METHODE NATIONALE D'EVALUATION DES FONCTIONS DES ZONES HUMIDES V2.0

FICHE D'EVALUATION DU PROJET D'AMENAGEMENT

Date de création du tableur V2.0 : 30/09/2023. Date de révision : 28/02/2025.



Dans un premier temps, répondez aux questions dans les cellules avec un fond coloré de cet onglet (EVAL) selon les recommandations dans la notice du guide disponible sur le centre de ressources milieux humides, en cliquant sur l'icone à droite (dès la page 71).



Dans cet onglet (EVAL), les textes bleus sont des indications. Les textes rouges indiquent des réponses incohérentes.



Les questions avec un * sont uniquement informatives, sans effet sur les indicateurs.

Reportez-vous à la dernière question pour toute remarque ou illustration complémentaire.



Après avoir répondu aux questions de cet onglet (EVAL), dans un second temps, évaluez le respect des principes régissant la mise en œuvre de la séquence ERC en consultant les onglets en bleu du présent tableur.



Toute restitution du résultat d'une évaluation s'accompagne impérativement de cet onglet (EVAL) et des 6 onglets bleus du présent tableur sous formats XLSX et PDF + les couches SIG des sites + les photos d'habitats et de profils pédologiques.

INFORMATIONS A RENSEIGNER AU BUREAU AVANT LES PROSPECTIONS SUR LE TERRAIN Date Avec impact Avec action écologique Avant impact Après Après envisagé (simulation) écologique (état initial) envisagée (état initial) impact action écologique (simulation) 5-oct.-25 5-mai-24 12-mai-25 15-oct.-24 Observateurs Organisme GINGER Organisme GINGER Prénom Fonction Prénom Fonction Nom Nom PETRI Lise Ingénieur d'études PETRI Lise Ingénieur d'études VINCENT Cyril Chef de projets GINGER VINCENT Cyril Chef de projets GINGER PIRAT Ecosphère PIRAT Clair Responsable projet Clair Responsable projet Ecosphère GODOT GODOT Thibaut Ecosphère Thibaut Ecosphère Indiquez les documents mobilisés pour répondre aux questions

1.1 Les renseignements généraux						
Site impacté	Site de compensation					
Département(s) 67 Bas-Rhin	67 Bas-Rhin					
Commune(s)						
Sommereau	Sommereau					
Lieu-dit						
Singrist	Allenwiller - Singrist et Birkenwald					



Question 1 - Quelle est la superficie du site ?

Avec action écologique envisagée (simulation) Avec impact envisagé (simulation) Après action écologique Avant action Avant impact (état initial) Après impact écologique (état initial) 1.610 0.432 0.000 1.610 L'évaluation de l'état avec imp. env. est terminée (0 ha, site détruit).

Pour mieux appréhendez le résultat, privilégiez plusieurs évaluations complémentaires (plusieurs tableurs) pour évaluer un grand site d'un seul tenant (par ex. > 10 ha) !

					Avant action écologique (état initial)	Avec action écologique envisagée (simulation) 0.537	Après action écologique ha.
Question 3 - Le site de compensation fait-il actuellement l'objet evaluation ? Fait-il actuellement l'objet d'engagements publics		rivés dans le	cadre d'u	ın autre proj	et d'aménagement d		né par cette
				l		Non	
		С	ommentai	re éventuel :			
Question 4 - Actuellement, le site de compensation fait-il l'objetone humide ?	t de mesures de co	ompensation	écologiq	ue autres qu	e pour les « habitats	» et les « fonc	tions » de
				re éventuel :		11011	
		C	ommental	re eveniuer.			
Question 5 - A quelle masse d'eau de surface appartient le site	?						
CdEUMassD NomMasseDE		mmercu			A2810300 Ruisseau de la Somm	nerall	
NommasseDE	Ruisseau de la 50	mmerau			Ruisseau de la Somn	ierau	
Question 6* - Quels objectifs de préservation de la ressource et Site imp.	n eau, des zones h	umides ou d	le la biodi	site de comp.	identifiés sur le terri	toire où est le s	ite ?
Question 7 - Quel est le système hydrogéomorphologique du s							
Répondre par un X Riverain d	Alluvial es étendues d'eau	X		R	A iverain des étendues	lluvial X	
TOVOTAITO	Dépression				Dépre		
Sou	urce et suintement				Source et suinte		
	Plateau					ateau	
	Estuarien Péri-lagunaire				Estı Péri-lagı	uarien	
	Côtier				_	Côtier	
	Panne dunaire				Panne du	unaire	
Question 8 - Si le site est alluvial, riverain des étendues d'eau,				nne dunaire	, quel est le nom du	cours d'eau, de	l'étendue
l'eau, de la baie ou de l'estuaire associé ? Sinon, passez à la qu Site Imp.	Ruisseau de Singi		celle-ci.	Site de comp.	Ruisseau de la Somm	nerau	
			_				
Question 9* - Si le site est alluvial ou riverain des étendues d'ea uivante sans répondre à celle-ci.	au, quel est le ranç		du cours		l il est associé ? Sin		question
Site imp.		1		Site de comp.		2	
Question 10* - Quand ont été édités la BD ORTHO [®] , la BD TOPC) [®] et le Registre n	arcellaire ora	inhique ut	ilisés nour r	éaliser l'évaluation 3	,	
TOPO	Avant impact	sonane yla	Aprè		Avant action		Après
	(état initial)		impa		écologique (état initial)		action écologique
BD ORTHO	2024			BD OF	RTHO [®] 2024]	2024
BD ORTHO ¹ BD TOPO ¹ RPG				BD 1	2024 TOPO® 2024 RPG 2024		2024 2024 2024

La zone contributive

SI le site est estuarien, péri-lagunaire, côtier ou de panne dunaire,

OU s'il est alluvial ou riverain des étendues d'eau avec un rang de Strahler > 5 ;

ALORS passez à la question 14. Ne décrivez pas la zone contributive.

Question 11 - 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)





Question 12 – Quels sont la superficie et le périmètre de la zone contributive ?

Superficie	201.181	ha. Superficie	17 248.771	ha.
Périmètre	6.127	km. Périmètre	23.884	km.

Question 13 - Quelle est l'occupation du sol dans la zone contributive ?

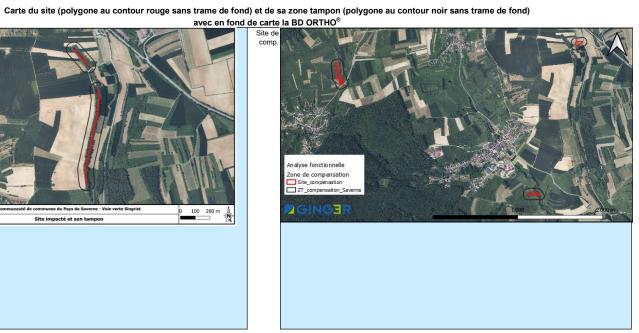
Surfaces enherbées	20.542	ha.	Surfaces enherbées	3 552.070	ha.
Surfaces cultivées	117.130	ha.	Surfaces cultivées	166.805	ha.
Surfaces construites	2.531	ha.	Surfaces construites	14.028	ha.
Linéaire d'infrastructures de transport	11.578	km.	Linéaire d'infrastructures de transport	23.952	km.
Linéaire de cours d'eau	0.800	km.	Linéaire de cours d'eau	12.471	km.

EVAL
GP2023_MethodeNationaleZH-v2_Saverne_avril_2025_5-EF.xlsv

La zone tampon 1.3

Question 14 - Quelle est la zone tampon du site ?



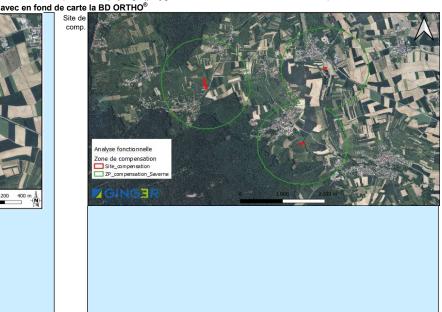


1.4 Le paysage

Question 15 - 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)





Question 16 - Quelle est la superficie du paysage ?

Superficie	523.577	ha.	1046.149	ha.		
	_	_		-		
Question 17 - Quelle proportion du paysage est occupée par les milieux EUNIS niveau 1 ?						
. 11.17.4		0/		0/		

elle proportion du paysage est occupée par les milieux EUNIS niveau 1 ?									
	Α	Habitats marins		%		%			
	В	Habitats côtiers		%		%			
	С	Eaux de surface continentales	1.0	%	2.0	%			
	D	Tourbières hautes et bas-marais		%		%			
	Е	Prairies ; terrains dominés par des non graminoïdes []	29.0	%	28.0	%			
	F	Landes, fourrés et toundras		%	0.5	%			
	G	Bois, forêts et autres habitats boisés	15.0	%	22.0	%			
	Н	Habitats continentaux sans végétation []		%		%			
	1	Habitats agricoles [] cultivés	50.0	%	38.0	%			
	J	Zones bâties, sites industriels et autres []	5.0	%	9.5	%			
		La somme doit être égale à 100 %	100.0		100.0				

Question 18 - Quelle est la superficie ou quel est le linéaire de corridors boisés dans le paysage ?

que ce le mieume de cerridere deiec	o aarro ro payous	, .		
Superficie mesurée sur la BD TOPO®	17.475	ha.	288.197	ha.
Linéaire mesuré sur la BD ORTHO [®]		km.		km.

Question 19 - Quel est le linéaire de corridors aquatiques et d'infrastructures dans le paysage ?

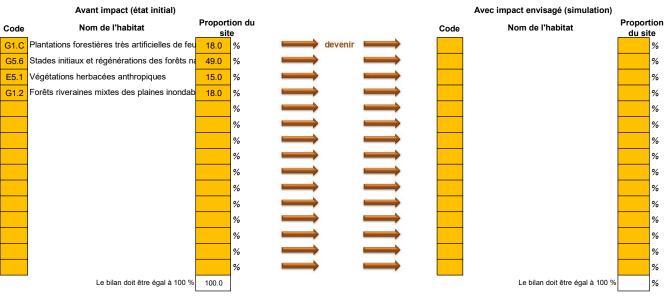
Corridors aquatiques temporaires	2.780	km.	5.428	km.
Corridors aquatiques permanents	1.249	km.	8.132	km.
Grandes infrastructures de transport	2.969	km.	30.447	km.
Petites infrastructures de transport	16.939	km.	43.836	km.

Question 20* - Une ligne à haute tension, un parc éolien ou un puits de captage sont-ils dans le paysage ?

Ligne à haute tension	Oui	Oui	Ī
Parc éolien	Non	Non	ı
Puits de captage	Oui	Oui	ı

EVAL avril_2025_5-EF.xls:

1.5	Les	habitats et l	e couvert vé	gétal da	ns le site			
uestion 21* - Quelle(s) liste(s) de référend ans le site ?	e choisissez-vous po	our distinguer l	es espèces vé	gétales et	animales as	sociées à des invasior	s biologiques	présentes
	Site imp.	pas d'espèces Liste de référer vertébrés introd métropolitaine catégorisée de	nce des espèce duits en France - SPN, 2014 et '	s de "Liste	Site de comp.	pas d'espèces animale Liste de référence des introduits en France me et "Liste catégorisée de exotiques envahissante	espèces de vert étropolitaine - SF es espèces végé	PN, 2014 etales
uestion 22* - Quelles sont les espèces <u>an</u>		Robinia pseudo				nce est détectée dans Rumex crispus	le site ?	
uestion 23* - Pouvez-vous renseigner la p	proportion totale du s	sita occupáe na	r das asnàcas	vánátalos	assocións à	des invasions biologi	nuos 2	
lestion 25 - 1 ouvez-vous renseigner ia	noportion totale du s	•	Avec impact				Avec action	Après
		Avant impact (état initial)	envisagé (simulation)	Aprè impa		Avant action écologique (état initial)	écologique envisagée (simulation)	action écologie
		Oui				Oui	Oui	
uestion 24* - Quelle surface minimale cho								
	Sc	ouvent, une surfac	e minimale de 2	500 m² est à	utiliser duran	t l'évaluation rapide du sit	e impacté et du si 156	te de compe m²



Question 26* – Quelles mesures d'évitement et de réduction sont mises en œuvre sur le site impacté ?

Nom de la mesure d'évitement ou de réduction	Commentaire sur les modalités de mise en œuvre
E2-1-a. Balisage préventif divers ou mise en défens ou dispositif de pro	
E2-2-e. Limitation (/ adaptation) des emprises du projet	
E4-1-a. Adaptation de la période des travaux sur l'année	
E4-2-b. Adaptation des horaires d'exploitation / d'activité / d'entretien (fo	
R1-1-a. Limitation / adaptation des emprises des travaux et/ou des zon	

EVAL GP2023_MethodeNationaleZH-v2_Saverne_avril_2025_5-EF_xlsv

Question 27 – Sur le site de compensation, quelle est l'évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques ?

Liste et dénomination des actions écologiques ?

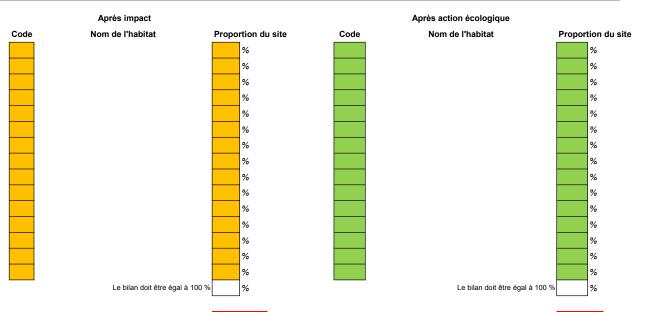
s écologiques dans l'annexe 4 pages 149 et 150 du guide

			+ définition des actions écologiques	dans le Référentiel d'	'actions écologiques sur le site internet ou	ì sont dispo	nibles le guide et le tableur
Av	ant action écologique (ét	at initial)		vec action écologique envisagée (si	mulation)		
Code	Nom de l'habitat	Proportion du site	Action écologique d'impulsion		Code Nom de l'habitat	Proportion du site	Action écologique d'exploitation-entretien
11.1	Monocultures intensives	11.0 %	Etrépage ou décapage Remodelage Ensemencement	devenir	Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses	11.0 %	Fauche avec export
E2.2	Prairies de fauche de passe et moyenne altitudes	54.0 %	Etrépage ou décapage Remodelage Ensemencement	→	Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses	54.0 %	Fauche avec export
r	Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses	24.0 %	Fauche avec export		E3.4 Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses	24.0 %	Fauche avec export
	Prairies de fauche de passe et moyenne altitudes	3.0 %	Remodelage Ensemencement		F9.1 Fourrés ripicoles	3.0 %	Non intervention
	Prairies de fauche de passe et moyenne altitudes	8.0 %	Remodelage Ensemencement		G1.2 Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes	8.0 %	Non intervention
		%		→		%	
		%		→		%	
		%		→		%	
		%		→		%	
		%		→		%	

Question 28* – Quelles sont les modalités techniques pour mettre en œuvre chaque action écologique sur le site de compensation ?

Commentaire : Travaux de remodelage avec export de l'horizon travaillé du sol, puis ensemencement. Surveillance et entretien puis gestion par fauche tardive avec export de matière organique.

Question 29 – Quels sont les habitats présents dans le site au moment du contrôle ?



Avant action écologique (état initial) Code Nom de l'habitat Etat de conservation Code Nom de l'habitat State eliminare tropindrations des forties de l'agrade State eliminare tropindrations des forties des paines inones Fords riversines mites des plaines inones Code Nom de l'habitat Etat de conservation Code Nom de l'habitat Etat de conservation Avec action écologique envisagé (simulation) Avec action écologique envisagé (simulation) Fords riversines mites des plaines inones Code Nom de l'habitat Etat de conservation Etat de conservation Etat de conservation Etat de conservation Avec action écologique envisagée (simulation) Etat de conservation Etat de co	Question 30*	- Quel est l'état de conservation de	es habitats ? Sans com	nt à la question suivante.
Code Nom de l'habitat État de conservation Code Nom de l'habitat G5.6 Stades initiaux et régiderations des forêts sets. 4 dégradé	vant impact	t (état initial)		Avant action écologique(état initial)
Stades initiaux et régénérations des forêts dégradé ES.1 Végétations herbacées anthropiques dégradé G1.2 Forêts riveraines mixtes des plaines inonde dégradé Forêts riveraines mixtes des plaines inonde dégradé Proféts riveraines mixtes des plaines inonde dégradé Forêts riveraines mixtes des plaines inonde degradé Forêts riveraines mixtes des p	Code	Nom de l'habitat	État de conservation	
Végétations herbacées anthropiques dégradé G1.2 Forêts riveraines mixtes des plaines imond dégradé dégradé Avec action écologique envisagée (simulation) Code Nom de l'habitat État de conservation Code Nom de l'habitat E3.4 Prairies eutrophes et mésotro E3.4 Prairies eutrophes et mésotro Après action écologique Après action écologique Après action écologique	G1.C	Plantations forestières très artificielles de fe	dégradé	
rec impact envisagé (simulation) Code Nom de l'habitat État de conservation Code Nom de l'habitat Etat de conservation E3.4 Prairies eutrophes et mésotro	G5.6	Stades initiaux et régénérations des forêts i	dégradé	
rec impact envisagé (simulation) Code Nom de l'habitat État de conservation Code Nom de l'habitat Prairies eutrophes et mésotro E3.4 Prairies eutrophes et mésotro Après action écologique Après action écologique	E5.1	Végétations herbacées anthropiques	dégradé	
Code Nom de l'habitat État de conservation E3.4 Prairies eutrophes et mésotro E3.4 Prairies eutrophes et mésotro Après action écologique	G1.2	Forêts riveraines mixtes des plaines inonda	dégradé	
Code Nom de l'habitat État de conservation E3.4 Prairies eutrophes et mésotro E3.4 Prairies eutrophes et mésotro Après action écologique				
Code Nom de l'habitat État de conservation E3.4 Prairies eutrophes et mésotro E3.4 Prairies eutrophes et mésotro Après action écologique				
Code Nom de l'habitat État de conservation E3.4 Prairies eutrophes et mésotro E3.4 Prairies eutrophes et mésotro Après action écologique				
Code Nom de l'habitat État de conservation E3.4 Prairies eutrophes et mésotro E3.4 Prairies eutrophes et mésotro Après action écologique				
Code Nom de l'habitat État de conservation E3.4 Prairies eutrophes et mésotro E3.4 Prairies eutrophes et mésotro Après action écologique				
Code Nom de l'habitat État de conservation E3.4 Prairies eutrophes et mésotro E3.4 Prairies eutrophes et mésotro Après action écologique		•		
Code Nom de l'habitat État de conservation E3.4 Prairies eutrophes et mésotro E3.4 Prairies eutrophes et mésotro Après action écologique				
Code Nom de l'habitat État de conservation E3.4 Prairies eutrophes et mésotro E3.4 Prairies eutrophes et mésotro Après action écologique				
Code Nom de l'habitat État de conservation E3.4 Prairies eutrophes et mésotro E3.4 Prairies eutrophes et mésotro Après action écologique				
Code Nom de l'habitat État de conservation E3.4 Prairies eutrophes et mésotro E3.4 Prairies eutrophes et mésotro Après action écologique				
Code Nom de l'habitat État de conservation E3.4 Prairies eutrophes et mésotro E3.4 Prairies eutrophes et mésotro Après action écologique	waa impaat	anvisagá (simulation)		Avec action écologique envisagés (
E3.4 Prairies eutrophes et mésotro	-	= '	État de consenuation	
orès impact Après action écologique	Code	Nom de l'habitat	Etat de conservation	
				E3.4 Prairies eutrophes et mesotro
		•		
Code Nom de l'habitat État de conservation Code Nom de l'habitat	Après impac	t		Après action écologique
	Code	Nom de l'habitat	État de conservation	Code Nom de l'habitat

Site imp	Je ne sais pas		Site de comp.	Je ne sais pas		
stion 32* - Quelles sont les espèces végétales protégées o	u menacées dont	t la présence est	connue dans le site	∍?		
Site imp	. Je ne sais pas			Je ne sais pas		
	, d. d. d.					
		la présence est c				
	ı menacées dont Je ne sais pas	la présence est c	connue sur le site 1	Je ne sais pas		
		la présence est c				
		: la présence est c				
		la présence est d				
		la présence est d				
Site imp	Je ne sais pas					
Site imp	Je ne sais pas	manent ?	Site de comp.	Je ne sais pas	Avec action	Après
estion 33* - Quelles sont les espèces <u>animales protég</u> ées ou Site imp estion 34 - Quelle proportion du site est occupée par un cou	Je ne sais pas				Avec action écologique envisagée	Après action

			ocié au site				
		te est alluvia	,				
ALOR	RS répondez a	ux 3 questic	ons suivantes				
Question 35 - Quelle est la distance la plus courte entre le centr	e du site et le li	t mineur du c	ours d'eau ?				
	Avant impact (état initial)	Avec impact envisagé (simulation)	Après impact	Avant a écologique		Avec action écologique envisagée	Après action écologique
	0.031		km.		0.030	(simulation)	km.
Question 36 - Quelle est la longueur développée et quelle est la sinuosités ?	longueur de l'e	nveloppe de i	néandrage du c	cours d'eau en pas	ant par les	points d'inflex	dion des
sinuosites ?	Avant impact (état initial)	Avec impact envisagé (simulation)	Après impact	Avant a écologique		Avec action écologique envisagée (simulation)	Après action écologique
Longueur développée gueur de l'enveloppe de méandrage en passant par les points d'inflexion des sinuosités			km.		0.1	0.1	km.
Question 37* - Est-ce qu'il y a un endiguement entre le site et le	cours d'eau ?						
	Avant impact (état initial)	Avec impact envisagé (simulation)	Après impact	Avant : écologique		Avec action écologique envisagée (simulation)	Après action écologique
	Non				Non	Non	
1.7	La relation	n entre la m	er et le site				
SI le site est est	uarien, péri-la	gunaire, côt	ier ou de pan	ne dunaire,			
ALOR	RS répondez a	ux 2 questic	ons suivantes				
Question 38* - Est-ce qu'il y a un endiguement entre le site et la	mer ?						
edesiton so * Est-ce qu'il y a un enaiguement entre le site et la	Avant impact (état initial)	Avec impact envisagé (simulation)	Après impact	Avant a écologique		Avec action écologique envisagée (simulation)	Après action écologique
						(Silitalation)	
Question 39* - Des ouvrages hydrauliques modulent-ils les entr	ées d'eau d'orig	gine marine ve	ers le site ?			(Simulation)	
Question 39* - Des ouvrages hydrauliques modulent-ils les entr	ées d'eau d'oriç Avant impact (état initial)	Avec impact envisagé	ers le site ? Après impact	Avant : écolo	jique	Avec action écologique envisagée	Après action
Question 39* - Des ouvrages hydrauliques modulent-ils les entr	Avant impact	Avec impact	Après		jique	Avec action écologique	
Question 39* - Des ouvrages hydrauliques modulent-ils les entr	Avant impact (état initial)	Avec impact envisagé (simulation)	Après impact	écolo; (état ii	ique itial)	Avec action écologique envisagée	action
1.8 Protocole pour loc Question 40* - Quels sont les matériaux parentaux dans le site 2	Avant impact (état initial) caliser les sor	Avec impact envisage (simulation)	Après impact	écolog (état li	pique nitial)	Avec action écologique envisagée (simulation)	action écologique
1.8 Protocole pour loc	Avant impact (état initial)	Avec impact envisage (simulation)	Après impact	écolog (état le saliser sur le terr	ain	Avec action écologique envisagée	action écologique
1.8 Protocole pour loc Question 40* - Quels sont les matériaux parentaux dans le site 2	Avant impact (état initial) caliser les sor ? Formations coll indifférenciées	Avec impact envisagé (simulation) andages pédo uviales (s.l.): (Après impact logiques à ré Colluvions	écolog (état le saliser sur le terr	ain nations alluvies: Alluvions	Avec action écologique envisagée (simulation)	action écologique
Protocole pour loc Question 40* - Quels sont les matériaux parentaux dans le site ' Site imp.	Avant impact (état initial) caliser les sor ? Formations coll indifférenciées	Avec impact envisagé (simulation) andages pédo uviales (s.l.): (Après impact logiques à ré Colluvions	écolog (état le saliser sur le terr	ain nations alluvions sig) - Fx	Avec action écologique envisagée (simulation)	action écologique
Question 40* - Quels sont les matériaux parentaux dans le site de Site imp. Question 41 - Le site a-t-il fait l'objet d'une pollution répertoriée	Avant impact (état initial) caliser les sor Formations coll indifférenciées e sur la base de Avant impact (état initial) Oui	Avec impact envisagé (simulation) Indages pédo uviales (s.l.): (Après impact logiques à ré Colluvions onale Basol ?	écolog (état la	ain nations alluvions sig) - Fx	Avec action écologique envisagée (simulation)	action écologique
Protocole pour loc Question 40* - Quels sont les matériaux parentaux dans le site ' Site imp.	Avant impact (état initial) caliser les sor Formations coll indifférenciées e sur la base de Avant impact (état initial) Oui	Avec impact envisagé (simulation) Indages pédo uviales (s.l.): (Après impact logiques à ré Colluvions onale Basol ?	écolog (état la	ain nations alluvi.es: Alluvions ssig) - Fx action pique aitial)	Avec action écologique envisagée (simulation)	action écologique
Question 40* - Quels sont les matériaux parentaux dans le site de Site imp. Question 41 - Le site a-t-il fait l'objet d'une pollution répertoriée Commentaire éventuel :	Avant impact (état initial) caliser les sor Formations coll indifférenciées sur la base de Avant impact (état initial) Oui Ancienne décha	Avec impact envisagé (simulation) Indages pédo uviales (s.l.): (Après impact logiques à ré Colluvions pnale Basol ?	écolog (état in saliser sur le terre saliser sur le terre sali (Mos	ain nations alluvi.es: Alluvions ssig) - Fx action pique aitial)	Avec action écologique envisagée (simulation)	action écologique
Question 40* - Quels sont les matériaux parentaux dans le site de Site imp. Question 41 - Le site a-t-il fait l'objet d'une pollution répertoriée Commentaire éventuel :	Avant impact (état initial) caliser les sor Formations coll indifférenciées sur la base de Avant impact (état initial) Oui Ancienne déchachemin de fer	Avec impact envisagé (simulation) Indages pédo uviales (s.l.): (Après impact logiques à ré Colluvions pnale Basol ?	écolog (état in saliser sur le terre saliser sur le terre sali (Mos	ain nations alluvi.es: Alluvions ssig) - Fx action pique aitial)	Avec action écologique envisagée (simulation)	action écologique
Question 40* - Quels sont les matériaux parentaux dans le site de Site imp. Question 41 - Le site a-t-il fait l'objet d'une pollution répertoriée Commentaire éventuel :	Avant impact (état initial) caliser les sor Formations coll indifférenciées e sur la base de Avant impact (état initial) Oui Ancienne déchachemin de fer a topographie	Avec impact envisagé (simulation) Indages pédo uviales (s.l.): (Après impact logiques à ré Colluvions pnale Basol ?	écolog (état in saliser sur le terre saliser sur le terre sali (Mos	ain nations alluviases: Alluvionsesig) - Fx action idue aitial)	Avec action écologique envisagée (simulation)	action écologique
Question 40* - Quels sont les matériaux parentaux dans le site site imp. Question 41 - Le site a-t-il fait l'objet d'une pollution répertoriée Commentaire éventuel : 1.9 La Question 42 - A quel étage altitudinal est le site ? Site imp.	Avant impact (état initial) caliser les sor Formations coll indifférenciées sur la base de Avant impact (état initial) Oui Ancienne déchachemin de fer a topographie	Avec impact envisagé (simulation) Indages pédo uviales (s.l.): (données nation arge et ancienn	Après impact logiques à ré Colluvions pnale Basol ?	écolog (état in saliser sur le terre saliser sur le terre saliser sali	ain nations alluviases: Alluvionsesig) - Fx action idue aitial)	Avec action écologique envisagée (simulation)	action écologique
Question 40* - Quels sont les matériaux parentaux dans le site de Site imp. Question 41 - Le site a-t-il fait l'objet d'une pollution répertoriée Commentaire éventuel :	Avant impact (état initial) caliser les sor Formations coll indifférenciées sur la base de Avant impact (état initial) Oui Ancienne déchachemin de fer a topographie	Avec impact envisagé (simulation) Indages pédo uviales (s.l.): (données nation arge et ancienn	Après impact logiques à ré Colluvions pnale Basol ?	écolog (état in saliser sur le terre saliser sur le terre saliser sali	ain nations alluviases: Alluvions sig) - Fx nction (ique nitial)	Avec action écologique envisagée (simulation)	action écologique

INFORMATIONS A RENSEIGNER SUR LE TERRAIN Date Date Avec impact envisagé (simulation) Après action écologique Avant action Avant impact (état initial) Après impact Avec action écologique envisagée (simulation) écologique (état initial) 5-mai-24 12-mai-25 15-oct.-24 5-oct.-25 Observateurs Organisme GINGER BURGEAP Ecosphère Nom Nom Prénom Fonction Organisme Prénom Fonction PETRI Lise PETRI Ingénieure d'étdues Ingénieure d'étdues Lise BURGEAP Ecosphère PIRAT Responsable projet PIRAT Clair Responsable projet GODOT Ecosphère Thibaut Ecosphère GODOT Thibaut

2.1

Le sol dans le site

Question 44 - Quelles sont les caractéristiques de chaque sondage pédologique ?

