

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)

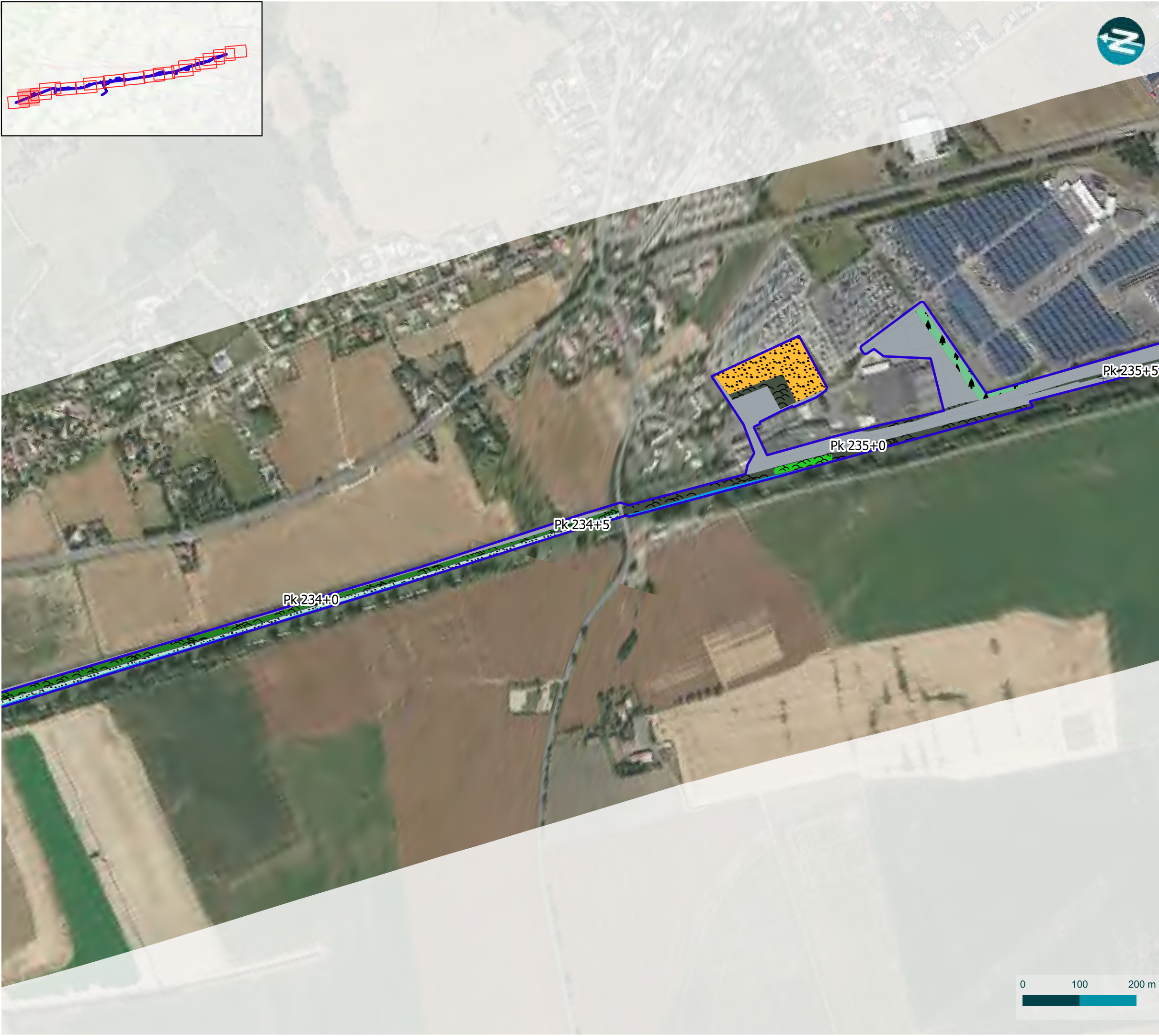
1 / 17

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



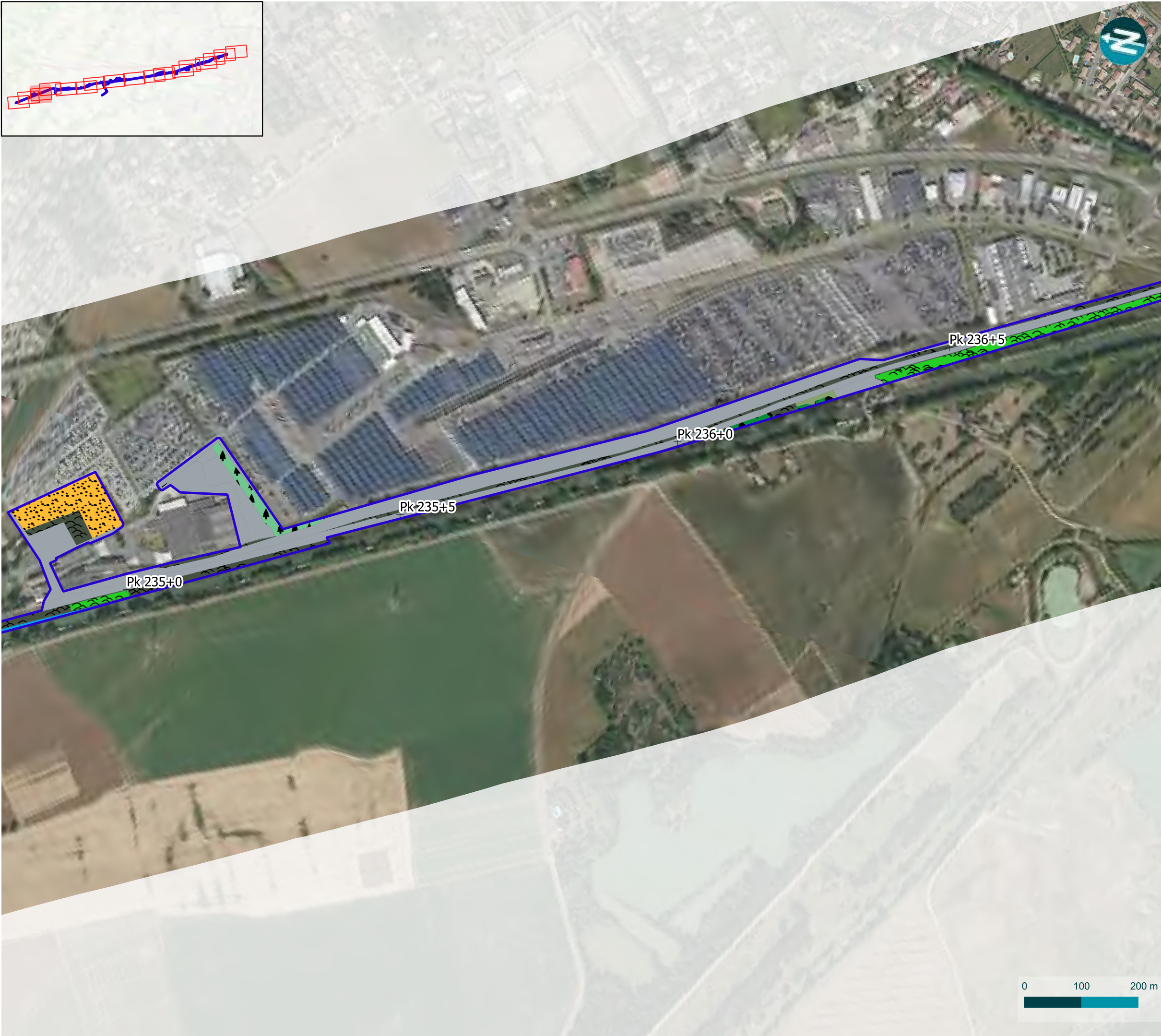
Habitats naturels

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)

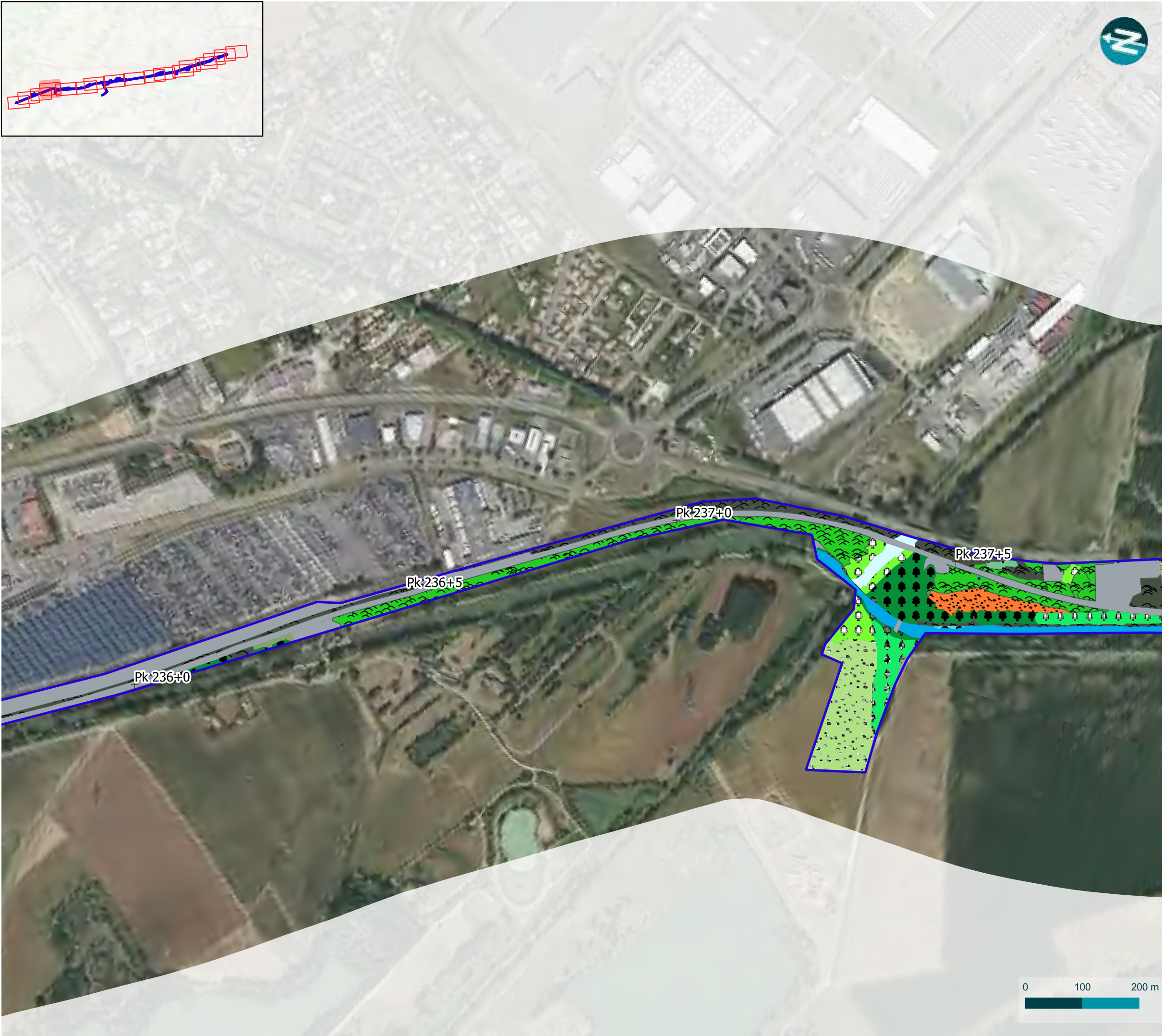
3 / 17

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

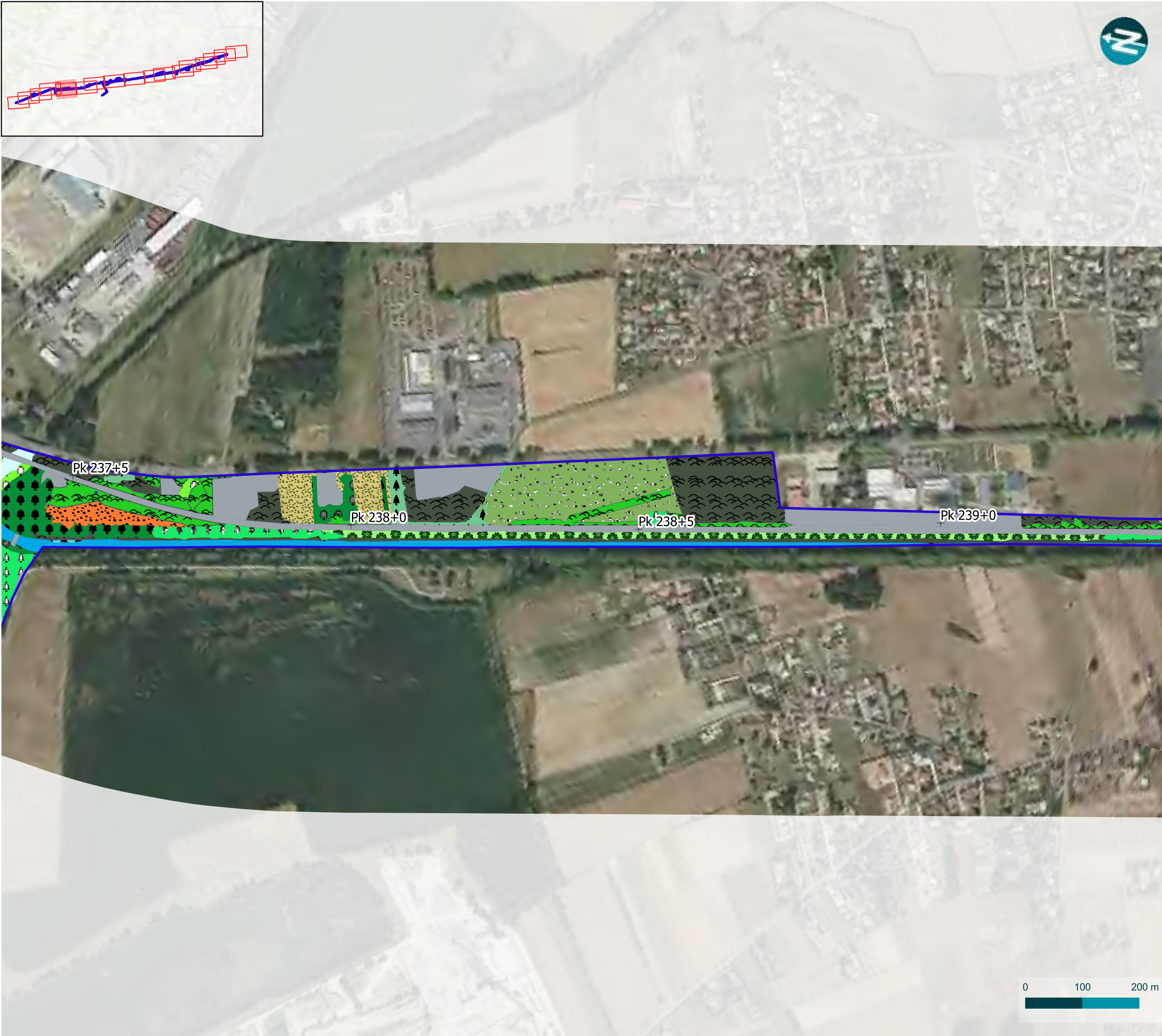
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

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



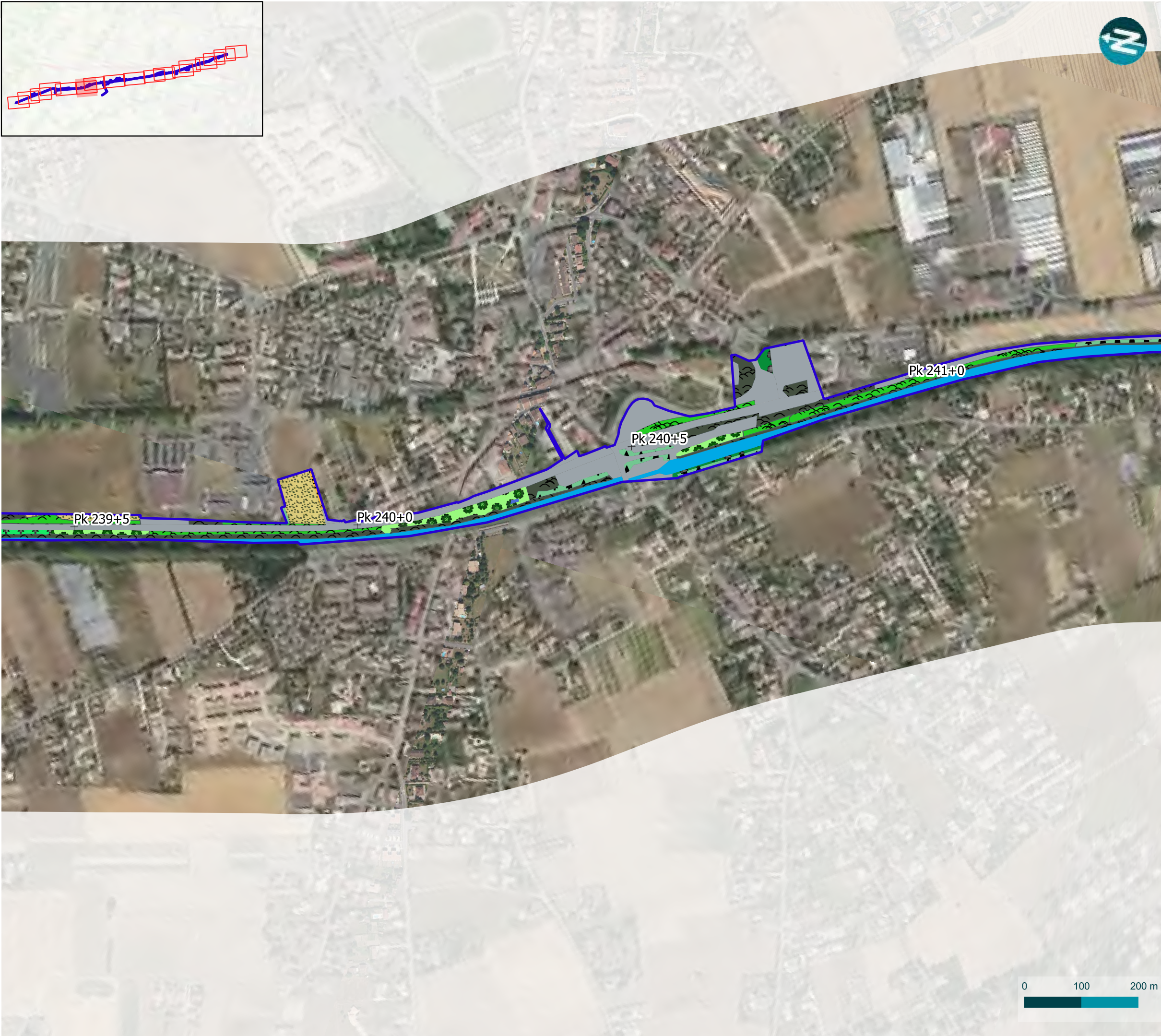
Habitats naturels

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

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)

