 13/06/2023



Impact du projet brut structurel

- ⊠ Emprise du projet brut structurel
- Enjeux liés à la faune**
 - 🐸 Amphibiens
 - 🐍 Reptiles
 - 🐞 Coléoptères
 - 🐦 Oiseaux
 - 🐾 Mammifères (hors chiroptères)
 - 🦇 Chiroptères
- Niveau d'enjeu**
 - 🟡 Faible
 - 🟠 Moyen
 - 🔴 Fort
- 🌳 Arbres remarquables
- 🦫 Gîtes avérés du castor
- Enjeux liés à la flore (données ponctuelles)**
 - 🌸 Majeur
 - 🌺 Fort
 - 🌼 Moyen
- Enjeux liés à la flore (données surfaciques)**
 - 🌿 Majeur
 - 🌺 Fort
 - 🌼 Moyen
- Enjeux liés aux habitats/habitats d'espèces**
 - Très faible
 - 🟡 Faible
 - 🟠 Moyen
 - 🔴 Fort
 - 🟣 Majeur
- 📏 Zone d'étude restreinte
- 🔴 Zone tampon

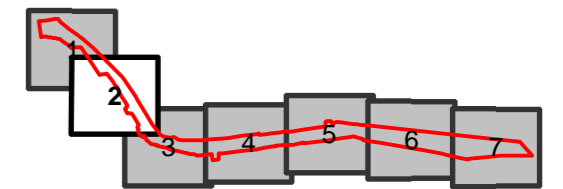


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018-2019, 2022
 Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
 Date de réalisation : 13/07/2023



Impact du projet brut structurel

- ⊠ Emprise du projet brut structurel
- Enjeux liés à la faune**
 - 🐸 Amphibiens
 - 🐍 Reptiles
 - 🐞 Coléoptères
 - 🐦 Oiseaux
 - 🐾 Mammifères (hors chiroptères)
 - 🦇 Chiroptères
- Niveau d'enjeu**
 - 🟡 Faible
 - 🟠 Moyen
 - 🔴 Fort
- 🌳 Arbres remarquables
- 🦫 Gîtes avérés du castor
- Enjeux liés à la flore (données ponctuelles)**
 - ✳ Majeur
 - ✳ Fort
 - ✳ Moyen
- Enjeux liés à la flore (données surfaciques)**
 - 🟡 Majeur
 - 🔴 Fort
 - 🟠 Moyen
- Enjeux liés aux habitats/habitats d'espèces**
 - 🟡 Très faible
 - 🟠 Faible
 - 🔴 Moyen
 - 🟠 Fort
 - 🟡 Majeur
- 📏 Zone d'étude restreinte
- 🔴 Zone tampon

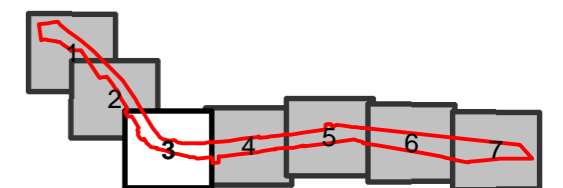


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018-2019, 2022
 Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
 Date de réalisation : 13/07/2023



Impact du projet brut structurel

- ⊠ Emprise du projet brut structurel
- Enjeux liés à la faune**
 - 🐸 Amphibiens
 - 🐍 Reptiles
 - 🐞 Coléoptères
 - 🐦 Oiseaux
 - 🐾 Mammifères (hors chiroptères)
 - 🦇 Chiroptères
- Niveau d'enjeu**
 - 🟡 Faible
 - 🟠 Moyen
 - 🔴 Fort
- 🌳 Arbres remarquables
- 🦫 Gîtes avérés du castor
- Enjeux liés à la flore (données ponctuelles)**
 - ✳ Majeur
 - ✳ Fort
 - ✳ Moyen
- Enjeux liés à la flore (données surfaciques)**
 - 🌸 Majeur
 - 🌸 Fort
 - 🌸 Moyen
- Enjeux liés aux habitats/habitats d'espèces**
 - ☐ Très faible
 - 🟡 Faible
 - 🟠 Moyen
 - 🔴 Fort
 - 🟣 Majeur
- 📏 Zone d'étude restreinte
- 🔴 Zone tampon

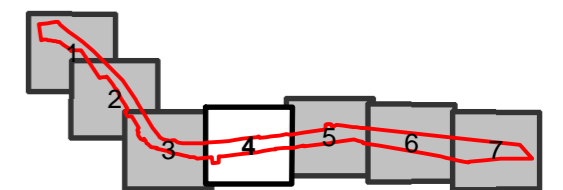


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018-2019, 2022
 Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
 Date de réalisation : 13/07/2023



Impact du projet brut structurel

- ⊠ Emprise du projet brut structurel
- Enjeux liés à la faune**
 - 🐸 Amphibiens
 - 🐍 Reptiles
 - 🐞 Coléoptères
 - 🐦 Oiseaux
 - 🐾 Mammifères (hors chiroptères)
 - 🦇 Chiroptères
- Niveau d'enjeu**
 - 🟡 Faible
 - 🟠 Moyen
 - 🔴 Fort
- 🌳 Arbres remarquables
- 🦫 Gîtes avérés du castor
- Enjeux liés à la flore (données ponctuelles)**
 - 🌸 Majeur
 - 🌺 Fort
 - 🌼 Moyen
- Enjeux liés à la flore (données surfaciques)**
 - 🌸 Majeur
 - 🌺 Fort
 - 🌼 Moyen
- Enjeux liés aux habitats/habitats d'espèces**
 - 🟩 Très faible
 - 🟡 Faible
 - 🟠 Moyen
 - 🔴 Fort
 - 🟪 Majeur
- 📏 Zone d'étude restreinte
- ⊞ Zone tampon

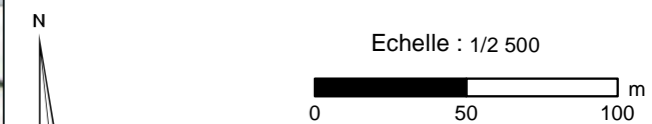
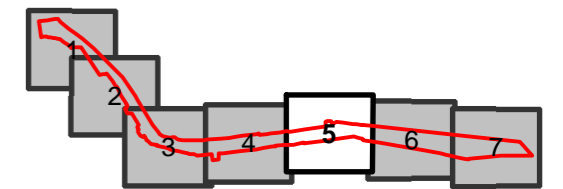


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018-2019, 2022
 Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
 Date de réalisation : 13/07/2023



Impact du projet brut structurel

- ⊠ Emprise du projet brut structurel
- Enjeux liés à la faune**
 - 🐸 Amphibiens
 - 🐍 Reptiles
 - 🐞 Coléoptères
 - 🐦 Oiseaux
 - 🐾 Mammifères (hors chiroptères)
 - 🦇 Chiroptères
- Niveau d'enjeu**
 - 🟡 Faible
 - 🟠 Moyen
 - 🔴 Fort
 - 🌳 Arbres remarquables
 - 🏠 Gîtes avérés du castor
- Enjeux liés à la flore (données ponctuelles)**
 - 🌸 Majeur
 - 🌺 Fort
 - 🌼 Moyen
- Enjeux liés à la flore (données surfaciques)**
 - 🌿 Majeur
 - 🌿 Fort
 - 🌿 Moyen
- Enjeux liés aux habitats/habitats d'espèces**
 - ☐ Très faible
 - 🟡 Faible
 - 🟠 Moyen
 - 🔴 Fort
 - 🟣 Majeur
- 📏 Zone d'étude restreinte
- 🔴 Zone tampon

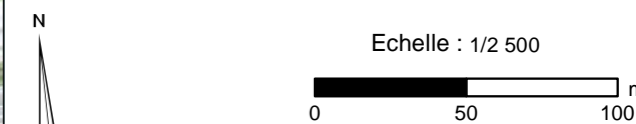
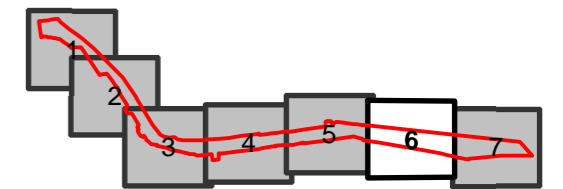


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018-2019, 2022
 Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
 Date de réalisation : 13/07/2023



Impact du projet brut structurel

- ⊠ Emprise du projet brut structurel
- Enjeux liés à la faune**
 - 🐸 Amphibiens
 - 🐍 Reptiles
 - 🐞 Coléoptères
 - 🐦 Oiseaux
 - 🐾 Mammifères (hors chiroptères)
 - 🦇 Chiroptères
- Niveau d'enjeu**
 - 🟡 Faible
 - 🟠 Moyen
 - 🔴 Fort
- 🌳 Arbres remarquables
- 🦫 Gîtes avérés du castor
- Enjeux liés à la flore (données ponctuelles)**
 - 🌸 Majeur
 - 🌺 Fort
 - 🌼 Moyen
- Enjeux liés à la flore (données surfaciques)**
 - 🌿 Majeur
 - 🌺 Fort
 - 🌼 Moyen
- Enjeux liés aux habitats/habitats d'espèces**
 - ☐ Très faible
 - 🟡 Faible
 - 🟠 Moyen
 - 🔴 Fort
 - 🟣 Majeur
- 📏 Zone d'étude restreinte
- 🔴 Zone tampon

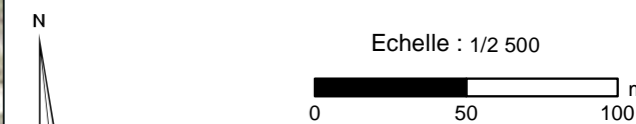
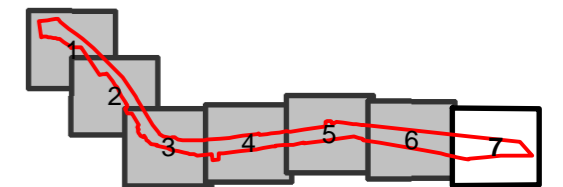


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018-2019, 2022
 Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
 Date de réalisation : 13/07/2023



Impact du projet brut structurel

- ⊠ Emprise du projet brut structurel
- Enjeux liés à la faune**
 - 🐸 Amphibiens
 - 🐍 Reptiles
 - 🐞 Coléoptères
 - 🐦 Oiseaux
 - 🐾 Mammifères (hors chiroptères)
 - 🦇 Chiroptères
- Niveau d'enjeu**
 - 🟡 Faible
 - 🟠 Moyen
 - 🔴 Fort
- 🌳 Arbres remarquables
- 🦫 Gîtes avérés du castor
- Enjeux liés à la flore (données ponctuelles)**
 - ✳ Majeur
 - ✳ Fort
 - ✳ Moyen
- Enjeux liés à la flore (données surfaciques)**
 - ✳ Majeur
 - ✳ Fort
 - ✳ Moyen
- Enjeux liés aux habitats/habitats d'espèces**
 - ☐ Très faible
 - 🟡 Faible
 - 🟠 Moyen
 - 🔴 Fort
 - 🟣 Majeur
- 📏 Zone d'étude restreinte
- 🔴 Zone tampon

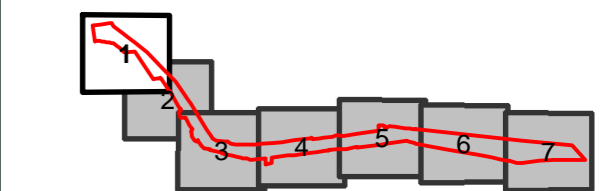


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018-2019, 2022
 Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
 Date de réalisation : 13/07/2023



Impact du projet AVP optimisé

- Emprise de l'AVP
- Secteurs préservés
- Secteurs restaurés**
 - Bancs restaurés
 - Boissements restaurés
 - Fourrés/haies restaurés
 - Milieux ouverts humides restaurés
 - Milieux ouverts à tendances sèches restaurés
 - Ripisylves restaurées
- Enjeux liés à la flore (données ponctuelles)**
 - Arbres remarquables
 - Gîtes avérés du castor
 - Majeur
 - Fort
 - Moyen
- Enjeux liés à la flore (données surfaciques)**
 - Majeur
 - Fort
 - Moyen
- Enjeux liés à la faune**
 - Amphibiens
 - Reptiles
 - Coléoptères
 - Oiseaux
 - Mammifères (hors chiroptères)
 - Chiroptères
- Niveau d'enjeu**
 - Faible
 - Moyen
 - Fort
- Zone d'étude restreinte
- Zone tampon

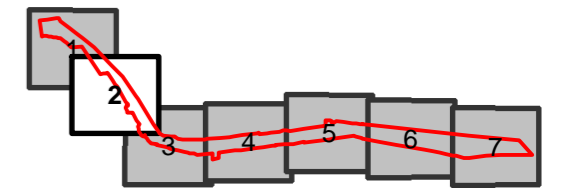


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018-2019, 2022
 Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
 Date de réalisation : 20/07/2023



Impact du projet AVP optimisé

- Emprise de l'AVP
- Secteurs préservés
- Secteurs restaurés**
 - Bancs restaurés
 - Boissements restaurés
 - Fourrés/haies restaurés
 - Milieux ouverts humides restaurés
 - Milieux ouverts à tendances sèches restaurés
 - Ripisylves restaurées
- Enjeux liés à la flore (données ponctuelles)**
 - Arbres remarquables
 - Gîtes avérés du castor
 - Majeur
 - Fort
 - Moyen
- Enjeux liés à la flore (données surfaciques)**
 - Majeur
 - Fort
 - Moyen
- Enjeux liés à la faune**
 - Amphibiens
 - Reptiles
 - Coléoptères
 - Oiseaux
 - Mammifères (hors chiroptères)
 - Chiroptères
 - Majeur
 - Fort
 - Moyen
- Niveau d'enjeu**
 - Faible
 - Moyen
 - Fort
 - Très faible
 - Faible
 - Moyen
 - Fort
 - Majeur
- Zone d'étude restreinte
- Zone tampon

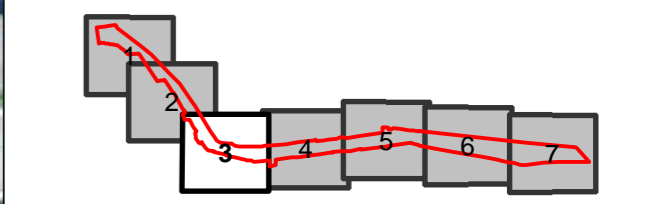


Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 20/07/2023



Impact du projet AVP optimisé

- Emprise de l'AVP
- Secteurs préservés
- Secteurs restaurés**
 - Bancs restaurés
 - Boissements restaurés
 - Fourrés/haies restaurés
 - Milieux ouverts humides restaurés
 - Milieux ouverts à tendances sèches restaurés
 - Ripisylves restaurées
- Enjeux liés à la flore (données ponctuelles)**
 - Arbres remarquables
 - Gîtes avérés du castor
 - Majeur
 - Fort
 - Moyen
- Enjeux liés à la flore (données surfaciques)**
 - Majeur
 - Fort
 - Moyen
- Enjeux liés à la faune**
 - Amphibiens
 - Reptiles
 - Coléoptères
 - Oiseaux
 - Mammifères (hors chiroptères)
 - Chiroptères
- Enjeux liés aux habitats/habitats d'espèces**
 - Très faible
 - Faible
 - Moyen
 - Fort
 - Majeur
- Niveau d'enjeu**
 - Faible
 - Moyen
 - Fort
- Zone d'étude restreinte
- Zone tampon

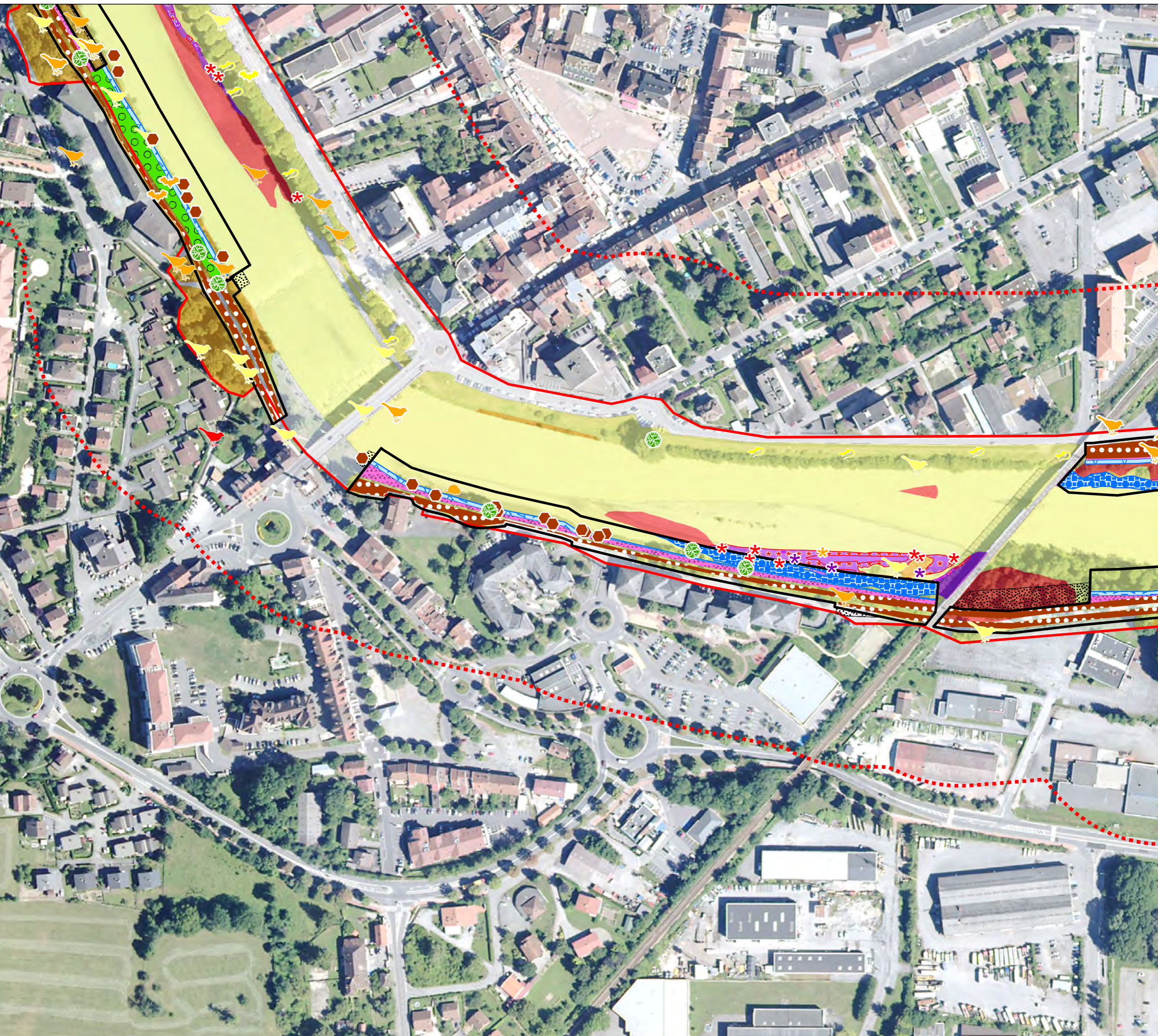


N

Echelle : 1/2 500

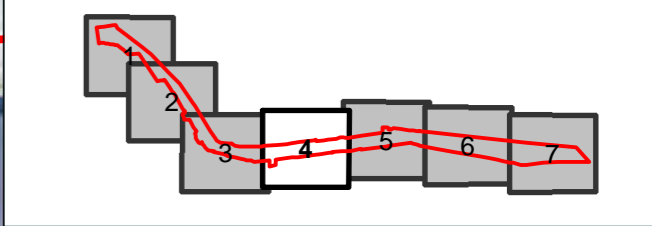
0 50 100 m

Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018-2019, 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 20/07/2023



Impact du projet AVP optimisé

- Emprise de l'AVP
- Secteurs préservés
- Secteurs restaurés**
 - Bancs restaurés
 - Boissements restaurés
 - Fourrés/haies restaurés
 - Milieux ouverts humides restaurés
 - Milieux ouverts à tendances sèches restaurés
 - Ripisylves restaurées
- Enjeux liés à la flore (données ponctuelles)**
 - Arbres remarquables
 - Gîtes avérés du castor
 - Majeur
 - Fort
 - Moyen
- Enjeux liés à la flore (données surfaciques)**
 - Majeur
 - Fort
 - Moyen
- Enjeux liés à la faune**
 - Amphibiens
 - Reptiles
 - Coléoptères
 - Oiseaux
 - Mammifères (hors chiroptères)
 - Chiroptères
- Enjeux liés aux habitats/habitats d'espèces**
 - Très faible
 - Faible
 - Moyen
 - Fort
 - Majeur
- Niveau d'enjeu**
 - Faible
 - Moyen
 - Fort
- Zone d'étude restreinte
- Zone tampon

