

**Commune de Seltz**

**DIAGNOSTIC ZONES HUMIDES**

**Mai 2022**



**OTE INGÉNIERIE**  
des compétences au service de vos projets

**Siège social**

1 rue de la Lisière - BP 40110  
67403 ILLKIRCH Cedex - FRANCE  
Tél : 03 88 67 55 55

[www.ote.fr](http://www.ote.fr)

|   | DATE       | DESCRIPTION              | REDACTION/VERIFICATION |     | APPROBATION |  | N° AFFAIRE : 22010157 | Page : 2/56 |
|---|------------|--------------------------|------------------------|-----|-------------|--|-----------------------|-------------|
| 0 | 03/05/2022 | Diagnostic zones humides | OTE P-A POTTIER        | PAP | LiG         |  |                       |             |
| 1 | 18/05/2022 |                          | OTE P-A POTTIER        | PAP | LiG         |  |                       |             |
| 2 | 09/11/2022 |                          | OTE P-A POTTIER        | PAP | LiG         |  |                       |             |

## Sommaire

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Sommaire</b>  | <b>3</b>  |
| <b>1. Préambule</b>  | <b>4</b>  |
| <b>2. Délimitation des zones humides</b>                                       | <b>6</b>  |
| <b>2.1. Méthode générale</b>   | <b>6</b>  |
| <b>2.2. Contexte géologique, pédologique, hydrogéologique et topographique</b> | <b>7</b>  |
| 2.2.1. Contexte géologique et topographique                                    | 7         |
| 2.2.2. Contexte pédologique  | 7         |
| <b>2.3. Résultats</b>  | <b>8</b>  |
| 2.3.1. Les zones humides sur critères pédologiques                             | 8         |
| a) Localisation des sondages – site de projet de lotissement                   | 9         |
| b) Localisation des sondages – sites de compensation                           | 10        |
| c) Description des sondages pédologiques – site de projet de lotissement       | 14        |
| d) Description des sondages pédologiques – sites de compensation               | 24        |
| 2.3.2. Les zones humides sur critères floristiques                             | 48        |
| 2.3.3. Cartographie des zones humides observées                                | 49        |
| <b>3. Conclusion du diagnostic « zones humides »</b>                           | <b>51</b> |
| <b>4. Méthodologie</b>   | <b>52</b> |
| <b>4.1. Le périmètre d'étude</b>   | <b>52</b> |
| <b>4.2. Relevés pédologiques</b>   | <b>54</b> |
| 4.2.1. Sols  | 54        |
| 4.2.2. Méthode de sondage  | 55        |
| <b>4.3. Méthode d'inventaires floristiques</b>                                 | <b>56</b> |

## 1. Préambule

La présente étude concerne un diagnostic « zones humides » réalisé dans le cadre du projet de lotissement situé au Sud et à l'Ouest de la rue des Genêts, à Seltz.

Le diagnostic porte sur cinq secteurs :

- 1° Le site de projet de lotissement ;
- 2° Les parcelles forestières situées à l'Ouest de l'autoroute A35, en face du centre commercial ;
- 3° Une petite parcelle forestière dans une boucle du Seltzbach, en face de la rue du Rhin en limite Est de la zone urbaine ;
- 4° Une petite parcelle en recolonisation forestière au lieu-dit Frankenheim, au Sud de la commune ;
- 5° Une parcelle agricole au lieu-dit Kreit à 1 km au Sud de la zone urbaine de Seltz.

*Illustration n° 1 : Sondage pédologique aux abords du Spielersbach*



Illustration n° 2 : Identification des zones étudiées



## 2. Délimitation des zones humides

### 2.1. Méthode générale

Les relevés ont été réalisés en deux étapes, dans des conditions météorologiques conformes aux recommandations :

- les 27 et 28 mai 2022 ;
- le 02 novembre 2022.

La méthodologie appliquée est celle décrite dans l'Arrêté du 24 juin 2008 (modifié), rappelée ci-après.

*« 1° Les sols correspondent à un ou plusieurs types pédologiques, exclusivement parmi ceux mentionnés dans la liste figurant à l'annexe 1. 1 et identifiés selon la méthode figurant à l'annexe 1. 2 au présent arrêté. Pour les sols dont la morphologie correspond aux classes IV d et V a, définis d'après les classes d'hydromorphie du groupe d'étude des problèmes de pédologie appliquée (GEPPA, 1981 ; modifié), le préfet de région peut exclure l'une ou l'autre de ces classes et les types de sol associés pour certaines communes, après avis du conseil scientifique régional du patrimoine naturel.*

*2° Sa végétation, si elle existe, est caractérisée par :*

*-soit des espèces identifiées et quantifiées selon la méthode et la liste d'espèces figurant à l'annexe 2. 1 au présent arrêté complétée en tant que de besoin par une liste additionnelle d'espèces arrêtées par le préfet de région sur proposition du conseil scientifique régional du patrimoine naturel, le cas échéant, adaptée par territoire biogéographique ;*

*-soit des communautés d'espèces végétales, dénommées " habitats ", caractéristiques de zones humides, identifiées selon la méthode et la liste correspondante figurant à l'annexe 2. 2 au présent arrêté. »*

**Le critère pédologique a principalement été utilisé pour mener à bien cette étude. Le critère floristique est venu compléter le critère pédologique pour le secteur 5.**

## 2.2. Contexte géologique, pédologique, hydrogéologique et topographique

---

### 2.2.1. Contexte géologique et topographique

Les sites étudiés prennent place sur des alluvions récentes du Spielersbach et sur un socle gréseux :

- Fz3R - Alluvions récentes à actuelles des rivières du ried (Holocène)
- Fx-yV – Alluvions des basses terrasses Riss à Würm ;
- Tz – Alluvions tourbeuses et tourbes (Weichsélien à actuel).

Les terrains ne présentent aucune pente ou variation topographique importante. Pour le secteur 5 (lieu-dit Kreit, section 35 parcelle 51) on peut juste noter une légère élévation du terrain aux abords des axes routiers et chemins (talus, principalement en bordure de la RD468), et un léger encaissement dans l'axe d'un fourré arbustif.

### 2.2.2. Contexte pédologique

Le contexte pédologique a été appréhendé à partir de la base de données sur les sols d'Alsace (Référentiel Régional Pédologique de la région Alsace).

Le Référentiel Régional Pédologique (RRP) de la région Alsace réalisé dans le cadre du programme Inventaire Gestion et Conservation des Sols (IGCS) est le résultat d'études dont les plus récentes sont les 10 guides des sols des petites régions naturelles d'Alsace publiés sur 15 ans de 1994 à 2008 sous l'égide du Conseil Régional d'Alsace avec le soutien de l'Agence de l'Eau Rhin Meuse.

Les sols des deux secteurs étudiés correspondent principalement :

- à des sols sableux acides (localement podzolisés) profonds, sur cône d'épandage sableux du Pliocène (plaine de Haguenau) ;
- à des sols sableux à limono-sableux, calcaires, plus ou moins profonds, sur alluvions sableuses de la basse plaine du Rhin ;
- à des sols limono-argilo-sableux, caillouteux, peu à moyennement profonds (30-60/80 cm), calcaires sur alluvions caillouteuses de la basse terrasse du Rhin (Hardt grise)

Ces sols sont largement représentés aux abords de la forêt de Haguenau et dans le ried Nord.

---

## 2.3. Résultats

---

### 2.3.1. Les zones humides sur critères pédologiques

Au total, 57 sondages pédologiques ont été réalisés à la tarière manuelle au niveau des terrains d'étude. La profondeur minimale de sondage admise est de 50 cm (sauf cas particulier si on peut exclure le risque d'un horizon réductique), mais les relevés ont été réalisés à la profondeur maximale possible avant refus.

