

**DEPARTEMENT
DU MORBIHAN**

Commune de Nivillac

Inventaire complémentaire des zones humides

Mai 2011

Objectif de la mission :

Le but est de vérifier l'exhaustivité de l'inventaire communal des zones humides réalisé en 2009 sur les zones potentiellement urbanisables. Cette étude est réalisée dans le cadre de l'élaboration du PLU au tout début de l'élaboration du PADD. L'objectif est donc de s'assurer d'élaborer un PADD compatible avec les objectifs du SDAGE Loire-Bretagne 2010-2015 et du SAGE Vilaine.

Les résultats sont présentés sous forme de cartes accompagnées d'une note synthétique décrivant les zones humides inventoriées qui n'avaient pas été repérées dans l'inventaire communale de 2009.





















La présente étude sera annexée à l'inventaire communale des zones humides de 2009 ainsi qu'au PLU en cours d'élaboration.

Etude réalisée par

dm.EAU SARL
Ferme de la Chauvelière
35150 JANZE
02.99.47.65.63



Glossaire de la légende

Zones humides complémentaires inventoriées en 2011	Point de caractérisation de l'hydromorphie des sols
 Prairies humides eutrophes (37.2)	 Aucune trace d'hydromorphie
 Pâtures à grands joncs (37.241)	 Caractère rédoxique marqué à partir de 50 cm et plus en profondeur
 Roselières basses (53.14)	 Caractère rédoxique peu marqué de 25 à 50 cm et marqué à plus de 80 cm
 Prairies humides améliorées (81.2)	 Caractère rédoxique marqué de 25 à 80 cm et horizons réductique en profondeur
 Cultures intensives sur sols hydromorphe (82.13)	 Caractère rédoxique marqué à moins de 25 jusqu'à 120 cm
 Bassins d'orage à joncs diffus	 Caractère rédoxique marqué de moins de 25 cm et horizon réductique à 80 cm
 Zones humides remblayées	 Caractère rédoxique marqué de moins de 25 cm et horizon réductique à moins de 50 cm
Zones humides inventaire communale 2009	
	
Réseau hydrographique	Eléments du cadastre
 Ajout 2011	 Parcelles
 IGN	 Bâti
 Busés	

Eutrophe : Se dit d'un milieu (Sol, eau etc..) riche en matière minérale et organique disponible pour les plantes. S'oppose à oligotrophe qui caractérise un milieu très pauvre en matière organique et minérale disponible.

Rédoxique : Se dit d'un sol ou alterne les périodes de saturation en eau du sol (réduction du fer par anoxie) et des périodes d'assèchements (oxydation du fer).

Réductique : Se dit d'un sol en quasi permanence engorgée d'eau ou le fer est sous forme réduite par manque d'oxygène (anoxie).

Sols hydromorphe/Trace d'hydromorphie : Les traces d'hydromorphie sont caractéristiques d'un sol gorgé d'eau de façon permanent (sol réductique) ou temporaire (sol rédoxyque). Le sol prend alors une teinte gris-bleuté avec alternance de trace de rouille dont d'intensité et la distribution varient en fonction de la durée et du mode d'engorgement en eau. Les sols comportant des traces d'hydromorphie sont dits hydromorphes. Les sols les plus hydromorphes sont considérés comme caractéristique d'une zone humide.

Diagnostic des zones humides des zones potentiellement urbanisables

Commune de Nivillac - La Boissière



Zones humides complémentaires inventoriées en 2011 Point de caractérisation de l'hydromorphie des sols

- Prairies humides eutrophes (37.2)
 - Pâtures à grands joncs (37.241)
 - Roselières basses (53.14)
 - Prairies humides améliorées (81.2)
 - Cultures intensives sur sols hydromorphe (82.13)
 - Bassins d'orage à joncs diffus
 - Zones humides remblayées
- Zones humides inventaire communale 2009

Réseau hydrographique

- Ajout 2011
- IGN
- Busés

- Aucune trace d'hydromorphie
- Caractère rédoxique marqué à partir de 50 cm et plus en profondeur
- Caractère rédoxique peu marqué de 25 à 50 cm et marqué à plus de 80 cm
- Caractère rédoxique marqué de 25 à 80 cm et horizons réductique en profondeur
- Caractère rédoxique marqué à moins de 25 jusqu'à 120 cm
- Caractère rédoxique marqué de moins de 25 cm et horizon réductique à 80 cm
- Caractère rédoxique marqué de moins de 25 cm et horizon réductique à moins de 50 cm

Eléments du cadastre

- Parcelles
- Bâti

Sol de zones humides

Note complémentaire :



Les deux zones d'étude sont occupées par des cultures, à l'ouest, et par des prairies pâturées, à l'est.

