

Annexe 3 : Fichier Excel d'évaluation des fonctionnalités des zones humides impactées et compensatoires par application de la méthode nationale d'équivalence des fonctionnalités

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 : 09/06/2017.

SITE IMPACTE - AVANT IMPACT (ETAT INITIAL)

1

INFORMATIONS A RENSEIGNER AU BUREAU AVANT LES PROSPECTIONS SUR LE TERRAIN

Date 18-janv.-23

Observateurs

Nom	Prénom	Fonction	Organisme
Brunet	Elodie	Chargée de	Ecosphère

Indiquez les documents mobilisés pour répondre aux questions

1.1

Les renseignements généraux

Département(s)

Eure et Loir (28)

Commune(s)

Saumeray

Lieu-dit

Moulin de l'Aulne

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





Année de la BD ORTHO® 2020

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.	<input checked="" type="checkbox"/>
Les limites correspondent à une délimitation administrative.	<input type="checkbox"/>
Autres cas (par ex. un écosystème, un secteur aménagé).	<input type="checkbox"/>

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.	<input checked="" type="checkbox"/>	Versant et bas-versant.	<input type="checkbox"/>
Riverain des étendues d'eau.	<input type="checkbox"/>	Plateau.	<input type="checkbox"/>
Dépression.	<input type="checkbox"/>		

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

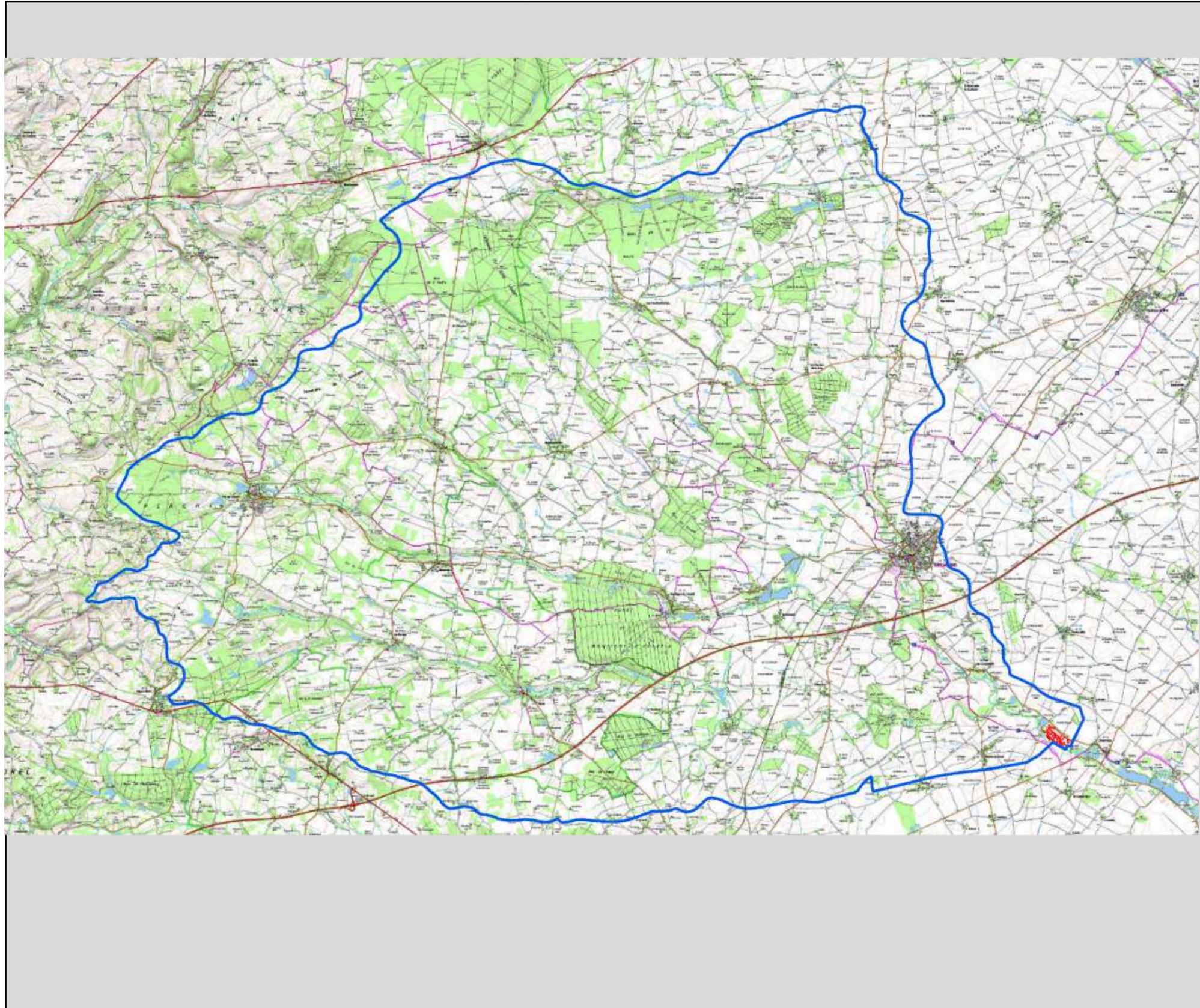
La zone contributive

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?

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Procédure 1.	<input type="checkbox"/>	Procédure 2.	<input type="checkbox"/>
	Procédure 3.	<input type="checkbox"/>	Procédure 4.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Procédure 5.	<input type="checkbox"/>		
	Autres, précisez	<input type="checkbox"/>		

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 ?

Superficie de la zone contributive	36211,941	ha.
	<input style="border: 2px solid red;" type="text"/>	

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

Année du RPG	2020
--------------	------

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

Superficie des surfaces enherbées dans la zone contributive	2454,957	ha.
Superficie des surfaces cultivées dans la zone contributive	24084,705	ha.
	<input style="border: 2px solid red;" type="text"/>	

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

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="checkbox"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
--	------	--------------------------	------	-------------------------------------

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

Superficie des surfaces construites dans la zone contributive	175,921	ha.
	<input style="border: 2px solid red;" type="text"/>	

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

Linéaire des infrastructures de transport dans la zone contributive	505,680	km.
---	---------	-----

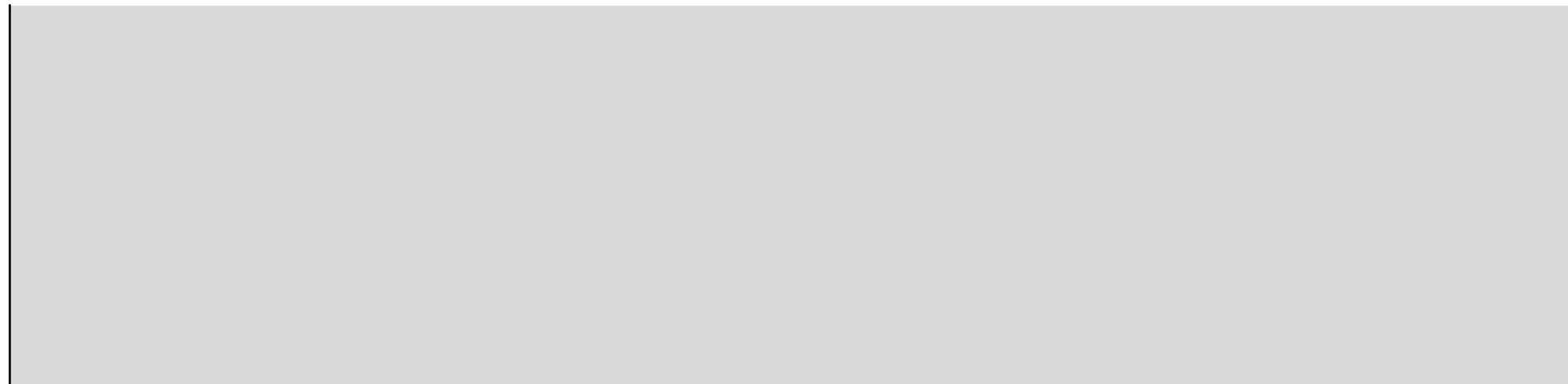
1.3

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 %.

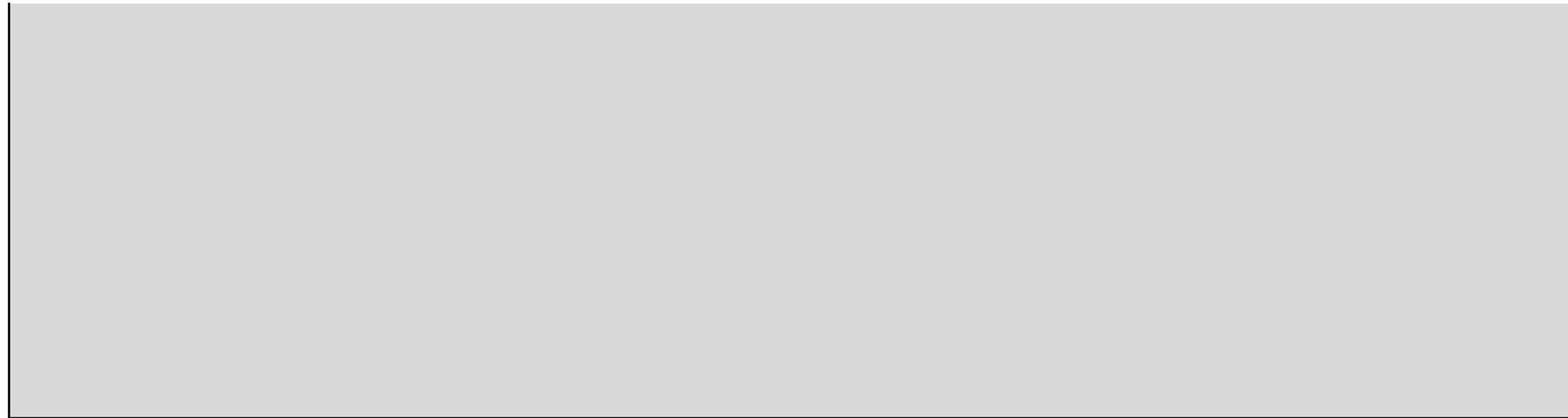
1.4

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	0,0	%
	B	Habitats côtiers	0,0	%
	C	Eaux de surface continentales	5,0	%
	D	Tourbières hautes et bas-marais	0,0	%
	E	Prairies et terrains dominés par des espèces non graminoides, des mousses ou des lichens	5,0	%
	F	Landes, fourrés et toundras	2,0	%
	G	Bois, forêts et autres habitats boisés	3,0	%
	H	Habitats continentaux sans végétation ou à végétation clairsemée	0,0	%
	I	Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés	80,0	%
	J	Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels	5,0	%
Somme doit être égale à 100			100,0	%



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

Répondre par une X (un seul choix possible)	Procédure 1.	<input checked="" type="checkbox"/>	Procédure 2.	<input type="checkbox"/>
	Procédure 3.	<input type="checkbox"/>		

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®	<input type="text" value="6,582"/>	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®	<input type="text"/>	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®	<input type="text"/>	ha.
Linéaire des corridors boisés mesuré sur la BD ORTHO®, absents de la BD TOPO®	<input type="text"/>	km.

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

Linéaire des corridors aquatiques temporaires dans le paysage	<input type="text" value="2,228"/>	km.
Linéaire des corridors aquatiques permanents dans le paysage	<input type="text" value="3,883"/>	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.	<input type="checkbox"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
---	------	--------------------------	------	-------------------------------------

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

Linéaire des grandes infrastructures de transport	<input type="text" value="0,000"/>	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.	<input type="checkbox"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
---	------	--------------------------	------	-------------------------------------

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.

Non

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 m ² .	<input type="checkbox"/>	2 500 m ² .	<input type="checkbox"/>
625 m ² .	<input type="checkbox"/>	156 m ² .	<input checked="" type="checkbox"/>

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	
<i>Exemple</i>			
F9.1	Fourrés ripicoles	35	%
F9.2	Saulaie arbustive	5,0	%
E3.4	Prairie de fauche humide	2,0	%
E5.4	Mégaphorbiaie	1,0	%

D5.1	Roselière	2,0	%
C3.2	Végétation des grèves exondées	90,0	%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
Somme doit être égale à 100%		100,0	%

dans le site.

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

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

Proportion du site avec un couvert végétal permanent	50,0	%.
--	------	----

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 ?

Alluvions modernes

1.8

La topographie dans le site

Si le site est dans une hydroécocorégion 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 ?

CBNBP

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 ?

Robinier faux acacia

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	90,0	%
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)	5,0	%
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 fauchage)		%
Avec export de biomasse annuel (par ex. présence de fauchage)		%
Export annuel de biomasse inconnu		%
Couverts principalement arbustifs (hauteur ≥ 1 m et < 7 m), surtout composés d'espèces ligneuses	5,0	%
Couverts principalement arborescents (hauteur ≥ 7 m)		%
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		
<u>et</u> couvert arbustif < 30%		%
<u>et</u> couvert arbustif ≥ 30% monospécifique ou quasi-monospécifique		%
Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative monospécifique ou quasi-monospécifique		
<u>et</u> couvert arbustif < 30%		%
<u>et</u> 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 ?

<i>Répondre par une X</i>	Présence de pertes	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Présence de sources	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input type="text"/>

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	<input type="text" value="0"/> m.	<input type="text" value="0"/> m.	<input type="text" value="0"/> m.
Berges et/ou fond non végétalisés	<input type="text" value="0"/> m.	<input type="text" value="0"/> m.	<input type="text" value="0"/> m.
			<input type="text"/>

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 ?

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
				<input type="text"/>

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

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
				<input type="text"/>

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

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
				<input type="text"/>

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	<input type="text"/>	%.
		<input type="text"/>

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

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input type="checkbox"/>
				<input type="text"/>

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

Proportion du site ravinée sans végétation	0,0	%.
	<input type="text"/>	

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

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.	<input type="text"/>	Non.	x
			<input type="text"/>

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

[0,2 – 0,5 m[.
 [1 - 1,5m[.
 > 2 m.

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	1,049	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 ?

La somme des pourcentages renseignés de chaque sous-ensemble homogène doit être égale à 100.	N° du sous-ensemble homogène (de 1 à 15)	Code de l'habitat EUNIS niveau 3	Proportion du site représentée en %.	Coordonnées géographiques (GPS)	N° du sondage pédologique	Valeur du pH	Trait d'hydromorphie (mettre une X).			Épaisseur de l'épisolum humifère en surface (O+A) en cm sans la litière. Absent (0 cm) si traits d'hydromorphie H.	Épaisseur de l'horizon Ab (horizon A entoui) en cm.	Texture et horizons histiques (tourbe). Indiquez les codes en majuscules.										N° des photos réalisées sur le sondage ET sur l'habitat correspondant														
							Si absent (par ex. fluvisols), ne pas renseigner.					Pour chaque texture, indiquez les codes suivants :					Pour les horizons histiques, indiquez les codes suivants :																			
						Rédoxiques (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			Histiques (H)			"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					"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	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	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	A	A	A	1243, 1244, 1245
1	5	F9.2	1							0	0	C															
1	5	F9.2	2							0	0	C															
2	2	E3.4	3		5					10	0	AL	AL	AL	C												

2	2	E3.4	4		5					10	0	AL	AL	AL	AL	C									
3	1	E5.4	5		5			X		20	0	AL	AL	AL	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
3	1	E5.4	6		5			X		20	0	AL	AL	AL	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
4	2	D5.1	7							0	0	C													
4	2	D5.1	8							0	0	C													
5	90	C3.2	9							0	0	C													
5	90	C3.2	10							0	0	C													
			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

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

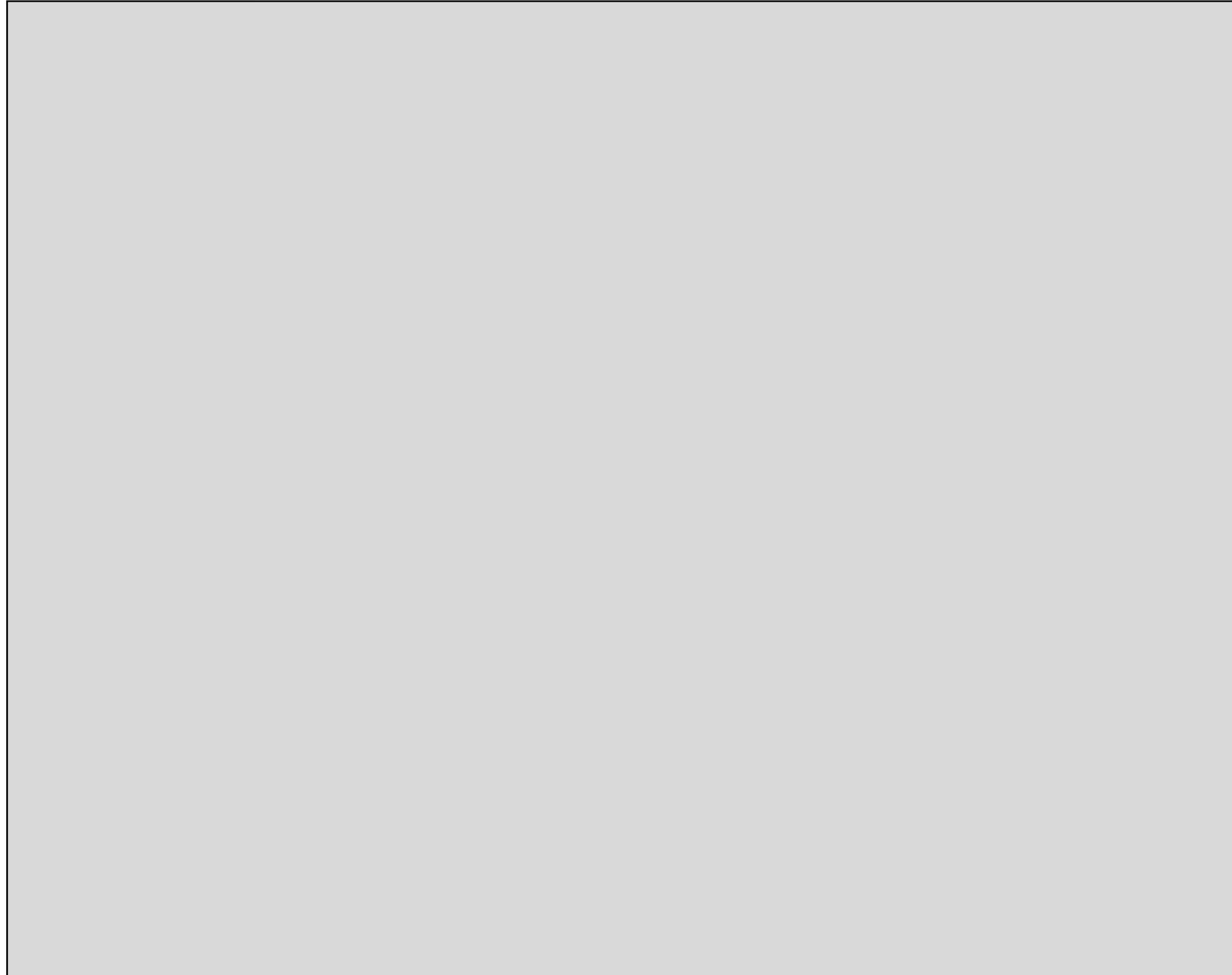
Question 78 - Quelle est la somme des distances entre chaque unité d'habitat EUNIS niveau 1 dans le site et l'unité d'habitat EUNIS niveau 1 similaire la plus proche dans le paysage ?

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 : 09/06/2017.

SITE IMPACTE - AVEC IMPACT ENVISAGE (SIMULATION)

1

INFORMATIONS A RENSEIGNER AU BUREAU AVANT LES PROSPECTIONS SUR LE TERRAIN

Date 18-janv.-23

Observateurs

Nom	Prénom	Fonction	Organisme
Brunet	Elodie	Chargée de	Ecosphère

Indiquez les documents mobilisés pour répondre aux questions

1.1

Les renseignements généraux

Département(s)

Eure et Loir (28)

Commune(s)

Saumeray

Lieu-dit

Moulin de l'Aulne

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





Année de la BD ORTHO® 2020

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.	<input checked="" type="checkbox"/>
Les limites correspondent à une délimitation administrative.	<input type="checkbox"/>
Autres cas (par ex. un écosystème, un secteur aménagé).	<input type="checkbox"/>

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.	<input checked="" type="checkbox"/>	Versant et bas-versant.	<input type="checkbox"/>
Riverain des étendues d'eau.	<input type="checkbox"/>	Plateau.	<input type="checkbox"/>
Dépression.	<input type="checkbox"/>		

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

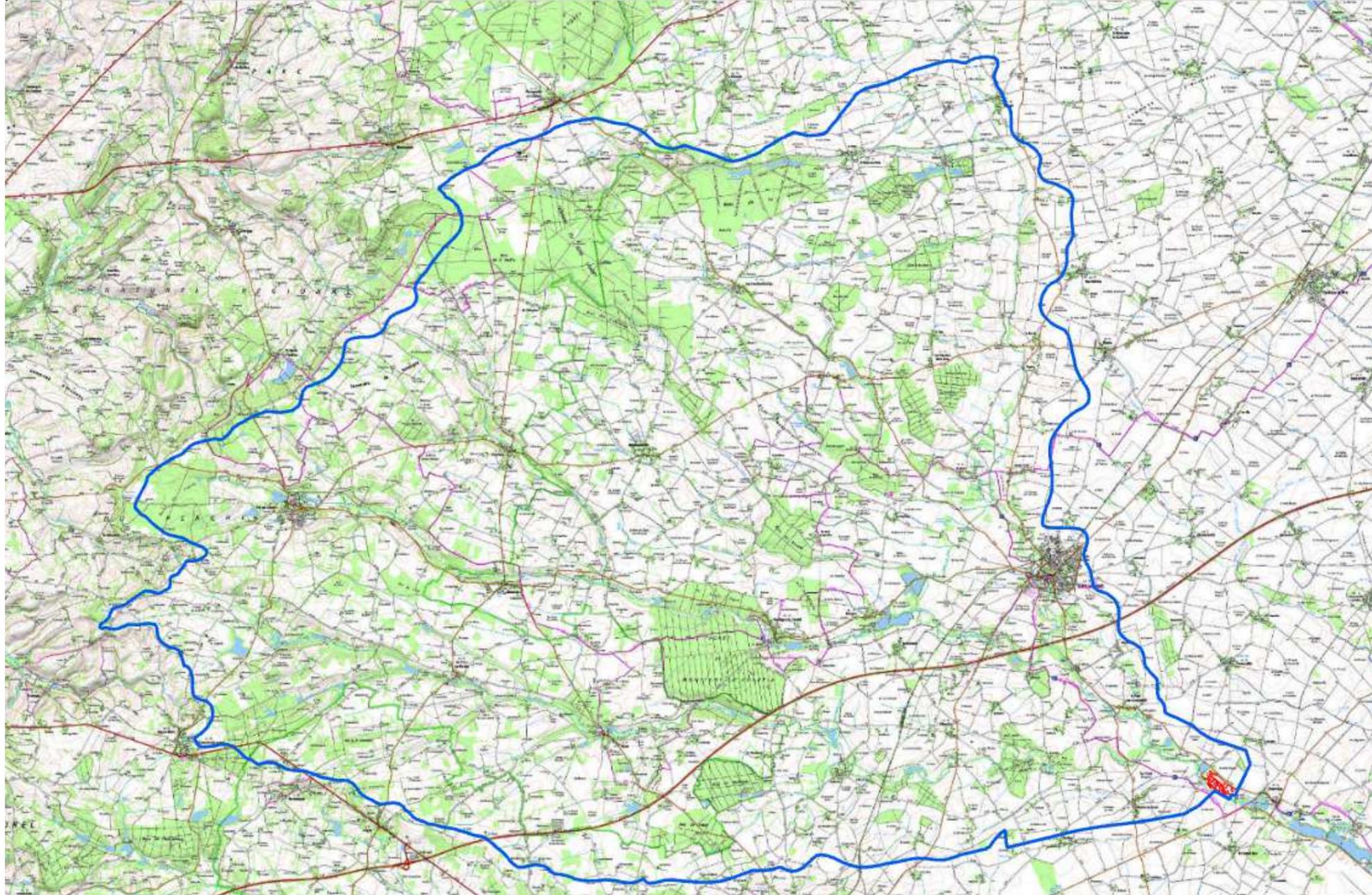
La zone contributive

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?

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Procédure 1.	<input type="checkbox"/>	Procédure 2.	<input type="checkbox"/>
	Procédure 3.	<input type="checkbox"/>	Procédure 4.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Procédure 5.	<input type="checkbox"/>		
	Autres, précisez	<input type="checkbox"/>		

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 ?

Superficie de la zone contributive	36211,941	ha.
	<input style="border: 2px solid red;" type="text"/>	

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

Année du RPG	2020
--------------	------

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

Superficie des surfaces enherbées dans la zone contributive	2454,957	ha.
Superficie des surfaces cultivées dans la zone contributive	24084,705	ha.
	<input style="border: 2px solid red;" type="text"/>	

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

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="checkbox"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
--	------	--------------------------	------	-------------------------------------

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

Superficie des surfaces construites dans la zone contributive	175,921	ha.
	<input style="border: 2px solid red;" type="text"/>	

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

Linéaire des infrastructures de transport dans la zone contributive	505,680	km.
---	---------	-----

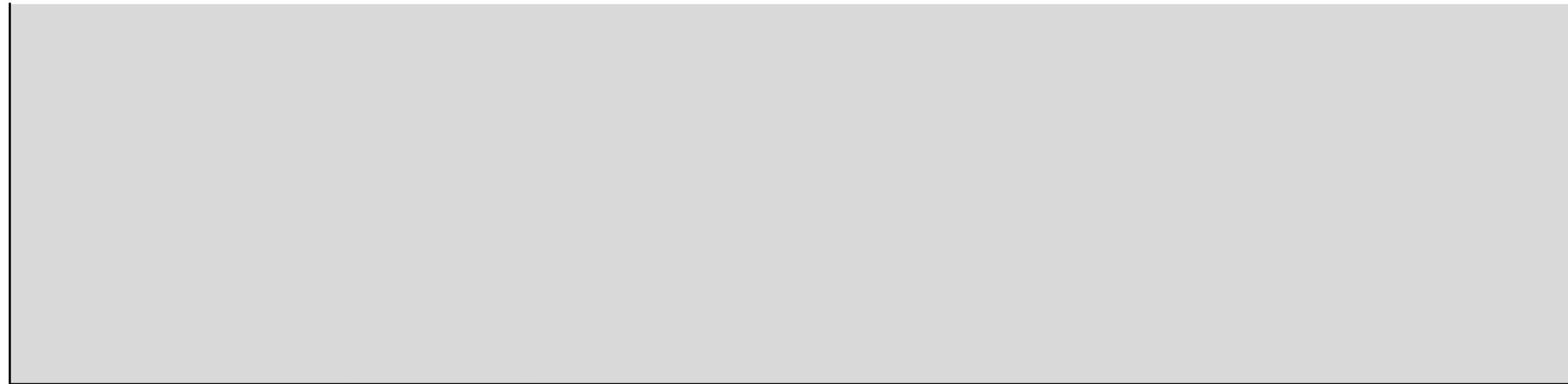
1.3

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.

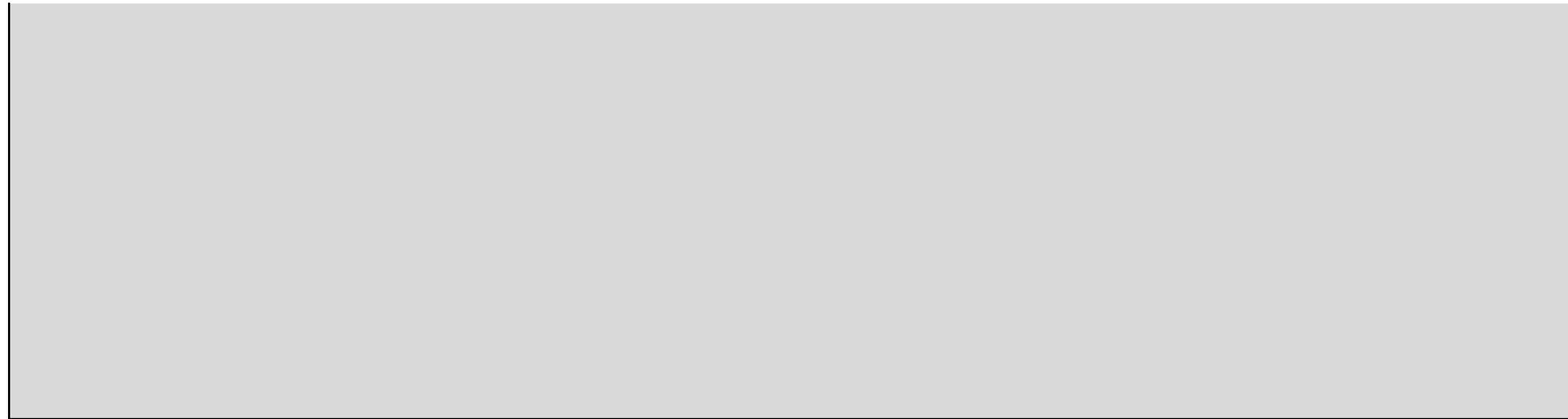
Question 19 - Quelle proportion de la zone tampon est occupée par un couvert végétal permanent ?

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

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	0,0	%
	B	Habitats côtiers	0,0	%
	C	Eaux de surface continentales	5,0	%
	D	Tourbières hautes et bas-marais	0,0	%
	E	Prairies et terrains dominés par des espèces non graminoides, des mousses ou des lichens	5,0	%
	F	Landes, fourrés et toundras	2,0	%
	G	Bois, forêts et autres habitats boisés	3,0	%
	H	Habitats continentaux sans végétation ou à végétation clairsemée	0,0	%
	I	Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés	80,0	%
	J	Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels	5,0	%
Somme doit être égale à 100			100,0	%



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

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Procédure 1.	<input checked="" type="checkbox"/>	Procédure 2.	<input type="checkbox"/>
	Procédure 3.	<input type="checkbox"/>		

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®	<input type="text" value="6,582"/>	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®	<input type="text"/>	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®	<input type="text"/>	ha.
Linéaire des corridors boisés mesuré sur la BD ORTHO®, absents de la BD TOPO®	<input type="text"/>	km.

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

Linéaire des corridors aquatiques temporaires dans le paysage	<input type="text" value="2,228"/>	km.
Linéaire des corridors aquatiques permanents dans le paysage	<input type="text" value="3,883"/>	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 ?

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="checkbox"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
--	------	--------------------------	------	-------------------------------------

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

Linéaire des grandes infrastructures de transport	<input type="text" value="0,000"/>	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® ?

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="checkbox"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
--	------	--------------------------	------	-------------------------------------

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.

Non

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.

X

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

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.

Non.

X

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

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.

X

Non.

1.5

Les habitats et le couvert végétal dans le site

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

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

Répondre par une X (un seul choix possible)

15 625 m².

2 500 m².

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	
<i>Exemple</i>			
F9.1	Fourrés ripicoles	35	%
			%
E3.4	Prairie de fauche humide	49,0	%
E5.4	Mégaphorbiaie	1,0	%

			%
C3.2	Végétation des grèves exondées	50,0	%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
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

75,0	%

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 ?

Alluvions modernes

1.8

La topographie dans le site

Si le site est dans une hydroécocorégion 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 ?

CBNBP

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

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

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

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui. X

Non.

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

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

2**INFORMATIONS A RENSEIGNER SUR LE TERRAIN**

Date 16/03/22

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	50,0	%
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)	50,0	%
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 fauchage)		%
Avec export de biomasse annuel (par ex. présence de fauchage)		%
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		
<u>et</u> couvert arbustif < 30%		%
<u>et</u> couvert arbustif ≥ 30% monospécifique ou quasi-monospécifique		%
Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative monospécifique ou quasi-monospécifique		
<u>et</u> couvert arbustif < 30%		%
<u>et</u> 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 ?

<i>Répondre par une X</i>	Présence de pertes	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Présence de sources	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input type="text"/>

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	<input type="text" value="0"/> m.	<input type="text" value="0"/> m.	<input type="text" value="0"/> m.
Berges et/ou fond non végétalisés	<input type="text" value="0"/> m.	<input type="text" value="0"/> m.	<input type="text" value="0"/> m.
			<input type="text"/>

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 ?

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
				<input type="text"/>

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

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
				<input type="text"/>

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

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
				<input type="text"/>

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	<input type="text"/>	%.
		<input type="text"/>

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

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input type="checkbox"/>
				<input type="text"/>

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

Proportion du site ravinée sans végétation	0,0	%.
	<input type="text"/>	

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

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.	<input type="checkbox"/>	Non.	x
			<input type="checkbox"/>

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

[0,2 – 0,5 m[.
 [1 - 1,5m[.
 > 2 m.

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	1,049	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 %. <i>homogène doit être égale à 100.</i>	Code de l'habitat EUNIS niveau 3	N° du sondage pédologique	Coordonnées géographiques (GPS)	Valeur du pH	Trait d'hydromorphie (mettre une X). <i>Si absent (par ex. fluvisols), ne pas renseigner.</i>			Épaisseur de l'épisolum humifère en surface (O+A) en cm sans la litière. <i>Absent (0 cm) si traits d'hydromorphie H.</i>	Épaisseur de l'horizon Ab (horizon A entoué) 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			Pour chaque texture, indiquez les codes suivants :					Pour les horizons histiques, indiquez les codes suivants :							
[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]	Si des cailloux font obstacles à des sondages plus profonds qu'1,2 m indiquez "C" à la profondeur maximale du sondage								
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																				
2	49	E3.4	3		5				10	0	AL	AL	AL	C									

2	49	E3.4	4							0	0	C													
3	1	E5.4	5		5			X		20	0	AL	AL	AL	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
3	1	E5.4	6		5			X		20	0	AL	AL	AL	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
			7																						
			8																						
5	50	C3.2	9							0	0	C													
5	50	C3.2	10							0	0	C													
			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

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

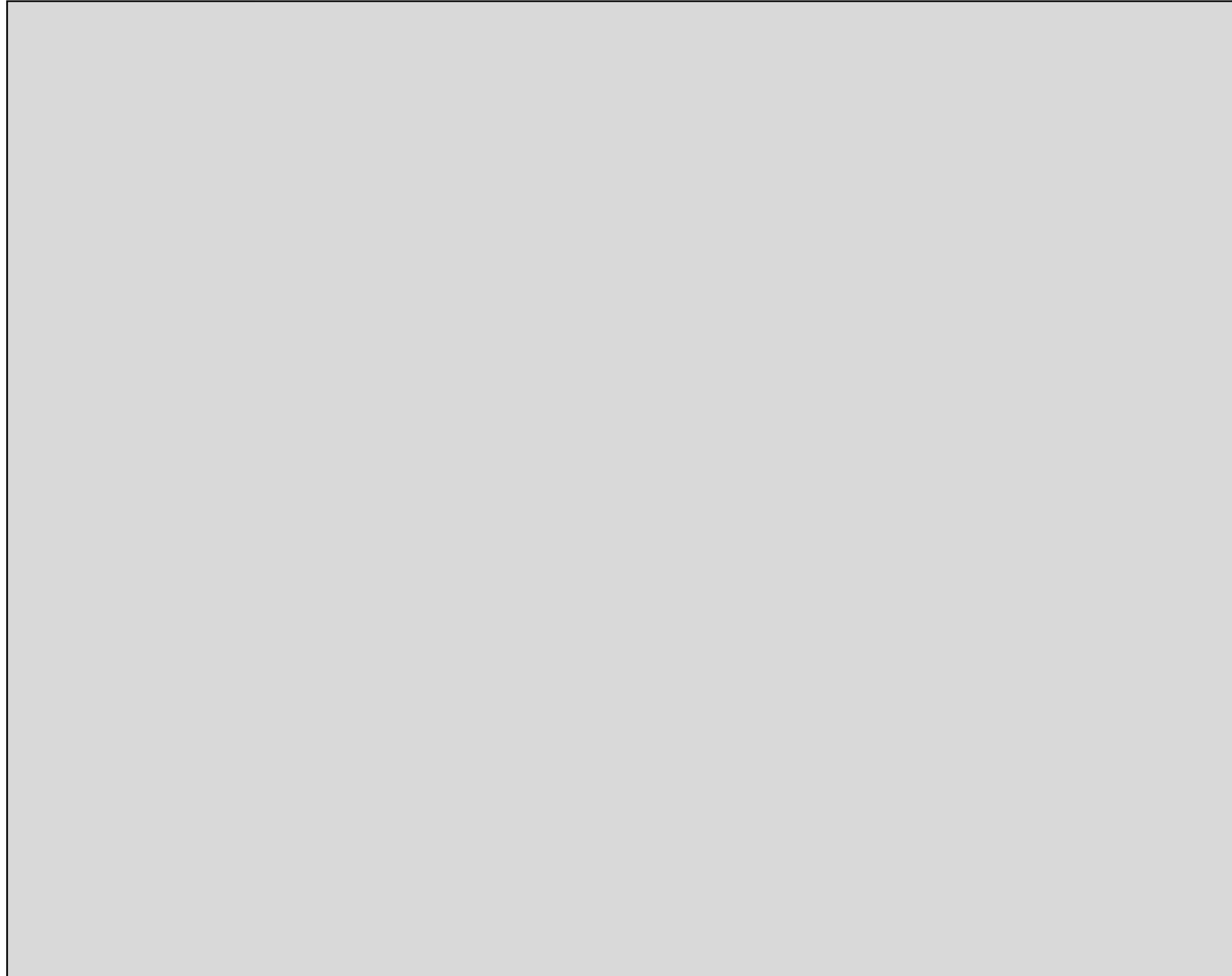
Question 78 - Quelle est la somme des distances entre chaque unité d'habitat EUNIS niveau 1 dans le site et l'unité d'habitat EUNIS niveau 1 similaire la plus proche dans le paysage ?