#### Au niveau du site de projet

- 21 sondages dans le site de projet de lotissement (s1 à s21) ;

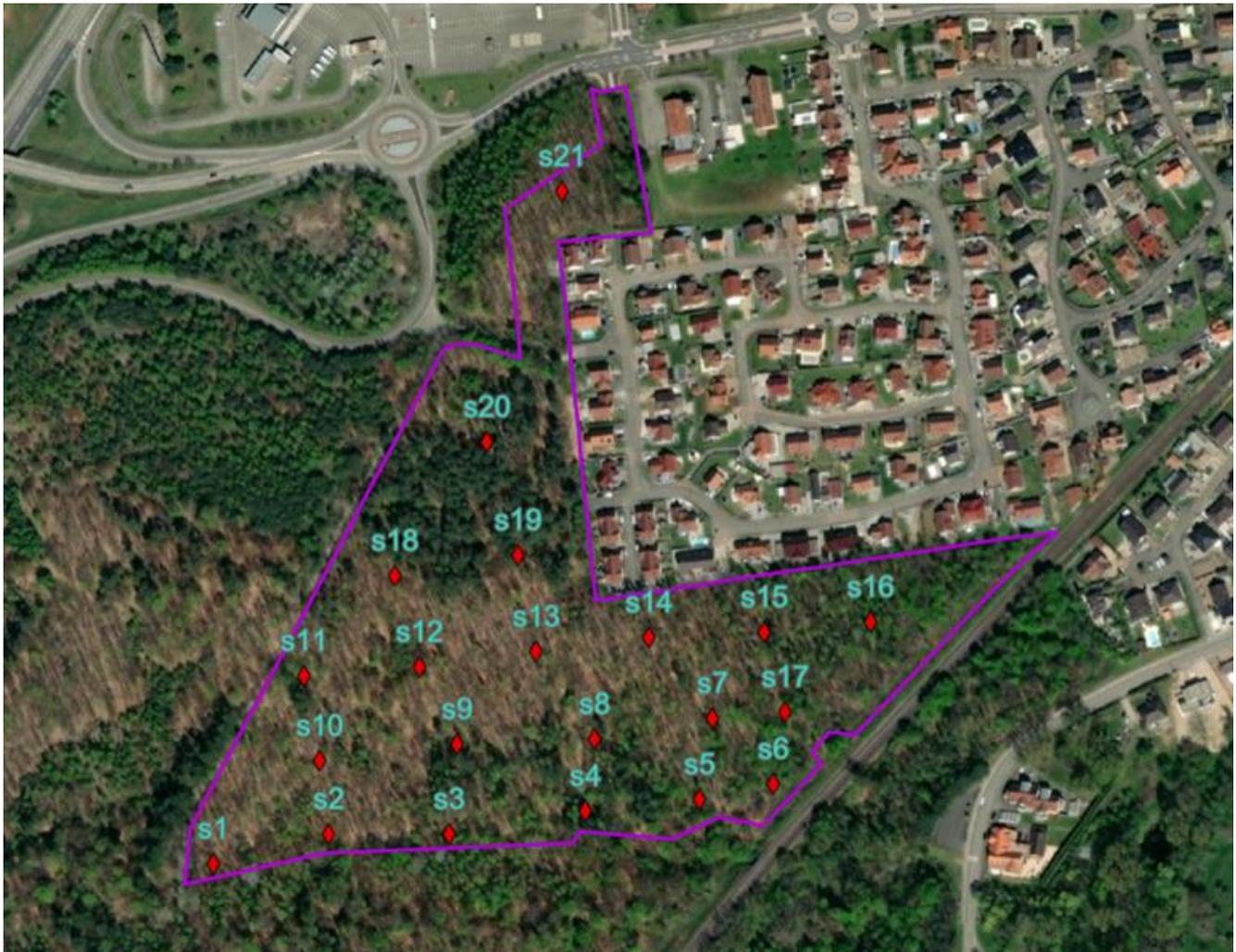
#### Au niveau des sites de compensation

- 9 sondages sur le site de compensation situé à l'Ouest de l'autoroute A35 (s1 à s9) ;
- 2 sondages sur le site de compensation situé dans les boucles du Seltzbach à l'Est de la ville (s10 et s11) ;
- 2 sondages sur le site de compensation situé au Sud de Seltz (s12 et s13) ;
- 23 sondages sur le site localisé au lieu-dit Kreit, au Sud de Seltz (s14 à s36).

La localisation des points de sondages est identifiée sur les illustrations ci-après.

a) Localisation des sondages – site de projet de lotissement

Illustration n° 3 : Localisation des sondages pédologiques du site de projet : de s1 à s21



b) Localisation des sondages – sites de compensation

*Illustration n° 4 : Localisation des sondages pédologiques des sites de compensation : de s1 à s9*

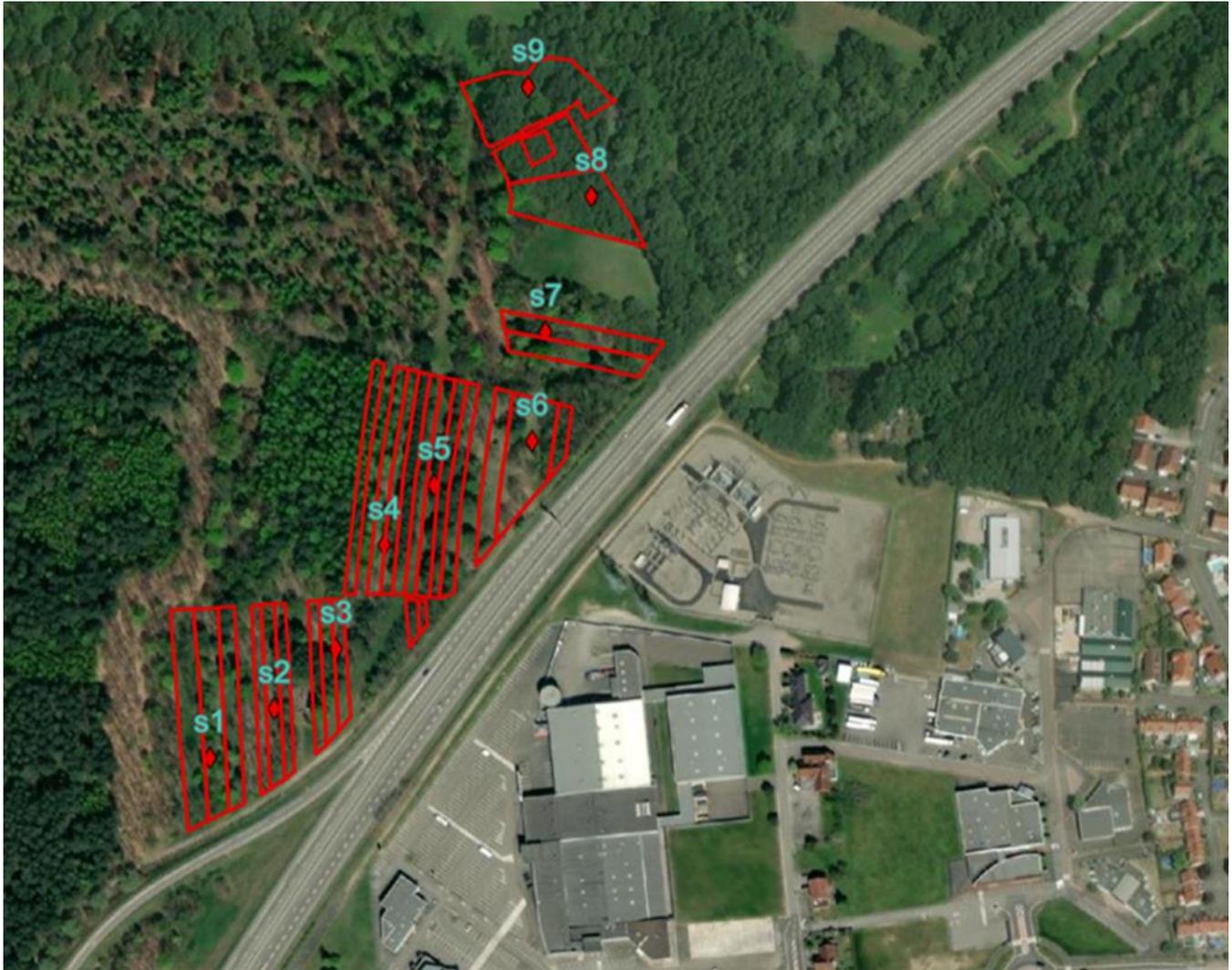


Illustration n° 5 : Localisation des sondages pédologiques des sites de compensation : de s10 à s11



Illustration n° 6 : Localisation des sondages pédologiques des sites de compensation : de s12 à s13



Illustration n° 7 : Localisation des sondages pédologiques des sites de compensation : de s14 à s36



**c) Description des sondages pédologiques – site de projet de lotissement**Notes sur le secteur étudié :

Pour l'ensemble du secteur de projet, nous formulerons les principales informations ci-après :

- La topographie est homogène sur l'ensemble du site. Il n'y a pas de réel point bas ou point haut, excepté en limite Est du site à la jonction avec la voie ferrée. Aucune partie du site n'apparaît susceptible de récolter les eaux pluviales issues d'un bassin versant amont.
- Le ruisseau situé à quelques dizaines de mètres au Sud du site est fortement encaissé et était à sec au moment des relevés.
- Aucune végétation hygrophile n'a été relevée dans l'ensemble du boisement. La forêt correspond à une Hêtraie(-chênaie-charmaie) exploitée à Luzule, Chèvrefeuille des bois, Muguet, Bourdaine, Millet diffus, Pin sylvestre, Sorbier des oiseleurs et Maïanthème à feux feuilles.
- Aucun point d'eau n'était présent sur site malgré des orages quelques jours avant la réalisation des relevés.
- Aucun excès d'eau n'a été observé pour l'ensemble des sondages réalisés.
- La sensibilité du site vis-à-vis de la présence de zones humides apparaît, au regard de ces informations, très faible.

