

## **Fiches de terrain zones humides**

### **Atelier 4**

# Réglementation zones humides

## L.211-1 du Code de l'environnement

Définition des zones humides: 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

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

### Annexe 1: Sols des zones humides

- Liste des types de sols des zones humides
- Méthode

Utilisation des données et cartes pédologiques

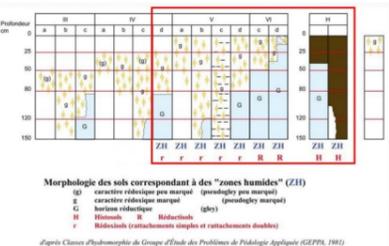
Protocole de terrain

### Annexe 2: Végétation des zones humides

- Espèces végétales des zones humides
- Habitats des zones humides

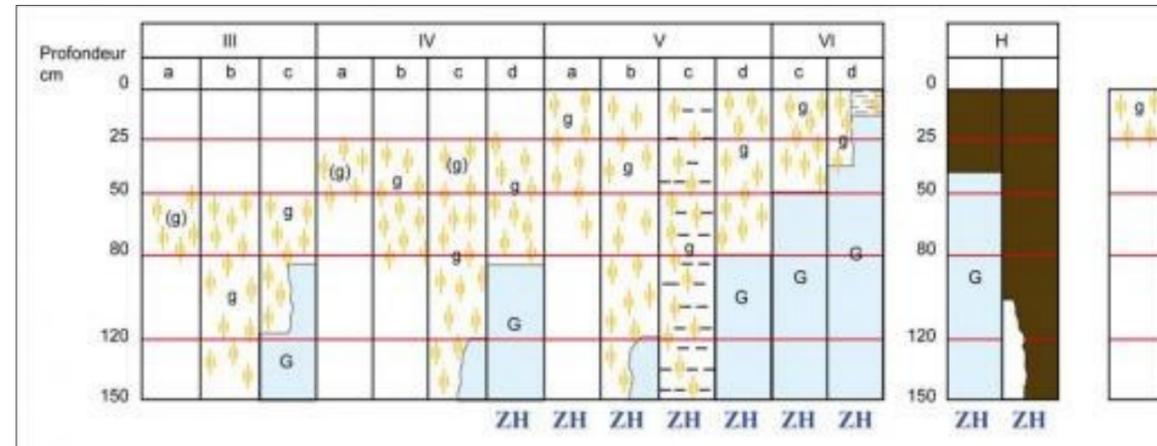


**ZH soumises à la nomenclature loi sur l'eau (rubrique 3.3.1.0.)  
La séquence Eviter – Réduire – Compenser doit être respectée**



# Sols de zones humides

## Les sols des zones humides identifiés dans l'arrêté:



- horizon rédoxique peu marqué (g)
- horizon rédoxique marqué g
- Nappe
- horizon réductique G
- horizon histique H

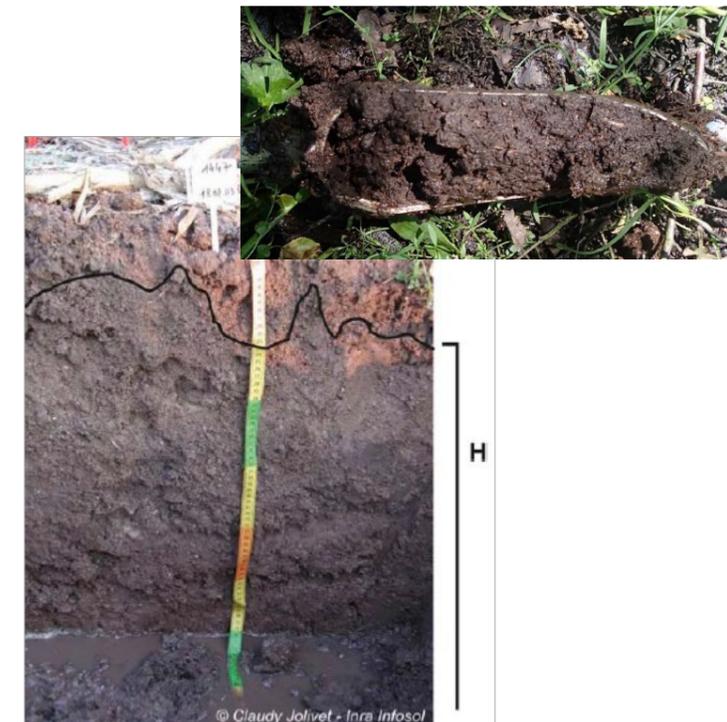
### Rédoxisol :

