

Type de milieu	Prairies, pelouses, friches herbacées		
Formation	Pâturage en cours de fermeture par la Fougère aigle	Prairie mésophile eutrophe	Prairie siliceuse sèche en cours de fermeture par la Fougère aigle
Code CB, (ENUNIS), [N2000]	38.1 x 31.861, (E2.1 x E5.31), [/]	38.2, (E2.2), [/]	38.2 x 31.861, (E2.2 x E5.31), [/]
Surface aire d'étude immédiate	1 885 m <sup>2</sup> (0,3 %)	24 821 m <sup>2</sup> (4 %)	11 289 m <sup>2</sup> (2 %)
N° Relevé	R32	R35	R34
Photo			
Description	Prairie pâturée évoluant sur un milieu mésophile et colonisée par la Fougère aigle. L'état de conservation est moyen.	Bande enherbée se développant sur les bords de routes, de chemins et de voie ferrée et se maintenant ouverte par pression de fauche. L'état de conservation est bon.	Prairie se développant sur des sols siliceux secs et colonisée par la Fougère aigle. L'état de conservation est moyen.
Espèces indicatrices	<i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Linum usitatissimum</i> subsp. <i>angustifolium</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Schedonorus arundinaceus</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> .	<i>Dactylis glomerata</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Bromus hordeaceus</i> , <i>Plantago lanceolata</i> , <i>Ranunculus acris</i>	<i>Pseudarrhenatherum longifolium</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Danthonia decumbens</i> , <i>Polygala vulgaris</i> , <i>Tractema verna</i>
ZH – Examen végétation	Code : p. → Zone non humide	Code : p. → Zone non humide	Code : p. → Zone non humide
Niveau d'enjeu	Moyen	Moyen	Moyen

Type de milieu	Prairies, pelouses, friches herbacées		
Formation	Prairie mésophile de fauche	Friche herbacée mésophile	Ourlet nithrophile
Code CB, (ENUNIS), [N2000]	38.2, (E2.2), [/]	87.1, (I1.5), [/]	87.1, (E5.1), [/]
Surface aire d'étude immédiate	51 583 m <sup>2</sup> (9 %)	39 345 m <sup>2</sup> (7 %)	2 200 m <sup>2</sup> (0,3 %)
N° Relevé	R5	R23	R17
Photo			
Description	Prairie de fauche évoluant sur un milieu mésophile. Par manque de typicité, ces formations ne se rattachent ni ne se rapprochent d'un habitat Natura 2000. Les formations se maintiennent par pression de fauche. L'état de conservation est bon.	Friche herbacée mésophile se développant sur les secteurs, soit récemment remaniés, soit laissés à l'abandon et colonisés par des espèces à large amplitude et des espèces pionnières. Ces habitats, abritent des espèces invasives. L'état de conservation est mauvais à moyen.	Formation herbacée se développant au sein de clairières et lisières de boisements ombragées ayant fait l'objet d'une gestion récente de la végétation. L'état de conservation est bon.
Espèces indicatrices	<i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Centaurea nigra</i> , <i>Luzula campestris</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Poa trivialis</i> , <i>Linum usitatissimum</i> subsp. <i>angustifolium</i> , <i>Ranunculus acris</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Schedonorus arundinaceus</i> , <i>Rhinanthus minor</i>	<i>Melilotus albus</i> , <i>Pastinaca sativa</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Rubus</i> sp., <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Arctium lappa</i> , ...	<i>Urtica dioica</i> , <i>Rubus</i> sp.
ZH -Examen végétation	Code : p. → Zone non humide	Code : p. → Zone non humide	Code : p. → Zone non humide
Niveau d'enjeu	Moyen	Faible	Faible

Type de milieu	Prairies, pelouses, friches herbacées	Boisements, forêts, espaces arborés	
Formation	Pelouse rudéralisée	Chênaie acidiphile pyrénéenne	Bois de Bouleaux pubescent
Code CB, (ENUNIS), [N2000]	87.2, (E5.1), [/]	41.561, (G1.861), [/]	41.B1, (G1.911), [/]
Surface aire d'étude immédiate	15 236 m <sup>2</sup> (3 %)	943 m <sup>2</sup> (0,1 %)	50 543 m <sup>2</sup> (9 %)
N° Relevé	R7	R1	R4, R13
Photo			
Description	Pelouse évoluant sur les secteurs entretenus du site (espace vert). Ces formations, dominées par des espèces rudérales, sont maintenues ouvertes par pression de tonte rase. L'état de conservation est bon.	Boisement acidiphile mésophile dominé par le Chêne pédonculé et le Châtaigner. L'état de conservation est bon.	Boisement mésophile dominé par le Bouleaux pubescent. L'état de conservation est bon.
Espèces indicatrices	<i>Lotus corniculatus</i> , <i>Bellis perennis</i> , <i>Taraxacum sp.</i> , <i>Galium verum</i> , <i>Medicago lupulina</i> , <i>Plantago lanceolata</i> , <i>Potentilla repens</i> , <i>Plantago major</i> , <i>Veronica persica</i> , <i>Poa annua</i>	<i>Quercus robur</i> , <i>Castanea sativa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Tilia platyphyllos</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Ilex aquifolium</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Hedera helix</i>	<i>Betula pubescens</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Hedera helix</i>
ZH – Examen végétation	Code : p. → Zone non humide	Code : p. → Zone non humide	Code : p. → Zone non humide
Niveau d'enjeu	Faible	Fort	Fort

Type de milieu	Boisements, forêts, espaces arborés		
Formation	Formation spontanée de Robinier faux-acacia	Haie champêtre	Haie monospécifique
Code CB, (ENUNIS), [N2000]	83.324, (G1.C3), [/]	84.2, (FA.1/FA.2/FA.3/FA.4), [/]	84.2, (FA.1/FA.2/FA.3/FA.4), [/]
Surface aire d'étude immédiate	1 313 m <sup>2</sup> (0,2 %)	2 105 m <sup>2</sup> (0,3 %)	3 089 m <sup>2</sup> (0,5 %)
N° Relevé	R27	R6, R18	R6, R18
Photo			
Description	Formation arborée spontanée dominée par le Robinier faux-acacia. L'état de conservation est mauvais avec la dominance du Robinier, espèce envahissante.	Haie champêtre de délimitation parcellaire. L'état de conservation est bon.	Haie monospécifique ornementale de délimitation parcellaire. L'état de conservation est mauvais (espèces exodigènes) à bon (espèces indigènes).
Espèces indicatrices	<i>Robinia pseudoacacia</i>	<i>Salix atrocinerea</i> , <i>Betula pubescens</i>	<i>Prunus laurocerasus</i> , <i>Carpinus betulus</i>
ZH – Examen végétation	Code : p. → Zone non humide	Code : p. → Zone non humide	Code : p. → Zone non humide
Niveau d'enjeu	Faible	Moyen	Faible (exogène) / Moyen (indigène)

Type de milieu	Boisements, forêts, espaces arborés	Milieux artificialisés / anthropisés	
Formation	Bosquet	Voie de chemin de fer	Zone résidentielle
Code CB, (ENUNIS), [N2000]	85.4, (X22), [/]	84.43, (J4.3), [/]	85.3, (I2.2), [/]
Surface aire d'étude immédiate	354 m <sup>2</sup> (< 0,1 %)	18 326 m <sup>2</sup> (3 %)	57 902 m <sup>2</sup> (10 %)
N° Relevé	/	/	/
Photo			
Description	Espace vert ornemental.	Ballast des voies ferrées plus ou moins colonisée par des espèces pionnières. Présence d'espèces invasives (Buddleia de david, Séneçon du Cap, ...).	Maisons individuelles et jardin associé.
Espèces indicatrices		/	/
ZH – Examen végétation	Code : p. → Zone non humide	Code : p. → Zone non humide	Code : p. → Zone non humide
Niveau d'enjeu		Très faible	Très faible

Type de milieu	Milieux artificialisés / anthropisés		
Formation	Jardin potager	Bâtiment / Route, chemin et parking	Site industriel en activité
Code CB, (ENUNIS), [N2000]	85.3, (J2.22), [/]	86, (J1.2/J4.2), [/]	86.3, (J1.42), [/]
Surface aire d'étude immédiate	3 985 m <sup>2</sup> (0,7 %)	37 857 m <sup>2</sup> (6 %)	11 876 m <sup>2</sup> (2 %)
N° Relevé	/	/	/
Photo			
Description	Regroupement de jardins potagers.	Surface artificialisée imperméabilisée.	Surface artificialisée imperméabilisée.
Espèces indicatrices	/	/	/
ZH – Examen végétation	Code : p. → Zone non humide	Code : p. → Zone non humide	Code : p. → Zone non humide
Niveau d'enjeu	Très faible	Très faible	Très faible



## Habitats naturels

**SNCF**  
Diagnostic écologique  
Renouvellement voie  
Lannemezan



**Légende**

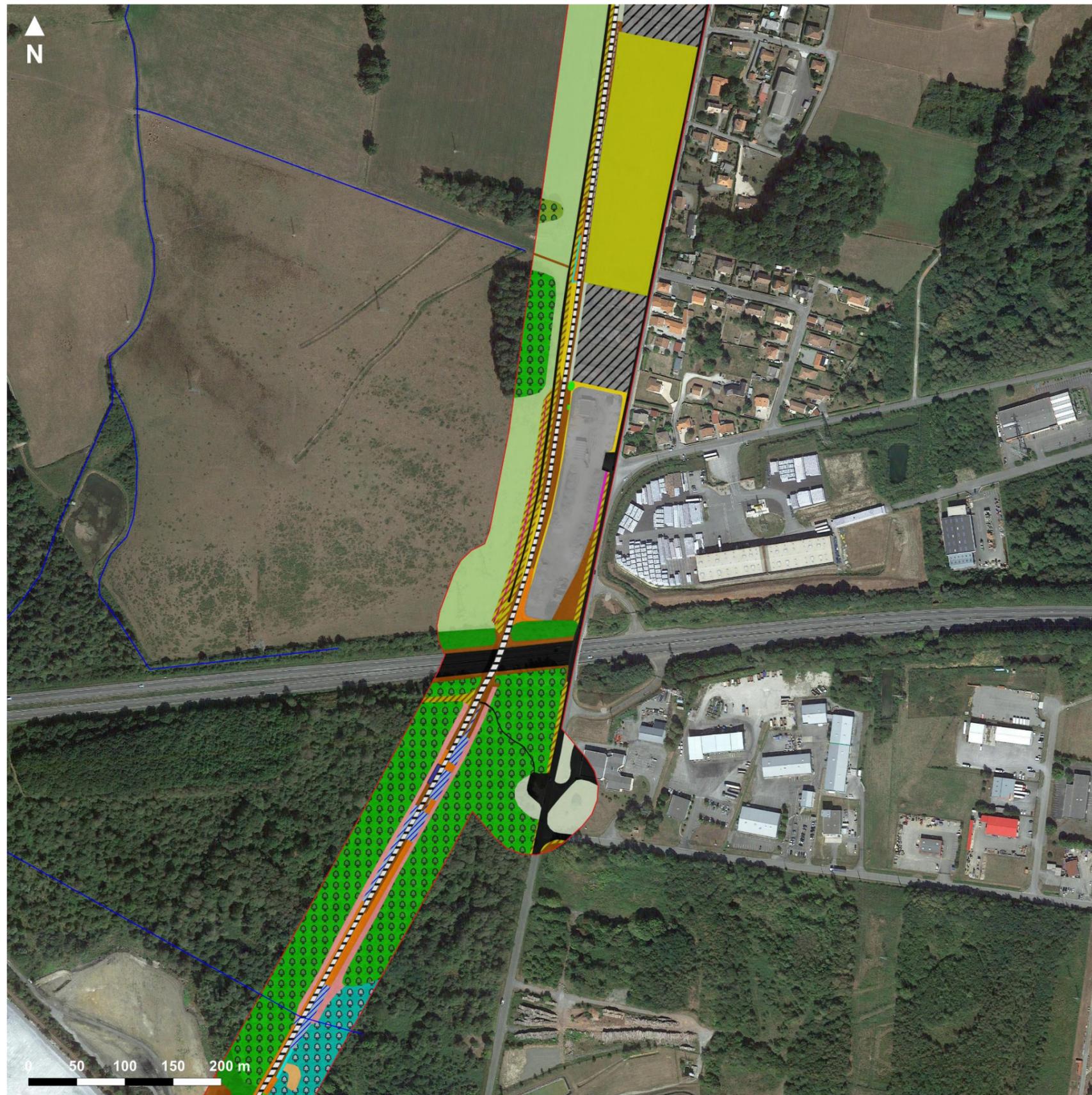
- Aire d'étude
- Réseau hydrographique

**Habitats naturels**

- 31.8 - Fourré de Renouée du Japon
- 31.81 - Fruticée de Prunellier
- 31.831 - Roncier
- 31.861 - Ourlet de Fougère aigle
- 37.1 - Mégaphorbiaie dominée par les Joncs
- 37.1 - Ourlet hygrophile à hautes herbes
- 38.1 - Pâturage mésophile
- 38.2 - Prairie mésophile eutrophe
- 38.21 - Prairie mésophile de fauche
- 41.561 - Chênaie acidiphile pyrénéenne
- 41.B1 - Bois de Bouleaux pubescent
- 44.332 - Bois de Frênes, de Saules et d'Aulnes à hautes herbes
- 84.2 - Haie champêtre
- 84.2 - Haie monospécifique
- 84.43 - Voie de chemin de fer
- 85.3 - Zone résidentielle
- 85.32 - Jardin potager
- 86 - Bâtiment
- 86 - Route, chemin et parking
- 87.1 - Friche herbacée mésophile
- 87.2 - Pelouse rudéralisée
- 89.22 - Canal

Source : Google satellite - Réalisation Simethis

Carte 55 : Caractérisation des formations végétales sur la zone d'étude (Maille 1)



