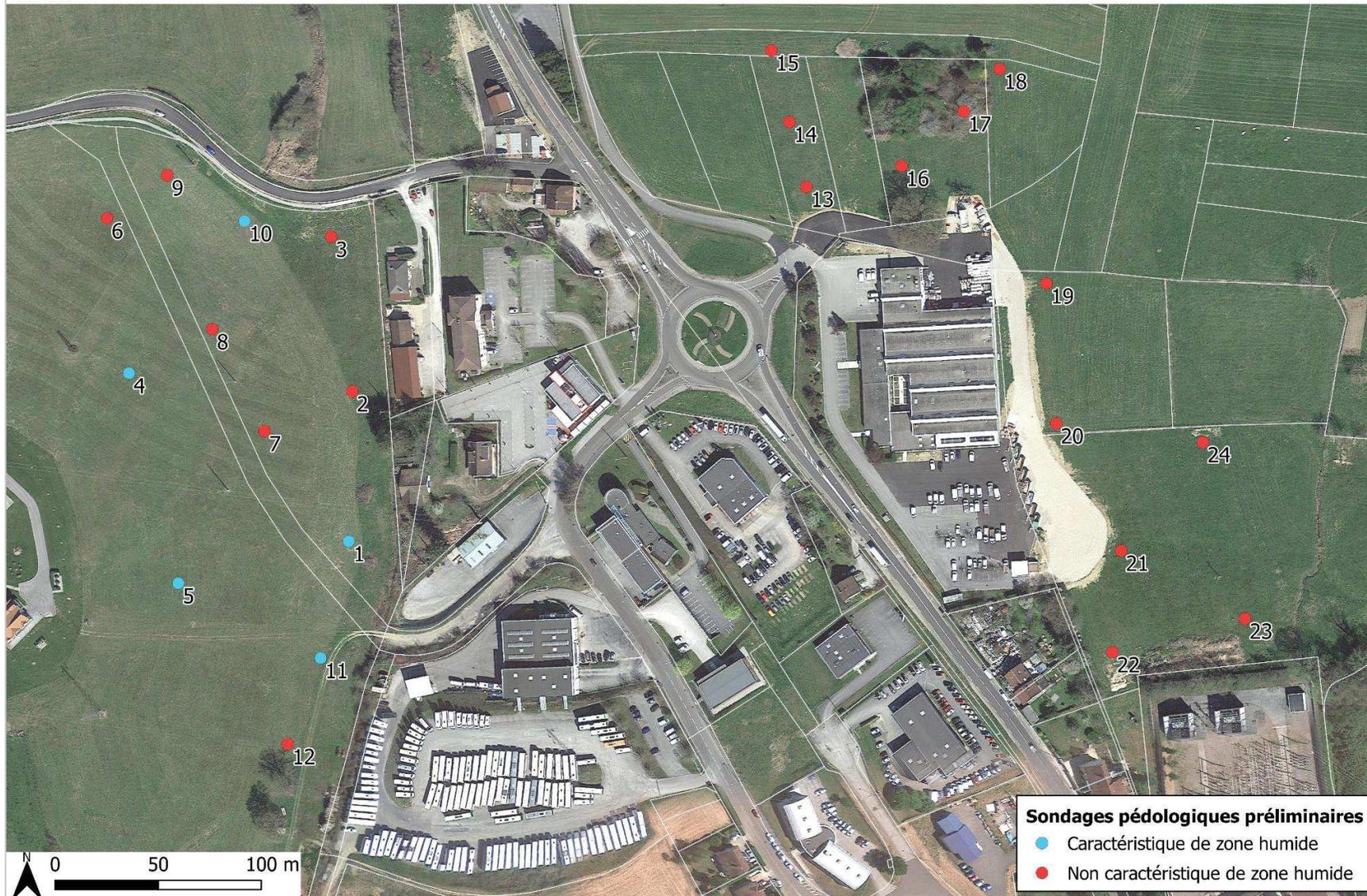


---

#### 4.3. SONDAGES PEDOLOGIQUES PRÉLIMINAIRES - 10 / 10 / 21

## SONDAGES PÉDOLOGIQUES PRÉLIMINAIRES (1 à 24)



Sondages pédologiques préliminaires réalisés sur la zone étudiée – Source : IAD.

