

2023



AMENAGEMENTS FERROVIAIRES AU NORD DE TOULOUSE (31)

ATLAS CARTOGRAPHIQUE
DOSSIER DE DEROGATION ESPECES PROTEGEES



AMENAGEMENTS FERROVIAIRES AU NORD DE
TOULOUSE (AFNT)



AGENCE DE Toulouse
48 rue Georges Ohnet
31 200 Toulouse



www.naturalia-environnement.fr

SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
Atlas cartographique des enjeux milieux naturels – BIOTOPE (2022)	4
Habitats naturels	5
Flore	23
Enjeux habitats et flore	41
Faune piscicole	59
Enjeux faune piscicole	77
Invertébrés	95
Enjeux invertébrés	113
Amphibiens	131
Enjeux amphibiens	149
Reptiles	167
Enjeux reptiles	185
Oiseaux	203
Enjeux oiseaux	221
Mammifères	239
Enjeux mammifères	257
Chiroptères	275
Enjeux chiroptères	293
Continuités et fonctionnalités écologiques	311
Synthèse des enjeux écologiques	330
Atlas cartographique de l'expertise Zones humides – NATURALIA (2023)	348

Cartographies du statut humide des habitats naturels et semi-naturels.....	349
Cartographies des sondages pédologiques et des habitats naturels et semi-naturels	378
Cartographies des zones humides effectives	405
Cartographies des zones humides effectives impactées par le projet	428
Atlas cartographique des emprises projet et des enjeux écologiques – NATURALIA (2023).....	439
Atlas cartographique des évolutions d’emprises (mesure E1) – SYSTRA (2023)	468
Atlas cartographique de la sectorisation temporelle de démarrage des travaux (mesure R1) – NATURALIA (2023)	484
Atlas cartographique des emprises vis-à-vis de la flore exotique envahissante (mesure R3) – NATURALIA (2023)	513

ATLAS CARTOGRAPHIQUE DES ENJEUX MILIEUX NATURELS – BIOTOPE (2022)

HABITATS NATURELS



Habitats naturels

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

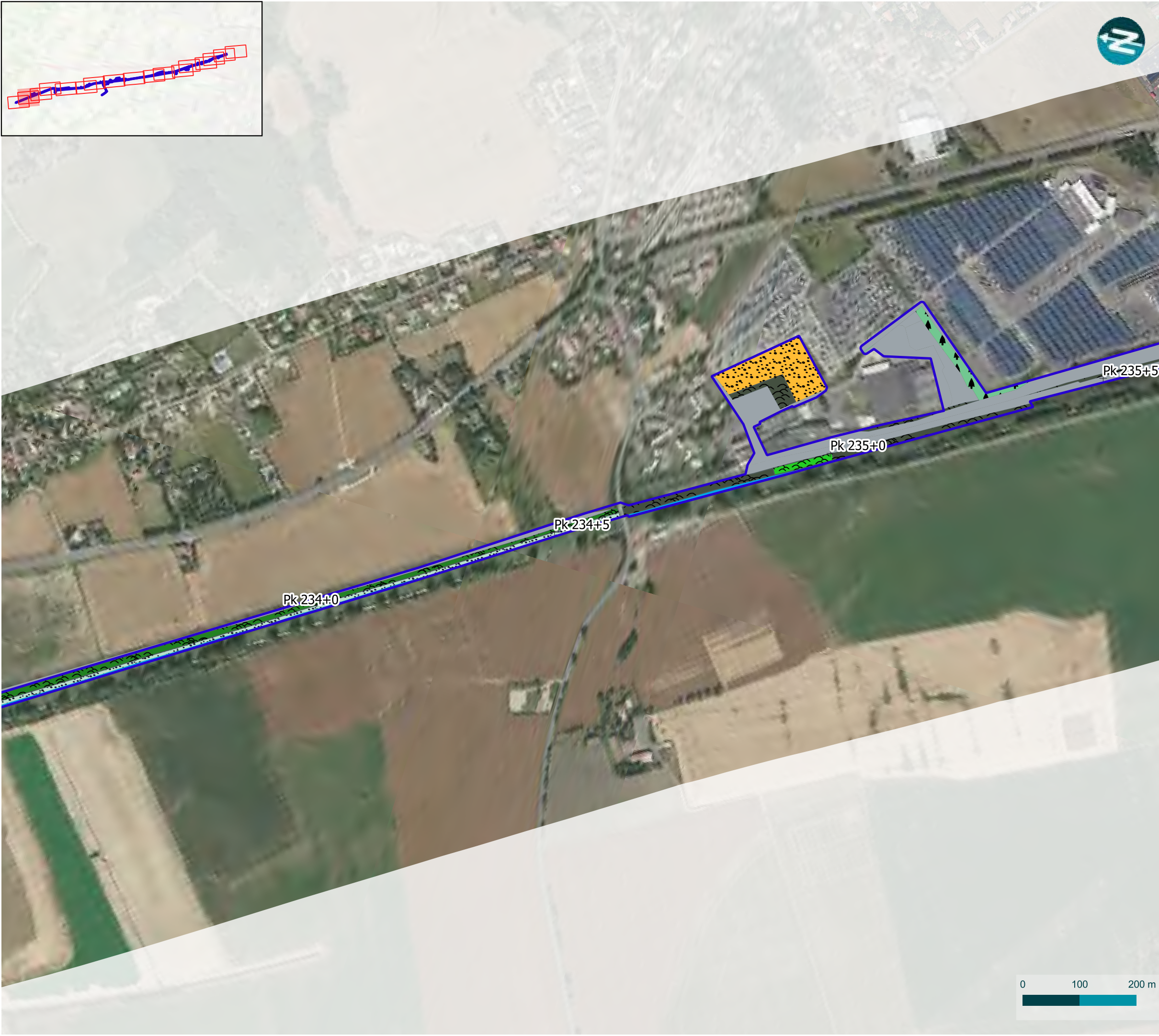
1 / 17

Aire d'étude rapprochée

Habitats naturels

- E5.12 - Zones ruderales
- E5.12xF3.1 - Zones ruderales et Fourres
- E5.43 - Ourlet méso-hygrophile eutrophile
- F3.1 - Fourres
- G5 - Haies et Alignements d arbres
- I1 - Cultures
- J1xJ4 - Zones anthropiques
- J5.41 - Canaux navigables

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-18T11:26:59.520



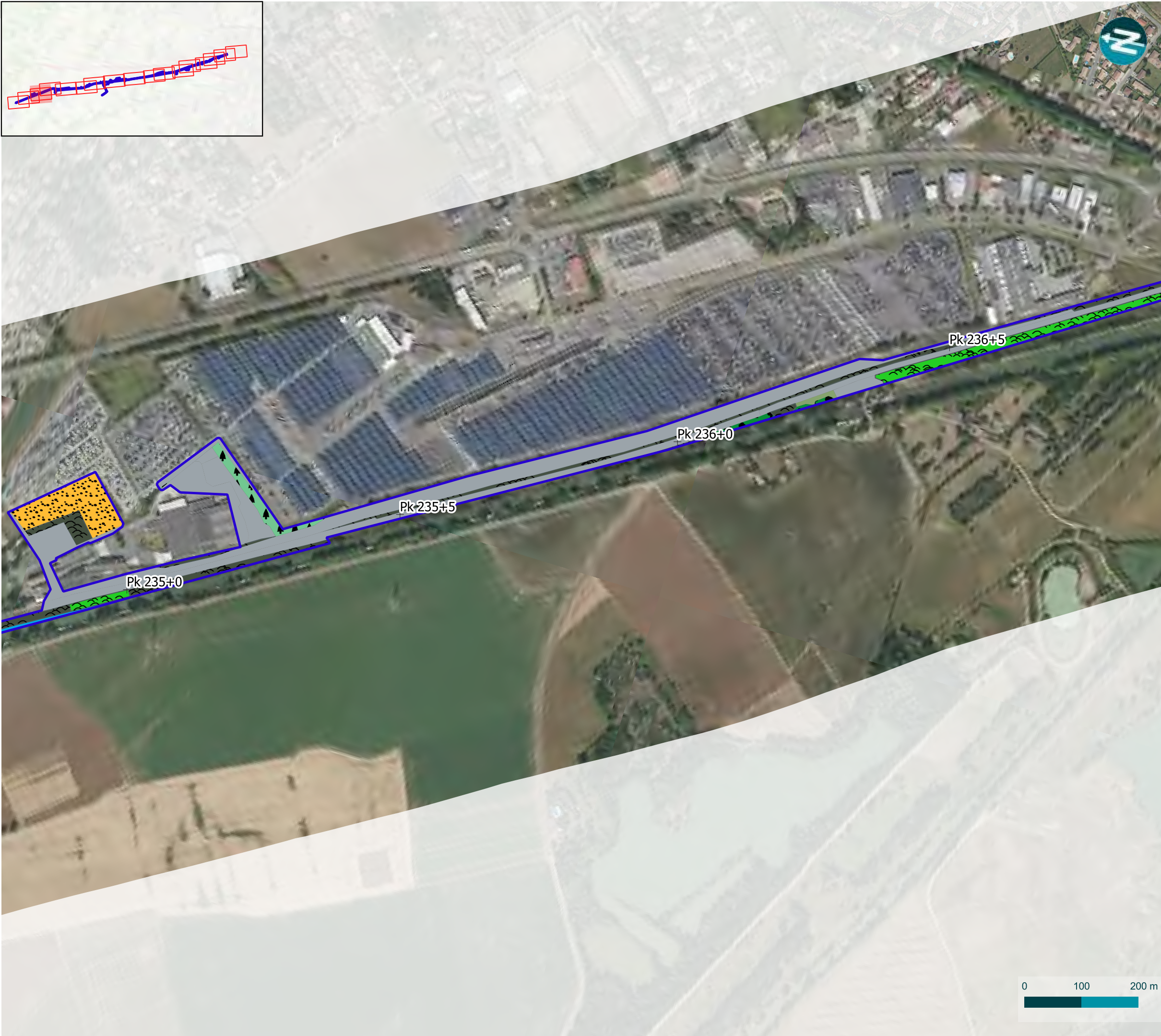
Habitats naturels

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée

Habitats naturels

- E5.12 - Zones ruderales
- E5.12xF3.1 - Zones ruderales et Fourres
- E5.43 - Ourlet méso-hygrophile eutrophile
- F3.1 - Fourres
- G1.7C6xG1.A6xG1.71 - Boisements à frênes, ormes et chênes
- G5 - Haies et Alignements d arbres
- I1 - Cultures
- I2.2 - Jardins
- J1xJ4 - Zones anthropiques
- J5.41 - Canaux navigables



Habitats naturels

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

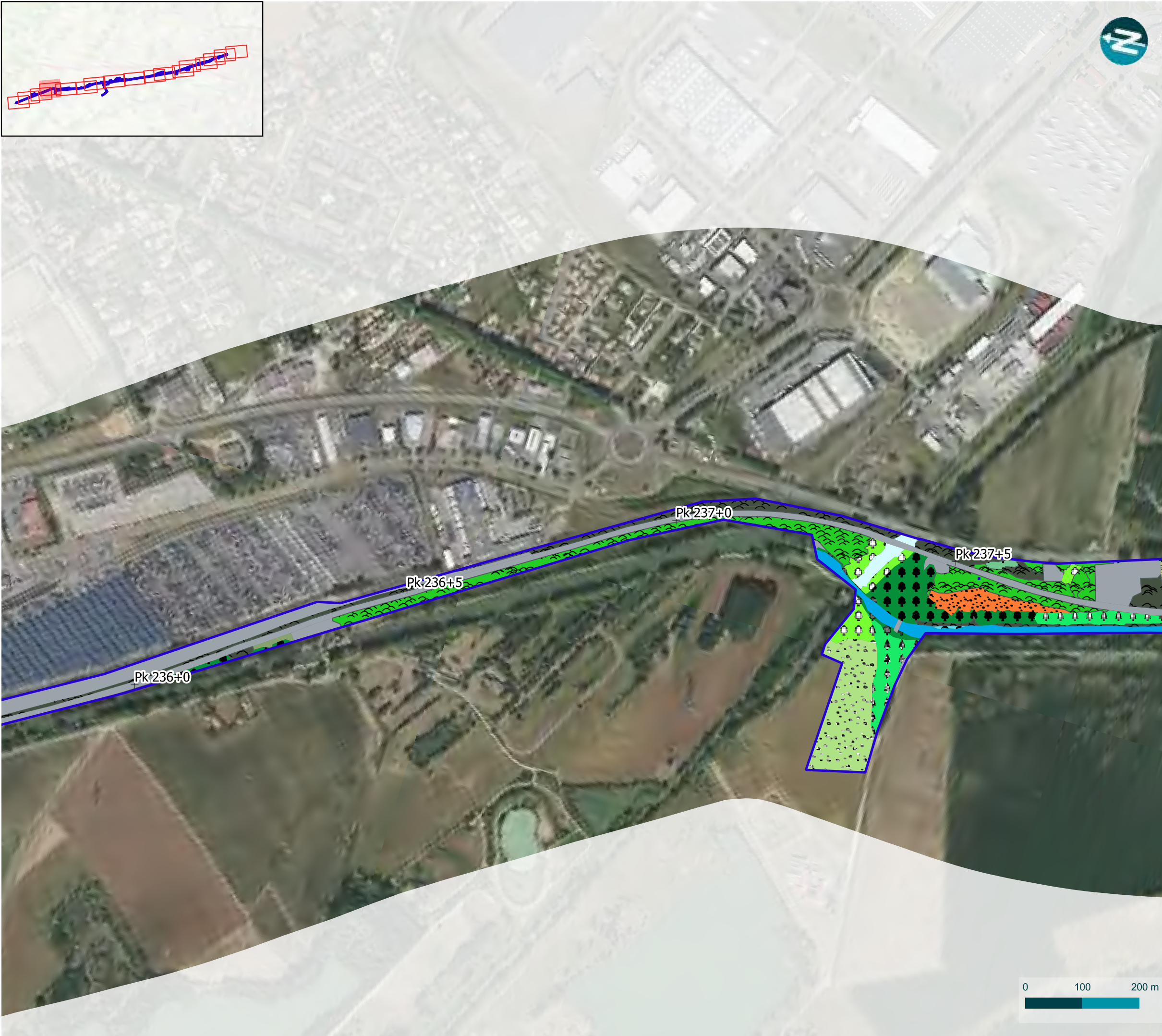
3 / 17

Aire d'étude rapprochée

Habitats naturels

- C2.3 - Lit mineur
- E2.2 - Prairies mésophiles
- E5.12 - Zones ruderales
- E5.12xF3.1 - Zones ruderales et Fourres
- E5.43 - Ourlet méso-hygrophile eutrophile
- F3.1 - Fourres
- G1.111 - Forêts galeries de Saules blancs
- G1.111xG1.21xG5.1 - Formations boisées humides linéaires
- G1.7C6xG1.A6xG1.71 - Boisements à frênes, ormes et chênes
- G1.C3 - Formations de robinier
- G3.F - Plantations
- G5 - Haies et Alignements d arbres
- I1 - Cultures
- I2 - Boisements Parcs Taillis
- I2.2 - Jardins
- J1xJ4 - Zones anthropiques
- J5.41 - Canaux navigables

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-18T11:27:21.098



Habitats naturels

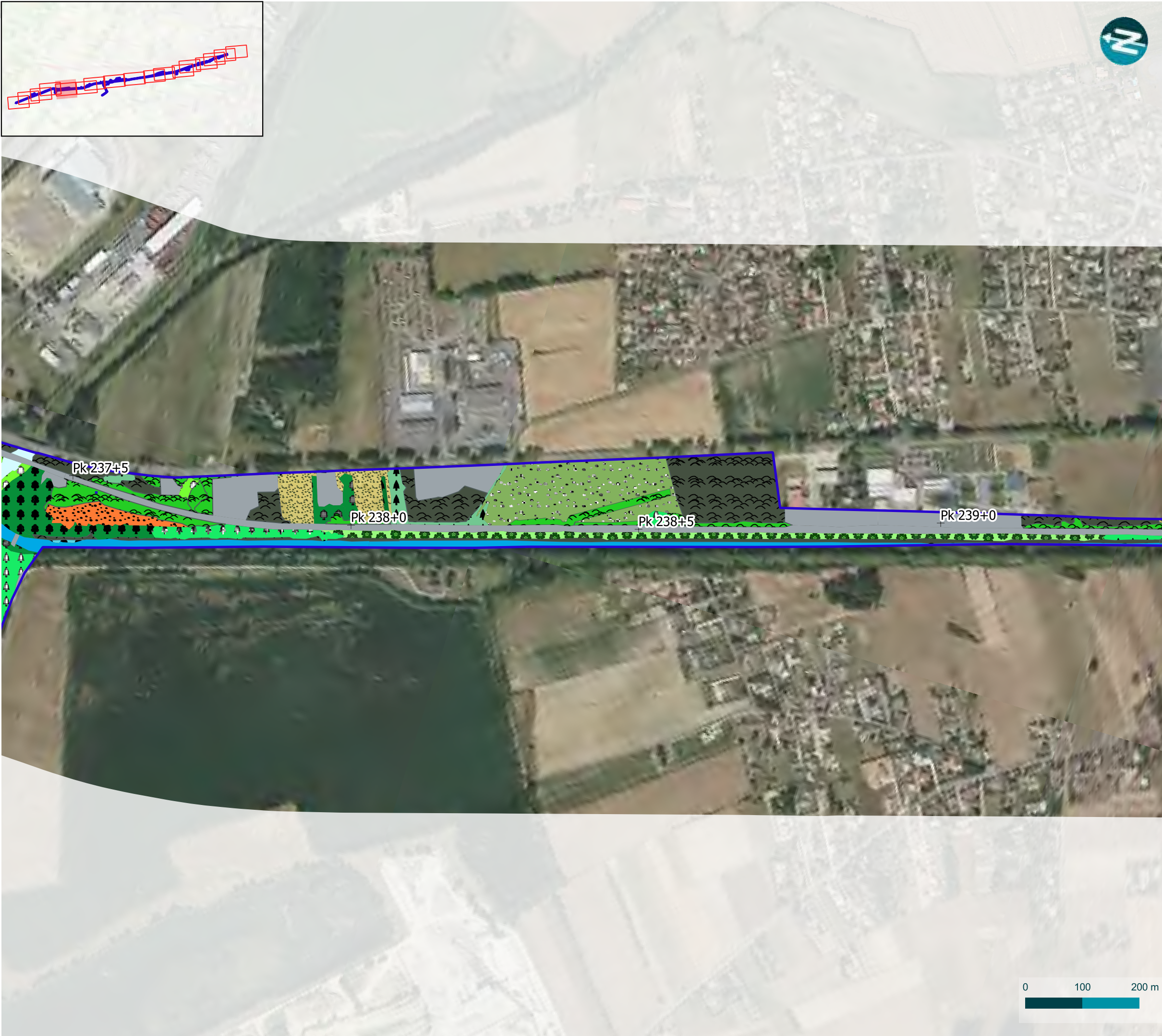
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

4 / 17

Aire d'étude rapprochée

Habitats naturels

- C2.3 - Lit mineur
- E2.2 - Prairies
- E2.2 - Prairies mésophiles
- E2.2xE5.1 - Prairies de fauche ruderales
- E5.12 - Zones ruderales
- F3.1 - Fourres
- G1.111 - Forêts galeries de Saules blancs
- G1.111xG1.21xG5.1 - Formations boisées humides linéaires
- G1.7C6xG1.A6xG1.71 - Boisements à frênes, ormes et chênes
- G1.C3 - Formations de robinier
- G1.C3xF3.11 - Formations de robinier et Fourres
- G3.F - Plantations
- G5 - Haies et Alignements d arbres
- G5.1 - Alignements d arbres
- I2 - Boisements Parcs Taillis
- I2.2 - Jardins
- J1xJ4 - Zones anthropiques
- J5.41 - Canaux navigables



Habitats naturels

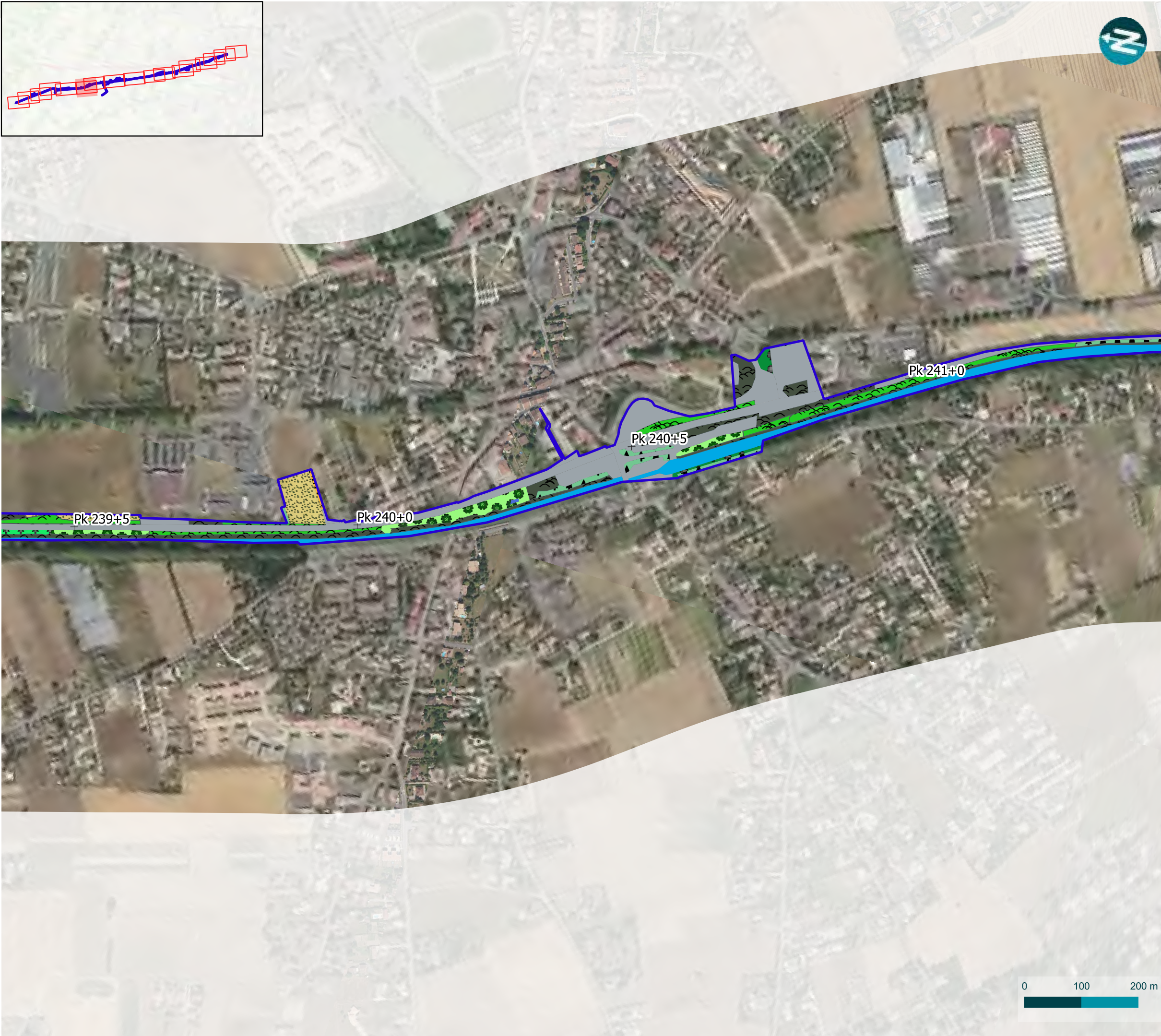
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

5 / 17

Aire d'étude rapprochée

Habitats naturels

- C2.3 - Lit mineur
- E2.2 - Prairies
- E2.2 - Prairies mésophiles
- E2.2xE5.1 - Prairies de fauche ruderales
- E5.12 - Zones ruderales
- F3.1 - Fourres
- G1.111 - Forêts galeries de Saules blancs
- G1.111xG1.21xG5.1 - Formations boisées humides linéaires
- G1.7C6xG1.A6xG1.71 - Boisements à frênes, ormes et chênes
- G1.C3 - Formations de robinier
- G1.C3xF3.11 - Formations de robinier et Fourres
- G3.F - Plantations
- G5 - Haies et Alignements d arbres
- G5.1 - Alignements d arbres
- I1 - Cultures
- I2 - Boisements Parcs Taillis
- J1xJ4 - Zones anthropiques
- J5.41 - Canaux navigables



Habitats naturels

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

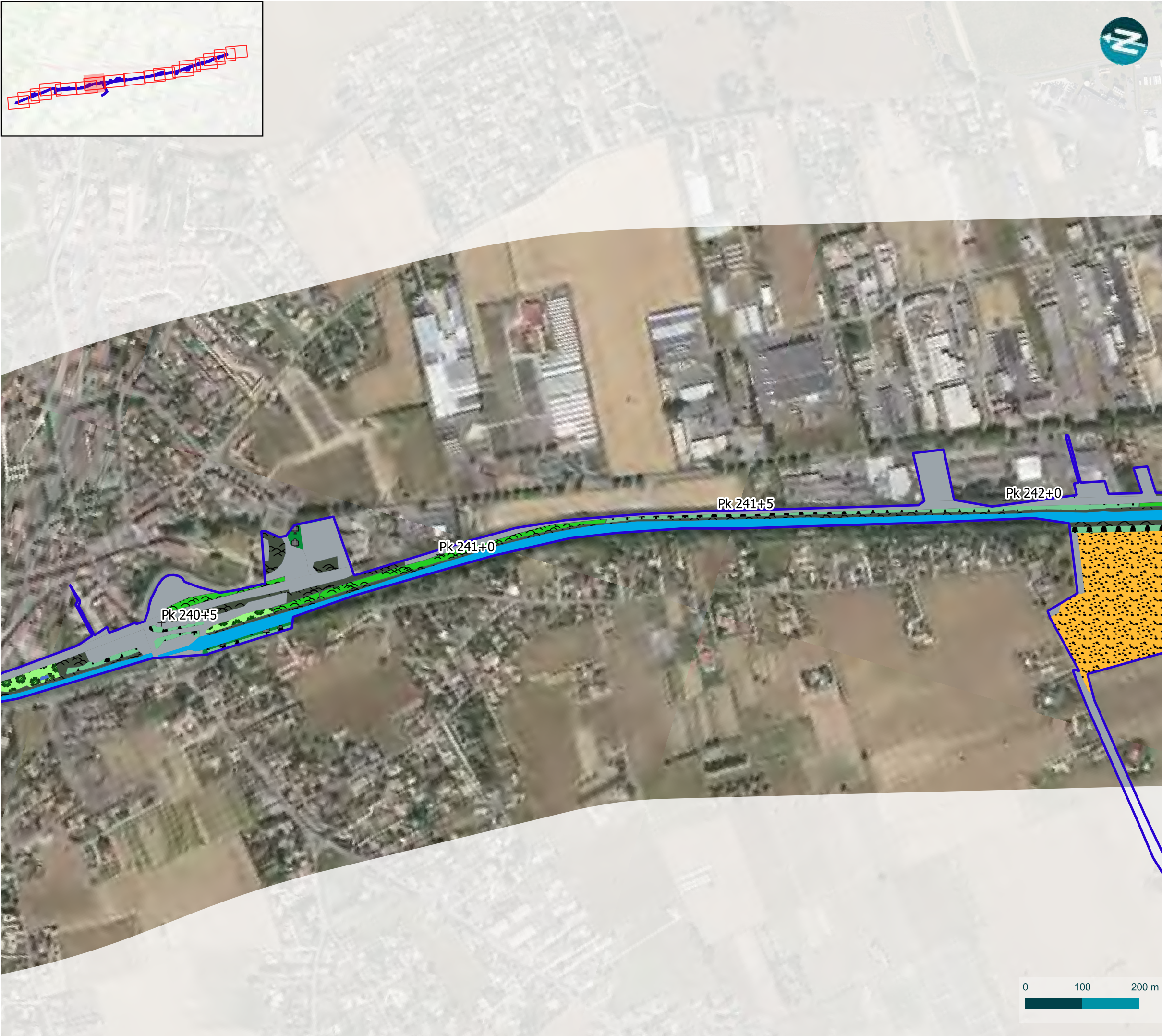
6 / 17

Aire d'étude rapprochée

Habitats naturels

- C1 - Eaux douces
- E2.2xE5.1 - Prairies de fauche ruderales
- E5.12 - Zones ruderales
- F3.1 - Fourres
- G1.C3 - Formations de robinier
- G1.C3xF3.11 - Formations de robinier et Fourres
- G5 - Haies et Alignements d arbres
- I1 - Cultures
- I2 - Boisements Parcs Taillis
- J1xJ4 - Zones anthropiques
- J5.41 - Canaux navigables

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-18T11:28:13.344



Habitats naturels

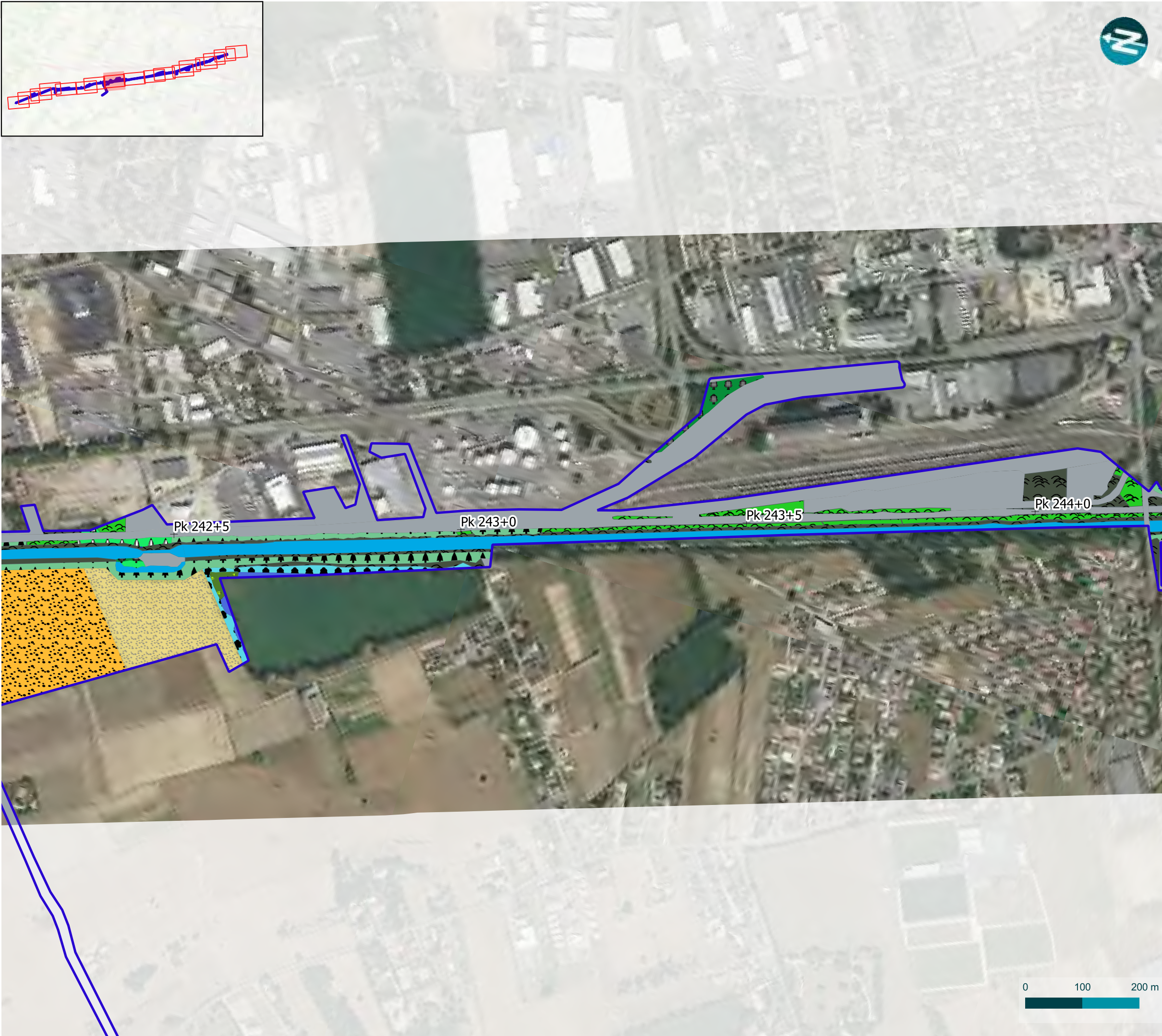
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

7 / 17

Aire d'étude rapprochée

Habitats naturels

- C1 - Eaux douces
- C3.5132 - Gazons à petits souchets
- E2.2xE5.1 - Prairies de fauche ruderales
- E5.12 - Zones ruderales
- F3.1 - Fourres
- G1.111xG1.21xG5.1 - Formations boisées humides linéaires
- G1.C3 - Formations de robinier
- G1.C3xF3.11 - Formations de robinier et Fourres
- G5 - Haies et Alignements d arbres
- I1 - Cultures
- I2 - Boisements Parcs Taillis
- J1xJ4 - Zones anthropiques
- J5.41 - Canaux navigables



Habitats naturels

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

8 / 17

Aire d'étude rapprochée

Habitats naturels

- C1 - Eaux douces
- C3.5132 - Gazons à petits souchets
- E2.2xE5.1 - Prairies de fauche ruderales
- E5.12 - Zones ruderales
- F3.1 - Fourres
- G1.111xG1.21xG5.1 - Formations boisées humides linéaires
- G1.C3 - Formations de robinier
- G5 - Haies et Alignements d arbres
- I1 - Cultures
- I2 - Boisements Parcs Taillis
- J1xJ4 - Zones anthropiques
- J5.41 - Canaux navigables



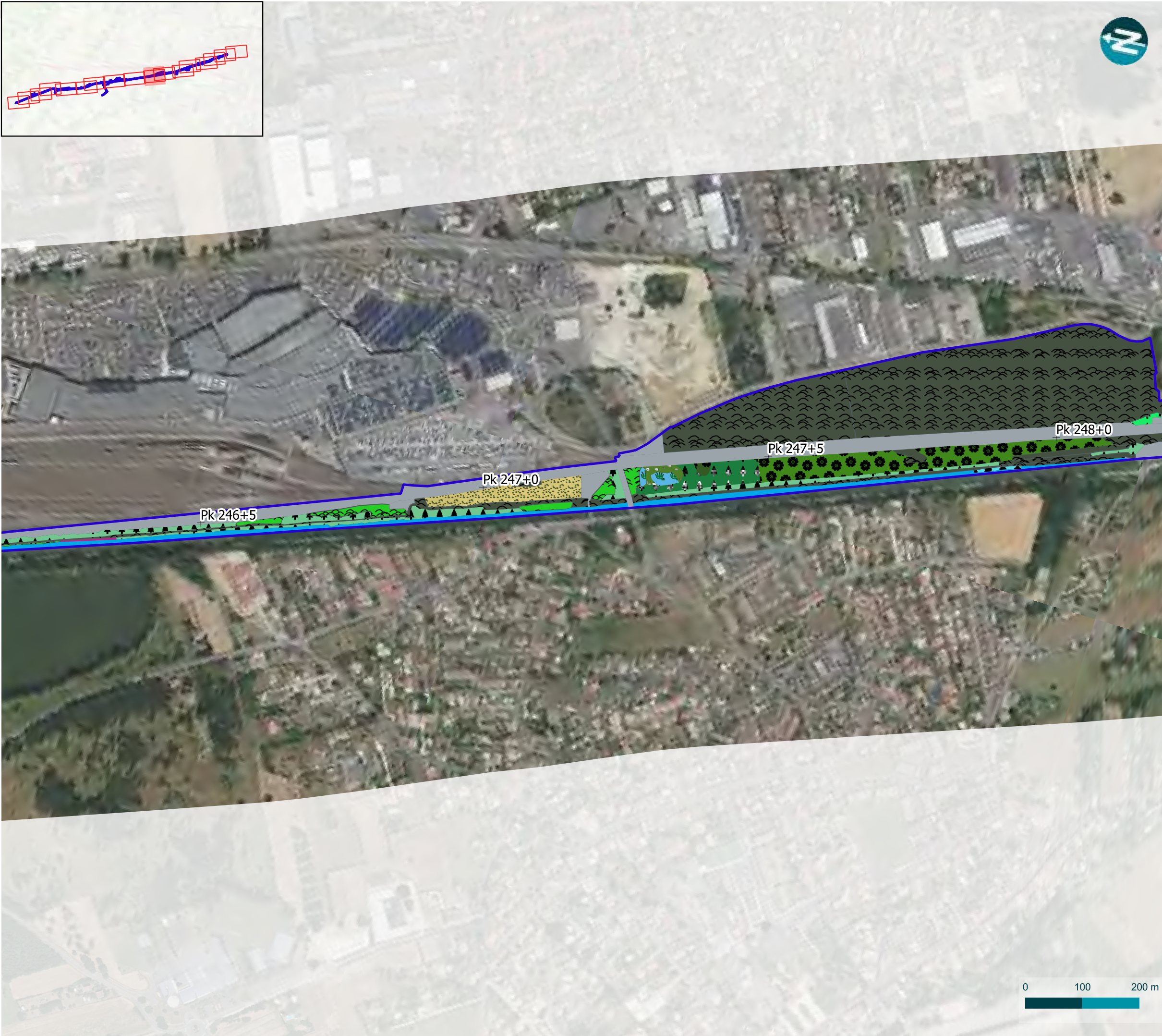
Habitats naturels

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée

Habitats naturels

- C3.21 - Phragmitaies
- E5.12 - Zones ruderales
- F3.1 - Fourres
- G5 - Haies et Alignements d arbres
- J1xJ4 - Zones anthropiques
- J5.41 - Canaux navigables



Habitats naturels

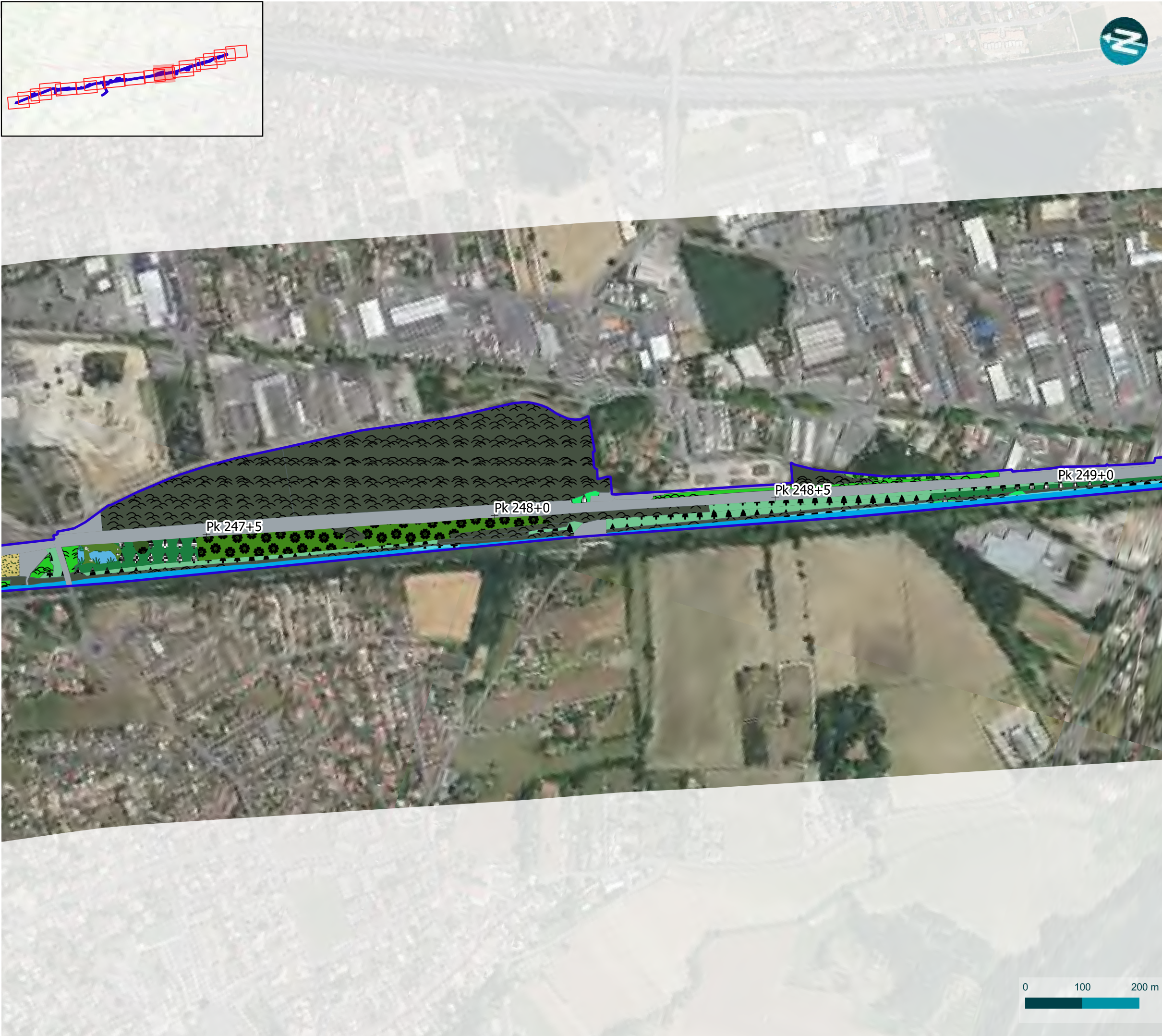
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

10 / 17

Aire d'étude rapprochée

Habitats naturels

- C1.2 - Herbiers à Jussie
- C3.21 - Phragmitaies
- D5.3 - Jonchaies hautes
- E2.2xE5.1 - Prairies de fauche ruderales
- E5.12 - Zones ruderales
- E5.12xF3.131 - Zones ruderales et Ronciers
- F3.1 - Fourres
- F3.1xF3.131 - Fourres et Ronciers
- F3.1xG1.C3 - Fourres et Formations de robinier
- G1.111xG1.21xG5.1 - Formations boisées humides linéaires
- G1.C3 - Formations de robinier
- G5 - Haies et Alignements d arbres
- G5.2 - Bosquets d'arbres
- J1xJ4 - Zones anthropiques
- J5.41 - Canaux navigables



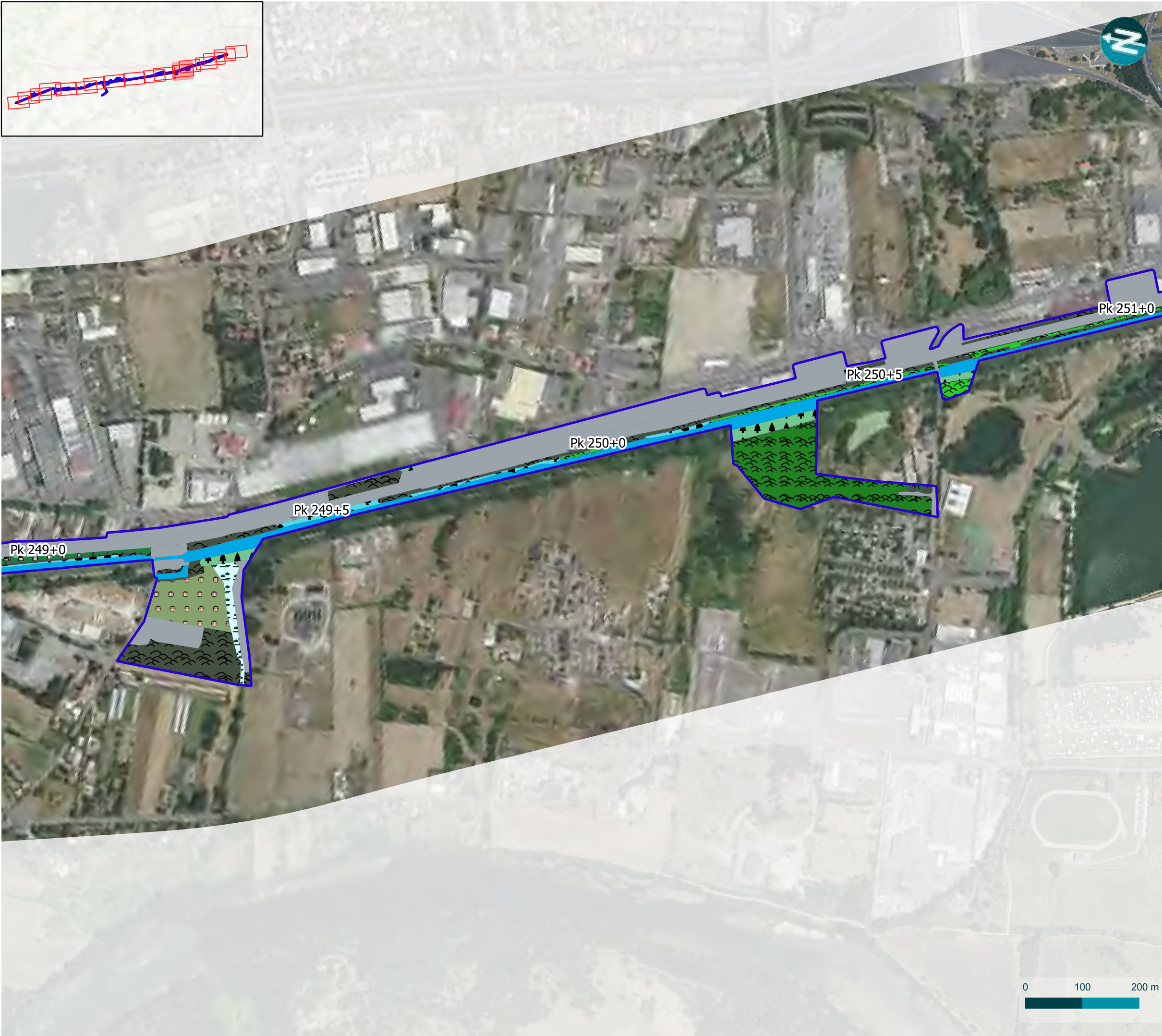
Habitats naturels

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée

Habitats naturels

- C1.2 - Herbiers à Jussie
- C2.3xF3.1 - Lit mineur x Fourrés
- D5.3 - Jonchaies hautes
- E2.2xE5.1 - Prairies de fauche rudérales
- E5.12 - Zones rudérales
- E5.12xF3.131 - Zones rudérales et Ronciers
- F3.1 - Fourrés
- F3.1xF3.131 - Fourrés et Ronciers
- F3.1xG1.C3 - Fourrés et Formations de robinier
- G1.111xG1.21xG5.1 - Formations boisées humides linéaires
- G1.C3 - Formations de robinier
- G5 - Haies et Alignements d arbres
- G5.2 - Bosquets d'arbres
- I2.2xJ1.2 - Jardins et Habitations
- J1xJ4 - Zones anthropiques
- J5.41 - Canaux navigables



Habitats naturels

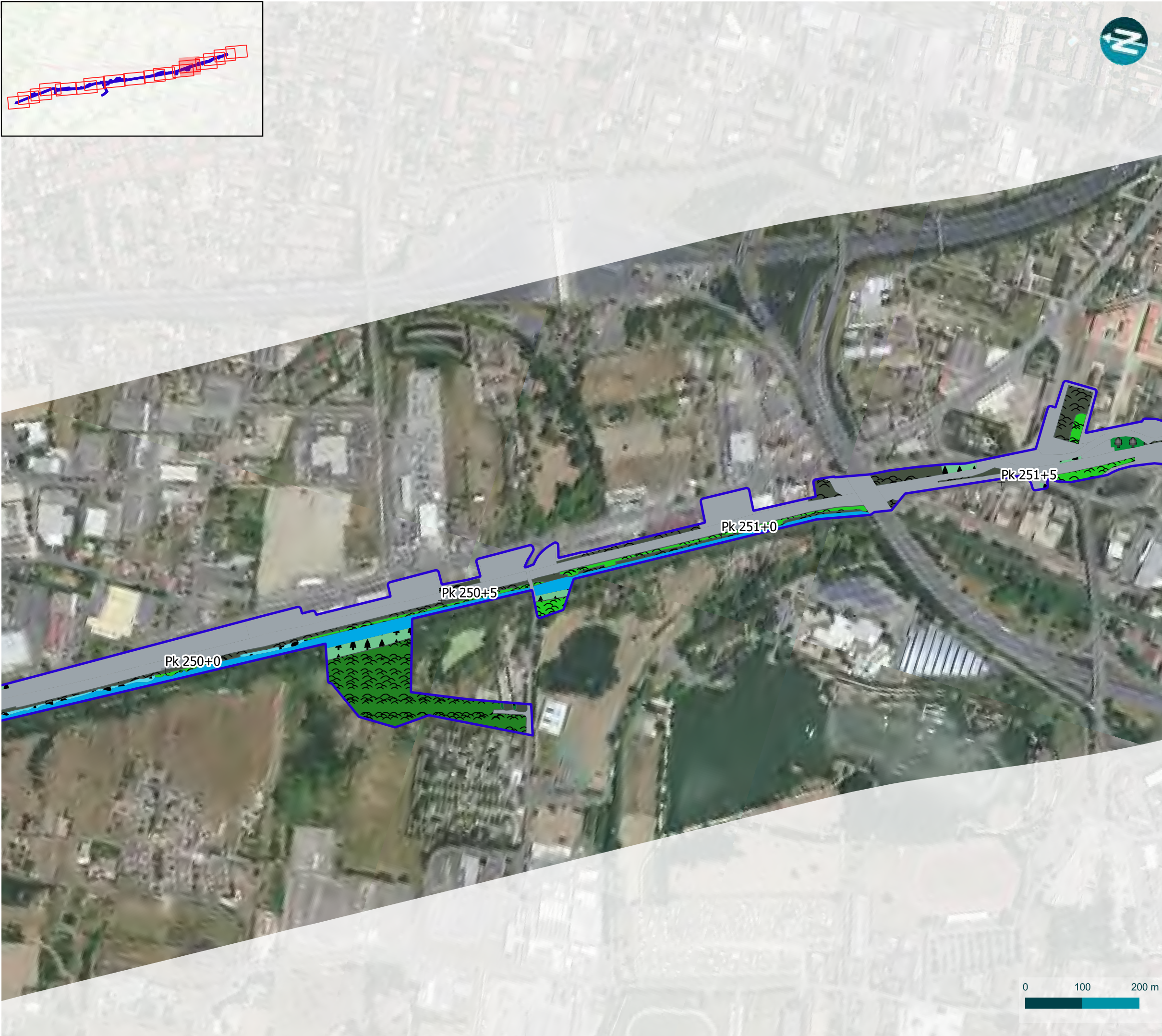
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée

Habitats naturels

- C2.3xF3.1 - Lit mineur x Fourrés
- E5.12 - Zones ruderales
- E5.12xF3.1 - Zones ruderales et Fourrés
- F3.1 - Fourrés
- F3.1xG1.C3 - Fourrés et Formations de robinier
- G1.111xG1.21xG5.1 - Formations boisées humides linéaires
- G1.C3 - Formations de robinier
- G5 - Haies et Alignements d arbres
- G5.1 - Alignements d arbres
- G5.2 - Bosquets d'arbres
- I2 - Boisements Parcs Taillis
- I2.2xJ1.2 - Jardins et Habitations
- J1xJ4 - Zones anthropiques
- J5.41 - Canaux navigables

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-18T11:29:42.696



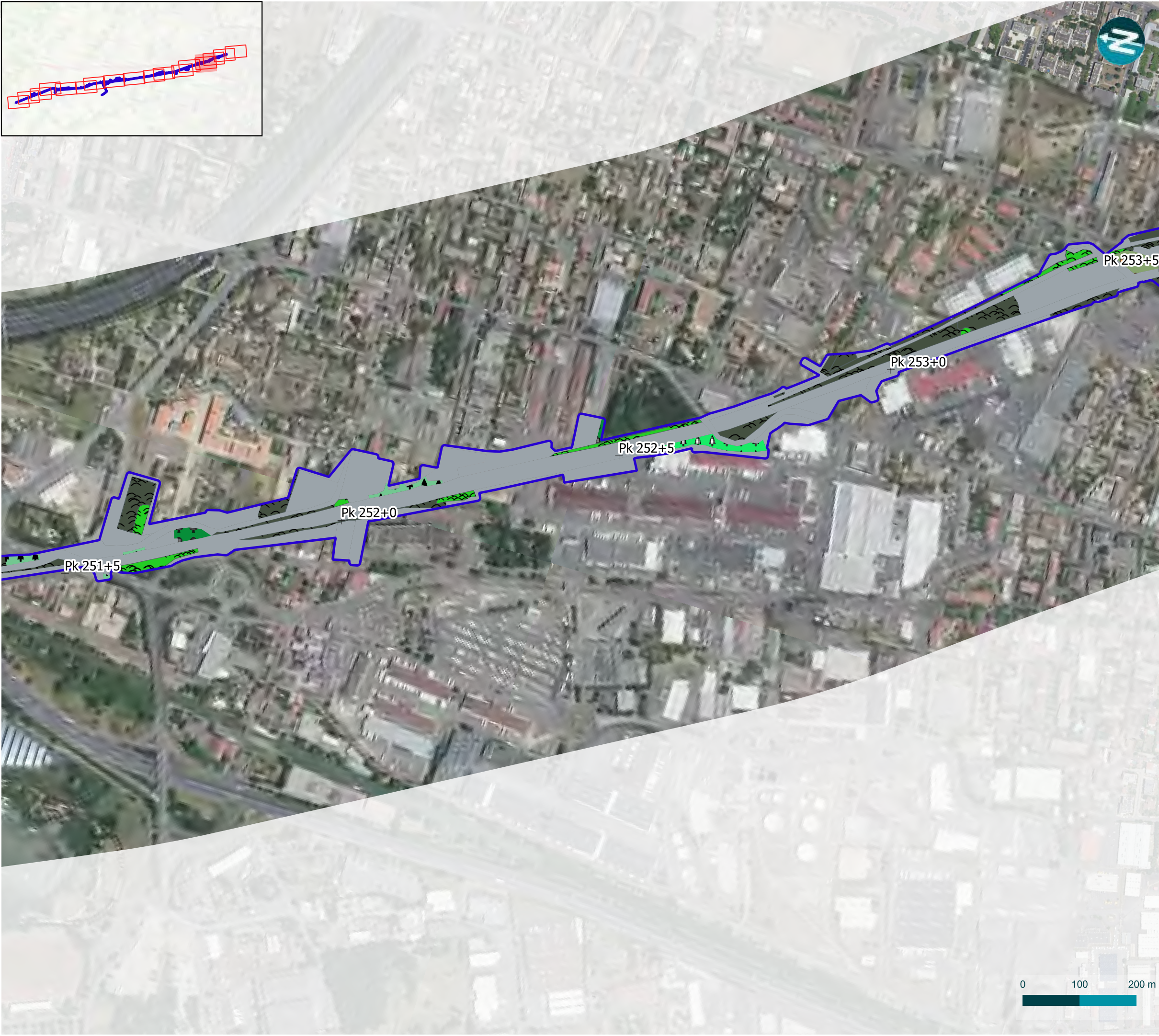
Habitats naturels

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée

Habitats naturels

- C2.3xF3.1 - Lit mineur x Fourrés
- E5.12 - Zones ruderales
- E5.12xF3.1 - Zones ruderales et Fourrés
- F3.1 - Fourrés
- F3.1xG1.C3 - Fourrés et Formations de robinier
- G1.111xG1.21xG5.1 - Formations boisées humides linéaires
- G5 - Haies et Alignements d arbres
- G5.1 - Alignements d arbres
- I2 - Boisements Parcs Taillis
- I2.2xJ1.2 - Jardins et Habitations
- J1xJ4 - Zones anthropiques
- J5.41 - Canaux navigables



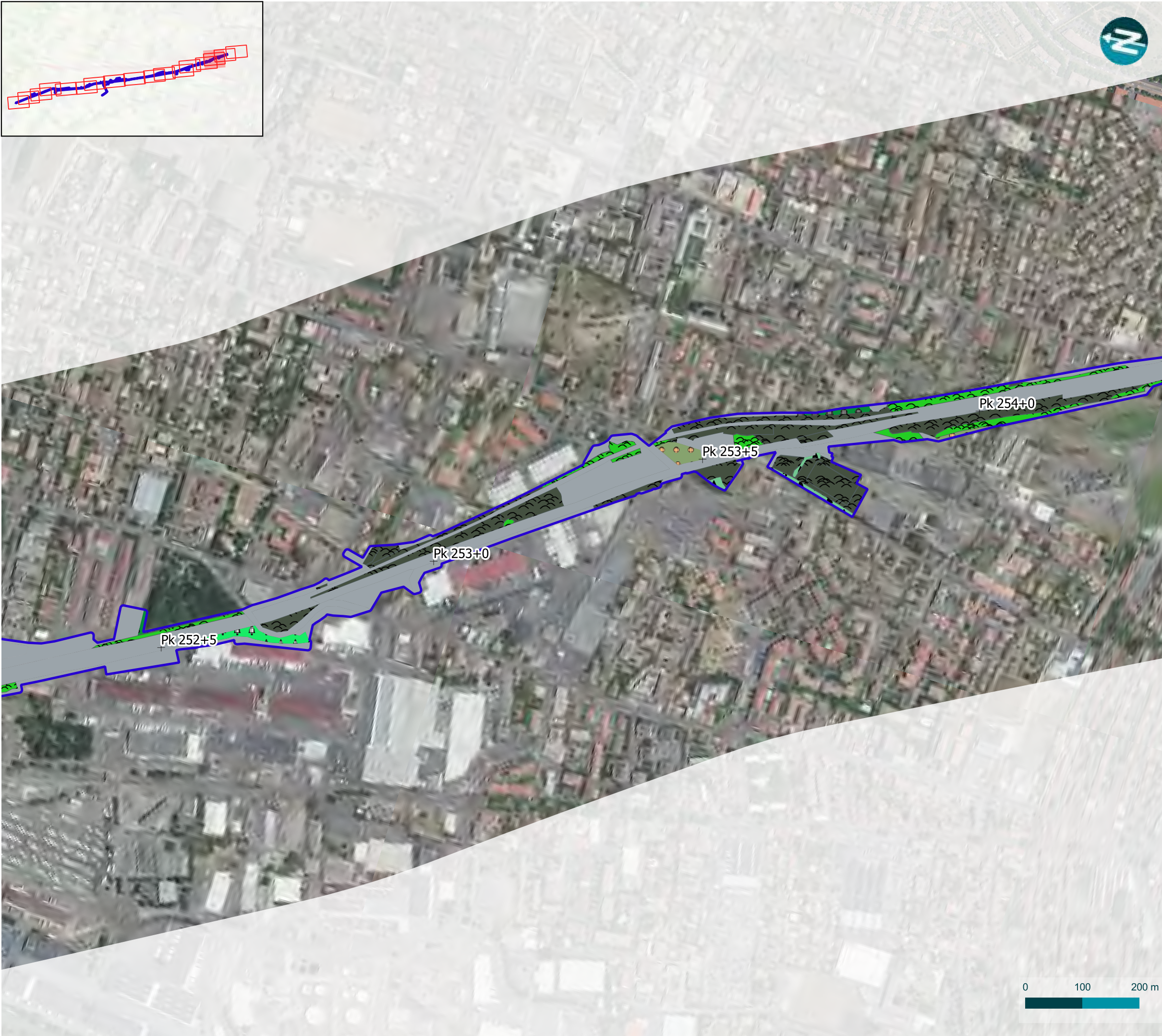
Habitats naturels

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée

Habitats naturels

- E5.12 - Zones ruderales
- F3.1 - Fourres
- G1.C3 - Formations de robinier
- G5 - Haies et Alignements d arbres
- I2 - Boisements Parcs Taillis
- I2.2xJ1.2 - Jardins et Habitations
- J1xJ4 - Zones anthropiques
- J5.41 - Canaux navigables



Habitats naturels

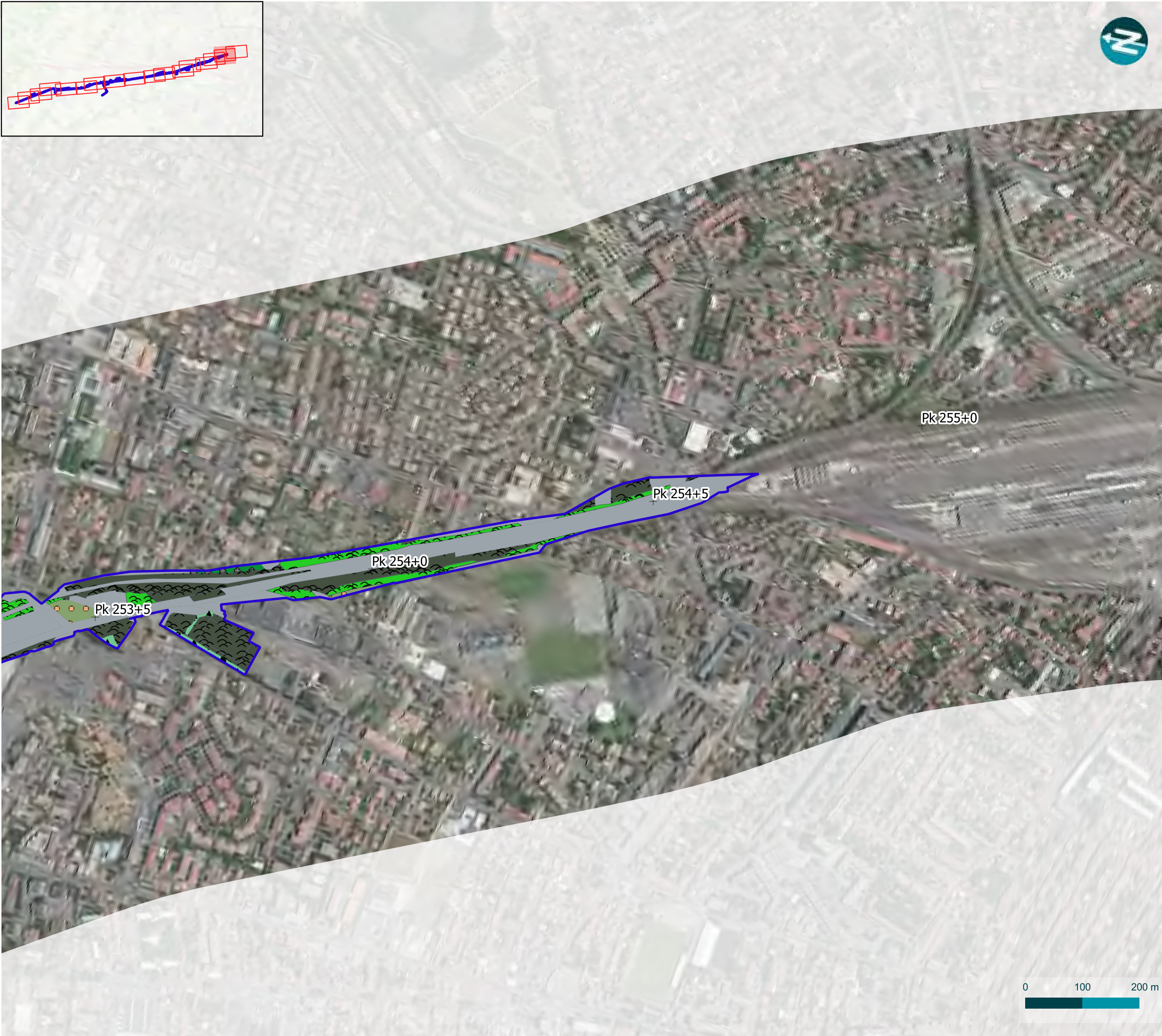
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

15 / 17

Aire d'étude rapprochée

Habitats naturels

- E5.12 - Zones ruderales
- F3.1 - Fourres
- G1.C3 - Formations de robinier
- G5 - Haies et Alignements d arbres
- I2 - Boisements Parcs Taillis
- I2.2xJ1.2 - Jardins et Habitations
- J1xJ4 - Zones anthropiques



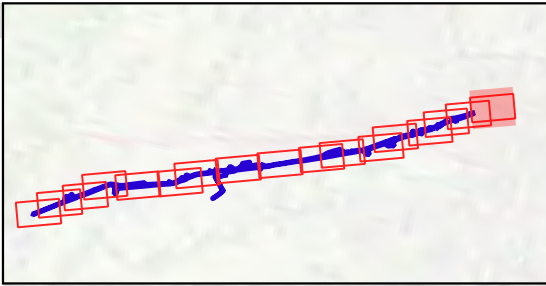
Habitats naturels

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée

Habitats naturels

- E5.12 - Zones ruderales
- F3.1 - Fourres
- G1.C3 - Formations de robinier
- G5 - Haies et Alignements d arbres
- I2 - Boisements Parcs Taillis
- I2.2xJ1.2 - Jardins et Habitations
- J1xJ4 - Zones anthropiques



Habitats naturels

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

17 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Habitats naturels

-  E5.12 - Zones rudérales
-  F3.1 - Fourres
-  I2.2xJ1.2 - Jardins et Habitations
-  J1xJ4 - Zones anthropiques



FLORE



Flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

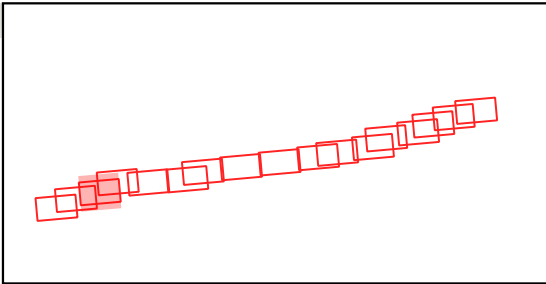
- Aire d'étude rapprochée
- Especies exotiques envahissantes
 - Buddleja du père David
 - Séneçon sud-africain



Flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

-  Aire d'étude rapprochée
- Especies exotiques envahissantes
 -  Buddleja du père David
 -  Sénéçon sud-africain



Flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée

Flore protégée

Mousse Fleurie

Mousse fleurie

Habitat espèces exotiques envahissantes

Formations de robiniers

Especies exotiques envahissantes

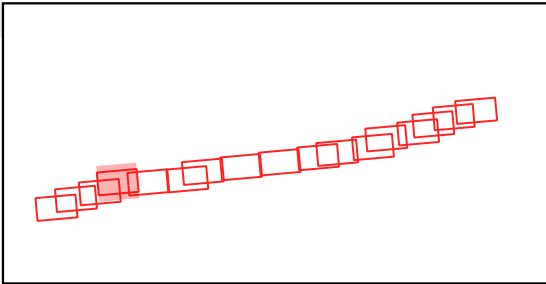
Buddleja du père David

Onagre à sépales rouges

Paspale dilaté

Raisin d'Amérique

Sénéçon sud-africain



Flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée

Flore protégée

Mousse Fleurie

Mousse fleurie

Habitat espèces exotiques envahissantes

Formations de robiniers

Especies exotiques envahissantes

Canne de Provence

Érable negundo

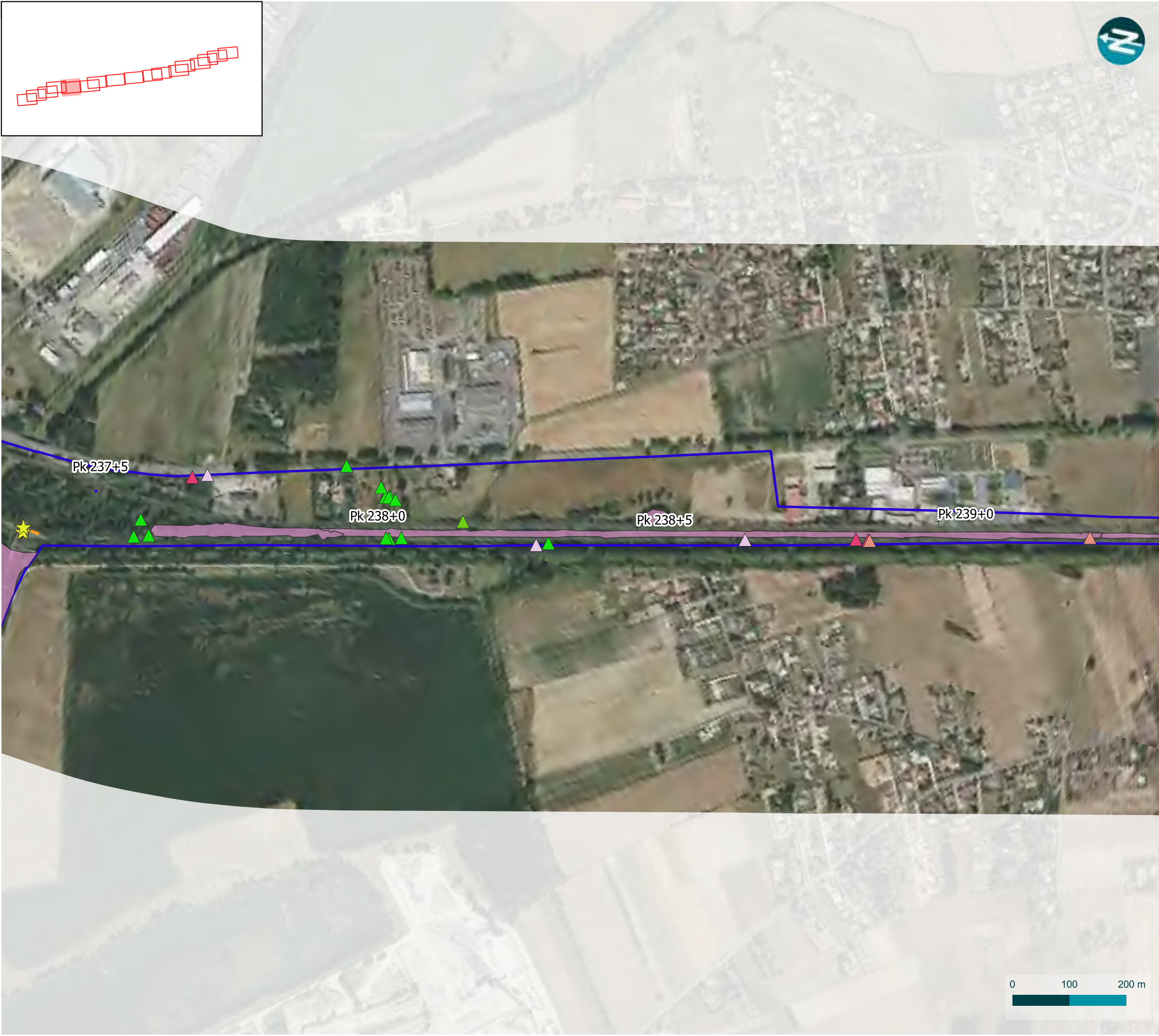
Onagre à sépales rouges

Paspale dilaté

Raisin d'Amérique

Séneçon sud-africain





Flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

 Aire d'étude rapprochée

Flore protégée

 Mousse Fleurie

 Mousse fleurie

Habitat espèces exotiques envahissantes

 Formations de robiniers

Especies exotiques envahissantes

 Ailante glanduleux

 Canne de Provence

 Érable negundo

 Onagre à sépales rouges

 Paspale dilaté

 Raisin d'Amérique

 Sénéçon sud-africain



Flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée

Flore protégée

Mousse Fleurie

Mousse fleurie

Habitat espèces exotiques envahissantes

Formations de robiniers

Especies exotiques envahissantes

Ailante glanduleux

Buddleja du père David

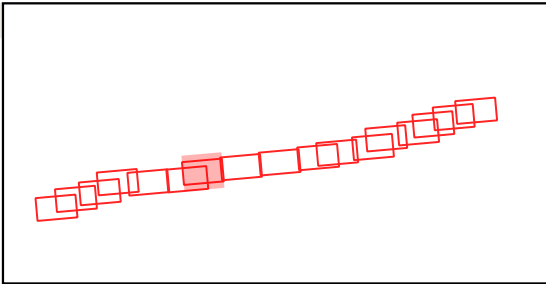
Canne de Provence

Érable negundo

Euphorbe prostrée

Raisin d'Amérique

Sénéçon sud-africain



Flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

7 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Flore protégée

 Mousse Fleurie

 Mousse fleurie

Habitat espèces exotiques envahissantes

 Formations de robiniers

Especies exotiques envahissantes

 Brome faux Uniola

 Buddleja du père David

 Canne de Provence

 Érable negundo

 Euphorbe prostrée

 Ficoide doux

 Paspale dilaté

 Raisin d'Amérique

 Séneçon sud-africain

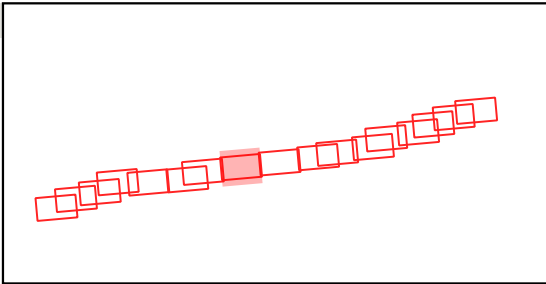
Pk 240+5

Pk 241+0

Pk 241+5

Pk 242+0

0 100 200 m



Flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée

Flore protégée

Mousse Fleurie

Habitat espèces exotiques envahissantes

Formations de robiniers

Especies exotiques envahissantes

Brome faux Uniola

Buddleja du père David

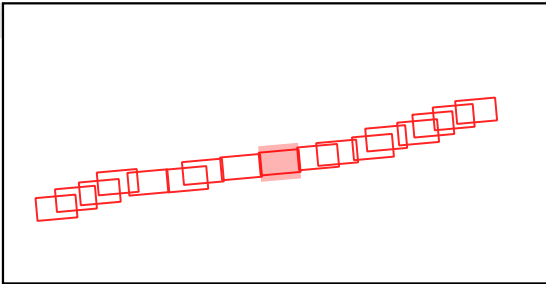
Érable negundo

Ficoide doux

Paspale dilaté

Raisin d'Amérique

Séneçon sud-africain



Flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée

Flore protégée

Mousse Fleurie

Especies exotiques envahissantes

Ailante glanduleux

Buddleja du père David

Paspale dilaté

Raisin d'Amérique

Séneçon sud-africain

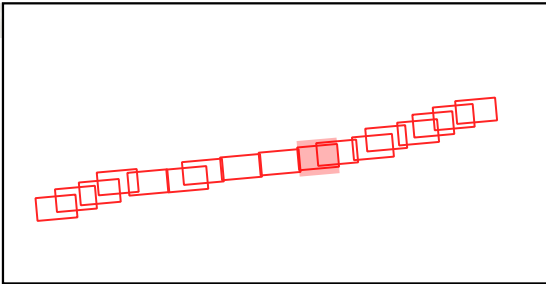
Pk 244+5

Pk 245+0

Pk 245+5

Pk 246+0

0 100 200 m



Flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

10 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Flore protégée

 Mousse Fleurie

 Mousse fleurie

Habitat espèces exotiques envahissantes

 Formations de robiniers

Especies exotiques envahissantes

 Ailante glanduleux

 Buddleja du père David

 Canne de Provence

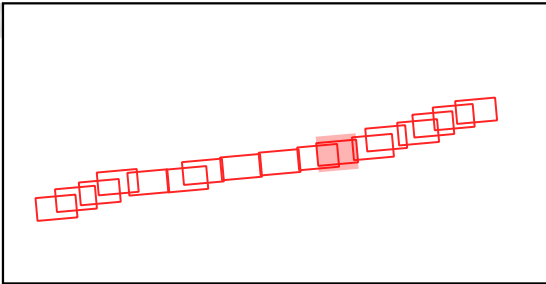
 Érable negundo

 Raisin d'Amérique

 Séneçon sud-africain

 Véronique de Perse

0 100 200 m



Flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

11 / 17

Aire d'étude rapprochée

Flore protégée

Mousse Fleurie

Mousse fleurie

Habitat espèces exotiques envahissantes

Formations de robiniers

Especies exotiques envahissantes

Ailante glanduleux

Buddleja du père David

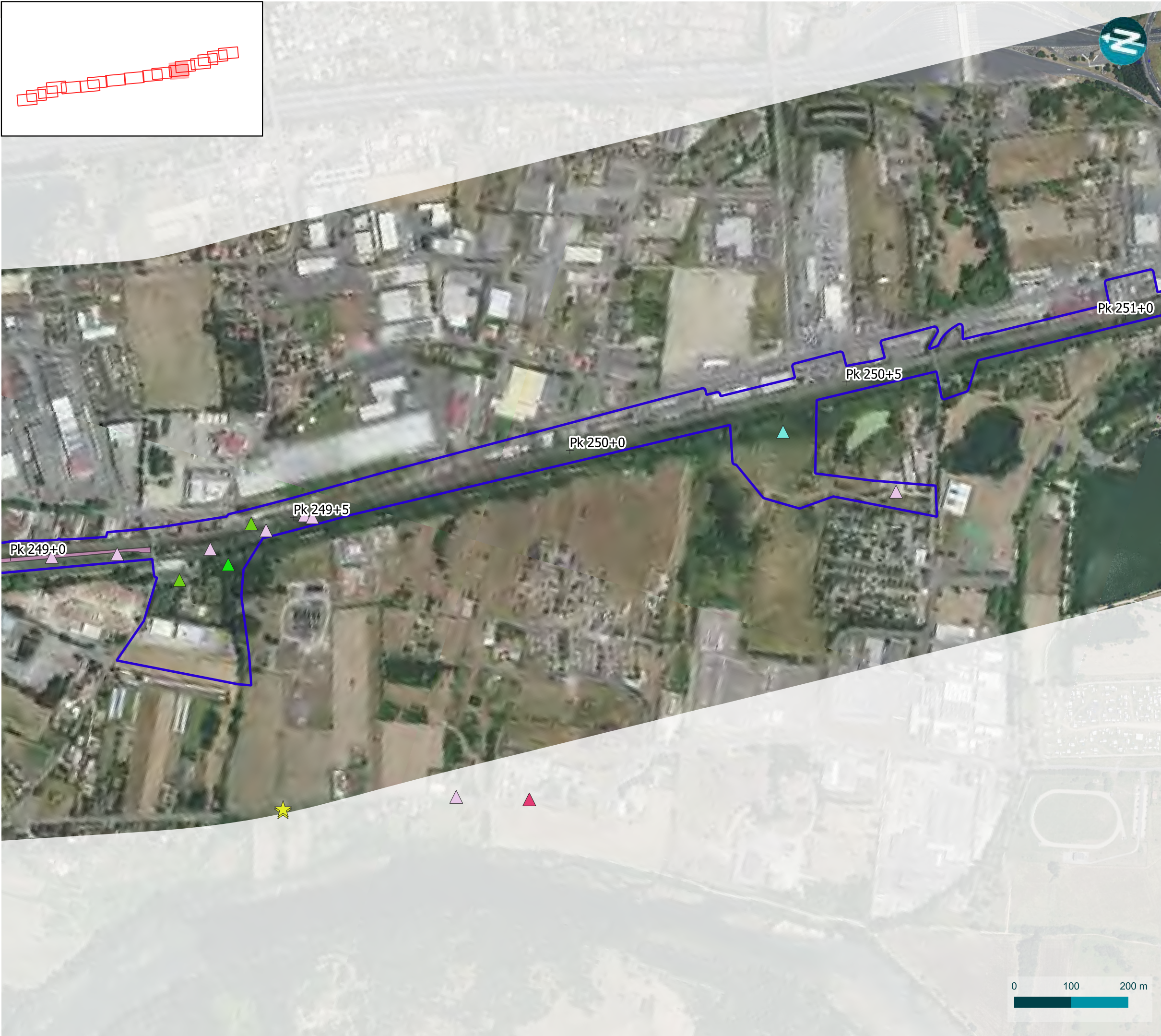
Canne de Provence

Érable negundo

Raisin d'Amérique

Séneçon sud-africain

Véronique de Perse



Flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée

Flore protégée

Mousse Fleurie

Habitat espèces exotiques envahissantes

Formations de robiniers

Especies exotiques envahissantes

Buddleja du père David

Canne de Provence

Érable negundo

Raisin d'Amérique

Séneçon sud-africain

Véronique de Perse

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-18T14:53:48.684



Flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée

Flore protégée

Mousse Fleurie

Habitat espèces exotiques envahissantes

Formations de robiniers

Especies exotiques envahissantes

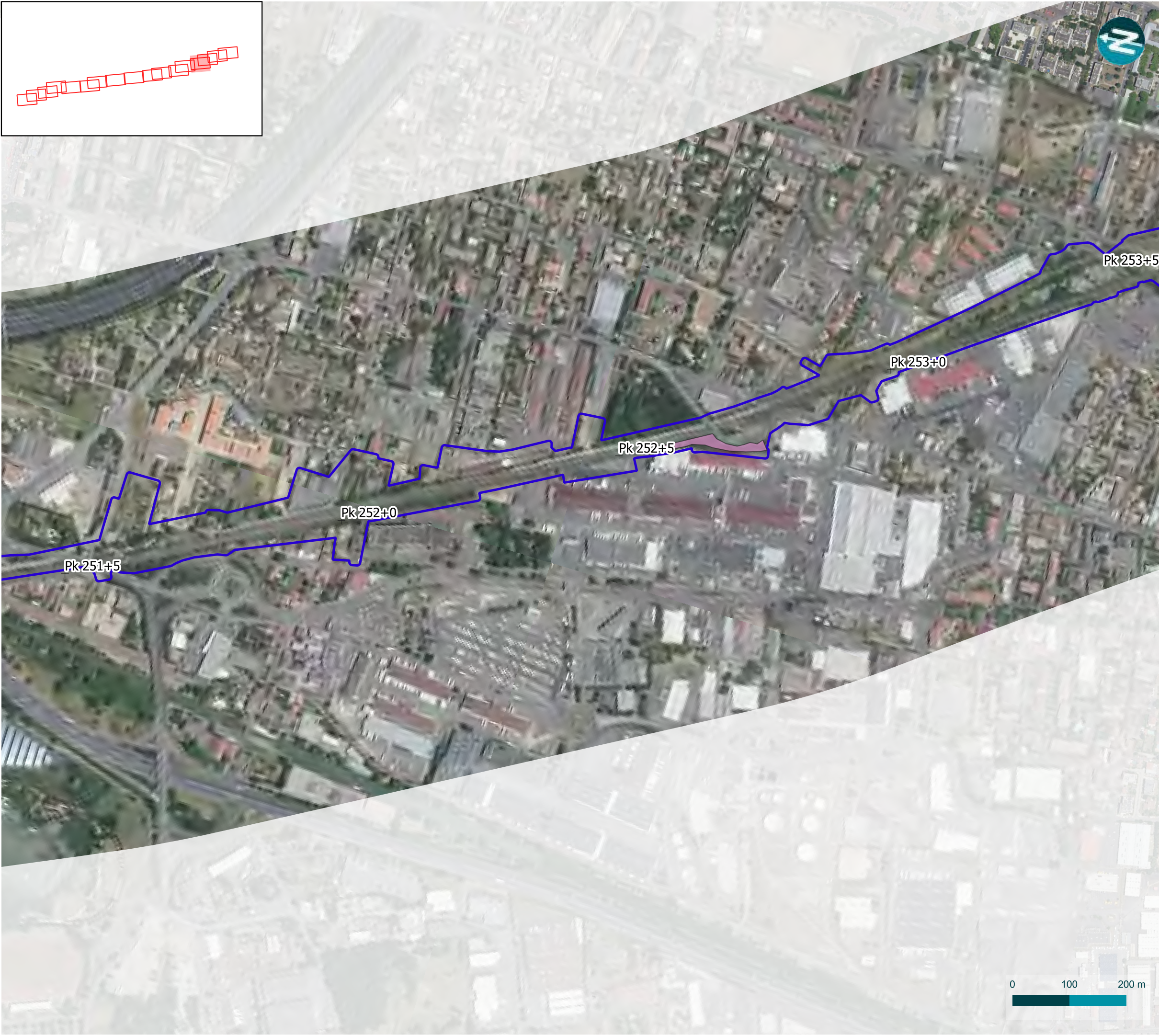
Buddleja du père David

Canne de Provence

Érable negundo

Raisin d'Amérique

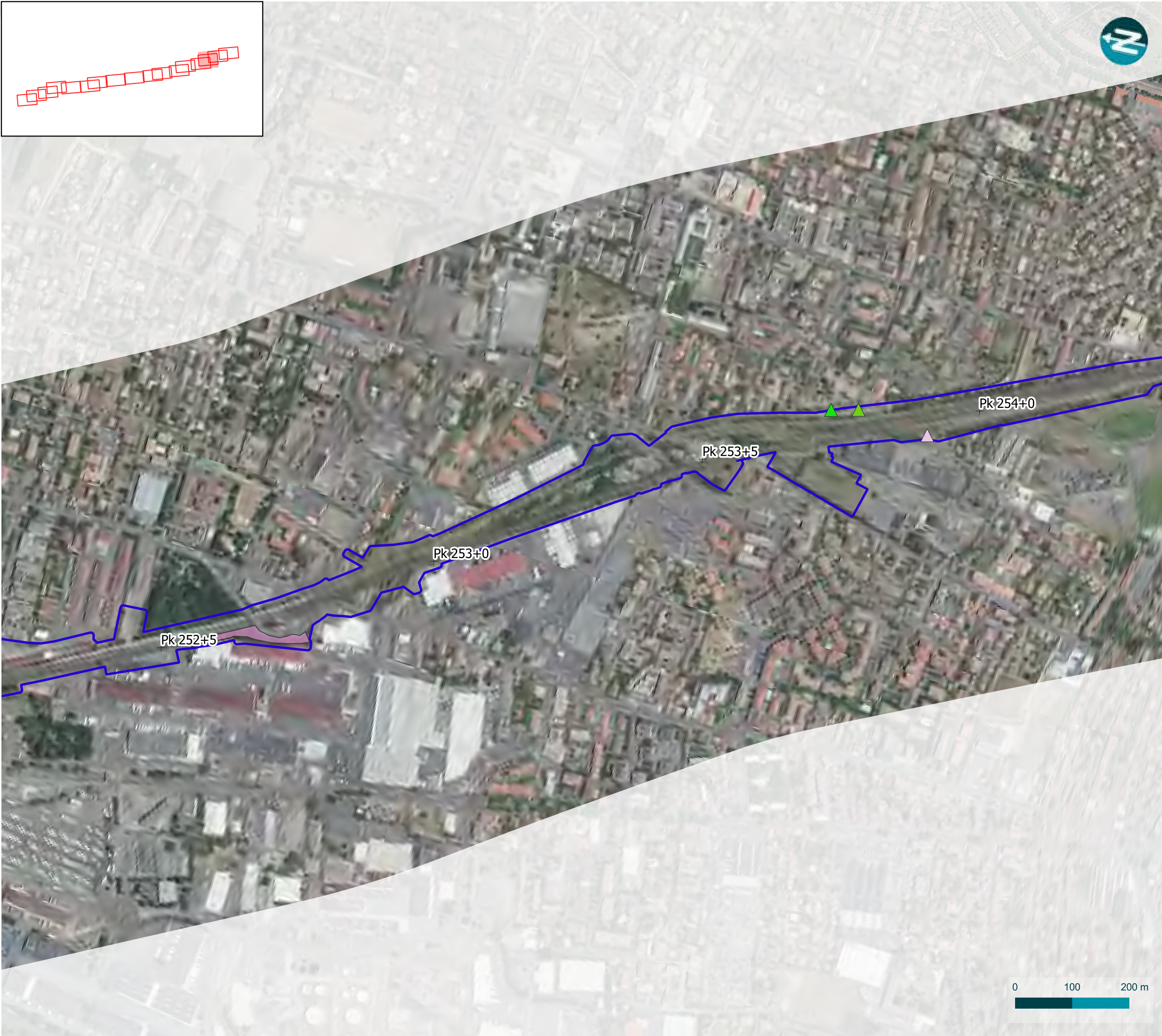
Séneçon sud-africain



Flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

- Aire d'étude rapprochée
- Habitat espèces exotiques envahissantes
 - Formations de robiniers
- Espèces exotiques envahissantes
 - Canne de Provence
 - Raisin d'Amérique
 - Séneçon sud-africain



Flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

- Aire d'étude rapprochée
- Habitat espèces exotiques envahissantes
 - Formations de robiniers
- Especies exotiques envahissantes
 - Canne de Provence
 - Raisin d'Amérique
 - Séneçon sud-africain



Flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

-  Aire d'étude rapprochée
- Habitat espèces exotiques envahissantes
 -  Formations de robiniers
- Especies exotiques envahissantes
 -  Canne de Provence
 -  Raisin d'Amérique
 -  Séneçon sud-africain



Flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

17 / 17

-  Aire d'étude rapprochée
- Especies exotiques envahissantes
 -  Sénéçon sud-africain



ENJEUX HABITATS ET FLORE



Enjeux écologiques liés aux habitats naturels et à la flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

1 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique
lié aux habitats naturels et à la flore**
- Faible 
- Négligeable 
- Faible 

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T11:57:33.317



Enjeux écologiques liés aux habitats naturels et à la flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

2 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique
lié aux habitats naturels et à la flore**
- Faible 
- Négligeable 
- Faible 





Enjeux écologiques liés aux
habitats naturels et à la
flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

3 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique
lié aux habitats naturels et à la flore**
- Faible 
- Négligeable 
- Faible 

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T11:57:45.402



Enjeux écologiques liés aux habitats naturels et à la flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

4 / 17

- Aire d'étude rapprochée
- Niveau d'enjeu écologique
lié aux habitats naturels et à la flore

Moyen

Faible

Négligeable

Faible

Mousse fleurie
-



Enjeux écologiques liés aux habitats naturels et à la flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

5 / 17

Aire d'étude rapprochée



**Niveau d'enjeu écologique
lié aux habitats naturels et à la flore**

Moyen



Faible



Négligeable

Faible



Mousse fleurie



© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T11:58:03.896



Enjeux écologiques liés aux habitats naturels et à la flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

6 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux habitats naturels et à la flore**
- Faible 
- Négligeable 
- Faible 
- Mousse fleurie 



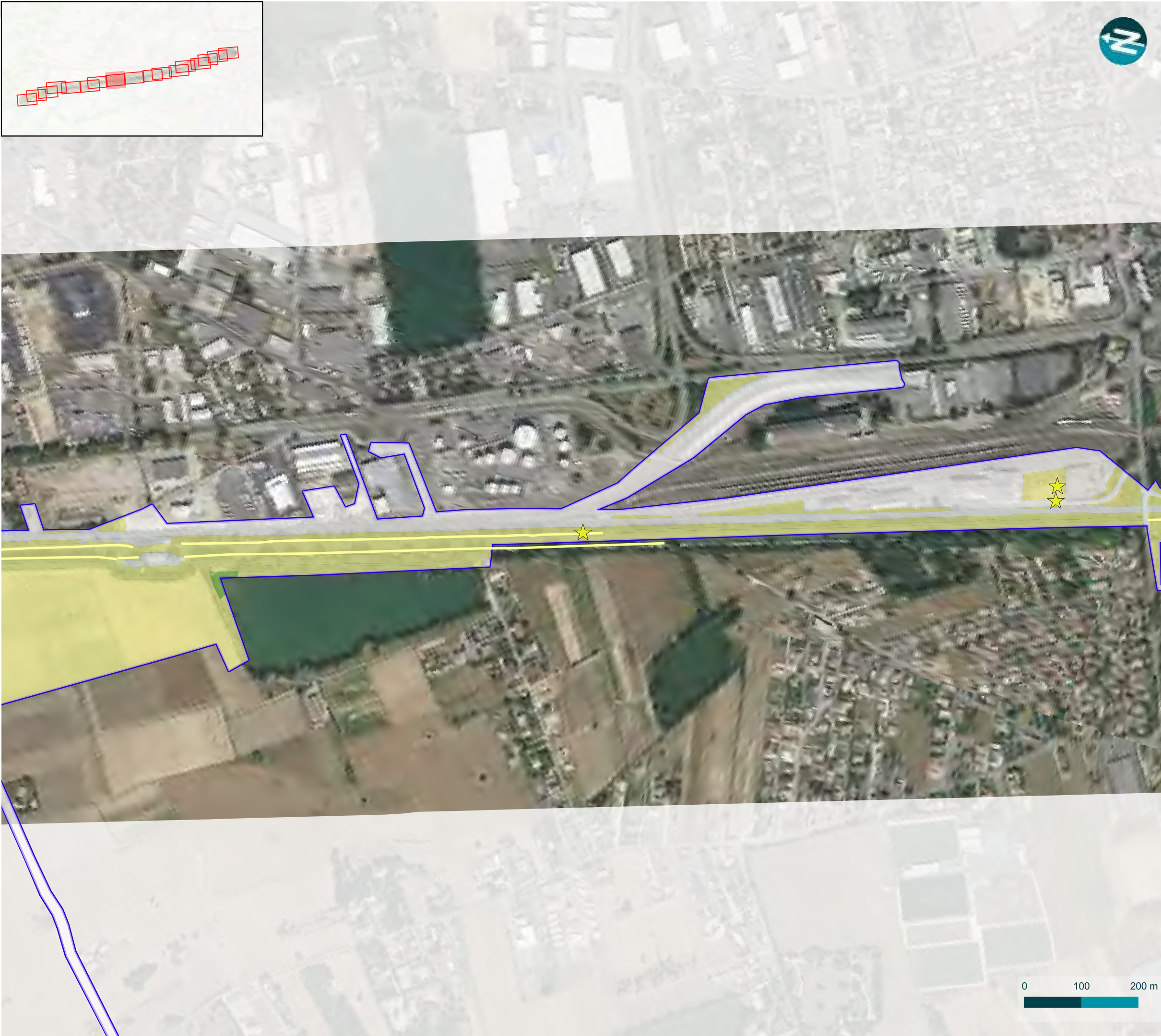


Enjeux écologiques liés aux habitats naturels et à la flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

7 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux habitats naturels et à la flore**
- Faible 
- Négligeable 
- Faible 
- Mousse fleurie 



Enjeux écologiques liés aux habitats naturels et à la flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

8 / 17

- Aire d'étude rapprochée
-
- Niveau d'enjeu écologique
lié aux habitats naturels et à la flore
- Moyen
- Faible
- Négligeable
- Faible
- Mousse fleurie
-
-
-
-
-



Enjeux écologiques liés aux habitats naturels et à la flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

9 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique
lié aux habitats naturels et à la flore**
- Faible 
- Négligeable 
- Faible 





Enjeux écologiques liés aux habitats naturels et à la flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

- Aire d'étude rapprochée
-
- Niveau d'enjeu écologique
lié aux habitats naturels et à la flore
- Moyen
- Faible
- Négligeable
- Faible
- Mousse fleurie
-
-
-
-
-



Enjeux écologiques liés aux habitats naturels et à la flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

11 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique
lié aux habitats naturels et à la flore**
- Faible 
- Négligeable
- Faible 
- Mousse fleurie 



Enjeux écologiques liés aux habitats naturels et à la flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

12 / 17

- Aire d'étude rapprochée
- Niveau d'enjeu écologique lié aux habitats naturels et à la flore**
- Moyen
 - Faible
 - Négligeable
 - Faible
 - Mousse fleurie



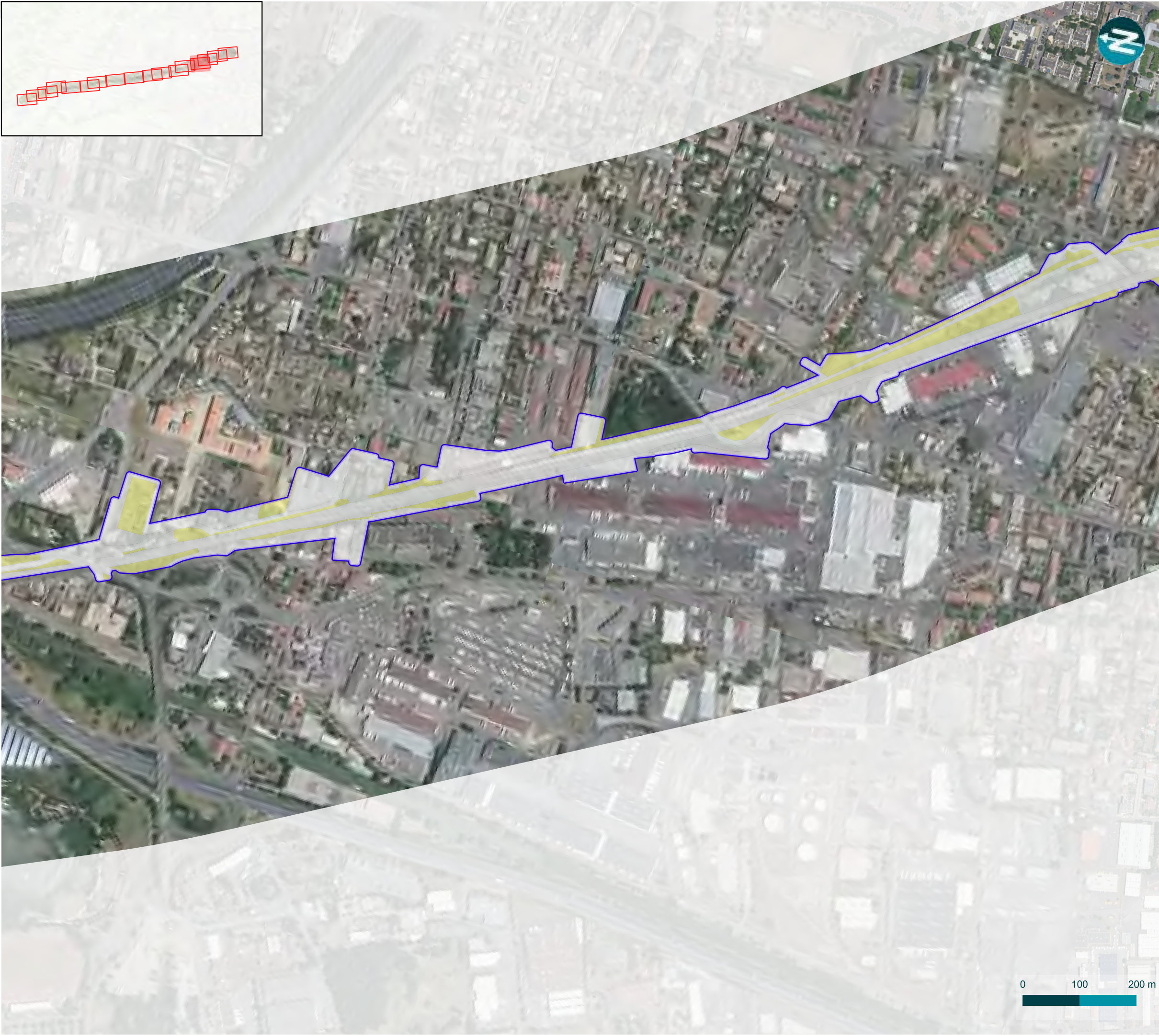
Enjeux écologiques liés aux habitats naturels et à la flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

13 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique
lié aux habitats naturels et à la flore**
- Faible 
- Négligeable 
- Faible





Enjeux écologiques liés aux habitats naturels et à la flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

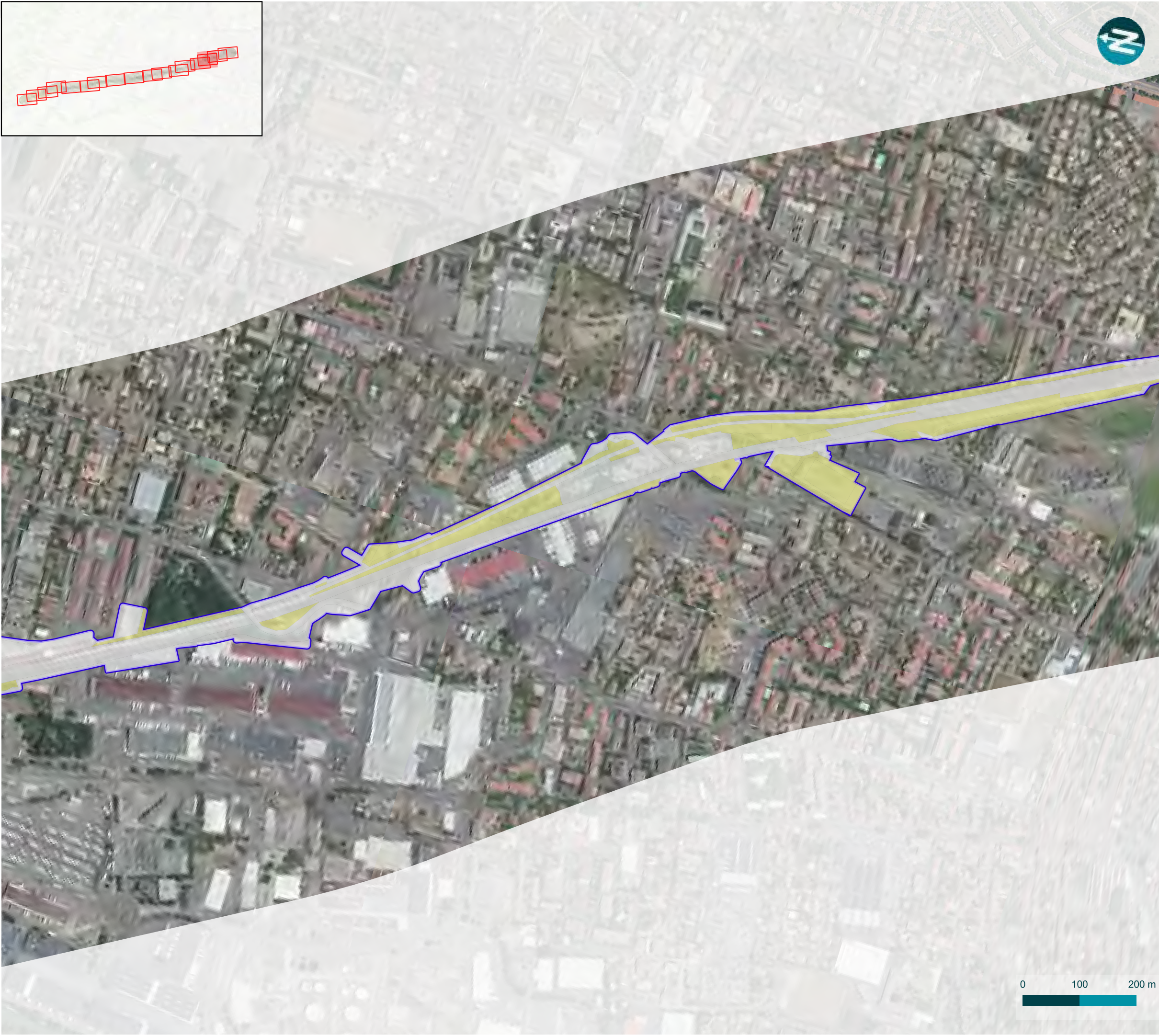
14 / 17

Aire d'étude rapprochée

**Niveau d'enjeu écologique
lié aux habitats naturels et à la flore**

Faible

Négligeable



Enjeux écologiques liés aux habitats naturels et à la flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

- Aire d'étude rapprochée
- Niveau d'enjeu écologique
lié aux habitats naturels et à la flore**
- Faible
- Négligeable



Enjeux écologiques liés aux habitats naturels et à la flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

16 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique
lié aux habitats naturels et à la flore**
- Faible 
- Négligeable



Enjeux écologiques liés aux habitats naturels et à la flore

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

17 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique
lié aux habitats naturels et à la flore**
- Faible 
- Négligeable



FAUNE PISCICOLE



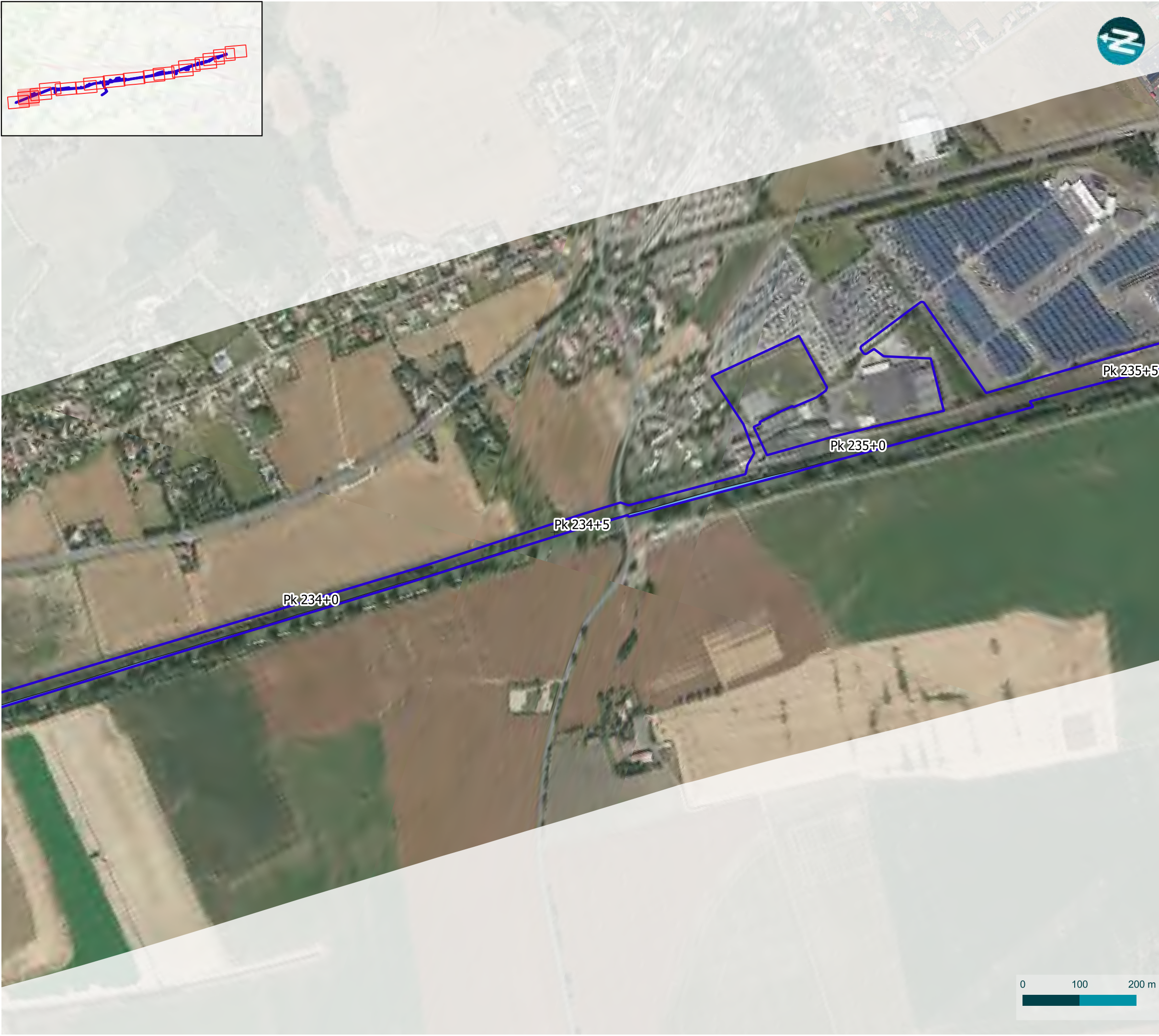
Faune piscicole

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée

Habitats

Alimentation et reproduction de l'Anguille européenne, du Brochet et de la Bouvière



Faune piscicole

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

 Aire d'étude rapprochée

Habitats

 Alimentation et reproduction de l'Anguille européenne, du Brochet et de la Bouvière



Faune piscicole

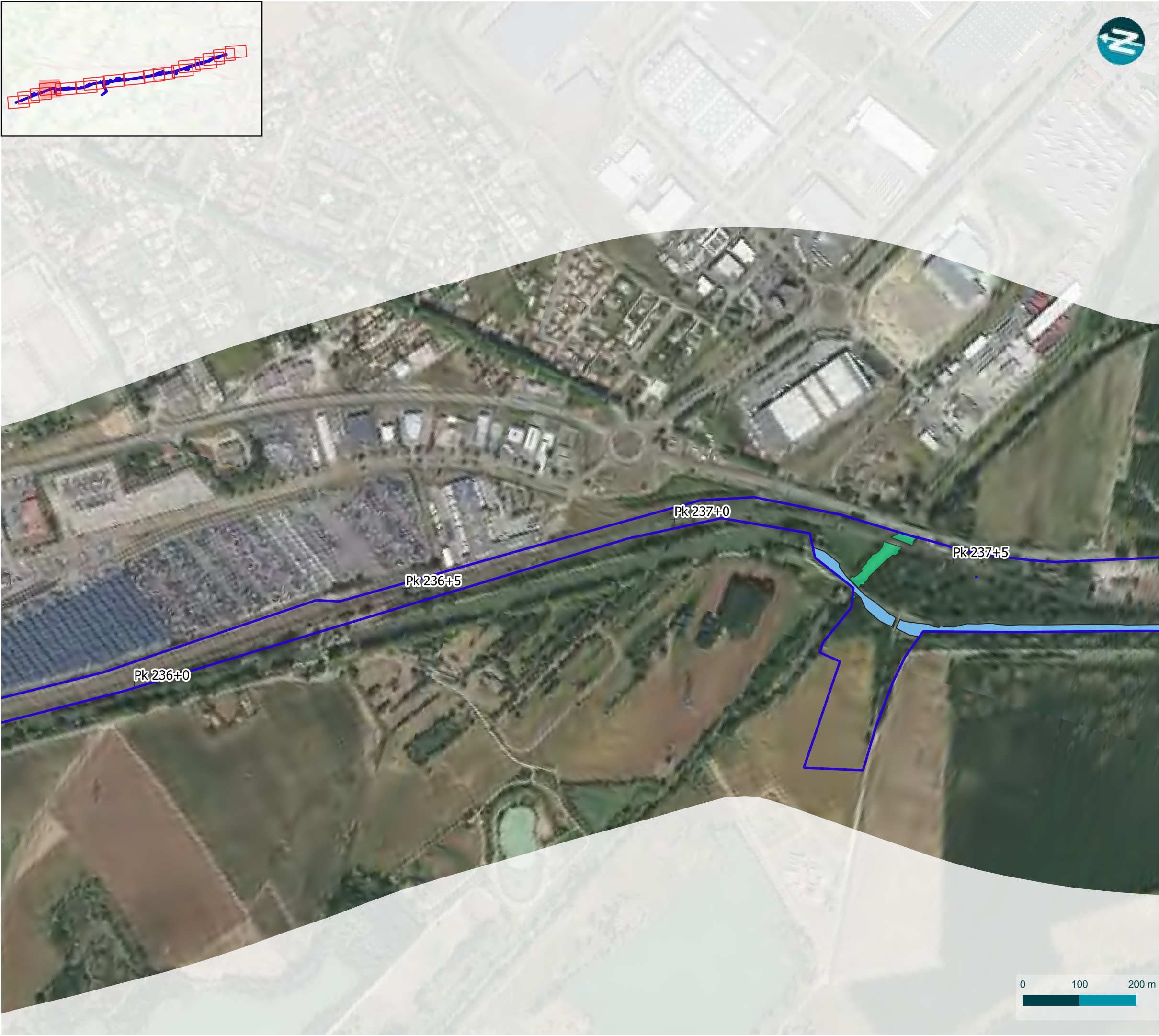
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

 Aire d'étude rapprochée

Habitats

-  Alimentation et reproduction de l'Anguille européenne, du Brochet et de la Bouvière
-  Alimentation et reproduction de l'Anguille européenne, du Toxostome, de la Vandoise, de la Bouvière et du Toxostome

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-11-05T18:03:05.178



Faune piscicole

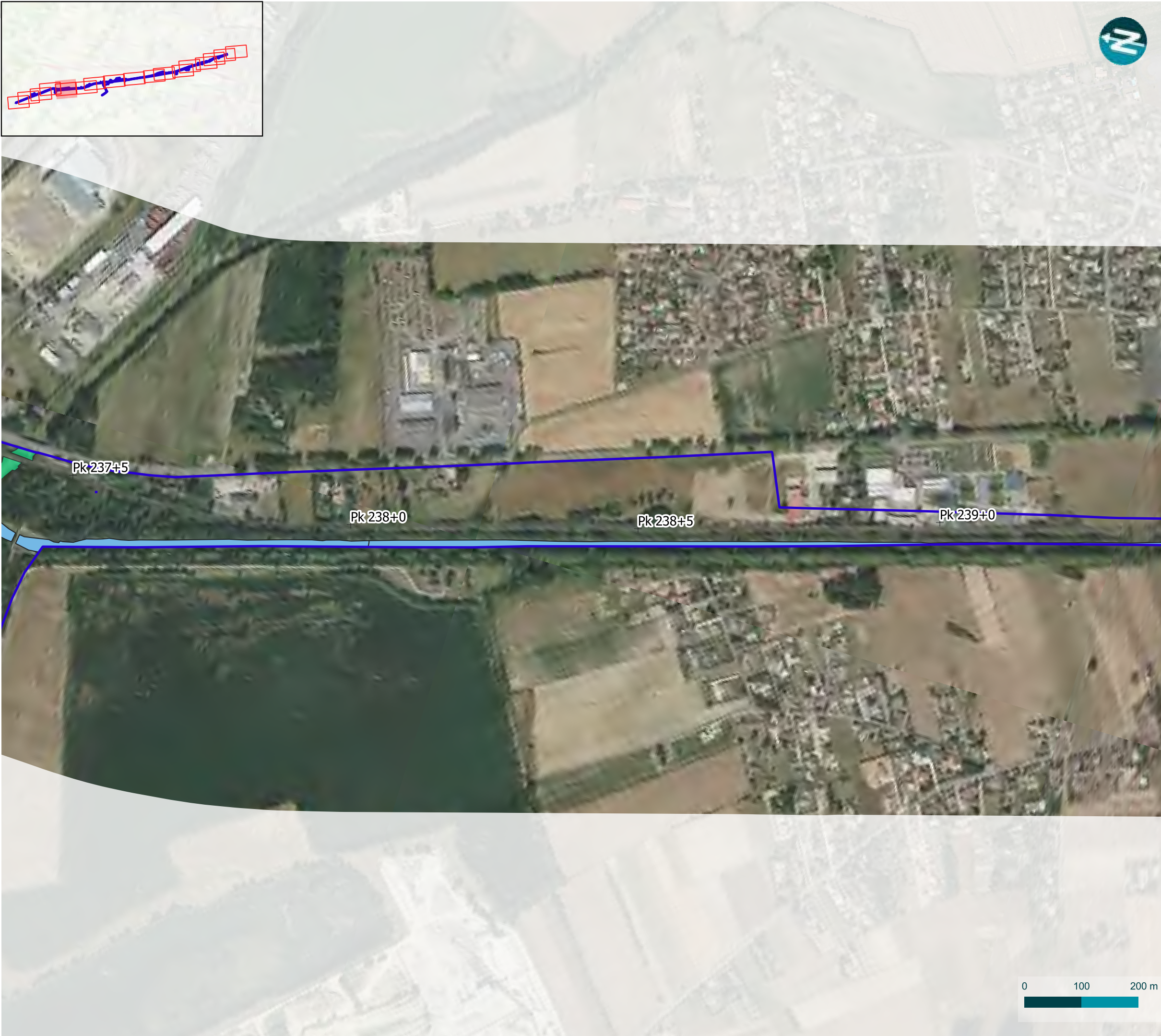
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

4 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Habitats

-  Alimentation et reproduction de l'Anguille européenne, du Brochet et de la Bouvière
-  Alimentation et reproduction de l'Anguille européenne, du Toxostome, de la Vandoise, de la Bouvière et du Toxostome



Faune piscicole

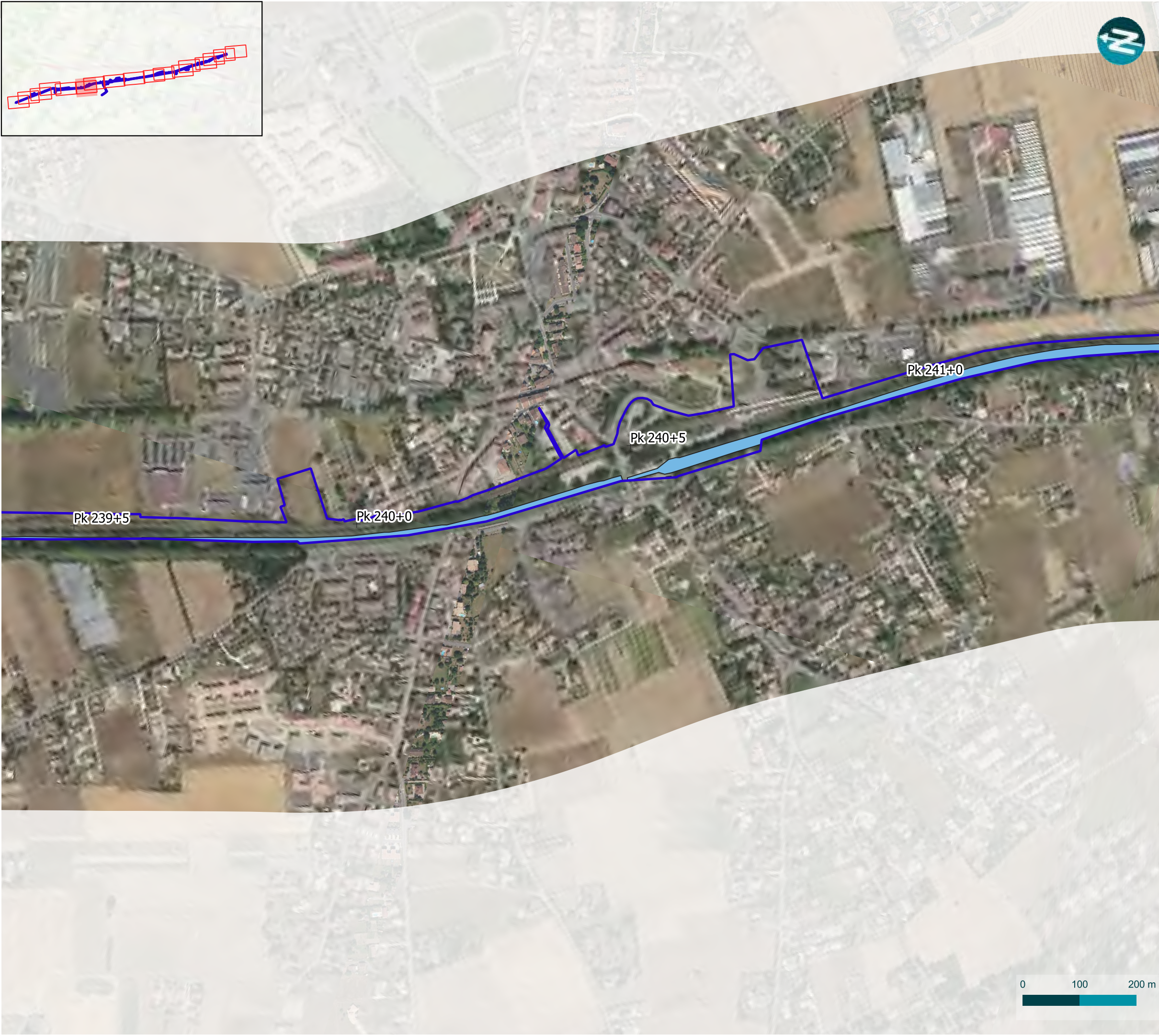
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

5 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Habitats

-  Alimentation et reproduction de l'Anguille européenne, du Brochet et de la Bouvière
-  Alimentation et reproduction de l'Anguille européenne, du Toxostome, de la Vandoise, de la Bouvière et du Toxostome



Faune piscicole

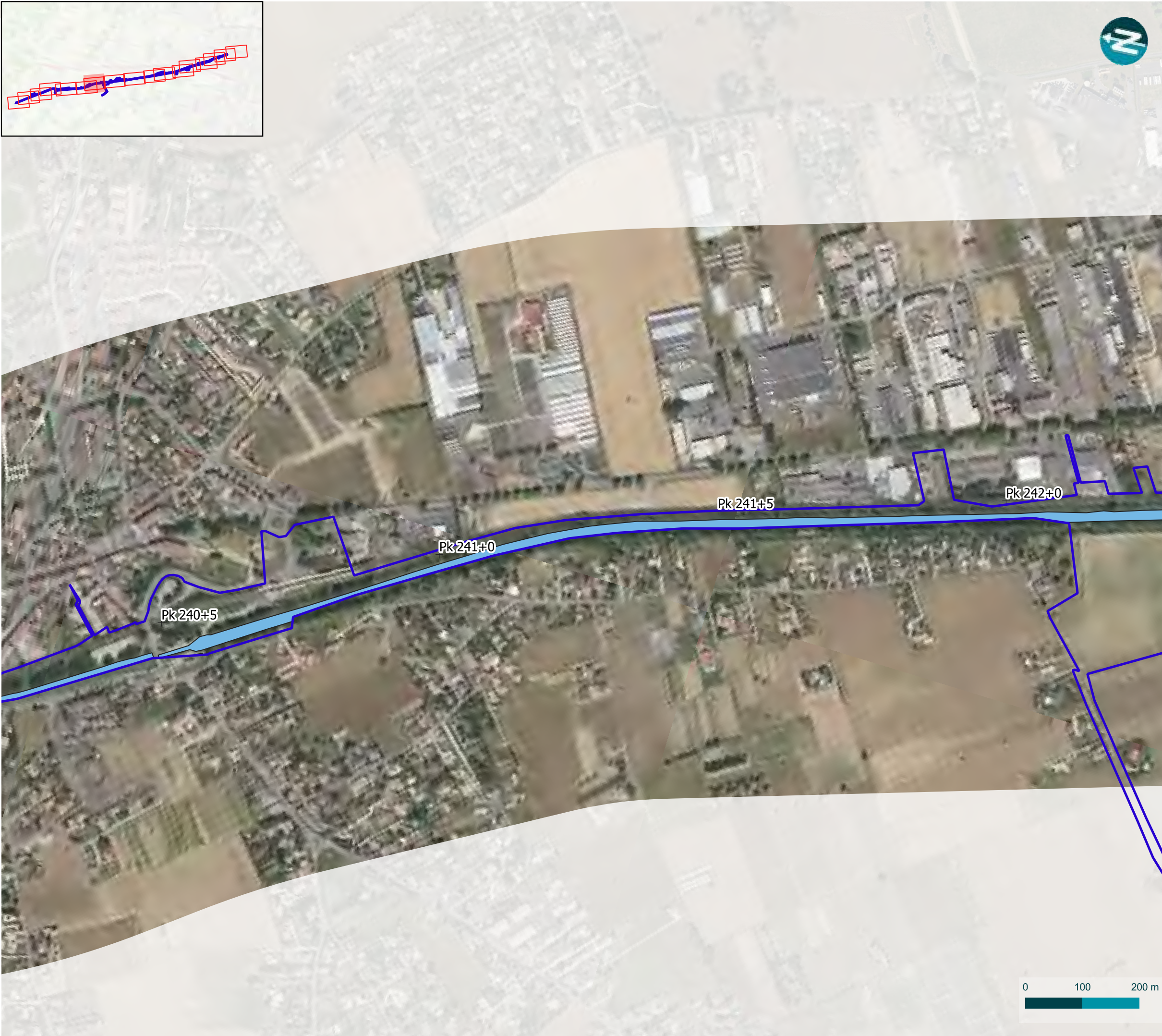
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

 Aire d'étude rapprochée

Habitats

 Alimentation et reproduction de l'Anguille européenne, du Brochet et de la Bouvière

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-11-05T18:03:58.223



Faune piscicole

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

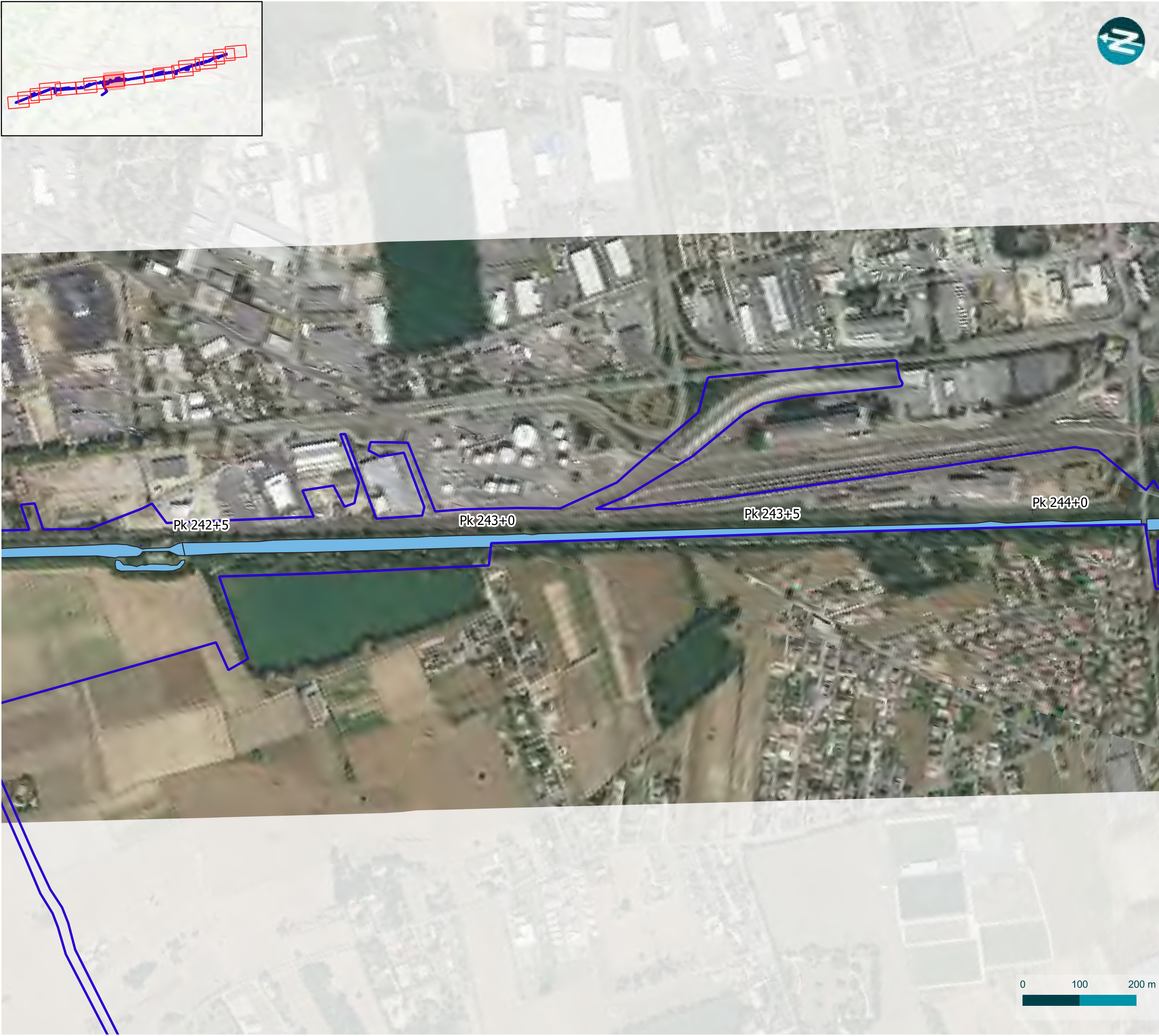
7 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Habitats

 Alimentation et reproduction de l'Anguille européenne, du Brochet et de la Bouvière

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-11-05T18:04:09.004



Faune piscicole

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

 Aire d'étude rapprochée

Habitats

 Alimentation et reproduction de l'Anguille européenne, du Brochet et de la Bouvière



Faune piscicole

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

9 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Habitats

 Alimentation et reproduction de l'Anguille européenne, du Brochet et de la Bouvière



Faune piscicole

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

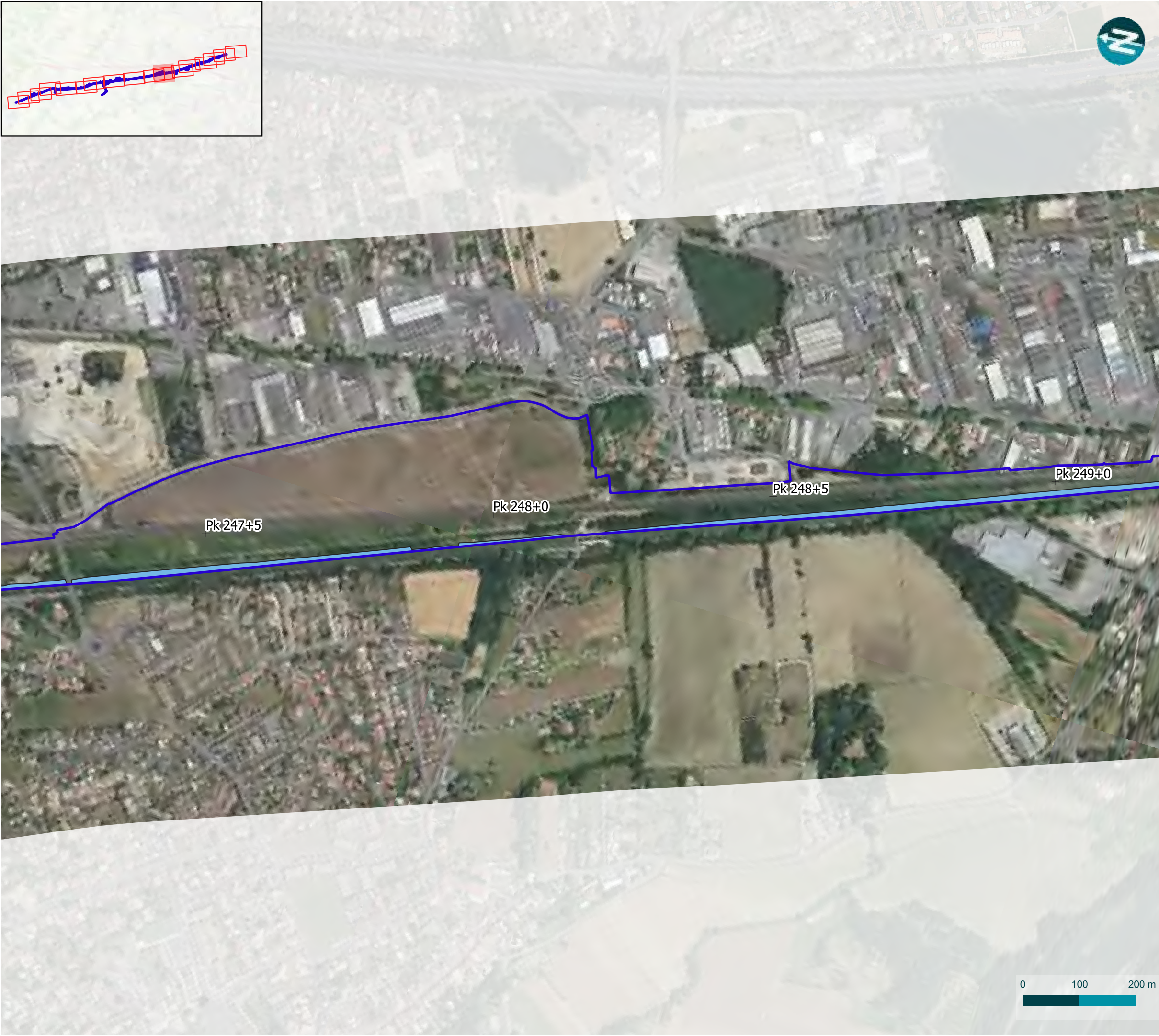
10 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Habitats

 Alimentation et reproduction de l'Anguille européenne, du Brochet et de la Bouvière

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-11-05T18:04:45.895



Faune piscicole

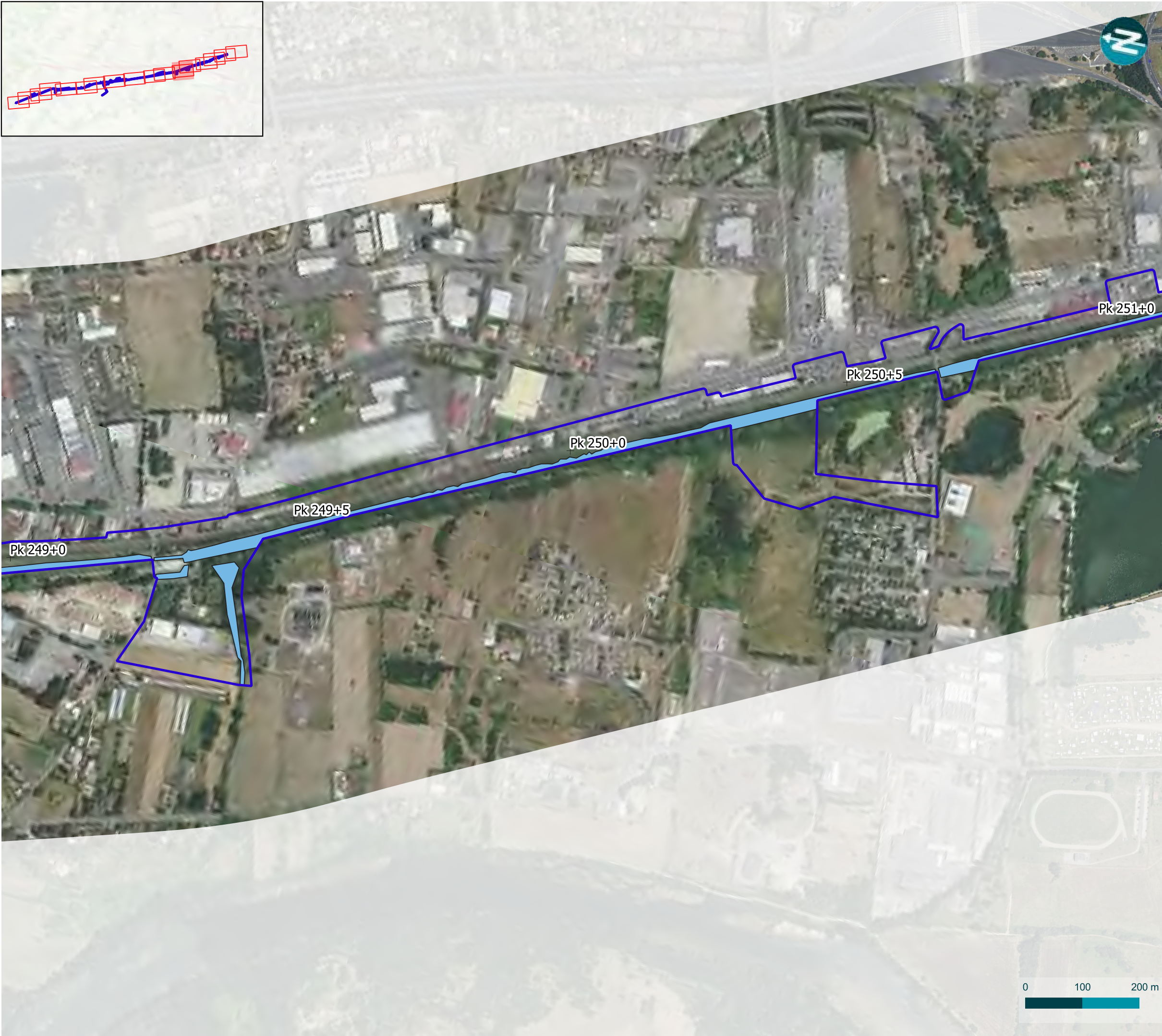
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

11 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Habitats

 Alimentation et reproduction de l'Anguille européenne, du Brochet et de la Bouvière



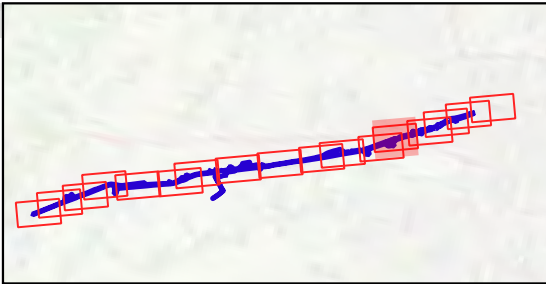
Faune piscicole

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

 Aire d'étude rapprochée

Habitats

 Alimentation et reproduction de l'Anguille européenne, du Brochet et de la Bouvière



Faune piscicole

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

13 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Habitats

 Alimentation et reproduction de l'Anguille européenne, du Brochet et de la Bouvière

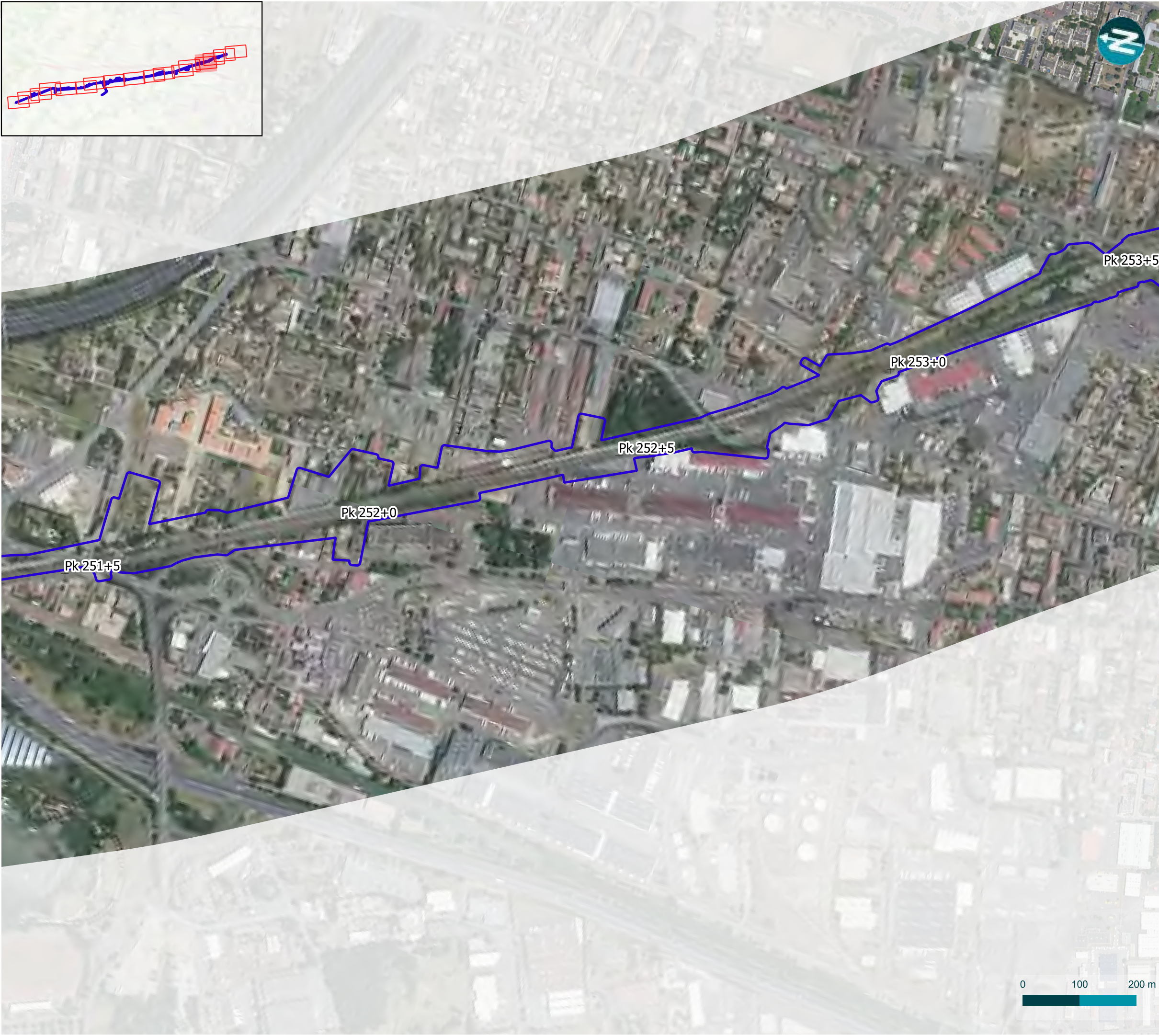
Pk 250+0

Pk 250+5

Pk 251+0

Pk 251+5

0 100 200 m



Faune piscicole

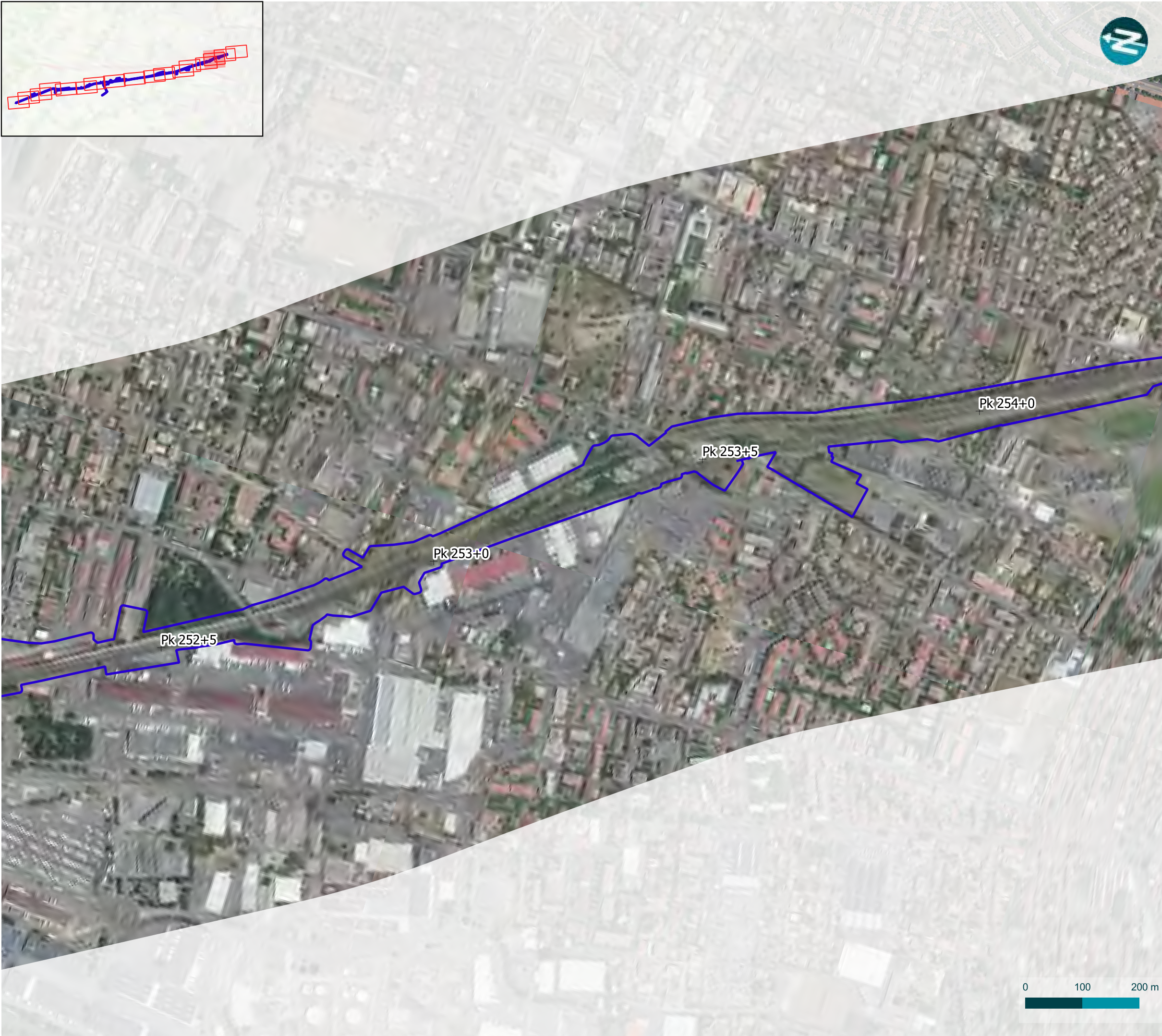
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

14 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Habitats

 Alimentation et reproduction de l'Anguille européenne, du Brochet et de la Bouvière

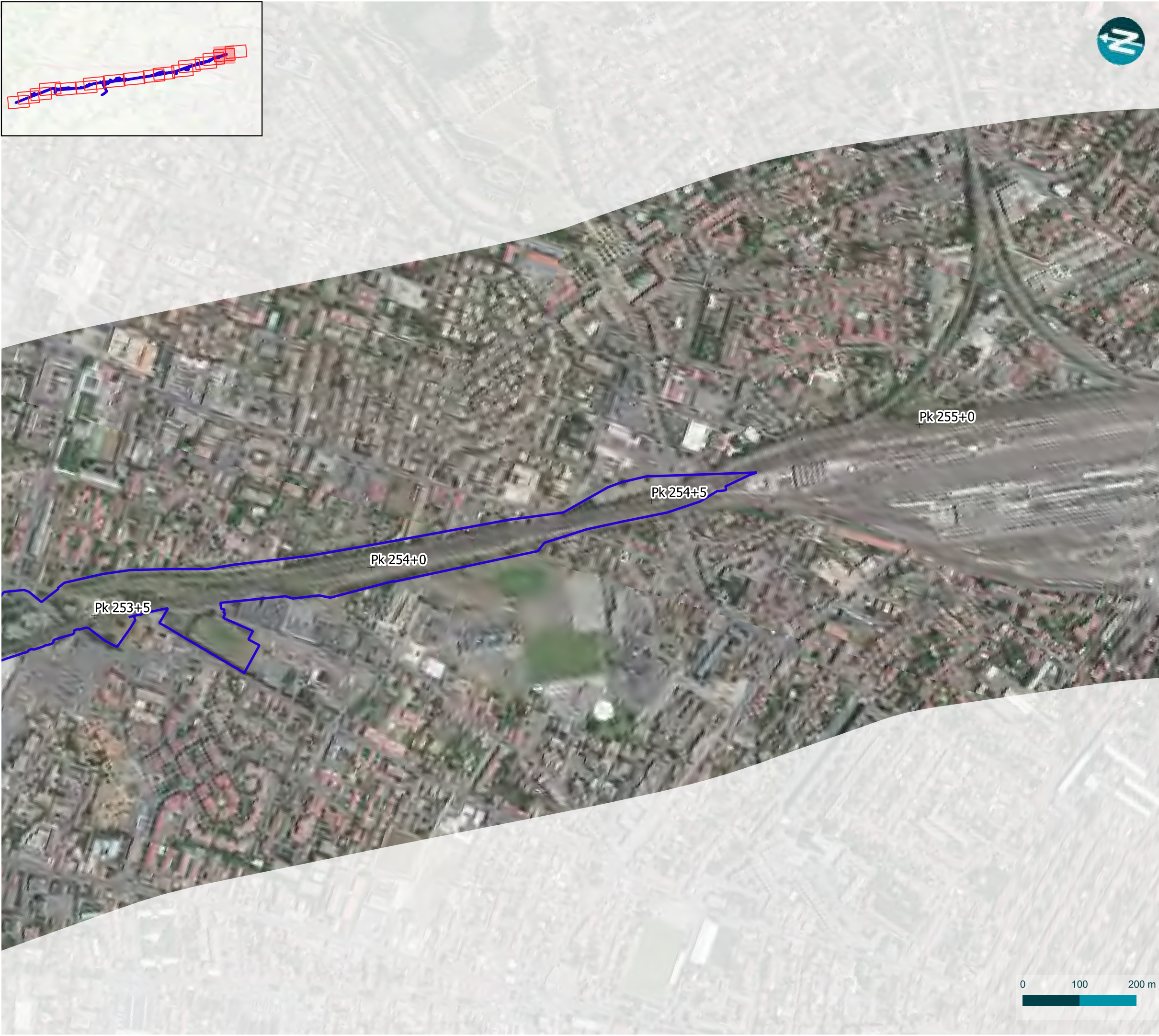


Faune piscicole

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

 Aire d'étude rapprochée

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-11-05T18:06:26.324



Faune piscicole

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

 Aire d'étude rapprochée



Faune piscicole

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

17 / 17

 Aire d'étude rapprochée



ENJEUX FAUNE PISCICOLE



Enjeux écologiques liés à la faune piscicole

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

1 / 17

Aire d'étude rapprochée 

Enjeux écologiques liés à la faune piscicole
Majeur 

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T16:35:14.616



Enjeux écologiques liés à la faune piscicole

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

2 / 17

Aire d'étude rapprochée 

Enjeux écologiques liés à la faune piscicole

Majeur 





Enjeux écologiques liés à la
faune piscicole

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

3 / 17

Aire d'étude rapprochée



Enjeux écologiques liés
à la faune piscicole

Majeur





Enjeux écologiques liés à la faune piscicole

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

4 / 17

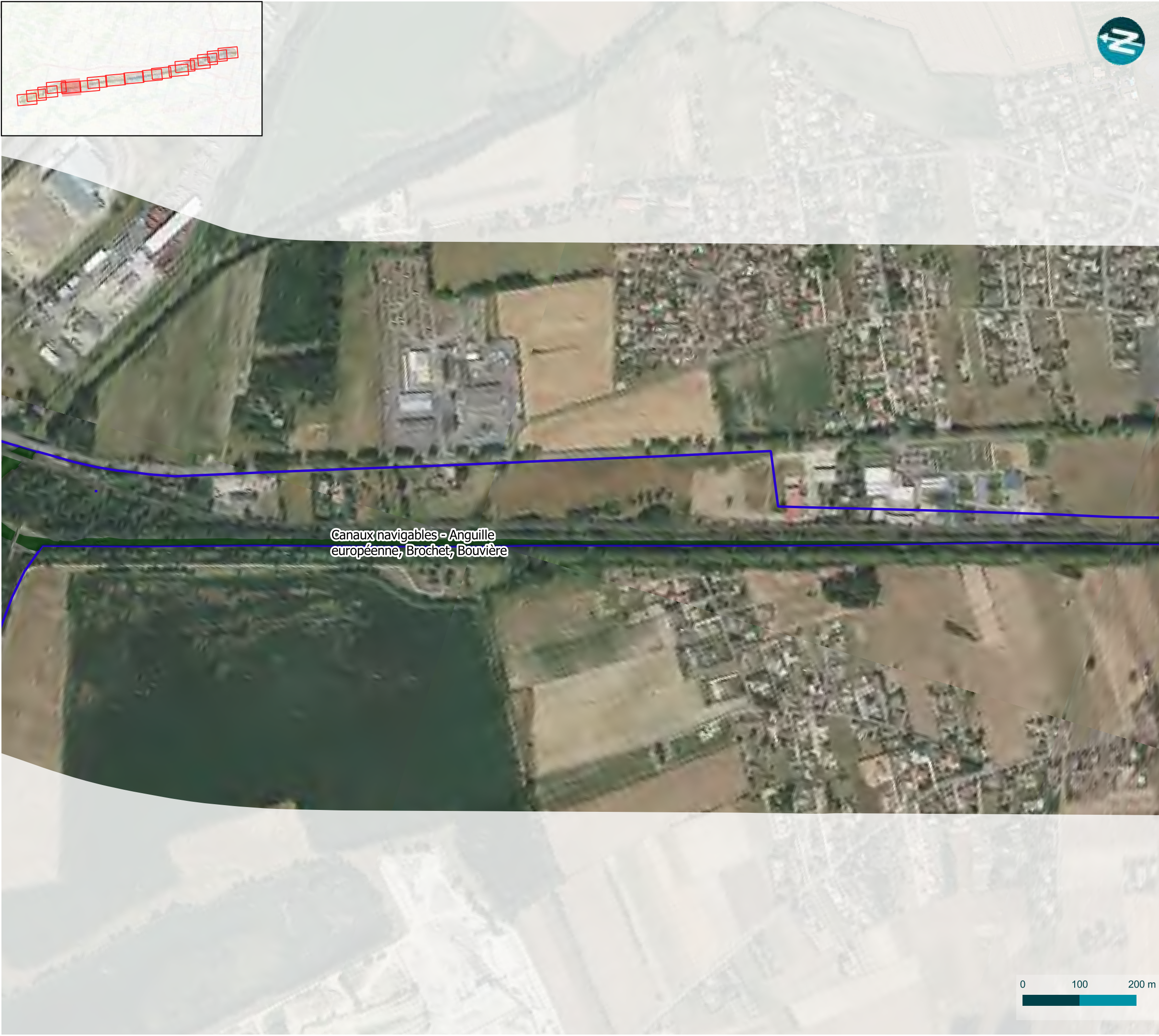
Aire d'étude rapprochée 

Enjeux écologiques liés à la faune piscicole

Majeur 



© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T16:35:51.433



Enjeux écologiques liés à la faune piscicole

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

5 / 17

Aire d'étude rapprochée 

Enjeux écologiques liés à la faune piscicole

Majeur 





Enjeux écologiques liés à la
faune piscicole

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée 

**Enjeux écologiques liés
à la faune piscicole**

Majeur 



Enjeux écologiques liés à la
faune piscicole

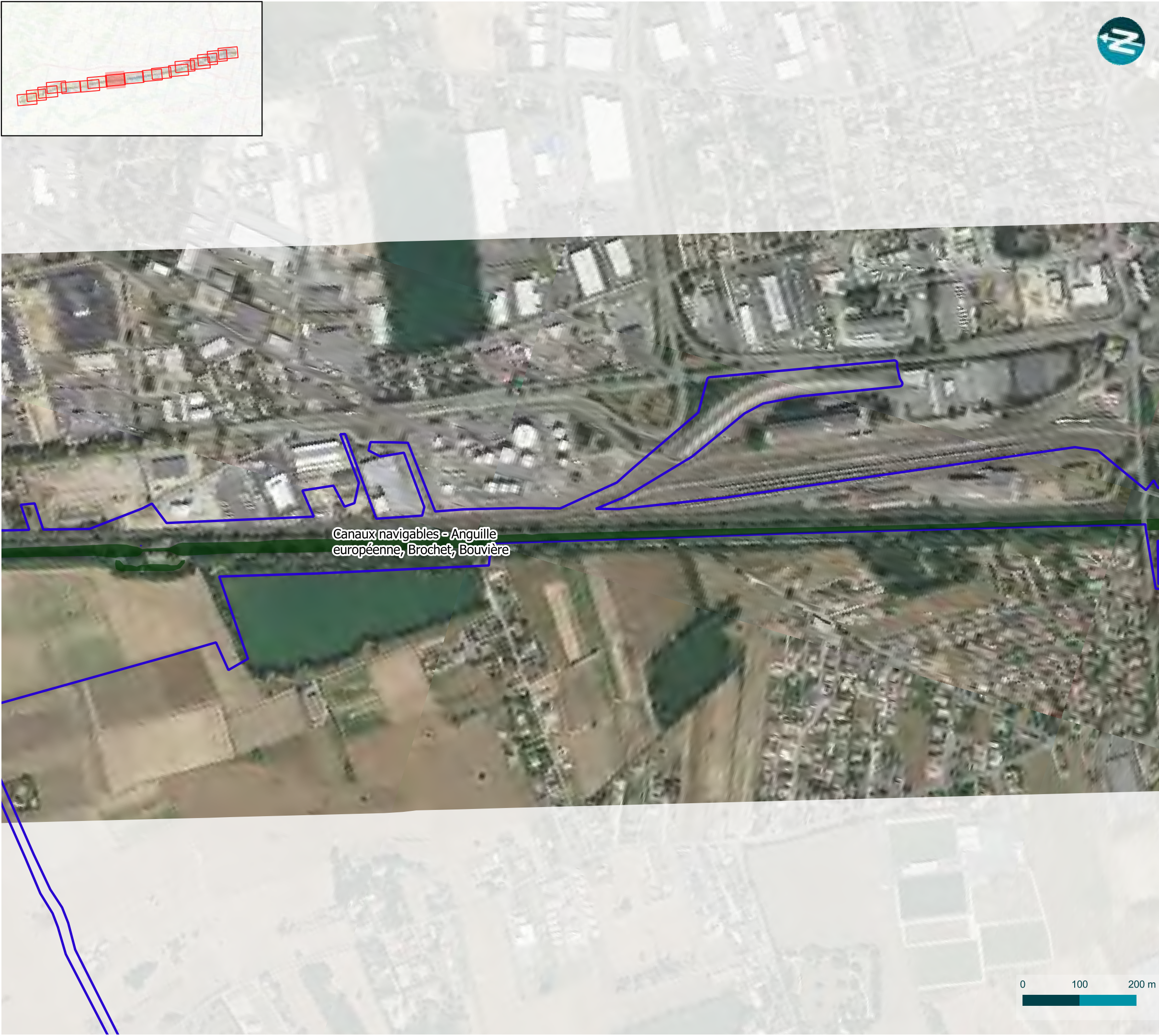
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée 

