



VALLÉES DE LA SARTHE ET DU LOIR

Étude de délimitation et caractérisation de la zone humide de la peupleraie du lieu-dit La Monnerie à Crosmières (72)





Sommaire

| | |
|---|-----------|
| SOMMAIRE | 2 |
| 1- SECTEUR GEOGRAPHIQUE | 3 |
| 2- GEOLOGIE | 5 |
| 3- PRELOCALISATION DES ZONES HUMIDES | 6 |
| 4- METHODOLOGIE | 7 |
| 5- RESULTATS | 8 |
| 6- FONCTIONNALITES DE LA ZONE HUMIDE | 11 |
| 7- CONCLUSION | 12 |
| 8- ANNEXE : DETAIL DES SONDAGES | 13 |

1- Secteur géographique

Le secteur de l'étude se situe à la sortie ouest du bourg de la commune de Crosmières et mesure environ quatre hectares.

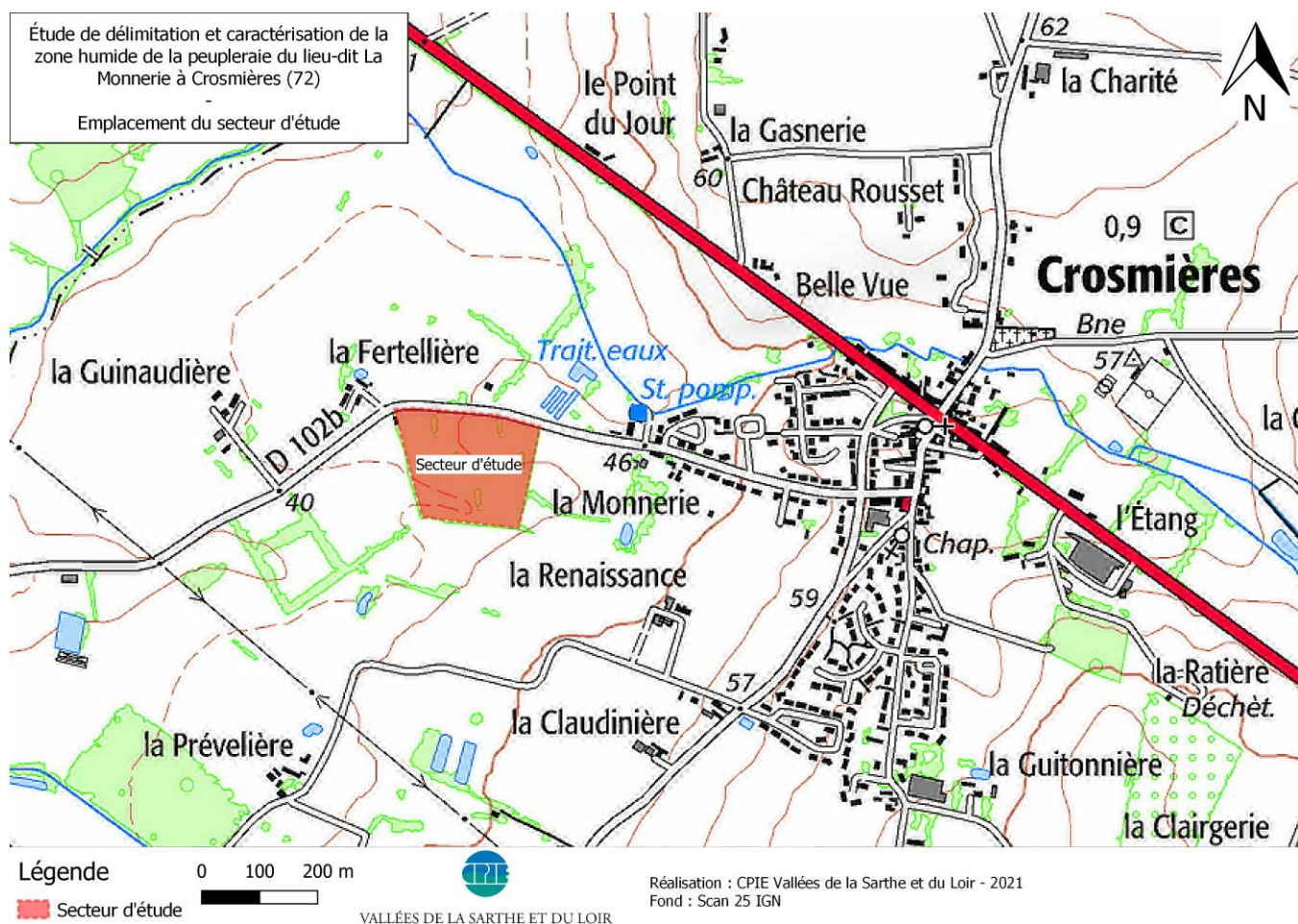


Figure 1: Localisation du secteur dans la commune

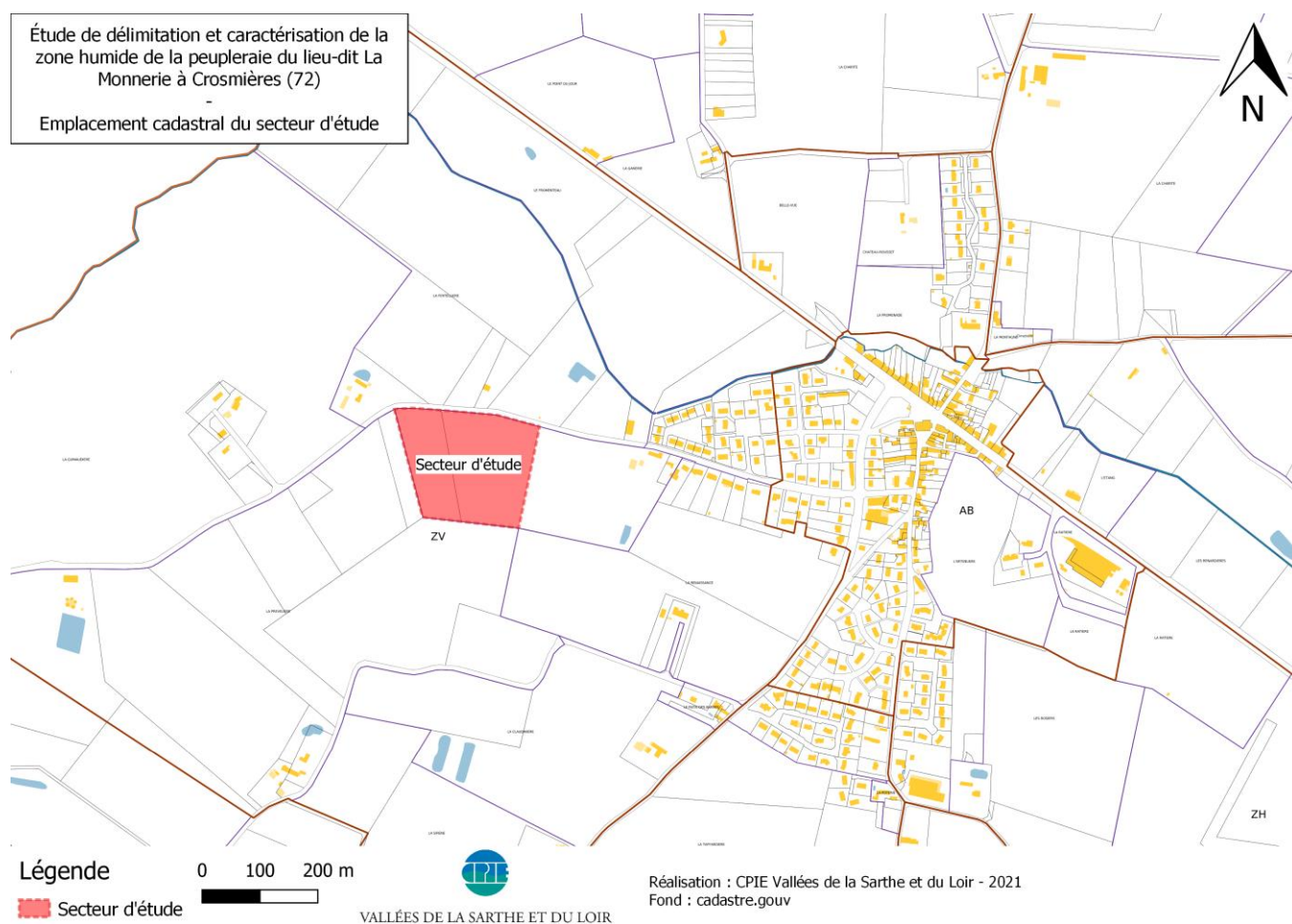


Figure 2 : Localisation cadastrale des secteurs

2- Géologie

D'après la carte géologique de La Flèche au 1/50000^{ème} le secteur se situe sur une formation de sables du Maine datant du Cénomanién inférieur.