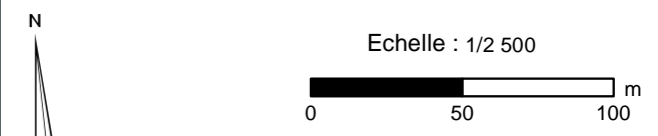
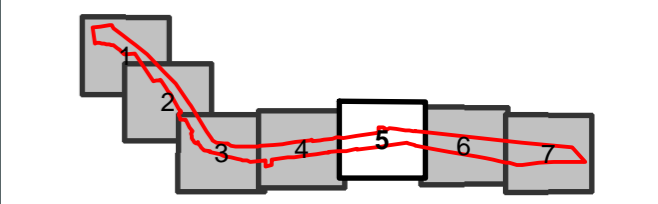


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018-2019, 2022
 Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
 Date de réalisation : 20/07/2023



Impact du projet AVP optimisé

- Emprise de l'AVP
- Secteurs préservés
- Secteurs restaurés**
 - Bancs restaurés
 - Boissements restaurés
 - Fourrés/haies restaurés
 - Milieux ouverts humides restaurés
 - Milieux ouverts à tendances sèches restaurés
 - Ripisylves restaurées
- Enjeux liés à la flore (données ponctuelles)**
 - Arbres remarquables
 - Gîtes avérés du castor
 - Majeur
 - Fort
 - Moyen
- Enjeux liés à la flore (données surfaciques)**
 - Majeur
 - Fort
 - Moyen
- Enjeux liés à la faune**
 - Amphibiens
 - Reptiles
 - Coléoptères
 - Oiseaux
 - Mammifères (hors chiroptères)
 - Chiroptères
 - Majeur
 - Fort
 - Moyen
- Enjeux liés aux habitats/habitats d'espèces**
 - Très faible
 - Faible
 - Moyen
 - Fort
 - Majeur
- Niveau d'enjeu**
 - Faible
 - Moyen
 - Fort
 - Zone d'étude restreinte
 - Zone tampon

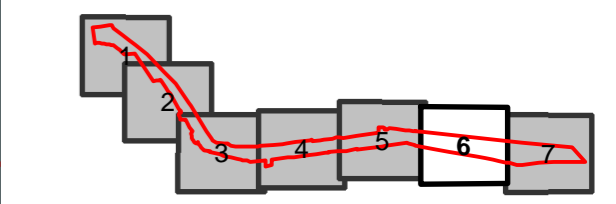


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018-2019, 2022
 Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
 Date de réalisation : 20/07/2023



Impact du projet AVP optimisé

- Emprise de l'AVP
- Secteurs préservés
- Secteurs restaurés**
 - Bancs restaurés
 - Boissements restaurés
 - Fourrés/haies restaurés
 - Milieux ouverts humides restaurés
 - Milieux ouverts à tendances sèches restaurés
 - Ripisylves restaurées
- Arbres remarquables
- Gîtes avérés du castor
- Enjeux liés à la flore (données ponctuelles)**
 - Majeur
 - Fort
 - Moyen
- Enjeux liés à la flore (données surfaciques)**
 - Majeur
 - Fort
 - Moyen
- Enjeux liés à la faune**
 - Amphibiens
 - Reptiles
 - Coléoptères
 - Oiseaux
 - Mammifères (hors chiroptères)
 - Chiroptères
- Enjeux liés aux habitats/habitats d'espèces**
 - Très faible
 - Faible
 - Moyen
 - Fort
 - Majeur
- Niveau d'enjeu**
 - Faible
 - Moyen
 - Fort
- Zone d'étude restreinte
- Zone tampon

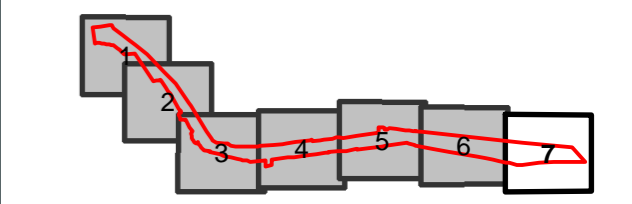


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018-2019, 2022
 Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
 Date de réalisation : 20/07/2023



Impact du projet AVP optimisé

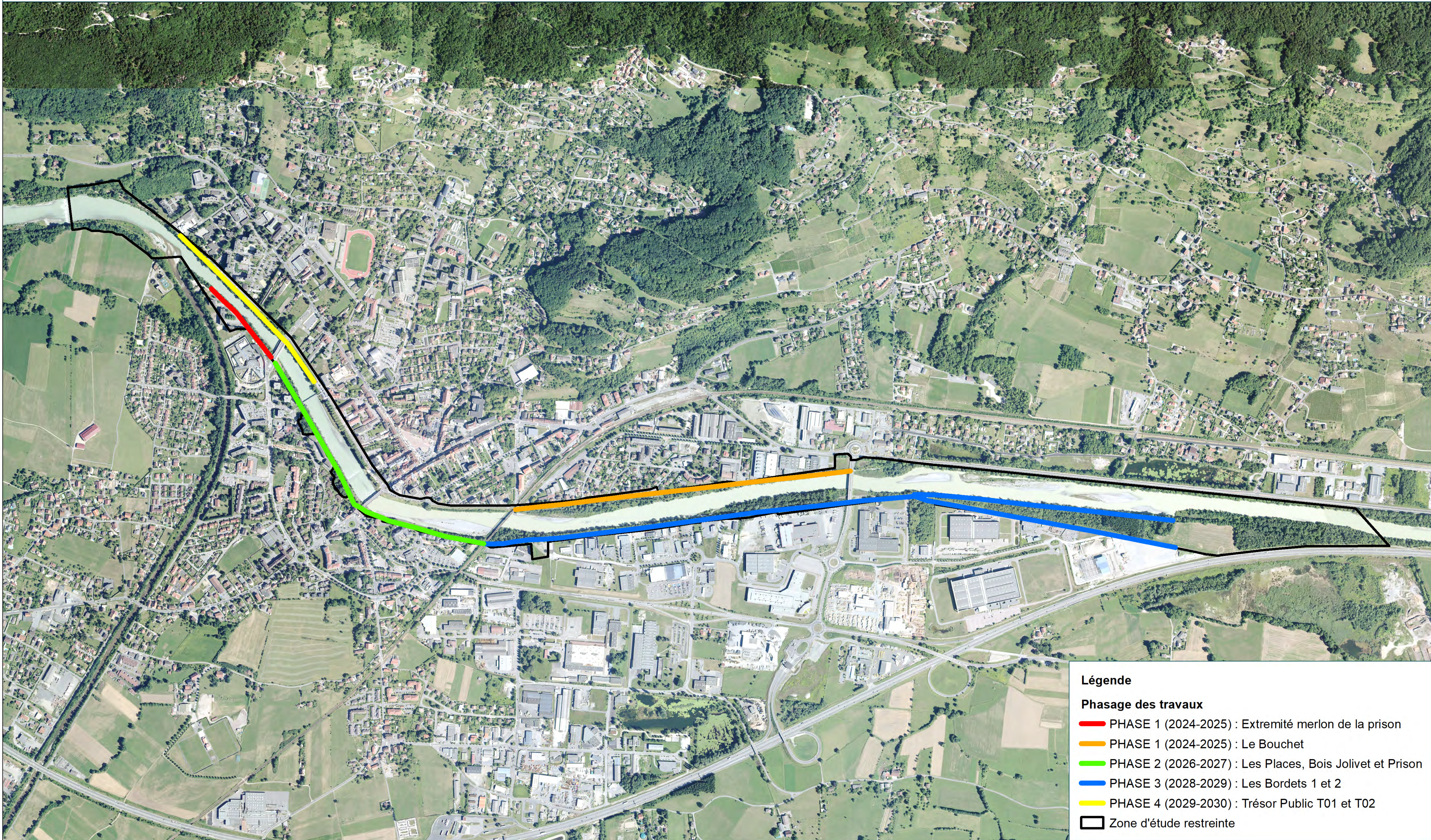
- Emprise de l'AVP
- Secteurs préservés
- Secteurs restaurés**
 - Bancs restaurés
 - Boissements restaurés
 - Fourrés/haies restaurés
 - Milieux ouverts humides restaurés
 - Milieux ouverts à tendances sèches restaurés
 - Ripisylves restaurées
- Enjeux liés à la flore (données ponctuelles)**
 - Arbres remarquables
 - Gîtes avérés du castor
 - Majeur
 - Fort
 - Moyen
- Enjeux liés à la flore (données surfaciques)**
 - Majeur
 - Fort
 - Moyen
- Enjeux liés à la faune**
 - Amphibiens
 - Reptiles
 - Coléoptères
 - Oiseaux
 - Mammifères (hors chiroptères)
 - Chiroptères
- Enjeux liés aux habitats/habitats d'espèces**
 - Très faible
 - Faible
 - Moyen
 - Fort
 - Majeur
- Niveau d'enjeu**
 - Faible
 - Moyen
 - Fort
- Zone d'étude restreinte
- Zone tampon



Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 20/07/2023



Zone d'étude et phasage envisagé pour les travaux



Légende

Phasage des travaux

- █ PHASE 1 (2024-2025) : Extrémité merlon de la prison
- █ PHASE 1 (2024-2025) : Le Bouchet
- █ PHASE 2 (2026-2027) : Les Places, Bois Jolivet et Prison
- █ PHASE 3 (2028-2029) : Les Bordets 1 et 2
- █ PHASE 4 (2029-2030) : Trésor Public T01 et T02
- Zone d'étude restreinte



Echelle : 1/12 000






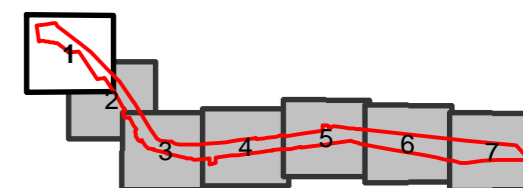
Confortement et reconstruction des digues de l'Arve sur la commune de Bonneville (74)

Sources : SM3A
Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 31/05/2023

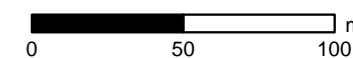


Projet brut structurel et AVP optimisé

-  Emprise du projet brut structurel
-  Emprise de l'AVP optimisé
-  Zone d'étude restreinte






Echelle : 1/2 500

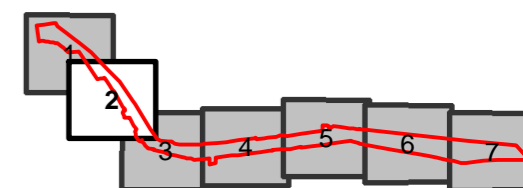


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 20/07/2023

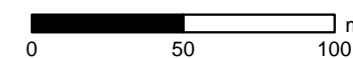


Projet brut structurel et AVP optimisé

-  Emprise du projet brut structurel
-  Emprise de l'AVP optimisé
-  Zone d'étude restreinte






Echelle : 1/2 500

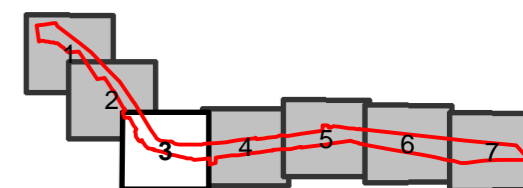


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 20/07/2023

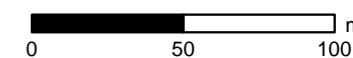


Projet brut structurel et AVP optimisé

-  Emprise du projet brut structurel
-  Emprise de l'AVP optimisé
-  Zone d'étude restreinte






Echelle : 1/2 500

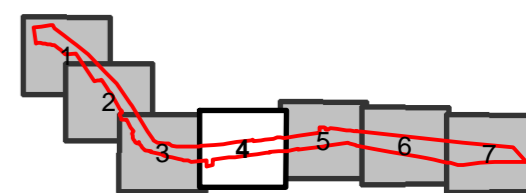
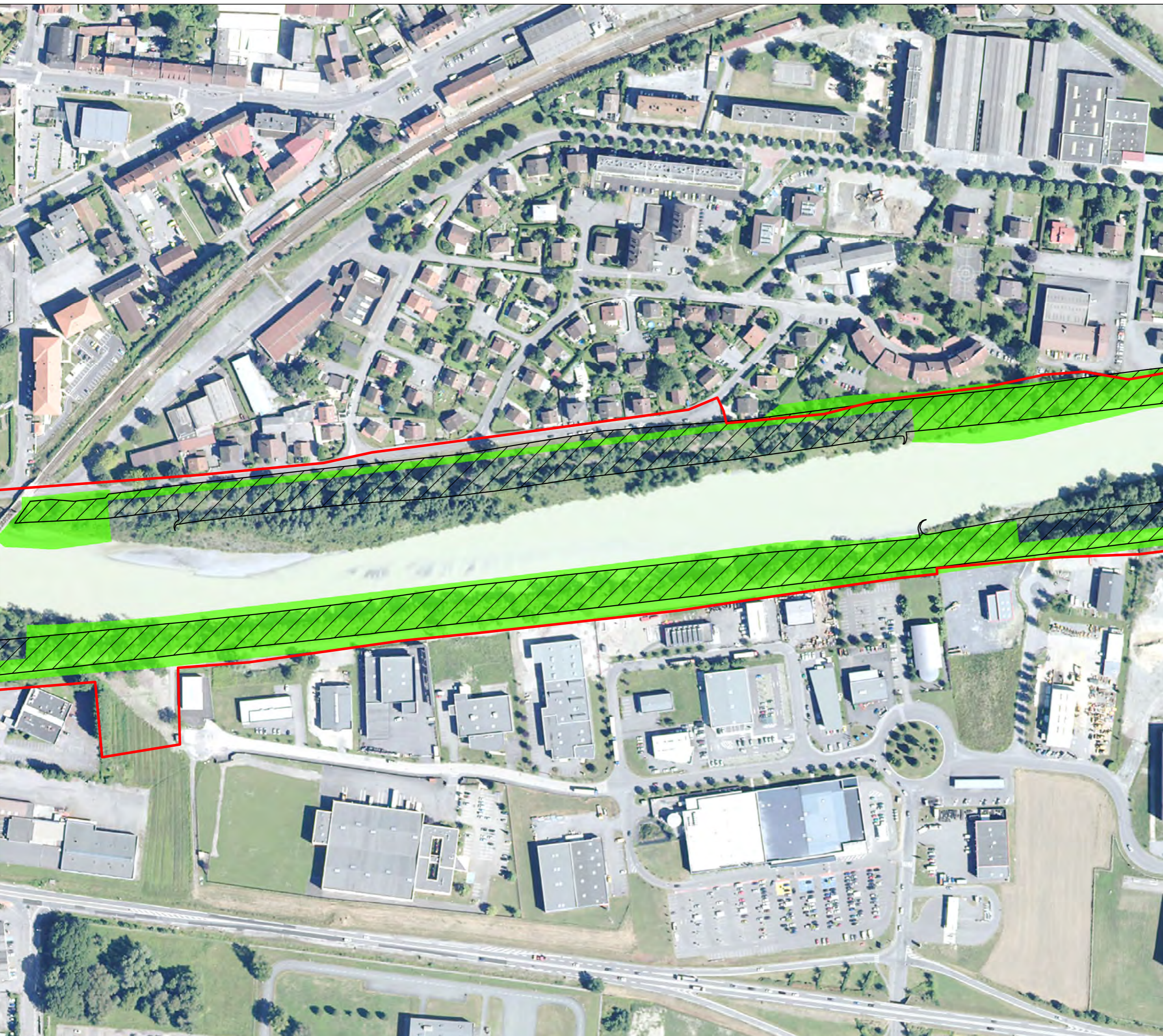


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 20/07/2023

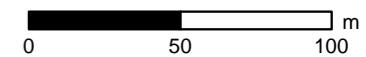


Projet brut structurel et AVP optimisé

-  Emprise du projet brut structurel
-  Emprise de l'AVP optimisé
-  Zone d'étude restreinte






Echelle : 1/2 500

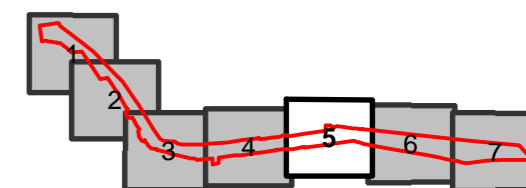


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 20/07/2023

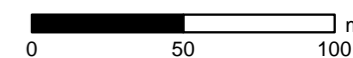


Projet brut structurel et AVP optimisé

-  Emprise du projet brut structurel
-  Emprise de l'AVP optimisé
-  Zone d'étude restreinte






Echelle : 1/2 500

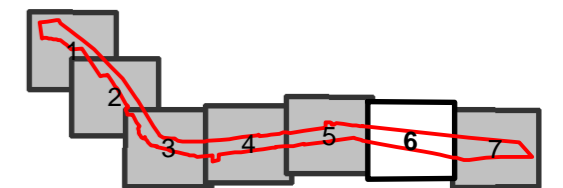


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 20/07/2023

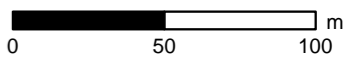


Projet brut structurel et AVP optimisé

-  Emprise du projet brut structurel
-  Emprise de l'AVP optimisé
-  Zone d'étude restreinte






Echelle : 1/2 500

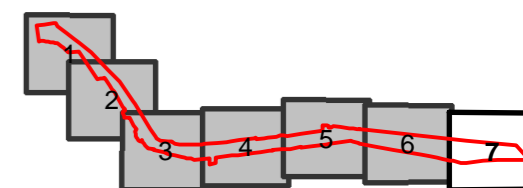


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 20/07/2023

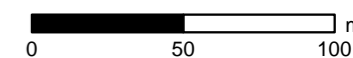


Projet brut structurel et AVP optimisé

-  Emprise du projet brut structurel
-  Emprise de l'AVP optimisé
-  Zone d'étude restreinte



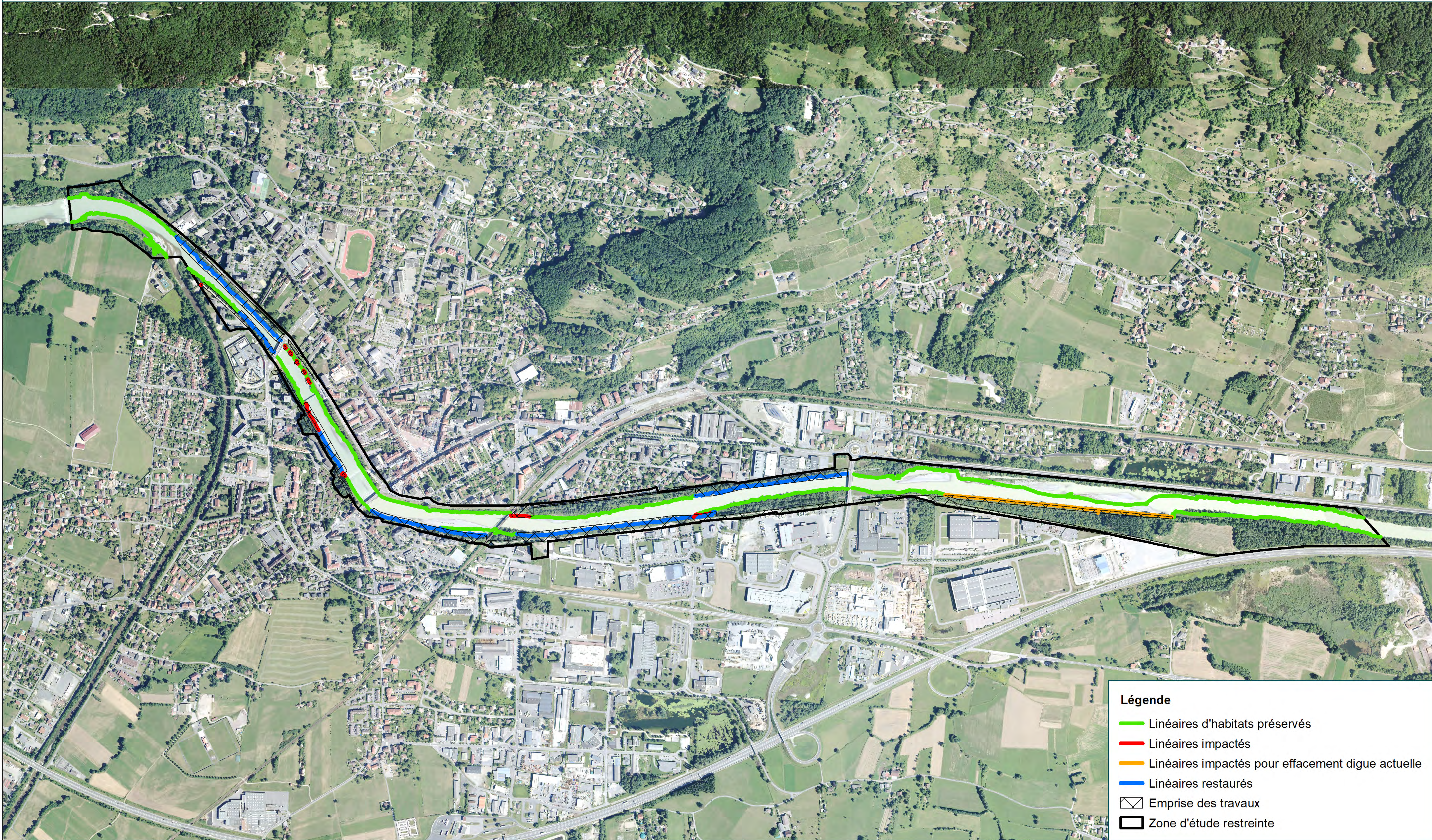
Echelle : 1/2 500



Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 20/07/2023



Carte générale des impacts bruts des linéaires d'habitats d'interface milieux terrestres/milieux aquatiques (Arve)



