Fiche d'évaluation des fonctions des zones humides - Version 1.0 2016

Inscrivez des informations seulement dans les cellules grisées.

Ces informations doivent absolument être renseignées conformément aux instructions présentées dans la notice de la méthode (chapitre 2 du Guide de la méthode nationale d'évaluation des fonctions des zones humides).

Reportez-vous à la question en toute fin pour renseigner toute remarque ou joindre toute illustration complémentaire.

Les textes affichés automatiquement dans les encadrés rouges indiquent les principales incohérences dans vos réponses.

Les questions avec un * sont uniquement informatives, elles ne permettent pas de calculer d'indicateurs.

Créée le 31/05/2016 pour une utilisation sur Microsoft® Excel® 2010 - mise à jour : 23/10/2020.

SITE IMPACTE - AVANT IMPACT
(ETAT INITIAL)

1 INFORMATIONS A RENSEIGNER AU BUREAU AVANT LES PROSPECTIONS SUR LE TERRAIN

Date 8-avr.-21

Observateurs

Nom	Prénom	Fonction	Organisme
Bernard	Paul	Chargé d'études	DMEAU

Indiquez les documents mobilisés pour répondre aux questions

Inventaires des zones humides réalisés par DMEAU sur le site du projet et de la compensation

1.1 Les renseignements généraux

Département(s)

Ille-et-Vilaine

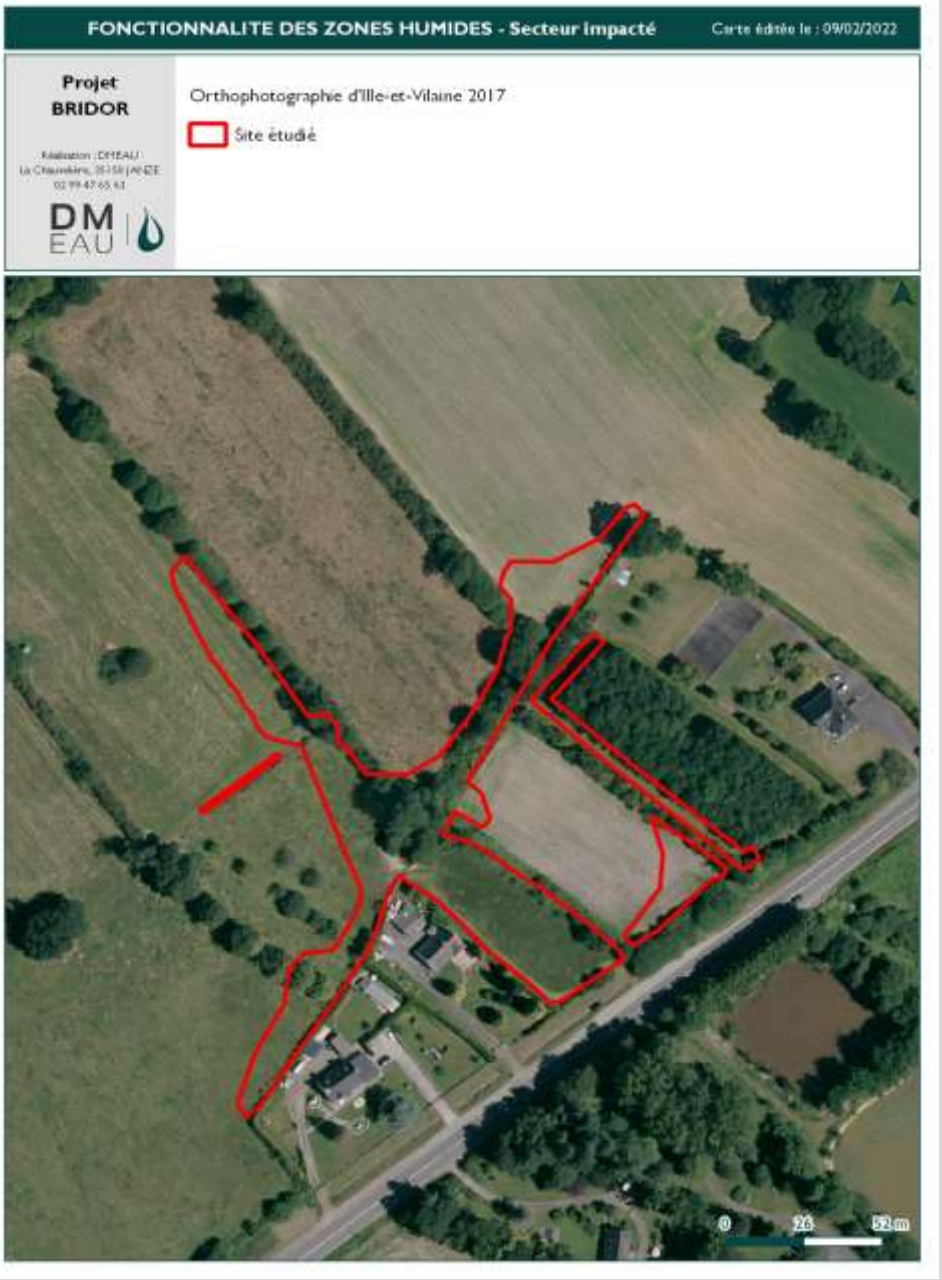
Commune(s)

Liffré

Lieu-dit

Sévailles, Les Mollières

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond)



Année de la BD ORTHO® 2017

Question 1 - Quelle est la superficie du site ?

Superficie du site	0,812	*ha.*

Question 2* - Comment avez-vous défini les contours du site ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Les limites correspondent à tout un système humide.	X
Les limites correspondent à une délimitation administrative.	
Autres cas (par ex. un écosystème, un secteur aménagé).	

Question 3 - Le site appartient à quelle masse d'eau de surface ?

CdEUMassD - NomMasseDE	FRGR 0108 Le Chevré et ses affluents depuis sa source jusqu'à sa confluence avec la Vilaine

Question 4 - Quel est le système hydrogéomorphologique du site ?

Répondre par une X

Alluvial.		Versant et bas-versant.	
Riverain des étendues d'eau.		Plateau.	x
Dépression.			

Question 5 - Si le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial ou riverain des étendues d'eau, quel est le nom du cours d'eau ou de l'étendue d'eau auquel il est associé ?

Question 6* - Quelle est l'année d'édition de la BD TOPO® que vous utilisez ?

Année d'édition de la BD TOPO®	2014

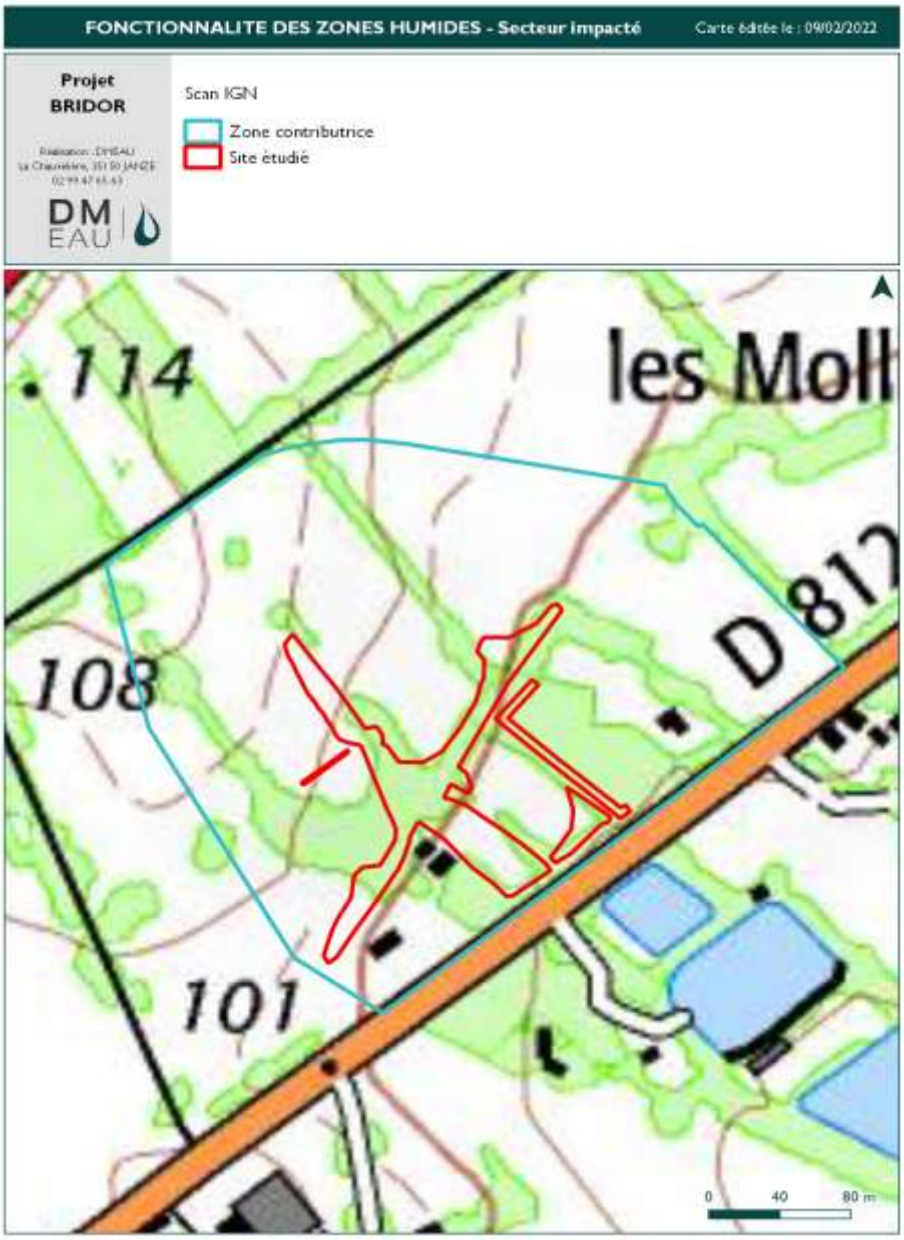
1.2 La zone contributive

Question 7* - Si le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial ou riverain des étendues d'eau, indiquez le rang de Strahler du cours d'eau auquel il est associé ?

Rang de Strahler du cours d'eau associé au site	

Question 8 - Quelle est la zone contributive du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de sa zone contributive (polygone au contour bleu sans trame de fond) avec en fond de carte le SCAN 25®



Question 9* - Quelle procédure avez-vous suivie pour délimiter la zone contributive?

Répondre par une X (un seul choix possible)				
	Procédure 1.		Procédure 2.	X
	Procédure 3.		Procédure 4.	
	Procédure 5.			
	Autres, précisez			

Question 10* - Si vous avez utilisé un MNT pour délimiter la zone contributive, quelle est la source du MNT et sa résolution en mètres ?

Question 11 - Quelle est la superficie de la zone contributive ?

Mobilisez l'extension QGIS du Cerema, disponible sur le site internet de la méthode, pour répondre à cette question sur SIG et l'essentiel des questions sur la zone contributive et le paysage

Superficie de la zone contributive	8,583	*ha.*

Question 12* - Quelle est l'année du RPG que vous utilisez?

Année du RPG	2019

Question 13 - Quelle est la superficie des surfaces enherbées et cultivées dans la zone contributive ?

Superficie des surfaces enherbées dans la zone contributive	4,400	*ha.*
Superficie des surfaces cultivées dans la zone contributive	2,640	*ha.*

Question 14* - Avez-vous complété les informations du RPG pour répondre à la question précédente ?

Répondre par une X (un seul choix possible)				
	Oui.	X	Non.	

Question 15 - Quelle est la superficie des surfaces construites dans la zone contributive ?

Superficie des surfaces construites dans la zone contributive	0,045	*ha.*

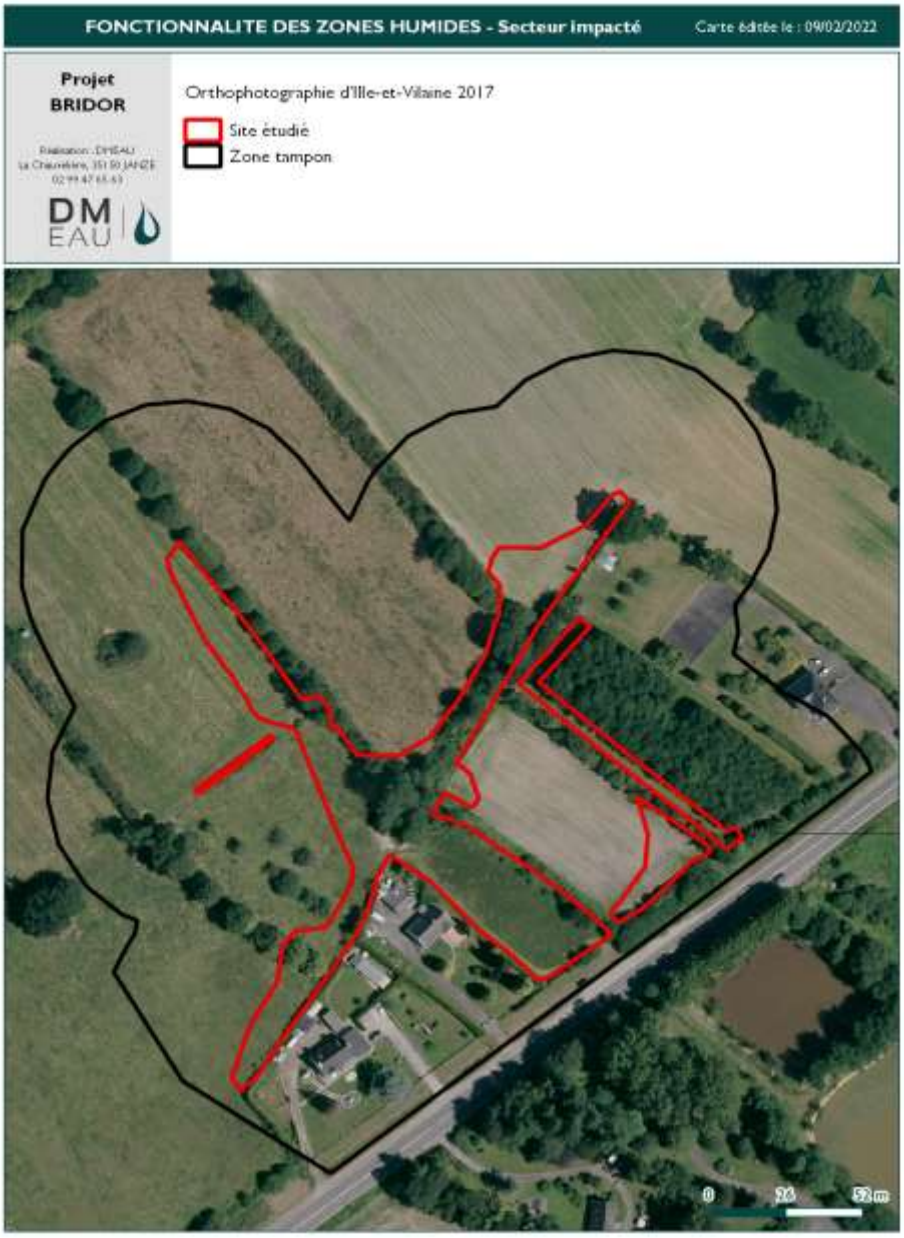
Question 16 - Quel est le linéaire d'infrastructures de transport dans la zone contributive ?

Linéaire des infrastructures de transport dans la zone contributive	0,000	*km.*

1.3 La zone tampon

Question 17 - Quelle est la zone tampon du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de sa zone tampon (polygone au contour noir sans trame de fond)



Année de la BD ORTHO® 2017

Question 18 - Quelle est la superficie de la zone tampon ?

Superficie de la zone tampon	4,557	*ha.*

Question 19 - Quelle proportion de la zone tampon est occupée par un couvert végétal permanent ?

Proportion de la zone tampon avec un couvert végétal permanent	70,1	*%.*

1.4 Le paysage

Question 20 - Quel est le paysage du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de son paysage (polygone au contour vert sans trame de fond)

Année de la BD ORTHO® 2020

Question 21 - Quelle est la superficie du paysage ?

Superficie du paysage 384,362 *ha.*

Question 22 - Quelle proportion du paysage est occupée par les différents types d'habitats EUNIS niveau 1 ?

Code EUNIS Niveau 1			Proportion du paysage occupée	
	A	Habitats marins	0,0	%
	B	Habitats côtiers	0,0	%
	C	Eaux de surface continentales	0,0	%
	D	Tourbières hautes et bas-marais	0,0	%
	E	Prairies et terrains dominés par des espèces non graminoïdes, des mousses ou des lichens	27,0	%
	F	Landes, fourrés et toundras	0,0	%
	G	Bois, forêts et autres habitats boisés	16,0	%
	H	Habitats continentaux sans végétation ou à végétation clairsemée	0,0	%
	I	Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés	28,0	%
	J	Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels	29,0	%
Somme doit être égale à 100			100,0	%

Question 23* - Quelle procédure choisissez-vous pour identifier les corridors boisés dans le paysage ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Procédure 1.		Procédure 2.	X
	Procédure 3.			

Question 24 - Si vous avez choisi la procédure 1 en répondant à la question 23, quelle est la superficie des corridors boisés dans le paysage ?

Superficie des corridors boisés mesurée sur la BD TOPO®		*ha.*

Question 25 - Si vous avez choisi la procédure 2 en répondant à la question 23, quel est le linéaire de corridors boisés dans le paysage ?

Linéaire des corridors boisés mesuré sur la BD ORTHO®	28,486	*km.*

Question 26 - Si vous avez choisi la procédure 3 en répondant à la question 23, quel est la superficie des corridors boisés d'après la BD TOPO® et quel est le linéaire de corridors boisés mesuré en complément dans le paysage d'après la BD ORTHO® ?

Superficie des corridors boisés mesurés sur la BD TOPO®		*ha.*
Linéaire des corridors boisés mesuré sur la BD ORTHO®, absents de la BD TOPO®		*km.*

Question 27 - Quel est le linéaire de corridors aquatiques temporaires et permanents dans le paysage ?

Linéaire des corridors aquatiques temporaires dans le paysage	1,026	*km.*
Linéaire des corridors aquatiques permanents dans le paysage	0,000	*km.*

Question 28* - Pour répondre à la question précédente, avez-vous mesuré des linéaires de corridors aquatiques qui étaient absents de la BD Topo® ou avez-vous apporté des corrections ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.		Non.	X

Question 29 - Quel est le linéaire de grandes infrastructures de transport dans le paysage ?

Linéaire des grandes infrastructures de transport	4,208	*km.*

Question 30* - Pour répondre à la question précédente, avez-vous mesuré des linéaires de grandes infrastructures de transport qui étaient absents de la BD Topo® ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.		Non.	X

Question 31* - A votre connaissance existe-t-il des aménagements destinés à faciliter la traversée des grandes infrastructures de transport par la faune dans le paysage (par ex. crapauduc, passage faune sauvage) ? Si oui, précisez la nature de ces aménagements ci-dessous.

Question 32 - Quel est le linéaire de petites infrastructures de transport dans le paysage ?

Linéaire des petites infrastructures de transport	15,056	*km.*

Question 33* - Pour répondre à la question précédente, avez-vous mesuré des linéaires de petites infrastructures de transport qui étaient absents de la BD Topo® ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.		Non.	X

Question 34* - A votre connaissance existe-t-il des aménagements destinés à faciliter la traversée des petites infrastructures de transport par la faune dans le paysage (par ex. crapauduc, passage faune sauvage) ? Si oui, précisez la nature de ces aménagements ci-dessous.

Question 35* - Une ligne à haute tension est-elle présente dans le paysage ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. | Non. X

Question 36* - Un parc éolien est-il présent dans le paysage ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. | Non. X

Question 37* - A votre connaissance, un puits de captage (par ex. alimentation en eau potable, irrigation) est-il présent dans le paysage?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. X | Non.

S

1.5 Les habitats et le couvert végétal dans le site

Question 38* - Quelle est la surface minimale que vous choisissez pour détecter la présence d'un habitat EUNIS niveau 3 dans le site ?

Le plus souvent, c'est une surface minimale de 2 500 m² qui doit être utilisée dans le cadre d'une évaluation rapide.

Répondre par une X (un seul choix possible)

15 625 m².		2 500 m².	X
625 m².		156 m².	

Question 39 - Vu la réponse à la question précédente, quelle proportion du site est occupée par les différents types d'habitats EUNIS niveau 3 ?

ts qui sont en aucun cas zone humide (par ex. bâti) ne doivent pas figurer ici. S'ils sont dans le site, leur superficie est < surface minima

Code EUNIS niveau 3	Nom de l'habitat EUNIS niveau 3	Proportion du site occupée	
Exemple			
			%
E3.4	prairies humides	85,0	%
C1.1	Mare	5,0	%
I1.1	Monoculture intensive	10,0	%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
Somme doit être égale à 100%		100,0	%
		## dans le site.	

Question 40* - Connaissez-vous la proportion du site occupée par des habitats EUNIS ou CORINE infra-niveau 3 ? Si oui, listez-les ci-dessous en renseignant la proportion du site occupée par chacun.

Question 41 - Quelle proportion du site est occupée par un couvert végétal permanent ?

Proportion du site avec un couvert végétal permanent	85,0	%.

1.6 Le système fluvial associé au site

SI le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial, ALORS répondez aux 3 questions suivantes.

Question 42 - Quelle est la distance la plus courte entre le centre du site et le lit mineur du cours d'eau ?

Distance entre le centre du site et le lit mineur		*km.*

Question 43 - Quelle est la longueur développée du cours d'eau et la longueur de l'enveloppe de méandrage du cours d'eau en passant par les points d'inflexion des sinuosités ?

Longueur développée		*km.*
Longueur de l'enveloppe de méandrage en passant par les points d'inflexion des sinuosités		*km.*

Question 44* - Est-ce qu'il y a un endiguement entre le site et le cours d'eau ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. | Non.

1.7 Protocole pour localiser les sondages pédologiques à réaliser sur le terrain

Question 45* - Quels sont les substrats géologiques dans le site ?

Grès et schistes

1.8 La topographie dans le site

SI le site est dans une hydroécorégion de niveau 1 aux codes 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 16, 19 ou 21 (relief de montagnes et hautes montagnes), ALORS répondez aux 2 questions suivantes.

Question 46* - Le site est-il sur un versant ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. | Non.

Question 47* - Si vous avez répondu oui à la question précédente, indiquez l'exposition du versant ?

1.9 La biodiversité protégée ou menacée présente dans le site

Question 48* - Quelles sont les espèces végétales inscrites dans les textes mentionnés ci-dessous dont la présence est connue dans le site?

Annexe II et IV de la Directive Faune Flore Habitats

Arrêté national fixant la liste des espèces protégées et/ou liste rouge nationale listant les espèces menacées

Espèces faisant l'objet d'un plan national d'actions

Arrêté régional fixant la liste des espèces protégées et/ou éventuellement la liste rouge régionale listant les espèces menacées

Arrêté départemental

Question 49* - Quels sont les habitats naturels au sens de l'Annexe I de la Directive Faune Flore Habitats dont la présence est connue dans le site ?

Question 50* - Quelles sont les espèces animales inscrites dans les textes mentionnés ci-dessous dont la présence est connue dans le site ?

Annexe II et IV de la Directive Faune Flore Habitats

Arrêté national fixant la liste des espèces protégées et/ou liste rouge nationale listant les espèces menacées

Grenouille agile

Espèces faisant l'objet d'un plan national d'actions

Eventuellement liste rouge régionale listant les espèces menacées

1.10 Les espèces associées à des invasions biologiques présentes dans le site

Question 51* - Quelle est la (les) liste(s) de référence que vous choisissez pour identifier les espèces végétales et animales associées à des invasions biologiques qui pourraient être présentes dans le site ?

Question 52* - Quelles sont les espèces animales associées à des invasions biologiques (au sens de la liste choisie dans la question précédente) dont la présence est connue dans le site ?

Question 53* - Quelles sont les espèces végétales associées à des invasions biologiques (au sens de la liste choisie dans la question 51) dont la présence est connue dans le site ?

Question 54* - Des informations permettent-elles de renseigner la proportion totale du site occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques durant la période de croissance végétative ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. X Non.

Question 55 - Si vous avez répondu oui à la question précédente, quelle proportion totale du site est occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques durant la période de croissance végétative ?

Proportion du site occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques durant la période de croissance végétative 0,0 %.

2 INFORMATIONS A RENSEIGNER SUR LE TERRAIN

Date 09/04/21

Observateurs

Nom	Prénom	Fonction	Organisme
bernard	paul	chargé d'études	dmeau

2.1 Les types de couverts végétaux dans le site

Question 56 - Quelle proportion du site est occupée par les couverts végétaux suivants ?

Type de couvert végétal	Proportion du site occupé	
Couverts principalement clairsemés (habitats EUNIS niveau 1 " H Habitats continentaux sans végétation ou à végétation clairsemée") ou principalement muscinaux		%
Couverts principalement herbacés bas (hauteur < 1 m) cultivés ou non, majoritairement composés d'espèces non ligneuses		
Sans export de biomasse annuel (par ex. absence de fauchage, pâturage)	3,0	%
Avec export de biomasse annuel (par ex. présence de fauchage, pâturage)	97,0	%
Export annuel de biomasse inconnu		%
Couverts principalement herbacés hauts (hauteur ≥ 1 m) cultivés ou non, majoritairement composés d'espèces non ligneuses		
Sans export de biomasse annuel (par ex. absence de faucardage)		%
Avec export de biomasse annuel (par ex. présence de faucardage)		%
Export annuel de biomasse inconnu		%
Couverts principalement arbustifs (hauteur ≥ 1 m et < 7 m), surtout composés d'espèces ligneuses		%
Couverts principalement arborescents (hauteur ≥ 7 m)		%
Somme doit être égale à 100%	100,0	%

La part d'un type de couvert végétal est inférieure à la surface minimale cartographiable choisie (2500 m²).

Question 57 - Si des habitats FA.1, FB.1, FB.2, FB.3, FB.4 sont dans le site, renseignez les types de couverts herbacés dans ces habitats.

Couvert herbacé dans les habitats FA.1, FB.1, FB.2, FB.3, FB.4	Proportion du site occupé	
Couvert herbacé < 30% en phase de croissance végétative		%
Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative		
Monospécifique ou quasi-monospécifique		%
Ni monospécifique, ni quasi-monospécifique		%
Somme		%

Question 58 - Si des habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.F sont dans le site, renseignez les types de couverts herbacés et arbustifs dans ces habitats.

Couvert herbacé et arbustif dans les habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.F	Proportion du site occupé	
Couvert herbacé < 30% en phase de croissance végétative		
et couvert arbustif < 30%		%
et couvert arbustif ≥ 30% monospécifique ou quasi-monospécifique		%
Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative monospécifique ou quasi-monospécifique		
et couvert arbustif < 30%		%
et couvert arbustif ≥ 30% monospécifique ou quasi-monospécifique		%
Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative **ni** monospécifique **ni** quasi-monospécifique **et/ou** couvert arbustif ≥ 30% **ni** monospécifique **ni** quasi-monospécifique		%
Somme		%

2.2 Le fonctionnement hydraulique du site

Question 59* - Détectez-vous la présence de pertes ou de sources dans le site ou dans sa zone tampon ?

Répondre par une X		Oui.	Non.
	Présence de pertes		x
	Présence de sources		x

Question 60 - Quel est le linéaire total de rigoles, de fossés et de fossés profonds dans le site et dans sa zone tampon ?

	Rigoles (profondeur < 0,3 m)		Fossés (0,3 m ≤ profondeur < 1 m)		Fossés profonds (profondeur ≥ 1 m)	
Berges **et** fond végétalisés	0	*m.*	0	*m.*	0	*m.*
Berges et/ou fond non végétalisés	0	*m.*	385	*m.*	0	*m.*

SI des fossés et/ou des fossés profonds sont présents, ALORS répondez aux 2 questions suivantes.

Question 61* - Des aménagements hydrauliques modulent-ils les écoulements des fossés ou des fossés profonds ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.	Non.
		x

Question 62* - Les fossés ou les fossés profonds permettent-ils d'évacuer les écoulements qui proviennent d'une source ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.	Non.
	x	

Question 63* - Savez-vous avec certitude s'il y a des drains souterrains dans le site et dans sa zone tampon ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.	Non.
		x

Question 64 - Si vous avez répondu oui à la question précédente, quelle est la proportion du site et de la zone tampon drainée par des drains souterrains ?

Proportion du site et de la zone tampon drainée par des drains souterrains		*%.*

Question 65* - Existe-t-il un bassin dans le site destiné à recevoir les eaux issues des drains souterrains ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.	Non.

Question 66 - Quelle proportion du site est ravinée sans végétation ?

Proportion du site ravinée sans végétation	0,0	*%.*

Question 67* - Si des ravines sont présentes, des aménagements limitent-ils leur extension ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.	Non.
		0

2.3 Le système fluvial associé au site

SI le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial, ALORS répondez aux 5 questions suivantes.

Question 68* - Le cours d'eau associé au site s'écoule-t-il complètement dans son talweg ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.		Non.	

Question 69 - Quelle est la hauteur maximale du niveau à pleins bords du cours d'eau ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

< 0,2 m.		[0,2 – 0,5 m[.	
[0,5 – 1 m[.		[1 - 1,5m[.	
[1,5 - 2m].		> 2 m.	
Ne sais pas.			

Question 70* - Des ouvrages en aval du site affectent-ils le niveau d'eau dans le cours d'eau ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.		Non.	

Question 71 - Quel est le linéaire total de berges dans le site ?

Linéaire total de berges dans le site		*km.*

Question 72 - Quelle est la longueur totale des berges occupées par les types d'aménagement ou les couverts végétaux suivants ?

Type de couverts végétaux et d'aménagements sur la berge	Linéaire de berges occupées	
Matériaux naturels (par ex. ripisylves, prairies, opération de génie civile ancienne) avec un couvert végétal permanent et dense		*km*
Berges sans couvert végétal permanent dense (par ex. berges érodées avec le sol mis à nu, opération de génie végétal récente, cultures)		*km*
Enrochements, gabions et matelas-gabions		*km*
Matériaux artificiels (par ex. palplanches)		*km*

2.4 La pédologie dans le site

Question 73 - Quelles sont les caractéristiques de chaque sondage pédologique ?

N° du sous-ensemble homogène (de 1 à 15)	Proportion du site représentée en %. *La somme des pourcentages renseignés **de chaque sous-ensemble homogène** doit être égale à 100.*	Code de l'habitat EUNIS niveau 3	N° du sondage pédologique	Coordonnées géographiques (GPS)	Valeur du pH	Trait d'hydromorphie (mettre une X). *Si absent (par ex. fluviosols), ne pas renseigner.*				Epaisseur de l'épisolum humifère en surface (O+A) en cm sans la litière. *Absent (0 cm) si traits d'hydromorphie H.*	Epaisseur de l'horizon Ab (horizon A enfoui) en cm.	Texture et horizons histiques (tourbe). Indiquez les codes en majuscules.												N° des photos réalisées sur le sondage **ET** sur l'habitat correspondant
						Histiques (H)	Réductiques (G), début inférieur ou égal à 0,5 m de profondeur	Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m			**Pour chaque texture, indiquez les codes suivants :** "S" pour sableuse; "SL" pour sablo-limoneuse; "LS" pour limono-sableuse; "L" pour limoneuse; "LA" pour limono-argileuse; "AL" pour argilo-limoneuse; "A" pour argileuse						**Pour les horizons histiques, indiquez les codes suivants :** "TF" pour fibrique; "TM" pour mésique; "TS" pour saprique. **Si des cailloux font obstacles à des sondages plus profonds qu'1,2 m indiquez "C" à la profondeur maximale du sondage**						
												[0-10 cm]	]10-20 cm]	]20-30 cm]	]30-40 cm]	]40-50 cm]	]50-60 cm]	]60-70 cm]	]70-80 cm]	]80-90 cm]	]90-100 cm]	]100-110 cm]	]110-120 cm]	
			Sous-ensembles homogènes sans sondage pédologique possible, soit les habitats où il n'est pas possible de réaliser un sondage pédologique (par ex. inondations). ATTENTION : les indicateurs associés à la pédologie ne pourront pas être calculés si > 0%.																				
Exemple																								
1	*30*	*D2.2*	*1*	*N 46°17'16" E 5°09'30"*	*6*	*X*				*0*	*0*	*TF*	*TF*	*TF*	*TM*	*TM*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*1234, 1235, 1236*
2	*30*	*D2.2*	*2*	*N 46°17'17" E 5°09'30"*	*5*	*X*				*0*	*0*	*TF*	*TF*	*TM*	*TM*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*1237, 1238, 1239*
3	*70*	*G1.4*	*3*	*N 46°17'17" E 5°09'29"*	*5*			*X*		*22*	*0*	*LA*	*LA*	*LA*	*AL*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*			*1240, 1241, 1242*
4	*70*	*G1.4*	*4*	*N 46°17'19" E 5°09'31"*	*6*			*X*		*35*	*0*	*LA*	*LA*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*1243, 1244, 1245*
1	100		1	48°13'29.37" N, 1°29'15.45" O				x		0	0	LS	LS	LS	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	
			2																					
			3																					
			4																					
			5																					
			6																					
			7																					
			8																					
			9																					
			10																					
			11																					
			12																					
			13																					
			14																					
			15																					
			16																					
			17																					
			18																					
			19																					
			20																					
	100,0	%	Somme doit être égale à 100																					

Ce tableau est prévu pour au maximum 20 sondages pédologiques et un maximum de 15 sous-ensembles homogènes.

Au-delà des problèmes surviennent dans la représentation des résultats.

Précisez le système de coordonnées géographiques utilisé pour renseigner l'emplacement des sondages pédologiques

géographique degrés séxagésimaux

2.5 Autres

Si tout ou partie des sous-ensembles homogènes contient des traits d'hydromorphie histiques, répondez à la question suivante.

Question 74* - Des fosses d'extraction de tourbe (anciennes ou récentes) sont-elles présentes dans le site ou dans sa zone tampon ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

3 INFORMATIONS A RENSEIGNER AU BUREAU SUITE AUX PROSPECTIONS SUR LE TERRAIN

3.1 Météorologie

Question 75* - Quelle est la somme des précipitations durant les 10 jours précédant votre visite?

Somme des précipitations 10 jours avant la visite sur le terrain	18,0	*mm.*

3.2 Les habitats dans le site

Question 76 - Quelle est la longueur totale des limites entre les unités d'habitats EUNIS niveau 3 dans le site ?

Longueur totale des limites entre les unités d'habitats EUNIS niveau 3 dans le site	0,300	*km.*

Question 77 - Quel est le nombre total d'unités d'habitats EUNIS niveau 1 dans le site ?

Nombre total d'unités d'habitats EUNIS niveau 1 dans le site	3

Question 78 - Quelle est la somme des distances entre chaque unité d'habitat EUNIS niveau 1 dans le site et l'unité d'habitat EUNIS niveau 1 similaire la plus proche dans le paysage ?

Somme des distances entre chaque unité d'habitat EUNIS niveau 1 dans le site et l'unité d'habitat EUNIS niveau 1 similaire la plus proche dans le paysage	0,620	*km.*

3.3 Autres

Question 79* - Avez-vous des remarques ou des doutes quelconques qu'il vous paraît important d'ajouter à l'évaluation réalisée ? Si oui, renseignez-les ci-dessous.

Fiche d'évaluation des fonctions des zones humides - Version 1.0 2016

Inscrivez des informations seulement dans les cellules grisées.

Ces informations doivent absolument être renseignées conformément aux instructions présentées dans la notice de la méthode (chapitre 2 du Guide de la méthode nationale d'évaluation des fonctions des zones humides).

Reportez-vous à la question en toute fin pour renseigner toute remarque ou joindre toute illustration complémentaire.

Les textes affichés automatiquement dans les encadrés rouges indiquent les principales incohérences dans vos réponses.

Les questions avec un * sont uniquement informatives, elles ne permettent pas de calculer d'indicateurs.

Créée le 31/05/2016 pour une utilisation sur Microsoft® Excel® 2010 - mise à jour : 23/10/2020.

SITE IMPACTE - AVEC IMPACT ENVISAGE (SIMULATION)

1 INFORMATIONS A RENSEIGNER AU BUREAU AVANT LES PROSPECTIONS SUR LE TERRAIN

Date 8-avr.-21

Observateurs

Nom	Prénom	Fonction	Organisme
Bernard	Paul	Chargé d'études	DMEAU

Indiquez les documents mobilisés pour répondre aux questions

Inventaires des zones humides réalisés par DMEAU sur le site du projet et de la compensation

1.1 Les renseignements généraux

Département(s)

Ille-et-Vilaine

Commune(s)

Liffré

Lieu-dit

Sévailles, Les Mollières

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond)

Année de la BD ORTHO® 2014

Question 1 - Quelle est la superficie du site ?

est plus en zone humide (par ex. bâti, route) dans le site du fait de l'aménagement n'apparaît pas dans l'état avec impact envisagé ou ap

Superficie du site	0,000	*ha.*

Question 2* - Comment avez-vous défini les contours du site ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Les limites correspondent à tout un système humide.	X
Les limites correspondent à une délimitation administrative.	
Autres cas (par ex. un écosystème, un secteur aménagé).	

Question 3 - Le site appartient à quelle masse d'eau de surface ?

CdEUMassD - NomMasseDE	FRGR 0108 Le Chevré et ses affluents depuis sa source jusqu'à sa confluence avec la Vilaine

Question 4 - Quel est le système hydrogéomorphologique du site ?

Répondre par une X

Alluvial.		Versant et bas-versant.	
Riverain des étendues d'eau.		Plateau.	x
Dépression.			

Question 5 - Si le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial ou riverain des étendues d'eau, quel est le nom du cours d'eau ou de l'étendue d'eau auquel il est associé ?

Question 6* - Quelle est l'année d'édition de la BD TOPO® que vous utilisez ?

Année d'édition de la BD TOPO®	2014

1.2 La zone contributive

Question 7* - Si le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial ou riverain des étendues d'eau, indiquez le rang de Strahler du cours d'eau auquel il est associé ?

Rang de Strahler du cours d'eau associé au site	

Question 8 - Quelle est la zone contributive du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de sa zone contributive (polygone au contour bleu sans trame de fond) avec en fond de carte le SCAN 25®

Question 9* - Quelle procédure avez-vous suivie pour délimiter la zone contributive?

Répondre par une X (un seul choix possible)				
	Procédure 1.		Procédure 2.	X
	Procédure 3.		Procédure 4.	
	Procédure 5.			
	Autres, précisez			

Question 10* - Si vous avez utilisé un MNT pour délimiter la zone contributive, quelle est la source du MNT et sa résolution en mètres ?

Question 11 - Quelle est la superficie de la zone contributive ?

Mobilisez l'extension QGIS du Cerema, disponible sur le site internet de la méthode, pour répondre à cette question sur SIG et l'essentiel des questions sur la zone contributive et le paysage

Superficie de la zone contributive	8,583	*ha.*

Question 12* - Quelle est l'année du RPG que vous utilisez?

Année du RPG	2019

Question 13 - Quelle est la superficie des surfaces enherbées et cultivées dans la zone contributive ?

Superficie des surfaces enherbées dans la zone contributive	0,000	*ha.*
Superficie des surfaces cultivées dans la zone contributive	0,000	*ha.*

Question 14* - Avez-vous complété les informations du RPG pour répondre à la question précédente ?

Répondre par une X (un seul choix possible)				
	Oui.	X	Non.	

Question 15 - Quelle est la superficie des surfaces construites dans la zone contributive ?

Superficie des surfaces construites dans la zone contributive	8,583	*ha.*

Question 16 - Quel est le linéaire d'infrastructures de transport dans la zone contributive ?

Linéaire des infrastructures de transport dans la zone contributive	0,000	*km.*

1.3 La zone tampon

Question 17 - Quelle est la zone tampon du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de sa zone tampon (polygone au contour noir sans trame de fond)

Année de la BD ORTHO® 2017

Question 18 - Quelle est la superficie de la zone tampon ?

Superficie de la zone tampon	4,557	*ha.*

Question 19 - Quelle proportion de la zone tampon est occupée par un couvert végétal permanent ?

Proportion de la zone tampon avec un couvert végétal permanent	0,0	*%.*

1.4 Le paysage

Question 20 - Quel est le paysage du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de son paysage (polygone au contour vert sans trame de fond)

Année de la BD ORTHO® 2020

Question 21 - Quelle est la superficie du paysage ?

Superficie du paysage 384,362 *ha.*

Question 22 - Quelle proportion du paysage est occupée par les différents types d'habitats EUNIS niveau 1 ?

Code EUNIS Niveau 1			Proportion du paysage occupée	
	A	Habitats marins	0,0	%
	B	Habitats côtiers	0,0	%
	C	Eaux de surface continentales	0,0	%
	D	Tourbières hautes et bas-marais	0,0	%
	E	Prairies et terrains dominés par des espèces non graminoïdes, des mousses ou des lichens	23,0	%
	F	Landes, fourrés et toundras	0,0	%
	G	Bois, forêts et autres habitats boisés	16,0	%
	H	Habitats continentaux sans végétation ou à végétation clairsemée	0,0	%
	I	Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés	27,0	%
	J	Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels	34,0	%
Somme doit être égale à 100			100,0	%

Question 23* - Quelle procédure choisissez-vous pour identifier les corridors boisés dans le paysage ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Procédure 1.		Procédure 2.	X
	Procédure 3.			

Question 24 - Si vous avez choisi la procédure 1 en répondant à la question 23, quelle est la superficie des corridors boisés dans le paysage ?

Superficie des corridors boisés mesurée sur la BD TOPO®		*ha.*

Question 25 - Si vous avez choisi la procédure 2 en répondant à la question 23, quel est le linéaire de corridors boisés dans le paysage ?

Linéaire des corridors boisés mesuré sur la BD ORTHO®	27,000	*km.*

Question 26 - Si vous avez choisi la procédure 3 en répondant à la question 23, quel est la superficie des corridors boisés d'après la BD TOPO® et quel est le linéaire de corridors boisés mesuré en complément dans le paysage d'après la BD ORTHO® ?

Superficie des corridors boisés mesurés sur la BD TOPO®		*ha.*
Linéaire des corridors boisés mesuré sur la BD ORTHO®, absents de la BD TOPO®		*km.*

Question 27 - Quel est le linéaire de corridors aquatiques temporaires et permanents dans le paysage ?

Linéaire des corridors aquatiques temporaires dans le paysage	1,026	*km.*
Linéaire des corridors aquatiques permanents dans le paysage	0,000	*km.*

Question 28* - Pour répondre à la question précédente, avez-vous mesuré des linéaires de corridors aquatiques qui étaient absents de la BD Topo® ou avez-vous apporté des corrections ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.		Non.	X

Question 29 - Quel est le linéaire de grandes infrastructures de transport dans le paysage ?