## Habitats naturels

**SNCF**  
Diagnostic écologique  
Renouvellement voie  
Lannemezan



**Légende**

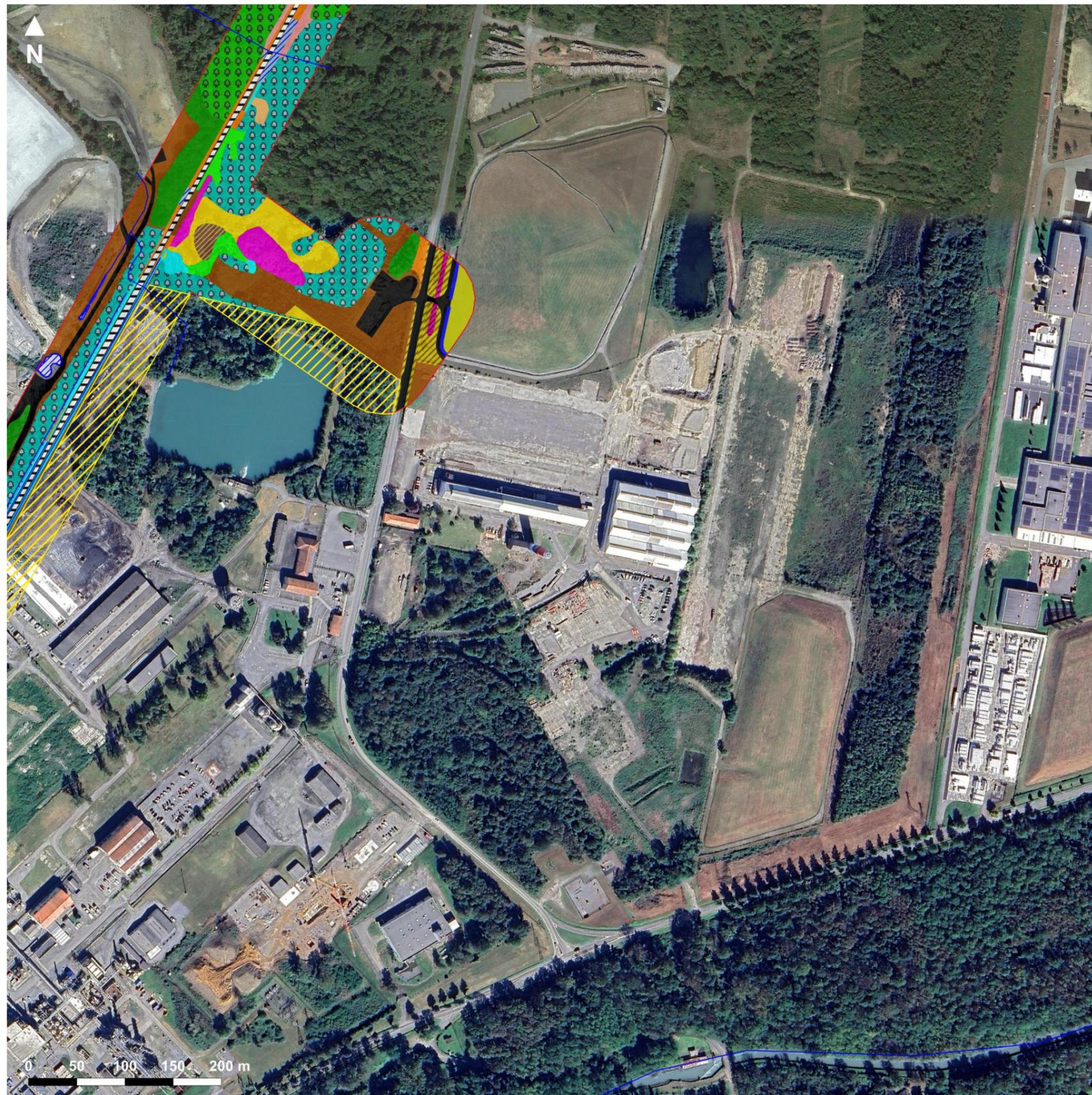
- Aire d'étude
- Réseau hydrographique

**Habitats naturels**

- 31.8 - Fourré de Renouée du Japon
- 31.8 - Fourré pré-forestier décidu
- 31.8 - Fruticée de saule
- 31.831 - Roncier
- 31.861 - Ourlet de Fougère aigle
- 37.1 - Mégaphorbiaie dominée par les Joncs
- 37.1 - Ourlet hygrophile à hautes herbes
- 38.1 - Pâturage mésophile
- 38.2 - Prairie mésophile eutrophe
- 38.21 - Prairie mésophile de fauche
- 41.561 - Chênaie acidiphile pyrénéenne
- 41.B1 - Bois de Bouleaux pubescent
- 44.332 - Bois de Frênes, de Saules et d'Aulnes à hautes herbes
- 53.2 - Cariçaie
- 84.2 - Haie champêtre
- 84.2 - Haie monospécifique
- 84.43 - Voie de chemin de fer
- 85.3 - Zone résidentielle
- 86 - Bâtiment
- 86 - Route, chemin et parking
- 86.3 - Site industriel en activité
- 87.1 - Friche herbacée mésophile
- 87.2 - Pelouse rudéralisée

Source : Google satellite - Réalisation Simethis

Carte 56 : Caractérisation des formations végétales sur la zone d'étude (Maille 2)



## Habitats naturels

**SNCF**  
Diagnostic écologique  
Renouvellement voie  
Lannemezan



**Légende**

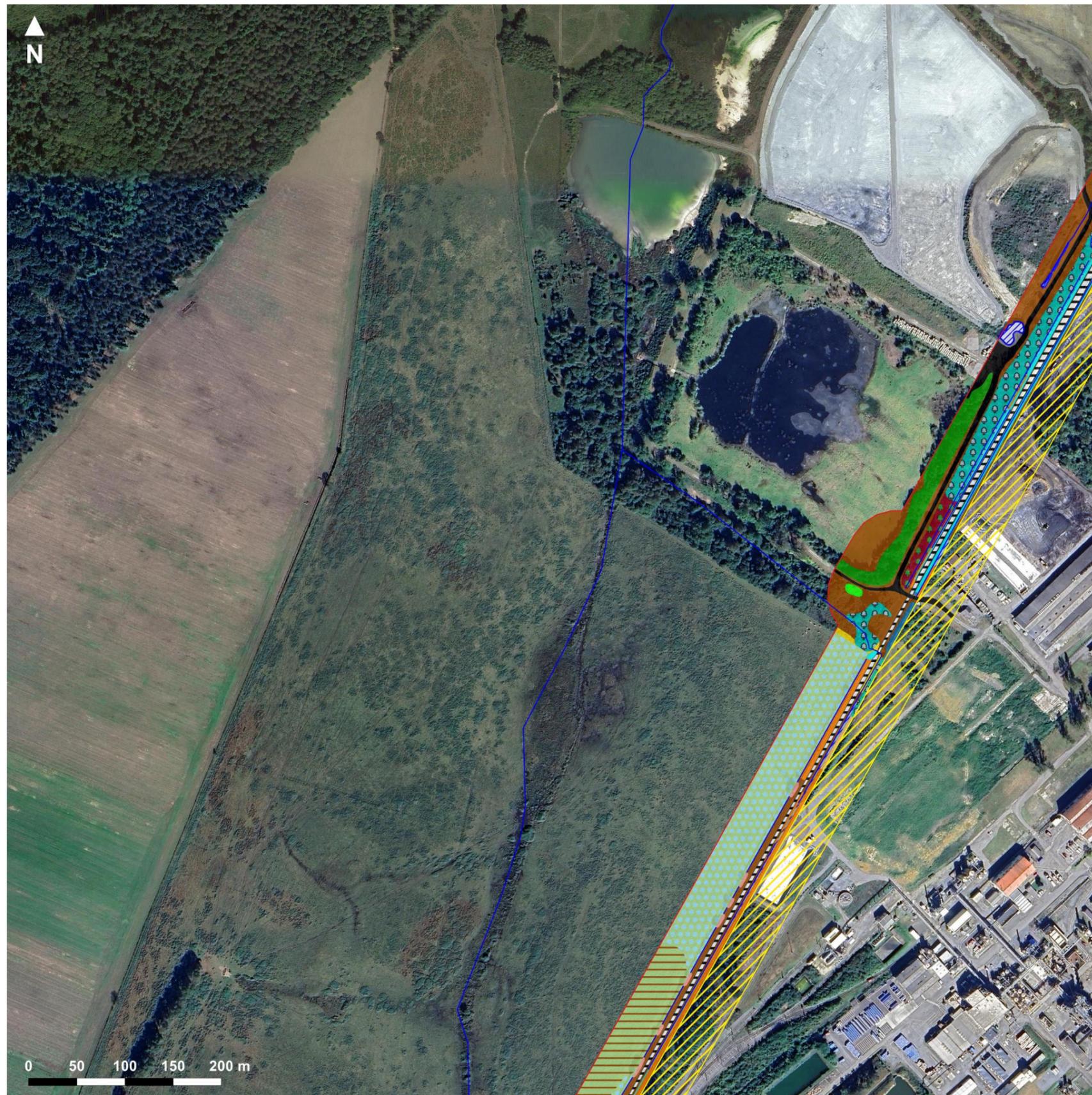
- Aire d'étude
- Zone inaccessible
- Réseau hydrographique

**Habitats naturels**

- 31.8 - Fourré de Renouée du Japon
- 31.8 - Fourré pré-forestier décliné
- 31.831 - Roncier
- 31.861 - Ourlet de Fougère aigle
- 37.1 - Mégaphorbiaie dominée par les Joncs
- 37.1 - Ourlet hygrophile à hautes herbes
- 38.2 - Prairie mésophile eutrophe
- 38.21 - Prairie mésophile de fauche
- 41.B1 - Bois de Bouleaux pubescent
- 44.332 - Bois de Frênes, de Saules et d'Aulnes à hautes herbes
- 84.2 - Haie champêtre
- 84.2 - Haie monospécifique
- 84.43 - Voie de chemin de fer
- 86 - Route, chemin et parking
- 87.1 - Friche herbacée mésophile
- 87.1 - Ourlet nithrophile
- 87.1 x 37.2 - Friche herbacée humide
- 89.22 - Fossé bâché
- 89.23 - Lagune industrielle

Source : Google satellite - Réalisation Simethis

Carte 57 : Caractérisation des formations végétales sur la zone d'étude (Maille 3)



## Habitats naturels

SNCF  
Diagnostic écologique  
Renouvellement voie  
Lannemezan

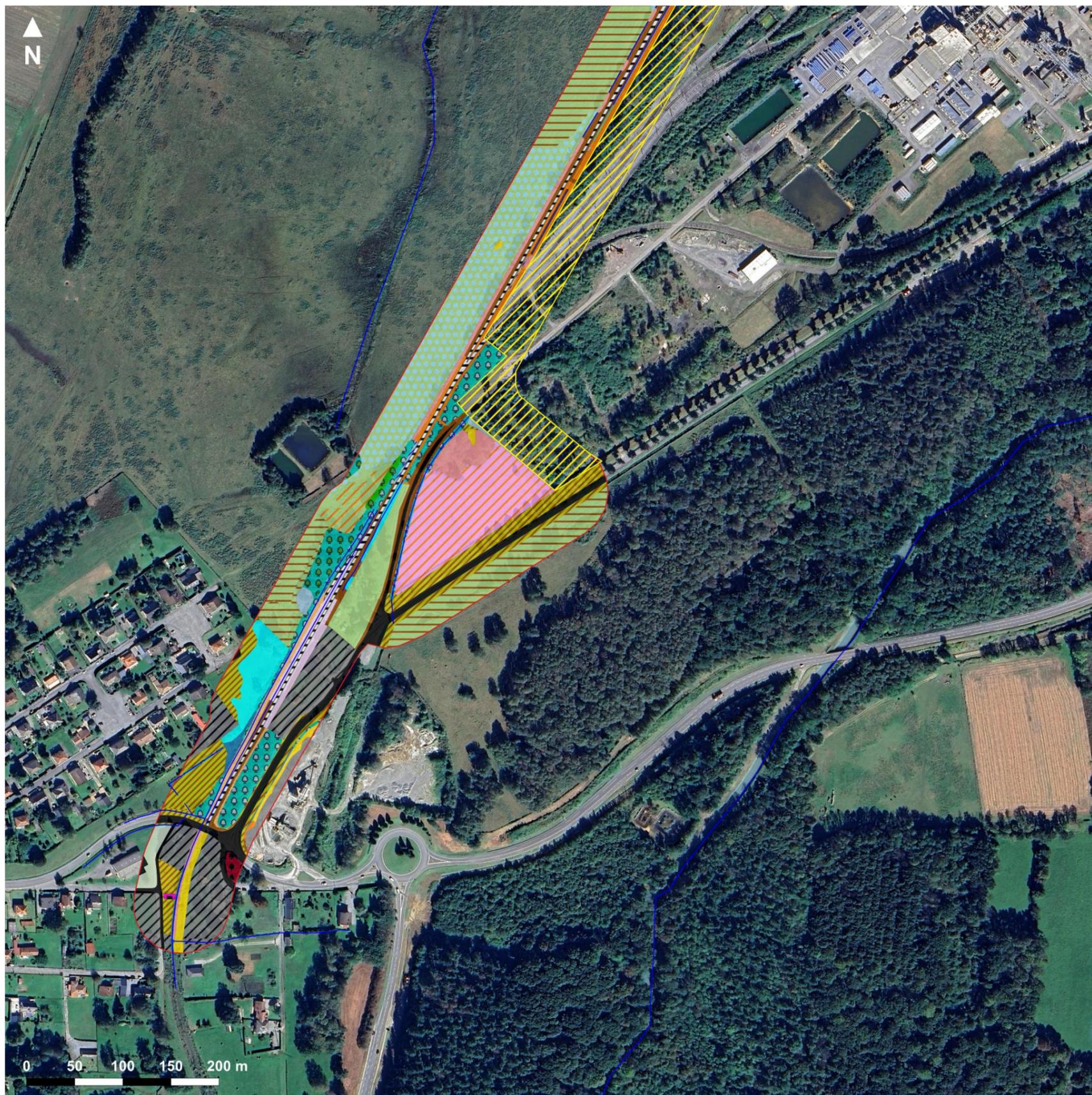


### Légende

- Aire d'étude
- Zone inaccessible
- Réseau hydrographique
- Habitats naturels**
- 31.8 - Fourré de Renouée du Japon
- 31.8 - Fourré pré-forestier décidu
- 31.8 - Fruticée de saule
- 31.831 - Roncier
- 31.861 - Ourlet de Fougère aigle
- 37.1 - Mégaphorbiaie dominée par les Joncs
- 37.1 - Ourlet hygrophile à hautes herbes
- 37.21 x 31.831 - Pâturage humide enrichée
- 38.1 x 31.831 - Pâturage mésophile enrichée
- 44.332 - Bois de Frênes, de Saules et d'Aulnes à hautes herbes
- 53.1 - Roselière
- 83.324 - Formation spontanée de Robinier faux-acacia
- 84.43 - Voie de chemin de fer
- 86 - Route, chemin et parking
- 86.3 - Site industriel en activité
- 87.1 - Friche herbacée mésophile
- 87.1 - Ourlet nithrophile
- 89.23 - Lagune industrielle

Source : Google satellite - Réalisation Simethis

Carte 58 : Caractérisation des formations végétales sur la zone d'étude (Maille 4)



## Habitats naturels



**SNCF**  
 Diagnostic écologique  
 Renouvellement voie  
 Lannemezan

**Légende**

- Aire d'étude
- Zone inaccessible
- Réseau hydrographique

**Habitats naturels**

- 31.13 - Lande humide à Molinie bleue
- 31.8 - Fruticée de saule
- 31.831 - Roncier
- 31.861 - Ourlet de Fougère aigle
- 34.32 - Pelouse calcaire semi-aride
- 35.1 x 31.861 - Prairie siliceuse sèche en cours de fermeture par la Fougère aigle
- 37.1 - Mégaphorbiaie dominée par les Juncs
- 37.1 - Ourlet hygrophile à hautes herbes
- 37.21 x 31.831 - Pâturage humide enrichie
- 38.1 - Pâturage mésophile
- 38.1 x 31.831 - Pâturage mésophile enrichie
- 38.1 x 31.861 - Pâturage en cours de fermeture par la Fougère aigle
- 38.2 - Prairie mésophile eutrophe
- 41.B1 - Bois de Bouleaux pubescent
- 41.B11 - Bois de Bouleaux pubescent humide
- 44.332 - Bois de Frênes, de Saules et d'Aulnes à hautes herbes
- 53.1 - Roselière
- 53.2 - Cariçaie
- 84.2 - Haie monospécifique
- 85.4 - Bosquet
- 84.43 - Voie de chemin de fer
- 85.3 - Zone résidentielle
- 86 - Bâtiment
- 86 - Route, chemin et parking
- 86.3 - Site industriel en activité
- 87.1 - Friche herbacée mésophile
- 87.1 - Ourlet nithrophile
- 87.2 - Pelouse rudéralisée

Source : Google satellite - Réalisation Simethis

Carte 59 : Caractérisation des formations végétales sur la zone d'étude (Maille 5)

## 8.2. Zones humides

La délimitation des zones humides sur le site a été effectuée d'après l'arrêté du 24 juin 2008 modifié le 1<sup>er</sup> octobre 2009 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du Code de l'environnement modifié le 1<sup>er</sup> octobre 2009.

