

XXXV. RESULTATS DE L'INVENTAIRE

XXXV. 1. Contexte

La prospection de terrain a eu lieu le 20 mai 2020. Les conditions climatiques étaient ensoleillées. Les sols étaient frais. La pluviométrie, des jours précédant l'intervention, a été nulle. L'ensemble des sondages a pu être réalisé sans trop de difficulté.

Les inventaires botaniques avaient préalablement mis en évidence des habitats de type culture et prairie mésophile au niveau des aménagements du projet (figure ci-dessous). La végétation qui s'exprime sur ces parcelles n'est pas caractéristique de zones humides. Du fait du travail du sol, la végétation n'est pas spontanée pour les cultures. Seule la réalisation de sondages pédologiques, permettra d'identifier le caractère humide ou non des différentes parcelles. L'expertise est effectuée sur l'ensemble du plan de masse (plateforme, réseau électrique, poste de livraison, ...) et sur les zones à créer (chemins, pans coupés, etc.).

L'examen des sols a porté sur la présence de traits d'hydromorphie permettant d'identifier une zone humide. Le nombre, la répartition et la localisation des points de sondage dépendent de la taille et de l'hétérogénéité du site. Chaque sondage ou élément recensé lors du terrain a fait l'office d'un géoréférencement par GPS (Global Positioning System). Ces mesures ont été ensuite reportées sous SIG (Système d'Information Géographique) à l'aide du logiciel QGIS.

À noter : Seule l'emprise des futurs aménagements du projet a fait l'objet de sondages pédologiques.

Figure 125 : Illustrations du contexte paysager (Source : NCA environnement)



XXXV. 2. Sondages pédologiques

Les sondages ont été effectués à la tarière à main. Au total, 54 sondages pédologiques ont été réalisés, couplés à l'observation de la végétation. **La plupart des sondages pédologiques sont caractéristiques de zones humides** (tableaux suivants).

Les profils de sol vont être décrits, dans la suite du rapport, en fonction des numéros attribués sur les figures suivantes.

Tableau 122 : Nombre de sondages par catégorie (Source : NCA Environnement)

Sondage caractéristique de zones humides (rond rouge)	26
Sondage non caractéristique de zones humides à sol hydromorphe en profondeur (rond orange)	24
Sondage non caractéristique de zones humides (rond vert)	4

XXXV. 2. a. Les sondages caractéristiques de zones humides

Ces sondages sont caractéristiques de zones humides. L'apparition de traces d'hydromorphie, de type rédoxique, se fait à partir de 5 à 8 cm de profondeur. Ces traces s'intensifient et sont présentes jusqu'à 80 cm de profondeur. Elles sont de couleur rouille et reflètent l'oxydation du fer en présence d'eau. Elles témoignent d'un engorgement temporaire. Certains sondages sont de type réductique, l'apparition des traces se produit entre 8 et 10 cm de profondeur. Elles s'intensifient et se prolongent jusqu'à au moins 80 cm de profondeur. Elles sont de couleur gris-bleuté et indiquent que le fer présent dans le sol est réduit en présence d'eau. L'engorgement du sol est permanent. Ces traces correspondent à du gley. Les sondages sont représentés par un rond rouge sur les cartographies du rapport.