Débutant à moins de 25 cm de profondeur du sol et se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur : classes V (a, b, c, d)

Débutant à moins de 50 cm de profondeur du sol et se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur et par des traits réductiques apparaissant entre 80 et 120 cm de profondeur: classe IVd

**Réductisols** : présentant un engorgement permanent à faible profondeur montrant des traits réductiques débutant à moins de 50 cm de la surface du sol : classe VI (c et d)

**Histosols** : marqués par un engorgement permanent provoquant l'accumulation de matières organiques peu ou pas décomposées (tourbières) : classe H

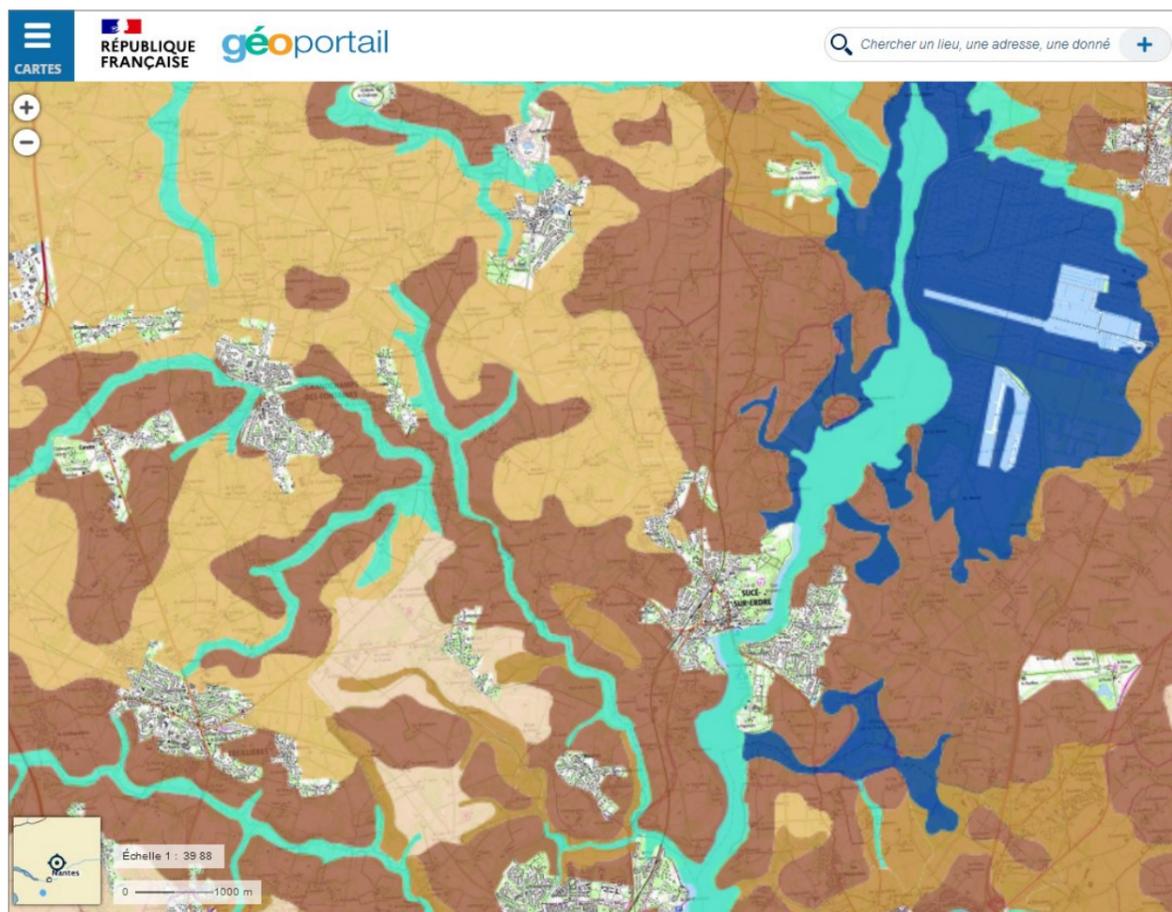


# Détermination de ZH par prospection de terrain

## Cartographies existantes

### Pédologie

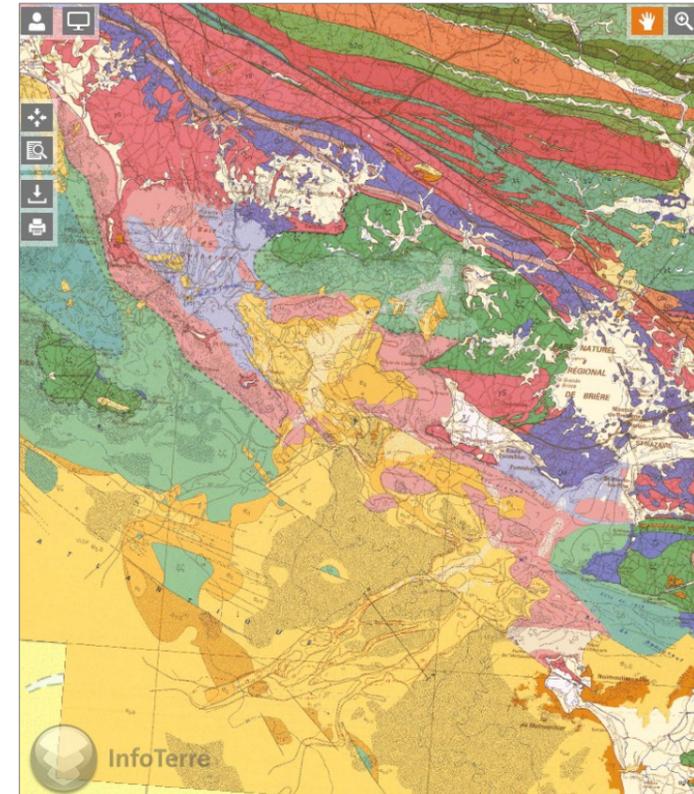
Carte des sols sur Géoportail  
Carte réalisée par le GIS Sol



- Sols soumis à l'excès d'eau
- Histosols
  - Réductisols
  - Rédoxisols
  - Colluviosols-Rédoxisols
  - Brunisols-Rédoxisols
  - Néoluvisols-Rédoxisols
  - Luvisols-Rédoxisols
  - Planosols
  - Pélosols
  - Fluvisols