Description des sondages :

- Voir pages suivantes

| Sondage n° | Photographies du sondage  | Description du sondage  | Profondeur du sondage<br>Texture du sol      | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|---|---|--|--------------|-----------------------------|
| S1         |   | <p>0 à 25 cm : Pas de traces d'hydromorphie<br/> 25 à 50 cm : Quelques traces de déferrification peu marquées à 45 cm<br/> 50 à 80 cm : Quelques traces d'oxydation du fer à 78 cm, s'intensifiant<br/> 80 à 98 cm : Traits rédoxiques se prolongeant</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 30 cm<br/> Pas d'excès d'eau</p> | <p><u>120 cm</u><br/> 0 -&gt; 98 cm : S</p>  | IIIb         | <b>NON HUMIDE</b>           |
| S2         |  | <p>0 à 25 cm : Pas de traces d'hydromorphie<br/> 25 à 50 cm : Pas de traces d'hydromorphie<br/> 50 à 80 cm : Déferrification à partir de 70 cm et fer oxydé à 73 cm<br/> 80 à 105 cm : Traits rédoxiques se prolongeant</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 20 cm<br/> Pas d'excès d'eau</p>                               | <p><u>105 cm</u><br/> 0 -&gt; 105 cm : S</p> | IIIb         | <b>NON HUMIDE</b>           |

| Sondage n° | Photographies du sondage   | Description du sondage   | Profondeur du sondage<br>Texture du sol    | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|--|--|--|--------------|-----------------------------|
| S3         |   | <p>0 à 25 cm : Pas de traces d'hydromorphie<br/> 25 à 50 cm : Pas de traces d'hydromorphie<br/> 50 à 80 cm : Déferrification à partir de 75 cm et fer oxydé à 78 cm<br/> 80 à 90 cm : Traits rédoxiques se prolongeant</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 30 cm<br/> Pas d'excès d'eau</p> | <p><u>90 cm</u><br/> 0 -&gt; 70 cm : S</p> | IIIb         | <b>NON HUMIDE</b>           |
| S4         |  | <p>0 à 25 cm : Pas de traces d'hydromorphie<br/> 25 à 50 cm : Pas de traces d'hydromorphie<br/> 50 à 80 cm : Déferrification et oxydation du Fer à 65 cm, s'intensifiant</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 30 cm<br/> Pas d'excès d'eau</p>   | <p><u>80 cm</u><br/> 0 -&gt; 80 cm : S</p> | IIIb         | <b>NON HUMIDE</b>           |

| Sondage n° | Photographies du sondage   | Description du sondage   | Profondeur du sondage<br>Texture du sol      | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|--|--|--|--------------|-----------------------------|
| S5         |    | <p>0 à 25 cm : Pas de traces d'hydromorphie<br/> 25 à 50 cm : Pas de traces d'hydromorphie<br/> 50 à 80 cm : Traits rédoxiques apparaissant entre 68 et 72 cm, s'intensifiant<br/> 80 à 92 cm : traits rédoxiques se prolongeant</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 30 cm<br/> Pas d'excès d'eau:</p>    | <p><u>92 cm</u><br/> 0 -&gt; 92 cm : S</p>   | IIIb         | <b>NON HUMIDE</b>           |
| S6         |   | <p>0 à 25 cm : Pas de traces d'hydromorphie<br/> 25 à 50 cm : Pas de traces d'hydromorphie<br/> 50 à 80 cm : Rares traces de déferrification peu marquées à 70 cm, se prolongeant<br/> 80 à 95 cm : Traits rédoxiques se prolongeant</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 25 cm<br/> Pas d'excès d'eau</p> | <p><u>95 cm</u><br/> 0 -&gt; 95 cm : S</p>   | IIIb         | <b>NON HUMIDE</b>           |
| S7         |  | <p>0 à 25 cm : Pas de traces d'hydromorphie<br/> 25 à 50 cm : Pas de traces d'hydromorphie<br/> 50 à 80 cm : Légère déferrification apparaissant à 60 cm, fer oxydé à 80 cm<br/> 80 à 120 cm : Traits rédoxiques se prolongeant</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 40 cm<br/> Pas d'excès d'eau</p>      | <p><u>120 cm</u><br/> 0 -&gt; 120 cm : S</p> | IIIb         | <b>NON HUMIDE</b>           |

| Sondage n° | Photographies du sondage   | Description du sondage   | Profondeur du sondage<br>Texture du sol      | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|--|--|--|--------------|-----------------------------|
| S8         |   | <p>0 à 25 cm : Pas de traces d'hydromorphie<br/> 25 à 50 cm : Pas de traces d'hydromorphie<br/> 50 à 80 cm : Légère déferrification apparaissant à 50-52 cm, fer oxydé à 80 cm (&gt;5 %)<br/> 80 à 120 cm : Traits rédoxiques se prolongeant</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 20 cm<br/> Pas d'excès d'eau</p> | <p><u>120 cm</u><br/> 0 -&gt; 120 cm : S</p> | IIIb         | <b>NON HUMIDE</b>           |
| S9         |  | <p>0 à 25 cm : Pas de traces d'hydromorphie<br/> 25 à 50 cm : Pas de traces d'hydromorphie<br/> 50 à 80 cm : Déferrification peu marquée à 70 cm<br/> 80 à 95 cm : Traits rédoxiques se renforçant (fer oxydé)</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 30 cm<br/> Pas d'excès d'eau</p>                               | <p><u>95 cm</u><br/> 0 -&gt; 95 cm : S</p>   | IIIb         | <b>NON HUMIDE</b>           |

| Sondage n° | Photographies du sondage   | Description du sondage  | Profondeur du sondage<br>Texture du sol      | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|--|---|--|--------------|-----------------------------|
| S10        |    | <p>0 à 25 cm : Pas de traces d'hydromorphie<br/> 25 à 50 cm : Pas de traces d'hydromorphie<br/> 50 à 80 cm : Traits peu marqués de 70 à 80 cm (déferrification principalement)<br/> 80 à 110 cm : Traits rédoxiques se renforçant</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 25 cm<br/> Pas d'excès d'eau</p>             | <p><u>110 cm</u><br/> 0 -&gt; 110 cm : S</p> | IIIb         | <b>NON HUMIDE</b>           |
| S11        |   | <p>0 à 25 cm : Pas de traces d'hydromorphie<br/> 25 à 50 cm : Pas de traces d'hydromorphie<br/> 50 à 80 cm : Déferrification peu marquée à partir de 65 cm<br/> 80 à 120 cm : Traits rédoxiques s'intensifiant</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 40 cm<br/> Pas d'excès d'eau</p>                                | <p><u>120 cm</u><br/> 0 -&gt; 110 cm : S</p> | IIIb         | <b>NON HUMIDE</b>           |
| S12        |  | <p>0 à 25 cm : Pas de traces d'hydromorphie<br/> 25 à 50 cm : Pas de traces d'hydromorphie<br/> 50 à 80 cm : Déferrification peu marquée débutant à 55 cm, s'intensifiant<br/> 80 à 105 cm : Traits rédoxiques peu marqués mais significatifs</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 40 cm<br/> Pas d'excès d'eau</p> | <p><u>105 cm</u><br/> 0 -&gt; 105 cm : S</p> | IIIb         | <b>NON HUMIDE</b>           |
| S13        |  | <p>0 à 25 cm : Pas de traces d'hydromorphie<br/> 25 à 50 cm : Pas de traces d'hydromorphie<br/> 50 à 80 cm : Déferrification peu marquée à partir de 60 cm<br/> 80 à 110 cm : Fer oxydé visible à partir de 80 cm, se prolongeant</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 30 cm<br/> Pas d'excès d'eau</p>             | <p><u>110 cm</u><br/> 0 -&gt; 110 cm : S</p> | IIIb         | <b>NON HUMIDE</b>           |

| Sondage n° | Photographies du sondage   | Description du sondage  | Profondeur du sondage<br>Texture du sol                          | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|--|---|--|--------------|-----------------------------|
| S14        |   | <p>0 à 25 cm : Pas de traces d'hydromorphie<br/>                     25 à 50 cm : Pas de traces d'hydromorphie<br/>                     50 à 80 cm : Pas de traces d'hydromorphie<br/>                     80 à 120 cm : Traits rédoxiques peu marqués à 90 cm (déferrification) et 110 cm (ox. Fe)</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 20 cm<br/>                     Pas d'excès d'eau</p> | <p><u>120 cm</u><br/>                     0 -&gt; 120 cm : S</p> | IIIb         | <b>NON HUMIDE</b>           |
| S15        |  | <p>0 à 25 cm : Pas de traces d'hydromorphie<br/>                     25 à 50 cm : Pas de traces d'hydromorphie<br/>                     50 à 80 cm : Légère déferrification à 65 cm<br/>                     80 à 120 cm : Traits rédoxiques se renforçant</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 30 cm<br/>                     Pas d'excès d'eau</p>  | <p><u>120 cm</u><br/>                     0 -&gt; 120 cm : S</p> | IIIb         | <b>NON HUMIDE</b>           |

