

Rapport de diagnostic pédologique de l'Atelier des territoires pour les sondages 1 à 12

Au regard des critères d'identification des zones humides définis dans l'arrêté du 24 juin 2008 modifié par l'arrêté du 1^{er} Octobre 2009 et de la note technique du 26 juin 2017, **l'aire d'étude comporte uniquement des milieux agricoles fortement perturbés par l'activité humaine, limitant ainsi le développement de la flore hygrophile.** Seuls, les critères pédologiques peuvent révéler la présence de zones humides réglementaires.

Les prospections pédologiques au sein du périmètre du projet ont permis d'identifier les critères pédologiques sur les parties basses des parcelles. Ces prospections pédologiques ont été réalisées sur une profondeur maximale de 120 cm, afin de montrer la persistance ou l'intensité de l'hydromorphie du sol. Les sondages ont permis de relever des horizons rédoxiques d'intensité variable (tâches rouilles) et apparaissant à des profondeurs variables. Les traces d'hydromorphie ont été recherchées dans un premier temps entre 0 et 50 cm de profondeur. Si des traces rédoxiques sont observées entre 25 et 50 cm, le sondage a été prolongé jusqu'à 120 cm afin de relever un horizon réductique avant 120 cm de profondeur.

De manière générale, le site repose :

- dans les replats et bas de versant sur des sols bruns limono-argileux sur une matrice argilo-limoneux (argiles du Trias), avec une hydromorphie apparaissant entre 20 et 50 cm de profondeur, distinguant les Brunisols –Rédoxisols (avec des traces rédoxiques avant 25 cm de profondeur) et les Brunisols rédoxiques pachiques (entre 25 et 50 cm). Les premiers sont dans les points bas, tandis que les seconds les surplombent en transition de l'unité pédologique supérieure.
- dans les mi-versants et hauts de versant, sur des sols bruns calcaire, argileux et à engorgement fugace, correspondant à des Calcosols dolomiteux, sans traces d'hydromorphie dans les 50 premiers centimètres.

Douze sondages ont été réalisés dont six répondent aux critères pédologiques d'identification des zones humides.

Le tableau ci-dessous indique les résultats pour chaque sondage.

Sondage	Localisation	Relief	Traces rédoxiques		Classe hydromorphie	Profil ZH
			Marquées (g)	Intenses (gg)		
1	Parcelle 286	Bas de versant	15	35	Vb	oui
2		mi-versant	20	50	Vb	oui
3		Haut de versant	35	70	Ivc	non
4	Parcelle 21	Haut de versant	70	-	IIIc	non
5	Parcelle 22	mi-versant (depression)	20	50	Vb	oui
6	Parcelle 28 (nord)	mi-versant (replat montant)	15	35	Vb	oui
7	Parcelle 28 (sud)	mi-versant (surplomb talweg)	15	35	Vb	oui
8	Parcelle 41 (nord)	mi-versant (surplomb talweg)	20	50	Vb	oui
9	Parcelle 25 (sud)	mi-versant	35	50	Ivc	non
10	Parcelle 26 (sud)	mi-versant	15	35	Vb	oui
11	Parcelle 41 (sud)	mi-versant (surplomb talweg)	20	50	Vb	oui
12	Parcelle 39 (sud)	mi-versant	20	50	Vb	oui



Illustration du sondage 2

Les traces d'hydromorphie apparaissent en surface sur les terrains en dessous d'une côte de relief d'environ 227,5, où les colluvionnements sont moins importants, passant d'un Brunisol rédoxique à un Brunisol-Rédoxisol. La parcelle 25 cultivée devait également être favorable à une hydromorphie de surface, mais l'action répétée des labours a émietté la structure du sol supprimant par conséquent l'observation de traces d'hydromorphie au-dessus de 30 cm de profondeur.

Cette zone humide pédologique se répartie ainsi sur la partie est des pâtures du zonage 1 Aux initial ainsi que sur la globalité de la zone d'extension envisagée (en zonage agricole).

La zone humide borde la zone alluviale de la Nied au nord et le talweg humide du ruisseau provenant du bois Lomé au sud. Ce dernier se matérialise encore à ce jour avec un boisement eutrophe et perturbé (nitrophile) mais abritant aussi une flore hygrophile (Groseiller rouge).