% Le bilan doit être égal à 100 %

Avant impact (état initial)

								it d'hydro mettre u	omorphie ine X).											ues (tourb najuscules					
								nt (par e pas ren	x. fluvios seigner.	ols),	paisseu	Épais	Ро	ur ch		textur es suiv	e, indiq ants :	uez les	Pour le	es horizor les cod				quez	
	N° du	Proport La sor	Code	Z _o	Coordo			Réduc	Rédoxi	prolon	ır de l'épi	seur de l'				oour sal					oour fibri				N° des p
	sous 1	tion du	de l'h	du sc	onnée			tiques	ques (doxiqu igent c	solum	horiz					limoneu				our més				hotos sur l'h
	ense (de 1	ı site doit ê	labita	ondag	s géo	Valeur du pH		(G)	g ou -	us'int	n hum ans la	on Ab		"LS	" pou	r limono	o-sableu	se		"TS" p	our sapı	rique			réali: abitat
	mble à 15)	représ re ég	EUN	e péd	graph	du p	Histi	début pro	g) qui se prol pro	noins o	ifère e	(horia				our limo			Si dos	cailloux	font ob	ctack	oo à	doc	sées s
	du sous-ensemble homogène (de 1 à 15)	Proportion du site représentée en %. La somme doit être égale à 100 %.	Code de l'habitat EUNIS niveau 3	du sondage pédologique	Coordonnées géographiques (GPS)	_	Histiques (H)	Réductiques (G), début inférieur ou profondeur	Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits	Epaisseur de l'épisolum humifère en surface (O+A) en cm sans la litère.	Épaisseur de l'horizon Ab (horizon A enfoui) en cm			-		o-argileu -limoneu		sond	ages plus diquez "C maximal	s profor " à la p	nds q rofon	u'1,2 ideur	m	N° des photos réalisées sur le sondage ET sur l'habitat correspondant
	Φ	%%	ω		Š)			ou égal	moins s'inten	ndeur	(O+A	ui) en			"A"	oour arg	jileuse								lage
								al à 0,5 m	s de 0,25 m sifient en	, et des tra) en cm	cm.	[0-10 cm]]10-20 cm]]20-30 cm]]30-40 cm]	ў 10-50 с]50-60 cm]]60-70 cm]	J70-80 c]80-90 cm]]90-100 cm]]100-110 cm]]110-120 cm]	
								de									cm]			cm]					
				Soi	us-ensembles homo	gènes san	s sondaç ATTE	ge pédok NTION :	ogique po les indic	ossib ateur	le, so s ass	it les l ociés	nabiti à la	ats oi pédol	ù il n' logie	est pas ne pour	possible ront pas	e de réal s être ca	liser un s Iculés si	ondage p > 0%.	édologio	que (p	oar ex	x. ino	ndations).
E	xemple)			N 46°17'16" E													1				1	\equiv		1234, 1235,
L	1	30	D2.2	1	5°09'30" N 46°17'17" E	6	X				0	0	TF	TF	TF	TM	TM	Α	Α	Α	A	Α	Α	Α	1234, 1235, 1236 1237, 1238,
	1	30	D2.2	2	5°09'30" N 46°17'17" E	5	Х				0	0	TF	TF	TM	TM	Α	Α	Α	Α	A	Α	Α	Α	1237, 1236, 1239 1240, 1241,
L	2	70	G1.4	3	5°09'29" N 46°17'19" E	5			X		22	0	LA	LA	LA	AL	Α	Α	Α	Α	A	С	L		1240, 1241, 1242 1243, 1244,
_	2	70	G1.4	4	5°09'31"	6			Х		35	0	LA	LA	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	1243, 1244, 1245 S1 -
Avant impact (etat initial)	1	18	G1.C	1	1023073/68492	6.2			Х		5	0	Α	Α	Α	Α	С						L		Ecosphère
tat II	1	18	G1.C	2	1023064/68492 44	6.2			Х		5	0	Α	Α	Α	Α	Α	С							S2 - Ecosphère
e) 13	2	49	G5.6	3	1023058/68492 07	6.2			Х		5	0	Α	Α	Α	Α	А	С							S3 - Ecosphère
пра	2	49	G5.6	4	1023053/68491	6.2			Х		5	0	Α	Α	Α	Α	Α	С							S4 - Ecosphère
	2	49	G5.6	5	1023050/68491 34	6.2			Х		5	0	Α	Α	Α	Α	А	С							S5 - Ecosphère
Ž	2	49	G5.6	6	1023037/68490	6.2			X		5	0	Α	Α	Α	A	А	С							S6 -
-	2	49	G5.6	7	84 1023027/68490	6.2			X		5	0	Α	Α	Α	A	С								Ecosphère S7 -
H	2	49	G5.6	8	57 1023017/68490	6.2			X		5	0	Α	Α	Α	A	С								Ecosphère S8 -
	3	15	E5.1	9	05 1023007/68489	6.2			X																Ecosphère S9 -
					52 1023005/68489						5	0	A	A	A	A	A	С							Ecosphère S10 -
L	3	15	E5.1	10	03	6.2			Х		5	0	Α	Α	Α	С									Ecosphère S11 -
	4	18	G1.2	11	44	6.2			Х		5	0	Α	Α	Α	Α	С						L		Ecosphère
	4	18	G1.2	12	1023001/68487 73	6.2			Х		5	0	Α	Α	Α	Α	Α	Α	С						S12 - Ecosphère
				13																					
				14																					
				15																					
				16																					
				17																					
				18																					
				19																					
				20																					



							it d'hydro (mettre u	omorphie ine X).											ues (tourb				
	Proportion du site représentée en %. La somme des pourcentages renseignés <u>de chaque sous-</u> <u>ensemble homogène</u> doit être égale à 100.						nt (par e pas ren	x. fluvioso seigner.	ols),	Épaisseur de l'épisolum humifère en surface (O+A) en cm sans la litière.	Épais	Pot	ur ch		textur es suiv	e, indiquants :	iez les	Pour le	s horizor les cod				uez
z	Prop e des semb	င့					Réd	Réd	pro	ır de l'ı	Épaisseur de l'horizon Ab (horizon A enfoui) en cm.			"S" p	oour sal	leuse			"TF" p	our fibri	que		
du so	portion pource le ho	de de	Z _o du				luctiqu	oxique profor	Rédox	épisolı	e l'hor		"SL	' pou	ır sablo-	limoneu	se		"TM" p	our més	ique		
us-en: (de	du sit entage mogèr	l'habit	sonda		Vale		es (G	s (g ou ideur e	iques a	um hu sans	izon A		"LS	ou!	r limono	-sableu	se		"TS" p	our sapr	ique		
semble 1 à 15	e repri ss rens ne doi	at EU	ige pé		Valeur du pH	퓵), débu pr	−g) qu tsepna p	moins	mifère la litiè	b (hor			"L" p	our limo	neuse							
N° du sous-ensemble homogène (de 1 à 15)	ésenté seignés t être d	Code de l'habitat EUNIS niveau 3	du sondage pédologique		Ĭ	Histiques (H)	Réductiques (G), début inférieur ou égal à 0,5 m profondeur	Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se protongent ou s'intensifient en profondeur	Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits	en su re.	izon A		"LA	' pou	r limono	-argileu	se	sond	cailloux ages plus	profor	ds qu	ı'1,2	m
ogène	s de c égale	veau 3	que			Ē	eur	tent à r nt ou s'	profor	rfасе	, enfo		"AL	' pou	r argilo-	limoneu	se	inc	diquez "C maximal	" à la pi e du so	ofono ndage	deur e	
	%. haque à 100.	~					u égal	noins o	profon	(O+A)	ıi) en			"A" p	oour arg	ileuse							
	sous						à 0,5	de 0,25 fient ei	deur, s	en cm	m.	[0-10 cm]]10-20 cm]]20-30 cm]]30-40 cm]]40-50 cm]]50-60 cm]]60-70 cm]]70-80 cm]]80-90 cm]]90-100 cm]]100-110 cm]]110-120 cm]
	149						m de	n de	traits	٦		cm]	0 cm]	cm]	0 cm]	o cm]	0 cm]	o cm]	o cm]	o cm]	0 cm]	10 cm]	20 cm]
				Sous-ensembles ho	omogènes ATT	sans son ENTION	dage pé : les indi	dologique cateurs a	poss	sible, iés à l	soit le la péc	s ha lolog	bitats ie ne	où i pour	l n'est p ront pa:	as poss être ca	ible de r Iculés s	éaliser ι i > 0%.	in sondag	e pédolo	gique	ð.	
			1																				
			2																				_
			3																				
			4																				
			5																				
			6																				
			7																				
			8																				
			9																				
			10																				
			11																				
			12																				
			13																				
			14																				
			15																				
			16																				
			17																				
			18																				
			19																				
			20																				

	La						it d'hydro mettre u		'	m								ues (tourb najuscules						
	a somm						nt (par e) pas rens		ols),	paisse	Épais	Pour			ıre, indic ivants :	quez les	Pour le	es horizor les cod				z		
N° du sous-ensemble homogène (de 1 à 15)	Valeur du pH condonnées géographiques (GPS) Coordonnées géographiques (GPS) N° du sondage pédologique N° du sondage pédologique Code de l'habitat EUNIS niveau 3 Proportion du site représentée en %. somme des pourcentages renseignés de chaque sous- ensemble homogène doit être égale à 100.		Valeur du pH	Histiques (H)	Réductiques (G), début inférieur ou égal à 0,5 m de profondeur	Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	sairs la littere. Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits	Épaisseur de l'épisolum humifère en surface (O+A) en cm	Épaisseur de l'horizon Ab (horizon A enfoui) en cm.		"SL" p "LS" p "L' "LA" p	our sab our limo ' pour limo our limo our argi " pour a	ableuse o-limone no-sable noneuse no-argile o-limone rgileuse	use	sond	"TM" p	profon à la pr	sique rique stack ids q	u'1,2 m deur	Policalis	N° des photos réalisées sur le sondage			
			Sou	us-ensembles homo	ogènes sa	ns sondaç	e pédolo	gique po	ossible,	soit	les ha	abitats	où il	n'est pa	s possib	le de réa	liser un s	sondage p					ons).	
						ATTE	NTION :	les indic	ateurs	assoc	ciés à	la pé	dolog	ie ne po	urront pa	s être ca	lculés si	> 0%.						
			1									1	1											-
			2							4		4	+											
			3							1		4	1											
			4							1		1	1											
			5							1		1	1											_
			6									4												
			7							1		4	4											4
			8									4	1											_
			9							1		4	1											1
			10							1		4	1											
			11							1		4	_											
			12							4		4	1											
			13									1	1											
			14							4		4	1											
			15									1												
			16										1											
			17																					
			18										1											
			19																					

% Le bilan doit être égal à 100 %

100.0 % Le bilan doit être égal à 100 %

		Avant	action	écolo	gique																					
								it d'hydro mettre u	morphie ne X).											ues (tourbe						
		La somme <u>ens</u>						nt (par ex pas rens	x. fluvios seigner.	ols),	Épaisseur de l'épisolum humifère en surface (O+A) en cm sans la litière.	Épais	Poi	ur ch		texture es suiva		iez les	Pour le	s horizon les code				quez		
	z		င္စ	_	Coor			Réd	Rédo	prol	ır de l'é	Épaisseur de l'horizon			"S" p	our sab	leuse			"TF" p	our fibri	que			N° des	
	du sou	ortion of cources	de de l'	N° du s	donné			uctique	profonc	Rédoxio ongent	pisolu	e l'hori:		"SL	" pou	r sablo-l	imoneus	se		"TM" p	our més	ique			s photo	
	s-ense (de 1	du site <i>าtages</i> ogène	habitat	ondag	es géo	Valeur du pH		s (G),	(g ou – eur et s	luesàr ous'int	ım humi sans la	zon Ab					-sableus	se		"TS" po	our sapr	ique			s réalis habitat	(Since the second secon
	mble h à 15)	représe renseig doit ét	EUNIS	du sondage pédologique	graphic	du pH	Histiq	début ir profe	g) qui de e prolor profc	noins de ensifien	fère en litière.	(horizo				our limo	neuse -argileus	20		cailloux					ées su corres	
	N° du sous-ensemble homogène (de 1 à 15)	entée e gnés <u>de</u> re éga	Code de l'habitat EUNIS niveau 3	ogique	Coordonnées géographiques (GPS)		Histiques (H)	Réductiques (G), début inférieur ou profondeur	ébutent ngent ou ondeur	t en pro	surfac	Ab (horizon A enfoui) en cm.					imoneus			ages plus diquez "C" maximal	'à la pr	ofon	deur		N° des photos réalisées sur le sondage ET sur l'habitat correspondant	
	ne	n %. chaque à 100	ω		PS)			ou éga	à moins ı s'inten	de profa fondeur	e (O+A	foui) er			"A" p	our arg	ileuse			maxima	e uu soi	luay	C		าdage t	
		Proportion du site représentée en %. des pourcentages renseignés <u>de chaque sous-</u> emble homogène doit être égale à 100.						égal à 0,5 m de	Rédoxiques (g ou –g) qui débutent à moins de 0,25 m de profondeur et se prolongent ou s'intensifient en profondeur	Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits) en cn	ı cm.	[0-10 cm]]10-20 cm]	J20-3]30-40]40-50]50-60]60-70 cm]]70-80 cm]]80-90 cm]]90-100 cm]]100-110 cm]110-120 cm		
		ΙŃ						m de	n de	se traits	٦) cm]	0 cm]]20-30 cm]	0 cm]	0 cm]	0 cm]	0 cm]	0 cm]	0 cm])0 cm]	10 cm]	20 cm]		
				Sou	us-ensembles homo	gènes sar	ns sondaç ATTE	ge pédolo NTION :	ogique po les indica	ossibl ateur	e, soi s ass	t les l ociés	habita à la i	ats oi pédol	ù il n'e loaie	est pas ¡ ne pour	possible ront pas	de réali être cal	iser un s Iculés si	ondage p	édologiq	ue (p	oar e	x. ino	ndations).	
ique	1	24	E3.4	1	1022594 6847768	6.4				Х	5	0	Α	Α	А	Α	Α	Α	S	S	S	S	S	s	S2-Fiche ZH 4-10-	
olog	1	24	E3.4	2	1022539 6847765	6.2				Х	5	0	Α	Α	А	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	S4-Fiche ZH 4-10-	
on éc	2	65	E2.2	3	1022649 6847771	6.4					0	0	L	L	L	L	L	L	L	LA	LA	LA	AL	AL	S11-Fiche ZH 4-10-	retrait 60 cm
Avant action écologique	2	65	E2.2	4	1023097 6849672	6.2				Х	5	0	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	А	Α	S5-Fiche ZH 4-10-	
vant	2	65	E2.2	5	1020276;68493 73	6			Х		0	0	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	S28 Fiche ZH 03-	
	2	65	E2.2	6	1020290;68492 85	6			Х		0	0	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	S27 Fiche ZH 03-	
	2	65	E2.2	7	1020331;68492 41	6.2					0	0	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	S12 Fiche ZH 18-02-	Retrait 30 cm
	2	65	E2.2	8	1020338;68491 84 1023136	6.4			Х		0	0	Α	Α	AL	AL	AL	AL	AL	AL	LA	LA	LA	LA	S21 Fiche ZH 03-	
	3	11	11.1	9	6849674	6.2				Х	5	0	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	S6-Fiche ZH 4-10-	
				10																						
				11																						
				12																						
				14																						
				15																						
				16																						
				17																						
				18																						
				19																						
				20																						
																							_	_		

Page 17

		Avec	action	écolog	jique envisagée	(simulat	ion)																	10100
]			it d'hydro	morphie											ies (tourbe				
		Prop La somme des <u>ensemb</u>					Si abse		x. fluvios	ols),	Epaisseur de	Épais	Poi	ur ch			e, indiqu			s horizon	s histic			quez
	z	Proport me des po ensemble	င္ပ					Réc	Réc	pro	ır de l	seur o			"S" p	oour sal	oleuse			"TF" p	our fibri	que		
	N° du sous-ensemble homogène	portion pource ble ho	Code de	z _e				ductiq	Rédoxiques (g ou –g) profondeur et se	Rédo: olonge	'épiso	de l'ho		"SL	" pou	r sablo-	limoneu	se		"TM" p	our més	ique		
a a	ous-er	n du s entag moge) l'hab	du sondage pédologique		Vale		ues (C	es (g o	nt ou s	lum hı sanı	orizon		"LS	" pou	r limono	-sableu	se		"TS" po	our sapr	ique		
a a	nsemb	es rep	itat El	lage p		Valeur du pH	l _	3), dél	u-g) o	à moi	umifèr s la liti	Ab (h			"L" p	our limo	neuse							
5	ole hor	résen nseign oit être	SINC	édolo		旦	Histiques (H)	out inf	qui débuten profondeur	ns de (sifient e	ère.	orizon		"LA	" pou	r limono	-argileu	se		cailloux				
	nogèr	tée er és de égale	de l'habitat EUNIS niveau 3	gique			es (H)	érieur deur	ent ou deur),5 m d en prof	urface	A enf		"AL	" pou	r argilo-	limoneu	se		liquez "C' maximal	'à la pr	ofon	deur	
	б	chaq e à 10	ω					ou ég	à moins s'inter	e profe	(0+/	Épaisseur de l'horizon Ab (horizon A enfoui) en cm.			"A" p	oour arg	ileuse							
		Proportion du site représentée en %. des pourcentages renseignés <u>de chaque sous-</u> emble homogène doit être égale à 100.						Réductiques (G), début inférieur ou égal à 0,5 profondeur	qui débutent à moins de 0,25 m de prolongent ou s'intensifient en profondeur	Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur, se prolongent ou s'intensifient en profondeur, et des traits	l'épisolum humifère en surface (O+A) en cm sans la litière.	n cm.	-io]10-	J20-	J30-]40-]50-	J60-]70-	J80-	-06ľ]100-]110-
		us-						5 m de	en en	s traits	ä		[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 ho	omogènes	sans son		O O	ı		soit I	1						1		1		<u>그</u> e.	2
	1	24	E3.4	1		6.4	ENTION	. les mai	caleurs a	X	5	0 0	A	A	A	A	A	A	S S	S	S	S	S	S
	<u>' </u>	24	E3.4	2		6.2				^ X	5	0	A		A									
	- 2	54	E3.4	3		6.4				^ X	5	0	1.	A	LA	A LA	A LA	A	A	A AL	A	A	A	A AL
	<u>-</u> 2	54	E3.4	4		6.2				^ X	5	0	L	L	A						AL			
	<u>-</u> 2	54	E3.4	5		6			Х	^			A	A AL		A	A	A	A	A	A	AL	A	A
	<u>-</u> 2	54	E3.4	6		6			X		5	0	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL AL
- ·	<u>-</u> 2	54	E3.4	7		6.2			X			0	AL		AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL		AL	
	<u>-</u> 2	54	E3.4	8		6.4			X		5	0	AL A	AL	AL AL	AL	AL	AL	AL	AL AL	AL LA	AL LA	AL LA	AL LA
	<u>-</u> 3	11	E3.4	9		6.2			^	Х	5	0	A	A	A	AL A	AL	AL	AL A				A	A
											5	0	AL	AL	AL		A	A		A	A	A		
	4 5	3	F9.1	10		6.3				X						AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL
		8	G1.2	11	-	6.3				Х	10	0	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL
				13	-																			
				14	-																			
					-																			
				15 16	-																			
					-																			
				17																				
				18																				
				19	-																			
			.,	20																				
		100.0	%	Le bilar	doit être égal à 100	J %																		

Après action écologique

Trait d'hydromorphie Texture et horizons histiques (tourbe). (mettre une X). Indiquez les codes en majuscules Proportion du site représentée en %.
La somme des pourcentages renseignés <u>de chaque sous-ensemble homogène</u> doit être égale à 100. Épaisseur de l'épisolum humifère en surface (O+A) en cm Si absent (par ex. fluviosols), ne pas renseigner. Pour chaque texture, indiquez les codes suivants : Pour les horizons histiques, indiquez les codes suivants : Épaisseur de l'horizon Ab (horizon A enfoui) en cm. N° des photos réalisées sur le sondage Coordonnées géographiques (GPS) Réductiques (G), début inférieur ou égal à 0,5 m de profondeur "S" pour sableuse "TF" pour fibrique N° du sous-ensemble homogène (de 1 à 15) Code de l'habitat EUNIS niveau 3 ET sur l'habitat correspondant "TM" pour mésique "SL" pour sablo-limoneuse du sondage pédologique "TS" pour saprique "LS" pour limono-sableuse "L" pour limoneuse du Histiques (H) 일 Si des cailloux font obstacles à des "LA" pour limono-argileuse sondages plus profonds qu'1,2 m indiquez "C" à la profondeur "AL" pour argilo-limoneuse maximale du sondage "A" pour argileuse]90-100 cm]]100-110 cm]]110-120 cm]]80-90 cm]]10-20 cm]]20-30 cm]]30-40 cm]]40-50 cm]]50-60 cm]]60-70 cm]]70-80 cm] Sous-ensembles homogènes sans sondage pédologique possible, soit les habitats où il n'est pas possible de réaliser un sonda ATTENTION : les indicateurs associés à la pédologie ne pourront pas être calculés si > 0% ndage pédologique (par ex. inondations) Après action écologique 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 % Le bilan doit être égal à 100 %

Système de coordonnées géographiques pour localiser les sondages pédologiques

Site imp. EPSG: 2154

Site de comp. EPSG: 2154

Question 45* - Quelle proportion du site est occupée par un remblai ?



Question 49 – Si le site contient au moins un sous-ensemble homogène forestier, quelle est la somme de la surface de la section transversale des arbres à 1,3 m ? Sinon, passez directement à la question suivante.

Avant impact (état initial)

	mpact (é	tat initia	al)						
Sous- ensembl e-	Part du site en		de peup re une s	lement eule X)		Mesure	avec le rel	ascope	
homogè ne	%.	Peu dense	Dense	Très dense	n°1	n°2	n°3	n°4	n°5
Exempl	е								
1	30	X			0	0	0	0	0
2	70		Х		23	18	30	25	24

Δνος	imnact	anvisaná	(simulation)

Sous- ensembl			de peup re une s	lement eule X)		Mesure	avec le rela	ascope	
e- homogè ne	site en %.	Peu dense	Dense	Très dense	n°1	n°2	n°3	n°4	n°5

Après impact

Sous- ensembl e-			de peup re une s	lement eule X)		Mesure	avec le rela	ascope	
homogè ne	site en %.	Peu dense	Dense	Très dense	n°1	n°2	n°3	n°4	n°5

Avant action écologique (état initial)

Availt act	IOII ECOIO	gique (etat initi						1	
Sous-			pe de peuplem		Mesure avec le				
ensemble-	Part du	(n	nettre une seule	2 X)	relascope				
homogène	site en %.	Peu dense	Dense	Très dense	n°1	n°2	n°3	n°4	n°5
Exemple									
1	30	Х			0	0	0	0	0
2	70		X		23	18	30	25	24
					<u> </u>				

Avec action écologique envisagée (simulation)

Sous-		Ty	Mesure avec le						
ensemble- Part du		(n	relascope						
homogène	site en %. Peu dense		Dense	Très dense	n°1	n°2	n°3	n°4	n°5

Après action écologique

Sous-	Part du	Type de peuplement (mettre une seule X)			Mesure avec le relascope				9
ensemble- homogène	site en %.	Peu dense	Dense		n°1	n°2	n°3	n°4	n°5

0.5

4.0

0.5

Après

action

écologique

écologique

envisagée (simulation)

GP2023 MethodeNationaleZH-v2 Saverne avril 2025 5-EF

2.5

Le système fluvial associé au site

SI le site est dans un système hydrogéomorphologique alluvial ou estuarien,

ALORS répondez aux 4 questions suivantes.

