



DERVENN
CONSEILS & INGÉNIERIE

COUFFÉ

26 / 11 / 2024

RÉUNION PUBLIQUE

Renaturation de la confluence du Donneau et du Beusse, à Couffé (44)



DERVENN
CONSEILS & INGÉNIERIE



26 / 11 / 2024

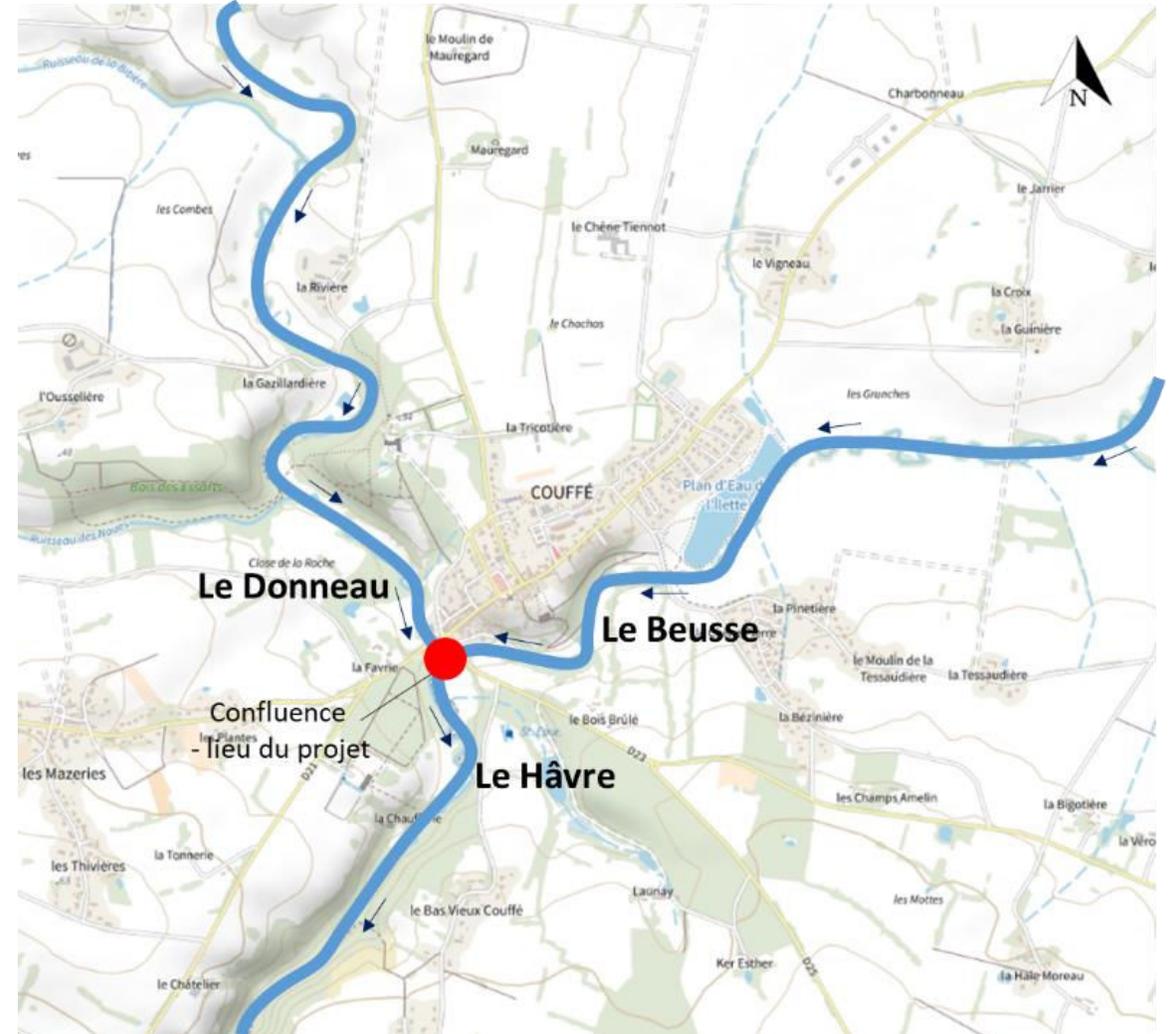
CONTEXTE ET MONTAGE DU PROJET

Renaturation de la confluence du Donneau et du Beusse, à Couffé (44)

CONTEXTE HYDRAULIQUE

Confluence du Donneau et du Beusse, donnant naissance au Hâvre qui se jette dans la Loire à Oudon

Drainage d'un bassin versant d'environ 137km²



HISTORIQUE

©AU TEMPS LE DIRE

Lieu historique de la commune

Jusqu'au XIXème – port (ex: pierres de taille, église ...)

