

CHENU J.-P., GUZMOVA L., LAROCHE B., GUELLIER C.  
INRA, InfoSol, US 1106

**Contexte :**

L'arrêté du 24 juin 2008 modifié, applicable en France métropolitaine et en Corse, précise les critères de définition et de délimitation des zones humides :

- i) le sol,
- ii) la végétation ou les habitats naturels.

L'inventaire des sols réalisé dans le cadre du programme Inventaire Gestion et Conservation des Sols (IGCS) peut être mobilisé pour répondre à cette réglementation sur les zones humides. L'ensemble des données recueillies est stocké dans la base de données DoneSol (système d'information harmonisé sur les sols de France). Son interrogation offre une aide à l'identification et à la délimitation des sols de zones humides.

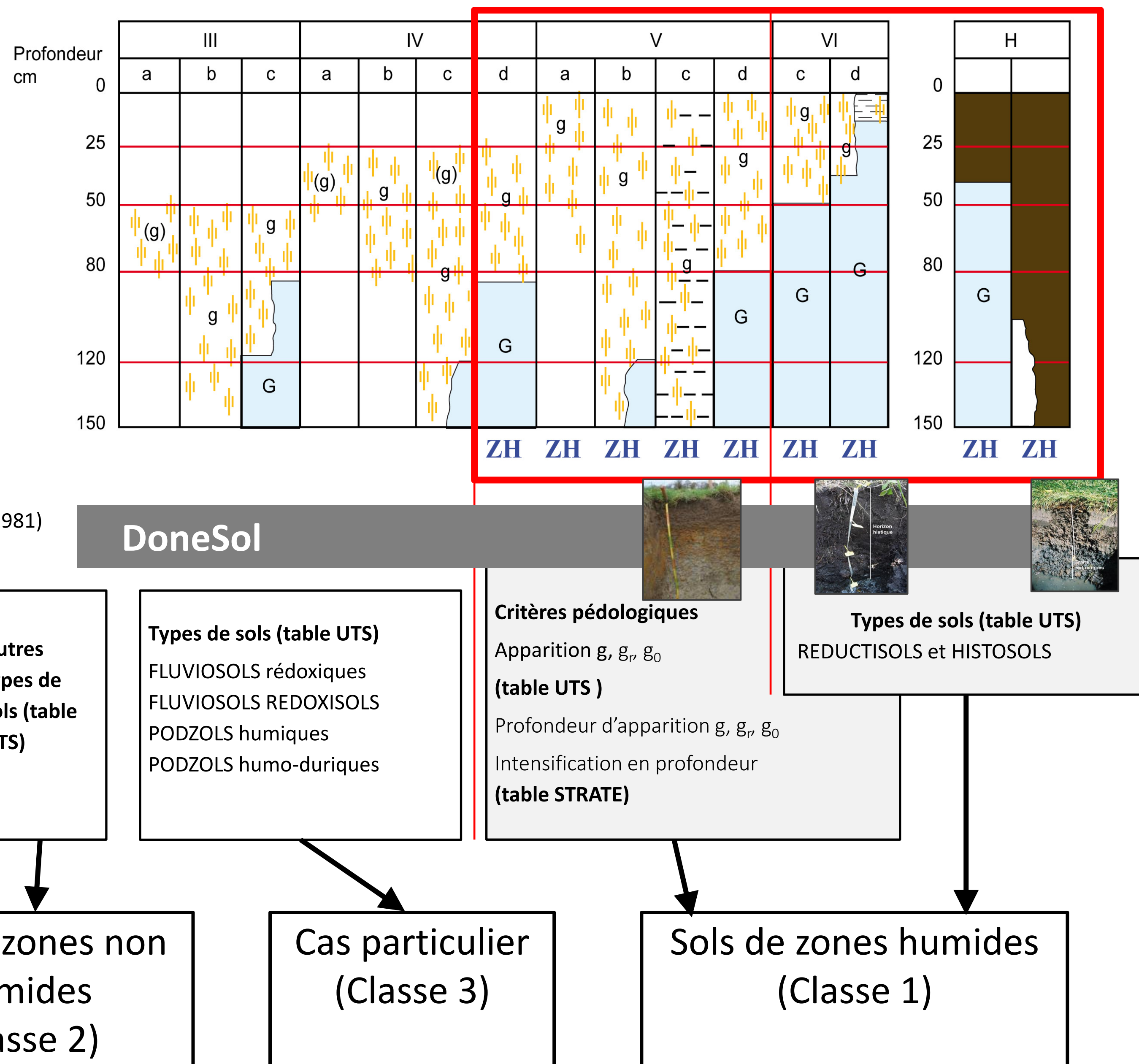
## Matériels et méthodes

**Grille de détermination des sols de zones humides appliquée aux Unités Typologiques de Sols (UTS):**

**Morphologie des sols correspondant à des sols de zones humides (ZH)**

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

D'après les classes d'hydromorphie du Groupe d'Etude des Problèmes de Pédologie Appliquée (GEPPA, 1981)



**Exemple de requête dans DoneSol :**

```
(
--
-- Recherche des HISTOSOLS et classification en type 1
--
SELECT id_uts, 1 as zh
FROM
(SELECT id_uts
FROM data.uts
WHERE
(rp_95_ger in ('58','59','60','61','62','63','64','65')
OR rp_2008_ger in ('70','71','72','73','74','75')
OR rp_95_nom ilike 'HISTOSOL%'
OR rp_2008_nom ilike 'HISTOSOL%'
)
)
UNION
etc ...

