

LA MAYENNE
Le Département

DIRECTION DU DÉVELOPPEMENT
DURABLE ET DE LA MOBILITÉ

Direction de l'environnement

Dossier suivi par :
Vincent HAUTOBOIS

PJ : 2

LAVAL, le 06 décembre 2018

COMPTE RENDU DE VISITE

Date : **13 novembre 2018**

Lieu : **Lassay les Châteaux – RD 34**

Présent : Vincent HAUTOBOIS (3DM)

Objet : Projet élargissement RD 34

Dans le cadre du projet d'élargissement de la RD 34 entre les communes de Lassay les Châteaux et de Saint Julien du Terroux, l'ATDN a sollicité la 3DM pour identifier le caractère humide des zones situées notamment en catégorie 4 sur la carte des sols de zones humides.

Description hydromorphie des sondages

Une prospection à la tarière à main a donc été effectuée le 13 Novembre 2018 dans le but de vérifier l'hydromorphie des sols de ces zones. Des sondages ont été réalisés et la caractérisation de l'hydromorphie est présentée dans les tableaux ci-dessous. La carte jointe en annexe 1 précise la localisation des sondages.

N° sondages	Observations hydromorphie	Profondeur du sondage	Classe GEPPA retenue
1	Absence d'hydromorphie entre 0 et 40 cm, sol sain brun. Parcelle ZE 205 (Lassay les Châteaux) en culture (semis de blé). Apparition de quelques tâches d'oxydation au-delà de 40 cm avec une texture devenant argileuse à partir de 60 cm.	80 cm	Sol de zone non humide
2	Tâches d'oxydation (> 5 %) entre 0 et 25 cm, intensification des tâches et apparition de zones de déferfification à partir de 35 cm avec une texture limono sableuse. Parcelle ZE 207 (Lassay les Châteaux) en prairie.	90 cm	V b
3	Mêmes observations que pour S2 avec toutefois des tâches d'hydromorphie moins nombreuses entre 0 et 25 cm (mais > 5 %). Parcelle ZE 207 (Lassay les Châteaux) en prairie.	90 cm	V b
4	Tâches d'oxydation et de déferfification (> 5 %) dès la surface avec un maintien voire une intensification en profondeur. Parcelle ZE 207 (Lassay les Châteaux) en prairie.	100 cm	V b

Hôtel du Département
39, Rue Mazagran
CS 21429
53014 LAVAL CEDEX

☎ 02 43 59 96 37
✉ vincent.hautbois@lamayenne.fr
www.lamayenne.fr

5	Tâches d'oxydation (> 5 %) entre 0 et 25 cm. Pas d'intensification en profondeur. Texture sablo limoneuse. Parcelle ZL 31 (Lassay les Châteaux) en prairie.	80 cm	V d
6	Absence de traces d'hydromorphie entre 0 et 30 cm (horizon labouré). Traces (traits rédoxiques) bien présentes en dessous de la semelle du labour. Parcelle ZL 22 (Lassay les Châteaux) en culture (semis de blé) et drainée (précision du propriétaire rencontré sur place)	80 cm	Sol de zone non humide (considérant la parcelle drainée)
7 et 8	Tâches d'oxydation (> 5 %) marquées dès la surface, intensification des tâches et apparition de zones de déferrification à partir de 25 cm avec une texture limono argileuse. Parcelle ZK 19 (Thuboeuf) en prairie.	90 cm	V b
9	Tâches d'oxydation (> 5 %) entre 0 et 25 cm, intensification des tâches et apparition de zones de déferrification à partir de 50 cm avec une texture limono sableuse. Parcelle ZE 163 (Saint Julien du Terroux) en prairie (bande enherbée).	80 cm	V b
10, 11 et 12	Absence de traces d'hydromorphie entre 0 et 30 cm (horizon labouré). Traces (traits rédoxiques) présentes en dessous de la semelle du labour. Sur la commune de Saint Julien du Terroux les parcelles ZE 8 (S10), ZE 159 (S11) et ZE 12 (S12) sont en culture (semis de blé) et probablement drainées.	80 cm	Sol de zone non humide (considérant la parcelle drainée)