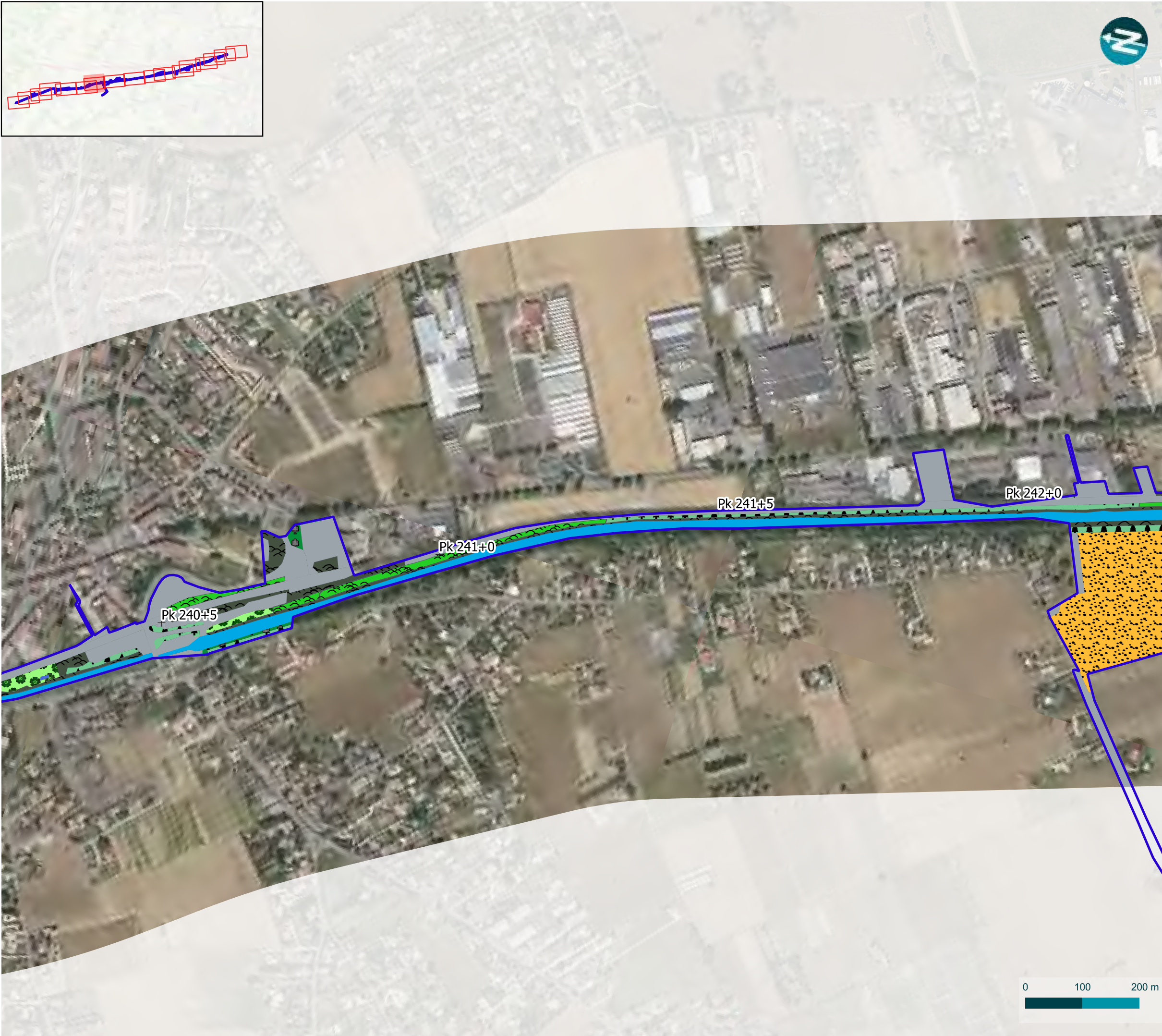
6 / 17

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

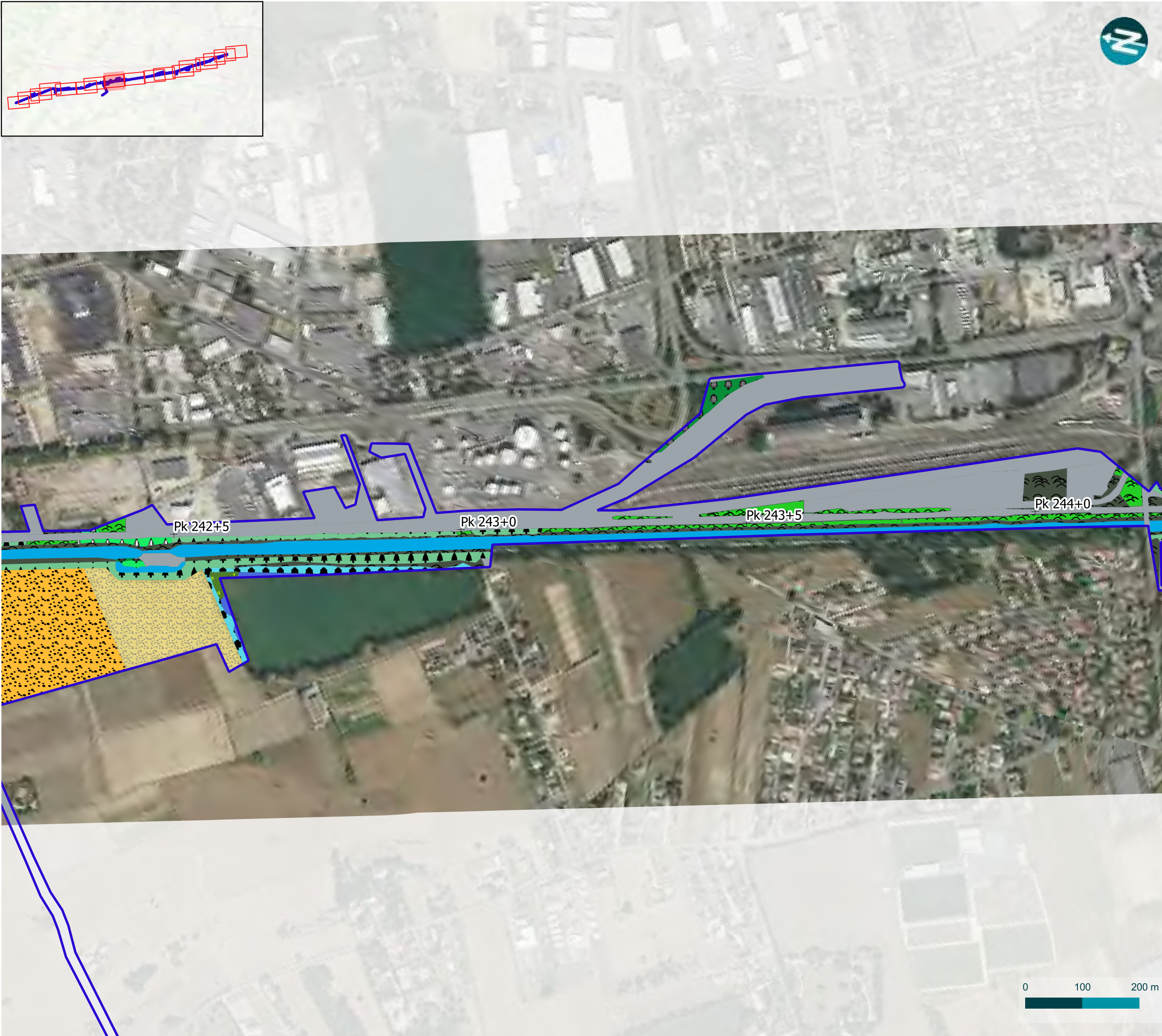
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

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

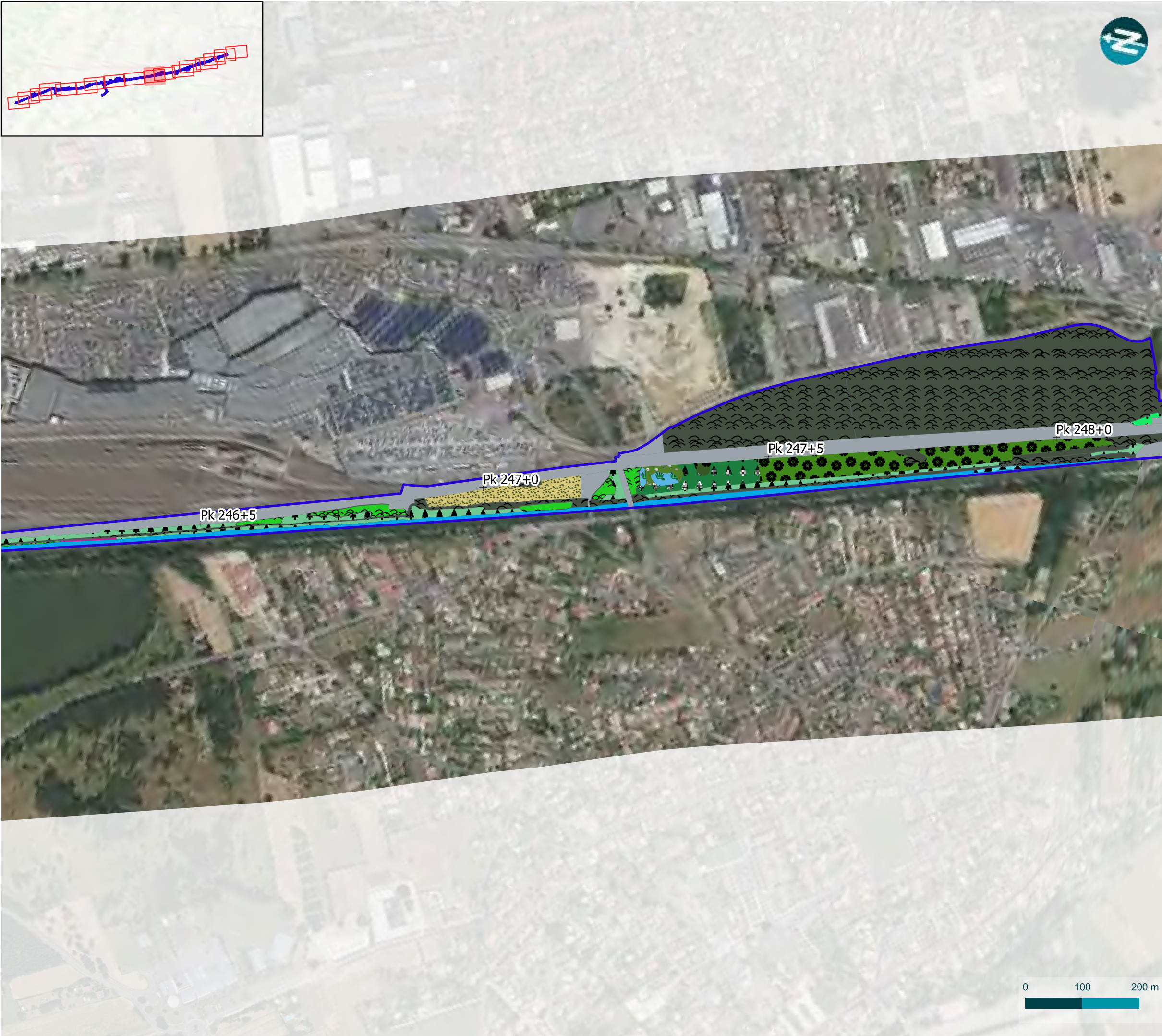
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

9 / 17

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



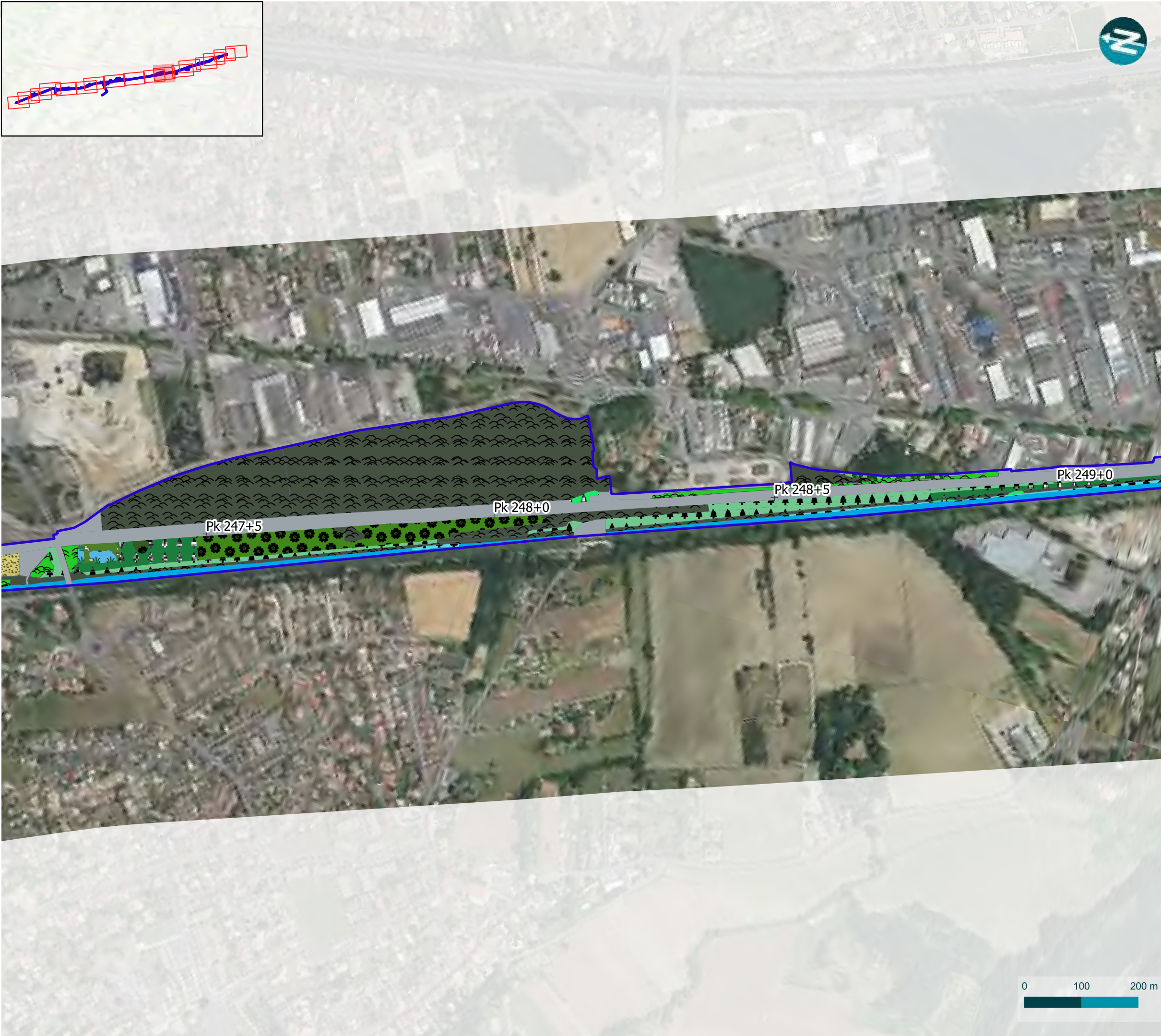
Habitats naturels

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

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)

11 / 17

 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 ruderales

 E5.12 - Zones ruderales

 E5.12xF3.131 - Zones ruderales 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

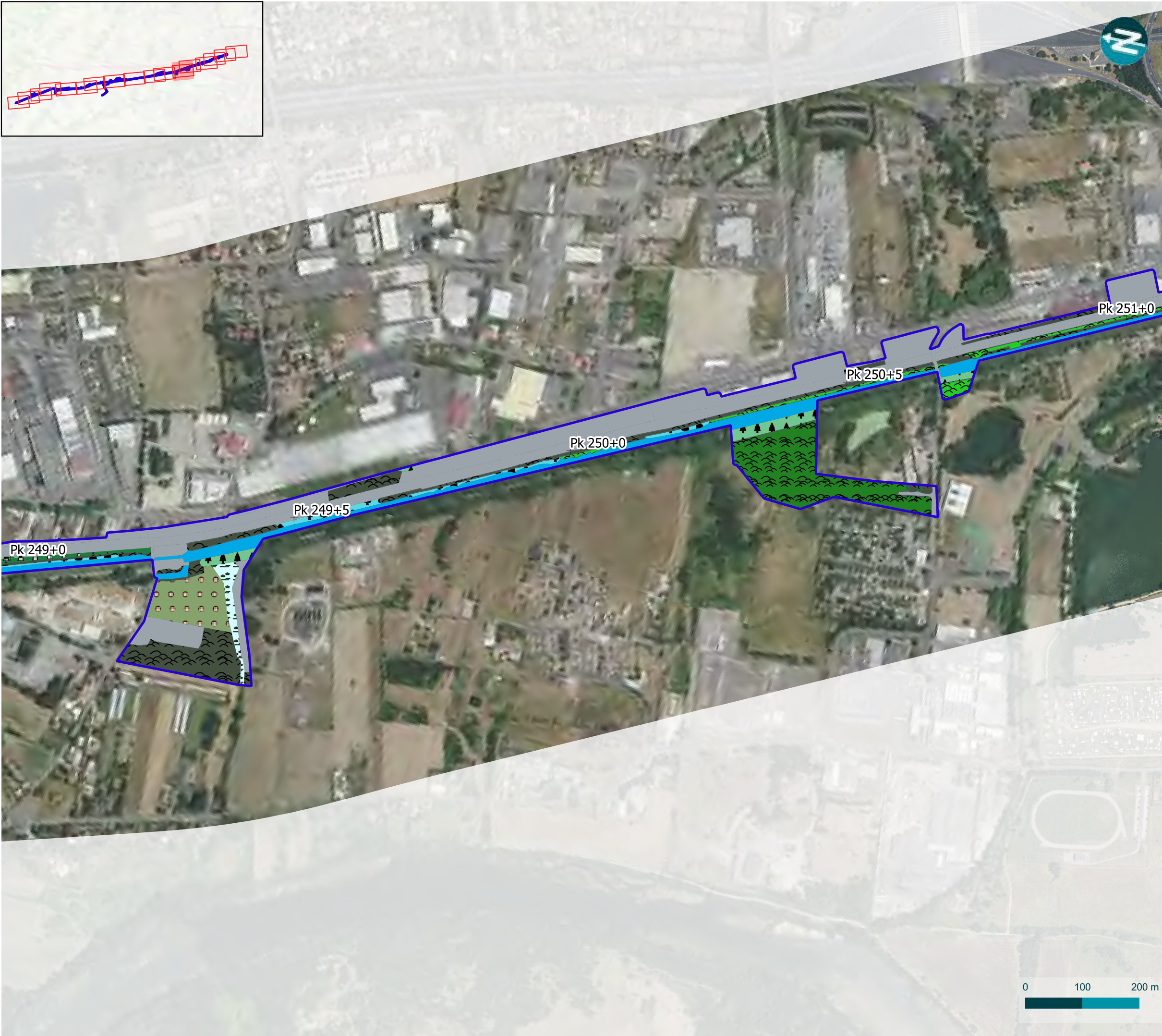
 G5 - Haies et Alignements d arbres

 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)