Linéaire des grandes infrastructures de transport	4,208	*km.*

Question 30* - Pour répondre à la question précédente, avez-vous mesuré des linéaires de grandes infrastructures de transport qui étaient absents de la BD Topo® ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.		Non.	X

Question 31* - A votre connaissance existe-t-il des aménagements destinés à faciliter la traversée des grandes infrastructures de transport par la faune dans le paysage (par ex. crapauduc, passage faune sauvage) ? Si oui, précisez la nature de ces aménagements ci-dessous.

Question 32 - Quel est le linéaire de petites infrastructures de transport dans le paysage ?

Linéaire des petites infrastructures de transport	15,056	*km.*

Question 33* - Pour répondre à la question précédente, avez-vous mesuré des linéaires de petites infrastructures de transport qui étaient absents de la BD Topo® ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.		Non.	X

Question 34* - A votre connaissance existe-t-il des aménagements destinés à faciliter la traversée des petites infrastructures de transport par la faune dans le paysage (par ex. crapauduc, passage faune sauvage) ? Si oui, précisez la nature de ces aménagements ci-dessous.

Question 35* - Une ligne à haute tension est-elle présente dans le paysage ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. | Non. X

Question 36* - Un parc éolien est-il présent dans le paysage ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. | Non. X

Question 37* - A votre connaissance, un puits de captage (par ex. alimentation en eau potable, irrigation) est-il présent dans le paysage?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. X | Non.

1.5 Les habitats et le couvert végétal dans le site

Question 38* - Quelle est la surface minimale que vous choisissez pour détecter la présence d'un habitat EUNIS niveau 3 dans le site ?

Le plus souvent, c'est une surface minimale de 2 500 m² qui doit être utilisée dans le cadre d'une évaluation rapide.

Répondre par une X (un seul choix possible)

15 625 m².		2 500 m².	x
625 m².		156 m².	

Question 39 - Vu la réponse à la question précédente, quelle proportion du site est occupée par les différents types d'habitats EUNIS niveau 3 ?

ts qui sont en aucun cas zone humide (par ex. bâti) ne doivent pas figurer ici. S'ils sont dans le site, leur superficie est < surface minima

Code EUNIS niveau 3	Nom de l'habitat EUNIS niveau 3	Proportion du site occupée	
Exemple			
F9.1	Fourrés ripicoles		%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
Somme doit être égale à 100%			%

Question 40* - Connaissez-vous la proportion du site occupée par des habitats EUNIS ou CORINE infra-niveau 3 ? Si oui, listez-les ci-dessous en renseignant la proportion du site occupée par chacun.

Question 41 - Quelle proportion du site est occupée par un couvert végétal permanent ?

Proportion du site avec un couvert végétal permanent: 0,0 %.

1.6 Le système fluvial associé au site

SI le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial, ALORS répondez aux 3 questions suivantes.

Question 42 - Quelle est la distance la plus courte entre le centre du site et le lit mineur du cours d'eau ?

Distance entre le centre du site et le lit mineur		*km.*

Question 43 - Quelle est la longueur développée du cours d'eau et la longueur de l'enveloppe de méandrage du cours d'eau en passant par les points d'inflexion des sinuosités ?

Longueur développée		*km.*
Longueur de l'enveloppe de méandrage en passant par les points d'inflexion des sinuosités		*km.*

Question 44* - Est-ce qu'il y a un endiguement entre le site et le cours d'eau ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

1.7 Protocole pour localiser les sondages pédologiques à réaliser sur le terrain

Question 45* - Quels sont les substrats géologiques dans le site ?

Grès et schistes

1.8 La topographie dans le site

SI le site est dans une hydroécorégion de niveau 1 aux codes 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 16, 19 ou 21 (relief de montagnes et hautes montagnes), ALORS répondez aux 2 questions suivantes.

Question 46* - Le site est-il sur un versant ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

Question 47* - Si vous avez répondu oui à la question précédente, indiquez l'exposition du versant ?

1.9 La biodiversité protégée ou menacée présente dans le site

Question 48* - Quelles sont les espèces végétales inscrites dans les textes mentionnés ci-dessous dont la présence est connue dans le site?

Annexe II et IV de la Directive Faune Flore Habitats

Arrêté national fixant la liste des espèces protégées et/ou liste rouge nationale listant les espèces menacées

Espèces faisant l'objet d'un plan national d'actions

Arrêté régional fixant la liste des espèces protégées et/ou éventuellement la liste rouge régionale listant les espèces menacées

Arrêté départemental

Question 49* - Quels sont les habitats naturels au sens de l'Annexe I de la Directive Faune Flore Habitats dont la présence est connue dans le site ?

Question 50* - Quelles sont les espèces animales inscrites dans les textes mentionnés ci-dessous dont la présence est connue dans le site ?

Annexe II et IV de la Directive Faune Flore Habitats

Arrêté national fixant la liste des espèces protégées et/ou liste rouge nationale listant les espèces menacées

Espèces faisant l'objet d'un plan national d'actions

Eventuellement liste rouge régionale listant les espèces menacées

1.10 Les espèces associées à des invasions biologiques présentes dans le site

Question 51* - Quelle est la (les) liste(s) de référence que vous choisissez pour identifier les espèces végétales et animales associées à des invasions biologiques qui pourraient être présentes dans le site ?

Question 52* - Quelles sont les espèces animales associées à des invasions biologiques (au sens de la liste choisie dans la question précédente) dont la présence est connue dans le site ?

Question 53* - Quelles sont les espèces végétales associées à des invasions biologiques (au sens de la liste choisie dans la question 51) dont la présence est connue dans le site ?

Question 54* - Des informations permettent-elles de renseigner la proportion totale du site occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques durant la période de croissance végétative ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. X Non.

Question 55 - Si vous avez répondu oui à la question précédente, quelle proportion totale du site est occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques durant la période de croissance végétative ?

Proportion du site occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques durant la période de croissance végétative 0,0 %.

2 INFORMATIONS A RENSEIGNER SUR LE TERRAIN

Date 09/04/21

Observateurs

Nom	Prénom	Fonction	Organisme
bernard	paul	chargé d'études	dmeau

2.1 Les types de couverts végétaux dans le site

Question 56 - Quelle proportion du site est occupée par les couverts végétaux suivants ?

Type de couvert végétal	Proportion du site occupé	
Couverts principalement clairsemés (habitats EUNIS niveau 1 " H Habitats continentaux sans végétation ou à végétation clairsemée") ou principalement muscinaux		%
Couverts principalement herbacés bas (hauteur < 1 m) cultivés ou non, majoritairement composés d'espèces non ligneuses		
Sans export de biomasse annuel (par ex. absence de fauchage, pâturage)		%
Avec export de biomasse annuel (par ex. présence de fauchage, pâturage)		%
Export annuel de biomasse inconnu		%
Couverts principalement herbacés hauts (hauteur ≥ 1 m) cultivés ou non, majoritairement composés d'espèces non ligneuses		
Sans export de biomasse annuel (par ex. absence de faucardage)		%
Avec export de biomasse annuel (par ex. présence de faucardage)		%
Export annuel de biomasse inconnu		%
Couverts principalement arbustifs (hauteur ≥ 1 m et < 7 m), surtout composés d'espèces ligneuses		%
Couverts principalement arborescents (hauteur ≥ 7 m)		%
Somme doit être égale à 100%		%

Question 57 - Si des habitats FA.1, FB.1, FB.2, FB.3, FB.4 sont dans le site, renseignez les types de couverts herbacés dans ces habitats.

Couvert herbacé dans les habitats FA.1, FB.1, FB.2, FB.3, FB.4	Proportion du site occupé	
Couvert herbacé < 30% en phase de croissance végétative		%
Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative		
Monospécifique ou quasi-monospécifique		%
Ni monospécifique, ni quasi-monospécifique		%
Somme		%

Question 58 - Si des habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.F sont dans le site, renseignez les types de couverts herbacés et arbustifs dans ces habitats.

Couvert herbacé et arbustif dans les habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.F	Proportion du site occupé	
Couvert herbacé < 30% en phase de croissance végétative		
et couvert arbustif < 30%		%
et couvert arbustif ≥ 30% monospécifique ou quasi-monospécifique		%
Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative monospécifique ou quasi-monospécifique		
et couvert arbustif < 30%		%
et couvert arbustif ≥ 30% monospécifique ou quasi-monospécifique		%
Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative **ni** monospécifique **ni** quasi-monospécifique **et/ou** couvert arbustif ≥ 30% **ni** monospécifique **ni** quasi-monospécifique		%
Somme		%

2.2 Le fonctionnement hydraulique du site

Question 59* - Détectez-vous la présence de pertes ou de sources dans le site ou dans sa zone tampon ?

Répondre par une X		Oui.	Non.
	Présence de pertes		x
	Présence de sources		x

Question 60 - Quel est le linéaire total de rigoles, de fossés et de fossés profonds dans le site et dans sa zone tampon ?

	Rigoles (profondeur < 0,3 m)		Fossés (0,3 m ≤ profondeur < 1 m)		Fossés profonds (profondeur ≥ 1 m)	
Berges **et** fond végétalisés	0	*m.*	0	*m.*	0	*m.*
Berges et/ou fond non végétalisés	0	*m.*	50	*m.*	0	*m.*

SI des fossés et/ou des fossés profonds sont présents, ALORS répondez aux 2 questions suivantes.

Question 61* - Des aménagements hydrauliques modulent-ils les écoulements des fossés ou des fossés profonds ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.	Non.
		x

Question 62* - Les fossés ou les fossés profonds permettent-ils d'évacuer les écoulements qui proviennent d'une source ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.	Non.
		x

Question 63* - Savez-vous avec certitude s'il y a des drains souterrains dans le site et dans sa zone tampon ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.	Non.
		x

Question 64 - Si vous avez répondu oui à la question précédente, quelle est la proportion du site et de la zone tampon drainée par des drains souterrains ?

Proportion du site et de la zone tampon drainée par des drains souterrains		*%.*

Question 65* - Existe-t-il un bassin dans le site destiné à recevoir les eaux issues des drains souterrains ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.	Non.

Question 66 - Quelle proportion du site est ravinée sans végétation ?

Proportion du site ravinée sans végétation	0,0	*%.*

Question 67* - Si des ravines sont présentes, des aménagements limitent-ils leur extension ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.	Non.

2.3 Le système fluvial associé au site

SI le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial, ALORS répondez aux 5 questions suivantes.

Question 68* - Le cours d'eau associé au site s'écoule-t-il complètement dans son talweg ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.		Non.	

Question 69 - Quelle est la hauteur maximale du niveau à pleins bords du cours d'eau ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

< 0,2 m.		[0,2 – 0,5 m[.	
[0,5 – 1 m[.		[1 - 1,5m[.	
[1,5 - 2m].		> 2 m.	
Ne sais pas.			

Question 70* - Des ouvrages en aval du site affectent-ils le niveau d'eau dans le cours d'eau ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.		Non.	

Question 71 - Quel est le linéaire total de berges dans le site ?

Linéaire total de berges dans le site		*km.*

Question 72 - Quelle est la longueur totale des berges occupées par les types d'aménagement ou les couverts végétaux suivants ?

Type de couverts végétaux et d'aménagements sur la berge	Linéaire de berges occupées	
Matériaux naturels (par ex. ripisylves, prairies, opération de génie civile ancienne) avec un couvert végétal permanent et dense		*km*
Berges sans couvert végétal permanent dense (par ex. berges érodées avec le sol mis à nu, opération de génie végétal récente, cultures)		*km*
Enrochements, gabions et matelas-gabions		*km*
Matériaux artificiels (par ex. palplanches)		*km*

2.4 La pédologie dans le site

Question 73 - Quelles sont les caractéristiques de chaque sondage pédologique ?

N° du sous-ensemble homogène (de 1 à 15)	Proportion du site représentée en %. *La somme des pourcentages renseignés **de chaque sous-ensemble homogène** doit être égale à 100.*	Code de l'habitat EUNIS niveau 3	N° du sondage pédologique	Coordonnées géographiques (GPS)	Valeur du pH	Trait d'hydromorphie (mettre une X). *Si absent (par ex. fluviosols), ne pas renseigner.*				Epaisseur de l'épisolum humifère en surface (O+A) en cm sans la litière. *Absent (0 cm) si traits d'hydromorphie H.*	Epaisseur de l'horizon Ab (horizon A enfoui) en cm.	Texture et horizons histiques (tourbe). Indiquez les codes en majuscules.												N° des photos réalisées sur le sondage **ET** sur l'habitat correspondant
						Histiques (H)	Réductiques (G), début inférieur ou égal à 0,5 m de profondeur	Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m			**Pour chaque texture, indiquez les codes suivants :** "S" pour sableuse; "SL" pour sablo-limoneuse; "LS" pour limono-sableuse; "L" pour limoneuse; "LA" pour limono-argileuse; "AL" pour argilo-limoneuse; "A" pour argileuse						**Pour les horizons histiques, indiquez les codes suivants :** "TF" pour fibrique; "TM" pour mésique; "TS" pour saprique. **Si des cailloux font obstacles à des sondages plus profonds qu'1,2 m indiquez "C" à la profondeur maximale du sondage**						
												[0-10 cm]	]10-20 cm]	]20-30 cm]	]30-40 cm]	]40-50 cm]	]50-60 cm]	]60-70 cm]	]70-80 cm]	]80-90 cm]	]90-100 cm]	]100-110 cm]	]110-120 cm]	
				Sous-ensembles homogènes sans sondage pédologique possible, soit les habitats où il n'est pas possible de réaliser un sondage pédologique (par ex. inondations). ATTENTION : les indicateurs associés à la pédologie ne pourront pas être calculés si > 0%.																			
Exemple																								
1	*30*	*D2.2*	*1*	*N 46°17'16" E 5°09'30"*	*6*	*X*				*0*	*0*	*TF*	*TF*	*TF*	*TM*	*TM*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*1234, 1235, 1236*
1	*30*	*D2.2*	*2*	*N 46°17'17" E 5°09'30"*	*5*	*X*				*0*	*0*	*TF*	*TF*	*TM*	*TM*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*1237, 1238, 1239*
2	*70*	*G1.4*	*3*	*N 46°17'17" E 5°09'29"*	*5*			*X*		*22*	*0*	*LA*	*LA*	*LA*	*AL*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*			*1240, 1241, 1242*
2	*70*	*G1.4*	*4*	*N 46°17'19" E 5°09'31"*	*6*			*X*		*35*	*0*	*LA*	*LA*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*1243, 1244, 1245*
1	100		1	48°13'29.09 N, 1°29'14.43" O				x		0	35	LS	LS	LS	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	
			2																					
			3																					
			4																					
			5																					
			6																					
			7																					
			8																					
			9																					
			10																					
			11																					
			12																					
			13																					
			14																					
			15																					
			16																					
			17																					
			18																					
			19																					
			20																					
	100,0 *%*		Somme doit être égale à 100																					

Ce tableau est prévu pour au maximum 20 sondages pédologiques et un maximum de 15 sous-ensembles homogènes.

Au-delà des problèmes surviennent dans la représentation des résultats.

La part d'un sous-ensemble hc

Précisez le système de coordonnées géographiques utilisé pour renseigner l'emplacement des sondages pédologiques

géographique degrés séxagésimaux

2.5 Autres

Si tout ou partie des sous-ensembles homogènes contient des traits d'hydromorphie histiques, répondez à la question suivante.

Question 74* - Des fosses d'extraction de tourbe (anciennes ou récentes) sont-elles présentes dans le site ou dans sa zone tampon ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

3 INFORMATIONS A RENSEIGNER AU BUREAU SUITE AUX PROSPECTIONS SUR LE TERRAIN

3.1 Météorologie

Question 75* - Quelle est la somme des précipitations durant les 10 jours précédant votre visite?

Somme des précipitations 10 jours avant la visite sur le terrain	18,0	*mm.*

3.2 Les habitats dans le site

Question 76 - Quelle est la longueur totale des limites entre les unités d'habitats EUNIS niveau 3 dans le site ?

Longueur totale des limites entre les unités d'habitats EUNIS niveau 3 dans le site	0,000	*km.*

Question 77 - Quel est le nombre total d'unités d'habitats EUNIS niveau 1 dans le site ?

Nombre total d'unités d'habitats EUNIS niveau 1 dans le site	1

Question 78 - Quelle est la somme des distances entre chaque unité d'habitat EUNIS niveau 1 dans le site et l'unité d'habitat EUNIS niveau 1 similaire la plus proche dans le paysage ?

Somme des distances entre chaque unité d'habitat EUNIS niveau 1 dans le site et l'unité d'habitat EUNIS niveau 1 similaire la plus proche dans le paysage	0,350	*km.*

3.3 Autres

Question 79* - Avez-vous des remarques ou des doutes quelconques qu'il vous paraît important d'ajouter à l'évaluation réalisée ? Si oui, renseignez-les ci-dessous.

Fiche d'évaluation des fonctions des zones humides - Version 1.0 2016

Inscrivez des informations seulement dans les cellules grisées.

Ces informations doivent absolument être renseignées conformément aux instructions présentées dans la notice de la méthode (chapitre 2 du Guide de la méthode nationale d'évaluation des fonctions des zones humides).

Reportez-vous à la question en toute fin pour renseigner toute remarque ou joindre toute illustration complémentaire.

Les textes affichés automatiquement dans les encadrés rouges indiquent les principales incohérences dans vos réponses.

Les questions avec un * sont uniquement informatives, elles ne permettent pas de calculer d'indicateurs.

Créée le 31/05/2016 pour une utilisation sur Microsoft® Excel® 2010 - mise à jour : 23/10/2020.

SITE IMPACTE - APRES IMPACT

1 INFORMATIONS A RENSEIGNER AU BUREAU AVANT LES PROSPECTIONS SUR LE TERRAIN

Date

Observateurs

Nom	Prénom	Fonction	Organisme

Indiquez les documents mobilisés pour répondre aux questions

1.1 Les renseignements généraux

Département(s)

Commune(s)

Lieu-dit

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond)

Année de la BD ORTHO®

Question 1 - Quelle est la superficie du site ?

est plus en zone humide (par ex. bâti, route) dans le site du fait de l'aménagement n'apparaît pas dans l'état avec impact envisagé ou ap

Superficie du site _____ *ha.*

Question 2* - Comment avez-vous défini les contours du site ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Les limites correspondent à tout un système humide.	
Les limites correspondent à une délimitation administrative.	
Autres cas (par ex. un écosystème, un secteur aménagé).	

Question 3 - Le site appartient à quelle masse d'eau de surface ?

CdEUMassD - NomMasseDE _____

Question 4 - Quel est le système hydrogéomorphologique du site ?

Répondre par une X

Alluvial.		Versant et bas-versant.	
Riverain des étendues d'eau.		Plateau.	
Dépression.			

Question 5 - Si le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial ou riverain des étendues d'eau, quel est le nom du cours d'eau ou de l'étendue d'eau auquel il est associé ?

_____

Question 6* - Quelle est l'année d'édition de la BD TOPO® que vous utilisez ?

Année d'édition de la BD TOPO® _____

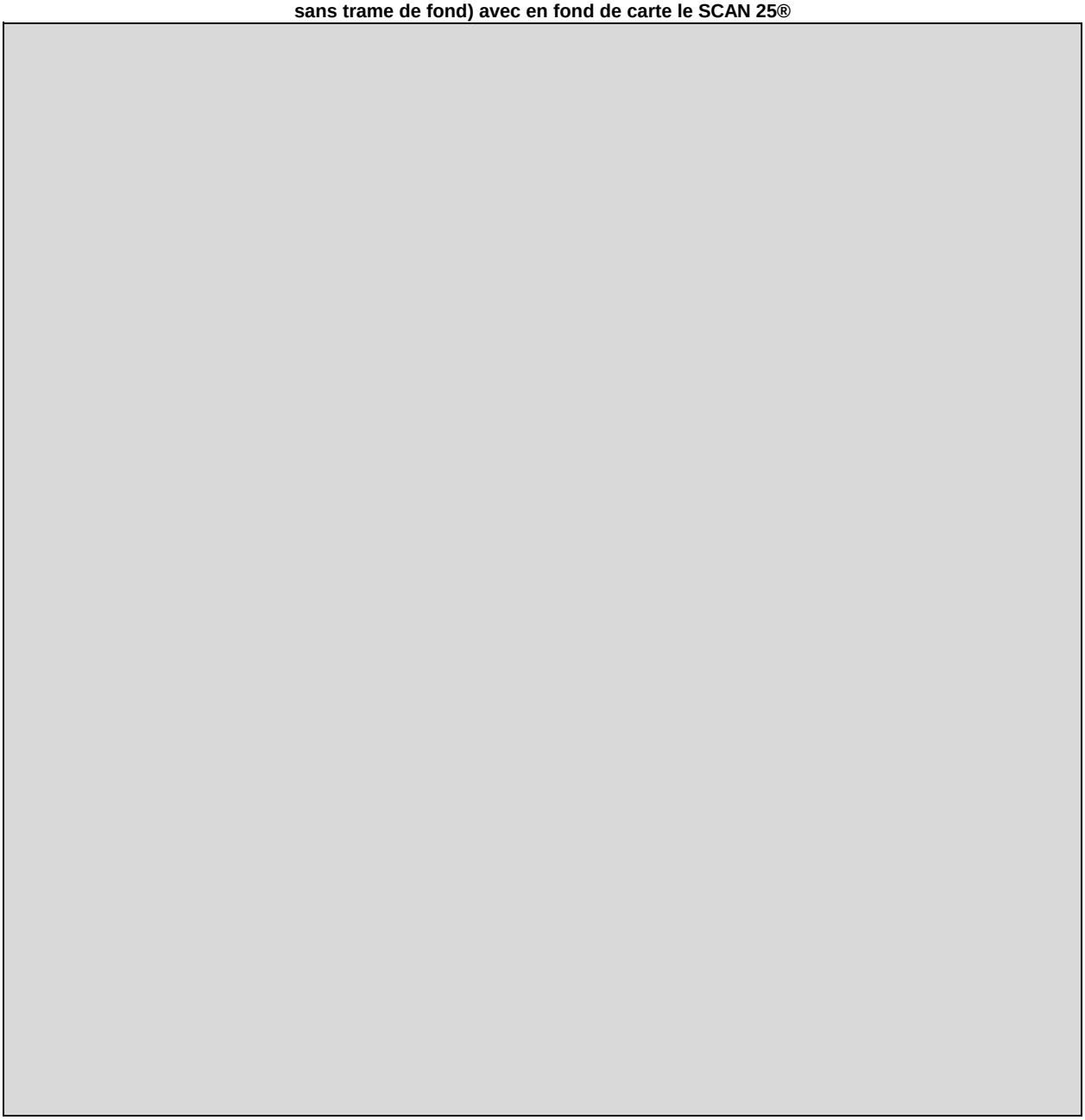
1.2 La zone contributive

Question 7* - Si le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial ou riverain des étendues d'eau, indiquez le rang de Strahler du cours d'eau auquel il est associé ?

Rang de Strahler du cours d'eau associé au site _____

Question 8 - Quelle est la zone contributive du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de sa zone contributive (polygone au contour bleu sans trame de fond) avec en fond de carte le SCAN 25®



Question 9* - Quelle procédure avez-vous suivie pour délimiter la zone contributive?

Répondre par une X (un seul choix possible)				
	Procédure 1.		Procédure 2.	
	Procédure 3.		Procédure 4.	
	Procédure 5.			
	Autres, précisez			

Question 10* - Si vous avez utilisé un MNT pour délimiter la zone contributive, quelle est la source du MNT et sa résolution en mètres ?

Question 11 - Quelle est la superficie de la zone contributive ?

Mobilisez l'extension QGIS du Cerema, disponible sur le site internet de la méthode, pour répondre à cette question sur SIG et l'essentiel des questions sur la zone contributive et le paysage

Superficie de la zone contributive		*ha.*

Question 12* - Quelle est l'année du RPG que vous utilisez?

Année du RPG	

Question 13 - Quelle est la superficie des surfaces enherbées et cultivées dans la zone contributive ?

Superficie des surfaces enherbées dans la zone contributive		*ha.*
Superficie des surfaces cultivées dans la zone contributive		*ha.*

Question 14* - Avez-vous complété les informations du RPG pour répondre à la question précédente ?

Répondre par une X (un seul choix possible)				
	Oui.		Non.	

Question 15 - Quelle est la superficie des surfaces construites dans la zone contributive ?

Superficie des surfaces construites dans la zone contributive		*ha.*

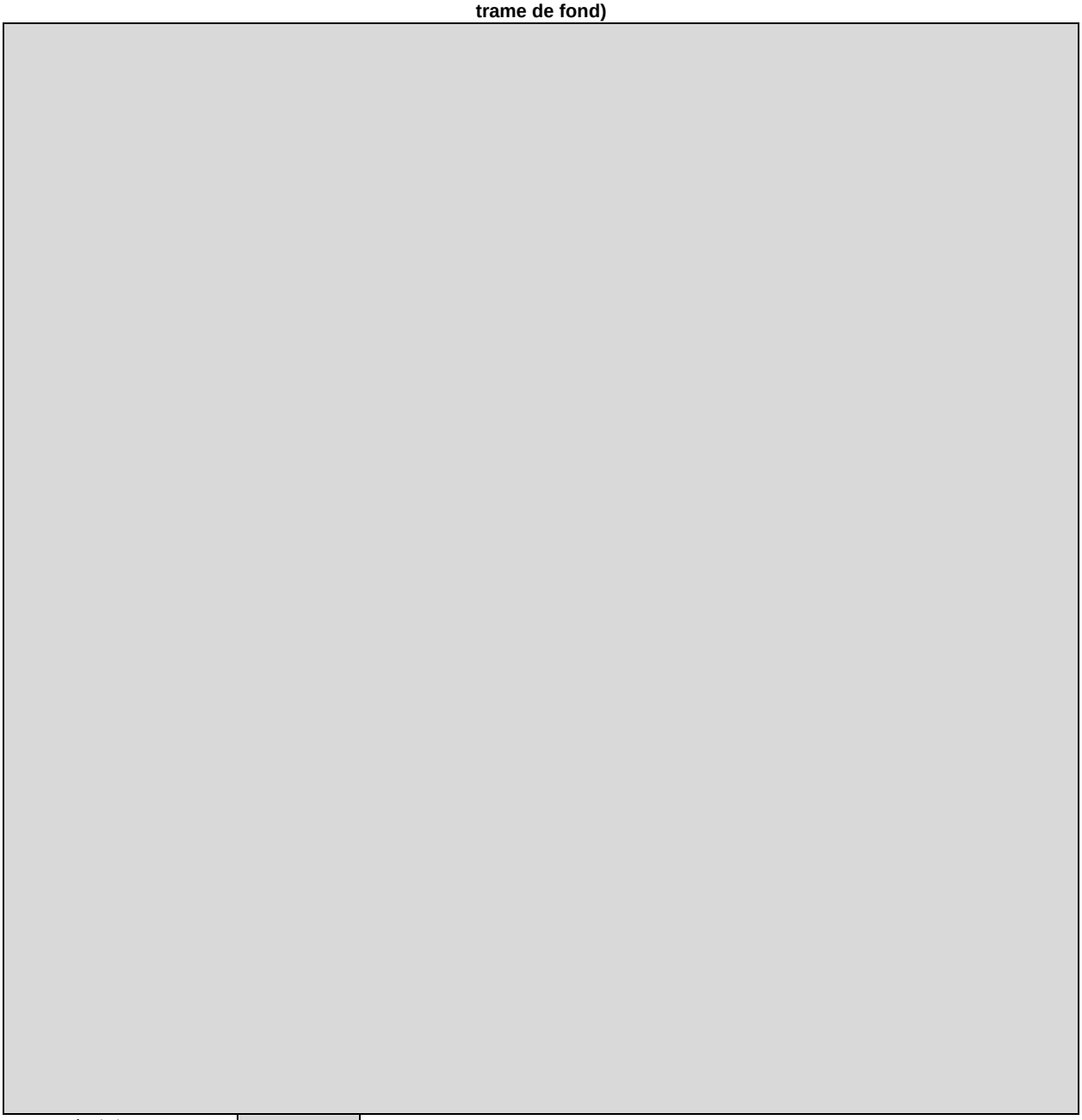
Question 16 - Quel est le linéaire d'infrastructures de transport dans la zone contributive ?

Linéaire des infrastructures de transport dans la zone contributive		*km.*

1.3 La zone tampon

Question 17 - Quelle est la zone tampon du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de sa zone tampon (polygone au contour noir sans trame de fond)



Année de la BD ORTHO®

Question 18 - Quelle est la superficie de la zone tampon ?

Superficie de la zone tampon *ha.*

Question 19 - Quelle proportion de la zone tampon est occupée par un couvert végétal permanent ?

Proportion de la zone tampon avec un couvert végétal permanent *%.*

1.4 Le paysage

Question 20 - Quel est le paysage du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de son paysage (polygone au contour vert sans trame de fond)

Année de la BD ORTHO®

Question 21 - Quelle est la superficie du paysage ?

Superficie du paysage *ha.*

Question 22 - Quelle proportion du paysage est occupée par les différents types d'habitats EUNIS niveau 1 ?

Code EUNIS Niveau 1			Proportion du paysage occupée	
	A	Habitats marins		%
	B	Habitats côtiers		%
	C	Eaux de surface continentales		%
	D	Tourbières hautes et bas-marais		%
	E	Prairies et terrains dominés par des espèces non graminoïdes, des mousses ou des lichens		%
	F	Landes, fourrés et toundras		%
	G	Bois, forêts et autres habitats boisés		%
	H	Habitats continentaux sans végétation ou à végétation clairsemée		%
	I	Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés		%
	J	Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels		%
Somme doit être égale à 100			0,0	%

Question 23* - Quelle procédure choisissez-vous pour identifier les corridors boisés dans le paysage ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Procédure 1.		Procédure 2.	
	Procédure 3.			

Question 24 - Si vous avez choisi la procédure 1 en répondant à la question 23, quelle est la superficie des corridors boisés dans le paysage ?

Superficie des corridors boisés mesurée sur la BD TOPO®		*ha.*

Question 25 - Si vous avez choisi la procédure 2 en répondant à la question 23, quel est le linéaire de corridors boisés dans le paysage ?

Linéaire des corridors boisés mesuré sur la BD ORTHO®		*km.*

Question 26 - Si vous avez choisi la procédure 3 en répondant à la question 23, quel est la superficie des corridors boisés d'après la BD TOPO® et quel est le linéaire de corridors boisés mesuré en complément dans le paysage d'après la BD ORTHO® ?

Superficie des corridors boisés mesurés sur la BD TOPO®		*ha.*
Linéaire des corridors boisés mesuré sur la BD ORTHO®, absents de la BD TOPO®		*km.*

Question 27 - Quel est le linéaire de corridors aquatiques temporaires et permanents dans le paysage ?

Linéaire des corridors aquatiques temporaires dans le paysage		*km.*
Linéaire des corridors aquatiques permanents dans le paysage		*km.*

Question 28* - Pour répondre à la question précédente, avez-vous mesuré des linéaires de corridors aquatiques qui étaient absents de la BD Topo® ou avez-vous apporté des corrections ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.		Non.	

Question 29 - Quel est le linéaire de grandes infrastructures de transport dans le paysage ?

Linéaire des grandes infrastructures de transport		*km.*

Question 30* - Pour répondre à la question précédente, avez-vous mesuré des linéaires de grandes infrastructures de transport qui étaient absents de la BD Topo® ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.		Non.	

Question 31* - A votre connaissance existe-t-il des aménagements destinés à faciliter la traversée des grandes infrastructures de transport par la faune dans le paysage (par ex. crapauduc, passage faune sauvage) ? Si oui, précisez la nature de ces aménagements ci-dessous.

Question 32 - Quel est le linéaire de petites infrastructures de transport dans le paysage ?

Linéaire des petites infrastructures de transport		*km.*

Question 33* - Pour répondre à la question précédente, avez-vous mesuré des linéaires de petites infrastructures de transport qui étaient absents de la BD Topo® ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.		Non.	

Question 34* - A votre connaissance existe-t-il des aménagements destinés à faciliter la traversée des petites infrastructures de transport par la faune dans le paysage (par ex. crapauduc, passage faune sauvage) ? Si oui, précisez la nature de ces aménagements ci-dessous.

Question 35* - Une ligne à haute tension est-elle présente dans le paysage ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

Question 36* - Un parc éolien est-il présent dans le paysage ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

Question 37* - A votre connaissance, un puits de captage (par ex. alimentation en eau potable, irrigation) est-il présent dans le paysage?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

1.5 Les habitats et le couvert végétal dans le site

Question 38* - Quelle est la surface minimale que vous choisissez pour détecter la présence d'un habitat EUNIS niveau 3 dans le site ?

Le plus souvent, c'est une surface minimale de 2 500 m² qui doit être utilisée dans le cadre d'une évaluation rapide.

Répondre par une X (un seul choix possible) 15 625 m². 2 500 m². 625 m². 156 m².

Question 39 - Vu la réponse à la question précédente, quelle proportion du site est occupée par les différents types d'habitats EUNIS niveau 3 ?

ts qui sont en aucun cas zone humide (par ex. bâti) ne doivent pas figurer ici. S'ils sont dans le site, leur superficie est < surface minima

Code EUNIS niveau 3	Nom de l'habitat EUNIS niveau 3	Proportion du site occupée	
Exemple			
F9.1	Fourrés ripicoles	35	%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
Somme doit être égale à 100%			%

Question 40* - Connaissez-vous la proportion du site occupée par des habitats EUNIS ou CORINE infra-niveau 3 ? Si oui, listez-les ci-dessous en renseignant la proportion du site occupée par chacun.

Question 41 - Quelle proportion du site est occupée par un couvert végétal permanent ?

Proportion du site avec un couvert végétal permanent %.

1.6 Le système fluvial associé au site

SI le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial, ALORS répondez aux 3 questions suivantes.

Question 42 - Quelle est la distance la plus courte entre le centre du site et le lit mineur du cours d'eau ?

Distance entre le centre du site et le lit mineur		*km.*

Question 43 - Quelle est la longueur développée du cours d'eau et la longueur de l'enveloppe de méandrage du cours d'eau en passant par les points d'inflexion des sinuosités ?

Longueur développée		*km.*
Longueur de l'enveloppe de méandrage en passant par les points d'inflexion des sinuosités		*km.*

Question 44* - Est-ce qu'il y a un endiguement entre le site et le cours d'eau ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

1.7 Protocole pour localiser les sondages pédologiques à réaliser sur le terrain

Question 45* - Quels sont les substrats géologiques dans le site ?

1.8 La topographie dans le site

SI le site est dans une hydroécorégion de niveau 1 aux codes 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 16, 19 ou 21 (relief de montagnes et hautes montagnes), ALORS répondez aux 2 questions suivantes.

Question 46* - Le site est-il sur un versant ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

Question 47* - Si vous avez répondu oui à la question précédente, indiquez l'exposition du versant ?

1.9 La biodiversité protégée ou menacée présente dans le site

Question 48* - Quelles sont les espèces végétales inscrites dans les textes mentionnés ci-dessous dont la présence est connue dans le site?

Annexe II et IV de la Directive Faune Flore Habitats

Arrêté national fixant la liste des espèces protégées et/ou liste rouge nationale listant les espèces menacées

Espèces faisant l'objet d'un plan national d'actions

Arrêté régional fixant la liste des espèces protégées et/ou éventuellement la liste rouge régionale listant les espèces menacées

Arrêté départemental

Question 49* - Quels sont les habitats naturels au sens de l'Annexe I de la Directive Faune Flore Habitats dont la présence est connue dans le site ?

Question 50* - Quelles sont les espèces animales inscrites dans les textes mentionnés ci-dessous dont la présence est connue dans le site ?

Annexe II et IV de la Directive Faune Flore Habitats

Arrêté national fixant la liste des espèces protégées et/ou liste rouge nationale listant les espèces menacées

Espèces faisant l'objet d'un plan national d'actions

Eventuellement liste rouge régionale listant les espèces menacées

1.10 Les espèces associées à des invasions biologiques présentes dans le site

Question 51* - Quelle est la (les) liste(s) de référence que vous choisissez pour identifier les espèces végétales et animales associées à des invasions biologiques qui pourraient être présentes dans le site ?

Question 52* - Quelles sont les espèces animales associées à des invasions biologiques (au sens de la liste choisie dans la question précédente) dont la présence est connue dans le site ?

Question 53* - Quelles sont les espèces végétales associées à des invasions biologiques (au sens de la liste choisie dans la question 51) dont la présence est connue dans le site ?

Question 54* - Des informations permettent-elles de renseigner la proportion totale du site occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques durant la période de croissance végétative ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

Question 55 - Si vous avez répondu oui à la question précédente, quelle proportion totale du site est occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques durant la période de croissance végétative ?

Proportion du site occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques durant la période de croissance végétative *%.*

2 INFORMATIONS A RENSEIGNER SUR LE TERRAIN

Date

Observateurs

Nom	Prénom	Fonction	Organisme

2.1 Les types de couverts végétaux dans le site

Question 56 - Quelle proportion du site est occupée par les couverts végétaux suivants ?

Type de couvert végétal	Proportion du site occupé	
Couverts principalement clairsemés (habitats EUNIS niveau 1 " H Habitats continentaux sans végétation ou à végétation clairsemée") ou principalement muscinaux		%
Couverts principalement herbacés bas (hauteur < 1 m) cultivés ou non, majoritairement composés d'espèces non ligneuses		
Sans export de biomasse annuel (par ex. absence de fauchage, pâturage)		%
Avec export de biomasse annuel (par ex. présence de fauchage, pâturage)		%
Export annuel de biomasse inconnu		%
Couverts principalement herbacés hauts (hauteur ≥ 1 m) cultivés ou non, majoritairement composés d'espèces non ligneuses		
Sans export de biomasse annuel (par ex. absence de faucardage)		%
Avec export de biomasse annuel (par ex. présence de faucardage)		%
Export annuel de biomasse inconnu		%
Couverts principalement arbustifs (hauteur ≥ 1 m et < 7 m), surtout composés d'espèces ligneuses		%
Couverts principalement arborescents (hauteur ≥ 7 m)		%
Somme doit être égale à 100%		%

Question 57 - Si des habitats FA.1, FB.1, FB.2, FB.3, FB.4 sont dans le site, renseignez les types de couverts herbacés dans ces habitats.

Couvert herbacé dans les habitats FA.1, FB.1, FB.2, FB.3, FB.4	Proportion du site occupé	
Couvert herbacé < 30% en phase de croissance végétative		%
Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative		
Monospécifique ou quasi-monospécifique		%
Ni monospécifique, ni quasi-monospécifique		%
Somme		%

Question 58 - Si des habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.F sont dans le site, renseignez les types de couverts herbacés et arbustifs dans ces habitats.

Couvert herbacé et arbustif dans les habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.F	Proportion du site occupé	
Couvert herbacé < 30% en phase de croissance végétative		
et couvert arbustif < 30%		%
et couvert arbustif ≥ 30% monospécifique ou quasi-monospécifique		%
Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative monospécifique ou quasi-monospécifique		
et couvert arbustif < 30%		%
et couvert arbustif ≥ 30% monospécifique ou quasi-monospécifique		%
Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative **ni** monospécifique **ni** quasi-monospécifique **et/ou** couvert arbustif ≥ 30% **ni** monospécifique **ni** quasi-monospécifique		%
Somme		%

2.2 Le fonctionnement hydraulique du site

Question 59* - Détectez-vous la présence de pertes ou de sources dans le site ou dans sa zone tampon ?

Répondre par une X

	Oui.	Non.
Présence de pertes		
Présence de sources		

Question 60 - Quel est le linéaire total de rigoles, de fossés et de fossés profonds dans le site et dans sa zone tampon ?

	Rigoles (profondeur < 0,3 m)	Fossés (0,3 m ≤ profondeur < 1 m)	Fossés profonds (profondeur ≥ 1 m)
Berges **et** fond végétalisés	*m.*	*m.*	*m.*
Berges et/ou fond non végétalisés	*m.*	*m.*	*m.*

SI des fossés et/ou des fossés profonds sont présents, ALORS répondez aux 2 questions suivantes.

Question 61* - Des aménagements hydrauliques modulent-ils les écoulements des fossés ou des fossés profonds ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.	Non.

Question 62* - Les fossés ou les fossés profonds permettent-ils d'évacuer les écoulements qui proviennent d'une source ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.	Non.

Question 63* - Savez-vous avec certitude s'il y a des drains souterrains dans le site et dans sa zone tampon ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.	Non.

Question 64 - Si vous avez répondu oui à la question précédente, quelle est la proportion du site et de la zone tampon drainée par des drains souterrains ?

Proportion du site et de la zone tampon drainée par des drains souterrains	*%.*

Question 65* - Existe-t-il un bassin dans le site destiné à recevoir les eaux issues des drains souterrains ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.	Non.

Question 66 - Quelle proportion du site est ravinée sans végétation ?

Proportion du site ravinée sans végétation	*%.*

Question 67* - Si des ravines sont présentes, des aménagements limitent-ils leur extension ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.	Non.

2.3 Le système fluvial associé au site

SI le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial, ALORS répondez aux 5 questions suivantes.

Question 68* - Le cours d'eau associé au site s'écoule-t-il complètement dans son talweg ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.		Non.	

Question 69 - Quelle est la hauteur maximale du niveau à pleins bords du cours d'eau ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

< 0,2 m.		[0,2 – 0,5 m[.	
[0,5 – 1 m[.		[1 - 1,5m[.	
[1,5 - 2m].		> 2 m.	
Ne sais pas.			

Question 70* - Des ouvrages en aval du site affectent-ils le niveau d'eau dans le cours d'eau ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.		Non.	

Question 71 - Quel est le linéaire total de berges dans le site ?

Linéaire total de berges dans le site		*km.*

Question 72 - Quelle est la longueur totale des berges occupées par les types d'aménagement ou les couverts végétaux suivants ?

Type de couverts végétaux et d'aménagements sur la berge	Linéaire de berges occupées	
Matériaux naturels (par ex. ripisylves, prairies, opération de génie civile ancienne) avec un couvert végétal permanent et dense		*km*
Berges sans couvert végétal permanent dense (par ex. berges érodées avec le sol mis à nu, opération de génie végétal récente, cultures)		*km*
Enrochements, gabions et matelas-gabions		*km*
Matériaux artificiels (par ex. palplanches)		*km*

2.4 La pédologie dans le site

Question 73 - Quelles sont les caractéristiques de chaque sondage pédologique ?