```

*Annotations: 1 as zh → Classement en trois classes; data.uts → Table requêtée: UTS (types de sols); Champs de la table requêtée; Combinaison des différentes requêtes; Requetes sur les autres types de sols définis dans l'arrêté et classement selon la grille GEPPA*

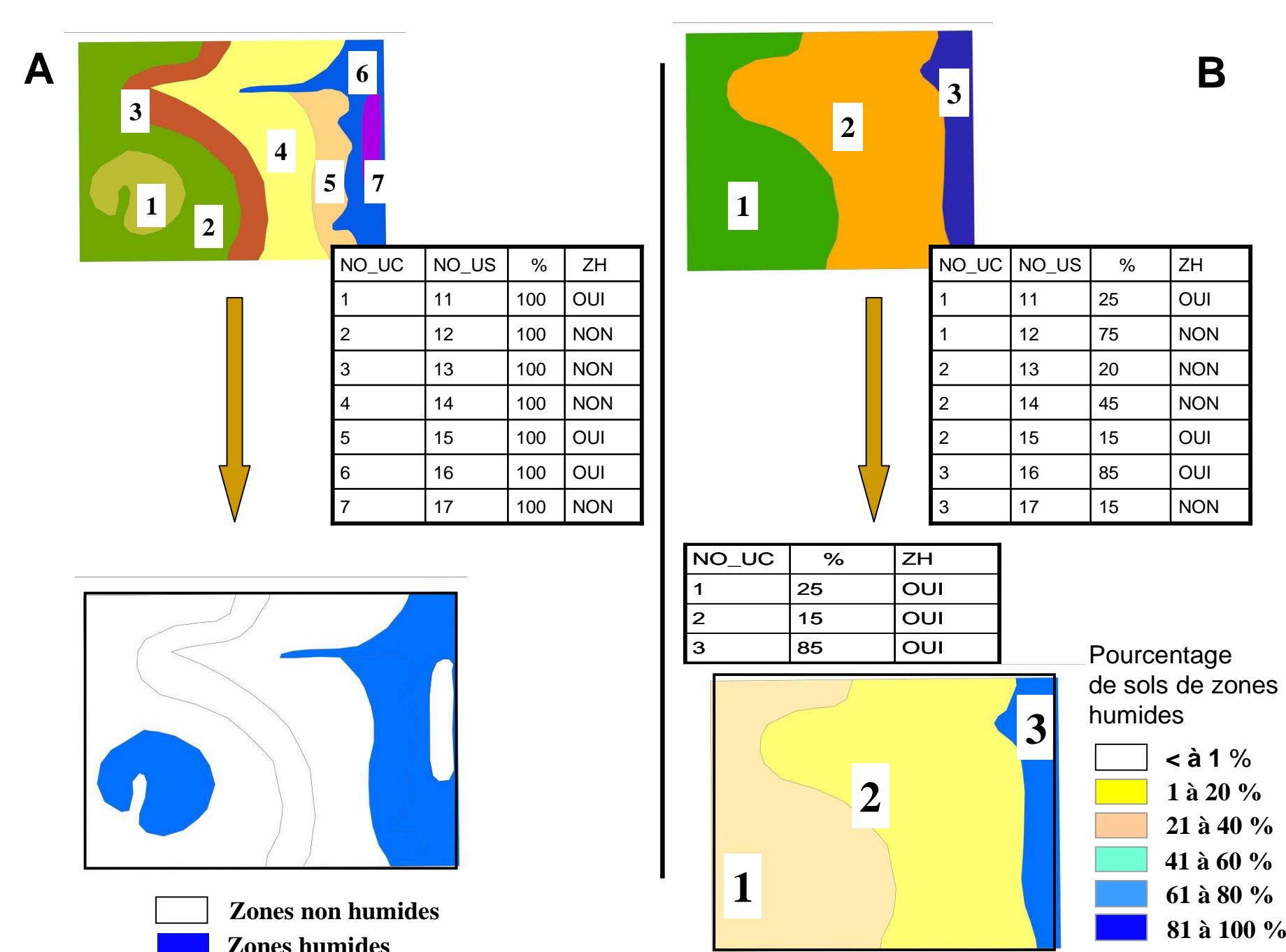
## Résultats : exemple de délimitations des sols de zones humides

Table de résultat issue des traitements

No_ UTS	id_ UTS	Classe
11	25312	1
12	58735	2
13	52639	2
14	25418	2
15	58749	1
16	89562	1
17	51284	2
18	52896	3

1 : UTS qui est un sol de zones humides  
2 : UTS qui n'est pas un sol de zones humides  
3 : cas particuliers

A : cas des Unités Cartographiques de Sol (UCS) simples (une seule UTS par UCS)  
B : cas des UCS complexes, à plusieurs UTS.



Représentation par pourcentage de zones humides par UCS (cas B)

