



Communauté de  
communes Coteaux et  
vallées des Luys

## NOTE DE SYNTHÈSE



### Expertise « zones humides »



Communauté de communes Coteaux et Vallées des Luys



## Table des matières

I.	LOCALISATION ET AIRE D'ETUDE	5
II.	METHODE ET DATES DES EXPERTISES	6
II.1.	Méthode et dates de l'expertise « zones humides » sur le critère floristique	6
II.2.	Méthode et dates de l'expertise « zones humides » sur le critère pédologique	6
III.	RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : AMOU	7
III.1.	Aire d'étude	7
III.2.	Critère floristique	8
III.2.1.	Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »	8
III.2.2.	Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »	8
III.3.	Critère pédologique	9
III.4.	Conclusion	10
IV.	RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : ARGELOS	12
IV.1.	Aire d'étude	12
IV.2.	Critère floristique	13
IV.2.1.	Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »	13
IV.2.2.	Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »	13
IV.3.	Critère pédologique	13
IV.4.	Conclusion	14
V.	RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : ARSAGUE	16
V.1.	Aire d'étude	16
V.2.	Critère floristique	17
V.2.1.	Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »	17
V.2.2.	Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »	17
V.3.	Critère pédologique	18
V.4.	Conclusion	18
VI.	RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : BASSERCLES	20
VI.1.	Aire d'étude	20
VI.2.	Critère floristique	21
VI.2.1.	Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »	21
VI.2.2.	Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »	21
VI.3.	Critère pédologique	21
VI.4.	Conclusion	21
VII.	RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : BASTENNES	23
VII.1.	Aire d'étude	23
VII.2.	Critère floristique	24
VII.2.1.	Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »	24
VII.2.2.	Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »	24
VII.3.	Critère pédologique	25
VII.4.	Conclusion	25

<b>VIII. RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : BEYRIES</b>	<b>27</b>
<b>VIII.1. Aire d'étude</b>	<b>27</b>
<b>VIII.2. Critère floristique</b>	<b>28</b>
VIII.2.1. Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »	28
VIII.2.2. Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »	28
<b>VIII.3. Critère pédologique</b>	<b>29</b>
<b>VIII.4. Conclusion</b>	<b>29</b>
<b>IX. RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : BONNEGARDE</b>	<b>31</b>
<b>IX.1. Aire d'étude</b>	<b>31</b>
<b>IX.2. Critère floristique</b>	<b>32</b>
IX.2.1. Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »	32
IX.2.2. Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »	32
<b>IX.3. Critère pédologique</b>	<b>33</b>
<b>IX.4. Conclusion</b>	<b>33</b>
<b>X. RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : BRASSEPOUY</b>	<b>35</b>
<b>X.1. Aire d'étude</b>	<b>35</b>
<b>X.2. Critère floristique</b>	<b>36</b>
X.2.1. Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »	36
X.2.2. Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »	36
<b>X.3. Critère pédologique</b>	<b>36</b>
<b>X.4. Conclusion</b>	<b>37</b>
<b>XI. RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : CASTAIGNOS-SOUSLENS</b>	<b>39</b>
<b>XI.1. Aire d'étude</b>	<b>39</b>
<b>XI.2. Critère floristique</b>	<b>40</b>
XI.2.1. Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »	40
XI.2.2. Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »	40
<b>XI.3. Critère pédologique</b>	<b>40</b>
<b>XI.4. Conclusion</b>	<b>41</b>
<b>XII. RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : CASTEL-SARRAZIN</b>	<b>43</b>
<b>XII.1. Aire d'étude</b>	<b>43</b>
<b>XII.2. Critère floristique</b>	<b>44</b>
XII.2.1. Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »	44
XII.2.2. Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »	44
<b>XII.3. Critère pédologique</b>	<b>44</b>
<b>XII.4. Conclusion</b>	<b>45</b>
<b>XIII. RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : CASTELNAU-CHALOSSE</b>	<b>47</b>
<b>XIII.1. Aire d'étude</b>	<b>47</b>
<b>XIII.2. Critère floristique</b>	<b>48</b>
XIII.2.1. Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »	48
XIII.2.2. Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »	48
<b>XIII.3. Critère pédologique</b>	<b>49</b>
<b>XIII.4. Conclusion</b>	<b>49</b>

<b>XIV. RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : DONZACQ</b>	<b>51</b>
<b>XIV.1. Aire d'étude</b>	<b>51</b>
<b>XIV.2. Critère floristique</b>	<b>52</b>
XIV.2.1. Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »	52
XIV.2.2. Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »	52
<b>XIV.3. Critère pédologique</b>	<b>52</b>
<b>XIV.4. Conclusion</b>	<b>53</b>
<b>XV. RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : GAUJACQ</b>	<b>55</b>
<b>XV.1. Aire d'étude</b>	<b>55</b>
<b>XV.2. Critère floristique</b>	<b>56</b>
XV.2.1. Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »	56
XV.2.2. Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »	56
<b>XV.3. Critère pédologique</b>	<b>57</b>
<b>XV.4. Conclusion</b>	<b>58</b>
<b>XVI. RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : MARPAPS</b>	<b>60</b>
<b>XVI.1. Aire d'étude</b>	<b>60</b>
<b>XVI.2. Critère floristique</b>	<b>61</b>
XVI.2.1. Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »	61
XVI.2.2. Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »	61
<b>XVI.3. Critère pédologique</b>	<b>61</b>
<b>XVI.4. Conclusion</b>	<b>62</b>
<b>XVII. RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : NASSIET</b>	<b>64</b>
<b>XVII.1. Aire d'étude</b>	<b>64</b>
<b>XVII.2. Critère floristique</b>	<b>65</b>
XVII.2.1. Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »	65
XVII.2.2. Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »	65
<b>XVII.3. Critère pédologique</b>	<b>66</b>
<b>XVII.4. Conclusion</b>	<b>66</b>
<b>XVIII. RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : POMAREZ</b>	<b>68</b>
<b>XVIII.1. Aire d'étude</b>	<b>68</b>
<b>XVIII.2. Critère floristique</b>	<b>69</b>
XVIII.2.1. Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »	69
XVIII.2.2. Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »	69
<b>XVIII.3. Critère pédologique</b>	<b>70</b>
<b>XVIII.4. Conclusion</b>	<b>71</b>
<b>XIX. ANNEXES</b>	<b>73</b>

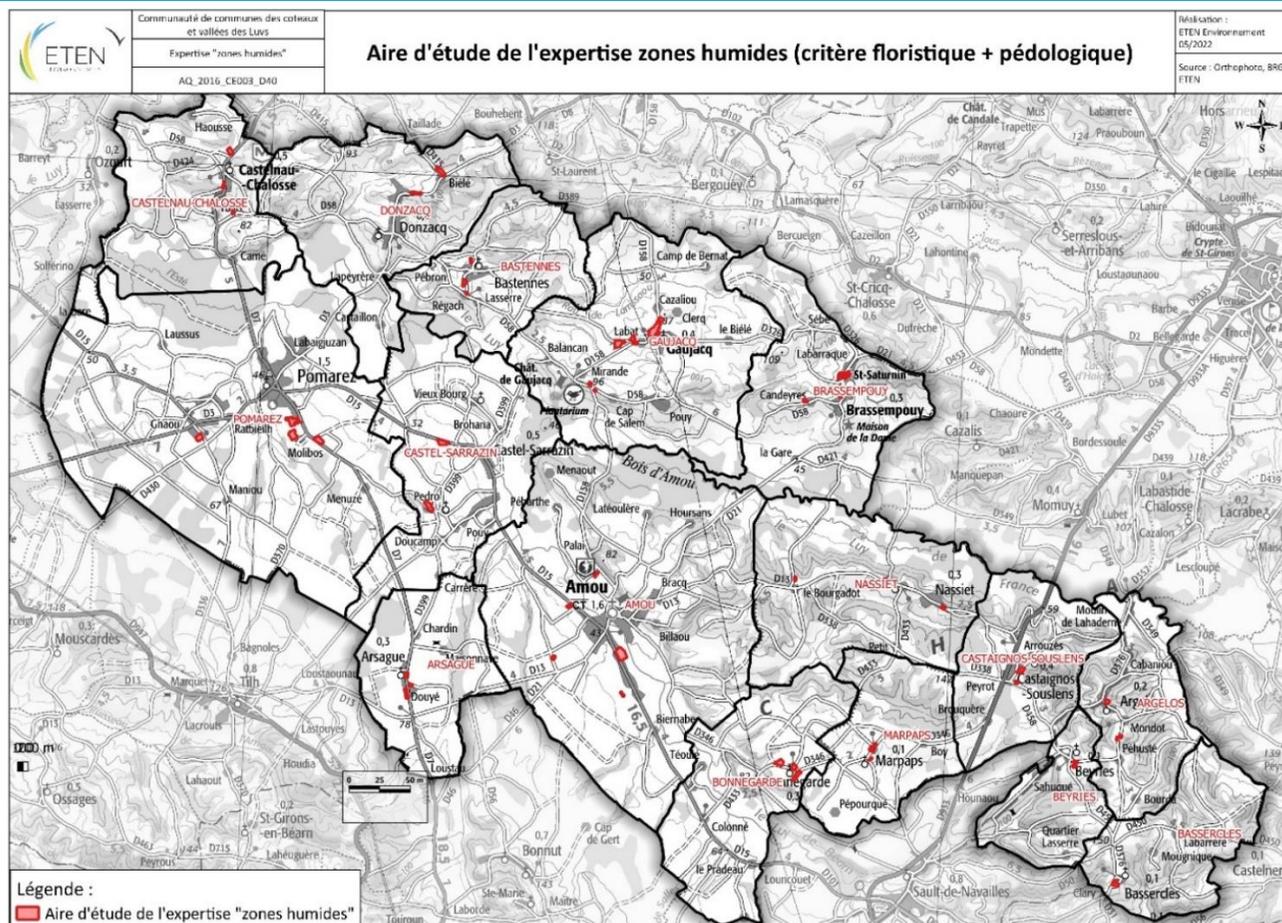
## I. LOCALISATION ET AIRE D'ETUDE

**Département** Landes (40)

**Intercommunalité** Communauté de communes Coteaux et vallées des Luys

**Communes** 16 communes : Amou, Argelos, Bassercles, Bastennes, Beyries, Bonnegarde, Brassempouy, Castaignos-Souslens, Castel-Sarrazin, Castelnu-Chalosse, Donzacq, Gaujacq, Marpaps, Nassiet, Pomarez

**Parcelles** 46 secteurs sur une surface totale de 41 ha



**Carte 1 : Localisation générale de l'aire d'étude de l'expertise « zone humides »**

## II. METHODE ET DATES DES EXPERTISES

L'arrêté du 24 juin 2008 modifié par l'arrêté du 1er octobre 2009, précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides, indique qu'une zone est considérée comme humide si elle présente le critère « pédologique » ET/OU « floristique ». Les deux méthodes ou critères permettant d'identifier les zones humides sont :

- La **végétation**, on parle alors d'une zone humide selon le critère floristique ;
- La **pédologie**, on parle alors d'une zone humide selon le critère pédologique.

### II.1. Méthode et dates de l'expertise « zones humides » sur le critère floristique

Les zones humides ont tout d'abord été recherchées par la présence **d'habitats caractéristiques des zones humides** (habitats caractéristiques listés en annexe IIB de l'arrêté du 24 juin 2008) ou par la présence d'au moins **50 % d'espèces dominantes caractéristiques des zones humides** (espèces caractéristiques listées en annexe IIA de l'arrêté du 24 juin 2008) via la réalisation de relevés phytosociologiques. La localisation des relevés phytosociologiques est présentée à l'échelle de chaque commune par la suite.

Les dates d'inventaires de terrain pour l'expertise floristique et expert associé chez ETEN Environnement sont précisées ci-dessous :

**Tableau 1 : Dates de passage pour l'expertise « zones humides » sur le critère floristique**

Expert	Statut	Date	Communes inventoriées
Thibaud JAN	Chargé d'études habitats naturels / Flore / Zones humides	31/05/2022	Castelnau-Chalosse, Donzacq, Bastennes
		01/06/2022	Pomarez, Castel-Sarrazin, Arsague
		07/06/2022	Nassiet, Bonnegarde, Marpaps
		09/06/2022	Amou, Gaujacq, Brassempouy
		15/06/2022	Castaignos-Souslens, Argelos, Beyries, Bassercles

### II.2. Méthode et dates de l'expertise « zones humides » sur le critère pédologique

L'expertise pédologique, réalisée dans un second temps, a consisté en la réalisation de **115 sondages à la tarière manuelle** jusqu'à une profondeur de 1,2 m ou refus de tarière, répartis sur les 46 secteurs de l'aire d'étude. Ces sondages ont été réalisés prioritairement hors zones humides floristiques et au niveau des parcelles sans végétation spontanée (culture par exemple). La localisation des sondages est présentée à l'échelle de chaque commune par la suite. Les objectifs de l'expertise pédologique sont les suivants :

- Décrire la composition/structure des sols en place au droit du secteur ;
- Relever les indices témoignant de la présence d'une nappe d'eau souterraine ou d'un engorgement temporaire ou permanent du sol en eau ;
- Identifier les sols caractéristiques d'une zone humide selon le critère pédologique (selon l'arrêté du 1er octobre 2009).

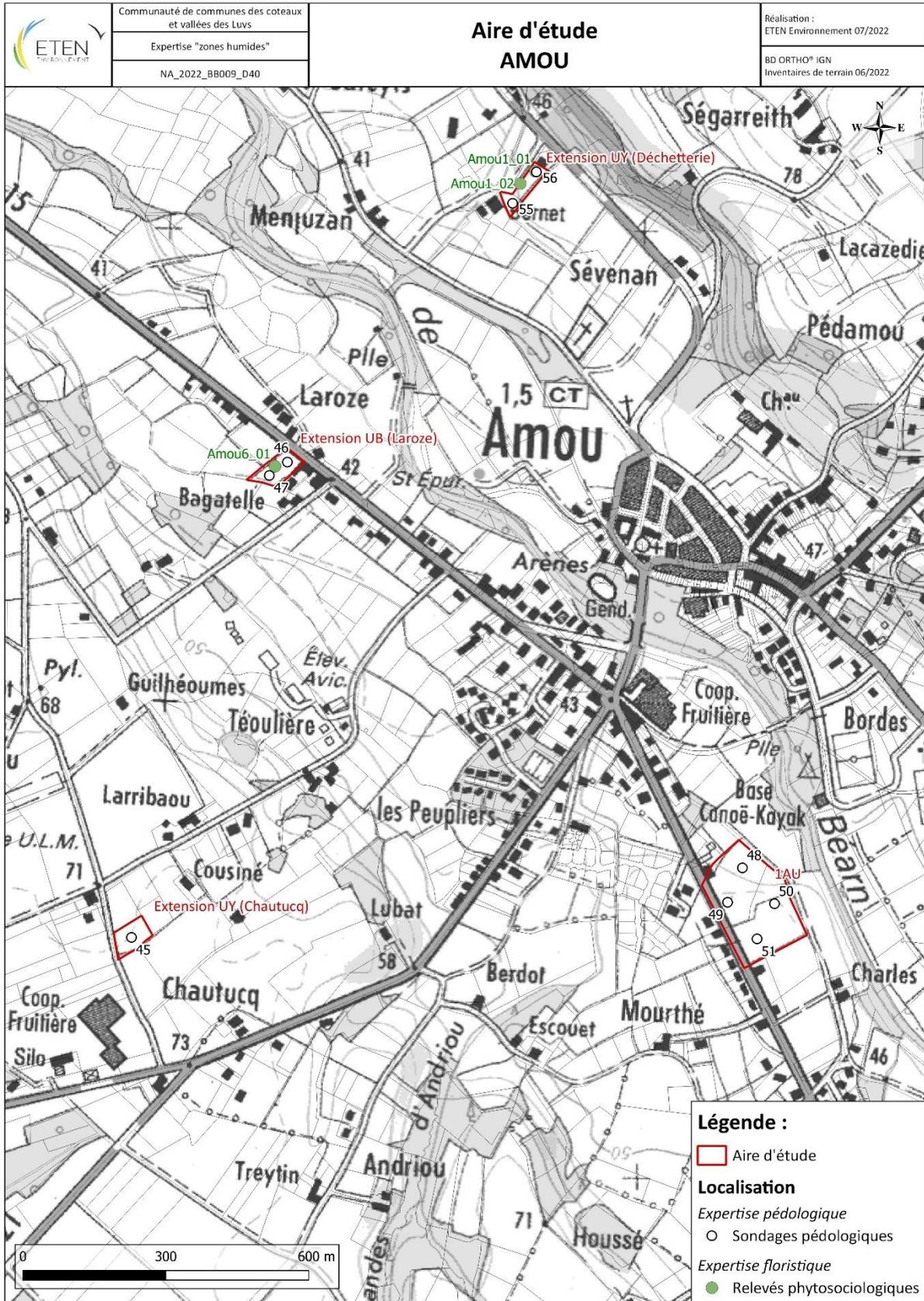
Les dates d'inventaires de terrain pour l'expertise pédologique et experts associés chez ETEN Environnement sont précisées ci-dessous :

**Tableau 2 : Dates de passage pour l'expertise « zones humides » sur le critère pédologique**

Expert	Statut	Date	Communes inventoriées
Adrien LABADIE et William POTDEVIN	Chargés d'études pédologie	21/06/2022	Argelos, Beyries, Bassercles, Marpaps
Adrien LABADIE		22/06/2022	Castelnau-Chalosse, Donzacq, Bastennes
		23/06/2022	Pomarez
		27/06/2022	Gaujacq, Nassiet
		28/06/2022	Brassempouy
William POTDEVIN		22/06/2022	Castel-Sarrazin, Arsague
		23/06/2022	Amou
		27/06/2022	Bonnegarde, Castaignos-Souslens

### III. RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : AMOU

#### III.1. Aire d'étude



**Carte 2 : Aire d'étude de l'expertise « zones humides » sur la commune d'Amou et localisation des sondages et relevés phytosociologiques réalisés**

## III.2. Critère floristique

### III.2.1. Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »

Le tableau suivant liste les habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »\* inventoriés.

**Tableau 3 : Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte » inventoriés par ETEN**

Zone	Parcelles	Habitats naturels caractéristiques de zones humides	Habitats naturels coté « pro parte »*
Extension UY (Chautucq)	K352	Fourré de Saules (44.92)	/
Extension UB (Chemin de Barragne)	M276	/	/
1AU	J150 J151 J167	/	/
Extension UB (Laroze)	J486 J207	/	Prairie de fauche mésophile (38.2)
Extension UY (Déchetterie)	A198 A537	Prairie à Joncs en cours de fermeture (37.21) Fourré de Saules (44.92)	Prairie mésohygrophile en cours de fermeture (38.2)

\* Les habitats « pro parte » sont les habitats pour lesquels il n'est pas possible de conclure sur la nature humide de la zone à partir de la seule lecture des habitats. Une expertise des espèces végétales et/ou des sols doit être réalisée.

### III.2.2. Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »

Amou			
Numéro de relevé	Amou1_01	Amou1_02	Amou6_01
Observateur	TJ	TJ	TJ
Date	09/06/2021	09/06/2021	09/06/2021
Données relevé			
Localisation	Extension UY (Déchetterie)	Extension UY (Déchetterie)	Extension UB (Laroze)
Surface (m2)	25	25	25
Recouvrement (%)	100	100	100
Hauteur (m)	0,5	0,7	1
Habitat			
Intitulé			
Code CORINE			
Espèces (Coefficient AD)			
<i>Agrimonia eupatoria</i>		1	
<i>Anthoxanthum odoratum</i>		2-	
<i>Carex otrubae</i>		1	
<i>Dactylis glomerata</i>	1		3
<i>Fraxinus sp.</i>		1	
<i>Galium debile</i>			i
<i>Holcus lanatus</i>	2+	2+	3
<i>Juncus conglomeratus</i>	2+	3	1
<i>Juncus effusus</i>	1	2+	
<i>Lotus pedunculatus</i>		i	
<i>Lycopus europaeus</i>		2+	
<i>Mentha suaveolens</i>	+		
<i>Potentilla reptans</i>	2-	1	
<i>Quercus robur</i>		1	
<i>Ranunculus repens</i>			2-
<i>Rubus sp.</i>	3	2-	2+
<i>Salix sp.</i>			1
<i>Schedonorus arundinaceus</i>	4	3	4
<b>CONCLUSION :</b>	<b>Non humide</b>	<b>ZONE HUMIDE</b>	<b>Non humide</b>

Nb : Les espèces caractéristiques des zones humides sont surlignées en bleu, et les espèces dominantes de chaque relevé sont en gras et rouge.

**Conclusion : 2830 m<sup>2</sup> de zones humides ont été identifiés sur la commune d'Amou selon le critère floristique.**

### III.3. Critère pédologique

Le tableau suivant précise les caractéristiques des sondages pédologiques réalisés.