Avec impact

(simulation)

Avant impact

Question 55* - Le cours d'eau associé au site s'écoule-t-il complètement dans son talweg ?

Avec action écologique Avant action Avec impact Après Avant impact Après envisagé (simulation) écologique (état initial) action (état initial) impact envisagée écologique (simulation) Non Oui Oui Avec action

Après

impact

Avant action

écologique (état initial)

Question 56 - Quelle est la hauteur maximale du niveau à pleins bords du cours d'eau ?

[1 - 1,5[< 0,2 [1 - 1,5[Question 57* - Des ouvrages en aval du site affectent-ils le niveau d'eau dans le cours d'eau ? Avec action Avant action Après Avec impact écologique envisagée Avant impact Après envisagé (simulation) écologique (état initial) action impact écologique (simulation) Non Non Non

Question 58 - Quelle est la longueur des berges de cours d'eau occupées par les aménagements ou couverts végétaux suivants ? Si aucune berge n'est dans le site, passez directement à la question suivante.

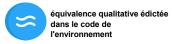
Avec action Avec impact Avant action Après Avant impact (état initial) Après impact écologique envisagé écologique (état initial) action envisagée (simulation) écologique (simulation) Matériaux naturels (par ex. ripisylves, prairies, opération de génie civile ancienne) avec un couvert végétal permanent et dense km 0.752 0.359 0.359 Berges sans couvert végétal permanent dense (par ex. berges érodées avec le sol mis à nu, opération de génie végétal récente, cultures) km km Enrochements, gabions et matelas-gabions km km Matériaux artificiels (par ex. palplanches) 0.752 0.359 0.359

.1		Les ha	bitats dans le site			
	est la longueur totale des limite	ne antra las unitás d'hahitats	e FIINIS nivoau 3 dane lo	sito 2		
estion 33 - Quene e	st la longueur totale des lilline	Avant impact (état initial)	Avec impact envisagé (simulation) Après impact	Avant action	Avec action écologique envisagée	Après action écologique
		0.872	km	0.851	(simulation)	km
2		Les travaux, le	suivi et l'accompagne	ment		
estion 60* – Quand	débuteront les travaux ?	Site imp.	05-mai-24	Site de comp.	05-sept25	
	4.196			'		
stion 61 – Queile	s seront les modalités de suivi	Site imp.		Site de comp. Protocole de su premières anné	uivi flore annuel si èes/ pédo au bout	
	s modalités de sécurisation fo	ncière et financière assurer	ont la pérennité des mesu	ıres de compensation écologiqu	ue sur le site de	
pensation ? Parcelles	s publiques (Communes, CCPS o	ou CEA)-> convention en cour	S			
stion 63* – Quelle	s mesures d'accompagnement	t seront mises en œuvre ?				
	Nom de la mesure d'acco	ompagnement	Comn	nentaire sur les modalités de mise e	n œuvre	
		ompagnement		nentaire sur les modalités de mise e toute la durée d'autorisation	n œuvre	
	Nom de la mesure d'acco	ompagnement			n œuvre	
	Nom de la mesure d'acco	ompagnement			n œuvre	
	Nom de la mesure d'acco	ompagnement			n œuvre	
	Nom de la mesure d'acco	ompagnement			n œuvre	
	Nom de la mesure d'acco	ompagnement			n œuvre	
A6-1-b. N	Nom de la mesure d'acco	ompagnement vi des mesures			n œuvre	
A6-1-b. N	Nom de la mesure d'acco	ompagnement vi des mesures	Suivi écolgique pendant	toute la durée d'autorisation	n œuvre	
A6-1-b. N	Nom de la mesure d'acco	ompagnement vi des mesures	Suivi écolgique pendant	toute la durée d'autorisation	n œuvre	
A6-1-b. N	Nom de la mesure d'acco	ompagnement vi des mesures	Suivi écolgique pendant	toute la durée d'autorisation	n œuvre	
A6-1-b. N	Nom de la mesure d'acco	ompagnement vi des mesures	Suivi écolgique pendant	toute la durée d'autorisation	n œuvre	
A6-1-b. N	Nom de la mesure d'acco	ompagnement vi des mesures	Suivi écolgique pendant	toute la durée d'autorisation	n œuvre	
A6-1-b. N	Nom de la mesure d'acco	ompagnement vi des mesures	Suivi écolgique pendant	toute la durée d'autorisation	n œuvre	
A6-1-b. N	Nom de la mesure d'acco	ompagnement vi des mesures	Suivi écolgique pendant	toute la durée d'autorisation	n œuvre	
A6-1-b. N	Nom de la mesure d'acco	ompagnement vi des mesures	Suivi écolgique pendant	toute la durée d'autorisation	n œuvre	
A6-1-b. N	Nom de la mesure d'acco	ompagnement vi des mesures	Suivi écolgique pendant	toute la durée d'autorisation	n œuvre	
A6-1-b. N	Nom de la mesure d'acco	ompagnement vi des mesures	Suivi écolgique pendant	toute la durée d'autorisation	n œuvre	
A6-1-b. N	Nom de la mesure d'acco	ompagnement vi des mesures	Suivi écolgique pendant	toute la durée d'autorisation	n œuvre	
A6-1-b. N	Nom de la mesure d'acco	ompagnement vi des mesures	Suivi écolgique pendant	toute la durée d'autorisation	n œuvre	

1. Après l'évaluation des sites, le respect des principes suivants est évalué avec les diagnostics de contexte



proximité géographique et fonctionnelle édictée dans le code de l'environnement





additionnalité aux engagements publics et privés d'après les lignes directrices nationales sur la séquence ERC

Voir page 32 du guide de la méthode

Date de création du tableur V2.0 : 30/09/2023. Date de révision : 28/02/2025.



Toute restitution du résultat d'une évaluation s'accompagne impérativement de l'onglet jaune (EVAL) et des 6 onglets bleus du présent tableur <u>sous formats XLSX et PDF</u> + les couches SIG des sites + les photos d'habitats et de profils pédologiques.



Pour une aide à l'évaluation du respect des principes de proximité géographie et fonctionnelle, d'équivalence qualitative et d'additionnalité, voir les pages 59 et 60 du guide de la méthode.

DIAGNOSTICS DE CONTEXTE



Indiquez par un "X", si vous affichez le site de compensation :

X

avec action écologique envisagée (simulation)

après action écologique (observation sur le terrain)

SITE IMPACTE AVANT IMPACT Singrist à Sommereau - 0.432 ha (67 Bas-Rhin) SITE DE CUMP. AVEC ACTION ECOLOGIQUE ENVISAGEE Allenwiller - Singrist et Birkenwald à Sommereau - 1.6095 ha (67 Bas-Rhin)

Date d'évaluation au bureau 05/05/24 Date d'évaluation sur le terrain 05/05/24 Date à laquelle le résultat escompté est simulé 05/10/25

Appartenance à une masse	A2810300 - Ruisseau de la Sommerau	A2810300 - Ruisseau de la Sommerau
d'eau de surface	Azo 10300 - Ruisseau de la Sommerau	Azo10300 - Ruisseau de la Sommerau

La zone contributive		201		ha.		17 249		ha.
Surfaces cultivées	117.1	ha soit	58.2	%.	166.8	ha soit	1.0	%.
Surfaces enherbées	20.5	ha soit	10.2	%.	3 552.1	ha soit	20.6	%.
Surfaces construites	2.5	ha soit	Part constr importante (1	.3 %).	14.0	ha soit	Part constru réduite (0.	1 %).
Infrastructures de transport	11.6	km soit	5.8	km/ 100h a	24.0	km soit	0.1	кт/ 100h а

Année de la BD TOPO®	2024	Annee du RPG Année de la BD TOPO [®]	2024

%.
%.
%.
%.
%.
%.
%.
%.
%.
%.
%.

Système hydrogéomorpho. du site Eventuel nom au cours a eau, ae	Alluvial.	Alluvial.
l'étendue d'eau, de la baie ou de l'estuaire associé	Ruisseau de Singrist	Ruisseau de la Sommerau

Habitats dans le site E5.1 : Végétations herbacées anthropiques (15 %)
G1.2 : Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes (18 %) G1.C : Plantations forestières très artificielles de feuillus caducifoliés (18 %) G5.6 : Stades initiaux et régénérations des forêts naturelles et semi-naturelles (49 %)

E3.4 : Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses (89 %) F9.1 : Fourrés ripicoles (3 %) G1.2 : Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes (8 %)

Année de la BD ORTHO[®] 2024

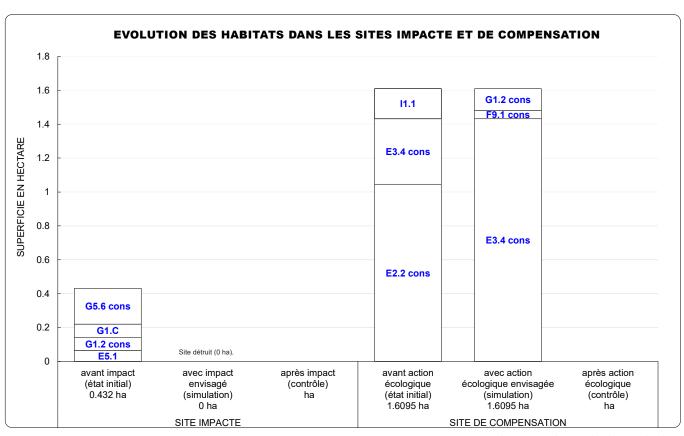
Année de la BD ORTHO®

2024

Surf. min. carto. choisie

156

m²



cons : habitat potentiellement d'intérêt communautaire ou sur la liste rouge des habitats européens - à vérifier par ex. via le Guide EUNIS de Gayet et al. (2018) http://www.patrinat.fr/fr/actualites/guide-de-determination-des-habitats-de-la-typologie-eunis-6338

Avant impact	habitats dans le site impacté E5.1 : Végétations herbacées anthropiques (15 %) G1.2 : Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes (18 %) G1.C : Plantations forestières très artificielles de feuillus caducifoliés (18 %) G5.6 : Stades initiaux et régénérations des forêts naturelles et seminaturelles (49 %)	Avant action écologique (état initial)	tats dans le site de compensation E2.2 : Prairies de fauche de basse et moyenne altitudes (65 %) E3.4 : Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses (24 %) I1.1 : Monocultures intensives (11 %)
Avec impact envisagé (simulation)	` '	envisagée (simulation)	E3.4 : Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses (89 %) F9.1 : Fourrés ripicoles (3 %) G1.2 : Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes (8 %)
Après impact (contrôle)		Après action écologique (contrôle)	

territoire du site impacté	Sur le territoire du site de compensation
Aucun objectif n'a été renseigné.	Aucun objectif n'a été renseigné.
BIODIVE	RSITÉ PROTÉGÉE OU MENACÉE
le site impacté	Dans le site de compensation
Habitats naturels menacés Je ne sais pas	Habitats naturels menacés Je ne sais pas
Espè <u>ces végétales protégées ou menacées</u> Je ne sais pas	Espè <u>ces végétales protégées ou menacées</u> Je ne sais pas
Espèces animales protégées ou menacées Je ne sais pas	Espèces animales protégées ou menacées Je ne sais pas
ENGAGEMENTS DÉ	EJÀ PRIS SUR LE SITE DE COMPENSATION
naagements privés durant un autre proiet d'aménagemen	nt ou enαaαements publics Aucun engagement n'a été rapporté.
	habitats » et « fonctions » Aucune mesure de compensation écologique n'a été rapportée

2. Après l'évaluation des sites, le respect des principes suivants est évalué via l'interface de dimensionnement, en octroyant un ratio fonctionnel à la mesure de compensation écologique



proportionnalité édictée dans le code de l'environnement



faisabilité édictée dans le code de l'environnement



proximité temporelle édictée dans le code de l'environnement



efficacité édictée dans le code de l'environnement

Voir page 37 du guide de la méthode

Date de création du tableur V2.0 : 30/09/2023. Date de révision : 28/02/2025.



Toute restitution du résultat d'une évaluation s'accompagne impérativement de l'onglet jaune (EVAL) et des 6 onglets bleus du présent tableur sous formats XLSX et PDF + les couches SIG des sites + les photos d'habitats et de profils pédologiques.



Pour une aide à l'évaluation du respect des principes de proportionnalité, de faisabilité, de proximité temporelle et d'efficacité, voir la page 60 du guide de la méthode.

INTERFACE DE DIMENSIONNEMENT DE LA MESURE DE COMPENSATION ECOLOGIQUE

Étape 1 - Définition de l'intervalle de variation du ratio fonctionnel sur le territoire



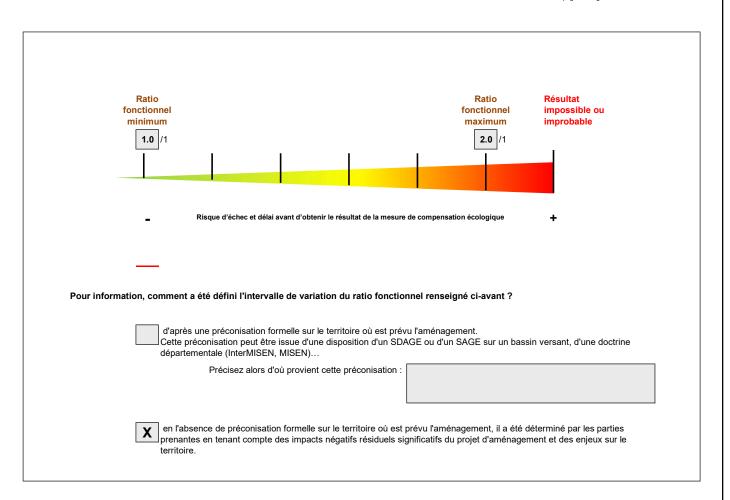
Le ratio fonctionnel diffère du ratio surfacique, il quantifie l'intensité des gains fonctionnels nécessaires pour garantir d'obtenir une équivalence fonctionnelle. Le ratio surfacique type SDAGE par exemple est à vérifier en plus de ce ratio fonctionnel.

Voir page 37 du guide de la méthode



Entrez les ratios fonctionnels minimum et maximum (cellules grises) entre lesquels variera le ratio fonctionnel attribué à la mesure de compensation écologique.

Voir page 38 du guide de la méthode



Étape 2 - Qualification de la mesure de compensation écologique d'un projet d'aménagement

Examinez la qualification automatisée de la mesure de compensation écologique réalisée avec l'interface. Éventuellement, requalifiez la mesure et justifiez le impérativement avec des informations complémentaires (cellules grises)! Voir pages 39-41 du guide de la méthode Qualification Qualification éventuelle automatisée de d'après l'observateur Qualification de la faisabilité technique l'interface Répondez avec un X Faisabilité d'après les trajectoires écologiques prévues entre habitats dans le site de compensation improbable E2.2 Prairies de fauche de basse et moyenne altitudes vers -> F9.1 Fourrés ripicoles sur 3% I1.1 Monocultures intensives vers -> E3.4 Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses sur 11% E2.2 Prairies de fauche de basse et moyenne altitudes vers -> E3.4 Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses sur 54% E3.4 Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses vers -> E3.4 Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses sur 24% E2.2 Prairies de fauche de basse et moyenne altitudes vers -> G1.2 Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes sur 8% Explication du résultat de la qualification automatisée des trajectoires : 11.1 --> E3.4 Habitat initial possible dans de larges conditions hydriques (sèches à engorgées) vers un habitat attendu avec un engorgement prolongé. Habitat initial avec une artificialisation forte vers un habitat attendu beaucoup plus naturel. E2.2 --> E3.4 Habitat initial mésophile vers un habitat attendu avec un engorgement prolongé. E2.2 --> F9.1 Habitats initial et attendu dans des écorégions ou des conditions écologiques distinctes. Commentaire nécessaire de l'observateur en cas de requalification :

Faisabi	ilité d'après les actions écologiques prévues dans le site de compensation	Qualification automatisée de l'interface	Qualification <u>éven</u> d'après l'observa Répondez avec u
très aléatoire			
Ac Etr assez aléatoire	ctions écologiques d'impulsion : répage ou décapage (65%).	X	
Ac Re	ctions écologiques d'impulsion : emodelage (76%). Ensemencement (76%).		X
Fa	ctions écologiques d'impulsion : auche avec export (24%). ctions écologiques d'exploitation-entretien : auche avec export (89%). Non intervention (11%).		
écc	s pourcentages indiquent la proportion du site par action écologique énumérée. Plus l'emprise du site est occupée par des actions écologique ologique est satisfaisante. Si besoin, consultez l'onglet EVAL et la réponse à la question 27 pour connaître la combinaison d'actions écologiq commentaire nécessaire de l'observateur en cas de requalification : Action limiter à 30 cm environ		oins la faisabilité du génie

très dégradé	oilité d'après le niveau de dégradation du site de compensation en état initial	automatisée de l'interface	d'après l'observ Répondez avec
dégradé	Part du site remblayé importante (1%)	X	
	Ravinement assez important (4 %). Densité de fossés très réduite (25 m/ha). Absence de fossés profonds. Emprise l'hab. nat. très forte. Non renseigné, présence de drains sout. inconnue. Pas d'espèces végétales associées à des nvasions biologiques ou leur emprise est très réduite.		X
Ċ	Commentaire nécessaire de l'observateur en cas de requalification : Zone potentiellement remblayée en bordure du cours d'eau - secteur Allenwiller		
Faisal ha très petit	bilité d'après la superficie du site de compensation*		
ha	Superficie du site comprise entre [0,5-2 ha[Y	
assez petit			
ha assez grand	* ou la superficie movenne des entités constituant un seul site		X
ha assez grand	* ou la superficie moyenne des entités constituant un seul site Commentaire nécessaire de l'observateur en cas de requalification : Continuité des sites de Brkenwaldf avec ZH existantes. Meme chose pour Allenwiller		X

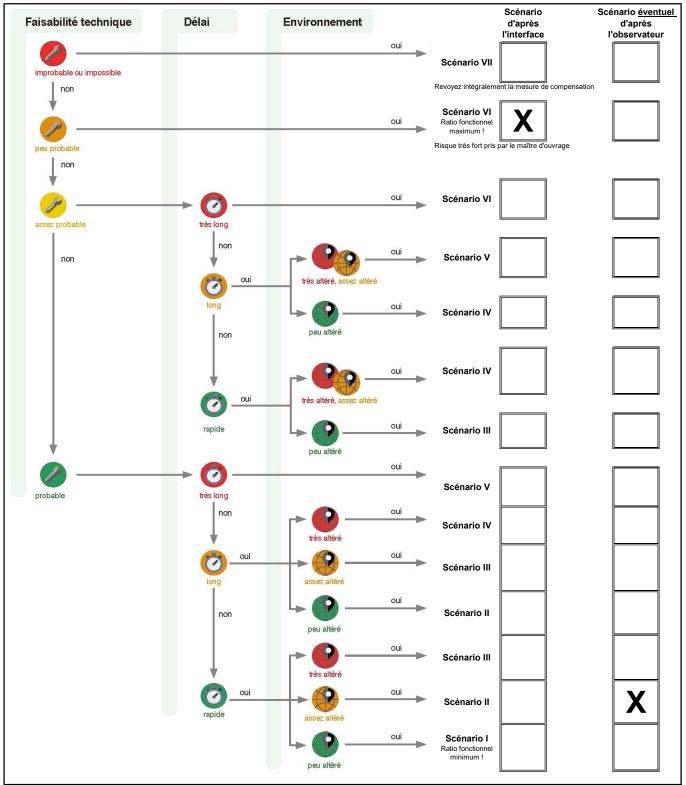
tualification du délai (proximité temporelle)	Qualification automatisée de l'interface	Qualification <u>éventue</u> d'après l'observateu Répondez avec un X
Délai d'après les trajectoires écologiques prévues entre habitats dans le site de compensation		
E2.2 Prairies de fauche de basse et moyenne altitudes vers -> G1.2 Forêts riveraines mixtes des plaines inondable et forêts galeries mixtes sur 8%	les	
E2.2 Prairies de fauche de basse et moyenne altitudes vers -> F9.1 Fourrés ripicoles sur 3%		
I1.1 Monocultures intensives vers -> E3.4 Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses sur 11% E2.2 Prairies de fauche de basse et moyenne altitudes vers -> E3.4 Prairies eutrophes et mésotrophes humides of mouilleuses sur 54%		X
E3.4 Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses vers -> E3.4 Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses sur 24% Commentaire nécessaire de l'observateur en cas de requalification :		
densification avec les espcaces existants en bord de cours d'eau.		
Délai d'après l'étage altitudinal		
subalpin Action écologique sur l'étage collinéen ou montagnard.		
Commentaire nécessaire de l'observateur en cas de requalification :	X	X

Qualification de l'environnement du site		Qualification automatisée de l'interface	Qualification <u>éventuelle</u> d'après l'observateur Répondez avec un X
Zone contributive	Paysage		
très altéré	Densité de grandes infrast. de transp. très importante (2.9 km/100ha).	X	
assez altéré	Anthropisation importante (cultures et urbanisations). Densité de petites infrast. de transp. importante (4.2 km/100ha).Présence d'espèces végétales associées à des invasions biologiques dans la zone tampon.		X
Part cultivée très réduite (1 %). Part enherbée assez réduite (20.6 %). Part construite très réduite (0.1 %). Densité d'infrastructures de transport très réduite (0.1 km/100ha).			
Commentaire nécessaire de l'observateur en cas Multisites autorisé dans le protocole avec densité c	de requalification : ontextualisé à l'Alsace -> rappel meme masse d'eau.		

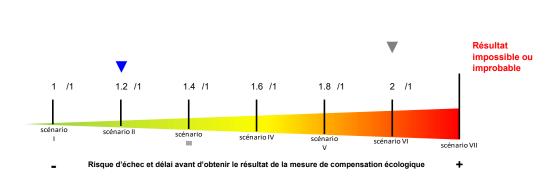
Étape 3 – Ratio fonctionnel attribué au projet d'aménagement

Lisez le résultat de l'évaluation de la mesure de compensation écologique puis le ratio fonctionnel octroyé qui en résulte

Scénario de compensation écologique identifié à l'issue de l'interface



Attribution d'un ratio fonctionnel à l'issue de l'interface



Légende des icônes qui apparaissent sur l'intervalle ci-dessus

ratio fonctionnel issu de l'interface

ratio fonctionnel issu de la qualification par les parties prenantes

Ratio fonctionnel octroyé: 1.2 /1



L'équivalence fonctionnelle est évaluée avec le ratio fonctionnel octroyé avec l'interface (▼), sauf si les parties prenantes ont requalifié la mesure de compensation écologique (▼) d'après un argumentaire technique crédible. Vérifiez alors cet argumentaire avec les commentaires fournis ci-dessus !



L'interface ne pénalise pas la mise en œuvre de mesures de compensation écologique ambitieuses !

Le résultat automatisé de l'interface souligne d'abord des points de vigilance pour identifier les programmes d'actions écologiques dont le risque d'échec peut être significatif et/ou avec des résultats escomptés longs à obtenir.

<u>L'éventuelle requalification</u> par les parties prenantes permet ensuite de tenir compte des modalités techniques de mise en œuvre des actions écologiques spécifiques à un projet d'aménagement (par ex. détails techniques pour réaliser au mieux une action écologique). Fournir des informations factuelles, techniques, vérifiables, robustes... et spécifiques au programme d'actions écologiques concerné est donc la condition sine qua non à <u>une éventuelle requalification</u> pertinente de la mesure de compensation écologique par les parties prenantes.

Voir pages 41-43 du guide de la méthode

Un ratio fonctionnel supérieur à 1/1 n'implique pas nécessairement de viser des gains nettement supérieurs aux pertes. Le respecter implique de fournir des garanties que les gains seraient bien au moins égaux au pertes étant donné le risque d'échec de la mesure de compensation écologique et le délai avant d'obtenir les gains de la mesure de compensation écologique.

3. Après l'évaluation des sites et l'octroi d'un ratio fonctionnel, le respect des principes suivants est évalué avec les bilans fonctionnels



équivalence fonctionnelle quantitative édictée dans le code de l'environnement



efficacité édictée dans le code de l'environnement



plus value écologique édictée dans le code de l'environnement

Voir page 44 du guide de la méthode

Date de création du tableur V2.0 : 30/09/2023. Date de révision : 28/02/2025.



Toute restitution du résultat d'une évaluation s'accompagne impérativement de l'onglet jaune (EVAL) et des 6 onglets bleus du présent tableur <u>sous formats XLSX et PDF</u> + les couches SIG des sites + les photos d'habitats et de profils pédologiques.



Pour une aide à l'évaluation du respect des principes d'équivalence fonctionnelle quantitative, d'efficacité et de plus-value écologique, voir les pages 61 à 64 du guide de la méthode.



L'équivalence des fonctions est évaluée indicateur par indicateur. Une étude ne peut pas se prévaloir d'utiliser la méthode avec rigueur si elle recourt à des sommes entre indicateurs ou des pondérations !