XXème siècle – scierie, atelier ambulant de distillation, forge, maréchalerie, entrepôt de matériaux de couverture

1989 – aménagement du lieu actuel les tables/bancs + « Bassin des pêcheurs »



AUJOURD'HUI ?

- Depuis l'aménagement de l'étang de l'Ilette (2005), le site est délaissé → paysage « abandonné » avec beaucoup de dépôts de limons, branches, sables ...
- Mauvais fonctionnement hydraulique et rupture des continuités écologiques dus aux aménagement passés (retenue)

OBJ : redonner un caractère bucolique & restaurer les fonctionnalités écologiques du site



UNE OPPORTUNITÉ : LE FINANCEMENT CTEAU

- **CTEau 2023-25 (Contrat Territorial Eau)** = outil servant à mutualiser les actions et financements pour la reconquête de la qualité des eaux et des milieux aquatiques
→ porté par la COMPA avec la participation de l'AELB, Région, Département ...
- **Appel à candidature de la COMPA** → la commune et le *Groupe de Travail Eau* a dû prendre la MOA du projet afin d'effectuer ce projet paysager et écologique, dont le subventionnement est assuré à 80%



MONTAGE DU « GROUPE DE TRAVAIL EAU »

Impulsé par la Commission Transition Écologique & Écoresponsabilité, il porte :

- Réponse à l'Appel à Candidature de la COMPA (Couffé, seule lauréate) + écriture d'un cahier des charges
- Appel à Dervenn Conseils et Ingénierie (paysage, environnement, hydraulique)
- Réflexions menées avec les partenaires techniques, institutionnels et financiers
- Consultation des acteurs locaux (ex: Au Temps le dire)

PHASAGE	
Phase d'étude	Se termine début 2025
Travaux	Août à octobre 2025





DERVENN
CONSEILS & INGÉNIERIE

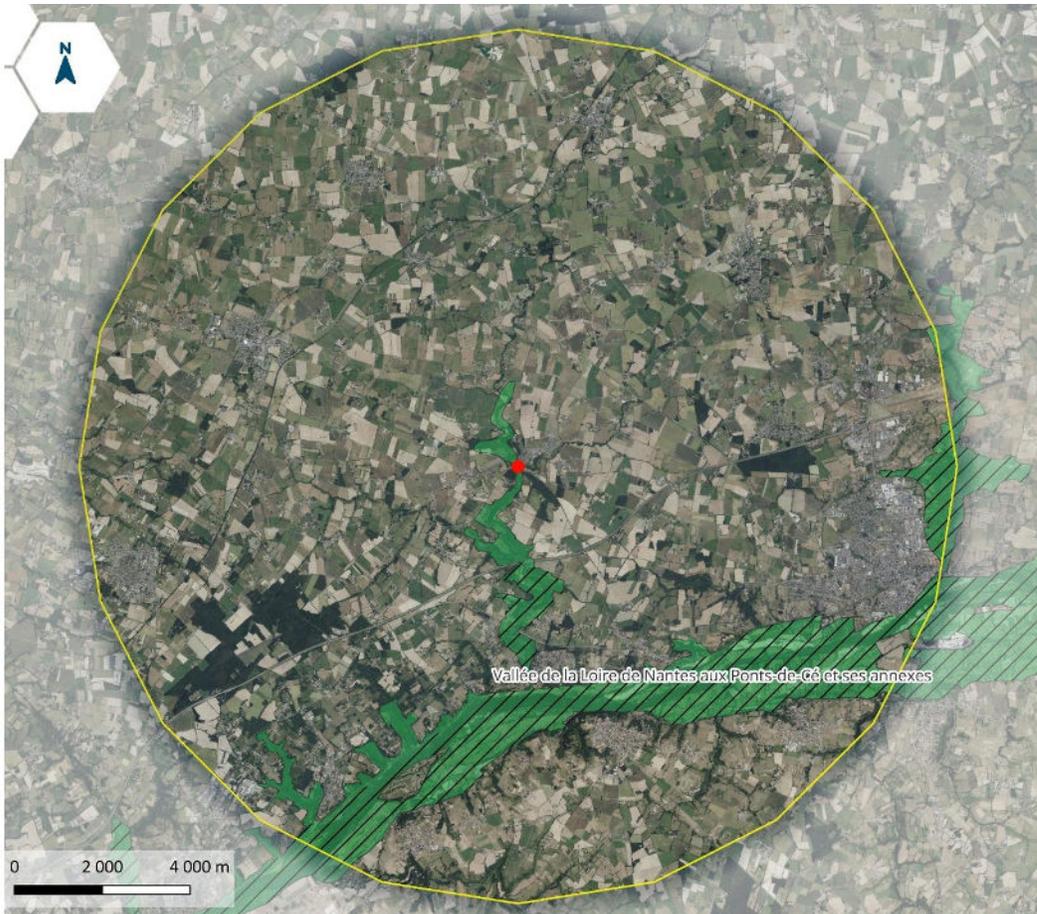


26 / 11 / 2024

ÉTAT DES LIEUX

Renaturation de la confluence du Donneau et du Beusse, à Couffé (44)