N° du sous-ensemble homogène (de 1 à 15)	Proportion du site représentée en %. *La somme des pourcentages renseignés **de chaque sous-ensemble homogène** doit être égale à 100.*	Code de l'habitat EUNIS niveau 3	N° du sondage pédologique	Coordonnées géographiques (GPS)	Valeur du pH	Trait d'hydromorphie (mettre une X). *Si absent (par ex. fluviosols), ne pas renseigner.*				Epaisseur de l'épisolum humifère en surface (O+A) en cm sans la litière. *Absent (0 cm) si traits d'hydromorphie H.*	Epaisseur de l'horizon Ab (horizon A enfoui) en cm.	Texture et horizons histiques (tourbe). Indiquez les codes en majuscules.												N° des photos réalisées sur le sondage **ET** sur l'habitat correspondant
						Histiques (H)	Réductiques (G), début inférieur ou égal à 0,5 m de profondeur	Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m			**Pour chaque texture, indiquez les codes suivants :** "S" pour sableuse; "SL" pour sablo-limoneuse; "LS" pour limono-sableuse; "L" pour limoneuse; "LA" pour limono-argileuse; "AL" pour argilo-limoneuse; "A" pour argileuse						**Pour les horizons histiques, indiquez les codes suivants :** "TF" pour fibrique; "TM" pour mésique; "TS" pour saprique. **Si des cailloux font obstacles à des sondages plus profonds qu'1,2 m indiquez "C" à la profondeur maximale du sondage**						
												[0-10 cm]	]10-20 cm]	]20-30 cm]	]30-40 cm]	]40-50 cm]	]50-60 cm]	]60-70 cm]	]70-80 cm]	]80-90 cm]	]90-100 cm]	]100-110 cm]	]110-120 cm]	
			Sous-ensembles homogènes sans sondage pédologique possible, soit les habitats où il n'est pas possible de réaliser un sondage pédologique (par ex. inondations). ATTENTION : les indicateurs associés à la pédologie ne pourront pas être calculés si > 0%.																				
Exemple																								
1	*30*	*D2.2*	*1*	*N 46°17'16" E 5°09'30"*	*6*	*X*				*0*	*0*	*TF*	*TF*	*TF*	*TM*	*TM*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*1234, 1235, 1236*
1	*30*	*D2.2*	*2*	*N 46°17'17" E 5°09'30"*	*5*	*X*				*0*	*0*	*TF*	*TF*	*TM*	*TM*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*1237, 1238, 1239*
2	*70*	*G1.4*	*3*	*N 46°17'17" E 5°09'29"*	*5*			*X*		*22*	*0*	*LA*	*LA*	*LA*	*AL*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*			*1240, 1241, 1242*
2	*70*	*G1.4*	*4*	*N 46°17'19" E 5°09'31"*	*6*			*X*		*35*	*0*	*LA*	*LA*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*1243, 1244, 1245*
			1																					
			2																					
			3																					
			4																					
			5																					
			6																					
			7																					
			8																					
			9																					
			10																					
			11																					
			12																					
			13																					
			14																					
			15																					
			16																					
			17																					
			18																					
			19																					
			20																					
	%		Somme doit être égale à 100																					

Ce tableau est prévu pour au maximum 20 sondages pédologiques et un maximum de 15 sous-ensembles homogènes.

Au-delà des problèmes surviennent dans la représentation des résultats.

Précisez le système de coordonnées géographiques utilisé pour renseigner l'emplacement des sondages pédologiques

2.5 Autres

Si tout ou partie des sous-ensembles homogènes contient des traits d'hydromorphie histiques, répondez à la question suivante.

Question 74* - Des fosses d'extraction de tourbe (anciennes ou récentes) sont-elles présentes dans le site ou dans sa zone tampon ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

3 INFORMATIONS A RENSEIGNER AU BUREAU SUITE AUX PROSPECTIONS SUR LE TERRAIN

3.1 Météorologie

Question 75* - Quelle est la somme des précipitations durant les 10 jours précédant votre visite?

Somme des précipitations 10 jours avant la visite sur le terrain _____ *mm.*

3.2 Les habitats dans le site

Question 76 - Quelle est la longueur totale des limites entre les unités d'habitats EUNIS niveau 3 dans le site ?

Longueur totale des limites entre les unités d'habitats EUNIS niveau 3 dans le site _____ *km.*

Question 77 - Quel est le nombre total d'unités d'habitats EUNIS niveau 1 dans le site ?

Nombre total d'unités d'habitats EUNIS niveau 1 dans le site _____

Question 78 - Quelle est la somme des distances entre chaque unité d'habitat EUNIS niveau 1 dans le site et l'unité d'habitat EUNIS niveau 1 similaire la plus proche dans le paysage ?

Somme des distances entre chaque unité d'habitat EUNIS niveau 1 dans le site et l'unité d'habitat EUNIS niveau 1 similaire la plus proche dans le paysage _____ *km.*

3.3 Autres

Question 79* - Avez-vous des remarques ou des doutes quelconques qu'il vous paraît important d'ajouter à l'évaluation réalisée ? Si oui, renseignez-les ci-dessous.

Fiche d'évaluation des fonctions des zones humides - Version 1.0 2016

Inscrivez des informations seulement dans les cellules grisées.

Ces informations doivent absolument être renseignées conformément aux instructions présentées dans la notice de la méthode (chapitre 2 du Guide de la méthode nationale d'évaluation des fonctions des zones humides).

Reportez-vous à la question en toute fin pour renseigner toute remarque ou joindre toute illustration complémentaire.

Les textes affichés automatiquement dans les encadrés rouges indiquent les principales incohérences dans vos réponses.

Les questions avec un * sont uniquement informatives, elles ne permettent pas de calculer d'indicateurs.

Créée le 31/05/2016 pour une utilisation sur Microsoft® Excel® 2010 - mise à jour : 23/10/2020.

SITE DE COMPENSATION - AVANT ACTION ECOLOGIQUE (ETAT INITIAL)

1 INFORMATIONS A RENSEIGNER AU BUREAU AVANT LES PROSPECTIONS SUR LE TERRAIN

Date 8-avr.-21

Observateurs

Nom	Prénom	Fonction	Organisme
Bernard	Paul	Chargé d'études	DMEAU

Indiquez les documents mobilisés pour répondre aux questions

1.1 Les renseignements généraux

Département(s)

Ille-et-Vilaine

Commune(s)

Liffré

Lieu-dit

Sévailles, Les Mollières

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond)

Année de la BD ORTHO® 2017

Question 1 - Quelle est la superficie du site ?

Superficie du site	2,373	*ha.*

Question 2* - Comment avez-vous défini les contours du site ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Les limites correspondent à tout un système humide.	X
Les limites correspondent à une délimitation administrative.	
Autres cas (par ex. un écosystème, un secteur aménagé).	

Question 3 - Le site appartient à quelle masse d'eau de surface ?

CdEUMassD - NomMasseDE	FRGR 0108 Le Chevré et ses affluents depuis sa source jusqu'à sa confluence avec la Vilaine

Question 4 - Quel est le système hydrogéomorphologique du site ?

Répondre par une X

Alluvial.		Versant et bas-versant.	
Riverain des étendues d'eau.		Plateau.	x
Dépression.			

Question 5 - Si le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial ou riverain des étendues d'eau, quel est le nom du cours d'eau ou de l'étendue d'eau auquel il est associé ?

Question 6* - Quelle est l'année d'édition de la BD TOPO® que vous utilisez ?

Année d'édition de la BD TOPO®	2014

1.2 La zone contributive

Question 7* - Si le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial ou riverain des étendues d'eau, indiquez le rang de Strahler du cours d'eau auquel il est associé ?

Rang de Strahler du cours d'eau associé au site	

Question 8 - Quelle est la zone contributive du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de sa zone contributive (polygone au contour bleu sans trame de fond) avec en fond de carte le SCAN 25®

Question 9* - Quelle procédure avez-vous suivie pour délimiter la zone contributive?

Répondre par une X (un seul choix possible)				
	Procédure 1.		Procédure 2.	X
	Procédure 3.		Procédure 4.	
	Procédure 5.			
	Autres, précisez			

Question 10* - Si vous avez utilisé un MNT pour délimiter la zone contributive, quelle est la source du MNT et sa résolution en mètres ?

Question 11 - Quelle est la superficie de la zone contributive ?

Mobilisez l'extension QGIS du Cerema, disponible sur le site internet de la méthode, pour répondre à cette question sur SIG et l'essentiel des questions sur la zone contributive et le paysage

Superficie de la zone contributive	8,470	*ha.*

Question 12* - Quelle est l'année du RPG que vous utilisez?

Année du RPG	2019	

Question 13 - Quelle est la superficie des surfaces enherbées et cultivées dans la zone contributive ?

Superficie des surfaces enherbées dans la zone contributive	1,223	*ha.*
Superficie des surfaces cultivées dans la zone contributive	6,076	*ha.*

Question 14* - Avez-vous complété les informations du RPG pour répondre à la question précédente ?

Répondre par une X (un seul choix possible)				
	Oui.	X	Non.	

Question 15 - Quelle est la superficie des surfaces construites dans la zone contributive ?

Superficie des surfaces construites dans la zone contributive	0,021	*ha.*

Question 16 - Quel est le linéaire d'infrastructures de transport dans la zone contributive ?

Linéaire des infrastructures de transport dans la zone contributive	0,000	*km.*

1.3 La zone tampon

Question 17 - Quelle est la zone tampon du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de sa zone tampon (polygone au contour noir sans trame de fond)

Année de la BD ORTHO® 2017

Question 18 - Quelle est la superficie de la zone tampon ?

Superficie de la zone tampon	2,465	*ha.*

Question 19 - Quelle proportion de la zone tampon est occupée par un couvert végétal permanent ?

Proportion de la zone tampon avec un couvert végétal permanent	34,2	*%.*

1.4 Le paysage

Question 20 - Quel est le paysage du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de son paysage (polygone au contour vert sans trame de fond)

Année de la BD ORTHO® 2020

Question 21 - Quelle est la superficie du paysage ?

Superficie du paysage 391,850 *ha.*

Question 22 - Quelle proportion du paysage est occupée par les différents types d'habitats EUNIS niveau 1 ?

Code EUNIS Niveau 1			Proportion du paysage occupée	
	A	Habitats marins		%
	B	Habitats côtiers		%
	C	Eaux de surface continentales		%
	D	Tourbières hautes et bas-marais		%
	E	Prairies et terrains dominés par des espèces non graminoïdes, des mousses ou des lichens	24,0	%
	F	Landes, fourrés et toundras		%
	G	Bois, forêts et autres habitats boisés	35,0	%
	H	Habitats continentaux sans végétation ou à végétation clairsemée		%
	I	Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés	26,6	%
	J	Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels	14,4	%
Somme doit être égale à 100			100,0	%

Question 23* - Quelle procédure choisissez-vous pour identifier les corridors boisés dans le paysage ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Procédure 1.		Procédure 2.	X
	Procédure 3.			

Question 24 - Si vous avez choisi la procédure 1 en répondant à la question 23, quelle est la superficie des corridors boisés dans le paysage ?

Superficie des corridors boisés mesurée sur la BD TOPO®		*ha.*

Question 25 - Si vous avez choisi la procédure 2 en répondant à la question 23, quel est le linéaire de corridors boisés dans le paysage ?

Linéaire des corridors boisés mesuré sur la BD ORTHO®	23,440	*km.*

Question 26 - Si vous avez choisi la procédure 3 en répondant à la question 23, quel est la superficie des corridors boisés d'après la BD TOPO® et quel est le linéaire de corridors boisés mesuré en complément dans le paysage d'après la BD ORTHO® ?

Superficie des corridors boisés mesurés sur la BD TOPO®		*ha.*
Linéaire des corridors boisés mesuré sur la BD ORTHO®, absents de la BD TOPO®		*km.*

Question 27 - Quel est le linéaire de corridors aquatiques temporaires et permanents dans le paysage ?

Linéaire des corridors aquatiques temporaires dans le paysage	0,939	*km.*
Linéaire des corridors aquatiques permanents dans le paysage	0,000	*km.*

Question 28* - Pour répondre à la question précédente, avez-vous mesuré des linéaires de corridors aquatiques qui étaient absents de la BD Topo® ou avez-vous apporté des corrections ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.		Non.	X

Question 29 - Quel est le linéaire de grandes infrastructures de transport dans le paysage ?

Linéaire des grandes infrastructures de transport	4,416	*km.*

Question 30* - Pour répondre à la question précédente, avez-vous mesuré des linéaires de grandes infrastructures de transport qui étaient absents de la BD Topo® ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.		Non.	X

Question 31* - A votre connaissance existe-t-il des aménagements destinés à faciliter la traversée des grandes infrastructures de transport par la faune dans le paysage (par ex. crapauduc, passage faune sauvage) ? Si oui, précisez la nature de ces aménagements ci-dessous.

Question 32 - Quel est le linéaire de petites infrastructures de transport dans le paysage ?

Linéaire des petites infrastructures de transport	10,154	*km.*

Question 33* - Pour répondre à la question précédente, avez-vous mesuré des linéaires de petites infrastructures de transport qui étaient absents de la BD Topo® ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.		Non.	X

Question 34* - A votre connaissance existe-t-il des aménagements destinés à faciliter la traversée des petites infrastructures de transport par la faune dans le paysage (par ex. crapauduc, passage faune sauvage) ? Si oui, précisez la nature de ces aménagements ci-dessous.

Question 35* - Une ligne à haute tension est-elle présente dans le paysage ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. | Non. X

Question 36* - Un parc éolien est-il présent dans le paysage ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. | Non. X

Question 37* - A votre connaissance, un puits de captage (par ex. alimentation en eau potable, irrigation) est-il présent dans le paysage?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. | Non. x

1.5 Les habitats et le couvert végétal dans le site

Question 38* - Quelle est la surface minimale que vous choisissez pour détecter la présence d'un habitat EUNIS niveau 3 dans le site ?

Le plus souvent, c'est une surface minimale de 2 500 m² qui doit être utilisée dans le cadre d'une évaluation rapide.

Répondre par une X (un seul choix possible)

15 625 m².		2 500 m².	x
625 m².		156 m².	

Question 39 - Vu la réponse à la question précédente, quelle proportion du site est occupée par les différents types d'habitats EUNIS niveau 3 ?

ts qui sont en aucun cas zone humide (par ex. bâti) ne doivent pas figurer ici. S'ils sont dans le site, leur superficie est < surface minima

Code EUNIS niveau 3	Nom de l'habitat EUNIS niveau 3	Proportion du site occupée	
Exemple			
F9.1	Fourrés ripicoles	35	%
I1.1	Monoculture de Miscanthus	80,0	%
F4.1	Landes humides	20,0	%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
Somme doit être égale à 100%		100,0	%

dans le site.

Question 40* - Connaissez-vous la proportion du site occupée par des habitats EUNIS ou CORINE infra-niveau 3 ? Si oui, listez-les ci-dessous en renseignant la proportion du site occupée par chacun.

Question 41 - Quelle proportion du site est occupée par un couvert végétal permanent ?

Proportion du site avec un couvert végétal permanent 20,0 %.

1.6 Le système fluvial associé au site

SI le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial, ALORS répondez aux 3 questions suivantes.

Question 42 - Quelle est la distance la plus courte entre le centre du site et le lit mineur du cours d'eau ?

Distance entre le centre du site et le lit mineur		*km.*

Question 43 - Quelle est la longueur développée du cours d'eau et la longueur de l'enveloppe de méandrage du cours d'eau en passant par les points d'inflexion des sinuosités ?

Longueur développée		*km.*
Longueur de l'enveloppe de méandrage en passant par les points d'inflexion des sinuosités		*km.*

Question 44* - Est-ce qu'il y a un endiguement entre le site et le cours d'eau ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

1.7 Protocole pour localiser les sondages pédologiques à réaliser sur le terrain

Question 45* - Quels sont les substrats géologiques dans le site ?

Grès et schistes

1.8 La topographie dans le site

SI le site est dans une hydroécorégion de niveau 1 aux codes 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 16, 19 ou 21 (relief de montagnes et hautes montagnes), ALORS répondez aux 2 questions suivantes.

Question 46* - Le site est-il sur un versant ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

Question 47* - Si vous avez répondu oui à la question précédente, indiquez l'exposition du versant ?

1.9 La biodiversité protégée ou menacée présente dans le site

Question 48* - Quelles sont les espèces végétales inscrites dans les textes mentionnés ci-dessous dont la présence est connue dans le site?

Annexe II et IV de la Directive Faune Flore Habitats

Arrêté national fixant la liste des espèces protégées et/ou liste rouge nationale listant les espèces menacées

Espèces faisant l'objet d'un plan national d'actions

Arrêté régional fixant la liste des espèces protégées et/ou éventuellement la liste rouge régionale listant les espèces menacées

Arrêté départemental

Question 49* - Quels sont les habitats naturels au sens de l'Annexe I de la Directive Faune Flore Habitats dont la présence est connue dans le site ?

Question 50* - Quelles sont les espèces animales inscrites dans les textes mentionnés ci-dessous dont la présence est connue dans le site ?

Annexe II et IV de la Directive Faune Flore Habitats

Arrêté national fixant la liste des espèces protégées et/ou liste rouge nationale listant les espèces menacées

Espèces faisant l'objet d'un plan national d'actions

Eventuellement liste rouge régionale listant les espèces menacées

1.10 Les espèces associées à des invasions biologiques présentes dans le site

Question 51* - Quelle est la (les) liste(s) de référence que vous choisissez pour identifier les espèces végétales et animales associées à des invasions biologiques qui pourraient être présentes dans le site ?

Question 52* - Quelles sont les espèces animales associées à des invasions biologiques (au sens de la liste choisie dans la question précédente) dont la présence est connue dans le site ?

Question 53* - Quelles sont les espèces végétales associées à des invasions biologiques (au sens de la liste choisie dans la question 51) dont la présence est connue dans le site ?

Question 54* - Des informations permettent-elles de renseigner la proportion totale du site occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques durant la période de croissance végétative ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. X Non.

Question 55 - Si vous avez répondu oui à la question précédente, quelle proportion totale du site est occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques durant la période de croissance végétative ?

Proportion du site occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques durant la période de croissance végétative 0,0 %.

2 INFORMATIONS A RENSEIGNER SUR LE TERRAIN

Date 09/04/21

Observateurs

Nom	Prénom	Fonction	Organisme
bernard	paul	chargé d'études	dmeau

2.1 Les types de couverts végétaux dans le site

Question 56 - Quelle proportion du site est occupée par les couverts végétaux suivants ?

Type de couvert végétal	Proportion du site occupé	
Couverts principalement clairsemés (habitats EUNIS niveau 1 " H Habitats continentaux sans végétation ou à végétation clairsemée") ou principalement muscinaux		%
Couverts principalement herbacés bas (hauteur < 1 m) cultivés ou non, majoritairement composés d'espèces non ligneuses		
Sans export de biomasse annuel (par ex. absence de fauchage, pâturage)		%
Avec export de biomasse annuel (par ex. présence de fauchage, pâturage)	100,0	%
Export annuel de biomasse inconnu		%
Couverts principalement herbacés hauts (hauteur ≥ 1 m) cultivés ou non, majoritairement composés d'espèces non ligneuses		
Sans export de biomasse annuel (par ex. absence de faucardage)		%
Avec export de biomasse annuel (par ex. présence de faucardage)		%
Export annuel de biomasse inconnu		%
Couverts principalement arbustifs (hauteur ≥ 1 m et < 7 m), surtout composés d'espèces ligneuses		%
Couverts principalement arborescents (hauteur ≥ 7 m)		%
Somme doit être égale à 100%	100,0	%

Question 57 - Si des habitats FA.1, FB.1, FB.2, FB.3, FB.4 sont dans le site, renseignez les types de couverts herbacés dans ces habitats.

Couvert herbacé dans les habitats FA.1, FB.1, FB.2, FB.3, FB.4	Proportion du site occupé	
Couvert herbacé < 30% en phase de croissance végétative		%
Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative		
Monospécifique ou quasi-monospécifique		%
Ni monospécifique, ni quasi-monospécifique		%
Somme		%

Question 58 - Si des habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.F sont dans le site, renseignez les types de couverts herbacés et arbustifs dans ces habitats.

Couvert herbacé et arbustif dans les habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.F	Proportion du site occupé	
Couvert herbacé < 30% en phase de croissance végétative		
et couvert arbustif < 30%		%
et couvert arbustif ≥ 30% monospécifique ou quasi-monospécifique		%
Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative monospécifique ou quasi-monospécifique		
et couvert arbustif < 30%		%
et couvert arbustif ≥ 30% monospécifique ou quasi-monospécifique		%
Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative **ni** monospécifique **ni** quasi-monospécifique **et/ou** couvert arbustif ≥ 30% **ni** monospécifique **ni** quasi-monospécifique		%
Somme		%

2.2 Le fonctionnement hydraulique du site

Question 59* - Détectez-vous la présence de pertes ou de sources dans le site ou dans sa zone tampon ?

Répondre par une X		Oui.	Non.
	Présence de pertes	x	
	Présence de sources	x	

Question 60 - Quel est le linéaire total de rigoles, de fossés et de fossés profonds dans le site et dans sa zone tampon ?

	Rigoles (profondeur < 0,3 m)		Fossés (0,3 m ≤ profondeur < 1 m)		Fossés profonds (profondeur ≥ 1 m)	
Berges **et** fond végétalisés	0	*m.*	140	*m.*	0	*m.*
Berges et/ou fond non végétalisés	0	*m.*	0	*m.*	0	*m.*

SI des fossés et/ou des fossés profonds sont présents, ALORS répondez aux 2 questions suivantes.

Question 61* - Des aménagements hydrauliques modulent-ils les écoulements des fossés ou des fossés profonds ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.	Non.
		x

Question 62* - Les fossés ou les fossés profonds permettent-ils d'évacuer les écoulements qui proviennent d'une source ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.	Non.
	x	

Question 63* - Savez-vous avec certitude s'il y a des drains souterrains dans le site et dans sa zone tampon ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.	Non.
		x

Question 64 - Si vous avez répondu oui à la question précédente, quelle est la proportion du site et de la zone tampon drainée par des drains souterrains ?

Proportion du site et de la zone tampon drainée par des drains souterrains		*%.*

Question 65* - Existe-t-il un bassin dans le site destiné à recevoir les eaux issues des drains souterrains ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.	Non.

Question 66 - Quelle proportion du site est ravinée sans végétation ?

Proportion du site ravinée sans végétation	0,0	*%.*

Question 67* - Si des ravines sont présentes, des aménagements limitent-ils leur extension ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.	Non.

2.3 Le système fluvial associé au site

SI le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial, ALORS répondez aux 5 questions suivantes.

Question 68* - Le cours d'eau associé au site s'écoule-t-il complètement dans son talweg ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.		Non.	

Question 69 - Quelle est la hauteur maximale du niveau à pleins bords du cours d'eau ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

< 0,2 m.		[0,2 – 0,5 m[.	
[0,5 – 1 m[.		[1 - 1,5m[.	
[1,5 - 2m].		> 2 m.	
Ne sais pas.			

Question 70* - Des ouvrages en aval du site affectent-ils le niveau d'eau dans le cours d'eau ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.		Non.	

Question 71 - Quel est le linéaire total de berges dans le site ?

Linéaire total de berges dans le site		*km.*

Question 72 - Quelle est la longueur totale des berges occupées par les types d'aménagement ou les couverts végétaux suivants ?

Type de couverts végétaux et d'aménagements sur la berge	Linéaire de berges occupées	
Matériaux naturels (par ex. ripisylves, prairies, opération de génie civile ancienne) avec un couvert végétal permanent et dense		*km*
Berges sans couvert végétal permanent dense (par ex. berges érodées avec le sol mis à nu, opération de génie végétal récente, cultures)		*km*
Enrochements, gabions et matelas-gabions		*km*
Matériaux artificiels (par ex. palplanches)		*km*

2.4 La pédologie dans le site

Question 73 - Quelles sont les caractéristiques de chaque sondage pédologique ?

N° du sous-ensemble homogène (de 1 à 15)	Proportion du site représentée en %. *La somme des pourcentages renseignés **de chaque sous-ensemble homogène** doit être égale à 100.*	Code de l'habitat EUNIS niveau 3	N° du sondage pédologique	Coordonnées géographiques (GPS)	Valeur du pH	Trait d'hydromorphie (mettre une X). *Si absent (par ex. fluviosols), ne pas renseigner.*				Epaisseur de l'épisolum humifère en surface (O+A) en cm sans la litière. *Absent (0 cm) si traits d'hydromorphie H.*	Epaisseur de l'horizon Ab (horizon A enfoui) en cm.	Texture et horizons histiques (tourbe). Indiquez les codes en majuscules.												N° des photos réalisées sur le sondage **ET** sur l'habitat correspondant
						Histiques (H)	Réductiques (G), début inférieur ou égal à 0,5 m de profondeur	Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m			**Pour chaque texture, indiquez les codes suivants :** "S" pour sableuse; "SL" pour sablo-limoneuse; "LS" pour limono-sableuse; "L" pour limoneuse; "LA" pour limono-argileuse; "AL" pour argilo-limoneuse; "A" pour argileuse						**Pour les horizons histiques, indiquez les codes suivants :** "TF" pour fibrique; "TM" pour mésique; "TS" pour saprique. **Si des cailloux font obstacles à des sondages plus profonds qu'1,2 m indiquez "C" à la profondeur maximale du sondage**						
												[0-10 cm]	]10-20 cm]	]20-30 cm]	]30-40 cm]	]40-50 cm]	]50-60 cm]	]60-70 cm]	]70-80 cm]	]80-90 cm]	]90-100 cm]	]100-110 cm]	]110-120 cm]	
			Sous-ensembles homogènes sans sondage pédologique possible, soit les habitats où il n'est pas possible de réaliser un sondage pédologique (par ex. inondations). ATTENTION : les indicateurs associés à la pédologie ne pourront pas être calculés si > 0%.																					
Exemple																								
1	*30*	*D2.2*	*1*	*N 46°17'16" E 5°09'30"*	*6*	*X*				*0*	*0*	*TF*	*TF*	*TF*	*TM*	*TM*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*1234, 1235, 1236*
1	*30*	*D2.2*	*2*	*N 46°17'17" E 5°09'30"*	*5*	*X*				*0*	*0*	*TF*	*TF*	*TM*	*TM*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*1237, 1238, 1239*
2	*70*	*G1.4*	*3*	*N 46°17'17" E 5°09'29"*	*5*			*X*		*22*	*0*	*LA*	*LA*	*LA*	*AL*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*			*1240, 1241, 1242*
2	*70*	*G1.4*	*4*	*N 46°17'19" E 5°09'31"*	*6*			*X*		*35*	*0*	*LA*	*LA*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*1243, 1244, 1245*
1	60	I1.1	1	48°13'40.47" N, 1°29'56.45" O				x		0	0	LS	LS	LS	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	
2	40	I1.1	2	48°13'38.49" N, 1°29'3.45" O						0	0	LS	LS	LS	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	
			3																					
			4																					
			5																					
			6																					
			7																					
			8																					
			9																					
			10																					
			11																					
			12																					
			13																					
			14																					
			15																					
			16																					
			17																					
			18																					
			19																					
			20																					
	100,0	%	Somme doit être égale à 100																					

Ce tableau est prévu pour au maximum 20 sondages pédologiques et un maximum de 15 sous-ensembles homogènes.

Au-delà des problèmes surviennent dans la représentation des résultats.

Précisez le système de coordonnées géographiques utilisé pour renseigner l'emplacement des sondages pédologiques

géographique degrés séxagésimaux

2.5 Autres

Si tout ou partie des sous-ensembles homogènes contient des traits d'hydromorphie histiques, répondez à la question suivante.

Question 74* - Des fosses d'extraction de tourbe (anciennes ou récentes) sont-elles présentes dans le site ou dans sa zone tampon ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

3 INFORMATIONS A RENSEIGNER AU BUREAU SUITE AUX PROSPECTIONS SUR LE TERRAIN

3.1 Météorologie

Question 75* - Quelle est la somme des précipitations durant les 10 jours précédant votre visite?

Somme des précipitations 10 jours avant la visite sur le terrain	18,0	*mm.*

3.2 Les habitats dans le site

Question 76 - Quelle est la longueur totale des limites entre les unités d'habitats EUNIS niveau 3 dans le site ?

Longueur totale des limites entre les unités d'habitats EUNIS niveau 3 dans le site	1,376	*km.*

Question 77 - Quel est le nombre total d'unités d'habitats EUNIS niveau 1 dans le site ?

Nombre total d'unités d'habitats EUNIS niveau 1 dans le site	2

Question 78 - Quelle est la somme des distances entre chaque unité d'habitat EUNIS niveau 1 dans le site et l'unité d'habitat EUNIS niveau 1 similaire la plus proche dans le paysage ?

Somme des distances entre chaque unité d'habitat EUNIS niveau 1 dans le site et l'unité d'habitat EUNIS niveau 1 similaire la plus proche dans le paysage	0,650	*km.*

3.3 Autres

Question 79* - Avez-vous des remarques ou des doutes quelconques qu'il vous paraît important d'ajouter à l'évaluation réalisée ? Si oui, renseignez-les ci-dessous.

Fiche d'évaluation des fonctions des zones humides - Version 1.0 2016

Inscrivez des informations seulement dans les cellules grisées.

Ces informations doivent absolument être renseignées conformément aux instructions présentées dans la notice de la méthode (chapitre 2 du Guide de la méthode nationale d'évaluation des fonctions des zones humides).

Reportez-vous à la question en toute fin pour renseigner toute remarque ou joindre toute illustration complémentaire.

Les textes affichés automatiquement dans les encadrés rouges indiquent les principales incohérences dans vos réponses.

Les questions avec un * sont uniquement informatives, elles ne permettent pas de calculer d'indicateurs.

Créée le 31/05/2016 pour une utilisation sur Microsoft® Excel® 2010 - mise à jour : 23/10/2020.

SITE DE COMPENSATION - AVEC ACTION ECOLOGIQUE ENVISAGEE (SIMULATION)

1 INFORMATIONS A RENSEIGNER AU BUREAU AVANT LES PROSPECTIONS SUR LE TERRAIN

Date 8-avr.-21

Observateurs

Nom	Prénom	Fonction	Organisme
Bernard	Paul	Chargé d'études	DMEAU

Indiquez les documents mobilisés pour répondre aux questions

1.1 Les renseignements généraux

Département(s)

Ill-et-Vilaine

Commune(s)

Liffré

Lieu-dit

Sévailles, Les Mollières

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond)

Année de la BD ORTHO® 2017

Question 1 - Quelle est la superficie du site ?

Superficie du site	2,373	*ha.*

Question 2* - Comment avez-vous défini les contours du site ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Les limites correspondent à tout un système humide.	X
Les limites correspondent à une délimitation administrative.	
Autres cas (par ex. un écosystème, un secteur aménagé).	

Question 3 - Le site appartient à quelle masse d'eau de surface ?

CdEUMassD - NomMasseDE	FRGR 0108 Le Chevré et ses affluents depuis sa source jusqu'à sa confluence avec la Vilaine

Question 4 - Quel est le système hydrogéomorphologique du site ?

Répondre par une X

Alluvial.		Versant et bas-versant.	
Riverain des étendues d'eau.		Plateau.	x
Dépression.			

Question 5 - Si le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial ou riverain des étendues d'eau, quel est le nom du cours d'eau ou de l'étendue d'eau auquel il est associé ?

Question 6* - Quelle est l'année d'édition de la BD TOPO® que vous utilisez ?

Année d'édition de la BD TOPO®	2014

1.2 La zone contributive

Question 7* - Si le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial ou riverain des étendues d'eau, indiquez le rang de Strahler du cours d'eau auquel il est associé ?

Rang de Strahler du cours d'eau associé au site	

Question 8 - Quelle est la zone contributive du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de sa zone contributive (polygone au contour bleu sans trame de fond) avec en fond de carte le SCAN 25®

Question 9* - Quelle procédure avez-vous suivie pour délimiter la zone contributive?

Répondre par une X (un seul choix possible)				
	Procédure 1.		Procédure 2.	X
	Procédure 3.		Procédure 4.	
	Procédure 5.			
	Autres, précisez			

Question 10* - Si vous avez utilisé un MNT pour délimiter la zone contributive, quelle est la source du MNT et sa résolution en mètres ?

Question 11 - Quelle est la superficie de la zone contributive ?

Mobilisez l'extension QGIS du Cerema, disponible sur le site internet de la méthode, pour répondre à cette question sur SIG et l'essentiel des questions sur la zone contributive et le paysage

Superficie de la zone contributive	8,470	*ha.*

Question 12* - Quelle est l'année du RPG que vous utilisez?

Année du RPG	2019

Question 13 - Quelle est la superficie des surfaces enherbées et cultivées dans la zone contributive ?

Superficie des surfaces enherbées dans la zone contributive	7,299	*ha.*
Superficie des surfaces cultivées dans la zone contributive		*ha.*

Question 14* - Avez-vous complété les informations du RPG pour répondre à la question précédente ?

Répondre par une X (un seul choix possible)				
	Oui.	X	Non.	

Question 15 - Quelle est la superficie des surfaces construites dans la zone contributive ?

Superficie des surfaces construites dans la zone contributive	0,021	*ha.*

Question 16 - Quel est le linéaire d'infrastructures de transport dans la zone contributive ?

Linéaire des infrastructures de transport dans la zone contributive	0,000	*km.*

1.3 La zone tampon

Question 17 - Quelle est la zone tampon du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de sa zone tampon (polygone au contour noir sans trame de fond)

Année de la BD ORTHO® 2017

Question 18 - Quelle est la superficie de la zone tampon ?

Superficie de la zone tampon	2,465	*ha.*

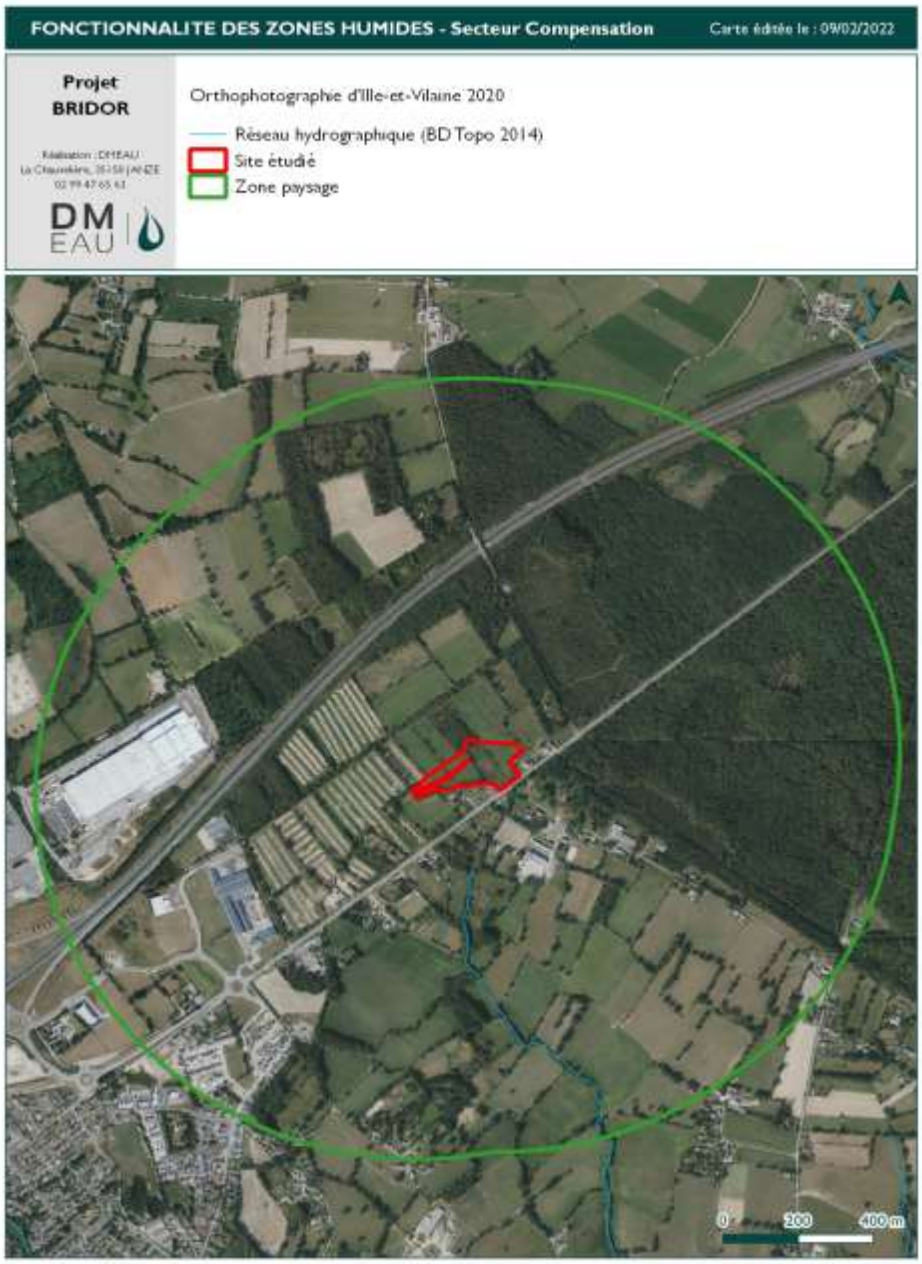
Question 19 - Quelle proportion de la zone tampon est occupée par un couvert végétal permanent ?

Proportion de la zone tampon avec un couvert végétal permanent	95,0	*%.*

1.4 Le paysage

Question 20 - Quel est le paysage du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de son paysage (polygone au contour vert sans trame de fond)



Année de la BD ORTHO® 2020

Question 21 - Quelle est la superficie du paysage ?

Superficie du paysage 391,850 *ha.*

Question 22 - Quelle proportion du paysage est occupée par les différents types d'habitats EUNIS niveau 1 ?

Code EUNIS Niveau 1			Proportion du paysage occupée	
	A	Habitats marins		%
	B	Habitats côtiers		%
	C	Eaux de surface continentales		%
	D	Tourbières hautes et bas-marais		%
	E	Prairies et terrains dominés par des espèces non graminoïdes, des mousses ou des lichens	24,0	%
	F	Landes, fourrés et toundras		%
	G	Bois, forêts et autres habitats boisés	35,0	%
	H	Habitats continentaux sans végétation ou à végétation clairsemée		%
	I	Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés	26,6	%
	J	Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels	14,4	%
Somme doit être égale à 100			100,0	%

Question 23* - Quelle procédure choisissez-vous pour identifier les corridors boisés dans le paysage ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Procédure 1.		Procédure 2.	X
	Procédure 3.			

Question 24 - Si vous avez choisi la procédure 1 en répondant à la question 23, quelle est la superficie des corridors boisés dans le paysage ?

Superficie des corridors boisés mesurée sur la BD TOPO®		*ha.*

Question 25 - Si vous avez choisi la procédure 2 en répondant à la question 23, quel est le linéaire de corridors boisés dans le paysage ?

Linéaire des corridors boisés mesuré sur la BD ORTHO®	23,440	*km.*

Question 26 - Si vous avez choisi la procédure 3 en répondant à la question 23, quel est la superficie des corridors boisés d'après la BD TOPO® et quel est le linéaire de corridors boisés mesuré en complément dans le paysage d'après la BD ORTHO® ?

Superficie des corridors boisés mesurés sur la BD TOPO®		*ha.*
Linéaire des corridors boisés mesuré sur la BD ORTHO®, absents de la BD TOPO®		*km.*

Question 27 - Quel est le linéaire de corridors aquatiques temporaires et permanents dans le paysage ?

Linéaire des corridors aquatiques temporaires dans le paysage	0,939	*km.*
Linéaire des corridors aquatiques permanents dans le paysage	0,000	*km.*

Question 28* - Pour répondre à la question précédente, avez-vous mesuré des linéaires de corridors aquatiques qui étaient absents de la BD Topo® ou avez-vous apporté des corrections ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.		Non.	X

Question 29 - Quel est le linéaire de grandes infrastructures de transport dans le paysage ?

Linéaire des grandes infrastructures de transport	4,416	*km.*

Question 30* - Pour répondre à la question précédente, avez-vous mesuré des linéaires de grandes infrastructures de transport qui étaient absents de la BD Topo® ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.		Non.	X

Question 31* - A votre connaissance existe-t-il des aménagements destinés à faciliter la traversée des grandes infrastructures de transport par la faune dans le paysage (par ex. crapauduc, passage faune sauvage) ? Si oui, précisez la nature de ces aménagements ci-dessous.

Question 32 - Quel est le linéaire de petites infrastructures de transport dans le paysage ?

Linéaire des petites infrastructures de transport	10,154	*km.*

Question 33* - Pour répondre à la question précédente, avez-vous mesuré des linéaires de petites infrastructures de transport qui étaient absents de la BD Topo® ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.		Non.	X

Question 34* - A votre connaissance existe-t-il des aménagements destinés à faciliter la traversée des petites infrastructures de transport par la faune dans le paysage (par ex. crapauduc, passage faune sauvage) ? Si oui, précisez la nature de ces aménagements ci-dessous.

Question 35* - Une ligne à haute tension est-elle présente dans le paysage ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. | Non. X

Question 36* - Un parc éolien est-il présent dans le paysage ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. | Non. X

Question 37* - A votre connaissance, un puits de captage (par ex. alimentation en eau potable, irrigation) est-il présent dans le paysage?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. | Non. x

1.5 Les habitats et le couvert végétal dans le site

Question 38* - Quelle est la surface minimale que vous choisissez pour détecter la présence d'un habitat EUNIS niveau 3 dans le site ?

Le plus souvent, c'est une surface minimale de 2 500 m² qui doit être utilisée dans le cadre d'une évaluation rapide.

Répondre par une X (un seul choix possible)

15 625 m².		2 500 m².	x
625 m².		156 m².	

Question 39 - Vu la réponse à la question précédente, quelle proportion du site est occupée par les différents types d'habitats EUNIS niveau 3 ?

ts qui sont en aucun cas zone humide (par ex. bâti) ne doivent pas figurer ici. S'ils sont dans le site, leur superficie est < surface minima

Code EUNIS niveau 3	Nom de l'habitat EUNIS niveau 3	Proportion du site occupée	
Exemple			
F9.1	Fourrés ripicoles	35	%
E3.4	Prairie humide	70,0	%
F4.1	Landes humides	20,0	%
G1.8	Forêt de feuillus caducifoliés	10,0	%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
Somme doit être égale à 100%		100,0	%

dans le site.

Question 40* - Connaissez-vous la proportion du site occupée par des habitats EUNIS ou CORINE infra-niveau 3 ? Si oui, listez-les ci-dessous en renseignant la proportion du site occupée par chacun.

Question 41 - Quelle proportion du site est occupée par un couvert végétal permanent ?

Proportion du site avec un couvert végétal permanent 100,0 %.

1.6 Le système fluvial associé au site

SI le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial, ALORS répondez aux 3 questions suivantes.

Question 42 - Quelle est la distance la plus courte entre le centre du site et le lit mineur du cours d'eau ?

Distance entre le centre du site et le lit mineur		*km.*

Question 43 - Quelle est la longueur développée du cours d'eau et la longueur de l'enveloppe de méandrage du cours d'eau en passant par les points d'inflexion des sinuosités ?

