

Conseil départemental de l'Oise

1 rue Cambry - CS 80941
60024 - Beauvais Cedex

***Mission d'expertise pédologique dans le cadre de la
délimitation des zones humides***

***Création d'une Trans'Oise entre Senlis et Vineuil-Saint-
Firmin (60)***



Dossier n° EXP-23-001 du 25 Juillet 2023, mis à jour le 15/10/2024

ARTEMIA EAU

L'ingénierie de l'environnement

1a rue de chuignes

80340 Herleville

Tel : 03.22.86.52.82

contact@artemia-eau.com

n°siret : 85274935700012

ARTEMIA EAU

L'ingénierie de l'environnement

1a rue de chuignes

80340 Herleville

Tel : 03.22.86.52.82

contact@artemia-eau.com

n°siret : 85274935700012

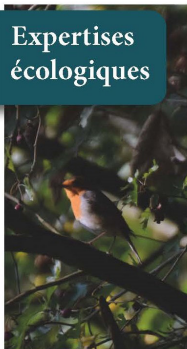
Sites et sols pollués



Aménagement du territoire



Expertises
écologiques



Laboratoire
d'hydrobiologie

Gestion et maîtrise de l'eau



**Mission d'expertise pédologique dans le cadre de la délimitation des zones humides
Création d'une Trans'Oise entre Senlis et Vineuil-Saint-Firmin (60)**

Etude n° EXP-23-001

Validation

Responsables : Thibaud Fremaux / Joseph Stachurski/Ludovic Huriez

15 Octobre 2024, à Herleville.

Mise à jour le 15/10/2024.

SOMMAIRE

I - SOMMAIRE

I - CONTEXTE DE L'ÉTUDE	1
II - LOCALISATION DE LA ZONE D'ÉTUDE	1
III - DÉLIMITATION DE ZONE HUMIDE	4
III.1 - CONTEXTE GÉOLOGIQUE	4
III.2 - CARTOGRAPHIE DES ZONES HUMIDES	7
III.2.1 - Cartographie du SDAGE Seine-Normandie	7
III.2.2 - Cartographie du SAGE de la Nonette	8
III.2.3 - Cartographie de «sig.reseau-zones-humides.org»	9
III.3 - PLAN DE PRÉVENTION DES RISQUES D'INONDATION	10
III.4 - CONTEXTE PÉDOLOGIQUE	10
III.4.1 - Méthodologie	10
III.4.2 - Caractéristiques des sondages	12
III.4.3 - Synthèse des expertises pédologique	39
III.5 - CONTEXTE FLORISTIQUE	43
III.5.1 - Protocole	43
III.5.2 - Résultats de l'étude floristique	45
IV - CONCLUSION GÉNÉRALE	47

ANNEXES

LISTE DES FIGURES

FIGURE 1 : TRACÉ PROJETÉ	2
FIGURE 2 : CONTOURNEMENT DE LA SCIRIE	3
FIGURE 3 : GÉOLOGIE DU SECTEUR D'ÉTUDE	6
FIGURE 4 : ZONES POTENTIELLEMENT HUMIDES À PROXIMITÉ DU SITE (SOURCE : SDAGE SEINE-NORMANDIE)	7
FIGURE 5 : ZONES HUMIDES À PROXIMITÉ DU TRACÉ (SOURCE SAGE DE LA NONETTE)	8
FIGURE 6 : CARTE DES MILIEUX POTENTIELLEMENT HUMIDES (SIG.RESEAU-ZONES-HUMIDES.ORG)	9
FIGURE 7 : MORPHOLOGIE DES SOLS CORRESPONDANT À DES ZONES HUMIDES (D'APRÈS CLASSES D'HYDROMORPHIE DU GEPPA 1981 MODIFIÉES)	10
FIGURE 8 : LOCALISATION DES SONDAGES	11
FIGURE 9 : SONDAGES ZONES HUMIDES	40
FIGURE 10 : ZONE HUMIDE AU DROIT DU SONDAGE 12	41
FIGURE 11 : ZONE HUMIDE AU DROIT DU SONDAGE 15	42
FIGURE 12 : LOCALISATION DES POINTS DE RELEVÉS FLORISTIQUES	44

Avertissement : Le présent dossier a été réalisé le 25 juillet 2023. Suite à la découverte de contraintes environnementales, dont la présence de deux zones humides, le tracé de la voie verte a été légèrement modifié afin de réduire les impacts du projet sur la biodiversité et les milieux naturels. Le tracé exposé dans la suite du projet est le premier tracé proposé.

A l'heure actuelle, les deux zones humides découvertes et présentées dans la suite du dossier, ont été prises en compte dans le projet et une réflexion autour de leur renaturation et valorisation est menée.

I - CONTEXTE DE L'ÉTUDE

La présente mission consiste en la réalisation d'une étude de « *délimitation de zone humide* » sur une ancienne voie ferrée, dans le cadre de la création d'une Trans'Oise entre Senlis et Vineuil-Saint-Firmin.

Dans le cadre de ce projet, il est nécessaire de connaître la présence potentielle d'une zone humide afin de définir si le projet est soumis à la rubrique 3.1.5.0 de la loi sur l'eau.

Cette étude permettra de préciser le zonage de potentialité de présence de zones à dominante humide du SDAGE Seine-Normandie et du SAGE de la Nonette. Ces zonages sont indicatifs et il est donc nécessaire de réaliser une étude pédologique afin de faire une délimitation précise des zones humides sur un territoire.

Ce type d'étude est réglementé et précisé dans l'arrêté du 24 juin 2008 modifié par l'arrêté du 1er octobre 2009 ainsi qu'à la circulaire du 25/06/2008 relative à la délimitation des zones humides.

II - LOCALISATION DE LA ZONE D'ÉTUDE

Le tronçon concerné par le diagnostic s'étend sur environ 6 km entre Senlis / Vineuil Saint Firmin et le nord de Chantilly ().

Depuis Senlis (intersection avec la RD330), la voie empruntera les territoires des communes de Courteuil et de son hameau de Saint Nicolas d'Acy pour rejoindre Vineuil Saint Firmin en empruntant pour partie à l'emprise d'une ancienne voie ferrée, désaffectée depuis plus de 40 ans entre Senlis et Chantilly.

L'accès actuel à la voie ferrée, sur la majorité de son parcours, n'est possible qu'au niveau d'intersections. À Vineuil-Saint-Firmin, une partie de l'ancien tracé ferroviaire a totalement disparu et est occupée par une scierie ainsi qu'une usine. Ainsi, le projet prévoit de contourner la scierie par le Nord

À noter également qu'une autre partie de l'emprise située à Vineuil-Saint-Firmin emprunte l'actuelle promenade d'Egmond, déjà aménagée en voie douce par la commune.

Enfin, la voie se terminera « en jalonnement » dans la partie urbanisée de Vineuil Saint Firmin pour rejoindre le nord de Chantilly.

FIGURE 1 : TRACÉ PROJETÉ

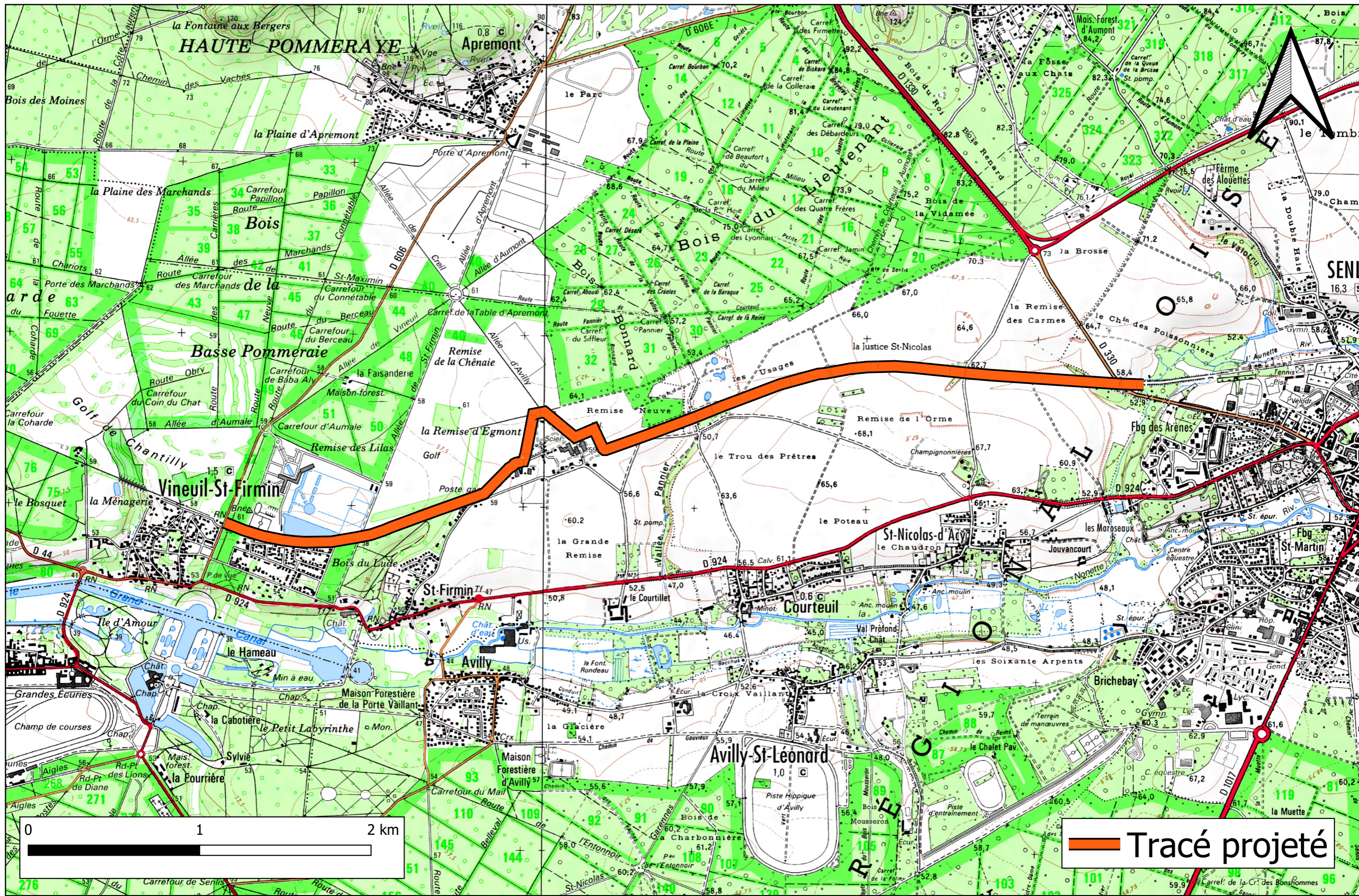
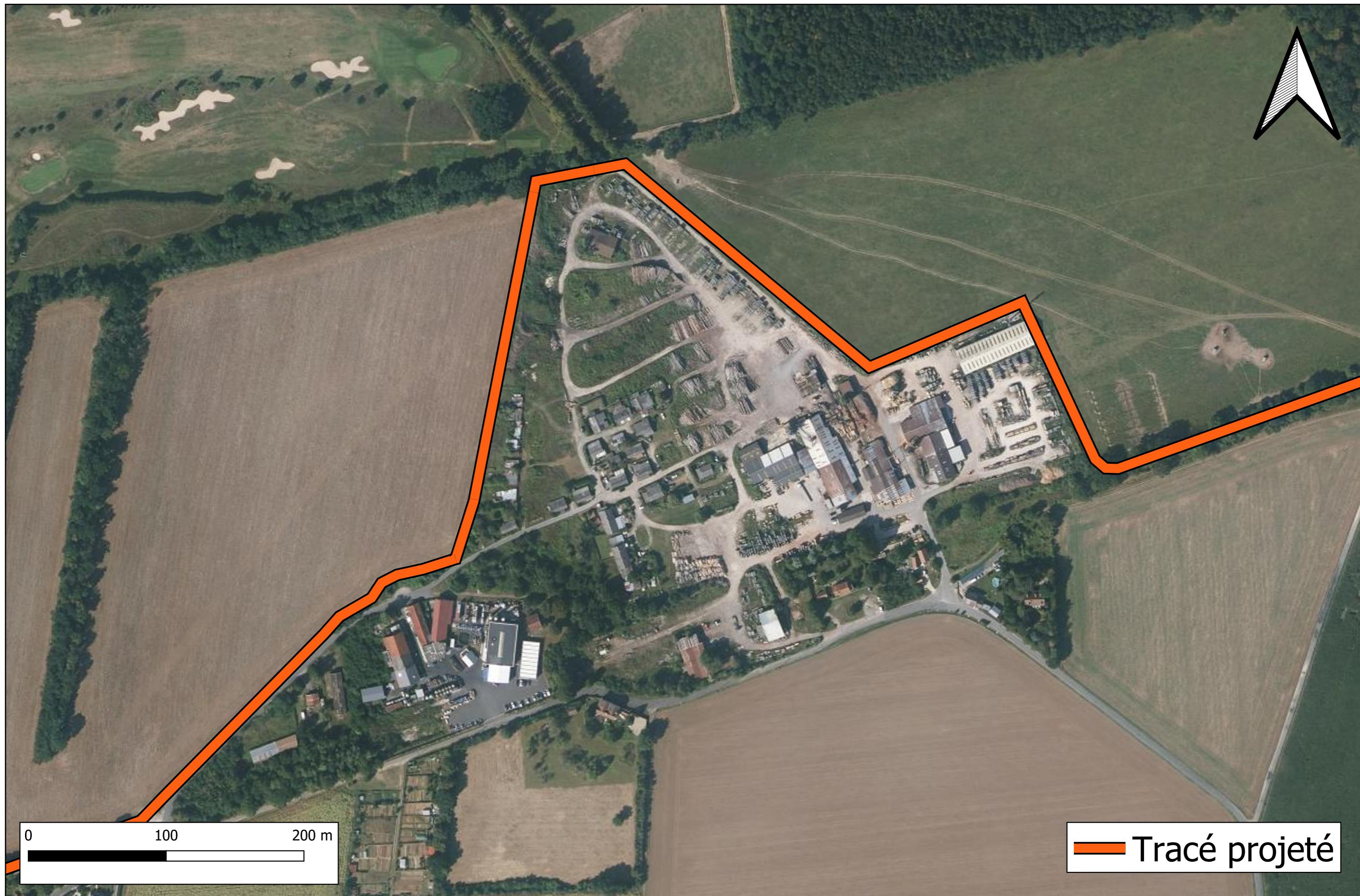


FIGURE 2 : CONTOURNEMENT DE LA SCIRIE



III - DÉLIMITATION DE ZONE HUMIDE

III.1 - CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Le secteur d'étude sur une ancienne voie ferrée entre les communes de Senlis et de Vineuil-Saint-Firmin. Le projet se situe en amont de la Nonette. Le substratum de base du tracé est composé de formations de l'Yprésien supérieur (sables et argiles) sur lesquelles repose de calcaires du Lutétien. A noter que l'ancienne voie ferrée est composé exclusivement de remblais.

Nature des formations

L'analyse de la géologie a été réalisée à l'aide des données des carte XXIV-12 «Senlis» et XXIII-13 «Creil» ainsi que les données recueillies auprès de la Banque du Sous-Sol (BRGM). La carte géologique (Figure 3) représente les différentes formations géologiques le long de la Trans'Oise.

Des plus anciennes aux plus récentes, les formations représentées aux alentours du projet sont les suivantes :

- **e2 : Thanétien** : Sables de Bracheux qui constituent l'ensemble de l'étage. Ces sables, généralement gris, parfois verts, sont fins et fréquemment argileux. Leur épaisseur varie de 30 à 50 m.
- **e3 : Yprésien inférieur** : Faciès argileux avec lignites associés. La faune est de type mixte saumâtre et marine.
- **e4 : Yprésien supérieur** : L'Argile de Laon, constituée de bancs argileux de couleur fauve avec intercalations sableuses, sans fossiles, est rarement visible en affleurement. L'épaisseur du Cuisien est de 50 m en moyenne dans la vallée de l'Automne, 45 m environ à Verberie, 40 m environ à la Montagne de Roc, plus de 52 m à Villeneuve-sur-Verberie, plus de 58 m à Senlis, 70 m à Chamant.
- **e5 : Lutétien** : L'étage Lutétien se subdivise de la façon suivante, ea5 - Calcaire sableux à endurcissement, e5b - Calcaire à Nummulites loevigatus, e5c - Calcaire à Miliolites et à Ditrupa, e5d - Calcaire à Miliolites et e5e - Marnes et caillasses (calcaires à Cérithes). Les Marnes et Caillasses sont constituées par un ensemble de marnes blanchâtres et grisâtres alternant avec des calcaires gris sublithographiques, en bancs ou en plaquettes, et des argiles magnésiennes. Des niveaux gypseux sont présents à Senlis. Le calcaire à miliolites est un calcaire à Miliolites tendre, jaune crème, en plaquettes, avec traces d'Algues. L'assise du e5c comprend un calcaire jaunâtre, fin, tendre à l'extraction, durcissant à l'air, exploité autrefois sous le nom de Banc Saint-Leu. Le calcaire à nummulites loevigatus forme un banc de 1,5 m pétri de Nummulites loevigatus. Il est tendre et quartzeux mais aussi dur gréseux et dolomitique.
- **e6 : Bartonien inférieur** : Formation décomposée en 3 étages (e6c, e6b et e6a). Les sables et grès de Beauchamp (e6c) sont des sables blancs ou jaunâtres lorsqu'ils ont été contaminés par les infiltrations quaternaires. l'argile de Villeneuve-sur-Verberie (e6b) est une argile verdâtre avec des passées sableuses, formée surtout d'illite et de kaolinite. Les sables d'Auvers (e6a) sont des sables jaunâtres assez grossiers, à stratification entrecroisée, renfermant des galets noirs de silex en plus ou moins grande abondance.
- **e6d : Bartonien moyen (Marinésien)** : Il comprend, de haut en bas, le Calcaire de Saint-Ouen, les Sables de Mortefontaine et le Calcaire de Ducy.

- **e7 : Bartonien supérieur (Ludien) :** marnes calcaires blanches entrecoupées d'argiles feuilletées brunes (environ 2,50 m) surmontant les Marnes bleues d'Argenteuil argileuses au sommet, plus calcaires à la base, à nombreux filets gypseux, dont l'épaisseur apparente est nettement inférieure à la normale
- **g1a : Stampien inférieur (Sannoisien) :** Marnes argileuses grises, brun jaune, ou verdâtres, litées avec filets d'oolithes calcaires.
- **g2b : Stampien :** La base de la formation est constituée par une argile verte sans fossile.
- **g3a : Stampien supérieur (Chattien) :** La formation se présente sous forme de blocs ou dalles de meulière compacte ou caverneuse, empâtés dans une matrice argileuse bariolée, rouge et grise.

Les formations superficielles sont essentiellement représentées par les couches suivantes :

- **Lp : Limon :** A leur base, on rencontre généralement un cailloutis comprenant des fragments de meulière, de grès, de calcaires silicifiés associés à des galets de silex. La puissance des limons est très variable; ils comblent des dépressions et peuvent être soiflués. Ils sont généralement bien représentés sur les plateaux de calcaire grossier et atteignent 6 m d'épaisseur.
- **Fy : Alluvions anciennes :** Il comprend, sous des argiles gris verdâtre, des sables quartzeux avec nombreux débris de coquilles très usés de l'Éocène inférieur et moyen, et des graviers formés essentiellement de silex brisés du Crétacé supérieur, très peu émoussés, de chailles, et de petits blocs très durs de calcaire Lutétien.
- **Fz : Alluvions modernes (Tourbes) :** Sables éocènes, plus spécialement cuisiens, de colluvions remaniées dans les alluvions et de tourbe.
- **E : Éboulis, Colluvions :** Les colluvions sont particulièrement importantes sur les flancs des vallées de l'Oise. Mélange hétérogène de Sables de Cuise et d'Argile de Laon, de sables dolomitiques lutétiens avec nodules calcaro-dolomitiques (« têtes de chats »), et de blocs de calcaire grossier. Leur épaisseur est de l'ordre de 3 m.
- **X : Dépôts anthropiques, remblais, déblais, etc :** Constitués par des matériaux naturels ou artificiels, les remblais forment l'assise principale des villes des vallées de l'Oise et de ses affluents.

III.2 - CARTOGRAPHIE DES ZONES HUMIDES

III.2.1 - Cartographie du SDAGE Seine-Normandie

La cartographie du SDAGE Seine-Normandie montre que certains secteurs de la Trans'Oise sont localisés en zone potentiellement humide. Cependant, cette délimitation ne tient compte qu'essentiellement des fonds de vallées associés à des cours d'eau et ne considère que très peu la nature des formations géologiques de surface (Figure 4).

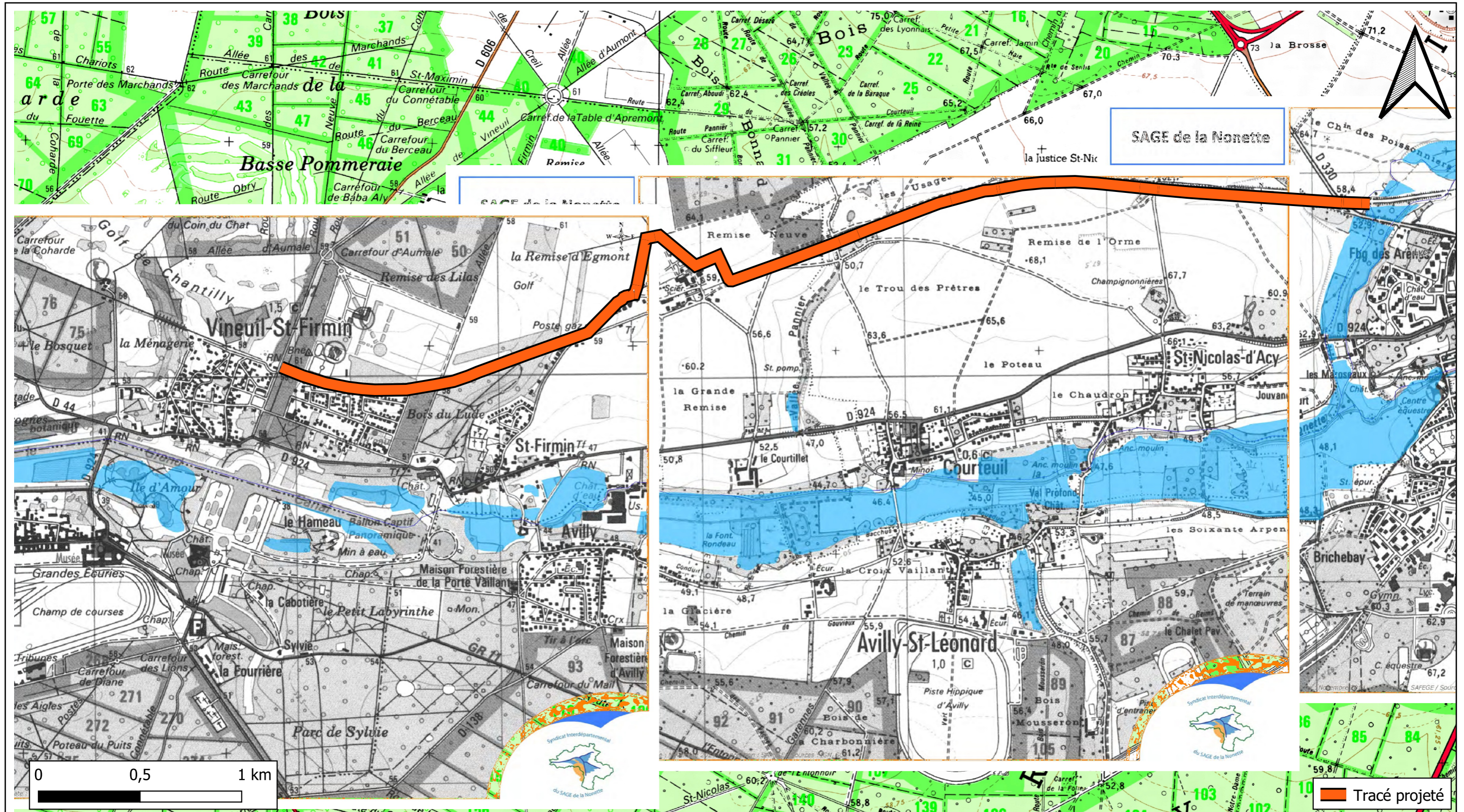
FIGURE 4 : ZONES POTENTIELLEMENT HUMIDES À PROXIMITÉ DU SITE (SOURCE : SDAGE SEINE-NORMANDIE)



III.2.2 - Cartographie du SAGE de la Nonette

La cartographie du SAGE de la Nonette montre que l'ensemble du tracé n'est pas localisé en zone humide. Cependant, cette délimitation ne tient compte qu'essentiellement des fonds de vallées associés à des cours d'eau et ne considère que très peu la nature des formations géologiques de surface.