Les sondages pédologiques effectués n'ont mis en évidence aucune trace d'hydromorphie.

Il n'y a pas de zones humides

Projection cartographique : Lambert II étendu

Echelle : 1/2 500

Source : dm.EAU, orthophotoplan IGN, cadastre DGI

Réalisé par :

Diagnostic des zones humides des zones potentiellement urbanisables

Commune de Nivillac - Le Champ Roncy



Zones humides complémentaires inventoriées en 2011 Point de caractérisation de l'hydromorphie des sols

- Prairies humides eutrophes (37.2)
 - Pâtures à grands joncs (37.241)
 - Roselières basses (53.14)
 - Prairies humides améliorées (81.2)
 - Cultures intensives sur sols hydromorphe (82.13)
 - Bassins d'orage à joncs diffus
 - Zones humides remblayées
- Zones humides inventaire communale 2009
- ### Réseau hydrographique
- Ajout 2011
 - IGN
 - Busés
- ### Eléments du cadastre
- Parcelles
 - Bâti
- ### Sol de zones humides
- Aucune trace d'hydromorphie
 - Caractère rédoxique marqué à partir de 50 cm et plus en profondeur
 - Caractère rédoxique peu marqué de 25 à 50 cm et marqué à plus de 80 cm
 - Caractère rédoxique marqué de 25 à 80 cm et horizons réductique en profondeur
 - Caractère rédoxique marqué à moins de 25 jusqu'à 120 cm
 - Caractère rédoxique marqué de moins de 25 cm et horizon réductique à 80 cm
 - Caractère rédoxique marqué de moins de 25 cm et horizon réductique à moins de 50 cm

Note complémentaire :

Périmètre d'étude

Les parcelles de la zone d'étude sont occupées par des cultures et des prairies temporaires dans la partie nord, et par une prairie permanente de fauche sur la pointe sud-ouest.

Un seul sondage pédologique a été effectué sur le point bas de la zone, dans une prairie temporaire de Ray-Grass. Aucune trace d'hydromorphie n'a été mise en évidence.

Il n'y a pas de zone humide.

Projection cartographique : Lambert II étendu

Echelle : 1/2 500

Source : dm.EAU, orthophotoplan IGN, cadastre DGI

Réalisé par :

Diagnostic des zones humides des zones potentiellement urbanisables

Commune de Nivillac - Le Clos Martin - La Croix-Neuve



Zones humides complémentaires inventoriées en 2011 Point de caractérisation de l'hydromorphie des sols

- | | |
|--|---|
| Prairies humides eutrophes (37.2) | Aucune trace d'hydromorphie |
| Pâtures à grands joncs (37.241) | Caractère rédoxique marqué à partir de 50 cm et plus en profondeur |
| Roselières basses (53.14) | Caractère rédoxique peu marqué de 25 à 50 cm et marqué à plus de 80 cm |
| Prairies humides améliorées (81.2) | Caractère rédoxique marqué de 25 à 80 cm et horizons réductique en profondeur |
| Cultures intensives sur sols hydromorphe (82.13) | Caractère rédoxique marqué à moins de 25 jusqu'à 120 cm |
| Bassins d'orage à joncs diffus | Caractère rédoxique marqué de moins de 25 cm et horizon réductique à 80 cm |
| Zones humides remblayées | Caractère rédoxique marqué de moins de 25 cm et horizon réductique à moins de 50 cm |

Zones humides inventaire communale 2009

- Zones humides inventaire communale 2009

Réseau hydrographique

- Ajout 2011
- IGN
- Busés

Eléments du cadastre

- Parcelles
- Bâti

Sol de zones humides

Note complémentaire :

Surface de zones humides : 0,73 ha



Périmètre d'étude

A La Croix-Neuve, au nord, la bordure du ruisseau présente des traces légères d'hydromorphie qui s'intensifient en profondeur ainsi qu'un recouvrement de plus de 50 % de plantes hygrophiles essentiellement représentées par l'Oenanthe safranée et la Renoncule rampante. Une bande de 10 à 15 m le long du ruisseau a été caractérisée en zone humide.