ENVIRONNEMENT



ZNIEFF 1 et 2 (zone à enjeux sans portée réglementaire)

Zone Natura 2000 (enjeux réglementaire fort)

Habitats sur site non protégés / menacés

ENVIRONNEMENT

Obligations réglementaires :

Dossier Loi sur l'Eau (DLE)

- Déclaration d'Intérêt Général (DIG)
- Étude d'incidence Natura 2000

Absence d'impact sur les espèces protégées (ici : chauve-souris, insectes, reptiles, amphibiens, oiseaux)

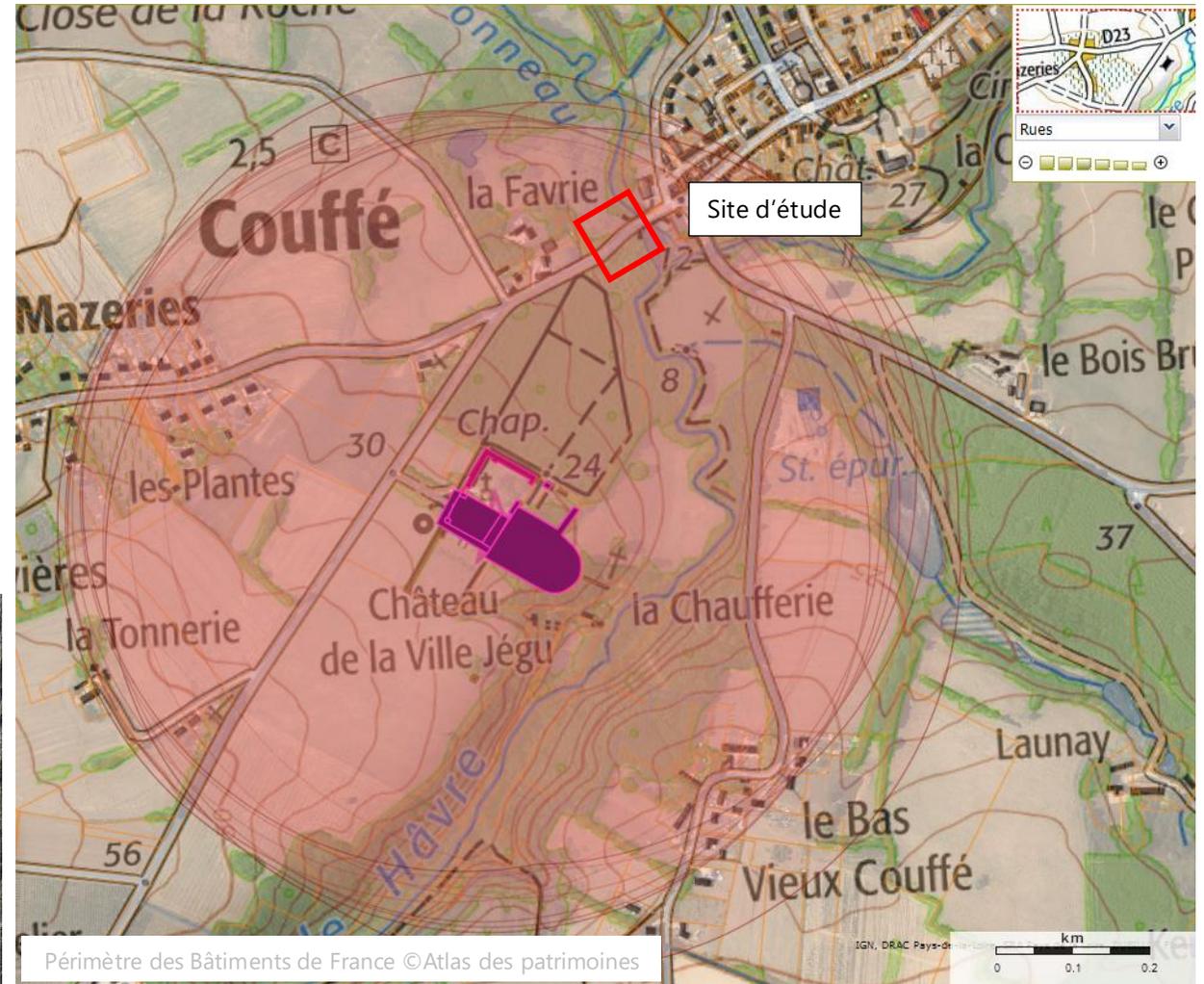
Restauration de la continuité écologique et du « Bon état » écologique et chimique des eaux



