



WIMILLE (62)



UNITED PETFOOD

CARACTERISATION ET
DELIMITATION ZONE HUMIDE
CRITERE VEGETATION

OCTOBRE 2019



4 bis, rue de Verdun
62360 La Capelle-les-Boulogne

03 21 30 53 01

03 21 30 53 02

alfa@alfa-environnement.fr

Coordination de la mission : Pascal DESFOSSEZ

Prospections : Amandine DUFOUR

Rédaction : Amandine DUFOUR

Relecture : Pascal DESFOSSEZ - Yannick CHER

Réalisation des cartes : Alexandra SPODART

WIMILLE (62)

**CARACTERISATION ET
DELIMITATION ZONE HUMIDE
CRITERE VEGETATION**

NOVEMBRE 2018

Sommaire

I.	OBJECTIF ET CADRE DE L'ETUDE	2
II.	PRESENTATION DE LA ZONE D'ETUDE	2
III.	DONNEES PHYSIQUES SUR LA PARCELLE	5
IV.	CARACTERISATION ZONE HUMIDE	10
A.	Méthodologie	10
B.	Relevés de la végétation	11
V.	CONCLUSION.....	21

I. OBJECTIF ET CADRE DE L'ETUDE

Dans le cadre d'un projet d'extension de l'entreprise United Petfood France, située Route de la trésorerie à Wimille (62), le bureau d'études ALFA Environnement a été missionné par United Petfood pour la réalisation **d'une caractérisation zone humide d'après le critère végétation** sur la zone définie pour l'aménagement du projet selon les prescriptions de l'arrêté du 24 juin 2008 complété par l'arrêté du 1^{er} octobre 2009 et conformément à l'article 23 de la loi du 24 juillet 2019 ("On entend par zone humide les terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire, **ou dont la végétation**, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année").

Une première caractérisation de zone humide à partir du critère sol a été réalisée par Alfa Environnement en novembre 2018 au sein de la future extension.

La présente étude vient donc compléter les résultats de l'analyse pédologique.

II. PRESENTATION DE LA ZONE D'ETUDE

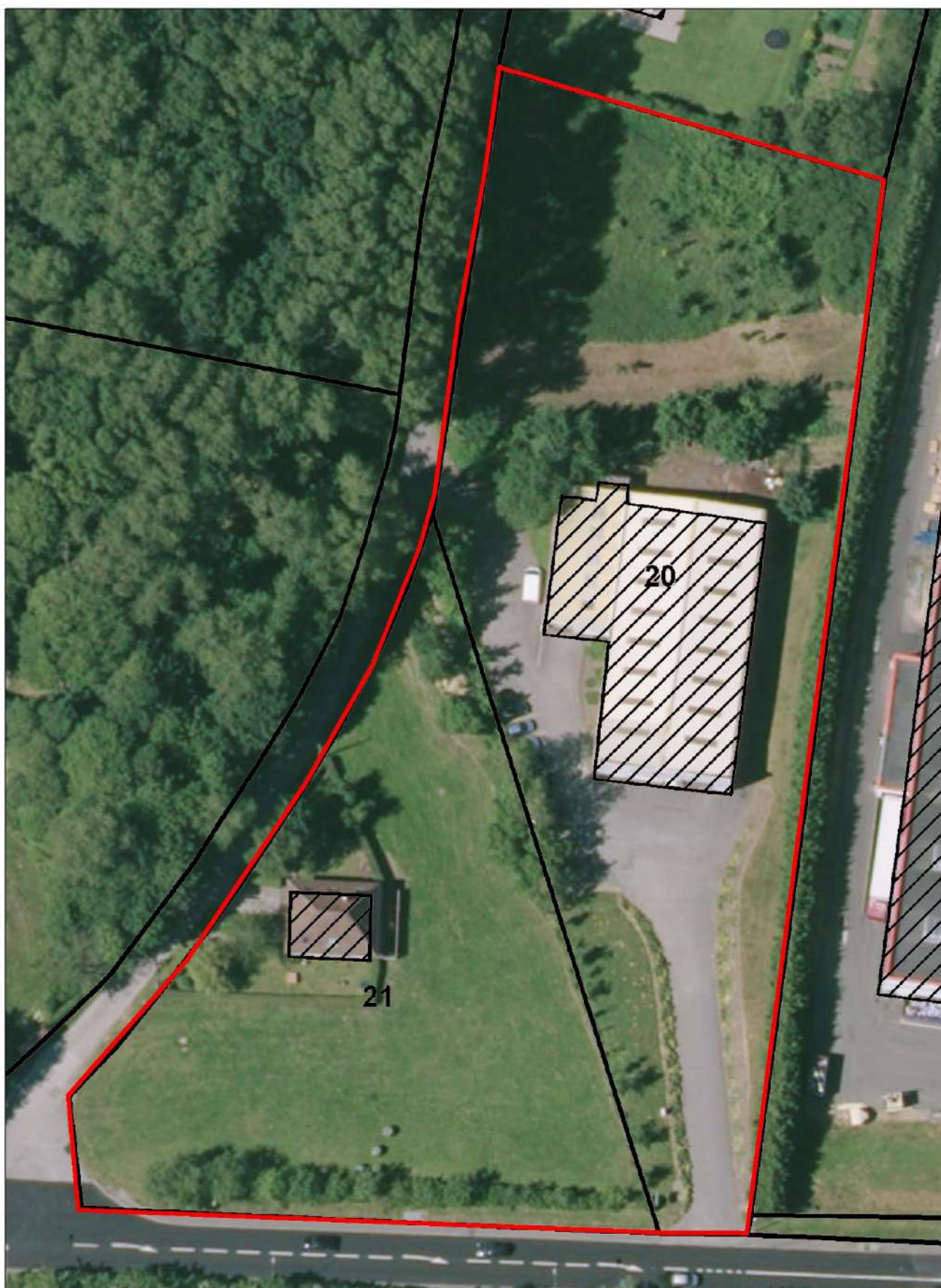
La zone concernée par l'étude se situe route de la trésorerie, sur les parcelles cadastrales suivantes pour une surface totale de 9727 m² :

Les parcelles AM20 et AM21 appartiennent respectivement à une société (SOCOFRI) et à un particulier (M. Feutry).

Section cadastrale	Parcelle cadastrale
AM	20
	21

La carte ci-après présente la zone d'étude au sein du cadastre.