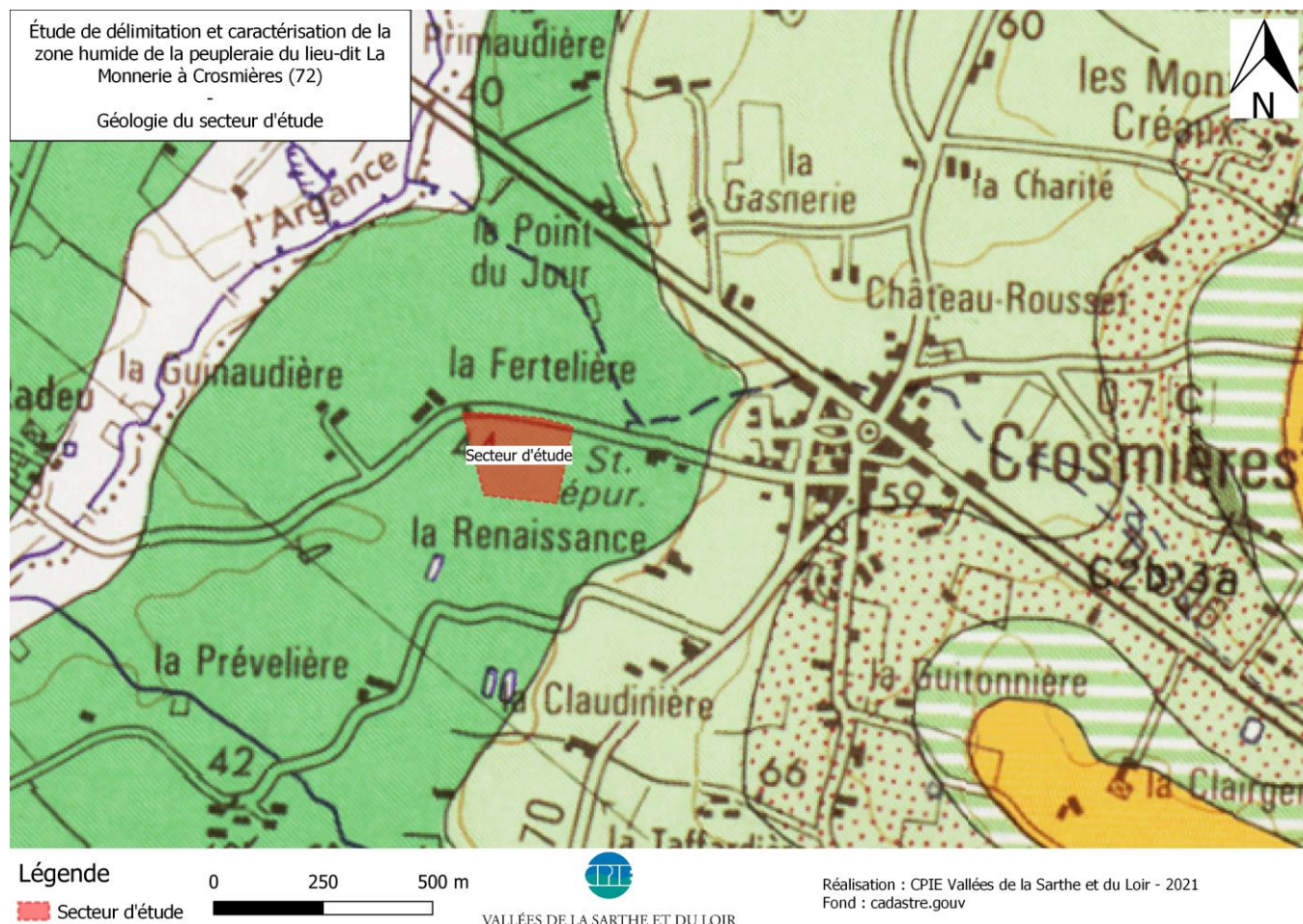


Figure 3 : Géologie du secteur d'étude

3- Prélocalisation des zones humides

Une carte des zones potentiellement humide réalisée par l'INRA et AgroCampus Ouest nous a permis d'identifier le secteur comme étant susceptibles de présenter un gradient d'humidité croissant entre le nord et le sud de la parcelle. Toutefois ces probabilités de « assez forte » à « très forte » ne remplacent pas la réalisation de sondage pédologiques.