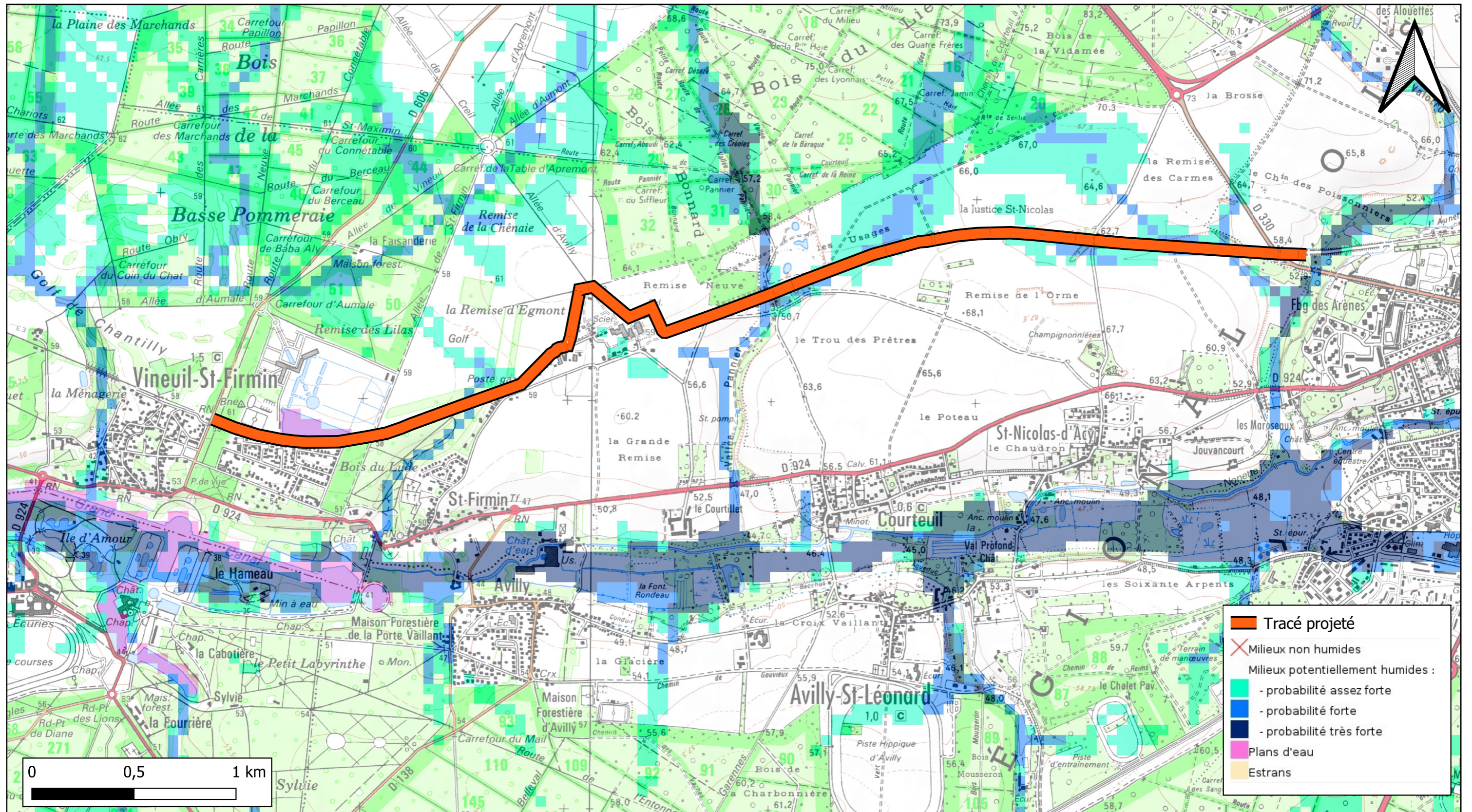
FIGURE 5 : ZONES HUMIDES À PROXIMITÉ DU TRACÉ (SOURCE SAGE DE LA NONETTE)



III.2.3 - Cartographie de «sig.reseau-zones-humides.org»

D'après la cartographie des milieux potentiellement humides du site «<http://sig.reseau-zones-humides.org>», le tracé de la Trans'Oise comprend certains secteurs en milieux potentiellement humides (probabilité assez forte à forte).

FIGURE 6 : CARTE DES MILIEUX POTENTIELLEMENT HUMIDES (SIG.RESEAU-ZONES-HUMIDES.ORG)



III.3 - PLAN DE PRÉVENTION DES RISQUES D'INONDATION

Les communes traversées par le tracé de la Trans'Oise ne sont pas intégrées à un plan de prévention des risques d'inondation (PPRI).

III.4 - CONTEXTE PÉDOLOGIQUE

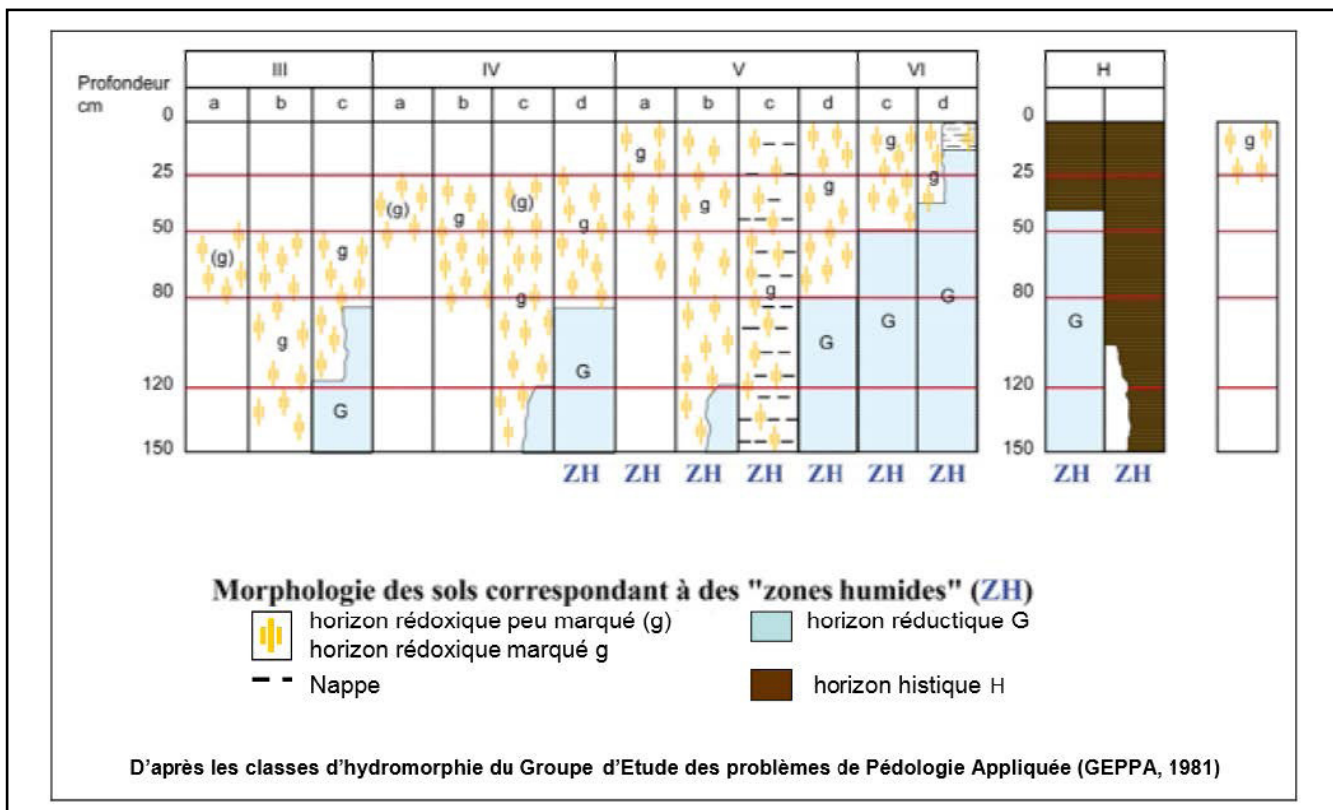
III.4.1 - Méthodologie

Le contexte pédologique a été déterminé par la réalisation d'une campagne de sondages de sol à 1,20 m conformément à l'arrêté du 24 juin 2008 modifié par l'arrêté du 1er octobre 2009 ainsi qu'à la circulaire du 25/06/2008 relative à la délimitation des zones humides.

L'analyse pédologique se fait tout d'abord par le biais de cartes pédologiques et géologiques du secteur d'étude. Nous avons effectué une série de sondages de sol (27 sondages réalisés à la tarière manuelle) dont les caractéristiques (conformément au cahier des charges) seront synthétisées («III.4.2 - Caractéristiques des sondages», page 12).

Nous comparerons les caractéristiques de ces sols par rapports aux critères de détermination des zones humides en nous aidant du référentiel pédologique de 2008 reprise dans la circulaire du 25/06/2008 et modifié par l'arrêté du 1er octobre 2009 (Figure 7).

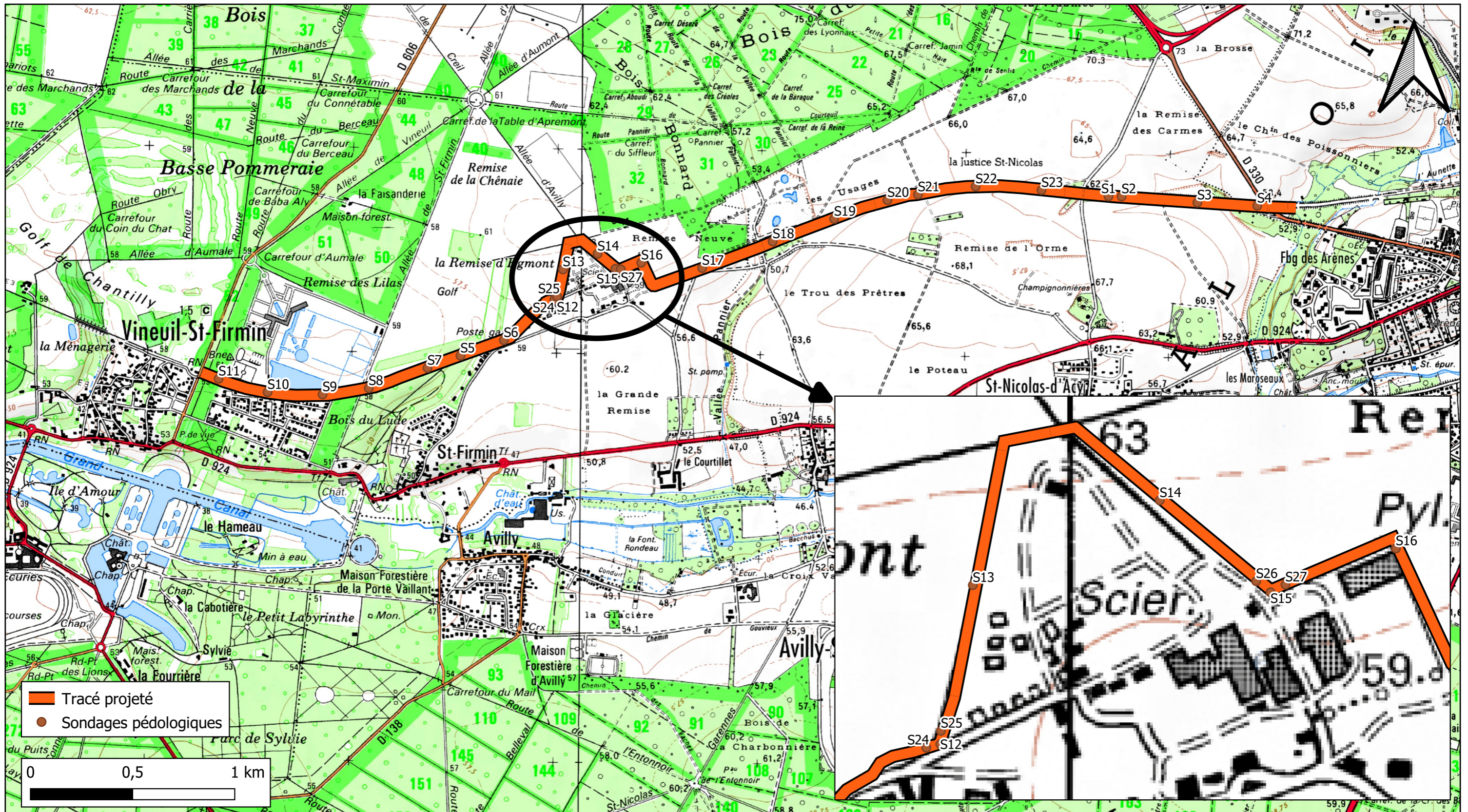
FIGURE 7 : MORPHOLOGIE DES SOLS CORRESPONDANT À DES ZONES HUMIDES (D'APRÈS CLASSES D'HYDROMORPHIE DU GEPPA 1981 MODIFIÉES)



Les sondages ont été répartis sur l'ensemble du tracé. L'objectif est de définir si le tracé prévu pour le projet Trans'Oise présente les caractéristiques de zone humide ou non et évaluer d'éventuelles mesures compensatoires.


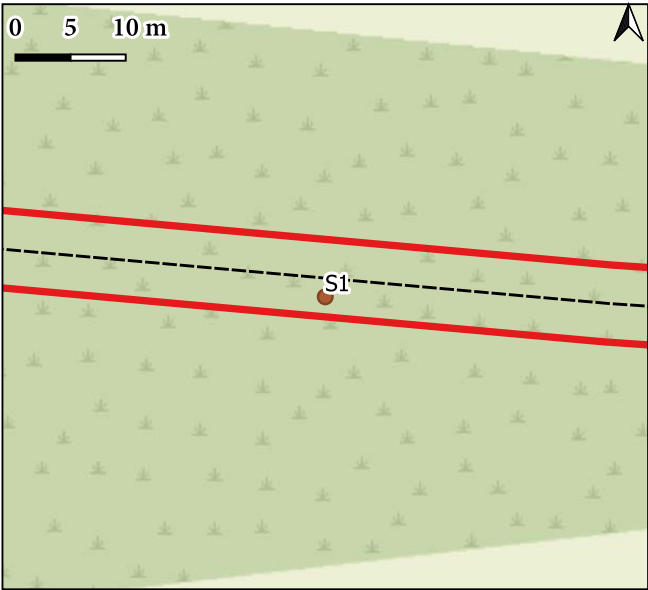
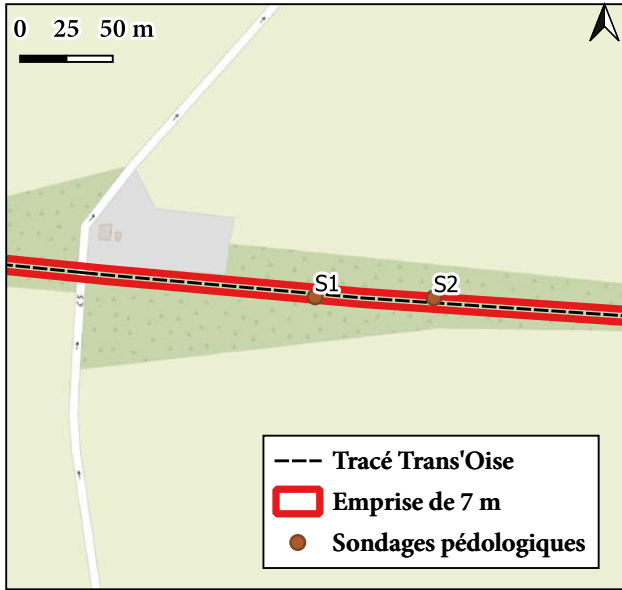
La Figure 8, ci-après, représente le plan de sondage réalisé lors de nos investigations.

FIGURE 8 : LOCALISATION DES SONDAGES



III.4.2 - Caractéristiques des sondages

III.4.2.1 - Sondage 1

Diagnostic zones humides - Critères pédologique Trans'Oise													
										NOM	X	Y	
										S1	667348	6901248	
Textures et horizons histiques													
0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120	"S" : Sableuse "L" : Limoneuse "A" : Argileuse "LC" : Limono-rayeuse "Cr" : Crayeuse "R" : Remblais "TV" : Terre vegetale "C" : Refus "SA" : Sablo-argileux "ASb" : Argilo-sableux	
TV	R	R	Cr	Cr	C	-	-	-	-	-	-		
Traits d'hydromorphie													
Horizon histique (H)		Reductiques (G) ≤ 0,5m				Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,25 m → ++							
Non		Non				Non							
Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,5 m → ++ ET 0,8m ≤ traits réductiques (G) ≤ 1,2m													
Non													
													
DATE		13/04/2023											
Classe d'hydromorphie						Caractéristique de zone humide ?							
-						Zone NON humide							
Commentaire													
Refus sur remblais a 0,60m													
													
--- Tracé Trans'Oise [Red Box] Emprise de 7 m ● Sondages pédologiques													

III.4.2.2 - Sondage 2

Diagnostic zones humides - Critères pédologique Trans'Oise

NOM	X	Y
S2	667412	6901247

Textures et horizons histiques

0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
TV	R	SA	A	R	C	-	-	-	-	-	-

Traits d'hydromorphie

Horizon histique (H)	Reductiques (G) ≤ 0,5m	Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,25 m → ++
Non	Non	Non

Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,5 m → ++ ET 0,8m ≤ traits réductiques (G) ≤ 1,2m
Non

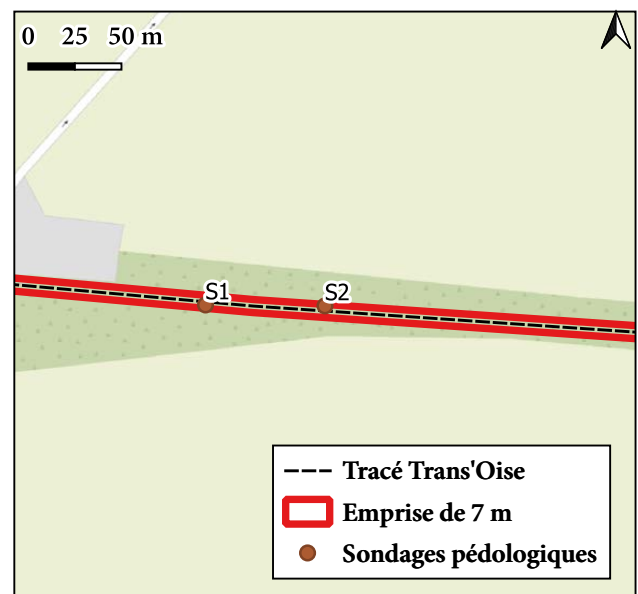
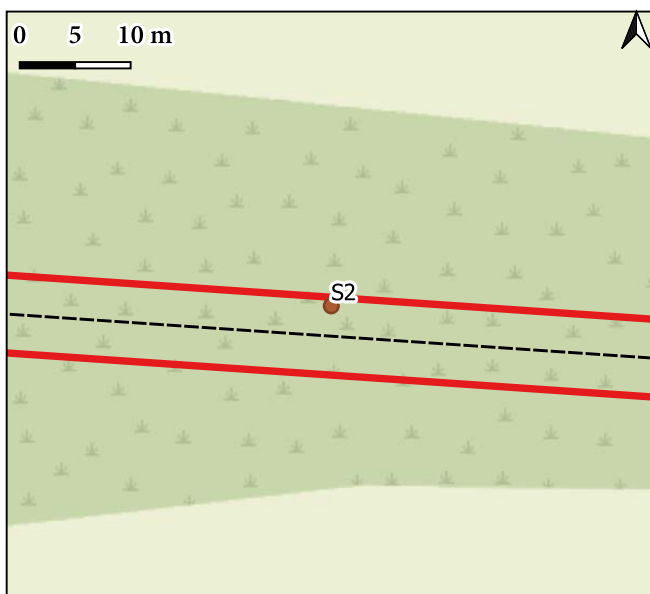
"S" : Sableuse
 "L" : Limoneuse
 "A" : Argileuse
 "LC" : Limono-rayeuse
 "Cr" : Crayeuse
 "R" : Remblais
 "TV" : Terre végétale
 "C" : Refus
 "SA" : Sablo-argileux
 "ASb" : Argilo-sableux



Classe d'hydromorphie	Caractéristique de zone humide ?
-	Zone NON humide

Commentaire

Refus sur remblais a 0,60m



III.4.2.3 - Sondage 3

Diagnostic zones humides - Critères pédologique Trans'Oise

NOM	X	Y
S3	667783	6901217

Textures et horizons histiques

0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
TV	TV	TV	A	A	C	-	-	-	-	-	-

Traits d'hydromorphie

Horizon histique (H)	Reductiques (G) ≤ 0,5m	Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,25 m → ++
Non	Non	Non

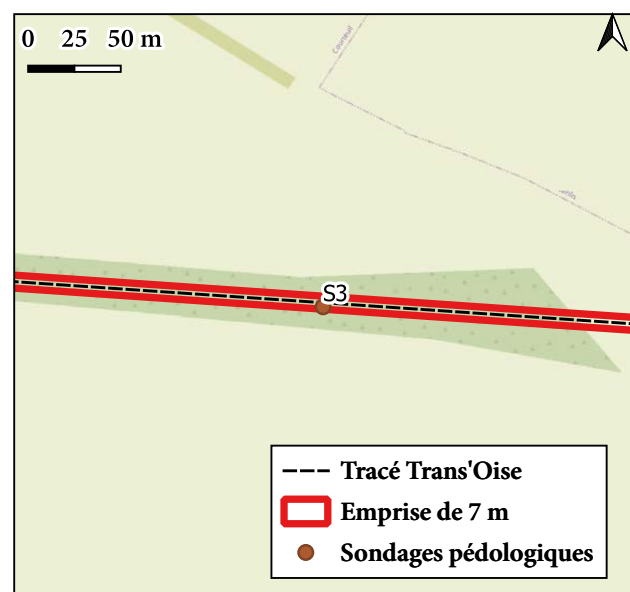
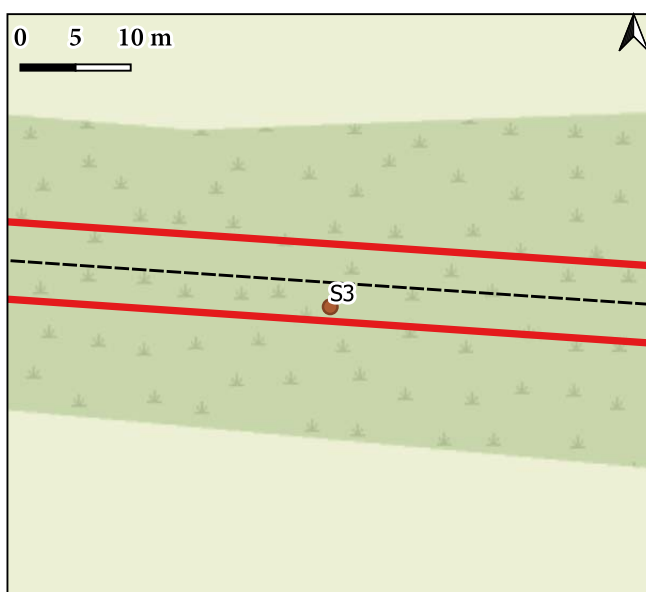
Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,5 m → ++ ET 0,8m ≤ traits réductiques (G) ≤ 1,2m
Non

"S" : Sableuse
 "L" : Limoneuse
 "A" : Argileuse
 "LC" : Limono-rayeuse
 "Cr" : Crayeuse
 "R" : Remblais
 "TV" : Terre végétale
 "C" : Refus
 "SA" : Sablo-argileux
 "ASb" : Argilo-sableux



Classe d'hydromorphie	Caractéristique de zone humide ?
-	Zone NON humide

Commentaire
0,30 a 0,50 = argile crayeuse



III.4.2.4 - Sondage 4

Diagnostic zones humides - Critères pédologique Trans'Oise

NOM	X	Y
S4	668076	6901202

Textures et horizons histiques

0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
TV	TV	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	C	-	-

Traits d'hydromorphie

Horizon histique (H)	Reductiques (G) ≤ 0,5m	Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,25 m → ++
Non	Non	Non

Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,5 m → ++ ET 0,8m ≤ traits réductiques (G) ≤ 1,2m
Non

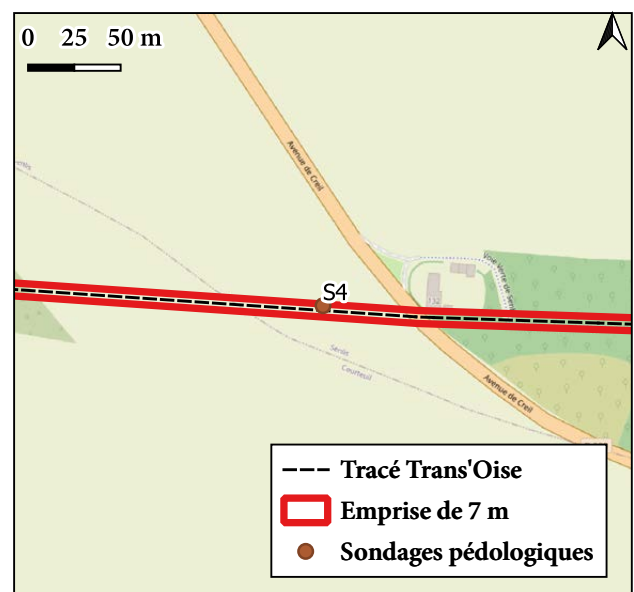
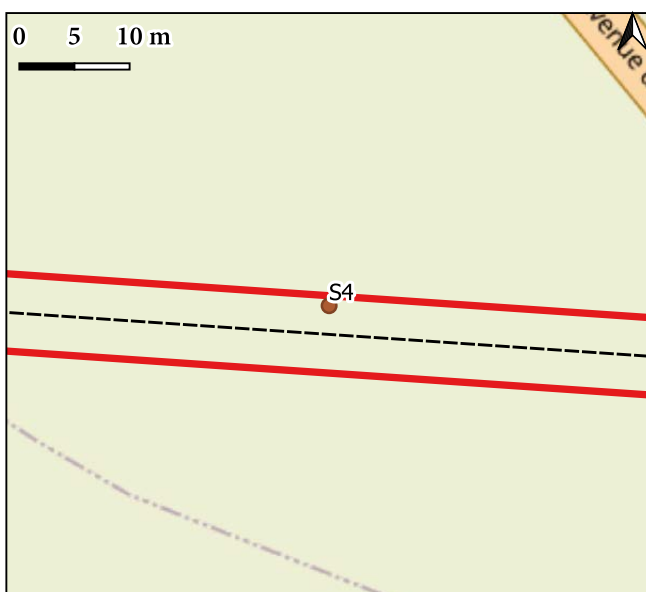
"S" : Sableuse
 "L" : Limoneuse
 "A" : Argileuse
 "LC" : Limono-rayeuse
 "Cr" : Crayeuse
 "R" : Remblais
 "TV" : Terre végétale
 "C" : Refus
 "SA" : Sablo-argileux
 "ASb" : Argilo-sableux



Classe d'hydromorphie	Caractéristique de zone humide ?
-	Zone NON humide

Commentaire

Refus sur remblais à 0,90m



III.4.2.5 - Sondage 5

Diagnostic zones humides - Critères pédologique Trans'Oise

NOM	X	Y
S5	664175	6900467

Textures et horizons histiques

0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
TV	TV	S	S	S	ASb	ASb	ASb	ASb	ASb	ASb	ASb

Traits d'hydromorphie

Horizon histique (H)	Reductiques (G) ≤ 0,5m	Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,25 m → ++
Non	Non	Non