Légende

- Linéaires d'habitats préservés
- Linéaires impactés
- Linéaires impactés pour effacement digue actuelle
- Linéaires restaurés
- Emprise des travaux
- Zone d'étude restreinte



Echelle : 1/12 000

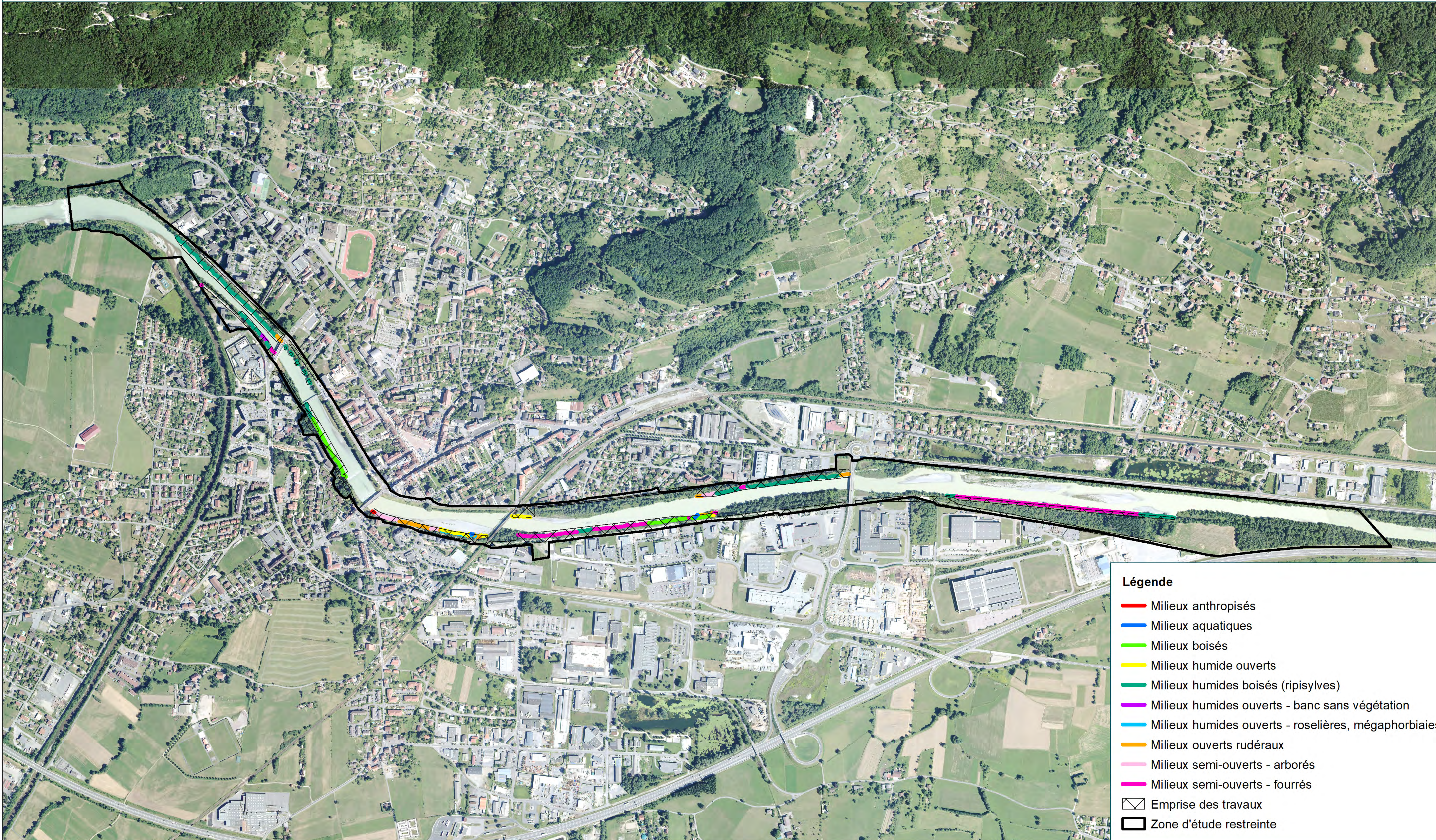


Confortement et reconstruction des digues de l'Arve sur la commune de Bonneville (74)

Sources : SM3A, Mosaïque Environnement
Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 31/05/2023



Carte générale des impacts par sous-frame



Légende

- Milieux anthropisés
- Milieux aquatiques
- Milieux boisés
- Milieux humide ouverts
- Milieux humides boisés (ripisylves)
- Milieux humides ouverts - banc sans végétation
- Milieux humides ouverts - roselières, mégaphorbiaies
- Milieux ouverts rudéraux
- Milieux semi-ouverts - arborés
- Milieux semi-ouverts - fourrés
- Emprise des travaux
- Zone d'étude restreinte



Echelle : 1/12 000











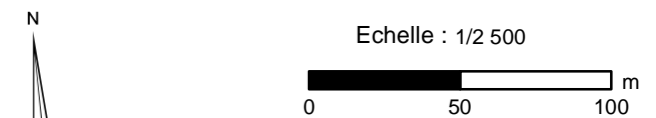
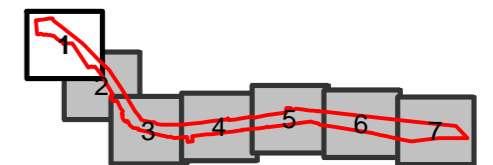
Confortement et reconstruction des digues de l'Arve sur la commune de Bonneville (74)

Sources : SM3A, Mosaïque Environnement
Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 31/05/2023



Impact des travaux sur les habitats













-  CB=24.1 - Eaux courantes
-  CB=31.81 - Fourré à *Rhamnus cathartica* et *Cornus sanguinea*
-  CB=44.32 - Ripisylves hygrophiles artificialisées sur digues (CN=91E0-5*)
- CB=84.1 ; CB=84.2 ; CB=84.3 - Eléments du bocage (alignements d'arbres, haies, bosquets)
-  CB=85.11 ; CB=85.12 ; CB=85.31 ; CB=85.32 - Parcs et jardins
-  CB=86 - Zones urbanisées
-  CB=87.1 ; CB=87.2 - Terrains en friche et zones rudérales
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte

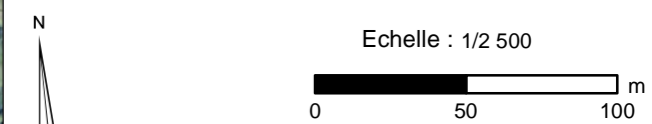
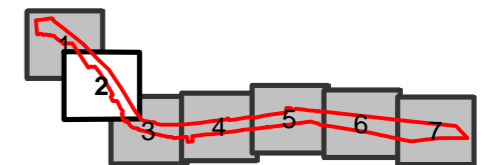


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, KLASEA 2022 - 2023
Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 16/06/2023



Impact des travaux sur les habitats



















-  CB=24.1 - Eaux courantes
-  CB=31.81 - Fourré à Rhamnus cathartica et Cornus sanguinea
-  CB=41.131 - Boisements mésophiles artificialisés sur digues (CN=9130-5)
-  CB=44.13 - Forêt à Salix alba (CN=91E0-1*)
-  CB=44.32 - Forêt à Fraxinus excelsior et Acer pseudoplatanus (CN=91E0-5*)
-  CB=44.32 - Ripisylves hygrophiles artificialisées sur digues (CN=91E0-5*)
-  CB=84.1 ; CB=84.2 ; CB=84.3 - Eléments du bocage (alignements d'arbres, haies, bosquets)
-  CB=85.11 ; CB=85.12 ; CB=85.31 ; CB=85.32 - Parcs et jardins
-  CB=86 - Zones urbanisées
-  CB=87.1 ; CB=87.2 - Terrains en friche et zones rudérales
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte

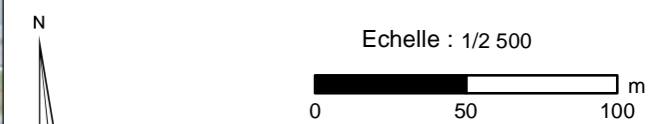
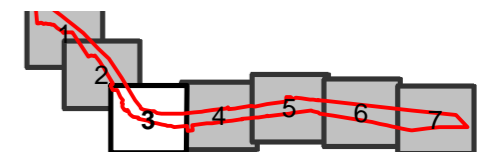


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, KLASEA 2022 - 2023
 Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
 Date de réalisation : 16/06/2023



Impact des travaux sur les habitats




















-  CB=24.1 - Eaux courantes
-  CB=24.21 - Bancs de graviers sans végétation
-  CB=24.223 - Fourrés à myricaie d'Allemagne (CN=3230-1)
-  CB=31.81 - Fourré à Rhamnus cathartica et Cornus sanguinea
-  CB=41.131 - Boisements mésophiles artificialisés sur digues (CN=9130-5)
-  CB=44.112 - Saulaie rivulaire à saule drapé et argousier (CN=3240-1)
-  CB=44.13 - Forêt à Salix alba (CN=91E0-1*)
-  CB=44.22 - Forêt à Equisetum hyemale et Alnus incana (CN=91E0-4*)
-  CB=44.32 - Ripisylves hygrophiles artificialisées sur digues (CN=91E0-5*)
-  CB=53.11 - Roselière à Phragmites australis
-  CB=54.33 - Alluvions fluviales à Equisetum variegatum et Typha minima (CN=7240-2*)
-  CB=83.324 - Plantations de Robiniers
-  CB=84.1 ; CB=84.2 ; CB=84.3 - Eléments du bocage (alignements d'arbres, haies, bosquets)
-  CB=85.11 ; CB=85.12 ; CB=85.31 ; CB=85.32 - Parcs et jardins
-  CB=86 - Zones urbanisées
-  CB=87.1 ; CB=87.2 - Terrains en friche et zones rudérales
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte

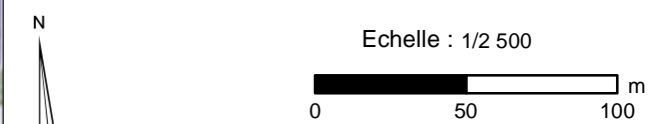
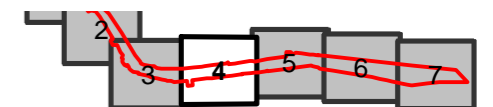


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, KLASEA 2022 - 2023
 Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO@2020
 Date de réalisation : 16/06/2023



Impact des travaux sur les habitats













-  CB=24.1 - Eaux courantes
-  CB=24.223 - Fourrés à myricaire d'Allemagne (CN=3230-1)
-  CB=31.81 - Fourré à Rhamnus cathartica et Cornus sanguinea
-  CB=31.87 - Clairières forestières
-  CB=41.131 - Boisements mésophiles artificialisés sur digues (CN=9130-5)
-  CB=44.112 - Saulaie rivulaire à saule drapé et argousier (CN=3240-1)
-  CB=44.13 - Forêt à Salix alba (CN=91E0-1*)
-  CB=44.22 - Forêt à Equisetum hyemale et Alnus incana (CN=91E0-4*)
-  CB=44.32 - Forêt à Fraxinus excelsior et Acer pseudoplatanus (CN=91E0-5*)
-  CB=44.32 - Ripisylves hygrophiles artificialisées sur digues (CN=91E0-5*)
-  CB=53.11 - Roselière à Phragmites australis
-  CB=54.33 - Alluvions fluviales à Equisetum variegatum et Typha minima (CN=7240-2*)
-  CB=83.324 - Plantations de Robiniers
-  CB=84.1 ; CB=84.2 ; CB=84.3 - Eléments du bocage (alignements d'arbres, haies, bosquets)
-  CB=85.11 ; CB=85.12 ; CB=85.31 ; CB=85.32 - Parcs et jardins
-  CB=86 - Zones urbanisées
-  CB=87.1 ; CB=87.2 - Terrains en friche et zones rudérales
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte

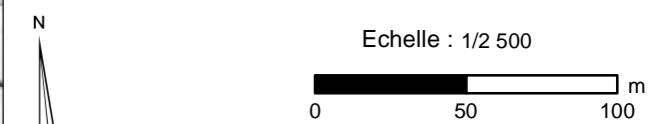
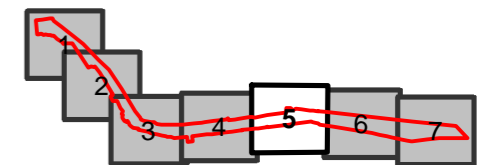


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, KLASEA 2022 - 2023
 Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
 Date de réalisation : 16/06/2023



Impact des travaux sur les habitats











-  CB=24.1 - Eaux courantes
-  CB=31.81 - Fourré à Rhamnus cathartica et Cornus sanguinea
-  CB=41.131 - Boisements mésophiles artificialisés sur digues (CN=9130-5)
-  CB=44.13 - Forêt à Salix alba (CN=91E0-1*)
-  CB=44.22 - Forêt à Equisetum hyemale et Alnus incana (CN=91E0-4*)
-  CB=44.32 - Forêt à Fraxinus excelsior et Acer pseudoplatanus (CN=91E0-5*)
-  CB=44.32 - Ripisylves hygrophiles artificialisées sur digues (CN=91E0-5*)
-  CB=84.1 ; CB=84.2 ; CB=84.3 - Eléments du bocage (alignements d'arbres, haies, bosquets)
-  CB=86 - Zones urbanisées
-  CB=87.1 ; CB=87.2 - Terrains en friche et zones rudérales
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte

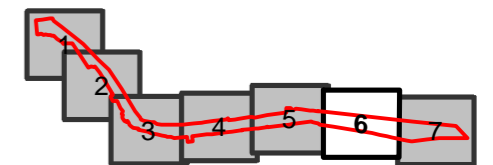


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, KLASEA 2022 - 2023
 Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
 Date de réalisation : 16/06/2023

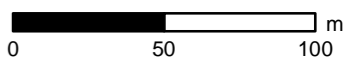


Impact des travaux sur les habitats

-  CB=24.1 - Eaux courantes
-  CB=31.81 - Fourré à Rhamnus cathartica et Cornus sanguinea
-  CB=44.22 - Forêt à Equisetum hyemale et Alnus incana (CN=91E0-4*)
-  CB=44.32 - Forêt à Fraxinus excelsior et Acer pseudoplatanus (CN=91E0-5*)
-  CB=82.11 - Grandes cultures
-  CB=83.31 - Plantations de conifères
-  CB=86 - Zones urbanisées
-  CB=87.1 ; CB=87.2 - Terrains en friche et zones rudérales
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte





Echelle : 1/2 500

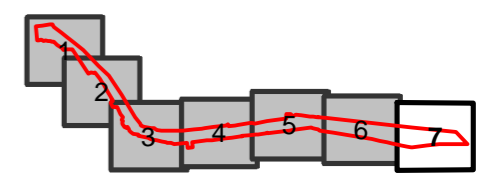


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, KLASEA 2022 - 2023
 Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
 Date de réalisation : 16/06/2023



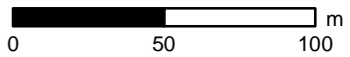
Impact des travaux sur les habitats

-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte



N

Echelle : 1/2 500



Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, KLASEA 2022 - 2023
Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 16/06/2023



Impacts des travaux sur la flore patrimoniale

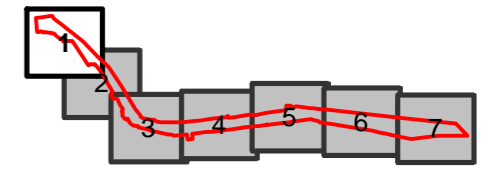
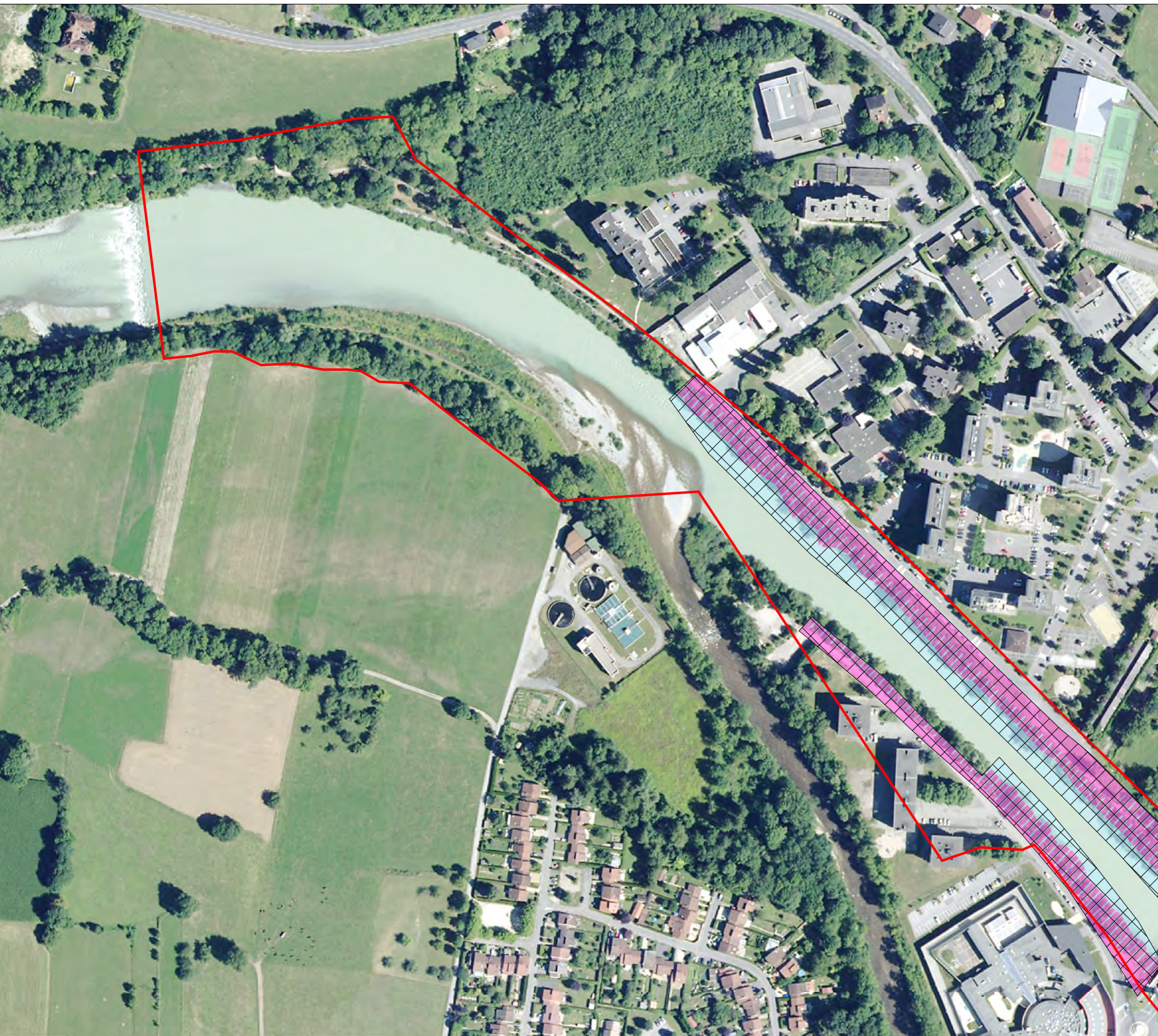


- Légende**
- * Tamarin d'Allemagne (*Myricaria germanica* (L.) Desv., 1824)
 - Calamagrostide faux-phragmite (*Calamagrostis pseudophragmites* subsp. *pseudophragmites* (Haller f.) Koeler, 1802)
 - Petite massette (*Typha minima* Funck, 1794)
 - Emprise des travaux
 - Zone d'étude restreinte

Impact des travaux sur les zones humides

Zones humides

- Milieux aquatiques
- Zones humides au sens de la réglementation
- Zones humides au sens de la réglementation à fonctionnalités limitées
- Zones non humides au sens de la réglementation
- Emprise des travaux
- Zone d'étude restreinte