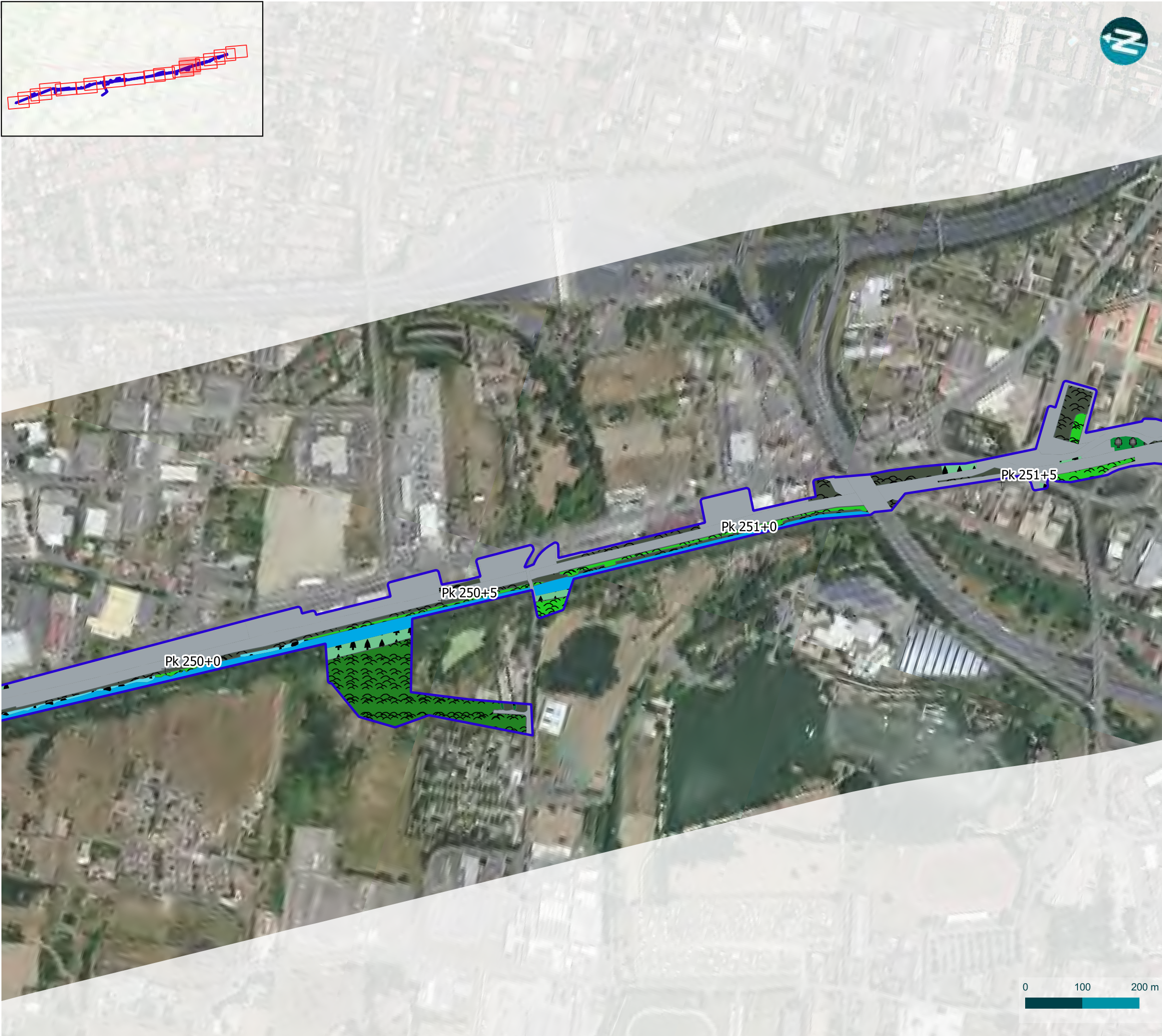
12 / 17

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



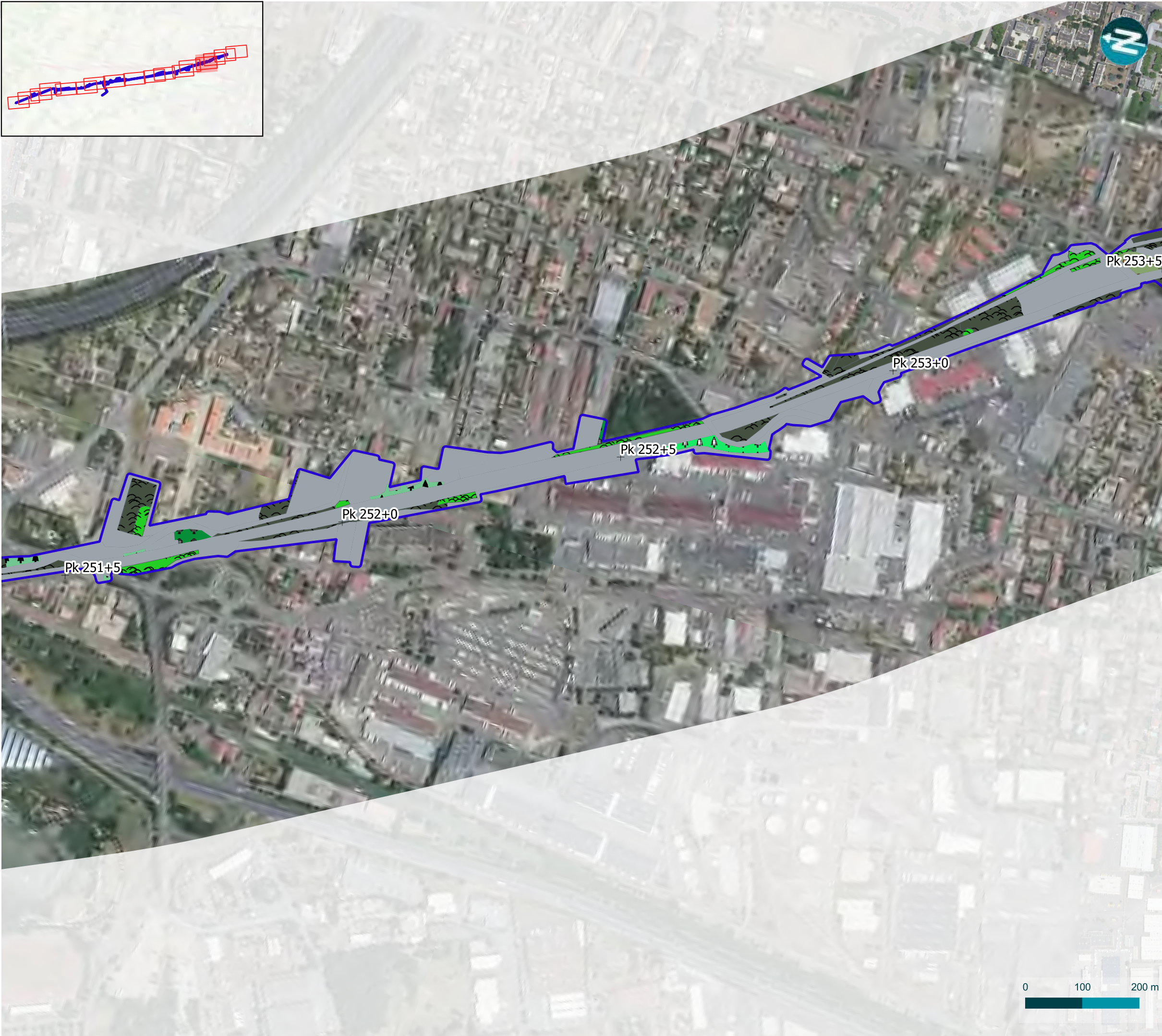
Habitats naturels

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

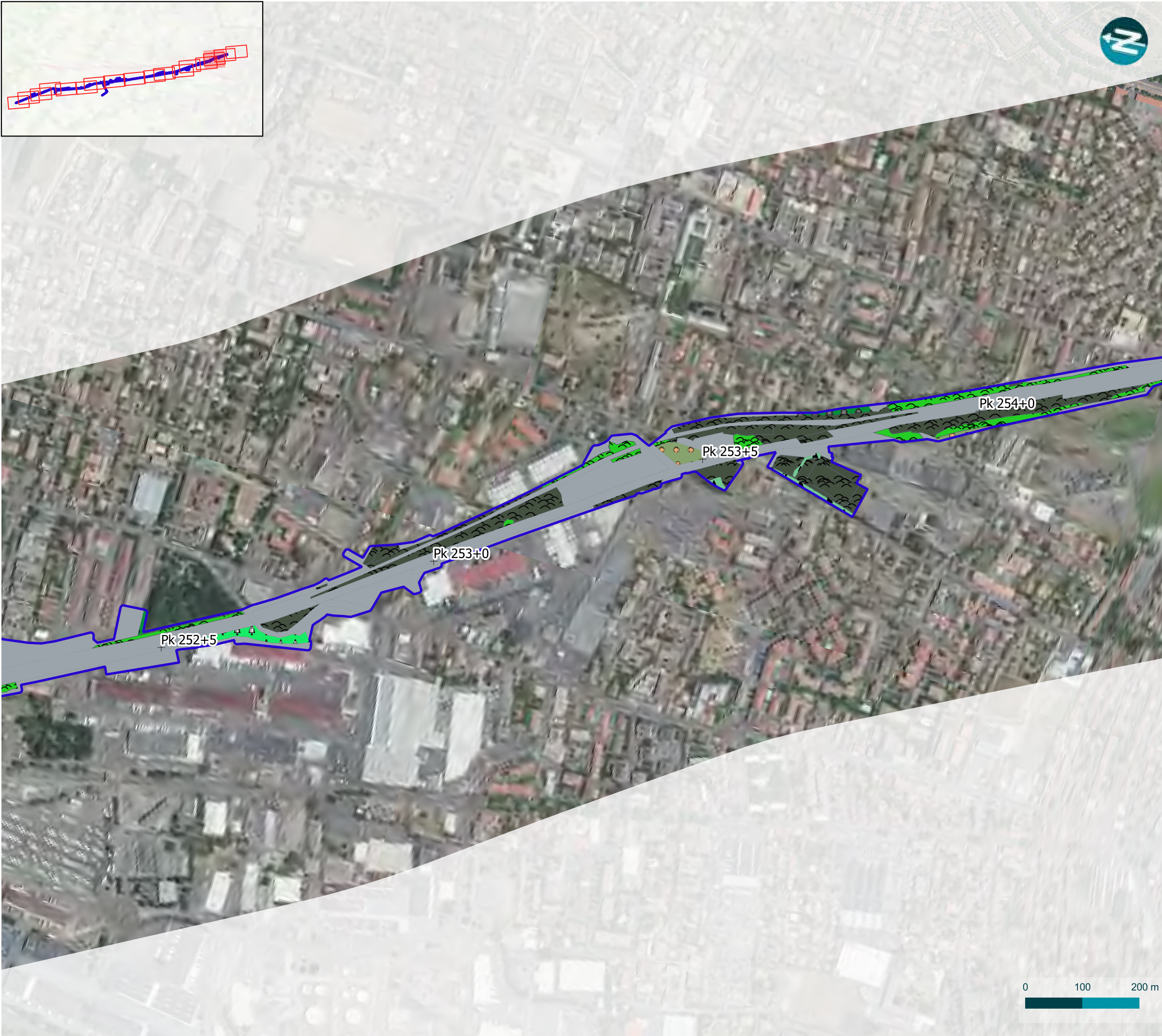
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

14 / 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
- J5.41 - Canaux navigables



Habitats naturels

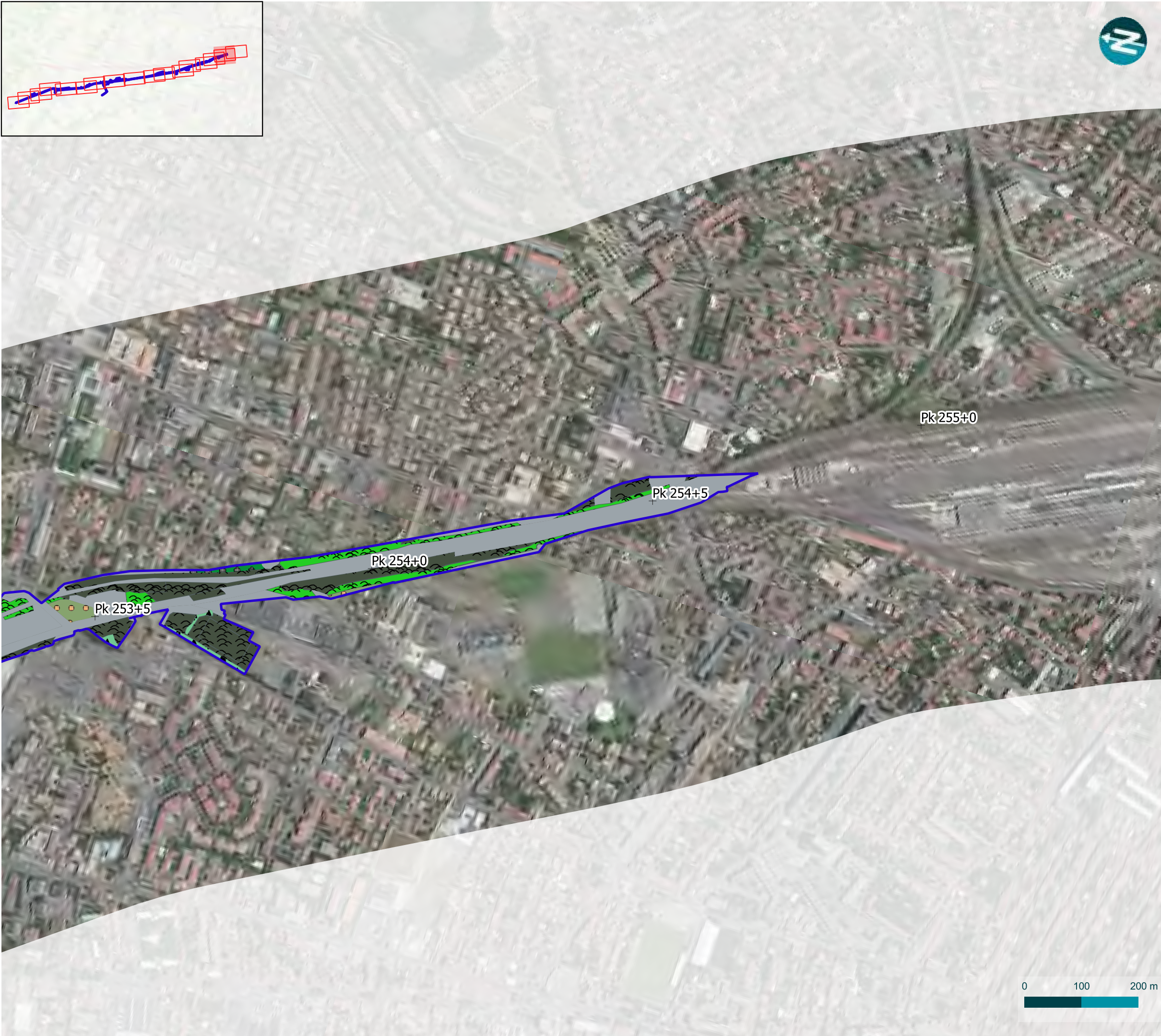
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

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 ruderales
-  F3.1 - Fourres
-  I2.2xJ1.2 - Jardins et Habitations
-  J1xJ4 - Zones anthropiques

Pk 255+0

Pk 255+5

Pk 256+0

Pk 256+5

0 100 200 m

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
-  Seneçon sud-africain



Flore

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

3 / 17

Aire d'étude rapprochée

Flore protégée

Mousse Fleurie

Mousse fleurie

Habitat espèces exotiques envahissantes

Formations de robiniers

Especies exotiques envahissantes

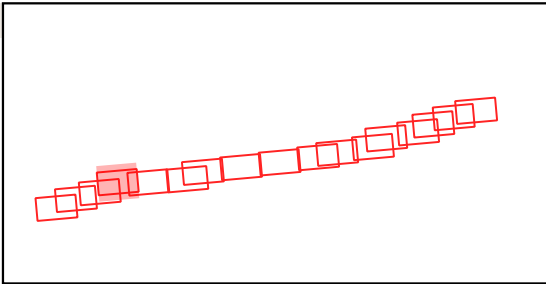
Buddleja du père David

Onagre à sépales rouges

Paspale dilaté

Raisin d'Amérique

Séneçon sud-africain



Flore

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

4 / 17

 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

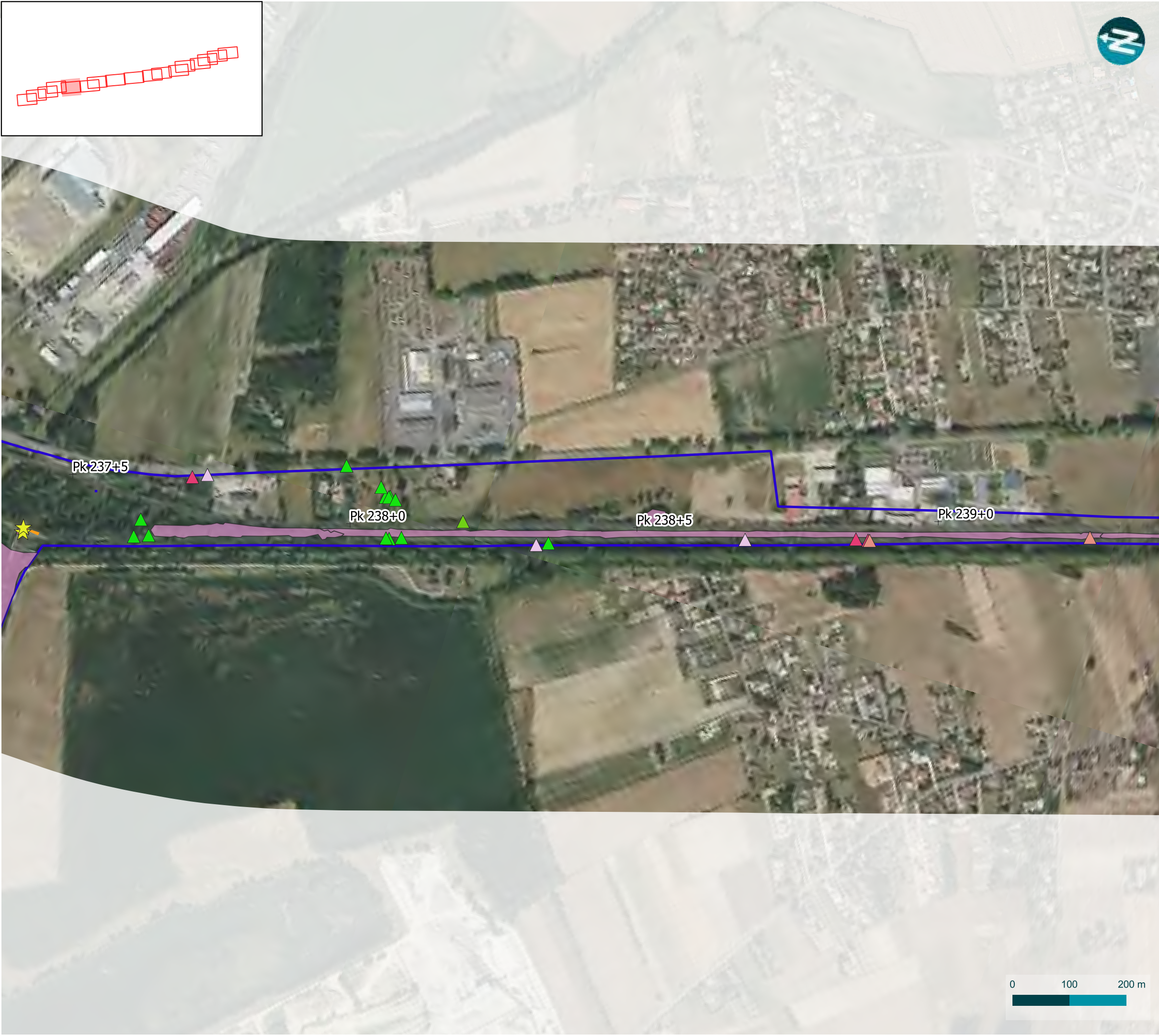
Pk 236+0

Pk 236+5

Pk 237+0

Pk 237+5

0 100 200 m



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

 Sèneçon 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

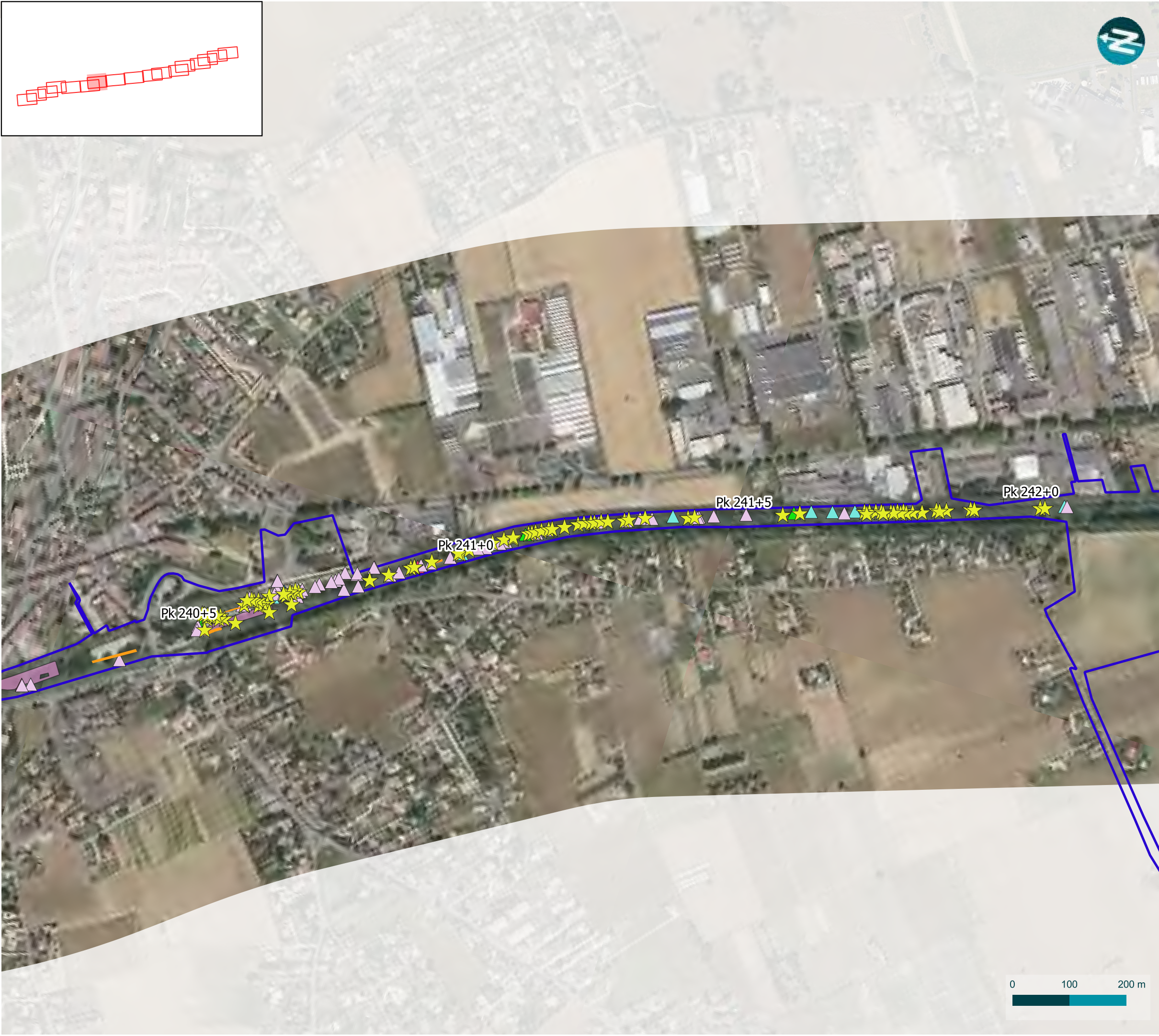
Érable negundo

Euphorbe prostrée

Raisin d'Amérique

Seneçon sud-africain

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-18T14:48:59.138



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

Brome faux Uniola

Buddleja du père David

Canne de Provence

Érable negundo

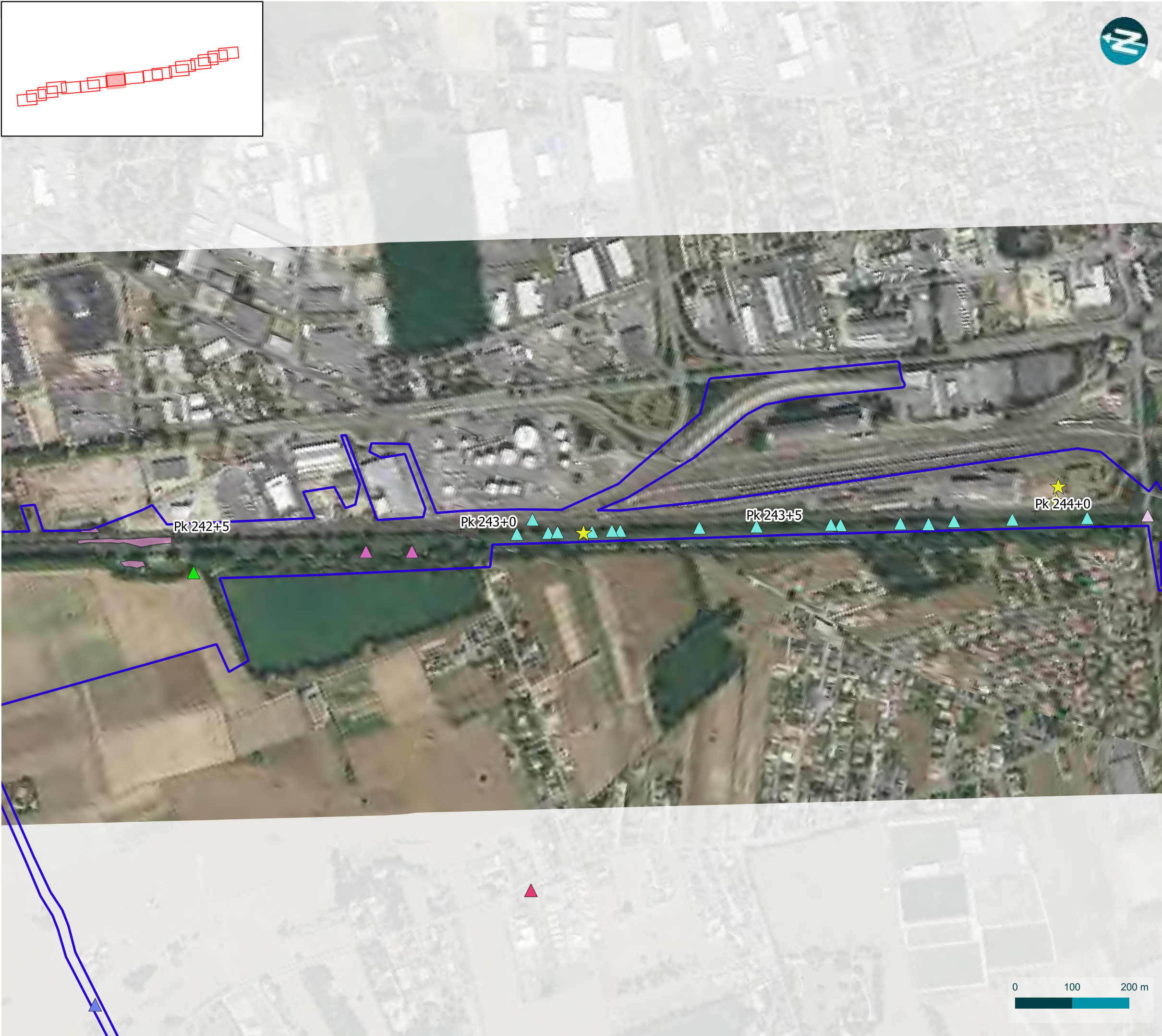
Euphorbe prostrée

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
- 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