## Sondage 1

n°sondage	1
Profil	0 cm brun clair I-a hydromorphe
	25 cm brun I-a hydromorphe
	50 cm
	80 cm roux grisâtre a-l très hydromorphe
100 cm bigarré	
substrat	Marnes
hydromorphe à	15cm
pseudogley à	15cm
arrivée d'eau à	110cm
classe geppa	Vc
zone humide	oui

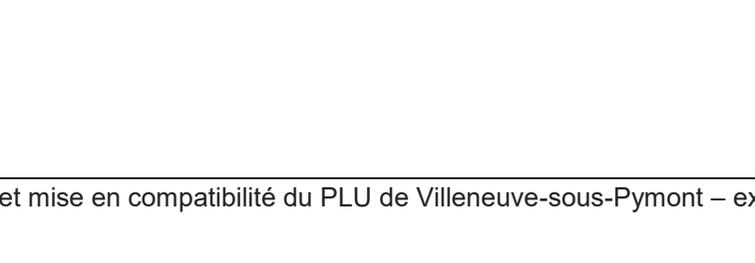
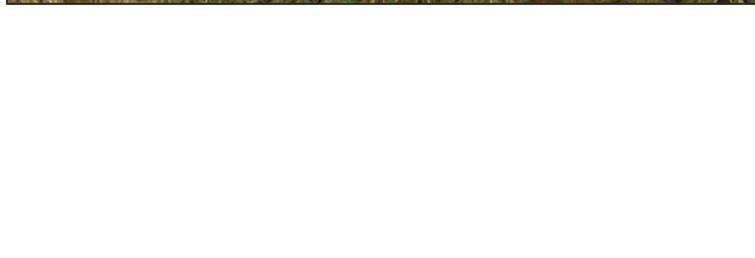


## Sondage 2

n°sondage	2
Profil	0 cm brun I-a
	25 cm
	50 cm
	80 cm brun clair I-a hydromorphe
100 cm	
substrat	Marnes
hydromorphe à	80cm
pseudogley à	80cm
arrivée d'eau à	non
classe geppa	IIb
zone humide	non

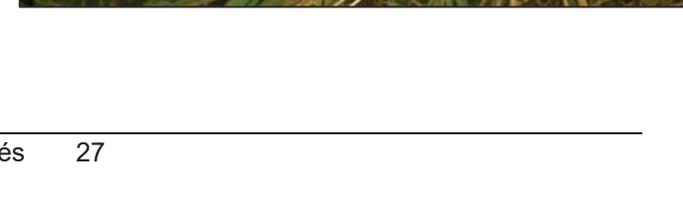
### Sondage 3

n°sondage	3
Profil	0 cm brun l-a
	25 cm brun clair l-a
	50 cm légèrement hydromorphe
	80 cm brun a-l légèrement hydromorphe
	100 cm arrêt sur cailloux
substrat	Marnes
hydromorphe à	non
pseudogley à	40cm peu marqué
arrivée d'eau à	non
classe geppa	IIIb
zone humide	non



### Sondage 4

n°sondage	4
Profil	0 cm brun clair l-a hydromorphe
	25 cm brun l-a hydromorphe
	50 cm arrêt sur cailloux
	80 cm
	100 cm
substrat	Marnes
hydromorphe à	15cm
pseudogley à	15cm
arrivée d'eau à	non
classe geppa	Vc
zone humide	oui



## Sondage 5

n°sondage	5		
Profil	0 cm	brun a-l	
	25 cm	brun a-l hydromorphe	
	50 cm	brun l-a bigarré	
	80 cm	très hydromorphe	
	100 cm	arrêt sur cailloux	
substrat	Marnes		
hydromorphe à	15cm		
pseudogley à	15cm		
arrivée d'eau à	non		
classe geppa	Vc		
zone humide	oui		

## Sondage 6

n°sondage	6		
Profil	0 cm	brun l-a	
	25 cm	brun l-a légèrement hydromorphe	
	50 cm	arrêt sur cailloux	
	80 cm		
	100 cm		
substrat	Marnes		
hydromorphe à	non		
pseudogley à	30cm		
arrivée d'eau à	non		
classe geppa	IVb		
zone humide	non		

## Sondage 7

n°sondage	7
0 cm	brun l-a
25 cm	brun l-a bigarré hydromorphe
50 cm	
80 cm	
100 cm	
Profil	
substrat	Marnes
hydromorphe à	30cm
pseudogley à	30cm
arrivée d'eau à	non
classe geppa	IVc
zone humide	non