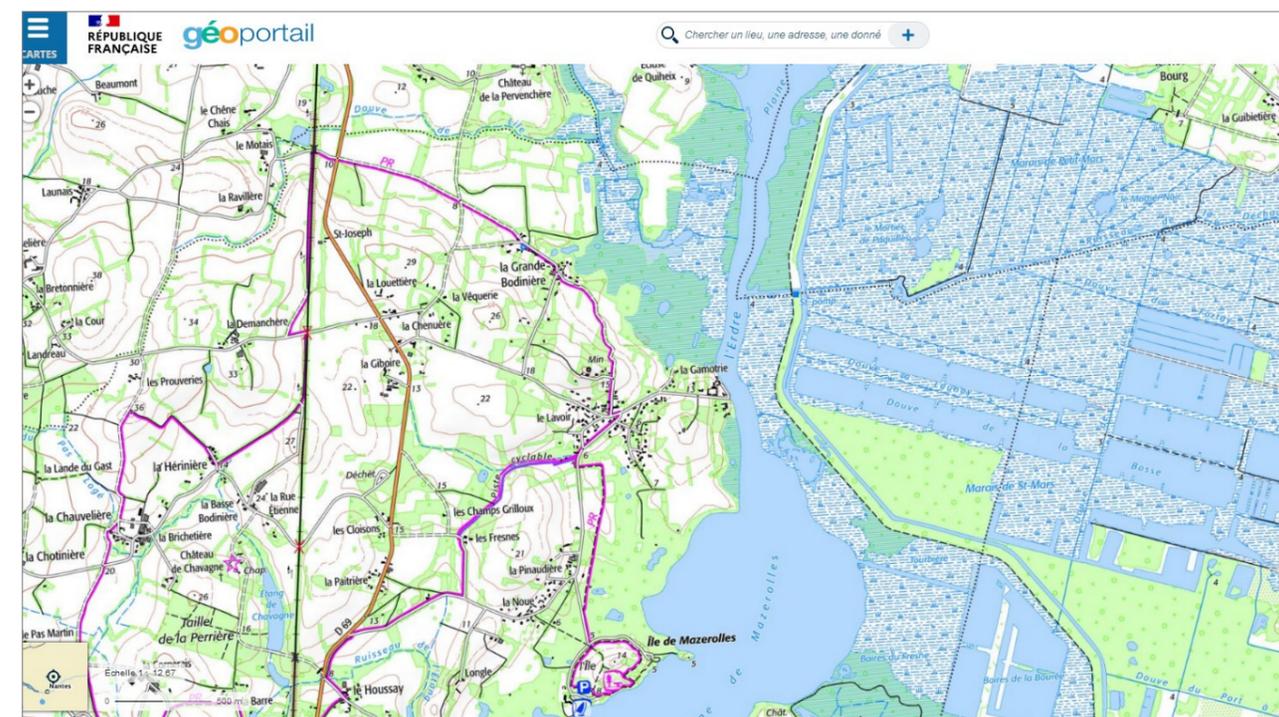
### Topographie

Cartes topographiques  
de l'IGN: Scan 25, BD  
Carto, BD topo, ...



### Géologie

Carte du BRGM  
<http://infoterre.brgm.fr>



# Détermination de ZH par prospection de terrain Réalisation d'une prospection