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.

A large, empty rectangular area with a light gray background, intended for the user to provide remarks or doubts regarding the evaluation. The area is bounded by a thin black line.



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 : 09/06/2017.

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

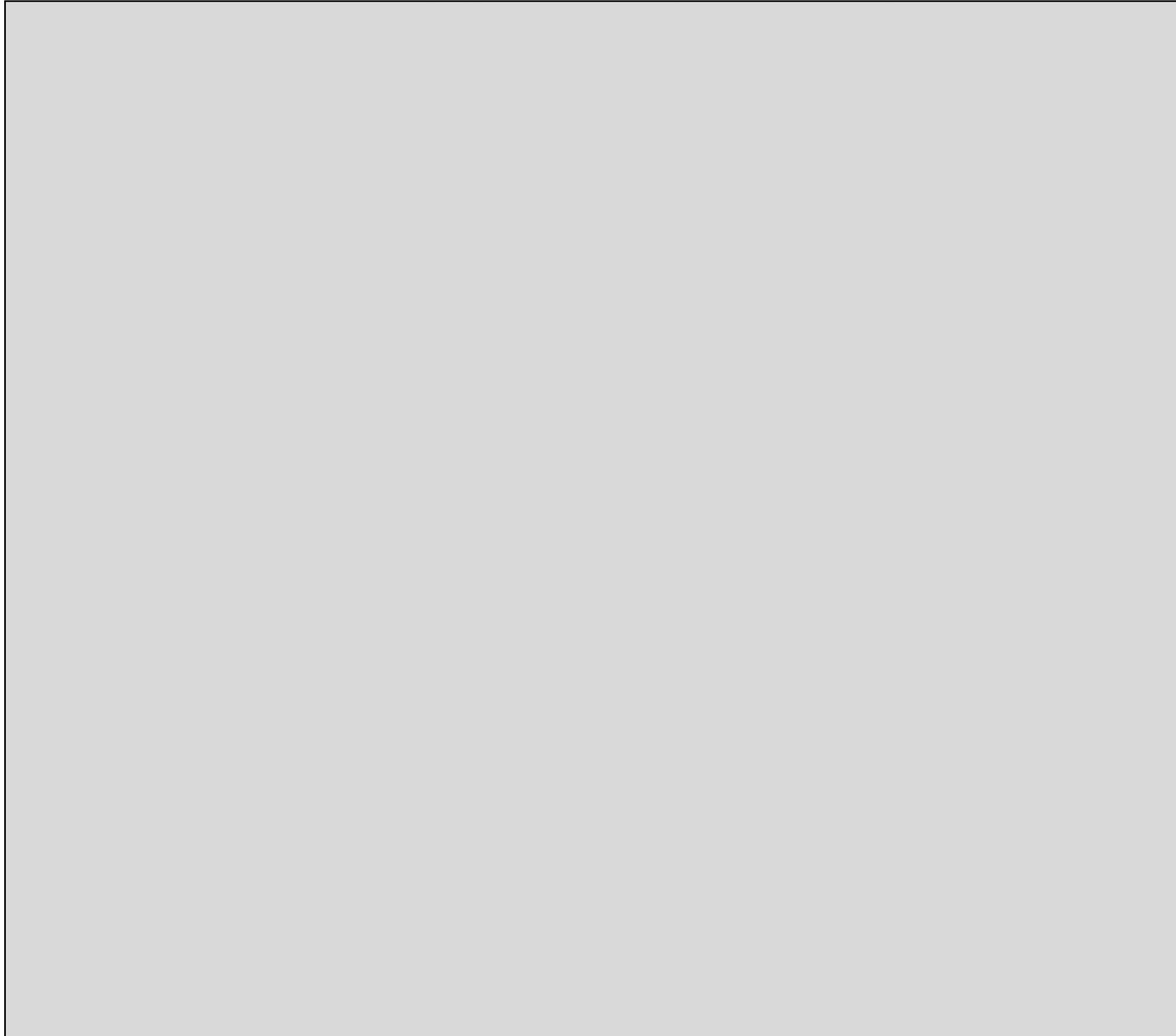
Les renseignements généraux

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.	<input type="checkbox"/>
Les limites correspondent à une délimitation administrative.	<input type="checkbox"/>
Autres cas (par ex. un écosystème, un secteur aménagé).	<input type="checkbox"/>

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.	<input type="checkbox"/>	Versant et bas-versant.	<input type="checkbox"/>
Riverain des étendues d'eau.	<input type="checkbox"/>	Plateau.	<input type="checkbox"/>
Dépression.	<input type="checkbox"/>		

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

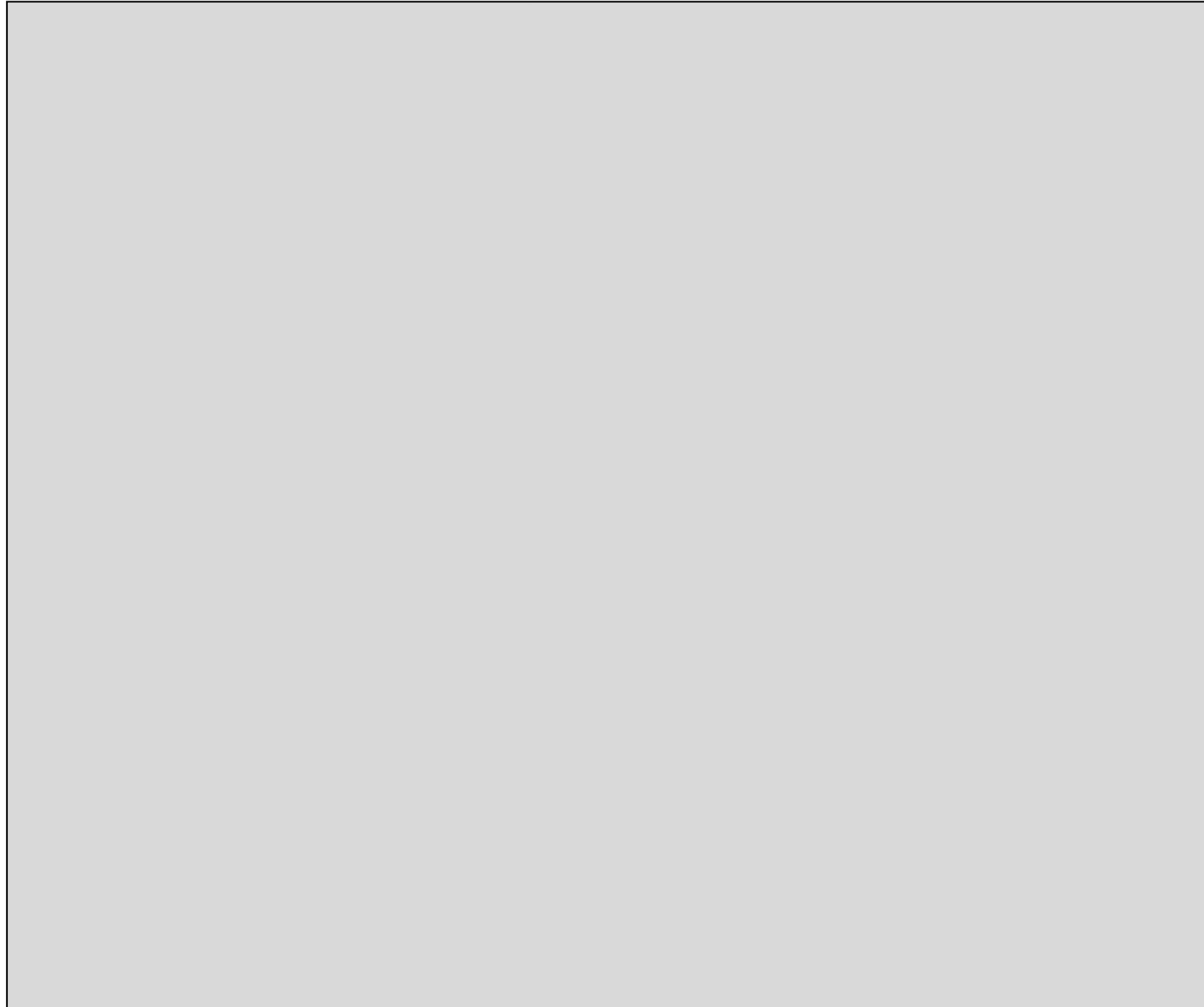
La zone contributive

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?

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Procédure 1.	<input type="checkbox"/>	Procédure 2.	<input type="checkbox"/>
	Procédure 3.	<input type="checkbox"/>	Procédure 4.	<input type="checkbox"/>
	Procédure 5.	<input type="checkbox"/>		
	Autres, précisez	<input type="checkbox"/>		

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 ?

	Superficie de la zone contributive	<input type="text"/>	ha.
		<input type="text"/>	

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

	Année du RPG	<input type="text"/>
--	--------------	----------------------

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

	Superficie des surfaces enherbées dans la zone contributive	<input type="text"/>	ha.
	Superficie des surfaces cultivées dans la zone contributive	<input type="text"/>	ha.
		<input type="text"/>	

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

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="checkbox"/>	Non.	<input type="checkbox"/>

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

	Superficie des surfaces construites dans la zone contributive	<input type="text"/>	ha.
		<input type="text"/>	

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

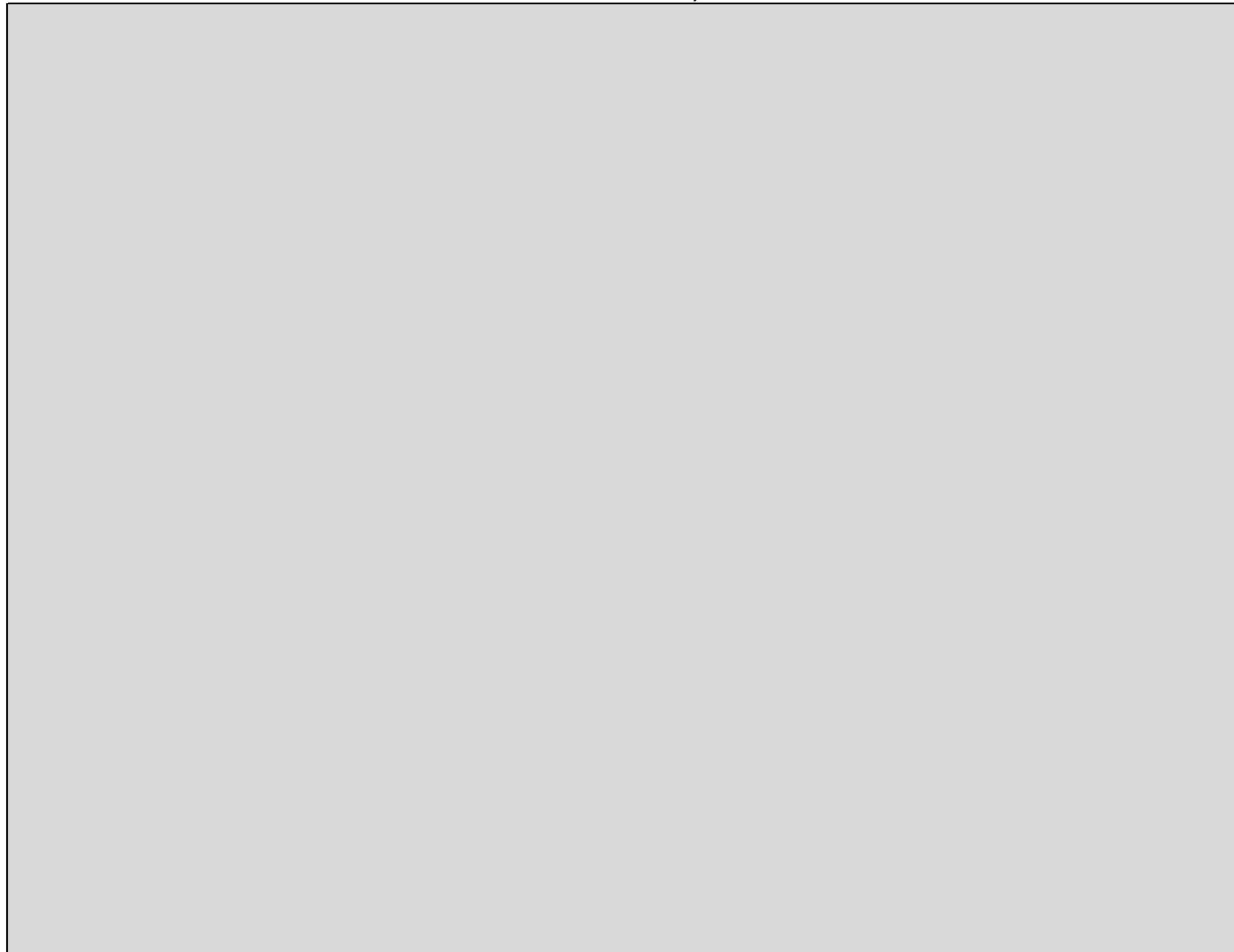
	Linéaire des infrastructures de transport dans la zone contributive	<input type="text"/>	km.
--	---	----------------------	-----

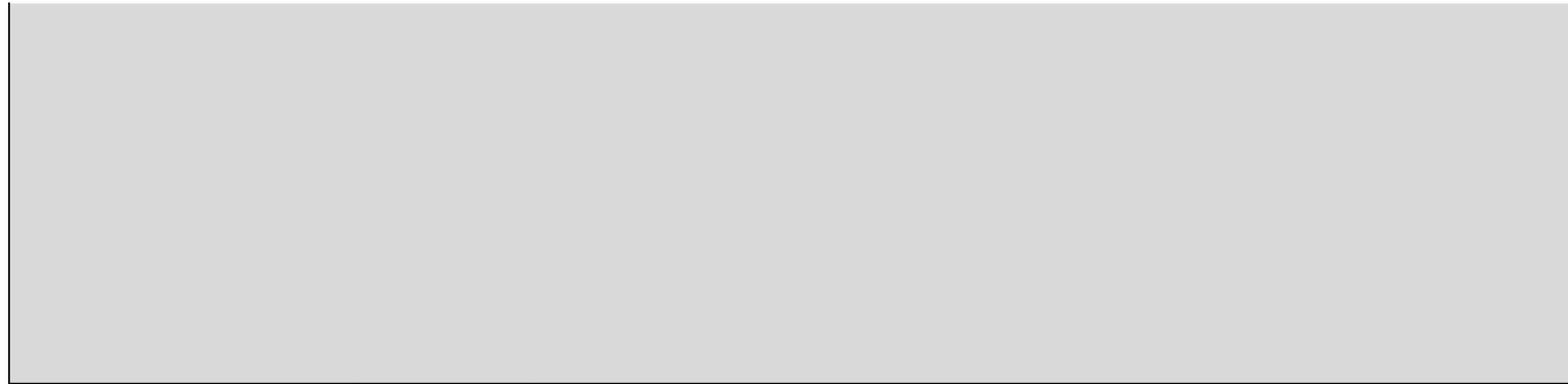
1.3

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 ?

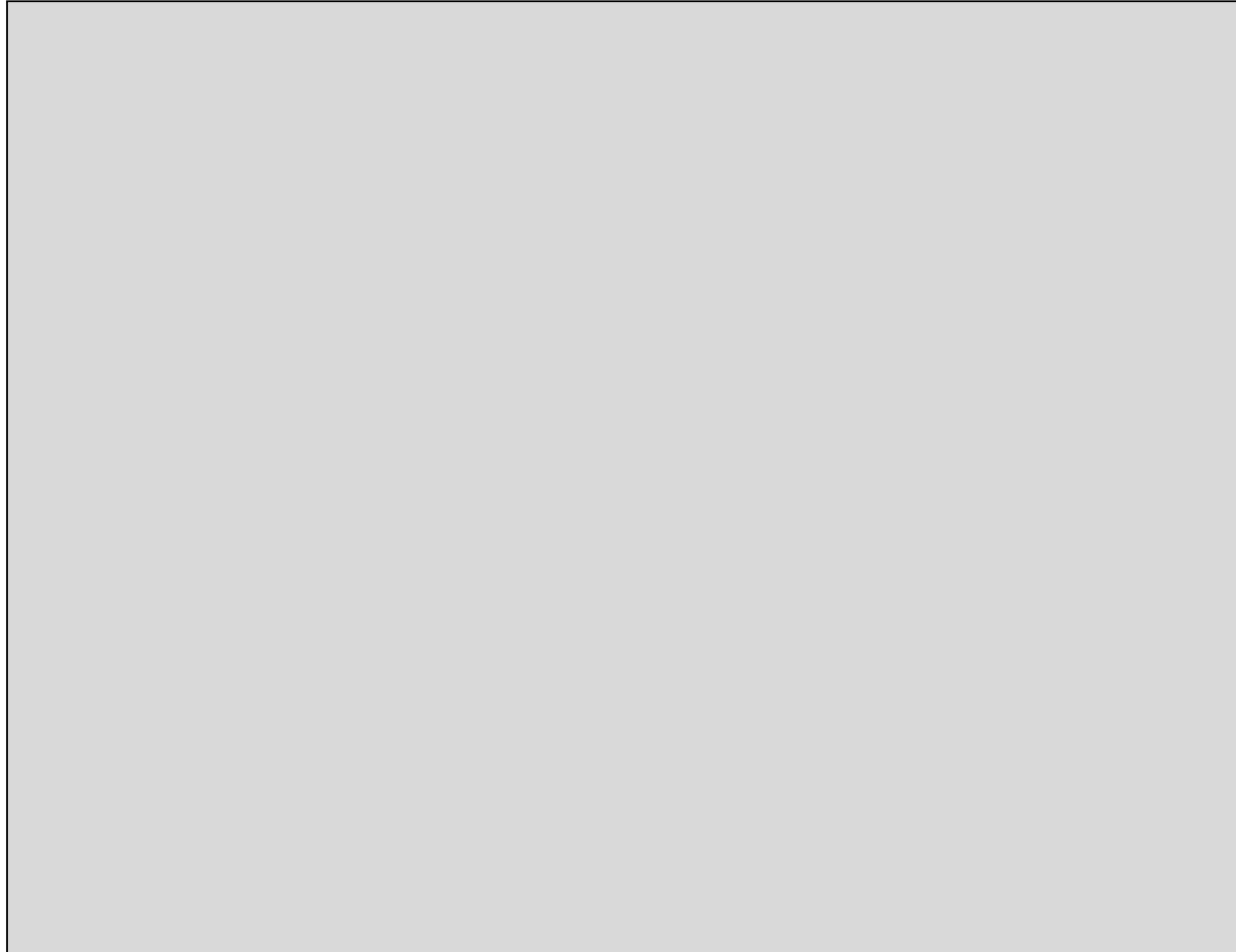
Proportion de la zone tampon avec un couvert végétal permanent %.

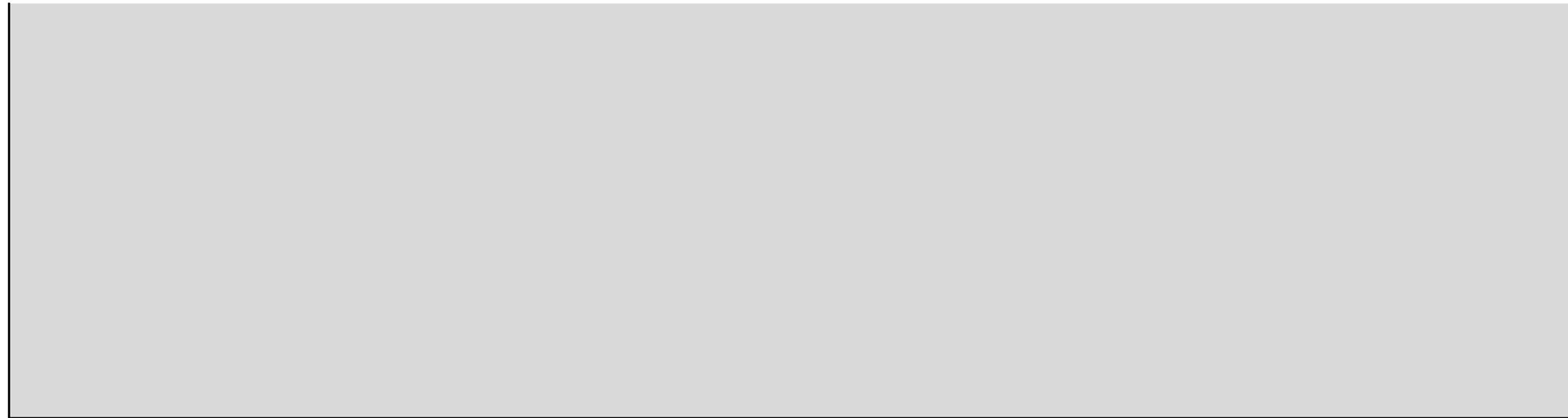
1.4

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 graminoides, 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	%

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.	<input type="checkbox"/>	Procédure 2.	<input type="checkbox"/>
Procédure 3.	<input type="checkbox"/>		

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®	<input type="text"/>	ha.
Linéaire des corridors boisés mesuré sur la BD ORTHO®, absents de la BD TOPO®	<input type="text"/>	km.

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

Linéaire des corridors aquatiques temporaires dans le paysage	<input type="text"/>	km.
Linéaire des corridors aquatiques permanents dans le paysage	<input type="text"/>	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.	<input type="checkbox"/>	Non.	<input type="checkbox"/>
------	--------------------------	------	--------------------------

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.	<input type="checkbox"/>	Non.	<input type="checkbox"/>
------	--------------------------	------	--------------------------

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	
<i>Exemple</i>			
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 hydroécocorégion 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	<input type="text"/>	%
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)	<input type="text"/>	%
Avec export de biomasse annuel (par ex. présence de fauchage, pâturage)	<input type="text"/>	%
Export annuel de biomasse inconnu	<input type="text"/>	%
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 fauchage)	<input type="text"/>	%
Avec export de biomasse annuel (par ex. présence de fauchage)	<input type="text"/>	%
Export annuel de biomasse inconnu	<input type="text"/>	%
Couverts principalement arbustifs (hauteur ≥ 1 m et < 7 m), surtout composés d'espèces ligneuses	<input type="text"/>	%
Couverts principalement arborescents (hauteur ≥ 7 m)	<input type="text"/>	%
Somme doit être égale à 100%	<input type="text"/>	%

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	<input type="text"/>	%
Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative		
Monospécifique ou quasi-monospécifique	<input type="text"/>	%
Ni monospécifique, ni quasi-monospécifique	<input type="text"/>	%
Somme	<input type="text"/>	%

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		
<u>et</u> couvert arbustif < 30%		%
<u>et</u> couvert arbustif ≥ 30% monospécifique ou quasi-monospécifique		%
Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative monospécifique ou quasi-monospécifique		
<u>et</u> couvert arbustif < 30%		%
<u>et</u> 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 ?

<i>Répondre par une X</i>	Présence de pertes	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input type="text"/>
	Présence de sources	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input type="text"/>

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	<input type="text"/> m.	<input type="text"/> m.	<input type="text"/> m.
Berges et/ou fond non végétalisés	<input type="text"/> m.	<input type="text"/> m.	<input type="text"/> 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 ?

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input type="text"/>
--	------	----------------------	------	----------------------

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

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input type="text"/>
--	------	----------------------	------	----------------------

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

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input type="text"/>
--	------	----------------------	------	----------------------

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	<input type="text"/>	%.
--	----------------------	----

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

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input type="text"/>
--	------	----------------------	------	----------------------

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

[0,2 – 0,5 m[.
 [1 - 1,5m[.
 > 2 m.

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	<input type="text"/>	km
Berges sans couvert végétal permanent dense (par ex. berges érodées avec le sol mis à nu, opération de génie végétal récente, cultures)	<input type="text"/>	km
Enrochements, gabions et matelas-gabions	<input type="text"/>	km
Matériaux artificiels (par ex. palplanches)	<input type="text"/>	km

2.4

La pédologie dans le site

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

La somme des pourcentages renseignés de chaque sous-ensemble homogène doit être égale à 100.	N° du sous-ensemble homogène (de 1 à 15)	Code de l'habitat EUNIS niveau 3	Proportion du site représentée en %.	Coordonnées géographiques (GPS)	N° du sondage pédologique	Valeur du pH	Trait d'hydromorphie (mettre une X).			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 entoui) en cm.	Texture et horizons histiques (tourbe). Indiquez les codes en majuscules.										N° des photos réalisées sur le sondage ET sur l'habitat correspondant
							Si absent (par ex. fluvisols), ne pas renseigner.					Pour chaque texture, indiquez les codes suivants :					Pour les horizons histiques, indiquez les codes suivants :					
							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	Histiques (H)	"S" pour sableuse					"TF" pour fibrique					Si des cailloux font obstacles à des sondages plus profonds qu'1,2 m indiquez "C" à la profondeur maximale du sondage		
										"SL" pour sablo-limoneuse					"TM" pour mésique							
							"LS" pour limono-sableuse					"TS" pour saprique										
							"L" pour limoneuse															
							"LA" pour limono-argileuse															
							"AL" pour argilo-limoneuse															
							"A" pour argileuse															
							[0-10 cm]					[110-120 cm]										
							[10-20 cm]					[100-110 cm]										
							[20-30 cm]					[90-100 cm]										
							[30-40 cm]					[80-90 cm]										
							[40-50 cm]					[70-80 cm]										
							[50-60 cm]					[60-70 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	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	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	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

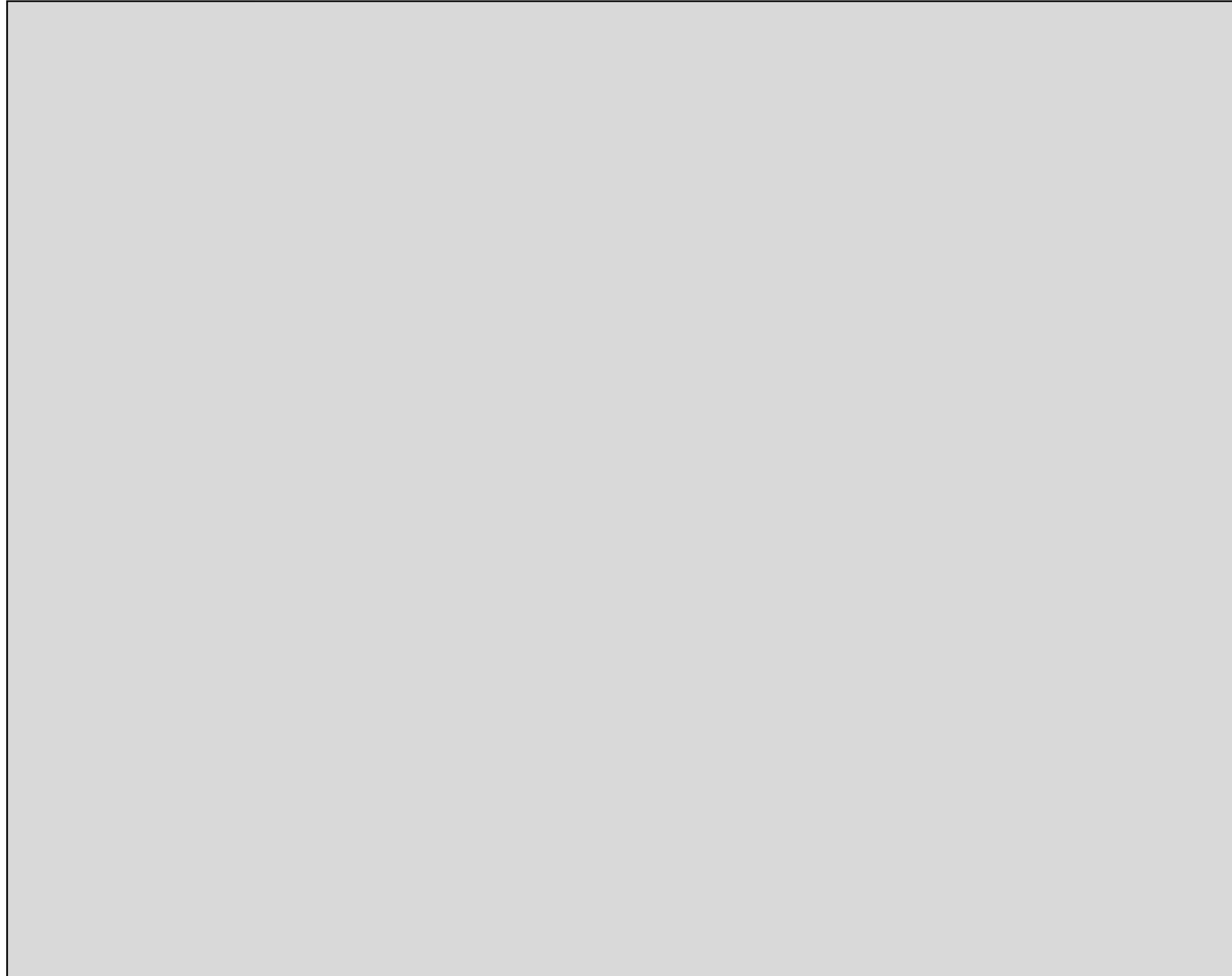
Question 78 - Quelle est la somme des distances entre chaque unité d'habitat EUNIS niveau 1 dans le site et l'unité d'habitat EUNIS niveau 1 similaire la plus proche dans le paysage ?

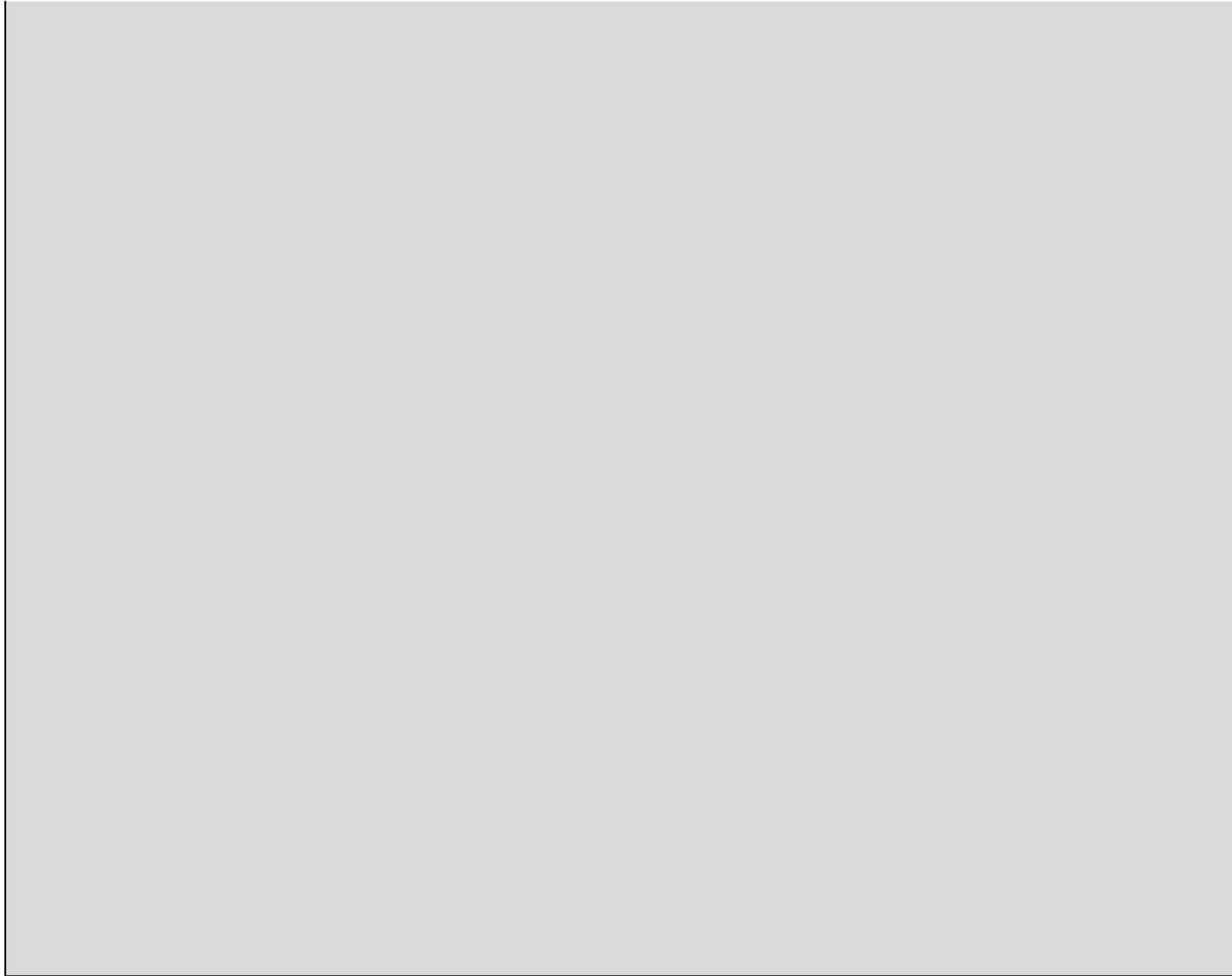
Somme des distances entre chaque unité d'habitat EUNIS niveau 1 dans le site et l'unité d'habitat EUNIS niveau 1 similaire la plus proche dans le paysage km.

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.

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for the user to provide their answers to Question 79*.



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 : 09/06/2017.

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)

Eure et Loir (28)

Commune(s)

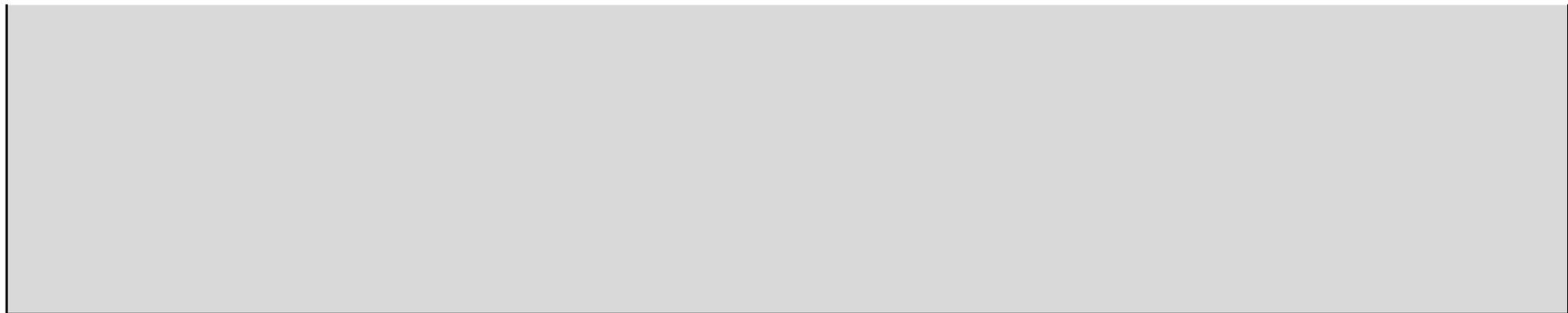
Saumeray

Lieu-dit

Moulin de l'Aulne

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.	<input checked="" type="checkbox"/>
Les limites correspondent à une délimitation administrative.	<input type="checkbox"/>
Autres cas (par ex. un écosystème, un secteur aménagé).	<input type="checkbox"/>

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.	<input checked="" type="checkbox"/>	Versant et bas-versant.	<input type="checkbox"/>
Riverain des étendues d'eau.	<input type="checkbox"/>	Plateau.	<input type="checkbox"/>
Dépression.	<input type="checkbox"/>		

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

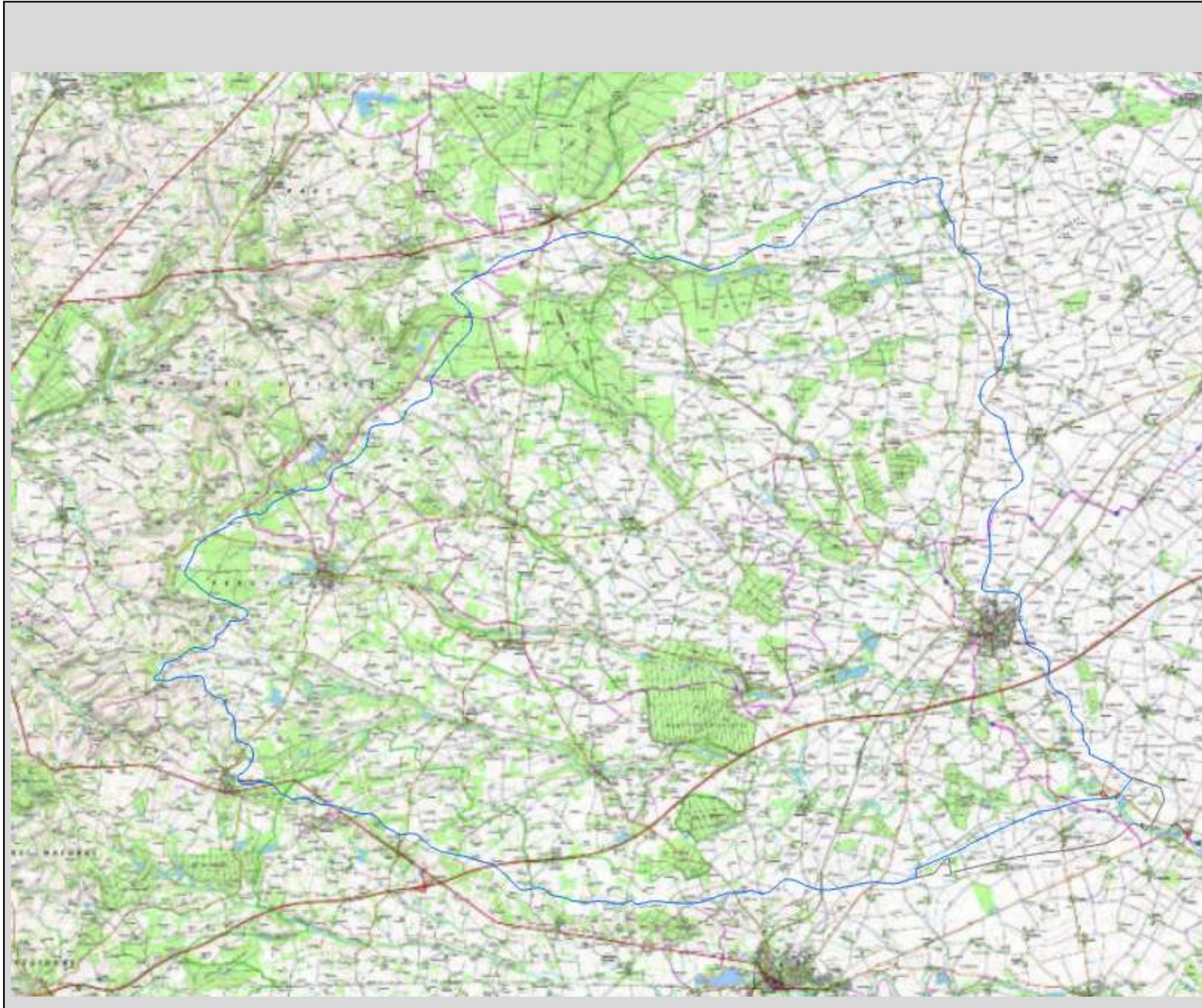
La zone contributive

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?