Fonctionnalité des zones humides impactées

La fonctionnalité des zones humides impactées peut être caractériser en s'intéressant aux 3 grandes fonctions communément considérées (fonctions biologiques/écologiques, fonctions hydrauliques/hydrologiques, fonctions épuratrices/biogéochimiques). Le détail est présenté en annexe 2. Les résultats obtenus sont les suivants et sont présentés par ordre croissant d'intérêt :

- Secteurs 3, 6, 7 et 8 : Note de 3 (à titre indicatif car sol de zone non humide)
- Secteur 2 : Note de 11
- Secteur 1 et 5 : Note de 14
- Secteur 4 : Note de 15

Pour compléter l'approche et malgré la période non propice, un relevé non exhaustif de la végétation a été réalisé sur les secteurs en prairie (1,2,4 et 5). Les espèces relevées sont présentées ci-dessous avec en vert les espèces indicatrices de zone humide selon l'arrêté du 24 juin 2008 :

Nom vernaculaire	Nom latin
Renoncule rampante	Ranunculus repens
Plantain lancéolé	Plantago lanceolata
Liondent d'automne	Leontodon autumnalis
Porcelle enracinée	Hypochaeris radicata
Grande marguerite	Leucanthemum vulgare
Centauree des prés	Centaurea pratensis
Achillée millefeuille	Achillea millefolium
Vesce indéterminée	Vicia sp.
Trefle blanc	Trifolium repens
Trefle des prés	Trifolium pratense
Rumex crépu	Rumex crispus
Rumex indéterminé	Rumex sp.
Paturin indéterminé	Poa sp.
Ray gras anglais	Lolium perenne
Ronce	Rubus sp.
Cretelle	Cynosurus cristatus
Dactyle aggloméré	Dactylis glomerata

Le chef du service milieux et paysages,

Karine RAVAUX

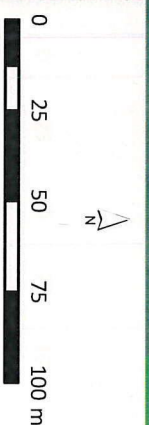
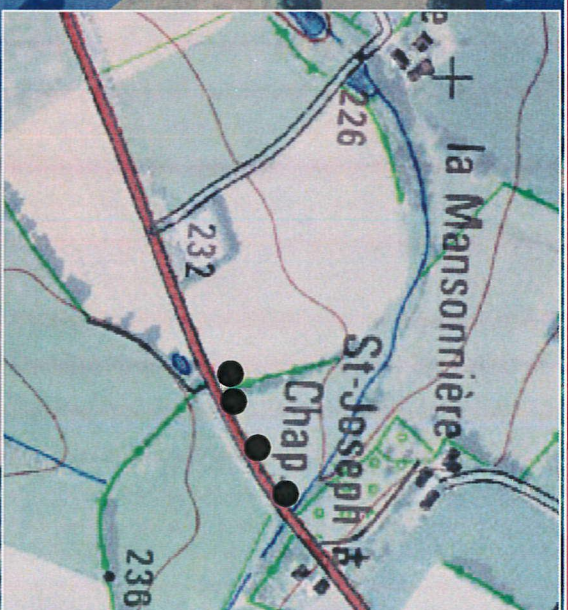
Documents joints :

Annexe 1 : Sectorisation et localisation des sondages pédologiques

Annexe 2 : Détail des fonctionnalités ZH impactées

Visite du 13/11/2018

SECTEUR 1



- Sondages
- sol de zone humide (hydromorphie 5 et 6)
- sol de zone humide à vérifier (hydromorphie 4)

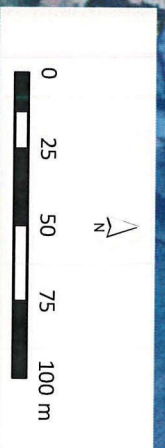


Visite du 13/11/2018

- Sondages
- sol de zone humide (hydromorphie 5 et 6)
- sol de zone humide à vérifier (hydromorphie 4)



SECTEUR 3



LASSAY-LES-CHATEAUX

Visite du 13/11/2018

- Sondages
- sol de zone humide (hydromorphie 5 et 6)
- sol de zone humide à vérifier (hydromorphie 4)



Visite du 13/11/2018


- Sondages
- sol de zone humide (hydromorphie 5 et 6)
- sol de zone humide à vérifier (hydromorphie 4)