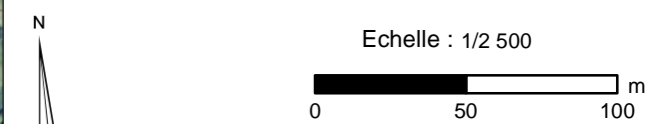
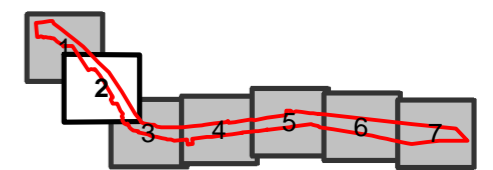
Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, KLASEA 2022 - 2023
Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 15/06/2023



Impact des travaux sur les zones humides

Zones humides

- Milieux aquatiques
- Zones humides au sens de la réglementation
- Zones humides au sens de la réglementation à fonctionnalités limitées
- Zones non humides au sens de la réglementation
- Emprise des travaux
- Zone d'étude restreinte









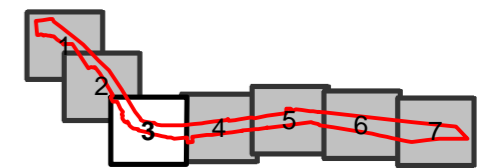
Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, KLASEA 2022 - 2023
Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 15/06/2023



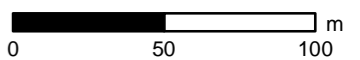
Impact des travaux sur les zones humides

Zones humides

-  Milieux aquatiques
-  Zones humides au sens de la réglementation
-  Zones humides au sens de la réglementation à fonctionnalités limitées
-  Zones non humides au sens de la réglementation
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte



Echelle : 1/2 500



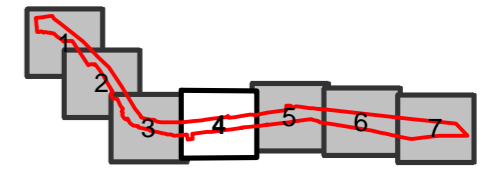
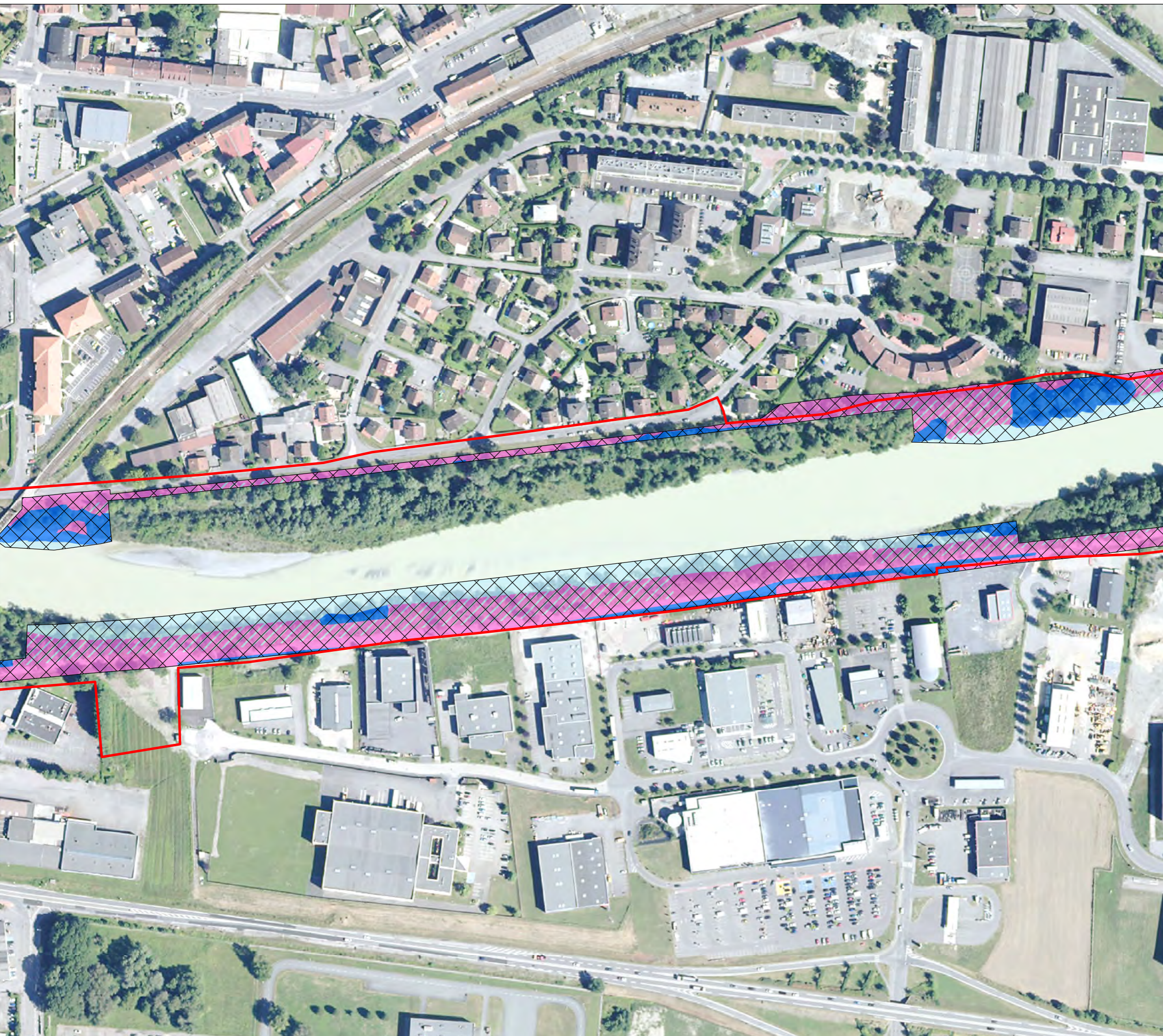
Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019,
KLASEA 2022 - 2023
Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 15/06/2023



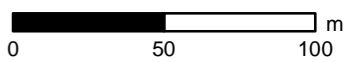
Impact des travaux sur les zones humides

Zones humides

- Milieux aquatiques
- Zones humides au sens de la réglementation
- Zones humides au sens de la réglementation à fonctionnalités limitées
- Zones non humides au sens de la réglementation
- Emprise des travaux
- Zone d'étude restreinte



Echelle : 1/2 500









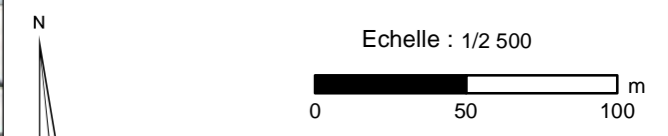
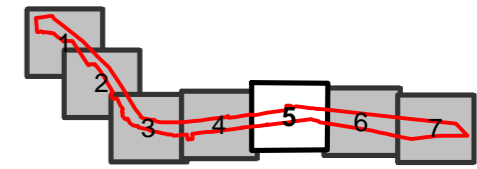
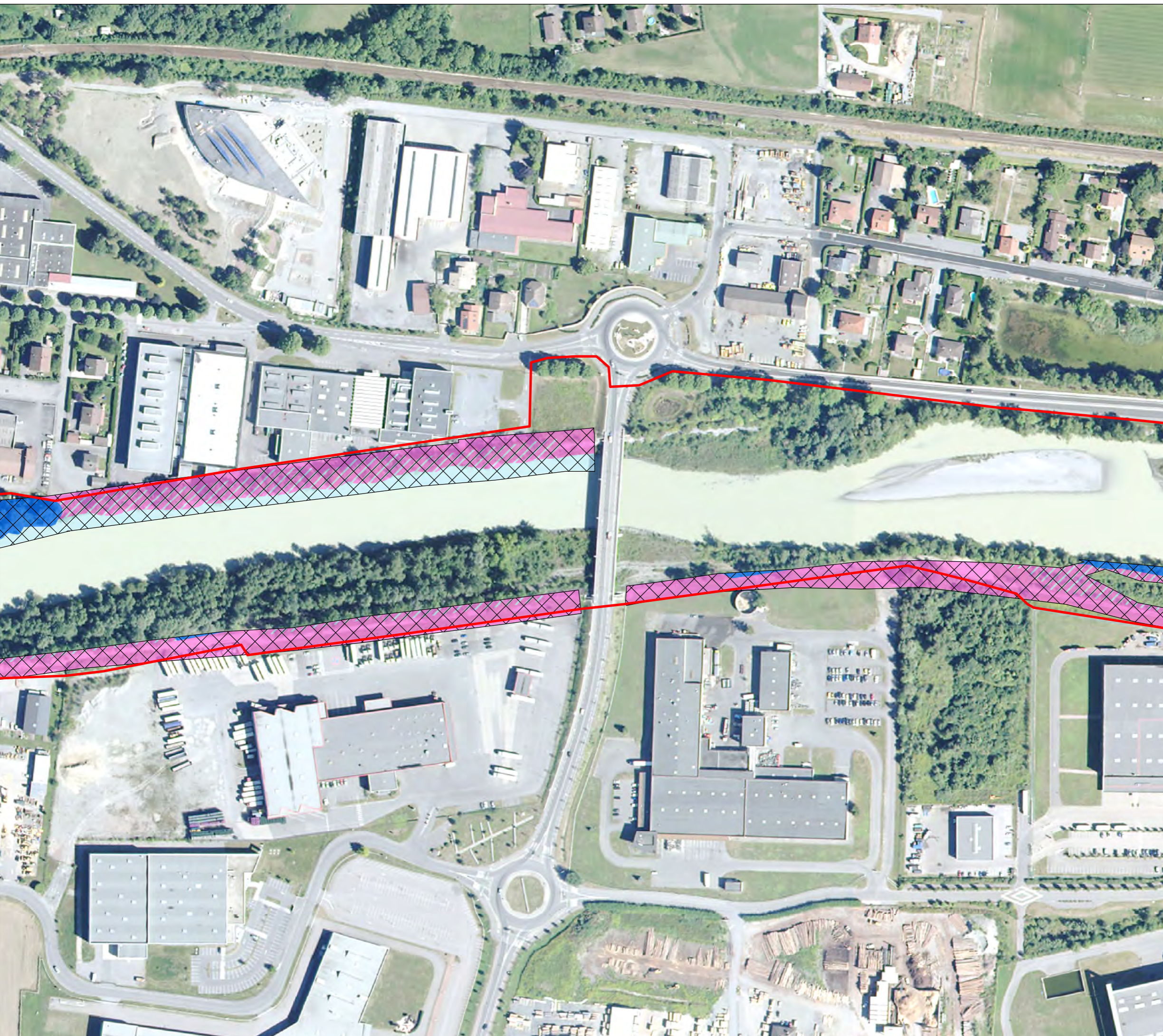
Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, KLASEA 2022 - 2023
Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 15/06/2023



Impact des travaux sur les zones humides

Zones humides

-  Milieux aquatiques
-  Zones humides au sens de la réglementation
-  Zones humides au sens de la réglementation à fonctionnalités limitées
-  Zones non humides au sens de la réglementation
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte



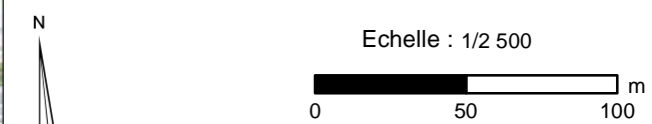
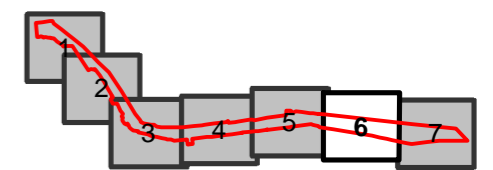
Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, KLASEA 2022 - 2023
Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 15/06/2023



Impact des travaux sur les zones humides

Zones humides

- Milieux aquatiques
- Zones humides au sens de la réglementation
- Zones humides au sens de la réglementation à fonctionnalités limitées
- Zones non humides au sens de la réglementation
- Emprise des travaux
- Zone d'étude restreinte



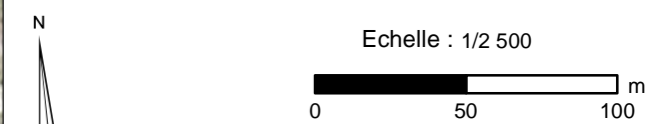
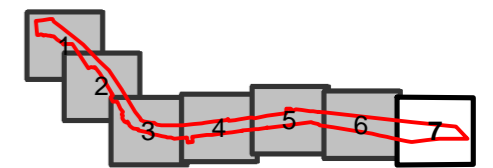
Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, KLASEA 2022 - 2023
Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 15/06/2023



Impact des travaux sur les zones humides

Zones humides

- Milieux aquatiques
- Zones humides au sens de la réglementation
- Zones humides au sens de la réglementation à fonctionnalités limitées
- Zones non humides au sens de la réglementation
- Emprise des travaux
- Zone d'étude restreinte

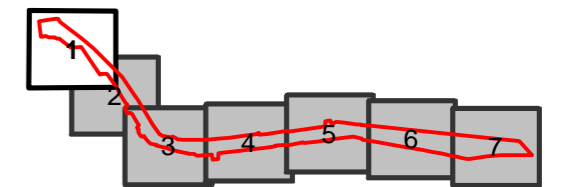


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018 - 2019, KLASEA 2022 - 2023
Fonds : Fond : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 15/06/2023



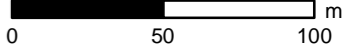
Les impacts par sous-trames

-  Arbres remarquables
-  Gîtes avérés du castor
-  Milieux aquatiques
-  Milieux humides ouverts
-  Milieux humides ouverts - roselières, mégaphorbiaies
-  Milieux semi-ouverts humides (saulaie)
-  Milieux humides boisés (ripisylves)
-  Milieux ouverts - banc de graviers sans végétation
-  Milieux boisés
-  Milieux boisés (plantations)
-  Milieux semi-ouverts - arborés
-  Milieux semi-ouverts - fourrés
-  Milieux ouverts rudéraux
-  Milieux agricoles
-  Milieux anthropisés
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon



N

Echelle : 1/2 500

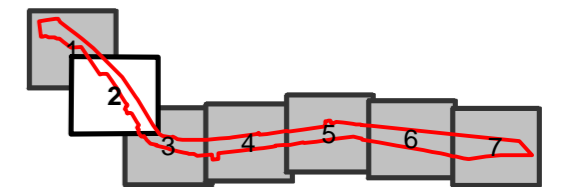


Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 16/06/2023



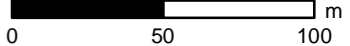
Les impacts par sous-trames

-  Arbres remarquables
-  Gîtes avérés du castor
-  Milieux aquatiques
-  Milieux humides ouverts
-  Milieux humides ouverts - roselières, mégaphorbiaies
-  Milieux semi-ouverts humides (saulaie)
-  Milieux humides boisés (ripisylves)
-  Milieux ouverts - banc de graviers sans végétation
-  Milieux boisés
-  Milieux boisés (plantations)
-  Milieux semi-ouverts - arborés
-  Milieux semi-ouverts - fourrés
-  Milieux ouverts rudéraux
-  Milieux agricoles
-  Milieux anthropisés
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon



N

Echelle : 1/2 500



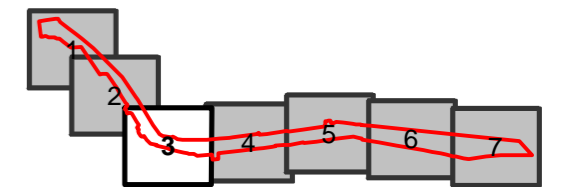
0 50 100 m

Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018-2019, 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 16/06/2023




Les impacts par sous-trames

-  Arbres remarquables
-  Gîtes avérés du castor
-  Milieux aquatiques
-  Milieux humides ouverts
-  Milieux humides ouverts - roselières, mégaphorbiaies
-  Milieux semi-ouverts humides (saulaie)
-  Milieux humides boisés (ripisylves)
-  Milieux ouverts - banc de graviers sans végétation
-  Milieux boisés
-  Milieux boisés (plantations)
-  Milieux semi-ouverts - arborés
-  Milieux semi-ouverts - fourrés
-  Milieux ouverts rudéraux
-  Milieux agricoles
-  Milieux anthropisés
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon



Echelle : 1/2 500

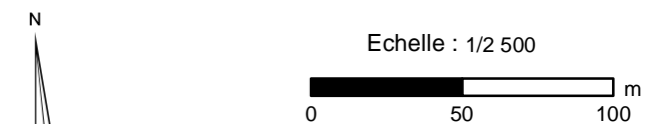
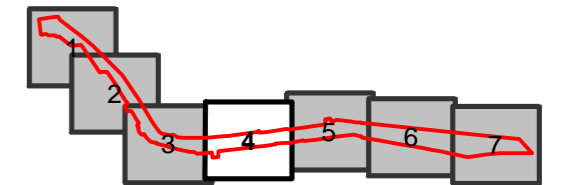


Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018-2019, 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 16/06/2023



Les impacts par sous-trames

-  Arbres remarquables
-  Gîtes avérés du castor
-  Milieux aquatiques
-  Milieux humides ouverts
-  Milieux humides ouverts - roselières, mégaphorbiaies
-  Milieux semi-ouverts humides (saulaie)
-  Milieux humides boisés (ripisylves)
-  Milieux ouverts - banc de graviers sans végétation
-  Milieux boisés
-  Milieux boisés (plantations)
-  Milieux semi-ouverts - arborés
-  Milieux semi-ouverts - fourrés
-  Milieux ouverts rudéraux
-  Milieux agricoles
-  Milieux anthropisés
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon

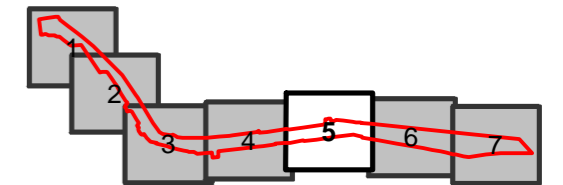


Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 16/06/2023

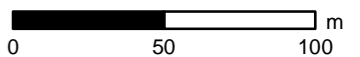


Les impacts par sous-trames

-  Arbres remarquables
-  Gîtes avérés du castor
-  Milieux aquatiques
-  Milieux humides ouverts
-  Milieux humides ouverts - roselières, mégaphorbiaies
-  Milieux semi-ouverts humides (saulaie)
-  Milieux humides boisés (ripisylves)
-  Milieux ouverts - banc de graviers sans végétation
-  Milieux boisés
-  Milieux boisés (plantations)
-  Milieux semi-ouverts - arborés
-  Milieux semi-ouverts - fourrés
-  Milieux ouverts rudéraux
-  Milieux agricoles
-  Milieux anthropisés
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon



Echelle : 1/2 500

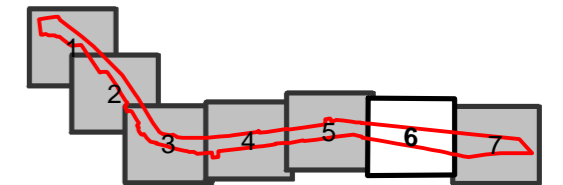


Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 16/06/2023



Les impacts par sous-trames

-  Arbres remarquables
-  Gîtes avérés du castor
-  Milieux aquatiques
-  Milieux humides ouverts
-  Milieux humides ouverts - roselières, mégaphorbiaies
-  Milieux semi-ouverts humides (saulaie)
-  Milieux humides boisés (ripisylves)
-  Milieux ouverts - banc de graviers sans végétation
-  Milieux boisés
-  Milieux boisés (plantations)
-  Milieux semi-ouverts - arborés
-  Milieux semi-ouverts - fourrés
-  Milieux ouverts rudéraux
-  Milieux agricoles
-  Milieux anthropisés
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon



N

Echelle : 1/2 500

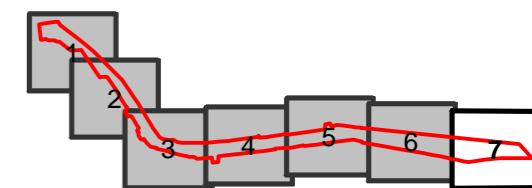
0 50 100 m

Sources : Terrain Mosaïque Environnement 2018-2019, 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 16/06/2023



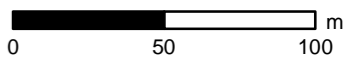
Les impacts par sous-trames

-  Arbres remarquables
-  Gîtes avérés du castor
-  Milieux aquatiques
-  Milieux humides ouverts
-  Milieux humides ouverts - roselières, mégaphorbiaies
-  Milieux semi-ouverts humides (saulaie)
-  Milieux humides boisés (ripisylves)
-  Milieux ouverts - banc de graviers sans végétation
-  Milieux boisés
-  Milieux boisés (plantations)
-  Milieux semi-ouverts - arborés
-  Milieux semi-ouverts - fourrés
-  Milieux ouverts rudéraux
-  Milieux agricoles
-  Milieux anthropisés
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte
-  Zone tampon



N

Echelle : 1/2 500



Sources : Terrain Mosaïque Environnement
2018-2019, 2022
Fonds : ©IGN - BD ORTHO@2020
Date de réalisation : 16/06/2023







