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

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

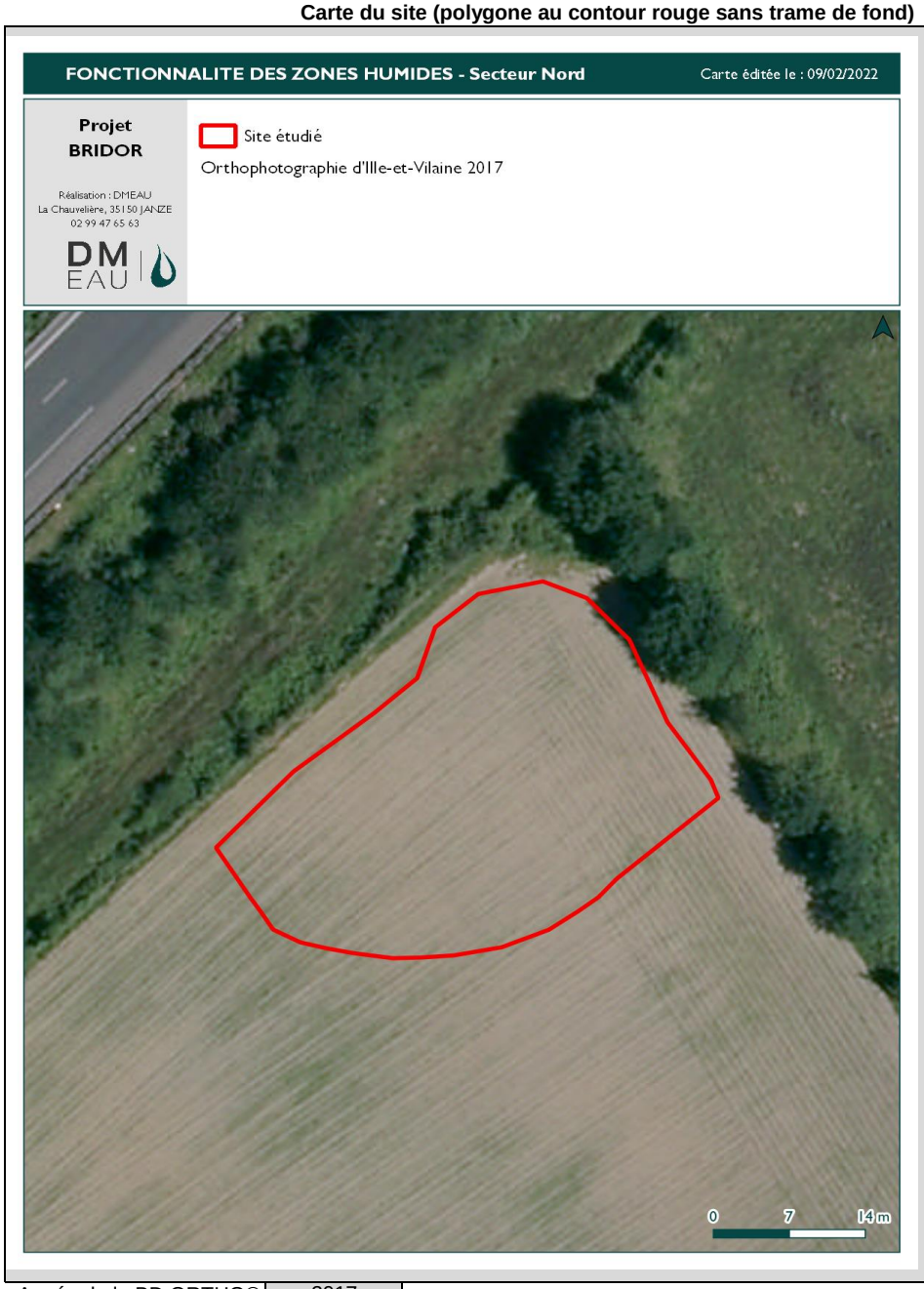
Commune(s)

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	0,101	*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	GR 0111 L'Illet et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Ille

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	6,450	*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	1,640	*ha.*
Superficie des surfaces cultivées dans la zone contributive	3,200	*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.	X

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

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

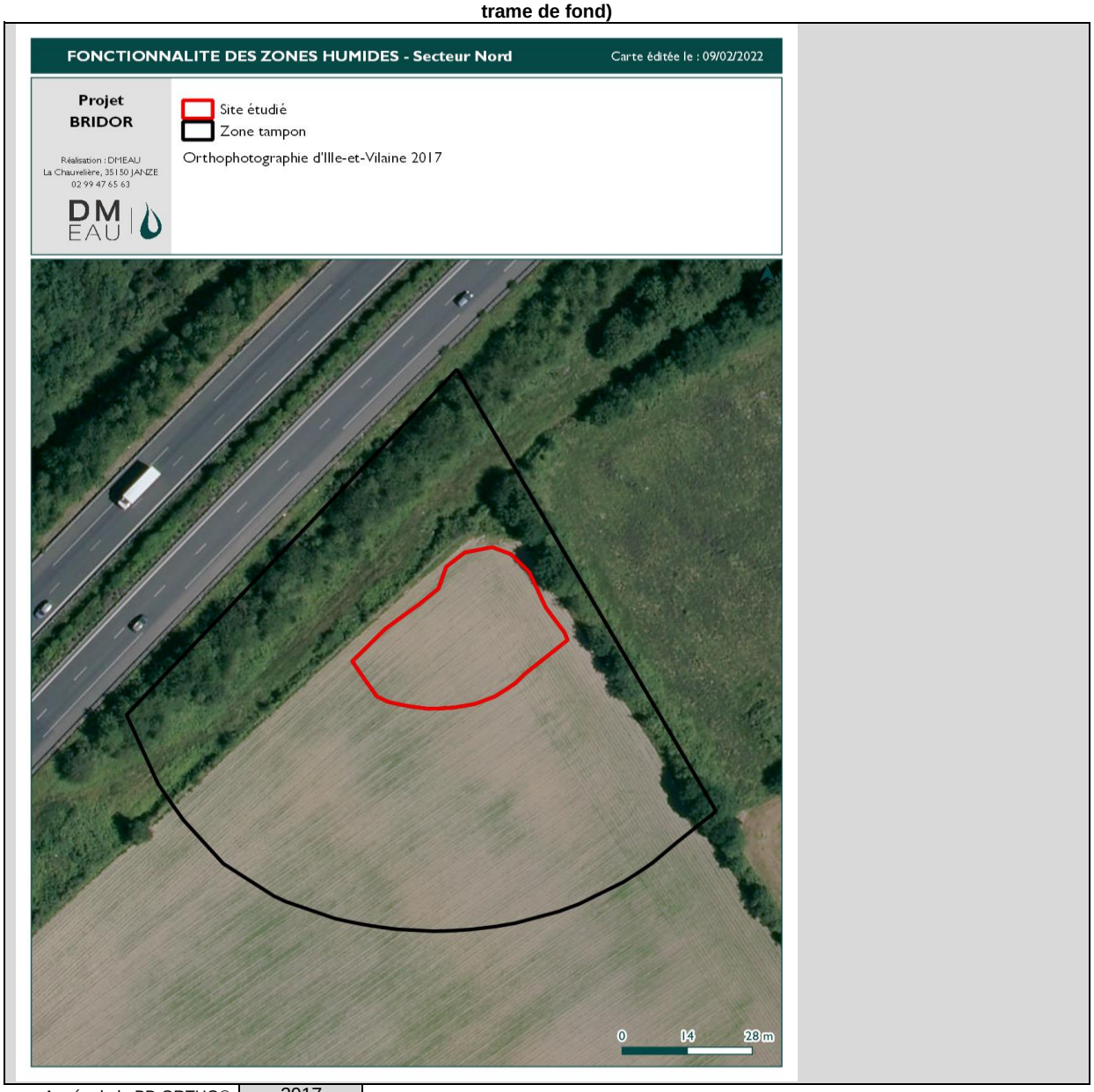
Question 16 - Quel est le linéaire d'infrastructures de transport dans la zone contributive ?

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 0,813 *ha.*

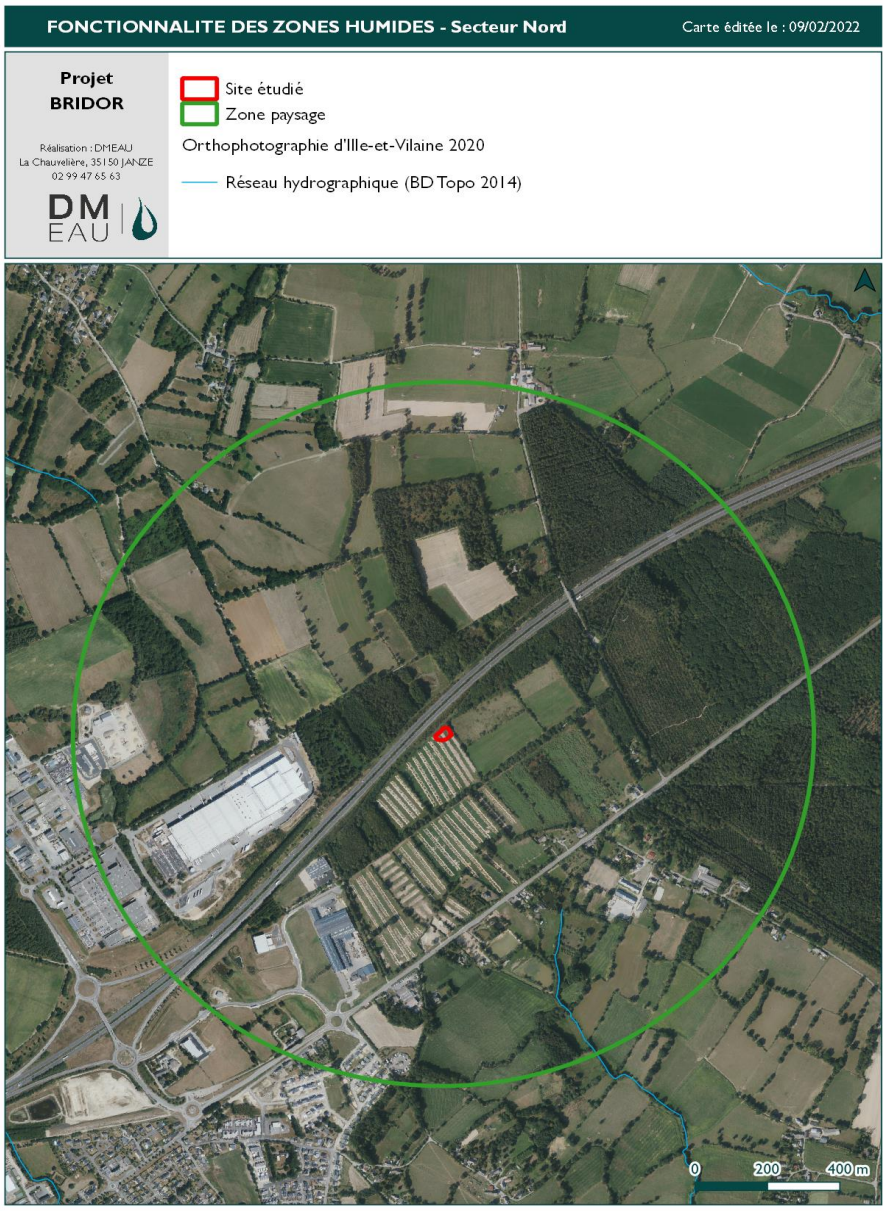
Question 19 - Quelle proportion de la zone tampon est occupée par un couvert végétal permanent ?

Proportion de la zone tampon avec un couvert végétal permanent 30,0 *%.*

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 326,482 *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	0,0	%
	F	Landes, fourrés et toundras	0,0	%
	G	Bois, forêts et autres habitats boisés	27,9	%
	H	Habitats continentaux sans végétation ou à végétation clairsemée	0,0	%
	I	Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés	54,4	%
	J	Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels	17,7	%
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®	20,561	*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	0,462	*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	4,154	*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	8,258	*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. [ ]

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. [ ]
625 m². [ ] 156 m². [X]

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			
			%
I1.1	Monoculture intensive	100,0	%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
Somme doit être égale à 100%		100,0	%
		##	

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

Aucune

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

Aucune

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

Aucune

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

Aucune

Arrêté départemental

Aucune

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 ?

Aucun

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

Aucune

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

Aucune

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

Aucune

Eventuellement liste rouge régionale listant les espèces menacées

Aucune

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 ?

Aucune

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 ?

Aucune

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 ?

Aucune

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

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					
	Présence de pertes	Oui.		Non.	x
	Présence de sources	Oui.		Non.	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.*	85	*m.*	0	*m.*
Berges et/ou fond non végétalisés	0	*m.*	0	*m.*	100	*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. **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**						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			[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	I1.1	1	*N 48°13'45,17"*				X		27	0	*LS*	*LS*	*LS*	*LS*	*LA*	*LA*	*LA*	*LA*	*LA*	*A*	*A*	*A*	
			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.

Il n'y a pas de traits d'hydromorphie histiques dans le site, la présence de fosses d'extraction de tourbe est donc peu probable.

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. [X]

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	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	0,000	*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.

La zone humide correspond à une parcelle cultivée (rotation Blé Maïs) présentant des traits rédoxiques superficiels dans sa partie basse.
La zone humide ne présente donc aucun intérêt pour la biodiversité (flore dominée par la culture implantée et les espèces classiques de parcelles cultivées - faune quais absente du site).
la zone humide se situe dans le coin Nord de la parcelle, on retrouve deux fossés en limite de cette parcelle. Le premier, au Nord-est, est peu profond (entre la ZH et la parcelle fédération de chasse). Le second, entre la zone humide et la parcelle DIRO au nord-ouest, est plus profond (plus d'un mètre par endroits). Ces deux fossés entraînent un effet drainant de la zone humide.
L'hydromorphie est superficielle (apparaissant entre 0 et 25 centimètres de profondeur) sur l'ensemble de la zone humide. Le sol correspond à la classe VA des classes du GEPPA, alors que sur le reste de la parcelle, elles correspondent à la classe IVC.

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

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		%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
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

Présence de pertes	Oui.	Non.
Présence de sources	Oui.	Non.

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 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

Présence de pertes	Oui.		Non.
Présence de sources	Oui.		Non.

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. **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**						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			[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

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

Présence de pertes	Oui.		Non.
Présence de sources	Oui.		Non.