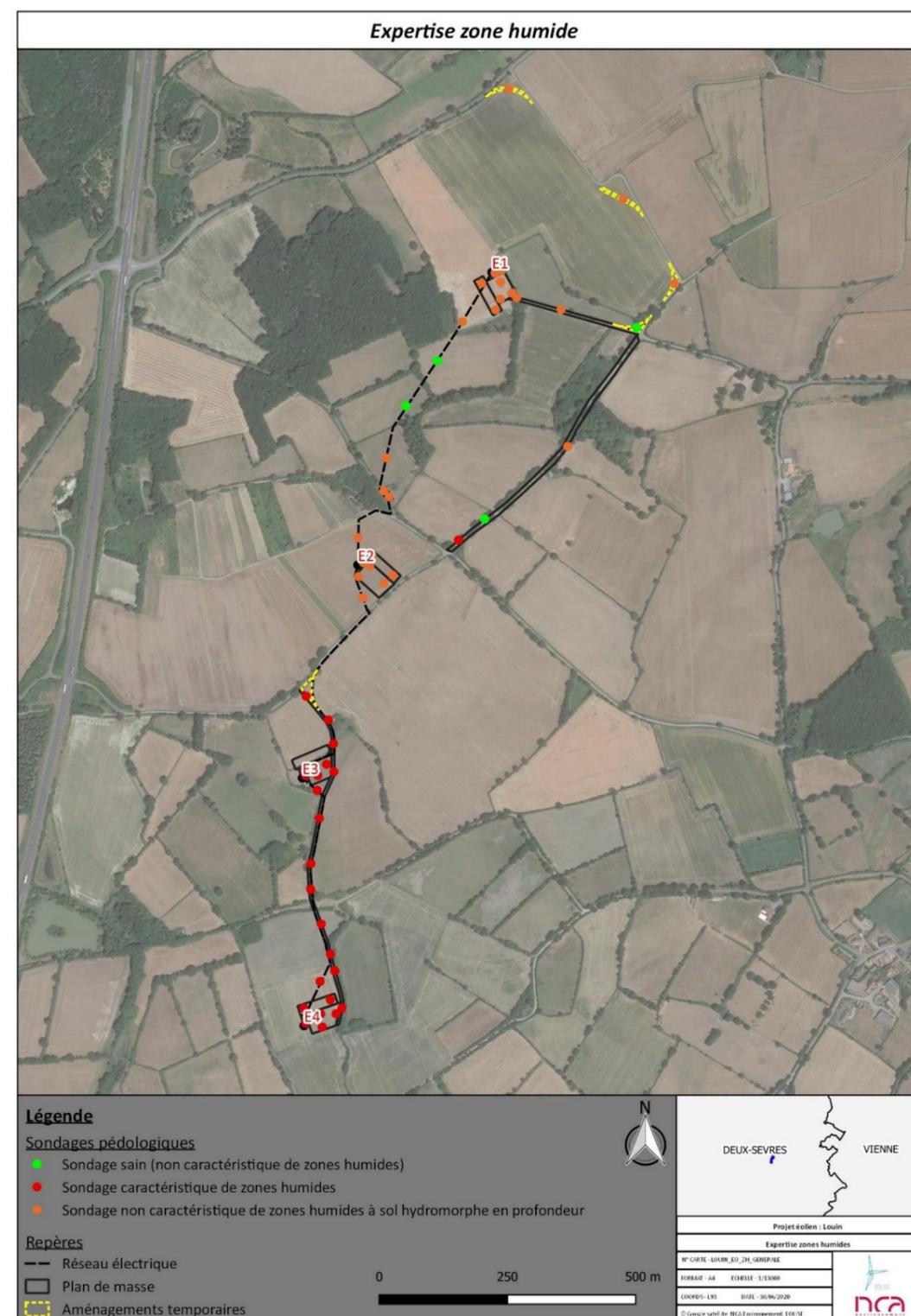
XXXV. 2. b. Les sondages non caractéristiques de zones humides à sol hydromorphe en profondeur

Ces sondages ne sont pas caractéristiques de zones humides. L'apparition de traces d'hydromorphie, de type rédoxique, se fait à partir de 30 cm de profondeur. Ce sont des traces de rouilles dans le sol dû à l'oxydation du fer en présence d'eau. Elles témoignent d'un engorgement temporaire. Certains sondages sont de type réductique. Les traces sont de couleur gris-bleuté et indiquent que le fer présent dans le sol est réduit en présence d'eau. L'engorgement du sol est permanent. Ces traces correspondent à du gley. Les sondages sont représentés par un rond orange sur les cartographies du rapport.

XXXV. 2. c. Les sondages non caractéristiques de zones humides

Ces sondages ne sont pas caractéristiques de zones humides. Aucune présence d'eau dans le sol n'a été observée. Ainsi, aucune trace d'hydromorphie n'est visible jusqu'à 80 cm de profondeur. Ils sont représentés par un rond vert sur les cartographies du rapport.