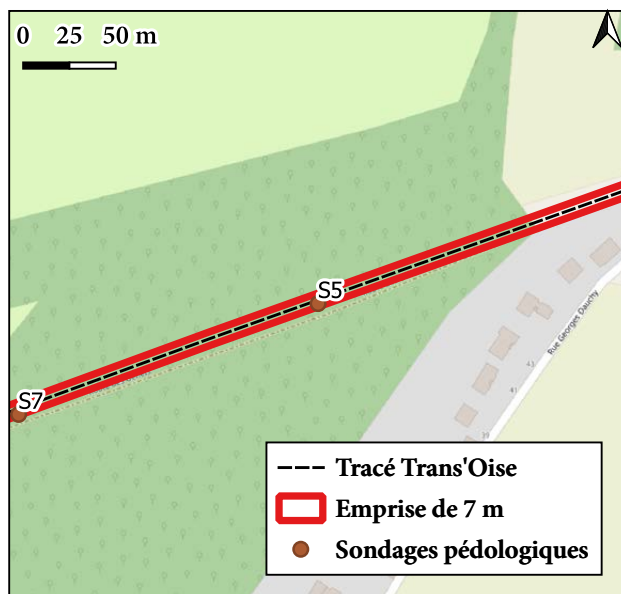
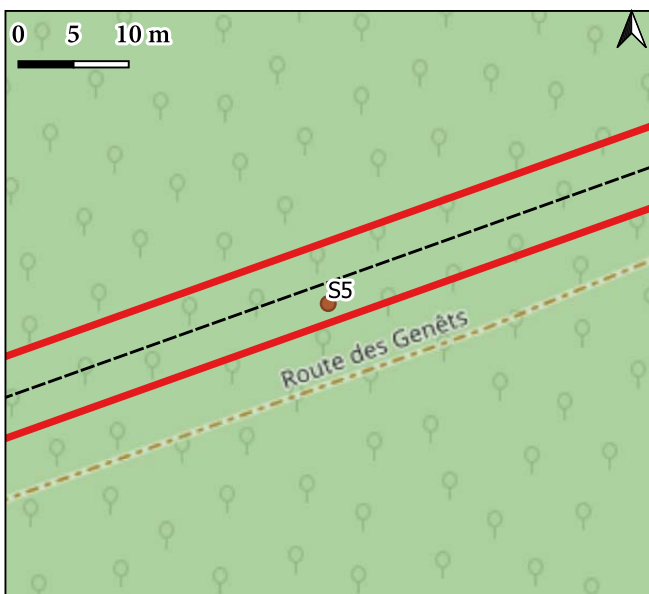
Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,5 m → ++ ET 0,8m ≤ traits réductiques (G) ≤ 1,2m
Non

- "S" : Sableuse
- "L" : Limoneuse
- "A" : Argileuse
- "LC" : Limono-rayeuse
- "Cr" : Crayeuse
- "R" : Remblais
- "TV" : Terre vegetale
- "C" : Refus
- "SA" : Sablo-argileux
- "ASb" : Argilo-sableux



Classe d'hydromorphie	Caractéristique de zone humide ?
-	Zone NON humide

Commentaire
NULL



---	Tracé Trans'Oise
□	Emprise de 7 m
●	Sondages pédologiques

III.4.2.6 - Sondage 6

Diagnostic zones humides - Critères pédologique Trans'Oise

NOM	X	Y
S6	664387	6900543

Textures et horizons histiques

0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
TV	TV	TV	SL	SL	SL	SL	SL	ASb	ASb	ASb	ASb

Traits d'hydromorphie

Horizon histique (H)	Reductiques (G) ≤ 0,5m	Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,25 m → ++
Non	Non	Non

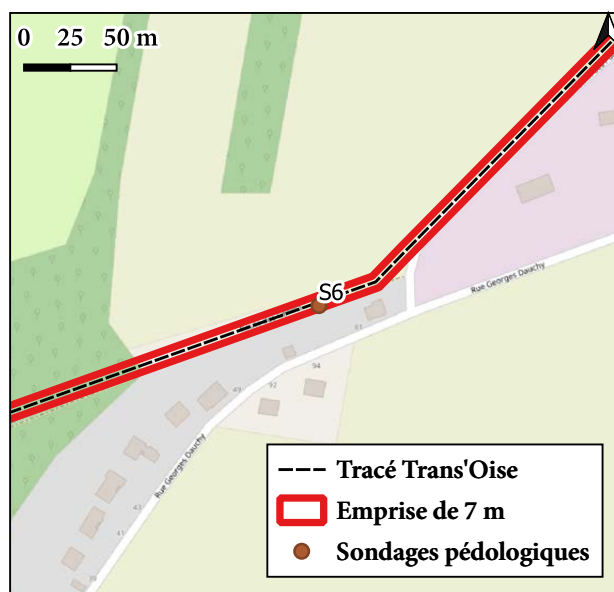
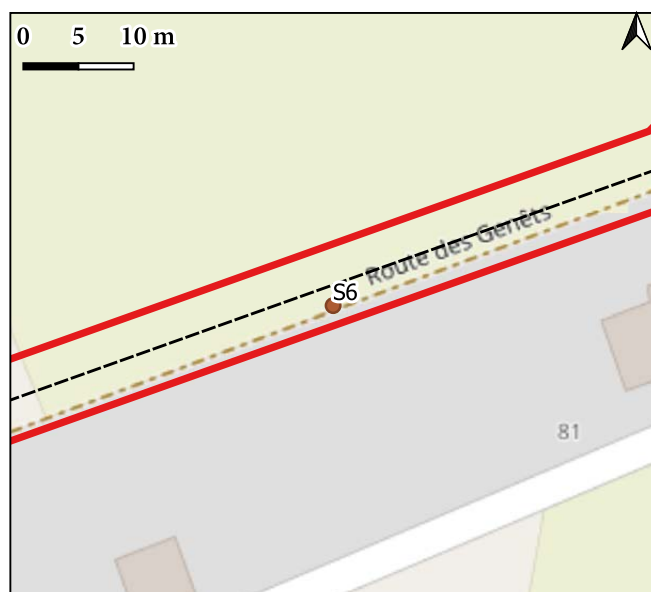
Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,5 m → ++ ET 0,8m ≤ traits réductiques (G) ≤ 1,2m
Non

"S" : Sableuse
 "L" : Limoneuse
 "A" : Argileuse
 "LC" : Limono-rayeuse
 "Cr" : Crayeuse
 "R" : Remblais
 "TV" : Terre végétale
 "C" : Refus
 "SA" : Sablo-argileux
 "ASb" : Argilo-sableux



Classe d'hydromorphie	Caractéristique de zone humide ?
-	Zone NON humide

Commentaire
NULL



III.4.2.7 - Sondage 7

Diagnostic zones humides - Critères pédologique Trans'Oise

NOM	X	Y
S7	664013	6900407

Textures et horizons histiques

0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
TV	A	ASb	ASb	ASb	ASb	ASb	ASb	ASb	ASb	C	-

"S" : Sableuse
 "L" : Limoneuse
 "A" : Argileuse
 "LC" : Limono-rayeuse
 "Cr" : Crayeuse
 "R" : Remblais
 "TV" : Terre végétale
 "C" : Refus
 "SA" : Sablo-argileux
 "ASb" : Argilo-sableux

Traits d'hydromorphie

Horizon histique (H)	Reductiques (G) ≤ 0,5m	Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,25 m → ++
Non	Non	Non

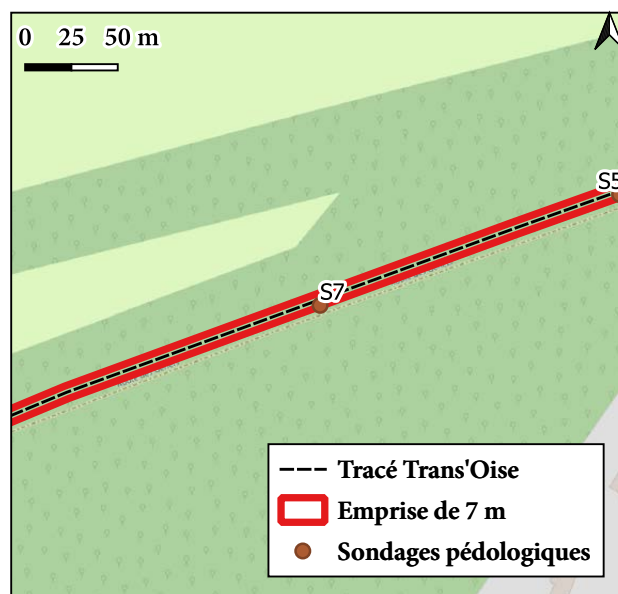
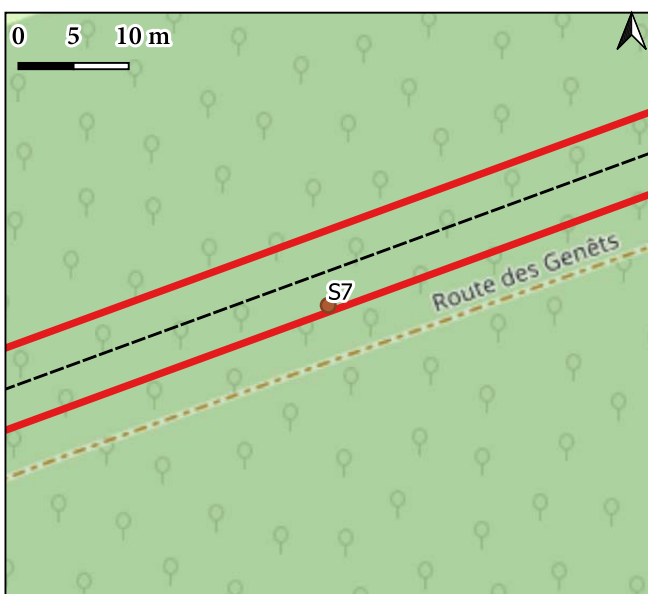
Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,5 m → ++ ET 0,8m ≤ traits réductiques (G) ≤ 1,2m
Non



Classe d'hydromorphie	Caractéristique de zone humide ?
-	Zone NON humide

Commentaire

Légères traces reductiques a partir de 0,60m



III.4.2.8 - Sondage 8

Diagnostic zones humides - Critères pédologique Trans'Oise

NOM	X	Y
S8	663726	6900308

Textures et horizons histiques

0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
TV	TV	R	R	Cr	Cr	Cr	C	-	-	-	-

Traits d'hydromorphie

Horizon histique (H)	Reductiques (G) ≤ 0,5m	Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,25 m → ++
Non	Non	Non

Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,5 m → ++ ET 0,8m ≤ traits réductiques (G) ≤ 1,2m
Non

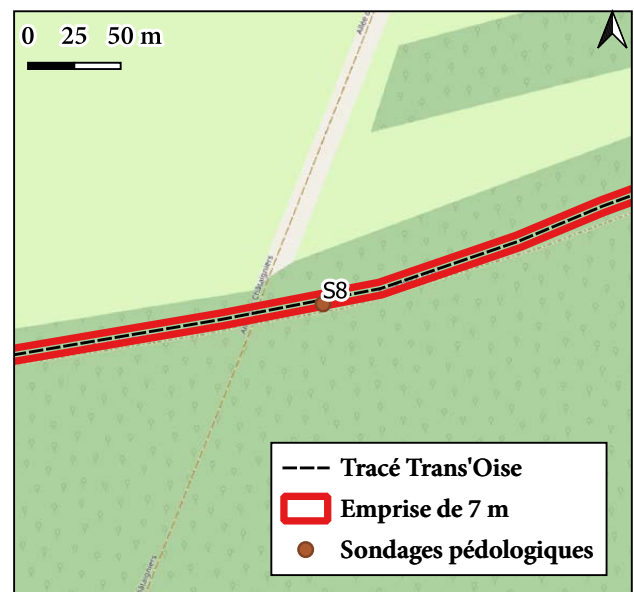
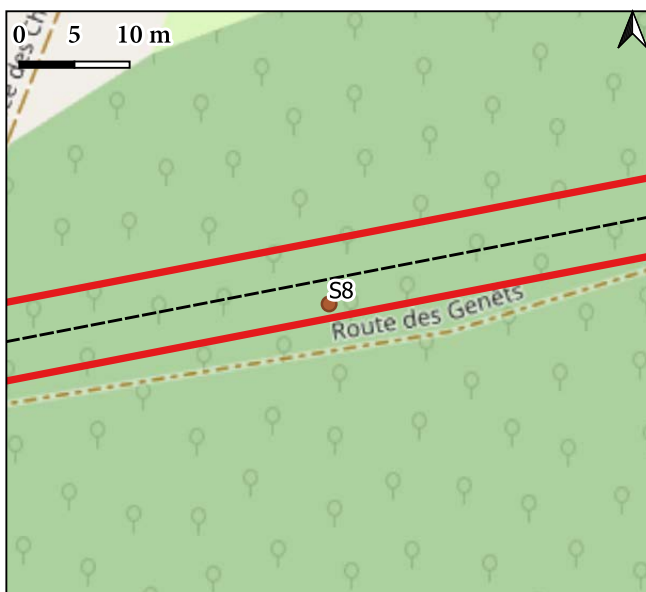
- "S" : Sableuse
- "L" : Limoneuse
- "A" : Argileuse
- "LC" : Limono-rayeuse
- "Cr" : Crayeuse
- "R" : Remblais
- "TV" : Terre végétale
- "C" : Refus
- "SA" : Sablo-argileux
- "ASb" : Argilo-sableux



Classe d'hydromorphie	Caractéristique de zone humide ?
-	Zone NON humide

Commentaire

Refus sur craie à 0,80m



III.4.2.9 - Sondage 9

Diagnostic zones humides - Critères pédologique Trans'Oise

NOM	X	Y
S9	663500	6900278

Textures et horizons histiques

0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
TV	R	R	S	S	S	S	C	-	-	-	-

Traits d'hydromorphie

Horizon histique (H)	Reductiques (G) ≤ 0,5m	Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,25 m → ++
Non	Non	Non

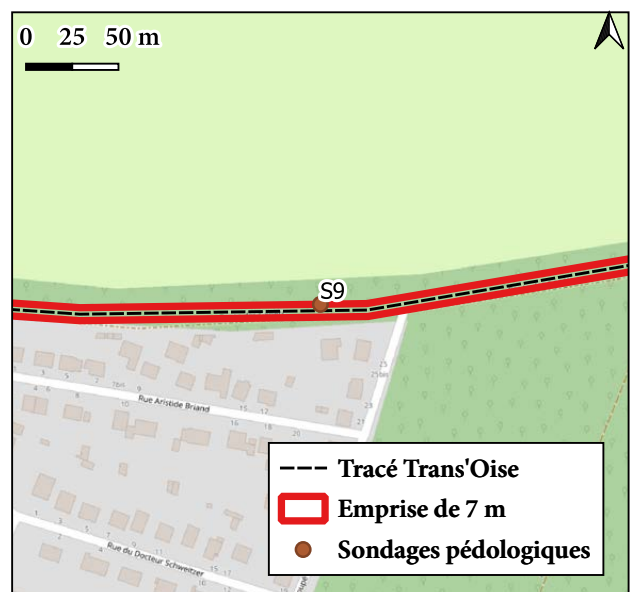
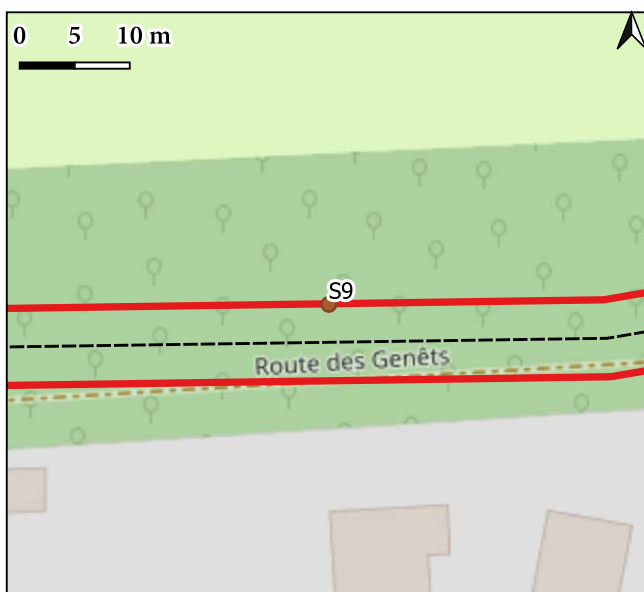
Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,5 m → ++ ET 0,8m ≤ traits réductiques (G) ≤ 1,2m
Non

"S" : Sableuse
 "L" : Limoneuse
 "A" : Argileuse
 "LC" : Limono-rayeuse
 "Cr" : Crayeuse
 "R" : Remblais
 "TV" : Terre végétale
 "C" : Refus
 "SA" : Sablo-argileux
 "ASb" : Argilo-sableux



Classe d'hydromorphie	Caractéristique de zone humide ?
-	Zone NON humide

Commentaire
 Sables bruns humidifiés entre 0,3m et la fin du sondage



III.4.2.10 - Sondage 10

Diagnostic zones humides - Critères pédologique Trans'Oise

NOM	X	Y
S10	663230	6900289

Textures et horizons histiques

0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
TV	TV	S	S	R	R	C	-	-	-	-	-

Traits d'hydromorphie

Horizon histique (H)	Reductiques (G) ≤ 0,5m	Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,25 m → ++
Non	Non	Non

Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,5 m → ++ ET 0,8m ≤ traits réductiques (G) ≤ 1,2m
Non

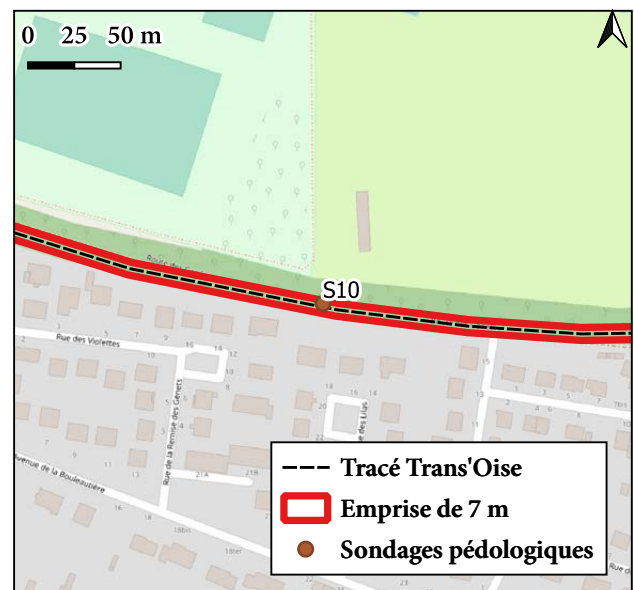
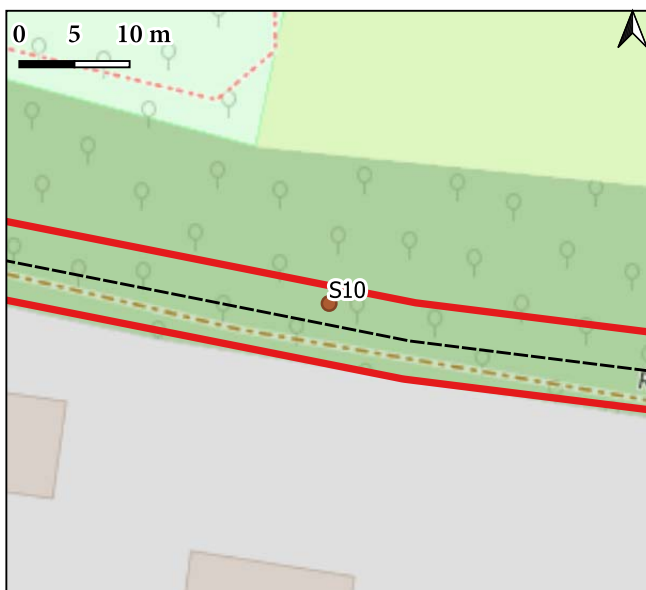
"S" : Sableuse
 "L" : Limoneuse
 "A" : Argileuse
 "LC" : Limono-rayeuse
 "Cr" : Crayeuse
 "R" : Remblais
 "TV" : Terre végétale
 "C" : Refus
 "SA" : Sablo-argileux
 "ASb" : Argilo-sableux



Classe d'hydromorphie	Caractéristique de zone humide ?
-	Zone NON humide

Commentaire

Refus sur remblais et craie à 0,60m



III.4.2.11 - Sondage 11

Diagnostic zones humides - Critères pédologique Trans'Oise

NOM	X	Y
S11	662991	6900354

Textures et horizons histiques

0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
TV	TV	S	S	S	S	S	C	-	-	-	-

Traits d'hydromorphie

Horizon histique (H)	Reductiques (G) ≤ 0,5m	Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,25 m → ++
Non	Non	Non

Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,5 m → ++ ET 0,8m ≤ traits réductiques (G) ≤ 1,2m
Non

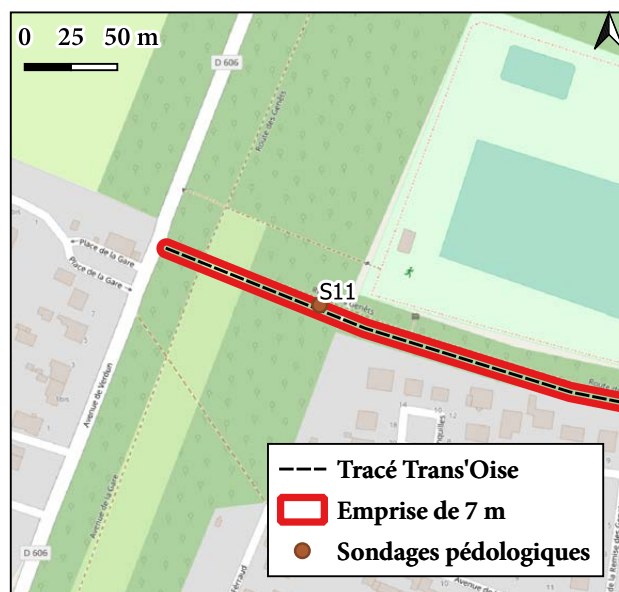
"S" : Sableuse
 "L" : Limoneuse
 "A" : Argileuse
 "LC" : Limono-rayeuse
 "Cr" : Crayeuse
 "R" : Remblais
 "TV" : Terre végétale
 "C" : Refus
 "SA" : Sablo-argileux
 "ASb" : Argilo-sableux



Classe d'hydromorphie	Caractéristique de zone humide ?
-	Zone NON humide

Commentaire

Sable brun a texture humide sans traces d'hydromorphie



III.4.2.12 - Sondage 12

Diagnostic zones humides - Critères pédologique Trans'Oise

NOM	X	Y
S12	664647	6900745

Textures et horizons histiques

0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
TV	ASb	ASb	ASb	A	A	Cr	Cr	C	-	-	-

Traits d'hydromorphie

Horizon histique (H)	Reductiques (G) ≤ 0,5m	Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,25 m → ++
Non	Non	Oui

Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,5 m → ++ ET 0,8m ≤ traits réductiques (G) ≤ 1,2m
Non

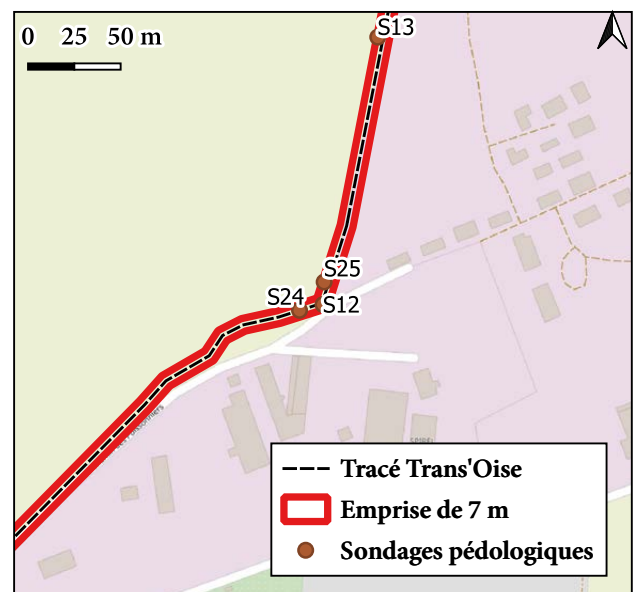
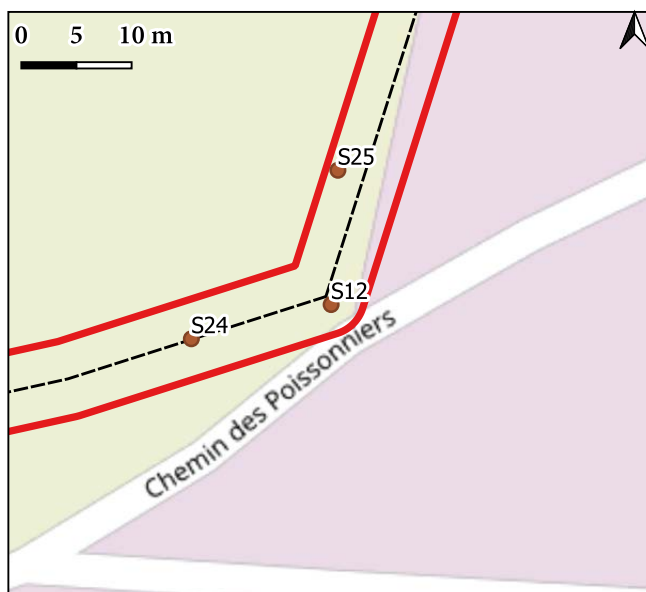
"S" : Sableuse
 "L" : Limoneuse
 "A" : Argileuse
 "LC" : Limono-rayeuse
 "Cr" : Crayeuse
 "R" : Remblais
 "TV" : Terre végétale
 "C" : Refus
 "SA" : Sablo-argileux
 "ASb" : Argilo-sableux



Classe d'hydromorphie	Caractéristique de zone humide ?
Va	Zone humide

Commentaire

Traces reductiques accentué entre 0 et 0,50m puis atténuations des traces



III.4.2.13 - Sondage 13

Diagnostic zones humides - Critères pédologique Trans'Oise

NOM	X	Y
S13	664677	6900890

Textures et horizons histiques

0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
A	A	A	A	A	Cr	C	-	-	-	-	-

Traits d'hydromorphie

Horizon histique (H)	Reductiques (G) ≤ 0,5m	Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,25 m → ++
Non	Non	Non