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. X 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

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 [ ] *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 - AVEC ACTION ECOLOGIQUE ENVISAGEE (SIMULATION)

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

Présence de pertes	Oui.	Non.
Présence de sources	Oui.	Non.

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 IMPACTE - APRES ACTION ECOLOGIQUE

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

Date 24-sept.-21

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.

non

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			
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
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

Présence de pertes	Oui.		Non.
Présence de sources	Oui.		Non.

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. **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**						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			[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																					
			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 Molllères - Liffré - 0,101 ha (Ille-et-Vilaine)				**SITE AVEC ACTION ECOLOGIQUE ENVISAGEE - - ha ()**			
Date d'évaluation au bureau	00/01/00				00/01/00			
Date d'évaluation sur le terrain	00/01/00				00/01/00			
				SI				
Appartenance à une masse d'eau de surface	GR 0111 L'Illet et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Ille			doit être = à	0			
				SI				
La zone contributive	7		ha.	doit être	0			ha.
Surfaces cultivées	3	ha soit	49,2	%.	0	ha soit	#DIV/0!	%.
Surfaces enherbées	2	ha soit	25,2	%. ≈	0	ha soit	#DIV/0!	%.
Surfaces construites	0	ha soit	Pas de surface construite détectée.		0	ha soit		
Infrastructures de transport	0	km soit	0,0	km/ 100ha. à	0	km soit	#DIV/0!	km/ 100ha.
Année du RPG	2019				0			
Année de la BD TOPO®	2014			**SI**	0			
Le paysage	326,5	ha.		doit être	0,0	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	0,0	%.		≈	0,0	%.		
F Landes, fourrés et toundras	0,0	%.			0,0	%.		
G Boisements, forêts et autres habitats boisés	27,9	%.			0,0	%.		
H Habitats continentaux sans végétation ou à végétation clairsemée	0,0	%.			0,0	%.		
I Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés	54,4	%.			0,0	%.		
J Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels	17,7	%.		à	0,0	%.		
Année de la BD ORTHO®	2020				0			
				SI				
Système hydrogéomorphologique du site	Plateau			doit être =				
Si système hydrogéomorphologique alluvial ou riverain des étendues d'eau, nom du cours d'eau ou de l'étendue d'eau				à				
				SI				
Types d'habitats dans le site	#REF!			doit être ≈				
Condition non nécessaire si habitats très artificiels sur le site impacté				à				
Année de la BD ORTHO®	2020				0			
Surf. min. carto. choisie	156 m².							

Le signe "=" signifie que les caractéristiques doivent être égales. Le signe "≈" signifie que les caractéristiques doivent être similaires.

<u>Si ces cinq conditions sont réunies,</u> 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 :

☐ 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	*(perte fonctionnelle)*	*(gain fonctionnel)*	Pour combien d'indicateurs le gain fonctionnel compense-t-il la perte fonctionnelle ?
FONCTION HYDROLOGIQUE				
Ralentissement des ruissellements				
Recharge des nappes				
Rétention des sédiments				
FONCTION BIOGEOCHIMIQUE				
Dénitrification des nitrates				
Assimilation végétale de l'azote				
Adsorption et précipitation du phosphore				
Assimilation végétale des orthophosphates				
Séquestration du carbone				
FONCTION D'ACCOMPLISSEMENT DU CYCLE BIOLOGIQUE DES ESPECES				
Support des habitats				
Connexion des habitats				
BILAN				

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.

Nom de l'indicateur	Paramètre mesuré sur le site	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
Le couvert végétal												
Végétalisation du site	Couvert végétal permanent											
Couvert végétal 1	Type de couvert végétal											
Couvert végétal 2	Type de couvert végétal											
Rugosité du couvert végétal	Type de couvert végétal											
Les systèmes de drainage												
Rareté des rigoles	Rigoles											
Rareté des fossés	Fossés											
Rareté des fossés profonds	Fossés profonds											
Végétalisation des fossés et fossés profonds	Couvert végétal dans les fossés et fossés profonds											
Rareté des drains souterrains	Drains souterrains											
L'érosion												
Rareté du ravinement	Ravines sans couvert végétal permanent											
Végétalisation des berges	Berges sans couvert végétal permanent											
Le sol												
Acidité du sol 1	pH											
Acidité du sol 2	pH											
Matière organique incorporée en surface	Episolum humifère											
Matière organique enfouie	Horizon humifère enfoui											
Tourbe en surface	Horizons histiques											
Tourbe enfouie	Horizons histiques enfouis											
Texture en surface 1	Texture entre 0 et 30 cm											
Texture en surface 2	Texture entre 0 et 30 cm											
Texture en profondeur	Texture entre 30 et 120 cm											
Conductivité hydraulique en surface	Texture et horizons histiques entre 0 et 30 cm											
Conductivité hydraulique en profondeur	Texture et horizons histiques entre 30 et 120 cm											
Hydromorphie	Traits d'hydromorphie											
Les habitats												
Richesse des grands habitats	Habitats EUNIS niveau 1											
Equipartition des grands habitats	Habitats EUNIS niveau 1											
Proximité des habitats	Habitats EUNIS niveau 1											
Similarité avec le paysage	Habitats EUNIS niveau 1											
Richesse des habitats	Habitats EUNIS niveau 3											
Equipartition des habitats	Habitats EUNIS niveau 3											
Rareté des lisières	Habitats EUNIS niveau 3											
Rareté de l'artificialisation de l'habitat	Habitats EUNIS niveau 3											
Rareté des invasions biologiques végétales	Espèces végétales invasives											

Les carrés bleus, rouges ou verts indiquent les sous-fonctions renseignées par l'indicateur.

TABLEAU 4 : DETAILS DE LA VALEUR DES INDICATEURS DANS LES SITES

Indiquez par une "X" si vous voulez afficher la valeur des indicateurs dans :

[X] le site impacté avant impact, avec impact envisagé (simulation) et après impact (observation sur le terrain).

ou

[ ] 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 impacté			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 impact Avec impact envisagé Après impact		Absence de couvert vég. permanent.										
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 impact Avec impact envisagé Après impact		Couvert surtout herbacé avec export de biomasse et/ou arbustif et/ou arborescent										
Couvert végétal 2	56	...le couvert végétal est principalement clairsemé ou muscinal	...le couvert végétal est principalement arborescent	Avant impact Avec impact envisagé Après impact		Couverts intermédiaires.										
Rugosité du couvert végétal	56	...le couvert végétal est absent ou principalement bas	...le couvert végétal est principalement arborescent	Avant impact Avec impact envisagé Après impact		Non renseigné. Site non alluvial.										
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 impact Avec impact envisagé Après impact		Absence de rigoles.										
Rareté des fossés	60	... la densité de fossé est très élevée	... les fossés sont absents ou à très faible densité	Avant impact Avec impact envisagé Après impact		Densité de fossés très importante (842 m/ha).										
Rareté des fossés profonds	60	... la densité de fossé profond est très élevée	... les fossés profonds sont absents ou à très faible densité	Avant impact Avec impact envisagé Après impact		Densité de fossés profonds très importante (990 m/ha).										
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 impact Avec impact envisagé Après impact		Assez forte végétalisation des fossés et/ou fossés prof. (46 %).										
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 impact Avec impact envisagé Après impact		Non renseigné, méconnaissance présence de drains sout.										
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 impact Avec impact envisagé Après impact		Absence de ravinement.										
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 impact Avec impact envisagé Après impact		Non renseigné. Site non alluvial.										

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 impact Avec impact envisagé Après impact	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 impact Avec impact envisagé Après impact	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 impact Avec impact envisagé Après impact	Episolum humifère mince (moy.=27 cm).
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 impact Avec impact envisagé Après impact	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 impact Avec impact envisagé Après impact	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 impact Avec impact envisagé Après impact	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 impact Avec impact envisagé Après impact	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 impact Avec impact envisagé Après impact	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 impact Avec impact envisagé Après impact	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 impact Avec impact envisagé Après impact	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 impact Avec impact envisagé Après impact	Faible conductivité hydraulique en profondeur.
Hydromorphie	73	… l'hydromorphie est très réduite (traits rédoxiques)	… l'hydromorphie est très élevée (traits histiques)	Avant impact Avec impact envisagé Après impact	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 impact Avec impact envisagé Après impact	1 grand habitat.
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 impact Avec impact envisagé Après impact	Equitabilité de répartition des grands habitats très réduite (E=0).
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 impact Avec impact envisagé Après impact	Très faible isolement des habitats (dist. moy.0 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 impact Avec impact envisagé Après impact	Habitats assez différents du paysage (coef. sim.=0,54).
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 impact Avec impact envisagé Après impact	1 habitat.
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 impact Avec impact envisagé Après impact	Equitabilité de répartition des habitats très réduite (E=0).
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 impact Avec impact envisagé Après impact	Absence de lisières dans le site
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 impact Avec impact envisagé Après impact	Fortes perturbations anthropiques.
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 impact Avec impact envisagé Après impact	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 ?

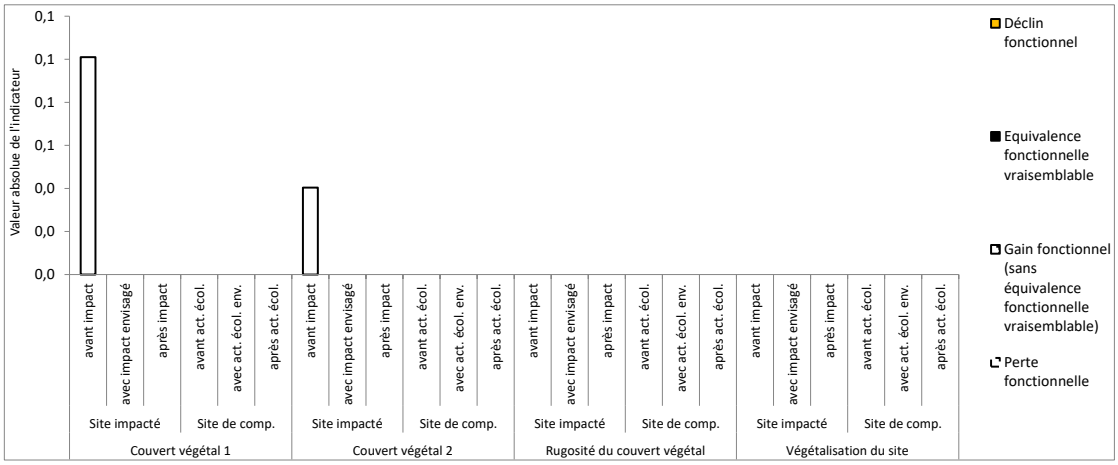
Cours d'eau associé au site s'écoule dans son talweg ?

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.

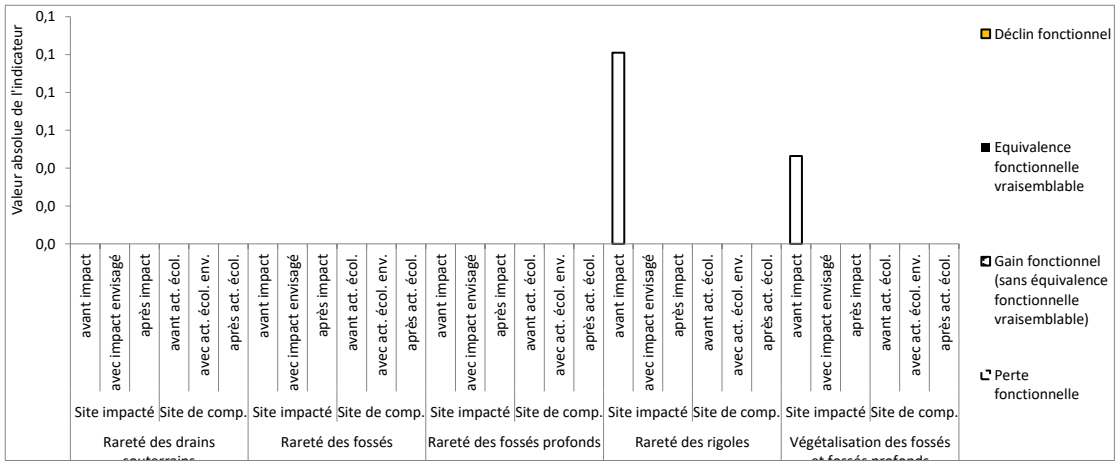
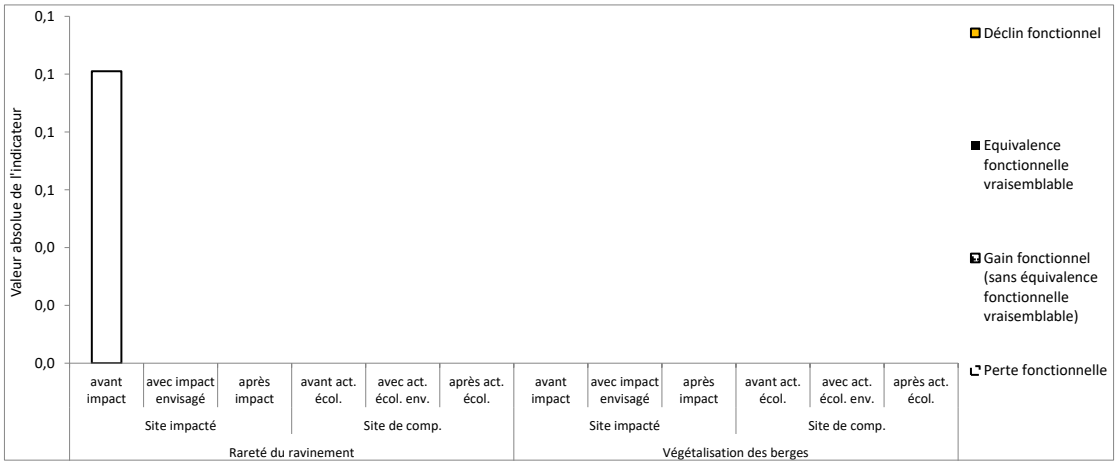


FIGURE 3 : L'EVALUATION DE LA VRAISEMBLANCE D'UNE EQUIVALENCE FONCTIONNELLE POUR LES INDICATEURS MESURES SUR L'EROSION DANS LE SITE IMPACTE ET LE SITE DE COMPENSATION

Le ratio d'équivalence fonctionnelle appliqué est celui que vous avez choisi pour afficher le tableau 2 dans la feuille SYNTHESE EVAL. EQ. FCT.