Longueur développée		*km.*
Longueur de l'enveloppe de méandrage en passant par les points d'inflexion des sinuosités		*km.*

Question 44* - Est-ce qu'il y a un endiguement entre le site et le cours d'eau ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. | Non.

1.7 Protocole pour localiser les sondages pédologiques à réaliser sur le terrain

Question 45* - Quels sont les substrats géologiques dans le site ?

Grès et schistes

1.8 La topographie dans le site

SI le site est dans une hydroécorégion de niveau 1 aux codes 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 16, 19 ou 21 (relief de montagnes et hautes montagnes), ALORS répondez aux 2 questions suivantes.

Question 46* - Le site est-il sur un versant ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. X | Non.

Question 47* - Si vous avez répondu oui à la question précédente, indiquez l'exposition du versant ?

sud

1.9 La biodiversité protégée ou menacée présente dans le site

Question 48* - Quelles sont les espèces végétales inscrites dans les textes mentionnés ci-dessous dont la présence est connue dans le site?

Annexe II et IV de la Directive Faune Flore Habitats

Arrêté national fixant la liste des espèces protégées et/ou liste rouge nationale listant les espèces menacées

Grenouille agile, Triton palmé, Salamandre tachetée, Muscardin

Espèces faisant l'objet d'un plan national d'actions

Arrêté régional fixant la liste des espèces protégées et/ou éventuellement la liste rouge régionale listant les espèces menacées

Arrêté départemental

Question 49* - Quels sont les habitats naturels au sens de l'Annexe I de la Directive Faune Flore Habitats dont la présence est connue dans le site ?

Question 50* - Quelles sont les espèces animales inscrites dans les textes mentionnés ci-dessous dont la présence est connue dans le site ?

Annexe II et IV de la Directive Faune Flore Habitats

Arrêté national fixant la liste des espèces protégées et/ou liste rouge nationale listant les espèces menacées

Espèces faisant l'objet d'un plan national d'actions

Eventuellement liste rouge régionale listant les espèces menacées

1.10 Les espèces associées à des invasions biologiques présentes dans le site

Question 51* - Quelle est la (les) liste(s) de référence que vous choisissez pour identifier les espèces végétales et animales associées à des invasions biologiques qui pourraient être présentes dans le site ?

Question 52* - Quelles sont les espèces animales associées à des invasions biologiques (au sens de la liste choisie dans la question précédente) dont la présence est connue dans le site ?

Question 53* - Quelles sont les espèces végétales associées à des invasions biologiques (au sens de la liste choisie dans la question 51) dont la présence est connue dans le site ?

Question 54* - Des informations permettent-elles de renseigner la proportion totale du site occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques durant la période de croissance végétative ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. X Non.

Question 55 - Si vous avez répondu oui à la question précédente, quelle proportion totale du site est occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques durant la période de croissance végétative ?

Proportion du site occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques durant la période de croissance végétative 0,0 %.

2 INFORMATIONS A RENSEIGNER SUR LE TERRAIN

Date 09/04/21

Observateurs

Nom	Prénom	Fonction	Organisme
bernard	paul	chargé d'études	dmeau

2.1 Les types de couverts végétaux dans le site

Question 56 - Quelle proportion du site est occupée par les couverts végétaux suivants ?

Type de couvert végétal	Proportion du site occupé	
Couverts principalement clairsemés (habitats EUNIS niveau 1 " H Habitats continentaux sans végétation ou à végétation clairsemée") ou principalement muscinaux		%
Couverts principalement herbacés bas (hauteur < 1 m) cultivés ou non, majoritairement composés d'espèces non ligneuses		
Sans export de biomasse annuel (par ex. absence de fauchage, pâturage)		%
Avec export de biomasse annuel (par ex. présence de fauchage, pâturage)	90,0	%
Export annuel de biomasse inconnu		%
Couverts principalement herbacés hauts (hauteur ≥ 1 m) cultivés ou non, majoritairement composés d'espèces non ligneuses		
Sans export de biomasse annuel (par ex. absence de faucardage)		%
Avec export de biomasse annuel (par ex. présence de faucardage)		%
Export annuel de biomasse inconnu		%
Couverts principalement arbustifs (hauteur ≥ 1 m et < 7 m), surtout composés d'espèces ligneuses	5,0	%
Couverts principalement arborescents (hauteur ≥ 7 m)	5,0	%
Somme doit être égale à 100%	100,0	%

La part d'un type de couvert végétal est inférieure à la surface minimale cartographiable choisie (2500 m²).

Question 57 - Si des habitats FA.1, FB.1, FB.2, FB.3, FB.4 sont dans le site, renseignez les types de couverts herbacés dans ces habitats.

Couvert herbacé dans les habitats FA.1, FB.1, FB.2, FB.3, FB.4	Proportion du site occupé	
Couvert herbacé < 30% en phase de croissance végétative		%
Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative		
Monospécifique ou quasi-monospécifique		%
Ni monospécifique, ni quasi-monospécifique		%
Somme		%

Question 58 - Si des habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.F sont dans le site, renseignez les types de couverts herbacés et arbustifs dans ces habitats.

Couvert herbacé et arbustif dans les habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.F	Proportion du site occupé	
Couvert herbacé < 30% en phase de croissance végétative		
et couvert arbustif < 30%		%
et couvert arbustif ≥ 30% monospécifique ou quasi-monospécifique		%
Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative monospécifique ou quasi-monospécifique		
et couvert arbustif < 30%		%
et couvert arbustif ≥ 30% monospécifique ou quasi-monospécifique		%
Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative **ni** monospécifique **ni** quasi-monospécifique **et/ou** couvert arbustif ≥ 30% **ni** monospécifique **ni** quasi-monospécifique		%
Somme		%

2.2 Le fonctionnement hydraulique du site

Question 59* - Détectez-vous la présence de pertes ou de sources dans le site ou dans sa zone tampon ?

Répondre par une X		Oui.	Non.
	Présence de pertes		x
	Présence de sources	x	

Question 60 - Quel est le linéaire total de rigoles, de fossés et de fossés profonds dans le site et dans sa zone tampon ?

	Rigoles (profondeur < 0,3 m)		Fossés (0,3 m ≤ profondeur < 1 m)		Fossés profonds (profondeur ≥ 1 m)	
Berges **et** fond végétalisés	0	*m.*	80	*m.*	0	*m.*
Berges et/ou fond non végétalisés	0	*m.*	0	*m.*	0	*m.*

SI des fossés et/ou des fossés profonds sont présents, ALORS répondez aux 2 questions suivantes.

Question 61* - Des aménagements hydrauliques modulent-ils les écoulements des fossés ou des fossés profonds ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.	Non.
		x

Question 62* - Les fossés ou les fossés profonds permettent-ils d'évacuer les écoulements qui proviennent d'une source ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.	Non.
		x

Question 63* - Savez-vous avec certitude s'il y a des drains souterrains dans le site et dans sa zone tampon ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.	Non.
		x

Question 64 - Si vous avez répondu oui à la question précédente, quelle est la proportion du site et de la zone tampon drainée par des drains souterrains ?

Proportion du site et de la zone tampon drainée par des drains souterrains		*%.*

Question 65* - Existe-t-il un bassin dans le site destiné à recevoir les eaux issues des drains souterrains ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.	Non.

Question 66 - Quelle proportion du site est ravinée sans végétation ?

Proportion du site ravinée sans végétation	0,0	*%.*

Question 67* - Si des ravines sont présentes, des aménagements limitent-ils leur extension ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.	Non.

2.3 Le système fluvial associé au site

SI le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial, ALORS répondez aux 5 questions suivantes.

Question 68* - Le cours d'eau associé au site s'écoule-t-il complètement dans son talweg ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.		Non.	

Question 69 - Quelle est la hauteur maximale du niveau à pleins bords du cours d'eau ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

< 0,2 m.		[0,2 – 0,5 m[.	
[0,5 – 1 m[.		[1 - 1,5m[.	
[1,5 - 2m].		> 2 m.	
Ne sais pas.			

Question 70* - Des ouvrages en aval du site affectent-ils le niveau d'eau dans le cours d'eau ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.		Non.	

Question 71 - Quel est le linéaire total de berges dans le site ?

Linéaire total de berges dans le site		*km.*

Question 72 - Quelle est la longueur totale des berges occupées par les types d'aménagement ou les couverts végétaux suivants ?

Type de couverts végétaux et d'aménagements sur la berge	Linéaire de berges occupées	
Matériaux naturels (par ex. ripisylves, prairies, opération de génie civile ancienne) avec un couvert végétal permanent et dense		*km*
Berges sans couvert végétal permanent dense (par ex. berges érodées avec le sol mis à nu, opération de génie végétal récente, cultures)		*km*
Enrochements, gabions et matelas-gabions		*km*
Matériaux artificiels (par ex. palplanches)		*km*

2.4 La pédologie dans le site

Question 73 - Quelles sont les caractéristiques de chaque sondage pédologique ?

N° du sous-ensemble homogène (de 1 à 15)	Proportion du site représentée en %. *La somme des pourcentages renseignés **de chaque sous-ensemble homogène** doit être égale à 100.*	Code de l'habitat EUNIS niveau 3	N° du sondage pédologique	Coordonnées géographiques (GPS)	Valeur du pH	Trait d'hydromorphie (mettre une X). *Si absent (par ex. fluviosols), ne pas renseigner.*				Epaisseur de l'épisolum humifère en surface (O+A) en cm sans la litière. *Absent (0 cm) si traits d'hydromorphie H.*	Epaisseur de l'horizon Ab (horizon A enfoui) en cm.	Texture et horizons histiques (tourbe). Indiquez les codes en majuscules.												N° des photos réalisées sur le sondage **ET** sur l'habitat correspondant
						Histiques (H)	Réductiques (G), début inférieur ou égal à 0,5 m de profondeur	Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m			**Pour chaque texture, indiquez les codes suivants :** "S" pour sableuse; "SL" pour sablo-limoneuse; "LS" pour limono-sableuse; "L" pour limoneuse; "LA" pour limono-argileuse; "AL" pour argilo-limoneuse; "A" pour argileuse						**Pour les horizons histiques, indiquez les codes suivants :** "TF" pour fibrique; "TM" pour mésique; "TS" pour saprique. **Si des cailloux font obstacles à des sondages plus profonds qu'1,2 m indiquez "C" à la profondeur maximale du sondage**						
												[0-10 cm]	]10-20 cm]	]20-30 cm]	]30-40 cm]	]40-50 cm]	]50-60 cm]	]60-70 cm]	]70-80 cm]	]80-90 cm]	]90-100 cm]	]100-110 cm]	]110-120 cm]	
				Sous-ensembles homogènes sans sondage pédologique possible, soit les habitats où il n'est pas possible de réaliser un sondage pédologique (par ex. inondations). ATTENTION : les indicateurs associés à la pédologie ne pourront pas être calculés si > 0%.																			
Exemple																								
1	*30*	*D2.2*	*1*	*N 46°17'16" E 5°09'30"*	*6*	*X*				*0*	*0*	*TF*	*TF*	*TF*	*TM*	*TM*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*1234, 1235, 1236*
1	*30*	*D2.2*	*2*	*N 46°17'17" E 5°09'30"*	*5*	*X*				*0*	*0*	*TF*	*TF*	*TM*	*TM*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*1237, 1238, 1239*
2	*70*	*G1.4*	*3*	*N 46°17'17" E 5°09'29"*	*5*			*X*		*22*	*0*	*LA*	*LA*	*LA*	*AL*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*			*1240, 1241, 1242*
2	*70*	*G1.4*	*4*	*N 46°17'19" E 5°09'31"*	*6*			*X*		*35*	*0*	*LA*	*LA*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*1243, 1244, 1245*
1	100		1	48°13'38.7" N, 1°29'1.87" O				x		0	0	LS	LS	LS	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	
			2																					
			3																					
			4																					
			5																					
			6																					
			7																					
			8																					
			9																					
			10																					
			11																					
			12																					
			13																					
			14																					
			15																					
			16																					
			17																					
			18																					
			19																					
			20																					
	100,0 %		Somme doit être égale à 100																					

Ce tableau est prévu pour au maximum 20 sondages pédologiques et un maximum de 15 sous-ensembles homogènes.

Au-delà des problèmes surviennent dans la représentation des résultats.

Précisez le système de coordonnées géographiques utilisé pour renseigner l'emplacement des sondages pédologiques

géographique degrés séxagésimaux

2.5 Autres

Si tout ou partie des sous-ensembles homogènes contient des traits d'hydromorphie histiques, répondez à la question suivante.

Question 74* - Des fosses d'extraction de tourbe (anciennes ou récentes) sont-elles présentes dans le site ou dans sa zone tampon ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

3 INFORMATIONS A RENSEIGNER AU BUREAU SUITE AUX PROSPECTIONS SUR LE TERRAIN

3.1 Météorologie

Question 75* - Quelle est la somme des précipitations durant les 10 jours précédant votre visite?

Somme des précipitations 10 jours avant la visite sur le terrain	18,0	*mm.*

3.2 Les habitats dans le site

Question 76 - Quelle est la longueur totale des limites entre les unités d'habitats EUNIS niveau 3 dans le site ?

Longueur totale des limites entre les unités d'habitats EUNIS niveau 3 dans le site	1,166	*km.*

Question 77 - Quel est le nombre total d'unités d'habitats EUNIS niveau 1 dans le site ?

Nombre total d'unités d'habitats EUNIS niveau 1 dans le site	3

Question 78 - Quelle est la somme des distances entre chaque unité d'habitat EUNIS niveau 1 dans le site et l'unité d'habitat EUNIS niveau 1 similaire la plus proche dans le paysage ?

Somme des distances entre chaque unité d'habitat EUNIS niveau 1 dans le site et l'unité d'habitat EUNIS niveau 1 similaire la plus proche dans le paysage	0,500	*km.*

3.3 Autres

Question 79* - Avez-vous des remarques ou des doutes quelconques qu'il vous paraît important d'ajouter à l'évaluation réalisée ? Si oui, renseignez-les ci-dessous.

Fiche d'évaluation des fonctions des zones humides - Version 1.0 2016

Inscrivez des informations seulement dans les cellules grisées.

Ces informations doivent absolument être renseignées conformément aux instructions présentées dans la notice de la méthode (chapitre 2 du Guide de la méthode nationale d'évaluation des fonctions des zones humides).

Reportez-vous à la question en toute fin pour renseigner toute remarque ou joindre toute illustration complémentaire.

Les textes affichés automatiquement dans les encadrés rouges indiquent les principales incohérences dans vos réponses.

Les questions avec un * sont uniquement informatives, elles ne permettent pas de calculer d'indicateurs.

Créée le 31/05/2016 pour une utilisation sur Microsoft® Excel® 2010 - mise à jour : 23/10/2020.

SITE DE COMPENSATION - APRES ACTION ECOLOGIQUE

1 INFORMATIONS A RENSEIGNER AU BUREAU AVANT LES PROSPECTIONS SUR LE TERRAIN

Date

Observateurs

Nom	Prénom	Fonction	Organisme

Indiquez les documents mobilisés pour répondre aux questions

1.1 Les renseignements généraux

Département(s)

Commune(s)

Lieu-dit

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond)

Année de la BD ORTHO®

Question 1 - Quelle est la superficie du site ?

Superficie du site		*ha.*

Question 2* - Comment avez-vous défini les contours du site ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Les limites correspondent à tout un système humide.	
Les limites correspondent à une délimitation administrative.	
Autres cas (par ex. un écosystème, un secteur aménagé).	

Question 3 - Le site appartient à quelle masse d'eau de surface ?

CdEUMassD - NomMasseDE	

Question 4 - Quel est le système hydrogéomorphologique du site ?

Répondre par une X

Alluvial.		Versant et bas-versant.	
Riverain des étendues d'eau.		Plateau.	
Dépression.			

Question 5 - Si le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial ou riverain des étendues d'eau, quel est le nom du cours d'eau ou de l'étendue d'eau auquel il est associé ?

Question 6* - Quelle est l'année d'édition de la BD TOPO® que vous utilisez ?

Année d'édition de la BD TOPO®	

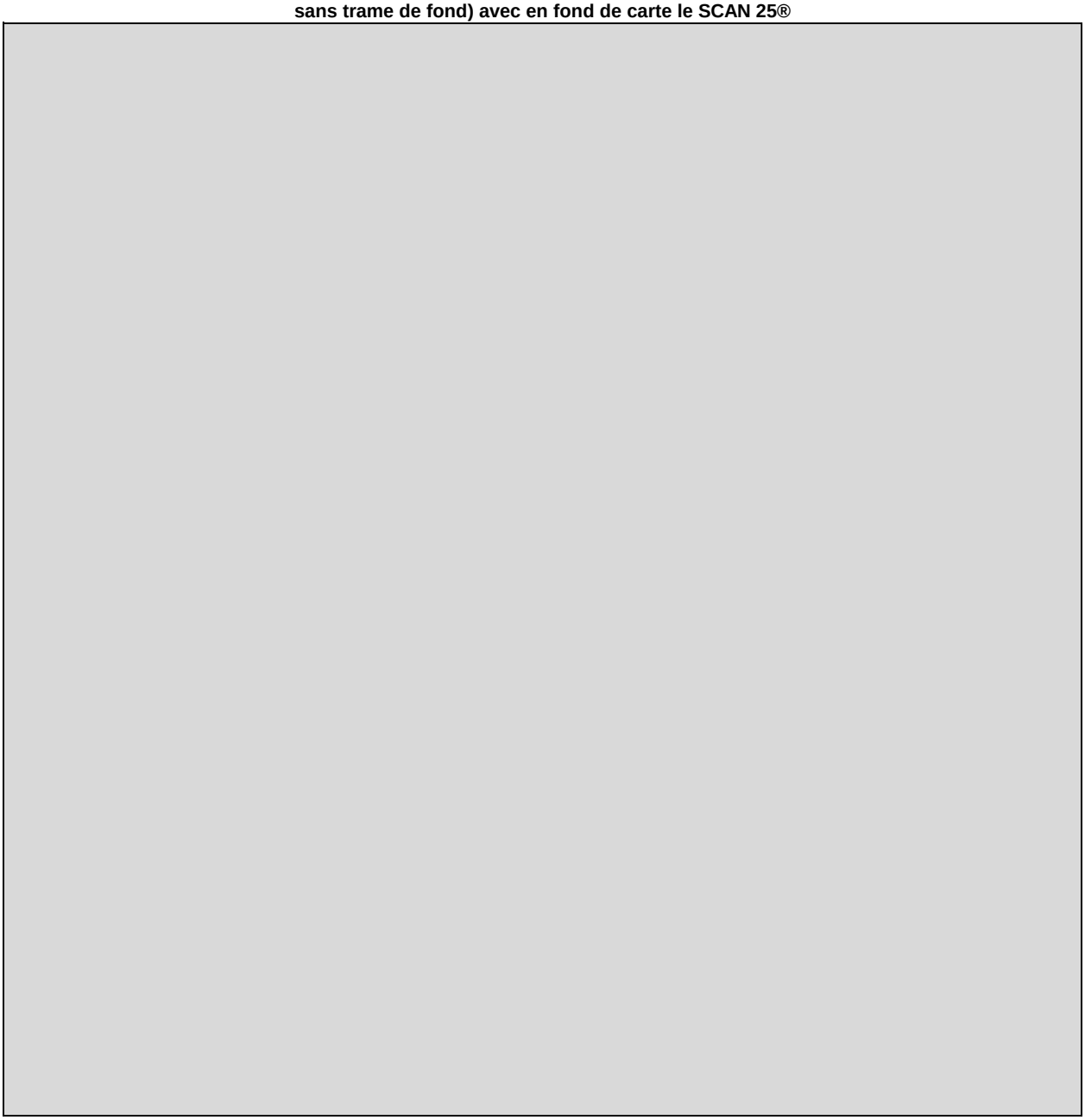
1.2 La zone contributive

Question 7* - Si le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial ou riverain des étendues d'eau, indiquez le rang de Strahler du cours d'eau auquel il est associé ?

Rang de Strahler du cours d'eau associé au site	

Question 8 - Quelle est la zone contributive du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de sa zone contributive (polygone au contour bleu sans trame de fond) avec en fond de carte le SCAN 25®



Question 9* - Quelle procédure avez-vous suivie pour délimiter la zone contributive?

Répondre par une X (un seul choix possible)				
	Procédure 1.		Procédure 2.	
	Procédure 3.		Procédure 4.	
	Procédure 5.			
	Autres, précisez			

Question 10* - Si vous avez utilisé un MNT pour délimiter la zone contributive, quelle est la source du MNT et sa résolution en mètres ?

Question 11 - Quelle est la superficie de la zone contributive ?

Mobilisez l'extension QGIS du Cerema, disponible sur le site internet de la méthode, pour répondre à cette question sur SIG et l'essentiel des questions sur la zone contributive et le paysage

Superficie de la zone contributive		*ha.*

Question 12* - Quelle est l'année du RPG que vous utilisez?

Année du RPG	

Question 13 - Quelle est la superficie des surfaces enherbées et cultivées dans la zone contributive ?

Superficie des surfaces enherbées dans la zone contributive		*ha.*
Superficie des surfaces cultivées dans la zone contributive		*ha.*

Question 14* - Avez-vous complété les informations du RPG pour répondre à la question précédente ?

Répondre par une X (un seul choix possible)				
	Oui.		Non.	

Question 15 - Quelle est la superficie des surfaces construites dans la zone contributive ?

Superficie des surfaces construites dans la zone contributive		*ha.*

Question 16 - Quel est le linéaire d'infrastructures de transport dans la zone contributive ?

Linéaire des infrastructures de transport dans la zone contributive		*km.*

1.3 La zone tampon

Question 17 - Quelle est la zone tampon du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de sa zone tampon (polygone au contour noir sans trame de fond)

Année de la BD ORTHO®

Question 18 - Quelle est la superficie de la zone tampon ?

Superficie de la zone tampon *ha.*

Question 19 - Quelle proportion de la zone tampon est occupée par un couvert végétal permanent ?

Proportion de la zone tampon avec un couvert végétal permanent *%.*

1.4 Le paysage

Question 20 - Quel est le paysage du site ?

Carte du site (polygone au contour rouge sans trame de fond) et de son paysage (polygone au contour vert sans trame de fond)

Année de la BD ORTHO®

Question 21 - Quelle est la superficie du paysage ?

Superficie du paysage *ha.*

Question 22 - Quelle proportion du paysage est occupée par les différents types d'habitats EUNIS niveau 1 ?

Code EUNIS Niveau 1			Proportion du paysage occupée	
	A	Habitats marins		%
	B	Habitats côtiers		%
	C	Eaux de surface continentales		%
	D	Tourbières hautes et bas-marais		%
	E	Prairies et terrains dominés par des espèces non graminoïdes, des mousses ou des lichens		%
	F	Landes, fourrés et toundras		%
	G	Bois, forêts et autres habitats boisés		%
	H	Habitats continentaux sans végétation ou à végétation clairsemée		%
	I	Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés		%
	J	Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels		%
Somme doit être égale à 100			0,0	%

Question 23* - Quelle procédure choisissez-vous pour identifier les corridors boisés dans le paysage ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Procédure 1.		Procédure 2.	
	Procédure 3.			

Question 24 - Si vous avez choisi la procédure 1 en répondant à la question 23, quelle est la superficie des corridors boisés dans le paysage ?

Superficie des corridors boisés mesurée sur la BD TOPO®		*ha.*

Question 25 - Si vous avez choisi la procédure 2 en répondant à la question 23, quel est le linéaire de corridors boisés dans le paysage ?

Linéaire des corridors boisés mesuré sur la BD ORTHO®		*km.*

Question 26 - Si vous avez choisi la procédure 3 en répondant à la question 23, quel est la superficie des corridors boisés d'après la BD TOPO® et quel est le linéaire de corridors boisés mesuré en complément dans le paysage d'après la BD ORTHO® ?

Superficie des corridors boisés mesurés sur la BD TOPO®		*ha.*
Linéaire des corridors boisés mesuré sur la BD ORTHO®, absents de la BD TOPO®		*km.*

Question 27 - Quel est le linéaire de corridors aquatiques temporaires et permanents dans le paysage ?

Linéaire des corridors aquatiques temporaires dans le paysage		*km.*
Linéaire des corridors aquatiques permanents dans le paysage		*km.*

Question 28* - Pour répondre à la question précédente, avez-vous mesuré des linéaires de corridors aquatiques qui étaient absents de la BD Topo® ou avez-vous apporté des corrections ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.		Non.	

Question 29 - Quel est le linéaire de grandes infrastructures de transport dans le paysage ?

Linéaire des grandes infrastructures de transport		*km.*

Question 30* - Pour répondre à la question précédente, avez-vous mesuré des linéaires de grandes infrastructures de transport qui étaient absents de la BD Topo® ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.		Non.	

Question 31* - A votre connaissance existe-t-il des aménagements destinés à faciliter la traversée des grandes infrastructures de transport par la faune dans le paysage (par ex. crapauduc, passage faune sauvage) ? Si oui, précisez la nature de ces aménagements ci-dessous.

Question 32 - Quel est le linéaire de petites infrastructures de transport dans le paysage ?

Linéaire des petites infrastructures de transport		*km.*

Question 33* - Pour répondre à la question précédente, avez-vous mesuré des linéaires de petites infrastructures de transport qui étaient absents de la BD Topo® ?

Répondre par une X (un seul choix possible)	Oui.		Non.	

Question 34* - A votre connaissance existe-t-il des aménagements destinés à faciliter la traversée des petites infrastructures de transport par la faune dans le paysage (par ex. crapauduc, passage faune sauvage) ? Si oui, précisez la nature de ces aménagements ci-dessous.

Question 35* - Une ligne à haute tension est-elle présente dans le paysage ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

Question 36* - Un parc éolien est-il présent dans le paysage ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

Question 37* - A votre connaissance, un puits de captage (par ex. alimentation en eau potable, irrigation) est-il présent dans le paysage?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

1.5 Les habitats et le couvert végétal dans le site

Question 38* - Quelle est la surface minimale que vous choisissez pour détecter la présence d'un habitat EUNIS niveau 3 dans le site ?

Le plus souvent, c'est une surface minimale de 2 500 m² qui doit être utilisée dans le cadre d'une évaluation rapide.

Répondre par une X (un seul choix possible) 15 625 m². 2 500 m². 625 m². 156 m².

Question 39 - Vu la réponse à la question précédente, quelle proportion du site est occupée par les différents types d'habitats EUNIS niveau 3 ?

ts qui sont en aucun cas zone humide (par ex. bâti) ne doivent pas figurer ici. S'ils sont dans le site, leur superficie est < surface minima

Code EUNIS niveau 3	Nom de l'habitat EUNIS niveau 3	Proportion du site occupée	
Exemple			
F9.1	Fourrés ripicoles	35	%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
Somme doit être égale à 100%			%

Question 40* - Connaissez-vous la proportion du site occupée par des habitats EUNIS ou CORINE infra-niveau 3 ? Si oui, listez-les ci-dessous en renseignant la proportion du site occupée par chacun.

Question 41 - Quelle proportion du site est occupée par un couvert végétal permanent ?

Proportion du site avec un couvert végétal permanent %.

1.6 Le système fluvial associé au site

SI le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial, ALORS répondez aux 3 questions suivantes.

Question 42 - Quelle est la distance la plus courte entre le centre du site et le lit mineur du cours d'eau ?

Distance entre le centre du site et le lit mineur		*km.*

Question 43 - Quelle est la longueur développée du cours d'eau et la longueur de l'enveloppe de méandrage du cours d'eau en passant par les points d'inflexion des sinuosités ?

Longueur développée		*km.*
Longueur de l'enveloppe de méandrage en passant par les points d'inflexion des sinuosités		*km.*

Question 44* - Est-ce qu'il y a un endiguement entre le site et le cours d'eau ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

1.7 Protocole pour localiser les sondages pédologiques à réaliser sur le terrain

Question 45* - Quels sont les substrats géologiques dans le site ?

1.8 La topographie dans le site

SI le site est dans une hydroécorégion de niveau 1 aux codes 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 16, 19 ou 21 (relief de montagnes et hautes montagnes), ALORS répondez aux 2 questions suivantes.

Question 46* - Le site est-il sur un versant ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

Question 47* - Si vous avez répondu oui à la question précédente, indiquez l'exposition du versant ?

1.9 La biodiversité protégée ou menacée présente dans le site

Question 48* - Quelles sont les espèces végétales inscrites dans les textes mentionnés ci-dessous dont la présence est connue dans le site?

Annexe II et IV de la Directive Faune Flore Habitats

Arrêté national fixant la liste des espèces protégées et/ou liste rouge nationale listant les espèces menacées

Espèces faisant l'objet d'un plan national d'actions

Arrêté régional fixant la liste des espèces protégées et/ou éventuellement la liste rouge régionale listant les espèces menacées

Arrêté départemental

Question 49* - Quels sont les habitats naturels au sens de l'Annexe I de la Directive Faune Flore Habitats dont la présence est connue dans le site ?

Question 50* - Quelles sont les espèces animales inscrites dans les textes mentionnés ci-dessous dont la présence est connue dans le site ?

Annexe II et IV de la Directive Faune Flore Habitats

Arrêté national fixant la liste des espèces protégées et/ou liste rouge nationale listant les espèces menacées

Espèces faisant l'objet d'un plan national d'actions

Eventuellement liste rouge régionale listant les espèces menacées

1.10 Les espèces associées à des invasions biologiques présentes dans le site

Question 51* - Quelle est la (les) liste(s) de référence que vous choisissez pour identifier les espèces végétales et animales associées à des invasions biologiques qui pourraient être présentes dans le site ?

Question 52* - Quelles sont les espèces animales associées à des invasions biologiques (au sens de la liste choisie dans la question précédente) dont la présence est connue dans le site ?

Question 53* - Quelles sont les espèces végétales associées à des invasions biologiques (au sens de la liste choisie dans la question 51) dont la présence est connue dans le site ?

Question 54* - Des informations permettent-elles de renseigner la proportion totale du site occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques durant la période de croissance végétative ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

Question 55 - Si vous avez répondu oui à la question précédente, quelle proportion totale du site est occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques durant la période de croissance végétative ?

Proportion du site occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques durant la période de croissance végétative *%.*

2 INFORMATIONS A RENSEIGNER SUR LE TERRAIN

Date

Observateurs

Nom	Prénom	Fonction	Organisme

2.1 Les types de couverts végétaux dans le site

Question 56 - Quelle proportion du site est occupée par les couverts végétaux suivants ?

Type de couvert végétal	Proportion du site occupé	
Couverts principalement clairsemés (habitats EUNIS niveau 1 " H Habitats continentaux sans végétation ou à végétation clairsemée") ou principalement muscinaux		%
Couverts principalement herbacés bas (hauteur < 1 m) cultivés ou non, majoritairement composés d'espèces non ligneuses		
Sans export de biomasse annuel (par ex. absence de fauchage, pâturage)		%
Avec export de biomasse annuel (par ex. présence de fauchage, pâturage)		%
Export annuel de biomasse inconnu		%
Couverts principalement herbacés hauts (hauteur ≥ 1 m) cultivés ou non, majoritairement composés d'espèces non ligneuses		
Sans export de biomasse annuel (par ex. absence de faucardage)		%
Avec export de biomasse annuel (par ex. présence de faucardage)		%
Export annuel de biomasse inconnu		%
Couverts principalement arbustifs (hauteur ≥ 1 m et < 7 m), surtout composés d'espèces ligneuses		%
Couverts principalement arborescents (hauteur ≥ 7 m)		%
Somme doit être égale à 100%		%

Question 57 - Si des habitats FA.1, FB.1, FB.2, FB.3, FB.4 sont dans le site, renseignez les types de couverts herbacés dans ces habitats.

Couvert herbacé dans les habitats FA.1, FB.1, FB.2, FB.3, FB.4	Proportion du site occupé	
Couvert herbacé < 30% en phase de croissance végétative		%
Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative		
Monospécifique ou quasi-monospécifique		%
Ni monospécifique, ni quasi-monospécifique		%
Somme		%

Question 58 - Si des habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.F sont dans le site, renseignez les types de couverts herbacés et arbustifs dans ces habitats.

Couvert herbacé et arbustif dans les habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.F	Proportion du site occupé	
Couvert herbacé < 30% en phase de croissance végétative		
et couvert arbustif < 30%		%
et couvert arbustif ≥ 30% monospécifique ou quasi-monospécifique		%
Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative monospécifique ou quasi-monospécifique		
et couvert arbustif < 30%		%
et couvert arbustif ≥ 30% monospécifique ou quasi-monospécifique		%
Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative **ni** monospécifique **ni** quasi-monospécifique **et/ou** couvert arbustif ≥ 30% **ni** monospécifique **ni** quasi-monospécifique		%
Somme		%

2.2 Le fonctionnement hydraulique du site

Question 59* - Détectez-vous la présence de pertes ou de sources dans le site ou dans sa zone tampon ?

Répondre par une X

	Oui.	Non.
Présence de pertes		
Présence de sources		

Question 60 - Quel est le linéaire total de rigoles, de fossés et de fossés profonds dans le site et dans sa zone tampon ?

	Rigoles (profondeur < 0,3 m)	Fossés (0,3 m ≤ profondeur < 1 m)	Fossés profonds (profondeur ≥ 1 m)
Berges **et** fond végétalisés	*m.*	*m.*	*m.*
Berges et/ou fond non végétalisés	*m.*	*m.*	*m.*

SI des fossés et/ou des fossés profonds sont présents, ALORS répondez aux 2 questions suivantes.

Question 61* - Des aménagements hydrauliques modulent-ils les écoulements des fossés ou des fossés profonds ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

Question 62* - Les fossés ou les fossés profonds permettent-ils d'évacuer les écoulements qui proviennent d'une source ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

Question 63* - Savez-vous avec certitude s'il y a des drains souterrains dans le site et dans sa zone tampon ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

Question 64 - Si vous avez répondu oui à la question précédente, quelle est la proportion du site et de la zone tampon drainée par des drains souterrains ?

Proportion du site et de la zone tampon drainée par des drains souterrains *%.*

Question 65* - Existe-t-il un bassin dans le site destiné à recevoir les eaux issues des drains souterrains ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

Question 66 - Quelle proportion du site est ravinée sans végétation ?

Proportion du site ravinée sans végétation *%.*

Question 67* - Si des ravines sont présentes, des aménagements limitent-ils leur extension ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

2.3 Le système fluvial associé au site

SI le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial, ALORS répondez aux 5 questions suivantes.

Question 68* - Le cours d'eau associé au site s'écoule-t-il complètement dans son talweg ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.		Non.	

Question 69 - Quelle est la hauteur maximale du niveau à pleins bords du cours d'eau ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

< 0,2 m.		[0,2 – 0,5 m[.	
[0,5 – 1 m[.		[1 - 1,5m[.	
[1,5 - 2m].		> 2 m.	
Ne sais pas.			

Question 70* - Des ouvrages en aval du site affectent-ils le niveau d'eau dans le cours d'eau ?

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.		Non.	

Question 71 - Quel est le linéaire total de berges dans le site ?

Linéaire total de berges dans le site		*km.*

Question 72 - Quelle est la longueur totale des berges occupées par les types d'aménagement ou les couverts végétaux suivants ?

Type de couverts végétaux et d'aménagements sur la berge	Linéaire de berges occupées	
Matériaux naturels (par ex. ripisylves, prairies, opération de génie civile ancienne) avec un couvert végétal permanent et dense		*km*
Berges sans couvert végétal permanent dense (par ex. berges érodées avec le sol mis à nu, opération de génie végétal récente, cultures)		*km*
Enrochements, gabions et matelas-gabions		*km*
Matériaux artificiels (par ex. palplanches)		*km*

2.4 La pédologie dans le site

Question 73 - Quelles sont les caractéristiques de chaque sondage pédologique ?

N° du sous-ensemble homogène (de 1 à 15)	Proportion du site représentée en %. *La somme des pourcentages renseignés **de chaque sous-ensemble homogène** doit être égale à 100.*	Code de l'habitat EUNIS niveau 3	N° du sondage pédologique	Coordonnées géographiques (GPS)	Valeur du pH	Trait d'hydromorphie (mettre une X). *Si absent (par ex. fluviosols), ne pas renseigner.*				Epaisseur de l'épisolum humifère en surface (O+A) en cm sans la litière. *Absent (0 cm) si traits d'hydromorphie H.*	Epaisseur de l'horizon Ab (horizon A enfoui) en cm.	Texture et horizons histiques (tourbe). Indiquez les codes en majuscules.												N° des photos réalisées sur le sondage **ET** sur l'habitat correspondant
						Histiques (H)	Réductiques (G), début inférieur ou égal à 0,5 m de profondeur	Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m			**Pour chaque texture, indiquez les codes suivants :** "S" pour sableuse; "SL" pour sablo-limoneuse; "LS" pour limono-sableuse; "L" pour limoneuse; "LA" pour limono-argileuse; "AL" pour argilo-limoneuse; "A" pour argileuse						**Pour les horizons histiques, indiquez les codes suivants :** "TF" pour fibrique; "TM" pour mésique; "TS" pour saprique. **Si des cailloux font obstacles à des sondages plus profonds qu'1,2 m indiquez "C" à la profondeur maximale du sondage**						
												[0-10 cm]	]10-20 cm]	]20-30 cm]	]30-40 cm]	]40-50 cm]	]50-60 cm]	]60-70 cm]	]70-80 cm]	]80-90 cm]	]90-100 cm]	]100-110 cm]	]110-120 cm]	
			Sous-ensembles homogènes sans sondage pédologique possible, soit les habitats où il n'est pas possible de réaliser un sondage pédologique (par ex. inondations). ATTENTION : les indicateurs associés à la pédologie ne pourront pas être calculés si > 0%.																				
Exemple																								
1	*30*	*D2.2*	*1*	*N 46°17'16" E 5°09'30"*	*6*	*X*				*0*	*0*	*TF*	*TF*	*TF*	*TM*	*TM*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*1234, 1235, 1236*
1	*30*	*D2.2*	*2*	*N 46°17'17" E 5°09'30"*	*5*	*X*				*0*	*0*	*TF*	*TF*	*TM*	*TM*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*1237, 1238, 1239*
2	*70*	*G1.4*	*3*	*N 46°17'17" E 5°09'29"*	*5*			*X*		*22*	*0*	*LA*	*LA*	*LA*	*AL*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*C*			*1240, 1241, 1242*
2	*70*	*G1.4*	*4*	*N 46°17'19" E 5°09'31"*	*6*			*X*		*35*	*0*	*LA*	*LA*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*A*	*1243, 1244, 1245*
			1																					
			2																					
			3																					
			4																					
			5																					
			6																					
			7																					
			8																					
			9																					
			10																					
			11																					
			12																					
			13																					
			14																					
			15																					
			16																					
			17																					
			18																					
			19																					
			20																					
	%		Somme doit être égale à 100																					

Ce tableau est prévu pour au maximum 20 sondages pédologiques et un maximum de 15 sous-ensembles homogènes.

Au-delà des problèmes surviennent dans la représentation des résultats.

Précisez le système de coordonnées géographiques utilisé pour renseigner l'emplacement des sondages pédologiques

2.5 Autres

Si tout ou partie des sous-ensembles homogènes contient des traits d'hydromorphie histiques, répondez à la question suivante.

Question 74* - Des fosses d'extraction de tourbe (anciennes ou récentes) sont-elles présentes dans le site ou dans sa zone tampon ?

Répondre par une X (un seul choix possible) Oui. Non.

3 INFORMATIONS A RENSEIGNER AU BUREAU SUITE AUX PROSPECTIONS SUR LE TERRAIN

3.1 Météorologie

Question 75* - Quelle est la somme des précipitations durant les 10 jours précédant votre visite?

Somme des précipitations 10 jours avant la visite sur le terrain _____ *mm.*

3.2 Les habitats dans le site

Question 76 - Quelle est la longueur totale des limites entre les unités d'habitats EUNIS niveau 3 dans le site ?

Longueur totale des limites entre les unités d'habitats EUNIS niveau 3 dans le site _____ *km.*

Question 77 - Quel est le nombre total d'unités d'habitats EUNIS niveau 1 dans le site ?

Nombre total d'unités d'habitats EUNIS niveau 1 dans le site _____

Question 78 - Quelle est la somme des distances entre chaque unité d'habitat EUNIS niveau 1 dans le site et l'unité d'habitat EUNIS niveau 1 similaire la plus proche dans le paysage ?

Somme des distances entre chaque unité d'habitat EUNIS niveau 1 dans le site et l'unité d'habitat EUNIS niveau 1 similaire la plus proche dans le paysage _____ *km.*

3.3 Autres

Question 79* - Avez-vous des remarques ou des doutes quelconques qu'il vous paraît important d'ajouter à l'évaluation réalisée ? Si oui, renseignez-les ci-dessous.

TABLEAU 1 : DIAGNOSTICS DE CONTEXTE DU SITE AVANT IMPACT ET DU SITE DE COMPENSATION

Indiquez par une "X" si vous voulez afficher à droite du site impacté :

X	le site de compensation avec action écologique envisagée (simulation).
	ou le site de compensation après action écologique (observation sur le terrain).

	SITE AVANT IMPACT Sévailles, Les Moillères - Liffré - 0,812 ha (Ille-et-Vilaine)					SITE AVEC ACTION ECOLOGIQUE ENVISAGEE Sévailles, Les Moillères - Liffré - 2,373 ha (Ill-et-				
Date d'évaluation au bureau	08/04/21					08/04/21				
Date d'évaluation sur le terrain	09/04/21					09/04/21				
					SI					
Appartenance à une masse d'eau de surface	FRGR 0108 Le Chevré et ses affluents depuis sa source jusqu'à sa confluence avec la Vilaine				doit être = à	FRGR 0108 Le Chevré et ses affluents depuis sa source jusqu'à sa confluence avec la Vilaine				
					SI					
La zone contributive		9		ha.	doit être		9		ha.	
Surfaces cultivées	3	ha soit	30,7	%.		0	ha soit	0,0	%.	
Surfaces enherbées	4	ha soit	51,2	%.	≈	7	ha soit	85,9	%.	
Surfaces construites	0	ha soit	Part construite assez réduite (0,5 %).			0	ha soit	Part construite très réduite (0,2 %).		
Infrastructures de transport	0	km soit	0,0	km/ 100ha.	à	0	km soit	0,0	km/ 100ha.	
Année du RPG		2019					2019			
Année de la BD TOPO®		2014			**SI**		2014			
Le paysage		384,4	ha.		doit être		391,9	ha.		
A Habitats marins		0,0	%.				0,0	%.		
B Habitats côtiers		0,0	%.				0,0	%.		
C Eaux de surface continentales		0,0	%.				0,0	%.		
D Tourbières hautes et bas-marais		0,0	%.				0,0	%.		
E Prairies et terrains dominés par des herbacées non graminoïdes, des mousses ou des lichens		27,0	%.		≈		24,0	%.		
F Landes, fourrés et toundras		0,0	%.				0,0	%.		
G Boisements, forêts et autres habitats boisés		16,0	%.				35,0	%.		
H Habitats continentaux sans végétation ou à végétation clairsemée		0,0	%.				0,0	%.		
I Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés		28,0	%.				26,6	%.		
J Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels		29,0	%.		à		14,4	%.		
Année de la BD ORTHO®		2020					2020			
					SI					
Système hydrogéomorphologique du site Si système hydrogéomorphologique alluvial ou riverain des étendues d'eau, nom du cours d'eau ou de l'étendue d'eau		Plateau			doit être = à		Plateau			
					SI					
Types d'habitats dans le site Condition non nécessaire si habitats très artificiels sur le site impacté		E3.4 : prairies humides (85 %) C1.1 : Mare (5 %) I1.1 : Monoculture intensive (10 %)			doit être ≈ à		E3.4 : Prairie humide (70 %) F4.1 : Landes humides (20 %) G1.8 : Forêt de feuillus caducifoliés (10 %)			
Année de la BD ORTHO®		2020					2020			
Surf. min. carto. choisie		2 500 m².					2 500 m².			