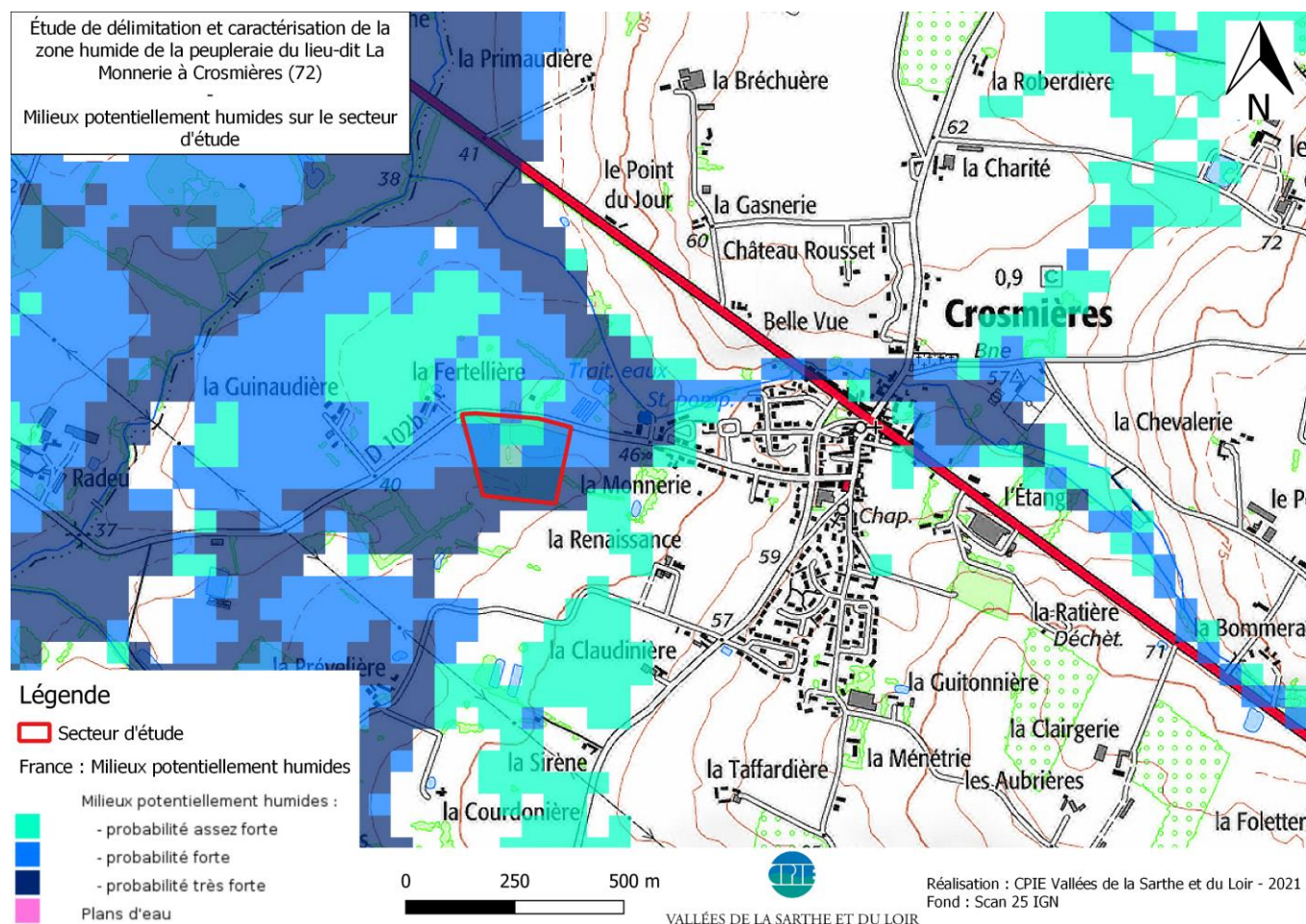


Figure 4: Prélocalisations INRA et AgroCampus Ouest sur le secteur d'étude

Entre 2017 et 2018 la Communauté de Communes du Pays Fléchois a fait inventorier les zones humides de son territoire pour les intégrer à son plan local d'urbanisme intercommunal. Ce travail a été réalisé par le CPIE ainsi que par le bureau d'étude DERVENN. C'est ce dernier qui a recensé les zones humides de la commune de Crosmières en 2018. Cet inventaire plaçait l'ensemble de la parcelle en zone humide mais n'était pas aussi précis que la présente étude. On remarque toute fois que la peupleraie s'inscrit dans une continuité humide qui se poursuit au-delà des parcelles adjacentes.