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Procédure 1.	<input type="checkbox"/>	Procédure 2.	<input type="checkbox"/>
	Procédure 3.	<input type="checkbox"/>	Procédure 4.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Procédure 5.	<input type="checkbox"/>		
	Autres, précisez	<input type="checkbox"/>		

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 ?

Superficie de la zone contributive	35558,534	ha.
	<input style="border: 2px solid red;" type="text"/>	

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

Année du RPG	2020
--------------	------

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

Superficie des surfaces enherbées dans la zone contributive	2425,665	ha.
Superficie des surfaces cultivées dans la zone contributive	23484,705	ha.
	<input style="border: 2px solid red;" type="text"/>	

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

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="checkbox"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
--	------	--------------------------	------	-------------------------------------

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

Superficie des surfaces construites dans la zone contributive	173,242	ha.
	<input style="border: 2px solid red;" type="text"/>	

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

Linéaire des infrastructures de transport dans la zone contributive	496,838	km.
---	---------	-----

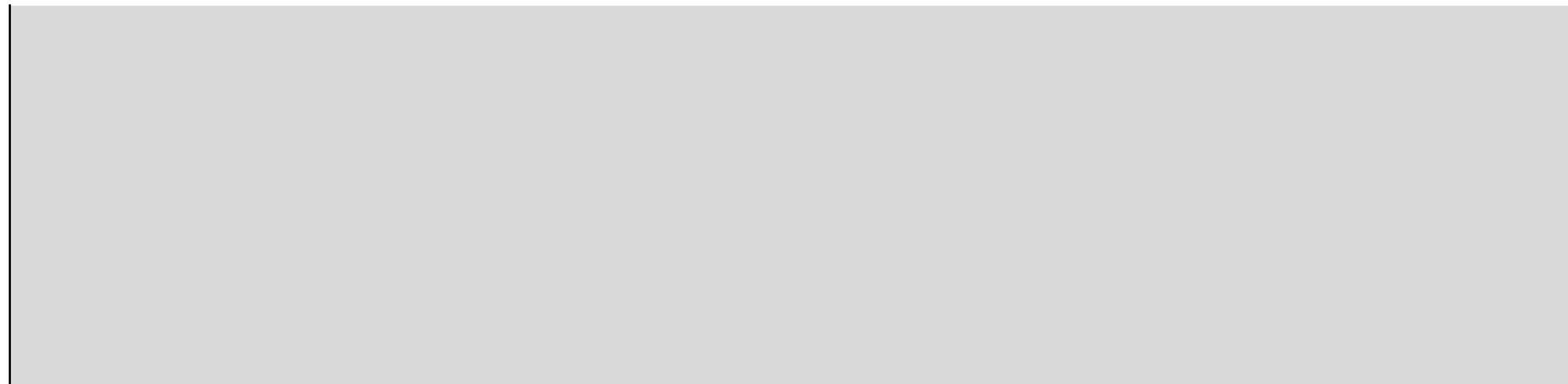
1.3

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	0,0	%
	B	Habitats côtiers	0,0	%
	C	Eaux de surface continentales	10,0	%
	D	Tourbières hautes et bas-marais	0,0	%
	E	Prairies et terrains dominés par des espèces non graminoides, des mousses ou des lichens	5,0	%
	F	Landes, fourrés et toundras	1,0	%
	G	Bois, forêts et autres habitats boisés	1,0	%
	H	Habitats continentaux sans végétation ou à végétation clairsemée	0,0	%
	I	Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés	80,0	%
	J	Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels	3,0	%
Somme doit être égale à 100			100,0	%



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

Répondre par une X (un seul choix possible)	Procédure 1.	<input checked="" type="checkbox"/>	Procédure 2.	<input type="checkbox"/>
	Procédure 3.	<input type="checkbox"/>		

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®	<input type="text" value="4,210"/>	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®	<input type="text"/>	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®	<input type="text"/>	ha.
Linéaire des corridors boisés mesuré sur la BD ORTHO®, absents de la BD TOPO®	<input type="text"/>	km.

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

Linéaire des corridors aquatiques temporaires dans le paysage	<input type="text" value="1,303"/>	km.
Linéaire des corridors aquatiques permanents dans le paysage	<input type="text" value="2,753"/>	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.	<input type="checkbox"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
---	------	--------------------------	------	-------------------------------------

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

Linéaire des grandes infrastructures de transport	<input type="text" value="0,000"/>	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.	<input type="checkbox"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
---	------	--------------------------	------	-------------------------------------

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.

Non

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 m ² .	<input type="checkbox"/>	2 500 m ² .	<input type="checkbox"/>
625 m ² .	<input type="checkbox"/>	156 m ² .	<input checked="" type="checkbox"/>

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	
<i>Exemple</i>			
F9.1	Fourrés ripicoles	35	%
			%
E3.4	Prairie de fauche humide	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	100,0	%.
--	-------	----

1.6

Le système fluvial associé au site

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

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

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

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

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

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

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.

Non. X

1.7

Protocole pour localiser les sondages pédologiques à réaliser sur le terrain

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

Alluvions modernes

1.8

La topographie dans le site

Si le site est dans une hydroécocorégion 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. X

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 ?

CBNBP

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)	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 fauchage)		%
Avec export de biomasse annuel (par ex. présence de fauchage)		%
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		
<u>et</u> couvert arbustif < 30%		%
<u>et</u> couvert arbustif ≥ 30% monospécifique ou quasi-monospécifique		%
Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative monospécifique ou quasi-monospécifique		
<u>et</u> couvert arbustif < 30%		%
<u>et</u> 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 ?

<i>Répondre par une X</i>	Présence de pertes	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Présence de sources	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input type="text"/>

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	<input type="text" value="0"/> m.	<input type="text" value="0"/> m.	<input type="text" value="0"/> m.
Berges et/ou fond non végétalisés	<input type="text" value="0"/> m.	<input type="text" value="0"/> m.	<input type="text" value="0"/> m.
			<input type="text"/>

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 ?

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
				<input type="text"/>

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

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
				<input type="text"/>

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

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
				<input type="text"/>

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	<input type="text"/>	%.
		<input type="text"/>

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

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input type="checkbox"/>
				<input type="text"/>

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

[0,2 – 0,5 m[.
 [1 - 1,5m[.
 > 2 m.

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	0,221	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 ?

La somme des pourcentages renseignés de chaque sous-ensemble homogène doit être égale à 100.	N° du sous-ensemble homogène (de 1 à 15)	Code de l'habitat EUNIS niveau 3	Proportion du site représentée en %.	Coordonnées géographiques (GPS)	N° du sondage pédologique	Valeur du pH	Trait d'hydromorphie (mettre une X).			Épaisseur de l'épisolum humifère en surface (O+A) en cm sans la litière. Absent (0 cm) si traits d'hydromorphie H.	Épaisseur de l'horizon Ab (horizon A entoui) en cm.	Texture et horizons histiques (tourbe). Indiquez les codes en majuscules.										N° des photos réalisées sur le sondage ET sur l'habitat correspondant		
							Si absent (par ex. fluvisols), ne pas renseigner.					Pour chaque texture, indiquez les codes suivants :					Pour les horizons histiques, indiquez les codes suivants :							
						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	Si des cailloux font obstacles à des sondages plus profonds qu'1,2 m indiquez "C" à la profondeur maximale du sondage															
									"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					"TF" pour fibrique "TM" pour mésique "TS" pour saprique										
											[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	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	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	1243, 1244, 1245
1	100	E3.4	1		4		x			15	0	LA	LA	AL	AL	AL	A	A	A	A	A	A	
1	100	E3.4	2		4		x			20	0	LA	LA	AL	AL	AL	A	A	A	A	A	A	
			3																				

Eval-Avant action écologique

			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

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

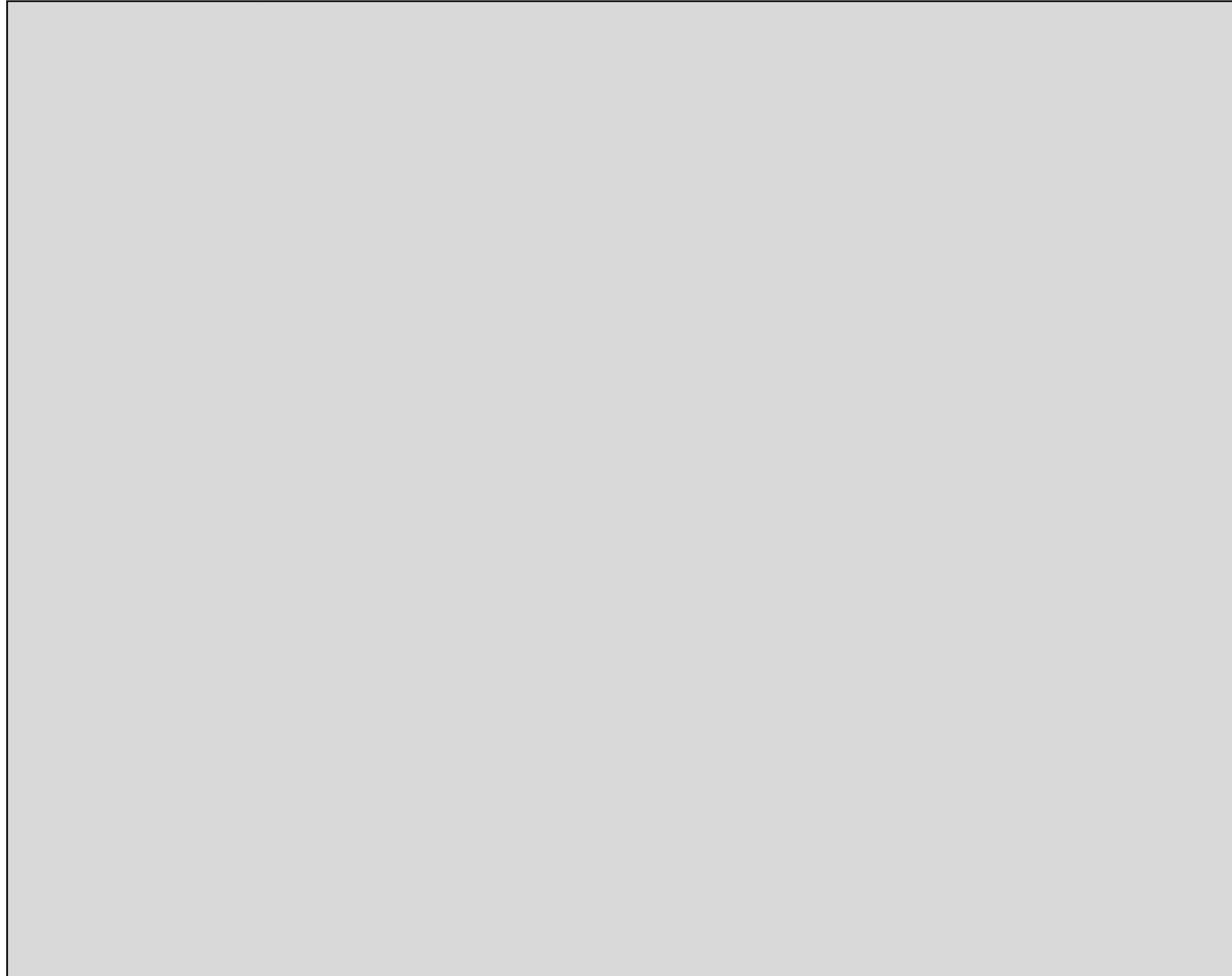
Question 78 - Quelle est la somme des distances entre chaque unité d'habitat EUNIS niveau 1 dans le site et l'unité d'habitat EUNIS niveau 1 similaire la plus proche dans le paysage ?

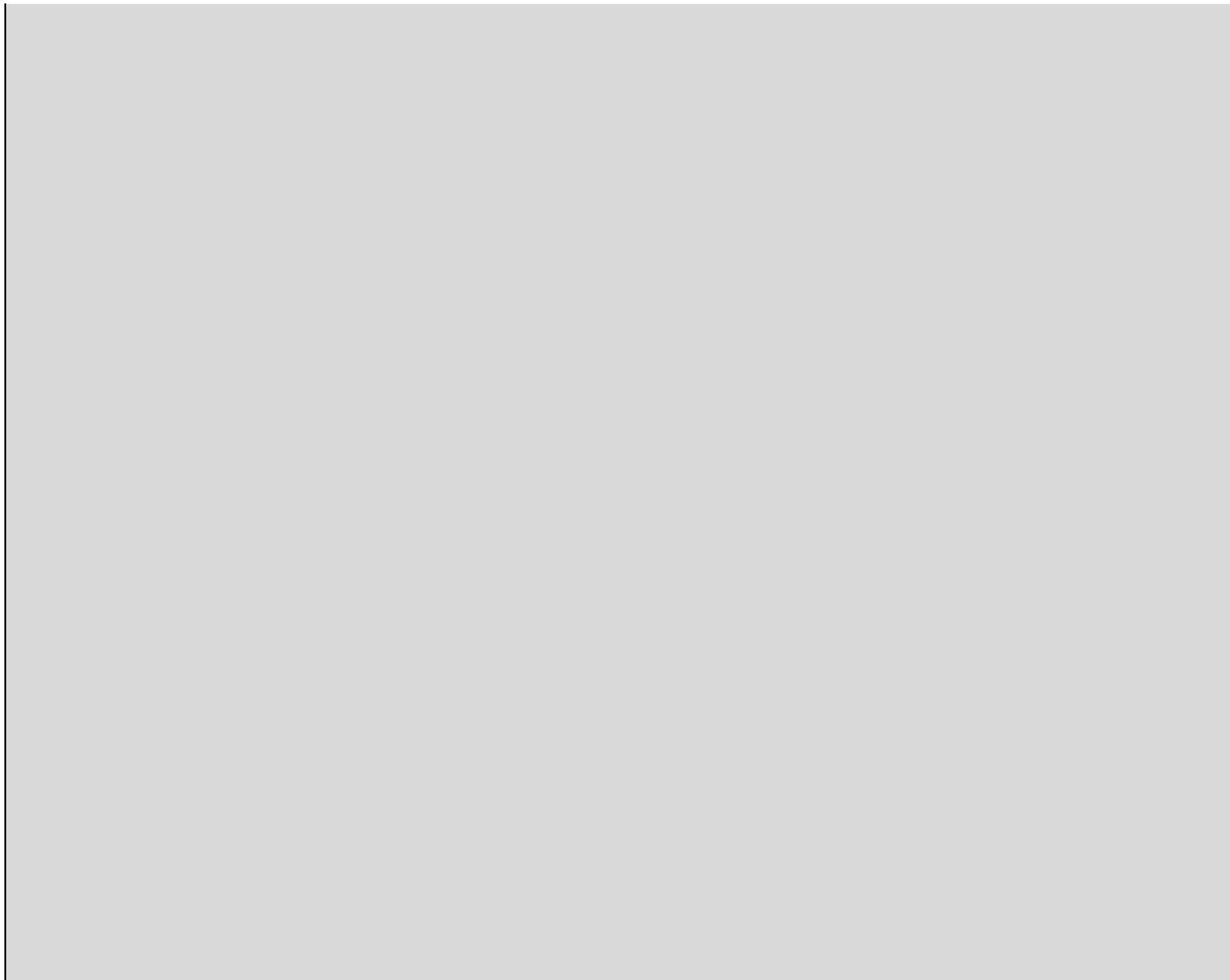
Somme des distances entre chaque unité d'habitat EUNIS niveau 1 dans le site et l'unité d'habitat EUNIS niveau 1 similaire la plus proche dans le paysage km.

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.

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for the user to provide remarks or doubts regarding the evaluation. The interior of the box is a uniform light gray color.



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 : 09/06/2017.

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)

Eure et Loir (28)

Commune(s)

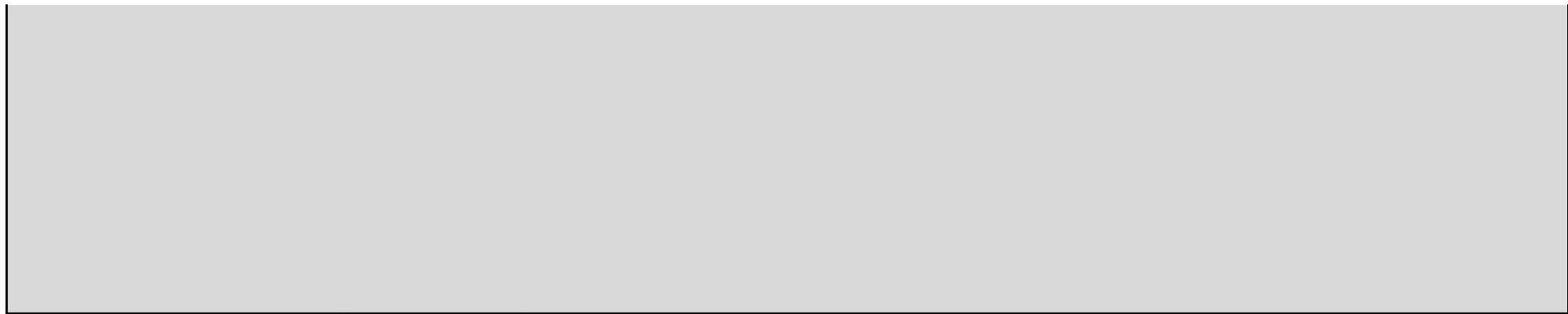
Saumeray

Lieu-dit

Moulin de l'Aulne

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.	<input checked="" type="checkbox"/>
Les limites correspondent à une délimitation administrative.	<input type="checkbox"/>
Autres cas (par ex. un écosystème, un secteur aménagé).	<input type="checkbox"/>

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.	<input checked="" type="checkbox"/>	Versant et bas-versant.	<input type="checkbox"/>
Riverain des étendues d'eau.	<input type="checkbox"/>	Plateau.	<input type="checkbox"/>
Dépression.	<input type="checkbox"/>		

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

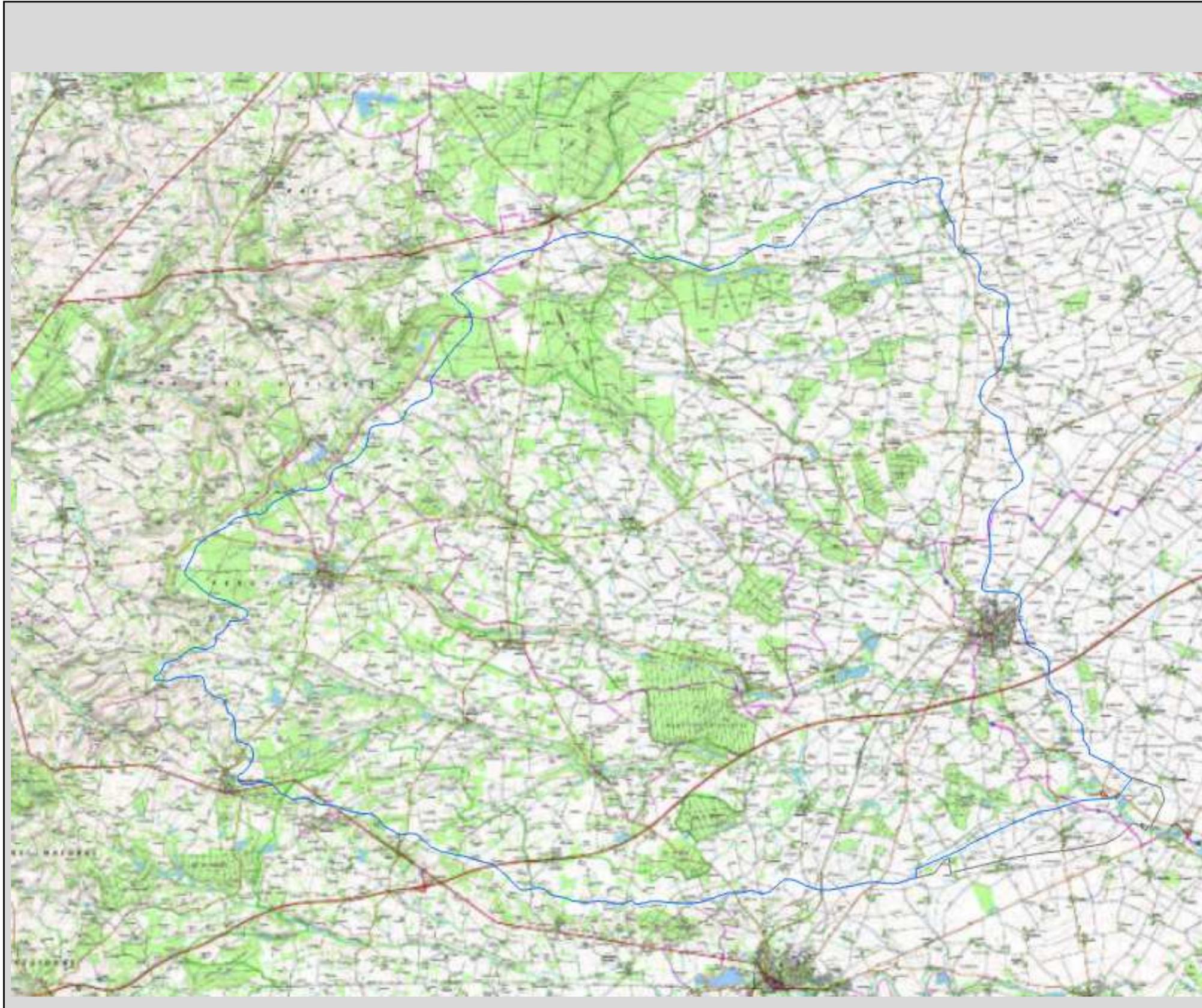
La zone contributive

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?

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Procédure 1.	<input type="checkbox"/>	Procédure 2.	<input type="checkbox"/>
	Procédure 3.	<input type="checkbox"/>	Procédure 4.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Procédure 5.	<input type="checkbox"/>		
	Autres, précisez	<input type="checkbox"/>		
	<input type="text"/>			

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 ?

Superficie de la zone contributive	35558,534	ha.
	<input type="text"/>	

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

Année du RPG	2020
--------------	------

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

Superficie des surfaces enherbées dans la zone contributive	2425,665	ha.
Superficie des surfaces cultivées dans la zone contributive	23484,705	ha.
	<input type="text"/>	

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

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="checkbox"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
--	------	--------------------------	------	-------------------------------------

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

Superficie des surfaces construites dans la zone contributive	173,242	ha.
	<input type="text"/>	

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

Linéaire des infrastructures de transport dans la zone contributive	496,838	km.
---	---------	-----

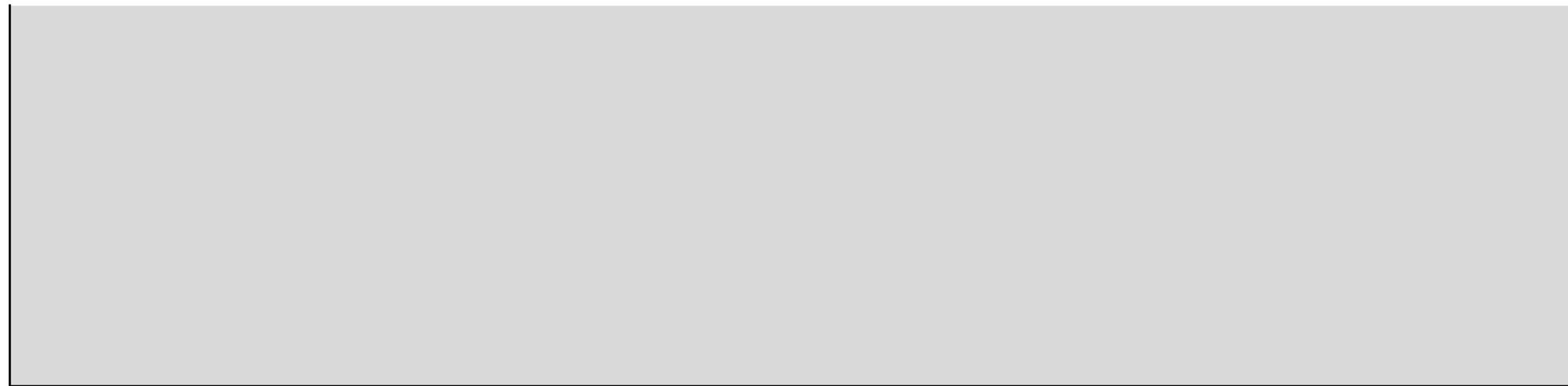
1.3

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	0,0	%
	B	Habitats côtiers	0,0	%
	C	Eaux de surface continentales	10,0	%
	D	Tourbières hautes et bas-marais	0,0	%
	E	Prairies et terrains dominés par des espèces non graminoides, des mousses ou des lichens	5,0	%
	F	Landes, fourrés et toundras	1,0	%
	G	Bois, forêts et autres habitats boisés	1,0	%
	H	Habitats continentaux sans végétation ou à végétation clairsemée	0,0	%
	I	Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés	80,0	%
	J	Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels	3,0	%
Somme doit être égale à 100			100,0	%

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

Répondre par une X (un seul choix possible)	Procédure 1.	<input checked="" type="checkbox"/>	Procédure 2.	<input type="checkbox"/>
	Procédure 3.	<input type="checkbox"/>		

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®	<input type="text" value="4,210"/>	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®	<input type="text"/>	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®	<input type="text"/>	ha.
Linéaire des corridors boisés mesuré sur la BD ORTHO®, absents de la BD TOPO®	<input type="text"/>	km.

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

Linéaire des corridors aquatiques temporaires dans le paysage	<input type="text" value="1,303"/>	km.
Linéaire des corridors aquatiques permanents dans le paysage	<input type="text" value="2,753"/>	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.	<input type="checkbox"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
---	------	--------------------------	------	-------------------------------------

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

Linéaire des grandes infrastructures de transport	<input type="text" value="0,000"/>	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.	<input type="checkbox"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
---	------	--------------------------	------	-------------------------------------

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.

Non

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. <input type="checkbox"/>	2 500 m². <input type="checkbox"/>
625 m². <input type="checkbox"/>	156 m². <input checked="checked" type="checkbox"/>

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	
<i>Exemple</i>			
F9.1	Fourrés ripicoles	35	%
			%
E3.4	Prairie de fauche humide	50,0	%
D5.2	Cariçaie	25,0	%

E5.4	Mégaphorbiaie	25,0	%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
			%
Somme doit être égale à 100%		100,0	%

dans le site.

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

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

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

1.6

Le système fluvial associé au site

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

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

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

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

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

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

Répondre par une X (un seul choix possible)

Oui.

Non.

1.7

Protocole pour localiser les sondages pédologiques à réaliser sur le terrain

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

Alluvions modernes

1.8

La topographie dans le site

Si le site est dans une hydroécocorégion 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

Éventuellement 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 ?

CBNBP

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)	50,0	%
Avec export de biomasse annuel (par ex. présence de fauchage, pâturage)	50,0	%
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 fauchage)		%
Avec export de biomasse annuel (par ex. présence de fauchage)		%
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		
<u>et</u> couvert arbustif < 30%		%
<u>et</u> couvert arbustif ≥ 30% monospécifique ou quasi-monospécifique		%
Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative monospécifique ou quasi-monospécifique		
<u>et</u> couvert arbustif < 30%		%
<u>et</u> 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 ?

<i>Répondre par une X</i>	Présence de pertes	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Présence de sources	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input type="text"/>

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	<input type="text" value="0"/> m.	<input type="text" value="0"/> m.	<input type="text" value="0"/> m.
Berges et/ou fond non végétalisés	<input type="text" value="0"/> m.	<input type="text" value="0"/> m.	<input type="text" value="0"/> m.
			<input type="text"/>

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 ?

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
				<input type="text"/>

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

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
				<input type="text"/>

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

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input checked="" type="checkbox"/>
				<input type="text"/>

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	<input type="text"/>	%.
		<input type="text"/>

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

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input type="checkbox"/>
				<input type="text"/>

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

[0,2 – 0,5 m[.
 [1 - 1,5m[.
 > 2 m.

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	0,221	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 ?

La somme des pourcentages renseignés de chaque sous-ensemble homogène doit être égale à 100.	N° du sous-ensemble homogène (de 1 à 15)	Code de l'habitat EUNIS niveau 3	Proportion du site représentée en %.	Coordonnées géographiques (GPS)	N° du sondage pédologique	Valeur du pH	Trait d'hydromorphie (mettre une X).			Épaisseur de l'épisolum humifère en surface (O+A) en cm sans la litière. Absent (0 cm) si traits d'hydromorphie H.	Épaisseur de l'horizon Ab (horizon A entoui) en cm.	Texture et horizons histiques (tourbe). Indiquez les codes en majuscules.										N° des photos réalisées sur le sondage ET sur l'habitat correspondant		
							Si absent (par ex. fluvisols), ne pas renseigner.					Pour chaque texture, indiquez les codes suivants :					Pour les horizons histiques, indiquez les codes suivants :							
						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	Si des cailloux font obstacles à des sondages plus profonds qu'1,2 m indiquez "C" à la profondeur maximale du sondage															
									"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					"TF" pour fibrique "TM" pour mésique "TS" pour saprique										
											[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	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	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	1243, 1244, 1245
1	100	E3.4	1		4		x			15	0	LA	LA	AL	AL	AL	A	A	A	A	A	A	
1	100	E3.4	2		4		x			20	0	LA	LA	AL	AL	AL	A	A	A	A	A	A	
			3																				

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

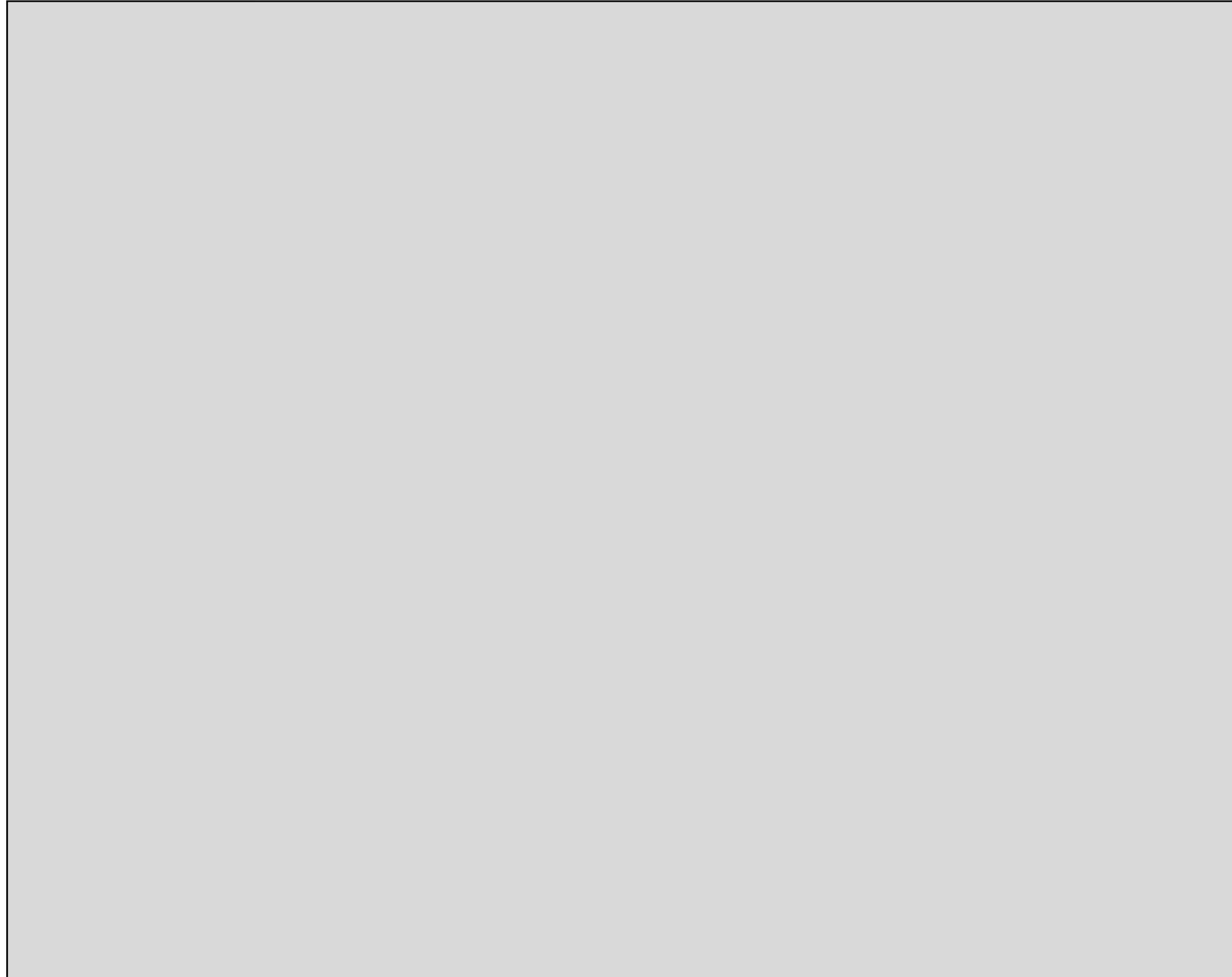
Question 78 - Quelle est la somme des distances entre chaque unité d'habitat EUNIS niveau 1 dans le site et l'unité d'habitat EUNIS niveau 1 similaire la plus proche dans le paysage ?

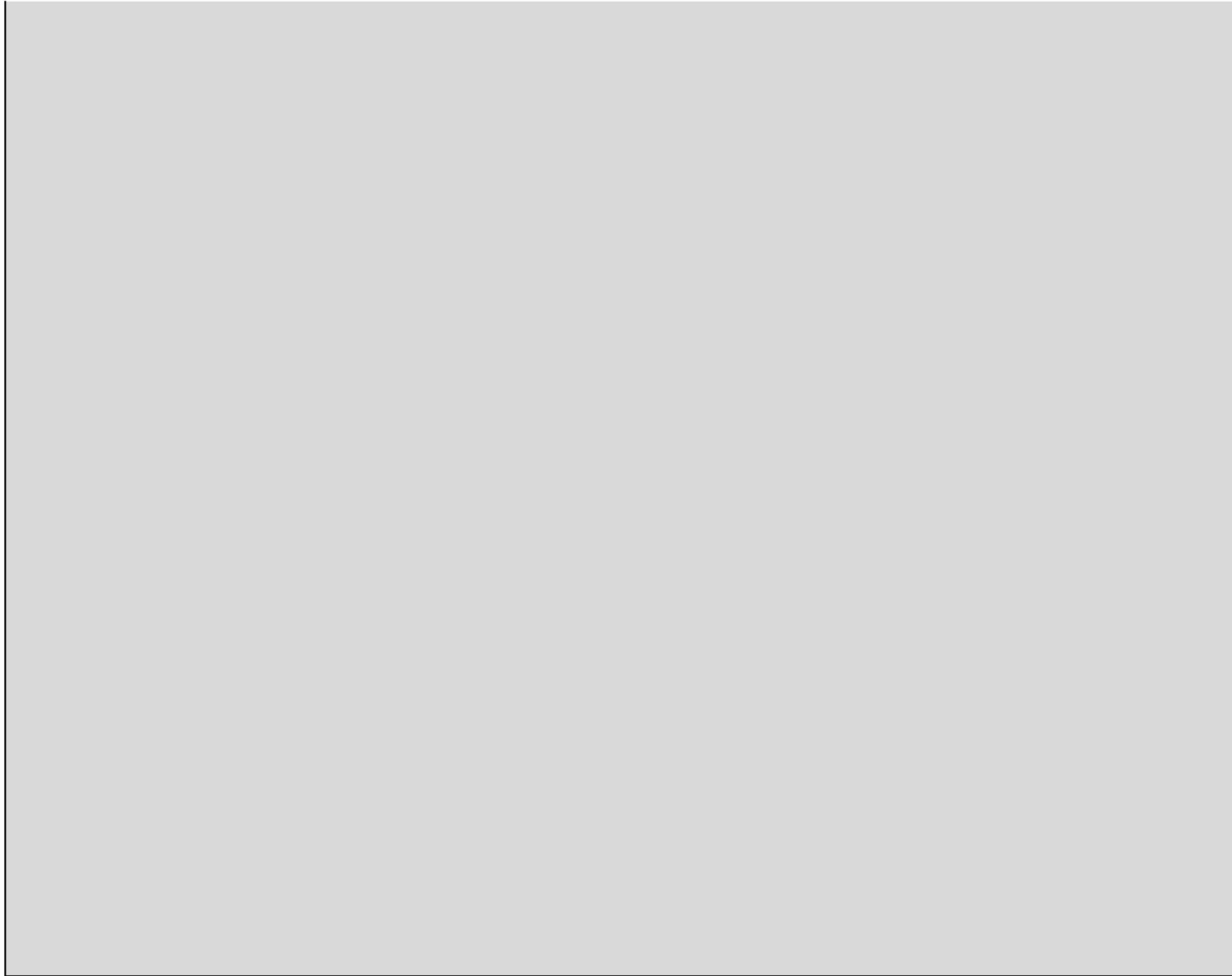
Somme des distances entre chaque unité d'habitat EUNIS niveau 1 dans le site et l'unité d'habitat EUNIS niveau 1 similaire la plus proche dans le paysage km.