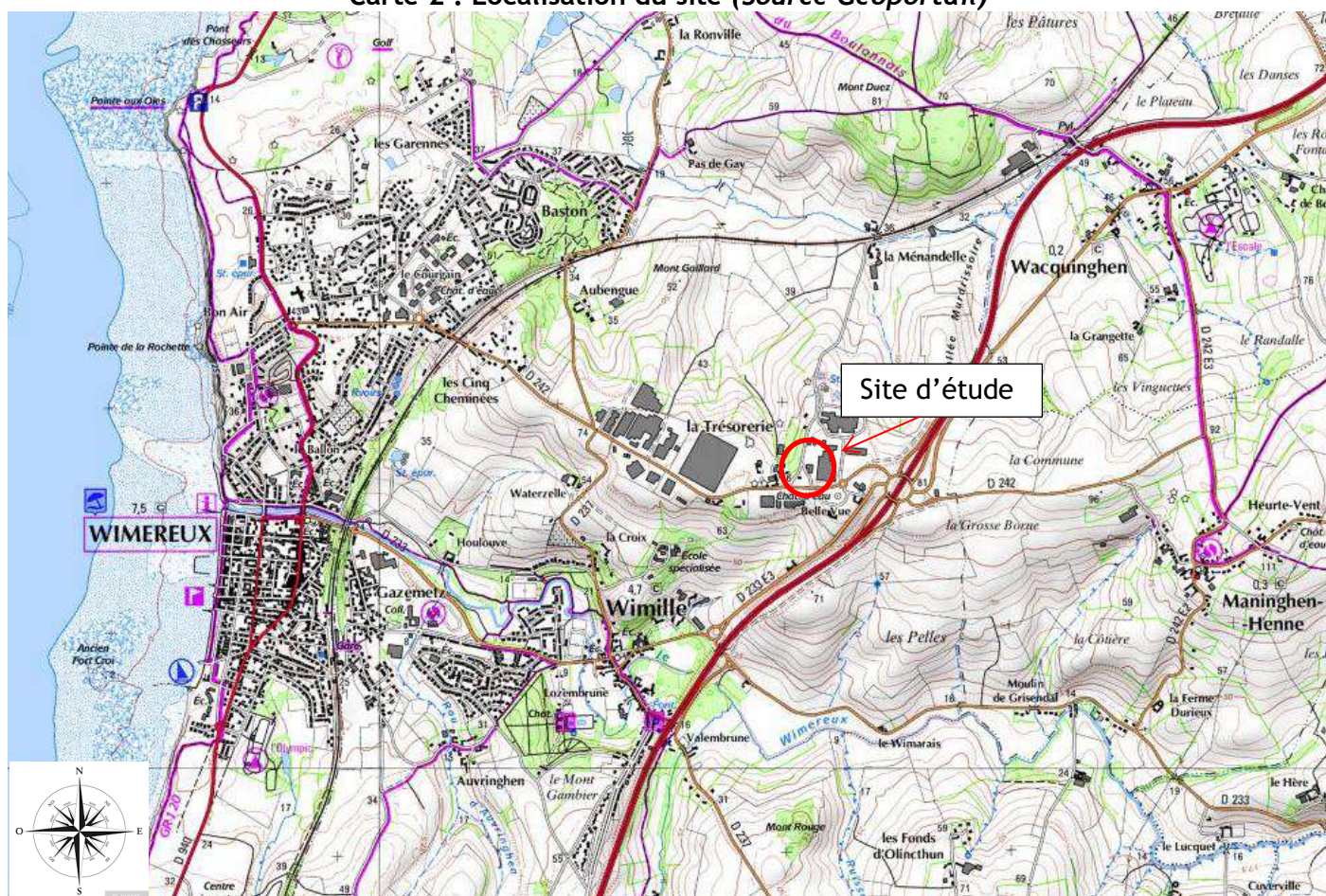
Carte 1 : Localisation des parcelles cadastrales concernées par le projet



0 10 20
Mètres

Réalisation ALFA Environnement, 2018
© Orthophotographie Nord-Pas-de-Calais 2015

Carte 2 : Localisation du site (Source Géoportail)



III. DONNEES PHYSIQUES SUR LA PARCELLE

Géologie :

La parcelle d'étude se situe sur la couche géologique :

q1-3S. Formations sableuses (Pléistocène). Dans le Bas-Boulonnais, des dépôts sableux couvrent largement, sur des épaisseurs supérieures à 1,2 m, les versants exposés à l'Ouest et proches du littoral, en particulier ceux qui descendent du plateau d'Audinghen-Onglevert. Ces dépôts se rattachent en partie aux sables de couverture, équivalents latéraux des loess dans la zonation des formations éoliennes du dernier glaciaire dans le Nord de la France. Nous avons aussi rattaché à cette notation des sables qui, lorsqu'en particulier ils incorporent des éléments plus grossiers du substrat, peuvent être issus de l'altération/désagrégation/remaniement des grès ou calcaires jurassiques. [notice géologique-Marquise- BRGM]

Pédopaysage :

D'après le référentiel régional pédologique (démarche nationale « Inventaire, Gestion et Cartographie des SOLS » cofinancée par le Conseil Régional Nord - Pas de Calais et la Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt permettant la réalisation, selon la méthodologie définie par l'INRA, d'un référentiel régional pédologique à l'échelle du 1:250 000), la parcelle d'étude se situe sur un sol de formations marines des plaines, bas-champs, Picards et Boulonnais :

- **06 - Sols alluviaux calciques limono-argileux sur sable et tourbe : Réductisols et thalassosols, tourbeux et tourbescents, calciques d'alluvions marines.**

Zones à dominante Humide :

Définies par les agences de l'eau, les zones à dominante humide sont les zones où il y a une forte probabilité de présence de zones humides à l'échelle du bassin, les critères étant basés généralement sur les caractéristiques pédologiques et géologiques (faciès), la topographie, le drainage et la surface d'érosion. Elles sont souvent identifiées à partir, entre autres, de photo-interprétation d'orthophotographies et d'images satellites. Il s'agit donc de zones humides potentielles.

Sur le secteur d'étude, aucune zone à dominante humide n'a été délimitée.

