



Société METTELLE

Site de LONGROY (76)

De la parcelle AC 96 afin de définir leur caractère humide potentiel selon le critère pédologique



| ind. | Rédacteur Nom et Visa | Approbateur Nom et Visa | Date | Modifications |
|------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------|----------------------|
| 0 | Hervé GODART | Annie GODART | 2 septembre 2019 | Création du document |
| | | - Contract | | |

| Rapport n° | Société METTELLE | Août 2019 |
|----------------------------------|----------------------|-----------|
| 19 0122 014ZH | Site de LONGROY (76) | Page 2 |
| ETUDE DE LA MORPHOLOGIE DES SOLS | | |

Contenu

| INTRO | DDUCTION | 2 |
|--------|---|----|
| 1. | ÉTAT ACTUEL DU MILIEU | 3 |
| | ETUDE DE LA MORPHOLOGIE DES SOLS DE L'ESPACE POUVANT ÊTRE CONSIDÉRÉ ME ZONE HUMIDE | |
| Figure | e 1 Extrait de plan cadastral de la zone d'investigations | 3 |
| Figure | e 2 Vue aérienne de la zone | 4 |
| Figure | e 3 Réseau hydrographique local | 5 |
| Figure | e 4 Extrait de la carte Géologique de la France à 1/50 000 "Gamaches" | 7 |
| Figure | e 5 Localisation des zones de carottages | 8 |
| Figure | e 6 Présentation du caractère non humide de la zone d'aménagement | 16 |

Introduction

M. METTELLE souhaite acquérir la parelle 96 section AC d'une surface de 10 797 m² sur le territoire communal de Longroy (76), il souhaite y aménager une extension de son entrepôt de stockage.

Dans le cadre de cette acquisition de terrains, cette parcelle est potentiellement classée en zone humide (atlas cartographique de la délimitation des zones humides de la Bresle et de ses affluents).

L'objet du présent diagnostic, démontrant au travers d'une étude pédologique que les sols de ce terrain ne sont pas classés en zone humide.

Un espace peut être considéré comme zone humide au sens du 1^{er} de l'article L.211-1 du code de l'environnement, pour l'application du L.214-7-1 du même code, dès qu'il présente des sols correspondant à un ou plusieurs types pédologiques parmi ceux mentionnés dans la liste figurant à l'annexe 2.1.

| Rapport n° | Société METTELLE | Août 2019 |
|----------------------------------|----------------------|-----------|
| 19 0122 014ZH | Site de LONGROY (76) | Page 3 |
| ETUDE DE LA MORPHOLOGIE DES SOLS | | |

1. État actuel du milieu

La parcelle 96 de la section AC est actuellement aménagée en terrain à vocation d'usage agricole. On notera au Nord Est de la parcelle, une voie de chemin de fer à 55 m puis la Bresle à plus de 85 m.

Extrait du cadastre :

| Informations littérales relatives à une parcelle | |
|---|---|
| Références cadastrales de la parcelle Contenance cadastrale de la parcelle Adresse de la parcelle | 000 AC 96 10 797 mètre carré LA GRANDE PIECE 76260 LONGROY |

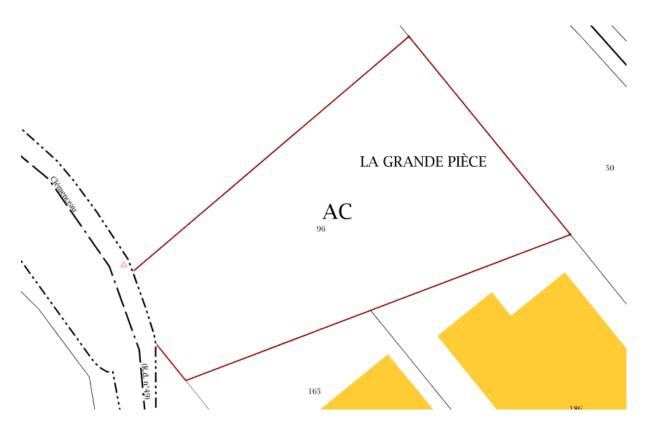


Figure 1 Extrait de plan cadastral de la zone d'investigations

Rapport n°
19 0122 014ZH Société METTELLE Site de LONGROY (76)
ETUDE DE LA MORPHOLOGIE DES SOLS Août 2019 Page 4