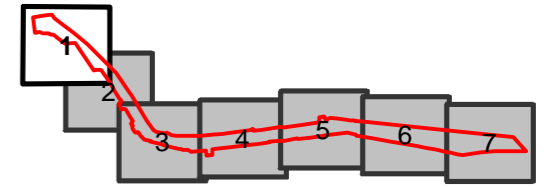


PARTIE 2 : MESURES A METTRE EN ŒUVRE



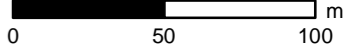
Les mesures de réduction géographique (travaux)

-  Délimitation et respect des emprises projet en phase travaux - MRT5
-  Limitation et adaptation des installations de chantier - MRT4
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte



N






Echelle : 1/2 500

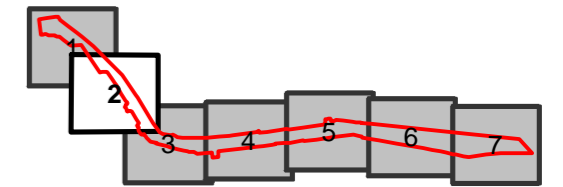


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023

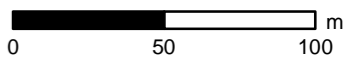


Les mesures de réduction géographique (travaux)

-  Réduction et préservation d'une partie des boisements rivulaires - MRT3
-  Délimitation et respect des emprises projet en phase travaux - MRT5
-  Limitation et adaptation des installations de chantier - MRT4
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte









Echelle : 1/2 500

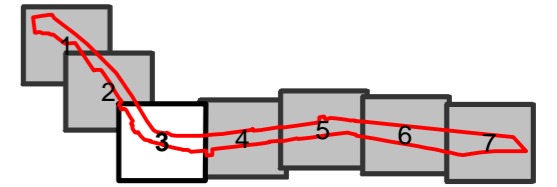


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023

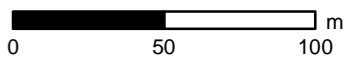


Les mesures de réduction géographique (travaux)

-  Réduction des incidences sur les basses terrasses - MRT2
-  Réduction et préservation d'une partie des boisements rivulaires - MRT3
-  Délimitation et respect des emprises projet en phase travaux - MRT5
-  Limitation et adaptation des installations de chantier - MRT4
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte








Echelle : 1/2 500

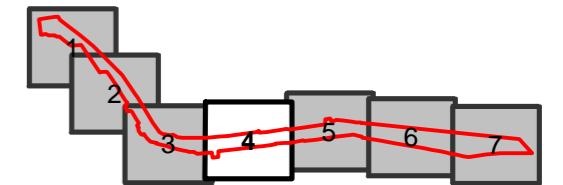
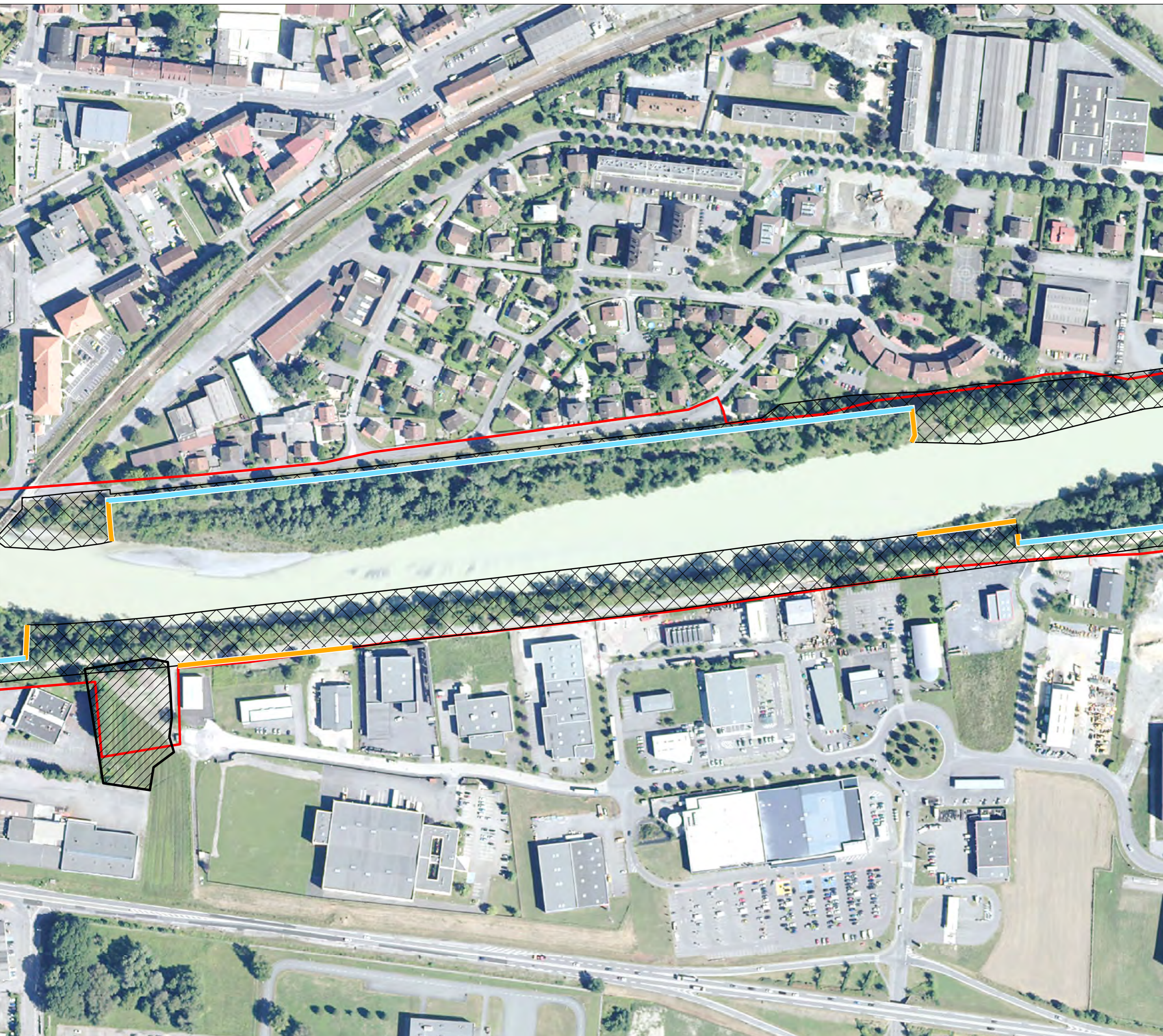


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023

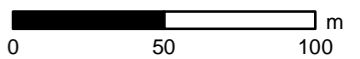


Les mesures de réduction géographique (travaux)

-  Réduction des incidences sur les basses terrasses - MRT2
-  Délimitation et respect des emprises projet en phase travaux - MRT5
-  Limitation et adaptation des installations de chantier - MRT4
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte








Echelle : 1/2 500

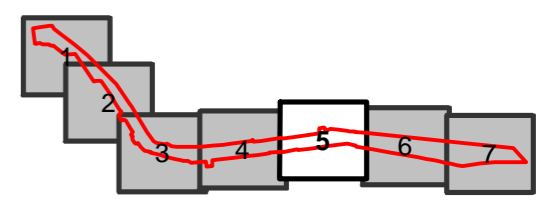
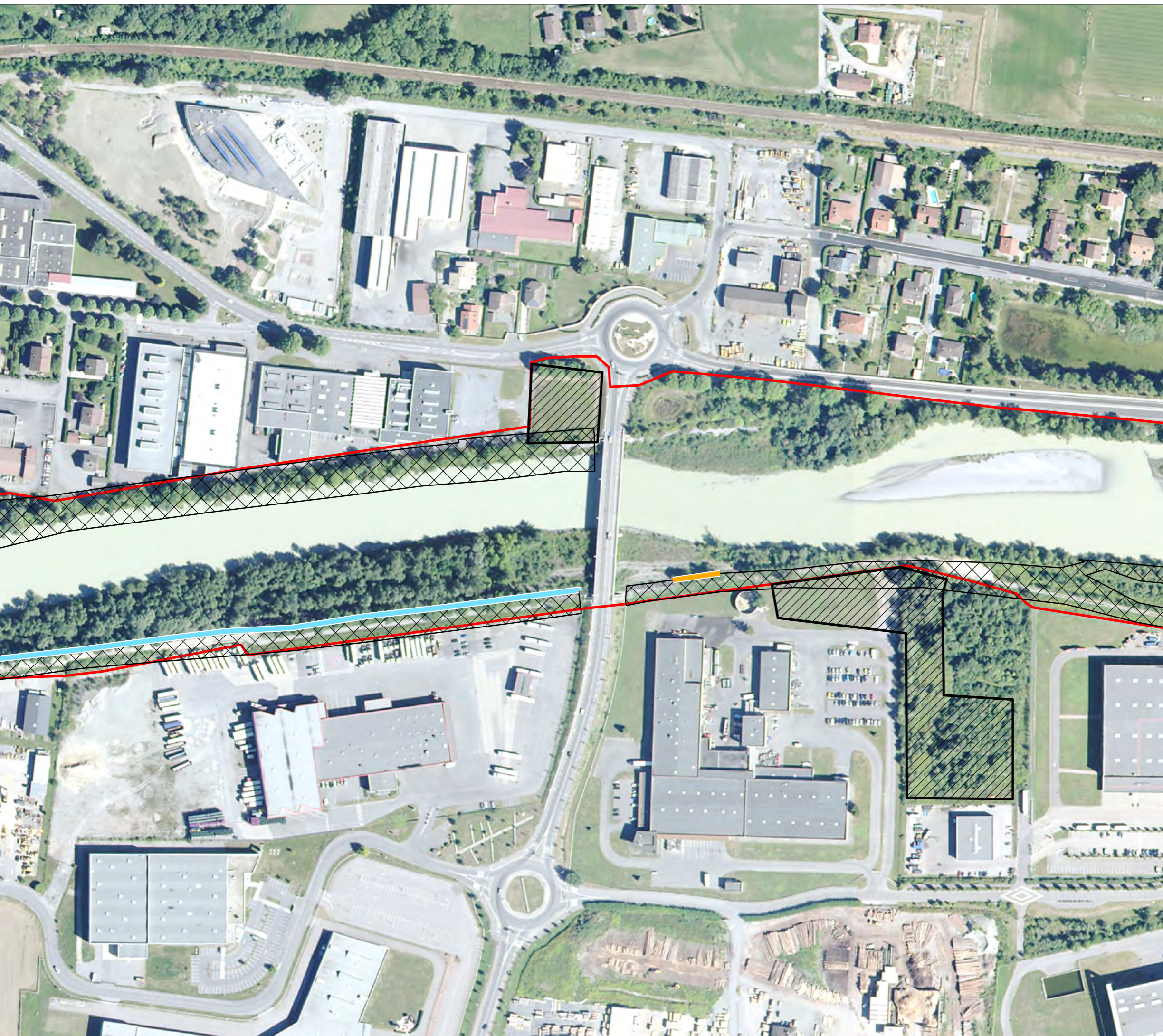


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023



Les mesures de réduction géographique (travaux)

-  Réduction des incidences sur les basses terrasses - MRT2
-  Délimitation et respect des emprises projet en phase travaux - MRT5
-  Limitation et adaptation des installations de chantier - MRT4
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte







Echelle : 1/2 500

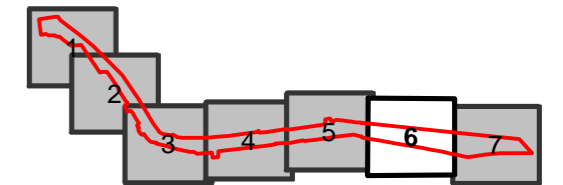


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023

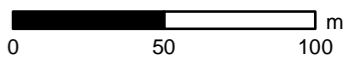


Les mesures de réduction géographique (travaux)

-  Délimitation et respect des emprises projet en phase travaux - MRT5
-  Limitation et adaptation des installations de chantier - MRT4
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte





Echelle : 1/2 500

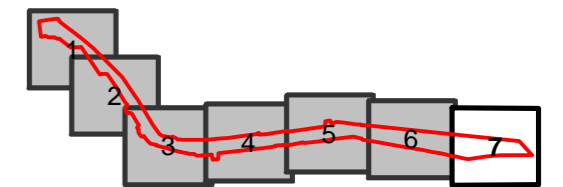


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023

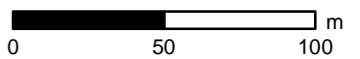


Les mesures de réduction géographique (travaux)

-  Limitation et adaptation des installations de chantier - MRT4
-  Zone d'étude restreinte



Echelle : 1/2 500

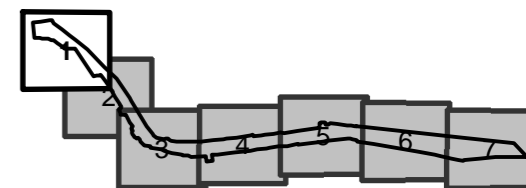


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023



Les mesures de réduction technique (travaux)

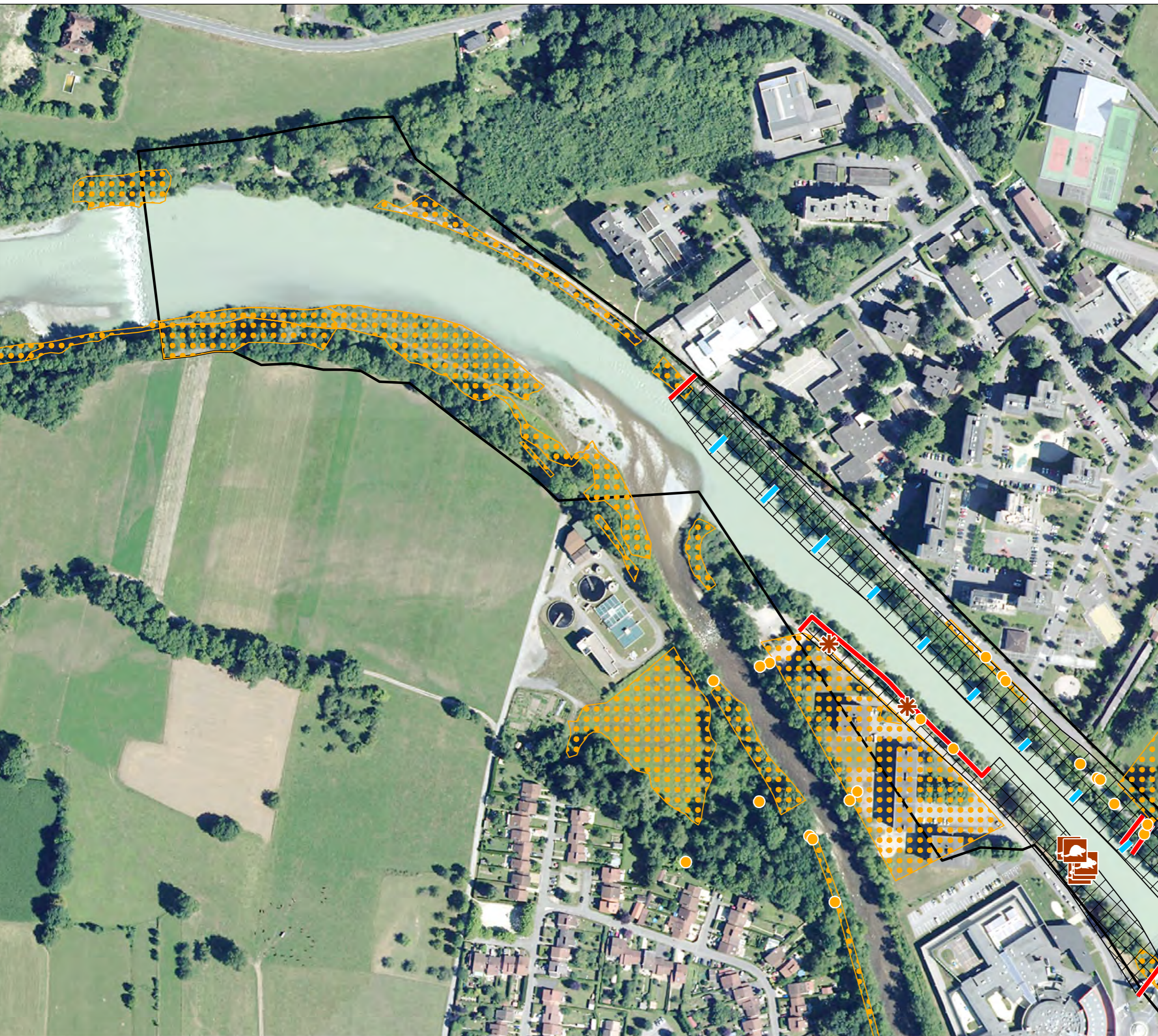
- Lutte préventive et curative contre les espèces exotiques envahissantes - MRT11
- 🐾 Mesure d'effarouchement et contrôle de l'absence d'activité récente avant travaux au niveau des terriers de Castor - MRT12
- ✳ Intervention d'un écologue avant abatage, méthode de coupe et de conservation des troncs adaptée - MRT16
- Mise en place de dispositifs interdisant le chantier à la faune (barrières amphibiens, reptiles voire Crossope) - MRT17
- Diversifier les écoulements de façon ponctuelle à l'aide des épis - MRT20
- Lutte préventive et curative contre les espèces exotiques envahissantes - MRT11
- ⊠ Emprise des travaux
- ▭ Zone d'étude restreinte



N

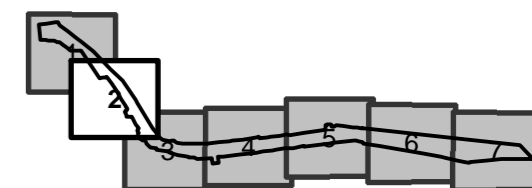
Echelle : 1/2 500

Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/07/2023




Les mesures de réduction technique (travaux)

-  Lutte préventive et curative contre les espèces exotiques envahissantes - MRT11
-  Mesure d'effarouchement et contrôle de l'absence d'activité récente avant travaux au niveau des terriers de Castor - MRT12
-  Intervention d'un écologue avant abatage, méthode de coupe et de conservation des troncs adaptée - MRT16
-  Mise en place de dispositifs interdisant le chantier à la faune (barrières amphibiens, reptiles voire Crossope) - MRT17
-  Diversifier les écoulements de façon ponctuelle à l'aide des épis - MRT20
-  Lutte préventive et curative contre les espèces exotiques envahissantes - MRT11
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte



N














Echelle : 1/2 500

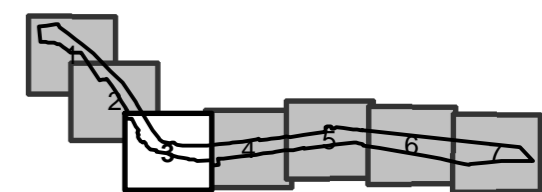


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/07/2023



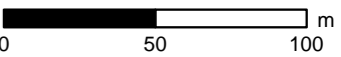
Les mesures de réduction technique (travaux)

-  Lutte préventive et curative contre les espèces exotiques envahissantes - MRT11
-  Terriers de Castor vus en 2019 - point de vigilance en phase travaux - MRT12
-  Mesure d'effarouchement et contrôle de l'absence d'activité récente avant travaux au niveau des terriers de Castor - MRT12
-  Intervention d'un écologue avant abatage, méthode de coupe et de conservation des troncs adaptée - MRT16
-  Transfert de stations de flore patrimoniale avant travaux (*Myricaria germanica*) - MRT22
-  Mise en place de dispositifs interdisant le chantier à la faune (barrières amphibiens, reptiles voire Crossope) - MRT17
-  Abatage avant travaux de désenrochement (diminution de l'intérêt des berges), démontage des enrochements et opérations de sauvetage éventuelle de la Crossope aquatique - MRT21
-  Diversifier les écoulements de façon ponctuelle à l'aide des épis - MRT20
-  Lutte préventive et curative contre les espèces exotiques envahissantes - MRT11
-  Transfert de stations de flore patrimoniale avant travaux (*Calamagrostis pseudophragmites*) - MRT22
-  Transfert de stations de flore patrimoniale avant travaux (*Typha minima*) - MRT22
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte



N

Echelle : 1/2 500

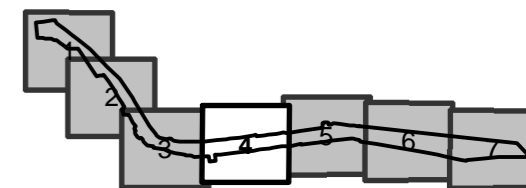


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/07/2023

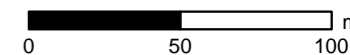


Les mesures de réduction technique (travaux)