**Tableau 4 : Caractéristiques des sondages pédologiques réalisés par ETEN**

N° de sondage	Traits rédoxiques	Horizon réductique	Venue d'eau / Suintements	Classe d'hydromorphie du GEPPA	Sol caractéristique des zones humides
45	Légères traces rédoxiques témoignant de la rétention d'eau Pas de Prolongement/intensification marquée en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	X	NON
46	Traits rédoxiques dès 50 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	
47	Traits rédoxiques dès 70 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	III b	
48	Traits rédoxiques dès 30 cm, avec prolongement en profondeur	Traces nettes à 115 cm mais Aucun horizon observé	Aucune	IV c	
49	Traits rédoxiques dès 90 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	II b	
50	Traits rédoxiques dès 30 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	
51	Traits rédoxiques dès 55 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	III b	
52	Traits rédoxiques dès les premiers cm, avec prolongement en profondeur	Horizon réductique à 115 cm	Aucune	V d	
53	Traits rédoxiques dès 65 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	III b	NON
54	Traits rédoxiques dès 80 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	III b	
55	Légères traces rédoxiques témoignant de la rétention d'eau Pas de Prolongement/intensification marquée en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	X	
56	Traits rédoxiques dès les premiers cm, avec prolongement en profondeur	Horizon réductique à 105 cm	Aucune	V d	OUI

**Conclusion : Deux zones humides ont été identifiées au sein de l'aire d'étude selon le critère pédologique. Les parcelles A537 et J207 sont concernées.**

### III.4. Conclusion

Tableau 5 : Synthèse de l'expertise « zones humides » réalisée par ETEN

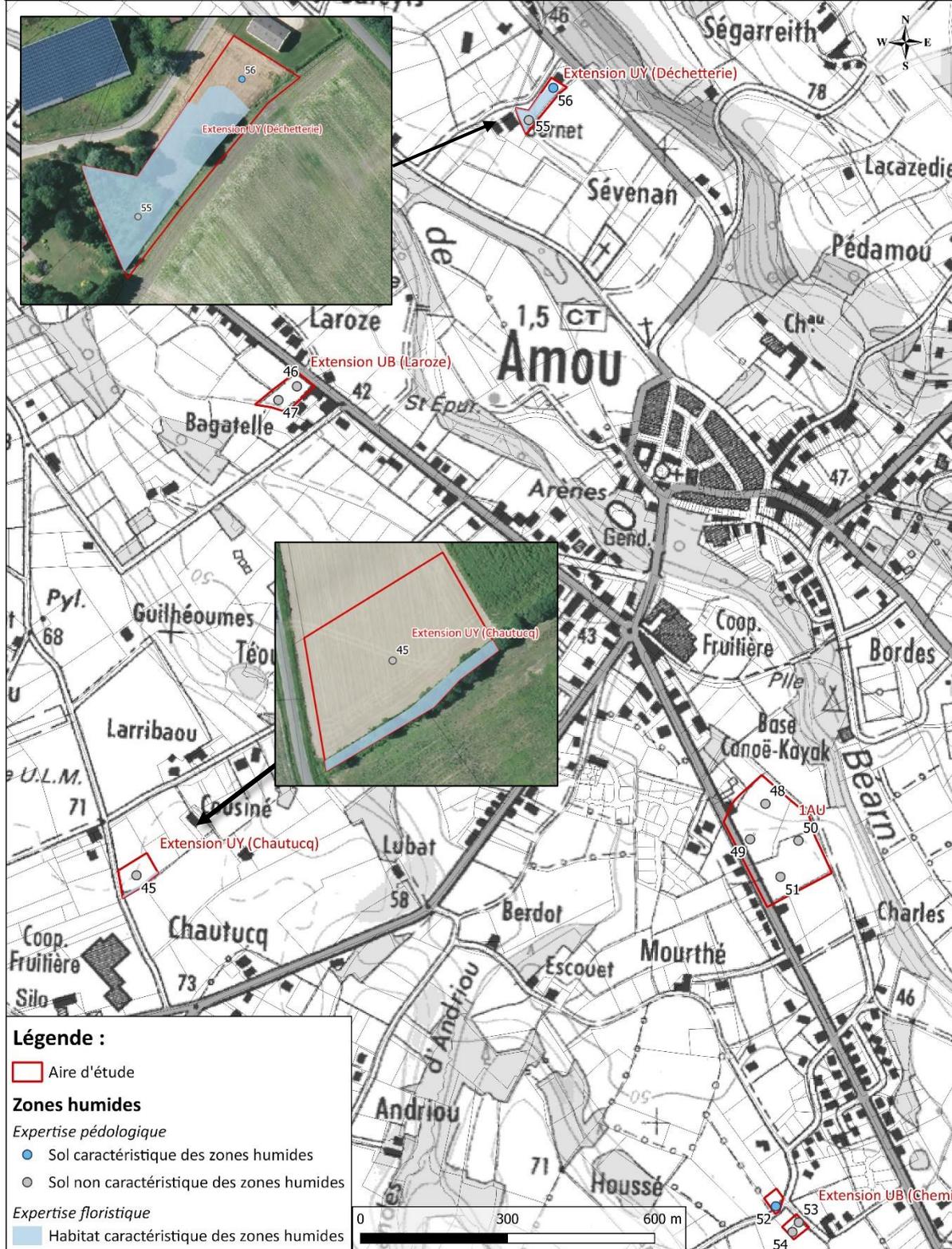
Zone	Parcelles	Critère floristique	Critère pédologique
Extension UY (Chautucq)	K352	<b>421 m<sup>2</sup> de zone humide identifiés</b>	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique
Extension UB (Chemin de Barragne)	M276	Aucun habitat caractéristique des zones humides	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique
1AU	J150 J151 J167	Aucun habitat caractéristique des zones humides	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique
Extension UB (Bernet)	J486 J207	Aucun habitat caractéristique des zones humides	<b>Un sondage identifiant un profil pédologique caractéristique des zones humides</b>
Extension UY (Déchetterie)	A198 A537	<b>2 407 m<sup>2</sup> de zone humide identifiés</b>	<b>Un sondage identifiant un profil pédologique caractéristique des zones humides</b>

#### Conclusion :

**Au terme de l'expertise, 421 m<sup>2</sup> de zones humides floristiques ont été identifiés sur la parcelle K352.**

**Au niveau de l'extension UB (Bernet) et de l'extension UY (Déchetterie), des zones humides pédologiques ont également été mises en évidence.**

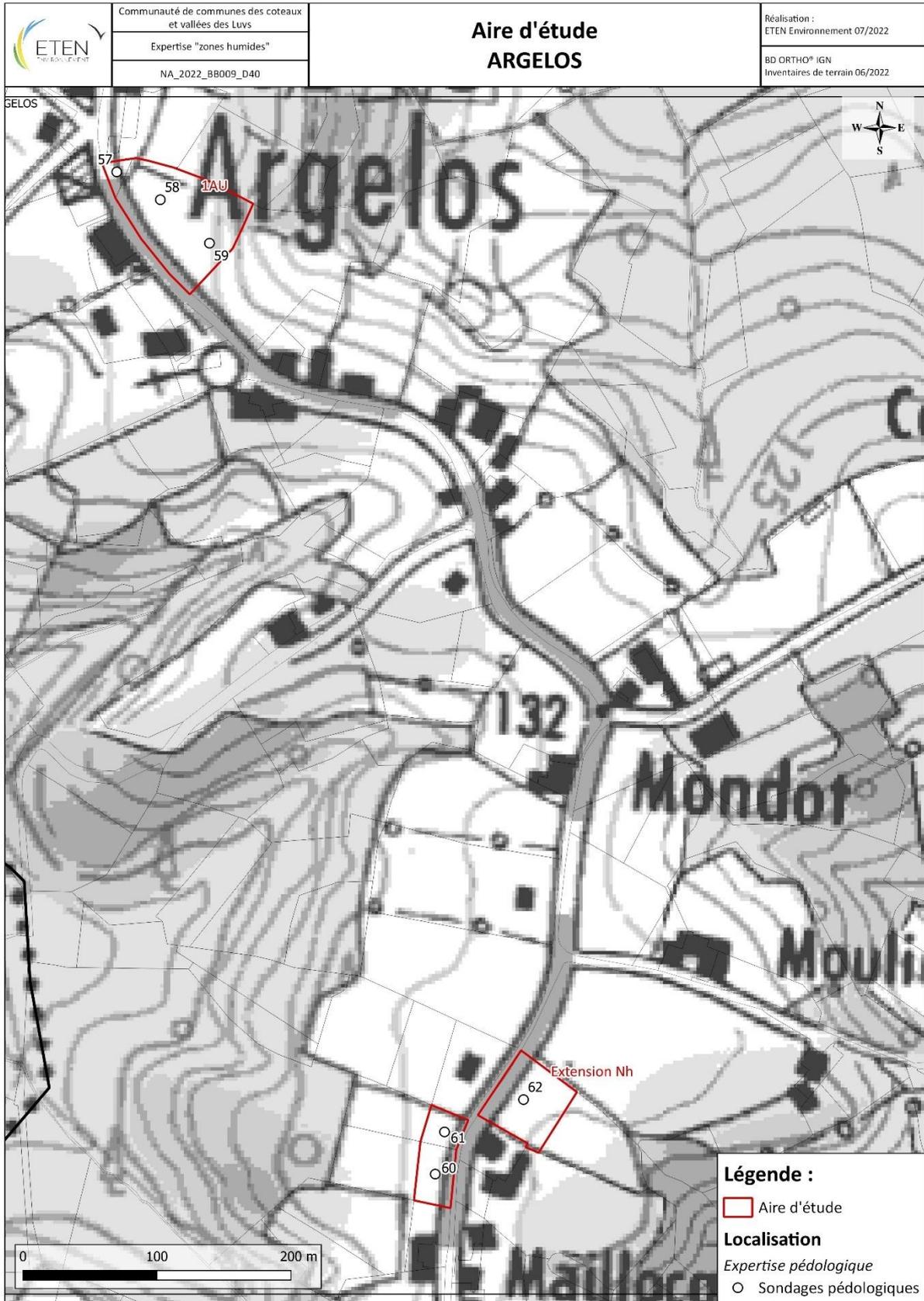
La carte, page suivante, présente les résultats des expertises floristique et pédologique liées aux zones humides à Amou.



Carte 3 : Carte de synthèse de l'expertise « zones humides » à Amou

## IV. RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : ARGELOS

### IV.1. Aire d'étude



**Carte 4 : Aire d'étude de l'expertise « zones humides » sur la commune d'Argelos et localisation des sondages et relevés phytosociologiques réalisés**

## IV.2. Critère floristique

### IV.2.1. Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »

Le tableau suivant liste les habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »\* inventoriés.

**Tableau 6 : Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte » inventoriés par ETEN**

Zone	Parcelles	Habitats naturels caractéristiques de zones humides	Habitats naturels coté « pro parte »*
<b>Extension Nh</b>	D155 (Est) D156 (Est) C312 (Ouest)	/	Prairie de fauche mésophile (38.2)
<b>1AU</b>	B287 B286	/	Chênaie-frênaie (41.2) Prairie de fauche mésophile (38.2)

\* Les habitats « pro parte » sont les habitats pour lesquels il n'est pas possible de conclure sur la nature humide de la zone à partir de la seule lecture des habitats. Une expertise des espèces végétales et/ou des sols doit être réalisée.

### IV.2.2. Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »

Aucun relevé n'a été réalisé sur les secteurs considérés, soit parce qu'aucune espèce caractéristique des zones humides n'a été identifiée, soit parce qu'elles recouvraient une surface non significative (<5%).

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée au sein de l'aire d'étude selon le critère floristique.**

## IV.3. Critère pédologique

Le tableau suivant précise les caractéristiques des sondages pédologiques réalisés.

**Tableau 7 : Caractéristiques des sondages pédologiques réalisés par ETEN**

N° de sondage	Traits rédoxiques	Horizon réductique	Venue d'eau / Suintements	Classe d'hydromorphie du GEPPA	Sol caractéristique des zones humides
<b>57</b>	Traits rédoxiques peu marqués dès 30 cm de profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	<b>IV a</b>	<b>NON</b>
<b>58</b>	Traits rédoxiques dès 30 cm de profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	<b>IV c</b>	
<b>59</b>	Aucune franche trace rédoxique relevée	Aucun horizon observé	Aucune	<b>I a</b>	
<b>60</b>	Traits rédoxiques dès 40 cm de profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	<b>IV c</b>	
<b>61</b>	Traits rédoxiques dès 30 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	<b>IV c</b>	
<b>62</b>	Traits rédoxiques dès 30 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	<b>IV c</b>	

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée au sein de l'aire d'étude selon le critère pédologique.**

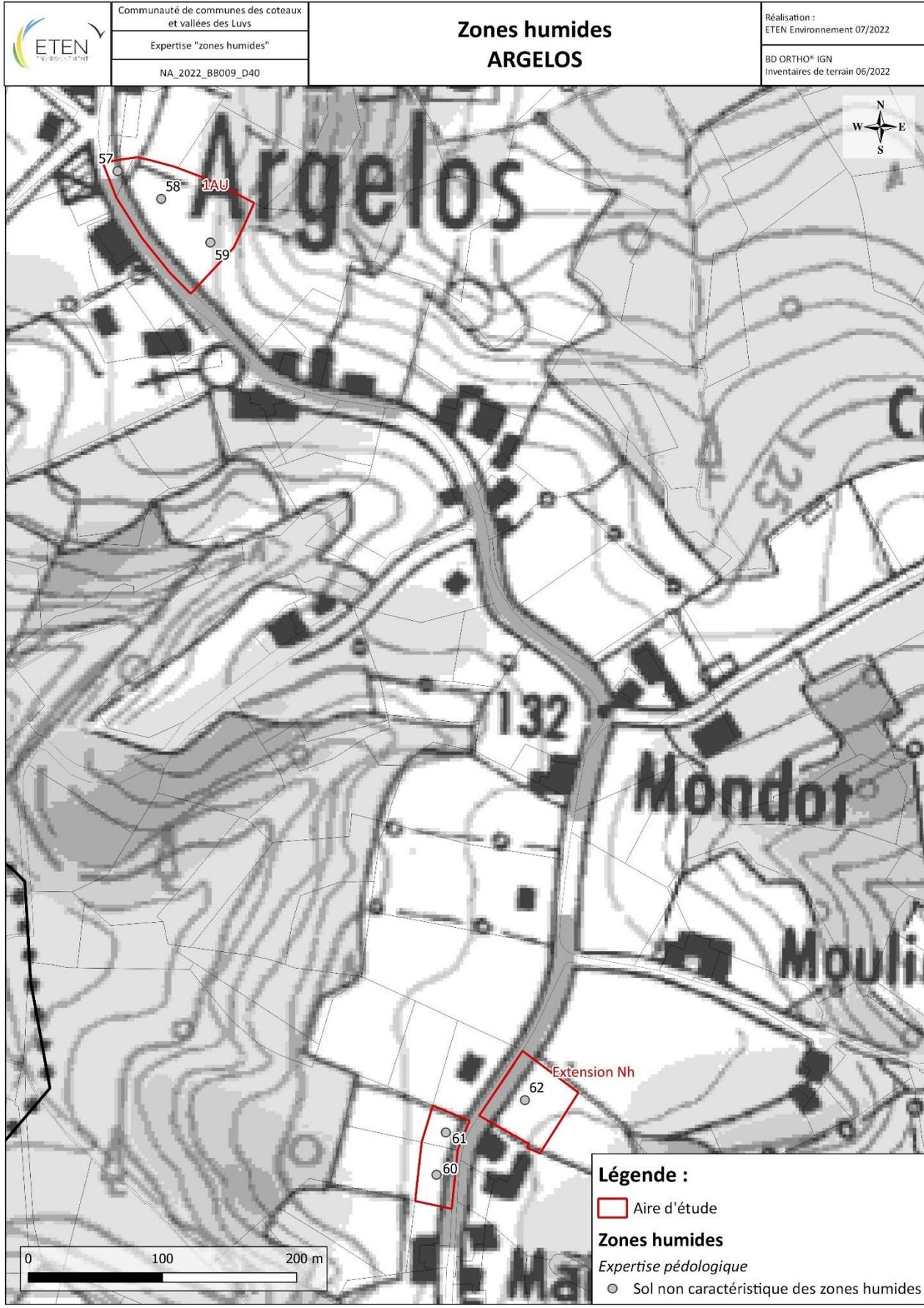
#### IV.4. Conclusion

Tableau 8 : Synthèse de l'expertise « zones humides » réalisée par ETEN

Zone	Parcelles	Critère floristique	Critère pédologique
<b>Extension Nh</b>	D155 (Est) D156 (Est) C312 (Ouest)	Aucun habitat caractéristique des zones humides	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique
<b>1AU</b>	B287 B286	Aucun habitat caractéristique des zones humides	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée au droit de l'aire d'étude.**

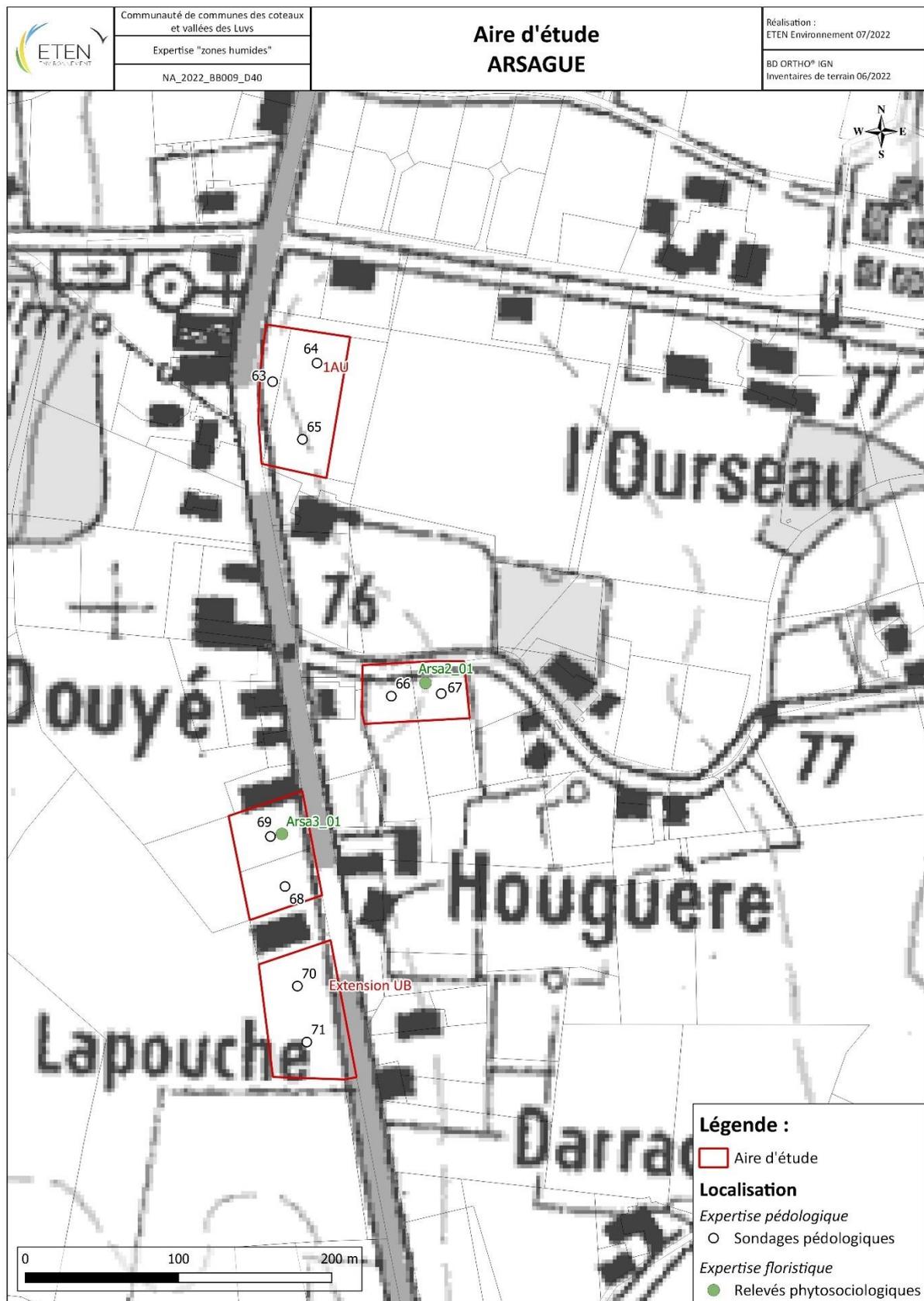
La carte, page suivante, présente les résultats des expertises floristique et pédologique liées aux zones humides à Argelos.



**Carte 5 : Carte de synthèse de l'expertise « zones humides » à Argelos**

## V. RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : ARSAGUE

### V.1. Aire d'étude



Carte 6 : Aire d'étude de l'expertise « zones humides » sur la commune d'Arsague et localisation des sondages et relevés phytosociologiques réalisés

## V.2. Critère floristique

### V.2.1. Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »

Le tableau suivant liste les habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »\* inventoriés.

**Tableau 9 : Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte » inventoriés par ETEN**

Zone	Parcelles	Habitats naturels caractéristiques de zones humides	Habitats naturels coté « pro parte »*
Extension UB	B414 (nord) B410 (nord) A825 A826 A668	/	Prairie de fauche mésophile (38.2)
1AU	B476 B558	/	Prairie de fauche mésophile (38.2)

\* Les habitats « pro parte » sont les habitats pour lesquels il n'est pas possible de conclure sur la nature humide de la zone à partir de la seule lecture des habitats. Une expertise des espèces végétales et/ou des sols doit être réalisée.

### V.2.2. Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »

Aucun relevé n'a été réalisé sur le secteur 1AU, soit parce qu'aucune espèce caractéristique des zones humides n'a été identifiée, soit parce qu'elles recouvraient une surface non significative (<5%). Le relevé suivant concerne le secteur d'extension UB.

Arsague		
Numéro de relevé	Arsa2_01	Arsa3_01
Observateur	TJ	TJ
Date	01/06/2022	01/06/2022
Données relevé		
Localisation	Extension UB	Extension UB
Surface (m2)	25	25
Recouvrement (%)	100	100
Hauteur (m)	1	0,8
Habitat		
Intitulé	Prairie de fauche mésophile	Prairie de fauche mésophile
Code CORINE	38.2	38.2
Espèces (Coefficient AD)		
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	<b>2+</b>	<b>2+</b>
<i>Centaurea nigra</i>	<b>4</b>	
<i>Convolvulus sepium</i>		2-
<i>Dactylis glomerata</i>		1
<i>Holcus lanatus</i>	<b>3</b>	<b>3</b>
<i>Linum bienne</i>	<b>3</b>	2-
<i>Lychnis flos-cuculi</i>		2-
<i>Potentilla reptans</i>	<b>2+</b>	
<i>Ranunculus acris</i>	2-	1
<i>Ranunculus repens</i>	1	<b>2+</b>
<i>Rumex crispus</i>		2-
<i>Schedonorus arundinaceus</i>	2-	<b>3</b>
<i>Stellaria graminea</i>	1	
<i>Trifolium pratense</i>	2-	1
<i>Veronica chamaedrys</i>		+
<b>CONCLUSION :</b>	<b>Non humide</b>	<b>Non humide</b>

Nb : Les espèces caractéristiques des zones humides sont surlignées en bleu, et les espèces dominantes de chaque relevé sont **en gras et rouge**.

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée sur l'aire d'étude selon le critère floristique.**

### V.3. Critère pédologique

Le tableau suivant précise les caractéristiques des sondages pédologiques réalisés.