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.

A large, empty rectangular area with a light gray background, intended for the user to provide remarks or doubts regarding the evaluation. The area is bounded by a thin black line.



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 : 09/06/2017.

SITE DE COMPENSATION - APRES ACTION ECOLOGIQUE

1

INFORMATIONS A RENSEIGNER AU BUREAU AVANT LES PROSPECTIONS SUR LE TERRAIN

Date

Observateurs

Nom	Prénom	Fonction	Organisme

Indiquez les documents mobilisés pour répondre aux questions

1.1

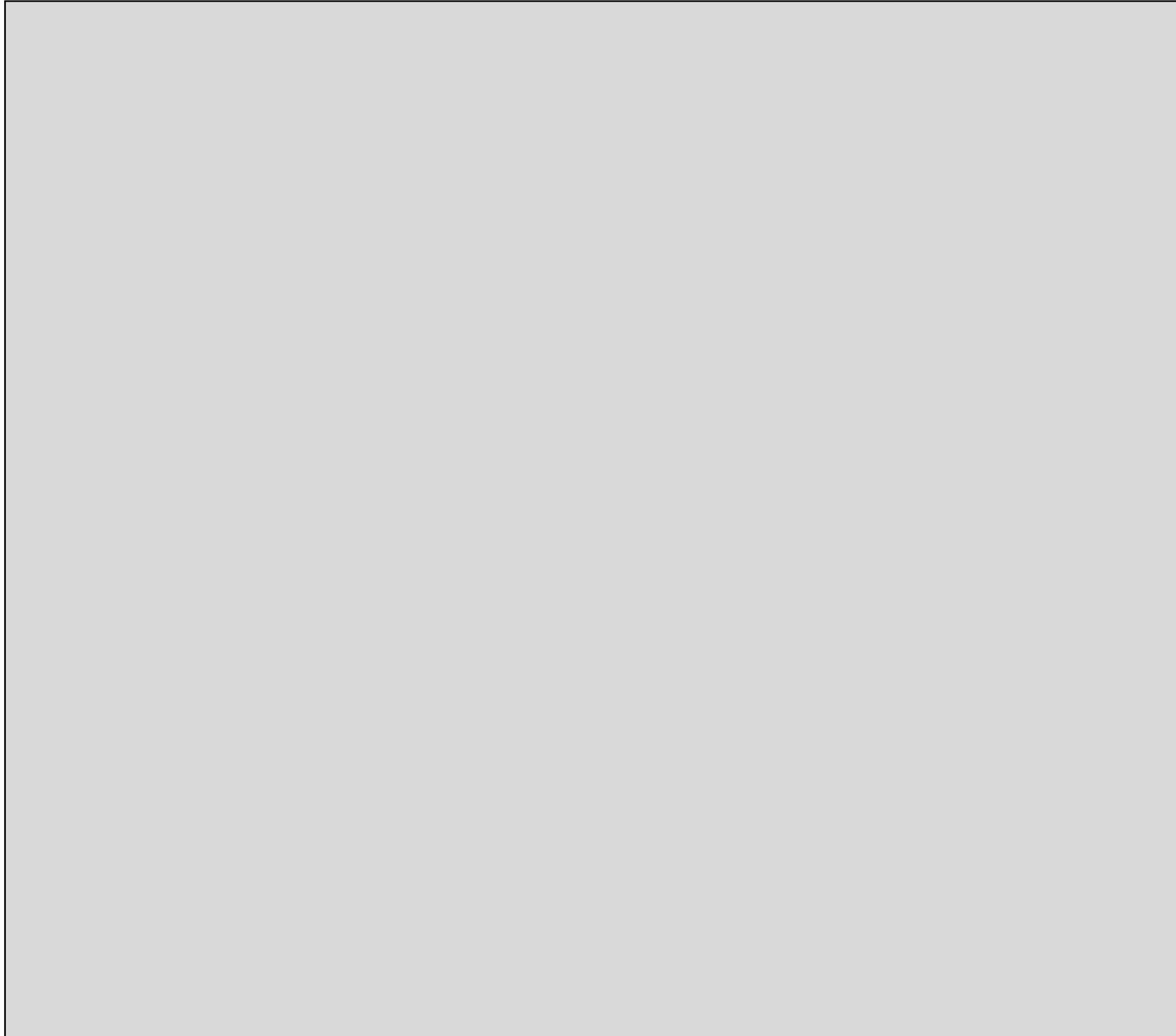
Les renseignements généraux

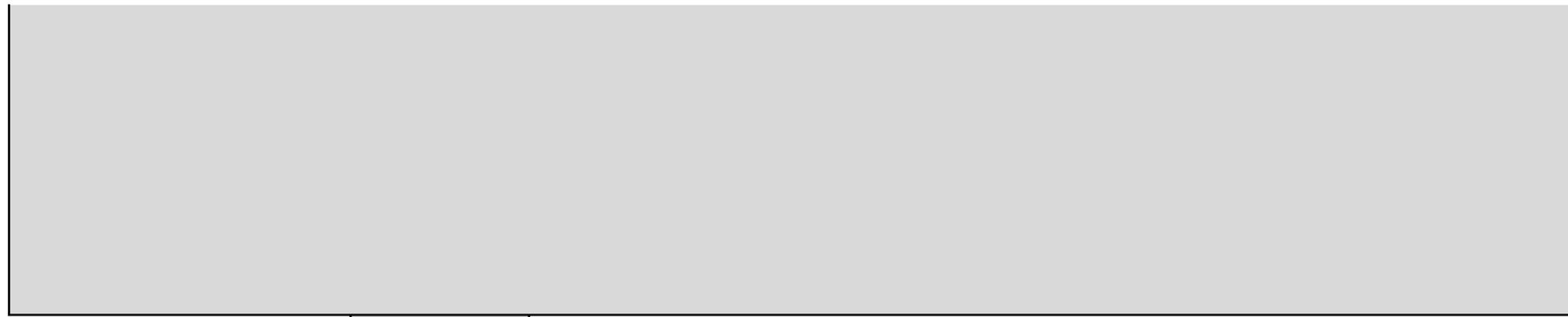
Département(s)

Commune(s)

Lieu-dit

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





Année de la BD ORTHO®

Question 1 - Quelle est la superficie du site ?

Superficie du site ha.

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

Répondre par une X (un seul choix possible)

Les limites correspondent à tout un système humide.	<input type="checkbox"/>
Les limites correspondent à une délimitation administrative.	<input type="checkbox"/>
Autres cas (par ex. un écosystème, un secteur aménagé).	<input type="checkbox"/>

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.	<input type="checkbox"/>	Versant et bas-versant.	<input type="checkbox"/>
Riverain des étendues d'eau.	<input type="checkbox"/>	Plateau.	<input type="checkbox"/>
Dépression.	<input type="checkbox"/>		

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

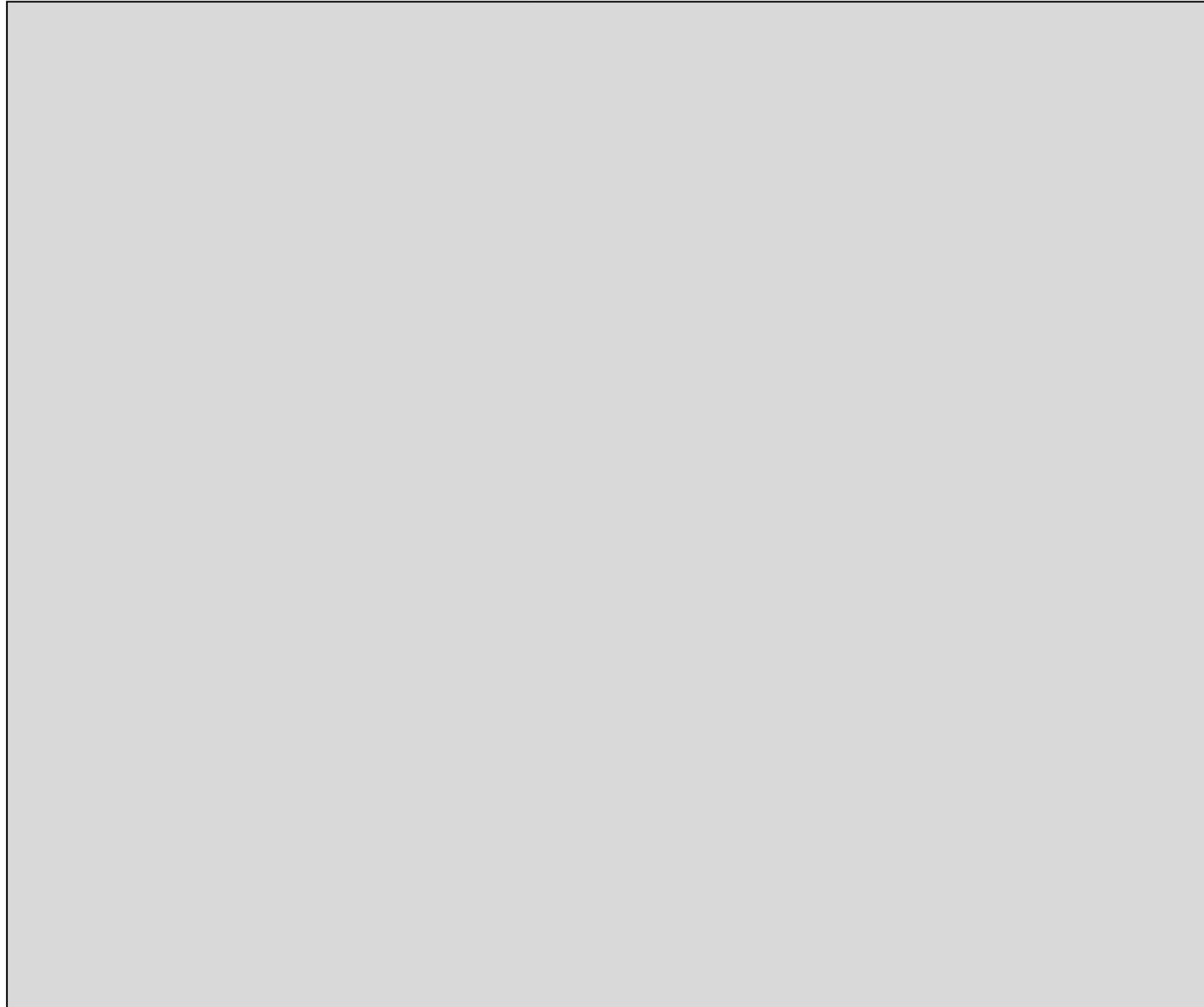
La zone contributive

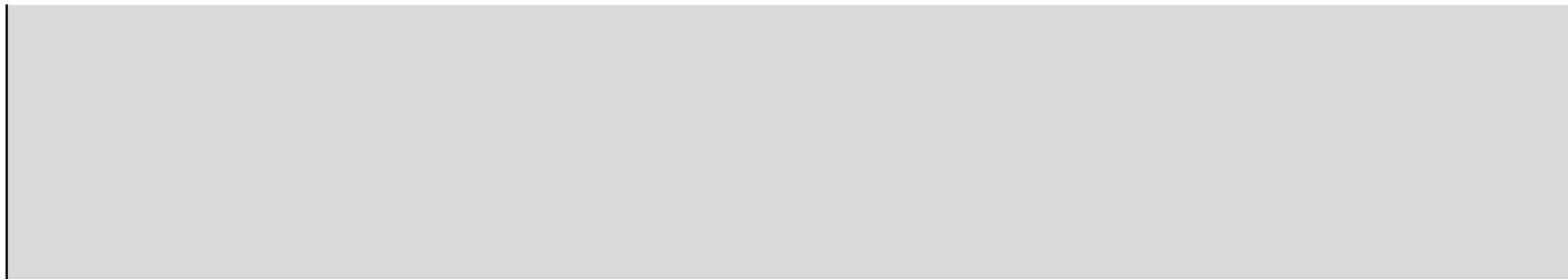
Question 7* - Si le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial ou riverain des étendues d'eau, indiquez le rang de Strahler du cours d'eau auquel il est associé ?

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?

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Procédure 1.	<input type="checkbox"/>	Procédure 2.	<input type="checkbox"/>
	Procédure 3.	<input type="checkbox"/>	Procédure 4.	<input type="checkbox"/>
	Procédure 5.	<input type="checkbox"/>		
	Autres, précisez	<input type="checkbox"/>		

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 ?

Superficie de la zone contributive	<input type="text"/>	ha.
	<input type="text"/>	

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

Année du RPG	<input type="text"/>
--------------	----------------------

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

Superficie des surfaces enherbées dans la zone contributive	<input type="text"/>	ha.
Superficie des surfaces cultivées dans la zone contributive	<input type="text"/>	ha.
	<input type="text"/>	

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

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="checkbox"/>	Non.	<input type="checkbox"/>
--	------	--------------------------	------	--------------------------

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

Superficie des surfaces construites dans la zone contributive	<input type="text"/>	ha.
	<input type="text"/>	

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

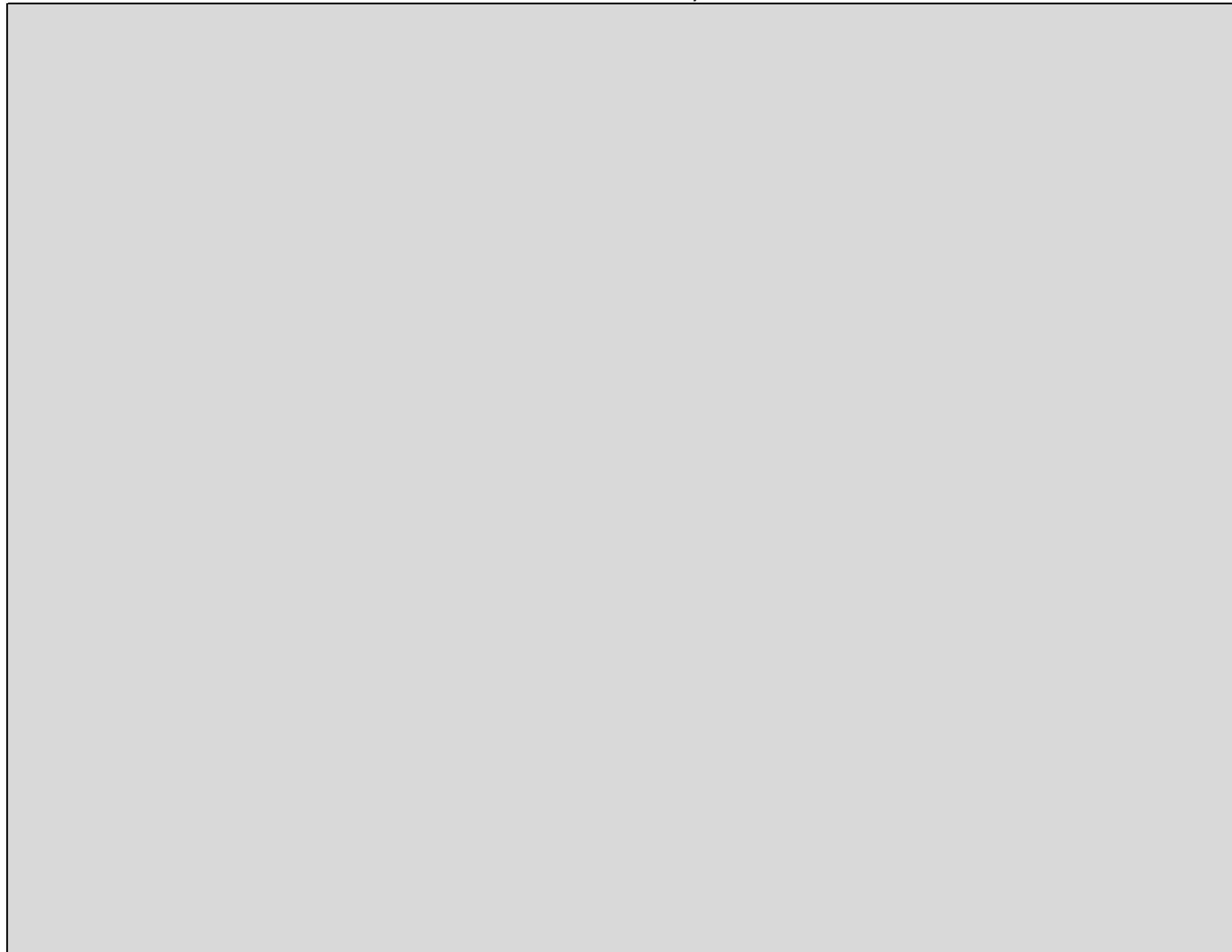
Linéaire des infrastructures de transport dans la zone contributive	<input type="text"/>	km.
---	----------------------	-----

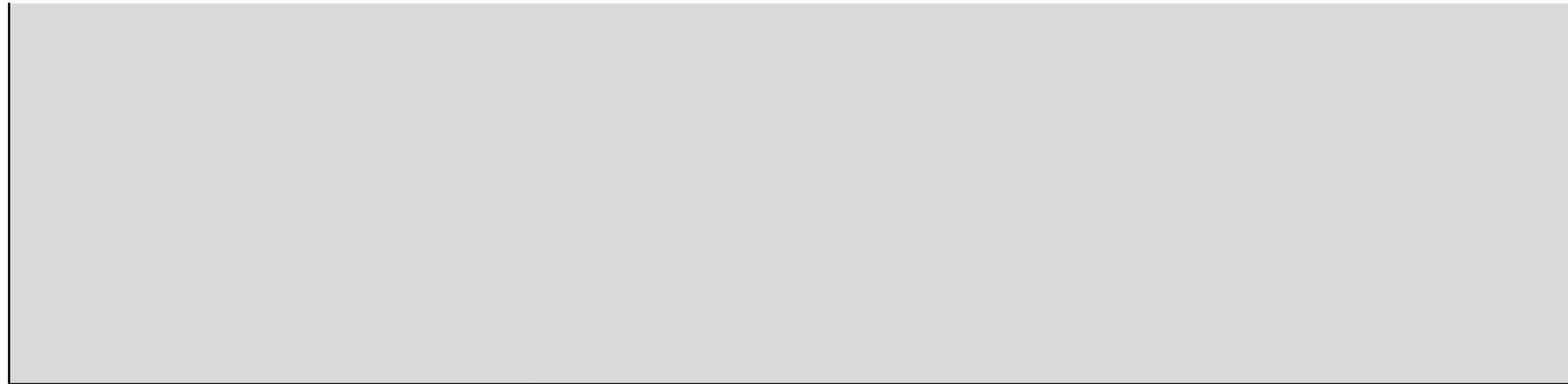
1.3

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 ?

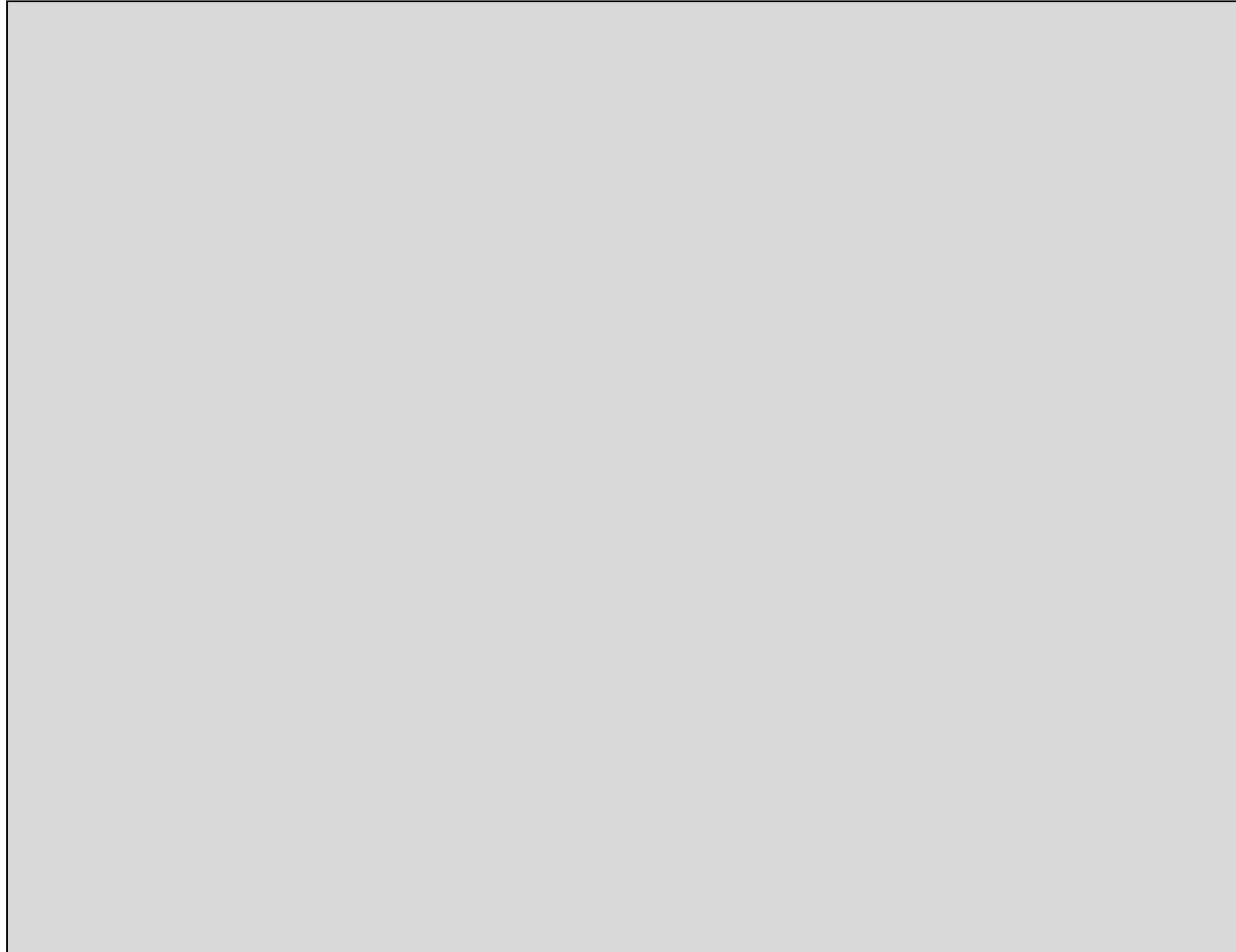
Proportion de la zone tampon avec un couvert végétal permanent %.

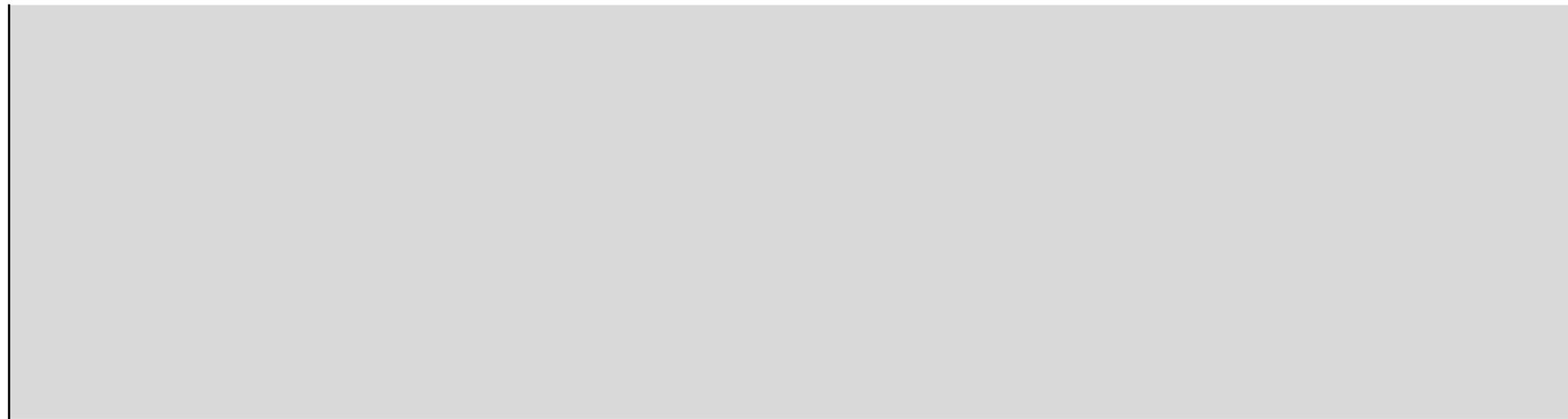
1.4

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 graminoides, 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.	<input type="checkbox"/>	Procédure 2.	<input type="checkbox"/>
Procédure 3.	<input type="checkbox"/>		

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®	<input type="text"/>	ha.
Linéaire des corridors boisés mesuré sur la BD ORTHO®, absents de la BD TOPO®	<input type="text"/>	km.

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

Linéaire des corridors aquatiques temporaires dans le paysage	<input type="text"/>	km.
Linéaire des corridors aquatiques permanents dans le paysage	<input type="text"/>	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.	<input type="checkbox"/>	Non.	<input type="checkbox"/>
------	--------------------------	------	--------------------------

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.	<input type="checkbox"/>	Non.	<input type="checkbox"/>
------	--------------------------	------	--------------------------

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	
<i>Exemple</i>			
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 hydroécocorégion 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

Éventuellement 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	<input type="text"/>	%
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)	<input type="text"/>	%
Avec export de biomasse annuel (par ex. présence de fauchage, pâturage)	<input type="text"/>	%
Export annuel de biomasse inconnu	<input type="text"/>	%
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 fauchage)	<input type="text"/>	%
Avec export de biomasse annuel (par ex. présence de fauchage)	<input type="text"/>	%
Export annuel de biomasse inconnu	<input type="text"/>	%
Couverts principalement arbustifs (hauteur ≥ 1 m et < 7 m), surtout composés d'espèces ligneuses	<input type="text"/>	%
Couverts principalement arborescents (hauteur ≥ 7 m)	<input type="text"/>	%
Somme doit être égale à 100%	<input type="text"/>	%

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	<input type="text"/>	%
Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative		
Monospécifique ou quasi-monospécifique	<input type="text"/>	%
Ni monospécifique, ni quasi-monospécifique	<input type="text"/>	%
Somme	<input type="text"/>	%

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		
<u>et</u> couvert arbustif < 30%		%
<u>et</u> couvert arbustif ≥ 30% monospécifique ou quasi-monospécifique		%
Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative monospécifique ou quasi-monospécifique		
<u>et</u> couvert arbustif < 30%		%
<u>et</u> 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 ?

<i>Répondre par une X</i>	Présence de pertes	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input type="text"/>
	Présence de sources	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input type="text"/>

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	<input type="text"/> m.	<input type="text"/> m.	<input type="text"/> m.
Berges et/ou fond non végétalisés	<input type="text"/> m.	<input type="text"/> m.	<input type="text"/> 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 ?

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input type="text"/>
--	------	----------------------	------	----------------------

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

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input type="text"/>
--	------	----------------------	------	----------------------

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

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input type="text"/>
--	------	----------------------	------	----------------------

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	<input type="text"/>	%.
--	----------------------	----

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

<i>Répondre par une X (un seul choix possible)</i>	Oui.	<input type="text"/>	Non.	<input type="text"/>
--	------	----------------------	------	----------------------

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

[0,2 – 0,5 m[.
 [1 - 1,5m[.
 > 2 m.

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	<input type="text"/>	km
Berges sans couvert végétal permanent dense (par ex. berges érodées avec le sol mis à nu, opération de génie végétal récente, cultures)	<input type="text"/>	km
Enrochements, gabions et matelas-gabions	<input type="text"/>	km
Matériaux artificiels (par ex. palplanches)	<input type="text"/>	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 %. <i>La somme des pourcentages renseignés de chaque sous-ensemble homogène doit être égale à 100.</i>	Code de l'habitat EUNIS niveau 3	N° du sondage pédologique	Coordonnées géographiques (GPS)	Valeur du pH	Trait d'hydromorphie (mettre une X). <i>Si absent (par ex. fluvisols), ne pas renseigner.</i>			Épaisseur de l'épisolum humifère en surface (O+A) en cm sans la litière. <i>Absent (0 cm) si traits d'hydromorphie H.</i>	Épaisseur de l'horizon Ab (horizon A entoui) 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			Pour chaque texture, indiquez les codes suivants :					Pour les horizons histiques, indiquez les codes suivants :						
[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]	"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	"TF" pour fibrique
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

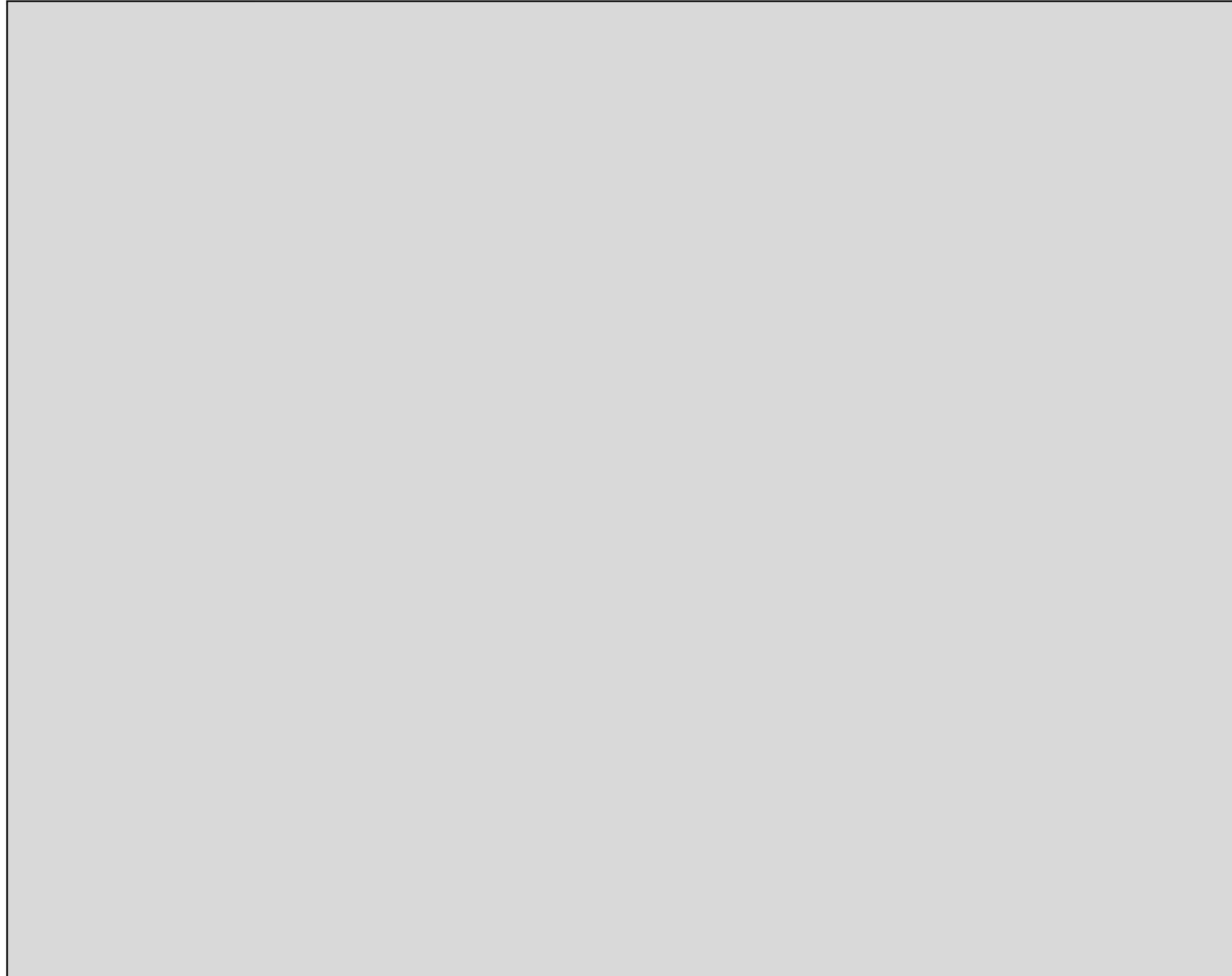
Question 78 - Quelle est la somme des distances entre chaque unité d'habitat EUNIS niveau 1 dans le site et l'unité d'habitat EUNIS niveau 1 similaire la plus proche dans le paysage ?

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.

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for the user to provide remarks or doubts regarding the evaluation. The interior of the box is a uniform light gray color.

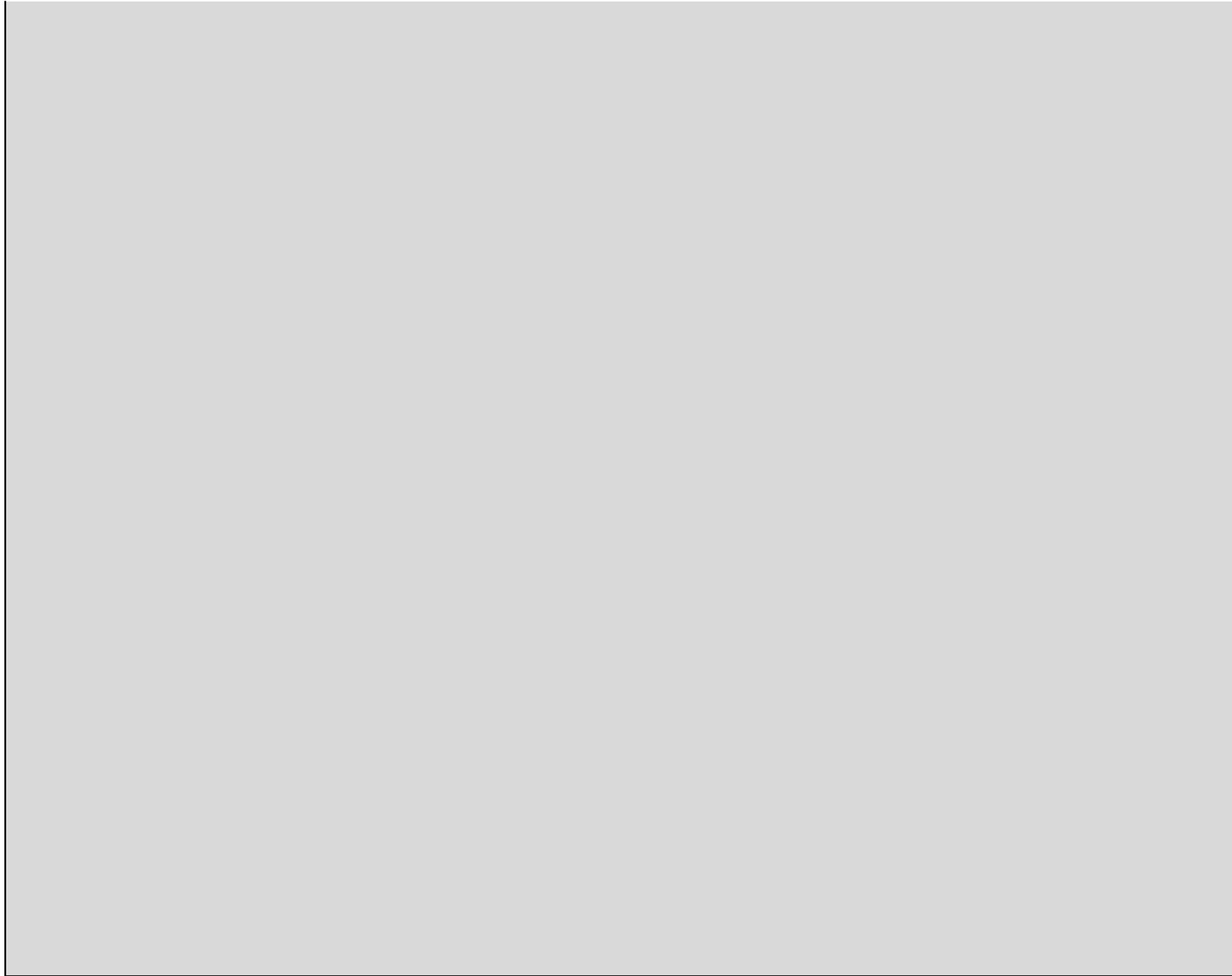


TABLEAU 1 : DIAGNOSTICS DE CONTEXTE DU SITE AVANT IMPACT ET DU SITE DE COMPENSATION

Indiquez par une "X" si vous voulez afficher à droite du site impacté :

le site de compensation avec action écologique envisagée (simulation).

ou le site de compensation après action écologique (observation sur le terrain).

