

ANNEXE 9 : DIAGNOSTIC DE ZONE HUMIDE

1. CONTEXTE

Selon le PLU de Theix, une zone humide est identifiée au droit de l'établissement. Cette zone concerne les abords immédiats du ruisseau qui traverse le site, sur une bande de 10 m environ de part et d'autre du cours d'eau.

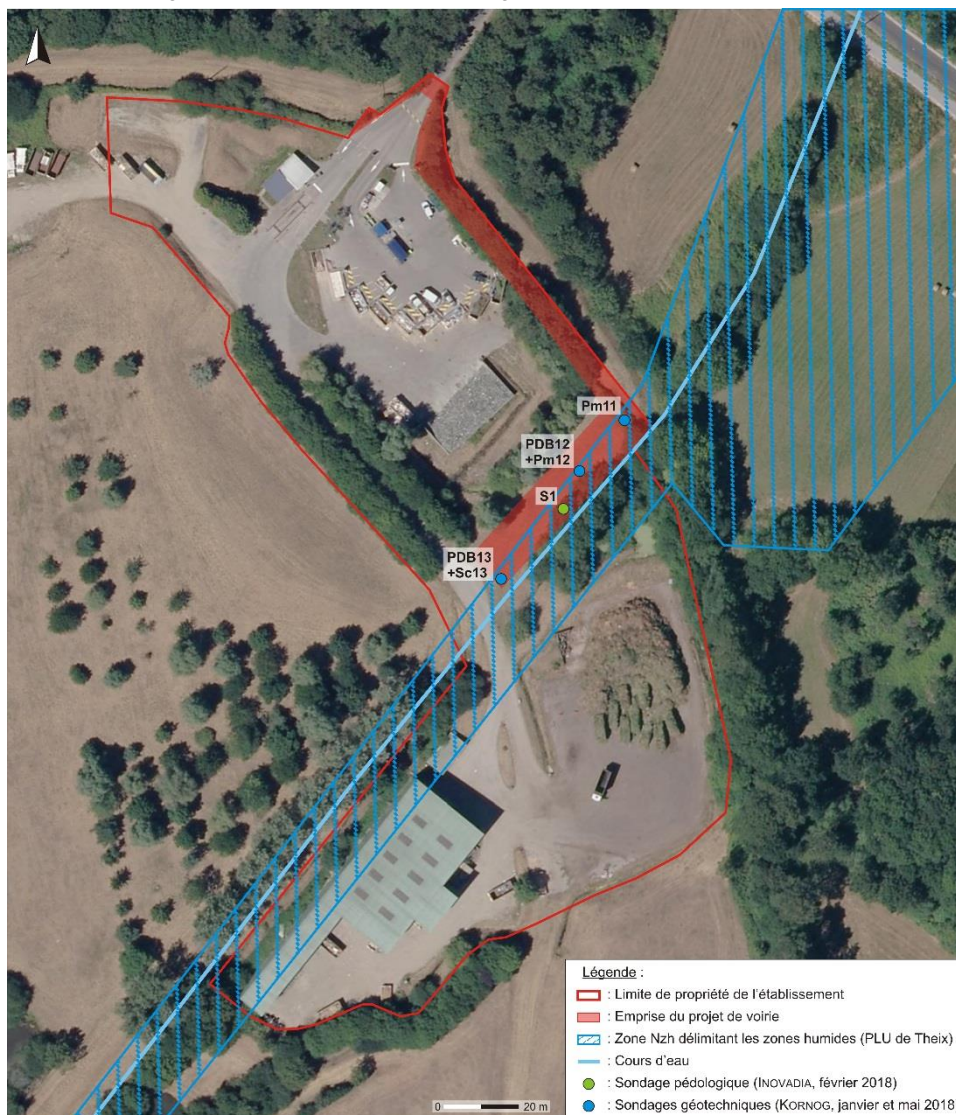
Le projet de réaménagement et d'optimisation de la déchèterie prévoit entre autre, la création d'une nouvelle voirie sur l'emprise de cette zone humide.