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.

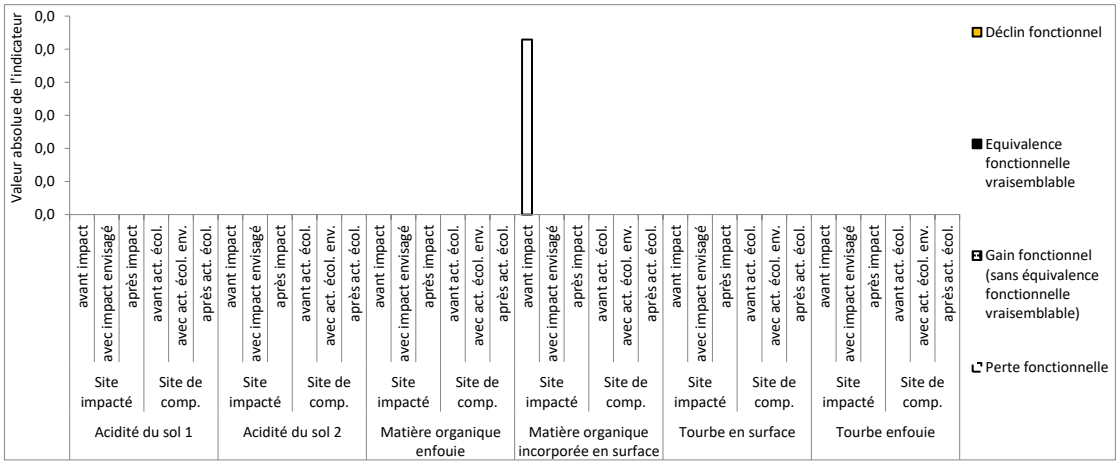


FIGURE 5 : L'EVALUATION DE LA VRAISEMBLANCE D'UNE EQUIVALENCE FONCTIONNELLE POUR LES INDICATEURS MESURES SUR LE SOL DANS LE SITE IMPACTE ET LE SITE DE COMPENSATION (2/2)

Le ratio d'équivalence fonctionnelle appliqué est celui que vous avez choisi pour afficher le tableau 2 dans la feuille SYNTHESE EVAL. EQ. FCT.

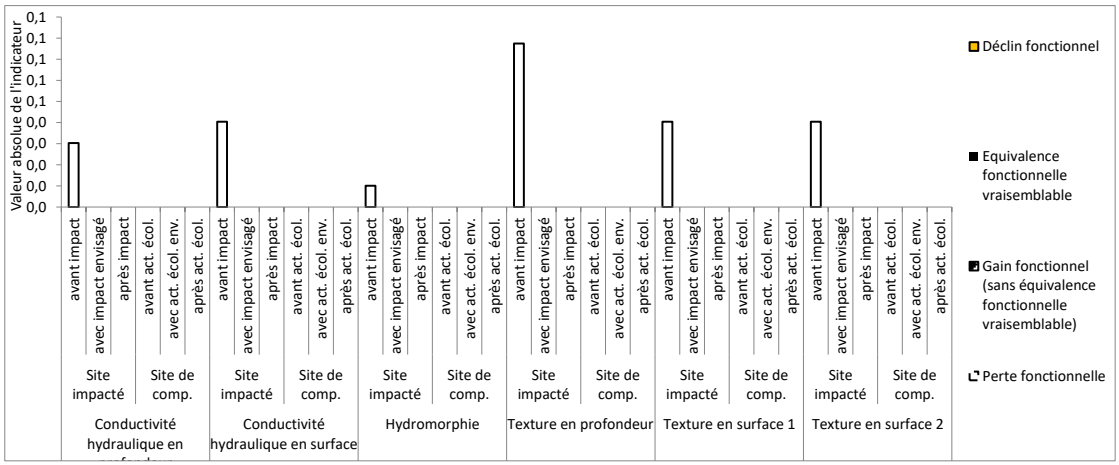
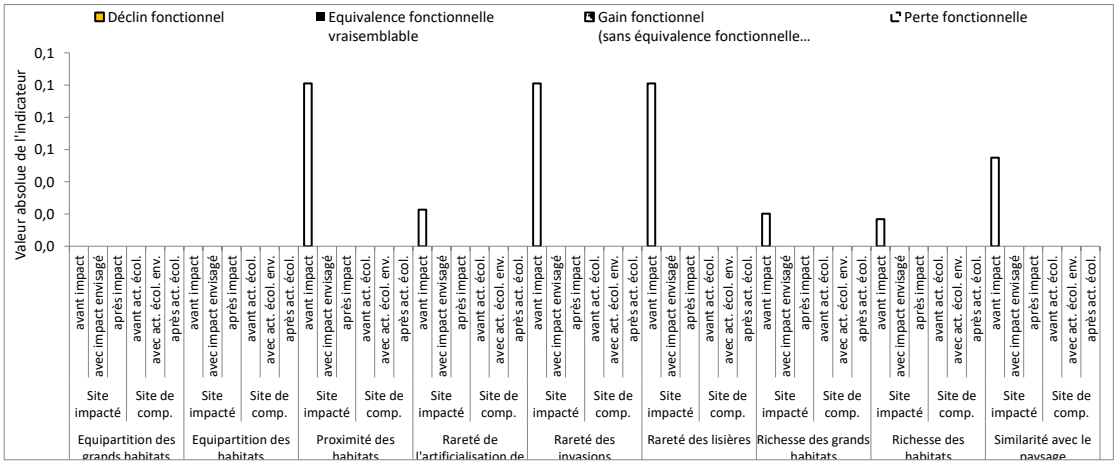


FIGURE 6 : L'EVALUATION DE LA VRAISEMBLANCE D'UNE EQUIVALENCE FONCTIONNELLE POUR LES INDICATEURS MESURES SUR LES HABITATS DANS LE SITE IMPACTE ET LE SITE DE COMPENSATION

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 - Cours	Partie 1 - Observation 1 - Nom	Partie 1 - Observation 1 - Prénom	Partie 1 - Observation 1 - Fonction	Partie 1 - Observation 1 - Organisme	Partie 1 - Observation 2 - Nom	Partie 1 - Observation 2 - Prénom	Partie 1 - Observation 2 - Fonction	Partie 1 - Observation 2 - Organisme	Partie 1 - Observation 3 - Nom	Partie 1 - Observation 3 - Prénom	Partie 1 - Observation 3 - Fonction	Partie 1 - Observation 3 - Organisme	Partie 1 - Observation 4 - Nom	Partie 1 - Observation 4 - Prénom	Partie 1 - Observation 4 - Fonction	Partie 1 - Observation 4 - Organisme	Documents supplémentaires pour comprendre mes questions	Dispositions supplémentaires	Commentaires	Liste des	Q1 - Superficie du lotissement	Q2 - Contours du site	Q3 - Mécanisme nouveau ou nouveau	Q4 - Système HQM/Autonomie	Q5 - Système HQM - Mode de distribution d'eau	Q6 - Système HQM - dépenses	Q7 - Système HQM - bons versant	Q8 - Système HQM - plateau	Q9 - Cours d'eau - transversales est-ouest	Q10 - Rue TOPO/S	Q11 - Pente de crêtes du cours d'eau - dépressions est-ouest	Q12 - Pente moyenne	Q13 - MNT pour la délimitation des bassins contributeur	Q14 - Superficie de la zone contributrice en ha	Q15 - Ratio SPC	Q16 - Superficie surfaces imperméables - zone contributeur	Q17 - Superficie surfaces imperméables - zone contributeur	Q18 - Compétence / SPIC par - Intercommuna	Q19 - Superficie surfaces imperméables - zone contributeur	Q20 - contexte infrastructure - Ouvrage de transport - zone contributeur	Q21 - Superficie zone - Ouvrages en aval	Q22 - Coupe - digital - comparaison avec - temporel en pourcentage	Q23 - Superficie paysage en ha	Q24 - Indicateur - Events vec 1 - Fréquence - pourcentage - 0 Habitables - mutiers	Q25 - Indicateur - Events vec 1 - Fréquence - pourcentage - 0 Habitables - villiers	Q26 - Indicateur - Events vec 1 - Fréquence - pourcentage - 0 - 0 habitables - hautes et bas-matelots	Q27 - Indicateur - Events vec 1 - Fréquence - pourcentage - 0
Etat impacté avant impact (intervention)	0200/1/300	Bernard	Paul	Chargé d'Etudes	DIMEAU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Inversions dans annex	Ste en Gilaine	Lidlle	Sitauc/Bel, Lyre, ...	0,2101	bas/cun sycamor	OR 1111 - L'Ent et Lets ...					Plateau	0	2014	0	pouzolure 2	0	6,45	2019	1,84	0,2	non	0	0	0,013	30	326,452	0	0	0	0
Etat impacté avec impact envisagé (intervention)																																														
Etat impacté après impact																																														
Etat de compensation avant action écologique (intervention)																																														
Etat de compensation avec action écologique envisagée (intervention)																																														
Etat de compensation après action écologique																																														

| Q27 - Habitats. Evaluez les 2 habitats les plus présents/dominants - 1 Prairies, pelouses, végétations herbacées | Q27 - Habitats. Evaluez les 2 habitats les plus présents/dominants - 2 Landes, fourrés, végétations herbacées | Q28 - Habitats. Evaluez les 2 habitats les plus présents/dominants - 1 Eaux, feuillis ... | Q28 - Habitats. Evaluez les 2 habitats les plus présents/dominants - 2 Habitats arborescents - sans végétation ... | Q29 - Habitats. Evaluez les 2 habitats les plus présents/dominants - 1 Habitats agricoles ... | Q29 - Habitats. Evaluez les 2 habitats les plus présents/dominants - 2 Zones bâties ... | Q30 - Prédateurs sensibles au paysage | Q31 - Superficie corridors, ripisylves, paysage en ha | Q32 - Longueur corridors, ripisylves, paysage en km | Q33 - Superficie corridors, ripisylves, paysage en ha | Q34 - Longueur corridors, ripisylves, paysage en km | Q35 - Corridors, aquatiques, paysage en ha | Q36 - Corridors, aquatiques, paysage en km | Q37 - Complément le par commentaire (eau, mesures de gestion, aquatique, paysage | Q38 - Gravières, infra. transp. paysage en ha | Q39 - Complément le par commentaire (eau, mesures de gestion, infra. transp., Paysage | Q40 - Présence aménagement hydraulique, balanoire, grandes infra. transp., lisière, bocage, paysage | Q41 - Présence ouvrages, infra. transp., paysage en ha | Q42 - Complément le jardins, parcs, paysage | Q43 - Complément le jardins, parcs, paysage | Q44 - Présence ouvrages hydraulique, balanoire, grandes infra. transp., lisière, bocage, paysage | Q45 - Présence ligne haute tension, paysage | Q46 - Présence parc éoliens, paysage | Q47 - Présence pacte de pesticides, paysage | Q48 - Surface renaturée hors obligation loi climate | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus 1 mois | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus pourcentage | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus 2 mois | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus pourcentage | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus 3 mois | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus pourcentage | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus 4 mois | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus pourcentage | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus 5 mois | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus pourcentage | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus 6 mois | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus pourcentage | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus 7 mois | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus pourcentage | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus 8 mois | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus pourcentage | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus 9 mois | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus pourcentage | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus 10 mois | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus pourcentage | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus 11 mois | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus pourcentage | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus 12 mois | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus pourcentage | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus 13 mois | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus pourcentage | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus 14 mois | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus pourcentage | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus 15 mois | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus pourcentage | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus 16 mois | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus pourcentage | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus 17 mois | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus pourcentage | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus 18 mois | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus pourcentage | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus 19 mois | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus pourcentage | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus 20 mois | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus pourcentage | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus 21 mois | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus pourcentage | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus 22 mois | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus pourcentage | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus 23 mois | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus pourcentage | Q49 - Habitat EUNIS 3 - Zone le plus 24 mois |
|---|---|---

Q39 - Habitat EUNIS 3 - Sous-habitat 1 - pourcentage	Q38 - Habitat EUNIS 3 - Habitat 1 - Zone	Q36 - Habitat EUNIS 3 - Habitat 1 - pourcentage	Q40 - Info. habitats EUNIS sur habitat/statut 3	Q41 - Couvert végétal - pourcentage	Q42 - Présence eroded or exposed soil at 0 to recover du sol érodé ou nu	Q43 - Longueur, développée des lisières	Q44 - Longueur de cours d'eau	Q44 - Ecologuerre ri ecologie de cours d'eau	Q45 - Substrat géologique	Q46 - Site sur un versant	Q47 - Exposition du versant	Q48 - Espèces végétales, nombre EUSPIN	Q49 - Espèces végétales, nombre moelleux prodigiées sur Mimosoides	Q50 - Espèces végétales, nombre national d'action	Q51 - Espèces végétales, nombre prodigiées liste rouge sur Mimosoides	Q52 - Espèces végétales, nombre aide	Q53 - Espèces animales, nombre EUSPIN	Q54 - Espèces animales, nombre prodigiées sur Mimosoides	Q55 - Espèces animales, nombre national d'action	Q56 - Espèces animales, nombre aide	Q57 - Espèces envahissantes, nombre invasives - biologiques	Q58 - Espèces animales, nombre invas. biol	Q59 - Espèces végétales, nombre invas. biol	Q60 - Info sur la proportion de la surface occupée invas. biol	Q61 - Part de la site occupée invasives, 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	Q62 - Couvert principaux herbacés, sous-arbustes, ou sous-arbrisseaux - pourcentage	Q63 - Couvert principaux herbacés herbacés bas, sans herbacées - pourcentage	Q64 - Couvert principaux herbacés herbacés bas, avec herbacées - pourcentage	Q65 - Couvert principaux herbacés herbacés haut, sans herbacées - pourcentage	Q66 - Couvert principaux herbacés herbacés haut, avec herbacées - pourcentage	Q67 - Couvert principaux herbacés hauts, sans herbacées - pourcentage	Q68 - Couvert principaux herbacés hauts, avec herbacées - pourcentage
			0	0			non	Grès et schistes.	non		*Aucune*	*Aucune*	*Aucune*	*Aucune*	*Aucune*	*Aucune*	*Aucune*	*Aucune*	*Aucune*	*Aucune*	*Aucune*	*Aucune*	*Aucune*	*Aucune*	oui	0	03/01/2003	bernard	paul	orange diffusion	dévrédu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0