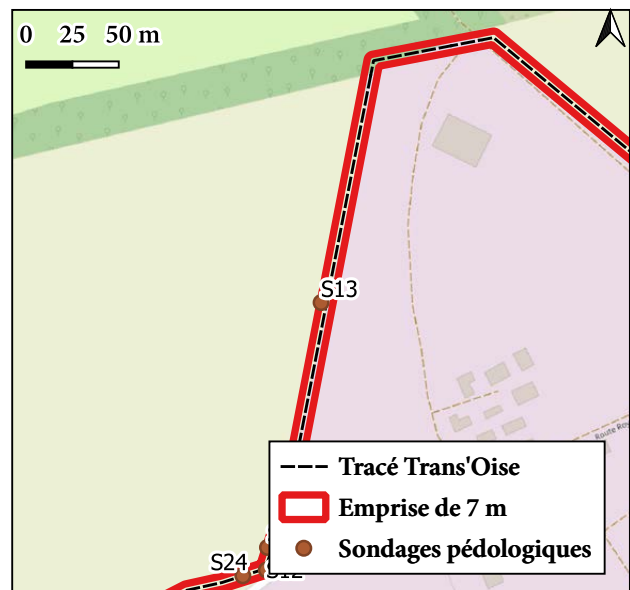
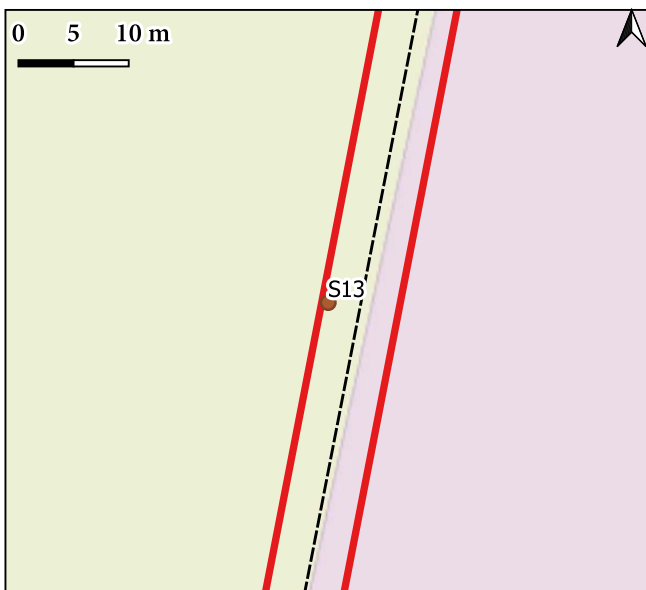
Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,5 m → ++ ET 0,8m ≤ traits réductiques (G) ≤ 1,2m
Non

"S" : Sableuse
 "L" : Limoneuse
 "A" : Argileuse
 "LC" : Limono-rayeuse
 "Cr" : Crayeuse
 "R" : Remblais
 "TV" : Terre végétale
 "C" : Refus
 "SA" : Sablo-argileux
 "ASb" : Argilo-sableux



Classe d'hydromorphie	Caractéristique de zone humide ?
IVd	Zone NON humide

Commentaire
 Refus sur craie à 0,70m



III.4.2.14 - Sondage 14

Diagnostic zones humides - Critères pédologique Trans'Oise

NOM	X	Y
S14	664846	6900966

Textures et horizons histiques

0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
TV	TV	SA	SA	SA	SA	SA	Cr	Cr	C	-	-

Traits d'hydromorphie

Horizon histique (H)	Reductiques (G) ≤ 0,5m	Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,25 m → ++
Non	Non	Non

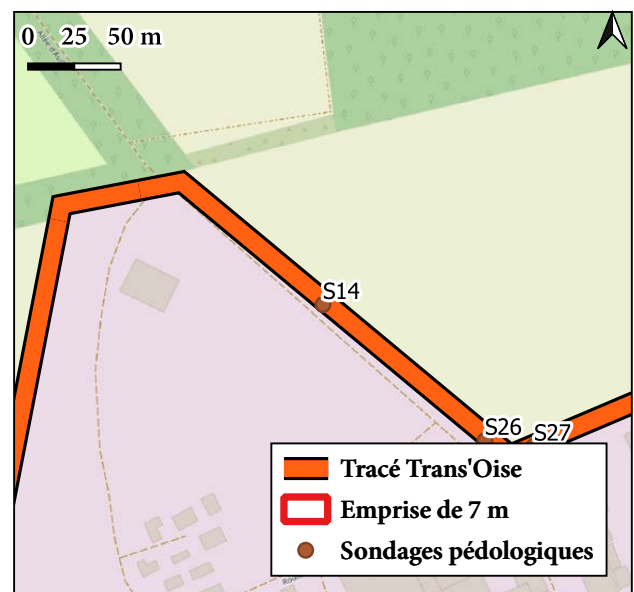
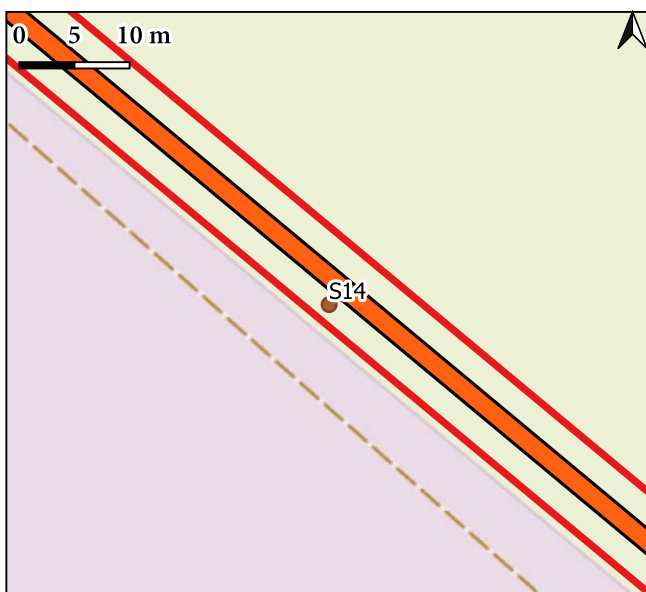
Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,5 m → ++ ET 0,8m ≤ traits réductiques (G) ≤ 1,2m
Non

- "S" : Sableuse
- "L" : Limoneuse
- "A" : Argileuse
- "LC" : Limono-rayeuse
- "Cr" : Crayeuse
- "R" : Remblais
- "TV" : Terre végétale
- "C" : Refus
- "SA" : Sablo-argileux
- "ASb" : Argilo-sableux



Classe d'hydromorphie	Caractéristique de zone humide ?
-	Zone NON humide

Commentaire
Refus sur craie à 1,00m



III.4.2.15 - Sondage 15

Diagnostic zones humides - Critères pédologique Trans'Oise

NOM	X	Y
S15	664947	6900883

Textures et horizons histiques

0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
TV	ASb	ASb	ASb	ASb	ASb	(SAb)	Cr	C	-	-	-

Traits d'hydromorphie

Horizon histique (H)	Reductiques (G) ≤ 0,5m	Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,25 m → ++
Non	Non	Oui

Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,5 m → ++ ET 0,8m ≤ traits réductiques (G) ≤ 1,2m
Oui

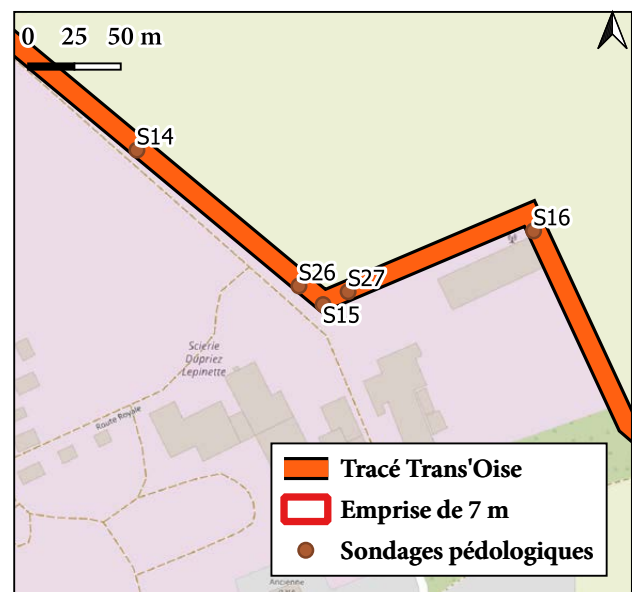
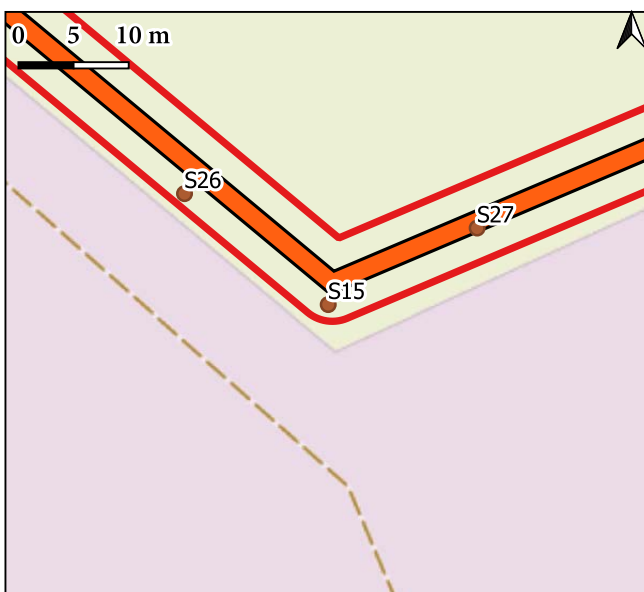
- "S" : Sableuse
- "L" : Limoneuse
- "A" : Argileuse
- "LC" : Limono-rayeuse
- "Cr" : Crayeuse
- "R" : Remblais
- "TV" : Terre végétale
- "C" : Refus
- "SA" : Sablo-argileux
- "ASb" : Argilo-sableux



Classe d'hydromorphie	Caractéristique de zone humide ?
Va	Zone humide

Commentaire

Formation argilo sableuse sur une grande partie du sondage



III.4.2.16 - Sondage 16

Diagnostic zones humides - Critères pédologique Trans'Oise

NOM	X	Y
S16	665060	6900923

Textures et horizons histiques

0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
TV	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	C	-	-

Traits d'hydromorphie

Horizon histique (H)	Reductiques (G) ≤ 0,5m	Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,25 m → ++
Non	Non	Non

Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,5 m → ++ ET 0,8m ≤ traits réductiques (G) ≤ 1,2m
Non

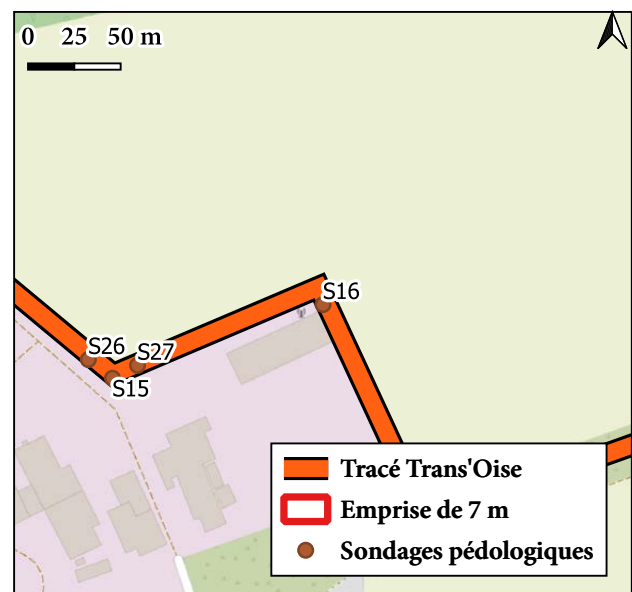
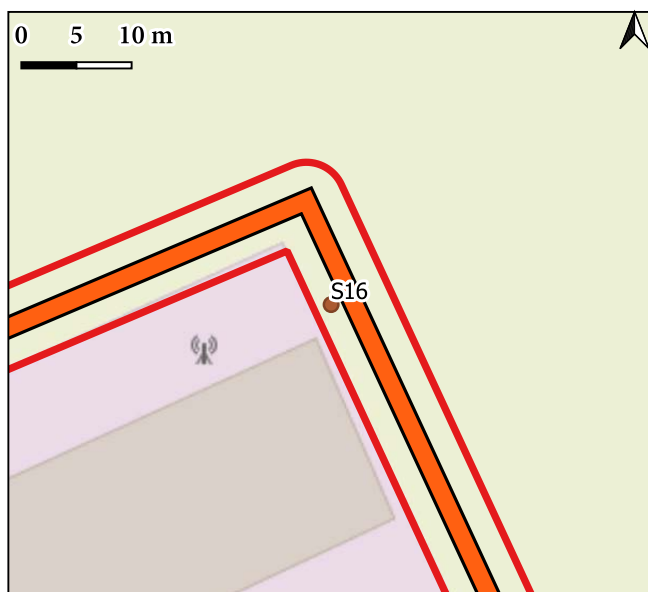
- "S" : Sableuse
- "L" : Limoneuse
- "A" : Argileuse
- "LC" : Limono-rayeuse
- "Cr" : Crayeuse
- "R" : Remblais
- "TV" : Terre végétale
- "C" : Refus
- "SA" : Sablo-argileux
- "ASb" : Argilo-sableux



Classe d'hydromorphie	Caractéristique de zone humide ?
-	Zone NON humide

Commentaire

Formation des plus en plus argileuse en profondeur, redoxique a partir de 0,60m



III.4.2.17 - Sondage 17

Diagnostic zones humides - Critères pédologique Trans'Oise

NOM	X	Y
S17	665358	6900897

Textures et horizons histiques

0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
TV	R	R	R	SL	Cr	Cr	C	-	-	-	-

- "S" : Sableuse
- "L" : Limoneuse
- "A" : Argileuse
- "LC" : Limono-rayeuse
- "Cr" : Crayeuse
- "R" : Remblais
- "TV" : Terre vegetale
- "C" : Refus
- "SA" : Sablo-argileux
- "ASb" : Argilo-sableux

Traits d'hydromorphie

Horizon histique (H)	Reductiques (G) ≤ 0,5m	Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,25 m → ++
Non	Non	Non

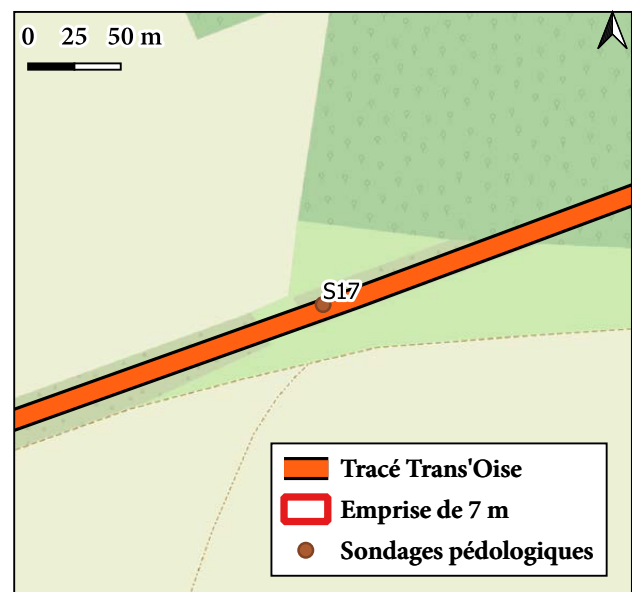
Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,5 m → ++ ET 0,8m ≤ traits réductiques (G) ≤ 1,2m
Non



Classe d'hydromorphie	Caractéristique de zone humide ?
-	Zone NON humide

Commentaire

Refus sur craie a 0,80m



III.4.2.18 - Sondage 18

Diagnostic zones humides - Critères pédologique Trans'Oise

NOM	X	Y
S18	665704	6901027

Textures et horizons histiques

0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
TV	TV	R	LC	LC	LC	R	R	R	C	-	-

Traits d'hydromorphie

Horizon histique (H)	Reductiques (G) ≤ 0,5m	Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,25 m → ++
Non	Non	Non

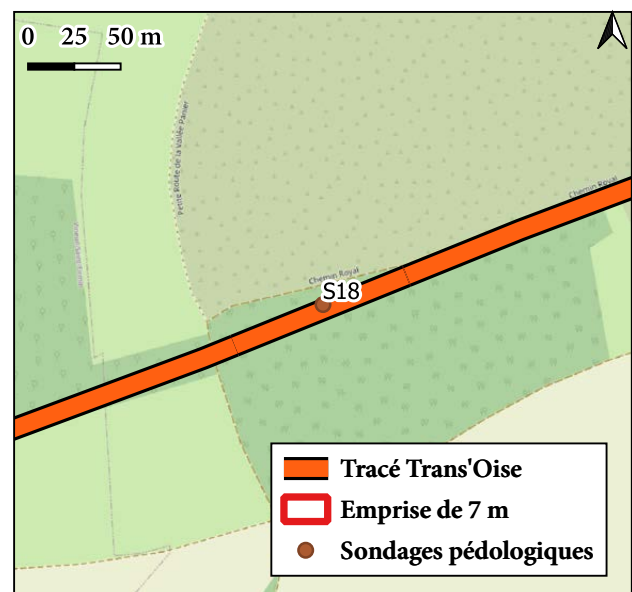
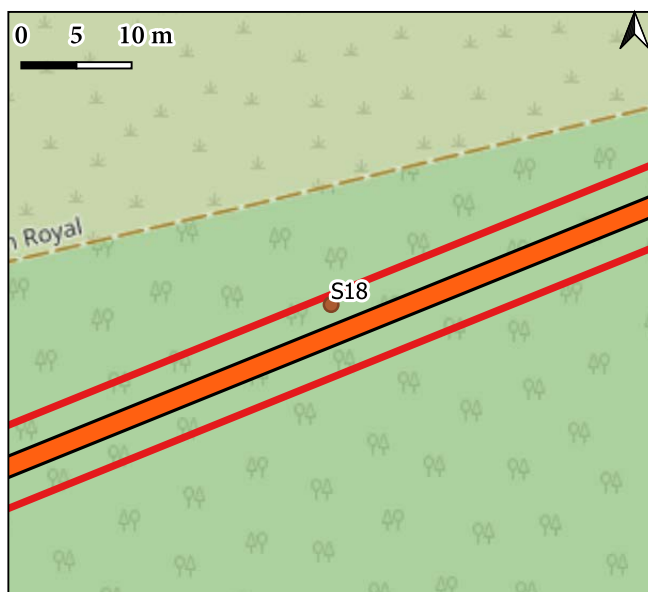
Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,5 m → ++ ET 0,8m ≤ traits réductiques (G) ≤ 1,2m
Non

- "S" : Sableuse
- "L" : Limoneuse
- "A" : Argileuse
- "LC" : Limono-rayeuse
- "Cr" : Crayeuse
- "R" : Remblais
- "TV" : Terre végétale
- "C" : Refus
- "SA" : Sablo-argileux
- "ASb" : Argilo-sableux



Classe d'hydromorphie	Caractéristique de zone humide ?
-	Zone NON humide

Commentaire
Refus sur remblais à 1,00m



III.4.2.19 - Sondage 19

Diagnostic zones humides - Critères pédologique Trans'Oise

NOM	X	Y
S19	666005	6901137

Textures et horizons histiques

0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
TV	TV	R	R	R	R	Cr	C	-	-	-	-

"S" : Sableuse
 "L" : Limoneuse
 "A" : Argileuse
 "LC" : Limono-rayeuse
 "Cr" : Crayeuse
 "R" : Remblais
 "TV" : Terre végétale
 "C" : Refus
 "SA" : Sablo-argileux
 "ASb" : Argilo-sableux

Traits d'hydromorphie

Horizon histique (H)	Reductiques (G) ≤ 0,5m	Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,25 m → ++
Non	Non	Non

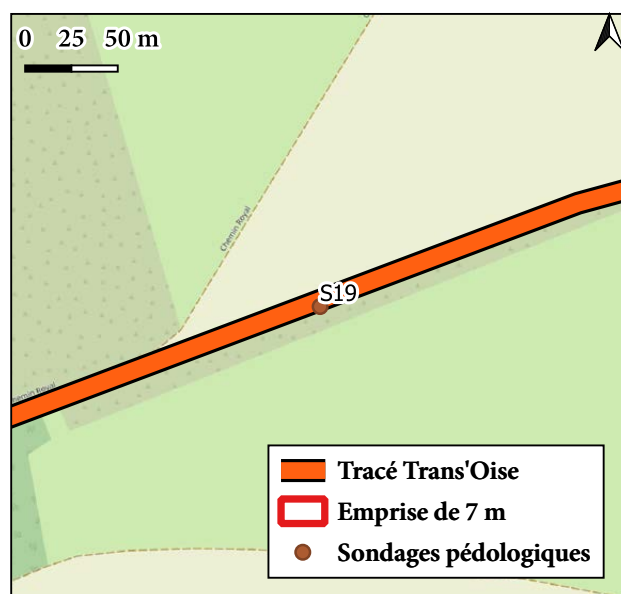
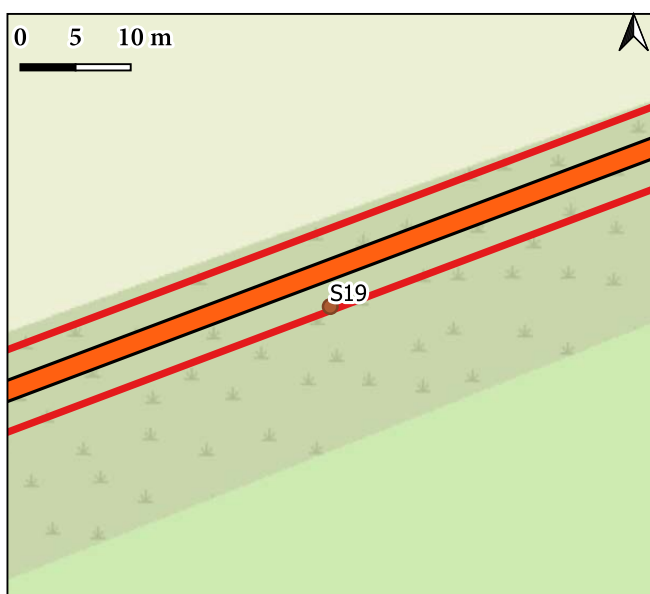
Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,5 m → ++ ET 0,8m ≤ traits réductiques (G) ≤ 1,2m
Non



Classe d'hydromorphie	Caractéristique de zone humide ?
-	Zone NON humide

Commentaire

Remblais crayeux entre 0,30 et 0,60m. Refus sur craie à 0,80m



III.4.2.20 - Sondage 20

Diagnostic zones humides - Critères pédologique Trans'Oise

NOM	X	Y
S20	666266	6901229

Textures et horizons histiques

0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
TV	TV	R	R	R	L	L	R	C	-	-	-

Traits d'hydromorphie

Horizon histique (H)	Reductiques (G) ≤ 0,5m	Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,25 m → ++
Non	Non	Non

Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,5 m → ++ ET 0,8m ≤ traits réductiques (G) ≤ 1,2m
Non

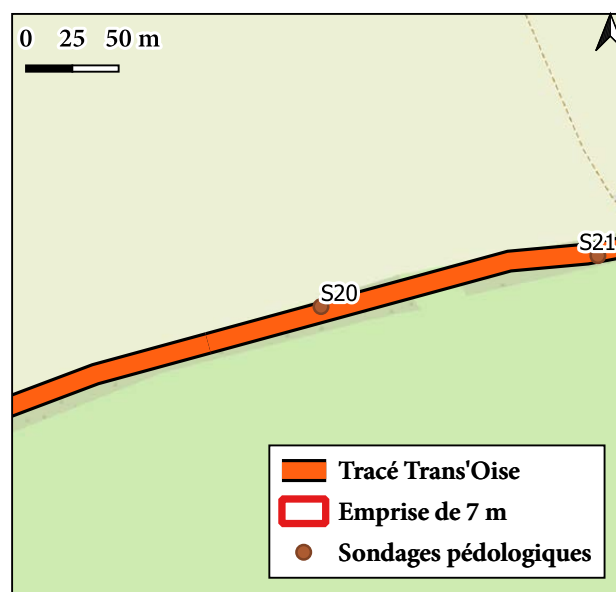
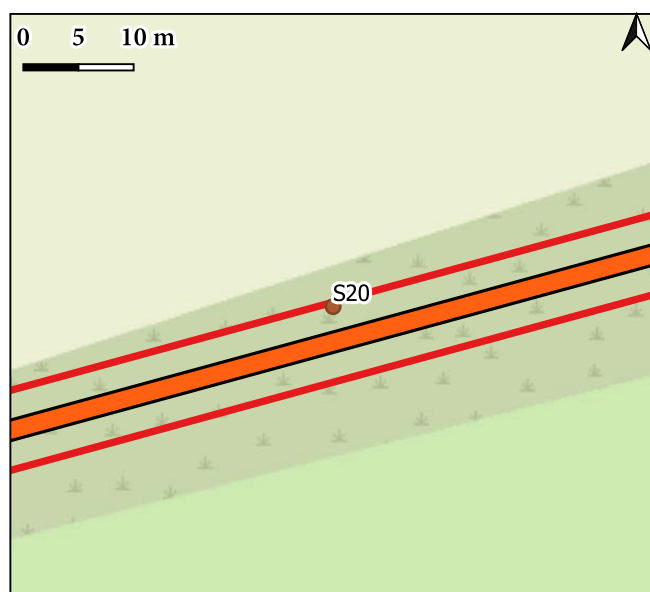
"S" : Sableuse
 "L" : Limoneuse
 "A" : Argileuse
 "LC" : Limono-rayeuse
 "Cr" : Crayeuse
 "R" : Remblais
 "TV" : Terre végétale
 "C" : Refus
 "SA" : Sablo-argileux
 "ASb" : Argilo-sableux



Classe d'hydromorphie	Caractéristique de zone humide ?
-	Zone NON humide

Commentaire

Refus sur remblais à 0,90m



III.4.2.21 - Sondage 21

Diagnostic zones humides - Critères pédologique Trans'Oise

NOM	X	Y
S21	666415	6901257

Textures et horizons histiques

0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
TV	R	R	Cr	Cr	C	-	-	-	-	-	-