## Sondage 8

n°sondage	8
0 cm	brun l-a
25 cm	brun a-l légèrement hydromorphe
50 cm	
80 cm	
100 cm	
Profil	
substrat	Marnes
hydromorphe à	non
pseudogley à	30cm peu marqué
arrivée d'eau à	non
classe geppa	IVc
zone humide	non



## Sondage 9

n°sondage	9	
Profil	0 cm	brun l-a
	25 cm	brun l-a légèrement hydromorphe
	50 cm	
	80 cm	roux grisâtre a-l hydromorphe
	100 cm	bigarré
substrat	Marnes	
hydromorphe à	85cm	
pseudogley à	35cm peu marqué	
arrivée d'eau à	non	
classe geppa	IVc	
zone humide	non	



## Sondage 10

n°sondage	10	
Profil	0 cm	brun a-l hydromorphe
	25 cm	brun a-l bigarré très hydromorphe
	50 cm	
	80 cm	roux grisâtre a-l très hydromorphe
	100 cm	
substrat	Marnes	
hydromorphe à	0cm	
pseudogley à	0cm	
arrivée d'eau à	110cm	
classe geppa	Vc	
zone humide	oui	



## Sondage 11

n°sondage	11	
0 cm	brun a-l hydromorphe	
25 cm		
50 cm	brun a-l très hydromorphe	
80 cm		
100 cm	arrêt sur cailloux	
substrat	Marnes	
hydromorphe à	0cm	
pseudogley à	0cm	
arrivée d'eau à	non	
classe geppa	Vc	
zone humide	oui	

## Sondage 12

n°sondage	12	
0 cm	brun a-l légèrement hydromorphe	
25 cm		
50 cm	arrêt sur cailloux	
80 cm		
100 cm		
substrat	Marnes	
hydromorphe à	non	
pseudogley à	10cm peu marqué	
arrivée d'eau à	non	
classe geppa	IVc	
zone humide	non	

### Sondage 13

n°sondage	13	
Profil	0 cm	brun a-l
	25 cm	
	50 cm	
	80 cm	roux grisâtre a-l
	100 cm	bigarré hydromorphe
substrat	Marnes	
hydromorphe à	90cm	
pseudogley à	90cm	
arrivée d'eau à	non	
classe geppa	IIb	
zone humide	non	



### Sondage 14

n°sondage	14	
Profil	0 cm	brun a-l
	25 cm	
	50 cm	
	80 cm	brun a-l hydromorphe
	100 cm	arrêt sur cailloux
substrat	Marnes	
hydromorphe à	60cm	
pseudogley à	60cm	
arrivée d'eau à	non	
classe geppa	IIIb	
zone humide	non	

## Sondage 15

n°sondage	15
0 cm	brun a-l
25 cm	
50 cm	arrêt sur cailloux
80 cm	
100 cm	
substrat	Marnes
hydromorphe à	non
pseudogley à	non
arrivée d'eau à	non
classe geppa	la
zone humide	non



## Sondage 16

n°sondage	16
0 cm	brun l-a caillouteux
25 cm	
50 cm	arrêt sur cailloux (5 essais)
80 cm	
100 cm	
substrat	Marnes
hydromorphe à	non
pseudogley à	non
arrivée d'eau à	non
classe geppa	la
zone humide	non



### Sondage 17

n°sondage	17
0 cm	brun a-l
25 cm	
caillouteux	
50 cm	arrêt sur cailloux
80 cm	
100 cm	
substrat	Marnes
hydromorphe à	non
pseudogley à	non
arrivée d'eau à	non
classe geppa	la
zone humide	non



### Sondage 18

n°sondage	18
0 cm	brun a-l
25 cm	
brun-noir l-a remblais	
50 cm	brun l-a
arrêt sur cailloux	
80 cm	
100 cm	
substrat	Marnes
hydromorphe à	non
pseudogley à	non
arrivée d'eau à	non
classe geppa	Va
zone humide	non



### Sondage 19

n°sondage	19
0 cm	brun I-(a) légèrement hydromorphe
25 cm	
50 cm	arrêt sur galets
80 cm	
100 cm	
substrat	Marnes
hydromorphe à	non
pseudogley à	non
arrivée d'eau à	non
classe geppa	la
zone humide	non



### Sondage 20

n°sondage	20
0 cm	brun I-(a)
25 cm	
50 cm	brun I-(a) bigarré hydromorphe
80 cm	
100 cm	
substrat	Marnes
hydromorphe à	35cm
pseudogley à	35cm
arrivée d'eau à	non
classe geppa	IVc
zone humide	non



