

ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTALE
PROJET AGRIVOLTAÏQUE SUR LA COMMUNE DE LIGNAC (36)
RAPPORT SONDAGES PEDOLOGIQUES COMPLEMENTAIRES 2022



VALECO

Octobre 2022



ETUDE D'IMPACT ENVIRONNEMENTALE

PROJET AGRIVOLTAÏQUE SUR LA COMMUNE DE LIGNAC (36)

RAPPORT SONDAGES PEDOLOGIQUES COMPLEMENTAIRES 2022

Etude rédigée par :

Michel PERRINET (Inventaires terrain et rédaction)

S.A.R.L. au capital de 7500 € - SIRET 448 605 378 00018 ; Code APE 7112B
Siège Social : 11bis La Torrissière, 86800 LINIERS,
Tél. : 05 49 50 18 91 – e-mail : symbiose.env@orange.fr - <http://symbiose-etudes.fr>

SOMMAIRE

1	INVENTAIRE COMPLEMENTAIRE DESS ZONES HUMIDES PAR SONDAGES PEDOLOGIQUES2	
1.1	CONTEXTE.....	2
1.1.1	Objectifs de l'étude.....	2
1.1.2	Périodes d'intervention.....	2
1.1.3	Conditions d'intervention.....	2
1.2	RESULTATS.....	2
1.2.1	Caractéristiques des Sondages.....	2
1.2.2	Analyse des profils.....	2
1.3	DONNEES BRUTES SDONDAGES PEDOLOGIQUES.....	4
1.4	PHOTOS SONDAGES PEDOLOGIQUES.....	6

LISTE DES FIGURES

Fig. 1.	Localisation des sondagespour les deux sessions (sondages 12 à 27 d'octobre 2022)	2
Fig. 2.	Caractéristiques des sols selon les traits rédoxiques et réductiques	3
Fig. 3.	Localisation du secteur en zone humide selon la pédologie (en bleu).	3

1 INVENTAIRE COMPLEMENTAIRE DES ZONES HUMIDES PAR SONDAGES PEDOLOGIQUES

1.1 CONTEXTE

1.1.1 Objectifs de l'étude

L'objectif de l'étude est de vérifier la présence de zones humides au niveau des secteurs sud et nord de la zone d'implantation potentielle du parc photovoltaïque en complément des sondages réalisés en mars 2021 dans la partie centrale de l'aire d'étude. Seize sondages complémentaires ont été réalisés soit un total de 27 sondages sur les deux sessions (Fig. 1).



Fig. 1. Localisation des sondages pour les deux sessions (sondages 12 à 27 d'octobre 2022)

1.1.2 Périodes d'intervention

Prospections de terrain		
Date	Groupe	Météorologie
20 octobre 2022	Sondages pédologiques complémentaires	Beau temps

1.1.3 Conditions d'intervention

Les sondages ont été réalisés dans des conditions satisfaisantes. Le nombre de sondages réalisés a permis de caractériser les différents secteurs de la zone d'étude sur des parcelles drainées et exploitées en luzerne.

Le détail des résultats et photos est fourni en annexe.

1.2 RESULTATS

1.2.1 Caractéristiques des Sondages

Aucun des sondages complémentaires réalisés ne présente de traits rédoxiques ou réductiques. A peine distingue-t-on dans le sondage 19 le début du développement de traits rédoxiques et réductiques sur moins de 1 cm d'épaisseur, ce qui annonce le développement plus en aval de la zone humide caractérisée par la végétation et les sondages réalisés dans le talweg voisin.

1.2.2 Analyse des profils

Les profils observés ne correspondent à aucun des sols de zone humide définis suivant la nomenclature (Fig. 2).

0 cm	Horizon rédoxique					Pas d'horizon rédoxique ni rédoxique							
25	Horizon rédoxique					Pas d'horizon rédoxique ni rédoxique	Horizon rédoxique					Pas d'horizon rédoxique ni rédoxique	
50	Horizon rédoxique	Horizon rédoxique	Horizon rédoxique				Horizon rédoxique						Pas d'horizon rédoxique ni rédoxique
80	Horizon rédoxique	Horizon rédoxique	Horizon rédoxique	Pas d'horizon rédoxique ni rédoxique	Roche mère	Horizon rédoxique	Horizon rédoxique	Pas d'horizon rédoxique ni rédoxique	Roche mère	Pas d'horizon rédoxique ni rédoxique	Roche mère	Roche mère ou horizon rédoxique ou horizon rédoxique	
Sols de zone non humide						Sols de zone non humide							
Sols de zone humide					Sol de ZH								
Classe V d	Classe VI c	Classe V b	Classe V a	Classe V a	Classe IV d	Classe IV c	Classe IV b	Classe IV b	Classe IV a	Classe IV a	Classe III a, b, c		
			Exclusion possible	Exclusion possible	Exclusion possible								

Figure 5 : Clé de détermination des sols de zone humide – cas de l'absence d'horizon tourbeux, rédoxique ou d'une nappe

Fig. 2. Caractéristiques des sols selon les traits rédoxiques et rédoxiques



Fig. 3. Localisation du secteur en zone humide selon la pédologie (en bleu).