Traits d'hydromorphie

Horizon histique (H)	Reductiques (G) ≤ 0,5m	Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,25 m → ++
Non	Non	Non

Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,5 m → ++ ET 0,8m ≤ traits réductiques (G) ≤ 1,2m
Non

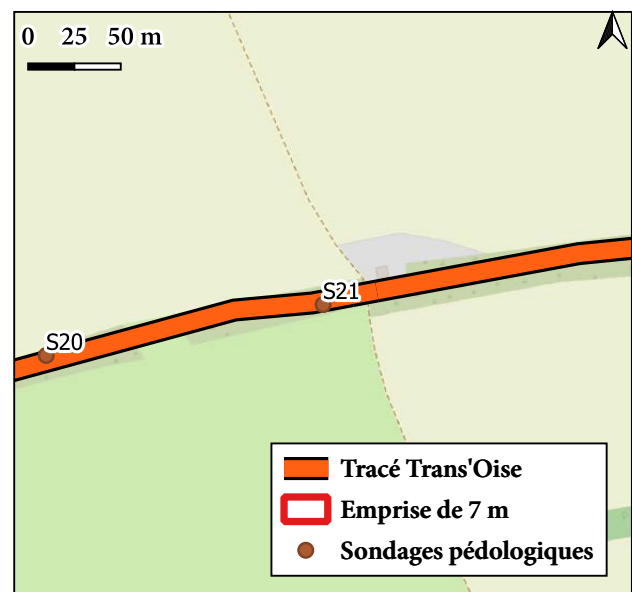
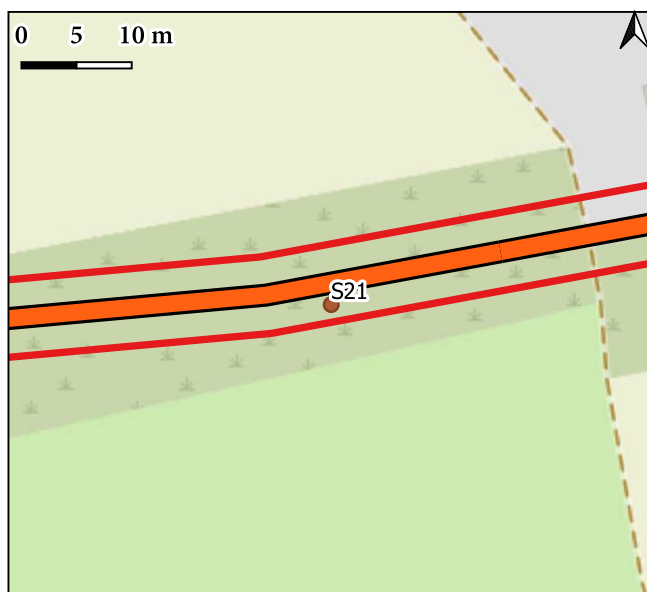
"S" : Sableuse
 "L" : Limoneuse
 "A" : Argileuse
 "LC" : Limono-rayeuse
 "Cr" : Crayeuse
 "R" : Remblais
 "TV" : Terre végétale
 "C" : Refus
 "SA" : Sablo-argileux
 "ASb" : Argilo-sableux



Classe d'hydromorphie	Caractéristique de zone humide ?
-	Zone NON humide

Commentaire

Refus sur craie à 0,50m



III.4.2.22 - Sondage 22

Diagnostic zones humides - Critères pédologique Trans'Oise

NOM	X	Y
S22	666697	6901296

Textures et horizons histiques

0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
TV	R	R	R	R	C	-	-	-	-	-	-

Traits d'hydromorphie

Horizon histique (H)	Reductiques (G) ≤ 0,5m	Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,25 m → ++
Non	Non	Non

Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,5 m → ++ ET 0,8m ≤ traits réductiques (G) ≤ 1,2m
Non

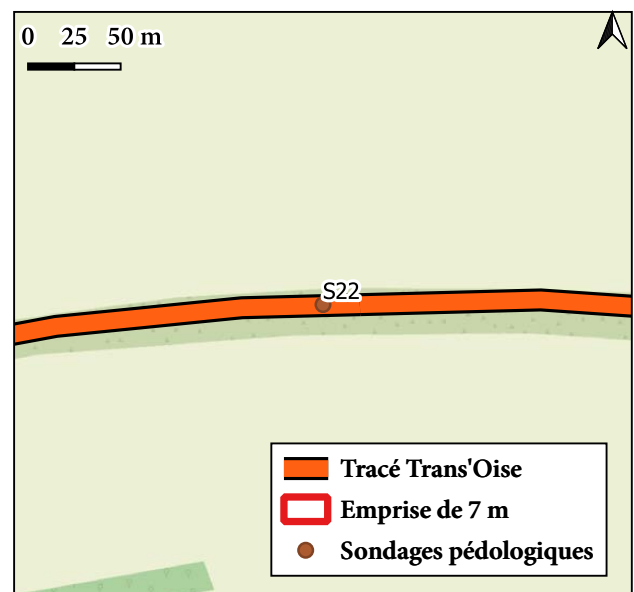
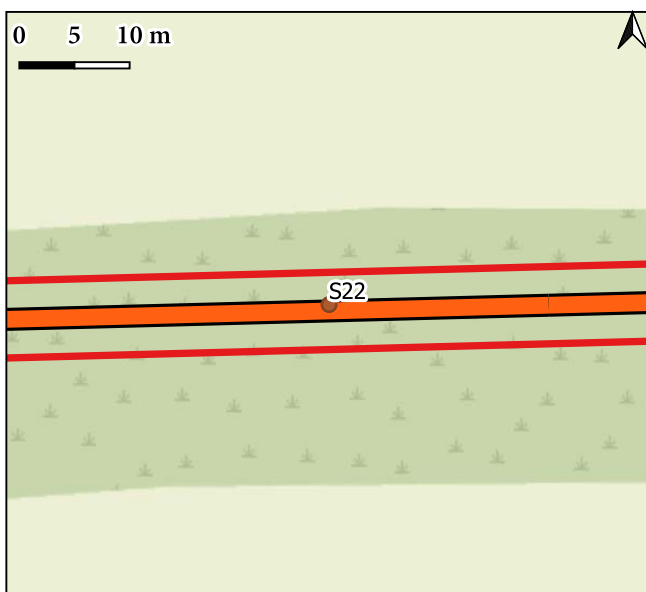
"S" : Sableuse
 "L" : Limoneuse
 "A" : Argileuse
 "LC" : Limono-rayeuse
 "Cr" : Crayeuse
 "R" : Remblais
 "TV" : Terre végétale
 "C" : Refus
 "SA" : Sablo-argileux
 "ASb" : Argilo-sableux



Classe d'hydromorphie	Caractéristique de zone humide ?
-	Zone NON humide

Commentaire

Refus sur remblais à 0,50m



III.4.2.23 - Sondage 23

Diagnostic zones humides - Critères pédologique Trans'Oise

NOM	X	Y
S23	667020	6901278

Textures et horizons histiques

0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
TV	TV	SA	SA	SA	SA	LC	LC	LC	LC	C	-

"S" : Sableuse
 "L" : Limoneuse
 "A" : Argileuse
 "LC" : Limono-rayeuse
 "Cr" : Crayeuse
 "R" : Remblais
 "TV" : Terre végétale
 "C" : Refus
 "SA" : Sablo-argileux
 "ASb" : Argilo-sableux

Traits d'hydromorphie

Horizon histique (H)	Reductiques (G) ≤ 0,5m	Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,25 m → ++
Non	Non	Non

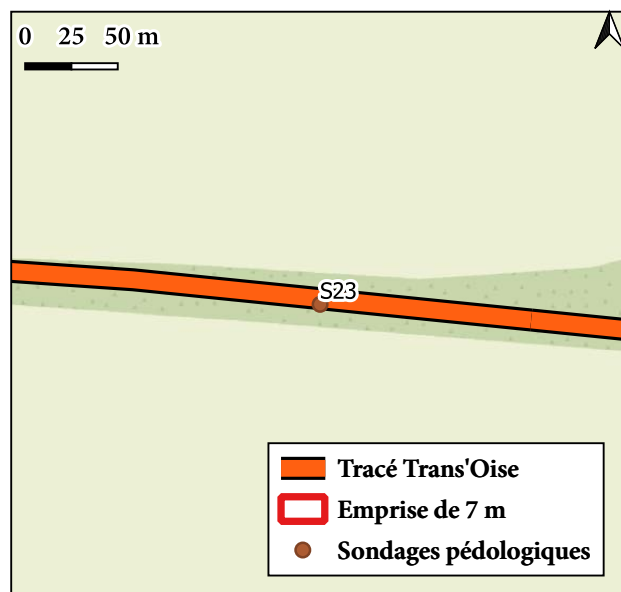
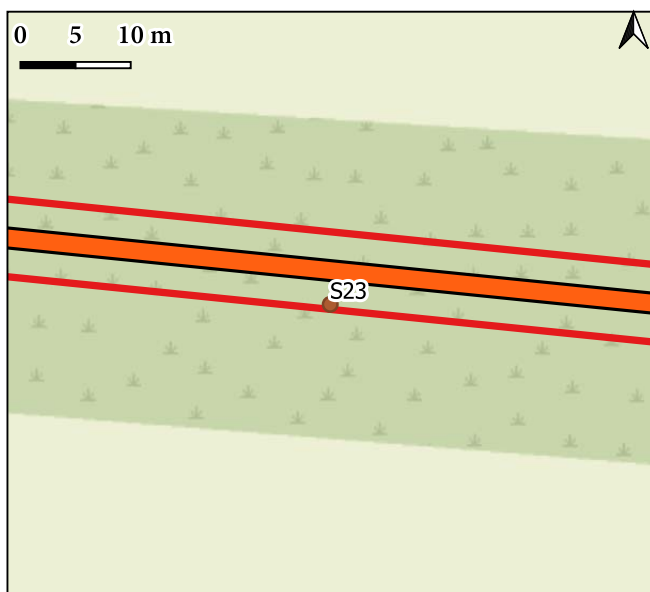
Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,5 m → ++ ET 0,8m ≤ traits réductiques (G) ≤ 1,2m
Non



Classe d'hydromorphie	Caractéristique de zone humide ?
IVC	Zone NON humide

Commentaire

Trace de redoxique a partir de 0,30m



III.4.2.24 - Sondage 24

Diagnostic zones humides - Critères pédologique Trans'Oise

NOM	X	Y
S24	664634	6900742

Textures et horizons histiques

0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
TV	SA	SA	SA	SA	SA	SA	SA	LC	LC	LC	LC

Traits d'hydromorphie

Horizon histique (H)	Reductiques (G) ≤ 0,5m	Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,25 m → ++
Non	Non	Non

Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,5 m → ++ ET 0,8m ≤ traits réductiques (G) ≤ 1,2m
Non

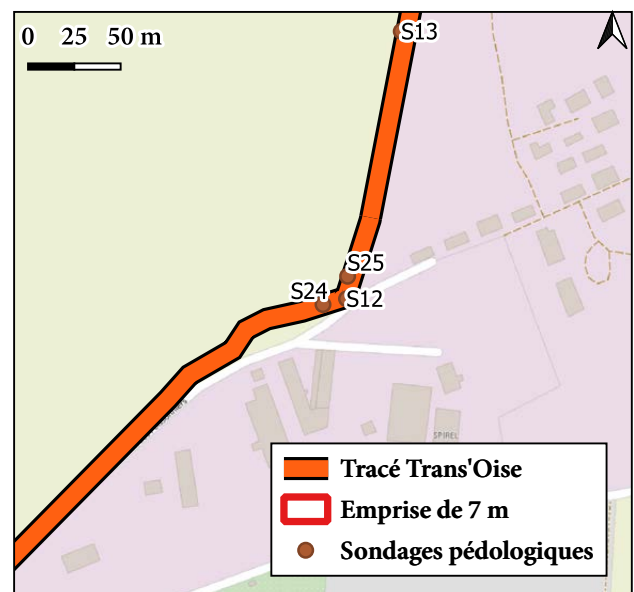
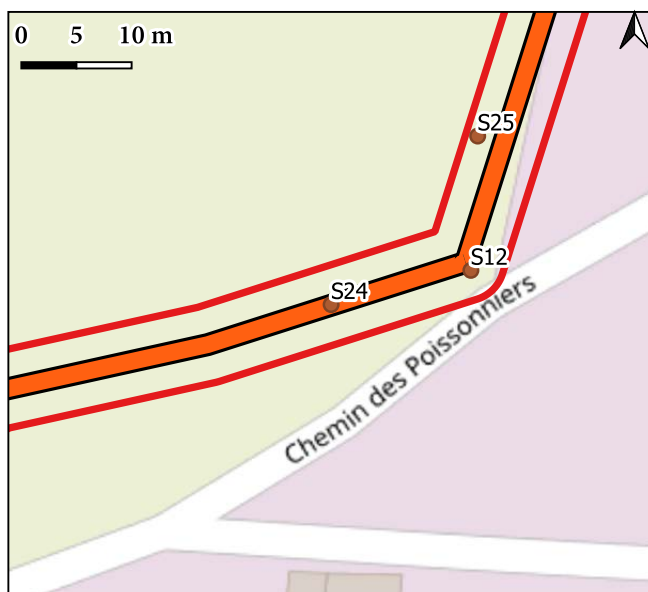
"S" : Sableuse
 "L" : Limoneuse
 "A" : Argileuse
 "LC" : Limono-rayeuse
 "Cr" : Crayeuse
 "R" : Remblais
 "TV" : Terre végétale
 "C" : Refus
 "SA" : Sablo-argileux
 "ASb" : Argilo-sableux



Classe d'hydromorphie	Caractéristique de zone humide ?
-	Zone NON humide

Commentaire

NULL



III.4.2.25 - Sondage 25

Diagnostic zones humides - Critères pédologique Trans'Oise

NOM	X	Y
S25	664648	6900757

Textures et horizons histiques

0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
TV	SA	SA	SA	SA	ASb	ASb	ASb	ASb	ASb	ASb	A

"S" : Sableuse
 "L" : Limoneuse
 "A" : Argileuse
 "LC" : Limono-rayeuse
 "Cr" : Crayeuse
 "R" : Remblais
 "TV" : Terre végétale
 "C" : Refus
 "SA" : Sablo-argileux
 "ASb" : Argilo-sableux

Traits d'hydromorphie

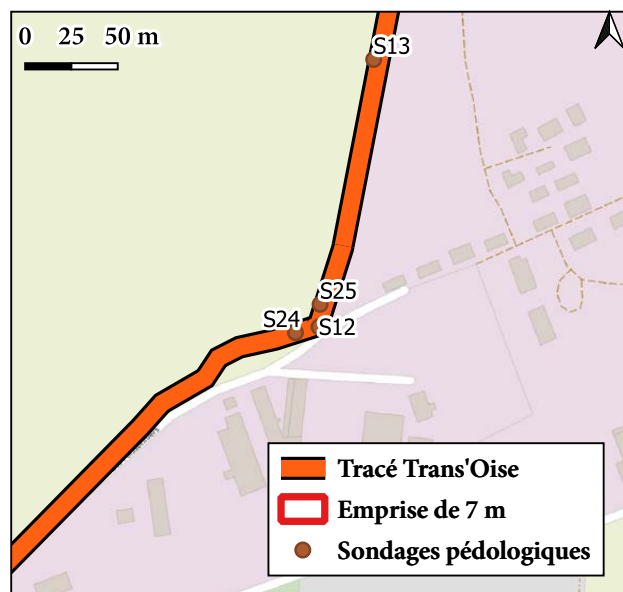
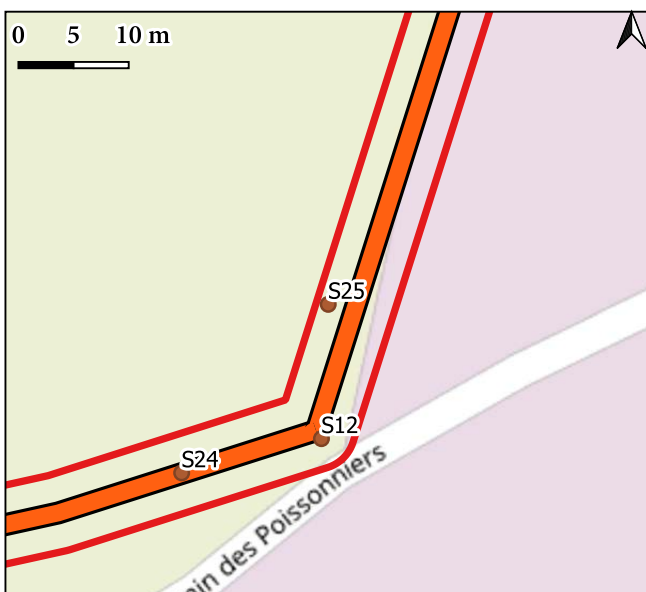
Horizon histique (H)	Reductiques (G) ≤ 0,5m	Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,25 m → ++
Non	Non	Non

Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,5 m → ++ ET 0,8m ≤ traits réductiques (G) ≤ 1,2m
Non



Classe d'hydromorphie	Caractéristique de zone humide ?
-	Zone NON humide

Commentaire
NULL



III.4.2.26 - Sondage 26

Diagnostic zones humides - Critères pédologique Trans'Oise

NOM	X	Y
S26	664934	6900893

Textures et horizons histiques

0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
TV	SA	SA	SA	ASb	ASb	C	-	-	-	-	-

Traits d'hydromorphie

Horizon histique (H)	Reductiques (G) ≤ 0,5m	Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,25 m → ++
Non	Non	Non

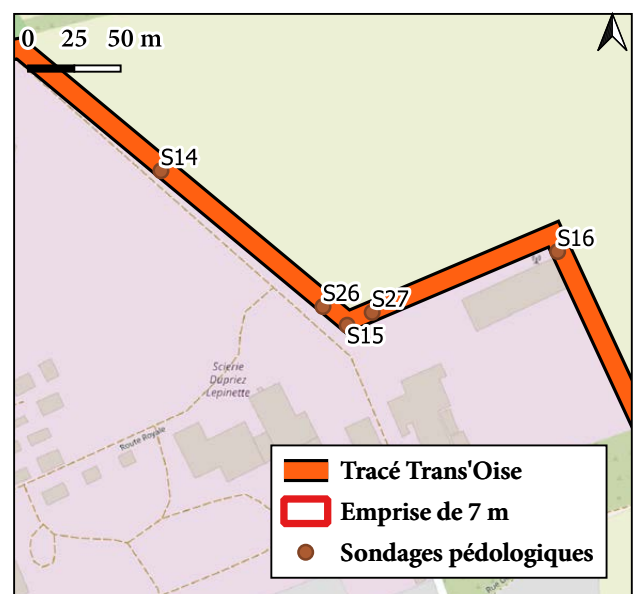
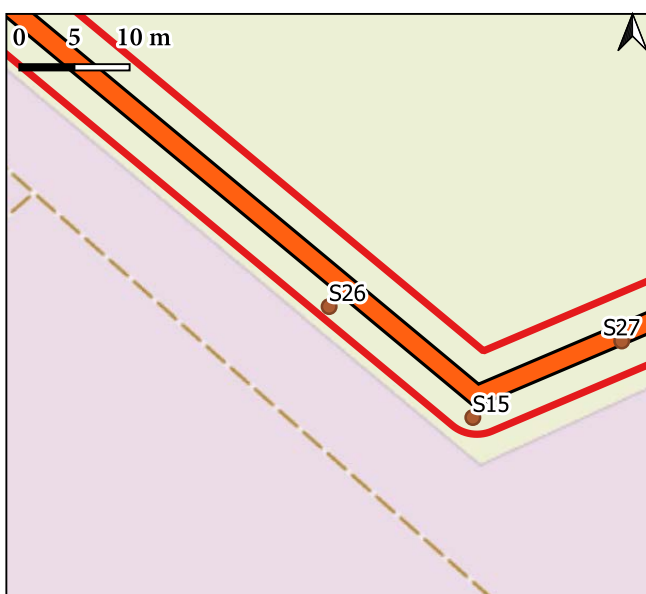
Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,5 m → ++ ET 0,8m ≤ traits réductiques (G) ≤ 1,2m
Non

"S" : Sableuse
 "L" : Limoneuse
 "A" : Argileuse
 "LC" : Limono-rayeuse
 "Cr" : Crayeuse
 "R" : Remblais
 "TV" : Terre végétale
 "C" : Refus
 "SA" : Sablo-argileux
 "ASb" : Argilo-sableux



Classe d'hydromorphie	Caractéristique de zone humide ?
-	Zone NON humide

Commentaire
 Refus à 0,70m



III.4.2.27 - Sondage 27

Diagnostic zones humides - Critères pédologique Trans'Oise

NOM	X	Y
S27	664960	6900890

Textures et horizons histiques

0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
TV	SA	SA	SA	ASb	ASb	ASb	Cr	Cr	C	-	-

"S" : Sableuse
 "L" : Limoneuse
 "A" : Argileuse
 "LC" : Limono-rayeuse
 "Cr" : Crayeuse
 "R" : Remblais
 "TV" : Terre végétale
 "C" : Refus
 "SA" : Sablo-argileux
 "ASb" : Argilo-sableux

Traits d'hydromorphie

Horizon histique (H)	Reductiques (G) ≤ 0,5m	Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,25 m → ++
Non	Non	Non

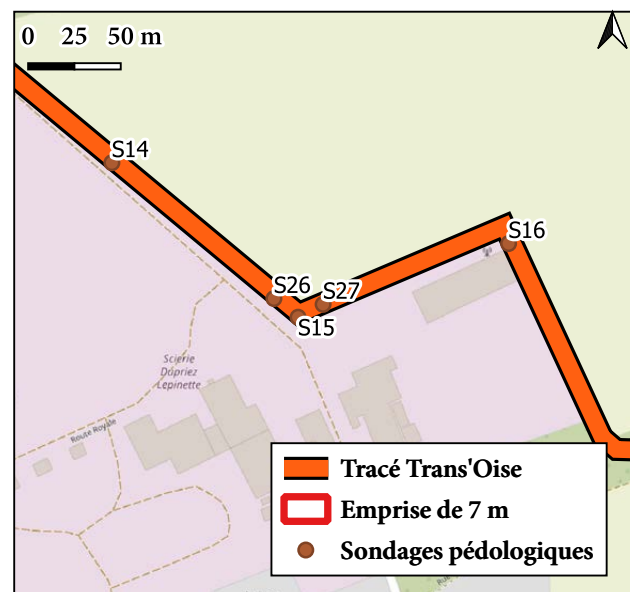
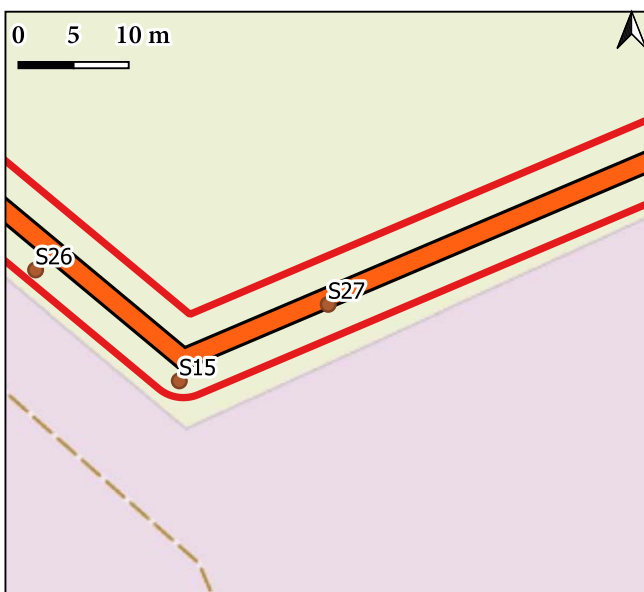
Rédoxiques (g ou -g) ≤ 0,5 m → ++ ET 0,8m ≤ traits réductiques (G) ≤ 1,2m
Non



Classe d'hydromorphie	Caractéristique de zone humide ?
-	Zone NON humide

Commentaire

Refus sur craie à 0,90m



III.4.3 - Synthèse des expertises pédologique

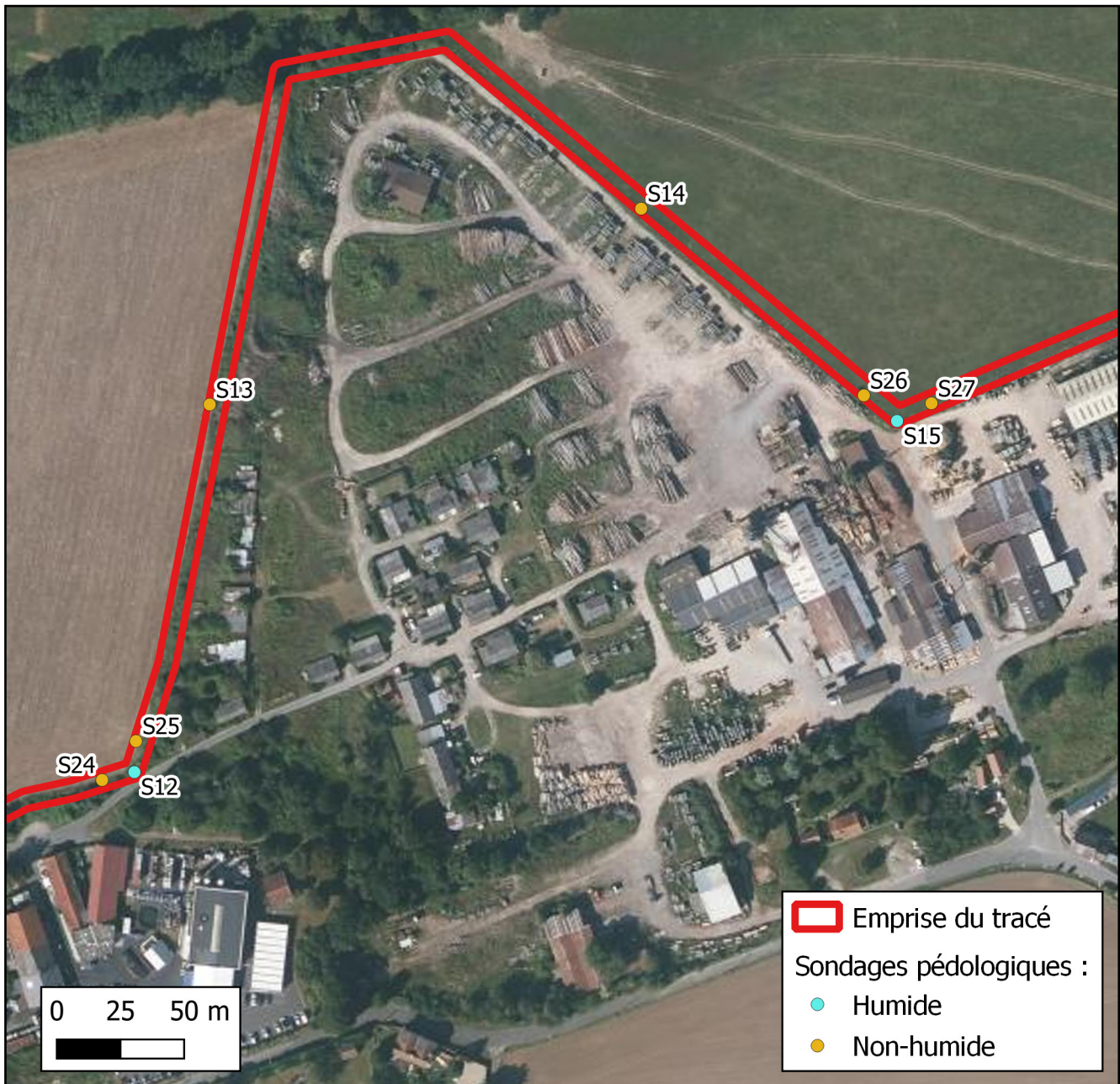
Le tableau ci-dessous (Tableau 1) synthétise l'ensemble des fiches sondages :

TABLEAU 1 : SYNTHÈSE DES SONDAGES

Numéro de sondages	Zone humide		Classe d'hydromorphie
	Oui	Non	
1		X	-
2		X	-
3		X	-
4		X	-
5		X	-
6		X	-
7		X	-
8		X	-
9		X	-
10		X	-
11		X	-
12	X		Va
13		X	IVb
14		X	-
15	X		Va
16		X	-
17		X	-
18		X	-
19		X	-
20		X	-
21		X	-
22		X	-
23		X	IVc
24		X	-
25		X	-
26		X	-
27		X	-

D'après les classes d'hydromorphie du Groupe d'Etude des problèmes de Pédologie Appliquée (GEPPA, 1981), deux sondages, sur les 27 réalisés, montrent des sols avec des caractéristiques de zone humide. Il s'agit des sondages 12 et 15, localisé à proximité de la scierie de Vineuil-Saint-Firmin (Figure 9).