SITE AVANT IMPACT Moulin de l'Aulne - Saumeray - 20,14 ha (Eure et Loir (28))

SITE AVEC ACTION ECOLOGIQUE ENVISAGEE Moulin de l'Aulne - Saumeray - 2,08 ha (Eure et Loir (28))

Date d'évaluation au bureau
Date d'évaluation sur le terrain

18/01/23
16/03/22

00/01/00
16/03/22

SI

Appartenance à une masse d'eau de surface	M102 - Le Loir de la Foussarde à l'Ozanne	doit être	=	M102 - Le Loir de la Foussarde à l'Ozanne
			à	

SI

La zone contributive		36212	ha.	doit être	35559	ha.
Surfaces cultivées	24085	ha soit	66,5 %.		23485	ha soit
Surfaces enherbées	2455	ha soit	6,8 %.	≈	2426	ha soit
Surfaces construites	176	ha soit	Part construite assez réduite (0,5 %).		173	ha soit
Infrastructures de transport	506	km soit	1,4 km/ 100ha.	à	497	km soit
						1,4 km/ 100ha.

Année du RPG
Année de la BD TOPO®

2020
2020

SI

2020
2020

Le paysage		579,9	ha.	doit être	346,0	ha.
A Habitats marins		0,0	%.		0,0	%.
B Habitats côtiers		0,0	%.		0,0	%.
C Eaux de surface continentales		5,0	%.		10,0	%.
D Tourbières hautes et bas-marais		0,0	%.		0,0	%.

E Prairies et terrains dominés par des herbacées non graminoides, des mousses ou des lichens	5,0	%.	≈	5,0	%.
F Landes, fourrés et toundras	2,0	%.		1,0	%.
G Boisements, forêts et autres habitats boisés	3,0	%.		1,0	%.
H Habitats continentaux sans végétation ou à végétation clairsemée	0,0	%.		0,0	%.
I Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés	80,0	%.		80,0	%.
J Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels	5,0	%.	à	3,0	%.
Année de la BD ORTHO®	2020		SI	2020	

Système hydrogéomorphologique du site	Alluvial	doit être	Alluvial
Si système hydrogéomorphologique alluvial ou riverain des étendues d'eau, nom du cours d'eau ou de l'étendue d'eau	Loir	=	Le Loir
		à	
		SI	

Types d'habitats dans le site		doit être	
F9.2 : Saulaie arbustive (5 %) E3.4 : Prairie de fauche humide (2 %) E5.4 : Mégaphorbiaie (1 %) D5.1 : Roselière (2 %) C3.2 : Végétation des grèves exondées (90 %)		≈	E3.4 : Prairie de fauche humide (50 %) D5.2 : Cariçaie (25 %) E5.4 : Mégaphorbiaie (25 %)
Condition non nécessaire si habitats très artificiels sur le site impacté		à	
Année de la BD ORTHO®	2020		2020
Surf. min. carto. choisie	156 m ² .		156 m ² .

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

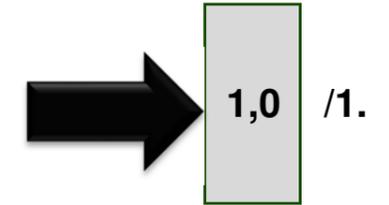
Si ces cinq conditions sont réunies, alors il est possible d'évaluer la vraisemblance d'une équivalence fonctionnelle avec cette méthode (voir ci-dessous).

TABLEAU 2 : SYNTHÈSE SUR L'ÉQUIVALENCE 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.



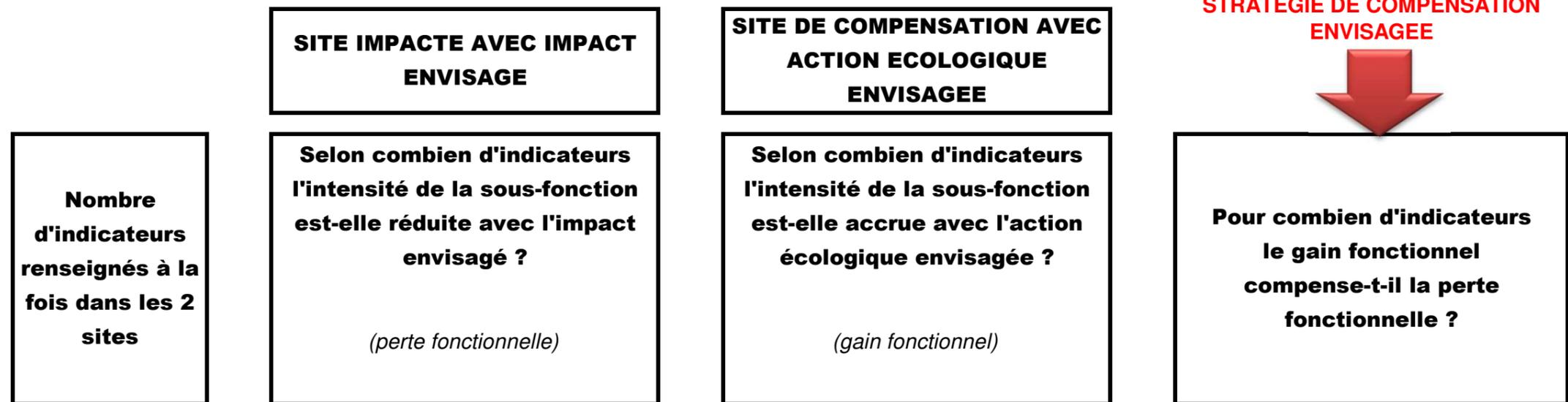
Indiquez par une "X" si vous voulez afficher :

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).

**CONCLUSION SUR UNE
ÉQUIVALENCE FONCTIONNELLE
VRAISEMBLABLE AVEC LA
STRATÉGIE DE COMPENSATION
ENVISAGÉE**



FONCTION HYDROLOGIQUE				
Ralentissement des ruissellements	4 indicateur(s) renseigné(s)	4 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle	4 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel	0 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle
Recharge des	3 indicateur(s) renseigné(s)	3 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle	5 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel	0 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle

nappes				
Rétention des sédiments	7 indicateur(s) renseigné(s)	5 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle	8 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel	0 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle

FONCTION BIOGEOCHIMIQUE

Dénitrification des nitrates	7 indicateur(s) renseigné(s)	5 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle	10 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel	0 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle
Assimilation végétale de l'azote	8 indicateur(s) renseigné(s)	5 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle	8 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel	0 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle
Adsorption et précipitation du phosphore	7 indicateur(s) renseigné(s)	5 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle	7 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel	0 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle
Assimilation végétale des orthophosphates	8 indicateur(s) renseigné(s)	5 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle	8 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel	0 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle
Séquestration du carbone	3 indicateur(s) renseigné(s)	0 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle	3 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel	0 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle

FONCTION D'ACCOMPLISSEMENT DU CYCLE BIOLOGIQUE DES ESPECES

Support des habitats	7 indicateur(s) renseigné(s)	4 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle	6 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel	1 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle
Connexion des habitats	2 indicateur(s) renseigné(s)	1 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle	2 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel	1 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle

BILAN	20 indicateur(s) renseigné(s)	10 indicateur(s) associé(s) à une perte fonctionnelle	25 indicateur(s) associé(s) à un gain fonctionnel	2 indicateur(s) associé(s) à une équivalence fonctionnelle
--------------	-------------------------------	---	---	--

TABLEAU 3 : SYNTHÈSE SUR L'ÉQUIVALENCE FONCTIONNELLE PAR INDICATEUR DANS LES SITES

Le ratio d'équivalence fonctionnelle et le type de site (avec impact envisagé et avec action écologique envisagée ou après impact et après action écologique) sont ceux que vous avez choisi pour afficher le tableau 2 ci-dessus.

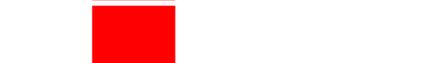
CONCLUSION SUR UNE ÉQUIVALENCE FONCTIONNELLE
VRAISEMBLABLE AVEC LA STRATÉGIE DE COMPENSATION ENVISAGÉE

Nom de l'indicateur	Paramètre mesuré sur le site	SITE IMPACTÉ AVEC IMPACT ENVISAGÉ Présence de perte fonctionnelle ?	SITE DE COMPENSATION AVEC ACTION ÉCOLOGIQUE ENVISAGÉE Présence de gain fonctionnel ?	La perte fonctionnelle est-elle vraisemblablement compensée par le gain fonctionnel ?	Sous-fonctions associées																	
					Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Dénitrification des nitrates	Assimilation végétale de l'azote	Adsorption, précipitation du phosphore	Assimilation végétale des orthophosphates	Séquestration du carbone	Support des habitats	Connexion des habitats								
Le couvert végétal												Les carrés bleus, rouges ou verts indiquent les sous-fonctions renseignées par l'indicateur.										
Végétalisation du site	Couvert végétal permanent	non	OUI	non																		
Couvert végétal 1	Type de couvert végétal	non	OUI	non																		
Couvert végétal 2	Type de couvert végétal	non	OUI	non																		
Rugosité du couvert végétal	Type de couvert végétal	OUI	OUI (0,5 fois la perte)	non																		
Les systèmes de drainage																						
Rareté des rigoles	Rigoles	OUI	OUI (1 fois la perte)	non																		
Rareté des fossés	Fossés	OUI	OUI (1 fois la perte)	non																		
Rareté des fossés profonds	Fossés profonds	OUI	OUI (1 fois la perte)	non																		
Végétalisation des fossés et fossés profonds	Couvert végétal dans les fossés et fossés profonds	non renseigné	non renseigné	non renseigné																		
Rareté des drains souterrains	Drains souterrains	non renseigné	non renseigné	non renseigné																		

L'érosion

Rareté du ravinement	Ravines sans couvert végétal permanent	OUI	OUI (1 fois la perte)	non	
Végétalisation des berges	Berges sans couvert végétal permanent	non	non	non	

Le sol

Acidité du sol 1	pH	non renseigné	OUI	non renseigné	
Acidité du sol 2	pH	non renseigné	OUI	non renseigné	
Matière organique incorporée en surface	Episolum humifère	non renseigné	OUI	non renseigné	
Matière organique enfouie	Horizon humifère enfoui	non renseigné	non	non renseigné	
Tourbe en surface	Horizons histiques	non	non	non	
Tourbe enfouie	Horizons histiques enfouis	non	non	non	
Texture en surface 1	Texture entre 0 et 30 cm	non renseigné	OUI	non renseigné	
Texture en surface 2	Texture entre 0 et 30 cm	non renseigné	OUI	non renseigné	
Texture en profondeur	Texture entre 30 et 120 cm	non renseigné	OUI	non renseigné	
Conductivité hydraulique en surface	Texture et horizons histiques entre 0 et 30 cm	non renseigné	OUI	non renseigné	
Conductivité hydraulique en profondeur	Texture et horizons histiques entre 30 et 120 cm	non renseigné	OUI	non renseigné	
Hydromorphie	Traits d'hydromorphie	non renseigné	OUI	non renseigné	

Les habitats

Richesse des grands habitats	Habitats EUNIS niveau 1	OUI	OUI (0,1 fois la perte)	non	
Equipartition des grands habitats	Habitats EUNIS niveau 1	non	OUI	non	
Proximité des habitats	Habitats EUNIS niveau 1	non	OUI	non	
Similarité avec le paysage	Habitats EUNIS niveau 1	OUI	OUI (1,1 fois la perte)	OUI	
Richesse des habitats	Habitats EUNIS niveau 3	OUI	OUI (0,1 fois la perte)	non	

SYNTHESE EVAL. EQ. FCT.

Equipartition des habitats	Habitats EUNIS niveau 3	non	OUI	non	
Rareté des lisières	Habitats EUNIS niveau 3	non	non	non	
Rareté de l'artificialisation de l'habitat	Habitats EUNIS niveau 3	OUI	OUI (1 fois la perte)	non	
Rareté des invasions biologiques végétales	Espèces végétales invasives	OUI	OUI (4,4 fois la perte)	OUI	

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

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



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

ou

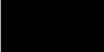


le site de compensation avant action écologique, avec action écologique envisagée (simulation) et après action écologique (observation sur le terrain).

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 <u>moins fortes</u> quand...	La valeur de l'indicateur et l'intensité des sous-fonctions sont <u>plus fortes</u> 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 	Couvert vég. permanent assez important (50 %). Couvert vég. permanent important (75 %).										
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 principalement clairsemé ou muscinal. Couverts intermédiaires.										
Couvert végétal 2	56	...le couvert végétal est principalement clairsemé ou muscinal	...le couvert végétal est principalement arborescent	Avant impact  Avec impact envisagé 	Couvert principalement clairsemé ou muscinal. Couvert principalement clairsemé ou muscinal.										

Rugosité du couvert végétal	56	...le couvert végétal est absent ou principalement bas	...le couvert végétal est principalement arborescent	Avant impact	Couvert végétal majoritairement bas.								
				Avec impact envisagé	Couvert végétal majoritairement bas.								
				Après impact									

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	Absence de rigoles.								
				Avec impact envisagé	Absence de rigoles.								
				Après impact									
Rareté des fossés	60	... la densité de fossé est très élevée	... les fossés sont absents ou à très faible densité	Avant impact	Absence de fossés.								
				Avec impact envisagé	Absence de fossés.								
				Après impact									
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	Absence de fossés profonds.								
				Avec impact envisagé	Absence de fossés profonds.								
				Après impact									
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	Non renseigné, pas de fossés et fossés prof.								
				Avec impact envisagé	Non renseigné, pas de fossés et fossés prof.								
				Après impact									
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	Non renseigné, méconnaissance présence de drains sout.								
				Avec impact envisagé	Non renseigné, méconnaissance présence de drains sout.								
				Après impact									

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	Absence de ravinement.								
				Avec impact envisagé	Absence de ravinement.								
				Après impact									
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	Berges nues très réduites (0 %).								
				Avec impact envisagé	Berges nues très réduites (0 %).								
				Après impact									

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. 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. 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 non renseigné dans tout le site. Episolum humifère non renseigné dans tout le site.					
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	Horizon humifère enfoui non renseigné dans tout le site. Horizon humifère enfoui non renseigné dans tout le site.					
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). 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). 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	Texture en surface non renseignée dans tout le site. Texture en surface non renseignée dans tout le site.					
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	Texture en surface non renseignée dans tout le site. Texture en surface non renseignée dans tout le site.					
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	Texture en profondeur non renseignée dans tout le site. Texture en profondeur non renseignée dans tout le site.					

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	Type de matériau en surface non renseigné dans tout le site. Type de matériau en surface non renseigné dans tout le site.				
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	Type de matériau en profondeur non renseigné dans tout le site. Type de matériau en profondeur non renseigné dans tout le site.				
Hydromorphie	73	... l'hydromorphie est très réduite (traits rédoxiques)	... l'hydromorphie est très élevée (traits histiques)	Avant impact Avec impact envisagé Après impact	Hydromorphie en profondeur non connue dans tout le site. Hydromorphie en profondeur non connue dans tout le site.				

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		4 grands habitats. 2 grands habitats.			
Equipartition des grands habitats	39	... un ou quelques habitats EUNIS niveau 1 sont largement dominants sur les autres	... la part relative des habitats EUNIS niveau 1 est similaire à celle des autres	Avant impact Avec impact envisagé Après impact		Equitabilité de répartition des grands habitats réduite (E=0,31). Equitabilité de répartition des grands habitats très élevée (E=1).			
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 fort isolement des habitats (dist. moy.0,9 km). Fort isolement des habitats (dist. moy.0,7 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 extrêmement différents du paysage (coef. sim.=0,07). Habitats extrêmement différents du paysage (coef. sim.=0,07).			
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		5 habitats. 3 habitats.			
Equipartition des habitats	39	... un ou quelques habitats EUNIS niveau 3 sont largement dominants sur les autres	... la part relative des habitats EUNIS niveau 3 est similaire à celle des autres	Avant impact Avec impact envisagé Après impact		Equitabilité de répartition des habitats réduite (E=0,28). Equitabilité de répartition des habitats élevée (E=0,68).			

DETAILS EVAL. EQ. FCT.1

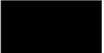
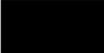
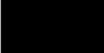
Rareté des lisières	76	... les lisières entre les habitats EUNIS niveau 3 sont très importantes	... les lisières entre les habitats EUNIS niveau 3 sont très réduites	Avant impact		Faible densité de lisières (272,8 m/ha).	
				Avec impact envisagé		Faible densité de lisières (219,6 m/ha).	
				Après impact			
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		Perturbations anthropiques modérées à quasi-absentes.	
				Avec impact envisagé		Perturbations anthropiques modérées à quasi-absentes.	
				Après impact			
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		Emprise d'esp. inv. vég. très réduite (1 %).	
				Avec impact envisagé		Absence d'esp. vég. inv.	
				Après impact			

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 <u>moins</u> fortes quand...	La valeur de l'indicateur et l'intensité des sous-fonctions sont <u>plus</u> 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												

		CONSTRUC EST TRÈS FAIBLE	CONSTRUC 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 méandrique						
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.

le site de compensation avant action écologique.

ou

ou

le site impacté avec impact envisagé (simulation).

le site de compensation avec action écologique envisagée (simulation).

ou

ou

le site impacté après impact (observation sur le terrain).

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 ?

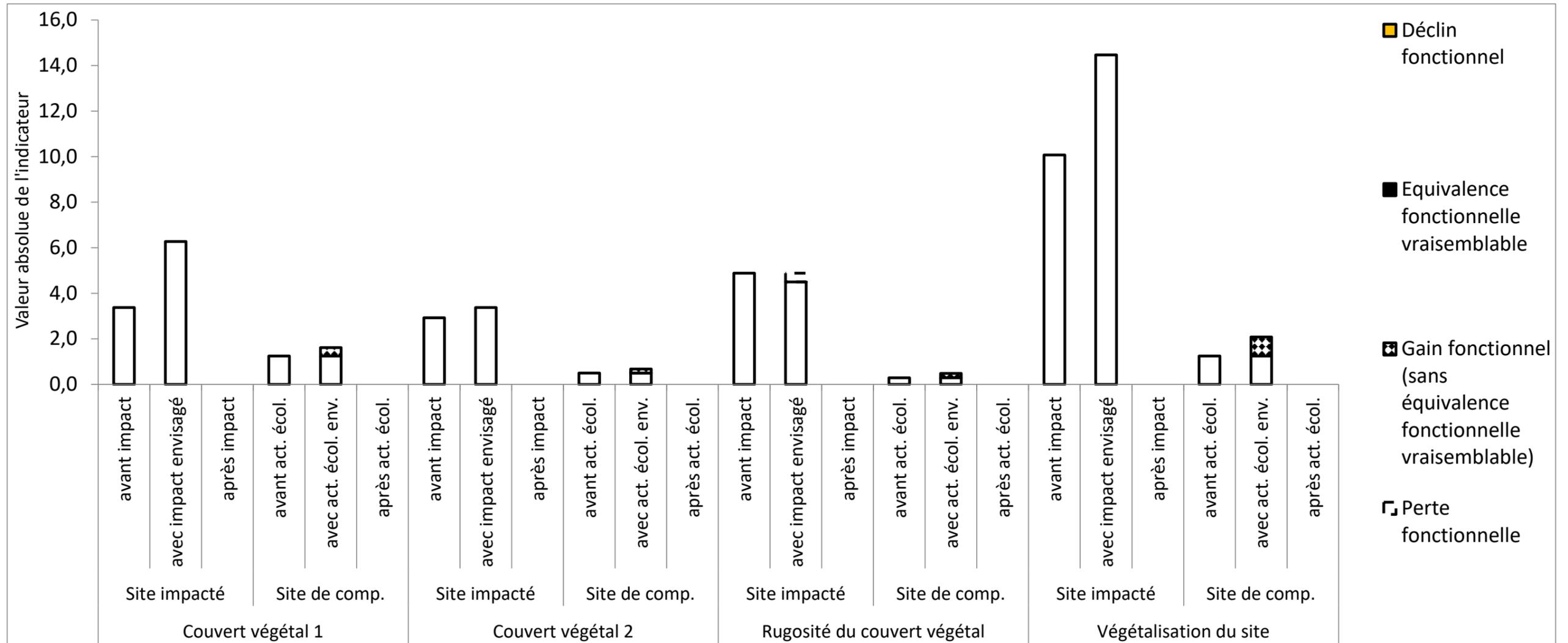
Cours d'eau associé au site s'écoule dans son talweg ?

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 VRAISEMLANCE 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.

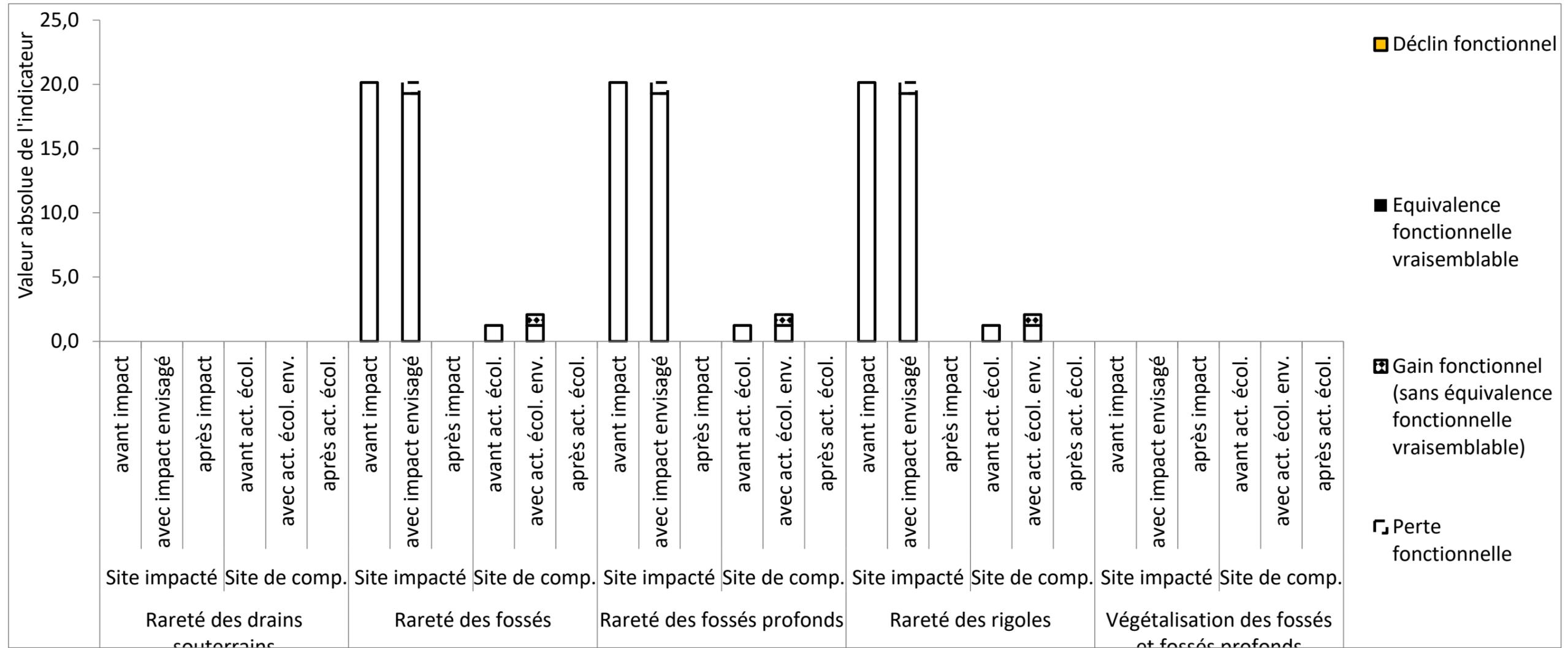
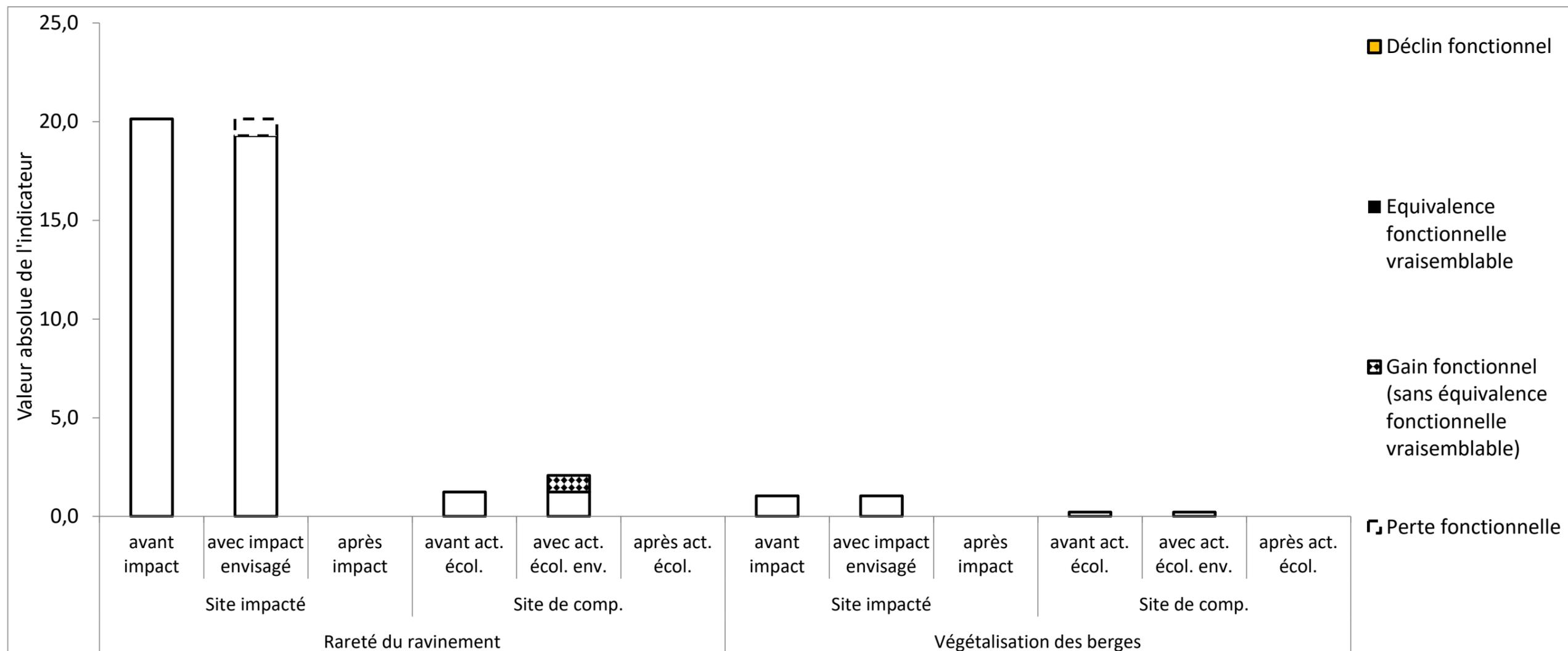


FIGURE 3 : L'EVALUATION DE LA VRAISEMLANCE D'UNE EQUIVALENCE FONCTIONNELLE POUR LES INDICATEURS MESURES SUR L'EROSION DANS LE SITE IMPACTE ET LE SITE DE COMPENSATION

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.

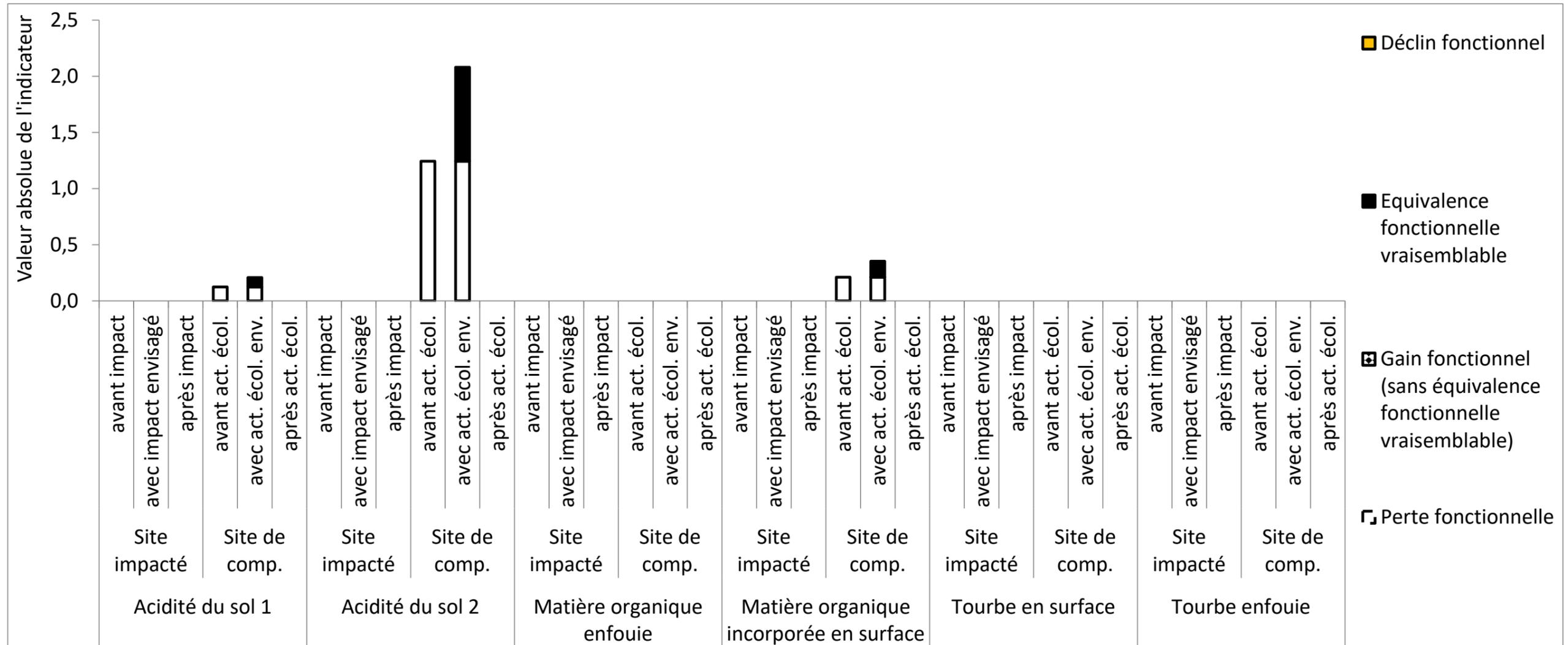


FIGURE 5 : L'EVALUATION DE LA VRAISEMBLANCE D'UNE EQUIVALENCE FONCTIONNELLE POUR LES INDICATEURS MESURES SUR LE SOL DANS LE SITE IMPACTE ET LE SITE DE COMPENSATION (2/2)

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

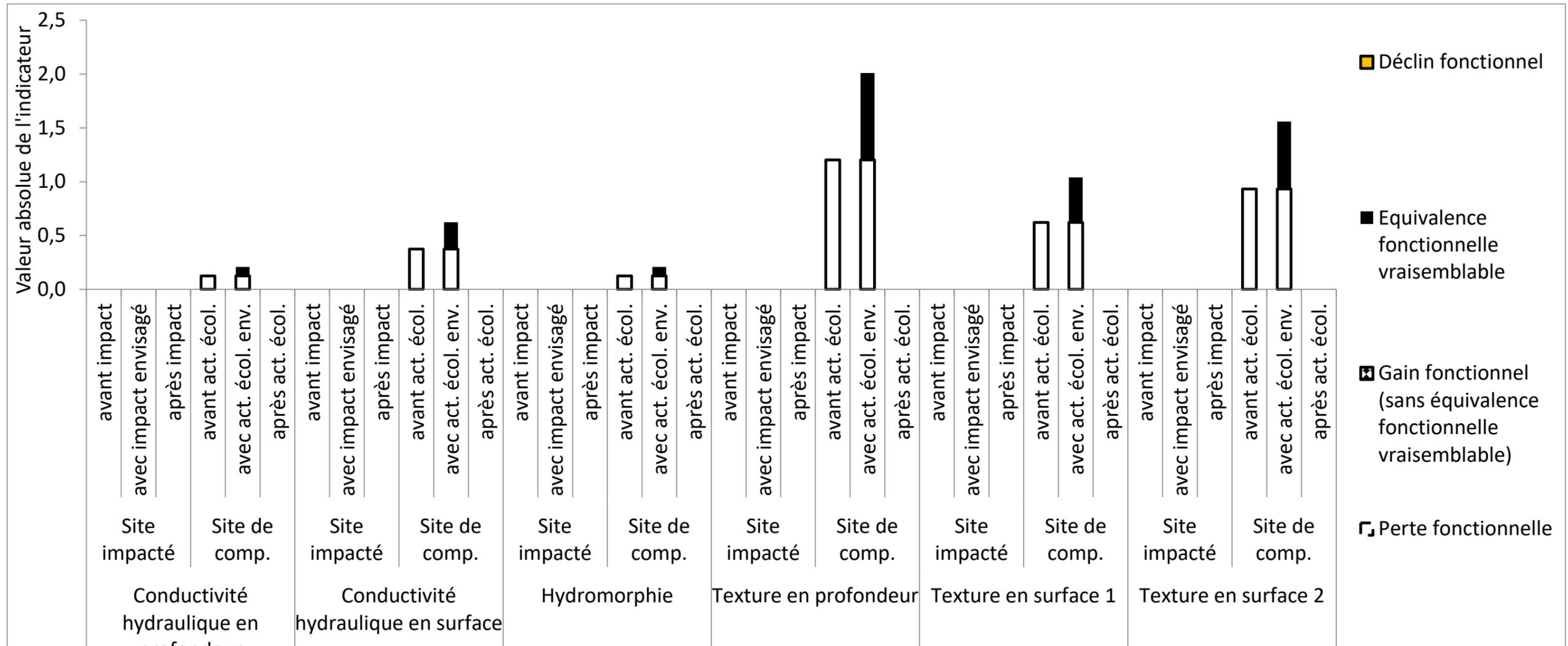
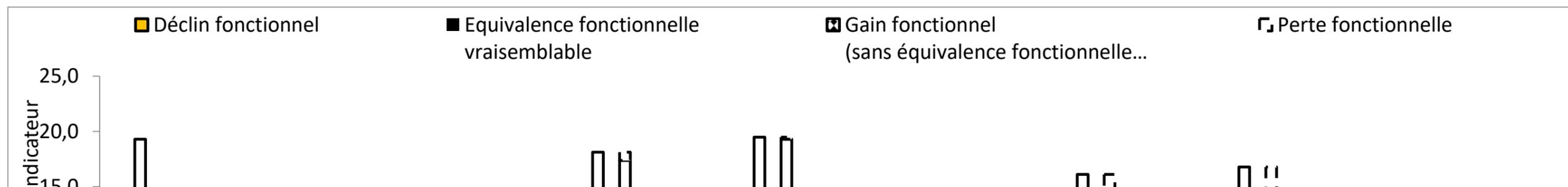
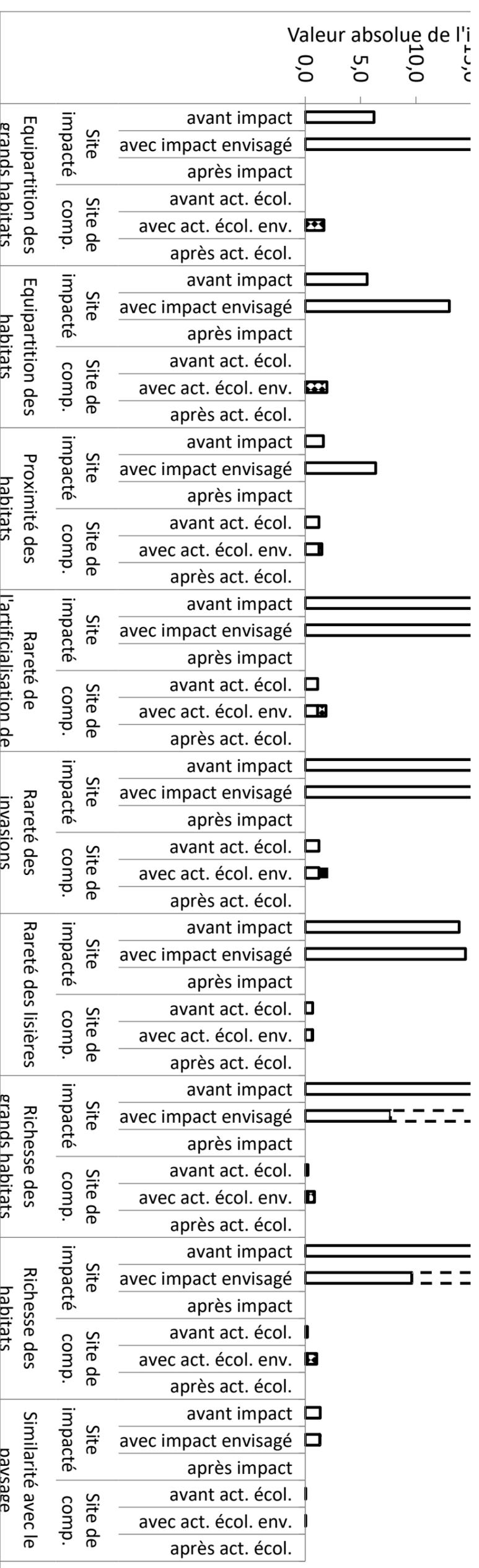


FIGURE 6 : L'EVALUATION DE LA VRAISEMBLANCE D'UNE EQUIVALENCE FONCTIONNELLE POUR LES INDICATEURS MESURES SUR LES HABITATS DANS LE SITE IMPACTE ET LE SITE DE COMPENSATION

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





SITE IMPACTE - AVANT IMPACT (ETAT INITIAL)