1.3 DONNEES BRUTES SDONDAGES PEDOLOGIQUES

Numéro sondage	Sondage_012	Sondage_013	Sondage_014	Sondage_015	Sondage_016	Sondage_017	Sondage_018	Sondage_019	Sondage_020	Sondage_021	Sondage_022	Sondage_023	Sondage_024
Coordonnées Y	5254702.732789	5254606.934121	5254478.212016	5254418.405473	5254430.307626	5254635.264023	5254796.009696	5254956.477207	5255044.291495	5254921.495134	5254788.526636	5254956.264447	5255118.820729
Coordonnées X	1558276.789705	1558612.057374	1558496.215925	1558318.888058	1558113.262361	1558004.451409	1558081.473899	1558066.713244	1558226.602699	1558324.617572	1558548.356362	1557735.396310	1557638.114358
Commune	LIGNAC	LIGNAC	LIGNAC	LIGNAC	LIGNAC	LIGNAC	LIGNAC						
Date	02/03/2021	02/03/2021	02/03/2021	02/03/2021	02/03/2021	02/03/2021	02/03/2021	02/03/2021	02/03/2021	02/03/2021	02/03/2021	02/03/2021	02/03/2021
Recouvrement	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Exposition	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
penne	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Habitat	Cultures 82.2	Pâtures mésophiles_38.1											
Episolum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Horizon AB	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Photos	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
Horizon histique	Absent	Absent	Absent	Absent	Absent	Absent	Absent						
Horizon réductique	Absent	Absent	Absent	Absent	Absent	Absent	Absent						
Horizon rédoxique	Absent	Absent	Absent	Absent	Absent	Absent	g<0,50m	Absent	Absent	Absent	Absent	Absent	Absent
H0_10CM	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
H10_20CM	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
H20_30CM	L	L	L	LS	LS	L	L	L	LA	L	L	LS	LS
H30_40CM	LS	LS		LS	LS	LS	LS	LS	LS		LS	LS	LS
H40_50CM					LS	LS	LS	LS			LS	LS	
H50_60CM					LA	LS	LS	LS			LS	LS	
H60_70CM							LS				LS		
H70_80CM													
Cailloux ou sols dur	0.40	0.40	0.25	0.40	0.45	0.55	0.65	0.30	0.45	0.30	0.65	0.50	0.35
Présence nappe d'eau	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non						
Zone humide	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non						

Légende : SL : sablo-limoneux ; LS : limono-sableux ; L : Limoneux ; LA : Limono- Argileux ; AL : Argilo-Limoneux ; A : Argileux ;

Numéro sondage	Sondage_025	Sondage_026	Sondage_027
Coordonnées Y	5255268.622959	5255248.529915	5255413.965960
Coordonnées X	1557701.855375	1557863.816574	1557867.329740
Commune	LIGNAC	LIGNAC	LIGNAC
Date	02/03/2021	02/03/2021	02/03/2021
Recouvrement	100	100	100
Exposition	O	O	O
penne	2	2	2
Habitat	Pâtures mésophiles_38.1	Pâtures mésophiles_38.1	Pâtures mésophiles_38.1
Episolum	0	0	0
Horizon AB	10	10	10
Photos	34	34	34
Horizon histique	Absent	Absent	Absent
Horizon réductique	Absent	Absent	Absent
Horizon rédoxique	Absent	Absent	Absent
H0_10CM	L	L	L
H10_20CM	LS	LS	LS
H20_30CM	LS	LS	LS
H30_40CM	LS	LS	LS
H40_50CM		LS	
Cailloux ou sols dur	0.35	0.40	0.35
Présence nappe d'eau	Non	Non	Non
Zone humide	Non	Non	Non

Légende : SL : sablo-limoneux ; LS : limono-sableux ; L : Limoneux ; LA : Limono- Argileux ; AL : Argilo-Limoneux ; A : Argileux ;

1.4 PHOTOS SONDAGES PEDOLOGIQUES

Sondage 12



Photo 1- Symbiose Environnement 20-10-2022



Photo 4 - Symbiose Environnement 20-10-2022

Sondage 13



Photo 6 Symbiose Environnement 20-10-2022



Photo 7 Symbiose Environnement 20-10-2022

Sondage 14



Photo 10- Symbiose Environnement 20-10-2022



Photo 12- Symbiose Environnement 20-10-2022

Sondage 15



Photo 17- Symbiose Environnement 20-10-2022



Photo 19 - Symbiose Environnement 20-10-2022

Sondage 16



Photo 21 Symbiose Environnement 20-10-2022



Photo 23 - Symbiose Environnement 20-10-2022

Sondage 17



Photo 25- Symbiose Environnement 20-10-2022



Photo 27- Symbiose Environnement 20-10-2022

Sondage 18



Photo 29- Symbiose Environnement 20-10-2022



Photo 31 - Symbiose Environnement 20-10-2022

Sondage 21



Photo 41- Symbiose Environnement 20-10-2022



Photo 43 - Symbiose Environnement 20-10-2022

Sondage 19



Photo 32- Symbiose Environnement 20-10-2022



Photo 35 - Symbiose Environnement 20-10-2022

Sondage 23



Photo 45- Symbiose Environnement 20-10-2022



Photo 46 - Symbiose Environnement 20-10-2022

Sondage 20



Photo 37 Symbiose Environnement 20-10-2022



Photo 39 - Symbiose Environnement 20-10-2022

Sondage 25



Photo 49- Symbiose Environnement 20-10-2022



Photo 51 - Symbiose Environnement 20-10-2022

Sondage 26



Photo 52- Symbiose Environnement 20-10-2022



Photo 55 - Symbiose Environnement 20-10-2022

Sondage 27



Photo 56- Symbiose Environnement 03.12-2019



Photo 88 - Symbiose Environnement 03-12-2019