Visite du 13/11/2018

 Sondages

 sol de zone humide (hydromorphie 5 et 6)

 sol de zone humide à vérifier (hydromorphie 4)



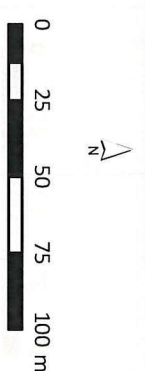
Visite du 13/11/2018

- Sondages
- sol de zone humide (hydromorphie 5 et 6)
- sol de zone humide à vérifier (hydromorphie 4)



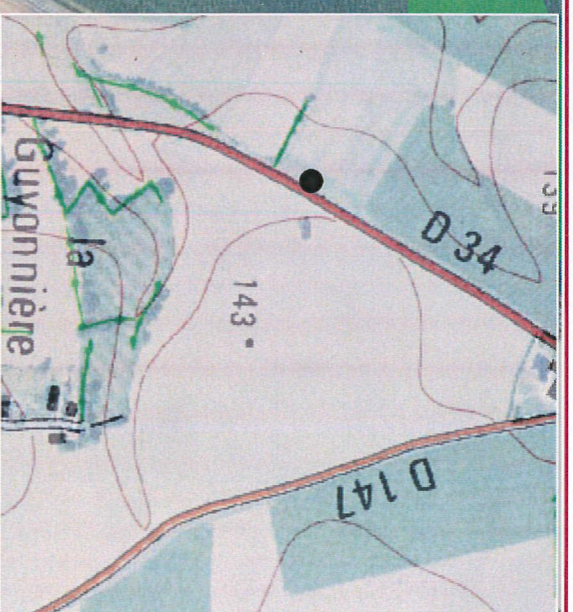
SECTEUR 6

S10



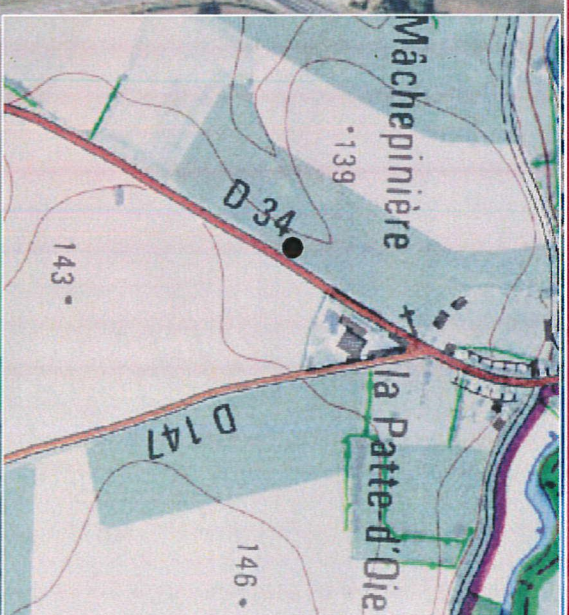
Visite du 13/11/2018

- Sondages
- sol de zone humide (hydromorphie 5 et 6)
- sol de zone humide à vérifier (hydromorphie 4)

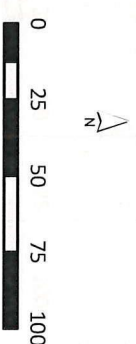


Visite du 13/11/2018

SECTEUR 8



- Sondages
- sol de zone humide (hydromorphie 5 et 6)
- sol de zone humide à vérifier (hydromorphie 4)



Sources : BDORTHO 2016 - CD 53 2018
Conception et réalisation : DDDM/DEMP
DÉCEMBRE 2018

Tableau évaluation fonctionnalités ZH impactées - Projet élargissement RD 34 (Secteur 1 - Sondages 1 à 4)