La délimitation des zones humides a été effectuée le 23 septembre 2020. Les sondages pédologiques ont été réalisés avec une tarière à mains Edelman. Au total 41 sondages ont été réalisés, ils ont permis de délimiter et caractériser précisément la zone humide dont le détail est indiqué sur les cartes ci-après.

Étude de délimitation et caractérisation de la zone humide de la peupleraie du lieu-dit La Monnerie à Crosnières (72)

Emplacement et classes GEPPA des sondages



Légende

 projet

Classes GEPPA des sondages

- II
- IVc
- Vb
- Vb-d

0 25 50 m



VALLÉES DE LA SARTHE ET DU LOIR

Réalisation : CPIE Vallées de la Sarthe et du Loir - 2021
Fond : Orthophoto 2019



CPIE Vallées de la Sarthe et du Loir

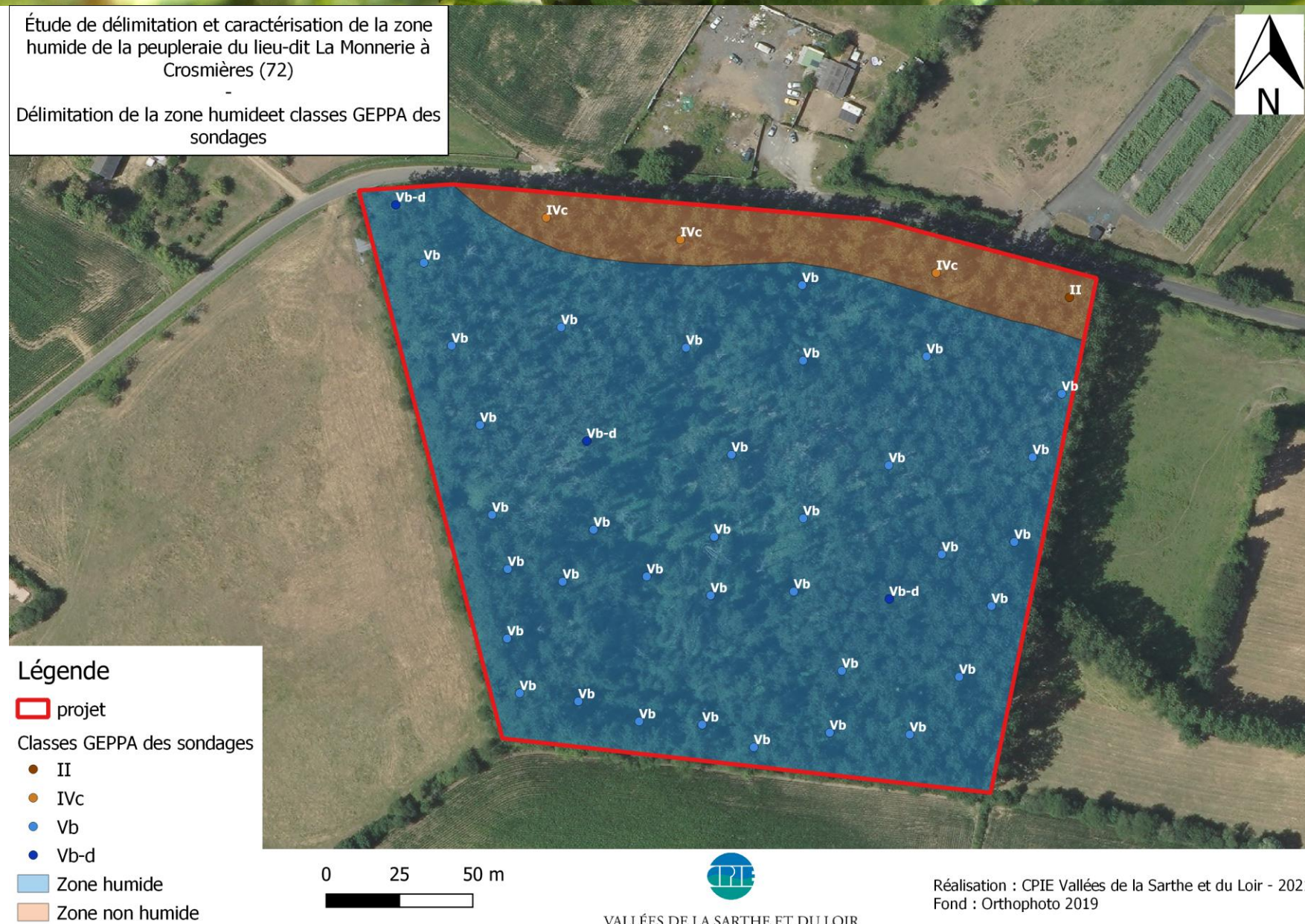
La Bruère ● 72200 La Flèche

02 43 45 83 38 ● cpiesartheloir@wanadoo.fr

www.cpie72.fr

Étude de délimitation et caractérisation de la zone
humide de la peupleraie du lieu-dit La Monnerie à
Crosnières (72)

Délimitation de la zone humide et classes GEPPA des
sondages





Chacun des sondages a été caractérisé selon les classes de sols du GEPPA. Cette classification permet de mettre en évidence les zones de transition entre les sols de zone humide et ceux non humides. De plus, les détails de chaque sondage ont été reportés :

- Textures des horizons (sable, limon, argile),
- Particularités (refus, remblais, etc.),
- Profondeur d'apparition des traces d'hydromorphie,
- Type de trace (pseudogley peu marqué « g »), pseudogley marqué « g » et gley « G »).