Cette zone humide pédologique identifiée a une faible hydromorphie et un faible rôle hydrologique, car elle est en dehors de la zone inondable et sans présence de nappe perchée (absence d'un horizon réductique en profondeur).



Rapport de diagnostic pédologique de GEREEA pour les sondages 13 à 28



Légende

-  Projet d'extension sondages
-  ZA existante
-  non humide
-  humide

0 50 100 m



Etude d'impact et dossier loi sur l'eau de l'extension de la ZA des 5 EPIS

La numérotation des sondages débute au sondage 13, pour continuer celle réalisée par le bureau d'étude ATELIER DES TERRITOIRES⁹, dont la densité nous semblait trop faible pour avoir une délimitation plus précise de l'extension de la zone humide.

Numéro sondage :	13	Date :	2 mars 2021
Coordonnées GPS WGS 84 (Degrés minutes secondes)		N : 49°01'18.1"	
		E : 6°22'39.2"	
Profondeurs (cm)	Totale :	85 - refus	
	Traits rédoxiques peu marqués :	45	
	Traits rédoxiques marqués :	60	
	Traits réductiques peu marqués :	80	
	Traits réductiques :	/	
	Traits histiques :	Non	
Présence d'eau :		Non	
Classe hydromorphique (GEPPA 1981) :		IIlc	
Sol humide :		Non	
			

⁹ Dossier d'enquête préalable à la déclaration de projet emportant mise en compatibilité du PLU de Rémilly – Evaluation environnementale. Novembre 2020.

Numéro sondage :	14	Date :	2 mars 2021
Coordonnées GPS WGS 84 (Degrés minutes secondes)			N : 49°01'19.2"
			E : 6°22'41.0"
Profondeurs (cm)	Totale :	80	
	Traits rédoxiques peu marqués :	/	
	Traits rédoxiques marqués :	/	
	Traits réductiques peu marqués :	/	
	Traits réductiques :	/	
	Traits histiques :	Non	
Présence d'eau :		Non	
Classe hydromorphique (GEPPA 1981) :		< III	
Sol humide :		Non	
			

Numéro sondage :	15	Date :	2 mars 2021
Coordonnées GPS WGS 84 (Degrés minutes secondes)		N : 49°01'15.8"	
		E : 6°22'35.2"	
Profondeurs (cm)	Totale :	65	
	Traits rédoxiques peu marqués :	35	
	Traits rédoxiques marqués :	60	
	Traits réductiques peu marqués :	/	
	Traits réductiques :	/	
	Traits histiques :	Non	
Présence d'eau :		Non	
Classe hydromorphique (GEPPA 1981) :		IIlc	
Sol humide :		Non	
			

Numéro sondage :	16	Date :	2 mars 2021
Coordonnées GPS WGS 84 (Degrés minutes secondes)		N : 49°01'13.5"	
		E : 6°22'33.0"	
Profondeurs (cm)	Totale :	85	
	Traits rédoxiques peu marqués :	40	
	Traits rédoxiques marqués :	50	
	Traits réductiques peu marqués :	/	
	Traits réductiques :	/	
	Traits histiques :	Non	
Présence d'eau :		Non	
Classe hydromorphique (GEPPA 1981) :		IIIb	
Sol humide :		Non	
			

Numéro sondage :	17	Date :	2 mars 2021
Coordonnées GPS WGS 84 (Degrés minutes secondes)			N : 49°01'11.6"
			E : 6°22'32.8"
Profondeurs (cm)	Totale :		80
	Traits rédoxiques peu marqués :		/
	Traits rédoxiques marqués :		50
	Traits réductiques peu marqués :		80
	Traits réductiques :		/
	Traits histiques :		Non
Présence d'eau :		Non	
Classe hydromorphique (GEPPA 1981) :		IIlc	
Sol humide :		Non	



Numéro sondage :	18	Date :	2 mars 2021
Coordonnées GPS WGS 84 (Degrés minutes secondes)		N : 49°01'10.0"	
		E : 6°22'33.8"	
Profondeurs (cm)	Totale :	70	
	Traits rédoxiques peu marqués :	45	
	Traits rédoxiques marqués :	60	
	Traits réductiques peu marqués :	/	
	Traits réductiques :	/	
	Traits histiques :	Non	
Présence d'eau :		Non	
Classe hydromorphique (GEPPA 1981) :		IIIb	
Sol humide :		Non	
			