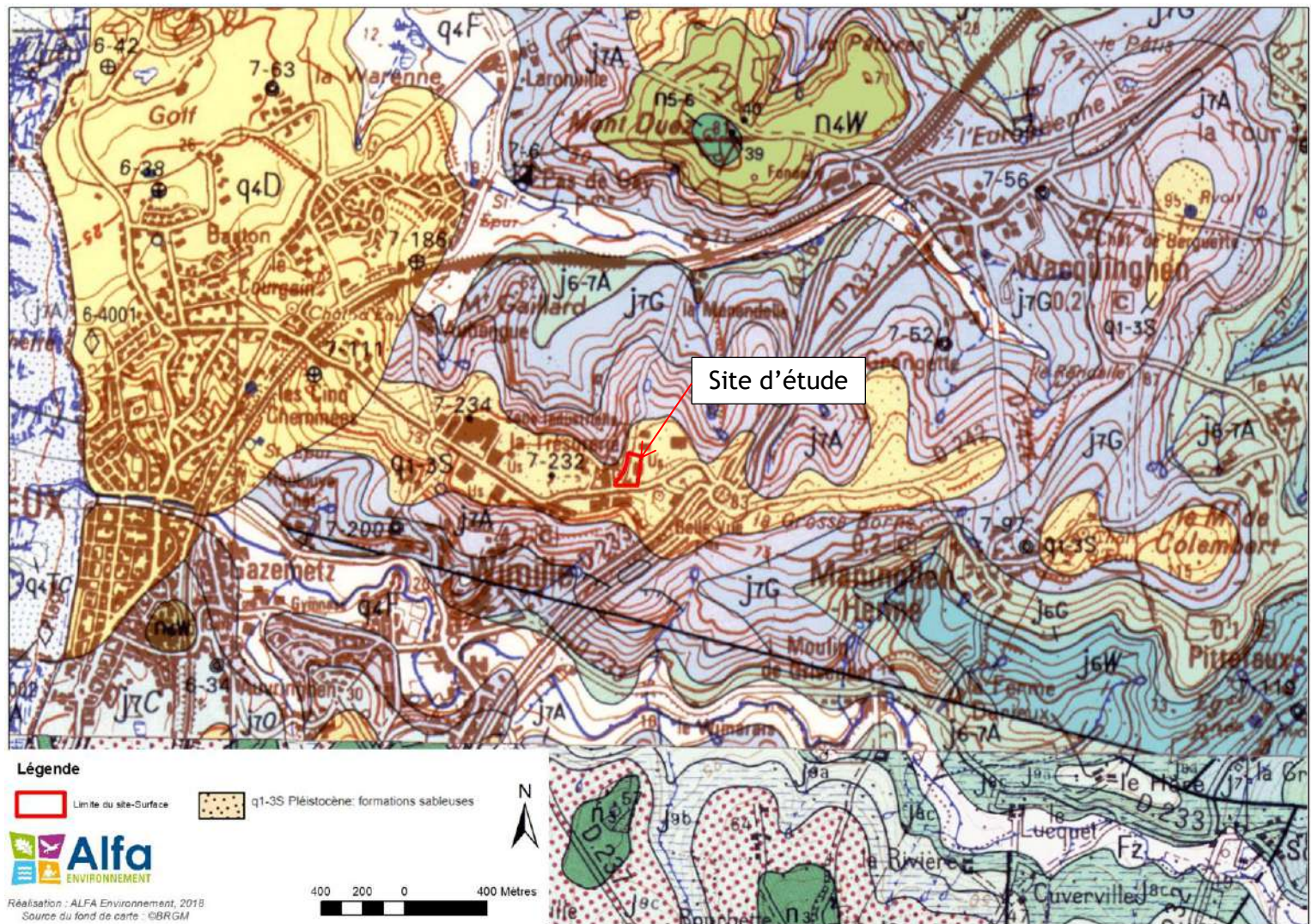
Bassin versant :

Le site est à la limite des bassins versants de la Slack et du Wimereux (Référéncé au SAGE).

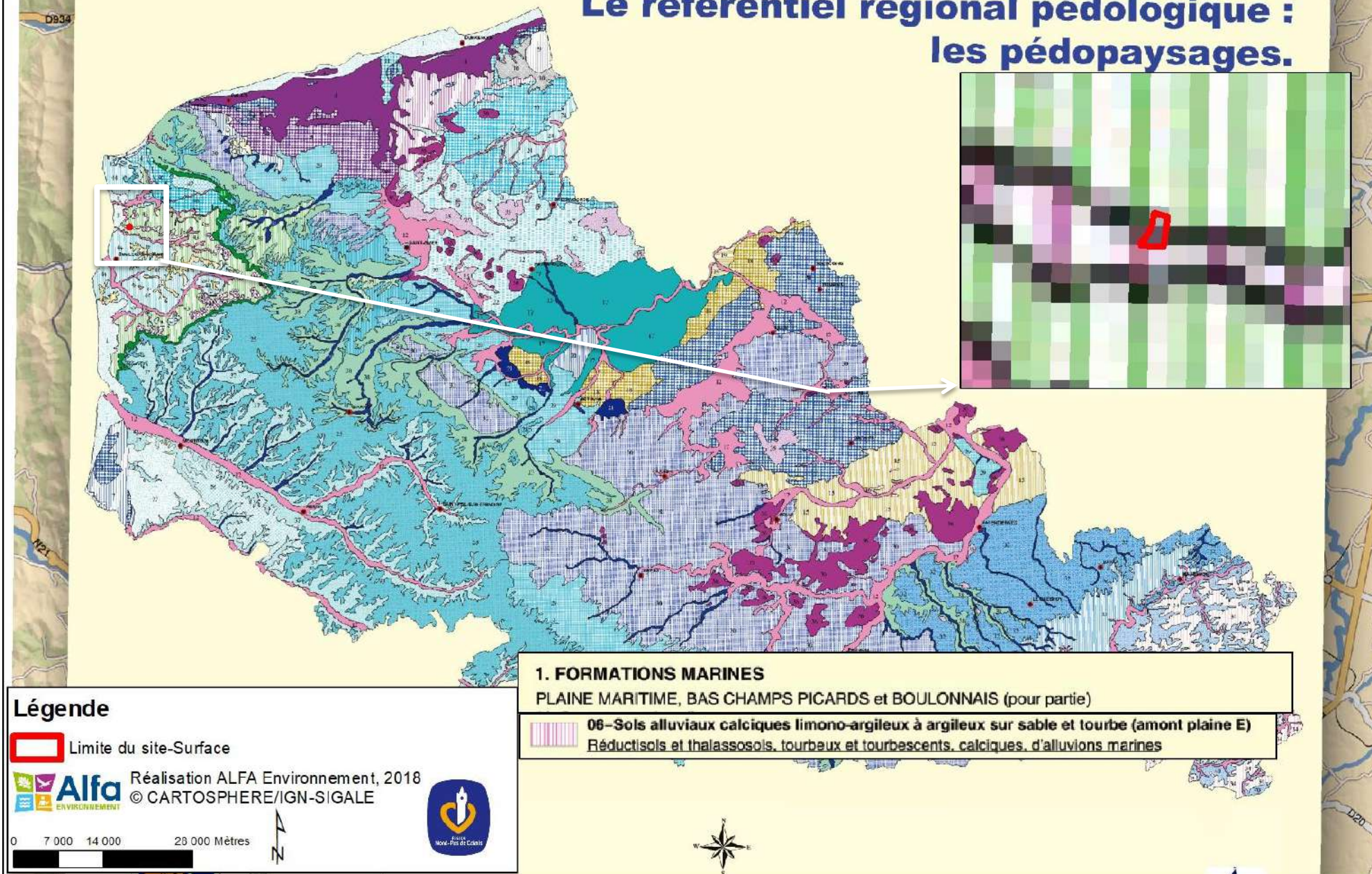
Le site se situe donc sur une crête.