Figure 2 Vue aérienne de la zone

Août 2019 Page 5

ETUDE DE LA MORPHOLOGIE DES SOLS

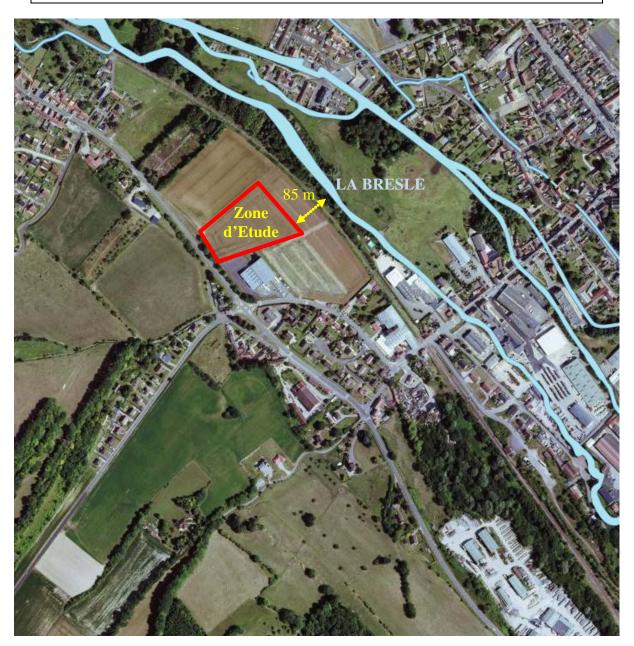


Figure 3 Réseau hydrographique local

La Bresle est un fleuve côtier du Nord-Ouest de la France se jetant dans la Manche au Tréport sur la Côte d'Albâtre, au terme d'un cours, long de 68 à 72 km selon les sources, qui lui fait traverser les départements de l'Oise, de la Somme et de la Seine-Maritime.

Rapport n° **19 0122 014ZH**

Société METTELLE Site de LONGROY (76) Août 2019 Page 6

ETUDE DE LA MORPHOLOGIE DES SOLS

Vue panoramique N° 1 (parcelle 96 section AC)



| Rapport n° | Société METTELLE | Août 2019 | |
|----------------------------------|----------------------|-----------|--|
| 19 0122 014ZH | Site de LONGROY (76) | Page 7 | |
| ETUDE DE LA MORPHOLOGIE DES SOLS | | | |

2. Etude de la morphologie des sols de l'espace pouvant être considéré comme zone humide

La parcelle est potentiellement classée en zone humide, il convient donc de procéder à la caractérisation de celle-ci, suivant la circulaire du 18 janvier 2010, les articles L.214-7-1 et R.211-108 du code de l'environnement et l'arrêté du 24 juin 2008 modifié par l'arrêté du 1^{er} octobre 2009 pour mesurer l'impact potentiel de la future destination en terrain constructible vis-à-vis de cette zone. Un examen du sol a été effectué par des sondages par carottage, positionnés sur la parcelle 96 section AC.

En préambule, nous pouvons indiquer selon les données extraites des cartes géologiques de la France à 1/50 000 que le site repose sur des formations géologiques de type alluvions récentes noté Fz

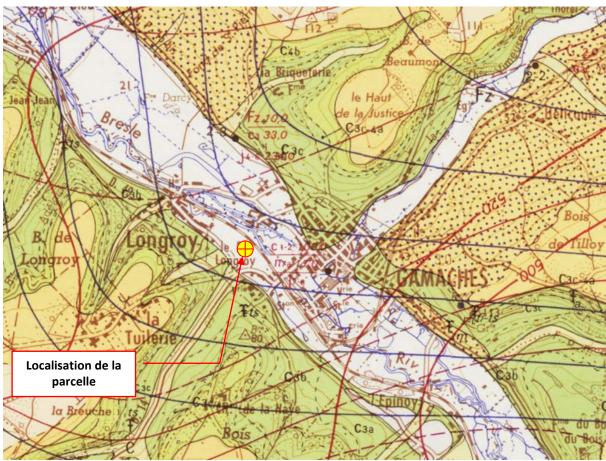


Figure 4 Extrait de la carte Géologique de la France à 1/50 000 "Gamaches"

| Rapport n° | Société METTELLE | Août 2019 |
|----------------------------------|----------------------|-----------|
| 19 0122 014ZH | Site de LONGROY (76) | Page 8 |
| ETUDE DE LA MORPHOLOGIE DES SOLS | | |