Voir page 53 du guide de la méthode

BILAN GLOBAL DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT



Indiquez par un "X", si vous affichez le bilan de :

Nombre



la simulation des pertes et des gains escomptés



l'observation des pertes et des gains obtenus

le site impacté <u>avec impact envisagé</u> + le site de compensation <u>avec action écologique envisagée</u>

le site impacté <u>après impact</u> + le site de compensation <u>après action écologique</u>

EQUIVALENCE

FONCTIONNELLE

Ratio fonctionnel octroyé

SITE IMPACTE



1.2 /1

SITE DE COMPENSATION

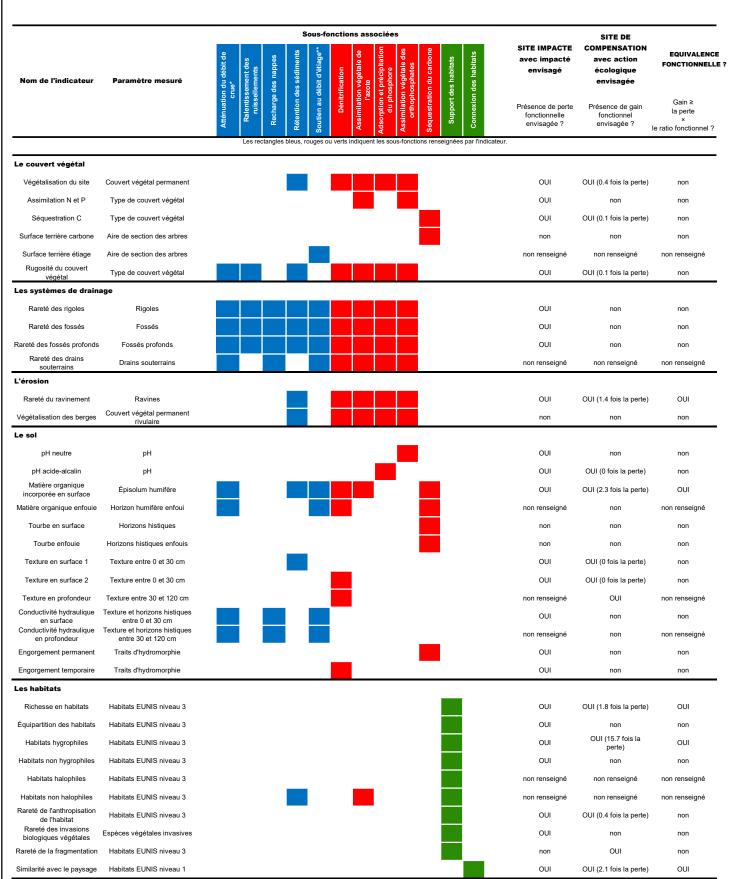
avec action écologique

Le ratio fonctionnel automatisé issu de l'interface était de 2/1. Le ratio fonctionnel de 1.2/1 provient de la qualification de la mesure de comp. écol. par les parties prenantes. Assurez vous d'avoir vérifié sa pertinence dans l'onglet DIMENSIONNER.

	d'indicateurs renseignés dans les 2 sites	avec impacté envisagé Nombre d'indicateurs avec une perte fonctionnelle envisagée	envisagée Nombre d'indicateurs avec un gain fonctionnel envisagé	envisagée Nombre d'indicateurs avec un gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel
FONCTION HYDROLOGIQ		· ·		
Atténuation du débit de crue*	6	6	2	1
Ralentissement des ruissellements	4	4	1	0
Recharge des nappes	4	4	0	0
Rétention des sédiments	9	8	4	2
Soutien au débit d'étiage**	5	Non évaluée dans cet HGM	Non évaluée dans cet HGM	1
FONCTION BIOGEOCHIMI	QUE			
Dénitrification des nitrates	10	9	6	2
Assimilation végétale de l'azote	9	8	4	2
Adsorption et précipitation du phosphore	8	7	4	1
Assimilation végétale des orthophosphates	9	8	3	1
Séquestration du carbone	6	3	2	1
FONCTION D'ACCOMPLIS	SEMENT DU CYCLE E	HOLOGIQUE DES ESPECES		
Support des habitats	7	6	4	2
Connexion des habitats	1	1	1	1
BILAN	28	23	14	5

^{* :} évaluée qu'en système alluvial, riverain d'étendue d'eau, estuarien, péri-lagunaire, panne dunaire et/ou côtier.
** : évaluée qu'en système de plateau, source et suintement et dépression.

BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT PAR INDICATEUR



^{* :} évaluée qu'en système alluvial, riverain d'étendue d'eau, estuarien, péri-lagunaire, panne dunaire et/ou côtier
** : évaluée qu'en système de plateau, source et suintement et dépression.

BILAN DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE SUR LE PROJET D'AMENAGEMENT PAR FONCTION

		SITE IMPACTE avec impacté envisagé	SITE DE COMPENSATION avec action écologique envisagée	EQUIVALENCE FONCTIONNELLE
		Présence de perte fonctionnelle envisagée ?	Présence de gain fonctionnel envisagée ?	Gain >= la perte x le ratio fonctionnel ?
ONCTION HYDROLOGIQUE				
	Atténuation du débit de crue*			
	Rugosité du couvert végétal	OUI	OUI (0.1 fois la perte)	non
	Rareté des rigoles	— OUI	non	non
	Rareté des fossés	— OUI	non	non
	Rareté des fossés profonds	— OUI	non	non
	Rareté des drains souterrains	non renseigné	non renseigné	non renseigné
	Matière organique incorporée en surface	— oui	OUI (2.3 fois la perte)	OUI
	Matière organique enfouie	non renseigné	non	non renseigné
évaluée qu'en système alluvial, riverain d'étendue d'eau, estuarien,	Conductivité hydraulique en surface	— oui	non	non
ri-lagunaire, panne dunaire et/ou côtier.	Conductivité hydraulique en profondeur	non renseigné	non	non renseigné
	Ralentissement des ruissellements	_		
_	Rugosité du couvert végétal	OUI	OUI (0.1 fois la perte)	non
	Rareté des rigoles	— OUI	non	non
	Rareté des fossés	OUI	non	non
	Rareté des fossés profonds	— OUI	non	non
	Recharge des nappes	_		
	Rareté des rigoles	OUI	non	non
	Rareté des fossés	— OUI	non	non
	Rareté des fossés profonds	OUI	non	non
	Rareté des drains souterrains	non renseigné	non renseigné	non renseigné
	Conductivité hydraulique en surface	OUI	non	non
	Conductivité hydraulique en profondeur	non renseigné	non	non renseigné
	Rétention des sédiments	_		
	Végétalisation du site	OUI	OUI (0.4 fois la perte)	non
	Rugosité du couvert végétal	— OUI	OUI (0.1 fois la perte)	non
	Rareté des rigoles	OUI	non	non
	Rareté des fossés	OUI	non	non
	Rareté des fossés profonds	— OUI	non	non
	Rareté du ravinement	OUI	OUI (1.4 fois la perte)	OUI
	Végétalisation des berges	non	non	non
	Matière organique incorporée en surface	OUI	OUI (2.3 fois la perte)	OUI
	Texture en surface 1	OUI	OUI (0 fois la perte)	non
	Habitats non halophiles	non renseigné	non renseigné	non renseigné
	Soutien au débit d'étiage**	_		
	Surface terrière étiage	non renseigné	non renseigné	non renseigné
	Rareté des rigoles	OUI	non	non
	Rareté des fossés	OUI	non	non
	Rareté des fossés profonds	OUI	non	non
	Rareté des drains souterrains	non renseigné	non renseigné	non renseigné
	Matière organique incorporée en surface	OUI	OUI (2.3 fois la perte)	OUI
	Matière organique enfouie	non renseigné	non	non renseigné
: évaluée qu'en système de plateau, source et suintement et pression.	Conductivité hydraulique en surface	OUI	non	non
	•	non renseigné		non renseigné

		SITE IMPACTE avec impacté envisagé	SITE DE COMPENSATION avec action écologique envisagée	EQUIVALENCE FONCTIONNELLE
		Présence de perte fonctionnelle envisagée ?	Présence de gain fonctionnel envisagée ?	Gain >= la perte x le ratio fonctionnel ?
FONCTION BIOGEOCHIMIQUE				
	Dénitrification			
	Végétalisation du site	OUI	OUI (0.4 fois la perte)	non
	Rugosité du couvert végétal	OUI	OUI (0.1 fois la perte)	non
	Rareté des rigoles	OUI	non	non
	Rareté des fossés	OUI	non	non
	Rareté des fossés profonds	OUI	non	non
	Rareté des drains souterrains	non renseigné	non renseigné	non renseigné
	Rareté du ravinement	OUI	OUI (1.4 fois la perte)	OUI
	Végétalisation des berges	non	non	non
	Matière organique incorporée en surface	OUI	OUI (2.3 fois la perte)	OUI
	Matière organique enfouie	non renseigné	non	non renseigné
	Texture en surface 2	^{OUI} , ,	OUI (0 fois la perte)	non
	Texture en profondeur	non renseigné	OUI	non renseigné
	Engorgement temporaire	OUI	non	non
	Assimilation végétale de l'azote	0	0111/046:1	
	Végétalisation du site	OUI	OUI (0.4 fois la perte)	non
	Assimilation N et P	— OUI	non OUI (0.1 fois la perte)	non
	Rugosité du couvert végétal Rareté des rigoles	OUI OUI		non
	Rareté des figores	OUI	non	non
	Rareté des fossés profonds	OUI	non	non
	Rareté des drains souterrains	non renseigné	non renseigné	non renseigné
	Rareté du ravinement	— OUI	OUI (1.4 fois la perte)	OUI
	Végétalisation des berges	non	non	non
	Matière organique incorporée en surface	— OUI	OUI (2.3 fois la perte)	OUI
	Habitats non halophiles	non renseigné	non renseigné	non renseigné
	Adsorption et précipitation du phosphore		non rondoigno	non rendeligne
_	Végétalisation du site	OUI	OUI (0.4 fois la perte)	non
	Rugosité du couvert végétal	OUI	OUI (0.1 fois la perte)	non
	Rareté des rigoles	OUI	non	non
	Rareté des fossés	OUI	non	non
	Rareté des fossés profonds	OUI	non	non
	Rareté des drains souterrains	non renseigné	non renseigné	non renseigné
	Rareté du ravinement	OUI	OUI (1.4 fois la perte)	OUI
	Végétalisation des berges	non	non	non
	pH acide-alcalin	OUI	OUI (0 fois la perte)	non
	Assimilation végétale des orthophosphates	_		
	Végétalisation du site	OUI	OUI (0.4 fois la perte)	non
_		_	non	non
_	Assimilation N et P	OUI	11011	11011
_	Assimilation N et P Rugosité du couvert végétal	OUI OUI	OUI (0.1 fois la perte)	non
_				
	Rugosité du couvert végétal	OUI	OUI (0.1 fois la perte)	non
	Rugosité du couvert végétal Rareté des rigoles	OUI	OUI (0.1 fois la perte) non	non non
	Rugosité du couvert végétal Rareté des rigoles Rareté des fossés	oui oui oui	OUI (0.1 fois la perte) non non	non non non
	Rugosité du couvert végétal Rareté des rigoles Rareté des fossés Rareté des fossés profonds	OUI OUI OUI	OUI (0.1 fois la perte) non non	non non non
	Rugosité du couvert végétal Rareté des rigoles Rareté des fossés Rareté des fossés profonds Rareté des drains souterrains	OUI OUI OUI OUI non renseigné	OUI (0.1 fois la perte) non non non non	non non non non non renseigné
	Rugosité du couvert végétal Rareté des rigoles Rareté des fossés Rareté des fossés profonds Rareté des drains souterrains Rareté du ravinement	OUI OUI OUI OUI OUI non renseigné OUI	OUI (0.1 fois la perte) non non non non non OUI (1.4 fois la perte)	non non non non non renseigné OUI
	Rugosité du couvert végétal Rareté des rigoles Rareté des fossés Rareté des fossés Profonds Rareté des drains souterrains Rareté du ravinement Végétalisation des berges	OUI OUI OUI OUI non renseigné OUI non	OUI (0.1 fois la perte) non non non non non renseigné OUI (1.4 fois la perte) non	non non non non renseigné OUI non
	Rugosité du couvert végétal Rareté des rigoles Rareté des fossés Rareté des fossés profonds Rareté des drains souterrains Rareté du ravinement Végétalisation des berges pH neutre	OUI OUI OUI OUI non renseigné OUI non	OUI (0.1 fois la perte) non non non non non renseigné OUI (1.4 fois la perte) non	non non non non renseigné OUI non
	Rugosité du couvert végétal Rareté des rigoles Rareté des fossés Rareté des fossés Pareté des fossés Pareté des fossés Pareté des fossés Pareté des drains souterrains Rareté du ravinement Végétalisation des berges pH neutre	OUI OUI OUI OUI non renseigné OUI non	OUI (0.1 fois la perte) non non non non non renseigné OUI (1.4 fois la perte) non non	non non non non non renseigné OUI non
	Rugosité du couvert végétal Rareté des rigoles Rareté des fossés Rareté des fossés Rareté des fossés profonds Rareté des drains souterrains Rareté du ravinement Végétalisation des berges pH neutre Séquestration du carbone Séquestration C	OUI OUI OUI OUI non renseigné OUI non OUI	OUI (0.1 fois la perte) non non non non renseigné OUI (1.4 fois la perte) non non	non non non non non renseigné OUI non non
	Rugosité du couvert végétal Rareté des rigoles Rareté des fossés Rareté des fossés Rareté des fossés profonds Rareté des drains souterrains Rareté du ravinement Végétalisation des berges pH neutre Séquestration du carbone Séquestration C Surface terrière carbone	OUI OUI OUI OUI non renseigné OUI non OUI OUI	OUI (0.1 fois la perte) non non non non renseigné OUI (1.4 fois la perte) non non	non non non non non renseigné OUI non non
	Rugosité du couvert végétal Rareté des figoles Rareté des fossés Rareté des fossés Rareté des fossés profonds Rareté des drains souterrains Rareté du ravinement Végétalisation des berges pH neutre Séquestration du carbone Séquestration C Surface terrière carbone Matière organique incorporée en surface	OUI OUI OUI OUI non renseigné OUI non OUI OUI OUI	OUI (0.1 fois la perte) non non non non renseigné OUI (1.4 fois la perte) non non OUI (0.1 fois la perte) non OUI (2.3 fois la perte)	non non non non non renseigné OUI non non
	Rugosité du couvert végétal Rareté des figoles Rareté des fossés Rareté des fossés Rareté des fossés profonds Rareté des drains souterrains Rareté du ravinement Végétalisation des berges pH neutre Séquestration du carbone Séquestration C Surface terrière carbone Matière organique incorporée en surface Matière organique enfouie	OUI OUI OUI OUI non renseigné OUI non OUI OUI non OUI OUI non OUI	OUI (0.1 fois la perte) non non non non renseigné OUI (1.4 fois la perte) non non OUI (0.1 fois la perte) non OUI (2.3 fois la perte) non	non non non non non renseigné OUI non non OUI non non

		SITE IMPACTE avec impacté envisagé	SITE DE COMPENSATION avec action écologique envisagée	EQUIVALENCE FONCTIONNELLI
		Présence de perte fonctionnelle envisagée ?	Présence de gain fonctionnel envisagée ?	Gain >= la perte x le ratio fonctionnel ?
FONCTION D'ACCOMPLISSEMENT DU CYCLE BIOLOGIQUE DE				
	Support des habitats			
<u>-</u>	Richesse en habitats	OUI	OUI (1.8 fois la perte)	OUI
_	Équipartition des habitats	OUI	non	non
	Habitats hygrophiles	OUI	OUI (15.7 fois la perte)	OUI
-	Habitats non hygrophiles	OUI	non	non
	riabilities non riygropiinos			
-	Habitats halophiles	non renseigné	non renseigné	non renseigné
- -		_	non renseigné non renseigné	non renseigné non renseigné
- - -	Habitats halophiles	non renseigné	•	•
- - - -	Habitats halophiles Habitats non halophiles	non renseigné non renseigné	non renseigné	non renseigné
- - -	Habitats halophiles Habitats non halophiles Rareté de l'anthropisation de l'habitat	non renseigné non renseigné OUI	non renseigné OUI (0.4 fois la perte)	non renseigné non
	Habitats halophiles Habitats non halophiles Rareté de l'anthropisation de l'habitat Rareté des invasions biologiques végétales	non renseigné non renseigné OUI	non renseigné OUI (0.4 fois la perte) non	non renseigné non non

4. Après l'évaluation des sites et l'octroi d'un ratio fonctionnel, il est possible de comprendre dans le détail le bilan fonctionnel avec les indicateurs détaillés

Date de création du tableur V2.0 : 30/09/2023. Date de révision : 28/02/2025



Toute restitution du résultat d'une évaluation s'accompagne impérativement de l'onglet jaune (EVAL) et des 6 onglets bleus du présent tableur <u>sous formats XLSX et PDF</u> + les couches SIG des sites + les photos d'habitats et de profils pédologiques.

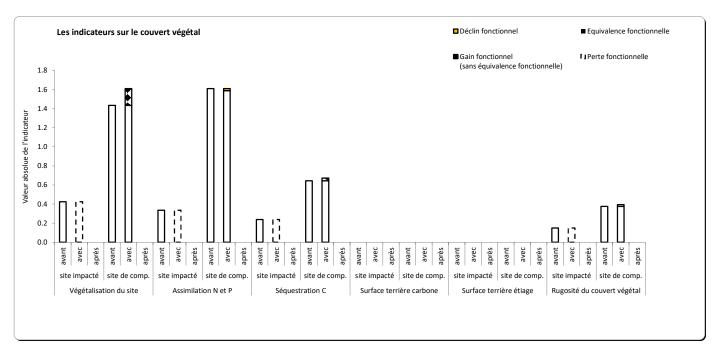
REPRESENTATION DE L'EQUIVALENCE FONCTIONNELLE PAR INDICATEUR

Ratio fonctionnel octroyé



1.2 /1

Le ratio fonctionnel de 1.2/1 provient de la qualification de la mesure de comp. écol. par les parties prenantes Le ratio fonctionnel de 1.2/1 provient de la qualification de la mesure de comp. écol. par les parties prenantes Assurez vous d'avoir vérifie sa pertience dans fonglet DIMENSIONNER.

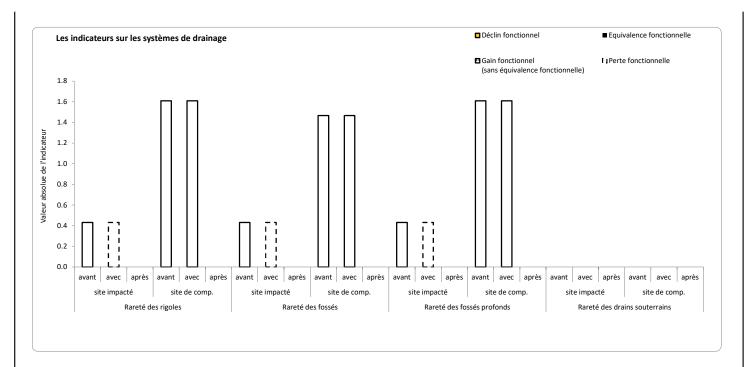


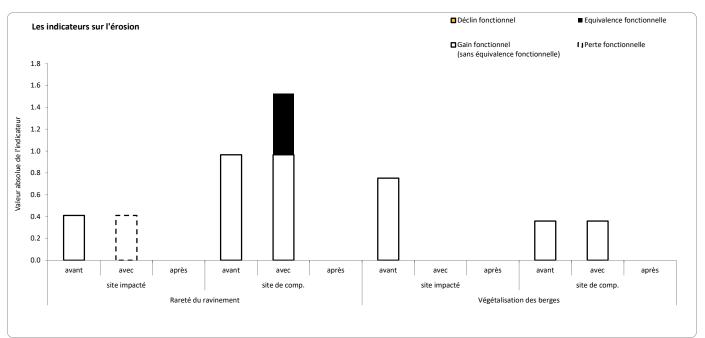


Valeur absolue des indicateurs = valeur relative de l'indicateur [0-1] × la superficie du site en ha.

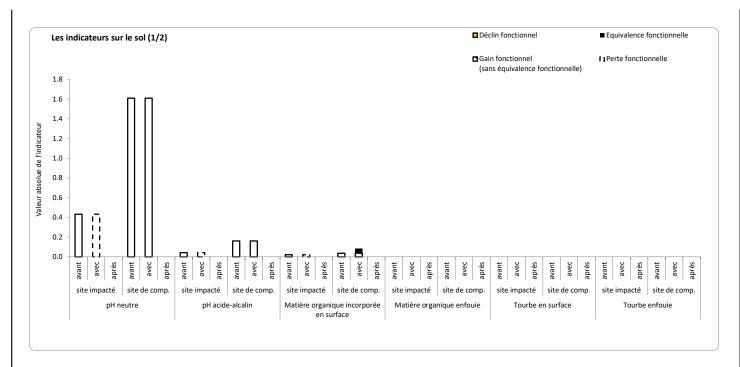
Sur le site impacté : la **perte fonctionnelle** indique une baisse de l'intensité de la fonction après l'impact.

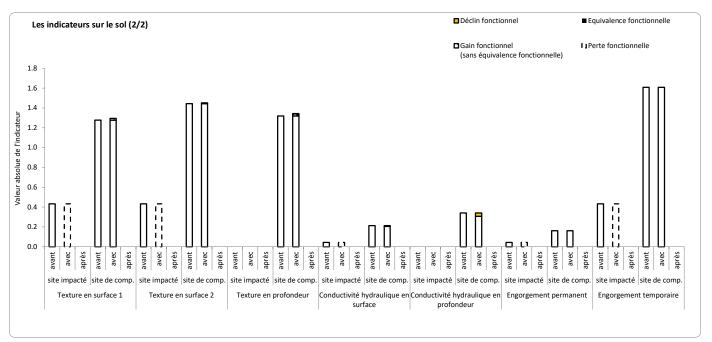
Sur le site de compensation : le **gain fonctionnel** indique une hausse de l'intensité de la fonction après l'action écologique. Il y a alors **équivalence fonctionnell**e si le gain fonctionnel ≥ ratio fonctionnel × la perte fonctionnelle sur le site impacté. Le **déclin fonctionnel** indique une baisse de l'intensité de la fonction après l'action écologique.

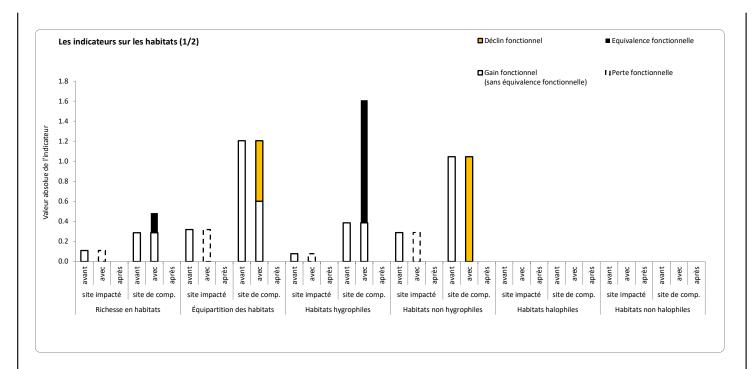


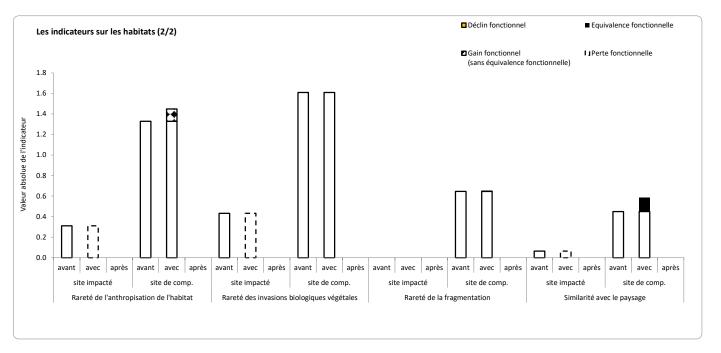


Note : la valeur absolue de l'indicateur "végétalisation des berges" est obtenue en multipliant sa valeur relative [0-1] par le linéaire de berges dans le site en km.