ARCHITECTURE

Enjeux architecturaux (ponts, ...) classés au PLU

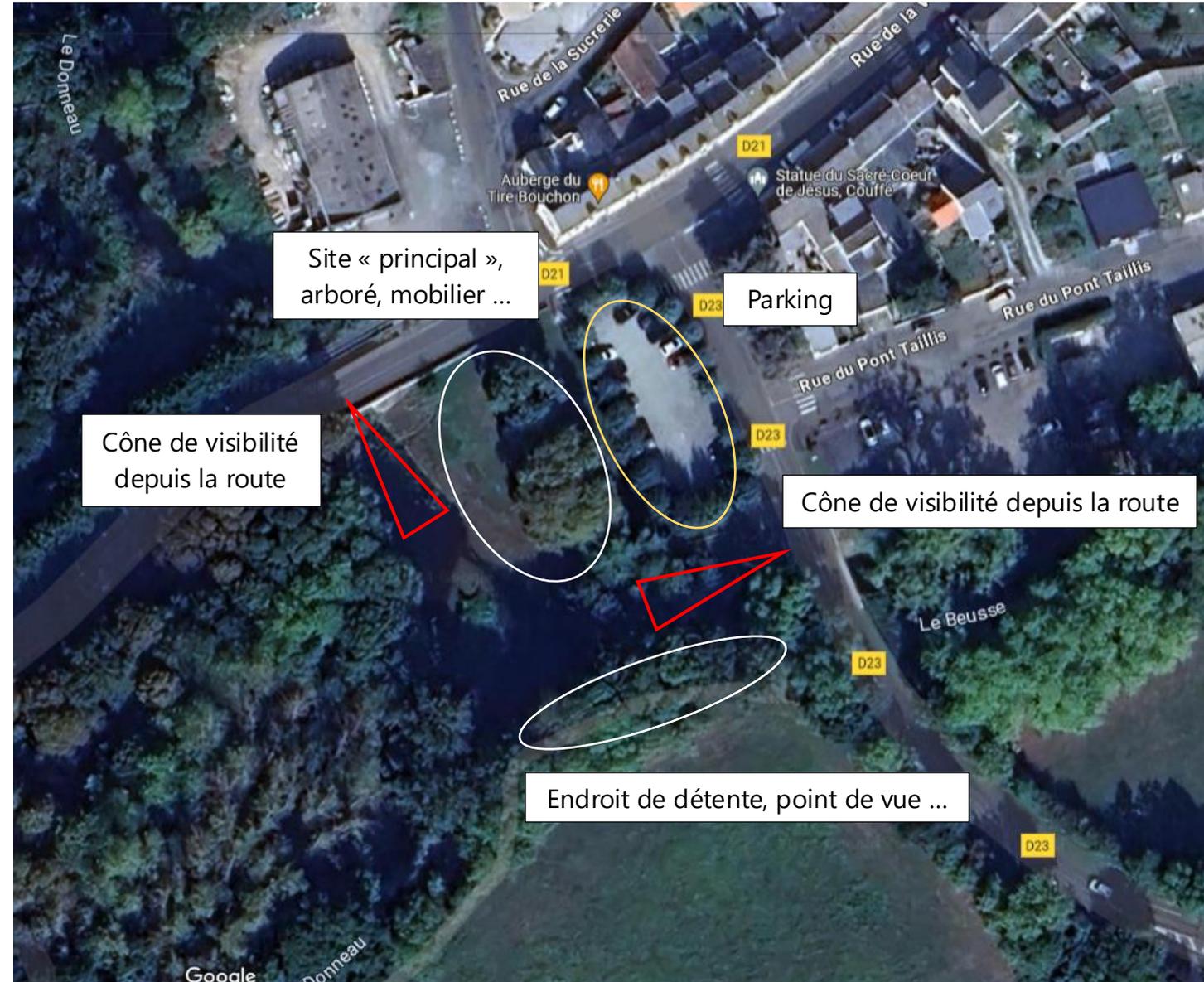
Périmètre Bâtiment de France → avis de l'ABF obligatoire en cas d'impact sur le bâti