Les Alluvions récentes Fz pour la partie basse plus proche de la BRESLE, composées de graviers, sables, limons remaniés et tourbes. Elles sont principalement constituées par des graviers où dominent très largement le silex, présentant des intercalations lenticulaires irrégulières, plus fines oui sableuses. Les granules de craie sont très fréquents. Des niveaux tourbeux ou limoneux se rencontrent ici et là. Près de Gamaches, leur épaisseur atteint une dizaine de mètres.

Les formations de limons remaniés avec silex et nodules de craie ont bien été rencontrées lors des fouilles en carottage.

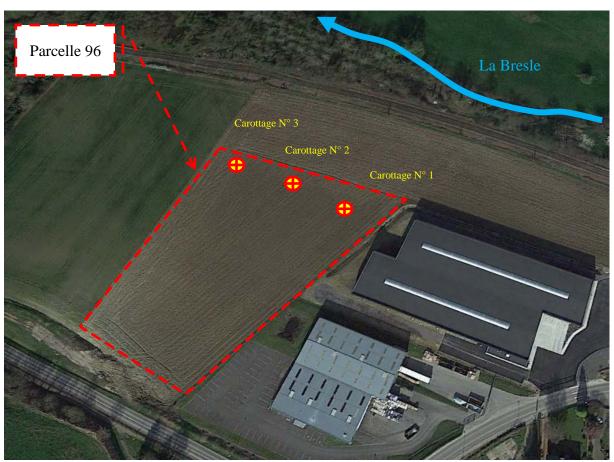


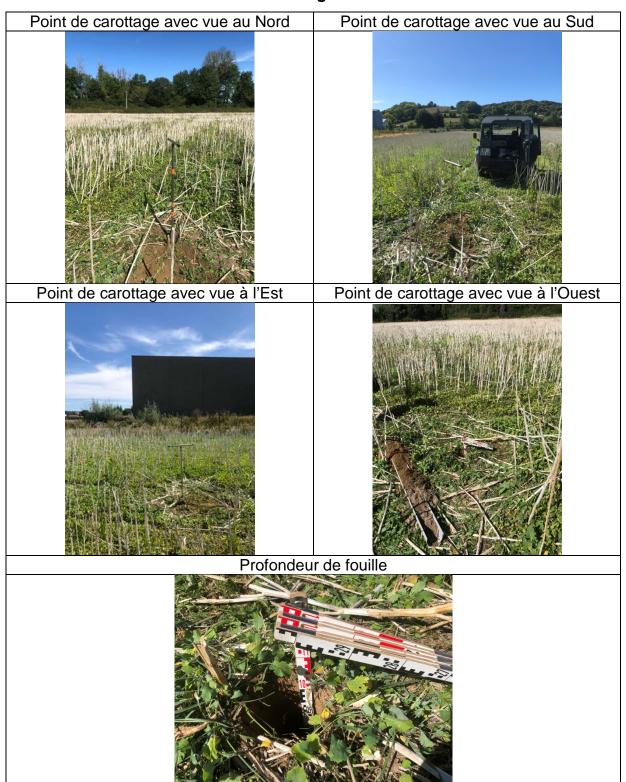
Figure 5 Localisation des zones de carottages

Rapport n° 19 0122 014ZH

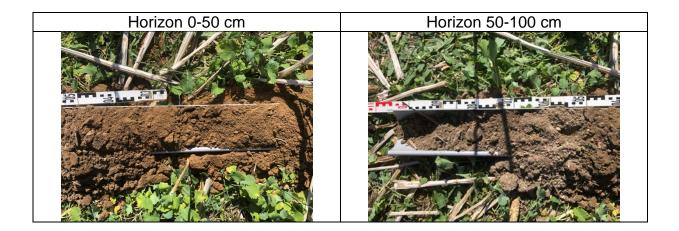
Société METTELLE Site de LONGROY (76) ETUDE DE LA MORPHOLOGIE DES SOLS