Figure 126 : Localisation des sondages pédologiques (Sources : NCA Environnement, BD Ortho)



Numéro	Eoliennes	Coordonnées X (Longitude) en Lambert 93	Coordonnées Y (Latitude) en Lambert 93	Humide	Profondeur du sondage (en cm)	Refus de tarière	Nom du sol
1	Poste de livraison	455497,92	6637647,72	Hydromorphe	80	Non	Luvisol rédoxique
2	Poste de livraison	455507,05	6637635,67	Hydromorphe	80	Non	Luvisol rédoxique
3	Chemin	455638,73	6637546,56	Oui	100	Non	Luvisol rédoxique
4	Chemin	455691,70	6637585,21	Non	80	Non	Brunisol
5	E1	455730,99	6638061,62	Hydromorphe	80	Non	Luvisol rédoxique
6	E1	455744,18	6638066,26	Hydromorphe	80	Non	Luvisol rédoxique
7	E1	455739,69	6638011,04	Hydromorphe	80	Non	Luvisol rédoxique
8	E1	455771,38	6638012,28	Hydromorphe	80	Non	Brunisol réductique
9	Chemin	455856,75	6637985,45	Hydromorphe	100	Non	Luvisol rédoxique
10	Chemin	456002,37	6637944,66	Non	80	Non	Brunisol
11	Pan coupé	456079,54	6638026,95	Hydromorphe	100	Non	Luvisol rédoxique
12	Pan coupé	455986,37	6638195,09	Hydromorphe	80	Non	Luvisol rédoxique
13	Pan coupé	455772,50	6638418,05	Hydromorphe	100	Non	Luvisol rédoxique
14	E4	455303,48	6636620,86	Oui	80	Non	Luvisol rédoxique
15	E4	455308,44	6636632,95	Oui	80	Non	Luvisol rédoxique
16	E4	455333,34	6636637,82	Oui	80	Non	Luvisol rédoxique
17	E4	455363,31	6636637,04	Oui	80	Non	Luvisol rédoxique
18	Chemin	455364,10	6636720,50	Oui	80	Non	Luvisol rédoxique
19	Chemin	455341,70	6636812,20	Oui	80	Non	Luvisol rédoxique
20	Chemin	455326,15	6636930,25	Oui	80	Non	Luvisol rédoxique
21	Cable	455344,20	6637071,88	Oui	80	Non	Luvisol rédoxique
22	E3	455321,51	6637116,72	Oui	80	Non	Luvisol rédoxique
23	E3	455322,54	6637101,82	Oui	80	Non	Luvisol rédoxique
24	E3	455346,38	6637100,78	Oui	80	Non	Luvisol rédoxique
25	E3	455364,44	6637121,80	Oui	80	Non	Luvisol rédoxique
26	Chemin	455371,41	6637207,92	Oui	80	Non	Luvisol rédoxique
27	E2	455452,17	6637509,78	Hydromorphe	80	Non	Luvisol rédoxique
28	E2	455469,23	6637524,04	Hydromorphe	100	Non	Luvisol rédoxique
29	E2	455464,21	6637503,67	Hydromorphe	80	Non	Luvisol rédoxique
30	E2	455490,58	6637468,79	Hydromorphe	80	Non	Luvisol rédoxique

Tableau 123 : Liste des sondages pédologiques réalisés sur le projet (Source : NCA Environnement)

Numéro	Eoliennes	Coordonnées X (Longitude) en Lambert 93	Coordonnées Y (Latitude) en Lambert 93	Humide	Profondeur du sondage (en cm)	Refus de tarière	Nom du sol
31	Cable	455504,63	6637711,55	Hydromorphe	80	Non	Luvisol rédoxique
32	E1	455762,41	6638021,81	Hydromorphe	100	Non	Luvisol rédoxique
33	E1	455741,30	6638043,42	Hydromorphe	100	Non	Luvisol rédoxique
34	E1	455729,18	6637990,42	Hydromorphe	80	Non	Luvisol rédoxique
35	E1	455704,04	6638042,88	Hydromorphe	100	Non	Luvisol rédoxique
36	Cable	455664,10	6637969,96	Hydromorphe	80	Non	Luvisol rédoxique
37	Cable	455611,84	6637896,09	Non	100	Non	Brunisol
38	Cable	455547,40	6637811,02	Non	100	Non	Brunisol
39	Chemin	455858,89	6637719,46	Hydromorphe	80	Non	Brunisol réductique
40	E2	455508,14	6637483,34	Hydromorphe	80	Non	Luvisol rédoxique
41	E2	455441,59	6637483,71	Hydromorphe	100	Non	Luvisol rédoxique
42	Cable	455443,77	6637559,03	Hydromorphe	100	Non	Luvisol rédoxique
43	Cable	455448,40	6637442,21	Hydromorphe	80	Non	Luvisol rédoxique
44	E4	455300,69	6636650,74	Oui	80	Non	Luvisol rédoxique
45	E4	455353,16	6636664,39	Oui	80	Non	Luvisol rédoxique
46	Cable	455334,69	6636700,81	Oui	80	Non	Luvisol rédoxique
47	E4	455335,20	6636612,21	Oui	80	Non	Luvisol rédoxique
48	Chemin	455323,82	6636880,46	Oui	80	Non	Luvisol rédoxique
49	Chemin	455357,04	6636752,82	Oui	80	Non	Luvisol rédoxique
50	E4	455375,63	6636647,40	Oui	80	Non	Luvisol rédoxique
51	Chemin	455346,10	6637017,54	Oui	80	Non	Luvisol rédoxique
52	Chemin	455379,51	6637161,17	Oui	80	Non	Luvisol rédoxique
53	Chemin	455329,97	6637255,56	Oui	80	Non	Luvisol rédoxique
54	Chemin	455378,18	6637106,85	Oui	80	Non	Luvisol rédoxique