Numéro sondage :	19	Date :	2 mars 2021
Coordonnées GPS WGS 84 (Degrés minutes secondes)		N : 49°01'11.0"	
		E : 6°22'36.7"	
Profondeurs (cm)	Totale :	100	
	Traits rédoxiques peu marqués :		
	Traits rédoxiques marqués :	70	
	Traits réductiques peu marqués :	/	
	Traits réductiques :	/	
	Traits histiques :	Non	
Présence d'eau :		Non	
Classe hydromorphique (GEPPA 1981) :		IIIb	
Sol humide :		Non	
			

Numéro sondage :	20	Date :	2 mars 2021
Coordonnées GPS WGS 84 (Degrés minutes secondes)		N : 49°01'12.8"	
		E : 6°22'37.9"	
Profondeurs (cm)	Totale :	80	
	Traits rédoxiques peu marqués :	50	
	Traits rédoxiques marqués :	60	
	Traits réductiques peu marqués :	/	
	Traits réductiques :	/	
	Traits histiques :	Non	
Présence d'eau :		Non	
Classe hydromorphique (GEPPA 1981) :		IIIb	
Sol humide :		Non	
			

Numéro sondage :	21	Date :	2 mars 2021
Coordonnées GPS WGS 84 (Degrés minutes secondes)		N : 49°01'12.0"	
		E : 6°22'41.2"	
Profondeurs (cm)	Totale :	80	
	Traits rédoxiques peu marqués :	75	
	Traits rédoxiques marqués :	/	
	Traits réductiques peu marqués :	/	
	Traits réductiques :	/	
	Traits histiques :	Non	
Présence d'eau :		Non	
Classe hydromorphique (GEPPA 1981) :		< III	
Sol humide :		Non	
			

Numéro sondage :	22	Date :	2 mars 2021
Coordonnées GPS WGS 84 (Degrés minutes secondes)			N : 49°01'10.3"
			E : 6°22'43.2"
Profondeurs (cm)	Totale :		100
	Traits rédoxiques peu marqués :		25
	Traits rédoxiques marqués :		/
	Traits réductiques peu marqués :		/
	Traits réductiques :		/
	Traits histiques :		Non
Présence d'eau :		Non	
Classe hydromorphique (GEPPA 1981) :		IVc	
Sol humide :		Non	



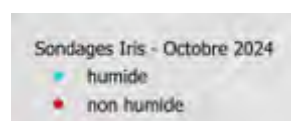
Numéro sondage :	23	Date :	2 mars 2021
Coordonnées GPS WGS 84 (Degrés minutes secondes)		N : 49°01'9.6"	
		E : 6°22'45.3"	
Profondeurs (cm)	Totale :	100	
	Traits rédoxiques peu marqués :	10	
	Traits rédoxiques marqués :	15, rien de 25 à 75 puis 75 à 100	
	Traits réductiques peu marqués :	/	
	Traits réductiques :	/	
	Traits histiques :	Non	
Présence d'eau :		Non	
Classe hydromorphique (GEPPA 1981) :		< III	
Sol humide :		Non	
			

Numéro sondage :	24	Date :	2 mars 2021
Coordonnées GPS WGS 84 (Degrés minutes secondes)			N : 49°01'06.2"
			E : 6°22'45.0"
Profondeurs (cm)	Totale :		115
	Traits rédoxiques peu marqués :		/
	Traits rédoxiques marqués :		15
	Traits réductiques peu marqués :		/
	Traits réductiques :		/
	Traits histiques :		Non
Présence d'eau :		75	
Classe hydromorphique (GEPPA 1981) :		Vb	
Sol humide :		Oui	



Rapport de diagnostic pédologique d'Iris conseil pour les sondages 29 à 32

Afin de faciliter la lecture, Iris conseil a repris le formalisme de GEREEA pour présenter les sondages pédologiques complémentaire réalisés :