Les différentes cartes en pages suivantes reprennent l'ensemble de ces éléments.

CARTE 3 : GEOLOGIQUE DU SECTEUR D'ETUDE



Démarche IGCS en Nord – Pas de Calais - Le référentiel régional pédologique : les pédopaysages.



Carte 4 : Localisation de la zone d'étude au sein du référentiel pédologique du NordPas de Calais

CARTE 5 :LOCALISATION DES ZONES A DOMINANTE HUMIDE A PROXIMITE DU SITE D'ETUDE

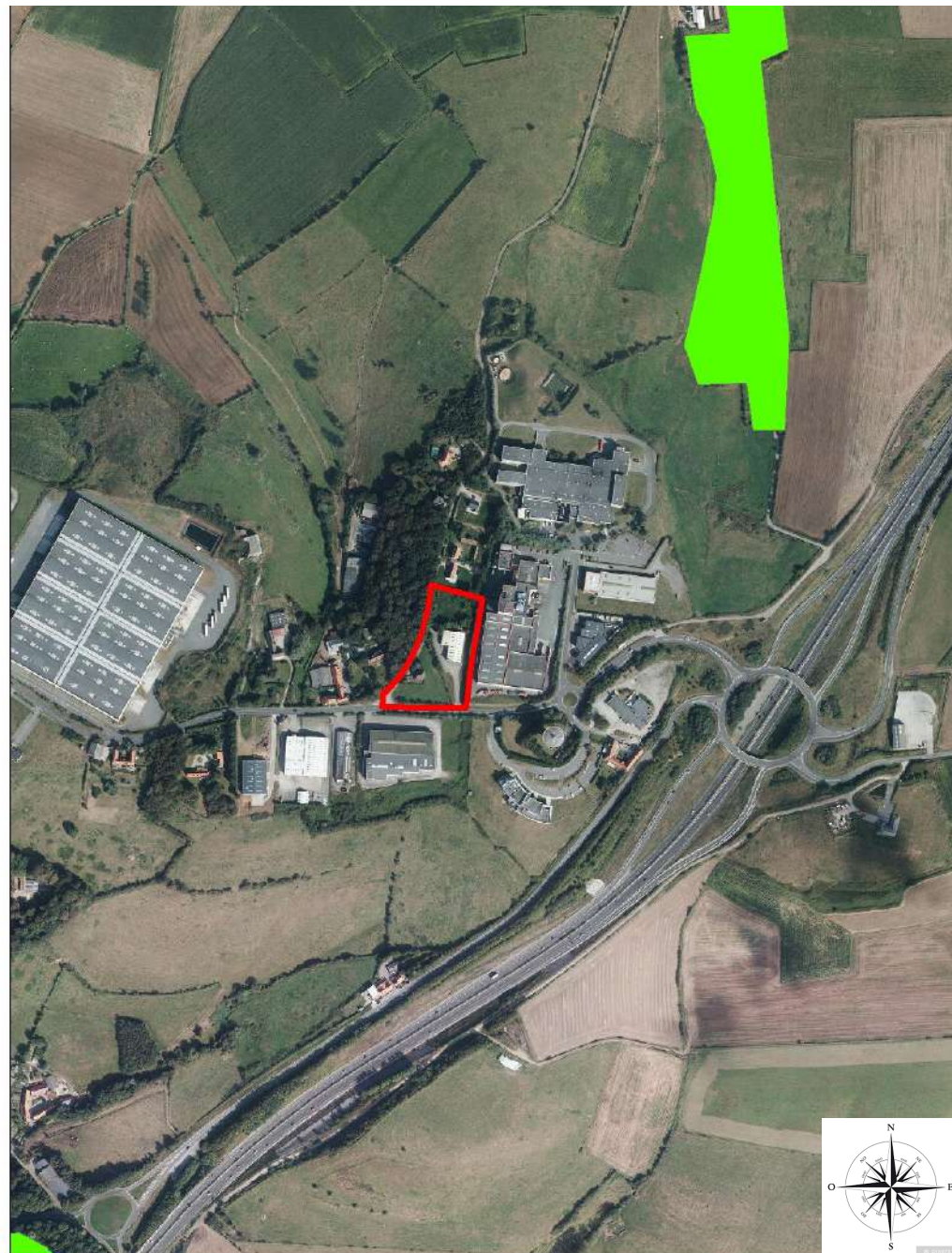
Légende

 Limite du site

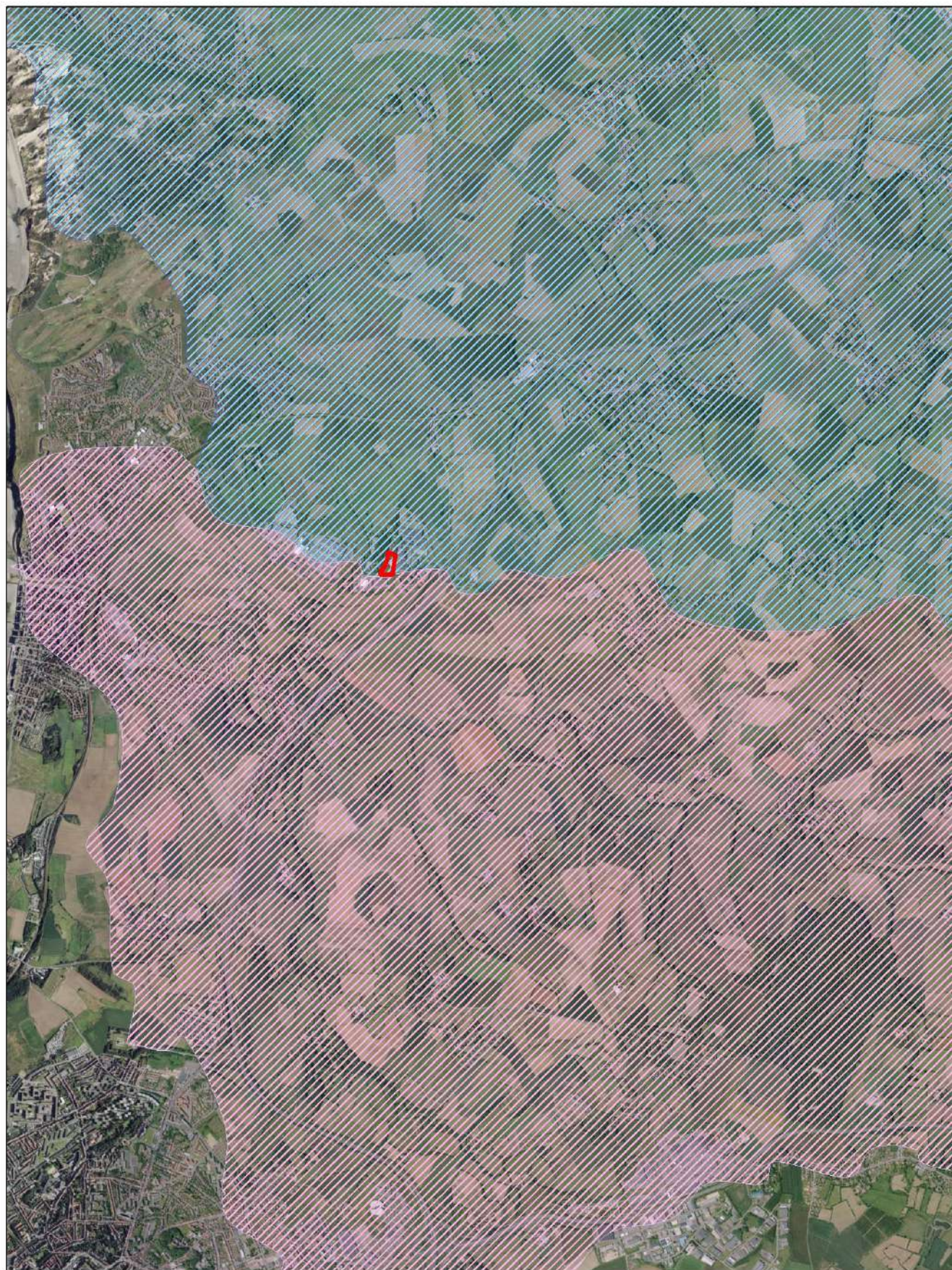
zdh

LIBELLE

-  ANNEXES HYDRAULIQUES (NOUES, BRAS MORTS)
-  AUTRES SOUS-TYPES
-  AUTRES ZONES ARTIFICIALISEES NON CONNECTEES A 11
-  BOISEMENTS ARTIFICIELS, PLANTATIONS
-  EAUX COURANTES
-  ESPACES DE LOISIRS
-  FORMATIONS FORESTIERES A FORTE NATURALITE
-  HABITATS LEGERS DE LOISIRS
-  LANDES HUMIDES
-  MOSAIQUES D'ENTITES DE MOINS DE 1 Ha
-  PANNES DUNAIRES
-  PLANS D'EAU (GRAVIERES, ETANGS NATURELS ET ARTIFICIELS, BASSINS)
-  PRAIRIES
-  ROSELIERES ET MEGAPHORBIAIES
-  SCHORRE, PRES SALES
-  SLIKKE, VASIERES
-  TAILLIS HYGROPHILES
-  TERRES ARABLES
-  TOURBIERES ET BAS MARAIS
-  VEGETATIONS HERBACEES VIVACES
-  ZONES BATIES





CARTE 6 : DES BASSINS VERSANTS AUTOUR DU SITE D'ETUDE



Légende

NOM Bassin versant

-  BV de la Slack
-  BV du Wimereux



0 630 1 260 Mètres

Réalisation ALFA Environnement, 2018