La loi portant création de l'Office français de la biodiversité du 26 juillet 2019, reprend dans son article 23 la rédaction de l'article L. 211-1 du code de l'environnement portant sur la caractérisation des zones humides, afin d'y introduire un "ou" qui permet de **restaurer le caractère alternatif des critères pédologique et floristique**. Il suffit donc que l'un des deux critères soit rempli pour qu'on puisse qualifier officiellement un terrain de zone humide. Par conséquent, les deux analyses (pédologique et floristique) ont été réalisées sur le site d'étude.

### 8.2.1. Délimitation des zones humides selon le critère « végétation »

Grâce aux inventaires floristiques, les habitats naturels présents ont pu être déterminés et ont été comparés à la liste des habitats et espèces caractéristiques des zones humides fournie par l'arrêté du 24 juin 2008 modifié le 1<sup>er</sup> octobre 2009.

Les habitats constituant des zones humides sont cités ci-après :

- Lande humide à molinie bleue (EUNIS F4.13 / CB 31.13) ;
- Mégaphorbiaie dominée par les Joncs (EUNIS E3.4 / CB 37.1)
- Ourlet hygrophile à hautes herbes (EUNIS E3.4 / CB 37.1) ;
- Pâturage humide enfrichée (EUNIS E3.41 x F3.131 / CB 37.21 x 31.831) ;
- Bois de Bouleaux pubescent humide (EUNIS G1.9111 / CB 41.B11) ;
- Bois de Frênes, de Saules et d'Aulnes à hautes herbes (EUNIS G1.2132 / CB 44.332) ;
- Roselière (EUNIS C3.2 / CB 53.1) ;
- Cariçaie (EUNIS D5.2 / CB 53.2) ;
- Friche herbacée humide (EUNIS I1.5 x E3.4 / CB 87.1 x 37.2) ;
- Canal (EUNIS J5.41 / CB 89.22) ;
- Fossé baché (EUNIS J5.42 / CB 89.22) ;
- Lagune industrielle (EUNIS J5.34 / CB 89.23).

Au total, 84 222 m<sup>2</sup> de zones humides ont été identifiés sur la zone d'étude selon le critère végétation, soit 14,5 % de l'aire d'étude immédiate.



## Zones humides

SNCF  
Diagnostic écologique  
Renouvellement voie  
Lannemezan



### Légende

- Aire d'étude
- Zone non prospectée (inaccessible)
- Réseau hydrographique

### Zones humides

- Zone humide délimitée selon les critères "végétation" et "habitat naturel"

Source : Google satellite - Réalisation Simethis

Carte 60 : Délimitation des zones humides selon le critère « végétation » (Maille 1)



## Zones humides

SNCF  
Diagnostic écologique  
Renouvellement voie  
Lannemezan



### Légende

- Aire d'étude
- Zone non prospectée (inaccessible)
- Réseau hydrographique

### Zones humides

- Zone humide délimitée selon les critères "végétation" et "habitat naturel"

Source : Google satellite - Réalisation Simethis

Carte 61 : Délimitation des zones humides selon le critère « végétation » (Maille 2)



## Zones humides

SNCF  
Diagnostic écologique  
Renouvellement voie  
Lannemezan



### Légende

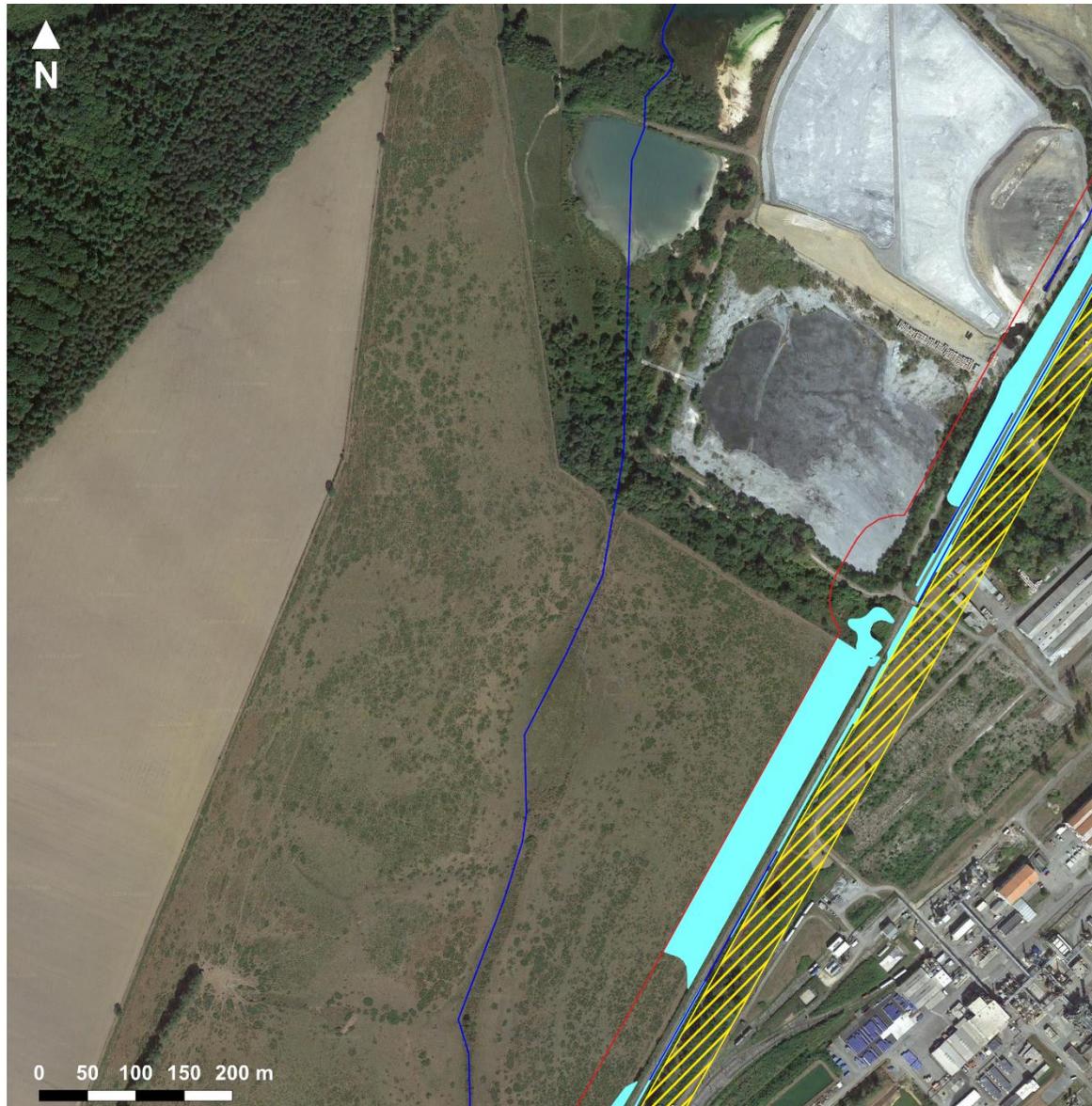
- Aire d'étude
- Zone non prospectée (inaccessible)
- Réseau hydrographique

### Zones humides

- Zone humide délimitée selon les critères "végétation" et "habitat naturel"

Source : Google satellite - Réalisation Simethis

Carte 62 : Délimitation des zones humides selon le critère « végétation » (Maille 3)



## Zones humides

SNCF  
Diagnostic écologique  
Renouvellement voie  
Lannemezan



### Légende

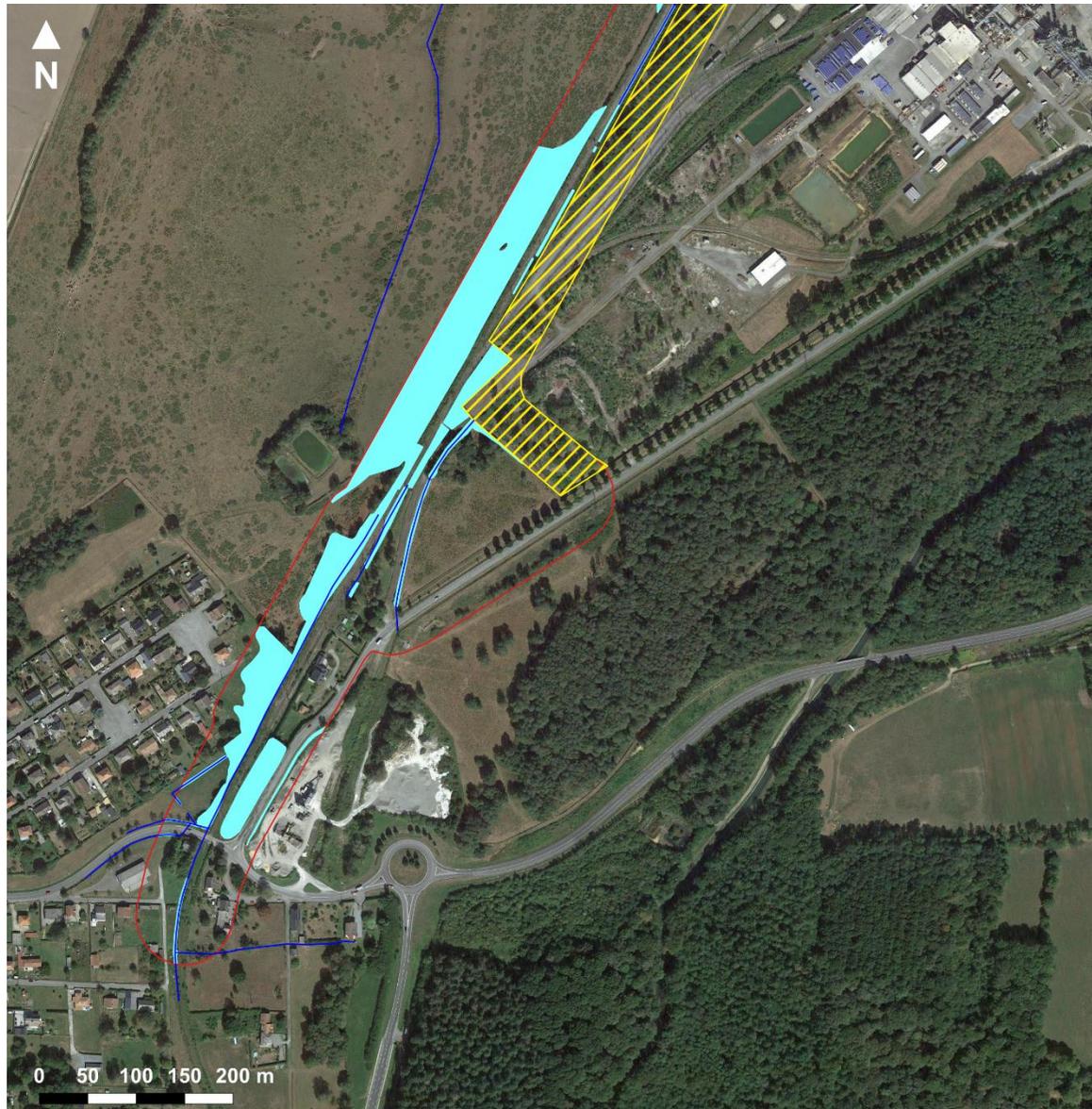
- Aire d'étude
- Zone non prospectée (inaccessible)
- Réseau hydrographique

### Zones humides

- Zone humide délimitée selon les critères "végétation" et "habitat naturel"

Source : Google satellite - Réalisation Simethis

Carte 63 : Délimitation des zones humides selon le critère « végétation » (Maille 4)



## Zones humides

SNCF  
Diagnostic écologique  
Renouvellement voie  
Lannemezan



### Légende

- Aire d'étude
- Zone non prospectée (inaccessible)
- Réseau hydrographique

### Zones humides

- Zone humide délimitée selon les critères "végétation" et "habitat naturel"