Le signe "=" signifie que les caractéristiques doivent être égales. Le signe "≈" signifie que les caractéristiques doivent être similaires.

Si ces cinq conditions sont réunies, alors il est possible d'évaluer la vraisemblance d'une équivalence fonctionnelle avec cette méthode (voir ci-dessous).

TABLEAU 2 : SYNTHESE SUR L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE PAR FONCTION DANS LES SITES

Quel ratio d'équivalence fonctionnelle choisissez-vous pour réaliser votre évaluation ?

La valeur minimale à indiquer est 1 ; mais il est préconisé d'aller au-delà pour fournir plus de garantie sur la vraisemblance d'une équivalence fonctionnelle.

Par exemple, si l'observateur choisit une valeur de 2/1, l'amélioration après l'action écologique doit être au moins 2 fois supérieure à l'altération après l'impact pour que l'action écologique compense l'impact.

/1.

Indiquez par une "X" si vous voulez afficher :

[X] le site impacté avec impact envisagé et le site de compensation avec action écologique envisagée (simulation).

ou

[ ] le site impacté après impact et le site de compensation après action écologique (observation sur le terrain).

	Nombre d'indicateurs renseignés à la fois dans les 2 sites	SITE IMPACTE AVEC IMPACT ENVISAGE Selon combien d'indicateurs l'intensité de la sous-fonction est-elle réduite avec l'impact envisagé ? *(perte fonctionnelle)*	SITE DE COMPENSATION AVEC ACTION ECOLOGIQUE ENVISAGEE Selon combien d'indicateurs l'intensité de la sous-fonction est-elle accrue avec l'action écologique envisagée ? *(gain fonctionnel)*	CONCLUSION SUR UNE EQUIVALENCE FONCTIONNELLE VRAISEMBLABLE AVEC LA STRATEGIE DE COMPENSATION ENVISAGEE Pour combien d'indicateurs le gain fonctionnel compense-t-il la perte fonctionnelle ?
FONCTION HYDROLOGIQUE				
Ralentissement des ruissellements	3 indicateur(s) renseigné(s)	2 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle	1 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel	0 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle
Recharge des nappes	5 indicateur(s) renseigné(s)	4 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle	1 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel	0 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle
Rétention des sédiments	8 indicateur(s) renseigné(s)	5 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle	2 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel	1 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle
FONCTION BIOGEOCHIMIQUE				
Dénitrification des nitrates	10 indicateur(s) renseigné(s)	7 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle	3 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel	2 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle
Assimilation végétale de l'azote	9 indicateur(s) renseigné(s)	5 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle	2 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel	1 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle
Adsorption et précipitation du phosphore	6 indicateur(s) renseigné(s)	4 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle	2 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel	1 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle
Assimilation végétale des orthophosphates	7 indicateur(s) renseigné(s)	5 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle	2 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel	1 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle
Séquestration du carbone	5 indicateur(s) renseigné(s)	2 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle	1 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel	1 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle
FONCTION D'ACCOMPLISSEMENT DU CYCLE BIOLOGIQUE DES ESPECES				
Support des habitats	7 indicateur(s) renseigné(s)	7 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle	6 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel	6 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle
Connexion des habitats	2 indicateur(s) renseigné(s)	2 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle	2 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel	2 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle
BILAN	26 indicateur(s) renseigné(s)	21 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle	12 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel	11 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle

TABLEAU 3 : SYNTHESE SUR L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE PAR INDICATEUR DANS LES SITES

Le ratio d'équivalence fonctionnelle et le type de site (avec impact envisagé et avec action écologique envisagée ou après impact et après action écologique) sont ceux que vous avez choisi pour afficher le tableau 2 ci-dessus.

CONCLUSION SUR UNE EQUIVALENCE FONCTIONNELLE VRAISEMBLABLE AVEC LA STRATEGIE DE COMPENSATION ENVISAGEE

Nom de l'indicateur	Paramètre mesuré sur le site	SITE IMPACTE AVEC IMPACT ENVISAGE Présence de perte fonctionnelle ?	SITE DE COMPENSATION AVEC ACTION ECOLOGIQUE ENVISAGEE Présence de gain fonctionnel ?	La perte fonctionnelle est-elle vraisemblablement compensée par le gain fonctionnel ?	Sous-fonctions associées
					Ralentissement des ruissellements / Recharge des nappes / Rétention des sédiments / Dénitrification des nitrates / Assimilation végétale de l'azote / Adsorption, précipitation du phosphore / Assimilation végétale des orthophosphates / Séquestration du carbone / Support des habitats / Connexion des habitats
					Les carrés bleus, rouges ou verts indiquent les sous-fonctions renseignées par l'indicateur.
Le couvert végétal					
Végétalisation du site	Couvert végétal permanent	OUI	OUI (2,8 fois la perte)	OUI	
Couvert végétal 1	Type de couvert végétal	OUI	non	non	
Couvert végétal 2	Type de couvert végétal	OUI	OUI (0,4 fois la perte)	OUI	
Rugosité du couvert végétal	Type de couvert végétal	non renseigné	non renseigné	non renseigné	
Les systèmes de drainage					
Rareté des rigoles	Rigoles	OUI	non	non	
Rareté des fossés	Fossés	non	OUI	non	
Rareté des fossés profonds	Fossés profonds	OUI	non	non	
Végétalisation des fossés et fossés profonds	Couvert végétal dans les fossés et fossés profonds	non	non	non	
Rareté des drains souterrains	Drains souterrains	non renseigné	non renseigné	non renseigné	
L'érosion					
Rareté du ravinement	Ravines sans couvert végétal permanent	OUI	non	non	
Végétalisation des berges	Berges sans couvert végétal permanent	non renseigné	non renseigné	non renseigné	
Le sol					
Acidité du sol 1	pH	non renseigné	non renseigné	non renseigné	
Acidité du sol 2	pH	non renseigné	non renseigné	non renseigné	
Matière organique incorporée en surface	Episolum humifère	non	non	non	
Matière organique enfouie	Horizon humifère enfoui	non	non	non	
Tourbe en surface	Horizons histiques	non	non	non	
Tourbe enfouie	Horizons histiques enfouis	non	non	non	
Texture en surface 1	Texture entre 0 et 30 cm	OUI	non	non	
Texture en surface 2	Texture entre 0 et 30 cm	OUI	non	non	
Texture en profondeur	Texture entre 30 et 120 cm	OUI	OUI (0 fois la perte)	OUI	
Conductivité hydraulique en surface	Texture et horizons histiques entre 0 et 30 cm	OUI	non	non	
Conductivité hydraulique en profondeur	Texture et horizons histiques entre 30 et 120 cm	OUI	non	non	
Hydromorphie	Traits d'hydromorphie	OUI	non renseigné	non renseigné	
Les habitats					
Richesse des grands habitats	Habitats EUNIS niveau 1	OUI	OUI (1 fois la perte)	OUI	
Equipartition des grands habitats	Habitats EUNIS niveau 1	OUI	OUI (0 fois la perte)	OUI	
Proximité des habitats	Habitats EUNIS niveau 1	OUI	OUI (0,6 fois la perte)	OUI	
Similarité avec le paysage	Habitats EUNIS niveau 1	OUI	OUI (0,6 fois la perte)	OUI	
Richesse des habitats	Habitats EUNIS niveau 3	OUI	OUI (1 fois la perte)	OUI	
Equipartition des habitats	Habitats EUNIS niveau 3	OUI	OUI (0 fois la perte)	OUI	
Rareté des lisières	Habitats EUNIS niveau 3	OUI	OUI (0,5 fois la perte)	OUI	
Rareté de l'artificialisation de l'habitat	Habitats EUNIS niveau 3	OUI	OUI (1,9 fois la perte)	OUI	

Rareté des invasions biologiques végétales	Espèces végétales invasives	OUI	non	non	

TABLEAU 4 : DETAILS DE LA VALEUR DES INDICATEURS DANS LES SITES

Indiquez par une "X" si vous voulez afficher la valeur des indicateurs dans :

[ ] le site impacté avant impact, avec impact envisagé (simulation) et après impact (observation sur le terrain).

ou

[X] le site de compensation avant action écologique, avec action écologique envisagée (simulation) et après action écologique (observation sur le terrain).

Plus le rectangle noir est important, plus la valeur de l'indicateur est proche de 1 et plus l'intensité relative de la fonction associée est importante vu cet indicateur.
Il est possible d'afficher la valeur de l'indicateur dans les rectangles (clique droit --> Format de cellule --> Onglet "Nombre", sélectionnez catégorie : Nombre).

Note : ce n'est pas à partir de cette seule valeur qu'une conclusion est donnée sur la vraisemblance d'une équivalence fonctionnelle.
Cette conclusion est faite sur cette valeur multipliée par la superficie du site.

Propriétés générales de l'indicateur				Mesures de l'indicateur dans le site de compensation			Sous-fonctions associées									
Nom	Question associée	La valeur de l'indicateur et l'intensité des sous-fonctions sont moins fortes quand...	La valeur de l'indicateur et l'intensité des sous-fonctions sont plus fortes quand...		Valeur de l'indicateur indépendante de la superficie du site [0-1]	Commentaire	Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Dénitrification des nitrates	Assimilation végétale de l'azote	Adsorption, précipitation du phosphore	Assimilation végétale des orthophosphates	Séquestration du carbone	Support des habitats	Connexion des habitats
							Les rectangles bleus, rouges ou verts indiquent les sous-fonctions renseignées par l'indicateur.									
Le couvert végétal																
Végétalisation du site	41	…la part du site avec un couvert végétal permanent est très faible	…la part du site avec un couvert végétal permanent est très forte	Avant action écologique												
				Avec act. écol. envisagée		Couvert vég. permanent très important (100 %).										
				Après action écologique												
Couvert végétal 1	56	…le couvert végétal est principalement clairsemé ou muscinal	…le couvert végétal est principalement herbacé avec export de biomasse et/ou arbustif et/ou arborescent	Avant action écologique												
				Avec act. écol. envisagée		Couvert surtout herbacé avec export de biomasse et/ou arbustif et/ou arborescent										
				Après action écologique												
Couvert végétal 2	56	…le couvert végétal est principalement clairsemé ou muscinal	…le couvert végétal est principalement arborescent	Avant action écologique												
				Avec act. écol. envisagée		Couverts intermédiaires.										
				Après action écologique												
Rugosité du couvert végétal	56	…le couvert végétal est absent ou principalement bas	…le couvert végétal est principalement arborescent	Avant action écologique		Non renseigné. Site non alluvial.										
				Avec act. écol. envisagée		Non renseigné. Site non alluvial.										
				Après action écologique												
Les systèmes de drainage																
Rareté des rigoles	60	… la densité de rigole est très élevée	… les rigoles sont absentes ou à très faible densité	Avant action écologique		Absence de rigoles.										
				Avec act. écol. envisagée		Absence de rigoles.										
				Après action écologique												
Rareté des fossés	60	… la densité de fossé est très élevée	… les fossés sont absents ou à très faible densité	Avant action écologique		Densité de fossés assez réduite (59 m/ha).										
				Avec act. écol. envisagée		Densité de fossés très réduite (34 m/ha).										
				Après action écologique												
Rareté des fossés profonds	60	… la densité de fossé profond est très élevée	… les fossés profonds sont absents ou à très faible densité	Avant action écologique		Absence de fossés profonds.										
				Avec act. écol. envisagée		Absence de fossés profonds.										
				Après action écologique												
Végétalisation des fossés et fossés profonds	60	… les fossés et fossés profonds sont pas ou très peu végétalisés	… les fossés et fossés profonds sont très végétalisés	Avant action écologique		Fossés et/ou fossés prof. entièrement végétalisés.										
				Avec act. écol. envisagée		Fossés et/ou fossés prof. entièrement végétalisés.										
				Après action écologique												
Rareté des drains souterrains	64	… la part du site et de la zone tampon drainée par des drains souterrains est très importante	… il n'y a pas de drain souterrain ou quand la part du site et de la zone tampon drainée par des drains souterrains est très faible	Avant action écologique		Non renseigné, méconnaissance présence de drains sout.										
				Avec act. écol. envisagée		Non renseigné, méconnaissance présence de drains sout.										
				Après action écologique												
L'érosion																
Rareté du ravinement	66	… la part du site ravinée sans couvert végétal permanent est très importante	… il n'y a pas de ravines, ou quand la part du site ravinée sans couvert végétal permanent est très faible	Avant action écologique		Absence de ravinement.										
				Avec act. écol. envisagée		Absence de ravinement.										
				Après action écologique												
Végétalisation des berges	71 et 72	… la part du linéaire de berges érodée ou non stabilisée est très importante	… la part du linéaire de berges végétalisée ou stabilisée par des aménagements est très importante	Avant action écologique		Non renseigné. Site non alluvial.										
				Avec act. écol. envisagée		Non renseigné. Site non alluvial.										
				Après action écologique												

Le sol

Acidité du sol 1	73	… le pH moyen du sol est très acide ou très basique	… le pH moyen du sol est compris entre [6-7]	Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique		pH non renseigné dans tout le site. pH non renseigné dans tout le site.
Acidité du sol 2	73	… le pH moyen du sol est compris entre [6-7]	… le pH moyen du sol est très acide ou très basique	Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique		pH non renseigné dans tout le site. pH non renseigné dans tout le site.
Matière organique incorporée en surface	73	… l'épisolum humifère en surface est absent ou très peu épais	… l'épisolum humifère en surface est très épais	Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique		Absence d'épisolum humifère. Absence d'épisolum humifère.
Matière organique enfouie	73	… il n'y a pas d'horizon humifère enfoui ou très peu épais	… l'horizon humifère enfoui est très épais	Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique		Absence d'horizon humifère enfoui. Absence d'horizon humifère enfoui.
Tourbe en surface	73	… il n'y a pas d'horizon histique ou très peu épais et/ou très décomposé	… l'horizon histique est épais et peu décomposé	Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique		Absence d'horizon histique (tourbe). Absence d'horizon histique (tourbe).
Tourbe enfouie	73	… il n'y a pas d'horizon histique enfoui ou très peu épais et/ou très décomposé	… l'horizon histique enfoui est épais et peu décomposé	Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique		Absence d'horizon histique (tourbe). Absence d'horizon histique (tourbe).
Texture en surface 1	73	… la texture est principalement limoneuse entre 0 et 30 cm de profondeur	… la texture est principalement argileuse et/ou sableuse entre 0 et 30 cm de profondeur	Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique		Granulométrie intermédiaire. Granulométrie intermédiaire.
Texture en surface 2	73	… la texture est principalement sableuse entre 0 et 30 cm de profondeur	… la texture est principalement argileuse entre 0 et 30 cm de profondeur	Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique		Granulométrie intermédiaire. Granulométrie intermédiaire.
Texture en profondeur	73	… la texture est principalement sableuse entre 30 et 120 cm de profondeur	… la texture est principalement argileuse entre 30 et 120 cm de profondeur	Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique		Granulométrie intermédiaire. Granulométrie intermédiaire.
Conductivité hydraulique en surface	73	… la conductivité hydraulique est très réduite entre 0 et 30 cm de profondeur	… la conductivité hydraulique est très importante entre 0 et 30 cm de profondeur	Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique		Faible conductivité hydraulique en surface. Faible conductivité hydraulique en surface.
Conductivité hydraulique en profondeur	73	… la conductivité hydraulique est très réduite entre 30 et 120 cm de profondeur	… la conductivité hydraulique est très importante entre 30 et 120 cm de profondeur	Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique		Faible conductivité hydraulique en profondeur. Faible conductivité hydraulique en profondeur.
Hydromorphie	73	… l'hydromorphie est très réduite (traits rédoxiques)	… l'hydromorphie est très élevée (traits histiques)	Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique		Hydromorphie en profondeur non connue dans tout le site. Très faible hydromorphie.

Les habitats

Richesse des grands habitats	39	… le nombre d'habitats EUNIS niveau 1 est très réduit	… le nombre d'habitats EUNIS niveau 1 est très important	Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique		2 grands habitats. 3 grands habitats.
Equipartition des grands habitats	39	… un ou quelques habitats EUNIS niveau 1 sont largement dominants sur les autres	… la part relative des habitats EUNIS niveau 1 est similaire à celle des autres	Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique		Equitabilité de répartition des grands habitats élevée (E=0,72). Equitabilité de répartition des grands habitats élevée (E=0,73).
Proximité des habitats	77, 78	… les unités d'habitats EUNIS niveau 1 du site sont très isolées des autres unités d'habitats similaires	… les unités d'habitats EUNIS niveau 1 du site sont très proches des autres unités d'habitats similaires	Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique		Faible isolement des habitats (dist. moy.0,3 km). Très faible isolement des habitats (dist. moy.0,2 km).
Similarité avec le paysage	22, 39	… la composition des habitats EUNIS niveau 1 dans le site et dans le paysage est très différente	… la composition des habitats EUNIS niveau 1 dans le site et dans le paysage est très similaire	Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique		Habitats très différents du paysage (coef. sim.=0,26). Habitats très différents du paysage (coef. sim.=0,34).
Richesse des habitats	39	… le nombre d'habitats EUNIS niveau 3 est très réduit	… le nombre d'habitats EUNIS niveau 3 est très important	Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique		2 habitats. 3 habitats.
Equipartition des habitats	39	… un ou quelques habitats EUNIS niveau 3 sont largement dominants sur les autres	… la part relative des habitats EUNIS niveau 3 est similaire à celle des autres	Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique		Equitabilité de répartition des habitats élevée (E=0,72). Equitabilité de répartition des habitats élevée (E=0,73).
Rareté des lisières	76	… les lisières entre les habitats EUNIS niveau 3 sont très importantes	… les lisières entre les habitats EUNIS niveau 3 sont très réduites	Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique		Forte densité de lisières (579,9 m/ha). Assez forte densité de lisières (491,4 m/ha).
Rareté de l'artificialisation de l'habitat	39, 57 et 58	… les perturbations anthropiques sont extrêmes	… les perturbations anthropiques sont modérées à quasi-absentes.	Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique		Fortes perturbations anthropiques. Perturbations anthropiques modérées à quasi-absentes.
Rareté des invasions biologiques végétales	55	… la part du site occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques est élevée	… la part du site occupée par des espèces végétales associées à des invasions biologiques est réduite ou absente	Avant action écologique Avec act. écol. envisagée Après action écologique		Absence d'esp. vég. inv. Absence d'esp. vég. inv.

TABLEAU 5 : DETAILS DE LA VALEUR DES INDICATEURS DANS L'ENVIRONNEMENT DES SITES

Indiquez par une "X" si vous voulez afficher la valeur des indicateurs dans :

☐ l'environnement du site impacté avant impact, avec impact envisagé (simulation) et après impact (observation sur le terrain).

ou

☐ l'environnement du site de compensation avant action écologique, avec action écologique envisagée (simulation) et après action écologique (observation sur le terrain).

Plus le rectangle noir est important, plus la valeur de l'indicateur est proche de 1 et plus l'opportunité relative de réaliser la fonction associée est importante vu cet indicateur.
Il est possible d'afficher la valeur de l'indicateur dans les rectangles (clique droit --> Format de cellule --> Onglet "Nombre", sélectionnez catégorie : Nombre).

Note : avec cette version de la méthode, aucune conclusion n'est donnée sur la vraisemblance d'une équivalence fonctionnelle pour les indicateurs dans l'environnement du site.

Propriétés générales de l'indicateur					Sous-fonctions associées									
Nom	Question associée	La valeur de l'indicateur et l'intensité des sous-fonctions sont moins fortes quand...	La valeur de l'indicateur et l'intensité des sous-fonctions sont plus fortes quand...	Valeur de l'indicateur indépendante de la superficie de l'environnement du site [0-1]	Commentaire	Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Dénitrification des nitrates	Assimilation végétale de l'azote	Adsorption, précipitation du phosphore	Assimilation végétale des orthophosphates	Séquestration du carbone	Support des habitats	Connexion des habitats
						Les rectangles bleus, rouges ou verts indiquent les sous-fonctions renseignées par l'indicateur.									
Dans la zone contributive du site															
Surfaces cultivées	13	… la part de la zone contributive qui est en cultures est très faible	… la part de la zone contributive qui est en cultures est très forte					■	■	■	■	■			
Surfaces enherbées	13	… la part de la zone contributive qui est enherbée est très faible	… la part de la zone contributive qui est enherbée est très forte						■	■	■	■			
Surfaces construites	15	… la part de la zone contributive qui est construite est très faible	… la part de la zone contributive qui est construite est très forte					■	■	■	■	■			
Infrastructures de transport	16	… la densité d'infrastructures de transport est très faible dans la zone contributive	… la densité d'infrastructures de transport est très forte dans la zone contributive					■							
Dans la zone tampon du site															
Dévégétalisation de la zone tampon	19	… la part de la zone tampon avec un couvert végétal permanent est très forte	… la part de la zone tampon avec un couvert végétal permanent est très faible					■	■	■	■	■			
Sur le cours d'eau associé au site															
Sinuosité du cours d'eau	43	… le cours d'eau associé au site est rectiligne	… le cours d'eau associé au site est méandriforme			■		■							
Proximité au lit mineur	42	… le site est très éloigné du cours d'eau	… le site est très proche du cours d'eau			■		■							
Incision du lit mineur	69	… le cours d'eau est fortement incisé	… le cours d'eau est très peu incisé			■	■	■							
Dans le paysage du site															
Richesse des grands habitats du paysage	22	… le nombre d'habitats EUNIS niveau 1 dans le paysage est très réduit	… le nombre d'habitats EUNIS niveau 1 dans le paysage est très important											■	
Equipartition des grands habitats du paysage	22	… un ou quelques habitats EUNIS niveau 1 sont largement dominants sur les autres dans le paysage	… la part relative des habitats EUNIS niveau 1 est similaire à celle des autres dans le paysage											■	
Corridors boisés	24, 25 ou 26	… la densité et la superficie de haies est très faible dans le paysage	… la densité et la superficie de haies est très forte dans le paysage												■
Corridors aquatiques permanents	27	… la densité de corridors aquatiques permanents est très faible dans le paysage	… la densité de corridors aquatiques permanents est très forte dans le paysage												■
Corridors aquatiques temporaires	27	… la densité de corridors aquatiques temporaires est très faible dans le paysage	… la densité de corridors aquatiques temporaires est très forte dans le paysage												■
Rareté des grandes infrastructures de transport	29	… la densité de grandes infrastructures est très forte dans le paysage	… la densité de grandes infrastructures est très faible dans le paysage												■
Rareté des petites infrastructures de transport	32	… la densité de petites infrastructures est très forte dans le paysage	… la densité de petites infrastructures est très faible dans le paysage												■

TABLEAU 6 : INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES AUX INDICATEURS DANS LES SITES

Indiquez par une seule "X" si vous voulez afficher la valeur des indicateurs dans :

- ☐ le site impacté avant impact.
- ou
- ☐ le site impacté avec impact envisagé (simulation).
- ou
- ☐ le site impacté après impact (observation sur le terrain).

- ☐ le site de compensation avant action écologique.
- ou
- ☐ le site de compensation avec action écologique envisagée (simulation).
- ou
- ☐ le site de compensation après action écologique (observation sur le terrain).

Les infrastructures

Aménagements pour faciliter la traversée des grandes infrastructures de transport dans le paysage par la faune

Aménagements pour faciliter la traversée des petites infrastructures de transport dans le paysage par la faune

Présence de ligne à haute tension dans le paysage

Présence de parc éolien dans le paysage

Présence de puits de captage dans le paysage

Les habitats

Habitats EUNIS ou CORINE infra-niveau 3

Espèces végétales au statut de conservation défavorable

Habitats naturels prioritaires

Espèces animales au statut de conservation défavorable

Liste de référence pour identifier les espèces associées à des invasions biologiques

Espèces animales associées à des invasions biologiques

Espèces végétales associées à des invasions biologiques

Présence d'information pour renseigner la part du site occupée par des espèces associées à des invasions biologiques durant la période végétative

Le cours d'eau associé au site

Présence d'endiguement entre le site et le cours d'eau

Géologie et relief

Substrats géologiques dans le site

Présence du site sur un versant ?

Si le site est sur un versant, exposition du site

Présence d'aménagement limitant le ravinement ?

L'hydrologie

Présence de pertes ?

Présence de sources ?

Présence d'aménagements hydrauliques modulant les écoulements des fossés et fossés profonds ?

Fossés ou fossés profonds évacuant les écoulements d'une source ?

Présence de bassin pour recevoir les eaux issues des drains souterrains ?

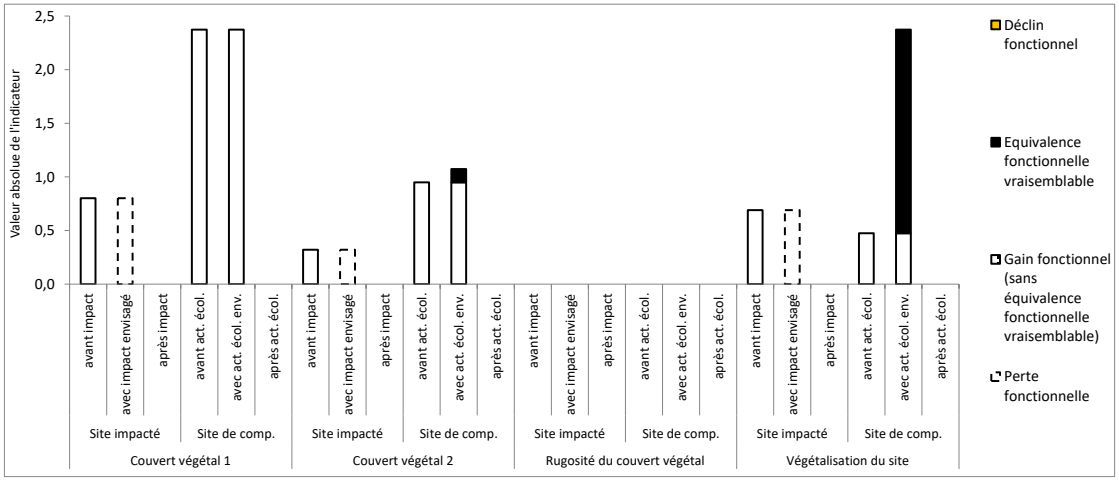
Cours d'eau associé au site s'écoule dans son talweg ?

Présence d'ouvrage en aval du site modulant les écoulements dans le cours d'eau ?

Présence de fossés d'extraction de tourbe ?

FIGURE 1 : L'EVALUATION DE LA VRAISEMBLANCE D'UNE EQUIVALENCE FONCTIONNELLE POUR LES INDICATEURS MESURES SUR LE COUVERT VEGETAL DU SITE IMPACTE ET DU SITE DE COMPENSATION

Le ratio d'équivalence fonctionnelle appliqué est celui que vous avez choisi pour afficher le tableau 2 dans la feuille SYNTHESE EVAL. EQ. FCT.



La valeur absolue des indicateurs [0 - +∞] dans les sites correspond à la valeur relative de l'indicateur [0-1] × la superficie du site en ha.

Sur le site impacté : la **perte fonctionnelle** indique une baisse de l'intensité de la fonction après l'impact (ce qui est perdu sur le site impacté).

Sur le site de compensation : le **gain fonctionnel** indique une hausse de l'intensité de la fonction après l'action écologique. Ce gain fonctionnel correspond à une **équivalence fonctionnelle vraisemblable** quand le gain fonctionnel ≥ ratio d'équivalence fonctionnelle choisi par l'observateur × la perte fonctionnelle sur le site impacté.
Le **déclin fonctionnel** indique une baisse de l'intensité de la fonction après l'action écologique.

FIGURE 2 : L'EVALUATION DE LA VRAISEMBLANCE D'UNE EQUIVALENCE FONCTIONNELLE POUR LES INDICATEURS MESURES SUR LES SYSTEMES DE DRAINAGE DU SITE IMPACTE ET DU SITE DE COMPENSATION

Le ratio d'équivalence fonctionnelle appliqué est celui que vous avez choisi pour afficher le tableau 2 dans la feuille SYNTHESE EVAL. EQ. FCT.

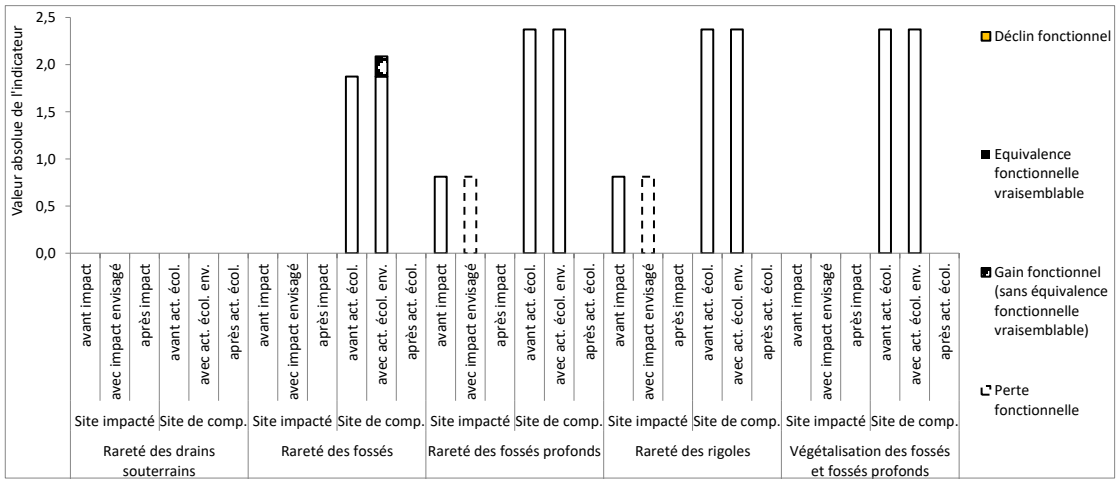
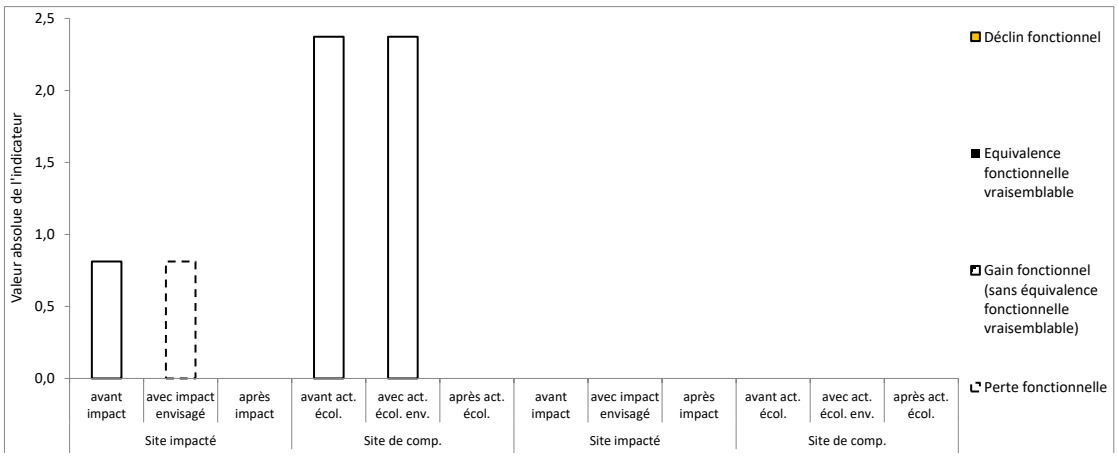


FIGURE 3 : L'EVALUATION DE LA VRAISEMBLANCE D'UNE EQUIVALENCE FONCTIONNELLE POUR LES INDICATEURS MESURES SUR L'EROSION DANS LE SITE IMPACTE ET LE SITE DE COMPENSATION

Le ratio d'équivalence fonctionnelle appliqué est celui que vous avez choisi pour afficher le tableau 2 dans la feuille SYNTHESE EVAL. EQ. FCT.



	Rareté du ravinement	Végétalisation des berges	

Note : la valeur absolue de l'indicateur "végétalisation des berges" est obtenue en multipliant sa valeur relative [0-1] par le linéaire de berges dans le site en km.

FIGURE 4 : L'EVALUATION DE LA VRAISEMBLANCE D'UNE EQUIVALENCE FONCTIONNELLE POUR LES INDICATEURS MESURES SUR LE SOL DANS LE SITE IMPACTE ET LE SITE DE COMPENSATION (1/2)

Le ratio d'équivalence fonctionnelle appliqué est celui que vous avez choisi pour afficher le tableau 2 dans la feuille SYNTHESE EVAL. EQ. FCT.

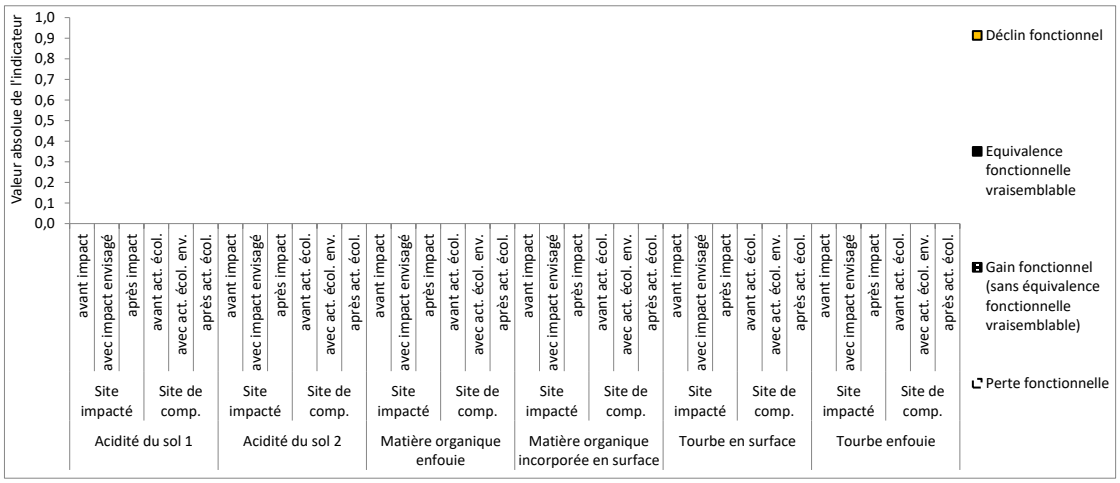


FIGURE 5 : L'EVALUATION DE LA VRAISEMBLANCE D'UNE EQUIVALENCE FONCTIONNELLE POUR LES INDICATEURS MESURES SUR LE SOL DANS LE SITE IMPACTE ET LE SITE DE COMPENSATION (2/2)

Le ratio d'équivalence fonctionnelle appliqué est celui que vous avez choisi pour afficher le tableau 2 dans la feuille SYNTHESE EVAL. EQ. FCT.

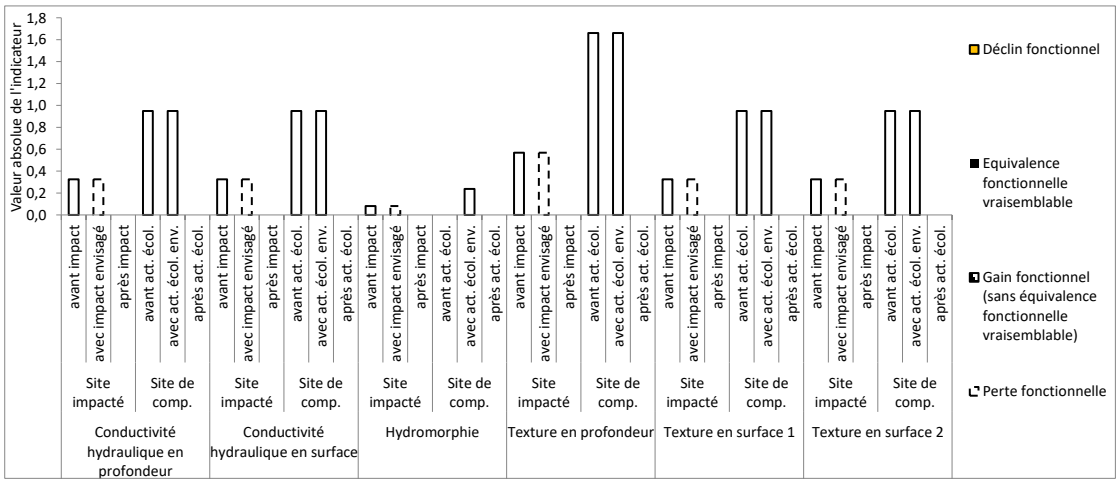
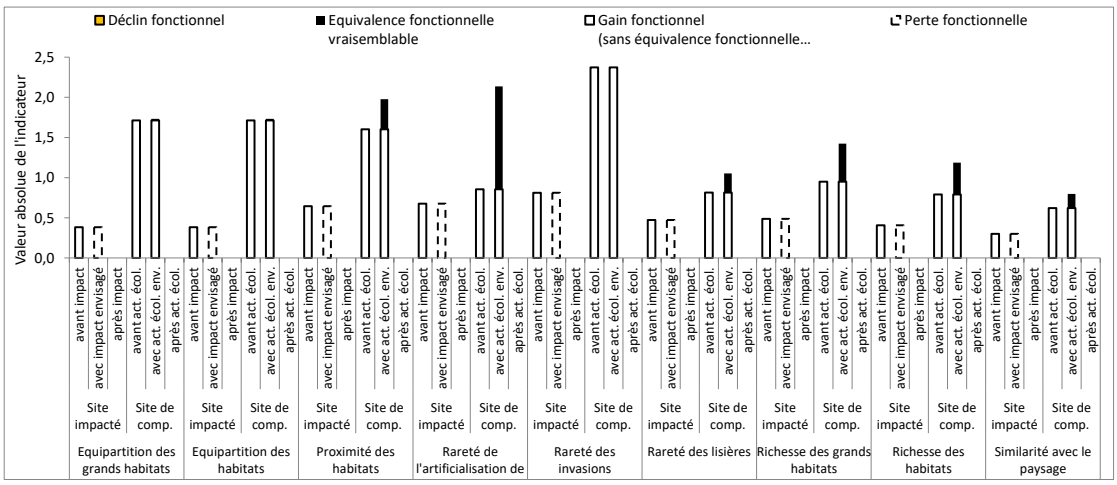


FIGURE 6 : L'EVALUATION DE LA VRAISEMBLANCE D'UNE EQUIVALENCE FONCTIONNELLE POUR LES INDICATEURS MESURES SUR LES HABITATS DANS LE SITE IMPACTE ET LE SITE DE COMPENSATION

Le ratio d'équivalence fonctionnelle appliqué est celui que vous avez choisi pour afficher le tableau 2 dans la feuille SYNTHESE EVAL. EQ. FCT.



	Partie 1-Date	Partie 1 observateur 1 -Nom	Partie 1 observateur 1 -Prénom	Partie 1 observateur 1 -Fonction	Partie 1 observateur 1 - Organisme	Partie 1 observateur 2 -Nom	Partie 1 observateur 2 -Prénom	Partie 1 observateur 2 -Fonction	Partie 1 observateur 2 - Organisme	Partie 1 observateur 3 -Nom	Partie 1 observateur 3 -Prénom	Partie 1 observateur 3 -Fonction	Partie 1 observateur 3 - Organisme	Partie 1 observateur 4 -Nom	Partie 1 observateur 4 -Prénom	Partie 1 observateur 4 -Fonction	Partie 1 observateur 4 - Organisme
Site impacté avant impact (état initial)	08/04/2021	Bernard	Paul	Chargé d'études	DMEAU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																	
Site impacté après impact																	
Site de compensation avant action écologique (état initial)	08/04/2021	Bernard	Paul	Chargé d'études	DMEAU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	08/04/2021	Bernard	Paul	Chargé d'études	DMEAU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site de compensation après action écologique																	

	Documents mobilisés pour répondre aux questions	Département(s)	Commune(s)	Lieu-dit	Q1 - Superficie du site en ha	Q2 - Contours du site	Q3 - Masse d'eau de surface	Q4 - Système HGM alluvial	Q4 - Système HGM riverain des étendues d'eau	Q4 - Système HGM dépression	Q4 - Système HGM versant et bas-versant	Q4 - Système HGM plateau	Q5 - Cours d'eau éventuellement associé	Q6 - Année de la BD TOPO®	Q7 - Rang de strahler du cours d'eau éventuellement associé
Site impacté avant impact (état initial)	Inventaires des zones humides	Ille-et-Vilaine	Liffré	Sévailles, Les Mollières	0,812	tout un système humide	FRGR 0108 Le Chevré et ses					Plateau.	0	2014	0
Site impacté avec impact envisagé (simulation)															
Site impacté après impact															
Site de compensation avant action écologique (état initial)	0	Ille-et-Vilaine	Liffré	Sévailles, Les Mollières	2,373	tout un système humide	FRGR 0108 Le Chevré et ses					Plateau.	0	2014	0
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	0	Ill-et-Vilaine	Liffré	Sévailles, Les Mollières	2,373	tout un système humide	FRGR 0108 Le Chevré et ses					Plateau.	0	2014	0
Site de compensation après action écologique															

	Q9 - Procédure zone contributive	Q10 - MNT pour la délimitation zone contributive	Q11 - Superficie de la zone contributive en ha	Q12 - Année RPG	Q13 - Superficie surfaces enherbées zone contributive	Q13 - Superficie surfaces cultivées zone contributive	Q14 - Complément RPG par l'observateur	Q15 - Superficie surfaces construites zone contributive	Q16 - Linéaire infrastructures de transport zone contributive km	Q18 - Superficie zone tampon en ha	Q19 - Couvert végétal permanent zone tampon en pourcentage	Q21 - Superficie paysage en ha	Q22 - Habitats Eunis niv. 1 paysage en pourcentage - A Habitats marins	Q22 - Habitats Eunis niv. 1 paysage en pourcentage - B Habitats côtiers	Q22 - Habitats Eunis niv. 1 paysage en pourcentage - C Eaux de surface continentales	Q22 - Habitats Eunis niv. 1 paysage en pourcentage - D Tourbières hautes et bas-marais
Site impacté avant impact (état initial)	procédure 2	0	8,583	2019	4,4	2,64	oui	0,045	0	4,557	70,0833882	384,362	0	0	0	0
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																
Site impacté après impact																
Site de compensation avant action écologique (état initial)	procédure 2	0	8,47	2019	1,223	6,076	oui	0,021	0	2,465	34,2	391,85	0	0	0	0
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	procédure 2	0	8,47	2019	7,299	0	oui	0,021	0	2,465	95	391,85	0	0	0	0
Site de compensation après action écologique																

Q22 - Habitats Eunis niv. 1 paysage en pourcentage - E Prairies et terrains dominés …	Q22 - Habitats Eunis niv. 1 paysage en pourcentage - F Landes, fourrés et toundras	Q22 - Habitats Eunis niv. 1 paysage en pourcentage - G Bois, forêts …	Q22 - Habitats Eunis niv. 1 paysage en pourcentage - H Habitats continentaux sans végétation…	Q22 - Habitats Eunis niv. 1 paysage en pourcentage - I Habitats agricoles…	Q22 - Habitats Eunis niv. 1 paysage en pourcentage - J Zones bâties…	Q23 - Procédure corridors boisés paysage	Q24 - Superficie corridors boisés paysage en ha	Q25 - Linéaire corridors boisés paysage en km	Q26 - Superficie corridors boisés paysage en ha	Q26 - Linéaire corridors boisés paysage en km	Q27 - Corridors aquatiques temporaires paysage en km	Q27 - Corridors aquatiques permanents paysage en km	Q28 - Compléments par l'observateur aux mesures de corridors aquatiques paysage
27	0	16	0	28	29	procédure 2		28,486			1,026	0	non
24	0	35	0	26,6	14,4	procédure 2		23,44			0,939	0	non
24	0	35	0	26,6	14,4	procédure 2		23,44			0,939	0	non

Q29 - Grandes infra. transp. paysage en km	Q30 - Compléments par l'observateur aux mesures grandes infra. transp. Paysage	Q31 - Présence aménagements traversée grandes infra. transp. faune sauvage paysage	Q32 - petites infra. transp. paysage en km	Q33 - Compléments petites infra. transp. pPaysage	Q34 - Présence aménagements traversée petites infra. transp. faune sauvage paysage	Q35 - Présence ligne haute tension paysage	Q36 - Présence parc éolien paysage	Q37 - Présence puits de captage paysage	Q38 - Surface minimale cartographiable choisie
4,208	non	0	15,056	non	0	non	non	oui	2 500 m².
4,416	non	0	10,154	non	0	non	non	non	2 500 m².
4,416	non	0	10,154	non	0	non	non	non	2 500 m².