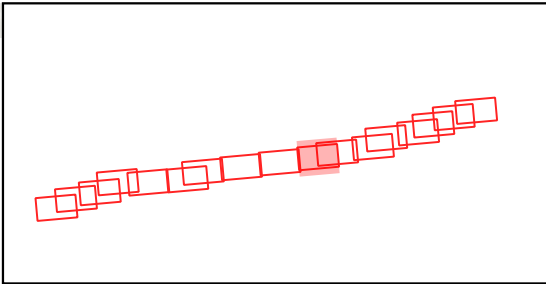
 Ailante glanduleux

 Buddleja du père David

 Paspale dilaté

 Raisin d'Amérique

 Séneçon sud-africain



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

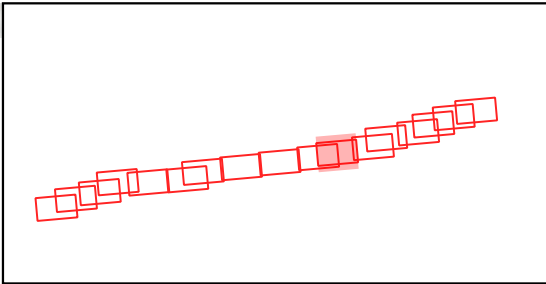
 Érable negundo

 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

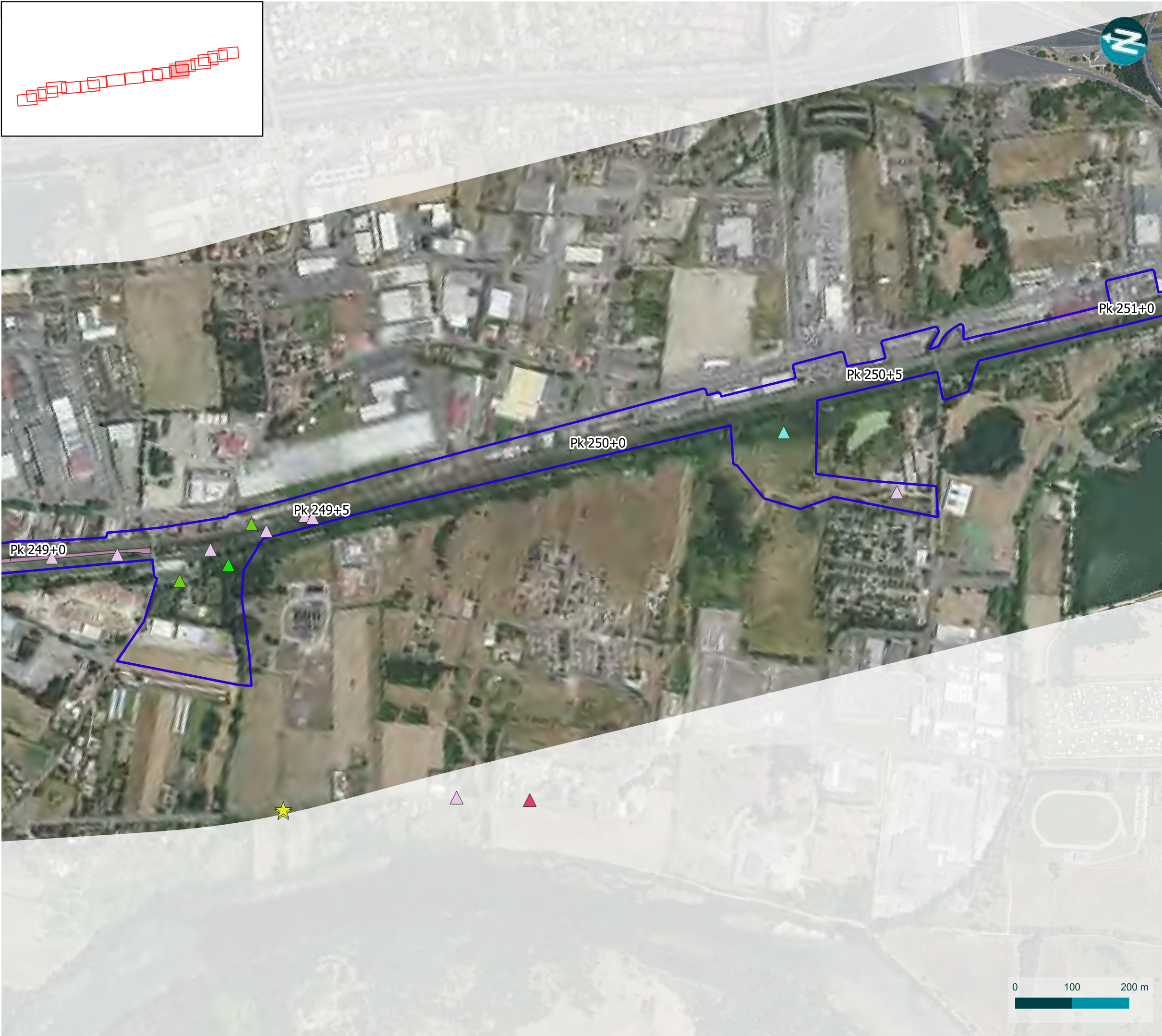
Canne de Provence

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



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

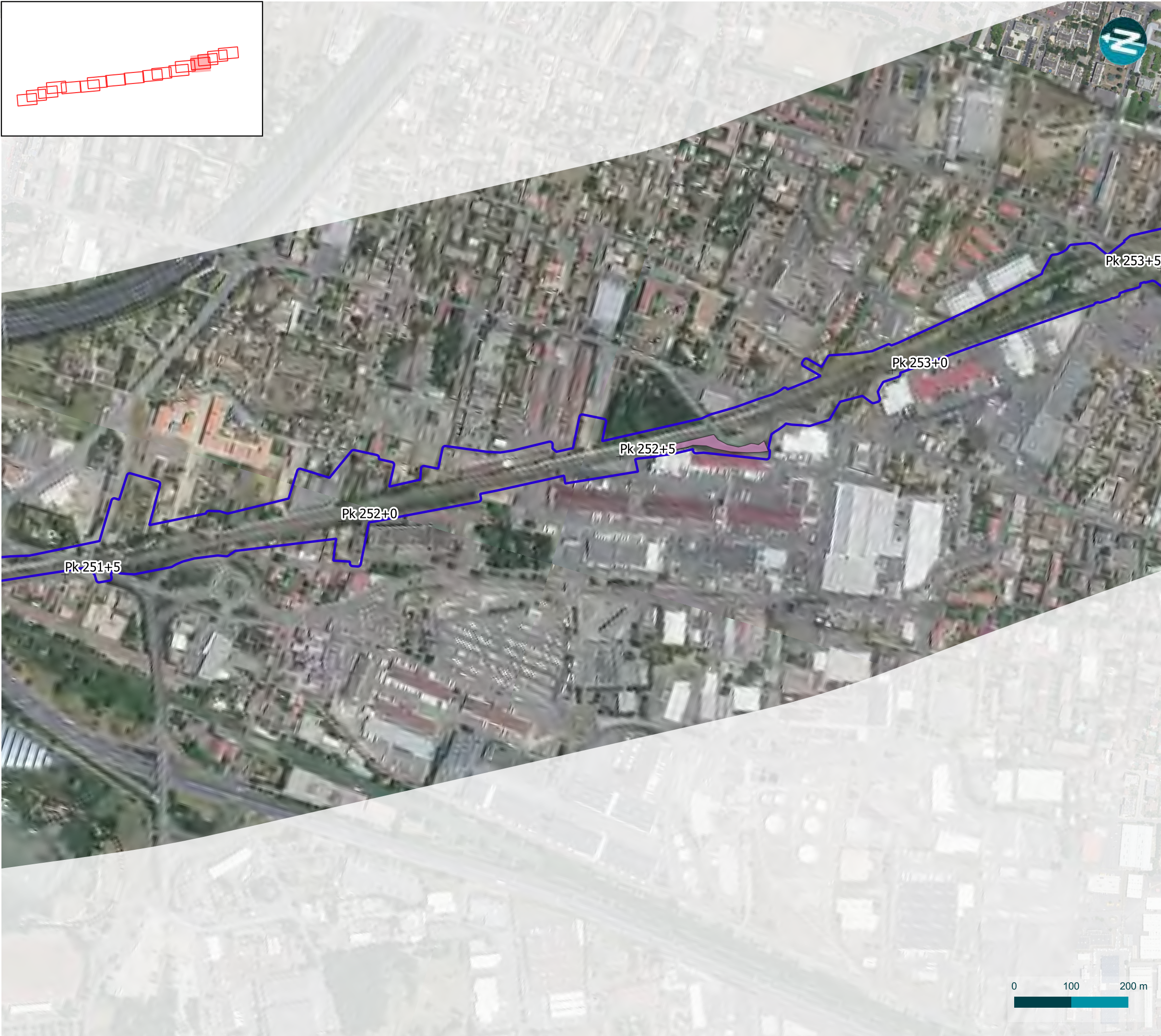
Buddleja du père David

Canne de Provence

Érable negundo

Raisin d'Amérique

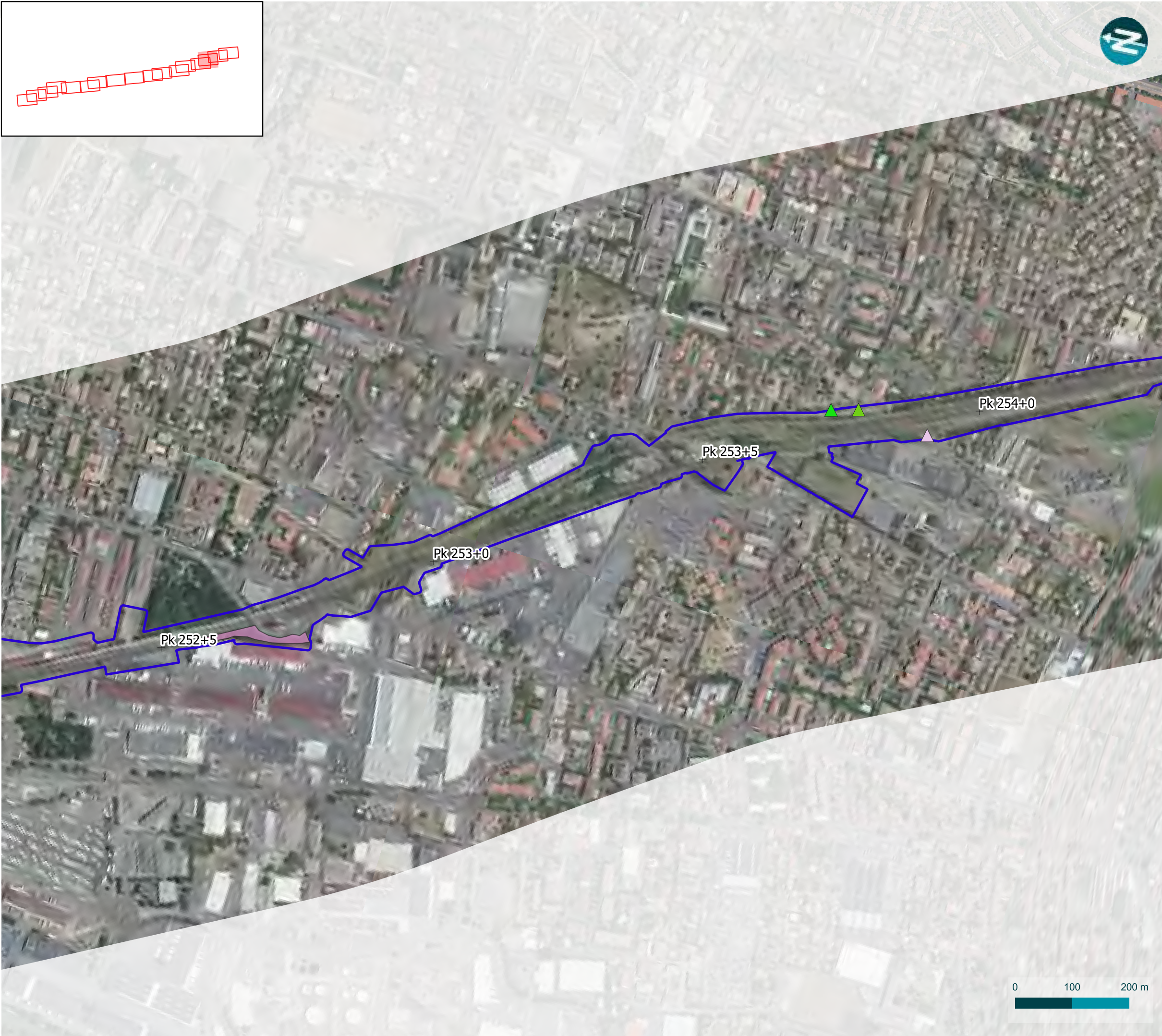
Séneçon sud-africain



Flore

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

- Aire d'étude rapprochée
- Habitat espèces exotiques envahissantes
 - Formations de robiniers
- 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)

- 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



© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T11:57:54.182



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 





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 



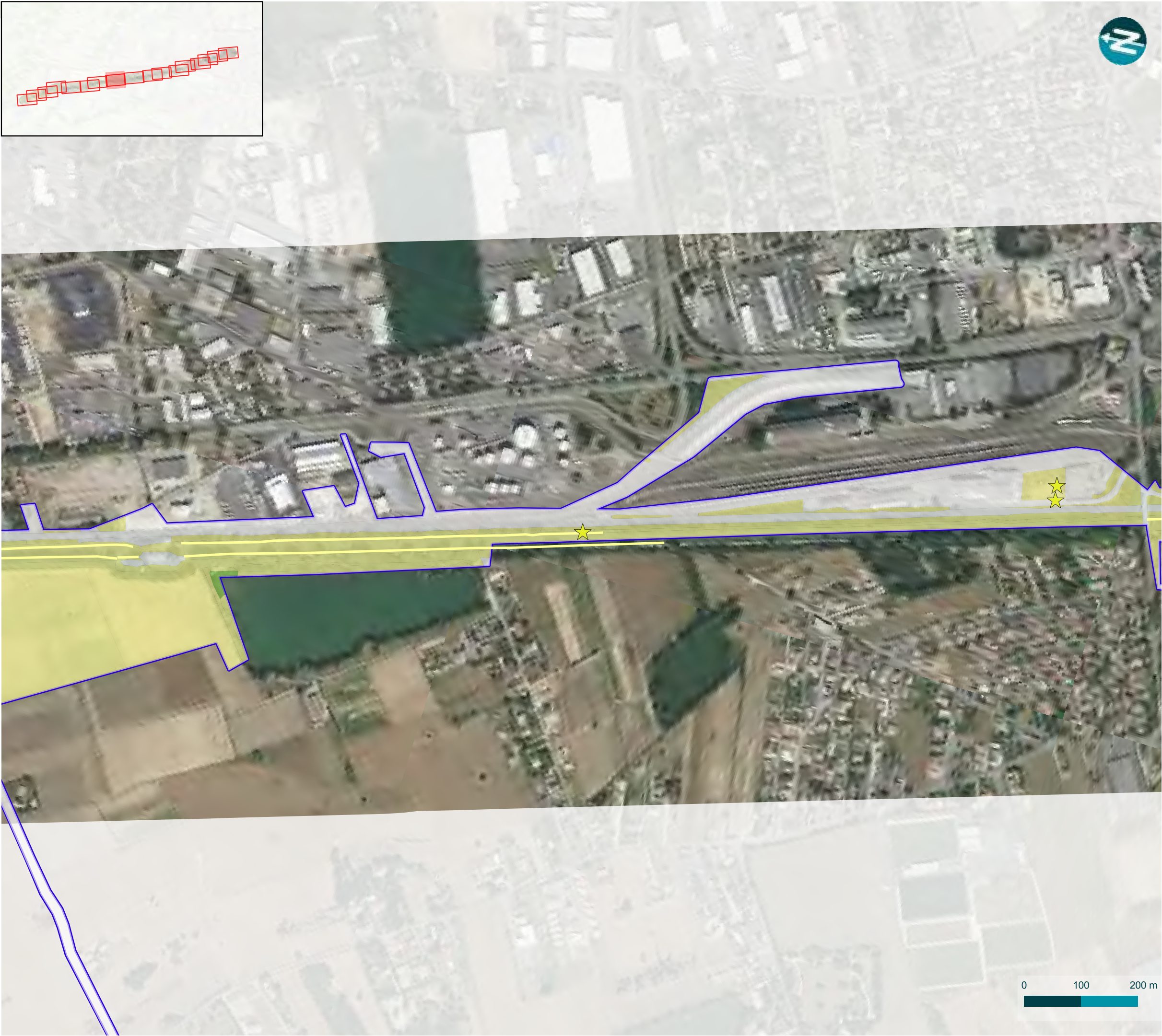
© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T11:58:11.474



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 
- 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)

10 / 17

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

Moyen

Faible

Négligeable

Faible

Mousse fleurie
-

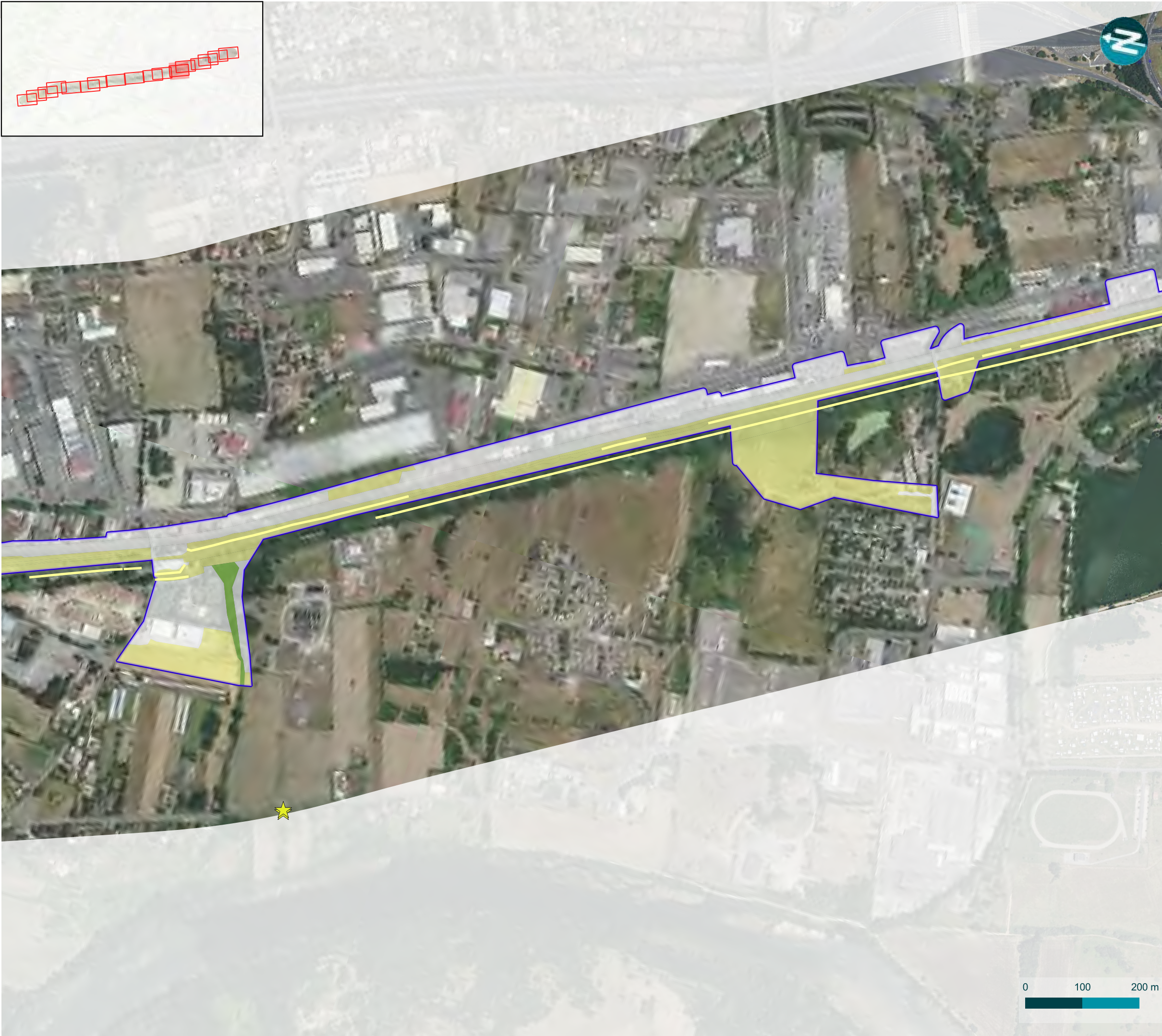


Enjeux écologiques liés aux habitats naturels et à la flore

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

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)

- 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, 2022-12-22T11:59:18.934



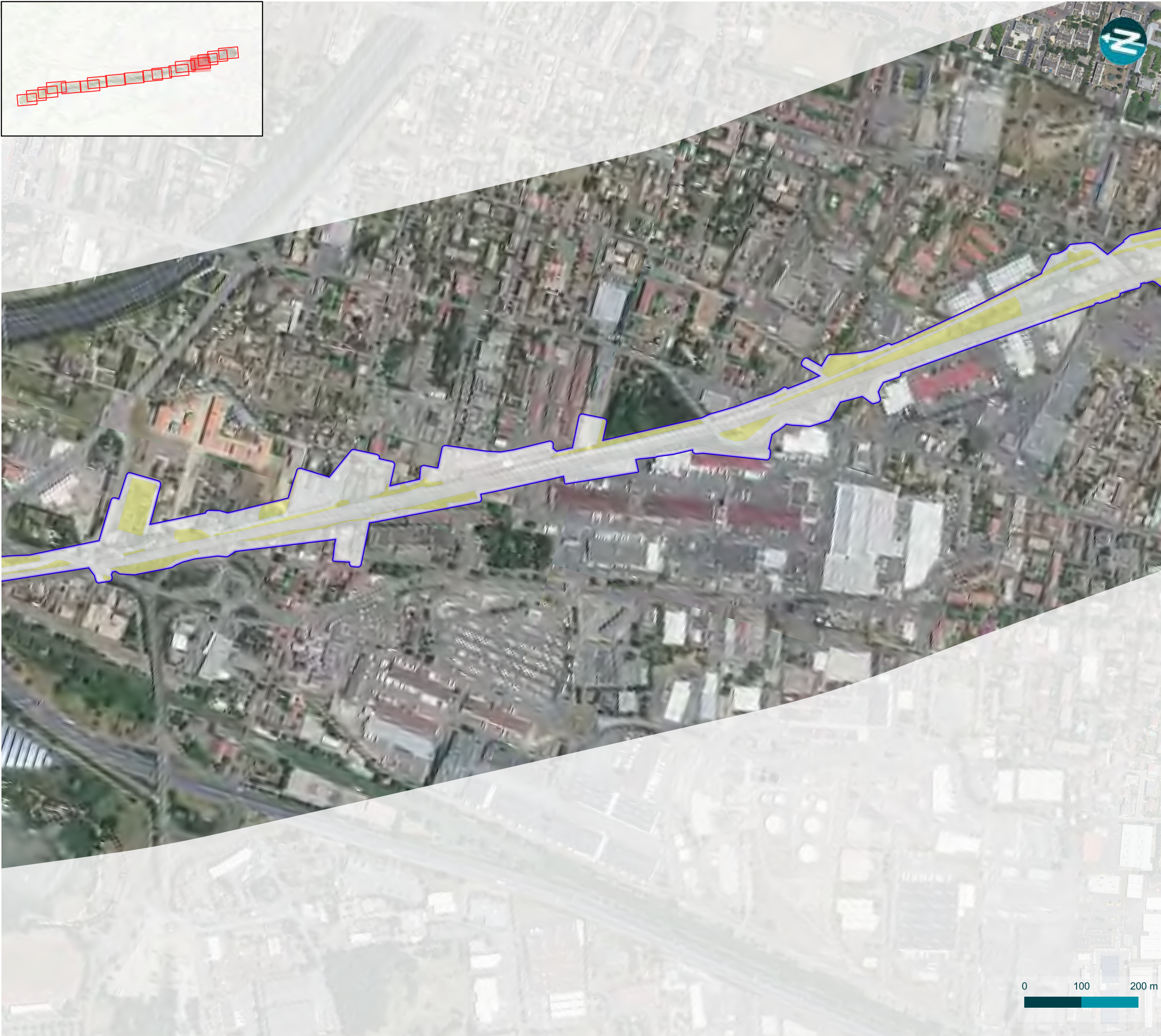
Enjeux écologiques liés aux habitats naturels et à la flore