Ces informations permettent de repérer les secteurs où le sol est le moins sensible aux variations de la nappe d'eau (les argiles y étant très sujet (gonflement et rétractation) par exemple). Certaines classes pédologiques sont indiquées par un chiffre romain seul ou par un chiffre suivi de plusieurs lettres, cela signifie que le sondage n'a pas pu déterminer la classe de sol précise à cet emplacement, soit par impossibilité physique (refus du sondage sur remblais, roche etc) soit parce que la distinction entre deux classes de sols se fait entre 120 et 150cm de profondeur. Dans ce cas, la tarière Edelman utilisée ne permet pas d'atteindre cette profondeur.

Le sondage noté « II » n'a pas pu être précisé pour cette dernière raison et les sondages notés de deux lettres (« Vb-d » par exemple) regroupent deux classes de sols (voir tableau du GEPPA en 5. Méthodologie).

L'ensemble de ces sondages a permis de d'identifier et de délimiter une zone humide de 3,5 hectares. Cette zone humide recouvre la quasi-totalité du secteur d'étude à l'exception d'une bande de 0,4 hectares le long de la route, la zone étant la plus haute de parcelle.

6- Fonctionnalités de la zone humide

Malgré son exploitation en peupleraie, des essences locales sont présentes sur la parcelle et constituent un sous étage qui pourra se développer lors de la restauration. On y trouve actuellement Saules, Cornouiller sanguin, Chêne, Merisier, Aubépine, etc.

La topographie de la zone est propice au réaménagement de la mare, située au point bas de la parcelle. Celle-ci sera le point de convergence des parcelles situées entre la D102 bis au nord et la route desservant les lieudits au sud. La zone humide restaurée jouera donc un rôle épurateur des eaux de ruissellement.

Enfin la restauration d'un boisement humide jouera un rôle dans la diversité des paysages, il sera le seul habitat de ce type dans un rayon d'au moins un kilomètre, devenant ainsi un réservoir potentiel de biodiversité jouant un rôle dans les trames vertes et bleues.