Les cartes suivantes permettent de localiser les différents sondages par rapport au plan de masse du projet éolien. Précisons par ailleurs que les aires de stockage des pales ne feront l'objet d'aucun aménagement permanent : les pales seront posées sur des supports spécifiques sur les parcelles agricoles, n'entraînant aucun impact sur celles-ci.

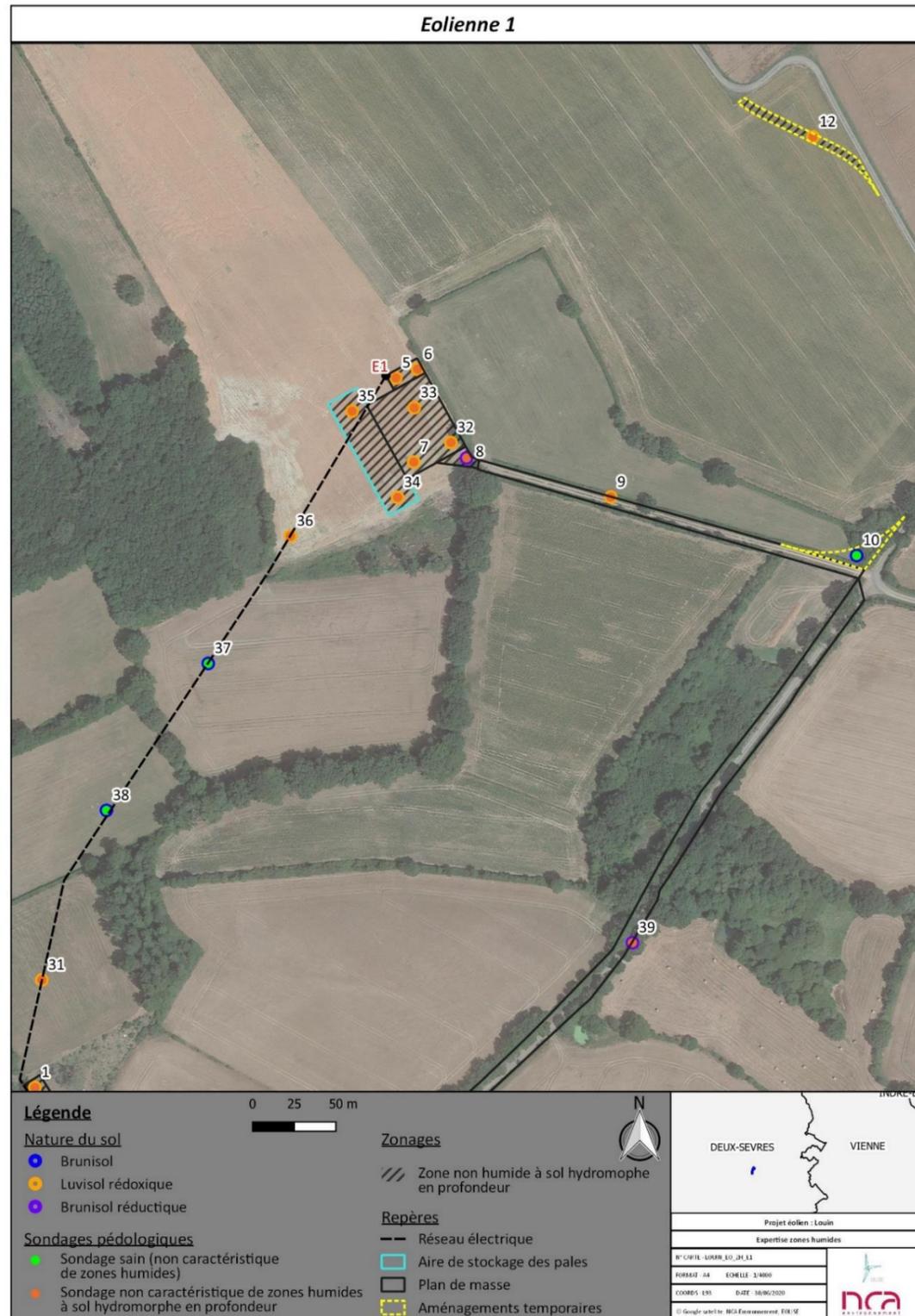


Figure 127 : Localisation des sondages pédologiques sur le plan de masse de l'éolienne 1
(Sources : NCA Environnement, ©IGN Scan 25 et ©IGN BD Ortho)

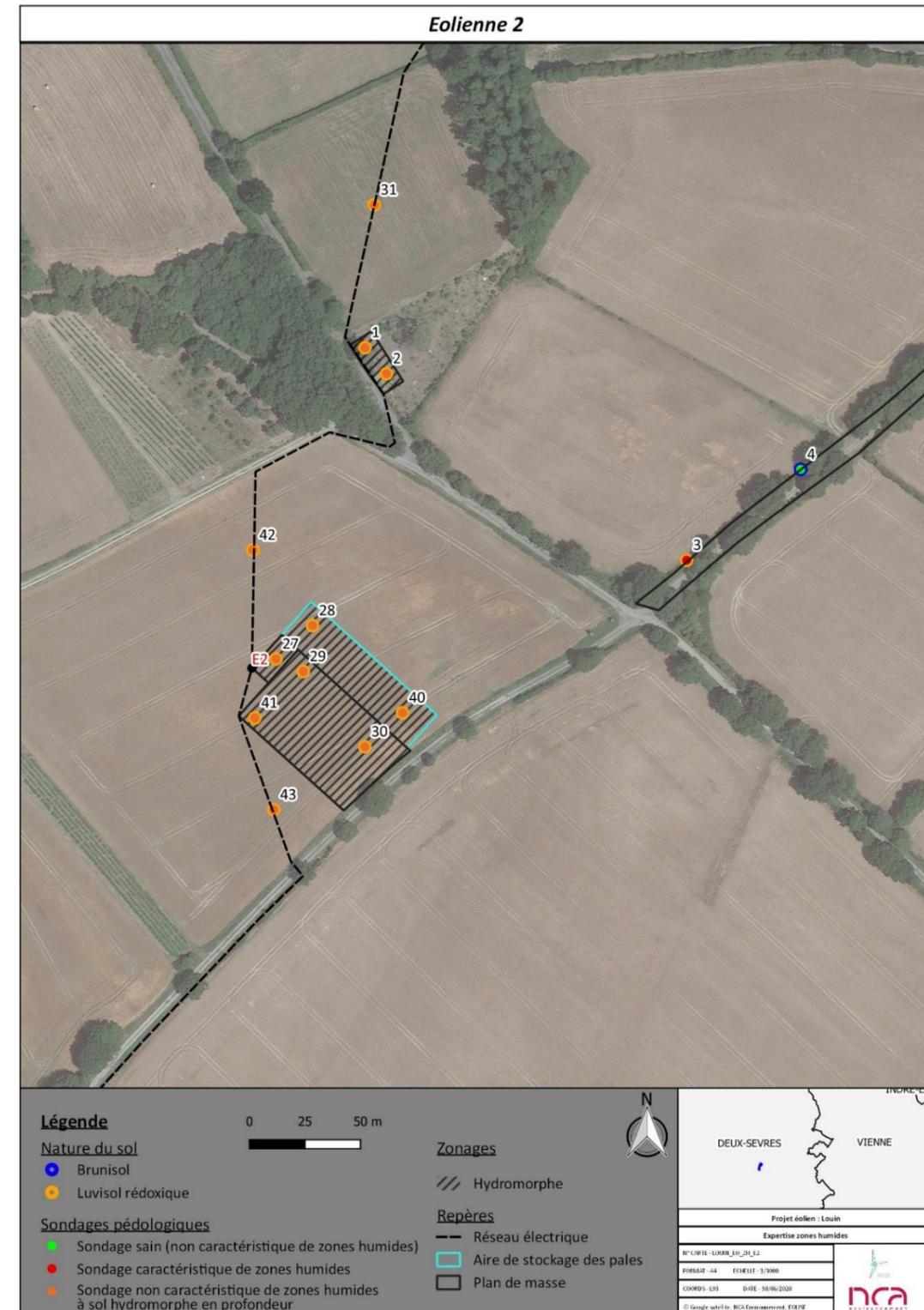


Figure 128 : Localisation des sondages pédologiques sur le plan de masse de l'éolienne 2
(Sources : NCA Environnement, ©IGN Scan 25 et ©IGN BD Ortho)