Orthophotographie Nord-Pas-de-Calais 2015

IV. CARACTERISATION ZONE HUMIDE

A. METHODOLOGIE

Chaque zone de végétation homogène a fait l'objet d'un relevé de végétation selon les termes de l'arrêté du **24 juin 2008 (modifié en octobre 2009 et conformément à l'article 23 de la loi du 24 juillet 2019)**.

Aussi, l'étude de placettes avec examen de la végétation a été réalisée suivant le protocole de terrain suivant :

- Sur une placette circulaire globalement homogène du point de vue des conditions mésologiques et de végétation, d'un rayon de 3, 6 ou 12 pas (selon le type de milieux), pour chaque strate, calcul du pourcentage de recouvrement des espèces, classement par ordre décroissant, établissement d'une liste des espèces dont les pourcentages de recouvrement cumulés permettent d'atteindre 50 % du recouvrement total de la strate, ajout éventuel des espèces ayant individuellement un pourcentage de recouvrement supérieur ou égal à 20 %, si elles n'ont pas été comptabilisées précédemment.
- La liste d'espèces dominantes est ainsi obtenue pour la strate considérée et on examine le caractère hygrophile des espèces de cette liste ; si la moitié au moins des espèces de cette liste figurent dans la liste des espèces indicatrices de zones humides, la végétation peut être qualifiée d'hygrophile.