Août 2019 Page 9

Carottage N° 1



ETUDE DE LA MORPHOLOGIE DES SOLS



- De 0 à 50 cm de profondeur, développement d'horizons, limono sableux à limon sablo-argileux; horizons relativement peu structurés et poreux, prospectés par des racines fines, de perméabilité évidente, meubles à peu compacts avec indices d'activité biologique.
- Puis vient un horizon marron clair à blanchâtre limono-sableux de 50 à 100 cm très peu structuré très poreux, moyennement compact, perméable, on n'y distingue quelques rares flammes rédoxiques (taches ocres brunes faiblement contrastées), caractéristiques d'un horizon rédoxique (g).
- À 100 cm sous le niveau du sol, fin de la fouille de reconnaissance. On ne note aucune arrivée d'eau à la côte 100.

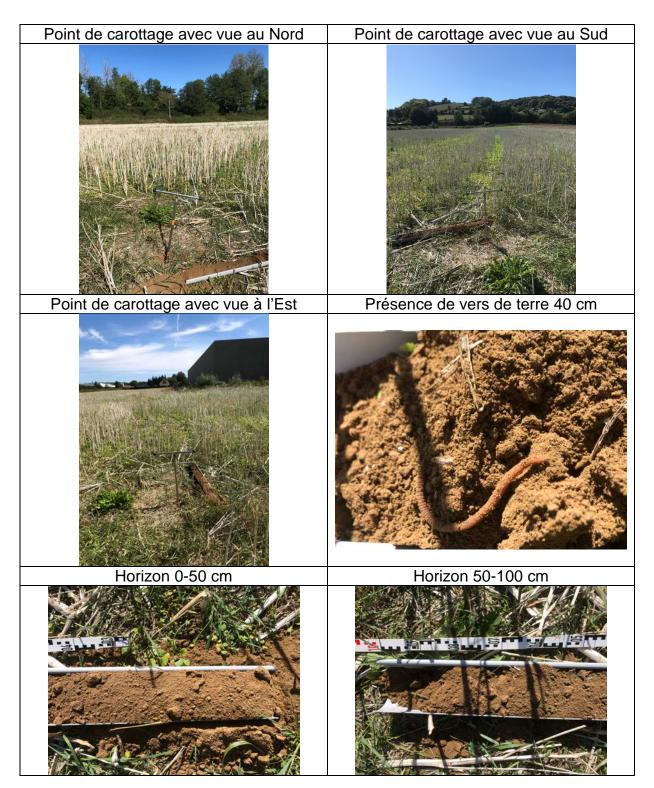
En conclusion, ce sol <u>n'est pas rattaché</u> à un sol hydromorphe caractéristique des zones humides.

Rapport n° **19 0122 014ZH**

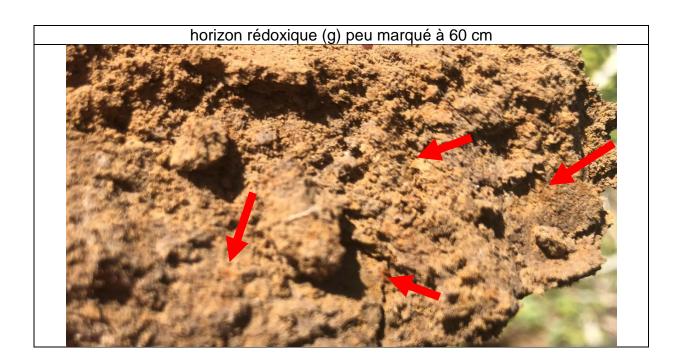
Société METTELLE Site de LONGROY (76) Août 2019 Page 11

ETUDE DE LA MORPHOLOGIE DES SOLS

Carottage N° 2



ETUDE DE LA MORPHOLOGIE DES SOLS



- De 0 à 50 cm de profondeur, développement d'horizons, limono sableux à limon sablo-argileux; horizons relativement peu structurés et poreux, prospectés par des racines fines, de perméabilité évidente, meubles à peu compacts avec indices d'activité biologique (vers de terre à 40 cm).
- Puis vient un horizon marron clair limono-sableux de 50 à 100 cm très peu structuré très poreux, moyennement compact, perméable, on n'y distingue quelque rare flammes rédoxiques (taches ocres brunes faiblement contrastées), caractéristiques d'un horizon rédoxique (g).
- À 100 cm sous le niveau du sol, fin de la fouille de reconnaissance. On ne note aucune arrivée d'eau à la côte 100.