FIGURE 9 : SONDAGES ZONES HUMIDES



Afin de déterminer l'étendue de la zone humide au niveau de ces deux sondages, des sondages complémentaires ont été réalisés (24, 25, 26 et 27) afin de déterminer la surface des zones humides impactées.

Ces sondages complémentaires ne présentent pas les caractéristiques de zones humides.

Les surfaces de zones humides sont de :

- 170 m² au niveau du sondage 12 (Figure 10).
- 200 m² au niveau du sondage 15 (Figure 11).

FIGURE 10 : ZONE HUMIDE AU DROIT DU SONDAGE 12



FIGURE 11 : ZONE HUMIDE AU DROIT DU SONDAGE 15



La présence de zones humides dans ces secteurs peut s'expliquer par la présence de dépression topographique au droit des sondages, engendrant ainsi des zones d'accumulation des eaux de ruissellement.

La surface totale de zones humides déterminées le long du tracé de la Trans'Oise est donc 370 m². Cette surface est cependant surévaluée par rapport à la réalité du terrain.

III.5 - CONTEXTE FLORISTIQUE

L'examen de la végétation consiste à déterminer si celle-ci est hygrophile à partir soit directement des espèces végétales, soit des communautés d'espèces végétales dénommées « habitats ».

III.5.1 - Protocole

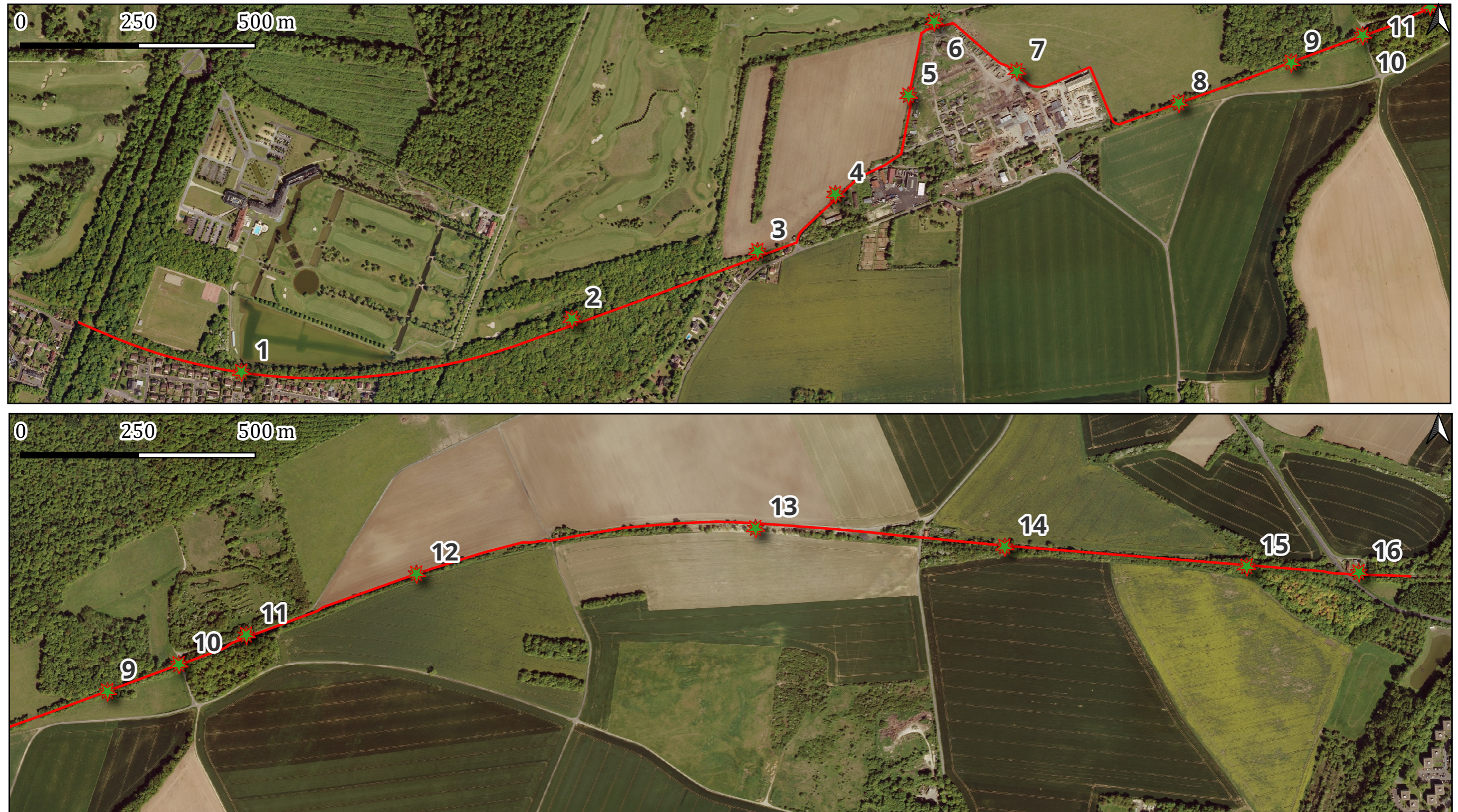
L'examen de la végétation consiste à déterminer si celle-ci est hygrophile à partir soit directement des espèces végétales, soit des communautés d'espèces végétales dénommées « habitats ». Il doit être fait à une période où les espèces sont à un stade de développement permettant leur détermination. La période incluant la floraison des principales espèces est à privilégier.

L'inventaire a été réalisé au cours des expertises écologiques entre les mois de mai 2023 et septembre 2023 pendant une période optimale à la détermination de la flore. Cet examen porte prioritairement sur des points à situer à la frontière supposée de la zone humide, suivant des transects perpendiculaires à cette frontière. Le nombre, la répartition et la localisation précise de ces points dépendent de la taille et de l'hétérogénéité du site, avec 1 point (= 1 placette) par secteur homogène du point de vue des conditions mésologiques. Les zones prospectées sont localisées sur la Figure 12.

Sur chacune des placettes, l'examen de la végétation vise à vérifier si elle est caractérisée par des espèces dominantes, identifiées selon le protocole défini dans l'arrêté du 24 juin 2008, indicatrices de zones humides, c'est-à-dire figurant dans la liste mentionnée au point 2.1.2 de cet arrêté. Sinon, il convient de vérifier les indications fournies par l'examen des sols.

L'inventaire floristique montre la présence de quelques plantes caractéristiques de zone humide.

FIGURE 12 : LOCALISATION DES POINTS DE RELEVÉS FLORISTIQUES



Aménagement d'une voie de circulation douce Trans'Oise entre Senlis et Chantilly (60)

Légende

- PROJET PROSPECTION_FLORE
- Tracé de la Trans'Oise * Placette flore

Artemia Eau
L'ingénierie de l'environnement

Manon GAMAIN, le 25/04/2024
SOURCE : Geo2France (2018)

III.5.2 - Résultats de l'étude floristique

Les résultats du relevé floristique sont répertoriés en annexe 1 de ce dossier et synthétisés dans le Tableau 2 suivants. Dans le tableau suivant, ne sont listées que les plantes caractéristiques d'un milieu humide. Le pourcentage correspond à leur représentation sur le terrain et terme surfacique et vis à vis des plantes non caractéristiques de zone humide.

On peut noter que certaines zones présentent des plantes de zone humide.

TABLEAU 2 : RELEVÉ FLORISTIQUE DES PLANTES DE ZONE HUMIDE

DATE	SECTEUR	NOM_SC	STRATE	POURCENT	LISTE_PLANTES_CBNB_NOM_VERN_VAL	LISTE_PLANTES
27/09/23 1		Rumex conglomeratus Murray, 1770	herbacée	<5%	Patience agglomérée	Nat
27/09/23 2		Rubus caesius L., 1753	herbacée	<5%	Ronce bleuâtre	Nat
27/09/23 2		Valeriana officinalis L., 1753	herbacée	<5%	Valériane officinale (s.l.)	Natpp
27/09/23 2		Rumex conglomeratus Murray, 1770	herbacée	<5%	Patience agglomérée	Nat
27/09/23 5		Cirsium palustre (L.) Scop., 1772	herbacée	<5%	Cirse des marais	Nat
27/09/23 5		Symphitum officinale L., 1753	herbacée	<5%	Consoude officinale (s.l.)	Nat
27/09/23 8		Epiobium parviflorum Schreb., 1771	herbacée	<5%	Épilobe à petites fleurs	Nat
27/09/23 8		Convolvulus sepium L., 1753	herbacée	<5%	Liseron des haies	Nat
27/09/23 8		Rumex crispus L., 1753	herbacée	<5%	Patience crépue	Natpp
27/09/23 9		Epiobium parviflorum Schreb., 1771	herbacée	<5%	Épilobe à petites fleurs	Nat
27/09/23 10		Carex distans L., 1759	herbacée	<5%	Épilobe à épis distants ; Laïche distante	Nat
27/09/23 13		Agrostis stolonifera L., 1753	herbacée	<5%	Laïche à épis distants ; Laïche distante	Nat
27/09/23 13		Lychnis flos-cuculi L., 1753	herbacée	<5%	Agrostide stolonifère	Nat
27/09/23 13		Rumex crispus L., 1753	herbacée	<5%	Silène fleur-de-coucou ; Lychnis fleur de coucou	Nat
27/09/23 13		Cirsium palustre (L.) Scop., 1772	herbacée	<5%	Patience crépue	Natpp
27/09/23 14		Hydrocotyle vulgaris L., 1753	herbacée	<5%	Cirse des marais	Nat
27/09/23 14		Angelica sylvestris L., 1753	herbacée	<5%	Hydrocotyle commun ; Écuille d'eau	Nat
27/09/23 14		Epiobium hirsutum L., 1753	herbacée	<5%	Angélique sauvage (s.l.)	Nat
27/09/23 14		Carex extensa Gooden., 1794	herbacée	<5%	Épilobe hérissé	Nat
27/09/23 15		Ribes rubrum L., 1753	herbacée	<5%	Laïche étirée	Nat
27/09/23 15		Angelica sylvestris L., 1753	herbacée	<5%	Grosellier rouge ; Grosellier à grappes	Nat
					Angélique sauvage (s.l.)	Nat

Les secteurs présentant quelques espèces caractéristiques de zone humide sont :

- Le secteur 1 où quelques pieds de patience agglomérée ont été relevés en dehors de la zone du projet (chemin déjà aménagé),
- Le secteur 2 où quelques pieds de Ronce bleuâtre, Valériane officinale (s.l.) et de Patience agglomérée ont été relevés en dehors de la zone du projet (chemin déjà aménagé),
- Le secteur 5 où quelques pieds de Cirse des marais et de Consoude officinale (s.l.) ont été relevés en dehors de la zone du projet (sur une zone située en dehors du projet - bord de champ),
- Le secteur 8 où quelques pieds d'Épilobe à petites fleurs, de Liseron des haies et de Patience crépue ont été relevés en dehors de la zone du projet (sur une zone située en dehors du projet - bord de l'ancienne voie ferrée),
- Le secteur 9 où quelques pieds d'Épilobe à petites fleurs ont été relevés en dehors de la zone du projet (sur une zone située en dehors du projet - bord de l'ancienne voie ferrée),
- Le secteur 10 où quelques pieds de Laïche à épis distants ont été relevés en dehors de la zone du projet (sur une zone située en dehors du projet - bord de l'ancienne voie ferrée),
- Le secteur 13 où quelques pieds de Agrostide stolonifère, de Silène fleur-de-coucou, de Patience crépue, de Cirse des marais ont été relevés sur un secteur remblayé (sur une zone située en dehors du projet - bord de l'ancienne voie ferrée),
- Le secteur 14 où quelques pieds de Hydrocotyle commun, d'Angélique sauvage, d'Épilobe hérissé et de Laïche étirée ont été relevés (sur une zone située en dehors du projet - bord de l'ancienne voie ferrée),
- Le secteur 15 où quelques pieds de Groseillier rouge et d'Angélique sauvage ont été relevés (sur une zone située en dehors du projet - bord de l'ancienne voie ferrée qui est en remblais),

Sur l'ensemble des ces secteurs, les espèces floristiques caractéristiques des zones humides ne se situent pas sur l'emprise du projet (en bord de l'ancienne voie ferrée) et/ou, et cela est valable sur tous les secteurs listés précédemment, la flore dominante n'est pas caractéristique d'une zone humide.

Suite aux études floristiques, aucun secteur ne montre une flore dominante caractéristique d'une zone humide.

De ce fait, les relevés floristiques, ne confirment pas la présence de zone humide supplémentaire sur le site étudié, du fait qu'aucune des espèces dominantes inventoriées ne sont des espèces hygrophiles listées dans l'annexe II de l'arrêté du 24 juin 2008.

IV - CONCLUSION GÉNÉRALE

L'objectif de cette étude est la confirmation de la présence ou non de zones humides au niveau du projet de Trans'Oise entre les communes de Senlis et Vineuil-Saint-Firmin. Certains secteurs de ce tracé sont localisés en zone pré-définie comme étant humide d'après le SDAGE Seine-Normandie et le site «<http://sig.reseau-zones-humides.org>». Aucune zone humide n'est identifiée dans le SAGE de la Nonette.

Cette étude a été réalisée selon le protocole établi par l'arrêté du 24 juin 2008 modifié par l'arrêté du 1er octobre 2009 explicitant les critères de définition et de délimitation. La circulaire du 18 janvier 2010 en précise les modalités de mise en œuvre.

Les critères pédologiques, mettent en évidence que les sols en place au niveau du tracé ne sont pas caractéristiques d'une zone humide dans leur majorité. Seuls deux secteurs au niveau de scierie de Vineuil-Saint-Firmin ont été identifiés comme zone humide d'après les critères pédologique pour une surface totale de 370 m². Le critère floristique ne montre pas d'espèces dominantes caractéristiques d'une zone humide. Seuls quelques pieds de plantes caractéristiques d'une zone humide ont été repérés sur certains secteurs.

Le tracé de la Trans'Oise entre Senlis et Vineuil-Saint-Firmin ne présente pas, dans sa majorité, les caractéristiques pédologiques d'une zone humide. Seuls 370 m² de zones humides ont été identifiés. Le projet n'est donc pas soumis à la rubrique 3.3.1.0. «Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides ou de marais» du Décret no 2006-881 du 17 juillet 2006 modifiant le décret no 93-743 du 29 mars 1993 relatif à la Nomenclature des opérations soumises à autorisation ou à déclaration en application de l'article 10 de la loi no 92-3 du 3 janvier 1992 sur l'eau et le décret no 94-354 du 29 avril 1994 relatif aux zones de répartition des eaux, car inférieur au seuil de déclaration qui est de 0,1 ha.

Mise à jour du 19/10/2023 :

Suite à la découverte de deux zones humides au niveau de la scierie de Vineuil-Saint-Firmin, le Conseil Départemental de l'Oise a décidé d'éviter ces deux zones en modifiant le tracé initial.

Une réflexion autour de la renaturation et la valorisation de ces deux zones humides est entamée. Cette réflexion sera menée en collaboration avec le PNR Oise - Pays de France.

Annexe 1 : Liste floristique par secteur

Relevé floristique Transoise entre Senlis et Chantilly

Date	Placette	Auteur	Commune	Département	Habitat	Code EUNIS	X	Y
27/09/2023	1	Fremaux Thibaud	Villeneuve Saint Firmin	60	Boisement mésotrophe/ Eutrophe	G1.A	663252	6900282



Résultats relevé floristique

Strate arborée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	Érable sycomore (f.) ; Sycomore
<i>Carpinus betulus</i> L., 1753	Charme commun
<i>Cupressus</i> L., 1753	Cyprès (G)
<i>Pinus sylvestris</i> L., 1753	Pin sylvestre
<i>Quercus petraea</i> Liebl., 1784	Chêne sessile (s.l.)
<i>Taxus baccata</i> L., 1753	If commun ; If
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop., 1771	Tilleul à larges feuilles

Strate arbustive

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Acer campestre</i> L., 1753	Érable champêtre
<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	Érable sycomore (f.) ; Sycomore
<i>Aesculus hippocastanum</i> L., 1753	Marronnier d'Inde
<i>Carpinus betulus</i> L., 1753	Charme commun
<i>Clematis vitalba</i> L., 1753	Clématite des haies ; Herbe aux gueux
<i>Corylus</i> L., 1753	Noisetier ; Coudrier (G)
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	Aubépine à un style
<i>Forsythia x intermedia</i> Zabel, 1885	Forsythia de Paris
<i>Hedera colchica</i> (K.Koch) K.Koch, 1859	Lierre de Colchide
<i>Hedera helix</i> L., 1753	Lierre grimpant
<i>Ilex aquifolium</i> L., 1753	Houx
<i>Ligustrum vulgare</i> L., 1753	Troène commun
<i>Lonicera caprifolium</i> L., 1753	Chèvrefeuille des jardins
<i>Morus nigra</i> L., 1753	Mûrier noir
<i>Prunus laurocerasus</i> L., 1753	Laurier-cerise
<i>Rhamnus cathartica</i> L., 1753	Nerprun purgatif
<i>Sambucus nigra</i> L., 1753	Sureau noir

Strate herbacée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	Achillée millefeuille
<i>Aethusa cynapium</i> L., 1753	Petite ciguë (s.l.) ; Ciguë des jardins
<i>Agrostis capillaris</i> L., 1753	Agrostide capillaire
<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913	Alliaire ; Alliaire officinale
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski, 1934	Brome stérile
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh., 1800	Petite bardane
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	Brachypode des bois
<i>Campanula rapunculus</i> L., 1753	Campanule raiponce
<i>Carex sylvatica</i> Huds., 1762	Laîche des forêts (s.l.)
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., 1838	Cirse commun (s.l.)
<i>Conium maculatum</i> L., 1753	Grande ciguë
<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	Dactyle aggloméré (s.l.)
<i>Erigeron acris</i> L., 1753	Vergerette âcre (s.l.)
<i>Eryngium campestre</i> L., 1753	Panicaut champêtre ; Chardon roulant
<i>Euphorbia cyparissias</i> L., 1753	Euphorbe petit-cyprès ; Tithymale
<i>Fragaria vesca</i> L., 1753	Fraisier sauvage
<i>Galium aparine</i> L., 1753	Gaillet gratteron
<i>Geranium pusillum</i> L., 1759	Géranium fluet
<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	Géranium herbe-à-Robert ; Herbe à Robert
<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	Lierre terrestre ; Gléchome lierre terrestre
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826	Orchis bouc ; Loroglosse
<i>Hordelymus europaeus</i> (L.) Harz, 1885	Orge des bois
<i>Hordeum murinum</i> L., 1753	Orge queue-de-rat (s.l.)
<i>Hylotelephium telephium</i> (L.) H.Ohba, 1977	Orpin reprise ; Herbe à la coupure
<i>Hypericum calycinum</i> L., 1767	Millepertuis à calice persistant
<i>Hypochaeris radicata</i> L., 1753	Porcelle enracinée
<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn., 1791	Séneçon jacobée (s.l.) ; Jacobée
<i>Lactuca virosa</i> L., 1753	Laitue vireuse
<i>Lapsana communis</i> L., 1753	Lampsane commune (s.l.)
<i>Lathyrus sylvestris</i> L., 1753	Gesse des bois ; Gesse sauvage
<i>Linaria vulgaris</i> Mill., 1768	Linaire commune
<i>Lolium perenne</i> L., 1753	Ray-grass anglais ; Ray-grass commun ; Ivraie vivace
<i>Orobanche hederaceae</i> Vaucher ex Duby, 1828	Orobanche du lierre
<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	Plantain lancéolé
<i>Poa trivialis</i> L., 1753	Pâturin commun (s.l.)
<i>Potentilla reptans</i> L., 1753	Potentille rampante ; Quintefeuille
<i>Rubia tinctorum</i> L., 1753	Garance des teinturiers
<i>Rubus fruticosus</i> L., 1753	Ronce commune
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray, 1770	Patience agglomérée
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke, 1869	Silène enflé (s.l.)
<i>Tanacetum vulgare</i> L., 1753	Tanaisie commune ; Herbe aux vers
<i>Taraxacum</i> F.H.Wigg., 1780	Pissenlit (section)
<i>Trifolium pratense</i> L., 1753	Trèfle des prés
<i>Urtica dioica</i> L., 1753	Grande ortie (s.l.) ; Ortie dioïque (s.l.)
<i>Verbascum thapsus</i> L., 1753	Molène bouillon-blanc (s.l.) ; Bouillon blanc

Relevé floristique Transecte entre Senlis et Chantilly

Date	Placette	Auteur	Commune	Département	Habitat	Code EUNIS	X	Y
27/09/2023	2	Fremaux Thibaud	Villeneuve Saint Firmin	60	Boisement mésotrophe/Eutrophe	G1.A	663957	6900395



Résultats relevé floristique

Strate arborée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Carpinus betulus</i> L., 1753	Charme commun
<i>Quercus petraea</i> Liebl., 1784	Chêne sessile (s.l.)
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop., 1771	Tilleul à larges feuilles

Strate arbustive

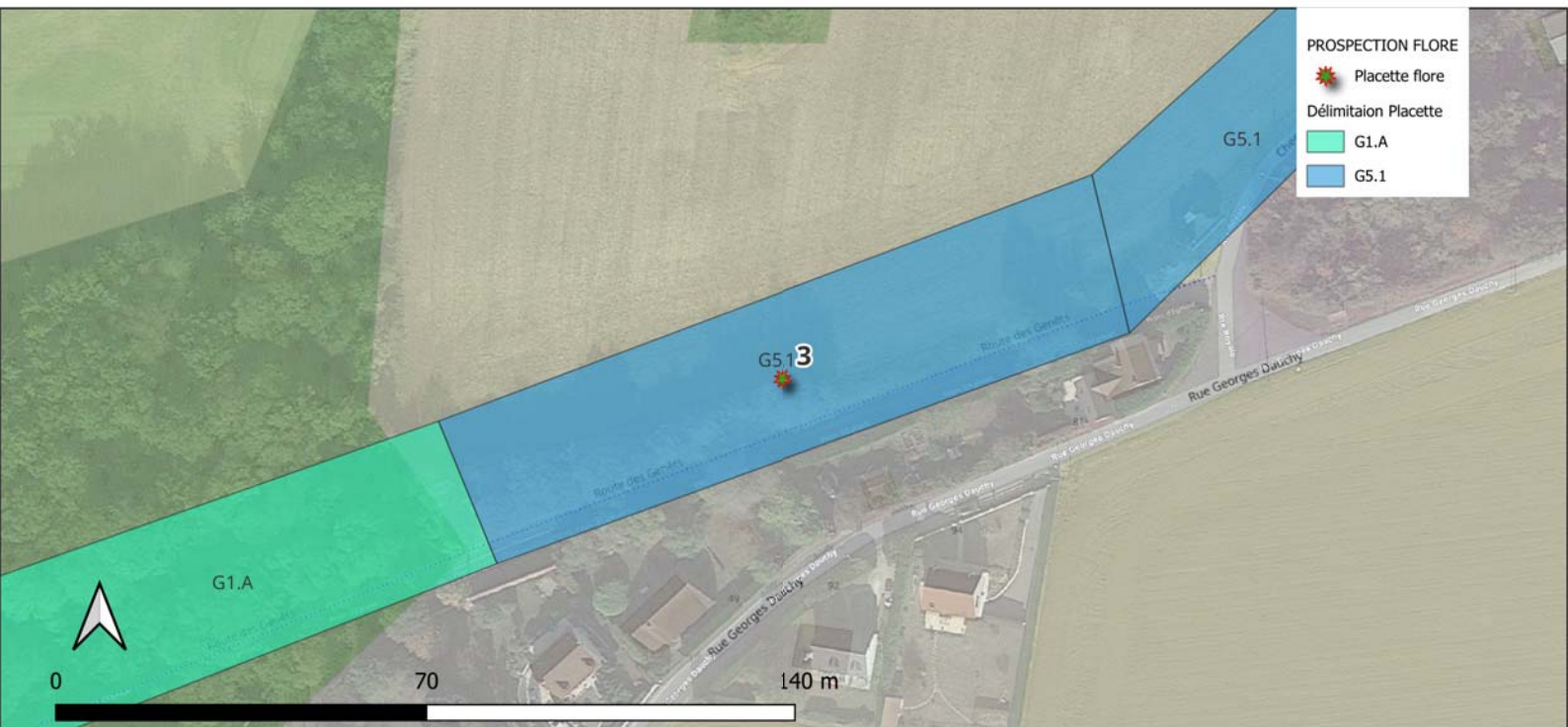
Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	Érable sycomore (f.) ; Sycomore
<i>Aesculus hippocastanum</i> L., 1753	Marronnier d'Inde
<i>Carpinus betulus</i> L., 1753	Charme commun
<i>Corylus</i> L., 1753	Noisetier ; Coudrier (G)
<i>Ligustrum vulgare</i> L., 1753	Troène commun