| Sondage n° | Photographies du sondage  | Description du sondage   | Profondeur du sondage<br>Texture du sol         | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|---|--|---|--------------|-----------------------------|
| S16        |   | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/>           25 à 50 cm : Déferrification à 50 cm<br/>           50 à 80 cm : Déferrification s'intensifiant peu, pas de trace de fer oxydé<br/>           80 à 105 cm : Hydromorphie peu visible</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 30 cm<br/>           Pas d'excès d'eau</p> | <p>105 cm<br/>           0 -&gt; 120 cm : S</p> | IIIb         | <b>NON HUMIDE</b>           |
| S17        |  | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/>           25 à 50 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/>           50 à 80 cm : Déferrification peu marquée, sans oxydation du fer<br/>           80 à 97 cm : Hydromorphie peu visible</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 30 cm<br/>           Pas d'excès d'eau</p>         | <p>97 cm<br/>           0 -&gt; 97 cm : S</p>   | IIIb         | <b>NON HUMIDE</b>           |

| Sondage n° | Photographies du sondage   | Description du sondage  | Profondeur du sondage<br>Texture du sol        | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|--|---|--|--------------|-----------------------------|
| S18        |    | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/> 25 à 50 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/> 50 à 80 cm : Déferrification devenant significative à 55 cm<br/> 80 à 100 cm : Fer oxydé à 90 cm</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 50 cm<br/> Pas d'excès d'eau</p>              | <p><u>100 cm</u></p> <p>0 -&gt; 100 cm : S</p> | IIIb         | <b>NON HUMIDE</b>           |
| S19        |  | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/> 25 à 50 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/> 50 à 80 cm : Déferrification peu intense à 60 cm<br/> 80 à 100 cm : Rares traits rédoxiques à partir de 80 cm</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 50 cm<br/> Pas d'excès d'eau</p> | <p><u>100 cm</u></p> <p>0 -&gt; 95 cm : S</p>  | IIIb         | <b>NON HUMIDE</b>           |

| Sondage n° | Photographies du sondage   | Description du sondage   | Profondeur du sondage<br>Texture du sol      | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|--|--|--|--------------|-----------------------------|
| S20        |   | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/> 25 à 50 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/> 50 à 80 cm : Déferrification devenant significative à 75 cm<br/> 80 à 100 cm : Traits rédoxiques se renforçant (fer oxydé) à 90 cm, se prolongeant</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 40 cm<br/> Pas d'excès d'eau</p>                               | <p><u>120 cm</u><br/> 0 -&gt; 120 cm : S</p> | IIIb         | <b>NON HUMIDE</b>           |
| S21        |  | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/> 25 à 50 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/> 50 à 80 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/> 80 à 100 cm : Traits rédoxiques devenant significatifs après 80 cm (déferrification) s'enrichissant de traces de fer oxydé à 95 cm</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 30 cm<br/> Pas d'excès d'eau</p> | <p><u>110 cm</u><br/> 0 -&gt; 110 cm : S</p> | IIIb         | <b>NON HUMIDE</b>           |

**d) Description des sondages pédologiques – sites de compensation**Sondages s1 à s9 :

- Sondages globalement homogènes à l'exception de s9 qui est nettement différent et se situe en partie médiane d'une pente accumulant les eaux de ruissellement. Non hydromorphes.

Sondages s10 et s11 :

- Sondages hydromorphes, homogènes.

Sondages s12 et s13 :

- Sondages homogènes, sol lourd, peu hydromorphe.

Sondages s14 à s36 :

- Sondages moyennement profonds à profonds, sableux, avec épandage de galets plus ou moins profond.

| Sondage n° | Photographies du sondage  | Description du sondage   | Profondeur du sondage<br>Texture du sol                | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|---|--|--|--------------|-----------------------------|
| S1         |   | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/>           25 à 50 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/>           50 à 80 cm : Marques de déferrification significatives apparaissant à 75 cm<br/>           80 à 120 cm : Traits rédoxiques se renforçant à 100 cm par des traces de fer oxydé</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 30 cm<br/>           Pas d'excès d'eau</p>    | <p><u>120 cm</u><br/>           0 -&gt; 120 cm : S</p> | IIIb         | <b>NON HUMIDE</b>           |
| S2         |  | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/>           25 à 50 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/>           50 à 80 cm : Marques de déferrification significatives apparaissant à 70-75 cm<br/>           80 à 120 cm : Traits rédoxiques se renforçant uniquement par de la déferrification</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 30 cm<br/>           Pas d'excès d'eau</p> | <p><u>120 cm</u><br/>           0 -&gt; 120 cm : S</p> | IIIb         | <b>NON HUMIDE</b>           |

| Sondage n° | Photographies du sondage   | Description du sondage   | Profondeur du sondage<br>Texture du sol      | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|--|--|--|--------------|-----------------------------|
| S3         |   | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/> 25 à 50 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/> 50 à 80 cm : Marques de déferrification peu intenses apparaissant à 65 cm, se prolongeant</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 40 cm<br/> Pas d'excès d'eau</p>  | <p><u>80 cm</u><br/> 0 -&gt; 80 cm : S</p>   | IIIb         | <b>NON HUMIDE</b>           |
| S4         |  | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/> 25 à 50 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/> 50 à 80 cm : Marques de déferrification peu intenses apparaissant à 70 cm, se prolongeant<br/> 80 à 100 cm : Traits rédoxiques peu intenses se prolongeant</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 35 cm<br/> Pas d'excès d'eau</p> | <p><u>100 cm</u><br/> 0 -&gt; 100 cm : S</p> | IIIb         | <b>NON HUMIDE</b>           |

| Sondage n° | Photographies du sondage  | Description du sondage  | Profondeur du sondage<br>Texture du sol        | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|---|---|--|--------------|-----------------------------|
| S5         |   | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/> 25 à 50 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/> 50 à 80 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/> 80 à 120 cm : Traits rédoxiques peu intenses apparaissant à 100 cm</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 30 cm<br/> Pas d'excès d'eau</p>  | <p><u>120 cm</u></p> <p>0 -&gt; 120 cm : S</p> | IIIb         | <b>NON HUMIDE</b>           |
| S6         |  | <p>Sondage réalisé non loin de la conduite souterraine de gaz au niveau des zones arborées. Sondage répété 3 fois avec blocage entre 10 et 40 cm sur des cailloux ou remblais.</p> <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/> 25 à 40 cm : Pas de trace d'hydromorphie</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 30 cm<br/> Pas d'excès d'eau</p> | <p><u>40 cm</u></p> <p>0 -&gt; 40 cm : S</p>   | -            | <b>NON HUMIDE</b>           |