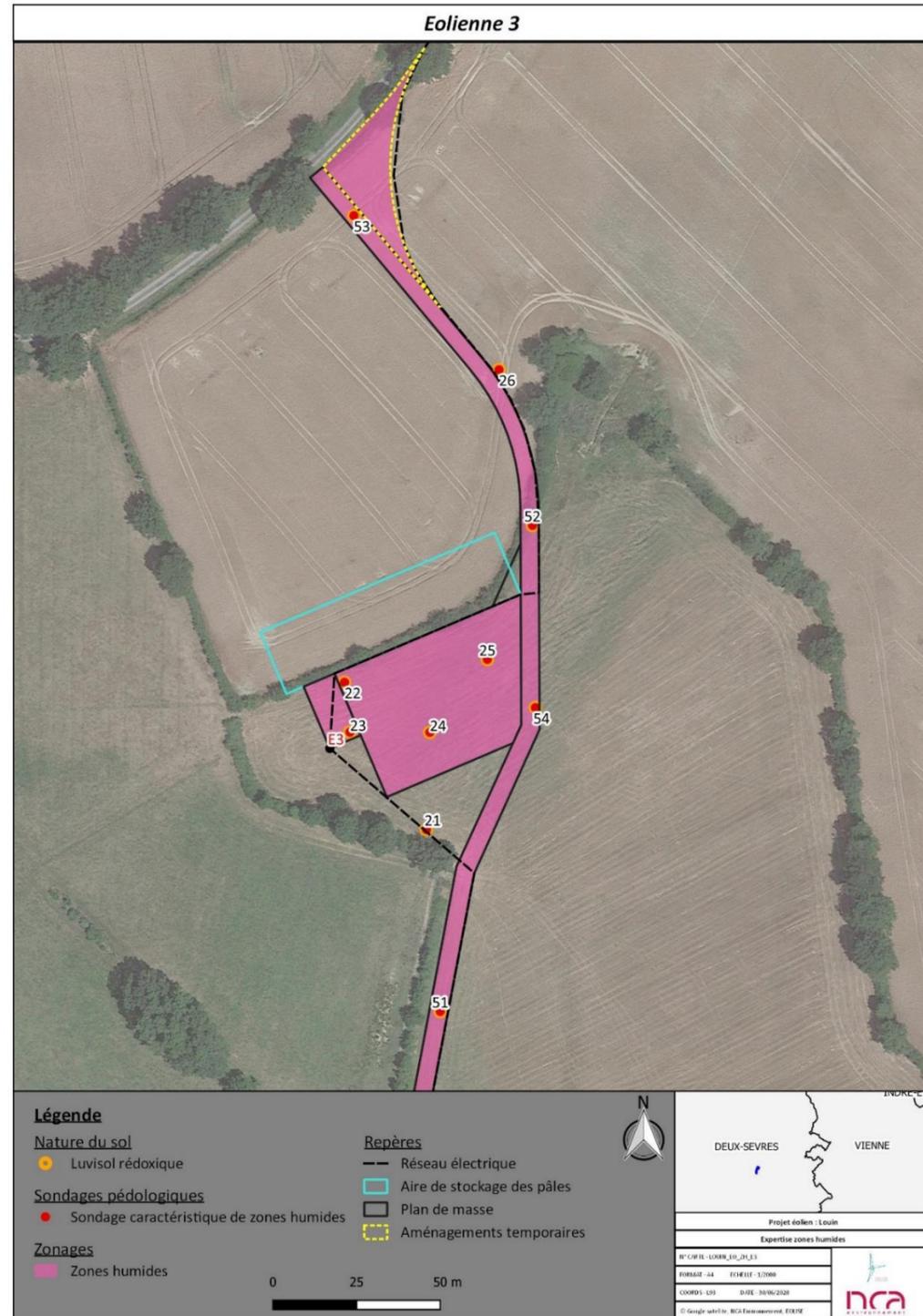


Figure 129 : Localisation des sondages pédologiques sur le plan de masse de l'éolienne 3
(Sources : NCA Environnement, ©IGN Scan 25 et ©IGN BD Ortho)