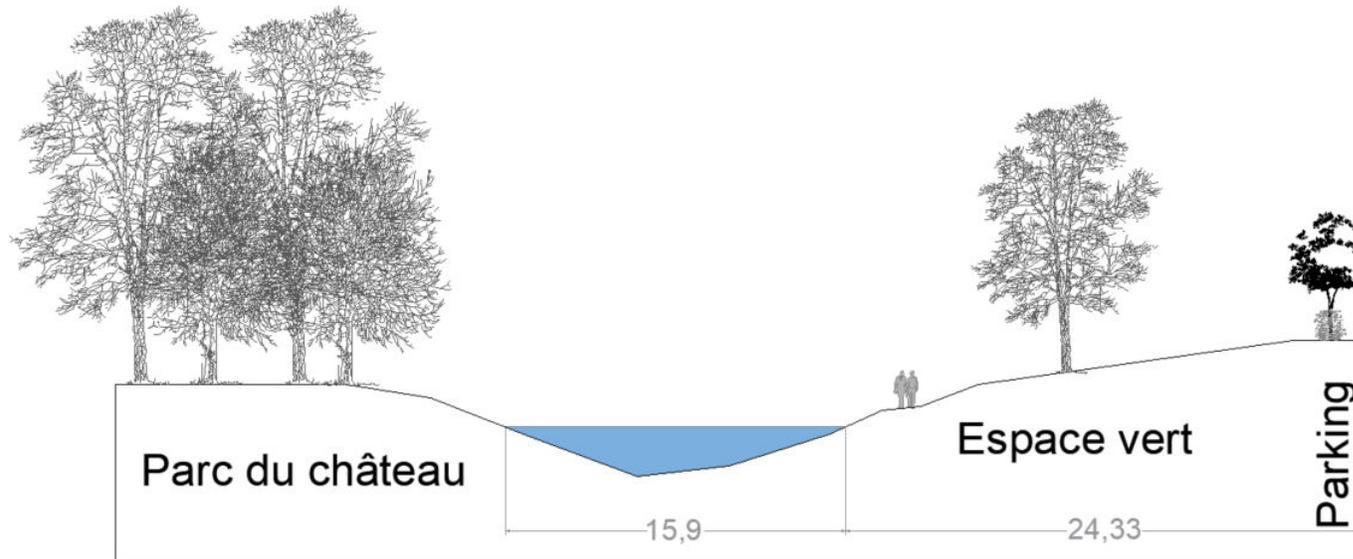
PAYSAGE

Grandes attentes paysagères et sociales de la part des habitants car :

- Vitrine de la commune (entrée de bourg)
- Zone de quiétude et de loisir (balade, repos, pique-nique, pêche ...)



PAYSAGE

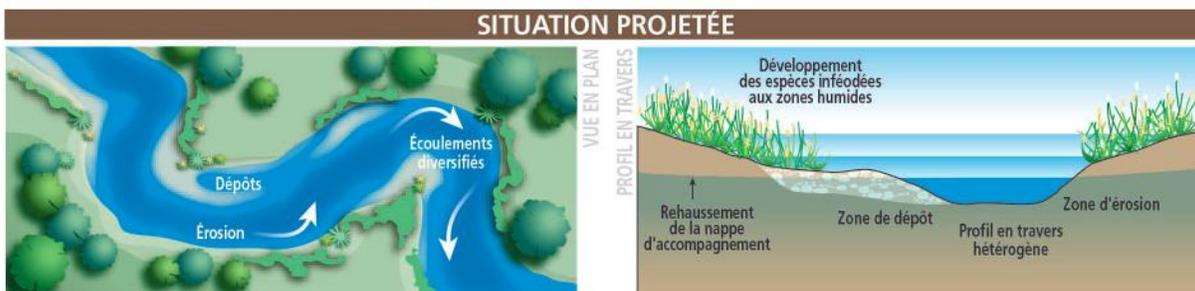
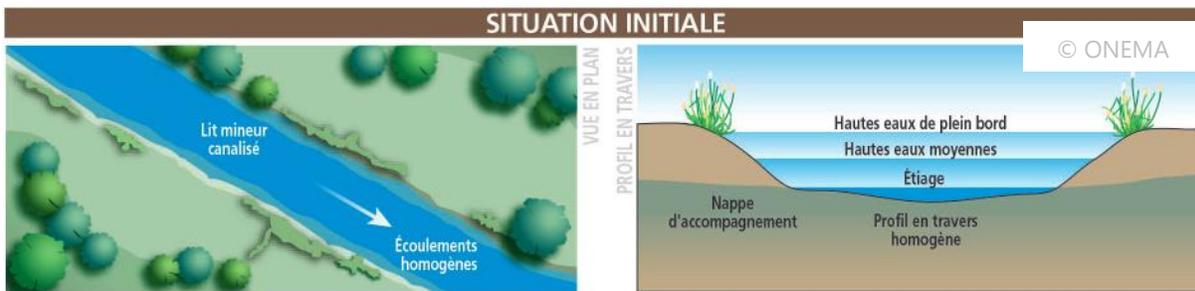
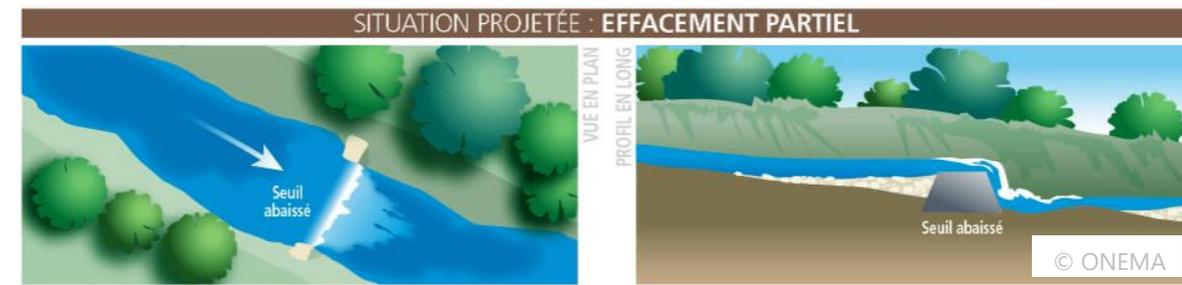


