



# Guide d'identification et de délimitation des sols de zones humides

Bertrand DURY, Chambre d'Agriculture de Saône-et-Loire



## Guide d'identification et de délimitation des sols des zones humides

Comprendre et appliquer le critère pédologique de l'arrêté du 24 juin 2008 modifié



Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie



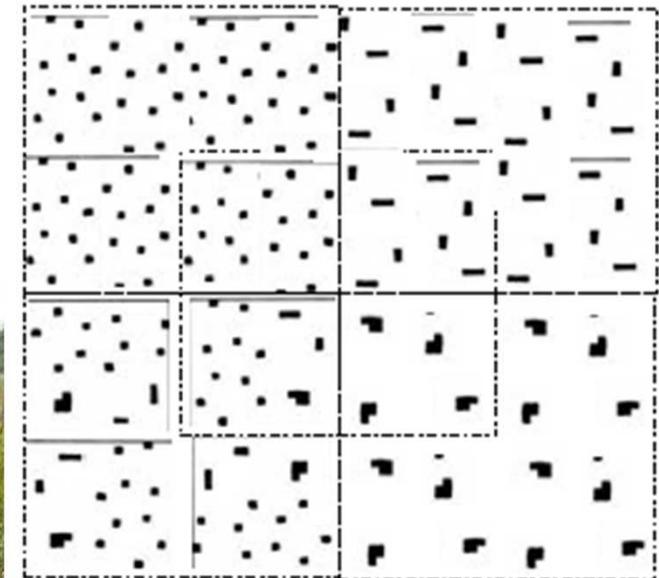
d DURY – 6 juin 2014

- ✓ Commande du MEDDE auprès de l'INRA dans le cadre du GIS sol
- ✓ Objectif : fournir des clés pour l'observation et la compréhension des sols de Zones Humides (application de l'arrêté 24 juin 2008 modifié)
- ✓ Parution guide : juin 2013
- ✓ <http://www.developpement-durable.gouv.fr/Guide-d-identification-et-de,33056html>

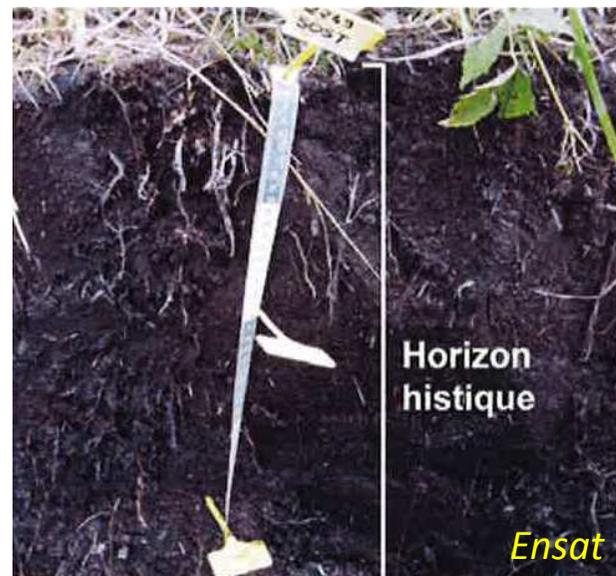
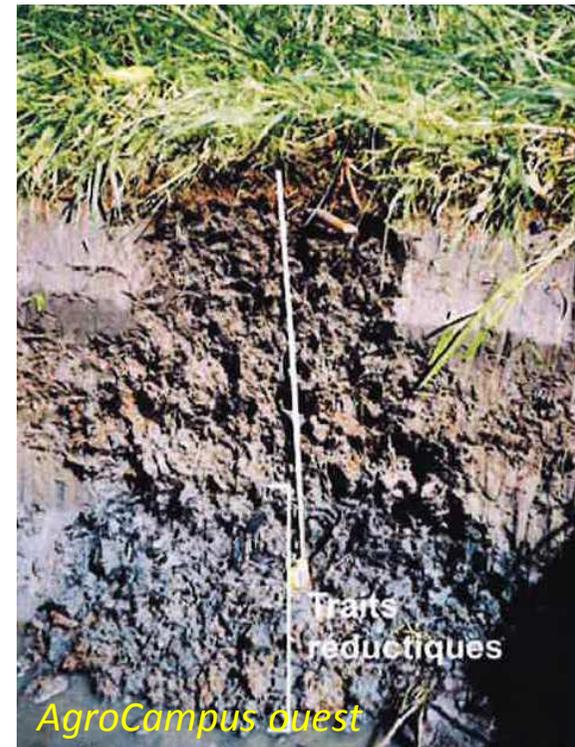
# Approche scientifique des sols de Zones Humides