Strate herbacée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Agrostis capillaris</i> L., 1753	Agrostide capillaire
<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913	Alliaire ; Alliaire officinale
<i>Allium oleraceum</i> L., 1753	Ail maraîcher ; Ail des jardins
<i>Alopecurus pratensis</i> L., 1753	Vulpin des prés (s.l.)
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski, 1934	Brome stérile
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh., 1800	Petite bardane
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	Brachypode des bois
<i>Campanula rapunculus</i> L., 1753	Campanule raiponce
<i>Carex sylvatica</i> Huds., 1762	Laîche des forêts (s.l.)
<i>Conium maculatum</i> L., 1753	Grande ciguë
<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	Dactyle aggloméré (s.l.)
<i>Fragaria vesca</i> L., 1753	Fraisier sauvage
<i>Galium aparine</i> L., 1753	Gaillet gratteron
<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	Géranium herbe-à-Robert ; Herbe à Robert
<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	Lierre terrestre ; Gléchome lierre terrestre
<i>Hedera helix</i> L., 1753	Lierre grimpant
<i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753	Berce commune (s.l.) ; Berce des prés ; Grande berce
<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753	Millepertuis perforé ; Herbe à mille trous
<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn., 1791	Séneçon jacobée (s.l.) ; Jacobée
<i>Lapsana communis</i> L., 1753	Lampsane commune (s.l.)
<i>Lathyrus sylvestris</i> L., 1753	Gesse des bois ; Gesse sauvage
<i>Lolium perenne</i> L., 1753	Ray-grass anglais ; Ray-grass commun ; Ivraie vivace
<i>Lonicera caprifolium</i> L., 1753	Chèvrefeuille des jardins
<i>Milium effusum</i> L., 1753	Millet étalé ; Millet des bois ; Millet diffus
<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	Plantain lancéolé
<i>Poa trivialis</i> L., 1753	Pâturin commun (s.l.)
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All., 1785	Sceau-de-Salomon multiflore ; Muguet de serpent
<i>Potentilla reptans</i> L., 1753	Potentille rampante ; Quintefeuille
<i>Rubus caesius</i> L., 1753	Ronce bleuâtre
<i>Rubus fruticosus</i> L., 1753	Ronce commune
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray, 1770	Patience agglomérée
<i>Taraxacum</i> F.H.Wigg., 1780	Pissenlit (section)
<i>Trifolium campestre</i> Schreb., 1804	Trèfle des champs
<i>Trifolium pratense</i> L., 1753	Trèfle des prés
<i>Urtica dioica</i> L., 1753	Grande ortie (s.l.) ; Ortie dioïque (s.l.)
<i>Valeriana officinalis</i> L., 1753	Valériane officinale (s.l.)
<i>Vicia sepium</i> L., 1753	Vesce des haies

Relevé floristique Tranchoise entre Senlis et Chantilly

Date	Placette	Auteur	Commune	Département	Habitat	Code EUNIS	X	Y
27/09/2023	3	Fremaux Thibaud	Villeneuve Saint Firmin	60	Alignements d'arbres	G5.1	664353	6900540



Résultats relevé floristique

Strate arborée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
Carpinus betulus L., 1753	Charme commun

Strate arbustive

Nom scientifique	Nom vernaculaire
Corylus colurna L., 1753	Noisetier de Byzance ; Coudrier de Byzance
Laurus L., 1753	Laurier (G)

Strate herbacée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	Achillée millefeuille
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski, 1934	Brome stérile
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh., 1800	Petite bardane
<i>Campanula rapunculus</i> L., 1753	Campanule raiponce
<i>Convolvulus arvensis</i> L., 1753	Liseron des champs
<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	Dactyle aggloméré (s.l.)
<i>Eryngium campestre</i> L., 1753	Panicaut champêtre ; Chardon roulant
<i>Fragaria vesca</i> L., 1753	Fraisier sauvage
<i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753	Berce commune (s.l.) ; Berce des prés ; Grande berce
<i>Hordelymus europaeus</i> (L.) Harz, 1885	Orge des bois
<i>Hordeum murinum</i> L., 1753	Orge queue-de-rat (s.l.)
<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753	Millepertuis perforé ; Herbe à mille trous
<i>Hypochaeris radicata</i> L., 1753	Porcelle enracinée
<i>Lolium perenne</i> L., 1753	Ray-grass anglais ; Ray-grass commun ; Ivraie vivace
<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753	Lotier corniculé (s.l.)
<i>Medicago sativa</i> L., 1753	Luzerne cultivée (s.l.)
<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	Plantain lancéolé
<i>Poa pratensis</i> L., 1753	Pâturin des prés (s.l.)
<i>Potentilla reptans</i> L., 1753	Potentille rampante ; Quintefeuille
<i>Rubus fruticosus</i> L., 1753	Ronce commune
<i>Scabiosa columbaria</i> L., 1753	Scabieuse colombarie ; Colombarie
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke, 1869	Silène enflé (s.l.)
<i>Tanacetum vulgare</i> L., 1753	Tanaisie commune ; Herbe aux vers
<i>Taraxacum</i> F.H.Wigg., 1780	Pissenlit (section)
<i>Tragopogon pratensis</i> L., 1753	Salsifis des prés (s.l.)
<i>Trifolium pratense</i> L., 1753	Trèfle des prés
<i>Urtica dioica</i> L., 1753	Grande ortie (s.l.) ; Ortie dioïque (s.l.)
<i>Vicia sepium</i> L., 1753	Vesce des haies

Relevé floristique Transecte entre Senlis et Chantilly

Date	Placette	Auteur	Commune	Département	Habitat	Code EUNIS	X	Y
27/09/2023	4	Fremaux Thibaud	Villeneuve Saint Firmin	60	Alignements d'arbres	G5.1	664518	6900661



Artemia Eau
L'ingénierie de l'environnement

Fremaux Thibaud, le 16/10/2024
Source : open streetMap (2023); Google hybrid

Résultats relevé floristique

Strate arborée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
------------------	------------------

Strate arbustive

Nom scientifique	Nom vernaculaire
------------------	------------------

Strate herbacée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Campanula rapunculus</i> L., 1753	Campanule raiponce
<i>Convolvulus arvensis</i> L., 1753	Liseron des champs
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826	Orchis bouc ; Loroglosse
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826	Orchis bouc ; Loroglosse
<i>Hordeum murinum</i> L., 1753	Orge queue-de-rat (s.l.)
<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn., 1791	Séneçon jacobée (s.l.) ; Jacobée
<i>Lolium perenne</i> L., 1753	Ray-grass anglais ; Ray-grass commun ; Ivraie vivace
<i>Medicago sativa</i> L., 1753	Luzerne cultivée (s.l.)
<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	Plantain lancéolé
<i>Poa pratensis</i> L., 1753	Pâturin des prés (s.l.)
<i>Solidago canadensis</i> L., 1753	Solidage du Canada ; Gerbe d'or
<i>Sonchus arvensis</i> L., 1753	Laiteron des champs (s.l.)
<i>Tanacetum vulgare</i> L., 1753	Tanaisie commune ; Herbe aux vers
<i>Tragopogon pratensis</i> L., 1753	Salsifis des prés (s.l.)
<i>Trifolium arvense</i> L., 1753	Trèfle des champs ; Trèfle pied-de-lièvre

Relevé floristique

Transecte entre Senlis et Chantilly

Date	Placette	Auteur	Commune	Département	Habitat	Code EUNIS	X	Y
27/09/2023	5	Fremaux Thibaud	Villeneuve Saint Firmin	60	Friches/jachères	I1.5	664674	6900872



Résultats relevé floristique

Strate arborée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	Aubépine à un style
<i>Salix caprea</i> L., 1753	Saule marsault ; Saule des chèvres

Strate arbustive

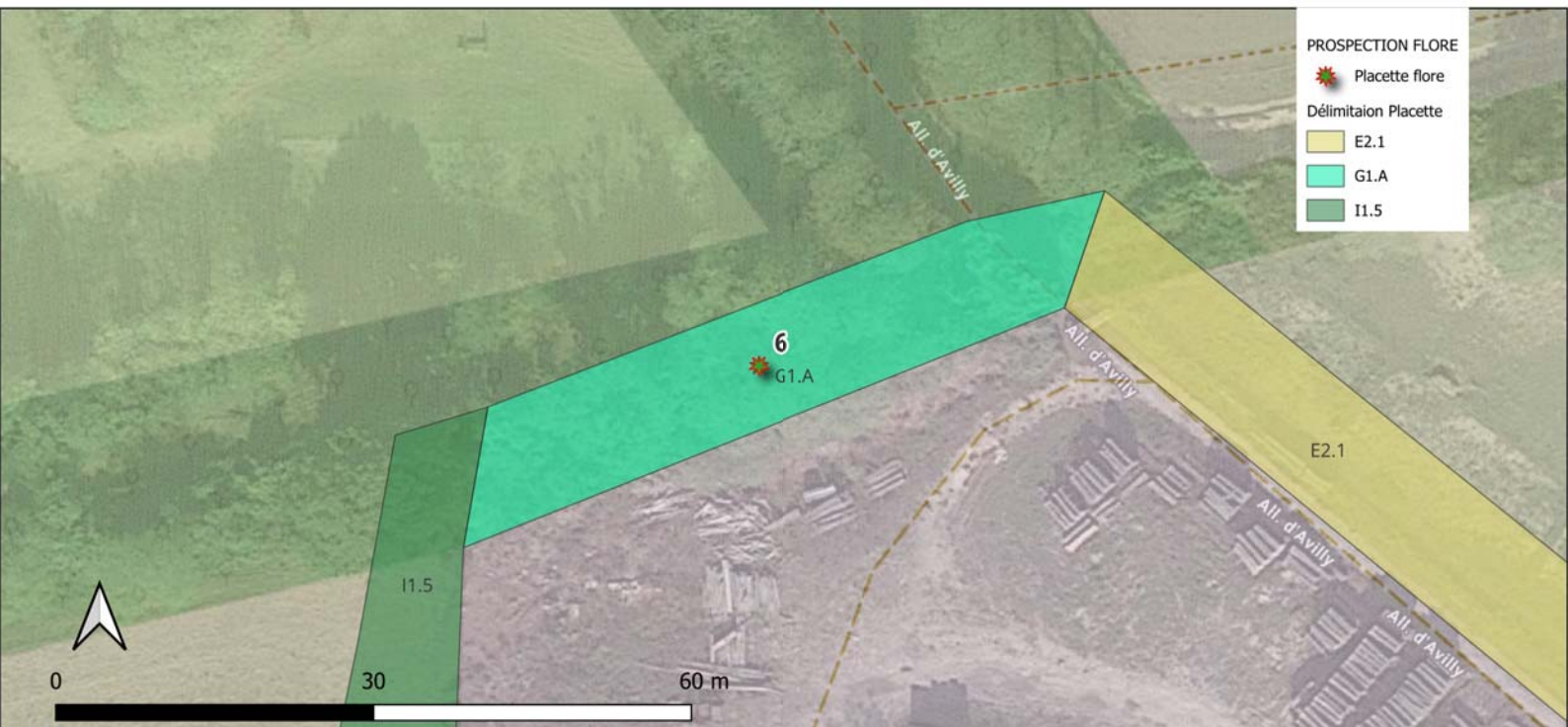
Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC., 1825	Aubépine à deux styles
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	Aubépine à un style
<i>Prunus avium</i> (L.) L., 1755	Merisier (s.l.)
<i>Prunus domestica</i> L., 1753	Prunier (s.l.) ; Prunier cultivé
<i>Salix caprea</i> L., 1753	Saule marsault ; Saule des chèvres
<i>Sambucus nigra</i> L., 1753	Sureau noir

Strate herbacée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934	Brome stérile
Artemisia alba Turra, 1764	Armoise blanche
Calamagrostis epigejos (L.) Roth, 1788	Calamagrostide commune (s.l.)
Cirsium palustre (L.) Scop., 1772	Cirse des marais
Cirsium vulgare (Savi) Ten., 1838	Cirse commun (s.l.)
Clematis vitalba L., 1753	Clématite des haies ; Herbe aux gueux
Corylus avellana L., 1753	Noisetier commun ; Noisetier ; Coudrier
Dipsacus fullonum L., 1753	Cardère sauvage ; Cabaret des oiseaux
Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834	Fougère mâle
Galium aparine L., 1753	Gaillet gratteron
Hypericum perforatum L., 1753	Millepertuis perforé ; Herbe à mille trous
Lactuca virosa L., 1753	Laitue vireuse
Lolium perenne L., 1753	Ray-grass anglais ; Ray-grass commun ; Ivraie vivace
Morus nigra L., 1753	Mûrier noir
Onopordum acanthium L., 1753	Onopordon à feuilles d'acanthé ; Chardon aux ânes
Panicum miliaceum L., 1753	Panic millet (s.l.) ; Millet commun
Papaver rhoeas L., 1753	Grand coquelicot
Poa pratensis L., 1753	Pâturin des prés (s.l.)
Silene nutans L., 1753	Silène penché (s.l.)
Solidago canadensis L., 1753	Solidage du Canada ; Gerbe d'or
Solidago virgaurea L., 1753	Solidage verge-d'or (s.l.)
Symphytum officinale L., 1753	Consoude officinale (s.l.)
Tanacetum vulgare L., 1753	Tanaisie commune ; Herbe aux vers
Urtica dioica L., 1753	Grande ortie (s.l.) ; Ortie dioïque (s.l.)

Relevé floristique Transecte entre Senlis et Chantilly

Date	Placette	Auteur	Commune	Département	Habitat	Code EUNIS	X	Y
27/09/2023	6	Fremaux Thibaud	Villeneuve Saint Firmin	60	Boisement mésotrophe/Eutrophe	G1.A	664729	6901029



Résultats relevé floristique

Strate arborée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	Érable sycomore (f.) ; Sycomore
<i>Quercus petraea</i> Liebl., 1784	Chêne sessile (s.l.)
<i>Robinia pseudoacacia</i> L., 1753	Robinier faux-acacia

Strate arbustive

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	Aubépine à un style
<i>Rubus fruticosus</i> L., 1753	Ronce commune
<i>Salix caprea</i> L., 1753	Saule marsault ; Saule des chèvres
<i>Sambucus nigra</i> L., 1753	Sureau noir

Strate herbacée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934	Brome stérile
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., 1814	Cerfeuil des bois (s.l.) ; Cerfeuil sauvage
Euonymus europaeus L., 1753	Fusain d'Europe
Galium aparine L., 1753	Gaillet gratteron
Glechoma hederacea L., 1753	Lierre terrestre ; Gléchome lierre terrestre
Hedera helix L., 1753	Lierre grimpant
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch., 1887	Vigne-vierge à cinq feuilles
Rosa canina L., 1753	Rosier à feuilles obtuses
Urtica dioica L., 1753	Grande ortie (s.l.) ; Ortie dioïque (s.l.)

Relevé floristique Transoise entre Senlis et Chantilly

Date	Placette	Auteur	Commune	Département	Habitat	Code EUNIS	X	Y
27/09/2023	7	Fremaux Thibaud	Villeneuve Saint Firmin	60	Paturage	E2.1	664905	6900923



Résultats relevé floristique

Strate arborée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
------------------	------------------

Strate arbustive

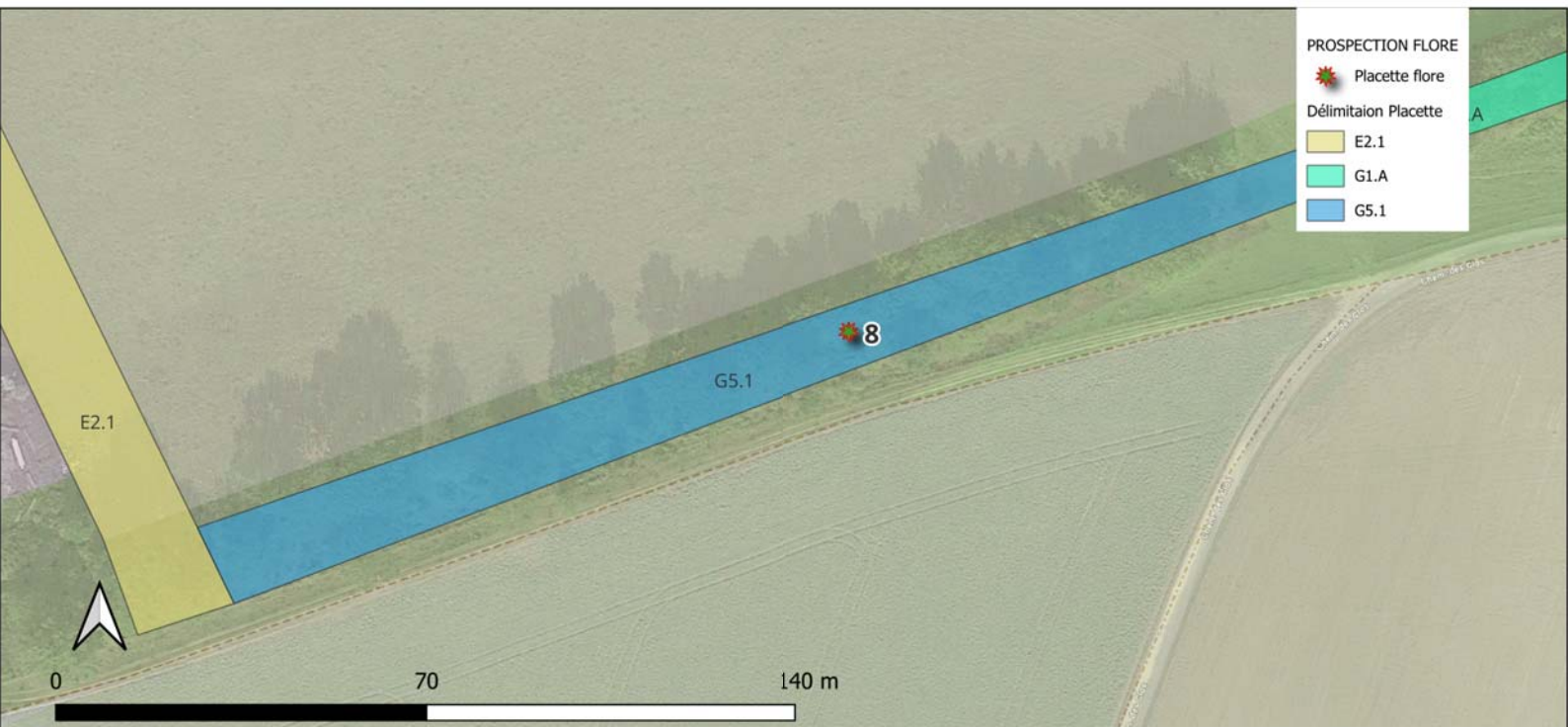
Nom scientifique	Nom vernaculaire
Morus nigra L., 1753	Mûrier noir

Strate herbacée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Aethusa cynapium</i> L., 1753	Petite ciguë (s.l.) ; Ciguë des jardins
<i>Agrostis capillaris</i> L., 1753	Agrostide capillaire
<i>Agrostis</i> L., 1753	Agrostide stolonifère (groupe)
<i>Arctium lappa</i> L., 1753	Grande bardane
<i>Artemisia alba</i> Turra, 1764	Armoise blanche
<i>Avena fatua</i> L., 1753	Folle-avoine (s.l.)
<i>Campanula rapunculus</i> L., 1753	Campanule raiponce
<i>Clematis vitalba</i> L., 1753	Clématite des haies ; Herbe aux gueux
<i>Erigeron acris</i> L., 1753	Vergerette âcre (s.l.)
<i>Holcus lanatus</i> L., 1753	Houlque laineuse (s.l.)
<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753	Millepertuis perforé ; Herbe à mille trous
<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn., 1791	Séneçon jacobée (s.l.) ; Jacobée
<i>Lolium perenne</i> L., 1753	Ray-grass anglais ; Ray-grass commun ; Ivraie vivace
<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753	Lotier corniculé (s.l.)
<i>Matricaria chamomilla</i> L., 1753	Matricaire camomille
<i>Papaver rhoeas</i> L., 1753	Grand coquelicot
<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	Plantain lancéolé
<i>Ranunculus acris</i> L., 1753	Renoncule âcre (s.l.)
<i>Rubus fruticosus</i> L., 1753	Ronce commune
<i>Rumex patientia</i> L., 1753	Patience des moines ; Épinard immortel
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop., 1772	Sisymbre officinal ; Herbe aux chantres
<i>Tanacetum vulgare</i> L., 1753	Tanaisie commune ; Herbe aux vers
<i>Trifolium arvense</i> L., 1753	Trèfle des champs ; Trèfle pied-de-lièvre

Relevé floristique Transect entre Senlis et Chantilly

Date	Placette	Auteur	Commune	Département	Habitat	Code EUNIS	X	Y
27/09/2023	8	Fremaux Thibaud	Villeneuve Saint Firmin	60	Alignements d'arbres	G5.1	665250	6900856



Résultats relevé floristique

Strate arborée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
Quercus petraea Liebl., 1784	Chêne sessile (s.l.)

Strate arbustive

Nom scientifique	Nom vernaculaire
Corylus avellana L., 1753	Noisetier commun ; Noisetier ; Coudrier

Strate herbacée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	Achillée millefeuille
<i>Arctium lappa</i> L., 1753	Grande bardane
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh., 1800	Petite bardane
<i>Bromus hordeaceus</i> L., 1753	Brome mou (s.l.)
<i>Convolvulus sepium</i> L., 1753	Liseron des haies
<i>Daphne laureola</i> L., 1753	Daphné lauréole ; Laurier des bois
<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb., 1771	Épilobe à petites fleurs
<i>Eryngium campestre</i> L., 1753	Panicaut champêtre ; Chardon roulant
<i>Galium album</i> Mill., 1768	Gaillet dressé (var.) ; Caille-lait blanc des dunes
<i>Geranium molle</i> L., 1753	Géranium mou (var.)
<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	Géranium herbe-à-Robert ; Herbe à Robert
<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	Lierre terrestre ; Gléchome lierre terrestre
<i>Hedera helix</i> L., 1753	Lierre grimpant
<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753	Millepertuis perforé ; Herbe à mille trous
<i>Lactuca virosa</i> L., 1753	Laitue vireuse
<i>Lapsana communis</i> L., 1753	Lampsane commune (s.l.)
<i>Linaria vulgaris</i> Mill., 1768	Linaire commune
<i>Lonicera caprifolium</i> L., 1753	Chèvrefeuille des jardins
<i>Ononis spinosa</i> L., 1753	Bugrane épineuse (s.l.)
<i>Poa trivialis</i> L., 1753	Pâturin commun (s.l.)
<i>Rumex crispus</i> L., 1753	Patience crépue
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop., 1772	Sisymbre officinal ; Herbe aux chantres
<i>Tanacetum vulgare</i> L., 1753	Tanaisie commune ; Herbe aux vers
<i>Urtica dioica</i> L., 1753	Grande ortie (s.l.) ; Ortie dioïque (s.l.)