## Sondage 21

n°sondage	21
0 cm	brun I-(a)
25 cm	
50 cm	brun I-(a) bigarré hydromorphe
80 cm	
100 cm	roux grisâtre a-I très hydro
substrat	Marnes
hydromorphe à	50cm
pseudogley à	50cm
arrivée d'eau à	110cm
classe geppa	IIIb
zone humide	non




n°sondage	22
0 cm	brun I-(a)
25 cm	
50 cm	brun clair I-(a) légèrement hydromorphe
80 cm	
100 cm	
substrat	Marnes
hydromorphe à	non
pseudogley à	non
arrivée d'eau à	non
classe geppa	Ia
zone humide	non




### Sondage 23

n°sondage	23
0 cm	brun l-a
25 cm	
50 cm	brun l-a bigarré hydromorphe
80 cm	
100 cm	
<b>Profil</b>	
substrat	Marnes
hydromorphe à	40cm
pseudogley à	40cm
arrivée d'eau à	non
classe geppa	IVc
zone humide	non



### Sondage 24

n°sondage	24
0 cm	brun l-a
25 cm	
50 cm	brun clair l-(a) légèrement hydromorphe
80 cm	
100 cm	
<b>Profil</b>	
substrat	Marnes
hydromorphe à	non
pseudogley à	non
arrivée d'eau à	non
classe geppa	la
zone humide	non