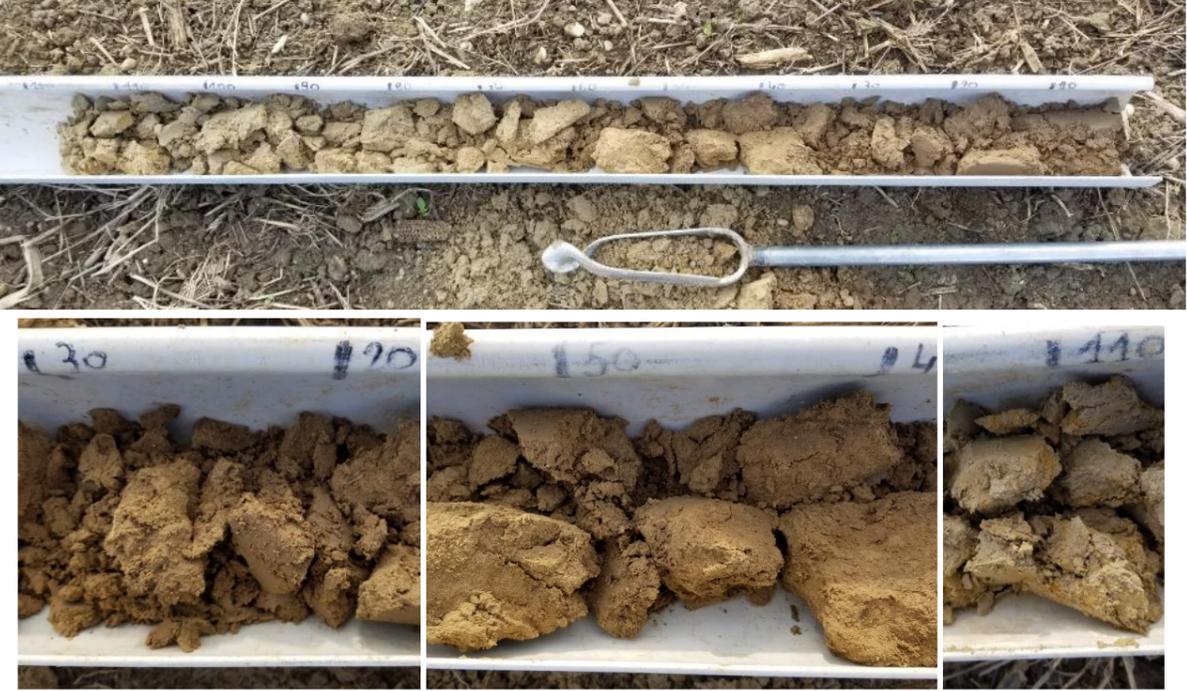
| Sondage n° | Photographies du sondage   | Description du sondage   | Profondeur du sondage<br>Texture du sol | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|--|--|---|--------------|-----------------------------|
| S7         |    | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/> 25 à 50 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/> 50 à 80 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/> 80 à 110 cm : Traits rédoxiques peu intenses apparaissant à 90 cm, sans présence de fer oxydé</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 30 cm<br/> Pas d'excès d'eau</p>                        | <u>110 cm</u><br>0 -> 110 cm : S        | IIIb         | <b>NON HUMIDE</b>           |
| S8         |  | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/> 25 à 50 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/> 50 à 80 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/> 80 à 120 cm : Traits rédoxiques peu intenses apparaissant à 80 cm, rare présence de fer oxydé à partir de 110-120 cm</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 40 cm<br/> Pas d'excès d'eau</p> | <u>120 cm</u><br>0 -> 120 cm : S        | IIIb         | <b>NON HUMIDE</b>           |

| Sondage n° | Photographies du sondage   | Description du sondage   | Profondeur du sondage<br>Texture du sol   | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|--|--|---|--------------|-----------------------------|
| S9         |    | <p>Sondage réalisé en partie basse des terrains à proximité du lit d'un ruisseau temporaire</p> <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/>                     25 à 50 cm : Traits rédoxiques significatifs apparaissant à 35 cm (ox. Fe et déferrification)<br/>                     50 à 80 cm : Traits rédoxiques se renforçant<br/>                     80 à 120 cm : Traits rédoxiques se renforçant</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 20 cm<br/>                     Pas d'excès d'eau</p>             | <p>120 cm</p> <p>0 -&gt; 40 cm : S<br/>                     40 -&gt; 120 LS</p>       | IVc          | NON HUMIDE                  |
| S10        |  | <p>0 à 25 cm : Traits rédoxiques apparaissant à 25 cm, significatifs (ox. Fe et déferrification)<br/>                     25 à 50 cm : Traits rédoxiques se prolongeant<br/>                     50 à 80 cm : Traits rédoxiques se prolongeant principalement avec des traces de déferrification<br/>                     80 à 120 cm : Traits rédoxiques se prolongeant principalement avec des traces de déferrification</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 25 cm<br/>                     Pas d'excès d'eau</p> | <p>120 cm</p> <p>0 -&gt; 40 cm : LS<br/>                     40 -&gt; 120 cm : SL</p> | Vb           | HUMIDE                      |

| Sondage n° | Photographies du sondage  | Description du sondage   | Profondeur du sondage<br>Texture du sol   | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|---|--|---|--------------|-----------------------------|
| S11        |   | <p>0 à 25 cm : Traits rédoxiques significatifs apparaissant à 20 cm (déferrification + ox. Fe), se prolongeant<br/> 25 à 50 cm : Traits rédoxiques se prolongeant<br/> 50 à 80 cm : Traits rédoxiques se prolongeant<br/> 80 à 120 cm : Traits rédoxiques se prolongeant</p> <p>Trace de matière organique enfouie de 0 à 30 cm<br/> Pas d'excès d'eau</p> | <p>120 cm</p> <p>0 -&gt; 30 cm : L(S)<br/> 30 -&gt; 100 cm : S(L)<br/> 100 -&gt; 120 cm : S</p> | Vb           | HUMIDE                      |
| S12        |  | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/> 25 à 50 cm : Traits rédoxiques significatifs (&gt; 5 %) apparaissant entre 38 et 40 cm<br/> 50 à 80 cm : Sol nettement hydromorphe à 60 cm (ox. Fe et déferrification)<br/> 80 à 120 cm : Traits rédoxiques se prolongeant</p> <p>Pas d'excès d'eau</p>  | <p>120 cm</p> <p>0 -&gt; 50 cm : L<br/> 50 -&gt; 100 cm : LS<br/> 100 -&gt; 120 cm : S</p>      | IIIb         | NON HUMIDE                  |

| Sondage n° | Photographies du sondage   | Description du sondage  | Profondeur du sondage<br>Texture du sol   | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|--|---|---|--------------|-----------------------------|
| S13        |    | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/>                     25 à 50 cm : Traits rédoxiques significatifs (&gt; 5 %) apparaissant entre 38 et 40 cm<br/>                     50 à 80 cm : Sol nettement hydromorphe à 60 cm (ox. Fe et déferrification)<br/>                     80 à 120 cm : Traits rédoxiques se prolongeant</p> <p>Pas d'excès d'eau</p> | <p>120 cm</p> <p>0 -&gt; 70 cm : L<br/>                     50 -&gt; 120 cm : LS à SL</p> | IVc          | <b>NON HUMIDE</b>           |
| S14        |  | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/>                     25 à 50 cm : Premiers traits rédoxiques non-significatifs à 45 cm<br/>                     50 à 80 cm : Traits rédoxiques significatifs (ox. du Fer) à 55 cm, s'intensifiant<br/>                     80 à 120 cm : Traits rédoxiques se renforçant</p> <p>Pas d'excès d'eau</p>                | <p>120 cm</p> <p>0 -&gt; 120 cm : S/SL</p>  | IVc          | <b>NON HUMIDE</b>           |

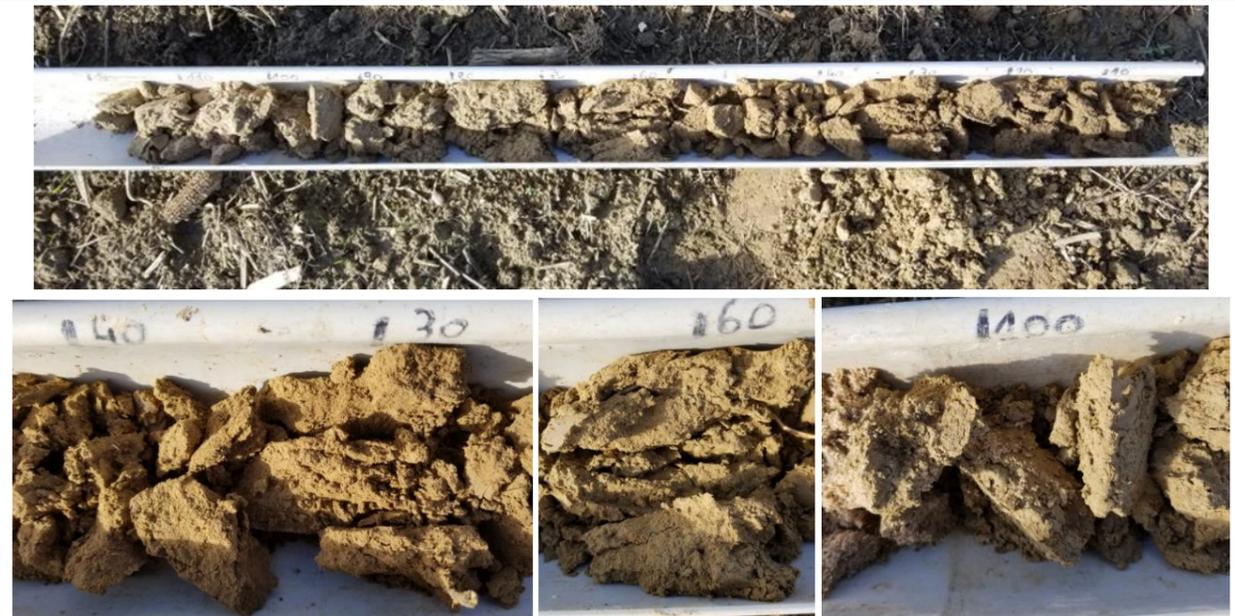
| Sondage n° | Photographies du sondage  | Description du sondage  | Profondeur du sondage<br>Texture du sol                                  | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|---|---|--|--------------|-----------------------------|
| S15        |  <p>La photo principale montre un profil de sol avec une règle blanche marquée de 10 à 50 cm. Le sol est brun et semble être un limon ou une argile. Les deux photos agrandies en bas à gauche et à droite montrent de plus près la texture granuleuse et agglomérée du sol.</p> | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/>25 à 46 cm : Pas de trace d'hydromorphie</p> | <p>46 cm<br/>0 -&gt; 46 cm : SL<br/>(blocage sur épandage de galets)</p> | -            | <b>NON HUMIDE</b>           |