---

- ✓ L'engorgement des sols par l'eau peut se révéler dans la morphologie des sols sous forme de traces «traits d'hydromorphie» qui perdurent dans le temps.
- ✓ Les sols de Zones Humides se caractérisent généralement par la présence de plusieurs traits d'hydromorphie :
  - Traits rédoxiques
  - Traits réductiques
  - Horizons histiques



# Morphologie des sols de Zones Humides



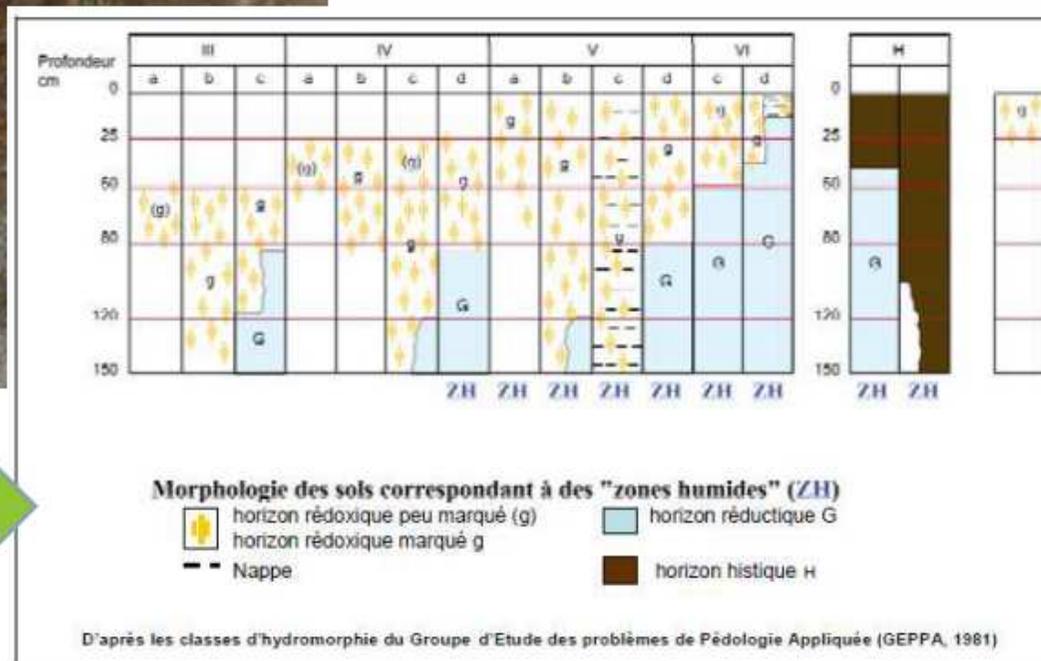
# Mise en œuvre de l'arrêté 2008 modifié en 2009 : Types de sols caractérisant une zone humide



Profil laissant apparaître  
des tâches de rouilles

ou grises

Sols hydromorphes et  
classement en ZH



# Histosols



- ✓ Position de replat
- ✓ Petites surfaces
- ✓ Partout en France
- ✓ Engorgement permanent
- ✓ Sol constitué par accumulation de matériaux organiques plus ou moins décomposés = Tourbes



# Réductisols



- ✓ Engorgement permanent
- ✓ Présence d'une nappe souterraine permanente peu oxygénée, à battement d'amplitude faible
- ✓ Vallée alluviale



# Luvisols redoxisols



- ✓ Engorgement durable en hiver
- ✓ Ressuyage lent



# Clé de détermination

Figure 4 : Clé de détermination des sols de zone humide – cas de la présence d'un horizon tourbeux, réductique ou d'une nappe