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



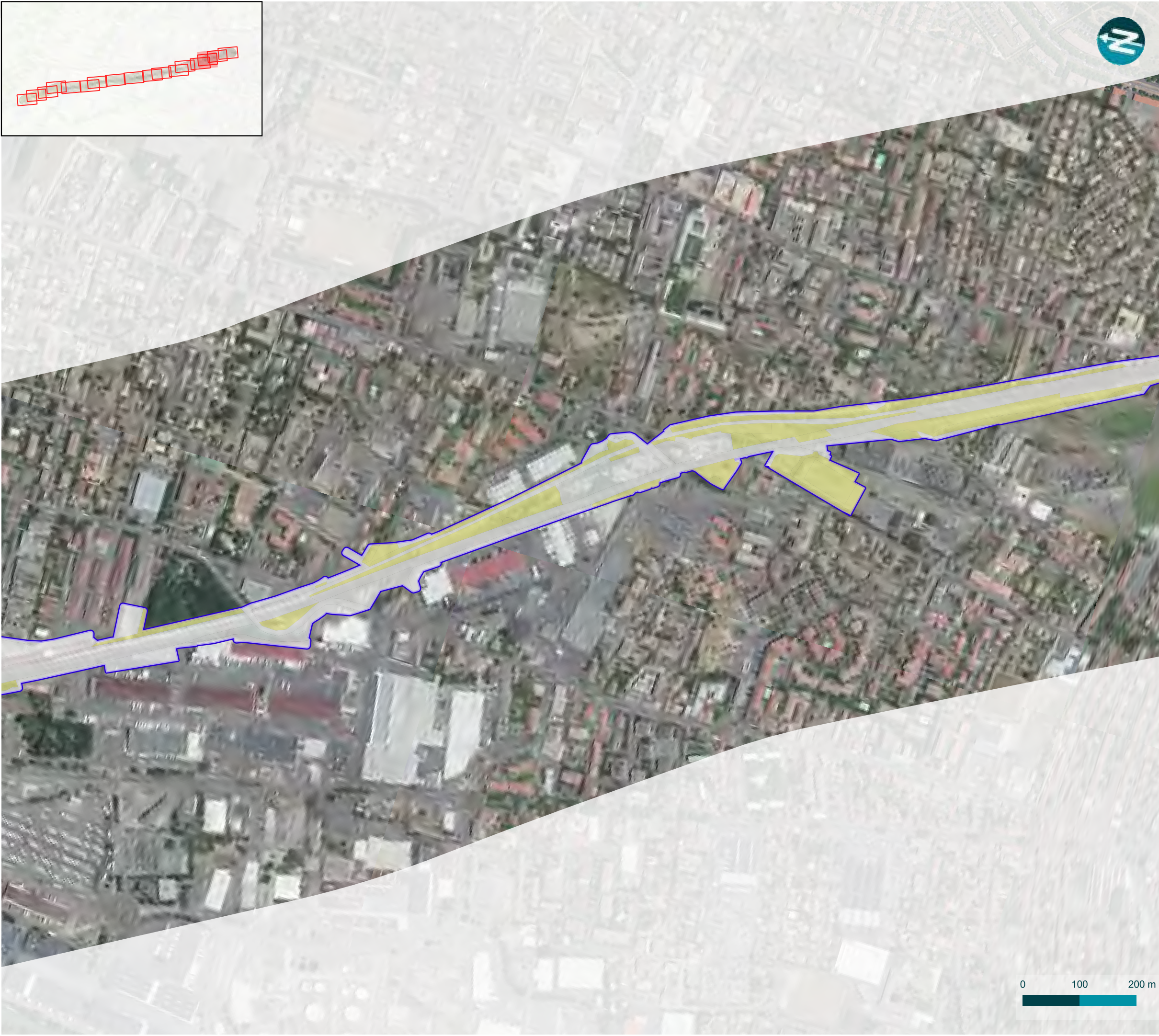


Enjeux écologiques liés aux habitats naturels et à la flore

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)

15 / 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)

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

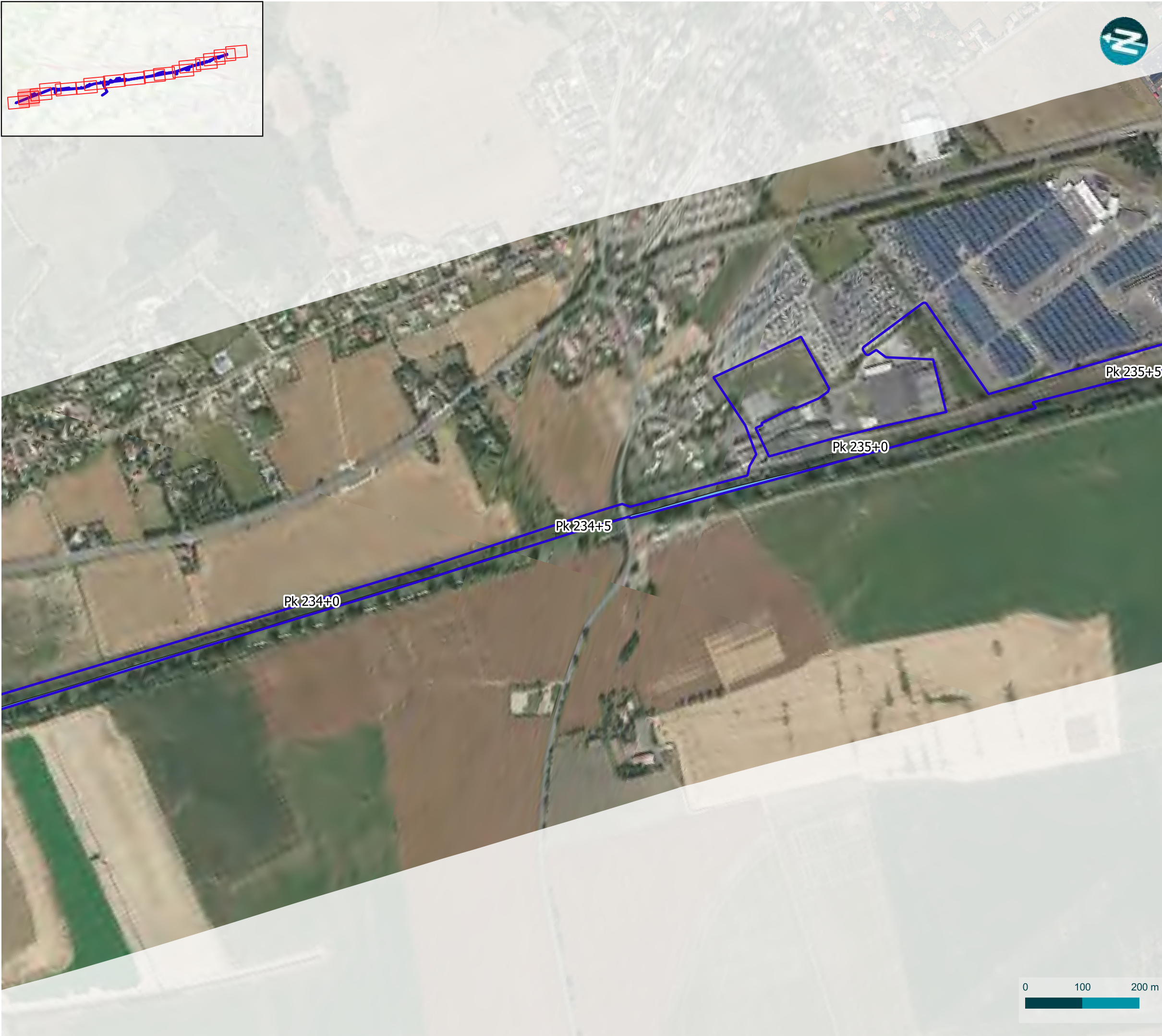
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

1 / 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)

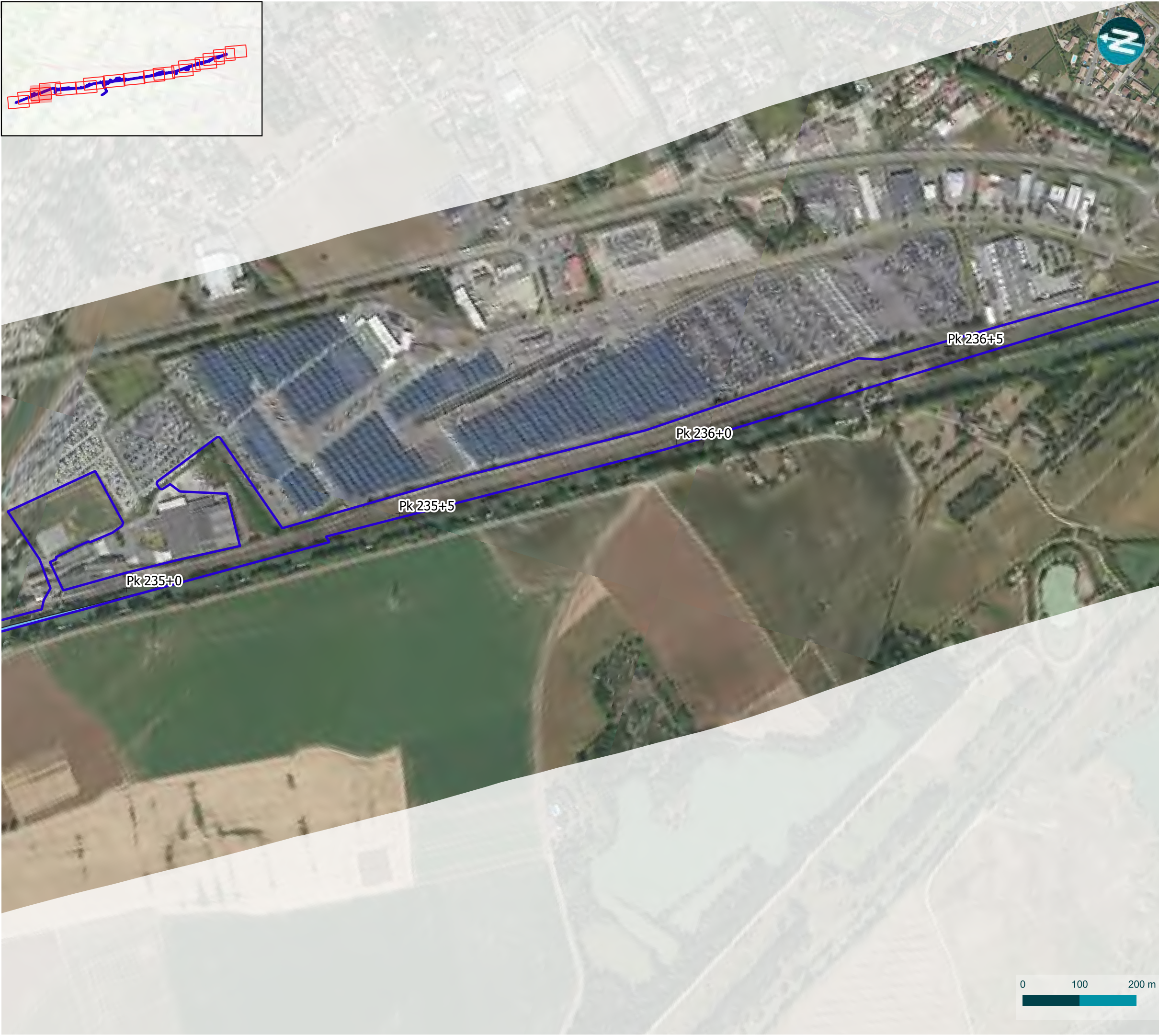
2 / 17

 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, 2021-11-05T18:02:56.682



Faune piscicole

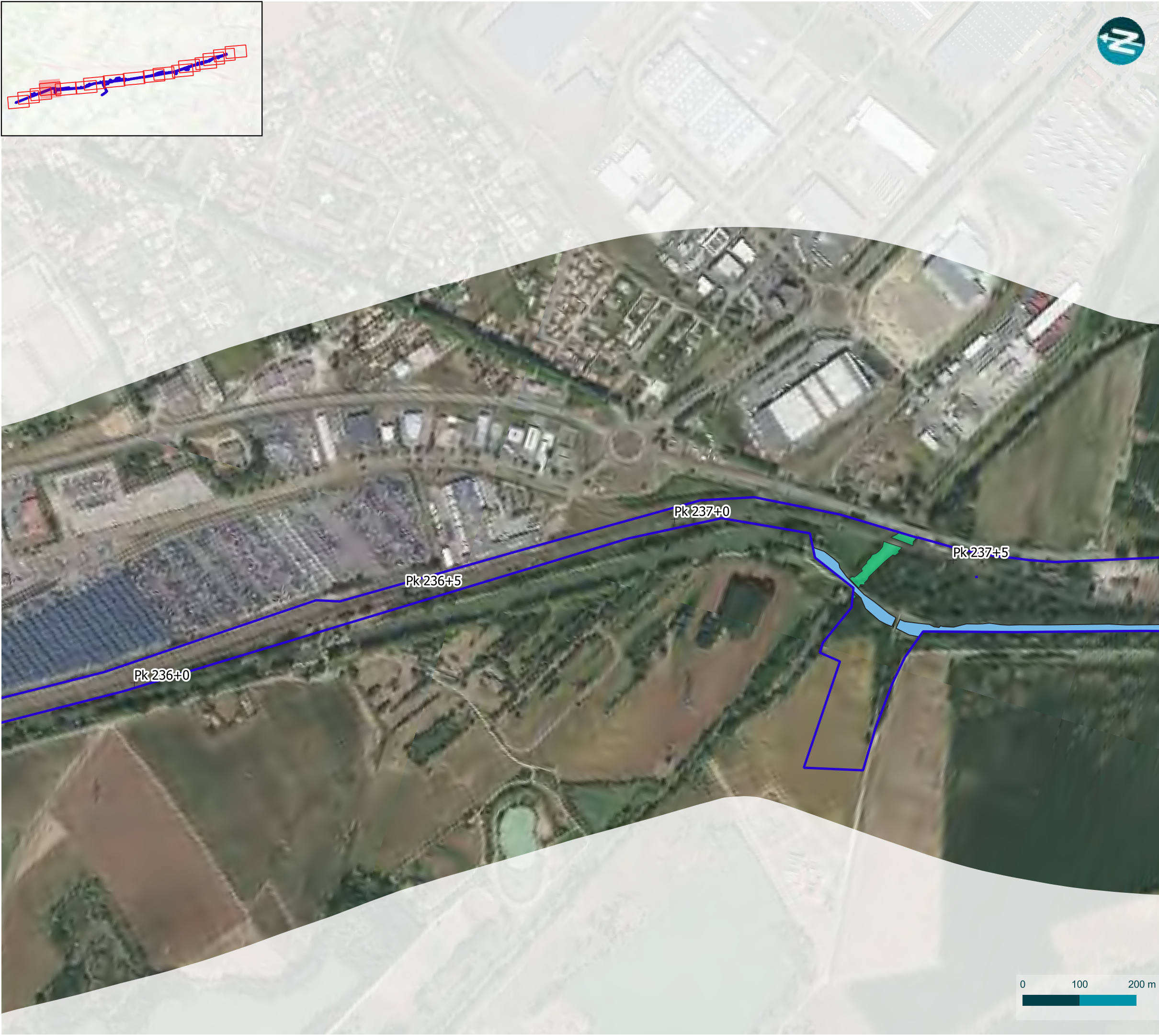
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

 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

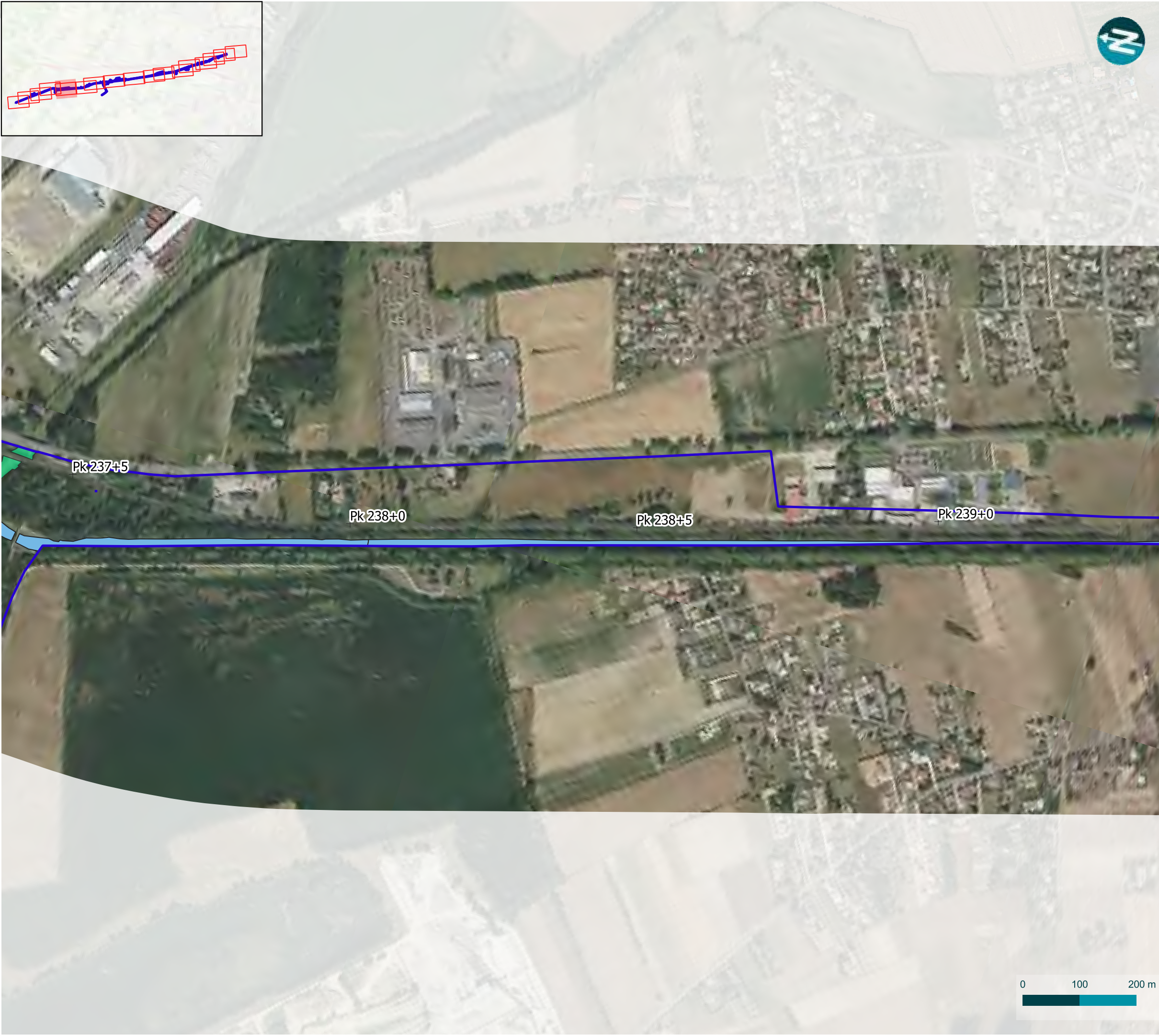
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