L'État des lieux confirme la nécessité d'une renaturation écologique et paysagère



QUELS CHOIX D'AMÉNAGEMENT ?

- Choix d'améliorer les continuités écologiques / la qualité de l'eau + réduire les extrêmes hydrauliques
- Un paysage fluvial bucolique de qualité (paysage d'étang = Ilette)





DERVENN
CONSEILS & INGÉNIERIE

COUFFÉ

26 / 11 / 2024

IMAGINER LE PROJET : L'ESQUISSE

Renaturation de la confluence du Donneau et du Beusse, à Couffé (44)



Réduction du gabarit des chenaux

Poissons, épuration des eaux,
réduction des extrêmes hydrauliques,
paysage fluvial bucolique

Déconnexion des EP

Réduction des crues et pollutions

« Mégaphorbiaie » + frênes têtards +
cheminement inondable

Écologiquement riche, culture locale,
écrêtement des extrêmes hydrauliques,
paysage végétalisé et fleuri dynamique avec
cheminement pour s'approcher au plus près
du cours d'eau

Rampe d'enrochement

Poissons, épuration des eaux,
réduction de l'érosion ...

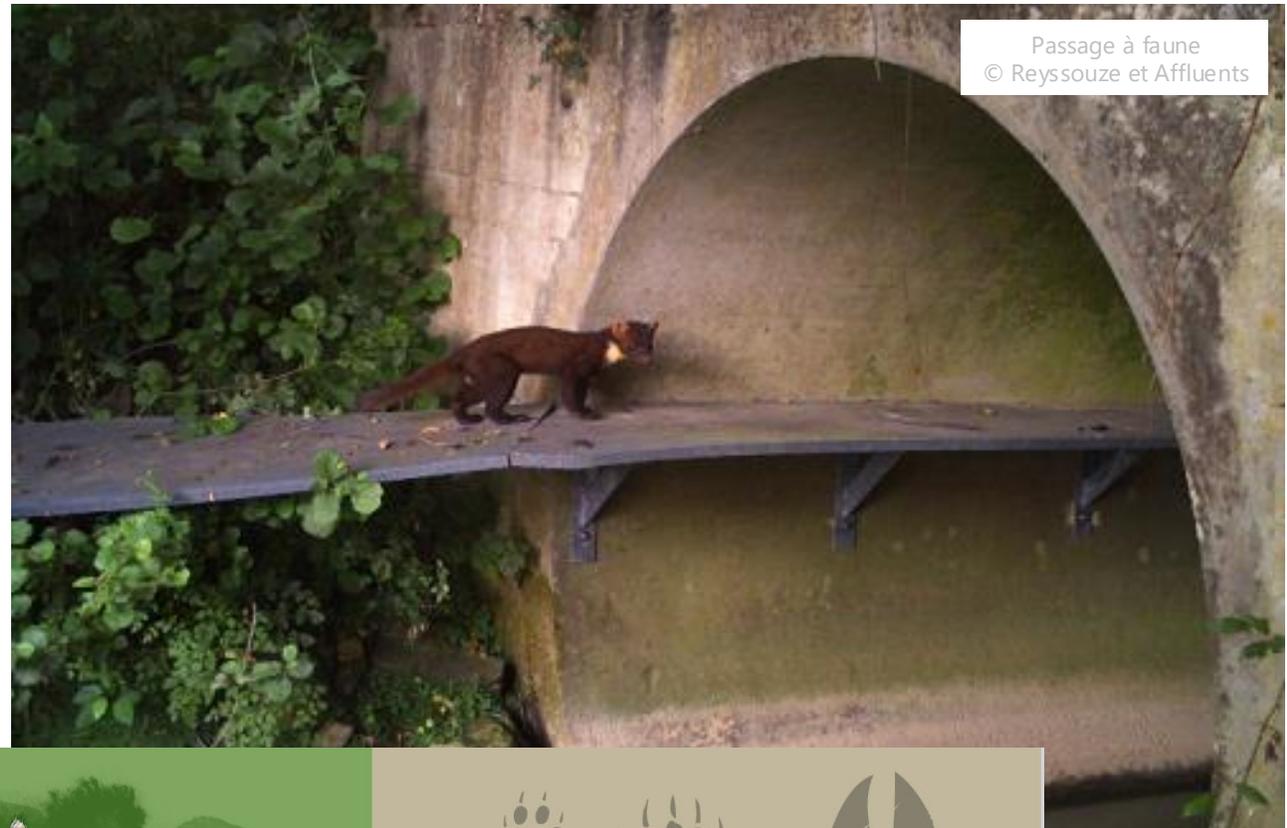
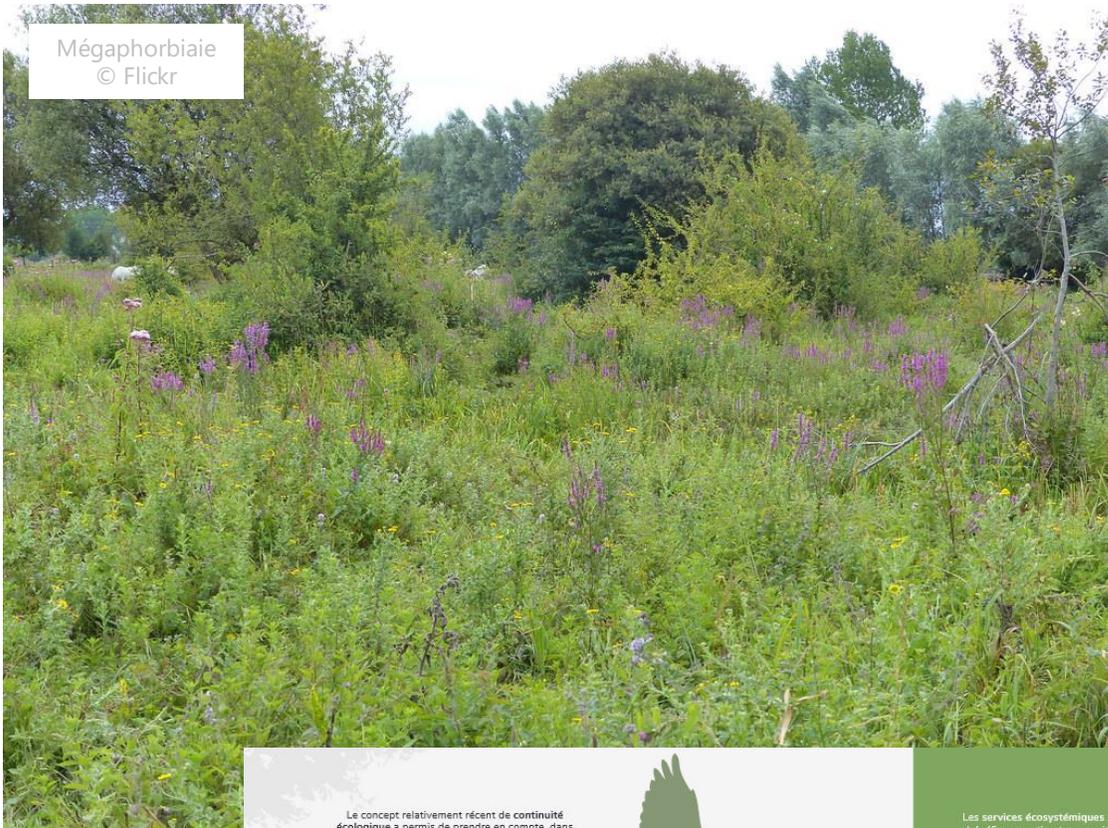
Zones humides en libre évolution

Peu coûteux, riche écologiquement, identité
paysagère locale, écrêtement des extrêmes
hydrauliques, infiltration des eaux ...

★ Passages à faune
Réduit la mortalité animale
et les impacts routiers

★ Panneaux pédagogiques
En cours de réalisation





Le concept relativement récent de continuité écologique a permis de prendre en compte, dans le cadre des opérations d'aménagements du territoire, le besoin pour les espèces de se déplacer et de trouver des espaces d'accueil.
En effet, une population vivante isolée finit inévitablement par dépendre du fait de l'absence d'échanges génétiques lui permettant de s'adapter continuellement à son environnement.

Capacité de dispersion des espèces
Si les échanges des espèces sont nécessaires à la bonne santé des populations, toutes n'ont pas les mêmes capacités.



L'accueil et la dispersion des espèces dans le paysage

On parle ainsi d'éléments fragmentant le paysage, comme les routes, et d'éléments participant des continuités écologiques, c'est-à-dire les milieux « naturels ».
Les espèces ne sont cependant pas égales face à ces continuités, ainsi un jeune oiseau peut rechercher un nouvel espace de vie à plusieurs kilomètres à la ronde par la voie des airs, tandis qu'un papillon ou un triton n'ira pas au-delà de quelques centaines de mètres semés d'embûches : grillages, milieux découverts de cultures où il est une proie facile, espaces urbanisés et voiries...
La « trame verte » des espèces terrestres est distinguée de la « trame bleue » des espèces aquatiques et de zones humides.