Source : Google satellite - Réalisation Simethis

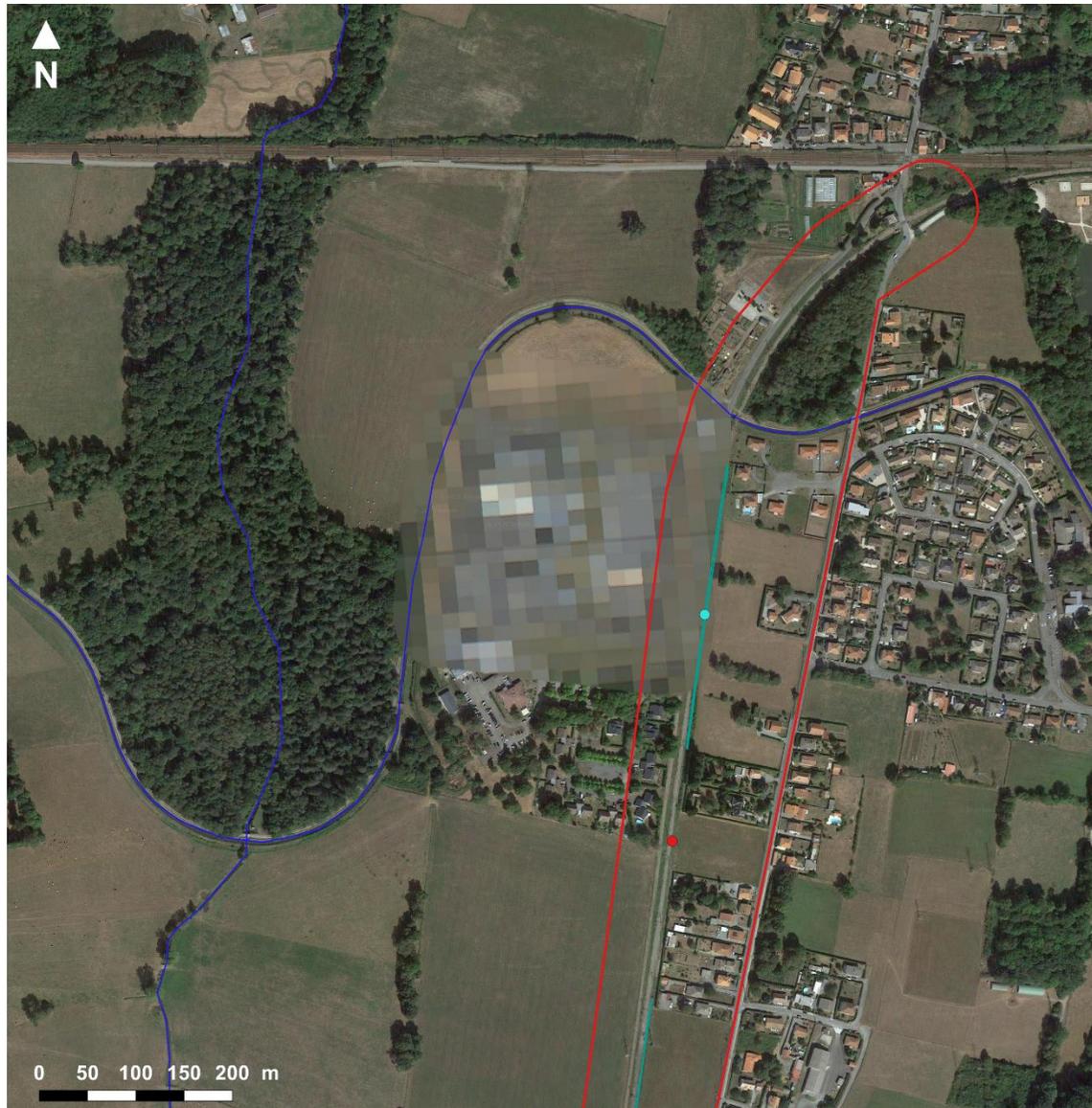
Carte 64 : Délimitation des zones humides selon le critère « végétation » (Maille 5)

### **8.2.2. Délimitation des zones humides selon le critère « sols »**

Lors du diagnostic, le critère pédologique a été étudié par Suez sur l'emprise travaux uniquement. Le rapport complet est disponible en annexe 6.

Au total, 32 sondages pédologiques à la tarière à main de 1,2 m ont été réalisés. Sur ces 32 sondages, seulement 3 sondages présentent des sols caractéristiques des zones humides et 5 sont considérés comme non conclusifs (refus). Les 24 sondages restants sont considérés comme non humides.

Suivant les critères pédologiques, 1 028 m<sup>2</sup> sont considérés comme des zones humides, sur l'emprise des travaux uniquement, au titre de l'arrêté ministériel.



## Zones humides- Critère pédologique

SNCF  
Diagnostic écologique  
Renouvellement voie  
Lannemezan



- Aire d'étude
- Zone inaccessible
- Réseau hydrographique

### Zone humide

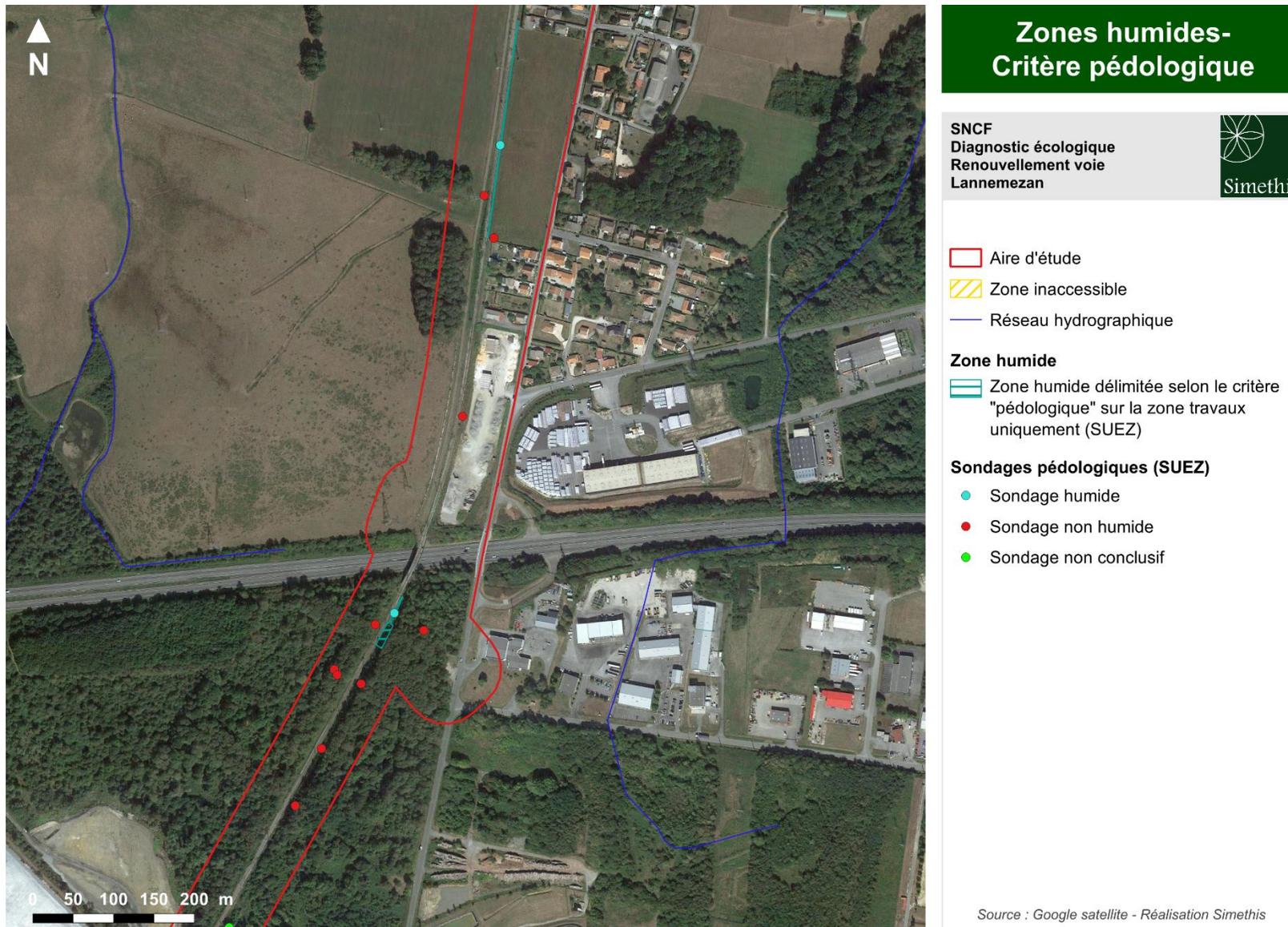
- Zone humide délimitée selon le critère "pédologique" sur la zone travaux uniquement (SUEZ)

### Sondages pédologiques (SUEZ)

- Sondage humide
- Sondage non humide
- Sondage non conclusif

Source : Google satellite - Réalisation Simethis

Carte 65 : Délimitation des zones humides selon le critère « sol » (Maille 1)



Carte 66 : Délimitation des zones humides selon le critère « sol » (Maille 2)



## Zones humides- Critère pédologique

SNCF  
Diagnostic écologique  
Renouvellement voie  
Lannemezan



- Aire d'étude
- Zone inaccessible
- Réseau hydrographique

### Zone humide

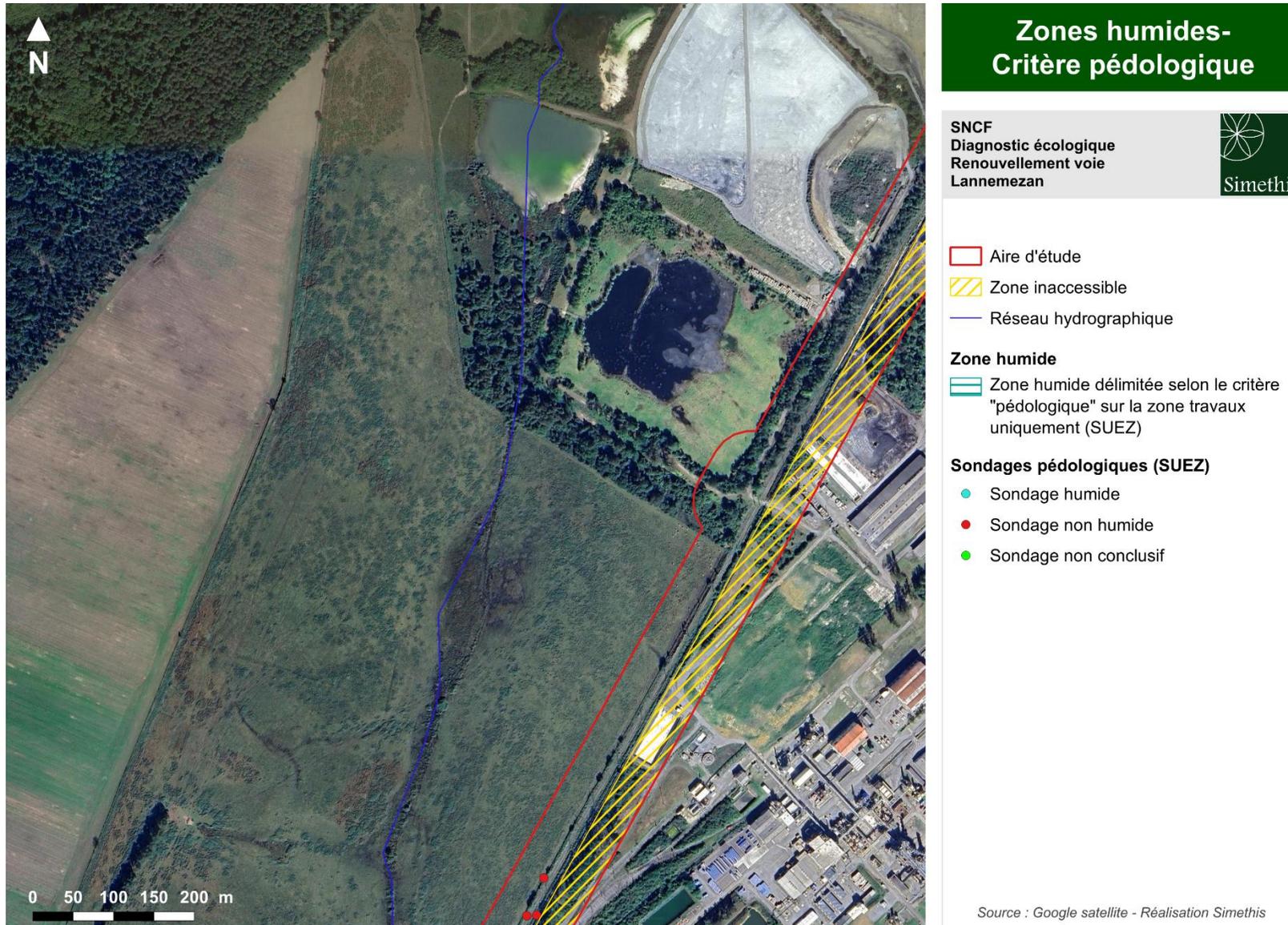
- Zone humide délimitée selon le critère "pédologique" sur la zone travaux uniquement (SUEZ)

### Sondages pédologiques (SUEZ)

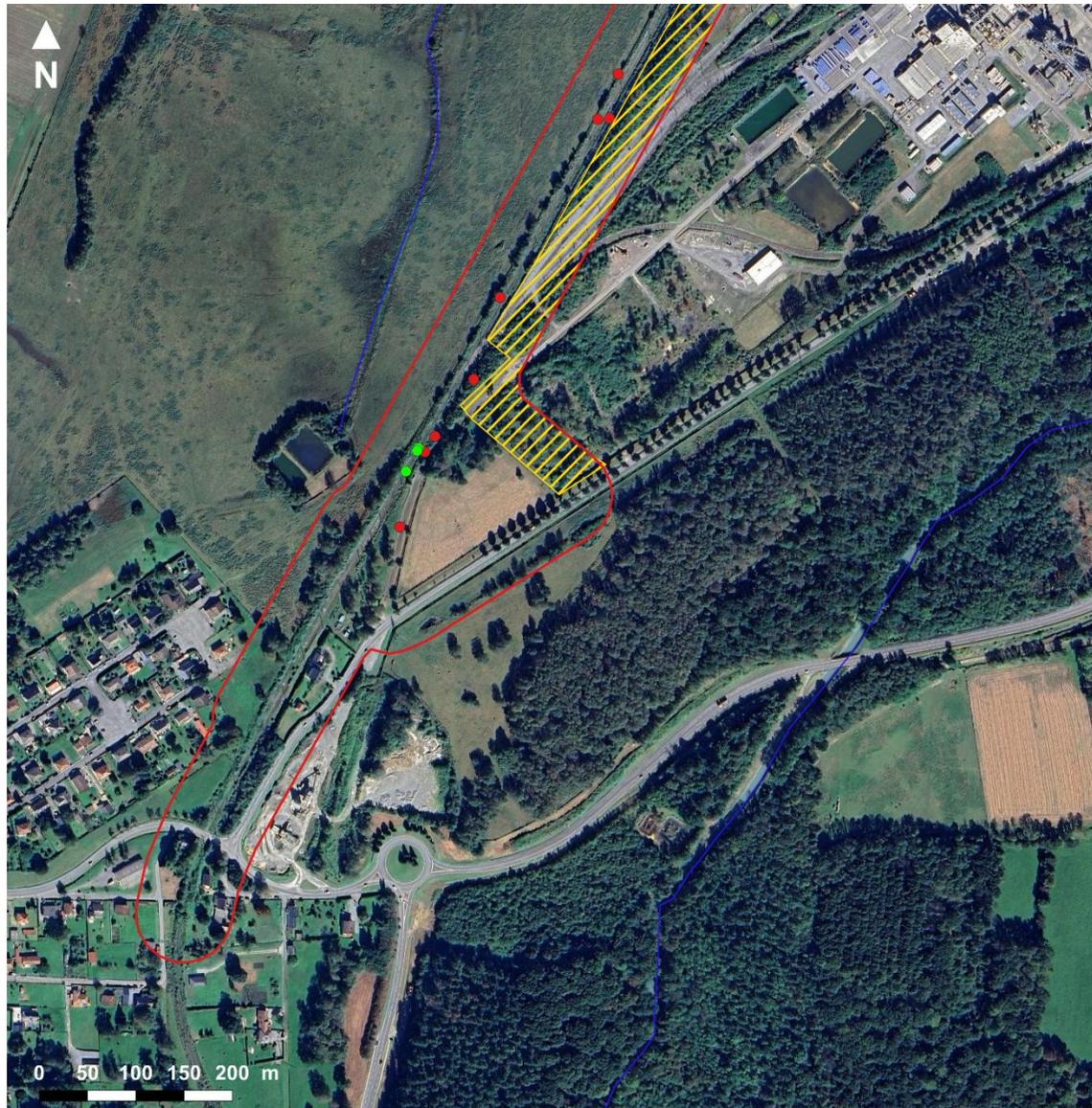
- Sondage humide
- Sondage non humide
- Sondage non conclusif

Source : Google satellite - Réalisation Simethis

Carte 67 : Délimitation des zones humides selon le critère « sol » (Maille 3)



Carte 68 : Délimitation des zones humides selon le critère « sol » (Maille 4)



## Zones humides- Critère pédologique

SNCF  
Diagnostic écologique  
Renouvellement voie  
Lannemezan



- Aire d'étude
- Zone inaccessible
- Réseau hydrographique

### Zone humide

- Zone humide délimitée selon le critère "pédologique" sur la zone travaux uniquement (SUEZ)

### Sondages pédologiques (SUEZ)

- Sondage humide
- Sondage non humide
- Sondage non conclusif

Source : Google satellite - Réalisation Simethis

Carte 69 : Délimitation des zones humides selon le critère « sol » (Maille 5)

### 8.2.3. Conclusion sur la délimitation des zones humides

La carte suivante présente le cumul des deux études de zones humides (critère végétation et critère sol). Il s'agit du plus grand des périmètres, définis à la fois par l'étude selon le critère du sol et l'étude selon le critère de la végétation. Ce périmètre constitue la zone humide réglementaire.