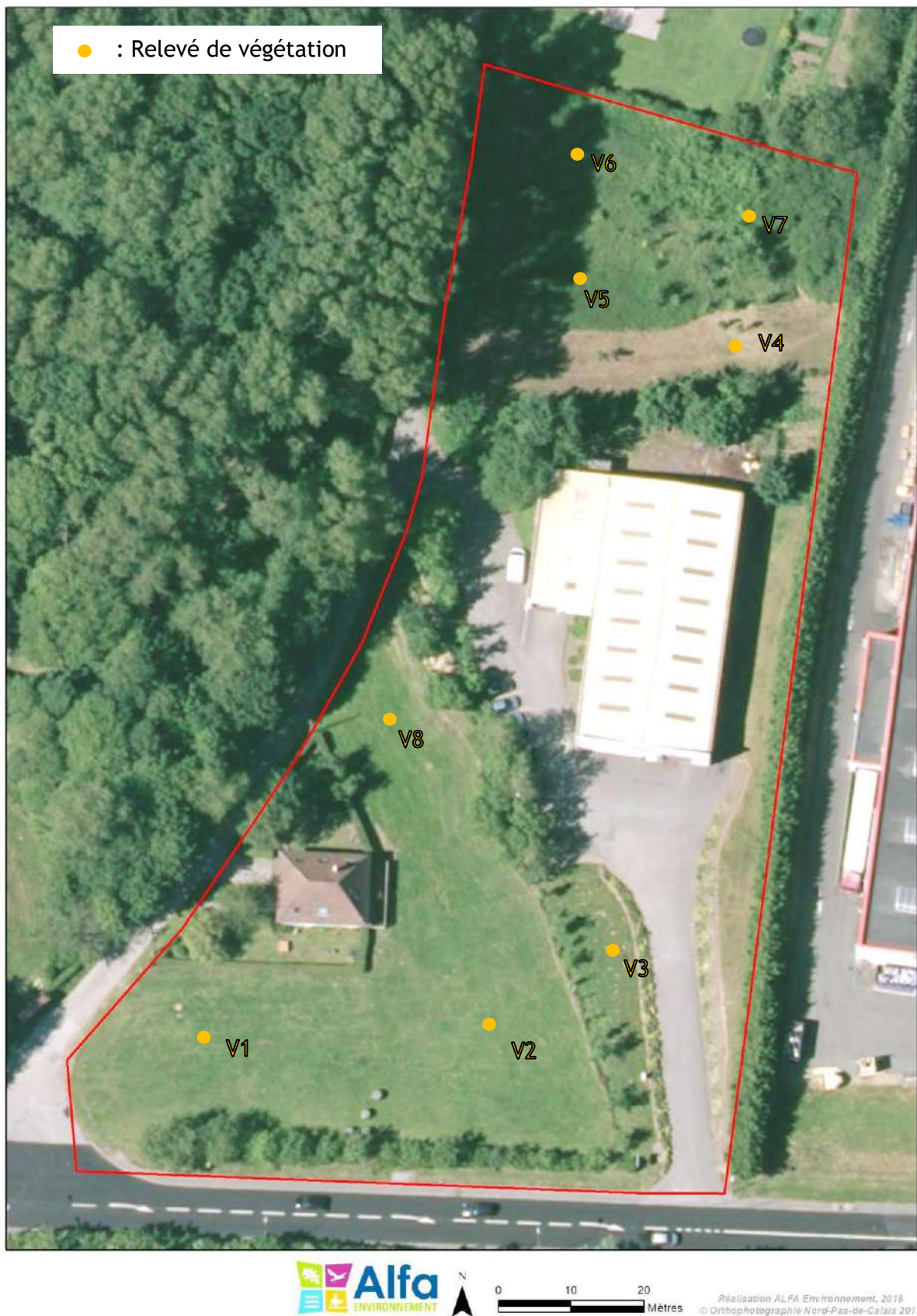
Sur l'ensemble du site d'étude, 8 relevés de végétation ont été réalisés.

Pour rappel La loi portant création de l'Office Français de la Biodiversité, parue au JO du 26 juillet 2019, reprend dans son article 23 la rédaction de l'article L. 211-1 du code de l'environnement portant sur la caractérisation des zones humides, afin d'y introduire un "ou" qui permet de restaurer le caractère alternatif des critères pédologique et floristique. L'arrêt du Conseil d'État du 22 février 2017 est donc désormais caduc. Aussi d'après **l'article 23 de la loi du 24 juillet 2019** « on entend par zone humide les terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire, **ou dont la végétation**, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année ».

B. RELEVES DE LA VEGETATION

Afin d'analyser le caractère humide de la zone d'étude, le Bureau d'études a réalisé 8 relevés de végétation sur l'ensemble du site en date du **18 octobre 2019**. La carte de localisation de ces relevés est présentée ci-après.

**CARTE 6 : LOCALISATION DES RELEVÉS DE LA VÉGÉTATION
SUR LE SECTEUR D'ÉTUDE**



Relevé des végétations V1

Occupation du sol : Prairie semée fauchée

1 strate présente :

Strate arborée ~~OUI~~/NON

Strate arbustive ~~OUI~~/NON

Strate herbacée OUI/~~NON~~

Pour évaluer le caractère ou non de « zone humide » de cet habitat, un relevé sur une placette de 3 pas de diamètre (milieu herbacé) a donc été réalisé comme préconisé dans l'arrêté.

L'ensemble des espèces végétales présentes a été relevé, leur recouvrement relatif (en pourcentage) a également été indiqué. Le tableau ci-dessous récapitule les espèces observées et leur fréquence. La photographie présente l'emplacement de la placette de relevé.

Taxon	Dominance (en %)	Espèces indicatrices de "zone humide"
Strate arborée		
Non représentée		
Strate arbustive		
Non représentée		
Strate herbacée		
<i>Taraxacum</i> sp	30	Non
<i>Lolium multiflorum</i> Lam., 1779	30	Non
<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	20	Non
<i>Lolium perenne</i> L., 1753	10	Non
<i>Bellis perennis</i> L., 1753	5	Non
<i>Ranunculus repens</i> L., 1753	5	Oui

Seuil de 50% de recouvrement (par strate) ou dont le recouvrement atteint au moins 20% : espèces à prendre en considération dans l'analyse du caractère hygrophile de la végétation.



Le tableau suivant récapitule le nombre des espèces dominantes et le nombre d'espèces dominantes caractérisant une zone humide (toutes strates confondues) :

Nombre d'espèces dominantes	2	ZONE NON HUMIDE
Nombre d'espèces dominantes et des zones humides	0	

Plus de la moitié des espèces dominantes est indicatrice de zone humide.

➔ Selon le critère "végétation", cette partie est considérée comme "zone non humide".

Relevé des végétations V2

Occupation du sol : Prairie semée fauchée

1 strate présente :

Strate arborée ~~OUI~~/NON

Strate arbustive ~~OUI~~/NON

Strate herbacée OUI/~~NON~~

Pour évaluer le caractère ou non de « zone humide » de cet habitat, un relevé sur une placette de 3 pas de diamètre (milieu herbacé) a donc été réalisé comme préconisé dans l'arrêté.

L'ensemble des espèces végétales présentes a été relevé, leur recouvrement relatif (en pourcentage) a également été indiqué. Le tableau ci-dessous récapitule les espèces observées et leur fréquence. La photographie présente l'emplacement de la placette de relevé.

Taxon	Dominance (en %)	Espèces indicatrices de "zone humide"
Strate arborée		
Non représentée		
Strate arbustive		
Non représentée		
Strate herbacée		
<i>Lolium perenne</i> L., 1753	50	Non
<i>Taraxacum</i> sp.	10	
<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	5	Non
<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	5	Non
<i>Ranunculus repens</i> L., 1753	5	Oui
<i>Rumex obtusifolius</i> L., 1753	5	Non
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg., 1816	5	Non
<i>Trifolium repens</i> L., 1753	5	Non
<i>Heracleum sphondylium</i> var. <i>sphondylium</i>	5	Non
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772	5	Non

Seuil de 50% de recouvrement (par strate) ou dont le recouvrement atteint au moins 20% : espèces à prendre en considération dans l'analyse du caractère hygrophile de la végétation.