		Nul = 0	Faible = 1	Moyen = 2	Fort = 3
Fonctions biologiques / écologiques	Corridor biologique	Pas de faune ou flore de ZH Pas une zone de transition au sein d'un réseau de parcelles	Quelques espèces végétales de ZH Faible zone de transition au sein d'un réseau de parcelles (présence de bande enherbée et/ou de ripsylve)	Présence d'un habitat de ZH diversifié Faible zone de transition au sein d'un réseau de parcelles (présence de bande enherbée et/ou de ripsylve)	Présence d'un habitat de ZH diversifié Zone de transition au sein d'un réseau de parcelles
	Zone d'alimentation, de reproduction et d'accueil pour la faune	Pas d'accueil de faune ou flore de ZH Pas une zone de transition au sein d'un réseau de parcelles	Présence d'un habitat susceptible d'assurer soit l'accueil, soit la reproduction, soit l'alimentation pour un groupe d'espèce (oiseaux, amphibiens, mammifères, insectes, ect...)	Présence d'un habitat susceptible d'assurer soit l'accueil, soit la reproduction, soit l'alimentation pour 2 à 3 groupes d'espèce (oiseaux, amphibiens, mammifères, insectes, ect...)	Présence d'un habitat susceptible d'assurer soit l'accueil, soit la reproduction, soit l'alimentation pour plus de 3 groupes d'espèce (oiseaux, amphibiens, mammifères, insectes, ect...)
	Support de biodiversité	Pas de présence d'habitat source de biodiversité	Présence d'un habitat qui accroît très légèrement la biodiversité (quelques espèces végétales)	Présence d'un habitat qui accroît le nombre d'espèces végétales et animales	Présence d'un habitat qui accroît fortement la biodiversité locale
	Intérêt patrimonial d'espèce ou d'habitat	Absence d'espèces ou d'habitat patrimonial	Présence de quelques espèces patrimoniales réparties ponctuellement	Présence d'espèces patrimoniales sur une surface importante	Présence de nombreuses espèces sur une surface importante ou présence d'un habitat à forte valeur patrimoniale
	Stockage du carbone	Pas de capacité de stockage de matière organique	Faible capacité de stockage de matière organique Présence d'un couvert végétal herbacé ou peupleraie exploitée	Présence d'une accumulation de matière organique type milieu forestier	Présence d'une forte accumulation de matière organique type saussaie marécageuse, tourbière
Fonctions hydrauliques / hydrologiques	Soutien naturel d'étiage	Surface insuffisante (bande riveraine)	Surface limitée et/ou ZH isolée	Surface moyenne et hydromorphie marquée	Surface importante et forte hydromorphie avec présence de suintements
	Régulation naturelle des crues	Absence de zone d'expansion de crue et/ou topographie inadaptée	Surface limitée et/ou topographie peu adaptée	Surface moyenne et topographie favorable	Surface importante et topographie très favorable
	Protection contre l'érosion	Couvert végétal ou positionnement inadapté	Couvert végétal adapté et surface limitée	Couvert végétal adapté et positionnement ou surface limitée	Couvert végétal adapté et positionnement ou surface favorable
	Stockage des eaux de surface	Couvert végétal inadapté	Couvert végétal adapté et forte pente	Couvert végétal adapté et pente peu marquée	Couvert végétal adapté et très dense et pente nulle
	Recharge des nappes	Surface insuffisante et hydromorphie peu marquée	Surface réduite et hydromorphie peu marquée	Surface moyenne à forte et/ou hydromorphie marquée	Surface très importante et forte hydromorphie
Fonctions épuratrices / biogéochimiques	Régulation des nutriments	Couvert végétal absent (type zone cultivée) et/ou absence de capacité de stockage des écoulements	Couvert végétal limité et/ou zone à faible capacité de stockage des écoulements	Couvert végétal adapté et/ou zone à capacité favorable au stockage des écoulements	Couvert végétal adapté et zone favorable au stockage des écoulements
	Interception des MES	Couvert végétal absent (type zone cultivée) et/ou positionnement inadapté	Couvert végétal limité et/ou positionnement peu favorable	Couvert végétal adapté et/ou positionnement favorable	Couvert végétal adapté et positionnement favorable

Tableau évaluation fonctionnalités ZH impactées - Projet élargissement RD 34 (Secteur 2 - Sondage 5)