Q64 - Couverts principaux: pourcentage en pourcentage en	Q65 - Couverts principaux: pourcentage en pourcentage	Q66 - Habitats FA1, FB1, FC1, FD1, FE1 couvert herbacé pourcentage	Q67 - Habitats FA1, FB1, FC1, FD1, FE1 couvert herbacé moyen, minimum, maximum, et quartiles en pourcentage	Q68 - Habitats FA1, FB1, FC1, FD1, FE1 couvert herbacé moyen, minimum, maximum, et quartiles en pourcentage	Q69 - Habitats D1.C, D1.D, D1.F couvert herbacé pourcentage	Q70 - Habitats D1.C, D1.D, D1.F couvert herbacé moyen, minimum, maximum, et quartiles en pourcentage	Q71 - Habitats D1.C, D1.D, D1.F couvert herbacé pourcentage	Q72 - Habitats D1.C, D1.D, D1.F couvert herbacé moyen, minimum, maximum, et quartiles en pourcentage	Q73 - Habitats D1.C, D1.D, D1.F couvert herbacé pourcentage	Q74 - Habitats D1.C, D1.D, D1.F couvert herbacé moyen, minimum, maximum, et quartiles en pourcentage	Q75 - Habitats D1.C, D1.D, D1.F couvert herbacé pourcentage	Q76 - Habitats D1.C, D1.D, D1.F couvert herbacé moyen, minimum, maximum, et quartiles en pourcentage	Q77 - Cumul des surfaces de végétation en monocouche (sans prairies) en pourcentage
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Q78 - Présence de perdrix	Q79 - Taxons bergers et végétaux en	Q80 - Taxons bergers rétus et végétaux en	Q81 - Taxons bergers et végétaux en	Q82 - Taxons bergers rétus et végétaux en	Q83 - Taxons profonds bergers et végétaux en	Q84 - Taxons profonds bergers rétus et végétaux en	Q85 - Résolution d'échantillonnage des taxons profonds (sans prélèvements ends.	Q86 - Exclusion d'échantillonnage sur les taxons profonds (sans prélèvements profonds	Q87 - Certitude sur la détermination des taxons scolarisomis (sans prélèvements bergers	Q88 - Pied de talle et de lacune (sans prélèvements dents sculptées en pourcentage	Q89 - Barrés pour les deux mandibules en pourcentage	Q90 - Fissurement sans végétation en pourcentage	Q91 - Présence d'embrouge (sans végétation tendre et rastlement
non	non	0	0	85	0	0	100	non	non	non		0	

Q92 - Encoches du cours (sans végétation sans bulbes)	Q93 - Incisives mutilées (sans végétation dents bouts du cours d'dies	Q94 - Présence d'ouvrages (sans végétation cas effectuer le cours d'dies	Q95 - Lisière bitel (sans végétation bitels le lisi en lies	Q96 - Occupation des bergers (sans végétation nabatés en lies	Q97 - Occupation des bergers (sans végétation assaies végétal en lies	Q98 - Occupation des bergers (sans végétation ns - gazéiens - ns lies	Q99 - Occupation des bergers (sans végétation antibiotic en lies	Q100 - Occupation du site (sans végétation pédologique	Q101 - Habitats dans le site (sans végétation pédologique	Q102 - Taxons sens. Homog	Q103 - Sondage 1 - trous sens. Homog. Pierre/bourg er	Q104 - Sondage 1 - habitat dominant ancrage	Q105 - Sondage 1 - cours. Orog
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0.1	N 2/F1336,17

Q106 - Sondage 1 - pH	Q107 - Sondage 1 - bielle. Pédogen. Pédogen s	Q108 - Sondage 1 - bielle. Pédogen. Pédogen. Dg ne: ng: qu: 0 ne: 0.1 ne: 0.25 ne: 0.25 ne: 0.5 ne: 0.75 ne: 1 ne: prolongent ce ne: + bilanc/ben ers prolonc/ben ers: prolonc/ben	Q109 - Sondage 1 - bielle. Pédogen. Pédogen. 8 ecrins de bielle sur prolonc/ben ers et des bielle. Pédogen. repaire/cur ve 1.2 ne:	Q110 - Sondage 1 - Épaisseur. Épaisseur humifère en surface	Q111 - Sondage 1 - Épaisseur. Épaisseur de l'horizon de	Q112 - Sondage 1 - texture lec. Sondage. Sondagem. [0-10 cm]	Q113 - Sondage 1 - texture lec. Sondage. Sondagem. [10-20 cm]	Q114 - Sondage 1 - texture lec. Sondage. Sondagem. [20-30 cm]	Q115 - Sondage 1 - texture lec. Sondage. Sondagem. [30-40 cm]	Q116 - Sondage 1 - texture lec. Sondage. Sondagem. [40-50 cm]
4	4	4	27	0	L6	L6	L6	L6	L6	L6

| | | |

| | | |

| | | |

Q19 - Sondage 9 - Inclis Pédiatriques (a mesure de 0,25 m de profondeur sur l'emplacement du « tolerant» des prédateurs, et dès Inclis pédiatriques apparaissent à 0,2 m) 1.2 m	Q19 - Sondage 9 - Epaulard - Epaulard - Epaulard - Tursiops truncatus	Q19 - Sondage 9 - Epaulard - Epaulard - Epaulard - Tursiops truncatus	Q19 - Sondage 9 - Inclure ou Inclis pédiatriques - [0-10 cm]	Q19 - Sondage 9 - Inclure ou Inclis pédiatriques - [10-20 cm]	Q19 - Sondage 9 - Inclure ou Inclis pédiatriques - [20-30 cm]	Q19 - Sondage 9 - Inclure ou Inclis pédiatriques - [30-40 cm]	Q19 - Sondage 9 - Inclure ou Inclis pédiatriques - [40-50 cm]	Q19 - Sondage 9 - Inclure ou Inclis pédiatriques - [50-60 cm]	Q19 - Sondage 9 - Inclure ou Inclis pédiatriques - [60-70 cm]	Q19 - Sondage 9 - Inclure ou Inclis pédiatriques - [70-80 cm]	Q19 - Sondage 9 - Inclure ou Inclis pédiatriques - [80-90 cm]	Q19 - Sondage 9 - Inclure ou Inclis pédiatriques - [90-100 cm]	Q19 - Sondage 9 - Inclure ou Inclis pédiatriques - [100-110 cm]	Q19 - Sondage 9 - Inclure ou Inclis pédiatriques - [110-120 cm]	Q19 - Sondage 9 - cross-sins - Homing	Q19 - Sondage 9 - cross-sins - Homing - Pseudomonas	Q19 - Sondage 9 - habitat - habitat - accueil	Q19 - Sondage 9 - cosmé - Cimaj	Q19 - Sondage 9 - pH
Q19 - Sondage 9 - Inclis Pédiatriques	Q19 - Sondage 9 - Inclis Pédiatriques - [0 m - 0] de 0,25 m de profondeur, prolongement de « tolerant» des prédateurs	Q19 - Sondage 9 - Epaulard - Epaulard - Epaulard - bouteille ou surface	Q19 - Sondage 9 - Epaulard - Epaulard - Epaulard - Tursiops truncatus	Q19 - Sondage 9 - Inclure ou Inclis pédiatriques - [0-10 cm]	Q19 - Sondage 9 - Inclure ou Inclis pédiatriques - [10-20 cm]	Q19 - Sondage 9 - Inclure ou Inclis pédiatriques - [20-30 cm]	Q19 - Sondage 9 - Inclure ou Inclis pédiatriques - [30-40 cm]	Q19 - Sondage 9 - Inclure ou Inclis pédiatriques - [40-50 cm]	Q19 - Sondage 9 - Inclure ou Inclis pédiatriques - [50-60 cm]	Q19 - Sondage 9 - Inclure ou Inclis pédiatriques - [60-70 cm]	Q19 - Sondage 9 - Inclure ou Inclis pédiatriques - [70-80 cm]	Q19 - Sondage 9 - Inclure ou Inclis pédiatriques - [80-90 cm]	Q19 - Sondage 9 - Inclure ou Inclis pédiatriques - [90-100 cm]	Q19 - Sondage 9 - Inclure ou Inclis pédiatriques - [100-110 cm]	Q19 - Sondage 9 - Inclure ou Inclis pédiatriques - [110-120 cm]	Q19 - Sondage 9 - cross-sins - Homing	Q19 - Sondage 9 - cross-sins - Homing - Pseudomonas	Q19 - Sondage 9 - habitat - habitat - accueil	Q19 - Sondage 9 - cosmé - Cimaj	Q19 - Sondage 9 - pH

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| Q19 - Sondage 19 : Epaisseur de Terre végétale | Q20 - Sondage 19 : tendant vers Argiles limoneuses [0-10 cm] | Q21 - Sondage 19 : tendant vers Argiles limoneuses [10-20 cm] | Q22 - Sondage 19 : tendant vers Argiles limoneuses [20-30 cm] | Q23 - Sondage 19 : tendant vers Argiles limoneuses [30-40 cm] | Q24 - Sondage 19 : tendant vers Argiles limoneuses [40-50 cm] | Q25 - Sondage 19 : tendant vers Argiles limoneuses [50-60 cm] | Q26 - Sondage 19 : tendant vers Argiles limoneuses [60-70 cm] | Q27 - Sondage 19 : tendant vers Argiles limoneuses [70-80 cm] | Q28 - Sondage 19 : tendant vers Argiles limoneuses [80-90 cm] | Q29 - Sondage 19 : tendant vers Argiles limoneuses [90-100 cm] | Q30 - Sondage 19 : tendant vers Argiles limoneuses [100-110 cm] | Q31 - Sondage 19 : tendant vers Argiles limoneuses [110-120 cm] | Q32 - Sondage 19 : tendant vers Remblai | Q33 - Sondage 19 : tendant vers Pseudo-dalle | Q34 - Sondage 19 : tendant vers Substrat | Q35 - Sondage 19 : comment Débug | Q36 - Sondage 19 : pH | Q37 - Sondage 19 : Argiles Plastiques | Q38 - Sondage 19 : tendant vers Argiles Plastiques | Q39 - Sondage 19 : tendant vers Argiles Plastiques | Q40 - Sondage 19 : tendant vers Argiles Plastiques : Epaisseur de Terre végétale | Q41 - Sondage 19 : tendant vers Argiles Plastiques : Epaisseur de Remblai | Q42 - Sondage 19 : tendant vers Argiles Plastiques : Epaisseur de Pseudo-dalle | Q43 - Sondage 19 : tendant vers Argiles Plastiques : Epaisseur de Substrat | Q44 - Sondage 19 : tendant vers Argiles Plastiques : Sensibilité au surfaçage | Q45 - Sondage 19 : tendant vers Argiles Plastiques : [0-10 cm] | Q46 - Sondage 19 : tendant vers Argiles Plastiques : [10-20 cm] | Q47 - Sondage 19 : tendant vers Argiles Plastiques : [20-30 cm] | Q48 - Sondage 19 : tendant vers Argiles Plastiques : [30-40 cm] | Q49 - Sondage 19 : tendant vers Argiles Plastiques : [40-50 cm] | Q50 - Sondage 19 : tendant vers Argiles Plastiques : [50-60 cm] | Q51 - Sondage 19 : tendant vers Argiles Plastiques : [60-70 cm] | Q52 - Sondage 19 : tendant vers Argiles Plastiques : [70-80 cm] | Q53 - Sondage 19 : tendant vers Argiles Plastiques : [80-90 cm] | Q54 - Sondage 19 : tendant vers Argiles Plastiques : [90-100 cm] | Q55 - Sondage 19 : tendant vers Argiles Plastiques : [100-110 cm] | Q56 - Sondage 19 : tendant vers Argiles Plastiques : [110-120 cm] | Q14 - Fiscalité, sécurisation et protection des sols fertiles | Q15 - Fréquentation le 30 Juin 2021 : Quelle est la zone | Q16 - Longueur totale des unités affectées (ELIGES 1 km) | Q17 - Nombre total unités affectées (ELIGES 1 km) | Q18 - Nombre décisieur (ELIGES 1 km) : Quelle est la zone | Q19b - Nombre composantes atteintes | ANOC - Q1LFLR - REL - Ressources oscillantes | ANOC - Q1LFLR - REL - Ressources extractibles | ANOC - Q1LFLR - REL - Ressources contraintes | ANOC - Q1LFLR - REL - Ressources transport | ANOC - Q1LFLR - REL - Ressources géomorphologie alimentation eaux souterraines | ANOC - Q1LFLR - REL - Ressources sources d'eau | ANOC - Q1LFLR - REL - Ressources d'eau | ANOC - Q1LFLR - REL - Ressources d'eau | ANOC - Q1LFLR - REL - Ressources des grands bassins du paysage |
|---|---|---

| INDIC: Indicateur FR5.: Diversité des grands habitats du paysage | INDIC: Indicateur FR5.: Lisière | INDIC: Indicateur FR5.: Données aquatiques permanentes | INDIC: Indicateur FR5.: Données aquatiques temporaires | INDIC: Indicateur FR5.: Rareté grandes infrastructures de transport | INDIC: Indicateur FR5.: Rareté infrastructures de transport | INDIC: Indicateur FR5.: Densité en km/km² | INDIC: Indicateur FR5.: Couvert végétal 1 | INDIC: Indicateur FR5.: Couvert végétal 2 | INDIC: Indicateur FR5.: Diversité du couvert végétal | INDIC: Indicateur FR5.: Rareté des lisières | INDIC: Indicateur FR5.: Rareté des bocages | INDIC: Indicateur FR5.: Rareté des haies | INDIC: Indicateur FR5.: Longueur de haies/km de parcelles | INDIC: Indicateur FR5.: Rareté des vergers | INDIC: Indicateur FR5.: Densité en vergers | INDIC: Indicateur FR5.: Axialité du sol 1 | INDIC: Indicateur FR5.: Axialité du sol 2 | INDIC: Indicateur FR5.: Indicateur végétal moyenne mesurée | INDIC: Indicateur FR5.: Indicateur végétal enfouie | INDIC: Indicateur FR5.: Texture en surface | INDIC: Indicateur FR5.: Texture enfouie | INDIC: Indicateur FR5.: Rapport en surface 1 | INDIC: Indicateur FR5.: Rapport en surface 2 | INDIC: Indicateur FR5.: Rapport en profondeur | INDIC: Indicateur FR5.: Rapport hydrologique en surface | INDIC: Indicateur FR5.: Rapport hydrologique en profondeur | INDIC: Indicateur FR5.: Homogénéité | INDIC: Indicateur FR5.: Diversité des grands habitats | INDIC: Indicateur FR5.: Compétition des grands habitats | INDIC: Indicateur FR5.: Compétition des habitats | INDIC: Indicateur FR5.: Rareté du paysage | INDIC: Indicateur FR5.: Diversité des habitats | INDIC: Indicateur FR5.: Compétition des habitats | INDIC: Indicateur FR5.: Rareté des habitats | INDIC: Indicateur FR5.: Rareté Certification sur de l'habitat | INDIC: Indicateur FR5.: Rareté Entretien biologiques végétales | INDIC: Indicateur FR5.: Coefficient habitats | INDIC: Indicateur AB5.: Densité arbres remarquables | INDIC: Indicateur AB5.: Densité arbres remarquables | INDIC: Indicateur AB5.: Densité arbres remarquables en bon état

