



**FLI  
CADEGEAU**  
Cabinet FLI CADEGEAU  
53A, Bd du 8 Mai 1945 St Macaire en Mauges  
49450 SEVREMOINE  
Tel : +33 2 41 49 07 74  
Email : info@flicadegeau.com

Saint-Macaire-en-Mauges  
Le 07 Juillet 2020  
DI2001-692C

***Relation entre la nappe profonde captée par le forage de l'Orée des  
Bois et les zones humides – Neuvy en Mauges***

***Complément d'étude à joindre aux documents relatifs à la demande d'examen  
au cas par cas préalable à la réalisation d'une éventuelle évaluation  
environnementale***

<b>Maître d'ouvrage</b>	SCEA les Palmipèdes L'Orée des Bois Neuvy en Mauges 49 120 Neuvy en Mauges
<b>Localisation du site d'étude</b>	SCEA les Palmipèdes L'Orée des Bois Neuvy en Mauges 49 120 Neuvy en Mauges
<b>Caractéristiques du projet</b>	Régularisation d'un forage de 72 m

Fait à St-Macaire-en-Mauges  
Par Mme Claire Lartigaut

# Préambule

Suite à la demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation d'une éventuelle évaluation environnementale envoyée le 6 Mars 2020 pour la régularisation d'un forage (réalisé en 2012) sur la commune de Neuvy en Mauges, une demande de complément a été exigée afin de vérifier l'absence de perturbation des zones humides



PRÉFET DE LA RÉGION DES PAYS DE LA LOIRE

Direction régionale de l'environnement,  
de l'aménagement et du logement  
des Pays de la Loire

Nantes, le

13 MARS 2020

Service SCTE/DEE  
Affaire suivie par : Gaëtane GERGAUD  
Tél. 02 72 74 74 40  
Courriel: [evaluation-env-projets@developpement-durable.gouv.fr](mailto:evaluation-env-projets@developpement-durable.gouv.fr)  
Objet : 2020-4588

Monsieur,

Vous m'avez transmis le formulaire de demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation d'une éventuelle évaluation environnementale, reçu le 6 mars 2020, pour la régularisation d'un forage (réalisé en 2012) sur la commune de Chemillé-en-Anjou (Neuville-en-Mauges).

Après examen de votre demande, il s'avère que le formulaire transmis est incomplet :

- Le forage est proche de deux zones humides pré-localisées, situées à 250 m environ l'une à l'ouest et l'autre à l'est du forage.

Merci donc de vous assurer de l'absence de perturbation de ces zones humides. En cas d'impact, une réflexion en vue de l'évitement, de la réduction puis éventuellement de la compensation des impacts du projet de forage sur ce milieu fragile sera nécessaire.

Sur la forme, votre signature est manquante sur le formulaire cerfa 14734\*03, merci de nous adresser de nouveau ce formulaire signé.

Afin que votre demande puisse être instruite dans les meilleurs délais, je vous prie de bien vouloir transmettre cette information, en rappelant dans votre courrier de transmission le numéro de dossier figurant en objet. Cette transmission peut s'effectuer par courriel à l'adresse ci-dessus.

Le délai d'instruction de 35 jours dont je dispose pour vous informer de la nécessité de réaliser ou non une étude d'impact ne commencera qu'à compter de la réception par mon service de l'intégralité de ces éléments.

Je vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.