## Période

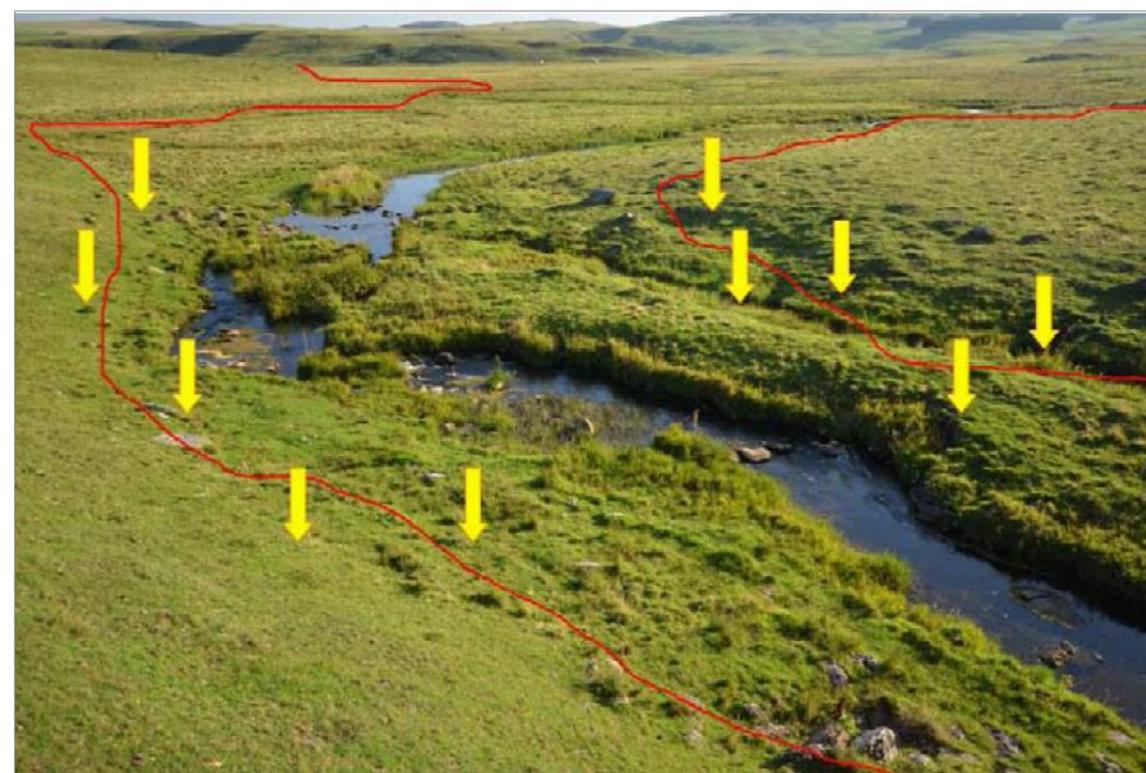
Sondages effectués préférentiellement en fin d'hiver - début de printemps

## Sondages

À effectuer de part et d'autre de la frontière supposée de la zone humide, suivant des transects perpendiculaires à cette frontière.