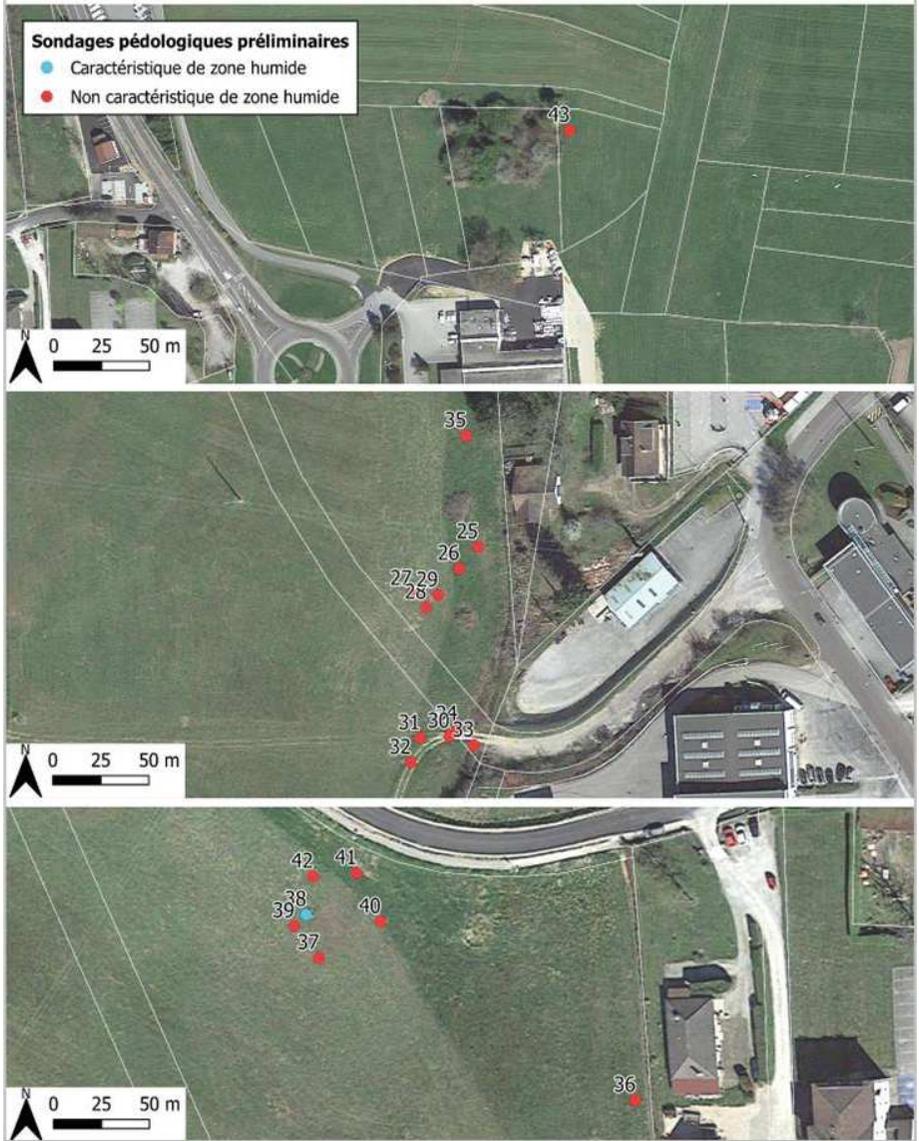


---

#### 4.4. SONDAGES PEDOLOGIQUES COMPLÉMENTAIRES - 03 / 12 / 21



### SONDAGES PÉDOLOGIQUES COMPLÉMENTAIRES (25 à 43)



Sondages pédologiques complémentaires réalisés sur la zone étudiée – Source : IAD.

Sondages 25, 26, 27, 28 et 29 réalisés en complément du sondage 1

n°sondage	25	26	27	28	29	
Profil	0 cm	ornière + eau stagnante				
		brun a-l	brun a-l	brun a-l	brun a-l	brun a-l
	25 cm	brun clair l-a légèrement hydromorphe brique	brun clair l-a légèrement hydromorphe			brun hydromorphe
	50 cm	brun l-a hydromorphe	brun l-a bigarré hydromorphe	brun clair l-a légèrement hydromorphe	brun clair l-a légèrement hydromorphe	arrêt car trop d'eau
	80 cm			brun a-l légèrement hydromorphe	brun l-a bigarré	
	100 cm				hydromorphe	
substrat	Marnes	Marnes	Marnes	Marnes	Marnes	
hydromorphe à	55cm	60cm	70cm	90cm	25cm	
pseudogley à	25cm peu marqué	25cm (peu marqué)	70cm	90cm	25cm	
arrivée d'eau à	80cm	110cm	110cm	120cm	20cm	
classe geppa	IVc	IVc	IIIb	IIIb	IVb	
zone humide	non	non	non	non	non	

**Sondage 25**



**Sondage 26**



**Sondage 27**



Sondage 28



Sondage 29



Sondages 30, 31, 32, 33 et 34 réalisés en complément du sondage 11

n°sondage	30	31	32	33	34	
Profil	0 cm	brun I-a légèrement hydromorphe	brun I-a légèrement hydromorphe	brun I-a	brun I-a	brun a-I
	25 cm		brun a-I hydromorphe	brun a-I légèrement hydromorphe	brun I-a bigarré hydromorphe	impossible de faire plus profond car présence de cailloux et goudron (nb essais)
	50 cm	arrêt sur cailloux	arrêt sur cailloux	arrêt sur cailloux		
	80 cm				arrêt sur cailloux	
	100 cm					
substrat	Marnes	Marnes	Marnes	Marnes	Marnes	
hydromorphe à	non	25cm	non	25cm	non	
pseudogley à	non	25cm	25cm (peu marqué)	25cm	non	
arrivée d'eau à	non	non	non	non	non	
classe geppa	de Ia à IIIc	IVb	IVc	Vc	Ia à IVc	
zone humide	non	non	non	non	non	

Sondage 30



Sondage 31



Sondage 32



Sondage 35



Sondage 33



Sondages 35 et 36 réalisés en complément du sondage 2

n°sondage	35	36	
Profil	0 cm	brun l-a	brun a-l
	25 cm		
	50 cm		
	80 cm		arrêt sur cailloux
	100 cm		
substrat	Marnes	Marnes	
hydromorphe à	non	non	
pseudogley à	non	non	
arrivée d'eau à	non	non	
classe geppa	la	la	
zone humide	non	non	

Sondage 35



Sondage 36



**Sondages 37, 38, 39, 40, 41 et 42 réalisés en complément du sondage 10**

n°sondage	37	38	39	40	41	42	
Profil	0 cm	brun a-l	brun a-l hydromorphe	brun a-l	brun l-a	brun l-a	brun l-a
	25 cm	brun clair l-a légèrement hydromorphe	brun l-a bigarré hydromorphe	brun l-a bigarré hydromorphe	brun l-a bigarré hydromorphe	brun l-a bigarré hydromorphe	brun l-a bigarré hydromorphe
	50 cm	brun l-a bigarré hydromorphe			brun l-a bigarré	brun l-a bigarré très hydromorphe	
	80 cm			très hydromorphe			
	100 cm						
substrat	Marnes	Marnes	Marnes	Marnes	Marnes	Marnes	
hydromorphe à	50cm	0cm	25cm	25cm	25cm	25cm	
pseudogley à	25cm (peu marqué)	0cm	25cm	25cm	25cm	25cm	
arrivée d'eau à	50cm	110cm	110cm	110cm	120cm	non	
classe geppa	IVc	Vc	IVc	IVc	IVc	IVc	
zone humide	non	oui	non	non	non	non	