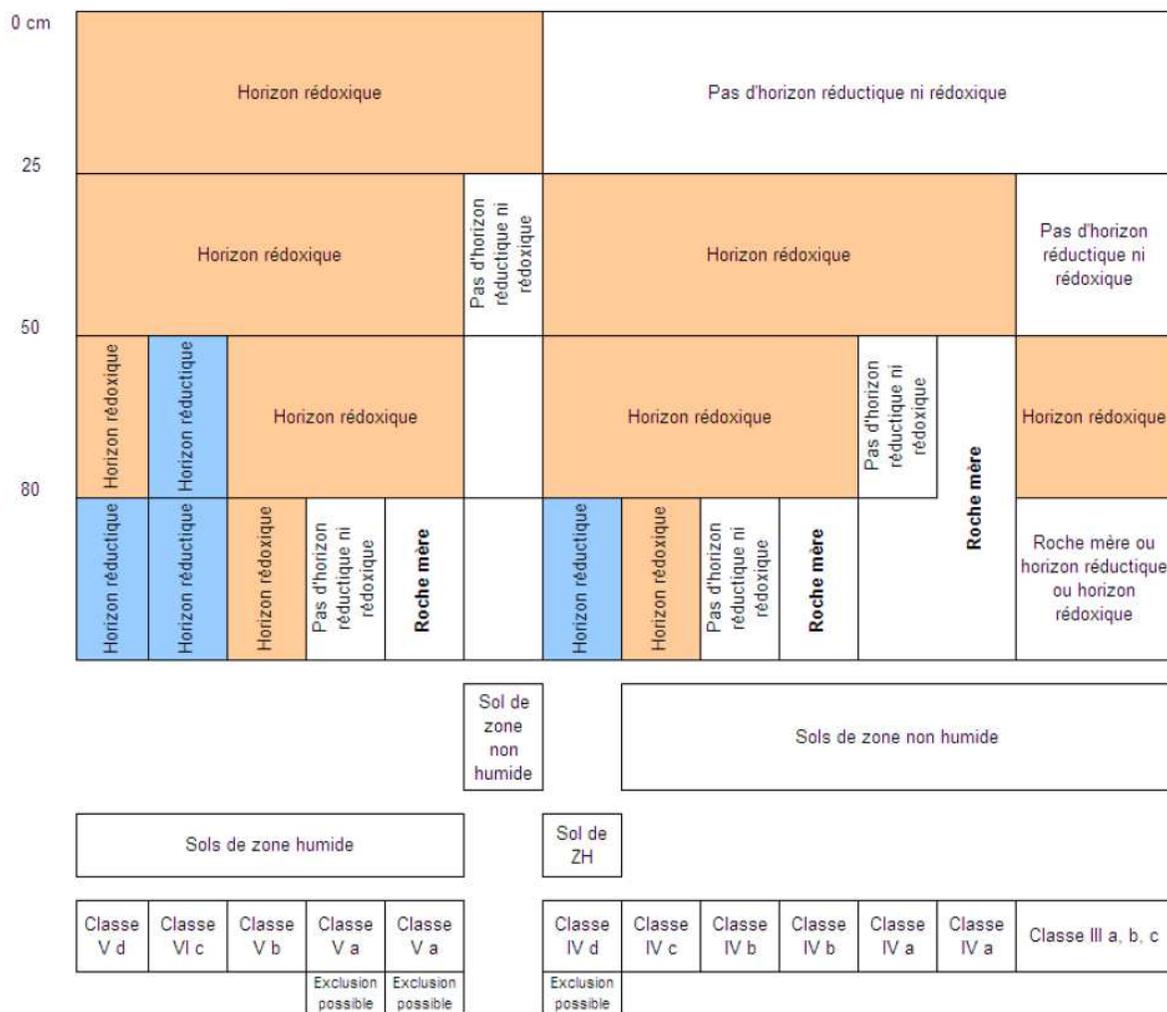
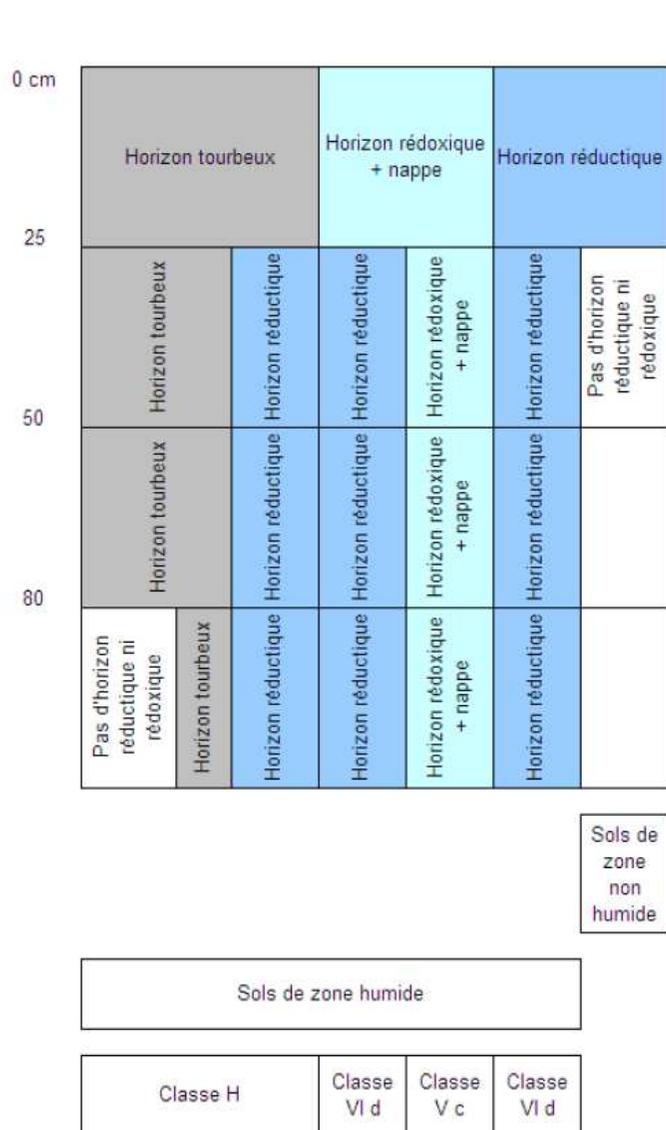
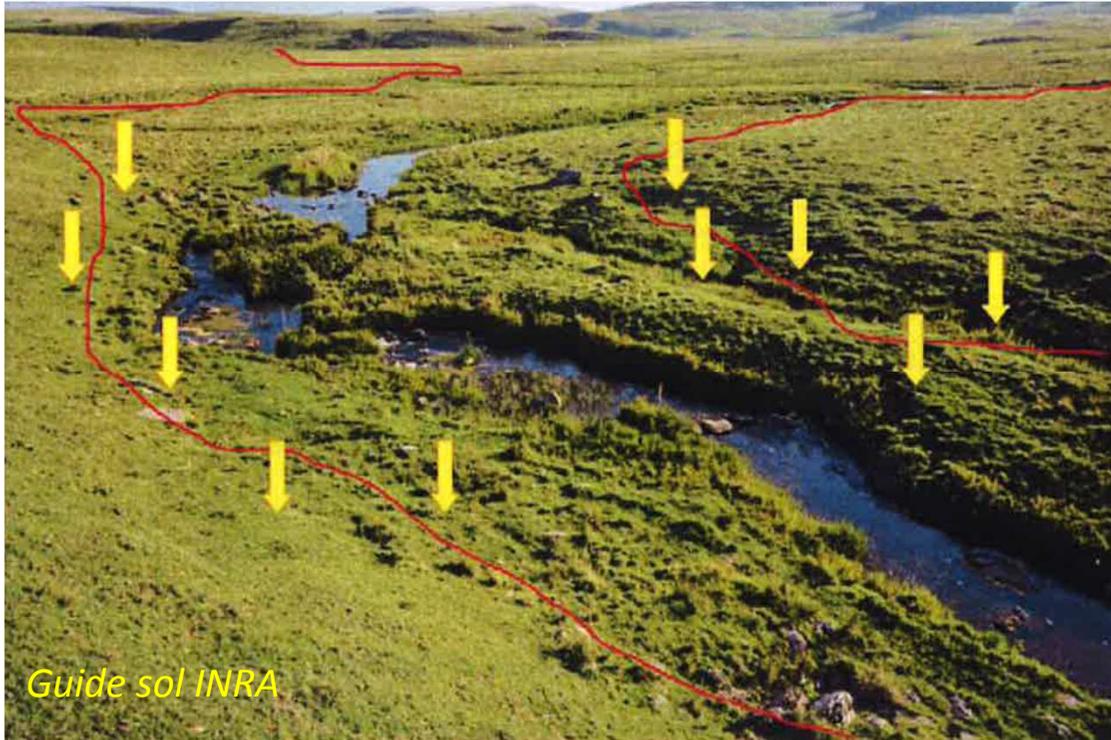


Figure 5 : Clé de détermination des sols de zone humide – cas de l'absence d'horizon tourbeux, réductique ou d'une nappe

# Détermination ZH par prospection terrain



Règles de décision  
pour le diagnostic  
Zones Humides

Les sondages pédologiques visent à vérifier la présence :

- ✓ D'horizons histiques < 50 cm et d'épaisseur de plus de 50 cm
- ✓ Traits réductiques < 50 cm
- ✓ Traits rédoxiques débutant < 25 cm se prolongeant et s'intensifiant
- ✓ Traits rédoxiques débutant > 50 cm + traits réductiques entre 80-120 cm

# Précisions du guide

- ✓ Ne pas confondre engorgement et hydromorphie
- ✓ Distinction traits fonctionnels et traits fossiles
- ✓ Cas particulier des sols pauvres en fer
- ✓ Ne pas confondre tâches d'hydromorphie et tâches d'altération
- ✓ Mise en place par l'AFES (Association Française d'Etude des Sols) d'une certification au métier de pédologue



# Merci de votre attention