**Enjeux écologiques liés
à la faune piscicole**

Majeur 

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T16:36:32.484



Enjeux écologiques liés à la faune piscicole

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

8 / 17

Aire d'étude rapprochée 

Enjeux écologiques liés à la faune piscicole

Majeur 





Enjeux écologiques liés à la faune piscicole

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

9 / 17

Aire d'étude rapprochée 

Enjeux écologiques liés à la faune piscicole

Majeur 





Enjeux écologiques liés à la faune piscicole

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

10 / 17

Aire d'étude rapprochée 

Enjeux écologiques liés à la faune piscicole

Majeur 





Enjeux écologiques liés à la faune piscicole

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

11 / 17

Aire d'étude rapprochée 

Enjeux écologiques liés à la faune piscicole

Majeur 



Enjeux écologiques liés à la faune piscicole

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

12 / 17

Aire d'étude rapprochée

Enjeux écologiques liés à la faune piscicole

Majeur

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T16:37:42.397



**Enjeux écologiques liés à la
faune piscicole**

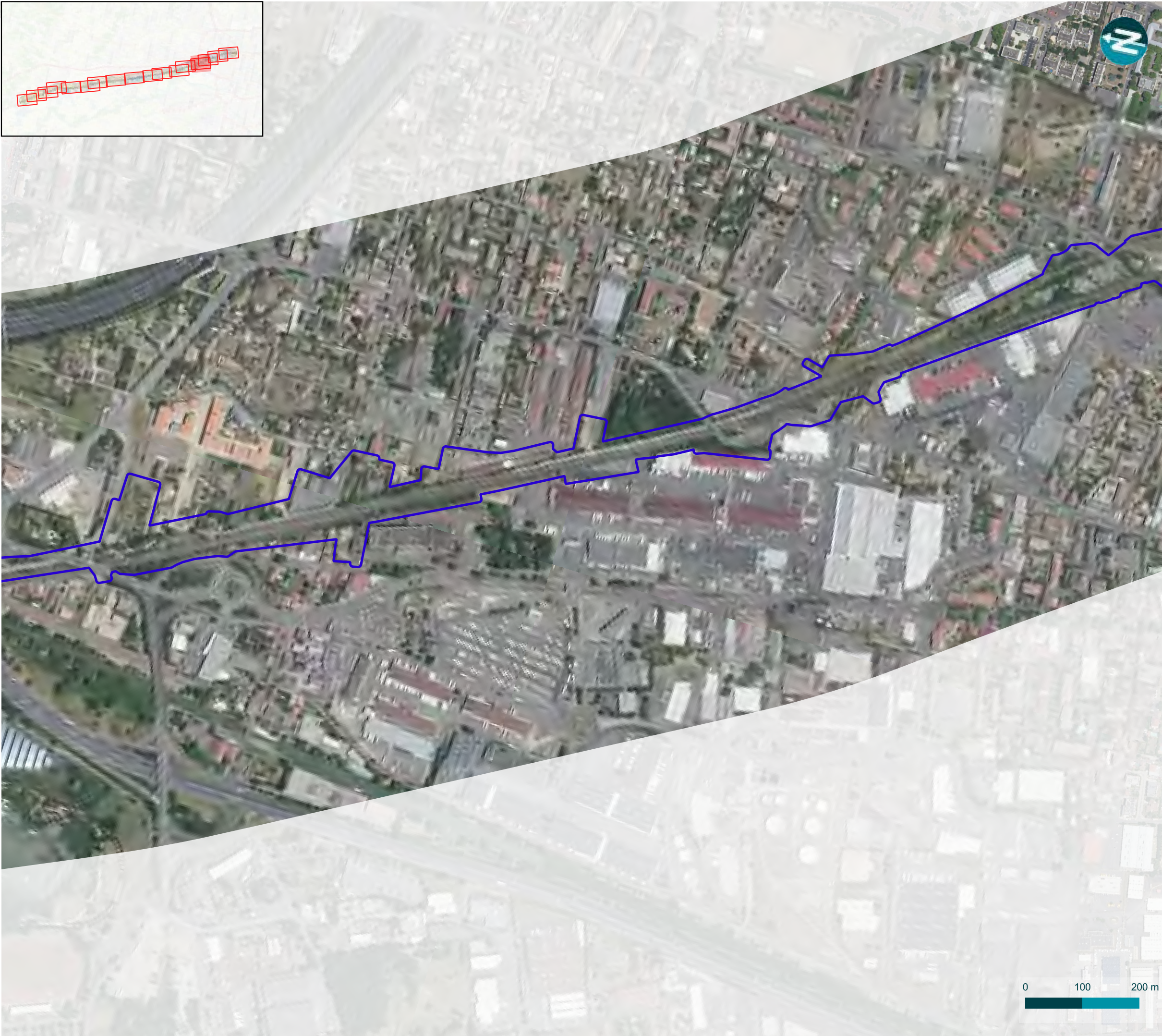
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

13 / 17

Aire d'étude rapprochée 

**Enjeux écologiques liés
à la faune piscicole**

Majeur 

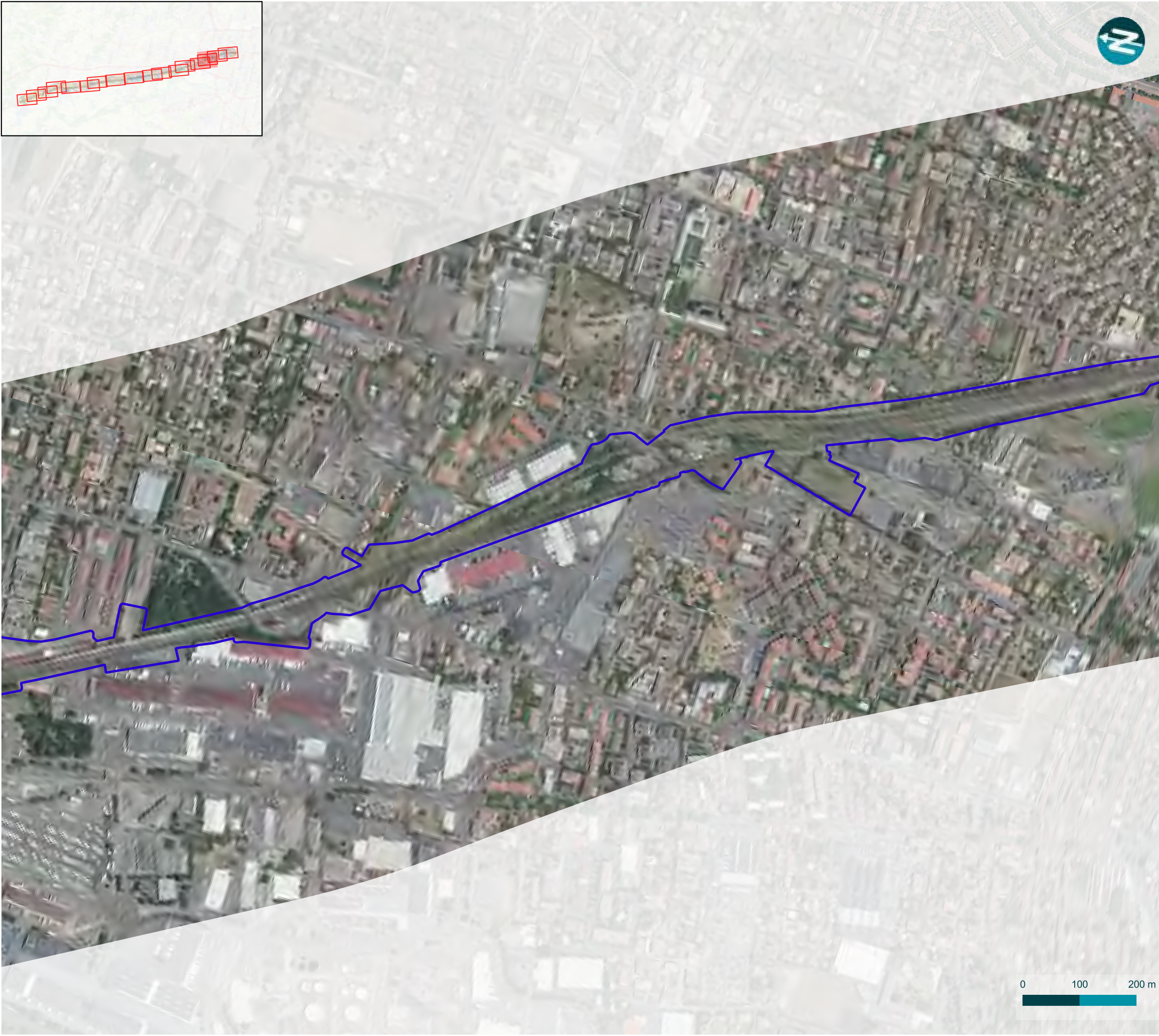


**Enjeux écologiques liés à la
faune piscicole**

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

14 / 17

Aire d'étude rapprochée 



**Enjeux écologiques liés à la
faune piscicole**

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

15 / 17

Aire d'étude rapprochée 

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T16:38:10.126



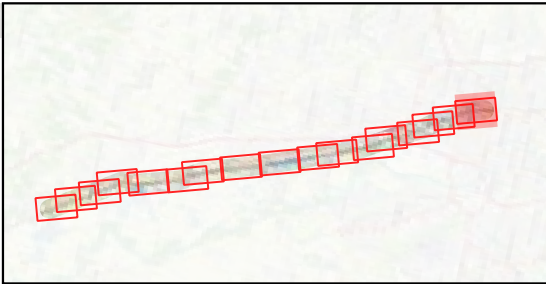
Enjeux écologiques liés à la faune piscicole

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

16 / 17

Aire d'étude rapprochée 





Enjeux écologiques liés à la faune piscicole

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

17 / 17

Aire d'étude rapprochée 



INVERTEBRES



Invertébrés patrimoniaux et/ou protégés

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

1 / 17

-  Aire d'étude rapprochée
- Araignées recensées en 2021**
 -  Dolomedes plantarius
- Insectes recensés en 2021**
 -  Gomphe de Graslin
 -  Libellule fauve
- Insectes recensés en 2012/2015**
 -  Decticelle côtière
 -  Gomphe de Graslin
- Habitats des espèces**
 -  Vieux chêne : Grand Capricorne
-  Canal latéral et berges :
 - Gomphe de Graslin et autres libellules remarquables
 - Habitats de Dolomedes plantarius

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-14T18:35:45.560



Invertébrés patrimoniaux et/ou protégés

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

2 / 17

Aire d'étude rapprochée

Araignées recensées en 2021

Dolomedes plantarius

Insectes recensés en 2021

Gomphe de Graslin

Libellule fauve

Insectes recensés en 2012/2015

Anax napolitain

Decticelle côtière

Gomphe de Graslin

Libellule fauve

Habitats des espèces

Vieux chêne : Grand Capricorne

Canal latéral et berges :
Gomphe de Graslin et autres libellules remarquables
Habitats de Dolomedes plantarius

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-14T18:35:55.623



Invertébrés patrimoniaux et/ou protégés

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

3 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Araignées recensées en 2021

 Dolomedes plantarius

Insectes recensés en 2021

 Gomphe de Graslín

 Lucane cerf-volant

Insectes recensés en 2012/2015

 Anax napolitain

 Decticelle côtière

 Gomphe de Graslín

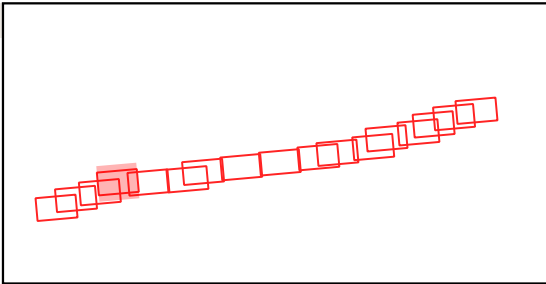
 Libellule fauve

Habitats des espèces

 Vieux chêne : Grand Capricorne

 Canal latéral et berges :
Gomphe de Graslín et autres libellules remarquables
Habitats de Dolomedes plantarius

 Lucane cerf-volant
et autres coléoptères saproxyliques communs



Invertébrés patrimoniaux et/ou protégés

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

4 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Insectes recensés en 2021

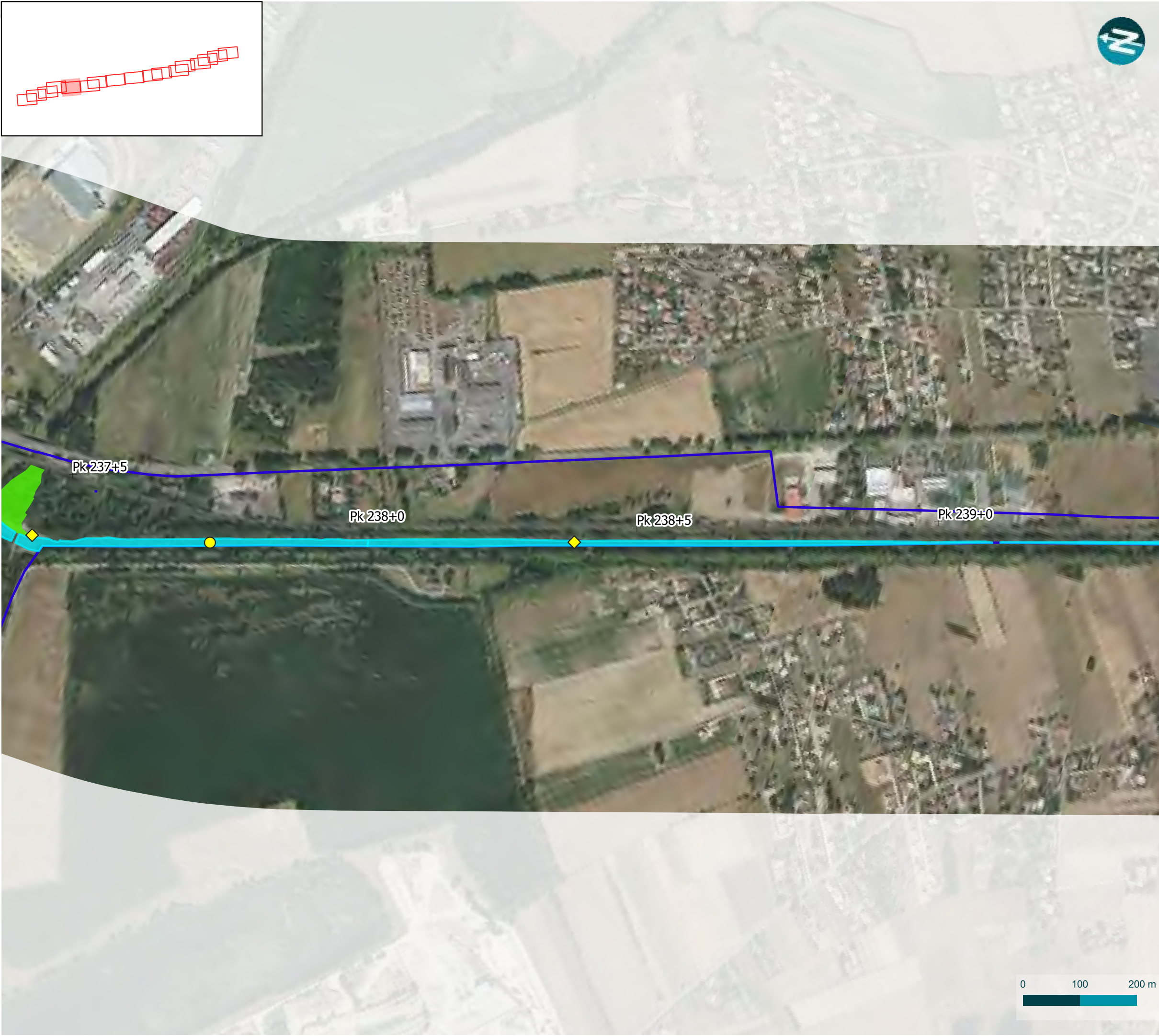
-  Gomphe de Graslin
-  Lucane cerf-volant

Insectes recensés en 2012/2015

-  Anax napolitain
-  Gomphe de Graslin
-  Libellule fauve

Habitats des espèces

-  Vieux chêne : Grand Capricorne
-  Canal latéral et berges :
Gomphe de Graslin et autres libellules remarquables
Habitats de Dolomedes plantarius
-  Lucane cerf-volant
et autres coléoptères saproxyliques communs



Invertébrés patrimoniaux et/ou protégés

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

5 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Insectes recensés en 2021

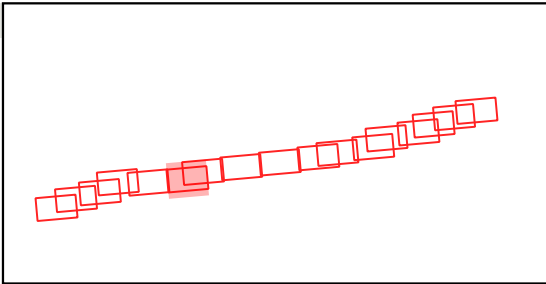
-  Gomphe de Graslins
-  Lucane cerf-volant

Insectes recensés en 2012/2015

-  Gomphe de Graslins

Habitats des espèces

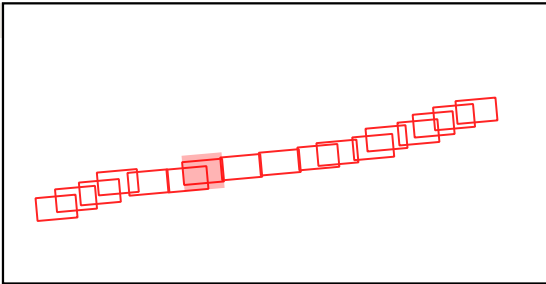
-  Vieux chêne : Grand Capricorne
-  Canal latéral et berges :
Gomphe de Graslins et autres libellules remarquables
Habitats de Dolomedes plantarius
-  Lucane cerf-volant
et autres coléoptères saproxyliques communs



Invertébrés patrimoniaux et/ou protégés

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

- Aire d'étude rapprochée
- Insectes recensés en 2021**
 - Gomphe de Graslin
- Insectes recensés en 2012/2015**
 - Gomphe de Graslin
- Habitats des espèces**
 - Vieux chêne : Grand Capricorne
 - Canal latéral et berges :
Gomphe de Graslin et autres libellules remarquables
Habitats de Dolomedes plantarius



Invertébrés patrimoniaux et/ou protégés

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

7 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Insectes recensés en 2021

-  Decticelle côtière
-  Gomphe de Graslin

Insectes recensés en 2012/2015

-  Decticelle côtière
-  Gomphe de Graslin

Habitats des espèces

-  Vieux chêne : Grand Capricorne

 Decticelle côtière et Ocellé de la canche

 Canal latéral et berges :
Gomphe de Graslin et autres libellules remarquables
Habitats de Dolomedes plantarius

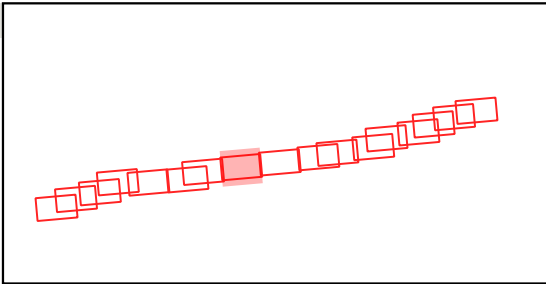
Pk 240+5

Pk 241+0

Pk 241+5

Pk 242+0

0 100 200 m



Invertébrés patrimoniaux et/ou protégés

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

8 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Insectes recensés en 2021

-  Decticelle côtière
-  Gomphe de Graslin

Insectes recensés en 2012/2015

-  Decticelle côtière
-  Gomphe de Graslin

Habitats des espèces

-  Vieux chêne : Grand Capricorne
-  Decticelle côtière et Ocellé de la canche
-  Canal latéral et berges :
Gomphe de Graslin et autres libellules remarquables
Habitats de Dolomedes plantarius

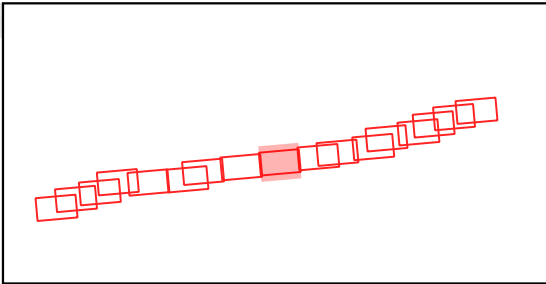
Pk 242+5

Pk 243+0

Pk 243+5

Pk 244+0

0 100 200 m



Invertébrés patrimoniaux et/ou protégés

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

9 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Insectes recensés en 2021

 Anax napolitain

 Gomphe de Graslin

Insectes recensés en 2012/2015

 Aesche affine

 Gomphe de Graslin

Habitats des espèces

 Vieux chêne : Grand Capricorne

 Canal latéral et berges :
Gomphe de Graslin et autres libellules remarquables
Habitats de Dolomedes plantarius

Pk 244+5

Pk 245+0

Pk 245+5

Pk 246+0

0 100 200 m



Invertébrés patrimoniaux et/ou protégés

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

10 / 17

Aire d'étude rapprochée

Insectes recensés en 2021

- Anax napolitain
- Gomphe de Graslin
- Ocellé de le Canche
- Aegosome scabricorne

Insectes recensés en 2012/2015

- Anax napolitain

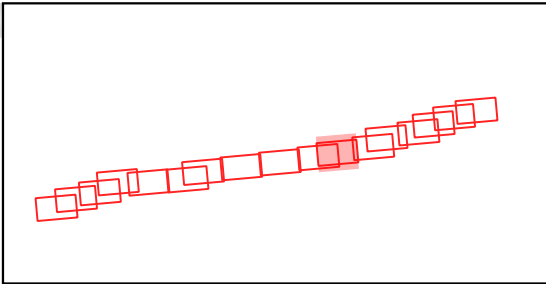
Habitats des espèces

- Vieux robinier : Aegosome scabricorne

- Vieux chêne : Grand Capricorne

- Canal latéral et berges :
Gomphe de Graslin et autres libellules remarquables
Habitats de Dolomedes plantarius

- Ocellé de la canche



Invertébrés patrimoniaux et/ou protégés

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

11 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Insectes recensés en 2021

-  Gomphe de Graslin
-  Ocellé de le Canche
-  Aegosome scabricorne

Insectes recensés en 2012/2015

-  Anax napolitain
-  Libellule fauve

Habitats des espèces

-  Vieux robinier : Aegosome scabricorne
-  Vieux chêne : Grand Capricorne
-  Canal latéral et berges :
Gomphe de Graslin et autres libellules remarquables
Habitats de Dolomedes plantarius
-  Ocellé de la canche

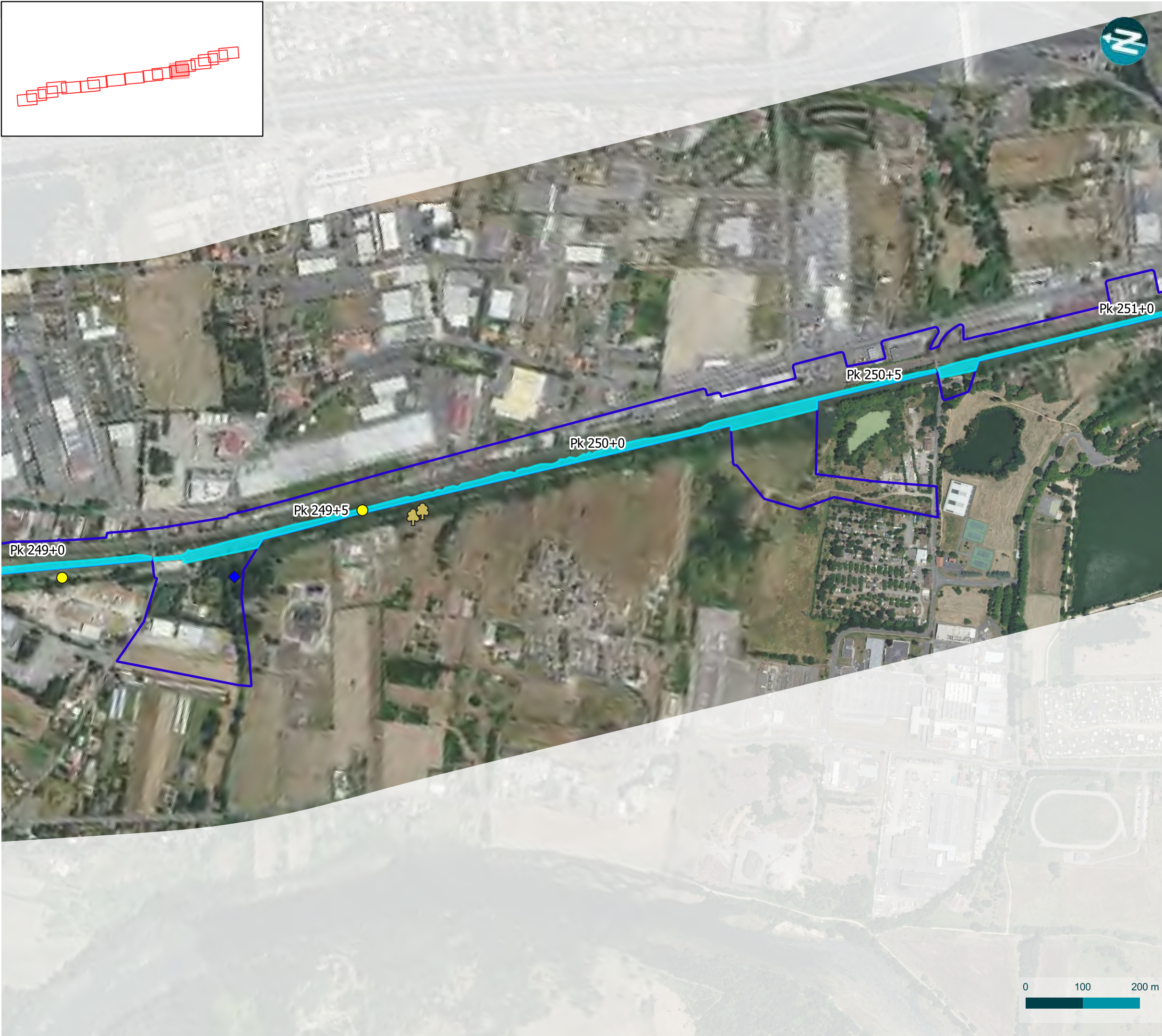
Pk 247+5

Pk 248+0

Pk 248+5

Pk 249+0

0 100 200 m



Invertébrés patrimoniaux et/ou protégés

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

12 / 17

Aire d'étude rapprochée

Insectes recensés en 2021

- Gomphe de Graslin
- Aegosome scabricorne

Insectes recensés en 2012/2015

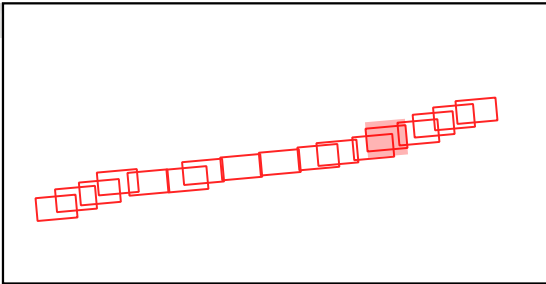
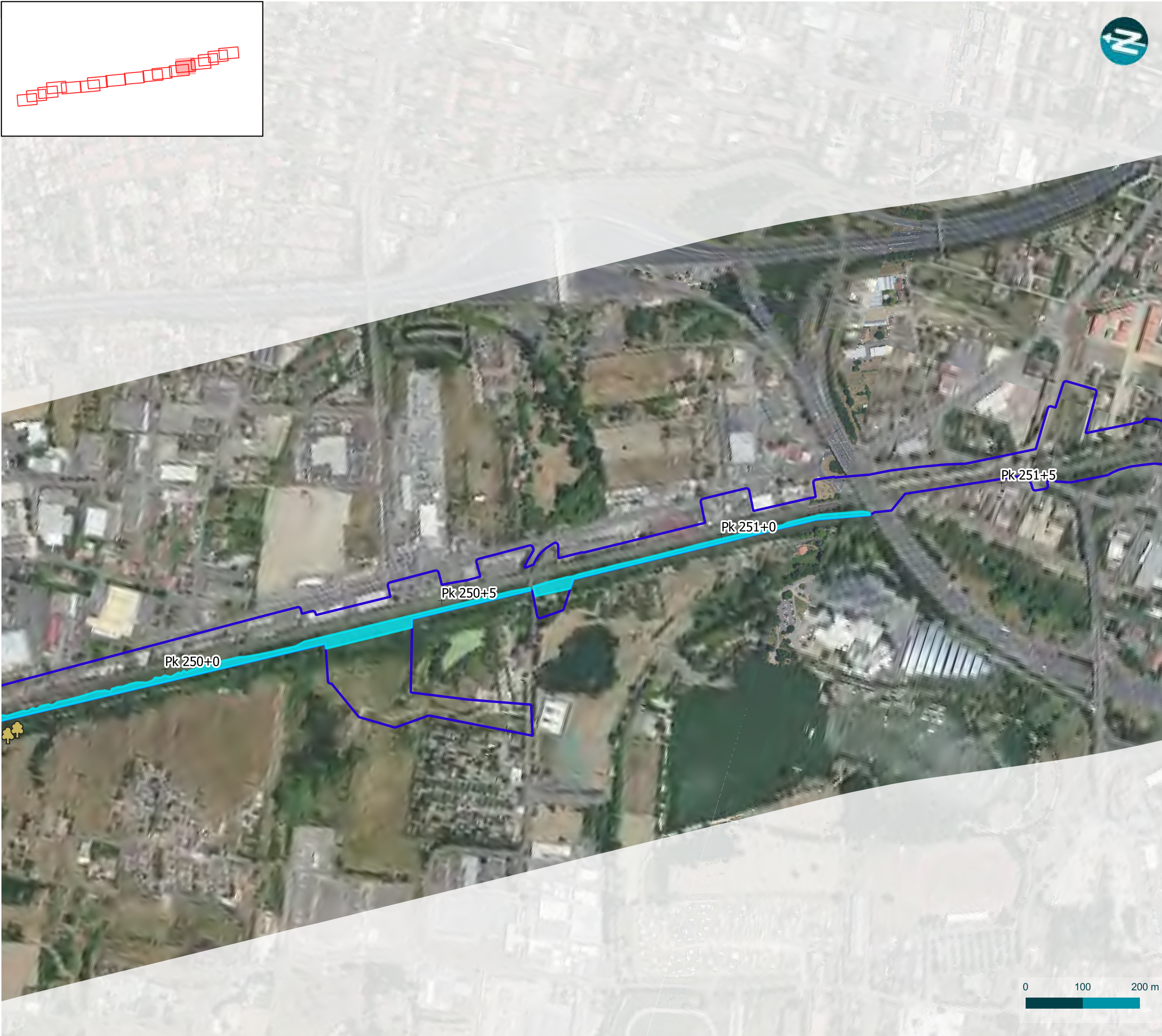
- Libellule fauve

Habitats des espèces

- Vieux robinier : Aegosome scabricorne
- Vieux chêne : Grand Capricorne

Canal latéral et berges :
Gomphe de Graslin et autres libellules remarquables
Habitats de Dolomedes plantarius

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-14T18:36:53.15Z



Invertébrés patrimoniaux et/ou protégés

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

13 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Insectes recensés en 2021

 Gomphe de Graslín

Insectes recensés en 2012/2015

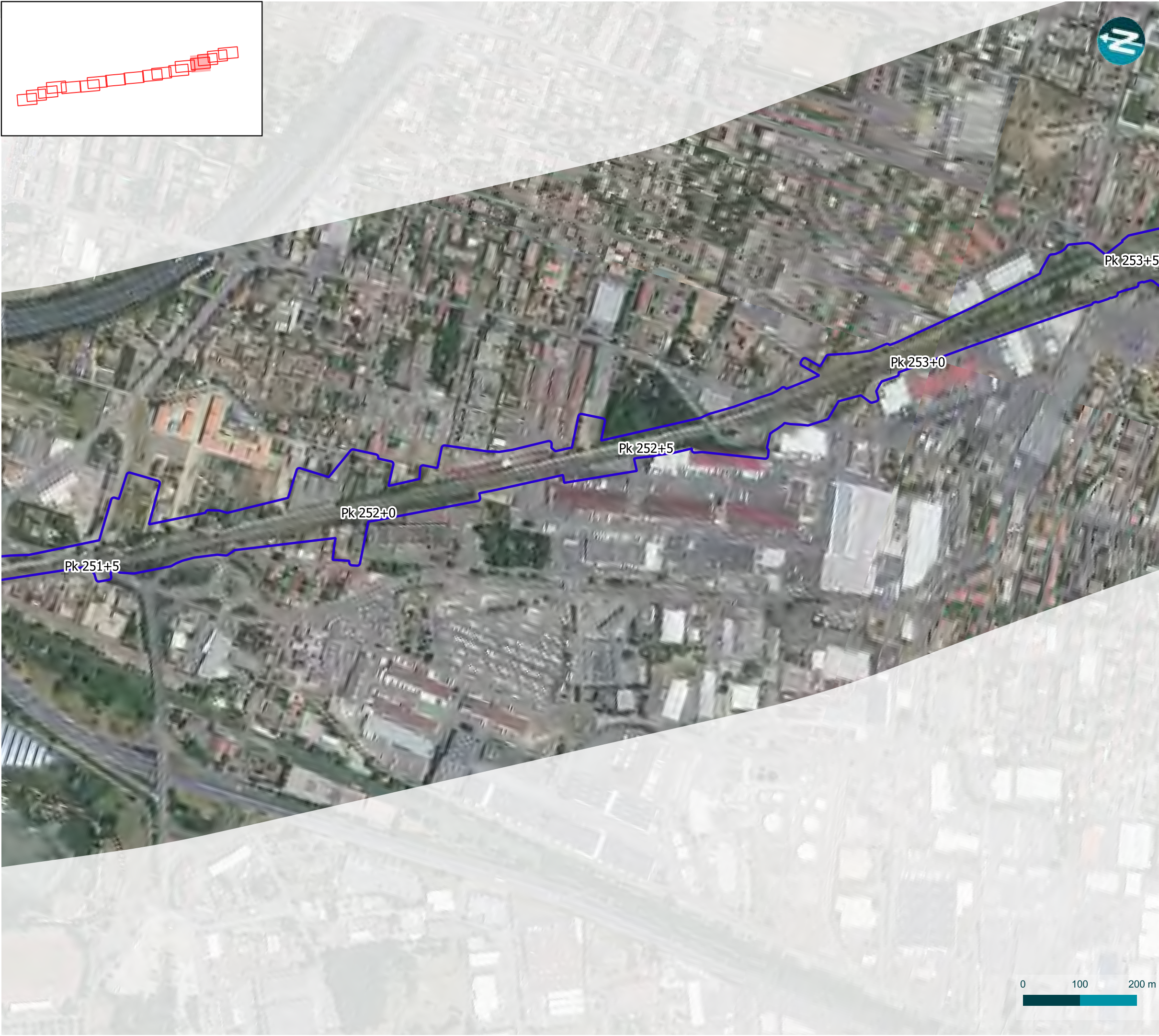
 Libellule fauve

Habitats des espèces

 Vieux chêne : Grand Capricorne

 Canal latéral et berges :
Gomphe de Graslín et autres libellules remarquables
Habitats de *Dolomedes plantarius*





Invertébrés patrimoniaux et/ou protégés

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

14 / 17

-  Aire d'étude rapprochée
-  Canal latéral et berges :
Gomphe de Graslín et autres libellules remarquables
Habitats de Dolomedes plantarius



Invertébrés patrimoniaux et/ou protégés

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

15 / 17

 Aire d'étude rapprochée

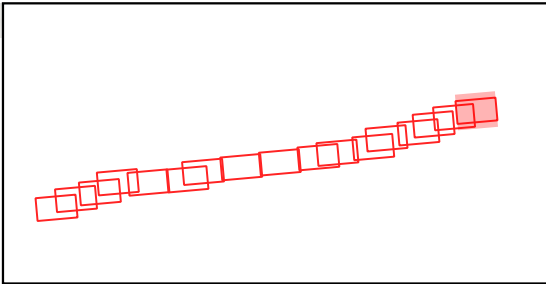
© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-14T18:37:10.102



**Invertébrés patrimoniaux
et/ou protégés**

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

 Aire d'étude rapprochée



Invertébrés patrimoniaux et/ou protégés

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

17 / 17

 Aire d'étude rapprochée



ENJEUX INVERTEBRES

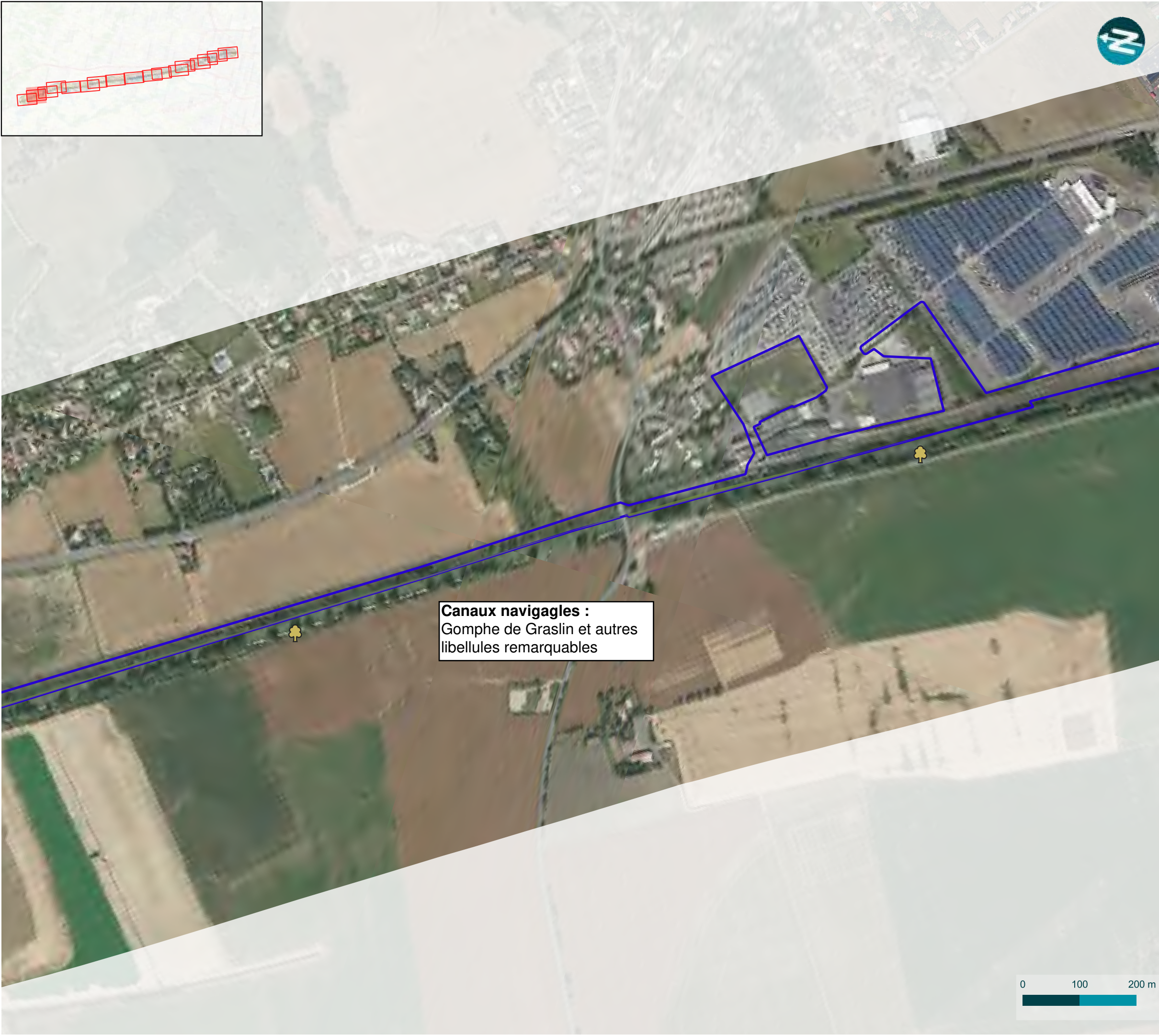


Enjeux écologiques liés aux insectes

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

1 / 17

- Aire d'étude rapprochée
- Niveau d'enjeu écologique lié aux insectes**
- Fort
- Arbres à coléoptères saproxyliques**
- Grand Capricorne



Enjeux écologiques liés aux insectes

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

2 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux insectes
- Fort 
- Arbres à coléoptères saproxyliques
- Grand Capricorne 



Enjeux écologiques liés aux insectes

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

3 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux insectes**
- Fort 
- Arbres à coléoptères saproxyliques**
- Grand Capricorne 

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T12:05:38.945



Enjeux écologiques liés aux insectes

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

4 / 17

Aire d'étude rapprochée



Niveau d'enjeu écologique lié aux insectes

Fort



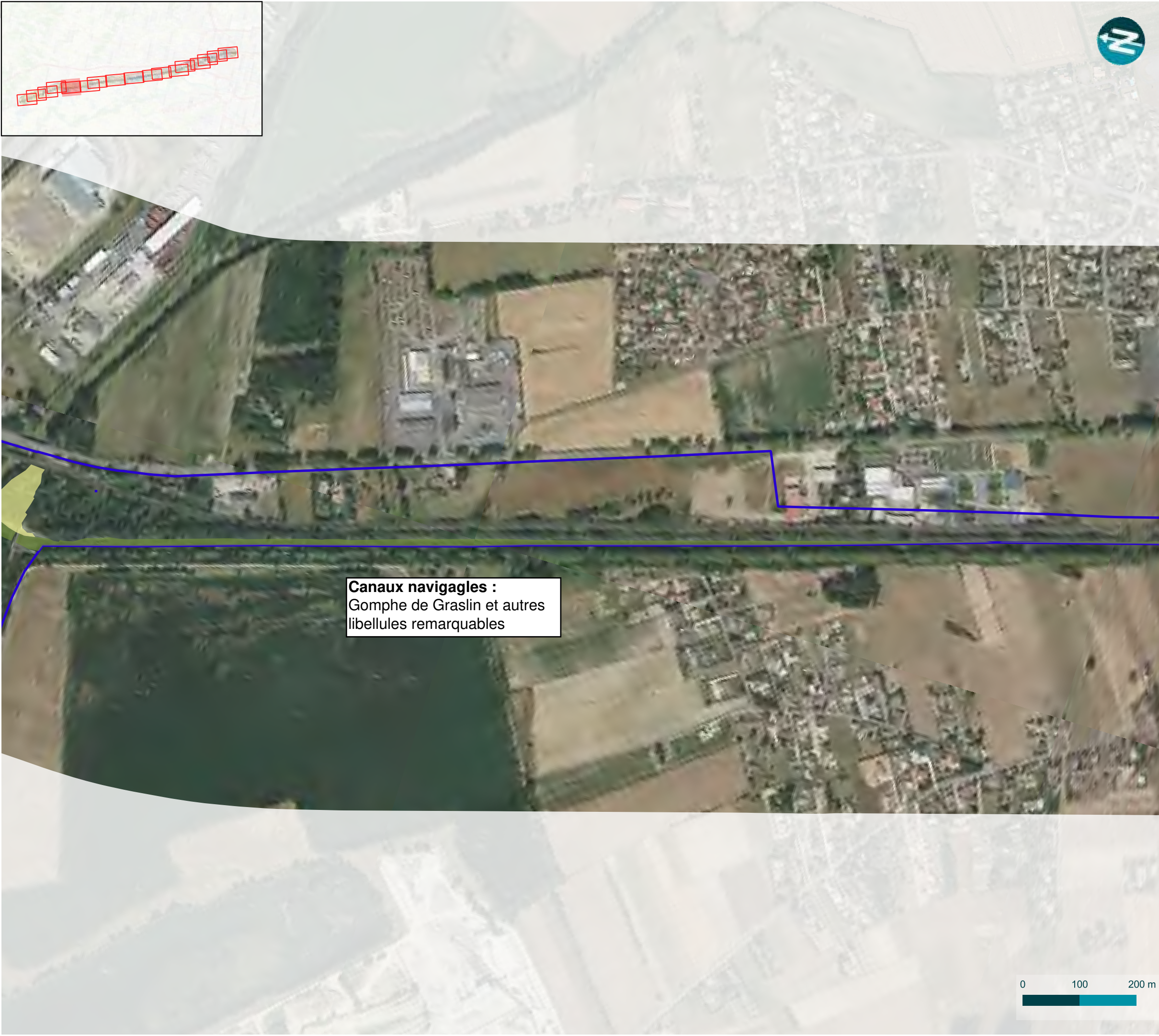
Faible



Arbres à coléoptères saproxyliques

Grand Capricorne

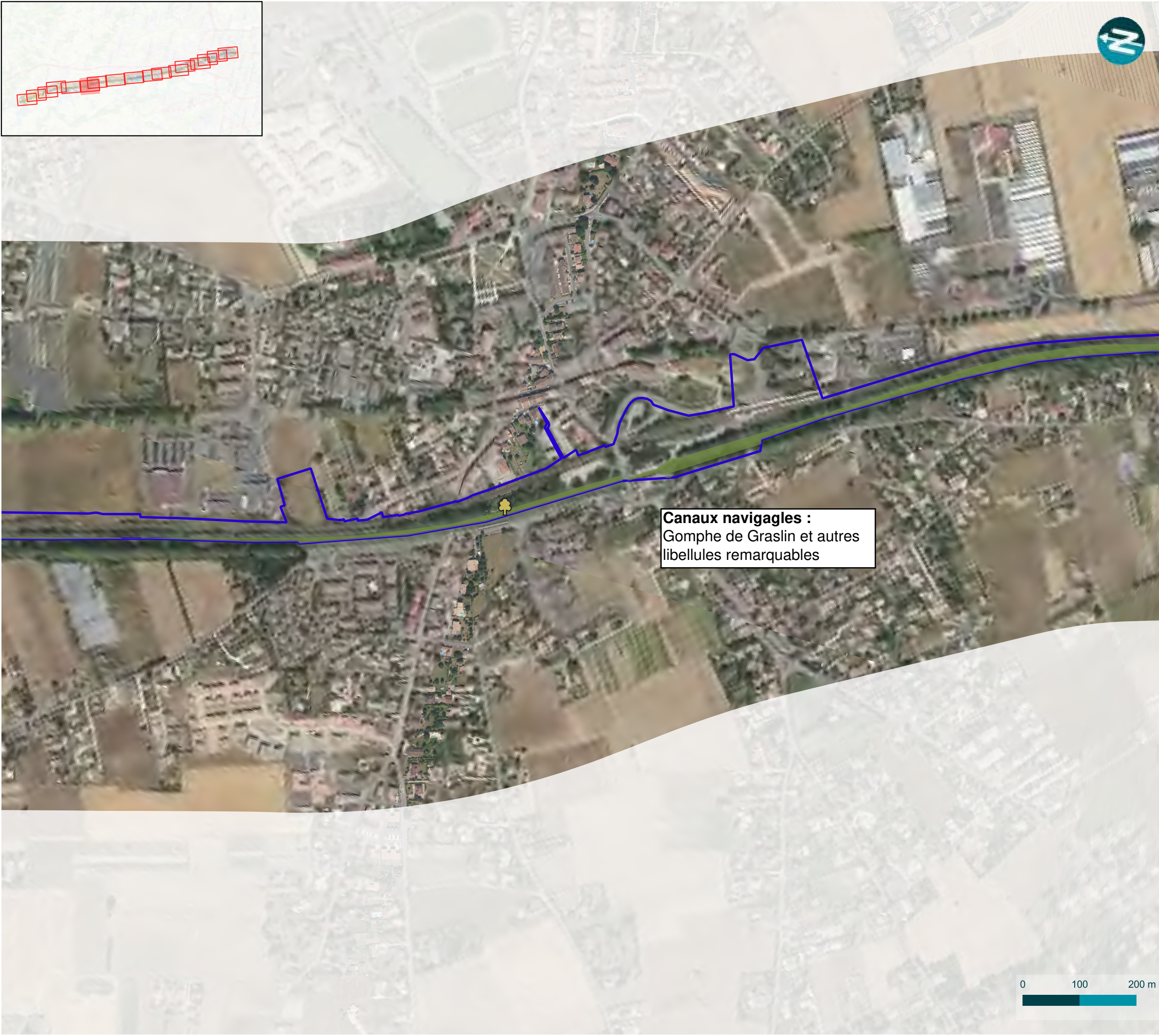




Enjeux écologiques liés aux insectes

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux insectes**
- Fort 
- Faible 



Enjeux écologiques liés aux insectes

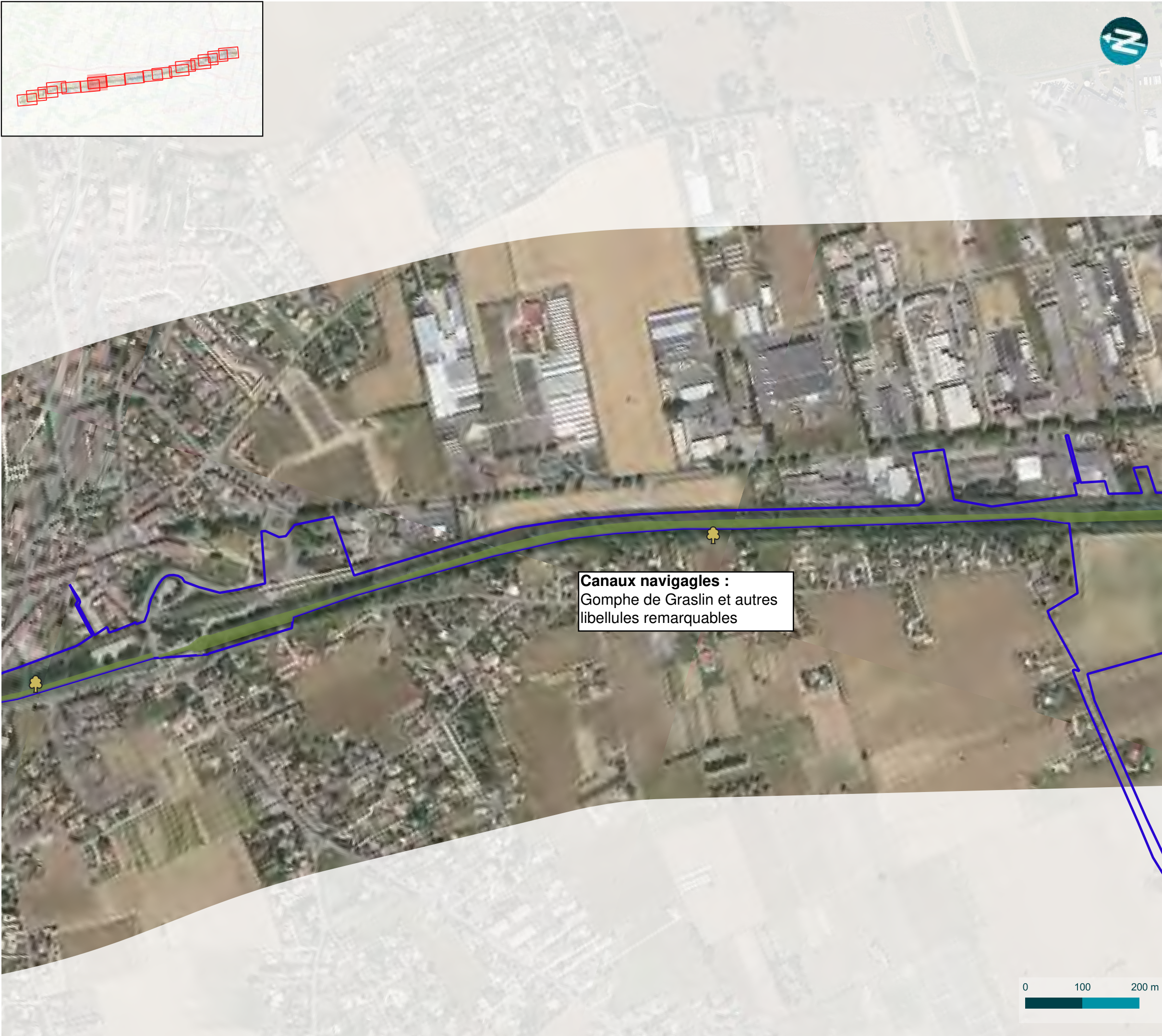
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

6 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux insectes**
- Fort 
- Arbres à coléoptères saproxyliques**
- Grand Capricorne 



© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T12:05:59.683



Enjeux écologiques liés aux insectes

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

7 / 17

Aire d'étude rapprochée



Niveau d'enjeu écologique lié aux insectes

Fort

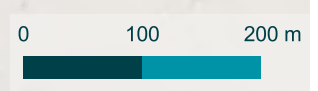


Arbres à coléoptères saproxyliques

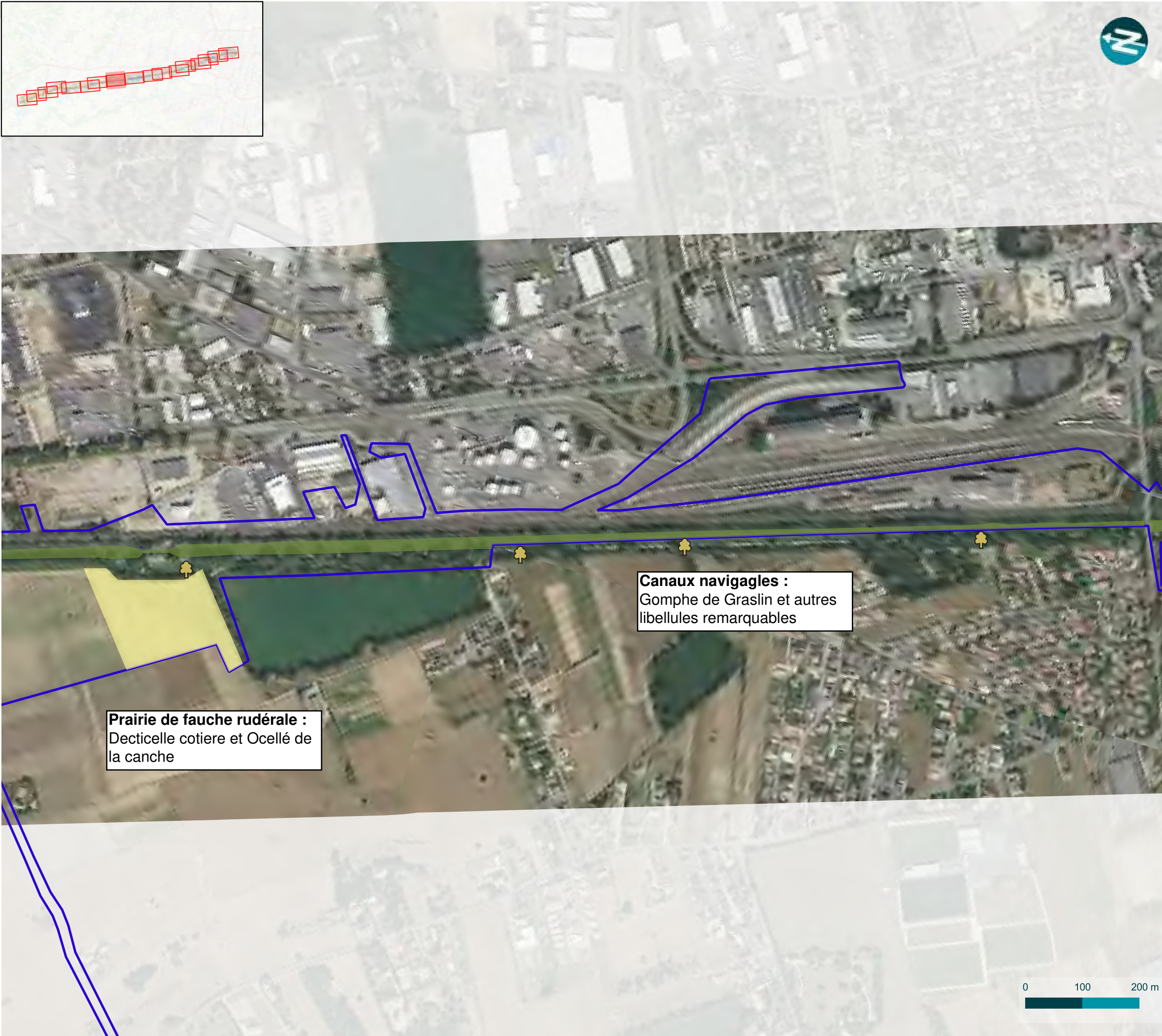
Grand Capricorne



Canaux navigables :
Gomphe de Graslin et autres libellules remarquables



© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T12:06:06.587



Enjeux écologiques liés aux insectes

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux insectes**
- Fort 
- Faible 
- Arbres à coléoptères saproxyliques**
- Grand Capricorne 



Enjeux écologiques liés aux insectes

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

9 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux insectes
- Fort 
- Arbres à coléoptères saproxyliques
- Grand Capricorne 



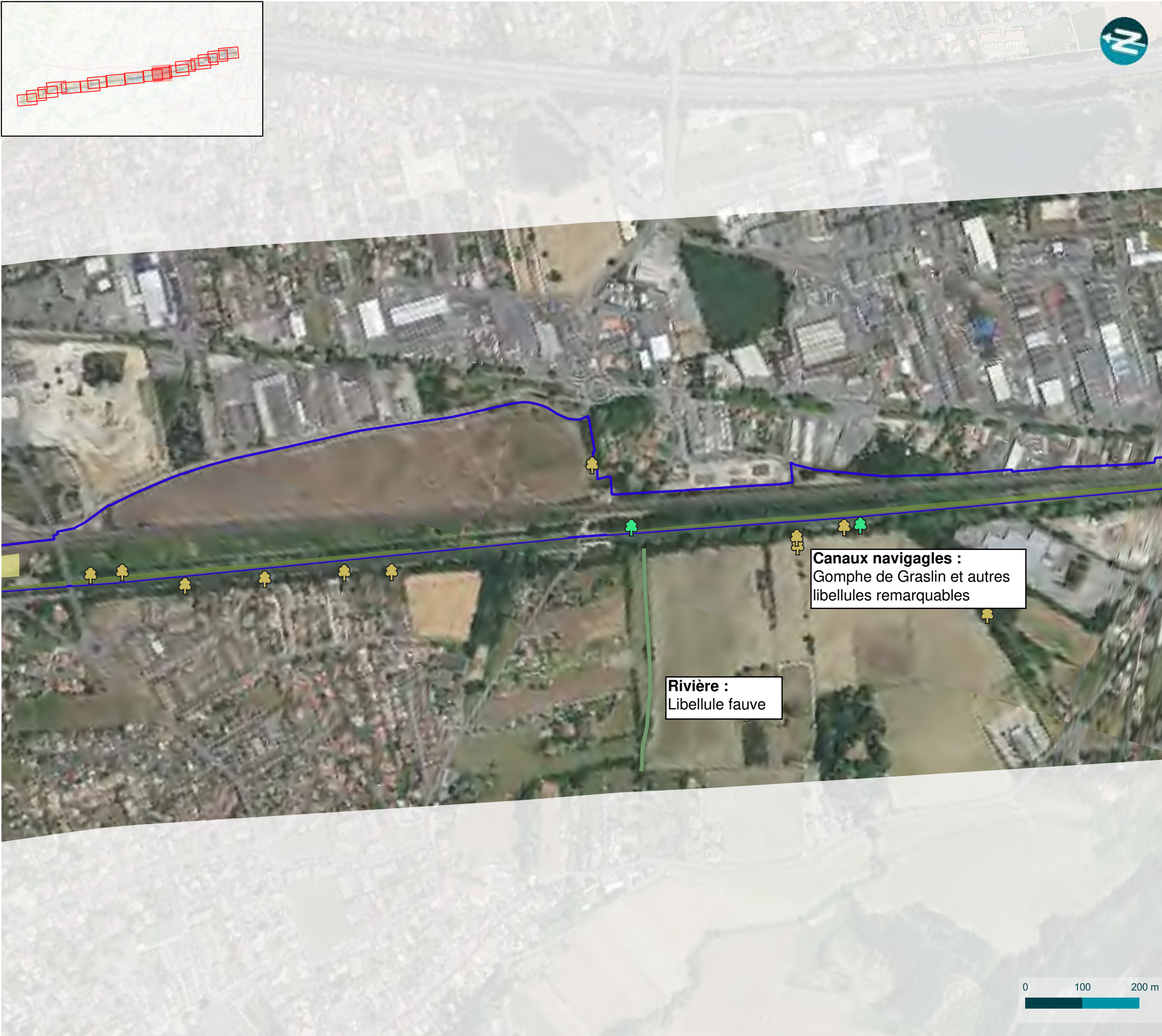
Enjeux écologiques liés aux insectes

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

10 / 17

- Aire d'étude rapprochée
- Niveau d'enjeu écologique lié aux insectes**
 - Fort
 - Faible
- Arbres à coléoptères saproxyliques**
 - Grand Capricorne



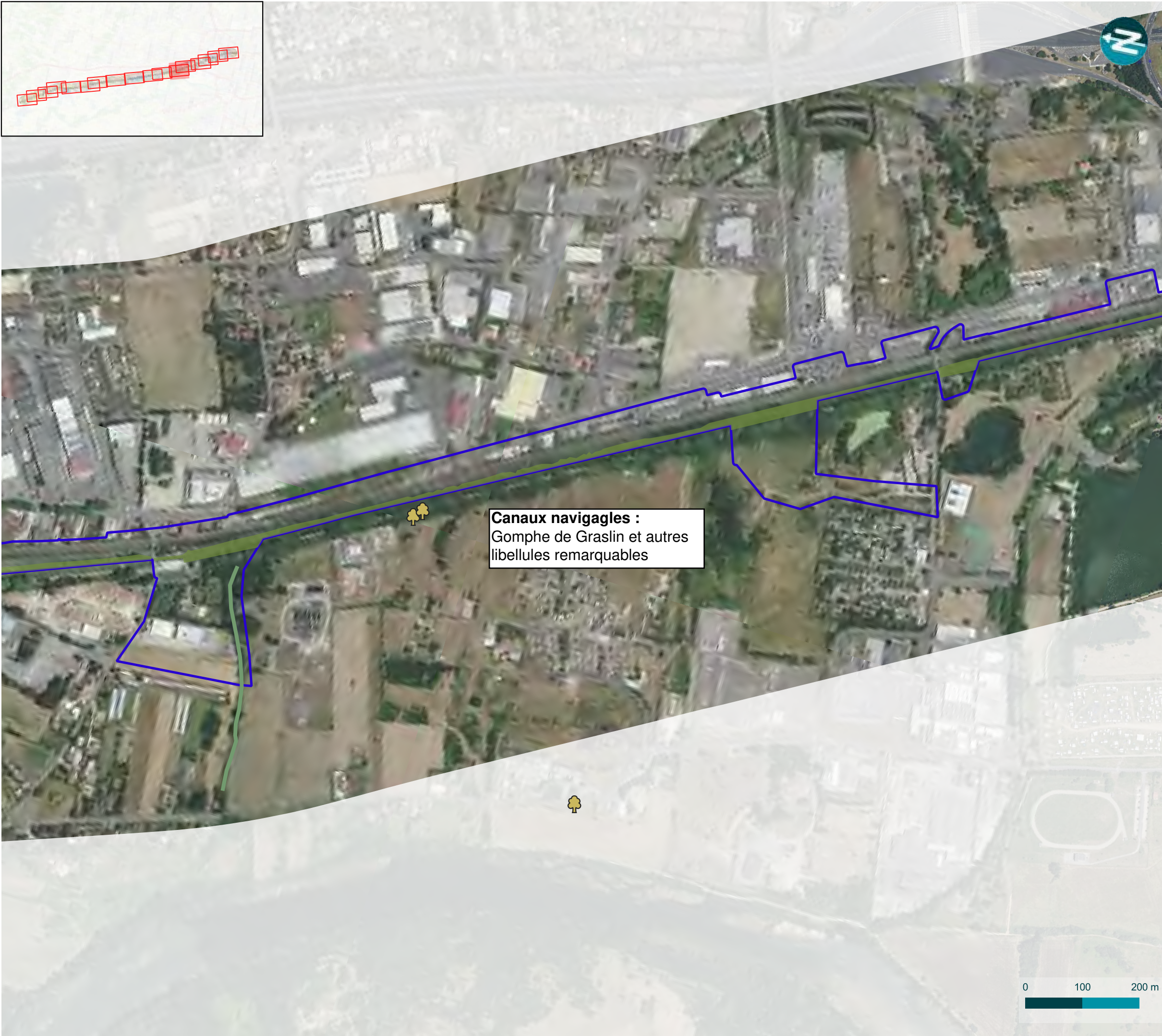


Enjeux écologiques liés aux insectes

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

11 / 17

- Aire d'étude rapprochée
- Niveau d'enjeu écologique lié aux insectes**
- Fort
- Faible
- Fort
- Arbres à coléoptères saproxyliques**
- Aegosome sacbricorne
- Grand Capricorne



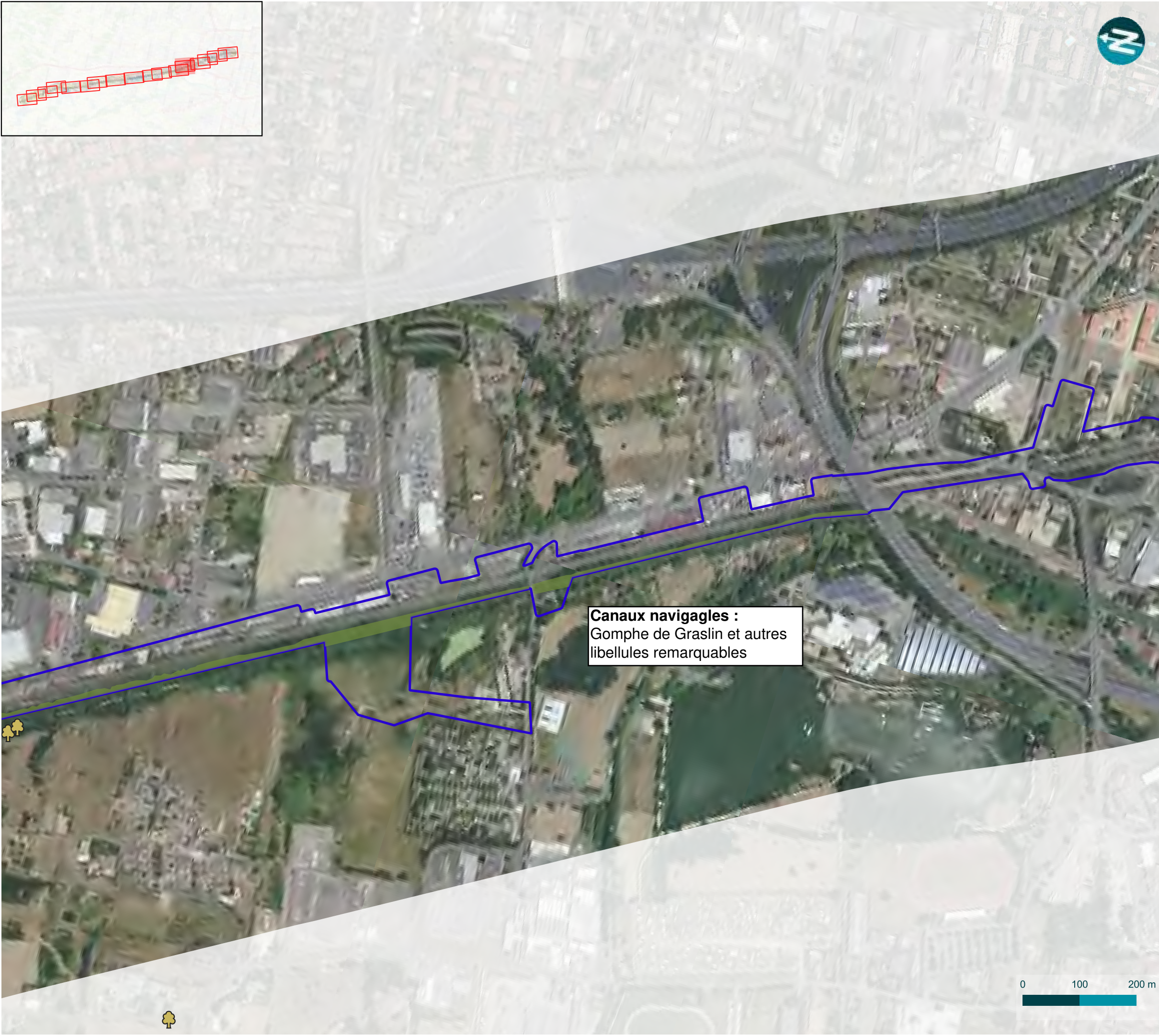
Enjeux écologiques liés aux insectes

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

12 / 17

- Aire d'étude rapprochée
- Niveau d'enjeu écologique lié aux insectes**
- Fort
- Fort
- Arbres à coléoptères saproxyliques**
- Grand Capricorne

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T12:06:35.516

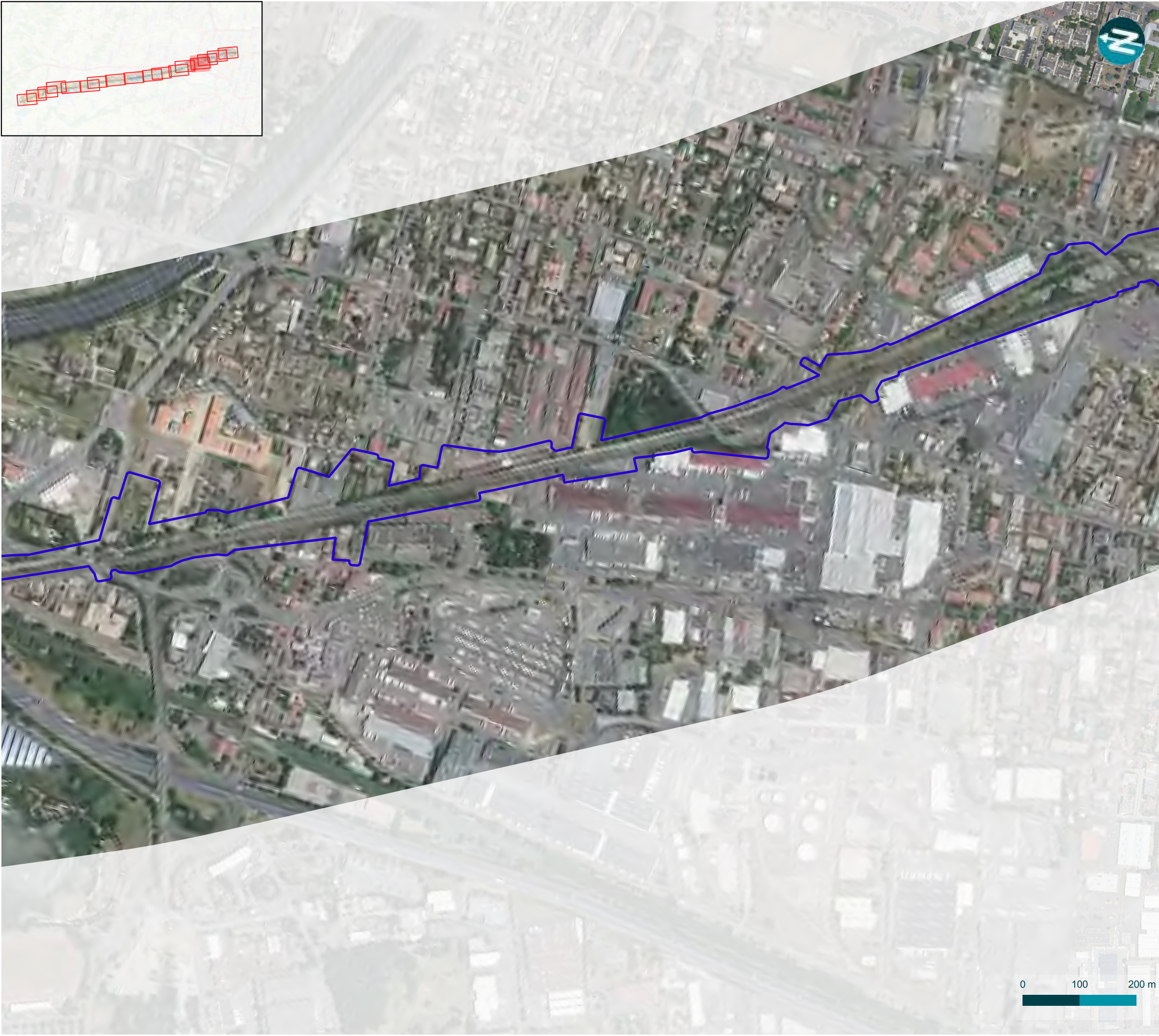


Enjeux écologiques liés aux insectes

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

13 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux insectes**
- Fort 
- Arbres à coléoptères saproxyliques**
- Grand Capricorne 

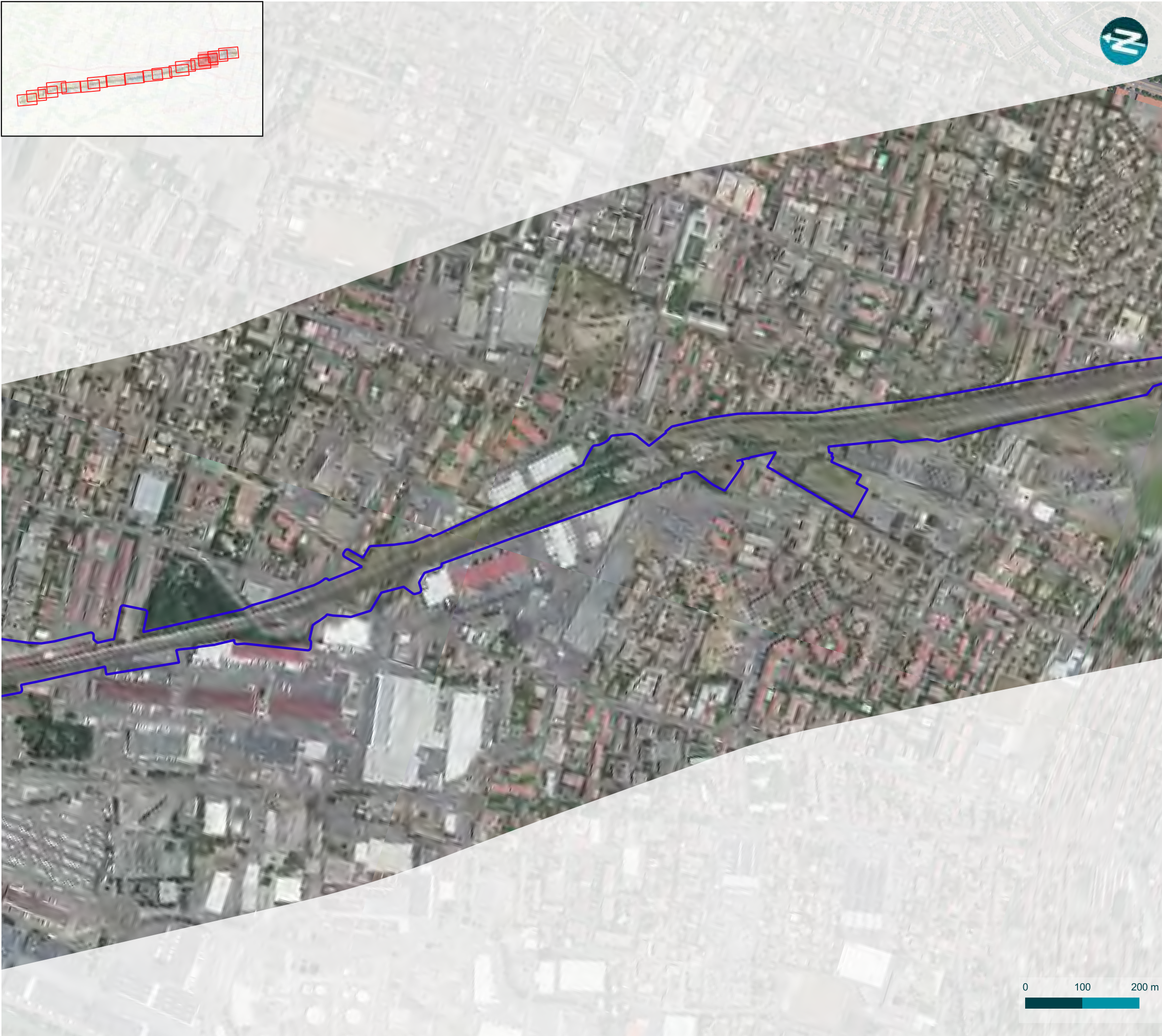


Enjeux écologiques liés aux insectes

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

14 / 17

Aire d'étude rapprochée 



Enjeux écologiques liés aux insectes

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

15 / 17

Aire d'étude rapprochée 





Enjeux écologiques liés aux insectes

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

16 / 17

Aire d'étude rapprochée 





Enjeux écologiques liés aux insectes

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

17 / 17

Aire d'étude rapprochée 



AMPHIBIENS



Amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée

Individus

Grenouille rieuse

Habitats reproduction

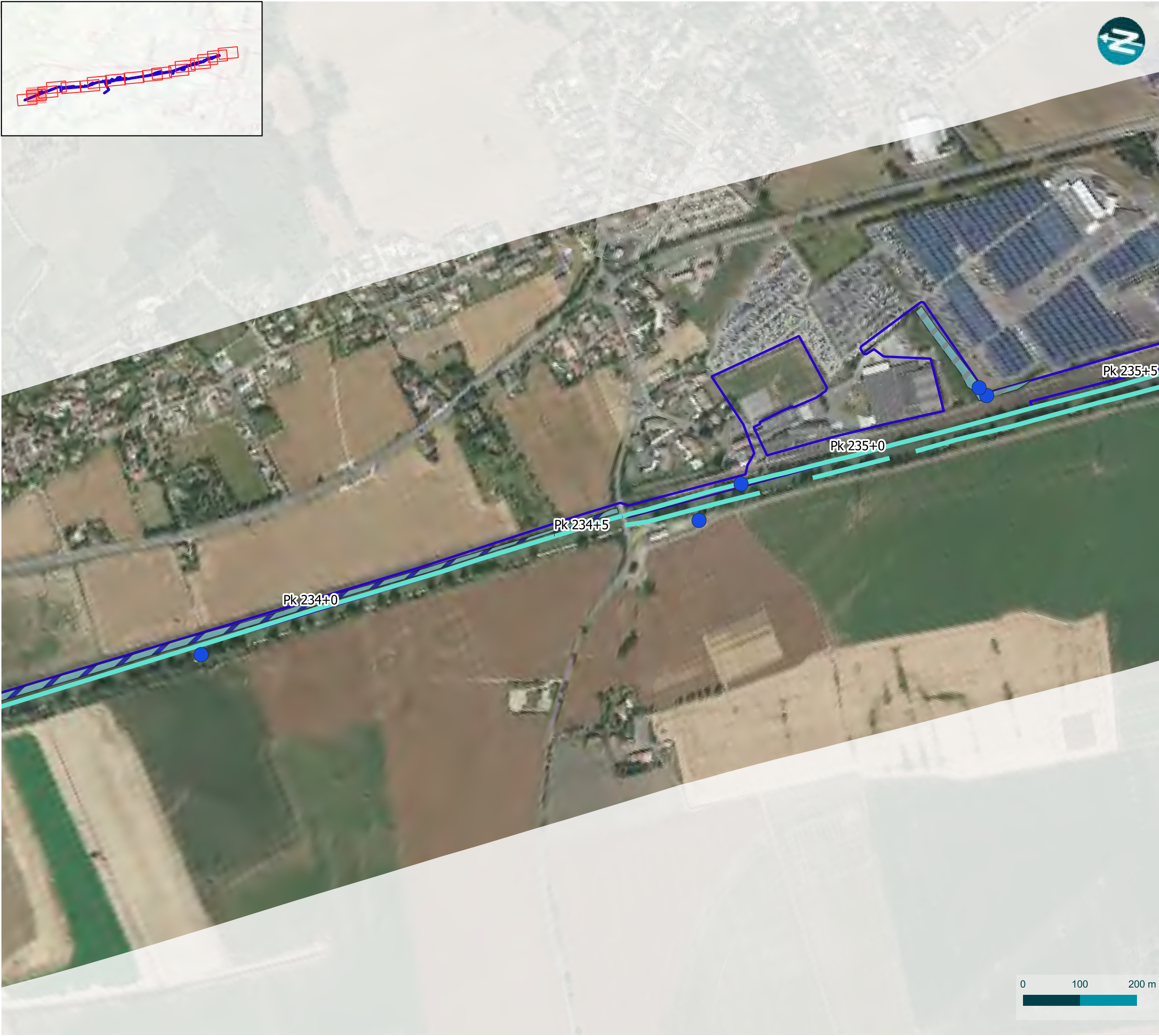
Grenouille rieuse

Habitats repos/hivernage

Grenouille rieuse et Crapaud épineux

Grenouille rieuse et Crapaud épineux

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T14:57:43.15Z



Amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

 Aire d'étude rapprochée

Individus

 Grenouille rieuse

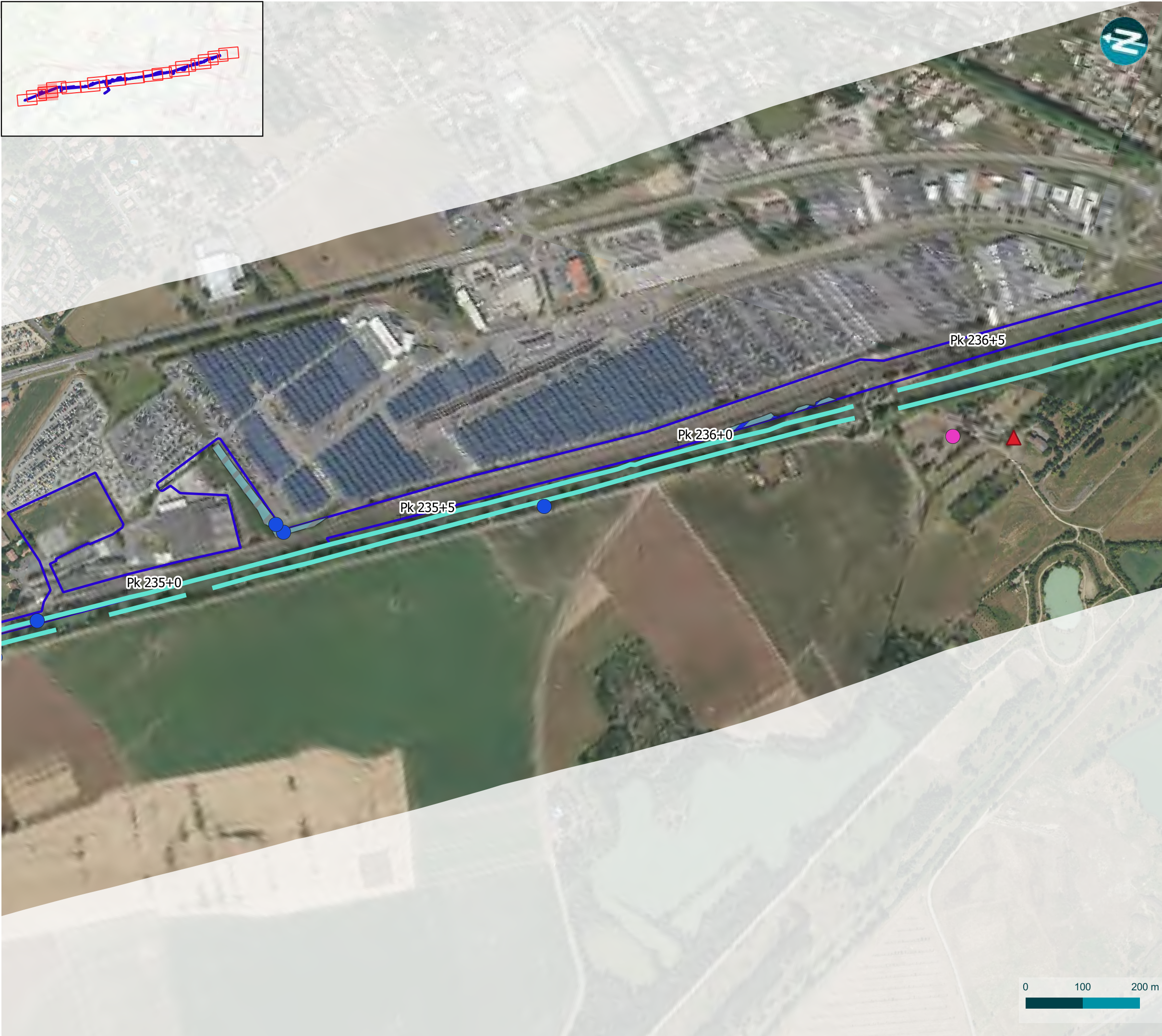
Habitats reproduction

 Grenouille rieuse

Habitats repos/hivernage

 Grenouille rieuse et Crapaud épineux

 Grenouille rieuse et Crapaud épineux



Amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

3 / 17

Aire d'étude rapprochée

Individus

Crapaud épineux

Grenouille rieuse

Crapaud calamite

Habitats reproduction

Crapaud calamite, Grenouille rieuse et Crapaud épineux

Grenouille rieuse

Habitats repos/hivernage

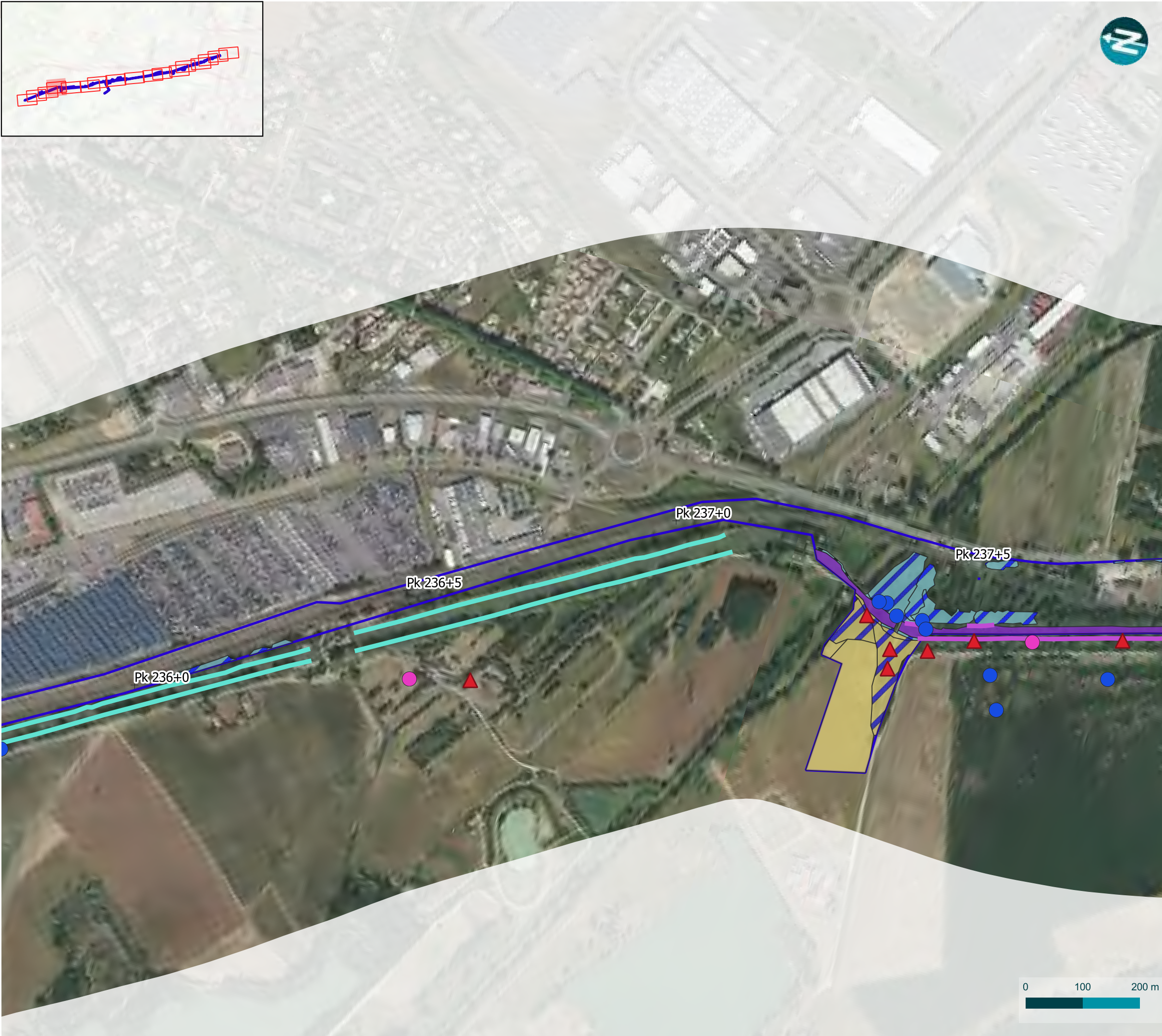
Crapaud calamite, Grenouille rieuse et Crapaud épineux

Grenouille rieuse et Crapaud épineux

Crapaud calamite, Grenouille rieuse et Crapaud épineux

Grenouille rieuse et Crapaud épineux

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T14:57:52.626



Amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

4 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Individus

-  Crapaud épineux
-  Grenouille rieuse
-  Crapaud calamite

Habitats reproduction

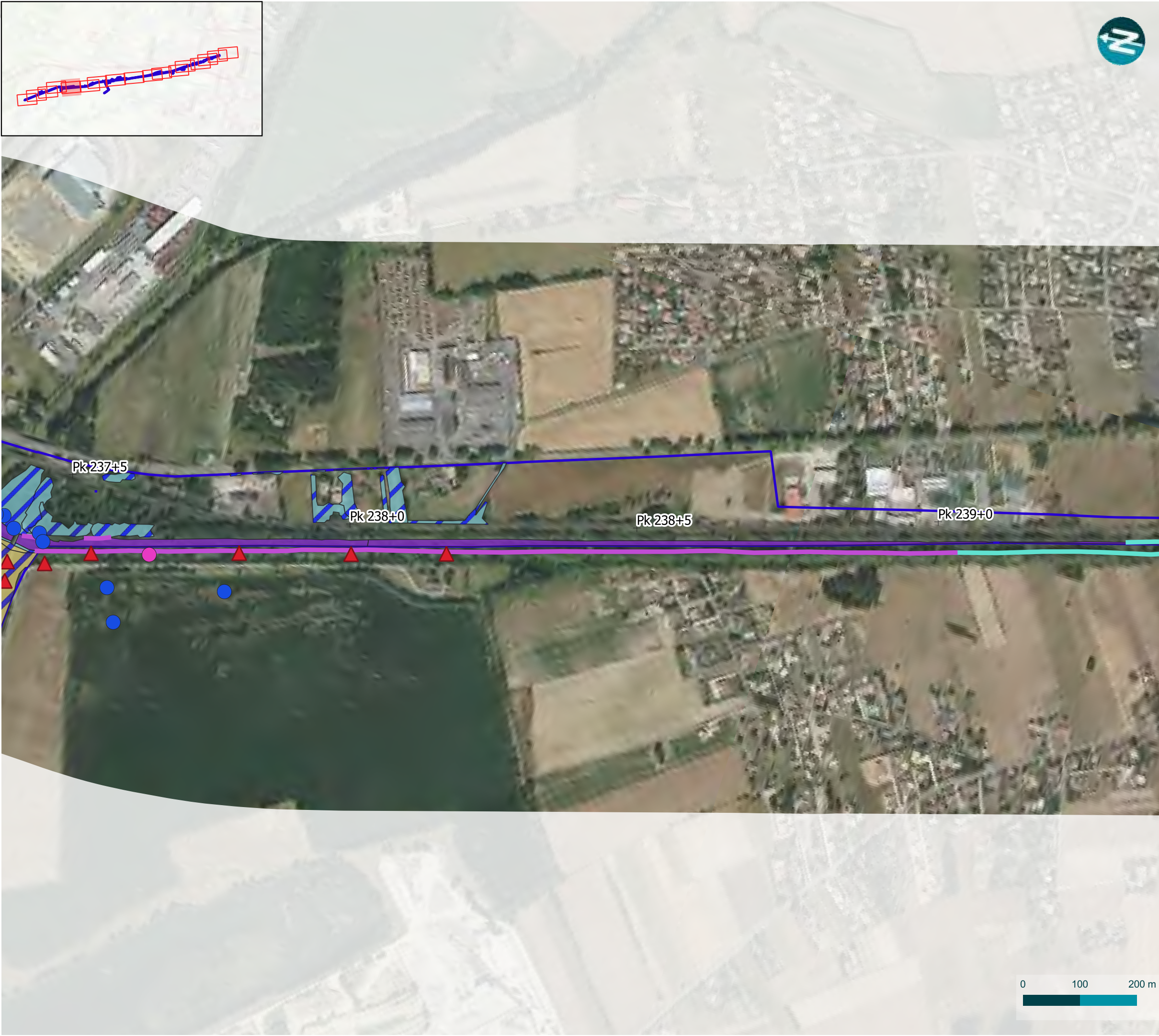
-  Crapaud calamite, Grenouille rieuse et Crapaud épineux
-  Grenouille rieuse

Habitats repos/hivernage

-  Crapaud calamite, Grenouille rieuse et Crapaud épineux
-  Grenouille rieuse et Crapaud épineux
-  Crapaud calamite, Grenouille rieuse et Crapaud épineux
-  Grenouille rieuse et Crapaud épineux



© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T14:57:57.778



Amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

5 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Individus

-  Crapaud épineux
-  Grenouille rieuse
-  Crapaud calamite

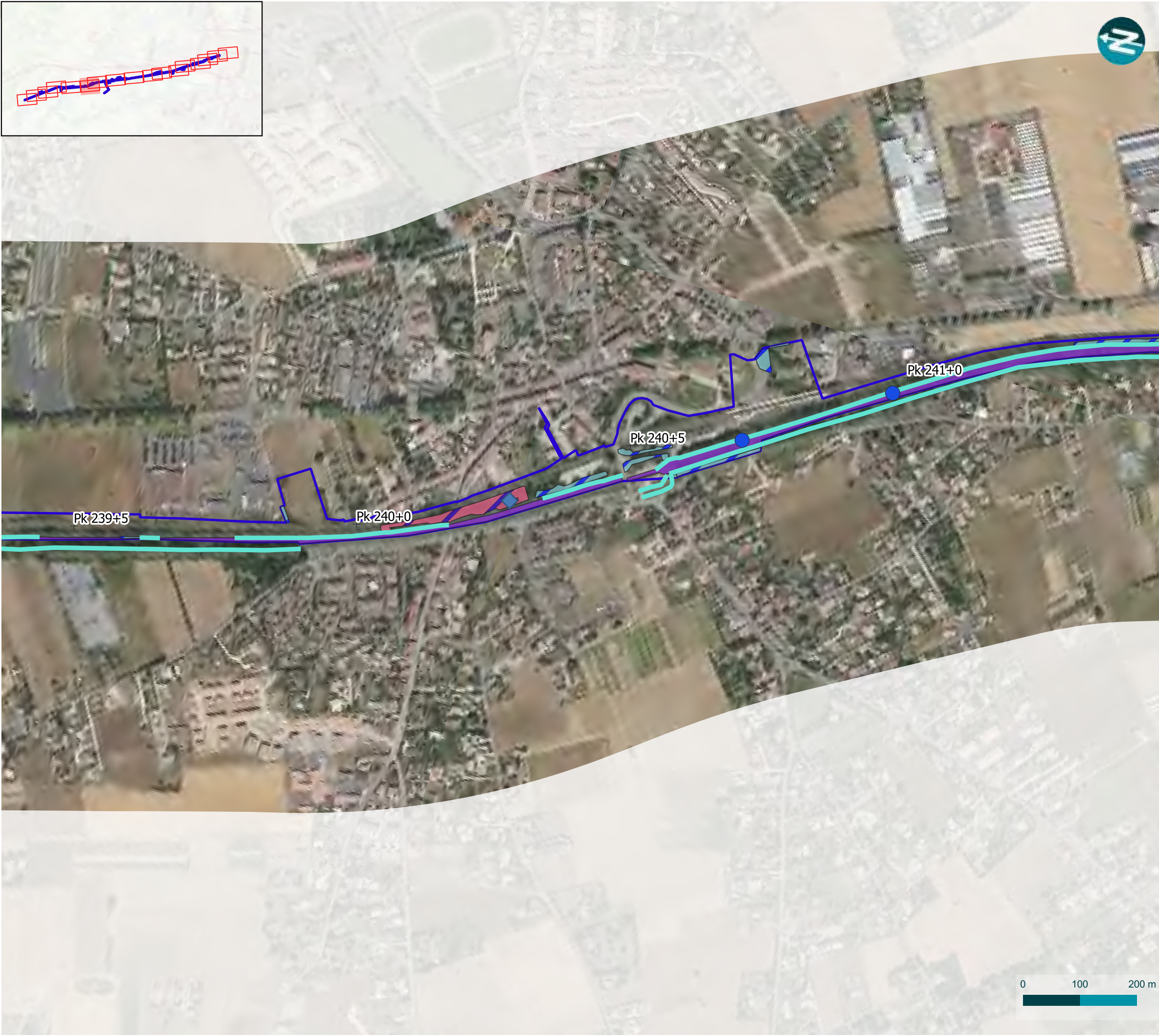
Habitats reproduction

-  Crapaud calamite, Grenouille rieuse et Crapaud épineux
-  Grenouille rieuse

Habitats repos/hivernage

-  Crapaud calamite, Grenouille rieuse et Crapaud épineux
-  Grenouille rieuse et Crapaud épineux
-  Crapaud calamite, Grenouille rieuse et Crapaud épineux
-  Grenouille rieuse et Crapaud épineux

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T14:58:10.882



Amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

6 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Individus

 Grenouille rieuse

 Triton palmé

Habitats reproduction

 Grenouille rieuse

 Triton palmé, Grenouille rieuse et Crapaud épineux

Habitats repos/hivernage

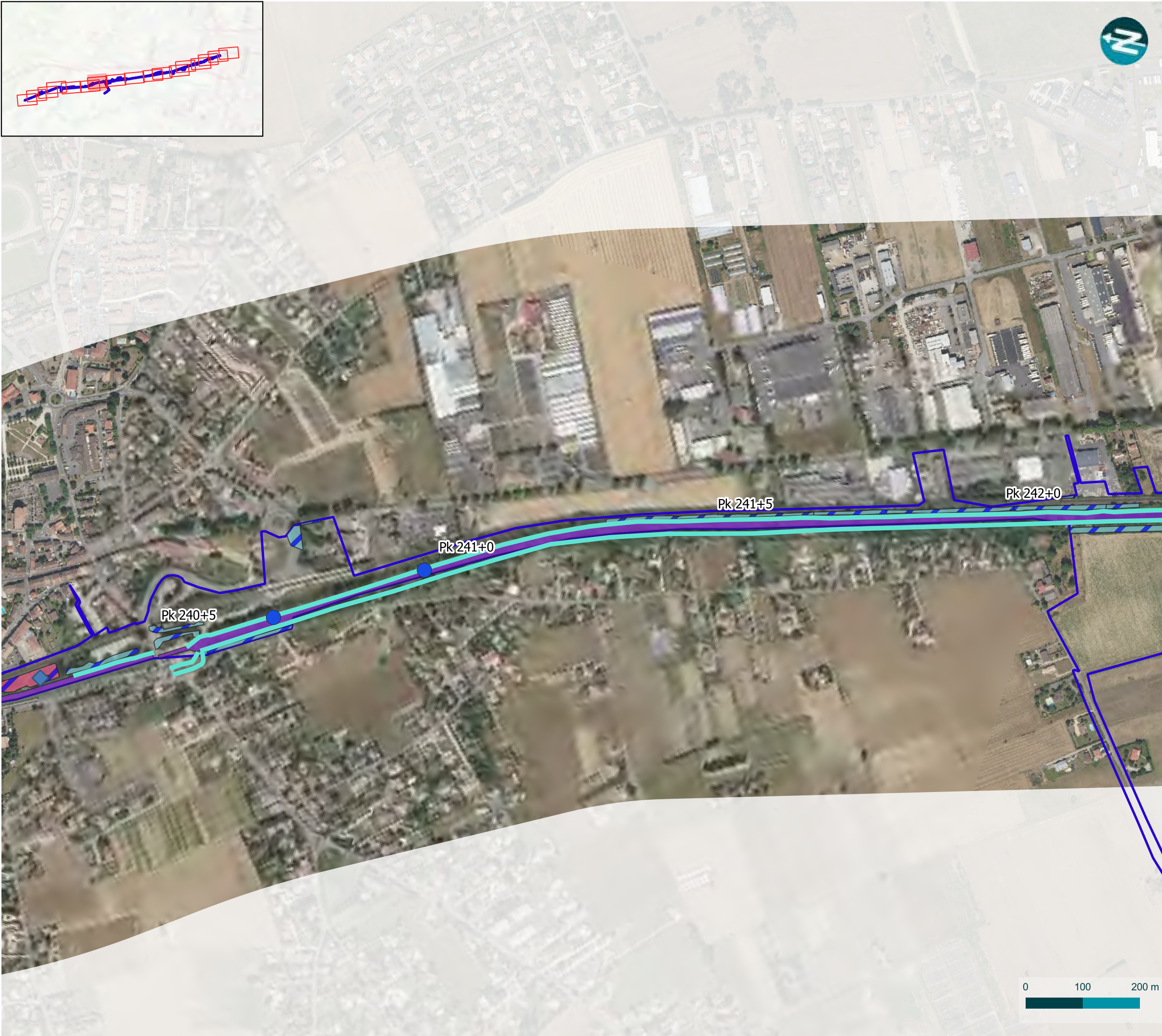
 Grenouille rieuse et Crapaud épineux

 Triton palmé, Grenouille rieuse et Crapaud épineux

 Crapaud calamite, Grenouille rieuse et Crapaud épineux

 Grenouille rieuse et Crapaud épineux

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T14:58:17.494



Amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

7 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Individus

 Grenouille rieuse

 Triton palmé

Habitats reproduction

 Grenouille rieuse

 Triton marbré, Triton palmé, Salamandre tachetée, Grenouille rieuse et Crapaud épineux

 Triton palmé, Grenouille rieuse et Crapaud épineux

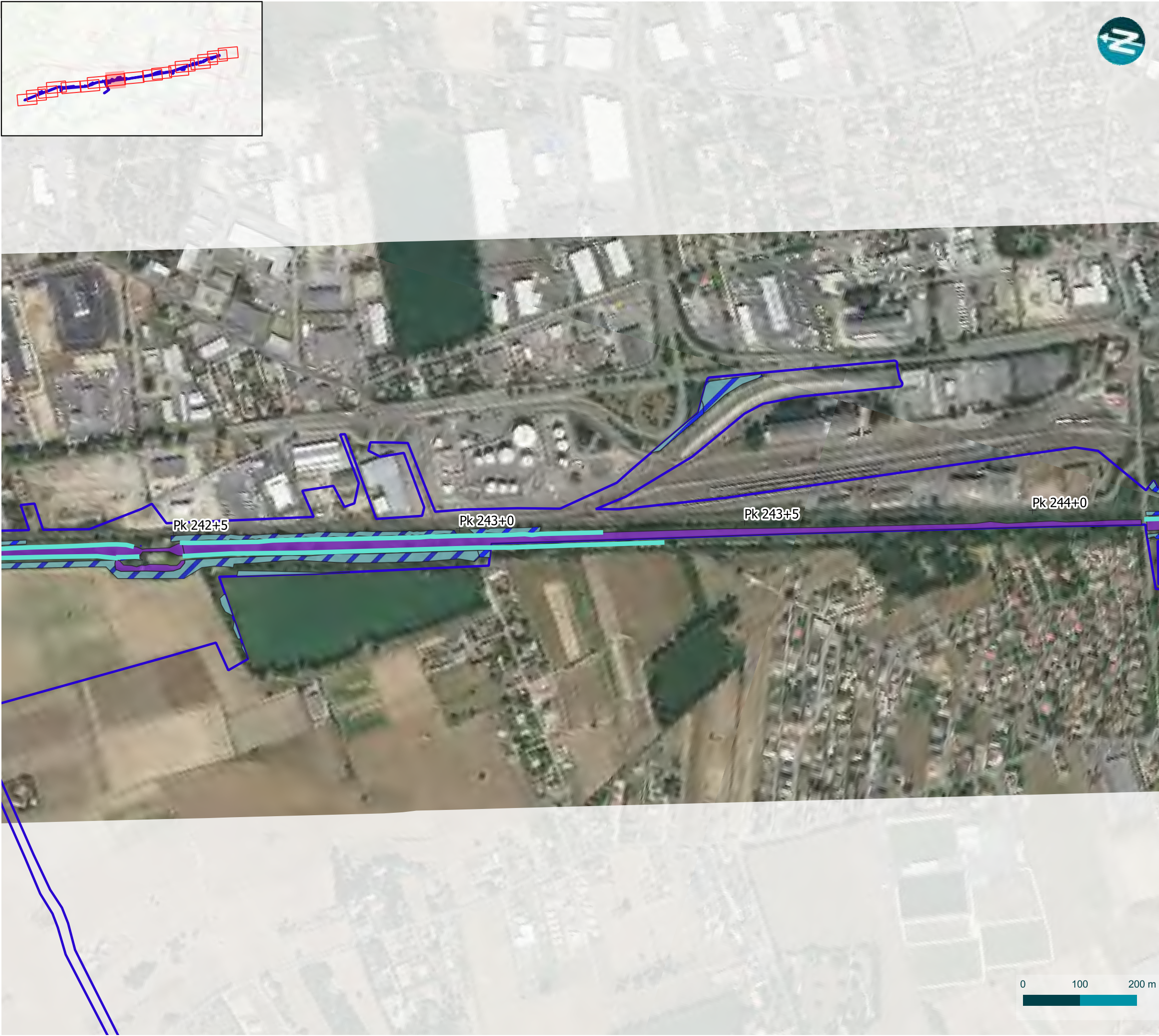
Habitats repos/hivernage

 Grenouille rieuse et Crapaud épineux

 Triton palmé, Grenouille rieuse et Crapaud épineux

 Grenouille rieuse et Crapaud épineux

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T14:58:22.451



Amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

8 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Habitats reproduction

 Grenouille rieuse

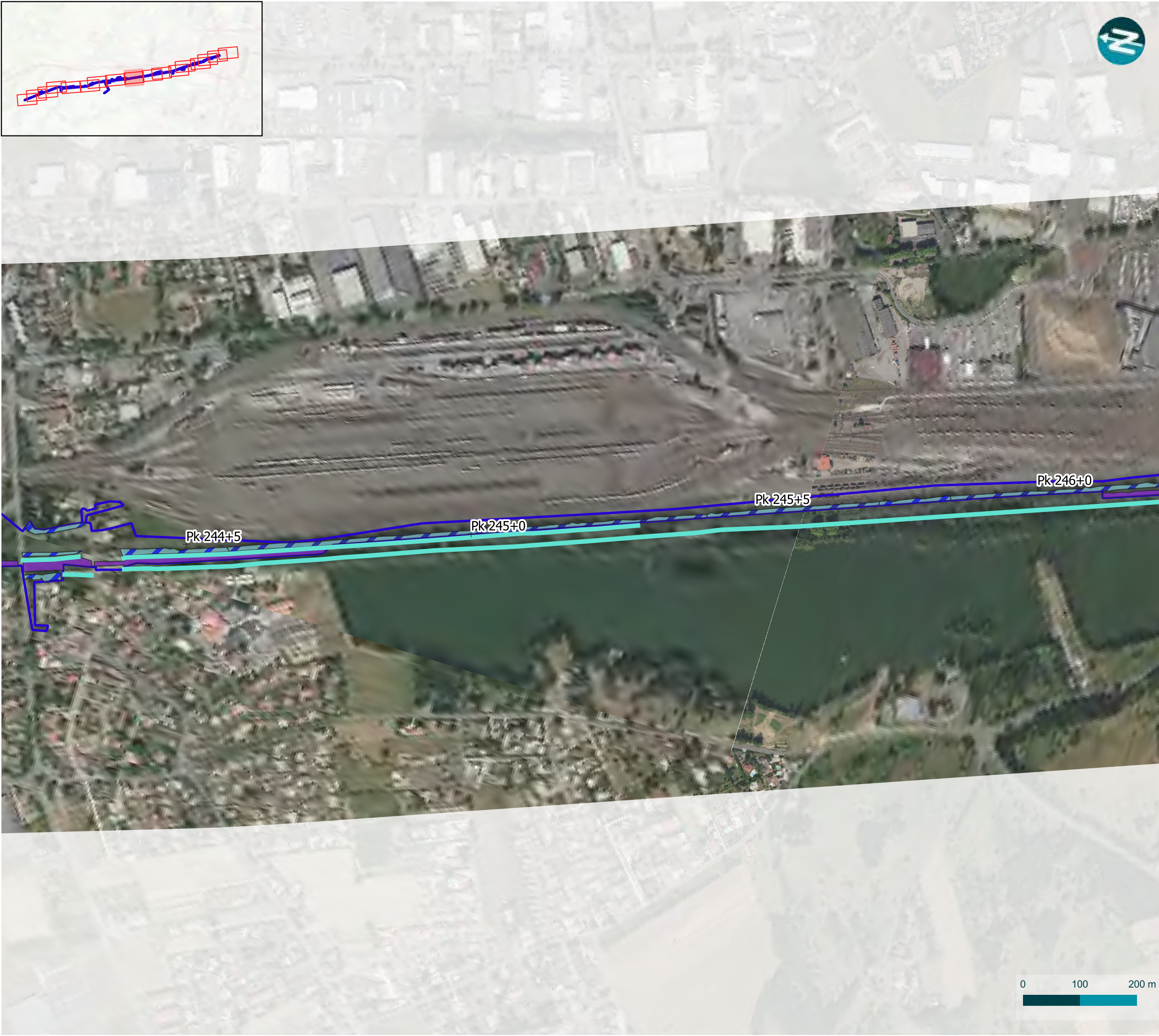
 Triton marbré, Triton palmé, Salamandre tachetée, Grenouille rieuse et Crapaud épineux

Habitats repos/hivernage

 Grenouille rieuse et Crapaud épineux

 Grenouille rieuse et Crapaud épineux

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T14:58:27.617



Amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

9 / 17

 Aire d'étude rapprochée

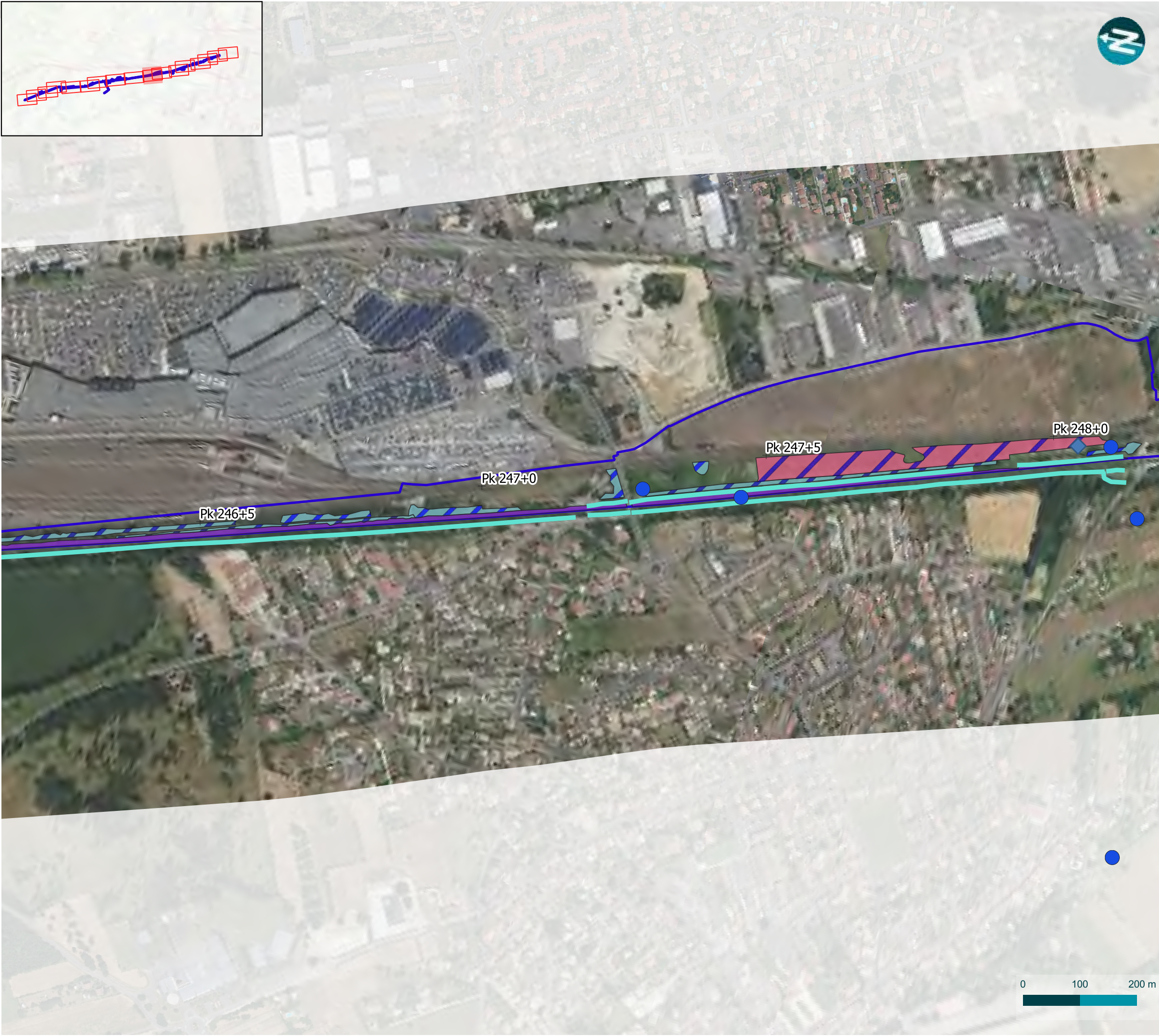
Habitats reproduction

 Grenouille rieuse

Habitats repos/hivernage

 Grenouille rieuse et Crapaud épineux

 Grenouille rieuse et Crapaud épineux



Amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

10 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Individus

 Grenouille rieuse

 Triton palmé

Habitats reproduction

 Grenouille rieuse

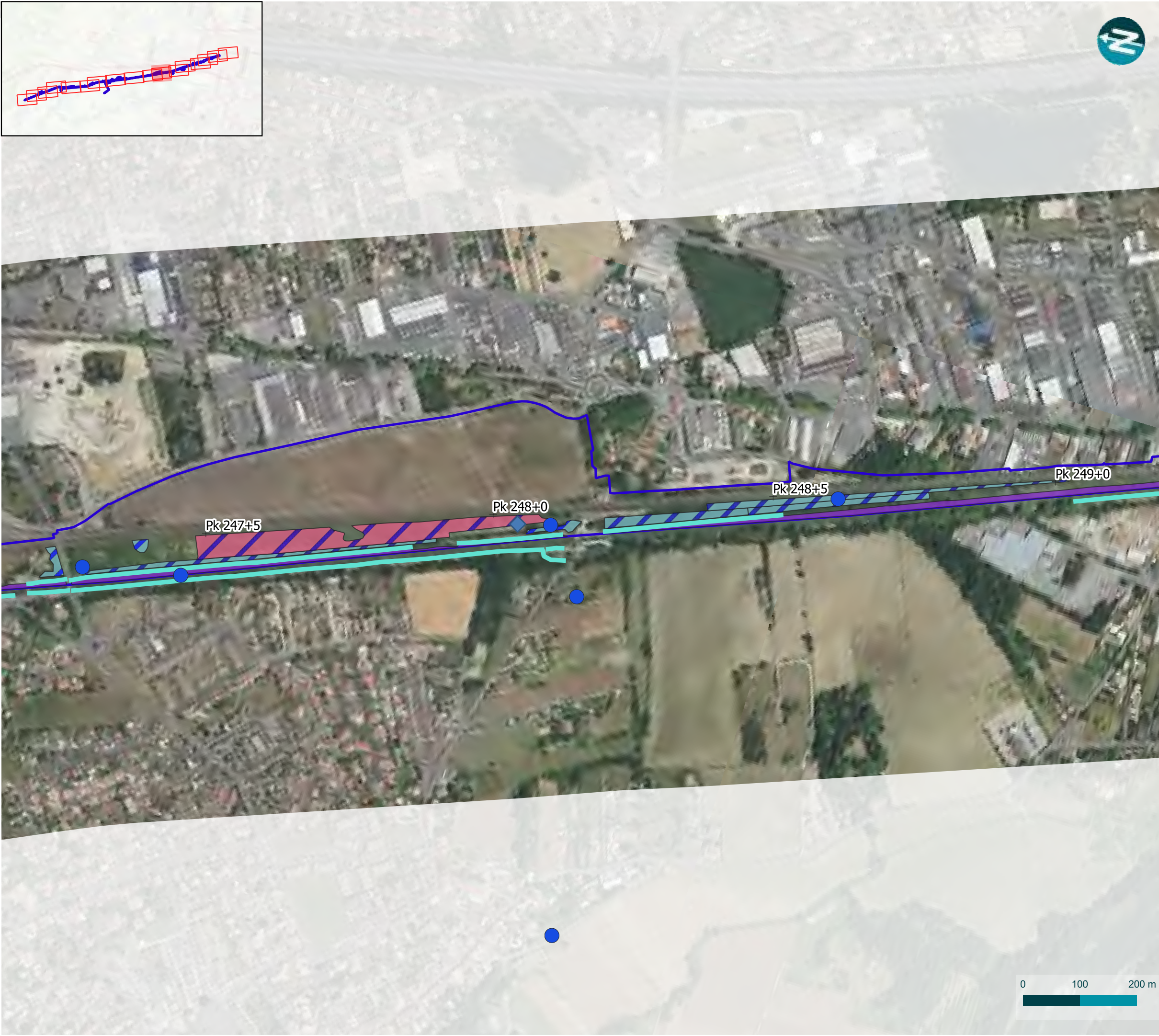
Habitats repos/hivernage

 Grenouille rieuse et Crapaud épineux

 Triton palmé, Grenouille rieuse et Crapaud épineux

 Grenouille rieuse et Crapaud épineux

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T14:58:36.952



Amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée

Individus

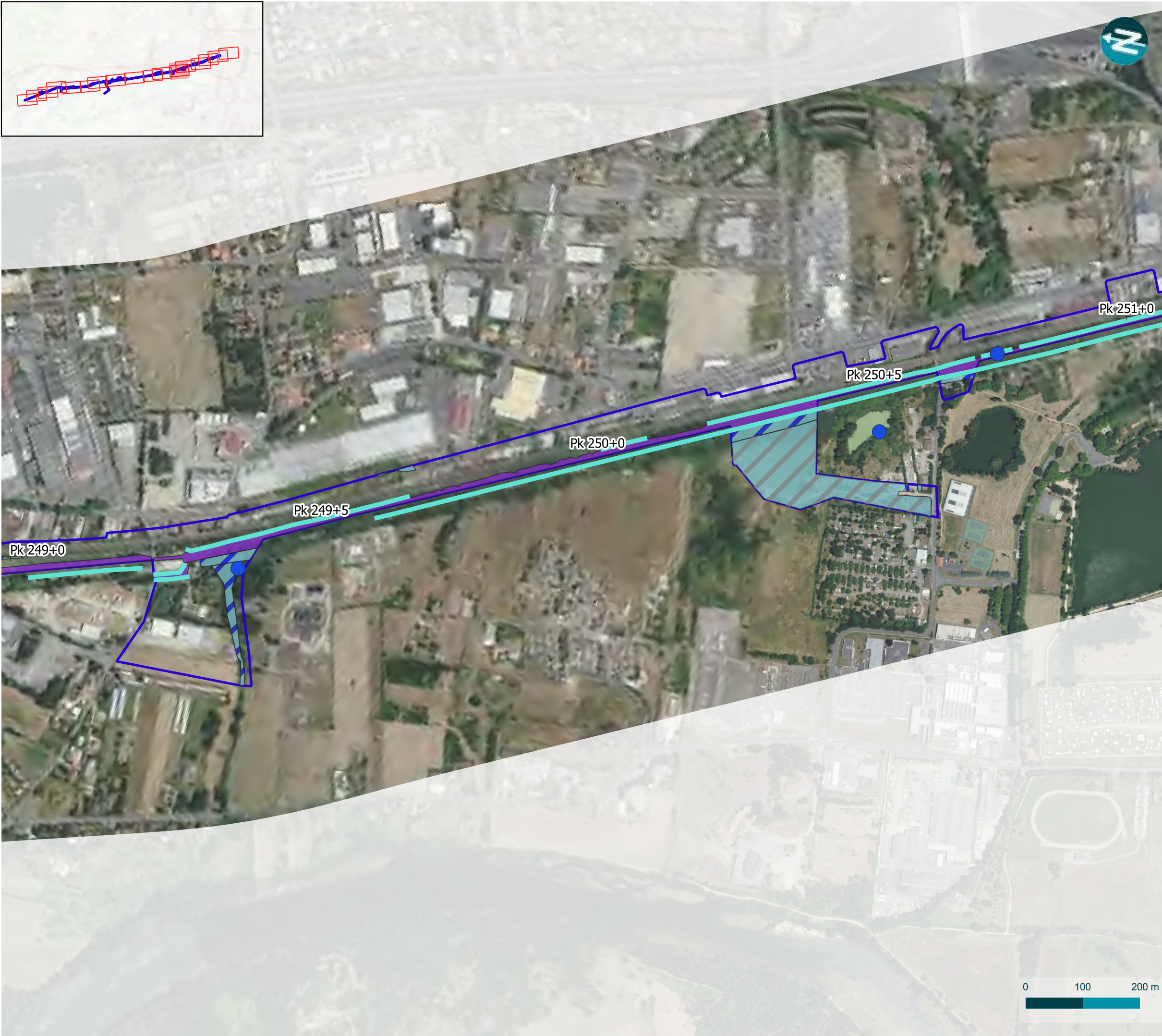
- Grenouille rieuse
- Triton palmé

Habitats reproduction

- Grenouille rieuse

Habitats repos/hivernage

- Grenouille rieuse et Crapaud épineux
- Triton palmé, Grenouille rieuse et Crapaud épineux
- Grenouille rieuse et Crapaud épineux



Amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

12 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Individus

 Grenouille rieuse

Habitats reproduction

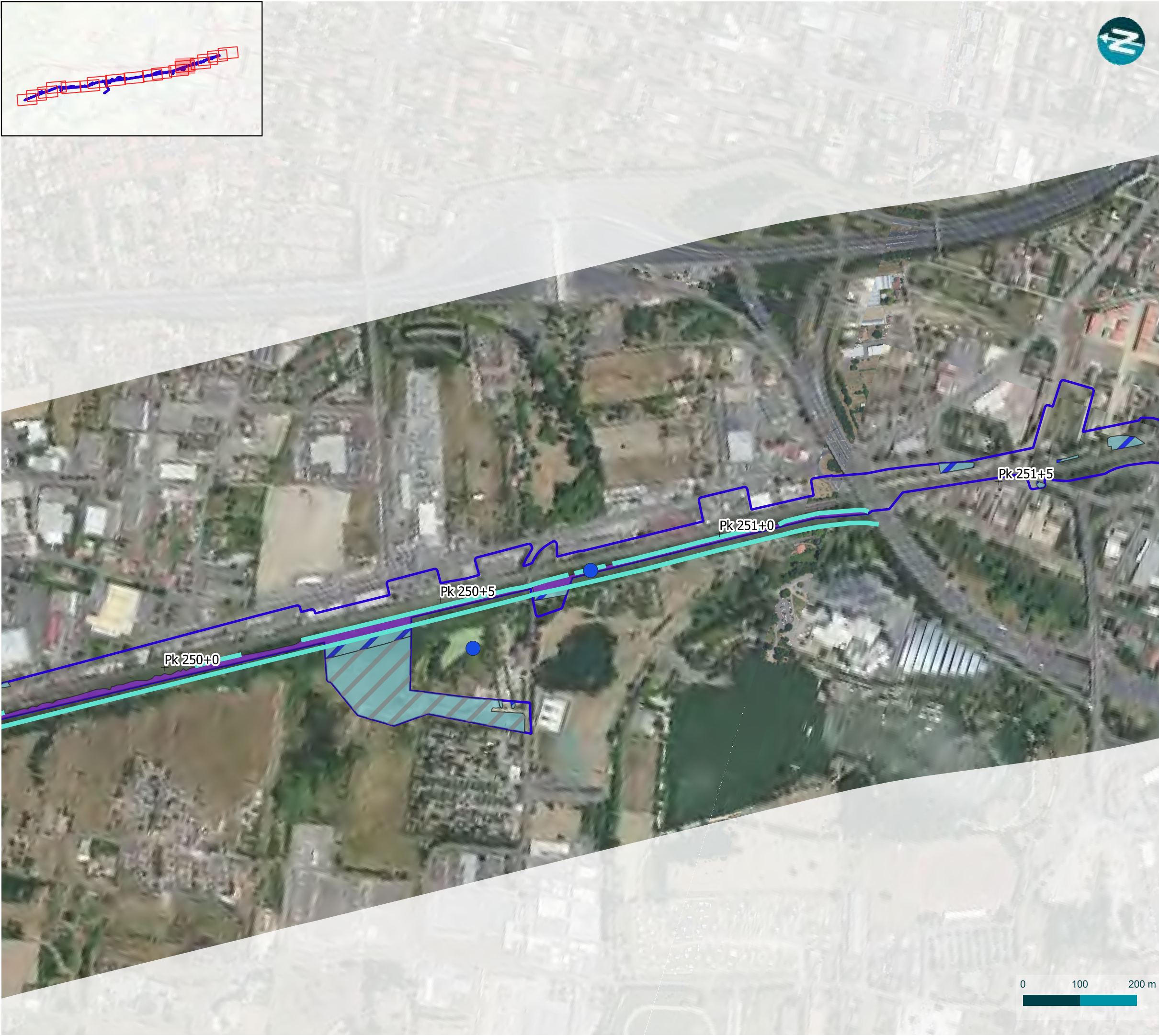
 Grenouille rieuse

Habitats repos/hivernage

 Grenouille rieuse et Crapaud épineux

 Grenouille rieuse et Crapaud épineux

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T14:58:46.468



Amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

13 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Individus

 Grenouille rieuse

Habitats reproduction

 Grenouille rieuse

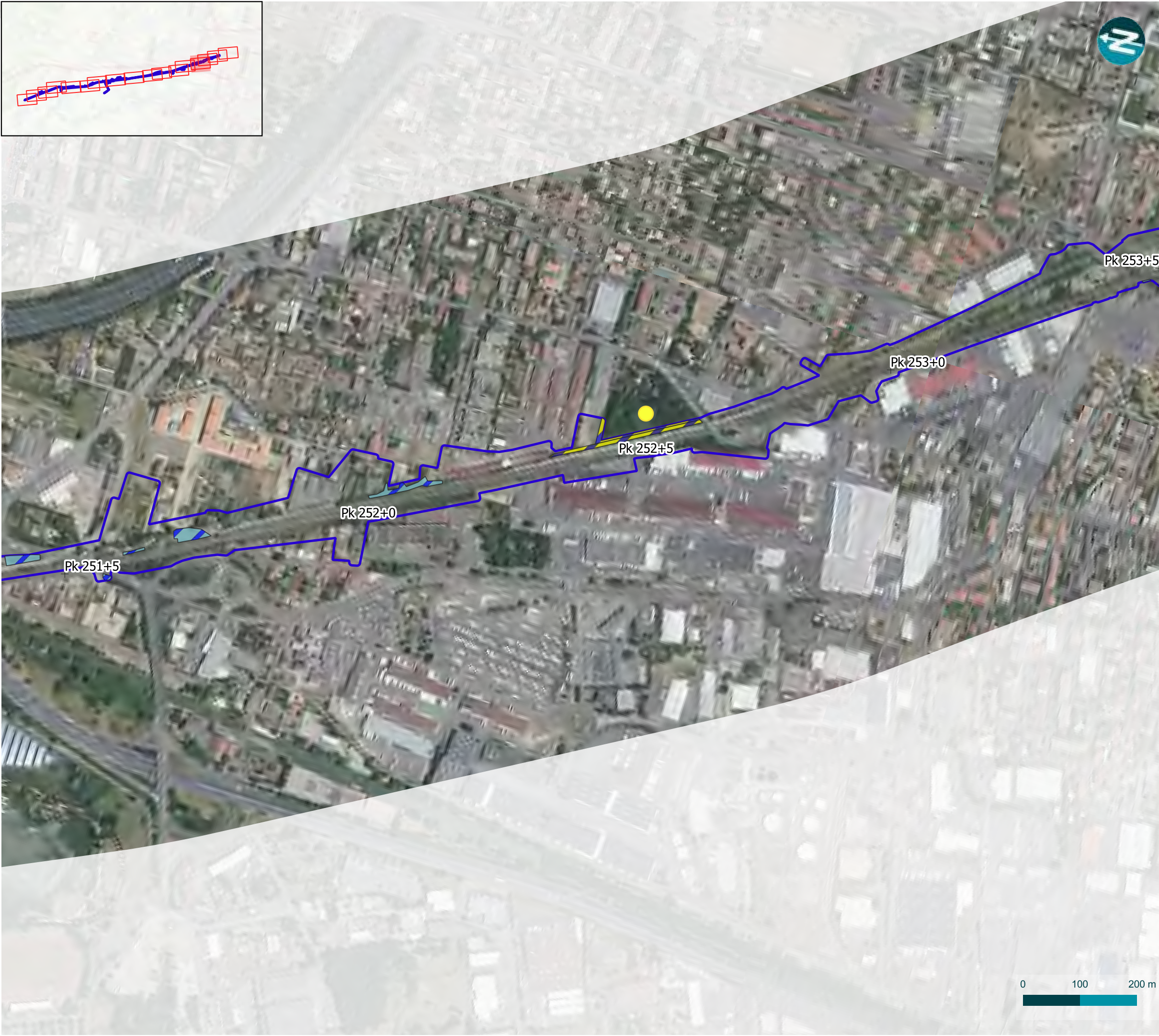
Habitats repos/hivernage

 Grenouille rieuse et Crapaud épineux

 Triton marbré, Triton palmé, Salamandre tachetée, Grenouille rieuse et Crapaud épineux

 Grenouille rieuse et Crapaud épineux

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T14:58:51.184



Amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

14 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Individus

-  Grenouille rieuse
-  Salamandre tachetée

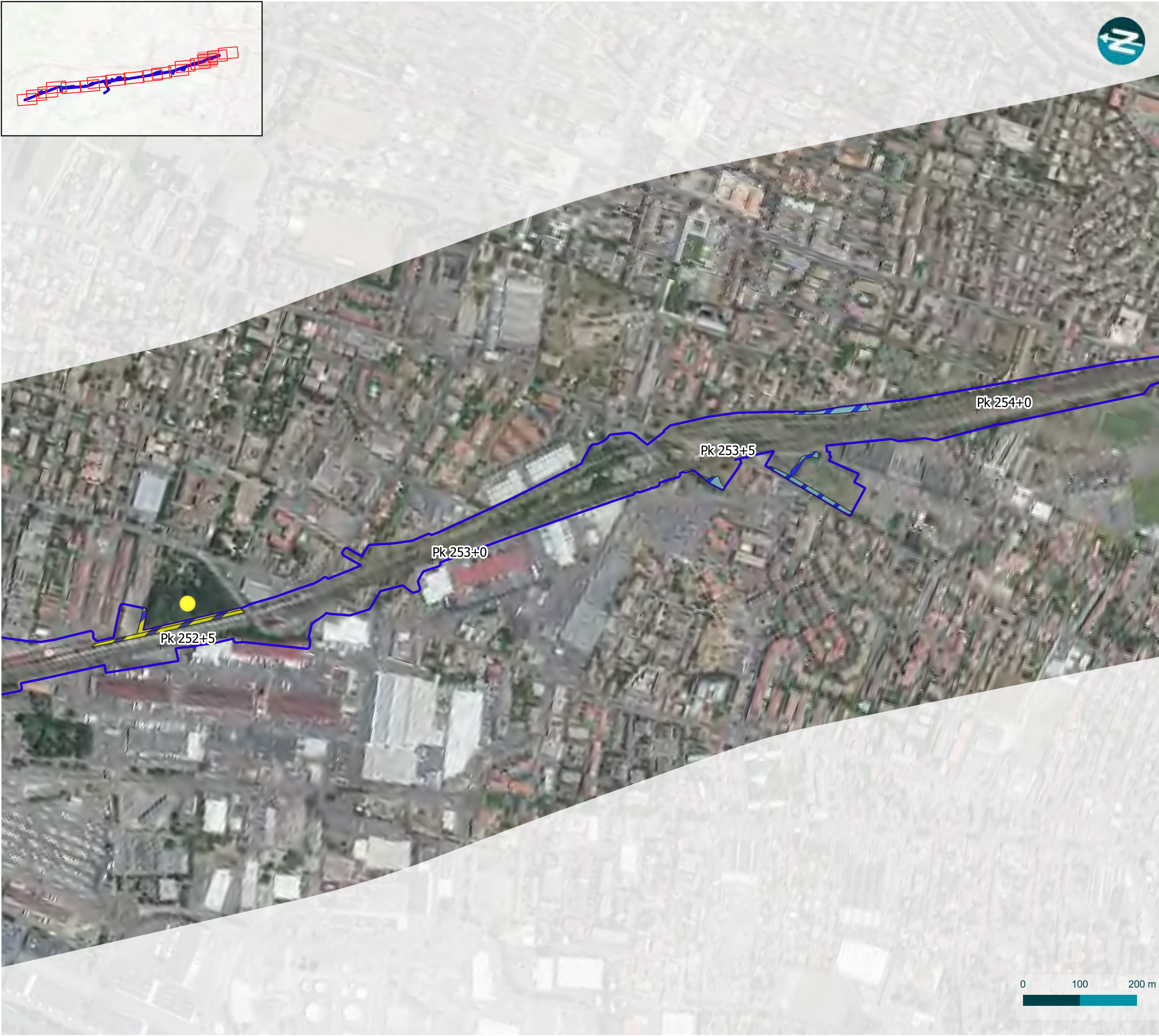
Habitats reproduction

-  Grenouille rieuse

Habitats repos/hivernage

-  Grenouille rieuse et Crapaud épineux
-  Triton marbré, Triton palmé, Salamandre tachetée, Grenouille rieuse et Crapaud épineux
-  Grenouille rieuse et Crapaud épineux





Amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

15 / 17

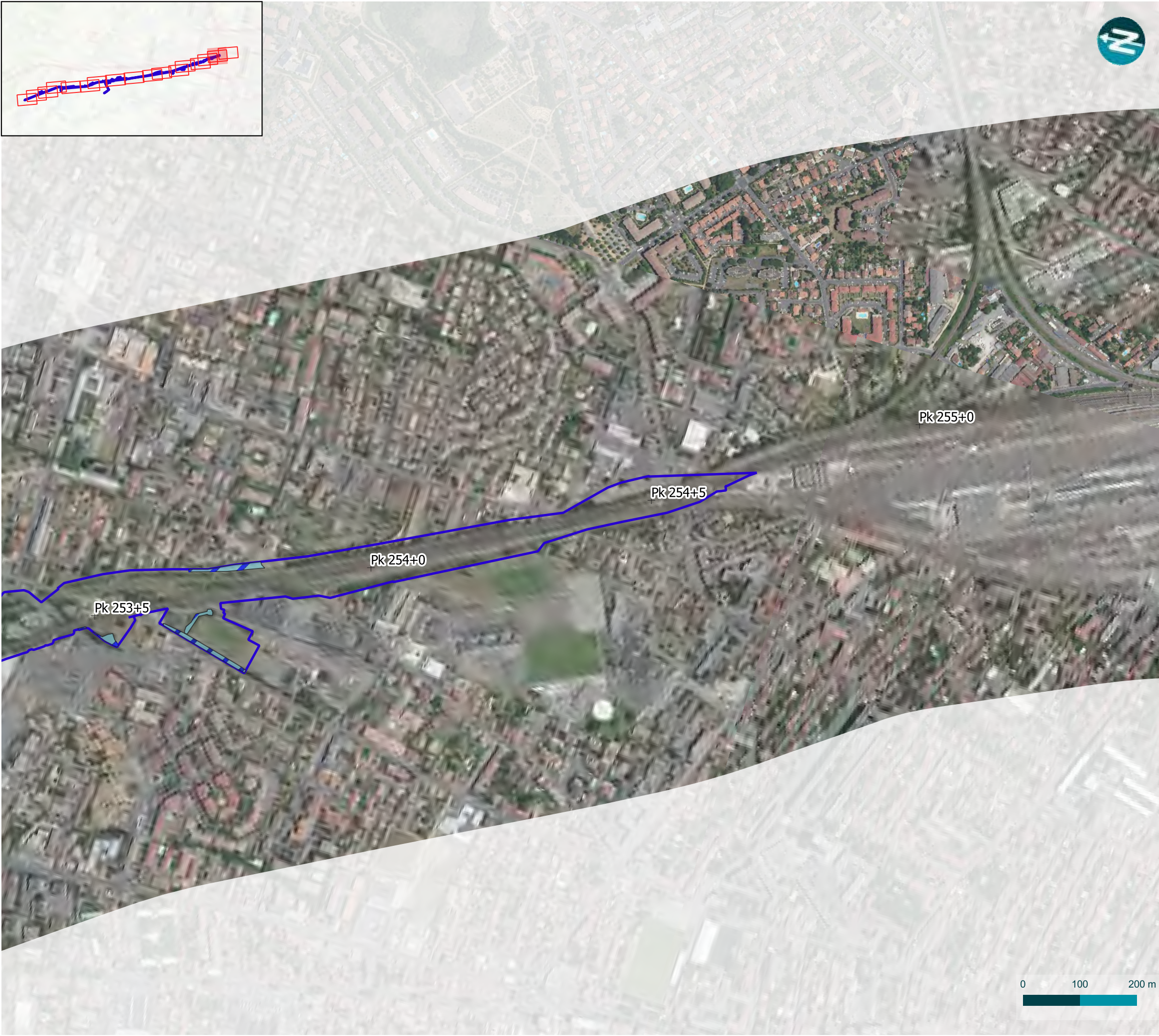
 Aire d'étude rapprochée

 Salamandre tachetée

Habitats repos/hivernage

 Grenouille rieuse et Crapaud épineux

 Triton marbré, Triton palmé, Salamandre tachetée, Grenouille rieuse et Crapaud épineux



Amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

 Aire d'étude rapprochée

Habitats repos/hivernage

-  Grenouille rieuse et Crapaud épineux
-  Triton marbré, Triton palmé, Salamandre tachetée, Grenouille rieuse et Crapaud épineux



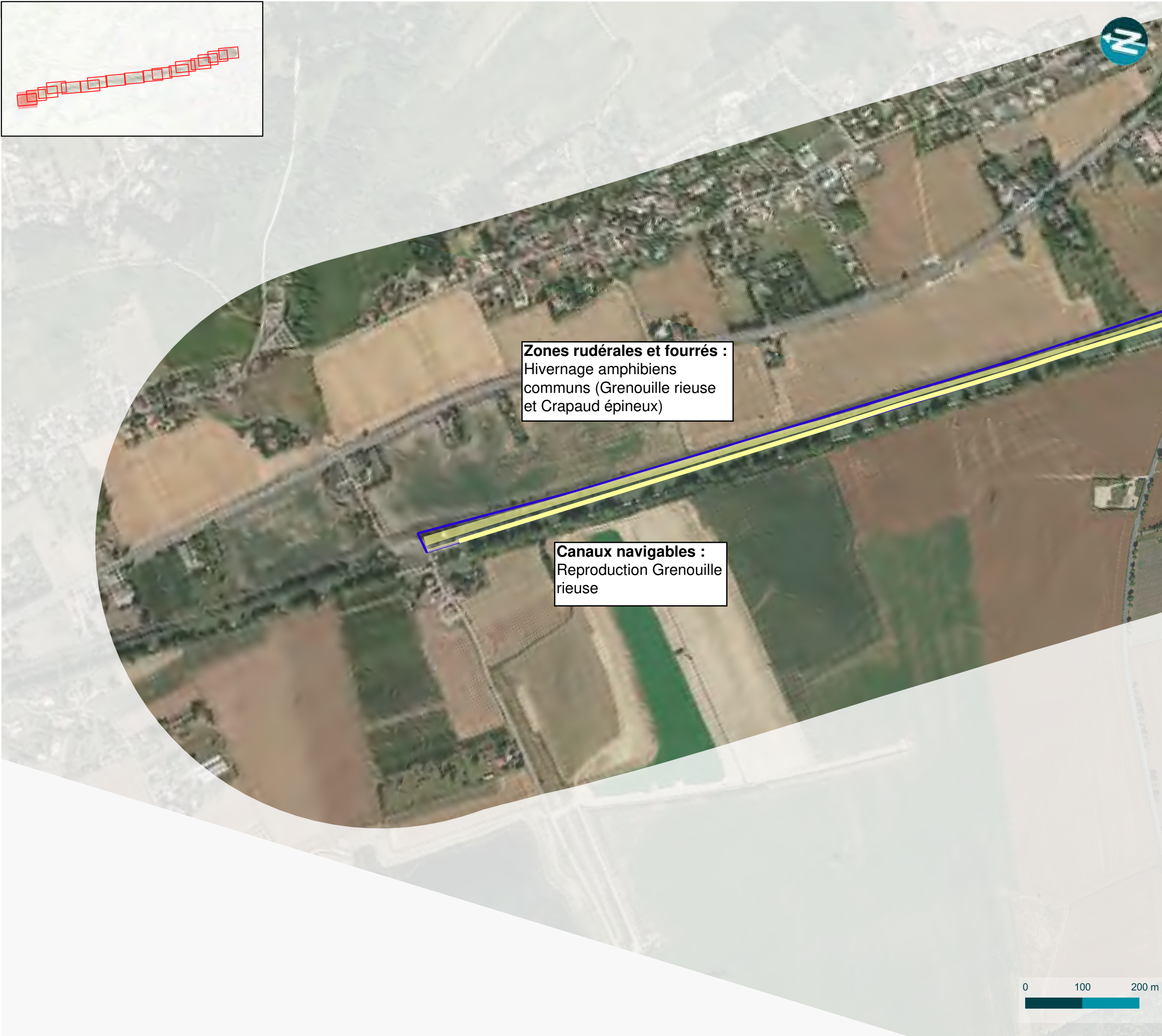
Amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

17 / 17

 Aire d'étude rapprochée

ENJEUX AMPHIBIENS

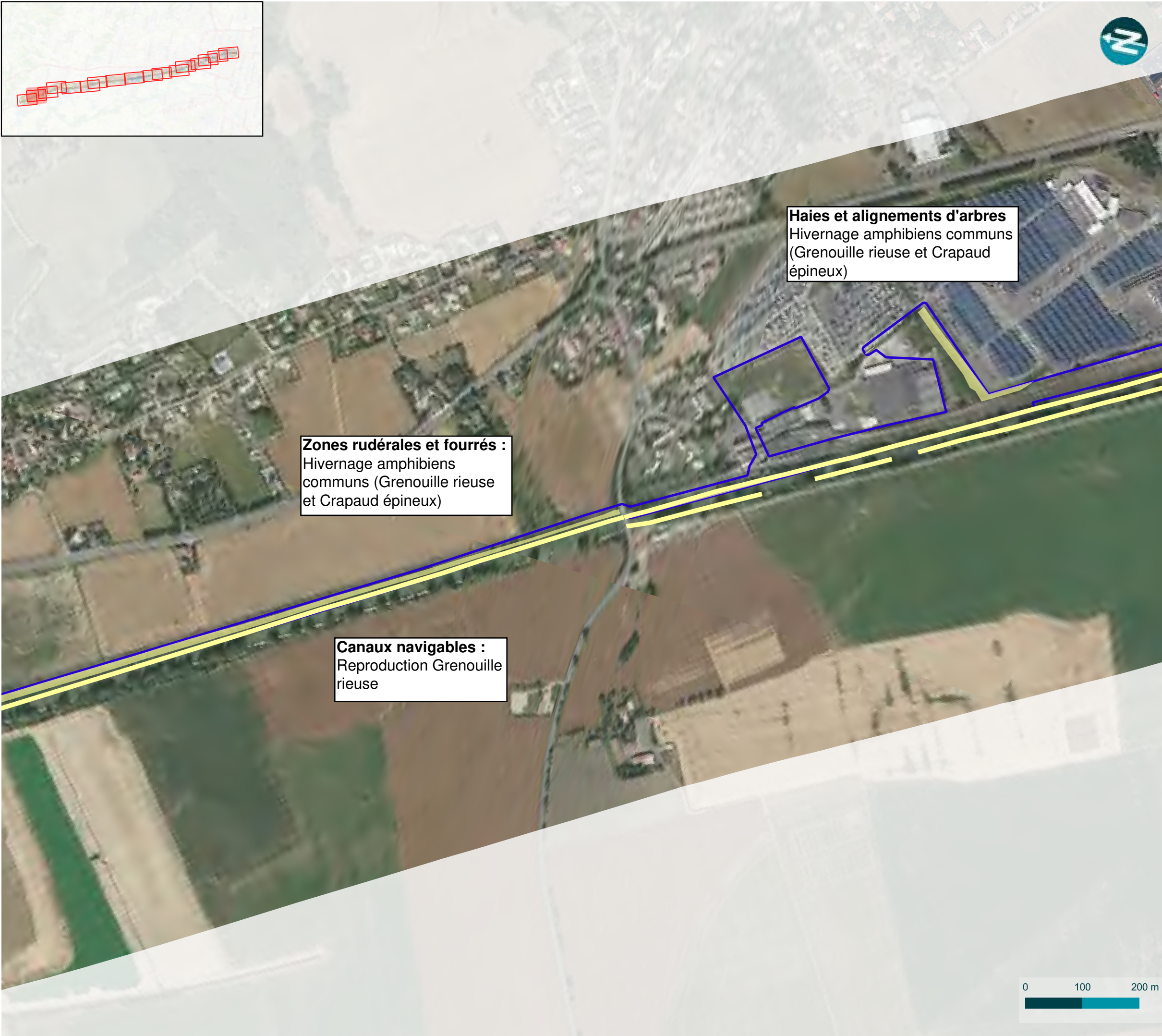


Enjeux écologiques liés aux amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux iamphibiens**
- Faible 
- Faible 

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T17:52:52.901

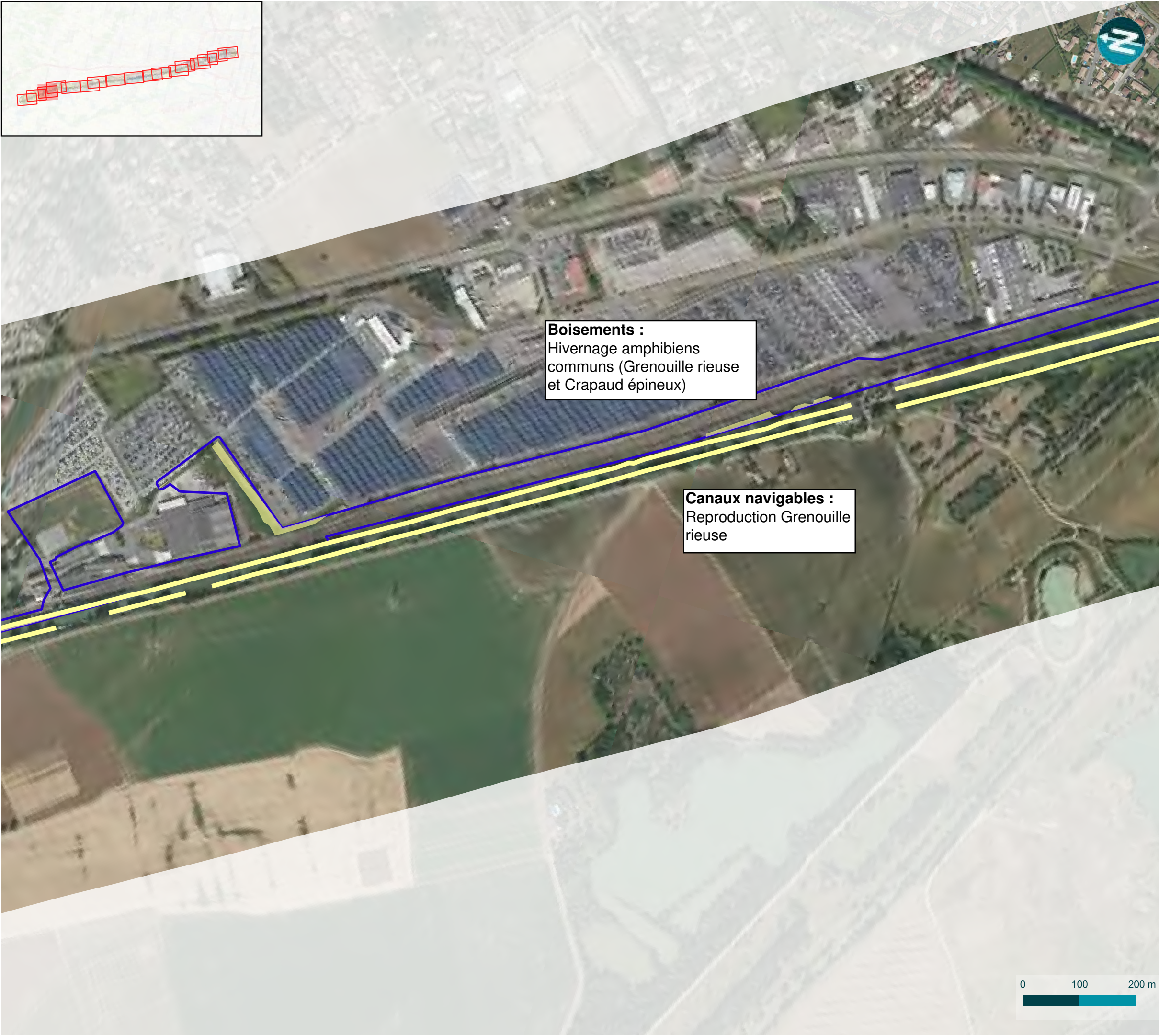


Enjeux écologiques liés aux
amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

2 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique
lié aux iamphibiens**
- Faible 
- Faible 



Enjeux écologiques liés aux amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

3 / 17

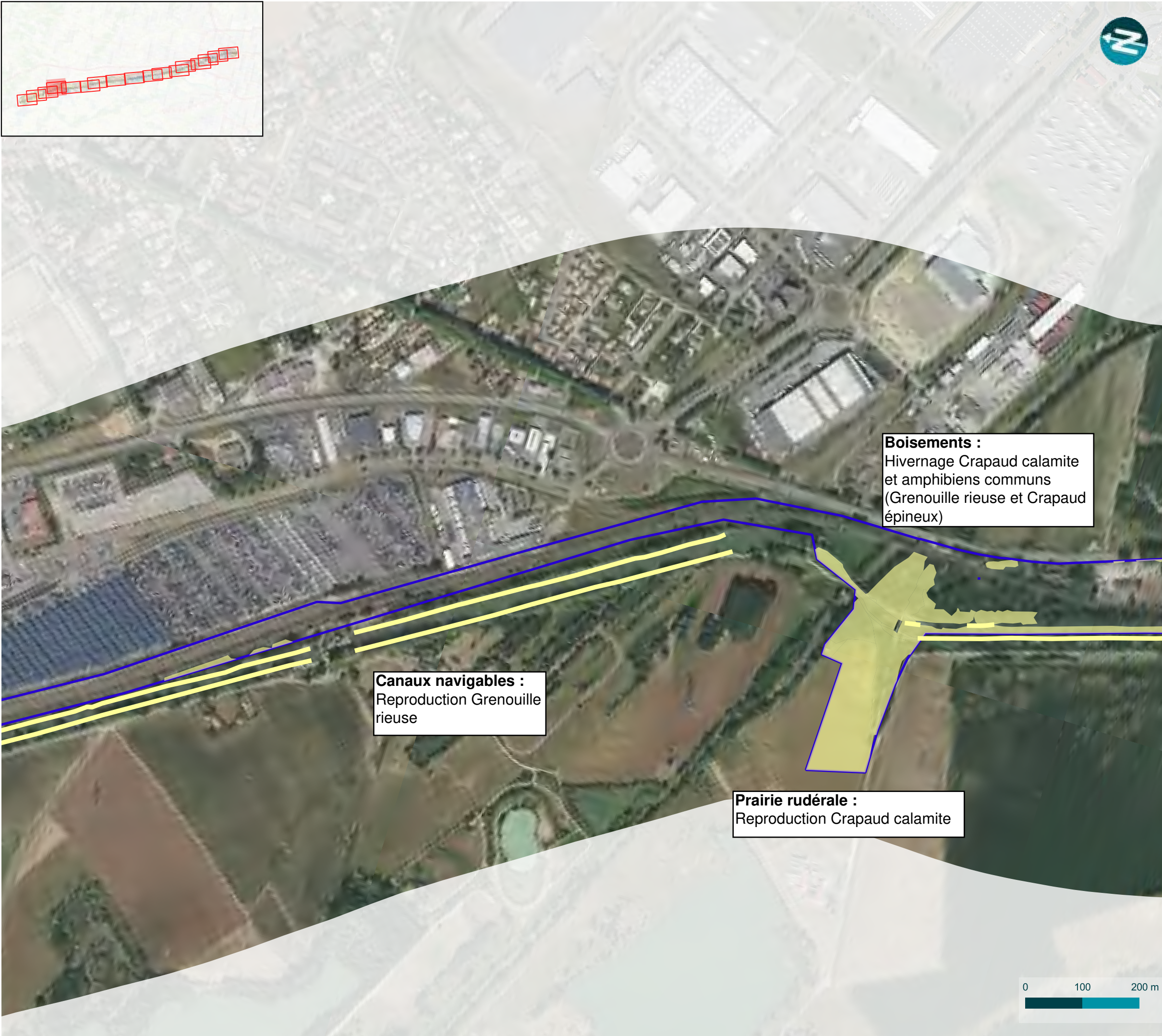
Aire d'étude rapprochée 

Niveau d'enjeu écologique lié aux amphibiens

Faible 

Faible 

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T17:53:07.031



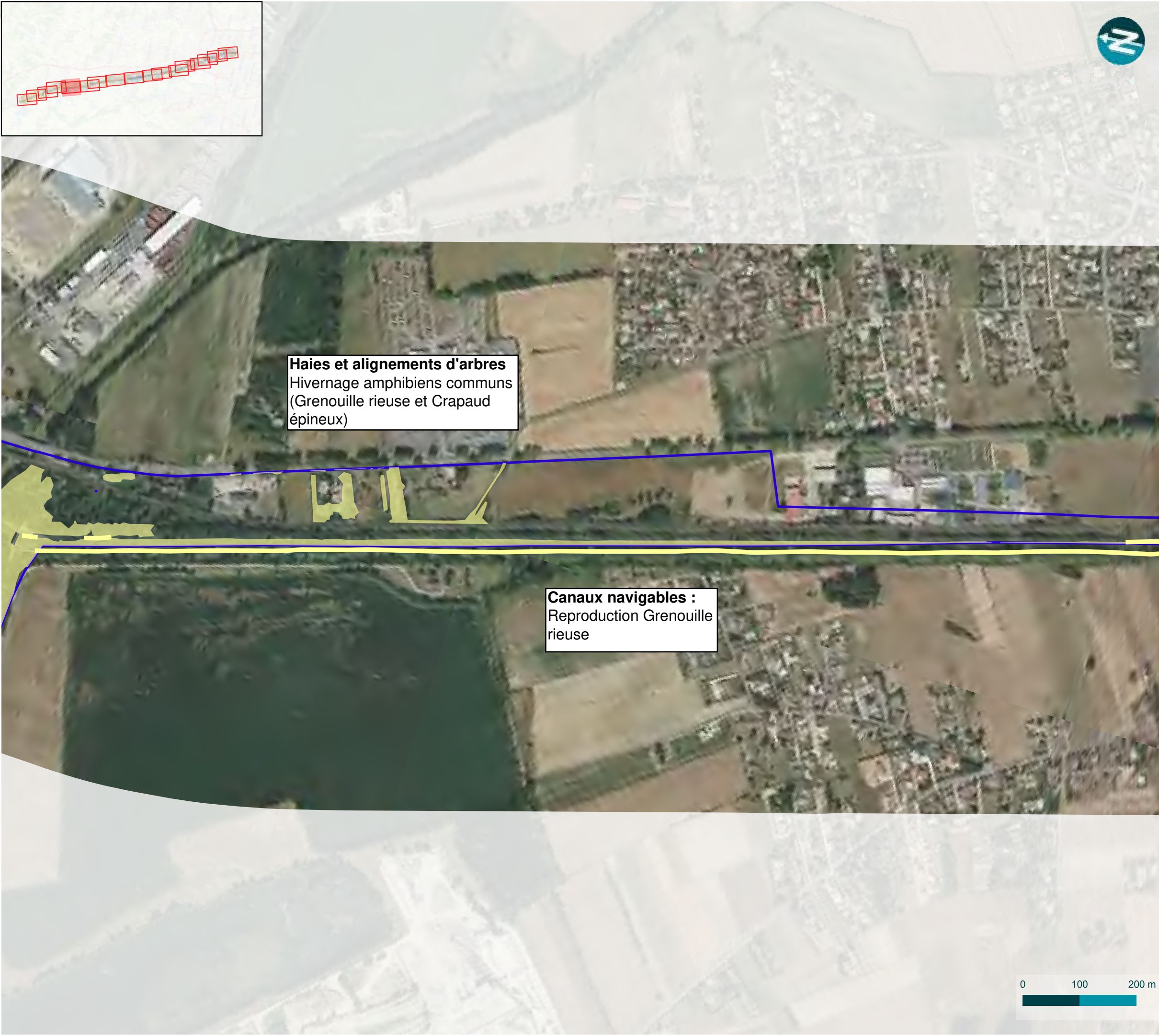
Enjeux écologiques liés aux amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