SYNTHESE POUR LA PEDOLOGIE

SYNTHESE DES SONDAGES PEDOLOGIQUES

N° du sous-ensemble homogène	Proportion du site représentée en %.	Nombre total de sondages pédologiques	Valeur moyenne du pH	Trait d'hydromorphie				Mat. organ. (horizon A entouli) en cm s'il est présent.	Description des horizons histiques (tourbe)							Texture			
				Histiques (H)	Reductibles (G) début inférieur ou égal à 0,5 m de profondeur	Reductibles (G) ou - (g) qui débute à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Reductibles à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur		Epaisseur moyenne de l'épisolum humifère en surface (O+A) en cm sans la lièvre.	Epaisseur moyenne d'horizon Ab (horizon A entouli) en cm s'il est présent.	Epaisseur moyenne d'horizon fibrique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon fibrique entouli	Epaisseur moyenne d'horizon mélique entouli	Epaisseur moyenne d'horizon saprique en surface	t1 moyen (0 - 30 cm)	t2 moyen (0 - 30 cm)	t2 moyen (30 - 120 cm)		
1	5,0	2		0	0	0	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	0,9	
2	2,0	2	5,0	0	0	0	0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	0,9	1,0
3	1,0	2	5,0	0	0	X	0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	0,9	1,0
4	2,0	2		0	0	0	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
5	90,0	2		0	0	0	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24	0,0		Sous-ensembles homogènes sans sondage pédologique possible, soit les habitats où il n'est pas possible de réaliser un sondage pédologique.																
25	100,0		Somme des sous-ensembles homogènes dans le site																
26	3,0		Proportion du site où le pH a pu être mesuré sur tous les sondages de chaque sous-ensembles homogènes																
27	1,0		Proportion du site qui contient au moins un trait d'hydromorphie																
28	3,0		Proportion du site où l'épaisseur de l'épisolum humifère a pu être mesurée																
29	0,0		Proportion du site où l'épaisseur de l'horizon Ab a pu être mesurée																
30			Au moins un sondage interrompu avant la succession des horizons histiques qui étaient en surface																
31			Au moins un sondage interrompu avant une profondeur de 120 cm et avant des obstacles constitués par une charge en cailloux																
32	3,0		Proportion du site où la texture entre 0 et 30 cm a pu être déterminée																
33	3,0		Proportion du site où les matériaux entre 0 et 30 cm ont pu être déterminés																
34	1,0		Proportion du site où les matériaux entre 30 et 120 cm ont pu être déterminés																
35	1,0		Proportion du site où la texture entre 30 et 120 cm a pu être déterminée																
36																			

N° du sondage pédologique	Profondeur du sondage pédologique	Concaténation des textures et horizons histiques	Concaténation de la succession d'horizons histiques en surface	Concaténation de la succession d'horizons histiques entouli	Interruption d'un sondage par une charge en cailloux	Interruption du sondage avant des cailloux	Epaisseur de tourbe en surface inconnue
1	0-30				X		
2	0-30				X		
3	30-120	ALALALC			X		
4	40-120	ALALALAL			X		
5	120-120	ALALALAA			X		
6	120-120	ALALALAA			X		
7	0-30				X		
8	0-30				X		
9	0-30				X		
10	0-30				X		
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

CALCUL AUTOMATISE DES INDICATEURS

Zone évaluée	Paramètre associé à l'indicateur	Nom de l'indicateur	VALEUR RELATIVE							VALEUR ABSOLUE							COMMENTAIRES	SYNTHESE								
			Fonctions hydrologiques			Fonctions biogéochimiques				Fonctions d'accomplissement			Fonctions biogéochimiques					Fonctions d'accomplissement			VALEUR RELATIVE	VALEUR ABSOLUE				
			Retenue des nappes	Retenue 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	Retenue des nappes	Retenue des sédiments	Dénitrification des nitrates	Assimilation végétale de l'azote	Adsorption, précipitation du phosphore	Assimilation végétale des orthophosphates	Séquestration du carbone	Support des habitats	Connexion des habitats	Très peu favorable	Très favorable	Remarques	VALEUR RELATIVE	VALEUR ABSOLUE	
Zone contributive	Cultures de maïs, soja, vignes...	Surfaces cultivées		0,665	0,665	0,665	0,665	0,665							24084,705	24084,705	24084,705	#####	#####				Part cultivée	0,665	24084,705	
	Prairies permanentes, jachères...	Surfaces enherbées			0,068	0,068	0,068	0,068							2454,957	2454,957	2454,957	#####	#####				Part enherbée	0,068	2454,957	
	Constructions	Surfaces construites		0,242	0,242	0,242	0,242	0,242							8773,825	8773,825	8773,825	#####	#####				Part construite	0,242	8773,825	
	Autoroutes, routes, voies ferrées...	Infrastructures de transport		0,242											8749,283									Densité d'infrastru	0,242	8749,283
Zone tampon	Couvert végétal permanent	Dévégétalisation de la zone tampon		0,050	0,050	0,050	0,050	0,050							0,647	0,647	0,647	0,647	0,647				Couvert vég.	0,050	0,647	
	Sinuosité du cours d'eau	Sinuosité du cours d'eau	0,578	0,578																				Cours d'eau	0,578	
	Distance au lit mineur	Proximité au lit mineur	1,000	1,000																				Site très proche du	1,000	
	Incision du lit mineur	Incision du lit mineur	0,280	0,280	0,280																			Cours d'eau très	0,280	
	Habitats EUNIS niveau 1	Richesse des grands habitats du paysage							0,750										434,902					Nombre de grands	0,750	434,902
		Equipartition des grands habitats du paysage							0,453										262,566					Equitabilité de	0,453	262,566
	Haies	Corridors boisés								0,137									79,626					Densité de corr.	0,137	79,626

	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	
52	Paysage	Cours d'eau permanents	Corridors aquatiques permanents										0,541										313,840			Densité de corr.				0,541	313,840	
53		Cours d'eau temporaires	Corridors aquatiques temporaires										0,167										96,977			Densité de corr.				0,167	96,977	
54		Autoroutes, routes nationales et voies ferrées	Rareté des grandes infrastructures de transport										1,000										579,869				Densité de			1,000	579,869	
55		Routes départementales, voies communales	Rareté des petites infrastructures de transport										0,629										364,885				Densité de petites			0,629	364,885	
56		Couvert végétal permanent	Végétalisation du site			0,500	0,500	0,500	0,500	0,500					10,070	10,070	10,070	10,070	10,070												0,500	10,070
57			Couvert végétal 1					0,168		0,168							3,373		3,373												0,168	3,373
58		Type de couvert végétal	Couvert végétal 2										0,145									2,920									0,145	2,920
59			Rugosité du couvert végétal	0,242		0,242	0,242	0,242	0,242	0,242				4,883		4,883	4,883	4,883	4,883	4,883											0,242	4,883
60		Rigoles	Rareté des rigoles	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000				20,140	20,140	20,140	20,140	20,140	20,140	20,140											1,000	20,140
61		Fossés	Rareté des fossés	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000				20,140	20,140	20,140	20,140	20,140	20,140	20,140											1,000	20,140
62		Fossés profonds	Rareté des fossés profonds	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000				20,140	20,140	20,140	20,140	20,140	20,140	20,140											1,000	20,140
63		Couvert végétal dans les fossés et fossés profonds	Végétalisation des fossés et fossés profonds																												Non rense	
64		Drains souterrains	Rareté des drains souterrains																												Non rense	
65		Ravines sans couvert végétal permanent	Rareté du ravinement			1,000	1,000	1,000	1,000	1,000						20,140	20,140	20,140	20,140	20,140											1,000	20,140
66		Berges sans couvert végétal permanent	Végétalisation des berges			1,000	1,000	1,000	1,000	1,000						1,049	1,049	1,049	1,049	1,049											1,000	1,049
67		pH	Acidité du sol 1																												pH non ren	
68			Acidité du sol 2																												pH non ren	
69		Episolium humifère	Matière organique incorporée en surface																												Episolium f	
70		Horizon humifère enfoui	Matière organique enfouie																												Horizon hu	
71		Horizons histiques	Tourbe en surface								0,000											0,000								Absence d'horizon	0,000	0,000
72		Horizons histiques enfouis	Tourbe enfouie								0,000											0,000								Absence d'horizon	0,000	0,000
73		Texture entre 0 et 30 cm	Texture en surface 1																												Texture en	
74			Texture en surface 2																												Texture en	
75		Texture entre 30 et 120 cm	Texture en profondeur																												Texture en	
76		Texture et horizons histiques entre 0 et 30 cm	Conductivité hydraulique en surface																												Type de m	
77		Texture et horizons histiques entre 30 et 120 cm	Conductivité hydraulique en profondeur																												Type de m	
78		Traits d'hydromorphie	Hydromorphie																												Hydromorp	
79			Richesse des grands habitats									0,800											16,112					4 grands habitats.			0,800	16,112
80		Habitats EUNIS niveau 1	Equipartition des grands habitats									0,309											6,219					Equitabilité de			0,309	6,219
81			Proximité des habitats										0,082										1,651					Très fort isolement Habitats extrêmement			0,082	1,651
82			Similarité avec le paysage										0,068										1,362								0,068	1,362
83			Richesse des habitats									0,833											16,783					5 habitats.			0,833	16,783
84		Habitats EUNIS niveau 3	Equipartition des habitats									0,278											5,595					Equitabilité de			0,278	5,595
85			Rareté des lisières									0,691											13,914					Faible densité de			0,691	13,914
86			Rareté de l'artificialisation de l'habitat									0,900											18,126					Perturbations			0,900	18,126
87		Espèces végétales invasives	Rareté des invasions biologiques végétales									0,967											19,475					Emprise d'esp. inv.			0,967	19,475

	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																																			
88																																																																		
89																																																																		
90																																																																		
91																																																																		
92																																																																		
93																																																																		
94																																																																		
95																																																																		
96																																																																		
97																																																																		
98																																																																		
99																																																																		
100																																																																		
101	SYNTHESE POUR L'EVALUATION DES FONCTIONS SUR LES SITES																																																																	
102																																																																		
103			CALCUL										ILLUSTRATION				TEXTE																																																	
104							Sur le site de compensation														Indicateurs renseignés avant impact et avec impact envisagé	Indicateurs renseignés avant impact et après impact	Indicateurs renseignés avant action écologique et avec action écologique envisagée	Indicateurs renseignés avant action écologique et après action écologique envisagée	Indicateurs renseignés avant impact et après action écologique	Indicateurs renseignés avant impact et après action écologique	Indicateurs renseignés avant impact et après action écologique	Indicateurs renseignés avant impact et après action écologique	Indicateurs renseignés avant impact et après action écologique																																					
105							Sur le site		Avec action écologique envisagée		Après action écologique																																																							
106																																																																		
107	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		Après impact		Gain fonctionnel		Équivalence fonctionnelle vraisemblable		Déclin fonctionnel		Gain fonctionnel		Équivalence fonctionnelle vraisemblable		Déclin fonctionnel		Fonction de base		Perte fonctionnelle		Gain fonctionnel (sans équivalence fonctionnelle vraisemblable)		Équivalence fonctionnelle vraisemblable		Déclin fonctionnel		Perte fonctionnelle		Gain fonctionnel		Équivalence fonctionnelle vraisemblable		Déclin fonctionnel																							
108	Zone contributive		Infrastructures de transport		Site impacté		avant		0,242		8749,283																																																							
109							avec impact envisagé		0,242		8749,283																																																							
110							après impact																																																											
111					Site de comp.		avant		0,242		8596,299																																																							
112							avec act. écol. env.		0,242		8596,299																																																							
113							après																																																											
114			Surfaces construites		Site impacté		avant		0,242		8773,825																																																							
115							avec		0,242		8773,825																																																							
116							après																																																											
117					Site de comp.		act.		0,243		8640,213																																																							
118							avec		0,243		8640,213																																																							
119							après act. écol.																																																											
120			Surfaces cultivées		Site impacté		avant		0,665		24084,705																																																							
121							avec		0,665		24084,705																																																							
122							après impact																																																											
123					Site de comp.		avant		0,660		23484,705																																																							
124							avec act. écol. env.		0,660		23484,705																																																							
125							après																																																											
126			Surfaces enherbées		Site impacté		avant		0,068		2454,957																																																							
127							avec impact envisagé		0,068		2454,957																																																							
128							après																																																											
129					Site de comp.		avant		0,068		2425,665																																																							
130							avec		0,068		2425,665																																																							
131							après																																																											
132	Zone tampon		Vegetatisation de la zone tampon		Site impacté		impact		0,050		0,647																																																							
133							avec		0,050		0,647																																																							
134							après impact																																																											
135					Site de comp.		avant		0,050		0,062																																																							
136							avec		0,050		0,304																																																							
137							après act. écol.																																																											
138	Cours d'eau		Incision du lit mineur		Site impacté		avant		0,280																																																									
139							avec impact envisagé		0,280																																																									
140							après																																																											
141					Site de comp.		avant		0,280																																																									
142							avec act. écol. env.		0,280																																																									
143							après																																																											
144			Proximité au lit mineur		Site impacté		avant		1,000																																																									
145							avec		1,000																																																									
146							après																																																											
147					Site de comp.		act.		1,000																																																									
148							avec		1,000																																																									
149							après act. écol.																																																											
150			Sinuosité du cours d'eau		Site impacté		avant		0,578																																																									
151							avec		0,578																																																									

	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				
151				après impact																															
152			Site de comp.	avant	0,578																														
				avec act. écol. env.	0,578																														
153				après																															
154				avant	0,541	313,840																													
155	Paysage	Corridors aquatiques	Site impacté	avec impact envisagé	0,541	313,840																													
156				après																															
157			Site de comp.	avant	0,643	222,509																													
158				avec	0,643	222,509																													
159				après																															
160		Corridors aquatiques temporaires	Site impacté	impact	0,167	96,977																													
161				avec	0,167	96,977																													
162				après impact																															
163			Site de comp.	avant	0,164	56,715																													
164				avec	0,164	56,715																													
165				après act. écol.																															
166		Corridors boisés	Site impacté	avant	0,137	79,626																													
167				avec impact envisagé	0,137	79,626																													
168				après																															
169			Site de comp.	avant	0,147	50,930																													
170				avec act. écol. env.	0,147	50,930																													
171				après																															
172		Equipartition des grands	Site impacté	avant	0,453	262,566																													
173				avec	0,453	262,566																													
174				après																															
175			Site de comp.	act.	0,422	145,961																													
176				avec	0,422	145,961																													
177				après act. écol.																															
178		Rareté des grandes	Site impacté	avant	1,000	579,869																													
179				avec	1,000	579,869																													
180				après impact																															
181			Site de comp.	avant	1,000	346,000																													
182				avec act. écol. env.	1,000	346,000																													
183				après																															
184		Rareté des petites	Site impacté	avant	0,629	364,885																													
185				avec impact envisagé	0,629	364,885																													
186				après																															
187			Site de comp.	avant	0,848	293,380																													
188				avec	0,848	293,380																													
189				après																															
190		Richesse des grands habitats d'espèces	Site impacté	impact	0,750	434,902																													
191				avec	0,750	434,902																													
192				après impact																															
193			Site de comp.	avant	0,750	259,500																													
194				avec	0,750	259,500																													
195				après act. écol.																															
196																																			

	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				
197	Site	Acidité du sol 1	Site impacté	avant																															
198				avec impact envisagé																							0					0			
199					après																						0	0					0	0	
200					Site de comp.	avant	0,100	0,124									0,124																		
201						avec act. écol. env.	0,100	0,208			0,08		0,00				0,12		0,00	0,08	0,00							1		0					
202					après													0,00																	
203			Acidité du sol 2	Site impacté	avant																														
204					avec impact envisagé																														
205					après																														
206					Site de comp.	act.	1,000	1,244									1,244																		
207						avec act. écol.	1,000	2,080			0,84		0,00				1,24		0,00	0,84	0,00								1		0				
208					après																														
209			Conductivité hydraulique en	Site impacté	avant																														
210					avec impact envisagé																														
211					après																														
212					Site de comp.	avant	0,100	0,124									0,124																		
213						avec act. écol. env.	0,100	0,208			0,08		0,00				0,12		0,00	0,08	0,00									1		0			
214					après													0,00																	
215			Conductivité hydraulique en	Site impacté	avant																														
216					avec impact envisagé																														
217					après																														
218					Site de comp.	avant	0,300	0,373									0,373																		
219						avec act. écol.	0,300	0,624			0,25		0,00				0,37		0,00	0,25	0,00														
220					après																														
221			Couvert végétal 1	Site impacté	impact	0,168	3,373									3,373																			
222					avec act. écol.	0,325	6,268	0,00									6,27		0																
223					après																														
224					Site de comp.	avant	1,000	1,244									1,244																		
225						avec act. écol.	0,775	1,612			0,37	0,00	0,00				1,24		0,37	0,00	0,00														
226				après																															
227		Couvert végétal 2	Site impacté	avant	0,145	2,920									2,920																				
228				avec impact envisagé																															
229				après		0,175	3,375	0,00								3,38		0																	
230				Site de comp.	avant	0,400	0,498									0,498																			
231					avec act. écol. env.	0,325	0,676			0,18	0,00	0,00				0,50		0,18	0,00	0,00															
232				après																															
233		Equipartition des grands	Site impacté	avant	0,309	6,219									6,219																				
234				avec act. écol.												19,29		0																	
235				après																															
236				Site de comp.	act.	0,000	0,000									0,000																			
237					avec act. écol.	0,811	1,687			1,69	0,00	0,00				0,00		1,69	0,00	0,00															
238				après																															
239		Equipartition des habitats	Site impacté	avant	0,278	5,595									5,595																				
240				avec impact envisagé												13,03		0																	
241				après																															
242				Site de comp.	avant	0,000	0,000									0,000																			
243					avec act. écol. env.	0,946	1,969			1,97	0,00	0,00				0,00		1,97	0,00	0,00															
244				après																															
245		Hydromorphie	Site impacté	avant																															
246				avec impact envisagé																															
247				après																															
248				Site de comp.	avant	0,100	0,124									0,124																			
249					avec act. écol. env.	0,100	0,208			0,08		0,00				0,12		0,00	0,08	0,00															
250				après																															
251		Matière organique enfouie	Site impacté	impact																															
252				avec act. écol.																															
253				après																															
254				Site de comp.	avant	0,000	0,000									0,000																			
255					avec act. écol.	0,000	0,000			0,00		0,00				0,00		0,00	0,00	0,00															
256				après																															
257		Matière organique incorporée	Site impacté	avant																															
258				avec impact envisagé																															

	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	
259				après																					0						0	
260			Site de comp.	avant	0,170	0,211									0,211																	
				avec act. écol. env.					0,14		0,00						0,00	0,14	0,00						1		0					
261				après	0,170	0,353									0,21																	
262				avant	0,082	1,651									1,651																	
263		Proximité des habitats	Site impacté	avec impact	0,331	6,374	0,00								6,37	0									1						0	
264				après																												
265				avant act. écol.																					0							
266			Site de comp.	avant act. écol.	1,000	1,244									1,244																	
				avec act. écol. env.																												
267				après act. écol.	0,730	1,518			0,27	0,00	0,00				1,24		0,27	0,00	0,00							1		1				
268				avant impact													0,00										0				0	
269		Rareté de l'artificialisation de l'habitat	Site impacté	avant impact	0,900	18,126									18,126																	
270				avec impact envisagé	0,900	17,357	0,77								17,36	0,7686									1						1	
271				après impact																					0						0	
272			Site de comp.	avant act. écol.	0,900	1,120									1,120																	
				avec act. écol. env.																												
273				après act. écol.	0,900	1,872			0,75	0,00	0,00				1,12		0,75	0,00	0,00							1		1				
274				avant impact													0,00										0				0	
275		Rareté des drains souterrains	Site impacté	avant impact																												
276				avec impact envisagé																					0						0	
277				après impact																					0						0	
278			Site de comp.	avant act. écol.																												
				avec act. écol. env.																												
279				après act. écol.													0,00									0		0				
280				avant impact													0,00										0				0	
281		Rareté des fossés	Site impacté	avant impact	1,000	20,140									20,140																	
282				avec impact envisagé	1,000	19,286	0,85								19,29	0,854									1						1	
283				après impact																					0							0
284			Site de comp.	avant act. écol.	1,000	1,244									1,244																	
				avec act. écol. env.																												
285				après act. écol.	1,000	2,080			0,84	0,00	0,00				1,24		0,84	0,00	0,00							1		1				
286				avant impact													0,00										0				0	
287		Rareté des fossés profonds	Site impacté	avant impact	1,000	20,140									20,140																	
288				avec impact envisagé	1,000	19,286	0,85								19,29	0,854									1						1	
289				après impact																					0							0
290			Site de comp.	avant act. écol.	1,000	1,244									1,244																	
				avec act. écol. env.																												
291				après act. écol.	1,000	2,080			0,84	0,00	0,00				1,24		0,84	0,00	0,00							1		1				
292				avant impact													0,00										0				0	
293		Rareté des invasions biologiques végétales	Site impacté	avant impact	0,967	19,475									19,475																	
294				avec impact envisagé	1,000	19,286	0,19								19,29	0,18938									1						1	
295				après impact																					0							0

	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								
296			Site de comp.	avant act. écol.	1,000	1,244									1,244																								
297				avec act. écol. env. après act. écol.	1,000	2,080			0,84	0,84	0,00				1,24		0,00	0,84	0,00		(4,4 fois OUI)				1		1												
298																	0,00										0			0									
299		Rareté des lisières	Site impacté	avant impact	0,691	13,914									13,914																								
300				avec impact envisagé	0,751	14,488	0,00								14,49	0									1						0								
301				après impact																						0						0							
302			Site de comp.	avant	0,543	0,675									0,675				0,04								1		1										
303				avec après	0,308	0,640			0,00	0,00	0,04				0,64		0,00	0,00	0,04								0												
304																	0,00																						
305		Rareté des rigoles	Site impacté	avant	1,000	20,140									20,140																								
306				avec après	1,000	19,286	0,85								19,29	0,854						PERTE FONCTIONNELLE				1													
307																										0							0						
308			Site de comp.	avant	1,000	1,244									1,244																								
309				avec après	1,000	2,080			0,84	0,00	0,00				1,24		0,84	0,00	0,00			(1 fois la)				1		1					0						
310																	0,00																						
311		Rareté du ravinement	Site impacté	avant	1,000	20,140									20,140																								
312				avec après	1,000	19,286	0,85								19,29	0,854						PERTE FONCTIONNELLE				1								1					
313																										0								0					
314			Site de comp.	avant	1,000	1,244									1,244																								
315				avec après	1,000	2,080			0,84	0,00	0,00				1,24		0,84	0,00	0,00			(1 fois la)				1		1						0					
316																	0,00																						
317		Richesse des grands habitats	Site impacté	avant	0,800	16,112									16,112																								
318				avec après	0,400	7,714	8,40								7,71	8,3976						PERTE FONCTIONNELLE				1									1				
319																										0									0				
320			Site de comp.	avant	0,200	0,249									0,249																								
321				avec après	0,400	0,832			0,58	0,00	0,00				0,25		0,58	0,00	0,00			(0,1 fois)				1		1											
322																	0,00																						
323		Richesse des habitats	Site impacté	avant	0,833	16,783									16,783																								
324				avec après	0,500	9,643	7,14								9,64	7,1403333						PERTE FONCTIONNELLE				1									1				
325																										0										0			
326			Site de comp.	avant	0,167	0,207									0,207																								
327				avec après	0,500	1,040			0,83	0,00	0,00				0,21		0,83	0,00	0,00			(0,1 fois)				1		1							0				
328																	0,00																						
329		Rugosité du couvert végétal	Site impacté	avant impact	0,242	4,883									4,883																								
330				avec impact envisagé	0,233	4,499	0,38								4,50	0,383922						PERTE FONCTIONNELLE				1										1			
331				après impact																						0										0			
332			Site de comp.	avant act. écol.	0,233	0,290									0,290																								
333				avec act. écol. env. après act. écol.	0,233	0,485			0,20	0,00	0,00				0,29		0,20	0,00	0,00			(0,5 fois)				1		1											
334																	0,00																						
335		Similarité avec le paysage	Site impacté	avant impact	0,068	1,362									1,362																								
336				avec impact envisagé	0,069	1,331	0,03								1,33	0,03035051						PERTE FONCTIONNELLE				1											1		
337				après impact																						0											0		
338			Site de comp.	avant act. écol.	0,047	0,058									0,058																								
339				avec act. écol. env. après act. écol.	0,044	0,092			0,03	0,03	0,00				0,06		0,00	0,03	0,00			(1,1 fois OUI)				1		1											
340																	0,00																						
341		Texture en profondeur	Site impacté	avant impact																																			
342				avec impact envisagé																							0										0		
343				après impact																						0												0	
344			Site de comp.	avant act. écol.	0,967	1,203									1,203																								
345				avec act. écol. env. après act. écol.	0,967	2,011			0,81		0,00				1,20		0,00	0,81	0,00								1		0								0		
346																	0,00																						
347		Texture en surface 1	Site impacté	avant impact																																			

	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
348				avec impact envisagé																				0						0	
349				après impact																				0						0	
350			Site de comp.	avant act. écol.	0,500	0,622									0,622																
351				avec act. écol. env.	0,500	1,040			0,42		0,00				0,62		0,00	0,42	0,00						1		0				
352				après act. écol.													0,00										0		0		
353		Texture en surface 2	Site impacté	avant impact																											
354				avec impact envisagé																				0						0	
355				après impact																				0						0	
356			Site de comp.	avant act. écol.	0,750	0,933									0,933																
357				avec act. écol. env.	0,750	1,560			0,63		0,00				0,93		0,00	0,63	0,00						1		0				
358				après act. écol.													0,00										0		0		
359		Tourbe en surface	Site impacté	avant impact	0,000	0,000									0,000																
360				avec impact envisagé	0,000	0,000	0,00								0,00	0								1						0	
361				après impact																				0						0	
362			Site de comp.	avant act. écol.	0,000	0,000									0,000																
363				avec act. écol. env.	0,000	0,000			0,00	0,00	0,00				0,00		0,00	0,00	0,00						1		1				
364				après act. écol.													0,00										0		0		
365		Tourbe enfouie	Site impacté	avant impact	0,000	0,000									0,000																
366				avec impact envisagé	0,000	0,000	0,00								0,00	0								1						0	
367				après impact																				0						0	
368			Site de comp.	avant act. écol.	0,000	0,000									0,000																
369				avec act. écol. env.	0,000	0,000			0,00	0,00	0,00				0,00		0,00	0,00	0,00						1		1				
370				après act. écol.													0,00										0		0		
371		Végétalisation des berges	Site impacté	avant impact	1,000	1,049									1,049																
372				avec impact envisagé	1,000	1,049	0,00								1,05	0								1						0	
373				après impact																				0						0	
374			Site de comp.	avant act. écol.	1,000	0,221									0,221																
375				avec act. écol. env.	1,000	0,221			0,00	0,00	0,00				0,22		0,00	0,00	0,00						1		1				
376				après act. écol.													0,00										0		0		
377		Végétalisation des fossés et fossés profonds	Site impacté	avant impact																											
378				avec impact envisagé																				0						0	
379				après impact																				0						0	
380			Site de comp.	avant act. écol.																											

	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
381				avec act. écol. env.													0,00								0		0				
382				après act. écol.													0,00									0		0			
383		Végétalisation du site	Site impacté	avant impact	0,500	10,070									10,070																
384				avec impact envisagé	0,750	14,465	0,00								14,46	0									1					0	
385				après impact																					0					0	
386			Site de comp.	avant act. écol.	1,000	1,244									1,244																
387				avec act. écol. env.	1,000	2,080			0,84	0,00	0,00				1,24		0,84	0,00	0,00						1		1				
388				après act. écol.													0,00										0		0		

SITE IMPACTE - AVEC IMPACT ENVISAGE (SIMULATION)

SYNTHESE POUR LA PEDOLOGIE

SYNTHESE DES SONDAGES PEDOLOGIQUES

N° du sous-ensemble homogène	Proportion du site représenté en %	Nombre total de sondages pédologiques	Valeur moyenne du pH	Trait d'hydromorphie		Mat. organ.		Description des horizons histiques (tourbe)								Texture										
				Reductiques (G), début inférieur ou égal à 0,5 m de profondeur	Reductiques (G ou -G) qui débute à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Reductiques à moins de 0,5 m de profondeur	Histiques (H)	Epaisseur moyenne de l'épisolum humifère en surface (O ₂ A) en cm s'il est présent	Epaisseur moyenne de l'horizon Ah (horizon A entouli) en cm s'il est présent	Epaisseur moyenne d'horizon saprique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon mesique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon fibrique entouli	Epaisseur moyenne d'horizon saprique entouli	Epaisseur moyenne d'horizon mesique entouli	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	49,0	2		0	0	0	0	20,0																		
3	1,0	2	5,0	0	0	X	0															0,1	0,1	0,7	0,9	1,0
4																										
5	50,0	2		0	0	0	0																			

N° du sondage pédologique	Profondeur du sondage pédologique	Concaténation de textures et horizons histiques	Concaténation de la succession d'horizons histiques en surface	Concaténation de la succession d'horizons histiques entous	Interruption d'un sondage par une charge en cailloux	Interruption du sondage avant des cailloux	Epaisseur de tourbe en surface inconnue
1							
2							
3	30	ALALALC			X		
4	0	C			X		
5	120	ALALALAA					
6	120	ALALALAA					
7							
8							
9	0	C			X		
10	0	C			X		
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

24	0,0	Sous-ensembles homogènes sans sondage pédologique possible, soit les habitats où il n'est pas possible de réaliser un sondage pédologique.	
25	100,0	Somme des sous-ensembles homogènes dans le site	
26	1,0	Proportion du site où le pH a pu être mesuré sur tous les sondages de chaque sous-ensembles homogènes	
27	1,0	Proportion du site qui contient au moins un trait d'hydromorphie	
28	1,0	Proportion du site où l'épaisseur de l'épisolum humifère a pu être mesurée	
29	0,0	Proportion du site où l'épaisseur de l'horizon Ah a pu être mesurée	
30		Au moins un sondage interrompu avant la succession des horizons histiques qui étaient en surface	
31		Au moins un sondage interrompu avant une profondeur de 120 cm et avant des obstacles constitués par une charge en cailloux	
32	1,0	Proportion du site où la texture entre 0 et 30 cm a pu être déterminée	
33	1,0	Proportion du site où les matériaux entre 0 et 30 cm ont pu être déterminés	
34	1,0	Proportion du site où les matériaux entre 30 et 120 cm ont pu être déterminés	
35	1,0	Proportion du site où la texture entre 30 et 120 cm a pu être déterminée	

CALCUL AUTOMATISE DES INDICATEURS

Zone évaluée	Paramètre associé à l'indicateur	Nom de l'indicateur	VALEUR RELATIVE						VALEUR ABSOLUE						COMMENTAIRES			SYNTHESE				
			Fonctions hydrologiques		Fonctions biogéochimiques		Fonctions d'accomplisse		Fonctions hydrologiques		Fonctions biogéochimiques		Fonctions d'accomplisse		Très peu favorable	Très favorable	Remarques	VALEUR RELATIVE	VALEUR ABSOLUE			
40																						
41	Zone contributive	Cultures de maïs, soja, vigne permanentes																	Part cultivée	0,665	24084,705	
42		Surfaces enherbées			0,068	0,068	0,068	0,068					2454,957	2454,957	2454,957	2454,957			Part enherbée	0,068	2454,957	
43	Zone tampon	Constructions			0,242	0,242	0,242	0,242											Part construite	0,242	8773,825	
44		Routes, routes, routes			0,242														Densité d'infrastructure	0,242	8749,283	
45	Cours d'eau	Couverture végétale			0,050	0,050	0,050	0,050								0,647	0,647	0,647		0,050	0,647	
46		Distance au lit mineur		0,578															Cours d'eau	0,578		
47		Incision du lit mineur		1,000																Site très proche du	1,000	
48		Incision du lit mineur		0,280	0,280	0,280															0,280	

	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							
49	Paysage	Habitats EUNIS niveau 1	Richesse des grands bois									0,750										434,902									Nombre de grands	0,750	434,902					
50				Richesse des corridors boisés								0,453											262,566									Equitabilité de	0,453	262,566				
51				Haies d'eau										0,137									79,626			Densité de corr. boisés							0,137	79,626				
52				Haies d'eau										0,541									313,840				Densité de corr. aq.						0,541	313,840				
53				Routes										0,167									96,977										0,167	96,977				
54				Routes										1,000									579,869										Densité de grandes	1,000	579,869			
55				Routes										0,629									364,885										Densité de petites	0,629	364,885			
56	Site	Couvert végétal	Végétalisation du site			0,750	0,750	0,750	0,750	0,750					14,465	14,465	14,465	14,465	14,465	14,465													Couvert vég.	0,750	14,465			
57			Type de couvert végétal	Couvert végétal 1					0,325		0,325								6,268		6,268													Couverts intermédiaire	0,325	6,268		
58				Type de couvert végétal	Couvert végétal 2								0,175																						Couvert principal	0,175	3,375	
59					Couvert végétal																														Couvert végétal	0,233	4,499	
60					Rigoles											19,286	19,286	19,286	19,286	19,286	19,286														Absence de rigoles.	1,000	19,286	
61					Fossés											19,286	19,286	19,286	19,286	19,286	19,286														Absence de fossés.	1,000	19,286	
62					Fossés profonds											19,286	19,286	19,286	19,286	19,286	19,286														Absence de fossés	1,000	19,286	
63					Couvert végétal																														Non renseigné			
64					Drains																														Non renseigné			
65					Drains souterrains																															Absence de ravinement	1,000	19,286
66					Drains sans																															Berges nues très	1,000	1,049
67					Drains sans																																	
68					pH																															pH non renseigné		
69					Episolum humifère																																Episolum humifère	
70				Episolum humifère																																Episolum humifère		
71				Horizons																																Horizon humifère		
72				Horizons																																Absence d'horizon	0,000	0,000
73				Horizons																																Absence d'horizon	0,000	0,000
74				Horizons																																		
75				Horizons																																		
76				Horizons																																		
77				Horizons																																		
78				Horizons																																		
79				Horizons																																		
80				Horizons																																		
81				Horizons																																		
82				Horizons																																		
83				Horizons																																		
84				Horizons																																		
85				Horizons																																		
86				Horizons																																		
87				Horizons																																		

	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
88																															
89																															
90																															
91																															
92																															
93																															
94																															
95																															
96																															
97																															
98																															
99																															
100																															
101																															
102																															
103																															
104																															
105																															
106																															
107																															
108																															
109																															
110																															
111																															
112																															
113																															
114																															
115																															
116																															
117																															
118																															
119																															
120																															
121																															
122																															
123																															
124																															
125																															
126																															
127																															
128																															
129																															
130																															
131																															
132																															
133																															
134																															
135																															
136																															
137																															
138																															
139																															
140																															
141																															
142																															
143																															
144																															
145																															

	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	
146																																
147																																
148																																
149																																
150																																
151																																
152																																
153																																
154																																
155																																
156																																
157																																
158																																
159																																
160																																
161																																
162																																
163																																
164																																
165																																
166																																
167																																
168																																
169																																
170																																
171																																
172																																
173																																
174																																
175																																
176																																
177																																
178																																
179																																
180																																
181																																
182																																
183																																
184																																
185																																
186																																
187																																
188																																
189																																
190																																
191																																
192																																
193																																
194																																
195																																
196																																

	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							
197																																						
198																																						
199																																						
200																																						
201																																						
202	0																																					
203																																						
204																																						
205																																						
206																																						
207			0																																			
208	0																																					
209																																						
210																																						
211																																						
212																																						
213																																						
214	0																																					
215																																						
216																																						
217																																						
218																																						
219																																						
220	0																																					
221																																						
222																																						
223																																						
224																																						
225																																						
226	0																																					
227																																						
228																																						
229																																						
230																																						
231																																						
232	0																																					
233																																						
234																																						
235																																						
236																																						
237																																						
238	0																																					
239																																						
240																																						
241																																						
242																																						
243																																						
244	0																																					
245																																						
246																																						
247																																						
248																																						
249																																						
250	0																																					
251																																						
252																																						
253																																						
254																																						
255																																						

	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				
256	0		0																																
257																																			
258																																			
259																																			
260																																			
261																																			
262	0		0																																
263																																			
264																																			
265																																			
266																																			
267																																			
268	0		0																																
269																																			
270																																			
271																																			
272																																			
273																																			
274	0		0																																
275																																			
276																																			
277																																			
278																																			
279																																			
280	0		0																																
281																																			
282																																			
283																																			
284																																			
285																																			
286	0		0																																
287																																			
288																																			
289																																			
290																																			

	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
291		0																													
292	0		0																												
293																															
294																															
295																															
296																															
297			1																												
298	0		0																												
299																															
300																															
301																															
302																															
303			0																												
304	0		0																												
305																															
306																															
307																															
308																															
309			0																												
310	0		0																												
311																															
312																															
313																															
314																															
315			0																												
316	0		0																												
317																															
318																															
319																															
320																															
321			0																												
322	0		0																												
323																															
324																															
325																															
326																															
327			0																												
328	0		0																												
329																															
330																															
331																															
332																															
333			0																												
334	0		0																												
335																															
336																															
337																															
338																															
339			1																												

	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
340	0		0																												
341																															
342																															
343																															
344																															
345			0																												
346	0		0																												
347																															
348																															
349																															
350																															
351			0																												
352	0		0																												
353																															
354																															
355																															
356																															
357			0																												
358	0		0																												
359																															
360																															
361																															
362																															
363			0																												
364	0		0																												
365																															
366																															
367																															
368																															
369			0																												
370	0		0																												

	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
371																															
372																															
373																															
374																															
375			0																												
376	0																														
377																															
378																															
379																															
380																															
381			0																												
382	0																														
383																															
384																															
385																															
386																															
387			0																												
388	0																														