- Lutte préventive et curative contre les espèces exotiques envahissantes - MRT11
- Terriers de Castor vus en 2019 - point de vigilance en phase travaux - MRT12
- ✳ Intervention d'un écologue avant abatage, méthode de coupe et de conservation des troncs adaptée - MRT16
- Mise en place de dispositifs interdisant le chantier à la faune (barrières amphibiens, reptiles voire Crossope) - MRT17
- ✳✳ Abattage avant travaux de désenrochement (diminution de l'intérêt des berges), démontage des enrochements et opérations de sauvetage éventuelle de la Crossope aquatique - MRT21
- Diversifier les écoulements de façon ponctuelle à l'aide des épis - MRT20
- Lutte préventive et curative contre les espèces exotiques envahissantes - MRT11
- Transfert de stations de flore patrimoniale avant travaux (*Calamagrostis pseudophragmites*) - MRT22
- Transfert de stations de flore patrimoniale avant travaux (*Typha minima*) - MRT22
- ⊞ Emprise des travaux
- Zone d'étude restreinte











Echelle : 1/2 500

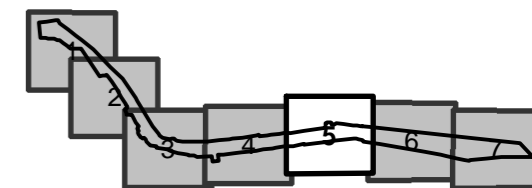


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/07/2023

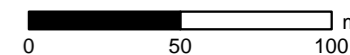


Les mesures de réduction technique (travaux)

-  Lutte préventive et curative contre les espèces exotiques envahissantes - MRT11
-  Terriers de Castor vus en 2019 - point de vigilance en phase travaux - MRT12
-  Mise en place de dispositifs interdisant le chantier à la faune (barrières amphibiens, reptiles voire Crossope) - MRT17
-  Abattage avant travaux de désenrochement (diminution de l'intérêt des berges), démontage des enrochements et opérations de sauvetage éventuelle de la Crossope aquatique - MRT21
-  Lutte préventive et curative contre les espèces exotiques envahissantes - MRT11
-  Arasement de la digue des Bordets et laisser gagner le lit de l'Arve - MRT24
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte



Echelle : 1/2 500

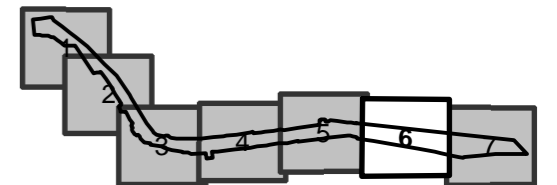


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/07/2023



Les mesures de réduction technique (travaux)

- Lutte préventive et curative contre les espèces exotiques envahissantes - MRT11
- Terriers de Castor vus en 2019 - point de vigilance en phase travaux - MRT12
- ✱ Intervention d'un écologue avant abatage, méthode de coupe et de conservation des troncs adaptée - MRT16
- Mise en place de dispositifs interdisant le chantier à la faune (barrières amphibiens, reptiles voire Crossope) - MRT17
- ✱✱ Abatage avant travaux de désenrochement (diminution de l'intérêt des berges), démontage des enrochements et opérations de sauvetage éventuelle de la Crossope aquatique - MRT21
- ☐ Lutte préventive et curative contre les espèces exotiques envahissantes - MRT11
- ▨ Arasement de la digue des Bordets et laisser gagner le lit de l'Arve - MRT24
- ▭ Emprise des travaux
- ▭ Zone d'étude restreinte



N

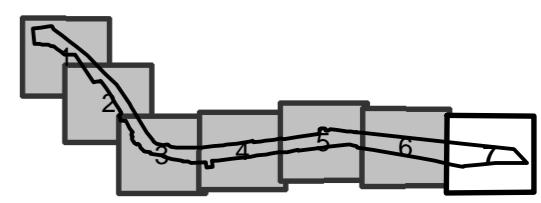
Echelle : 1/2 500

Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/07/2023



Les mesures de réduction technique (travaux)

- Lutte préventive et curative contre les espèces exotiques envahissantes - MRT11
- Terriers de Castor vus en 2019 - point de vigilance en phase travaux - MRT12
- ▭ Lutte préventive et curative contre les espèces exotiques envahissantes - MRT11
- ▭ Zone d'étude restreinte



N








Echelle : 1/2 500

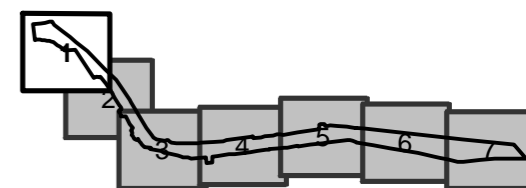
0 50 100 m

Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/07/2023



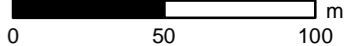
Les mesures de réduction technique (travaux suite)

-  Restauration d'ourlets mésoxérophiles (voire de pelouses sèches) - MRT18
-  Restauration de fourrés mésohygrophiles - MRT18
-  Restauration de boisements mésohygrophiles - MRT18
-  Restauration de boisements mésohygrophiles (arbres de haut jet) - MRT18
-  Restauration par technique de génie végétale - lits de plants et plançons - MRT18
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte



N









Echelle : 1/2 500

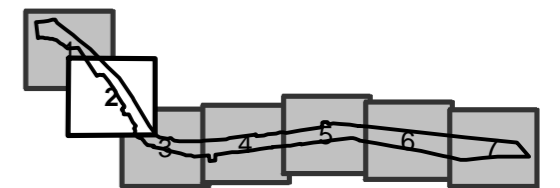


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023

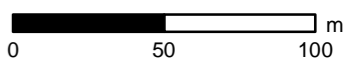


Les mesures de réduction technique (travaux suite)

-  Restauration d'ourlets mésoxérophiles (voire de pelouses sèches) - MRT18
-  Restauration de fourrés mésohygrophiles - MRT18
-  Restauration de fourrés, haies bocagères - MRT18
-  Restauration de boisements mésohygrophiles - MRT18
-  Restauration de boisements mésohygrophiles (arbres de haut jet) - MRT18
-  Restauration par technique de génie végétale - lits de plants et plançons - MRT18
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte










Echelle : 1/2 500

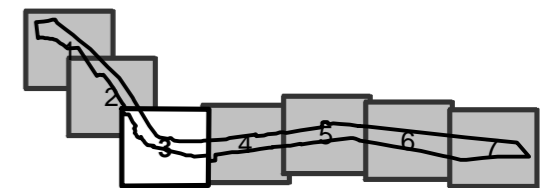


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023

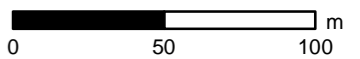


Les mesures de réduction technique (travaux suite)

-  Restauration d'ourlets mésoxérophiles (voire de pelouses sèches) - MRT18
-  Restauration de fourrés mésohygrophiles - MRT18
-  Restauration de boisements mésohygrophiles (arbres de haut jet) - MRT18
-  Restauration par technique de génie végétale - lits de plants et plançons - MRT18
-  Reconstituer les bancs de graviers - MRT25
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte



Echelle : 1/2 500

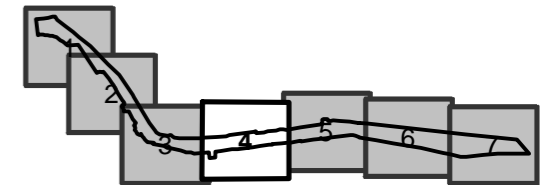


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023

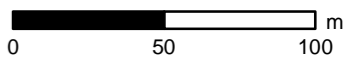


Les mesures de réduction technique (travaux suite)

- RESTAURATION de prairies mésohygrophiles - MRT18
- RESTAURATION d'ourlets mésoxérophiles (voire de pelouses sèches) - MRT18
- RESTAURATION de fourrés mésohygrophiles - MRT18
- RESTAURATION de fourrés, haies bocagères - MRT18
- RESTAURATION par technique de génie végétale - lits de plants et plançons - MRT18
- PLANTATION d'alignements d'arbres (arbres de haut jet) - MRT18
- RECONSTITUER les bancs de graviers - MRT25
- Emprise des travaux
- Zone d'étude restreinte










Echelle : 1/2 500

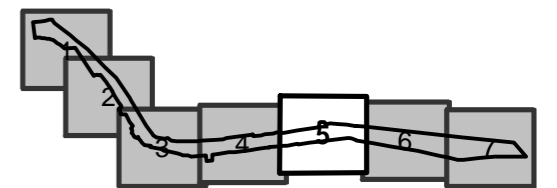


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023

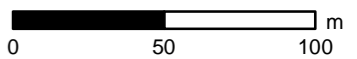


Les mesures de réduction technique (travaux suite)

-  Restauration de prairies mésohygrophiles - MRT18
-  Restauration d'ourlets mésoxérophiles (voire de pelouses sèches) - MRT18
-  Restauration de fourrés mésohygrophiles - MRT18
-  Restauration de boisements mésohygrophiles - MRT18
-  Restauration par technique de génie végétale - lits de plants et plançons - MRT18
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte







Echelle : 1/2 500

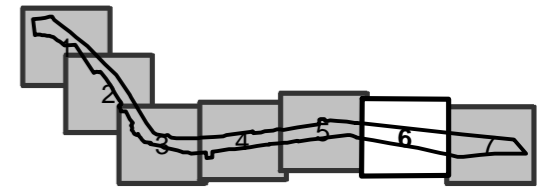


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023

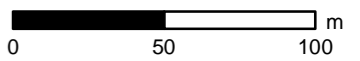


Les mesures de réduction technique (travaux suite)

-  Restauration d'ourlets mésoxérophiles (voire de pelouses sèches) - MRT18
-  Restauration de boisements mésohygrophiles - MRT18
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte




Echelle : 1/2 500

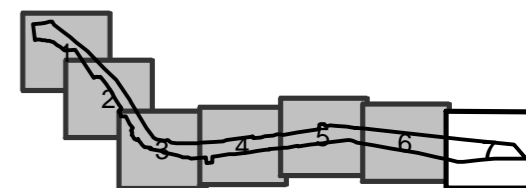


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023

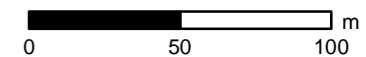


Les mesures de réduction technique (travaux suite)

 Zone d'étude restreinte



Echelle : 1/2 500

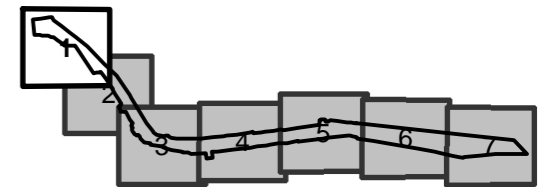


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023

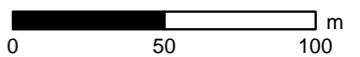


Les mesures de réduction technique (exploitation)

- Lutte préventive et curative contre les espèces exotiques envahissantes - MRT11
- Diversifier les écoulements de façon ponctuelle à l'aide des épis - MRT20
- ☒ Lutte préventive et curative contre les espèces exotiques envahissantes - MRT11
- ▨ Remise en état écologique des installations de chantier - MREX3
- Gestion écologique des habitats dans la zone d'emprise des travaux - MREX4
- ⊠ Emprise des travaux
- ▭ Zone d'étude restreinte



Echelle : 1/2 500

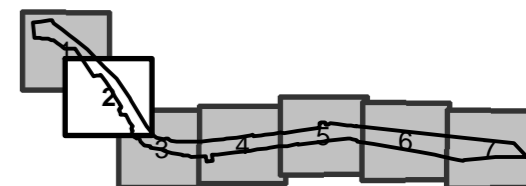


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/07/2023



Les mesures de réduction technique (exploitation)

- Lutte préventive et curative contre les espèces exotiques envahissantes - MRT11
- ▬ Diversifier les écoulements de façon ponctuelle à l'aide des épis - MRT20
- ☒ Lutte préventive et curative contre les espèces exotiques envahissantes - MRT11
- ☒ Secteurs à privilégier pour l'installation de gîtes artificiels et de nichoirs - MREX2
- ▨ Remise en état écologique des installations de chantier - MREX3
- Gestion écologique des habitats dans la zone d'emprise des travaux - MREX4
- ⊠ Emprise des travaux
- ▭ Zone d'étude restreinte



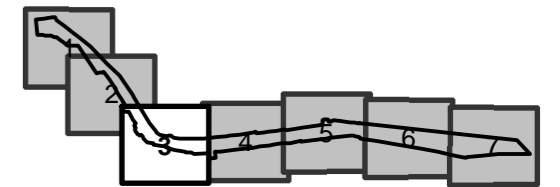
Echelle : 1/2 500

Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/07/2023

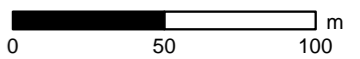


Les mesures de réduction technique (exploitation)

- Lutte préventive et curative contre les espèces exotiques envahissantes - MRT11
- Diversifier les écoulements de façon ponctuelle à l'aide des épis - MRT20
- ▭ Lutte préventive et curative contre les espèces exotiques envahissantes - MRT11
- ▭ Secteurs à privilégier pour l'installation de gîtes artificiels et de nichoirs - MREX2
- ▭ Remise en état écologique des installations de chantier - MREX3
- ▭ Gestion écologique des habitats dans la zone d'emprise des travaux - MREX4
- ▭ Emprise des travaux
- ▭ Zone d'étude restreinte



Echelle : 1/2 500

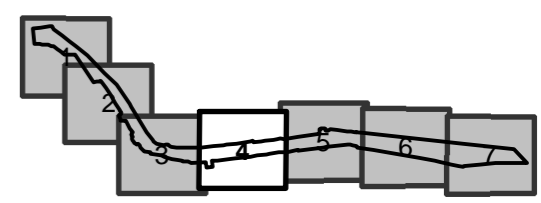


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/07/2023



Les mesures de réduction technique (exploitation)

- Lutte préventive et curative contre les espèces exotiques envahissantes - MRT11
- Diversifier les écoulements de façon ponctuelle à l'aide des épis - MRT20
- Lutte préventive et curative contre les espèces exotiques envahissantes - MRT11
- Secteurs à privilégier pour l'installation de gîtes artificiels et de nichoirs - MREX2
- Remise en état écologique des installations de chantier - MREX3
- Gestion écologique des habitats dans la zone d'emprise des travaux - MREX4
- ⊠ Emprise des travaux
- ▭ Zone d'étude restreinte



N

Echelle : 1/2 500

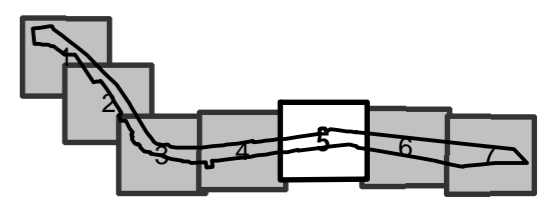
0 50 100 m

Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/07/2023



Les mesures de réduction technique (exploitation)

- Lutte préventive et curative contre les espèces exotiques envahissantes - MRT11
- Lutte préventive et curative contre les espèces exotiques envahissantes - MRT11
- Secteurs à privilégier pour l'installation de gîtes artificiels et de nichoirs - MREX2
- Remise en état écologique des installations de chantier - MREX3
- Gestion écologique des habitats dans la zone d'emprise des travaux - MREX4
- ⊠ Emprise des travaux
- ▭ Zone d'étude restreinte

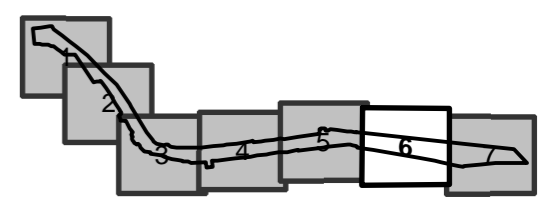
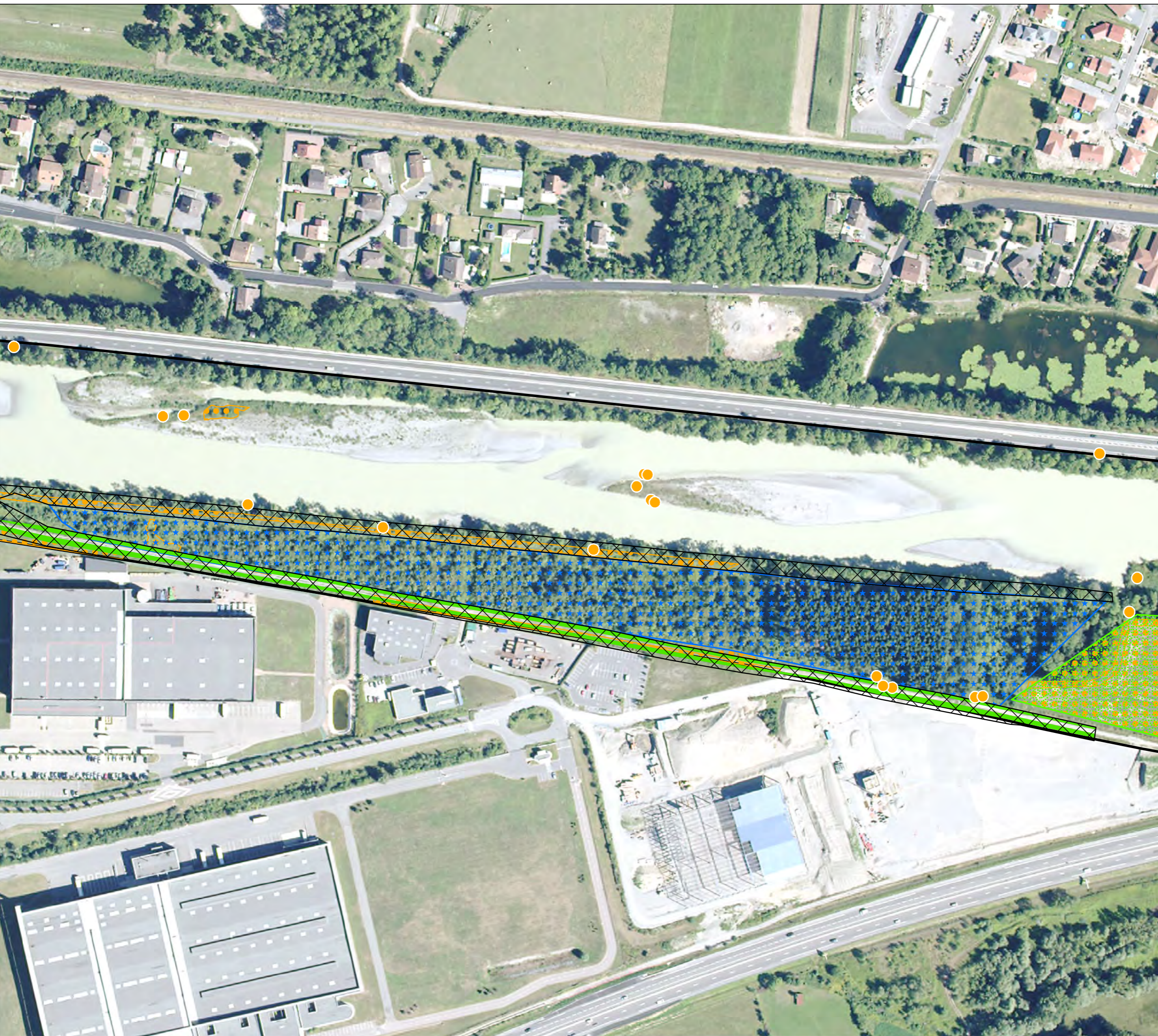


Echelle : 1/2 500

Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/07/2023

Les mesures de réduction technique (exploitation)

- Lutte préventive et curative contre les espèces exotiques envahissantes - MRT11
- 🏠 Lutte préventive et curative contre les espèces exotiques envahissantes - MRT11
- 🌟 Secteurs à privilégier pour l'installation de gîtes artificiels et de nichoirs - MREX2
- 🌿 Remise en état écologique des installations de chantier - MREX3
- 🌱 Gestion écologique des habitats dans la zone d'emprise des travaux - MREX4
- ⊠ Emprise des travaux
- ▭ Zone d'étude restreinte



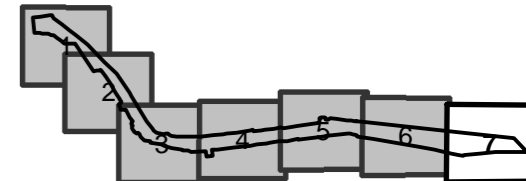
N

Echelle : 1/2 500

Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/07/2023

Les mesures de réduction technique (exploitation)

- Lutte préventive et curative contre les espèces exotiques envahissantes - MRT11
- 🏠 Lutte préventive et curative contre les espèces exotiques envahissantes - MRT11
- 🌿 Remise en état écologique des installations de chantier - MREX3
- 📏 Zone d'étude restreinte



N








Echelle : 1/2 500

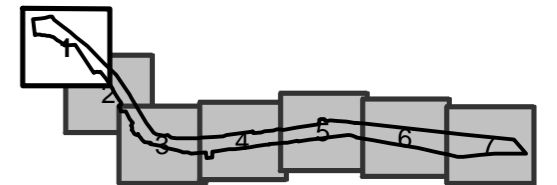
0 50 100 m

Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/07/2023

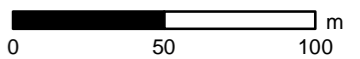


Les mesures de réduction technique (exploitation suite)