Le nombre, la répartition et la localisation précise de ces points dépendent de la taille et de l'hétérogénéité du site (avec 1 point = 1 sondage par secteur homogène)

L'observation doit se faire à une profondeur supérieure à 0,70 m et jusqu'à 1,20 m si possible => refus de tarière possible

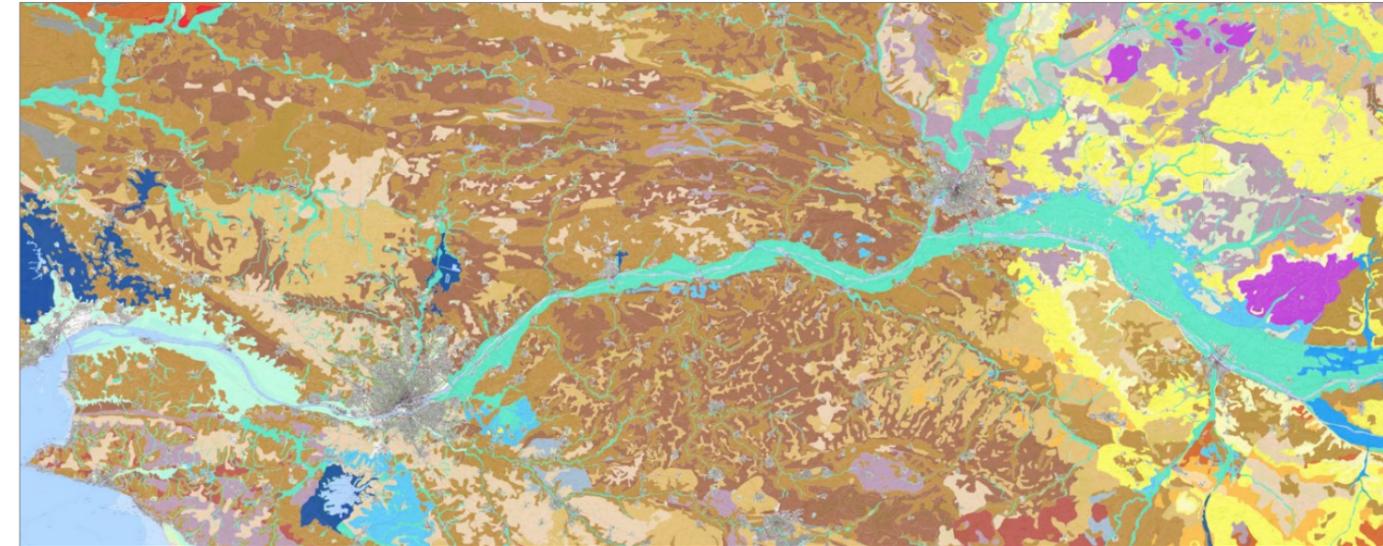


— Frontière supposée de la ZH

# Cas particuliers de sol identifiés dans l'arrêté

**Fluvisols** : développés dans des matériaux très pauvres en fer, le plus souvent calcaires ou sableux et en présence d'une nappe circulante ou oscillante très oxygénée (alluvions)

**Podzosols**: humiques et humoduriques (rare)



Fluvisols



Excès d'eau prolongée ne se traduit pas par les traits d'hydromorphie habituels facilement reconnaissables.



Une expertise des conditions hydrogéomorphologiques à réaliser (en particulier **profondeur maximale du toit de la nappe** et **durée d'engorgement** en eau)

⇒ Evaluer la saturation prolongée par l'eau dans les cinquante premiers centimètres de sol

⇒ Pose de piézomètres



# Détermination de ZH par prospection de terrain Points d'alerte

## Horizons labourés

Horizons travaillés et enrichis en matière organique (couleur foncée)

Sol hydromorphe?



## Un sol gorgé d'eau n'est pas toujours hydromorphe

Cas des épisodes pluvieux intense mais de courte durée

Sol hydromorphe = engorgement prolongé

## Cas des sols drainés

Traits rédoxiques perdurent après le drainage = hydromorphie fossile / hydromorphie sans engorgement