Numéro de sondage :	29	Date	02/10/2025																								
Coordonnées GPS WGS 84 (Degrés, Minutes, Secondes)		N : 49°1'19.2000"																									
		E : 6°22'47.9424"																									
Profondeur (cm)	Totale :	120 cm																									
	Traits rédoxiques peu marqués :	20 cm et se prolongeant jusqu'au bas du profil																									
	Traits rédoxiques marqués :	/																									
	Traits réductiques peu marqués :	/																									
	Traits réductiques :	/																									
	Traits histiques	/																									
Présence d'eau		Non																									
Classe d'hydromorphie du GEPPA 1881)		IVc																									
Sol humide		Non																									
<table border="1"> <tr> <td>10 cm</td> <td>20 cm</td> <td>30 cm</td> <td>40 cm</td> <td>50 cm</td> <td>60 cm</td> <td>70 cm</td> <td>80 cm</td> <td>90cm</td> <td>100 cm</td> <td>110 cm</td> <td>120 cm</td> </tr> <tr> <td colspan="12">  </td> </tr> </table>				10 cm	20 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60 cm	70 cm	80 cm	90cm	100 cm	110 cm	120 cm												
10 cm	20 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60 cm	70 cm	80 cm	90cm	100 cm	110 cm	120 cm																
																											

Numéro de sondage :	30	Date	02/10/2025												
Coordonnées GPS WGS 84 (Degrés, Minutes, Secondes)		N : 49°1'17.9882"													
		E : 6°22'45.4850"													
Profondeur (cm) d'apparition	Totale :	60 cm													
	Traits rédoxiques peu marqués :	/													
	Traits rédoxiques marqués :	5 cm et jusqu'au bas du profil													
	Traits réductiques peu marqués :	/													
	Traits réductiques :	/													
	Traits histiques	/													
Présence d'eau	Oui, à 60 cm														
Classe d'hydromorphie du GEPPA 1881)	Va														
Sol humide	Oui														
<table border="1"> <tr> <td>10 cm</td> <td>20 cm</td> <td>30 cm</td> <td>40 cm</td> <td>50 cm</td> <td>60 cm</td> <td>70 cm</td> <td>80 cm</td> <td>90cm</td> <td>100 cm</td> <td>110 cm</td> <td>120 cm</td> </tr> </table> 				10 cm	20 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60 cm	70 cm	80 cm	90cm	100 cm	110 cm	120 cm
10 cm	20 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60 cm	70 cm	80 cm	90cm	100 cm	110 cm	120 cm				

Numéro de sondage :	31	Date	02/10/2025								
Coordonnées GPS WGS 84 (Degrés, Minutes, Secondes)		N : 49°1'19.4092"									
		E : 6°22'47.9424"									
Profondeur (cm) d'apparition	Totale :	120 cm									
	Traits rédoxiques peu marqués :	/									
	Traits rédoxiques marqués :	10 cm et jusqu'au bas du profil									
	Traits réductiques peu marqués :	/									
	Traits réductiques :	/									
	Traits histiques	/									
Présence d'eau		Non									
Classe d'hydromorphie du GEPPA 1881)		Va									
Sol humide		Oui									
10 cm	20 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60 cm	70 cm	80 cm	90cm	100 cm	110 cm	120 cm
											

Numéro de sondage :	32	Date	02/10/2025																								
Coordonnées GPS WGS 84 (Degrés, Minutes, Secondes)		N : 49°1'20.6508"																									
		E : 6°22'44.1314"																									
Profondeur (cm) d'apparition	Totale :	60 cm																									
	Traits rédoxiques peu marqués :	/																									
	Traits rédoxiques marqués :	10 cm et jusqu'au bas du profil																									
	Traits réductiques peu marqués :	/																									
	Traits réductiques :	/																									
	Traits histiques	/																									
Présence d'eau	Oui, à 60 cm																										
Classe d'hydromorphie du GEPPA 1881)	Va																										
Sol humide	Oui																										
<table border="1"> <tr> <td>10 cm</td> <td>20 cm</td> <td>30 cm</td> <td>40 cm</td> <td>50 cm</td> <td>60 cm</td> <td>70 cm</td> <td>80 cm</td> <td>90cm</td> <td>100 cm</td> <td>110 cm</td> <td>120 cm</td> </tr> <tr> <td colspan="12">  </td> </tr> </table>				10 cm	20 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60 cm	70 cm	80 cm	90cm	100 cm	110 cm	120 cm												
10 cm	20 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60 cm	70 cm	80 cm	90cm	100 cm	110 cm	120 cm																
																											