De l'autre côté de la route, au Clos Martin, les parcelles en culture et en prairie temporaire le long de la route D34e présentent par endroit des traces d'hydromorphie en surface qui s'intensifient en profondeur. De plus, on note la présence de Glycérie aquatique, plante amphibie hygrophile stricte, même dans les cultures de céréales. Sa présence nous indique un engorgement en eau très important du sol. Une zone humide effective a donc été cartographiée le long de la route. Il est possible en cas d'abandon des pratiques agricoles durant plusieurs années que la zone humide effective prenne plus d'ampleur.

Projection cartographique : Lambert II étendu

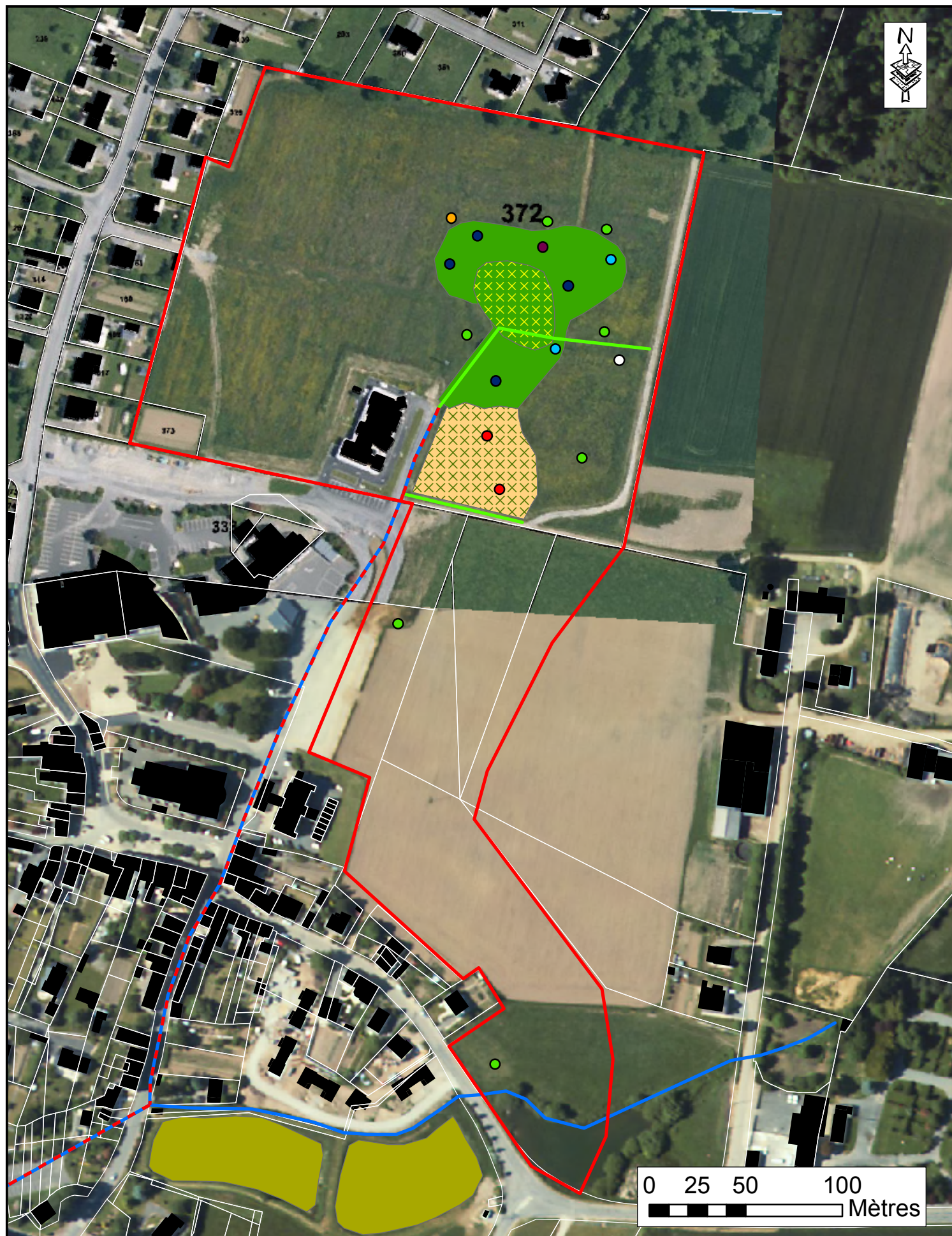
Echelle : 1/2 500

Source : dm.EAU, orthophotoplan IGN, cadastre DGI

Réalisé par :

Diagnostic des zones humides des zones potentiellement urbanisables

Commune de Nivillac - Espace Lourmois



Zones humides complémentaires inventoriées en 2011 Point de caractérisation de l'hydromorphie des sols

- Prairies humides eutrophes (37.2)
- Pâtures à grands joncs (37.241)
- Roselières basses (53.14)
- Prairies humides améliorées (81.2)
- Cultures intensives sur sols hydromorphe (82.13)
- Bassins d'orage à joncs diffus
- Zones humides remblayées

Zones humides inventaire communale 2009



Réseau hydrographique

- Ajout 2011
- IGN
- Busés

- Aucune trace d'hydromorphie
- Caractère rédoxique marqué à partir de 50 cm et plus en profondeur
- Caractère rédoxique peu marqué de 25 à 50 cm et marqué à plus de 80 cm
- Caractères rédoxique marqué de 25 à 80 cm et horizons réductique en profondeur
- Caractère rédoxique marqué à moins de 25 jusqu'à 120 cm
- Caractère rédoxique marqué de moins de 25 cm et horizon réductique à 80 cm
- Caractère rédoxique marqué de moins de 25 cm et horizon réductique à moins de 50 cm

Sol de zones humides

Éléments du cadastre

- Parcelles
- Bâti

Note complémentaire :

Surface de zones humides : 0,88 ha



Périmètre d'étude