| Sondage n° | Photographies du sondage  | Description du sondage   | Profondeur du sondage<br>Texture du sol | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|---|--|---|--------------|-----------------------------|
| S16        |  | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/> 25 à 50 cm : Déferrification peu intense à 40-50 cm<br/> 50 à 80 cm : Traits rédoxiques se renforçant avec des traces de Fer oxydé (65 cm)<br/> 80 à 120 cm : Traits rédoxiques se renforçant<br/> Pas d'excès d'eau</p> | <p>120 cm<br/> 0 -&gt; 120 cm : SL</p>  | IVc          | <b>NON HUMIDE</b>           |

| Sondage n° | Photographies du sondage  | Description du sondage   | Profondeur du sondage<br>Texture du sol | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|---|--|---|--------------|-----------------------------|
| S17        |  | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/> 25 à 50 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/> 50 à 60 cm : Pas de trace d'hydromorphie</p> | <p>60 cm<br/> 0 -&gt; 60 cm : S/SL</p>  | -            | <b>NON HUMIDE</b>           |

| Sondage n° | Photographies du sondage  | Description du sondage  | Profondeur du sondage<br>Texture du sol                | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|---|---|--|--------------|-----------------------------|
| S18        |  | <p>0 à 25 cm : Traits rédoxiques (ox. Fe) significatifs à 20 cm<br/>                 25 à 50 cm : Traits rédoxiques se renforçant<br/>                 50 à 80 cm : Traits rédoxiques se renforçant<br/>                 80 à 120 cm : Traits rédoxiques se renforçant<br/>                 Pas d'excès d'eau</p> | <p>120 cm<br/>                 0 -&gt; 120 cm : SL</p> | Vb           | <p><b>HUMIDE</b></p>        |

| Sondage n° | Photographies du sondage  | Description du sondage   | Profondeur du sondage<br>Texture du sol            | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|---|--|--|--------------|-----------------------------|
| S19        |  | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/>           25 à 50 cm : Déferrification significative à 40 cm, renforcée avec des traces d'oxydation du Fer à 50 cm<br/>           50 à 80 cm : Traits rédoxiques se renforçant<br/>           80 à 120 cm : Traits rédoxiques se renforçant<br/>           Pas d'excès d'eau</p> | <p>120 cm<br/>           0 -&gt; 120 cm : S/SL</p> | IVc          | <b>NON HUMIDE</b>           |

| Sondage n° | Photographies du sondage   | Description du sondage   | Profondeur du sondage<br>Texture du sol                      | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|--|--|--|--------------|-----------------------------|
| S20        |   | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/>                     25 à 50 cm : Traits rédoxiques (déferrification) apparaissant à 30 cm, enrichis de Fer oxydé à 41 cm<br/>                     50 à 80 cm : Traits rédoxiques se renforçant fortement à 60 cm<br/>                     80 à 120 cm : Traits rédoxiques se renforçant<br/>                     Pas d'excès d'eau</p> | <p>120 cm<br/>                     0 -&gt; 120 cm : S</p>    | IVc          | NON HUMIDE                  |
| S21        |  | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/>                     25 à 50 cm : Oxydation du fer et déferrification à 45 cm<br/>                     50 à 80 cm : Traits rédoxiques se renforçant<br/>                     80 à 120 cm : Traits rédoxiques se renforçant<br/>                     Pas d'excès d'eau</p>   | <p>120 cm<br/>                     0 -&gt; 120 cm : S/SL</p> | IVc          | NON HUMIDE                  |

| Sondage n° | Photographies du sondage   | Description du sondage   | Profondeur du sondage<br>Texture du sol               | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|--|--|---|--------------|-----------------------------|
| S22        |   | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/>                 25 à 50 cm : Déferrification significative à 40 cm<br/>                 50 à 80 cm : Quelques traces de Fer oxydé à 60 cm<br/>                 Pas d'excès d'eau</p>   | <p>60 cm<br/>                 0 -&gt; 60 cm : S</p>   | IVc          | <b>NON HUMIDE</b>           |
| S23        |  | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/>                 25 à 50 cm : Déferrification significative à 35 cm, oxydation du fer à 45 cm<br/>                 50 à 80 cm : Traits rédoxiques se renforçant<br/>                 80 à 120 cm : Traits rédoxiques se renforçant<br/>                 Pas d'excès d'eau</p> | <p>120 cm<br/>                 0 -&gt; 120 cm : S</p> | IVc          | <b>NON HUMIDE</b>           |

| Sondage n° | Photographies du sondage   | Description du sondage   | Profondeur du sondage<br>Texture du sol | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|--|--|---|--------------|-----------------------------|
| S24        |   | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/> 25 à 50 cm : Traits rédoxiques apparaissant à 30 cm (déferrification)<br/> 50 à 80 cm : Traits rédoxiques se renforçant avec des traces de fer oxydé à 60 cm</p>   | <p>80 cm<br/> 0 -&gt; 80 cm : S</p>     | IVc          | <b>NON HUMIDE</b>           |
| S25        |  | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/> 25 à 50 cm : Traits rédoxiques (déferrification) apparaissant à 40 cm<br/> 50 à 80 cm : Traits rédoxiques se renforçant avec des traces de fer oxydé à 55 cm<br/> 80 à 100 cm : Traits rédoxiques se prolongeant</p> | <p>100 cm<br/> 0 -&gt; 100 cm : S</p>   | IVc          | <b>NON HUMIDE</b>           |

| Sondage n° | Photographies du sondage  | Description du sondage   | Profondeur du sondage<br>Texture du sol | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|---|--|---|--------------|-----------------------------|
| S26        |  | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/> 25 à 50 cm : Oxydation du fer et déferrification apparaissant à 35 cm, se renforçant<br/> 50 à 80 cm : Traits rédoxiques se renforçant fortement après 65 cm<br/> 80 à 120 cm : Traits rédoxiques se prolongeant</p> | <p>108 cm<br/> 0 -&gt; 108 cm : S</p>   | IVc          | <b>NON HUMIDE</b>           |

| Sondage n° | Photographies du sondage  | Description du sondage   | Profondeur du sondage<br>Texture du sol            | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|---|--|--|--------------|-----------------------------|
| S27        |  | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/>           25 à 50 cm : Déferrification apparaissant à 40 cm<br/>           50 à 80 cm : Traits rédoxiques se prolongeant sans trace d'oxydation du fer<br/>           80 à 120 cm : Traits rédoxiques se prolongeant sans trace d'oxydation du fer</p> | <p>120 cm<br/>           0 -&gt; 120 cm : S/SL</p> | IVc          | <b>NON HUMIDE</b>           |

| Sondage n° | Photographies du sondage  | Description du sondage   | Profondeur du sondage<br>Texture du sol                   | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|---|--|---|--------------|-----------------------------|
| S28        |  | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/>                     25 à 50 cm : Déferrification apparaissant à 37 cm<br/>                     50 à 80 cm : Traits rédoxiques peu marqués avec rares traces d'oxydation du fer<br/>                     80 à 120 cm : Traits rédoxiques peu marqués avec rares traces d'oxydation du fer</p> | <p>120 cm<br/>                     0 -&gt; 120 cm : S</p> | IVc          | <b>NON HUMIDE</b>           |

| Sondage n° | Photographies du sondage  | Description du sondage  | Profondeur du sondage<br>Texture du sol | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|---|---|---|--------------|-----------------------------|
| S29        |  | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/> 25 à 50 cm : Déferrification à 38 cm, trace de fer oxydé à 43 cm<br/> 50 à 80 cm : Traits rédoxiques se renforçant<br/> 80 à 120 cm : Traits rédoxiques se renforçant</p> | <p>120 cm<br/> 0 -&gt; 120 cm : S</p>   | IVc          | <b>NON HUMIDE</b>           |