INAO| Vdp.Fr.|Rél.| Couvert végétal 1	INAO| Vdp.Fr.|Rél.| Couvert végétal 2	INAO| Vdp.Fr.|Rél.| Pourcentage du couvert végétal	INAO| Vdp.Fr.|Rél.| Ravinement des rigoles	INAO| Vdp.Fr.|Rél.| Ravinement des bouclis	INAO| Vdp.Fr.|Rél.| Ravinement des bouclis, pockets	INAO| Vdp.Fr.|Rél.| Pourcentage de bouclis, or pockets, pockets	INAO| Vdp.Fr.|Rél.| Ravinement des ravinements	INAO| Vdp.Fr.|Rél.| Ravinement des ravinement	INAO| Vdp.Fr.|Rél.| Ravinement rendus longues	INAO| Vdp.Fr.|Rél.| Autotité du sol 1	INAO| Vdp.Fr.|Rél.| Autotité du sol 2	INAO| Vdp.Fr.|Rél.| Matière minérale en surface	INAO| Vdp.Fr.|Rél.| Matière organique en surface	INAO| Vdp.Fr.|Rél.| Texture en surface	INAO| Vdp.Fr.|Rél.| Texture en surface 1	INAO| Vdp.Fr.|Rél.| Texture en surface 2	INAO| Vdp.Fr.|Rél.| Texture en profondeur	INAO| Vdp.Fr.|Rél.| Pourcentage hydrauliques en surface	INAO| Vdp.Fr.|Rél.| Pourcentage hydrauliques en profondeur	INAO| Vdp.Fr.|Rél.| Agrégation	INAO| Vdp.Fr.|Rél.| Réflexion des gravels habitats	INAO| Vdp.Fr.|Rél.| Pourcentage des gravels habitats	INAO| Vdp.Fr.|Rél.| Porosité des habitats	INAO| Vdp.Fr.|Rél.| Porosité avec le paysage	INAO| Vdp.Fr.|Rél.| Porosité des habitats	INAO| Vdp.Fr.|Rél.| Porosité des habitats	INAO| Vdp.Fr.|Rél.| Ravinement des fissures	INAO| Vdp.Fr.|Rél.| Ravinement de l'activité/cut on the Rastlat	INAO| Vdp.Fr.|Rél.| Ravinement des mesures biologiques végétales
0,101	0,8404		0,101	0	0	0,0846954		0,101				0,0264519	0	0	0	0,0404	0,8404	0,07774333	0,0404	0,0303	0,3101	0,3302	0	0,101	0,0640297	0,0164833	0	0,101	0,202726	0,101

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: Hist.eau (H)	Trait d'hydromorphie: Rédoxi(rH) (G) diffus réduction eau (D) et gley (G)	Trait d'hydromorphie: Rédoxi(rH) (G) diffus réduction eau (D) et gley (G)	Mat. organ.: Epaisseur moyenne d'horizon riche en matière organique (MO) en surface	Mat. organ.: Epaisseur moyenne d'horizon riche en matière organique (MO) en surface	Description des horizons histiques (tourbe): Epaisseur moyenne d'horizon peu décomposé en surface	Description des horizons histiques (tourbe): Epaisseur moyenne d'horizon peu décomposé en surface	Description des horizons histiques (tourbe): Epaisseur moyenne d'horizon moyennement décomposé en surface	Description des horizons histiques (tourbe): Epaisseur moyenne d'horizon moyennement décomposé en surface	Description des horizons histiques (tourbe): Epaisseur moyenne d'horizon saprique en surface	Description des horizons histiques (tourbe): Epaisseur moyenne d'horizon saprique en surface	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	27.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.3	0.4	0.4	0.8
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	Code représentation des sols et horizons histiques	Concentration de la succession d'horizons histiques en surface	Concentration des obstacles en surface	Interruption du sondage avant des cailloux	Interruption du sondage avant des cailloux	Epaisseur de tourbe en surface
1	120	19.19.26.0					
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	Fonctions hydrologiques: Recharge des nappes	Fonctions hydrologiques: Rétention des sédiments	Fonctions biogéochimiques: Dénitrification des nitrates	Fonctions biogéochimiques: Assimilation végétale de l'azote	Fonctions biogéochimiques: Adsorption, précipitation du phosphore	Fonctions biogéochimiques: Assimilation végétale des compartiments	Fonctions biogéochimiques: Séquestration du carbone	Fonctions d'accueil: Support des habitats	Fonctions d'accueil: Connexion des habitats
Zone contributive	Cultures de maïs, soja, prairie	Surfaces cultivées			0.400	0.400	0.400	0.400	0.400			
	Prairies permanentes, pâtures	Surfaces enherbées				0.254	0.254	0.254	0.254			
	Constructions	Surfaces construites			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	Autoroutes, routes, voies ferrées	Infrastructures de transport			0.000							
Zone tampon	Couvert végétal permanent	Dévégétalisation de la zone tampon			0.700	0.700	0.700	0.700	0.700			
Cours d'eau	Sinuosité du cours d'eau	Sinuosité du cours d'eau										
	Distance au lit mineur	Proximité au lit mineur										
	Incision du lit mineur	Incision du lit mineur										
Paysage	Habitats EUNIS niveau 1	Richesse des grands habitats du paysage									0.375	
		Equipartition des grands habitats du paysage									0.905	
	Haies	Corridors boisés										0.843
	Cours d'eau permanents	Corridors aquatiques permanents										0.000
	Cours d'eau temporaires	Corridors aquatiques temporaires										0.082
	Autoroutes, routes nationales et voies ferrées	Rareté des grandes infrastructures de transport										0.000
	routes départementales, voies communales	Rareté des petites infrastructures de transport										0.529
Site	Couvert végétal permanent	Végétalisation du site			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	Type de couvert végétal	Couvert végétal 1					1.000		1.000			
		Couvert végétal 2								0.400		
		Rugosité du couvert végétal										
	Rigoles	Rareté des rigoles	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			
	Fossés	Rareté des fossés	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	Fossés profonds	Rareté des fossés profonds	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	Couvert végétal dans les fossés et fossés profonds	Végétalisation des fossés et fossés profonds			0.400	0.400	0.400	0.400	0.400			
	Drains souterrains	Rareté des drains souterrains										
	Ravines sans couvert végétal permanent	Rareté du ravinement			1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			
	Berges sans couvert végétal permanent	Végétalisation des berges										
	pH	Acidité du sol 1										
		Acidité du sol 2										
	Episolum humifère	Matière organique incorporée en surface			0.262	0.262	0.262			0.262		
	Horizon humifère enfoui	Matière organique enfouie				0.000	0.000			0.000		
	Horizons histiques	Tourbe en surface								0.000		
	Horizons histiques enfouis	Tourbe enfouie								0.000		
	Texture entre 0 et 30 cm	Texture en surface 1			0.400						0.040	
		Texture en surface 2				0.400						
	Texture entre 30 et 120 cm	Texture en profondeur				0.261						
	Texture et horizons histiques entre 0 et 30 cm	Conductivité hydraulique en surface		0.400								
	Texture et horizons histiques entre 30 et 120 cm	Conductivité hydraulique en profondeur		0.300								
	Traits d'hydromorphie	Hydromorphie				0.100				0.100		
	Habitats EUNIS niveau 1	Richesse des grands habitats									0.000	
		Equipartition des grands habitats									0.000	
		Proximité des habitats										1.000
		Similarité avec le paysage										0.544
	Habitats EUNIS niveau 3	Richesse des habitats									0.167	
		Equipartition des habitats									0.000	
		Rareté des isolées									1.000	
		Rareté de l'artificialisation de l'habitat									0.000	
	Espèces végétales invasives	Rareté des invasives botaniques végétales									1.000	

Zone évaluée	Paramètre associé à l'indicateur	Nom de l'indicateur	VALEUR ABSOLUE – Fonctions hydrologiques: Ralentissement des ruissellements	Fonctions hydrologiques: Recharge des nappes	Fonctions hydrologiques: Rétention des sédiments	Fonctions biogéochimiques: Dénitrification des nitrates	Fonctions biogéochimiques: Assimilation végétale de l'azote	Fonctions biogéochimiques: Adsorption, précipitation du phosphore	Fonctions biogéochimiques: Assimilation végétale des compartiments	Fonctions biogéochimiques: Séquestration du carbone	Fonctions d'accueil: Support des habitats	Fonctions d'accueil: Connexion des habitats
Zone contributive	Cultures de maïs, soja, prairie	Surfaces cultivées			0.400	0.400	0.400	0.400	0.400			
	Prairies permanentes, pâtures	Surfaces enherbées				0.254	0.254	0.254	0.254			
	Constructions	Surfaces construites			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	Autoroutes, routes, voies ferrées	Infrastructures de transport			0.000							
Zone tampon	Couvert végétal permanent	Dévégétalisation de la zone tampon			0.700	0.700	0.700	0.700	0.700			
Cours d'eau	Sinuosité du cours d'eau	Sinuosité du cours d'eau										
	Distance au lit mineur	Proximité au lit mineur										
	Incision du lit mineur	Incision du lit mineur										
Paysage	Habitats EUNIS niveau 1	Richesse des grands habitats du paysage									######	
		Equipartition des grands habitats du paysage									######	
	Haies	Corridors boisés										275.187
	Cours d'eau permanents	Corridors aquatiques permanents										0.000
	Cours d'eau temporaires	Corridors aquatiques temporaires										20.109
	Autoroutes, routes nationales et voies ferrées	Rareté des grandes infrastructures de transport										0.000
	routes départementales, voies communales	Rareté des petites infrastructures de transport										172.773
Site	Couvert végétal permanent	Végétalisation du site			0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	Type de couvert végétal	Couvert végétal 1					1.000		1.000			
		Couvert végétal 2								0.040		
		Rugosité du couvert végétal										
	Rigoles	Rareté des rigoles	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			
	Fossés	Rareté des fossés	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	Fossés profonds	Rareté des fossés profonds	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	Couvert végétal dans les fossés et fossés profonds	Végétalisation des fossés et fossés profonds			0.040	0.040	0.040	0.040	0.040			
	Drains souterrains	Rareté des drains souterrains										
	Ravines sans couvert végétal permanent	Rareté du ravinement			0.100	0.100	0.100	0.100	0.100			
	Berges sans couvert végétal permanent	Végétalisation des berges										
	pH	Acidité du sol 1										
		Acidité du sol 2										
	Episolum humifère	Matière organique incorporée en surface			0.026	0.026	0.026			0.026		
	Horizon humifère enfoui	Matière organique enfouie				0.000	0.000			0.000		
	Horizons histiques	Tourbe en surface								0.000		
	Horizons histiques enfouis	Tourbe enfouie								0.000		
	Texture entre 0 et 30 cm	Texture en surface 1			0.040						0.040	
		Texture en surface 2				0.040						
	Texture entre 30 et 120 cm	Texture en profondeur				0.027						
	Texture et horizons histiques entre 0 et 30 cm	Conductivité hydraulique en surface		0.040								
	Texture et horizons histiques entre 30 et 120 cm	Conductivité hydraulique en profondeur		0.030								
	Traits d'hydromorphie	Hydromorphie				0.010				0.010		
	Habitats EUNIS niveau 1	Richesse des grands habitats									0.000	
		Equipartition des grands habitats									0.000	
		Proximité des habitats										0.101
		Similarité avec le paysage										0.055
	Habitats EUNIS niveau 3	Richesse des habitats									0.017	
		Equipartition des habitats									0.000	
		Rareté des isolées									0.101	
		Rareté de l'artificialisation de l'habitat									0.000	
	Espèces végétales invasives	Rareté des invasives botaniques végétales									0.101	