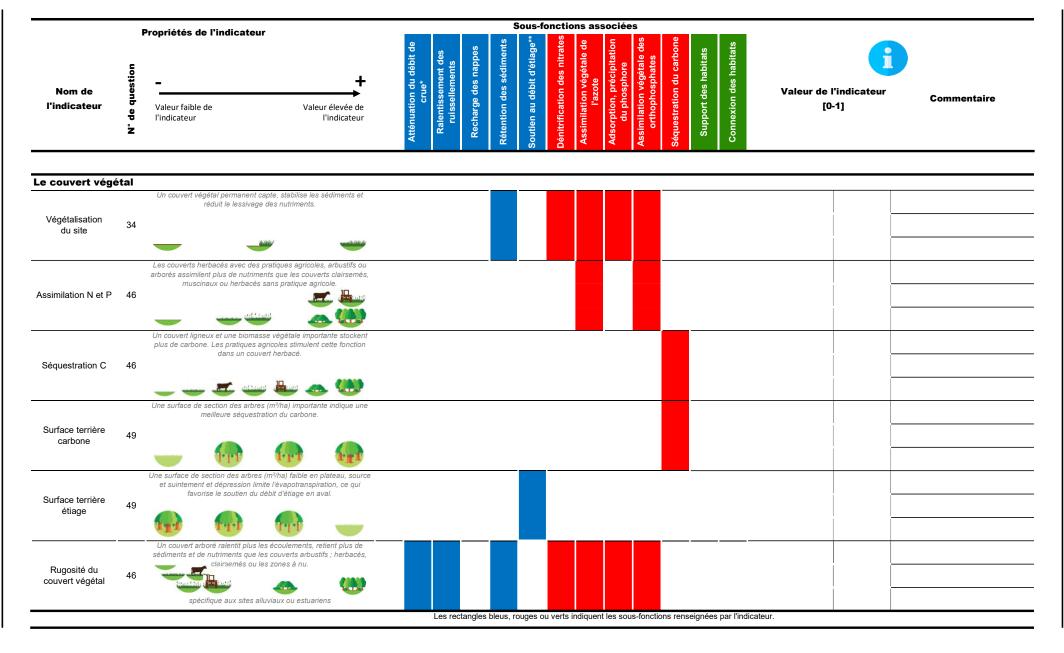


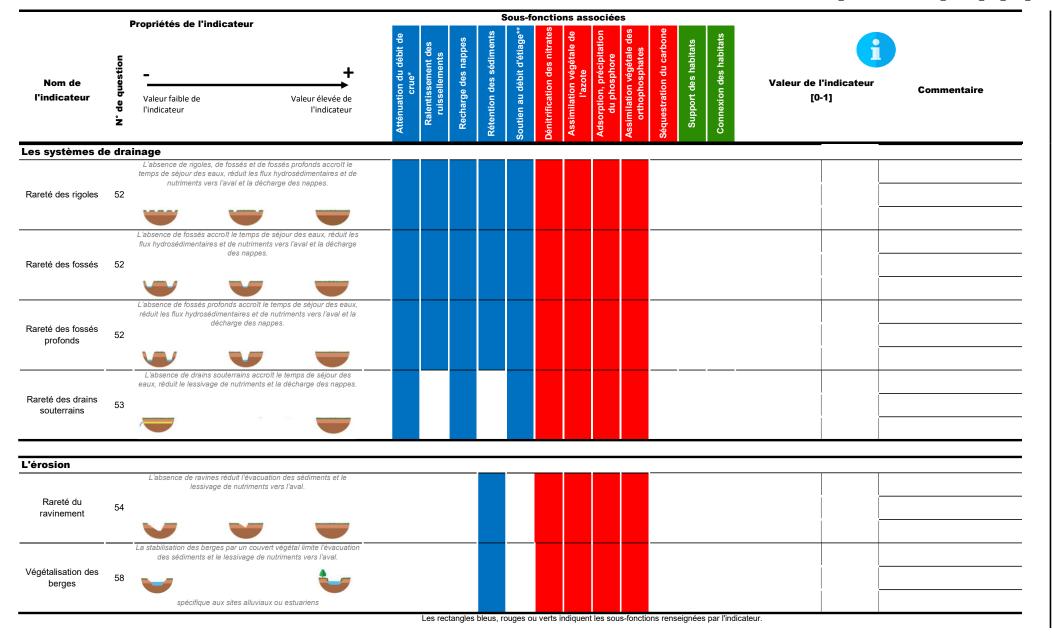


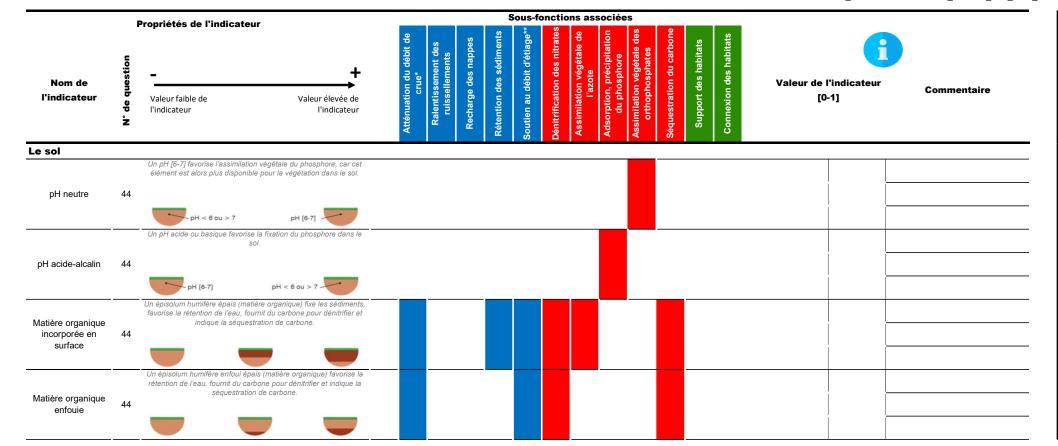




4. Après l'évaluation des sites et l'octroi d'un ratio fonctionnel, il est possible de comprendre dans le détail le bilan fonctionnel avec les indicateurs détaillés
Date de création du tableur V2.0 : 30/09/2023. Date de révision : 28/02/2025.
Toute restitution du résultat d'une évaluation s'accompagne impérativement de l'onglet jaune (EVAL) et des 6 onglets bleus du présent tableur sous formats XLSX et PDF + les couches SIG des sites + les photos d'habitats et de profils pédologiques.
TABLEAU DE BORD DE LA VALEUR DES INDICATEURS <u>DANS LE SITE</u>
Indiquez par un "X", si vous affichez les indicateurs : dans le site impacté dans le site de compensation

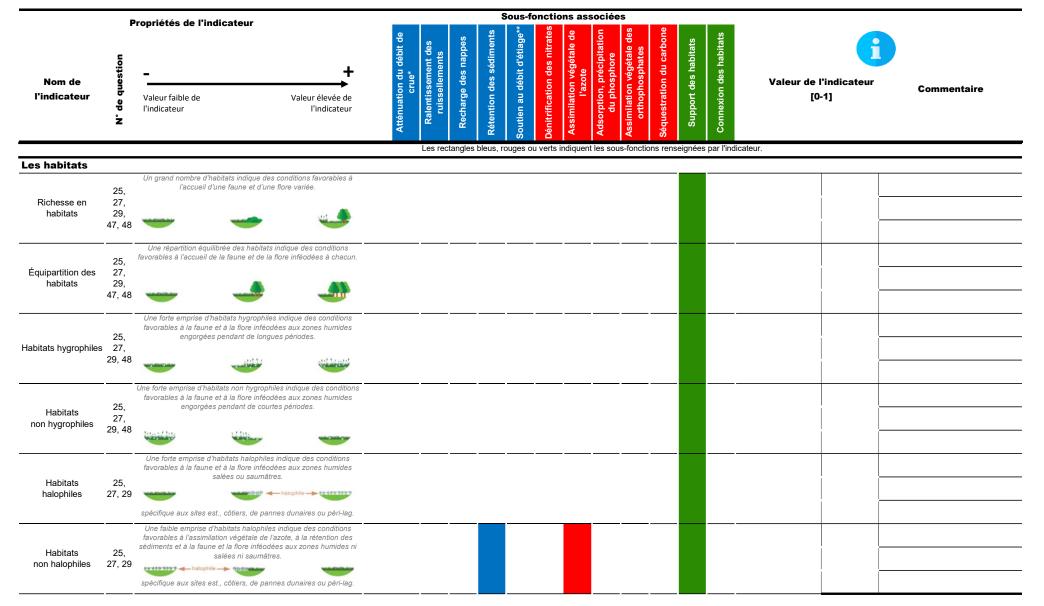






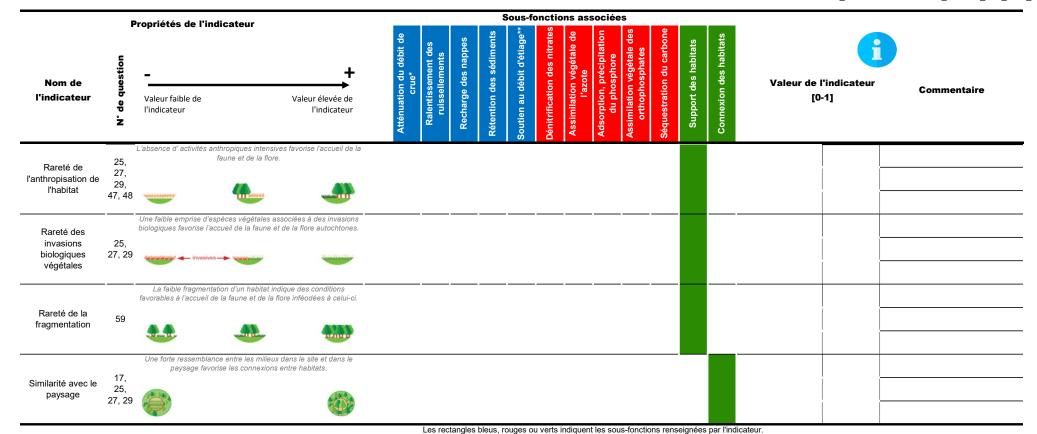
		Propriétés de l'indicateur				;	Sous-f	onctio	ns as	sociées						
Nom de l'indicateur	N° de question	Valeur faible de Valeur élevée de l'indicateur l'indicateur	Atténuation du débit de	crue* Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Soutien au débit d'étiage**	Dénitrification des nitrates	Assimilation végétale de l'azote	Adsorption, précipitation du phosphore Assimilation végétale des orthophosphates	Séquestration du carbone	Support des habitats	Connexion des habitats	Valeur de l [0	l'indicateur -1]	Commentaire
Tourbe en surface	44	Une tourbe (horizon histique) épaisse et peu décomposée indique une décomposition faible de la matière organique, favorable à la séquestration du carbone.														
Tourbe enfouie	44	Une tourbe enfouie (horizon histique) épaisse et peu décomposée indique une décomposition faible de la matière organique, favorable à la séquestration du carbone.														
exture en surface 1	44	En surface [0-30 cm], les textures fines (argileuses) ou grossières (sableuses) sont plus cohésives ou plus lourdes que les limons ; et donc moins sensibles à l'érosion.														
Fexture en surface 2	44	En surface [0-30 cm], une texture fine (argileuse) offre plus de surfaces de contact entre particules pour les organismes qui dénitrifient, ce qui favorise cette fonction.														

		Propriétés de l'in	dicateur					5	Sous-fo	onctio	ns as	sociée	S							
Nom de l'indicateur	N° de question	Valeur faible de l'indicateur		Valeur élevée de l'indicateur	Atténuation du débit de crue*	Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes	Rétention des sédiments	Soutien au débit d'étiage**	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	Vale	eur de l'i [0-1	indicateur	Commentaire
Texture en profondeur	44		cm], une texture fine (t entre particules pour tt, ce qui favorise cette	les organismes qui																
Conductivité hydraulique en surface	44	En surface [0-30 cm], u infiltration	ine texture grossière (plus efficace des éco																	
Conductivité hydraulique en profondeur	44	favorise une infil	120 cm], une texture g	es écoulements.																
Engorgement permanent	44		ise la séquestration de	u carbone.																
Engorgement temporaire	44	Un engorgement temp	noraire en surface favi	orise la dénitrification.																



* : évaluée qu'en système alluvial, riverain d'étendue d'eau, estuarien, péri-lagunaire, panne dunaire et/ou côtier.

** : évaluée qu'en système de plateau, source et suintement et dépression.



4. Après l'évaluation des sites et l'octroi d'un ratio fonctionnel, il est possible de comprendre dans le détail le bilan fonctionnel avec les indicateurs détaillés

Date de création du tableur V2.0 : 30/09/2023. Date de révision : 28/02/2025.



Toute restitution du résultat d'une évaluation s'accompagne impérativement de l'onglet jaune (EVAL) et des 6 onglets bleus du présent tableur sous formats XLSX et PDF + les couches SIG des sites + les photos d'habitats et de profils pédologiques.

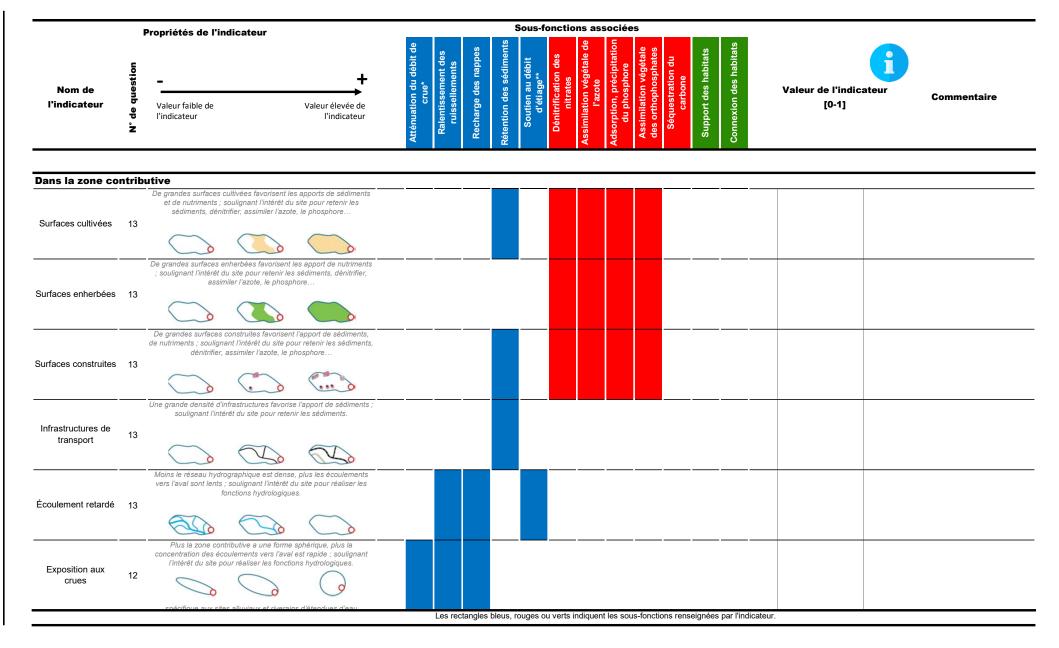
TABLEAU DE BORD DE LA VALEUR DES INDICATEURS DANS L'ENVIRONNEMENT DU SITE

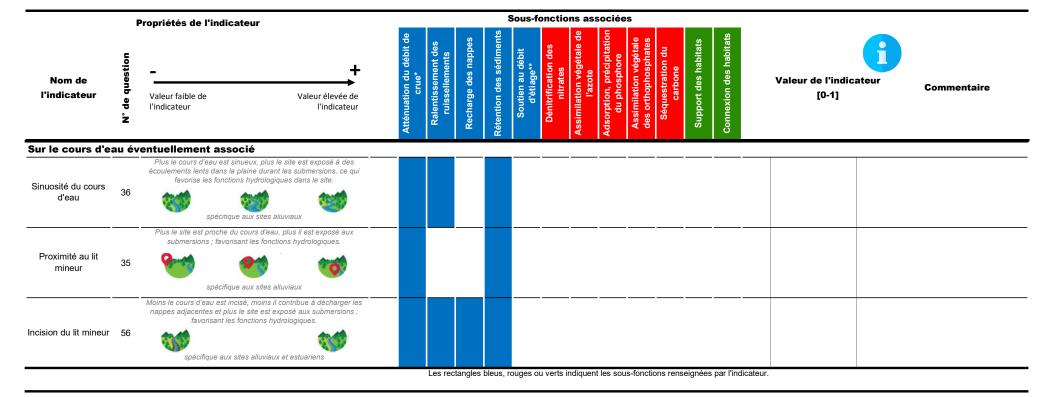


Indiquez par un "X", si vous affichez les indicateurs :



dans l'environnement du site de compensation





		Propriétés de l'indicateur	So	us-fonctions a	ssociées					
Nom de l'indicateur	N° de question	Atténuation du débit de crue* Ralentissement des ruissellements	Recharge des nappes Rétention des sédiments	Déntrification des nitrates Assimilation végétale de	Adsorption, précipitation du phosphore Assimilation végétale des orthophosphates	carbone Carbone Support des habitats	Connexion des habitats	Valeur de l'indic [0-1]	ateur	Commentaire
Dans le paysage	•									
Richesse en milieux	17	Un grand nombre de milieux naturels dans le paysage favorise la présence de communautés variées ; soulignant l'intérêt du site pour accueillir la faune et la flore.								
Équipartition des milieux	17	Une grande diversité de milieux naturels dans le paysage favorise la présence de communautés variées ; soulignant l'intérêt du site pour accueillir la faune et la flore.								
Corridors boisés	18	Une forte densité de corridors boisés dans le paysage favorise les connexions entre habitats et les déplacements des individus ; soulignant l'intérêt du site pour accueillir la faune et la flore.								
Corridors aquatiques permanents	19	Une forte densité de corridors aquatiques permanents dans le paysage favorise les connexions entre habitats et les déplacements des individus ; soulignant l'intérêt du site pour accueillir la faune et la flore.								
Corridors aquatiques temporaires	19	Une forte densité de corridors aquatiques temporaires dans le paysage favorise les connexions entre habitats et les déplacements des individus ; soulignant l'intérêt du site pour accueillir la faune et la flore.								

		Propriétés de l'indicateur	Sous-fonctions associées	
Nom de l'indicateur	N° de question	Valeur faible de Valeur élevée de l'indicateur l'indicateur	Atténuation du débit de crue* Ralentissement des ruissellements Recharge des nappes Rétention des sédiments Soutien au débit d'étiage** Dénitrification des nitrates Assimilation végétale de l'azote Assimilation végétale de carbone Support des habitats Séquestration du carbone Support des habitats	Valeur de l'indicateur [0-1] Commentaire
Rareté des grandes infrastructures de transport	19	Une faible densité de grandes infrastructures de transport dans le paysage favorise les connexions entre habitats et les déplacements des individus ; soulignant l'intérêt du site pour accueillir la faune et la flore.		
Rareté des petites infrastructures de transport	19	Une faible densité de petites infrastructures de transport dans le paysage favorise les connexions entre habitats et les déplacements des individus ; soulignant l'intérêt du site pour accueillir la faune et la flore.		
Rareté de l'anthropisation des milieux	18	De faibles perturbations anthropiques dans le paysage favorisent l'accueil de la biodiversité ; soulignant l'intérêt du site pour accueillir la faune et la flore.		

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

^{*:} évaluée qu'en système alluvial, riverain d'étendue d'eau, estuarien, péri-lagunaire, panne dunaire et/ou côtier.
**: évaluée qu'en système de plateau, source et suintement et dépression.

Date de création du tableur V2.0 : 30/09/2023. Date de révision : 28/02/2025.



Cet onglet permet à l'utilisateur d'extraire simplement toutes les données brutes et traitées des 7 onglets jaune et bleus du tableur.

	Partie 1-Dat			Partie 1	Partie 1	Partie 1	Partie 1	Partie 1	Partie 1	Partie 1		Partie 1	Partie 1	Partie 1	Partie 1	Partie 1	Partie 1	Documents	Département	Commune(s)	Lieu-dit	Q1 -	Q2 -	Q3 -	Q3 -	Q4 -		Q5 - masse		Ge.	Q7 - systèmo	Q7 - systèm	Q7 - système	2 Q7 - systèm	e Q7 - système	Q7 - système	Q7 - système	Q7 - système	Q7 - systèm
		observateur 1 -Nom	observateur 1 -Prénom	1 -Fonction		2 -Nom	2 -Prénom		observateur 2 -	observateur 3 -Nom	observateur 3 -Prénom	3 -Fonction	observateur 3 -	d -Nom	r observateu 4 -Prénom	d -Fonction	observateur 4 -	mobilisés	(s)			Superficie du site en	Superficie	Engageme			mesures de compensatio	d'eau de surface du	d'eau de surface du	Objectifs de préservation	hydrogéomo	rphologique	hydrogéomo	hydrogéomo rohologique	hydrogéomo	hydrogéomo	hydrogéomo	hydrogéomo	rphologique
					Organisme				Organisme				Organisme				Organisme	répondre				ha	des	cadre d'un	cadre d'un	n			site nom	de la	du site	du site	du site	du site	du site	du site		du site	du site
																		aux					polygones du site de	autre proje	t autre projet		écologique			ressource	alluvial	riverain	dépression	source et	plateau	estuarien	périlagunair	côtier	panne
																		questions					compensal		ent amenagem	n deja en	cours			en eau, des zones				suintement	'		le l		1
																							n		commentaire	0	commentaire			humides ou					'		1 '		1
																														de la biodiversité					'		1		1
																														sur le					'		1		1
Site impacté avant impact (état initial)	05/05/2024	PETRI	Lise	Ingénieur d'études	GINGER BURGEAP	VINCENT	Cyril	Chef de projets	GINGER BURGEAP	PIRAT	Clair	Responsable projet	Ecosphère	GODOT	Thibaut	0	Ecosphère	0	67 Bas-Rhin	Sommereau	Singrist	0.432						A2810300	Ruisseau de la Sommerau	0	х	0	0	0	0	0	0	0	0
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																																							
Site impacté après impact																																		_	_	_			
																																			'		1		1
Site de compensation avant action écologique (état initial)	15/10/2024	PETRI	Lise	Ingénieur d'études	GINGER	VINCENT	Cyril	Chef de projets	GINGER BURGEAP	PIRAT	Clair	Responsable	Ecosphère	GODOT	Thibaut	0	Ecosphère	0	67 Bas-Rhin	Sommereau	Allenwiller -	1.6095	0.5365					A2810300	Ruisseau de la Sommerau	0	х	0	0	0	0	0	0	0	0
												p. sys.									Birkenund								a Sommerac	'									
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	05/10/2025	PETRI	Lise	Ingénieur d'études	GINGER BURGEAP	VINCENT	Cyril	Chef de projets	GINGER BURGEAP	PIRAT	Clair	Responsable projet	Ecosphère	GODOT	Thibaut	l°	Ecosphère	ľ°	67 Bas-Rhin	Sommereau	Allenwiller - Singrist et	1.6095	0.5365	Non	l°	Non	0	A2810300	Ruisseau de la Sommerau	°	×	0	0	l°	0	0	0	0	0
Site de compensation après action écologique																																							

Fiche d'évaluation
GP2023 Methode/halfonau6274-/2_Savene avril_002_SEF_Max

	Q8 - nom du cours d'eau, de l'étendue d'eau, de la bale ou de l'estuaire associé	de Strahler	Q10* - Année BD ORTHOS utilisée pour réaliser l'évaluation	Q10° - Année BD TOPO® utilisée po réaliser l'évaluatio	Q10* - Année Registre parcellaire graphique utilisé pour réaliser l'évaluation		Q12 – périmètre di la zone contributive	Q13 – occupation du sol dans la zone contributive Surf. Enherb.		Q13 = occupation du sol dans la zone contributive Surf.	la zone contributive Linéaire infr	occupation du sol dans la zone contributive	Q16 - superficie du paysage	Q17 - Milleux EUNIS A dans le paysage	Q17 - Millieux EUNIS B dans le paysage	Q17 - Millieux EUNIS C dans le paysage	Millieux EUNIS D	Q17 - Milleux EUNIS E dans le paysage	Q17 - Milleux EUNIS F dans le paysage	Q17 - Milleux EUNIS G dans le paysage	Q17 - Milleux EUNIS H dans le paysage	Q17 - Milleux EUNIS I dan le paysage			Q18 - linéaire de corridors bolsés dans le paysage	Q19 - linéaire de corridors aquatiques temporaires dans le paysage	Q19 - linéaire de corridors aquatiques permanent dans le paysage	transport		Q20* - ligne à haute tension dans le paysage	Q20* - parc éolien dans le paysage	Q20" - puits de captage dans le paysage	référence pour	invasions biologiques détectée	Pouvez- vous renseigner la proportion totale du site occupée par des	surface minimale pour détecter la présence d'un habitat	Q25 – Sur le site impacté, habitat pourcentage 1	site impacté, habitat nom	
impacté avant impact (état initial)	Ruisseau de Singrist	1	2024	2024	2024	201.1806	6.127	20.542	117.13	2.531	11.578	0.8	523.577	0	0	1	0	29	0	15	0	50	5	17.475	0	2.78	1.249	2.969	16.939	Oui	Non	Oui	pas despèces	Robinia pseudoaccaci	Oui	156	18	G1.C	49
impacté avec impact envisagé ulation)																																	animaler	1					
impacté après impact																																							
de compensation avant action ogique (état initial)	Ruisseau de la Sommerau	2	2024	2024	2024	17248.7713	23.884	3552.07	166.805	14.0278	23.952	12.471	1046.1487	0	0	2	0	28	0.5	22	0	38	9.5	288.1972	0	5.428	8.132	30.447	43.836	Oui	Non	Oui	pas despèces	Rumex crispus	Oui	156			
de compensation avec action ogique envisagée (simulation)	Ruisseau de la Sommerau	2				17248.7713	23.884	3552.07	166.805	14.0278	23.952	12.471	1046.1487	0	0	2	0	28	0.5	22	0	38	9.5	288.1972	0	5.428	8.132	30.447	43.836	Oui	Non	Oui	pas despèces	Rumex crispus	Oui	156			
de compensation après action																																	anmalae						

	Q25 - Sur le	Q25 - Sur le	Q25 - Sur I	Q25 - Su	r le Q25 – Su	r le Q25 - St	ur le Q25	- Sur le Q25 - Sur	le Q25 - Sur	Q25 - Sur I	Q25 - Sur le	Q25 - Sur le	Q25 - Sur le	e Q25 – Sur le	Q25 - Su	r le Q25 – Sur le	Q25 - Sur le	Q25 - Sur le	Q25 - Sur le	Q25 - Sur le	Q25 - Sur le	e Q25 – Sur le	Q25 - Sur le	e Q25 – Sur I	e Q25 – Sur le	Q25 - Sur le	Q25 - Sur le	Q26* -	Q26*-	Q26* -	Q26* -	Q26* -	Q26* -	Q26*-	Q26*-	Q26* -	Q26* -	Q26*-	Q26*-
	site impacté habitat nom	site impacté	, site impact			cté, site impo om habitat		impacté, site impar tat nom habitat	té, site impaci habitat no		i, site impacté		site impacti habitat non			cté, site impacti om habitat	i, site impacté habitat nom		site impacté		site impact		, site impacte	é, site impact	é, site impacté habitat nom			mesures d'évitement	mesures d'évitement	mesures d'évitement	mesures d'évitemen	mesures d'évitement							
	nabitat nom	napitat	nabitat nor	napitat		om nabitat		nabitat nourcent		n nabitat		pourcentage		nabitat		om nabitat pourcentag		pourcentage		pourcentage		n nabitat pourcentao		n nabitat pourcentai		pourcentage		et de	et de	et de	et de	et de	et de	et de	et de	et de	et de	et de	et de
	Γ	3	1	4		5		6	-8-1-	7		8	1	9	1	10	1	11	1	12	l	13	1	14	,-	15	1.2	réduction	réduction	réduction	réduction	réduction	réduction	réduction	réduction	réduction	réduction	réduction	réduction
																													sur le site				sur le site						sur le site
																												impacté code 1	impacté nom	impacté code 2	impacté no	m impacté code 3	impacté non	impacté code 4	impacté non	m impacté code 5	impacté nom	m impacté code 6	impacté nom
																													1.	COGG	1		ľ	Code 4	17		ľ	LOGGE 0	
Site impacté avant impact (état initial)	G5.6	15	E5.1	18	G1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																																							
Site impacté après impact																																				+		_	
Site de compensation avant action																																				+		+	
écologique (état initial)																																							
Site de compensation avec action																																							
écologique envisagée (simulation)																																							
Site de compensation après action																																							
écologique	1	1	1				- 1		1			1						1	1				1			1		1	1		1		1	1		1			1

DONNESS
GP2023 Methode/hallonale24-42, Savener and 2002 SEF Jaks
GP2023 Methode/hallonale24-42, Savener and 2002 SEF Jaks