8- Annexe : détail des sondages

| Sondage | Profondeur | Caractéristique | Hydromorphie | Classe GEPPA |
|---------|------------|-------------------------|--------------|---------------------|
| 1 | 0-10 | Terre végétale | - | II (Non humide) |
| | 10-40 | Limon sableux | - | |
| | 40-80 | Sable limoneux | - | |
| | 80-90 | Sable limoneux | g | |
| 2 | 0-10 | Terre végétale | - | Vb (Zone humide) |
| | 10-20 | Limon sableux | - | |
| | 20-50 | Limon sableux | g | |
| | 50-70 | Sable limoneux | g | |
| | 70-100 | Argile sableuse | g | |
| 3 | 0-10 | Terre végétale | - | Vb (Zone humide) |
| | 10-20 | Limon sableux | g | |
| | 20-50 | Limon argileux | g | |
| | 50-100 | Sable limoneux | g | |
| 4 | 0-5 | Terre végétale | - | Vb (Zone humide) |
| | 5-30 | Limon argileux | g | |
| | 30-80 | Argile limoneuse | g | |
| | 80-100 | Argile | g | |
| 5 | 0-5 | Terre végétale | - | Vb (Zone humide) |
| | 5-50 | Limon | g | |
| | 50-80 | Limon sableux | g | |
| | Refus | - | - | |
| 6 | 0-5 | Terre végétale | g | Vb (Zone humide) |
| | 5-60 | Limon sableux | g | |
| | 60-80 | Sable limoneux | g | |
| | 80-90 | Sable | g | |
| 7 | 0-5 | Terre végétale | (g) | Vb (Zone humide) |
| | 5-40 | Limon sableux | g | |
| | 40-70 | Sable limoneux | g | |
| | 70-80 | Sable | g | |
| 8 | 0-5 | Terre végétale | - | Vb (Zone humide) |
| | 5-60 | Limon sableux | g | |
| | 60-100 | Sable limoneux | g | |
| 9 | 0-10 | Terre végétale sableuse | g | Vb (Zone humide) |
| | 10-70 | Limon sableux | g | |
| | 70-100 | Argile sableuse | g | |
| 10 | 0-5 | Terre végétale sableuse | g | Vb (Zone humide) |
| | 5-60 | Limon sableux | g | |
| | 60-100 | Argile sableuse | g | |
| 11 | 0-5 | Terre végétale sableuse | g | Vb (Zone humide) |
| | 5-70 | Limon sableux | g | |



| | | | | |
|--|--------|--------------|---|--|
| | 70-100 | Argile grise | g | |
|--|--------|--------------|---|--|

| Sondage | Profondeur | Caractéristique | Hydromorphie | Classe GEPPA |
|---------|------------|-------------------------|--------------|---------------------|
| 11 | 0-5 | Terre végétale sableuse | g | Vb (Zone humide) |
| | 5-70 | Limon sableux | g | |
| | 70-100 | Argile grise | g | |
| 12 | 0-5 | Terre végétale sableuse | - | Vb (Zone humide) |
| | 5-50 | Limon sableux | g | |
| | 50-100 | Argile sableuse | g | |
| 13 | 0-5 | Terre végétale | - | Vb (Zone humide) |
| | 5-40 | Limon sableux | g | |
| | 40-100 | Argile sableuse | g | |
| 14 | 0-5 | Terre végétale | - | Vb (Zone humide) |
| | 5-20 | Sable limoneux | (g) | |
| | 20-60 | Limon sableux | g | |
| | 60-90 | Limon argileux | g | |
| 15 | 0-5 | Terre végétale | g | Vb (Zone humide) |
| | 5-40 | Limon sableux | g | |
| | 40-100 | Argile sableuse | g | |
| 16 | 0-20 | Limon sableux | g | Vb (Zone humide) |
| | 20-50 | Limon argileux | g | |
| | 50-100 | Argile limoneuse | g | |
| 17 | 0-20 | Limon sableux | g | Vb (Zone humide) |
| | 20-50 | Limon argileux | g | |
| | 50-100 | Argile limoneuse | g | |
| 18 | 0-20 | Limon sableux | g | Vb (Zone humide) |
| | 20-50 | Limon argileux | g | |
| | 50-100 | Argile limoneuse | g | |
| 19 | 0-20 | Limon sableux | (g) | Vb (Zone humide) |
| | 20-100 | Argile limoneuse | g | |
| 20 | 0-10 | Limon sableux | - | Vb (Zone humide) |
| | 10-20 | Limon sableux | g | |
| | 20-50 | Limon | g | |
| | 50-90 | Sable limoneux | g | |



