

**Ville de CHALLANS**  
1, boulevard Lucien Dodin  
85300 CHALLANS

## **COMPLEMENT EXPERTISE ZONE HUMIDE**

### ***Quartier d'habitation des Genêts A CHALLANS***



**Dossier n° 12-216 édité en Mai 2017 par :**



**GUILLAUME MARAIS INGENIERIE**

15 bis, rue Gambetta

**85100 Les Sables d'Olonne**

[www.guillaume-marais-ingenierie.fr](http://www.guillaume-marais-ingenierie.fr)

[gmi.vendee@gmail.com](mailto:gmi.vendee@gmail.com)

06 86 75 43 87

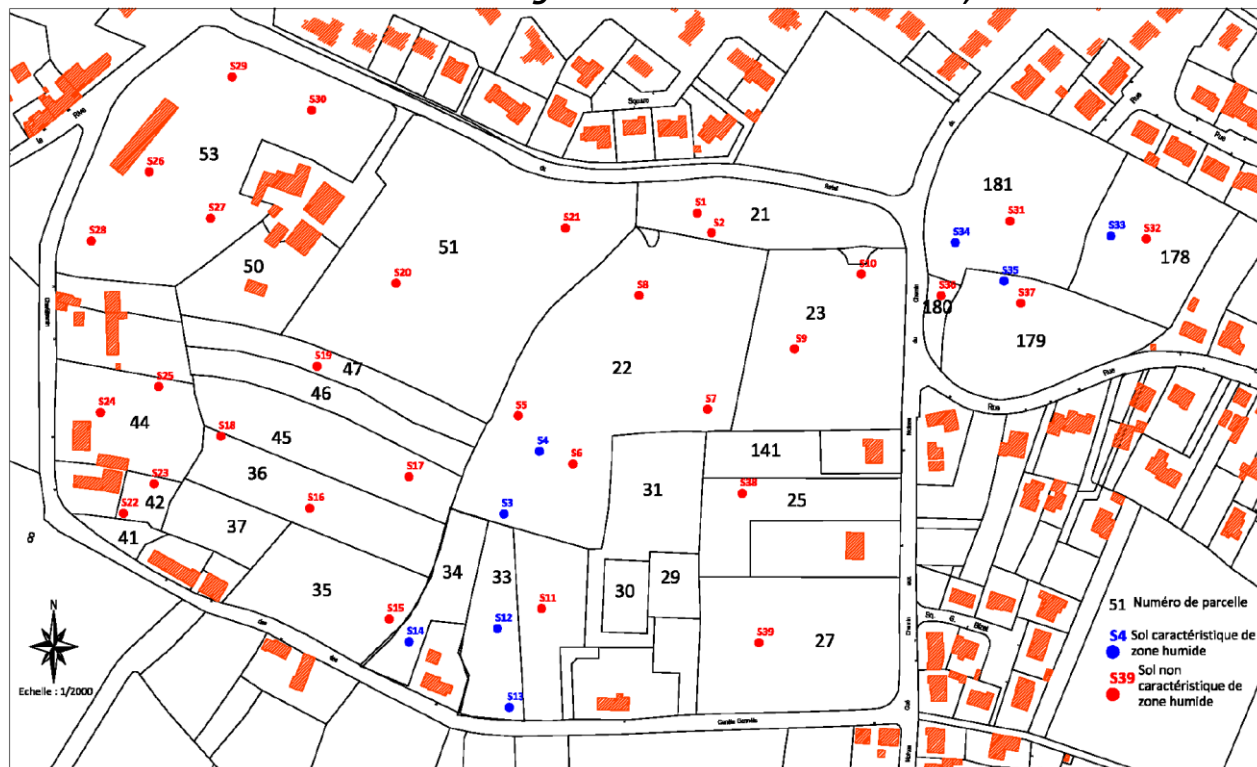
# Sommaire

<b>1. CONTEXTE .....</b>	<b>1</b>
<b>2. PEDOLOGIE .....</b>	<b>2</b>
<b>3. FAUNE ET FLORE CARACTERISTIQUES .....</b>	<b>4</b>
<b>4. CONCLUSION.....</b>	<b>5</b>

# 1. Contexte

Dans le cadre de l'aménagement du quartier d'habitation les Genêts, ce complément d'expertise permet de vérifier les limites des zones humides observées en 2012 par le bureau d'études OCE Environnement.