Zone évaluée	Paramètre associé à l'indicateur	Nom de l'indicateur	COMMENTAIRES: Très peu favorable			Très favorable	Remarques	SYNTHESE: VALEUR RELATIVE	VALEUR ABSOLUE
Zone contributive	Cultures de maïs, soja, prairie	Surfaces cultivées		Part négligeable				0.400	0.200
	Prairies permanentes, pâtures	Surfaces enherbées		Part négligeable				0.254	0.127
	Constructions	Surfaces construites	Pas de surface					0.000	0.000
	Autoroutes, routes, voies ferrées	Infrastructures de transport	Pas concerné					0.000	0.000
Zone tampon	Couvert végétal permanent	Dévégétalisation de la zone tampon			Couvert vert			0.700	0.569
Cours d'eau	Sinuosité du cours d'eau	Sinuosité du cours d'eau					Non renseigné		
	Distance au lit mineur	Proximité au lit mineur					Non renseigné		
	Incision du lit mineur	Incision du lit mineur					Non renseigné		
Paysage	Habitats EUNIS niveau 1	Richesse des grands habitats du paysage	Nombre de grands					0.375	122.431
		Equipartition des grands habitats du paysage				Equitable à de Donnée de corr.		0.905	295.346
	Haies	Corridors boisés						0.843	275.187
	Cours d'eau permanents	Corridors aquatiques permanents	Densité de corr.					0.000	0.000
	Cours d'eau temporaires	Corridors aquatiques temporaires	Densité de corr.					0.082	20.109
	Autoroutes, routes nationales et voies ferrées	Rareté des grandes infrastructures de transport	Densité de					0.000	0.000
	routes départementales, voies communales	Rareté des petites infrastructures de transport		Densité de petites				0.529	172.773
Site	Couvert végétal permanent	Végétalisation du site	Absence de					0.000	0.000
	Type de couvert végétal	Couvert végétal 1				Couvert surtout		1.000	0.101
		Couvert végétal 2		Couverts mixtes				0.400	0.040
		Rugosité du couvert végétal					Non renseigné		
	Rigoles	Rareté des rigoles				Absence de		1.000	0.101
	Fossés	Rareté des fossés	Densité de fossés					0.000	0.000
	Fossés profonds	Rareté des fossés profonds	Densité de fossés					0.000	0.000
	Couvert végétal dans les fossés et fossés profonds	Végétalisation des fossés et fossés profonds		Assez rare				0.400	0.040
	Drains souterrains	Rareté des drains souterrains					Non renseigné		
	Ravines sans couvert végétal permanent	Rareté du ravinement				Absence de		1.000	0.100
	Berges sans couvert végétal permanent	Végétalisation des berges					Non renseigné		
	pH	Acidité du sol 1					Non renseigné		
		Acidité du sol 2					Non renseigné		
	Episolum humifère	Matière organique incorporée en surface		Episolum humifère				0.262	0.026
	Horizon humifère enfoui	Matière organique enfouie	Absence d'horizon					0.000	0.000
	Horizons histiques	Tourbe en surface	Absence d'horizon					0.000	0.000
	Horizons histiques enfouis	Tourbe enfouie	Absence d'horizon					0.000	0.000
	Texture entre 0 et 30 cm	Texture en surface 1		Granulométrie fine				0.400	0.040
		Texture en surface 2		Granulométrie fine				0.400	0.040
	Texture entre 30 et 120 cm	Texture en profondeur			Granulométrie fine			0.267	0.027
	Texture et horizons histiques entre 0 et 30 cm	Conductivité hydraulique en surface		Faible conductivité				0.400	0.040
	Texture et horizons histiques entre 30 et 120 cm	Conductivité hydraulique en profondeur		Faible conductivité				0.300	0.030
	Traits d'hydromorphie	Hydromorphie	Très faible					0.100	0.010
	Habitats EUNIS niveau 1	Richesse des grands habitats du paysage	1 grand habitat					0.000	0.000
		Equipartition des grands habitats du paysage	Equitable à 0 %					0.000	0.000
		Proximité des habitats				Très faible		1.000	0.101
		Similarité avec le paysage		Habitaux assez				0.544	0.055
	Habitats EUNIS niveau 3	Richesse des habitats	1 habitat					0.167	0.017
		Equipartition des habitats	Equitabilité à 0 %					0.000	0.000
		Rareté des isolées				Absence de isolées		1.000	0.101
		Rareté de l'artificialisation de l'habitat		Faibles artificialisé				0.000	0.000
	Espèces végétales invasives	Rareté des invasives botaniques végétales				Absence d'espè		1.000	0.101

SITE IMPACTE - AVEC IMPACT ENVISAGE
(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				Mat. organ.		Description des horizons histiques (tourbe)						Texture			
				Histiques (H)	Redoxisols à moins de 120 cm de profondeur ou eqal à 0,5 m de profondeur ou moins	Redoxisols à moins de 50 cm de profondeur ou à moins de 0,25 m de profondeur ou moins	Gleysols à moins de 50 cm de profondeur ou à moins de 0,25 m de profondeur ou moins	Epais sur moyenne de 1,5 m de horizon humifère sans limite inférieure	Epais sur moyenne de 0,7 m de horizon A ou plus	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 où contient au moins un trait d'hydromorphie																	
	0,0	Proportion du site où l'épaisseur de l'episolum 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 ou 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	Concentration des sources et fontaines histiques	Concentration des horizons d'horizons histiques en surface	Concentration des horizons d'horizons histiques en surface	Interrupture de la succession des horizons histiques avant une charge en cailloux	Interruption du sondage avant des sables	Epaisseur de boulbe 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 – Fonction hydrologique: Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Fonction biogéochimique: Dénitrification des nitrates	Assimilation végétale de l'azote	Adsorption, précipitation du phosphore	Assimilation végétale des orthophosphates	Fonction écologique: Séquestration du carbone	Support des habitats	Connexion des habitats	VALEUR ABSOLUE – Fonction hydrologique: Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Fonction biogéochimique: Dénitrification des nitrates	Assimilation végétale de l'azote	Adsorption, précipitation du phosphore	Assimilation végétale des orthophosphates	Fonction écologique: Séquestration du carbone	Support des habitats	Connexion des habitats	COMMENTAIRES: Tri par favorable				Tri favorable	Remarques	SYNTHESE: VALEUR RELATIVE	VALEUR ABSOLUE
Zone contributive	Cultures de vente	Surfaces cultivées																													
	Prairies	Surfaces cultivées																													
	Constructions	Surfaces artificialisées																													
	Autoroutes	Surfaces artificialisées																													
Zone tampon	Couvert végétal	Développement du couvert																													
	Sinuosité du couvert	Sinuosité du couvert																													
Cours d'eau	Distance au lit mineur	Proximité au lit mineur																													
Paysage	Habitats EUNIS niveau 1	Richesse des habitats																													
		Equipartition habitats																													
	Haies	Densité haies																													
	Cours d'eau	Densité cours d'eau																													
	Cours d'eau	Densité cours d'eau																													
	Autoroutes routes	Rareté des grandes routes																													
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 rives																													
	Drains souterrains	Rareté des drains																													
	Rawées	Rareté des rawées																													
	Berges	Végétalisation des rives																													
	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 en surface																													
	Texture entre 0 et 30 cm	Texture en surface 1																													
		Texture en surface 2																													
	Texture entre 30 et	Texture en surface																													
	Texture et	Conductivité																													
	Texture et	Conductivité																													
	Traits hydromorphe	Hydromorphie																													
	Habitats EUNIS niveau 1	Richesse des habitats																													
		Equipartition habitats																													
		Proximité avec le																													
	Habitats EUNIS niveau 3	Richesse des habitats																													
		Equipartition habitats																													
		Rareté des habitats																													
		Rareté des habitats																													
	Espèces végétales	Rareté des espèces																													

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)	Redoxisols à moins de 120 cm de profondeur ou égal à 0,5 cm de profondeur	Redoxisols à moins de 50 cm de profondeur ou égal à 0,5 cm de profondeur	Redoxisols à moins de 25 cm de profondeur ou égal à 0,5 cm de profondeur	Epais sur moyenne de 1,5 m de horizons A, H, O, TH, TA, TE, TS, TF, TZ, TX, TY, TZ, TV, TU, TM, TL, TK, TJ, TI, TG, TF, TE, TD, TC, TB, TA, SA, SH, SO, SF, SZ, SX, SY, SZ, SV, SU, SM, SL, SK, SJ, SI, SG, SF, SE, SD, SC, SB, SA, PA, PH, PO, PF, PZ, PX, PY, PZ, PV, PU, PM, PL, PK, PJ, PI, PG, PF, PE, PD, PC, PB, PA, MA, MH, MO, MF, MZ, MX, MY, MZ, MV, MU, MM, ML, MK, MJ, MI, MG, MF, ME, MD, MC, MB, MA, TA, TH, TO, TF, TZ, TX, TY, TZ, TV, TU, TM, TL, TK, TJ, TI, TG, TF, TE, TD, TC, TB, TA, HA, HH, HO, HF, HZ, HX, HY, HZ, HV, HU, HM, HL, HK, HJ, HI, HG, HF, HE, HD, HC, HB, HA, OA, OH, OO, OF, OZ, OX, OY, OZ, OV, OU, OM, OL, OK, OJ, OI, OG, OF, OE, OD, OC, OB, OA, FA, FH, FO, FF, FZ, FX, FY, FZ, FV, FU, FM, FL, FK, FJ, FI, FG, FF, FE, FD, FC, FB, FA, AA, AH, AO, AF, AZ, AX, AY, AZ, AV, AU, AM, AL, AK, AJ, AI, AG, AF, AE, AD, AC, AB, AA, EA, EH, EO, EF, EZ, EX, EY, EZ, EV, EU, EM, EL, EK, EJ, EI, EG, EF, EE, ED, EC, EB, EA, BA, BH, BO, BF, BZ, BX, BY, BZ, BV, BU, BM, BL, BK, BJ, BI, BG, BF, BE, BD, BC, BB, BA, CA, CH, CO, CF, CZ, CX, CY, CZ, CV, CU, CM, CL, CK, CJ, CI, CG, CF, CE, CD, CC, CB, CA	Epais sur moyenne de 1,5 m de horizons A, H, O, TH, TA, TE, TS, TF, TZ, TX, TY, TZ, TV, TU, TM, TL, TK, TJ, TI, TG, TF, TE, TD, TC, TB, TA, SA, SH, SO, SF, SZ, SX, SY, SZ, SV, SU, SM, SL, SK, SJ, SI, SG, SF, SE, SD, SC, SB, SA, PA, PH, PO, PF, PZ, PX, PY, PZ, PV, PU, PM, PL, PK, PJ, PI, PG, PF, PE, PD, PC, PB, PA, MA, MH, MO, MF, MZ, MX, MY, MZ, MV, MU, MM, ML, MK, MJ, MI, MG, MF, ME, MD, MC, MB, MA, TA, TH, TO, TF, TZ, TX, TY, TZ, TV, TU, TM, TL, TK, TJ, TI, TG, TF, TE, TD, TC, TB, TA, HA, HH, HO, HF, HZ, HX, HY, HZ, HV, HU, HM, HL, HK, HJ, HI, HG, HF, HE, HD, HC, HB, HA, OA, OH, OO, OF, OZ, OX, OY, OZ, OV, OU, OM, OL, OK, OJ, OI, OG, OF, OE, OD, OC, OB, OA, FA, FH, FO, FF, FZ, FX, FY, FZ, FV, FU, FM, FL, FK, FJ, FI, FG, FF, FE, FD, FC, FB, FA, AA, AH, AO, AF, AZ, AX, AY, AZ, AV, AU, AM, AL, AK, AJ, AI, AG, AF, AE, AD, AC, AB, AA, EA, EH, EO, EF, EZ, EX, EY, EZ, EV, EU, EM, EL, EK, EJ, EI, EG, EF, EE, ED, EC, EB, EA, BA, BH, BO, BF, BZ, BX, BY, BZ, BV, BU, BM, BL, BK, BJ, BI, BG, BF, BE, BD, BC, BB, BA, CA, CH, CO, CF, CZ, CX, CY, CZ, CV, CU, CM, CL, CK, CJ, CI, CG, CF, CE, CD, CC, CB, CA	Epaisseur moyenne d'horizon Ettrgyre H ou Histique	Epaisseur moyenne d'horizon Ettrgyre H ou Histique	Epaisseur moyenne d'horizon Ettrgyre H ou Histique	Epaisseur moyenne d'horizon Ettrgyre H ou Histique	Epaisseur moyenne d'horizon Ettrgyre H ou Histique	Epaisseur moyenne d'horizon Ettrgyre H ou Histique	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 où contient au moins un trait d'hydromorphie																	
	0,0	Proportion du site où l'épaisseur de l'episolum 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 ou étaient en surface																	
		Au moins un sondage interrompu avant une profondeur de 120 cm et ayant 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	Concentration des sources et fontaines histiques	Concentration des horizons d'horizons histiques en surface	Concentration des horizons d'horizons histiques en surface	Interrupture de la succession des horizons histiques en surface	Interruption du sondage avant des obstacles	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 – Fonctions hydrologiques			VALEUR RELATIVE – Fonctions biogéochimiques				VALEUR RELATIVE – Fonctions écologiques			VALEUR ABSOLUE – Fonctions hydrologiques			VALEUR ABSOLUE – Fonctions biogéochimiques				VALEUR ABSOLUE – Fonctions écologiques			COMMENTAIRES						SYNTHESE	
			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	Tri par fonctionnalité				Tri fonctionnalité	Remarques	VALEUR RELATIVE	VALEUR ABSOLUE
Zone contributive	Cultures de vente	Surfaces cultivées																												
	Prairies	Surfaces artificialisées																												
	Constructions	Surfaces construites																												
	Autroutes	Infrastructures																												
Zone tampon	Couvert végétal	Végétalisation du site																												
Cours d'eau	Sinuosité du cours	Sinuosité du cours																												
	Distance au lit mineur	Proximité au lit mineur																												
Paysage	Habitats EUNIS niveau 1	Richesse des habitats																												
		Equipartition habitats																												
	Haies	Densité haies																												
	Cours d'eau	Densité cours d'eau																												
	Cours d'eau	Densité cours d'eau																												
	Autoroutes routes	Rareté des grandes routes																												
Site	Couvert végétal	Végétalisation du site																												
	Type de couvert végétal	Couvert végétal 1																												
		Couvert végétal 2																												
	Rigoles	Rugosité du couvert																												
	Fossés	Rareté des rigoles																												
	Fossés profonds	Rareté des fossés																												
	Couvert végétal	Végétalisation du site																												
	Drains souterrains	Rareté des drains																												
	Rawées	Rareté des rawées																												
	Berges	Végétalisation des rives																												
	pH	Acidité du sol 1																												
		Acidité du sol 2																												
	Episolum humifère	Matière organique																												
	Horizon	Matière organique																												
	Horizons histiques	Tourbe en surface																												
	Horizons histiques	Tourbe en surface																												
	Texture entre 0 et 30 cm	Texture en surface 1																												
		Texture en surface 2																												
	Texture entre 30 et 120 cm	Texture en surface																												
	Texture et conductivité	Conductivité																												
	Texture et conductivité	Conductivité																												
	Traits hydromorphes	Hydromorphie																												
	Habitats EUNIS niveau 1	Richesse des habitats																												
		Equipartition habitats																												
		Proximité habitats																												
	Habitats EUNIS niveau 3	Richesse des habitats																												
		Equipartition habitats																												
		Rareté des habitats																												
	Espèces végétales	Rareté des espèces																												