		Nul = 0	Faible = 1	Moyen = 2	Fort = 3
Fonctions biologiques / écologiques	Corridor biologique	Pas de faune ou flore de ZH Pas une zone de transition au sein d'un réseau de parcelles	Quelques espèces végétales de ZH Faible zone de transition au sein d'un réseau de parcelles (présence de bande enherbée et/ou de ripisylve)	Présence d'un habitat de ZH diversifié Faible zone de transition au sein d'un réseau de parcelles (présence de bande enherbée et/ou de ripisylve)	Présence d'un habitat de ZH diversifié Zone de transition au sein d'un réseau de parcelles
	Zone d'alimentation, de reproduction et d'accueil pour la faune	Pas d'accueil de faune ou flore de ZH Pas une zone de transition au sein d'un réseau de parcelles	Présence d'un habitat susceptible d'assurer soit l'accueil, soit la reproduction, soit l'alimentation pour un groupe d'espèce (oiseaux, amphibiens, mammifères, insectes, ect...)	Présence d'un habitat susceptible d'assurer soit l'accueil, soit la reproduction, soit l'alimentation pour 2 à 3 groupes d'espèce (oiseaux, amphibiens, mammifères, insectes, ect...)	Présence d'un habitat susceptible d'assurer soit l'accueil, soit la reproduction, soit l'alimentation pour plus de 3 groupes d'espèce (oiseaux, amphibiens, mammifères, insectes, ect...)
	Suport de biodiversité	Pas de présence d'habitat source de biodiversité	Présence d'un habitat qui accroît très légèrement la biodiversité (quelques espèces végétales)	Présence d'un habitat qui accroît le nombre d'espèces végétales et animales	Présence d'un habitat qui accroît fortement la biodiversité locale
	Intérêt patrimonial d'espèce ou d'habitat	Absence d'espèces ou d'habitat patrimonial	Présence de quelques espèces patrimoniales réparties ponctuellement	Présence d'espèces patrimoniales sur une surface importante	Présence de nombreuses espèces sur une surface importante ou présence d'un habitat à forte valeur patrimoniale
Fonctions hydrauliques / hydrologiques	Stockage du carbone	Pas de capacité de stockage de matière organique	Faible capacité de stockage de matière organique Présence d'un couvert végétal herbacé ou peupleraie exploitée	Présence d'une accumulation de matière organique type milieu forestier	Présence d'une forte accumulation de matière organique type saussaie marécageuse, tourbière
	Soutien naturel d'étiage	Surface insuffisante (bande riveraine)	Surface limitée et/ou ZH isolée	Surface moyenne et hydromorphie marquée	Surface importante et forte hydromorphie avec présence de suintements
	Régulation naturelle des crues	Absence de zone d'expension de crue et/ou topographie inadaptée	Surface limitée et/ou topographie peu adaptée	Surface moyenne et topographie favorable	Surface importante et topographie très favorable
	Protection contre l'érosion	Couvert végétal ou positionnement inadapté	Couvert végétal adapté et surface limitée	Couvert végétal adapté et positionnement ou surface limitée	Couvert végétal adapté et positionnement ou surface favorable
Fonctions épuratrices / biogéochimiques	Stockage des eaux de surface	Couvert végétal inadapté	Couvert végétal adapté et forte pente	Couvert végétal adapté et pente peu marquée	Couvert végétal adapté et très dense et pente nulle
	Recharge des nappes	Surface insuffisante et hydromorphie peu marquée	Surface réduite et hydromorphie peu marquée	Surface moyenne à forte et/ou hydromorphie marquée	Surface très importante et forte hydromorphie
	Régulation des nutriments	Couvert végétal absent (type zone cultivée) et/ou absence de capacité de stockage des écoulements	Couvert végétal limité et/ou zone à faible capacité de stockage des écoulements	Couvert végétal adapté et/ou zone à capacité favorable au stockage des écoulements	Couvert végétal adapté et zone favorable au stockage des écoulements
	Interception des MES	Couvert végétal absent (type zone cultivée) et/ou positionnement inadapté	Couvert végétal limité et/ou positionnement peu favorable	Couvert végétal adapté et/ou positionnement favorable	Couvert végétal adapté et positionnement favorable

Tableau évaluation fonctionnalités ZH impactées - Projet élargissement RD 34 (Secteur 4 - Sondages 7 et 8)