Figure 130 : Localisation des sondages pédologiques sur le plan de masse de l'éolienne 4
(Sources : NCA Environnement, ©IGN Scan 25 et ©IGN BD Ortho)

XXXV. 2. d. Description des sondages

Profil de sol n°1 : Brunisol



Figure 131 : Vue sur les parcelles correspondantes au profil de sol n°1 (Source : NCA Environnement)

Ce profil de sol n°1 correspond aux sondages pédologiques numérotés 4, 8, 10 et de 37 à 39 (figure ci-dessus). Ces sondages révèlent un profil de sol avec une profondeur supérieure à 40 cm (figure ci-dessous). Entre 0 et 8 cm de profondeur, il est observé de la matière organique sans traces d'hydromorphie. Entre 8 cm et 27 cm de profondeur, une matrice argileuse de couleur brune foncée est observée. Puis à partir de 27 cm, une matrice argileuse de couleur brune est présente. Des traces d'hydromorphie sont observées pour les sondages 8 et 39, il s'agit d'un brunisol réductique. Elles sont de couleur grise-bleutée et indiquent que le fer présent dans le sol est réduit en présence d'eau. L'engorgement du sol est permanent. Ces traces correspondent à du gley.

Ce sol est un brunisol. Ce profil n'est pas caractéristique d'une zone humide (GEPPA I) : absence de traces d'hydromorphies et de flore hygrophile.
Le brunisol réductique, est caractéristique d'une zone humide (GEPPA VIc) : présence de traces d'hydromorphies, de type gley, et absence de flore hygrophile.

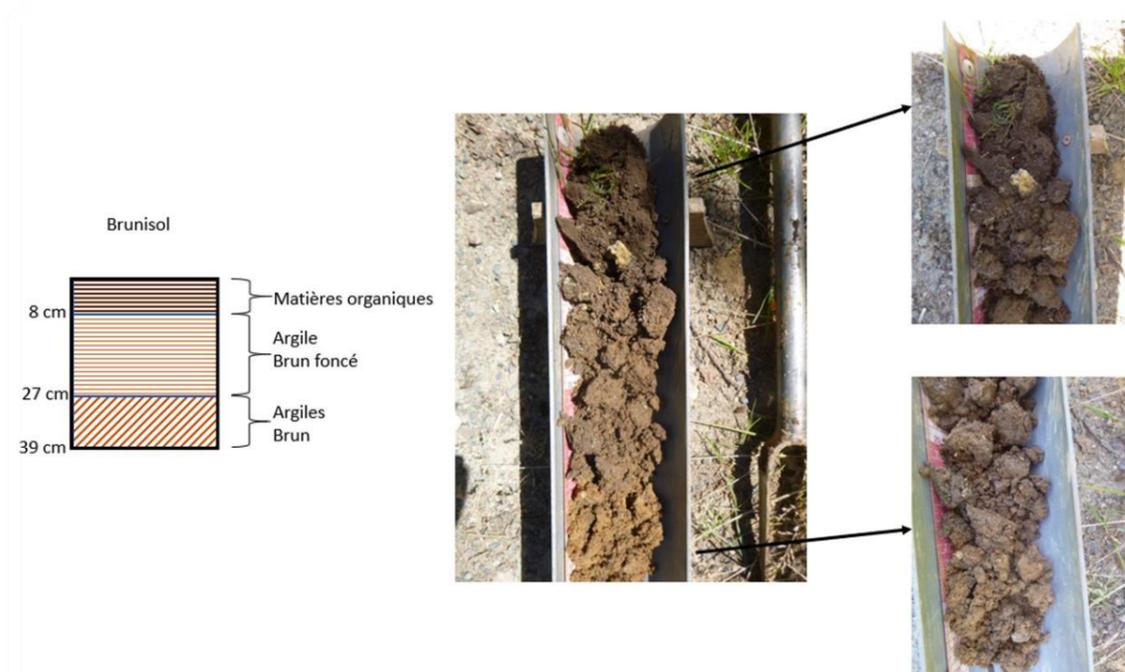


Figure 132 : Illustrations du profil de sol n°1
(Source : NCA environnement)