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				Mat. organ.		Description des horizons histiques (tourbe)						Texture			
				Histiques (H)	Redoxisols à moins de 120 cm de profondeur ou eqal à 0,5 m de profondeur ou moins	Redoxisols à moins de 80 cm de profondeur ou à moins de 0,3 m de profondeur ou moins	Redoxisols à moins de 40 cm de profondeur ou à moins de 0,2 m de profondeur ou moins	Epais(seur moyenne de l'horizon A) (en cm) en moins de 10 ans	Epais(seur moyenne de l'horizon A) (en cm) en moins de 5 ans	Epais(seur moyenne d'horizon histique enfoui	Epais(seur moyenne d'horizon histique en surface	Epais(seur moyenne d'horizon sapro/litique en surface	Epais(seur moyenne d'horizon sapro/litique enfoui	Epais(seur moyenne d'horizon sapro/litique en dsf	t3 moyen (0 - 30 cm)	t3 moyen (30 - 120 cm)	t1 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 où 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 ou étagent en surface																	
		Au moins un sondage interrompu avant une profondeur de 120 cm et ayant 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	Concentration des sondages et horizons histiques en surface	Concentration des sondages et horizons histiques en dsf	Interrupt(ion de la succession des horizons histiques en surface	Interrupt(ion de la succession des horizons histiques en dsf	Interrupt(ion de sondage avant des obstacles	Epais(seur de limoncs en surface
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 – Fonctions hydrologiques			VALEUR RELATIVE – Fonctions biogéochimiques				VALEUR RELATIVE – Fonctions écologiques			VALEUR ABSOLUE – Fonctions hydrologiques			VALEUR ABSOLUE – Fonctions biogéochimiques				VALEUR ABSOLUE – Fonctions écologiques			COMMENTAIRES						SYNTHESE	
			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	Tri par fonctionnalité				Tri fonctionnalité	Remarques	VALEUR RELATIVE	VALEUR ABSOLUE
Zone contributive	Cultures de vente	Surfaces cultivées																													
	Prairies	Surfaces en prairies																													
	Constructions	Surfaces construites																													
	Autoroutes	Infrastructures																													
Zone tampon	Couvert végétal	Développement du couvert																													
Cours d'eau	Sinuosité du cours	Sinuosité du cours																													
	Distance au lit mineur	Proximité au lit mineur																													
Paysage	Habitats EUNIS niveau 1	Richesse des habitats																													
		Equipartition habitats																													
	Haies	Densité haies																													
	Cours d'eau	Densité aquatiques																													
	Cours d'eau	Densité aquatiques																													
	Autoroutes routes	Rareté des grandes																													
	Routes secondaires	Rareté des routes																													
Site	Couvert végétal	Végétalisation du site																													
	Type de couvert végétal	Couvert végétal 1																													
		Couvert végétal 2																													
	Rigoles	Rugosité du couvert																													
	Fossés	Rareté des rigoles																													
	Fossés secondaires	Rareté des fossés																													
	Couvert végétal	Rareté des fossés secondaires																													
	Drains souterrains	Végétalisation du site																													
	Rawées	Rareté des drains																													
	Berges	Rareté des rawées																													
	pH	Végétalisation du site																													
		Acidité du sol 1																													
		Acidité du sol 2																													
	Episolum humifère	Matière organique																													
	Horizon humifère	Matière organique																													
	Horizons histiques	Tourbe en surface																													
	Horizons histiques	Tourbe en profond.																													
	Texture entre 0 et 30 cm	Texture en surface 1																													
		Texture en surface 2																													
	Texture entre 30 et 120 cm	Texture en profond.																													
	Texture et conductivité	Conductivité																													
	Texture et conductivité	Conductivité																													
	Traits hydromorphes	Hydromorphie																													
	Habitats EUNIS niveau 1	Richesse des habitats																													
		Equipartition habitats																													
	Habitats EUNIS niveau 3	Proximité entre habitats																													
		Richesse des habitats																													
		Equipartition habitats																													
		Rareté des habitats																													
	Espèces végétales	Rareté des espèces																													

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				Mat. organ.		Description des horizons histiques (tourbe)						Texture			
				Histiques (H)	Redoxisols à moins de 120 cm de profondeur ou eqal à 0,5 m de profondeur ou moins	Redoxisols à moins de 80 cm de profondeur ou à moins de 0,3 m de profondeur ou moins	Redoxisols à moins de 40 cm de profondeur ou à moins de 0,2 m de profondeur ou moins	Epais sur moyenne de 1,5 m de horizon humifère ou moins	Epais sur moyenne de 1 m de horizon A ou moins	Epaisseur moyenne d'horizon histique inférieur	Epaisseur moyenne d'horizon histique supérieur	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 où contient au moins un trait d'hydromorphie																	
	0,0	Proportion du site où l'épaisseur de l'episolum 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	Concentration des sources et fontaines histiques	Concentration des horizons d'horizons histiques en surface	Concentration des horizons d'horizons histiques en surface	Interrupt de pr. du sondage par une charge en cailloux	Interruption du sondage avant des sources	Epaisseur de boulbe 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 – Fonctions hydrologiques			VALEUR RELATIVE – Fonctions biogéochimiques				VALEUR RELATIVE – Fonctions écologiques			VALEUR ABSOLUE – Fonctions hydrologiques			VALEUR ABSOLUE – Fonctions biogéochimiques				VALEUR ABSOLUE – Fonctions écologiques			COMMENTAIRES						SYNTHESE	
			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	Tri par favorable				Tri favorable	Remarques	VALEUR RELATIVE	VALEUR ABSOLUE
Zone contributive	Cultures de vente	Surfaces cultivées																													
	Prairies	Surfaces cultivées																													
	Constructions	Surfaces artificialisées																													
	Autroutes	Surfaces artificialisées																													
Zone tampon	Couvert végétal	Végétalisation de la																													
Cours d'eau	Sinuosité du cours	Sinuosité du cours																													
	Distance au lit mineur	Proximité au lit mineur																													
Paysage	Habitats EUNIS niveau 1	Richesse des habitats																													
		Equipartition des habitats																													
	Haies	Densité haies																													
	Cours d'eau	Densité cours d'eau																													
	Cours d'eau	Densité cours d'eau																													
	Autoroutes routes	Rareté des grandes routes																													
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 du site																													
	Drains souterrains	Rareté des drains																													
	Rawées	Rareté de rawées																													
	Berges	Végétalisation des rives																													
	pH	Acidité du sol 1																													
		Acidité du sol 2																													
	Episolum humifère	Matière organique																													
	Horizon histique	Matière organique																													
	Horizons histiques	Tourbe en surface																													
	Horizons histiques	Tourbe en surface																													
	Texture entre 0 et 30 cm	Texture en surface 1																													
		Texture en surface 2																													
	Texture entre 30 et 120 cm	Texture en surface																													
	Texture et conductivité	Conductivité																													
	Texture et conductivité	Conductivité																													
	Traits hydromorphes	Hydromorphie																													
	Habitats EUNIS niveau 1	Richesse des habitats																													
		Equipartition des habitats																													
		Proximité des habitats																													
	Habitats EUNIS niveau 3	Richesse des habitats																													
		Equipartition des habitats																													
		Rareté des habitats																													
		Rareté de habitats																													
	Espèces végétales	Rareté des espèces																													

SITE DE COMPENSATION - APRES ACTION ECOLOGIQUE

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 de pH	Histosols (H)	Réductiques (G) : effet réducteur sur sol gley	Rédoxiques (S) : effet oxydant sur sol pseudogley	Rédoxiques (S) : effet réducteur sur sol pseudogley à S réductiques en profondeur	Epaisseur moyenne de l'horizon Ap (hors de A présent en surface)	Epaisseur moyenne de l'horizon Ap (hors de A présent en surface)	Epaisseur moyenne d'horizon estérique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon estérique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon sapique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon sapique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon mésique enfoui	Epaisseur moyenne d'horizon mésique 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 où 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 Ap 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	Concentration du sol en éléments grossiers et/ou histosols	Concentration de la succession d'horizons histiques en surface	Concentration des horizons d'horizons histiques en surface	Interruption d'un sondage par une zone gorgée ou cailloux	Interruption du sondage avant des cailloux	Epaisseur de tourbe en surface
1							
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																																
			Fonctions hydrauliques				Fonctions hydrochimiques				Fonctions écologiques			Fonctions hydrauliques			VALEUR ABSOLUE Fonctions hydrochimiques					Fonctions écologiques		COMMENTAIRES						SYNTHESE	
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 zone	Surfaces cultivées																												
	Prairies	Surfaces cultivées																												
	Autoroutes	Surfaces construites																												
Zone tampon	Couvert végétal	Développement de végétation																												
Cours d'eau	Sinuosité du cours	Sinuosité du cours																												
	Distance au lit	Proximité au lit																												
	Nature du lit	Nature du lit																												
Paysage	Habitats ELINES niveau 1	Richesse des grands habitats																												
		Equipartition des habitats																												
	Haies	Densité linéaire																												
	Cours d'eau	Corridors aquatiques																												
	Cours d'eau	Corridors aquatiques																												
	Autoroutes routes	Rareté des grandes																												
	Routes	Rareté des grandes																												
	Couvert végétal	Végétalisation des sols																												
	Type de couvert végétal	Couvert végétal 1																												
		Couvert végétal 2																												
		Rugosité du couvert																												
	Rigoles	Rareté des rigoles																												
	Fossés	Rareté des fossés																												
	Fossés	Rareté des fossés																												
	Couvert végétal	Végétalisation des sols																												
	Drains souterrains	Rareté des drains																												
	Haies	Rareté du cloisonnement																												
	Bangues	Végétalisation des sols																												
	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 en surface																												
	Texture entre 0 et 30 cm	Texture en surface 1																												
		Texture en surface 2																												
	Texture entre 30 et 120 cm	Texture en profondeur																												
	Texture et humidité	Conductivité																												
	Texture et humidité	Conductivité																												
	Traits d'hydromorphie	Hydromorphie																												
	Habitats ELINES niveau 1	Richesse des habitats																												
		Equipartition des habitats																												
		Proximité des habitats																												
		Similarité entre les habitats																												
	Habitats ELINES niveau 3	Richesse des habitats																												
		Equipartition des habitats																												
		Rareté des espèces																												
		Rareté de la végétation																												
	Espèces végétales	Rareté des espèces																												

SYNTHESE POUR L'EVALUATION DES FONCTIONS SUR LES SITES

							CALCUL																																			
							Sur le site																																			
							Avec impact envisagé	Après impact	Sur le site de compensation																																	
									Avec action écologique envisagée				Après action écologique																													
																	ILLUSTRATION						TEXTE																			
	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)	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	Nombre total des espèces protégées présentes sur le site (indépendamment de leur statut)	Nombre total des espèces protégées présentes sur le site (indépendamment de leur statut)	Nombre total des espèces protégées présentes sur le site (indépendamment de leur statut)	Nombre total des espèces protégées présentes sur le site (indépendamment de leur statut)	Nombre total des espèces protégées présentes sur le site (indépendamment de leur statut)	Nombre total des espèces protégées présentes sur le site (indépendamment de leur statut)	Nombre total des espèces protégées présentes sur le site (indépendamment de leur statut)	Nombre total des espèces protégées présentes sur le site (indépendamment de leur statut)	Nombre total des espèces protégées présentes sur le site (indépendamment de leur statut)
	Zone contributive	Infrastructures de transport	Site impacté	avant	0.000	0.000																																				
				avec																																						
			Site de como.	avant																																						
				avec act. écol. env.																																						
				après																																						
		Surfaces minérales	Site impacté	avant	0.000	0.000																																				
				avec																																						
				après																																						
			Site de como.	avant																																						
				avec																																						
				après act. écol.																																						
		Surfaces cultivées	Site impacté	avant	0.496	3.200																																				
				avec																																						
				après impact																																						
			Site de como.	avant																																						
				avec act. écol. env.																																						
				après																																						
		Surfaces enherbées	Site impacté	avant	0.254	1.640																																				
				avec impact envisagé																																						
				après																																						
			Site de como.	avant																																						
				avec																																						
				après																																						
	Zone tampon	Décloisonnement de la zone	Site impacté	avant	0.000	0.000																																				
				avec																																						
				après impact																																						
			Site de como.	avant																																						
				avec																																						
				après act. écol.																																						
	Cours d'eau	Incision du lit mineur	Site impacté	avant																																						
				avec impact envisagé																																						
				après																																						
			Site de como.	avant																																						
				avec act. écol. env.																																						
				après																																						
		Proximité au lit mineur	Site impacté	avant																																						
				avec																																						
				après																																						
			Site de como.	avant																																						
				avec																																						
				après act. écol.																																						
		Sinuosité du cours d'eau	Site impacté	avant																																						
				avec																																						
				après impact																																						
			Site de como.	avant																																						
				avec act. écol. env.																																						
				après																																						
	Plaine	Continuités aquatiques	Site impacté	avant	0.000	0.000																																				
				avec impact envisagé																																						
				après																																						
			Site de como.	avant																																						
				avec																																						
				après																																						
		Corridors aquatiques	Site impacté	avant	0.062	20.109																																				
				avec																																						
				après impact																																						
			Site de como.	avant																																						
				avec																																						
				après act. écol.																																						
		Continuités trivées	Site impacté	avant	0.843	275.187																																				
				avec impact envisagé																																						
				après																																						
			Site de como.	avant																																						
				avec act. écol. env.																																						
				après																																						
		Fonctionnalités des grands	Site impacté	avant	0.905	295.346																																				
				avec																																						
				après																																						
			Site de como.	avant																																						
				avec																																						
				après act. écol.																																						
		Rareté des grandes	Site impacté	avant	0.000	0.000																																				
				avec																																						
				après impact																																						
			Site de como.	avant																																						
				avec act. écol. env.																																						
				après																																						
		Rareté des petites	Site impacté	avant	0.529	172.771																																				
				avec impact envisagé																																						
				après																																						
			Site de como.	avant																																						
				avec																																						
				après																																						
		Richesse des grands habitats	Site impacté	avant	0.375	122.431																																				
				avec																																						
				après impact																																						
			Site de como.	avant																																						
				avec																																						
				après act. écol.																																						

| | | |

	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
1																																
2																																
3																																
4																																
5																																
6																																
7																																
8																																
9																																
10																																
11																																
12																																
13																																
14																																
15																																
16																																
17																																
18																																
19																																
20																																
21																																
22																																
23																																
24																																
25																																
26																																
27																																
28																																
29																																
30																																
31																																
32																																
33																																
34																																
35																																

	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
1																																
2																																
3																																
4																																
5																																
6																																
7																																
8																																
9																																
10																																
11																																
12																																
13																																
14																																
15																																
16																																
17																																
18																																
19																																
20																																
21																																
22																																
23																																
24																																
25																																
26																																
27																																
28																																
29																																
30																																
31																																
32																																
33																																
34																																
35																																
36																																
37																																
38																																
39																																
40																																

