



HAL
open science

Identification des sols de zones humides à partir de la base de données Donesol

Jean-Philippe Chenu, Lubomira Guzmova, Bertrand Laroche, Camille Guellier

► **To cite this version:**

Jean-Philippe Chenu, Lubomira Guzmova, Bertrand Laroche, Camille Guellier. Identification des sols de zones humides à partir de la base de données Donesol. Séminaire IGCS (Inventaire Gestion et Conservation des Sols), Dec 2013, Rennes, France. 2013. hal-02811347

HAL Id: hal-02811347

<https://hal.inrae.fr/hal-02811347>

Submitted on 6 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

CHENU JP., 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.



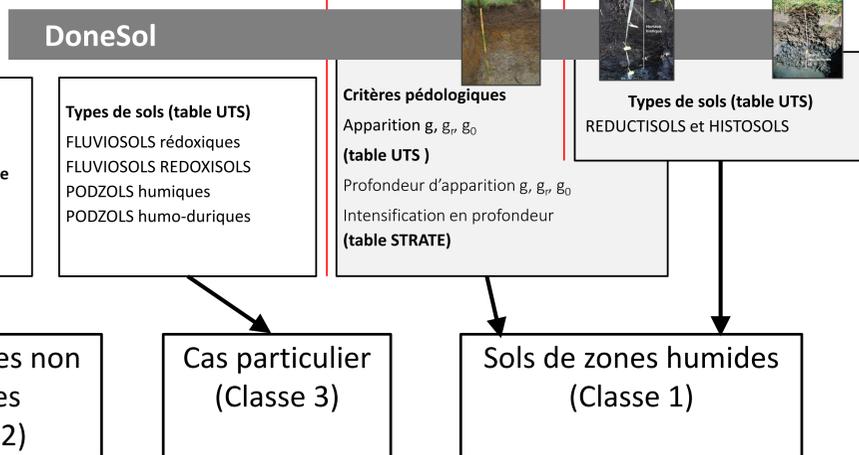
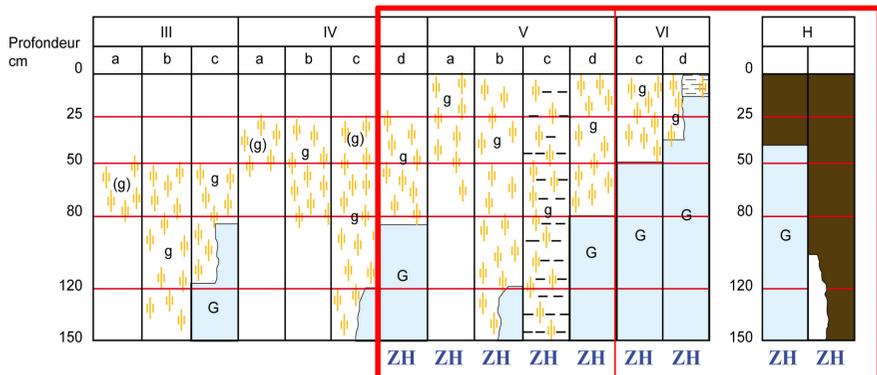
Matériels et méthodes

- 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

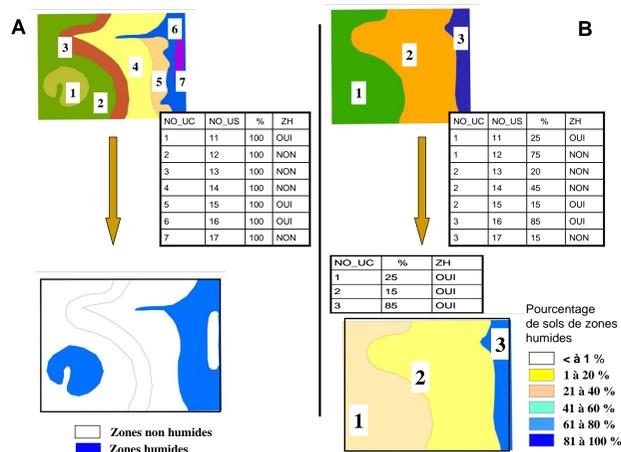
Résultats : exemple de délimitations des sols de zones humides

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)

