

**LES RIVES DU JARDIN**  
**Commune d'Estrablin (38)**

---

**DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE  
DE ZONE HUMIDE**



# SOMMAIRE

<b>1 .CONTEXTE .....</b>	<b>2</b>
1.1 .Le projet	
1.2 .Inventaire départemental des zones humides	
1.3 .Rappel réglementaire	
1.4 .Le site .....	3
<b>2 .REALISATION DES SONDAGES</b>	
<b>3 .DESCRIPTION DU SOL- PROFIL PEDOLOGIQUE .....</b>	<b>4</b>
<b>4 .COMMENTAIRES .....</b>	<b>5</b>
4.1 .Enseignement des caractères pédologiques	
4.2 .Enseignement des caractères floristiques	
4.3 .Conclusion	
<b>Carte de localisation des sondages .....</b>	<b>6</b>
<b>Illustration des profils rencontrés .....</b>	<b>7</b>

# DIAGNOSTIC PEDOLOGIQUE

## 1 . CONTEXTE

### 1.1 . Le projet

La commune d'Estrablin a pour projet l'extension de son urbanisation en périphérie sud du village.

### 1.2 . Inventaire départemental des zones humides

L'inventaire AVENIR 2009 des zones humides du département de l'Isère n'englobe pas la zone du projet d'aménagement.

Il est toutefois apparu prudent de préciser la nature exacte de l'emprise du projet au titre des zones humides telles que définies par les textes réglementaires.

Les terrains concernés sont majoritairement cultivés, ce qui exclu la possibilité d'utiliser la végétation comme seul critère de définition de la zone humide. Par conséquent, un diagnostic pédologique a été conduit pour délimiter la zone humide conformément à l'article R.211-108 du code de l'environnement et à l'arrêté du 24 juin 2008.

### 1.3 . Rappel réglementaire

L'Arrêté du 24 juin 2008 modifié par l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2009 précise 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 :

*Un espace peut être considéré comme zone humide dès qu'il présente l'un des critères suivants :*

1. *Ses sols correspondent à un ou plusieurs types pédologiques parmi la liste des types de sols des zones humides de l'annexe 1. 1 (Classes d'hydromorphie du GEPPA),*
2. *Sa végétation, si elle existe, est caractérisée :*
  - *soit par des espèces indicatrices de zones humides (liste des espèces végétales indicatrices de zones humides figurant à l'annexe 2. 1)*
  - *soit par des communautés d'espèces végétales, dénommées « habitats », caractéristiques de zones humides (liste des Habitats humides selon la nomenclature CORINE Biotopes figurant à l'annexe 2. 2)*

La circulaire du 18 janvier 2010 relative à la délimitation des zones humides précise notamment l'arbre de décision pour la détermination des zones humides et les classes d'hydromorphie prises en compte.

## 1.4 . Le site

Les terrains objets du diagnostic se trouvent dans plaine de la Vézone, dans la continuité du bâti existant au niveau du village.

Le site est occupé par :

- En majorité des champs cultivés de céréales,
- Quelques zones herbeuses pâturées ou entretenues, plantées de quelques arbres.



## 2 . REALISATION DES SONDAGES

### Conditions

Les sondages ont été réalisés le 1 avril 2011.

Les sondages ont été effectués à la tarière manuelle de type « Edelman » de type « tarière pour sols caillouteux ».

Nous avons effectué au total 17 sondages à la tarière.

### Maillage

La superficie prospectée a porté sur l'emprise du projet d'urbanisation.

La zone est homogène sur le plan des conditions mésologiques.

Les sondages ont été répartis de façon à couvrir l'ensemble de la zone.

Leur localisation est figurée sur le plan joint.

### Profondeur prospectée

La profondeur des sondages a été en moyenne de 1 m.

6 sondages n'ont pu être approfondis du fait de la présence de cailloux vers 50-60 cm empêchant la progression de la tarière. Ces sondages sont infructueux car ne permettent pas de conclure quant à la classe d'hydromorphie.

11 sondages ont correspondu au protocole mentionné dans la circulaire du 18 janvier 2010.

## 3. DESCRIPTION DU SOL- PROFIL PEDOLOGIQUE

Chaque sondage est rattaché à la morphologie des sols caractéristiques des zones humides définies dans les textes.

La zone présente un seul type de sol au sens de la classification pédologique : sol alluvial.