		Nul = 0		Faible = 1		Moyen = 2		Fort = 3	
Fonctions biologiques / écologiques	Corridor biologique	Pas de faune ou flore de ZH Pas une zone de transition au sein d'un réseau de parcelles	Quelques espèces végétales de ZH Faible zone de transition au sein d'un réseau de parcelles (présence de bande enherbée et/ou de ripisylve)	Présence d'un habitat de ZH diversifié Faible zone de transition au sein d'un réseau de parcelles (présence de bande enherbée et/ou de ripisylve)	Présence d'un habitat de ZH diversifié Zone de transition au sein d'un réseau de parcelles				
	Zone d'alimentation, de reproduction et d'accueil pour la faune	Pas d'accueil de faune ou flore de ZH Pas une zone de transition au sein d'un réseau de parcelles	Présence d'un habitat susceptible d'assurer soit l'accueil, soit la reproduction, soit l'alimentation pour un groupe d'espèce (oiseaux, amphibiens, mammifères, insectes, ect...)	Présence d'un habitat susceptible d'assurer soit l'accueil, soit la reproduction, soit l'alimentation pour 2 à 3 groupes d'espèce (oiseaux, amphibiens, mammifères, insectes, ect...)	Présence d'un habitat susceptible d'assurer soit l'accueil, soit la reproduction, soit l'alimentation pour plus de 3 groupes d'espèce (oiseaux, amphibiens, mammifères, insectes, ect...)				
	Soutien de biodiversité	Pas de présence d'habitat source de biodiversité	Présence d'un habitat qui accroît très légèrement la biodiversité (quelques espèces végétales)	Présence d'un habitat qui accroît le nombre d'espèces végétales et animales	Présence d'un habitat qui accroît fortement la biodiversité locale				
	Intérêt patrimonial d'espèce ou d'habitat	Absence d'espèces ou d'habitat patrimonial	Présence de quelques espèces patrimoniales réparties ponctuellement	Présence d'espèces patrimoniales sur une surface importante	Présence de nombreuses espèces sur une surface importante ou présence d'un habitat à forte valeur patrimoniale				
Fonctions hydrauliques / hydrologiques	Stockage du carbone	Pas de capacité de stockage de matière organique	Faible capacité de stockage de matière organique Présence d'un couvert végétal herbacé ou peupleraie exploitée	Présence d'une accumulation de matière organique type milieu forestier	Présence d'une forte accumulation de matière organique type saussaie marécageuse, tourbière				
	Soutien naturel d'étiage	Surface insuffisante (bande riveraine)	Surface limitée et/ou ZH isolée	Surface moyenne et hydromorphie marquée	Surface importante et forte hydromorphie avec présence de suintements				
	Régulation naturelle des crues	Absence de zone d'expansion de crue et/ou topographie inadaptée	Surface limitée et/ou topographie peu adaptée	Surface moyenne et topographie favorable	Surface importante et topographie très favorable				
	Protection contre l'érosion	Couvert végétal ou positionnement inadapté	Couvert végétal adapté et surface limitée	Couvert végétal adapté et positionnement ou surface limitée	Couvert végétal adapté et positionnement ou surface favorable				
Fonctions épuratrices / biogéochimiques	Stockage des eaux de surface	Couvert végétal inadapté	Couvert végétal adapté et forte pente	Couvert végétal adapté et pente peu marquée	Couvert végétal adapté et très dense et pente nulle				
	Recharge des nappes	Surface insuffisante et hydromorphie peu marquée	Surface réduite et hydromorphie peu marquée	Surface moyenne à forte et/ou hydromorphie marquée	Surface très importante et forte hydromorphie				
	Régulation des nutriments	Couvert végétal absent (type zone cultivée) et/ou absence de capacité de stockage des écoulements	Couvert végétal limité et/ou zone à faible capacité de stockage des écoulements	Couvert végétal adapté et/ou zone à capacité favorable au stockage des écoulements	Couvert végétal adapté et zone favorable au stockage des écoulements				
	Interception des MES	Couvert végétal absent (type zone cultivée) et/ou positionnement inadapté	Couvert végétal limité et/ou positionnement peu favorable	Couvert végétal adapté et/ou positionnement favorable	Couvert végétal adapté et positionnement favorable				

Tableau évaluation fonctionnalités ZH Impactées - Projet élargissement RD 34 (Secteur 5 - Sondage 9)