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



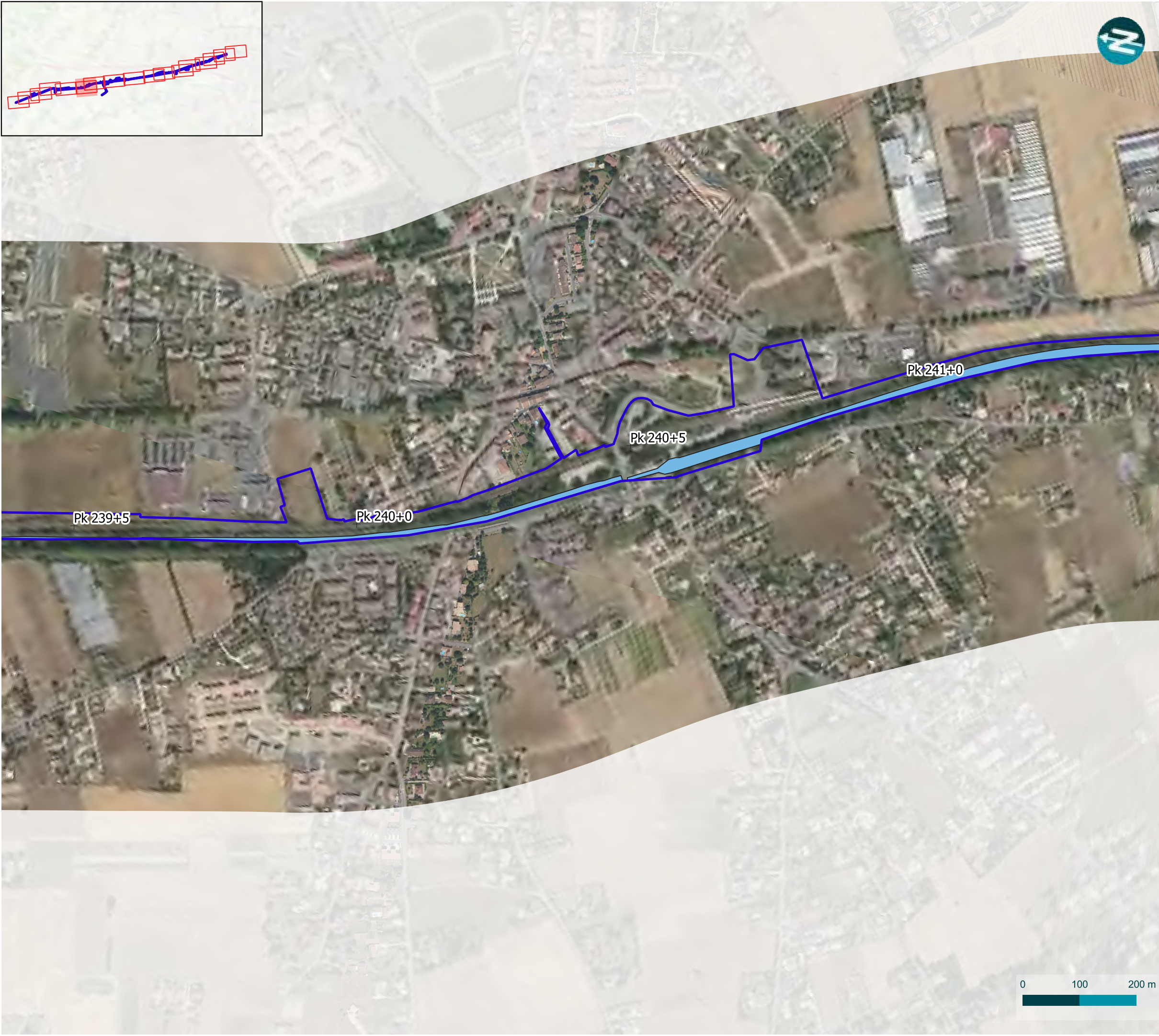
Faune piscicole

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

 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

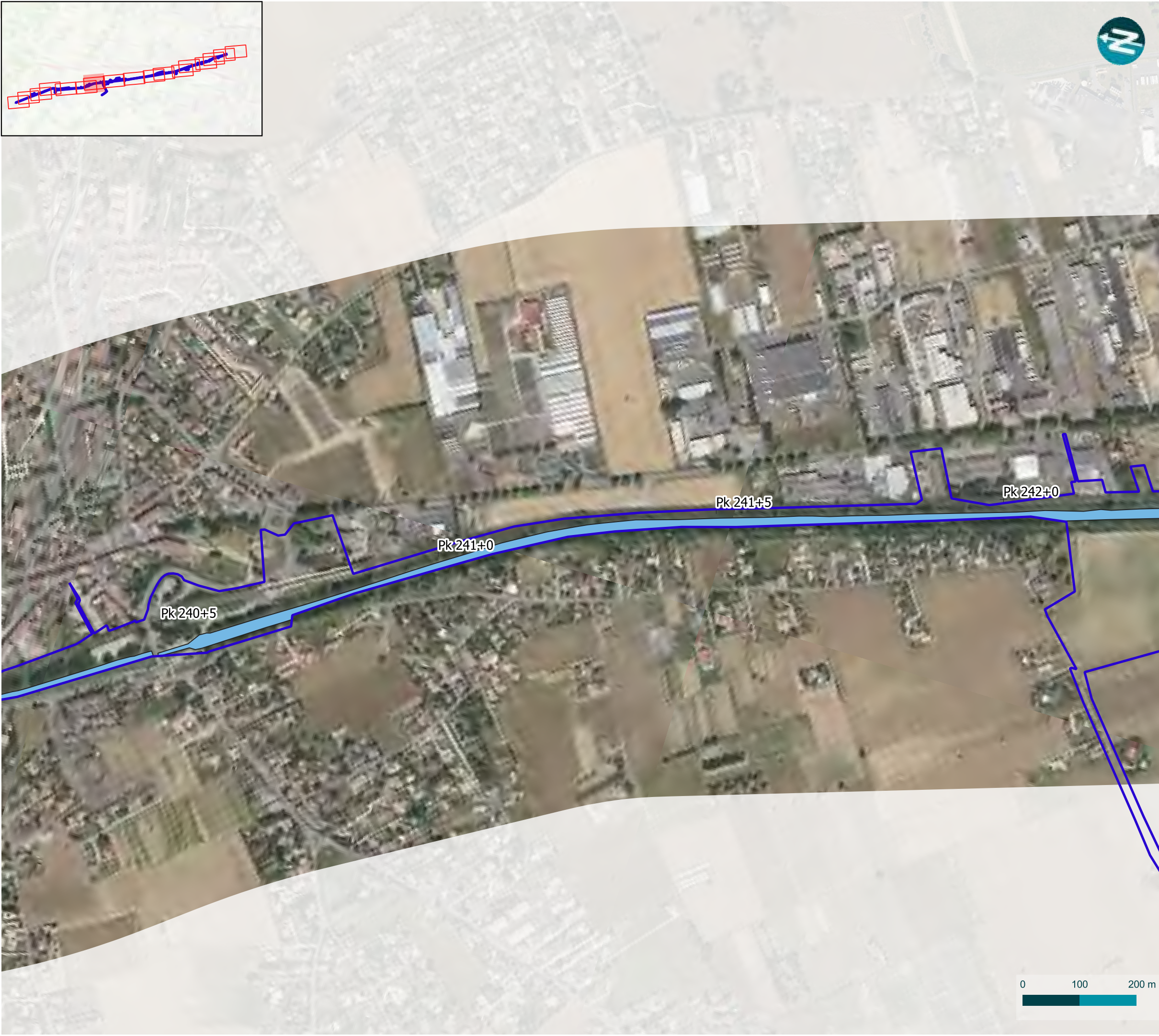
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

 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



Faune piscicole

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

8 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Habitats

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

Pk 242+5

Pk 243+0

Pk 243+5

Pk 244+0

0 100 200 m



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

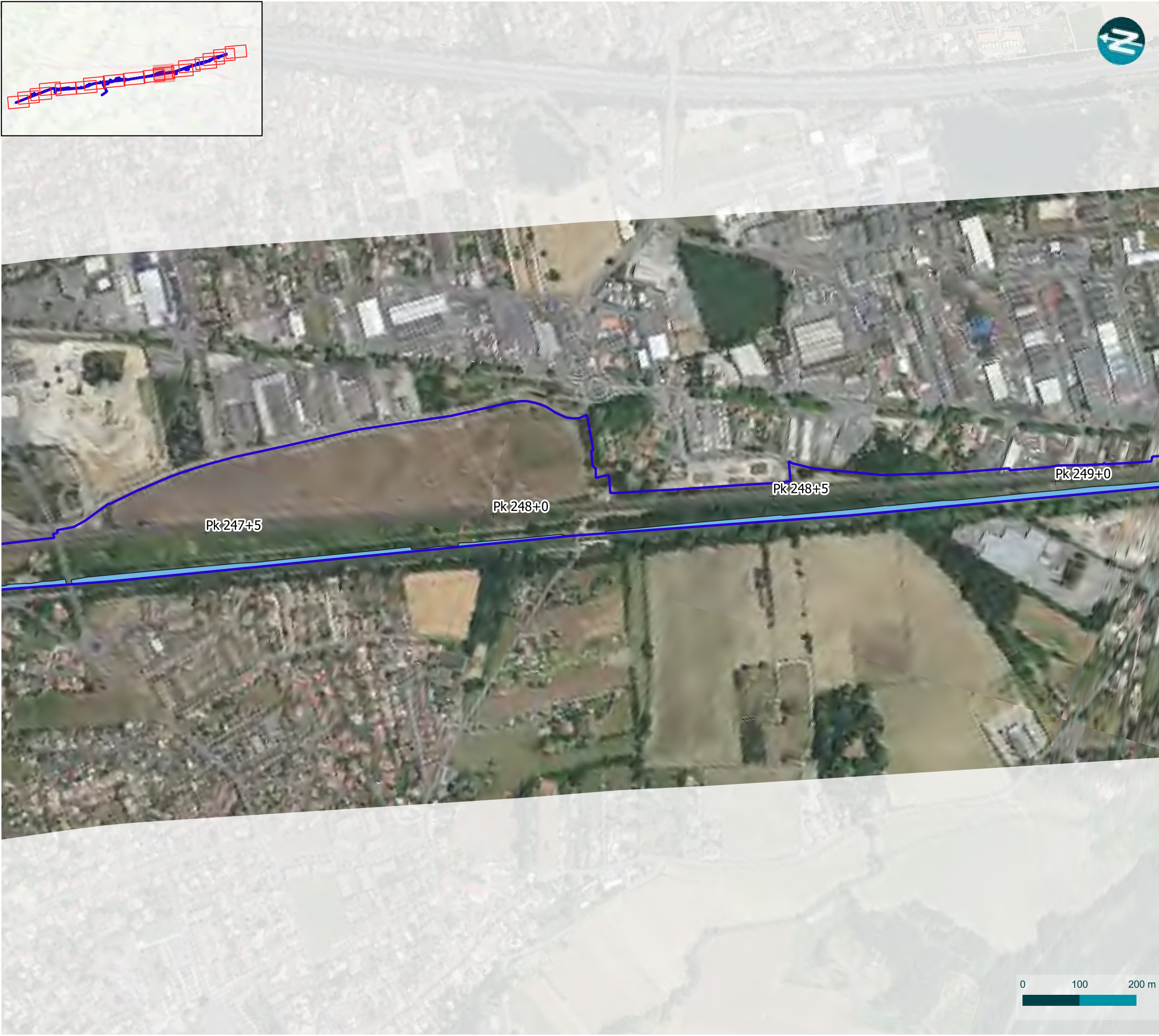
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

10 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Habitats

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



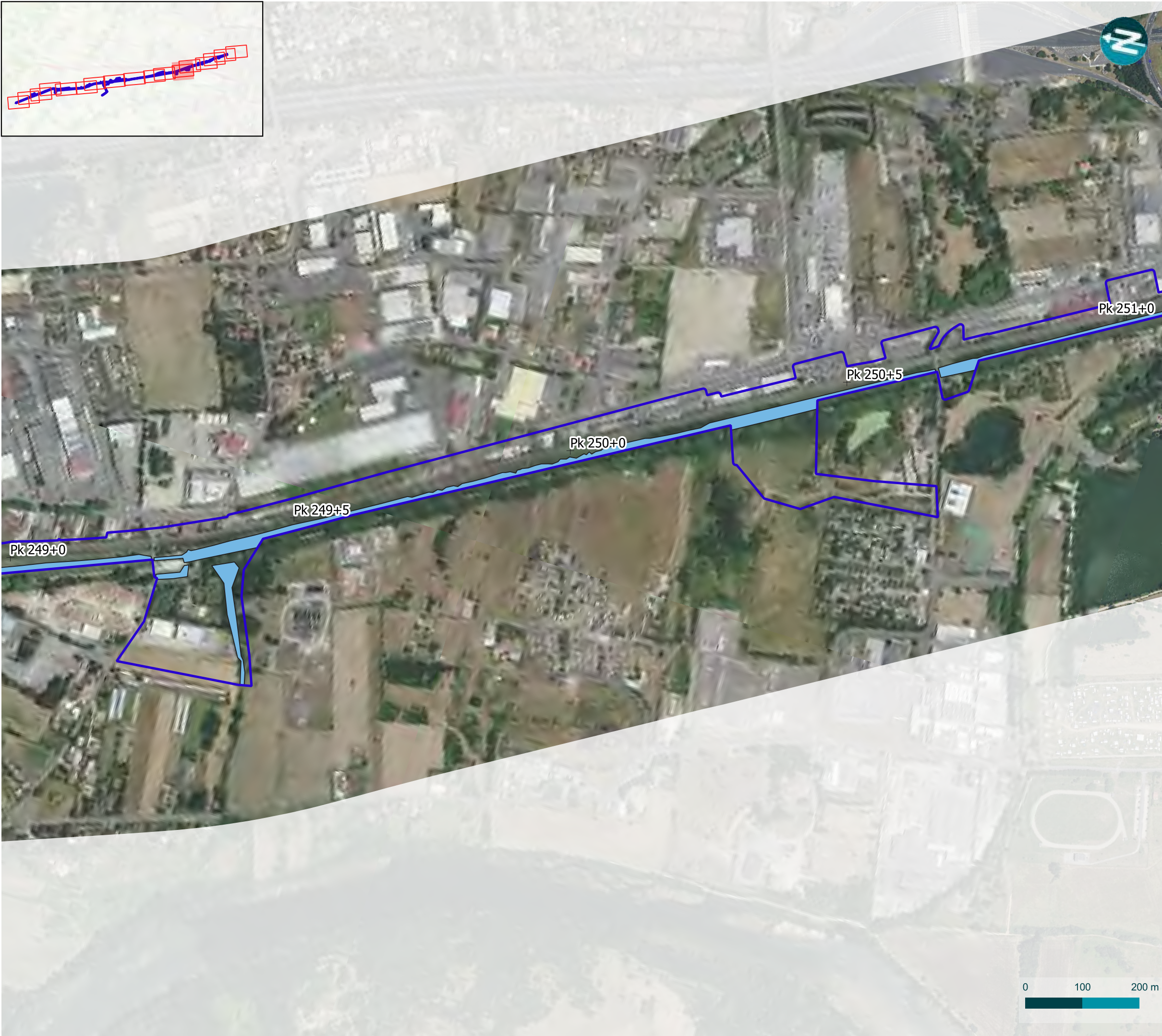
Faune piscicole

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)

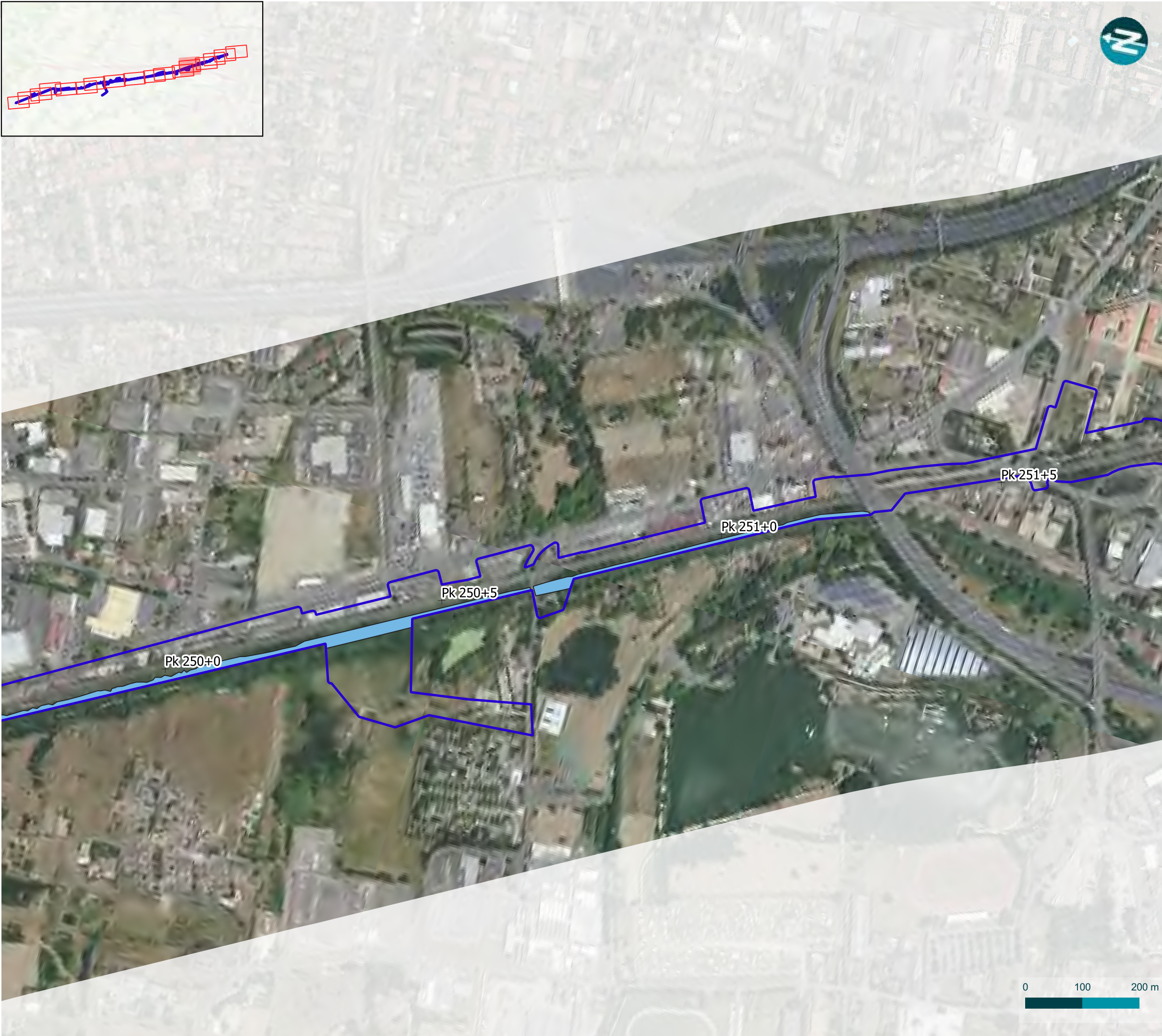
12 / 17

 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, 2021-11-05T18:05:12.764



Faune piscicole

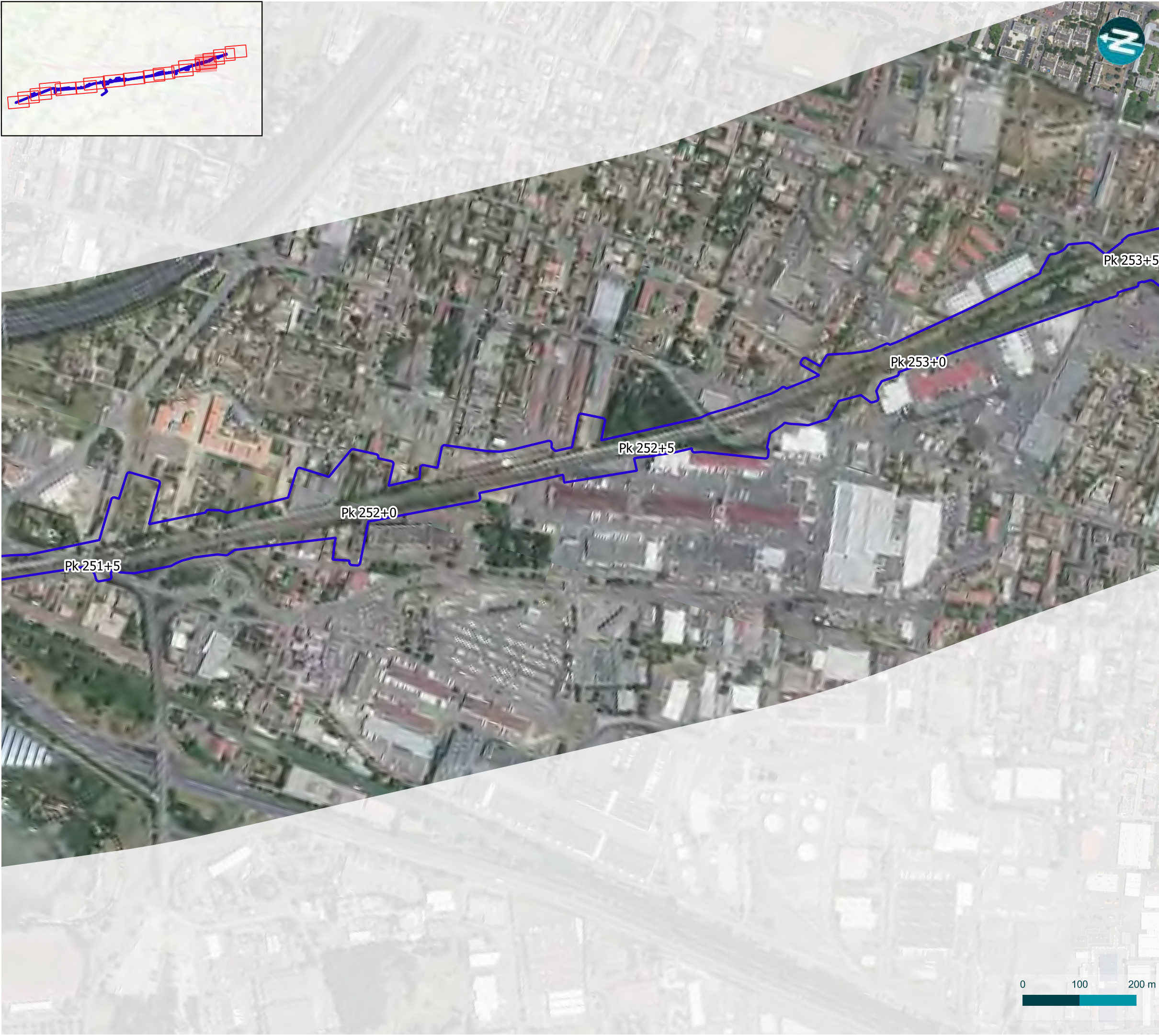
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