	Q26° – mesures d'évitement et de réduction sur le site impacté code 7	Q26* – mesures d'évitement et de réduction sur le site impacté nom 7	Q26" – mesures d'évitement et de réduction sur le site impacté code 8	Q26" – mesures d'évitement et de réduction sur le site impacté non 8	des habitats du fait des actions	Q27 – Évolution envisagée ées habitats du fait des actions s écologiques habitat initial pourcent 1	envisagée envisagée des habitats des du fait des du sactions actions écologiques éco	lution Év isagée en habitats de fait des du ions ac logiques éc	visagée s s habitats s fait des s tions s ologiques s	des habitats du fait des actions acclogiques	Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques	actions écologiques	actions écologiques	actions écologiques	actions écologique	actions	des habitats du fait des actions écologiques	actions écologiques	actions écologiques	actions écologiques	actions écologiques	actions écologiques	actions écologiques	envisagée des habitats du fait des	Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques	des habitats d du fait des d actions a écologiques é habitat 4 h	es habitats u fait des ctions cologiques	actions écologiques	des habitats du fait des actions écologiques	actions écologiques	actions écologiques	actions écologiques	des habitats du fait des actions écologiques	actions écologiques	des habitats du fait des actions écologiques	des habitats	des habitats du fait des actions écologiques	envisagée des habitats du fait des actions écologiques	Q27 – Évolution envisagée des habitats du falt des actions écologiques Action 5 5
Site impacté avant impact (état initial)																																						1	1 1
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																																							
Site impacté après impact																																							
Site de compensation avant action écologique (état initial)					11.1	11	Etrépage ou Rer décapage	nodelage En	semencem ()	0	E2.2	54	Etrépage ou décapage	Remodelage	Ensemencem ent	0	0	E3.4	24	Fauche avec export	0	0	0	0	E2.2 3		0	Remodelage	Ensemencem ent	0	0	E2.2	8	Remodelage	Ensemencem ent	0	0	0
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)					E3.4	11	Fauche avec 0 export	0	-)	0	E3.4	54	Fauche avec export	0	0	0	0	E3.4	24	Fauche avec export	0	0	0	0	F9.1 3		Non intervention	0	0	0	0	G1.2	8	Non intervention	0	0	0	0
Site de compensation après action écologique																																							

	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 6	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat initial pourcent 6	Q27 – Évolution envisagée i des habitats du fait des actions écologiques Action 1 6	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 2 6	Q27 – Évolution envisagée s des habitats du fait des actions écologiques Action 3 6	Q27 – Évolution envisagée des habitat du fait des actions s écologique Action 4 6	Q27 – Évolution évolution du rait des actions écologique Action 5 6	actions écologiques habitat 7	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat initial pourcent 7	des habitats du fait des actions écologiques	Q27 = Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 2 7	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 3 7	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 4 7	envisagée des habitats du fait des actions écologiques	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 8	envisagée des habitats du fait des actions écologiques	des habitats du fait des actions écologiques	actions écologiques	des habitats du fait des actions écologiques		actions écologiques	actions écologiques	actions écologiques	des habitats du fait des	Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques	actions écologiques	actions écologiques	actions écologiques	des habitats du fait des actions écologiques	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat initial pourcent 10	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 1 10	des habitats du fait des actions écologiques	des habitats du fait des actions écologiques	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 4 10	des habitats	écologiques habitat 11	des habitats du fait des actions écologiques	des habitats du fait des actions écologiques	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 2 11
Site impacté avant impact (état initial)																																							
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																																							
Site impacté après impact																																							
Site de compensation avant action écologique (état initial)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site de compensation après action écologique																																							

	actions écologiques	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 4 11	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 5 11	actions écologiques	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat initial pourcent 12	actions écologiques	des habitats du fait des actions	des habitats du fait des actions écologiques	des habitats du fait des actions écologiques	des habitats du fait des actions écologiques	des habitats du fait des actions écologiques habitat 13	actions écologiques	des habitats du fait des actions écologiques	des habitats du fait des actions écologiques	actions écologiques	Q27 – Évolution envisagée i des habitats du fait des actions i écologiques Action 4 13	des habitats du fait des actions écologiques	actions écologiques	actions écologiques	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 1 14	des habitats du fait des actions écologiques	actions écologiques	des habitats du fait des actions écologiques	des habitats du fait des	des habitats du fait des actions écologiques habitat 15	des habitats de du fait des du actions ac écologiques éc	s habitats fait des tions	actions écologiques	des habitats du fait des actions écologiques	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques Action 4 15	actions écologique	actions écologiques	des habitats du fait des actions écologiques habitat 2	des habitats du fait des actions écologiques	des habitats du fait des actions écologiques habitat 4	des habitats du fait des actions écologiques habitat 5	des habitats du fait des actions écologiques habitat 6	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions s écologiques habitat 7 e pourcentage corrigé	Q27 – Évolution envisagée des habitats du fait des actions écologiques habitat 8 pourcentage corrigé
Site impacté avant impact (état initial)																																							
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																																							
Site impacté après impact																																							
Site de compensation avant action écologique (état initial)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (0	0 0		0	0	0	0	11	54	24	3	8	0	0	0
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0 0		0	0	0	0	11	54	24	3	8	0	0	0
Site de compensation après action écologique																																							

	Q27 -	Q27 -	Q27 -	Q27 -	Q27 -	Q27 -	Q27 -	Q28* -	Q29 - Sur le	Q29 - Sur le	Q29 - Sur le	Q29 - Sur le	Q29 - Sur le	Q29 - Sur le	Q29 - Sur le	Q29 - Sur le	Q29 - Sur le	Q29 - Sur le	Q29 - Sur le	Q29 - Sur le	Q29 - Sur le	Q29 - Sur le	Q29 - Sur I	le Q29 - Sur le	Q29 - Sur le	Q29 - Sur le	Q29 - Sur le	Q29 - Sur le	Q29 - Sur le	Q29 - Sur I	Q29 - Sur	Q29 - Sur	Q29 - Sur le	Q29 - Sur lo	Q29 - Sur le	Q29 - Sur le	Q29 - Sur le	Q29 - Sur le	Q30° - état
	Évolution	Évolution	Évolution	Évolution	Évolution	Évolution	Évolution	modalités	site impacté	site impacté	site impacté	site impacté	site impacté		site impacte	é site impacté	site impacté	site impacté	site impacté	site impacté	site impacté	site impacté	site impact	té site impacté	site impacté	site impacté	site impacté	site impacté	site impacté	site impact	site impact	é site impaci	site impacté	site impacté	site impacté	site impacté	site impacté	site impacté	de
	envisagée	envisagée	envisagée	envisagée			envisagée	techniques	ou de	ou de	ou de	ou de	ou de	ou de	ou de	ou de	ou de	ou de	ou de	ou de	ou de	ou de	ou de	ou de	ou de	ou de	ou de	ou de	ou de	ou de	ou de	ou de	ou de	ou de	ou de	ou de	ou de	ou de	conservatio
	des habitats	des habitats	des habitats	des habitat			ts des habita	ts pour mettre	compensation	compensati	compensation	compensati	compensation	compensation	o compensati	io compensatio	compensatio	compensatio	compensatio	compensatio	compensati	compensation	o compensat	tio compensati	io compensatio	compensatio	compensatio	compensation	compensati	compensat	o compensa	io compensa	io compensati	compensati	o compensatio	compensatio	compensatio	compensatio	n des
	du fait des	du fait des	du fait des	du fait des	du fait des	du fait des			n après	n après	n après	n après	n après	n après	n après	n après			n après	n après	n après	n après	n après	n après	n après	n après	n après	n après	n après	n après	n après	n après	n après	n après	n après				habitats
	actions	actions	actions écologiques	écologique	actions	actions s écologique	actions es écologique	chaque	impact ou action	impact ou	impact ou	impact ou	impact ou	impact ou	impact ou	impact ou	impact ou	impact ou	impact ou	impact ou	impact ou	impact ou	impact ou	impact ou	impact ou	impact ou	impact ou	impact ou	impact ou	impact ou	impact ou	impact ou	Habitat 1						
	écologiques habitat 9	babitat 10	habitat 11	habitat 12	habitat 13	s ecologique	es ecologiqu		habitat	babitat nom	habitat	habitat nom	habitat	babitat nom	action	habitat nom	habitat	action habitat nom	habitat	habitat nom	habitat	babitat nom	habitat	action habitat nor	habitat	habitat nom	habitat	action habitat nom	habitat	habitat non	habitat	babitat no	action	habitat nom	habitat	habitat nom	habitat	habitat nom	
	nourcentage	nourcentag	e nourcentag	nourcentar			ge pourcenta		le nourcentage	1	pourcentage		pourcentage	3	pourcentag		pourcentage		pourcentage		nourcentage	7	pourcentag	ge 8	pourcentage		pourcentage	10	pourcentag	11	pourcenta	12	pourcentag	13	pourcentage		pourcentage		
	corrigé	corrigé	corrigé	corrigé	corrigé	corrigé	corrigé	compensati	o 1	1.	2	15	3	1-	4	· [·	5	-	6	1	7	1.	8		9	1	10	1	11	1	12		13	1	14	11	15	1 1	
							1	n																									1.				('	1	
Site impacté avant impact (état initial)																																							G1.C
																																					1 '	1 1	
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																																					·		
Site impacté après impact		_	_	_		_	_	_		_	_			_	_					_		_	_	_		_			_	_	_		_	_			-	-	
Site impacte apres impact																																					1 '		
Site de compensation avant action	0	0	0	0	0	0	0																															-	0
écologique (état initial)			1				- 1																														1 '	1	
Site de compensation avec action	0	0	0	0	0	0	0	Travaux de																															E3.4
écologique envisagée (simulation)								remodelage																													1 '	, 1	
Site de compensation après action																																							
écologique																																					1 '	1 1	

	Q30° – état de conservation n des habitats Éta 1	de conservatio n des	de	de conservat n des	de	de conservation n des	de conservation n des	Q30* – état de conservatio n des at habitats Habitat 5	Q30° – état de conservatio n des habitats Éta 5	de conservation n des	Q30* – état de conservatie n des habitats Ét	de conservatio n des	Q30° – état de conservatio n des habitats Éta 7	de conservatio n des	de conservatio n des habitats État	de conservatio n des	de conservatio n des habitats État	de conservatio n des	Q30* – état de conservatio n des habitats État 10	de conservatio n des	Q30* – état de conservatio n des habitats État 11	de conservatio n des	Q30° – état de conservatio n des habitats État 12	n des	de conservatio n des habitats État	de conservatio n des	de conservatio n des habitats État	de conservatio n des	de conservatio	habitats naturels menacés	protégées ou	Q33* - espèces animales protégées ou menacées	proportion du site est occupée par un couvert végétal		longueur développée du cours	longueur de l'enveloppe de méandre	endiguemen t entre le	endiguemen t entre le site et la mer	Q39° - ouvrages hydraulique s modulant les entrées d'eau d'origine marine
Site impacté avant impact (état initial)	dégradé	G5.6	dégradé	E5.1	dégradé	G1.2	dégradé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Je ne sais pas	Je ne sais pas	Je ne sais pas	98	0.031	0.863	0.858	Non	0	0
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																																							
Site impacté après impact																																							
Site de compensation avant action écologique (état initial)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Je ne sais pas	Je ne sais pas	Je ne sais pas	89	0.03	0.05	0.05	Non	0	0
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	bon-correct	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Je ne sais pas	Je ne sais pas	Je ne sais pas	100	0.03	0.05	0.05	Non	0	0
Site de compensation après action écologique																																							

	matériaux parentaux dans le site	sur la base	Q41 - pollution répertoriée sur la base de données nationale Basol commentaire	Q42 - étage altitudinal	Q43 - hydro écorégion de niveau 2 1	Q43 - hydro écorégion de niveau 2 2	écorégion		Partie 2 observateur 1 -Nom	Partie 2 observateur 1 -Prénom	Partie 2 observateur 1 -Fonction	Partie 2 observateur 1 - Organisme	Partie 2 observateur 2 -Nom		Partie 2 observateur 2 -Fonction	Partie 2 observateur 2 - Organisme	Partie 2 r observateur 3 -Nom	Partie 2 observateur 3 -Prénom	Partie 2 observateur 3 -Fonction	Partie 2 observateur 3 - Organisme	observateur	Partie 2 observateur 4 -Prénom	Partie 2 r observateur 4 -Fonction	Partie 2 observateur 4 - Organisme	Q44 - r pourcentage du site sans sondage pédologique	Q44 - habitats dans le site sans sondage pédologique	Q44 - Sondage 1 - sous-ens. Homog.	Q44 - Sondage 1 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q44 - Sondage 1 - habitat EUNIS 3 associé	Q44 - Sondage 1 - coord. Géog	Q44 - Sondage 1 - PH	Sondage 1 - Épaisseur	Sondage 1 - Épaisseur de l'horizon Ab	Q44 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques - [0-10 cm]	Sondage 1 - texture ou horizons histiques -	Sondage 1 - texture ou horizons histiques -	Sondage 1 - texture ou horizons histiques -	texture ou horizons histiques -	Q44 - Sondage 1 texture ou horizons histiques]50-60 cm]
te impacté avant impact (état initial)	Formations colluviales	Oui	Ancienne décharge et	Collinéen	Alsace- collines	0	0	05/05/2024	PETRI	Lise	Ingénieure d'étdues	GINGER BURGEAP	PIRAT	Clair	Responsable projet	Ecosphère	GODOT	Thibaut	0	Ecosphère	0	0	0	0			1	18	G1.C	1023073/684 9242	6.2	5	0	A	A	A	A	С	
te impacté avec impact envisagé imulation)			NOCIONOS UNIS																																				
te impacté après impact																																							
te de compensation avant action cologique (état initial)	Formations alluviales :	Non	0	Collinéen	Alsace- collines	0	0	15/10/2024	PETRI	Lise	Ingénieure d'étdues	GINGER BURGEAP	PIRAT	Clair	Responsable projet	Ecosphère	GODOT	Thibaut	0	Ecosphère	0	0	0	0			1	24	E3.4	1022594 6847768	6.4	5	0	A	A	A	A	А	A
te de compensation avec action cologique envisagée (simulation)	Formations alluviales : Galete			Collinéen	Alsace- collines	0	0	05/10/2025	PETRI	Lise	Ingénieure d'étdues	GINGER BURGEAP	PIRAT	Clair	Responsable projet	Ecosphère	GODOT	Thibaut	0	Ecosphère	0	0	0	0			1	24	E3.4		6.4	5	0	A	A.	A	A	A	A
te de compensation après action cologique																																							

DONNESS
GP2023 Methode/hallonale24-42, Savener and 2002 SEF Jaks
GP2023 Methode/hallonale24-42, Savener and 2002 SEF Jaks

	Q44 - Sondage 1 texture ou horizons histiques -]60-70 cm]	horizons histiques -	horizons histiques -	Q44 - Sondage 1 texture ou horizons histiques -]90-100 cm	Q44 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques -]100-110 cm	Q44 - Sondage 1 - texture ou horizons histiques -]]110-120 cm]	Q44 - Sondage 1 - Histiques (H)	1	(g ou –g) qui débutent à		Q44 - Sondage 2 sous-ens. Homog.	Q44 - Sondage 2 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q44 - Sondage 2 - habitat EUNIS 3 associé	Q44 - Sondage 2 - coord. Géog	Q44 - Sondage 2 j. pH	Q44 - Sondage 2 - Épaisseur de l'épisolum humifère en surface	Épaisseur de l'horizon Ab	Q44 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques - [0-10 cm]	Q44 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques -]10-20 cm]	Q44 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques - j20-30 cmj	Q44 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques -]30-40 cm]	horizons histiques -	horizons histiques -	horizons histiques -	Sondage 2 - texture ou horizons histiques -	horizons histiques -	Q44 - Sondage 2 - texture ou horizons histiques -]90-100 cm]	horizons histiques -	Sondage 2 - texture ou horizons histiques -	(H)	Q44 - Sondage 2 - Réductique (G)	(g ou -g) qui	Q44 - Sondage 2 - Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur	Q44 - Sondage 3 - sous-ens. Homog.		Sondage 3 - habitat EUNIS 3	Q44 - Sondage 3 - coord. Géog.	Q44 - Sondage 3 - pH	Q44 - Sondage 3 - Épaisseur de l'épisolum humifère en surface
ite impacté avant impact (état initial)									х		1	18	G1.C	1023064/684 9244	6.2	5	0	A	A	A	A	A	С									х		2	49	G5.6	1023058/684 9207	6.2	5
ite impacté avec impact envisagé simulation)																																							
ite impacté après impact																																							
ite de compensation avant action cologique (état initial)	s	s	s	s	s	s				х	1	24	E3.4	1022539 6847765	6.2	5	0	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				х	2	65	E2 2	1022649 6847771	6.4	0
ite de compensation avec action cologique envisagée (simulation)	s	s	s	s	s	s				х	1	24	E3.4		6.2	5	0	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				х	2	54	E3.4		6.4	5
ite de compensation après action cologique																																							

	Q44 - Sondage 3 - Épaisseur de l'horizon Ab	Q44 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques - [0-10 cm]	Q44 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques -]10-20 cm]	Q44 - Sondage 3 texture ou horizons histiques - [20-30 cm]	Q44 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques -]30-40 cm]	Q44 - Sondage 3 texture ou horizons histiques -]40-50 cm]	Q44 - Sondage 3 texture ou horizons histiques - [50-60 cm]	Q44 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques -]60-70 cm]	horizons histiques -	horizons histiques -	texture ou horizons histiques -	Q44 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques -]100-110 cm	Q44 - Sondage 3 - texture ou horizons histiques -]110-120 cm]	(H)	Q44 - Sondage 3 - Réductique: (G)	s Rédoxiques (g ou -g) qui débutent à	Rédoxiques	Q44 - Sondage 4 - sous-ens. Homog.	Q44 - Sondage 4 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q44 - Sondage 4 - habitat EUNIS 3 associé	Q44 - Sondage 4 - coord. Géog	Q44 - Sondage 4 - pH	Q44 - Sondage 4 Épaisseur de l'épisolum humifère es surface		texture ou horizons histiques -	Q44 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques -]10-20 cm]	Q44 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques -]20-30 cm]	Q44 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques -]30-40 cm]	Q44 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques -]40-50 cm]	horizons	Q44 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques -]60-70 cm]	Q44 - Sondage 4 - texture ou horizons histiques -]70-80 cm]	horizons histiques -	horizons histiques -	horizons histiques -		Sondage 4 - Histiques (H)	Sondage 4 - Réductiques (G)	Q44 - Sondage 4 - Rédoxiques (g ou -g) qui débutent à moins de 0,25 m
Site impacté avant impact (état initial)	0	A	A	A	A	A	С									×		2	49	G5.6	1023053/684 9162	6.2	5	0	A	А	A	А	А	С									x
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																																							
Site impacté après impact																																							
Site de compensation avant action écologique (état initial)	0	L	L	L	L	L	L	L	LA	LA	LA	AL	AL					2	65	E2.2	1023097 6849672	6.2	5	0	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	0	L	L	LA	LA	LA	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL				х	2	54	E3.4		6.2	5	0	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
Site de compensation après action écologique																																							

DONNESS
GP2023 Methode/hallonale24-42, Savener and 2002 SEF Jaks
GP2023 Methode/hallonale24-42, Savener and 2002 SEF Jaks

	Q44 - Sondage 4 Rédoxique: à moins de 0,5 m de profondeur	Q44 - Sondage 5 sous-ens. Homog.	- Sondag sous-er Homog. Pourcer	ns. habitat EUNIS 3	Q44 - Sondage 5 coord. Géo	Q44 - Sondage 5 - pH	Q44 - Sondage 5 - Épaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q44 - Sondage 5 Épaisseur de l'horizor Ab	Q44 Sondage 5 - texture ou horizons histiques - [0-10 cm]	Q44 - Sondage 5 - texture ou horizons histiques -]10-20 cm]	horizons histiques -	horizons histiques -	Q44 - Sondage 5 - texture ou horizons histiques -]40-50 cm]	horizons histiques -	texture ou te horizons he	iondage 5 - 5 exture ou li iorizons (Sondage 5 -	Sondage 5 - Réductiques (G)	(g ou -g) qui	Q44 - Sondage 5 - Rédoxiques i à moins de 0,5 m de profondeur	Homog.	Q44 - Sondage 6 - sous-ens. Homog. Pourcentag	habitat EUNIS 3	Q44 - Sondage 6 - coord. Géog	Q44 - Sondage 6 - pH	Q44 - Sondage 6 - Épaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q44 - Sondage 6 Épaisseur de l'horizon Ab		horizons histiques -	Q44 - Sondage 6 - texture ou horizons histiques -]20-30 cm]	horizons histiques -	Q44 - Sondage 6 - texture ou horizons histiques -]40-50 cm]	horizons histiques -	horizons histiques -	Q44 - Sondage 6 - texture ou horizons histiques -]70-80 cm]				
Site impacté avant impact (état initial)		2	49	G5.6	1023050/68 9134	6.2	5	0	A	A	A	A	A	С									х		2	49	G5.6	1023037/684 9084	6.2	5	0	A	A	A	A	A	С		
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																																							
Site impacté après impact																																							
Site de compensation avant action écologique (état initial)	х	2	65	E2.2	1020276;68 9373	6	0	0	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL A	L			x		2	65	E2.2	1020290;684 9285	6	0	0	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	х	2	54	E3.4		6	5	0	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL A	L			x		2	54	E3.4		6	5	0	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL
Site de compensation après action écologique																																							

	Q44 - Sondage 6 texture ou horizons histiques - [80-90 cm]	Q44 - Sondage 6 texture ou horizons histiques -]90-100 cm	horizons histiques -	Q44 - Sondage 6 - texture ou horizons histiques -]110-120 cm	Q44 - Sondage 6 - Histiques (H)	1	Sondage 6 - Rédoxiques (g ou -g) qui	Q44 - Sondage 6 - Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur		Q44 - Sondage 7 sous-ens. Homog. Pourcenta	Q44 - - Sondage 7 habitat EUNIS 3 ge associé	Q44 - Sondage 7 - coord. Géog	Q44 - Sondage 7 pH	Q44 - Sondage 7 - Épaisseur de l'épisolum humifère er surface	Q44 - Sondage 7 Épaisseur de l'horizon Ab	Q44 Sondage 7 texture ou n horizons histiques - [0-10 cm]	Q44 - Sondage 7 - texture ou horizons histiques -]10-20 cm]	Q44 - Sondage 7 - texture ou horizons histiques - [20-30 cm]	Q44 - Sondage 7 - texture ou horizons histiques - [30-40 cm]	Q44 - Sondage 7 - texture ou horizons histiques -]40-50 cm]	horizons histiques -	Q44 - Sondage 7 texture ou horizons histiques -] 110-120 cm	(H)	Q44 - Sondage 7 - Réductique (G)	Q44 - Sondage 7 - s Rédoxiques (g oug) qu débutent à moins de 0,25 m	Q44 - Sondage 7 - Rédoxiques i à moins de 0,5 m de profondeur	Q44 - Sondage 8 - sous-ens. Homog.	Q44 - Sondage 8 - sous-ens. Homog. Pourcentage	EUNIS 3		Sondage 8 - pH	Q44 - Sondage 8 - Épaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q44 - Sondage 8 Épaisseur de l'horizon Ab	Q44 - Sondage 8 - texture ou horizons histiques - [0-10 cm]					
Site impacté avant impact (état initial)							х		2	49	G5.6	1023027/684 9057	6.2	5	0	A	A	A	A	С										x		2	49	G5.6	1023017/684 9005	6.2	5	0	A
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																																							
Site impacté après impact																																							
Site de compensation avant action écologique (état initial)	AL	AL	AL	AL			х		2	65	E2.2	1020331;684 9241	6.2	0	0	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL					2	65	E2.2	1020338;684 9184	6.4	0	0	A
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	AL	AL	AL	AL			х		2	54	E3.4		6.2	5	0	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL			x		2	54	E3.4		6.4	5	0	A
Site de compensation après action écologique																																							

	Q44 - Sondage 8 texture ou horizons histiques -]10-20 cm]	horizons histiques -	Q44 - Sondage 8 texture ou horizons histiques -]30-40 cm]	Q44 - Sondage 8 - texture ou horizons histiques -]40-50 cm]	Q44 - Sondage 8 - texture ou horizons histiques -]50-60 cm]	Q44 - Sondage 8 - texture ou horizons histiques -]60-70 cm]	Q44 - Sondage 8 - texture ou horizons histiques -]70-80 cm]	Q44 - Sondage 8 texture ou horizons histiques -]80-90 cm]	Q44 Sondage 8 - texture ou horizons histiques -]90-100 cm]	horizons histiques -	Q44 - Sondage 8 - texture ou horizons histiques -]110-120 cm]	(H)	Sondage 8 - Réductiques (G)	(g ou -g) qu	Sondage 8 - Rédoxiques	Q44 - Sondage 9 - sous-ens. Homog.	Q44 - Sondage 9 - sous-ens. Homog. Pourcentage	Q44 - Sondage 9 - habitat EUNIS 3 associé		Sondage 9 - pH	Sondage 9 - Épaisseur	de l'horizon Ab	Q44 - Sondage 9 - texture ou horizons histiques - [0-10 cm]	Q44 - Sondage 9 - texture ou horizons histiques -]10-20 cm]	Q44 - Sondage 9 - texture ou horizons histiques -]20-30 cm]	Q44 - Sondage 9 - texture ou horizons histiques -]30-40 cm]	horizons histiques -	Q44 - Sondage 9 - texture ou horizons histiques -]50-60 cm]	Q44 - Sondage 9 texture ou horizons histiques -]60-70 cm]	Q44 - Sondage 9 texture ou horizons histiques -]70-80 cm]	Q44 - Sondage 9 texture ou horizons histiques]80-90 cm]	horizons	horizons histiques -	Q44 - Sondage 9 - texture ou horizons histiques -]110-120 cm	Histiques (H)	Q44 - Sondage 9 - Réductiques (G)	(g ou -g) qu	Sondage 9 -	Q44 - Sondage 10 sous-ens. Homog.
Site impacté avant impact (état initial)	A	A	A	С										х		3	15	E5.1	1023007/684 8952	6.2	5	0	A	A	A	A	A	С									х		3
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																																							
Site impacté après impact																																							
Site de compensation avant action écologique (état initial)	A	AL	AL	AL	AL	AL	AL	LA	LA	LA	LA			х		3	11	11.1	1023136 6849674	6.2	5	0	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				х	
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	A	AL	AL	AL	AL	AL	AL	LA	LA	LA	LA			х		3	11	E3.4		6.2	5	0	A	A	A	A	A	Α	A	A	A	A	A	A				х	4
Site de compensation après action écologique																																							