Le tableau suivant récapitule le nombre des espèces dominantes et le nombre d'espèces dominantes caractérisant une zone humide (toutes strates confondues) :

Nombre d'espèces dominantes	2	ZONE NON HUMIDE
Nombre d'espèces dominantes et des zones humides	0	

Plus de la moitié des espèces dominantes est indicatrice de zone humide.

➔ Selon le critère "végétation", cette partie est considérée comme "zone non humide".

Relevé des végétations V3

Occupation du sol : Ancienne pelouse tondue

1 strate présente :

Strate arborée ~~OUI~~/NON

Strate arbustive ~~OUI~~/NON

Strate herbacée OUI/~~NON~~

Pour évaluer le caractère ou non de « zone humide » de cet habitat, un relevé sur une placette de 3 pas de diamètre (milieu herbacé) a donc été réalisé comme préconisé dans l'arrêté.

L'ensemble des espèces végétales présentes a été relevé, leur recouvrement relatif (en pourcentage) a également été indiqué. Le tableau ci-dessous récapitule les espèces observées et leur fréquence. La photographie présente l'emplacement de la placette de relevé.

Taxon	Dominance (en %)	Espèces indicatrices de "zone humide"
Strate arborée		
Non représentée		
Strate arbustive		
Non représentée		
Strate herbacée		
<i>Lolium perenne</i> L., 1753	30	Non
<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	15	Non
<i>Taraxacum</i> sp	10	
<i>Festuca rubra</i> L., 1753	10	pp
<i>Holcus lanatus</i> L., 1753	10	Non
<i>Trifolium repens</i> L., 1753	5	Non
<i>Centaurea decipiens</i> Thuill., 1799	5	Non
<i>Leucanthemum ircutianum</i> subsp. <i>ircutianum</i> DC., 1838	5	Non
<i>Daucus carota</i> L., 1753	5	Non
<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn., 1791	5	Non
<i>Lolium perenne</i> L., 1753	5	Non

Seuil de 50% de recouvrement (par strate) ou dont le recouvrement atteint au moins 20% : espèces à prendre en considération dans l'analyse du caractère hygrophile de la végétation.



Le tableau suivant récapitule le nombre des espèces dominantes et le nombre d'espèces dominantes caractérisant une zone humide (toutes strates confondues) :

Nombre d'espèces dominantes	3	ZONE NON HUMIDE
Nombre d'espèces dominantes et des zones humides	0	

Plus de la moitié des espèces dominantes est indicatrice de zone humide.

➔ Selon le critère "végétation", cette partie est considérée comme "zone non humide".

Relevé des végétations V4

Occupation du sol : Ancien potager

1 strate présente :

Strate arborée ~~OUI~~/NON

Strate arbustive ~~OUI~~/NON

Strate herbacée OUI/~~NON~~

Pour évaluer le caractère ou non de « zone humide » de cet habitat, un relevé sur une placette de 3 pas de diamètre (milieu herbacée) a donc été réalisé comme préconisé dans l'arrêté. L'ensemble des espèces végétales présentes a été relevé, leur recouvrement relatif (en pourcentage) a également été indiqué. Le tableau ci-dessous récapitule les espèces observées et leur fréquence. La photographie présente l'emplacement de la placette de relevé.

Taxon	Dominance (en %)	Espèces indicatrices de "zone humide"
Strate arborée		
Non représentée		
Strate arbustive		
Non représentée		
Strate herbacée		
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski, 1934	30	Non
<i>Erigeron canadensis</i> L., 1753	20	Non
<i>Artemisia vulgaris</i> L., 1753	20	Non
<i>Lolium perenne</i> L., 1753	20	Non
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	15	Non
<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	10	Non
<i>Mentha x piperita</i> L., 1753 [<i>Mentha spicata</i> L., 1753 x <i>Mentha aquatica</i> L., 1753]	5	Non
<i>Lolium perenne</i> L., 1753	5	Non

Seuil de 50% de recouvrement (par strate) ou dont le recouvrement atteint au moins 20% : espèces à prendre en considération dans l'analyse du caractère hygrophile de la végétation.



Le tableau suivant récapitule le nombre des espèces dominantes et le nombre d'espèces dominantes caractérisant une zone humide (toutes strates confondues) :

Nombre d'espèces dominantes	3	ZONE NON HUMIDE
Nombre d'espèces dominantes et des zones humides	0	

Plus de la moitié des espèces dominantes est indicatrice de zone humide.

➔ Selon le critère "végétation", cette partie est considérée comme "zone non humide".

Relevé des végétations V5

Occupation du sol : Friche -zone de dépôts divers

1 strate présente :

Strate arborée ~~OUI~~/NON

Strate arbustive ~~OUI~~/NON

Strate herbacée OUI/~~NON~~

Pour évaluer le caractère ou non de « zone humide » de cet habitat, un relevé sur une placette de 3 pas de diamètre (milieu herbacé) a donc été réalisé comme préconisé dans l'arrêté. L'ensemble des espèces végétales présentes a été relevé, leur recouvrement relatif (en pourcentage) a également été indiqué. Le tableau ci-dessous récapitule les espèces observées et leur fréquence. La photographie présente l'emplacement de la placette de relevé.

Taxon	Dominance (en %)	Espèces indicatrices de "zone humide"
Strate arborée		
Non représentée		
Strate arbustive		
Non représentée		
Strate herbacée		
<i>Rubus sect. Rubus</i>	80	
<i>Urtica dioica</i> L., 1753	10	Non
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772	5	Non
<i>Heracleum sphondylium</i> var. <i>sphondylium</i>	5	Non

Seuil de 50% de recouvrement (par strate) ou dont le recouvrement atteint au moins 20% : espèces à prendre en considération dans l'analyse du caractère hygrophile de la végétation.



Le tableau suivant récapitule le nombre des espèces dominantes et le nombre d'espèces dominantes caractérisant une zone humide (toutes strates confondues) :

Nombre d'espèces dominantes	2	ZONE NON HUMIDE
Nombre d'espèces dominantes et des zones humides	0	

Plus de la moitié des espèces dominantes est indicatrice de zone humide.

➔ Selon le critère "végétation", cette partie est considérée comme "zone non humide".