13 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Habitats

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



Faune piscicole

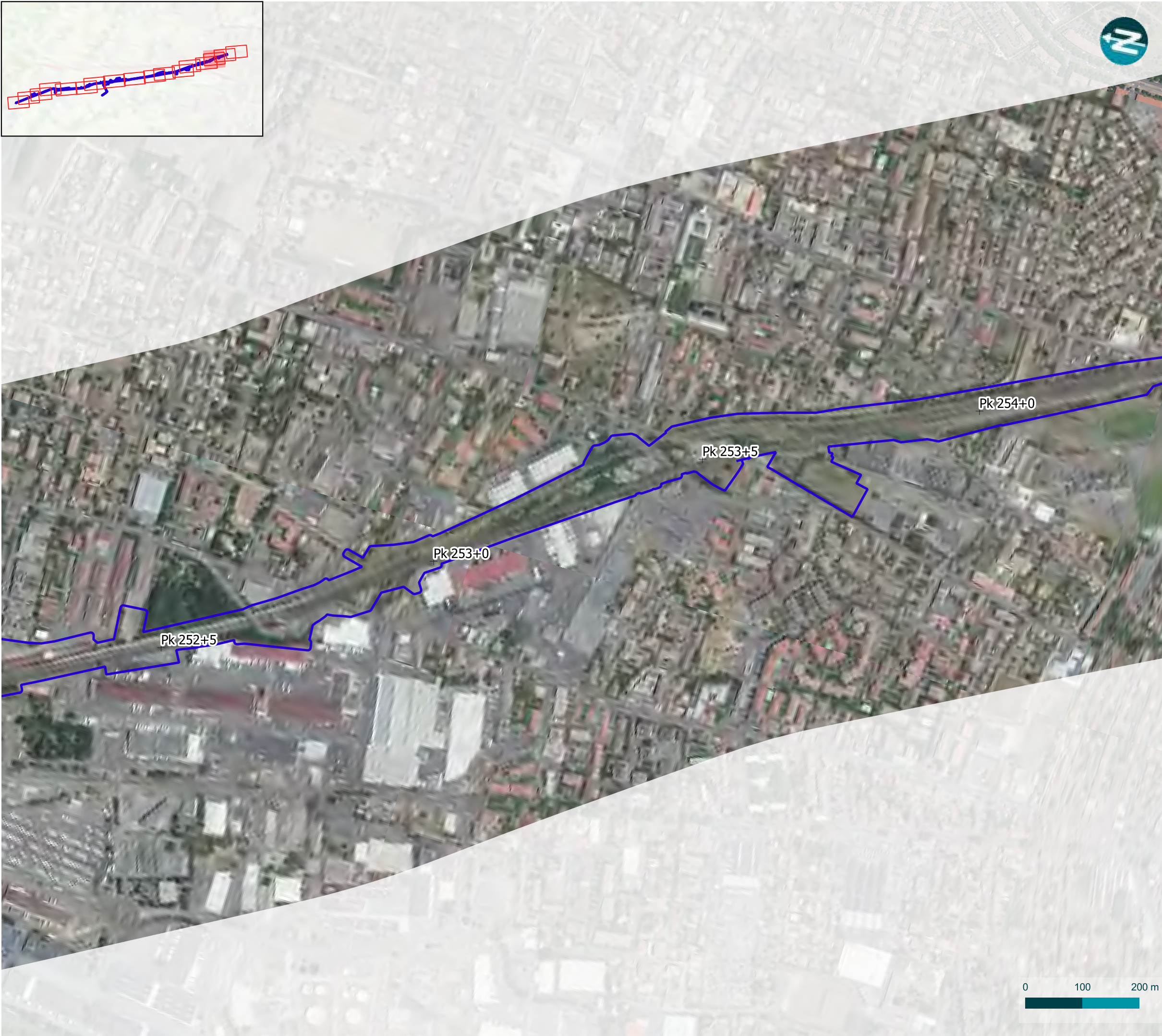
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

14 / 17

 Aire d'étude rapprochée

Habitats

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



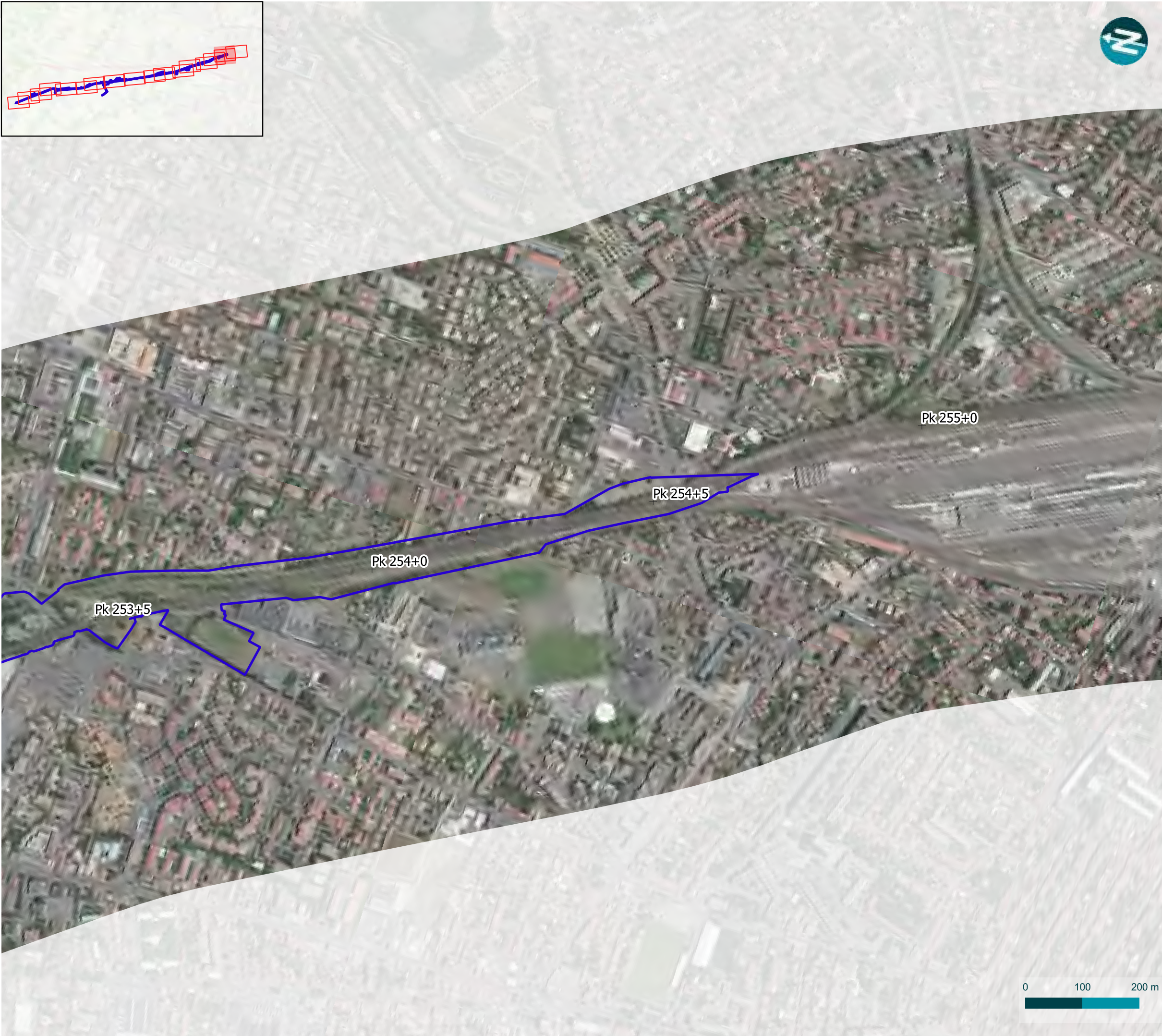
Faune piscicole

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

15 / 17

 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





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

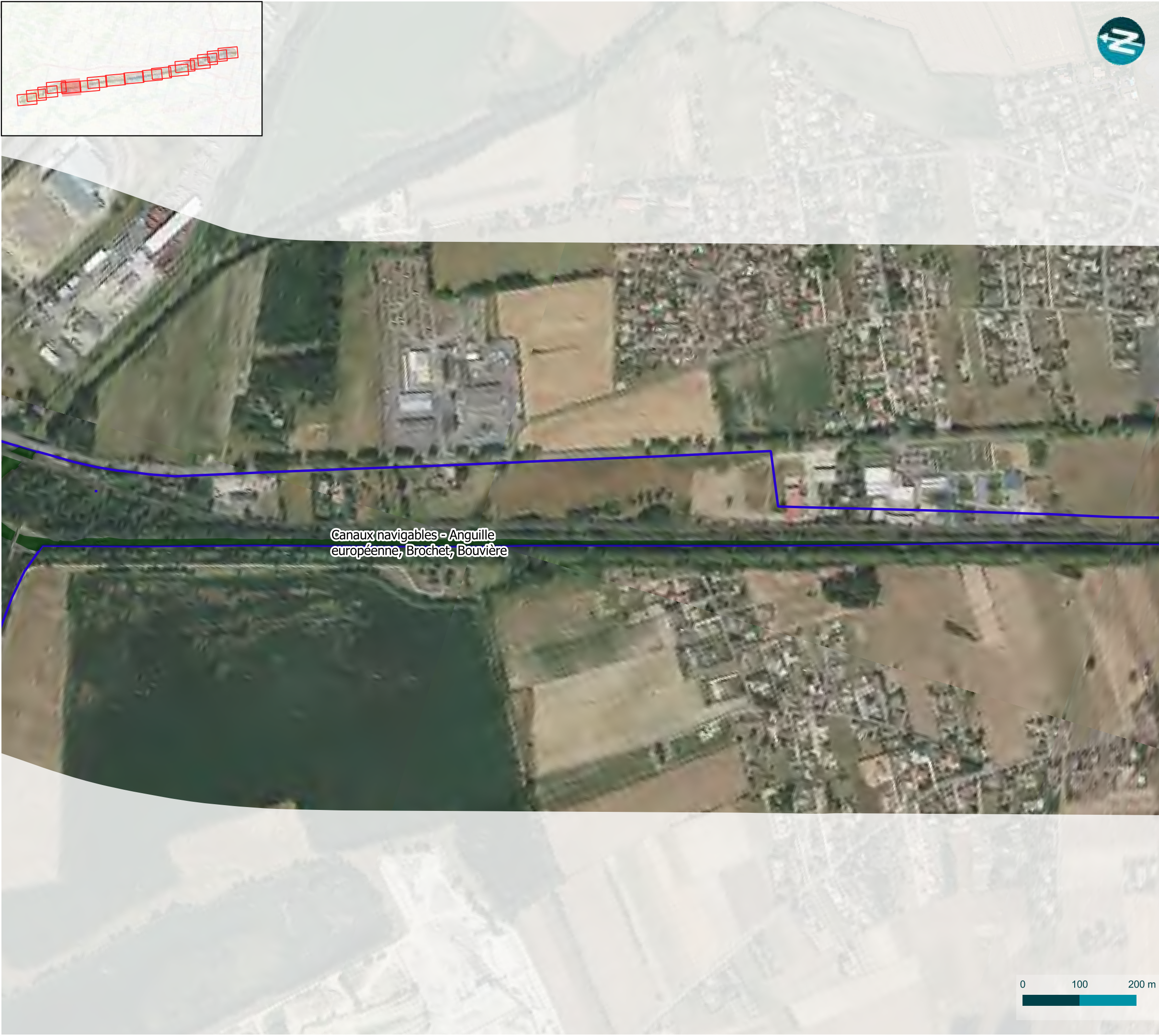
Aire d'étude rapprochée 

Enjeux écologiques liés à la faune piscicole

Majeur 



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



Canaux navigables - Anguille
européenne, Brochet, Bouvière



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)

6 / 17

Aire d'étude rapprochée



**Enjeux écologiques liés
à la faune piscicole**

Majeur





Enjeux écologiques liés à la
faune piscicole

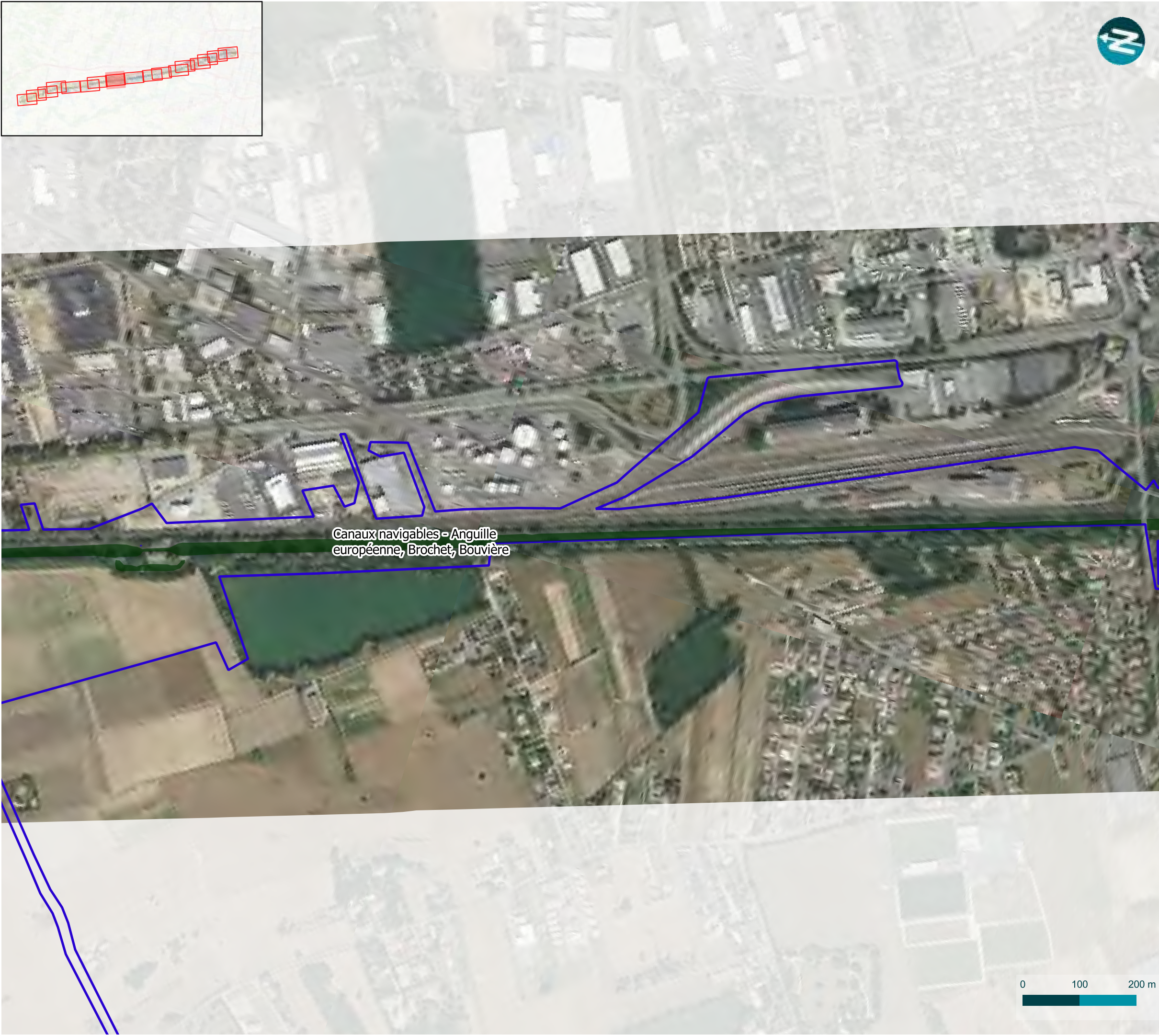
Projet d'aménagements ferroviaires au nord de Toulouse (31)

Aire d'étude rapprochée 

**Enjeux écologiques liés
à la faune piscicole**

Majeur 

© 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 



© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2022-12-22T16:36:50.412



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 



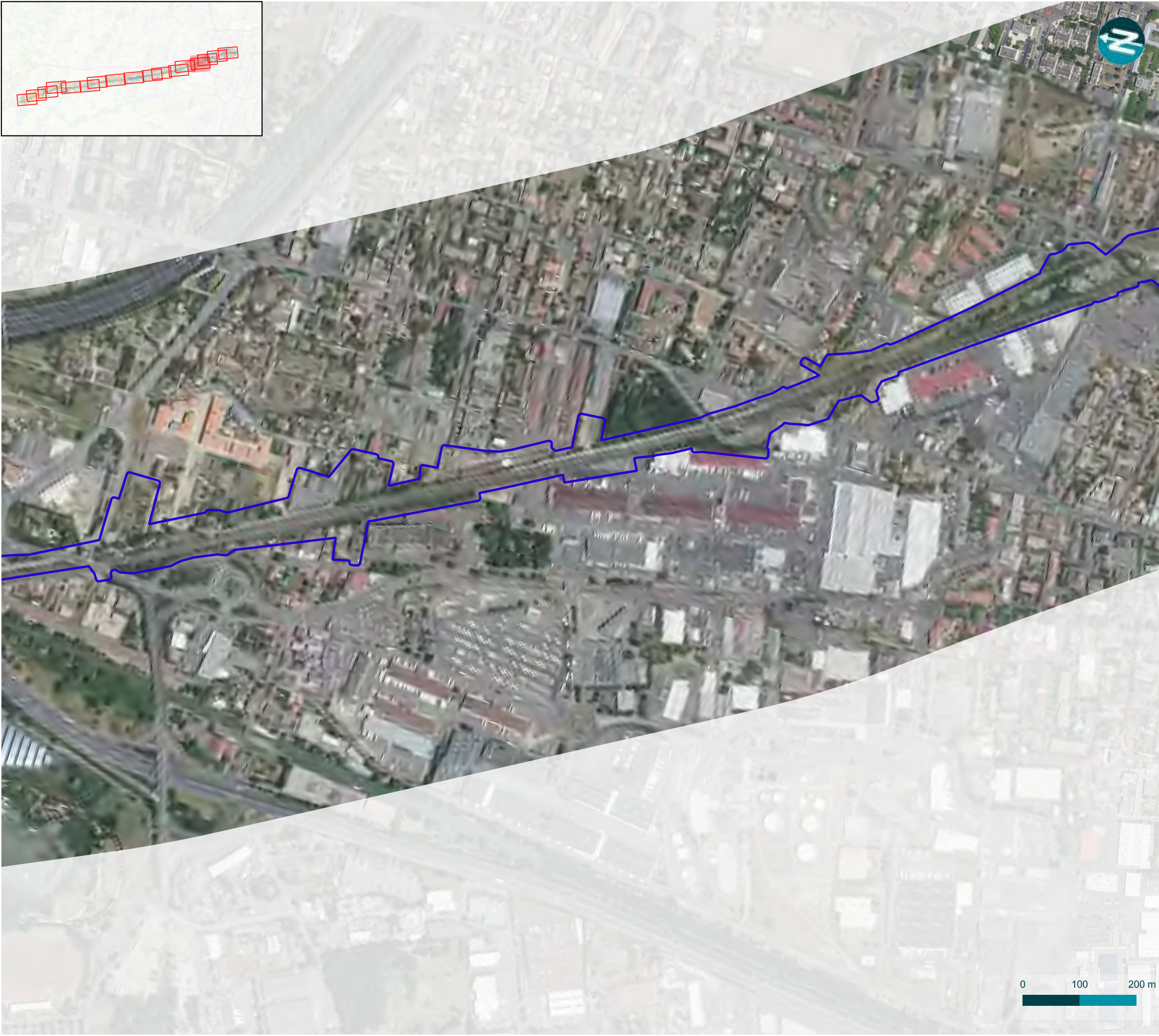
Enjeux écologiques liés à la faune piscicole

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

Aire d'étude rapprochée 

Enjeux écologiques liés à la faune piscicole

Majeur 

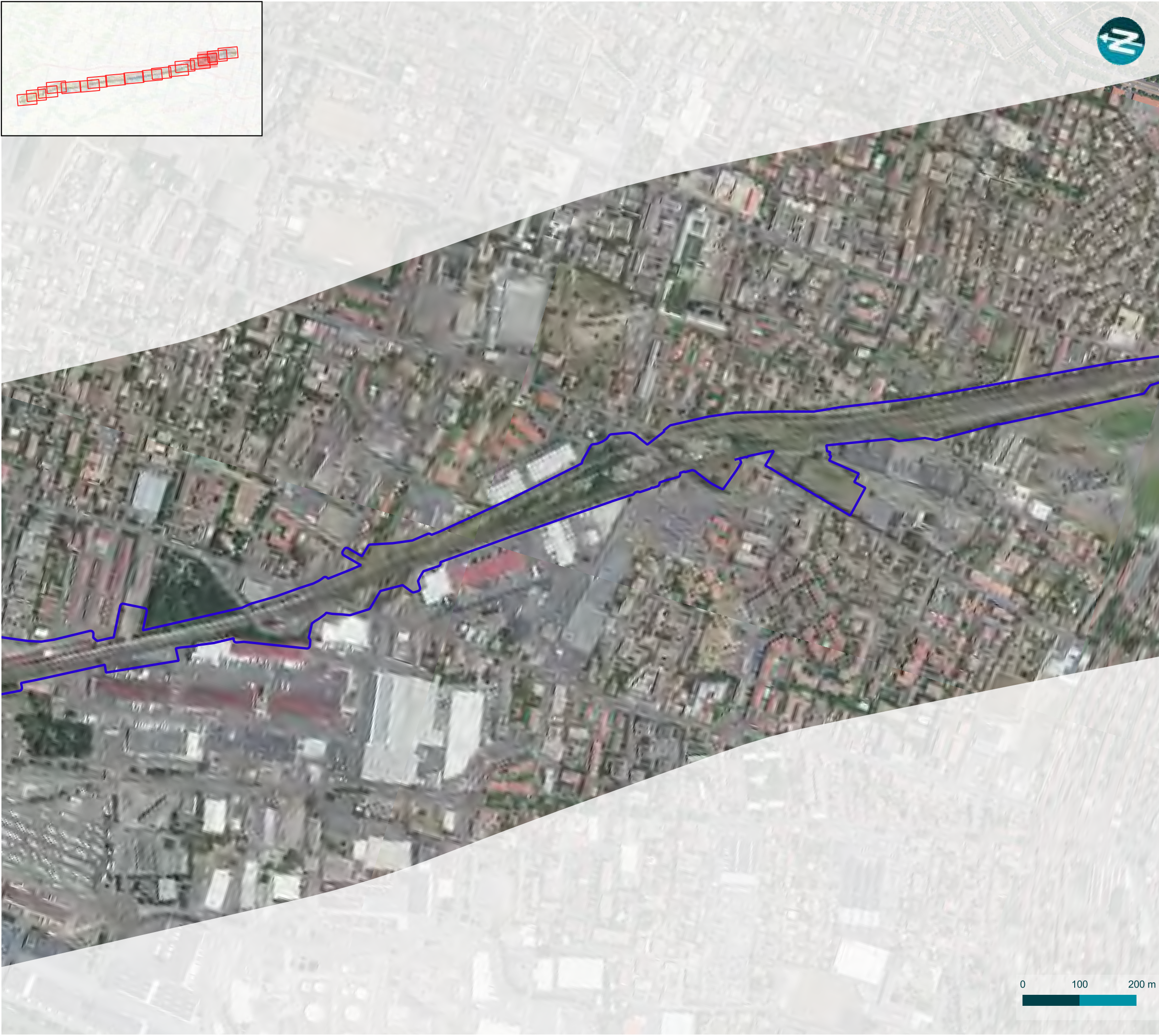


Enjeux écologiques liés à la
faune piscicole

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

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



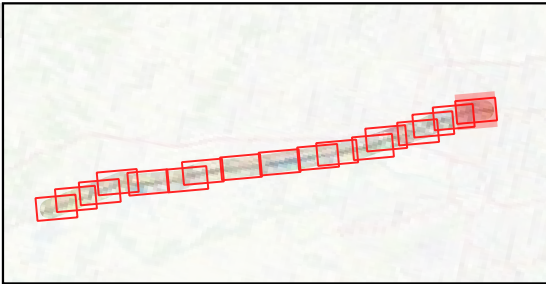
Enjeux écologiques liés à la faune piscicole