| Sondage | Profondeur | Caractéristique | Hydromorphie | Classe GEPPA |
|---------|------------|------------------|--------------|---------------------------|
| 21 | 0-10 | Limon sableux | - | Vb (Zone humide) |
| | 10-30 | Limon sableux | g | |
| | 30-50 | Limon argileux | g | |
| | 50-100 | Argile limoneuse | g | |
| 22 | 0-50 | Limon sableux | g | Vb ou Vd (Zone humide) |
| | 50-70 | Sable limoneux | g | |
| | Refus | - | - | |
| 23 | 0-5 | Terre végétale | - | Vb (Zone humide) |
| | 5-20 | Limon sableux | g | |
| | 20-50 | Limon | g | |
| | 50-90 | Argile limoneuse | g | |
| 24 | 0-10 | Limon sableux | - | Vb (Zone humide) |
| | 10-20 | Limon sableux | (g) | |
| | 20-40 | Limon sableux | g | |
| | 40-60 | Argile sableuse | g | |
| | 60-90 | Sable argileux | g | |
| 25 | 0-40 | Limon sableux | g | Vb (Zone humide) |
| | 40-70 | Limon argileux | g | |
| | 70-100 | Argile limoneuse | g | |
| 26 | 0-30 | Limon sableux | g | Vb (Zone humide) |
| | 30-50 | Limon argileux | g | |
| | 50-80 | Argile sableuse | g | |
| 27 | 0-30 | Limon sableux | g | Vb (Zone humide) |
| | 30-50 | Limon argileux | g | |
| | 50-80 | Argile sableuse | g | |
| 28 | 0-5 | Limon sableux | - | Vb ou Vd (Zone humide) |
| | 5-30 | Limon sableux | g | |
| | 30-70 | Argile sableuse | g | |
| | Refus | - | - | |
| 29 | 0-15 | Limon sableux | - | Vb (Zone humide) |
| | 15-40 | Limon sableux | g | |
| | 40-60 | Argile limoneuse | g | |
| | 60-80 | Argile | g | |
| 30 | 0-10 | Limon sableux | - | Vb (Zone humide) |
| | 10-30 | Limon sableux | g | |
| | 30-90 | Argile limoneuse | g | |



| Sondage | Profondeur | Caractéristique | Hydromorphie | Classe GEPPA |
|---------|------------|------------------|--------------|---------------------------|
| 31 | 0-15 | Limon sableux | - | Vb (Zone humide) |
| | 15-40 | Limon sableux | g | |
| | 40-50 | Sable argileux | g | |
| | 50-90 | Argile sableuse | g | |
| 32 | 0-15 | Limon sableux | - | Vb (Zone humide) |
| | 15-30 | Limon sableux | g | |
| | 30-80 | Argile sableuse | g | |
| 33 | 0-15 | Limon sableux | - | Vb (Zone humide) |
| | 15-30 | Limon sableux | g | |
| | 30-80 | Argile sableuse | g | |
| 34 | 0-15 | Limon sableux | - | Vb (Zone humide) |
| | 15-40 | Limon sableux | g | |
| | 40-60 | Argile sableuse | g | |
| | 60-90 | Sable argileux | g | |
| 35 | 0-5 | Limon sableux | - | Vb (Zone humide) |
| | 5-60 | Limon sableux | g | |
| | 60-90 | Sable limoneux | g | |
| 36 | 0-5 | Limon sableux | - | Vb (Zone humide) |
| | 5-20 | Limon sableux | g | |
| | 20-50 | Limon | g | |
| | 50-60 | Argile limoneuse | g | |
| | 60-90 | Argile sableuse | g | |
| 37 | 0-20 | Limon | - | Vb ou Vd (Zone humide) |
| | 20-40 | Limon | g | |
| | 40-70 | Sable limoneux | g | |
| | Refus | - | - | |
| 38 | 0-30 | Limon sableux | - | IVc (Non humide) |
| | 30-40 | Limon sableux | g | |
| | 40-90 | Argile sableuse | g | |
| 39 | 0-30 | Limon sableux | - | IVc (Non humide) |
| | 30-90 | Sable argileux | g | |
| 40 | 0-20 | Limon sableux | - | Vb (Zone humide) |
| | 20-40 | Limon sableux | g | |
| | 40-60 | Limon argileux | g | |
| | 60-70 | Sable argileux | g | |
| 41 | 0-20 | Limon sableux | - | IVc (Non humide) |
| | 20-30 | Limon | - | |
| | 30-50 | Limon | g | |
| | 50-70 | Argile sableuse | g | |
| | 70-90 | Sable argileux | g | |