| Sondage n° | Photographies du sondage   | Description du sondage   | Profondeur du sondage<br>Texture du sol                       | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|--|--|---|--------------|-----------------------------|
| S30        |   | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/>                 25 à 50 cm : Déferrification peu marquée à 45 cm<br/>                 50 à 80 cm : Déferrification bien marquée à 65 cm, présence de fer oxydé à 75 cm<br/>                 80 à 120 cm : Traits rédoxiques se renforçant</p>          | <p><u>110 cm</u><br/>                 0 -&gt; 110 cm : S</p>  | IVc          | <b>NON HUMIDE</b>           |
| S31        |  | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/>                 25 à 50 cm : Oxydation du fer et déferrification significatifs à 50 cm<br/>                 50 à 80 cm : Traits rédoxiques se prolongeant<br/>                 80 à 108 cm : Traits rédoxiques se renforçant fortement après 80 cm</p> | <p><u>108 cm</u><br/>                 0 -&gt; 108 cm : SL</p> | IVc          | <b>NON HUMIDE</b>           |

| Sondage n° | Photographies du sondage  | Description du sondage  | Profondeur du sondage<br>Texture du sol | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|---|---|---|--------------|-----------------------------|
| S32        |   | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/>25 à 43 cm : Pas de trace d'hydromorphie</p>   | <p>43 cm<br/>0 -&gt; 43 : S</p>         | IVc          | <b>NON HUMIDE</b>           |
| S33        |  | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/>25 à 50 cm : Déferrification apparaissant à 43 cm, peu significative<br/>50 à 80 cm : Déferrification devenant significative à 60 cm, présence de fer oxydé<br/>80 à 98 cm : Traits rédoxiques se renforçant</p> | <p>98 cm<br/>0 -&gt; 98 cm : S</p>      | IVc          | <b>NON HUMIDE</b>           |

| Sondage n° | Photographies du sondage   | Description du sondage   | Profondeur du sondage<br>Texture du sol                | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|--|--|--|--------------|-----------------------------|
| S34        |   | <p>0 à 25 cm : Pas de trace d'hydromorphie<br/>                 25 à 50 cm : Traits rédoxiques apparaissant à 45 cm<br/>                 50 à 80 cm : Traits rédoxiques s'intensifiant, sans présence de fer oxydé<br/>                 80 à 90 cm : Traits rédoxiques se renforçant</p> | <p>90 cm<br/>                 0 -&gt; 90 cm : S</p>    | IVc          | <b>NON HUMIDE</b>           |
| S35        |  | <p>0 à 25 cm : Traits rédoxiques apparaissant à 21 cm (ox. Fe + déferrification)<br/>                 25 à 50 cm : Traits rédoxiques se renforçant<br/>                 50 à 80 cm : Traits rédoxiques se renforçant</p>   | <p>80 cm<br/>                 0 -&gt; 80 cm : S/SL</p> | Vb           | <b>HUMIDE</b>               |

| Sondage n° | Photographies du sondage  | Description du sondage   | Profondeur du sondage<br>Texture du sol        | Classe GEPPA | Conclusion caractère humide |
|------------|---|--|--|--------------|-----------------------------|
| S36        |  | <p>0 à 25 cm : Traits rédoxiques apparaissant à 23 cm (ox. Fe + déferrification)<br/>           25 à 50 cm : Traits rédoxiques se renforçant<br/>           50 à 80 cm : Traits rédoxiques se renforçant</p> | <p>80 cm<br/>           0 -&gt; 80 cm : LS</p> | Vb           | <p><b>HUMIDE</b></p>        |

### 2.3.2. Les zones humides sur critères floristiques

Le secteur 5 (lieu-dit Kreit, section 35 parcelle 51) a pu faire l'objet d'un relevé complémentaire de la flore et des milieux naturels.

Si la quasi-totalité de ce secteur est cultivé, il comporte néanmoins un petit milieu naturel hygrophile qui sépare la monoculture de la prairie qui borde la route départementale 468. Il s'agit d'un petit milieu naturel relictuel qui se situe par ailleurs dans le secteur des 3 sondages pédologiques « humides ».

Les autres milieux naturels sont en revanche à considérer comme n'exprimant pas une végétation « spontanée ».

Tableau n° 1 : Milieu naturel hygrophile identifié

| Code EUNIS                   | Code Corine BIOTOPES | AM du 24/06/08 (annexe II table B) | Principales espèces                                   | Superficie           |
|------------------------------|----------------------|------------------------------------|---|----------------------|
| F9.21 Saussaies marécageuses | 44.92                | Humide                             | Saule cendré<br>Saule marsault<br>Cornouiller sanguin | 1 422 m <sup>2</sup> |



F9.21 Saussaie marécageuse

### 2.3.3. Cartographie des zones humides observées

Parmi tous les secteurs investigués, seuls deux se révèlent totalement ou partiellement humides selon les critères pédologiques et/ou floristique :

- Le secteur de compensation potentiel localisé dans les boucles du Seltzbach à l'Est de la zone urbaine de Seltz (sondages s10 et s11).
- Le secteur de compensation au lieu-dit Kreit, au Sud de la ville de Seltz (sondages s18, s35, s36 et présence d'une petite saussaie marécageuse).

*Illustration n° 8 : Localisation des zones humides observées – site de compensation à l'Est de la commune de Seltz*



Délimitation de la zone humide observée

Illustration n° 9 : Localisation des zones humides observées – site de compensation au Sud la commune de Seltz



Délimitation de la zone humide observée

### 3. Conclusion du diagnostic « zones humides »

**Pour le site de projet de lotissement :**

Le site de projet de lotissement n'est pas à considérer comme une zone humide règlementaire. Outre les sondages non hydromorphes (s1 à s21), le site ne présente aucune végétation hygrophile, présence d'eau stagnante ou indice laissant suspecter une zone potentiellement humide.

**Pour les sites de compensation :**

Parmi tous les secteurs de compensation investigués, deux se révèlent humides selon les critères pédologiques (ou floristique pour partie). Il s'agit :

- du secteur de compensation potentiel localisé dans les boucles du Seltzbach à l'Est de la zone urbaine de Seltz (sondages s10 et s11). Ce secteur est par ailleurs concerné par la présence d'une forêt alluviale, plus ou moins préservée (présence de Solidage glabre par endroits).
- du secteur de compensation au lieu-dit Kreit, au Sud de Seltz (sondages s18, s35, s36), lequel comprend également une petite saussaie marécageuse incluse dans la délimitation.
  - o **S = 5 200 m<sup>2</sup>**

Les autres zones prospectées ne présentent ni traces d'hydromorphie ni indices de présence de flore hygrophile. Ils sont localement dégradés par le Solidage glabre, notamment à proximité des lignes haute tension et des conduites souterraines de gaz (sondages s5 à s7 et s12 à s13).

## 4. Méthodologie

### 4.1. Le périmètre d'étude

Le périmètre d'étude concerne les parcelles cadastrales suivantes.

| Site de projet de lotissement |         |             |                                |                                  |
|-------------------------------|---------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Commune                       | Section | N° parcelle | Surface de la parcelle entière | Surface à défricher par parcelle |
| Seltz                         | 42      | 205         | 0,6073 ha                      | 0,6073 ha                        |
| Seltz                         | 42      | 207         | 0,0553 ha                      | 0,0553 ha                        |
| Seltz                         | 42      | 209         | 8,0018 ha                      | 8,0018 ha                        |
| <b>Total</b>                  |         |             |                                | <b>8,7 ha</b>                    |
| Sites de compensation         |         |             |                                |                                  |
| Commune                       | Bloc    | Section     | Parcelle N°                    | Superficie (ha)                  |
| Seltz                         | 1       | 43          | 8                              | 0,0883                           |
| Seltz                         | 1       | 43          | 10                             | 0,0999                           |
| Seltz                         | 1       | 43          | 11                             | 0,089                            |
| Seltz                         | 1       | 43          | 12                             | 0,0917                           |
| Seltz                         | 1       | 43          | 13                             | 0,0871                           |
| Seltz                         | 1       | 43          | 14                             | 0,0941                           |
| Seltz                         | 1       | 43          | 15                             | 0,0896                           |
| Seltz                         | 1       | 43          | 240                            | 0,0304                           |
| Seltz                         | 1       | 43          | 242                            | 0,185                            |
| Seltz                         | 1       | 43          | 244                            | 0,1064                           |
| Seltz                         | 1       | 43          | 248                            | 0,0919                           |
| Seltz                         | 1       | 43          | 251                            | 0,0104                           |
| Seltz                         | 1       | 43          | 253                            | 0,0187                           |
| Seltz                         | 1       | 43          | 261                            | 0,0526                           |
| Seltz                         | 1       | 43          | 263                            | 0,0588                           |
| Seltz                         | 1       | 43          | 265                            | 0,063                            |
| Seltz                         | 1       | 43          | 269                            | 0,0642                           |
| Seltz                         | 1       | 43          | 271                            | 0,097                            |
| Seltz                         | 1       | 43          | 273                            | 0,0594                           |
| Seltz                         | 1       | 43          | 277                            | 0,1064                           |
| Seltz                         | 1       | 43          | 279                            | 0,1516                           |