		Nul = 0	Faible = 1	Moyen = 2	Fort = 3
Fonctions biologiques / écologiques	Corridor biologique	Pas de faune ou flore de ZH Pas une zone de transition au sein d'un réseau de parcelles	Quelques espèces végétales de ZH Faible zone de transition au sein d'un réseau de parcelles (présence de bande enherbée et/ou de ripisylve)	Présence d'un habitat de ZH diversifié Faible zone de transition au sein d'un réseau de parcelles (présence de bande enherbée et/ou de ripisylve)	Présence d'un habitat de ZH diversifié Zone de transition au sein d'un réseau de parcelles
	Zone d'alimentation, de reproduction et d'accueil pour la faune	Pas d'accueil de faune ou flore de ZH Pas une zone de transition au sein d'un réseau de parcelles	Présence d'un habitat susceptible d'assurer soit l'accueil, soit la reproduction, soit l'alimentation pour un groupe d'espèce (oiseaux, amphibiens, mammifères, insectes, ect...)	Présence d'un habitat susceptible d'assurer soit l'accueil, soit la reproduction, soit l'alimentation pour 2 à 3 groupes d'espèce (oiseaux, amphibiens, mammifères, insectes, ect...)	Présence d'un habitat susceptible d'assurer soit l'accueil, soit la reproduction, soit l'alimentation pour plus de 3 groupes d'espèce (oiseaux, amphibiens, mammifères, insectes, ect...)
	Support de biodiversité	Pas de présence d'habitat source de biodiversité	Présence d'un habitat qui accroît très légèrement la biodiversité (quelques espèces végétales)	Présence d'un habitat qui accroît le nombre d'espèces végétales et animales	Présence d'un habitat qui accroît fortement la biodiversité locale
	Intérêt patrimonial d'espèce ou d'habitat	Absence d'espèces ou d'habitat patrimonial	Présence de quelques espèces patrimoniales réparties ponctuellement	Présence d'espèces patrimoniales sur une surface importante	Présence de nombreuses espèces sur une surface importante ou présence d'un habitat à forte valeur patrimoniale
Fonctions hydrauliques / hydrologiques	Stockage du carbone	Pas de capacité de stockage de matière organique	Faible capacité de stockage de matière organique Présence d'un couvert végétal herbacé ou peupleraie exploitée	Présence d'une accumulation de matière organique type milieu forestier	Présence d'une forte accumulation de matière organique type saussaie marécageuse, tourbière
	Soutien naturel d'étiage	Surface insuffisante (bande riveraine)	Surface limitée et/ou ZH isolée	Surface moyenne et hydromorphie marquée	Surface importante et forte hydromorphie avec présence de suintements
	Régulation naturelle des crues	Absence de zone d'expansion de crue et/ou topographie inadaptée	Surface limitée et/ou topographie peu adaptée	Surface moyenne et topographie favorable	Surface importante et topographie très favorable
	Protection contre l'érosion	Couvert végétal ou positionnement inadapté	Couvert végétal adapté et surface limitée	Couvert végétal adapté et positionnement ou surface limitée	Couvert végétal adapté et positionnement ou surface favorable
Fonctions épuratrices / biogéochimiques	Stockage des eaux de surface	Couvert végétal inadapté	Couvert végétal adapté et forte pente	Couvert végétal adapté et pente peu marquée	Couvert végétal adapté et très dense et pente nulle
	Recharge des nappes	Surface insuffisante et hydromorphie peu marquée	Surface réduite et hydromorphie peu marquée	Surface moyenne à forte et/ou hydromorphie marquée	Surface très importante et forte hydromorphie
	Régulation des nutriments	Couvert végétal absent (type zone cultivée) et/ou absence de capacité de stockage des écoulements	Couvert végétal limité et/ou zone à faible capacité de stockage des écoulements	Couvert végétal adapté et/ou zone à capacité favorable au stockage des écoulements	Couvert végétal adapté et zone favorable au stockage des écoulements
	Interception des MES	Couvert végétal absent (type zone cultivée) et/ou positionnement inadapté	Couvert végétal limité et/ou positionnement peu favorable	Couvert végétal adapté et/ou positionnement favorable	Couvert végétal adapté et positionnement favorable

Tableau évaluation fonctionnalités ZH impactées - Projet élargissement RD 34 (Secteurs 3, 6, 7 et 8 - Sondages 6, 10, 11 et 12)