Sondage 37



Sondage 38



Sondage 39



Sondage 41



Sondage 42



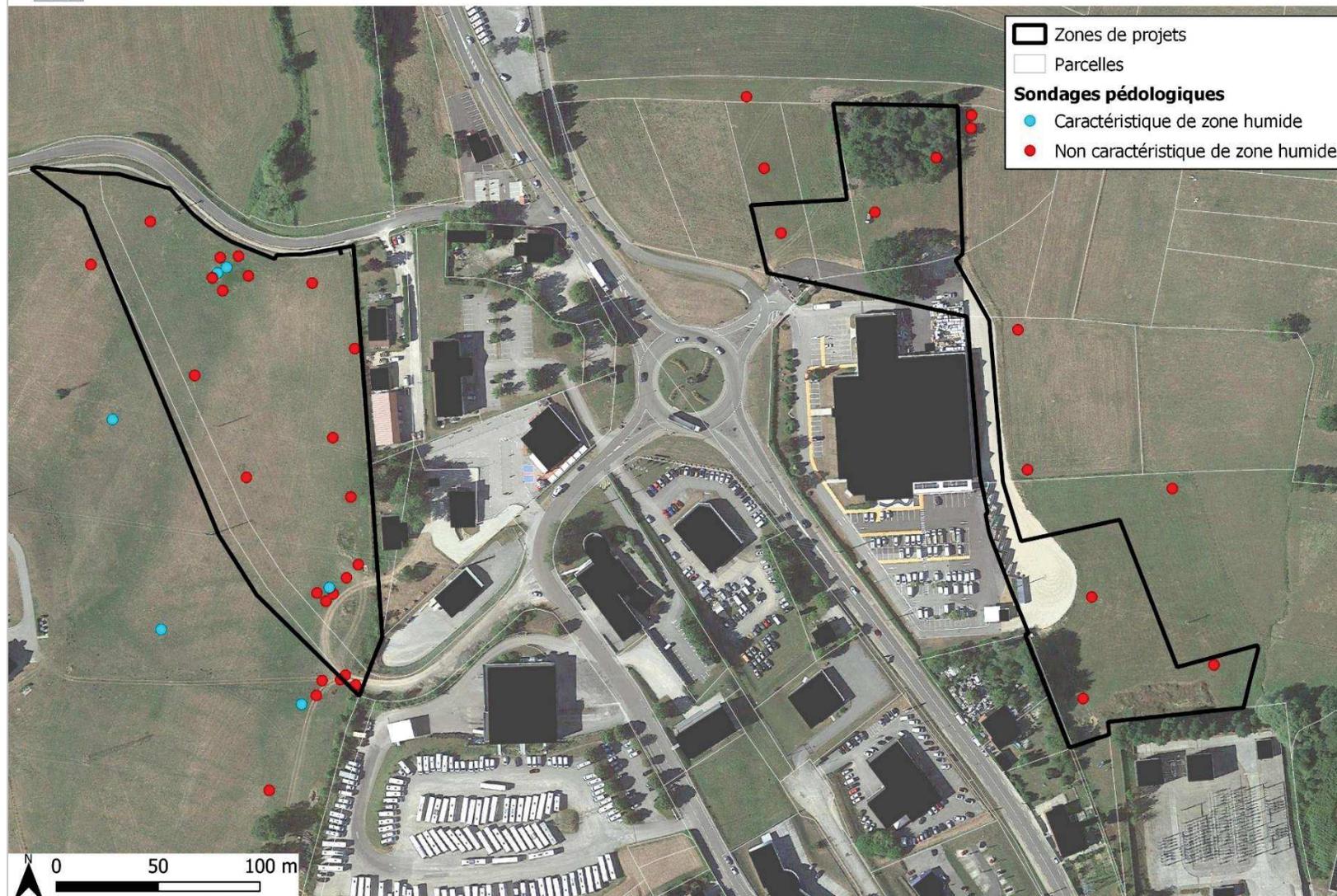
## Sondage 43 en complément du sondage 18

n°sondage	43	
Profil	0 cm	brun a-l
	25 cm	brun-noir l-a remblais
	50 cm	arrêt sur cailloux
	80 cm	
	100 cm	
substrat	Marnes	
hydromorphe à	non	
pseudogley à	non	
arrivée d'eau à	non	
classe geppa	la	
zone humide	non	





## SONDAGES PÉDOLOGIQUES

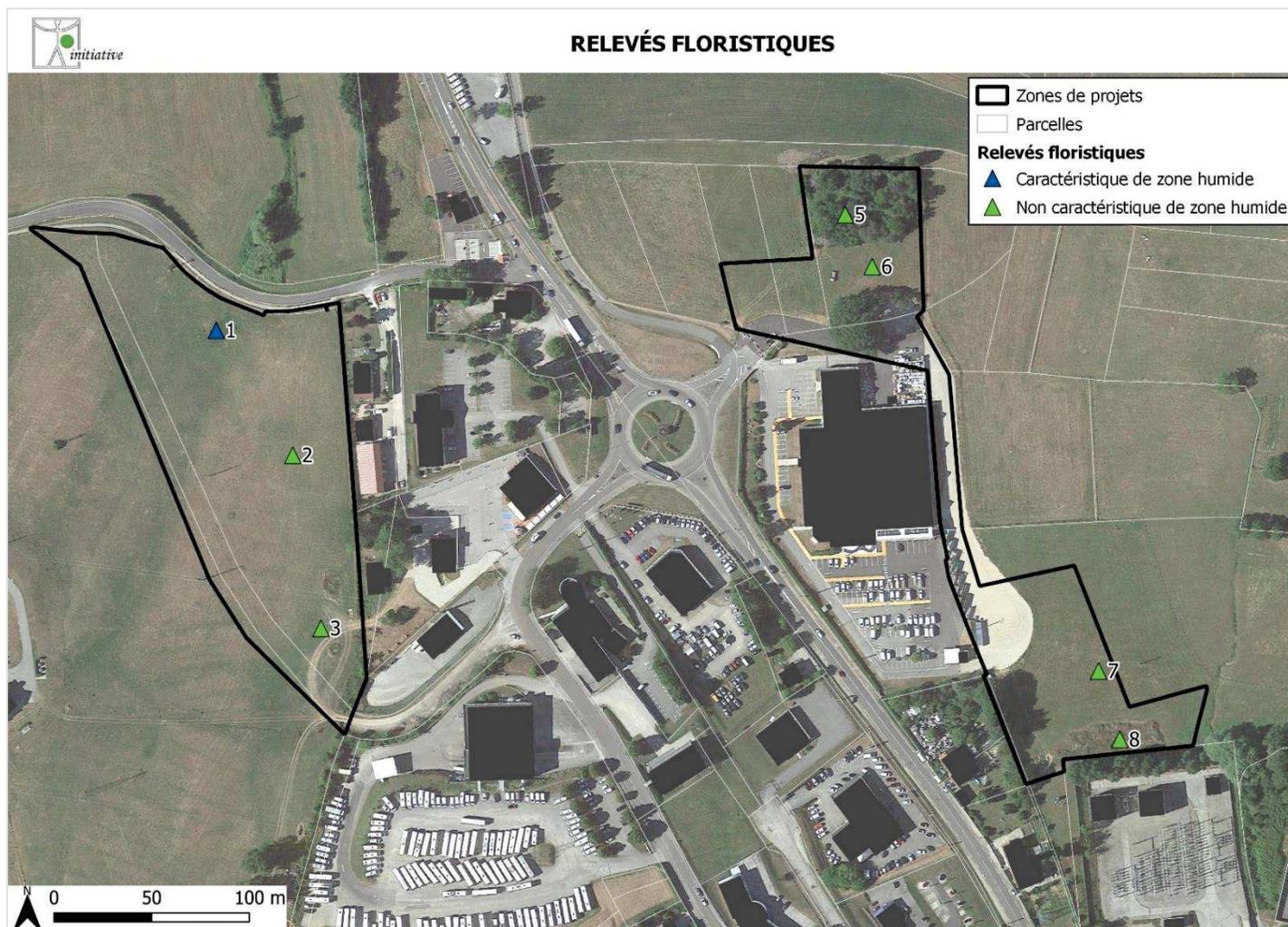


Sondages pédologiques caractéristiques et non caractéristiques de zones humides – Source : IAD.

---

#### 4.5. RELEVES FLORISTIQUES - 19 / 04 / 21

**Localisation des relevés :**



*Relevés floristiques caractéristiques et non caractéristiques de zones humides – Source : IAD.*

**Conclusion :** Un seul relevé floristique est indicateur de zone humide, il s'agit du relevé 1. Ce relevé, situé en partie basse de la parcelle ouest, correspond à une prairie humide.

**Détails des relevés :**

Strate	Nom commun	Nom latin	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Cerisier	<i>Prunus sp.</i>					10			
A	Chêne pédonculé	<i>Quercus robur</i>					10			
A	Merisier	<i>Prunus avium</i>					20			
A	Noisetier	<i>Corylus avellana</i>					20			
A	Noyer commun	<i>Juglans regia</i>					10			
A	Pommier domestique	<i>Malus domestica</i>					20			
A	Prunelier	<i>Prunus spinosa</i>					10			
a	Aubépine à deux styles	<i>Crataegus laevigata</i>					20			
a	Aubépine à un style	<i>Crataegus monogyna</i>					20			
a	Laurier	<i>Laurus nobilis</i>					+			
a	Prunelier	<i>Prunus spinosa</i>					40			
a	Thuja	<i>Thuja sp.</i>					20			
h	Aubépine à un style	<i>Crataegus monogyna</i>					+			
h	Benoîte commune	<i>Geum urbanum</i>					20			
h	Berce commune	<i>Heracleum sphondylium</i>		5						
h	Bouton d'or	<i>Ranunculus acris</i>		+	5	+		5		
h	Brunelle commune	<i>Prunella vulgaris</i>		+						
h	Bugle rampante	<i>Ajuga reptans</i>		5						
h	Cabaret des oiseaux	<i>Dipsacus fullonum</i>								5
h	Cardamine des prés	<i>Cardamine pratensis</i>		+						
h	Cirse des champs	<i>Cirsium arvense</i>				5				
h	Dactyle aggloméré	<i>Dactylis glomerata</i>						20	15	5
h	Euphorbe petit-cyprès	<i>Euphorbia cyparissias</i>				+				
h	Ficaire	<i>Ficaria verna</i>	5							
h	Gaillet commun	<i>Galium mollugo</i>				+				5
h	Gaillet gratteron	<i>Galium aparine</i>					+			
h	Gesse des prés	<i>Lathyrus pratensis</i>		10	+			15		+
h	Grande Ortie	<i>Urtica dioica</i>				+				20
h	Laîche à épis pendants	<i>Carex pendula</i>	40							
h	Laîche des bois	<i>Carex sylvatica</i>					10			
h	Laurier	<i>Laurus nobilis</i>					+			
h	Liseron des haies	<i>Calystegia sepium</i>				+				
h	Mache doucette	<i>Valerianella locusta</i>				+				
h	Oseille crépue uliginosus	<i>Rumex crispus L. subsp. Uliginosus</i>	10	+	5		+	+		
h	Pâquerette	<i>Bellis perennis</i>				+				
h	Pâturin commun	<i>Poa trivialis</i>	10	15	15			20	25	5
h	Pissenlit commun	<i>Taraxacum officinale</i>		+	5	+				
h	Plantain lancéolé	<i>Plantago lanceolata</i>		+				5		
h	Plantain moyen	<i>Plantago media</i>	2	10	+	+		20		
h	Potentille rampante	<i>Potentilla reptans</i>		+	10				5	5
h	Primevère acaule	<i>Primula vulgaris</i>				+				
h	Prunelier	<i>Prunus spinosa</i>					+			
h	Ray-Grass	<i>Lolium sp.</i>	5	20	10			15	20	
h	Ronce commune	<i>Rubus fruticosus</i>				+	10			20
h	Trèfle rampant	<i>Trifolium repens</i>		5						
h	Véronique commune	<i>Veronica persica</i>							5	
	Mousse	<i>Bryophyta sp.</i>					3			
	<b>sol nu</b>		10		50	90	40			30
	Nombre de plante dominante (somme > 50%)		3	4	5	1	10	3	3	7
	Dont espèces indicatrices de zones humides		2	0	0	0	0	0	0	0
	Végétation indicatrice de zones humides ?		<b>oui</b>	non						

Les espèces dominantes de chaque relevé apparaissent en **gras**.

Les espèces caractéristiques de zone humide apparaissent en **vert**.

Strates :

A : Arborescente

a : arbustive

h : herbacée