-  Restauration d'ourlets mésoxérophiles (voire de pelouses sèches) - MRT18
-  Restauration de fourrés mésohygrophiles - MRT18
-  Restauration de boisements mésohygrophiles - MRT18
-  Restauration de boisements mésohygrophiles (arbres de haut jet) - MRT18
-  Restauration par technique de génie végétale - lits de plants et plançons - MRT18
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte



Echelle : 1/2 500

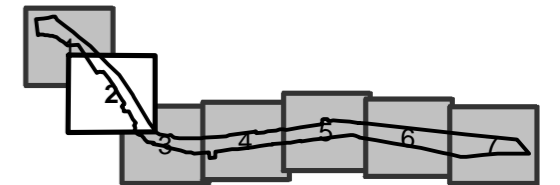


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023

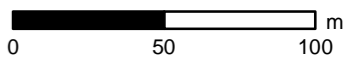


Les mesures de réduction technique (exploitation suite)

-  Restauration d'ourlets mésoxérophiles (voire de pelouses sèches) - MRT18
-  Restauration de fourrés mésohygrophiles - MRT18
-  Restauration de fourrés, haies bocagères - MRT18
-  Restauration de boisements mésohygrophiles - MRT18
-  Restauration de boisements mésohygrophiles (arbres de haut jet) - MRT18
-  Restauration par technique de génie végétale - lits de plants et plançons - MRT18
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte









Echelle : 1/2 500

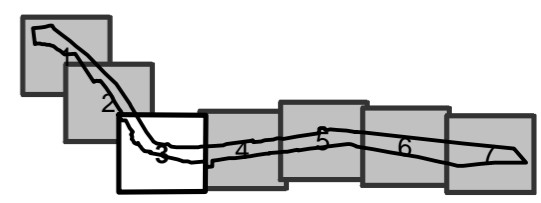
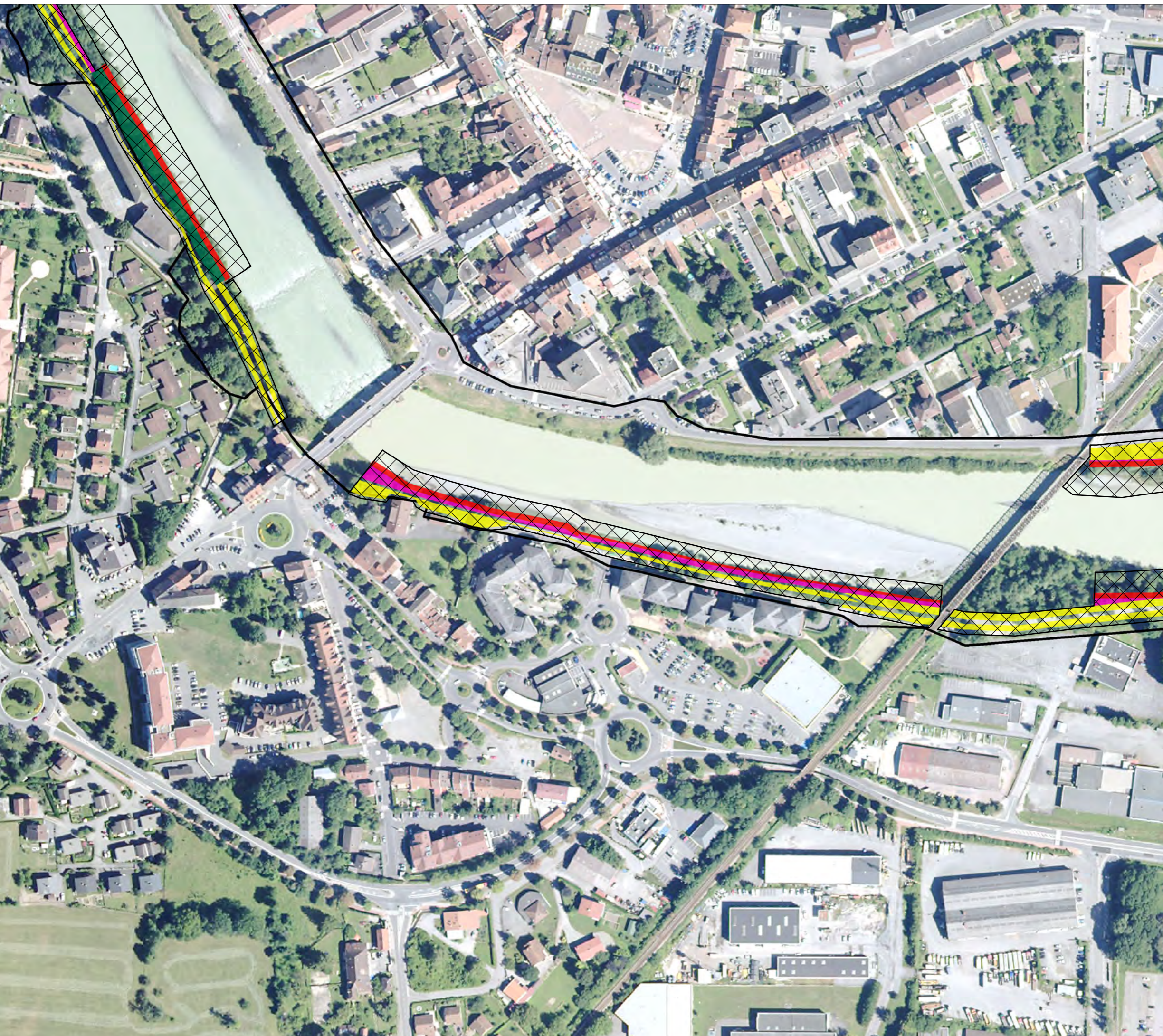


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023



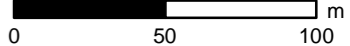
Les mesures de réduction technique (exploitation suite)

-  Restauration d'ourlets mésoxérophiles (voire de pelouses sèches) - MRT18
-  Restauration de fourrés mésohygrophiles - MRT18
-  Restauration de boisements mésohygrophiles (arbres de haut jet) - MRT18
-  Restauration par technique de génie végétale - lits de plants et plançons - MRT18
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte



N


Echelle : 1/2 500

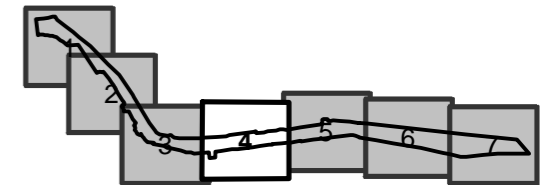


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023

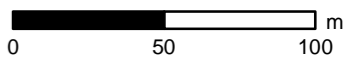


Les mesures de réduction technique (exploitation suite)

-  Restauration de prairies mésohygrophiles - MRT18
-  Restauration d'ourlets mésoxérophiles (voire de pelouses sèches) - MRT18
-  Restauration de fourrés mésohygrophiles - MRT18
-  Restauration de fourrés, haies bocagères - MRT18
-  Restauration par technique de génie végétale - lits de plants et plançons - MRT18
-  Plantation d'alignements d'arbres (arbres de haut jet) - MRT18
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte










Echelle : 1/2 500

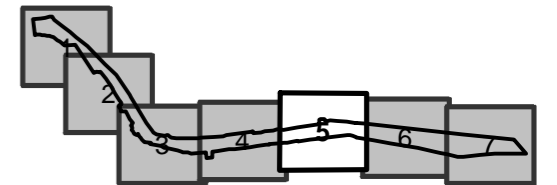


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023

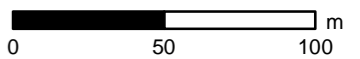


Les mesures de réduction technique (exploitation suite)

-  Restauration de prairies mésohygrophiles - MRT18
-  Restauration d'ourlets mésoxérophiles (voire de pelouses sèches) - MRT18
-  Restauration de fourrés mésohygrophiles - MRT18
-  Restauration de boisements mésohygrophiles - MRT18
-  Restauration par technique de génie végétale - lits de plants et plançons - MRT18
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte







Echelle : 1/2 500

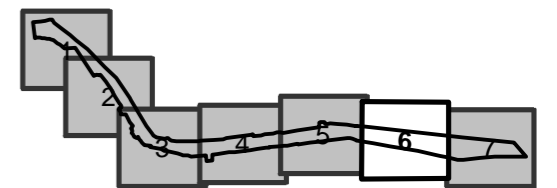


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023

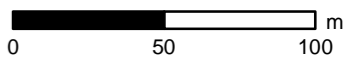


Les mesures de réduction technique (exploitation suite)

-  Restauration d'ourlets mésoxérophiles (voire de pelouses sèches) - MRT18
-  Restauration de boisements mésohygrophiles - MRT18
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte



Echelle : 1/2 500

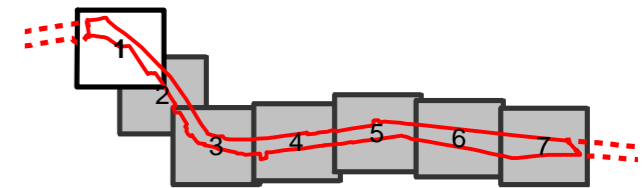


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023



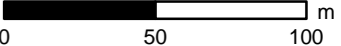
Habitats restaurés à 5 ans

-  Alignement d'arbustes
-  Fourrés mésohygrophiles du type Rhamno-cornetum
-  Milieux humides boisés jeunes
-  Milieux humides boisés jeunes avec arbres de hauts jets
-  Milieux humides boisés jeunes avec saulaie majoritaire
-  Milieux humides ouverts
-  Milieux ouverts thermophiles
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte



N

Echelle : 1/2 500

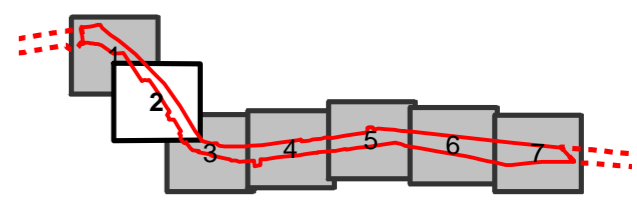


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024



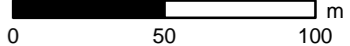
Habitats restaurés à 5 ans

-  Alignement d'arbustes
-  Fourrés mésohygrophiles du type Rhamno-cornetum
-  Milieux humides boisés jeunes
-  Milieux humides boisés jeunes avec arbres de hauts jets
-  Milieux humides boisés jeunes avec saulaie majoritaire
-  Milieux humides ouverts
-  Milieux ouverts thermophiles
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte



N

Echelle : 1/2 500

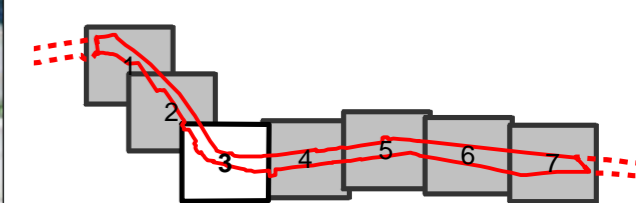


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024




Habitats restaurés à 5 ans

-  Alignement d'arbustes
-  Fourrés mésohygrophiles du type Rhamno-cornetum
-  Milieux humides boisés jeunes
-  Milieux humides boisés jeunes avec arbres de hauts jets
-  Milieux humides boisés jeunes avec saulaie majoritaire
-  Milieux humides ouverts
-  Milieux ouverts thermophiles
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte



N

Echelle : 1/2 500

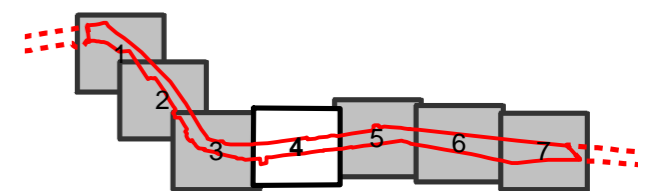


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024



Habitats restaurés à 5 ans

- Alignement d'arbustes
- Fourrés mésohygrophiles du type Rhamno-cornetum
- Milieux humides boisés jeunes
- Milieux humides boisés jeunes avec arbres de hauts jets
- Milieux humides boisés jeunes avec saulaie majoritaire
- Milieux humides ouverts
- Milieux ouverts thermophiles
- Emprise des travaux
- Zone d'étude restreinte



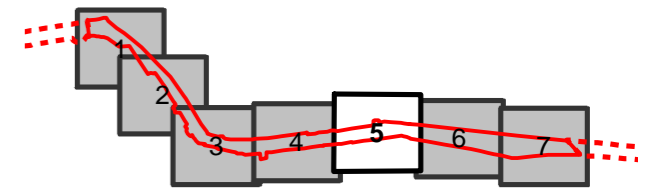
Echelle : 1/2 500

Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024



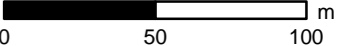
Habitats restaurés à 5 ans

-  Alignement d'arbustes
-  Fourrés mésohygrophiles du type Rhamno-cornetum
-  Milieux humides boisés jeunes
-  Milieux humides boisés jeunes avec arbres de hauts jets
-  Milieux humides boisés jeunes avec saulaie majoritaire
-  Milieux humides ouverts
-  Milieux ouverts thermophiles
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte



N

Echelle : 1/2 500

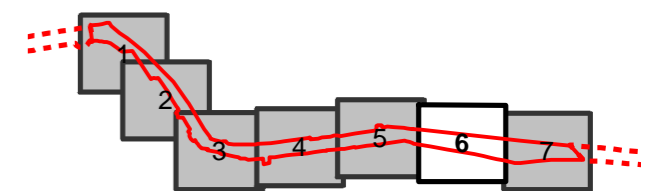


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024



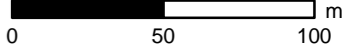
Habitats restaurés à 5 ans

-  Alignement d'arbustes
-  Fourrés mésohygrophiles du type Rhamno-cornetum
-  Milieux humides boisés jeunes
-  Milieux humides boisés jeunes avec arbres de hauts jets
-  Milieux humides boisés jeunes avec saulaie majoritaire
-  Milieux humides ouverts
-  Milieux ouverts thermophiles
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte



N









Echelle : 1/2 500

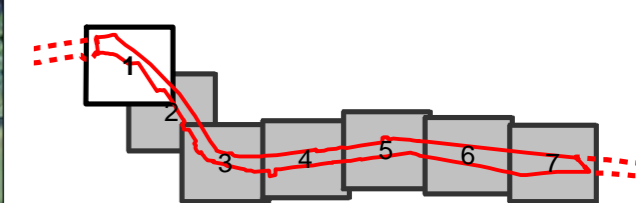


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024




Habitats restaurés à 20 ans

-  Alignement d'arbres
-  Fourrés mésohygrophiles du type Rhamno-cornetum
-  Haies bocagères
-  Milieux humides boisés (ripisylve)
-  Milieux humides ouverts
-  Milieux ouverts thermophiles
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte



N

Echelle : 1/2 500



0 50 100 m

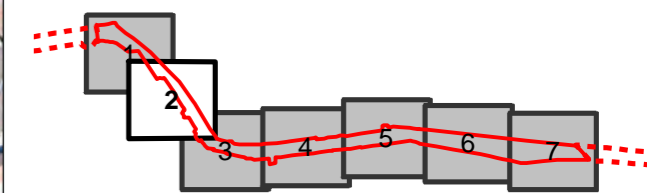
Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024



Habitats restaurés à 20 ans

Habitats restaurés à 20 ans

- Alignement d'arbres
- Fourrés mésohygrophiles du type Rhamno-cornetum
- Haies bocagères
- Milieus humides boisés (ripisylve)
- Milieus humides ouverts
- Milieus ouverts thermophiles
- Emprise des travaux
- Zone d'étude restreinte



N

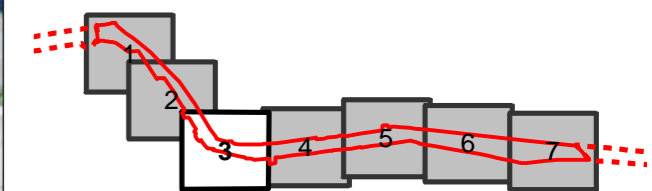
Echelle : 1/2 500

Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024

Habitats restaurés à 20 ans

Habitats restaurés à 20 ans

- Alignement d'arbres
- Fourrés mésohygrophiles du type Rhamno-cornetum
- Haies bocagères
- Milieux humides boisés (ripisylve)
- Milieux humides ouverts
- Milieux ouverts thermophiles
- Emprise des travaux
- Zone d'étude restreinte



N

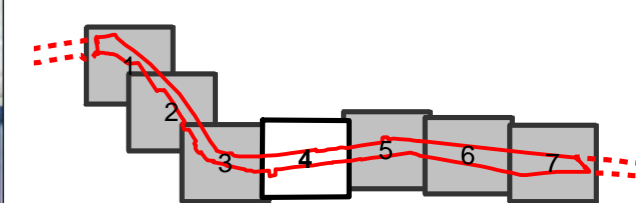
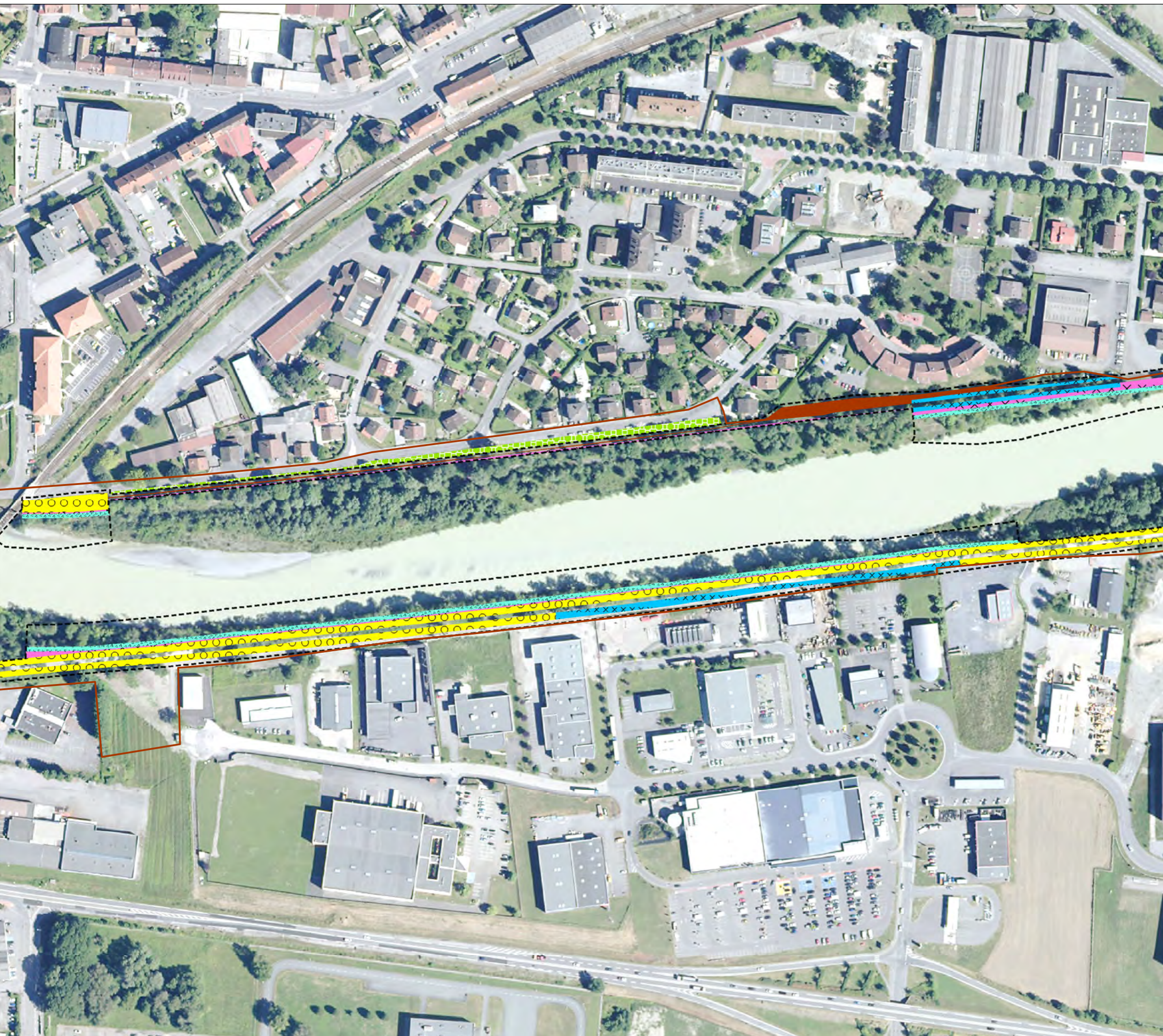
Echelle : 1/2 500

Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024

Habitats restaurés à 20 ans

Habitats restaurés à 20 ans

- Alignement d'arbres
- Fourrés mésohygrophiles du type Rhamno-cornetum
- Haies bocagères
- Milieux humides boisés (ripisylve)
- Milieux humides ouverts
- Milieux ouverts thermophiles
- Emprise des travaux
- Zone d'étude restreinte











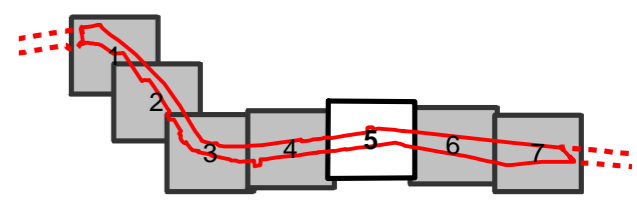
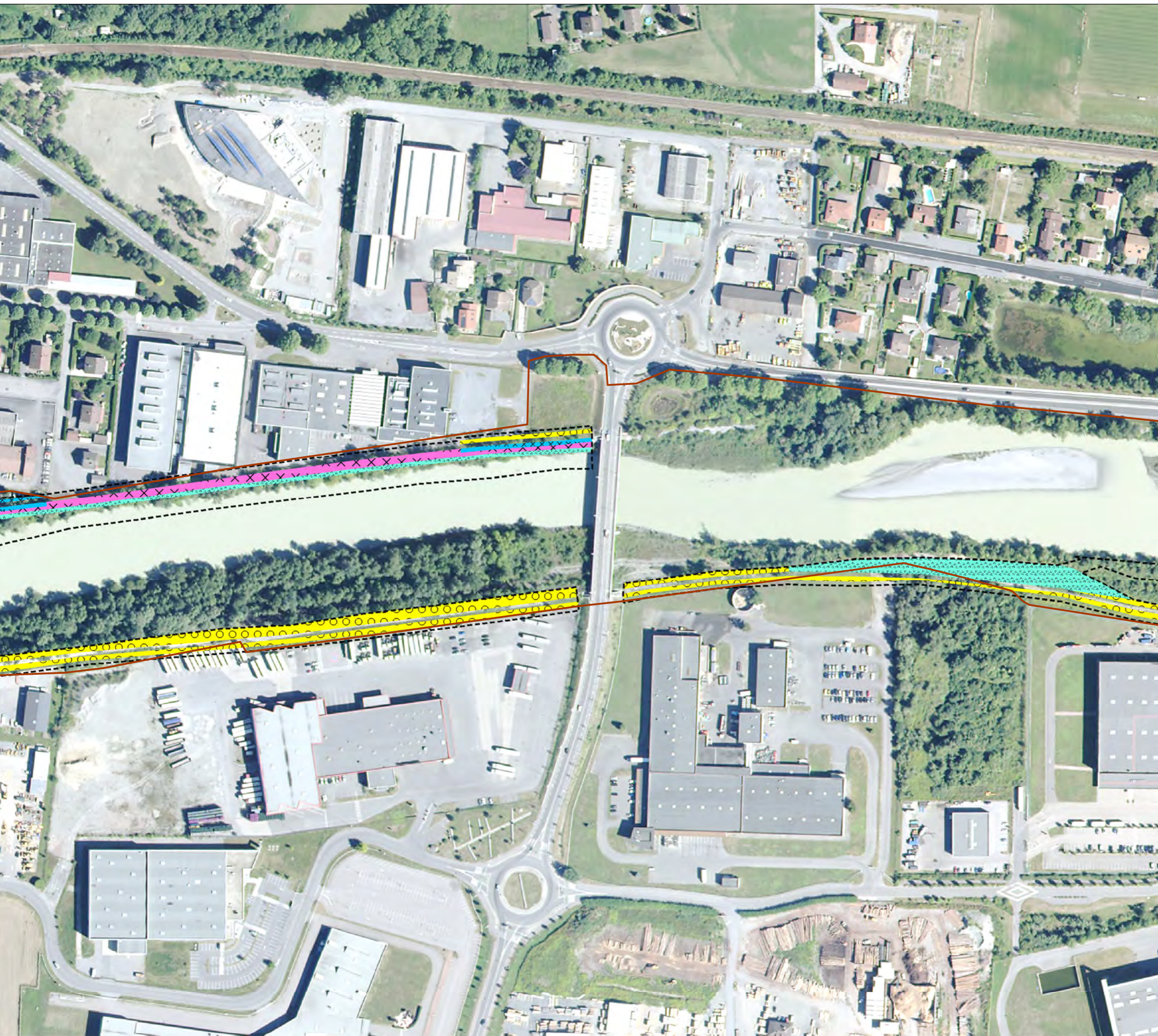
N

Echelle : 1/2 500

Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024

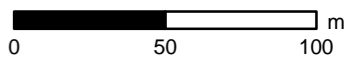
Habitats restaurés à 20 ans

-  Alignement d'arbres
-  Fourrés mésohygrophiles du type Rhamno-cornetum
-  Haies bocagères
-  Milieux humides boisés (ripisylve)
-  Milieux humides ouverts
-  Milieux ouverts thermophiles
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte



N

Echelle : 1/2 500











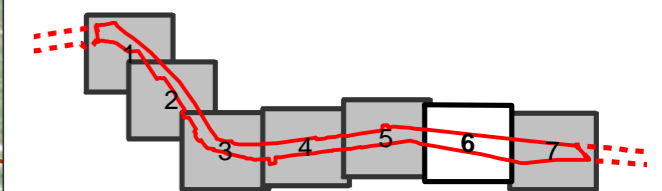
Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024



Habitats restaurés à 20 ans

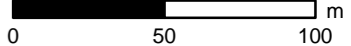
Habitats restaurés à 20 ans

-  Alignement d'arbres
-  Fourrés mésohygrophiles du type Rhamno-cornetum
-  Haies bocagères
-  Milieux humides boisés (ripisylve)
-  Milieux humides ouverts
-  Milieux ouverts thermophiles
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte



N

Echelle : 1/2 500











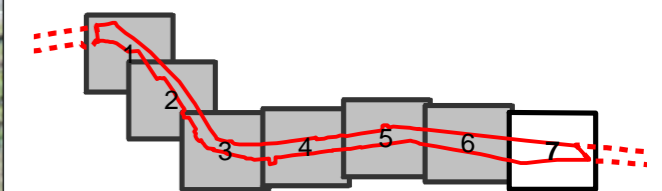
Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024



Habitats restaurés à 20 ans

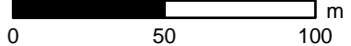
Habitats restaurés à 20 ans

-  Alignement d'arbres
-  Fourrés mésohygrophiles du type Rhamno-cornetum
-  Haies bocagères
-  Milieux humides boisés (ripisylve)
-  Milieux humides ouverts
-  Milieux ouverts thermophiles
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte



N

Echelle : 1/2 500

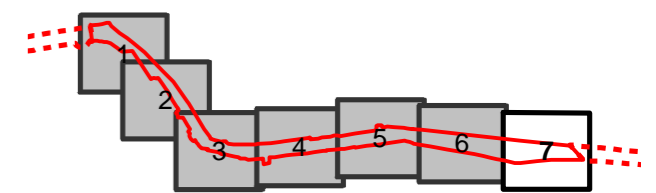


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024



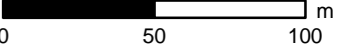
Habitats restaurés à 5 ans

-  Alignement d'arbustes
-  Fourrés mésohygrophiles du type Rhamno-cornetum
-  Milieux humides boisés jeunes
-  Milieux humides boisés jeunes avec arbres de hauts jets
-  Milieux humides boisés jeunes avec saulaie majoritaire
-  Milieux humides ouverts
-  Milieux ouverts thermophiles
-  Emprise des travaux
-  Zone d'étude restreinte



N


Echelle : 1/2 500

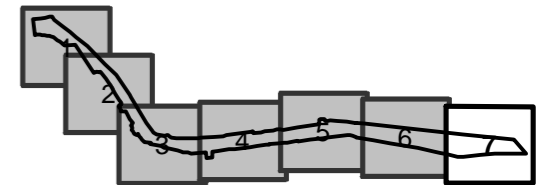


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024

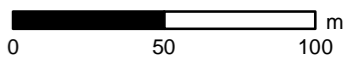


Les mesures de réduction technique (exploitation suite)

 Zone d'étude restreinte



Echelle : 1/2 500



Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 13/06/2023











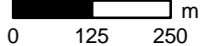
PARTIE 4 : MESURES COMPENSATOIRES



Carte générale des mesures compensatoires et Réseau Natura 2000 et autres projets de restauration portés par le SM3A

-  Sites Natura 2000 (ZSC et ZPS) de la Vallée de l'Arve
-  Emprises des parcelles de compensation de l'Arve
- Autres projets de restauration portés par le SM3A**
 -  Arasement de banc
 -  Capture des ballastières
 -  Protection de la décharge
 -  Retrait de la décharge

Echelle : 1/12 000








0 125 250 m

Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 18/03/2024

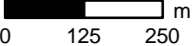


Carte générale des mesures compensatoires et Réseau Natura 2000 et autres projets de restauration portés par le SM3A

-  Sites Natura 2000 (ZSC et ZPS) de la Vallée de l'Arve
-  Emprises des parcelles de compensation de l'Arve
- Autres projets de restauration portés par le SM3A**
 -  Arasement de banc
 -  Capture des ballastières
 -  Protection de la décharge
 -  Retrait de la décharge
 -  Zone d'étude restreinte

N

Echelle : 1/12 000









0 125 250 m

Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 18/03/2024




Carte générale des mesures compensatoires et Réseau Natura 2000 et autres projets de restauration portés par le SM3A

-  Sites Natura 2000 (ZSC et ZPS) de la Vallée de l'Arve
-  Emprises des parcelles de compensation de l'Arve
- Autres projets de restauration portés par le SM3A**
 -  Arasement de banc
 -  Capture des ballastières
 -  Protection de la décharge
 -  Retrait de la décharge
 -  Zone d'étude restreinte

N

Echelle : 1/12 000














0 125 250 m

Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 18/03/2024



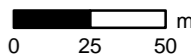
Mesures compensatoires
de l'Arve
-
Diagnostic :
habitats

-  Cabane de chasse
-  Chemin x plantation de peuplier
-  Friche
-  Phragmitaie
-  Plantation d'épicéa
-  Plantation de peuplier
-  Régénération forestière
-  Route et chemin
-  Régénération forestière
-  Zone en eau libre
-  Emprises des parcelles de compensation de l'Arve

NB : Les zones non renseignées ne feront pas l'objet de mesures compensatoires

N

Echelle : 1/2 500



Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024



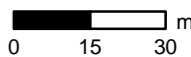
Mesures compensatoires
de l'Arve
-
Diagnostic :
habitats

- Chemin x plantation de peuplier
- Phragmitaie x friche
- Plantation de peuplier
- Zone en eau libre
- Emprises des parcelles de compensation de l'Arve

NB : Les zones non renseignées ne feront pas l'objet de mesures compensatoires

N





Echelle : 1/1 500



Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024



Mesures compensatoires
de l'Arve
-
Diagnostic :
habitats

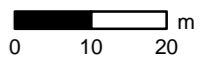
-  Aulnaie-Frênaie
-  Plantation d'épicéa
-  Taillis
-  Emprises des parcelles de compensation de l'Arve



NB : Les zones non renseignées ne feront pas l'objet de mesures compensatoires









Echelle : 1/1 000



Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024

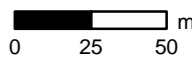


Mesures compensatoires
de l'Arve
-
Diagnostic :
habitats

-  Aulnaie-Frênaie
-  Forêt mésohygrophile du Fraxino-Quercion roboris
-  Fossé
-  Friche
-  Pâture eutrophile du Lolio perennis-Cynosurenion
-  Emprises des parcelles de compensation de l'Arve

NB : Les zones non renseignées ne feront pas l'objet de mesures compensatoires

Echelle : 1/2 500





Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024



Mesures compensatoires
de l'Arve

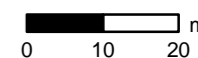
-
Diagnostic :
habitats

-  Broussailles
-  Emprises des parcelles de compensation de l'Arve

NB : Les zones non renseignées ne feront pas l'objet de mesures compensatoires



Echelle : 1/1 000



Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024

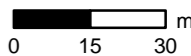


Mesures compensatoires
de l'Arve
-
Diagnostic :
habitats

-  Bosquets
-  Cours d'eau
-  Haie
-  Jardin potager
-  Prairie de fauche
-  Pâturage enrichie
-  Pâturage mésotrophe
-  Ripisylve dégradée
-  Terrains en friche
-  Villes et villages
-  Emprises des parcelles de compensation de l'Arve

NB : Les zones non renseignées ne feront pas l'objet de mesures compensatoires








Echelle : 1/1 500

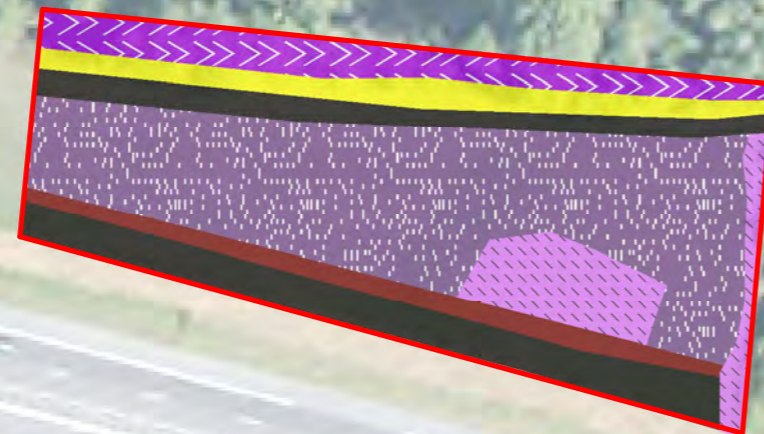


Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024



Mesures compensatoires
de l'Arve
-
Diagnostic :
habitats

-  Bordure de chemin herbacée
-  Fourré sur digue
-  Friche
-  Friche prairiale
-  Haie
-  Route et chemin
-  Emprises des parcelles de compensation de l'Arve












NB : Les zones non renseignées ne feront pas l'objet de mesures compensatoires

N
Echelle : 1/1 000
0 10 20 m
Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024

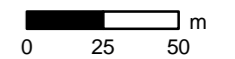


Mesures compensatoires de l'Arve
-
Diagnostic :
autres données d'intérêt

-  Arbres remarquables
- Micro-habitats de la faune**
 -  Gouille
 -  Mare
 -  Traces de Castor
- Flore invasive (surfactive)**
 -  Buddleia de David
 -  Robinier faux-acacia
 -  Solidage Tête d'or
- Flore invasive (ponctuelle)**
 -  Buddleia de David
-  Emprises des parcelles de compensation de l'Arve



Echelle : 1/2 500



Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024

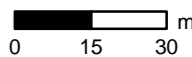


Mesures compensatoires de l'Arve
-
Diagnostic :
autres données d'intérêt



-  Arbres remarquables
-  Traces de Castor
- Flore invasive (surfacique)**
 -  Buddleia de David
 -  Robinier faux-acacia
 -  Solidage Tête d'or
- Flore invasive (ponctuelle)**
 -  Buddleia de David
 -  Robinier faux-acacia
 -  Solidage Tête d'or
-  Emprises des parcelles de compensation de l'Arve

N

Echelle : 1/1 500






Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024



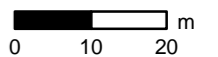
Mesures compensatoires
de l'Arve
-
Diagnostic :
autres données d'intérêt

Flore invasive (surfacique)

-  Buddleia de David
-  Solidage Tête d'or
-  Emprises des parcelles de compensation de l'Arve



Echelle : 1/1 000



Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024



Mesures compensatoires de l'Arve

Diagnostic : autres données d'intérêt

Flore invasive (surfacique)

■ Solidage Tête d'or

Flore invasive (ponctuelle)

● Buddleia de David

□ Emprises des parcelles de compensation de l'Arve



Echelle : 1/2 500




Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024



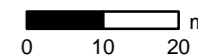
Mesures compensatoires
de l'Arve

-
Diagnostic :
autres données d'intérêt

 Emprises des parcelles de compensation
de l'Arve



Echelle : 1/1 000




Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024



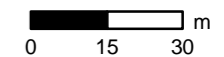
Mesures compensatoires
de l'Arve

-
Diagnostic :
autres données d'intérêt

 Emprises des parcelles de compensation
de l'Arve



Echelle : 1/1 500



Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024



Mesures compensatoires de l'Arve

Diagnostic : autres données d'intérêt

Flore invasive (surfactive)

- Buddleia de David
- Renouée du Japon
- Solidage Tête d'or
- Séneçon du Cap

Flore invasive (ponctuelle)

- Buddleia de David
- Solidage Tête d'or

- Emprises des parcelles de compensation de l'Arve

Echelle : 1/1 000

Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024

Mesures compensatoires de l'Arve

Mesures d'accompagnement et compensatoires

Mesures d'accompagnement

■ MAC3 - Préservation des habitats existants

Mesures compensatoires

■ MC5 - Restauration de boisements humides - Abattage, débardage, dessouchage/rognage des peupliers

■ MC5 - Restauration de boisements humides - plantation à faible densité / renforcement

■ MC5 - Restauration de boisements humides - écorçage ou abattage des peupliers par phases

■ MC5 - Restauration de boisements humides - écorçage ou abattage des épicéas

■ MC6 - Restauration de fourrés mésohygrophiles

■ Milieux anthropiques - non intervention

■ Emprises des parcelles de compensation de l'Arve

NB : Les zones non renseignées ne feront pas l'objet de mesures compensatoires

Echelle : 1/2 500

Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024



Mesures compensatoires de l'Arve

Mesures d'accompagnement et compensatoires

Mesures d'accompagnement

■ MAC3 - Préservation des habitats existants

Mesures compensatoires

■ MC5 - Restauration de boisements humides - Abattage, débardage, dessouchage/rognage des peupliers

■ MC5 - Restauration de boisements humides - plantation à faible densité / renforcement

■ MC5 - Restauration de boisements humides - écorçage ou abattage des peupliers par phases

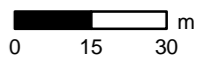
■ MC6 - Restauration de fourrés mésohygrophiles

■ Emprises des parcelles de compensation de l'Arve

NB : Les zones non renseignées ne feront pas l'objet de mesures compensatoires



Echelle : 1/1 500







Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024



Mesures compensatoires
de l'Arve
-
Mesures d'accompagnement
et compensatoires

Mesures compensatoires

-  MC5 - Restauration de boisements humides - écorçage ou abattage des épicéas
-  MC6 - Restauration de fourrés mésohygrophiles - abattage de 50% des chandelles
-  MC7 - Ilots de sénescence et abandon de la gestion sous les milieux boisés
-  Emprises des parcelles de compensation de l'Arve

NB : Les zones non renseignées ne feront pas l'objet de mesures compensatoires





N
Echelle : 1/1 000
0 10 20 m
Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024



Mesures compensatoires de l'Arve

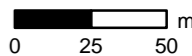
Mesures d'accompagnement et compensatoires

Mesures compensatoires

-  MC3 - Plantation de boisements de parcs / de vergers
-  MC3 - Restauration d'un bosquet humide
-  MC7 - Ilots de sénescence et abandon de la gestion sous les milieux boisés
-  Emprises des parcelles de compensation de l'Arve

NB : Les zones non renseignées ne feront pas l'objet de mesures compensatoires

Echelle : 1/2 500



Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024



Mesures compensatoires
de l'Arve
-
Mesures d'accompagnement
et compensatoires

Mesures compensatoires

- MC4 - Plantation de fourrés mésophiles
- Emprises des parcelles de compensation de l'Arve



NB : Les zones non renseignées ne feront pas l'objet de mesures compensatoires






Echelle : 1/1 000

Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024

Mesures compensatoires de l'Arve

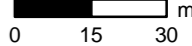
Mesures d'accompagnement et compensatoires

Mesures compensatoires

-  MC1 - Plantation de boisements humides
-  MC2 - Plantation de boisements mésophiles
-  MC3 - Plantation de boisements de parcs / de vergers
-  * * MC1 - plantation de boisement humide (mise en défens)
-  Emprises des parcelles de compensation de l'Arve

NB : Les zones non renseignées ne feront pas l'objet de mesures compensatoires

Echelle : 1/1 500



Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024



Mesures compensatoires de l'Arve

Mesures d'accompagnement et compensatoires

Mesures compensatoires

- MC4 - Plantation de fourrés mésophiles
- MC6 - Restauration de fourrés mésophiles
- Milieus anthropiques - non intervention
- Emprises des parcelles de compensation de l'Arve



NB : Les zones non renseignées ne feront pas l'objet de mesures compensatoires

Echelle : 1/1 000

Sources : Mosaïque Environnement
Fonds : ©IGN - BD ORTHO©2020
Date de réalisation : 19/03/2024