Au total, la somme des surfaces du critère sol et du critère de la végétation (sans compter en double les surfaces superposées) s'élève à 84 222 m<sup>2</sup> au sein de l'aire d'étude immédiate, ce qui représente 14,5 % du site. **A noter que le critère pédologique n'a été étudié que sur l'emprise travaux uniquement**



## Zones humides

SNCF  
Diagnostic écologique  
Renouvellement voie  
Lannemezan



- Aire d'étude
- Zone inaccessible
- Réseau hydrographique

### Zone humide

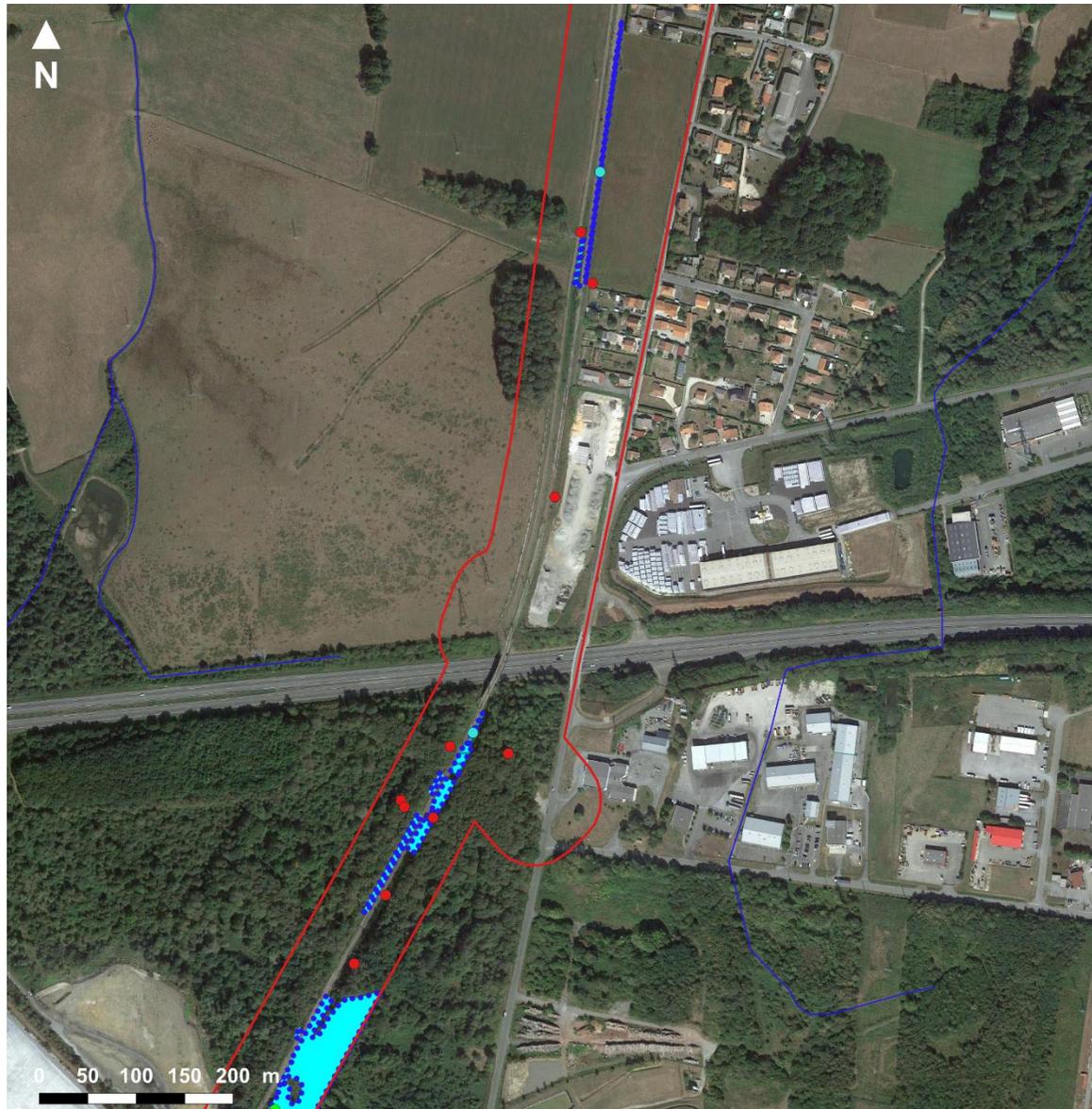
- Zone humide délimitée selon les critères "végétation" et "habitat naturel"
- Zone humide délimitée selon le critère "pédologique" sur la zone travaux uniquement (SUEZ)
- Zone humide globale délimitées selon les critères "végétation" et/ou "sol"

### Sondages pédologiques (SUEZ)

- Sondage humide
- Sondage non humide
- Sondage non conclusif

Source : Google satellite - Réalisation Simethis

Carte 70 : Cartographie des zones humides selon les critères "sol" et "végétation" (Maille 1)



## Zones humides

SNCF  
Diagnostic écologique  
Renouvellement voie  
Lannemezan



- Aire d'étude
- Zone inaccessible
- Réseau hydrographique

### Zone humide

- Zone humide délimitée selon les critères "végétation" et "habitat naturel"
- Zone humide délimitée selon le critère "pédologique" sur la zone travaux uniquement (SUEZ)
- Zone humide globale délimitées selon les critères "végétation" et/ou "sol"

### Sondages pédologiques (SUEZ)

- Sondage humide
- Sondage non humide
- Sondage non conclusif

Source : Google satellite - Réalisation Simethis

Carte 71 : Cartographie des zones humides selon les critères "sol" et "végétation" (Maille 2)



## Zones humides

SNCF  
Diagnostic écologique  
Renouvellement voie  
Lannemezan



-  Aire d'étude
-  Zone inaccessible
-  Réseau hydrographique

### Zone humide

-  Zone humide délimitée selon les critères "végétation" et "habitat naturel"
-  Zone humide délimitée selon le critère "pédologique" sur la zone travaux uniquement (SUEZ)
-  Zone humide globale délimitées selon les critères "végétation" et/ou "sol"

### Sondages pédologiques (SUEZ)

-  Sondage humide
-  Sondage non humide
-  Sondage non conclusif

Source : Google satellite - Réalisation Simethis

Carte 72 : Cartographie des zones humides selon les critères "sol" et "végétation" (Maille 3)



## Zones humides

SNCF  
Diagnostic écologique  
Renouvellement voie  
Lannemezan



- Aire d'étude
- Zone inaccessible
- Réseau hydrographique

### Zone humide

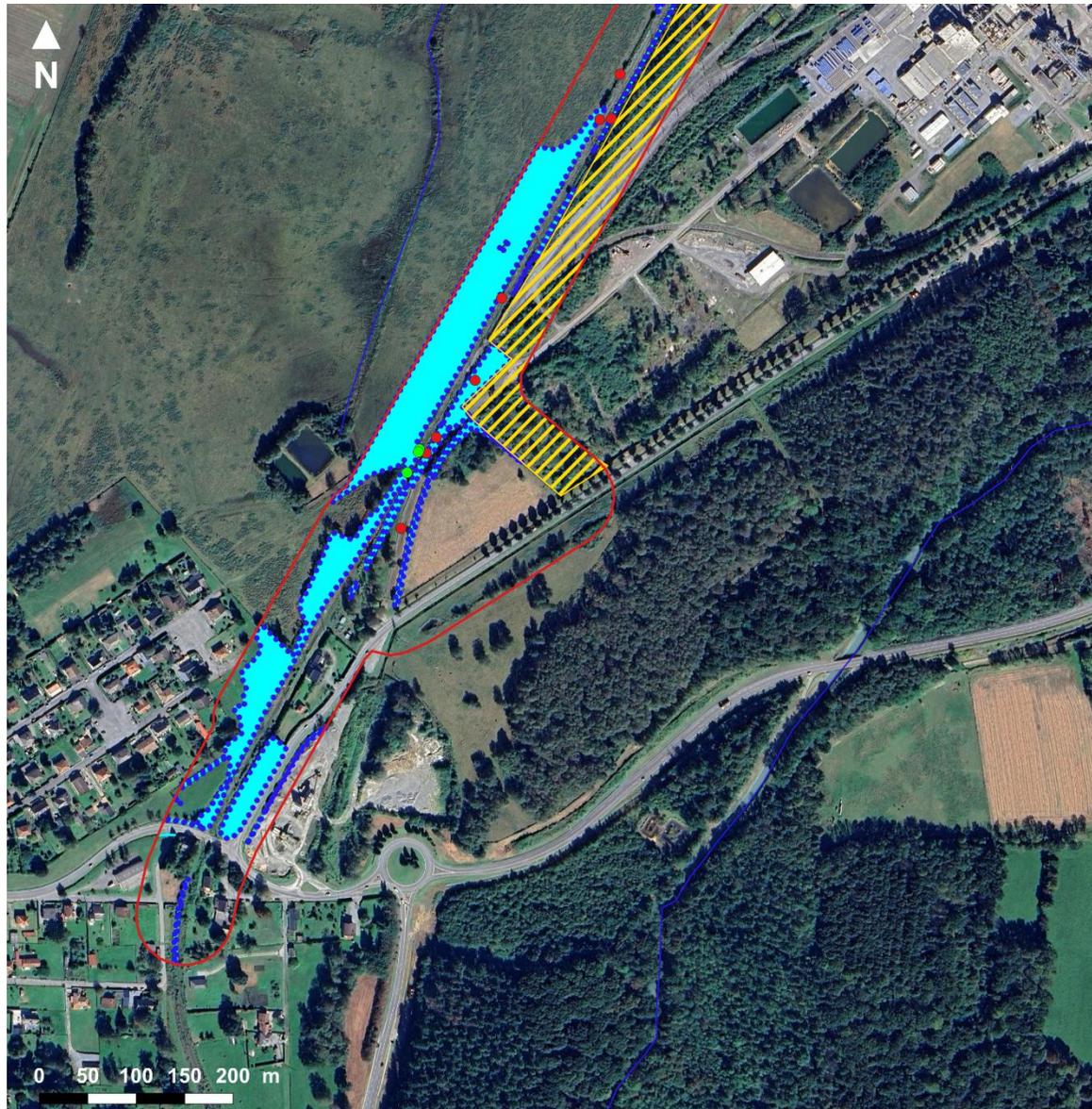
- Zone humide délimitée selon les critères "végétation" et "habitat naturel"
- Zone humide délimitée selon le critère "pédologique" sur la zone travaux uniquement (SUEZ)
- Zone humide globale délimitées selon les critères "végétation" et/ou "sol"

### Sondages pédologiques (SUEZ)

- Sondage humide
- Sondage non humide
- Sondage non conclusif

Source : Google satellite - Réalisation Simethis

Carte 73 : Cartographie des zones humides selon les critères "sol" et "végétation" (Maille 4)



## Zones humides

SNCF  
Diagnostic écologique  
Renouvellement voie  
Lannemezan



- Aire d'étude
- Zone inaccessible
- Réseau hydrographique

### Zone humide

- Zone humide délimitée selon les critères "végétation" et "habitat naturel"
- Zone humide délimitée selon le critère "pédologique" sur la zone travaux uniquement (SUEZ)
- Zone humide globale délimitées selon les critères "végétation" et/ou "sol"

### Sondages pédologiques (SUEZ)

- Sondage humide
- Sondage non humide
- Sondage non conclusif

Source : Google satellite - Réalisation Simethis

Carte 74 : Cartographie des zones humides selon les critères "sol" et "végétation" (Maille 5)

## 8.3. Flore

### 8.3.1. Flore patrimoniale

Aucune espèce végétale protégée n'a été observée sur la zone d'étude.

En revanche, sept espèces recensées sont considérées comme déterminantes pour les ZNIEFF en Occitanie. Par ailleurs, parmi les 12 espèces déterminantes ZNIEFF en Occitanie citées dans la bibliographie (mais non protégées), seules cinq ont été identifiées lors du diagnostic écologique sur l'aire d'étude immédiate : la Bruyère vagabonde (*Erica vagans*), l'Euphorbe anguleuse (*Euphorbia angulata*), la Simethis à feuilles planes (*Simethis mattiazzii*), le Crocus d'automne (*Crocus nudiflorus*) et la Scille en ombelle (*Tractema umbellata*).