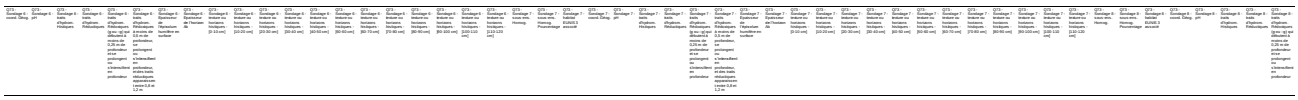
Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 1 nom	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 1 pourcentage	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 2 nom	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 2 pourcentage	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 3 nom	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 3 pourcentage	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 4 nom	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 4 pourcentage	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 5 nom	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 5 pourcentage	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 6 nom	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 6 pourcentage	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 7 nom	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 7 pourcentage	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 8 nom	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 8 pourcentage	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 9 nom	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 9 pourcentage	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 10 nom	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 10 pourcentage	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 11 nom	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 11 pourcentage	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 12 nom	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 12 pourcentage	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 13 nom	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 13 pourcentage	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 14 nom
E3.4	85	C1.1	5	I1.1	10																					
I1.1	80	F4.1	20																							
E3.4	70	F4.1	20	G1.8	10																					

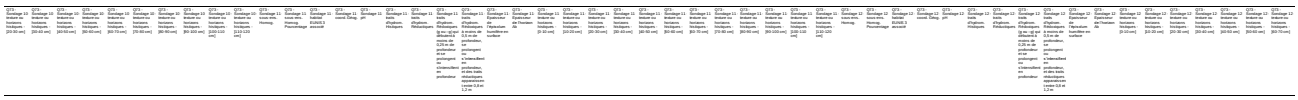
Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 14 pourcentage	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 15 nom	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 15 pourcentage	Q40 - Info. habitats EUNIS ou CORINE infra-niveau 3	Q41 - Couvert végétal permanent site en pourcentage	Q42 - Distance entre le centre du site et le lit mineur du cours d'eau en km	Q43 - Longueur développée du cours d'eau en km	Q43 - Longueur de l'enveloppe de méandrage en passant par les points d'inflexion des sinuosités en km	Q44 - Endiguement entre le site et le cours d'eau	Q45 - Substrat géologique	Q46 - Site sur un versant	Q47 - Exposition du versant	Q48 - Espèces végétales Annexe II et IV DFFH	Q48 - Espèces végétales listes espèces protégées liste rouge nat. Menacées	Q48 - Espèces végétales plan national d'action	Q48 - Espèces végétales espèces protégées liste rouge nat. Menacées	Q48 - Espèces végétales arrêté dép.	Q49 - Habitats naturels Annexe I DFFH dans le site	Q50 - Espèces animales Annexe II et IV DFFH	Q50 - Espèces animales listes espèces protégées liste rouge nat. Menacées	Q50 - Espèces végétales plan national d'action	Q50 - Espèces animales liste rouge nat. Menacées	Q51 - Liste de référence invasions biologiques	Q52 - Espèces animales associées invas. biol	Q53 - Espèces végétales associées invas. biol	Q54 - Info sur la proportion du site occupée invas. biol	Q55 - Part du site occupée invasion biol. en pourcentage	partie 2- Date	Partie 2 observateur 1 -Nom	Partie 2 observateur 1 -Prénom	Partie 2 observateur 1 -Fonction	Partie 2 observateur 1 - Organisme	Partie 2 observateur 2 -Nom	Partie 2 observateur 2 -Prénom	Partie 2 observateur 2 -Fonction	Partie 2 observateur 2 - Organisme	Partie 2 observateur 3 -Nom	Partie 2 observateur 3 -Prénom	Partie 2 observateur 3 -Fonction	Partie 2 observateur 3 - Organisme	Partie 2 observateur 4 -Nom	Partie 2 observateur 4 -Prénom	Partie 2 observateur 4 -Fonction	Partie 2 observateur 4 - Organisme	Q56 - Couvert principalement clairsemés ou muscinaux en pourcentage	Q56 - Couvert principalement herbacés bas sans export biom. en pourcentage	Q56 - Couvert principalement herbacés bas avec export biom. en pourcentage	Q56 - Couvert principalement herbacés bas export biom. inconnu en pourcentage	Q56 - Couvert principalement herbacés hauts sans export biom. en pourcentage	Q56 - Couvert principalement herbacés hauts avec export biom. en pourcentage	Q56 - Couvert principalement herbacés hauts export biom. inconnu en pourcentage
			0	85				non	Grès et schistes	non									Grenouille agile						oui	0	09/04/2021	bernard	paul	chargé d'études	dmeau	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	97	0	0	0	0
			0	20				non	Grès et schistes	non															oui	0	09/04/2021	bernard	paul	chargé d'études	dmeau	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0
			0	100				non	Grès et schistes	oui	sud		Grenouille agile, Triton palmé												oui	0	09/04/2021	bernard	paul	chargé d'études	dmeau	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0	0	0

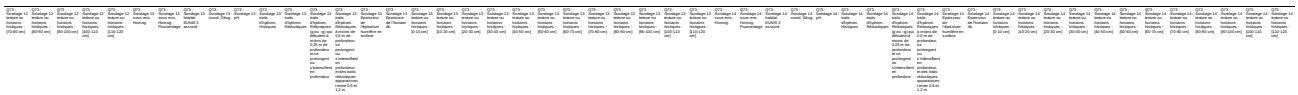
Q56 - Couverts principalement arbustifs en pourcentage	Q56 - Couverts principalement arborescent en pourcentage	Q57 - Habitats FA.1, FB.1, FB.2, FB.3, FB.4 couvert herbacé <30% en pourcentage	Q57 - Habitats FA.1, FB.1, FB.2, FB.3, FB.4 couvert herbacé >=30% monospec. ou quasi en pourcentage	Q57 - Habitats FA.1, FB.1, FB.2, FB.3, FB.4 couvert herbacé >=30% ni monospec. ni quasi en pourcentage	Q58 - Habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.F couvert herbacé <30% et couvert arbustif < 30% en pourcentage	Q58 - Habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.F couvert herbacé <30% et couvert arbustif >= 30% en pourcentage	Q58 - Habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.F couvert herbacé >=30% monospec ou quasi monospec. et couvert arbustif < 30% en pourcentage	Q58 - Habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.F couvert herbacé >=30% monospec ou quasi monospec. et couvert arbustif >= 30% en pourcentage mono ou quasi monospécifique	Q58 - Habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.F Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative ni monospécifique ni quasi-monospécifique et/ou couvert arbustif ≥ 30% ni monospécifique ni quasi-	Q59 - Présence de pertes	Q59 - Présence de sources	Q60 - Rigoles berges et fond végétalisés en m	Q60 - Rigoles berges et/ou fond non végétalisés en m	Q60 - Fossés berges et fond végétalisés en m	Q60 - Fossés berges et/ou fond non végétalisés en m	Q60 - Fossés profonds berges et fond végétalisés en m	Q60 - Fossés profonds berges et/ou fond non végétalisés en m	Q61 - Modulation écoulements fossés et fossés profonds par des aménagements	Q62 - Evacuation écoulements d'une source par les fossés et fossés profonds	Q63 - Certitude sur la présence de drains souterrains site et zone tampon	Q64 - Part du site et de la zone tampon avec des drains souterrains en pourcentage	Q65 - Bassin pour les eaux des drains souterrains	Q66 - Ravinement sans végétation en pourcentage	Q67 - Présence d'aménagements pour limiter le ravinement	Q68 - Ecoulement du cours d'eau dans son talweg	Q69 - Hauteur maximale du niveau à pleins bords du cours d'eau	Q70 - Présence d'ouvrages en aval du site affectant le cours d'eau	Q71 - Linéaire total de berges dans le site en km	Q72 - Occupation des berges matériaux naturels en km	Q72 - Occupation des berges sans couvert végétal en km	Q72 - Occupation des berges enrochements, gabions... en km	Q72 - Occupation des berges matériaux artificiels en km	Q73 - pourcentage du site sans sondage pédologique	Q73 - habitats dans le site sans sondage pédologique	Q73 - Sondage 1 - sous-ens. Homog.	Q73 - Sondage 1 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q73 - Sondage 1 - habitat EUNIS 3 associé	Q73 - Sondage 1 - coord. Géog.	Q73 - Sondage 1 - pH	Q73 - Sondage 1 - traits d'hydrom. Histiques	Q73 - Sondage 1 - traits d'hydrom. Réductiques	Q73 - Sondage 1 - traits d'hydrom. Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Q73 - Sondage 1 - traits d'hydrom. Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m	Q73 - Sondage 1 - Epaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q73 - Sondage 1 - Epaisseur de l'horizon Ab	Q73 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques - [0-10 cm]	Q73 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques -]10-20 cm]	Q73 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques -]20-30 cm]	Q73 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques -]30-40 cm]	Q73 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques -]40-50 cm]
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	non	non	0	0	0	385	0	0	non	oui	non			0												1	100		48°13'29.37" N, 1°29'15.45"				x		0	0	LS	LS	LS	LA	LA
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	oui	oui	0	0	140	0	0	0	non	oui	non			0												1	60	I1.1	48°13'40.47" N, 1°29'58.45"				x		0	0	LS	LS	LS	LA	LA
5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	non	oui	0	0	80	0	0	0	non	non	non			0												1	100		48°13'38.75" N, 1°29'1.87" O				x		0	0	LS	LS	LS	LA	LA

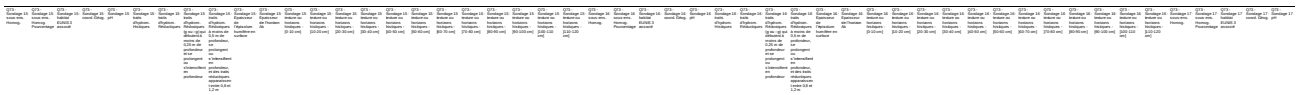
Q73 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques -]50-60 cm]	Q73 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques -]60-70 cm]	Q73 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques -]70-80 cm]	Q73 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques -]80-90 cm]	Q73 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques -]90-100 cm]	Q73 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques -]100-110 cm]	Q73 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques -]110-120 cm]	Q73 - Sondage 2 - sous-ens. Homog.	Q73 - Sondage 2 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q73 - Sondage 2 - habitat EUNIS 3 associé	Q73 - Sondage 2 - coord. Géog.	Q73 - Sondage 2 - pH	Q73 - Sondage 2 - traits d'hydrom. Histiques	Q73 - Sondage 2 - traits d'hydrom. Réductiques	Q73 - Sondage 2 - traits d'hydrom. Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Q73 - Sondage 2 - traits d'hydrom. Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m	Q73 - Sondage 2 - Epaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q73 - Sondage 2 - Epaisseur de l'horizon Ab	Q73 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques - [0-10 cm]	Q73 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques -]10-20 cm]	Q73 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques -]20-30 cm]	Q73 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques -]30-40 cm]	Q73 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques -]40-50 cm]	Q73 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques -]50-60 cm]	Q73 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques -]60-70 cm]	Q73 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques -]70-80 cm]	Q73 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques -]80-90 cm]	Q73 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques -]90-100 cm]	Q73 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques -]100-110 cm]	Q73 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques -]110-120 cm]	Q73 - Sondage 3 - sous-ens. Homog.	Q73 - Sondage 3 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q73 - Sondage 3 - habitat EUNIS 3 associé	Q73 - Sondage 3 - coord. Géog.	Q73 - Sondage 3 - pH	Q73 - Sondage 3 - traits d'hydrom. Histiques	Q73 - Sondage 3 - traits d'hydrom. Réductiques	Q73 - Sondage 3 - traits d'hydrom. Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Q73 - Sondage 3 - traits d'hydrom. Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m	Q73 - Sondage 3 - Epaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q73 - Sondage 3 - Epaisseur de l'horizon Ab	Q73 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques - [0-10 cm]	Q73 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques -]10-20 cm]	Q73 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques -]20-30 cm]	Q73 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques -]30-40 cm]	Q73 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques -]40-50 cm]	Q73 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques -]50-60 cm]	Q73 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques -]60-70 cm]	Q73 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques -]70-80 cm]	Q73 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques -]80-90 cm]	Q73 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques -]90-100 cm]
LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA																																												
LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	2	40	I1.1	48°13'38.49" N, [illegible]						0	0	LS	LS	LS	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA																					
LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA																																												

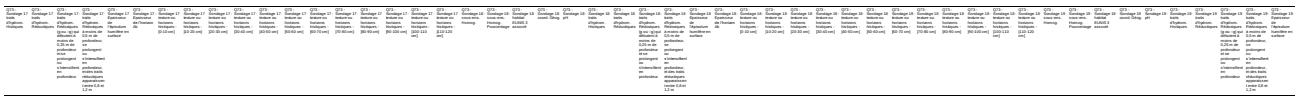
Q73 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques -]100-110 cm]	Q73 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques -]110-120 cm]	Q73 - Sondage 4 - sous-ens. Homog.	Q73 - Sondage 4 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q73 - Sondage 4 - habitat EUNIS 3 associé	Q73 - Sondage 4 - coord. Géog.	Q73 - Sondage 4 - pH	Q73 - Sondage 4 - traits d'hydrom. Histiques	Q73 - Sondage 4 - traits d'hydrom. Réductiques	Q73 - Sondage 4 - traits d'hydrom. Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Q73 - Sondage 4 - traits d'hydrom. Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m	Q73 - Sondage 4 - Epaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q73 - Sondage 4 - Epaisseur de l'horizon Ab	Q73 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques - [0-10 cm]	Q73 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques -]10-20 cm]	Q73 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques -]20-30 cm]	Q73 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques -]30-40 cm]	Q73 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques -]40-50 cm]	Q73 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques -]50-60 cm]	Q73 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques -]60-70 cm]	Q73 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques -]70-80 cm]	Q73 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques -]80-90 cm]	Q73 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques -]90-100 cm]	Q73 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques -]100-110 cm]	Q73 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques -]110-120 cm]	Q73 - Sondage 5 - sous-ens. Homog.	Q73 - Sondage 5 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q73 - Sondage 5 - habitat EUNIS 3 associé	Q73 - Sondage 5 - coord. Géog.	Q73 - Sondage 5 - pH	Q73 - Sondage 5 - traits d'hydrom. Histiques	Q73 - Sondage 5 - traits d'hydrom. Réductiques	Q73 - Sondage 5 - traits d'hydrom. Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Q73 - Sondage 5 - traits d'hydrom. Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m	Q73 - Sondage 5 - Epaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q73 - Sondage 5 - Epaisseur de l'horizon Ab	Q73 - Sondage 5 - texture ou horizons histiques - [0-10 cm]	Q73 - Sondage 5 - texture ou horizons histiques -]10-20 cm]	Q73 - Sondage 5 - texture ou horizons histiques -]20-30 cm]	Q73 - Sondage 5 - texture ou horizons histiques -]30-40 cm]	Q73 - Sondage 5 - texture ou horizons histiques -]40-50 cm]	Q73 - Sondage 5 - texture ou horizons histiques -]50-60 cm]	Q73 - Sondage 5 - texture ou horizons histiques -]60-70 cm]	Q73 - Sondage 5 - texture ou horizons histiques -]70-80 cm]	Q73 - Sondage 5 - texture ou horizons histiques -]80-90 cm]	Q73 - Sondage 5 - texture ou horizons histiques -]90-100 cm]	Q73 - Sondage 5 - texture ou horizons histiques -]100-110 cm]	Q73 - Sondage 5 - texture ou horizons histiques -]110-120 cm]	Q73 - Sondage 6 - sous-ens. Homog.	Q73 - Sondage 6 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q73 - Sondage 6 - habitat EUNIS 3 associé











Q73 - Sondage 19 Epaisseur de l'horizon Ab	Q73 - Sondage 19 texture ou horizons histiques - [0-10 cm]	Q73 - Sondage 19 texture ou horizons histiques -]10-20 cm]	Q73 - Sondage 19 texture ou horizons histiques -]20-30 cm]	Q73 - Sondage 19 texture ou horizons histiques -]30-40 cm]	Q73 - Sondage 19 texture ou horizons histiques -]40-50 cm]	Q73 - Sondage 19 texture ou horizons histiques -]50-60 cm]	Q73 - Sondage 19 texture ou horizons histiques -]60-70 cm]	Q73 - Sondage 19 texture ou horizons histiques -]70-80 cm]	Q73 - Sondage 19 texture ou horizons histiques -]80-90 cm]	Q73 - Sondage 19 texture ou horizons histiques -]90-100 cm]	Q73 - Sondage 19 texture ou horizons histiques -]100-110 cm]	Q73 - Sondage 19 texture ou horizons histiques -]110-120 cm]	Q73 - Sondage 20 sous-ens. Homog.	Q73 - Sondage 20 sous-ens. Homog. Pourcentage	Q73 - Sondage 20 habitat EUNIS 3 associé	Q73 - Sondage 20 coord. Géog.	Q73 - Sondage 20 pH	Q73 - Sondage 20 traits d'hydrom. Histiques	Q73 - Sondage 20 traits d'hydrom. Réductiques	Q73 - Sondage 20 traits d'hydrom. Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Q73 - Sondage 20 traits d'hydrom. Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m	Q73 - Sondage 20 Epaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q73 - Sondage 20 Epaisseur de l'horizon Ab	Q73 - Sondage 20 texture ou horizons histiques - [0-10 cm]	Q73 - Sondage 20 texture ou horizons histiques -]10-20 cm]	Q73 - Sondage 20 texture ou horizons histiques -]20-30 cm]	Q73 - Sondage 20 texture ou horizons histiques -]30-40 cm]	Q73 - Sondage 20 texture ou horizons histiques -]40-50 cm]	Q73 - Sondage 20 texture ou horizons histiques -]50-60 cm]	Q73 - Sondage 20 texture ou horizons histiques -]60-70 cm]	Q73 - Sondage 20 texture ou horizons histiques -]70-80 cm]	Q73 - Sondage 20 texture ou horizons histiques -]80-90 cm]	Q73 - Sondage 20 texture ou horizons histiques -]90-100 cm]	Q73 - Sondage 20 texture ou horizons histiques -]100-110 cm]	Q73 - Sondage 20 texture ou horizons histiques -]110-120 cm]

Q74 - Fosses d'extraction de tourbe présentes si sols tourbeux	Q75 - Précipitations 10 jours avant la visite en mm	Q76 - Longueur totale des limites entre les unités d'habitats EUNIS 3 en km	Q77 - Nombre total unités d'habitats EUNIS 1 dans site	Q78 - Somme distance unités habitats EUNIS 1 dans le site en km	Q79 - Info complémentaires	INDIC. VALEUR REL. Surfaces cultivées	INDIC. VALEUR REL. Surfaces enherbées	INDIC. VALEUR REL. Surfaces construites	INDIC. VALEUR REL. Infrastructures de transport	INDIC. VALEUR REL. Dévégétalisation de la zone tampon	INDIC. VALEUR REL. Sinuosité du cours d'eau	INDIC. VALEUR REL. Proximité au lit mineur	INDIC. VALEUR REL. Incision du lit mineur	INDIC. VALEUR REL. Richesse des grands habitats du paysage
	18	0,3	3	0,62	0	0,20759476	0,51284127	0,26148374	0	0,29916612				0,5
						0	0	0	0	0	0	0		0
	18	1,376	2	0,65	0	0,71725537	0,14420107	0,12265271	0	0,659				0,5
	18	1,166	3	0,5	0		0,96174724	0,12265271	0	0,05				0,5

INDIC. VALEUR REL. Equipartition des grands habitats du paysage	INDIC. VALEUR REL. Corridors boisés	INDIC. VALEUR REL. Corridors aquatiques permanents	INDIC. VALEUR REL. Corridors aquatiques temporaires	INDIC. VALEUR REL. Rareté des grandes infrastructures de transport	INDIC. VALEUR REL. Rareté des petites infrastructures de transport	INDIC. VALEUR REL. Végétalisation du site	INDIC. VALEUR REL. Couvert végétal 1	INDIC. VALEUR REL. Couvert végétal 2	INDIC. VALEUR REL. Rugosité du couvert végétal	INDIC. VALEUR REL. Rareté des rigoles	INDIC. VALEUR REL. Rareté des fossés	INDIC. VALEUR REL. Rareté des fossés profonds	INDIC. VALEUR REL. Végétalisation des fossés et fossés profonds	INDIC. VALEUR REL. Rareté des drains souterrains	INDIC. VALEUR REL. Rareté du ravinement	INDIC. VALEUR REL. Végétalisation des berges	INDIC. VALEUR REL. Acidité du sol 1	INDIC. VALEUR REL. Acidité du sol 2	INDIC. VALEUR REL. Matière organique incorporée en surface	INDIC. VALEUR REL. Matière organique enfouie	INDIC. VALEUR REL. Tourbe en surface	INDIC. VALEUR REL. Tourbe enfouie	INDIC. VALEUR REL. Texture en surface 1	INDIC. VALEUR REL. Texture en surface 2	INDIC. VALEUR REL. Texture en profondeur	INDIC. VALEUR REL. Conductivité hydraulique en surface	INDIC. VALEUR REL. Conductivité hydraulique en profondeur	INDIC. VALEUR REL. Hydromorphie	INDIC. VALEUR REL. Richesse des grands habitats	INDIC. VALEUR REL. Equipartition des grands habitats	INDIC. VALEUR REL. Proximité des habitats	INDIC. VALEUR REL. Similarité avec le paysage	INDIC. VALEUR REL. Richesse des habitats	INDIC. VALEUR REL. Equipartition des habitats	INDIC. VALEUR REL. Rareté des lisières	INDIC. VALEUR REL. Rareté de l'artificialisation de l'habitat	INDIC. VALEUR REL. Rareté des invasions biologiques végétales	INDIC. VALEUR ABS. Surfaces cultivées	INDIC. VALEUR ABS. Surfaces enherbées	INDIC. VALEUR ABS. Surfaces construites	INDIC. VALEUR ABS. Infrastructures de transport	INDIC. VALEUR ABS. Dévégétalisation de la zone tampon	INDIC. VALEUR ABS. Richesse des grands habitats du paysage	INDIC. VALEUR ABS. Equipartition des grands habitats du paysage	INDIC. VALEUR ABS. Corridors boisés	INDIC. VALEUR ABS. Corridors aquatiques permanents	INDIC. VALEUR ABS. Corridors aquatiques temporaires	INDIC. VALEUR ABS. Rareté des grandes infrastructures de transport	INDIC. VALEUR ABS. Rareté des petites infrastructures de transport	INDIC. VALEUR ABS. Végétalisation du site
0,98258135	0,99191686	0	0,11618755	0	0,27089013	0,85	0,9865	0,3955		1	0	1	0		1				0	0	0	0	0,4	0,4	0,7	0,4	0,4	0,1	0,6	0,47167342	0,79333333	0,36866625	0,5	0,47167342	0,58140394	0,8325	1	2,64	4,4	2,24431493	0	1,3633	192,181	377,666932	381,255147	0	44,6580792	0	104,11987	0,6902
0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,96751616	0,80061183	0	0,10430339	0	0,5176735	0,2	1	0,4		1	0,7895646	1	1		1				0	0	0	0	0,4	0,4	0,7	0,4	0,4		0,4	0,72192809	0,675	0,2615279	0,33333333	0,72192809	0,34302233	0,36	1	6,076	1,223	1,04734697	0	1,62197	195,925	379,121208	313,719745	0	40,871283	0	202,85036	0,4746
0,96751616	0,80061183	0	0,10430339	0	0,5176735	1	1	0,4525		1	0,8797512	1	1		1				0	0	0	0	0,4	0,4	0,7	0,4	0,4	0,1	0,6	0,7298467	0,83333333	0,33597876	0,5	0,7298467	0,44328782	0,9	1		7,299	1,04734697	0	0,12325	195,925	379,121208	313,719745	0	40,871283	0	202,85036	2,373

INDIC. VALEUR ABS. Couvert végétal 1	INDIC. VALEUR ABS. Couvert végétal 2	INDIC. VALEUR ABS. Rugosité du couvert végétal	INDIC. VALEUR ABS. Rareté des rigoles	INDIC. VALEUR ABS. Rareté des fossés	INDIC. VALEUR ABS. Rareté des fossés profonds	INDIC. VALEUR ABS. Végétalisation des fossés et fossés profonds	INDIC. VALEUR ABS. Rareté des drains souterrains	INDIC. VALEUR ABS. Rareté du ravinement	INDIC. VALEUR ABS. Végétalisation des berges	INDIC. VALEUR ABS. Acidité du sol 1	INDIC. VALEUR ABS. Acidité du sol 2	INDIC. VALEUR ABS. Matière organique incorporée en surface	INDIC. VALEUR ABS. Matière organique enfouie	INDIC. VALEUR ABS. Tourbe en surface	INDIC. VALEUR ABS. Tourbe enfouie	INDIC. VALEUR ABS. Texture en surface 1	INDIC. VALEUR ABS. Texture en surface 2	INDIC. VALEUR ABS. Texture en profondeur	INDIC. VALEUR ABS. Conductivité hydraulique en surface	INDIC. VALEUR ABS. Conductivité hydraulique en profondeur	INDIC. VALEUR ABS. Hydromorphie	INDIC. VALEUR ABS. Richesse des grands habitats	INDIC. VALEUR ABS. Equipartition des grands habitats	INDIC. VALEUR ABS. Proximité des habitats	INDIC. VALEUR ABS. Similarité avec le paysage	INDIC. VALEUR ABS. Richesse des habitats	INDIC. VALEUR ABS. Equipartition des habitats	INDIC. VALEUR ABS. Rareté des lisières	INDIC. VALEUR ABS. Rareté de l'artificialisation de l'habitat	INDIC. VALEUR ABS. Rareté des invasions biologiques végétales
0,801038	0,321146		0,812	0	0,812	0		0,812				0	0	0	0	0,3248	0,3248	0,5684	0,3248	0,3248	0,0812	0,4872	0,38299882	0,64418667	0,29935699	0,406	0,38299882	0,4721	0,67599	0,812
0	0		0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2,373	0,9492		2,373	1,8736368	2,373	2,373		2,373				0	0	0	0	0,9492	0,9492	1,6611	0,9492	0,9492		0,9492	1,71313537	1,601775	0,6206057	0,791	1,71313537	0,813992	0,85428	2,373
2,373	1,0737825		2,373	2,0876496	2,373	2,373		2,373				0	0	0	0	0,9492	0,9492	1,6611	0,9492	0,9492	0,2373	1,4238	1,73192622	1,9775	0,7972776	1,1865	1,73192622	1,051922	2,1357	2,373

SITE IMPACTE - AVANT IMPACT
(ETAT INITIAL)

SYNTHESE POUR LA PEDOLOGIE

N° du sous-ensemble homogène	Proportion du site représentée en %.	Nombre total de sondages pédologiques	Valeur moyenne du pH	Trait d'hydromorphie: Histiques (H)	Trait d'hydromorphie: Réductiques (G), début inférieur ou égal à 0,5 m de profondeur	Trait d'hydromorphie: Rédoxiques (g ou -g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en	Trait d'hydromorphie: Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des	Mat. organ.: Epaisseur moyenne de l'episolum humifère en surface (O+A) en cm sans la litière.	Mat. organ.: Epaisseur moyenne de l'horizon AB (horizon A enfoui) en cm s'il est présent.	Description des horizons histiques (tourbe): Epaisseur moyenne d'horizon fibrique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon mésique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon saprique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon fibrique enfoui	Epaisseur moyenne d'horizon mésique enfoui	Epaisseur moyenne d'horizon saprique enfoui	Texture: t3 moyen (0 - 30 cm)	t3 moyen (30 - 120 cm)	t1 moyen (0 - 30 cm)	t2 moyen (0 - 30 cm)	t2 moyen (30 - 120 cm)
1	100,0	1		0	0	X	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,7
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				

	0,0	Sous-ensembles homogènes sans sondage pédologique possible, soit les habitats où il n'est pas possible de réaliser un sondage pédologique.
	100,0	Somme des sous-ensembles homogènes dans le site
	0,0	Proportion du site où le pH a pu être mesuré sur tous les sondages de chaque sous-ensembles homogènes
	100,0	Proportion du site qui contient au moins un trait d'hydromorphie
	100,0	Proportion du site où l'épaisseur de l'épisolum humifère a pu être mesurée
	100,0	Proportion du site où l'épaisseur de l'horizon Ab a pu être mesurée
		Au moins un sondage interrompu avant la succession des horizons histiques qui étaient en surface
		Au moins un sondage interrompu avant une profondeur de 120 cm et avant des obstacles constitués par une charge en cailloux
	100,0	Proportion du site où la texture entre 0 et 30 cm a pu être déterminée
	100,0	Proportion du site où les matériaux entre 0 et 30 cm ont pu être déterminés
	100,0	Proportion du site où les matériaux entre 30 et 120 cm ont pu être déterminés
	100,0	Proportion du site où la texture entre 30 et 120 cm a pu être déterminée

SYNTHESE DES SONDAGES PEDOLOGIQUES

N° du sondage pédologique	Profondeur du sondage pédologique	Concaténation des textures et horizons histiques	Concaténation de la succession d'horizons histiques en surface	Concaténation de la succession d'horizons histiques enfouis	Interruption d'un sondage par une charge en cailloux	Interruption du sondage avant des cailloux	Epaisseur de tourbe en surface inconnue
1	120	LSLSLSLA					
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

CALCUL AUTOMATISE DES INDICATEURS

			VALEUR RELATIVE										VALEUR ABSOLUE										COMMENTAIRES						SYNTHESE	
			Fonctions hydrologiques			Fonctions biogéochimiques					Fonctions d'accomp		Fonctions hydrologiques			Fonctions biogéochimiques					Fonctions d'accomp									
Zone évaluée	Paramètre associé à l'indicateur	Nom de l'indicateur	Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Dénitrification des nitrates	Assimilation végétale de l'azote	Adsorption, précipitation du phosphore	Assimilation végétale des orthophosphates	Séquestration du carbone	Support des habitats	Connexion des habitats	Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Dénitrification des nitrates	Assimilation végétale de l'azote	Adsorption, précipitation du phosphore	Assimilation végétale des orthophosphates	Séquestration du carbone	Support des habitats	Connexion des habitats	Très peu favorable				Très favorable	Remarques	VALEUR RELATIVE	VALEUR ABSOLUE
Zone contributive	Cultures de maïs, soja, vignes…	Surfaces cultivées			0.308	0.308	0.308	0.308	0.308						2.640	2.640	2.640	2.640	2.640					Part cultivée					0.308	2.640
	Prairies permanentes, jachères…	Surfaces enherbées				0.513	0.513	0.513	0.513							4.400	4.400	4.400	4.400						Part enherbée				0.513	4.400
	Constructions	Surfaces construites			0.261	0.261	0.261	0.261	0.261						2.244	2.244	2.244	2.244	2.244					Part construite					0.261	2.244
	Autoroutes, routes, voies ferrées	Infrastructures de transport			0.000										0.000								Pas d'infrastru						0.000	0.000
Zone tampon	Couvert végétal permanent	Dévégétalisation de la zone tampon			0.299	0.299	0.299	0.299	0.299						1.363	1.363	1.363	1.363	1.363					Couvert vég.					0.299	1.363
Cours d'eau	Sinuosité du cours d'eau	Sinuosité du cours d'eau																										Non rensei		
	Distance au lit mineur	Proximité au lit mineur																										Non rensei		
	Incision du lit mineur	Incision du lit mineur																										Non rensei		
Paysage	Habitats EUNIS niveau 1	Richesse des grands habitats du paysage									0.500										192.181			Nombre de grands					0.500	192.181
		Equipartition des grands habitats du paysage									0.983										377.667						Equitabilit é de		0.983	377.667
	Haies	Corridors boisés										0.992										381.255					Densité de corr.		0.992	381.255
	Cours d'eau permanents	Corridors aquatiques permanents										0.000										0.000	Densité de corr.						0.000	0.000
	Cours d'eau temporaires	Corridors aquatiques temporaires										0.116										44.658	Densité de corr.						0.116	44.658
	Autoroutes, routes nationales et voies ferrées…	Rareté des grandes infrastructures de transport										0.000										0.000	Densité de						0.000	0.000
	Routes départementales, voies communales…	Rareté des petites infrastructures de transport										0.271										104.120		Densité de petites					0.271	104.120
Site	Couvert végétal permanent	Végétalisation du site			0.850	0.850	0.850	0.850	0.850						0.690	0.690	0.690	0.690	0.690								Couvert vég.		0.850	0.690
	Type de couvert végétal	Couvert végétal 1					0.987		0.987								0.801		0.801								Couvert surtout		0.987	0.801
		Couvert végétal 2								0.396										0.321				Couverts intermédia					0.396	0.321
		Rugosité du couvert végétal																										Non rensei		
	Rigoles	Rareté des rigoles	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				0.812	0.812	0.812	0.812	0.812	0.812	0.812								Absence de		1.000	0.812
	Fossés	Rareté des fossés	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				Densité de fossés						0.000	0.000
	Fossés profonds	Rareté des fossés profonds	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				0.812	0.812	0.812	0.812	0.812	0.812	0.812								Absence de fossés		1.000	0.812
	Couvert végétal dans les fossés et fossés profonds	Végétalisation des fossés et fossés profonds			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						0.000	0.000	0.000	0.000	0.000				Fossés et/ou						0.000	0.000
	Drains souterrains	Rareté des drains souterrains																										Non rensei		
	Ravines sans couvert végétal permanent	Rareté du ravinement			1.000	1.000	1.000	1.000	1.000						0.812	0.812	0.812	0.812	0.812								Absence de		1.000	0.812
	Berges sans couvert végétal permanent	Végétalisation des berges																										Non rensei		
	pH	Acidité du sol 1																										pH non rer		
		Acidité du sol 2																										pH non rer		
	Episolum humifère	Matière organique incorporée en surface			0.000	0.000	0.000			0.000					0.000	0.000	0.000			0.000			Absence d'épisolu						0.000	0.000
	Horizon humifère enfoui	Matière organique enfouie				0.000	0.000			0.000						0.000	0.000			0.000			Absence d'horizon						0.000	0.000
	Horizons histiques	Tourbe en surface								0.000										0.000			Absence d'horizon						0.000	0.000
	Horizons histiques enfouis	Tourbe enfouie								0.000										0.000			Absence d'horizon						0.000	0.000
	Texture entre 0 et 30 cm	Texture en surface 1			0.400										0.325									Granulom étrie					0.400	0.325
		Texture en surface 2				0.400										0.325								Granulom ètrie					0.400	0.325
	Texture entre 30 et 120 cm	Texture en profondeur				0.700										0.568										Granulom ètrie			0.700	0.568
	Texture et horizons histiques entre 0 et 30 cm	Conductivité hydraulique en surface		0.400										0.325										Faible conductivit					0.400	0.325
	Texture et horizons histiques entre 30 et 120 cm	Conductivité hydraulique en profondeur		0.400										0.325										Faible conductivit					0.400	0.325
	Traits d'hydromorphie	Hydromorphie				0.100				0.100						0.081				0.081			Très faible						0.100	0.081
	Habitats EUNIS niveau 1	Richesse des grands habitats									0.600										0.487				3 grands habitats.				0.600	0.487
		Equipartition des grands habitats									0.472										0.383				Equitabilit é de				0.472	0.383
		Proximité des habitats										0.793										0.644				Faible isolement			0.793	0.644
		Similarité avec le paysage										0.369										0.299		Habitats très					0.369	0.299
	Habitats EUNIS niveau 3	Richesse des habitats									0.500										0.406				3 habitats.				0.500	0.406
		Equipartition des habitats									0.472										0.383				Equitabilit é de				0.472	0.383
		Rareté des lisières									0.581										0.472				Assez forte				0.581	0.472
		Rareté de l'artificialisation de l'habitat									0.833										0.676						Perturbati ons		0.833	0.676
	Espèces végétales invasives	Rareté des invasions biologiques végétales									1.000										0.812						Absence d'esp.		1.000	0.812

AF AG AH AI AJ AK AL AM AN AO AP AQ AR AS AT AU AV AW AX AY AZ BA BB BC BD BE BF BG BH BI BJ BK

SITE IMPACTE - AVEC IMPACT ENVISAGE (SIMULATION)

SYNTHESE POUR LA PEDOLOGIE

				Trait d'hydromorphie				Mat. organ.		Description des horizons histiques (tourbe)						Texture				
N° du sous-ensemble homogène	Proportion du site représentée en %.	Nombre total de sondages pédologiques	Valeur moyenne du pH	Histiques (H)	Réductiques (G), début inférieur ou égal à 0,5 m de profondeur	Rédoxiques (g ou --g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Rédoxiques qui débutent à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m	Epaisseur moyenne de l'épisolum humifère en surface (O+A) en cm sans la litière.	Epaisseur moyenne de l'horizon Ab (horizon A enfoui) en cm s'il est présent.	Epaisseur moyenne d'horizon fibrique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon mésique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon saprique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon fibrique enfoui	Epaisseur moyenne d'horizon mésique enfoui	Epaisseur moyenne d'horizon saprique enfoui	t3 moyen (0 - 30 cm)	t3 moyen (30 - 120 cm)	t1 moyen (0 - 30 cm)	t2 moyen (0 - 30 cm)	t2 moyen (30 - 120 cm)
1	100,0	1		0	0	X	0	0,0	35,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,7
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
	0,0	Sous-ensembles homogènes sans sondage pédologique possible, soit les habitats où il n'est pas possible de réaliser un sondage pédologique.																		
	100,0	Somme des sous-ensembles homogènes dans le site																		
	0,0	Proportion du site où le pH a pu être mesuré sur tous les sondages de chaque sous-ensembles homogènes																		
	100,0	Proportion du site qui contient au moins un trait d'hydromorphie																		
	100,0	Proportion du site où l'épaisseur de l'épisolum humifère a pu être mesurée																		
	100,0	Proportion du site où l'épaisseur de l'horizon Ab a pu être mesurée																		
		Au moins un sondage interrompu avant la succession des horizons histiques qui étaient en surface																		
		Au moins un sondage interrompu avant une profondeur de 120 cm et avant des obstacles constitués par une charge en cailloux																		
	100,0	Proportion du site où la texture entre 0 et 30 cm a pu être déterminée																		
	100,0	Proportion du site où les matériaux entre 0 et 30 cm ont pu être déterminés																		
	100,0	Proportion du site où les matériaux entre 30 et 120 cm ont pu être déterminés																		
	100,0	Proportion du site où la texture entre 30 et 120 cm a pu être déterminée																		

SYNTHESE DES SONDAGES PEDOLOGIQUES

N° du sondage pédologique	Profondeur du sondage pédologique	Concaténation des textures et horizons histiques	Concaténation de la succession d'horizons histiques en surface	Concaténation de la succession d'horizons histiques enfouis	Interruption d'un sondage par une charge en cailloux	Interruption du sondage avant des cailloux	Epaisseur de tourbe en surface inconnue
1	120	LSLSLSLAI					
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