M. Benoît LEMAITRE  
SCEA les Palmipèdes  
L'Orée de bois  
Neuville-en-Mauges  
49120 CHEMILLÉ-EN-ANJOU

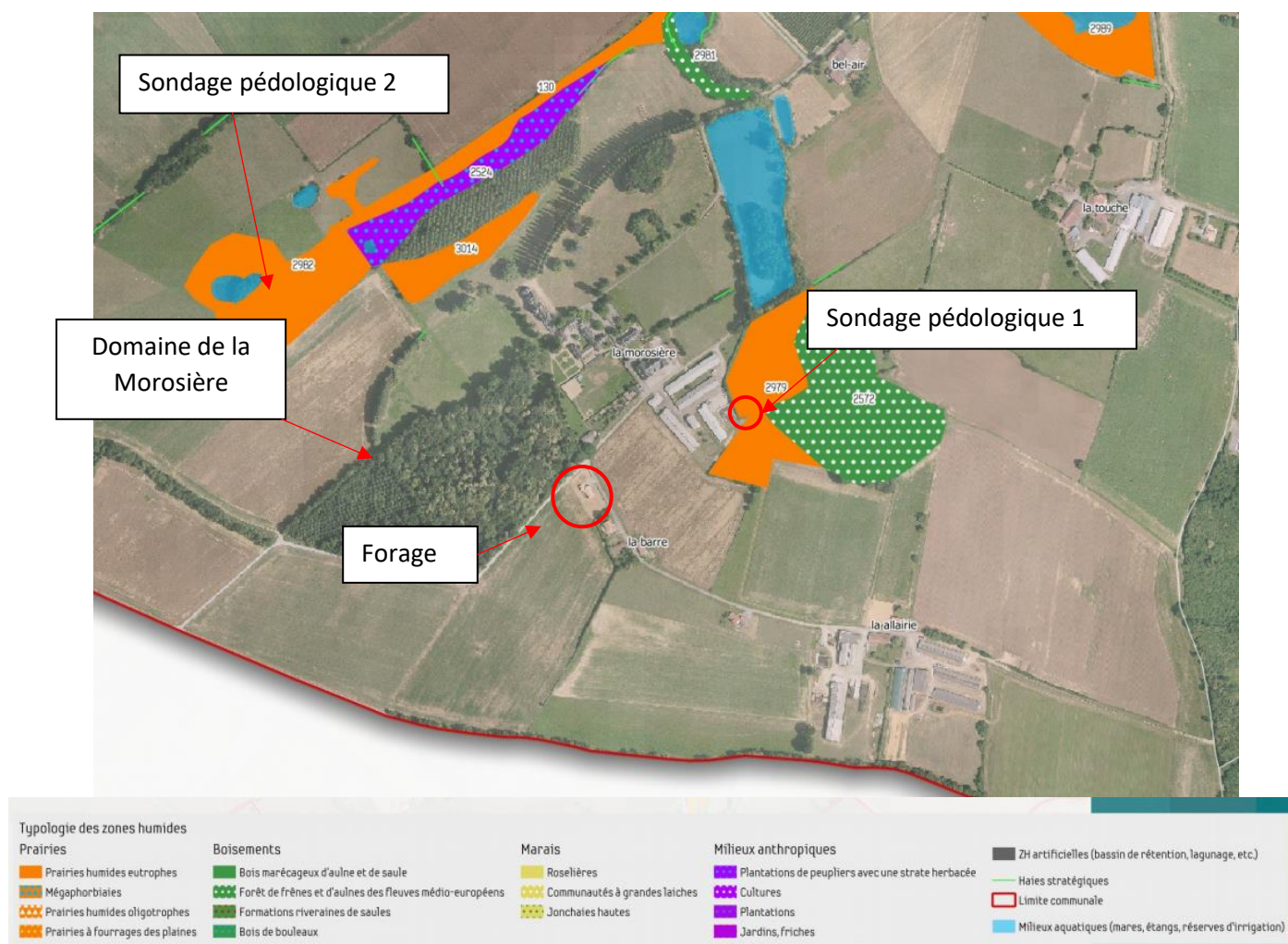
L'adjoint au chef du service  
connaissance des territoires et évaluation

Christian RINCE

# Forage de l'Orée des Bois – Neuvy en Mauges




## Relation entre la zone humide et la nappe souterraine

L'inventaire zone humide réalisé par la commune montre qu'il y a bien une prairie humide et une forêt de frênes et d'aulnes recensés à 250 m au nord-ouest du forage et une autre prairie humide située à plus de 500 m au nord est du forage. La parcelle située dans la forêt du domaine de la Morosière identifiée sur la prélocalisation des zones humides en pays de Loire n'a pas été confirmée par l'inventaire de la commune de Neuvy en Mauges.