4 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux iamphibiens**
- Faible 
- Faible 





Enjeux écologiques liés aux
amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

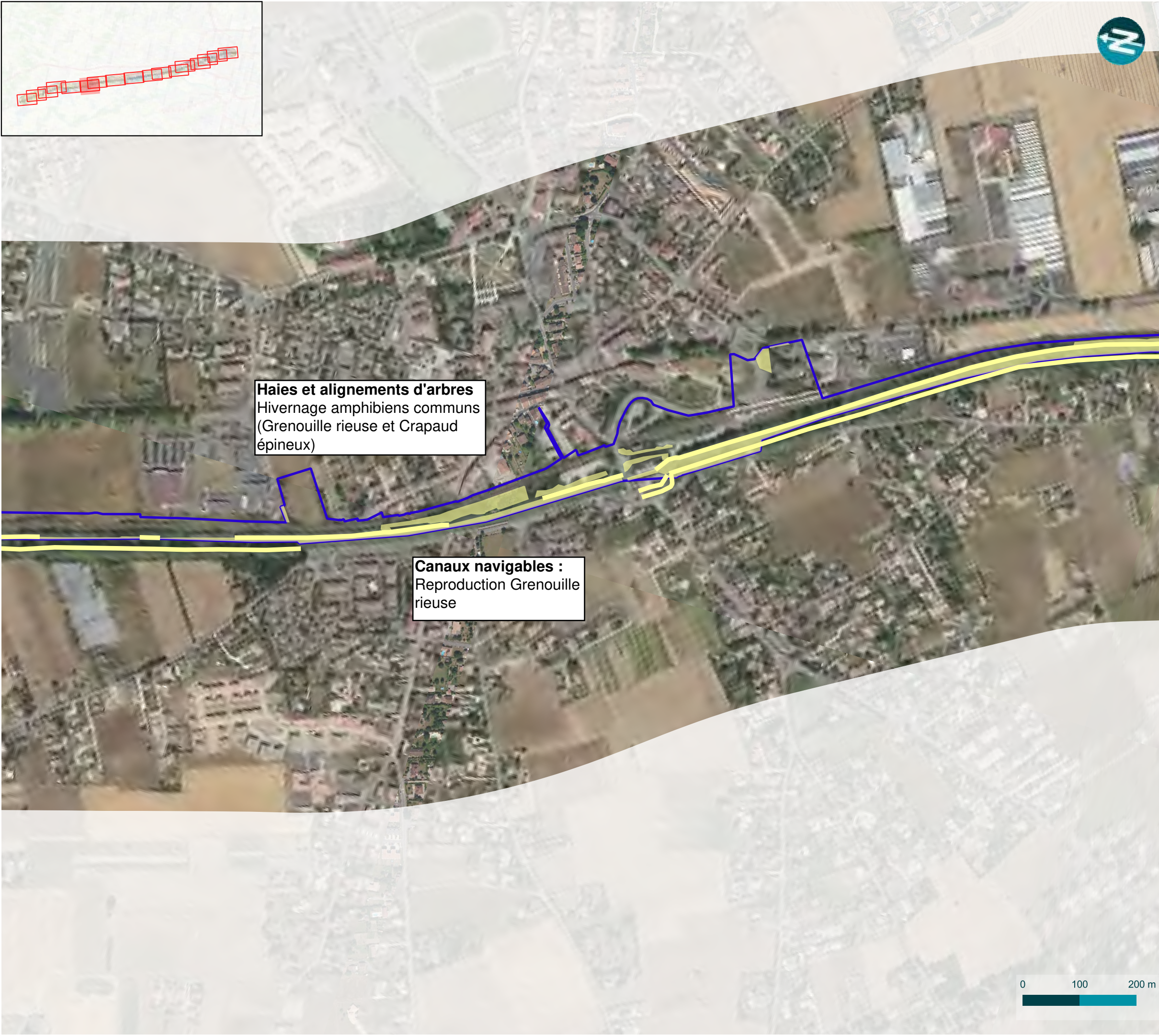
5 / 17

Aire d'étude rapprochée 

**Niveau d'enjeu écologique
lié aux iamphibiens**

Faible 

Faible 

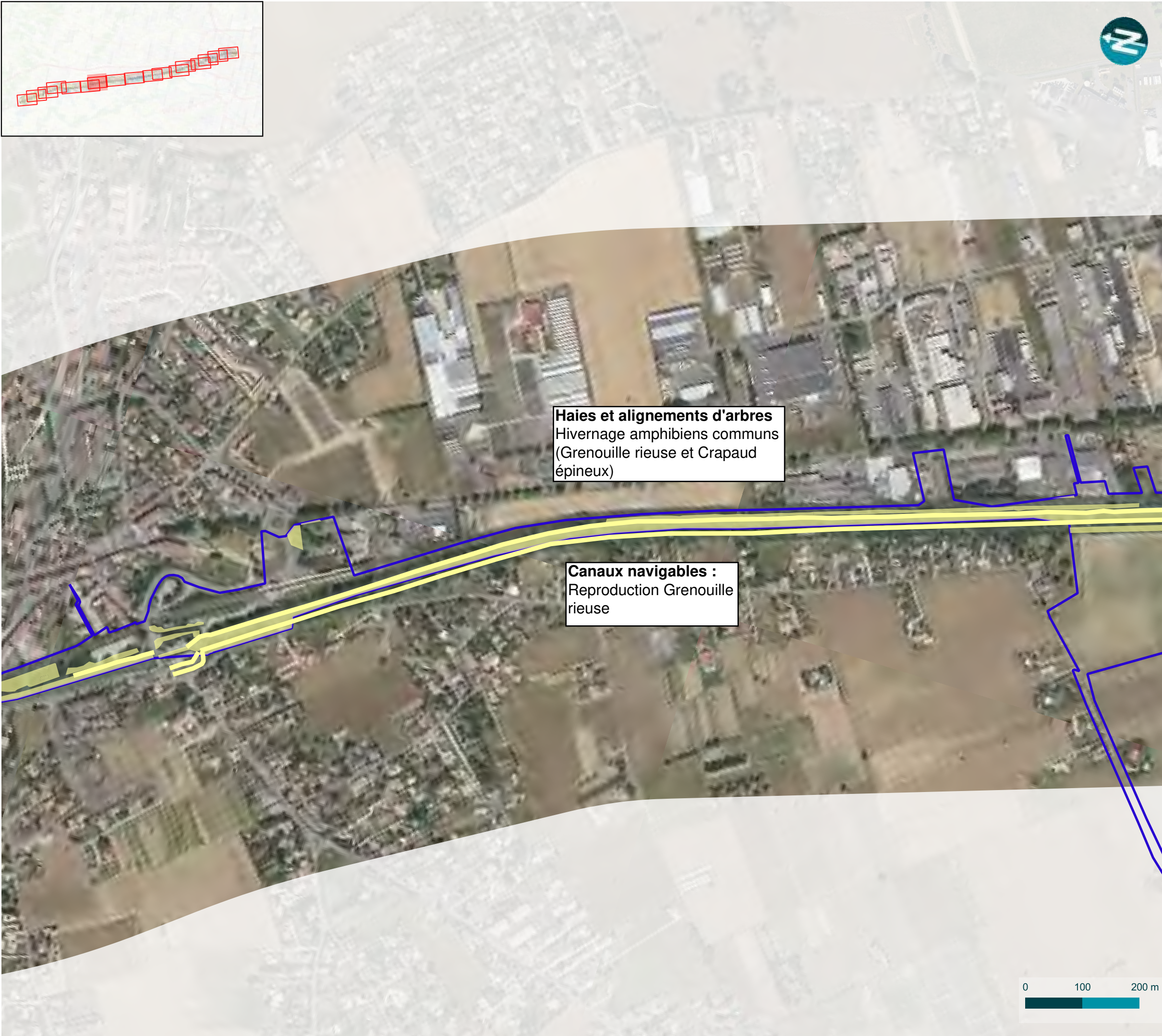


Enjeux écologiques liés aux amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux amphibiens**
- Faible 
- Faible 

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T17:53:26.473



Enjeux écologiques liés aux amphibiens

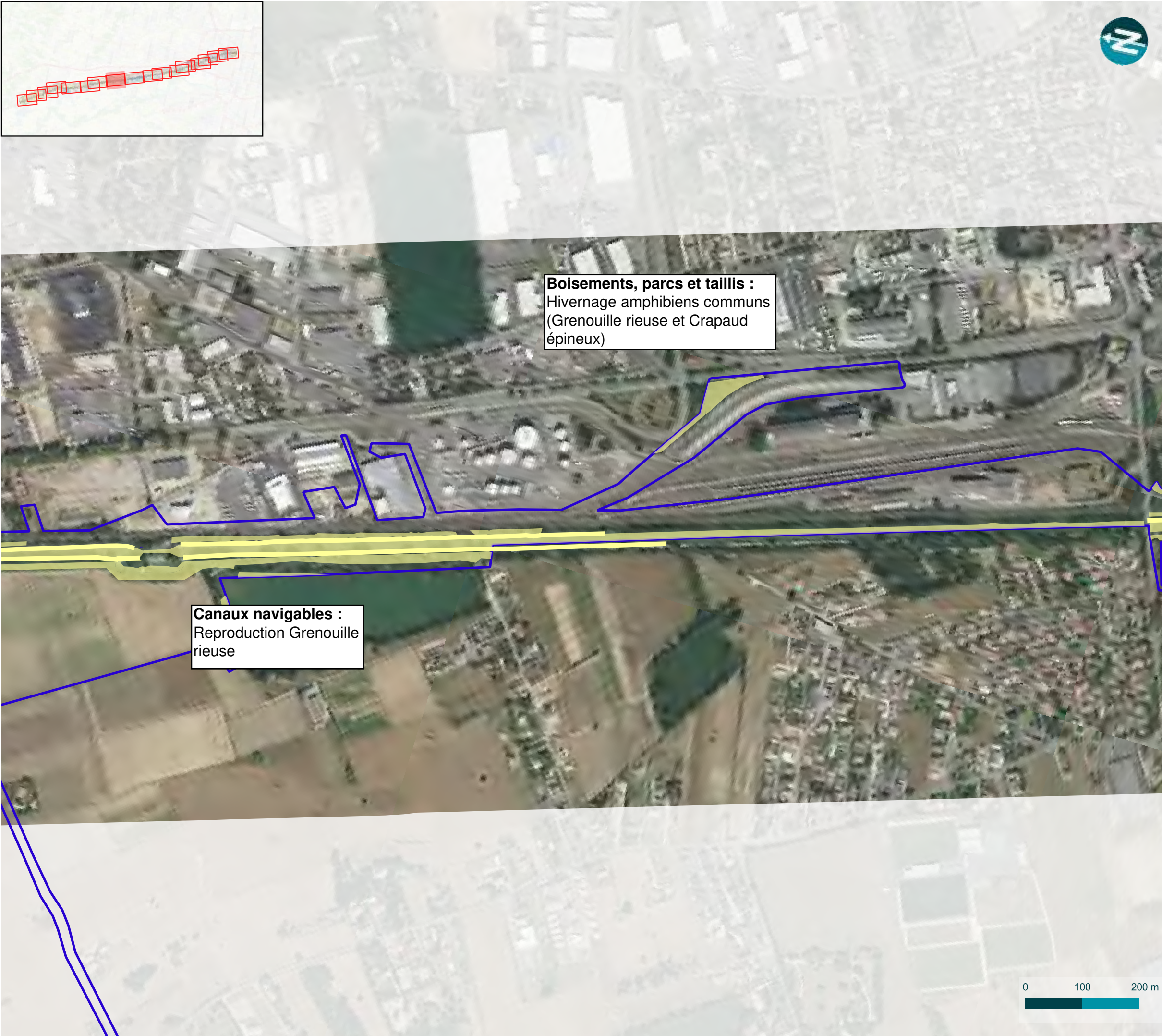
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

7 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux iamphibiens**
- Faible 
- Faible 



© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T17:53:32.882



Enjeux écologiques liés aux
amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée 

**Niveau d'enjeu écologique
lié aux iamphibiens**

Faible 

Faible 



Enjeux écologiques liés aux amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

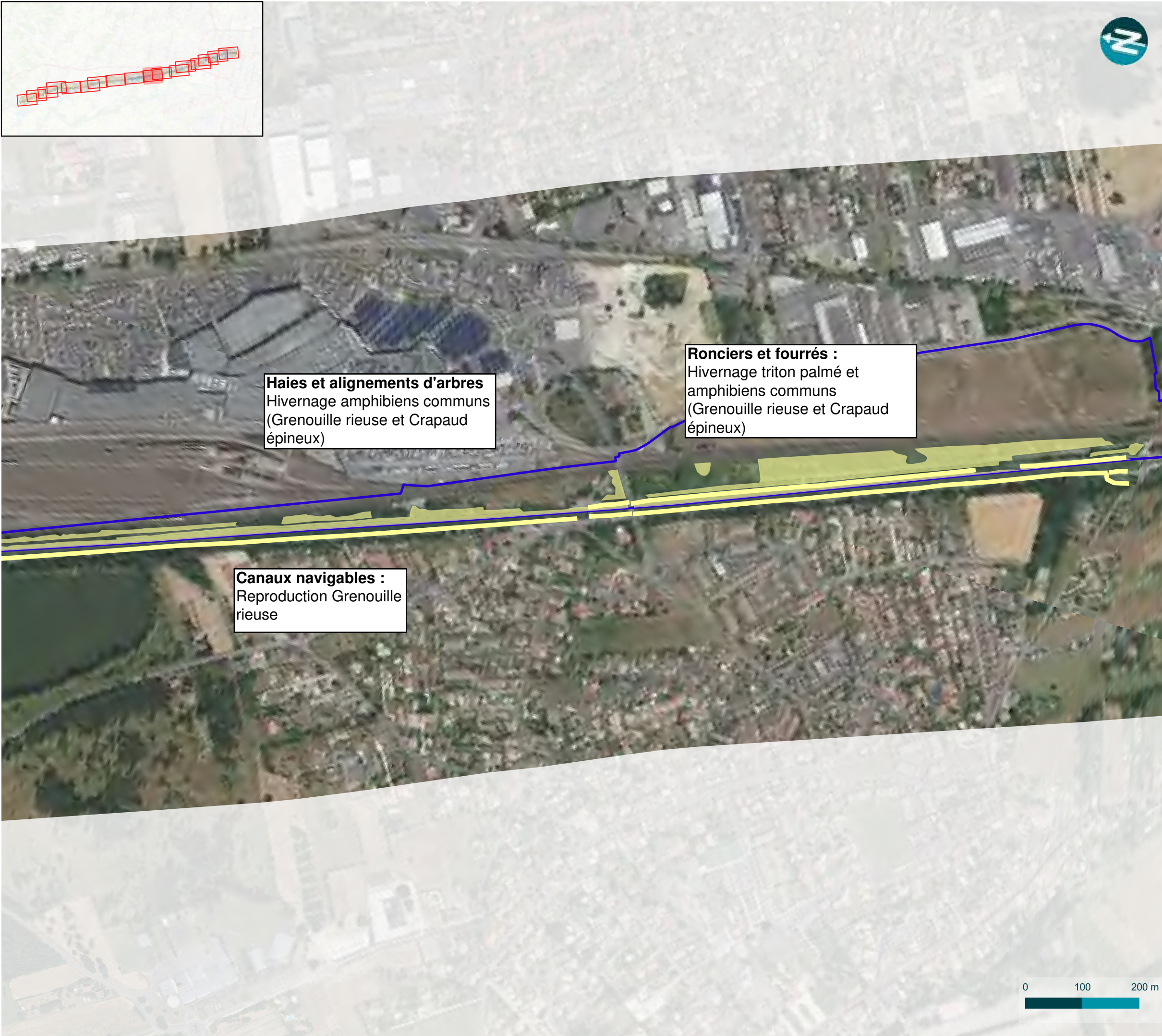
9 / 17

Aire d'étude rapprochée 

Niveau d'enjeu écologique lié aux iamphibiens

Faible 

Faible 

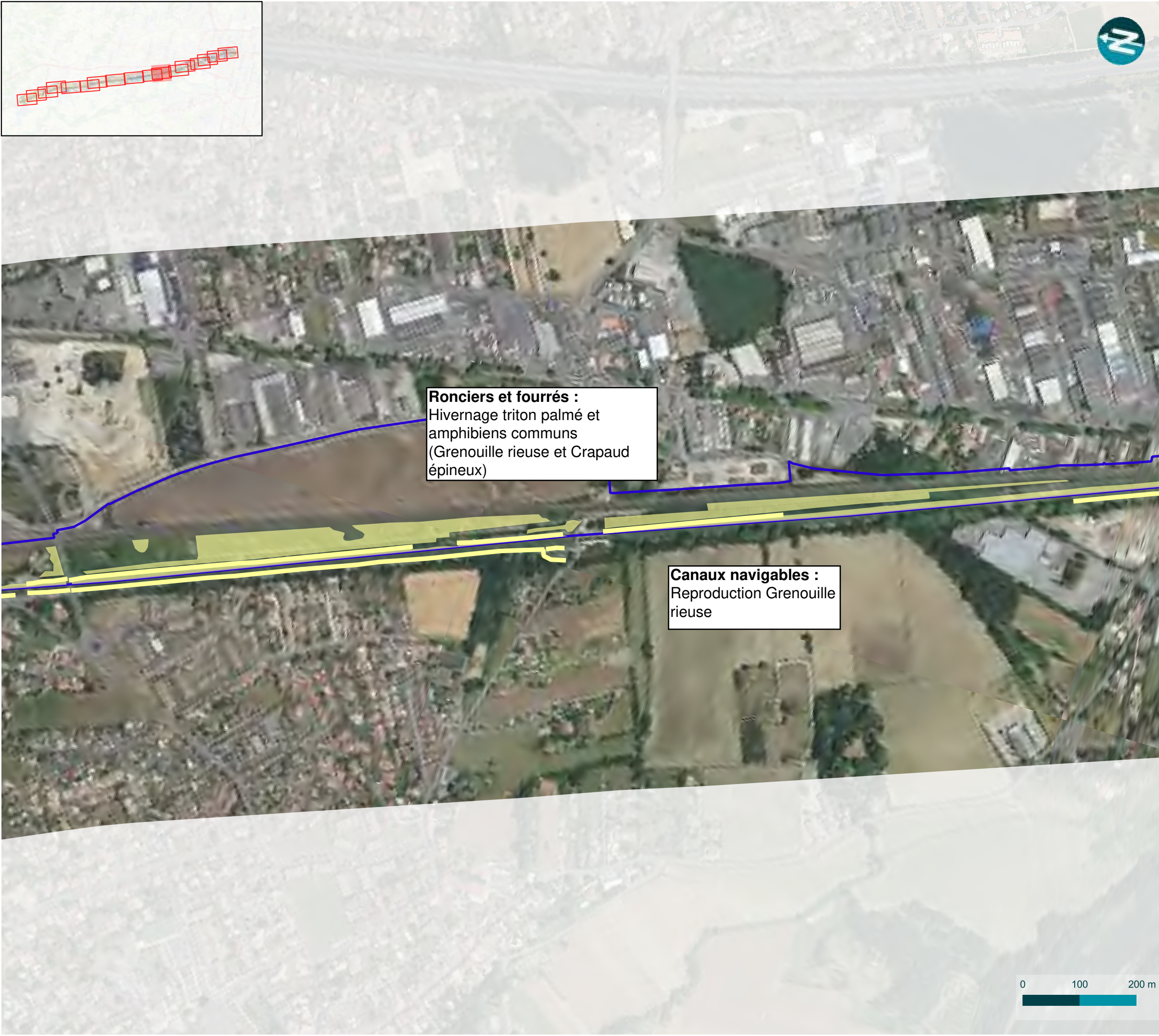


Enjeux écologiques liés aux amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

10 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux iamphibiens**
- Faible 
- Faible 



Enjeux écologiques liés aux amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

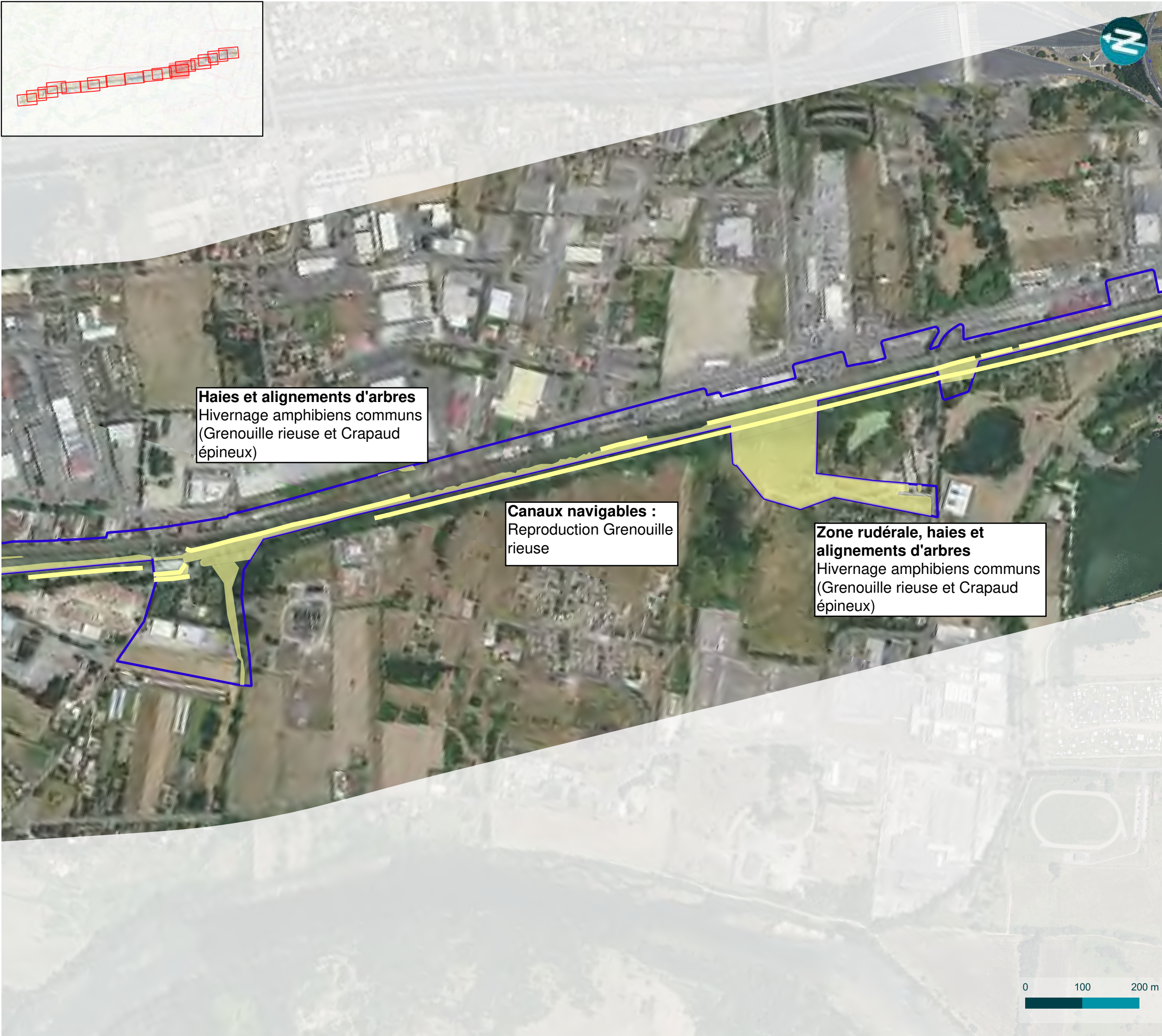
11 / 17

Aire d'étude rapprochée 

**Niveau d'enjeu écologique
lié aux iamphibiens**

Faible 

Faible 



Enjeux écologiques liés aux amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

12 / 17

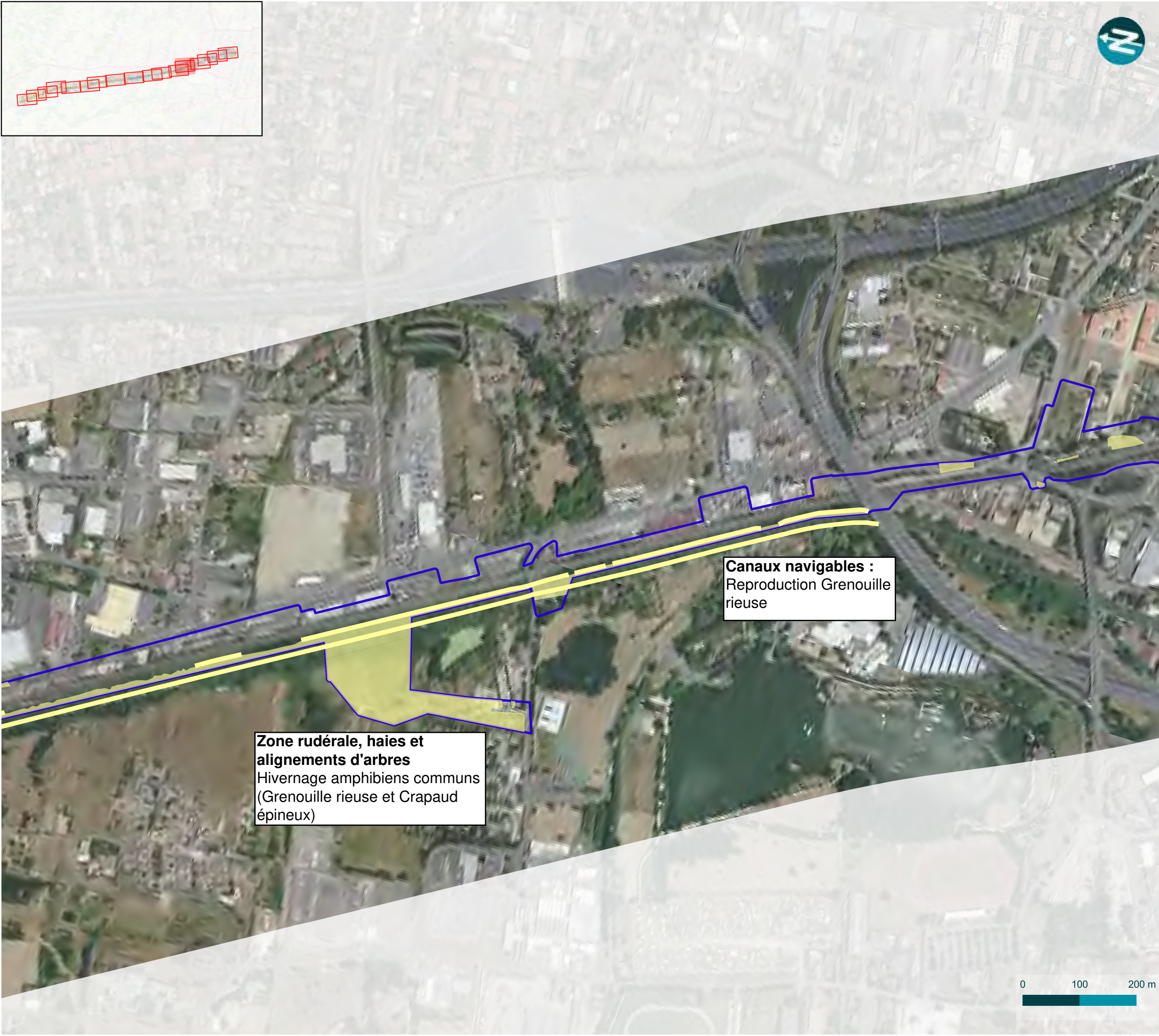
Aire d'étude rapprochée 

Niveau d'enjeu écologique lié aux iamphibiens

Faible 

Faible 

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T17:54:10.608



Enjeux écologiques liés aux amphibiens

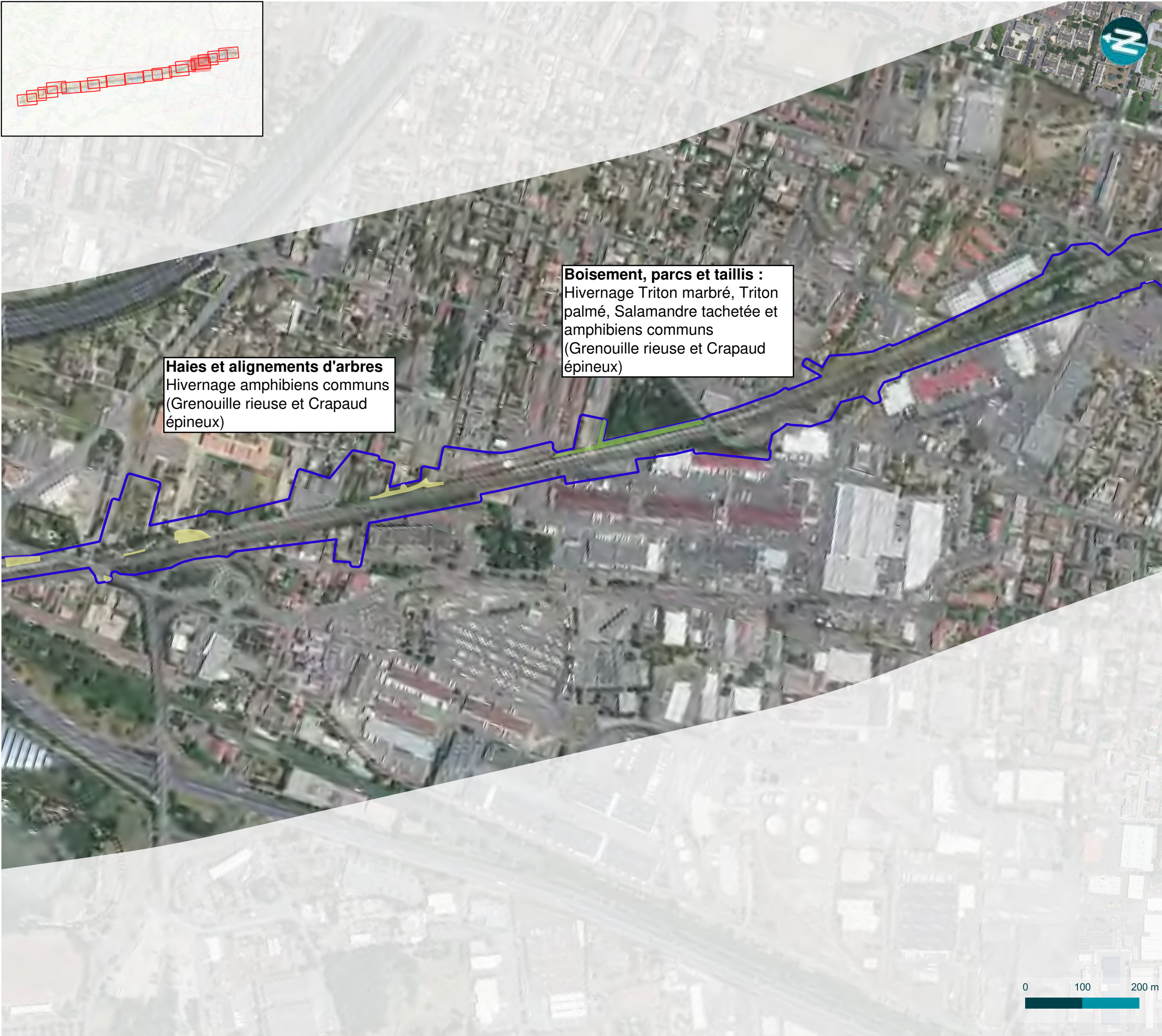
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée 

Niveau d'enjeu écologique lié aux iamphibiens

Faible 

Faible 



Enjeux écologiques liés aux amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

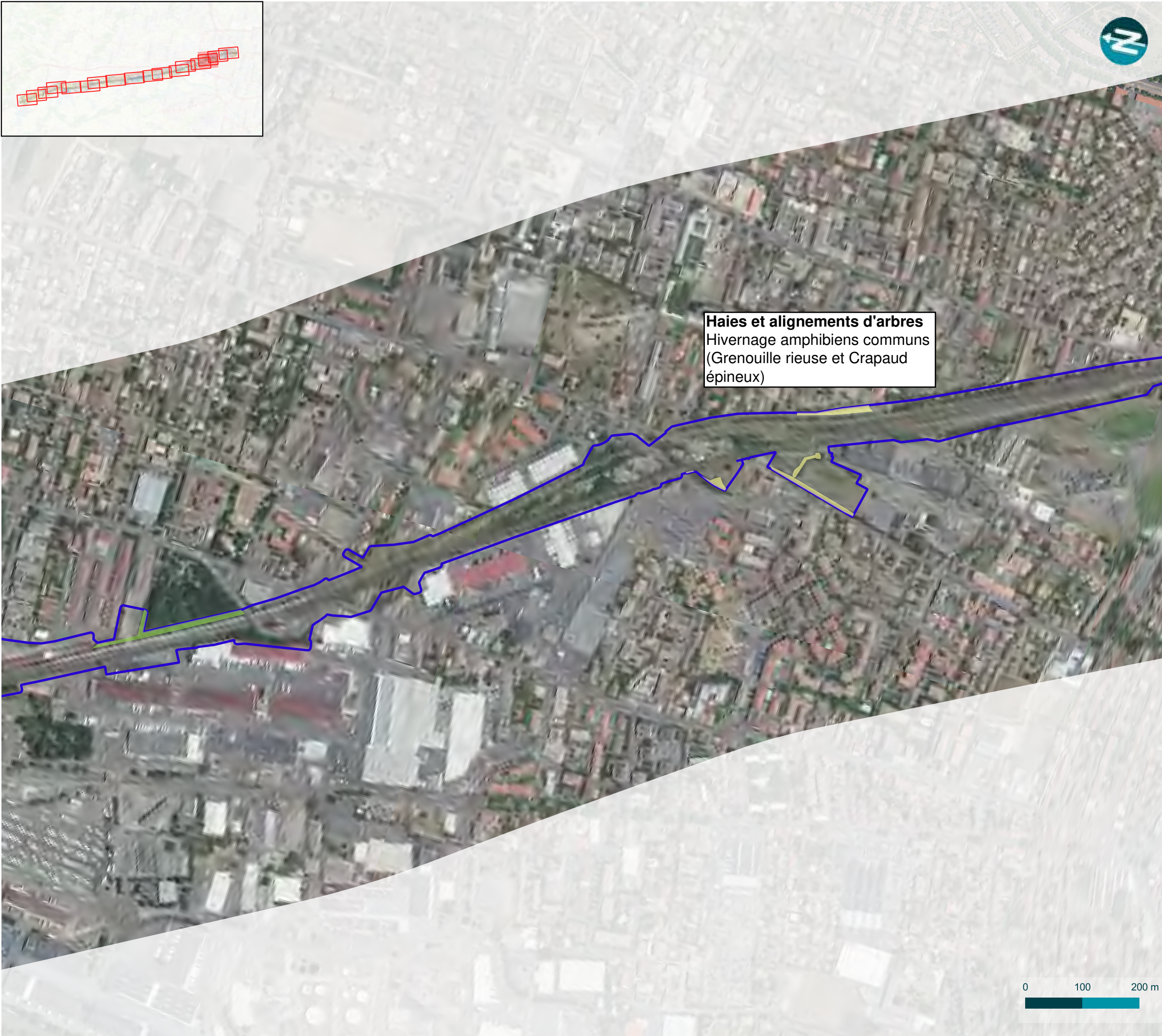
14 / 17

Aire d'étude rapprochée 

Niveau d'enjeu écologique lié aux amphibiens

Moyen 

Faible 



Enjeux écologiques liés aux amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

15 / 17

Aire d'étude rapprochée 

Niveau d'enjeu écologique lié aux amphibiens

Moyen 
Faible 





Enjeux écologiques liés aux amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

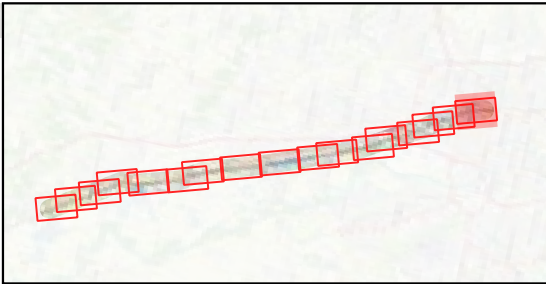
16 / 17

Aire d'étude rapprochée 

Niveau d'enjeu écologique lié aux iamphibiens

Faible 





Enjeux écologiques liés aux amphibiens

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

17 / 17

Aire d'étude rapprochée 



REPTILES



Reptiles

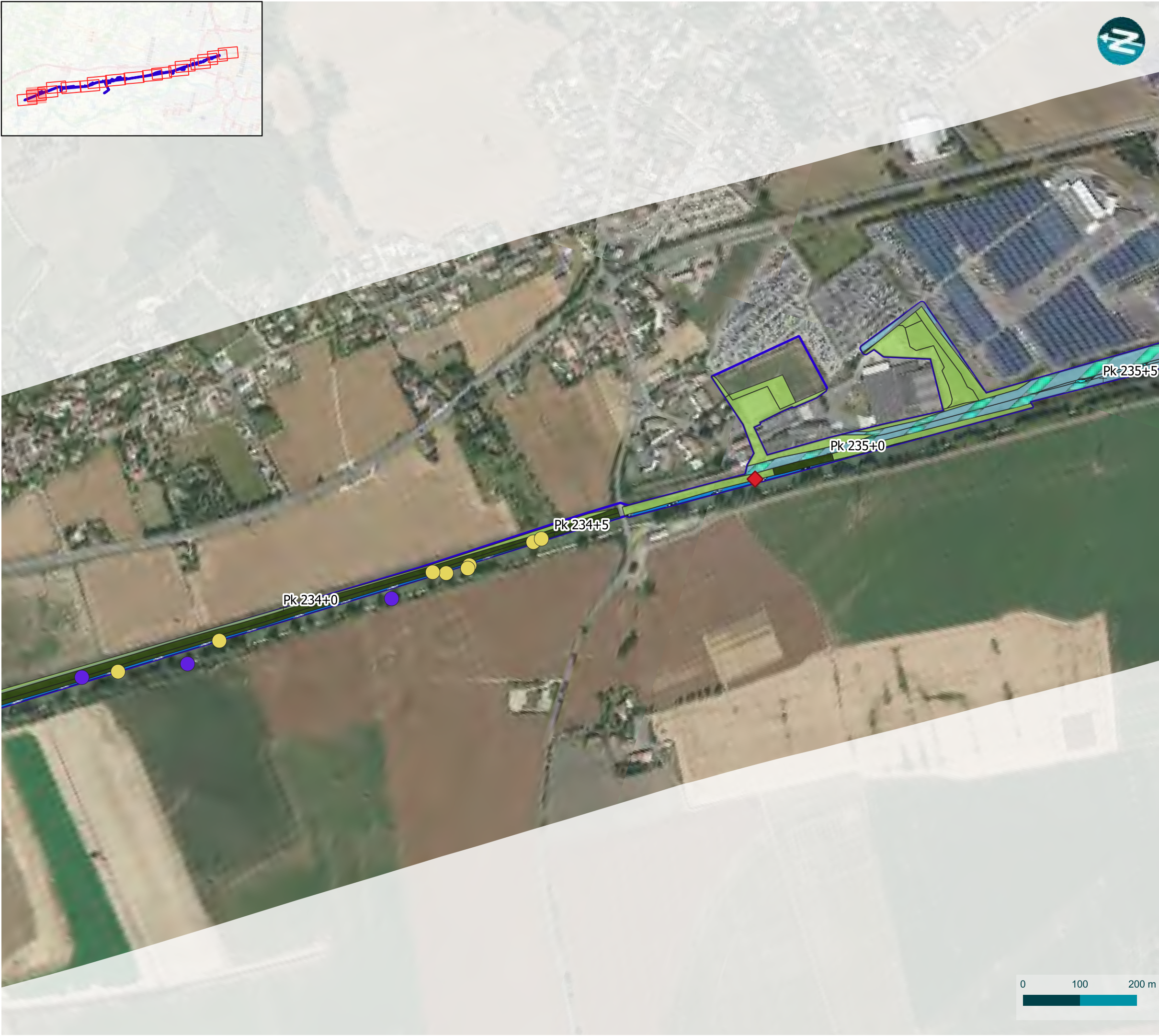
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

1 / 17

Aire d'étude rapprochée

- Individus
- ◆ Couleuvre vipérine
 - Lézard des murailles
 - Lézard à deux raies
- Habitats
- Coronelle girondine, Couleuvre verte-et-jaune, Lézard des murailles
 - Couleuvre helvétique et Couleuvre vipérine
 - Couleuvre helvétique, Lézard à deux raies, Couleuvre vipérine, Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles
 - Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T15:11:55.082



Reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

 Aire d'étude rapprochée

Individus

-  Couleuvre verte et jaune
-  Couleuvre vipérine
-  Lézard des murailles
-  Lézard à deux raies

Habitats

-  Coronelle girondine, Couleuvre verte-et-jaune, Lézard des murailles
-  Couleuvre helvétique et Couleuvre vipérine
-  Couleuvre helvétique, Lézard à deux raies, Couleuvre vipérine, Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles
-  Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T15:11:59.319



Reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

3 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Individus

-  Couleuvre verte et jaune
-  Couleuvre vipérine
-  Lézard des murailles
-  Lézard à deux raies

Habitats

-  Coronelle girondine, Couleuvre verte-et-jaune, Lézard des murailles
-  Couleuvre helvétique et Couleuvre vipérine
-  Couleuvre helvétique, Lézard à deux raies, Couleuvre vipérine, Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles
-  Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles
-  Lézard à deux raies, Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T15:12:03.505



Reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

4 / 17

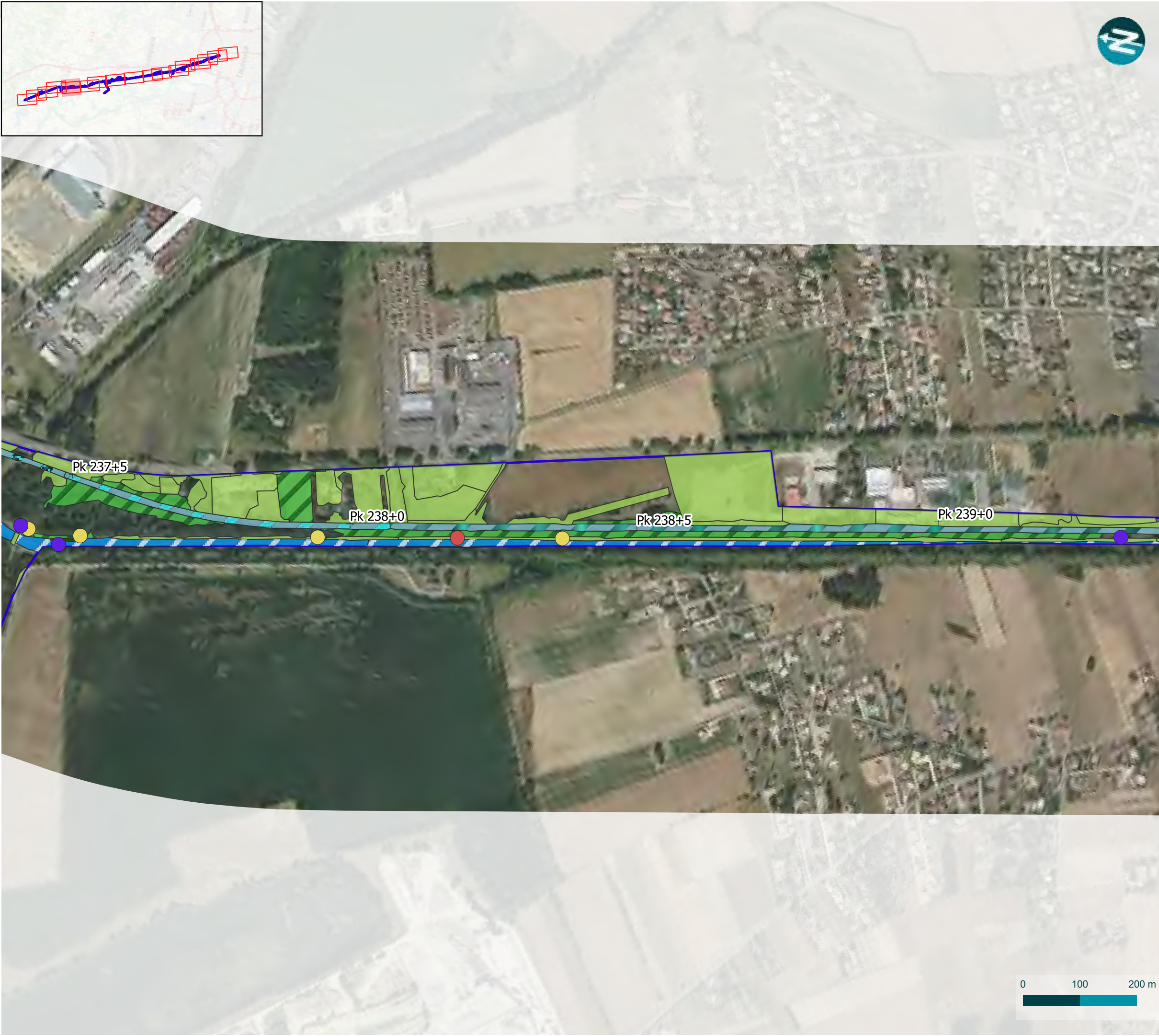
 Aire d'étude rapprochée

Individus

-  Couleuvre verte et jaune
-  Lézard des murailles
-  Lézard à deux raies

Habitats

-  Coronelle girondine, Couleuvre verte-et-jaune, Lézard des murailles
-  Couleuvre helvétique et Couleuvre vipérine
-  Couleuvre helvétique, Lézard à deux raies, Couleuvre vipérine, Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles
-  Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles
-  Lézard à deux raies, Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles



Reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

5 / 17

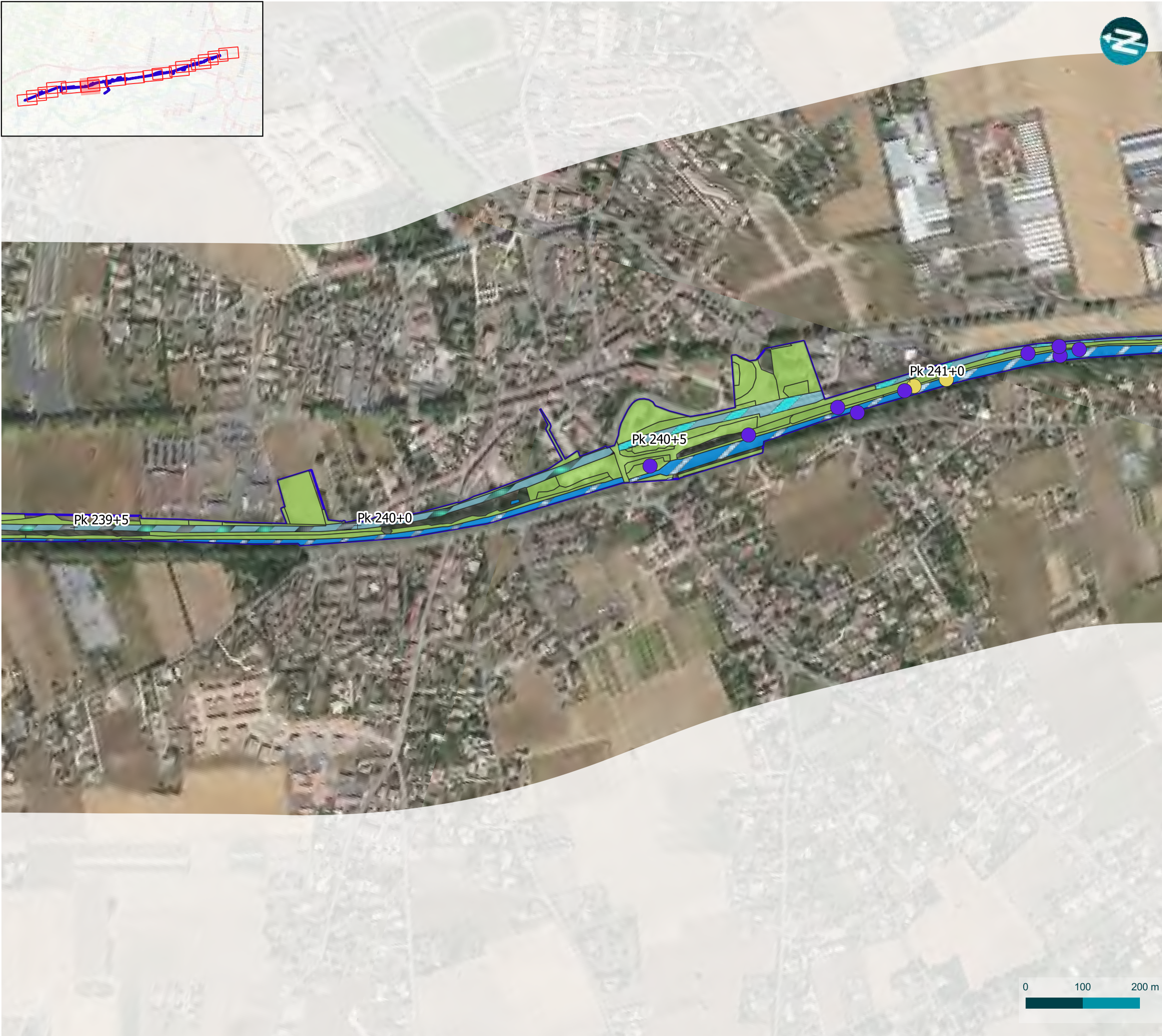
Aire d'étude rapprochée

Individus

- Couleuvre verte et jaune
- Lézard des murailles
- Lézard à deux raies

Habitats

- Coronelle girondine, Couleuvre verte-et-jaune, Lézard des murailles
- Couleuvre helvétique et Couleuvre vipérine
- Couleuvre helvétique, Lézard à deux raies, Couleuvre vipérine, Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles
- Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles
- Lézard à deux raies, Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles



Reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

6 / 17

 Aire d'étude rapprochée

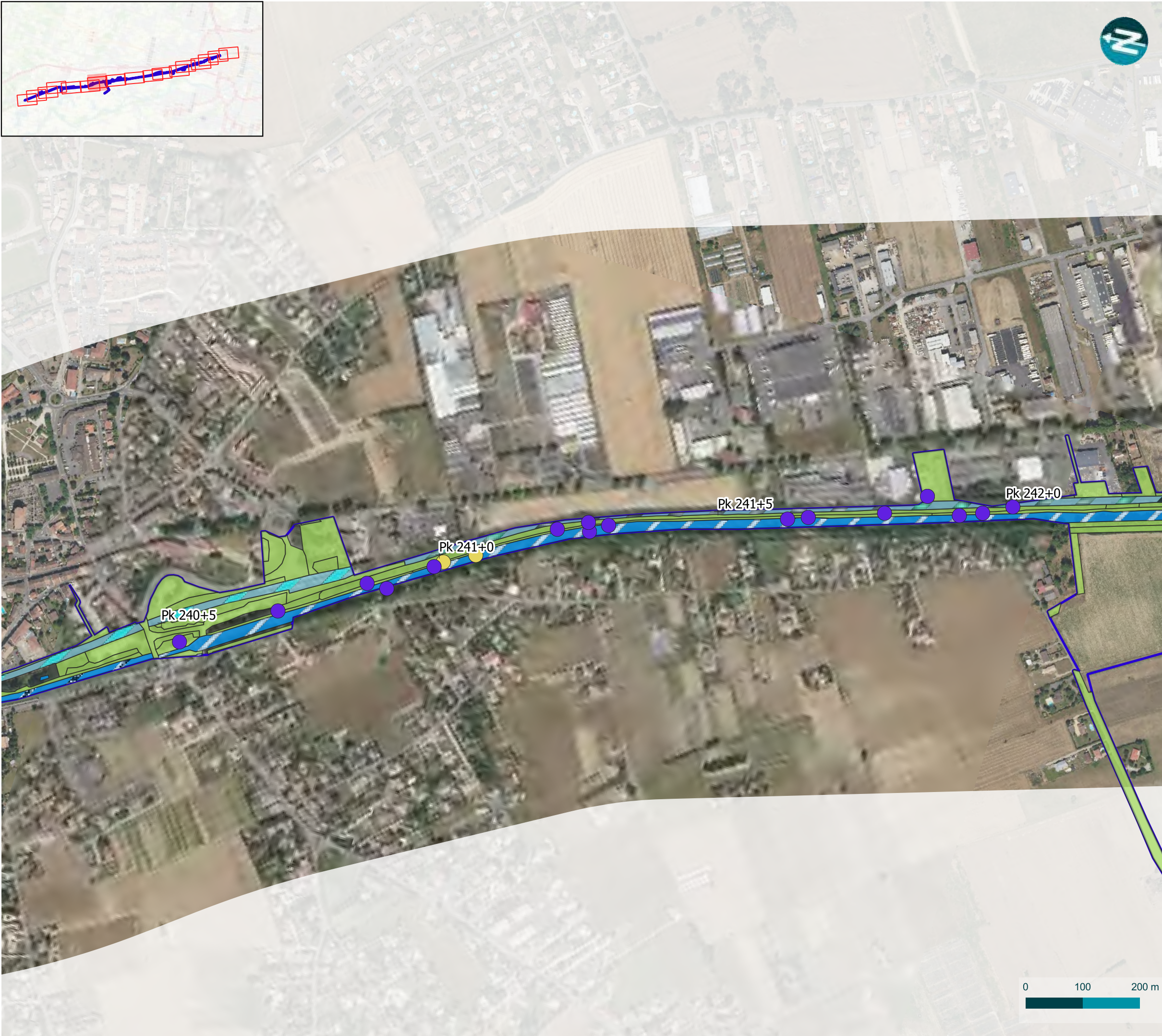
Individus

-  Lézard des murailles
-  Lézard à deux raies

Habitats

-  Coronelle girondine, Couleuvre verte-et-jaune, Lézard des murailles
-  Couleuvre helvétique et Couleuvre vipérine
-  Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles
-  Couleuvre vipérine
-  Lézard à deux raies, Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T15:12:15.983



Reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée

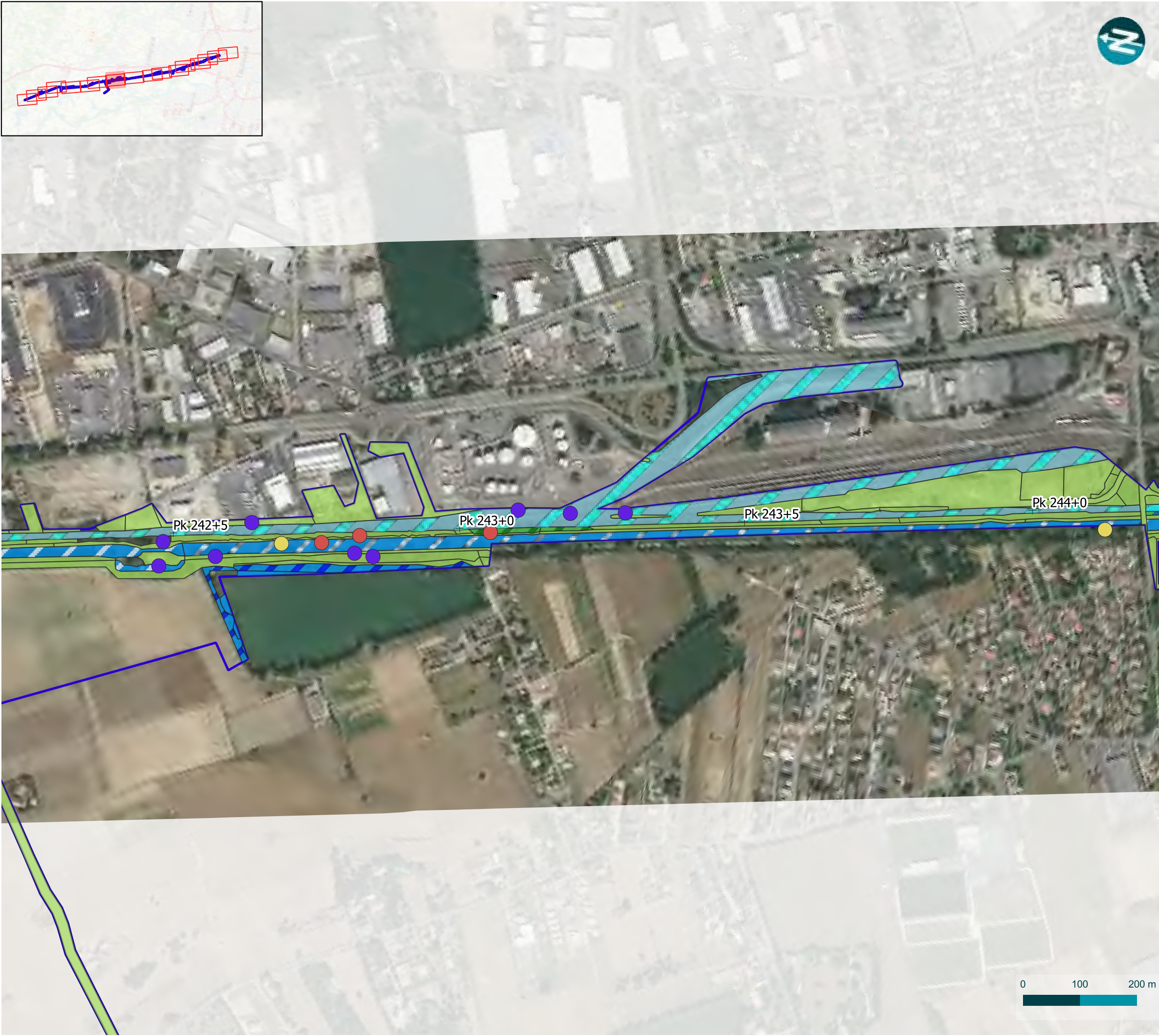
Individus

- Couleuvre verte et jaune
- Lézard des murailles
- Lézard à deux raies

Habitats

- Coronelle girondine, Couleuvre verte-et-jaune, Lézard des murailles
- Couleuvre helvétique et Couleuvre vipérine
- Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles
- Couleuvre vipérine
- Couleuvre vipérine, Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T15:12:19.884



Reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

 Aire d'étude rapprochée

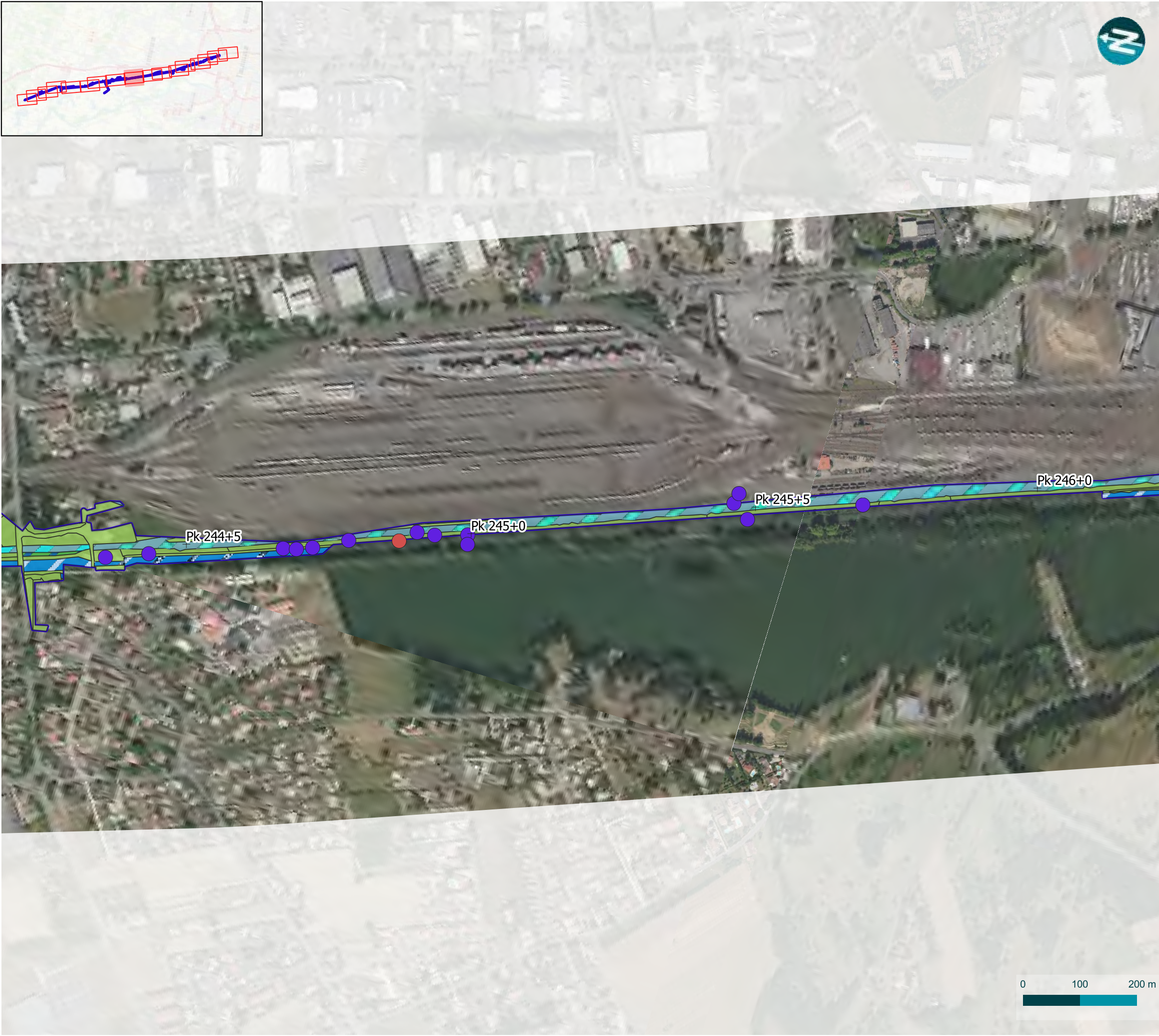
Individus

-  Couleuvre verte et jaune
-  Lézard des murailles
-  Lézard à deux raies

Habitats

-  Coronelle girondine, Couleuvre verte-et-jaune, Lézard des murailles
-  Couleuvre helvétique et Couleuvre vipérine
-  Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles
-  Couleuvre vipérine
-  Couleuvre vipérine, Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles
-  Lézard à deux raies, Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles
-  Lézard à deux raies, Couleuvre vipérine, Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles

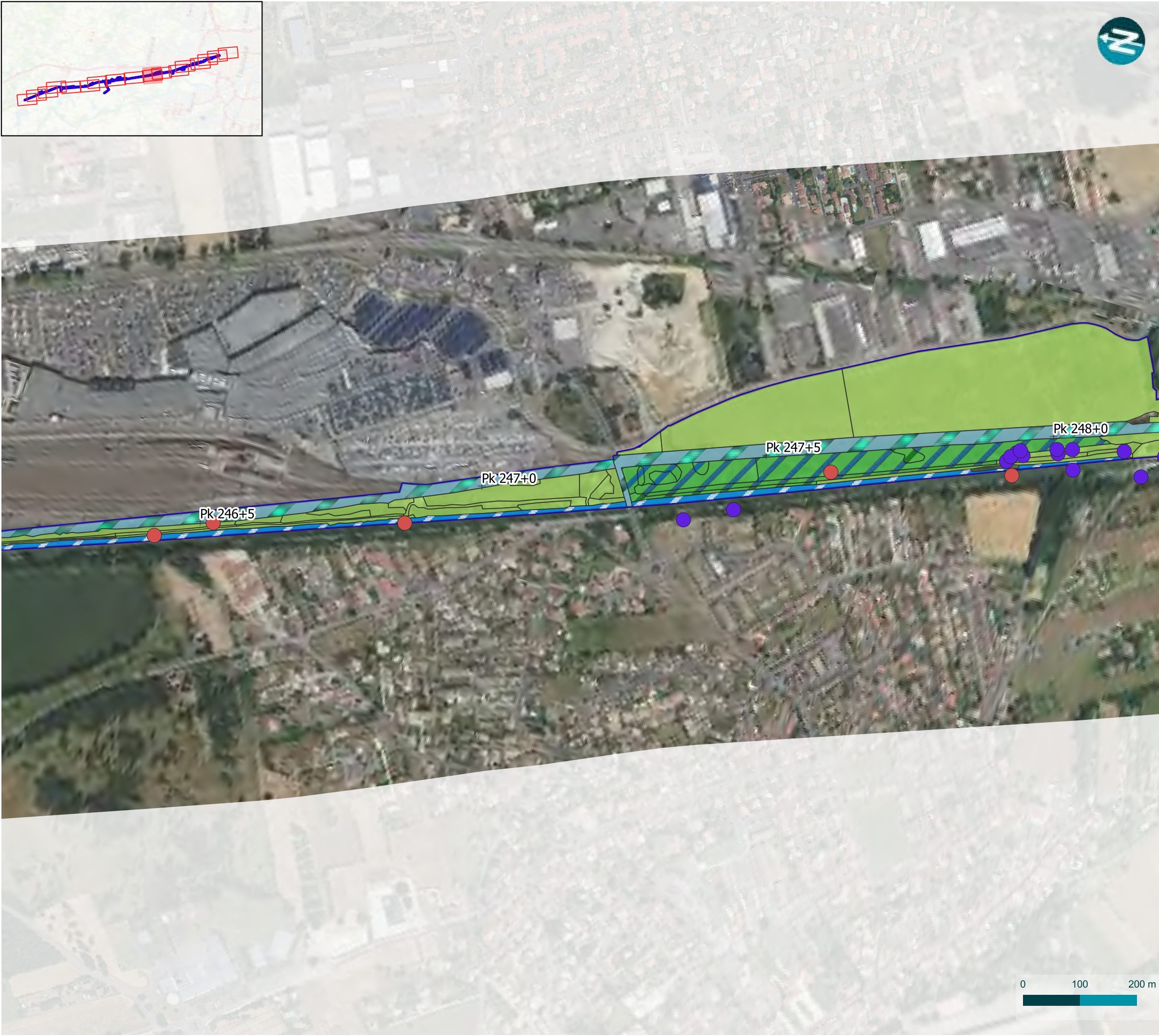
© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T15:12:23.853



Reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée



Reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

10 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Individus

-  Couleuvre verte et jaune
-  Lézard des murailles

Habitats

-  Coronelle girondine, Couleuvre verte-et-jaune, Lézard des murailles
-  Couleuvre helvétique et Couleuvre vipérine
-  Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles
-  Lézard à deux raies, Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles
-  Lézard à deux raies, Couleuvre vipérine, Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles



Reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

11 / 17

 Aire d'étude rapprochée

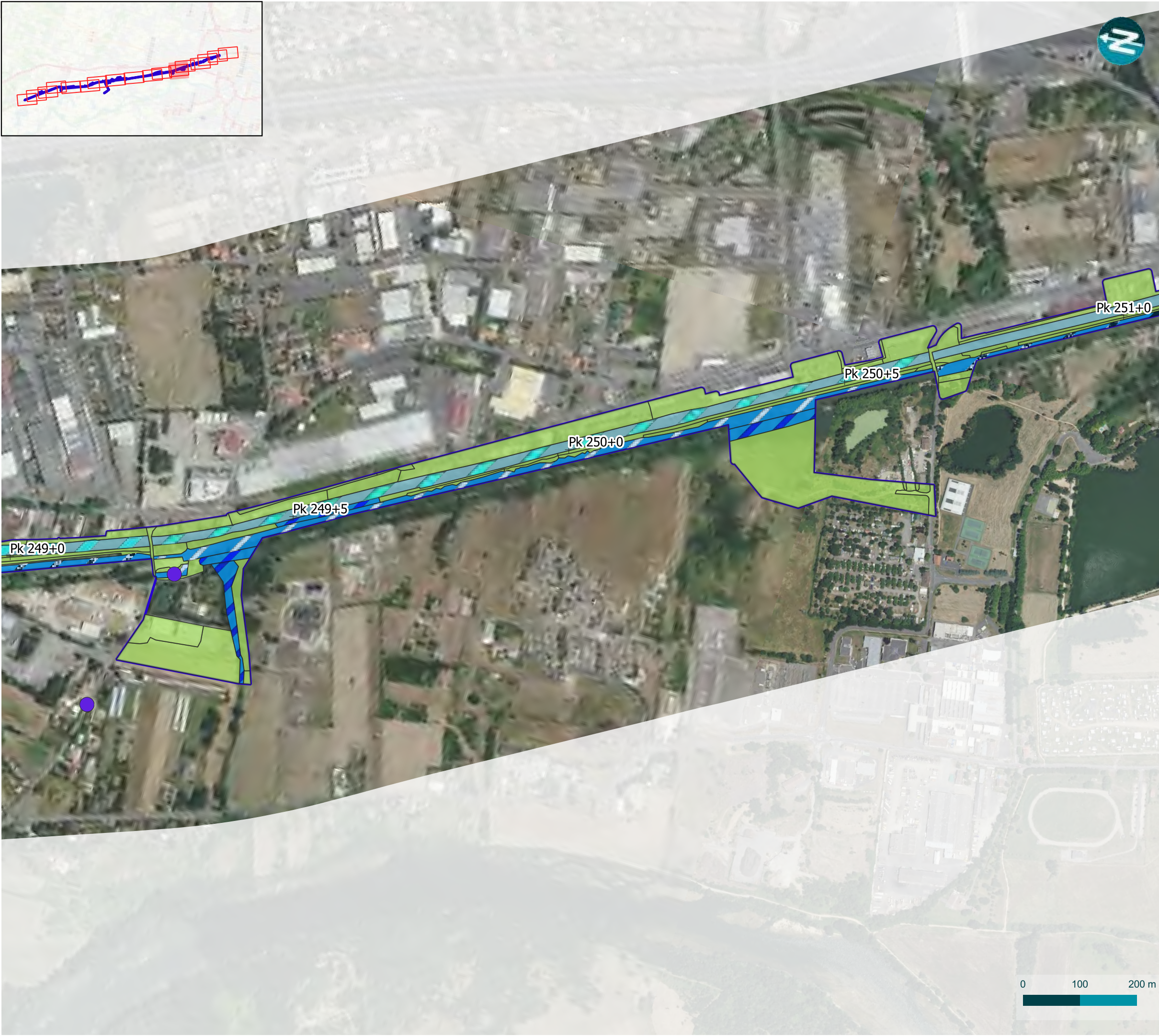
Individus

-  Couleuvre verte et jaune
-  Lézard des murailles

Habitats

-  Coronelle girondine, Couleuvre verte-et-jaune, Lézard des murailles
-  Couleuvre helvétique et Couleuvre vipérine
-  Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles
-  Couleuvre vipérine, Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles
-  Lézard à deux raies, Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles
-  Lézard à deux raies, Couleuvre vipérine, Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T15:12:35.474



Reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

 Aire d'étude rapprochée

Individus

 Lézard des murailles

Habitats

-  Coronelle girondine, Couleuvre verte-et-jaune, Lézard des murailles
-  Coronelle girondine, Couleuvre verte-et-jaune, Lézard des murailles et Tarente de Maurétanie
-  Couleuvre helvétique et Couleuvre vipérine
-  Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles
-  Couleuvre verte-et-jaune, Lézard des murailles et Tarente de Maurétanie
-  Couleuvre vipérine, Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T15:12:39.345



Reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée

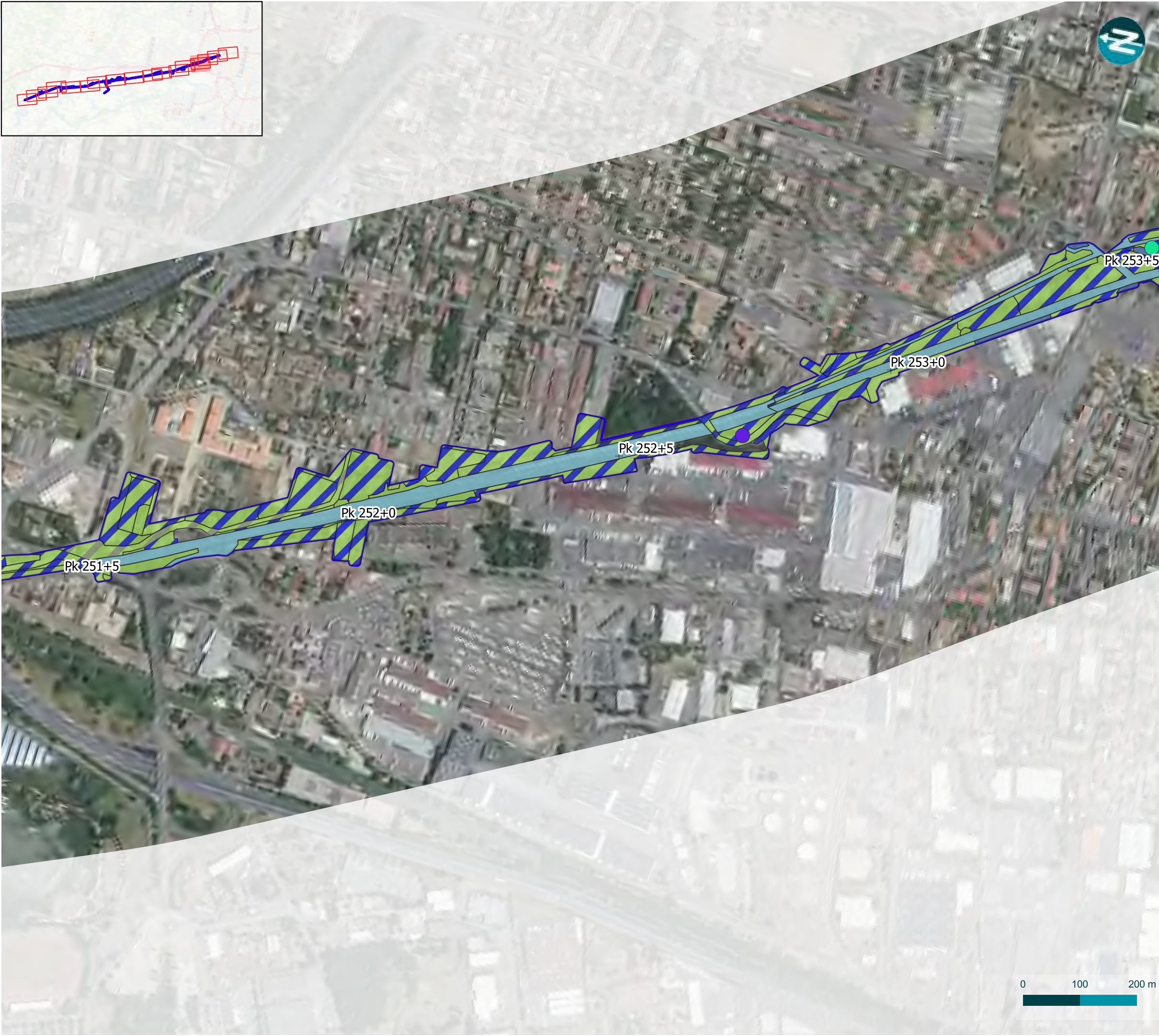
Individus

Lézard des murailles

Habitats

- Coronelle girondine, Couleuvre verte-et-jaune, Lézard des murailles
- Coronelle girondine, Couleuvre verte-et-jaune, Lézard des murailles et Tarente de Maurétanie
- Couleuvre helvétique et Couleuvre vipérine
- Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles
- Couleuvre verte-et-jaune, Lézard des murailles et Tarente de Maurétanie
- Couleuvre vipérine, Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T15:12:43.320



Reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

 Aire d'étude rapprochée

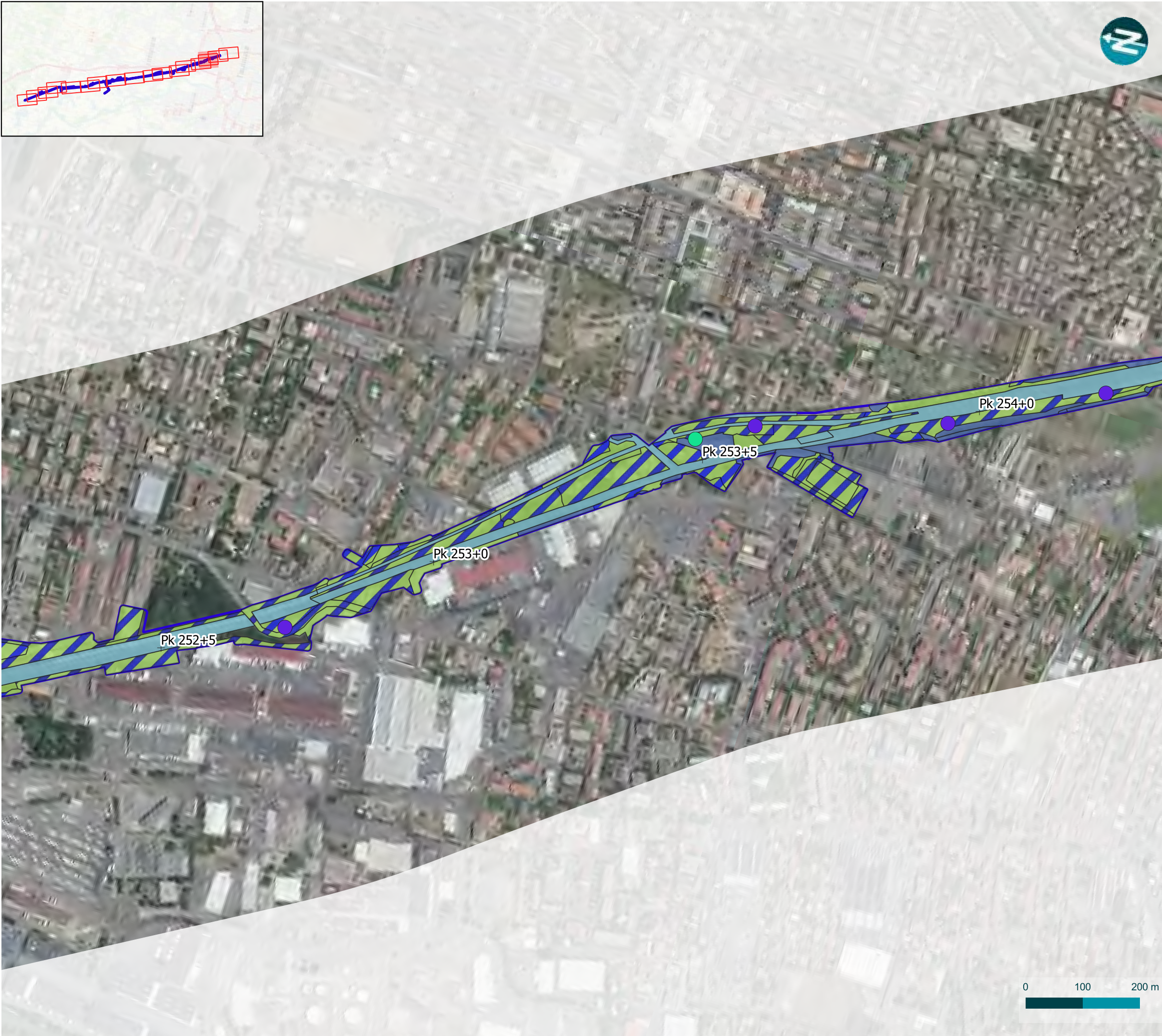
Individus

-  Lézard des murailles
-  Tarente de Maurétanie (La)

Habitats

-  Coronelle girondine, Couleuvre verte-et-jaune, Lézard des murailles et Tarente de Maurétanie
-  Couleuvre helvétique et Couleuvre vipérine
-  Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles
-  Couleuvre verte-et-jaune, Lézard des murailles et Tarente de Maurétanie
-  Lézard des murailles et Tarente de Maurétanie

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T15:12:47.396



Reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée

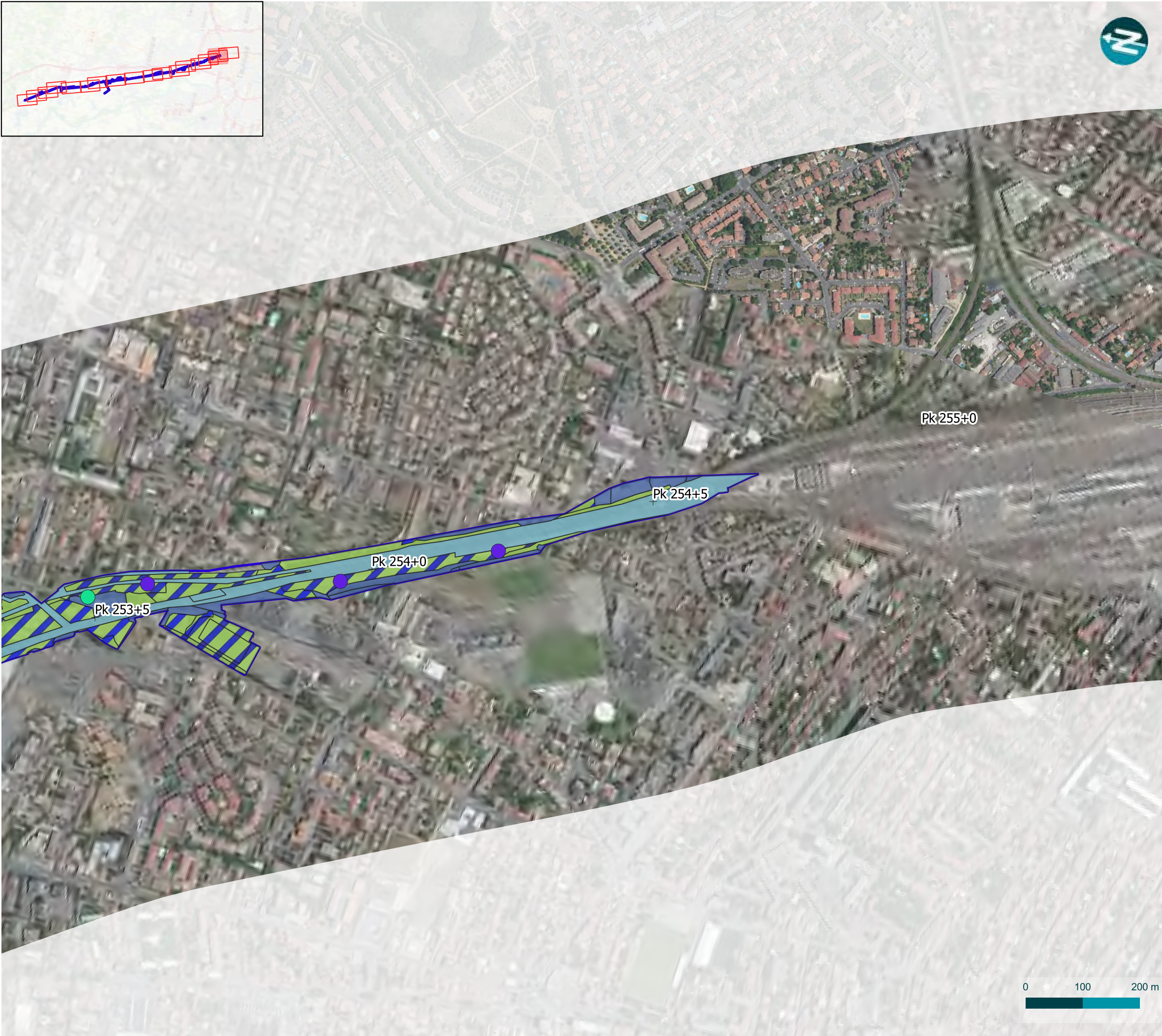
Individus

- Lézard des murailles
- Tarente de Maurétanie (La)

Habitats

- Coronelle girondine, Couleuvre verte-et-jaune, Lézard des murailles et Tarente de Maurétanie
- Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles
- Couleuvre verte-et-jaune, Lézard des murailles et Tarente de Maurétanie
- Lézard des murailles et Tarente de Maurétanie

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T15:12:51.298



Reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

16 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Individus

-  Lézard des murailles
-  Tarente de Maurétanie (La)

Habitats

-  Coronelle girondine, Couleuvre verte-et-jaune, Lézard des murailles et Tarente de Maurétanie
-  Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles
-  Couleuvre verte-et-jaune, Lézard des murailles et Tarente de Maurétanie
-  Lézard des murailles et Tarente de Maurétanie



Reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

17 / 17

Aire d'étude rapprochée

Individus

Lézard des murailles

Habitats

Coronelle girondine, Couleuvre verte-et-jaune, Lézard des murailles et Tarente de Maurétanie

Couleuvre verte-et-jaune et Lézard des murailles

Couleuvre verte-et-jaune, Lézard des murailles et Tarente de Maurétanie

Lézard des murailles et Tarente de Maurétanie

ENJEUX REPTILES

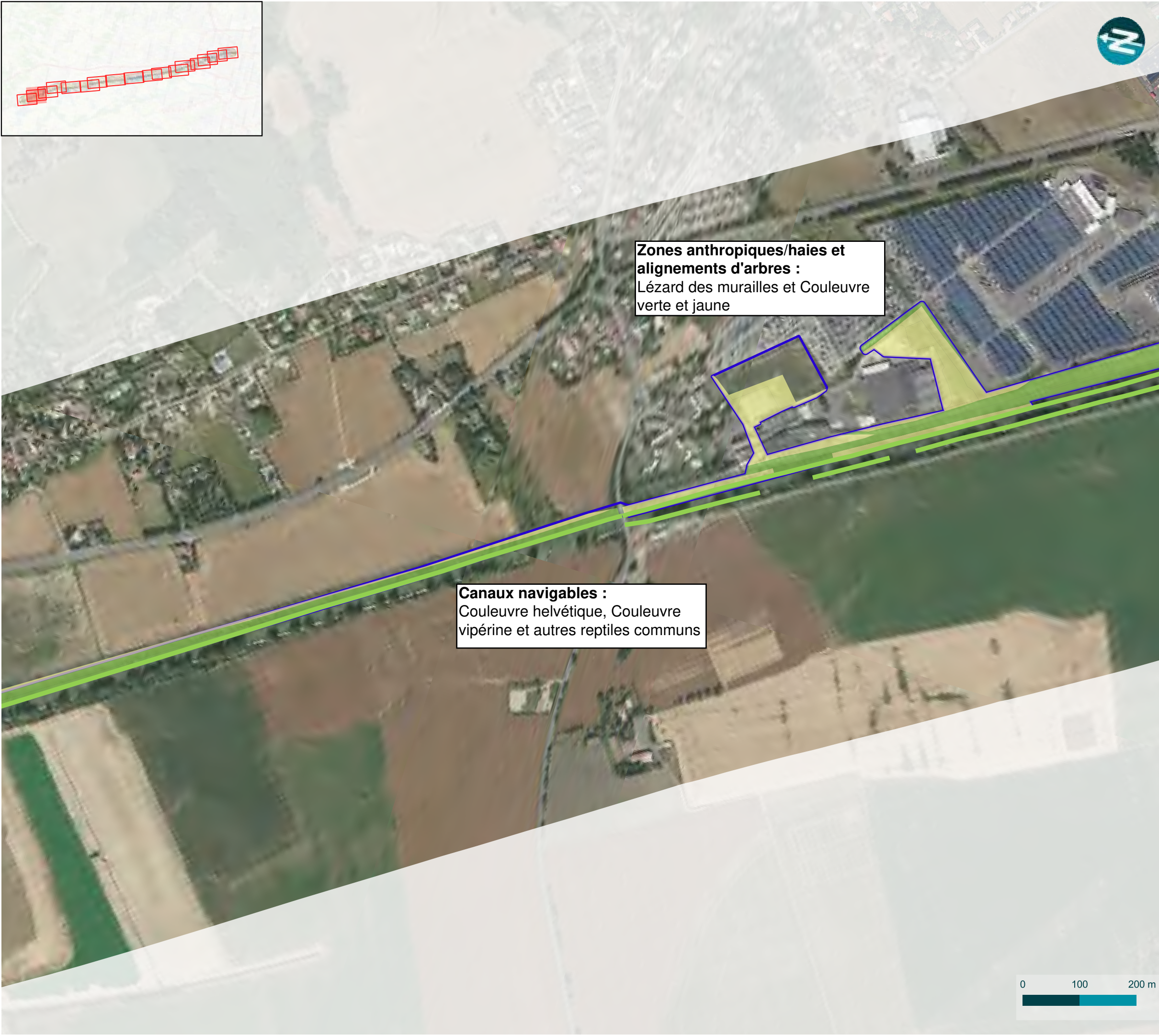


Enjeux écologiques liés aux reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

1 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux reptiles**
- Moyen 
 - Faible 
 - Moyen 



Enjeux écologiques liés aux reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

2 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux reptiles**
- Moyen 
- Faible 
- Moyen 



Zones anthropiques :
Coronelle girondine et reptiles
communs (Lézard des murailles et
Couleuvre verte et jaune)

Canaux navigables :
Couleuvre helvétique, Couleuvre
vipérine et autres reptiles communs

**Enjeux écologiques liés aux
reptiles**

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

3 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique
lié aux reptiles**
- Moyen 
- Faible 
- Moyen 

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T11:23:00.235



Enjeux écologiques liés aux reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

4 / 17

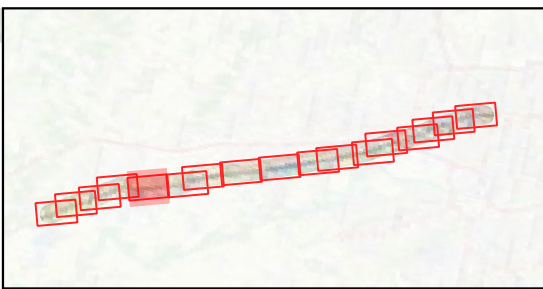
- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux reptiles**
- Moyen 
 - Faible 
 - Moyen 

Zones anthropiques :
Coronelle girondine et reptiles communs (Lézard des murailles et Couleuvre verte et jaune)

Canaux navigables :
Couleuvre helvétique, Couleuvre vipérine et autres reptiles communs

Boisement et taillis :
Lézard des murailles et Couleuvre verte et jaune





Enjeux écologiques liés aux reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

5 / 17

Aire d'étude rapprochée

Niveau d'enjeu écologique lié aux reptiles

Moyen

Faible

Moyen

Zones anthropiques :

Coronelle girondine et reptiles communs (Lézard des murailles et Couleuvre verte et jaune)

Fourrés, haies, zones rudérales :

Lézard des murailles et Couleuvre
verte et jaune

Canaux navigables :

Couleuvre helvétique, Couleuvre vipérine et autres reptiles communs





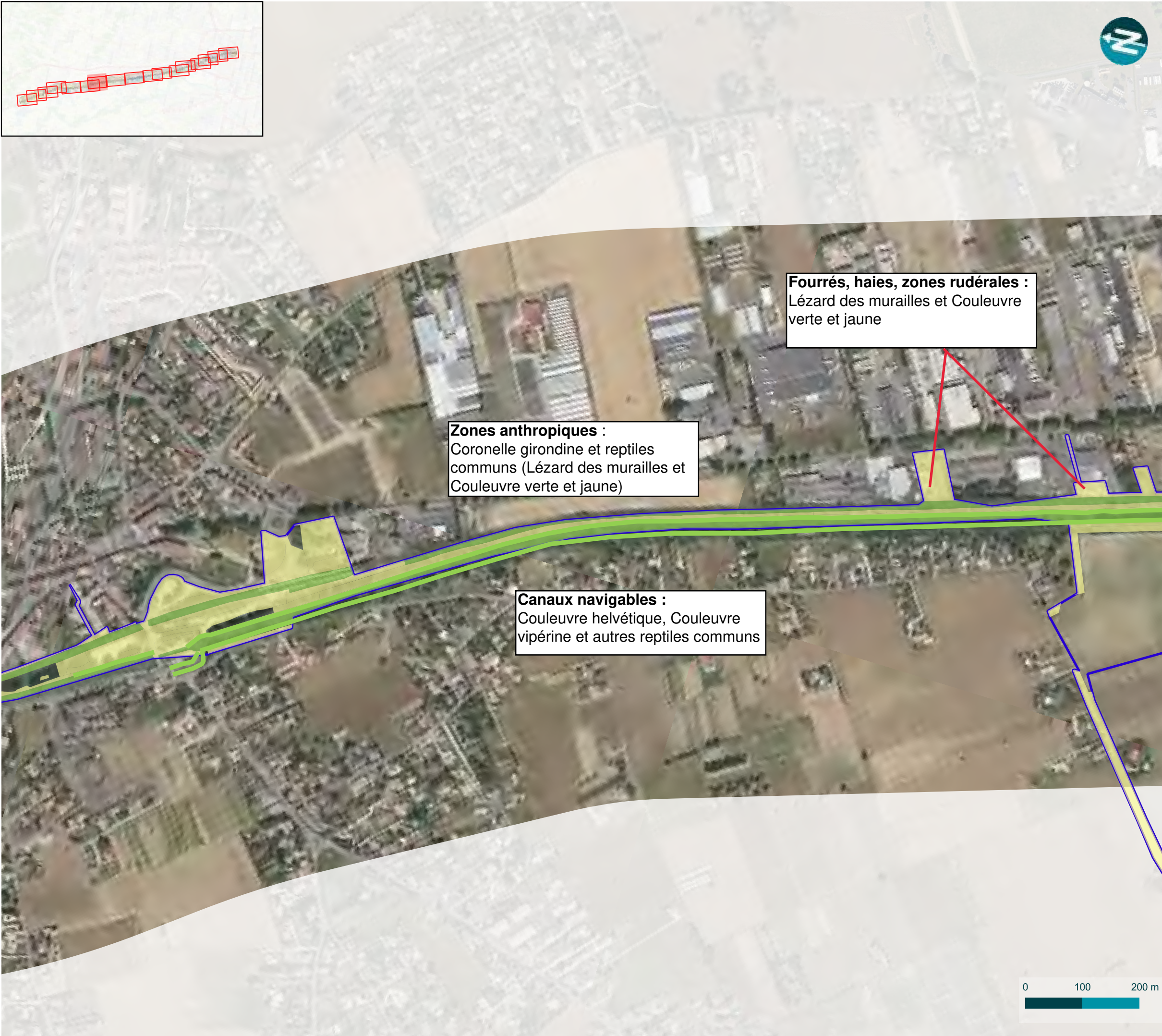
Enjeux écologiques liés aux reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

6 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux reptiles**
- Moyen 
 - Faible 
 - Moyen 

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T11:23:17.254



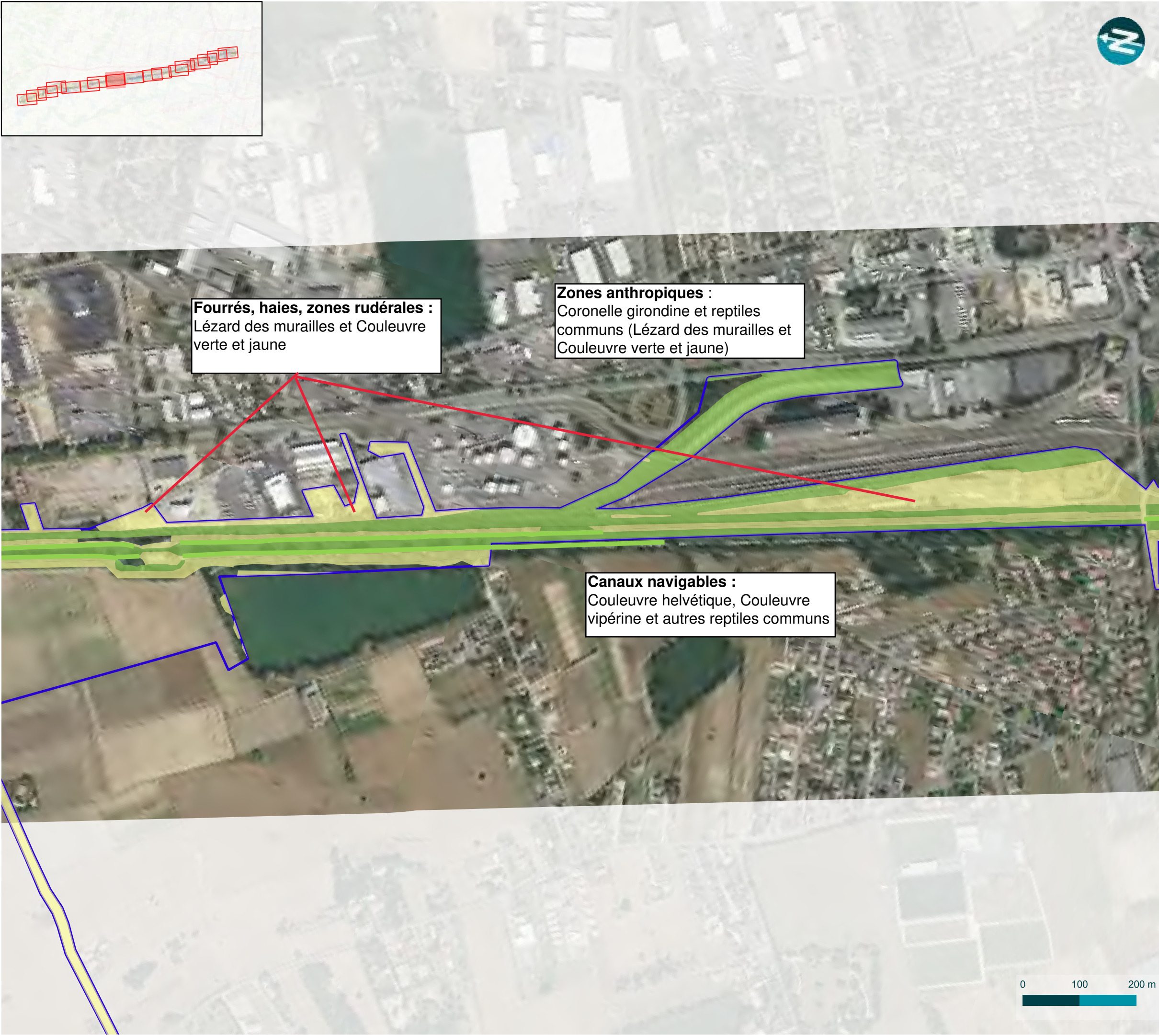
Enjeux écologiques liés aux reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

7 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux reptiles**
- Moyen 
- Faible 
- Moyen 

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T11:23:23.270



Enjeux écologiques liés aux reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

8 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux reptiles**
- Moyen 
 - Faible 
 - Moyen 



Enjeux écologiques liés aux reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

9 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux reptiles**
- Moyen 
- Faible 
- Moyen 



Enjeux écologiques liés aux reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

10 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux reptiles**
- Moyen 
 - Faible 
 - Moyen 



Cones rudérales :
Lézard des murailles et Couleuvre verte et jaune

Zones anthropiques :
Coronelle girondine et reptiles
communs (Lézard des murailles et
Couleuvre verte et jaune)

Canaux navigables :
Couleuvre helvétique, Couleuvre
vipérine et autres reptiles communs

Enjeux écologiques liés aux reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

11 / 17

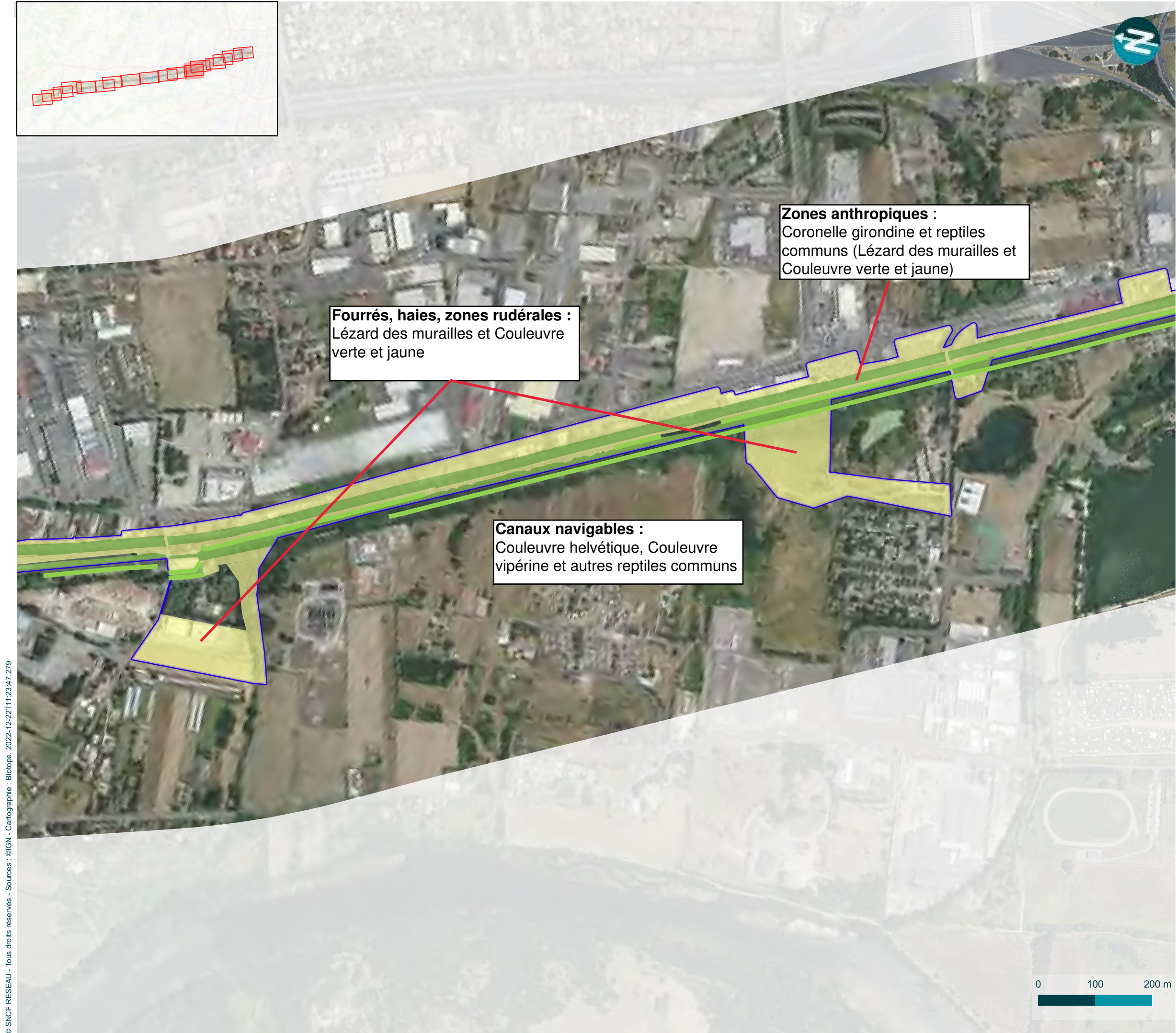
Aire d'étude rapprochée 

**Niveau d'enjeu écologique
lié aux reptiles**

Moyen 

Faible 

Moyen 



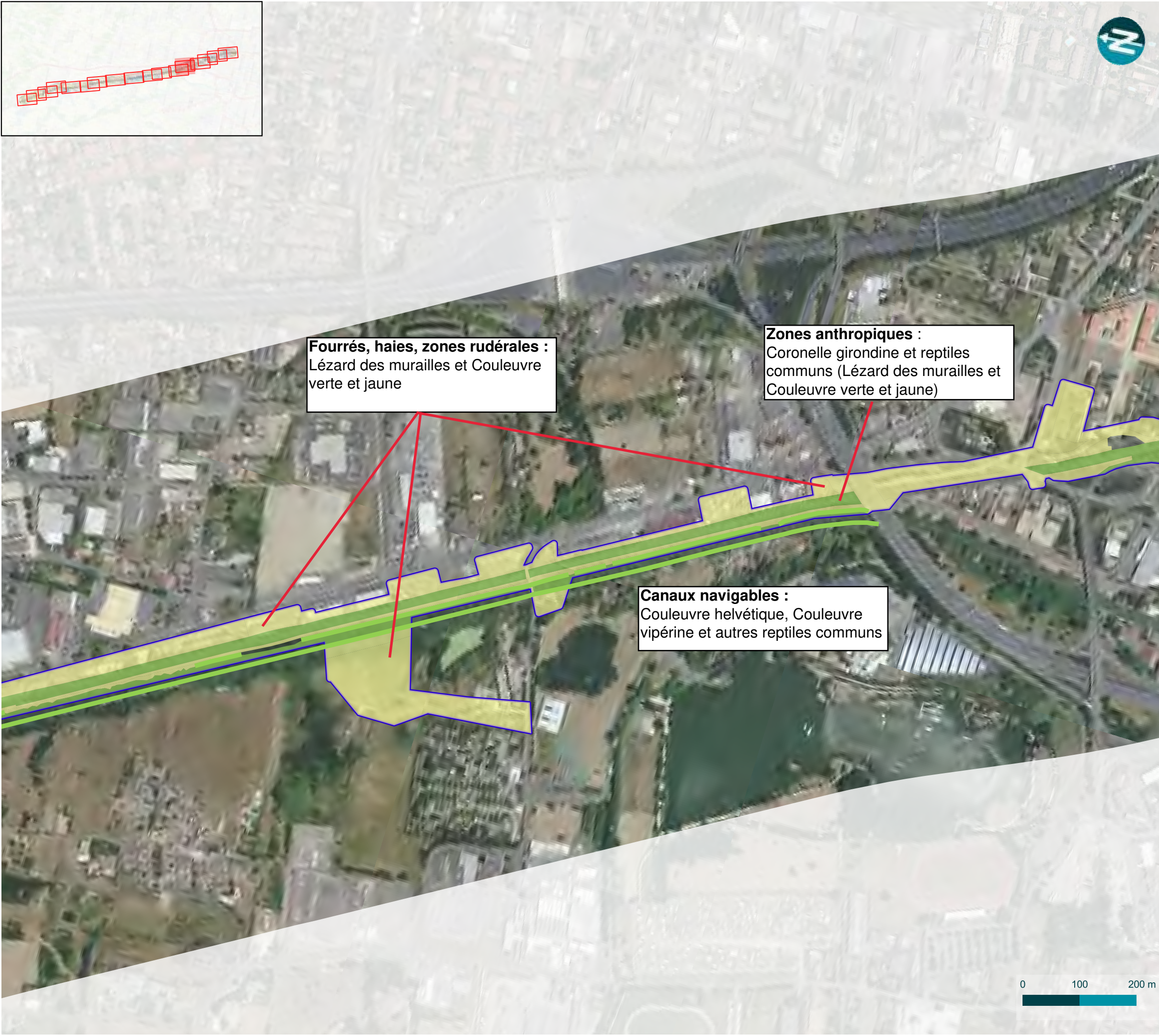
Enjeux écologiques liés aux reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

12 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux reptiles**
- Moyen 
- Faible 
- Moyen 

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T11:23:54.233



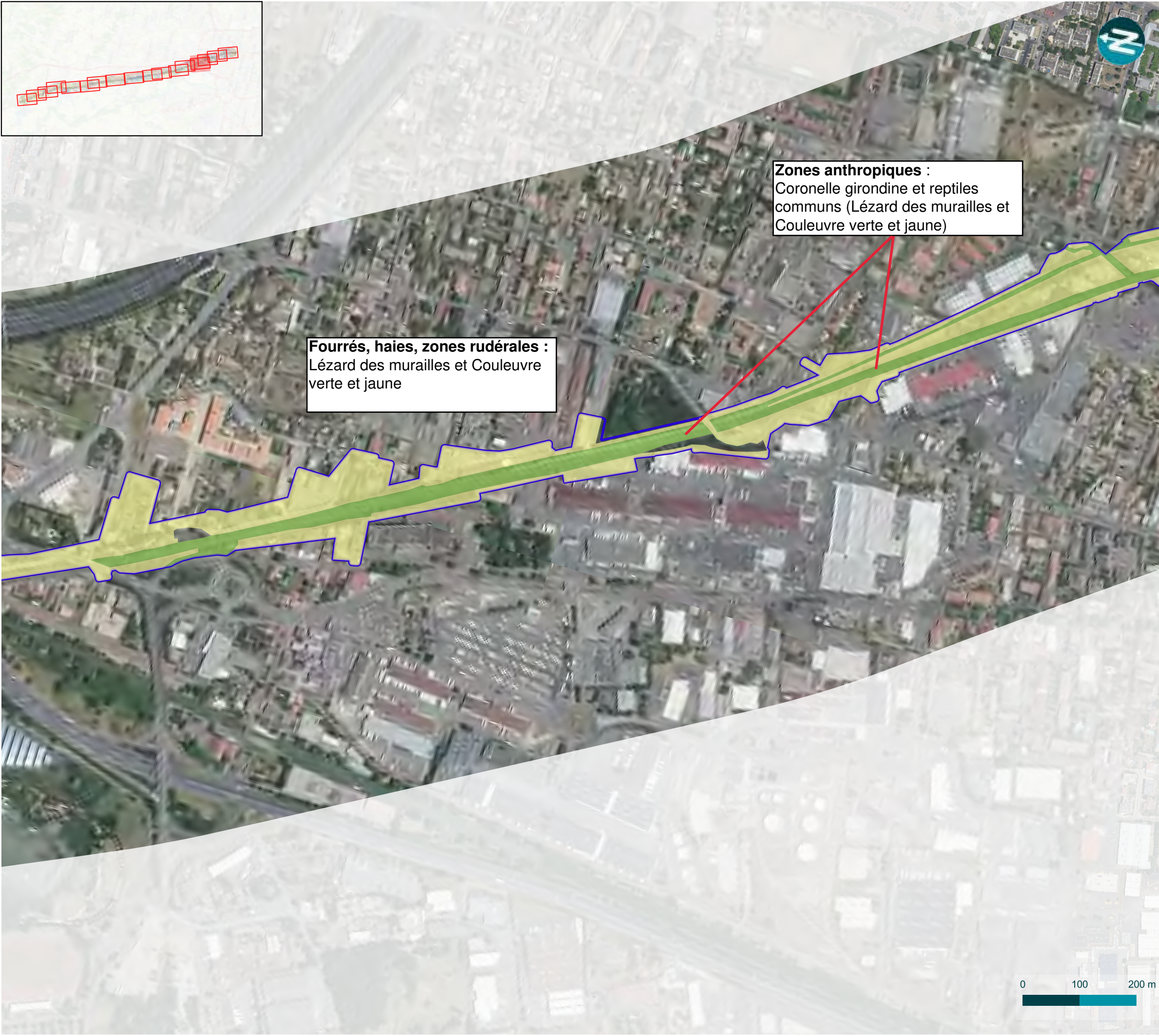
Enjeux écologiques liés aux reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

13 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux reptiles**
- Moyen 
- Faible 
- Moyen 



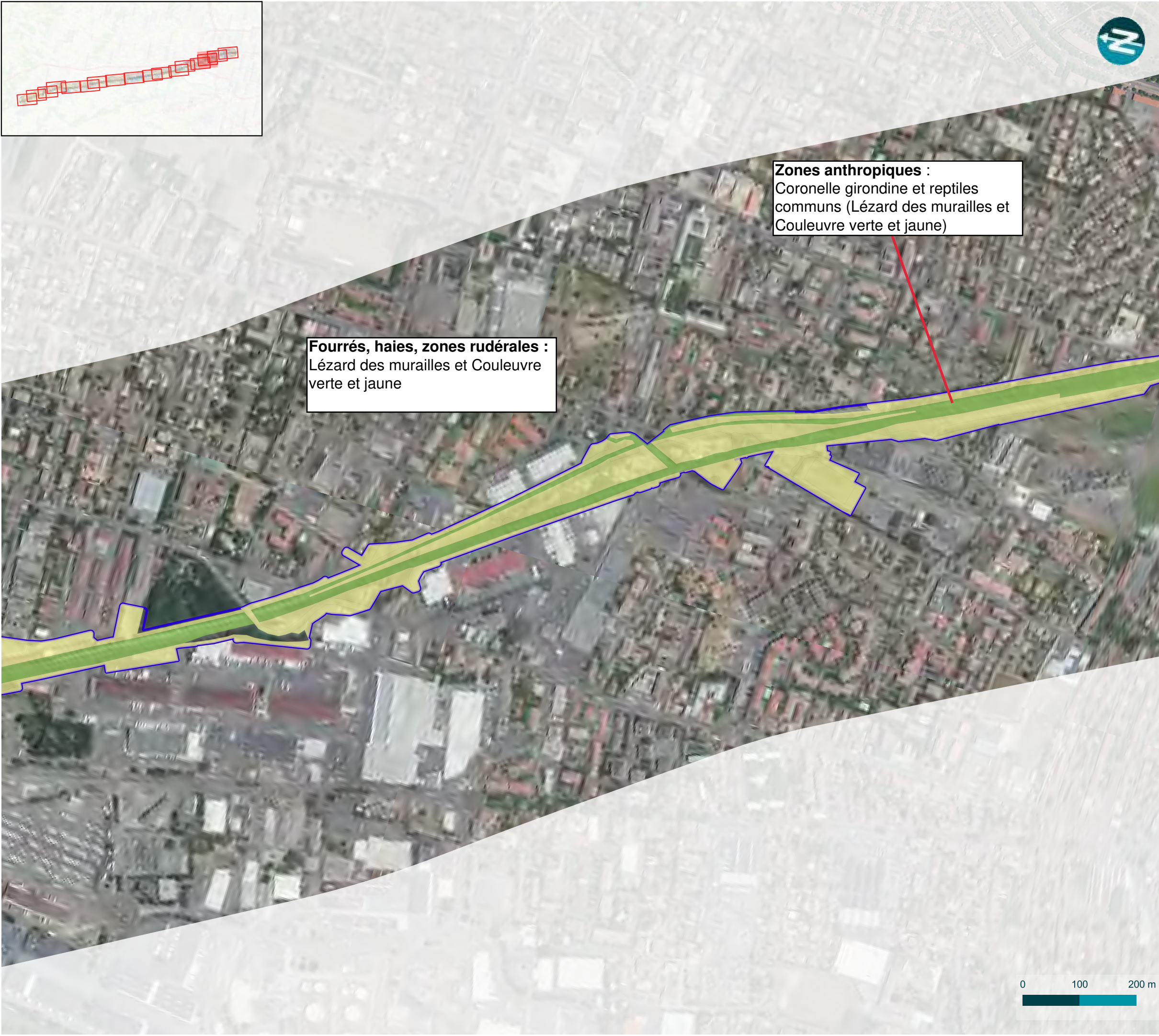


Enjeux écologiques liés aux reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

14 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux reptiles**
- Moyen 
- Faible 



Zones anthropiques :
Coronelle girondine et reptiles
communs (Lézard des murailles et
Couleuvre verte et jaune)

Fourrés, haies, zones rudérales :
Lézard des murailles et Couleuvre
verte et jaune

Enjeux écologiques liés aux reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

15 / 17

Aire d'étude rapprochée 

**Niveau d'enjeu écologique
lié aux reptiles**

Moyen 

Faible 



Enjeux écologiques liés aux reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux reptiles**
- Moyen 
- Faible 



Enjeux écologiques liés aux reptiles

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

17 / 17

Aire d'étude rapprochée 

Niveau d'enjeu écologique lié aux reptiles

Moyen 
Faible 



OISEAUX



Oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

1 / 17

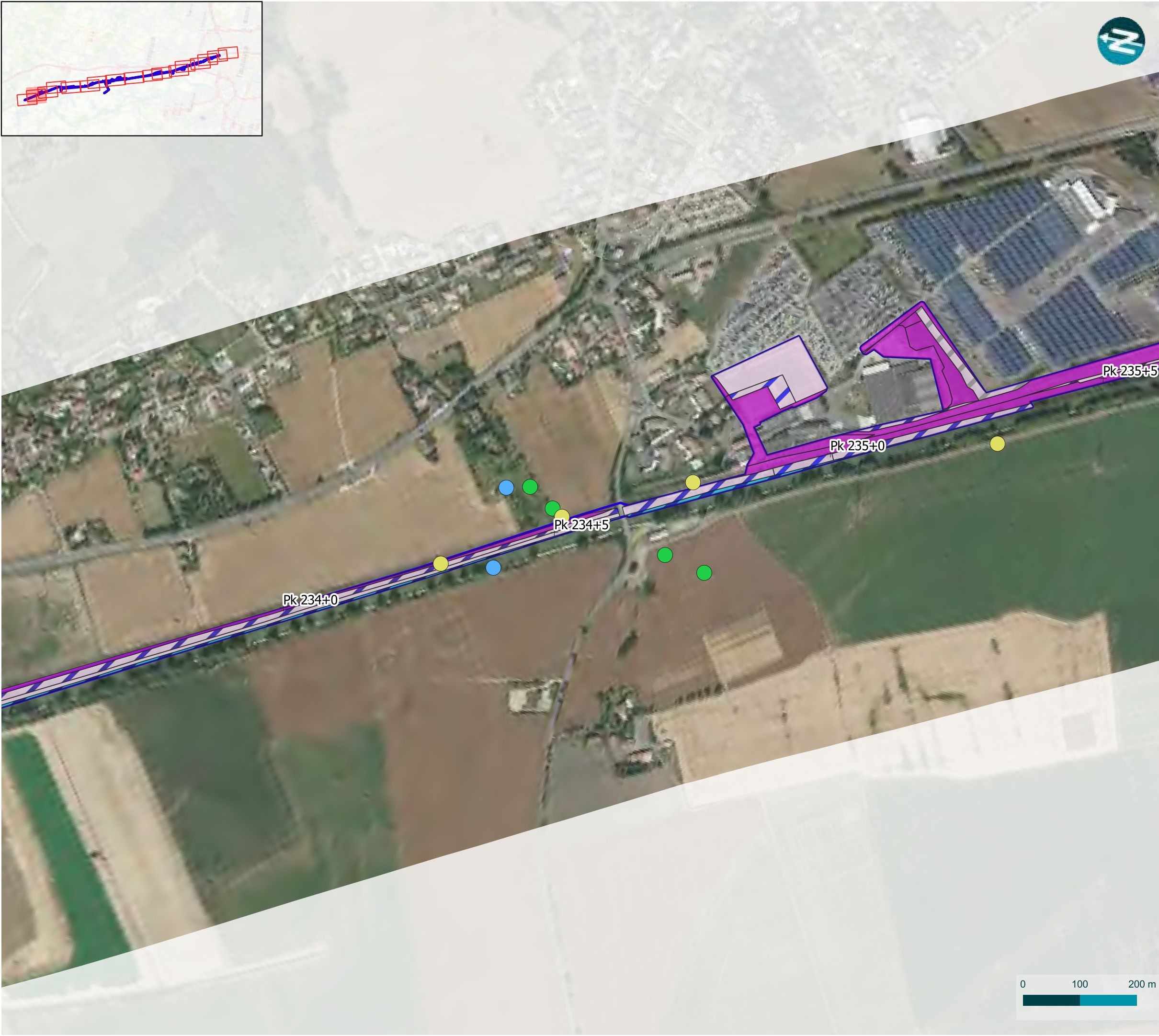
Aire d'étude rapprochée

Individus

- Cisticole des joncs
- Fauvette grise
- Tourterelle des bois

Habitats

- Espèces communes des milieux anthropiques
- Espèces communes des milieux ouverts
- Espèces communes des milieux semi-ouverts
- Martin-pêcheur d'Europe et espèces communes des milieux humides



Oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

2 / 17

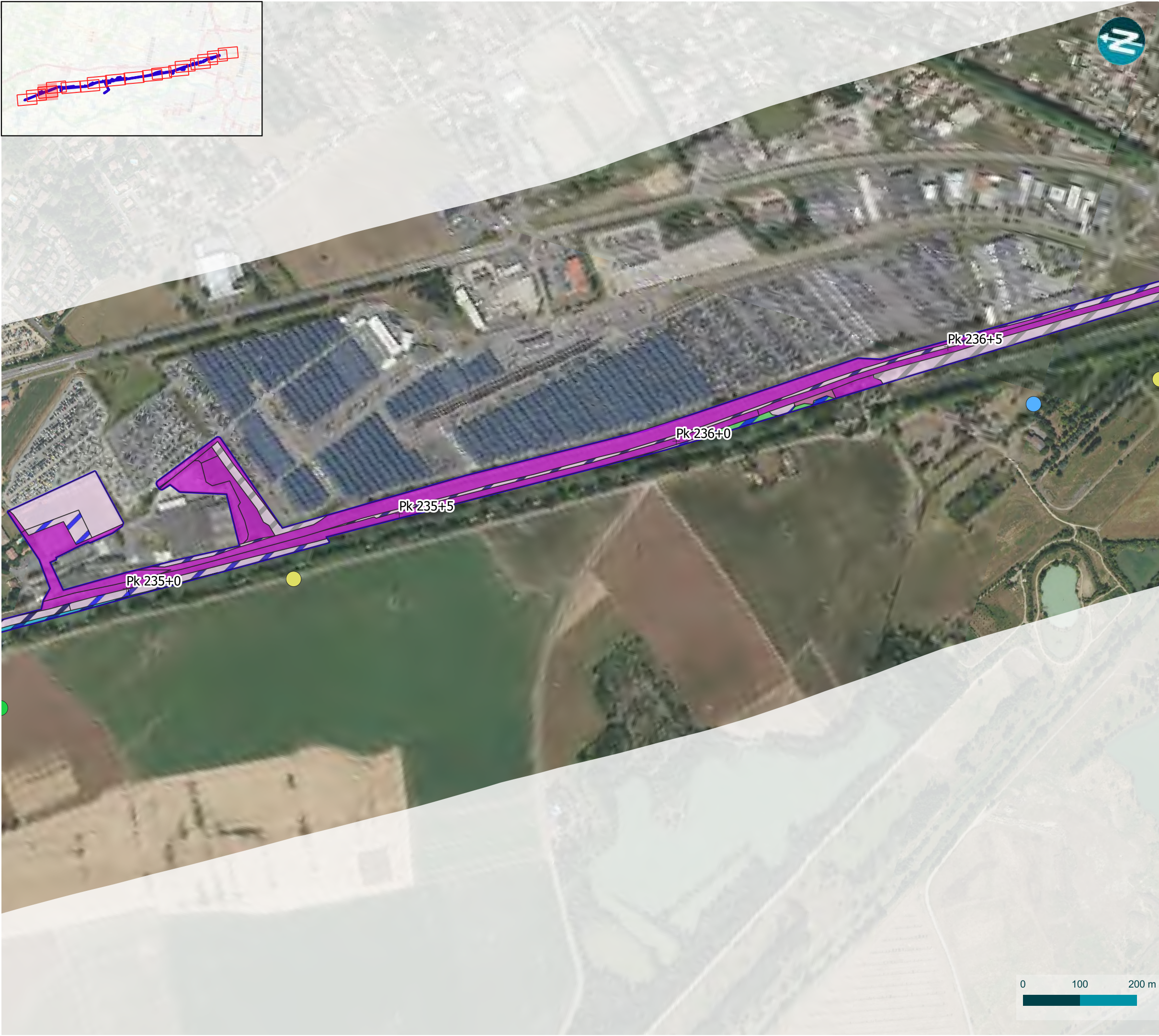
 Aire d'étude rapprochée

Individus

-  Cisticole des joncs
-  Fauvette grisette
-  Tourterelle des bois

Habitats

-  Espèces communes des milieux anthropiques
-  Espèces communes des milieux boisés
-  Espèces communes des milieux ouverts
-  Espèces communes des milieux semi-ouverts
-  Espèces communes des parcs et jardins
-  Martin-pêcheur d'Europe et espèces communes des milieux humides



Oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

3 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Individus

-  Cisticole des joncs
-  Fauvette grisette
-  Tourterelle des bois

Habitats

-  Espèces communes des milieux anthropiques
-  Espèces communes des milieux boisés
-  Espèces communes des milieux humides
-  Espèces communes des milieux ouverts
-  Espèces communes des milieux semi-ouverts
-  Espèces communes des parcs et jardins
-  Gobemouche gris et espèces communes des milieux boisés
-  Martin-pêcheur d'Europe et espèces communes des milieux humides

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T15:17:41.038



Oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

4 / 17

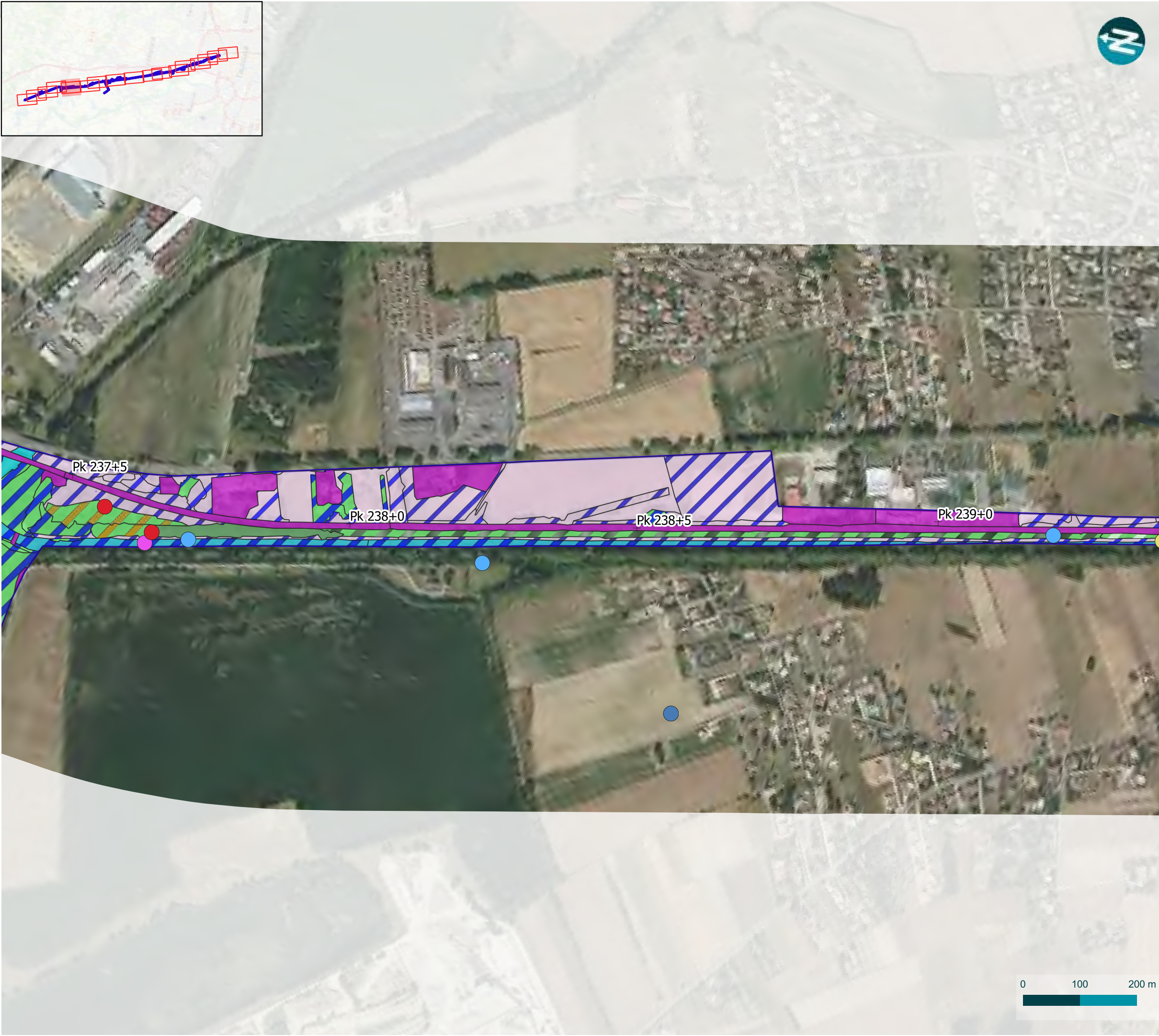
 Aire d'étude rapprochée

Individus

-  Martin-pêcheur d'Europe
-  Tourterelle des bois

Habitats

-  Espèces communes des milieux anthropiques
-  Espèces communes des milieux boisés
-  Espèces communes des milieux humides
-  Espèces communes des milieux ouverts
-  Espèces communes des milieux semi-ouverts
-  Espèces communes des parcs et jardins
-  Gobemouche gris et espèces communes des milieux boisés
-  Gobemouche gris, Tourterelle des bois et espèces communes des milieux boisés
-  Martin-pêcheur d'Europe et espèces communes des milieux humides
-  Tourterelle des bois et espèces communes des milieux boisés



Oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

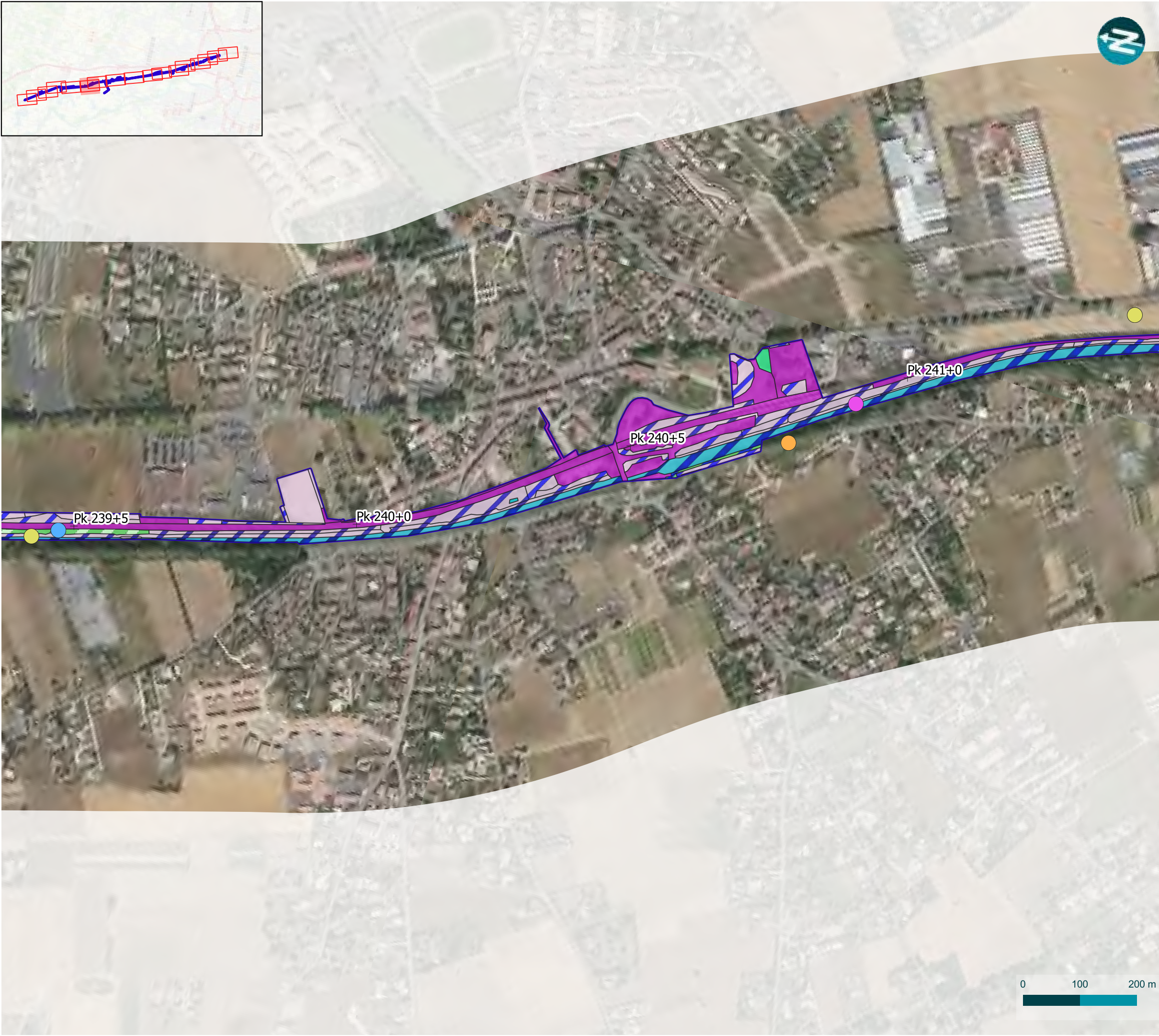
Aire d'étude rapprochée

Individus

- Fauvette grisette
- Martin-pêcheur d'Europe
- Tourterelle des bois

Habitats

- Espèces communes des milieux anthropiques
- Espèces communes des milieux boisés
- Espèces communes des milieux humides
- Espèces communes des milieux ouverts
- Espèces communes des milieux semi-ouverts
- Gobemouche gris et espèces communes des milieux boisés
- Gobemouche gris, Tourterelle des bois et espèces communes des milieux boisés
- Martin-pêcheur d'Europe et espèces communes des milieux humides
- Tourterelle des bois et espèces communes des milieux boisés



Oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée

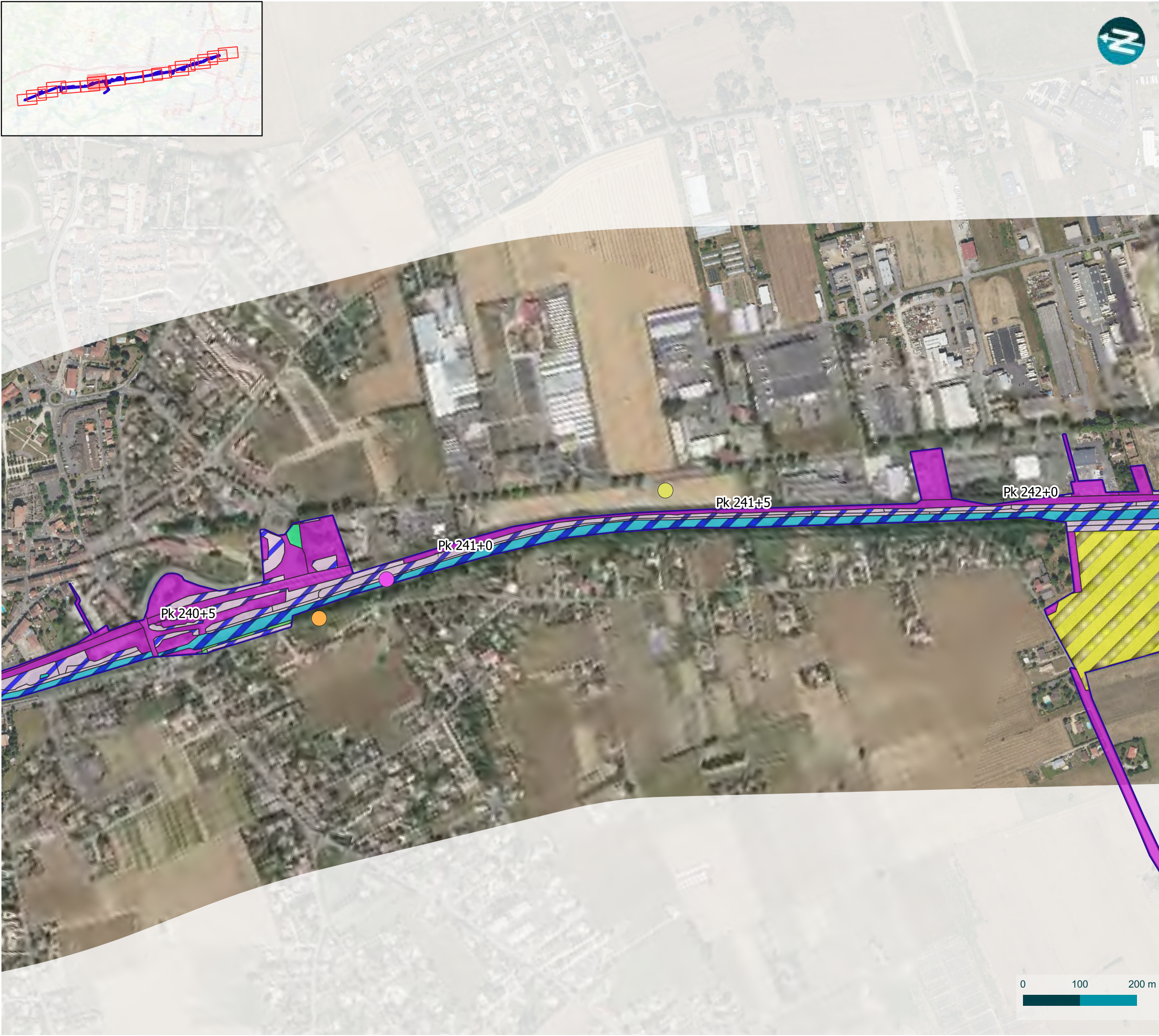
Individus

- Corbeau freux
- Fauvette grisette
- Martin-pêcheur d'Europe
- Tourterelle des bois

Habitats

- Corbeau freux et espèces communes des milieux boisés
- Espèces communes des milieux anthropiques
- Espèces communes des milieux boisés
- Espèces communes des milieux humides
- Espèces communes des milieux ouverts
- Espèces communes des milieux semi-ouverts
- Martin-pêcheur d'Europe et espèces communes des milieux humides
- Tourterelle des bois et espèces communes des milieux boisés

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T15:17:52.790



Oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

 Aire d'étude rapprochée

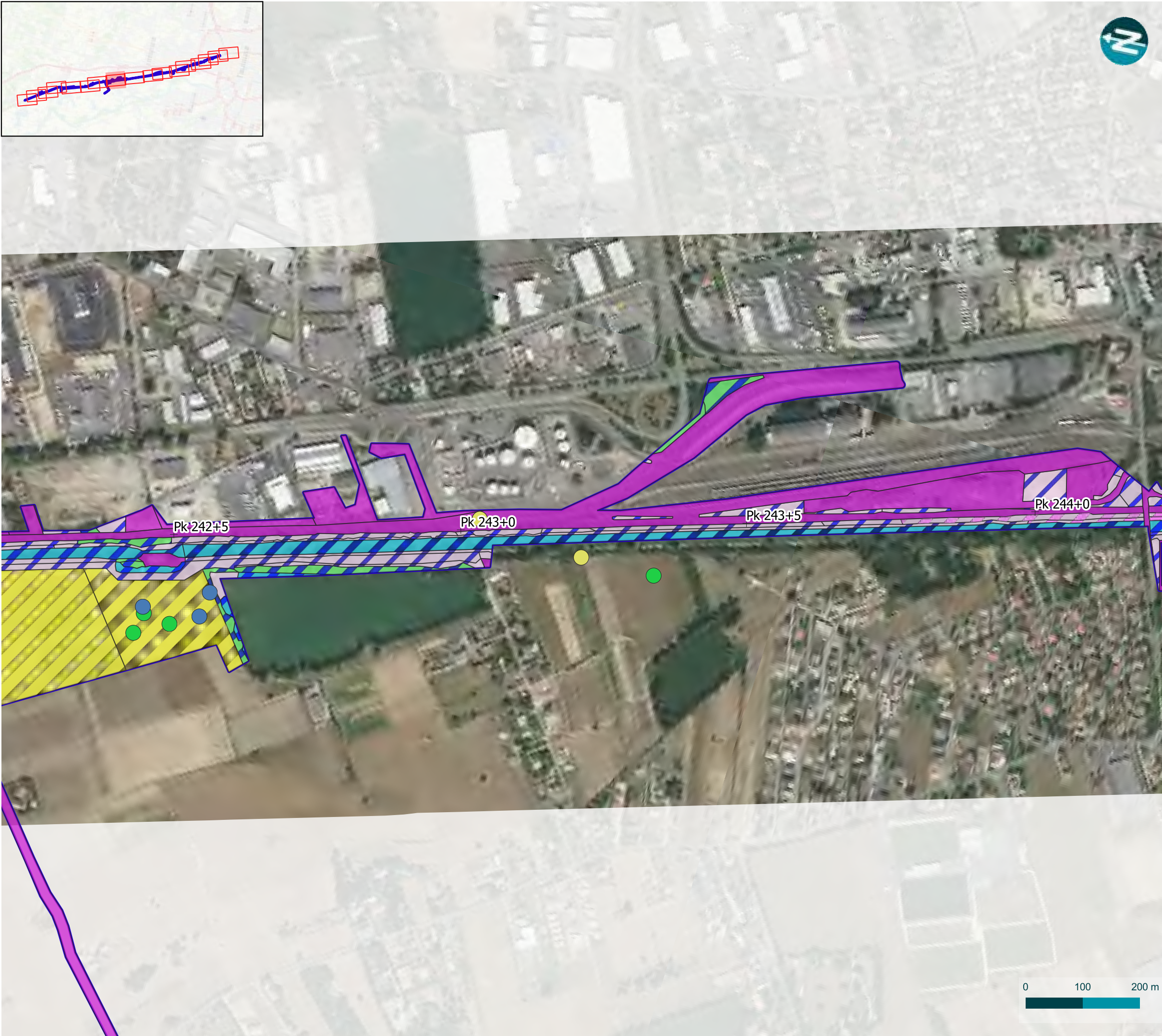
Individus

-  Bruant proyer
-  Cisticole des joncs
-  Corbeau freux
-  Martin-pêcheur d'Europe

Habitats

-  Cisticole des joncs, Bruant proyer et espèces communes des milieux ouverts
-  Corbeau freux et espèces communes des milieux boisés
-  Espèces communes des milieux anthropiques
-  Espèces communes des milieux boisés
-  Espèces communes des milieux humides
-  Espèces communes des milieux ouverts
-  Espèces communes des milieux semi-ouverts
-  Martin-pêcheur d'Europe et espèces communes des milieux humides
-  Tourterelle des bois et espèces communes des milieux boisés

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T15:17:56.388



Oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

 Aire d'étude rapprochée

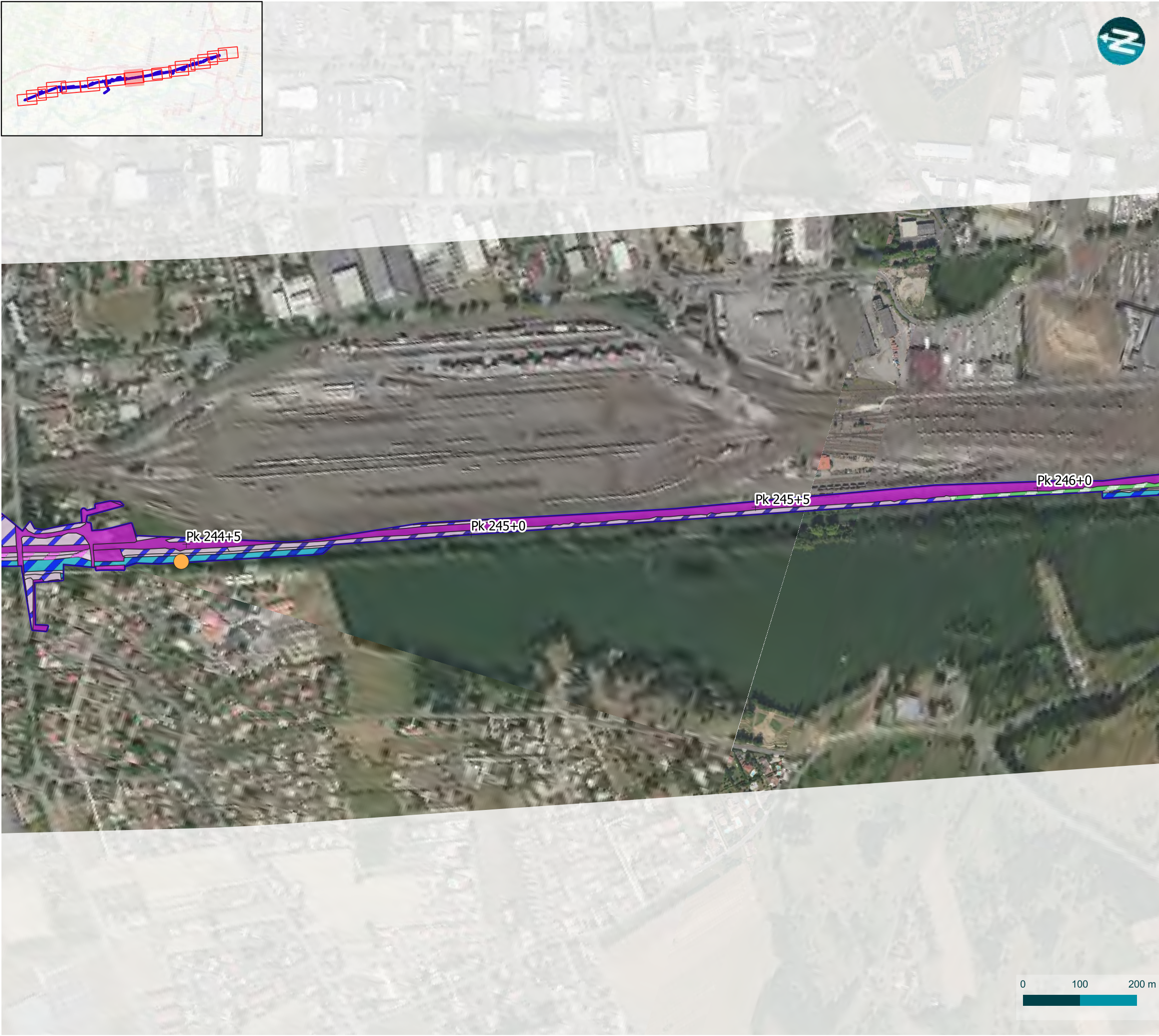
Individus

-  Bruant proyer
-  Cisticole des joncs
-  Corbeau freux
-  Fauvette grisette

Habitats

-  Cisticole des joncs, Bruant proyer et espèces communes des milieux ouverts
-  Espèces communes des milieux anthropiques
-  Espèces communes des milieux boisés
-  Espèces communes des milieux ouverts
-  Espèces communes des milieux semi-ouverts
-  Martin-pêcheur d'Europe et espèces communes des milieux humides
-  Rousserolle turdoïde et espèces communes des milieux semi-ouverts

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T15:17:59.973



Oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

 Aire d'étude rapprochée

Individus

-  Corbeau freux
-  Tourterelle des bois

Habitats

-  Espèces communes des milieux anthropiques
-  Espèces communes des milieux humides
-  Espèces communes des milieux semi-ouverts
-  Martin-pêcheur d'Europe et espèces communes des milieux humides
-  Rousserolle turdoïde et espèces communes des milieux semi-ouverts
-  Tourterelle des bois et espèces communes des milieux boisés



Oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

10 / 17

Aire d'étude rapprochée

Individus

- Cisticole des joncs
- Corbeau freux
- Gobemouche gris
- Tourterelle des bois

Habitats

- Cisticole des joncs et espèces communes des milieux semi-ouverts
- Espèces communes des milieux anthropiques
- Espèces communes des milieux boisés
- Espèces communes des milieux humides
- Espèces communes des milieux ouverts
- Espèces communes des milieux semi-ouverts
- Gobemouche gris et espèces communes des milieux boisés
- Martin-pêcheur d'Europe et espèces communes des milieux humides
- Rousserolle turdoïde et espèces communes des milieux semi-ouverts
- Tourterelle des bois et espèces communes des milieux boisés

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T15:18:07.153



Oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

11 / 17

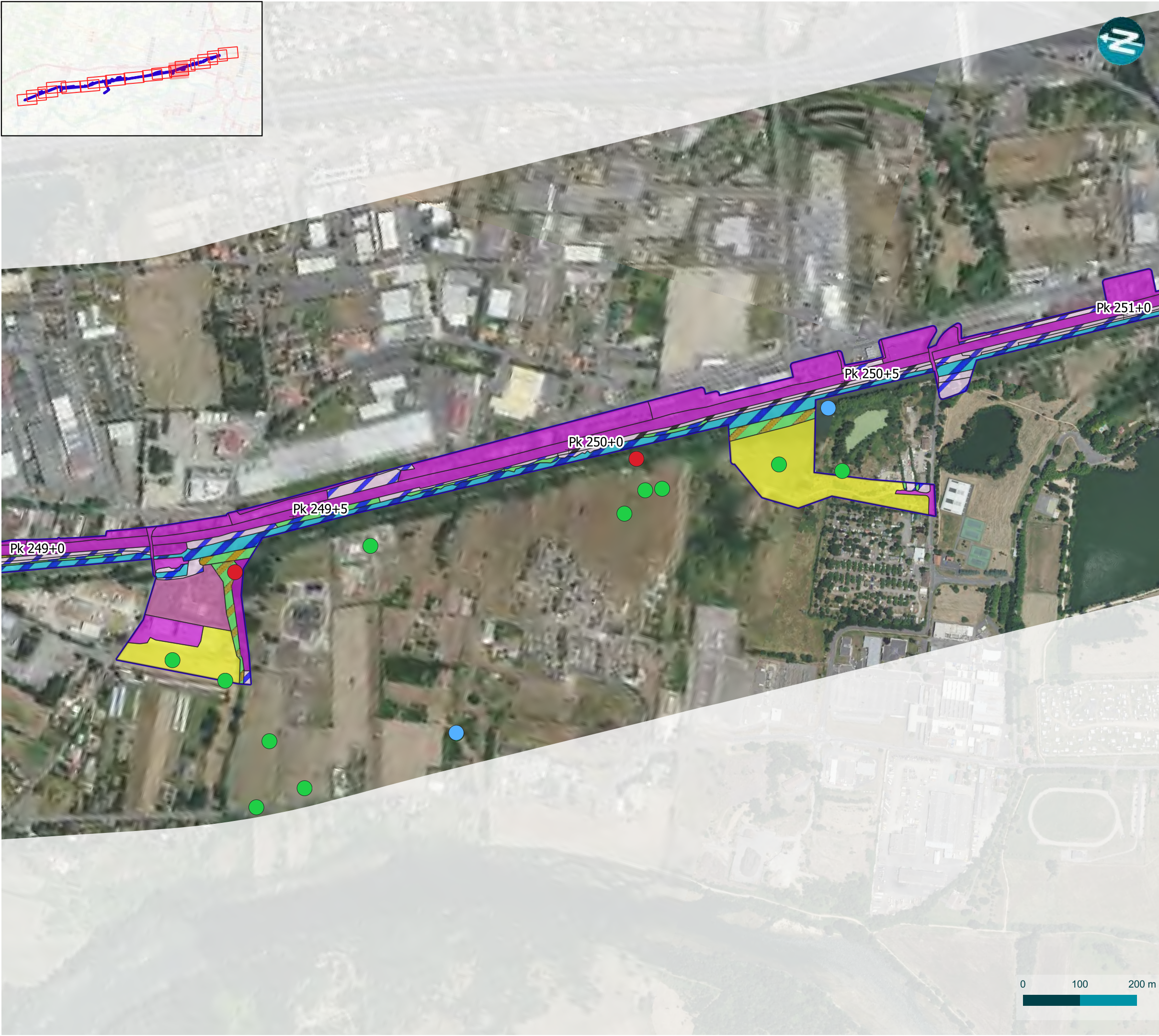
 Aire d'étude rapprochée

Individus

-  Cisticole des joncs
-  Gobemouche gris
-  Tourterelle des bois

Habitats

-  Cisticole des joncs et espèces communes des milieux semi-ouverts
-  Espèces communes des milieux anthropiques
-  Espèces communes des milieux boisés
-  Espèces communes des milieux ouverts
-  Espèces communes des milieux semi-ouverts
-  Espèces communes des parcs et jardins
-  Gobemouche gris et espèces communes des milieux boisés
-  Martin-pêcheur d'Europe et espèces communes des milieux humides
-  Rousserolle turdoïde et espèces communes des milieux semi-ouverts
-  Tourterelle des bois et espèces communes des milieux boisés



Oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

 Aire d'étude rapprochée

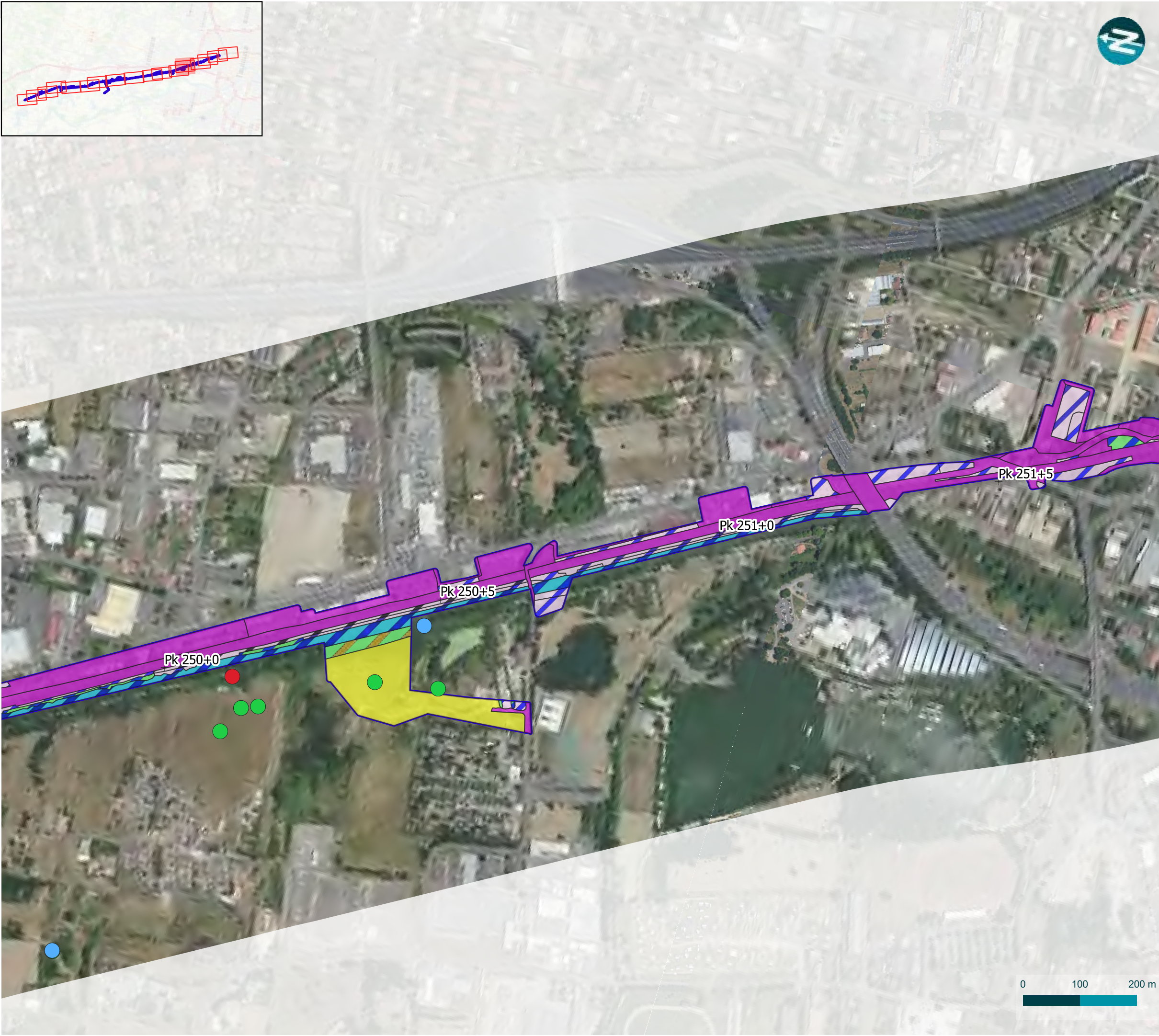
Individus

-  Cisticole des joncs
-  Gobemouche gris
-  Tourterelle des bois

Habitats

-  Cisticole des joncs et espèces communes des milieux semi-ouverts
-  Espèces communes des milieux anthropiques
-  Espèces communes des milieux boisés
-  Espèces communes des milieux semi-ouverts
-  Espèces communes des parcs et jardins
-  Gobemouche gris et espèces communes des milieux boisés
-  Martin-pêcheur d'Europe et espèces communes des milieux humides

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T15:18:14.433



Oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

13 / 17

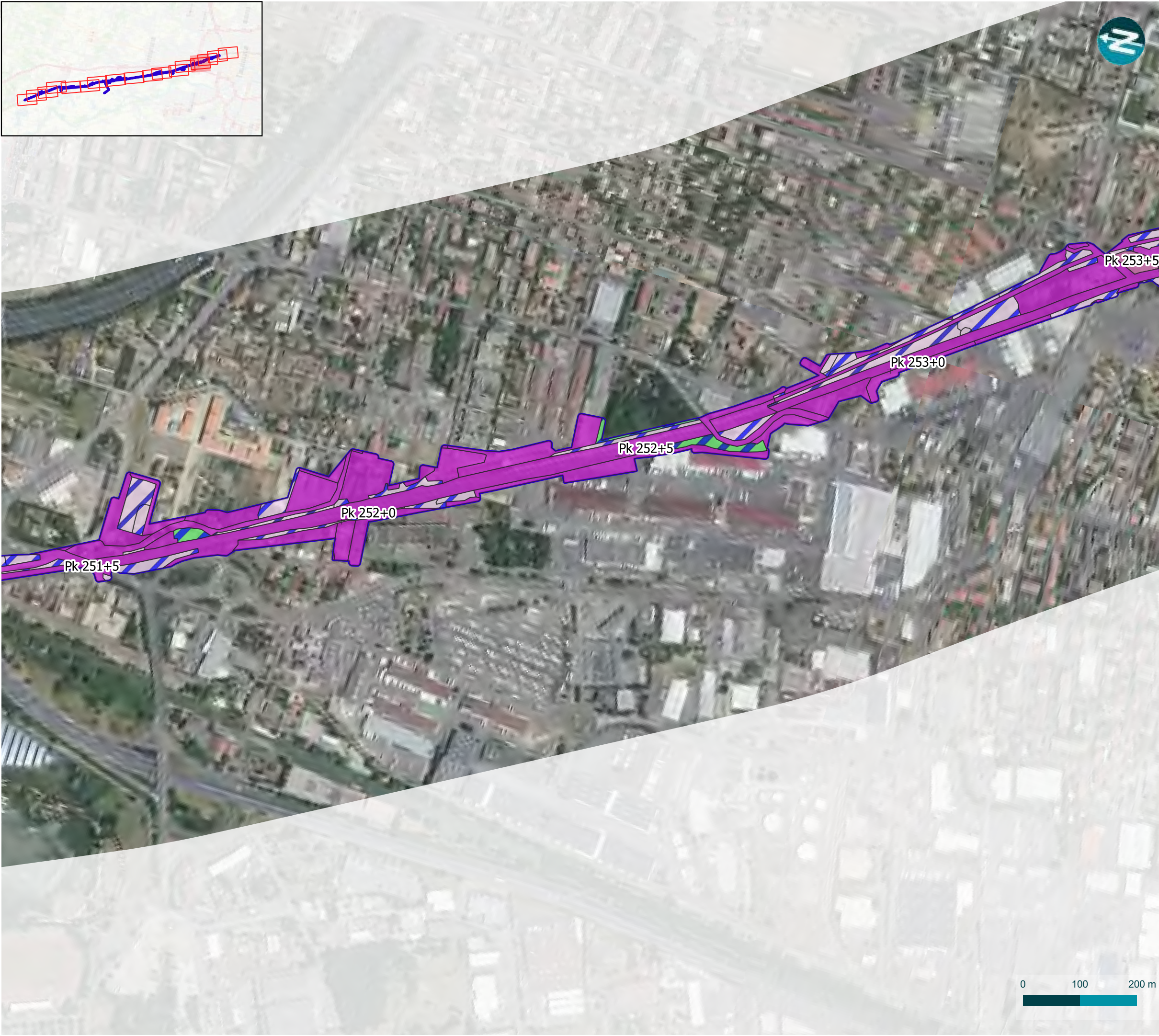
 Aire d'étude rapprochée

Individus

-  Cisticole des joncs
-  Gobemouche gris
-  Tourterelle des bois

Habitats

-  Cisticole des joncs et espèces communes des milieux semi-ouverts
-  Espèces communes des milieux anthropiques
-  Espèces communes des milieux boisés
-  Espèces communes des milieux semi-ouverts
-  Espèces communes des parcs et jardins
-  Gobemouche gris et espèces communes des milieux boisés
-  Martin-pêcheur d'Europe et espèces communes des milieux humides



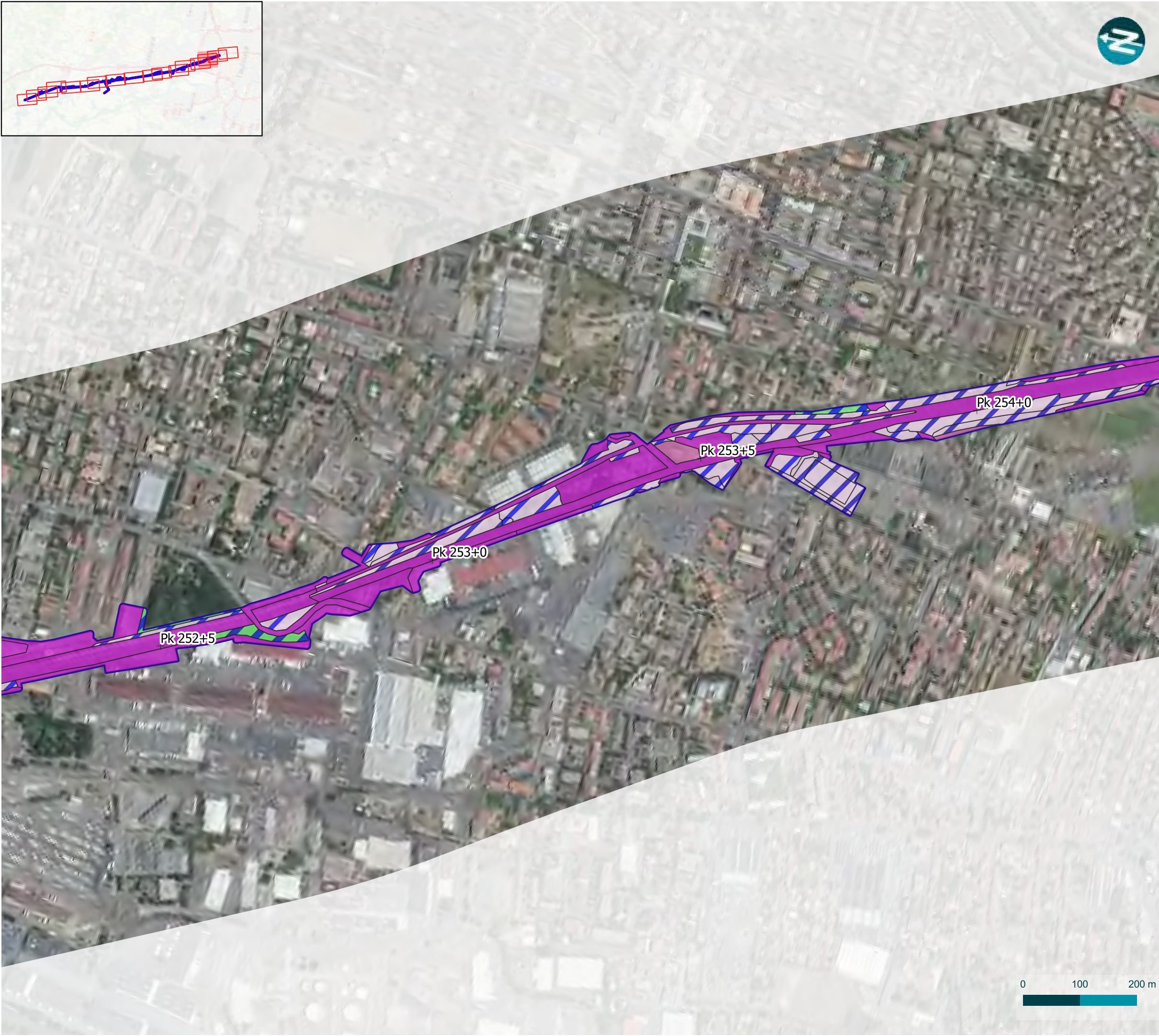
Oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

 Aire d'étude rapprochée

Habitats

-  Espèces communes des milieux anthropiques
-  Espèces communes des milieux boisés
-  Espèces communes des milieux semi-ouverts
-  Espèces communes des parcs et jardins
-  Martin-pêcheur d'Europe et espèces communes des milieux humides



Oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

15 / 17

 Aire d'étude rapprochée

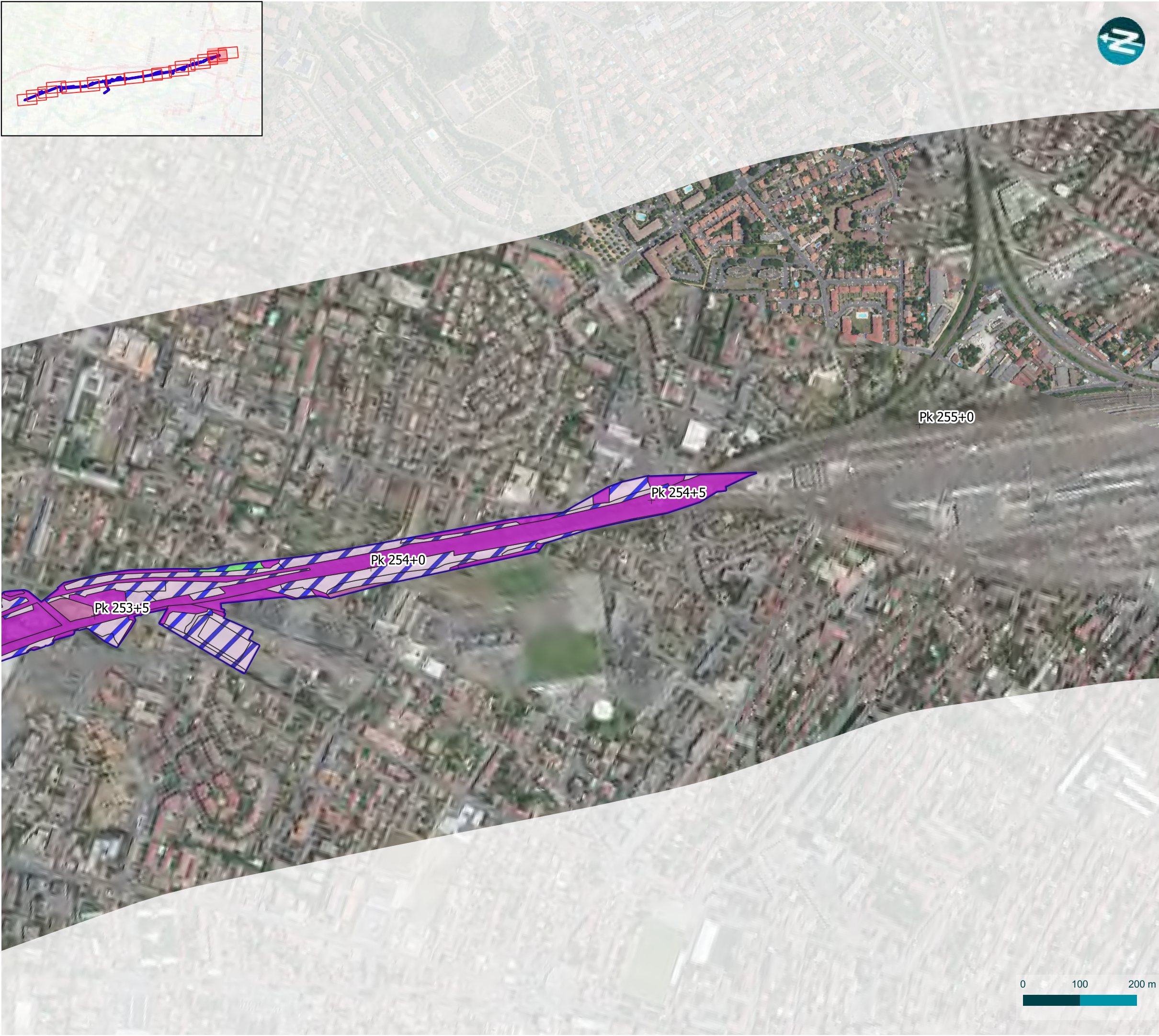
Habitats

 Espèces communes des milieux anthropiques

 Espèces communes des milieux boisés

 Espèces communes des milieux semi-ouverts

 Espèces communes des parcs et jardins



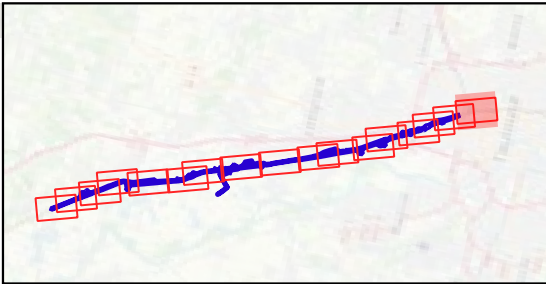
Oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

 Aire d'étude rapprochée

Habitats

-  Espèces communes des milieux anthropiques
-  Espèces communes des milieux boisés
-  Espèces communes des milieux semi-ouverts
-  Espèces communes des parcs et jardins



Oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

17 / 17

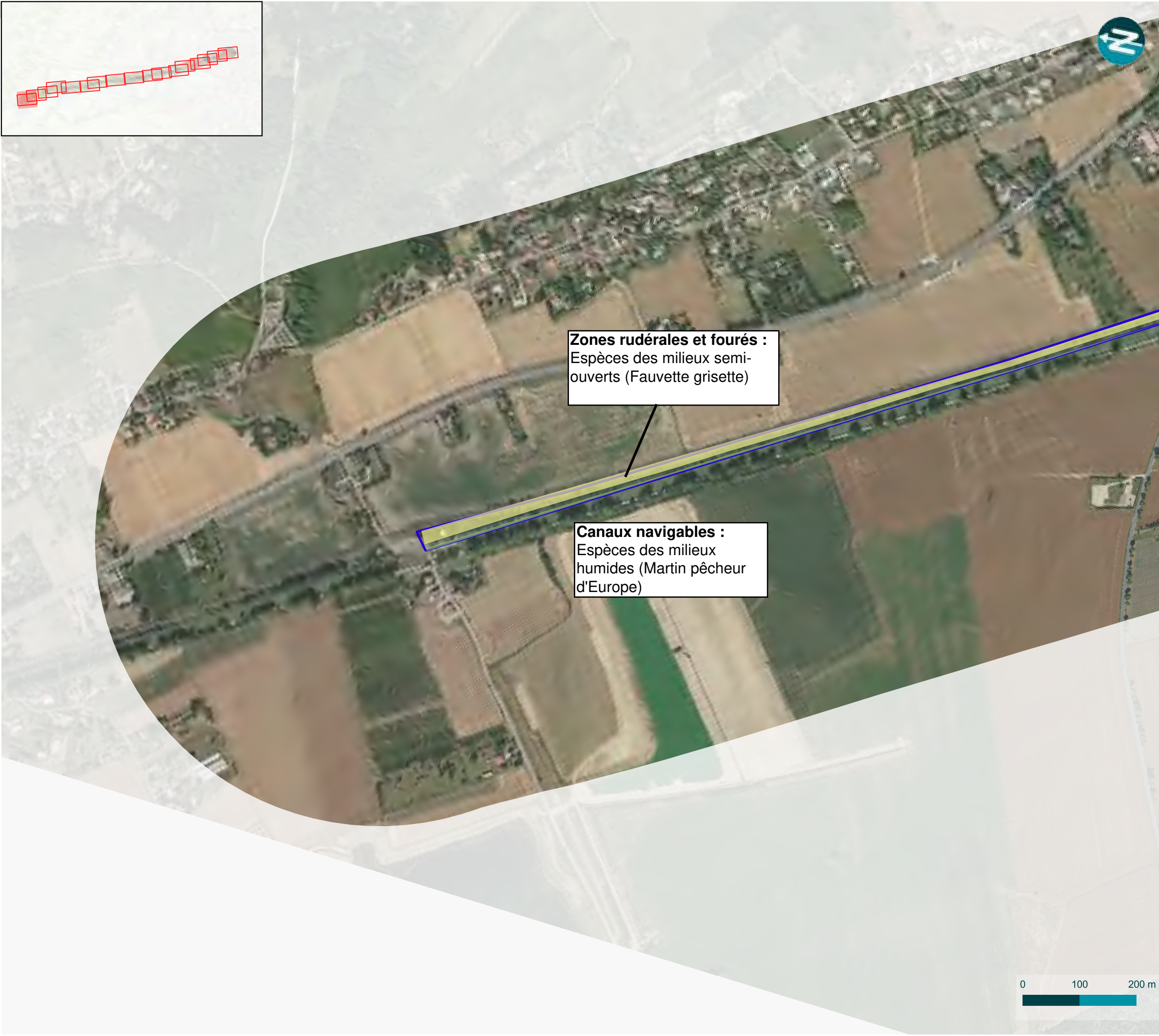
 Aire d'étude rapprochée

Habitats

-  Espèces communes des milieux anthropiques
-  Espèces communes des milieux semi-ouverts
-  Espèces communes des parcs et jardins



ENJEUX OISEAUX



Enjeux écologiques liés aux oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

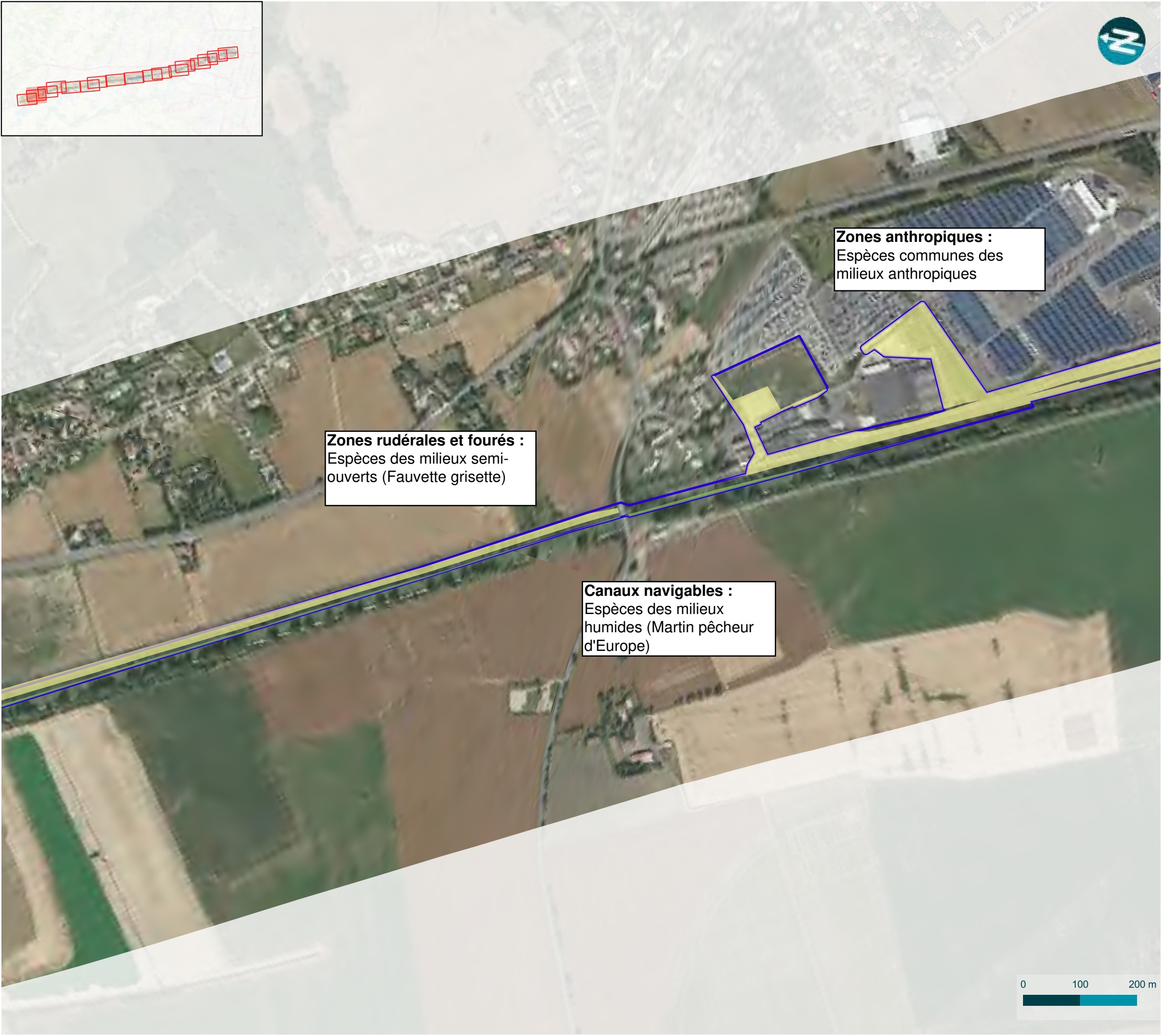
1 / 17

Aire d'étude rapprochée 

Niveau d'enjeu écologique lié aux oiseaux

Moyen 

Faible 



Enjeux écologiques liés aux oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

2 / 17

Aire d'étude rapprochée [Blue outline box]

Niveau d'enjeu écologique lié aux oiseaux

Moyen [Green box]

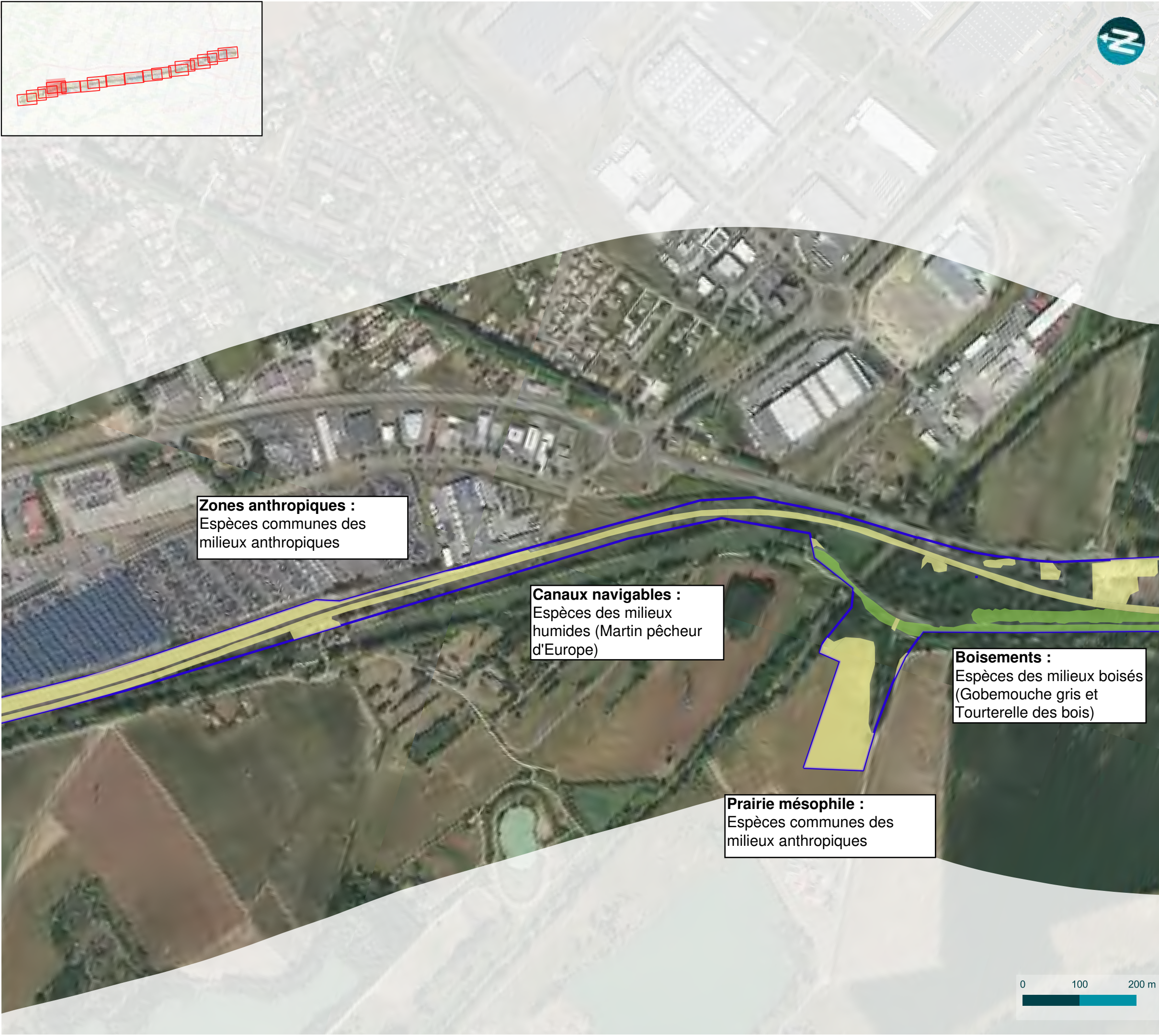
Faible [Yellow box]



Enjeux écologiques liés aux oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

- Aire d'étude rapprochée
- Niveau d'enjeu écologique lié aux oiseaux**
- Moyen
- Faible



Enjeux écologiques liés aux oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

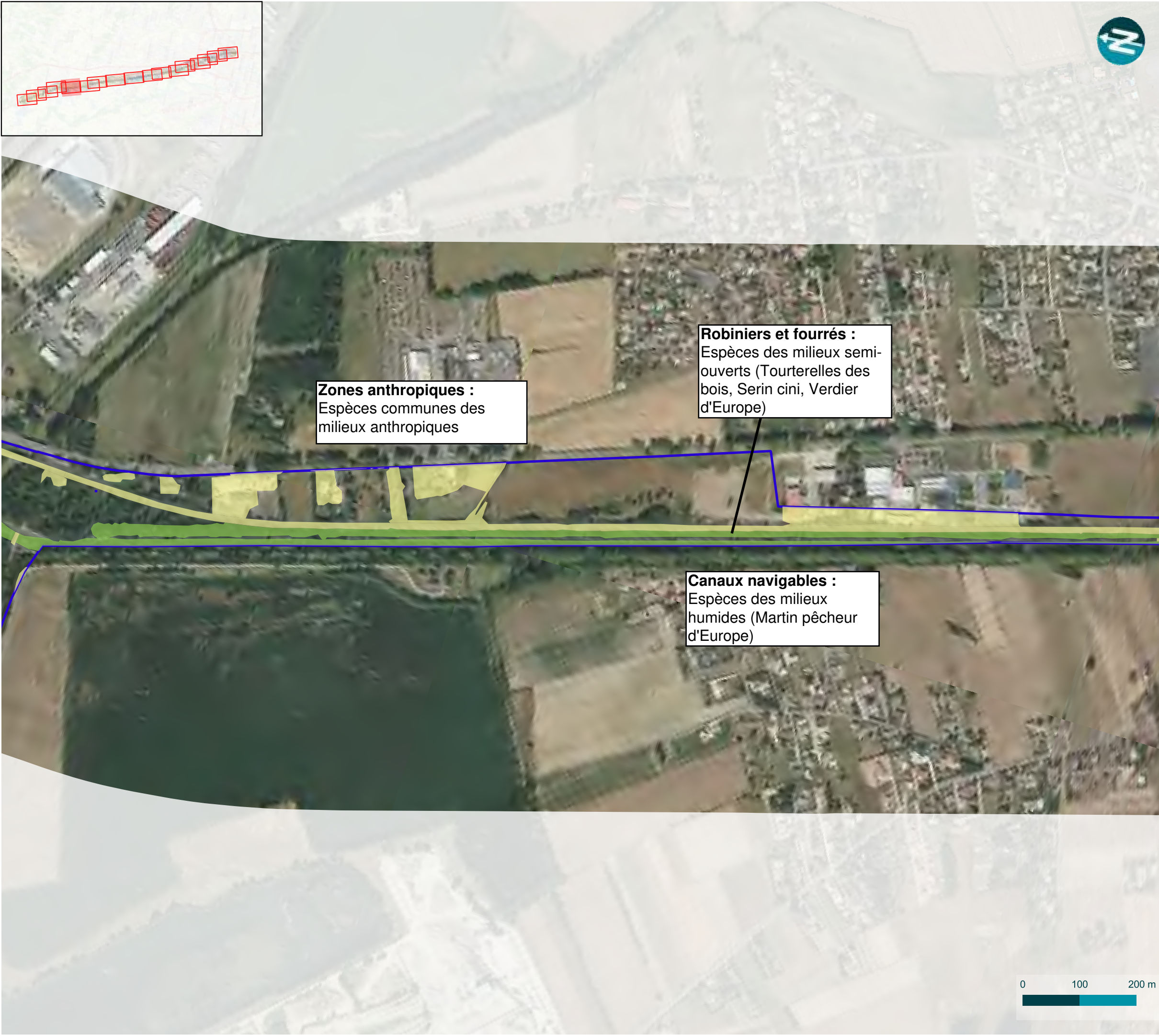
4 / 17

Aire d'étude rapprochée 

Niveau d'enjeu écologique lié aux oiseaux

Moyen 

Faible 



Enjeux écologiques liés aux oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

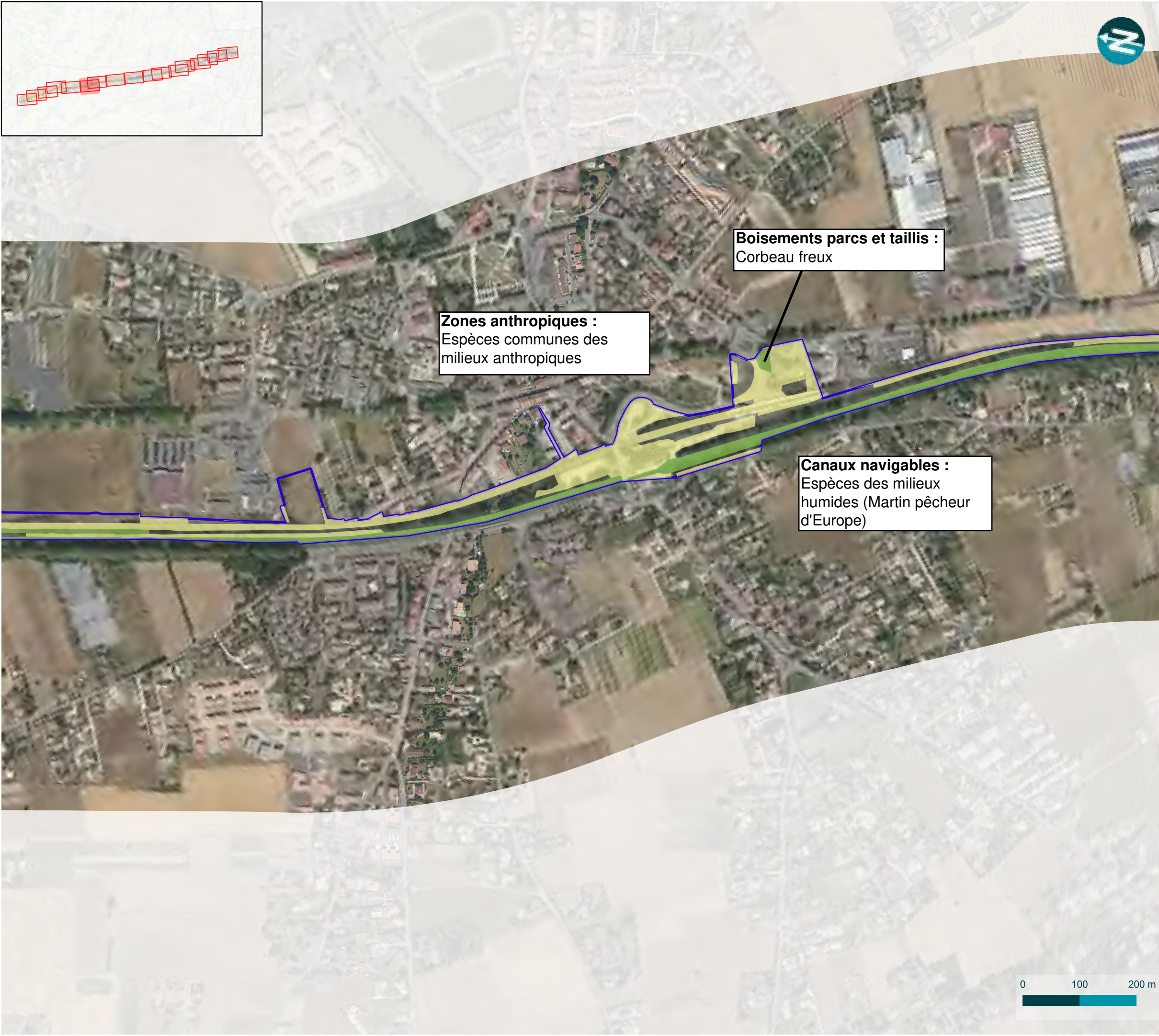
5 / 17

Aire d'étude rapprochée 

Niveau d'enjeu écologique lié aux oiseaux

Moyen 

Faible 



Enjeux écologiques liés aux oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux oiseaux**
- Moyen 
- Faible 



Enjeux écologiques liés aux oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

7 / 17

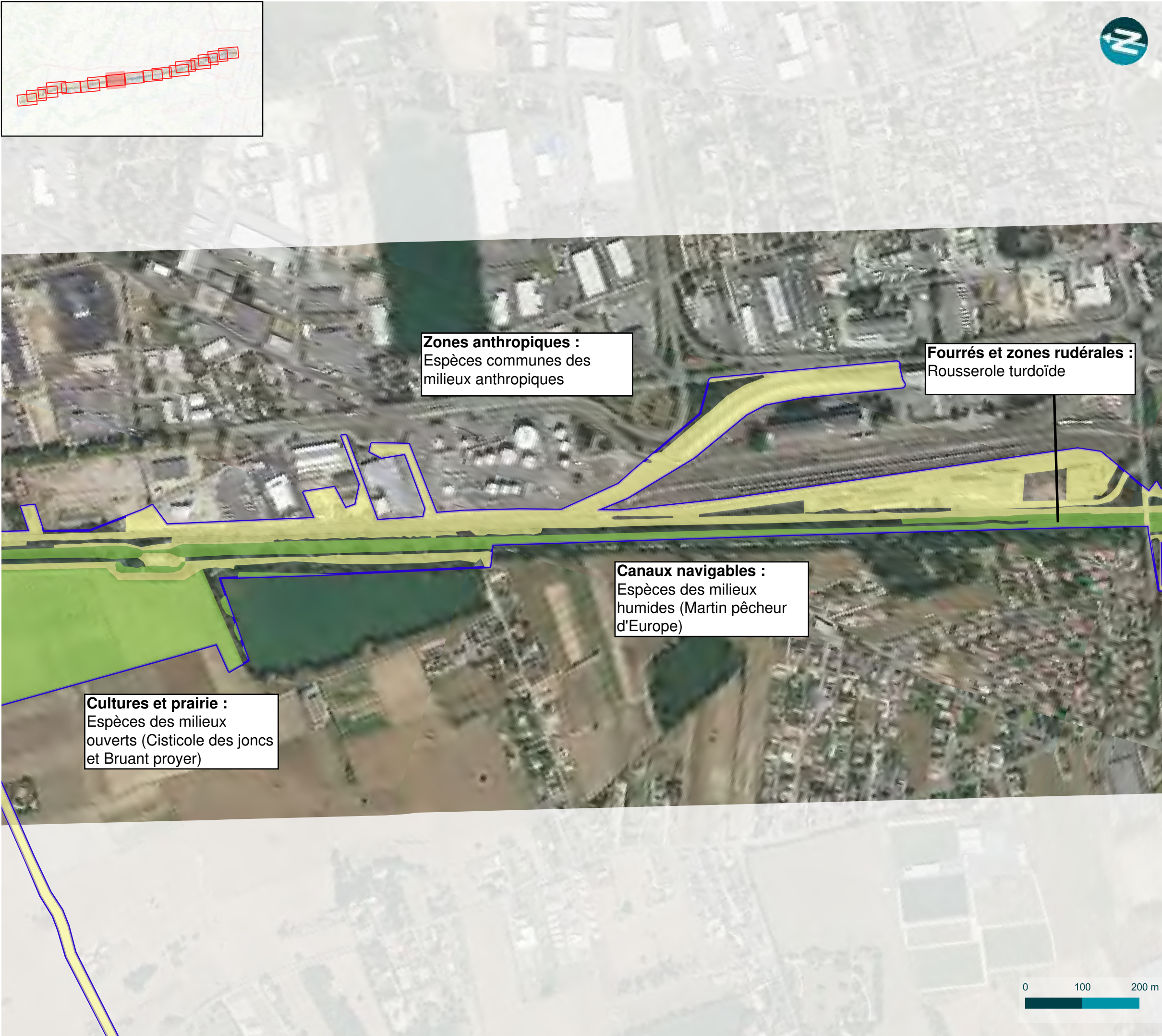
Aire d'étude rapprochée 

Niveau d'enjeu écologique lié aux oiseaux

Moyen 

Faible 

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T11:28:47.097



Enjeux écologiques liés aux oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux oiseaux**
- Moyen 
- Faible 



Enjeux écologiques liés aux oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

9 / 17

Aire d'étude rapprochée 

Niveau d'enjeu écologique lié aux oiseaux

Moyen 

Faible 





Enjeux écologiques liés aux oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

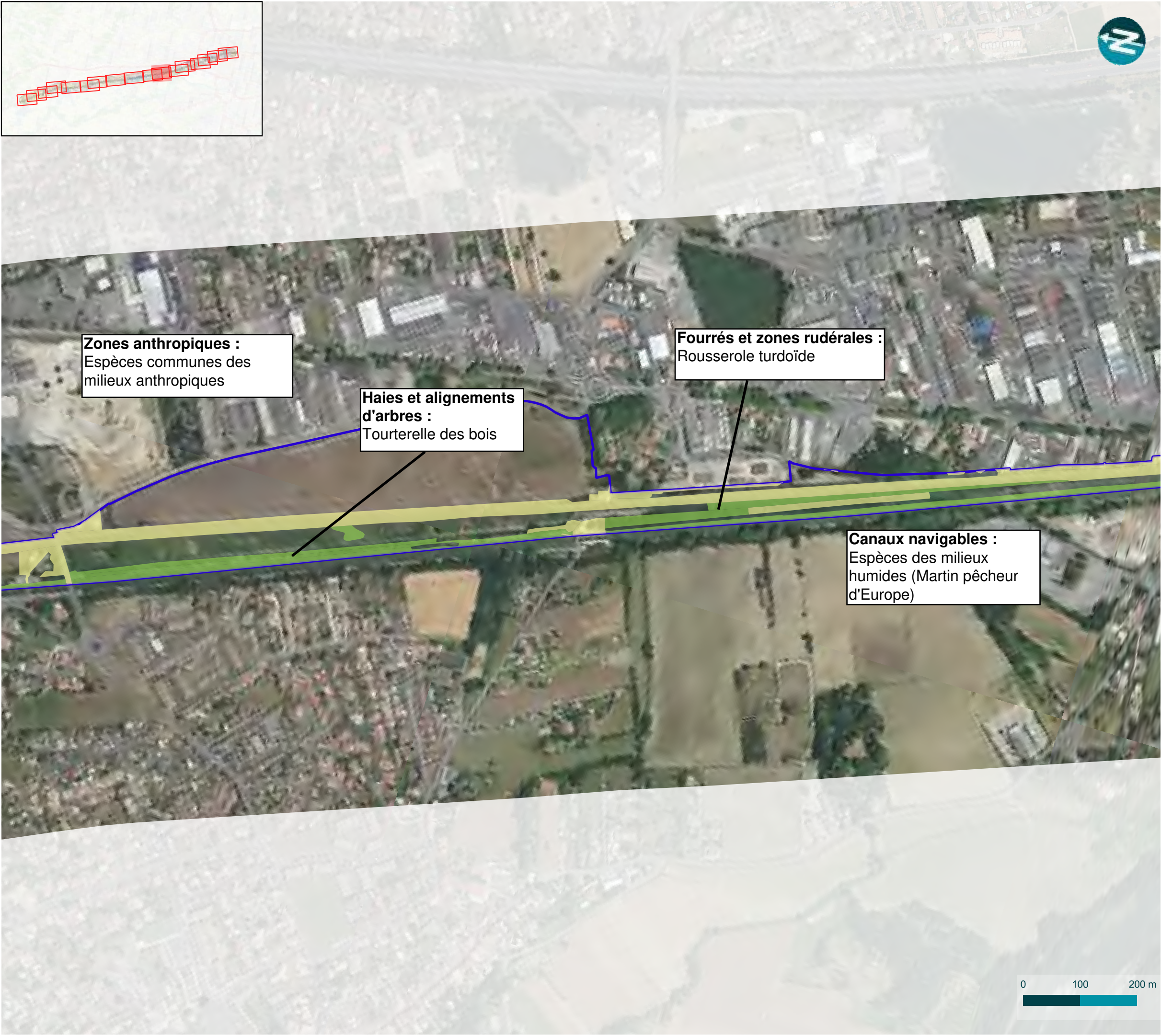
10 / 17

Aire d'étude rapprochée 

Niveau d'enjeu écologique lié aux oiseaux

Moyen 

Faible 



Enjeux écologiques liés aux oiseaux

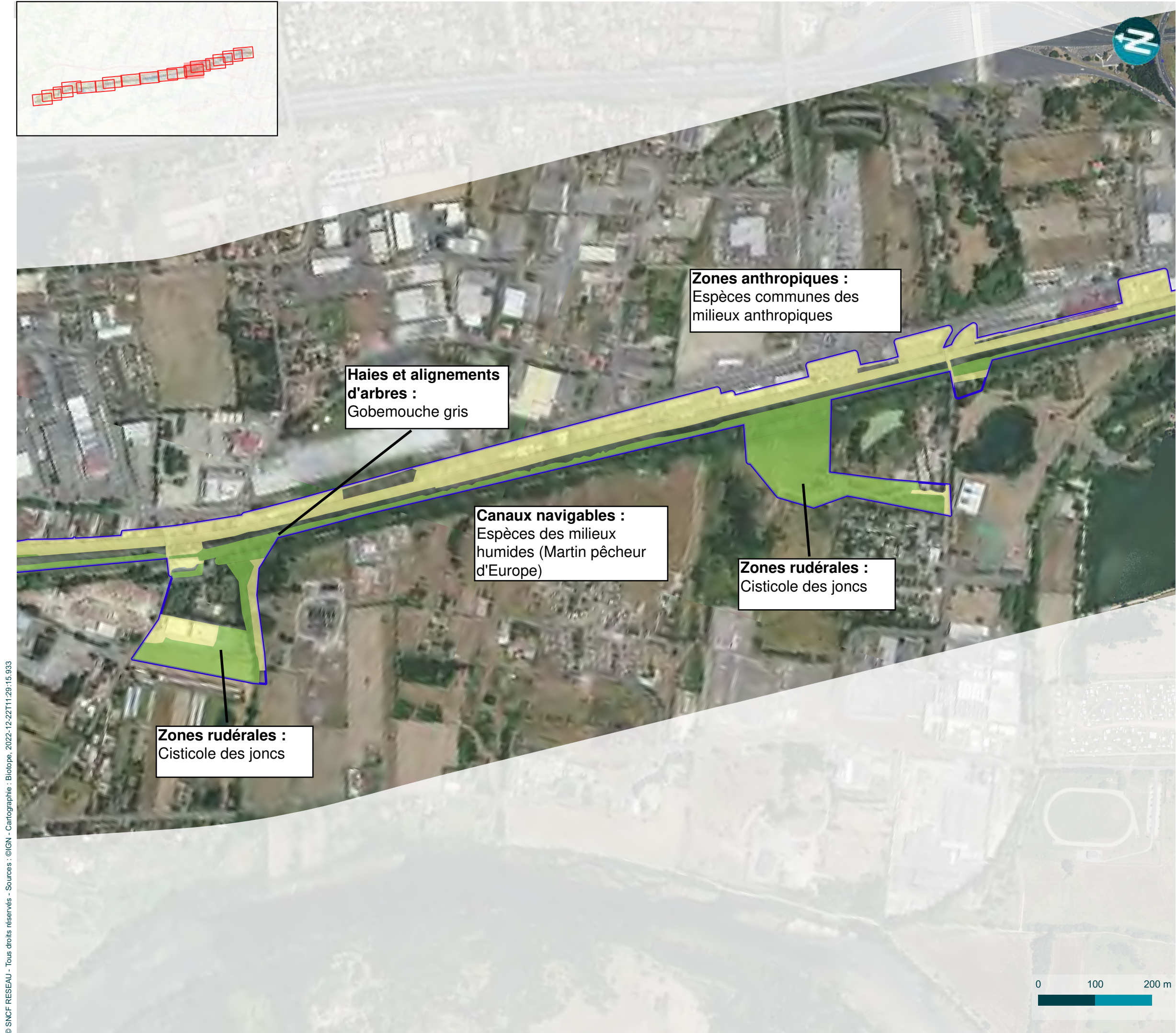
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée 

Niveau d'enjeu écologique lié aux oiseaux

Moyen 

Faible 



Enjeux écologiques liés aux oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

12 / 17

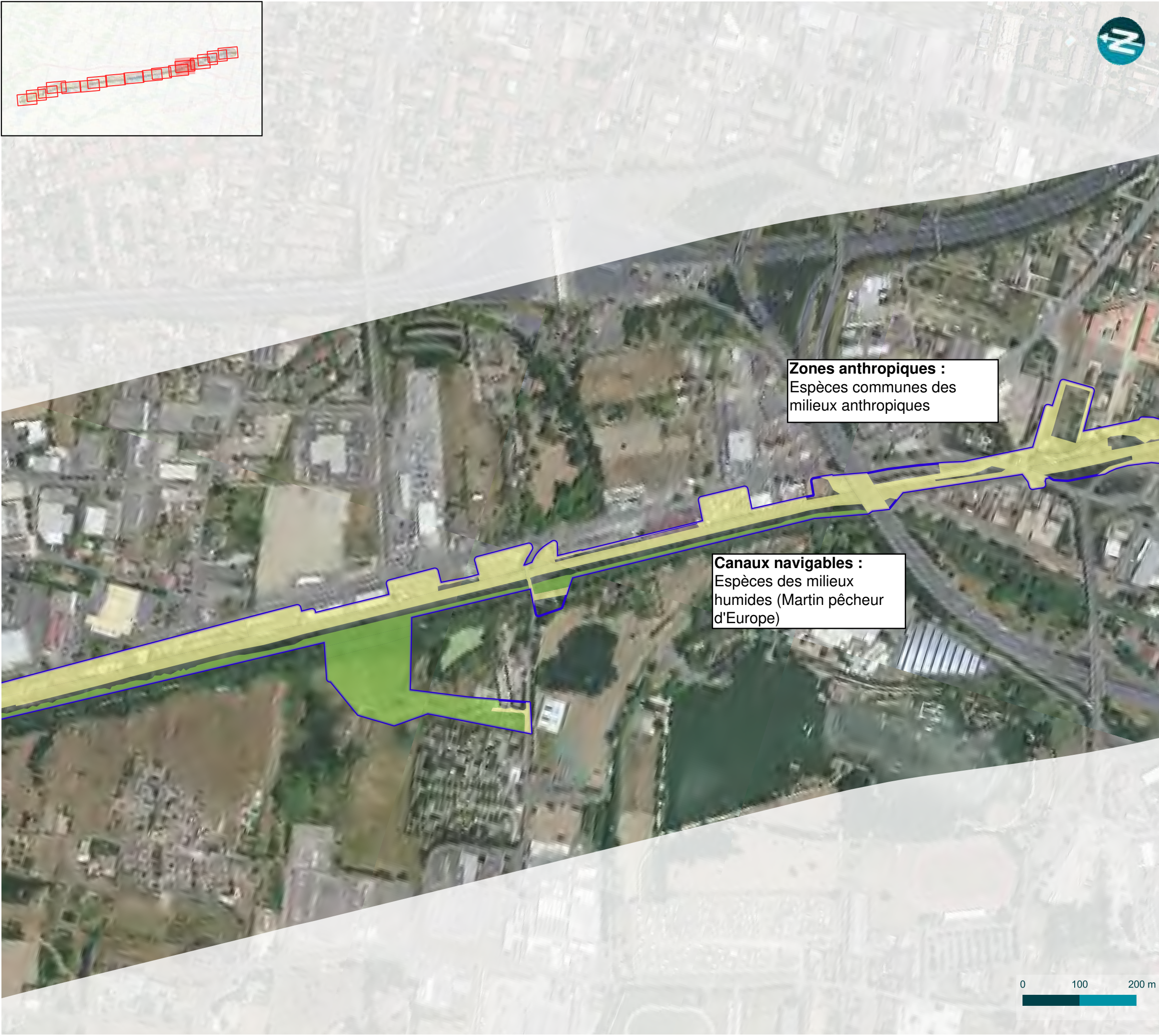
Aire d'étude rapprochée 

Niveau d'enjeu écologique lié aux oiseaux

Moyen 

Faible 

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T11:29:22.169

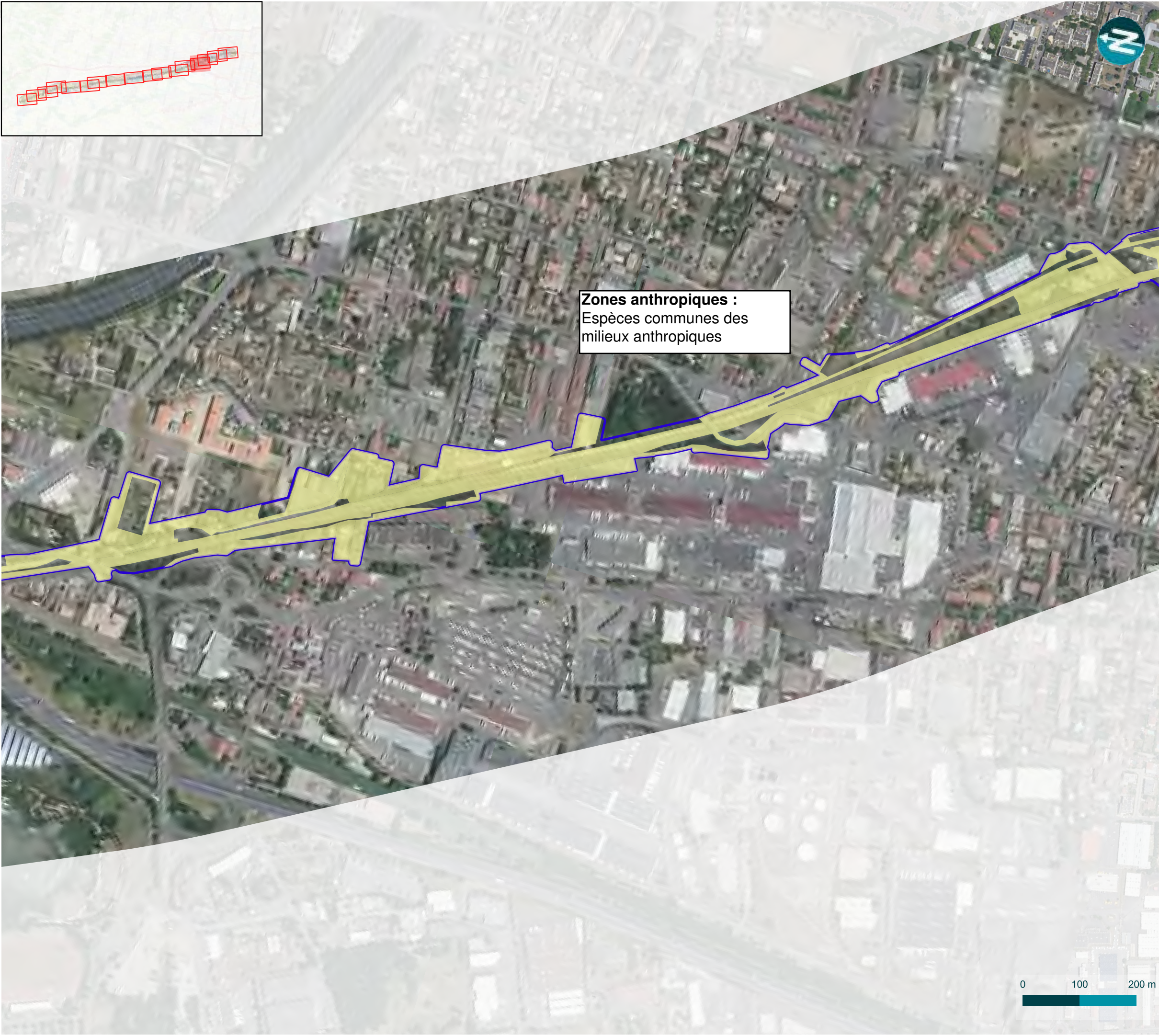


Enjeux écologiques liés aux oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

13 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux oiseaux**
- Moyen 
- Faible 



Enjeux écologiques liés aux oiseaux

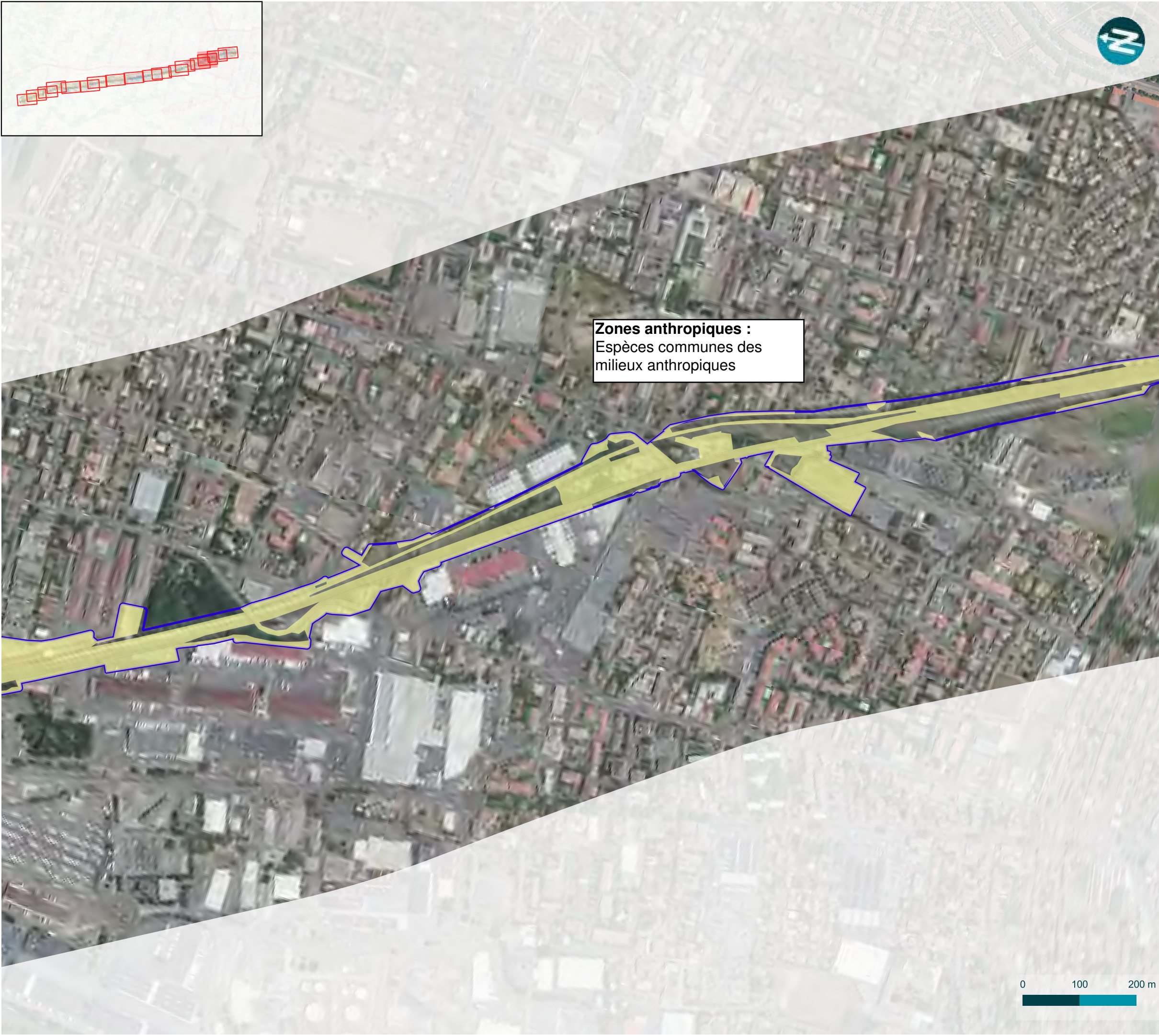
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

14 / 17

Aire d'étude rapprochée 

Niveau d'enjeu écologique lié aux oiseaux

Faible 



Enjeux écologiques liés aux oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

- Aire d'étude rapprochée
- Niveau d'enjeu écologique lié aux oiseaux**
- Faible



Enjeux écologiques liés aux oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

16 / 17

Aire d'étude rapprochée 
Niveau d'enjeu écologique lié aux oiseaux
Faible 



Enjeux écologiques liés aux oiseaux

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

17 / 17

Aire d'étude rapprochée 
**Niveau d'enjeu écologique
lié aux oiseaux**
Faible 



MAMMIFERES



Mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

1 / 17

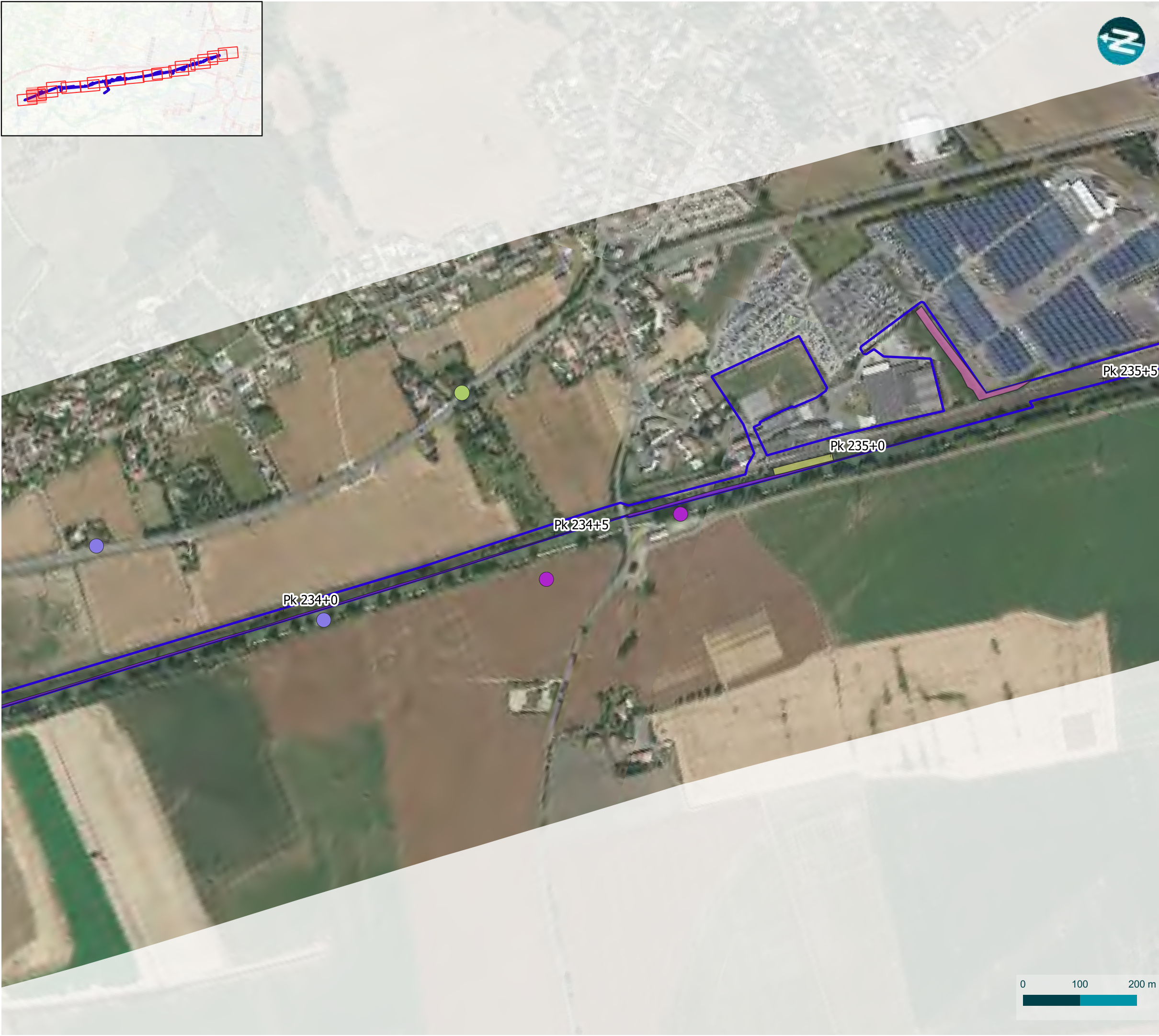
Aire d'étude rapprochée

Individus

- Lapin de garenne
- Lièvre d'Europe
- Herisson d'Europe

Habitats

- Campagnol amphibie et Musaraigne aquatique
- Hérisson d'Europe et Ecureuil roux
- Hérisson d'Europe et espèces communes



Mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

2 / 17

 Aire d'étude rapprochée

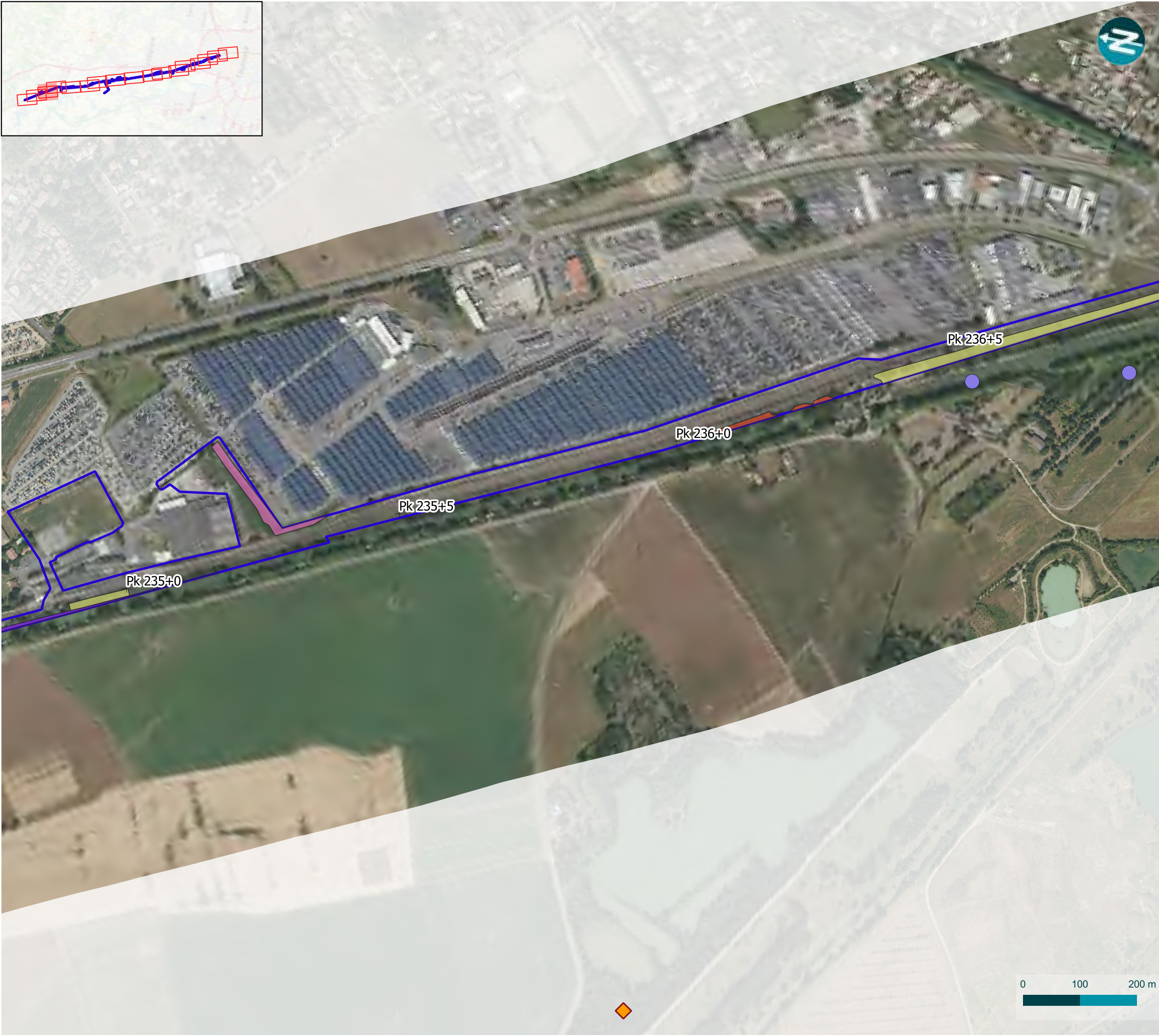
Individus

-  Lapin de garenne
-  Lièvre d'Europe
-  Ecureuil roux
-  Herisson d'Europe

Habitats

-  Campagnol amphibie et Musaraigne aquatique
-  Ecureuil roux et espèces communes
-  Hérisson d'Europe et Ecureuil roux
-  Hérisson d'Europe et espèces communes

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T15:27:07.677



Mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

3 / 17

 Aire d'étude rapprochée

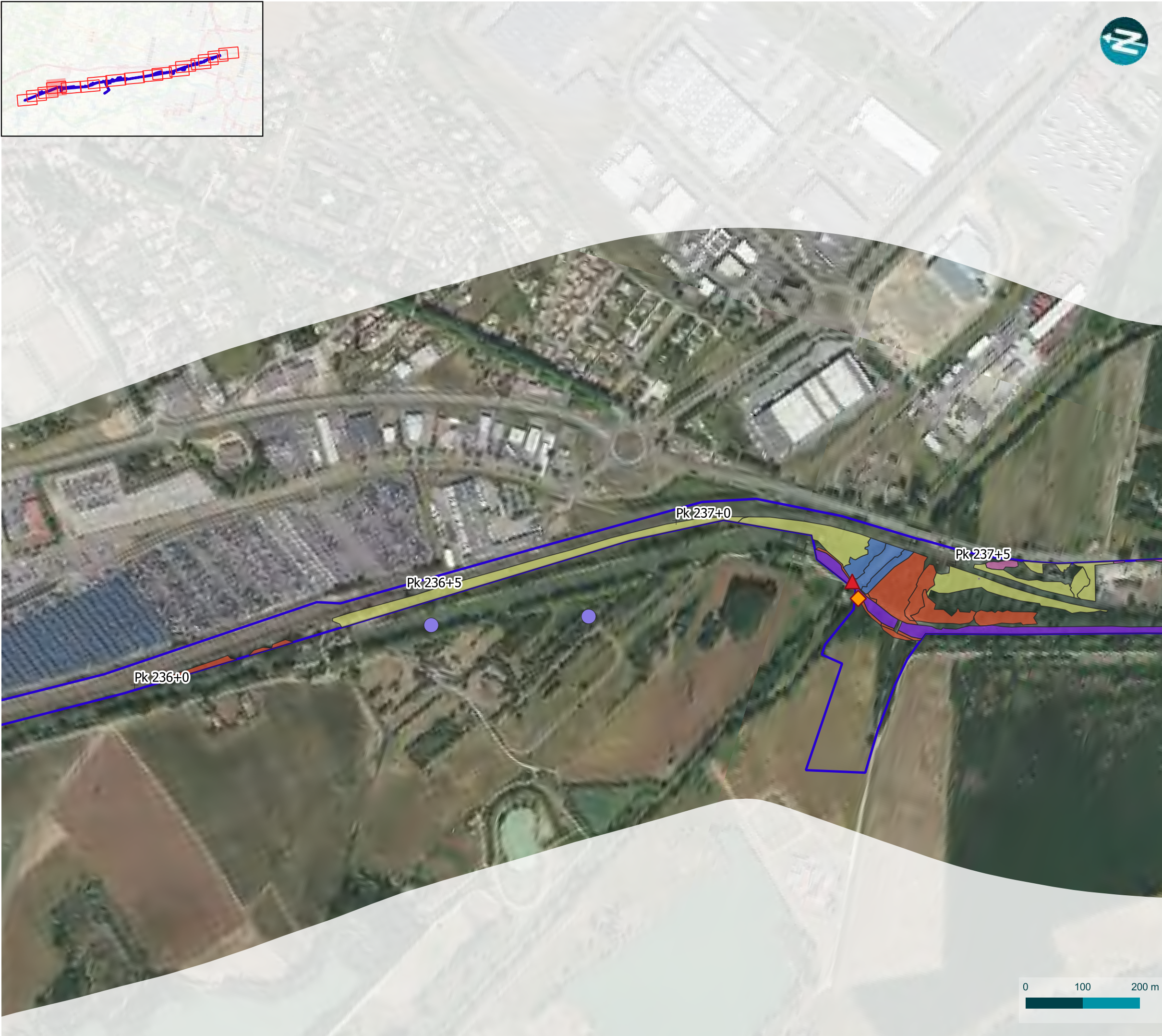
Individus

-  Lapin de garenne
-  Lièvre d'Europe
-  Loutre d'Europe
-  Ecureuil roux
-  Genette
-  Herisson d'Europe

Habitats

-  Campagnol amphibie et Musaraigne aquatique
-  Ecureuil roux et espèces communes
-  Hérisson d'Europe et Ecureuil roux
-  Hérisson d'Europe et espèces communes
-  Loutre d'Europe

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T15:27:11.083



Mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

4 / 17

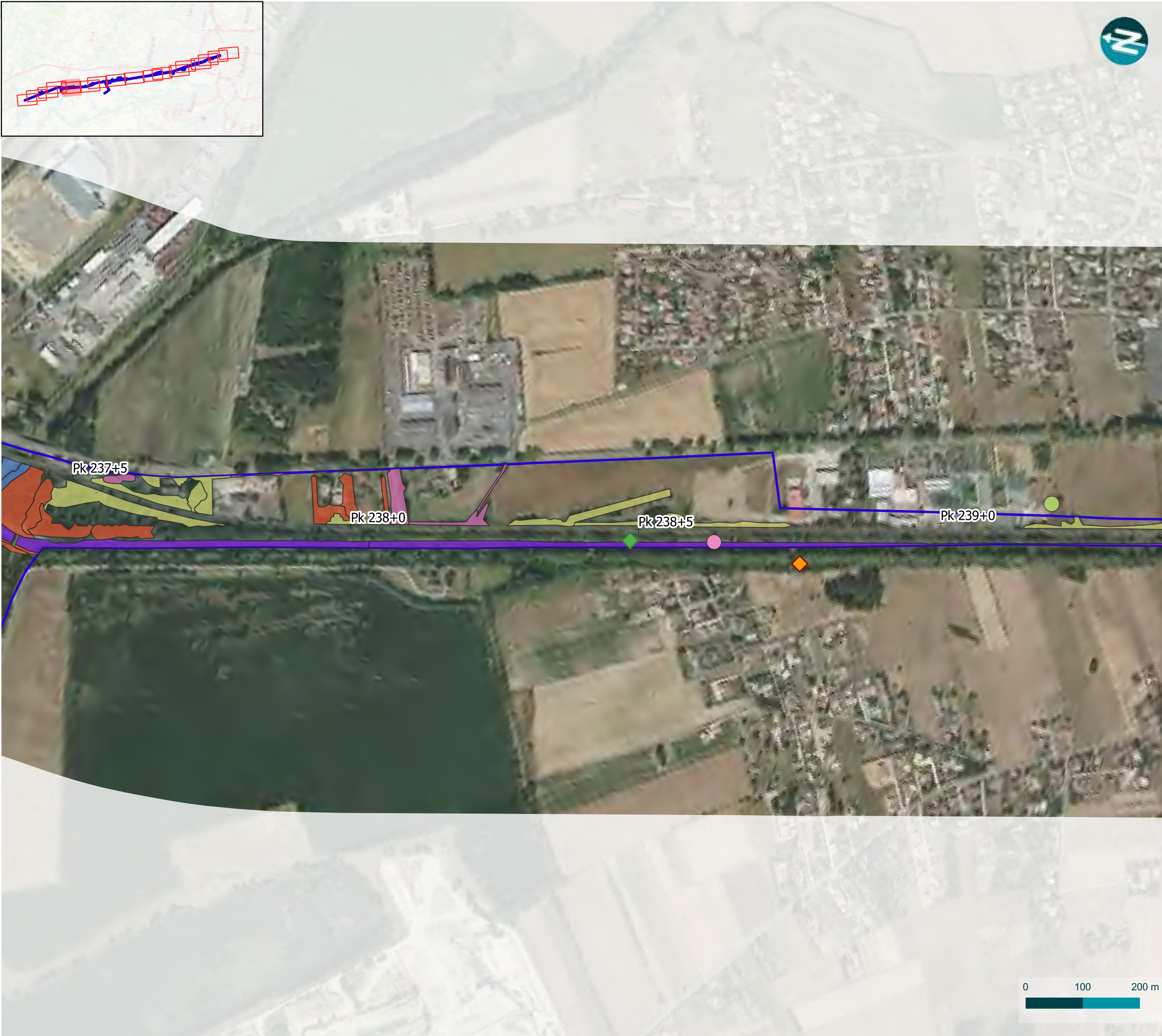
 Aire d'étude rapprochée

Individus

-  Lapin de garenne
-  Loutre d'Europe
-  Ecureuil roux

Habitats

-  Campagnol amphibie et Musaraigne aquatique
-  Ecureuil roux et espèces communes
-  Hérisson d'Europe et Ecureuil roux
-  Hérisson d'Europe et espèces communes
-  Loutre d'Europe



Mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

5 / 17

 Aire d'étude rapprochée

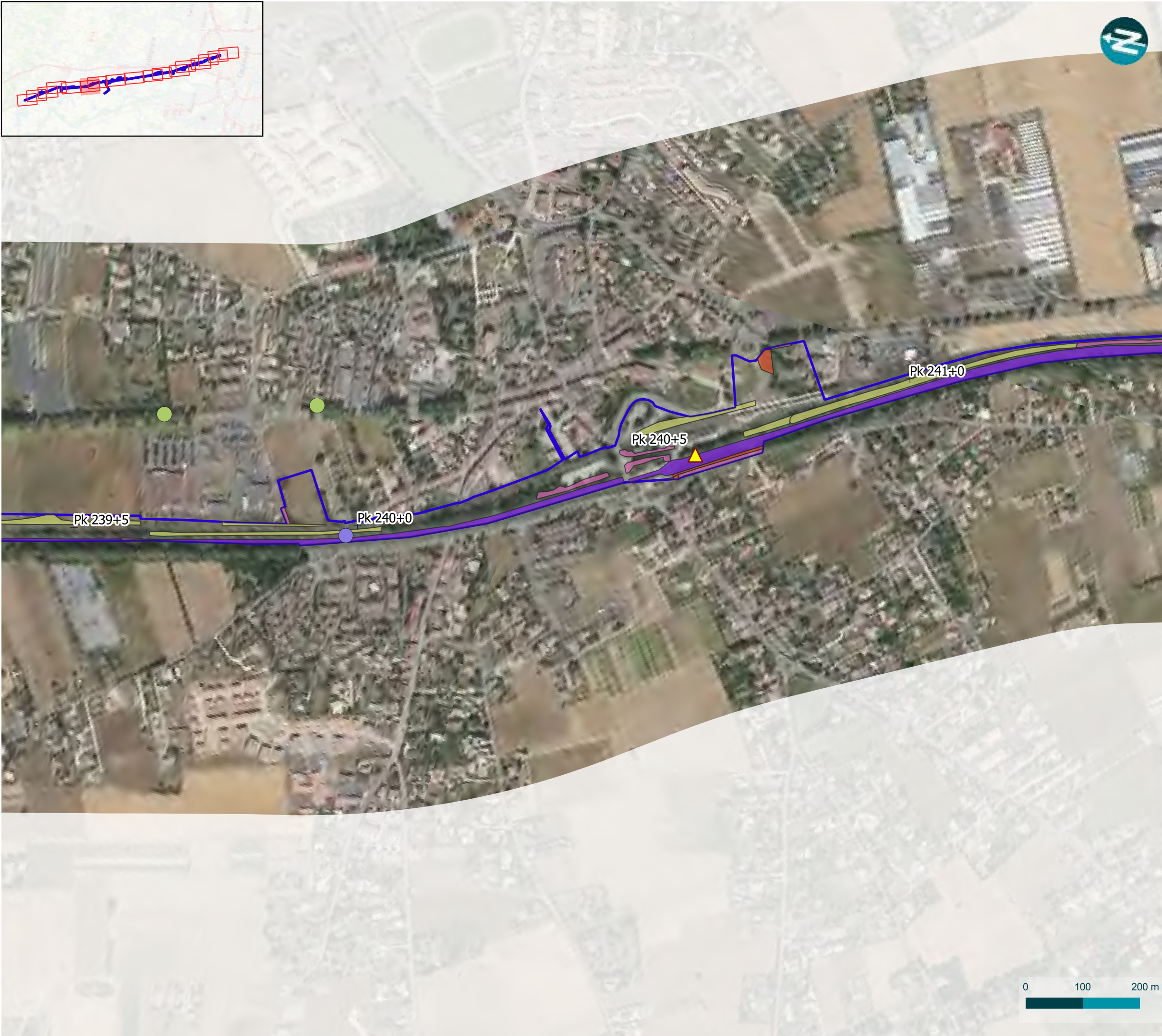
Individus

-  Lapin de garenne
-  Loutre d'Europe
-  Ragondin
-  Renard roux
-  Ecureuil roux
-  Herisson d'Europe

Habitats

-  Campagnol amphibie et Musaraigne aquatique
-  Ecureuil roux et espèces communes
-  Hérisson d'Europe et Ecureuil roux
-  Hérisson d'Europe et espèces communes
-  Loutre d'Europe

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T15:27:17.885



Mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

6 / 17

 Aire d'étude rapprochée

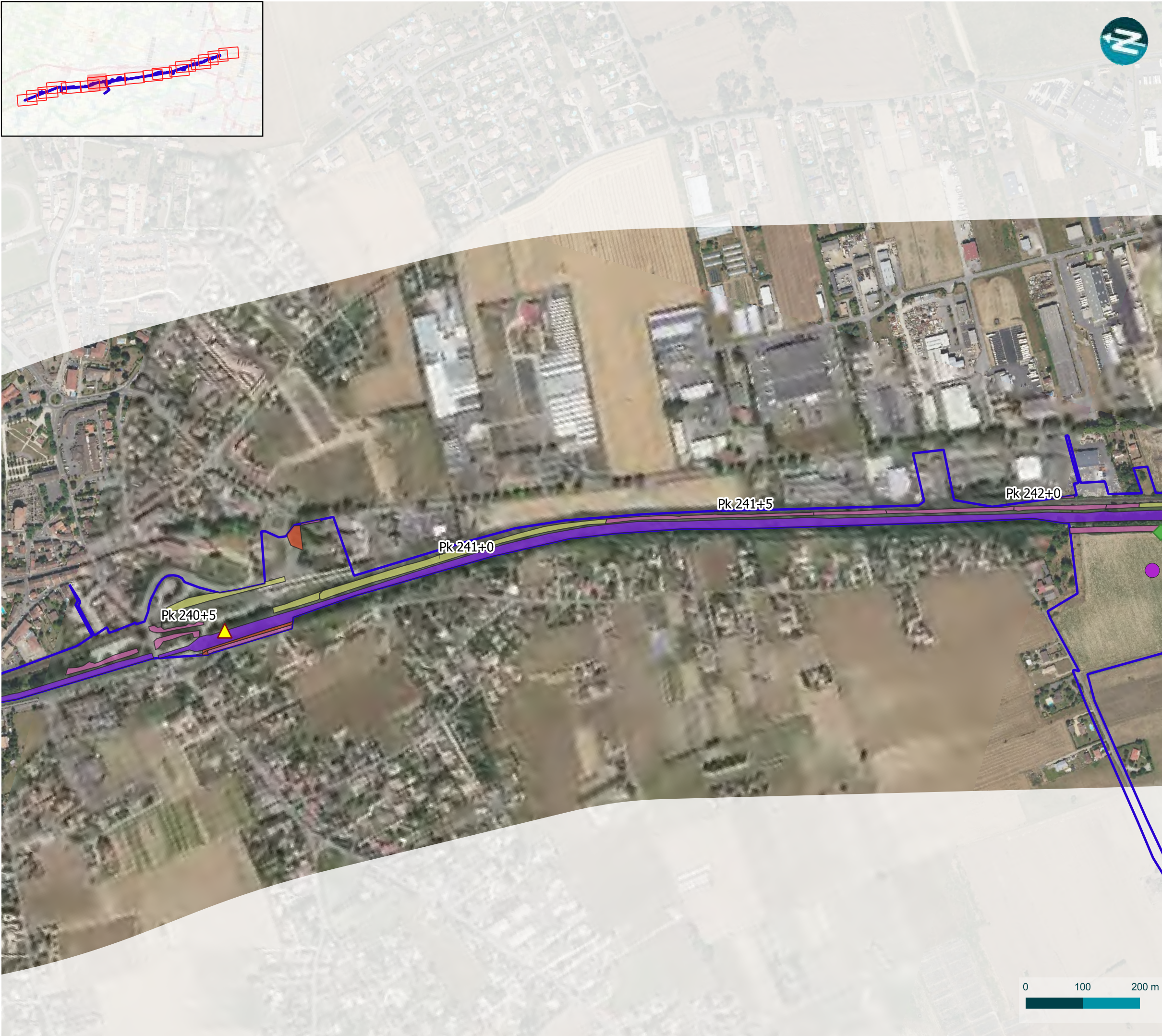
Individus

-  Lapin de garenne
-  Campagnol amphibie
-  Herisson d'Europe

Habitats

-  Campagnol amphibie et Musaraigne aquatique
-  Ecureuil roux et espèces communes
-  Hérisson d'Europe et Ecureuil roux
-  Hérisson d'Europe et espèces communes

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T15:27:21.065



Mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée

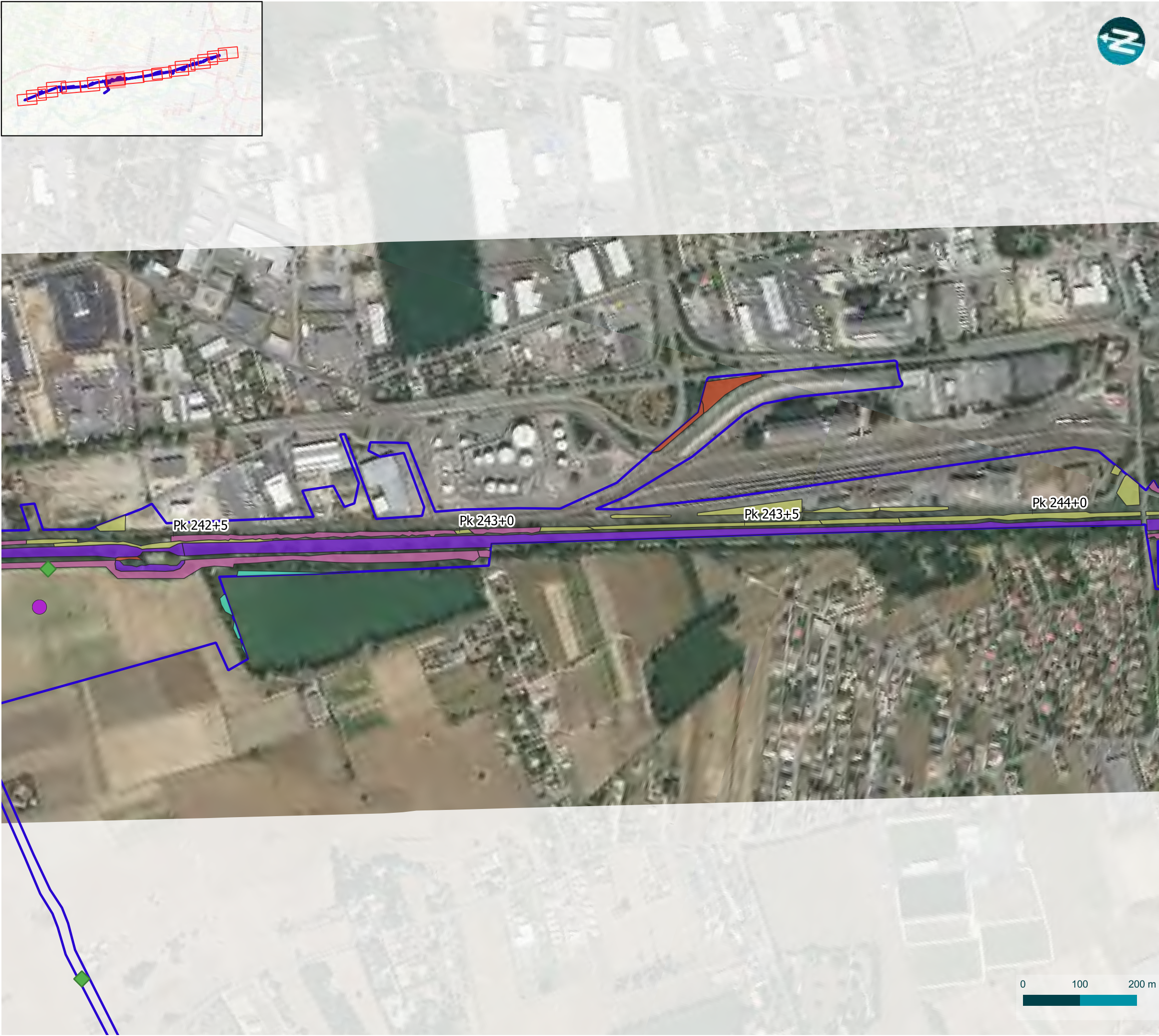
Individus

- Lapin de garenne
- Lièvre d'Europe
- Renard roux
- Campagnol amphibie
- Herisson d'Europe

Habitats

- Campagnol amphibie et Musaraigne aquatique
- Ecureuil roux et espèces communes
- Hérisson d'Europe et Ecureuil roux
- Hérisson d'Europe et espèces communes
- Putois d'Europe

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T15:27:24,113



Mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

8 / 17

Aire d'étude rapprochée

Individus

- Lièvre d'Europe
- Renard roux
- Herisson d'Europe

Habitats

- Campagnol amphibie et Musaraigne aquatique
- Ecureuil roux et espèces communes
- Hérisson d'Europe et Ecureuil roux
- Hérisson d'Europe et espèces communes
- Putois d'Europe

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T15:27:27.199



Mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

9 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Individus

-  Ragondin
-  Hérisson d'Europe

Habitats

-  Campagnol amphibie et Musaraigne aquatique
-  Hérisson d'Europe et Ecureuil roux
-  Hérisson d'Europe et espèces communes



Mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

10 / 17

 Aire d'étude rapprochée

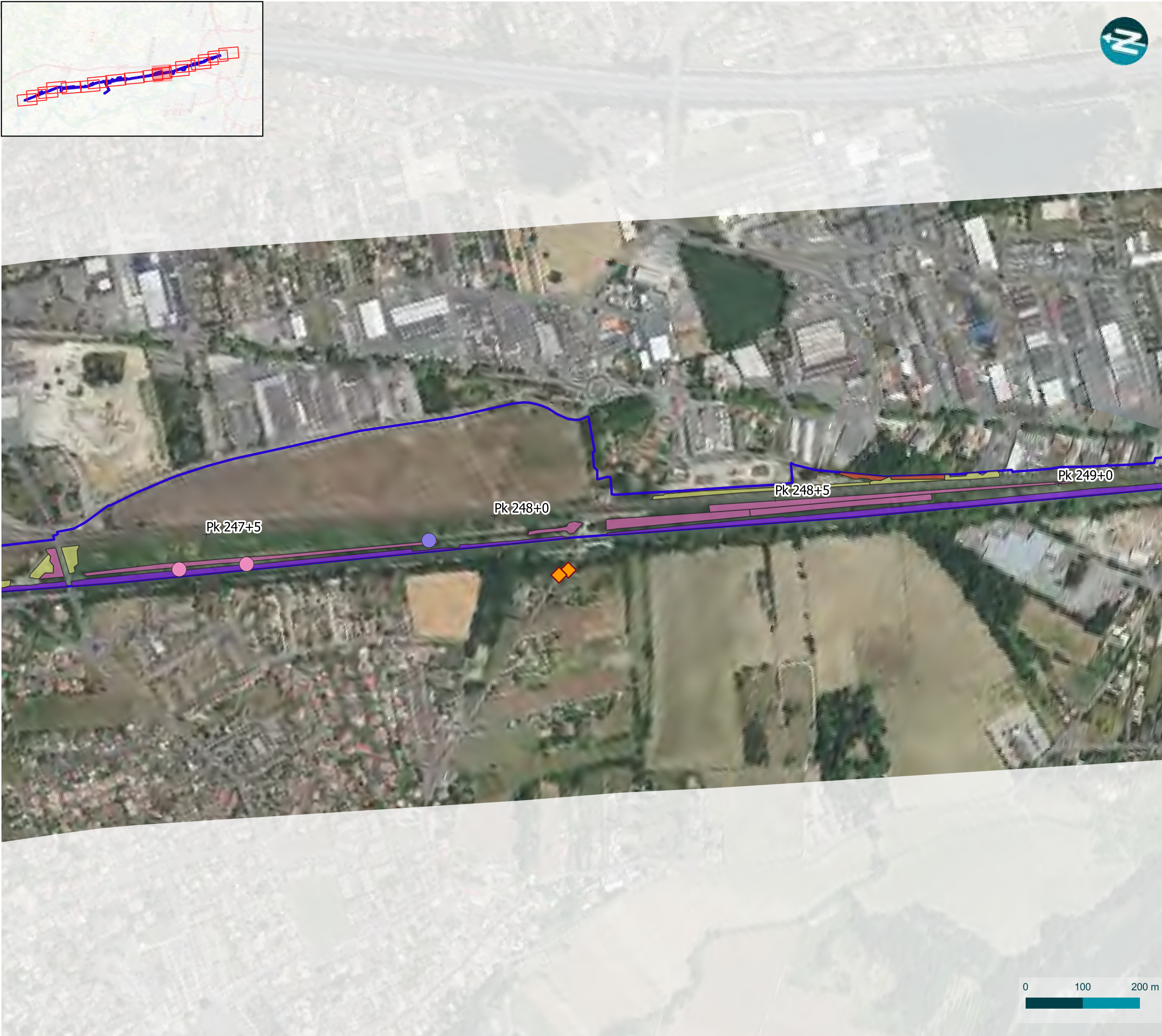
Individus

-  Écureuil roux
-  Lapin de garenne
-  Ragondin
-  Ecureuil roux

Habitats

-  Campagnol amphibie et Musaraigne aquatique
-  Ecureuil roux et espèces communes
-  Hérisson d'Europe et Ecureuil roux
-  Hérisson d'Europe et espèces communes

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T15:27:33.323



Mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée

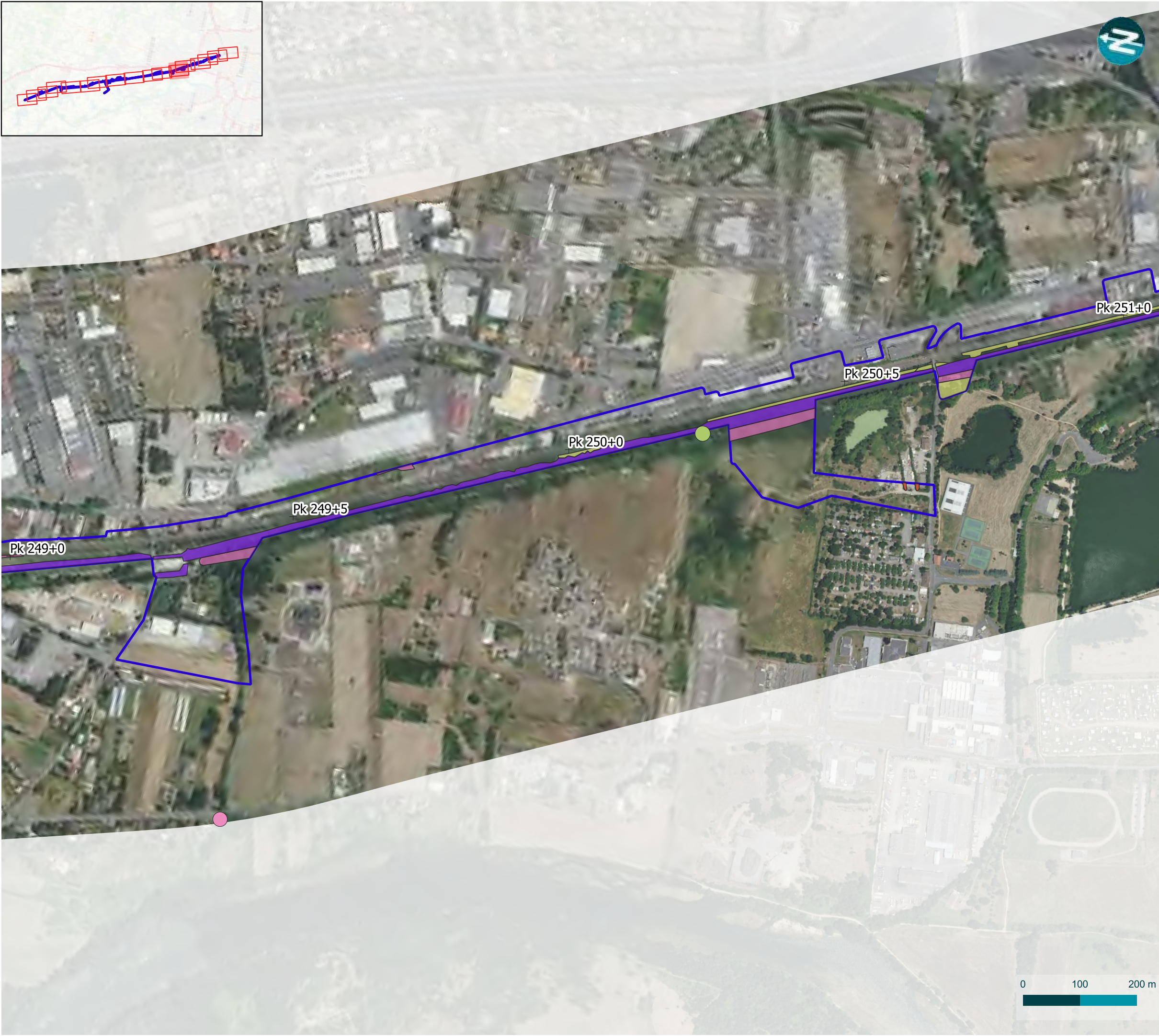
Individus

- Écureuil roux
- Lapin de garenne
- Ragondin

Habitats

- Campagnol amphibie et Musaraigne aquatique
- Ecureuil roux et espèces communes
- Hérisson d'Europe et Ecureuil roux
- Hérisson d'Europe et espèces communes

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T15:27:36.395



Mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

12 / 17

Aire d'étude rapprochée

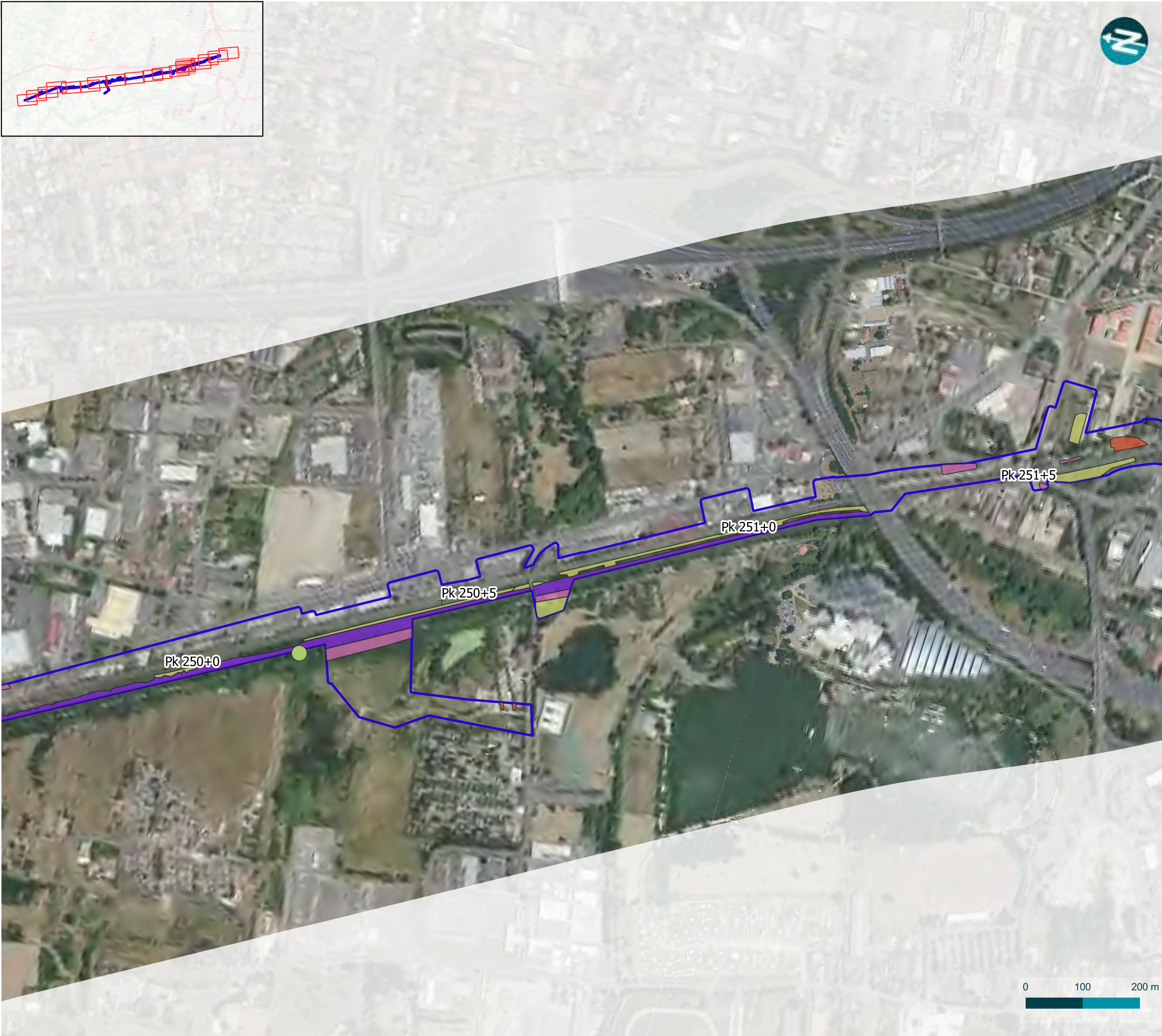
Individus

- Ragondin
- Ecureuil roux
- Herisson d'Europe

Habitats

- Campagnol amphibie et Musaraigne aquatique
- Ecureuil roux et espèces communes
- Hérisson d'Europe et Ecureuil roux
- Hérisson d'Europe et espèces communes

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-19T15:27:39.602



Mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

13 / 17

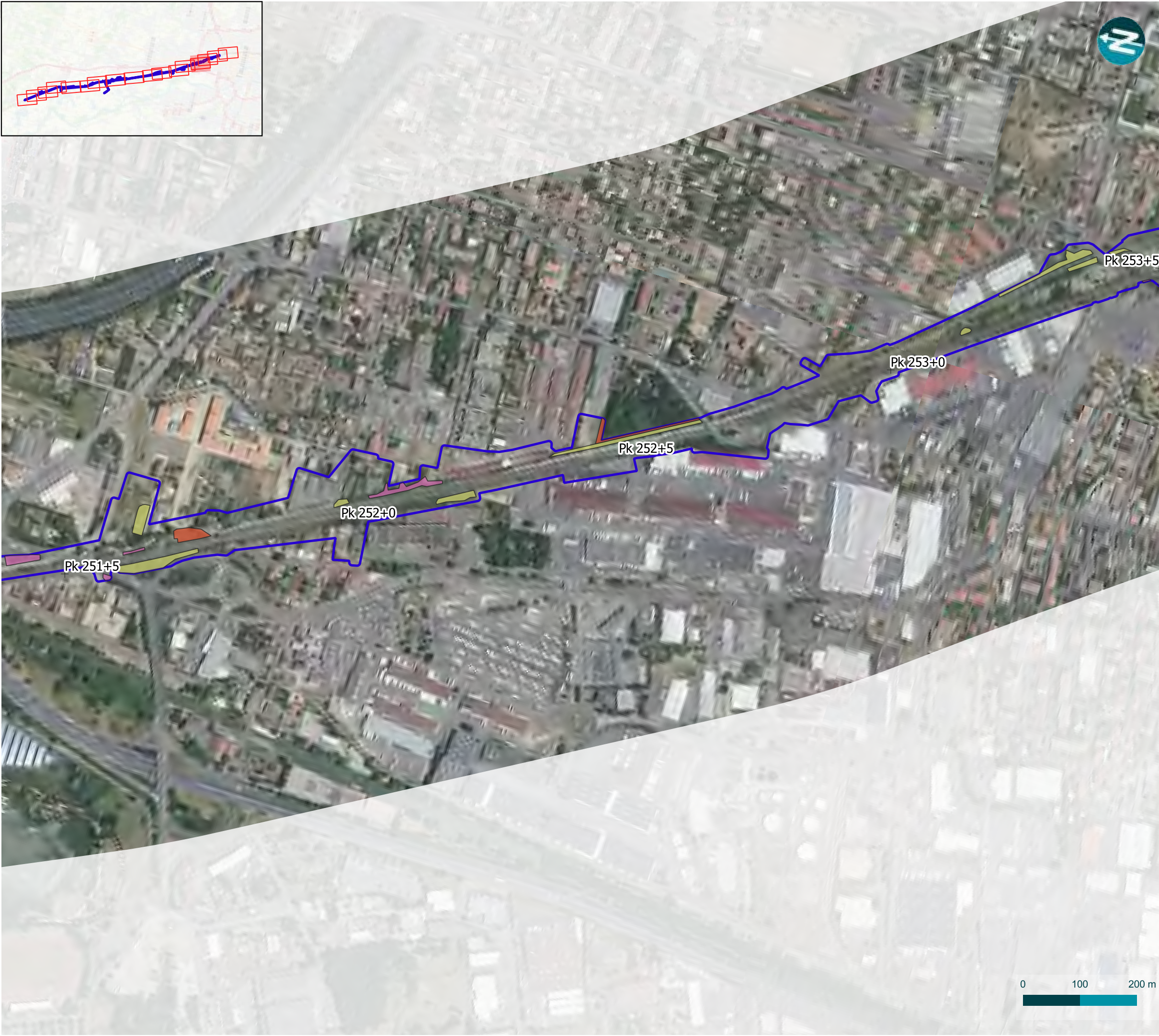
 Aire d'étude rapprochée

Individus

-  Ragondin
-  Herisson d'Europe

Habitats

-  Campagnol amphibie et Musaraigne aquatique
-  Ecureuil roux et espèces communes
-  Hérisson d'Europe et Ecureuil roux
-  Hérisson d'Europe et espèces communes



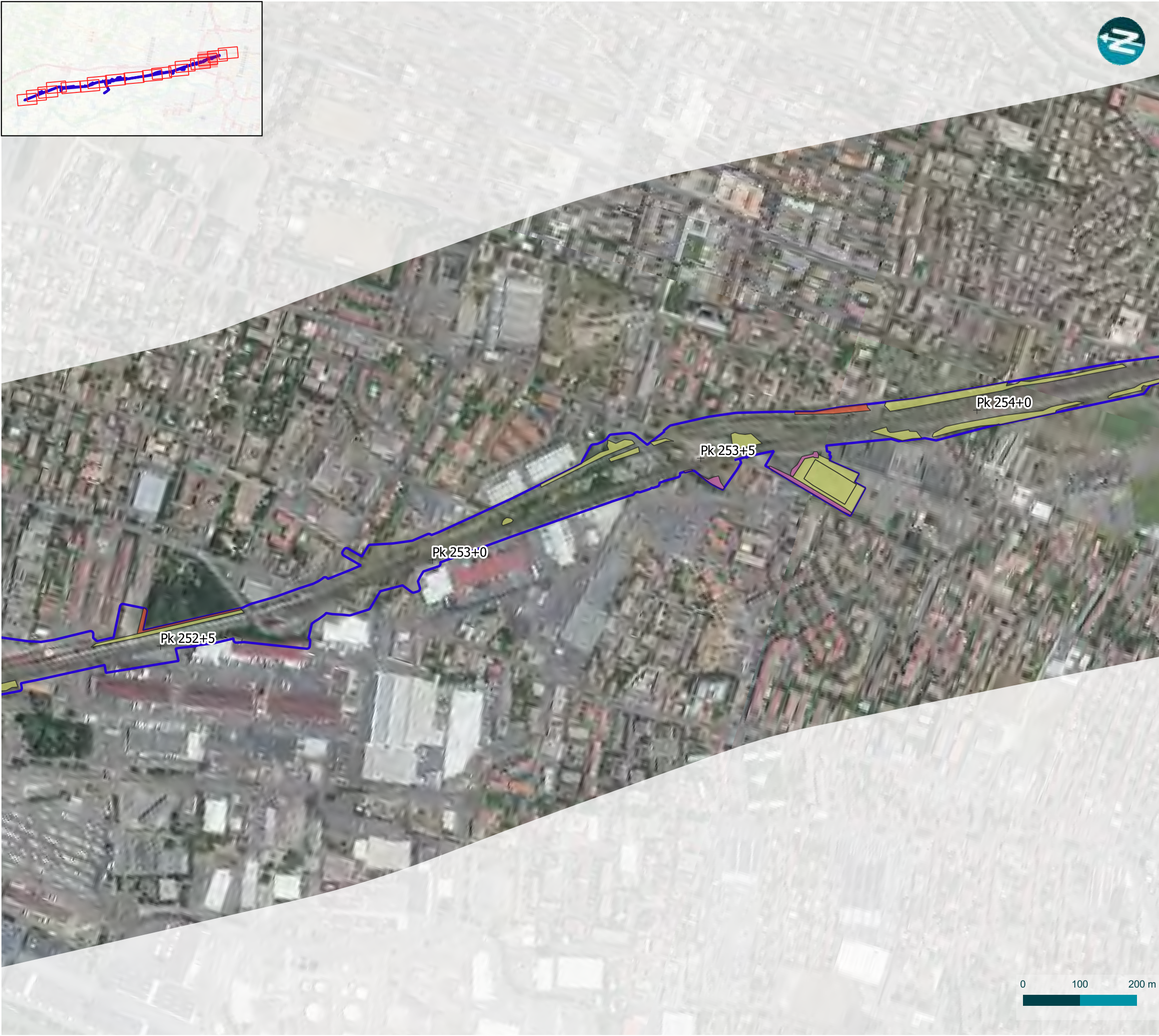
Mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

 Aire d'étude rapprochée

Habitats

-  Campagnol amphibie et Musaraigne aquatique
-  Ecureuil roux et espèces communes
-  Hérisson d'Europe et Ecureuil roux
-  Hérisson d'Europe et espèces communes



Mammifères

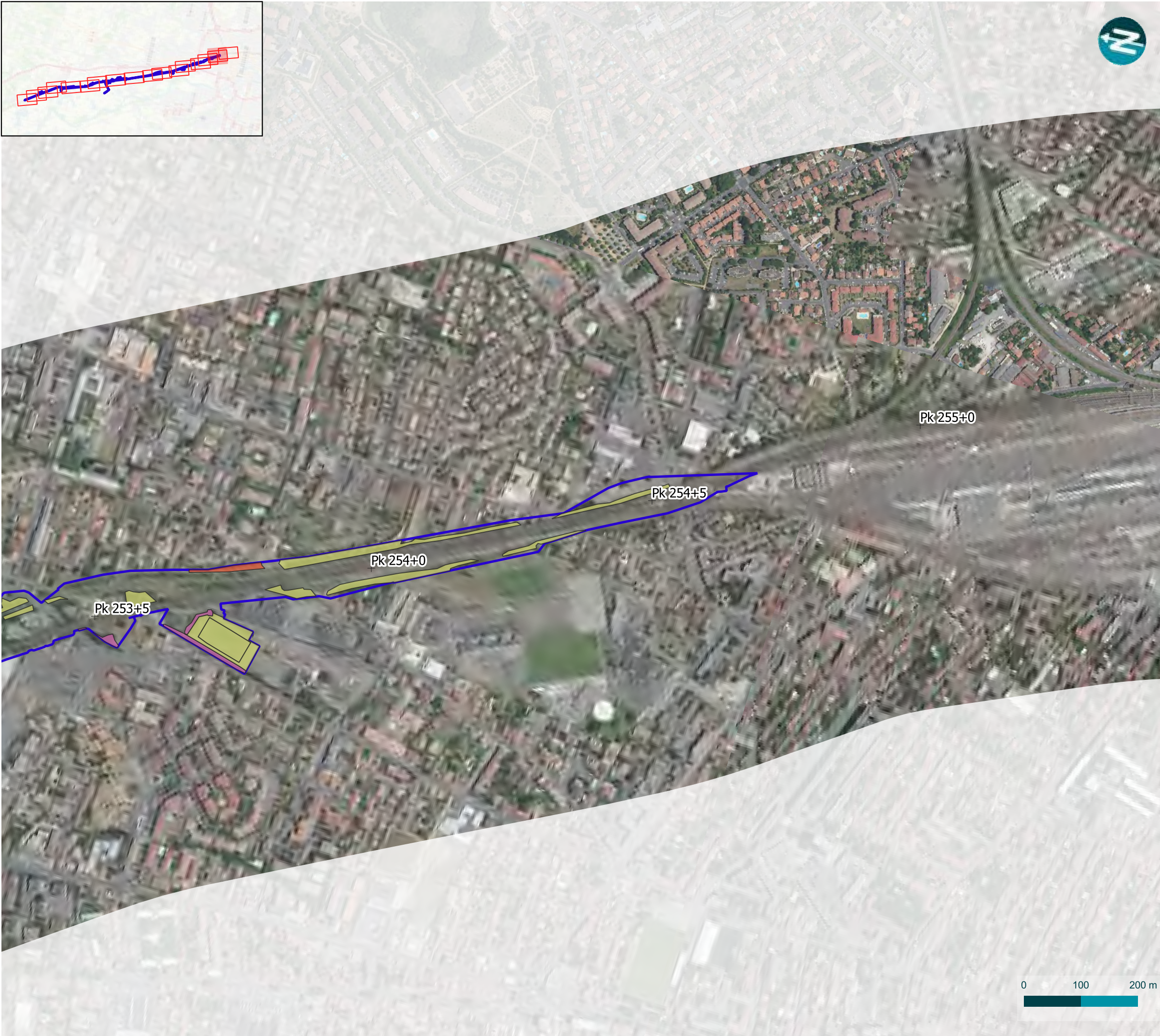
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

15 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Habitats

-  Ecureuil roux et espèces communes
-  Hérisson d'Europe et Ecureuil roux
-  Hérisson d'Europe et espèces communes



Mammifères

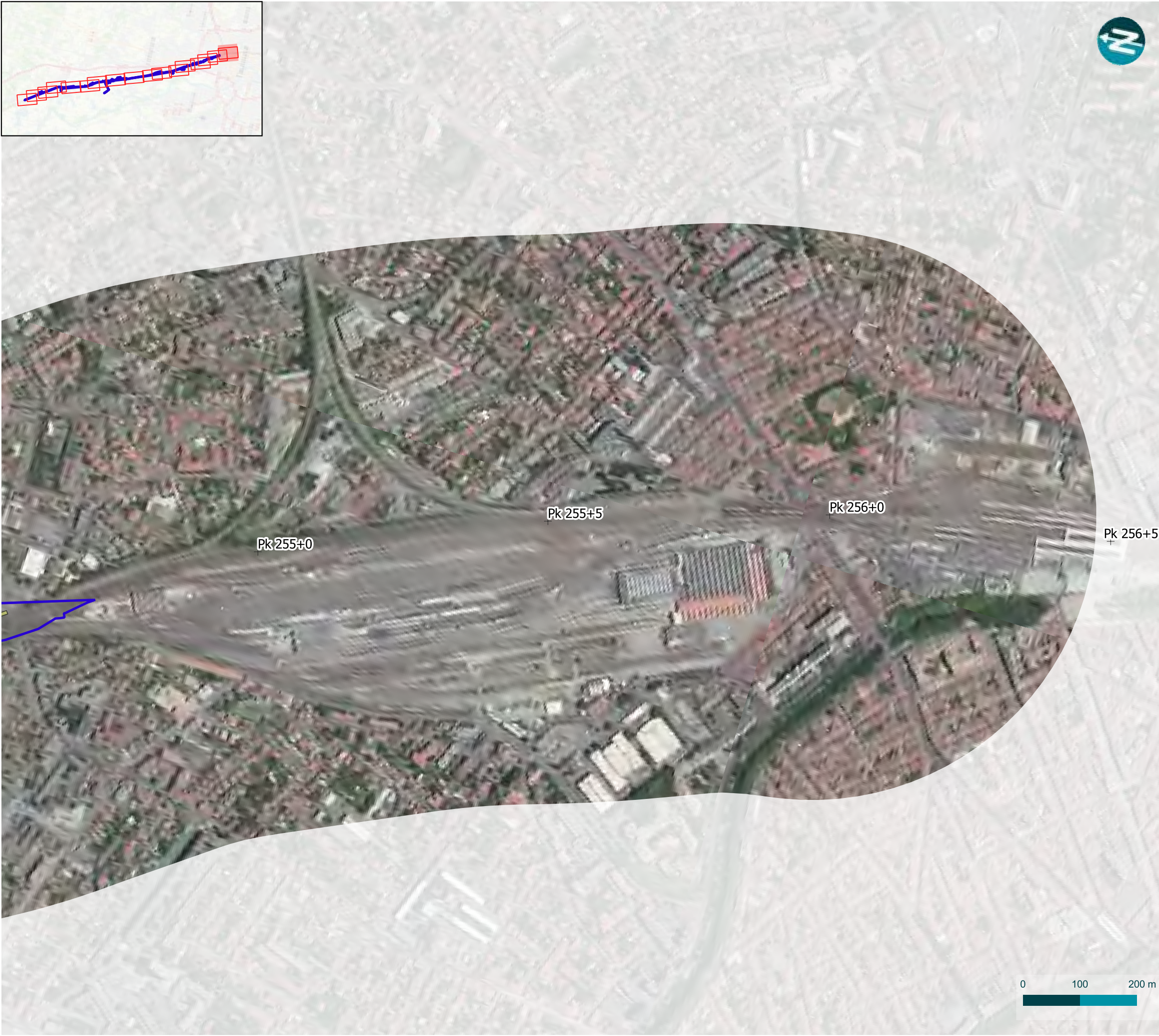
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

16 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Habitats

-  Ecureuil roux et espèces communes
-  Hérisson d'Europe et Ecureuil roux
-  Hérisson d'Europe et espèces communes



Mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

17 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Habitats

 Hérisson d'Europe et espèces communes

ENJEUX MAMMIFERES



R É S E A U

Enjeux écologiques liés aux mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

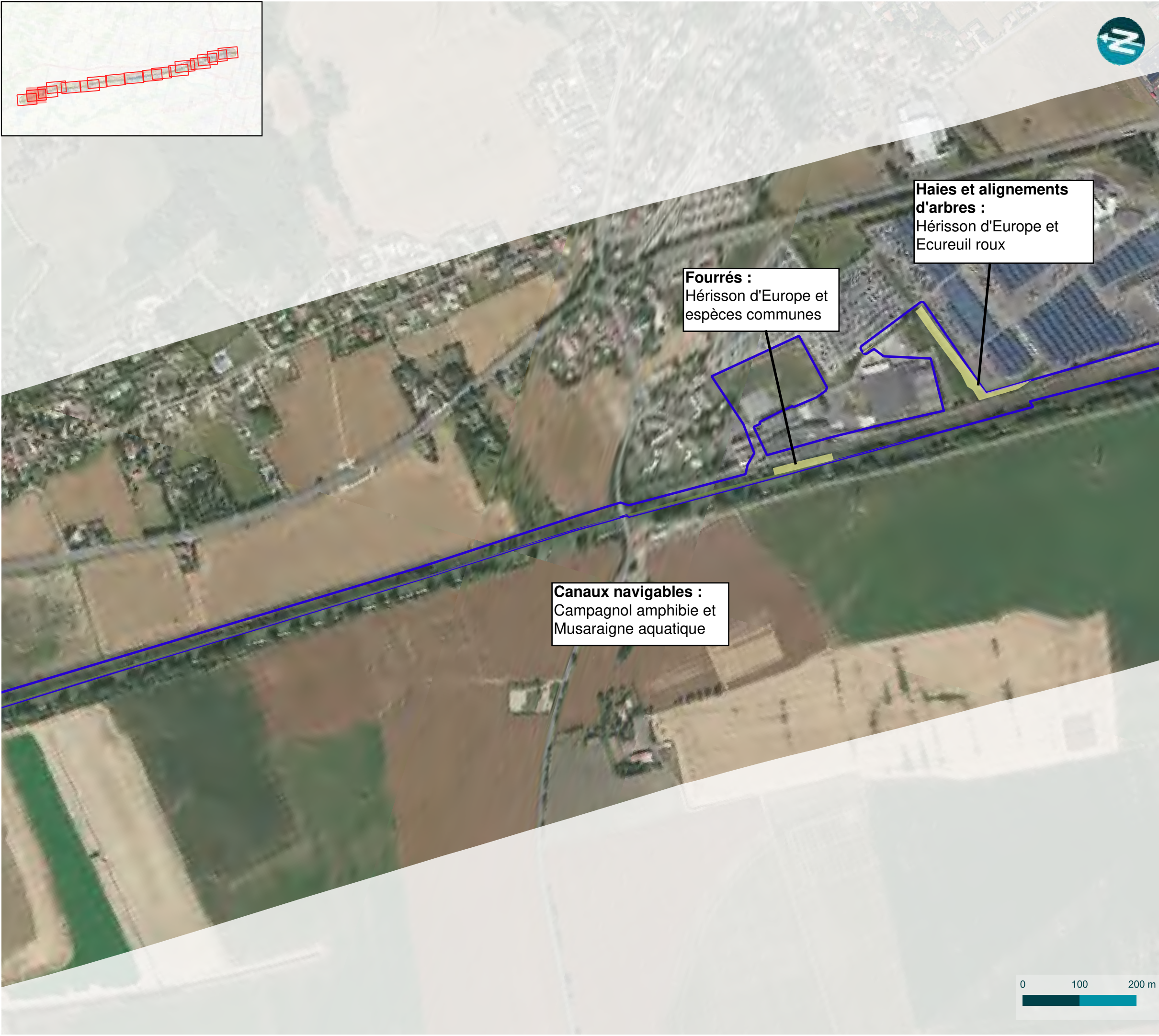
1 / 17

Aire d'étude rapprochée 
**Niveau d'enjeu écologique
lié aux mammifères**
Fort 

Canaux navigables :
Campagnol amphibie et
Musaraigne aquatique

0 100 200 m





Enjeux écologiques liés aux mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

2 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux mammifères**
- Fort 
- Faible 



Enjeux écologiques liés aux mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

3 / 17

Aire d'étude rapprochée 

Niveau d'enjeu écologique lié aux mammifères

Fort 

Faible 



Enjeux écologiques liés aux mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

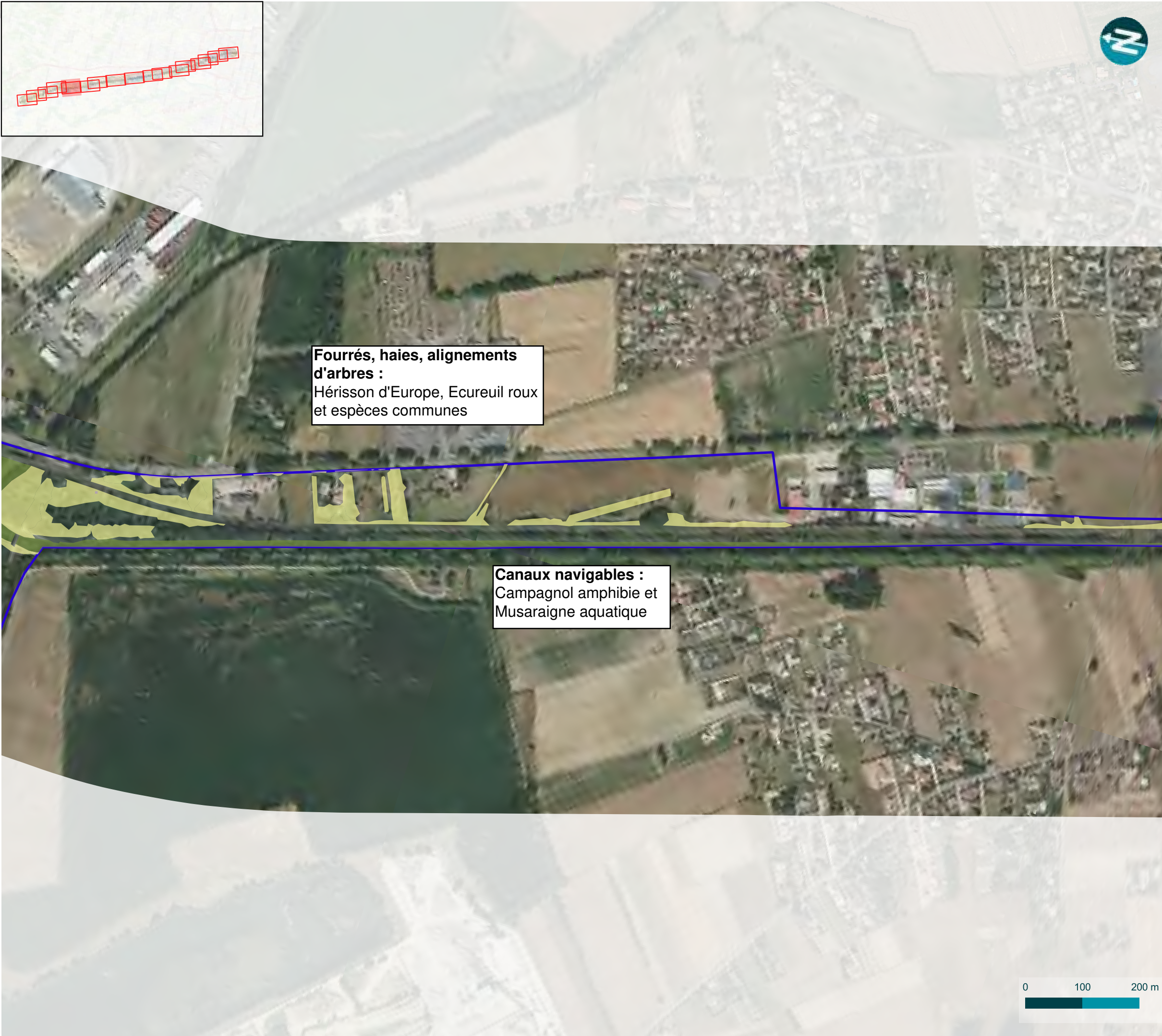
4 / 17

Aire d'étude rapprochée 

Niveau d'enjeu écologique lié aux mammifères

Fort 

Faible 



Enjeux écologiques liés aux
mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

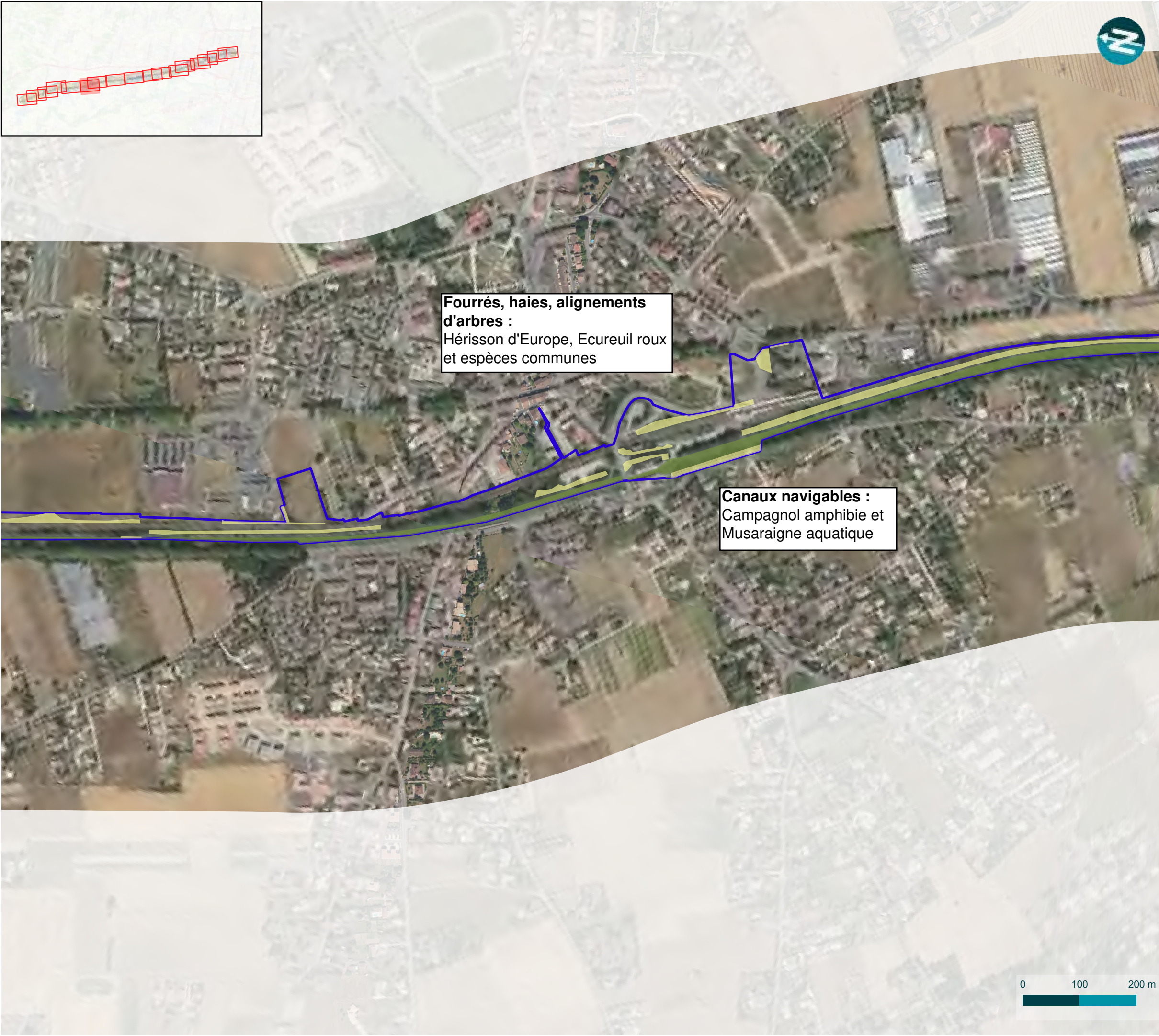
5 / 17

Aire d'étude rapprochée 

**Niveau d'enjeu écologique
lié aux mammifères**

Fort 

Faible 

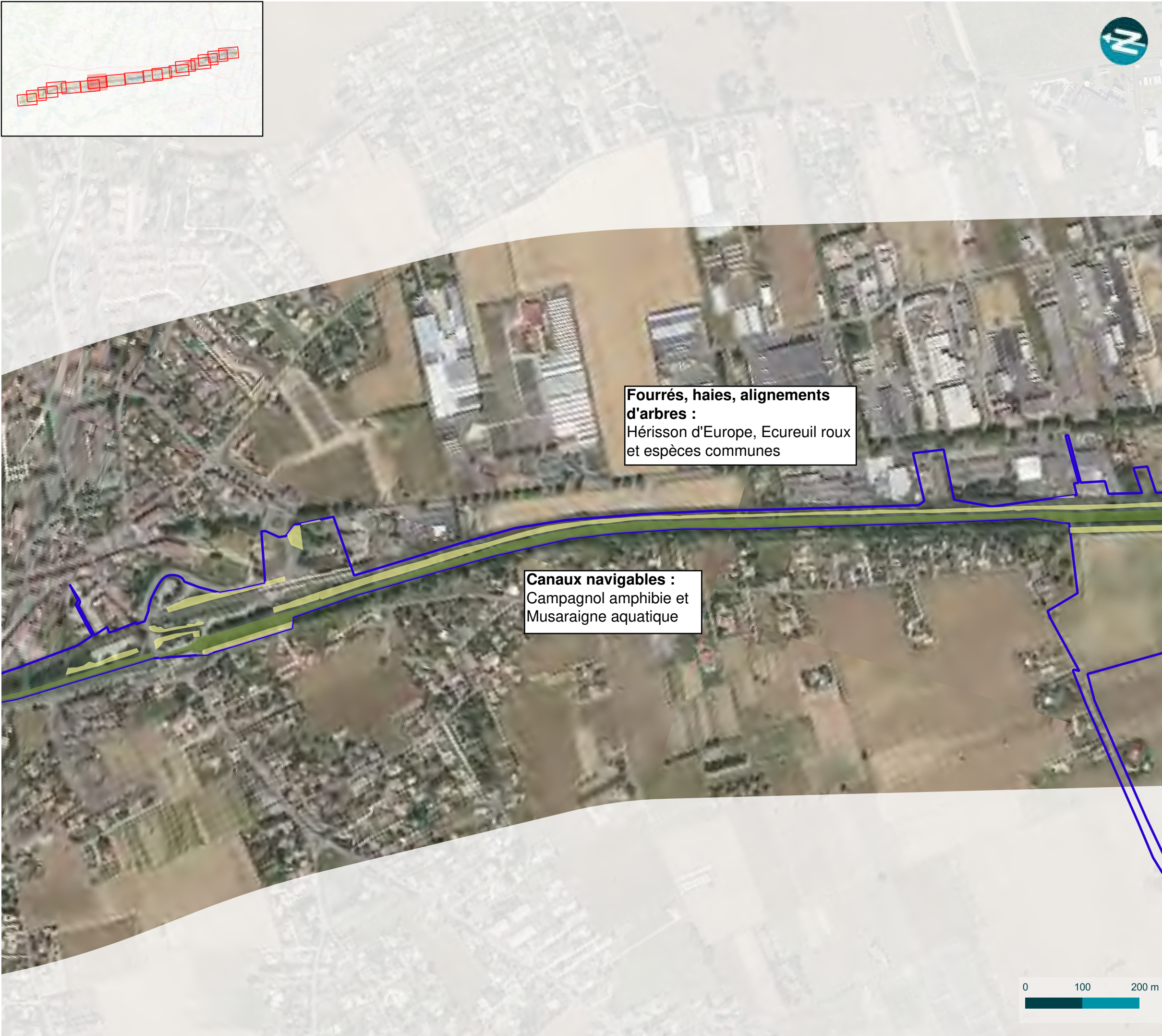


Enjeux écologiques liés aux
mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique
lié aux mammifères**
- Fort 
- Faible 

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T11:34:55.345



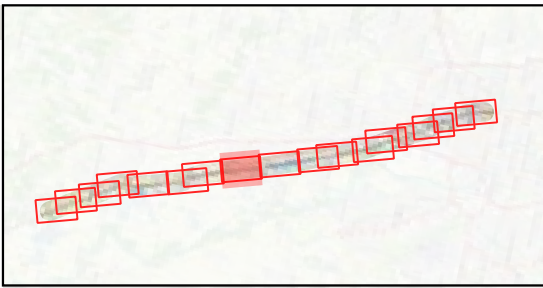
Enjeux écologiques liés aux mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

7 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux mammifères**
- Fort 
- Faible 





Enjeux écologiques liés aux mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

8 / 17

Aire d'étude rapprochée

Niveau d'enjeu écologique lié aux mammifères

Fort

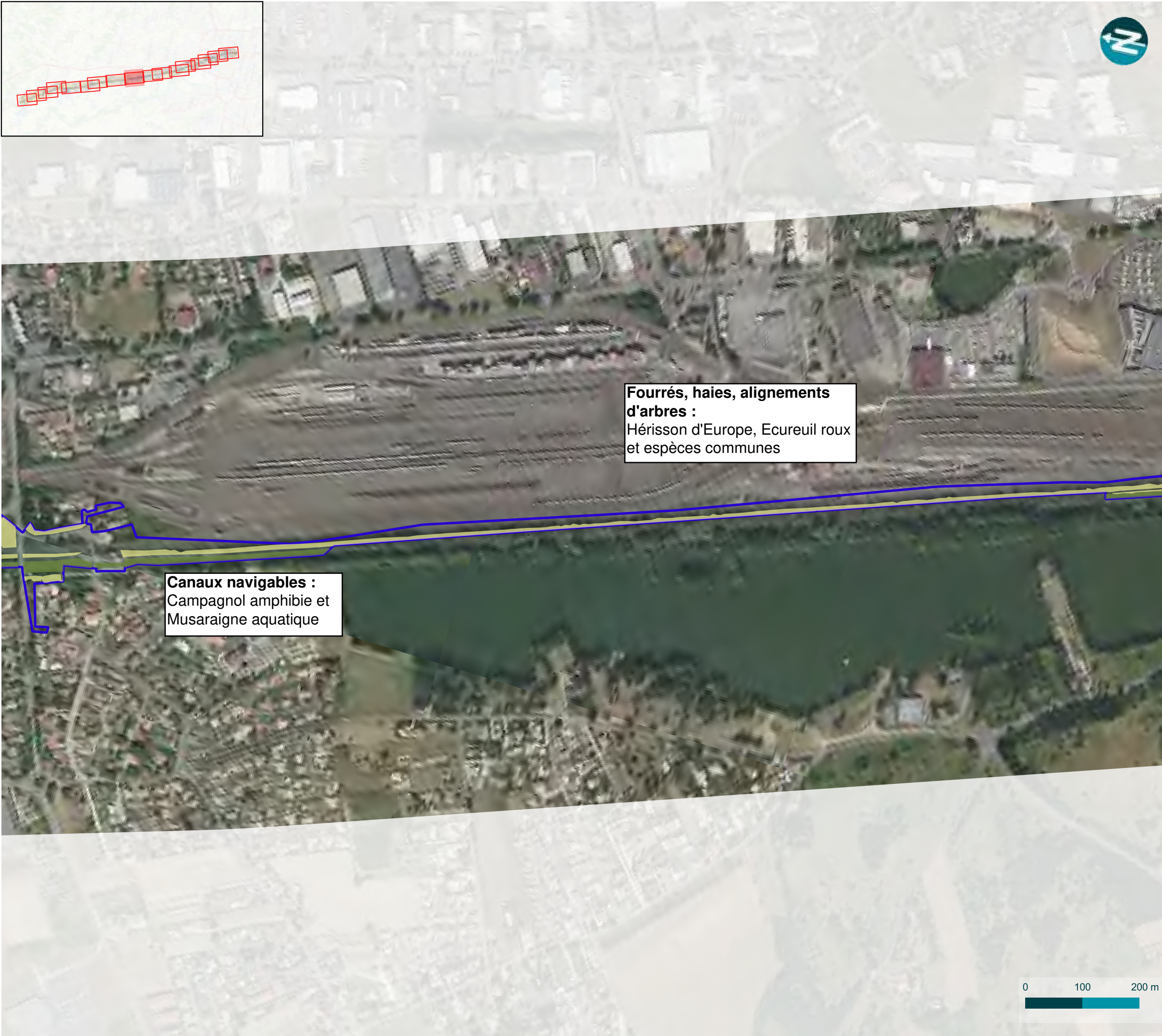
Moyen

Faible

Fourrés, haies, alignements d'arbres :
Hérisson d'Europe, Ecureuil roux et espèces communes

Canaux navigables :
Campagnol amphibie et
Musaraigne aquatique





Enjeux écologiques liés aux
mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

9 / 17

Aire d'étude rapprochée 

**Niveau d'enjeu écologique
lié aux mammifères**

Fort 

Faible 



Enjeux écologiques liés aux mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

10 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux mammifères**
- Fort 
- Faible 



Enjeux écologiques liés aux mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

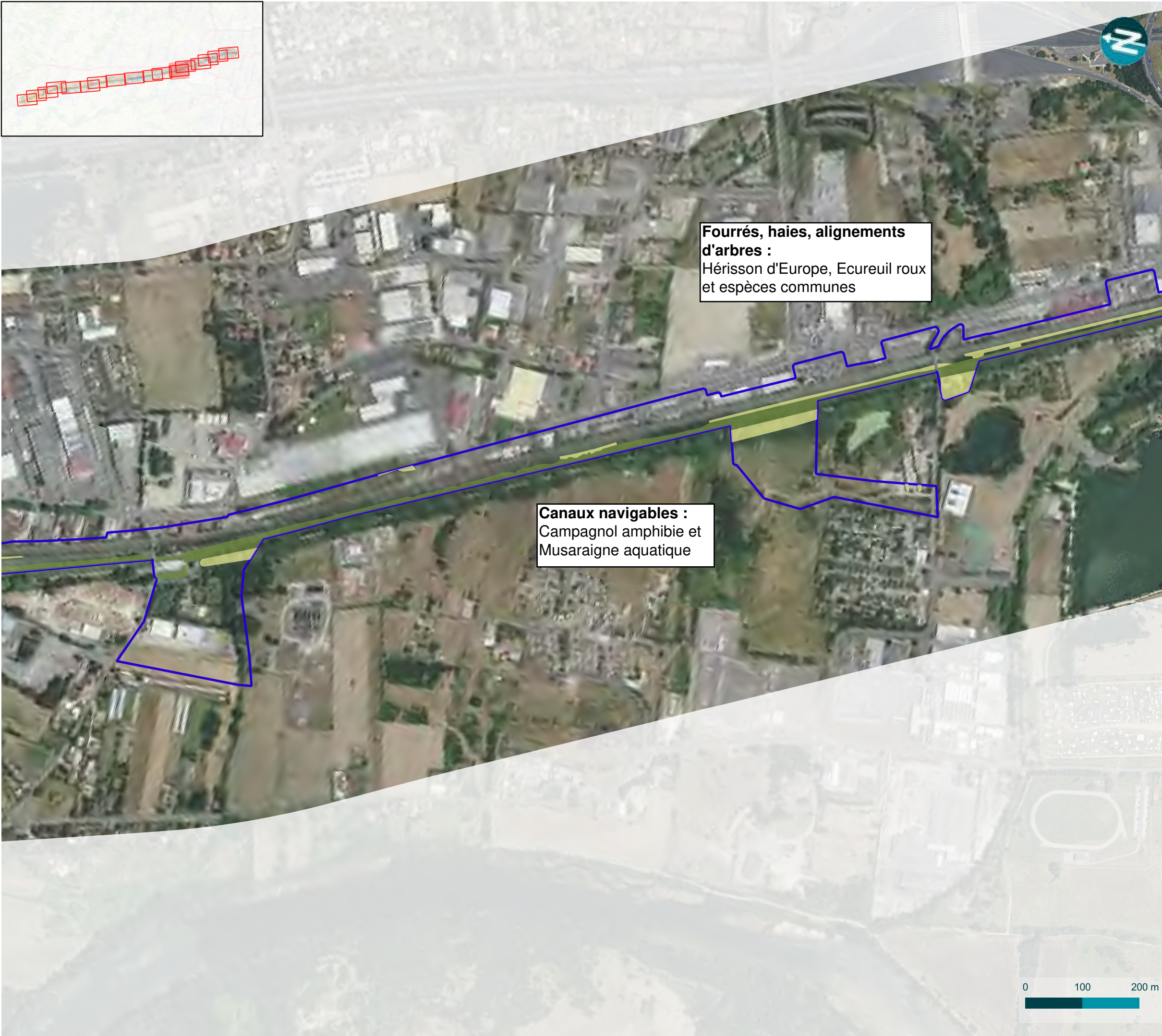
Aire d'étude rapprochée 

Niveau d'enjeu écologique lié aux mammifères

Fort 

Faible 





Enjeux écologiques liés aux mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

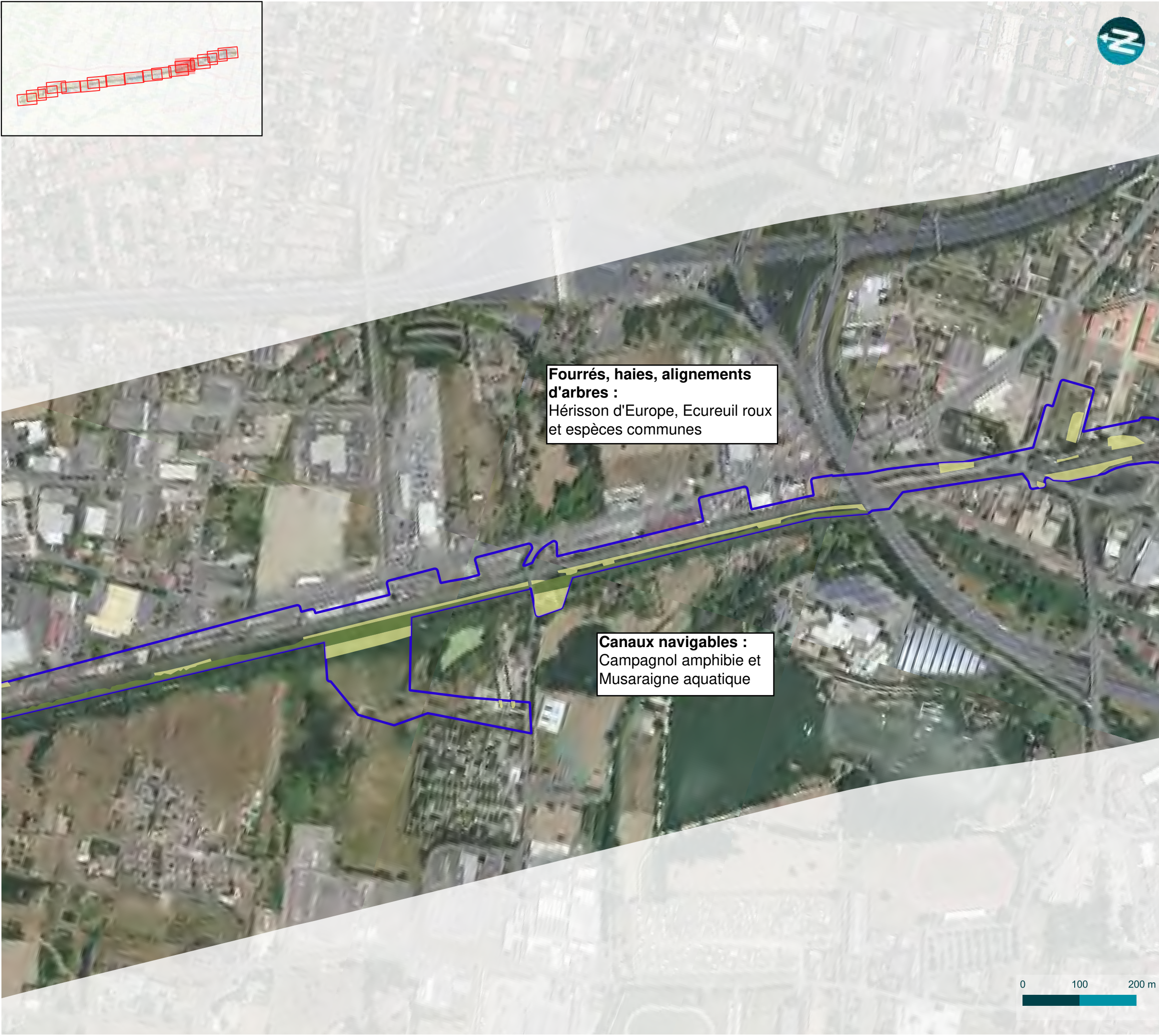
12 / 17

Aire d'étude rapprochée 

Niveau d'enjeu écologique lié aux mammifères

Fort 

Faible 



Enjeux écologiques liés aux mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

13 / 17

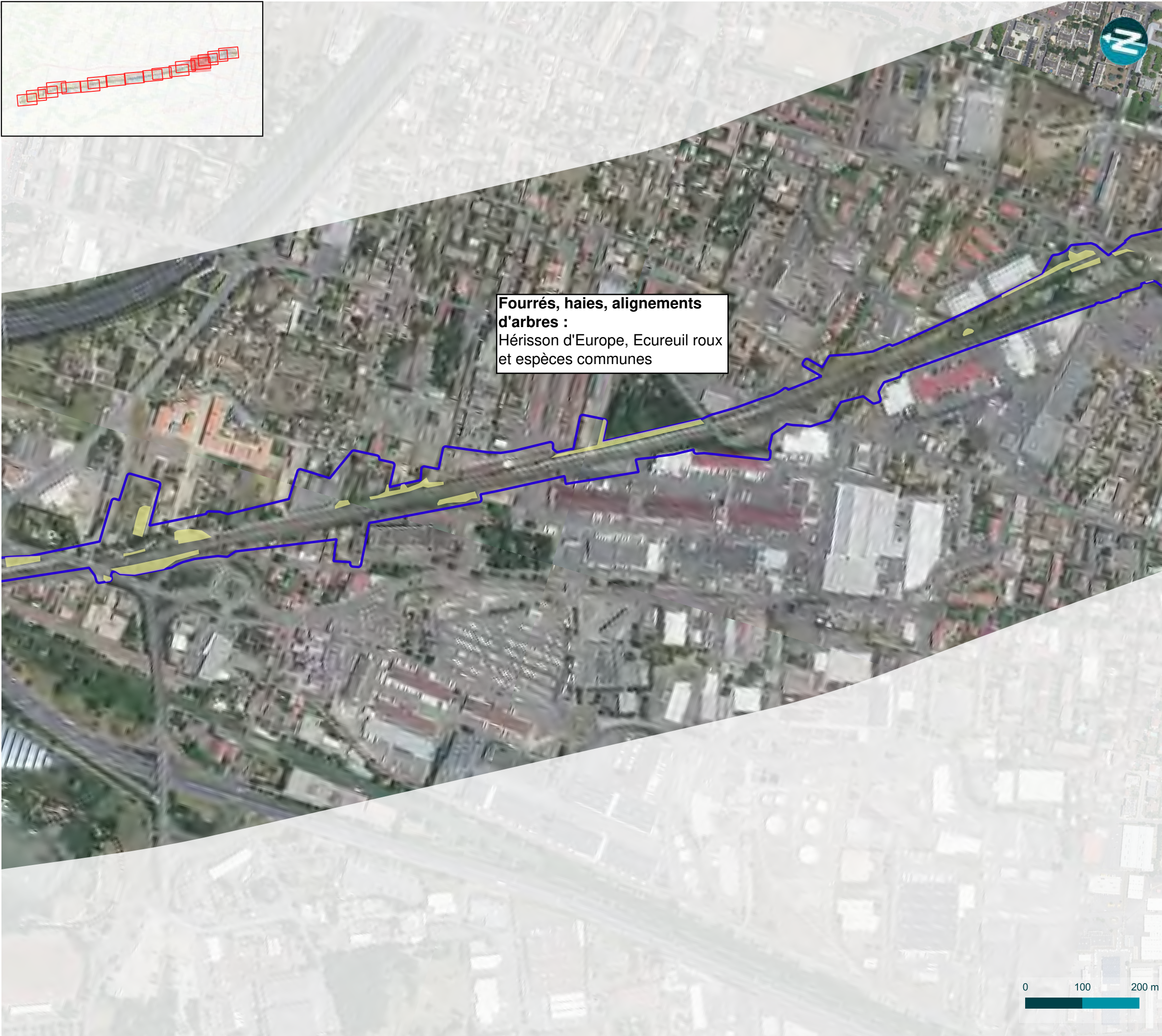
Aire d'étude rapprochée 

Niveau d'enjeu écologique lié aux mammifères

Fort 

Faible 



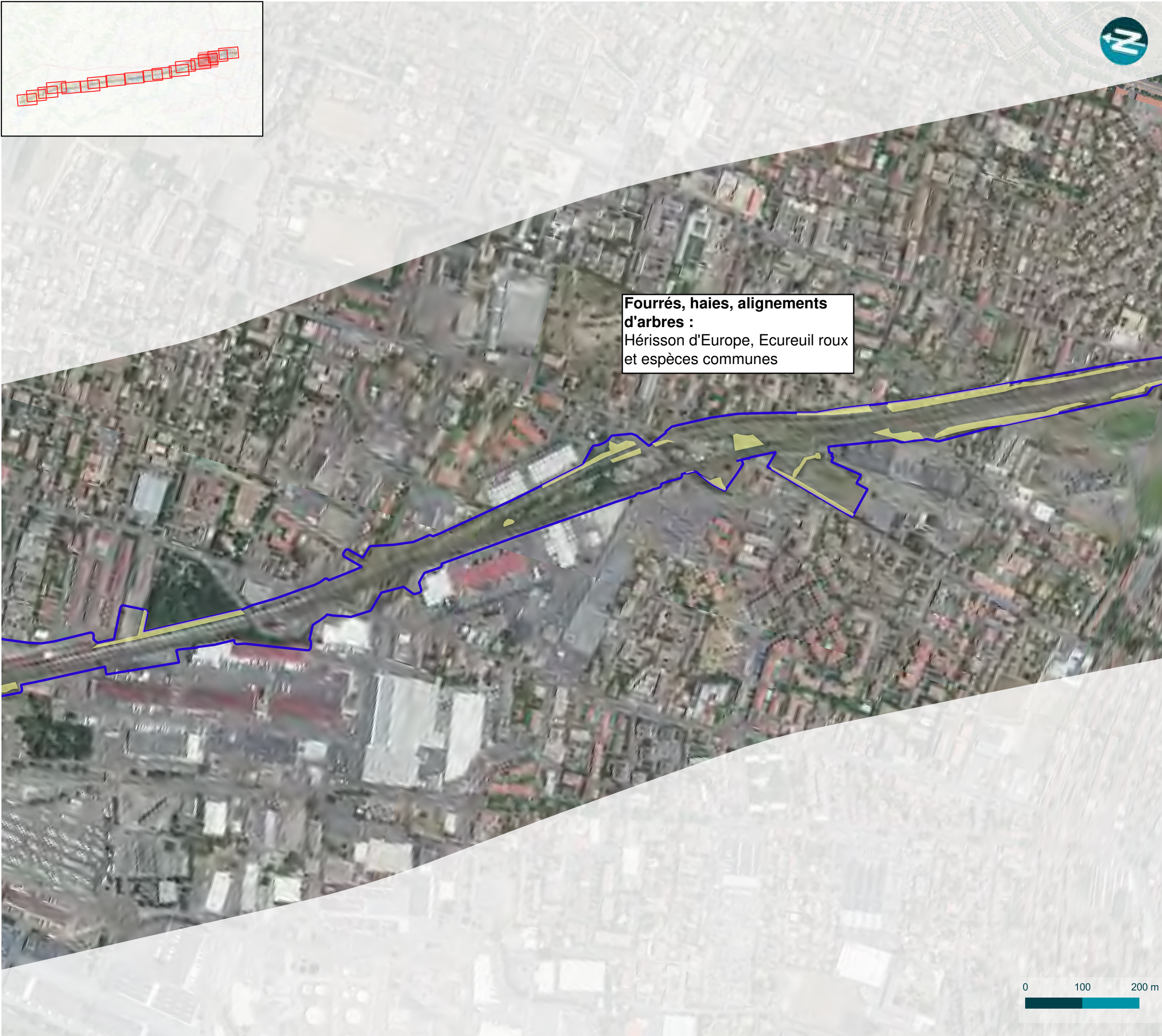


Enjeux écologiques liés aux
mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

14 / 17

Aire d'étude rapprochée 
**Niveau d'enjeu écologique
lié aux mammifères**
Faible 

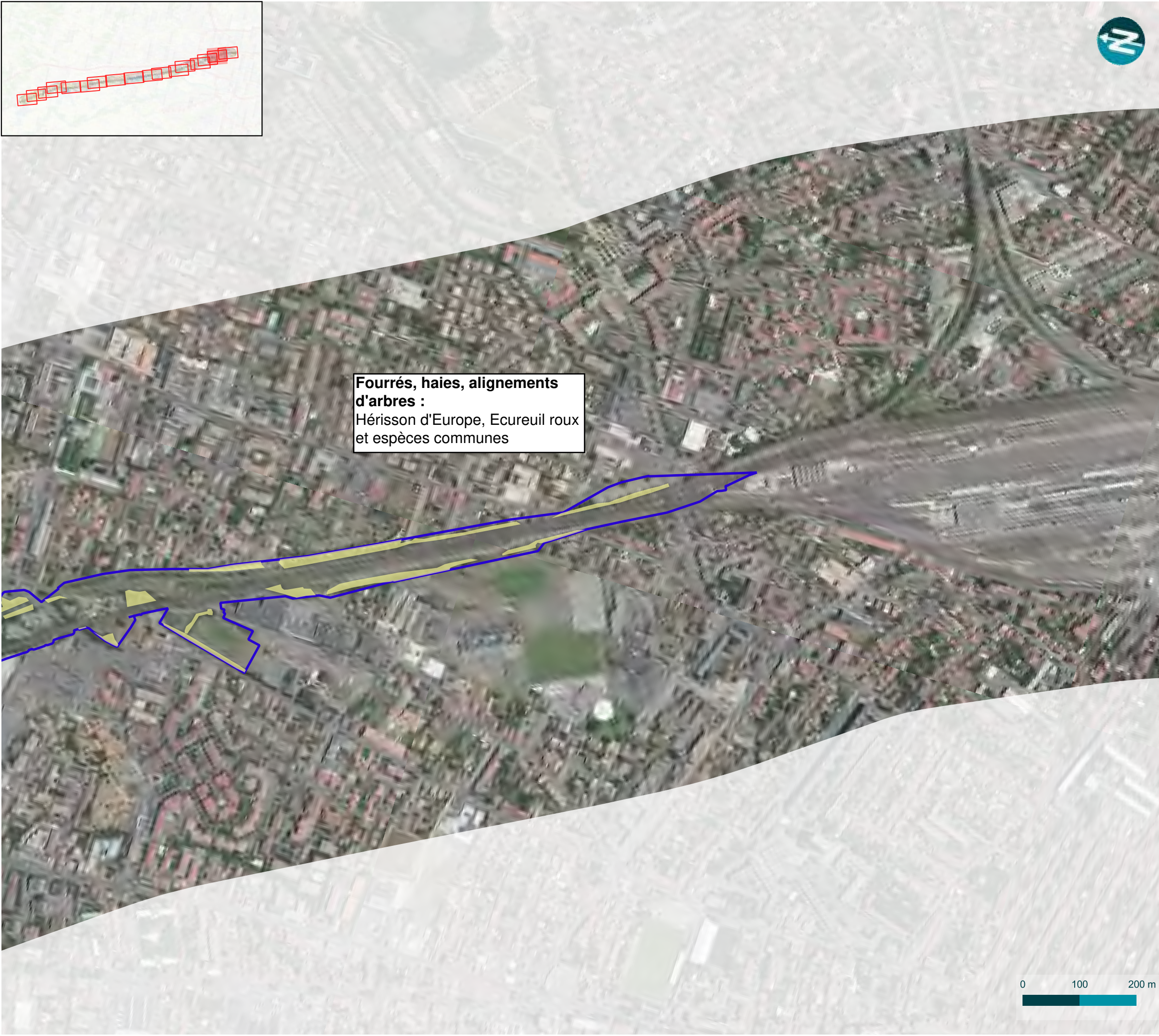


Enjeux écologiques liés aux mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

15 / 17

Aire d'étude rapprochée 
Niveau d'enjeu écologique lié aux mammifères
Faible 



Enjeux écologiques liés aux mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

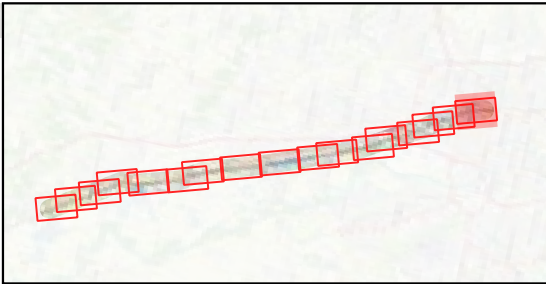
16 / 17

Aire d'étude rapprochée 

Niveau d'enjeu écologique lié aux mammifères

Faible 





Enjeux écologiques liés aux mammifères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

17 / 17

Aire d'étude rapprochée 
**Niveau d'enjeu écologique
lié aux mammifères**
Faible 



CHIROPTERES

Habitats des chiroptères

Projet de loi

1 / 17

-  Axe d'écoulement
- Habitats des chiroptères**
 -  Aires de chasse et autres éléments écologiques (habitats de chasse et à la chasse des chiroptères)
 -  Zones de chasse à la Guirlande / Chasse à l'écoulement
 -  Zones de chasse (chasse à la Guirlande)
- Espèces d'intérêt**
 -  Espèce commune, Bats
- Localisation SMBAT**
 -  Bordeneuve



Habitats des chiroptères

Document confidentiel - À usage interne uniquement

2 / 17

- Aire d'étude d'impact / Aire
- Cibles prioritaires potentielles
- Habitats des chiroptères**
 - Aires, rivières et autres éléments linéaires (bassin versant du département et à l'échelle des départements)
 - Zones de transit à caractère important
 - Zones de transit potentielles de haute valeur
- Espèces d'intérêt**
 - Habitat d'intérêt : Batraciens
- Localisation SMBAT**
 - Bâtiments



Habitats des chiroptères

[Retour à l'accueil du site](#)

3 / 17

- Aire d'étude rapprochée
- Cibles prioritaires potentielles
- Habitats des chiroptères**
 - Aires, ruelles et autres espaces ouverts (bâtiments ou déplacements) et à la station des Châteaux de France
 - Bâtiments : Chasse et gîte potagers
 - Cours d'eau à la station : Chasse et transit important
 - Intersection entre ruelles et le cours d'eau à la station : Chasse et transit important
 - Zones de chasse potagers ou fruitiers
- Espaces d'intérêt**
 - Barbastelle
 - Mur de Béthénay (jusqu'à la commune) : Barbastelle, Pipistrelle et Noctule
 - Noctule commune : Barbastelle
- Localisation SMBAT**
 - Bordeneuve
 - Pontiers



Habitats des chiroptères

Document de travail - Version provisoire - Non contractuel

4 / 17

- Axe d'étude rapproché
- Cote arborescente potentielle
- Habitats des chiroptères**
- Aires, mares et autres plans d'eau (écologie, biodiversité ou déplacements et à la chasse des chiroptères)
 - Bâtiements / Chasse et gîte potentiels
 - Coteau salin à la Garonne / Chasse et transit important
 - Intégration, aire d'attente et le canal central à la Garonne, mares et transit important
 - Zones de chasse potentiels de l'axe d'étude
- Espaces d'intérêt**
- Barrière
 - Mur de Béton / Jusqu'à 100m / Barrière / Pylônes et Haléaux
 - Nœuds communs : Barrière
 - Nœuds communs : Barrière - Garonne
- Localisation SMBAT**
- Mésange
 - Pommier



Habitats des chiroptères

Trame à l'échelle communale

5 / 17



- Zone d'étude approchée
- Cibles prioritaires potentielles
- Habitats des chiroptères
 - Ateliers, murs de briques, enduits à base de mortier, etc. (habitats de chiroptères)
 - Bâtimement : Chaux et gypse poteries
 - Croûtes de plâtre et de ciment : Chaux et ciment exposés
 - Interventions, entre autres, et la construction à la charpente, chaux et ciment exposés
 - Zones de chaux poteries ou faïence
- Espèces d'intérêt
 - Barbastelle
 - Mur de Bavière (Noctule commune, Barbastelle, Pylodactylus et Pylodactylus)
 - Noctule commune, Barbastelle
 - Noctule commune, Barbastelle, Ombelle
- Localisation SMBAT
 - La Plaine
 - Nazareth
 - Portiers



Document confidentiel - Non diffusé - Toute réimpression est interdite sans autorisation écrite de la SNCF



Habitats des chiroptères

Source : données SNCF Réseau / Biotopie

6 / 17

-  Aire d'étude rapprochée
-  Sites prioritaires potentiels
- Habitats des chiroptères**
 -  Aires, ruis, et autres éléments linéaires (bosquets, alignements d'arbres, etc.)
 -  Zones riches en végétation / Zones de transit important
 -  Zones de transit potentiels de haute valeur
- Espèces d'intérêt**
 -  Bactofelis
 -  Hippoboscidae, Bactofelis, Chiroptères
- Localisation SMBAT**
 -  La Plaine



Habitats des chiroptères

Plan de zonage des habitats des chiroptères

7 / 17

- Axe d'écoulement principal
- Coteaux arborés potentiels
- Habitats des chiroptères**
 - Aires d'écoulement des eaux de surface (cours d'eau, rivières, lacs, étangs, etc.)
 - Zones de rochers et de cavités (grottes, crevasses, etc.)
 - Zones de rochers et de cavités (grottes, crevasses, etc.)
 - Zones de rochers et de cavités (grottes, crevasses, etc.)
- Espaces d'intérêt**
 - Zones d'intérêt



Habitats des chiroptères

Document confidentiel - À destination des seuls experts

8 / 17



- Aire d'étude d'approches
- Cibles arborées potentielles
- Habitats des chiroptères**
 - Zones riches en arbres (jardins, parcs, etc.)
 - Zones riches en arbres (jardins, parcs, etc.)
 - Zones riches en arbres (jardins, parcs, etc.)
 - Zones de chasse potentielle de l'été
- Espèces d'intérêt**
 - Hétéroptères
- Localisation SMBAT**
 - Lezignan
 - Z.I. Bordenave



Habitats des chiroptères

Document de travail - Non communiqué

9 / 17



- Axe d'étude rapprochée
- Cibles arborées prioritaires
- Habitats des chiroptères**
 - Zones riches en arbres et/ou en végétation (forêts, parcs, jardins, etc.)
 - Zones riches en arbres et/ou en végétation (forêts, parcs, jardins, etc.)
 - Zones riches en arbres et/ou en végétation (forêts, parcs, jardins, etc.)
- Espèces d'intérêt**
 - Batraciens
- Localisation SMBAT**
 - Localisation



Habitats des chiroptères

Projet de ligne à grande vitesse (LGV) entre Paris et Bordeaux

10 / 17

- Axe d'étude d'approches
 - Cibles arborées positives
- Habitats des chiroptères**
- Aires d'eau de surface permanentes (réservoirs ou étendues) et à l'abandon des chaudières
 - Zones humides à caractère forestier de transition important
 - Zones de champs potagers de haute valeur
- Espèces d'intérêt**
- Barbastelle
- Localisation SMBAT**
- Aubervilliers



Habitats des chiroptères

Document confidentiel - À destination des experts

11 / 17

-  Aire d'étude rapprochée
-  Cibles arborées pointues
- Habitats des chiroptères**
 -  Aires, ruis, et autres éléments linéaires (fossés, talus, digues, etc.) et à proximité des caractéristiques
 -  Zones riches en végétation (forêts, haies, etc.)
 -  Zones riches en végétation de frange riveraine
- Espèces d'intérêt**
 - Barbastelle
- Localisation SMBAT**
 -  L'Isle-sur-Touloup
 -  Saligny



Habitats des chiroptères

Document de travail - Non communiqué à l'extérieur

12 / 17

- Axe d'écoulement des eaux pluviales
- Coteaux arborescents potagers
- Habitats des chiroptères**
 - Autres zones de chasse potentielle (maisons, jardins, etc.)
 - Bassins de rétention d'eau pluviale
 - Cours d'eau à la limite de la zone d'étude
 - Zones de chasse potentielle de faune sauvage
- Espèces d'intérêt**
 - Myotis
- Localisation SMBAT**
 - Lacourtille
 - Port de l'Église
 - Seigneur



Habitats des chiroptères

Document de travail - Version 1.0 - 2019

13 / 17

- Aire d'étude rapprochée
- Habitats des chiroptères**
- Arbres, haies et autres éléments bocagers répartis en déplacements et à la chute des feuilles (automne)
 - Broussailles, Chênaie et gîte (automne)
 - Coudraie (Mélèze et Chêne) - Chêne (à l'automne)
 - Zones de champs (automne) ou prairies
- Espèces d'intérêt**
- Erythrisme
- Localisation SIBAT**
- L'écoulement
 - Pente de l'écoulement



Habitats des chiroptères

Thème 3 : patrimoine naturel et biodiversité

14 / 17

- Aire d'étude d'agglomération
- Habitats des chiroptères**
- Arbres, haies et autres éléments bocagers favorables au déplacement et à la chasse des chiroptères
 - Constructions à double toiture favorables à l'habitat
 - Zones de champs (potentiel de nidification)
- Espèces d'intérêt**
- Pipistrelle
- Localisation SMBAT**
- Marché

0 100 200 m



Habitats des chiroptères

[Retour à l'index des cartes](#)

15 / 17

-  Aire d'étude rapprochée
- Habitats des chiroptères**
 -  Actives : massifs et autres éléments boisés répartis en déplacements et à la chasse des chiroptères
 -  Zones de chasse potentielles de hibernant
- Localisation SMBAT**
 -  Marche



Habitats des chiroptères

[Retour à l'accueil](#)

16 / 17

-  Aire d'étude rapprochée
- Habitats des chiroptères**
 -  Actives : zones et surfaces fortement bocagères, bocagères en déplacements et à la chaîne (les Champs-Élysées)
 -  Zones de charnières bocagères de haute valeur
- Localisation SMBAT**
 -  Mairie



Habitats des chiroptères

Document de travail - Version 1.0 - 2019

17 / 17

-  Aire d'étude rapprochée
- Habitats des chiroptères**
-  Aires, ruis, et autres éléments d'origine naturelle ou d'origine humaine (ex : champs)
-  Zones de chasse (potentiel de nourrissage)



0 100 200 m

ENJEUX CHIROPTERES



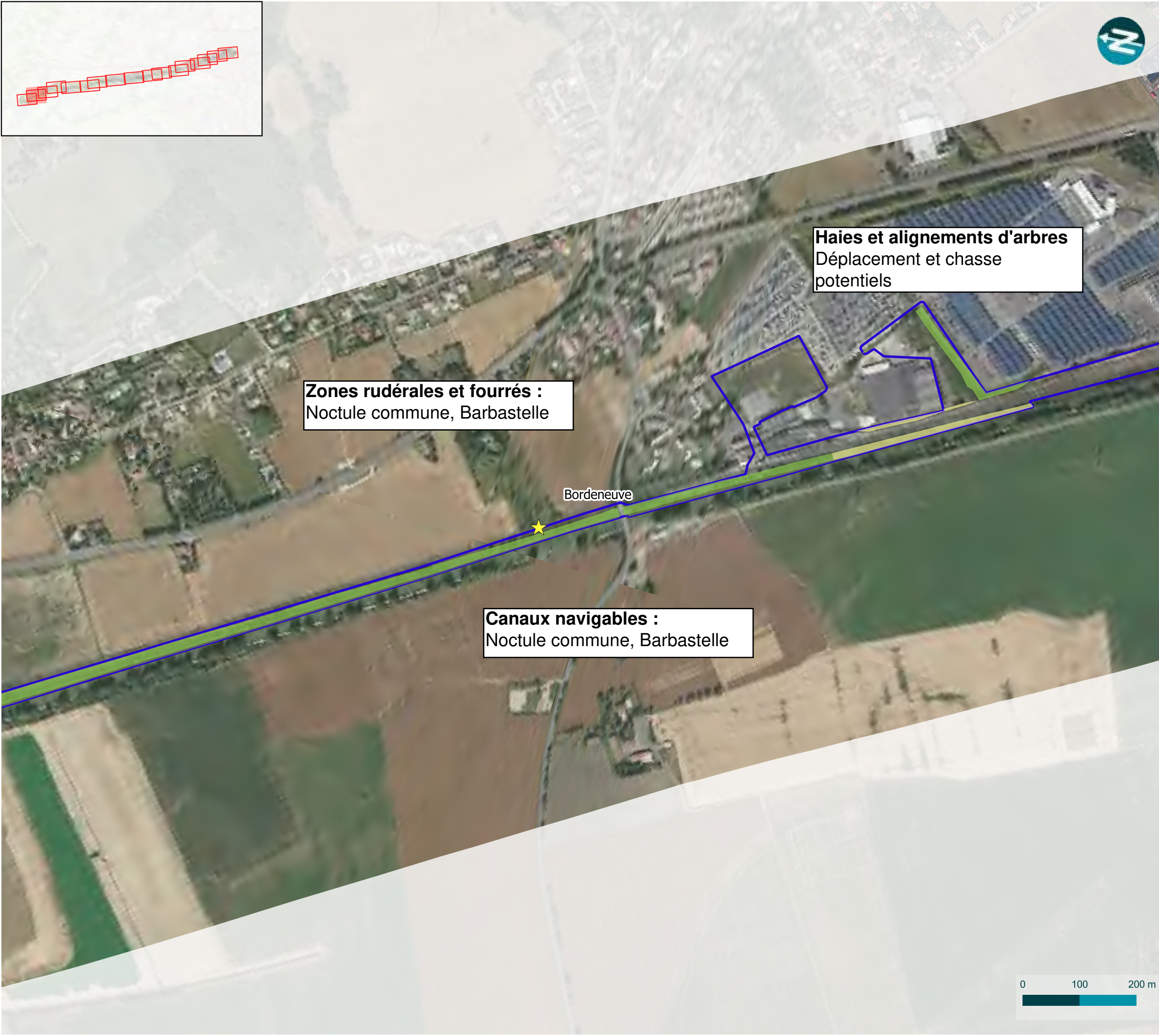
Enjeux écologiques liés aux chiroptères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

1 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux iampubiens**
- Fort 
- Moyen 
- Localisation des SMBAT 

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2023-02-01T10:25:00.100



Enjeux écologiques liés aux chiroptères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

2 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux iampubiens**
- Fort 
- Moyen 
- Faible 
- Localisation des SMBAT 



Enjeux écologiques liés aux chiroptères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

3 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux iampubiens**
- Fort 
- Moyen 
- Faible 

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2023-02-01T10:25:16.174



Enjeux écologiques liés aux chiroptères

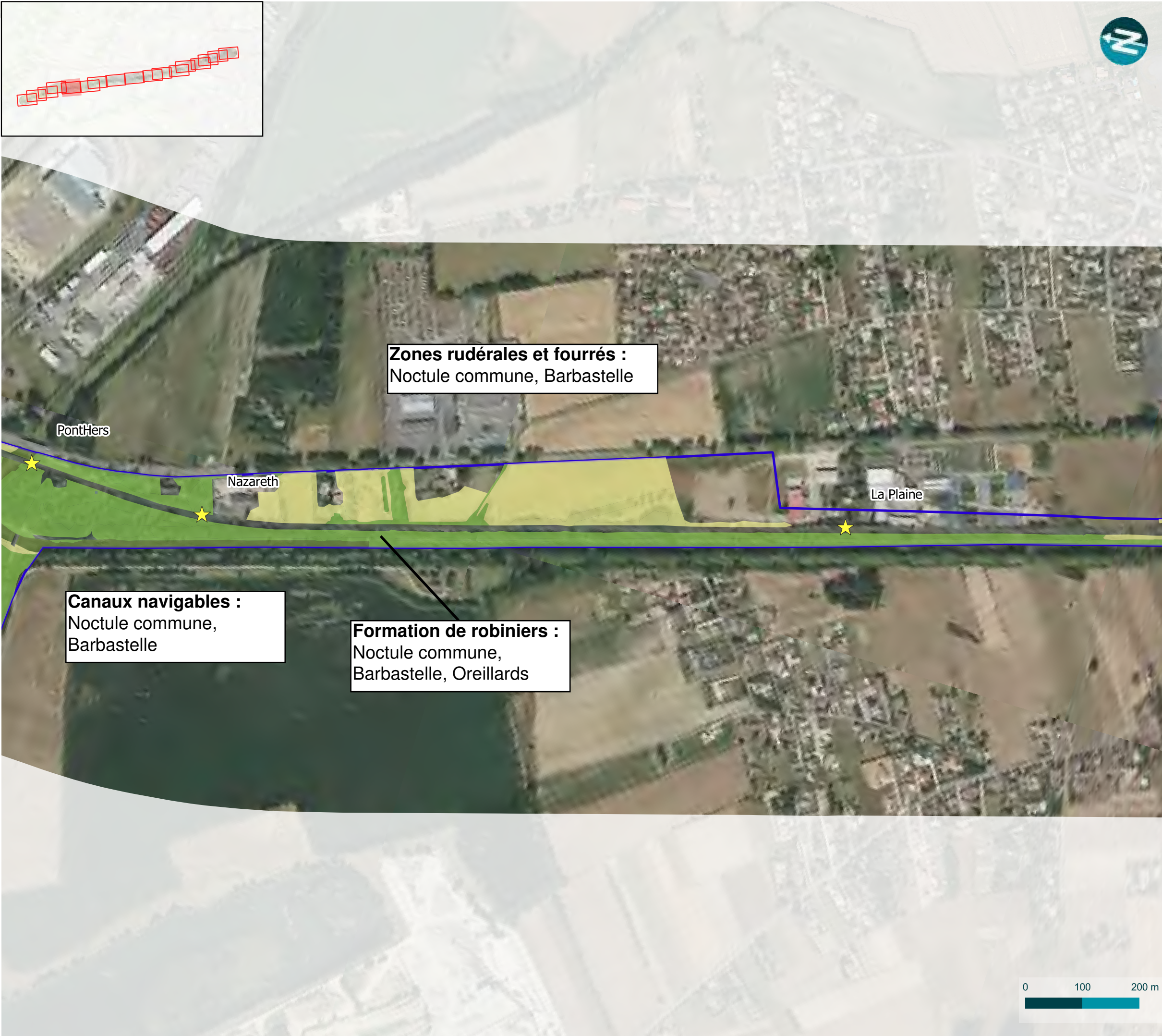
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

4 / 17

- Aire d'étude rapprochée
- Niveau d'enjeu écologique lié aux iampubiens**
- Fort
- Moyen
- Faible
- Localisation des SMBAT



© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie - Biotope, 2023-02-01T10:25:23.968



Enjeux écologiques liés aux chiroptères

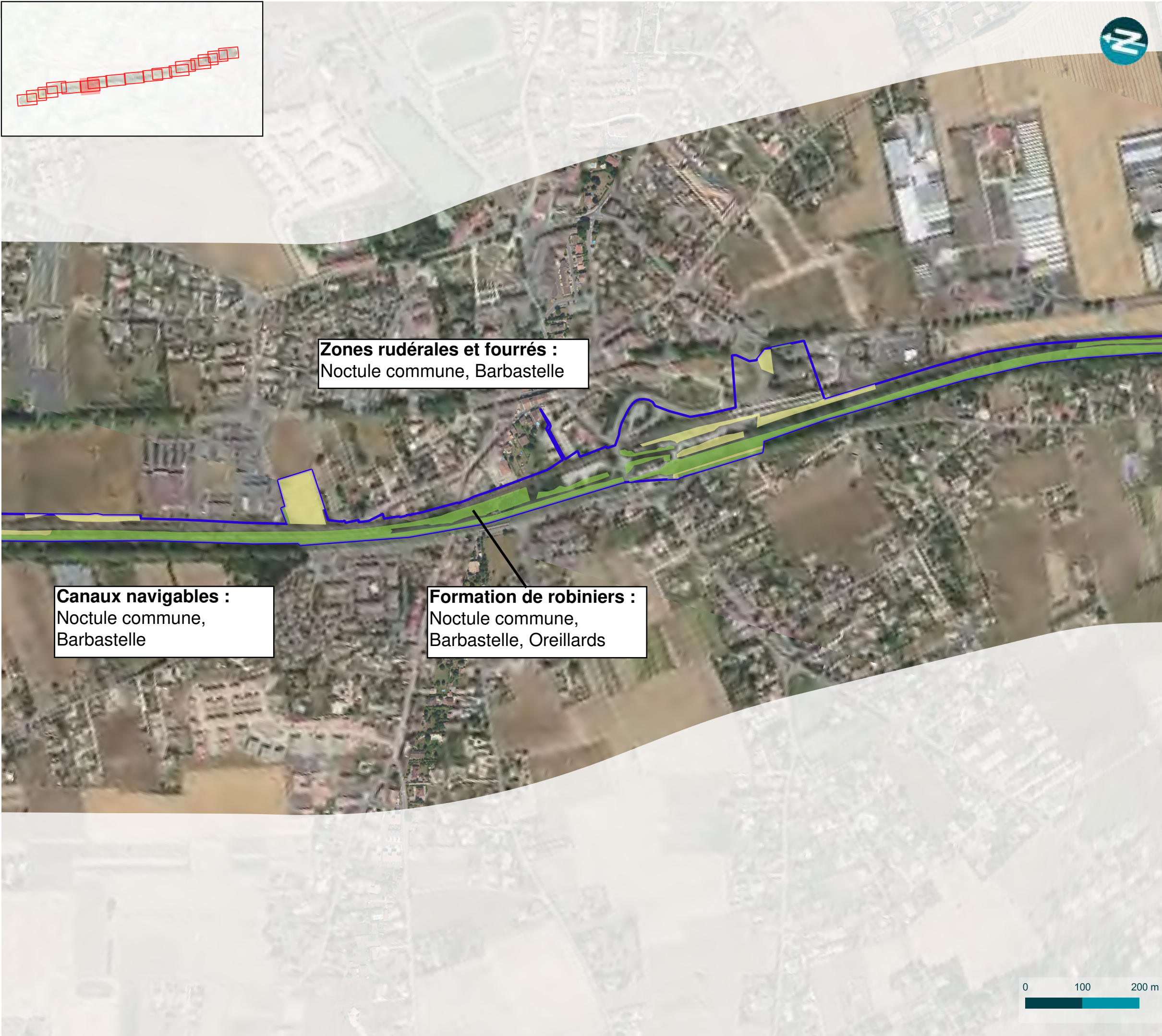
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

5 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux iampubiens**
- Fort 
 - Moyen 
 - Faible 
 - Localisation des SMBAT 



© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2023-02-01T10:25:31.653

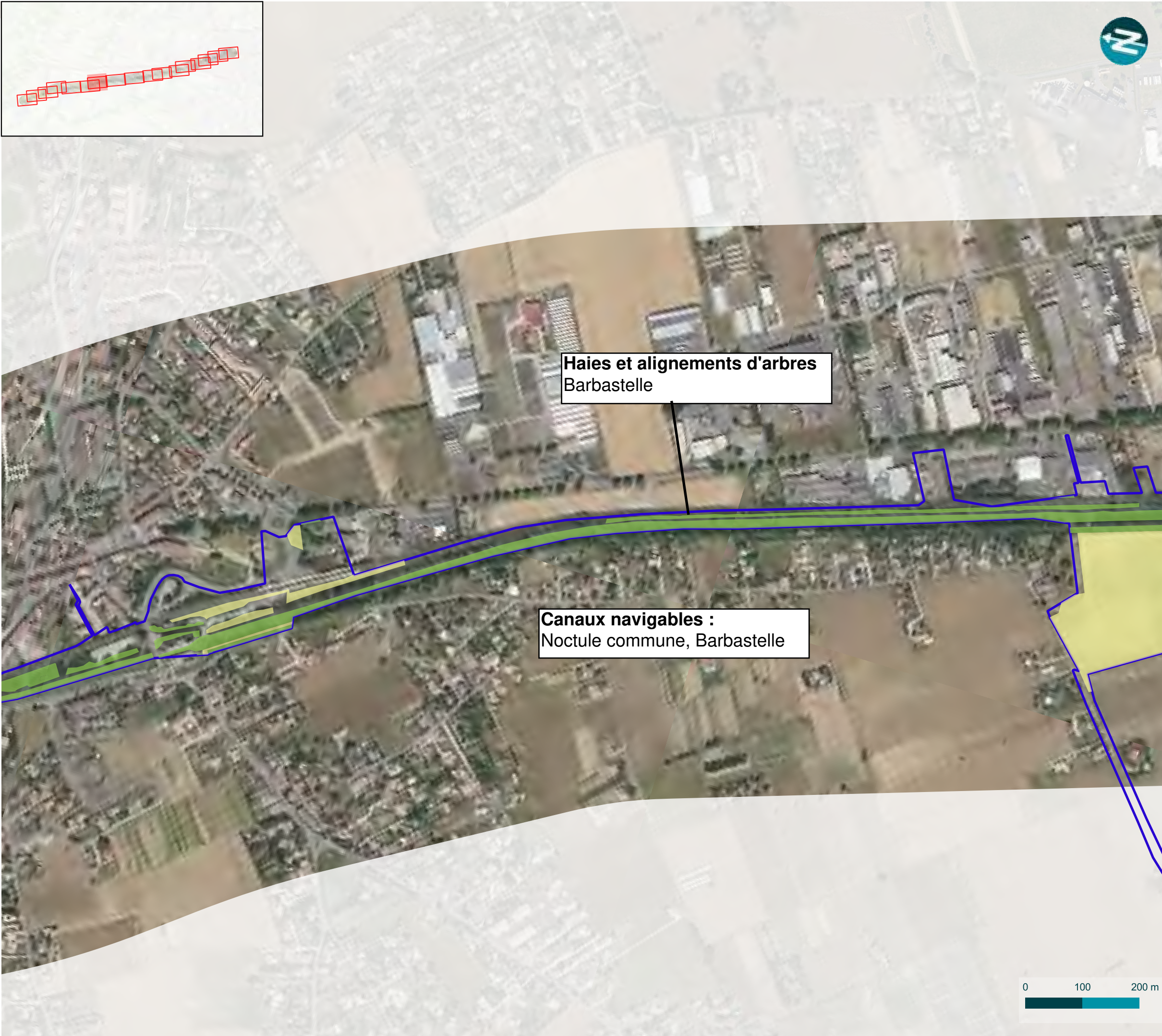


Enjeux écologiques liés aux chiroptères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux iampubiens**
- Moyen 
- Faible 

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2023-02-01T10:25:38.652



Enjeux écologiques liés aux chiroptères

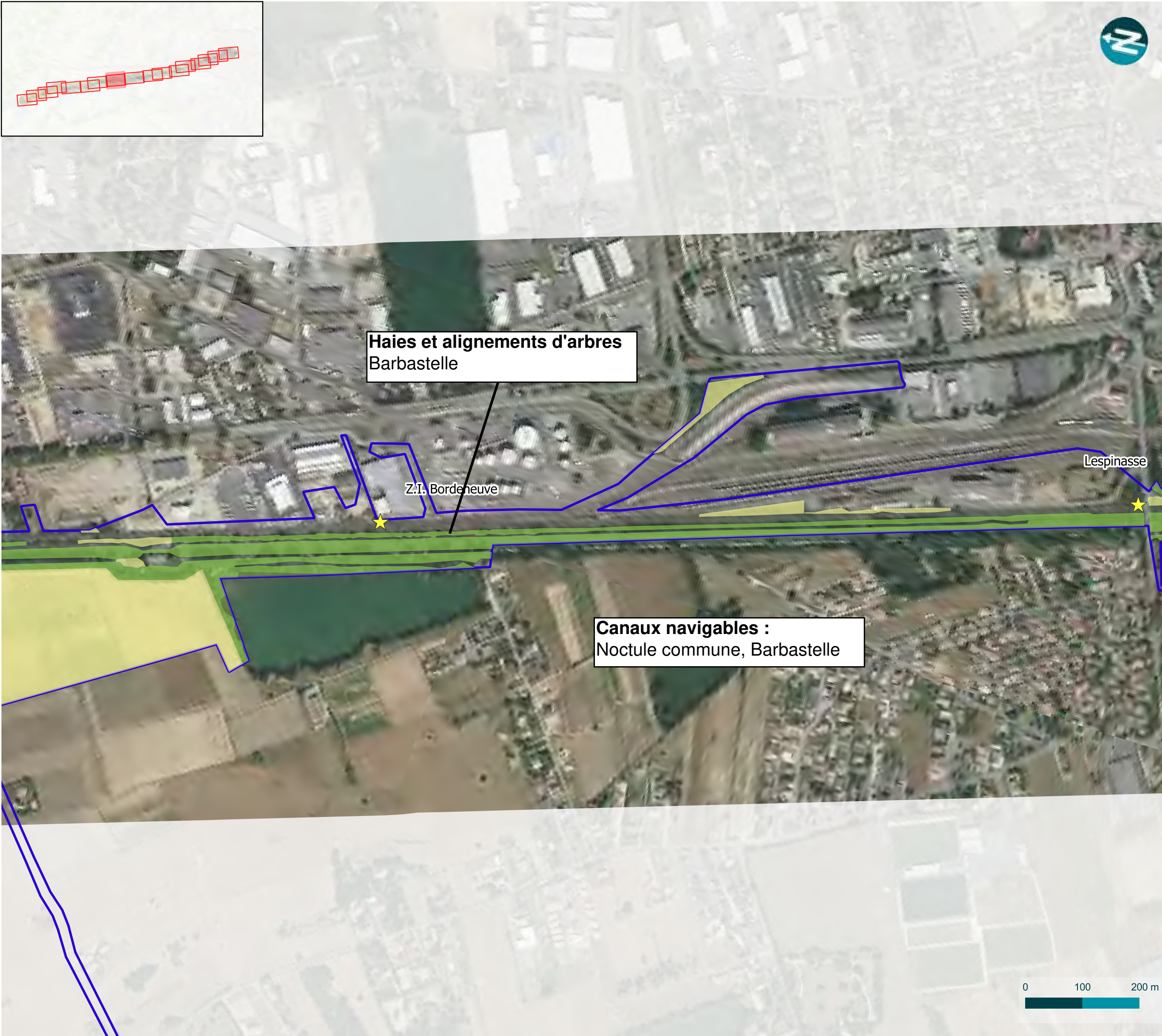
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

7 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux iampubiens**
- Moyen 
- Faible 



© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2023-02-01T10:25:47.295



Enjeux écologiques liés aux chiroptères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

8 / 17

- Aire d'étude rapprochée
- Niveau d'enjeu écologique
lié aux iampubiens**
- Fort
- Moyen
- Faible
- Localisation des SMBAT



Enjeux écologiques liés aux
chiroptères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

9 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique
lié aux iamphibiens**
- Moyen 
- Faible 
- Localisation des SMBAT 



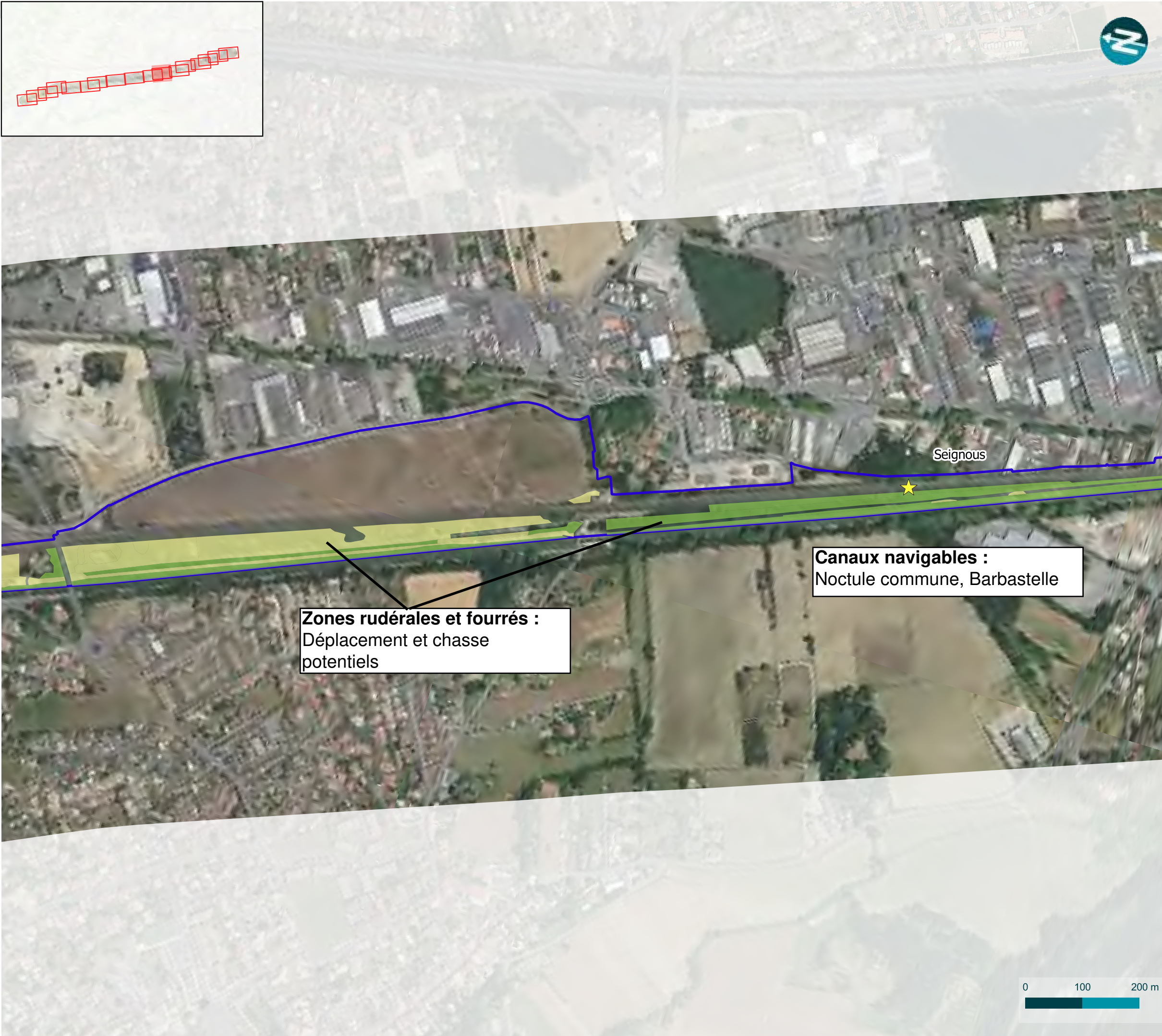
Enjeux écologiques liés aux chiroptères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

10 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux iampibiens**
- Moyen 
- Faible 

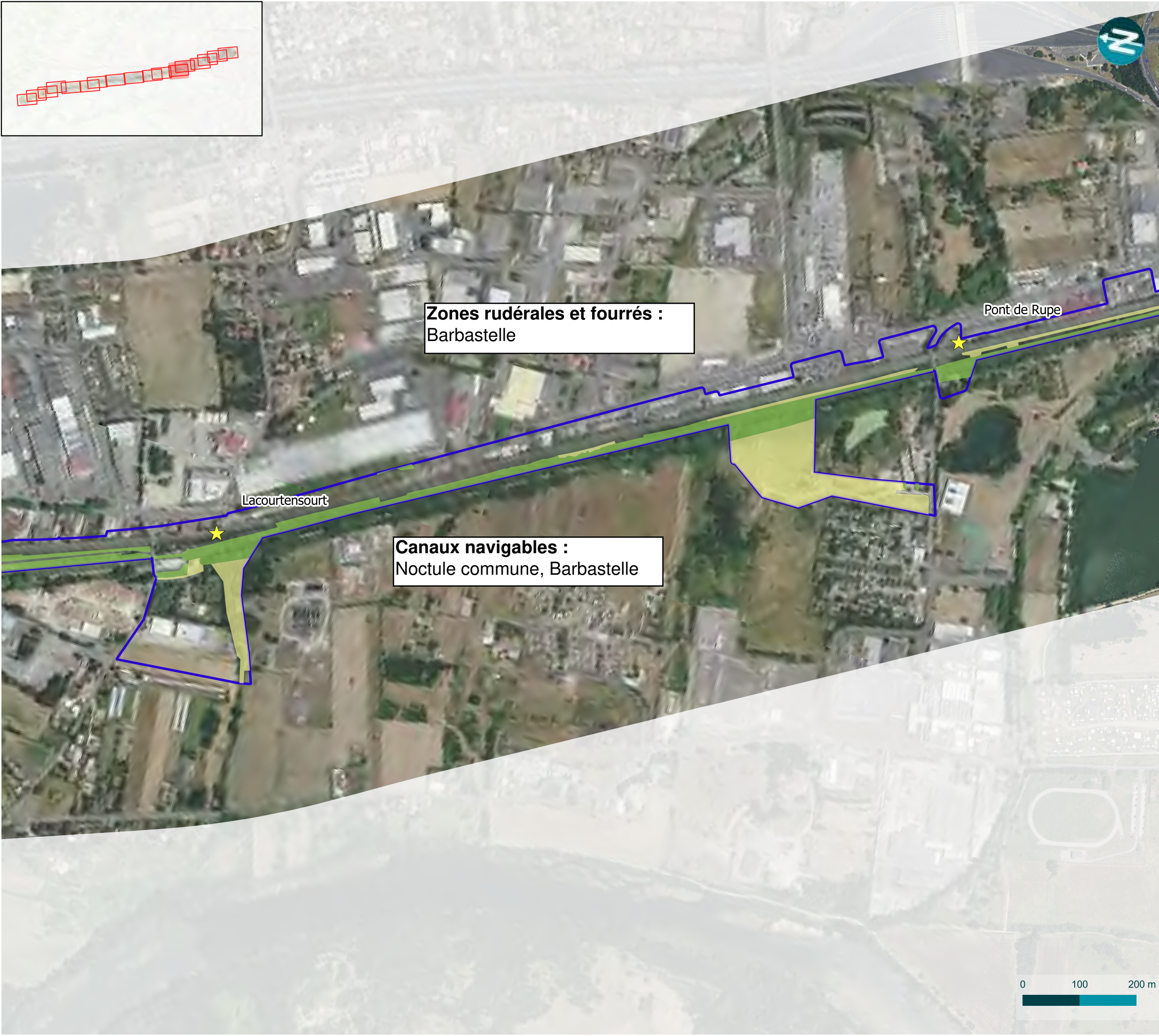




Enjeux écologiques liés aux
chiroptères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique
lié aux iampubiens**
- Moyen 
- Faible 
- Localisation des SMBAT 



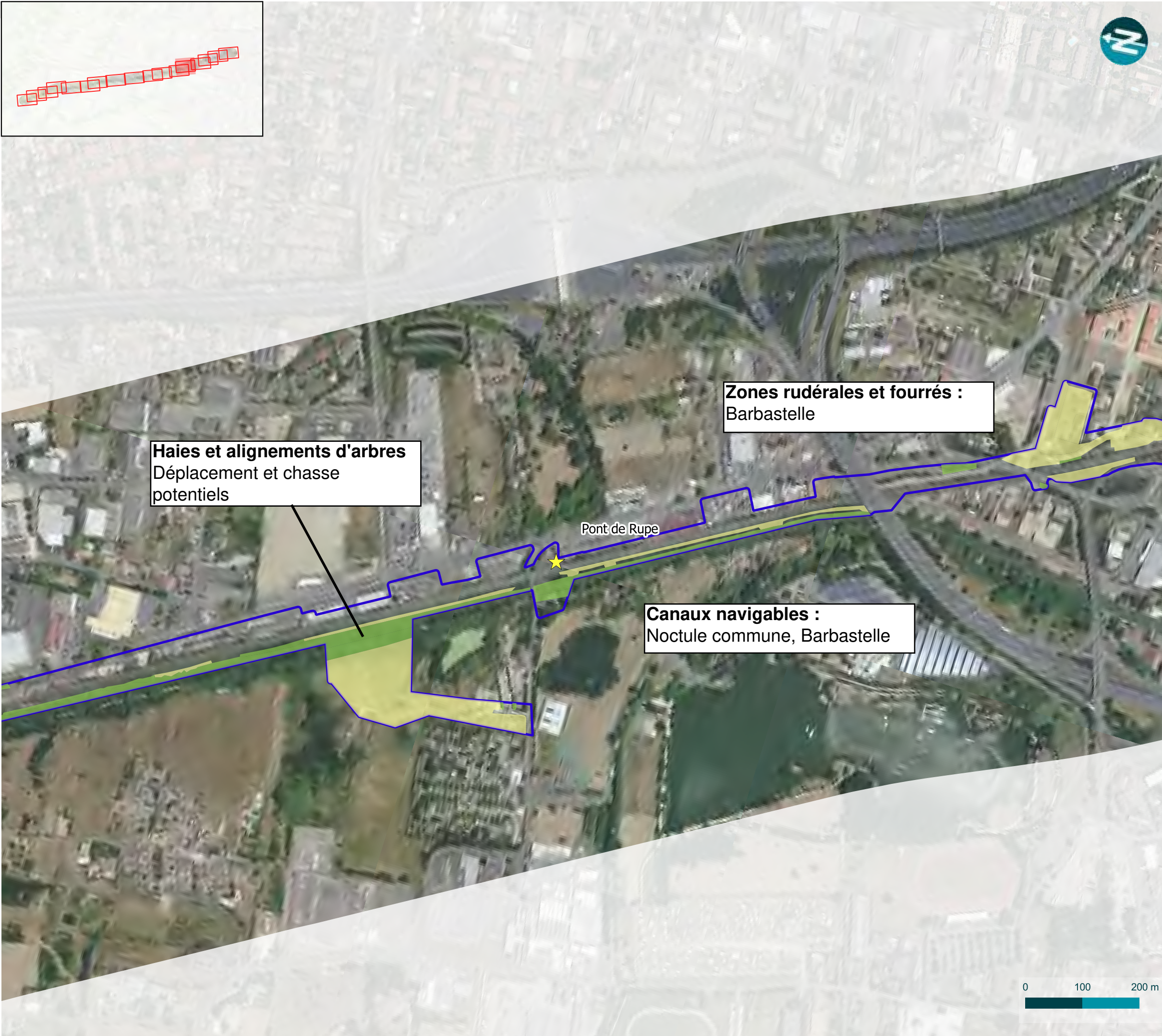
Enjeux écologiques liés aux
chiroptères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

12 / 17

- Aire d'étude rapprochée
- Niveau d'enjeu écologique
lié aux iampibiens**
- Moyen
- Faible
- Localisation des SMBAT

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2023-02-01T10:26:18.583



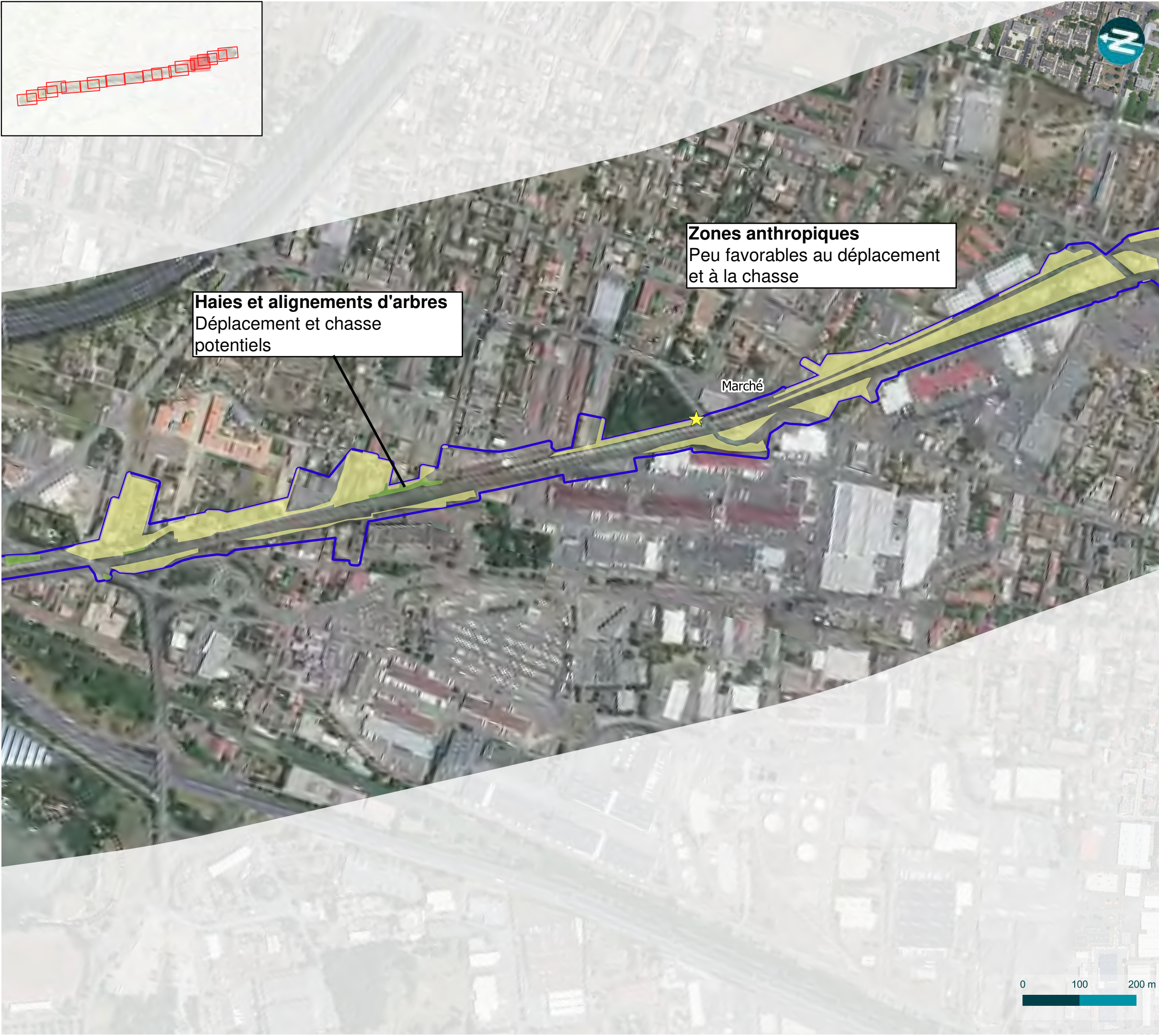
Enjeux écologiques liés aux chiroptères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

13 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux iampibiens**
- Moyen 
- Faible 
- Localisation des SMBAT 

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2023-02-01T10:26:24.104



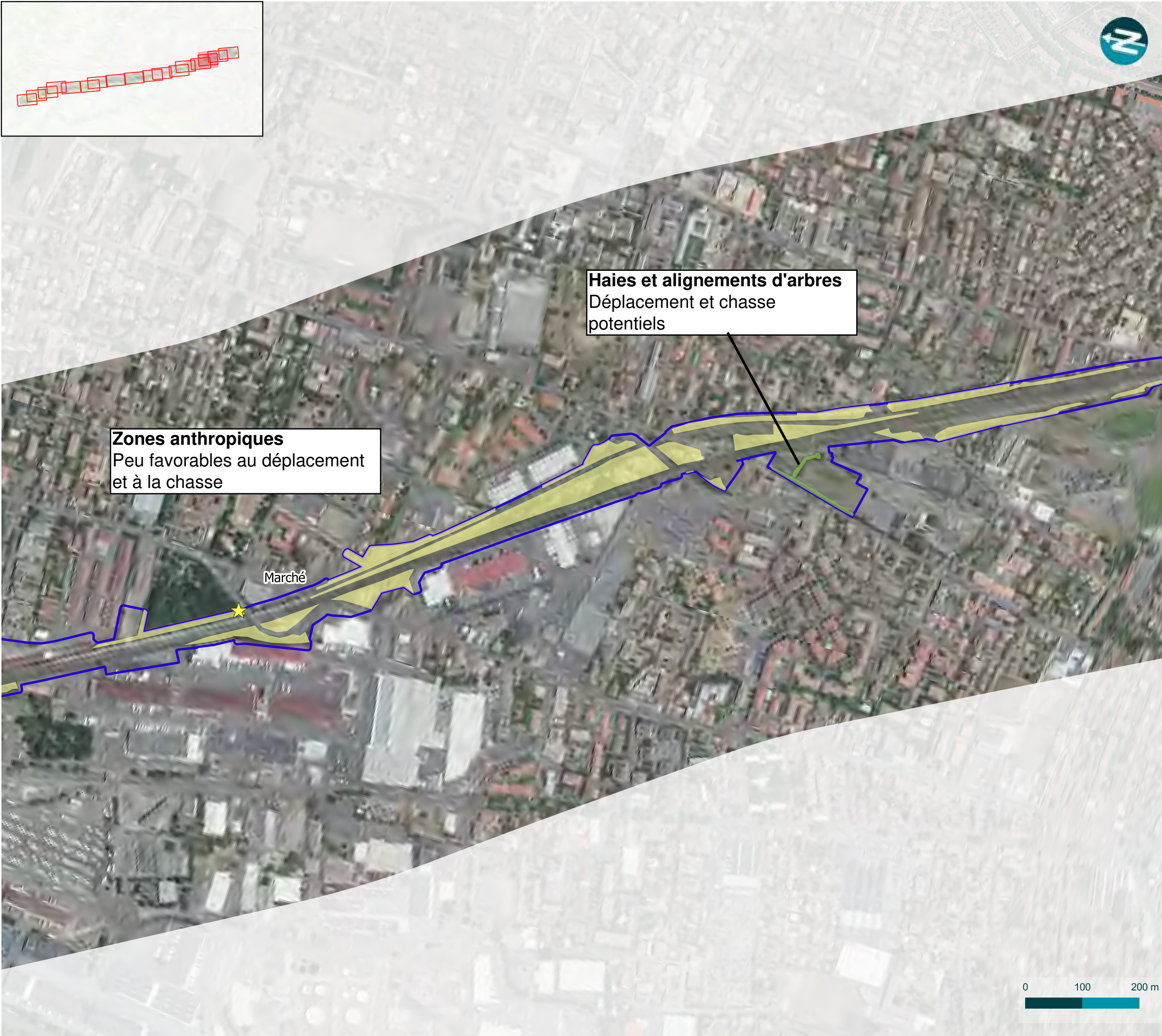
Enjeux écologiques liés aux chiroptères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

14 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux iampibiens**
- Moyen 
- Faible 
- Localisation des SMBAT 

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2023-02-01T10:26:29.718

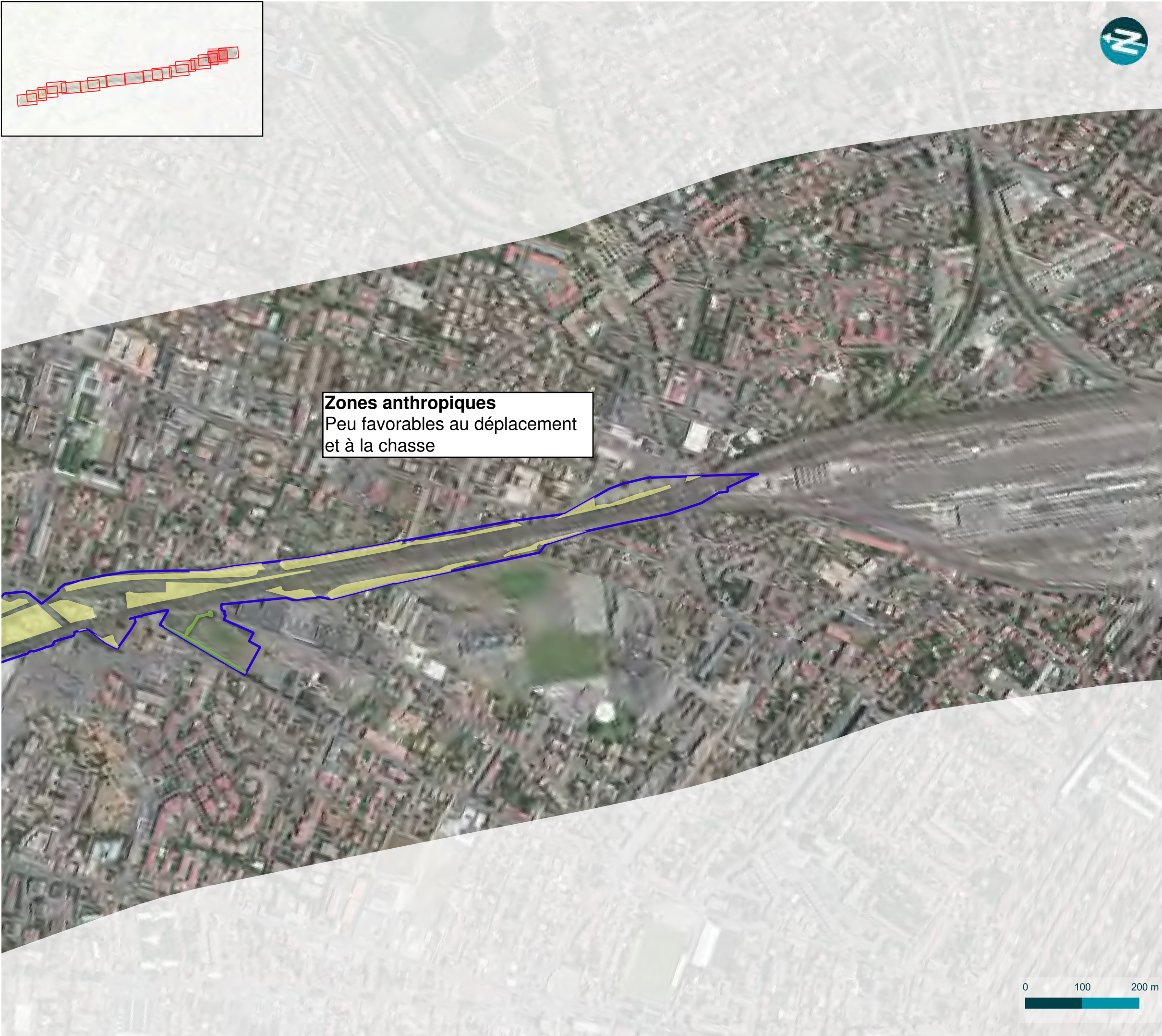


Enjeux écologiques liés aux
chiroptères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique
lié aux iampubiens**
- Moyen 
- Faible 
- Localisation des SMBAT 

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2023-02-01T10:26:36.008



Enjeux écologiques liés aux chiroptères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

16 / 17

- Aire d'étude rapprochée 
- Niveau d'enjeu écologique lié aux iampubiens**
- Moyen 
- Faible 





Enjeux écologiques liés aux chiroptères

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

17 / 17

Aire d'étude rapprochée 
**Niveau d'enjeu écologique
lié aux iampubiens**
Faible 



CONTINUITES ET FONCTIONNALITES ECOLOGIQUES





Continuité écologique : Trame verte et bleue locale

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

 Aire d'étude rapprochée

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-14T18:23:04.819



Continuité écologique : Trame verte et bleue locale

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

 Aire d'étude rapprochée



© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-14T18:23:24,985



Continuité écologique : Trame verte et bleue locale

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

3 / 17

 Aire d'étude rapprochée

PLUIH corridors

 Corridors mixtes : à restaurer

 Cours d'eau

PLUIH réservoirs

 Réservoirs d'intérêt majeur

 Réservoirs d'intérêt local

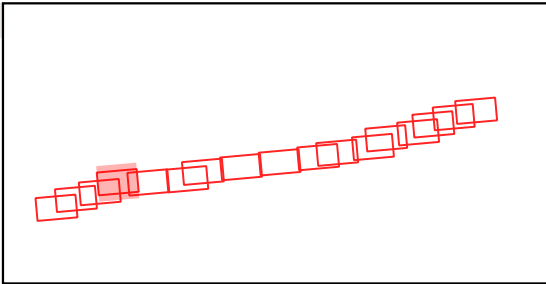
 Plans d'eau

Obstacles aux corridors

 Points de conflits des corridors terrestres

 Obstacles aux corridors

 Voies structurantes



Continuité écologique : Trame verte et bleue locale

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

4 / 17

 Aire d'étude rapprochée

PLUIH corridors

 Corridors mixtes : à restaurer

 Corridors milieux ouverts : à préserver

 Cours d'eau

PLUIH réservoirs

 Réservoirs d'intérêt majeur

 Réservoirs d'intérêt local

 Plans d'eau

Obstacles aux corridors

 Points de conflits des corridors terrestres

 Obstacles aux corridors

 Voies structurantes

Pk 236+0

Pk 236+5

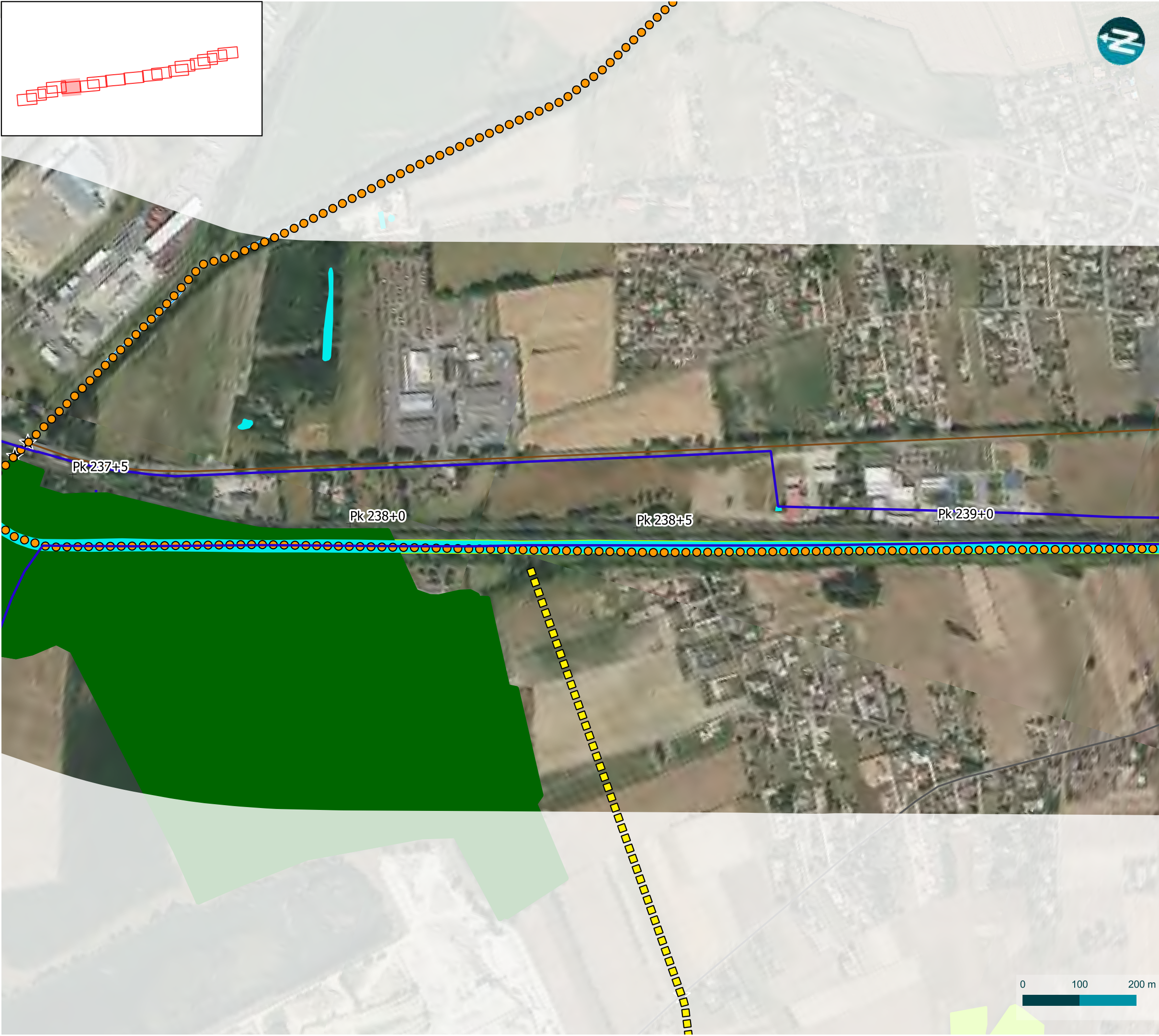
Pk 237+0

Pk 237+5

0 100 200 m



© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-14T18:24:31.762



Continuité écologique : Trame verte et bleue locale

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

5 / 17

Aire d'étude rapprochée

PLUIH corridors

- Corridors mixtes : à restaurer
- Corridors milieux ouverts : à préserver
- Cours d'eau

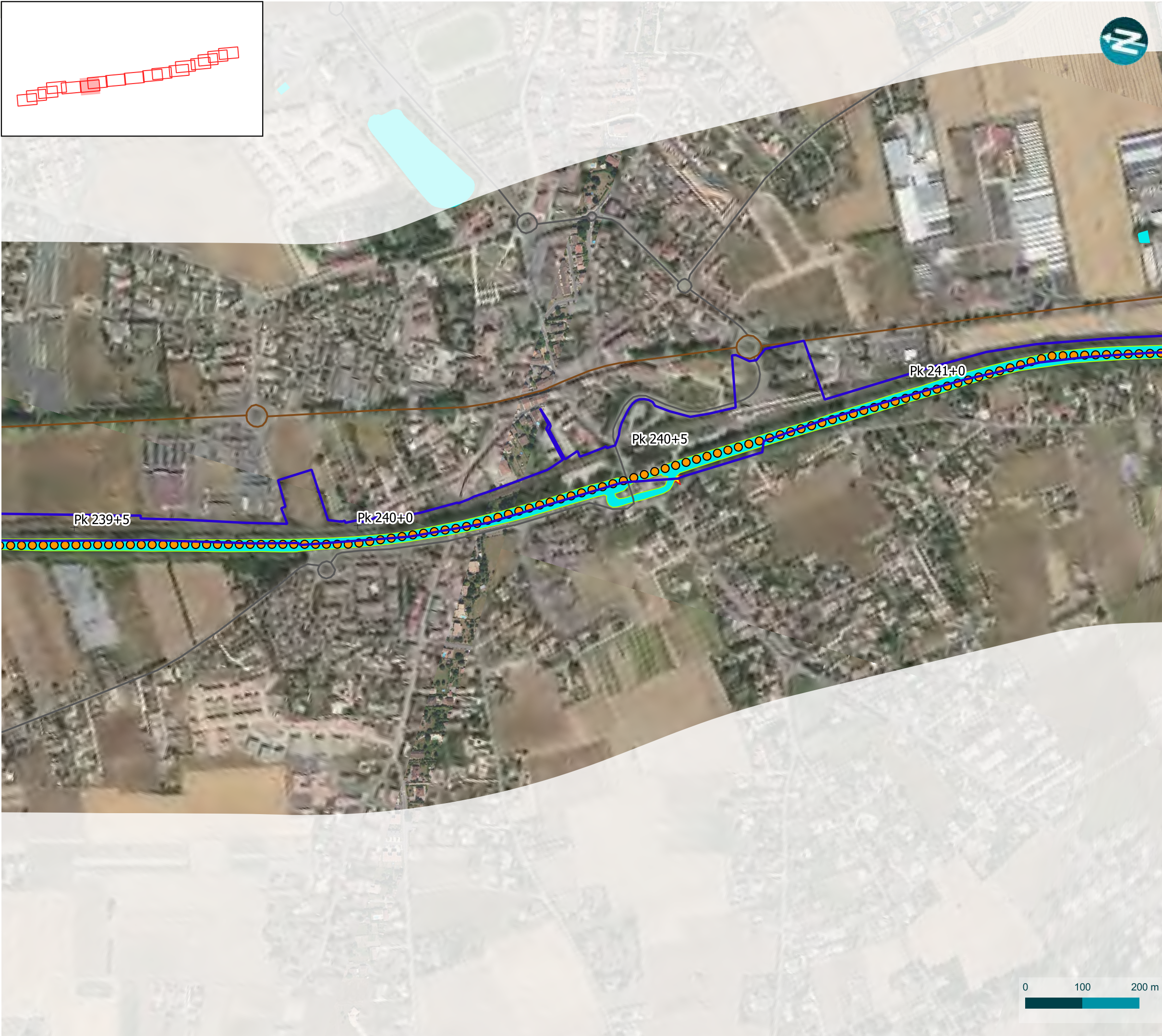
PLUIH réservoirs

- Réservoirs d'intérêt majeur
- Réservoirs d'intérêt local
- Plans d'eau

Obstacles aux corridors

- Points de conflits des corridors terrestres
- Obstacles aux corridors
- Voies structurantes
- Voies arterielles





Continuité écologique : Trame verte et bleue locale

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

6 / 17

 Aire d'étude rapprochée

PLUIH corridors

 Corridors mixtes : à restaurer

 Corridors milieux ouverts : à préserver

 Cours d'eau

PLUIH réservoirs

 Réservoirs d'intérêt local

 Plans d'eau

Obstacles aux corridors

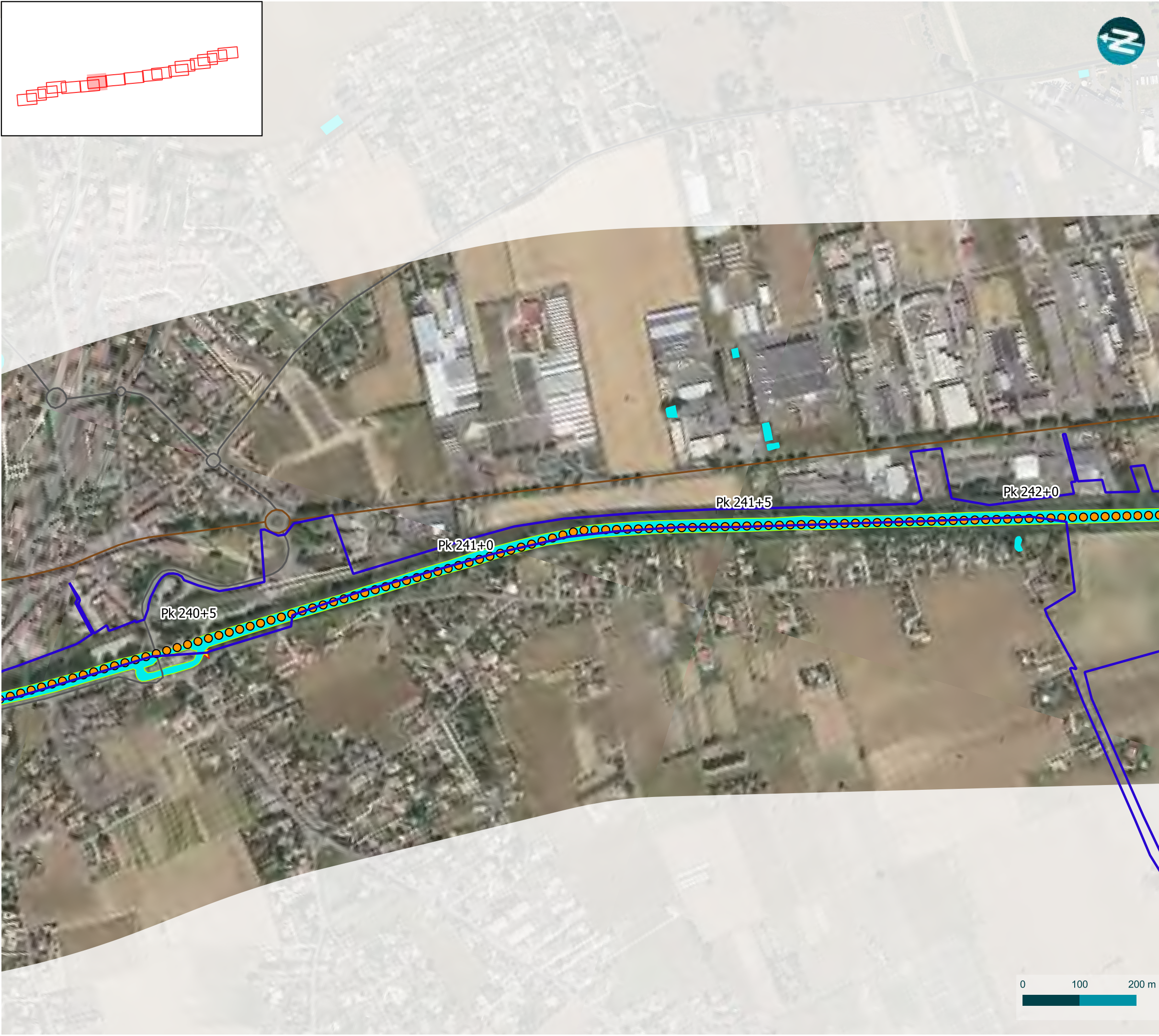
 Points de conflits des corridors terrestres

 Obstacles aux corridors

 Voies structurantes

 Voies artérielles

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-14T18:26:21.892



Continuité écologique : Trame verte et bleue locale

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

7 / 17

 Aire d'étude rapprochée

PLUIH corridors

 Corridors milieux boisés : à préserver

 Corridors mixtes : à restaurer

 Cours d'eau

PLUIH réservoirs

 Réservoirs d'intérêt local

 Plans d'eau

Obstacles aux corridors

 Points de conflits des corridors terrestres

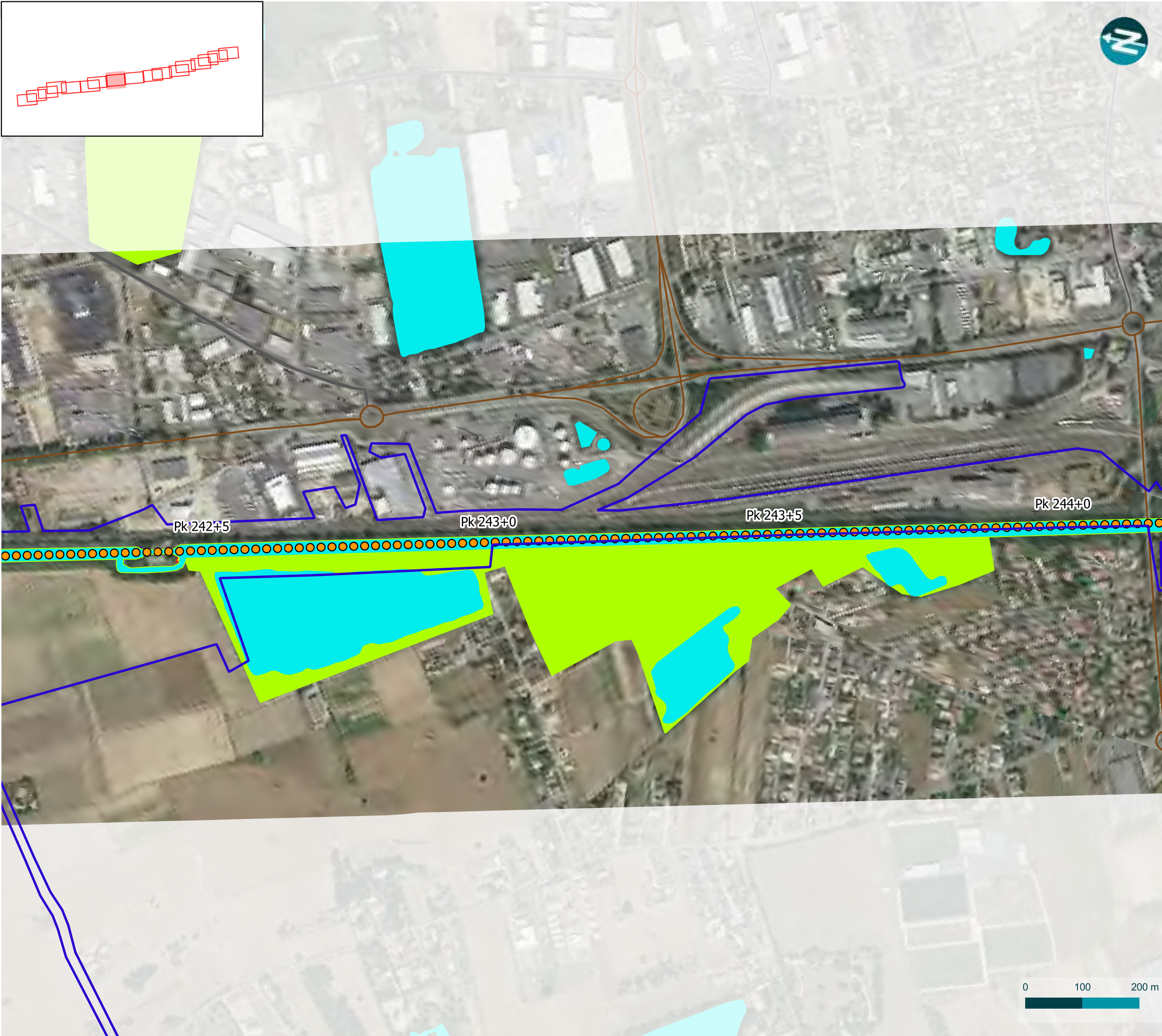
 Obstacles aux corridors

 Voies structurantes

 Voies transites

 Voies arterielles

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-14T18:26:54.637



Continuité écologique : Trame verte et bleue locale

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

8 / 17

Aire d'étude rapprochée

PLUIH corridors

Corridors mixtes : à préserver

Corridors mixtes : à restaurer

Cours d'eau

PLUIH réservoirs

Réservoirs d'intérêt majeur

Réservoirs d'intérêt local

Plans d'eau

Obstacles aux corridors

Points de conflits des corridors terrestres

Obstacles aux corridors

Voies structurantes

Voies transites

Voies arterielles

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-14T18:27:11.334



Continuité écologique : Trame verte et bleue locale

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

9 / 17

 Aire d'étude rapprochée

PLUIH corridors

 Corridors mixtes : à restaurer

 Corridors milieux ouverts : à préserver

 Cours d'eau

PLUIH réservoirs

 Réservoirs d'intérêt local

 Plans d'eau

Obstacles aux corridors

 Obstacles aux corridors

 Voies structurantes

 Voies transites

 Voies arterielles

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-14T18:27:26.884



Continuité écologique : Trame verte et bleue locale

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

10 / 17

 Aire d'étude rapprochée

PLUIH corridors

 Corridors mixtes : à restaurer

 Corridors milieux ouverts : à préserver

 Cours d'eau

PLUIH réservoirs

 Réservoirs d'intérêt majeur

 Réservoirs d'intérêt local

 Plans d'eau

Obstacles aux corridors

 Obstacles aux corridors

 Voies structurantes

 Voies transites

 Voies arterielles

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-14T18:27:35.733



Continuité écologique : Trame verte et bleue locale

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

11 / 17

 Aire d'étude rapprochée

PLUIH corridors

 Corridors milieux boisés : à préserver

 Corridors mixtes : à préserver

 Corridors mixtes : à restaurer

 Cours d'eau

PLUIH réservoirs

 Réservoirs d'intérêt majeur

 Réservoirs d'intérêt local

 Plans d'eau

Obstacles aux corridors

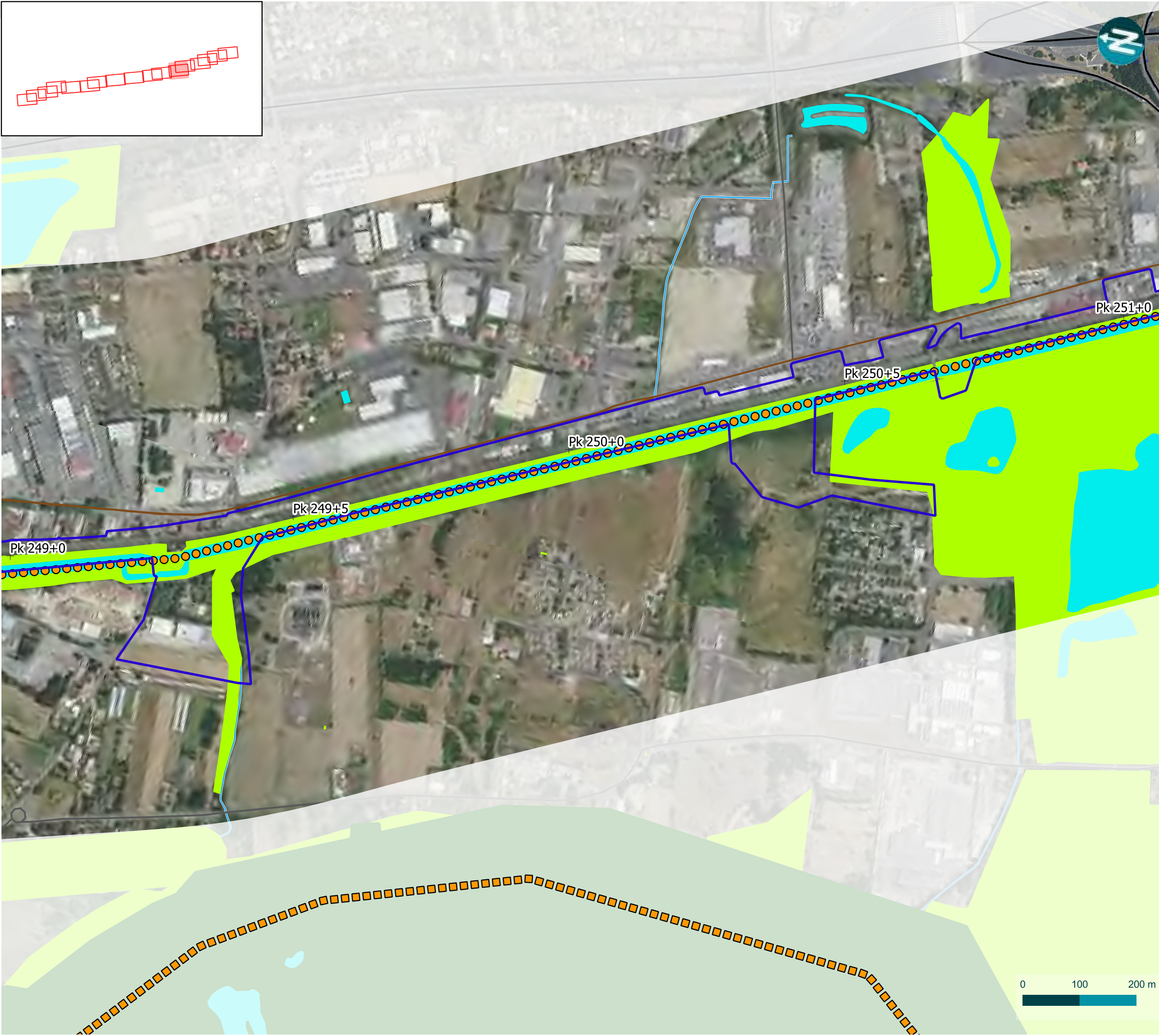
 Obstacles aux corridors

 Voies structurantes

 Voies transites

 Voies arterielles

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-14T18:27:48.849



Continuité écologique : Trame verte et bleue locale

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

12 / 17

 Aire d'étude rapprochée

PLUIH corridors

 Corridors mixtes : à préserver

 Corridors mixtes : à restaurer

 Cours d'eau

PLUIH réservoirs

 Réservoirs d'intérêt majeur

 Réservoirs d'intérêt local

 Plans d'eau

Obstacles aux corridors

 Points de conflits des corridors terrestres

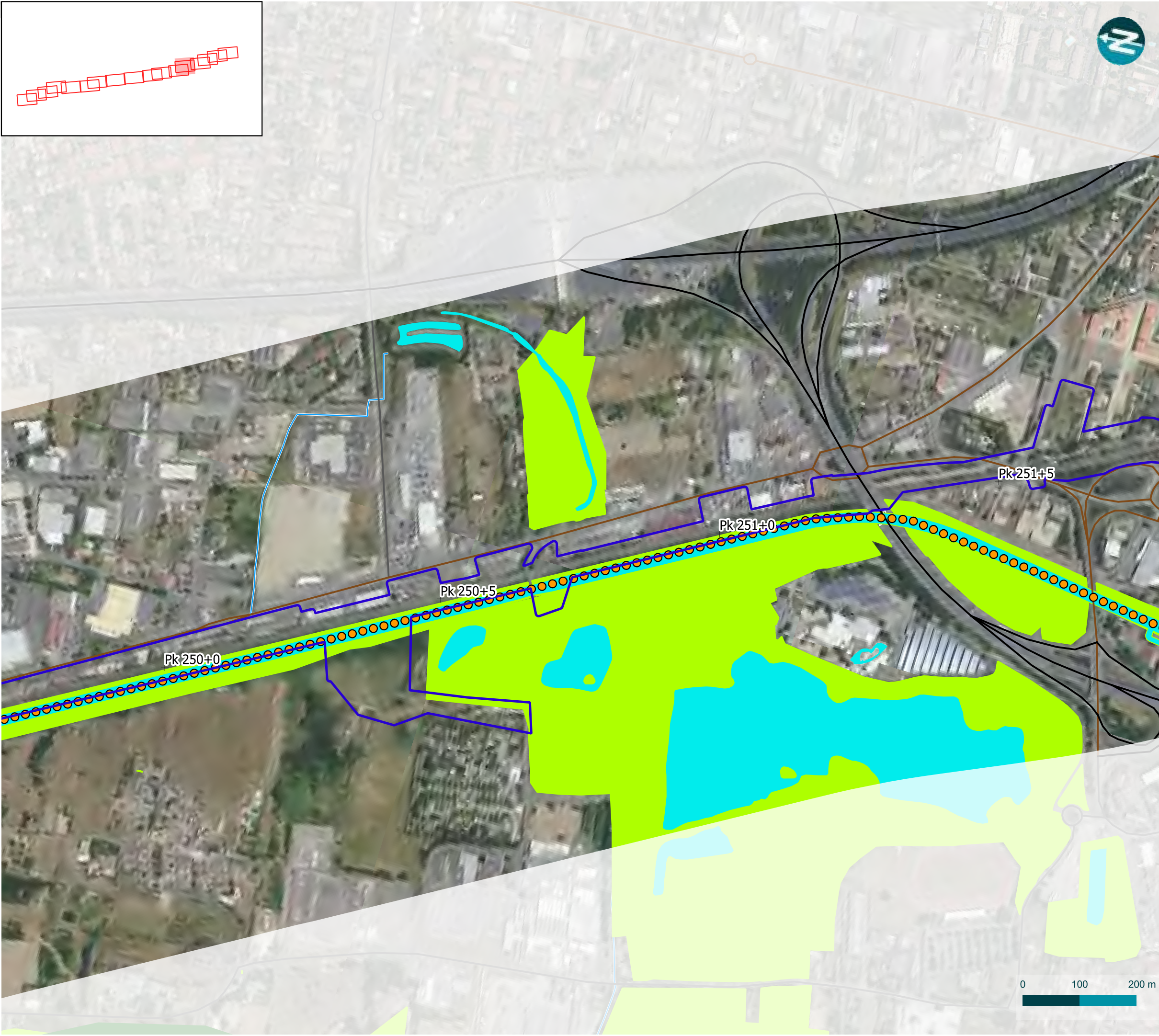
 Obstacles aux corridors

 Voies structurantes

 Voies transites

 Voies arterielles

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-14T18:27:57.633



Continuité écologique : Trame verte et bleue locale

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

13 / 17

Aire d'étude rapprochée

PLUIH corridors

Corridors mixtes : à préserver

Corridors mixtes : à restaurer

Cours d'eau

PLUIH réservoirs

Réservoirs d'intérêt majeur

Réservoirs d'intérêt local

Plans d'eau

Obstacles aux corridors

Points de conflits des corridors terrestres

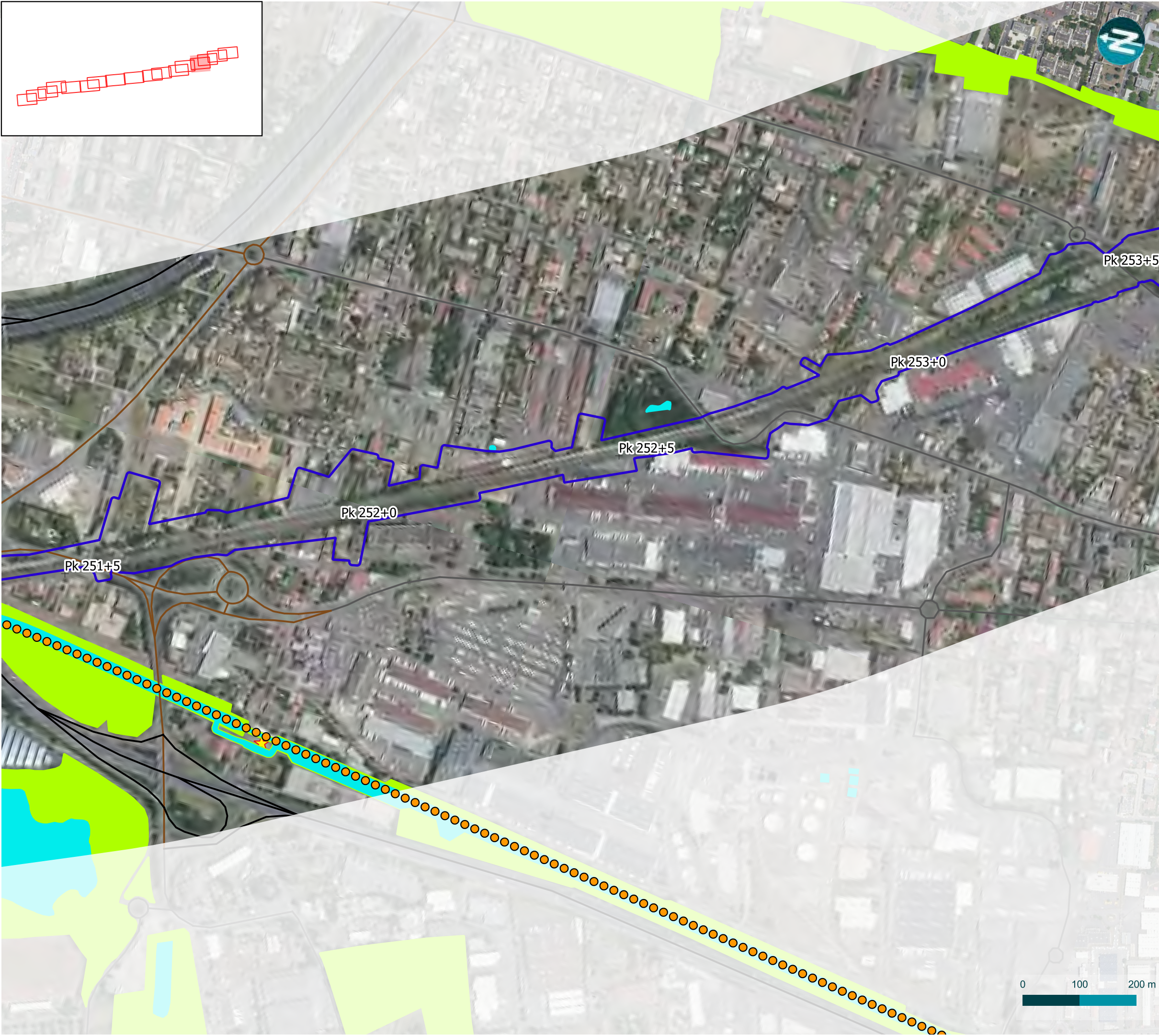
Obstacles aux corridors

Voies structurantes

Voies transites

Voies arterielles

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-14T18:28:07.158



Continuité écologique : Trame verte et bleue locale

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

14 / 17

 Aire d'étude rapprochée

PLUIH corridors

 Corridors mixtes : à restaurer

 Cours d'eau

PLUIH réservoirs

 Réservoirs d'intérêt local

 Plans d'eau

Obstacles aux corridors

 Points de conflits des corridors terrestres

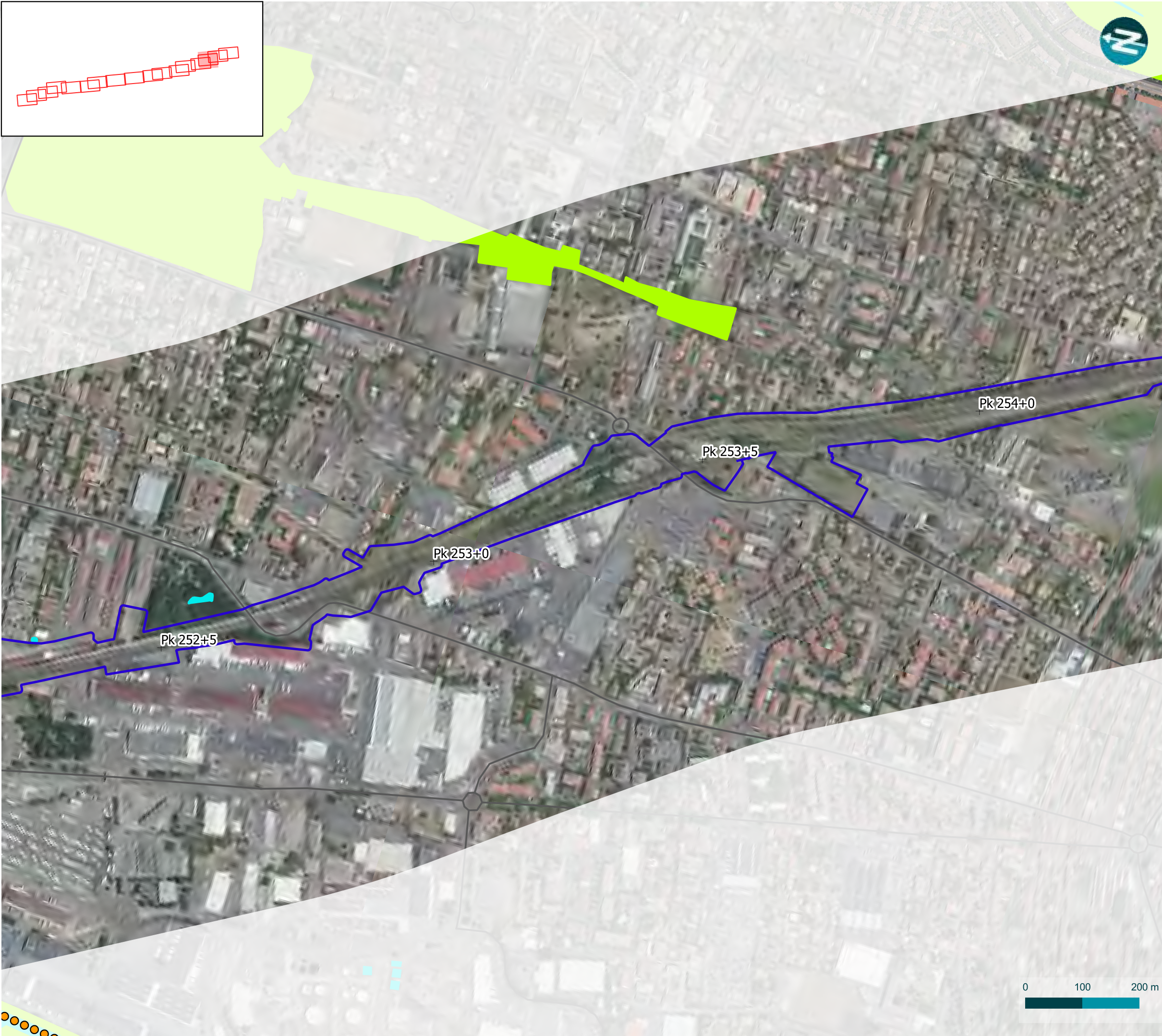
 Obstacles aux corridors

 Voies structurantes

 Voies transites

 Voies arterielles

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-14T18:28:14.116



Continuité écologique : Trame verte et bleue locale

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

15 / 17

 Aire d'étude rapprochée

PLUIH corridors

 Corridors mixtes : à restaurer

 Cours d'eau

PLUIH réservoirs

 Réservoirs d'intérêt local

 Plans d'eau

Obstacles aux corridors

 Points de conflits des corridors terrestres

 Obstacles aux corridors

 Voies structurantes

 Voies transites

 Voies arterielles



Continuité écologique : Trame verte et bleue locale

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

16 / 17

 Aire d'étude rapprochée

PLUIH corridors

 Corridors mixtes : à restaurer

 Cours d'eau

PLUIH réservoirs

 Réservoirs d'intérêt local

 Plans d'eau

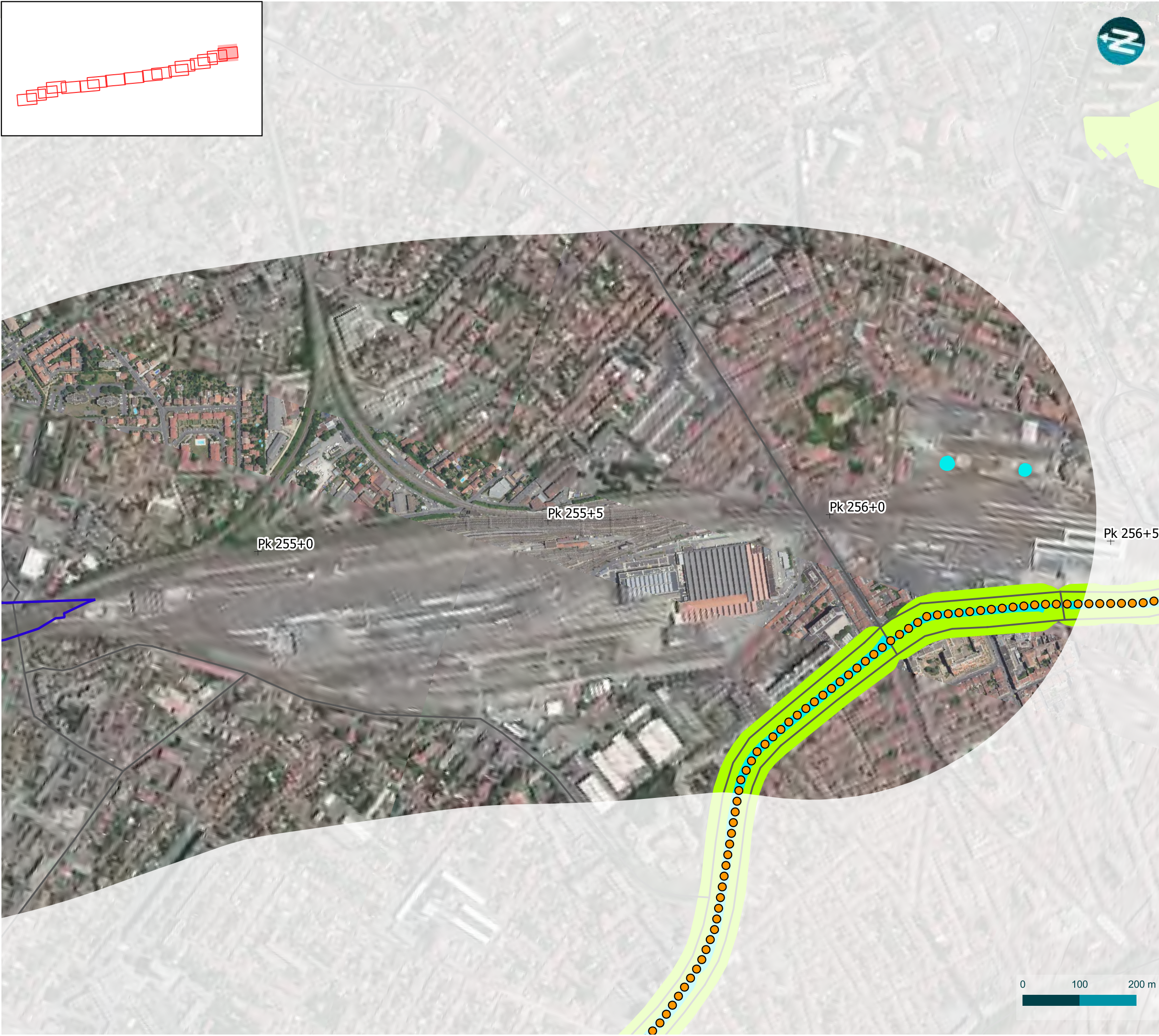
Obstacles aux corridors

 Obstacles aux corridors

 Voies arterielles



© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-14T18:28:29.566



Continuité écologique : Trame verte et bleue locale

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

17 / 17

 Aire d'étude rapprochée

PLUIH corridors

 Corridors mixtes : à restaurer

 Cours d'eau

PLUIH réservoirs

 Réservoirs d'intérêt local

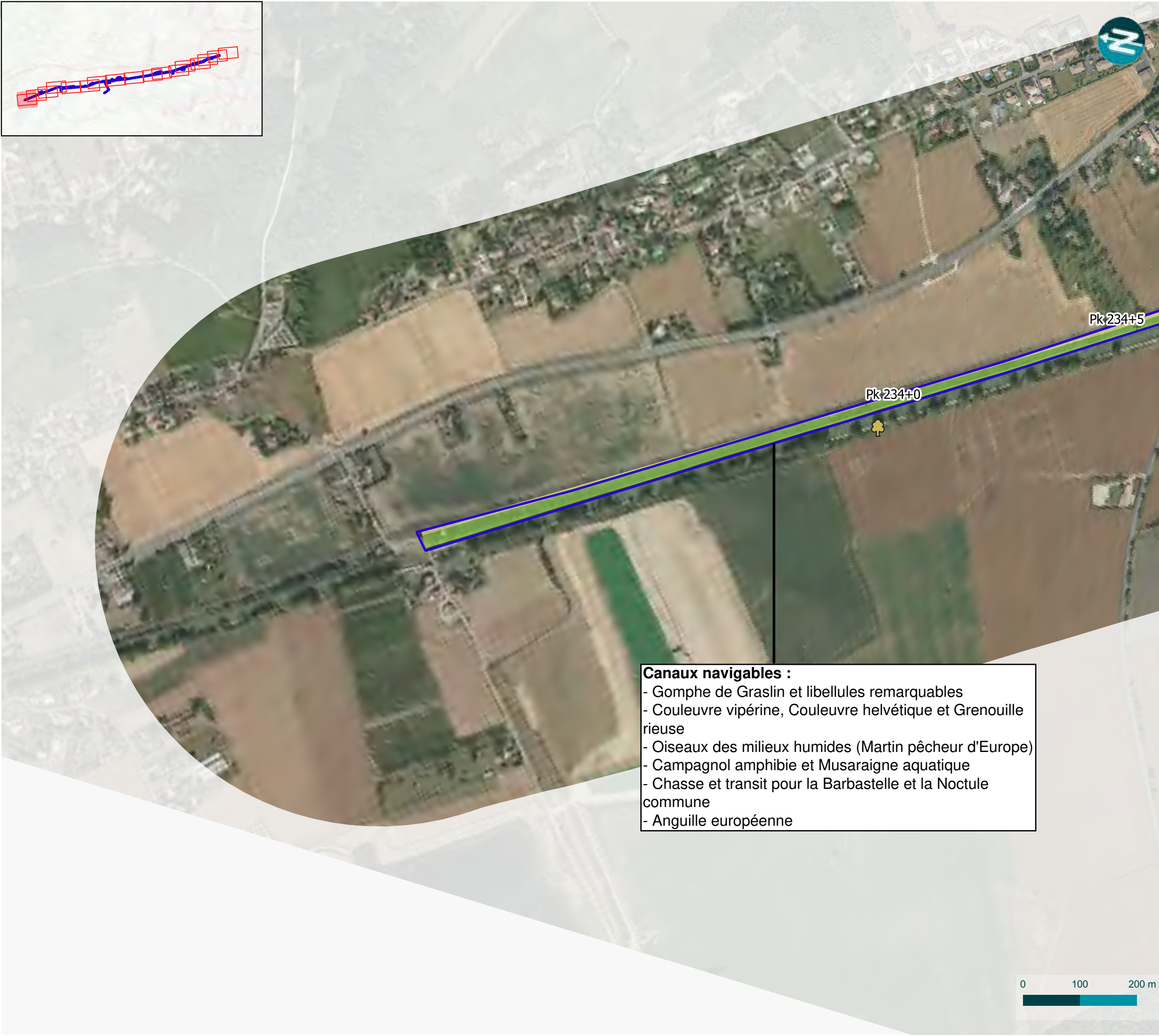
 Plans d'eau

Obstacles aux corridors

 Obstacles aux corridors

 Voies arterielles

SYNTHESE DES ENJEUX ECOLOGIQUES



Canaux navigables :

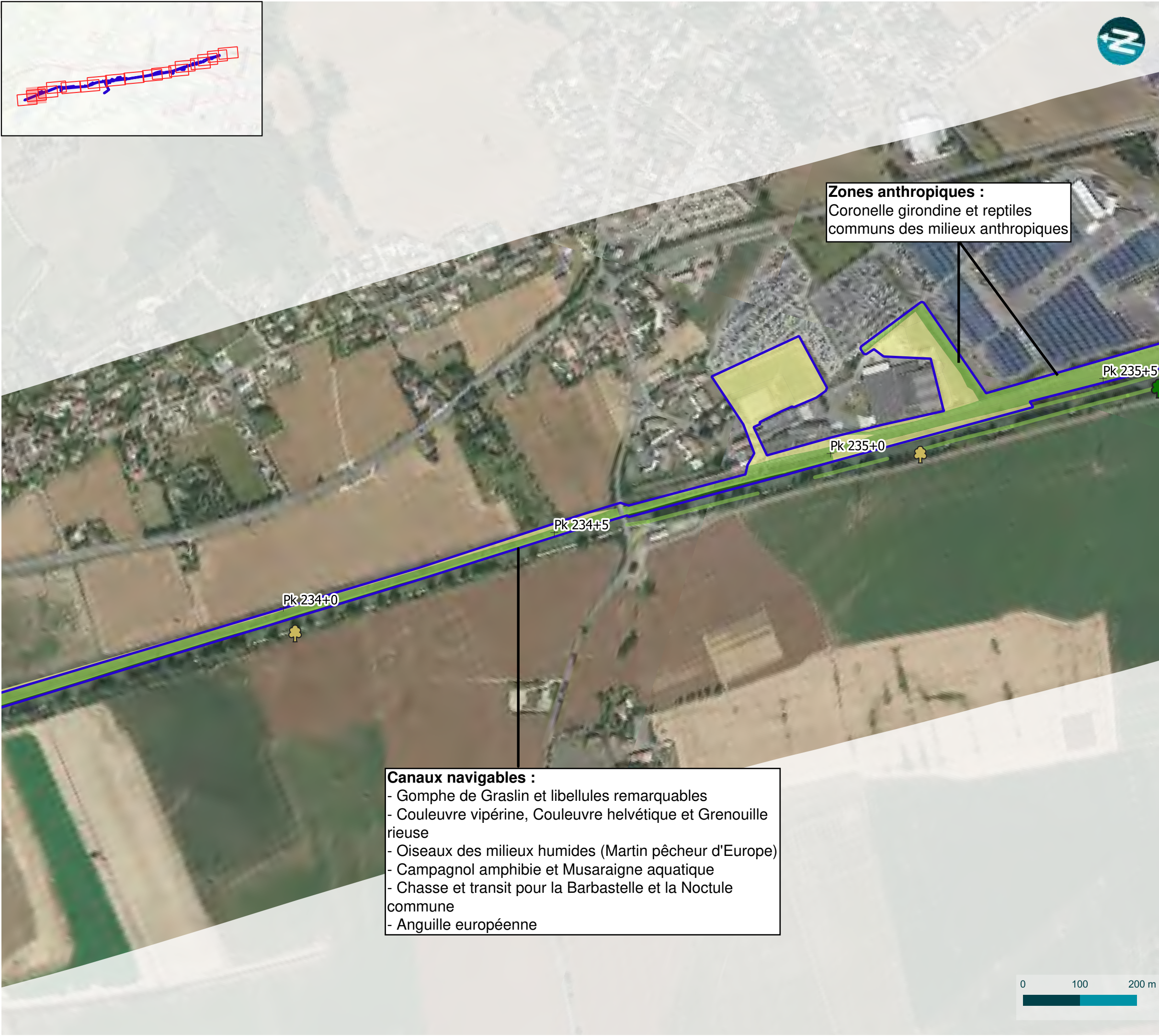
- Gomphe de Graslin et libellules remarquables
- Couleuvre vipérine, Couleuvre helvétique et Grenouille rieuse
- Oiseaux des milieux humides (Martin pêcheur d'Europe)
- Campagnol amphibie et Musaraigne aquatique
- Chasse et transit pour la Barbastelle et la Noctule commune
- Anguille européenne

Enjeux écologiques

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

- Aire d'étude rapprochée
- Enjeux écologiques
- Majeur
 - Moyen
 - Faible
 - Moyen
 - Arbres à Grand Capricorne

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T14:20:02.582



Enjeux écologiques

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

2 / 17

Aire d'étude rapprochée

Enjeux écologiques

- Majeur
- Moyen
- Faible
- Moyen
- Arbres gîtes potentiels à chiroptères
- Arbres à Grand Capricorne



Enjeux écologiques

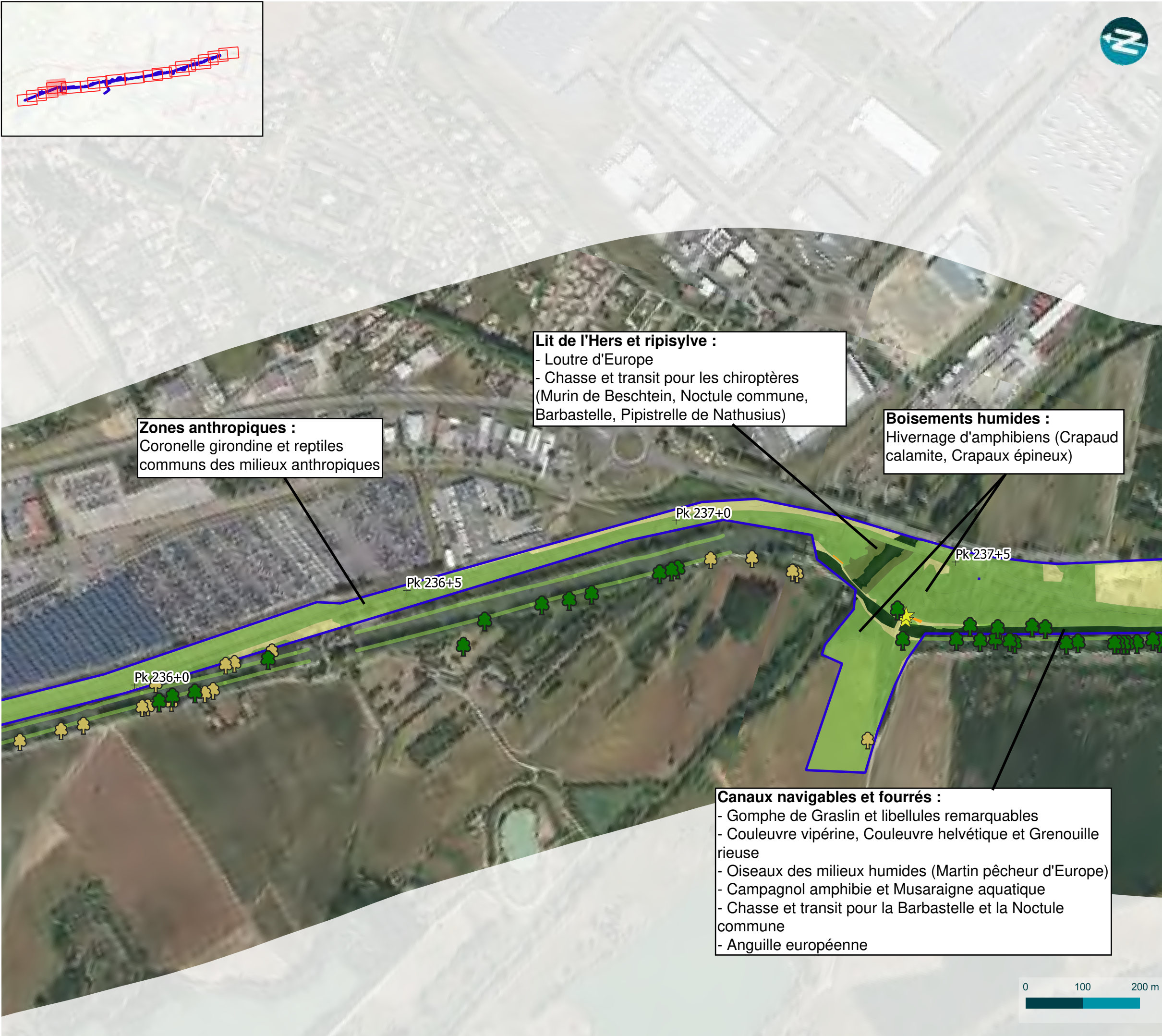
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée

Enjeux écologiques

- Majeur
- Moyen
- Faible
- Moyen
- Arbres gîtes potentiels à chiroptères
- Arbres à Grand Capricorne

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T14:20:07.666



Enjeux écologiques

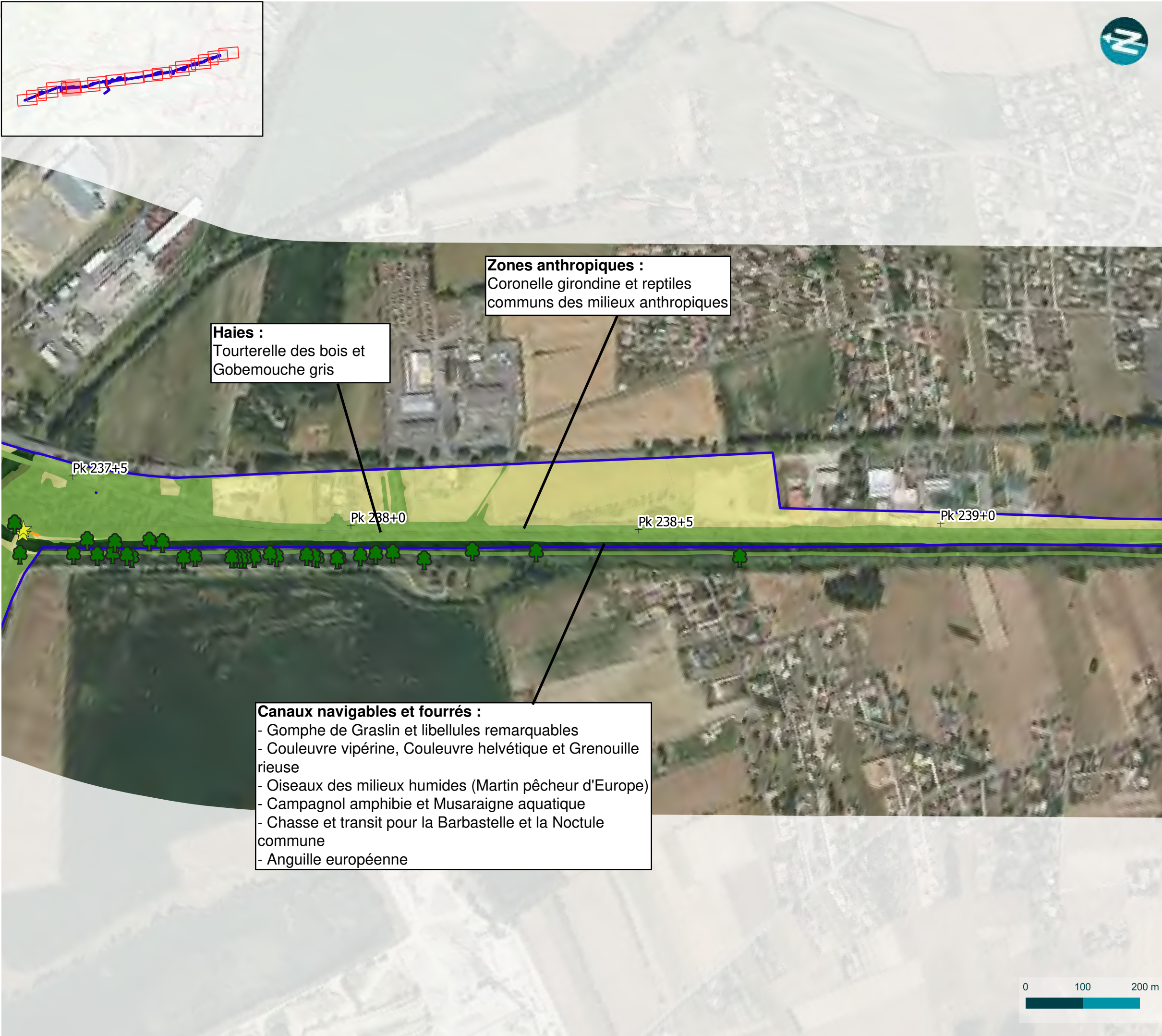
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée

Enjeux écologiques

- Majeur
- Fort
- Moyen
- Faible
- Moyen

- Arbres gîtes potentiels à chiroptères
- Arbres à Grand Capricorne
- Mousse fleurie
- Station de Mousse fleurie



Enjeux écologiques

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

5 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Enjeux écologiques

 Majeur

 Fort

 Moyen

 Faible

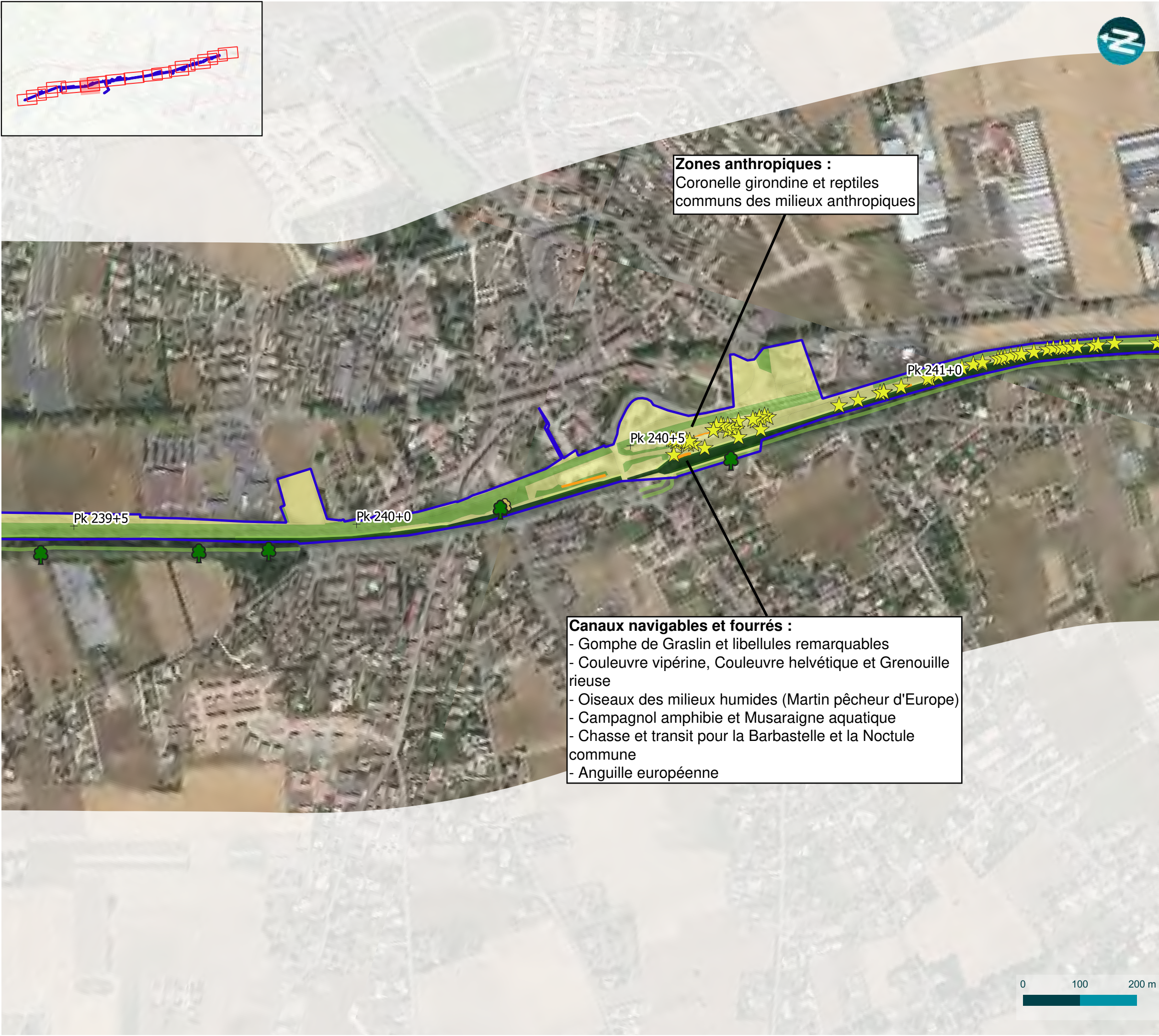
 Moyen

 Arbres gîtes potentiels à chiroptères

 Mousse fleurie

 Station de Mousse fleurie

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T14:20:13.567



Enjeux écologiques

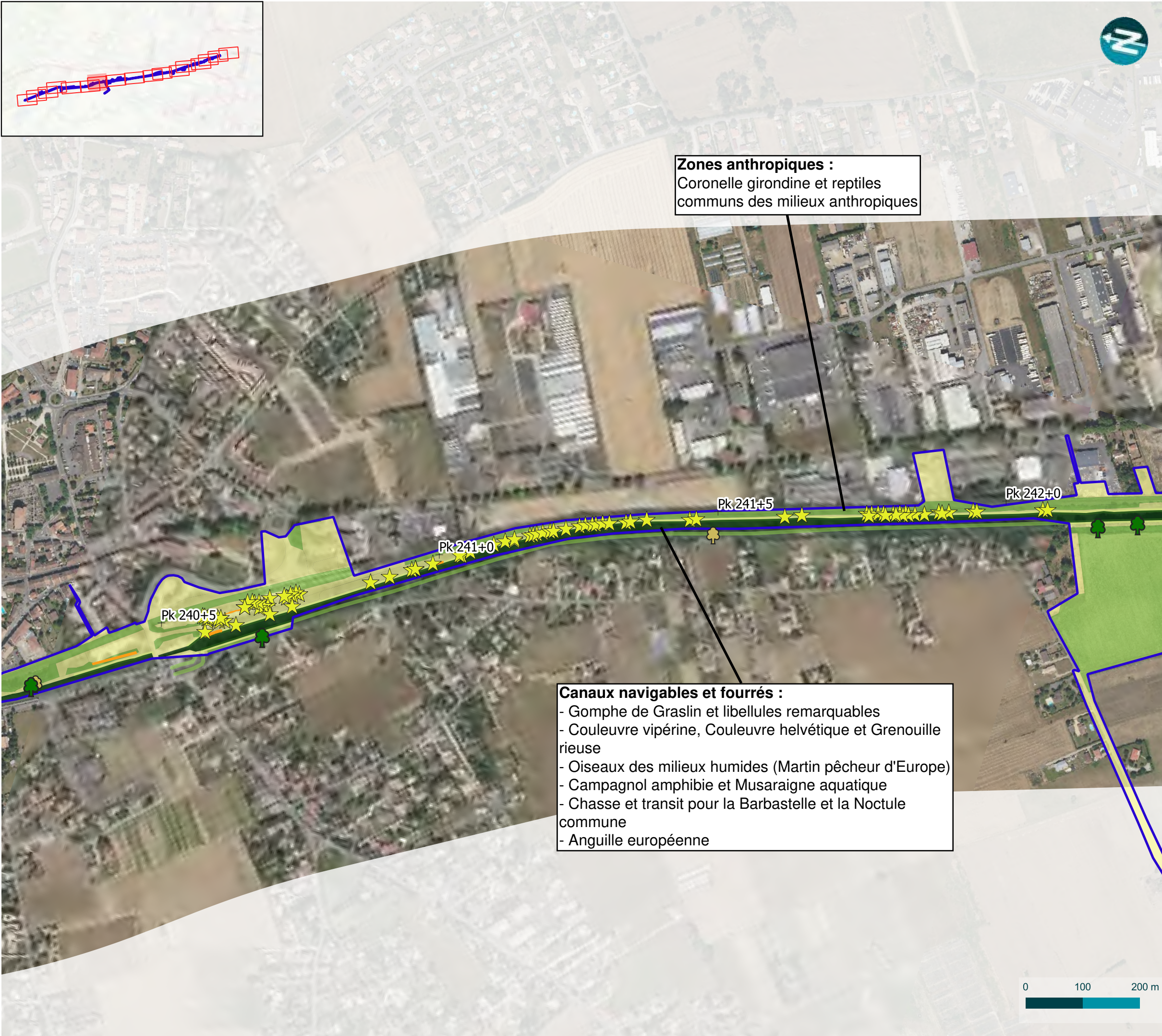
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée

Enjeux écologiques

- Majeur
- Moyen
- Faible
- Moyen
- Arbres gîtes potentiels à chiroptères
- Arbres à Grand Capricorne
- Mousse fleurie
- Station de Mousse fleurie

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T14:20:16,743



Enjeux écologiques

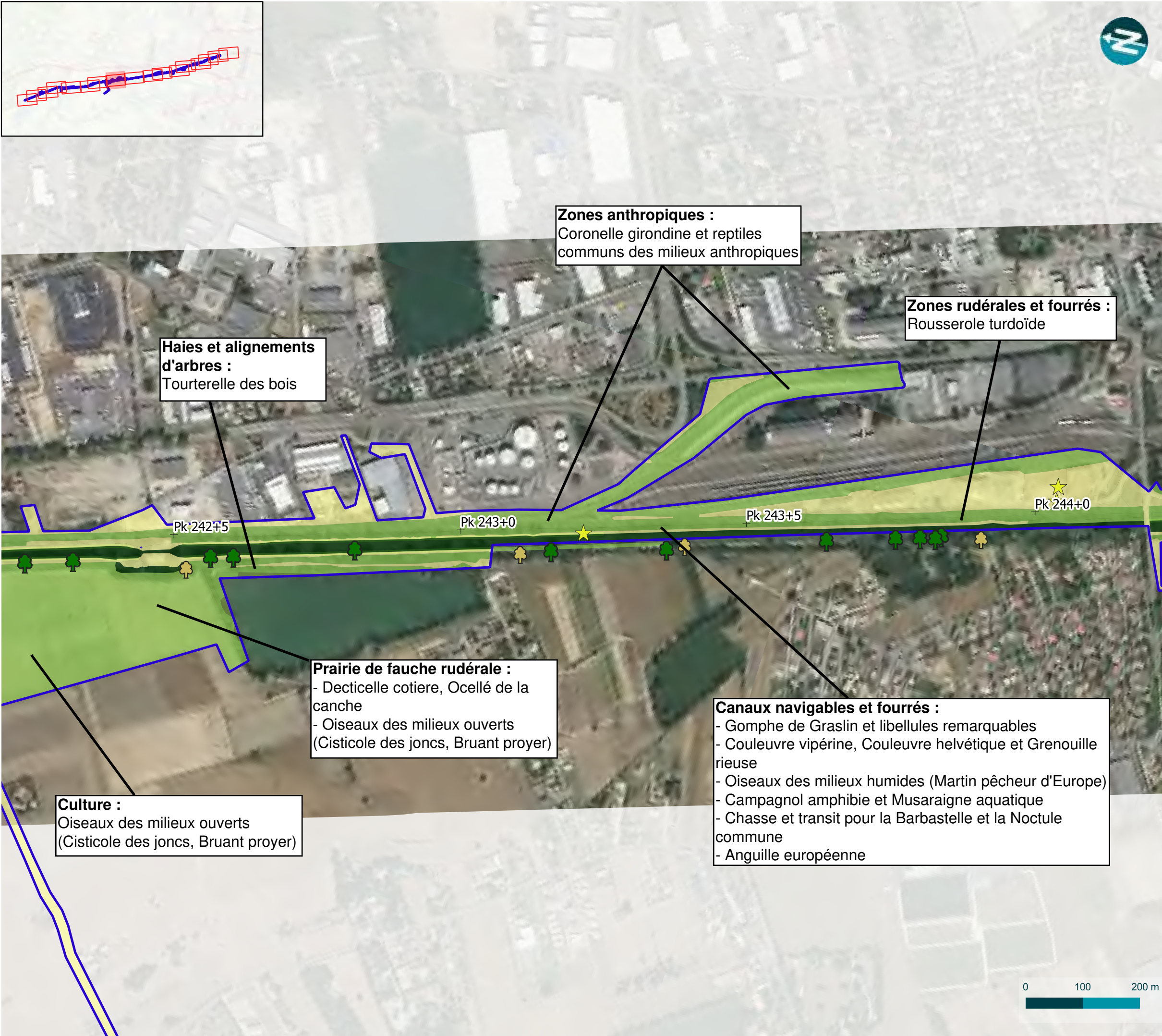
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée

Enjeux écologiques

- Majeur
- Moyen
- Faible
- Moyen
- Arbres gîtes potentiels à chiroptères
- Arbres à Grand Capricorne
- Mousse fleurie
- Station de Mousse fleurie

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T14:20:19.900



Enjeux écologiques

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

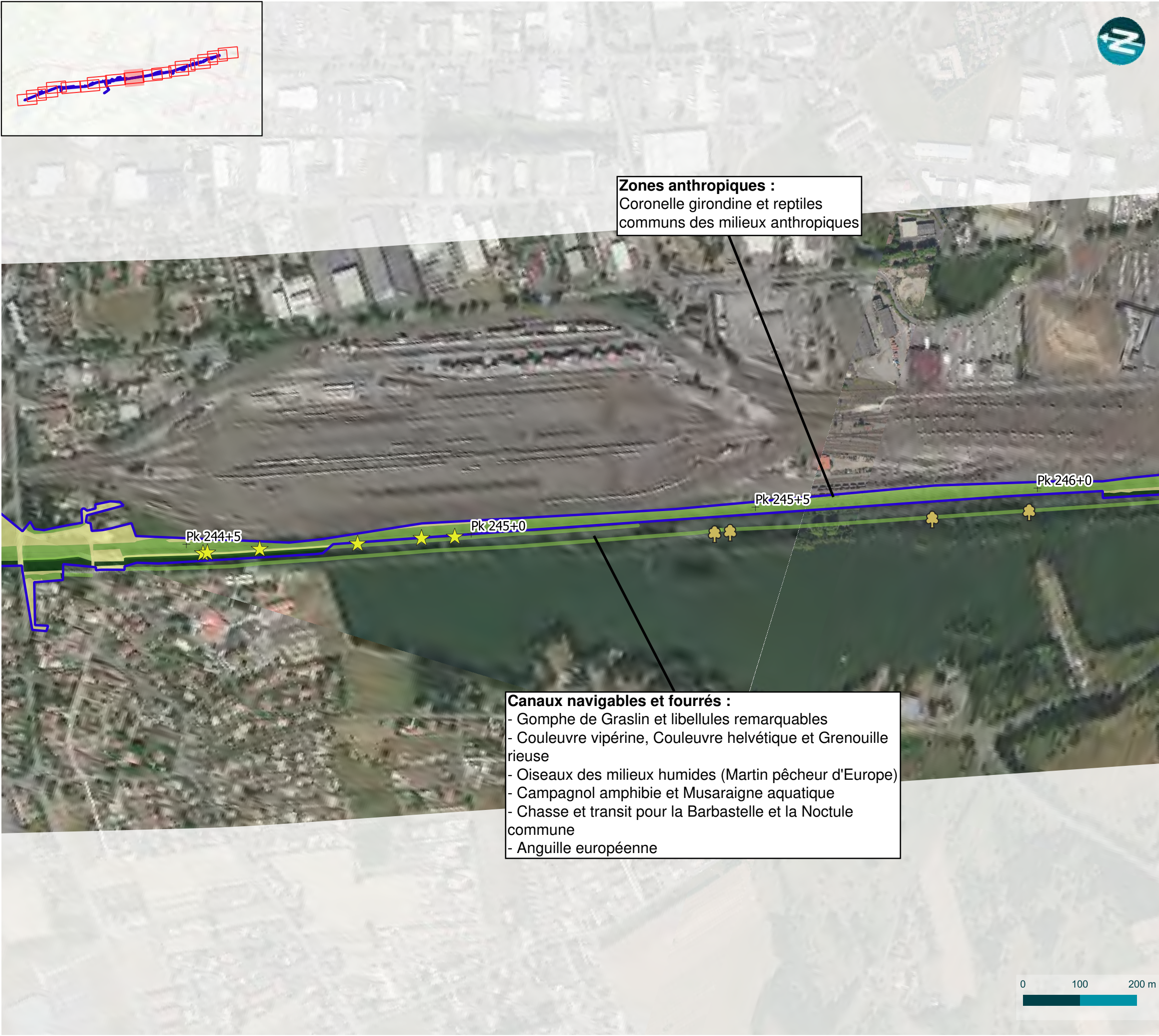
8 / 17

Aire d'étude rapprochée

Enjeux écologiques

- Majeur
 - Fort
 - Moyen
 - Faible
 - Moyen
- Arbres gîtes potentiels à chiroptères
- Arbres à Grand Capricorne
- Mousse fleurie

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T14:20:22.828



Enjeux écologiques

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

9 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Enjeux écologiques

 Majeur

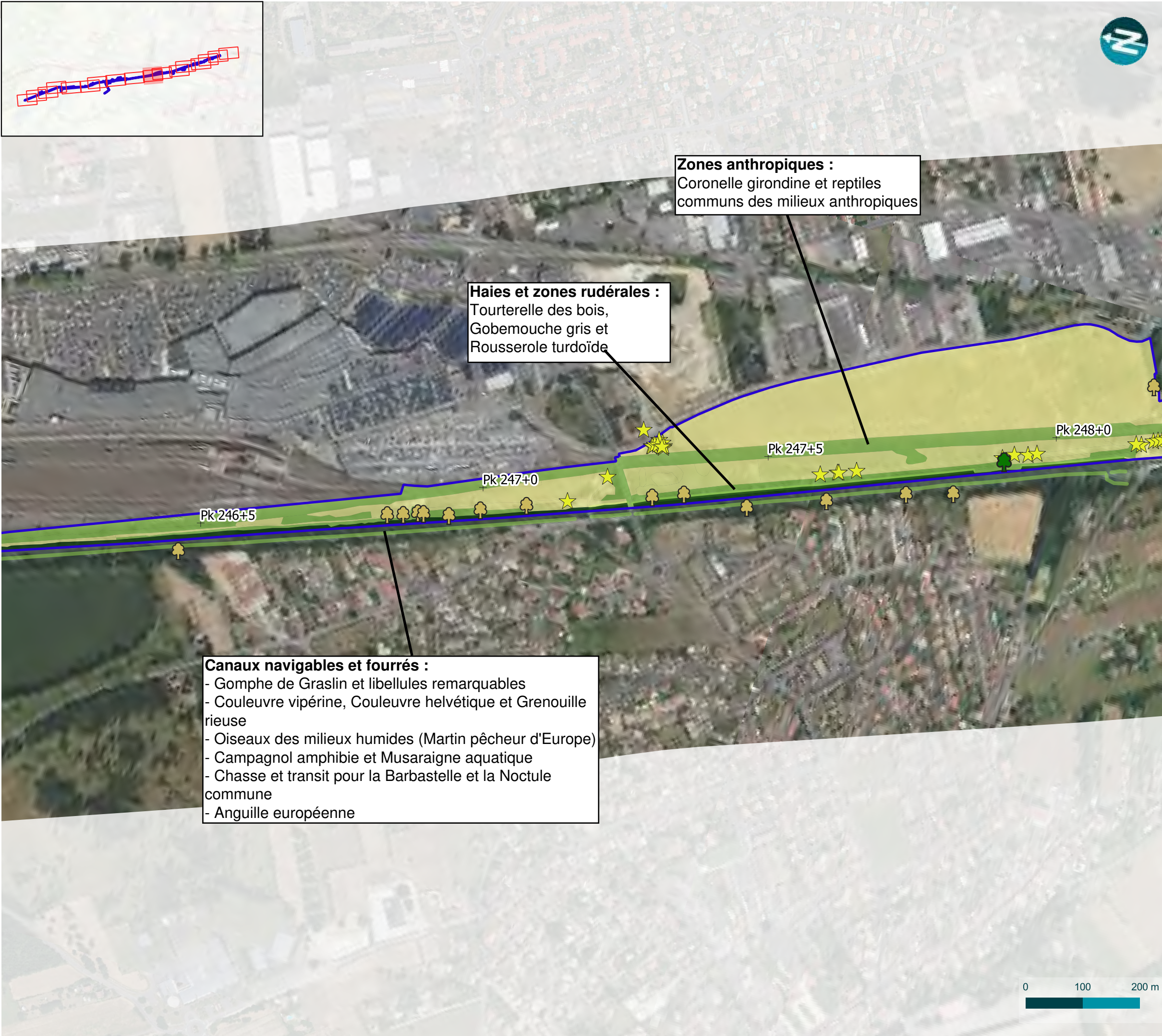
 Moyen

 Faible

 Moyen

 Arbres à Grand Capricorne

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T14:20:25.755



Zones anthropiques :
Coronelle girondine et reptiles
communs des milieux anthropiques

Haies et zones rudérales :
Tourterelle des bois,
Gobemouche gris et
Rousserole turdoïde

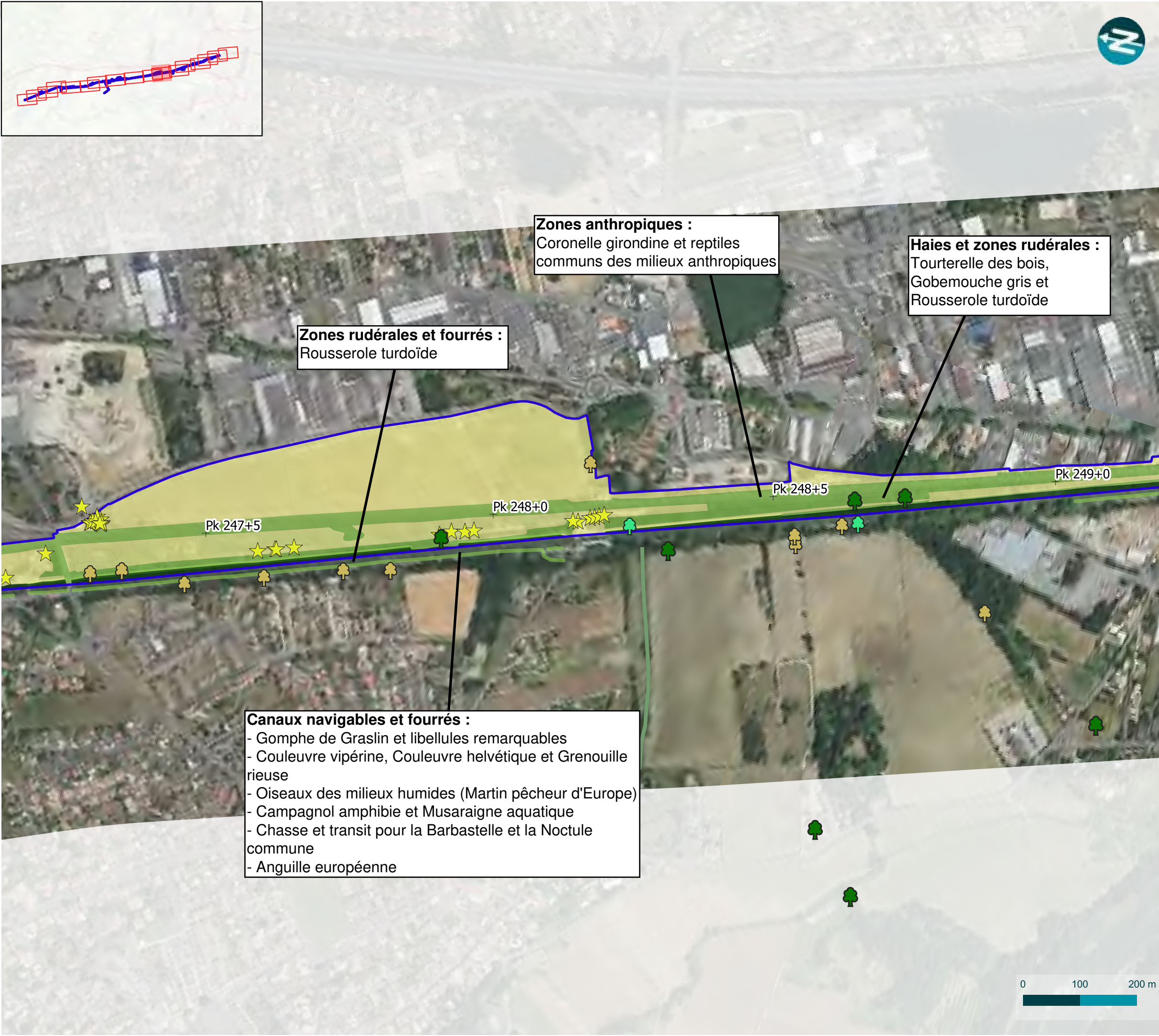
Canaux navigables et fourrés :
- Gomphe de Graslin et libellules remarquables
- Couleuvre vipérine, Couleuvre helvétique et Grenouille
rieuse
- Oiseaux des milieux humides (Martin pêcheur d'Europe)
- Campagnol amphibie et Musaraigne aquatique
- Chasse et transit pour la Barbastelle et la Noctule
commune
- Anguille européenne

Enjeux écologiques

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

- Aire d'étude rapprochée
- Enjeux écologiques**
- Majeur
 - Moyen
 - Faible
 - Moyen
 - Arbres gîtes potentiels à chiroptères
 - Arbres à Grand Capricorne
 - Mousse fleurie
 - Station de Mousse fleurie

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T14:20:28.446



Enjeux écologiques

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

11 / 17

Aire d'étude rapprochée

Enjeux écologiques

- Majeur
- Moyen
- Faible
- Fort
- Moyen
- Arbres gîtes potentiels à chiroptères
- Arbres à Aegosoma sacbricornis
- Arbres à Grand Capricorne
- Mousse fleurie
- Station de Mousse fleurie

Enjeux écologiques

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

12 / 17

Aire d'étude rapprochée

Enjeux écologiques

Majeur

Moyen

Faible

Fort

Moyen

Arbres gîtes potentiels à chiroptères

Arbres à Grand Capricorne

Mousse fleurie

Ruisseau et fourrés :

- Libellule fauve
- Couleuvre vipérine
- Gobemouche gris
- Anguille européenne, Brochet et Bouvière

Canaux navigables et fourrés :

- Gomphe de Graslins et libellules remarquables
- Couleuvre vipérine, Couleuvre helvétique et Grenouille rieuse
- Oiseaux des milieux humides (Martin pêcheur d'Europe)
- Campagnol amphibie et Musaraigne aquatique
- Chasse et transit pour la Barbastelle et la Noctule commune
- Anguille européenne

Zone rudérale :

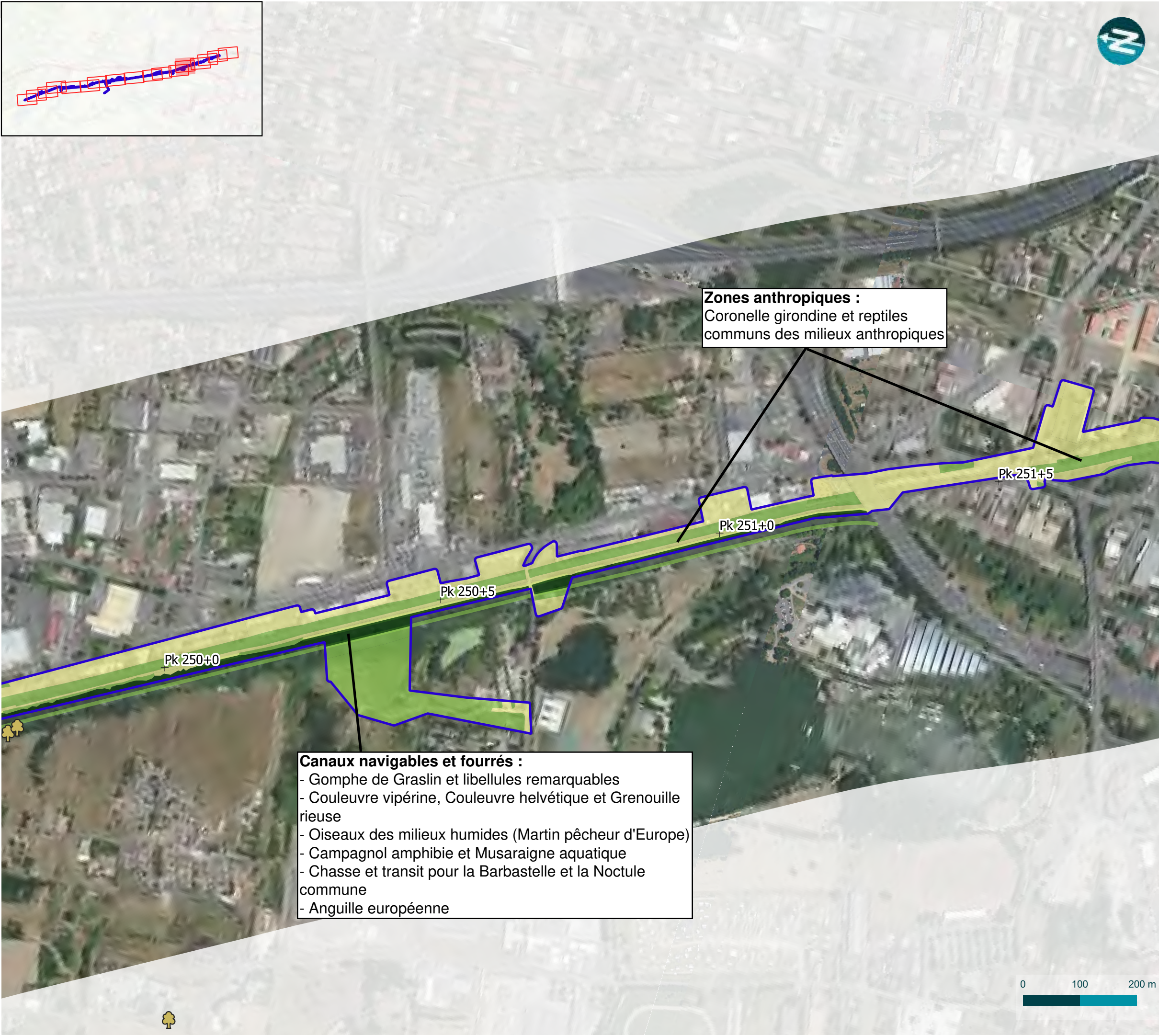
- Cisticole des joncs
- Reptiles communs des milieux anthropiques

Zones anthropiques :

Coronelle girondine et reptiles communs des milieux anthropiques

0 100 200 m

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T14:20:34.557



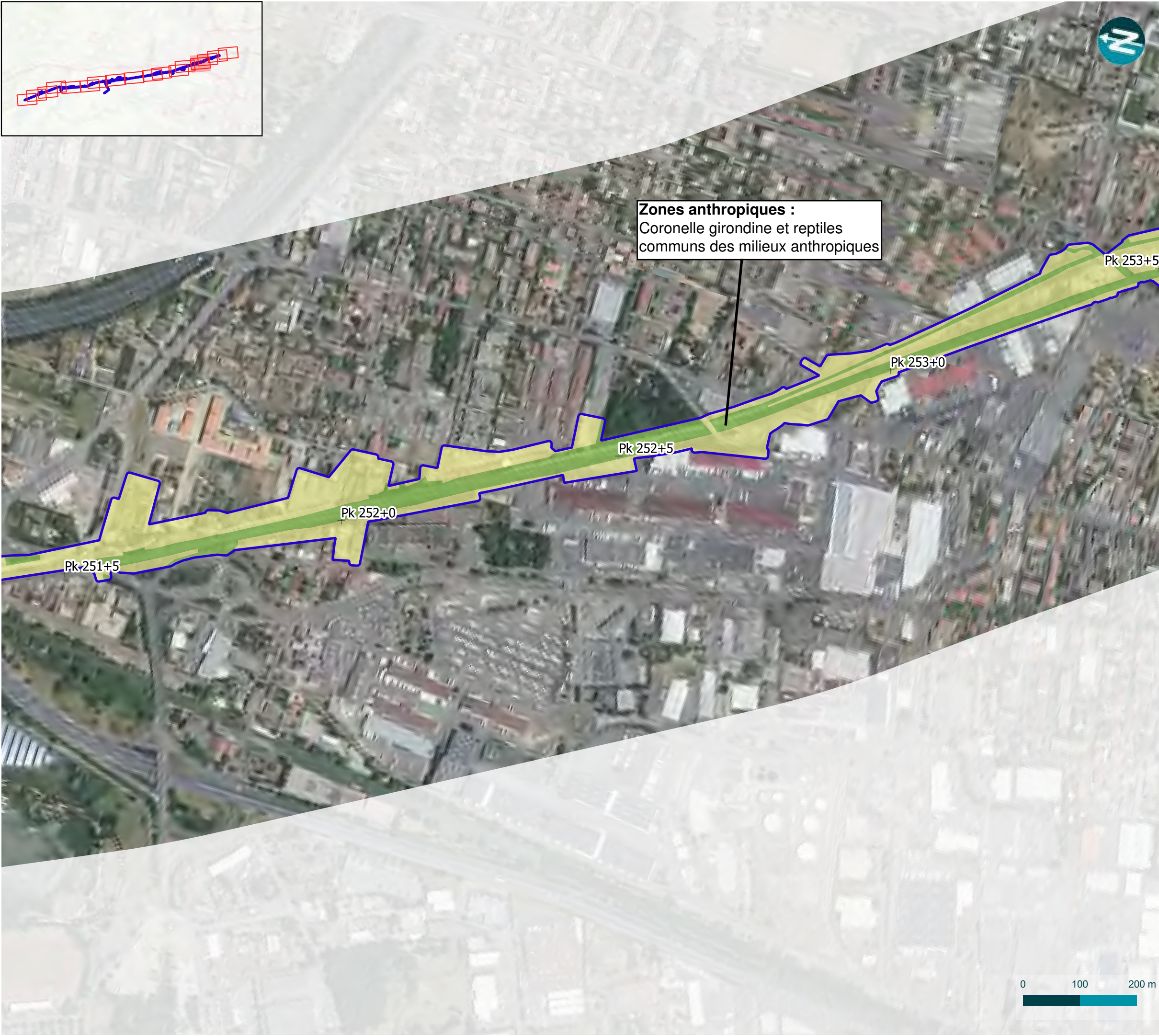
Enjeux écologiques

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

- Aire d'étude rapprochée
- Enjeux écologiques
- Majeur
 - Moyen
 - Faible
 - Moyen
 - Arbres à Grand Capricorne

Canaux navigables et fourrés :

- Gomphe de Graslin et libellules remarquables
- Couleuvre vipérine, Couleuvre helvétique et Grenouille rieuse
- Oiseaux des milieux humides (Martin pêcheur d'Europe)
- Campagnol amphibie et Musaraigne aquatique
- Chasse et transit pour la Barbastelle et la Noctule commune
- Anguille européenne



Enjeux écologiques

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

14 / 17

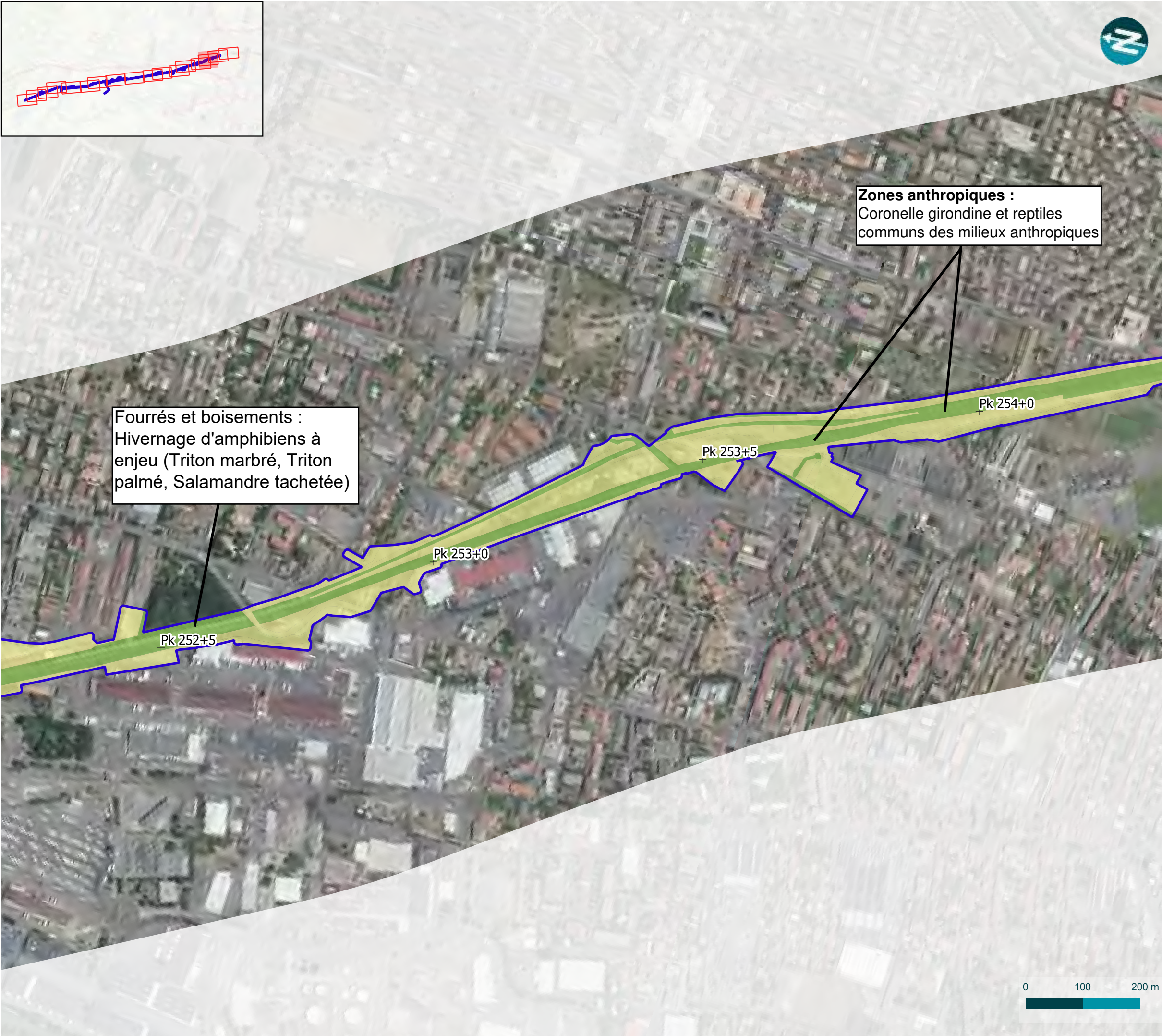
Aire d'étude rapprochée

Enjeux écologiques

Moyen

Faible

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T14:20:41.062



Enjeux écologiques

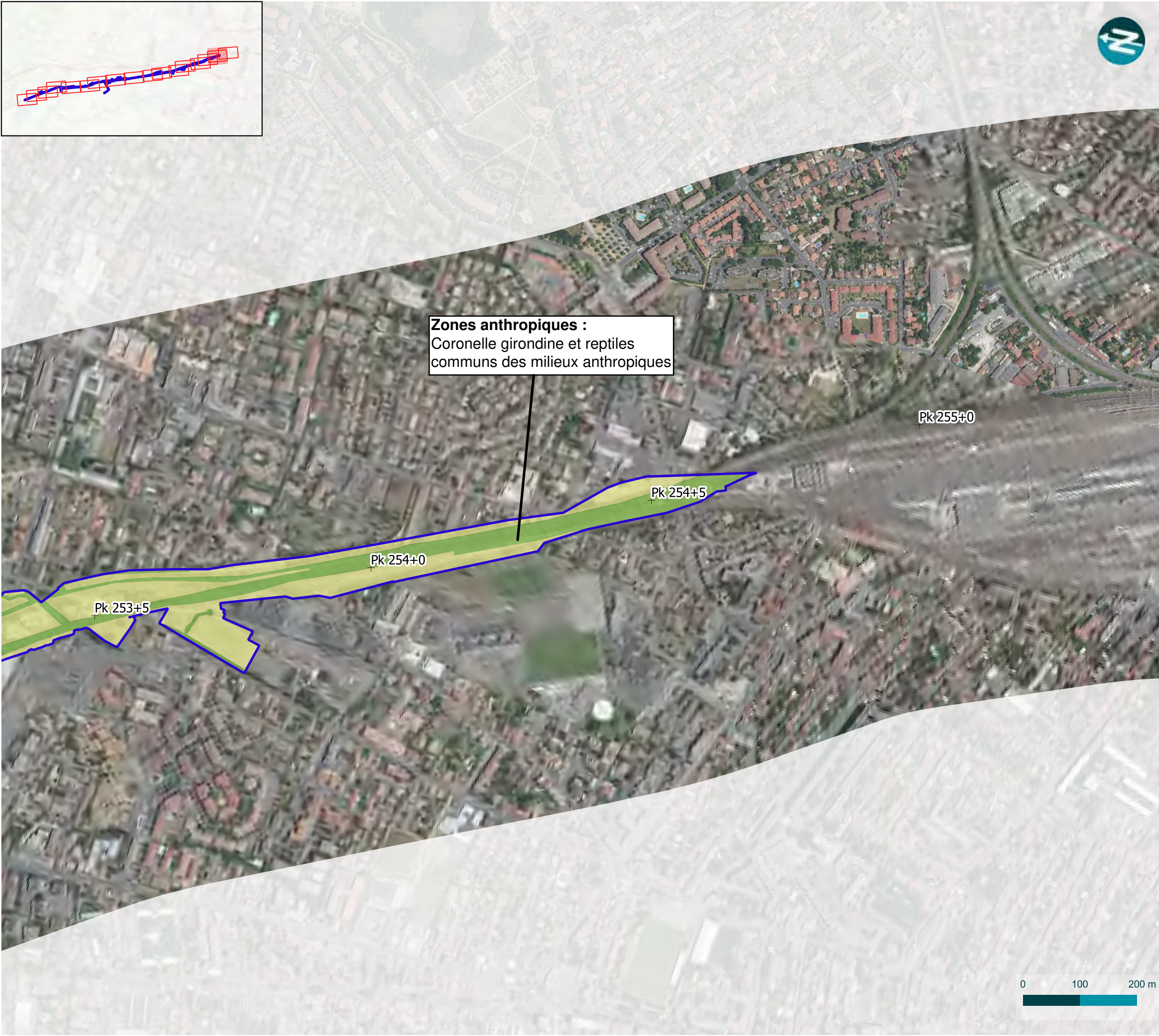
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée

Enjeux écologiques

Moyen

Faible



Enjeux écologiques

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

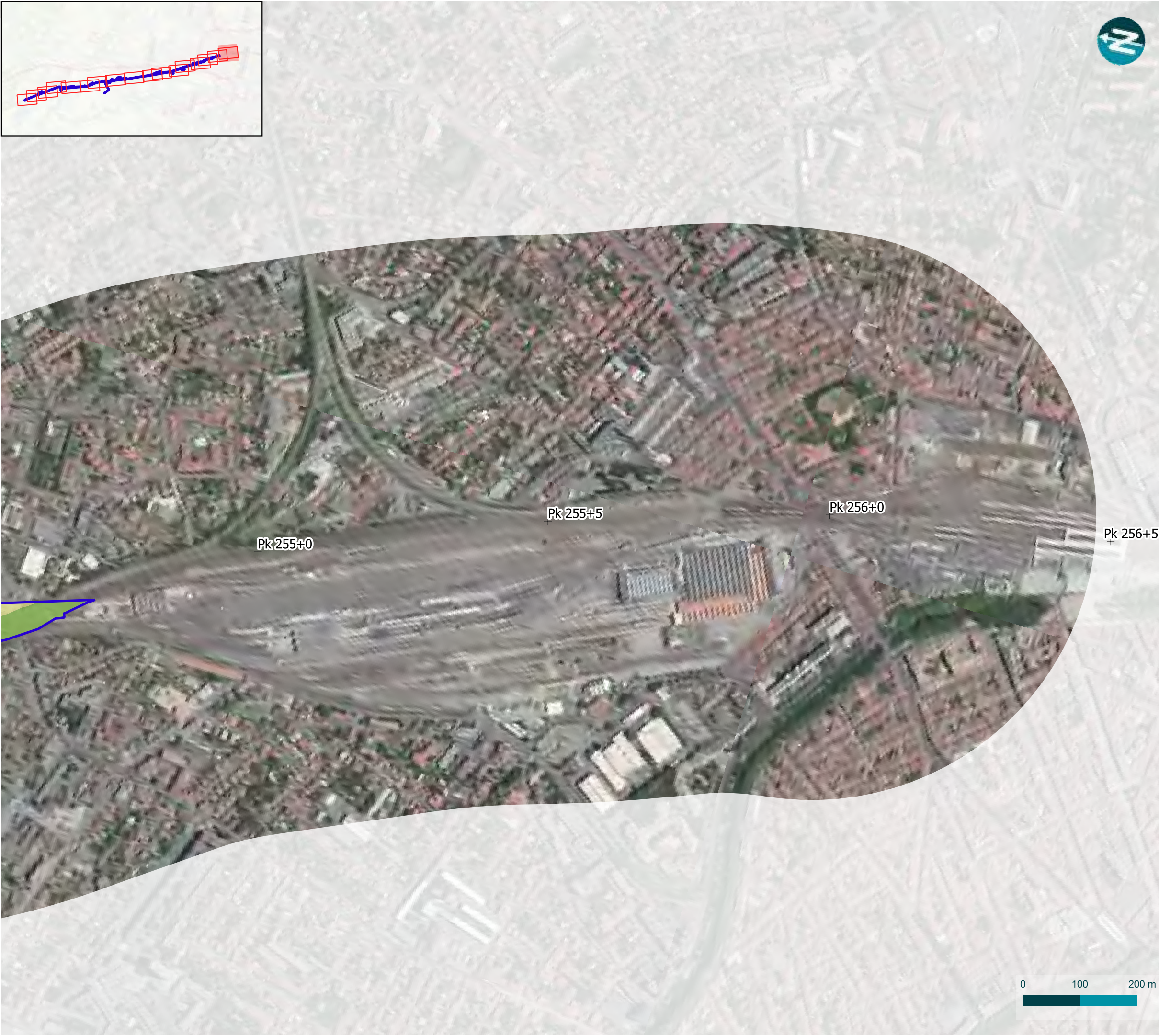
16 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Enjeux écologiques

 Moyen

 Faible



Enjeux écologiques

Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

17 / 17

 Aire d'étude rapprochée

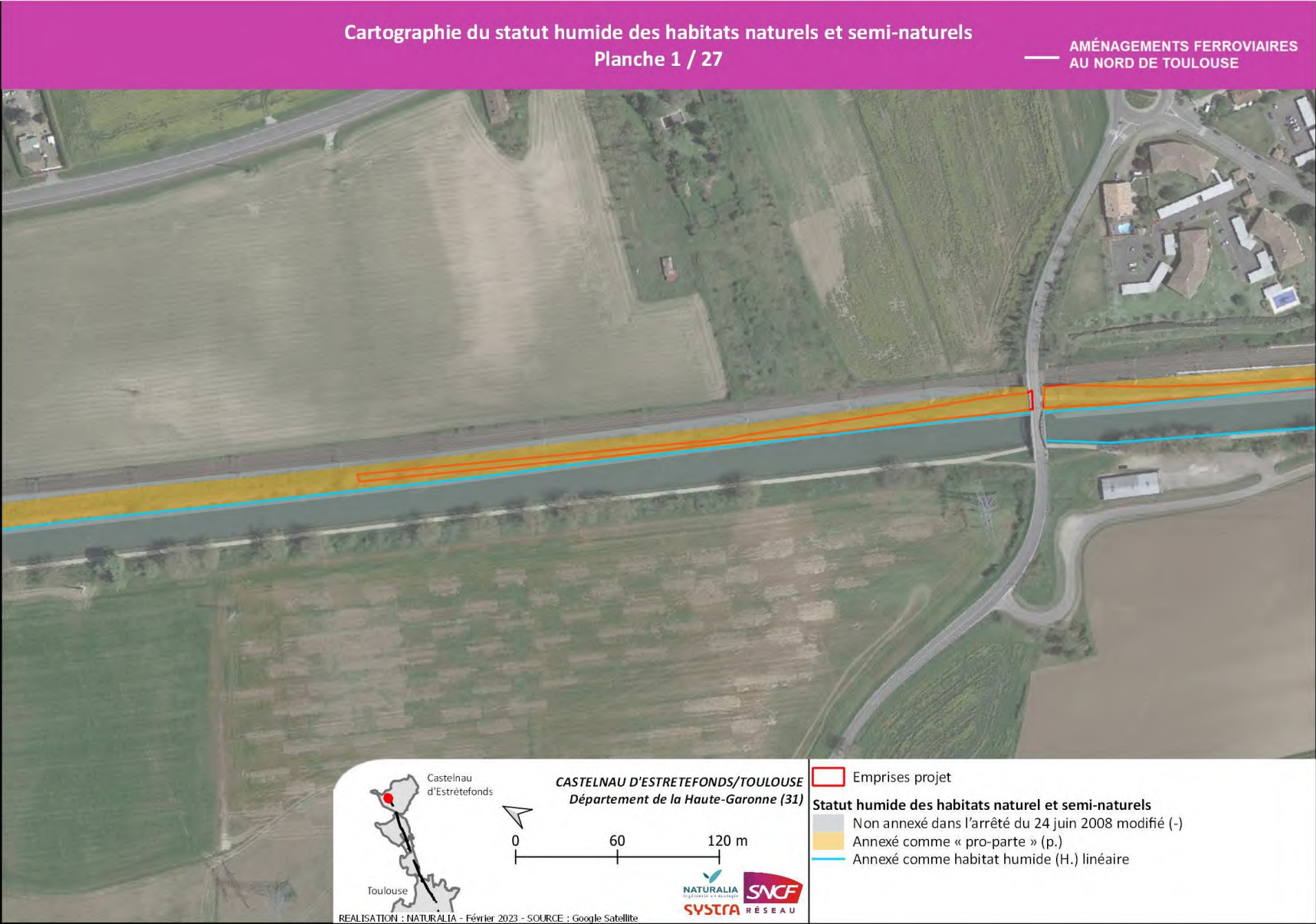
Enjeux écologiques

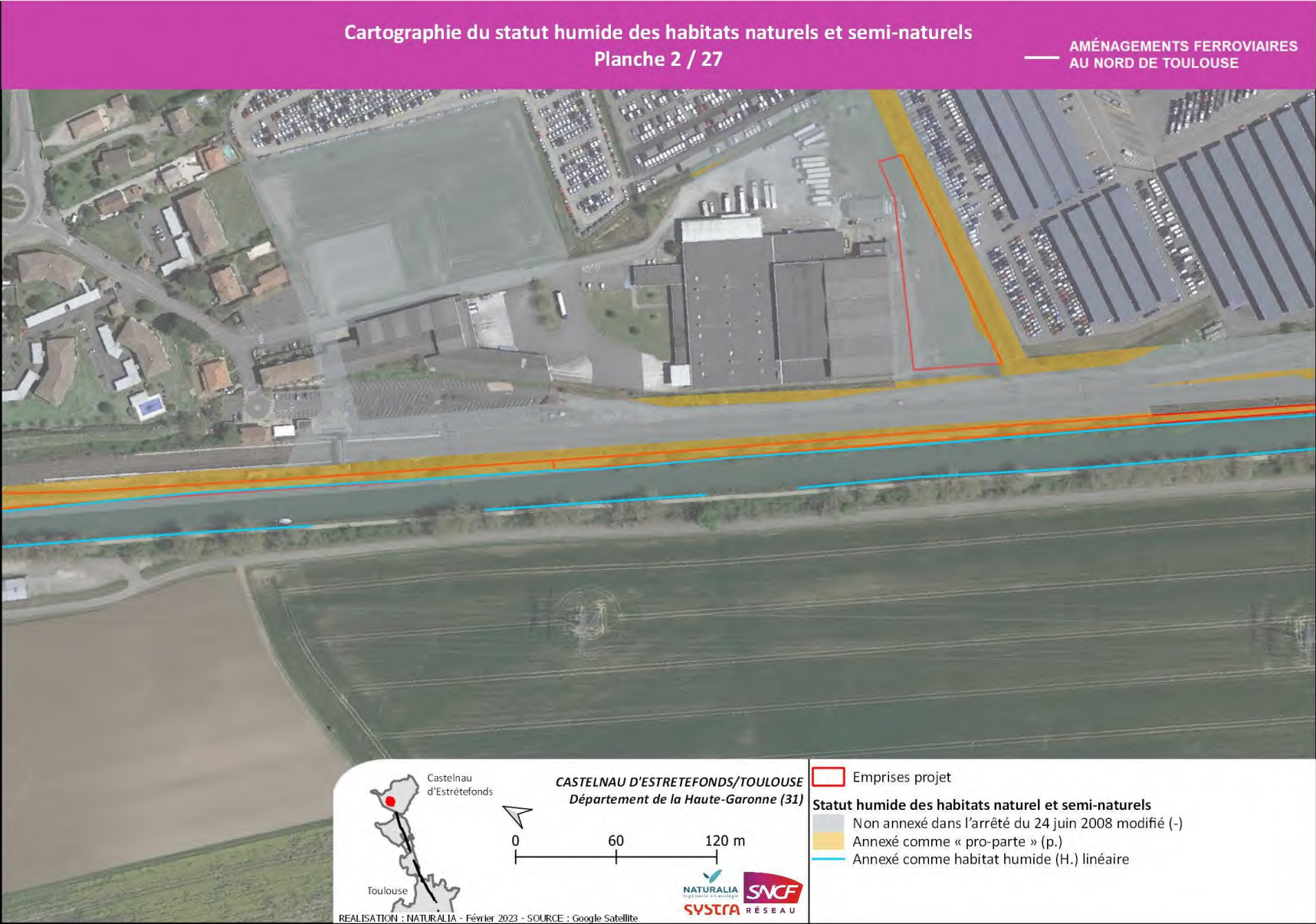
 Moyen

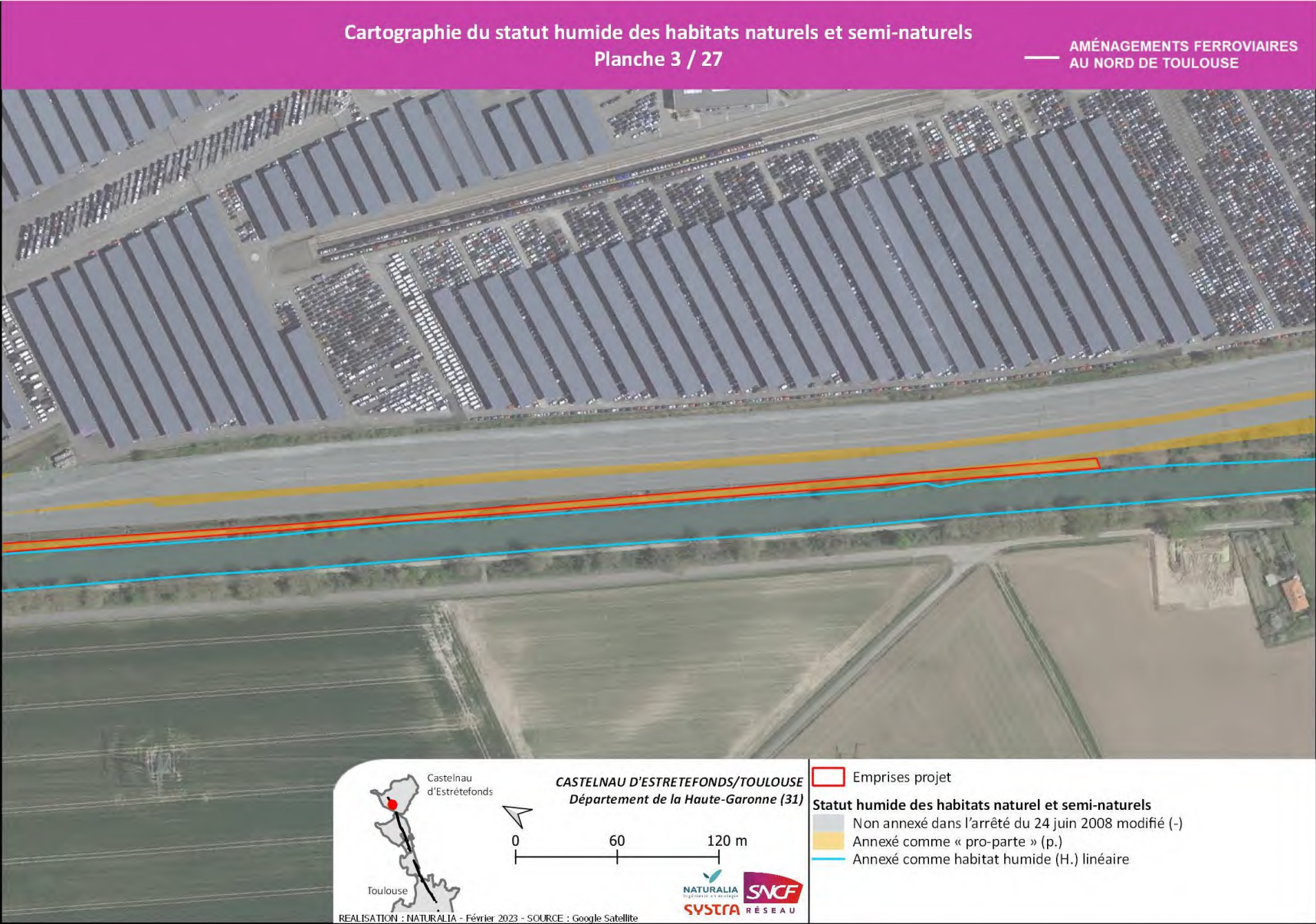
 Faible

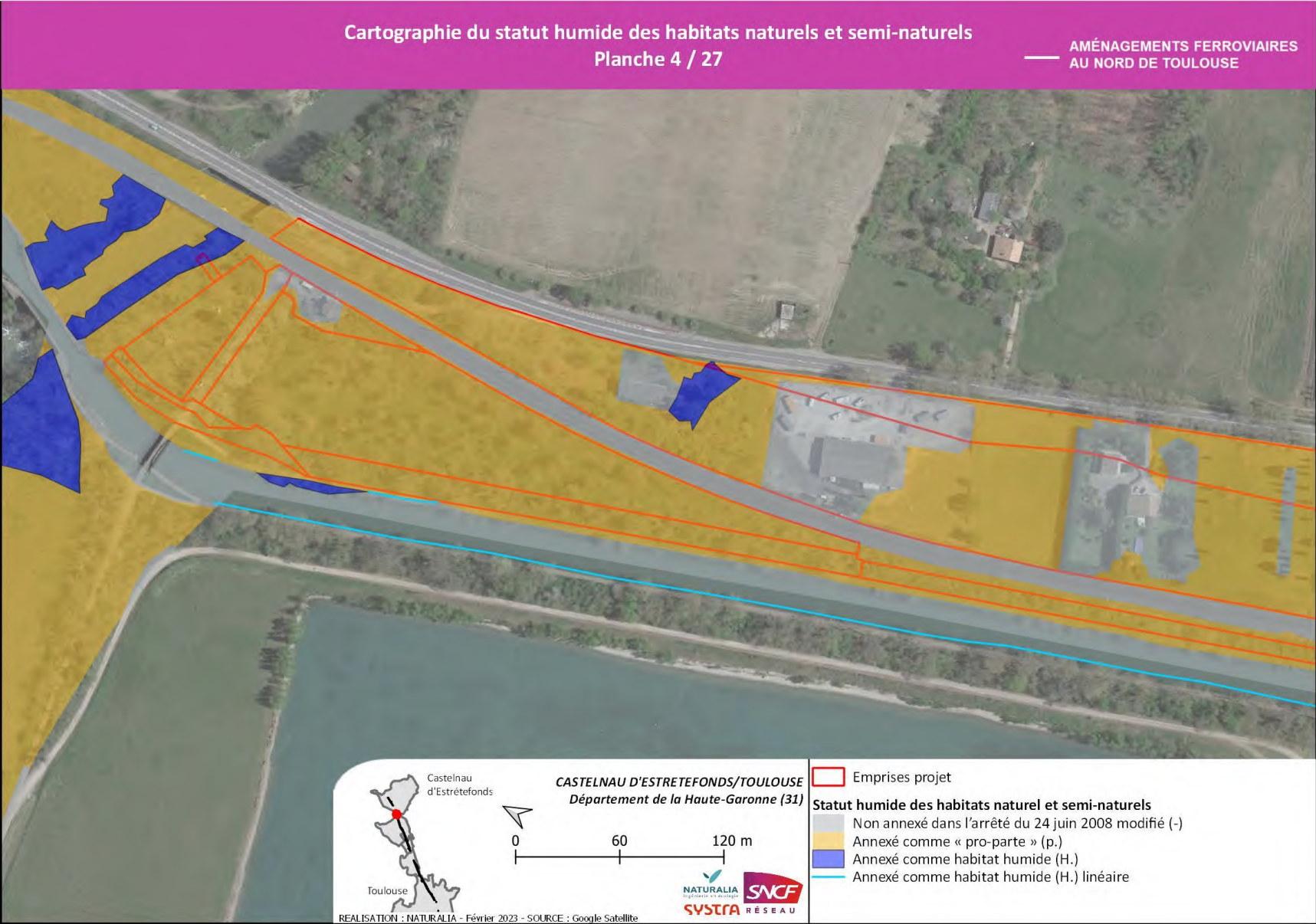
ATLAS CARTOGRAPHIQUE DE L'EXPERTISE ZONES HUMIDES – NATURALIA (2023)

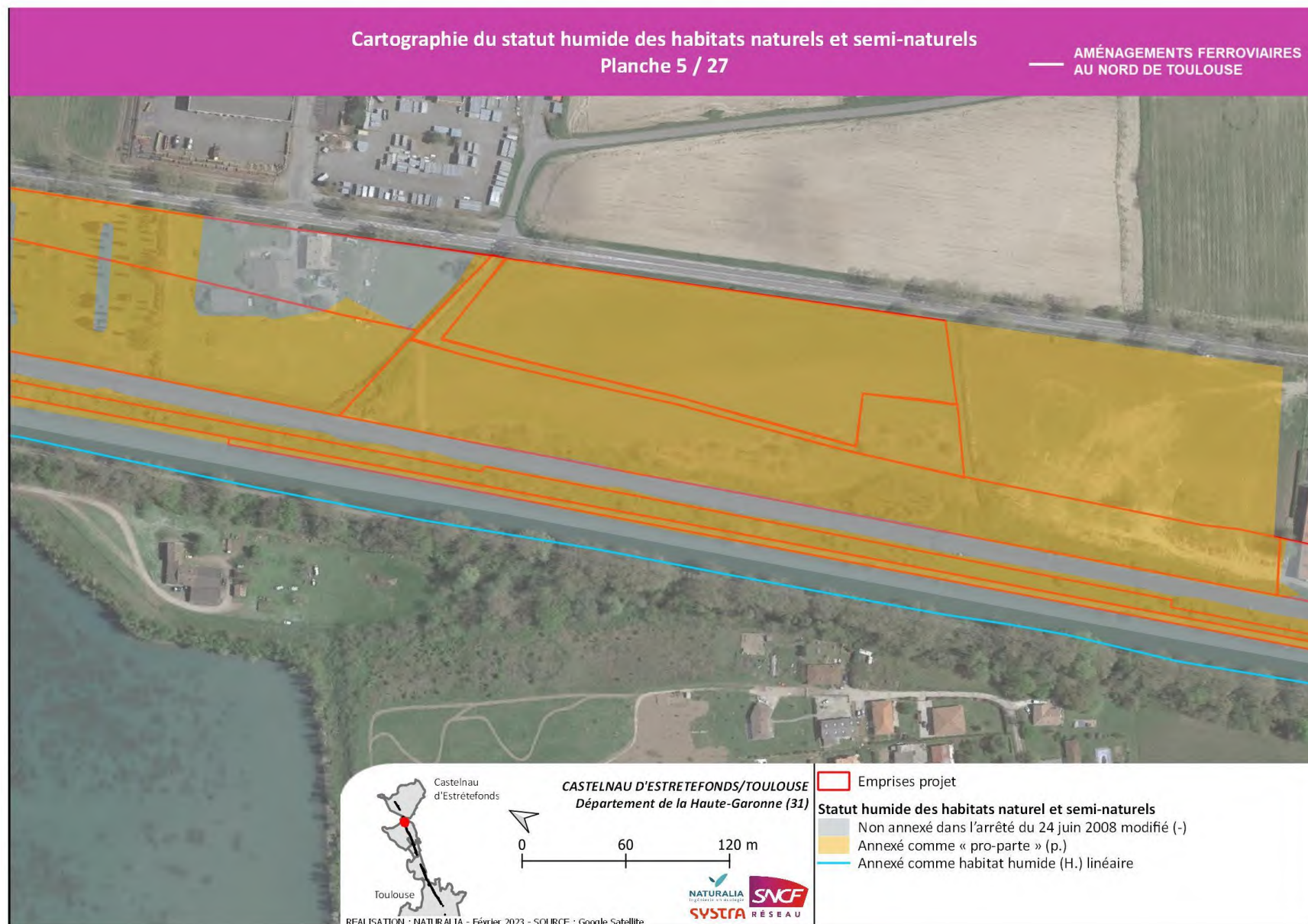
CARTOGRAPHIES DU STATUT HUMIDE DES HABITATS NATURELS ET SEMI-NATURELS

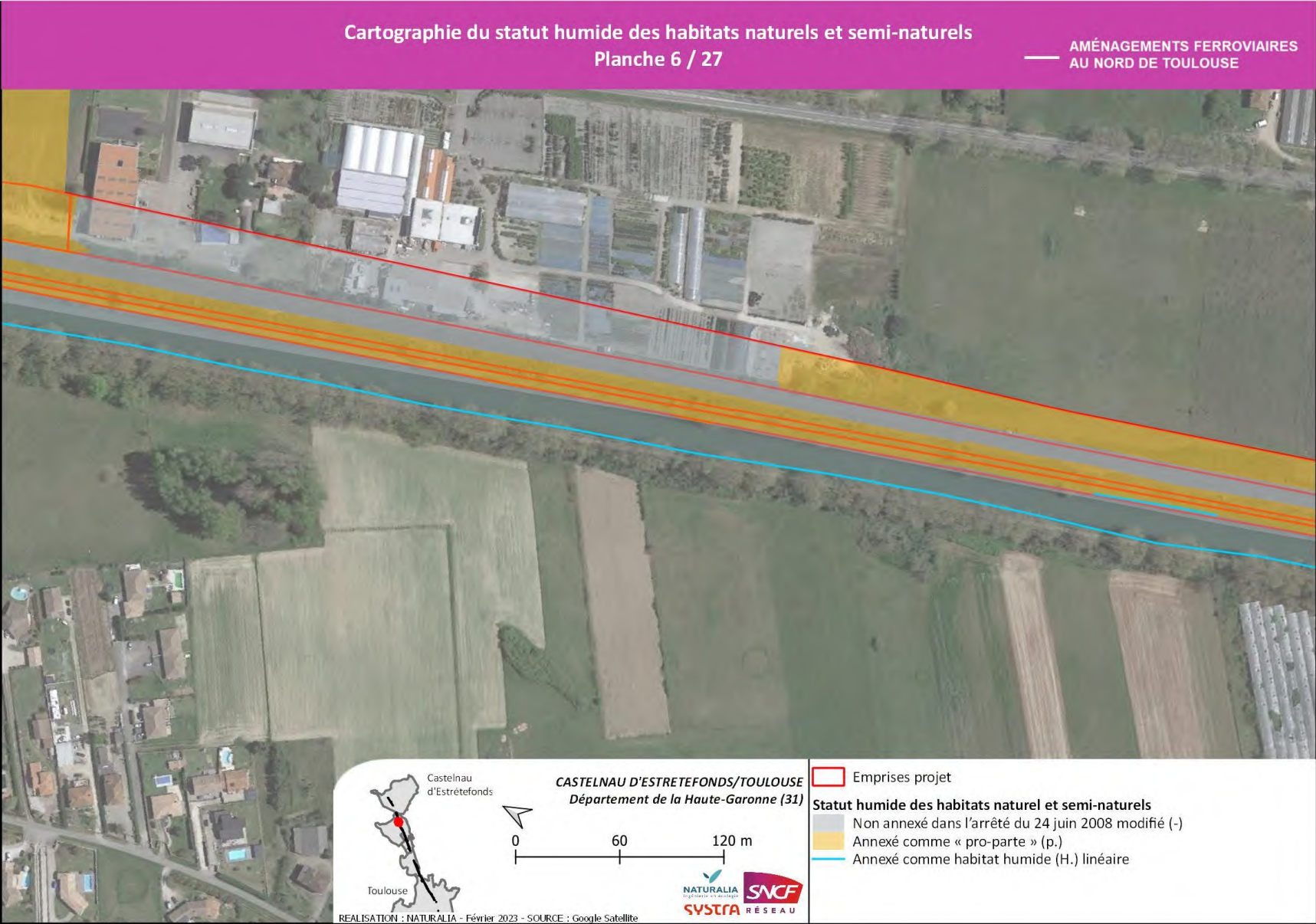


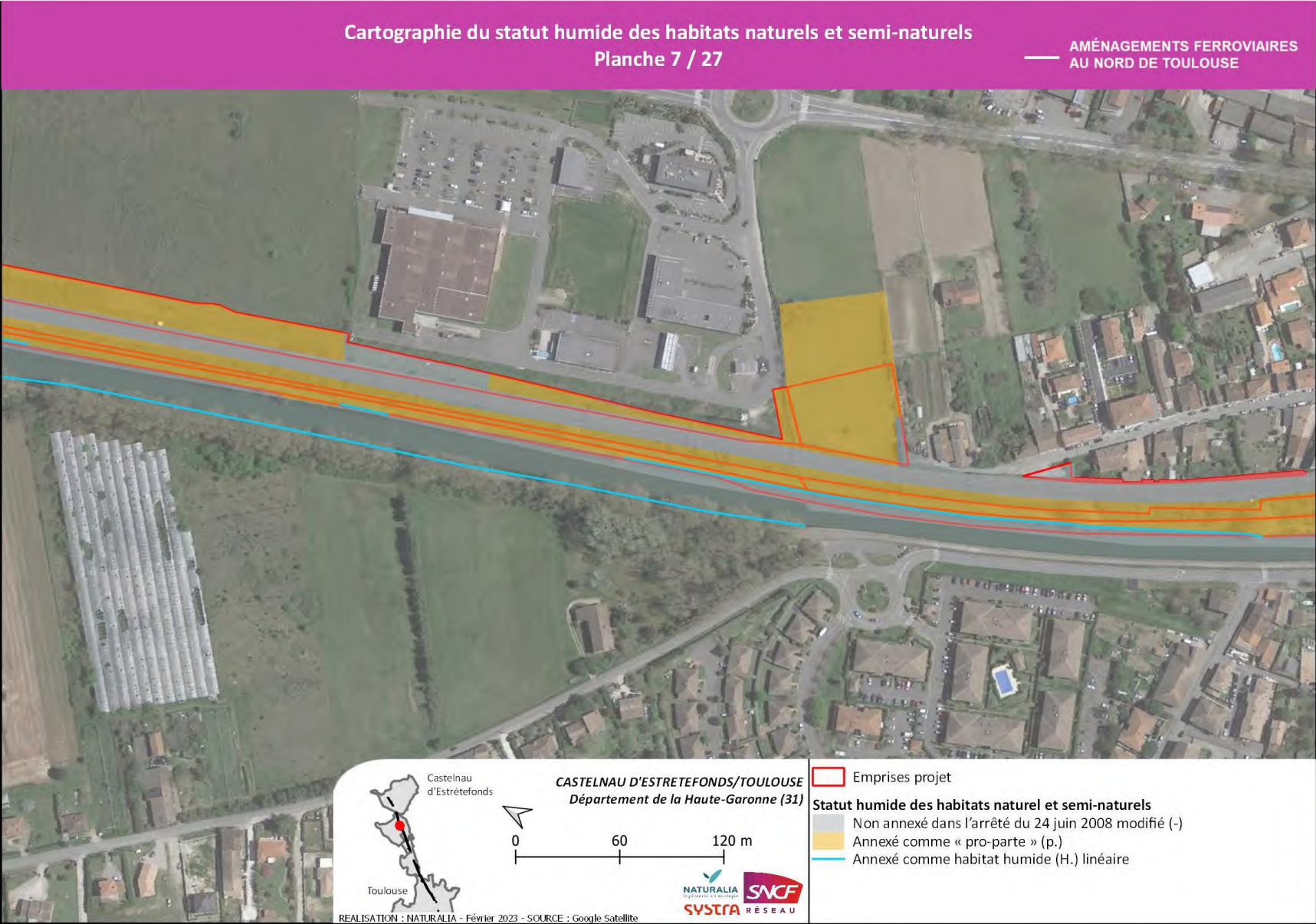


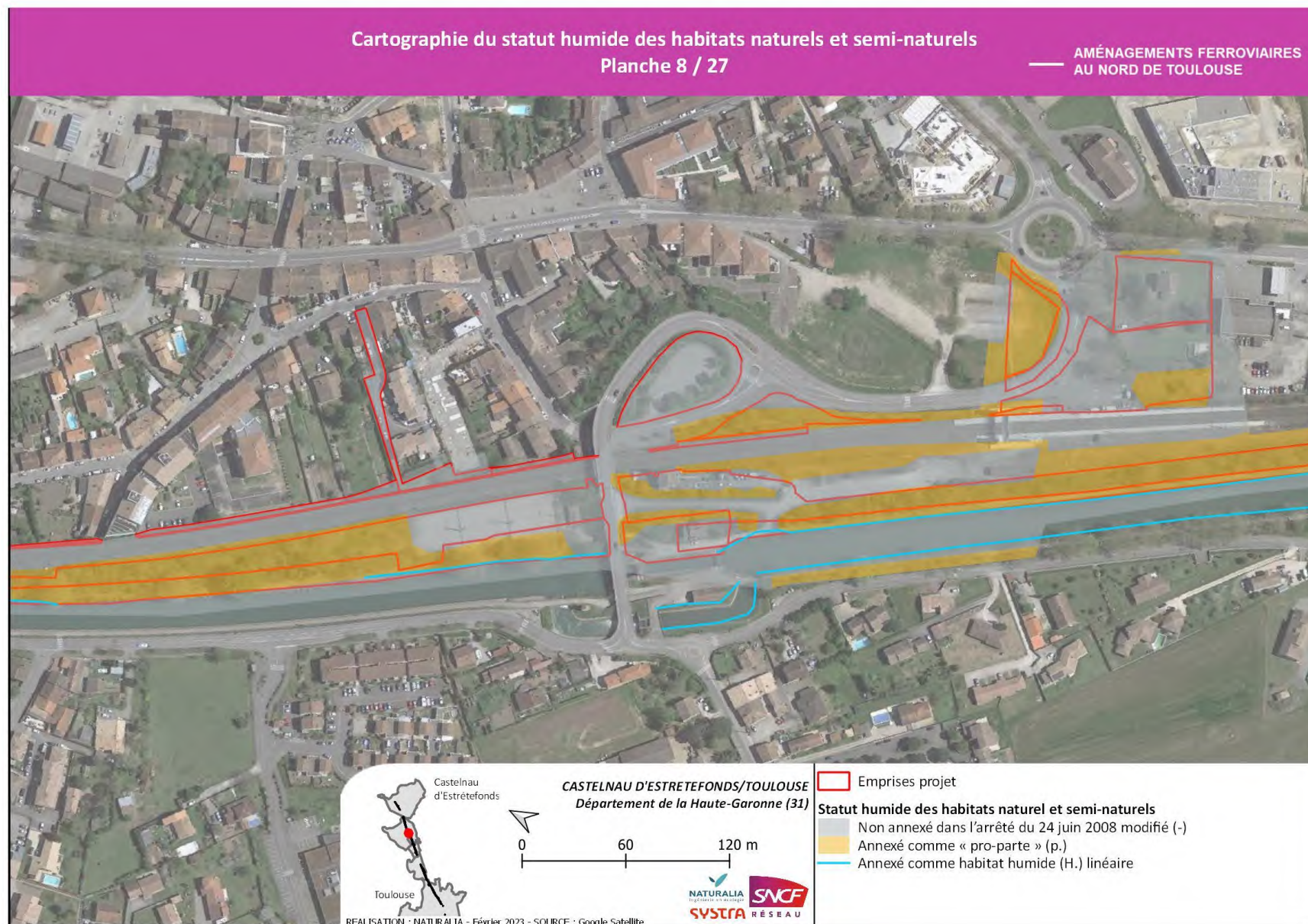


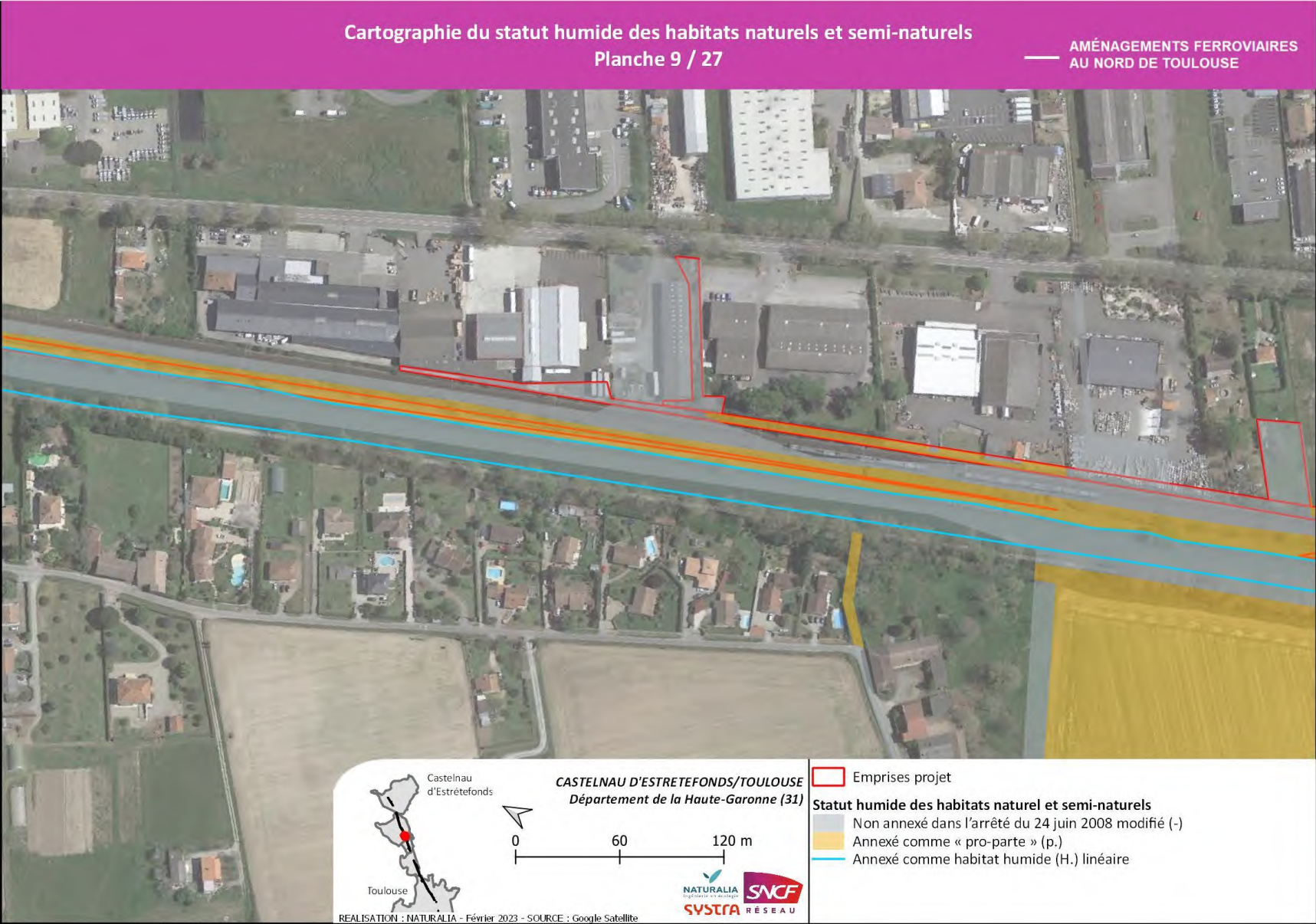


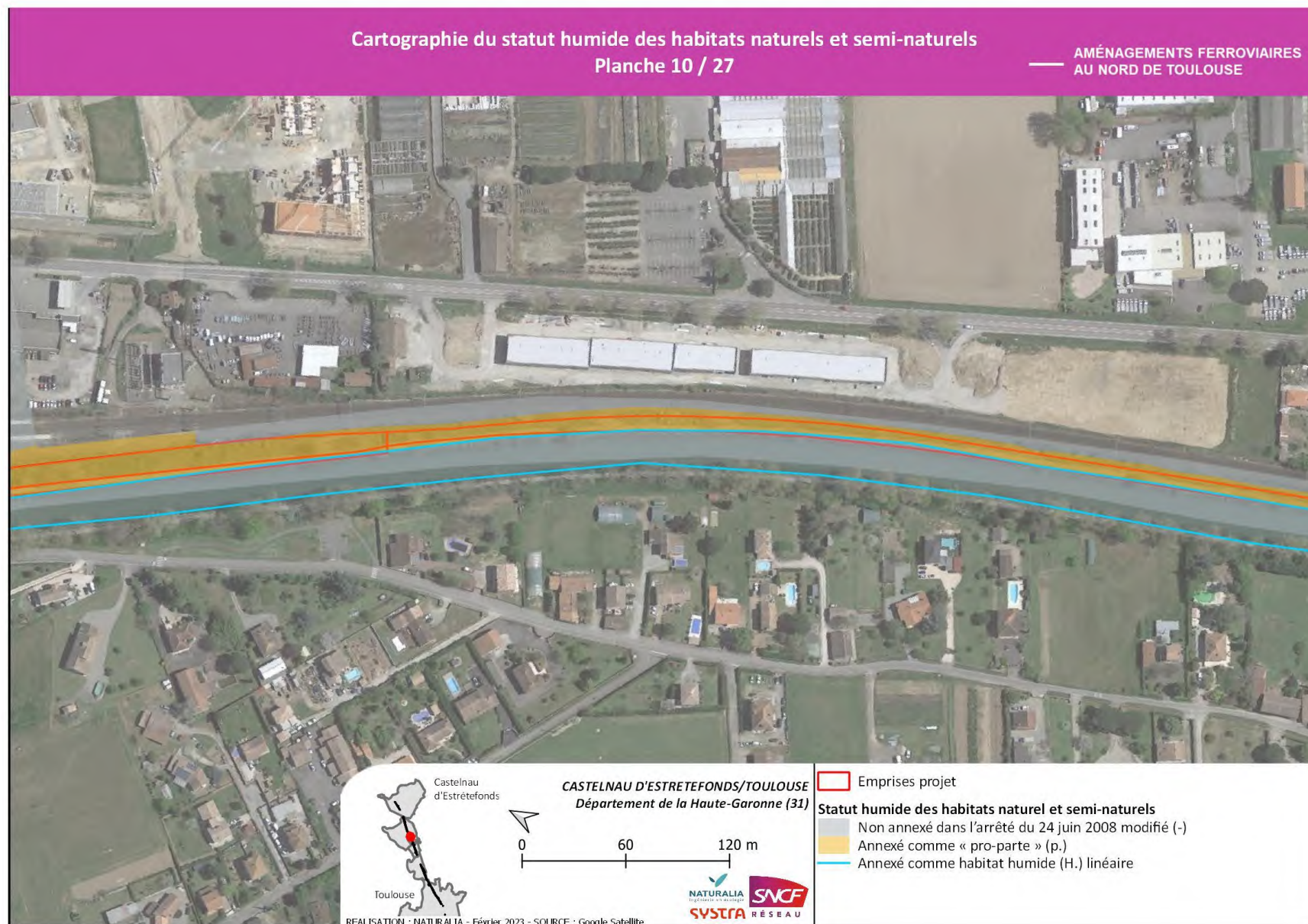


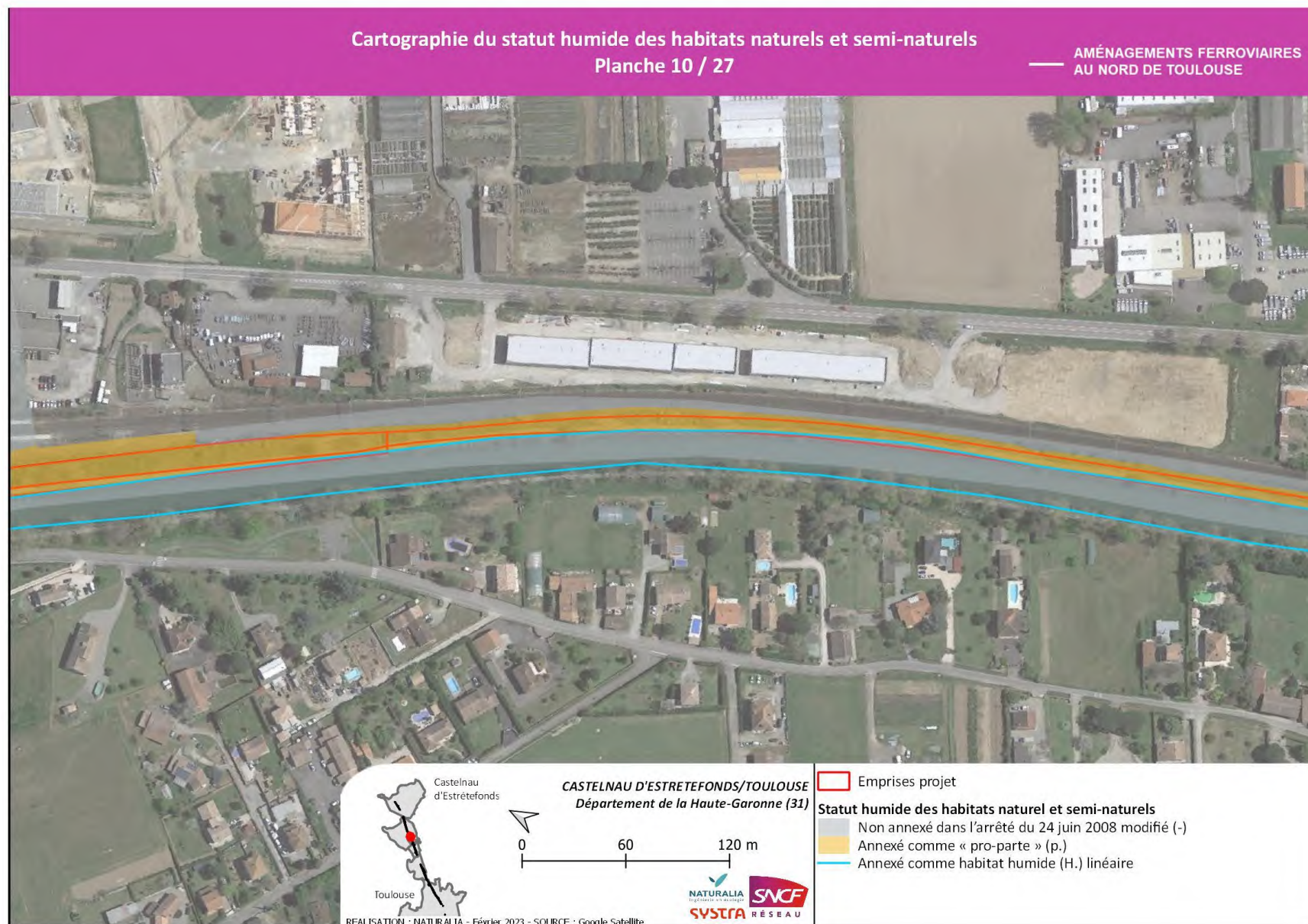


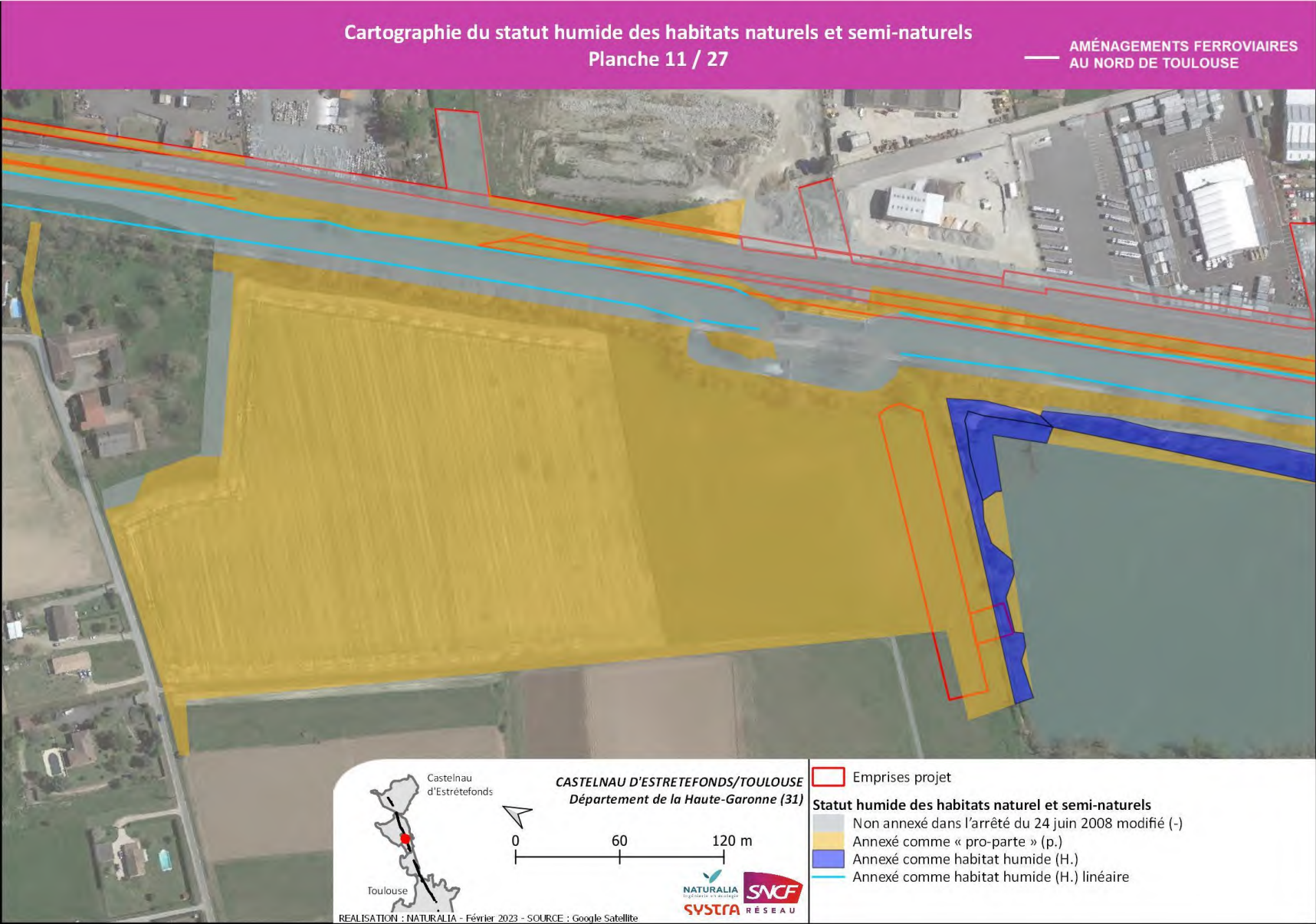


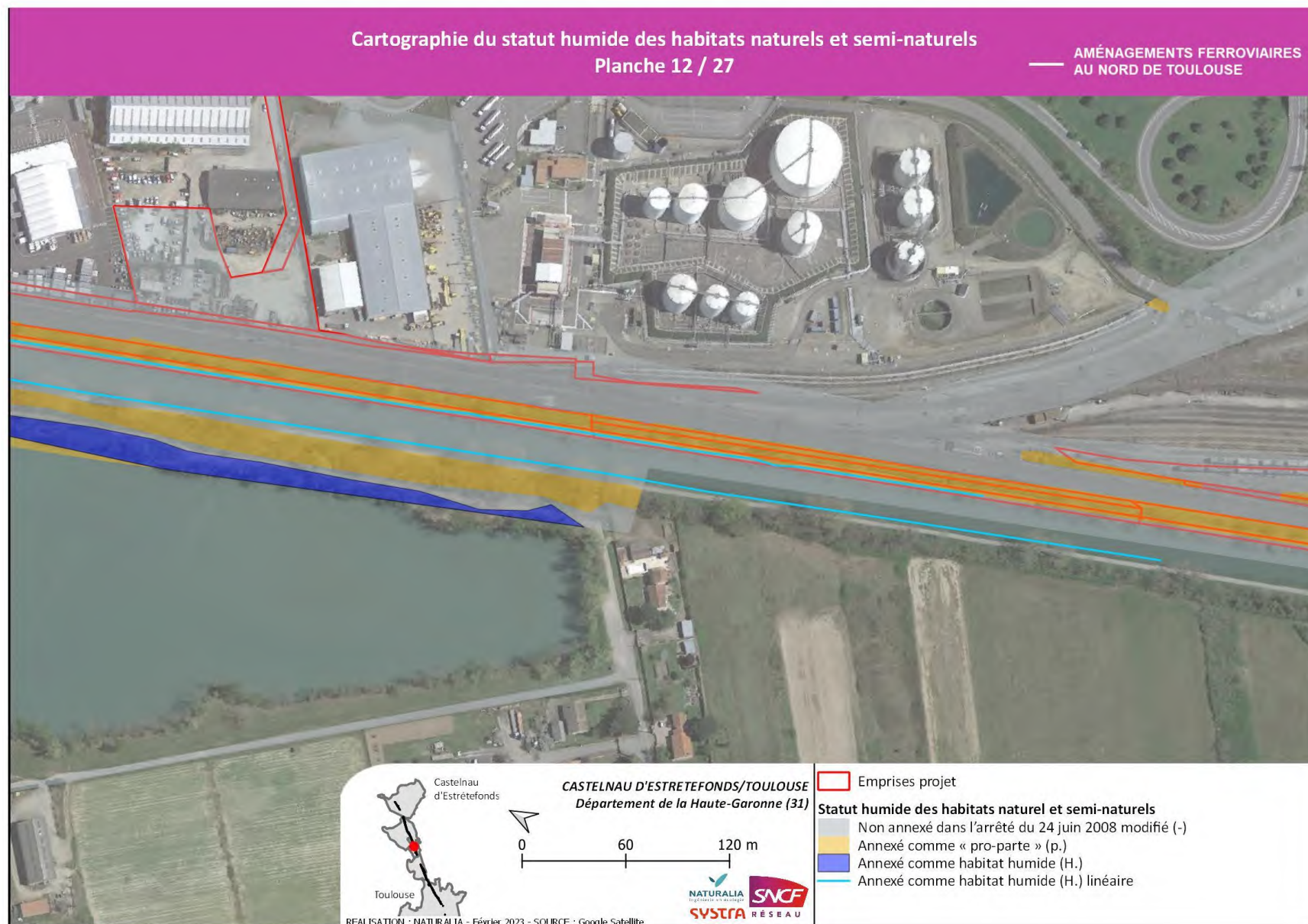


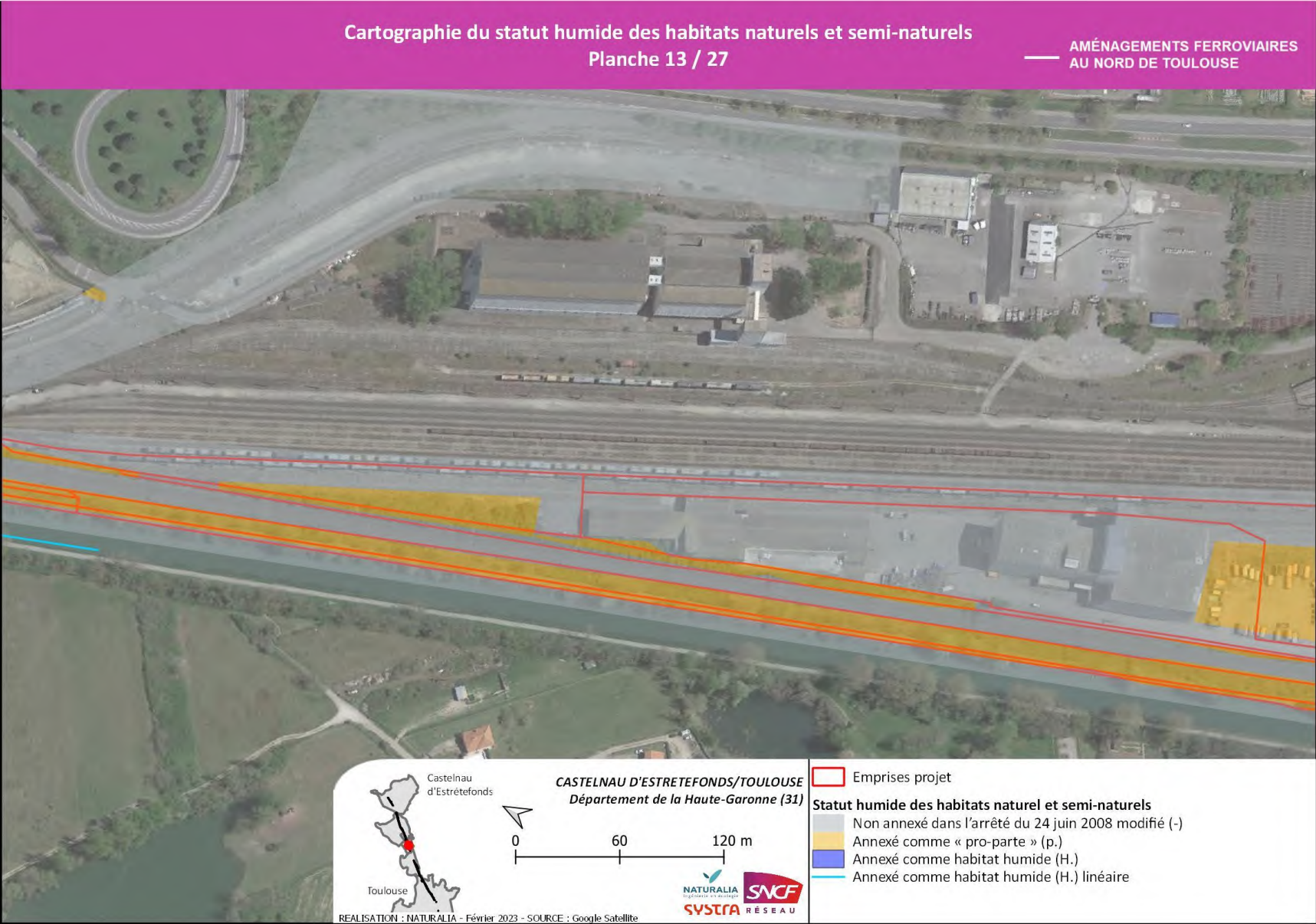


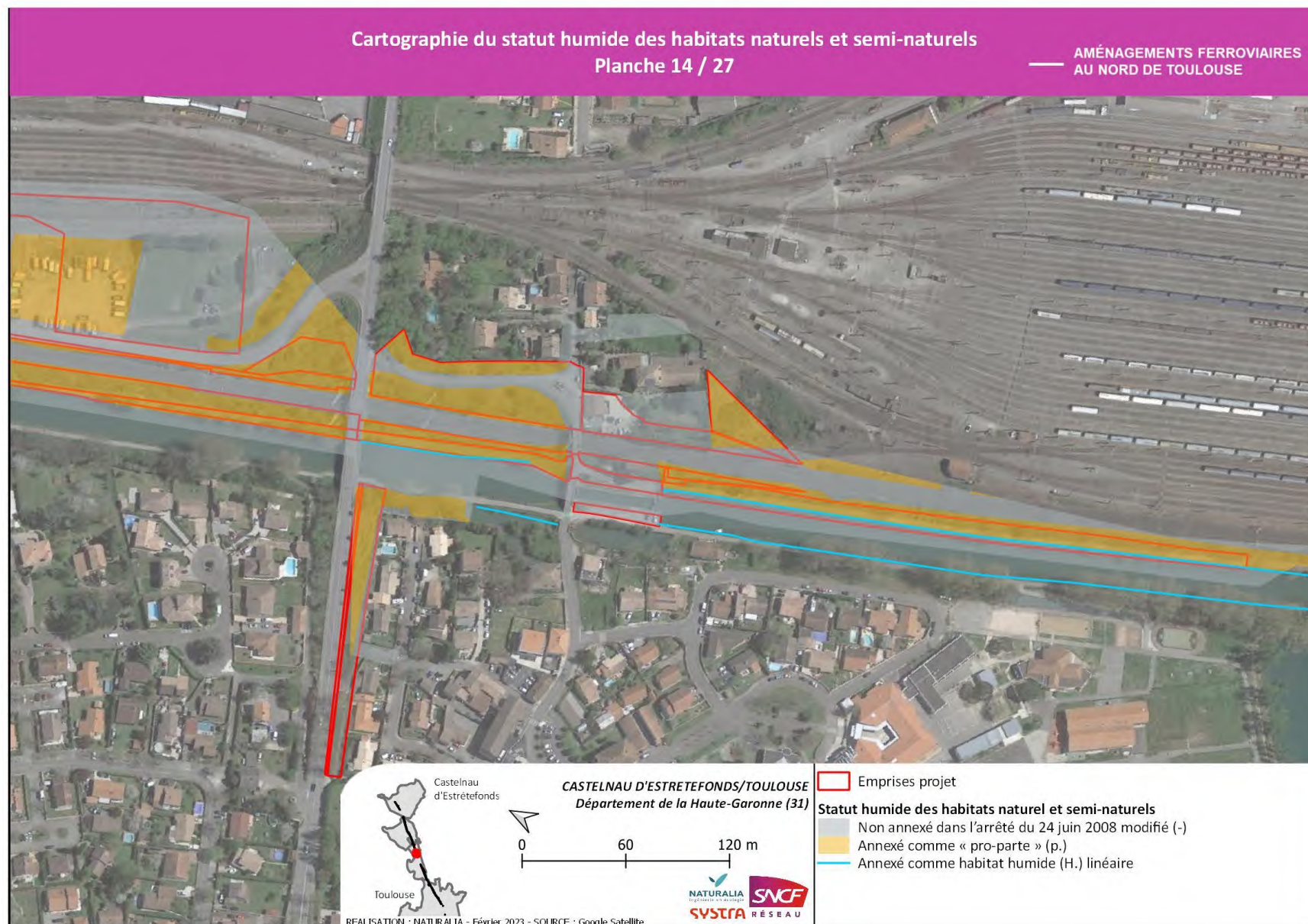


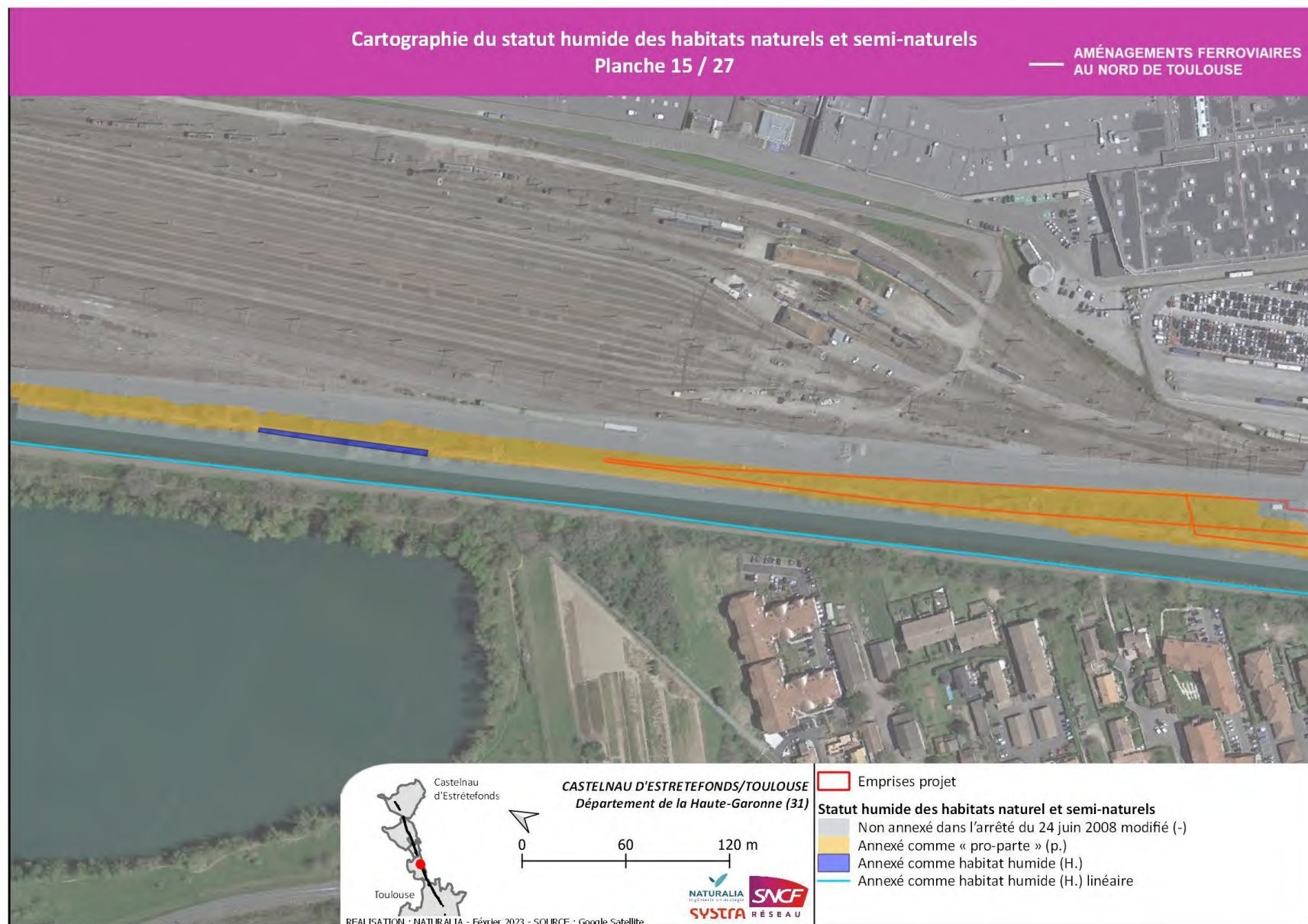


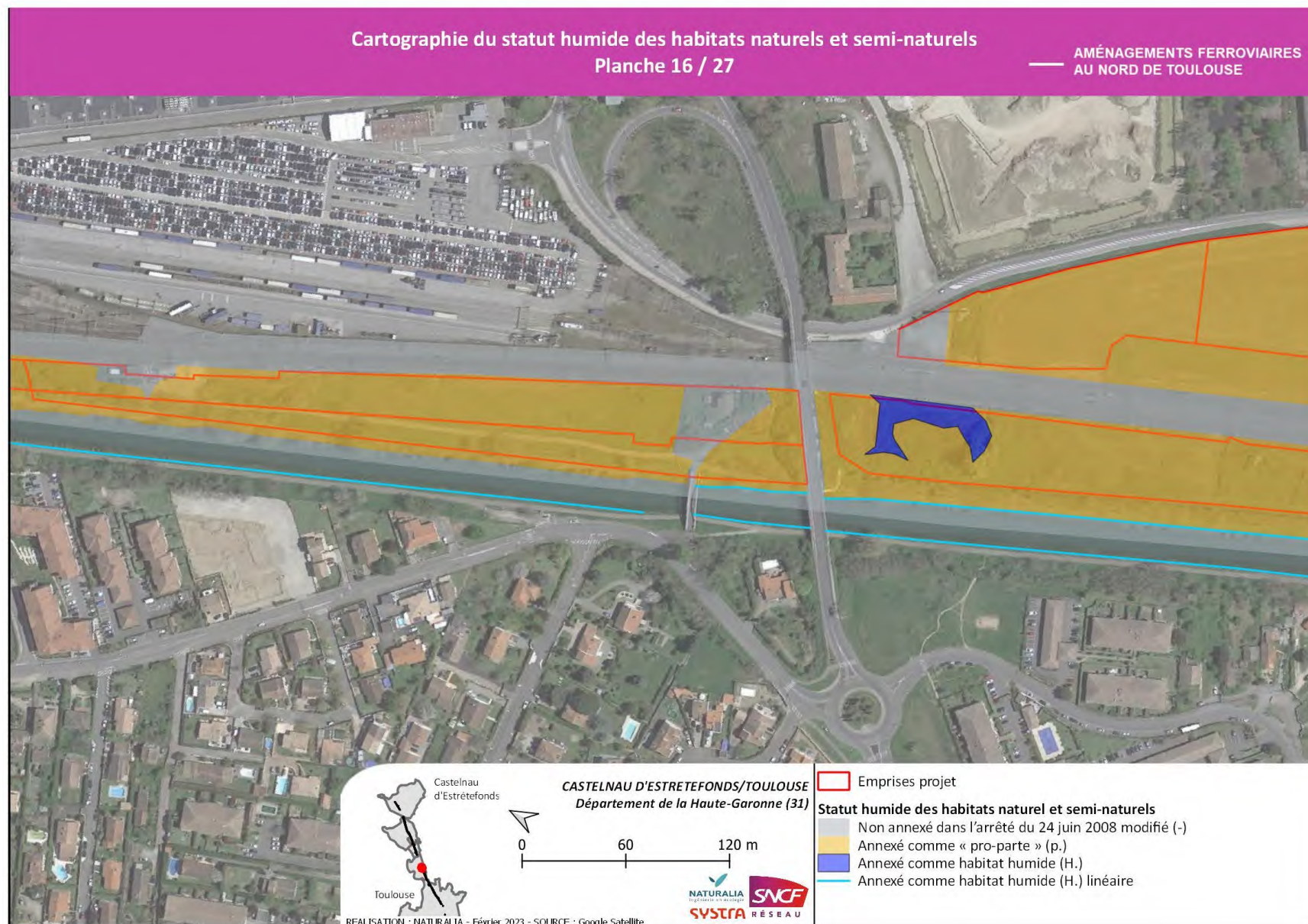


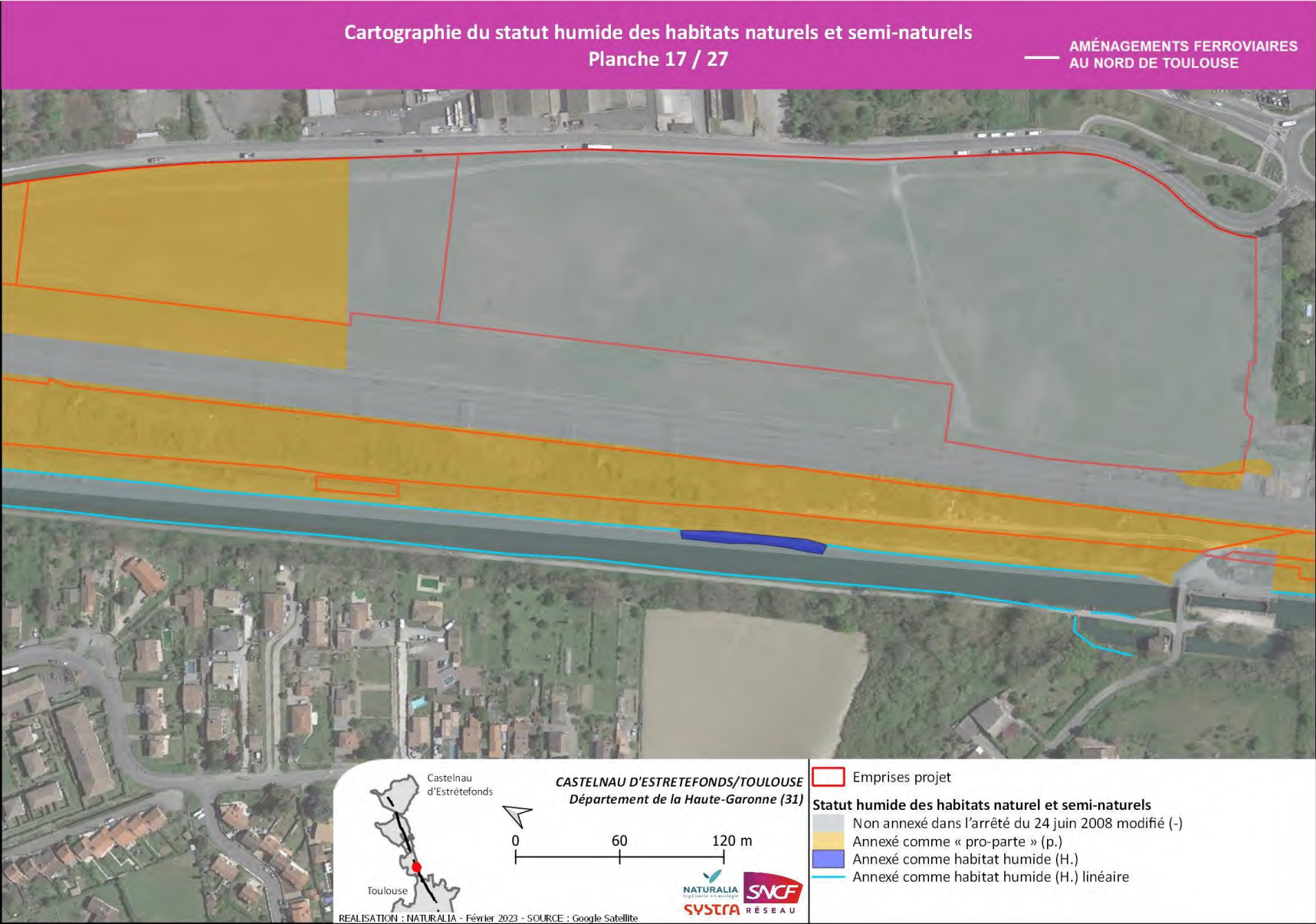


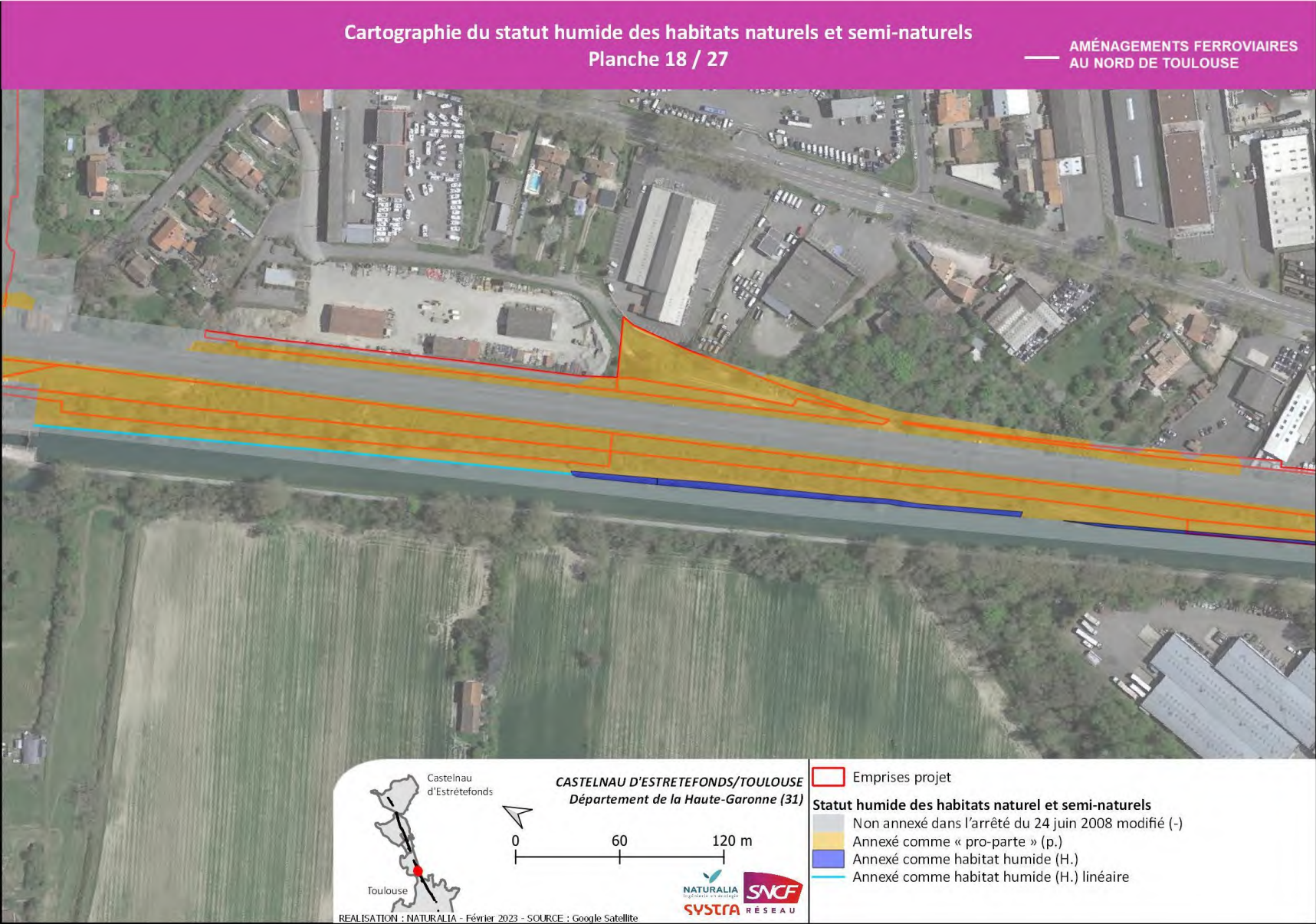


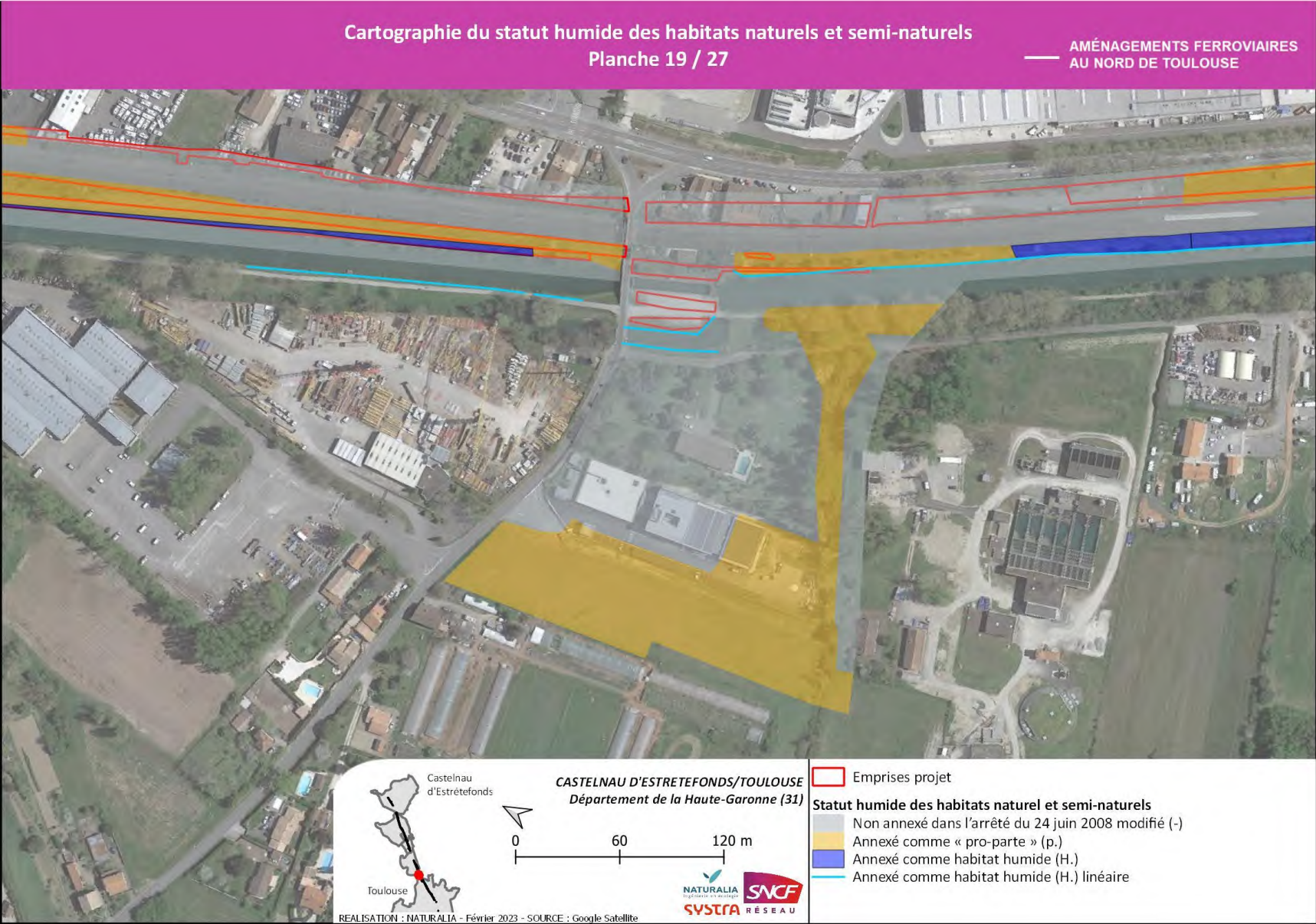


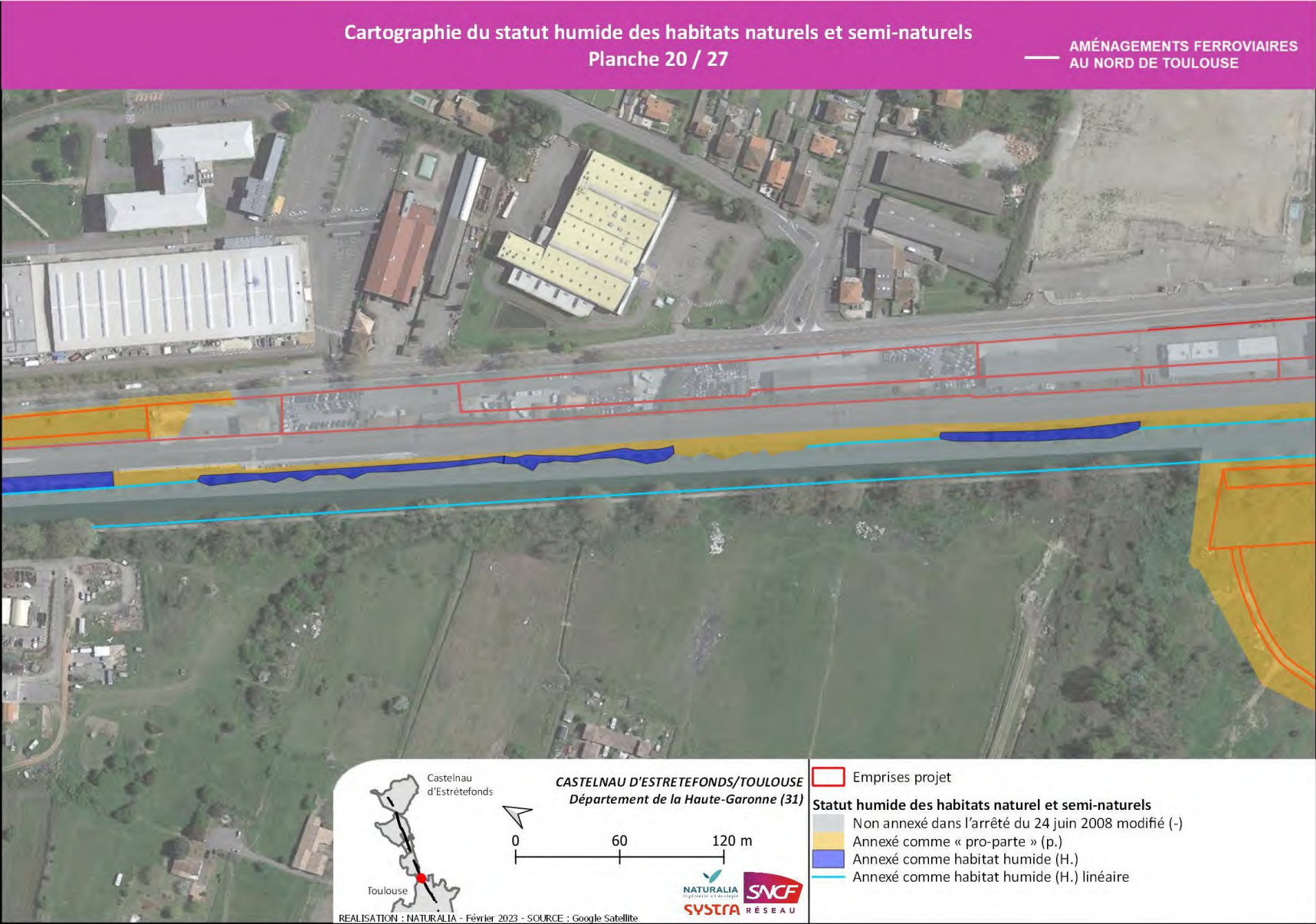




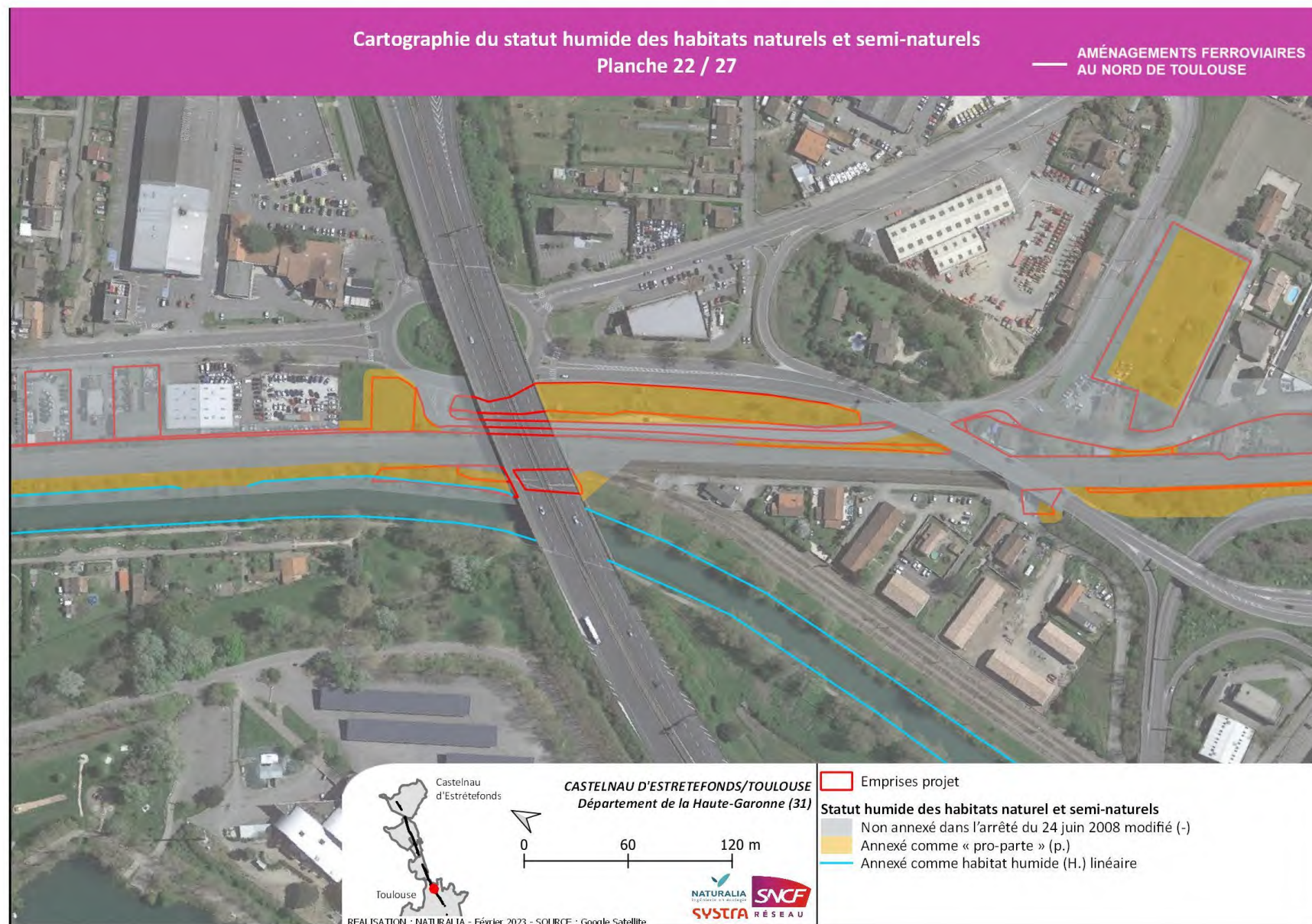


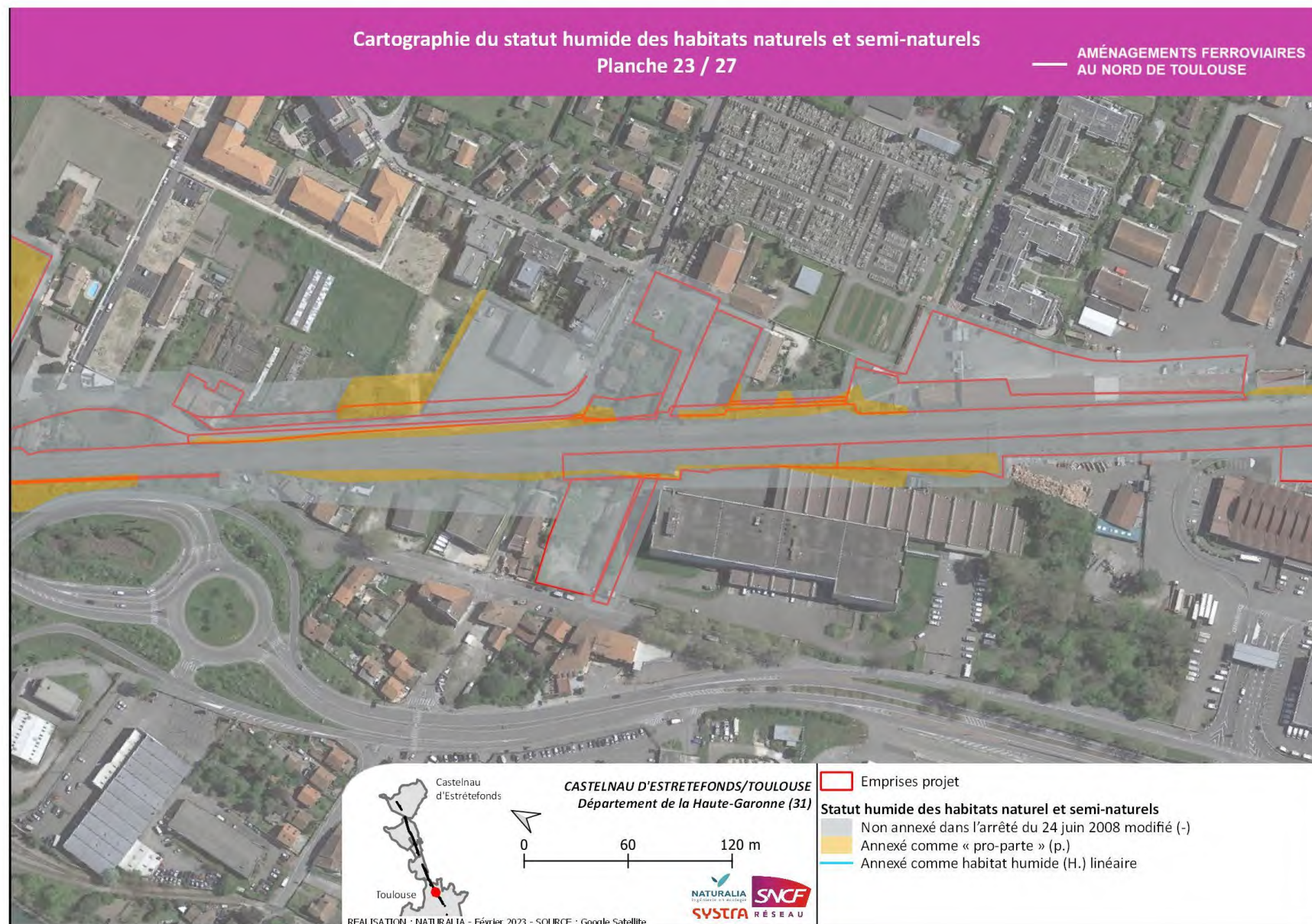














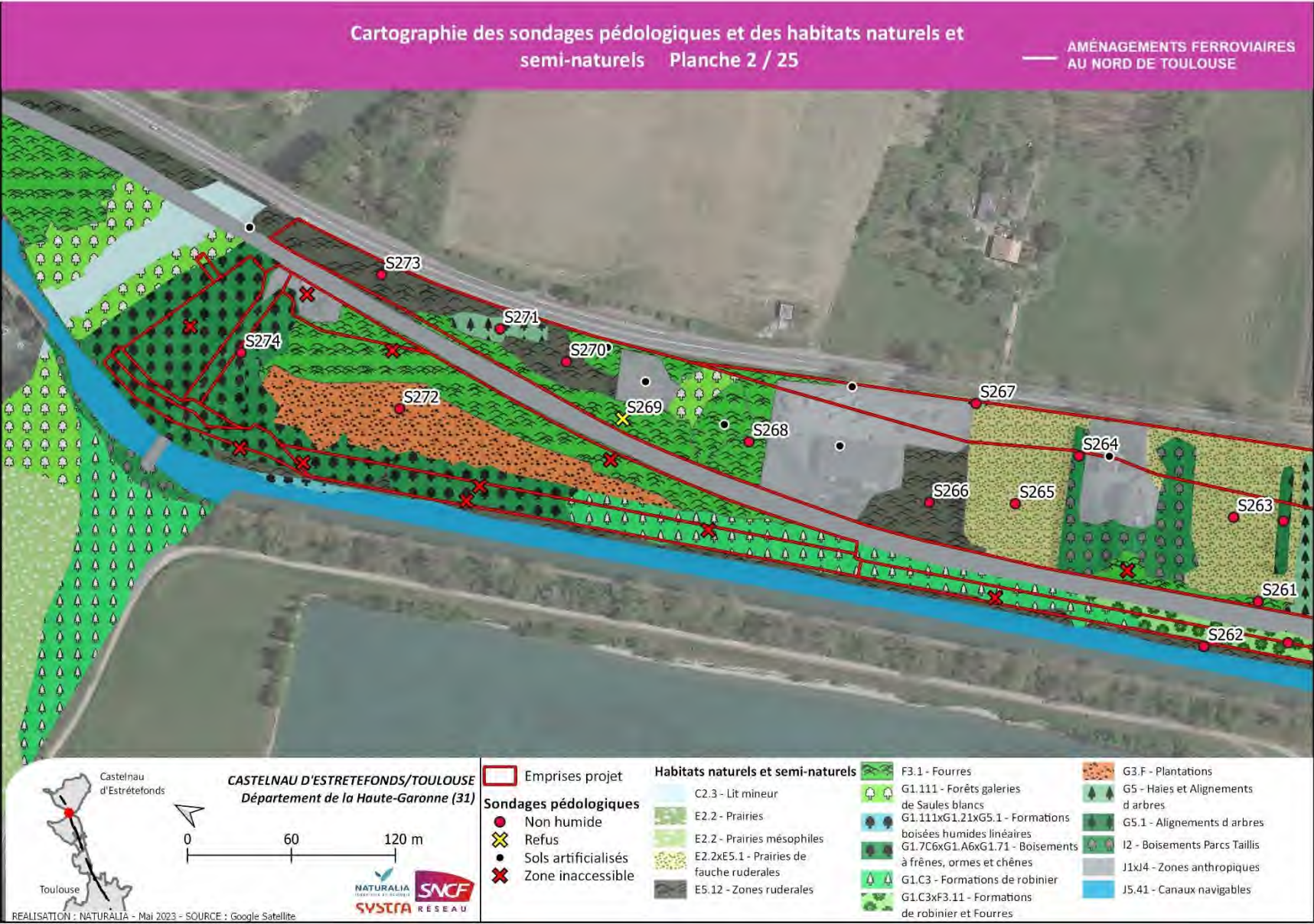


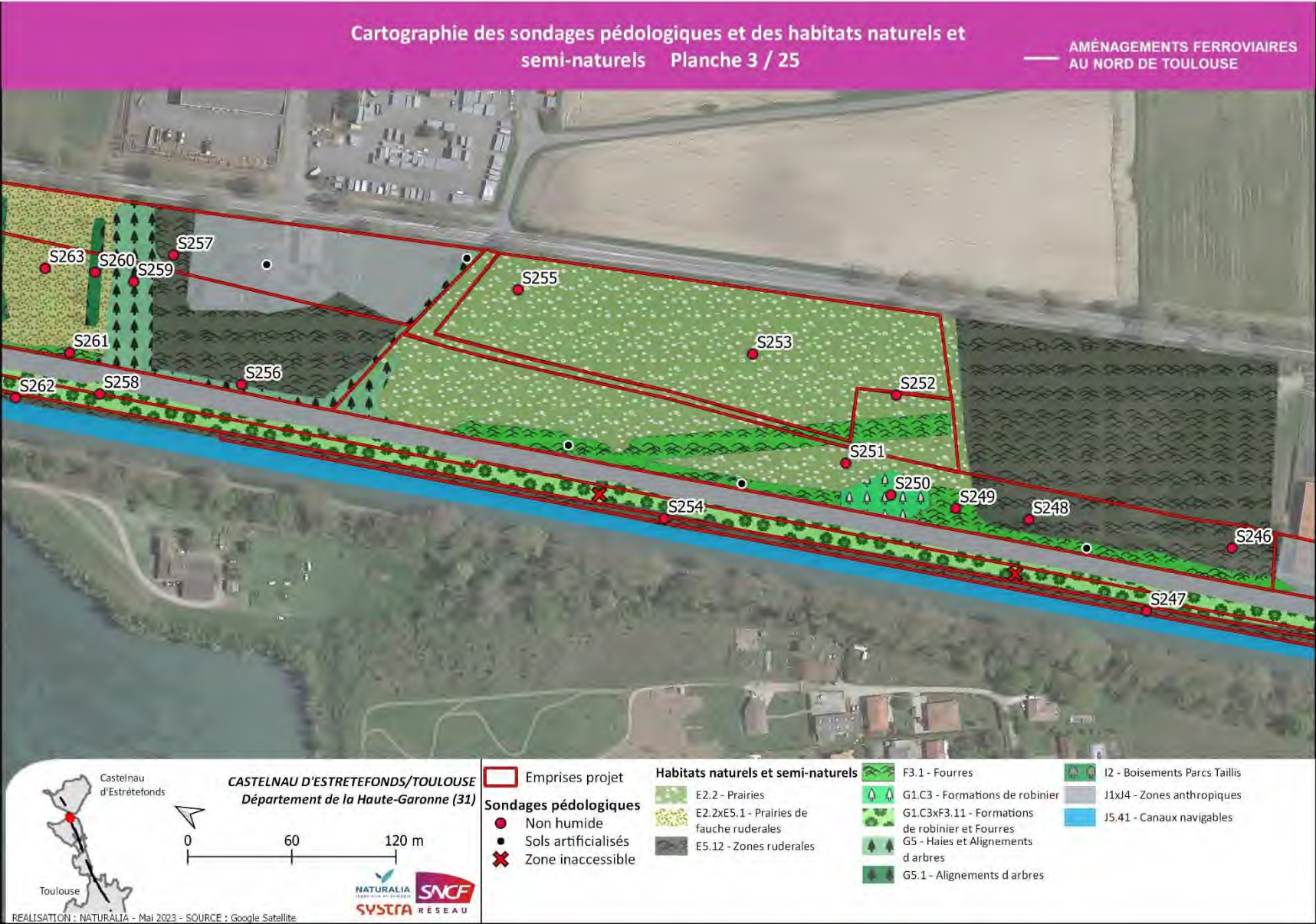


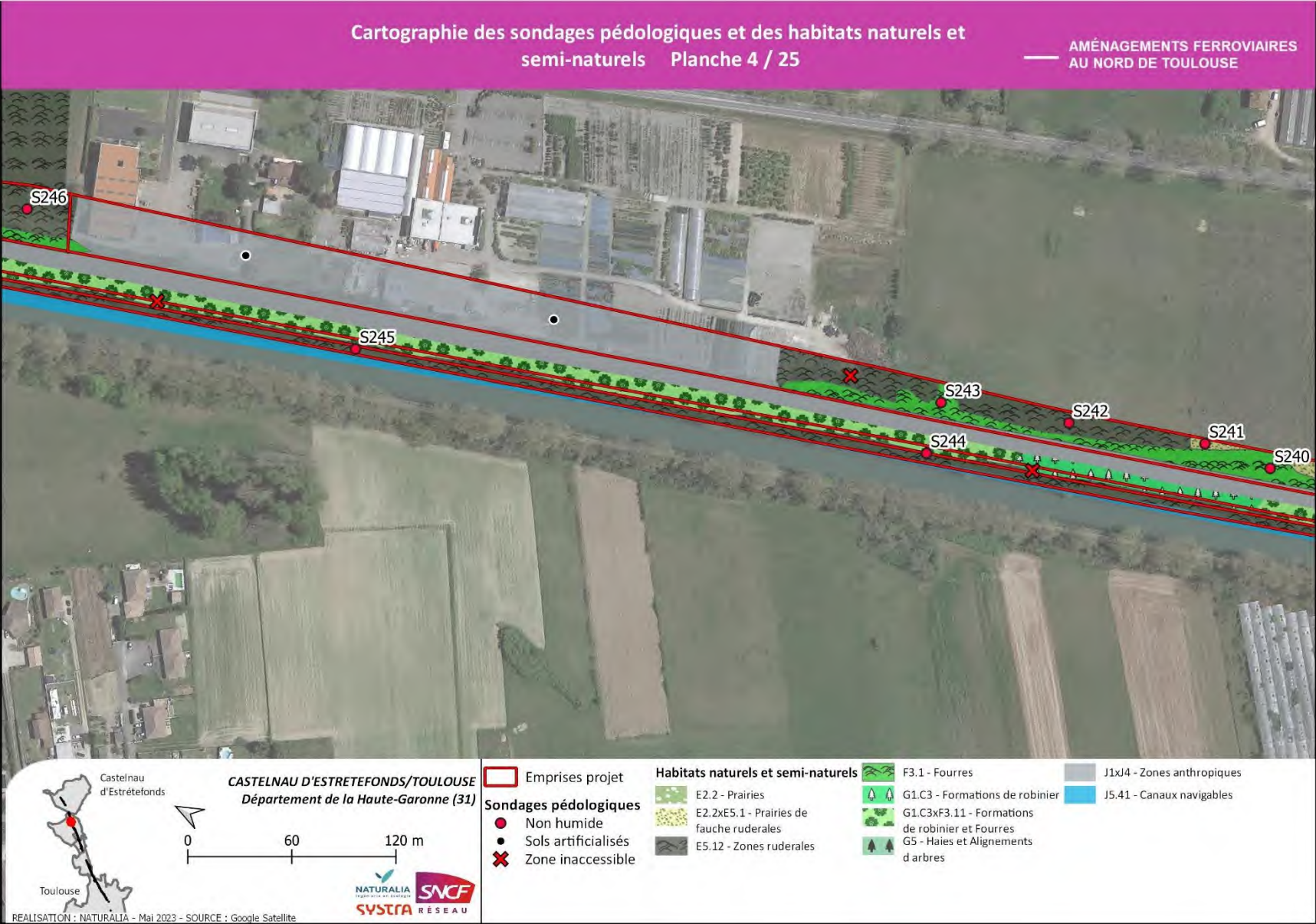


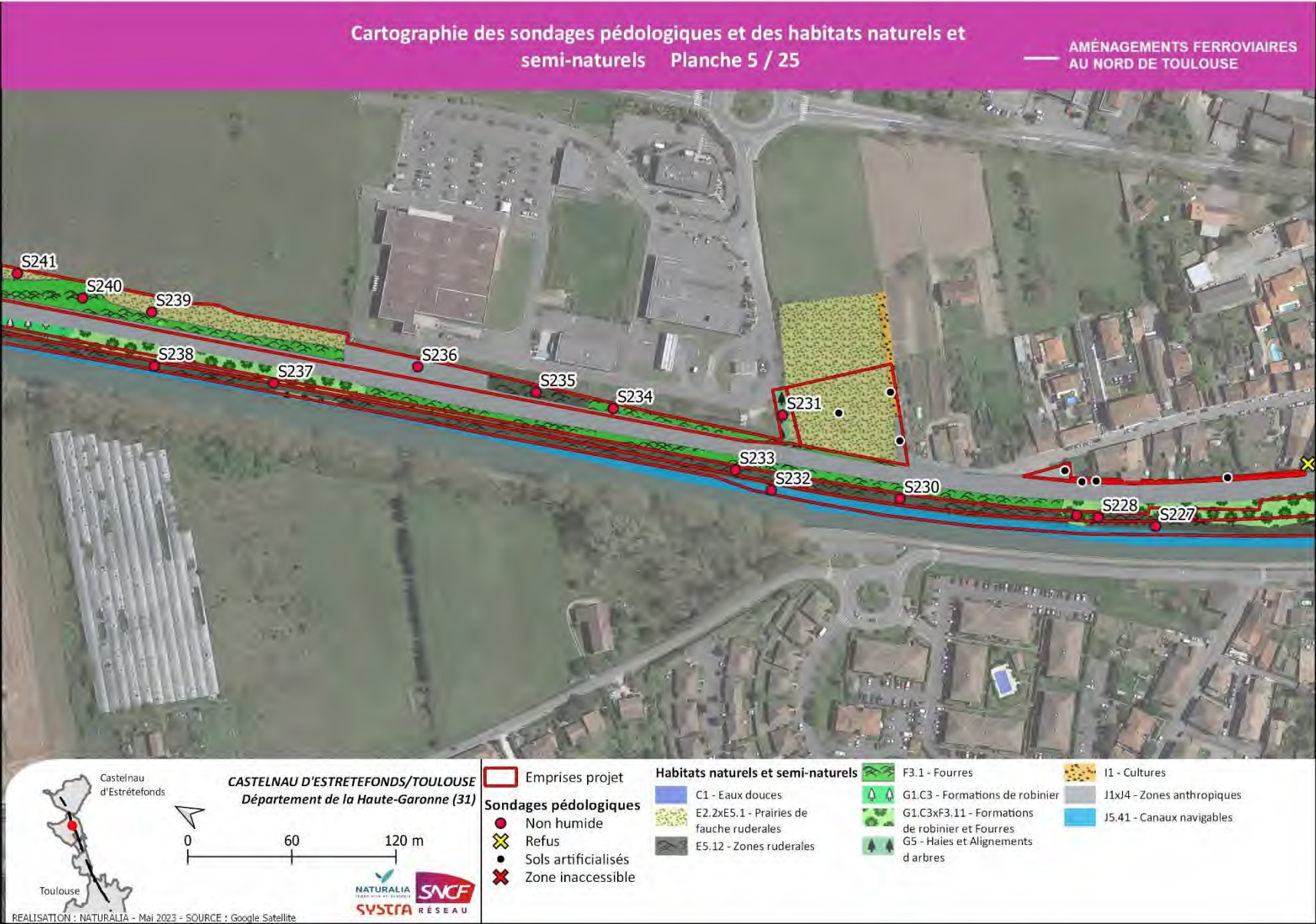
CARTOGRAPHIES DES SONDAGES PEDOLOGIQUES ET DES HABITATS NATURELS ET SEMI-NATURELS