En conclusion, ce sol <u>n'est pas rattaché</u> à un sol hydromorphe caractéristique des zones humides.

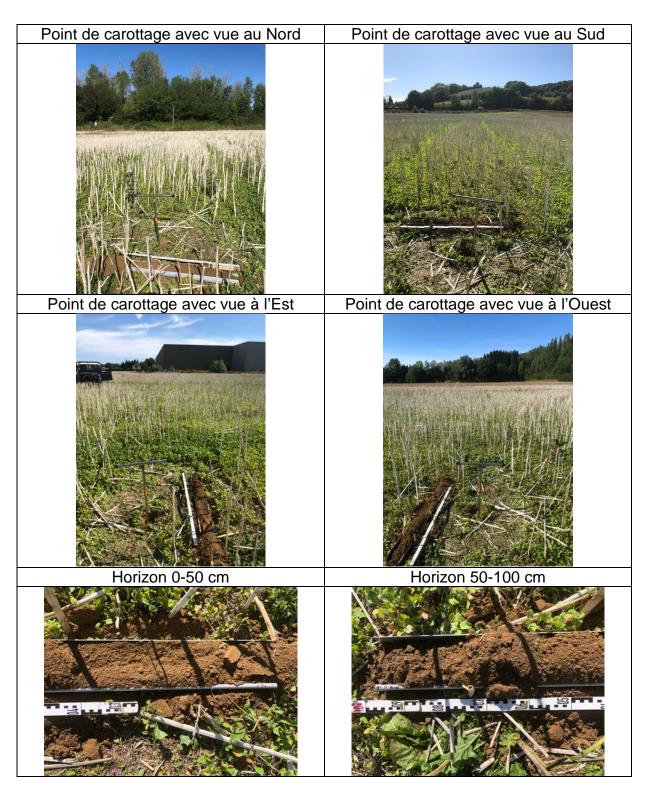
Rapport n° **19 0122 014ZH**

Société METTELLE Site de LONGROY (76)

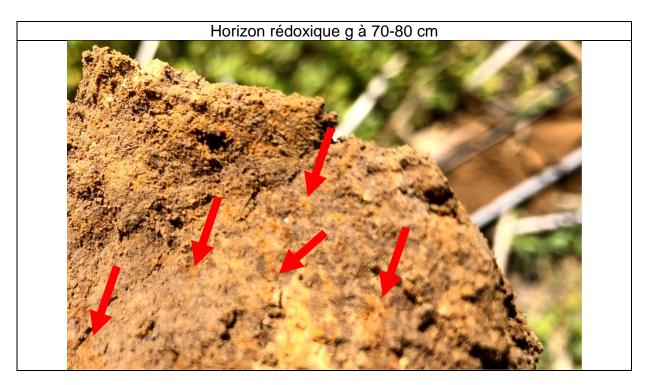
Août 2019 Page 13

ETUDE DE LA MORPHOLOGIE DES SOLS

Carottage N° 3



ETUDE DE LA MORPHOLOGIE DES SOLS



- De 0 à 50 cm de profondeur, développement d'horizons, limono sableux à limon sablo-argileux; horizons relativement peu structurés et poreux, prospectés par des racines fines, de perméabilité évidente, meubles à peu compacts.
- Puis vient un horizon marron foncé limono-sableux de 50 à 70 cm très peu structuré très poreux, moyennement compact, perméable, on n'y distingue quelque rare flammes rédoxiques (taches ocres brunes faiblement contrastées), caractéristiques d'un horizon rédoxique (g).
- Puis vient un horizon marron foncé limono-sableux de 70 à 100 cm très peu structuré très poreux, plus compact, perméable, on n'y distingue des flammes rédoxiques (taches ocres brunes contrastées), caractéristiques d'un horizon rédoxique g.
- À 100 cm sous le niveau du sol, fin de la fouille de reconnaissance. On ne note aucune arrivée d'eau à la côte 100.

En conclusion, ce sol <u>n'est pas rattaché</u> à un sol hydromorphe caractéristique des zones humides.