**Localisation des sondages de sol – OCE Environnement, 2012**



**Zones humides identifiées sur l'emprise de la zone d'étude – OCE Environnement, 2012**



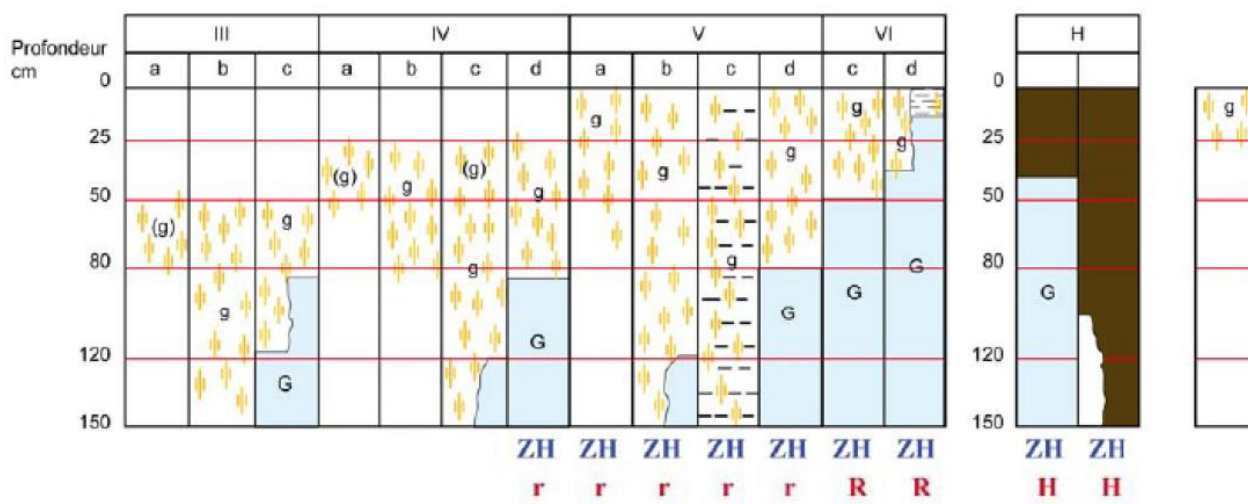
## 2. Pédologie

Ce complément d'expertise, réalisé le 11 avril 2017, est conforme à l'arrêté d'octobre 2009 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides.

8 sondages pédologiques à la tarière manuelle ont été réalisés sur les parcelles.

L'emplacement de ces sondages a été déterminé sur le site en fonction des sondages et des limites déjà établis par OCE Environnement et de la topographie.

Les caractéristiques des sondages pédologiques peuvent être comparées aux critères généraux des sols de zones humides ci-dessous, définis dans l'arrêté de 2009 :



### Morphologie des sols correspondant à des "zones humides" (ZH)

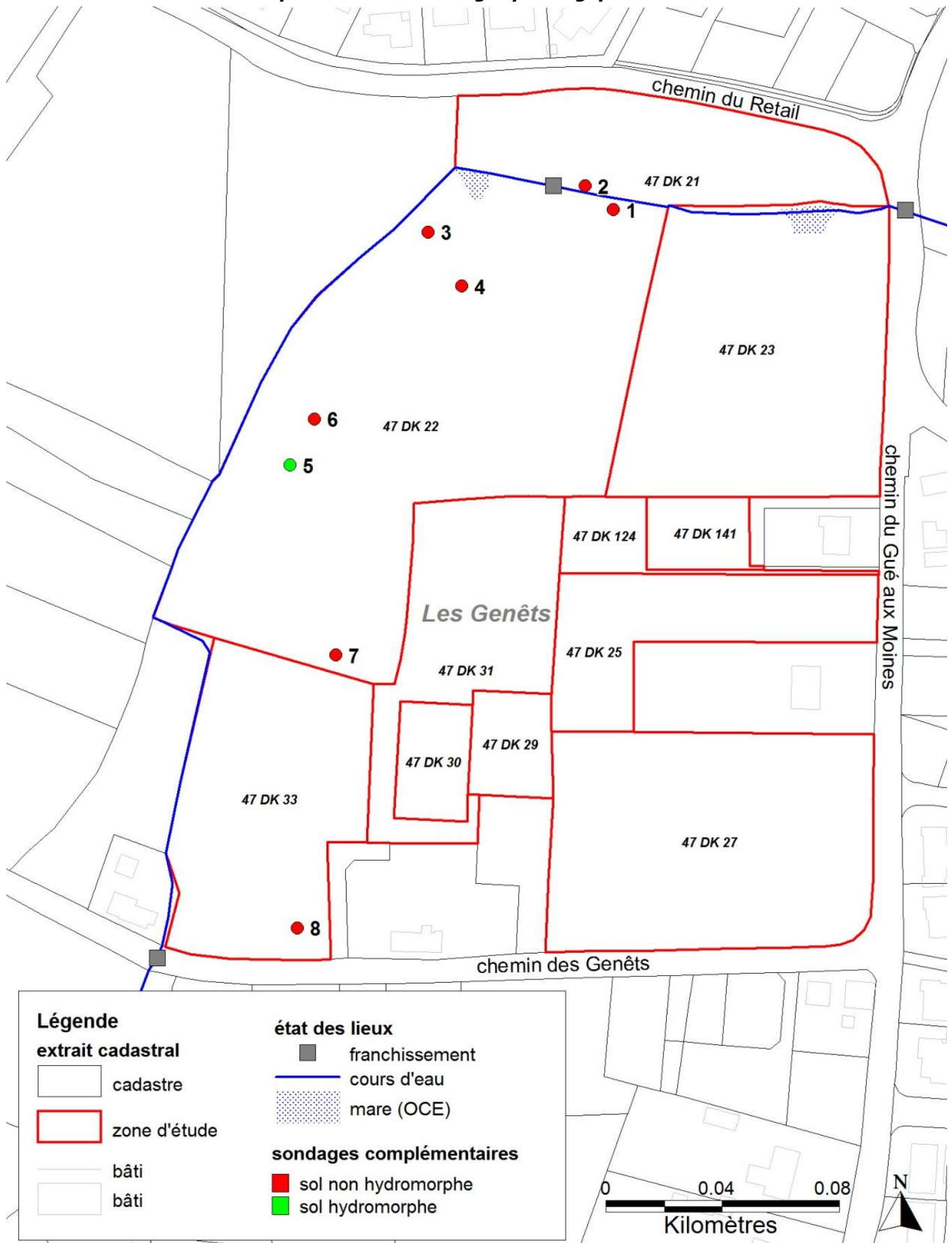
(g)	caractère rédoxique peu marqué	(pseudogley peu marqué)
g	caractère rédoxique marqué	(pseudogley marqué)
G	horizon réductique	(gley)
H	Histosols	R Réductisols
r	Rédoxisols (rattachements simples et rattachements doubles)	