CALCUL AUTOMATISE DES INDICATEURS

			VALEUR RELATIVE										VALEUR ABSOLUE										COMMENTAIRES						SYNTHESE	
			Fonctions hydrologiques			Fonctions biogéochimiques					Fonctions d'accomplissement		Fonctions hydrologiques			Fonctions biogéochimiques					Fonctions d'accomplissement									
Zone évaluée	Paramètre associé à l'indicateur	Nom de l'indicateur	Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Dénitrification des nitrates	Assimilation végétale de l'azote	Adsorption, précipitation du phosphore	Assimilation végétale des orthophosphates	Séquestration du carbone	Support des habitats	Connexion des habitats	Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Dénitrification des nitrates	Assimilation végétale de l'azote	Adsorption, précipitation du phosphore	Assimilation végétale des orthophosphates	Séquestration du carbone	Support des habitats	Connexion des habitats	Très peu favorable				Très favorable	Remarques	VALEUR RELATIVE	VALEUR ABSOLUE
Zone contributive	Cultures de maïs, soja,	Surfaces cultivées			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						0,000	0,000	0,000	0,000	0,000				Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
	Prairies permanent	Surfaces enherbées				0,000	0,000	0,000	0,000							0,000	0,000	0,000	0,000				Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
	Constructions	Surfaces construites			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						0,000	0,000	0,000	0,000	0,000				Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
	Autoroutes, routes,	Infrastructures de			0,000										0,000								Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
Zone tampon	Couvert végétal	Dévégétalisation de la			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						0,000	0,000	0,000	0,000	0,000				Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
Cours d'eau	Sinuosité du cours	Sinuosité du cours	0,000		0,000																		Site détruit (0 ha).						0,000	
	Distance au lit	Proximité au lit	0,000		0,000																		Site détruit (0 ha).						0,000	
	Incision du lit mineur	Incision du lit mineur																					Site détruit (0 ha).							
Paysage	Habitats EUNIS niveau 1	Richesse des grands									0,000										0,000		Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
		Equipartition des									0,000										0,000		Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
	Haies	Corridors boisés										0,000										0,000	Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
	Cours d'eau	Corridors aquatiques										0,000										0,000	Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
	Cours d'eau	Corridors aquatiques										0,000										0,000	Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
	Autoroutes, routes	Rareté des grandes										0,000										0,000	Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
	Routes départeme	Rareté des petites										0,000										0,000	Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
Site	Couvert végétal	Végétalisation du site			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						0,000	0,000	0,000	0,000	0,000				Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
	Type de couvert végétal	Couvert végétal 1					0,000		0,000								0,000		0,000				Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
		Couvert végétal 2								0,000										0,000			Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
		Rugosité du couvert																					Site détruit (0 ha).							
	Rigoles	Rareté des rigoles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000				Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
	Fossés	Rareté des fossés	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000				Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
	Fossés profonds	Rareté des fossés	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000				Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
	Couvert végétal	Végétalisation des			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						0,000	0,000	0,000	0,000	0,000				Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
	Drains souterrains	Rareté des drains		0,000		0,000	0,000	0,000	0,000					0,000		0,000	0,000	0,000	0,000				Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
	Ravines sans	Rareté du ravinement			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						0,000	0,000	0,000	0,000	0,000				Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
	Berges sans	Végétalisation des																					Site détruit (0 ha).							
	pH	Acidité du sol 1							0,000										0,000				Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
		Acidité du sol 2						0,000										0,000					Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
	Episolum humifère	Matière organique			0,000	0,000	0,000			0,000					0,000	0,000	0,000			0,000			Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
	Horizon humifère	Matière organique				0,000	0,000			0,000						0,000	0,000			0,000			Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
	Horizons histiques	Tourbe en surface								0,000										0,000			Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
	Horizons histiques	Tourbe enfouie								0,000										0,000			Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
	Texture entre 0 et 30 cm	Texture en surface 1			0,000										0,000								Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
		Texture en surface 2				0,000										0,000							Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
	Texture entre 30 et	Texture en profondeur				0,000										0,000							Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
	Texture et horizons	Conductivité		0,000										0,000									Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
	Texture et horizons	Conductivité		0,000										0,000									Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
	Traits d'hydromor	Hydromorphie				0,000				0,000						0,000				0,000			Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
	Habitats EUNIS niveau 1	Richesse des grands									0,000										0,000		Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
		Equipartition des									0,000										0,000		Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
		Proximité des										0,000										0,000	Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
		Similarité avec le										0,000										0,000	Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
	Habitats EUNIS niveau 3	Richesse des									0,000										0,000		Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
		Equipartition des									0,000										0,000		Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
		Rareté des lisières									0,000										0,000		Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
		Rareté de l'artificialisa									0,000										0,000		Site détruit (0 ha).						0,000	0,000
	Espèces végétales	Rareté des invasions									0,000										0,000		Site détruit (0 ha).						0,000	0,000

SITE IMPACTE - APRES IMPACT

SYNTHESE POUR LA PEDOLOGIE

N° du sous-ensemble homogène	Proportion du site représentée en %.	Nombre total de sondages pédologiques	Valeur moyenne du pH	Trait d'hydromorphie				Mat. organ.		Description des horizons histiques (tourbe)						Texture				
				Histiques (H)	Réductiques (G), début inférieur ou égal à 0,5 m de profondeur	Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	… profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m	Epaisseur moyenne de l'épisolum humifère en surface (O+A) en cm sans la litière.	Epaisseur moyenne de l'horizon Ab (horizon A enfoui) en cm s'il est présent.	Epaisseur moyenne d'horizon fibrique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon mésique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon saprique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon fibrique enfoui	Epaisseur moyenne d'horizon mésique enfoui	Epaisseur moyenne d'horizon saprique enfoui	t3 moyen (0 - 30 cm)	t3 moyen (30 - 120 cm)	t1 moyen (0 - 30 cm)	t2 moyen (0 - 30 cm)	t2 moyen (30 - 120 cm)
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				

	0,0	Sous-ensembles homogènes sans sondage pédologique possible, soit les habitats où il n'est pas possible de réaliser un sondage pédologique.
	0,0	Somme des sous-ensembles homogènes dans le site
	0,0	Proportion du site où le pH a pu être mesuré sur tous les sondages de chaque sous-ensembles homogènes
	0,0	Proportion du site qui contient au moins un trait d'hydromorphie
	0,0	Proportion du site où l'épaisseur de l'épisolum humifère a pu être mesurée
	0,0	Proportion du site où l'épaisseur de l'horizon Ab a pu être mesurée
		Au moins un sondage interrompu avant la succession des horizons histiques qui étaient en surface
		Au moins un sondage interrompu avant une profondeur de 120 cm et avant des obstacles constitués par une charge en cailloux
	0,0	Proportion du site où la texture entre 0 et 30 cm a pu être déterminée
	0,0	Proportion du site où les matériaux entre 0 et 30 cm ont pu être déterminés
	0,0	Proportion du site où les matériaux entre 30 et 120 cm ont pu être déterminés
	0,0	Proportion du site où la texture entre 30 et 120 cm a pu être déterminée

SYNTHESE DES SONDAGES PEDOLOGIQUES

N° du sondage pédologique	Profondeur du sondage pédologique	Concaténation des textures et horizons histiques	Concaténation de la succession d'horizons histiques en surface	Concaténation de la succession d'horizons histiques enfouis	Interruption d'un sondage par une charge en cailloux	Interruption du sondage avant des cailloux	Epaisseur de tourbe en surface inconnue
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

CALCUL AUTOMATISE DES INDICATEURS

Zone évaluée	Paramètre associé à l'indicateur	Nom de l'indicateur	VALEUR RELATIVE										VALEUR ABSOLUE										COMMENTAIRES						SYNTHESE	
			Fonctions hydrologiques			Fonctions biogéochimiques					Fonctions d'accomplisse		Fonctions hydrologiques			Fonctions biogéochimiques					Fonctions d'accomplisse									
			Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Dénitrification des nitrates	Assimilation végétale de l'azote	Adsorption, précipitation du phosphore	Assimilation végétale des orthophosphates	Séquestration du carbone	Support des habitats	Connexion des habitats	Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Dénitrification des nitrates	Assimilation végétale de l'azote	Adsorption, précipitation du phosphore	Assimilation végétale des orthophosphates	Séquestration du carbone	Support des habitats	Connexion des habitats	Très peu favorable				Très favorable	Remarques	VALEUR RELATIVE	VALEUR ABSOLUE
Zone contributive	Cultures de maïs, soja,	Surfaces cultivées																												
	Prairies permanent	Surfaces enherbées																												
	Constructions	Surfaces construites																												
	Autoroutes, routes,	Infrastructures de																												
Zone tampon	Couvert végétal	Dévégétalisation de la																												
Cours d'eau	Sinuosité du cours	Sinuosité du cours																												
	Distance au lit	Proximité au lit																												
	Incision du lit mineur	Incision du lit mineur																												
Paysage	Habitats EUNIS niveau 1	Richesse des grands																												
		Equipartition des																												
	Haies	Corridors boisés																												
	Cours d'eau	Corridors aquatiques																												
	Cours d'eau	Corridors aquatiques																												
	Autoroutes, routes	Rareté des grandes																												
	Routes départeme	Rareté des petites																												
Site	Couvert végétal	Végétalisation du site																												
	Type de couvert végétal	Couvert végétal 1																												
		Couvert végétal 2																												
		Rugosité du couvert																												
	Rigoles	Rareté des rigoles																												
	Fossés	Rareté des fossés																												
	Fossés profonds	Rareté des fossés																												
	Couvert végétal	Végétalisation des																												
	Drains souterrains	Rareté des drains																												
	Ravines sans	Rareté du ravinement																												
	Berges sans	Végétalisation des																												
	pH	Acidité du sol 1																												
		Acidité du sol 2																												
	Episolum humifère	Matière organique																												
	Horizon humifère	Matière organique																												
	Horizons histiques	Tourbe en surface																												
	Horizons histiques	Tourbe enfouie																												
	Texture entre 0 et 30 cm	Texture en surface 1																												
		Texture en surface 2																												
	Texture entre 30 et	Texture en profondeur																												
	Texture et horizons	Conductivité																												
	Texture et horizons	Conductivité																												
	Traits d'hydromor	Hydromorphie																												
	Habitats EUNIS niveau 1	Richesse des grands																												
		Equipartition des																												
		Proximité des																												
		Similarité avec le																												
	Habitats EUNIS niveau 3	Richesse des																												
		Equipartition des																												
		Rareté des lisières																												
		Rareté de l'artificialisa																												
	Espèces végétales	Rareté des invasions																												

SITE DE COMPENSATION - AVANT ACTION ECOLOGIQUE
(ETAT INITIAL)

SYNTHESE POUR LA PEDOLOGIE

N° du sous-ensemble homogène	Proportion du site représentée en %.	Nombre total de sondages pédologiques	Valeur moyenne du pH	Trait d'hydromorphie: Histiques (H)	Trait d'hydromorphie: Réductiques (G), début inférieur ou égal à 0,5 m de profondeur	Trait d'hydromorphie: Rédoxiques (g ou --g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Trait d'hydromorphie: Rédoxiques (g ou --g) qui débutent à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m	Mat. organ.: Epaisseur moyenne de l'épisolum humifère en surface (O+A) en cm sans la litière.	Mat. organ.: Epaisseur moyenne de l'horizon Ab (horizon A enfoui) en cm s'il est présent.	Description des horizons histiques (tourbe): Epaisseur moyenne d'horizon fibrique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon mésique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon saprique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon fibrique enfoui	Epaisseur moyenne d'horizon mésique enfoui	Epaisseur moyenne d'horizon saprique enfoui	Texture: t3 moyen (0 - 30 cm)	t3 moyen (30 - 120 cm)	t1 moyen (0 - 30 cm)	t2 moyen (0 - 30 cm)	t2 moyen (30 - 120 cm)
1	60,0	1		0	0	X	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,7
2	40,0	1		0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,7
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				

0,0	Sous-ensembles homogènes sans sondage pédologique possible, soit les habitats où il n'est pas possible de réaliser un sondage pédologique.
100,0	Somme des sous-ensembles homogènes dans le site
0,0	Proportion du site où le pH a pu être mesuré sur tous les sondages de chaque sous-ensembles homogènes
60,0	Proportion du site qui contient au moins un trait d'hydromorphie
100,0	Proportion du site où l'épaisseur de l'épisolum humifère a pu être mesurée
100,0	Proportion du site où l'épaisseur de l'horizon Ab a pu être mesurée
	Au moins un sondage interrompu avant la succession des horizons histiques qui étaient en surface
	Au moins un sondage interrompu avant une profondeur de 120 cm et avant des obstacles constitués par une charge en cailloux
100,0	Proportion du site où la texture entre 0 et 30 cm a pu être déterminée
100,0	Proportion du site où les matériaux entre 0 et 30 cm ont pu être déterminés
100,0	Proportion du site où les matériaux entre 30 et 120 cm ont pu être déterminés
100,0	Proportion du site où la texture entre 30 et 120 cm a pu être déterminée

SYNTHESE DES SONDAGES PEDOLOGIQUES

N° du sondage pédologique	Profondeur du sondage pédologique	Concaténation des textures et horizons histiques	Concaténation de la succession d'horizons histiques en surface	Concaténation de la succession d'horizons histiques enfouis	Interruption d'un sondage par une charge en cailloux	Interruption du sondage avant des cailloux	Epaisseur de tourbe en surface inconnue
1	120	LSLSLSLAI					
2	120	LSLSLSLAI					
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

CALCUL AUTOMATISE DES INDICATEURS

Zone évaluée	Paramètre associé à l'indicateur	Nom de l'indicateur	VALEUR RELATIVE — Fonctions hydrologiques: Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Fonctions biogéochimiques: Dénitrification des nitrates	Assimilation végétale de l'azote	Adsorption, précipitation du phosphore	Assimilation végétale des orthophosphates	Séquestration du carbone	Fonctions d'accomplissement: Support des habitats	Connexion des habitats	VALEUR ABSOLUE — Fonctions hydrologiques: Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Fonctions biogéochimiques: Dénitrification des nitrates	Assimilation végétale de l'azote	Adsorption, précipitation du phosphore	Assimilation végétale des orthophosphates	Séquestration du carbone	Fonctions d'accomplissement: Support des habitats	Connexion des habitats	COMMENTAIRES: Très peu favorable				Très favorable	Remarques	SYNTHESE: VALEUR RELATIVE	VALEUR ABSOLUE
Zone contributive	Cultures de maïs, soja,	Surfaces cultivées			0.717	0.717	0.717	0.717	0.717						6.076	6.076	6.076	6.076	6.076							Part cultivée			0.717	6.076
	Prairies permanent	Surfaces enherbées				0.144	0.144	0.144	0.144							1.223	1.223	1.223	1.223				Part enherbée						0.144	1.223
	Constructions	Surfaces construites			0.124	0.124	0.124	0.124	0.124						1.047	1.047	1.047	1.047	1.047				Part construite						0.124	1.047
	Autoroutes, routes,	Infrastructures de			0.000										0.000								Pas d'infrastruc						0.000	0.000
Zone tampon	Couvert végétal	Dévégétalisation de la			0.658	0.658	0.658	0.658	0.658						1.622	1.622	1.622	1.622	1.622							Couvert vég.			0.658	1.622
Cours d'eau	Sinuosité du cours	Sinuosité du cours																										Non renseig		
	Distance au lit	Proximité au lit																										Non renseig		
	Incision du lit mineur	Incision du lit mineur																										Non renseig		
Paysage	Habitats EUNIS niveau 1	Richesse des grands									0.500										195.925			Nombre de grands					0.500	195.925
		Equipartition des									0.968										379.121						Equitabilité de		0.968	379.121
	Haies	Corridors boisés										0.801										313.720					Densité de corr.		0.801	313.720
	Cours d'eau	Corridors aquatiques										0.000										0.000	Densité de corr. aq.						0.000	0.000
	Cours d'eau	Corridors aquatiques										0.104										40.871	Densité de corr. aq.						0.104	40.871
	Autoroutes, routes	Rareté des grandes										0.000										0.000	Densité de grandes						0.000	0.000
	Routes départeme	Rareté des petites										0.518										202.850			Densité de petites				0.518	202.850
Site	Couvert végétal	Végétalisation du site			0.200	0.200	0.200	0.200	0.200						0.475	0.475	0.475	0.475	0.475				Couvert vég.						0.200	0.475
	Type de couvert végétal	Couvert végétal 1					1.000		1.000								2.373		2.373								Couvert surtout		1.000	2.373
		Couvert végétal 2								0.400										0.949				Couverts intermédiai					0.400	0.949
		Rugosité du couvert																										Non renseig		
	Rigoles	Rareté des rigoles	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				2.373	2.373	2.373	2.373	2.373	2.373	2.373								Absence de rigoles.		1.000	2.373
	Fossés	Rareté des fossés	0.790	0.790	0.790	0.790	0.790	0.790	0.790				1.874	1.874	1.874	1.874	1.874	1.874	1.874							Densité de fossés			0.790	1.874
	Fossés profonds	Rareté des fossés	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000				2.373	2.373	2.373	2.373	2.373	2.373	2.373								Absence de fossés		1.000	2.373
	Couvert végétal	Végétalisation des			1.000	1.000	1.000	1.000	1.000						2.373	2.373	2.373	2.373	2.373								Fossés et/ou		1.000	2.373
	Drains souterrains	Rareté des drains																										Non renseig		
	Ravines sans	Rareté du ravinement			1.000	1.000	1.000	1.000	1.000						2.373	2.373	2.373	2.373	2.373								Absence de		1.000	2.373
	Berges sans	Végétalisation des																										Non renseig		
	pH	Acidité du sol 1																										pH non rens		
		Acidité du sol 2																										pH non rens		
	Episolum humifère	Matière organique			0.000	0.000	0.000			0.000					0.000	0.000	0.000			0.000			Absence d'épisolum						0.000	0.000
	Horizon humifère	Matière organique				0.000	0.000			0.000						0.000	0.000			0.000			Absence d'horizon						0.000	0.000
	Horizons histiques	Tourbe en surface								0.000										0.000			Absence d'horizon						0.000	0.000
	Horizons histiques	Tourbe enfouie								0.000										0.000			Absence d'horizon						0.000	0.000
	Texture entre 0 et 30 cm	Texture en surface 1			0.400										0.949									Granulomé trie					0.400	0.949
		Texture en surface 2				0.400										0.949								Granulomé trie					0.400	0.949
	Texture entre 30 et	Texture en profondeur				0.700										1.661										Granulomè trie			0.700	1.661
	Texture et horizons	Conductivité		0.400										0.949										Faible conductivit					0.400	0.949
	Texture et horizons	Conductivité		0.400										0.949										Faible conductivit					0.400	0.949
	Traits d'hydromor	Hydromorphie																										Hydromorph		
	Habitats EUNIS niveau 1	Richesse des grands									0.400										0.949			2 grands habitats.					0.400	0.949
		Equipartition des									0.722										1.713					Equitabilité de			0.722	1.713
		Proximité des										0.675										1.602				Faible isolement			0.675	1.602
		Similarité avec le										0.262										0.621		Habitats très					0.262	0.621
	Habitats EUNIS niveau 3	Richesse des									0.333										0.791			2 habitats.					0.333	0.791
		Equipartition des									0.722										1.713					Equitabilité de			0.722	1.713
		Rareté des lisières									0.343										0.814			Forte densité de					0.343	0.814
		Rareté de l'artificialisa									0.360										0.854			Fortes perturbatio					0.360	0.854
	Espèces végétales	Rareté des invasions									1.000										2.373						Absence d'esp. vég.		1.000	2.373

SITE DE COMPENSATION - AVEC ACTION ECOLOGIQUE ENVISAGEE (SIMULATION)

SYNTHESE POUR LA PEDOLOGIE

N° du sous-ensemble homogène	Proportion du site représentée en %.	Nombre total de sondages pédologiques	Valeur moyenne du pH	Trait d'hydromorphie: Histiques (H)	Trait d'hydromorphie: Réductiques (G), début inférieur ou égal à 0,5 m de profondeur	Trait d'hydromorphie: Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Trait d'hydromorphie: Rédoxiques … se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m	Mat. organ.: Epaisseur moyenne de l'épisolum humifère en surface (O+A) en cm sans la litière.	Mat. organ.: Epaisseur moyenne de l'horizon Ab (horizon A enfoui) en cm s'il est présent.	Epaisseur moyenne d'horizon fibrique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon mésique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon saprique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon fibrique enfoui	Epaisseur moyenne d'horizon mésique enfoui	Epaisseur moyenne d'horizon saprique enfoui	Texture: t3 moyen (0 - 30 cm)	Texture: t3 moyen (30 - 120 cm)	Texture: t1 moyen (0 - 30 cm)	Texture: t2 moyen (0 - 30 cm)	Texture: t2 moyen (30 - 120 cm)
1	100,0	1		0	0	X	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,7
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				

0,0	Sous-ensembles homogènes sans sondage pédologique possible, soit les habitats où il n'est pas possible de réaliser un sondage pédologique.
100,0	Somme des sous-ensembles homogènes dans le site
0,0	Proportion du site où le pH a pu être mesuré sur tous les sondages de chaque sous-ensembles homogènes
100,0	Proportion du site qui contient au moins un trait d'hydromorphie
100,0	Proportion du site où l'épaisseur de l'épisolum humifère a pu être mesurée
100,0	Proportion du site où l'épaisseur de l'horizon Ab a pu être mesurée
	Au moins un sondage interrompu avant la succession des horizons histiques qui étaient en surface
	Au moins un sondage interrompu avant une profondeur de 120 cm et avant des obstacles constitués par une charge en cailloux
100,0	Proportion du site où la texture entre 0 et 30 cm a pu être déterminée
100,0	Proportion du site où les matériaux entre 0 et 30 cm ont pu être déterminés
100,0	Proportion du site où les matériaux entre 30 et 120 cm ont pu être déterminés
100,0	Proportion du site où la texture entre 30 et 120 cm a pu être déterminée

SYNTHESE DES SONDAGES PEDOLOGIQUES

N° du sondage pédologique	Profondeur du sondage pédologique	Concaténation des textures et horizons histiques	Concaténation de la succession d'horizons histiques en surface	Concaténation de la succession d'horizons histiques enfouis	Interruption d'un sondage par une charge en cailloux	Interruption du sondage avant des cailloux	Epaisseur de tourbe en surface inconnue
1	120	LSLSLSLAI					
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

CALCUL AUTOMATISE DES INDICATEURS

Zone évaluée	Paramètre associé à l'indicateur	Nom de l'indicateur	VALEUR RELATIVE – Fonctions hydrologiques: Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Fonctions biogéochimiques: Dénitrification des nitrates	Assimilation végétale de l'azote	Adsorption, précipitation du phosphore	Assimilation végétale des orthophosphates	Séquestration du carbone	Fonctions d'accomplissement: Support des habitats	Connexion des habitats	VALEUR ABSOLUE – Fonctions hydrologiques: Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Fonctions biogéochimiques: Dénitrification des nitrates	Assimilation végétale de l'azote	Adsorption, précipitation du phosphore	Assimilation végétale des orthophosphates	Séquestration du carbone	Fonctions d'accomplissement: Support des habitats	Connexion des habitats
Zone contributive	Cultures de maïs, soja,	Surfaces cultivées																				
	Prairies permanent	Surfaces enherbées				0,862	0,862	0,862	0,862							7,299	7,299	7,299	7,299			
	Constructions	Surfaces construites			0,124	0,124	0,124	0,124	0,124						1,047	1,047	1,047	1,047	1,047			
	Autoroutes, routes,	Infrastructures de			0,000										0,000							
Zone tampon	Couvert végétal	Dévégétalisation de la			0,050	0,050	0,050	0,050	0,050						0,123	0,123	0,123	0,123	0,123			
Cours d'eau	Sinuosité du cours	Sinuosité du cours																				
	Distance au lit	Proximité au lit																				
	Incision du lit mineur	Incision du lit mineur																				
Paysage	Habitats EUNIS niveau 1	Richesse des grands									0,500										195,925	
		Equipartition des									0,968										379,121	
	Haies	Corridors boisés										0,801										313,720
	Cours d'eau	Corridors aquatiques										0,000										0,000
	Cours d'eau	Corridors aquatiques										0,104										40,871
	Autoroutes, routes	Rareté des grandes										0,000										0,000
	Routes départeme	Rareté des petites										0,518										202,850
Site	Couvert végétal	Végétalisation du site			1,000	1,000	1,000	1,000	1,000						2,373	2,373	2,373	2,373	2,373			
	Type de couvert végétal	Couvert végétal 1					1,000		1,000								2,373		2,373			
		Couvert végétal 2								0,453										1,074		
		Rugosité du couvert																				
	Rigoles	Rareté des rigoles	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000				2,373	2,373	2,373	2,373	2,373	2,373	2,373			
	Fossés	Rareté des fossés	0,880	0,880	0,880	0,880	0,880	0,880	0,880				2,088	2,088	2,088	2,088	2,088	2,088	2,088			
	Fossés profonds	Rareté des fossés	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000				2,373	2,373	2,373	2,373	2,373	2,373	2,373			
	Couvert végétal	Végétalisation des			1,000	1,000	1,000	1,000	1,000						2,373	2,373	2,373	2,373	2,373			
	Drains souterrains	Rareté des drains																				
	Ravines sans	Rareté du ravinement			1,000	1,000	1,000	1,000	1,000						2,373	2,373	2,373	2,373	2,373			
	Berges sans	Végétalisation des																				
	pH	Acidité du sol 1																				
		Acidité du sol 2																				
	Episolum humifère	Matière organique			0,000	0,000	0,000			0,000					0,000	0,000	0,000			0,000		
	Horizon humifère	Matière organique				0,000	0,000			0,000						0,000	0,000			0,000		
	Horizons histiques	Tourbe en surface								0,000										0,000		
	Horizons histiques	Tourbe enfouie								0,000										0,000		
	Texture entre 0 et 30 cm	Texture en surface 1			0,400										0,949							
		Texture en surface 2				0,400										0,949						
	Texture entre 30 et	Texture en profondeur				0,700										1,661						
	Texture et horizons	Conductivité		0,400										0,949								
	Texture et horizons	Conductivité		0,400										0,949								
	Traits d'hydromor	Hydromorphie				0,100				0,100						0,237				0,237		
	Habitats EUNIS niveau 1	Richesse des grands									0,600										1,424	
		Equipartition des									0,730										1,732	
		Proximité des										0,833										1,978
		Similarité avec le										0,336										0,797
	Habitats EUNIS niveau 3	Richesse des									0,500										1,187	
		Equipartition des									0,730										1,732	
		Rareté des lisières									0,443										1,052	
		Rareté de l'artificialisa									0,900										2,136	
	Espèces végétales	Rareté des invasions									1,000										2,373	

Nom de l'indicateur	COMMENTAIRES: Très peu favorable				Très favorable	Remarques	SYNTHESE: VALEUR RELATIVE	VALEUR ABSOLUE
Surfaces cultivées								
Surfaces enherbées					Part enherbée		0,862	7,299
Surfaces construites	Part construite						0,124	1,047
Infrastructures de	Pas d'infrastruc						0,000	0,000
Dévégétalisation de la	Couvert vég.						0,050	0,123
Sinuosité du cours						Non renseig		
Proximité au lit						Non renseig		
Incision du lit mineur						Non renseig		
Richesse des grands		Nombre de grands					0,500	195,925
Equipartition des					Equitabilité de		0,968	379,121
Corridors boisés					Densité de corr.		0,801	313,720
Corridors aquatiques	Densité de corr. aq.						0,000	0,000
Corridors aquatiques	Densité de corr. aq.						0,104	40,871
Rareté des grandes	Densité de grandes						0,000	0,000
Rareté des petites			Densité de petites				0,518	202,850
Végétalisation du site					Couvert vég.		1,000	2,373
Couvert végétal 1					Couvert surtout		1,000	2,373
Couvert végétal 2			Couverts intermédiai				0,453	1,074
Rugosité du couvert						Non renseig		
Rareté des rigoles					Absence de rigoles.		1,000	2,373
Rareté des fossés					Densité de fossés très		0,880	2,088
Rareté des fossés					Absence de fossés		1,000	2,373
Végétalisation des					Fossés et/ou		1,000	2,373
Rareté des drains						Non renseig		
Rareté du ravinement					Absence de		1,000	2,373
Végétalisation des						Non renseig		
Acidité du sol 1						pH non rens		
Acidité du sol 2						pH non rens		
Matière organique	Absence d'épisolum						0,000	0,000
Matière organique	Absence d'horizon						0,000	0,000
Tourbe en surface	Absence d'horizon						0,000	0,000
Tourbe enfouie	Absence d'horizon						0,000	0,000
Texture en surface 1		Granulomé trie					0,400	0,949
Texture en surface 2		Granulomè trie					0,400	0,949
Texture en profondeur				Granulomè trie			0,700	1,661
Conductivité		Faible conductivit					0,400	0,949
Conductivité		Faible conductivit					0,400	0,949
Hydromorphie	Très faible hydromorp						0,100	0,237
Richesse des grands			3 grands habitats.				0,600	1,424
Equipartition des				Equitabilité de			0,730	1,732
Proximité des					Très faible isolement		0,833	1,978
Similarité avec le		Habitats très					0,336	0,797
Richesse des			3 habitats.				0,500	1,187
Equipartition des				Equitabilité de			0,730	1,732
Rareté des lisières			Assez forte densité de				0,443	1,052
Rareté de l'artificialisa					Perturbations		0,900	2,136
Rareté des invasions					Absence d'esp. vég.		1,000	2,373

Calcul auto.

SITE DE COMPENSATION - APRES ACTION ECOLOGIQUE

SYNTHESE POUR LA PEDOLOGIE

N° du sous-ensemble homogène	Proportion du site représentée en %.	Nombre total de sondages pédologiques	Valeur moyenne du pH	Trait d'hydromorphie				Mat. organ.		Description des horizons histiques (tourbe)						Texture				
				Histiques (H)	Réductiques (G), début inférieur ou égal à 0,5 m de profondeur	Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m	Epaisseur moyenne de l'épisolum humifère en surface (O+A) en cm sans la litière.	Epaisseur moyenne de l'horizon Ab (horizon A enfoui) en cm s'il est présent.	Epaisseur moyenne d'horizon fibrique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon mésique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon saprique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon fibrique enfoui	Epaisseur moyenne d'horizon mésique enfoui	Epaisseur moyenne d'horizon saprique enfoui	t3 moyen (0 - 30 cm)	t3 moyen (30 - 120 cm)	t1 moyen (0 - 30 cm)	t2 moyen (0 - 30 cm)	t2 moyen (30 - 120 cm)
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				

0,0	Sous-ensembles homogènes sans sondage pédologique possible, soit les habitats où il n'est pas possible de réaliser un sondage pédologique.
0,0	Somme des sous-ensembles homogènes dans le site
0,0	Proportion du site où le pH a pu être mesuré sur tous les sondages de chaque sous-ensembles homogènes
0,0	Proportion du site qui contient au moins un trait d'hydromorphie
0,0	Proportion du site où l'épaisseur de l'épisolum humifère a pu être mesurée
0,0	Proportion du site où l'épaisseur de l'horizon Ab a pu être mesurée
	Au moins un sondage interrompu avant la succession des horizons histiques qui étaient en surface
	Au moins un sondage interrompu avant une profondeur de 120 cm et avant des obstacles constitués par une charge en cailloux
0,0	Proportion du site où la texture entre 0 et 30 cm a pu être déterminée
0,0	Proportion du site où les matériaux entre 0 et 30 cm ont pu être déterminés
0,0	Proportion du site où les matériaux entre 30 et 120 cm ont pu être déterminés
0,0	Proportion du site où la texture entre 30 et 120 cm a pu être déterminée

SYNTHESE DES SONDAGES PEDOLOGIQUES

N° du sondage pédologique	Profondeur du sondage pédologique	Concaténation des textures et horizons histiques	Concaténation de la succession d'horizons histiques en surface	Concaténation de la succession d'horizons histiques enfouis	Interruption d'un sondage par une charge en cailloux	Interruption du sondage avant des cailloux	Epaisseur de tourbe en surface inconnue
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

CALCUL AUTOMATISE DES INDICATEURS

Zone évaluée	Paramètre associé à l'indicateur	Nom de l'indicateur	VALEUR RELATIVE										VALEUR ABSOLUE										COMMENTAIRES						SYNTHESE	
			Fonctions hydrologiques			Fonctions biogéochimiques					Fonctions d'accomplisse		Fonctions hydrologiques			Fonctions biogéochimiques					Fonctions d'accomplisse									
			Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Dénitrification des nitrates	Assimilation végétale de l'azote	Adsorption, précipitation du phosphore	Assimilation végétale des orthophosphates	Séquestration du carbone	Support des habitats	Connexion des habitats	Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Dénitrification des nitrates	Assimilation végétale de l'azote	Adsorption, précipitation du phosphore	Assimilation végétale des orthophosphates	Séquestration du carbone	Support des habitats	Connexion des habitats	Très peu favorable				Très favorable	Remarques	VALEUR RELATIVE	VALEUR ABSOLUE
Zone contributive	Cultures de maïs, soja,	Surfaces cultivées																												
	Prairies permanent	Surfaces enherbées																												
	Constructions	Surfaces construites																												
	Autoroutes, routes,	Infrastructures de																												
Zone tampon	Couvert végétal	Dévégétalisation de la																												
Cours d'eau	Sinuosité du cours	Sinuosité du cours																												
	Distance au lit	Proximité au lit																												
	Incision du lit mineur	Incision du lit mineur																												
Paysage	Habitats EUNIS niveau 1	Richesse des grands																												
		Equipartition des																												
	Haies	Corridors boisés																												
	Cours d'eau	Corridors aquatiques																												
	Cours d'eau	Corridors aquatiques																												
	Autoroutes, routes	Rareté des grandes																												
	Routes départeme	Rareté des petites																												
Site	Couvert végétal	Végétalisation du site																												
	Type de couvert végétal	Couvert végétal 1																												
		Couvert végétal 2																												
		Rugosité du couvert																												
	Rigoles	Rareté des rigoles																												
	Fossés	Rareté des fossés																												
	Fossés profonds	Rareté des fossés																												
	Couvert végétal	Végétalisation des																												
	Drains souterrains	Rareté des drains																												
	Ravines sans	Rareté du ravinement																												
	Berges sans	Végétalisation des																												
	pH	Acidité du sol 1																												
		Acidité du sol 2																												
	Episolum humifère	Matière organique																												
	Horizon humifère	Matière organique																												
	Horizons histiques	Tourbe en surface																												
	Horizons histiques	Tourbe enfouie																												
	Texture entre 0 et 30 cm	Texture en surface 1																												
		Texture en surface 2																												
	Texture entre 30 et	Texture en profondeur																												
	Texture et horizons	Conductivité																												
	Texture et horizons	Conductivité																												
	Traits d'hydromor	Hydromorphie																												
	Habitats EUNIS niveau 1	Richesse des grands																												
		Equipartition des																												
		Proximité des																												
		Similarité avec le																												
	Habitats EUNIS niveau 3	Richesse des																												
		Equipartition des																												
		Rareté des lisières																												
		Rareté de l'artificialisa																												
	Espèces végétales	Rareté des invasions																												

SYNTHESE POUR L'EVALUATION DES FONCTIONS SUR LES SITES

Zone évaluée	Nom de l'indicateur	Statut du site		Valeur relative *(indépendante de la superficie du site)*	Valeur absolue *(dépendante de la superficie du site)*
Zone contributive	Infrastructures de transport	Site impacté	avant	0.000	0.000
			avec	0.000	0.000
			après		
		Site de comp.	avant	0.000	0.000
			avec act. écol. env.	0.000	0.000
			après		
	Surfaces construites	Site impacté	avant	0.261	2.244
			avec	0.000	0.000
			après		
		Site de comp.	act.	0.124	1.047
			avec	0.124	1.047
			après act. écol.		
	Surfaces cultivées	Site impacté	avant	0.308	2.640
			avec	0.000	0.000
			après impact		
		Site de comp.	avant	0.717	6.076
			avec act. écol. env.		
			après		
	Surfaces enherbées	Site impacté	avant	0.513	4.400
			avec impact envisagé	0.000	0.000
			après		
		Site de comp.	avant	0.144	1.223
			avec	0.862	7.299
			après		
Zone tampon	Dévégétalisation de la zone	Site impacté	impact	0.299	1.363
			avec	0.000	0.000
			après impact		
		Site de comp.	avant	0.658	1.622
			avec	0.050	0.123
			après act. écol.		
Cours d'eau	Incision du lit mineur	Site impacté	avant		
			avec impact envisagé		
			après		
		Site de comp.	avant		
			avec act. écol. env.		
			après		
	Proximité au lit mineur	Site impacté	avant		
			avec	0.000	
			après		
		Site de comp.	act.		
			avec		
			après act. écol.		
	Sinuosité du cours d'eau	Site impacté	avant		
			avec	0.000	
			après impact		
		Site de comp.	avant		
			avec act. écol. env.		
			après		
Paysage	Corridors aquatiques	Site impacté	avant	0.000	0.000
			avec impact envisagé	0.000	0.000
			après		
		Site de comp.	avant	0.000	0.000
			avec	0.000	0.000
			après		
	Corridors aquatiques	Site impacté	impact	0.116	44.658
			avec	0.000	0.000
			après impact		
		Site de comp.	avant	0.104	40.871
			avec	0.104	40.871
			après act. écol.		
	Corridors boisés	Site impacté	avant	0.992	381.255
			avec impact envisagé	0.000	0.000
			après		
		Site de comp.	avant	0.801	313.720
			avec act. écol. env.	0.801	313.720
			après		
	Equipartition des grands	Site impacté	avant	0.983	377.667
			avec	0.000	0.000
			après		
		Site de comp.	act.	0.968	379.121
			avec	0.968	379.121
			après act. écol.		
	Rareté des grandes	Site impacté	avant	0.000	0.000
			avec	0.000	0.000
			après impact		
		Site de comp.	avant	0.000	0.000
			avec act. écol. env.	0.000	0.000
			après		
	Rareté des petites	Site impacté	avant	0.271	104.120
			avec impact envisagé	0.000	0.000
			après		
		Site de comp.	avant	0.518	202.850
			avec	0.518	202.850
			après		
	Richesse des grands habitats	Site impacté	impact	0.500	192.181
			avec	0.000	0.000
			après impact		
		Site de comp.	avant	0.500	195.925
			avec	0.500	195.925
			après act. écol.		