SITE IMPACTE - APRES IMPACT

SYNTHESE POUR LA PEDOLOGIE

SYNTHESE DES SONDAGES PEDOLOGIQUES

N° du sous-ensemble homogène	Proportion du site représenté en %	Nombre total de sondages pédologiques	Valeur moyenne du pH	Trait d'hydromorphie				Mat. organ.	Description des horizons histiques (tourbe)						Texture								
				Reductiques (G), début inférieur ou égal à 0,5 m de profondeur	Redoxiques (g ou -g) qui débient à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Redoxiques à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Redoxiques à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur		Epaisseur moyenne de l'épisolum humifère en surface (Q+A) en cm s'il est présent.	Epaisseur moyenne de l'horizon Ab (horizon A entoui) en cm s'il est présent.	Epaisseur moyenne d'horizon saprique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon mélique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon fibrique entoui	Epaisseur moyenne d'horizon saprique entoui	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)				
8																							
9	1																						
10	2																						
11	3																						
12	4																						
13	5																						
14	6																						
15	7																						
16	8																						
17	9																						
18	10																						
19	11																						
20	12																						
21	13																						
22	14																						
23	15																						
24	0,0	Sous-ensembles homogènes sans sondage pédologique possible, soit les habitats où il n'est pas possible de réaliser un sondage pédologique.																					
25	0,0	Somme des sous-ensembles homogènes dans le site																					
26	0,0	Proportion du site où le pH a pu être mesuré sur tous les sondages de chaque sous-ensembles homogènes																					
27	0,0	Proportion du site qui contient au moins un trait d'hydromorphie																					
28	0,0	Proportion du site où l'épaisseur de l'épisolum humifère a pu être mesurée																					
29	0,0	Proportion du site où l'épaisseur de l'horizon Ab a pu être mesurée																					
30		Au moins un sondage interrompu avant la succession des horizons histiques qui étaient en surface																					
31		Au moins un sondage interrompu avant une profondeur de 120 cm et avant des obstacles constitués par une charge en cailloux																					
32	0,0	Proportion du site où la texture entre 0 et 30 cm a pu être déterminée																					
33	0,0	Proportion du site où les matériaux entre 0 et 30 cm ont pu être déterminés																					
34	0,0	Proportion du site où les matériaux entre 30 et 120 cm ont pu être déterminés																					
35	0,0	Proportion du site où la texture entre 30 et 120 cm a pu être déterminée																					

N° du sondage pédologique	Profondeur du sondage pédologique	Concatéation de la succession d'horizons histiques en surface et horizons histiques	Concatéation de la succession d'horizons histiques entouis	Concatéation de la succession d'horizons histiques en surface	Concatéation de la succession d'horizons histiques entouis	Concatéation de la succession d'horizons histiques en surface	Concatéation de la succession d'horizons histiques entouis	Concatéation de la succession d'horizons histiques en surface	Concatéation de la succession d'horizons histiques entouis	Concatéation de la succession d'horizons histiques en surface	Concatéation de la succession d'horizons histiques entouis	Concatéation de la succession d'horizons histiques en surface	Concatéation de la succession d'horizons histiques entouis	Concatéation de la succession d'horizons histiques en surface	Concatéation de la succession d'horizons histiques entouis	Concatéation de la succession d'horizons histiques en surface	Concatéation de la succession d'horizons histiques entouis
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	

CALCUL AUTOMATISE DES INDICATEURS

Zone évaluée	Paramètre associé à l'indicateur	Nom de l'indicateur	VALEUR RELATIVE											VALEUR ABSOLUE											COMMENTAIRES			SYNTHESE							
			Fonctions hydrologiques			Fonctions biogéochimiques				Fonctions d'accomplissement				Fonctions hydrologiques			Fonctions biogéochimiques				Fonctions d'accomplissement				Très peu favorable	Remarques	Très favorable	VALEUR RELATIVE	VALEUR ABSOLUE						
40			Retenissement des ruissellements	Recharge des nappes	Retention 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	Retenissement des ruissellements	Recharge des nappes	Retention 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													
41	Cultures de maïs, soja, vignes permanentes	Surfaces cultivées																																	
42	Zone contributive	Surfaces enherbées																																	
43		Surfaces construites																																	
44		Surfaces de routes, routes, canaux																																	
45	Zone tampon	Conversion de la végétation																																	
46		Distance au cours d'eau																																	
47		Incision du lit mineur																																	
48																																			

	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		
49	Paysage	Habitats EUNIS niveau 1	Richesse des grands bois																														
50																																	
51			Haies boisées	Corridors boisés																													
52			Cours d'eau	Cours d'eau aquatiques																													
53			Cours d'eau	Cours d'eau aquatiques																													
54			Routes	Routes grandes																													
55			Routes départementales	Routes petites																													
56			Couvert végétal	Végétalisation du site																													
57			Type de couvert végétal	Couvert végétal 1																													
58			Type de couvert végétal	Couvert végétal 2																													
59			du couvert																														
60		Rigoles	Rareté des rigoles																														
61		Fossés	Rareté des fossés																														
62		Fossés profonds	Rareté des fossés																														
63		Couvert végétal	végétalisation des																														
64		Drains	Rareté des drains																														
65		Drains souterrains	Rareté du ravinement																														
66		Drains sans	Rareté du ravinement																														
67		pH	Acidité du sol 1																														
68			Acidité du sol 2																														
69		Episolum humifère	matière organique																														
70		Episolum humifère	matière organique																														
71	Site	Horizons superficiels	Tourbe en surface																														
72			Tourbe enfouie																														
73			Texture en surface 1																														
74			Texture entre 0 et 30 cm	Texture en surface 1																													
75			Texture entre 30 et 120 cm	Texture en surface 2																													
76			Texture horizons	Texture en profondeur																													
77			Texture horizons	Texture en profondeur																													
78			Hydromorphie	Hydromorphie																													
79			Habitats EUNIS niveau 1	Richesse des grands bois																													
80			Habitats EUNIS niveau 1	Richesse des grands bois																													
81			Richesse des grands bois																														
82			Richesse des grands bois																														
83		Habitats EUNIS niveau 3	Richesse des grands bois																														
84		Habitats EUNIS niveau 3	Richesse des grands bois																														
85			Richesse des grands bois																														
86		Spécies végétales	Richesse des grands bois																														
87		Spécies végétales	Richesse des grands bois																														

	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
88																															
89																															
90																															
91																															
92																															
93																															
94																															
95																															
96																															

SITE DE COMPENSATION - AVANT ACTION ECOLOGIQUE (ETAT INITIAL)

SYNTHESE POUR LA PEDOLOGIE

SYNTHESE DES SONDAGES PEDOLOGIQUES

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					
				Reductifs (G), début inférieur ou égal à 0,5 m de profondeur	Reductifs (G) ou (-) qui débute à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Redoxiques (0 ou -0) qui débute à 0,5 m et s'intensifient en profondeur	Réductifs à moins de 0,7 m de profondeur	Epaisseur moyenne de l'épisolum humifère en surface (O+A) en cm s'il est présent.	Epaisseur moyenne d'horizon A (ou Ab) en cm s'il est présent.	Epaisseur moyenne d'horizon saprique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon mésique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon fibrique entoui	Epaisseur moyenne d'horizon saprique entoui	t3 moyen (0 - 30 cm)	t3 moyen (30 - 120 cm)	t1 moyen (0 - 30 cm)	t2 moyen (0 - 30 cm)	t2 moyen (30 - 120 cm)		
1	100,0	2	4,0	0	X	0	17,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,5	0,8	1,0
24	0,0	Sous-ensembles homogènes sans sondage pédologique possible, soit les habitats où il n'est pas possible de réaliser un sondage pédologique.																		
25	100,0	Somme des sous-ensembles homogènes dans le site																		
26	100,0	Proportion du site où le pH a pu être mesuré sur tous les sondages de chaque sous-ensembles homogènes																		
27	100,0	Proportion du site qui contient au moins un trait d'hydromorphie																		
28	100,0	Proportion du site où l'épaisseur de l'épisolum humifère a pu être mesurée																		
29	100,0	Proportion du site où l'épaisseur de l'horizon Ab a pu être mesurée																		
30		Au moins un sondage interrompu avant la succession des horizons histiques qui étaient en surface																		
31		Au moins un sondage interrompu avant une profondeur de 120 cm et avant des obstacles constitués par une charge en cailloux																		
32	100,0	Proportion du site où la texture entre 0 et 30 cm a pu être déterminée																		
33	100,0	Proportion du site où les matériaux entre 0 et 30 cm ont pu être déterminés																		
34	100,0	Proportion du site où les matériaux entre 30 et 120 cm ont pu être déterminés																		
35	100,0	Proportion du site où la texture entre 30 et 120 cm a pu être déterminée																		

N° du sondage pédologique	Profondeur du sondage pédologique	Concaténation des textures et horizons histiques	Concaténation de la succession d'horizons histiques en surface	Concaténation de la succession d'horizons histiques enfouis	Interruption d'un sondage par une charge en cailloux	Interruption du sondage avant des cailloux	Epaisseur de tourbe en surface inconnue
1	120	LALAALALA					
2	120	LALAALALA					
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

CALCUL AUTOMATISE DES INDICATEURS

Zone évaluée	Paramètre associé à l'indicateur	Nom de l'indicateur	VALEUR RELATIVE						VALEUR ABSOLUE						COMMENTAIRES			SYNTHESE										
			Fonctions hydrologiques		Fonctions biogéochimiques				Fonctions d'accomplisse		Fonctions hydrologiques		Fonctions biogéochimiques				Fonctions d'accomplisse											
			Ralenissement des ruisselleme	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	Ralenissement des ruisselleme	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	
40																												
41	Zone contributive	Cultures de maïs, soja, vignes permanentes			0,660	0,660	0,660	0,660	0,660						23484,705	23484,705	23484,705	23484,705	23484,705				Part cultivée				0,660	23484,705
42		Surfaces enherbées				0,068	0,068	0,068	0,068						2425,665	2425,665	2425,665	2425,665					Part enherbée				0,068	2425,665
43		Constructions construites autour des routes, usines			0,243	0,243	0,243	0,243	0,243						8640,213	8640,213	8640,213	8640,213	8640,213				Part construite				0,243	8640,213
44		Voies de circulation, routes, usines			0,242										8596,299								Densité d'infrastruct				0,242	8596,299
45	Zone tampon	Couverture végétale permanente			0,050	0,050	0,050	0,050	0,050						0,062	0,062	0,062	0,062	0,062				Couvert vég.				0,050	0,062
46		Du cours d'eau		0,578																							0,578	
47		Distance au lit mineur		1,000																							1,000	
48		Incision du lit mineur		0,280	0,280	0,280																					0,280	

	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		
49	Paysage	Habitats EUNIS niveau 1	Haies boisées									0,750										259,500								0,750	259,500		
50												0,422										145,961								0,422	145,961		
51														0,147									50,930	Densité de corr. boisés							0,147	50,930	
52														0,643									222,509	Densité de corr. aq.							0,643	222,509	
53														0,164									56,715	Densité de corr. aq.							0,164	56,715	
54														1,000									346,000								1,000	346,000	
55														0,848									293,380								0,848	293,380	
56								1,000	1,000	1,000	1,000	1,000				1,244	1,244	1,244	1,244	1,244	1,244											1,000	1,244
57									1,000		1,000								1,244		1,244											1,000	1,244
58												0,400											0,498									0,400	0,498
59				0,233		0,233	0,233	0,233	0,233	0,233				0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290											0,233	0,290	
60				1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000				1,244	1,244	1,244	1,244	1,244	1,244	1,244											1,000	1,244	
61				1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000				1,244	1,244	1,244	1,244	1,244	1,244	1,244											1,000	1,244	
62				1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000				1,244	1,244	1,244	1,244	1,244	1,244	1,244											1,000	1,244	
63																																Non renseigné	
64																																Non renseigné	
65							1,000	1,000	1,000	1,000	1,000				1,244	1,244	1,244	1,244	1,244	1,244												1,000	1,244
66							1,000	1,000	1,000	1,000	1,000				0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221												1,000	0,221
67										0,100											0,124											0,100	0,124
68									1,000											1,244											1,000	1,244	
69							0,170	0,170	0,170						0,211	0,211	0,211				0,211										0,170	0,211	
70								0,000	0,000								0,000	0,000			0,000										0,000	0,000	
71																						0,000									0,000	0,000	
72																						0,000									0,000	0,000	
73							0,500									0,622															0,500	0,622	
74																															0,750	0,933	
75																															0,967	1,203	
76										0,300						0,373																0,300	0,373
77										0,100						0,124																0,100	0,124
78											0,100											0,124									0,100	0,124	
79																						0,249									0,200	0,249	
80																						0,000									0,000	0,000	
81																							1,244								1,000	1,244	
82																							0,058								0,047	0,058	
83																							0,207								0,167	0,207	
84																							0,000								0,000	0,000	
85																							0,675								0,543	0,675	
86																							1,120								0,900	1,120	
87																							1,244								1,000	1,244	

	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
88																															
89																															
90																															
91																															
92																															
93																															
94																															
95																															
96																															

SITE DE COMPENSATION - AVEC ACTION ECOLOGIQUE ENVISAGEE (SIMULATION)

SYNTHESE POUR LA PEDOLOGIE

SYNTHESE DES SONDAGES PEDOLOGIQUES

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)	Reductifs (G), début inférieur ou égal à 0,5 m de profondeur	Reductifs (G) ou (-G) qui débute à moins de 0,25 m de profondeur et se prolonge ou s'intensifie en profondeur	Reductifs (G) ou (-G) qui débute à 0,25 et 1,2 m de profondeur	Epaisseur moyenne de l'épisolum humifère en surface (O ₂ A) en cm s'il est présent.	Epaisseur moyenne de l'horizon Ab (horizon A entouli) en cm s'il est présent.	Epaisseur moyenne d'horizon fibrique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon saprique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon mésoque en surface	Epaisseur moyenne d'horizon fibrique entouli	Epaisseur moyenne d'horizon saprique entouli	t3 moyen (0 - 30 cm)	t3 moyen (30 - 120 cm)	t1 moyen (0 - 30 cm)	t2 moyen (0 - 30 cm)	t2 moyen (30 - 120 cm)		
1	100,0	2	4,0	0	0	X	0	17,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,5	0,8	1,0
8	0,0	Sous-ensembles homogènes sans sondage pédologique possible, soit les habitats où il n'est pas possible de réaliser un sondage pédologique.																			
25	100,0	Somme des sous-ensembles homogènes dans le site																			
26	100,0	Proportion du site où le pH a pu être mesuré sur tous les sondages de chaque sous-ensembles homogènes																			
27	100,0	Proportion du site qui contient au moins un trait d'hydromorphie																			
28	100,0	Proportion du site où l'épaisseur de l'épisolum humifère a pu être mesurée																			
29	100,0	Proportion du site où l'épaisseur de l'horizon Ab a pu être mesurée																			
30	100,0	Au moins un sondage interrompu avant la succession des horizons histiques qui étaient en surface																			
31	100,0	Au moins un sondage interrompu avant une profondeur de 120 cm et avant des obstacles constitués par une charge en cailloux																			
32	100,0	Proportion du site où la texture entre 0 et 30 cm a pu être déterminée																			
33	100,0	Proportion du site où les matériaux entre 0 et 30 cm ont pu être déterminés																			
34	100,0	Proportion du site où les matériaux entre 30 et 120 cm ont pu être déterminés																			
35	100,0	Proportion du site où la texture entre 30 et 120 cm a pu être déterminée																			

N° du sondage pédologique	Profondeur du sondage pédologique	Concatenation de la succession d'horizons histiques en surface	Concatenation de textures et horizons histiques	Concatenation de la succession d'horizons histiques entoulis	Concatenation de la succession d'horizons histiques en surface	Concatenation de la succession d'horizons histiques entoulis	Concatenation de la succession d'horizons histiques en surface	Concatenation de la succession d'horizons histiques entoulis	Concatenation de la succession d'horizons histiques en surface	Concatenation de la succession d'horizons histiques entoulis	Concatenation de la succession d'horizons histiques en surface	Concatenation de la succession d'horizons histiques entoulis	Concatenation de la succession d'horizons histiques en surface	Concatenation de la succession d'horizons histiques entoulis	Concatenation de la succession d'horizons histiques en surface	Concatenation de la succession d'horizons histiques entoulis	Concatenation de la succession d'horizons histiques en surface	Concatenation de la succession d'horizons histiques entoulis	Concatenation de la succession d'horizons histiques en surface	Concatenation de la succession d'horizons histiques entoulis	Concatenation de la succession d'horizons histiques en surface	Concatenation de la succession d'horizons histiques entoulis	Concatenation de la succession d'horizons histiques en surface	Concatenation de la succession d'horizons histiques entoulis	
1	120	LALAALALA																							
2	120	LALAALALA																							

CALCUL AUTOMATISE DES INDICATEURS

Zone évaluée	Paramètre associé à l'indicateur	Nom de l'indicateur	VALEUR RELATIVE														VALEUR ABSOLUE														COMMENTAIRES			SYNTHESE	
			Fonctions hydrologiques		Fonctions biogéochimiques				Fonctions d'accomplisse		Fonctions hydrologiques		Fonctions biogéochimiques				Fonctions d'accomplisse		Fonctions d'accomplisse		Fonctions d'accomplisse		COMMENTAIRES			VALEUR RELATIVE	VALEUR ABSOLUE								
			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										
40	Cultures de maïs, soja, vignes permanentes	Surfaces cultivées		0,660	0,660	0,660	0,660	0,660							23484,705	23484,705	23484,705	23484,705	23484,705						Part cultivée		0,660	23484,705							
42	Zone contributive	Surfaces enherbées			0,068	0,068	0,068	0,068	0,068							2425,665	2425,665	2425,665	2425,665						Part enherbée		0,068	2425,665							
43	Zone contributive	Constructions construites			0,243	0,243	0,243	0,243	0,243						8640,213	8640,213	8640,213	8640,213	8640,213						Part construite		0,243	8640,213							
44	Zone tampon	Routes, routes de circulation			0,242										8596,299										Part construite		0,242	8596,299							
45	Zone tampon	Cours d'eau			0,050	0,050	0,050	0,050	0,050						0,304	0,304	0,304	0,304	0,304						Cours d'eau		0,050	0,304							
46	Cours d'eau	Distance au lit mineur		0,578																					Cours d'eau		0,578								
47	Cours d'eau	Incision du lit mineur		1,000																					Site très proche du		1,000								
48	Cours d'eau	Incision du lit mineur		0,280	0,280	0,280																			Cours d'eau très		0,280								

	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		
49	Paysage	Habitats EUNIS niveau 1	densité des grands bois									0,750										259,500					Nombre de grands		0,750	259,500			
50			densité des corridors boisés									0,422											145,961		Equitabilité de					0,422	145,961		
51			Haies d'eau										0,147										50,930	Densité de corr. boisés						0,147	50,930		
52			routes grandes										0,643										222,509	Densité de corr. aq.						0,643	222,509		
53			routes petites										0,164										56,715	Densité de corr. aq.						0,164	56,715		
54			routes grandes										1,000										346,000					Densité de grandes		1,000	346,000		
55			routes petites										0,848										293,380					Densité de petites		0,848	293,380		
56			végétalisation du site				1,000	1,000	1,000	1,000	1,000						2,080	2,080	2,080	2,080	2,080							Couvert vég.			1,000	2,080	
57			Couvert végétal 1									0,775								1,612		1,612						Couverts intermédiaire			0,775	1,612	
58			Couvert végétal 2										0,325										0,676				Couverts intermédiaire				0,325	0,676	
59		du couvert		0,233		0,233	0,233	0,233	0,233	0,233				0,485		0,485	0,485	0,485	0,485	0,485							Couvert végétal			0,233	0,485		
60		Rigoles		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000				2,080	2,080	2,080	2,080	2,080	2,080	2,080								Absence de rigoles.		1,000	2,080		
61		Fossés		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000				2,080	2,080	2,080	2,080	2,080	2,080	2,080								Absence de fossés.		1,000	2,080		
62		Fossés profonds		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000				2,080	2,080	2,080	2,080	2,080	2,080	2,080								Absence de fossés.		1,000	2,080		
63		Couvert végétal																															
64		Drains souterrains																												Non renseigné			
65		Drains sans ravinement				1,000	1,000	1,000	1,000	1,000						2,080	2,080	2,080	2,080	2,080									Absence de ravinement		1,000	2,080	
66		Drains sans ravinement				1,000	1,000	1,000	1,000	1,000						0,221	0,221	0,221	0,221	0,221									Berges nues très		1,000	0,221	
67		pH									0,100										0,208				sol généraleme					0,100	0,208		
68		pH																				2,080							sol généraleme		1,000	2,080	
69		Episolum humifère				0,170	0,170	0,170	0,170	0,170						0,353	0,353	0,353	0,353	0,353				Episolum humifère						0,170	0,353		
70		Episolum humifère						0,000	0,000	0,000											0,000								Absence d'horizon		0,000	0,000	
71		Horizons histiques																				0,000							Absence d'horizon		0,000	0,000	
72		Horizons histiques																				0,000							Absence d'horizon		0,000	0,000	
73		Texture entre 0 et 30 cm				0,500										1,040											Granulométrie			0,500	1,040		
74		Texture entre 30 et 60 cm																										Granulométrie			0,750	1,560	
75		Texture entre 60 et 90 cm																											Granulométrie très fine		0,967	2,011	
76		Horizons conductivité				0,300									0,624														Faible conductivité		0,300	0,624	
77		Horizons conductivité				0,100										0,208														Très faible conductivité		0,100	0,208
78		Hydromorphie										0,100										0,208								Très faible hydromorp		0,100	0,208
79		Habitats EUNIS niveau 1											0,400									0,832						2 grands habitats.		0,400	0,832		
80		Habitats EUNIS niveau 1											0,811										1,687						Equitabilité de		0,811	1,687	
81		Habitats EUNIS niveau 1											0,730										1,518						Faible isolement		0,730	1,518	
82		Habitats EUNIS niveau 1											0,044										0,092						3 habitats.		0,044	0,092	
83		Habitats EUNIS niveau 1											0,500										1,040								0,500	1,040	
84		Habitats EUNIS niveau 3											0,946										1,969						Equitabilité de		0,946	1,969	
85		Habitats EUNIS niveau 3											0,308										0,640							Forêt densité de		0,308	0,640
86		espèces végétales											0,900										1,872						Perturbations		0,900	1,872	
87		espèces végétales											1,000										2,080						Absence d'esp. vég.		1,000	2,080	

	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
88																															
89																															
90																															
91																															
92																															
93																															
94																															
95																															
96																															

SITE DE COMPENSATION - APRES ACTION ECOLOGIQUE

SYNTHESE POUR LA PEDOLOGIE

SYNTHESE DES SONDAGES PEDOLOGIQUES

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									
				Reductiques (G), début inférieur ou égal à 0,5 m de profondeur	Reductiques (G ou -G) qui débient à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Epaisseur moyenne de l'épisolum humifère en surface (Q+A) en cm s'il est présent.	Epaisseur moyenne d'horizon saprique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon mésique en surface	Epaisseur moyenne d'horizon fibrique en surface	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)						
8																				
9	1																			
10	2																			
11	3																			
12	4																			
13	5																			
14	6																			
15	7																			
16	8																			
17	9																			
18	10																			
19	11																			
20	12																			
21	13																			
22	14																			
23	15																			
24	0,0	Sous-ensembles homogènes sans sondage pédologique possible, soit les habitats où il n'est pas possible de réaliser un sondage pédologique.																		
25	0,0	Somme des sous-ensembles homogènes dans le site																		
26	0,0	Proportion du site où le pH a pu être mesuré sur tous les sondages de chaque sous-ensembles homogènes																		
27	0,0	Proportion du site qui contient au moins un trait d'hydromorphie																		
28	0,0	Proportion du site où l'épaisseur de l'épisolum humifère a pu être mesurée																		
29	0,0	Proportion du site où l'épaisseur de l'horizon Ab a pu être mesurée																		
30		Au moins un sondage interrompu avant la succession des horizons histiques qui étaient en surface																		
31		Au moins un sondage interrompu avant une profondeur de 120 cm et avant des obstacles constitués par une charge en cailloux																		
32	0,0	Proportion du site où la texture entre 0 et 30 cm a pu être déterminée																		
33	0,0	Proportion du site où les matériaux entre 0 et 30 cm ont pu être déterminés																		
34	0,0	Proportion du site où les matériaux entre 30 et 120 cm ont pu être déterminés																		
35	0,0	Proportion du site où la texture entre 30 et 120 cm a pu être déterminée																		

N° du sondage pédologique	Profondeur du sondage pédologique	Concaténation de textures et horizons histiques	Concaténation de la succession d'horizons histiques en surface	Concaténation de la succession d'horizons histiques enfouis	Interruption d'un sondage par une charge en cailloux	Interruption du sondage avant des cailloux	Epaisseur de tourbe en surface inconnue
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

CALCUL AUTOMATISE DES INDICATEURS

Zone évaluée	Paramètre associé à l'indicateur	Nom de l'indicateur	VALEUR RELATIVE					VALEUR ABSOLUE					COMMENTAIRES			SYNTHESE				
			Fonctions hydrologiques	Fonctions biogéochimiques			Fonctions d'accomplissement	Fonctions hydrologiques	Fonctions biogéochimiques			Fonctions d'accomplissement	Très peu favorable	Très favorable	Remarques	VALEUR RELATIVE	VALEUR ABSOLUE			
40																				
41	Cultures de maïs, soja, vignes	Surfaces cultivées																		
42	Zone permanente	Surfaces enherbées																		
43	Zone contributive	Surfaces construites																		
44		Surfaces construites																		
45	Zone tampon	Surfaces couvertes de végétation de la zone tampon																		
46		Surfaces couvertes de végétation de la zone tampon																		
47	Cours d'eau	Distance au lit mineur																		
48		Incision du lit mineur																		

	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				
49	Paysage	Habitats EUNIS niveau 1	richesse des grands bois																																
50																																			
51		Haies boisées	Corridors																																
52		Canalisations d'eau	Canalisations aquatiques																																
53		Canalisations d'eau	Canalisations aquatiques																																
54		Routes	Routes grandes																																
55		Routes départementales	Routes petites																																
56		Couverture végétal	Végétalisation du site																																
57		Type de couvert végétal	Couvert végétal 1																																
58			Couvert végétal 2																																
59		du couvert																																	
60	Rigoles	Rareté des rigoles																																	
61	Fossés	Rareté des fossés																																	
62	Fossés profonds	Rareté des fossés profonds																																	
63	Couverture végétal	Végétalisation du site																																	
64	Drains souterrains	Rareté des drains																																	
65	Drains sans graviers	Rareté du ravinement																																	
66	Drains sans graviers	Rareté du ravinement																																	
67	pH	Acidité du sol 1																																	
68		Acidité du sol 2																																	
69	Episolum humifère	Matière organique humifère																																	
70	Episolum humifère	Matière organique humifère																																	
71	Horizons histiques	Tourbe en surface																																	
72	Horizons histiques	Tourbe enfouie																																	
73	Texture entre 0 et 30 cm	Texture en surface 1																																	
74		Texture en surface 2																																	
75	Texture entre 30 et 120 cm	Texture en profondeur																																	
76	Horizons texture	Texture en surface																																	
77	Horizons texture	Texture en surface																																	
78	Horizons d'hydromorphie	Hydromorphie																																	
79		richesse des grands bois																																	
80	Habitats EUNIS niveau 1	richesse des grands bois																																	
81		richesse des grands bois																																	
82		richesse des grands bois																																	
83		richesse des grands bois																																	
84	Habitats EUNIS niveau 3	richesse des grands bois																																	
85		richesse des grands bois																																	
86		richesse des grands bois																																	
87	Espèces végétales	richesse des grands bois																																	

	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
88																															
89																															
90																															
91																															
92																															
93																															
94																															
95																															
96																															

Partie 1 observateur 4 -Nom	Partie 1 observateur 4 -Prénom	Partie 1 observateur 4 -Fonction	Partie 1 observateur 4 -Organisme	Documents mobilisés pour répondre aux questions	Département(s)	Commune(s)	Lieu-dit	Q1 - Superficie du site en ha	Q2 - Contours du site	Q3 - Masse d'eau de surface	Q4 - Système HGM alluvial	Q4 - Système HGM riverain des étendues	Q4 - Système HGM dépression	Q4 - Système HGM versant et bas-versant	Q4 - Système HGM plateau
0	0	0	0	0	Eure et Loir (28)	Saumeray	Moulin de l'Aulne	20,14	tout un système humide	M102 - Le Loir de la Foussarde à	Alluvial.				
0	0	0	0	0	Eure et Loir (28)	Saumeray	Moulin de l'Aulne	19,286	tout un système humide	M102 - Le Loir de la Foussarde à	Alluvial.				
0	0	0	0	0	Eure et Loir (28)	Saumeray	Moulin de l'Aulne	1,244	tout un système humide	M102 - Le Loir de la Foussarde à	Alluvial.				
0	0	0	0	0	Eure et Loir (28)	Saumeray	Moulin de l'Aulne	2,08	tout un système humide	M102 - Le Loir de la Foussarde à	Alluvial.				

Q5 - Cours d'eau éventuellement associé	Q6 - Année de la BD TOPO®	Q7 - Rang de strahler du cours d'eau éventuellement associé	Q9 - Procédure zone contributive	Q10 - MNT pour la délimitation zone contributive	Q11 - Superficie de la zone contributive en ha	Q12 - Année RPG	Q13 - Superficie surfaces enherbées zone contributive	Q13 - Superficie surfaces cultivées zone contributive	Q14 - Complément RPG par l'observateur	Q15 - Superficie surfaces construites zone contributive	Q16 - Linéaire infrastructures de transport zone contributive km	Q18 - Superficie zone tampon en ha	Q19 - Couvert végétal permanent zone tampon en pourcentage	Q21 - Superficie paysage en ha	Q22 - Habitats Eunis niv. 1 paysage en pourcentage - A Habitats marins
Loir	2020	5	procédure 4	0	36211,941	2020	2454,957	24084,705	non	175,921	505,68	12,937	95	579,869	0
Loir	2020	5	procédure 4	0	36211,941	2020	2454,957	24084,705	non	175,921	505,68	12,937	95	579,869	0
Le Loir	2020	5	procédure 4	0	35558,534	2020	2425,665	23484,705	non	173,242	496,838	1,244	95	346	0
Le Loir	2020	5	procédure 4	0	35558,534	2020	2425,665	23484,705	non	173,242	496,838	6,081	95	346	0

Q22 - Habitats Eunis niv. 1 paysage en pourcentage - B Habitats côtiers	Q22 - Habitats Eunis niv. 1 C Eaux de surface continentales	Q22 - Habitats Eunis niv. 1 D Tourbières hautes et bas-marais	Q22 - Habitats Eunis niv. 1 E Prairies et terrains dominés ...	Q22 - Habitats Eunis niv. 1 F Landes, fourrés et toundras	Q22 - Habitats Eunis niv. 1 G Bois, forêts ...	Q22 - Habitats Eunis niv. 1 H Habitats continentaux sans végétation...	Q22 - Habitats Eunis niv. 1 I Habitats agricoles...	Q22 - Habitats Eunis niv. 1 J Zones bâties...	Q23 - Procédure corridors boisés paysage	Q24 - Superficie corridors boisés paysage en ha	Q25 - Linéaire corridors boisés paysage en km	Q26 - Superficie corridors boisés paysage en ha	Q26 - Linéaire corridors boisés paysage en km	Q27 - Corridors aquatiques temporaires paysage en km	Q27 - Corridors aquatiques permanents paysage en km
0	5	0	5	2	3	0	80	5	procédure 1	6,582				2,228	3,883
0	5	0	5	2	3	0	80	5	procédure 1	6,582				2,228	3,883
0	10	0	5	1	1	0	80	3	procédure 1	4,21				1,303	2,753
0	10	0	5	1	1	0	80	3	procédure 1	4,21				1,303	2,753

Q28 - Compléments par l'observateur aux mesures de corridors aquatiques paysage	Q29 - Grandes infra. transp. paysage en km	Q30 - Compléments par l'observateur aux mesures grandes infra. transp. Paysage	Q31 - Présence aménagements traversée grandes infra. transp. faune sauvage paysage	Q32 - petites infra. transp. paysage en km	Q33 - Compléments petites infra. transp. pPaysage	Q34 - Présence aménagements traversée petites infra. transp. faune sauvage paysage	Q35 - Présence ligne haute tension paysage	Q36 - Présence parc éolien paysage	Q37 - Présence puits de captage paysage	Q38 - Surface minimale cartographiée choisie	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 1 nom	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 1 pourcentage	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 2 nom	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 2 pourcentage	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 3 nom
non	0	non	Non	11,55	non	Non	non	non	oui	156 m².	F9.2	5	E3.4	2	E5.4
non	0	non	Non	11,55	non	Non	non	non	oui	156 m².			E3.4	49	E5.4
non	0	non	Non	2,827	non	Non	non	non	oui	156 m².			E3.4	100	
non	0	non	Non	2,827	non	Non	non	non	oui	156 m².			E3.4	50	D5.2

Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 11	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 12	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 12 nom	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 13	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 13 nom	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 14	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 14 nom	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 15	Q39 - Habitat EUNIS 3 dans le site 15 nom	Q40 - Info. habitats EUNIS ou CORINE infra-niveau 3	Q41 - Couvert végétal permanent site en pourcentage	Q42 - Distance entre le centre du site et le lit mineur du cours d'eau en km	Q43 - Longueur développée du cours d'eau en km	Q43 - Longueur de l'enveloppe de méandrage en passant par les points d'inflexion des sinuosités en km	Q44 - Endiguement entre le site et le cours d'eau	Q45 - Substrat géologique
									0	50	0	3,926	3,394	non	Alluvions modernes
									0	75	0	3,926	3,394	non	Alluvions modernes
									0	100	0	3,926	3,394	non	Alluvions modernes
									0	100	0	3,926	3,394	non	Alluvions modernes

Q46 - Site sur un versant	Q47 - Exposition du versant	Q48 - Espèces végétales Annexe II et IV DFFH	Q48 - Espèces végétales listes espèces protégées liste rouge nat. Menacées	Q48 - Espèces végétales plan national d'action	Q48 - Espèces végétales espèces protégées liste rouge nat. Menacées	Q48 - Espèces végétales arrêté dép.	Q49 - Habitats naturels Annexe I DFFH dans le site	Q50 - Espèces animales Annexe II et IV DFFH	Q50 - Espèces animales listes espèces protégées liste rouge nat. Menacées	Q50 - Espèces végétales plan national d'action	Q50 - Espèces animales liste rouge nat. Menacées	Q51 - Liste de référence invasions biologiques	Q52 - Espèces animales associées invas. biol	Q53 - Espèces végétales associées invas. biol	Q54 - Info sur la proportion du site occupée invas. biol
non												CBNBP		Robinier faux acacia	oui
non												CBNBP			oui
non												CBNBP			oui
non												CBNBP			oui

Q58 - Habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.F couvert herbacé >=30% monospec ou quasi monospec. et couvert arbustif < 30% en pourcentage	Q58 - Habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.F couvert herbacé >=30% monospec. et couvert arbustif >= 30% en pourcentage mono ou quasi monospécifique	Q58 - Habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.F Couvert herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative ni monospécifique ni quasi-monospécifique et/ou couvert arbustif ≥ 30% ni monospécifique ni quasi-	Q59 - Présence de pertes	Q59 - Présence de sources	Q60 - Rigoles berges et fond végétalisés en m	Q60 - Rigoles berges et/ou fond non végétalisés en m	Q60 - Fossés berges et fond végétalisés en m	Q60 - Fossés berges et/ou fond non végétalisés en m	Q60 - Fossés berges et fond végétalisés en m	Q60 - Fossés berges et/ou fond non végétalisés en m	Q61 - Modulation écoulements fossés et profonds par des aménagements	Q62 - Evacuation écoulements d'une source par les fossés et fossés profonds	Q63 - Certitude sur la présence de drains souterrains site et zone tampon	Q64 - Part du site et de la zone tampon avec des drains souterrains en pourcentage	Q65 - Bassin pour les eaux des drains souterrains
0	0	0	non	non	0	0	0	0	0	0	non	non	non		
0	0	0	non	non	0	0	0	0	0	0	non	non	non		
0	0	0	non	non	0	0	0	0	0	0	non	non	non		
0	0	0	non	non	0	0	0	0	0	0	non	non	non		

Q66 - Ravinement sans végétation en pourcentage	Q67 - Présence d'aménagements pour limiter le ravinement	Q68 - Ecoulement du cours d'eau dans son talweg	Q69 - Hauteur maximale du niveau à pleins bords du cours d'eau	Q70 - Présence d'ouvrages en aval du site affectant le cours d'eau	Q71 - Linéaire total de berges dans le site en km	Q72 - Occupation des berges matériaux naturels en km	Q72 - Occupation des berges sans couvert végétal en km	Q72 - Occupation des berges enrochements , gabions... en km	Q72 - Occupation des berges matériaux artificiels en km	Q73 - pourcentage du site sans sondage pédologique	Q73 - habitats dans le site sans sondage pédologique	Q73 - Sondage 1 - sous-ens. Homog.	Q73 - Sondage 1 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q73 - Sondage 1 - habitat EUNIS 3 associé	Q73 - Sondage 1 - coord. Géog.
0	non	oui	[1,5 - 2m].	oui	1,049	1,049						1	5		F9.2
0	non	oui	[1,5 - 2m].	oui	1,049	1,049									
0	non	oui	[1,5 - 2m].	oui	0,221	0,221						1	100		E3.4
0	non	oui	[1,5 - 2m].	oui	0,221	0,221						1	100		E3.4