La zone humide inventoriée est partiellement dégradée. Un bassin d'orage a été implanté sur une prairie humide de tête de bassin versant (Zone de ressurgence). Ce dernier sert à la gestion des eaux pluviales du lotissement de l'Orée du Bois où des habitations sont encore en cours de construction.

La périphérie du bassin est largement humide comme l'attestent les sondages pédologiques. L'analyse de la flore n'a été que partielle suite à la fauche ayant eut lieu avant les visites de terrain. On note également la présence d'une zone de remblais sur zones humides en aval du bassin.

Demier point, un cours d'eau traverse le bassin d'orage. L'alimentation du ruisseau se fait par le biais du drainage des parcelles agricoles situées en amont. La présence de végétation aquatique (Ache nodiflore) et d'un écoulement fin avril ont permis de caractériser ce cours d'eau.

NB : Le plan d'eau à l'extrême sud de la zone d'étude, visible sur la photo aérienne, n'existe plus depuis plusieurs années (antérieur à 2009)

Projection cartographique : Lambert II étendu

Echelle : 1/2 500

Source : dm.EAU, orthophotoplan IGN, cadastre DGI

Réalisé par :

Diagnostic des zones humides des zones potentiellement urbanisables

Commune de Nivillac - La Pivinière



Zones humides complémentaires inventoriées en 2011 Point de caractérisation de l'hydromorphie des sols

- | | | | |
|--|--|--|---|
| | Prairies humides eutrophes (37.2) | | Aucune trace d'hydromorphie |
| | Pâtures à grands joncs (37.241) | | Caractère rédoxique marqué à partir de 50 cm et plus en profondeur |
| | Roselières basses (53.14) | | Caractère rédoxique peu marqué de 25 à 50 cm et marqué à plus de 80 cm |
| | Prairies humides améliorées (81.2) | | Caractère rédoxique marqué de 25 à 80 cm et horizons réductique en profondeur |
| | Cultures intensives sur sols hydromorphe (82.13) | | Caractère rédoxique marqué à moins de 25 jusqu'à 120 cm |
| | Bassins d'orage à joncs diffus | | Caractère rédoxique marqué de moins de 25 cm et horizon réductique à 80 cm |
| | Zones humides remblayées | | Caractère rédoxique marqué de moins de 25 cm et horizon réductique à moins de 50 cm |