**Tableau 10 : Caractéristiques des sondages pédologiques réalisés par ETEN**

N° de sondage	Traits rédoxiques	Horizon réductique	Venue d'eau / Suintements	Classe d'hydromorphie du GEPPA	Sol caractéristique des zones humides
63	Traits rédoxiques dès 45 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	<b>NON</b>
64	Traits rédoxiques dès 75 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	III b	
65	Traits rédoxiques dès 45 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	
66	Traits rédoxiques dès 80 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	II b	
67	Traits rédoxiques dès 85 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	II b	
68	Traits rédoxiques dès 1 m, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	II b	
69	Traits rédoxiques dès 75 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	III b	
70	Traits rédoxiques dès 55 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	III d	
71	Aucune trace rédoxique	Aucun horizon observé	Aucune	I a	

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée au sein de l'aire d'étude selon le critère pédologique.**

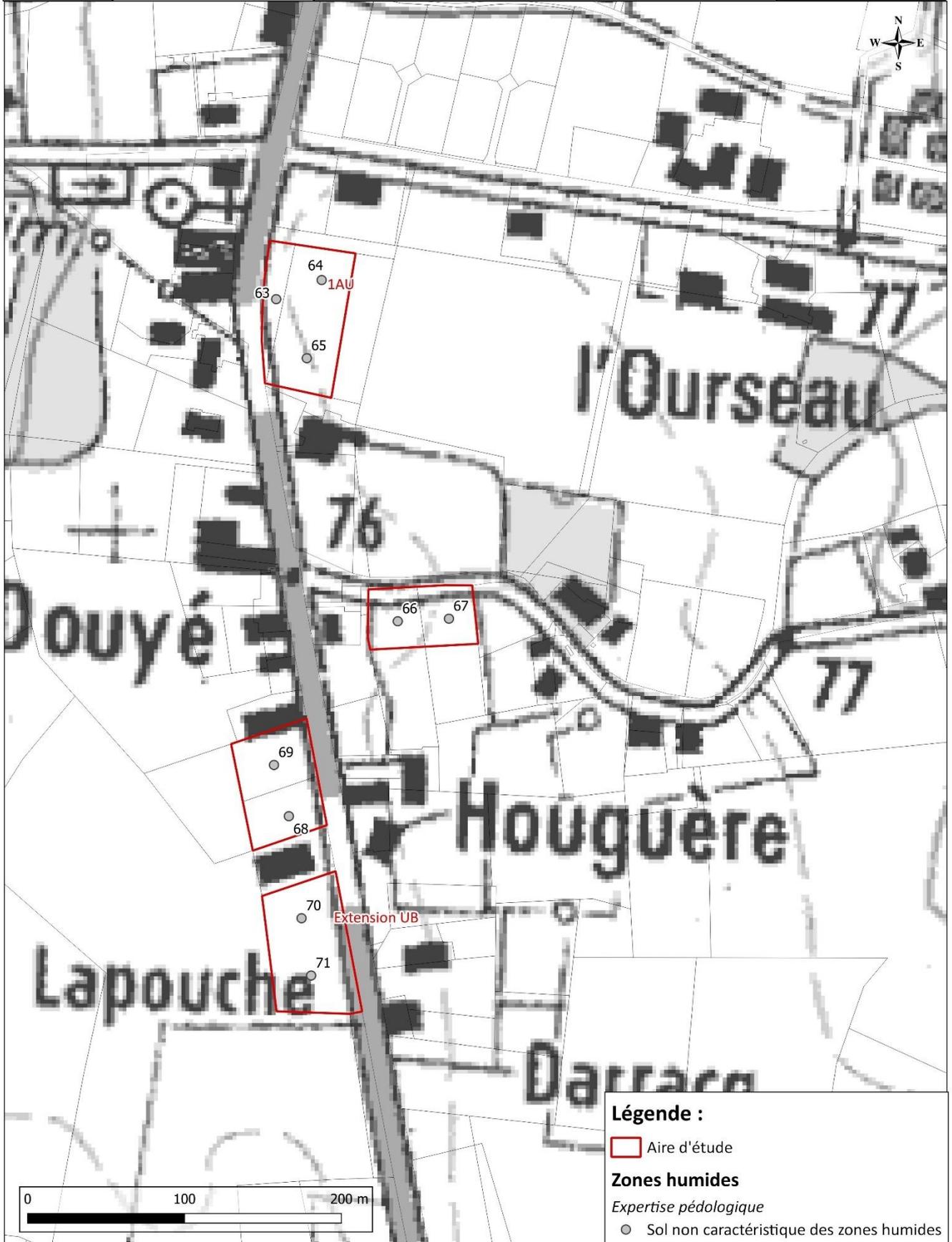
### V.4. Conclusion

**Tableau 11 : Synthèse de l'expertise « zones humides » réalisée par ETEN**

Zone	Parcelles	Critère floristique	Critère pédologique
<b>Extension Nh</b>	D155 (Est) D156 (Est) C312 (Ouest)	Aucun habitat caractéristique des zones humides	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique
<b>1AU</b>	B287 B286	Aucun habitat caractéristique des zones humides	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée au droit de l'aire d'étude.**

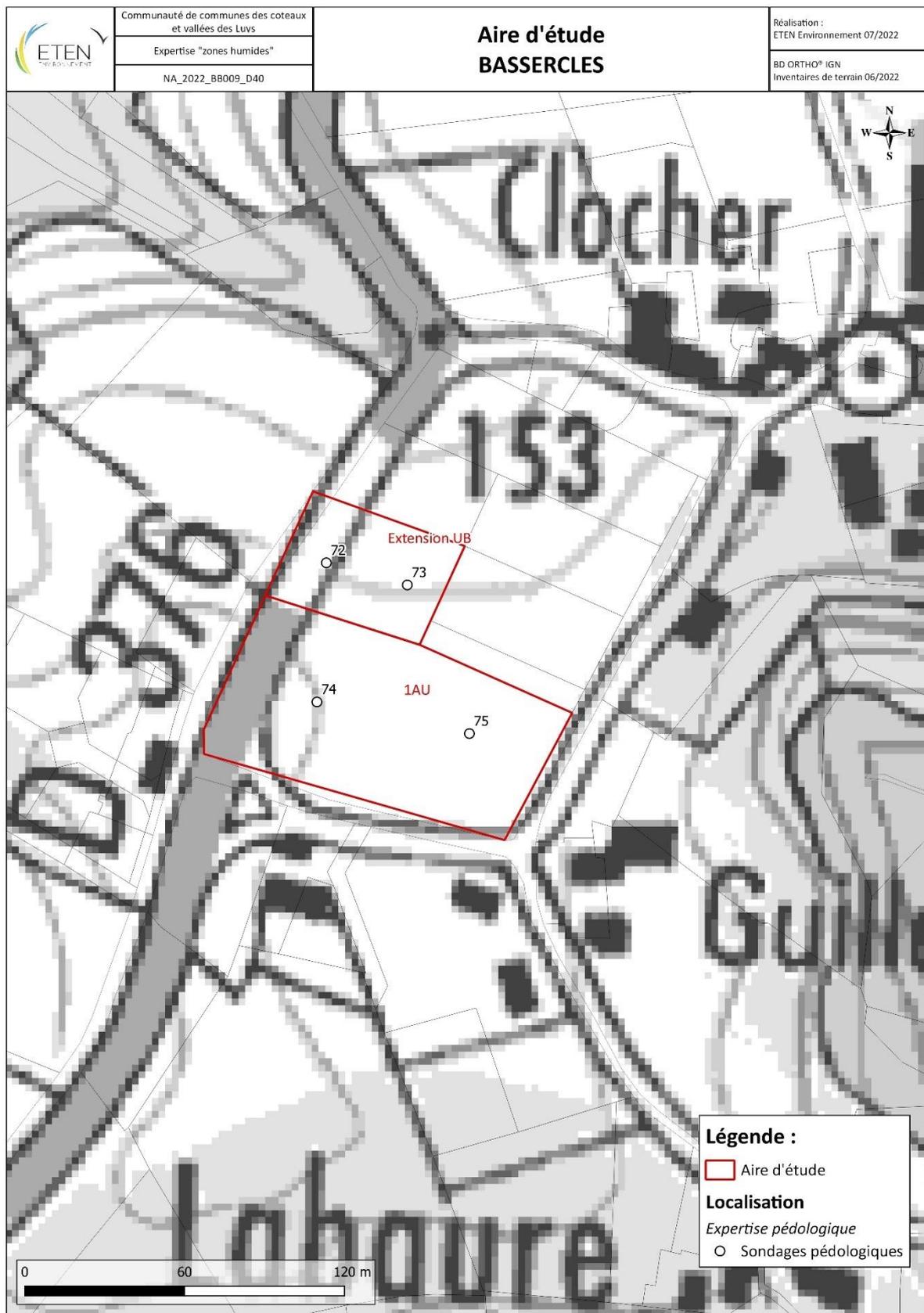
La carte, page suivante, présente les résultats des expertises floristique et pédologique liées aux zones humides à Arsague.



**Carte 7 : Carte de synthèse de l'expertise « zones humides » à Arsague**

## VI. RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : BASSERCLES

### VI.1. Aire d'étude



Carte 8 : Aire d'étude de l'expertise « zones humides » sur la commune de Bassercles et localisation des sondages et relevés phytosociologiques réalisés

## VI.2. Critère floristique

### VI.2.1. Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »

Le tableau suivant liste les habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »\* inventoriés.

**Tableau 12 : Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte » inventoriés par ETEN**

Zone	Parcelles	Habitats naturels caractéristiques de zones humides	Habitats naturels coté « pro parte »*
Extension UB	C601	/	Prairie de pâture et ronciers (38.1) Prairie de fauche mésophile (38.2)
1AU	C602	/	Prairie de fauche mésophile (38.2)

\* Les habitats « pro parte » sont les habitats pour lesquels il n'est pas possible de conclure sur la nature humide de la zone à partir de la seule lecture des habitats. Une expertise des espèces végétales et/ou des sols doit être réalisée.

### VI.2.2. Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »

Aucun relevé n'a été réalisé sur le secteur 1AU en raison du recouvrement non significatif de la flore caractéristique des zones humides (<5%).

La réalisation du relevé sur la prairie de pâture de l'extension UB n'a pas été possible en raison du pâturage intensif ne permettant pas l'expression de la végétation

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée sur l'aire d'étude selon le critère floristique. Cependant, 1921 m<sup>2</sup> d'habitats naturels n'ont pas pu être expertisés.**

## VI.3. Critère pédologique

Le tableau suivant précise les caractéristiques des sondages pédologiques réalisés.

**Tableau 13 : Caractéristiques des sondages pédologiques réalisés par ETEN**

N° de sondage	Traits rédoxiques	Horizon réductique	Venue d'eau / Suintements	Classe d'hydromorphie du GEPPA	Sol caractéristique des zones humides
72	Pas de traces rédoxiques marquées	Aucun horizon observé	Aucune	I a	NON
73					
74					
75					

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée au sein de l'aire d'étude selon le critère pédologique.**

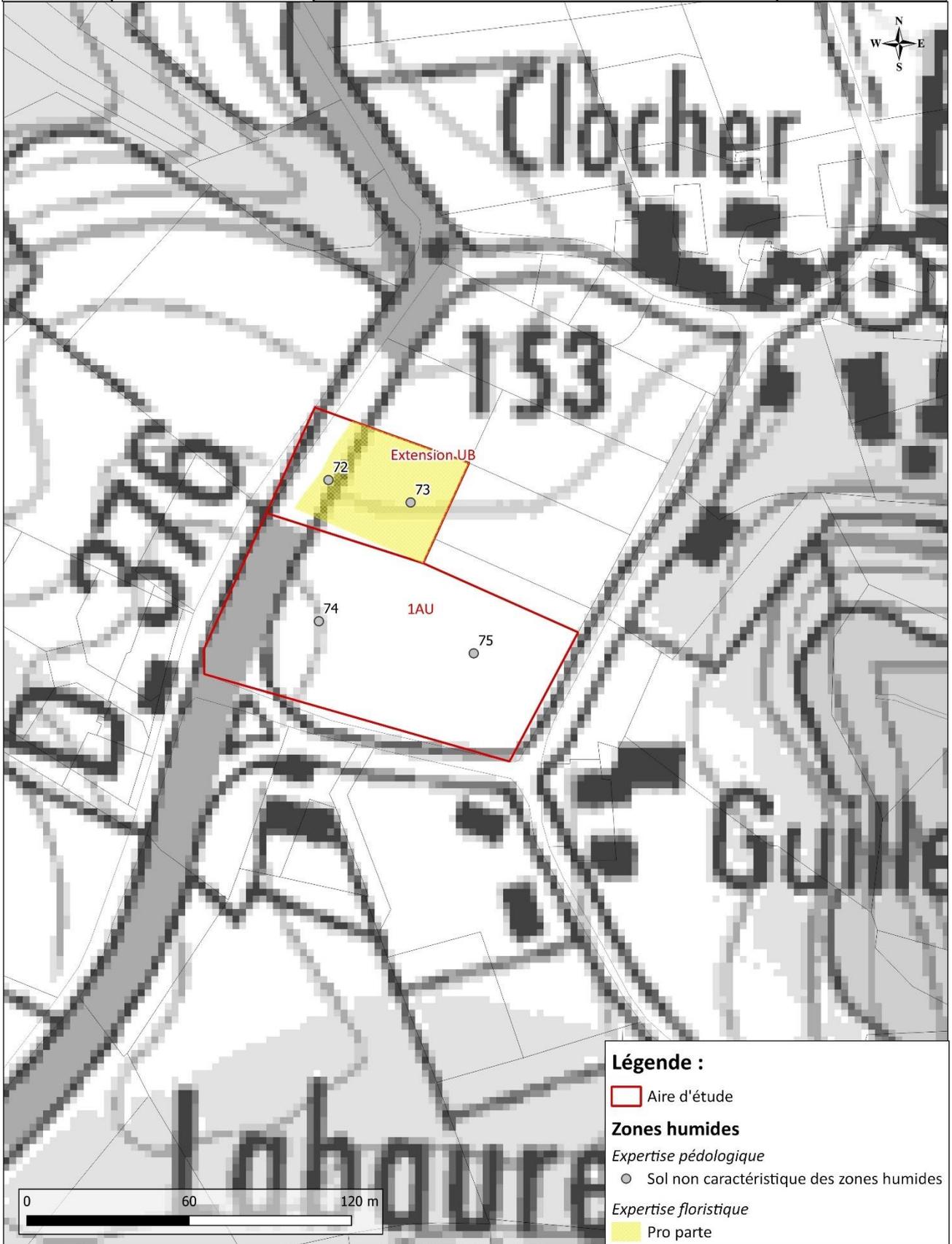
## VI.4. Conclusion

**Tableau 14 : Synthèse de l'expertise « zones humides » réalisée par ETEN**

Zone	Parcelles	Critère floristique	Critère pédologique
Extension UB	C601	Aucun habitat caractéristique des zones humides mais 1921 m <sup>2</sup> non expertisables	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique
1AU	C602	Aucun habitat caractéristique des zones humides	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée au droit de l'aire d'étude.**

La carte, page suivante, présente les résultats des expertises floristique et pédologique liées aux zones humides à Bassercles.



**Carte 9 : Carte de synthèse de l'expertise « zones humides » à Bassercles**

## VII. RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : BASTENNES

### VII.1. Aire d'étude



Carte 10 : Aire d'étude de l'expertise « zones humides » sur la commune de Bastennes et localisation des sondages et relevés phytosociologiques réalisés

## VII.2. Critère floristique

### VII.2.1. Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »

Le tableau suivant liste les habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »\* inventoriés.

**Tableau 15 : Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte » inventoriés par ETEN**

Zone	Parcelles	Habitats naturels caractéristiques de zones humides	Habitats naturels coté « pro parte »*
Extension UB	ZE49	/	Prairie de fauche mésohygrophile (38.2)
1AU	A632 (nord) A580	/	Prairie de fauche mésophile (38.2)
Lieu-dit « Traoucq »	ZA 144	/	Prairie de fauche mésophile (38.2)

\* Les habitats « pro parte » sont les habitats pour lesquels il n'est pas possible de conclure sur la nature humide de la zone à partir de la seule lecture des habitats. Une expertise des espèces végétales et/ou des sols doit être réalisée.

### VII.2.2. Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »

Aucun relevé n'a été réalisé sur le secteur 1AU ainsi que sur la parcelle ZA 144 (« Traoucq »), soit parce qu'aucune espèce caractéristique des zones humides n'a été identifiée, soit parce qu'elles recouvraient une surface non significative (<5%).

Le relevé suivant concerne le secteur d'extension UB.

Bastennes	
Numéro de relevé	Bast2_01
Observateur	TJ
Date	31/05/2022
Données relevé	
Localisation	Extension UB
Surface (m2)	20
Recouvrement (%)	100
Hauteur (m)	0,2
Habitat	
Intitulé	Prairie de fauche mésohygrophile
Code CORINE	38.2
Espèces (Coefficient AD)	
<i>Ranunculus repens</i>	<b>4</b>
<i>Trifolium repens</i>	<b>3</b>
<i>Holcus lanatus</i>	<b>2+</b>
<i>Daucus carotta</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	<b>2+</b>
<i>Lotus pedunculatus</i>	2-
<i>Ranunculus acris</i>	1
<i>Lathyrus pratensis</i>	1
<i>Oenanthe pimpinelloides</i>	+
<i>Trifolium pratense</i>	1
<i>Stellaria graminea</i>	1
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	2-
<i>Dactylis glomerata</i>	2-
<i>Mentha suaveolens</i>	2-
<b>CONCLUSION :</b>	<b>Non humide</b>

Nb : Les espèces caractéristiques des zones humides sont surlignées en bleu, et les espèces dominantes de chaque relevé sont **en gras et rouge**.

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée sur l'aire d'étude selon le critère floristique.**

### VII.3. Critère pédologique

Le tableau suivant précise les caractéristiques des sondages pédologiques réalisés.

**Tableau 16 : Caractéristiques des sondages pédologiques réalisés par ETEN**

N° de sondage	Traits rédoxiques	Horizon réductique	Venue d'eau / Suintements	Classe d'hydromorphie du GEPPA	Sol caractéristique des zones humides
76	Légères traces rédoxiques témoignant de la rétention d'eau Pas de prolongement/intensification marquée en profondeur	Aucun horizon observé	Aucun	I a	NON
77					
78					
119					
79	Légères traces rédoxiques témoignant de la rétention d'eau Pas de prolongement/intensification marquée en profondeur	Horizon réduit entre 20 et 40 cm de profondeur	Aucun	VI b	NON

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée au sein de l'aire d'étude selon le critère pédologique.**

### VII.4. Conclusion

**Tableau 17 : Synthèse de l'expertise « zones humides » réalisée par ETEN**

Zone	Parcelles	Critère floristique	Critère pédologique
Extension UB	ZE49	Aucun habitat caractéristique des zones humides	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique
1AU	A632 (nord) A580	Aucun habitat caractéristique des zones humides	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique
Lieu-dit « Traoucq »	ZA 144	Aucun habitat caractéristique des zones humides	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée au droit de l'aire d'étude.**

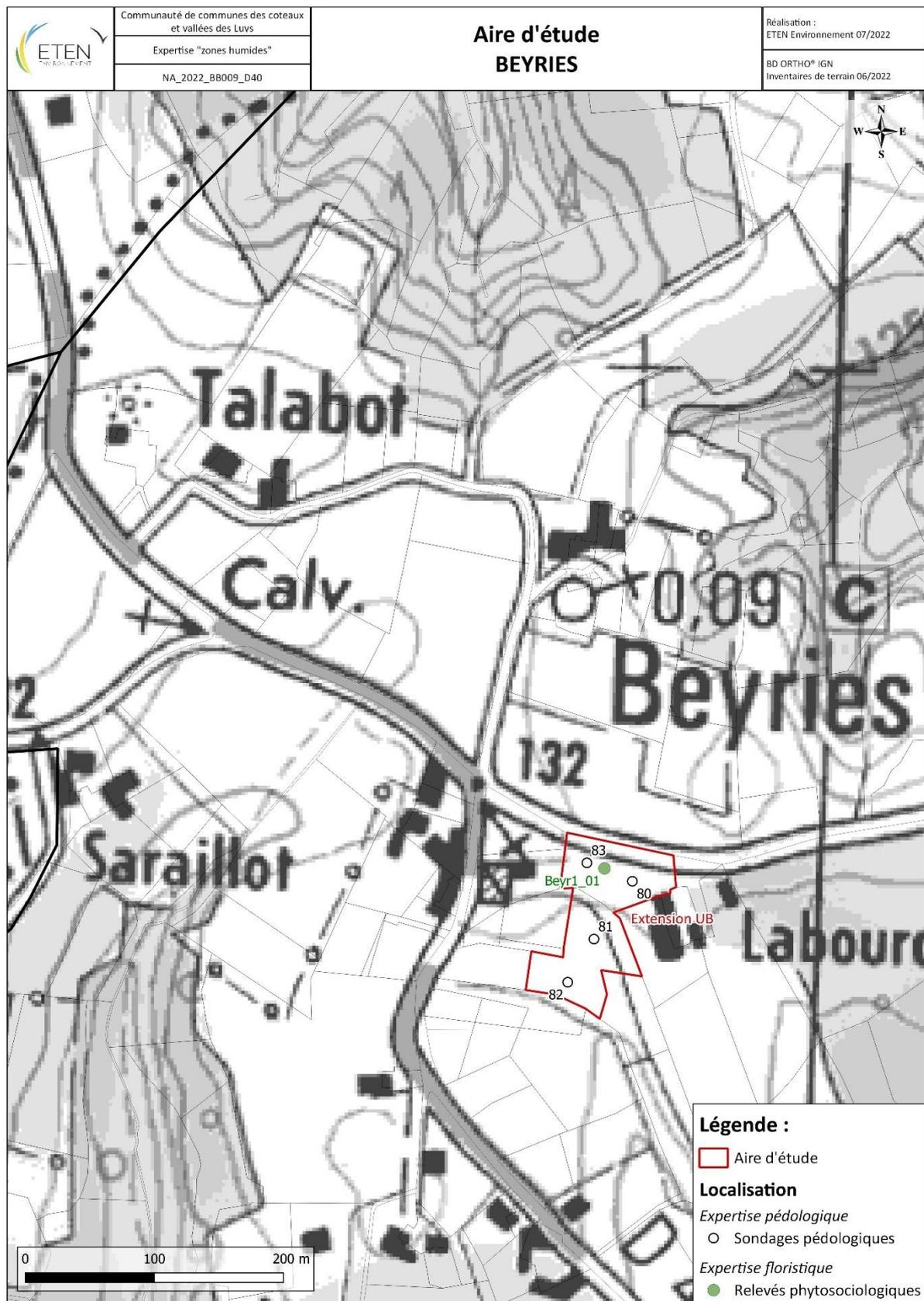
La carte, page suivante, présente les résultats des expertises floristique et pédologique liées aux zones humides à Bastennes.



Carte 11 : Carte de synthèse de l'expertise « zones humides » à Bastennes

## VIII. RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : BEYRIES

### VIII.1. Aire d'étude



Carte 12 : Aire d'étude de l'expertise « zones humides » sur la commune de Beyries et localisation des sondages et relevés phytosociologiques réalisés

## VIII.2. Critère floristique

### VIII.2.1. Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »

Le tableau suivant liste les habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »\* inventoriés.

**Tableau 18 : Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte » inventoriés par ETEN**

Zone	Parcelles	Habitats naturels caractéristiques de zones humides	Habitats naturels coté « pro parte »*
Extension UB	A529	/	Prairie de fauche mésophile (38.2)
	A527		Prairie de fauche mésophile améliorée (38.2)
	A113		Friche mésophile (87.1)

\* Les habitats « pro parte » sont les habitats pour lesquels il n'est pas possible de conclure sur la nature humide de la zone à partir de la seule lecture des habitats. Une expertise des espèces végétales et/ou des sols doit être réalisée.

### VIII.2.2. Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »

Certains habitats cités précédemment n'ont pas fait l'objet de relevé phytosociologique, soit parce qu'aucune espèce caractéristique des zones humides n'a été identifiée, soit parce qu'elles recouvraient une surface non significative (<5%). Le relevé suivant concerne le secteur d'extension UB.

Beyries	
Numéro de relevé	Beyr1_01
Observateur	TJ
Date	15/06/2022
Données relevé	
Localisation	Extension UB
Surface (m2)	25
Recouvrement (%)	100
Hauteur (m)	0,4
Habitat	
Intitulé	Prairie de fauche améliorée
Code CORINE	81
Espèces (Coefficient AD)	
<i>Agrostis capillaris</i>	2-
<i>Dactylis glomerata</i>	<b>2+</b>
<i>Hieracium sp.</i>	<b>2+</b>
<i>Holcus lanatus</i>	2-
<i>Lolium perenne</i>	<b>5</b>
<i>Lotus pedunculatus</i>	2-
<i>Ranunculus acris</i>	2-
<i>Ranunculus repens</i>	<b>3</b>
<i>Rumex crispus</i>	2-
<i>Rumex pulcher</i>	i
<i>Stellaria graminea</i>	1
<i>Trifolium pratense</i>	1
<i>Trifolium repens</i>	2-
<b>CONCLUSION :</b>	<b>Non humide</b>

Nb : Les espèces caractéristiques des zones humides sont surlignées en bleu, et les espèces dominantes de chaque relevé sont **en gras et rouge**.

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée sur l'aire d'étude selon le critère floristique.**

### VIII.3. Critère pédologique

Le tableau suivant précise les caractéristiques des sondages pédologiques réalisés.