	Q44 - Sondage 10 sous-ens. Homog. Pourcentag	Q44 - Sondage 10 habitat EUNIS 3 le associé	Q44 - - Sondage 10 coord. Géog	Q44 - - Sondage 1 pH	Q44 - Sondage 10 Épaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q44 - - Sondage 10 Épaisseur de l'horizon Ab	texture ou	Q44 - Sondage 1i texture ou horizons histiques -]10-20 cm]	Q44 - Sondage 1i texture ou horizons histiques -]20-30 cm]	horizons histiques -	texture ou horizons histiques -	Sondage 10 - texture ou horizons histiques -	texture ou horizons histiques -	texture ou horizons histiques -	texture ou horizons histiques -	Sondage 10 - texture ou horizons	Sondage 10 - texture ou horizons histiques -	Sondage 10 - texture ou horizons histiques -	(H)	Réductiques	Rédoxiques (g ou -g) qu	- Sondage 10 - Rédoxiques	Sondage 11 - sous-ens. Homog.	- Sondage 11 - sous-ens.	Sondage 11 - habitat EUNIS 3		Q44 - Sondage 11 pH	Q44 - Sondage 11 Épaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q44 - Sondage 11 Épaisseur de l'horizon Ab	Q44 - Sondage 11 texture ou horizons histiques - [0-10 cm]	horizons histiques -	- Sondage 11 texture ou horizons histiques -	Sondage 11 - texture ou horizons histiques -	Q44 - - Sondage 11 texture ou horizons histiques -]40-50 cm]	- Sondage 11 - texture ou horizons histiques -	Sondage 11 - texture ou horizons histiques -	Sondage 11 - texture ou horizons histiques -	texture ou horizons histiques -	Q44 - Sondage 11 texture ou horizons histiques -]90-100 cm]
Site impacté avant impact (état initial)	15	E5.1	1023005/684 8903	6.2	5	0	A	A	A	С											х		4	18	G1.2	1023001/684 8844	6.2	5	0	А	A	А	A	С					
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																																							
Site impacté après impact																																							
Site de compensation avant action écologique (état initial)																																							
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	3	F9.1		6.3	5	0	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL				х	5	8	G1.2		6.3	10	0	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AL
Site de compensation après action écologique																																							

	Q44 - Sondage 1 texture ou horizons histiques -]100-110 cr	Q44 - I - Sondage 11 texture ou horizons histiques - n]]110-120 cm	Q44 - - Sondage 11 Histiques (H)	Q44 - - Sondage 11 Réductique (G)			Q44 - - Sondage 12 sous-ens. Homog.	Q44 - Sondage 12 sous-ens. Homog. Pourcentag	habitat EUNIS 3		Q44 - Sondage 12 pH	Q44 Sondage 12 Épaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q44 - Sondage 12 Épaisseur de l'horizon Ab	Q44 - 2 - Sondage 12 texture ou horizons histiques - [0-10 cm]	Q44 Sondage 1: texture ou horizons histiques -]10-20 cm]	Q44 - 2 - Sondage 12 texture ou horizons histiques -]20-30 cm]	Q44 - 2 - Sondage 12 texture ou horizons histiques - j30-40 cm]	Q44 Sondage 12 texture ou horizons histiques -]40-50 cm]	Q44 - - Sondage 12 texture ou horizons histiques -]50-60 cm]	Q44 - Sondage 12 texture ou horizons histiques - j60-70 cmj	horizons histiques -	horizons histiques -	horizons histiques -	horizons histiques -	- Sondage 12 -	Sondage 12 - Histiques	Q44 - - Sondage 1: Réductique (G)		Q44 - - Sondage 12 Rédoxiques i à moins de 0,5 m de profondeur	 Sondage 13 sous-ens. Homog. 	Q44 - Sondage 13 sous-ens. Homog. Pourcentag	EUNIS 3	Q44 - Sondage 13 - coord. Géog.	Q44 - Sondage 13 pH	Sondage 13 - Épaisseur	Sondage 13 - Épaisseur de l'horizon Ab	Sondage 13 - texture ou horizons histiques -	Q44 - Sondage 13 texture ou horizons histiques -]10-20 cm]	Q44 - Sondage 1: texture ou horizons histiques -]20-30 cm]
ite impacté avant impact (état initial)					х		4	18	G1.2	1023001/684 8773	6.2	5	0	A	A	A	A	A	A	С								x											
ite impacté avec impact envisagé simulation)																																							
ite impacté après impact																																							
ite de compensation avant action cologique (état initial)																																							
ite de compensation avec action cologique envisagée (simulation)	AL	AL				х																																	
ite de compensation après action cologique																																							

	Q44 - Sondage 13 texture ou horizons histiques - j30-40 cmj	horizons histiques -	horizons histiques -	Q44 - Sondage 13 texture ou horizons histiques -]60-70 cm]	Q44 - Sondage 13 texture ou horizons histiques -]70-80 cm]	Q44 - Sondage 1 texture ou horizons histiques [80-90 cm]	horizons histiques	horizons	horizon	ou Histique ns (H) es -	ge 13 - Sondar tiques Rédoxi (g ou - débute moins 0,25 m	jues Rédoxiq j) qui à moins it à 0,5 m de	de Homog.	Homog	t coord.	Q44 - ge 14 - Sondag Géog. pH	Q44 - 14 - Sondage Épaisseur de l'épisolum humifère surface	Épaisseur de l'horizo	Q44 - 4 - Sondage 1 texture ou n horizons histiques - [0-10 cm]	Q44 - Sondage texture or horizons histiques]10-20 cm	horizons histiques	horizons histiques -	texture ou horizons histiques -	Q44 - - Sondage 14 texture ou horizons histiques -]50-60 cm]	texture ou horizons histiques	horizons histiques -	Q44 - Sondage 14 texture ou horizons histiques - [80-90 cm]	horizons histiques -	Q44 Sondage 1 texture ou horizons histiques -]100-110 cr	Q44 - Sondage 14 texture ou horizons histiques - m]]110-120 cn	Q44 - Sondage 1- Histiques (H)	Q44 - Sondage 14 Réductique (G)	(g ou –g) qui	Sondage 14 - Rédoxiques	Q44 - Sondage 15 - sous-ens. Homog.	Q44 - Sondage 15 sous-ens. Homog. Pourcentag	Q44 - Sondage 15 habitat EUNIS 3 ge associé
te impacté avant impact (état initial)																																					
te impacté avec impact envisagé mulation)																																					1
te impacté après impact																																					1
te de compensation avant action ologique (état initial)																																					1
te de compensation avec action ologique envisagée (simulation)																																					1
te de compensation après action ologique																																					1

	Q44 - Sondage 15 coord. Géog	Q44 - - Sondage 18 pH	Q44 Sondage 15 Épalsseur de l'épisolum humifère en surface	Q44 - Sondage 1! Épaisseur de l'horizon Ab	texture ou	texture ou horizons histiques -	Q44 - - Sondage 15 texture ou horizons histiques - [20-30 cm]	Q44 - - Sondage 15 texture ou horizons histiques -]30-40 cm]	Q44 - 5 - Sondage 1! texture ou horizons histiques -]40-50 cm]	Q44 - 5 - Sondage 15 texture ou horizons histiques -]50-60 cm]	Q44 - - Sondage 15 texture ou horizons histiques -)60-70 cm	texture ou horizons histiques -	texture ou horizons histiques -	texture ou horizons histiques -	Q44 - Sondage 15 texture ou horizons histiques -]100-110 cm	Sondage 15 - Histiques (H)	Sondage 15 - Réductiques (G)	Sondage 15 - Rédoxiques (g ou -g) qui	Q44 - Sondage 15 - Rédoxiques à moins de 0,5 m de profondeur	- Sondage 16 -	Sondage 16 - habitat EUNIS 3	Q44 - (- Sondage 16 - 3 coord. Géog. p	Sondage 16 - pH	Sondage 16 - Épaisseur	Sondage 16 - 5 Épaisseur to de l'horizon I Ab	norizons h	Sondage 16 - exture ou iorizons iistiques -	Sondage 16 - texture ou horizons histiques -	Sondage 16 texture ou horizons histiques -	Sondage 16 - texture ou horizons histiques -	Sondage 16 - texture ou horizons histiques -	texture ou horizons histiques -	Sondage 16 - texture ou horizons histiques -	Sondage 16 - texture ou horizons histiques -	Sondage 16 -	Sondage 16 - texture ou horizons histiques -	Q44 - - Sondage 16 texture ou horizons histiques -]]110-120 cm
Site impacté avant impact (état initial)																																					
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																																					
Site impacté après impact																																					
Site de compensation avant action écologique (état initial)																																					
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)																																					
Site de compensation après action écologique																																					

	Q44 - Sondage 1 Histiques (H)	Q44 - Sondage 1 Réductiqu (G)	Q44 - 5 - Sondage 16 8 Rédoxiques (g ou -g) qu débutent à moins de 0,25 m	Rédoxique	s sous-ens. Homog.	Q44 - Sondage 1: sous-ens. Homog. Pourcentag	Q44 - 7 - Sondage 1 habitat EUNIS 3 ge associé	Q44 - 7 - Sondage t coord. Gé	Q44 - 17 - Sondage 1 og. pH	Q44 - 17 - Sondage 1 Épaisseur de l'épisolum humifère e surface	Q44 - 7 - Sondage 1 Épaisseur de l'horizo Ab	Q44 - Sondage 17 texture ou horizons histiques - [0-10 cm]	Q44 - Sondage 17 texture ou horizons histiques -]10-20 cm]	Q44 - 7 - Sondage 17 texture ou horizons histiques -]20-30 cm]	Q44 Sondage 1' texture ou horizons histiques -]30-40 cm]	Q44 - 7 - Sondage 1 texture ou horizons histiques -]40-50 cm]	Q44 - Sondage 17 texture ou horizons histiques -]50-60 cm]	Q44 - Sondage 17 texture ou horizons histiques -]60-70 cm]	Q44 - Sondage 17 texture ou horizons histiques -]70-80 cm]	Q44 - Sondage 17 texture ou horizons histiques - [80-90 cm]	horizons histiques -	horizons histiques -	Q44 - 7 - Sondage 17 texture ou horizons histiques - n]]110-120 cm	(H)	Q44 - - Sondage 17 Réductiques (G)		Q44 - ? - Sondage 18 - s sous-ens. Homog.	Q44 - Sondage 18 sous-ens. Homog. Pourcentag	EUNIS 3	Q44 - - Sondage 11 coord. Géo	Q44 - I - Sondage 18 g. pH	Q44 Sondage 18 Épaisseur de l'épisolum humifère er surface	Q44 - - Sondage 18 Épaisseur de l'horizon Ab	texture ou horizons histiques -	texture ou horizons	horizons histiques -	Q44 - Sondage 18 texture ou horizons histiques -]30-40 cm]	Q44 - Sondage 11 texture ou horizons histiques -]40-50 cm]
Site impacté avant impact (état initial)																																						
Site impacté avec impact envisagé (simulation)																																						
Site impacté après impact																																						
Site de compensation avant action icologique (état initial)																																						
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)																																						
Site de compensation après action écologique																																						

	Q44 - Sondage 18 texture ou horizons histiques -]50-60 cm]	horizons histiques -	horizons histiques -	horizons histiques -	horizons histiques -	Q44 - Sondage 18 texture ou horizons histiques -]110-120 cm	Q44 - Sondage 18 Histiques (H)	Q44 - - Sondage 18 Réductique (G)	(g ou -g) qui débutent à	Sondage 19 - sous-ens. Homog.	Q44 - Sondage 19 sous-ens. Homog. Pourcentage	habitat EUNIS 3	Q44 - Sondage 19 coord. Géo	Q44 - Sondage 19 Épaisseur de l'épisolum humifère en surface	Q44 - - Sondage 19 Épaisseur de l'horizon Ab	horizons histiques -	- Sondage 19 texture ou horizons histiques -	Sondage 19 texture ou horizons histiques -	texture ou horizons histiques -	horizons histiques -	horizons histiques -	Q44 - Sondage 19 texture ou horizons histiques - 1] 110-120 cm	Q44 - - Sondage 1: Histiques (H)	Q44 - 9 - Sondage 19 Réductique (G)		Homog.	Sondage 20 - sous-ens.	Sondage 20 - habitat EUNIS 3	Q44 - Sondage 20 - coord. Géog.	Q44 - Sondage 2 pH				
e impacté avant impact (état initial)																																		
e impacté avec impact envisagé mulation)																																		
e impacté après impact																																		
e de compensation avant action ologique (état initial)																																		
e de compensation avec action ologique envisagée (simulation)																																		
e de compensation après action plogique																																		

	Q44 - Sondage 20 Épaisseur de l'épisolum	Q44 - - Sondage 20 Épaisseur de l'horizon Ab	Q44 - Sondage 20 texture ou horizons histiques -	Q44 Sondage 21 texture ou horizons histiques -	Q44 - Sondage 20 texture ou horizons histiques -	Q44 Sondage 20 texture ou horizons histiques -	Q44 Sondage 20 texture ou horizons histiques -	Q44 - Sondage 2 texture ou horizons histiques -	Q44 - 0 - Sondage 2l texture ou horizons histiques -	Q44 - Sondage 20 texture ou horizons histiques -	Q44 - Sondage 20 texture ou horizons histiques -	Q44 - 0 - Sondage 20 texture ou horizons histiques -	Q44 - Sondage 2 texture ou horizons histiques -	horizons	Q44 - Sondage Histique (H)	Q44 - Sondag Réducti (G)	ques Rédoxiq	ues Rédoxique qui à moins de	s s			Q46 - proportion du site ans couvert yégétal.	Q46 - proportion du site ans couvert végétal.	Q46 - proportion du site ans couvert végétal.	Q46 - proportion du site ans couvert yégétal.	Q46 - proportion du site ans couvert yégétal.	Q46 - proportion du site ans couvert végétal.	Q46 - proportion du site ans couvert végétal.	Q46 - proportion du site ans couvert yégétal.	Q47 - habitats FB.1, FB.2, FB.3, FB.4 Couvert	Q47 - habitats FB.1, FB.2, FB.3, FB.4 Couvert		Q48 - habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9, G3.7, G3.F.	G2.8, G2.9,	G2.8, G2.9,	habitats G1.C, G1.D, G2.8, G2.9,	G2.8, G2.9,	G2.8, G2.9,	Q48 - habitats , G1.C, G1.I G2.8, G2.5 G3.7, G3.F
	humifère en surface		[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 ci	m]]110-120 cr	n)		moins de 0,25 m	profondeu			Couverts principalen ent arborescen s	Couverts principaler ent arbusti	couverts m principalen ifs ent clairsemés ou principalen	Couverts principalem ent herbacés bas	Couverts principalem ent herbacés bas Export a annuel de	Couverts principalen ent herbacés bas Présence d	Couverts principalen ent herbacés hauts e Absence de	ent herbacés hauts Expo	Couverts principalem ent herbacés thauts	herbacé < 30% en phase de croissance végétative	herbacé ≥ 30% en phase de croissance végétative Monospéci	végétative	G5.2, G5.3, G5.4, G5.5 avec couve hygrophile arbustif	G5.4, G5.5				G5.2, G5.3, G5.4, G5.5 t avec couve non hygrophile herbacé	G5.2, G5.3 G5.4, G5.5 art avec couv non hygrophii herbacé
Site impacté avant impact (état initial)																			EPSG: 2154	95	0	30	0	20	0	20	30	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0
ilte impacté avec impact envisagé simulation)																																							
ite impacté après impact																																							
lite de compensation avant action cologique (état initial)																			EPSG: 2154	1	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ite de compensation avec action cologique envisagée (simulation)																			EPSG: 2154	0	0	3	0	0	0	94	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Site de compensation après action icologique																																							

Fiche d'évaluation

DONNEES
GP2023_MethodeNationaleZH-v2_Saverne_avril_2025_5-EF.xlsx

	_			_																										_									
		Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -			Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -			Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -
	somme de la	somme de la	somme de la	somme de l	a somme de la			la somme de la la surface de la			somme de la								somme de la	somme de la	somme de la	a somme de la	a somme de	la somme de la	somme de la	somme de la	somme de la	somme de la	somme de la	a somme de l	a somme de	a somme de	a somme de l	a somme de	a somme de la	somme de la	somme de la	somme de la	somme de la
										surface de la		surrace de la		a surrace de		ia surrace de i	ia surrace de la	surrace de la		surrace de la	surrace de i	a surrace de i		e la surface de l	a surrace de la	surrace de la	surrace de la	surrace de la	surface de i	a surrace de	ia surrace de	ia surrace de							
	section transversale	section	section	section	section	section	section le transversa	section	section transversale	section	section	transversale	section	section	section le transversa	le transversale	section	section	section	section	section	section	section	section	section	section	section	section	section	section	section	section	section	section	section	section	section	section	section transversale
		transversale	transversare	transversar	e transversar	e transversar		s à des arbres à				des arbres à	des arbres à	transversa	à des arbres			des arbres à	des arbres à	des arbres à	transversar	transversare	e transvers	s à des arbres à	e transversale	transversale	transversale	des arbres à	transversan	u transversa	des arbres	à des arbres	transversar	transversa	e transversale	transversale	des arbres à	transversale	
		1.3 m type	1 3 m	des arbres	13 m	a des arbres :	a des arbres	1 3 m	1.3 m type	1.3 m	1 3 m	1.3 m	1.3 m	des arbres	a des arbres	1 3 m type	des arores a	des arbres a	oes arbres a	des arbres a	des arbres a	1 3 m	1.3 m type		des arbres a	des arbres a	oes arbres a	des arbres a	1.3 m	1.3 m type	a des arbres	a des arbres	1 3 m	a des arbres	a des arbres a	1.3 m		13 m	
			mesure11	nesure21	n,3 m mesure3 1	mesure4 1	nesure5 1					nesure3 2	nesure42	mesure5 2		1,3 m type peuplement	1,3 m mesure 1 3	nesure23	mesure33	nesure4 3	nesure53	1,3 m			nesure2 4	nosure3.4	nosure44	nesure5 4	n,3 m pourcentage		1,3 m mosure1 5	nesure2 5	mesure3.5	mesure4.5					1,3 m mesure2 6
	pourcentage	peuplement	mesureri	inesurez i	inesures i	mesure4 i	mesures i	pourcentage	peupiement	mesure i 2	mesurez z	mesures 2	mesure4 2	mesures 2	pourcenta	ge peuptement	illesure i 3	mesurez 3	musures s	mesure+ 3	illesures 3	pourcentage	peupieine	iiit iiiesure i 4	mesurez 4	mesures 4	mesure++	inesures 4	pourcentag	peupiemen	inesurers	mesurez 5	mesures 5	illesure4 5	inesures s	pourcentage	peupiement	inesure i e	mesurez 6
								l*	-						l°	l°						1	*						10	l°							l°		
Site impacté avant impact (état initial)	0	très dense ou	0	0	0	0	0	0	très dense ou	0	0	0	0	0	0	très dense o	0	0	0	0	0	0	très dense	ou 0	0	0	0	0	0	très dense o	0	0	0	0	0	0	très dense ou	0	0
,	[rien	[1			-	ľ	rien		[-			-	rien		[[rien		1			-	-	rien	-	1			-		rien	[[
Site impacté avec impact envisagé																																							
(simulation)																																							
Site impacté après impact																																							
Site de compensation avant action	0	très dense ou	0	0	0	0	0	0	très dense ou	0	0	0	0	0	0	très dense o	0	0	0	0	0	0	très dense	ou 0	0	0	0	0	0	très dense d	0	0	0	0	0	0	très dense ou	0	0
écologique (état initial)	_	rien	-	1	1	1	1-	[T	rien	-	-	F	-	1	1-	rien	- -	1	l ⁻	-	-	1	rien		1	1	[1	1	rien	- -	1	1-	1	1	-	rien	-	
							-	_							-									-								-		-					
Site de compensation avec action	0	très dense ou	0	0	0	0	0	0	très dense ou	0	0	0	0	0	0	très dense o	u 0	0	0	0	0	0	très dense	ou 0	0	0	0	0	0	très dense d	u D	0	0	0	0	0	très dense ou	0	0
écologique envisagée (simulation)	1	nen	1	1			1		nen	l	1				1	rien							rien		1			1	1	rien				1	1		nen	1	
Site de compensation après action																																							
écologique	1	1	1	1			1		1	l	1				1								1		1			1	1	1				1	1		1	1	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1

Fiche d'évaluation

DONNEES GP2023_MethodeNationaleZH-v2_Saverne_avril_2025_5-EF.xlsx

Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	- 0	49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 -	Q49 - Q49 -	Q49 -	Q49 -	- Q	149 -	Q49 -	Q50 - Dans	Q51* -	Q52 -	Q52 -	Q52 -	Q52 -	Q52 -	Q52 -
somme de	a somme o	de la sommi														a somme de la									somme de la	somme de la somm	de la somme	de la somm	me de la so		somme de la		présence de	linéaire total	linéaire total	linéaire total	linéaire total	I linéaire total	. linéaire total
	la surface	de la surfac	de la surface	de la surfa	e de la surfa	ace de la s	urface de la	surface de la	surface de la	surface de la	surface de la	surface de l	surface de l	a surface de	la surface de	la surface de la	surface de la	surface de la	surface de la	surface de la	surface de la	surface de la	surface de la	surface de la	surface de la	surface de la surfac	de la surfac	de la surfa	ace de la su	urface de la	surface de la			de fossés	de fossés	de fossés	de fossés		de rigoles
section	section	section	section	section	n secti	ion s	ection	section	section	section	section	section	section	section	section	section	section	section	section	section	section	section	section	section	section	section section	section	secti	ion so	ection	section	présence d'esnèces	dans le site	non	profonds	profonds vénétalisés	végétalisés	non	végétalisées
transversa	e transver	sale transv	rsale transvi	ersale trans	ersale trans	sversale t			transversale	des arbres à	transversale	transversale		transversal	e transversal à des arbres		transversale		transversale		transversald	transversale	transversale	transversale		transversale transv	resaie transv	trans	sversale tr	ransversale	des arbres à		ou dans sa		non vénétalisés		dans le site		
1.3 m	des aron	es a des an	res à des art	1,3 m	type 1.3 m		es arores a .3 m	des arbres a	des arores a	1.3 m	1.3 m	1,3 m type	des arbres a	des arbres	a oes arores	à des arbres à	des arbres à	des arbres a	des arbres à 1,3 m type	des arbres a	des arbres à des ar	res a des ari	res a des a	arores a de	es arores a	des arbres a	associées à			dans le site	dans le site		dans le site	zone tampon					
mesure3 6	mesure4		56 000000	ntage neunl				mesure3 7				nounlement	morured 0	mesure28	mesure3 8	mesure4 8	morum 5 0	nourcentage	nounlement	mesure1 9	mesure29	mesure3 9	mesure49	mesure5 9	pourcentage	neunlement mesur	1 10	2 10	ro3 10 m	nesure4 10	morum 5 10	dos		zone tampon		zone tampon		zone tampor	
inadates o	meadies		7	7			icaciez /		iiiaaaie47	inescreo /	8	8		III SUITE O		III.	inesures o	9	9		inesciez 5	inescies 5			10	10		2 10 111030				invasions			zone tampon	zone tampon		Zone tampor	
			1.	l'							-	-						1	-						1							biologiques							
Site impacté avant impact (état initial) 0	0	0	0	très de	nse ou 0	0		0	0	0	0	très dense ou	0	0	0	0	0	0	très dense ou	0	0	0	0	0	0	très dense ou 0	0	0	0		0	Oui	0	0	0	0	0	0	0
	1			rien		- 1						rien		1	1				rien			1				rien			- 1				[1	
Site impacté avec impact envisagé																																							
(simulation)																																							
Site impacté après impact																																							
,,																																							
Site de compensation avant action 0	0	0	0	très de	nse ou 0	- 0		0	0	0	0	très dense ou	0	0	0	0	0	lo	très dense ou	0	0	0	0	0	0	très dense ou 0	0	0	0		0	Oui	0	0	0	0	40	0	0
écologique (état initial)	1			rien		- 1						rien		1					rien			1				rien			- 1									1	
Site de compensation avec action 0	0	0	0	très de	nse ou 0	0		0	0	0	0	très dense ou	0	0	0	0	0	0	très dense ou	0	0	0	0	0	0	très dense ou 0	0	0	0		0	Non	0	0	0	0	40	0	0
écologique envisagée (simulation)				rien		- 1						rien							rien			1	[rien												1	
Site de compensation après action																																							
écologique																																							

	Q53 - proportion du site et d sa zone tampon drainée par des drains souterrains	ravinée : végétatie	com	hauteur cié au maxima s'écoule-niveau pleins t dièteme du cour ins son d'eau	à affe oords nive es dan	rrages en il du site ectant le eau d'eau is le urs d'eau	longueur des berges de cours d'eau en enrochemen	de cours	Q58 – longueur des berges de cours d'eau en matériaux naturels	couvert végétal permanent	Q59 - longueur totale des limites entre les unités d'habitats EUNIS niveau 3 dans le site	Q60° – débu des travaux	modalités o	Q62* = modalités d sécurisation foncière et financière des mesure de compensation écologique	nement sui le site s impacté code 1	Q63* – mesures d'accompag r nement sur le site impacté code 2	Q63* – mesures d'accompag nement sur le site impacté code 3	Q63* – mesures d'accompag nement sur le site impacté code 4	Q63* – mesures d'accompag nement sur le site impacté code 5	nement sur le site impacté	Q63* = mesures d'accompag nement sur le site impacté code 7	Q63* – mesures d'accompag nement sur le site impacté code 8	Q63* – mesures d'accompag nement sur le site impacté nom 1	Q63* – mesures d'accompag nement sur le site impacté non 2	Q63* – mesures d'accompag nement sur le site impacté non 3	Q63* – mesures d'accompag nement sur le site impacté nom 4	Q63* = mesures d'accompag nement sur le site impacté nom 5	Q63* = mesures d'accompag nement sur le site impacté non 6	Q63* – mesures d'accompag nement sur le site impacté nom 7	Q63* = mesures d'accompag nement sur le site impacté nom 8	Q64* – commentain ou information à ajouter à l'évaluation	DE DIMENSIO NEMENT Ratio	NEMENT Ratio nel fonctionnel	DE DIMENSION NEMENT Qualificatio n de l'environne ment du site	DE DIMENSION NEMENT Qualificatio n de l'environne	DE DIMENSION NEMENT Qualificatio n de l'environne ment du site	DE DIMENSION NEMENT Qualificatio n de l'environne	DE DIMENSION NEMENT Qualificatio n de l'environne ment du site Qualif auto	DE DIMENSION NEMENT Qualificatio n de l'environne ment du site Qualif auto	DE DIMENSIO NEMENT Qualificat n de l'environn ment du s
te impacté avant impact (état initial)	je ne sais pa	as 0.5	Non	< 0,2	Non	1	0	0	0.752	0	0.872		0																		0									
te impacté avec impact envisagé imulation)																																								T
te impacté après impact																																								
te de compensation avant action ologique (état initial)	je ne sais pa	as 4	Oui	[1 - 1,5[Non		0	0	0.359	0	0.851		Protocole de suivi flore	publiques															0		0									
te de compensation avec action ologique envisagée (simulation)	je ne sais pa	as 0.5	Oui	[1 - 1,5[Non		0	0	0.359	0	0.85	05/09/2025	Protocole de suivi flore	Parcelles publiques															0		0	1	2			х			E2.2 Prairies de fauche de	I1.1 Monocultur
e de compensation après action ologique													A SOCIAL PLAN	e II comminae																									Daces at	I DANIE DE LA CONTROL DE LA CO