---

|              |   |    |     |                |
|--------------|---|----|-----|----------------|
| Seltz        | 1 | 43 | 281 | 0,1577         |
| Seltz        | 1 | 44 | 27  | 0,213          |
| Seltz        | 1 | 44 | 28  | 0,1193         |
| Seltz        | 1 | 44 | 30  | 0,2507         |
| Seltz        | 1 | 44 | 45  | 0,0803         |
| Seltz        | 1 | 44 | 47  | 0,0961         |
| Seltz        | 3 | 21 | 70  | 0,0329         |
| Seltz        | 3 | 21 | 71  | 0,1965         |
| Seltz        | 3 | 21 | 74  | 0,1015         |
| Seltz        | 3 | 21 | 75  | 0,0639         |
| Seltz        | 3 | 21 | 76  | 0,1084         |
| Seltz        | 3 | 21 | 77  | 0,0369         |
| Seltz        | 3 | 21 | 78  | 0,1175         |
| Seltz        | 3 | 21 | 79  | 0,0284         |
| Seltz        | 5 | 50 | 60  | 0,3476         |
| Seltz        | 5 | 50 | 70  | 0,104          |
| Seltz        | 5 | 50 | 71  | 0,2077         |
| Seltz        | - | 35 | 51  | 0,6453         |
| <b>Total</b> |   |    |     | <b>4,64 ha</b> |

---

## 4.2. Relevés pédologiques

---

### 4.2.1. Sols

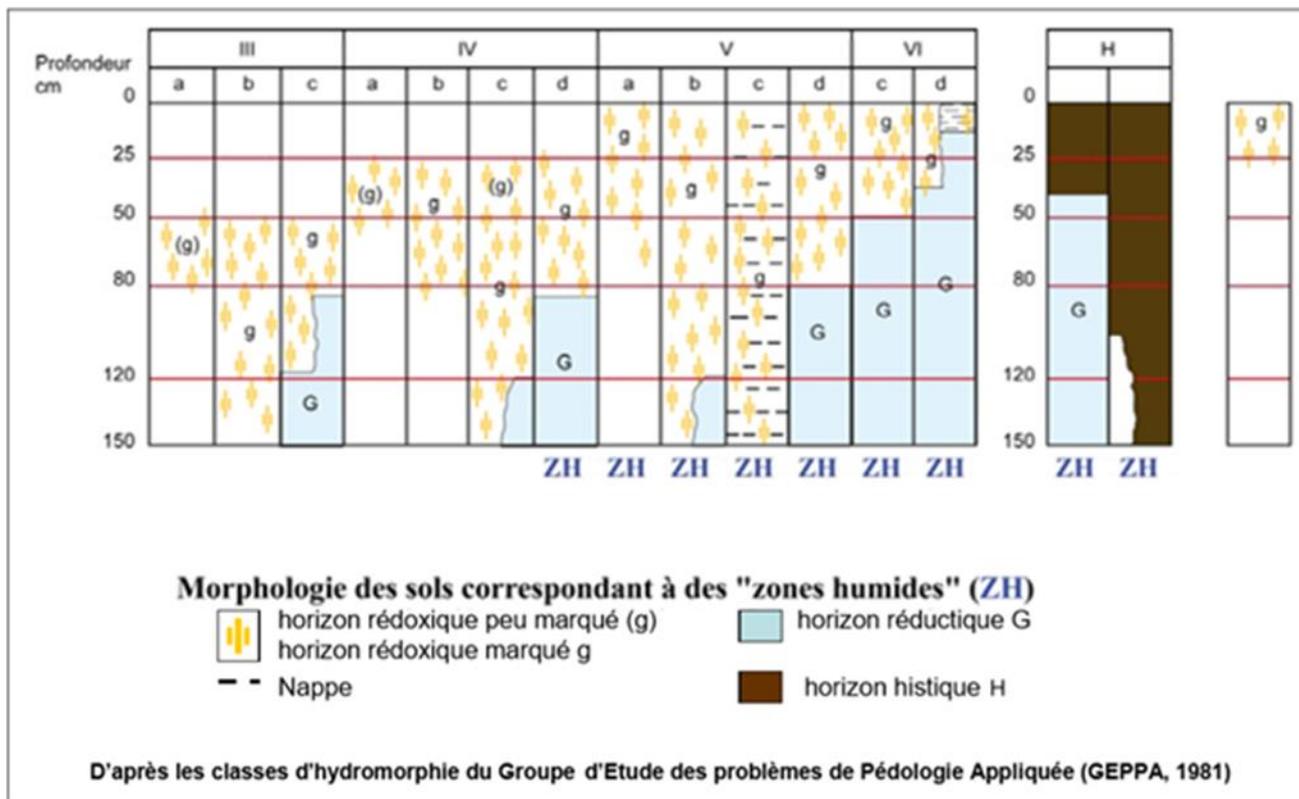
La classe d'hydromorphie est définie d'après les classes d'hydromorphie du groupe d'étude des problèmes de pédologie appliquée (GEPPA, 1981 ; modifié).

Les sols des zones humides correspondent :

- 1. A tous les histosols, car ils connaissent un engorgement permanent en eau qui provoque l'accumulation de matières organiques peu ou pas décomposées ; ces sols correspondent aux classes d'hydromorphie H du GEPPA modifié ;
- 2. A tous les réductisols, car ils connaissent un engorgement permanent en eau à faible profondeur se marquant par des traits réductiques débutant à moins de 50 centimètres de profondeur dans le sol ; Ces sols correspondent aux classes VI c et d du GEPPA ;
- 3. Aux autres sols caractérisés par :
  - des traits rédoxiques débutant à moins de 25 centimètres de profondeur dans le sol et se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur. Ces sols correspondent aux classes V a, b, c et d du GEPPA ;
  - ou des traits rédoxiques débutant à moins de 50 centimètres de profondeur dans le sol, se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur, et des traits réductiques apparaissant entre 80 et 120 centimètres de profondeur. Ces sols correspondent à la classe IV d du GEPPA.

L'application de cette règle générale conduit à la liste des types de sols présentée ci-dessous. Cette liste est applicable en France métropolitaine et en Corse. Elle utilise les dénominations scientifiques du référentiel pédologique de l'Association française pour l'étude des sols (AFES, Baize et Girard, 1995 et 2008), qui correspondent à des « Références ». Un sol peut être rattaché à une ou plusieurs références (rattachement double par exemple). Lorsque des références sont concernées pro parte, la condition pédologique nécessaire pour définir un sol de zone humide est précisée à côté de la dénomination.

Illustration n° 10 : Classes d'hydromorphie des sols (Classes d'hydromorphie du Groupe d'Etudes des Problèmes de Pédologie Appliquée (GEPPA, 1981))



Les sondages pédologiques ont pour objectif de rechercher la présence éventuelle de sols caractéristiques de zones humides appartenant aux classes d'hydromorphie IVd, V(a,b,c,d), VI(c,d) et H.

#### 4.2.2. Méthode de sondage

Les relevés pédologiques ont été réalisés à la tarière manuelle de  $\varnothing$  7 cm jusqu'à la profondeur maximale prospectable. Quand cela était possible, les relevés ont été réalisés à la profondeur de 120 cm ; la profondeur minimale pour poser une conclusion étant de 25 cm si on peut exclure la présence d'un horizon réductique.

### 4.3. Méthode d'inventaires floristiques

Les investigations de terrain ont été réalisées le **fin avril 2022**, après un printemps relativement sec.

Les conditions météorologiques de prospection peuvent être qualifiées globalement de satisfaisantes les semaines ayant précédé la campagne (pluies régulières entre la fin du mois de mars et le milieu du mois d'avril).

|                                   | Date       | Période   | Plage horaire | T°C     | Force vent | Direction vent | Couverture nuageuse | Pluie | Visibilité | Observateur          |
|-----------------------------------|------------|-----------|---------------|---------|------------|----------------|---------------------|-------|------------|----------------------|
| <b>Sondages pédologiques</b>      |            |           |               |         |            |                |                     |       |            |                      |
| <b>Pédologie</b>                  | 27/04/2022 | Printemps | 8h30-17h00    | 10-20°C | Nul        | -              | 10-40 %             | Nulle | Bonne      | POTTIER Pierre-Alain |
| <b>Pédologie</b>                  | 28/04/2022 | Printemps | 8h30-17h00    | 10-20°C | Nul        | -              | 10-40 %             | Nulle | Bonne      | POTTIER Pierre-Alain |
| <b>Pédologie Milieux naturels</b> | 02/11/2022 | Automne   | 8h00-16h      | 10-18°C | Nul        | -              | 10-40 %             | Nulle | Bonne      | POTTIER Pierre-Alain |