CALCUL								ILLUSTRATION					TEXTE												
Sur le site		Sur le site de compensation															Indicateurs renseignés avant impact et avec impact envisagé	Indicateurs renseignés avant impact et après impact	Indicateurs renseignés avant action écologique et avec action écologique envisagée	Indicateurs renseignés avant action écologique et après action écologique	Indicateurs renseignés avant impact et avec impact envisagé + avant action écologique et avec action écologique envisagée	Indicateurs renseignés avant impact et après impact + avant action écologique et après action écologique	Perte fonctionnelle avant impact et avec impact envisagé	Perte fonctionnelle avant impact et après impact
Avec impact envisagé	Après impact	Avec action écologique envisagée			Après action écologique																			
Perte fonctionnelle	Perte fonctionnelle	Gain fonctionnel	Equivalence fonctionnelle vraisemblable	Déclin fonctionnel	Gain fonctionnel	Equivalence fonctionnelle vraisemblable	Déclin fonctionnel	Fonction de base	Perte fonctionnelle	Gain fonctionnel (sans équivalence fonctionnelle vraisemblable)	Equivalence fonctionnelle vraisemblable	Déclin fonctionnel	Perte fonctionnelle	Gain fonctionnel	Equivalence fonctionnelle vraisemblable	Déclin fonctionnel								

AF	AG	AH	AI
Gain fonctionnel avant action écologique et avec action écologique envisagée	Gain fonctionnel avant action écologique et après action écologique	Equivalence fonctionnelle avant action écologique et avec action écologique envisagée	Equivalence fonctionnelle avant action écologique et après action écologique

BL
BM
BN
BO
BP
BQ
BR
BS
BT
BU
BV
BW
BX
BY
BZ
CA
CB
CC
CD
CE
CF
CG
CH
CI
CJ
CK
CL
CM
CN
CO
CP
CQ

CR CS CT CU CV CW CX CY CZ DA DB DC DD DE DF DG DH DI DJ DK DL DM DN DO DP DQ DR DS DT DU DV DW

DX
DY
DZ
EA
EB
EC
ED
EE
EF
EG
EH
EI
EJ
EK
EL
EM
EN
EO
EP
EQ
ER
ES
ET
EU
EV
EW
EX
EY
EZ
FA
FB
FC
FD

FE FF FG FH FI FJ FK FL FM FN FO FP FQ FR FS FT FU FV FW FX FY FZ GA GB GC GD GE GF GG GH GI

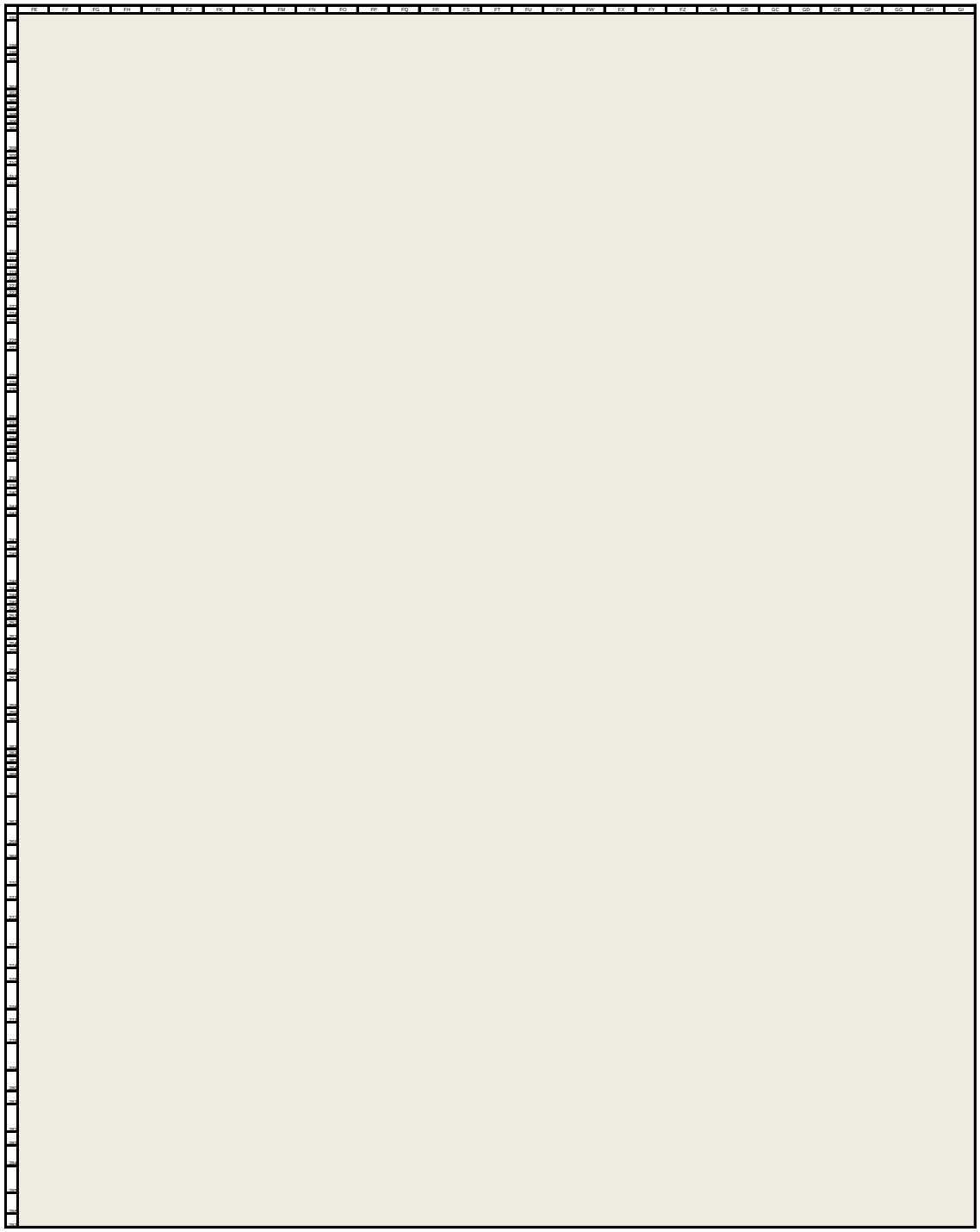
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE
1	Site	Acidité du sol 1	Site impacté	avant																											
2				avec impact envisagé	0.000	0.000																		0						0	
3				après																											
4			Site de como.	avant																											
5				avec act. écol.													0.00									0		0			
6				après													0.00														
7		Acidité du sol 2	Site impacté	avant																											
8				avec	0.000	0.000																		0						0	
9				après																											
10			Site de como.	avant																											
11				avec													0.00									0		0			
12				après													0.00														
13		Conductivité hydraulique en	Site impacté	avant	0.400	0.325									0.325																
14				avec	0.000	0.000	0.32								0.00	0.3248					PERTE FONCTIONNELLE			1					1		
15				après																					0						0
16			Site de como.	avant	0.400	0.949									0.949																
17				avec act. écol.	0.400	0.949		0.00	0.00	0.00					0.95		0.00	0.00	0.00							1		1			
18				après													0.00														
19		Conductivité hydraulique en	Site impacté	avant	0.400	0.325									0.325																
20				avec impact envisagé	0.000	0.000	0.32								0.00	0.3248					PERTE FONCTIONNELLE			1					1		
21				après																					0						0
22			Site de como.	avant	0.400	0.949									0.949																
23				avec	0.400	0.949		0.00	0.00	0.00					0.95		0.00	0.00	0.00							1		1			
24				après													0.00														
25		Couvert végétal 1	Site impacté	impact	0.987	0.801									0.801																
26				avec	0.000	0.000	0.80								0.00	0.801038					PERTE FONCTIONNELLE			1					1		
27				après impact																					0						0
28			Site de como.	avant	1.000	2.371									2.371																
29				avec	1.000	2.371		0.00	0.00	0.00					2.37		0.00	0.00	0.00							1		1			
30				après act. écol.													0.00														
31		Couvert végétal 2	Site impacté	avant	0.396	0.321									0.321																
32				avec impact envisagé	0.000	0.000	0.32								0.00	0.321146					PERTE FONCTIONNELLE			1					1		
33				après																					0						0
34			Site de como.	avant	0.400	0.949									0.949																
35				avec act. écol.	0.400	1.074		0.13	0.13	0.00					0.95		0.00	0.13	0.00		(0.4 fois OUI					1		1			
36				après													0.00														
37		Environnement des oiseaux	Site impacté	avant	0.477	0.383									0.383																
38				avec	0.000	0.000	0.38								0.00	0.38299892					PERTE FONCTIONNELLE			1					1		
39				après																					0						0
40			Site de como.	avant	0.722	1.713									1.713																
41				avec	0.730	1.732		0.02	0.02	0.00					1.71		0.00	0.02	0.00		(0 fois 1 OUI					1		1			
42				après													0.00														
43		Equipartition des habitats	Site impacté	avant	0.472	0.383									0.383																
44				avec	0.000	0.000	0.38								0.00	0.38299892					PERTE FONCTIONNELLE			1					1		
45				après																					0						0
46			Site de como.	avant	0.722	1.713									1.713																
47				avec act. écol.	0.730	1.732		0.02	0.02	0.00					1.71		0.00	0.02	0.00		(0 fois 1 OUI					1		1			
48				après													0.00														
49		Hydromorphie	Site impacté	avant	0.100	0.081									0.081																
50				avec impact envisagé	0.000	0.000	0.08								0.00	0.0812					PERTE FONCTIONNELLE			1					1		
51				après																					0						0
52			Site de como.	avant	0.100	0.237									0.24		0.00									0		0			
53				après													0.00														
54		Matière organique enfouie	Site impacté	impact	0.000	0.000									0.000																
55				avec	0.000	0.000	0.00								0.00	0								1						0	
56				après impact																					0						0
57			Site de como.	avant	0.000	0.000									0.000																
58				avec	0.000	0.000		0.00	0.00	0.00					0.00		0.00	0.00	0.00							1		1			
59				après act. écol.													0.00														
60		Matière organique incorporée	Site impacté	avant	0.000	0.000									0.000																
61				avec impact envisagé	0.000	0.000	0.00								0.00	0								1						0	
62				après																					0						0
63			Site de como.	avant	0.000	0.000									0.000																
64				avec act. écol.	0.000	0.000		0.00	0.00	0.00					0.00		0.00	0.00	0.00							1		1			
65				après													0.00														
66		Proximité des habitats	Site impacté	avant	0.793	0.644									0.644																
67				avec	0.000	0.000	0.64								0.00	0.64418667					PERTE FONCTIONNELLE			1					1		
68				après																					0						0
69			Site de como.	avant act. écol.	0.675	1.602									1.602																
70				avec act. écol.	0.833	1.978		0.38	0.38	0.00					1.60		0.00	0.38	0.00		(0.6 fois OUI					1		1			
71				après act. écol.													0.00														
72		Rareté de l'artificialisation de l'habitat	Site impacté	avant	0.833	0.676									0.676																
73				avec impact envisagé	0.000	0.000	0.68								0.00	0.67599					PERTE FONCTIONNELLE			1					1		
74				après impact																					0						0
75			Site de como.	avant act. écol.	0.390	0.854									0.854																
76				avec act. écol.	0.900	2.136		1.28	1.28	0.00					0.85		0.00	1.28	0.00		(1.9 fois OUI					1		1			
77				après act. écol.													0.00														
78		Rareté des drains souterrains	Site impacté	avant impact																											
79				avec impact envisagé	0.000	0.000																		0						0	
80				après impact																					0						0
81			Site de como.	avant act. écol.																											
82				avec act. écol.													0.00									0		0			
83				après act. écol.													0.00														
84		Rareté des fossés	Site impacté	avant impact	0.000	0.000									0.000																
85				avec impact envisagé	0.000	0.000	0.00								0.00	0								1						0	
86				après impact																					0						0
87			Site de como.	avant act. écol.	0.790	1.874									1.874																
88				avec act. écol.	0.880	2.088		0.21	0.00	0.00					1.87		0.21	0.00	0.00							1		1			
89				après act. écol.													0.00														
90		Rareté des fossés profonds	Site impacté	avant impact	1.000	0.812									0.812																

AF AG AH AI AJ AK AL AM AN AO AP AQ AR AS AT AU AV AW AX AY AZ BA BB BC BD BE BF BG BH BI BJ BK

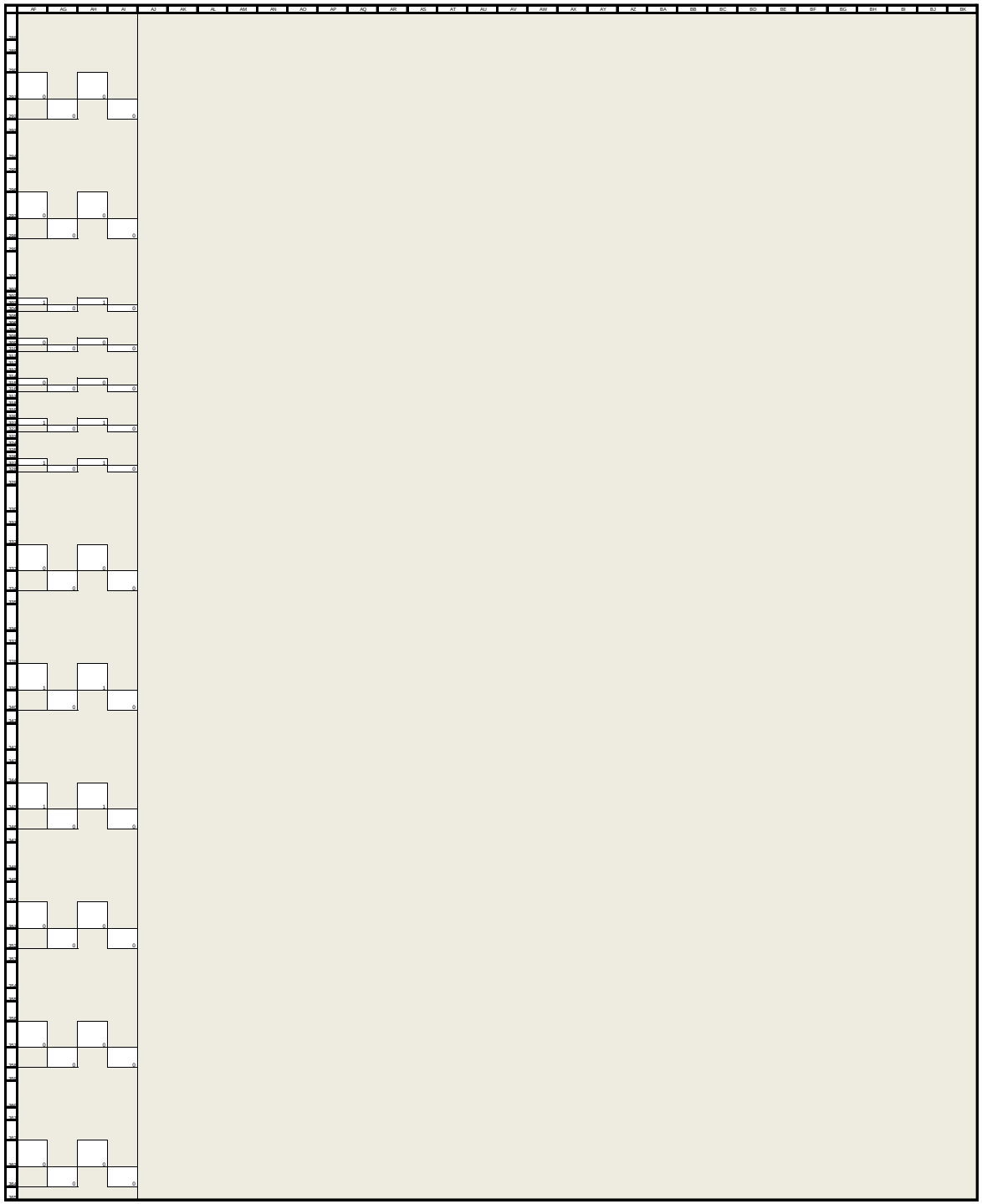
BL
BM
BN
BO
BP
BQ
BR
BS
BT
BU
BV
BW
BX
BY
BZ
CA
CB
CC
CD
CE
CF
CG
CH
CI
CJ
CK
CL
CM
CN
CO
CP
CQ

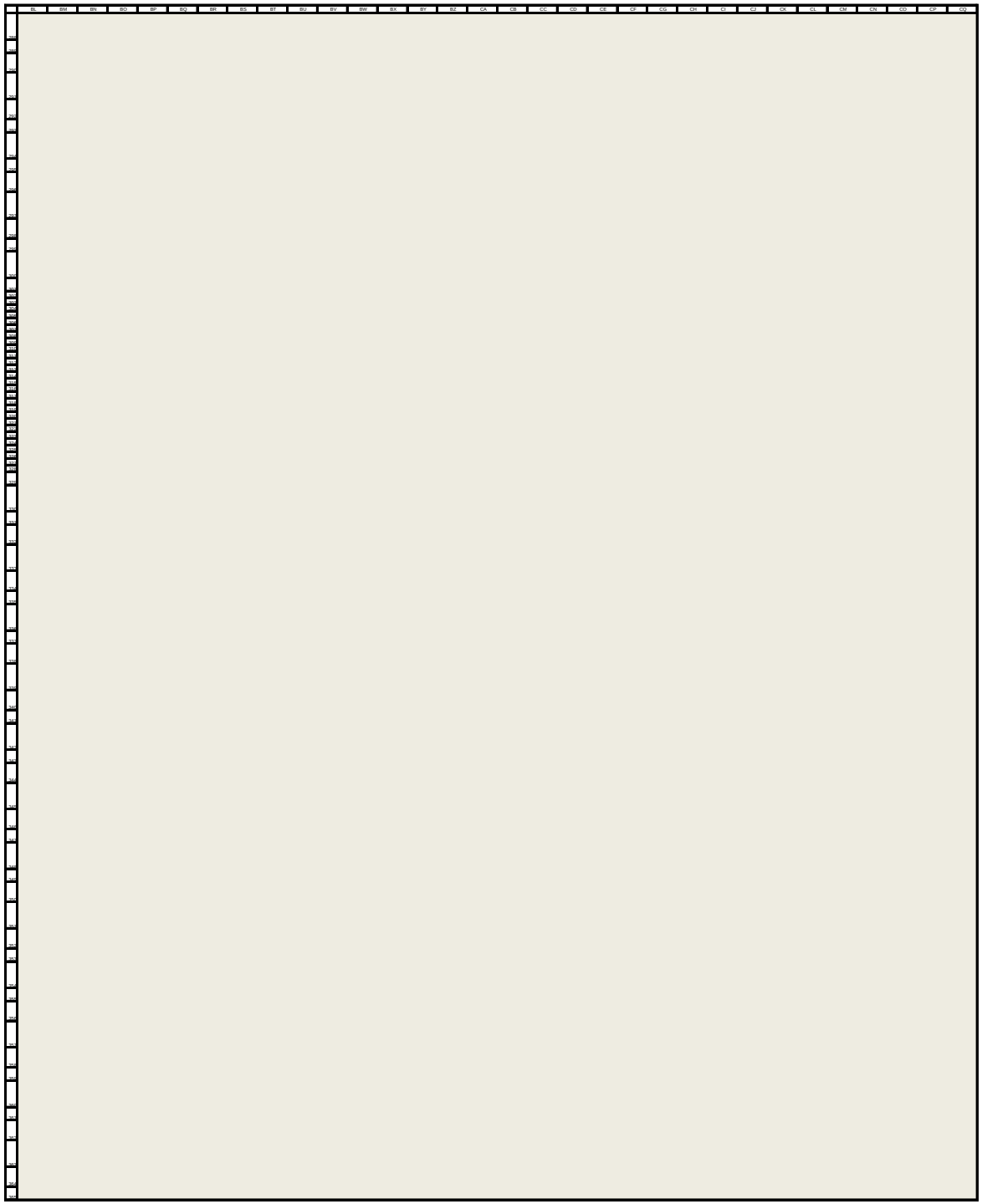
CR
CS
CT
CU
CV
CW
CX
CY
CZ
DA
DB
DC
DD
DE
DF
DG
DH
DI
DJ
DK
DL
DM
DN
DO
DP
DQ
DR
DS
DT
DU
DV
DW

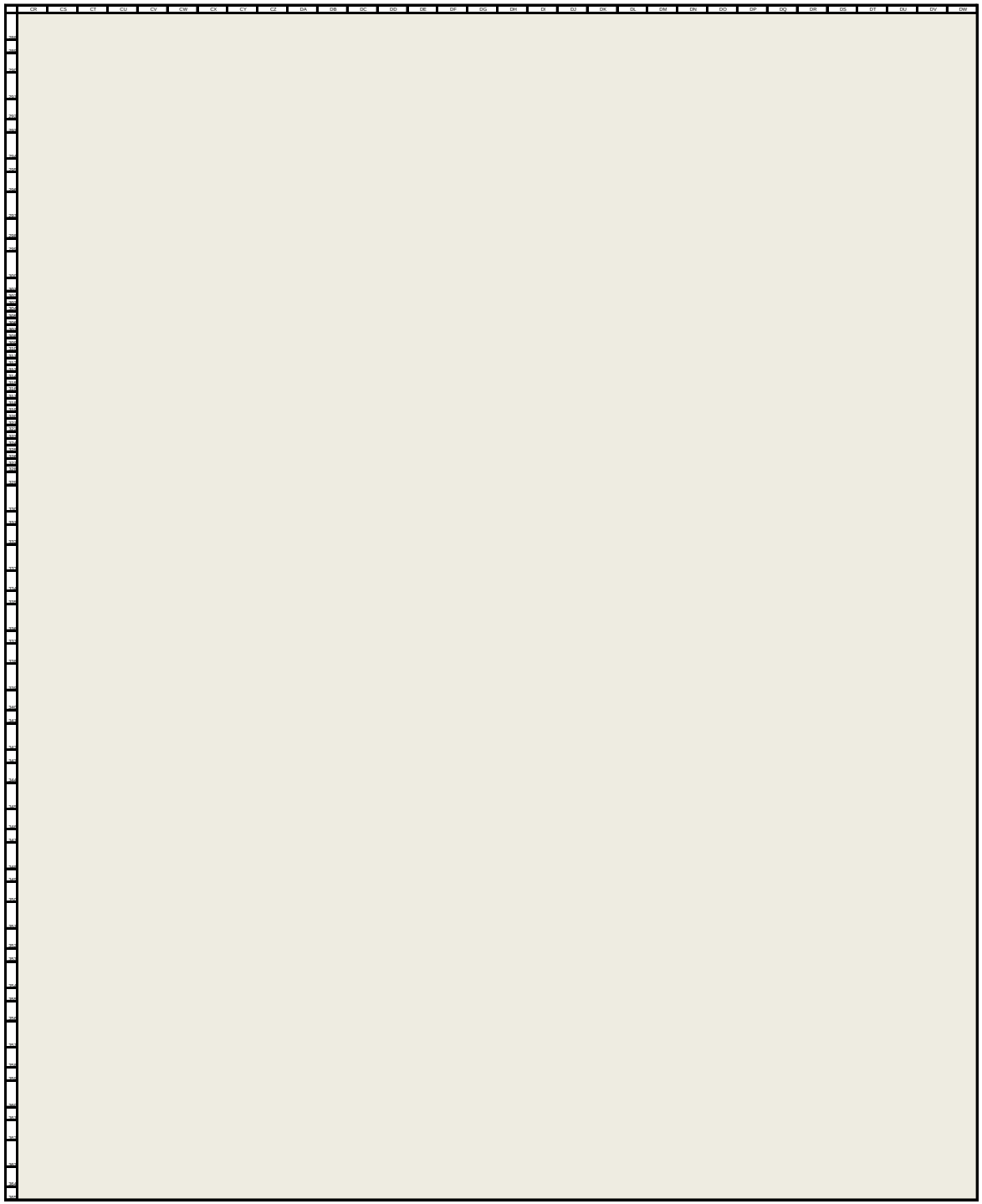
DX DY DZ EA EB EC ED EE EF EG EH EI EJ EK EL EM EN EO EP EQ ER ES ET EU EV EW EX EY EZ FA FB FC FD


FE FF FG FH FI FJ FK FL FM FN FO FP FQ FR FS FT FU FV FW FX FY FZ GA GB GC GD GE GF GG GH GI

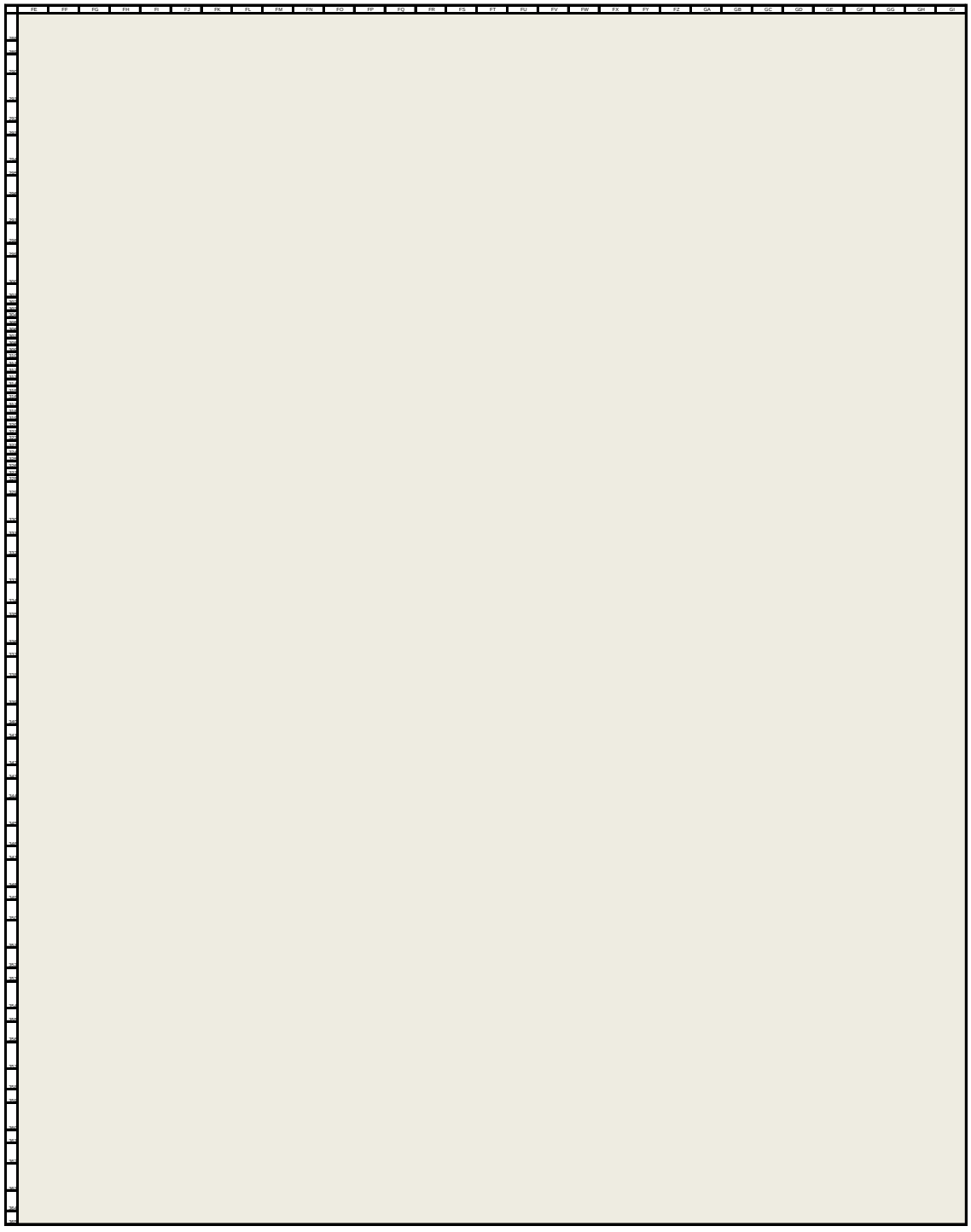
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE
288				avec impact envisagé	0.000	0.000	0.81								0.00	0.812				PERTE FONCTIONNELLE				1						1	
289				après impact																					0						0
290			Site de comp.	avant act. écol.	1.000	2.373									2.373																
291				avec act. écol. env.	1.000	2.373			0.00	0.00	0.00				2.37		0.00	0.00	0.00							1		1			
292				après act. écol.													0.00										0		0		
293		Rareté des invasions biologiques végétales	Site impacté	avant impact	1.000	0.812									0.812																
294				avec impact envisagé	0.000	0.000	0.81								0.00	0.812				PERTE FONCTIONNELLE				1						1	
295				après impact																					0						0
296			Site de comp.	avant act. écol.	1.000	2.373									2.373																
297				avec act. écol. env.	1.000	2.373			0.00	0.00	0.00				2.37		0.00	0.00	0.00							1		1			
298				après act. écol.													0.00										0		0		
299		Rareté des lisières	Site impacté	avant impact	0.581	0.472									0.472																
300				avec impact envisagé	0.000	0.000	0.47								0.00	0.4721				PERTE FONCTIONNELLE				1						1	
301				après impact																					0						0
302			Site de comp.	avant	0.343	0.814									0.814																
303				avec	0.443	1.052			0.24	0.24	0.00				0.81		0.00	0.24	0.00		(0.5 fois	OUI				1		1			
304				après													0.00										0		0		
305		Rareté des rigoles	Site impacté	avant	1.000	0.812									0.812																
306				avec	0.000	0.000	0.81								0.00	0.812				PERTE FONCTIONNELLE				1						1	
307				après																					0						0
308			Site de comp.	avant	1.000	2.373									2.373																
309				avec	1.000	2.373			0.00	0.00	0.00				2.37		0.00	0.00	0.00							1		1			
310				après													0.00										0		0		
311		Rareté du ravinement	Site impacté	avant	1.000	0.812									0.812																
312				avec	0.000	0.000	0.81								0.00	0.812				PERTE FONCTIONNELLE				1						1	
313				après																					0						0
314			Site de comp.	avant	1.000	2.373									2.373																
315				avec	1.000	2.373			0.00	0.00	0.00				2.37		0.00	0.00	0.00							1		1			
316				après													0.00										0		0		
317		Richesse des grands habitats	Site impacté	avant	0.600	0.487									0.487																
318				avec	0.000	0.000	0.49								0.00	0.4872				PERTE FONCTIONNELLE				1						1	
319				après																					0						0
320			Site de comp.	avant	0.400	0.949									0.949																
321				avec	0.600	1.424			0.47	0.47	0.00				0.95		0.00	0.47	0.00		(1 fois l	OUI				1		1			
322				après													0.00										0		0		
323		Richesse des habitats	Site impacté	avant	0.500	0.406									0.406																
324				avec	0.000	0.000	0.41								0.00	0.406				PERTE FONCTIONNELLE				1						1	
325				après																					0						0
326			Site de comp.	avant	0.333	0.791									0.791																
327				avec	0.500	1.187			0.40	0.40	0.00				0.79		0.00	0.40	0.00		(1 fois l	OUI				1		1			
328				après													0.00										0		0		
329		Rugosité du couvert végétal	Site impacté	avant impact																											
330				avec impact envisagé																				0						0	
331				après impact																					0						0
332			Site de comp.	avant act. écol.																											
333				avec act. écol. env.													0.00									0		0			
334				après act. écol.													0.00										0		0		
335		Similarité avec le paysage	Site impacté	avant impact	0.369	0.299									0.299																
336				avec impact envisagé	0.000	0.000	0.30								0.00	0.29935699				PERTE FONCTIONNELLE				1						1	
337				après impact																					0						0
338			Site de comp.	avant act. écol.	0.262	0.621									0.621																
339				avec act. écol. env.	0.336	0.797			0.18	0.18	0.00				0.62		0.00	0.18	0.00		(0.6 fois	OUI				1		1			
340				après act. écol.													0.00										0		0		
341		Texture en profondeur	Site impacté	avant impact	0.700	0.568									0.568																
342				avec impact envisagé	0.000	0.000	0.57								0.00	0.5684				PERTE FONCTIONNELLE				1						1	
343				après impact																					0						0
344			Site de comp.	avant act. écol.	0.700	1.661									1.661																
345				avec act. écol. env.	0.700	1.661			0.00	0.00	0.00				1.66		0.00	0.00	0.00		(0 fois l	OUI				1		1			
346				après act. écol.													0.00										0		0		
347		Texture en surface 1	Site impacté	avant impact	0.400	0.325									0.325																
348				avec impact envisagé	0.000	0.000	0.32								0.00	0.3248				PERTE FONCTIONNELLE				1						1	
349				après impact																					0						0
350			Site de comp.	avant act. écol.	0.400	0.949									0.949																
351				avec act. écol. env.	0.400	0.949			0.00	0.00	0.00				0.95		0.00	0.00	0.00							1		1			
352				après act. écol.													0.00										0		0		
353		Texture en surface 2	Site impacté	avant impact	0.400	0.325									0.325																
354				avec impact envisagé	0.000	0.000	0.32								0.00	0.3248				PERTE FONCTIONNELLE				1						1	
355				après impact																					0						0
356			Site de comp.	avant act. écol.	0.400	0.949									0.949																
357				avec act. écol. env.	0.400	0.949			0.00	0.00	0.00				0.95		0.00	0.00	0.00							1		1			
358				après act. écol.													0.00										0		0		
359		Tourbe en surface	Site impacté	avant impact	0.000	0.000									0.000																
360				avec impact envisagé	0.000	0.000	0.00								0.00	0								1						0	
361				après impact																					0						0
362			Site de comp.	avant act. écol.	0.000	0.000									0.000																
363				avec act. écol. env.	0.000	0.000			0.00	0.00	0.00				0.00		0.00	0.00	0.00							1		1			
364				après act. écol.													0.00										0		0		
365		Tourbe enfouie	Site impacté	avant impact	0.000	0.000									0.000																


AF AG AH AI AJ AK AL AM AN AO AP AQ AR AS AT AU AV AW AX AY AZ BA BB BC BD BE BF BG BH BI BJ BK

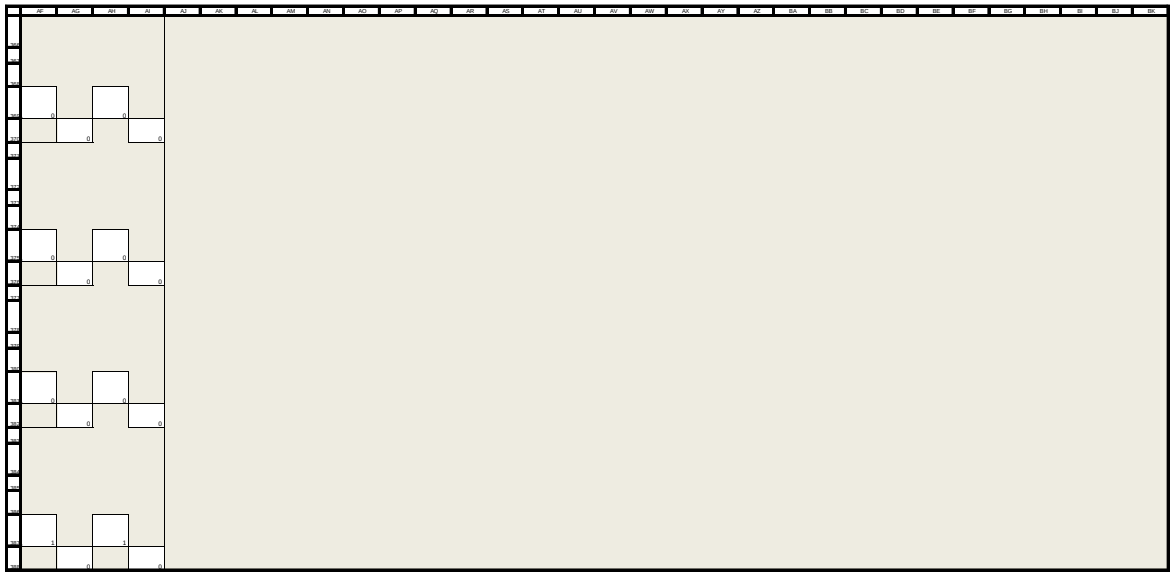

BL
BM
BN
BO
BP
BQ
BR
BS
BT
BU
BV
BW
BX
BY
BZ
CA
CB
CC
CD
CE
CF
CG
CH
CI
CJ
CK
CL
CM
CN
CO
CP
CQ

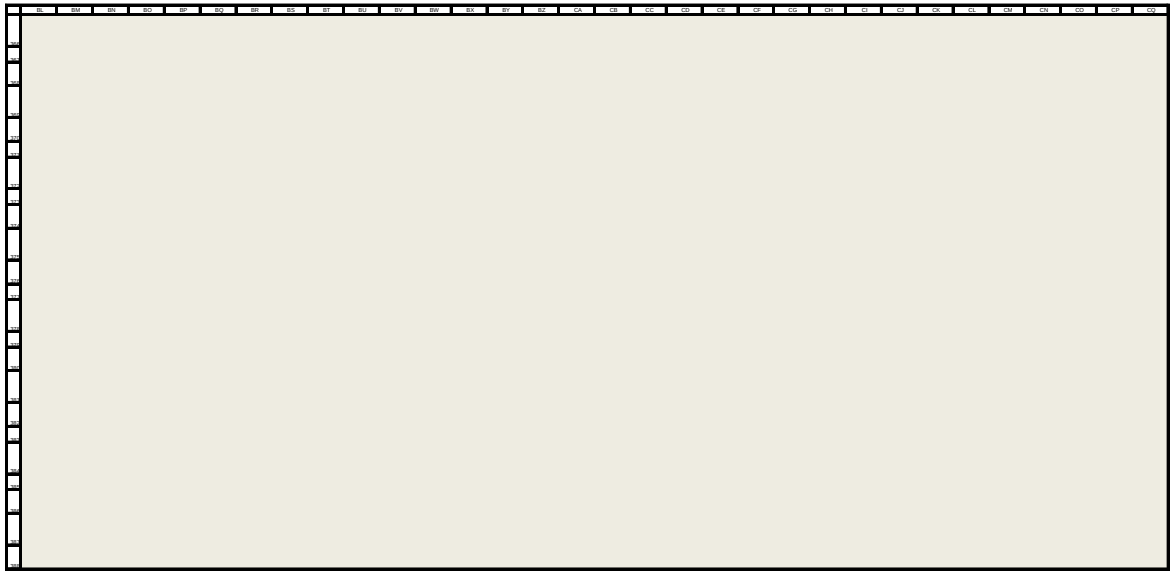

CR
CS
CT
CU
CV
CW
CX
CY
CZ
DA
DB
DC
DD
DE
DF
DG
DH
DI
DJ
DK
DL
DM
DN
DO
DP
DQ
DR
DS
DT
DU
DV
DW

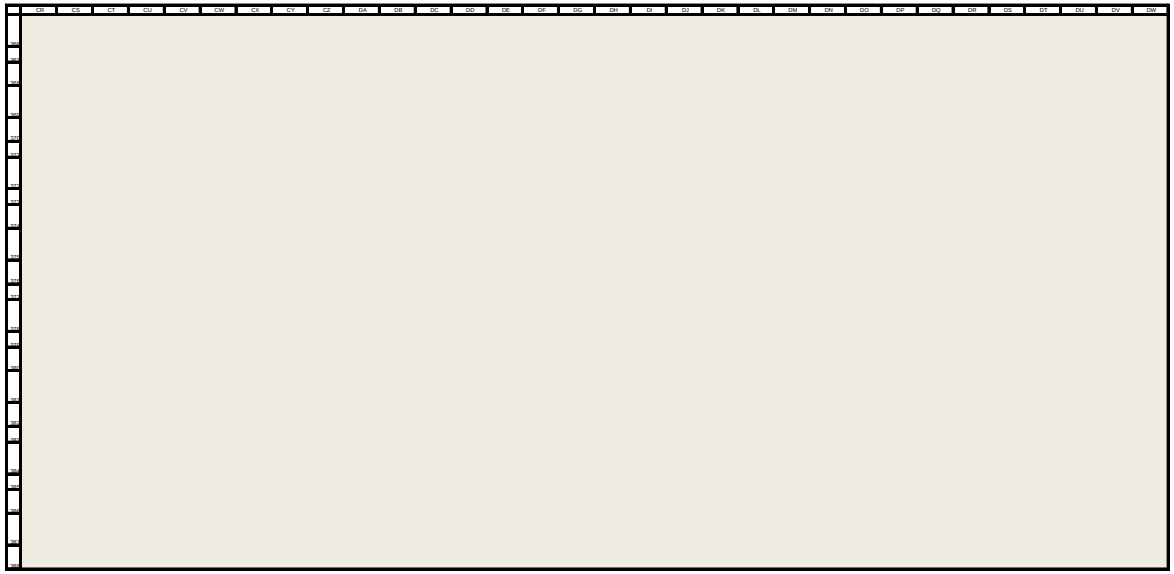
DX
DY
DZ
EA
EB
EC
ED
EE
EF
EG
EH
EI
EJ
EK
EL
EM
EN
EO
EP
EQ
ER
ES
ET
EU
EV
EW
EX
EY
EZ
FA
FB
FC
FD

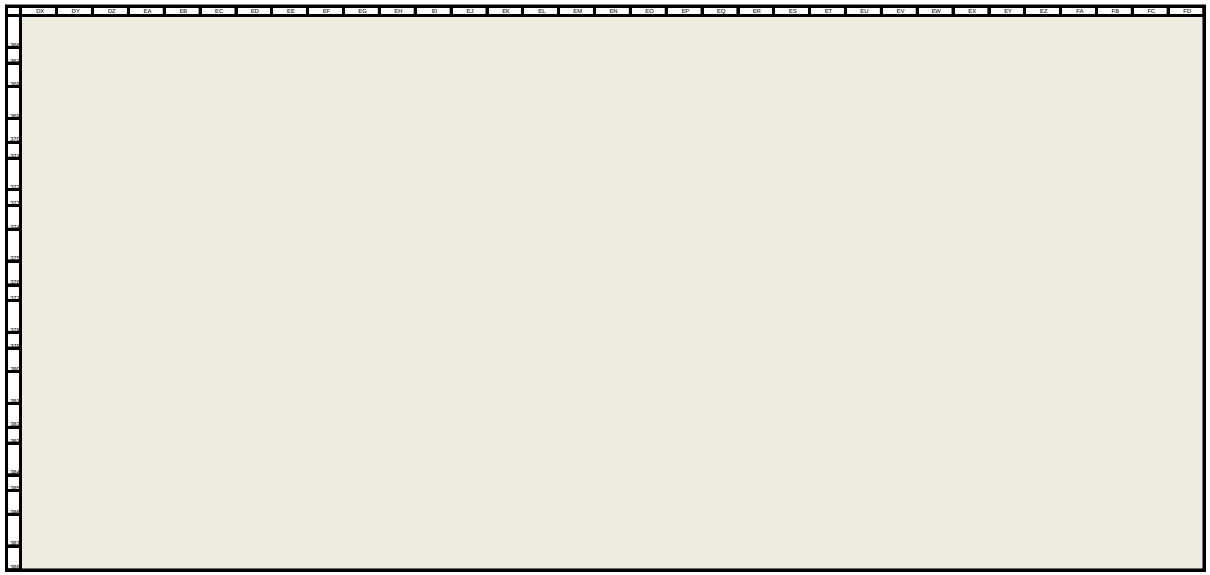

FE
FF
FG
FH
FI
FJ
FK
FL
FM
FN
FO
FP
FQ
FR
FS
FT
FU
FV
FW
FX
FY
FZ
GA
GB
GC
GD
GE
GF
GG
GH
GI

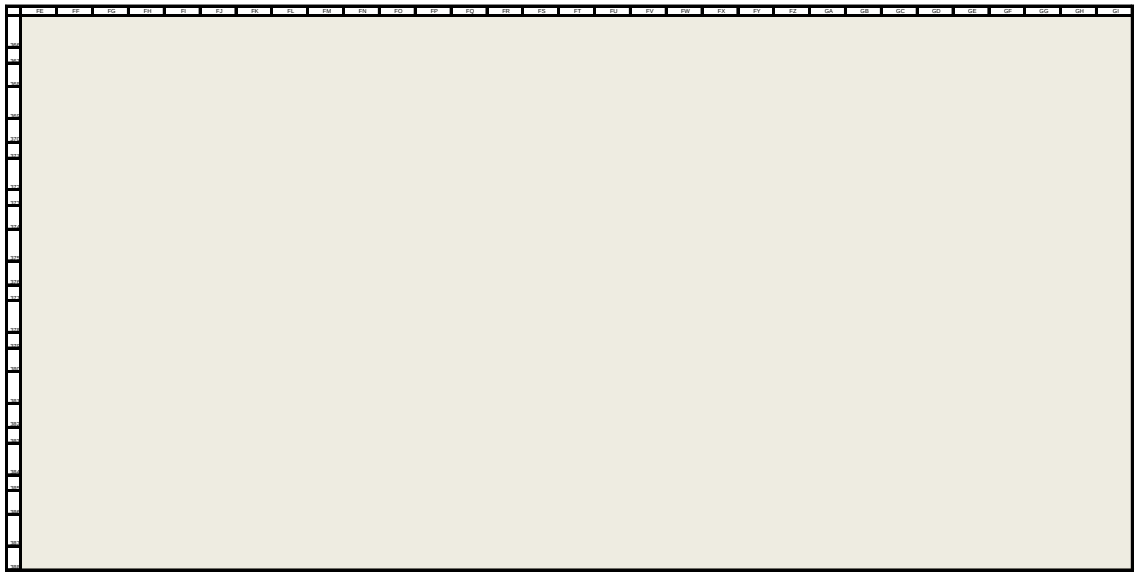
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE
153				avec impact envisagé	0.000	0.000	0.00								0.00	0								1						0	
154				après travaux																					0						0	
155			Site de como.	avant act. écol.	0.000	0.000									0.000																
156				avec act. écol. env.	0.000	0.000			0.00	0.00	0.00				0.00		0.00	0.00	0.00							1			1			
157				après act. écol.													0.00									0		0			
158		Végétalisation des berges	Site impacté	avant impact																											
159				avec impact envisagé																				0						0	
160				après impact																					0						0
161			Site de como.	avant act. écol.																											
162				avec act. écol. env.													0.00									0		0			
163				après act. écol.													0.00									0		0			
164		Végétalisation des fossés et fossés orofonds	Site impacté	avant impact	0.000	0.000									0.000																
165				avec impact envisagé	0.000	0.000	0.00								0.00	0								1						0	
166				après travaux																					0						0
167			Site de como.	avant act. écol.	1.000	2.373									2.373																
168				avec act. écol. env.	1.000	2.373			0.00	0.00	0.00				2.37		0.00	0.00	0.00							1			1			
169				après act. écol.													0.00									0		0			
170		Végétalisation du site	Site impacté	avant impact	0.890	0.890									0.890																
171				avec impact envisagé	0.000	0.000	0.69								0.00	0.6902				PERTE FONCTIONNELLE				1						1	
172				après impact																					0						0
173			Site de como.	avant act. écol.	0.200	0.475									0.475																
174				avec act. écol. env.	1.000	2.373			1.90	1.90	0.00				0.47		0.00	1.90	0.00			(2.8 ha) OUI				1			1			
175				après act. écol.													0.00									0		0			


AF
AG
AH
AI
AJ
AK
AL
AM
AN
AO
AP
AQ
AR
AS
AT
AU
AV
AW
AX
AY
AZ
BA
BB
BC
BD
BE
BF
BG
BH
BI
BJ
BK


BL
BM
BN
BO
BP
BQ
BR
BS
BT
BU
BV
BW
BX
BY
BZ
CA
CB
CC
CD
CE
CF
CG
CH
CI
CJ
CK
CL
CM
CN
CO
CP
CQ


CR
CS
CT
CU
CV
CW
CX
CY
CZ
DA
DB
DC
DD
DE
DF
DG
DH
DI
DJ
DK
DL
DM
DN
DO
DP
DQ
DR
DS
DT
DU
DV
DW


DX
DY
DZ
EA
EB
EC
ED
EE
EF
EG
EH
EI
EJ
EK
EL
EM
EN
EO
EP
EQ
ER
ES
ET
EU
EV
EW
EX
EY
EZ
FA
FB
FC
FD


FE
FF
FG
FH
FI
FJ
FK
FL
FM
FN
FO
FP
FQ
FR
FS
FT
FU
FV
FW
FX
FY
FZ
GA
GB
GC
GD
GE
GF
GG
GH
GI