Relevé floristique Transect entre Senlis et Chantilly

Date	Placette	Auteur	Commune	Département	Habitat	Code EUNIS	X	Y
27/09/2023	9	Fremaux Thibaud	Villeneuve Saint Firmin	60	Boisement mésotrophe/Eutrophe	G1.A	665490	6900942



Résultats relevé floristique

Strate arborée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Acer campestre</i> L., 1753	Érable champêtre
<i>Carpinus betulus</i> L., 1753	Charme commun
<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	Hêtre commun (f.)
<i>Quercus petraea</i> Liebl., 1784	Chêne sessile (s.l.)
<i>Robinia pseudoacacia</i> L., 1753	Robinier faux-acacia
<i>Tilia x europaea</i> L., 1753	Tilleul de Hollande ; Tilleul commun

Strate arbustive

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Corylus avellana</i> L., 1753	Noisetier commun ; Noisetier ; Coudrier
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	Aubépine à un style
<i>Lonicera xylosteum</i> L., 1753	Camérisier
<i>Viburnum lantana</i> L., 1753	Viorne mancienne

Strate herbacée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Agrimonia eupatoria</i> L., 1753	Aigremoine eupatoire (s.l.)
<i>Alopecurus pratensis</i> L., 1753	Vulpin des prés (s.l.)
<i>Campanula rapunculus</i> L., 1753	Campanule raiponce
<i>Daphne laureola</i> L., 1753	Daphné lauréole ; Laurier des bois
<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb., 1771	Épilobe à petites fleurs
<i>Fragaria vesca</i> L., 1753	Fraisier sauvage
<i>Galium aparine</i> L., 1753	Gaillet gratteron
<i>Geranium molle</i> L., 1753	Géranium mou (var.)
<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	Géranium herbe-à-Robert ; Herbe à Robert
<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	Lierre terrestre ; Gléchome lierre terrestre
<i>Hedera helix</i> L., 1753	Lierre grimpant
<i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753	Berce commune (s.l.) ; Berce des prés ; Grande berce
<i>Holcus lanatus</i> L., 1753	Houlque laineuse (s.l.)
<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753	Millepertuis perforé ; Herbe à mille trous
<i>Lapsana communis</i> L., 1753	Lampsane commune (s.l.)
<i>Linaria vulgaris</i> Mill., 1768	Linaire commune
<i>Lithospermum officinale</i> L., 1753	Grémil officinal ; Herbe aux perles
<i>Medicago lupulina</i> L., 1753	Luzerne lupuline ; Minette ; Mignonnette
<i>Mercurialis perennis</i> L., 1753	Mercuriale vivace
<i>Morus nigra</i> L., 1753	Mûrier noir
<i>Origanum vulgare</i> L., 1753	Origan commun (s.l.) ; Origan ; Marjolaine sauvage
<i>Poa annua</i> L., 1753	Pâturin annuel (s.l.)
<i>Poa nemoralis</i> L., 1753	Pâturin des bois (s.l.)
<i>Poa pratensis</i> L., 1753	Pâturin des prés (s.l.)
<i>Rumex acetosa</i> L., 1753	Grande oseille (s.l.) ; Oseille des prés
<i>Silene nutans</i> L., 1753	Silène penché (s.l.)
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill., 1789	Stellaire intermédiaire ; Mouron des oiseaux ; Mouron blanc
<i>Tanacetum vulgare</i> L., 1753	Tanaisie commune ; Herbe aux vers
<i>Taraxacum</i> F.H.Wigg., 1780	Pissenlit (section)
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link, 1821	Torilis des champs (s.l.)
<i>Trifolium repens</i> L., 1753	Trèfle blanc ; Trèfle rampant
<i>Urtica dioica</i> L., 1753	Grande ortie (s.l.) ; Ortie dioïque (s.l.)
<i>Verbascum thapsus</i> L., 1753	Molène bouillon-blanc (s.l.) ; Bouillon blanc

Relevé floristique Transect entre Senlis et Chantilly

Date	Placette	Auteur	Commune	Département	Habitat	Code EUNIS	X	Y
27/09/2023	10	Fremaux Thibaud	courteuil	60	Boisement mésotrophe/Eutrophe	G1.A	665642	6901000



Résultats relevé floristique

Strate arborée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	Érable sycomore (f.) ; Sycomore
<i>Tilia x europaea</i> L., 1753	Tilleul de Hollande ; Tilleul commun

Strate arbustive

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	Aubépine à un style
<i>Lonicera xylosteum</i> L., 1753	Camérisier
<i>Populus tremula</i> L., 1753	Peuplier tremble ; Tremble
<i>Rubus fruticosus</i> L., 1753	Ronce commune
<i>Ulmus minor</i> Mill., 1768	Orme champêtre

Strate herbacée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Agrostis capillaris</i> L., 1753	Agrostide capillaire
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	Brachypode des bois
<i>Campanula rapunculus</i> L., 1753	Campanule raiponce
<i>Carex distans</i> L., 1759	Laïche à épis distants ; Laïche distante
<i>Euphorbia falcata</i> L., 1753	Euphorbe en faux
<i>Galium aparine</i> L., 1753	Gaillet gratteron
<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	Lierre terrestre ; Gléchome lierre terrestre
<i>Hedera helix</i> L., 1753	Lierre grimpant
<i>Hieracium murorum</i> L., 1753	Épervière des murs
<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753	Millepertuis perforé ; Herbe à mille trous
<i>Mercurialis perennis</i> L., 1753	Mercuriale vivace
<i>Morus nigra</i> L., 1753	Mûrier noir
<i>Origanum vulgare</i> L., 1753	Origan commun (s.l.) ; Origan ; Marjolaine sauvage
<i>Trifolium arvense</i> L., 1753	Trèfle des champs ; Trèfle pied-de-lièvre
<i>Trifolium repens</i> L., 1753	Trèfle blanc ; Trèfle rampant

Relevé floristique

Transecte entre Senlis et Chantilly

Date	Placette	Auteur	Commune	Département	Habitat	Code EUNIS	X	Y
27/09/2023	11	Fremaux Thibaud	Courteuil	60	Haies	FA	665786	6901062



Résultats relevé floristique

Strate arborée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
Acer campestre L., 1753	Érable champêtre
Betula pendula Roth, 1788	Bouleau verruqueux (f.)
Carpinus betulus L., 1753	Charme commun
Fagus sylvatica L., 1753	Hêtre commun (f.)
Quercus robur L., 1753	Chêne pédonculé
Tilia x europaea L., 1753	Tilleul de Hollande ; Tilleul commun

Strate arbustive

Nom scientifique	Nom vernaculaire
Acer campestre L., 1753	Érable champêtre
Betula pendula Roth, 1788	Bouleau verruqueux (f.)
Carpinus betulus L., 1753	Charme commun
Picea abies (L.) H.Karst., 1881	Épicéa commun ; Pesse

Strate herbacée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Agrostis capillaris</i> L., 1753	Agrostide capillaire
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh., 1800	Petite bardane
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	Brachypode des bois
<i>Campanula rapunculus</i> L., 1753	Campanule raiponce
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772	Cirse des champs
<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	Dactyle aggloméré (s.l.)
<i>Erigeron</i> L., 1753	Vergerette (G)
<i>Euphorbia falcata</i> L., 1753	Euphorbe en faux
<i>Euphorbia falcata</i> L., 1753	Euphorbe en faux
<i>Fragaria vesca</i> L., 1753	Fraisier sauvage
<i>Galium aparine</i> L., 1753	Gaillet gratteron
<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	Géranium herbe-à-Robert ; Herbe à Robert
<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	Lierre terrestre ; Gléchome lierre terrestre
<i>Hedera helix</i> L., 1753	Lierre grimpant
<i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753	Berce commune (s.l.) ; Berce des prés ; Grande berce
<i>Hieracium murorum</i> L., 1753	Épervière des murs
<i>Mercurialis perennis</i> L., 1753	Mercuriale vivace
<i>Morus nigra</i> L., 1753	Mûrier noir
<i>Origanum vulgare</i> L., 1753	Origan commun (s.l.) ; Origan ; Marjolaine sauvage
<i>Poa nemoralis</i> L., 1753	Pâturin des bois (s.l.)
<i>Poa pratensis</i> L., 1753	Pâturin des prés (s.l.)
<i>Potentilla reptans</i> L., 1753	Potentille rampante ; Quintefeuille
<i>Rubus fruticosus</i> L., 1753	Ronce commune
<i>Salvia nemorosa</i> L., 1762	Sauge des bois
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke, 1869	Silène enflé (s.l.)
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link, 1821	Torilis des champs (s.l.)
<i>Trifolium arvense</i> L., 1753	Trèfle des champs ; Trèfle pied-de-lièvre
<i>Trifolium pratense</i> L., 1753	Trèfle des prés
<i>Trifolium repens</i> L., 1753	Trèfle blanc ; Trèfle rampant

Relevé floristique

Transecte entre Senlis et Chantilly

Date	Placette	Auteur	Commune	Département	Habitat	Code EUNIS	X	Y
27/09/2023	12	Fremaux Thibaud	Courtière	60	Friches/jachères	I1.5	666149	6901193



Résultats relevé floristique

Strate arborée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
Acer campestre L., 1753	Érable champêtre
Carpinus betulus L., 1753	Charme commun
Prunus avium (L.) L., 1755	Merisier (s.l.)
Quercus robur L., 1753	Chêne pédonculé
Robinia pseudoacacia L., 1753	Robinier faux-acacia
Salix caprea L., 1753	Saule marsault ; Saule des chèvres
Tilia x europaea L., 1753	Tilleul de Hollande ; Tilleul commun

Strate arbustive

Nom scientifique	Nom vernaculaire
Carpinus betulus L., 1753	Charme commun
Cornus sanguinea L., 1753	Cornouiller austral
Corylus avellana L., 1753	Noisetier commun ; Noisetier ; Coudrier
Populus tremula L., 1753	Peuplier tremble ; Tremble

Strate herbacée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Alopecurus pratensis</i> L., 1753	Vulpin des prés (s.l.)
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817	Orchis pyramidal
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski, 1934	Brome stérile
<i>Asparagus officinalis</i> L., 1753	Asperge officinale (s.l.)
<i>Berberis vulgaris</i> L., 1753	Épine-vinette
<i>Bromus hordeaceus</i> L., 1753	Brome mou (s.l.)
<i>Centaurea scabiosa</i> L., 1753	Centaurée scabieuse (s.l.)
<i>Clematis vitalba</i> L., 1753	Clématite des haies ; Herbe aux gueux
<i>Eryngium campestre</i> L., 1753	Panicaut champêtre ; Chardon roulant
<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753	Millepertuis perforé ; Herbe à mille trous
<i>Leucanthemum</i> Mill., 1754	Grande marguerite (groupe)
<i>Lolium perenne</i> L., 1753	Ray-grass anglais ; Ray-grass commun ; Ivraie vivace
<i>Medicago lupulina</i> L., 1753	Luzerne lupuline ; Minette ; Mignonnette
<i>Primula veris</i> L., 1753	Primevère officinale ; Coucou
<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	Fétuque des prés (s.l.)
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke, 1869	Silène enflé (s.l.)
<i>Urtica dioica</i> L., 1753	Grande ortie (s.l.) ; Ortie dioïque (s.l.)

Relevé floristique Transoise entre Senlis et Chantilly

Date	Placette	Auteur	Commune	Département	Habitat	Code EUNIS	X	Y
27/09/2023	13	Fremaux Thibaud	Courteuil	60	Boisement mésotrophe/Eutrophe	G1.A	666871	6901290



Résultats relevé floristique

Strate arborée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	Érable sycomore (f.) ; Sycomore
<i>Prunus avium</i> (L.) L., 1755	Merisier (s.l.)
<i>Quercus robur</i> L., 1753	Chêne pédonculé
<i>Robinia</i> L., 1753	Robinier (G)

Strate arbustive

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Buddleja davidii</i> Franch., 1887	Buddléia de David ; Arbre aux papillons
<i>Morus nigra</i> L., 1753	Mûrier noir
<i>Reynoutria japonica</i> Houtt., 1777	Renouée du Japon
<i>Rubus fruticosus</i> L., 1753	Ronce commune

Strate herbacée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	Achillée millefeuille
<i>Agrimonia procera</i> Wallr., 1840	Aigremoine odorante
<i>Agrostis stolonifera</i> L., 1753	Agrostide stolonifère
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski, 1934	Brome stérile
<i>Artemisia vulgaris</i> L., 1753	Armoise commune ; Herbe à cent goûts
<i>Aster</i> L., 1753	Aster (G)
<i>Avena fatua</i> L., 1753	Folle-avoine (s.l.)
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	Brachypode des bois
<i>Chelidonium majus</i> L., 1753	Grande chélidoine (s.l.) ; Herbe aux verrues
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772	Cirse des champs
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop., 1772	Cirse des marais
<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	Dactyle aggloméré (s.l.)
<i>Daucus carota</i> L., 1753	Carotte sauvage (s.l.)
<i>Delphinium</i> L., 1753	Pied-d'alouette ; Dauphinelle (G)
<i>Eschscholzia californica</i> Cham., 1820	Pavot de Californie ; Eschscholzia
<i>Euphorbia falcata</i> L., 1753	Euphorbe en faux
<i>Fragaria vesca</i> L., 1753	Fraisier sauvage
<i>Geranium molle</i> L., 1753	Géranium mou (var.)
<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	Lierre terrestre ; Gléchome lierre terrestre
<i>Hedera helix</i> L., 1753	Lierre grimpant
<i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753	Berce commune (s.l.) ; Berce des prés ; Grande berce
<i>Hordeum murinum</i> L., 1753	Orge queue-de-rat (s.l.)
<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753	Millepertuis perforé ; Herbe à mille trous
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam., 1779	Grande marguerite (diploïde)
<i>Linaria vulgaris</i> Mill., 1768	Linaire commune
<i>Lolium perenne</i> L., 1753	Ray-grass anglais ; Ray-grass commun ; Ivraie vivace
<i>Lonicera</i> L., 1753	Chèvrefeuille (G)
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L., 1753	Silène fleur-de-coucou ; Lychnis fleur de coucou
<i>Lycopsis arvensis</i> L., 1753	Buglosse des champs ; Petit Buglosse
<i>Matricaria</i> L., 1753	Matricaire (G)
<i>Medicago sativa</i> L., 1753	Luzerne cultivée (s.l.)
<i>Mercurialis</i> L., 1753	Mercuriale (G)
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel, 1814	Myosotis hérissé (s.l.)
<i>Origanum vulgare</i> L., 1753	Origan commun (s.l.) ; Origan ; Marjolaine sauvage
<i>Papaver rhoeas</i> L., 1753	Grand coquelicot
<i>Phytolacca americana</i> L., 1753	Phytolaque d'Amérique ; Raisin d'Amérique
<i>Plantago</i> L., 1753	Plantain (G)
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All., 1785	Sceau-de-Salomon multiflore ; Muguet de serpent
<i>Potentilla reptans</i> L., 1753	Potentille rampante ; Quintefeuille
<i>Rosa canina</i> L., 1753	Rosier à feuilles obtuses
<i>Saponaria officinalis</i> L., 1753	Saponaire officinale (cultivar)
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke, 1869	Silène enflé (s.l.)
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop., 1772	Sisymbre officinal ; Herbe aux chantres
<i>Solidago canadensis</i> L., 1753	Solidage du Canada ; Gerbe d'or
<i>Tanacetum vulgare</i> L., 1753	Tanaisie commune ; Herbe aux vers
<i>Urtica dioica</i> L., 1753	Grande ortie (s.l.) ; Ortie dioïque (s.l.)
<i>Verbascum thapsus</i> L., 1753	Molène bouillon-blanc (s.l.) ; Bouillon blanc

Relevé floristique Transoise entre Senlis et Chantilly

Date	Placette	Auteur	Commune	Département	Habitat	Code EUNIS	X	Y
27/09/2023	14	Fremaux Thibaud	Courteuil	60	Boisement mésotrophe/Eutrophe	G1.A	667403	6901250



Résultats relevé floristique

Strate arborée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
Acer pseudoplatanus L., 1753	Érable sycomore (f.) ; Sycomore
Betula pendula Roth, 1788	Bouleau verruqueux (f.)
Carpinus betulus L., 1753	Charme commun
Fagus sylvatica L., 1753	Hêtre commun (f.)
Prunus avium (L.) L., 1755	Merisier (s.l.)
Quercus robur L., 1753	Chêne pédonculé
Tilia x europaea L., 1753	Tilleul de Hollande ; Tilleul commun

Strate arbustive

Nom scientifique	Nom vernaculaire
Acer pseudoplatanus L., 1753	Érable sycomore (f.) ; Sycomore
Corylus avellana L., 1753	Noisetier commun ; Noisetier ; Coudrier
Crataegus monogyna Jacq., 1775	Aubépine à un style
Quercus robur L., 1753	Chêne pédonculé
Sambucus nigra L., 1753	Sureau noir

Strate herbacée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	Érable sycomore (f.) ; Sycomore
<i>Angelica sylvestris</i> L., 1753	Angélique sauvage (s.l.)
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski, 1934	Brome stérile
<i>Arctium lappa</i> L., 1753	Grande bardane
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh., 1800	Petite bardane
<i>Aster</i> L., 1753	Aster (G)
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	Brachypode des bois
<i>Campanula rapunculus</i> L., 1753	Campanule raiponce
<i>Carex extensa</i> Gooden., 1794	Laîche étirée
<i>Chaerophyllum temulum</i> L., 1753	Cerfeuil penché
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., 1838	Cirse commun (s.l.)
<i>Clinopodium</i> L., 1753	Calament (G)
<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	Dactyle aggloméré (s.l.)
<i>Epilobium hirsutum</i> L., 1753	Épilobe hérissé
<i>Euphorbia falcata</i> L., 1753	Euphorbe en faux
<i>Fragaria vesca</i> L., 1753	Fraisier sauvage
<i>Galium album</i> Mill., 1768	Gaillet dressé (var.) ; Caille-lait blanc des dunes
<i>Galium aparine</i> L., 1753	Gaillet gratteron
<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	Géranium herbe-à-Robert ; Herbe à Robert
<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	Lierre terrestre ; Gléchome lierre terrestre
<i>Hedera helix</i> L., 1753	Lierre grimpant
<i>Hieracium umbellatum</i> L., 1753	Épervière en ombelle
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L., 1753	Hydrocotyle commun ; Écuelle d'eau
<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753	Millepertuis perforé ; Herbe à mille trous
<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn., 1791	Séneçon jacobée (s.l.) ; Jacobée
<i>Lactuca virosa</i> L., 1753	Laitue vireuse
<i>Lolium perenne</i> L., 1753	Ray-grass anglais ; Ray-grass commun ; Ivraie vivace
<i>Lonicera</i> L., 1753	Chèvrefeuille (G)
<i>Mercurialis</i> L., 1753	Mercuriale (G)
<i>Origanum vulgare</i> L., 1753	Origan commun (s.l.) ; Origan ; Marjolaine sauvage
<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	Plantain lancéolé
<i>Poa pratensis</i> L., 1753	Pâturin des prés (s.l.)
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All., 1785	Sceau-de-Salomon multiflore ; Muguet de serpent
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn, 1879	Fougère aigle (s.l.)
<i>Ranunculus acris</i> L., 1753	Renoncule âcre (s.l.)
<i>Rubus fruticosus</i> L., 1753	Ronce commune
<i>Saponaria officinalis</i> L., 1753	Saponaire officinale (cultivar)
<i>Sonchus arvensis</i> L., 1753	Laiteron des champs (s.l.)
<i>Taraxacum</i> F.H.Wigg., 1780	Pissenlit (section)
<i>Urtica dioica</i> L., 1753	Grande ortie (s.l.) ; Ortie dioïque (s.l.)

Relevé floristique Transoise entre Senlis et Chantilly

Date	Placette	Auteur	Commune	Département	Habitat	Code EUNIS	X	Y
29/09/2023	15	Fremaux Thibaud	Courteuil	60	Boisement mésotrophe/Eutrophe	G1.A	667918	6901208



Résultats relevé floristique

Strate arborée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
Betula pendula Roth, 1788	Bouleau verruqueux (f.)
Carpinus betulus L., 1753	Charme commun
Fagus sylvatica L., 1753	Hêtre commun (f.)
Tilia x europaea L., 1753	Tilleul de Hollande ; Tilleul commun

Strate arbustive

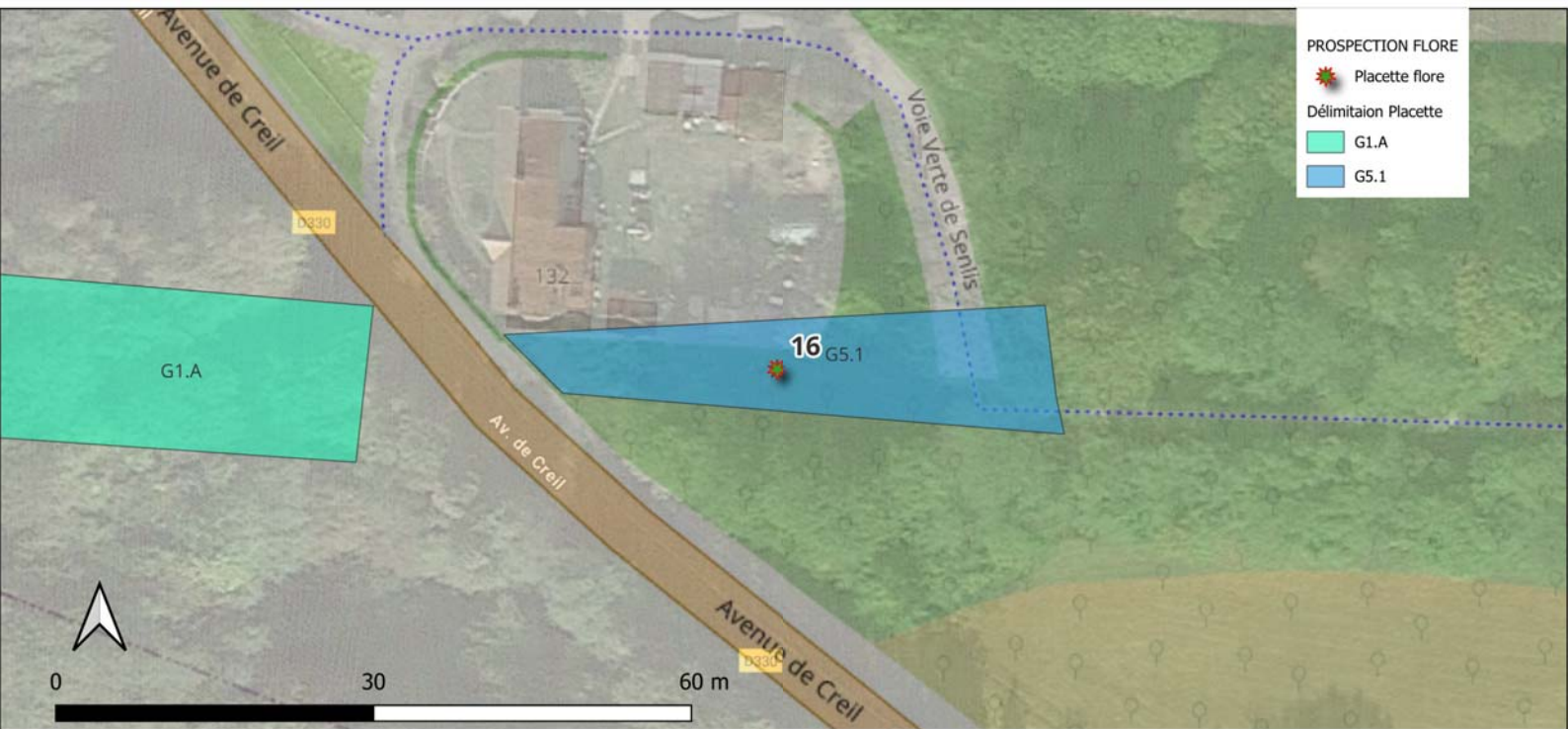
Nom scientifique	Nom vernaculaire
Betula pendula Roth, 1788	Bouleau verruqueux (f.)
Carpinus betulus L., 1753	Charme commun
Fagus sylvatica L., 1753	Hêtre commun (f.)

Strate herbacée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Angelica sylvestris</i> L., 1753	Angélique sauvage (s.l.)
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski, 1934	Brome stérile
<i>Arctium lappa</i> L., 1753	Grande bardane
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh., 1800	Petite bardane
<i>Artemisia vulgaris</i> L., 1753	Armoise commune ; Herbe à cent goûts
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	Brachypode des bois
<i>Chaerophyllum temulum</i> L., 1753	Cerfeuil penché
<i>Chelidonium majus</i> L., 1753	Grande chélidoine (s.l.) ; Herbe aux verrues
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., 1838	Cirse commun (s.l.)
<i>Daucus carota</i> L., 1753	Carotte sauvage (s.l.)
<i>Ervilia sylvatica</i> (L.) Schur, 1853	Vesce des bois
<i>Fragaria vesca</i> L., 1753	Fraisier sauvage
<i>Galium aparine</i> L., 1753	Gaillet gratteron
<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	Géranium herbe-à-Robert ; Herbe à Robert
<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	Lierre terrestre ; Gléchome lierre terrestre
<i>Hedera helix</i> L., 1753	Lierre grimpant
<i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753	Berce commune (s.l.) ; Berce des prés ; Grande berce
<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn., 1791	Séneçon jacobée (s.l.) ; Jacobée
<i>Lolium perenne</i> L., 1753	Ray-grass anglais ; Ray-grass commun ; Ivraie vivace
<i>Lonicera</i> L., 1753	Chèvrefeuille (G)
<i>Mercurialis annua</i> L., 1753	Mercuriale annuelle
<i>Origanum</i> L., 1753	Origan (G)
<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	Plantain lancéolé
<i>Poa pratensis</i> L., 1753	Pâturin des prés (s.l.)
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All., 1785	Sceau-de-Salomon multiflore ; Muguet de serpent
<i>Prunus avium</i> (L.) L., 1755	Merisier (s.l.)
<i>Ribes rubrum</i> L., 1753	Groseillier rouge ; Groseillier à grappes
<i>Rubus fruticosus</i> L., 1753	Ronce commune
<i>Sonchus arvensis</i> L., 1753	Laiteron des champs (s.l.)
<i>Taraxacum</i> F.H.Wigg., 1780	Pissenlit (section)
<i>Urtica dioica</i> L., 1753	Grande ortie (s.l.) ; Ortie dioïque (s.l.)

Relevé floristique Transoise entre Senlis et Chantilly

Date	Placette	Auteur	Commune	Département	Habitat	Code EUNIS	X	Y
27/09/2023	16	Fremaux Thibaud	Senlis	60	Alignements d'abres	G5.1	668157	6901196



Résultats relevé floristique

Strate arborée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
Acer pseudoplatanus L., 1753	Érable sycomore (f.) ; Sycomore
Carpinus betulus L., 1753	Charme commun
Fagus sylvatica L., 1753	Hêtre commun (f.)

Strate arbustive

Nom scientifique	Nom vernaculaire
Acer pseudoplatanus L., 1753	Érable sycomore (f.) ; Sycomore

Strate herbacée

Nom scientifique	Nom vernaculaire
<i>Agrostis capillaris</i> L., 1753	Agrostide capillaire
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski, 1934	Brome stérile
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh., 1800	Petite bardane
<i>Fragaria vesca</i> L., 1753	Fraisier sauvage
<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	Géranium herbe-à-Robert ; Herbe à Robert
<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	Lierre terrestre ; Gléchome lierre terrestre
<i>Hedera helix</i> L., 1753	Lierre grimpant
<i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753	Berce commune (s.l.) ; Berce des prés ; Grande berce
<i>Lapsana communis</i> L., 1753	Lampsane commune (s.l.)
<i>Lolium perenne</i> L., 1753	Ray-grass anglais ; Ray-grass commun ; Ivraie vivace
<i>Lonicera</i> L., 1753	Chèvrefeuille (G)
<i>Mercurialis annua</i> L., 1753	Mercuriale annuelle
<i>Origanum vulgare</i> L., 1753	Origan commun (s.l.) ; Origan ; Marjolaine sauvage
<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	Plantain lancéolé
<i>Poa pratensis</i> L., 1753	Pâturin des prés (s.l.)
<i>Rubus fruticosus</i> L., 1753	Ronce commune
<i>Silene latifolia</i> Poir., 1789	Silène à larges feuilles ; Compagnon blanc
<i>Solidago canadensis</i> L., 1753	Solidage du Canada ; Gerbe d'or
<i>Taraxacum</i> F.H.Wigg., 1780	Pissenlit (section)
<i>Urtica dioica</i> L., 1753	Grande ortie (s.l.) ; Ortie dioïque (s.l.)