Afin de confirmer ou d'infirmer la présence de zones humides au droit de la parcelle visée par le projet de création d'une nouvelle voirie, des sondages de sols ont été réalisés. Il s'agit :

- d'un sondage pédologique à la tarière manuelle (INOVADIA, 23 février 2018) ;
- de sondages géotechniques (KORNOG, janvier et mai 2018).

La figure suivante présente la localisation des investigations menées.

Figure 1 : Localisation des sondages (source : Géoportail, 2016)



2. CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

Les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L.214-7-1 et R.211-108 du Code de l'Environnement sont définis par l'arrêté du 24 juin 2008, modifié par l'arrêté du 1^{er} octobre 2009 et par l'avis du Conseil d'État n°386325 du 22 février 2017.

Ces critères de définition et de délimitation d'une zone humide sont :

- la présence d'espèces végétales ou d'habitats caractéristiques de zones humides ;
- un sol correspondant à un ou plusieurs types pédologiques : histosol, réductisol ou sol caractérisé par des traits rédoxiques.

Figure 2 : Morphologie des sols en zone humide (source : GEPPA, 1981)

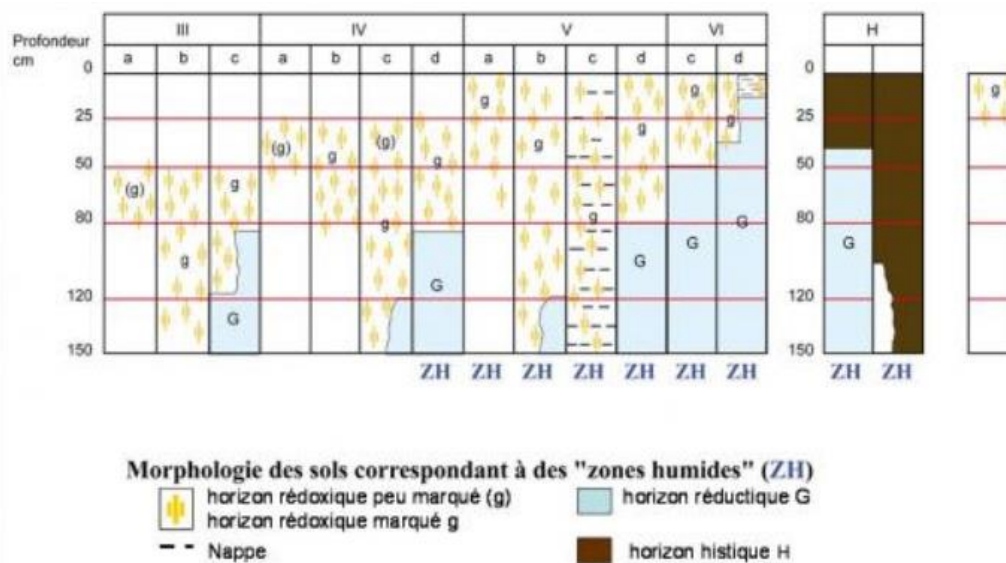


Tableau 1 : Types de sols des zones humides (source : Arrêté du 24 juin 2008 modifié – Légifrance)