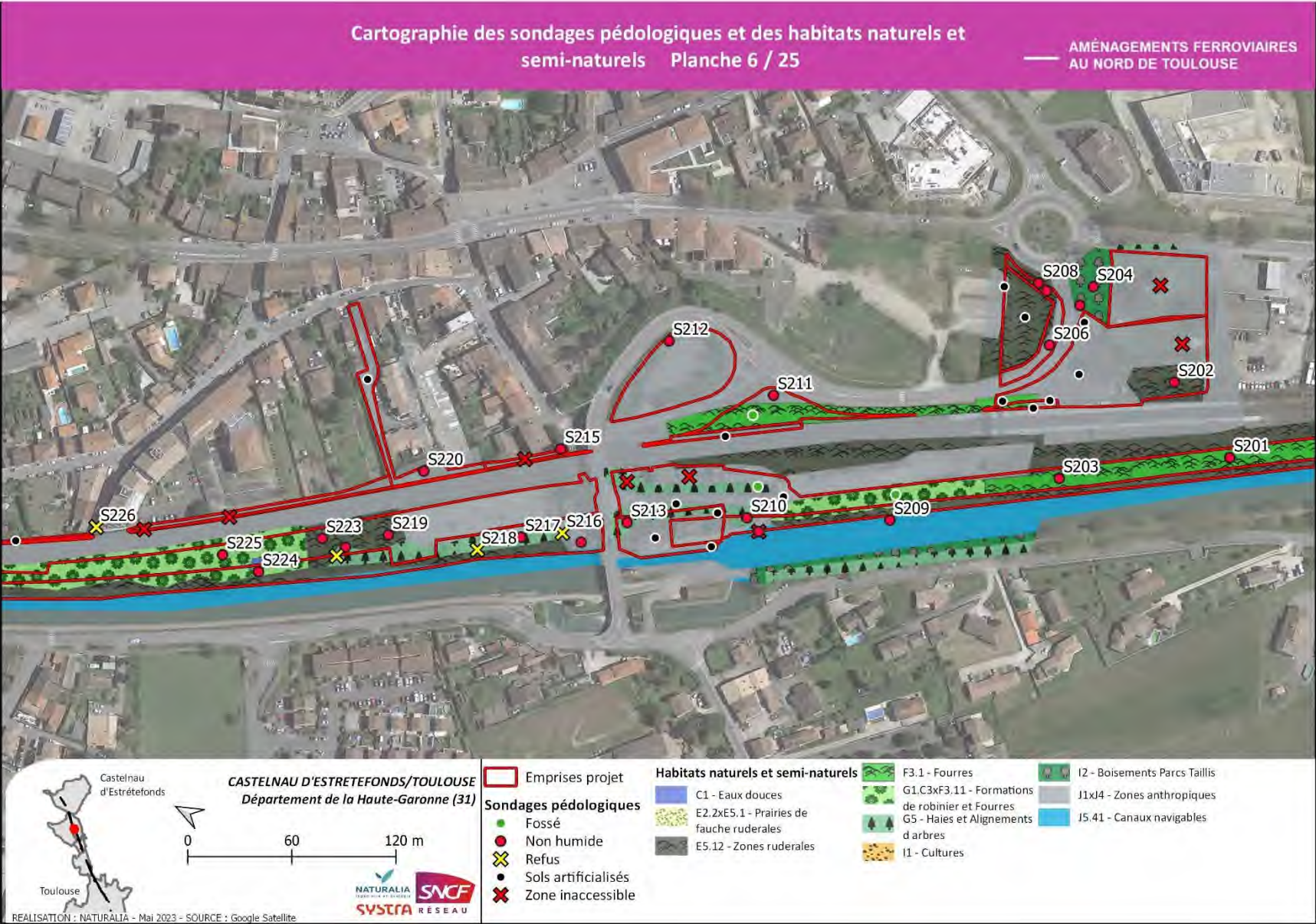




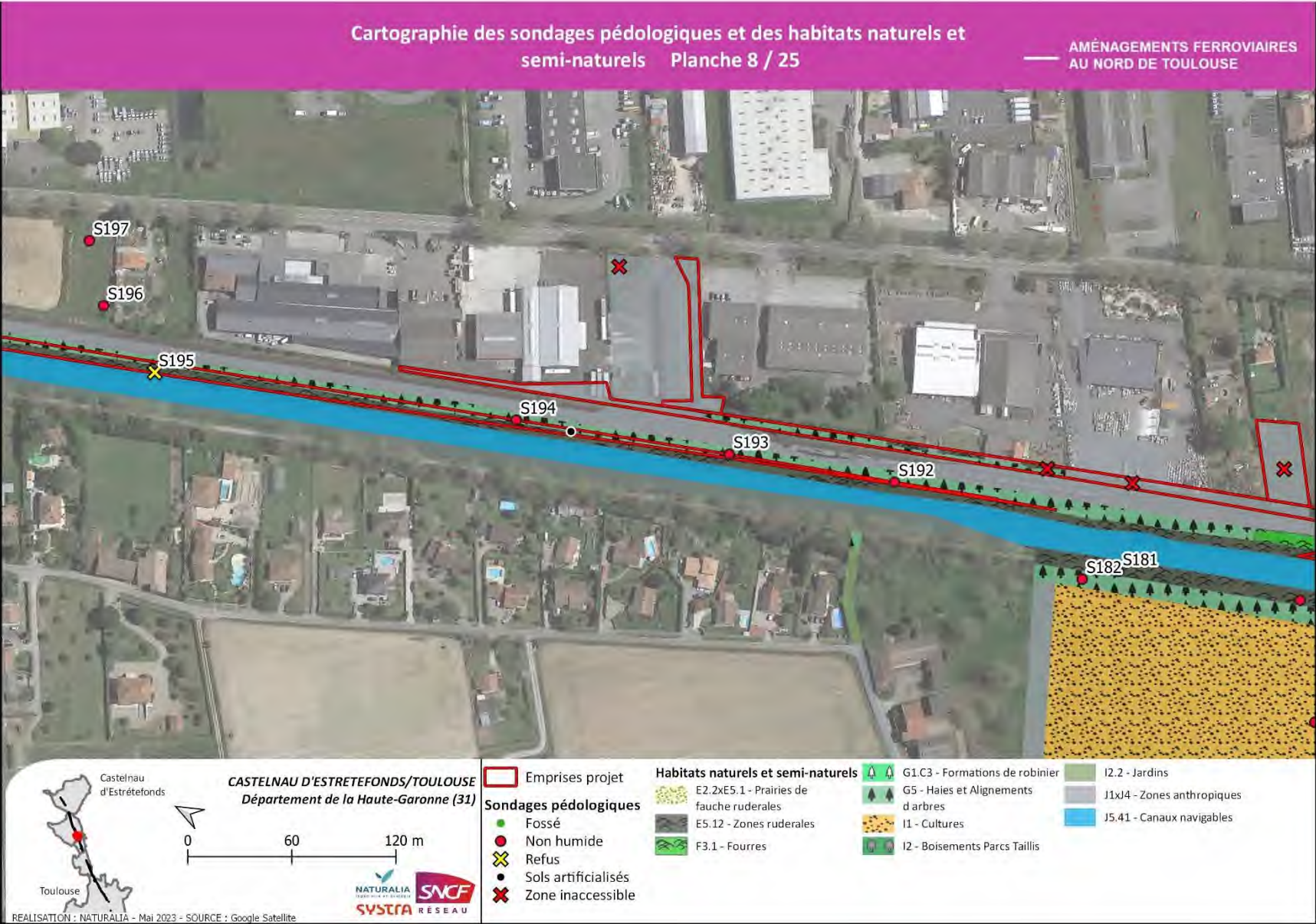


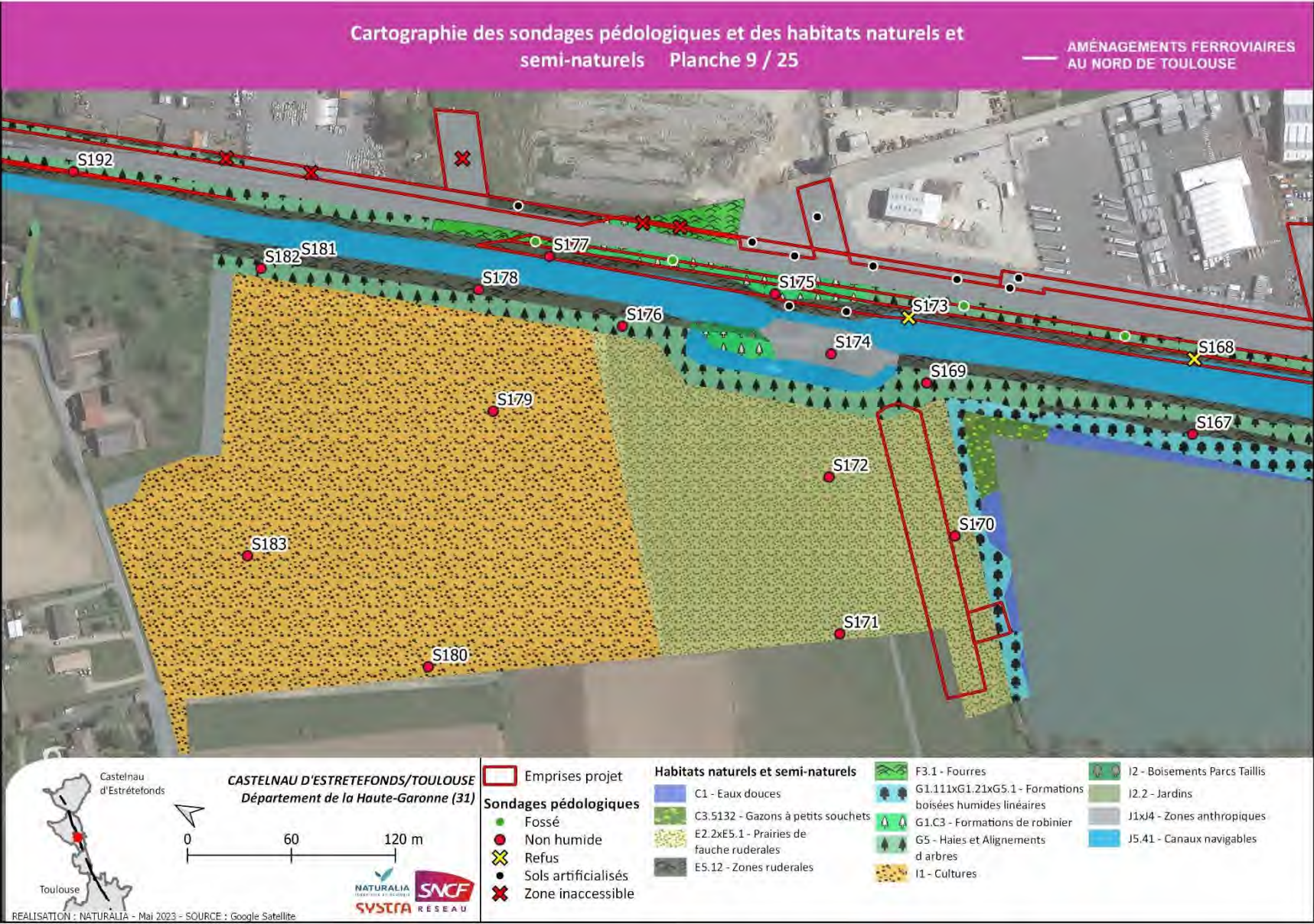


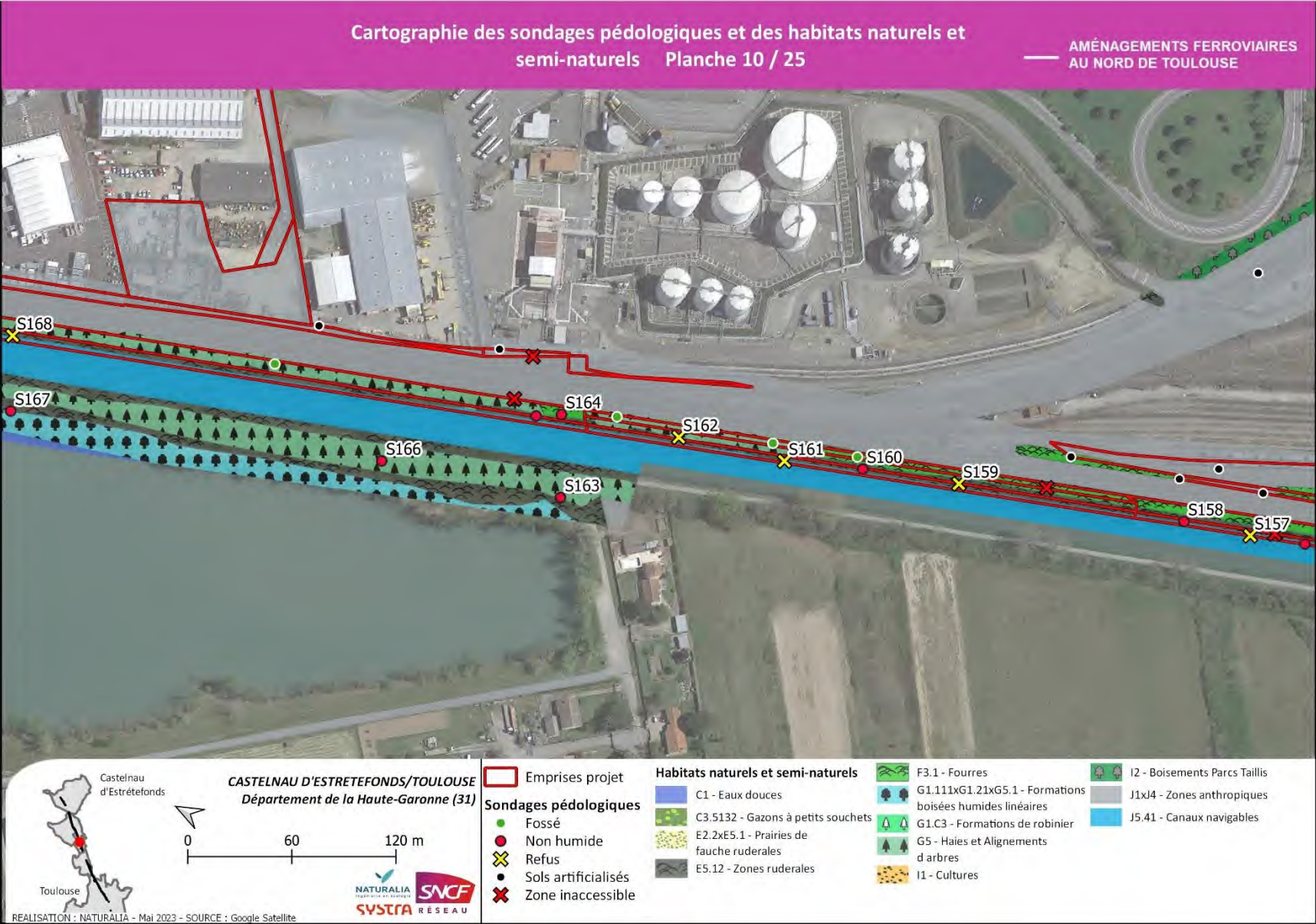


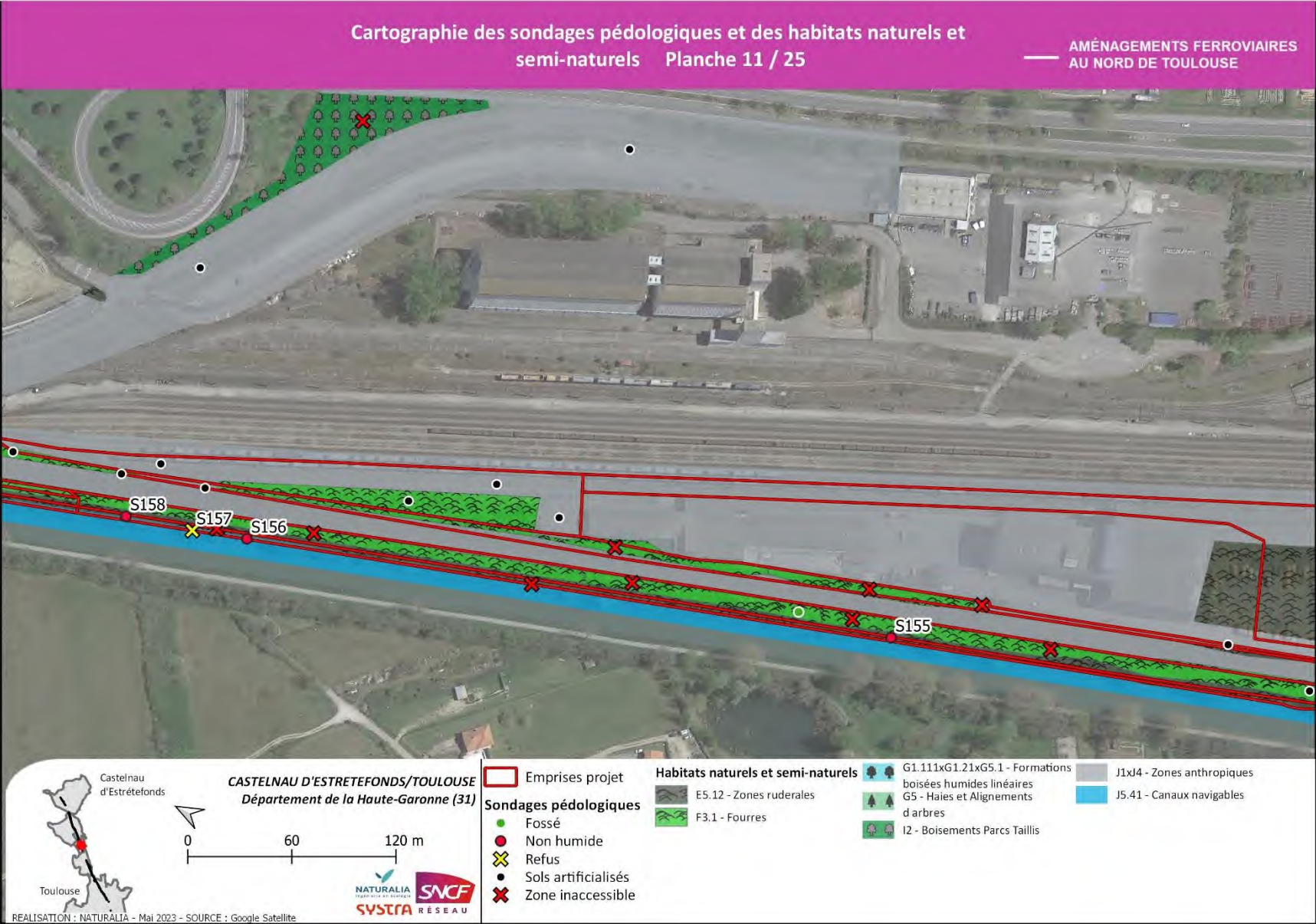


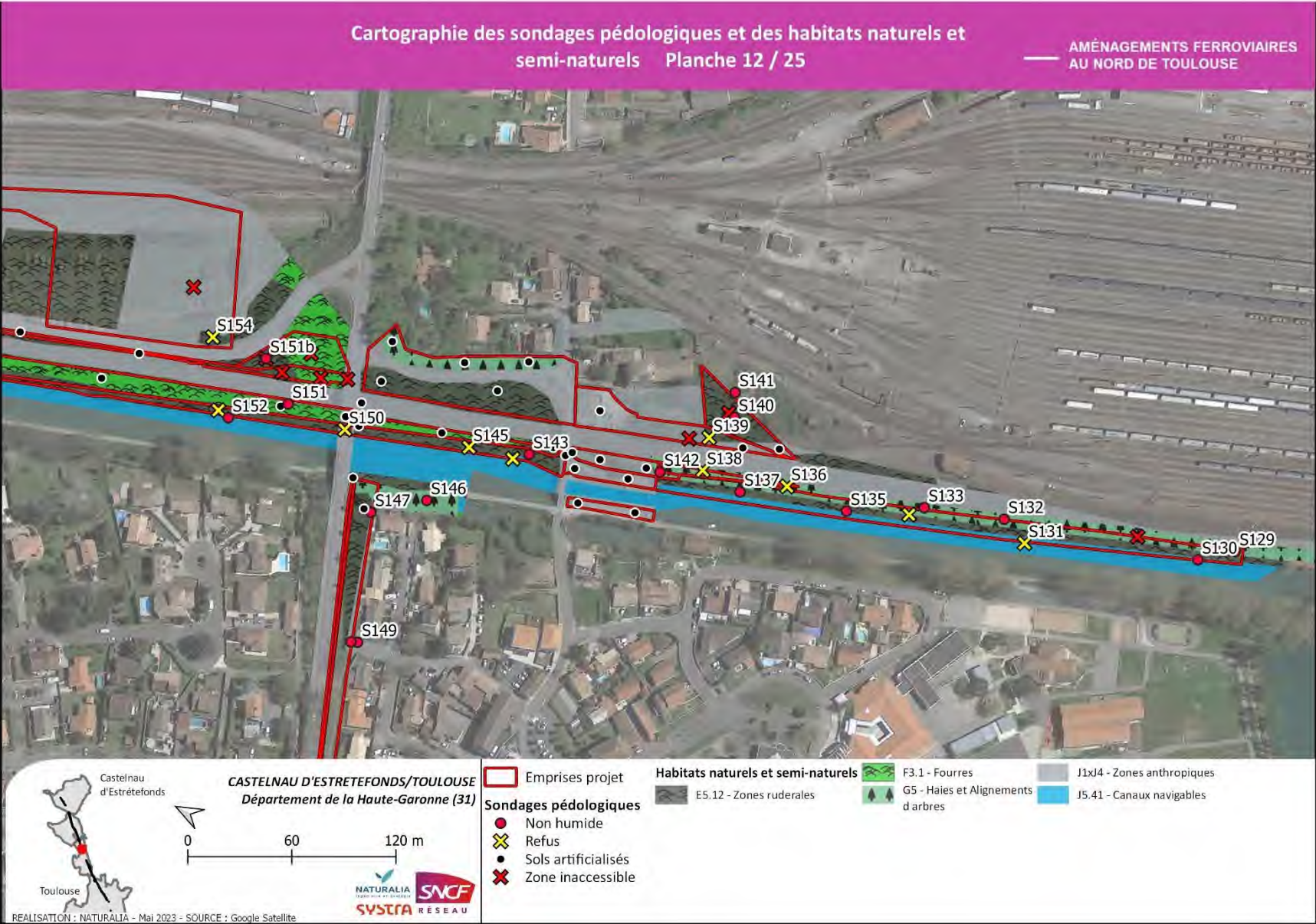




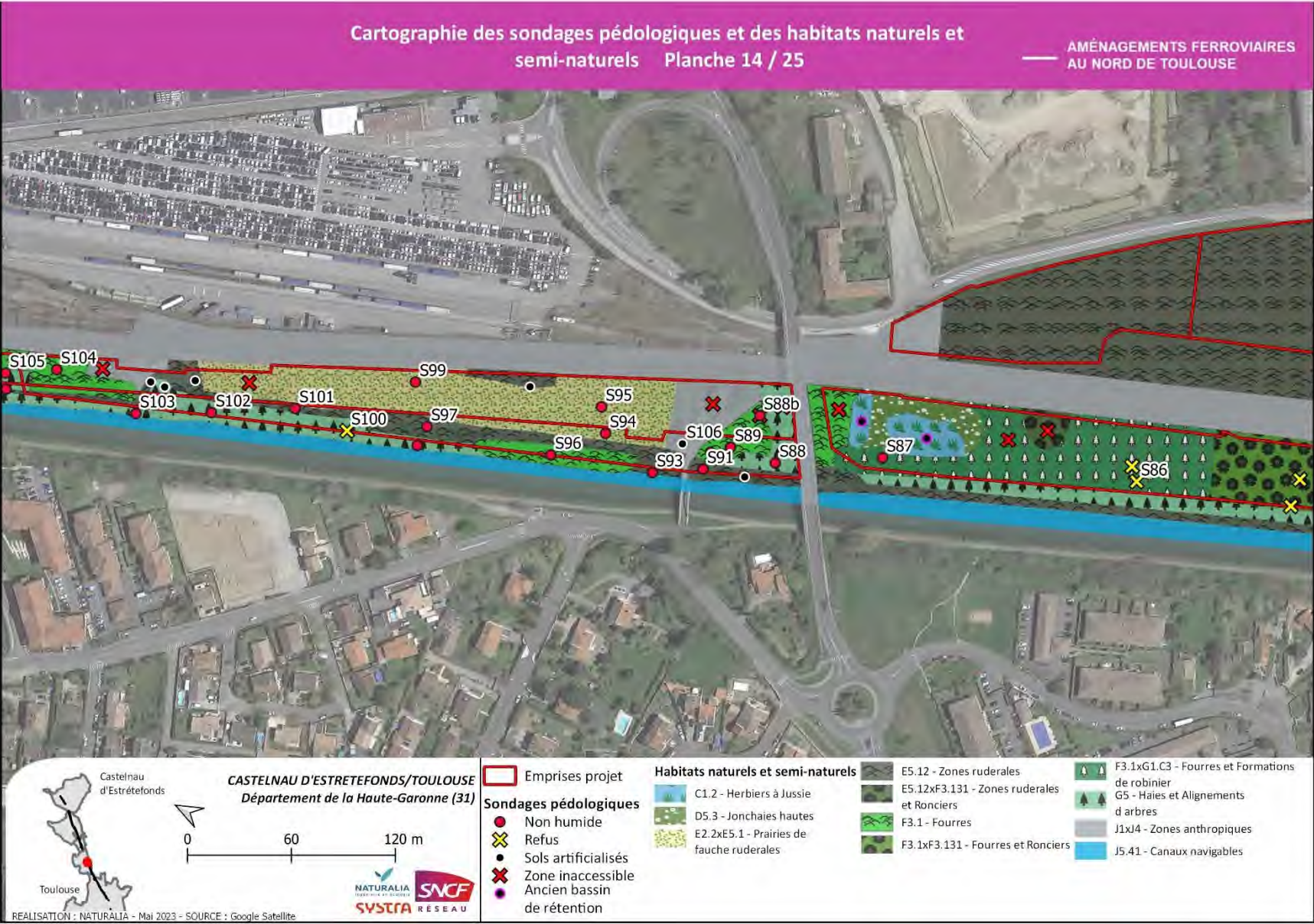


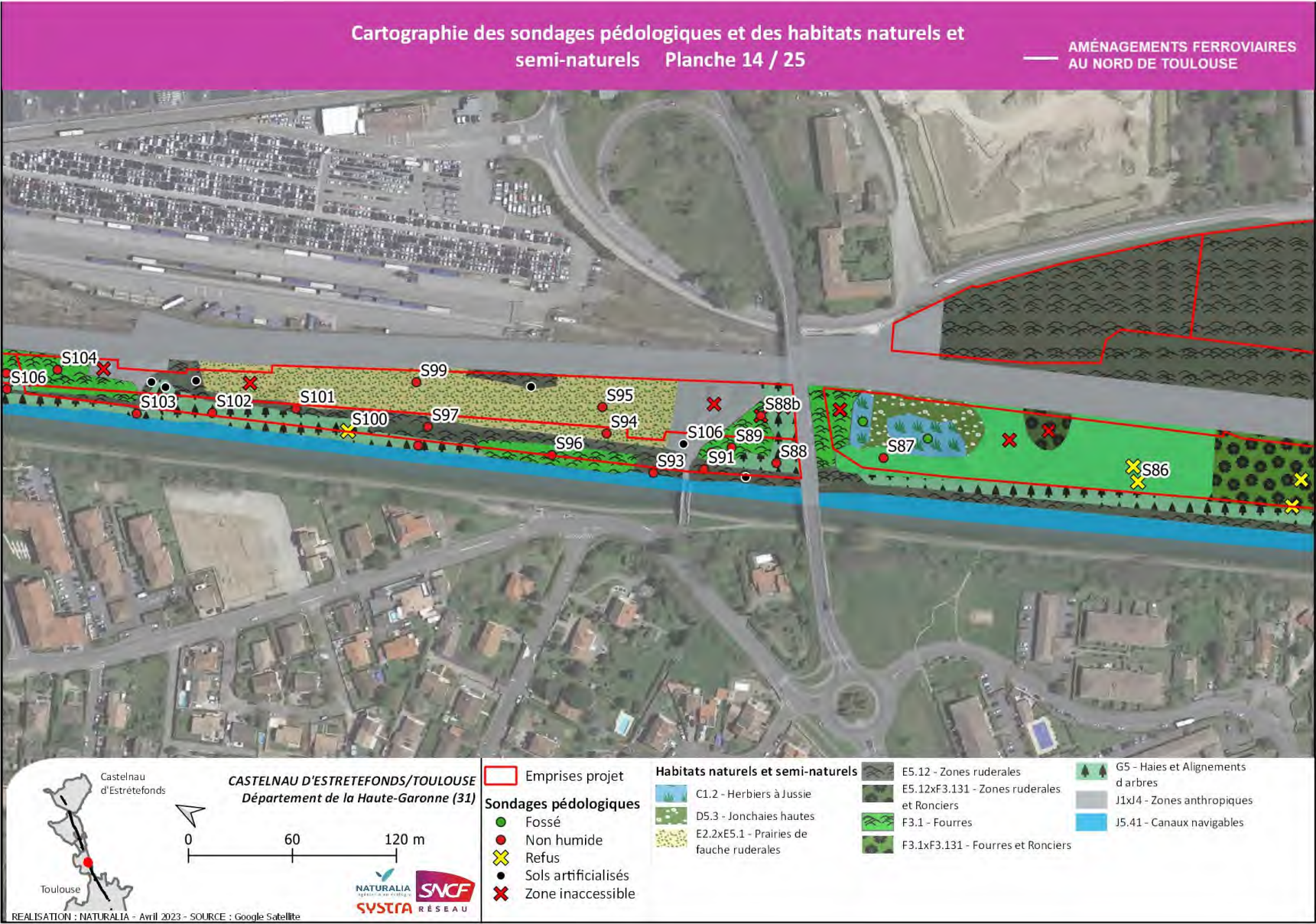


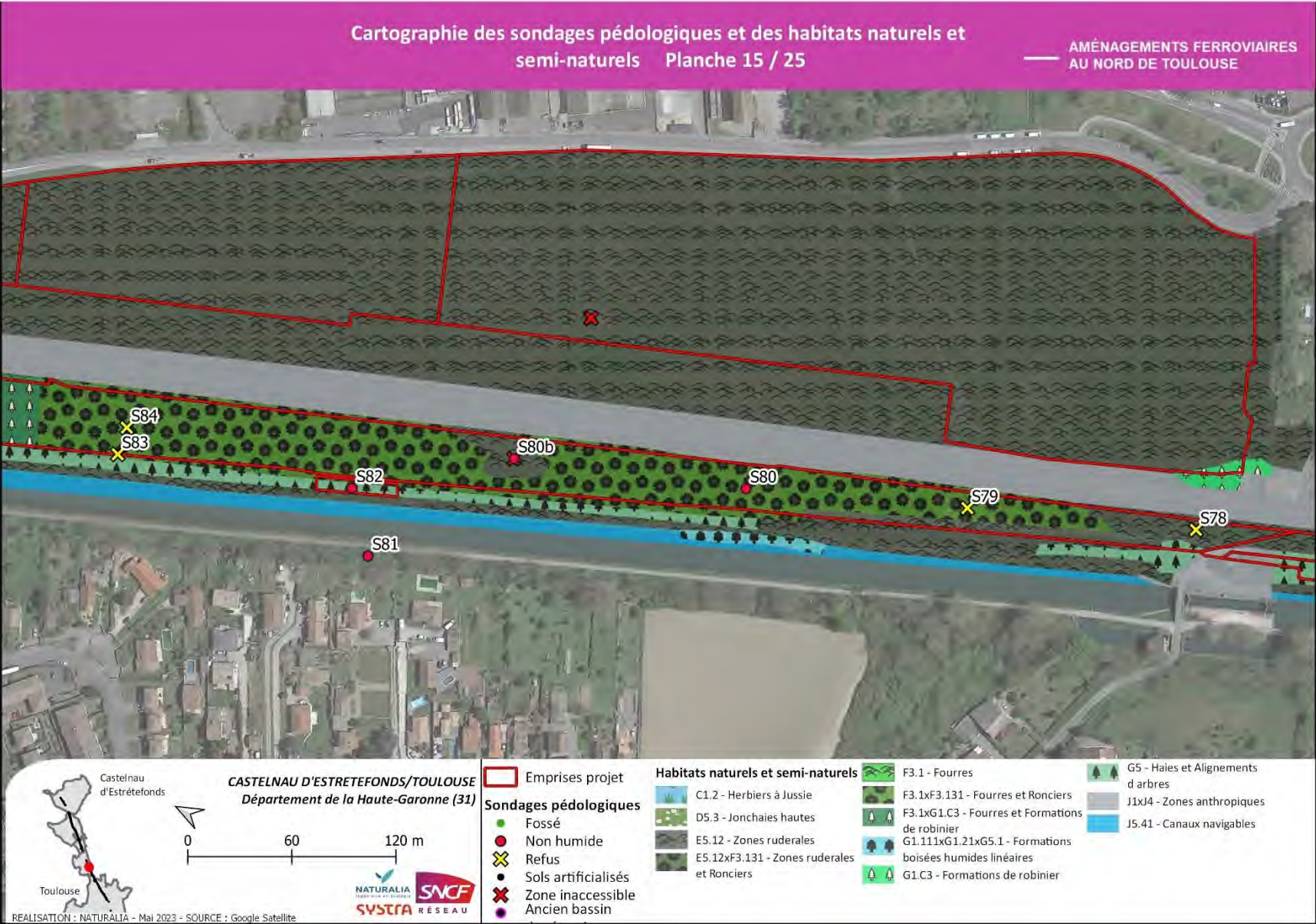


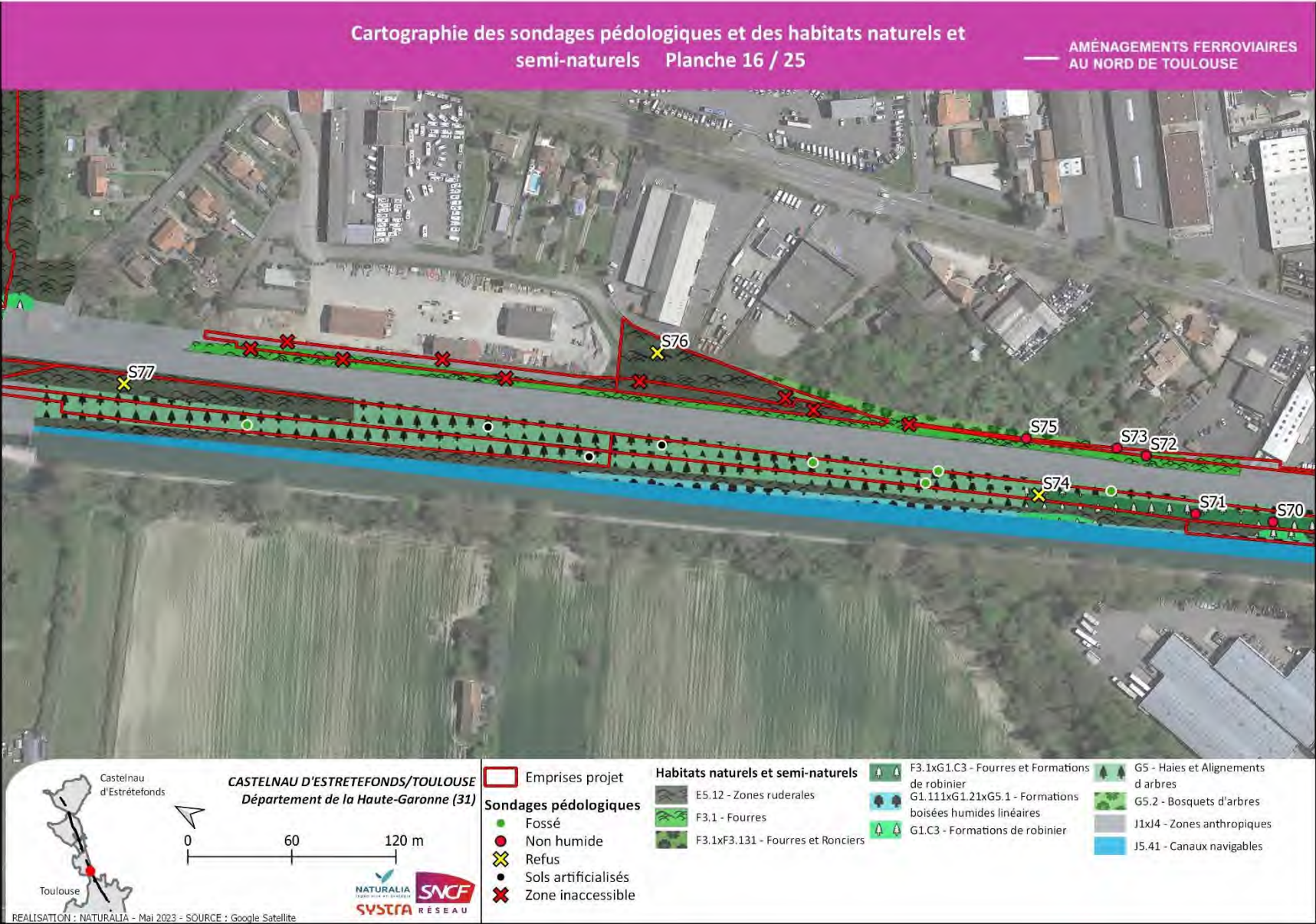


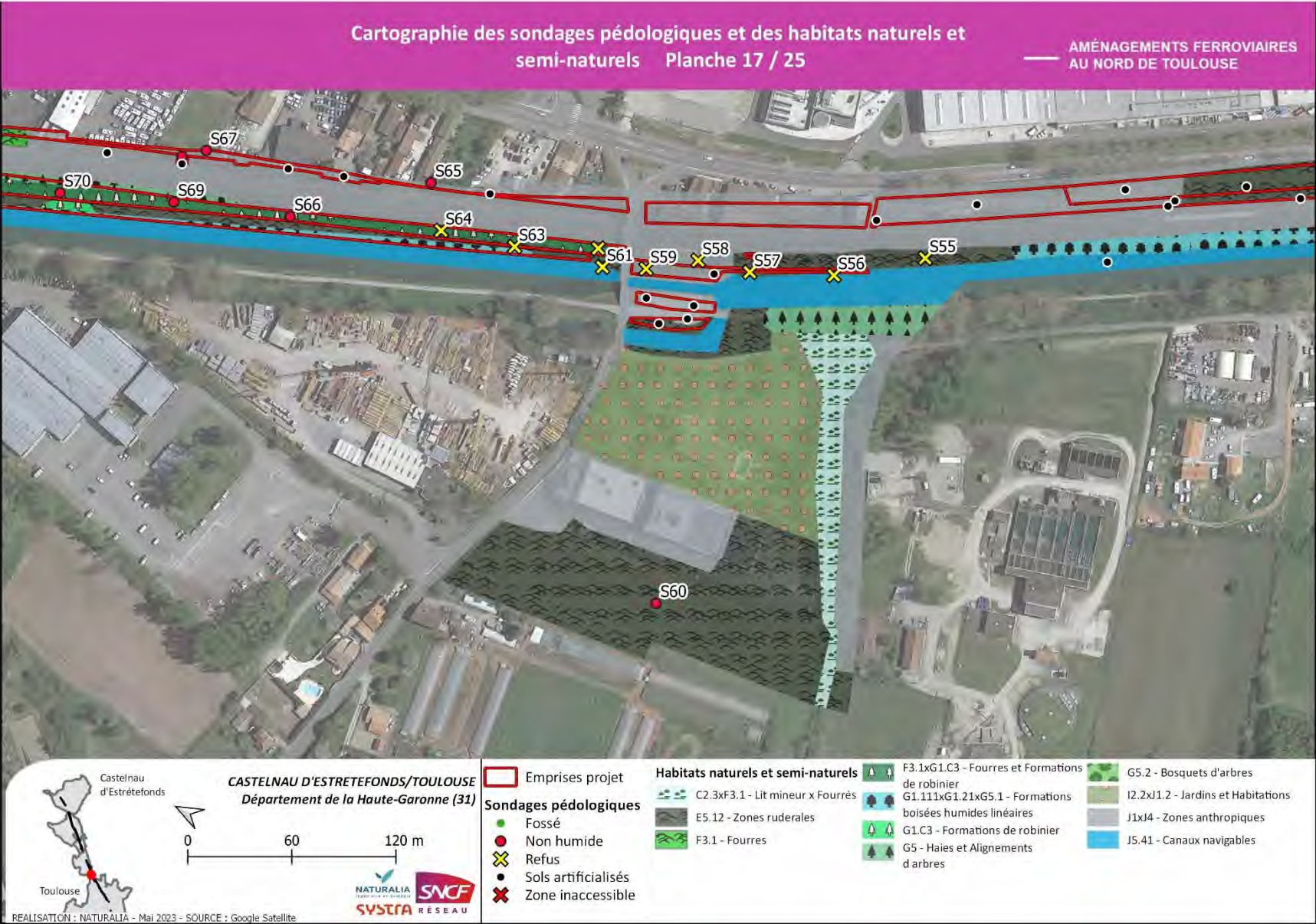




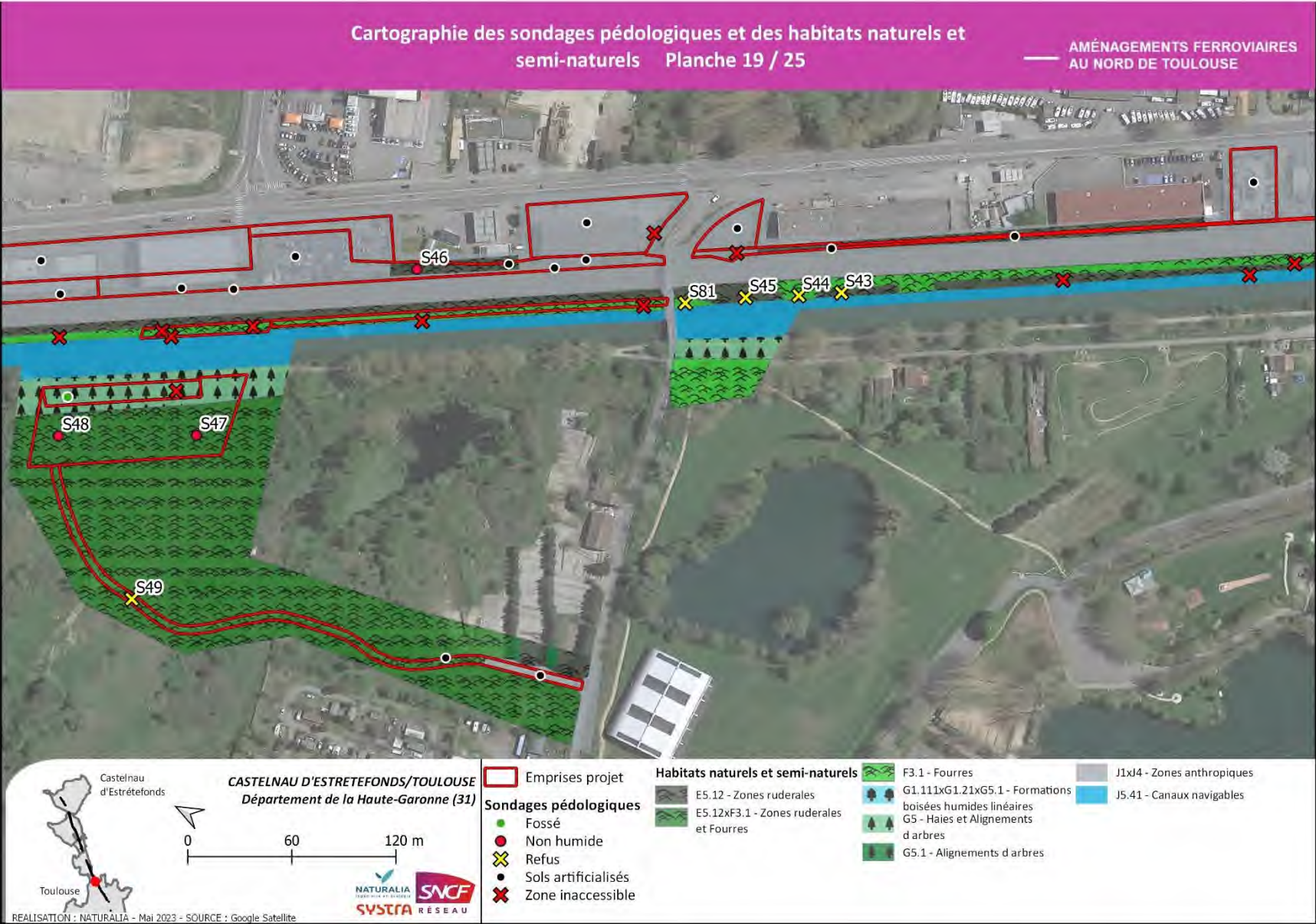


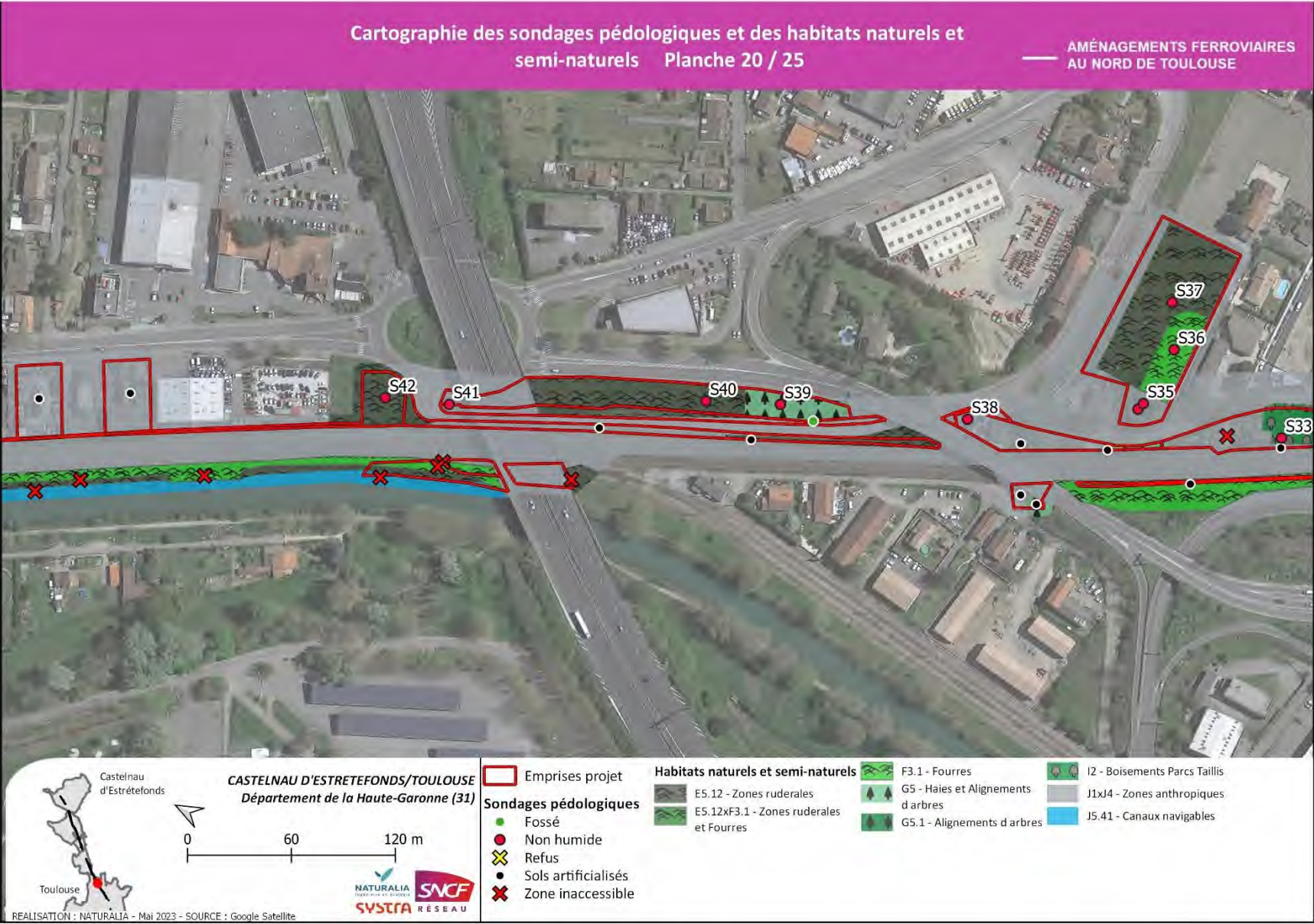


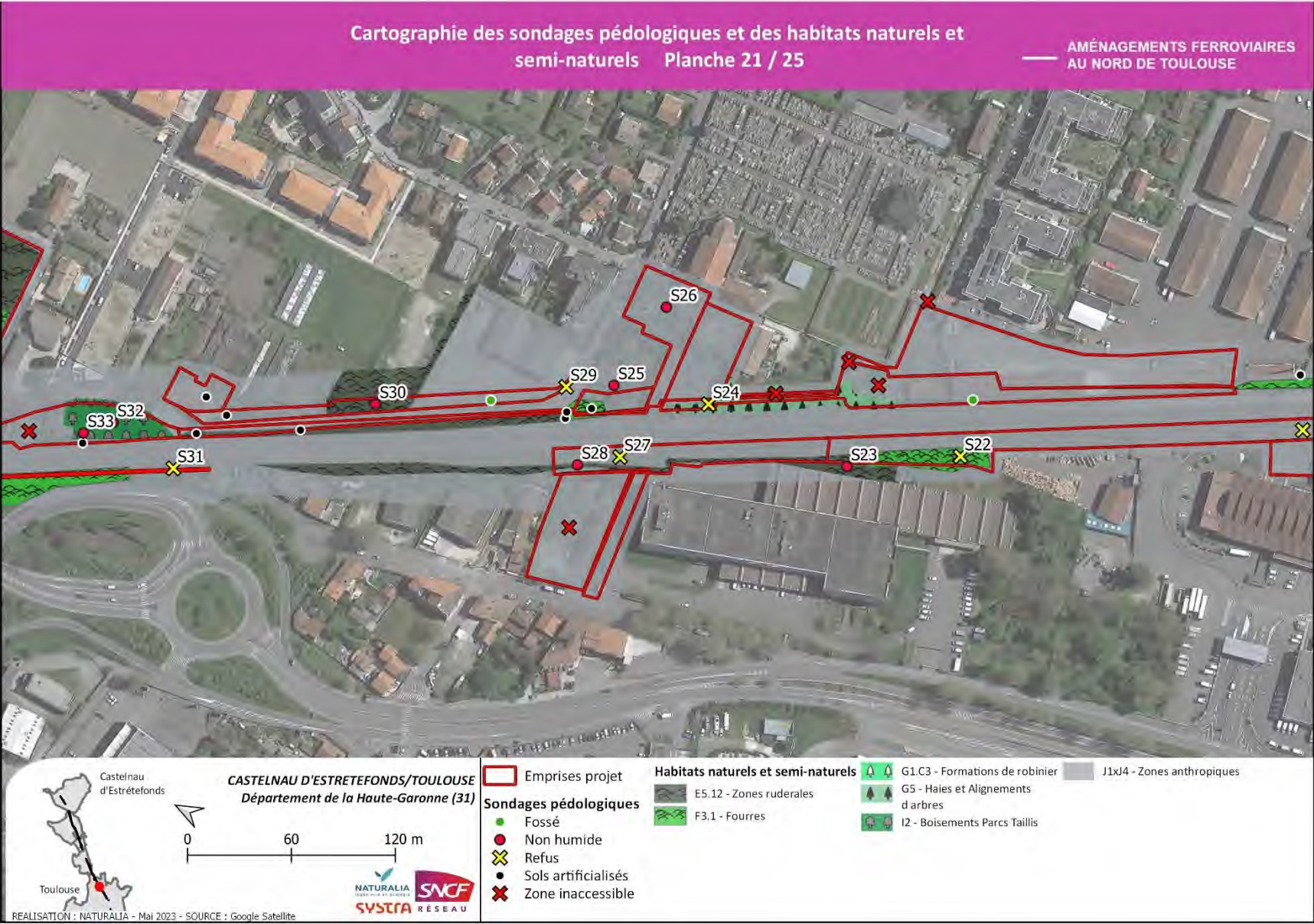


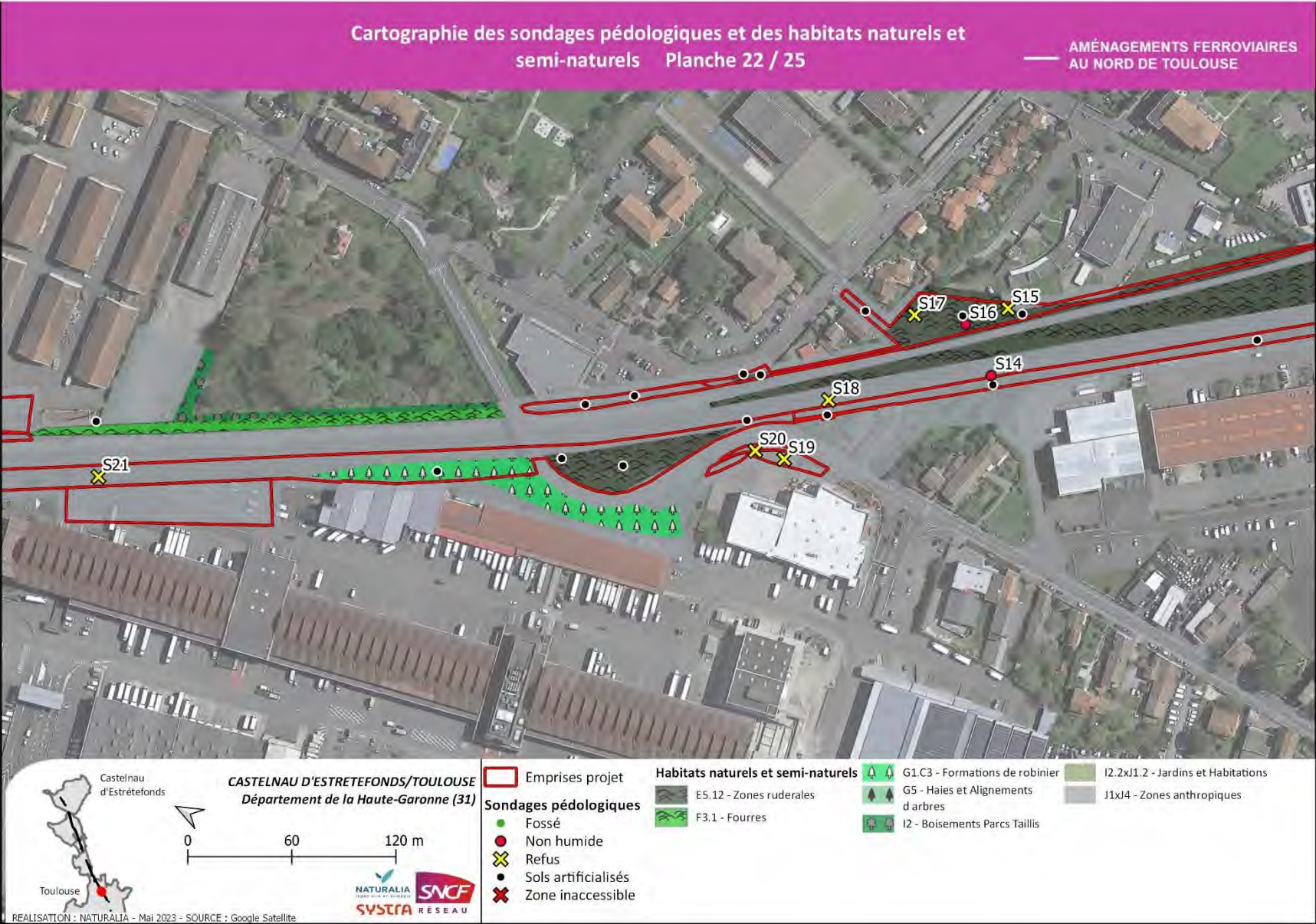




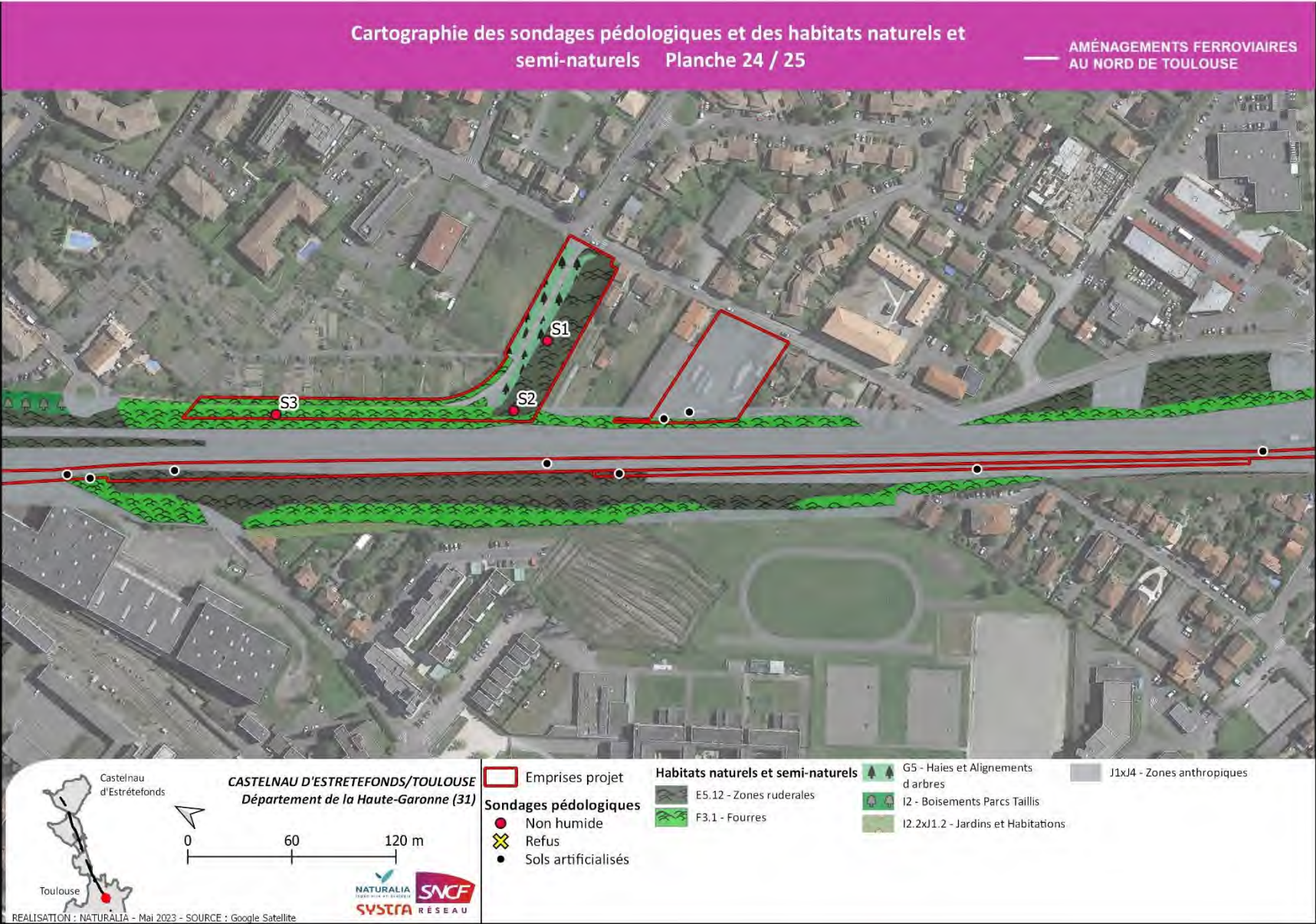






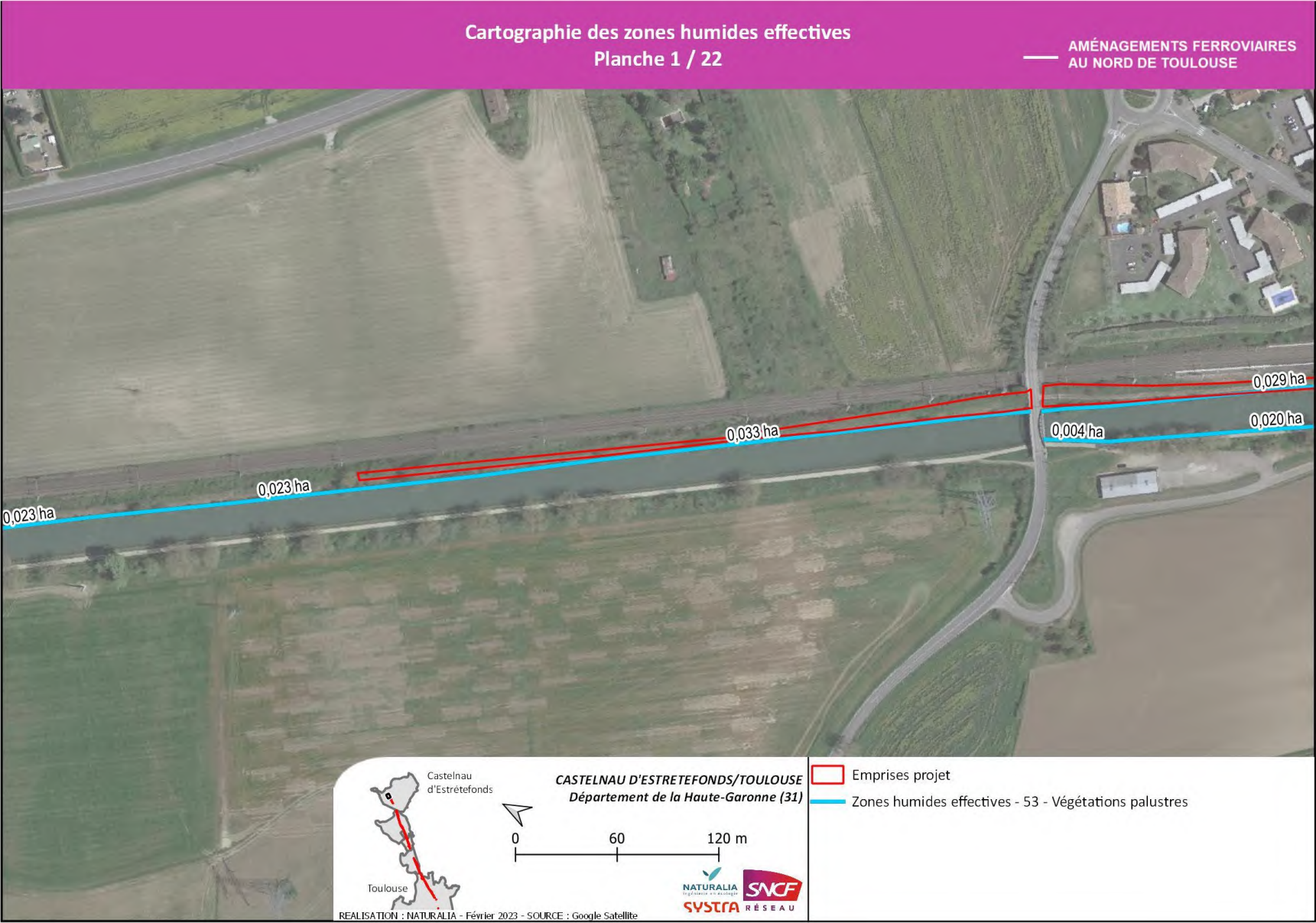


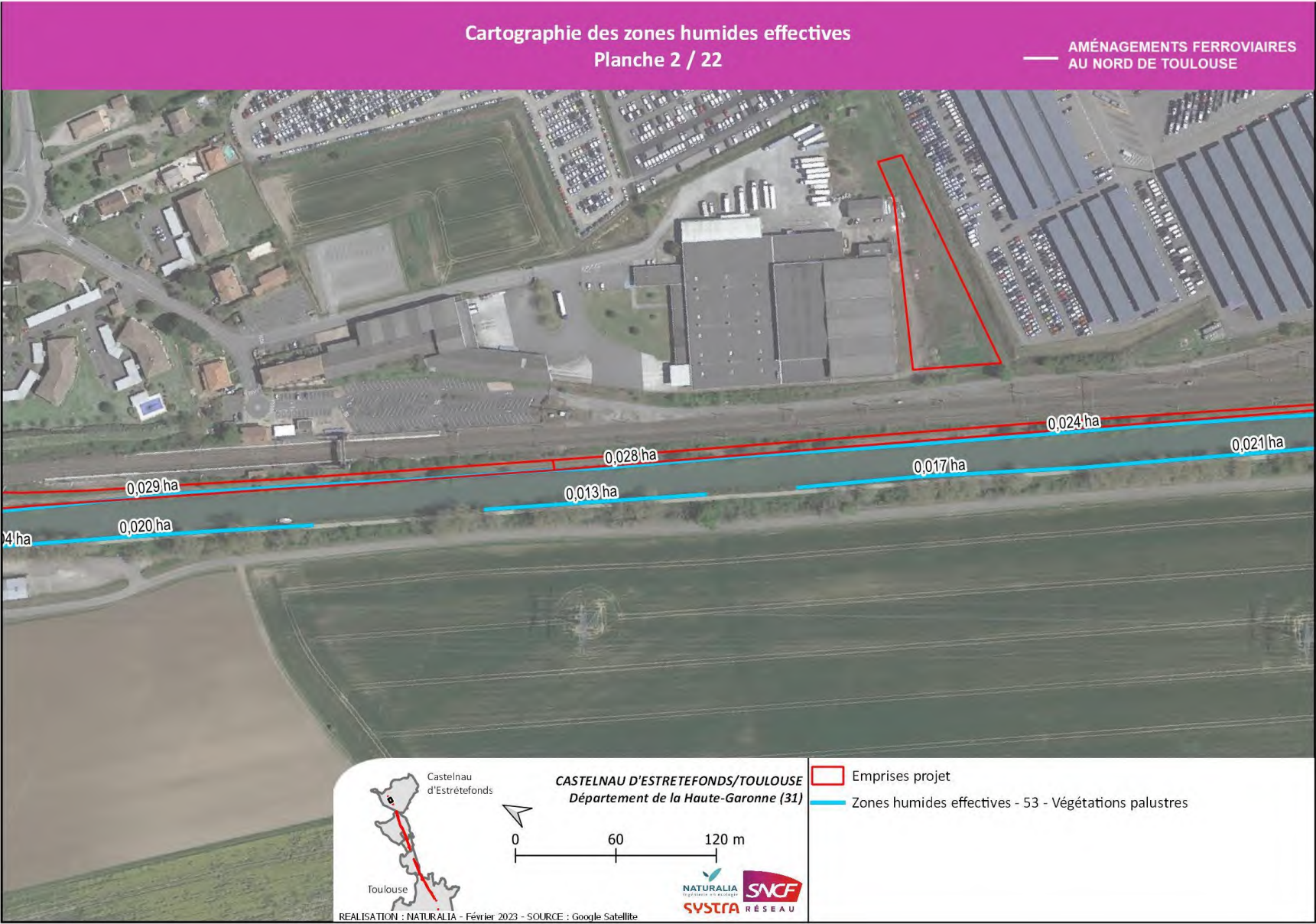




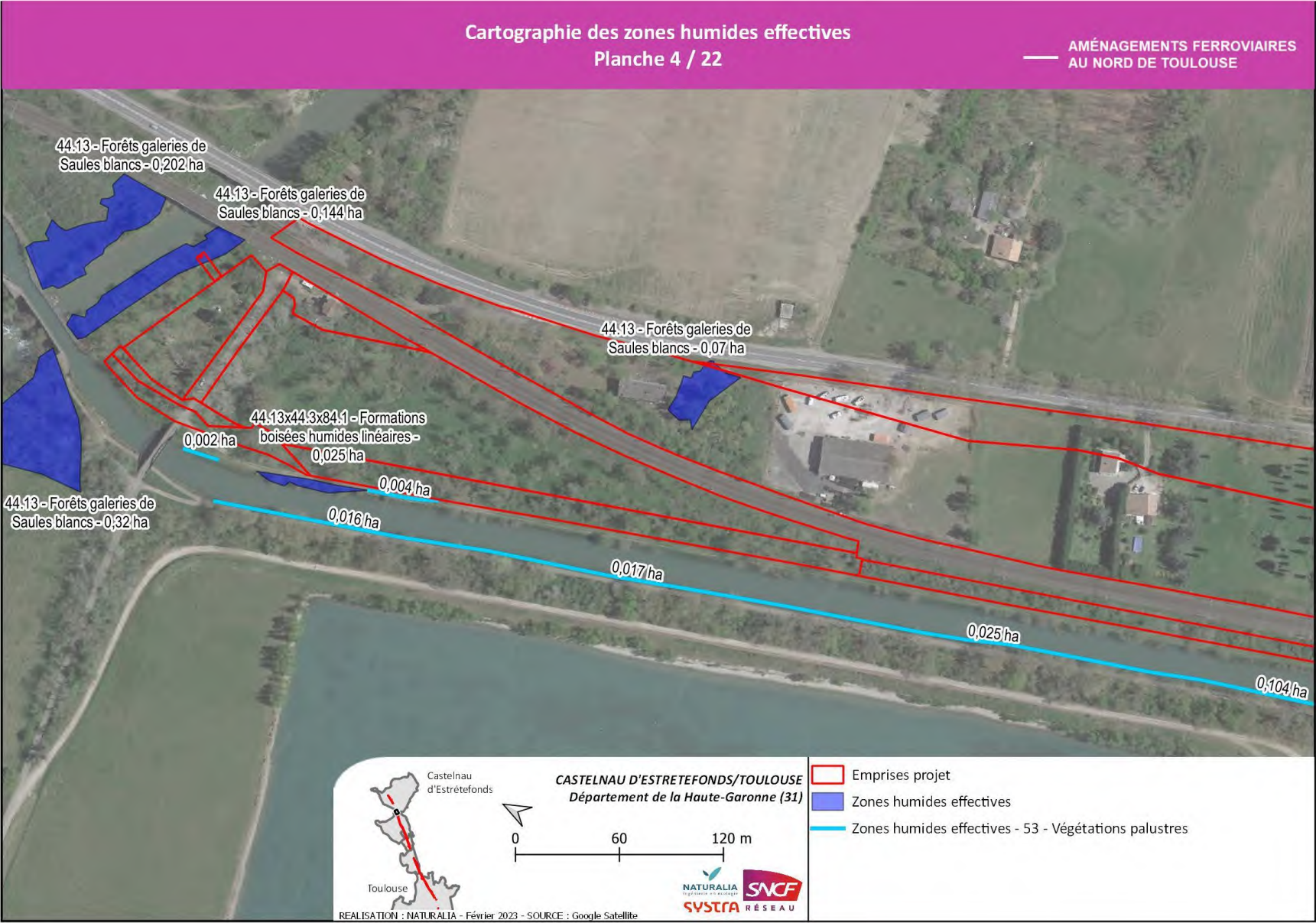


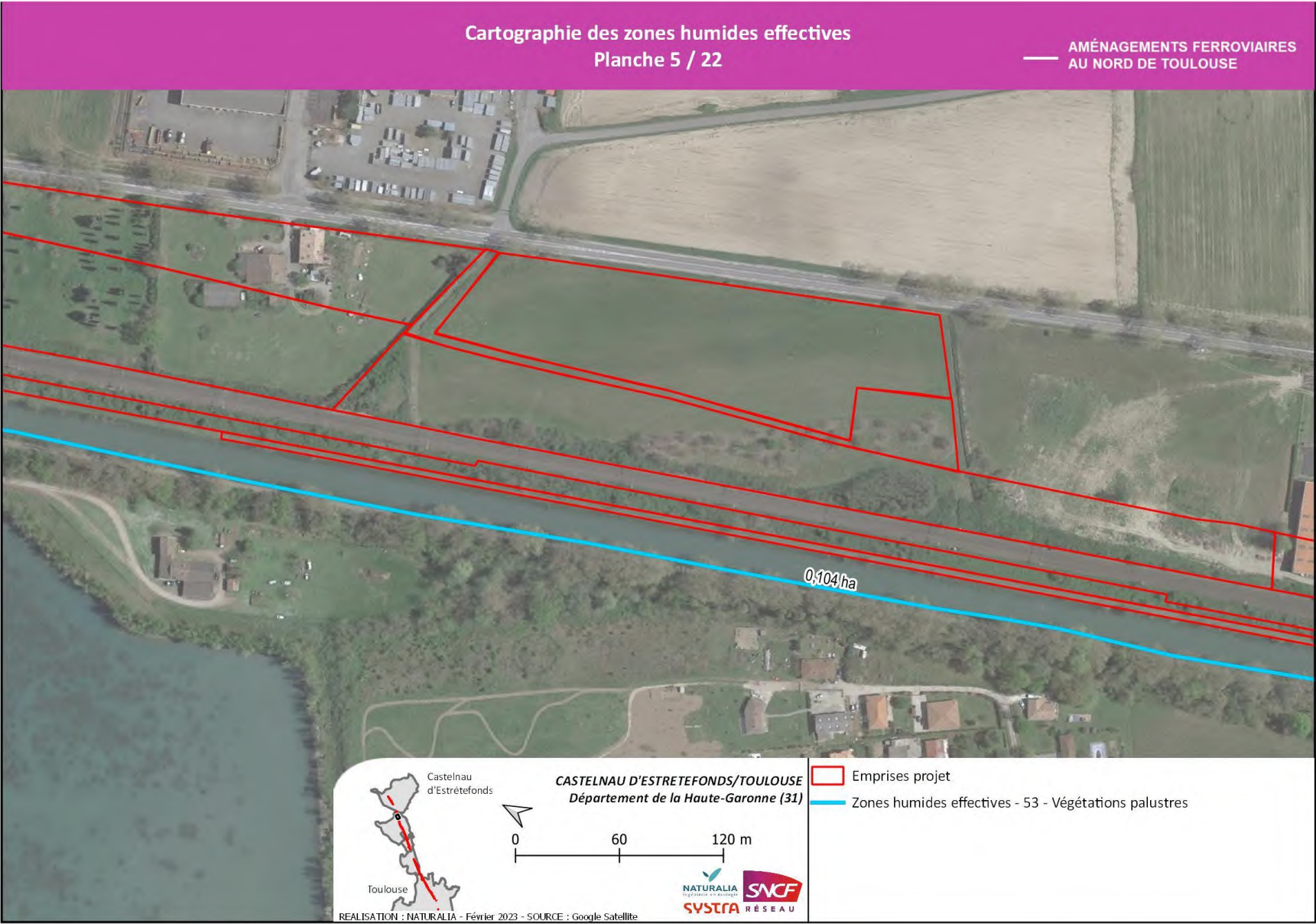
CARTOGRAPHIES DES ZONES HUMIDES EFFECTIVES

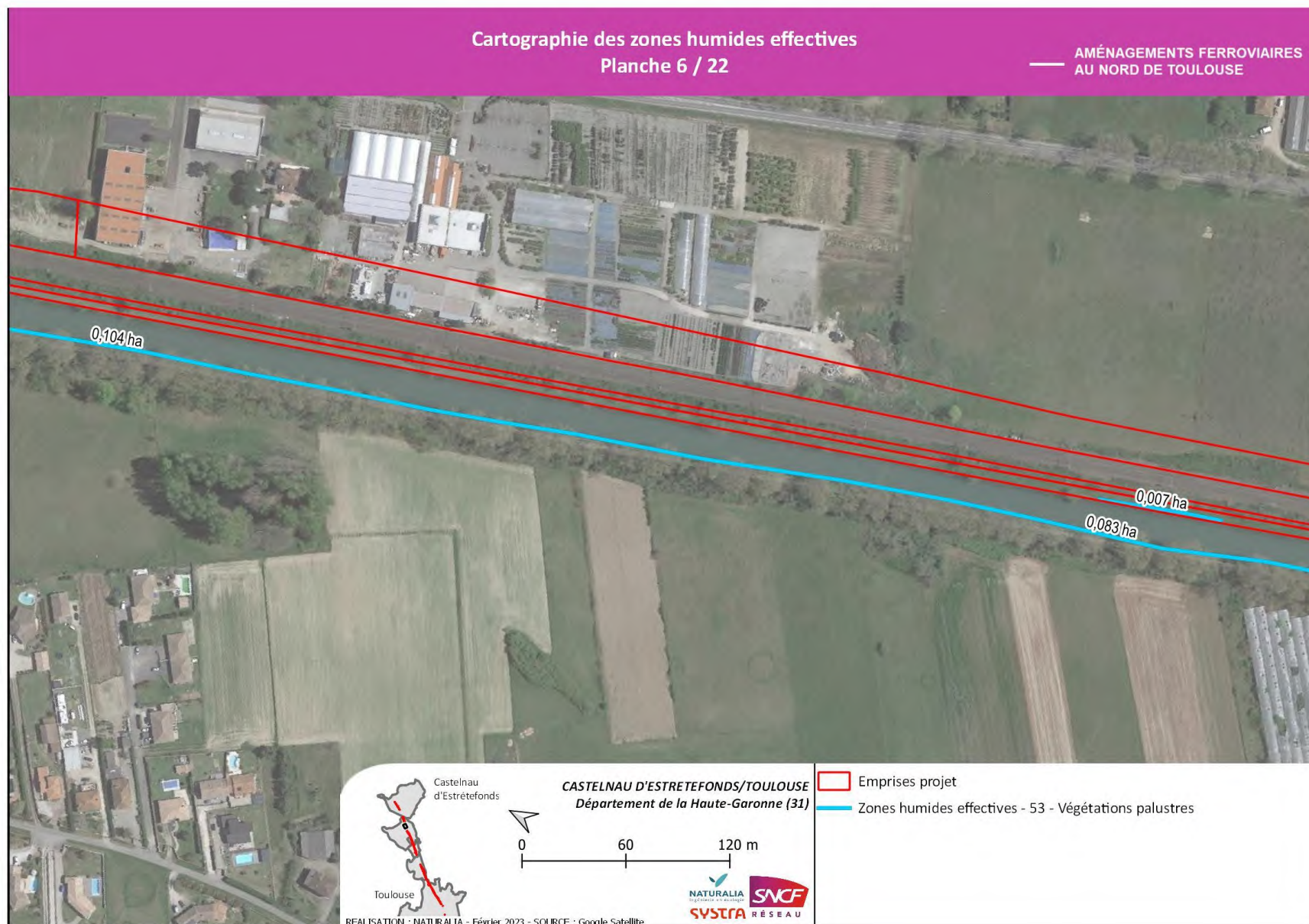


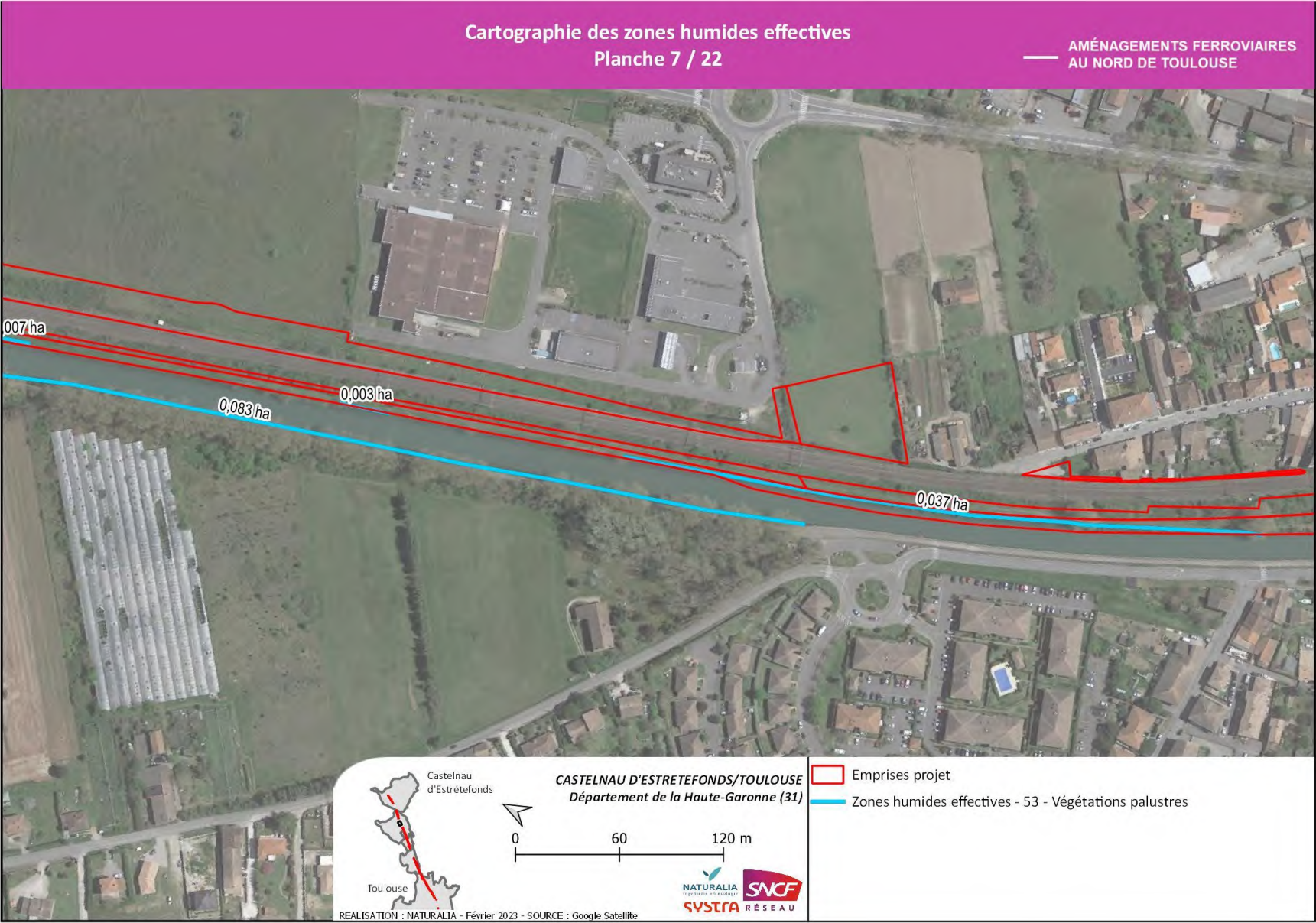


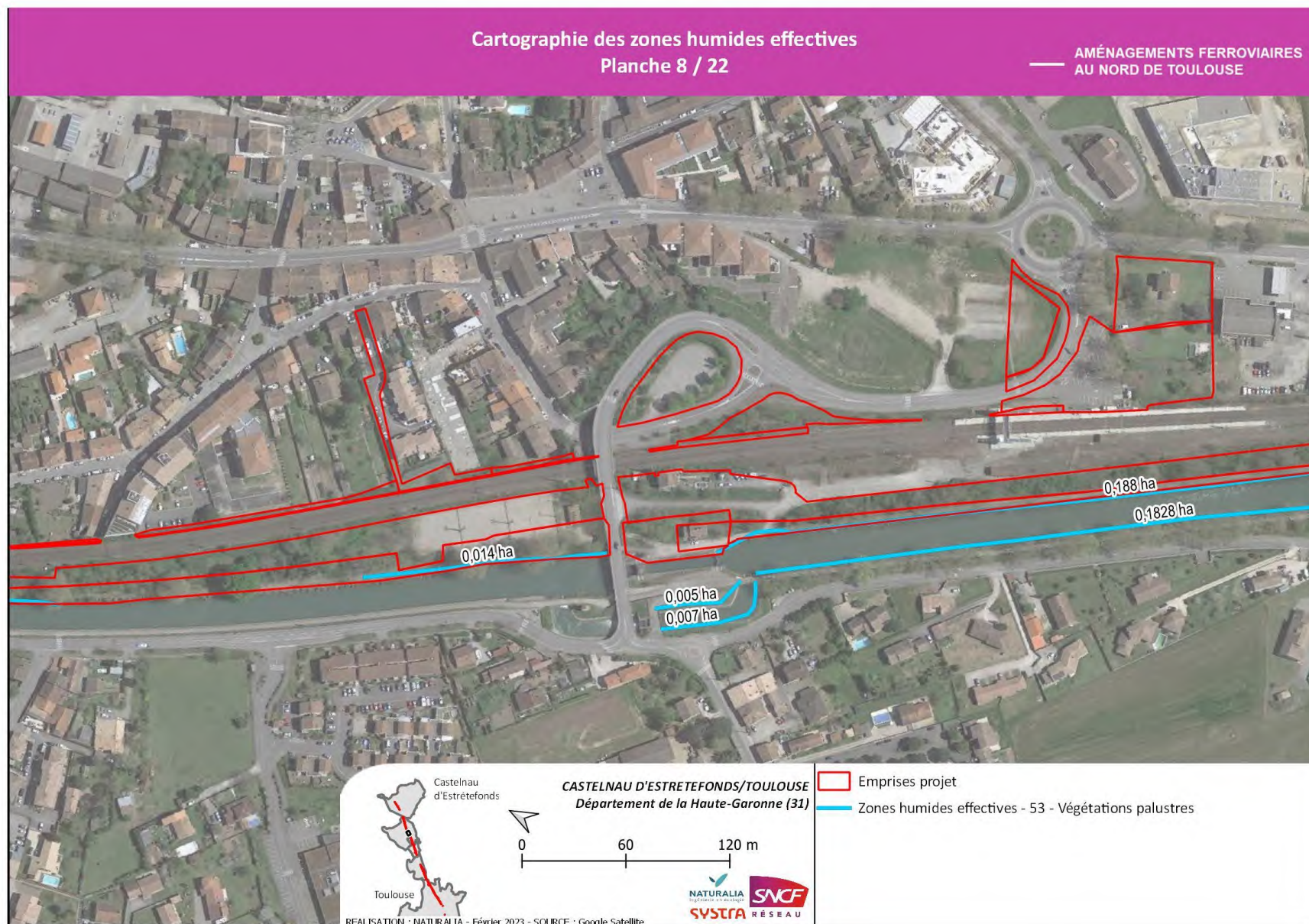




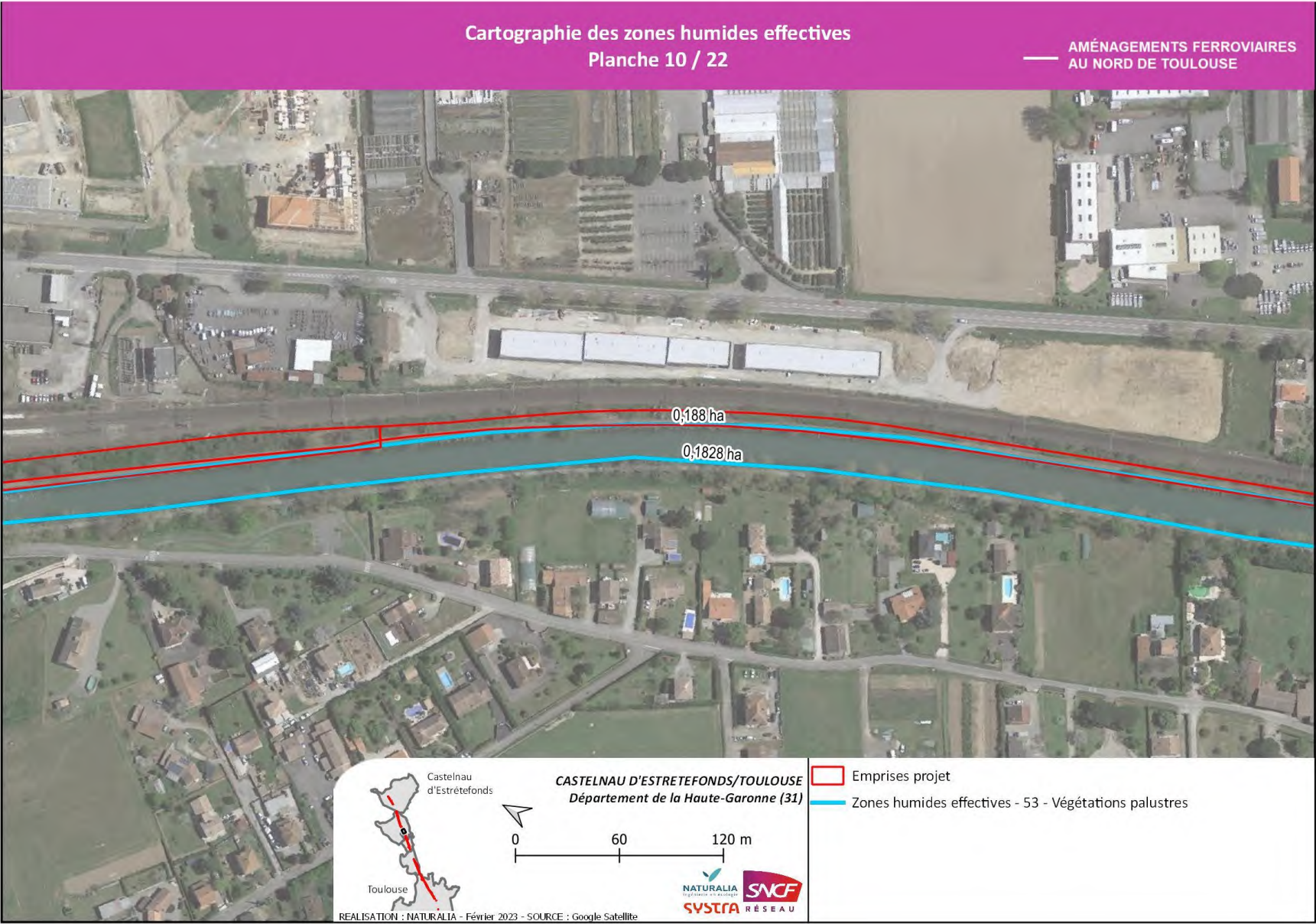


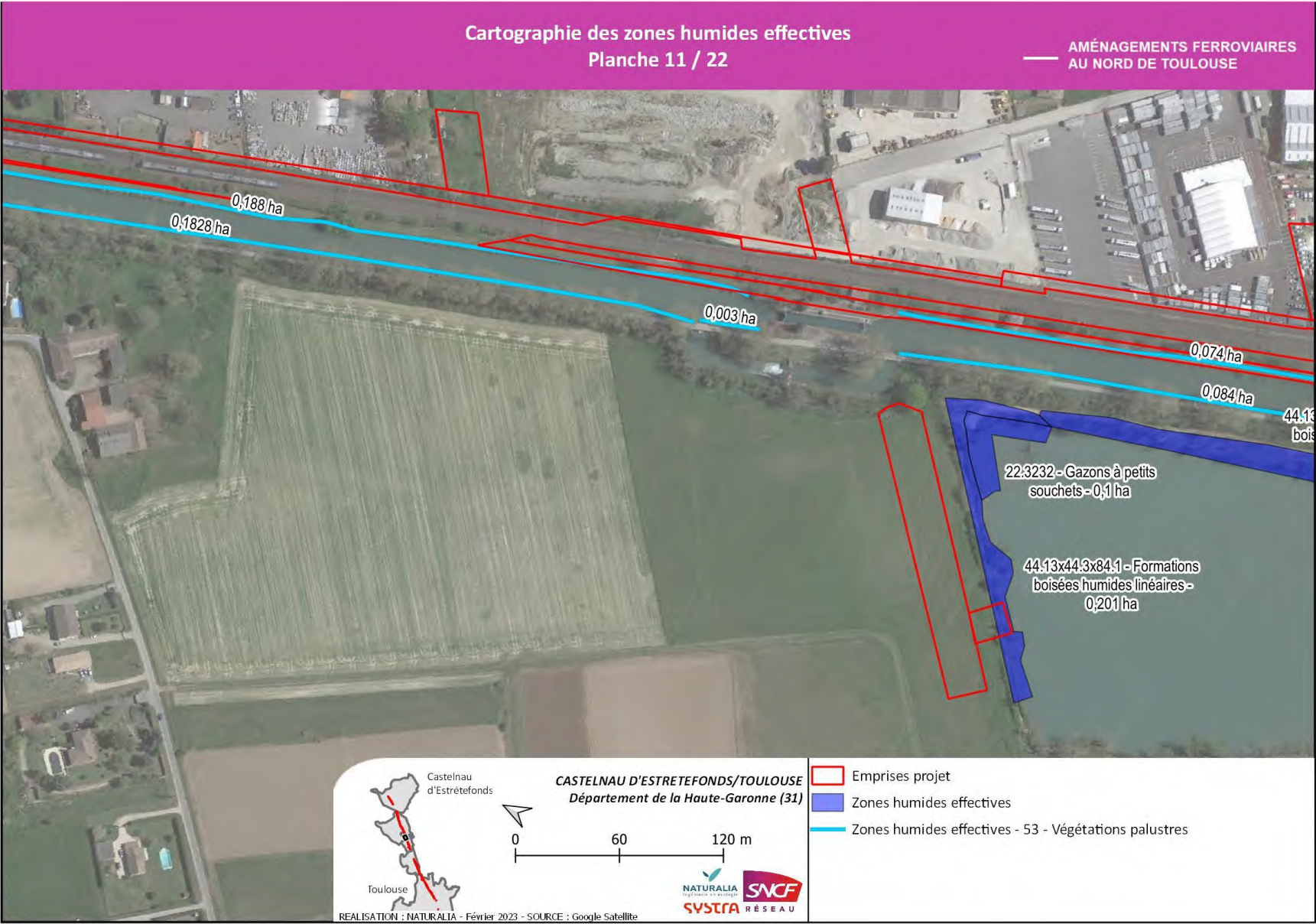


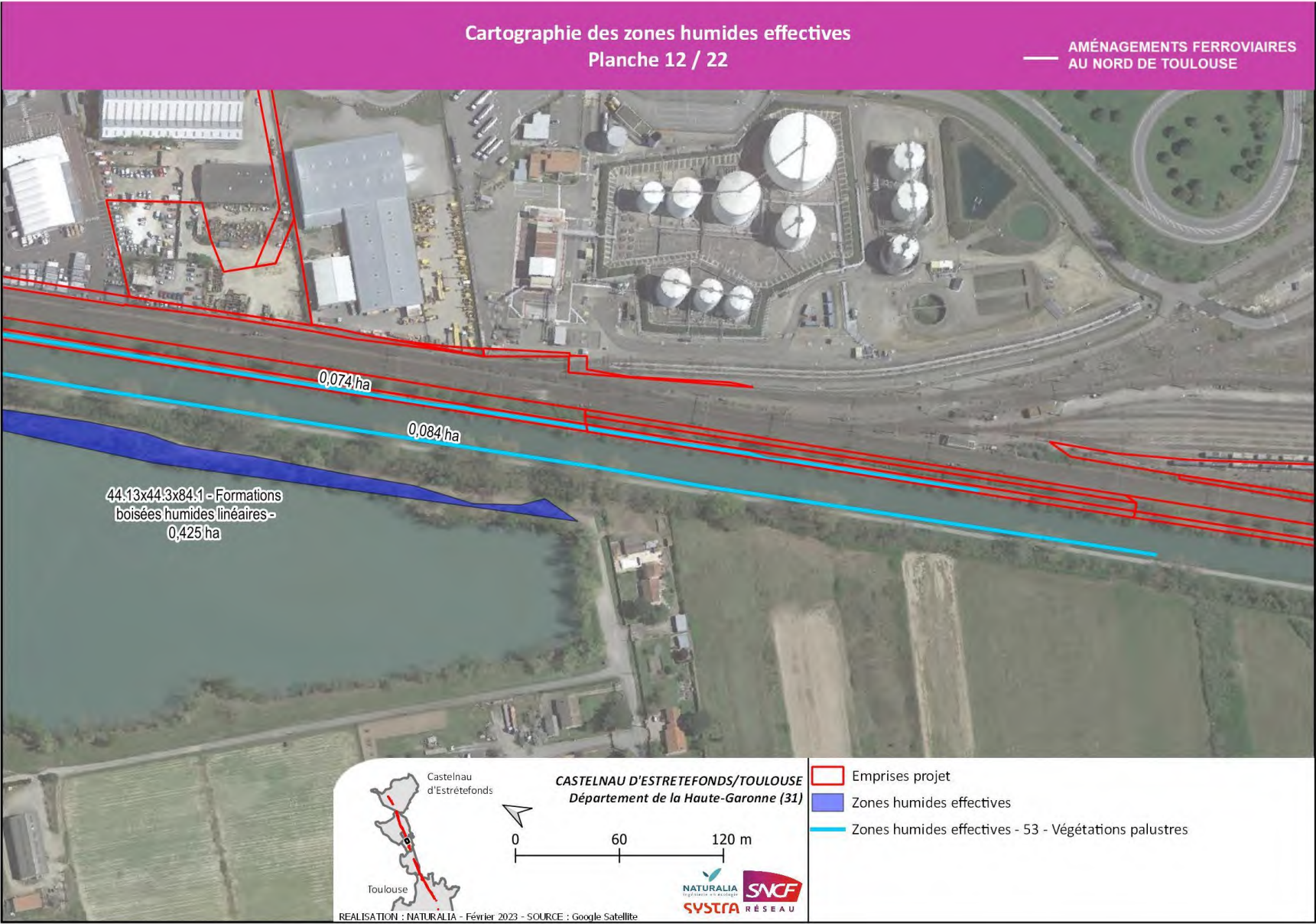


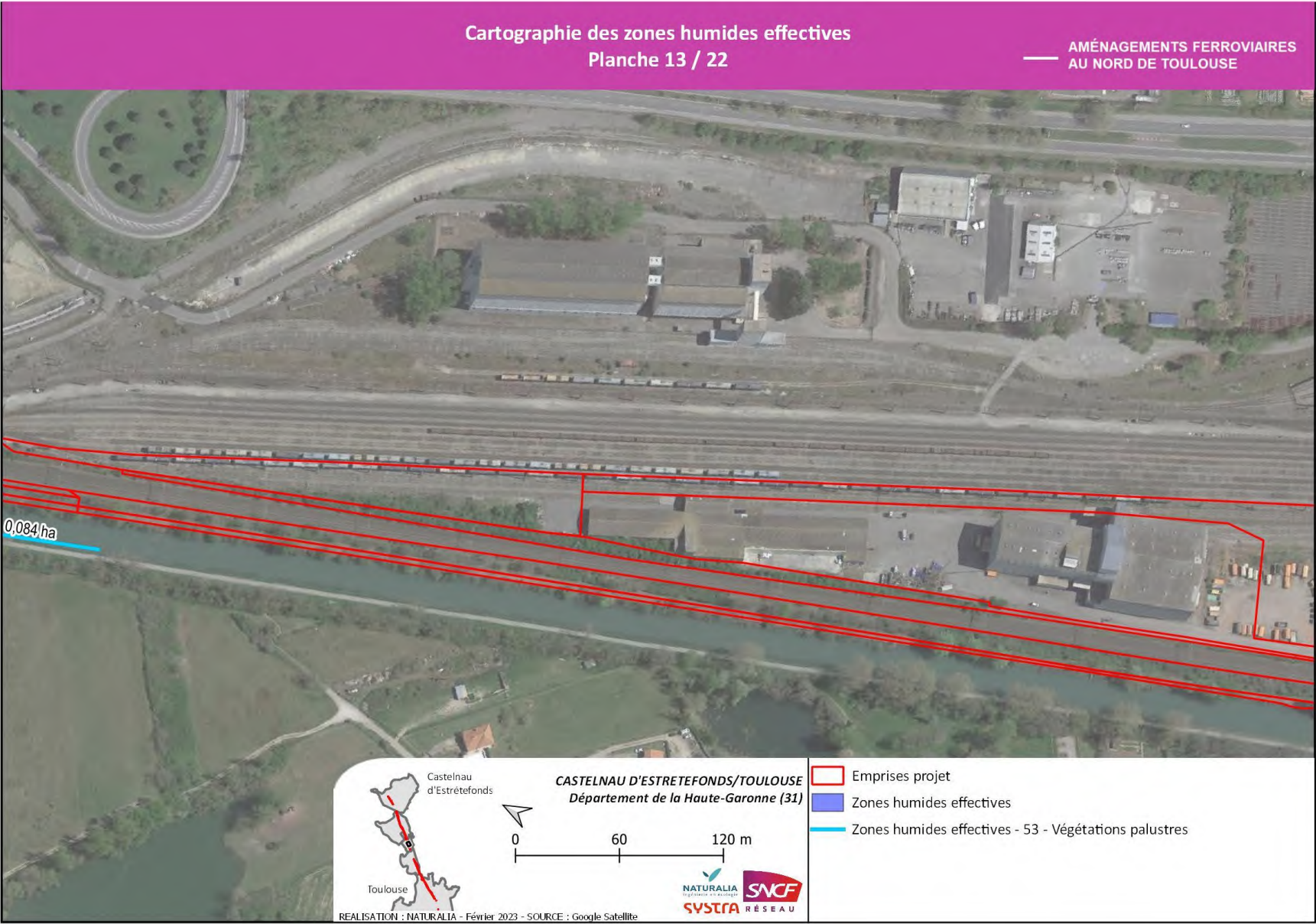


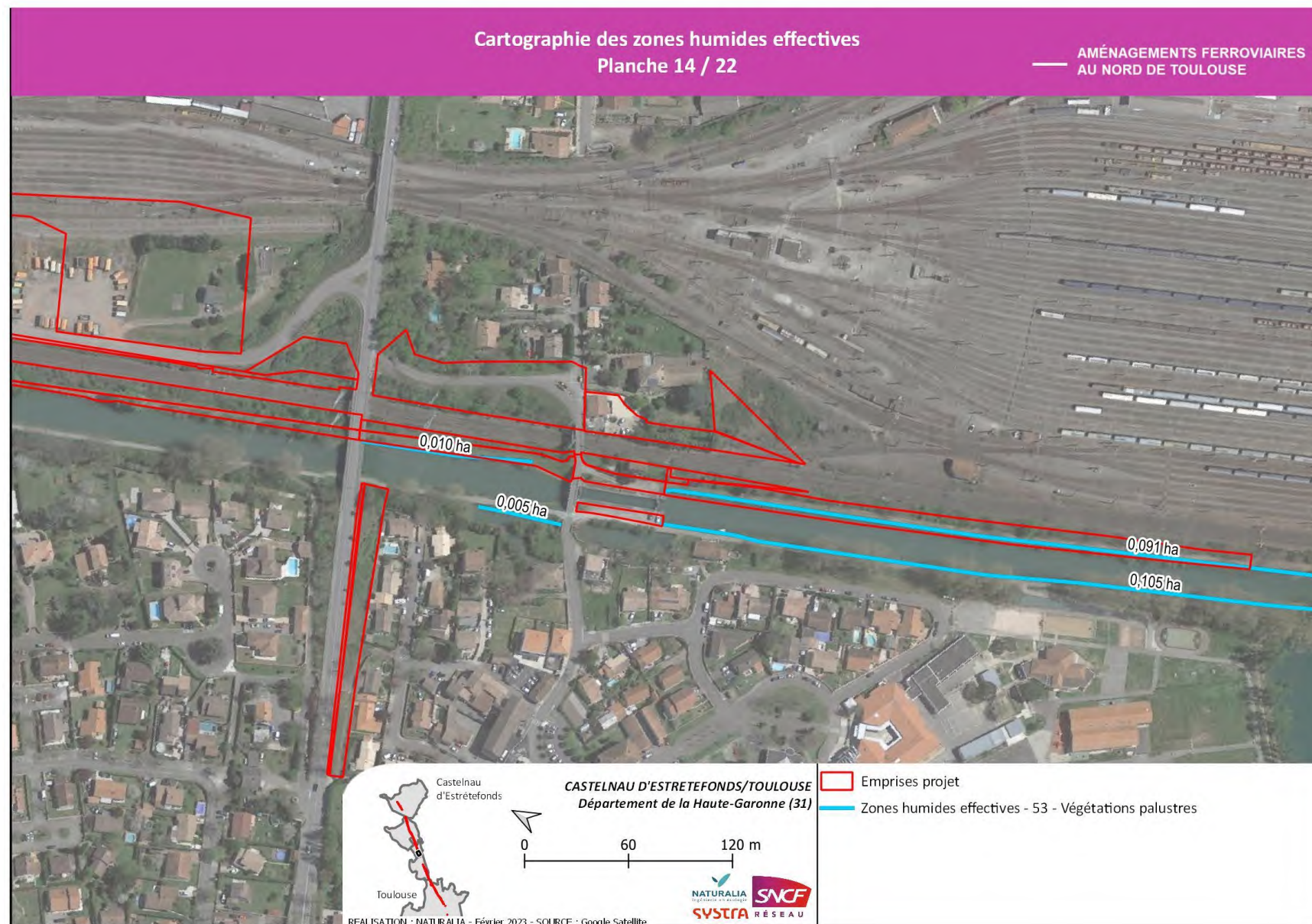


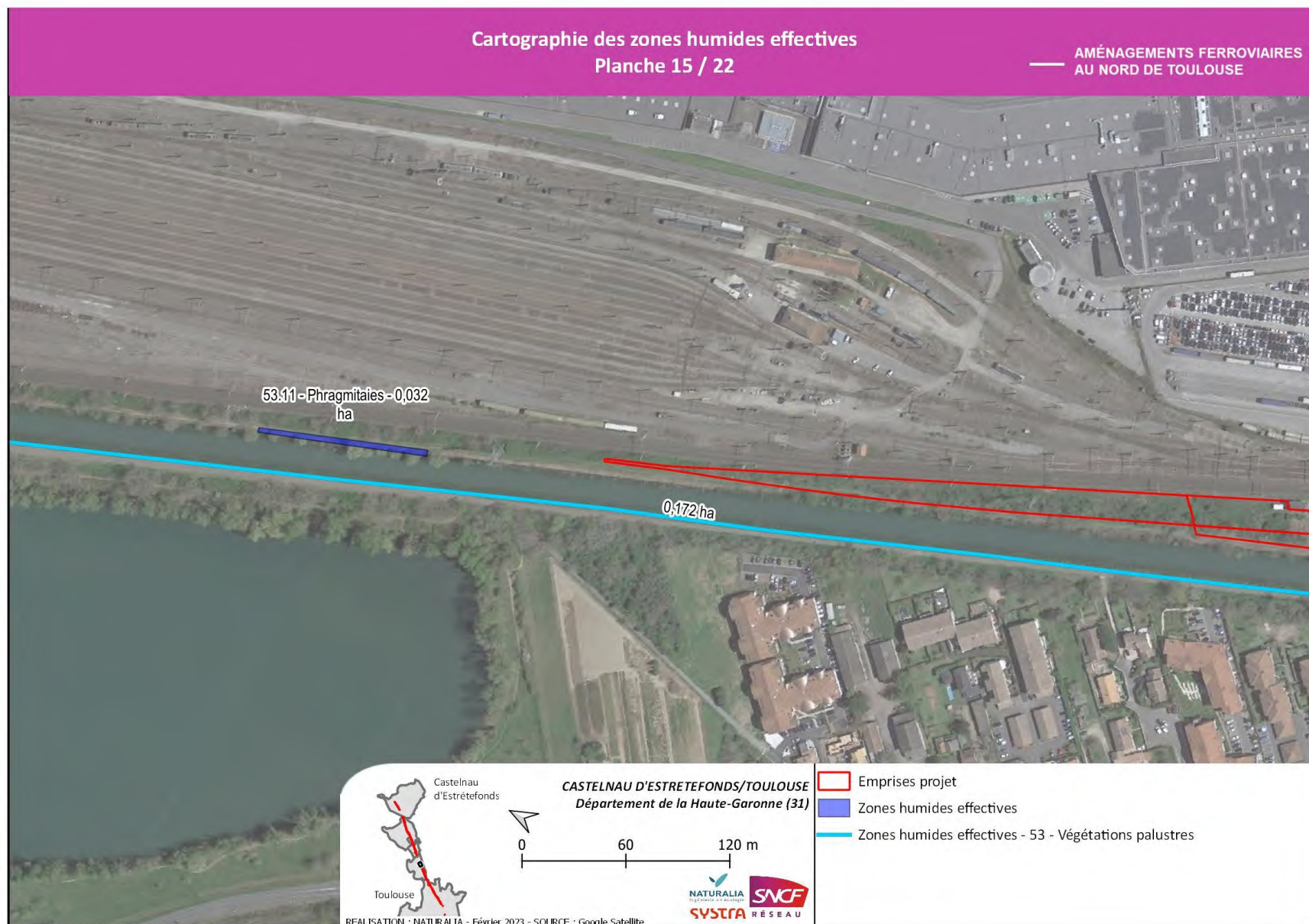


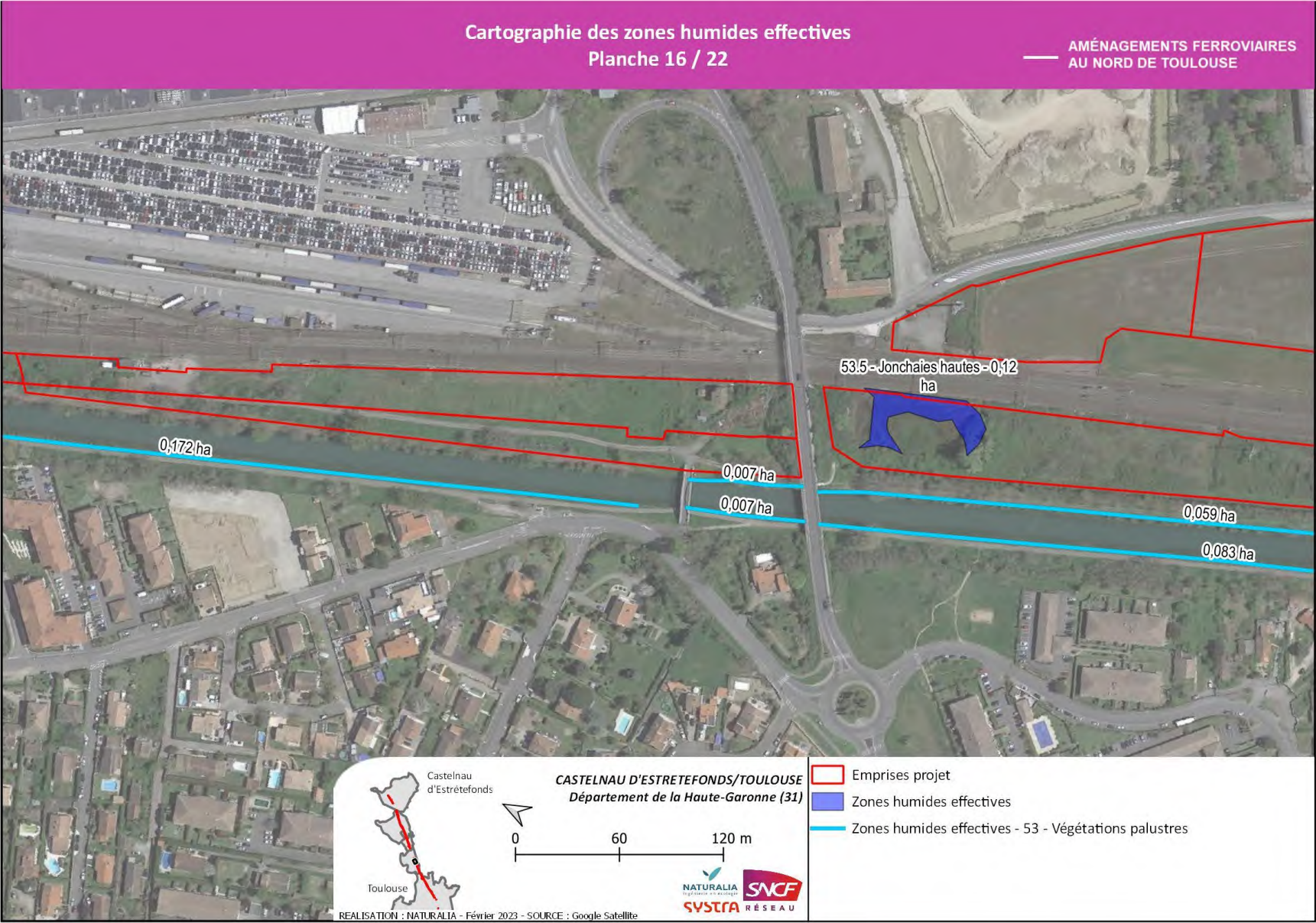


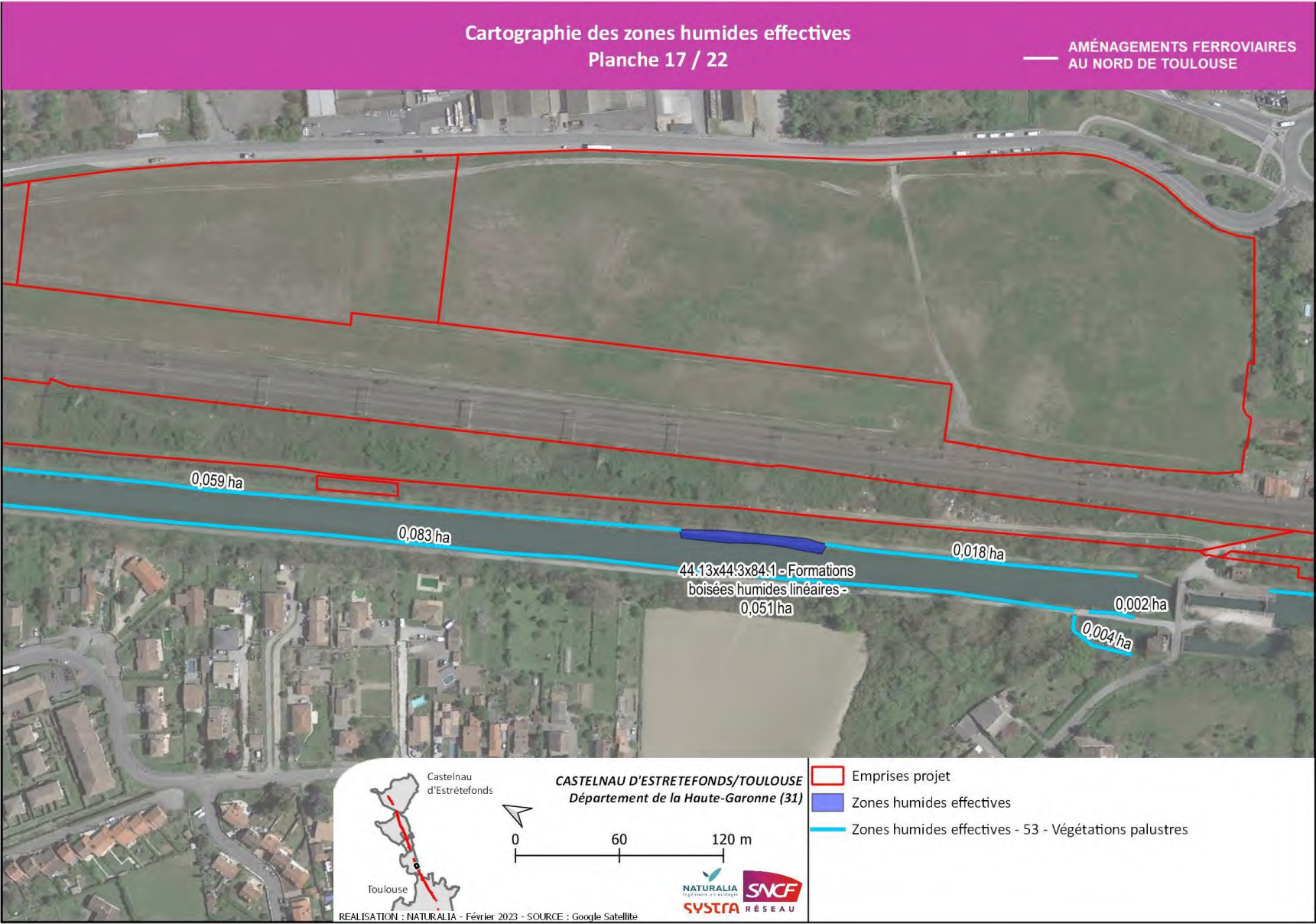


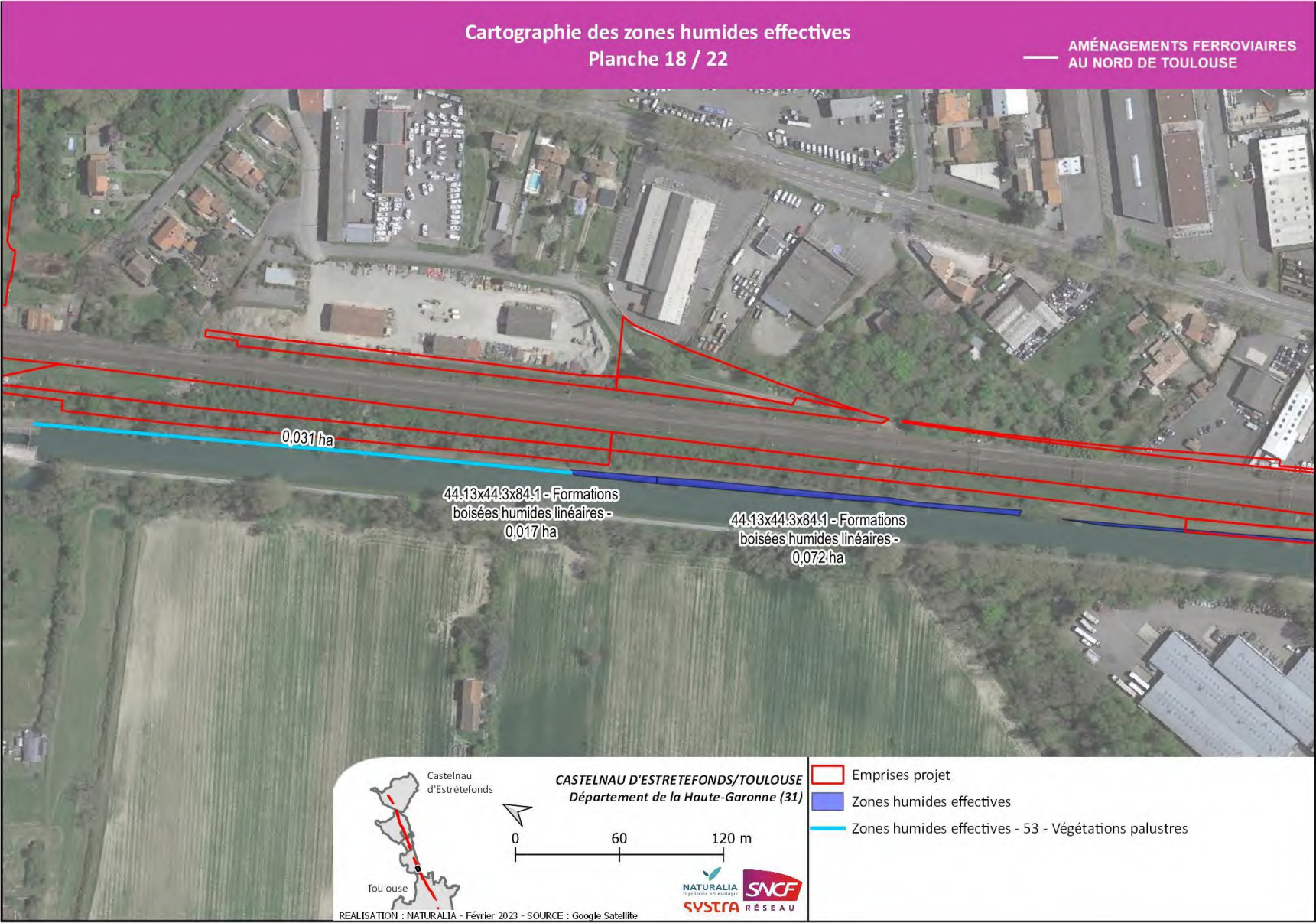


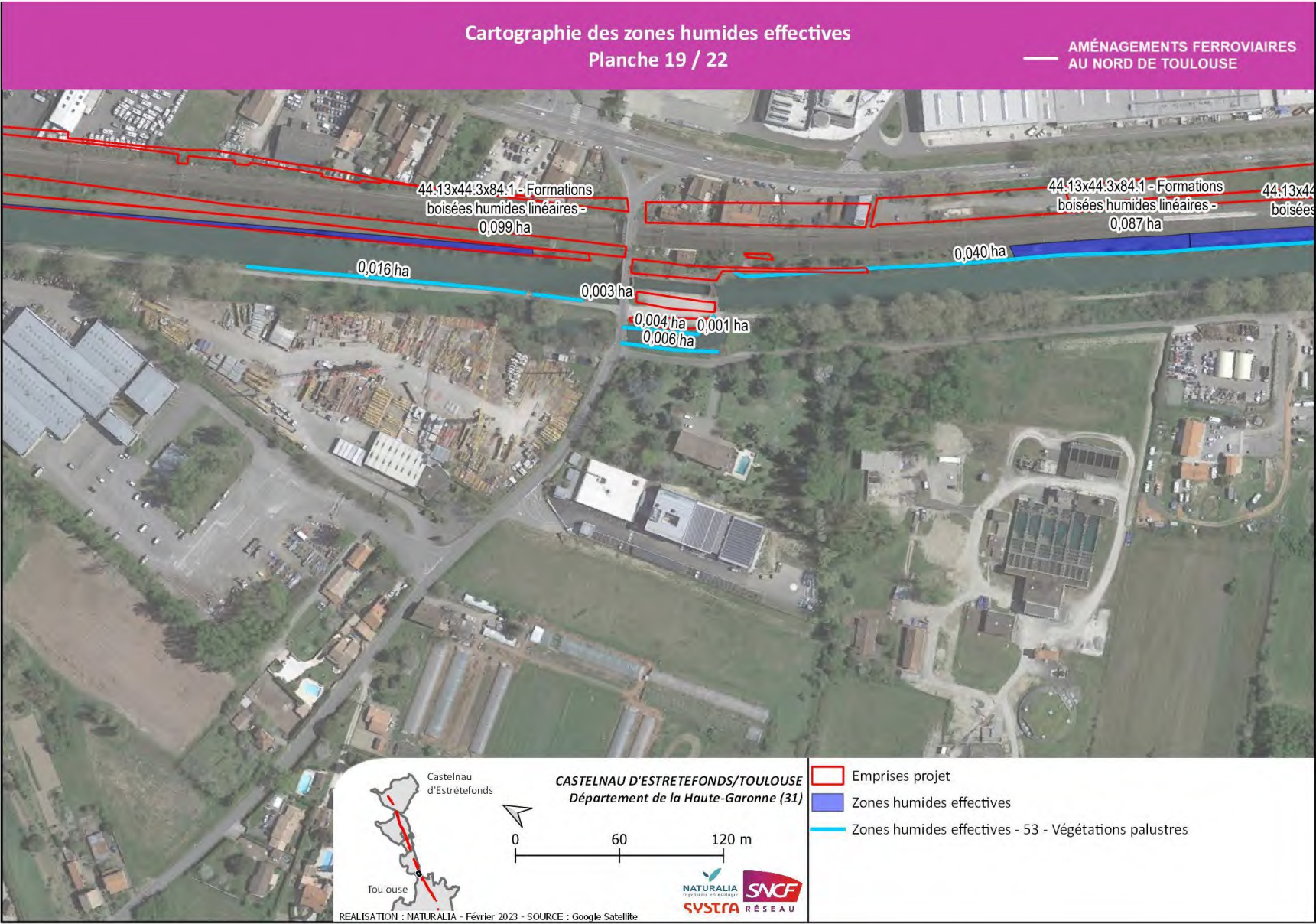


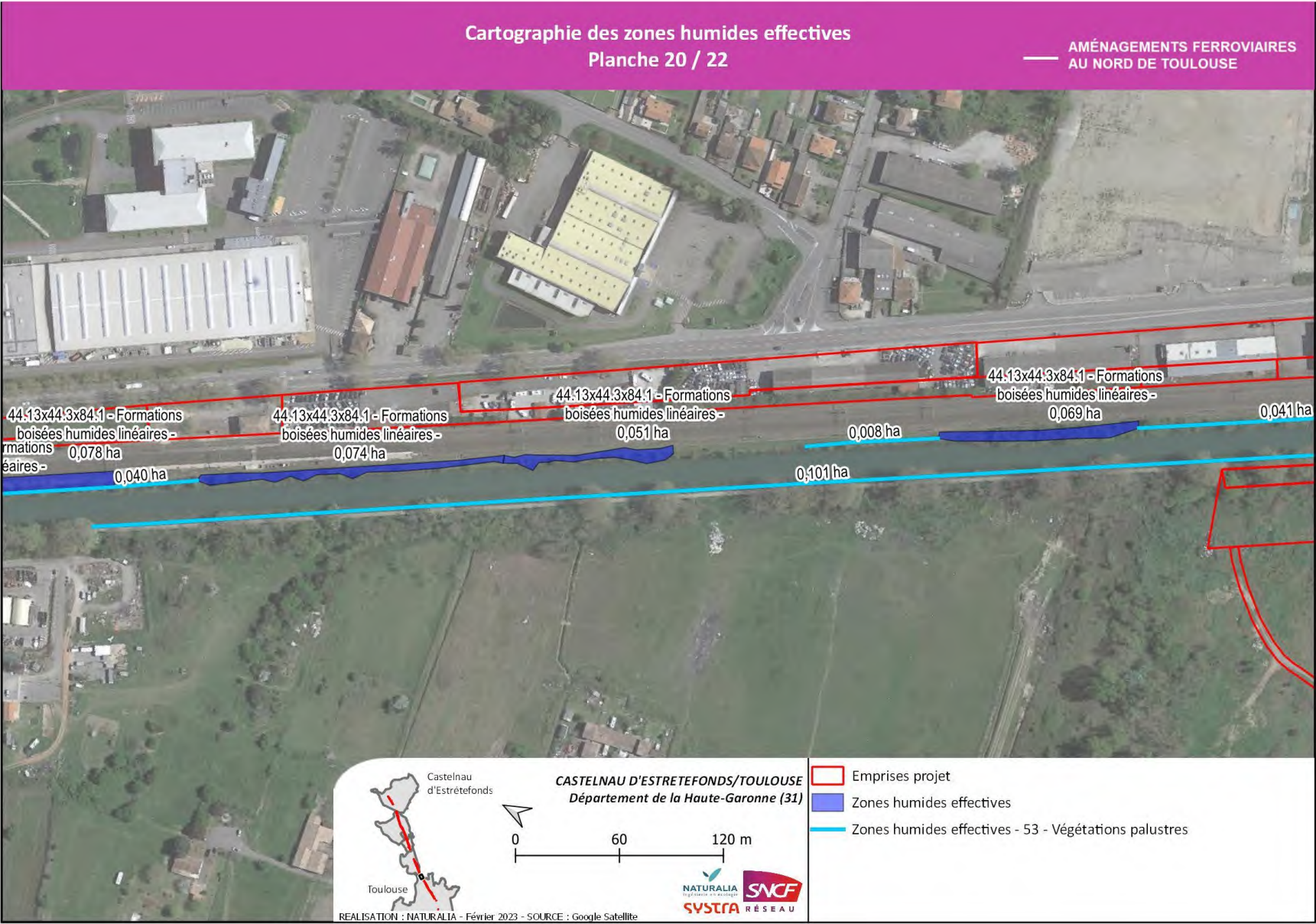




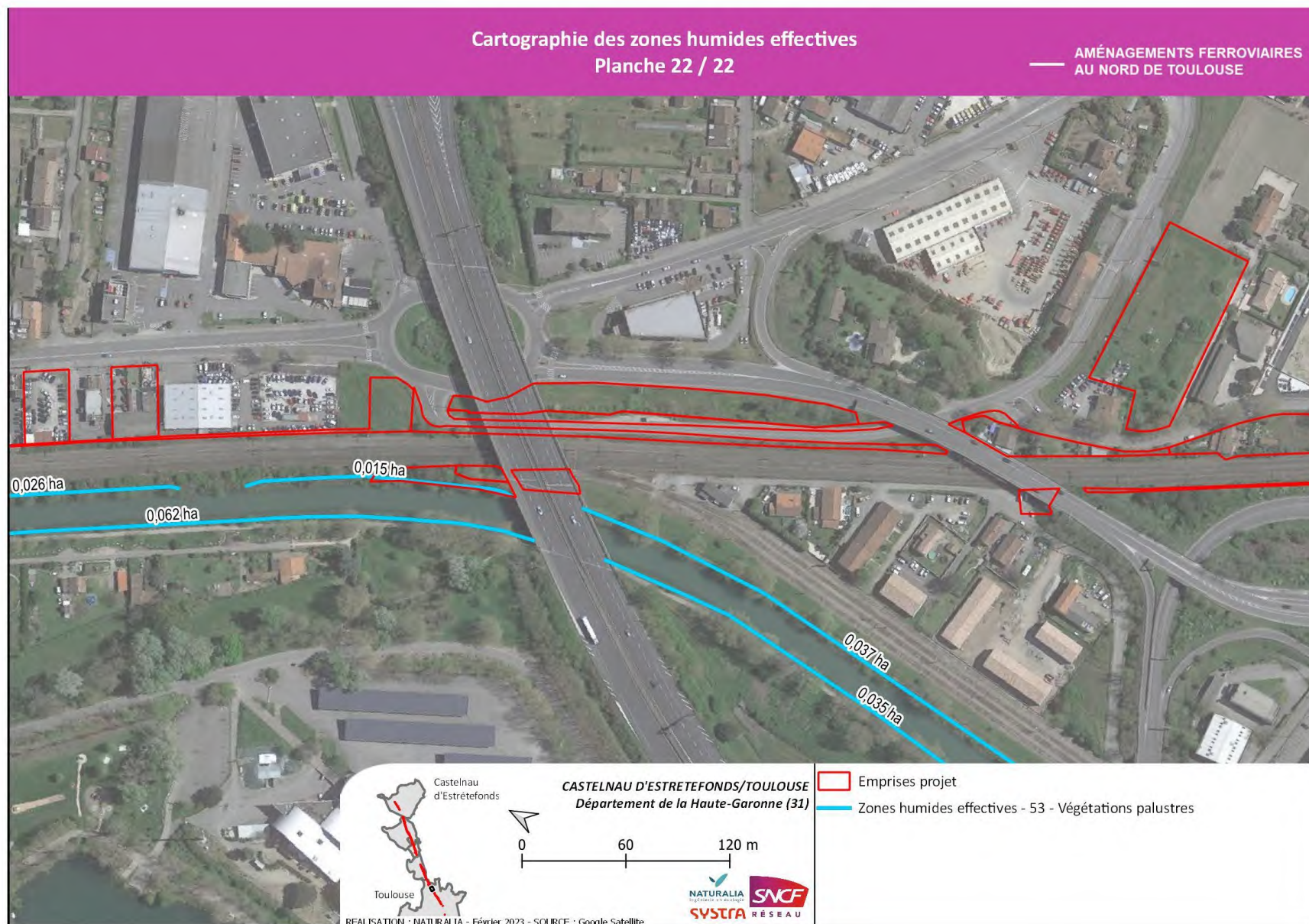




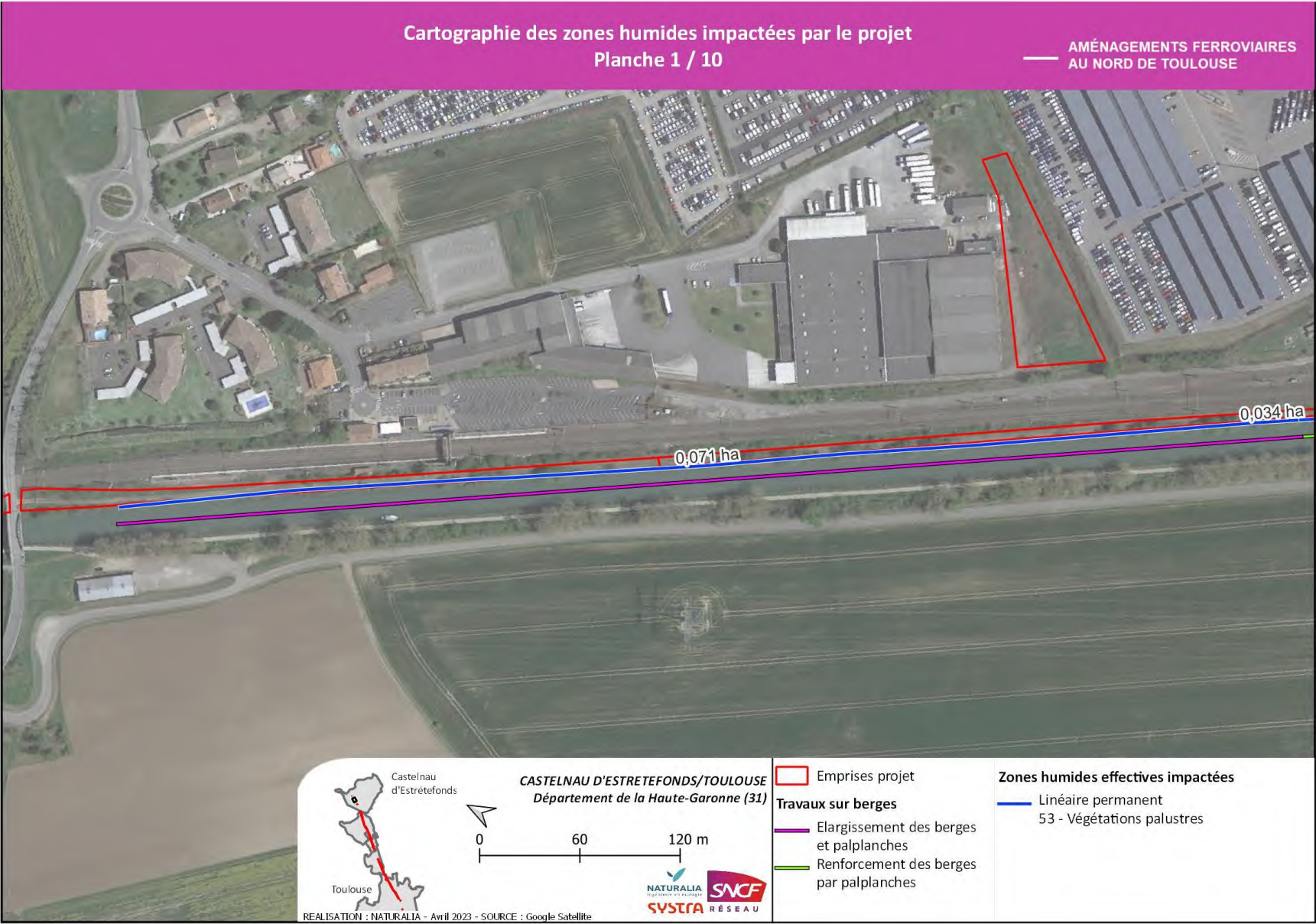


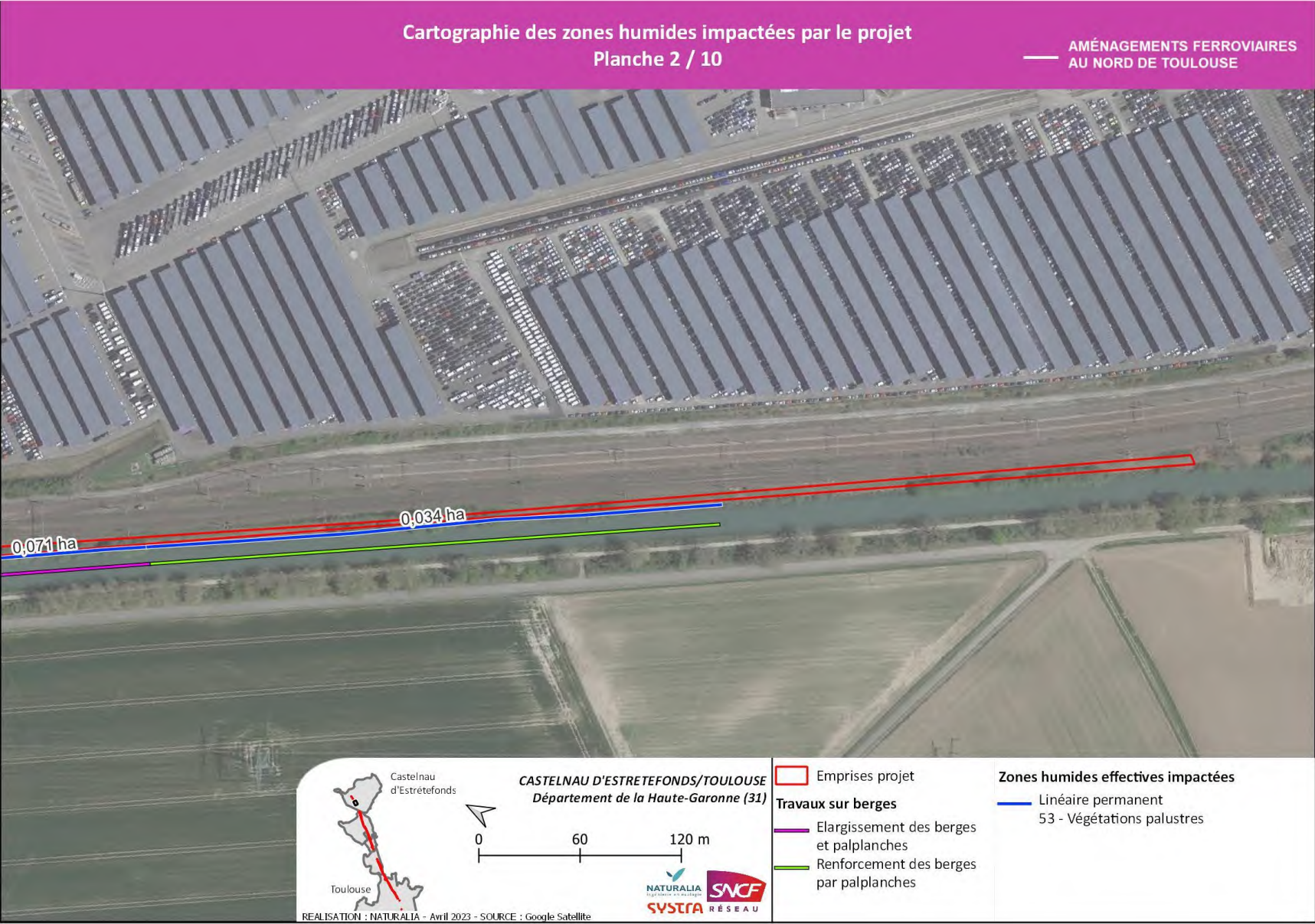


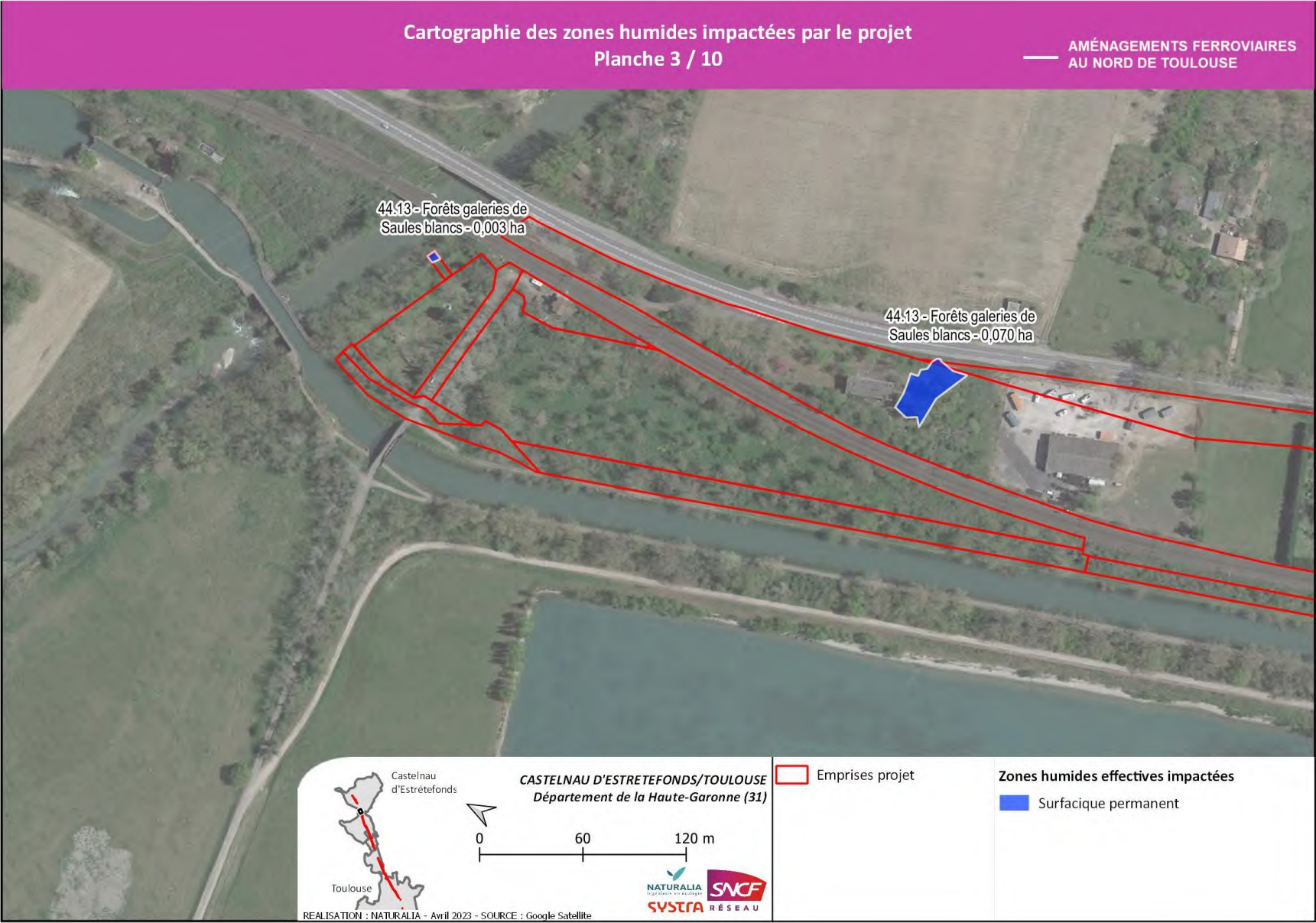


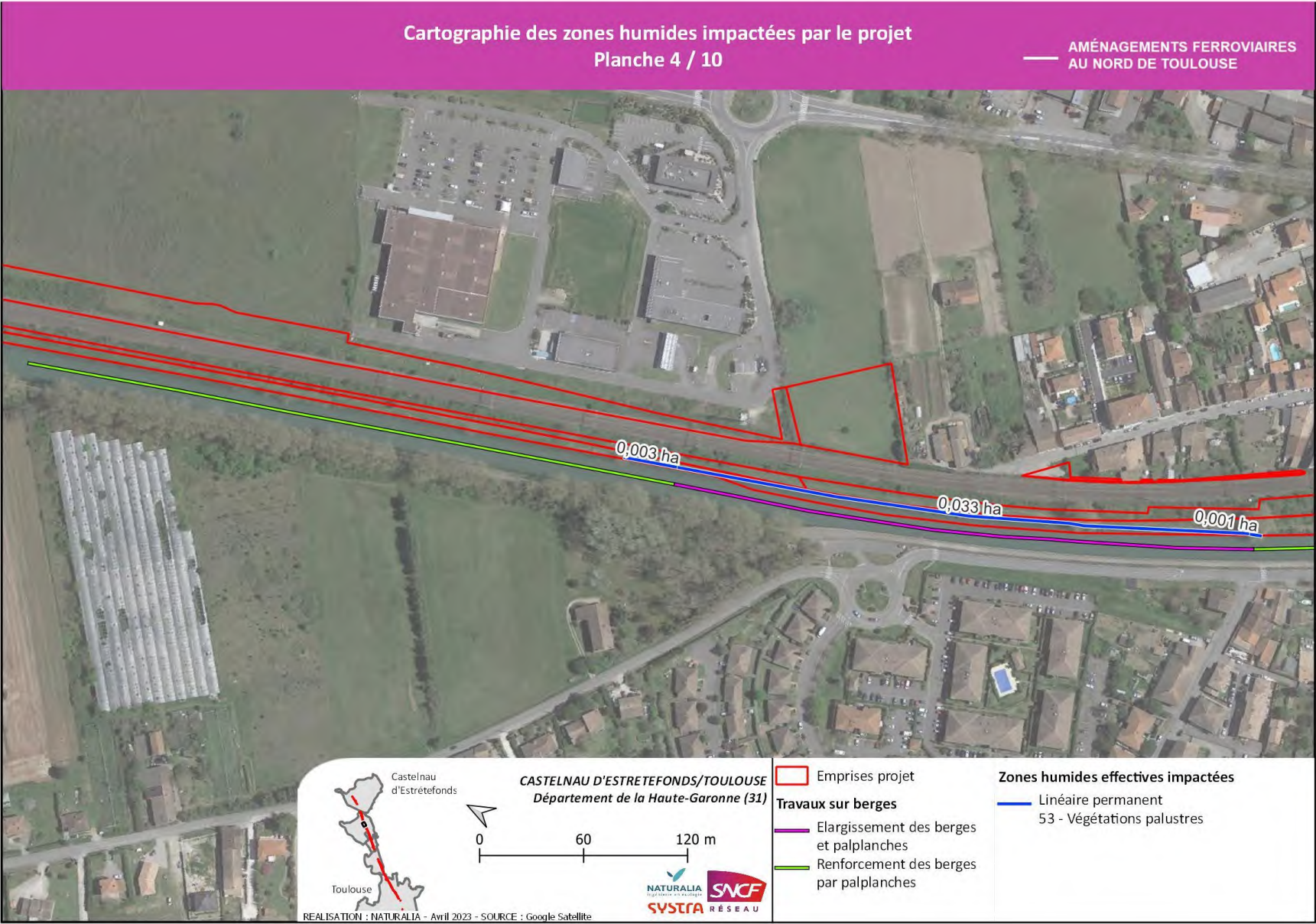


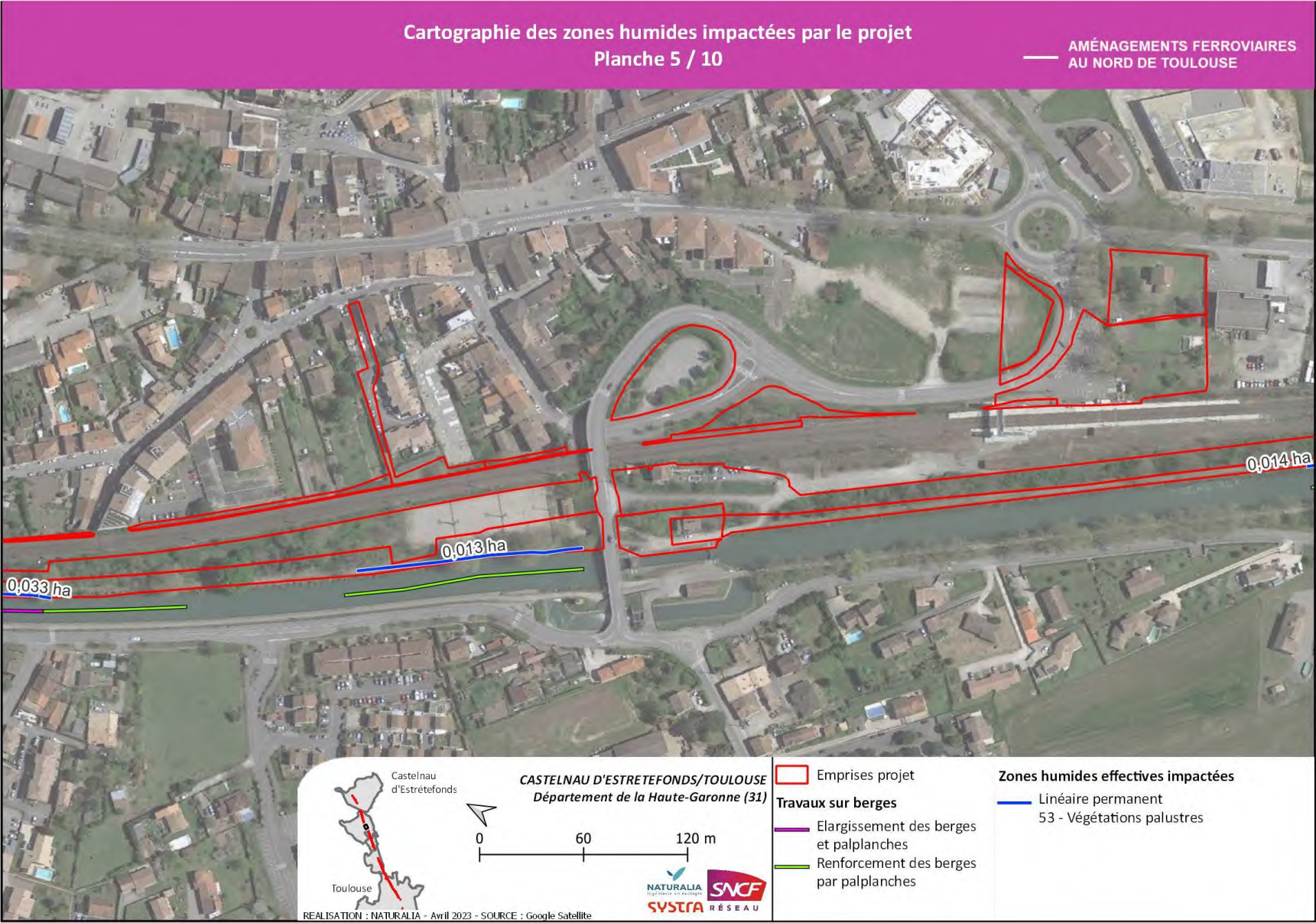
CARTOGRAPHIES DES ZONES HUMIDES EFFECTIVES IMPACTEES PAR LE PROJET

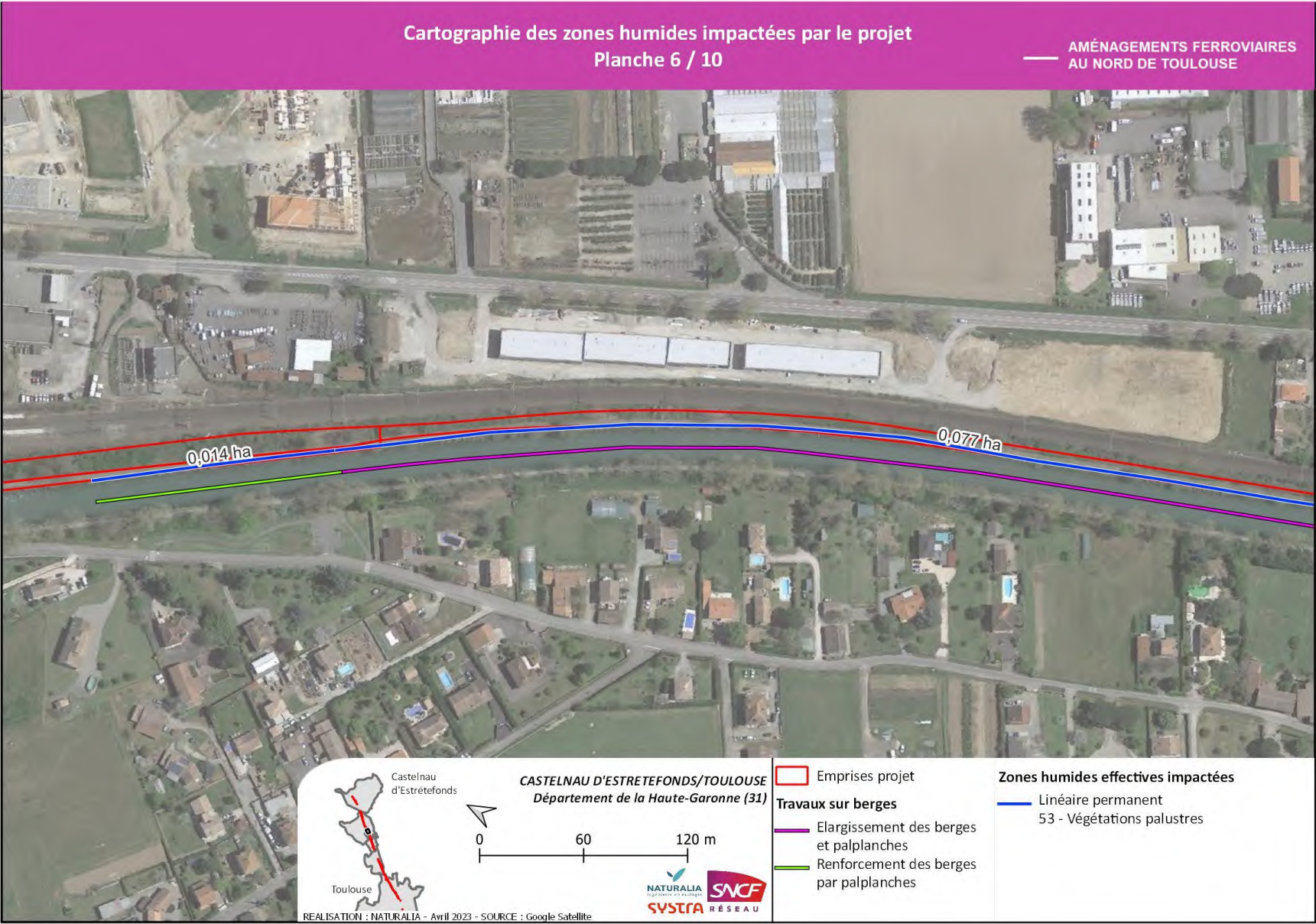


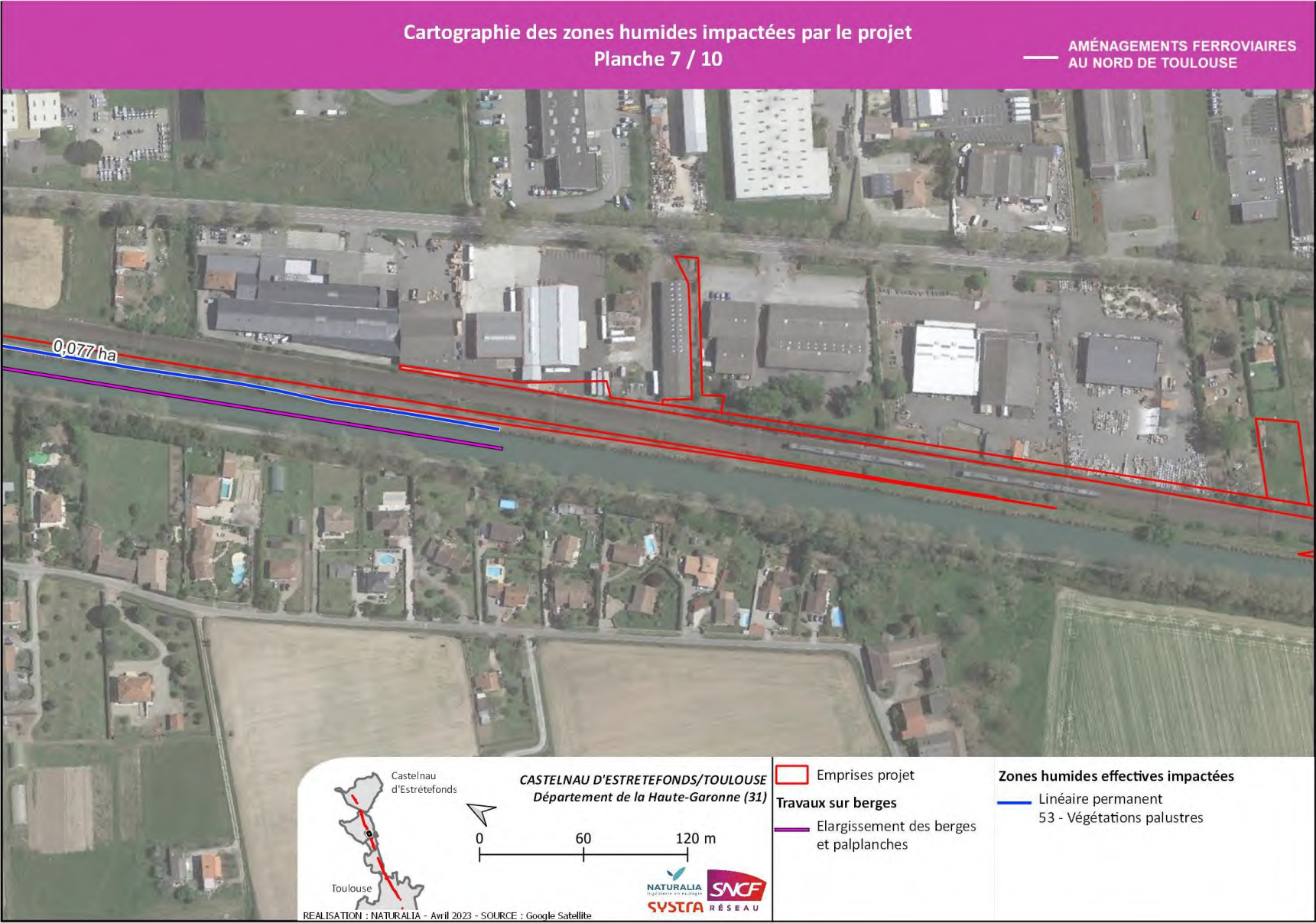


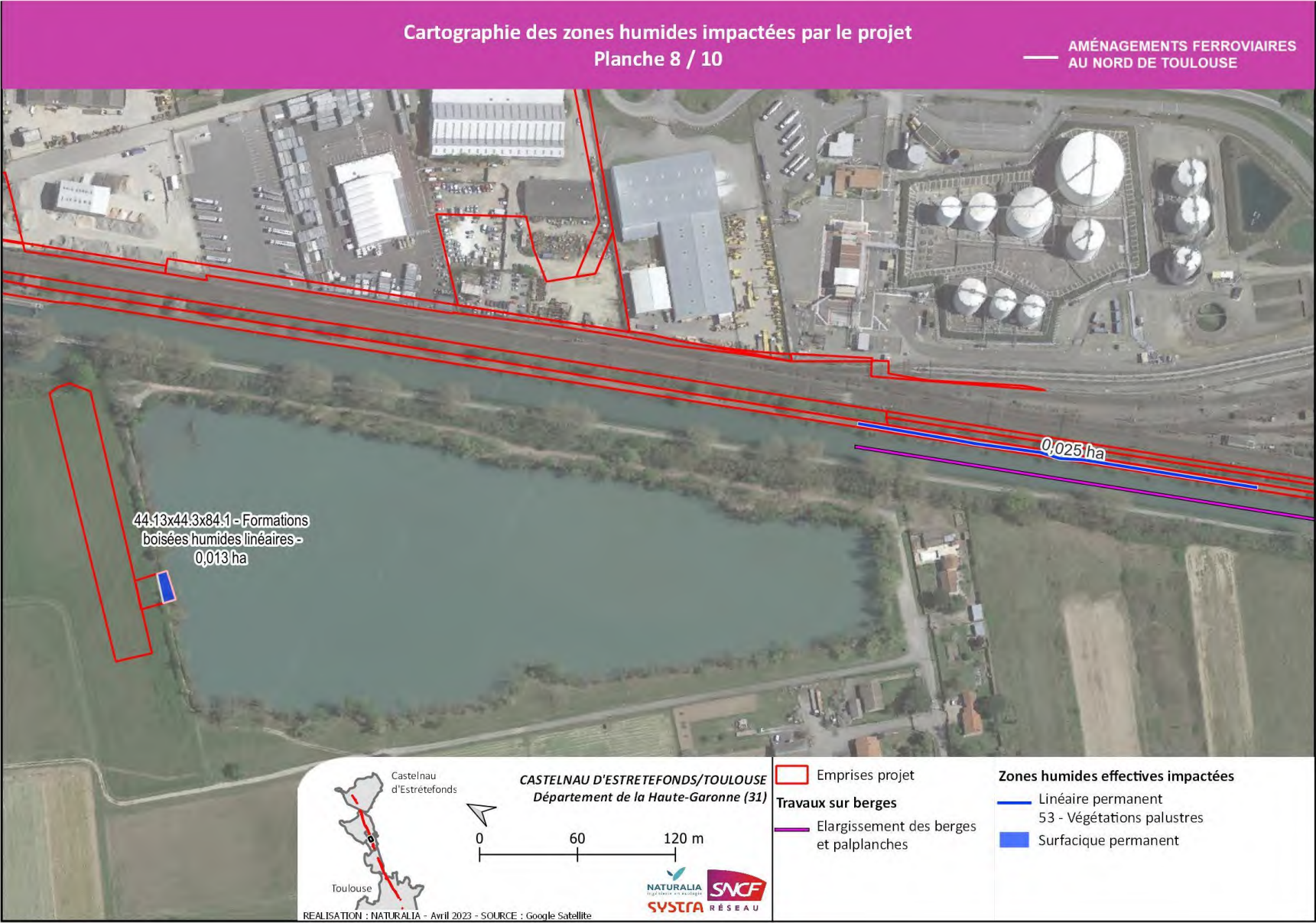


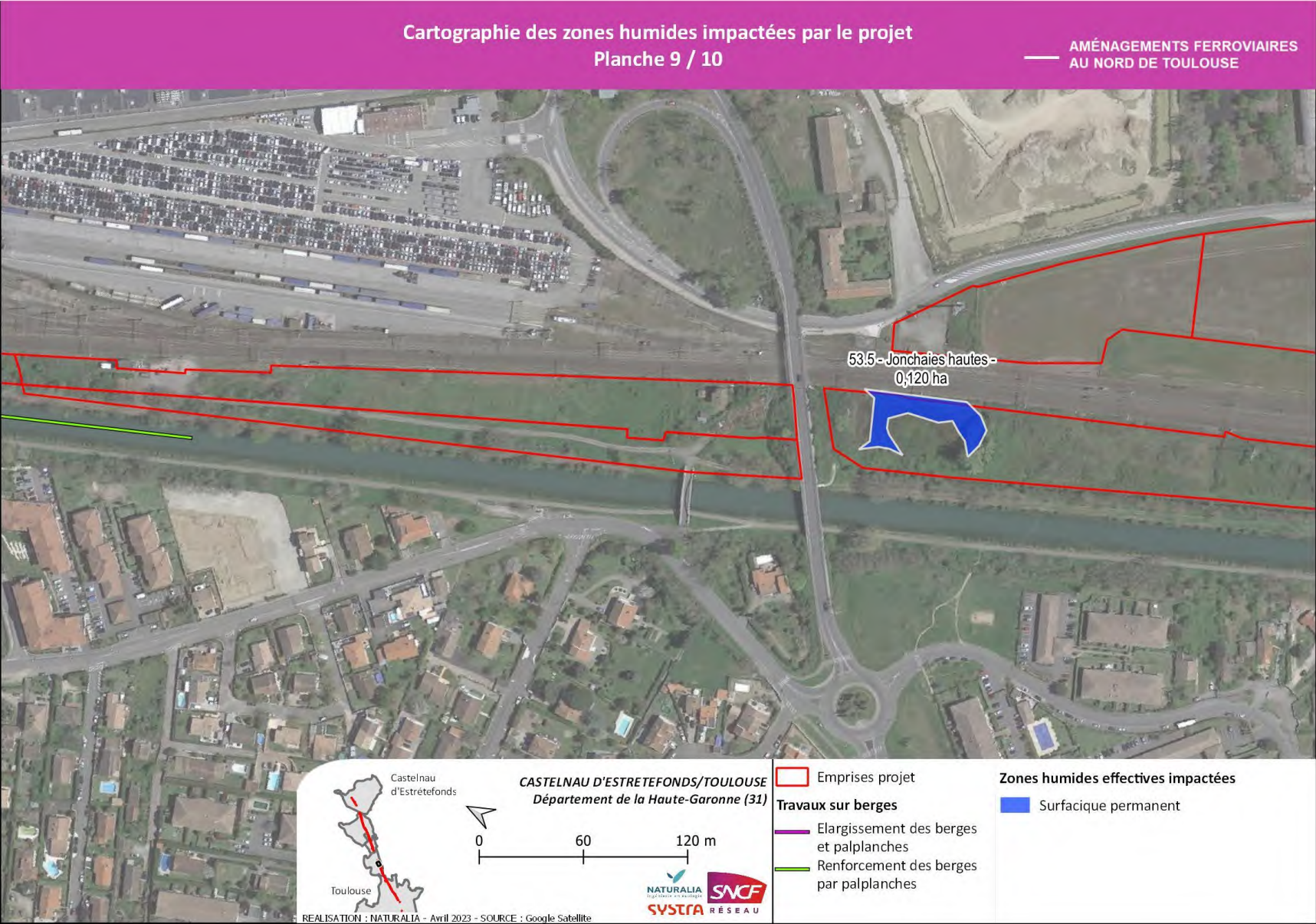


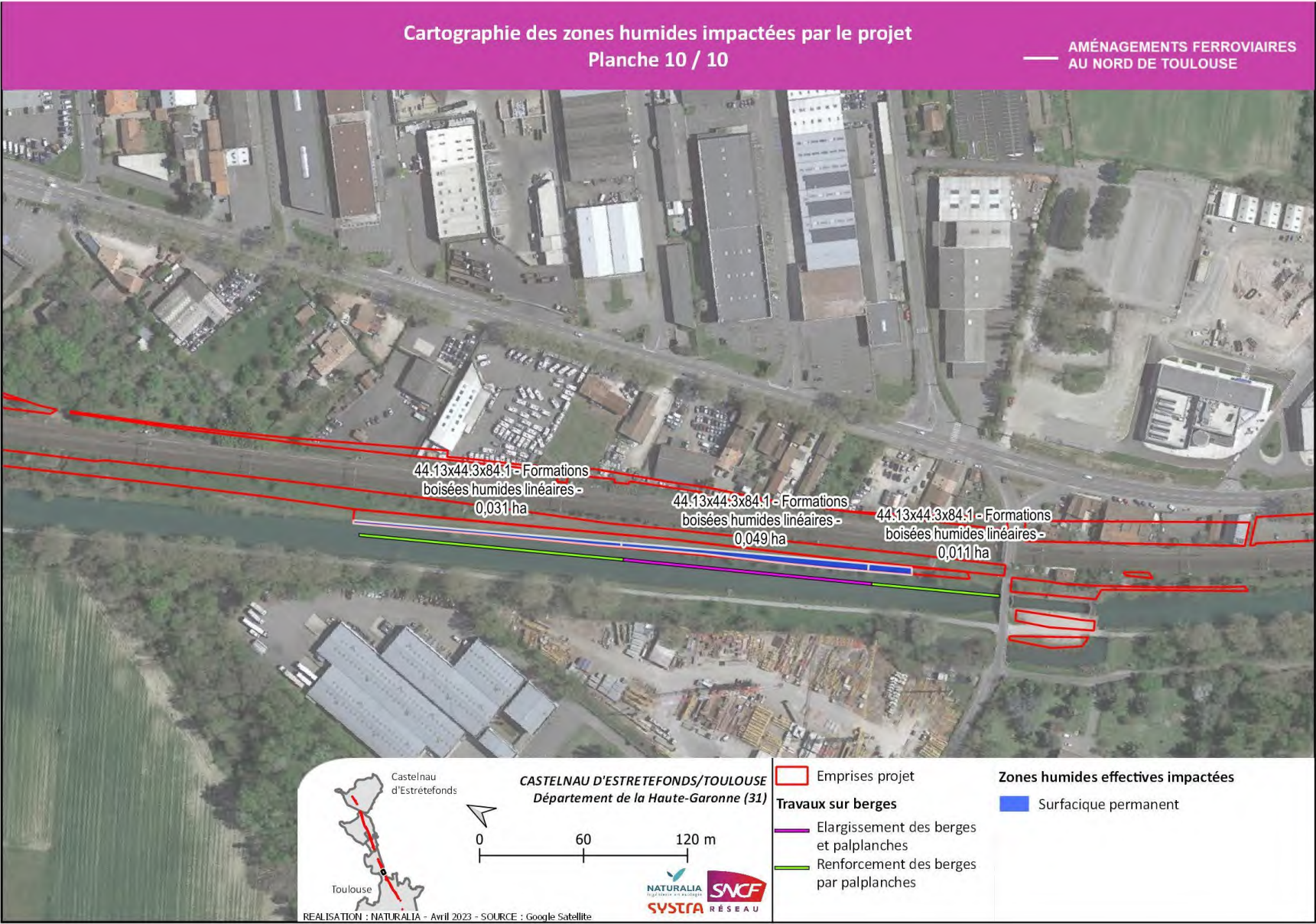




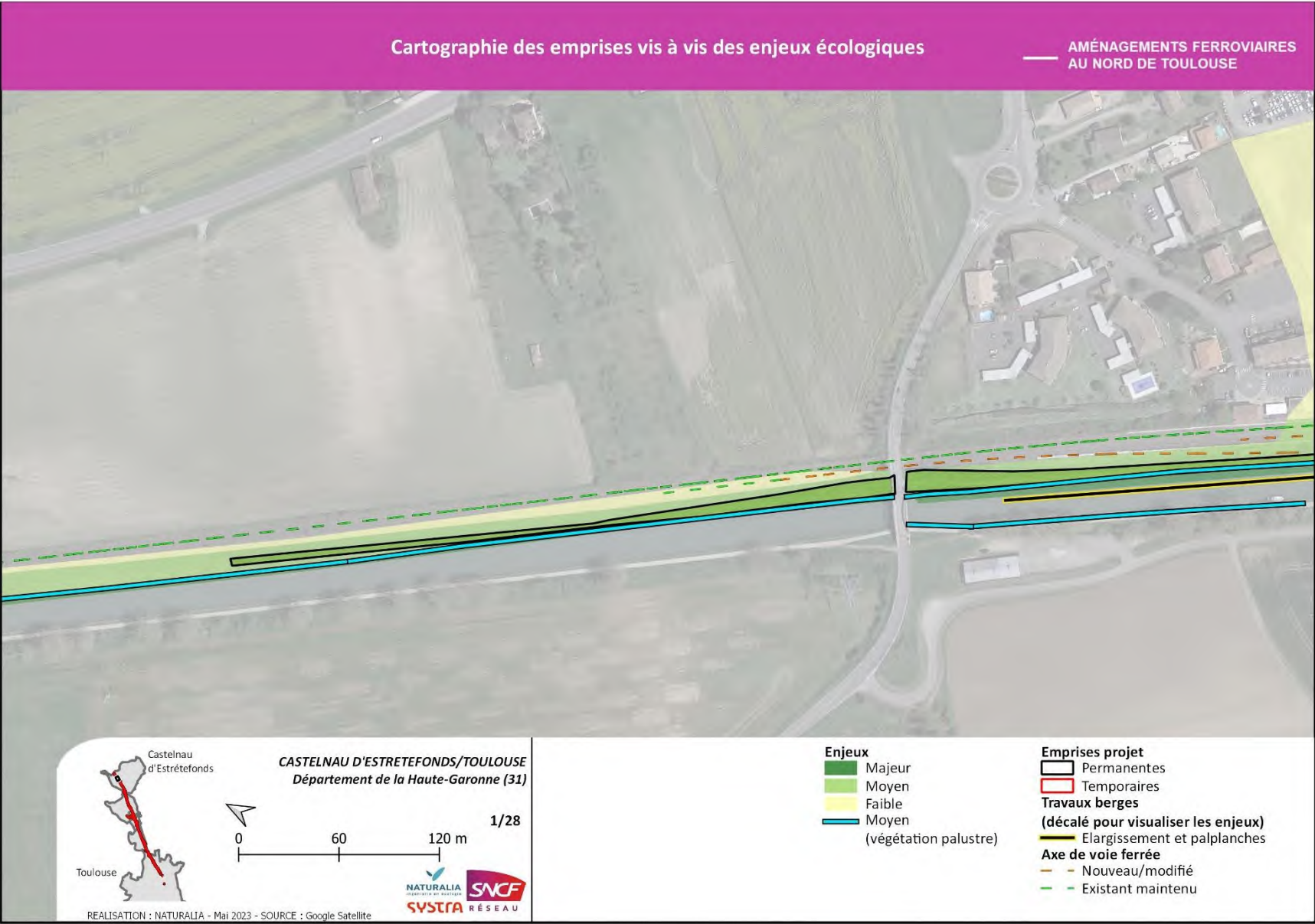




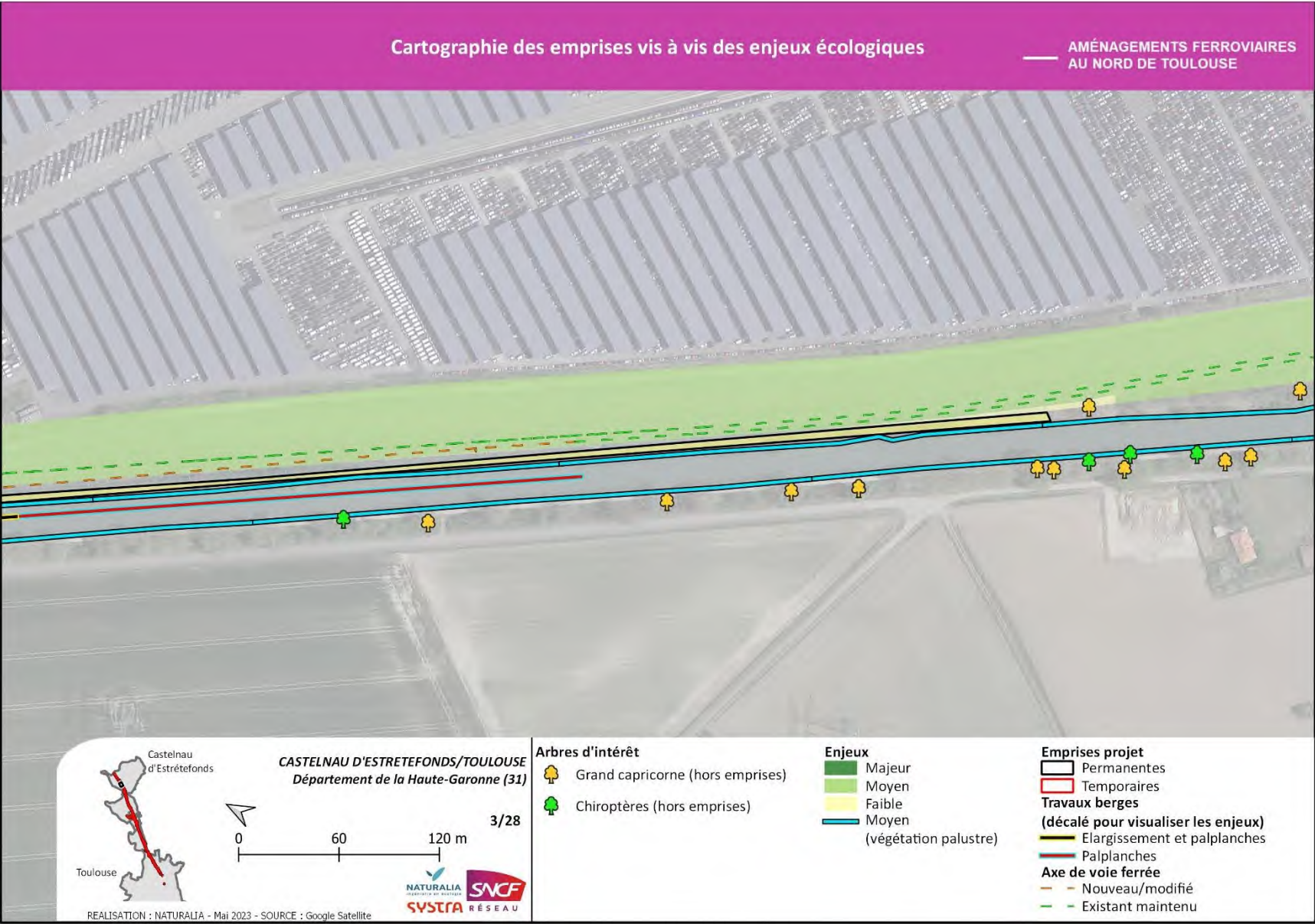


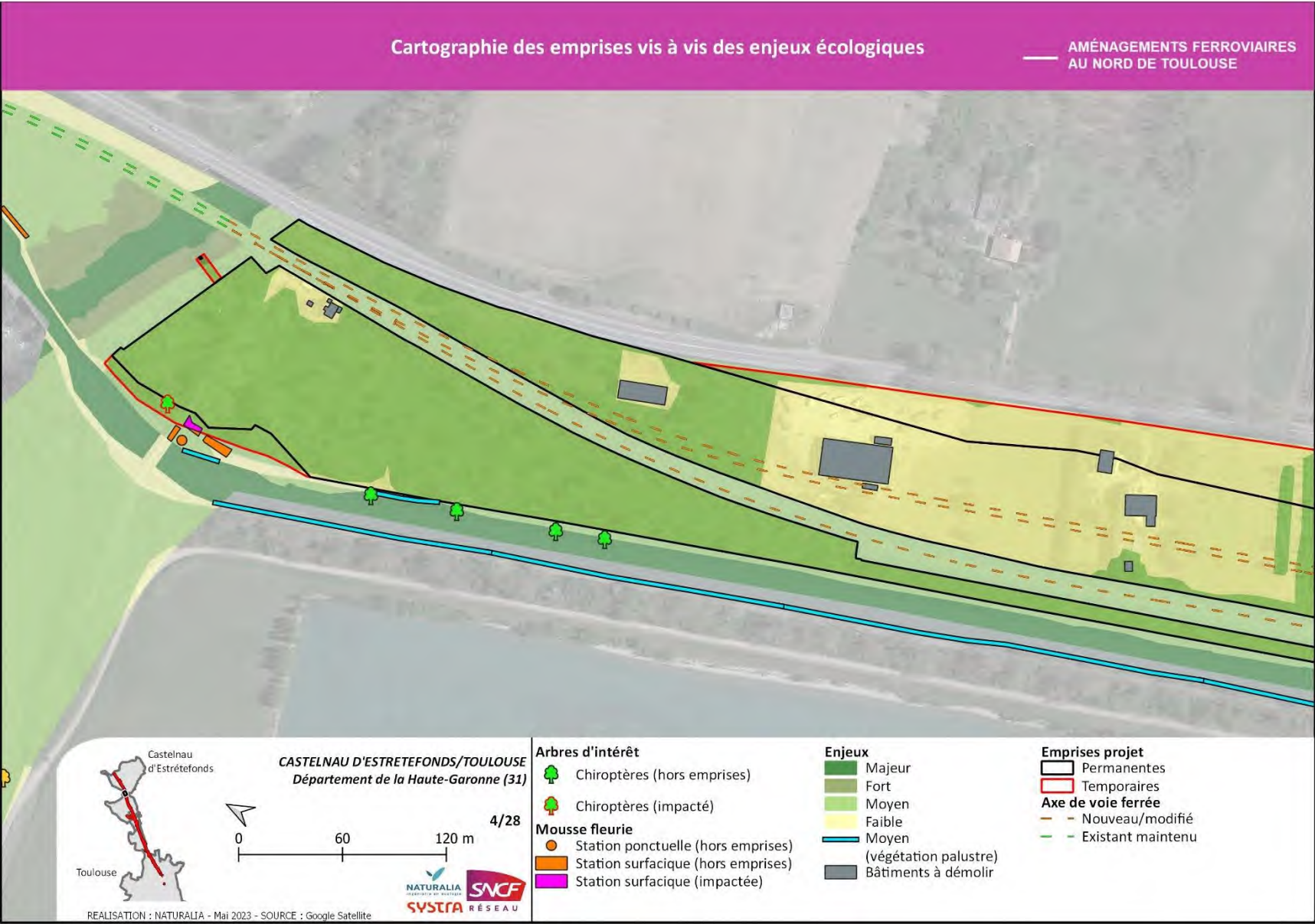


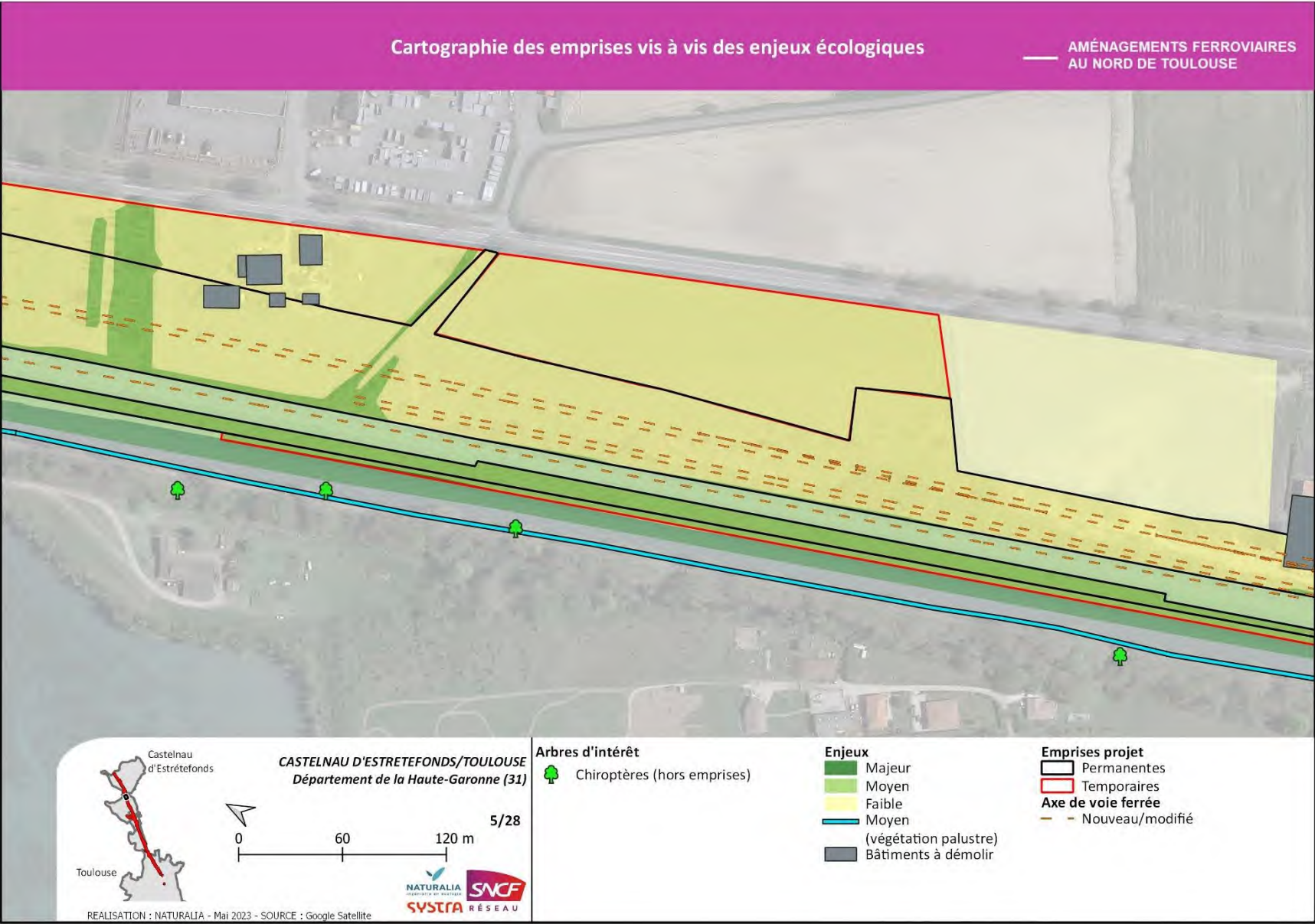
ATLAS CARTOGRAPHIQUE DES EMPRISES PROJET ET DES ENJEUX ECOLOGIQUES – NATURALIA (2023)