**Tableau 19 : Caractéristiques des sondages pédologiques réalisés par ETEN**

N° de sondage	Traits rédoxiques	Horizon réductique	Venue d'eau / Suintements	Classe d'hydromorphie du GEPPA	Sol caractéristique des zones humides
80	Traits rédoxiques dès 55 cm, se prolongeant en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	III b	NON
81	Légères traces rédoxiques dès 30 cm, se prolongeant en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	
82	Légères traces rédoxiques dès 30 cm, se prolongeant en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	
83	Légères traces rédoxiques autour de 5 cm puis disparition	Aucun horizon observé	Aucune	X	

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée au sein de l'aire d'étude selon le critère pédologique.**

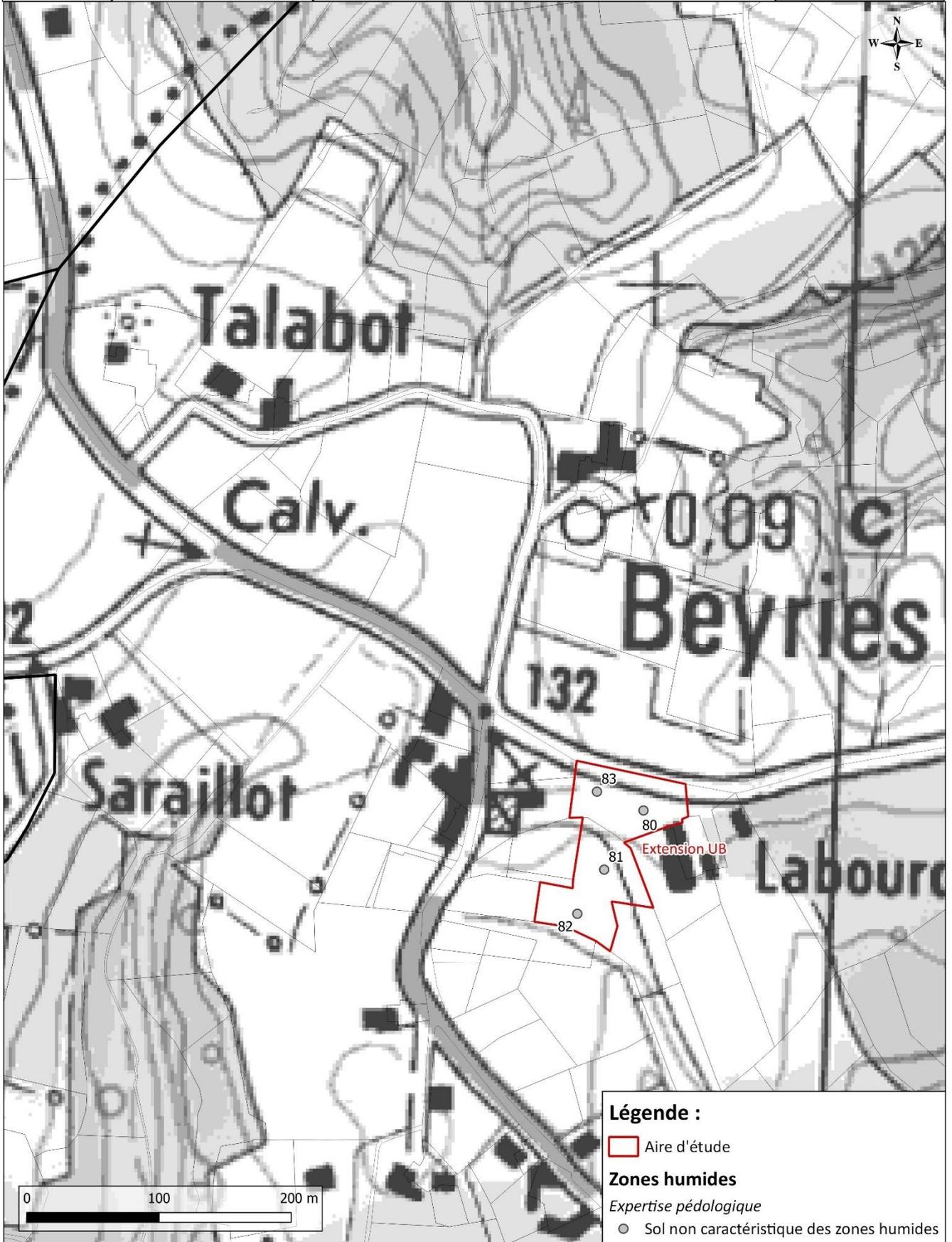
### VIII.4. Conclusion

**Tableau 20 : Synthèse de l'expertise « zones humides » réalisée par ETEN**

Zone	Parcelles	Critère floristique	Critère pédologique
Extension UB	A529 A527 A113	Aucun habitat caractéristique des zones humides	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée au droit de l'aire d'étude.**

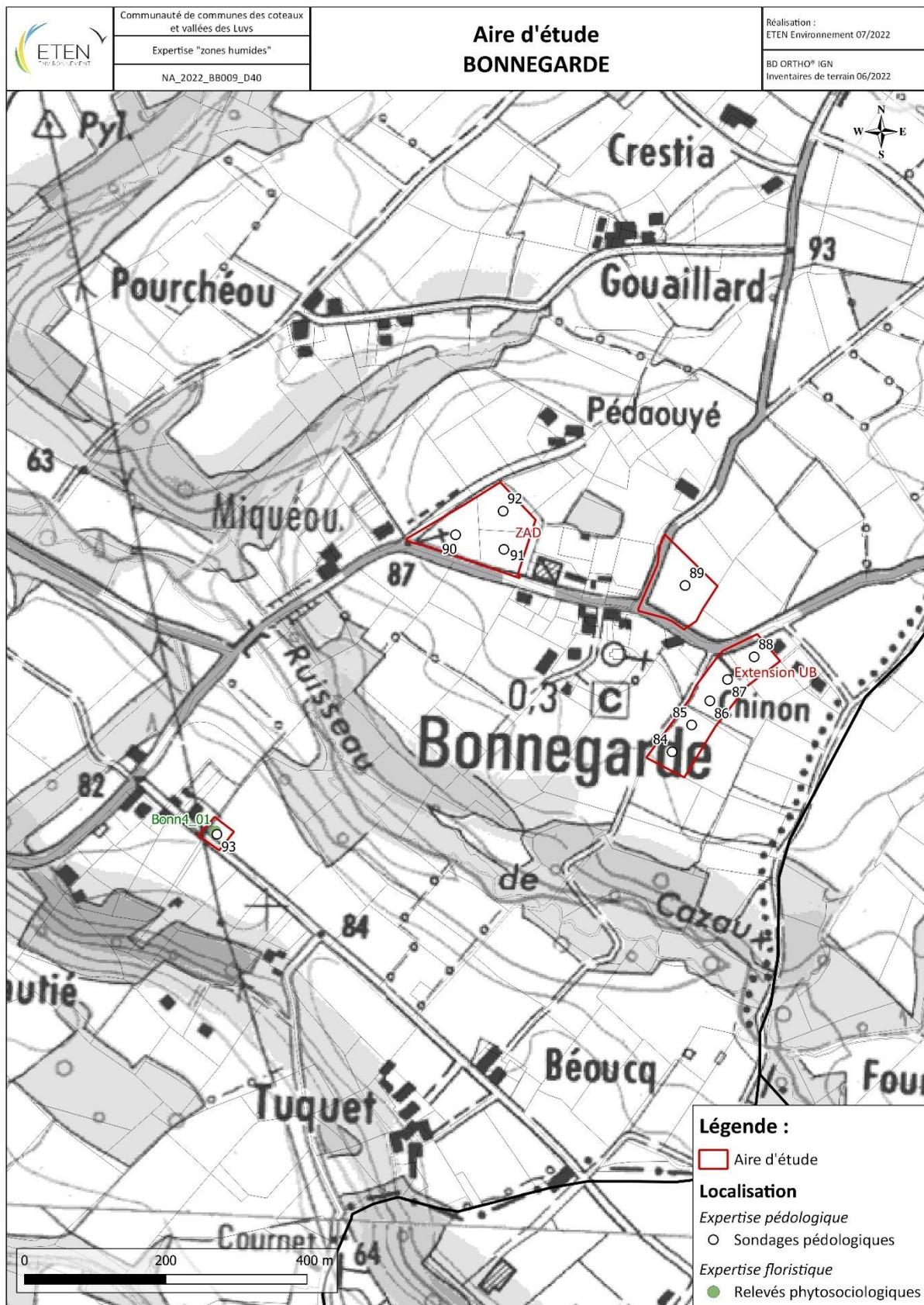
La carte, page suivante, présente les résultats des expertises floristique et pédologique liées aux zones humides à Beyries.



**Carte 13 : Carte de synthèse de l'expertise « zones humides » à Beyries**

# IX. RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : BONNEGARDE

## IX.1. Aire d'étude



Carte 14 : Aire d'étude de l'expertise « zones humides » sur la commune de Bonnegarde et localisation des sondages et relevés phytosociologiques réalisés

## IX.2. Critère floristique

### IX.2.1. Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »

Le tableau suivant liste les habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »\* inventoriés.

**Tableau 21 : Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte » inventoriés par ETEN**

Zone	Parcelles	Habitats naturels caractéristiques de zones humides	Habitats naturels coté « pro parte »*
ZAD	B309 B477 B480 B479	/	/
Extension UB	B502 B244 B375 B245 B279	Roselière dans fossé (53.1)	Prairie de fauche mésophile (38.2) Pelouse rudérale (87.2)

\* Les habitats « pro parte » sont les habitats pour lesquels il n'est pas possible de conclure sur la nature humide de la zone à partir de la seule lecture des habitats. Une expertise des espèces végétales et/ou des sols doit être réalisée.

### IX.2.2. Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »

**N. B.** : Malgré la présence sur le secteur d'extension UB d'une roselière (53.1), habitat caractéristique des zones humides, cet habitat n'est pas considéré comme zone humide en raison de sa localisation dans un fossé d'évacuation creusé par l'homme, et ce conformément au paragraphe IV de l'article R211-108 du Code de l'Environnement :

*« IV.-Les dispositions du présent article ne sont pas applicables aux cours d'eau, plans d'eau et canaux, ainsi qu'aux infrastructures créées en vue du traitement des eaux usées ou des eaux pluviales. »*

Le relevé phytosociologique suivant concerne la prairie de fauche mésophile.

Bonnegarde	
Numéro de relevé	Bonn4_01
Observateur	TJ
Date	07/06/2022
Données relevé	
Localisation	Extension UB
Surface (m2)	25
Recouvrement (%)	100
Hauteur (m)	0,8
Habitat	
Intitulé	Prairie de fauche mésophile
Code CORINE	38.2
Espèces (Coefficient AD)	
<i>Schedonorus arundinaceus</i>	<b>4</b>
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	<b>3</b>
<i>Holcus lanatus</i>	<b>4</b>
<i>Linum bienne</i>	2-
<i>Plantago lanceolata</i>	+
<i>Dactylis glomerata</i>	1
<b>CONCLUSION :</b>	<b>Non humide</b>

Nb : Les espèces caractéristiques des zones humides sont surlignées en bleu, et les espèces dominantes de chaque relevé sont **en gras et rouge**.

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée sur l'aire d'étude selon le critère floristique.**

### IX.3. Critère pédologique

Le tableau suivant précise les caractéristiques des sondages pédologiques réalisés.

**Tableau 22 : Caractéristiques des sondages pédologiques réalisés par ETEN**

N° de sondage	Traits rédoxiques	Horizon réductique	Venue d'eau / Suintements	Classe d'hydromorphie du GEPPA	Sol caractéristique des zones humides
84	Légères traces rédoxiques témoignant de la rétention d'eau Pas de Prolongement/intensification marquée en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	X	<b>NON</b>
85	Légères traces rédoxiques entre 20 et 70 cm	Aucun horizon observé	Aucune	IV a	
86	Traits rédoxiques dès 80 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	II c	
87	Traits rédoxiques dès 100 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	II c	
88	Traits rédoxiques dès 100 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	II c	
89	Traits rédoxiques entre 45 et 65 cm	Aucun horizon observé	Aucune	IV b	
90	Légères traces rédoxiques témoignant de la rétention d'eau Pas de Prolongement/intensification marquée en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	X	
91	Traits rédoxiques dès 40 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	
92	Traits rédoxiques dès 40 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	
93	Traits rédoxiques dès 35 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée au sein de l'aire d'étude selon le critère pédologique.**

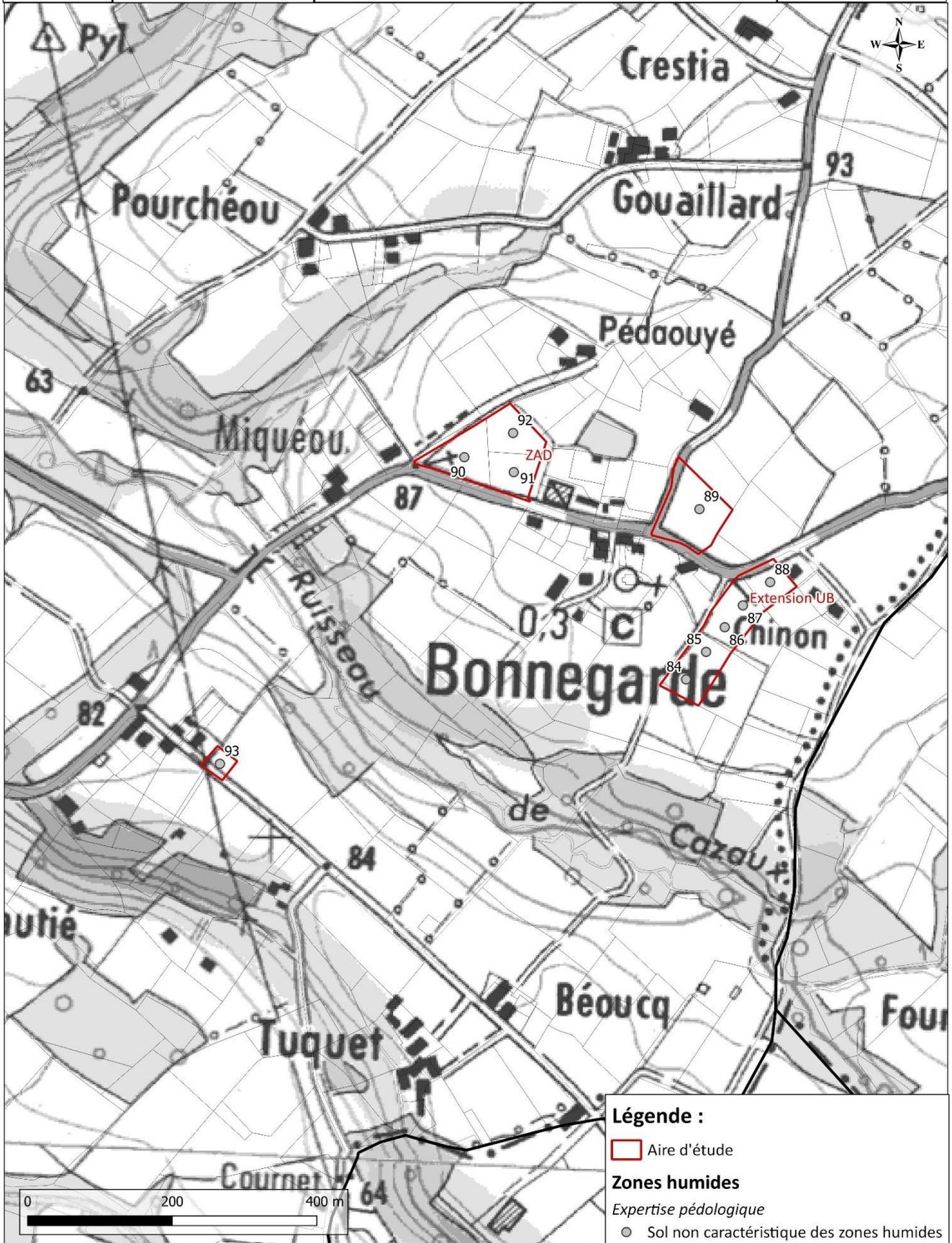
### IX.4. Conclusion

**Tableau 23 : Synthèse de l'expertise « zones humides » réalisée par ETEN**

Zone	Parcelles	Critère floristique	Critère pédologique
<b>ZAD</b>	B309 B477 B480 B479	Aucun habitat caractéristique des zones humides	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique
<b>Extension UB</b>	B502 B244 B375 B245 B279	Aucun habitat caractéristique des zones humides	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée au droit de l'aire d'étude.**

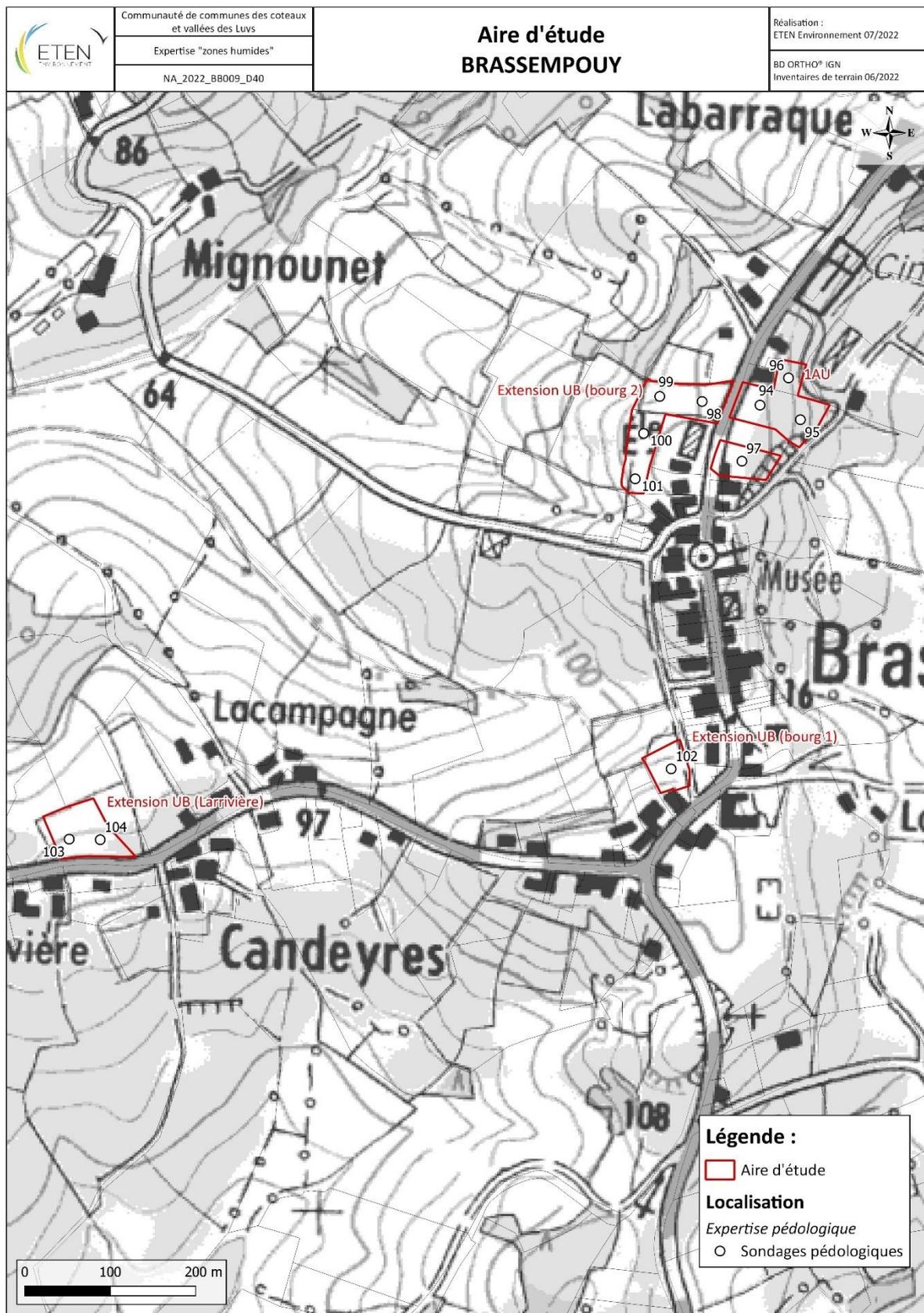
La carte, page suivante, présente les résultats des expertises floristique et pédologique liées aux zones humides à Bonnegarde.



**Carte 15 : Carte de synthèse de l'expertise « zones humides » à Bonnegarde**

# X. RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : BRASSEMPOUY

## X.1. Aire d'étude



Carte 16 : Aire d'étude de l'expertise « zones humides » sur la commune de Brassempouy et localisation des sondages et relevés phytosociologiques réalisés

## X.2. Critère floristique

### X.2.1. Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »

Le tableau suivant liste les habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »\* inventoriés.

**N. B. :** En l'absence d'accès à la parcelle, la partie nord du secteur 1AU n'a pas pu être expertisée lors de cette étude. Ainsi, seules les données de la parcelle AA44 sont présentées dans les paragraphes suivants.

**Tableau 24 : Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte » inventoriés par ETEN**

Zone	Parcelles	Habitats naturels caractéristiques de zones humides	Habitats naturels coté « pro parte »*
Extension UB (Larrivière)	W1115 (sud)	/	/
Extension UB (Bourg 1)	W199 (angle sud)	/	Prairie de fauche mésophile (38.2)
1AU (incomplet)	AA44	/	Prairie de fauche mésophile (38.2)
Extension UB (Bourg 2)	AA40 WB24	/	Prairie de fauche mésophile (38.2) Prairie de fauche mésohygrophile (38.2)

\* Les habitats « pro parte » sont les habitats pour lesquels il n'est pas possible de conclure sur la nature humide de la zone à partir de la seule lecture des habitats. Une expertise des espèces végétales et/ou des sols doit être réalisée.

### X.2.2. Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »

La réalisation des relevés sur les prairies mésophile et mésohygrophile du secteur d'extension UB (bourg 2) n'a pas été possible en raison de la fauche récente au moment du passage.

Les prairies mésophiles des secteurs 1AU et extension UB (bourg 1) n'ont pas fait l'objet de relevé phytosociologique, soit parce qu'aucune espèce caractéristique des zones humides n'a été identifiée, soit parce qu'elles recouvraient une surface non significative (<5%).

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée sur l'aire d'étude selon le critère floristique. Cependant, 6453 m<sup>2</sup> d'habitats naturels n'ont pu être expertisés.**

## X.3. Critère pédologique

Le tableau suivant précise les caractéristiques des sondages pédologiques réalisés.

**Tableau 25 : Caractéristiques des sondages pédologiques réalisés par ETEN**

N° de sondage	Traits rédoxiques	Horizon réductique	Venue d'eau / Suintements	Classe d'hydromorphie du GEPPA	Sol caractéristique des zones humides
94	<b>NON REALISES (pas d'accès aux parcelles)</b>				
95					
96					
97	Aucune franche trace d'hydromorphie à moins de 25 cm	Aucun horizon réductique	Aucune	I a	<b>NON</b>
98	Aucune franche trace d'hydromorphie à moins de 25 cm	Aucun horizon réductique	Aucune	I a	

N° de sondage	Traits rédoxiques	Horizon réductique	Venue d'eau / Suintements	Classe d'hydromorphie du GEPPA	Sol caractéristique des zones humides
99	Aucune franche trace d'hydromorphie à moins de 25 cm	Aucun horizon réductique	Aucune	I a	
100	Aucune franche trace d'hydromorphie à moins de 25 cm	Aucun horizon réductique	Aucune	I a	
101	Aucune franche trace d'hydromorphie à moins de 25 cm	Aucun horizon réductique	Aucune	I a	
102	Aucune franche trace d'hydromorphie à moins de 25 cm	Aucun horizon réductique	Aucune	I a	
103	Traces rédoxiques peu marquées dès 40 cm	Aucun horizon réductique	Aucune	IV c	
104	Traces rédoxiques peu marquées dès 40 cm	Aucun horizon réductique	Aucune	IV c	

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée au sein de l'aire d'étude selon le critère pédologique.**

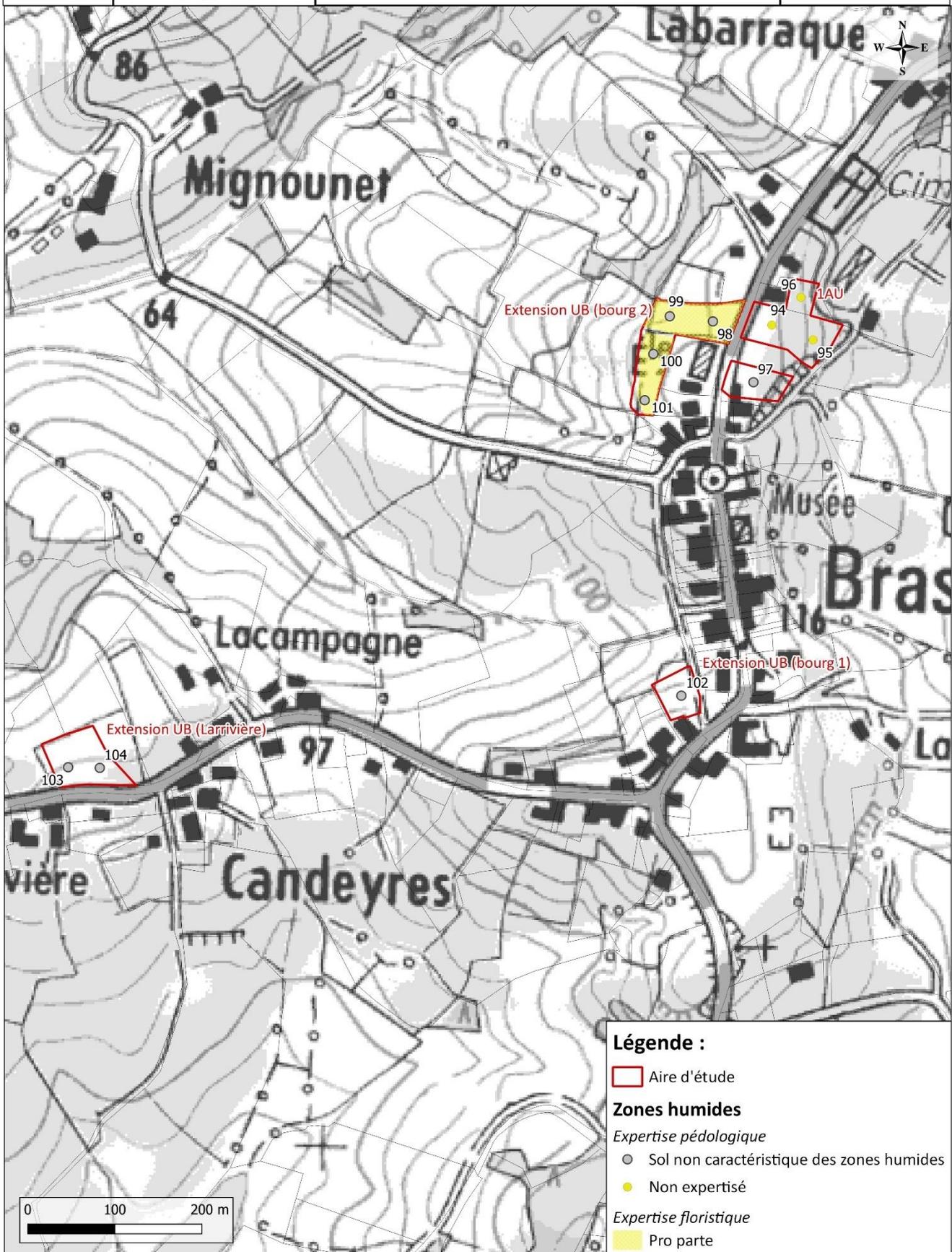
#### X.4. Conclusion

**Tableau 26 : Synthèse de l'expertise « zones humides » réalisée par ETEN**

Zone	Parcelles	Critère floristique	Critère pédologique
<b>Extension UB (Larrivière)</b>	WI115 (sud)	Aucun habitat caractéristique des zones humides	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique
<b>Extension UB (Bourg 1)</b>	WI99 (angle sud)	Aucun habitat caractéristique des zones humides	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique
<b>1AU</b>	AA44	Aucun habitat caractéristique des zones humides	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique
<b>Extension UB (Bourg 2)</b>	AA40 WB24	Aucun habitat caractéristique des zones humides mais 6453 m <sup>2</sup> non expertisables	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée au droit de l'aire d'étude.**

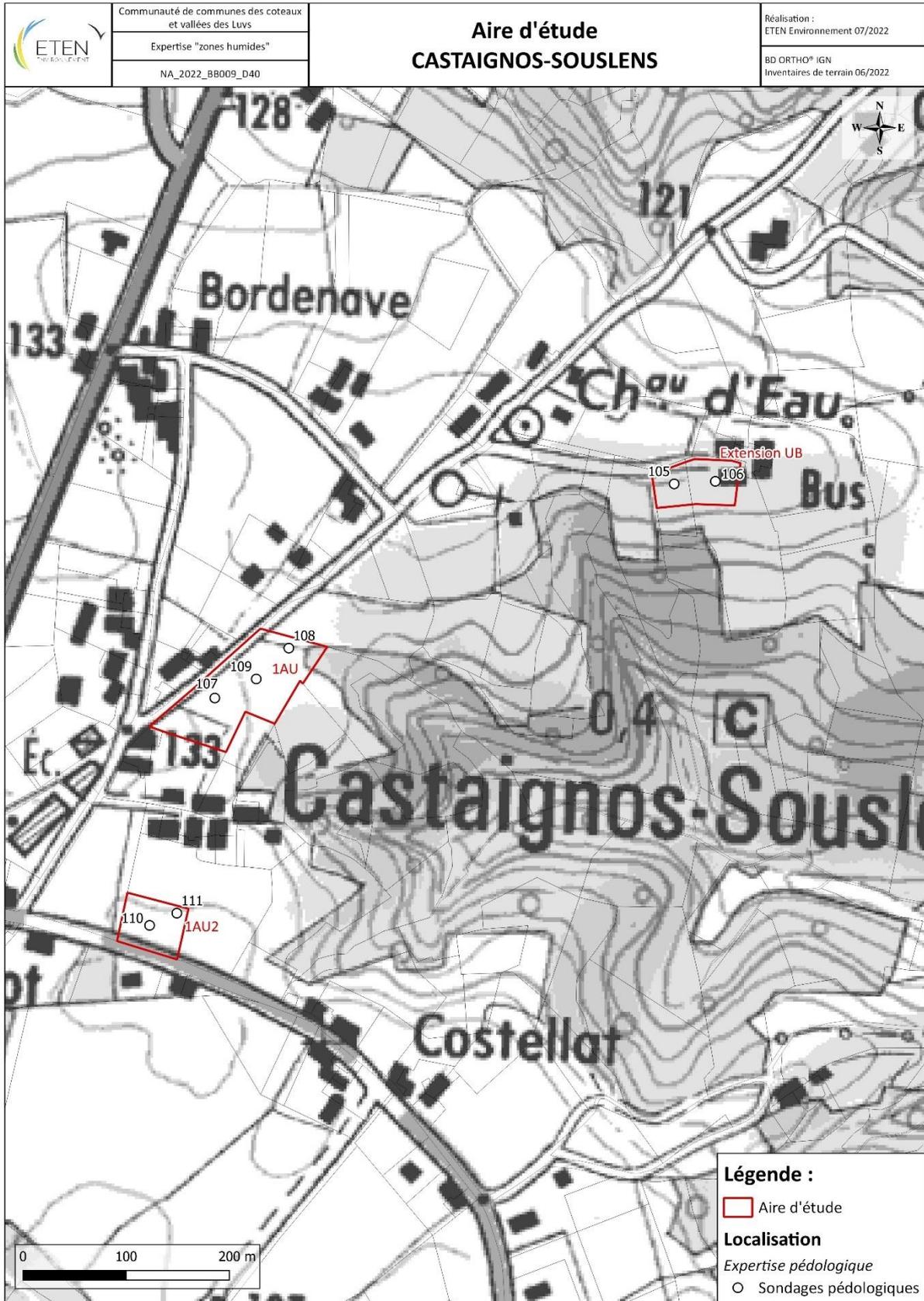
La carte, page suivante, présente les résultats des expertises floristique et pédologique liées aux zones humides à Brassempouy.



**Carte 17 : Carte de synthèse de l'expertise « zones humides » à Brassempouy**

# XI. RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : CASTAIGNOS-SOUSLENS

## XI.1. Aire d'étude



**Carte 18 : Aire d'étude de l'expertise « zones humides » sur la commune de Castaignos-Souslens et localisation des sondages et relevés phytosociologiques réalisés**

## XI.2. Critère floristique

### XI.2.1. Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »

Le tableau suivant liste les habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »\* inventoriés.

**Tableau 27 : Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte » inventoriés par ETEN**

Zone	Parcelles	Habitats naturels caractéristiques de zones humides	Habitats naturels coté « pro parte »*
Extension UB	B71 B105	/	Prairie de fauche mésophile (38.2)
1AU (Bourg)	B61	/	/
1AU (Peyrot)	B51	/	/

\* Les habitats « pro parte » sont les habitats pour lesquels il n'est pas possible de conclure sur la nature humide de la zone à partir de la seule lecture des habitats. Une expertise des espèces végétales et/ou des sols doit être réalisée.

### XI.2.2. Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »

Aucun relevé n'a été réalisé sur le secteur d'extension UB, soit parce qu'aucune espèce caractéristique des zones humides n'a été identifiée, soit parce qu'elles recouvraient une surface non significative (<5%).

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée sur l'aire d'étude selon le critère floristique.**

## XI.3. Critère pédologique

Le tableau suivant précise les caractéristiques des sondages pédologiques réalisés.

**Tableau 28 : Caractéristiques des sondages pédologiques réalisés par ETEN**

N° de sondage	Traits rédoxiques	Horizon réductique	Venue d'eau / Suintements	Classe d'hydromorphie du GEPPA	Sol caractéristique des zones humides
105	Aucune trace rédoxique observée	Aucun horizon observé	Aucune	I a	<b>NON</b>
106	Aucune trace rédoxique observée	Aucun horizon observé	Aucune	I a	
107	Traits rédoxiques dès 30 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	
108	Traits rédoxiques dès 60 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	III b	
109	Traits rédoxiques dès 40 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	
110	Légères traces rédoxiques entre 20 et 35 cm	Aucun horizon observé	Aucune	X	
111	Traits rédoxiques dès 30 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée au sein de l'aire d'étude selon le critère pédologique.**

#### XI.4. Conclusion

Tableau 29 : Synthèse de l'expertise « zones humides » réalisée par ETEN

Zone	Parcelles	Critère floristique	Critère pédologique
<b>Extension UB</b>	B71 B105	Aucun habitat caractéristique des zones humides	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique
<b>1AU (Bourg)</b>	B61	Aucun habitat caractéristique des zones humides	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique
<b>1AU (Peyrot)</b>	B51	Aucun habitat caractéristique des zones humides	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée au droit de l'aire d'étude.**

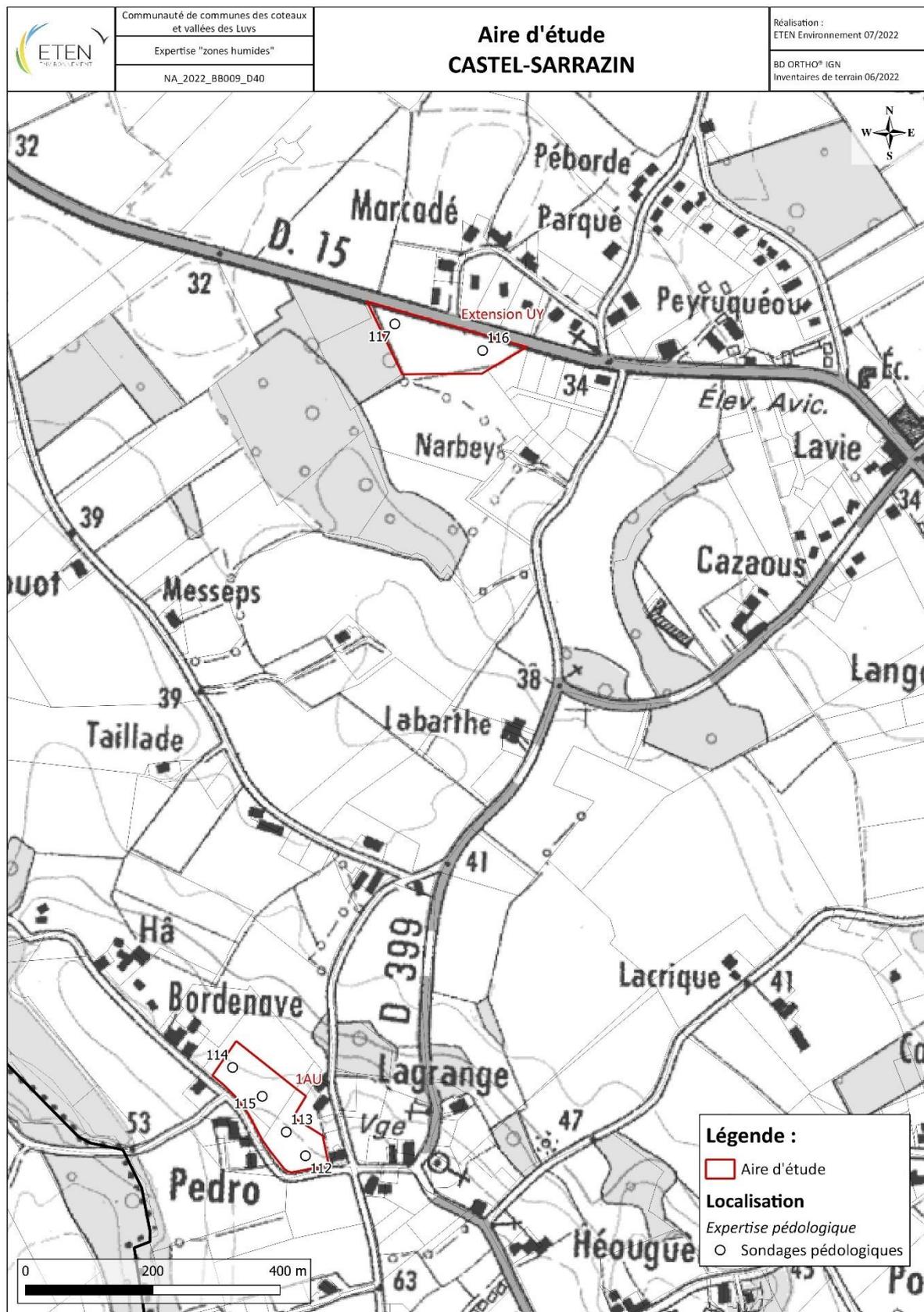
La carte, page suivante, présente les résultats des expertises floristique et pédologique liées aux zones humides à Castaignos-Souslens.



Carte 19 : Carte de synthèse de l'expertise « zones humides » à Castaignos-Souslens

## XII. RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : CASTEL-SARRAZIN

### XII.1. Aire d'étude



Carte 20 : Aire d'étude de l'expertise « zones humides » sur la commune de Castel-Sarrazin et localisation des sondages et relevés phytosociologiques réalisés

## XII.2. Critère floristique

### XII.2.1. Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »

Le tableau suivant liste les habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »\* inventoriés.

**Tableau 30 : Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte » inventoriés par ETEN**

Zone	Parcelles	Habitats naturels caractéristiques de zones humides	Habitats naturels coté « pro parte »*
1AU	ZK83 ZK84 ZK288	/	/
Extension UY	ZL101	/	/

\* Les habitats « pro parte » sont les habitats pour lesquels il n'est pas possible de conclure sur la nature humide de la zone à partir de la seule lecture des habitats. Une expertise des espèces végétales et/ou des sols doit être réalisée.

### XII.2.2. Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »

En l'absence d'habitat naturel coté « pro parte », aucun relevé phytosociologique n'a été réalisé sur la commune.

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée sur l'aire d'étude selon le critère floristique.**

## XII.3. Critère pédologique

Le tableau suivant précise les caractéristiques des sondages pédologiques réalisés.

**Tableau 31 : Caractéristiques des sondages pédologiques réalisés par ETEN**

N° de sondage	Traits rédoxiques	Horizon réductique	Venue d'eau / Suintements	Classe d'hydromorphie du GEPPA	Sol caractéristique des zones humides
112	Traits rédoxiques dès 55 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	III b	NON
113	Traits rédoxiques dès 35 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	
114	Traits rédoxiques dès 45 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	
115	Traits rédoxiques dès 45 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	
116	Aucun trait rédoxique observé	Aucun horizon observé	Aucune	I a	
117	Traits rédoxiques dès 50 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	III b	

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée au sein de l'aire d'étude selon le critère pédologique.**

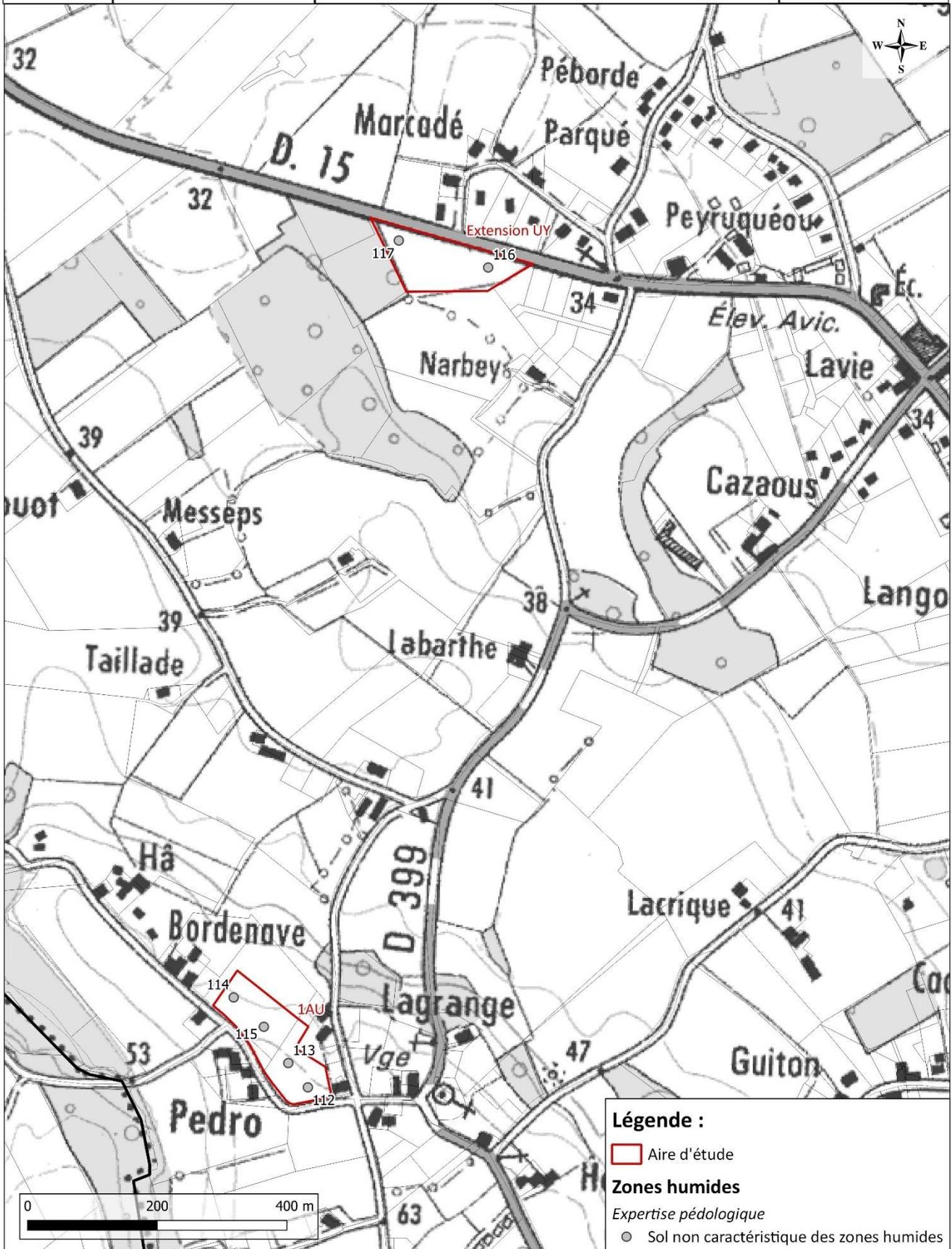
## XII.4. Conclusion

Tableau 32 : Synthèse de l'expertise « zones humides » réalisée par ETEN

Zone	Parcelles	Critère floristique	Critère pédologique
1AU	ZK83 ZK84 ZK288	Aucun habitat caractéristique des zones humides	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique
Extension UY	ZL101	Aucun habitat caractéristique des zones humides	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée au droit de l'aire d'étude.**

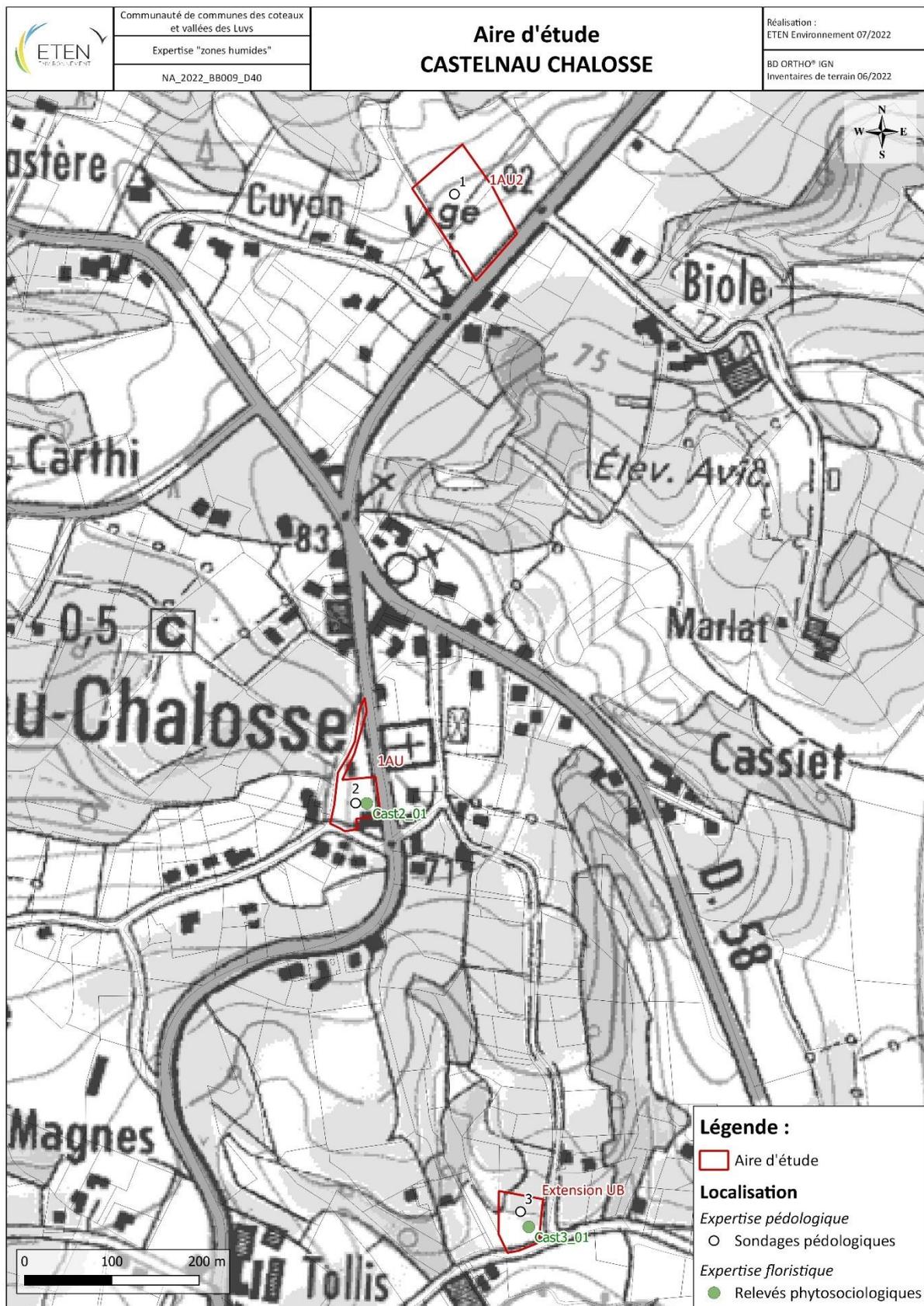
La carte, page suivante, présente les résultats des expertises floristique et pédologique liées aux zones humides à Castel-Sarrazin.



Carte 21 : Carte de synthèse de l'expertise « zones humides » à Castel-Sarrazin

## XIII. RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : CASTELNAU-CHALOSSE

### XIII.1. Aire d'étude



Carte 22 : Aire d'étude de l'expertise « zones humides » sur la commune de Castelnaud-Chalosse et localisation des sondages et relevés phytosociologiques réalisés

## XIII.2. Critère floristique

### XIII.2.1. Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »

Le tableau suivant liste les habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte » inventoriés.

**Tableau 33 : Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte » inventoriés par ETEN**

Zone	Parcelles	Habitats naturels caractéristiques de zones humides	Habitats naturels coté « pro parte »*
1AU (Sud Bourg)	D650	/	Prairie de fauche mésohygrophile (38.2) Bosquet d'arbre fruitier (83.15 x 38.2) Pelouse rudérale (87.2)
Extension UB	D113 D114	/	Friche mésohygrophile (87.1)
1AU (Cuyon)	A128 (sud) A129 (sud)	/	/

\* Les habitats « pro parte » sont les habitats pour lesquels il n'est pas possible de conclure sur la nature humide de la zone à partir de la seule lecture des habitats. Une expertise des espèces végétales et/ou des sols doit être réalisée.

### XIII.2.2. Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »

Castelnaud-Chalosse		
Numéro de relevé	Cast2_01	Cast3_01
Observateur	TJ	TJ
Date	31/05/2022	31/05/2022
Données relevé		
Localisation	1AU (Sud Bourg)	Extension UB
Remarque		Remanié récemment
Surface (m2)	25	20
Recouvrement (%)	100	55
Hauteur (m)	0,1	0,3
Habitat		
Intitulé	Pelouse rudérale	Friche mésohygrophile
Code CORINE	87.2	87.1
Espèces (Coefficient AD)		
<i>Bellis perennis</i>	2-	
<i>Convolvulus cf. sepium</i>		2-
<i>Cyperus eragrostis</i>	2-	<b>2+</b>
<i>Equisetum arvense</i>		1
<i>Hypochaeris radicata</i>	1	
<i>Plantago lanceolata</i>	<b>3</b>	
<i>Poa annua</i>	+	
<i>Potentilla reptans</i>		<b>2+</b>
<i>Ranunculus repens</i>	<b>2+</b>	<b>3</b>
<i>Rubus sp.</i>		1
<i>Rumex acetosella</i>	1	1
<i>Rumex pulcher</i>		2-
<i>Taraxacum gr officinale</i>		1
<i>Trifolium pratense</i>	1	
<i>Trifolium repens</i>	<b>2+</b>	2-
<b>CONCLUSION :</b>	<b>Non humide</b>	<b>ZONE HUMIDE</b>

Nb : Les espèces caractéristiques des zones humides sont surlignées en bleu, et les espèces dominantes de chaque relevé sont **en gras et rouge**.

**Conclusion : 2 299 m<sup>2</sup> de zones humides ont été identifiés sur la commune de Castelnaud-Chalosse selon le critère floristique.**

### XIII.3. Critère pédologique

Le tableau suivant précise les caractéristiques des sondages pédologiques réalisés.

**Tableau 34 : Caractéristiques des sondages pédologiques réalisés par ETEN**

N° de sondage	Traits rédoxiques	Horizon réductique	Venue d'eau / Suintements	Classe d'hydromorphie du GEPPA	Sol caractéristique des zones humides
01	Légères traces rédoxiques à moins de 25 cm, mais ne se prolongeant/ne s'intensifiant pas en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	I a	NON
02	Légères traces rédoxiques dès 30 cm de profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	
03	Légères traces rédoxiques dès 30 cm de profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée au sein de l'aire d'étude selon le critère pédologique.**

### XIII.4. Conclusion

**Tableau 35 : Synthèse de l'expertise « zones humides » réalisée par ETEN**

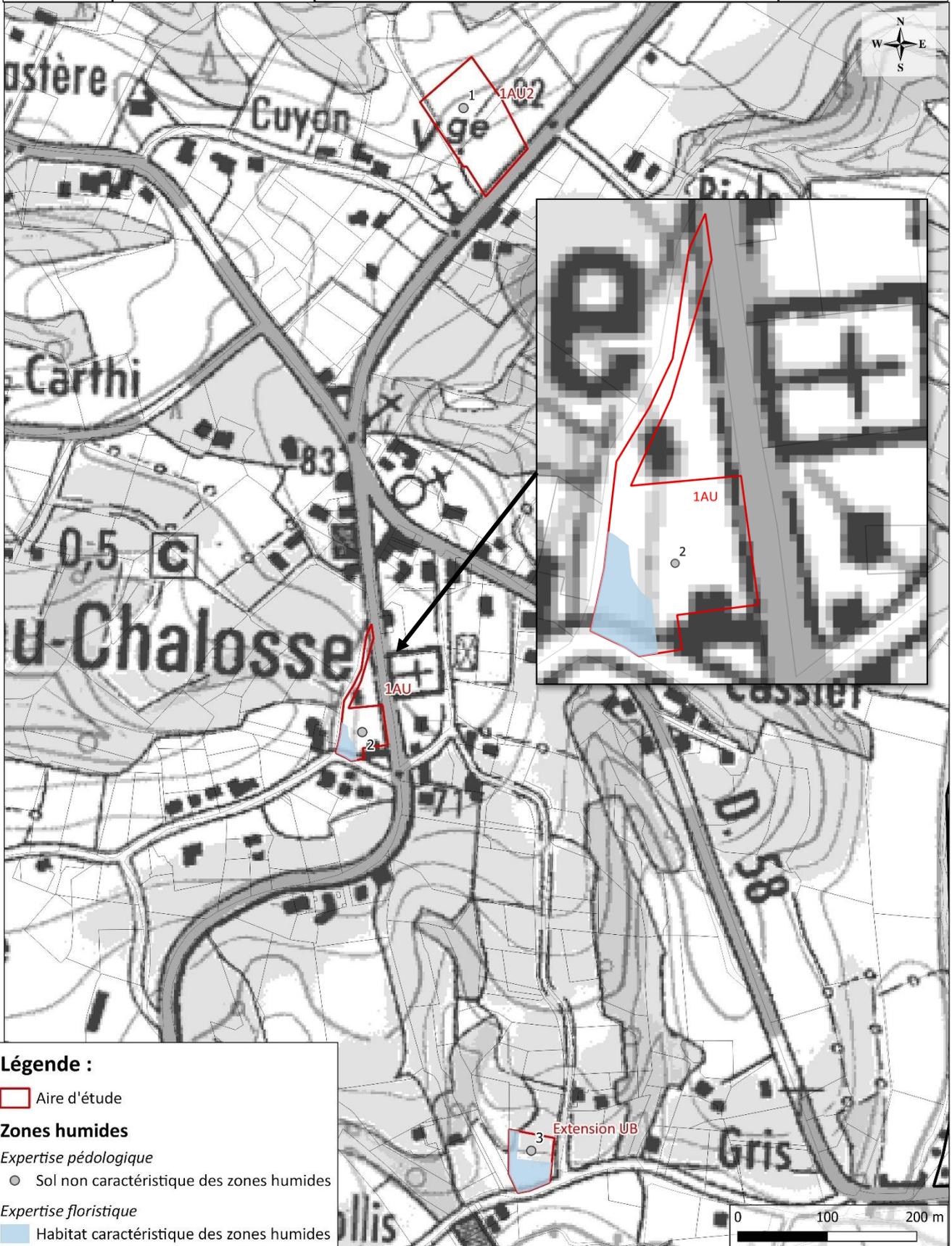
Zone	Parcelles	Critère floristique	Critère pédologique
1AU (Sud Bourg)	D650	562 m <sup>2</sup> de zone humide identifiés	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique
Extension UB	D113 D114	1735 m <sup>2</sup> de zone humide identifiés	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique
1AU (Cuyon)	A128 (sud) A129 (sud)	Aucun habitat caractéristique des zones humides	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique

**Conclusion :**

**562 m<sup>2</sup> de zones humides floristiques ont été inventoriés sur la zone 1AU et plus particulièrement sur la parcelle D650. Le critère pédologique n'a pas été confirmé sur cette parcelle.**

**De même, sur l'extension de la zone UB, 1735 m<sup>2</sup> de zones humides ont été identifiés selon le critère floristique. Le critère pédologique n'a, quant à lui, pas été retenu.**

La carte, page suivante, présente les résultats des expertises floristique et pédologique liées aux zones humides à Castelnau-Chalosse.



**Légende :**

Aire d'étude

**Zones humides**

*Expertise pédologique*

○ Sol non caractéristique des zones humides

*Expertise floristique*

Habitat caractéristique des zones humides

**Carte 23 : Carte de synthèse de l'expertise « zones humides » à Castelnau-Chalosse**

# XIV. RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : DONZACQ

## XIV.1. Aire d'étude



Carte 24 : Aire d'étude de l'expertise « zones humides » sur la commune de Donzacq et localisation des sondages et relevés phytosociologiques réalisés

## XIV.2. Critère floristique

### XIV.2.1. Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »

Le tableau suivant liste les habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »\* inventoriés.

**Tableau 36 : Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte » inventoriés par ETEN**

Zone	Parcelles	Habitats naturels caractéristiques de zones humides	Habitats naturels coté « pro parte »*
<b>1AU (Guiraoute)</b>	C33 C34	/	Prairie de fauche mésophile (38.2)
<b>1AU (Lagardère)</b>	B284 B285	/	/

\* Les habitats « pro parte » sont les habitats pour lesquels il n'est pas possible de conclure sur la nature humide de la zone à partir de la seule lecture des habitats. Une expertise des espèces végétales et/ou des sols doit être réalisée.

### XIV.2.2. Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »

La réalisation du relevé sur la prairie mésophile du secteur projeté 1AU (Guiraoute) n'a pas été possible en raison de la fauche récente au moment du passage.

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée sur l'aire d'étude selon le critère floristique. Cependant, 11 783 m<sup>2</sup> d'habitats naturels n'ont pas pu être expertisés sur les parcelles C33 et C34 en raison d'une récente fauche ne permettant pas l'identification de la flore présente.**

## XIV.3. Critère pédologique

Le tableau suivant précise les caractéristiques des sondages pédologiques réalisés.

**Tableau 37 : Caractéristiques des sondages pédologiques réalisés par ETEN**

N° de sondage	Traits rédoxiques	Horizon réductique	Venue d'eau / Suintements	Classe d'hydromorphie du GEPPA	Sol caractéristique des zones humides
<b>4</b>	Aucune franche trace rédoxique observée	Aucun horizon observé	Aucune	<b>I a</b>	<b>NON</b>
<b>5</b>	Aucune franche trace rédoxique observée	Aucun horizon observé	Aucune	<b>I a</b>	
<b>6</b>	Légères traces rédoxiques observées à plus de 30 cm de profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	<b>IV c</b>	
<b>7</b>	Légères traces rédoxiques observées à plus de 30 cm de profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	<b>IV c</b>	

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée au sein de l'aire d'étude selon le critère pédologique.**

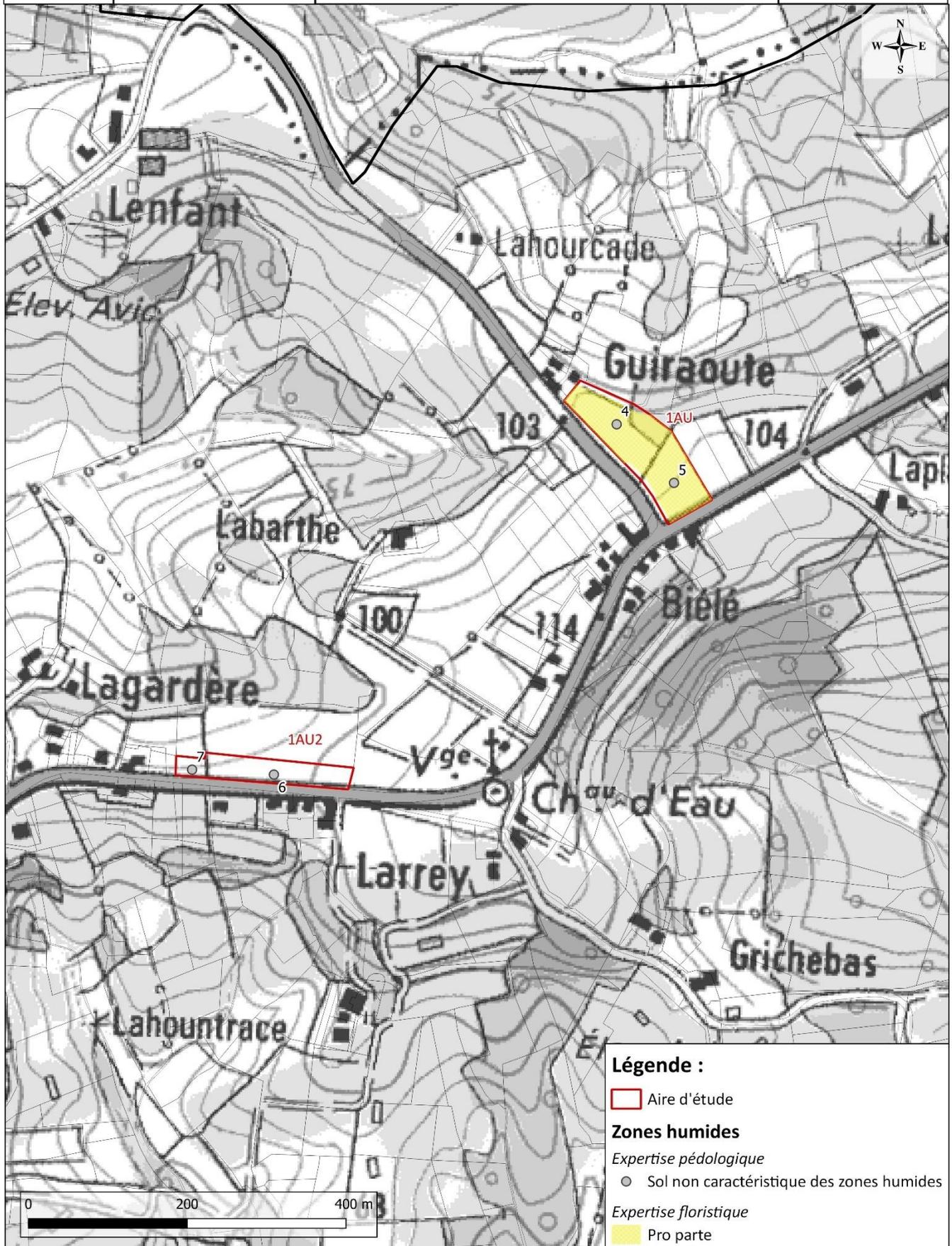
#### XIV.4. Conclusion

Tableau 38 : Synthèse de l'expertise « zones humides » réalisée par ETEN

Zone	Parcelles	Critère floristique	Critère pédologique
1AU (Guiraoute)	C33 C34	Aucun habitat caractéristique des zones humides mais 11783 m <sup>2</sup> non expertisables	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique
1AU (Lagardère)	B284 B285	Aucun habitat caractéristique des zones humides	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée au droit de l'aire d'étude.**

La carte, page suivante, présente les résultats des expertises floristique et pédologique liées aux zones humides à Donzacq.



**Carte 25 : Carte de synthèse de l'expertise « zones humides » à Donzacq**

# XV. RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : GAUJACQ

## XV.1. Aire d'étude



Carte 26 : Aire d'étude de l'expertise « zones humides » sur la commune de Gaujacq et localisation des sondages et relevés phytosociologiques réalisés

## XV.2. Critère floristique

### XV.2.1. Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »

Le tableau suivant liste les habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »\* inventoriés.

**Tableau 39 : Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte » inventoriés par ETEN**

Zone	Parcelles	Habitats naturels caractéristiques de zones humides	Habitats naturels coté « pro parte »*
ZR38	ZR38	/	/
ZR34	ZR34	/	/
ZC37	ZC37	/	Prairie de fauche mésohygrophile (38.2)
ZP38	ZP38	/	/
Extension UB	ZL89 ZL90	/	Prairie de fauche mésohygrophile (38.2)
1AU	ZC22	/	Prairie de fauche mésophile (38.2)
Extension Nh	ZM133 ZL86 ZL85	Prairie à Joncs en cours de fermeture (37.21)	Friche mésohygrophile (87.1) Prairie de fauche mésophile (38.2)

\* Les habitats « pro parte » sont les habitats pour lesquels il n'est pas possible de conclure sur la nature humide de la zone à partir de la seule lecture des habitats. Une expertise des espèces végétales et/ou des sols doit être réalisée.

### XV.2.2. Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »

Gaujacq						
Numéro de relevé	Gauj1_01	Gauj3_01	Gauj5_01	Gauj5_02	Gauj7_01	Gauj8_01
Observateur	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ
Date	09/06/2022	09/06/2022	09/06/2022	09/06/2022	09/06/2022	09/06/2022
Données relevé						
Localisation	ZC37	1AU	Extension UB	Extension UB	Extension Nh	Extension Nh
Surface (m2)	25	25	25	25	25	25
Recouvrement (%)	100	100	100	100	100	100
Hauteur (m)	1	1	0,8	0,6	0,7	0,6
Habitat						
Intitulé	Prairie de fauche mésohygrophile	Prairie de fauche mésophile	Prairie de fauche mésohygrophile	Prairie de fauche mésohygrophile	Prairie à Joncs en cours de fermeture	Friche mésohygrophile
Code CORINE	38.2	38.2	38.2	38.2	37.21	87.2
Espèces (Coefficient AD)						
<i>Agrostis capillaris</i>			3	3		5
<i>Anthoxanthum odoratum</i>			2-	2-		1
<i>Arrhenatherum elatius</i>			3			
<i>Centaurea nigra</i>		2+	2+			
<i>Centaurium erythraea</i>						3
<i>Convolvulus sepium</i>				2+		
<i>Dactylis glomerata</i>	3	3	3	2-	1	2+
<i>Faucus carotta</i>		+				
<i>Fraxinus angustifolia</i>					2+	
<i>Holcus lanatus</i>	4	4	3	2+	2-	1
<i>Hypericum perforatum</i>			+			
<i>Juncus conglomeratus</i>					4	2+
<i>Lathyrus pratensis</i>		2+	1			
<i>Linum bienne</i>	2-					
<i>Lotus pedunculatus</i>		2-	2+	2+		
<i>Mentha suaveolens</i>		+			2-	
<i>Oenanthe pimpinelloides</i>		1				
<i>Plantago lanceolata</i>	1			1		
<i>Potentilla reptans</i>	+	1				
<i>Quercus robur</i>						1
<i>Ranunculus repens</i>	2-	1	2-	3	2+	
<i>Rubus sp.</i>			4			3
<i>Rumex crispus</i>	2-			1	1	1
<i>Schedonorus arundinaceus</i>	3	3	2-			
<i>Stellaria graminea</i>			1	1		
<i>Trifolium pratense</i>	i					
<i>Trifolium repens</i>		+				
<b>CONCLUSION :</b>	<b>Non humide</b>	<b>Non humide</b>	<b>Non humide</b>	<b>ZONE HUMIDE</b>	<b>ZONE HUMIDE</b>	<b>Non humide</b>

Nb : Les espèces caractéristiques des zones humides sont surlignées en bleu, et les espèces dominantes de chaque relevé sont **en gras et rouge**.

**Conclusion : 3 849 m<sup>2</sup> de zones humides ont été identifiés sur l'aire d'étude selon le critère floristique.**

### XV.3. Critère pédologique

Le tableau suivant précise les caractéristiques des sondages pédologiques réalisés.

**Tableau 40 : Caractéristiques des sondages pédologiques réalisés par ETEN**

N° de sondage	Traits rédoxiques	Horizon réductique	Venue d'eau / Suintements	Classe d'hydromorphie du GEPPA	Sol caractéristique des zones humides	
8	Aucune franche trace rédoxique à moins de 25 cm	Aucun horizon observé	Aucune	I a	NON	
9	Traces rédoxiques dès 30 cm	Aucun horizon observé	Aucune	IV c		
10	Traces rédoxiques dès 30 cm	Aucun horizon observé	Aucune	IV c		
11	Traces rédoxiques dès 30 cm	Aucun horizon observé	Aucune	IV c		
12	Traces rédoxiques dès 40 cm	Aucun horizon observé	Aucune	IV c		
13	Aucune franche trace rédoxique à moins de 25 cm	Aucun horizon observé	Aucune	I a		
14	Traces rédoxiques dès 40 cm	Aucun horizon observé	Aucune	IV c		
15	Traces rédoxiques dès 30 cm	Aucun horizon observé	Aucune	IV c		
16	NON REALISE SUR DEMANDE DE M. LE MAIRE					
17	Traces rédoxiques dès 30 cm	Aucun horizon observé	Aucune	IV c		NON
18	Traces rédoxiques dès 30 cm	Aucun horizon observé	Aucune	IV c		
118	Traces rédoxiques dès 30 cm	Aucun horizon observé	Aucune	IV c		

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée au sein de l'aire d'étude selon le critère pédologique.**

## XV.4. Conclusion

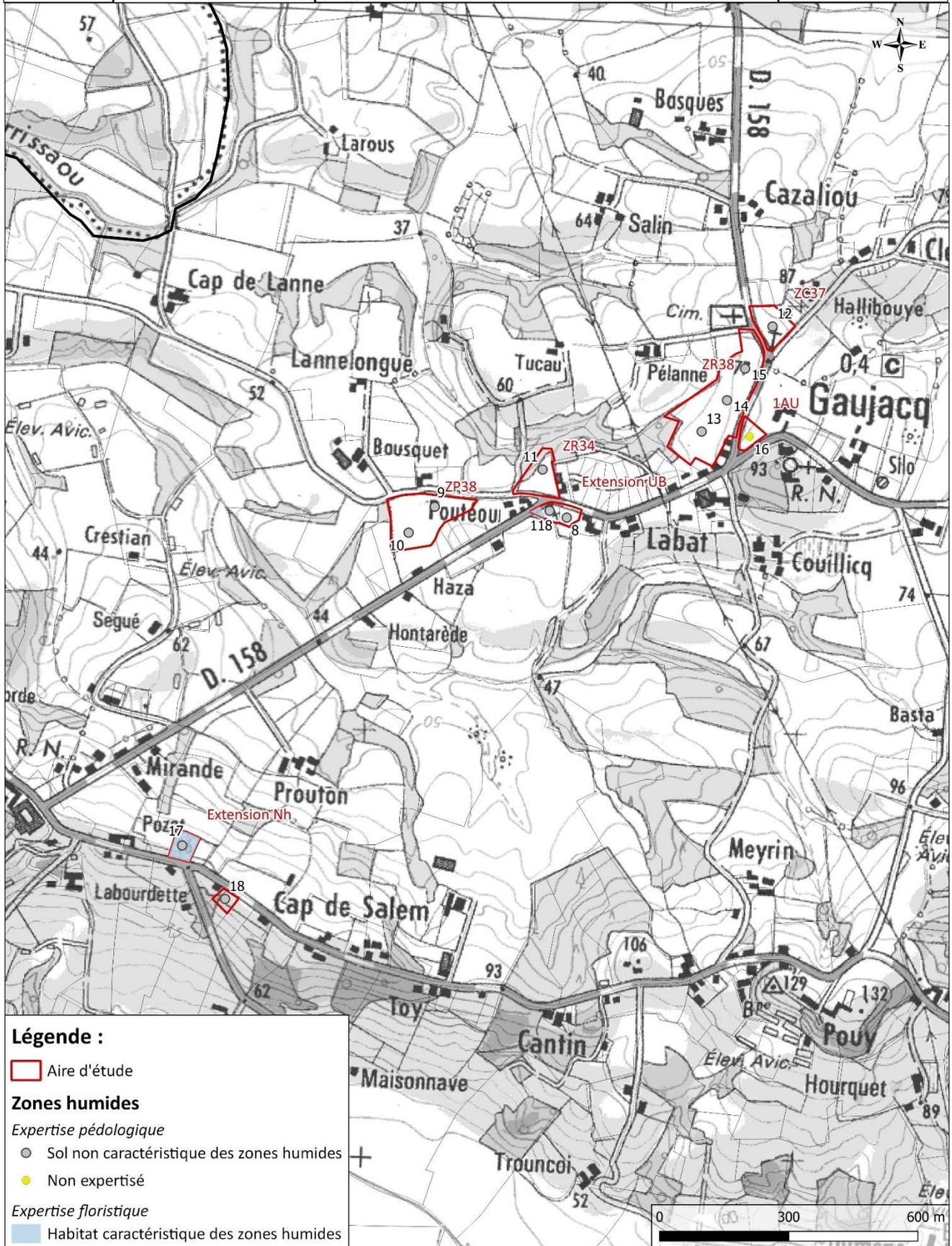
Tableau 41 : Synthèse de l'expertise « zones humides » réalisée par ETEN

Zone	Parcelles	Critère floristique	Critère pédologique
ZR38	ZR38	Aucun habitat caractéristique des zones humides	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique
ZR34	ZR34	Aucun habitat caractéristique des zones humides	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique
ZC37	ZC37	Aucun habitat caractéristique des zones humides	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique
ZP38	ZP38	Aucun habitat caractéristique des zones humides	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique
Extension UB	ZL89 ZL90	<b>421 m<sup>2</sup> de zone humide identifiés</b>	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique
1AU	ZC22	Aucun habitat caractéristique des zones humides	<b>Sondage pédologique non réalisé sur demande de M. le Maire</b>
Extension Nh	ZM133 ZL86 ZL85	<b>3 429 m<sup>2</sup> de zone humide identifiés</b>	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique

### Conclusion :

**Au terme des expertises de terrain, seules des zones humides floristiques ont été inventoriées sur l'extension UB (421 m<sup>2</sup>) et l'extension Nh (3429 m<sup>2</sup>).**

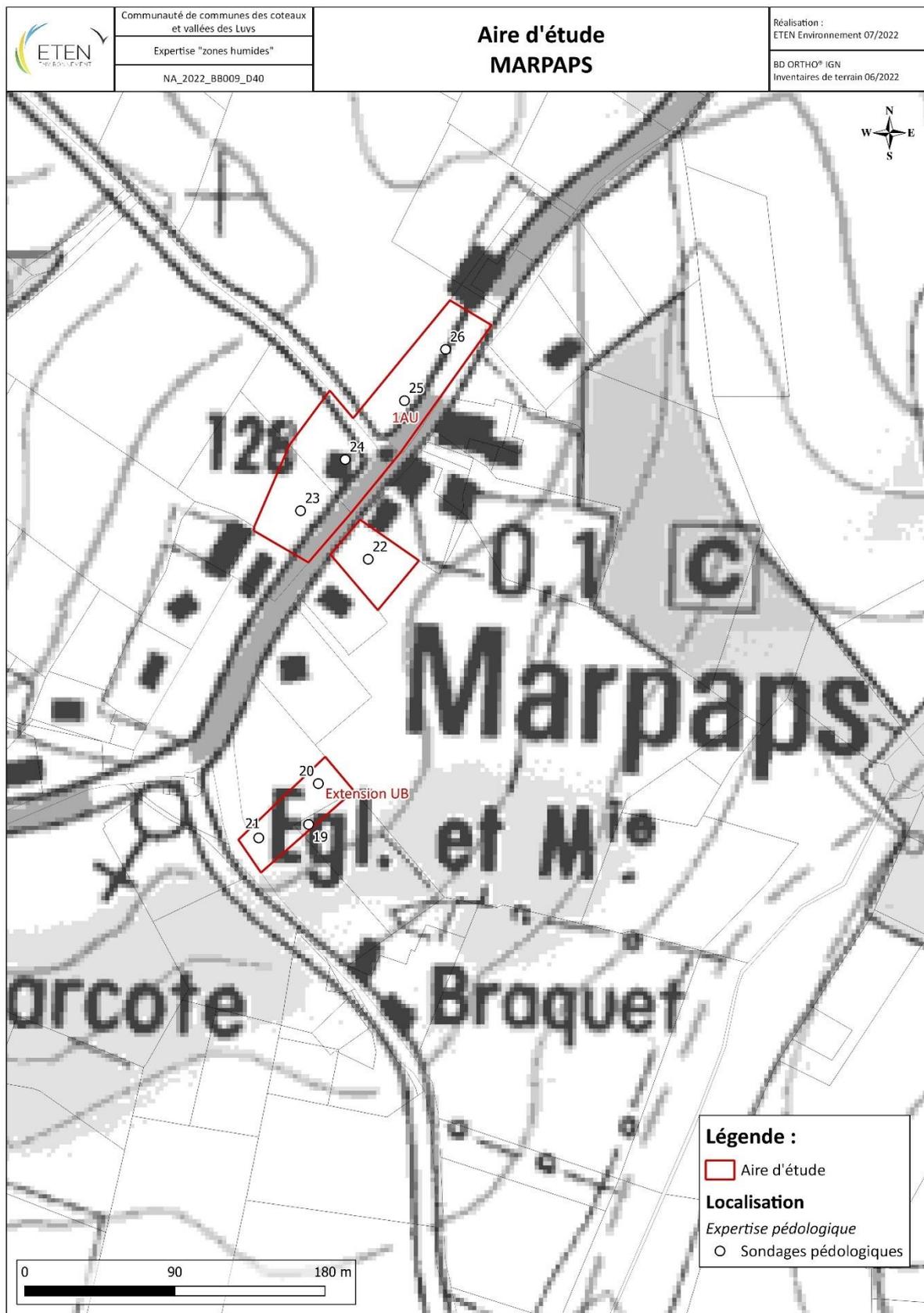
La carte, page suivante, présente les résultats des expertises floristique et pédologique liées aux zones humides à Gaujacq.



Carte 27 : Carte de synthèse de l'expertise « zones humides » à Gaujacq

# XVI. RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : MARPAPS

## XVI.1. Aire d'étude



**Carte 28 : Aire d'étude de l'expertise « zones humides » sur la commune de Marpaps et localisation des sondages et relevés phytosociologiques réalisés**

## XVI.2. Critère floristique

### XVI.2.1. Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »

Le tableau suivant liste les habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »\* inventoriés.

**Tableau 42 : Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte » inventoriés par ETEN**

Zone	Parcelles	Habitats naturels caractéristiques de zones humides	Habitats naturels coté « pro parte »*
<b>Extension UB</b>	B331 B303 B190	/	Prairie de fauche mésophile (38.2)
<b>1AU</b>	C143 C142 C348 (Sud-Est)	/	Prairie de fauche mésophile (38.2) Pelouse rudérale (87.2)

\* Les habitats « pro parte » sont les habitats pour lesquels il n'est pas possible de conclure sur la nature humide de la zone à partir de la seule lecture des habitats. Une expertise des espèces végétales et/ou des sols doit être réalisée.

### XVI.2.2. Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »

La réalisation des relevés sur les prairies mésophiles des deux secteurs de la commune n'a pas été possible en raison de la fauche récente au moment du passage.

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée sur l'aire d'étude selon le critère floristique. Cependant, 5 750 m<sup>2</sup> d'habitats naturels n'ont pas pu être expertisés.**

## XVI.3. Critère pédologique

Le tableau suivant précise les caractéristiques des sondages pédologiques réalisés.

**Tableau 43 : Caractéristiques des sondages pédologiques réalisés par ETEN**

N° de sondage	Traits rédoxiques	Horizon réductique	Venue d'eau / Suintements	Classe d'hydromorphie du GEPPA	Sol caractéristique des zones humides
19	Traits rédoxiques dès 45 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	NON
20	Aucune franche trace rédoxique relevée	Aucun horizon observé	Aucune	I a	
21	Traits rédoxiques dès 40 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	
22	Traces rédoxiques dès 60 cm, se prolongeant en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	III b	
23	Traits rédoxiques dès 45 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	
24	Traits rédoxiques dès 45 cm, avec prolongement en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	
25	Légères traces rédoxiques témoignant de la rétention d'eau Pas de Prolongement/intensification marquée en profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	X	
26	Aucune franche trace rédoxique relevée	Aucun horizon observé	Aucune	I a	

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée au sein de l'aire d'étude selon le critère pédologique.**

#### XVI.4. Conclusion

Tableau 44 : Synthèse de l'expertise « zones humides » réalisée par ETEN

Zone	Parcelles	Critère floristique	Critère pédologique
Extension UB	B331 B303 B190	Aucun habitat caractéristique des zones humides mais 3896 m <sup>2</sup> non expertisables	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique
1AU	C143 C142 C348 (Sud-Est)	Aucun habitat caractéristique des zones humides mais 1853 m <sup>2</sup> non expertisables	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée au droit de l'aire d'étude.**

La carte, page suivante, présente les résultats des expertises floristique et pédologique liées aux zones humides à Gaujacq.



**Légende :**

 Aire d'étude

**Zones humides**

*Expertise pédologique*

● Sol non caractéristique des zones humides

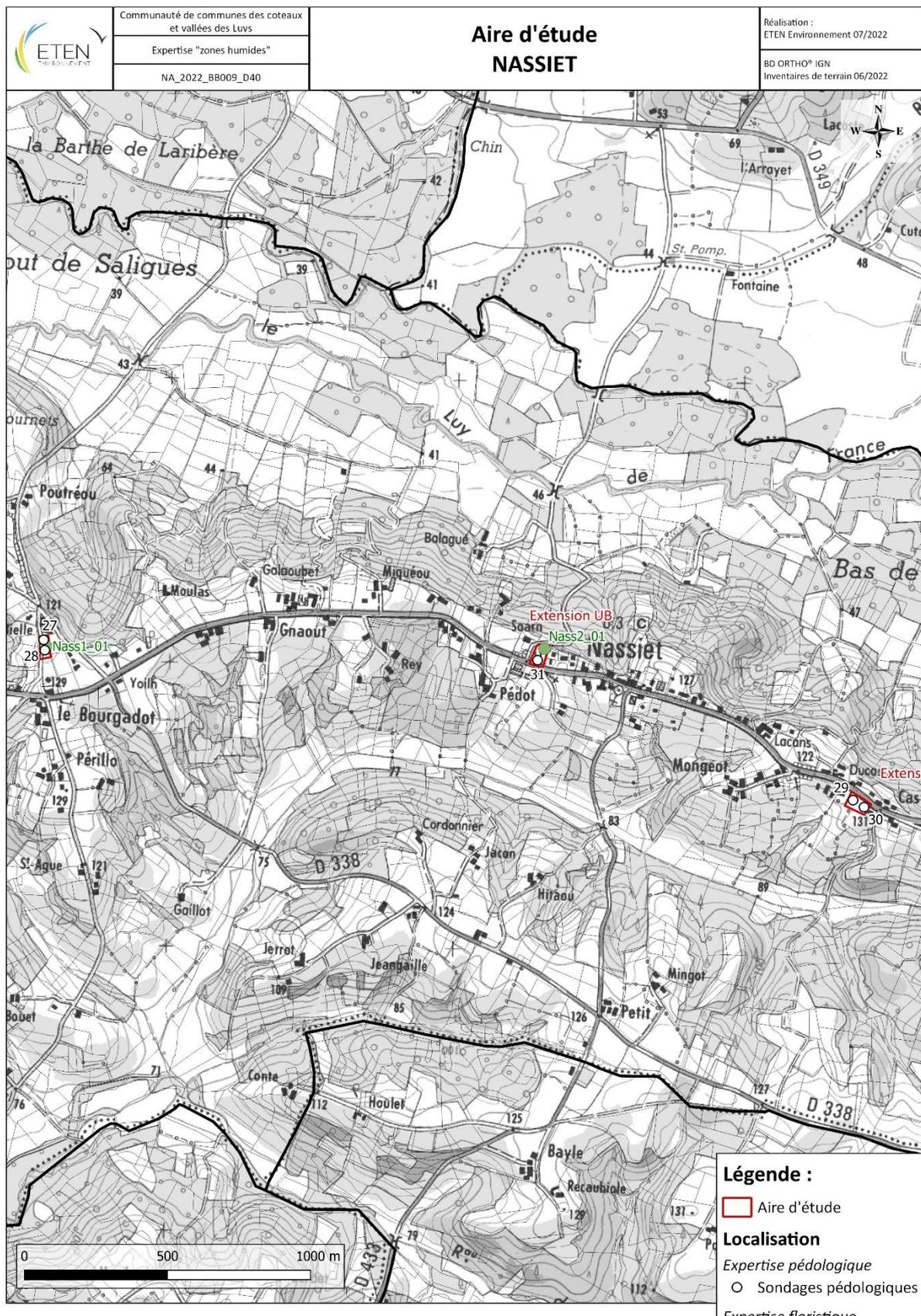
*Expertise floristique*

 Pro parte

**Carte 29 : Carte de synthèse de l'expertise « zones humides » à Marpaps**

# XVII. RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : NASSIET

## XVII.1. Aire d'étude



**Carte 30 : Aire d'étude de l'expertise « zones humides » sur la commune de Nassiet et localisation des sondages et relevés phytosociologiques réalisés**

## XVII.2. Critère floristique

### XVII.2.1. Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »

Le tableau suivant liste les habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »\* inventoriés.

**Tableau 45 : Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte » inventoriés par ETEN**

Zone	Parcelles	Habitats naturels caractéristiques de zones humides	Habitats naturels coté « pro parte »*
Extension UB	B396	Liste	Friche hygrophile en cours de fermeture (87.1) Friche mésohygrophile (87.1)
Extension UB2	C169 A428 A1056	Liste	Prairie de fauche mésophile (38.2)

\* Les habitats « pro parte » sont les habitats pour lesquels il n'est pas possible de conclure sur la nature humide de la zone à partir de la seule lecture des habitats. Une expertise des espèces végétales et/ou des sols doit être réalisée.

### XVII.2.2. Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »

Aucun relevé n'a été réalisé sur le secteur UB2, soit parce qu'aucune espèce caractéristique des zones humides n'a été identifiée, soit parce qu'elles recouvraient une surface non significative (<5%). Le relevé suivant concerne le secteur d'extension UB.

Nassiet		
Numéro de relevé	Nass1_01	Nass2_01
Observateur	TJ	TJ
Date	07/06/2022	07/06/2022
Données relevé		
Localisation	Extension UB	Extension UB
Surface (m2)	25	25
Recouvrement (%)	85	85
Hauteur (m)	0,2	0,2
Habitat		
Intitulé	Friche mésohygrophile en cours de fermeture	Friche hygrophile en cours de fermeture
Code CORINE	87.1	87.1
Espèces (Coefficient AD)		
<i>Achillea millefolium</i>		2-
<i>Allium vineale</i>		i
<i>Bromus hordeaceus</i>	<b>4</b>	
<i>Convolvulus sepium</i>	1	
<i>Daucus carotta</i>		2-
<i>Fraxinus excelsior</i>	+	
<i>Holcus lanatus</i>	<b>2+</b>	1
<i>Juncus acutiflorus</i>		<b>4</b>
<i>Plantago lanceolata</i>		2-
<i>Potentilla reptans</i>	1	
<i>Ranunculus repens</i>	<b>2+</b>	
<i>Rubus sp.</i>	1	<b>3</b>
<i>Salix atrocinerea</i>	+	<b>5</b>
<i>Schedonorus arundinaceus</i>	<b>3</b>	1
<i>Vulpia sp.</i>	1	
<b>CONCLUSION :</b>	<b>Non humide</b>	<b>ZONE HUMIDE</b>

Nb : Les espèces caractéristiques des zones humides sont surlignées en bleu, et les espèces dominantes de chaque relevé sont **en gras et rouge**.

**Conclusion : 1 683 m<sup>2</sup> de zones humides ont été identifiés sur l'aire d'étude selon le critère floristique.**

### XVII.3. Critère pédologique

Le tableau suivant précise les caractéristiques des sondages pédologiques réalisés.

**Tableau 46 : Caractéristiques des sondages pédologiques réalisés par ETEN**

N° de sondage	Traits rédoxiques	Horizon réductique	Venue d'eau / Suintements	Classe d'hydromorphie du GEPPA	Sol caractéristique des zones humides
27	Légères traces rédoxiques dès 40 cm de profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	<b>NON</b>
28	Légères traces rédoxiques dès 30 cm de profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	
29	Légères traces rédoxiques dès 30 cm de profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	
30	Légères traces rédoxiques dès 30 cm de profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	
31	Légères traces rédoxiques dès 30 cm de profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée au sein de l'aire d'étude selon le critère pédologique.**

### XVII.4. Conclusion

**Tableau 47 : Synthèse de l'expertise « zones humides » réalisée par ETEN**

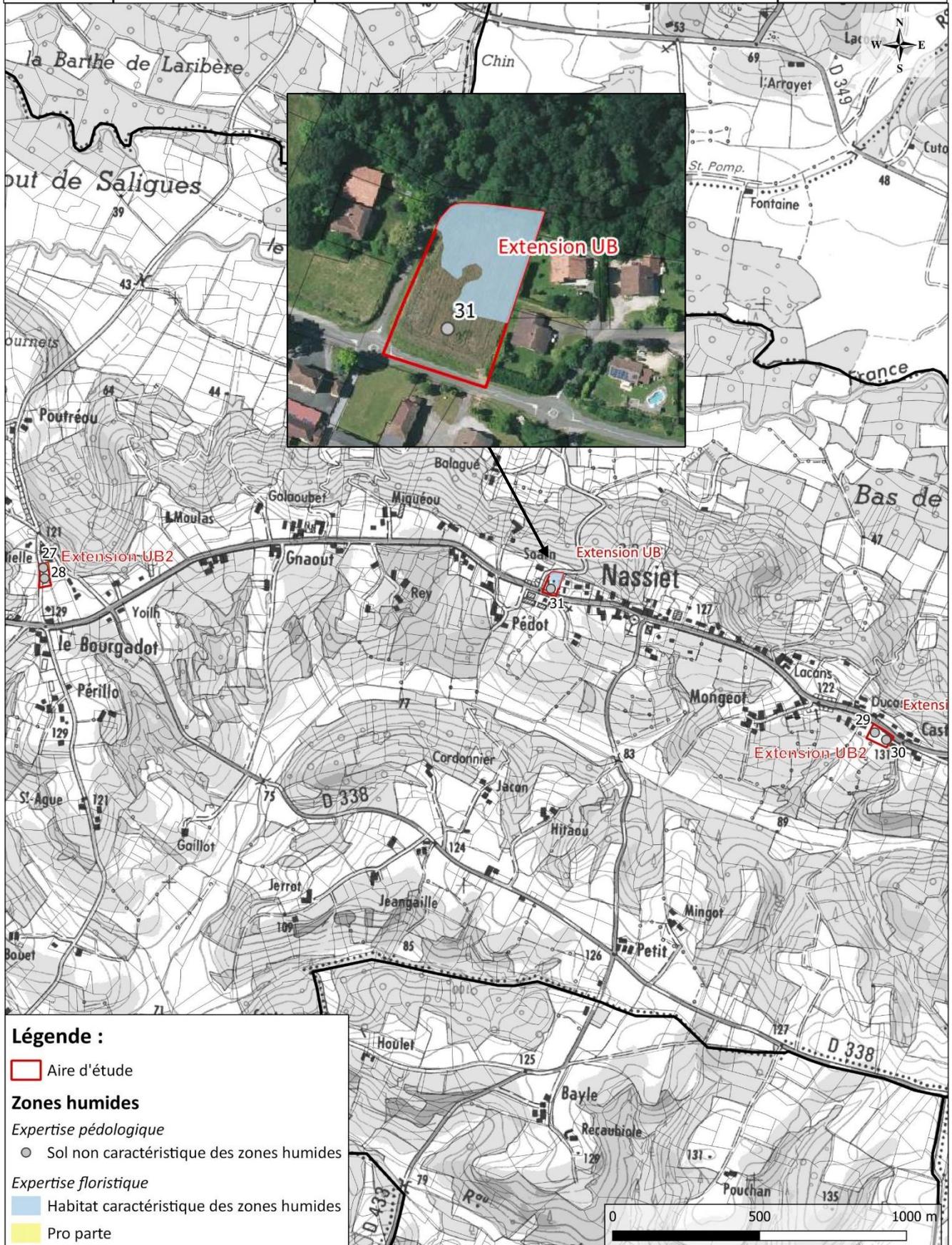
Zone	Parcelles	Critère floristique	Critère pédologique
Extension UB	B396	<b>1 683 m<sup>2</sup> de zone humide identifiés</b>	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique
Extension UB2	C169 A428 A1056	Aucun habitat caractéristique des zones humides	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique

**Conclusion :**

**1 683 m<sup>2</sup> de zones humides floristiques ont été identifiés sur la parcelle B396.**

**Aucune zone humide pédologique n'a été identifiée.**

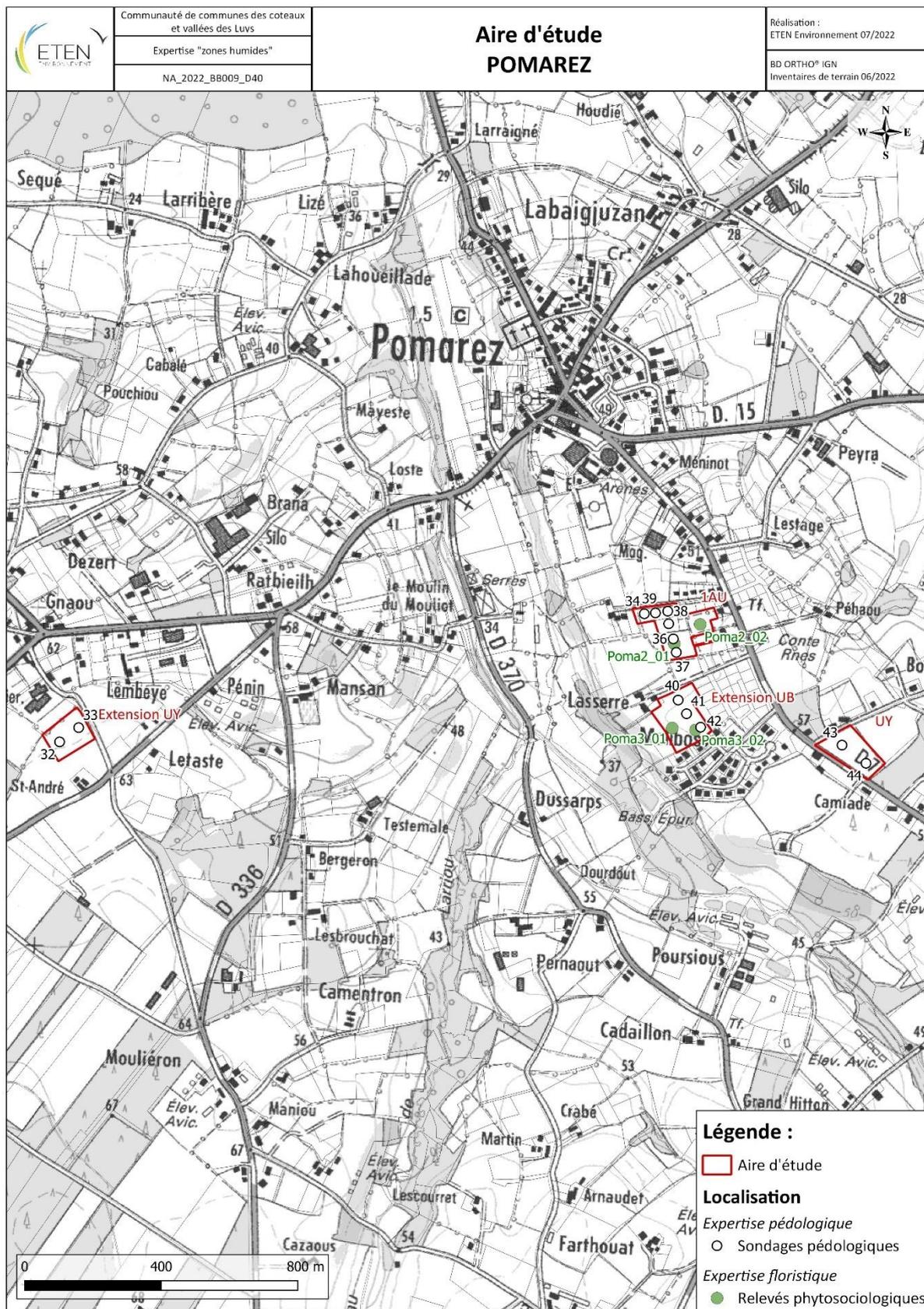
La carte, page suivante, présente les résultats des expertises floristique et pédologique liées aux zones humides à Nassiet.



**Carte 31 : Carte de synthèse de l'expertise « zones humides » à Nassiet**

# XVIII. RESULTATS DE L'EXPERTISE « ZONE HUMIDES » : POMAREZ

## XVIII.1. Aire d'étude



**Carte 32 : Aire d'étude de l'expertise « zones humides » sur la commune de Pomarez et localisation des sondages et relevés phytosociologiques réalisés**

## XVIII.2. Critère floristique

### XVIII.2.1. Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »

Le tableau suivant liste les habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte »\* inventoriés.

**Tableau 48 : Habitats naturels caractéristiques des zones humides et « pro parte » inventoriés par ETEN**

Zone	Parcelles	Habitats naturels caractéristiques de zones humides	Habitats naturels coté « pro parte »*
UY	H235	/	/
Extension UY	ZD59 (nord)	/	/
Extension UB	G789	/	Friche mésohygrophile (87.1) Friche hygrophile en cours de fermeture (87.1)
1AU	G231 (Est) G232 G234 G761 G432	/	Prairie de fauche mésohygrophile (38.2) Prairie améliorée mésohygrophile enfrichée (81)

\* Les habitats « pro parte » sont les habitats pour lesquels il n'est pas possible de conclure sur la nature humide de la zone à partir de la seule lecture des habitats. Une expertise des espèces végétales et/ou des sols doit être réalisée.

### XVIII.2.2. Relevés phytosociologiques sur les habitats coté « pro parte »

Pomarez				
Numéro de relevé	Poma2_01	Poma2_02	Poma3_01	Poma3_02
Observateur	TJ	TJ	TJ	TJ
Date	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022	01/06/2022
Données relevé				
Localisation	1AU	1AU	Extension UB	Extension UB
Surface (m2)	25	25	25	25
Recouvrement (%)	100	100	100	90
Hauteur (m)	0,8	0,3	1,5	0,4
Habitat				
Intitulé	Prairie améliorée mésohygrophile enfrichée	Prairie de fauche mésohygrophile	Friche hygrophile en cours de fermeture	Friche mésohygrophile
Code CORINE	81	38.2	87.1	87.1
Espèces (Coefficient AD)				
<i>Agrostis capillaris</i>		+		
<i>Agrostis cf gigantea</i>			2+	2-
<i>Andryala integrifolia</i>			i	
<i>Anthoxanthum odoratum</i>				+
<i>Asteraceae non identifiée</i>			2-	
<i>Avena sp.</i>	2-			
<i>Bromus hordeaceus</i>	4			
<i>Convolvulus sepium</i>	2-	3	2-	
<i>Epilobium parviflorum</i>			1	
<i>Epilobium tetragonum</i>	2+		2+	2-
<i>Erigeron canadensis</i>	2+			2+
<i>Holcus lanatus</i>		3		
<i>Juncus conglomeratus</i>			4	
<i>Lolium multiflorum</i>	3			
<i>Lotus hispidus</i>				2-
<i>Lotus pedunculatus</i>		1		
<i>Medicago sp.</i>				1
<i>Paspalum dilatatum</i>				1
<i>Potentilla reptans</i>			4	
<i>Ranunculus repens</i>		4		1-
<i>Rumex crispus</i>		2-		2+
<i>Salix atrocinerea</i>			3	
<i>Stellaria graminea</i>		1		
<i>Taraxacum gr officinale</i>				2-
<i>Trifolium pratense</i>		2+		
<i>Trifolium repens</i>	1			4
<i>Verbena bonariensis</i>				i
<i>Vulpia sp.</i>				+
<b>CONCLUSION :</b>	<b>Non humide</b>	<b>ZONE HUMIDE</b>	<b>ZONE HUMIDE</b>	<b>Non humide</b>

Nb : Les espèces caractéristiques des zones humides sont surlignées en bleu, et les espèces dominantes de chaque relevé sont **en gras et rouge**.

**Conclusion : 14 748 m<sup>2</sup> de zones humides ont été identifiés sur l'aire d'étude selon le critère floristique.**

### XVIII.3. Critère pédologique

Le tableau suivant précise les caractéristiques des sondages pédologiques réalisés.

**Tableau 49 : Caractéristiques des sondages pédologiques réalisés par ETEN**

N° de sondage	Traits rédoxiques	Horizon réductique	Venue d'eau / Suintements	Classe d'hydromorphie du GEPPA	Sol caractéristique des zones humides
32	Traces rédoxiques dès 35 cm de profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	<b>NON</b>
33	Traces rédoxiques dès 35 cm de profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	
34	Aucune franche trace rédoxique observée	Aucun horizon observé	Aucune	I a	
35	Aucune franche trace rédoxique observée	Aucun horizon observé	Aucune	I a	
36	Traces rédoxiques dès 40 cm de profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	
37	Traces rédoxiques dès 40 cm de profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	
38	Traces rédoxiques dès 40 cm de profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	
39	Aucune franche trace rédoxique observée	Aucun horizon observé	Aucune	I a	
40	Aucune franche trace rédoxique observée	Aucun horizon observé	Aucune	I a	
41	Aucune franche trace rédoxique observée	Aucun horizon observé	Aucune	I a	
42	Aucune franche trace rédoxique observée	Aucun horizon observé	Aucune	I a	
43	Traces rédoxiques dès 35 cm de profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	
44	Traces rédoxiques dès 35 cm de profondeur	Aucun horizon observé	Aucune	IV c	

**Conclusion : Aucune zone humide n'a été identifiée au sein de l'aire d'étude selon le critère pédologique.**

## XVIII.4. Conclusion

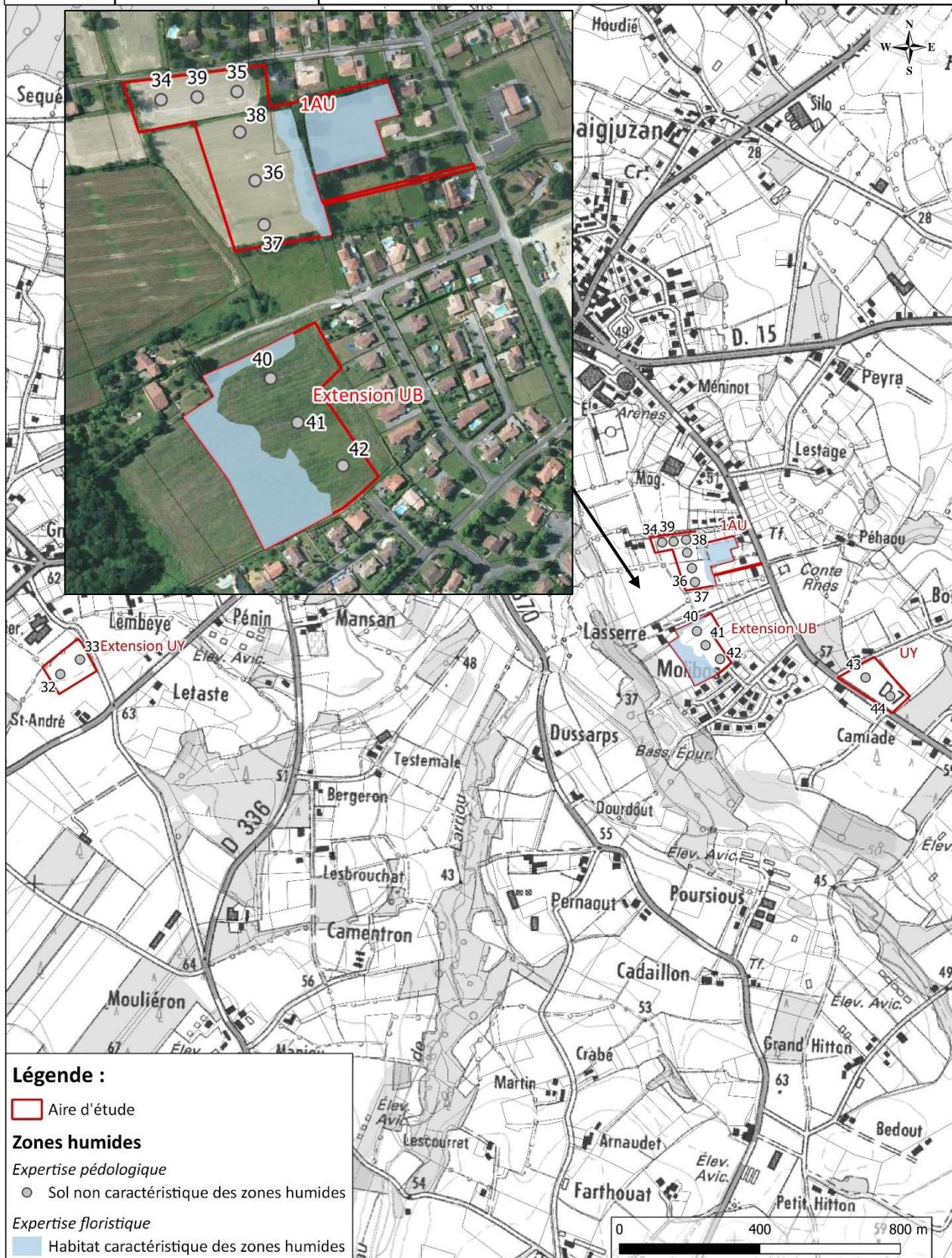
Tableau 50 : Synthèse de l'expertise « zones humides » réalisée par ETEN

Zone	Parcelles	Critère floristique	Critère pédologique
UY	H235	Aucun habitat caractéristique des zones humides	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique
Extension UY	ZD59 (nord)	Aucun habitat caractéristique des zones humides	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique
Extension UB	G789	<b>8 438 m<sup>2</sup> de zone humide identifiés</b>	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique
1AU	G231 (Est) G232 G234 G761 G432	<b>6 310 m<sup>2</sup> de zone humide identifiés</b>	Sol non caractéristique d'une zone humide pédologique

### Conclusion :

**Seuls des habitats caractéristiques des zones humides ont été relevés sur l'extension UB (8438 m<sup>2</sup>) et 1AU (6310 m<sup>2</sup>). En effet, aucune zone humide n'a été identifiée sur les parcelles expertisées selon le critère pédologique de l'arrêté.**

La carte, page suivante, présente les résultats des expertises floristique et pédologique liées aux zones humides à Pomarez.

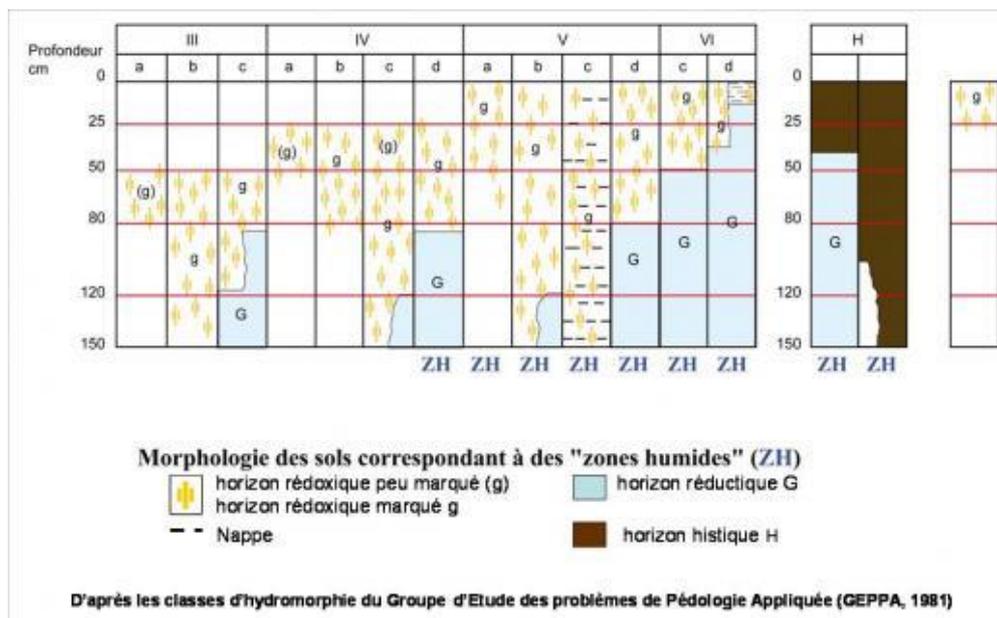


Carte 33 : Carte de synthèse de l'expertise « zones humides » à Pomarez

## XIX. ANNEXES

Annexe 1 : Type de profils pédologiques rencontrés à l'échelle de l'aire d'étude

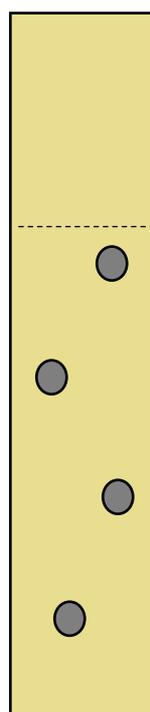
Ci-dessous les classes d'hydromorphie selon le GEPPA (ZH = zone humide) :



**5 profils type ont été rencontrés sur l'aire d'étude et sont décrits ci-dessous.**

Le **profil 1**, présenté ci-dessous, correspond aux sondages 4, 5, 8, 13, 20, 25, 26, 34, 35, 39, 40, 41, 42, 57, 58, 59, 60, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 82, 83, 84, 85, 90, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 105, 106, 110, 116 et 119.

Ce profil très compact, ne laisse peu ou pas apparaître des traces rédoxiques, ni réductiques. Ce sol correspond à la classe d'hydromorphie **I a** du classement du GEPPA, **et n'est pas caractéristique des zones humides.**



0 cm

**Horizon argileux, beige, sec, très compact**

≈ 30-50 cm Apparition d'une importante concentration en cailloux

**Horizon difficile à sonder en profondeur, en raison de la concentration en éléments minéraux**

100 cm

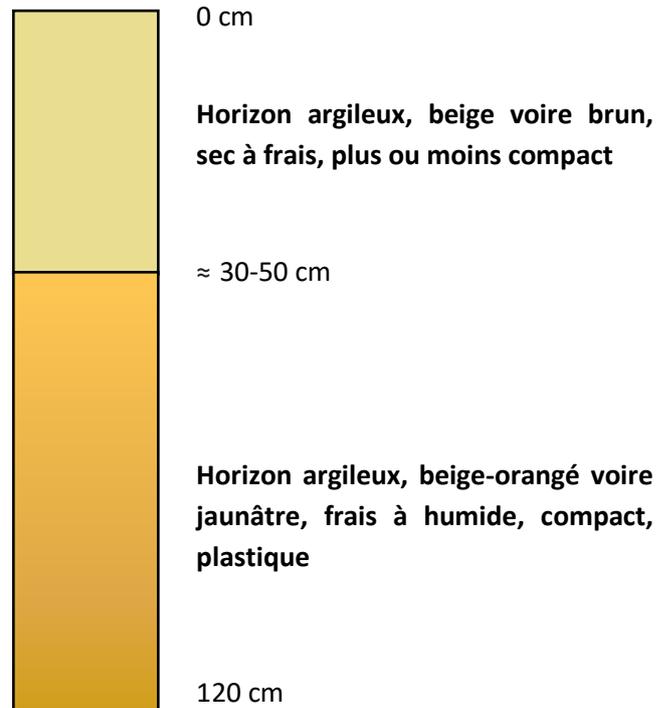
**Figure 1 : Profil pédologique 1**



Le **profil 2** présenté ci-dessous correspond aux sondages 1, 2, 3, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 36, 37, 38, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 79, 80, 81, 89, 92, 93, 103, 104, 107, 108, 109, 111, 112, 113, 114, 115, 117 et 118.

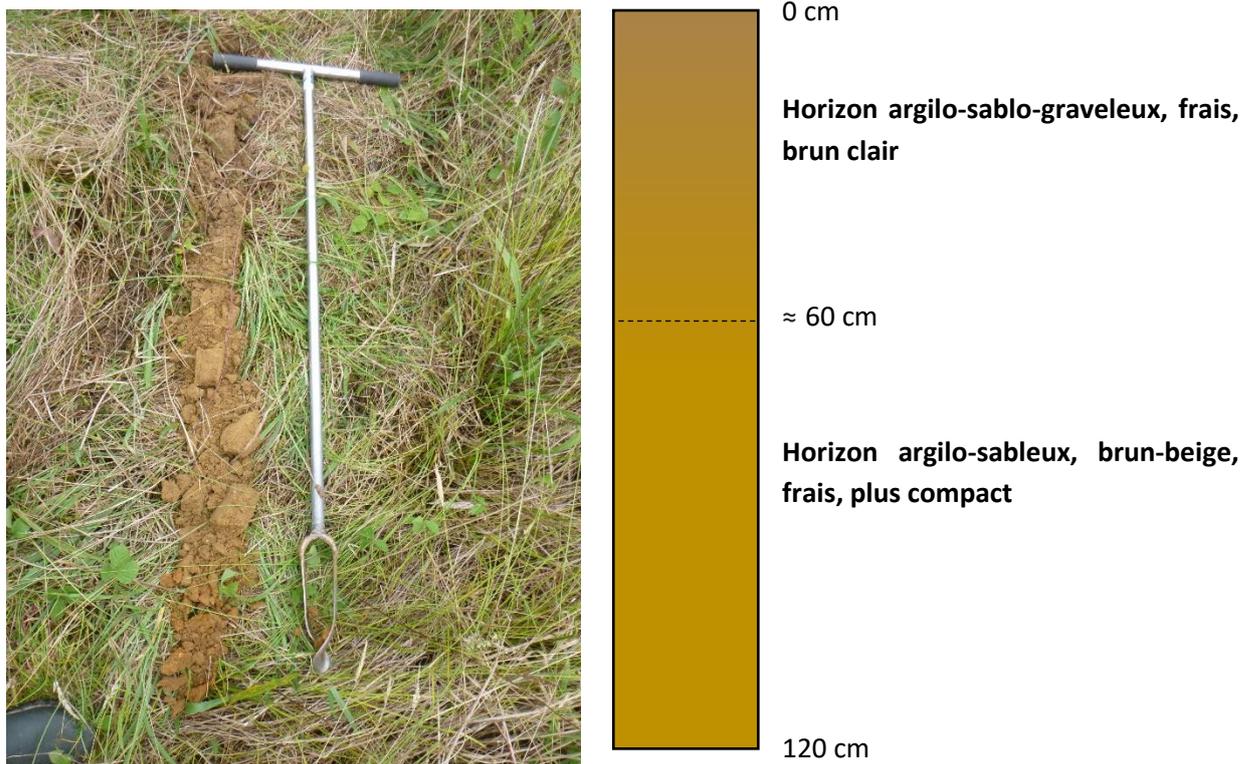
Ce profil est distingué par la présence de 2 horizons successifs, le premier présentant une teinte beige voire brune tandis que l'horizon sous-jacent présente une teinte plus orangée-jaunâtre ainsi qu'une compacité/plasticité plus marquée.

Ce profil est généralement marqué par l'apparition de traits rédoxiques dès 30 cm, se prolongent en profondeur. Ce type de sol correspond à la classe d'hydromorphie **IV c** du classement du GEPPA, **et n'est pas considéré comme étant indicateur d'une zone humide.**



**Figure 2 : Profil 2**

Le **profil 3** présenté ci-dessous correspond au sondage 31. Ce profil se distingue des précédents de par sa concentration en sable-gravillons. Ce profil peut être assimilé à la classe d'hydromorphie **IV c** du classement du GEPPA, **il n'est pas caractéristique des zones humides.**



**Figure 3 : Profil 3**

Le **profil 4** présenté ci-dessous correspond au sondage 52. Ce profil présente un horizon rédoxique avant 50cm, témoignant de l'engorgement temporaire par l'eau. Il se démarque des précédents par l'apparition avant 120cm un horizon réductique, d'argiles grises, qui témoignent d'un manque d'oxydation dû à l'engorgement permanent ou quasi-permanent par l'eau. Ce profil peut être assimilé à la classe d'hydromorphie **IV d** du classement du GEPPA, **et est caractéristique des zones humides**.

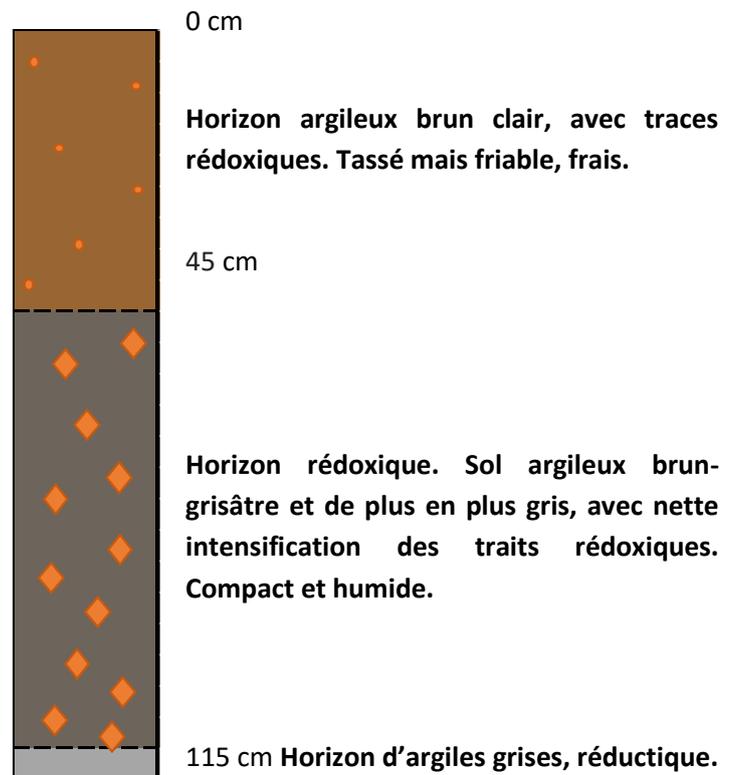


Figure 4 : Profil 4

Le **profil 5** présenté ci-dessous correspond au sondage 56. Similairement au profil 4, il présente un horizon rédoxique avant 50cm ainsi qu'un horizon réductique, d'argiles grises, apparaissant avant 120cm. Il s'en démarque cependant par la couleur noire de ses horizons, démontrant la haute teneur en carbone du sol. Ce profil peut être assimilé à la classe d'hydromorphie **IV d** du classement du GEPPA, **et est caractéristique des zones humides.**



0 à 5 cm **Horizon Limoneux-argileux noirâtre, riche en matière organique fraîche**

5cm

**Horizon argilo-limoneux, brun-sombre, avec légères traces rédoxiques continuant en profondeur. Frais et friable.**

45cm

**Horizon argileux compact, noir. Apparition de traits rédoxiques s'intensifiant en profondeur.**

115 cm **Horizon d'argiles grises, réductique**

**Figure 5 : Profil 5**