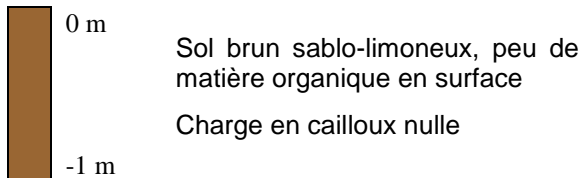
| RÈGLE GÉNÉRALE | | LISTE DES TYPES DE SOLS | | |
|---|---|---|--|--|
| Morphologie | Classe d'hydromorphie (classe d'hydromorphie du GEPPA, 1981, modifié) | Dénomination scientifique ("Références" du référentiel pédologique, AFES, Baize & Girard, 1995 et 2008) | Condition pédologique nécessaire | Condition complémentaire non pédologique |
| 1) | H | Histosols (toutes références d'). | Aucune. | Aucune. |
| 2) | VI (c et d) | Réductisols (toutes références de et tous doubles rattachements avec) (1). | Aucune. | Aucune. |
| 3) | V (a, b, c, d) et IV d | Rédoxisols (pro parte). | Traits rédoxiques débutant à moins de 25 cm de la surface et se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur ou traits rédoxiques débutant à moins de 50 cm de la surface, se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur, et présence d'un horizon réductique de profondeur (entre 80 et 120 cm) | Aucune. |
| | | Fluvisols - Rédoxisols (1) (toutes références de) (pro parte). | | Aucune. |
| | | Thalassosols - Rédoxisols (1) (toutes références de) (pro parte). | | Aucune. |
| | | Planosols Typiques (pro parte). | | Aucune. |
| | | Luviosols Dégradés - Rédoxisols (1) (pro parte). | | Aucune. |
| | | Luviosols Typiques - Rédoxisols (1) (pro parte). | | Aucune. |
| | | Sols Salsodiques (toutes références de). | | Aucune. |
| | | Pélosols - Rédoxisols (1) (toutes références de) (pro parte). | | Aucune. |
| | | Colluviosols - Rédoxisols (1) (pro parte) | | Aucune. |
| | | Fluvisols (présence d'une nappe peu profonde circulante et très oxygénée) | | Aucune. |
| Podzosols humiques et podzosols humoduriques | Aucune. | Expertise des conditions hydrogéomorphologique s (cf. § Cas particuliers ci-après) | | |
| (1) Rattachements doubles, ie rattachement simultanément à deux "références" du Référentiel Pédologique (par exemple Thalassosols - Réductisols). | | | | |

3. DÉTERMINATION DE PRÉSENCE DE ZONE HUMIDE

(Cf. Annexe 12 : Étude géotechnique, KORNOG, janvier et mai 2018)

Lors de la visite le 23 février 2018, un sondage pédologique a été réalisé au droit de la parcelle visée par le projet de création d'une nouvelle voirie (voir figure 1).

Photographie : Sondage S1 de 0 à 1 m



Le sondage a mis en évidence un sol brun sain sans trace d'hydromorphie. En outre, la végétation n'était pas caractéristique de zone humide (zone enherbée).

Pour compléter les observations de la société INOVADIA, la société KORNOG géotechnique a réalisé des sondages géotechniques au droit de la parcelle visée par le projet de nouvelle voirie (voir figure 1).

Les sondages (voir ci-après) ont mis en évidence la présence d'un sol limoneux à sablo-argileux ne présentant pas de caractéristiques de zone humide selon les critères définis par l'arrêté du 24 juin 2008, modifié par l'arrêté du 1^{er} octobre 2009 et par l'avis du Conseil d'État n°386325 du 22 février 2017.

| Profondeur | Cote | Description lithologique Nature du terrain | Venue d'eau | Wn (%) | Wl (%) | Wp (%) | Ip | Ic | VBs | D max (mm) | 2 (%) | .08 (%) | Densité sèche OPN (t/m ³) | IPI | Classe GTR |
|------------|------|---|-------------|--------|--------|--------|----|----|-----|------------|-------|---------|---------------------------------------|-----|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 11.7 | Terre végétale brune avec radicelles | | | | | | | | | | | | | |
| | 11.5 | Remblai limoneux gris roux, micacé | | | | | | | | | | | | | |
| | 11.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Limon marron gris fin avec des traces de couleur rouille et quelques radicelles | | | | | | | | | | | | | |
| | 10.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 9.7 | Sable argileux gris bleu avec petits quartz (Possible colluvions) | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | |