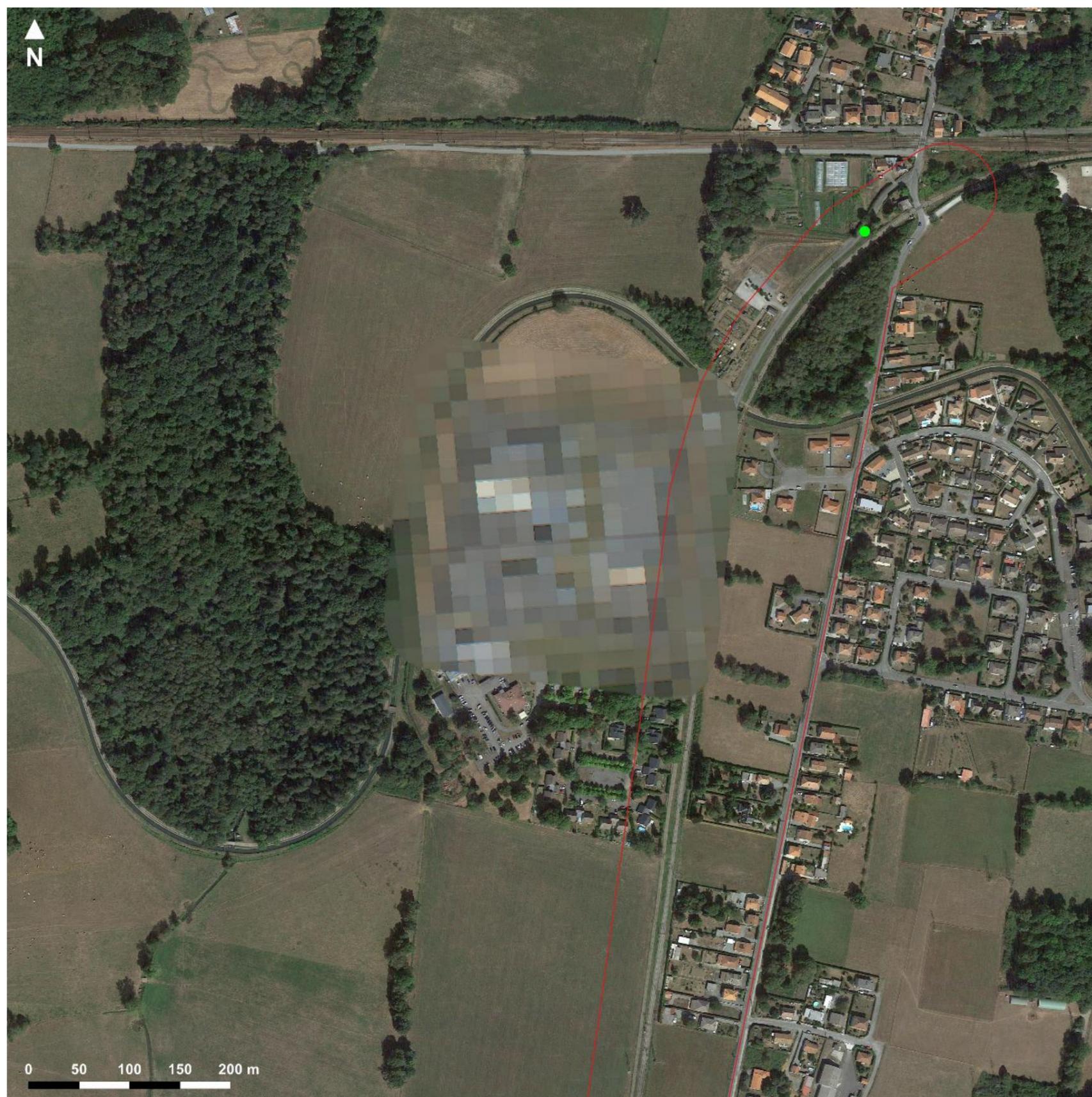
Les sept autres espèces mentionnées dans la bibliographie n'ont pas été observées lors des inventaires réalisés en période favorable, ce qui indique leur absence sur le site d'étude.

Tableau 14 : Synthèse des espèces floristiques observées sur la zone d'étude

Espèces		Statuts réglementaires				Rareté au niveau locale			
Nom vernaculaire	Nom scientifique	Directive Habitats (Annexe)	Protection Nationale	Protection Régionale Occitanie	Protection départementale Hautes - Pyrénées (65)	Liste rouge des espèces menacées (UICN)		Déterminante ZNIEFF (Région Occitanie)	Effectif observé sur l'aire d'étude immédiate
						France (2019)	Midi-Pyrénées		
Bruyère vagabonde	<i>Erica vagans</i>	-	-	-	-	LC	LC	Oui	> 10 individus
Euphorbe anguleuse	<i>Euphorbia angulata</i>	-	-	-	-	LC	LC	Oui	> 10 individus
Simethis à feuilles planes	<i>Simethis mattiazzii</i>	-	-	-	-	LC	LC	Oui	> 50 individus
Crocus d'automne	<i>Crocus nudiflorus</i>	-	-	-	-	LC	LC	Oui	> 500 individus
Scille en ombelle	<i>Tractema umbellata</i>	-	-	-	-	LC	-	Oui	> 100 individus
Jacinthe d'Italie	<i>Hyacinthoides italica</i>	-	-	-	-	LC	-	Oui	19 individus
Sisymbre d'Autriche	<i>Sisymbrium austriacum</i>	-	-	-	-	LC	LC	Oui	1 individu



*Figure 7 : De gauche à droite : Scille en ombelle, Bruyère vagabonde, Simethis à feuilles planes et Crocus d'automne [Source : SIMETHIS, 2024]*



## Flore patrimoniale

**SNCF**  
Diagnostic écologique  
Renouvellement voie  
Lannemezan



**Légende**

- Aire d'étude

**Station ponctuelle**

- Jacinthe d'Italie (*Hyacinthoides italica*) : Déterminante ZNIEFF Occitanie

Source : Google satellite - Réalisation Simethis

Carte 75 : Localisation des stations d'espèces floristiques patrimoniales et/ou protégées sur le périmètre d'étude et effectifs (Maille 1)



## Flore patrimoniale

SNCF  
Diagnostic écologique  
Renouvellement voie  
Lannemezan



### Légende

 Aire d'étude

Source : Google satellite - Réalisation Simethis

Carte 76 : Localisation des stations d'espèces floristiques patrimoniales et/ou protégées sur le périmètre d'étude et effectifs (Maille 2)



## Flore patrimoniale

SNCF  
Diagnostic écologique  
Renouvellement voie  
Lannemezan



### Légende

Aire d'étude

### Station ponctuelle

● Sisymbre d'Autriche (*Sisymbrium austriacum*) : Déterminant ZNIEFF Occitanie

Source : Google satellite - Réalisation Simethis

**Carte 77 : Localisation des stations d'espèces floristiques patrimoniales et/ou protégées sur le périmètre d'étude et effectifs (Maille 3)**



## Flore patrimoniale

SNCF  
Diagnostic écologique  
Renouvellement voie  
Lannemezan



### Légende

Aire d'étude

### Station ponctuelle

● Crocus d'automne (*Crocus nudiflorus*) : Déterminant ZNIEFF Occitanie

### Station surfacique

■ Bruyère vagabonde (*Erica vagans*) : Déterminante ZNIEFF Occitanie

▨ Scille en ombelle (*Tractema umbellata*) : Déterminante ZNIEFF Occitanie

Source : Google satellite - Réalisation Simethis

Carte 78 : Localisation des stations d'espèces floristiques patrimoniales et/ou protégées sur le périmètre d'étude et effectifs (Maille 4)



## Flore patrimoniale

SNCF  
Diagnostic écologique  
Renouvellement voie  
Lannemezan



### Légende

Aire d'étude

#### Station ponctuelle

● Crocus d'automne (Crocus nudiflorus) : Déterminant ZNIEFF Occitanie

#### Station surfacique

Bruyère vagabonde (Erica vagans) : Déterminante ZNIEFF Occitanie

Simethis à feuilles planes (Simethis mattiazii) : Déterminante ZNIEFF Occitanie

Scille en ombelle (Tractema umbellata) : Déterminante ZNIEFF Occitanie

Crocus d'automne (Crocus nudiflorus) : Déterminant ZNIEFF Occitanie

Source : Google satellite - Réalisation Simethis

Carte 79 : Localisation des stations d'espèces floristiques patrimoniales et/ou protégées sur le périmètre d'étude et effectifs (Maille 5)

### 8.3.2. Flore invasive

Vingt-et-une espèces végétales exotiques ont été recensées dont sept sont considérées par le CBNPMP comme des invasives à impact majeur.

Tableau 15 : Synthèse des espèces à caractère envahissant (Source : Liste hiérarchisée des plantes exotiques envahissantes d'Occitanie – Décembre 2021 – CBNPMP et CBNMed)

Nom latin valide (TAXREF 9.0)	Nom vernaculaire	Famille	Catégories Liste hiérarchisée des PEE d'Occitanie
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle, 1916	Ailante glanduleux	Simourabaceae	Majeur
<i>Buddleja davidii</i> Franch., 1887	Buddleia de David	Scrophulariaceae	Majeur
<i>Cotoneaster horizontalis</i> Decne., 1879	Cotonéaster horizontal	Rosaceae	Alerte
<i>Crocsmia x crocosmiiflora</i> (Lemoine) N.E.Br., 1932	Montbrétia	Iridaceae	Alerte
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam., 1791	Souchet robuste	Cyperaceae	Modéré
<i>Erigeron canadensis</i> L., 1753	Vergerette du Canada	Asteraceae	Modéré
<i>Impatiens glandulifera</i> Royle, 1833	Balsamine de l'Himalaya	Balsaminaceae	Majeur
<i>Oenothera biennis</i> L., 1753	Onagre bisannuelle	Onagraceae	Modéré
<i>Parthenocissus inserta</i> (A.Kern.) Fritsch, 1922	Vigne-vierge	Vitaceae	Modéré
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir., 1804	Paspale dilaté	Poaceae	Majeur
<i>Phyllostachys aurea</i> Carrière ex Rivière & C.Rivière, 1878	Bambou doré	Poaceae	Alerte
<i>Prunus laurocerasus</i> L., 1753	Laurier palme	Rosaceae	Modéré
<i>Prunus serotina</i> Ehrh., 1788	Prunier tardif	Rosaceae	Emergente
<i>Quercus rubra</i> L., 1753	Chêne rouge d'Amérique	Fagaceae	Alerte
<i>Reynoutria japonica</i> Houtt., 1777	Renouée du Japon	Polygonaceae	Majeur
<i>Robinia pseudoacacia</i> L., 1753	Robinier faux-acacia	Fabaceae	Majeur
<i>Senecio inaequidens</i> DC., 1838	Séneçon du Cap	Asteraceae	Majeur
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R.Br., 1810	Sporobole tenace	Poaceae	Modéré
<i>Veronica persica</i> Poir., 1808	Véronique de Perse	Plantaginaceae	Modéré
<i>Vinca major</i> L., 1753	Grande pervenche	Apocynaceae	-
<i>Zantedeschia aethiopica</i> (L.) Spreng., 1826	Arum d'Éthiopie	Araceae	-



*Figure 8 : Montbrétia (à gauche) et Vigne-vierge (à droite) [Source : Simethis, 2024]*



## Flore invasive



**SNCF**  
 Diagnostic écologique  
 Renouvellement voie  
 Lannemezan

**Légende**

- Aire d'étude

**Station ponctuelle**

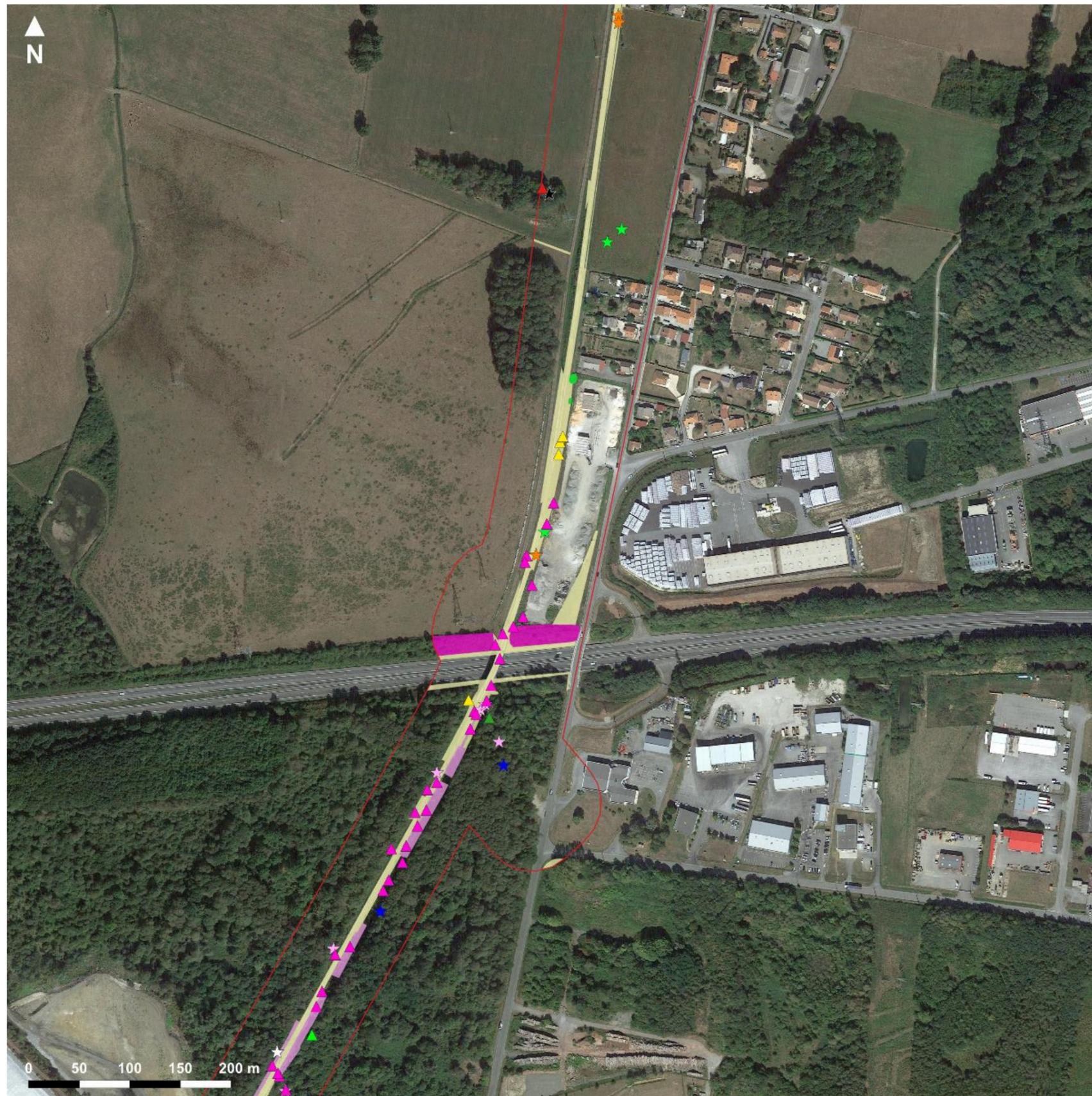
- ★ Montbrétia (*Crocsmia x crocosmiiflora*)
- ★ Bambou (*Phyllostachys aurea*)
- ★ Laurier palme (*Prunus laurocerasus*)

**Station surfacique**

- Renouée du Japon (*Reynoutria japonica*)
- Herbacées annuelles et vivaces (Séneçon du Cap, Souchet robuste, Vergerette du Canada, Véronique de Perse et Paspale dilaté)
- Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*)

Source : Google satellite - Réalisation Simethis

Carte 80 : Localisation des stations d'espèces invasives sur le périmètre d'étude (Maille 1)