Q73 - Sondage 1 - pH	Q73 - Sondage 1 - traits d'hydrom. Histiques	Q73 - Sondage 1 - traits d'hydrom. Réductiques	Q73 - Sondage 1 - traits d'hydrom. Rédoxiques (g ou -g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Q73 - Sondage 1 - traits d'hydrom. Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m	Q73 - Sondage 1 - Epaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q73 - Sondage 1 - Epaisseur de l'horizon Ab	Q73 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q73 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques -]10- 20 cm]	Q73 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques -]20- 30 cm]	Q73 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques -]30- 40 cm]	Q73 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques -]40- 50 cm]	Q73 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques -]50- 60 cm]	Q73 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques -]60- 70 cm]	Q73 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques -]70- 80 cm]	Q73 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques -]80- 90 cm]
					0	0	C								

4		x			15	0	LA	LA	AL	AL	AL	A	A	A	A
4		x			15	0	LA	LA	AL	AL	AL	A	A	A	A

Q73 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques -]90- 100 cm]	Q73 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques -]100-110 cm]	Q73 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques -]110-120 cm]	Q73 - Sondage 2 - sous-ens. Homog.	Q73 - Sondage 2 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q73 - Sondage 2 - habitat EUNIS 3 associé	Q73 - Sondage 2 - coord. Géog.	Q73 - Sondage 2 - pH	Q73 - Sondage 2 - traits d'hydrom. Histiques	Q73 - Sondage 2 - traits d'hydrom. Réductiques	Q73 - Sondage 2 - traits d'hydrom. Rédoxiques (g ou -g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Q73 - Sondage 2 - traits d'hydrom. Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m	Q73 - Sondage 2 - Epaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q73 - Sondage 2 - Epaisseur de l'horizon Ab	Q73 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques -]0- 10 cm]	Q73 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques -]10- 20 cm]
			1	5	F9.2							0	0	C	

A	A	A	1	100	E3.4		4			x		20	0	LA	LA
A	A	A	1	100	E3.4		4			x		20	0	LA	LA

Q73 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques -]20- 30 cm]	Q73 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques -]30- 40 cm]	Q73 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques -]40- 50 cm]	Q73 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques -]50- 60 cm]	Q73 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques -]60- 70 cm]	Q73 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques -]70- 80 cm]	Q73 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques -]80- 90 cm]	Q73 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques -]90- 100 cm]	Q73 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques -]100-110 cm]	Q73 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques -]110-120 cm]	Q73 - Sondage 3 - sous-ens. Homog.	Q73 - Sondage 3 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q73 - Sondage 3 - habitat EUNIS 3 associé	Q73 - Sondage 3 - coord. Géog.	Q73 - Sondage 3 - pH	Q73 - Sondage 3 - traits d'hydrom. Histiques
--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--------------------------------------	----------------------------	--

2	2	E3.4	5
---	---	------	---

2	49	E3.4	5
---	----	------	---

AL	AL	AL	A	A	A	A	A	A	A
----	----	----	---	---	---	---	---	---	---

AL	AL	AL	A	A	A	A	A	A	A
----	----	----	---	---	---	---	---	---	---

Q73 - Sondage 3 - traits d'hydrom. Réductiques	Q73 - Sondage 3 - traits d'hydrom. Rédoxiques (g ou -g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Q73 - Sondage 3 - traits d'hydrom. Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m	Q73 - Sondage 3 - Epaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q73 - Sondage 3 - Epaisseur de l'horizon Ab	Q73 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q73 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques -]10- 20 cm]	Q73 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques -]20- 30 cm]	Q73 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques -]30- 40 cm]	Q73 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques -]40- 50 cm]	Q73 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques -]50- 60 cm]	Q73 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques -]60- 70 cm]	Q73 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques -]70- 80 cm]	Q73 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques -]80- 90 cm]	Q73 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques -]90- 100 cm]	Q73 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques -]100-110 cm]
			10	0	AL	AL	AL	C							
			10	0	AL	AL	AL	C							

Q73 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques -]110-120 cm]	Q73 - Sondage 4 - sous-ens. Homog.	Q73 - Sondage 4 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q73 - Sondage 4 - habitat EUNIS 3 associé	Q73 - Sondage 4 - coord. Géog.	Q73 - Sondage 4 - pH	Q73 - Sondage 4 - traits d'hydrom. Histiques	Q73 - Sondage 4 - traits d'hydrom. Réductiques	Q73 - Sondage 4 - traits d'hydrom. Rédoxiques (g ou -g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Q73 - Sondage 4 - traits d'hydrom. Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m	Q73 - Sondage 4 - Epaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q73 - Sondage 4 - Epaisseur de l'horizon Ab	Q73 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q73 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques -]10- 20 cm]	Q73 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques -]20- 30 cm]	Q73 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques -]30- 40 cm]
2	2	E3.4			5					10	0	AL	AL	AL	AL
2	49	E3.4								0	0	C			

Q73 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques -]40- 50 cm]	Q73 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques -]50- 60 cm]	Q73 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques -]60- 70 cm]	Q73 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques -]70- 80 cm]	Q73 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques -]80- 90 cm]	Q73 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques -]90- 100 cm]	Q73 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques -]100-110 cm]	Q73 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques -]110-120 cm]	Q73 - Sondage 5 - sous-ens. Homog.	Q73 - Sondage 5 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q73 - Sondage 5 - habitat EUNIS 3 associé	Q73 - Sondage 5 - coord. Géog.	Q73 - Sondage 5 - pH	Q73 - Sondage 5 - traits d'hydrom. Histiques	Q73 - Sondage 5 - traits d'hydrom. Réductiques	Q73 - Sondage 5 - traits d'hydrom. Rédoxiques (g ou -g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur
--	--	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--------------------------------------	----------------------------	--	--	--

C								3	1	E5.4		5			X
								3	1	E5.4		5			X

Q73 - Sondage 6 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q73 - Sondage 6 - habitat EUNIS 3 associé	Q73 - Sondage 6 - coord. Géog.	Q73 - Sondage 6 - pH	Q73 - Sondage 6 - traits d'hydrom. Histiques	Q73 - Sondage 6 - traits d'hydrom. Réductiques	Q73 - Sondage 6 - traits d'hydrom. Rédoxiques (g ou -g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Q73 - Sondage 6 - traits d'hydrom. Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m	Q73 - Sondage 6 - Epaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q73 - Sondage 6 - Epaisseur de l'horizon Ab	Q73 - Sondage 6 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q73 - Sondage 6 - texture ou horizons histiques -]10- 20 cm]	Q73 - Sondage 6 - texture ou horizons histiques -]20- 30 cm]	Q73 - Sondage 6 - texture ou horizons histiques -]30- 40 cm]	Q73 - Sondage 6 - texture ou horizons histiques -]40- 50 cm]	Q73 - Sondage 6 - texture ou horizons histiques -]50- 60 cm]
1	E5.4		5			X		20	0	AL	AL	AL	A	A	A
1	E5.4		5			X		20	0	AL	AL	AL	A	A	A

Q73 - Sondage 7 - Epaisseur de l'horizon Ab	Q73 - Sondage 7 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q73 - Sondage 7 - texture ou horizons histiques -]10- 20 cm]	Q73 - Sondage 7 - texture ou horizons histiques -]20- 30 cm]	Q73 - Sondage 7 - texture ou horizons histiques -]30- 40 cm]	Q73 - Sondage 7 - texture ou horizons histiques -]40- 50 cm]	Q73 - Sondage 7 - texture ou horizons histiques -]50- 60 cm]	Q73 - Sondage 7 - texture ou horizons histiques -]60- 70 cm]	Q73 - Sondage 7 - texture ou horizons histiques -]70- 80 cm]	Q73 - Sondage 7 - texture ou horizons histiques -]80- 90 cm]	Q73 - Sondage 7 - texture ou horizons histiques -]90- 100 cm]	Q73 - Sondage 7 - texture ou horizons histiques -]100-110 cm]	Q73 - Sondage 7 - texture ou horizons histiques -]110-120 cm]	Q73 - Sondage 8 - sous-ens. Homog.	Q73 - Sondage 8 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q73 - Sondage 8 - habitat EUNIS 3 associé
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	--	--

0

C

4

2

D5.1

Q73 - Sondage 8 - coord. Géog.	Q73 - Sondage 8 - pH	Q73 - Sondage 8 - traits d'hydrom. Histiques	Q73 - Sondage 8 - traits d'hydrom. Réductiques	Q73 - Sondage 8 - traits d'hydrom. Rédoxiques (g ou -g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Q73 - Sondage 8 - traits d'hydrom. Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m	Q73 - Sondage 8 - Epaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q73 - Sondage 8 - Epaisseur de l'horizon Ab	Q73 - Sondage 8 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q73 - Sondage 8 - texture ou horizons histiques -]10- 20 cm]	Q73 - Sondage 8 - texture ou horizons histiques -]20- 30 cm]	Q73 - Sondage 8 - texture ou horizons histiques -]30- 40 cm]	Q73 - Sondage 8 - texture ou horizons histiques -]40- 50 cm]	Q73 - Sondage 8 - texture ou horizons histiques -]50- 60 cm]	Q73 - Sondage 8 - texture ou horizons histiques -]60- 70 cm]	Q73 - Sondage 8 - texture ou horizons histiques -]70- 80 cm]
						0	0	C							

Q73 - Sondage 8 - texture ou horizons histiques -]80- 90 cm]	Q73 - Sondage 8 - texture ou horizons histiques -]90- 100 cm]	Q73 - Sondage 8 - texture ou horizons histiques -]100-110 cm]	Q73 - Sondage 8 - texture ou horizons histiques -]110-120 cm]	Q73 - Sondage 9 - sous-ens. Homog.	Q73 - Sondage 9 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q73 - Sondage 9 - habitat EUNIS 3 associé	Q73 - Sondage 9 - coord. Géog.	Q73 - Sondage 9 - pH	Q73 - Sondage 9 - traits d'hydrom. Histiques	Q73 - Sondage 9 - traits d'hydrom. Réductiques	Q73 - Sondage 9 - traits d'hydrom. Rédoxiques (g ou -g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Q73 - Sondage 9 - traits d'hydrom. Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m	Q73 - Sondage 9 - Epaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q73 - Sondage 9 - Epaisseur de l'horizon Ab	Q73 - Sondage 9 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]
				5	90	C3.2							0	0	C
				5	50	C3.2							0	0	C

Q73 - Sondage 9 - texture ou horizons histiques -]10- 20 cm]	Q73 - Sondage 9 - texture ou horizons histiques -]20- 30 cm]	Q73 - Sondage 9 - texture ou horizons histiques -]30- 40 cm]	Q73 - Sondage 9 - texture ou horizons histiques -]40- 50 cm]	Q73 - Sondage 9 - texture ou horizons histiques -]50- 60 cm]	Q73 - Sondage 9 - texture ou horizons histiques -]60- 70 cm]	Q73 - Sondage 9 - texture ou horizons histiques -]70- 80 cm]	Q73 - Sondage 9 - texture ou horizons histiques -]80- 90 cm]	Q73 - Sondage 9 - texture ou horizons histiques -]90- 100 cm]	Q73 - Sondage 9 - texture ou horizons histiques -]100-110 cm]	Q73 - Sondage 9 - texture ou horizons histiques -]110-120 cm]	Q73 - Sondage 10 - sous-ens. Homog.	Q73 - Sondage 10 - sous-ens. Homog.	Q73 - Sondage 10 - habitat EUNIS 3 associé	Q73 - Sondage 10 - coord. Géog.	Q73 - Sondage 10 - pH
--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	--	--	---	---------------------------------------	-----------------------------

5 90 C3.2

5 50 C3.2

Q73 - Sondage 10 - texture ou horizons histiques -]100-110 cm]	Q73 - Sondage 10 - texture ou horizons histiques -]110-120 cm]	Q73 - Sondage 11 - sous-ens. Homog.	Q73 - Sondage 11 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q73 - Sondage 11 - habitat EUNIS 3 associé	Q73 - Sondage 11 - coord. Géog.	Q73 - Sondage 11 - pH	Q73 - Sondage 11 - traits d'hydrom. Histiques	Q73 - Sondage 11 - traits d'hydrom. Réductiques	Q73 - Sondage 11 - traits d'hydrom. Rédoxiques (g ou -g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Q73 - Sondage 11 - traits d'hydrom. Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m	Q73 - Sondage 11 - Epaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q73 - Sondage 11 - Epaisseur de l'horizon Ab	Q73 - Sondage 11 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q73 - Sondage 11 - texture ou horizons histiques -]10- 20 cm]	Q73 - Sondage 11 - texture ou horizons histiques -]20- 30 cm]
--	--	--	---	---	---------------------------------------	-----------------------------	---	---	---	--	---	---	--	---	---

Q73 - Sondage 11 - texture ou horizons histiques -]30- 40 cm]	Q73 - Sondage 11 - texture ou horizons histiques -]40- 50 cm]	Q73 - Sondage 11 - texture ou horizons histiques -]50- 60 cm]	Q73 - Sondage 11 - texture ou horizons histiques -]60- 70 cm]	Q73 - Sondage 11 - texture ou horizons histiques -]70- 80 cm]	Q73 - Sondage 11 - texture ou horizons histiques -]80- 90 cm]	Q73 - Sondage 11 - texture ou horizons histiques -]90- 100 cm]	Q73 - Sondage 11 - texture ou horizons histiques -]100-110 cm]	Q73 - Sondage 11 - texture ou horizons histiques -]110-120 cm]	Q73 - Sondage 12 - sous-ens. Homog.	Q73 - Sondage 12 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q73 - Sondage 12 - habitat EUNIS 3 associé	Q73 - Sondage 12 - coord. Géog.	Q73 - Sondage 12 - pH	Q73 - Sondage 12 - traits d'hydrom. Histiques	Q73 - Sondage 12 - traits d'hydrom. Réductiques
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	---	---	---------------------------------------	-----------------------------	---	---

Q73 - Sondage 12 - traits d'hydrom. Rédoxiques (g ou -g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Q73 - Sondage 12 - traits d'hydrom. Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m	Q73 - Sondage 12 - Epaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q73 - Sondage 12 - Epaisseur de l'horizon Ab	Q73 - Sondage 12 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q73 - Sondage 12 - texture ou horizons histiques -]10- 20 cm]	Q73 - Sondage 12 - texture ou horizons histiques -]20- 30 cm]	Q73 - Sondage 12 - texture ou horizons histiques -]30- 40 cm]	Q73 - Sondage 12 - texture ou horizons histiques -]40- 50 cm]	Q73 - Sondage 12 - texture ou horizons histiques -]50- 60 cm]	Q73 - Sondage 12 - texture ou horizons histiques -]60- 70 cm]	Q73 - Sondage 12 - texture ou horizons histiques -]70- 80 cm]	Q73 - Sondage 12 - texture ou horizons histiques -]80- 90 cm]	Q73 - Sondage 12 - texture ou horizons histiques -]90- 100 cm]	Q73 - Sondage 12 - texture ou horizons histiques -]100-110 cm]	Q73 - Sondage 12 - texture ou horizons histiques -]110-120 cm]
---	--	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--

Q73 - Sondage 13 - sous-ens. Homog.	Q73 - Sondage 13 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q73 - Sondage 13 - habitat EUNIS 3 associé	Q73 - Sondage 13 - coord. Géog.	Q73 - Sondage 13 - pH	Q73 - Sondage 13 - traits d'hydrom. Histiques	Q73 - Sondage 13 - traits d'hydrom. Réductiques	Q73 - Sondage 13 - traits d'hydrom. Rédoxiques (g ou -g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Q73 - Sondage 13 - traits d'hydrom. Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m	Q73 - Sondage 13 - Epaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q73 - Sondage 13 - Epaisseur de l'horizon Ab	Q73 - Sondage 13 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q73 - Sondage 13 - texture ou horizons histiques -]10- 20 cm]	Q73 - Sondage 13 - texture ou horizons histiques -]20- 30 cm]	Q73 - Sondage 13 - texture ou horizons histiques -]30- 40 cm]	Q73 - Sondage 13 - texture ou horizons histiques -]40- 50 cm]
--	---	---	---------------------------------------	-----------------------------	---	---	---	--	---	---	--	---	---	---	---

Q73 - Sondage 13 - texture ou horizons histiques -]50- 60 cm]	Q73 - Sondage 13 - texture ou horizons histiques -]60- 70 cm]	Q73 - Sondage 13 - texture ou horizons histiques -]70- 80 cm]	Q73 - Sondage 13 - texture ou horizons histiques -]80- 90 cm]	Q73 - Sondage 13 - texture ou horizons histiques -]90- 100 cm]	Q73 - Sondage 13 - texture ou horizons histiques -]100-110 cm]	Q73 - Sondage 13 - texture ou horizons histiques -]110-120 cm]	Q73 - Sondage 14 - sous-ens. Homog.	Q73 - Sondage 14 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q73 - Sondage 14 - habitat EUNIS 3 associé	Q73 - Sondage 14 - coord. Géog.	Q73 - Sondage 14 - pH	Q73 - Sondage 14 - traits d'hydrom. Histiques	Q73 - Sondage 14 - traits d'hydrom. Réductiques	Q73 - Sondage 14 - traits d'hydrom. Rédoxiques (g ou -g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Q73 - Sondage 14 - traits d'hydrom. Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m
---	---	---	---	--	--	--	--	---	---	---------------------------------------	-----------------------------	---	---	---	--

Q73 - Sondage 14 - Epaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q73 - Sondage 14 - Epaisseur de l'horizon Ab	Q73 - Sondage 14 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q73 - Sondage 14 - texture ou horizons histiques -]10- 20 cm]	Q73 - Sondage 14 - texture ou horizons histiques -]20- 30 cm]	Q73 - Sondage 14 - texture ou horizons histiques -]30- 40 cm]	Q73 - Sondage 14 - texture ou horizons histiques -]40- 50 cm]	Q73 - Sondage 14 - texture ou horizons histiques -]50- 60 cm]	Q73 - Sondage 14 - texture ou horizons histiques -]60- 70 cm]	Q73 - Sondage 14 - texture ou horizons histiques -]70- 80 cm]	Q73 - Sondage 14 - texture ou horizons histiques -]80- 90 cm]	Q73 - Sondage 14 - texture ou horizons histiques -]90- 100 cm]	Q73 - Sondage 14 - texture ou horizons histiques -]100-110 cm]	Q73 - Sondage 14 - texture ou horizons histiques -]110-120 cm]	Q73 - Sondage 15 - sous-ens. Homog.	Q73 - Sondage 15 - sous-ens. Homog. Pourcentage
---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	---

Q73 - Sondage 15 - habitat EUNIS 3 associé	Q73 - Sondage 15 - coord. Géog.	Q73 - Sondage 15 - pH	Q73 - Sondage 15 - traits d'hydrom. Histiques	Q73 - Sondage 15 - traits d'hydrom. Réductiques	Q73 - Sondage 15 - traits d'hydrom. Rédoxiques (g ou -g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Q73 - Sondage 15 - traits d'hydrom. Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m	Q73 - Sondage 15 - Epaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q73 - Sondage 15 - Epaisseur de l'horizon Ab	Q73 - Sondage 15 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q73 - Sondage 15 - texture ou horizons histiques -]10- 20 cm]	Q73 - Sondage 15 - texture ou horizons histiques -]20- 30 cm]	Q73 - Sondage 15 - texture ou horizons histiques -]30- 40 cm]	Q73 - Sondage 15 - texture ou horizons histiques -]40- 50 cm]	Q73 - Sondage 15 - texture ou horizons histiques -]50- 60 cm]	Q73 - Sondage 15 - texture ou horizons histiques -]60- 70 cm]
---	---------------------------------------	-----------------------------	---	---	---	--	---	---	--	---	---	---	---	---	---

Q73 - Sondage 15 - texture ou horizons histiques -]70- 80 cm]	Q73 - Sondage 15 - texture ou horizons histiques -]80- 90 cm]	Q73 - Sondage 15 - texture ou horizons histiques -]90- 100 cm]	Q73 - Sondage 15 - texture ou horizons histiques -]100-110 cm]	Q73 - Sondage 15 - texture ou horizons histiques -]110-120 cm]	Q73 - Sondage 16 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q73 - Sondage 16 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q73 - Sondage 16 - habitat EUNIS 3 associé	Q73 - Sondage 16 - coord. Géog.	Q73 - Sondage 16 - pH	Q73 - Sondage 16 - traits d'hydrom. Histiques	Q73 - Sondage 16 - traits d'hydrom. Réductiques	Q73 - Sondage 16 - traits d'hydrom. Rédoxiques (g ou -g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Q73 - Sondage 16 - traits d'hydrom. Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m	Q73 - Sondage 16 - Epaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q73 - Sondage 16 - Epaisseur de l'horizon Ab
---	---	--	--	--	---	---	---	---------------------------------------	-----------------------------	---	---	---	--	---	---

Q73 - Sondage 16 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q73 - Sondage 16 - texture ou horizons histiques -]10- 20 cm]	Q73 - Sondage 16 - texture ou horizons histiques -]20- 30 cm]	Q73 - Sondage 16 - texture ou horizons histiques -]30- 40 cm]	Q73 - Sondage 16 - texture ou horizons histiques -]40- 50 cm]	Q73 - Sondage 16 - texture ou horizons histiques -]50- 60 cm]	Q73 - Sondage 16 - texture ou horizons histiques -]60- 70 cm]	Q73 - Sondage 16 - texture ou horizons histiques -]70- 80 cm]	Q73 - Sondage 16 - texture ou horizons histiques -]80- 90 cm]	Q73 - Sondage 16 - texture ou horizons histiques -]90- 100 cm]	Q73 - Sondage 16 - texture ou horizons histiques -]100-110 cm]	Q73 - Sondage 16 - texture ou horizons histiques -]110-120 cm]	Q73 - Sondage 17 - sous-ens. Homog.	Q73 - Sondage 17 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q73 - Sondage 17 - habitat EUNIS 3 associé	Q73 - Sondage 17 - coord. Géog.
--	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	---	---	---------------------------------------

Q73 - Sondage 17 - pH	Q73 - Sondage 17 - traits d'hydrom. Histiques	Q73 - Sondage 17 - traits d'hydrom. Réductiques	Q73 - Sondage 17 - traits d'hydrom. Rédoxiques (g ou -g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Q73 - Sondage 17 - traits d'hydrom. Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m	Q73 - Sondage 17 - Epaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q73 - Sondage 17 - Epaisseur de l'horizon Ab	Q73 - Sondage 17 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q73 - Sondage 17 - texture ou horizons histiques -]10- 20 cm]	Q73 - Sondage 17 - texture ou horizons histiques -]20- 30 cm]	Q73 - Sondage 17 - texture ou horizons histiques -]30- 40 cm]	Q73 - Sondage 17 - texture ou horizons histiques -]40- 50 cm]	Q73 - Sondage 17 - texture ou horizons histiques -]50- 60 cm]	Q73 - Sondage 17 - texture ou horizons histiques -]60- 70 cm]	Q73 - Sondage 17 - texture ou horizons histiques -]70- 80 cm]	Q73 - Sondage 17 - texture ou horizons histiques -]80- 90 cm]
-----------------------------	---	---	---	--	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---

Q73 - Sondage 17 - texture ou horizons histiques -]90- 100 cm]	Q73 - Sondage 17 - texture ou horizons histiques -]100-110 cm]	Q73 - Sondage 17 - texture ou horizons histiques -]110-120 cm]	Q73 - Sondage 18 - sous-ens. Homog.	Q73 - Sondage 18 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q73 - Sondage 18 - habitat EUNIS 3 associé	Q73 - Sondage 18 - coord. Géog. pH	Q73 - Sondage 18 - traits d'hydrom. Histiques	Q73 - Sondage 18 - traits d'hydrom. Réductiques	Q73 - Sondage 18 - traits d'hydrom. Rédoxiques (g ou -g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Q73 - Sondage 18 - traits d'hydrom. Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m	Q73 - Sondage 18 - Epaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q73 - Sondage 18 - Epaisseur de l'horizon Ab	Q73 - Sondage 18 - texture ou horizons histiques -]0- 10 cm]	Q73 - Sondage 18 - texture ou horizons histiques -]10- 20 cm]
--	---	---	--	---	---	---	---	---	---	--	---	---	--	---

Q73 - Sondage 18 - texture ou horizons histiques -]20- 30 cm]	Q73 - Sondage 18 - texture ou horizons histiques -]30- 40 cm]	Q73 - Sondage 18 - texture ou horizons histiques -]40- 50 cm]	Q73 - Sondage 18 - texture ou horizons histiques -]50- 60 cm]	Q73 - Sondage 18 - texture ou horizons histiques -]60- 70 cm]	Q73 - Sondage 18 - texture ou horizons histiques -]70- 80 cm]	Q73 - Sondage 18 - texture ou horizons histiques -]80- 90 cm]	Q73 - Sondage 18 - texture ou horizons histiques -]90- 100 cm]	Q73 - Sondage 18 - texture ou horizons histiques -]100-110 cm]	Q73 - Sondage 18 - texture ou horizons histiques -]110-120 cm]	Q73 - Sondage 19 - sous-ens. Homog.	Q73 - Sondage 19 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q73 - Sondage 19 - habitat EUNIS 3 associé	Q73 - Sondage 19 - coord. Géog.	Q73 - Sondage 19 - pH	Q73 - Sondage 19 - traits d'hydrom. Histiques
---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	---	---	---------------------------------------	-----------------------------	---

Q73 - Sondage 19 - traits d'hydrom. Réductiques	Q73 - Sondage 19 - traits d'hydrom. Rédoxiques (g ou -g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Q73 - Sondage 19 - traits d'hydrom. Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m	Q73 - Sondage 19 - Epaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q73 - Sondage 19 - Epaisseur de l'horizon Ab	Q73 - Sondage 19 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q73 - Sondage 19 - texture ou horizons histiques -]10- 20 cm]	Q73 - Sondage 19 - texture ou horizons histiques -]20- 30 cm]	Q73 - Sondage 19 - texture ou horizons histiques -]30- 40 cm]	Q73 - Sondage 19 - texture ou horizons histiques -]40- 50 cm]	Q73 - Sondage 19 - texture ou horizons histiques -]50- 60 cm]	Q73 - Sondage 19 - texture ou horizons histiques -]60- 70 cm]	Q73 - Sondage 19 - texture ou horizons histiques -]70- 80 cm]	Q73 - Sondage 19 - texture ou horizons histiques -]80- 90 cm]	Q73 - Sondage 19 - texture ou horizons histiques -]90- 100 cm]	Q73 - Sondage 19 - texture ou horizons histiques -]100-110 cm]
---	---	--	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

Q73 - Sondage 19 - texture ou horizons histiques -]110-120 cm]	Q73 - Sondage 20 - sous-ens. Homog.	Q73 - Sondage 20 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q73 - Sondage 20 - habitat EUNIS 3 associé	Q73 - Sondage 20 - coord. Géog.	Q73 - Sondage 20 - pH	Q73 - Sondage 20 - traits d'hydrom. Histiques	Q73 - Sondage 20 - traits d'hydrom. Réductiques	Q73 - Sondage 20 - traits d'hydrom. Rédoxiques (g ou -g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Q73 - Sondage 20 - traits d'hydrom. Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits réductiques apparaissent entre 0,8 et 1,2 m	Q73 - Sondage 20 - Epaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q73 - Sondage 20 - Epaisseur de l'horizon Ab	Q73 - Sondage 20 - texture ou horizons histiques - [0- 10 cm]	Q73 - Sondage 20 - texture ou horizons histiques -]10- 20 cm]	Q73 - Sondage 20 - texture ou horizons histiques -]20- 30 cm]	Q73 - Sondage 20 - texture ou horizons histiques -]30- 40 cm]
--	--	---	---	---------------------------------------	-----------------------------	---	---	---	--	---	---	--	---	---	---

Q73 - Sondage 20 - texture ou horizons histiques -]40- 50 cm]	Q73 - Sondage 20 - texture ou horizons histiques -]50- 60 cm]	Q73 - Sondage 20 - texture ou horizons histiques -]60- 70 cm]	Q73 - Sondage 20 - texture ou horizons histiques -]70- 80 cm]	Q73 - Sondage 20 - texture ou horizons histiques -]80- 90 cm]	Q73 - Sondage 20 - texture ou horizons histiques -]90- 100 cm]	Q73 - Sondage 20 - texture ou horizons histiques -]100-110 cm]	Q73 - Sondage 20 - texture ou horizons histiques -]110-120 cm]	Q74 - Fosses d'extraction de tourbe présentes si sols tourbeux	Q75 - Précipitations 10 jours avant la visite en mm	Q76 - Longueur totale des limites entre les unités d'habitats EUNIS 3 en km	Q77 - Nombre total unités d'habitats EUNIS 1 dans site	Q78 - Somme distance unités habitats EUNIS 1 dans le site en km	Q79 - Info complémentai res	INDIC. VALEUR REL. Surfaces cultivées	INDIC. VALEUR REL. Surfaces enherbées
									14,7	5,495	4	3,672	0		
									14,7	4,235	2	1,339	0	0,66510395	0,067794129
														0,66510395	0,067794129
									14,5	0,502	1	0	0		
									14,5	1,271	2	0,54	0	0,660452003	0,068216114
														0,660452003	0,068216114

INDIC. VALEUR REL.	INDIC. VALEUR REL.	INDIC. VALEUR REL.	INDIC. VALEUR REL.	INDIC. VALEUR REL.	INDIC. VALEUR REL.	INDIC. VALEUR REL.	INDIC. VALEUR REL.	INDIC. VALEUR REL.	INDIC. VALEUR REL.	INDIC. VALEUR REL.	INDIC. VALEUR REL.	INDIC. VALEUR REL.	INDIC. VALEUR REL.	INDIC. VALEUR REL.	INDIC. VALEUR REL.
Surfaces construites	Infrastructures de transport	Dévégétalisation de la zone tampon	Sinuosité du cours d'eau	Proximité au lit mineur	Incision du lit mineur	Richesse des grands habitats du paysage	Equipartition des grands habitats du paysage	Corridors boisés	Corridors aquatiques permanents	Corridors aquatiques temporaires	des grandes infrastructures de transport	des petites infrastructures de transport	Végétalisation du site	végétal 1	végétal 2
0,242290934	0,241613214	0,05	0,5783736	1	0,28	0,75	0,452801781	0,137316782	0,54122637	0,167239159	1	0,629254481	0,5	0,1675	0,145
0,242290934	0,241613214	0,05	0,5783736	1	0,28	0,75	0,452801781	0,137316782	0,54122637	0,167239159	1	0,629254481	0,75	0,325	0,175
0,242985649	0,241750659	0,05	0,5783736	1	0,28	0,75	0,421853557	0,147197905	0,643089712	0,163915867	1	0,847919501	1	1	0,4
0,242985649	0,241750659	0,05	0,5783736	1	0,28	0,75	0,421853557	0,147197905	0,643089712	0,163915867	1	0,847919501	1	0,775	0,325

INDIC. VALEUR REL.	INDIC. VALEUR REL. Rareté des rigoles	INDIC. VALEUR REL. Rareté des fossés	INDIC. VALEUR REL. Rareté des fossés profonds	INDIC. VALEUR REL. Végétalisation des fossés et fossés profonds	INDIC. VALEUR REL. Rareté des drains souterrains	INDIC. VALEUR REL. Rareté du ravinement	INDIC. VALEUR REL. Végétalisation des berges	INDIC. VALEUR REL. Acidité du sol 1	INDIC. VALEUR REL. Acidité du sol 2	INDIC. VALEUR REL. Matière organique incorporée en surface	INDIC. VALEUR REL. Matière organique enfouie	INDIC. VALEUR REL. Tourbe en surface	INDIC. VALEUR REL. Tourbe enfouie	INDIC. VALEUR REL. Texture en surface 1	INDIC. VALEUR REL. Texture en surface 2
0,24247	1	1	1			1	1					0	0		
0,2333	1	1	1			1	1					0	0		
0,2333	1	1	1			1	1	0,1	1	0,16975	0	0	0	0,5	0,75
0,2333	1	1	1			1	1	0,1	1	0,16975	0	0	0	0,5	0,75

INDIC. VALEUR REL. Texture en profondeur	INDIC. VALEUR REL. Conductivité hydraulique en surface	INDIC. VALEUR REL. Conductivité hydraulique en profondeur	INDIC. VALEUR REL. Hydromorphie	INDIC. VALEUR REL. Richesse des grands habitats	INDIC. VALEUR REL. Equipartition des grands habitats	INDIC. VALEUR REL. Proximité des habitats	INDIC. VALEUR REL. Similarité avec le paysage	INDIC. VALEUR REL. Richesse des habitats	INDIC. VALEUR REL. Equipartition des habitats	INDIC. VALEUR REL. Rareté des lisières	INDIC. VALEUR REL. Rareté de l'artificialisation de l'habitat	INDIC. VALEUR REL. Rareté des invasions biologiques végétales	INDIC. VALEUR ABS. Surfaces cultivées	INDIC. VALEUR ABS. Surfaces enherbées	INDIC. VALEUR ABS. Surfaces construites
				0,8	0,308771562	0,082	0,067616472	0,8333333333	0,277826001	0,690872145	0,9	0,967	24084,705	2454,957	8773,82502
				0,4	1	0,3305	0,069036878	0,5	0,675549277	0,751205278	0,9	1	24084,705	2454,957	8773,82502
0,966666667	0,3	0,1	0,1	0,2	0	1	0,046572068	0,166666667	0	0,542792605	0,9	1	23484,705	2425,665	8640,213472
0,966666667	0,3	0,1	0,1	0,4	0,811278124	0,73	0,044254478	0,5	0,94639463	0,307671635	0,9	1	23484,705	2425,665	8640,213472

INDIC. VALEUR ABS. Infrastructure s de transport	INDIC. VALEUR ABS. Dévégétalisati on de la zone tampon	INDIC. VALEUR ABS. Richesse des grands habitats du paysage	INDIC. VALEUR ABS. Equipartition des grands habitats du paysage	INDIC. VALEUR ABS. Corridors boisés	INDIC. VALEUR ABS. Corridors aquatiques permanents	INDIC. VALEUR ABS. Corridors aquatiques temporaires	INDIC. VALEUR ABS. Rareté des grandes infrastructures de transport	INDIC. VALEUR ABS. Rareté des petites infrastructures de transport	INDIC. VALEUR ABS. Végétalisation du site	INDIC. VALEUR ABS. Couvert végétal 1	INDIC. VALEUR ABS. Couvert végétal 2	INDIC. VALEUR ABS. Rugosité du couvert végétal	INDIC. VALEUR ABS. Rareté des rigoles	INDIC. VALEUR ABS. Rareté des fossés	INDIC. VALEUR ABS. Rareté des fossés profonds
8749,283451	0,64685	434,90175	262,5657161	79,625745	313,8403938	96,9768036	579,869	364,8851666	10,07	3,37345	2,9203	4,8833458	20,14	20,14	20,14
8749,283451	0,64685	434,90175	262,5657161	79,625745	313,8403938	96,9768036	579,869	364,8851666	14,4645	6,26795	3,37505	4,4994238	19,286	19,286	19,286
8596,299025	0,0622	259,5	145,9613306	50,930475	222,5090405	56,71489008	346	293,3801474	1,244	1,244	0,4976	0,2902252	1,244	1,244	1,244
8596,299025	0,30405	259,5	145,9613306	50,930475	222,5090405	56,71489008	346	293,3801474	2,08	1,612	0,676	0,485264	2,08	2,08	2,08

INDIC. VALEUR ABS. Végétalisation des fossés et fossés profonds	INDIC. VALEUR ABS. Rareté des drains souterrains	INDIC. VALEUR ABS. Rareté du ravinement	INDIC. VALEUR ABS. Végétalisation des berges	INDIC. VALEUR ABS. Acidité du sol 1	INDIC. VALEUR ABS. Acidité du sol 2	INDIC. VALEUR ABS. Matière organique incorporée en surface	INDIC. VALEUR ABS. Matière organique enfouie	INDIC. VALEUR ABS. Tourbe en surface	INDIC. VALEUR ABS. Tourbe enfouie	INDIC. VALEUR ABS. Texture en surface 1	INDIC. VALEUR ABS. Texture en surface 2	INDIC. VALEUR ABS. Texture en profondeur	INDIC. VALEUR ABS. Conductivité hydraulique en surface	INDIC. VALEUR ABS. Conductivité hydraulique en profondeur	INDIC. VALEUR ABS. Hydromorphie
		20,14	1,049					0	0						
		19,286	1,049					0	0						
		1,244	0,221	0,1244	1,244	0,211169	0	0	0	0,622	0,933	1,202533333	0,3732	0,1244	0,1244
		2,08	0,221	0,208	2,08	0,35308	0	0	0	1,04	1,56	2,010666667	0,624	0,208	0,208

INDIC. VALEUR ABS. Richesse des grands habitats	INDIC. VALEUR ABS. Equipartition des grands habitats	INDIC. VALEUR ABS. Proximité des habitats	INDIC. VALEUR ABS. Similarité avec le paysage	INDIC. VALEUR ABS. Richesse des habitats	INDIC. VALEUR ABS. Equipartition des habitats	INDIC. VALEUR ABS. Rareté des lisières	INDIC. VALEUR ABS. Rareté de l'artificialisatio n de l'habitat	INDIC. VALEUR ABS. Rareté des invasions biologiques végétales
16,112	6,218659252	1,65148	1,361795737	16,78333333	5,59541567	13,914165	18,126	19,47538
7,7144	19,286	6,374023	1,331445223	9,643	13,02864335	14,487745	17,3574	19,286
0,2488	0	1,244	0,057935653	0,207333333	0	0,675234	1,1196	1,244
0,832	1,687458499	1,5184	0,092049314	1,04	1,968500831	0,639957	1,872	2,08