Zones humides inventaire communale 2009

Réseau hydrographique

- Ajout 2011
- IGN
- Busés

Eléments du cadastre

- Parcelles
- Bâti

Sol de zones humides

Note complémentaire :



La zone d'étude de La Pivinière est occupée par des parcelles de culture, fraîchement labourée lors des visites de terrain.

Les sondages pédologiques effectués n'ont mis en évidence aucune trace d'hydromorphie.

Il n'y a pas de zones humides

Projection cartographique : Lambert II étendu

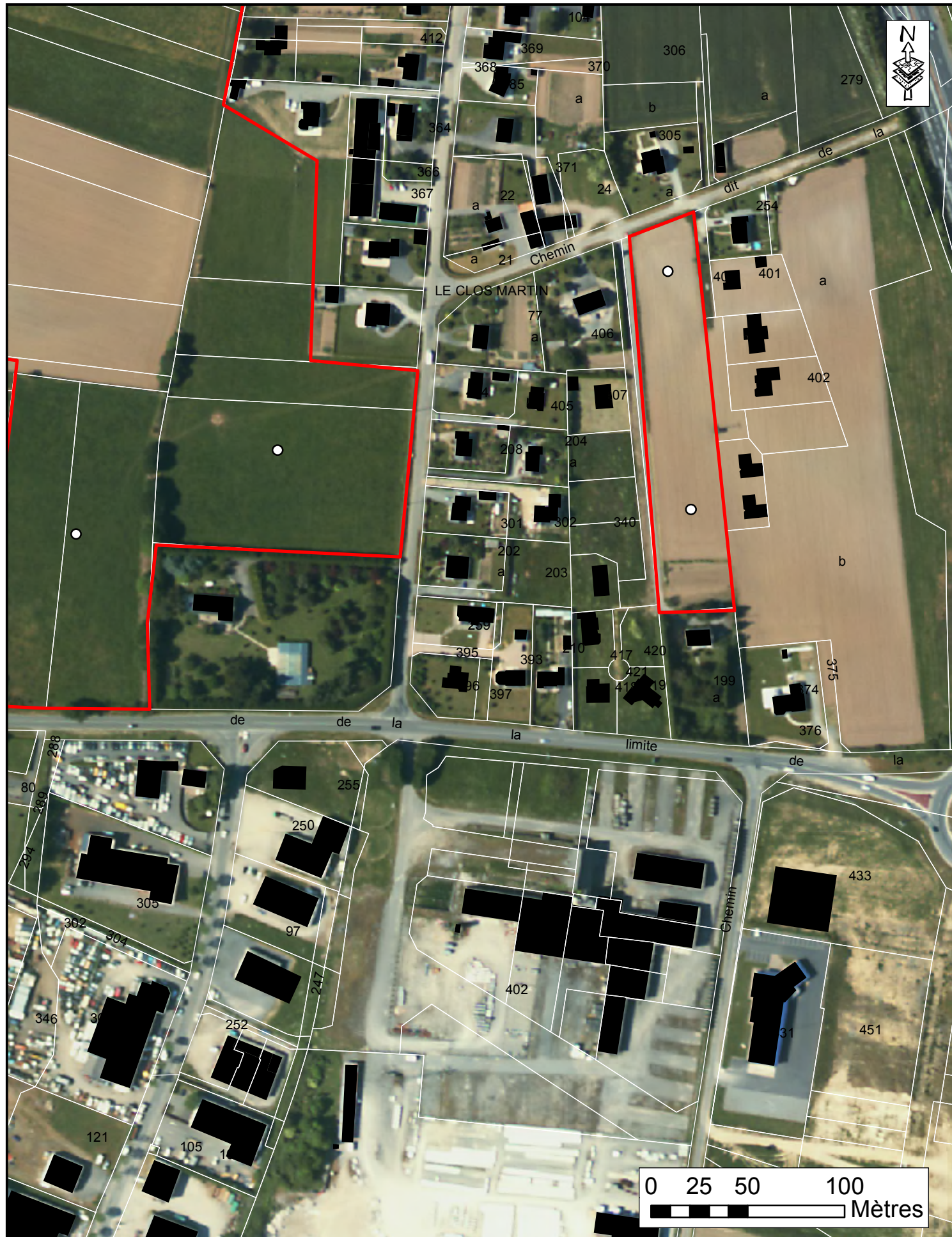
Echelle : 1/2 500

Source : dm.EAU, orthophotoplan IGN, cadastre DGI

Réalisé par :

Diagnostic des zones humides des zones potentiellement urbanisables

Commune de Nivillac - La Ville au Moguer



Zones humides complémentaires inventoriées en 2011 Point de caractérisation de l'hydromorphie des sols

- Prairies humides eutrophes (37.2)
 - Pâtures à grands joncs (37.241)
 - Roselières basses (53.14)
 - Prairies humides améliorées (81.2)
 - Cultures intensives sur sols hydromorphe (82.13)
 - Bassins d'orage à joncs diffus
 - Zones humides remblayées
- Zones humides inventaire communale 2009
- Réseau hydrographique
 - Ajout 2011
 - IGN
 - Busés
- Aucune trace d'hydromorphie
 - Caractère rédoxique marqué à partir de 50 cm et plus en profondeur
 - Caractère rédoxique peu marqué de 25 à 50 cm et marqué à plus de 80 cm
 - Caractère rédoxique marqué de 25 à 80 cm et horizons réductique en profondeur
 - Caractère rédoxique marqué à moins de 25 jusqu'à 120 cm
 - Caractère rédoxique marqué de moins de 25 cm et horizon réductique à 80 cm
 - Caractère rédoxique marqué de moins de 25 cm et horizon réductique à moins de 50 cm
- Sol de zones humides**

Éléments du cadastre

- Parcelles
- Bâti

Note complémentaire :