Flore invasive

SNCF  
 Diagnostic écologique  
 Renouvellement voie  
 Lannemezan
 

**Légende**

□ Aire d'étude

**Station ponctuelle**

- ▲ Ailante glanduleux (*Ailanthus altissima*)
- ▲ Buddleia de David (*Buddleja davidii*)
- ★ Montbrétia (*Crocsmia x crocosmiiflora*)
- ★ Balsamine de l'Himalaya (*Impatiens glandulifera*)
- ▲ Vigne-vierge (*Parthenocissus inserta*)
- ★ Laurier palme (*Prunus laurocerasus*)
- ★ Renouée du Japon (*Reynoutria japonica*)
- ★ Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*)
- ☆ Cerisier tardif (*Prunus serotina*)
- ▲ Chêne rouge d'Amérique (*Quercus rubra*)
- ▲ Onagre bisannuelle (*Oenothera biennis*)

**Station surfacique**

- Buddleia de David (*Buddleja davidii*)
- Balsamine de l'Himalaya (*Impatiens glandulifera*)
- Renouée du Japon (*Reynoutria japonica*)
- Herbacées annuelles et vivaces (Séneçon du Cap, Souchet robuste, Vergerette du Canada, Véronique de Perse et Paspale dilaté)

Source : Google satellite - Réalisation Simethis

Carte 81 : Localisation des stations d'espèces invasives sur le périmètre d'étude (Maille 2)



## Flore invasive



**SNCF**  
 Diagnostic écologique  
 Renouvellement voie  
 Lannemezan

**Légende**

□ Aire d'étude

**Station ponctuelle**

- ▲ Ailante glanduleux (*Ailanthus altissima*)
- ▲ Buddleia de David (*Buddleja davidii*)
- ★ Cotoneaster horizontal (*Cotoneaster horizontalis*)
- ★ Balsamine de l'Himalaya (*Impatiens glandulifera*)
- ▲ Vigne-vierge (*Parthenocissus inserta*)
- ★ Laurier palme (*Prunus laurocerasus*)
- ★ Renouée du Japon (*Reynoutria japonica*)
- ★ Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*)
- ★ Séneçon du Cap (*Senecio inaequidens*)

**Station surfacique**

- Buddleia de David (*Buddleja davidii*)
- Balsamine de l'Himalaya (*Impatiens glandulifera*)
- Laurier palme (*Prunus laurocerasus*)
- Renouée du Japon (*Reynoutria japonica*)
- Herbacées annuelles et vivaces (Séneçon du Cap, Souchet robuste, Vergerette du Canada, Véronique de Perse et Paspale dilaté)

Source : Google satellite - Réalisation Simethis

Carte 82 : Localisation des stations d'espèces invasives sur le périmètre d'étude (Maille 3)



## Flore invasive

**SNCF**  
 Diagnostic écologique  
 Renouvellement voie  
 Lannemezan



**Légende**

- Aire d'étude

**Station ponctuelle**

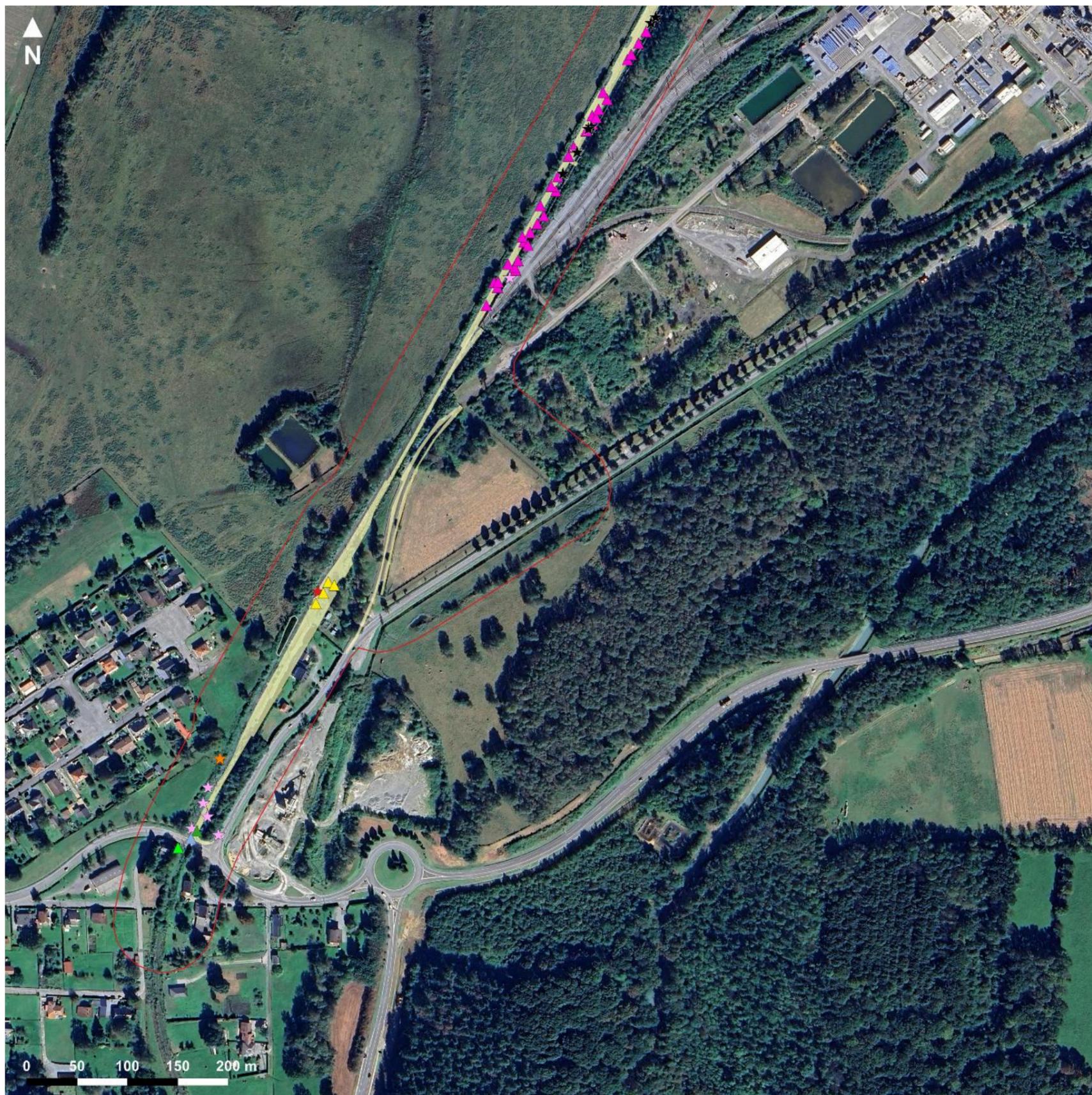
- ▲ Buddleia de David (*Buddleja davidii*)
- ☆ Balsamine de l'Himalaya (*Impatiens glandulifera*)
- ★ Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*)

**Station surfacique**

- Buddleia de David (*Buddleja davidii*)
- Balsamine de l'Himalaya (*Impatiens glandulifera*)
- Renouée du Japon (*Reynoutria japonica*)
- Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*)
- Herbacées annuelles et vivaces (Séneçon du Cap, Souchet robuste, Vergerette du Canada, Véronique de Perse et Paspale dilaté)

Source : Google satellite - Réalisation Simethis

Carte 83 : Localisation des stations d'espèces invasives sur le périmètre d'étude (Maille 4)



## Flore invasive

SNCF  
Diagnostic écologique  
Renouvellement voie  
Lannemezan



**Légende**

Aire d'étude

**Station ponctuelle**

- ▲ Ailante glanduleux (*Ailanthus altissima*)
- ▲ Buddleia de David (*Buddleja davidii*)
- ★ Cotoneaster horizontal (*Cotoneaster horizontalis*)
- ★ Montbrétia (*Crocsmia x crocosmiiflora*)
- ★ Balsamine de l'Himalaya (*Impatiens glandulifera*)
- ▲ Vigne-vierge (*Parthenocissus inserta*)
- ★ Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*)
- ▲ Onagre bisannuelle (*Oenothera biennis*)
- ▲ Sporobole tenace (*Sporobolus indicus*)

**Station surfacique**

- Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*)
- Herbacées annuelles et vivaces (Séneçon du Cap, Souchet robuste, Vergerette du Canada, Véronique de Perse et Paspale dilaté)

Source : Google satellite - Réalisation Simethis

Carte 84 : Localisation des stations d'espèces invasives sur le périmètre d'étude (Maille 5)

## 8.4. Faune

### 8.4.1. Oiseaux

#### 8.4.1.1. Oiseaux nicheurs

Soixante-sept espèces d'oiseaux dont 56 protégées ont été contactées sur le site d'étude en période de reproduction (avril à juin). Sur ces 66 espèces contactées, 31 présentent un intérêt patrimonial particulier :

- Le Chardonneret élégant, le Bouvreuil pivoine, le Bruant jaune, la Cisticole des joncs, le Milan royal, la Linotte mélodieuse, le Tarier des prés, le Verdier d'Europe, le Serin cini et le Gobemouche noir, listés « Vulnérable » sur la liste rouge nationale des espèces menacées ;
- La Bouscarle de cetti, le Tarier pâtre, le Faucon crécerelle, la Fauvette des jardins, le Gobemouche gris, le Martinet noir, la Pie-grièche écorcheur, le Pouillot fitis, le Traquet motteux et l'Hirondelle rustique, listés « Quasi menacée » sur la liste rouge nationale des espèces menacées ;
- L'Alouette lulu, le Pic noir et le Milan noir, le Vautour fauve inscrits à l'Annexe I de la Directive « Oiseaux » ;
- La Cigogne blanche et l'Echasse blanche inscrits à l'Annexe I de la Directive « Oiseaux », listé « Quasi menacée » sur la liste rouge régionale des espèces menacées ;
- Le Coucou gris et le Pic vert, listé « Quasi menacée » sur la liste rouge régionale des espèces menacées ;
- Le Pipit des arbres, listé « Vulnérable » sur la liste rouge régionale des espèces menacées ;
- L'Effraie des clochers, listé « En danger » sur la liste rouge régionale des espèces menacées.

Parmi ces 27 espèces, on distingue :

- 4 espèces nicheuses certaines : Faucon crécerelle, Serin cini, Tarier pâtre et Verdier d'Europe ;
- 8 espèces non nicheuses : Bouscarle de cetti, Effraie des clochers, Cigogne blanche, Cisticole des joncs, Echasse blanche, Hirondelle rustique, Martinet noir, Milan noir, Milan royal, Vautour fauve ;
- 9 espèces nicheuses possibles ou probables ; Alouette lulu, Bouvreuil pivoine, Bruant proyer, Bruant jaune, Chardonneret élégant, Gobemouche gris, Linotte mélodieuse, Pic noir, Pie-grièche écorcheur ;
- 5 espèces qui utilisent le site seulement en halte migratoire, ou pour leur alimentation hors période de reproduction : Fauvette des jardins, Gobemouche noir, Pouillot fitis, Tarier des prés, Traquet motteux.

### Espèces nicheuses certaines :

- **Faucon crécerelle (*Falco tinnunculus*)** : Un nid a été observé sur un pylône électrique situé sur la parcelle de Château Barbé. Ce rapace affectionne les milieux ouverts ou semi-ouverts tels que les friches et les prairies pâturées, où il chasse principalement des micromammifères.
- **Tarier pâtre (*Saxicola rubicola*)** : Un nid a été repéré à proximité de la haie champêtre de Château Barbé. Cet oiseau privilégie les milieux ouverts avec des buissons ou des haies, tels que les prairies et les friches, où il se perche pour surveiller son territoire et chasser des insectes.
- **Verdier d'Europe (*Chloris chloris*) et Serin cini (*Serinus serinus*)** : Des couples de ces deux espèces ont été observés au niveau des habitations situées au nord du site d'étude. Le Verdier d'Europe est souvent observé dans les jardins, les vergers et les zones urbaines arborées, tandis que le Serin cini préfère les zones ouvertes avec des arbres clairsemés, les parcs et les jardins.

### Espèces nicheuses possibles ou probables :

- **Alouette lulu (*Lullula arborea*)** : Présence possible dans les milieux ouverts à proximité du site industriel d'Arkema. Cette espèce est typique des landes, des clairières et des zones dégagées avec une végétation basse.
- **Bouvreuil pivoine (*Pyrrhula pyrrhula*)** : Présent sur l'ensemble des milieux forestiers du site, mais surtout entre le sud du pont de l'autoroute et le site industriel d'Arkema. Cet oiseau fréquente les forêts mixtes, les bosquets et les haies épaisses.
- **Bruant jaune (*Emberiza citrinella*)** : Utilise les haies éparses et les prairies situées dans la moitié sud du site. Il affectionne les zones agricoles avec des haies, les lisières de forêts et les terrains broussailleux.
- **Pie-grièche écorcheur (*Lanius collurio*)** : Espèce présente dans les haies éparses et les prairies de la moitié sud du site. Elle privilégie les milieux ouverts avec des buissons ou des haies, où elle peut se percher pour chasser des insectes et de petits vertébrés.
- **Gobemouche gris (*Muscicapa striata*)** : Espèce présente au sein du bois de Bouleaux pubescents de Château Barbé. Ce passereau affectionne les milieux boisés clairs, les lisières de forêts, les parcs et les jardins. Il se perche souvent à découvert pour capturer des insectes en plein vol.