Illustration des caractéristiques du sol de la zone aménageable en terrain potentiel à bâtir

| Profondeur en cm | Carottage N° 1 | Carottage N° 2 | Carottage N° 3 |
|------------------|---|---|--|
| 0-10 | | | |
| 10-20 | Limons remaniés marron clair sans | Limons remaniés marron clair sans | Limons remaniés marron clair sans flammes rédoxiques |
| 20-30 | flammes rédoxiques | flammes rédoxiques | |
| 30-40 | | | |
| 40-50 | | | |
| 50-60 | Limons remaniés | Limons remaniés | Limons remaniés marron foncé avec silex et nodules de |
| 60-70 | √ marron clair à blanchâtre avec silex et nodules de craie avec quelques traces de | Marron clair avec silex et nodules de craie avec quelques traces de flammes rédoxiques à | craie avec quelques traces de flammes rédoxiques à peine perceptible |
| 70-80 | flammes rédoxiques à peine perceptible | peine perceptible | Limons remaniés marron clair |
| 80-90 | <i>⟨</i> | 0 0 0 | avec silex et nodules de craie plus marqués avec flammes |
| 90-100 | 8 8 8 | 8 8 | rédoxiques |
| 100 | Fond de fouille | Fond de fouille | Fond de fouille |
| Type de zone | Profil non caractéristique d'une Zone Humide | | |

| (g) caractère rédoxique peu marqué (pseudogley peu marqué) | g caractère rédoxique marqué (pseudogley marqué) | G horizon réductique (gley) |
|---|--|--------------------------------|
|---|--|--------------------------------|

Conclusions:

L'examen du sol a été effectué par des carottages positionnés sur les terrains potentiellement constructibles. Les observations ont été effectuées sur carottes de sol. Le nombre, la répartition et la localisation précis des sondages, ont tenu compte de la taille et de l'homogénéité du site, avec 3 sondages. Chaque sondage a été réalisé à une profondeur d'au moins 1 mètre.

 Rapport n°
 Société METTELLE
 Août 2019

 19 0122 014 Z H
 Site de LONGROY (76)
 Page 16

ETUDE DE LA MORPHOLOGIE DES SOLS

L'examen des sondages pédologiques a visé à vérifier la présence :

| Définition de zone humide | Fouille réalisée répondant au critère |
|---|--|
| - d'horizons histiques (ou tourbeux) débutant à moins de 50 centimètres de la surface du sol et d'une épaisseur d'au moins 50 centimètres | Des trois carottages, aucun ne répond à ce critère |
| ou de traits réductiques débutant à moins de 50 centimètres de la surface du sol | Des trois carottages, aucun ne répond à ce critère |
| ou de traits rédoxiques débutant à moins de 25 centimètres de la surface du sol et se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur | Des trois carottages, aucun ne répond à ce critère |
| ou de traits rédoxiques débutant à moins de 50 centimètres de la surface du sol, se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur, et de traits réductiques apparaissant entre 80 et 120 centimètres de profondeur. | Des trois carottages, aucun ne répond à ce critère |

L'étude pédologique suivant la circulaire du 18 janvier 2010, selon les articles L.214-7-1 et R.211-108 du code de l'environnement et l'arrêté du 24 juin 2008 modifié par l'arrêté du 1^{er} octobre 2009, ne met pas en évidence que les sols concernés par le projet d'aménagement, répondent aux critères de zones humides (sols hydromorphes). La qualification des terrains en zone aménageable peut être envisagée avec prise en compte de la gestion des eaux météoriques dans le projet.

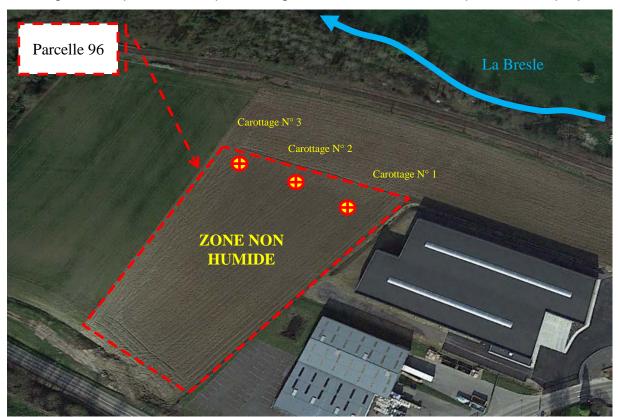


Figure 6 Présentation du caractère non humide de la zone d'aménagement

Fin du Mémoire