	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
1																																	
2																																	
3																																	
4																																	
5																																	
6																																	
7																																	
8																																	
9																																	
10																																	
11																																	
12																																	
13																																	
14																																	
15																																	
16																																	
17																																	
18																																	
19																																	
20																																	
21																																	
22																																	
23																																	
24																																	
25																																	
26																																	
27																																	
28																																	
29																																	
30																																	
31																																	
32																																	
33																																	
34																																	
35																																	
36																																	
37																																	
38																																	
39																																	
40																																	

	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
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
16																															
17																															
18																															
19																															
20																															
21																															
22																															
23																															
24																															
25																															
26																															
27																															
28																															
29																															
30																															
31																															
32																															
33																															
34																															
35																															
36																															
37																															
38																															
39																															
40																															

	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
148	Site	Acidité du sol 1	Site impacté	avant																											
				avec impact envisagé																				0						0	
149				après																					0						0
			Site de como.	avant																											
				avec act. écol. stru.													0.00									0		0			
150				après													0.00										0		0		
151		Acidité du sol 2	Site impacté	avant																											
				avec																				0						0	
152				après																					0						0
			Site de como.	avant																											
				avec act. écol. stru.													0.00									0		0			
153				après													0.00										0		0		
154		Conductivité hydraulique en	Site impacté	avant	0.300	0.030									0.030																
				avec																				0						0	
155				après impact																					0						0
			Site de como.	avant																											
				avec act. écol. stru.													0.00									0		0			
156				après													0.00										0		0		
157		Conductivité hydraulique en	Site impacté	avant	0.400	0.040									0.040																
				avec impact envisagé																				0						0	
158				après																					0						0
			Site de como.	avant																											
				avec													0.00									0		0			
159				après													0.00										0		0		
160		Couvert végétal 1	Site impacté	avant	1.000	0.101									0.101																
				avec																				0						0	
161				après impact																					0						0
			Site de como.	avant																											
				avec													0.00									0		0			
162				après act. écol.													0.00										0		0		
163		Couvert végétal 2	Site impacté	avant	0.400	0.040									0.040																
				avec impact envisagé																				0						0	
164				après																					0						0
			Site de como.	avant																											
				avec act. écol. stru.													0.00									0		0			
165				après													0.00										0		0		
166		Equipartition des grands	Site impacté	avant	0.000	0.000									0.000																
				avec																				0						0	
167				après																					0						0
			Site de como.	avant																											
				avec													0.00									0		0			
168				après act. écol.													0.00										0		0		
169		Equipartition des habitats	Site impacté	avant	0.000	0.000									0.000																
				avec																				0						0	
170				après impact																					0						0
			Site de como.	avant																											
				avec act. écol. stru.													0.00									0		0			
171				après													0.00										0		0		
172		Hydromorphie	Site impacté	avant	0.100	0.010									0.010																
				avec impact envisagé																				0						0	
173				après																					0						0
			Site de como.	avant																											
				avec													0.00									0		0			
174				après													0.00										0		0		
175		Matière organique enfouie	Site impacté	avant	0.000	0.000									0.000																
				avec																				0						0	
176				après impact																					0						0
			Site de como.	avant																											
				avec													0.00									0		0			
177				après act. écol.													0.00										0		0		
178		Matière organique incorporée	Site impacté	avant	0.262	0.026									0.026																
				avec impact envisagé																				0						0	
179				après																					0						0
			Site de como.	avant																											
				avec act. écol. stru.													0.00									0		0			
180				après													0.00										0		0		
181		Proximité des habitats	Site impacté	avant	1.000	0.101									0.101																
				avec																				0						0	
182				après																					0						0
			Site de como.	avant act. écol.																											
				avec act. écol. stru.													0.00									0		0			
183				après act. écol.													0.00										0		0		
184		Rareté de l'artificialisation de l'habitat	Site impacté	avant impact	0.225	0.023									0.023																
				avec impact envisagé																				0						0	
185				après impact																					0						0
			Site de como.	avant act. écol.																											
				avec act. écol. stru.													0.00									0		0			
186				après act. écol.													0.00										0		0		
187		Rareté des drains souterrains	Site impacté	avant impact																											
				avec impact envisagé																				0						0	
188				après impact																					0						0
			Site de como.	avant act. écol.																											
				avec act. écol. stru.													0.00									0		0			
189				après act. écol.													0.00										0		0		
190		Rareté des fossés	Site impacté	avant impact	0.000	0.000									0.000																
				avec impact envisagé																				0						0	
191				après impact																					0						0
			Site de como.	avant act. écol.																											
				avec act. écol. stru.													0.00									0		0			
192				après act. écol.													0.00										0		0		
193		Rareté des fossés profonds	Site impacté	avant impact	0.000	0.000									0.000																
				avec impact envisagé																				0						0	
194				après impact																					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
0	0	0	0																												

	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
1																																
2																																
3																																
4																																
5																																
6																																
7																																
8																																
9																																
10																																
11																																
12																																
13																																
14																																
15																																
16																																
17																																
18																																
19																																
20																																
21																																
22																																
23																																
24																																
25																																
26																																
27																																
28																																
29																																
30																																
31																																
32																																
33																																
34																																
35																																
36																																
37																																
38																																
39																																
40																																
41																																
42																																
43																																
44																																
45																																
46																																
47																																
48																																
49																																
50																																
51																																
52																																
53																																
54																																
55																																
56																																
57																																
58																																
59																																
60																																
61																																
62																																
63																																
64																																
65																																
66																																
67																																
68																																
69																																
70																																
71																																
72																																
73																																
74																																
75																																
76																																
77																																
78																																
79																																
80																																
81																																
82																																
83																																
84																																
85																																
86																																
87																																
88																																
89																																
90																																
91																																
92																																
93																																
94																																
95																																
96																																
97																																
98																																
99																																
100																																

	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
1																																
2																																
3																																
4																																
5																																
6																																
7																																
8																																
9																																
10																																
11																																
12																																
13																																
14																																
15																																
16																																
17																																
18																																
19																																
20																																
21																																
22																																
23																																
24																																
25																																
26																																
27																																
28																																
29																																
30																																
31																																
32																																
33																																
34																																
35																																
36																																
37																																
38																																
39																																
40																																
41																																
42																																
43																																
44																																
45																																
46																																
47																																
48																																
49																																
50																																
51																																
52																																
53																																
54																																
55																																
56																																
57																																
58																																
59																																
60																																
61																																
62																																
63																																
64																																
65																																
66																																
67																																
68																																
69																																
70																																
71																																
72																																
73																																
74																																
75																																
76																																
77																																
78																																
79																																
80																																
81																																
82																																
83																																
84																																
85																																
86																																
87																																
88																																
89																																
90																																
91																																
92																																
93																																
94																																
95																																
96																																
97																																
98																																
99																																
100																																

	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
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
16																															
17																															
18																															
19																															
20																															
21																															
22																															
23																															
24																															
25																															
26																															
27																															
28																															
29																															
30																															
31																															
32																															
33																															
34																															
35																															
36																															
37																															
38																															
39																															
40																															
41																															
42																															
43																															
44																															
45																															
46																															
47																															
48																															
49																															
50																															
51																															
52																															
53																															
54																															
55																															
56																															
57																															
58																															
59																															
60																															
61																															
62																															
63																															
64																															
65																															
66																															
67																															
68																															
69																															
70																															
71																															
72																															
73																															
74																															
75																															
76																															
77																															
78																															
79																															
80																															
81																															
82																															
83																															
84																															
85																															
86																															
87																															
88																															
89																															
90																															
91																															
92																															
93																															
94																															
95																															
96																															
97																															
98																															
99																															
100																															

	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
[illegible]			Site de como.	avant act. écol.																											
[illegible]				avec act. écol. env.													0.00									0		0			
[illegible]				après act. écol.													0.00										0		0		
[illegible]		Rareté des invasions végétales végétales	Site impacté	avant impact	1.000	0.101									0.101																
[illegible]				avec impact envisagé																				0						0	
[illegible]				après impact																					0						0
[illegible]			Site de como.	avant act. écol.																											
[illegible]				avec act. écol. env.													0.00									0		0			
[illegible]				après act. écol.													0.00										0		0		
[illegible]		Rareté des lisières	Site impacté	avant impact	1.000	0.101									0.101																
[illegible]				avec impact envisagé																				0						0	
[illegible]				après impact																					0						0
[illegible]			Site de como.	avant													0.00									0		0			
[illegible]				avec													0.00										0		0		
[illegible]		Rareté des rivoles	Site impacté	avant	1.000	0.101									0.101																
[illegible]				avec																				0						0	
[illegible]				après																					0						0
[illegible]			Site de como.	avant													0.00									0		0			
[illegible]				avec													0.00										0		0		
[illegible]		Rareté du ravinement	Site impacté	avant	1.000	0.101									0.101																
[illegible]				avec																				0						0	
[illegible]				après																					0						0
[illegible]			Site de como.	avant													0.00									0		0			
[illegible]				avec													0.00										0		0		
[illegible]		Richesse des grands habitats	Site impacté	avant	0.200	0.020									0.020																
[illegible]				avec																				0						0	
[illegible]				après																					0						0
[illegible]			Site de como.	avant													0.00									0		0			
[illegible]				avec													0.00										0		0		
[illegible]		Richesse des habitats	Site impacté	avant	0.167	0.017									0.017																
[illegible]				avec																				0						0	
[illegible]				après																					0						0
[illegible]			Site de como.	avant													0.00									0		0			
[illegible]				avec													0.00										0		0		
[illegible]		Rugosité du couvert végétal	Site impacté	avant impact																											
[illegible]				avec impact envisagé																				0						0	
[illegible]				après impact																					0						0
[illegible]			Site de como.	avant act. écol.																											
[illegible]				avec act. écol. env.													0.00									0		0			
[illegible]				après act. écol.													0.00										0		0		
[illegible]		Similarité avec le paysage	Site impacté	avant impact	0.544	0.005									0.005																
[illegible]				avec impact envisagé																				0						0	
[illegible]				après impact																					0						0
[illegible]			Site de como.	avant act. écol.																											
[illegible]				avec act. écol. env.													0.00									0		0			
[illegible]				après act. écol.													0.00										0		0		
[illegible]		Texture en profondeur	Site impacté	avant impact	0.767	0.077									0.077																
[illegible]				avec impact envisagé																				0						0	
[illegible]				après impact																					0						0
[illegible]			Site de como.	avant act. écol.																											
[illegible]				avec act. écol. env.													0.00									0		0			
[illegible]				après act. écol.													0.00										0		0		
[illegible]		Texture en surface 1	Site impacté	avant impact	0.400	0.040									0.040																
[illegible]				avec impact envisagé																				0						0	
[illegible]				après impact																					0						0
[illegible]			Site de como.	avant act. écol.																											
[illegible]				avec act. écol. env.													0.00									0		0			
[illegible]				après act. écol.													0.00										0		0		
[illegible]		Texture en surface 2	Site impacté	avant impact	0.400	0.040									0.040																
[illegible]				avec impact envisagé																				0						0	
[illegible]				après impact																					0						0
[illegible]			Site de como.	avant act. écol.																											
[illegible]				avec act. écol. env.													0.00									0		0			
[illegible]				après act. écol.													0.00										0		0		
[illegible]		Tourbe en surface	Site impacté	avant impact	0.000	0.000									0.000																
[illegible]				avec impact envisagé																				0						0	
[illegible]				après impact																					0						0
[illegible]			Site de como.	avant act. écol.																											
[illegible]				avec act. écol. env.													0.00									0		0			
[illegible]				après act. écol.													0.00										0		0		
[illegible]		Tourbe enfouie	Site impacté	avant impact	0.000	0.000									0.000																
[illegible]				avec impact envisagé																				0						0	
[illegible]				après impact																					0						0
[illegible]			Site de como.	avant act. écol.																											

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
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	0	0																												
0	0	0	0																												
0	0	0	0																												

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
[illegible]				avec act. écol. sny.													0.00									0		0			
[illegible]				après act. écol.													0.00										0		0		
[illegible]		Végétalisation des berges	Site impacté	avant impact																											
[illegible]				avec impact envisagé																				0						0	
[illegible]				après impact																					0						0
[illegible]			Site de como.	avant act. écol.																											
[illegible]				avec act. écol. sny.													0.00									0		0			
[illegible]				après act. écol.													0.00										0		0		
[illegible]		Végétalisation des fossés et fossés profonds	Site impacté	avant impact	0.459	0.046									0.046																
[illegible]				avec impact envisagé																				0						0	
[illegible]				après impact																					0						0
[illegible]			Site de como.	avant act. écol.																											
[illegible]				avec act. écol. sny.													0.00									0		0			
[illegible]				après act. écol.													0.00										0		0		
[illegible]		Végétalisation du site	Site impacté	avant impact	0.000	0.000									0.000																
[illegible]				avec impact envisagé																				0						0	
[illegible]				après impact																					0						0
[illegible]			Site de como.	avant act. écol.																											
[illegible]				avec act. écol. sny.													0.00									0		0			
[illegible]				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
[illegible]	0		0																													
[illegible]		0		0																												
[illegible]																																
[illegible]																																
[illegible]																																
[illegible]	0		0																													
[illegible]		0		0																												
[illegible]																																
[illegible]																																
[illegible]																																
[illegible]	0		0																													
[illegible]		0		0																												
[illegible]																																
[illegible]																																
[illegible]																																
[illegible]	0		0																													
[illegible]		0		0																												

	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
1																																
2																																
3																																
4																																
5																																
6																																
7																																
8																																
9																																
10																																
11																																
12																																
13																																
14																																
15																																
16																																
17																																
18																																
19																																
20																																

	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
1																																
2																																
3																																
4																																
5																																
6																																
7																																
8																																
9																																
10																																
11																																
12																																
13																																
14																																
15																																
16																																
17																																
18																																
19																																
20																																
21																																
22																																

	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
1																																	
2																																	
3																																	
4																																	
5																																	
6																																	
7																																	
8																																	
9																																	
10																																	
11																																	
12																																	
13																																	
14																																	
15																																	
16																																	
17																																	
18																																	
19																																	
20																																	

	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
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
16																															
17																															
18																															
19																															
20																															