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 Grasin
 - Libellule fauve
- Insectes recensés en 2012/2015**
 - Decticelle côtière
 - Gomphe de Grasin
- Habitats des espèces**
 - Vieux chêne : Grand Capricorne
 - Canal latéral et berges :
Gomphe de Grasin 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

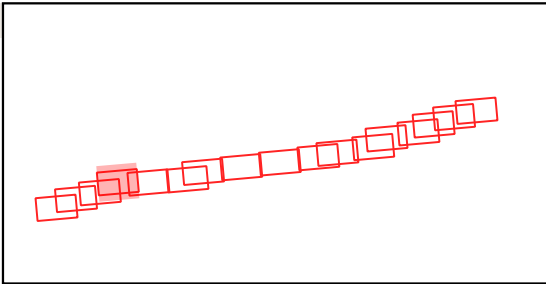


**Invertébrés patrimoniaux
et/ou protégés**

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

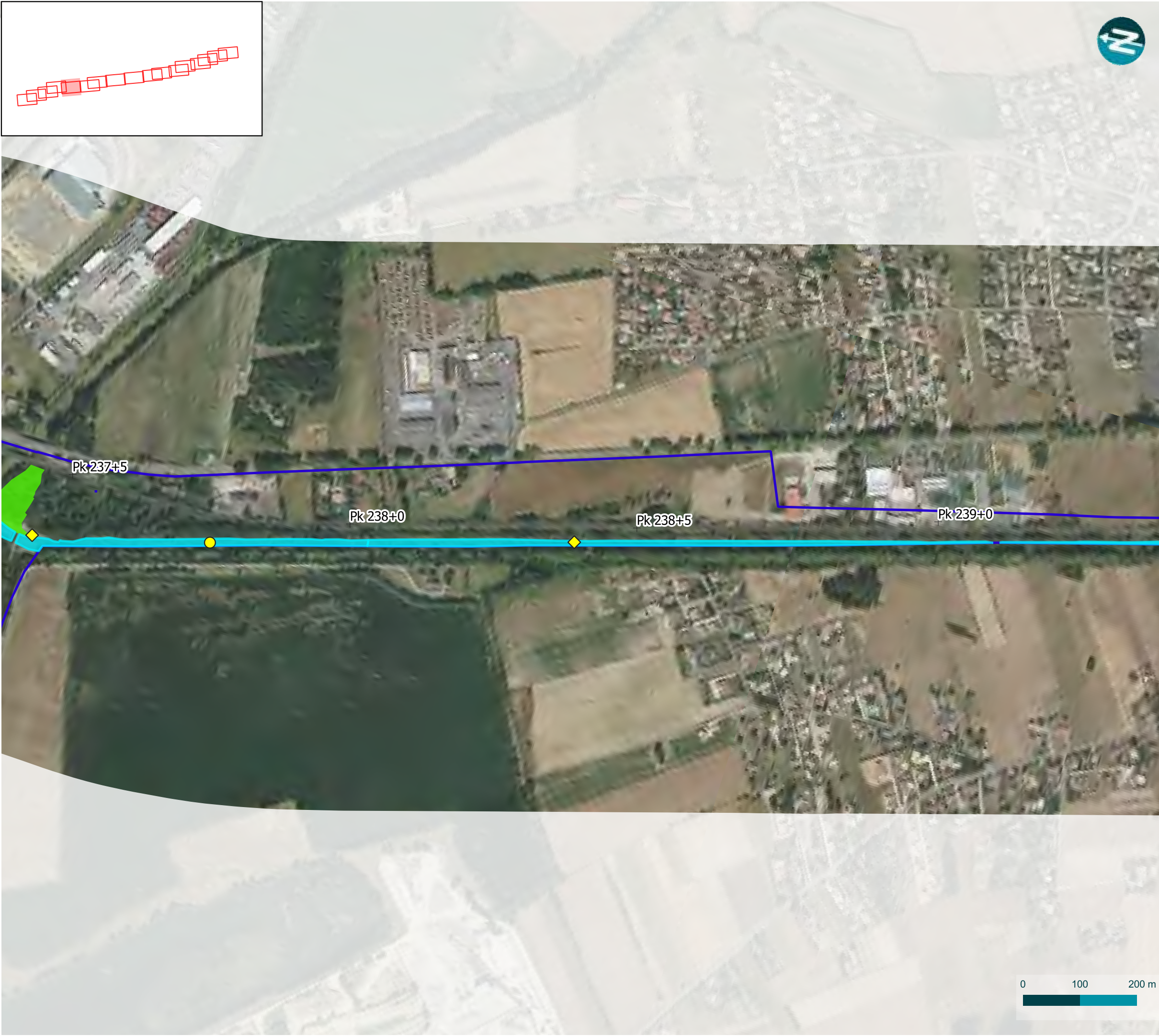
-  Gomphe de Graslin
-  Lucane cerf-volant

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 Graslin
-  Lucane cerf-volant

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

 Lucane cerf-volant
et autres coléoptères saproxyliques communs



**Invertébrés patrimoniaux
et/ou protégés**

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

6 / 17

Aire d'étude rapprochée

Insectes recensés en 2021

Gomphe de Graslin

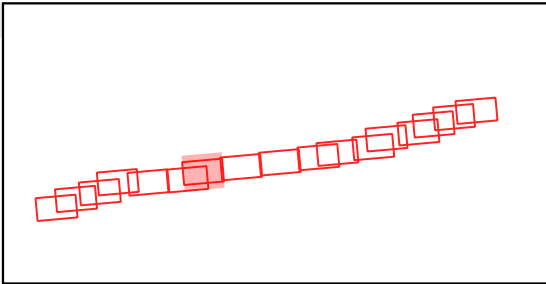
Insectes recensés en 2012/2015

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

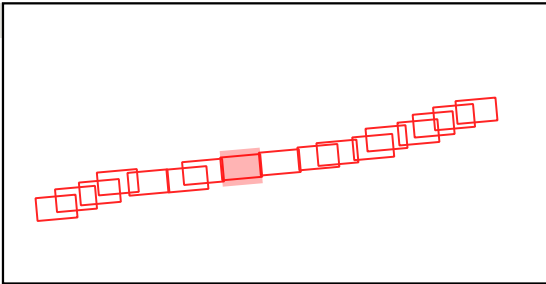
Pk 240+5

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

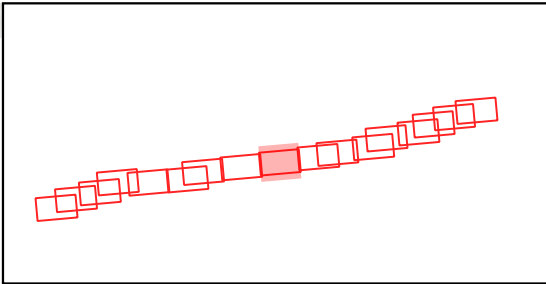
Pk 242+5

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

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-14T18:36:37.119



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

© SNCF RESEAU - Tous droits réservés - Sources : ©IGN - Cartographie : Biotope, 2021-10-14T18:36:42.236



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

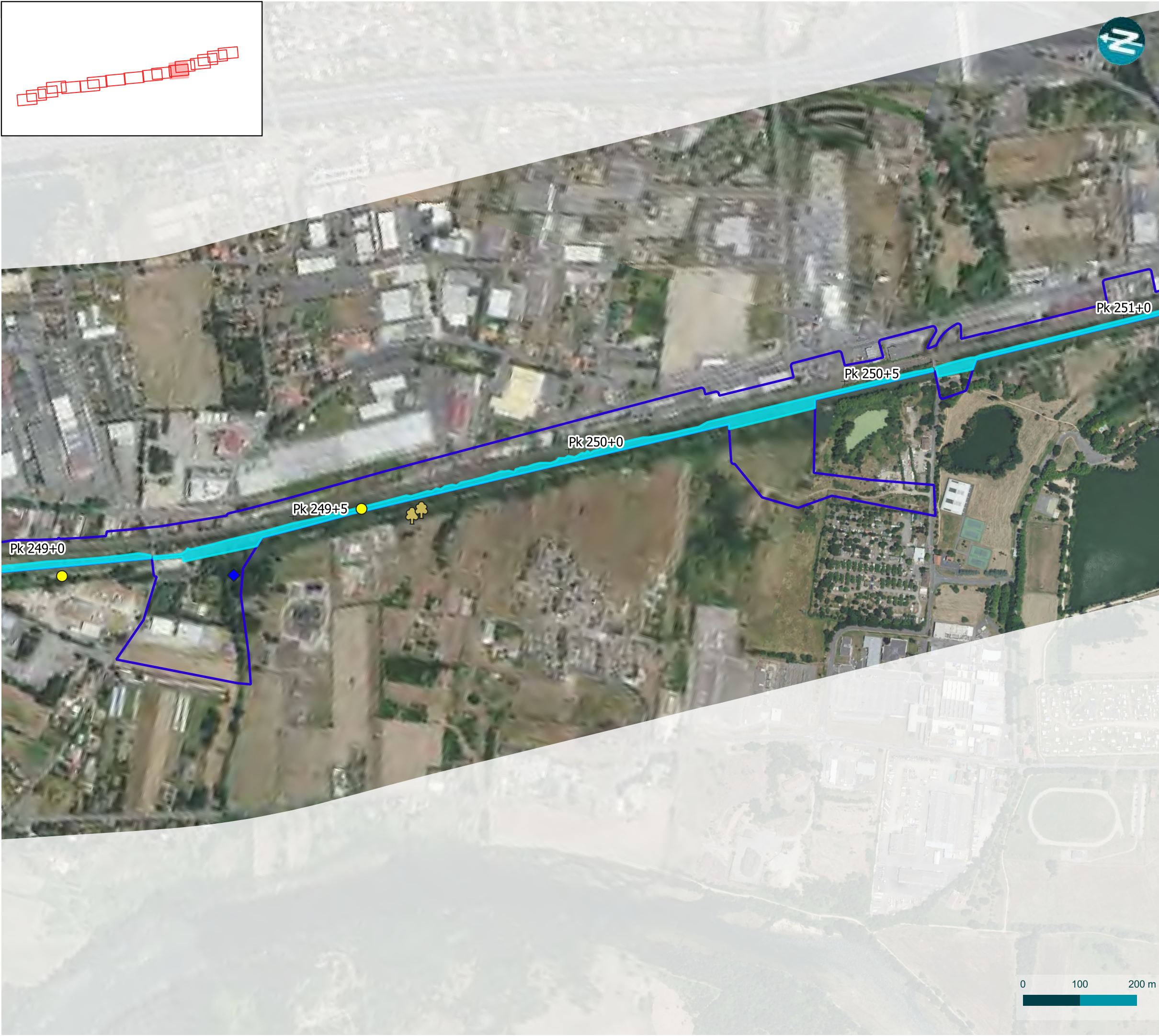
Insectes recensés en 2012/2015

-  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





**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
- Aegosome scabricorne

Insectes recensés en 2012/2015

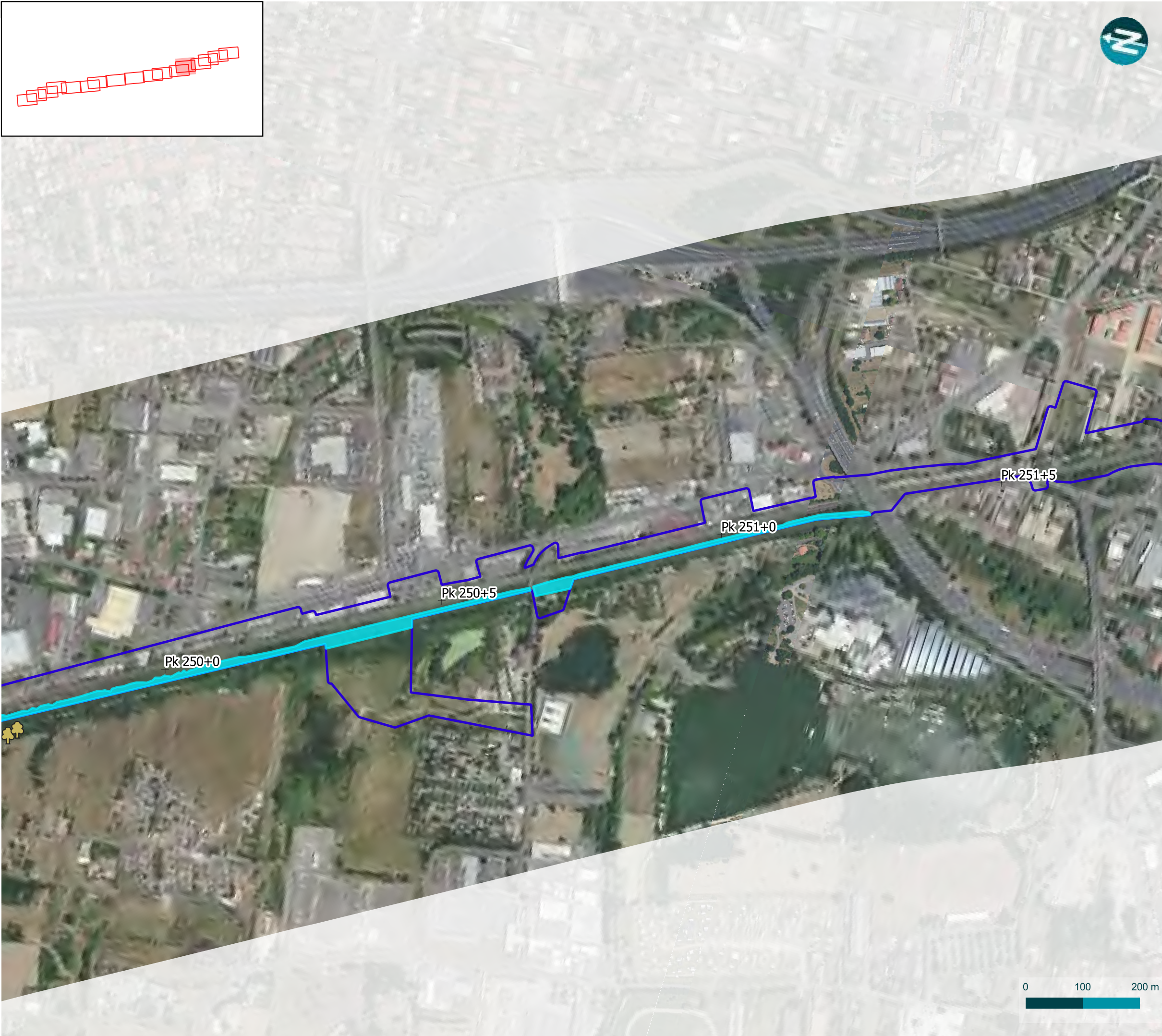
- Libellule fauve

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

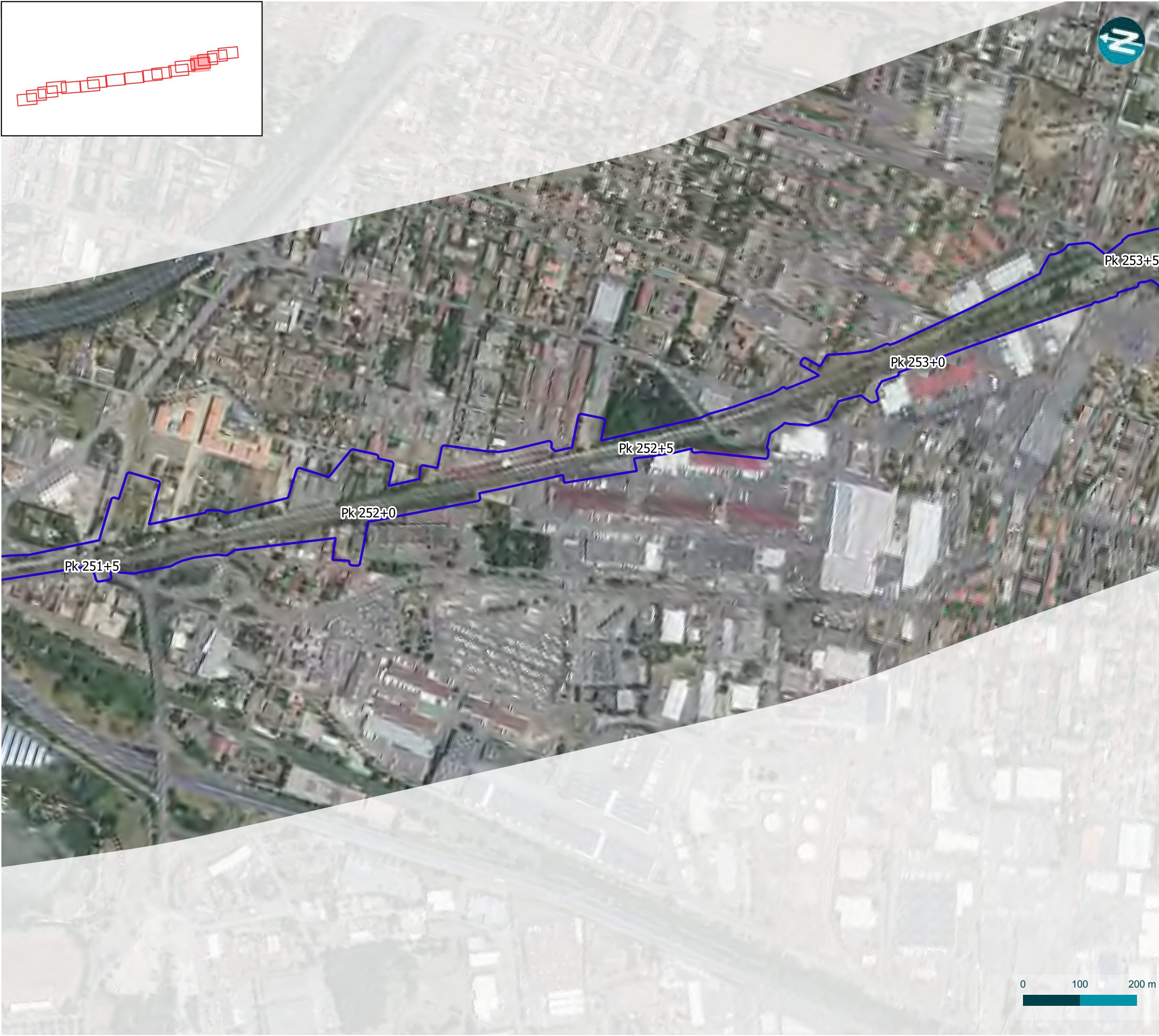
 Libellule fauve

Habitats des espèces

 Vieux chêne : Grand Capricorne

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



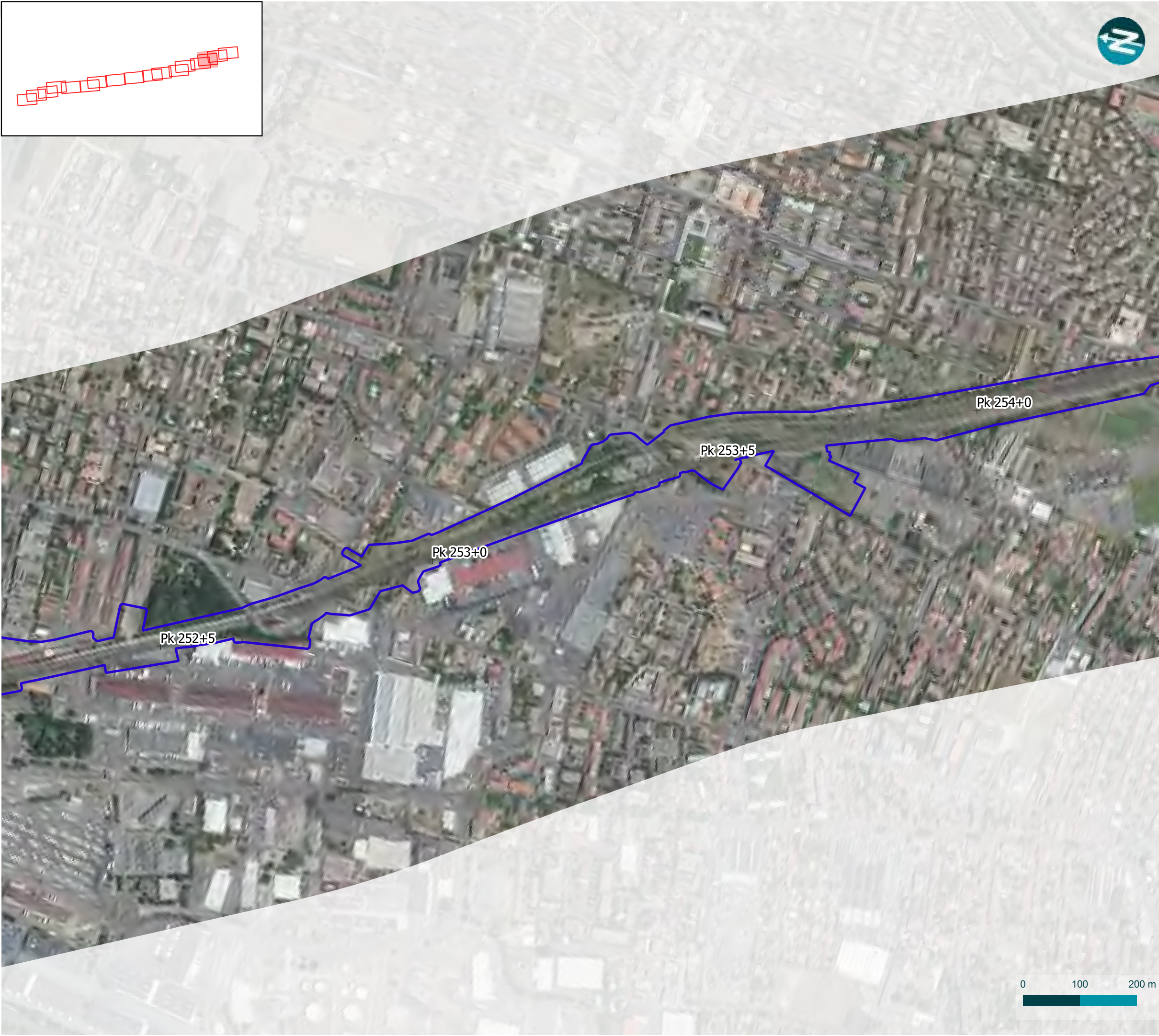


Invertébrés patrimoniaux et/ou protégés

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