Relevé des végétations V6

Occupation du sol : Friche plus ouverte avec divers dépôts

1 strate présente :

Strate arborée ~~OUI~~/NON

Strate arbustive OUI/~~NON~~

Strate herbacée OUI/~~NON~~

Pour évaluer le caractère ou non de « zone humide » de cet habitat, un relevé sur une placette de 6 pas de diamètre (milieu herbacé et arbustif) a donc été réalisé comme préconisé dans l'arrêté. L'ensemble des espèces végétales présentes a été relevé, leur recouvrement relatif (en pourcentage) a également été indiqué. Le tableau ci-dessous récapitule les espèces observées et leur fréquence. La photographie présente l'emplacement de la placette de relevé.

Taxon	Dominance (en %)	Espèces indicatrices de "zone humide"
Strate arborée		
Non représentée		
Strate arbustive		
<i>Sambucus nigra</i> L., 1753	100	Non
Strate herbacée		
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	90	Non
<i>Heracleum sphondylium</i> var. <i>sphondylium</i>	10	Non
<i>Urtica dioica</i> L., 1753	5	Non
<i>Rubus</i> sect. <i>Rubus</i>	5	

Seuil de 50% de recouvrement (par strate) ou dont le recouvrement atteint au moins 20% : espèces à prendre en considération dans l'analyse du caractère hygrophile de la végétation.



Le tableau suivant récapitule le nombre des espèces dominantes et le nombre d'espèces dominantes caractérisant une zone humide (toutes strates confondues) :

Nombre d'espèces dominantes	2	ZONE NON HUMIDE
Nombre d'espèces dominantes et des zones humides	0	

Plus de la moitié des espèces dominantes est indicatrice de zone humide.

➔ Selon le critère "végétation", cette partie est considérée comme "zone non humide".

Relevé des végétations V7

Occupation du sol : Fourrés avec nombreux dépôts de déchets verts

1 strate présente :

Strate arborée OUI/~~NON~~
 Strate arbustive OUI/~~NON~~
 Strate herbacée OUI/~~NON~~

Pour évaluer le caractère ou non de « zone humide » de cet habitat, un relevé sur une placette de 12 pas de diamètre (milieu arboré) a donc été réalisé comme préconisé dans l'arrêté. L'ensemble des espèces végétales présentes a été relevé, leur recouvrement relatif (en pourcentage) a également été indiqué. Le tableau ci-dessous récapitule les espèces observées et leur fréquence. La photographie présente l'emplacement de la placette de relevé.

Taxon	Domina nce (en)	Espèces indicatrices de "zone humide"
Strate arborée		
<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	60	Non
<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	40	Non
Strate arbustive		
<i>Ulmus minor</i> Mill., 1768	45	Non
<i>Prunus spinosa</i> L., 1753	40	Non
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	10	Non
<i>Ligustrum vulgare</i> L., 1753	5	Non
Strate herbacée		
<i>Erigeron canadensis</i> L., 1753	35	Non
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm., 1814	30	Non
<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	10	Non
<i>Hedera helix</i> L., 1753	10	Non
<i>Urtica dioica</i> L., 1753	10	Non
<i>Taraxacum</i> sp	5	
<i>Heracleum sphondylium</i> var. <i>sphondylium</i>	5	Non

Seuil de 50% de recouvrement (par strate) ou dont le recouvrement atteint au moins 20% : espèces à prendre en considération dans l'analyse du caractère hygrophile de la végétation.



Le tableau suivant récapitule le nombre des espèces dominantes et le nombre d'espèces dominantes caractérisant une zone humide (toutes strates confondues) :

Nombre d'espèces dominantes	5	ZONE NON HUMIDE
Nombre d'espèces dominantes et des zones humides	0	

Plus de la moitié des espèces dominantes est indicatrice de zone humide.

➔ Selon le critère "végétation", cette partie est considérée comme "zone non humide".

Relevé des végétations V8

Occupation du sol : Prairie semée fauchée

1 strate présente :

Strate arborée ~~OUI~~/NON

Strate arbustive ~~OUI~~/NON

Strate herbacée OUI/~~NON~~

Pour évaluer le caractère ou non de « zone humide » de cet habitat, un relevé sur une placette de 3 pas de diamètre (milieu herbacé) a donc été réalisé comme préconisé dans l'arrêté.

L'ensemble des espèces végétales présentes a été relevé, leur recouvrement relatif (en pourcentage) a également été indiqué. Le tableau ci-dessous récapitule les espèces observées et leur fréquence. La photographie présente l'emplacement de la placette de relevé.

Taxon	Dominance (en %)	Espèces indicatrices de "zone humide"
Strate arborée		
Non représentée		
Strate arbustive		
Non représentée		
Strate herbacée		
<i>Lolium perenne</i> L., 1753	35	Non
<i>Lolium multiflorum</i> Lam., 1779	25	Non
<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	10	Non
<i>Taraxacum</i> sp	10	
<i>Bellis perennis</i> L., 1753	5	Non
<i>Ranunculus repens</i> L., 1753	5	Oui
<i>Heracleum sphondylium</i> var. <i>sphondylium</i>	5	Non
<i>Rumex obtusifolius</i> L., 1753	5	Non

Seuil de 50% de recouvrement (par strate) ou dont le recouvrement atteint au moins 20% : espèces à prendre en considération dans l'analyse du caractère hygrophile de la végétation.



Le tableau suivant récapitule le nombre des espèces dominantes et le nombre d'espèces dominantes caractérisant une zone humide (toutes strates confondues) :

Nombre d'espèces dominantes	2	ZONE NON HUMIDE
Nombre d'espèces dominantes et des zones humides	0	

Plus de la moitié des espèces dominantes est indicatrice de zone humide.

➔ Selon le critère "végétation", cette partie est considérée comme "zone non humide".

V. CONCLUSION

Le tableau suivant reprend les conclusions quant au caractère humide ou non des relevés « végétations » effectués sur l'ensemble du secteur d'étude. Le code couleur indique si le relevé a révélé un caractère humide ou non de la zone (orange = non humide, bleu = humide).

Relevé végétation	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8
-------------------	----	----	----	----	----	----	----	----

Aucun relevé de végétation n'a conclu à la présence d'une zone humide d'après les critères de l'arrêté du 24 juin 2008 complété par l'arrêté du 1^{er} octobre 2009 et conformément à l'article 23 de la loi du 24 juillet 2019.

En conclusion le site d'étude n'est concerné par aucune zone humide ce qui confirme les résultats de la caractérisation de zone humide réalisée à partir des critères pédologiques (étude réalisée par Alfa Environnement en novembre 2018).