**Tableau 16 : Espèces d'oiseaux contactées en période de nidification sur et à proximité immédiate de la zone d'étude**

Espèces		Valeur patrimoniale				Rareté au niveau local			Statut biologique
Nom vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge des oiseaux nicheurs menacés en France (UICN)	Liste rouge des oiseaux hivernants menacés en France (UICN)	Directive Oiseaux (Annexe)	Protection Nationale	Liste rouge des espèces menacées en Occitanie (UICN)	Déterminante ZNIEFF (Région Occitanie)	Hierarchisation des oiseaux nicheurs en Occitanie (DREAL Occitanie, 2019)	Périmètre d'étude (avec point d'écoute concerné)
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	LC	NA(d)	-	Article 3	VU	-	Faible	NPr (P2, P8 et 10)
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	NT	LC	-	Espèce chassable	LC	-	Faible	NPr (P10)
Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>	LC	NA(c)	I	Article 3	LC	Oui	Faible	NP (P8)
Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i>	LC	NA(d)	-	Article 3	LC	-	Faible	NN
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba alba</i>	LC	NA(d)	-	Article 3	LC	-	Faible	NP (P3, P7 et P12)
Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	VU	NA(d)	-	Article 3	NT	-	Modéré	NPr (P4, P5, P6, P8 et P9)
Bouscarle de cetti	<i>Cettia cetti</i>	NT	-	-	Article 3	LC	-	Faible	NN
Bruant zizi	<i>Emberiza cirlus</i>	LC	-	-	Article 3	LC	-	Faible	NPr (P3)
Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>	VU	NA(d)	-	Article 3	EN	Oui	Modéré	NP
Bruant proyer	<i>Emberiza calandra</i>	LC	-	-	Article 3	LC	Oui	Faible	NP (P7 et P10)
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	LC	NA(c)	-	Article 3	LC	-	Faible	NP (P11)
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	LC	LC	-	Espèce chassable	LC	Oui	-	NN
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	VU	NA(d)	-	Article 3	NT	-	Faible	NPr (P2, P12)
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>	LC	NA(c)	I	Article 3	NT	-	Modéré	NN
Cisticole des joncs	<i>Cisticola juncidis</i>	VU	-	-	Article 3	LC	-	Modéré	NN
Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	LC	NA(d)	-	Espèce chassable	LC	-	-	NP
Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>	LC	-	-	Article 3	NT	-	Faible	NP (P5, P6)
Echasse blanche	<i>Himantopus himantopus</i>	LC	-	I	Article 3	NT	Oui	Modéré	NN
Effraie des clochers	<i>Tyto alba</i>	LC	-	-	Article 3	EN	Oui	Modéré	NN
Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	LC	LC	-	Espèce chassable	LC	-	-	NPr
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	NT	NA(d)	-	Article 3	LC	-	Faible	NC (P3) sur pylone

Espèces		Valeur patrimoniale				Rareté au niveau local			Statut biologique
Nom vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge des oiseaux nicheurs menacés en France (UICN)	Liste rouge des oiseaux hivernants menacés en France (UICN)	Directive Oiseaux (Annexe)	Protection Nationale	Liste rouge des espèces menacées en Occitanie (UICN)	Déterminante ZNIEFF (Région Occitanie)	Hierarchisation des oiseaux nicheurs en Occitanie (DREAL Occitanie, 2019)	Périmètre d'étude (avec point d'écoute concerné)
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	LC	NA(c)	-	Article 3	LC	-	Faible	NPr et NC (P1, P2)
<b>Fauvette des jardins</b>	<b><i>Sylvia borin</i></b>	<b>NT</b>	-	-	<b>Article 3</b>	<b>NT</b>	-	<b>Faible</b>	<b>NN (Migration)</b>
Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>	LC	NA(c)	-	Espèce chassable	NT	-	Faible	NN
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	LC	NA(d)	-	Espèce chassable	NT	-	-	NPr
<b>Gobemouche noir</b>	<b><i>Ficedula hypoleuca</i></b>	<b>VU</b>	-	-	<b>Article 3</b>	<b>EN</b>	<b>Oui</b>	<b>Modéré</b>	<b>NN (Migration)</b>
<b>Gobemouche gris</b>	<b><i>Muscicapa striata</i></b>	<b>NT</b>	-	-	<b>Article 3</b>	<b>DD</b>	-	<b>Modéré</b>	<b>NPr (P3)</b>
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>	LC	-	-	Article 3	LC	-	Faible	NPr
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	LC	NA(d)	-	Espèce chassable	LC	-	-	NPr
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	LC	NA(c)	-	Article 3	LC	-	Faible	NN
<b>Hirondelle rustique</b>	<b><i>Hirundo rustica</i></b>	<b>NT</b>	-	-	<b>Article 3</b>	<b>NT</b>	-	<b>Modéré</b>	<b>NN</b>
Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>	LC	NA(d)	-	Article 3	LC	-	Modéré	NP (P3)
Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolais polyglotta</i>	LC	-	-	Article 3	LC	-	Faible	NC
<b>Linotte mélodieuse</b>	<b><i>Linaria cannabina</i></b>	<b>VU</b>	<b>NA(d)</b>	-	<b>Article 3</b>	<b>NT</b>	-	<b>Modéré</b>	<b>NP (P3)</b>
Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>	LC	-	-	Article 3	LC	-	Faible	NN
<b>Martinet noir</b>	<b><i>Apus apus</i></b>	<b>NT</b>	-	-	<b>Article 3</b>	<b>VU</b>	-	<b>Faible</b>	<b>NN</b>
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	LC	NA(d)	-	Espèce chassable	LC	-	-	NPr et NC (P2)
Orite à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	LC	-	-	Article 3	LC	-	Faible	NPr et NC (P4)
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	LC	-	-	Article 3	LC	-	Faible	NPr
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	LC	NA(b)	-	Article 3	LC	-	Faible	NPr
Mésange nonnette	<i>Poecile palustris</i>	LC	NA(d)	-	Article 3	LC	-	Faible	NPr
<b>Milan noir</b>	<b><i>Milvus migrans</i></b>	<b>LC</b>	-	<b>I</b>	<b>Article 3</b>	<b>LC</b>	-	<b>Modéré</b>	<b>NN</b>
<b>Milan royal</b>	<b><i>Milvus milvus</i></b>	<b>VU</b>	<b>VU</b>	<b>I</b>	<b>Article 3</b>	<b>VU</b>	<b>Oui</b>	<b>Fort</b>	<b>NN</b>
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	LC	-	-	Article 3	LC	-	Faible	NPr
<b>Pic noir</b>	<b><i>Dryocopus martius</i></b>	<b>LC</b>	-	<b>I</b>	<b>Article 3</b>	<b>LC</b>	-	<b>Faible</b>	<b>NP</b>
<b>Pic vert</b>	<b><i>Picus viridis</i></b>	<b>LC</b>	-	-	<b>Article 3</b>	<b>NT</b>	-	<b>Faible</b>	<b>NP</b>
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	LC	-	-	Espèce chassable	LC	-	-	NPr

Espèces		Valeur patrimoniale				Rareté au niveau local			Statut biologique
Nom vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge des oiseaux nicheurs menacés en France (UICN)	Liste rouge des oiseaux hivernants menacés en France (UICN)	Directive Oiseaux (Annexe)	Protection Nationale	Liste rouge des espèces menacées en Occitanie (UICN)	Déterminante ZNIEFF (Région Occitanie)	Hierarchisation des oiseaux nicheurs en Occitanie (DREAL Occitanie, 2019)	Périmètre d'étude (avec point d'écoute concerné)
<b>Pie-grièche écorcheur</b>	<i>Lanius collurio</i>	NT	NA(c)	I	Article 3	NT	Oui	Modéré	NPr
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	LC	LC	-	Espèce chassable	LC	-	-	NPr
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	LC	NA(d)	-	Article 3	LC	-	Faible	NPr
<b>Pipit des arbres</b>	<i>Anthus trivialis</i>	LC	-	-	Article 3	VU	-	Faible	NN
Pouillot de Bonelli	<i>Phylloscopus bonelli</i>	LC	-	-	Article 3	LC	-	Faible	NN (Migration)
<b>Pouillot fitis</b>	<i>Phylloscopus trochilus</i>	NT	-	-	Article 3	NA	-	-	NN (Migration)
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	LC	NA(d)	-	Article 3	LC	-	Faible	NPr
Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i>	LC	NA(d)	-	Article 3	LC	-	Faible	NPr
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	LC	NA(d)	-	Article 3	LC	-	Faible	NPr et NC (P2)
Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	LC	-	-	Article 3	LC	-	Faible	NN
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	LC	-	-	Article 3	LC	-	Faible	NPr (P2)
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	VU	-	-	Article 3	LC	-	Modéré	NPr et NC (P2)
Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	VU	-	-	Article 3	EN	Oui	Fort	NN (Migration)
Tarier pâtre	<i>Saxicola rubicola</i>	NT	NA(d)	-	Article 3	NT	-	Modéré	NC (P3)
Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>	VU	-	-	Espèce chassable	NT	-	Modéré	NPr
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	LC	-	-	Espèce chassable	LC	-	-	NPr
<b>Traquet motteux</b>	<i>Oenanthe oenanthe</i>	NT	-	-	Article 3	NT	-	Modéré	NN (Migration)
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	LC	NA(d)	-	Article 3	LC	-	Faible	NPr
<b>Vautour fauve</b>	<i>Gyps fulvus</i>	LC	-	I	Article 3	LC	Oui	Modéré	NN
<b>Verdier d'Europe</b>	<i>Chloris chloris</i>	VU	NA(d)	-	Article 3	NT	-	Modéré	NPr (P12) et NC (P2)

*En gras les espèces patrimoniales (rares ou menacées)*

Article 3 : Espèce dont les individus, quelle que soit leur forme, sont strictement protégés

Statuts Liste rouge : LC : préoccupation mineure - NT : quasi-menacé - VU : vulnérable - EN : en danger - CR : en danger critique - DD : Données insuffisantes

Statut biologique : NN : Non nicheur, NP : Nicheur possible, NPr : Nicheur probable, NC : Nicheur certain, Hiv : Hivernant



## Avifaune nicheuse

SNCF  
Diagnostic écologique  
Renouvellement voie  
Lannemezan



**Légende**

- Aire d'étude
- Réseau hydrographique

**Localisation des espèces**

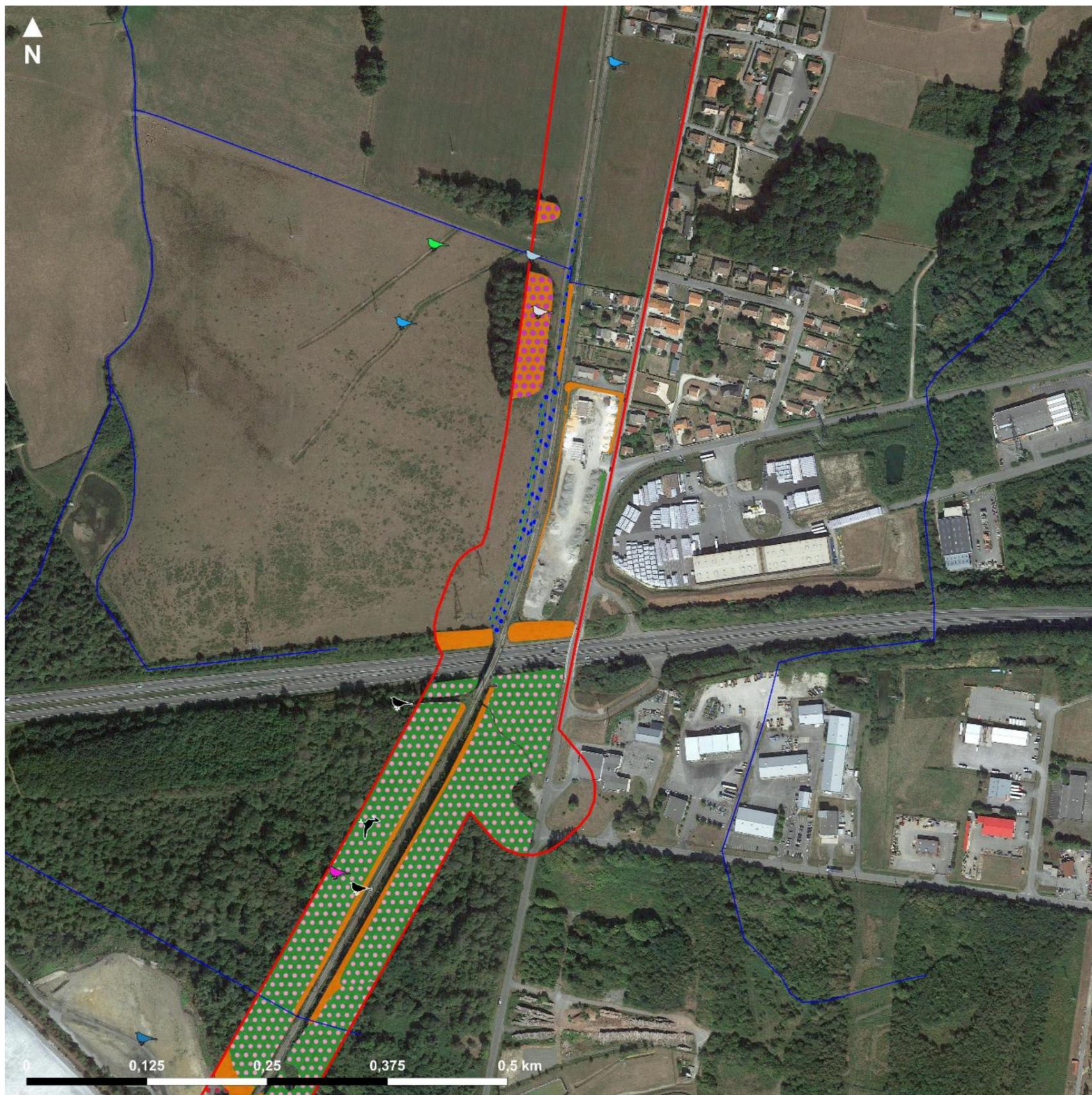
- ▶ Chardonneret élégant (*Carduelis carduelis*)
- ▶ Verdier d'Europe (*Chloris chloris*)
- ▶ Pouillot de Bonelli (*Phylloscopus bonelli*)
- ▶ Pouillot fitis (*Phylloscopus trochilus*)
- ▶ Bouvreuil pivoine (*Pyrrhula pyrrhula*)
- ▶ Tarier pâtre (*Saxicola rubicola*)
- ▶ Serin cini (*Serinus serinus*)
- ▶ Fauvette à tête noire (*Sylvia atricapilla*)
- ▶ Fauvette des jardins (*Sylvia borin*)
- 🦉 Effraie des clochers (*Tyto alba*)

**Habitats d'espèces**

- Habitat de repos et de reproduction des oiseaux du cortège des milieux forestiers
- Habitat de repos et de reproduction des oiseaux du cortège des milieux pré-forestiers
- Habitat de repos et de reproduction des oiseaux du cortège des milieux bâtis

Source : Google satellite - Réalisation Simethis

Carte 85 : Cartographie de l'avifaune patrimoniale nicheuse sur la zone d'étude (Maille 1)



Carte 86 : Cartographie de l'avifaune patrimoniale nicheuse sur la zone d'étude (Maille 2)

## Avifaune nicheuse

SNCF  
Diagnostic écologique  
Renouvellement voie  
Lannemezan



### Légende

Aire d'étude

Réseau hydrographique

### Localisation des espèces

Orite à longue queue (*Aegithalos caudatus*)

Bouscarle de cetti (*Cettia cetti*)

Pic noir (*Dryocopus martius*)

Alouette lulu (*Lullula arborea*)

Gobemouche gris (*Muscicapa striata*)

Bouvreuil pivoine (*Pyrrhula pyrrhula*)

Tarier des prés (*Saxicola rubetra*)

Tarier pâtre (*Saxicola rubicola*)

### Habitats d'espèces

Habitat de repos et de reproduction des oiseaux du cortège des milieux forestiers

Habitat de repos et de reproduction des oiseaux du cortège des milieux pré-forestiers

Habitat de repos et de reproduction des oiseaux du cortège des milieux bâtis

Habitat de repos et de reproduction du Bouvreuil pivoine

Habitat de repos et de reproduction du Gobemouche gris

Habitat de repos et de reproduction du Tarier pâtre

Source : Google satellite - Réalisation Simethis