d'après Classes d'hydromorphie du Groupe d'Étude des Problèmes de Pédologie Appliquée (GEPPA, 1981)

Les observations effectuées sur ces 8 sondages et le classement des sols sont présentés dans le tableau suivant :

Sondages	Observations	Type de sol de l'annexe 4 circulaire 18 janvier 2010	Sol de ZH
1	Absence de trait rédoxique de 0 à 25 cm de profondeur. Présence de traits rédoxiques de 25 à 70 cm de profondeur. Présence d'eau à partir de 70 cm de profondeur. Absence de trait rédoxique de 70 à 85 cm de profondeur. Texture sableuse.	-	Non
2	Absence de trait rédoxique de 0 à 30 cm de profondeur. Présence de traits rédoxiques de 30 à 50 cm de profondeur. Absence de trait rédoxique de 50 à 80 cm de profondeur. Texture sableuse.	-	Non
3	Absence de trait rédoxique de 0 à 25 cm de profondeur. Présence de traits rédoxiques de 25 à 90 cm de profondeur, intensité augmentant avec la profondeur.	-	Non
4	Absence de trait rédoxique de 0 à 75 cm de profondeur. Texture sableuse.	-	Non
5	Absence de trait rédoxique de 0 à 20 cm de profondeur. Présence de traits rédoxiques de faible intensité de 20 à 30 cm de profondeur. Présence de traits rédoxiques de 30 à 55 cm de profondeur. Présence d'eau à partir de 50 cm de profondeur. Texture sableuse. Granulométrie plus grossière à partir de 55 cm de profondeur.	V	Oui, limite
6	Absence de trait rédoxique de 0 à 55 cm de profondeur. Texture sableuse. Granulométrie plus grossière à partir de 45 cm de profondeur.	-	Non
7	Absence de trait rédoxique de 0 à 65 cm de profondeur. Texture sableuse. Granulométrie plus grossière à partir de 50 cm de profondeur.	-	Non
8	Absence de trait rédoxique de 0 à 80 cm de profondeur. Texture sableuse	-	Non

## Implantation des sondages pédologiques - GMI



Ainsi, le caractère hydromorphe du sol est révélé sur 1 des 8 sondages.

### 3. Faune et Flore caractéristiques

Lors du passage, un certain nombre d'espèces a pu être observé et identifié. Ces observations viennent corroborer l'inventaire réalisé en 2012.

Quelques photographies de la flore observée sur le site :



Callitriches (*Callitriches sp.*)



Iris jaune (*Iris pseudocarus*)



Menthe aquatique (*Mentha aquatica*)



Joncs (*Juncus sp.*) et Renoncule rampante (*Ranunculus repens*)



Cerfeuil sauvage (*Anthriscus sylvestris*)



Saule cendré (*Salix cinerea*)



Eupatoire à feuille de chanvre (*Eupatorium cannabinum*)



Morelle douce amère (*Solanum dulcamara*)

Une espèce de libellule a également été observée (déjà relevée en 2012) :



Libellule déprimée (*Libellula depressa*)

p

Par ailleurs, la présence de galeries en berge du cours d'eau et de zones « broutées » attestent de la présence de ragondins ou rats musqués. Il s'agit de deux espèces classées nuisibles.

## 4. Conclusion

L'expertise de terrain a permis de vérifier, selon les critères de définition et de délimitation de l'arrêté du 1<sup>er</sup> octobre 2009, la délimitation des zones humides initialement identifiées.

Les sondages complémentaires viennent conforter l'expertise réalisée en 2012 par le bureau d'études OCE Environnement. **Seule la limite amont est sensiblement déplacée.**

**Au total, la surface de zone humide est de 6365 m<sup>2</sup>, dont :**

- **Deux mares présentant respectivement des surfaces de 75 m<sup>2</sup> et 135 m<sup>2</sup>,**
- **Une zone humide à l'occupation des sols variée de 6155 m<sup>2</sup>.**

A noter que le cours d'eau n'est pas pris en compte dans la délimitation.