Périmètre d'étude

La parcelle de culture visitée ne présente aucune végétation hygrophile et le sol ne présente aucune trace d'hydromorphie.

Il n'y a pas de zone humide.

Projection cartographique : Lambert II étendu
 Echelle : 1/2 500
 Source : dm.EAU, orthophotoplan IGN, cadastre DGI

Diagnostic des zones humides des zones potentiellement urbanisables

Commune de Nivillac - La Ville Josy - La Croix Jacques



Zones humides complémentaires inventoriées en 2011 Point de caractérisation de l'hydromorphie des sols

- Prairies humides eutrophes (37.2)
 - Pâtures à grands joncs (37.241)
 - Roselières basses (53.14)
 - Prairies humides améliorées (81.2)
 - Cultures intensives sur sols hydromorphe (82.13)
 - Bassins d'orage à joncs diffus
 - Zones humides remblayées
- Zones humides inventaire communale 2009
- Réseau hydrographique
 - Ajout 2011
 - IGN
 - Busés
- Aucune trace d'hydromorphie
 - Caractère rédoxique marqué à partir de 50 cm et plus en profondeur
 - Caractère rédoxique peu marqué de 25 à 50 cm et marqué à plus de 80 cm
 - Caractère rédoxique marqué de 25 à 80 cm et horizons réductique en profondeur
 - Caractère rédoxique marqué à moins de 25 jusqu'à 120 cm
 - Caractère rédoxique marqué de moins de 25 cm et horizon réductique à 80 cm
 - Caractère rédoxique marqué de moins de 25 cm et horizon réductique à moins de 50 cm
- Sol de zones humides

Eléments du cadastre

- Parcelles
- Bâti

Note complémentaire :



Les deux zones d'étude sont des prairies temporaires de Rays-Grass.
 Les sondages pédologiques effectués n'ont mis en évidence aucune trace d'hydromorphie.
 Il n'y a pas de zones humides

Projection cartographique : Lambert II étendu
 Echelle : 1/2 500
 Source : dm.EAU, orthophotoplan IGN, cadastre DGI