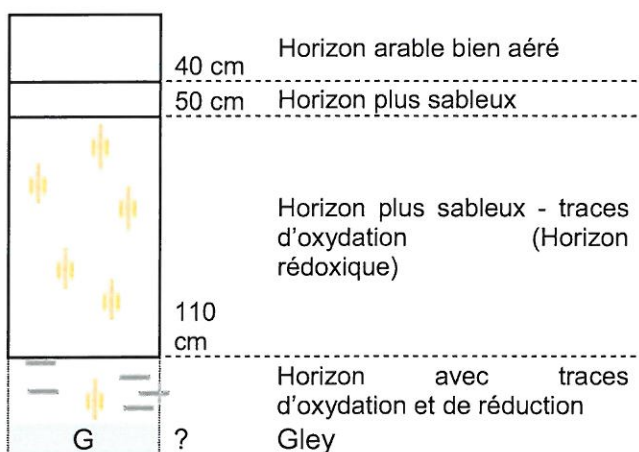
En revanche, vis-à-vis de la profondeur des caractères hydromorphes, deux types de profils se distinguent :

- Type IIIb : Sol considéré comme non humide au sens de l'Arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2009,
- Type IVc: Sol considéré comme non humide au sens de l'Arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2009,

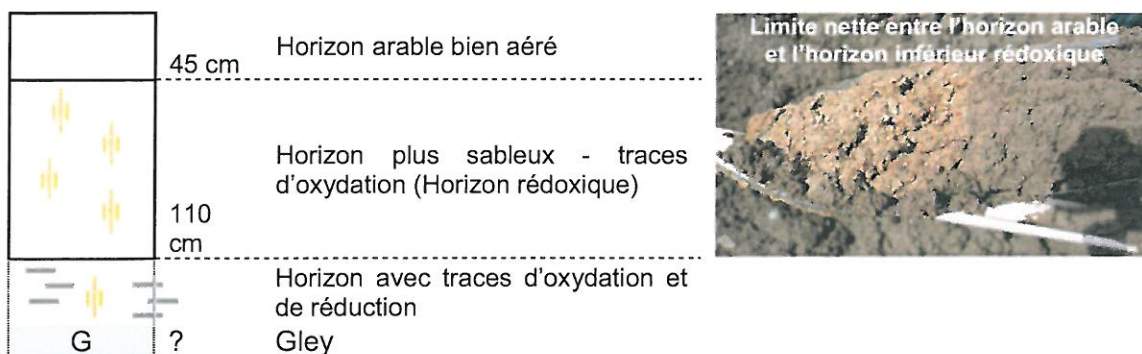
Globalement, les traces d'oxydation sont présentes à partir de 45 cm de profondeur et jusqu'à 1 m ou 1m 20. Il n'a pas été constaté de véritable horizon réductique jusqu'à 1 m 20.

Les deux profils type peuvent être décrits comme suit.

### Classe d'hydromorphie IIIb (GEPPA)





**Classe d'hydromorphie IVc (GEPPA)**

## 4 . COMMENTAIRES

### 4.1 . Enseignement des caractères pédologiques

Les caractères pédologiques sont similaires sur l'ensemble de la zone et témoignent d'un sol alluvial avec une nappe profonde pouvant se rattacher aux sols de type IIIb ou IVc du GEPPA.

Les critères d'hydromorphie conduisent à classer ce sol en un sol non humide au sens des textes réglementaires.

### 4.2 . Enseignement des caractères floristiques

Nous avons observé la flore présente sur le site le 01 avril 2011. La végétation naturelle, lorsqu'elle est présente, n'est pas une végétation caractéristique de zone humide, ce qui confirme le caractère pédologique.

### 4.3 . Conclusion

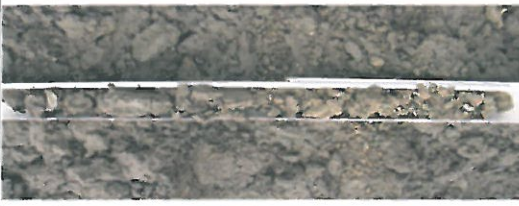
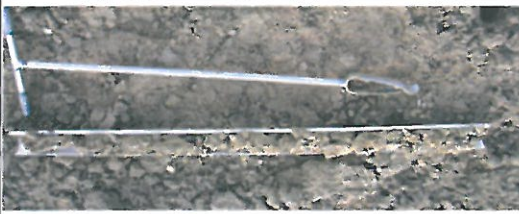



Les sols de l'emprise du projet ne correspondent pas à ceux d'une zone humide.

## Localisation des sondages pédologiques





## Illustration : quelques profils rencontrés

N° sondage	Sondage 3	Sondage 7	Sondage 8	Sondage 11	Sondage 12	Sondage 13	Sondage 17
Profils							
Classes d'hydromorphie (GEPPA)	Type IVc	Type IVc	Type IVc	Type III b	Type IVc	Type III b	Type III b