Un sondage pédologique réalisé sur la prairie humide révèle que le sol en place est à dominante argileuse. Les traits caractéristiques de la réduction et de l'oxydation sont présents sur l'ensemble du profil. Cette parcelle étant située en fond de vallon, cela suggère que la zone humide est issue du ruissellement des eaux de surfaces qui stagnent sur le lit d'argile. Cette couche imperméable semble donc constituer le toit de la nappe sous-jacente et le plancher de la zone humide.

*Sondage n°1*

Photo	Profondeur	Description	% THR*
	0 – 20 cm	Terre végétale argilo limoneuse, marron, traits réductiques et rédoxiques marqués	50 %
	20 – 40 cm	Argile limoneuse, marron foncé, traits réductiques et rédoxiques marqués	50 %
	40 - 120	Argile fine marron claire, fraiche, traits réductiques (tache grise) et rédoxiques (tache de rouille) très marqués	>90

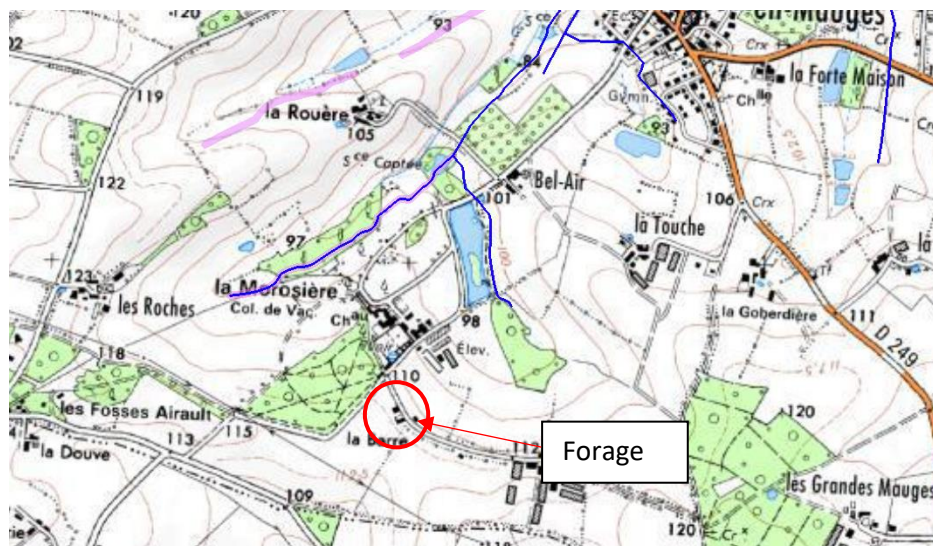
Un deuxième sondage a été réalisé dans la zone humide située à 550 m du forage. Il révèle un sol limono argileux. Les traits hydromorphiques sont également présents sur l'ensemble du profil. Cette zone humide semble également être issue du ruissellement des eaux de surface. La présence d'un étang le justifie.

*Sondagen° 2*

Photo	Profondeur	Description	% THR*
	0 – 20 cm	Terre végétale argilo limoneuse, marron foncé, traits rédoxiques marqués	30 %
	20 - 80 cm	<b>Argile limoneuse</b> , marron foncé, traits rédoxiques marqués	30 %
	80-120 cm	<b>Argile</b> marron claire, fraîche, traits réductiques (tache grise) et rédoxiques (tache de rouille) très marqués	80 %

*Sondage 2*





En conclusion, il est peu probable qu'un prélèvement en nappe profonde à  $4 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$  ait des effets notoires sur les zones humides situées en fond de vallon à plus 200 m et qui reposent sur un lit d'argile imperméable.