		Nil = 0	Faible = 1	Moyen = 2	Fort = 3
Fonctions biologiques / écologiques	Corridor biologique	Pas de faune ou flore de ZH Pas une zone de transition au sein d'un réseau de parcelles	Quelques espèces végétales de ZH Faible zone de transition au sein d'un réseau de parcelles (présence de bande enherbée et/ou de ripsylve)	Présence d'un habitat de ZH diversifié Faible zone de transition au sein d'un réseau de parcelles (présence de bande enherbée et/ou de ripsylve)	Présence d'un habitat de ZH diversifié Zone de transition au sein d'un réseau de parcelles
	Zone				
	d'alimentation, de reproduction et d'accueil pour la faune	Pas d'accueil de faune ou flore de ZH Pas une zone de transition au sein d'un réseau de parcelles	Présence d'un habitat susceptible d'assurer soit l'accueil, soit la reproduction, soit l'alimentation pour un groupe d'espèce (oiseaux, amphibiens, mammifères, insectes, ect...)	Présence d'un habitat susceptible d'assurer soit l'accueil, soit la reproduction, soit l'alimentation pour 2 à 3 groupes d'espèce (oiseaux, amphibiens, mammifères, insectes, ect...)	Présence d'un habitat susceptible d'assurer soit l'accueil, soit la reproduction, soit l'alimentation pour plus de 3 groupes d'espèce (oiseaux, amphibiens, mammifères, insectes, ect...)
	Soutien de biodiversité	Pas de présence d'habitat sources de biodiversité	Présence d'un habitat qui accroît très légèrement la biodiversité (quelques espèces végétales)	Présence d'un habitat qui accroît le nombre d'espèces végétales et animales	Présence d'un habitat qui accroît fortement la biodiversité locale
	Intérêt patrimonial d'espèce ou d'habitat	Absence d'espèces ou d'habitat patrimonial	Présence de quelques espèces patrimoniales réparties ponctuellement	Présence d'espèces patrimoniales sur une surface importante	Présence de nombreuses espèces sur une surface importante ou présence d'un habitat à forte valeur patrimoniale
Fonctions hydrauliques / hydrologiques	Stockage du carbone	Pas de capacité de stockage de matière organique	Faible capacité de stockage de matière organique Présence d'un couvert végétal herbacé ou peupleraie exploitée	Présence d'une accumulation de matière organique type milieu forestier	Présence d'une forte accumulation de matière organique type saussaie marécageuse, tourbière
	Soutien naturel d'étéage	Surface insuffisante (bande riveraine)	Surface limitée et/ou ZH isolée	Surface moyenne et hydromorphie marquée	Surface importante et forte hydromorphie avec présence de suntements
	Régulation naturelle des crues	Absence de zone d'expansion de crue et/ou topographie inadaptée	Surface limitée et/ou topographie peu adaptée	Surface moyenne et topographie favorable	Surface importante et topographie très favorable
	Protection contre l'érosion	Couvert végétal ou positionnement inadapté	Couvert végétal adapté et surface limitée	Couvert végétal adapté et positionnement ou surface limitée	Couvert végétal adapté et positionnement ou surface favorable
	Stockage des eaux de surface	Couvert végétal inadapté	Couvert végétal adapté et forte pente	Couvert végétal adapté et pente peu marquée	Couvert végétal adapté et très dense et pente nulle
Fonctions épuratrices / biogéochimiques	Recharge des nappes	Surface insuffisante et hydromorphie peu marquée	Surface réduite et hydromorphie peu marquée	Surface moyenne à forte et/ou hydromorphie marquée	Surface très importante et forte hydromorphie
	Régulation des nutriments	Couvert végétal absent (type zone cultivée) et/ou absence de capacité de stockage des écoulements	Couvert végétal limité et/ou zone à faible capacité de stockage des écoulements	Couvert végétal adapté et/ou zone à capacité favorable au stockage des écoulements	Couvert végétal adapté et zone favorable au stockage des écoulements
	Interception des MES	Couvert végétal absent (type zone cultivée) et/ou positionnement inadapté	Couvert végétal limité et/ou positionnement peu favorable	Couvert végétal adapté et/ou positionnement favorable	Couvert végétal adapté et positionnement favorable