	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACI	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACI	INTERFACE	E INTERFAC	CE INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	NTERFACE	INTERFACE	INTERFAC	INTERFACE	INTERFACE	interfac	E INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE
	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE
	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSIC	ON DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	A DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION
	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT		NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT		NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT		NEMENT	NEMENT	NEMENT
	Qualificatio	Qualificatio	Qualification	Qualification	Qualificatio	Qualification	Qualificatio	Faisabilité	Faisabilité	Faisabilité	Faisabilité	Faisabilité	Faisabilité	Faisabilité	Faisabilité	Faisabilit	é Faisabilité	Faisabilité	Faisabilité	Faisabilité	Faisabilité	Faisabilité	Faisabilité			Faisabilité	Faisabilité		Faisabilité		Faisabilité	Faisabilité	Faisabilité	Faisabilité	Faisabilité	Faisabilité	Faisabilité	Faisabilité	Faisabilité
	n de	n de	n de	n de	n de	n de	n de	d'après les	d'après les	d'après les	d'après le	s d'après les	d'après les	d'après les	d'après les	d'après le	d'après le	d'après le	d'après le	d'après le	d'après le	d'après le	d'après le	d'après le	d'après le	d'après la	d'après la	d'après la	d'après la	d'après la	d'après la	d'après la	d'après la	d'après la					
	l'environne	l'environne	l'environne	l'environne	l'environne		l'environne	actions	actions	actions	actions	actions	actions	actions	actions	actions	actions	actions	actions	actions	niveau de	niveau de	niveau de	niveau de	niveau de	niveau de	niveau de	niveau de	niveau de	niveau de	superficie	superficie	superficie	superficie	superficie	superficie	superficie	superficie	superficie
	ment du site	ment du site		ment du sit	e - ment du site		ment du site	écologiques	écologiques	écologiques	écologiques	écologiques	écologique	s écologique	s écologique	s écologiqu	es écologiques	écologiques	écologiques	écologiques	dégradation			dégradation	dégradation	dégradation	dégradation	dégradation	dégradation	dégradation	du site de	du site de	du site de	du site de	du site de	du site de	du site de	du site de	du site de
	Qualif auto	Qualif	Qualif	Qualif	Qualif	explication	commentain		prévues	prévues	prévues	prévues	prévues	prévues	prévues	prévues	prévues	prévues	prévues	prévues	du site de	du site de	du site de	du site de	du site de	du site de	du site de	du site de	du site de	du site de	compensat	io compensati	o compensat	.o compensat	.io compensatio	a compensatio	compensatio	compensati	o compensatio
	traj - autres		- observateu	- observateu		r - auto	observateur	dans le site	dans le site	dans le site	dans le si	te dans le site	dans le site	dans le site	dans le site	compensati	io compensatio	o compensatio	compensatio	compensatio	compensati	o compensati	o compensation	compensati	o compensati	io n* - Qualif	n* - Qualif	n* - Qualif					n* - Qualif	n* - Qualif					
		impossible	très	assez	autres			de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	de	n en état	n en état	n en état	n en état	n en état	n en état	n en état	n en état	n en état	n en état	auto - très	auto -	auto - peu	auto traj -	auto traj -	auto traj -	observateur	observateur	- observateur
Site impacté avant impact (état initial)																																							
Site impacté avec impact envisagé																																							
(simulation)																																							
Site impacté après impact																																		$\overline{}$	_	1			
Site de compensation avant action	-1		_	+	+	1	_	t	1			1	1	_	_		-1	_	1	1	1	_	1	1	—	1		1		1	+	1	_	+-	+	+	_	1	1
écologique (état initial)																																							
Site de compensation avec action	E3.4 Prairies	0	0	x	0	I1.1> E3.4	0		x				Actions	Actions	Actions	0	0	x	0	Action limiter		x			Part du site	Rayinement	0	0	x	Zone		x		_	Superficie du		0	0	x
écologique envisagée (simulation)	eutrophes et	1	T.			Habitat initial	T.	1		1	1		écologiques	écologiques	écologiques	- 1	1		1	à 30 cm	1	1		1	remblayé	assez	1	1	1	potentielleme	-	1			site comprise	4	1	Γ.	1
	mésotronbes		_	_	-	possible dan	-						d'impulsion :	dimension.	dimension :			-		environ	-		_	_	importante	important (4				nt remblación	_		_	+	antra I0 5.2	+		_	_
Site de compensation après action																																							
écologique																																							

DONNESS
GF2023 Methode/Microsoft24-2, Severee and (20.5 FEF-bits)

DE			INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	NTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	INTERFACE	¿ INTE
	: :	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE	DE
		DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION		DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION		DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION				DIMENSION		DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIMENSION	DIM
	MENT !	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT			NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT	NEMENT		NEMENT					NEMENT		NEMENT	NEMENT	NEMENT	NE
	isabilité (Conclusion	Conclusion	Délai	Délai	Délai	Délai	Délai	Délai	Délai	Délai	Délai	Délai	Délai	Délai	Délai	Délai	Délai		Délai		Délai	Délai	Délai		Délai	Qualificatio	Qualificatio	Qualificatio	Qualificatio	Qualificatio	Qualificatio	Qualificatio	Qualificatio	Qualificatio	Qualificatio	Scénario I	Scénario II	Sco
	près la 1	alsabilité	observateur		d'après les	d'après les	d'après les	d'après les	d'après les	d'après les			d'après les	d'après les	d'après les	d'après les	d'après	d'après	d'après	d'après	d'après	d'après	d'après	d'après	d'après	d'après	n de	n de	n de	n de	n de	n de	n de	n de	n de	n de	auto	auto	au
su	perficie :	auto		trajectoires écologiques	trajectoires écologiques	écologiques	trajectoires	trajectoires écologiques	trajectoires	trajectoires	trajectoires	trajectoires	trajectoires	trajectoires	trajectoires	trajectoires	l'étage altitudinal -	l'étage	l'étage	l'étage	l'étage	l'étage	l'étage altitudinal .	l'étage	l'étage	l'étage	l'environne	renvironne	l'environne	l'environne	l'environne	ment du site	l'environne mont du site	l'environne mont du site	l'environne	ment du site		1	
du	mpensatio			prévues	prévues	ecologiques	ecologiques	ecologiques	ecologiques	écologiques	écologiques	écologiques	écologiques	ecologiques	prévues	prévues		Qualif auto	Ourtif suts	Qualif auto	Qualif auto		Qualif	Overlif	Qualif	aititudinai -	Qualif auto .	Ment du site	Qualif auto .					ment du site -	ment du site (ment au site		1	
p*	inpensatio				entre	ontro	entre	entre	ontro	ontro	entre	ontro	ontro	ontro	entre	ontro	alnin ou	subalnin	collinéen ou			trai -	obsopratous -	observateur -				assoz altéré							observateur -	observateur		1	
	mmentaire			habitats	habitats	habitats	habitats	habitats	babitats	habitats	habitats	habitats	habitats	habitats	habitats	habitats	nival	Suburpiii	montagnard	ou nival	subalpin	collinéen ou	alnin ou	subalnin	collinéen ou	ODSET VELOCI	ties aitere	assez aitere		altéré				assez altéré		observateu.		1	
want impact (état initial)																																							T
ec impact envisagé																																							I
ès impact																																							T
nsation avant action at initial)																																							T
isagée (simulation) des	s sites de	Peu probable	Probable				x		E2.2 Prairies de fauche de		I1.1 Monocultures	0	0	0	x	densification avec les			x			Action écologique	0	0	x	0	х			Densité de grandes	Anthropisatio	Part cultivée très réduite (1	0	×		Multisites autorisé dans		x	Ť
nsation après action	kanualdf					_	_		basse et	harre of	intensions			_	_	ecocaces		_				eur řátana				_				infraet da	n importante	%\ Dart	-	_	-	le nmtocole		-	_

DONEST Fisher defendantion

GP2023_MethodeAltrionate21+v2_Severe_avril_CONSTE

	INTERFACE DE DIMENSION NEMENT Scénario IV auto	NTERFACE DE DIMENSION NEMENT Scénario V auto	INTERFACE DE DIMENSION NEMENT Scénario VI auto	INTERFACE DE DIMENSION NEMENT Scénario VI auto	NEMENT	DE DIMENSION NEMENT	DE DIMENSION NEMENT	DE DIMENSION NEMENT	DE DIMENSION NEMENT Scénario V	DE DIMENSION NEMENT Scénario VI	DE DIMENSION NEMENT Scénario VII observateur	DE DIMENSION NEMENT ratio fonctionnel issu de l'interface	DE DIMENSION	Infrastructur es de transport valeur relative	Surfaces construites valeur relative	Surfaces cultivées valeur relative	Surfaces enherbées valeur relative	Écoulement retardé valeur relative	Exposition aux crues valeur relative	Incision du lit mineur valeur relative	Proximité au lit mineur valeur relative	Sinuosité du cours d'eau valeur relative	aquatiques permanents	Corridors aquatiques temporaires valeur relative	Corridors bolsés valeur relative	Équipartitio n des milieux valeur relative	Rareté des grandes infrastructu es de transport valeur relative	petites	milieux	Rareté de l'anthropisat ion des millieux valeur relative	Végétalisati on du site valeur relative		Assimilation N et P valeur relative			n C valeur absolue	Surface terrière carbone valeur relative	Surface terrière carbone valeur absolue
é avant impact (état initial)													,	1	0.627447409	0.58221319	6 0.102107261	0.716076003	0.594216735	0	0.845	0.502913753	0.192807235	0.23110903	0.403768333	0.300629078	0.350246	0.397813485	0.225	0.45	0.98	0.42336	0.775	0.3348	0.55	0.2376	0	0
avec impact envisagé																															0	0	0	0	0	0	0	0
après impact																																						
ensation avant action stat initial)														0.024025937	0.040560443	0.00967054	4 0.20593177	0.948377227	0.829168764	0.46	0.85	0.5	0.628268665	0.225839081	1	0.328922281	0	0.22005978	0.35	0.525	0.89	1.432455	1	1.6095	0.4	0.6438	0	0
nsation avec action visagée (simulation)										x		1.2	2																		1	1.6095	0.9865	1.58777175	0.418	0.672771	0	0
sation après action																																						

	Surface terrière étiage valeur absolue	Rugosité du couvert végétal valeur relative	Rugosité du couvert végétal valeur absolue	Rareté des rigoles valeur relative	Rareté des rigoles valeur absolue	Rareté des fossés valeur relative	s Rareté de fossés valeur absolue	s Rareté des fossés profonds valeur relative	Rareté des fossés profonds valeur absolue	Rareté des drains souterrains valeur relative		Rareté du ravinement valeur relative	Rareté du ravinement valeur absolue	Végétalisat on des berges valeur relative	ti Végétalisati on des berges valeur absolue	pH neutre valeur relative	valeur absolue	pH acide- alcalin valeur relative	alcalin valeur	Matière organique incorporée en surface valeur relative	organique incorporée en surface	Matière organique enfoule valeur relative	Matière organique enfoule valeur absolue	Tourbe en surface valeur relative	Tourbe en surface valeur absolue	Tourbe enfoule valeur relative	Tourbe enfoule valeur absolue	Texture en surface 1 valeur relative	Texture en surface 1 valeur absolue	Texture en surface 2 valeur relative	Texture en surface 2 valeur absolue	Texture en profondeur valeur relative	profondeur valeur	Conductivi é hydrauliquen surface valeur relative	é hydraulique en surface	é hydraulique en profondeur valeur	é	Engorgemen t permanent t permanent valeur relative Engorgem valeur absolue
Site impacté avant impact (état initial)		0.34334	0.14832288	1	0.432	1	0.432	1	0.432			0.95	0.4104	1	0.752	1	0.432	0.1	0.0432	0.0485	0.020952			0	0	0	0	1	0.432	1	0.432			0.1	0.0432			0.1 0.0432
Site impacté avec impact envisagé (simulation)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#VALEUR!	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0
Site impacté après impact																																						
Site de compensation avant action écologique (état initial)		0.2333	0.37549635	1	1.6095	0.9113543	1.4668248	1	1.6095			0.6	0.9657	1	0.359	1	1.6095	0.1	0.16095	0.022229167	0.035777844	0	0	0	0	0	0	0.794166667	1.27821125	0.89708333	3 1.443855625	0.819666667	1.3192535	0.1325	0.21325875	0.211722222	0.340766917	0.1 0.16095
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)		0.244304	0.393207288	1	1.6095	0.9113543	1.4668248	1	1.6095			0.95	1.529025	1	0.359	1	1.6095	0.1	0.16095	0.05238	0.08430561	0	0	0	0	0	0	0.805	1.2956475	0.9025	1.45257375	0.835	1.3439325	0.127	0.2044065	0.19	0.305805	0.1 0.16095
Site de compensation après action écologique																																						

	Engorgemen	Engorgemen	Richesse er	Richesse	n Équipartitio	Équipartitio	Habitats	Habitats	Habitats non	Habitats non	Habitats	Habitats	Habitats non	Habitats nor	Rareté de	Rareté de	Rareté des	Rareté des	Rareté de la	Rareté de la	Similarité	Similarité	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE
	t temporaire		habitats	habitats	n des	n des	hygrophi	les hygrophiles	hygrophiles	hygrophiles	halophiles	halophiles	halophiles	halophiles	l'anthropisal	t l'anthropisat		invasions	fragmentatio	fragmentatio	avec le	avec le	L'EQUIVA		E L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE				L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE		L'EQUIVALE
	valeur	valeur	valeur	valeur	habitats	habitats	valeur	valeur	valeur	valeur	valeur	valeur	valeur	valeur	ion de	ion de	biologiques	biologiques	n valeur	n valeur	paysage	paysage	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE
	relative	absolue	relative	absolue	valeur	valeur	relative	absolue	relative	absolue	relative	absolue	relative	absolue	l'habitat	l'habitat	végétales	végétales	relative	absolue	valeur relative	valeur	FONCTIO									FONCTIONN ELLE SUR							
					relative	absolue									relative	valeur absolue	valeur	valeur			relative	absolue	I F PROJE			LE PROJET									ELLE SUR LE PROJET				ELLE SUR
															relative	absolue	relative	absolue					D'AMENA		F D'AMENAGE						F D'AMENAGI				D'AMENAGE				
																							MENT	MENT	MENT	MENT	MENT	MENT	MENT	MENT	MENT	MENT	MENT		MENT		MENT	MENT	MENT
																							Atténuati	on Atténuation	Atténuation		Ralentissem	Ralentissem	Ralentissem	Ralentissen	n Recharge	Recharge	Recharge	Recharge	Rétention	Rétention	Rétention	Rétention	Soutien au
																							du débit d	de du débit de	du débit de	du débit de	ent	ent	ent	ent	des	des	des	des	des	des	des		débit
																							crue*	crue*	crue*	crue*	des	des	des	des	nappes	nappes	nappes	nappes	sédiments	sédiments	sédiments	sédiments	d'étiage**
Site impacté avant impact (état initial)	1	0.432	0.255	0.11016	0.73882446	0.31917217	0.18	0.07776	0.67	0.28944					0.71775	0.310068	1	0.432	0	0	0.149506385	0.06458675	8																
Site impacté avec impact envisagé (simulation)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0	0	0	0	0	0	0																	
Site impacté après impact																																							
Site de compensation avant action écologique (état initial)	1	1.6095	0.178	0.286491	0.748472675	1.20466677	0.24	0.38628	0.65	1.046175					0.82575	1.329044625	1	1.6095	0.400942529	0.645317	0.279060069	0.44914718	1																
Site de compensation avec action écologique envisagée (simulation)	1	1.6095	0.3	0.48285	0.374081129	0.60208357	7 1	1.6095	0	0					0.9	1.44855	1	1.6095	0.401646474	0.64645	0.364021547	0.58589268	6	6	2	1	4	4	1	0	4	4	0	0	9	8	4	2	5
Site de compensation après action écologique																																							

DONESE SE GERZOZ Methodekatonako/1-42_Severe avil QONSHES

	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	BILAN DE	Assimilation	Assimilation	Assimilation	Conductiv
	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	LEQUIVAL	E L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	LEQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	L'EQUIVALE	N et P Gain ≥	N et P	N et P	é
	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	NCE	la perte × le	Présence de	Présence de	hydrauliqu
	FONCTIONN	FONCTION	FONCTION		N FONCTION				FONCTIONN			FONCTIONN	FONCTION											N FONCTIONN								FONCTION		FONCTIONN		ratio		perte	en
	ELLE SUR	ELLE SUR	ELLE SUR	ELLE SUR		ELLE SUR			ELLE SUR				ELLE SUR														ELLE SUR	ELLE SUR		ELLE SUR	ELLE SUR	ELLE SUR			ELLE SUR	fonctionnel	fonctionnel	fonctionnell	profondeu
	LE PROJET	LE PROJET	LE PROJET	LE PROJET		LE PROJET				LE PROJET		LE PROJET												LE PROJET			LE PROJET	LE PROJET		LE PROJET	LE PROJET	LE PROJET			LE PROJET			0	Gain ≥ Ia
	D'AMENAGE		D'AMENAGI		E D'AMENAGI		E D'AMENAGE		D'AMENAGE MENT		D'AMENAGE	D'AMENAGE	D'AMENAG	D'AMENAG	E D'AMENAGI	D'AMENAGE	D'AMENAGE	D'AMENAGE	D'AMENAGE	D'AMENAGE	D'AMENAGE	D'AMENAGE	D'AMENAGI	E D'AMENAGE	D'AMENAGE	D'AMENAGE	D'AMENAGE	D'AMENAGE	D'AMENAGE	D'AMENAGI				E D'AMENAGE			1 '		perte × le
	MENT	MENT	MENT	MENT		MENT	MENT	MENT	MENT	MENT	MENT	MENT	MENT	MENT	MENT	MENT	MENT	MENT	MENT	MENT	MENT	MENT	MENT	MENT	MENT	MENT	MENT	MENT	MENT	MENT	MENT	MENT BILA	MENT BILAN	N MENT BILAN					ratio
	Soutien au débit	Soutien au	Soutien au	Dénitrificat	i Dénitrificati	Dénitrificat	Dénitrificati	Assimilation	Assimilation	Assimilation	Assimilation végétale	Adsorption	Adsorption	Adsorption	Adsorption	Assimilation	Assimilation végétale des	Assimilation	Assimilation	Séquestration	Séquestration	Séquestratio	o Séquestrati	io Support	Support	Support	Support	Connexion	Connexion	Connexion	Connexion	Nombre d'indicateur	Nombre	Nombre	Nombre d'indicateur				fonctionnel
		debit	d'étiage**	on .	on	on	on	de l'azote	de l'azote	végétale de l'azote	de l'azote	et	et	n précipitatio	et	vegetale des		orthophosp	vegetale des	n.	l".	l".	l".	des	des	habitats	habitats	des	des	habitats	des	d'indicateur			s avec				
	d'étiage**	d'étiage**	a etiage	oes	des	des	des	de l'azote	de l'azote	de l'azote	de l'azote	precipitation	precipitatio	n precipitatio	n precipitatio	ortnopnosp	ortnopnosp	ortnopnosp	ortnopnosp	au	au	au	au	nabitats	napitats	nabitats	nabitats	napitats	nabitats	nabitats	nabitats	5	s avec une	s avec un	s avec				
ite impacté avant impact (état initial)																																					·		
te impacté avec impact envisagé															_																			+			-		
imulation)																																					1 '		
ite impacté après impact																																							
ite de compensation avant action		_	_	+		_	_				_		-	_	_						-	_	_			_				_	_	_	_	+					-
cologique (état initial)																																					'		
te de compensation avec action		Non évaluée	1	10	9	6	2	9	8	4	2	8	7	4	1	9	8	3	1	6	3	2	1	7	6	4	2	1	1	1	1	28	23	14	5	non	non	OUI	non renseig
ologique envisagée (simulation)	dans cet	dans cet											1								1																'		
te de compensation après action																																							

DONESE SE GEORGE SE GEORGE

	Conductivit é hydraulique	é	Conductivit é hydraulique	é	6	t Engorgemen t permanent e Gain ≥ Ia	t t permanen	t permanent	Engorgemen t temporaire Gain ≥ la	Engorgemen t temporaire Présence de	Engorgemen É t temporaire n Présence de h	des	Équipartitio n des habitats	Équipartitio n des habitats	Habitats halophiles Gain ≥ Ia	Habitats H halophiles halophiles Présence de Pr	labitats H alophiles h résence de G	ygrophiles	hygrophiles	hygrophiles	halophiles	Habitats non H halophiles h Présence de P	alophiles h	ygrophiles h	hygrophiles		organique or	stière Mati ganique orga fouie enfo	nique or	rganique			alcalin Gain	pH acide- alcalin Présence de	alcalin	Gain ≥ Ia			Rareté d fragment n Gain ≥
	en profondeur	en	Gain ≥ la perte × le ratio	en surface Présence gain fonctionne	de Présence d perte	e ratio fonctionnel	gain fonctionnel				perte G fonctionnell p		Présence de gain fonctionnel	Présence de perte	perte × le ratio fonctionnel	gain profonctionnel for e		erte × le atio onctionnel	gain fonctionnel	perte fonctionnell e	perte × le ratio fonctionnel		onctionnell ra	erte × le g atio f onctionnel		fonctionnell	Gain ≥ Ia Pr perte × Ie ga	ésence de Prés in pert	ence de en Ga tionnell pe	iain ≥ Ia erte × Ie	Présence de gain	en surface Présence de perte fonctionnell e			perte fonctionnell e	ratio fonctionnel	fonctionnel	fonctionnell e	
acté avant impact (état initial)																																							
cté avec impact envisagé in)																																							
é après impact																																							
pensation avant action (état initial)																																							
mpensation avec action le envisagée (simulation)	non	non renseigné	non	non	OUI	non	non	OUI	non	non	OUI n	ion	non	OUI	non renseigné	non renseigné no	on renseigné C	XUI (OUI (15.7 fois la perte)	OUI	non renseigné	non renseigné no	on renseigné no	on n	non	OUI	non renseigné no	n non i	enseigné OI		OUI (2.3 fois la perte)	OUI	non	OUI (0 fois la perte)	OUI	non	non	OUI	non
mpensation après action e																																							

	fragmentati	o fragmenta n Présence de perte	io l'anthropisa		Rareté de it l'anthropisat ion de l'habitat Présence de perte fonctionnell e	drains souterrains Gain ≥ Ia perte × Ie ratio	drains	drains souterrains	fossés Gain ≥ la perte × le ratio	fossés Présence de gain	fossés Présence de perte fonctionnell e	fossés profonds Gain ≥ la	fossés profonds	Rareté des fossés profonds Présence de perte fonctionnell e	invasions biologiques végétales Gain ≥ la	invasions biologiques végétales Présence de gain	invasions biologiques végétales	rigoles Gain ≥ la perte × le ratio		rigoles	Gain ≥ Ia perte × Ie	Rareté du ravinement présence de gain fonctionnel fonction e	ment habitats	habitats	habitats	couvert végétal Gain ≥ la perte × le ratio	Présence de Pré- gain pert	vert n C étal per sence de rat	C Gain ≥ la erte × le tio	n C Présence de la	n C Présence de p perte (fonctionnell p	avecle a paysage p Gain ≥ la P	ivec le a paysage p Présence de P	vec le terr aysage car résence de Gai	rrière to arbone c ain ≥ la P erte × le g	errière t arbone résence de l ain	terrière	Surface terrière étiage Ga ≥ la perte le ratio fonctions
pacté avant impact (état initial)																																						
pacté avec impact envisagé ition)																																						
pacté après impact																																						
compensation avant action que (état initial)																																						
compensation avec action que envisagée (simulation)	OUI	non	non	OUI (0.4 fois la perte)	OUI	non renseigné	non renseigné	non renseigné	non	non	OUI	non	non	OUI	non	non	OUI	non	non	oui	OUI	OUI (1.4 fois OUI la perte)	OUI	OUI (1.8 fois la perte)	OUI	non	OUI (0.1 fois OUI a perte)	nor		OUI (0.1 fois a perte)	oui		OUI (2.1 fois O a perte)	IUI non	on n	on I	non	non ren
ompensation après action ue																																						

DONNESS
GP2023 Methode/hallonale24-v2 Savene xmt 2005 5-6F-bits

	terrière étiage	Surface terrière étiage Présence de perte fonctionnell e	Texture en profondeur Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel	profondeur Présence de gain	profondeur	surface 1	surface 1 Présence de gain	surface 1	Texture en surface 2 Gain ≥ la perte × le ratio fonctionnel	Texture en surface 2 Présence de gain fonctionnel	surface 2 Présence de perte	surface Gain ≥ la perte × le ratio	surface Présence de gain	surface Présence de perte fonctionnell	Tourbe enfoule Gain ≥ Ia perte × Ie ratio fonctionnel	Présence de gain	Tourbe enfoule Présence de perte fonctionnell e	on des berges Gain ≥ la perte × le ratio	on des berges Présence de gain	on des	on du site Gain ≥ la perte × le ratio	on du site	Végétalisati on du site Présence de porte fonctionnell e
impacté avant impact (état initial)																							
npacté avec impact envisagé ation)																							
pacté après impact																							
compensation avant action ique (état initial)																							
compensation avec action ique envisagée (simulation)	non renseigné	non renseigné	non renseigné	OUI	non renseigné		OUI (0 fois la perte)	OUI	non	OUI (0 fois la perte)	OUI	non	non	non	non	non	non	non	non	non		OUI (0.4 fois la perte)	OUI
e compensation après action gique																							