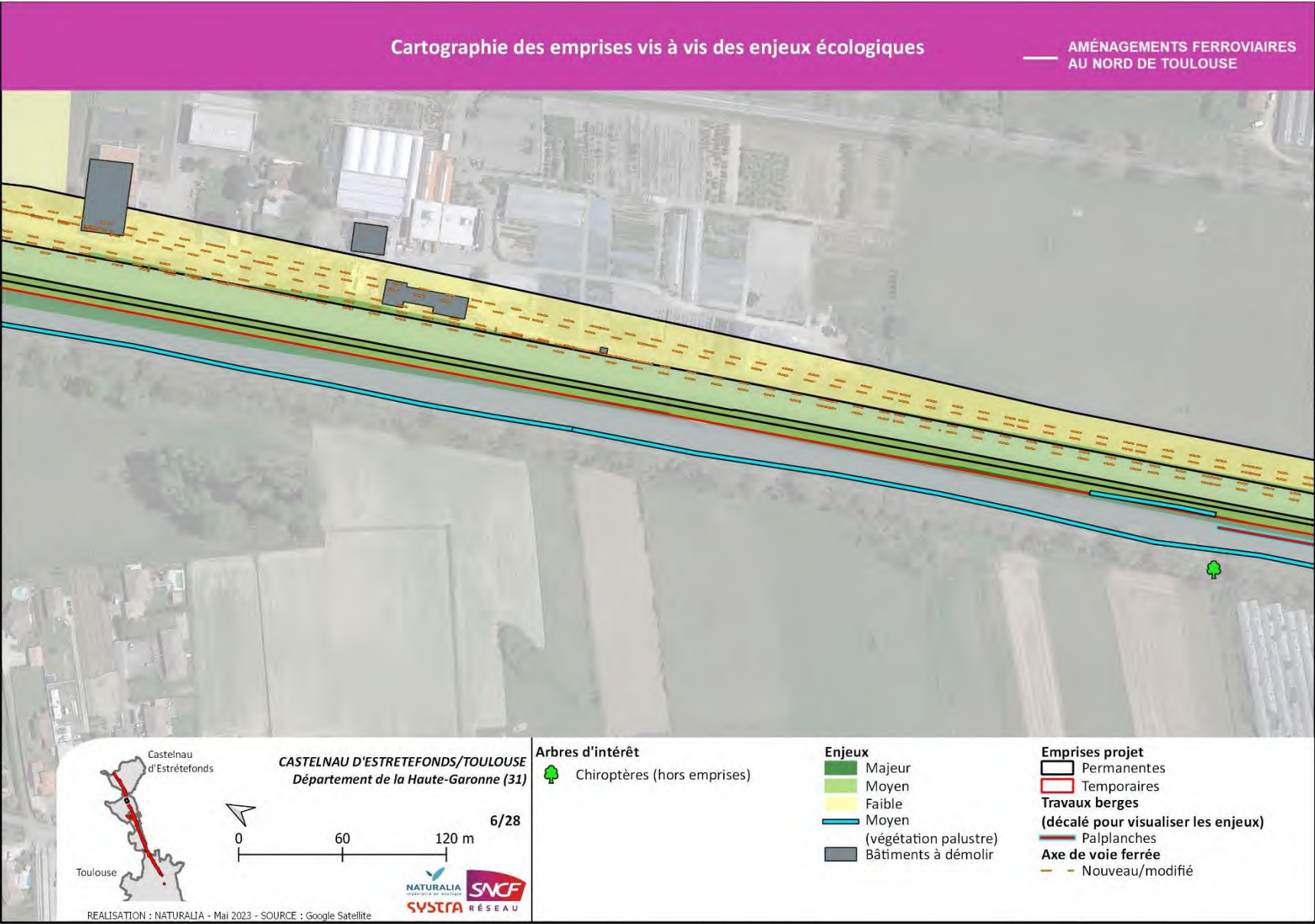


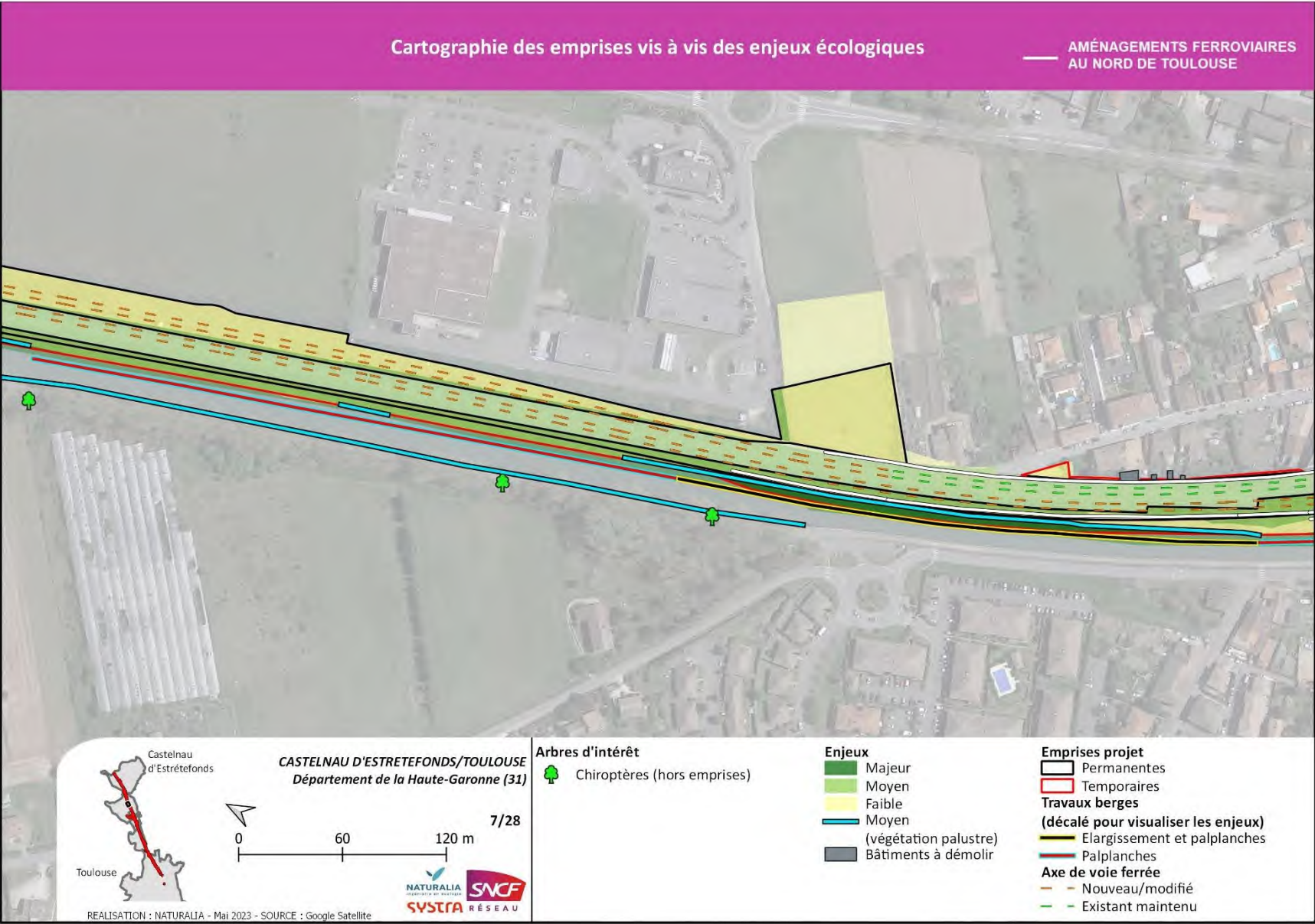


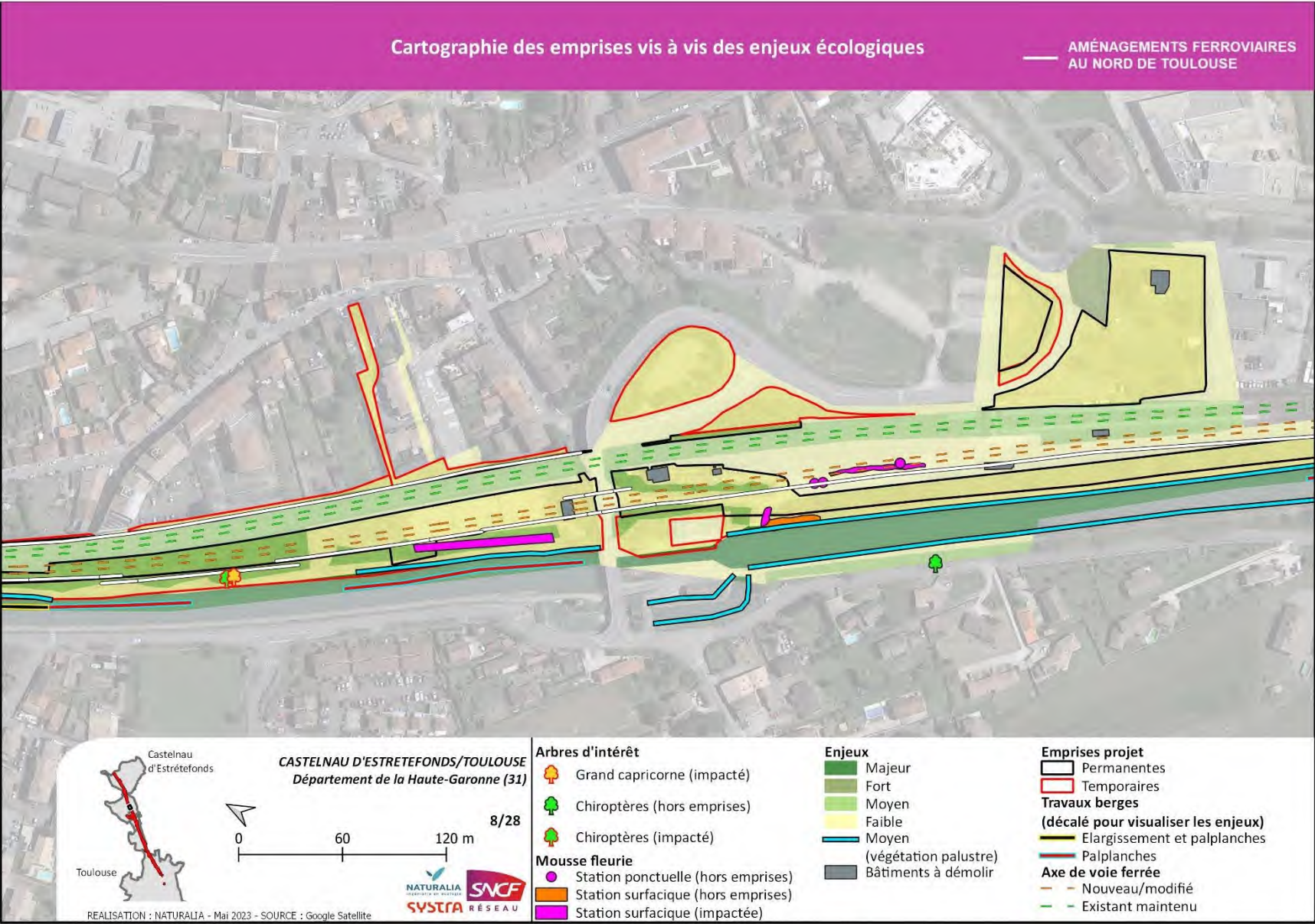


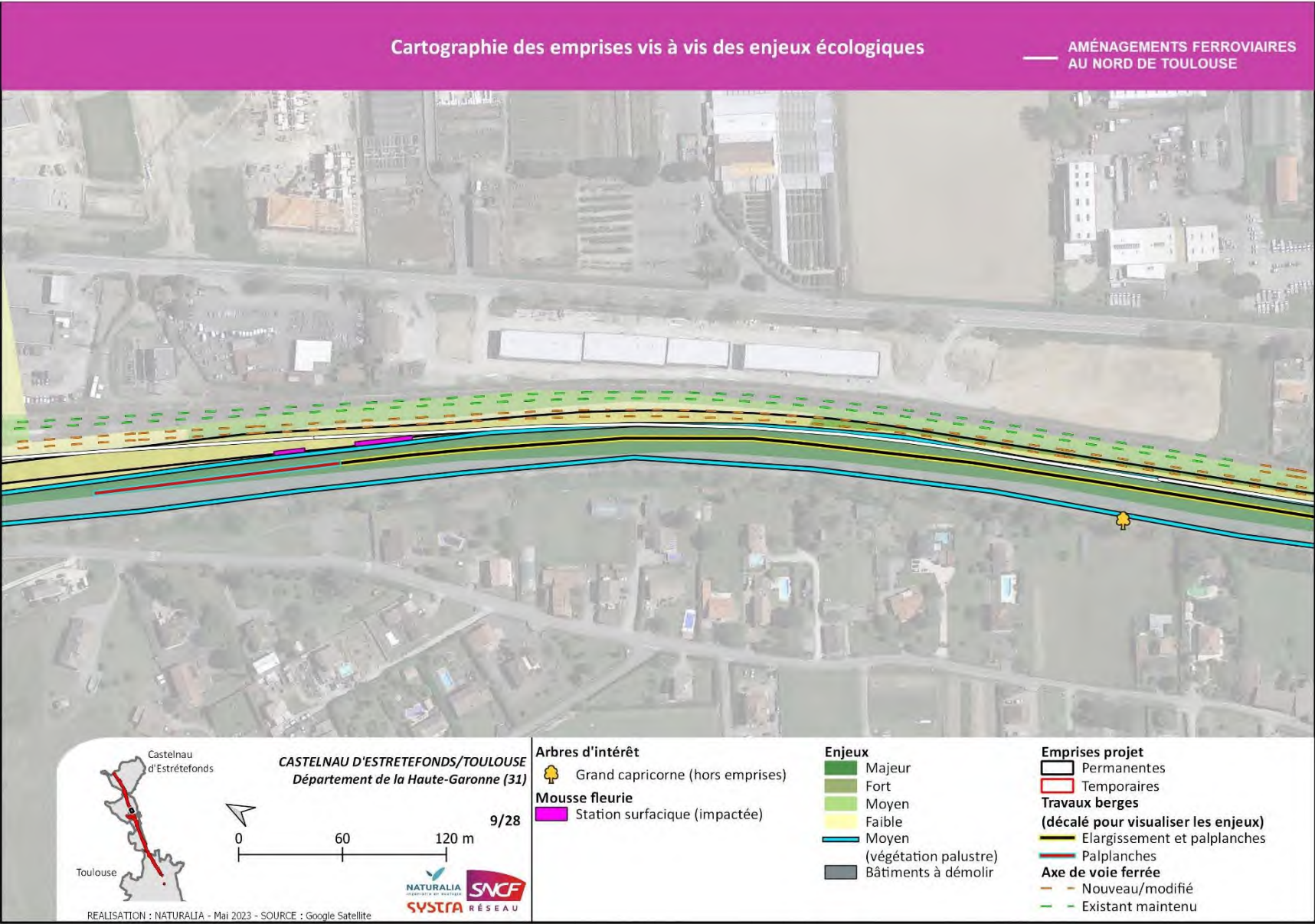


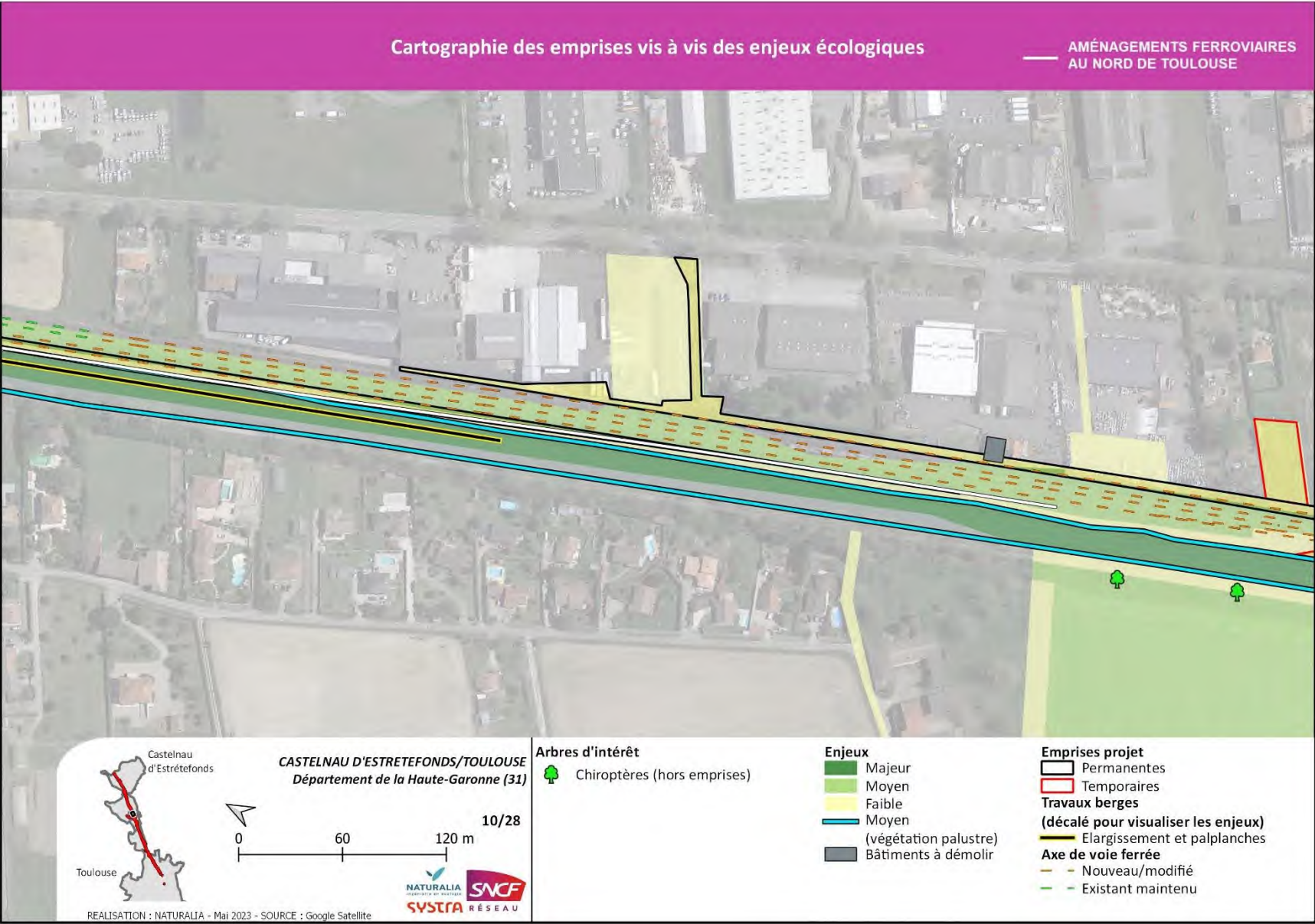


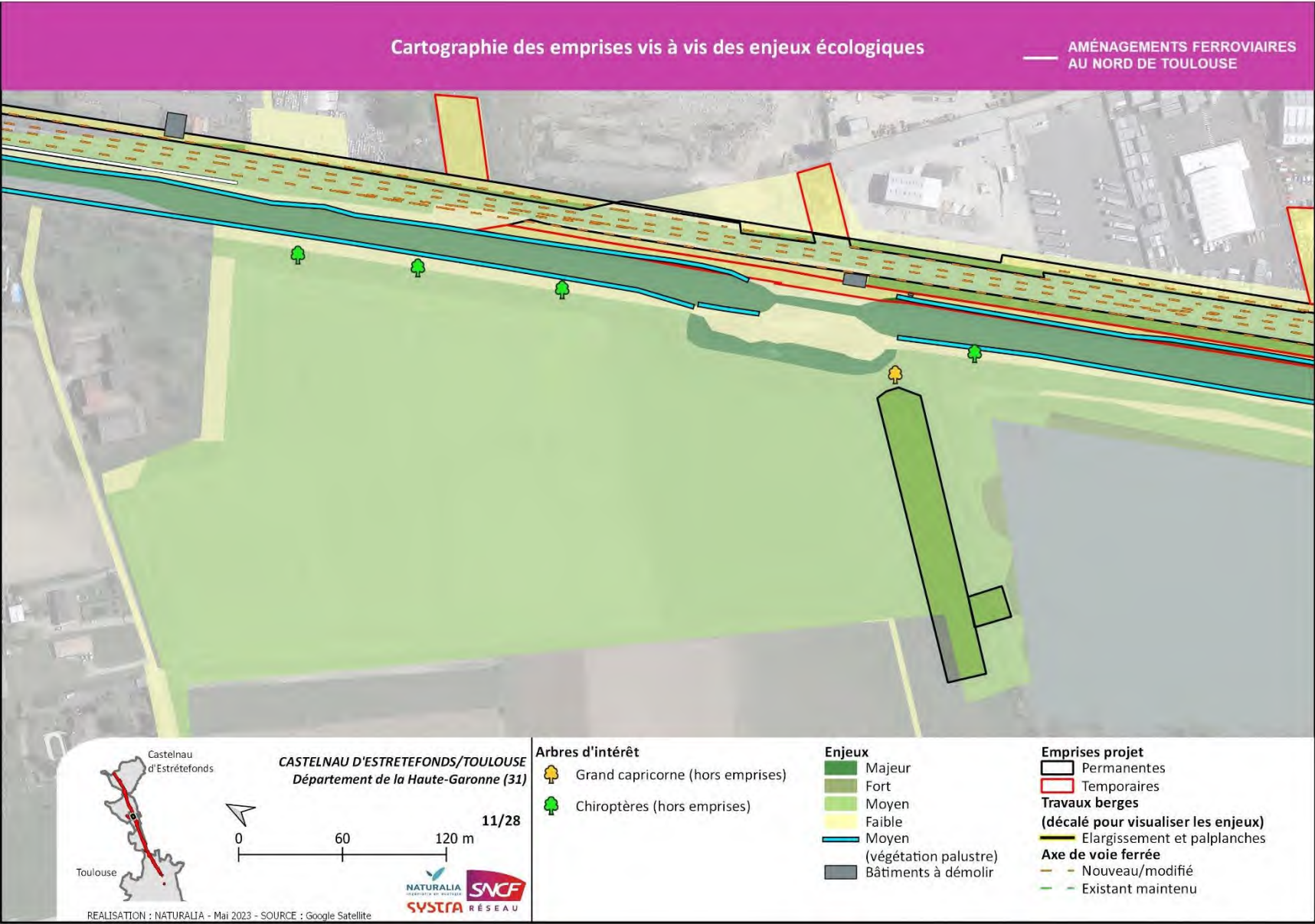


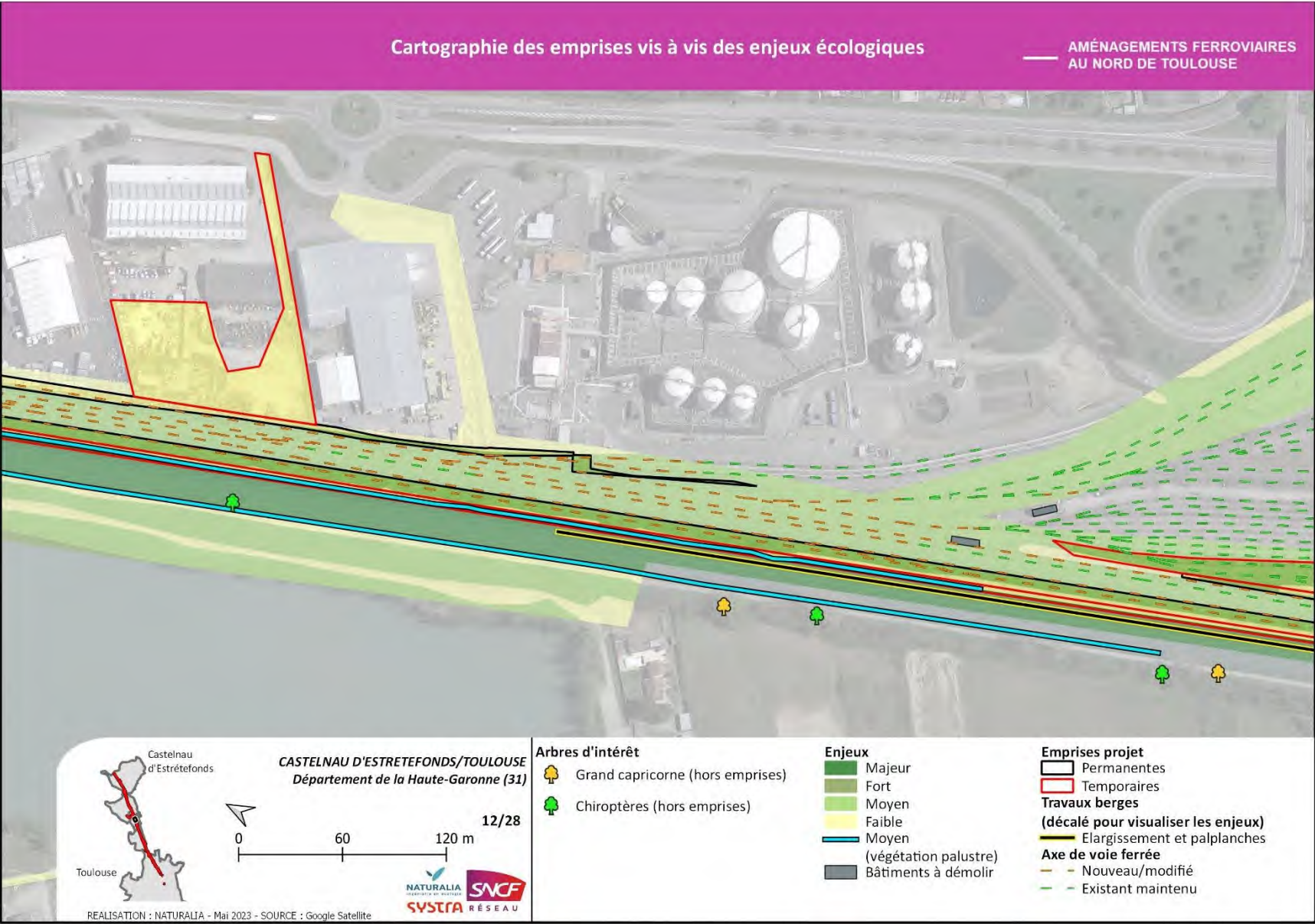


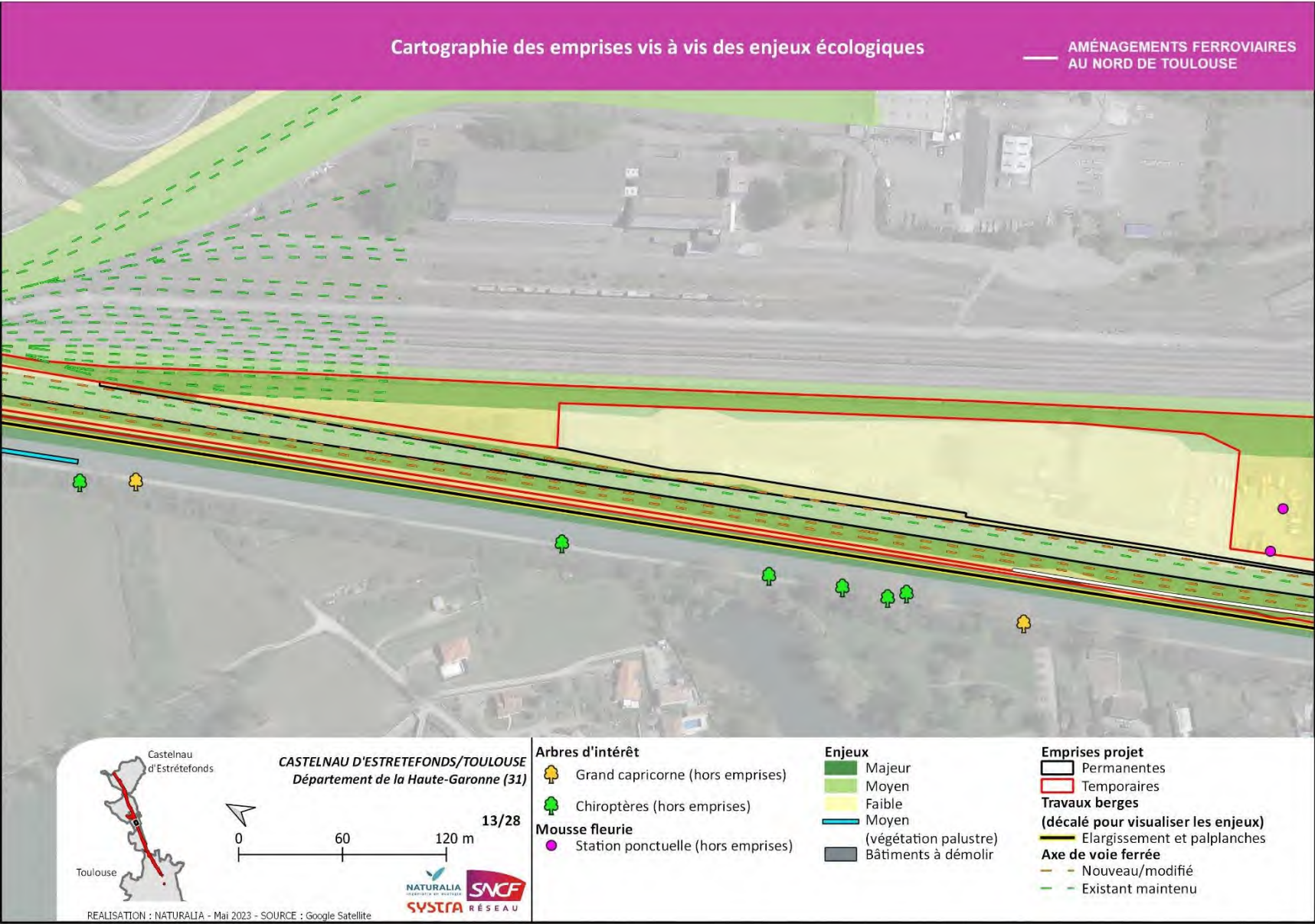


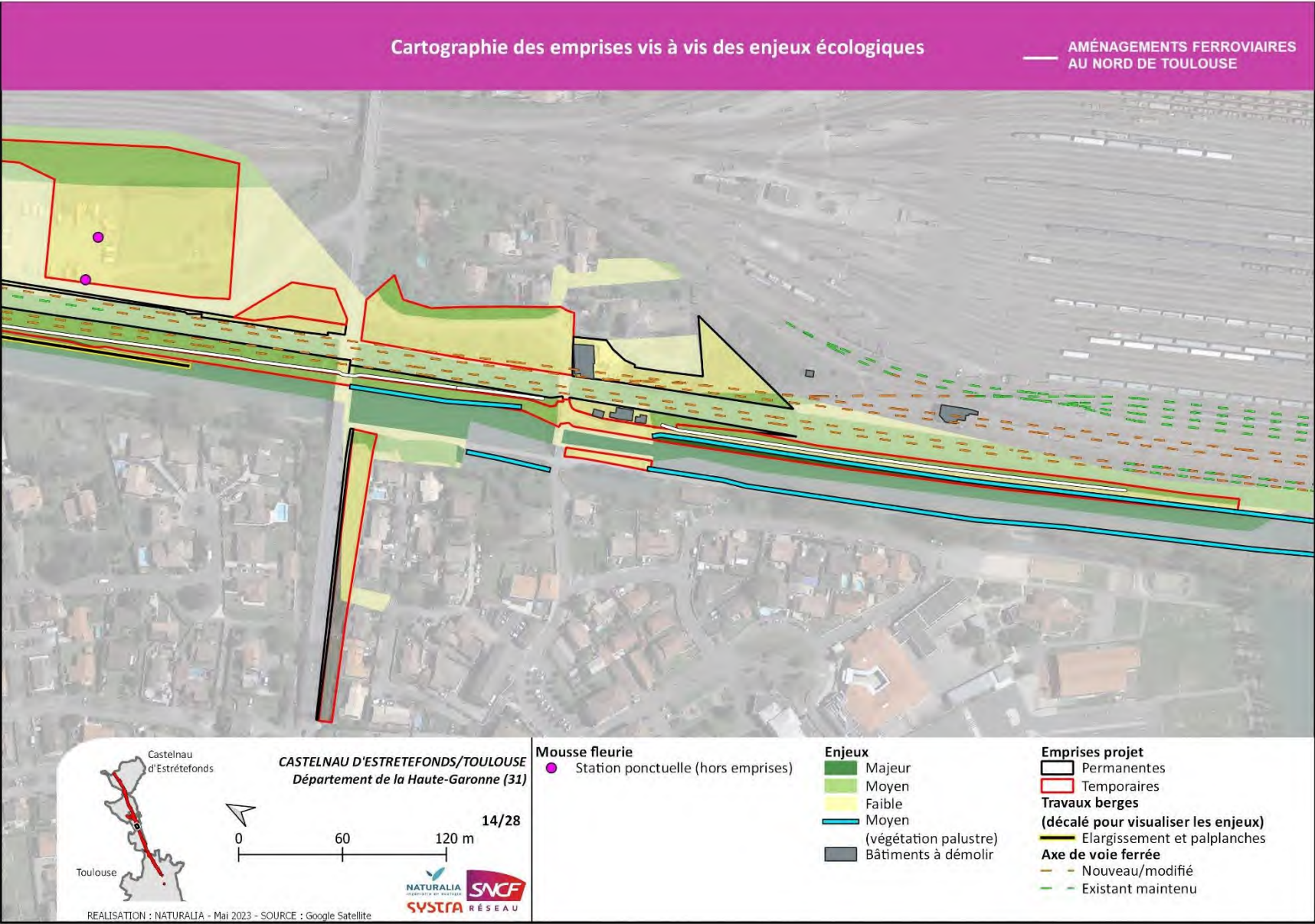


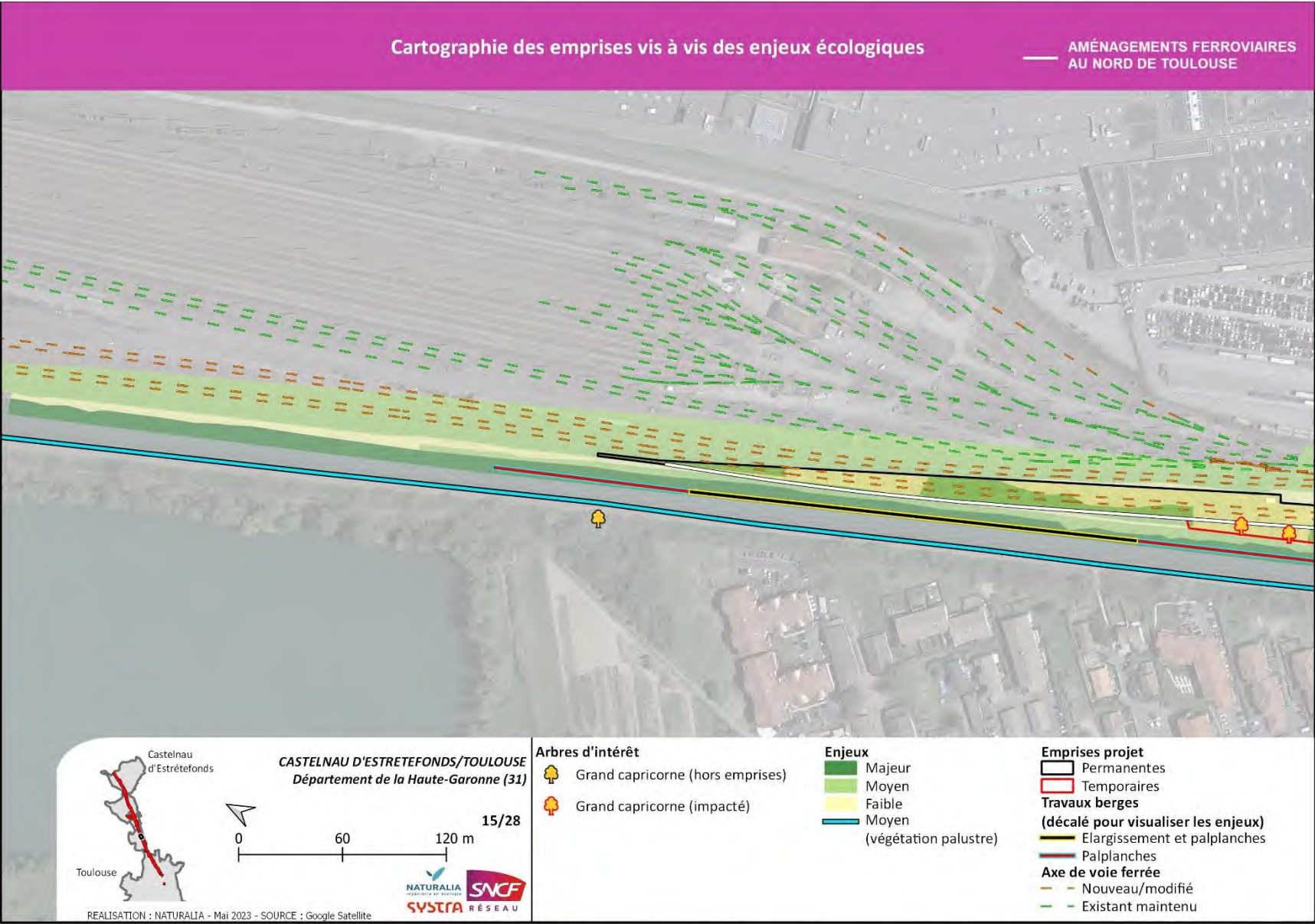


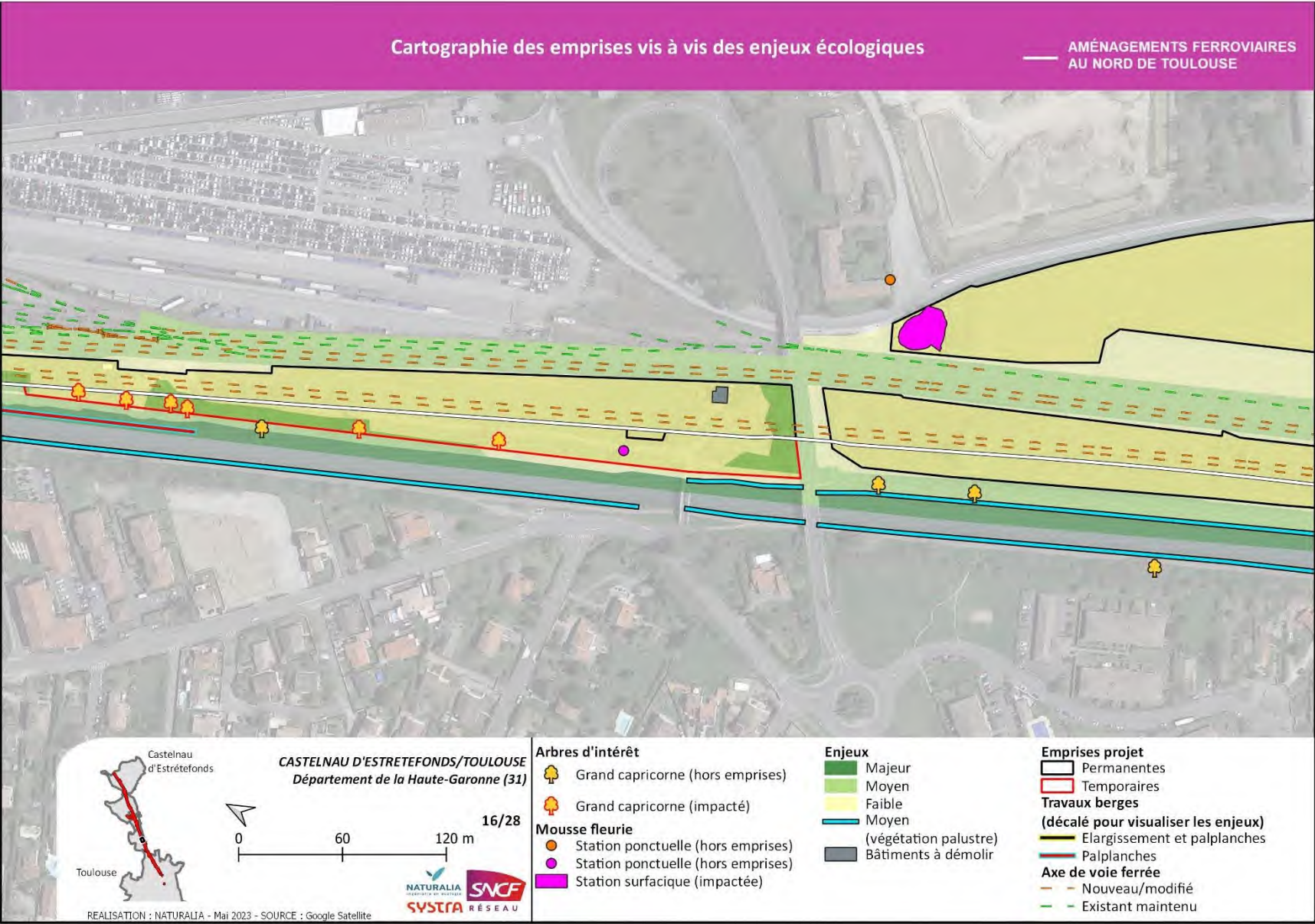


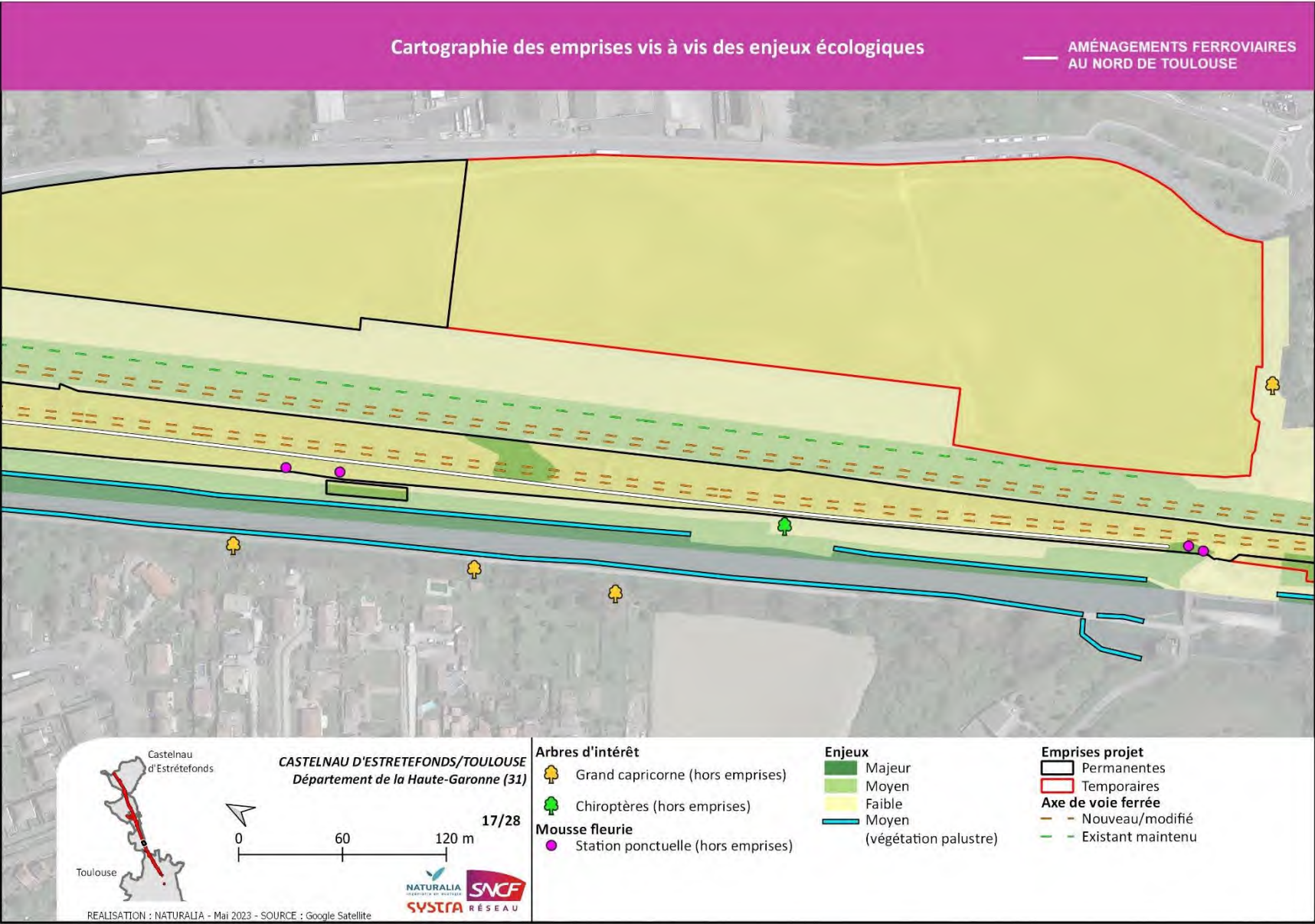


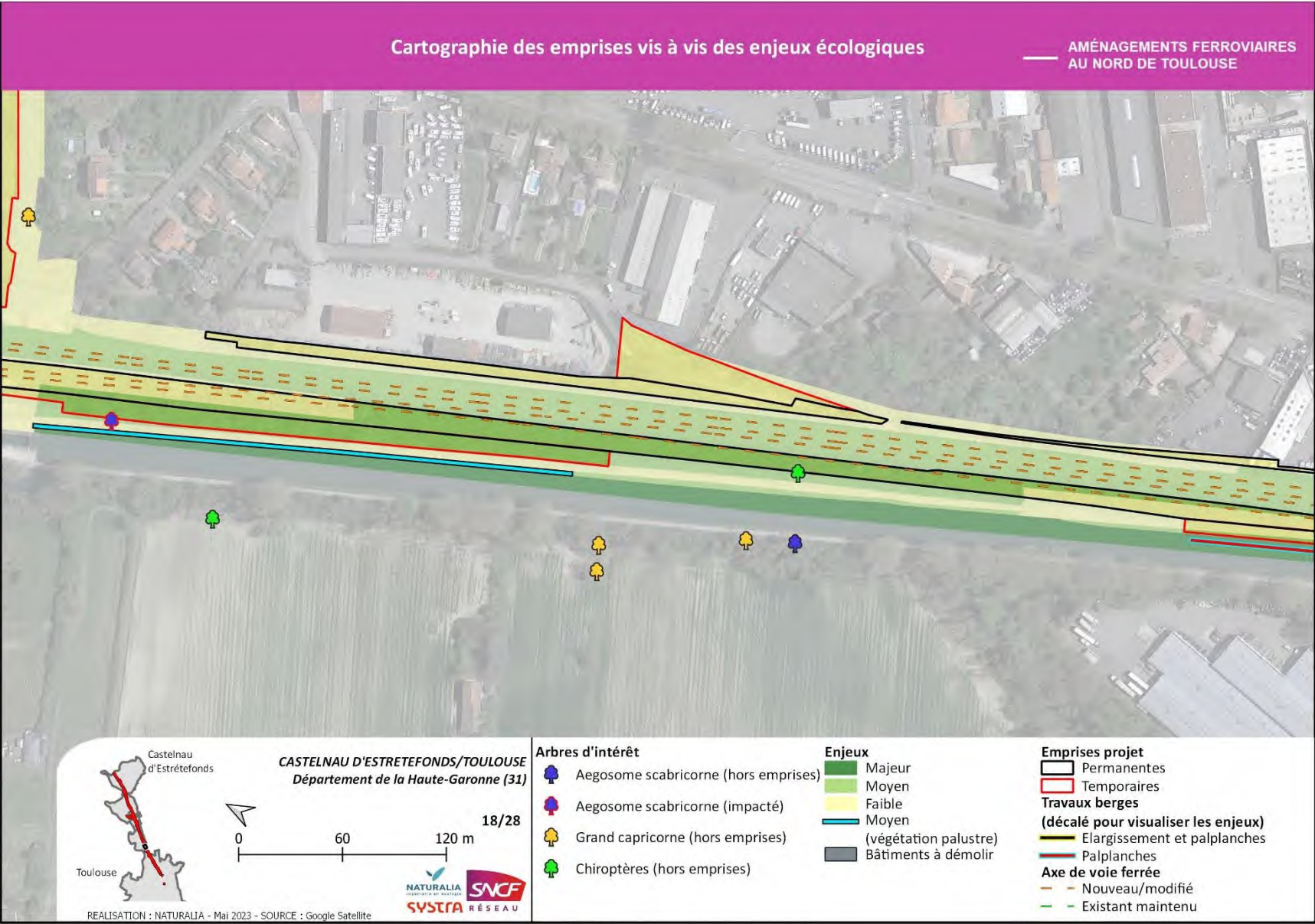


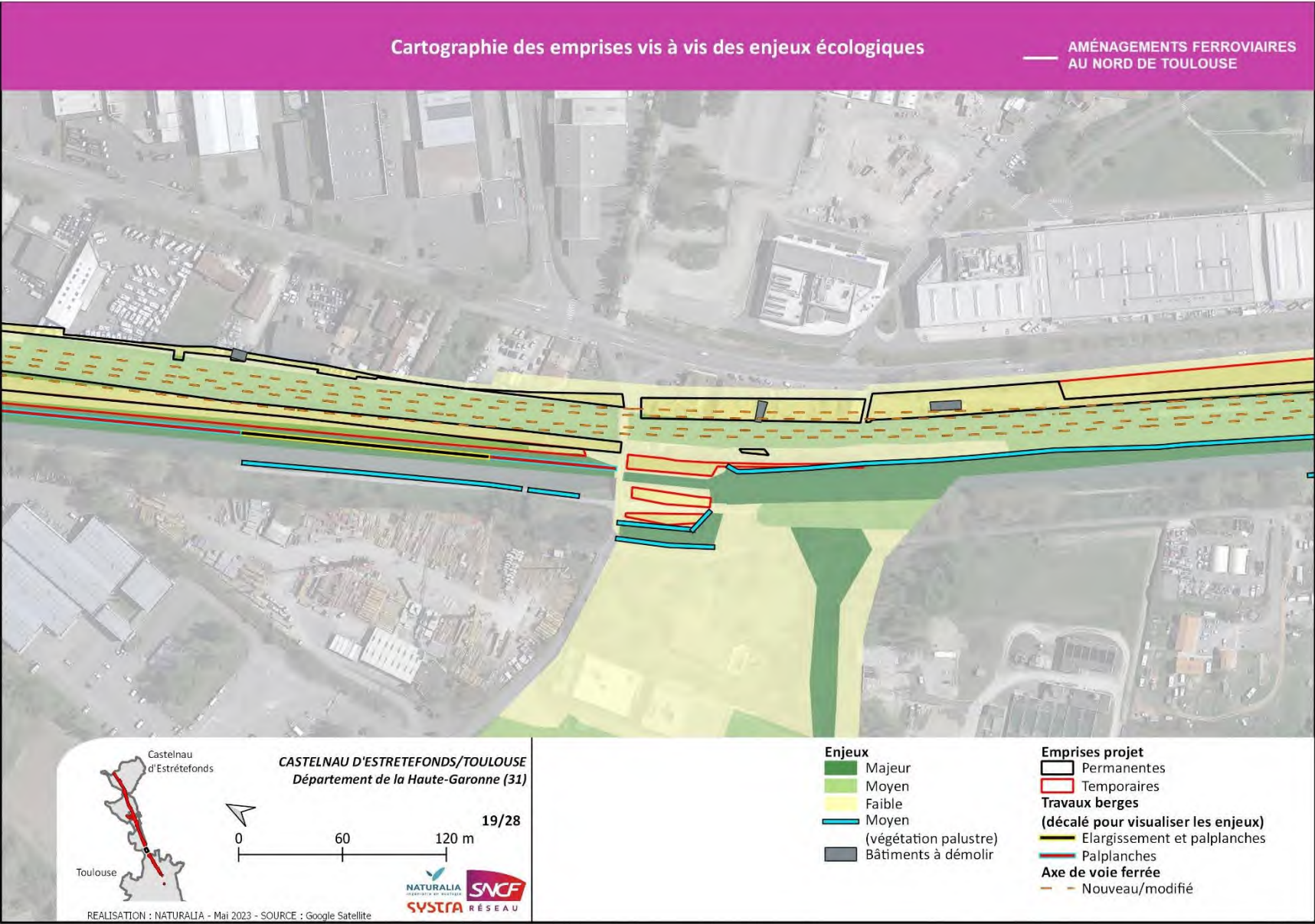


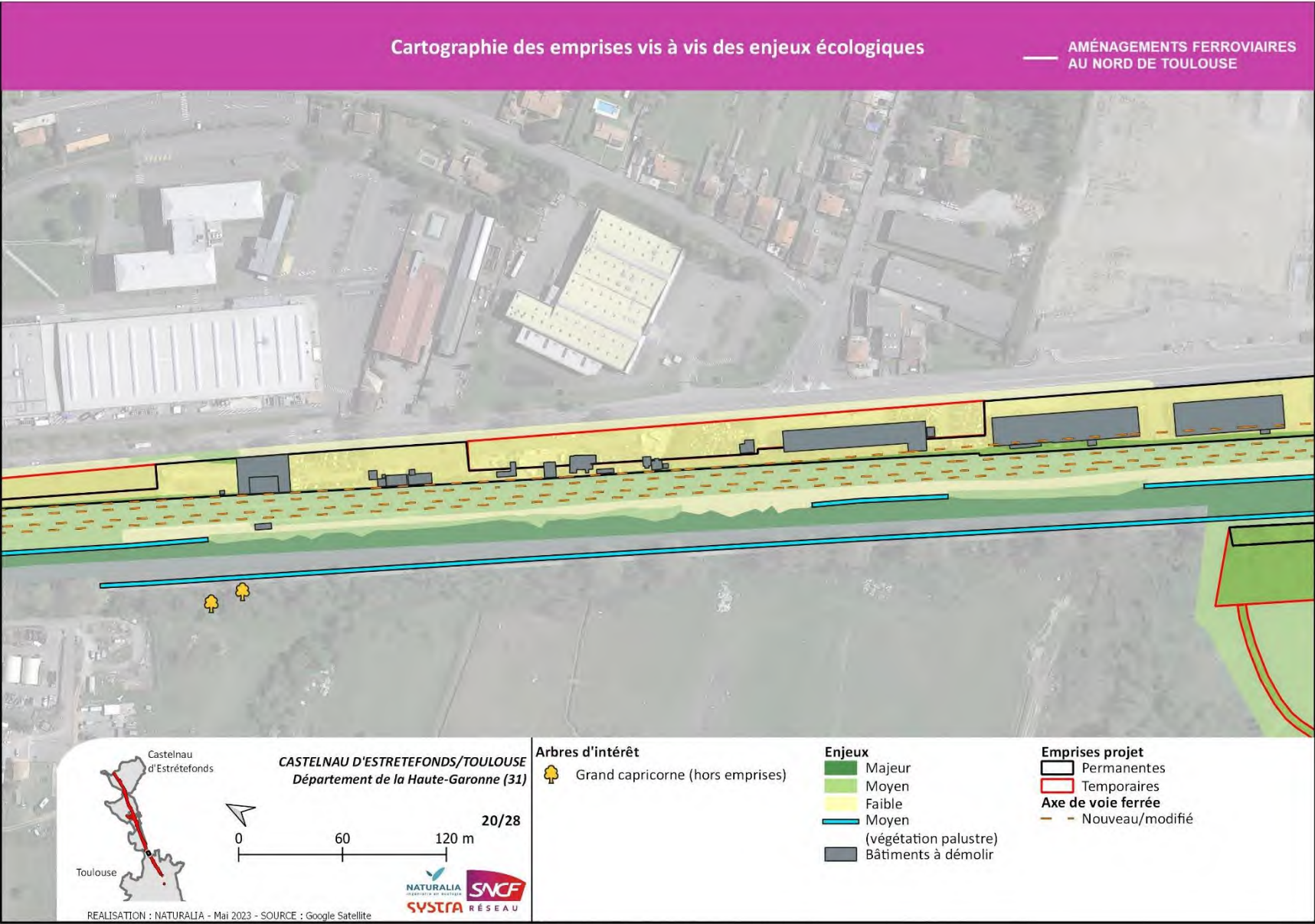


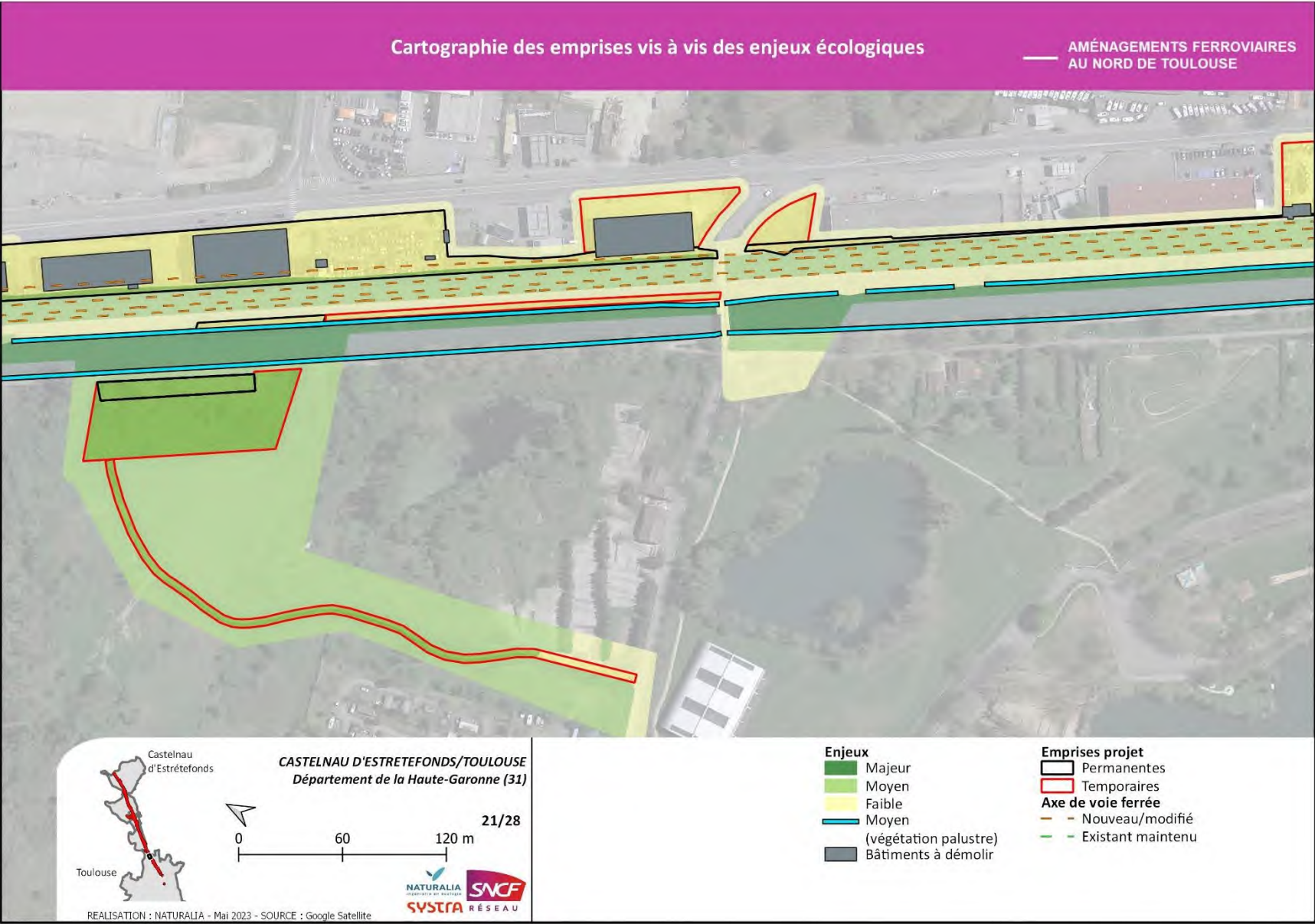


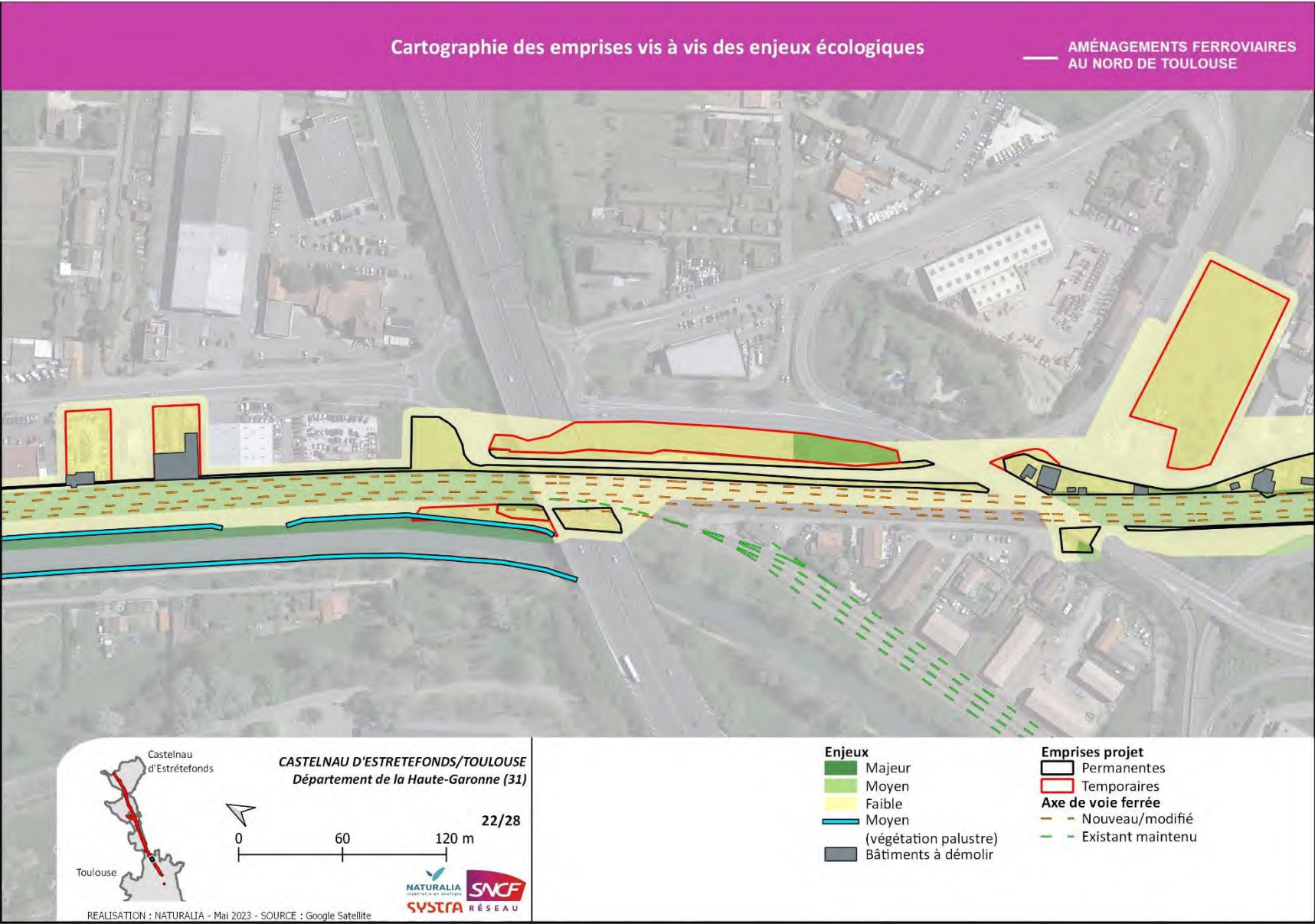


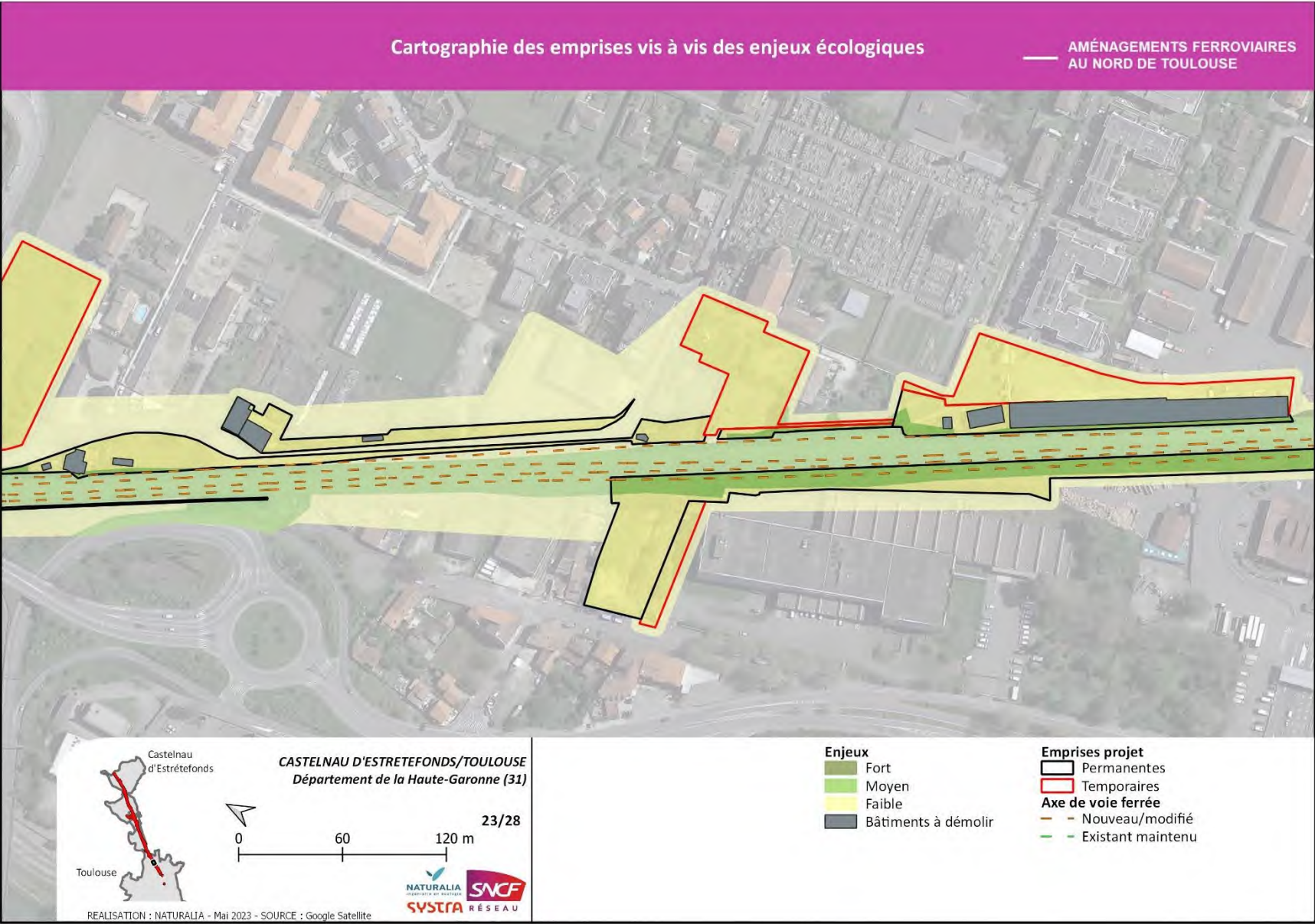


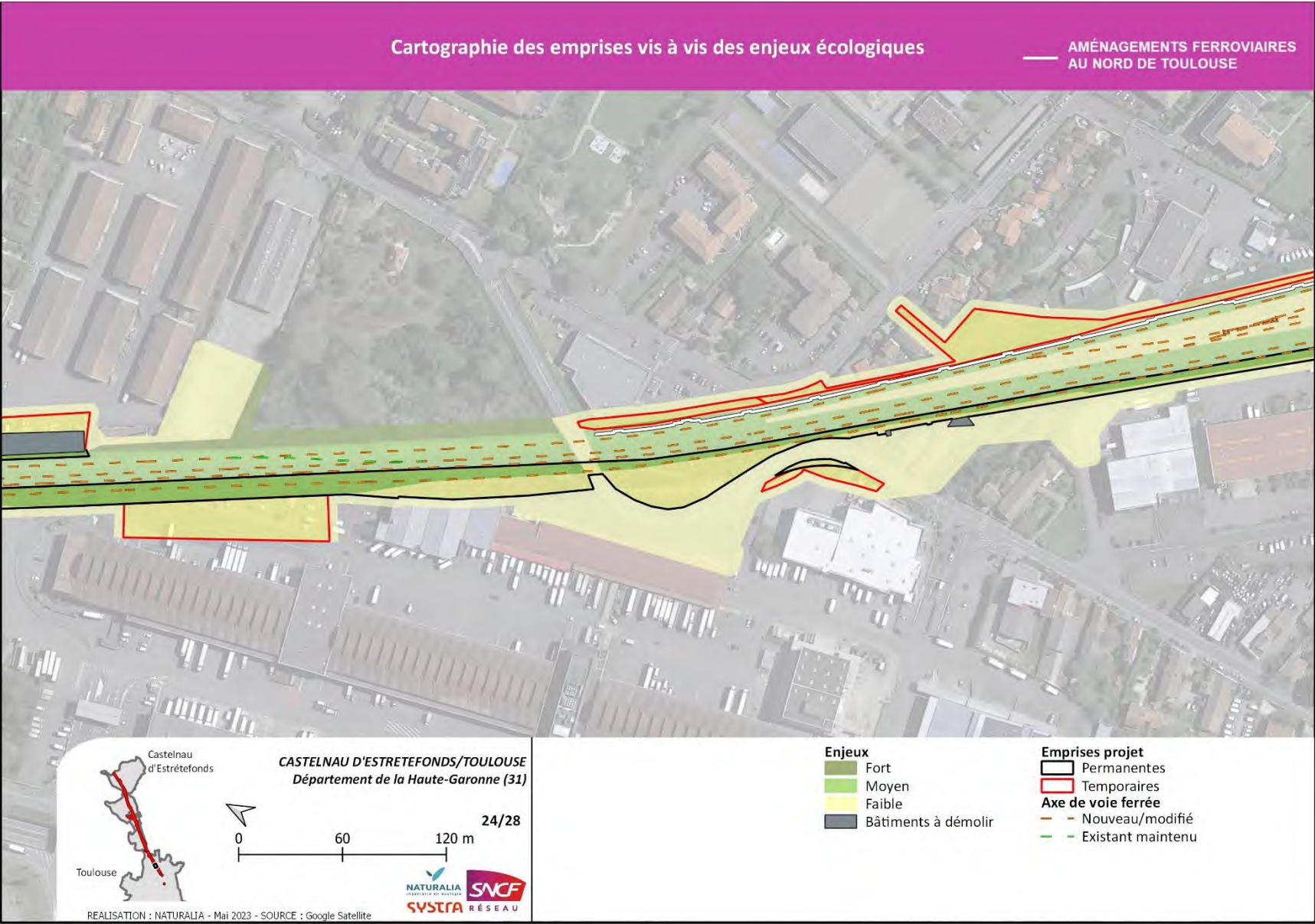


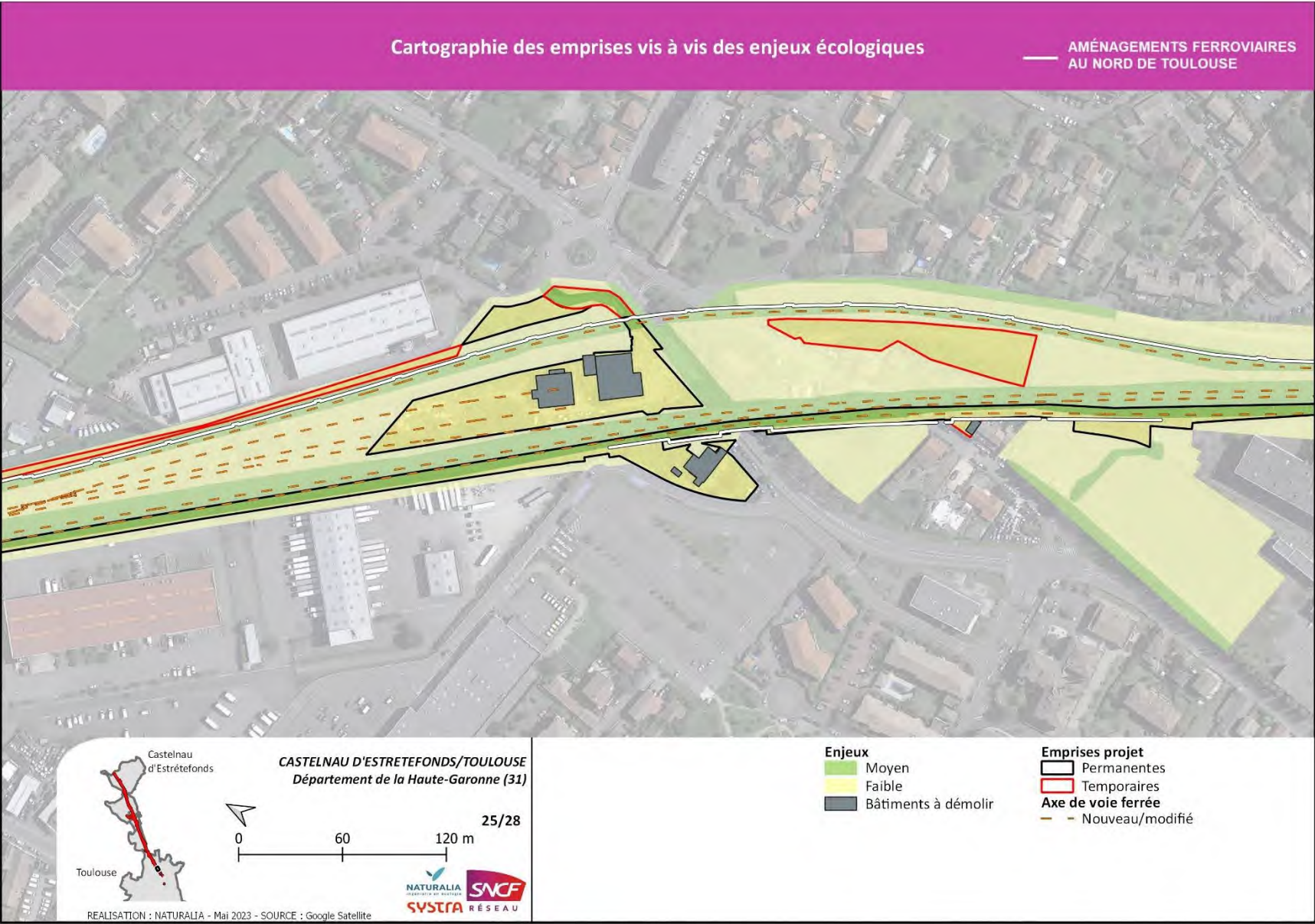




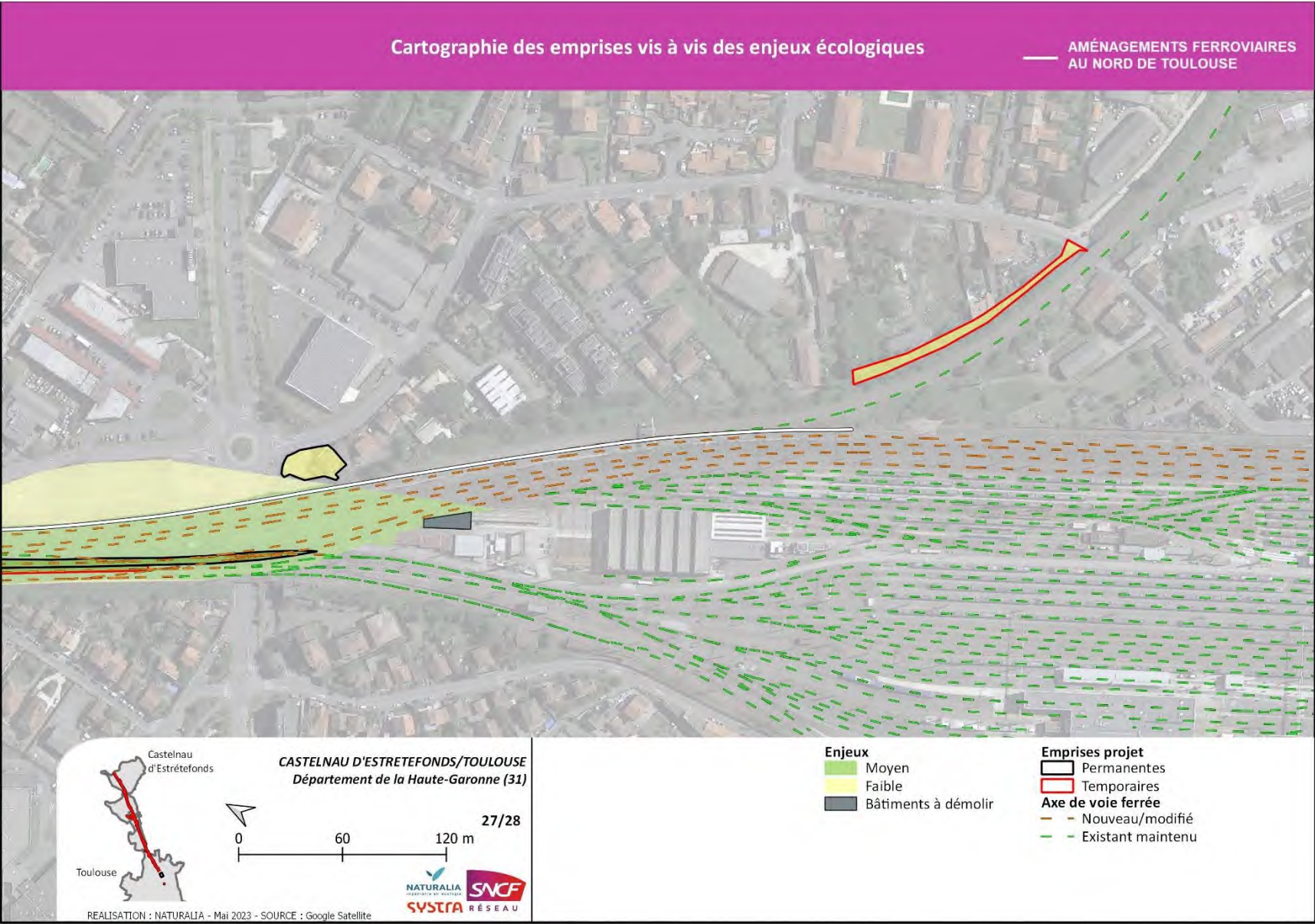






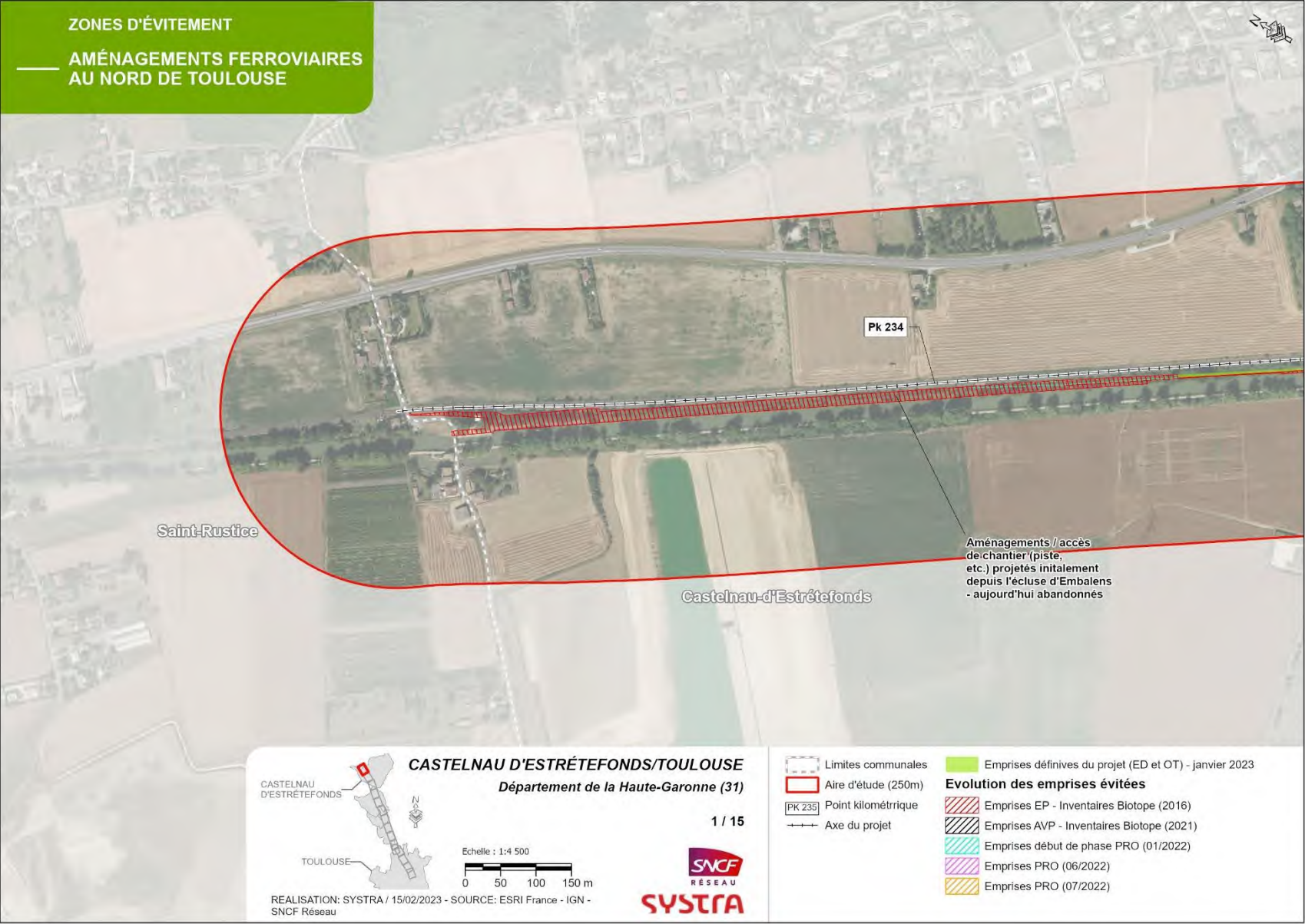


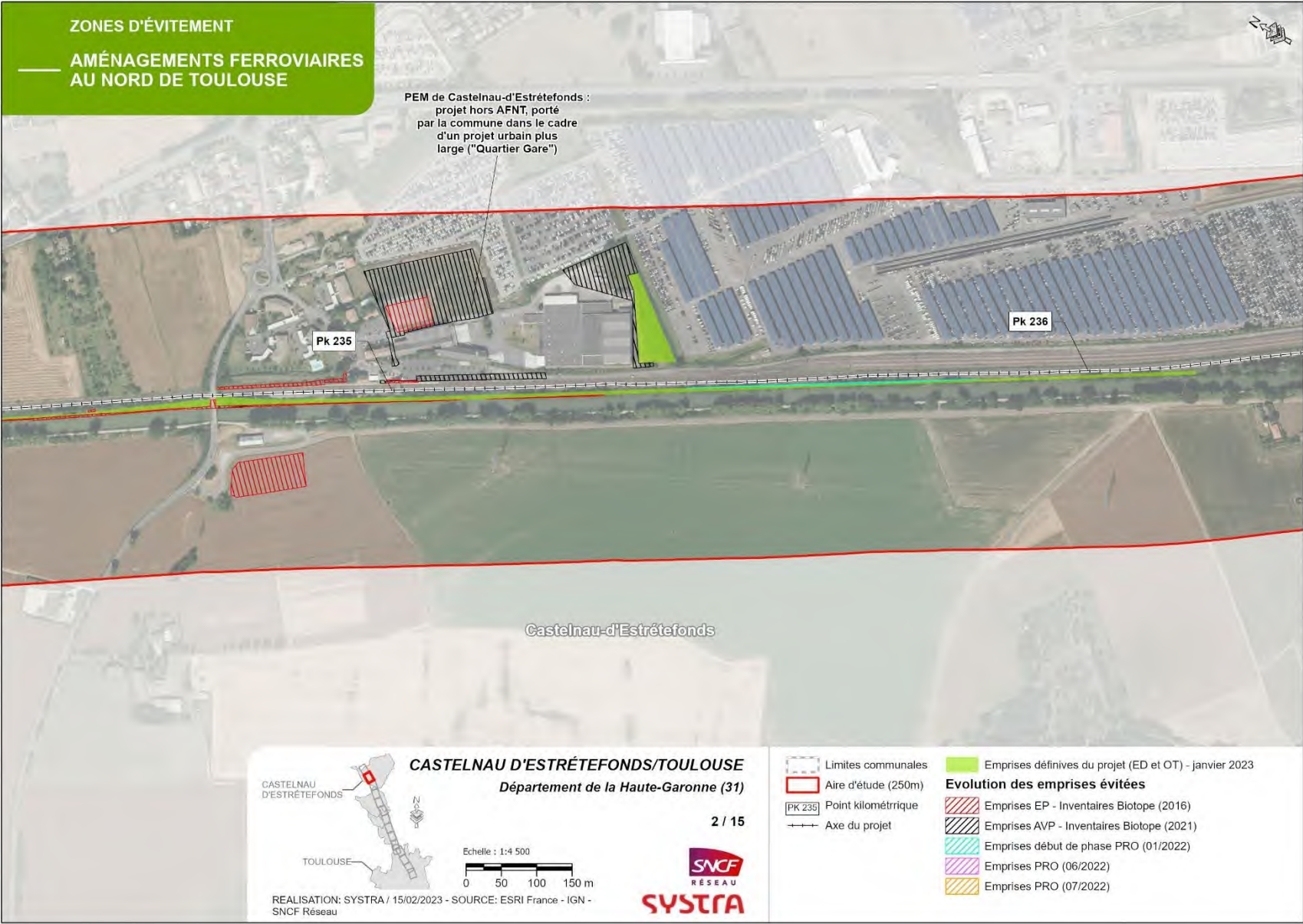


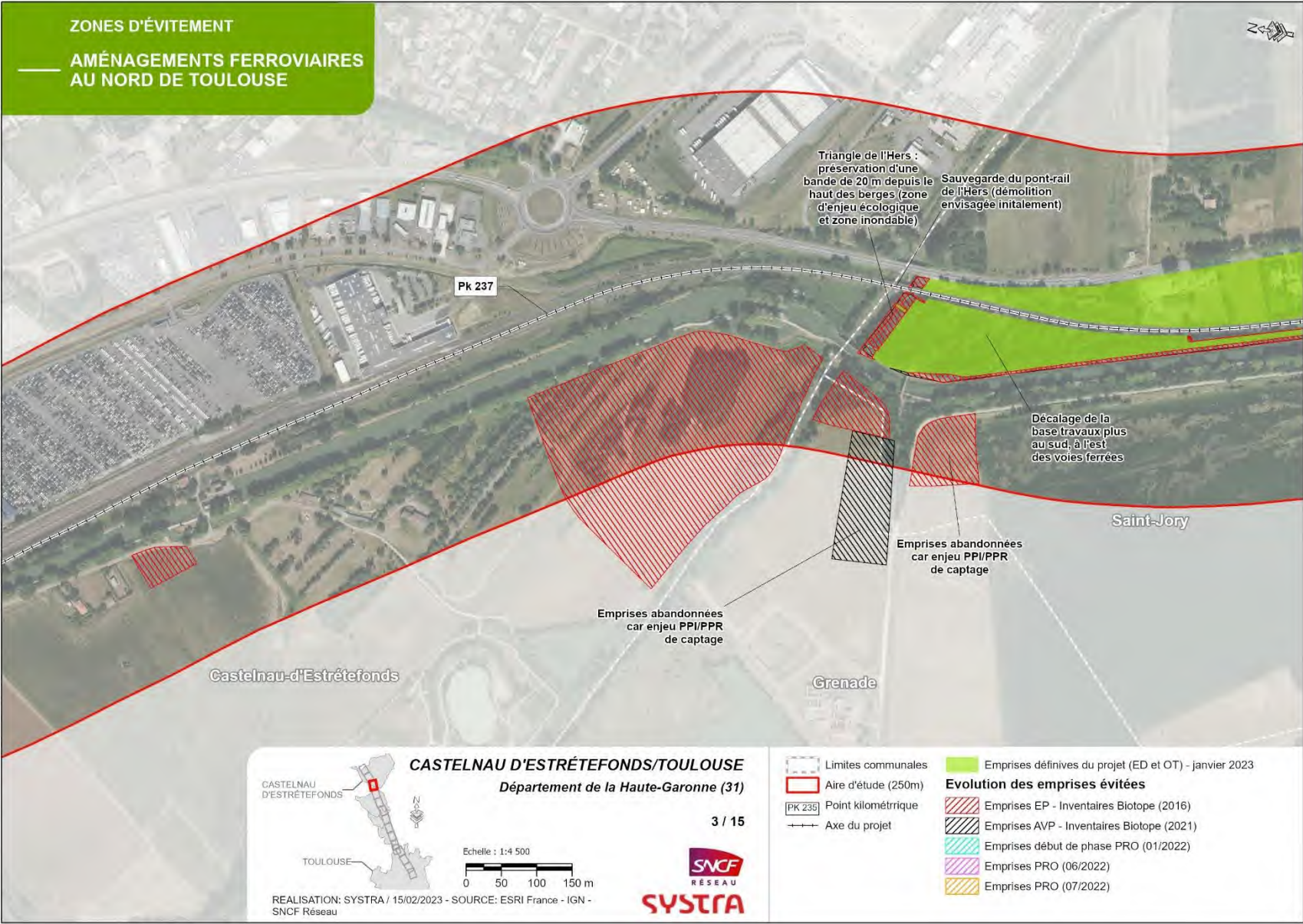


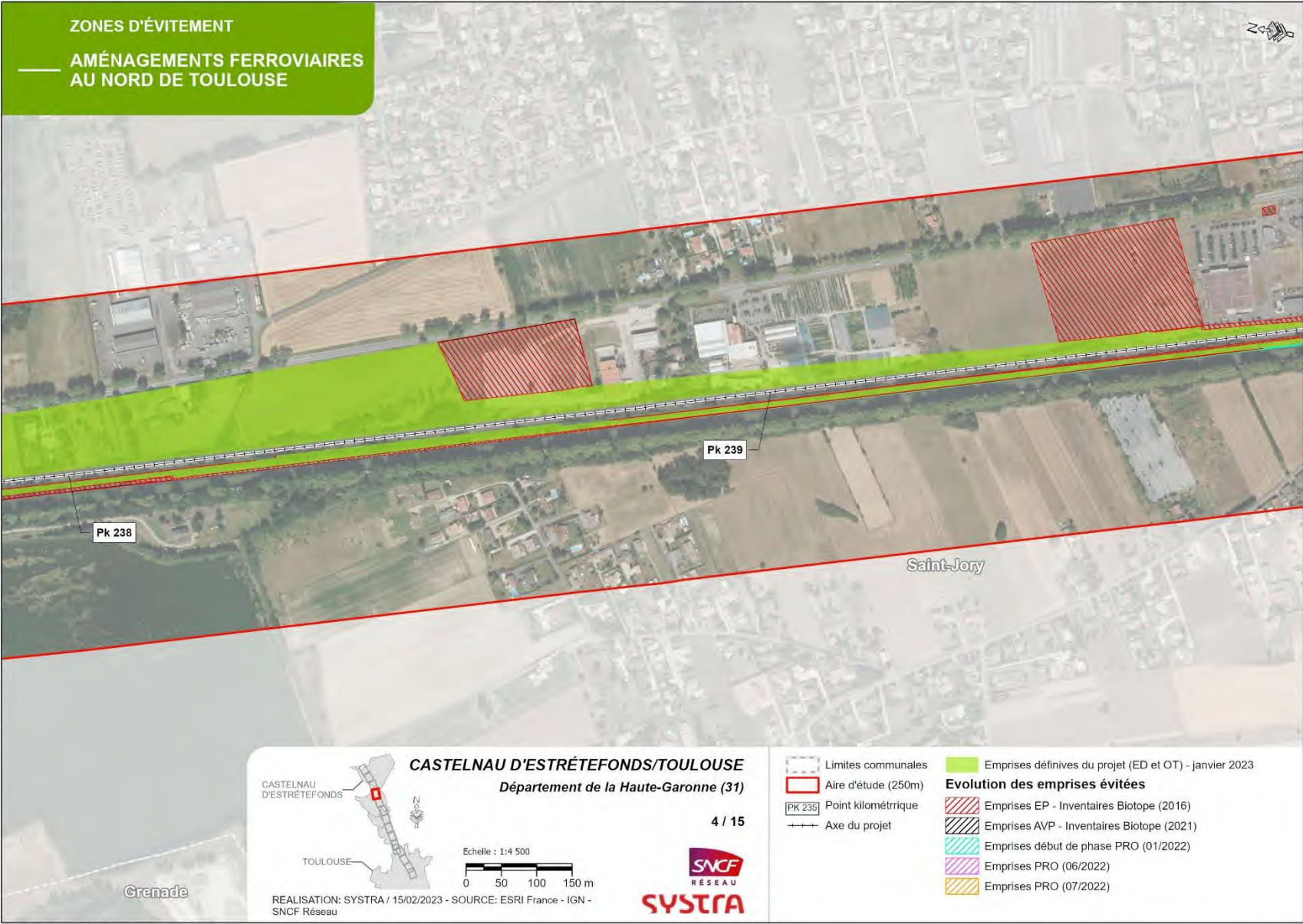


ATLAS CARTOGRAPHIQUE DES EVOLUTIONS D'EMPRISES (MESURE E1) – SYSTRA (2023)

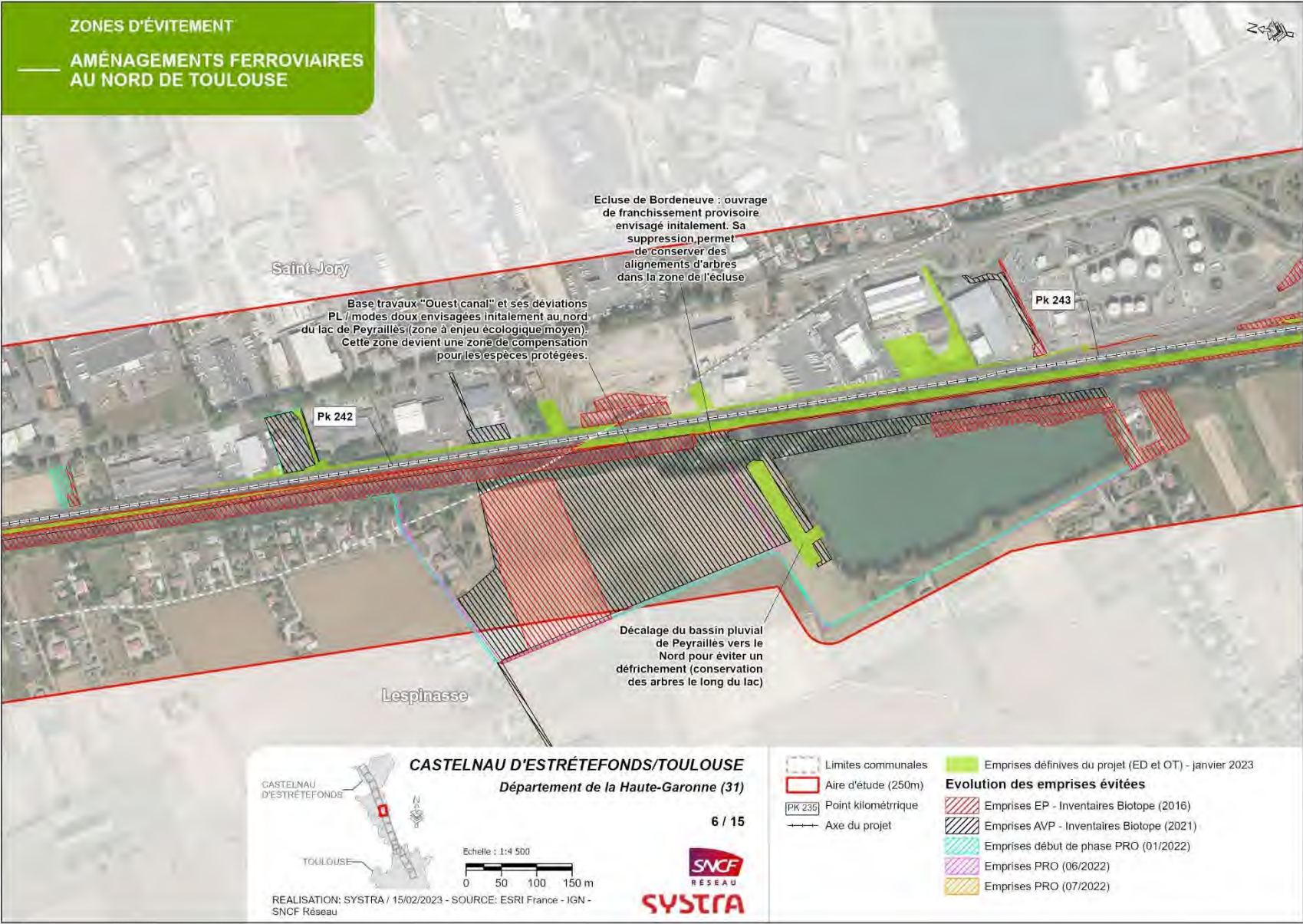


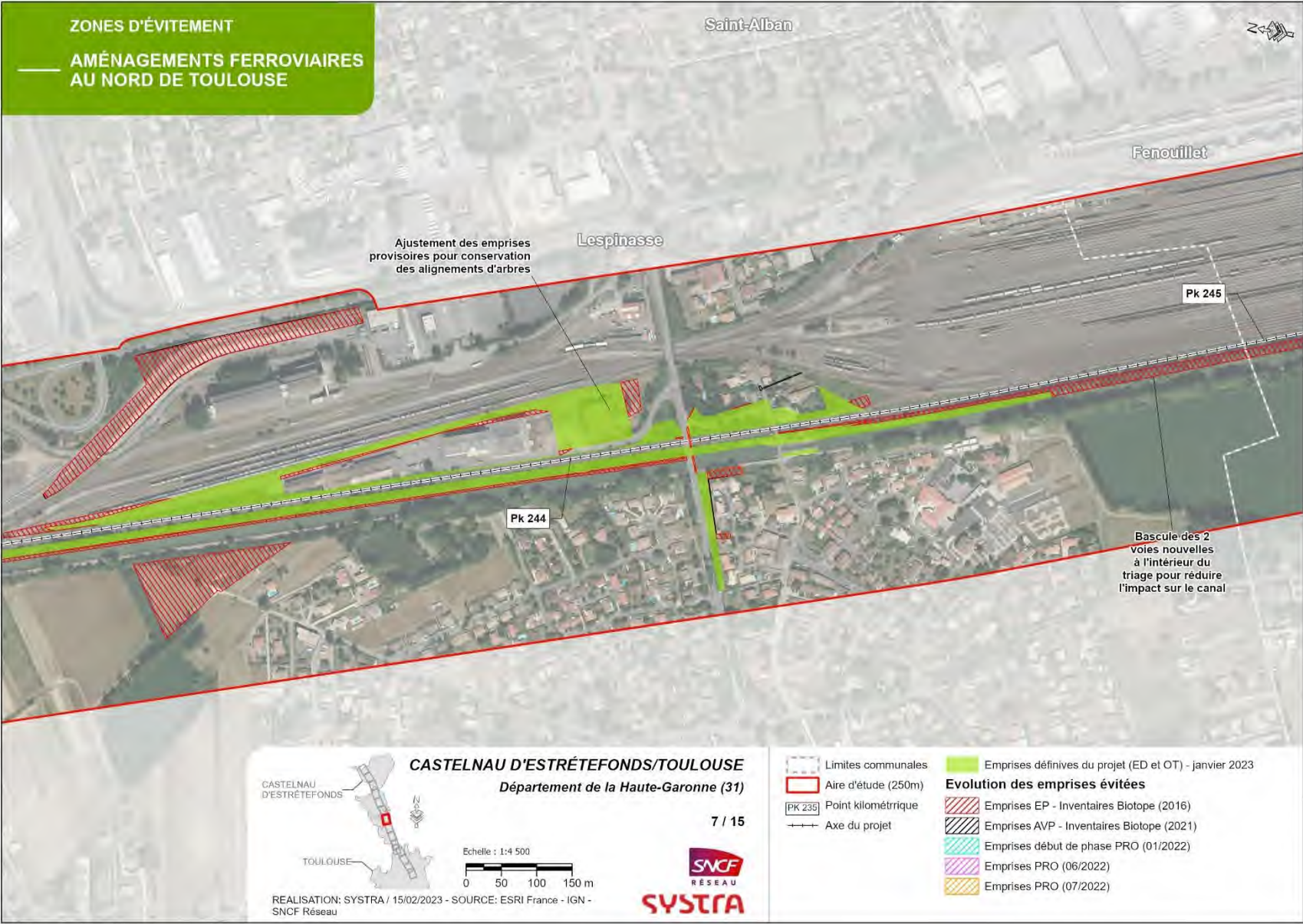


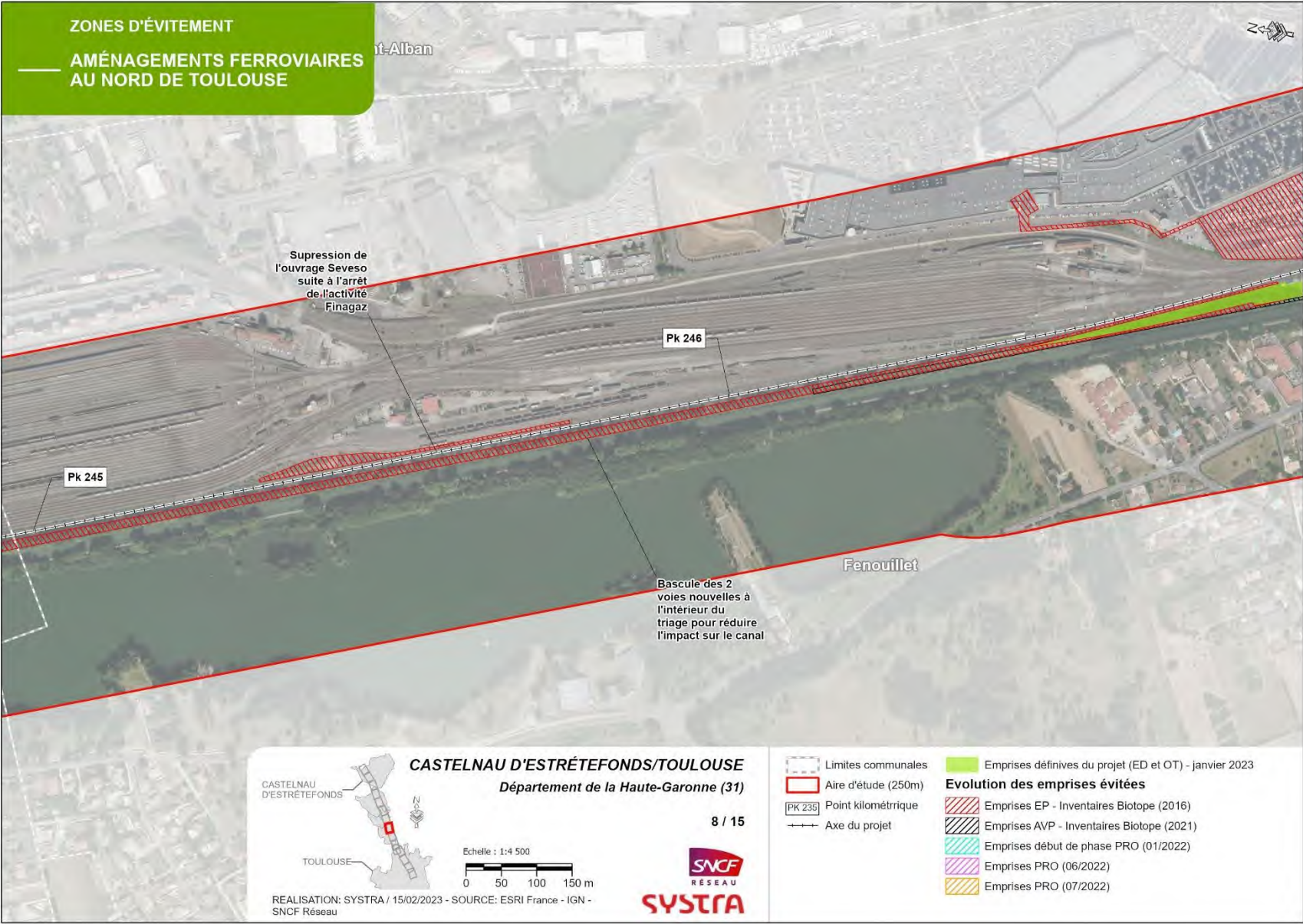


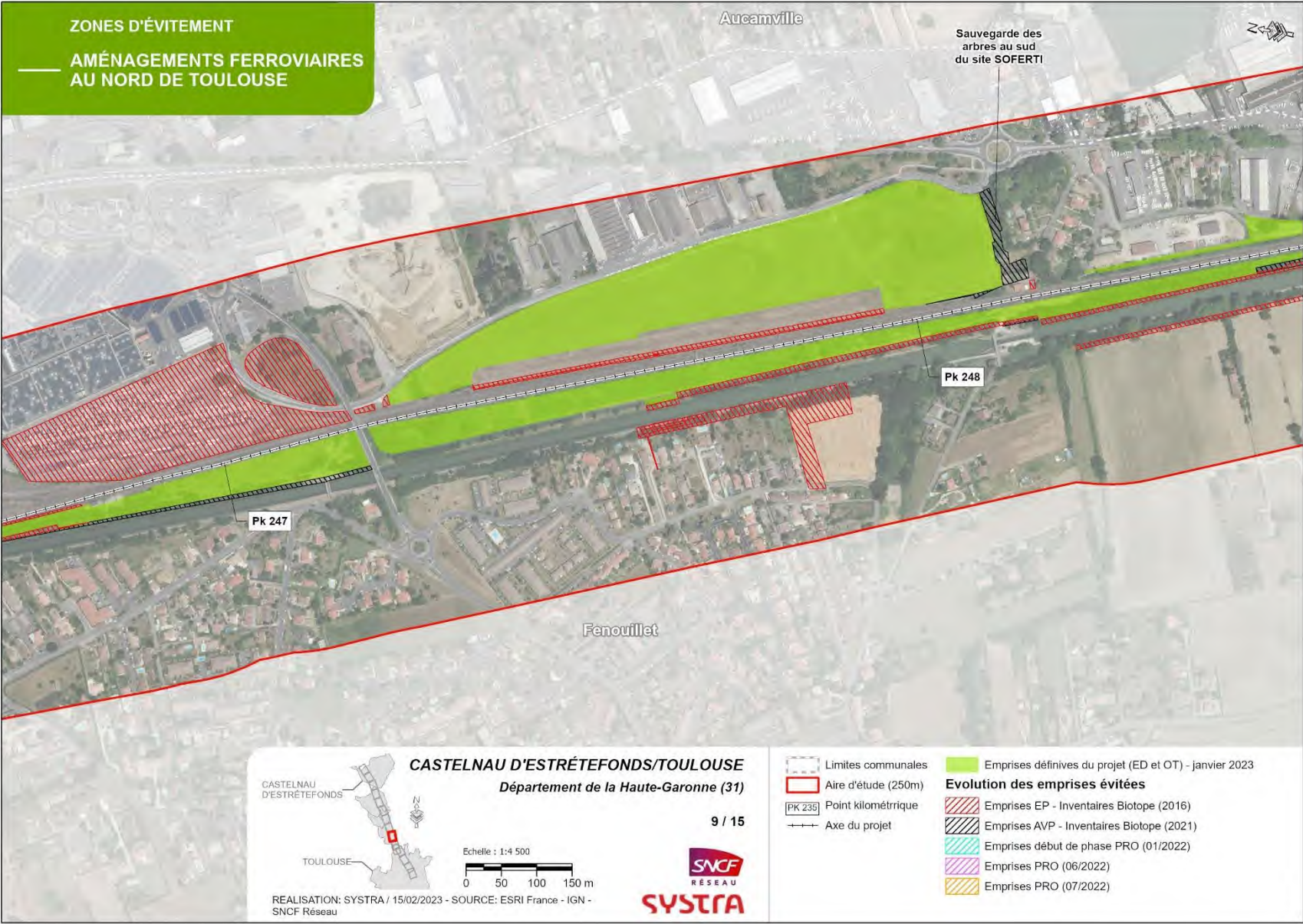


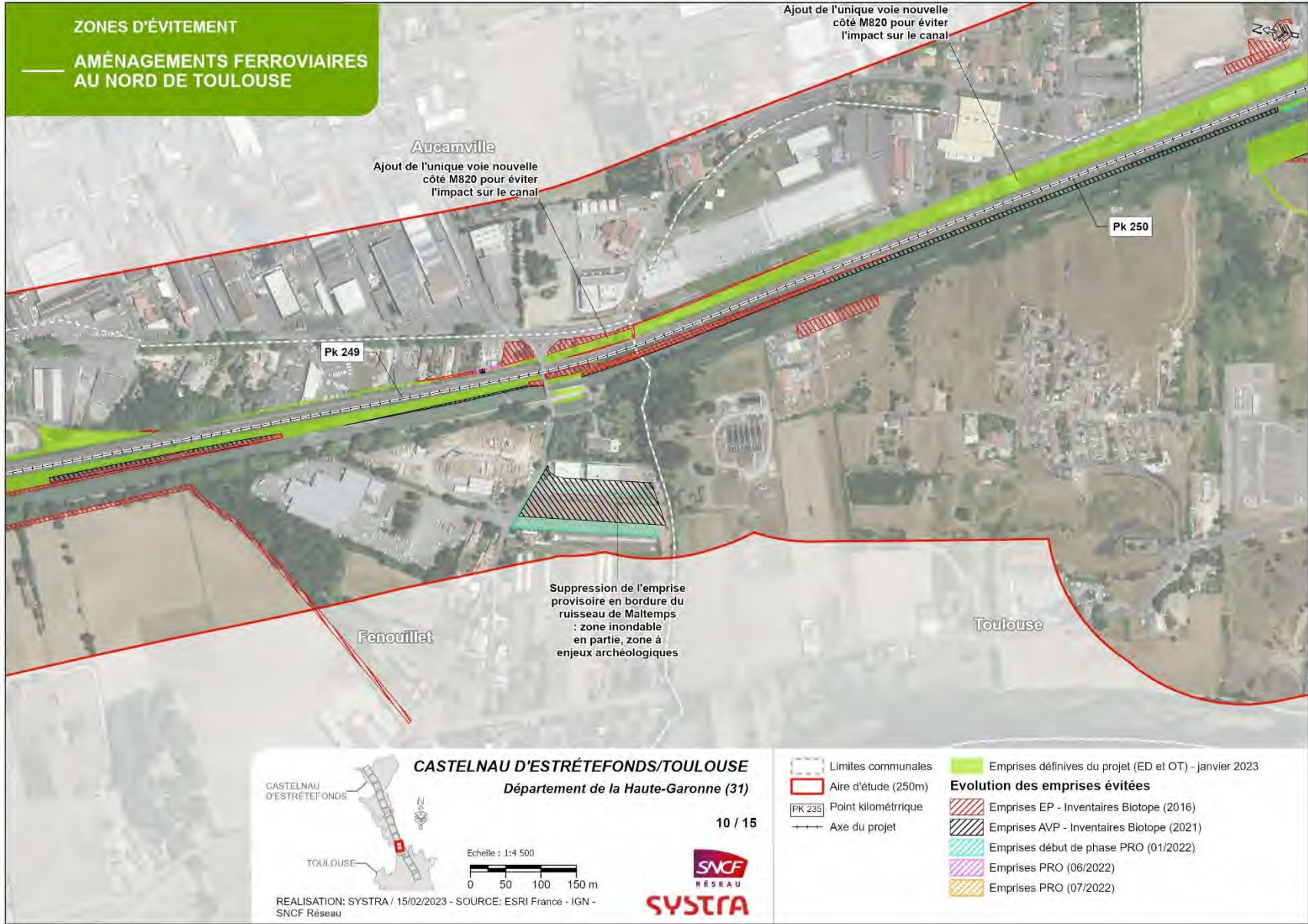


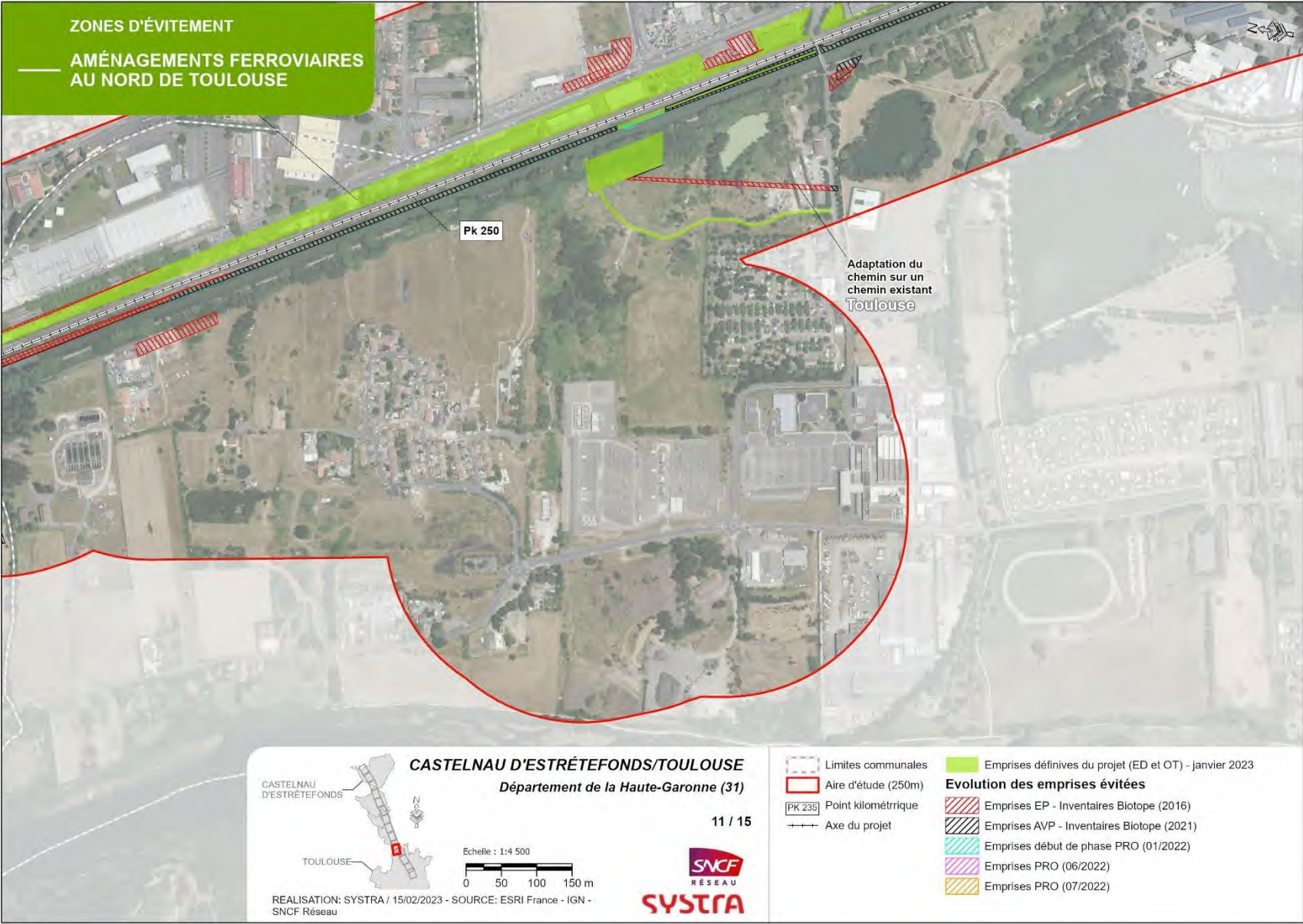


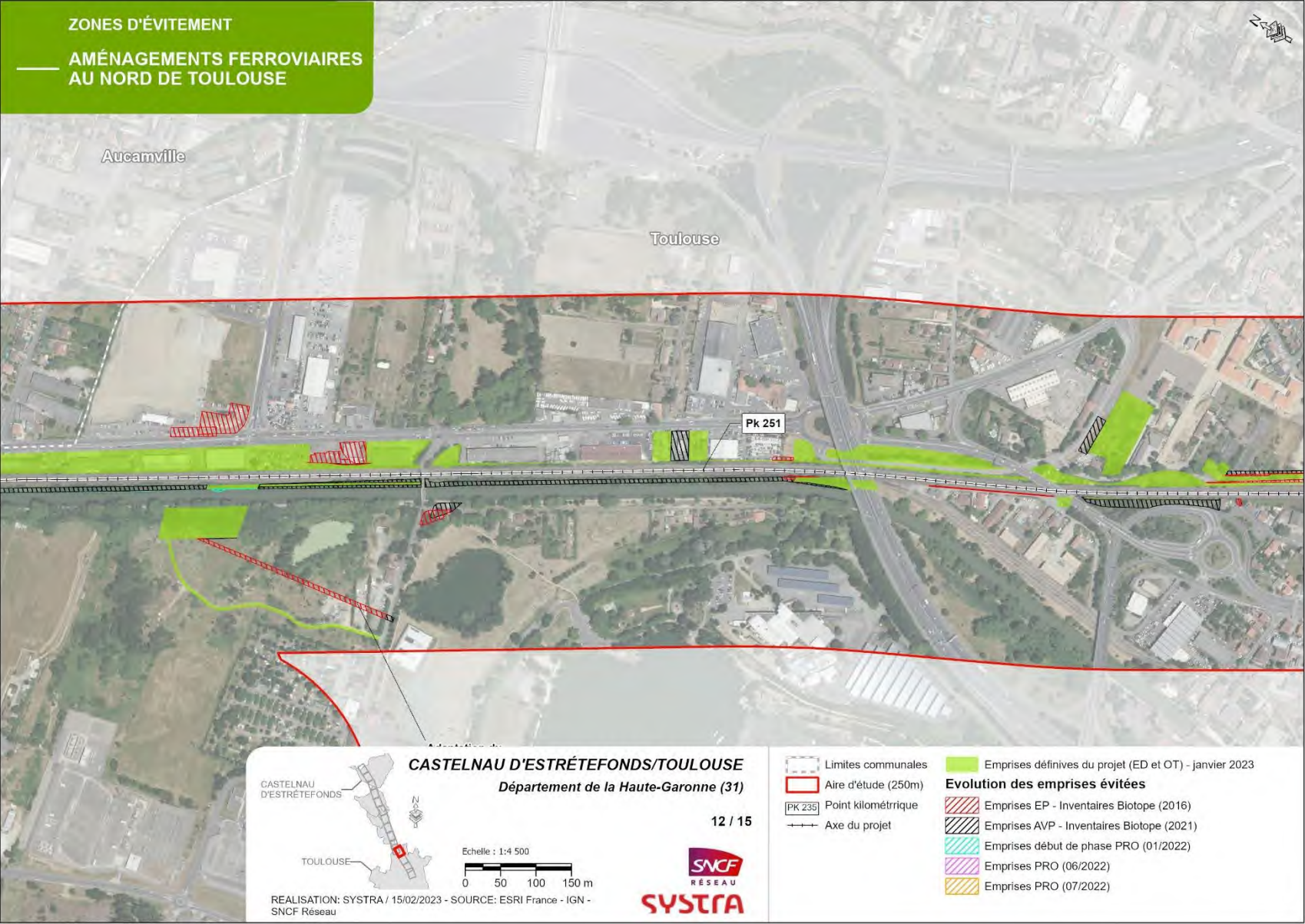


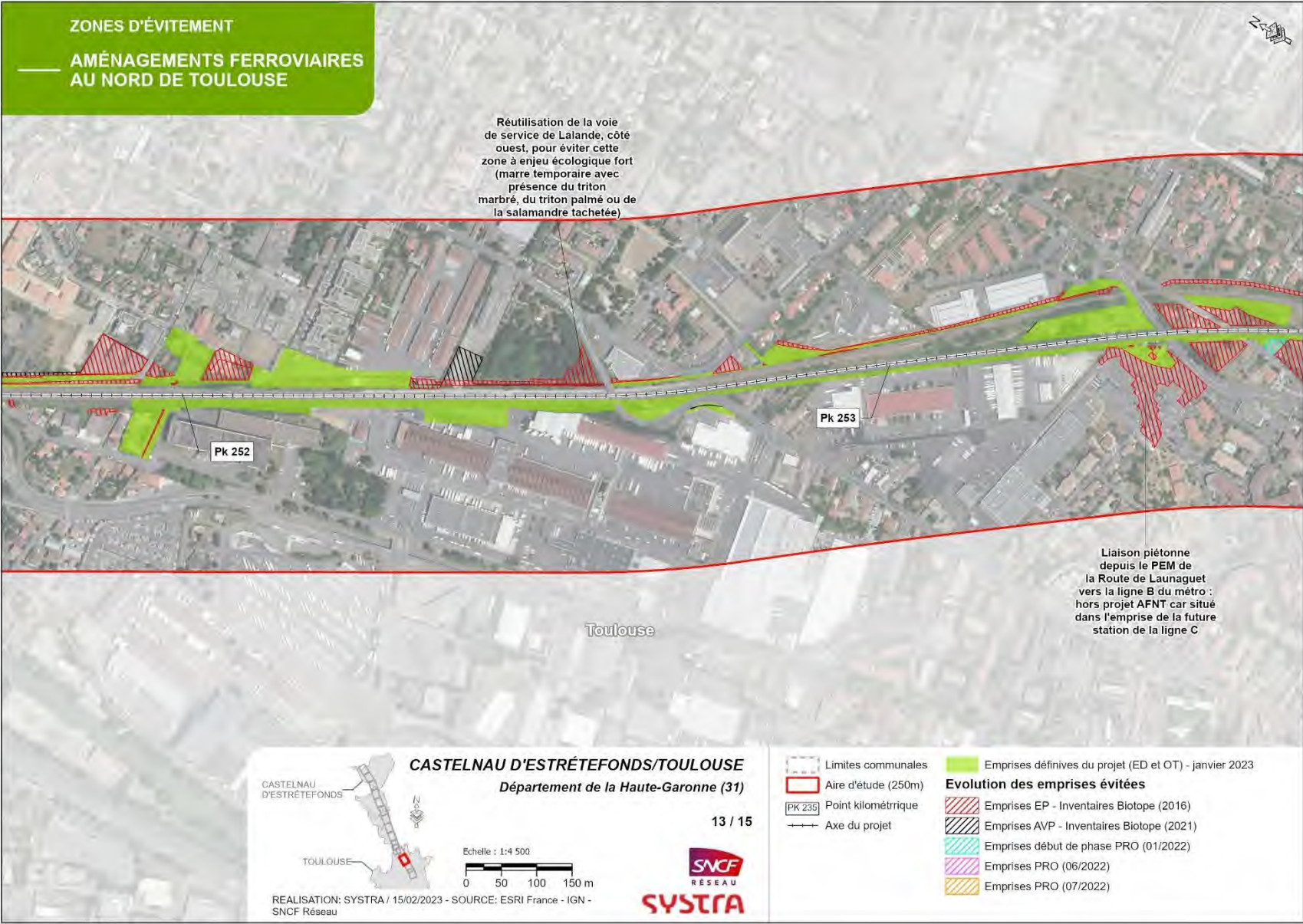


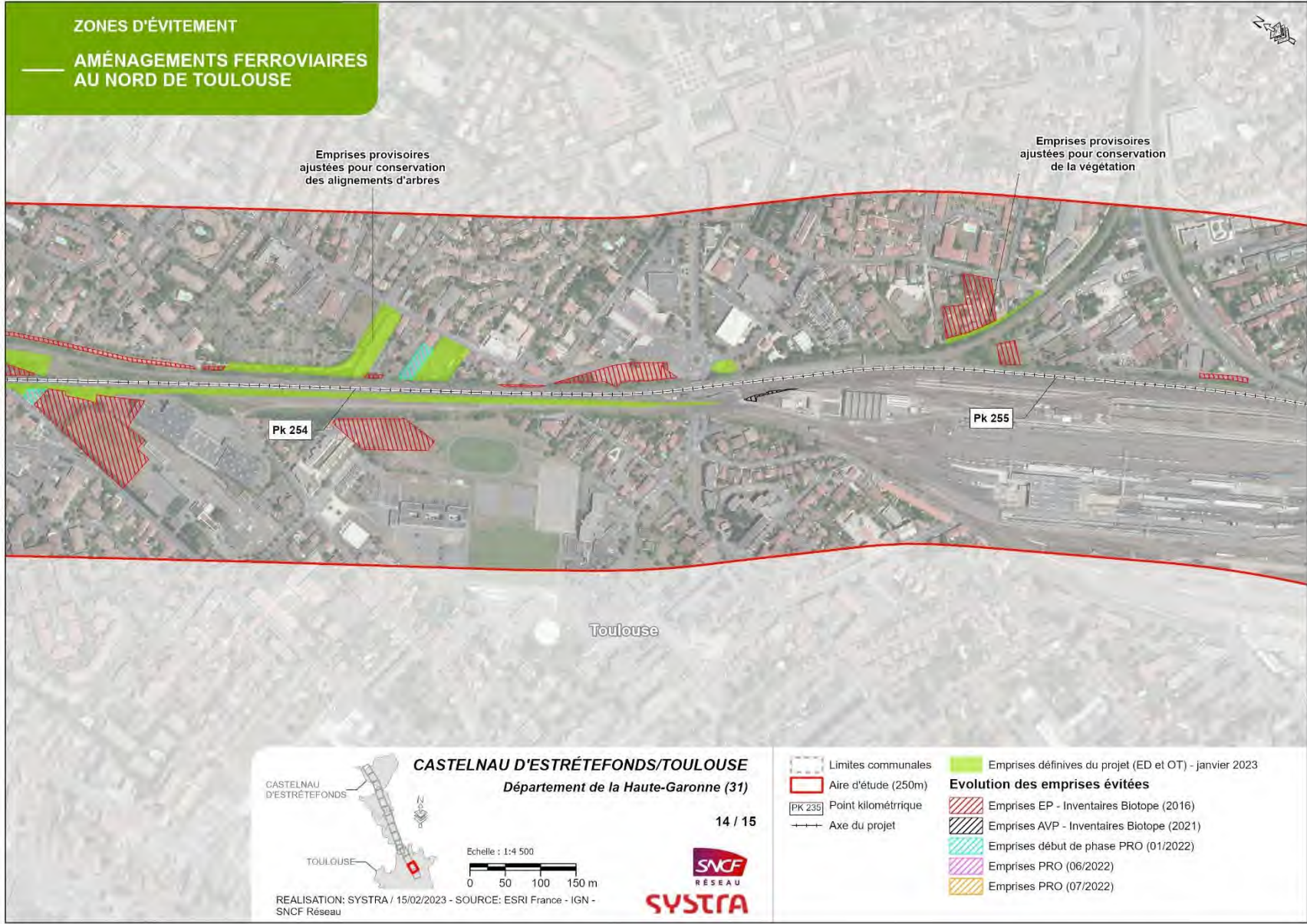






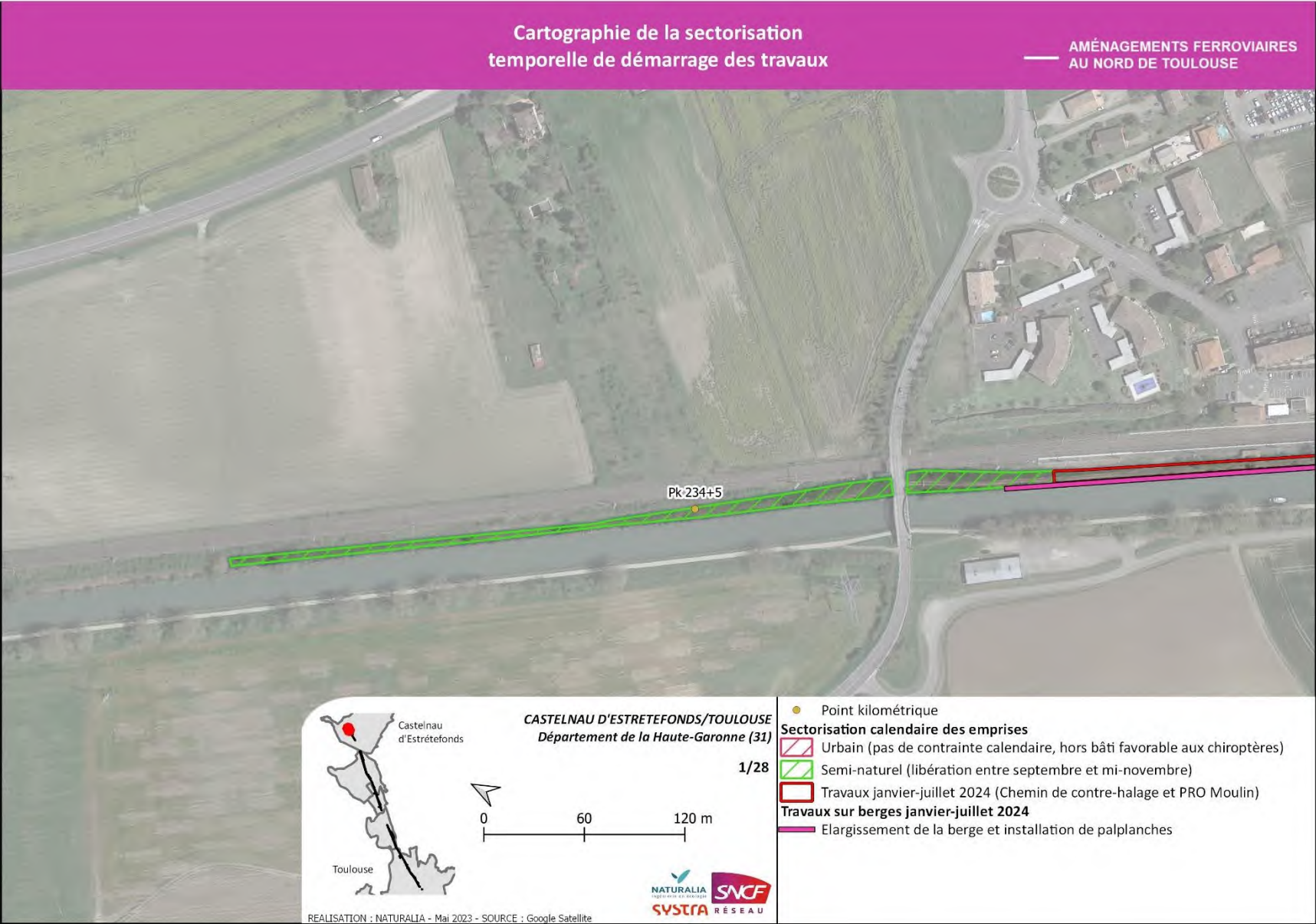




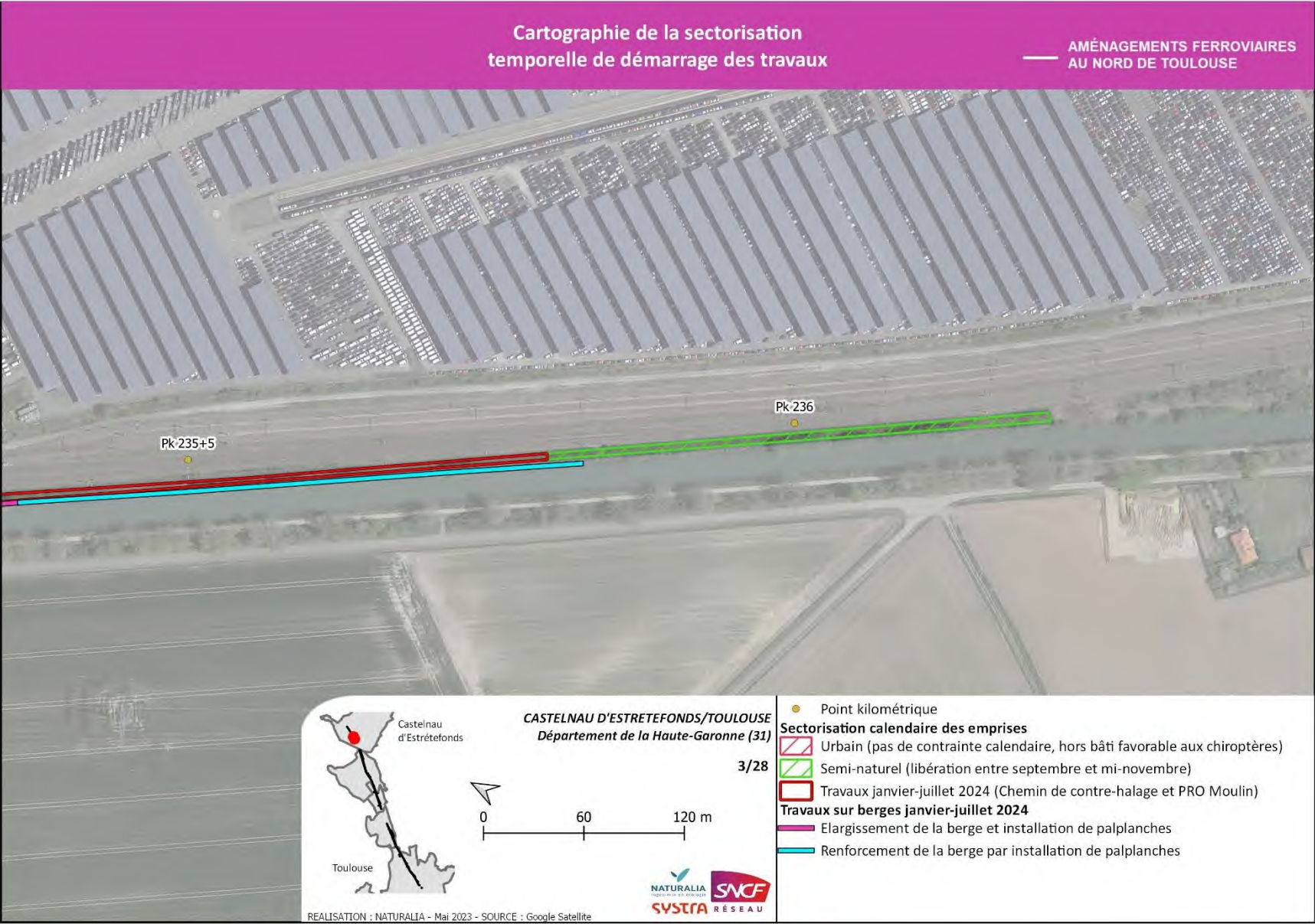




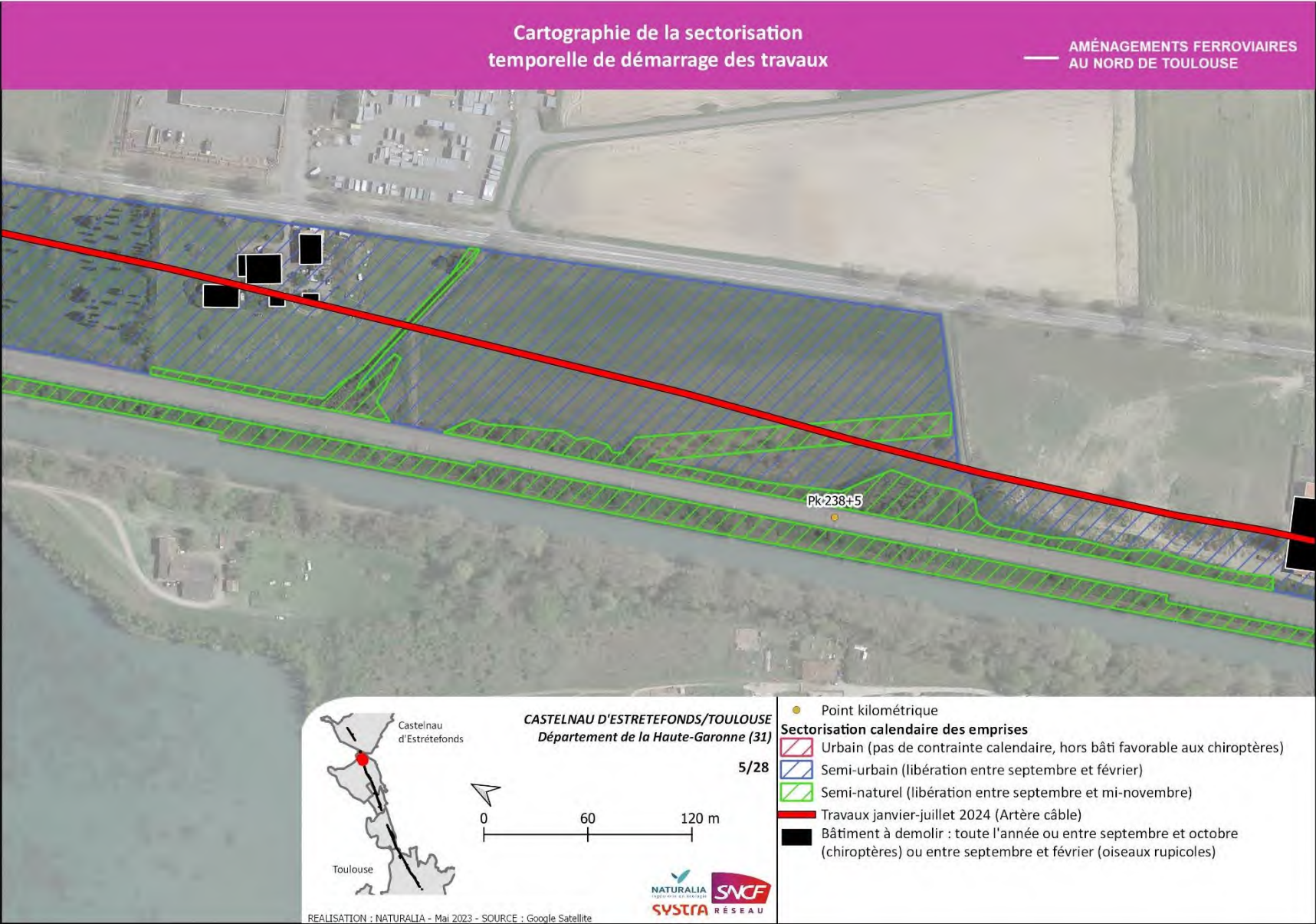
ATLAS CARTOGRAPHIQUE DE LA SECTORISATION TEMPORELLE DE DEMARRAGE DES TRAVAUX (MESURE R1) – NATURALIA (2023)

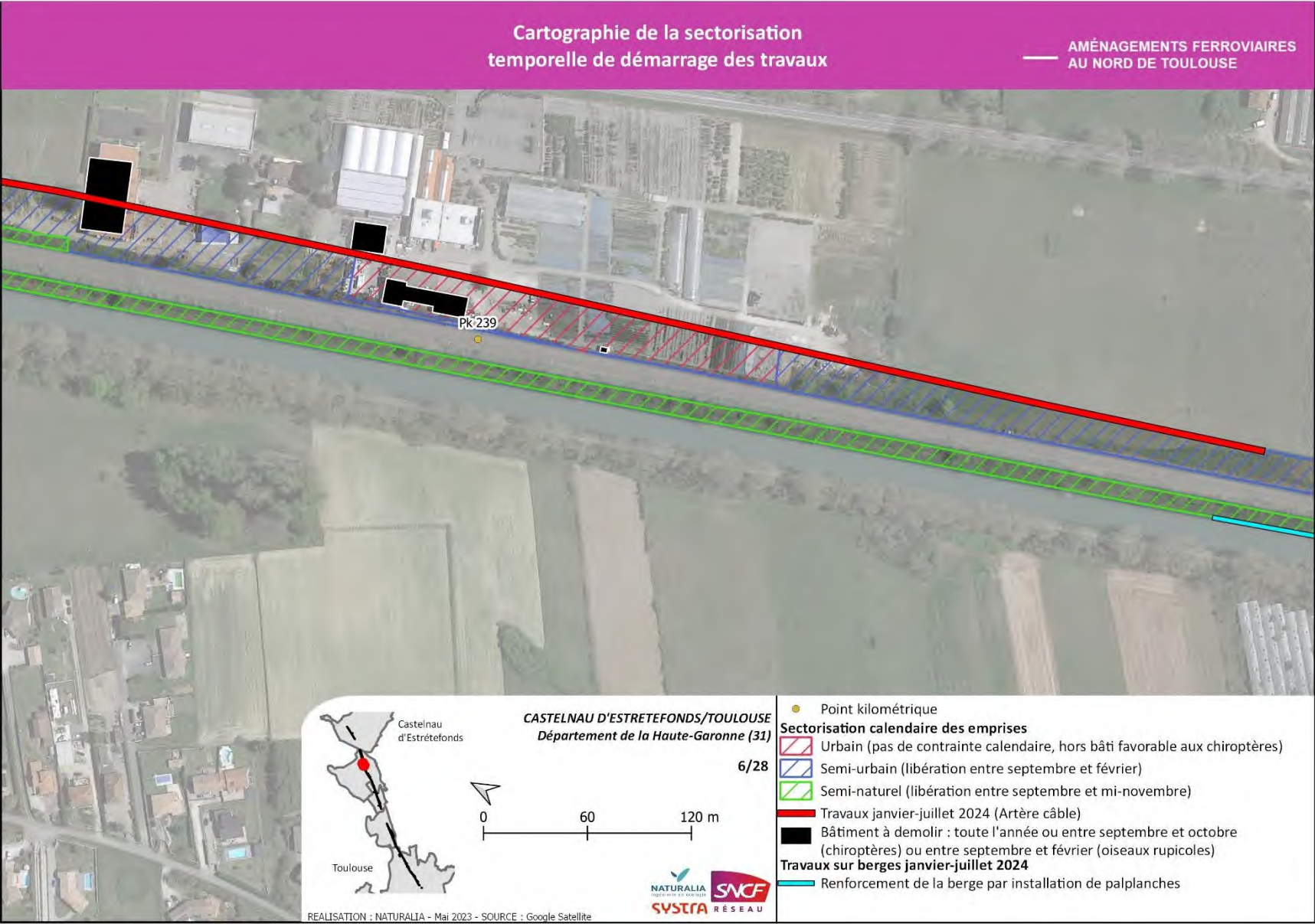


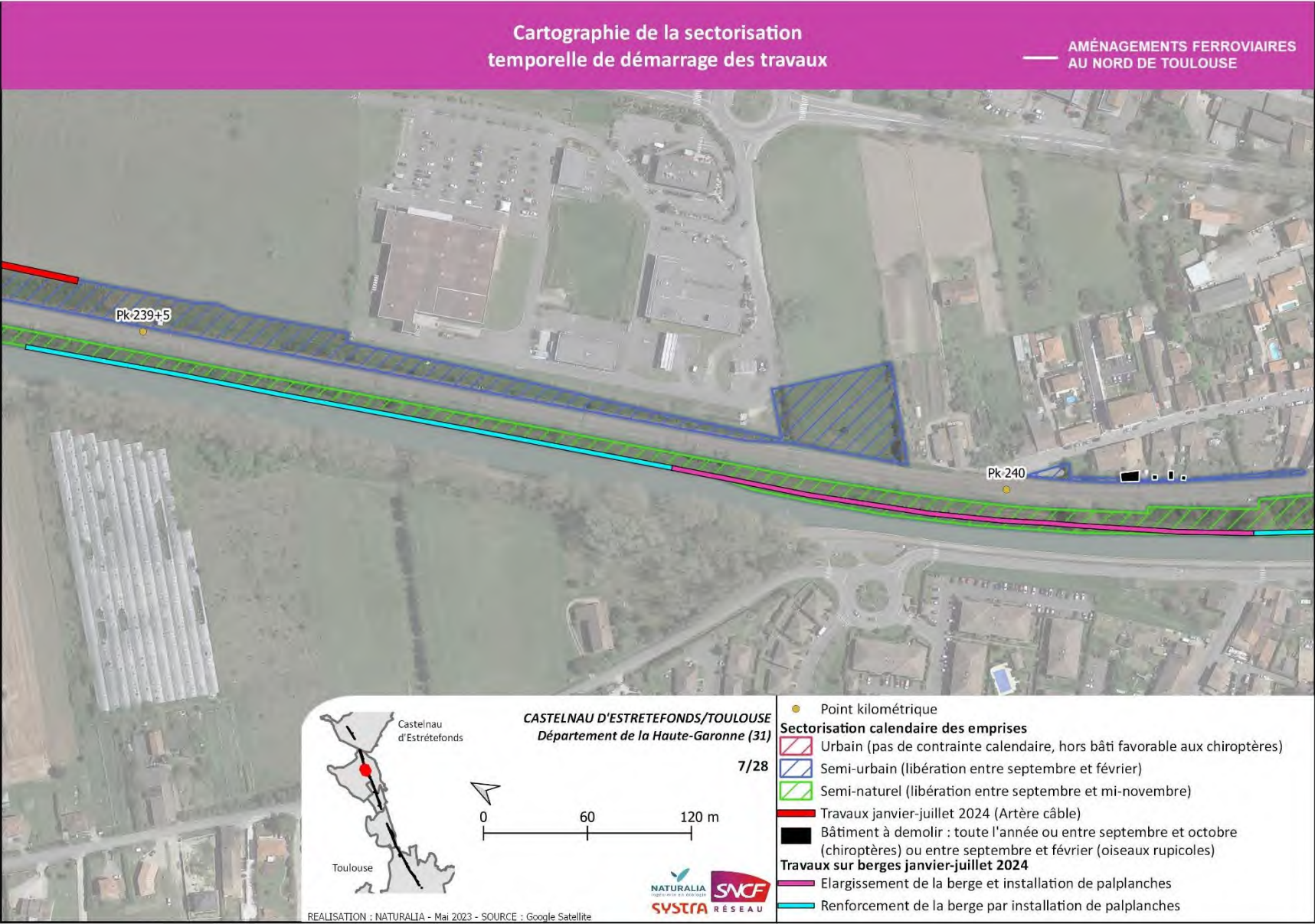




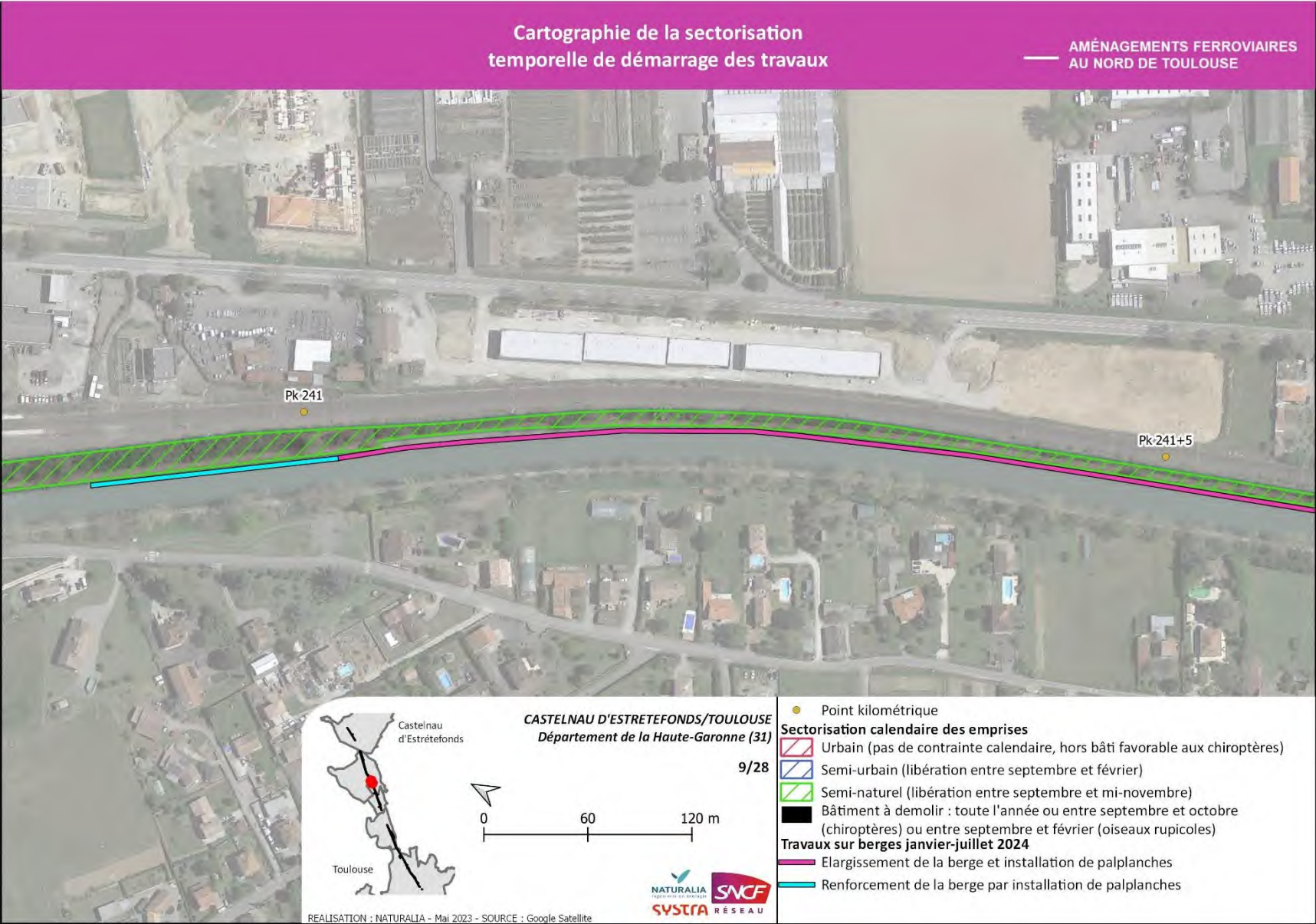






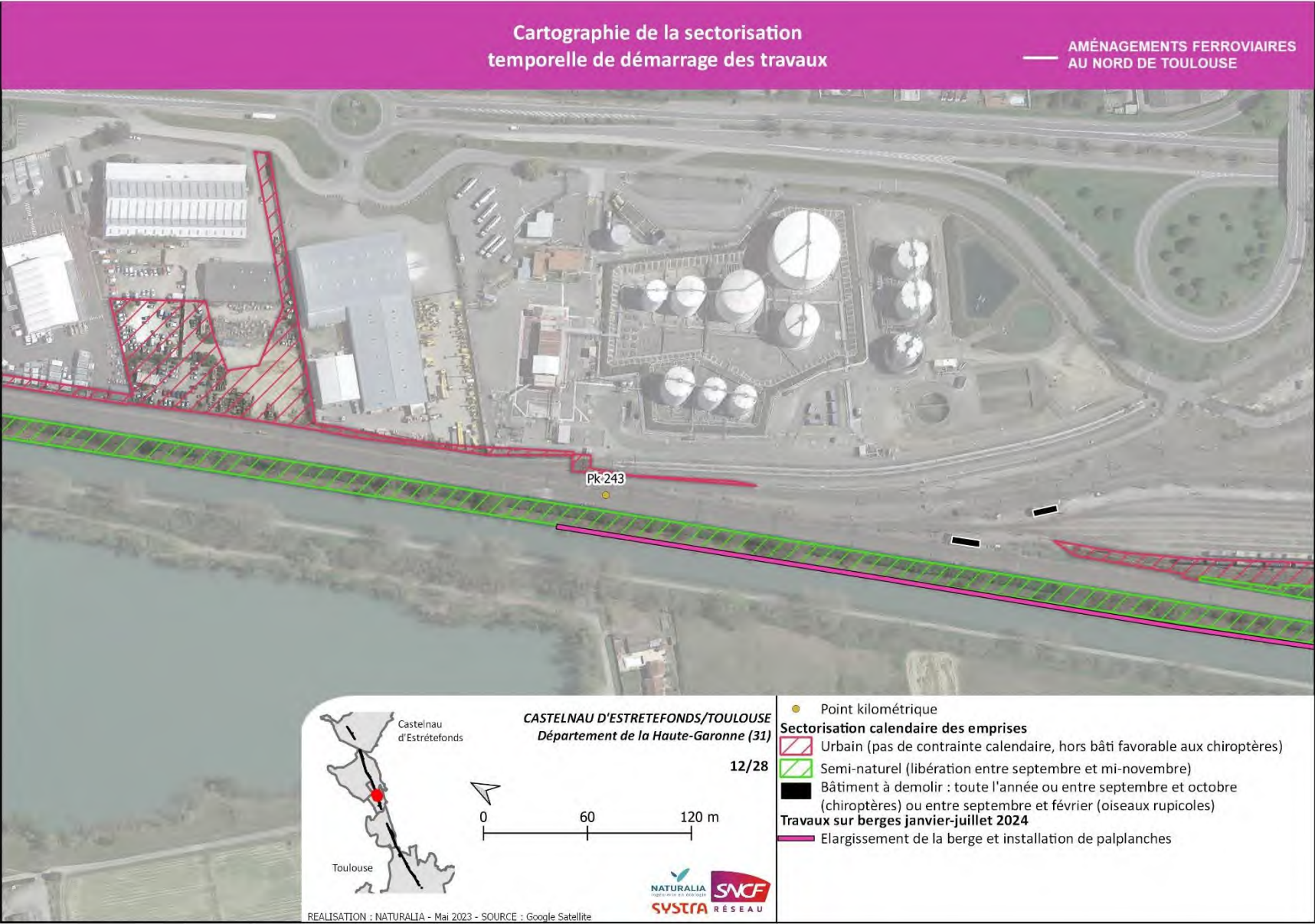


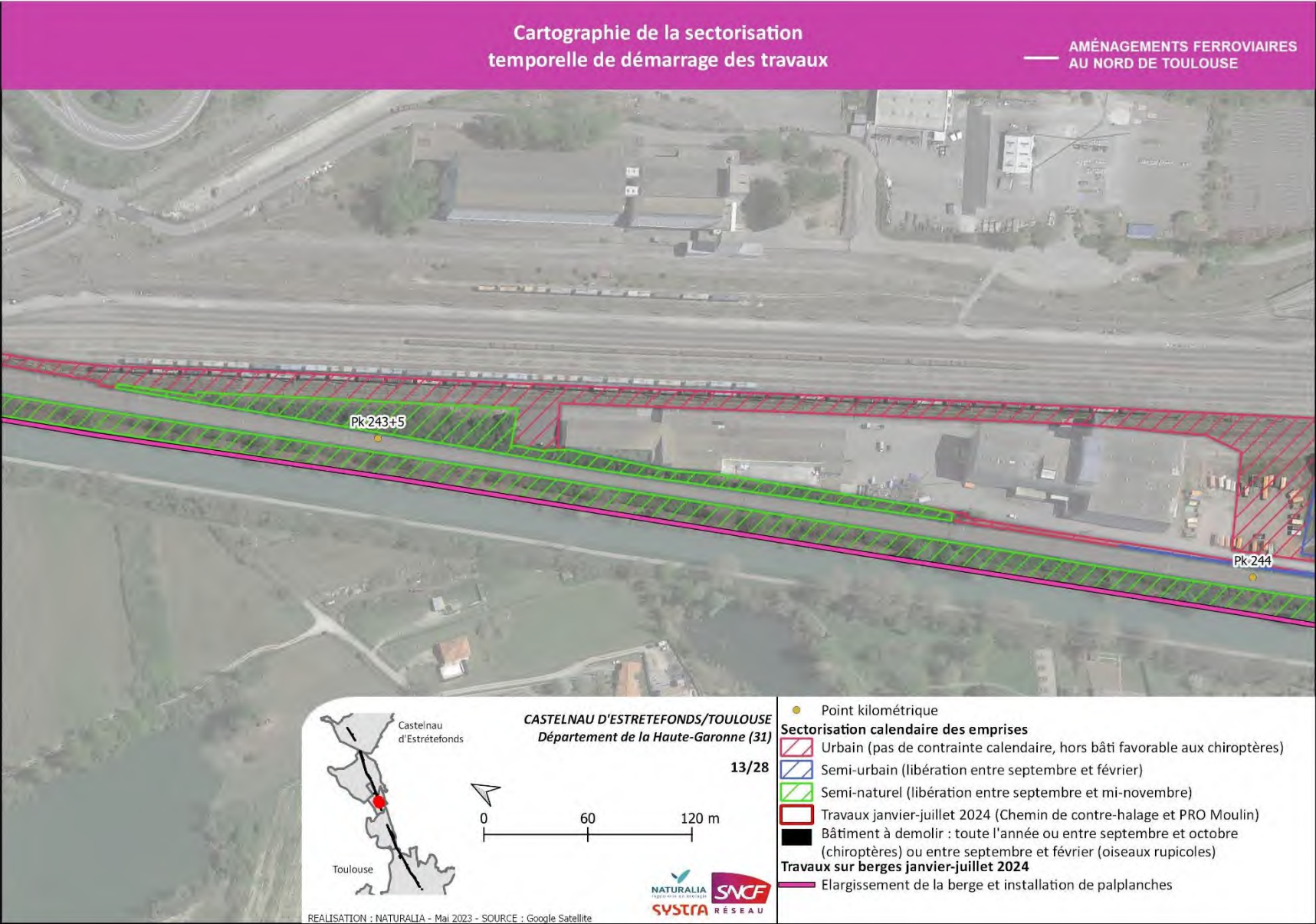










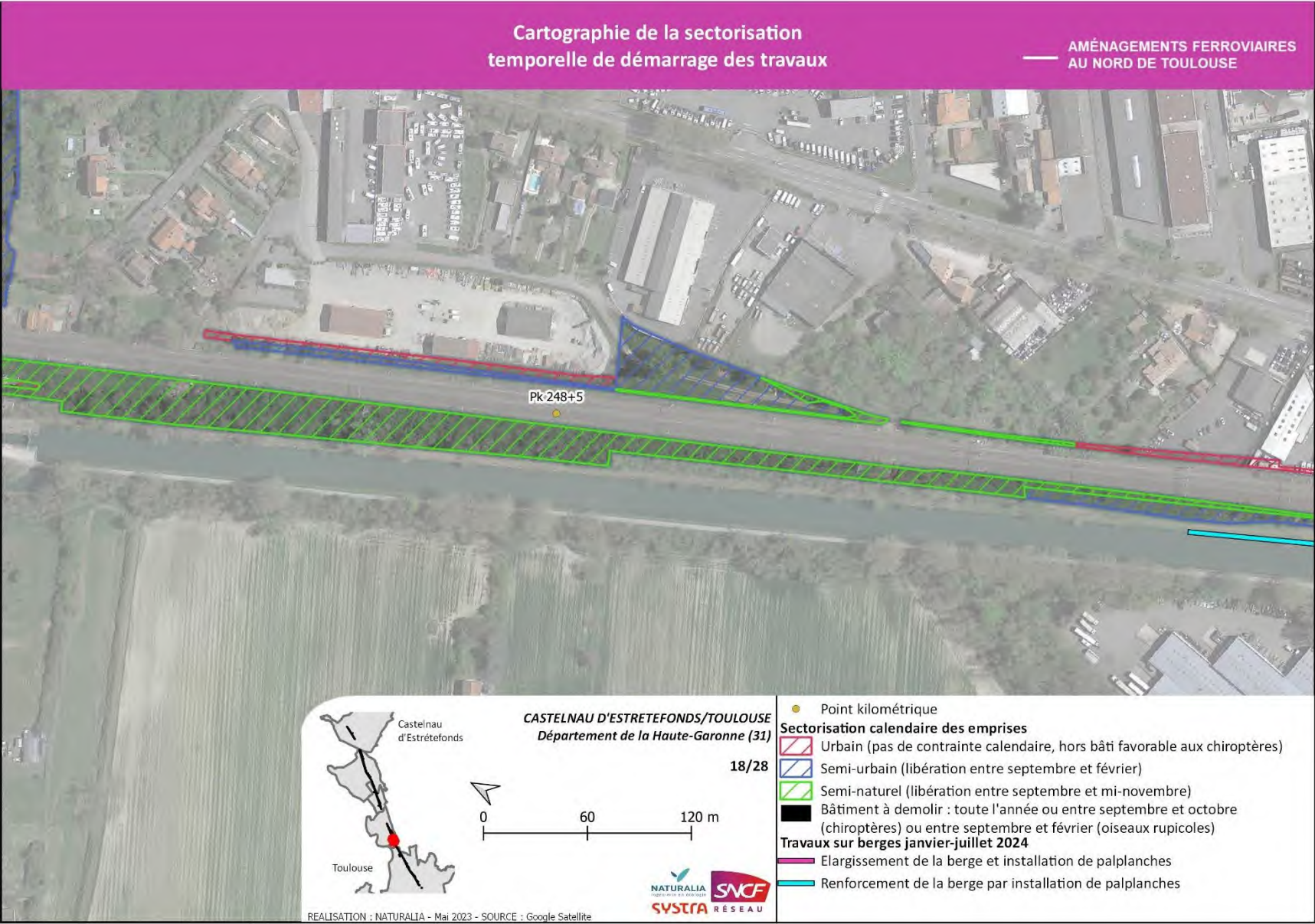


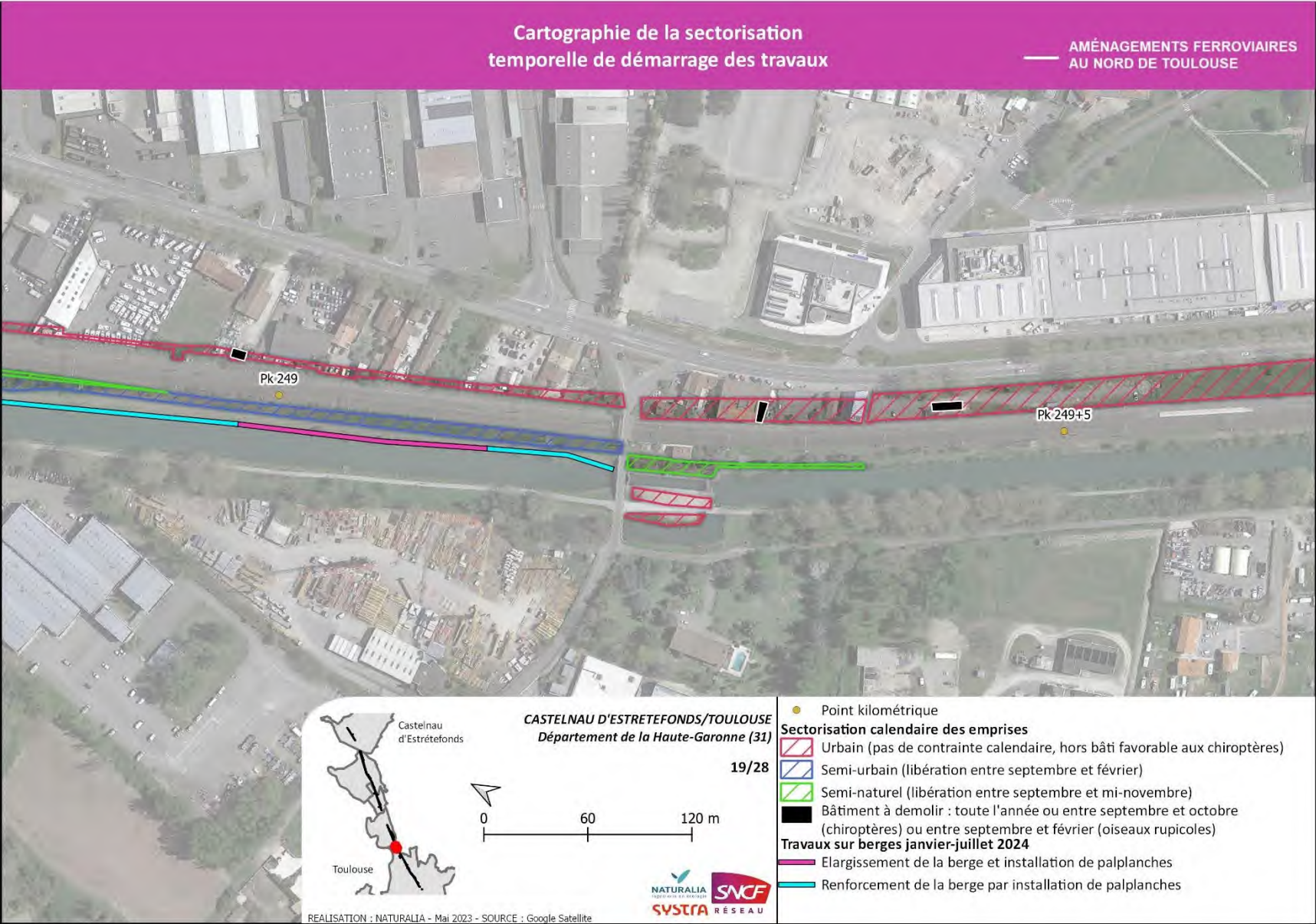




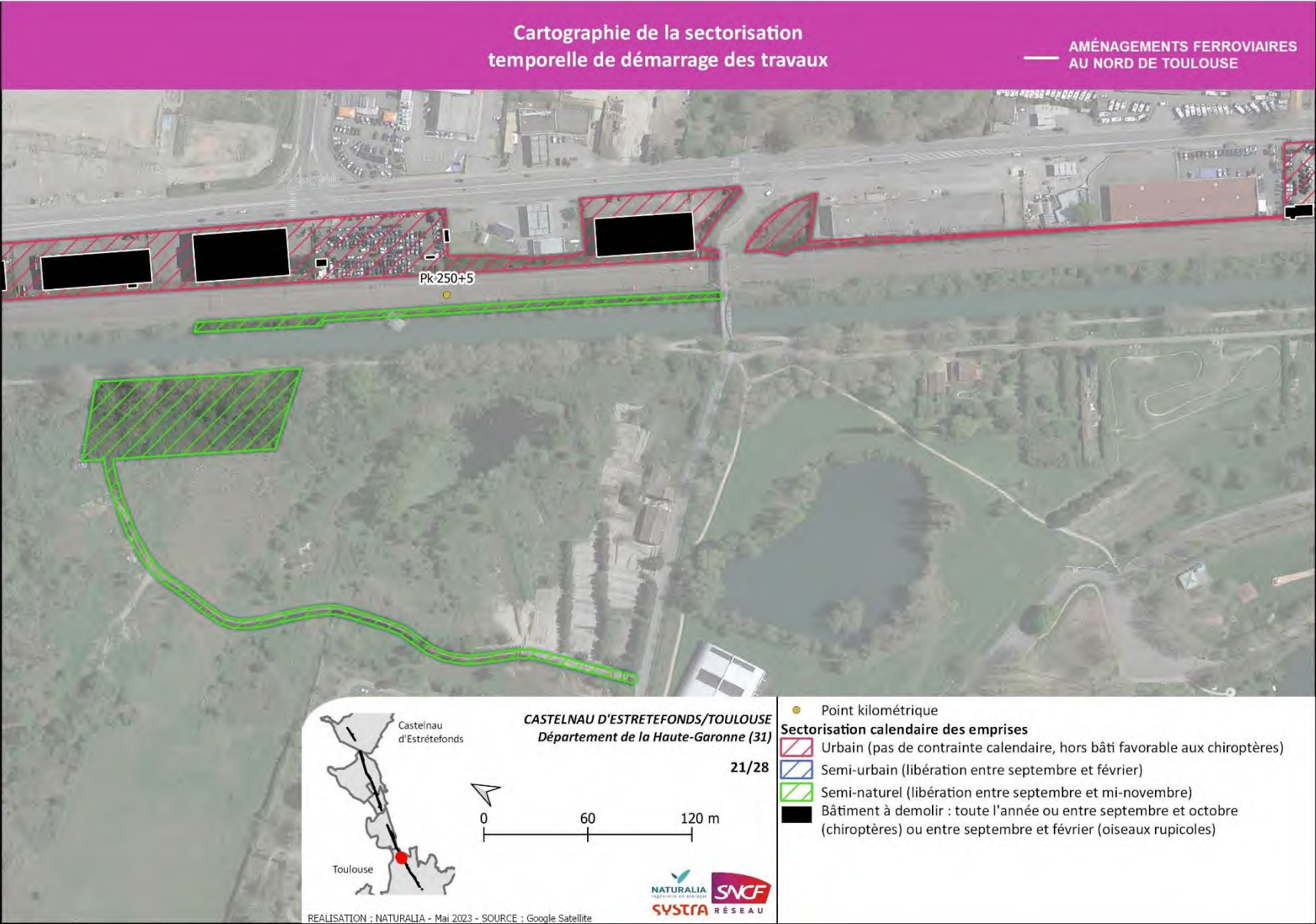


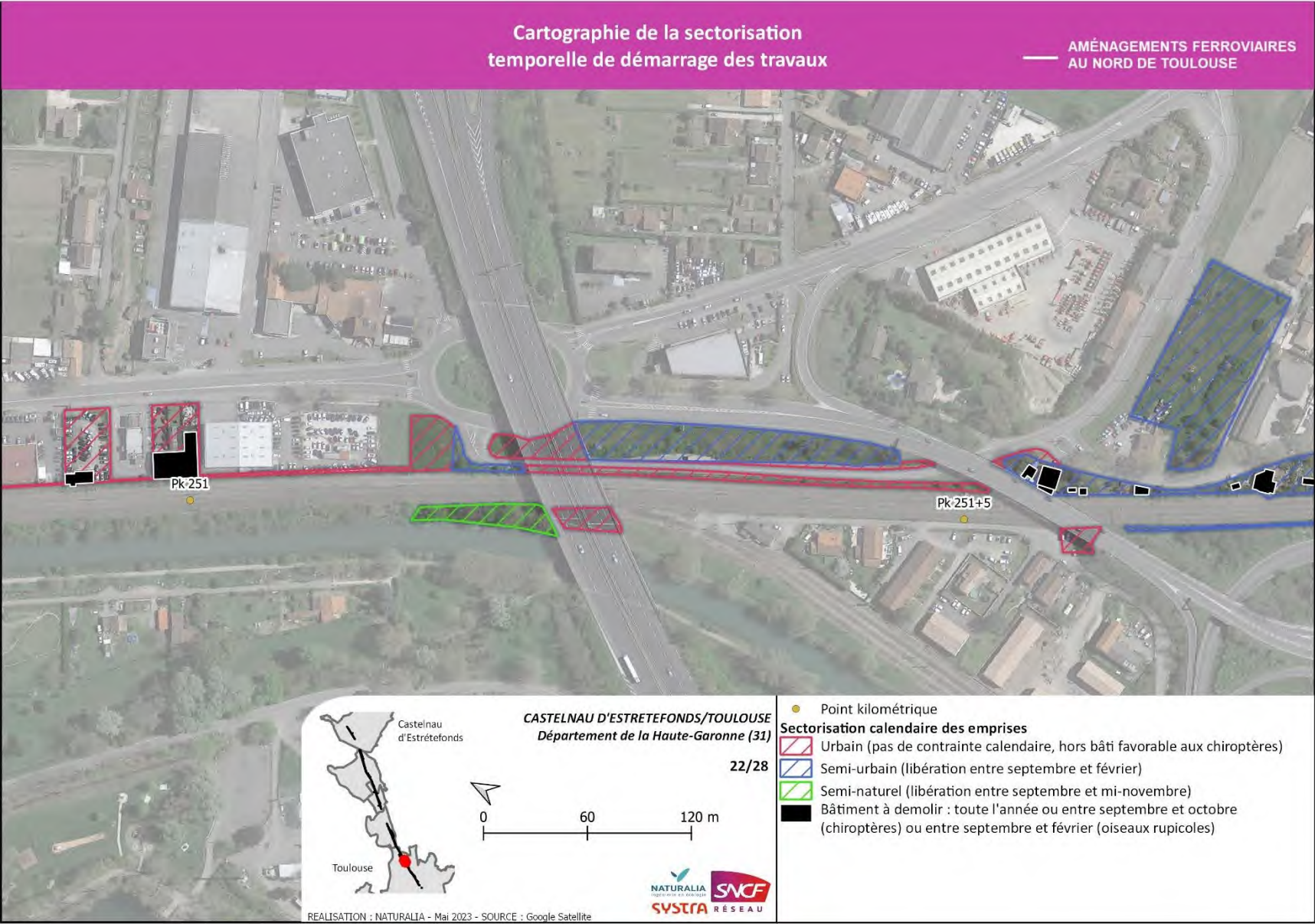


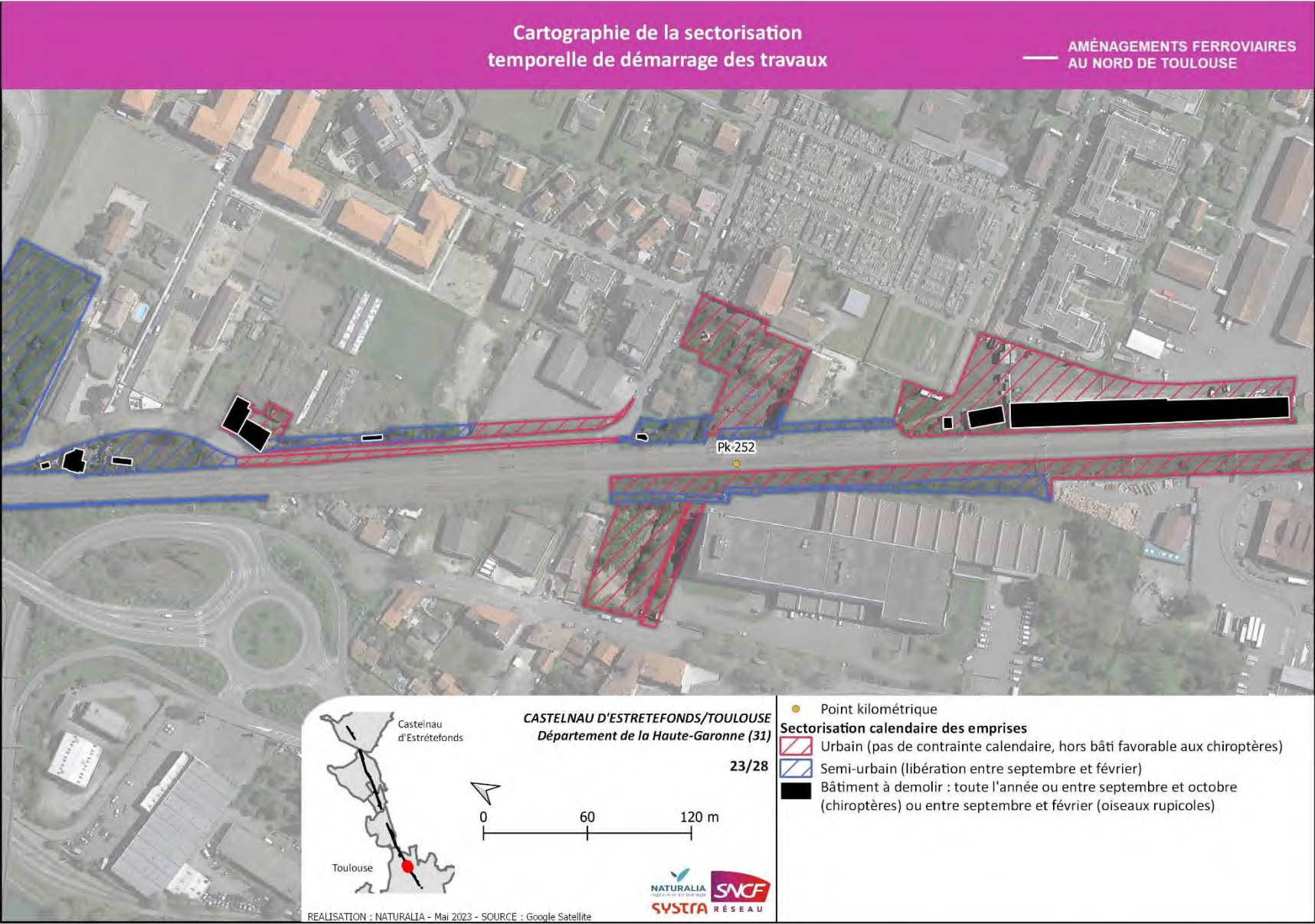






















ATLAS CARTOGRAPHIQUE DES EMPRISES VIS-A-VIS DE LA FLORE EXOTIQUE ENVAHISSANTE (MESURE R3) – NATURALIA (2023)