Les services écosystémiques sont les bénéfices que tirent nos sociétés du fonctionnement des écosystèmes et de la nature. On parle alors de bénéfices matériels comme l'air que nous respirons, l'eau que nous buvons, les récoltes que nous avons grâce notamment à la pollinisation.
On parle aussi de services culturels relatifs au bien-être que nous en retirons.



Écureuil roux
Sciurus vulgaris
Les liens et boisements permettent à l'écureuil de circuler, aller se nourrir et conquérir de nouveaux territoires. Comme beaucoup d'insectes, l'écureuil participe à la dispersion des semences de végétaux.

Les continuités écologiques Des liens nécessaires à la vie

Les espèces animales et végétales sont présentes partout où elles peuvent s'adapter.

La communauté de communes a aménagée 4 passages à faune sous des voiries en 2016, à la faveur d'ouvrages hydrauliques ou de ponts. L'installation d'un phas photographique a déjà permis d'observer le passage de Martres ou Fousines, Hérissons, Renards, Blaireaux et divers oiseaux, signes qu'ils remplissent pleinement leur fonction !

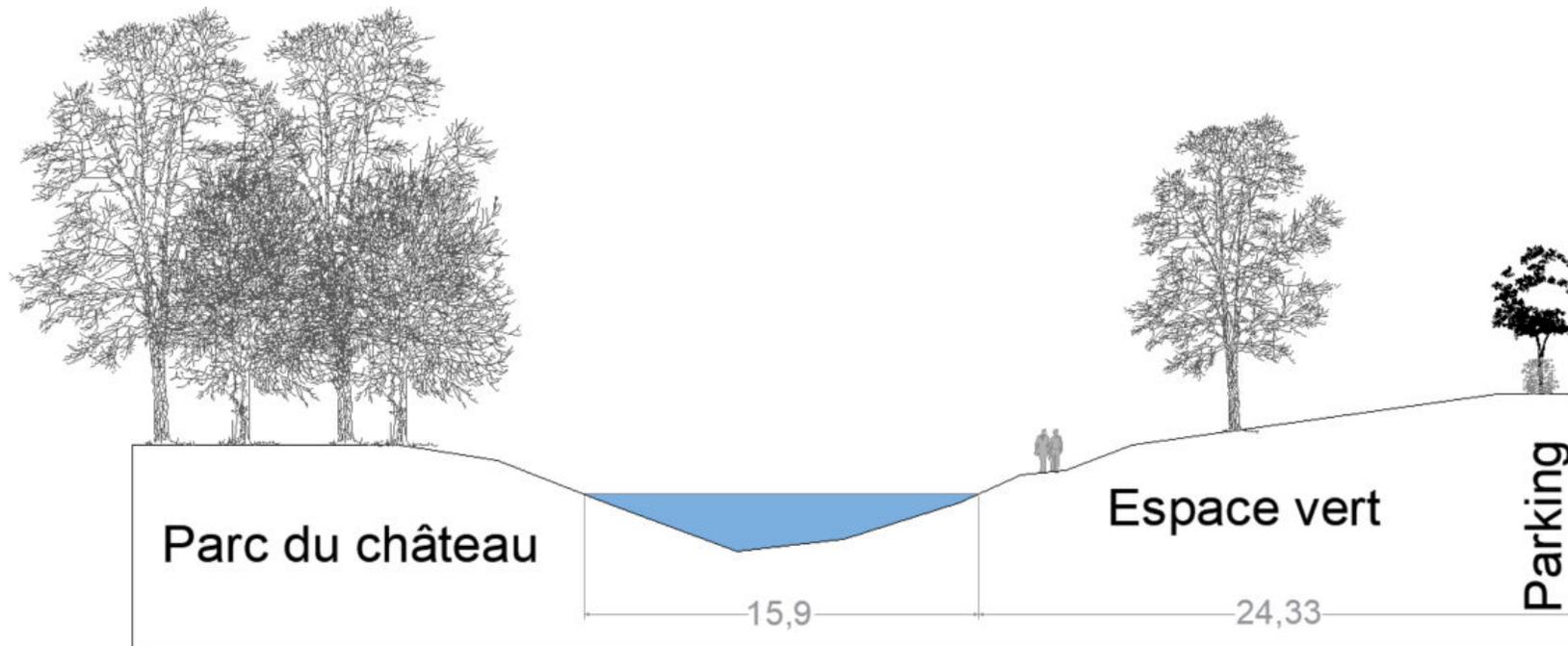


Les indices de présence

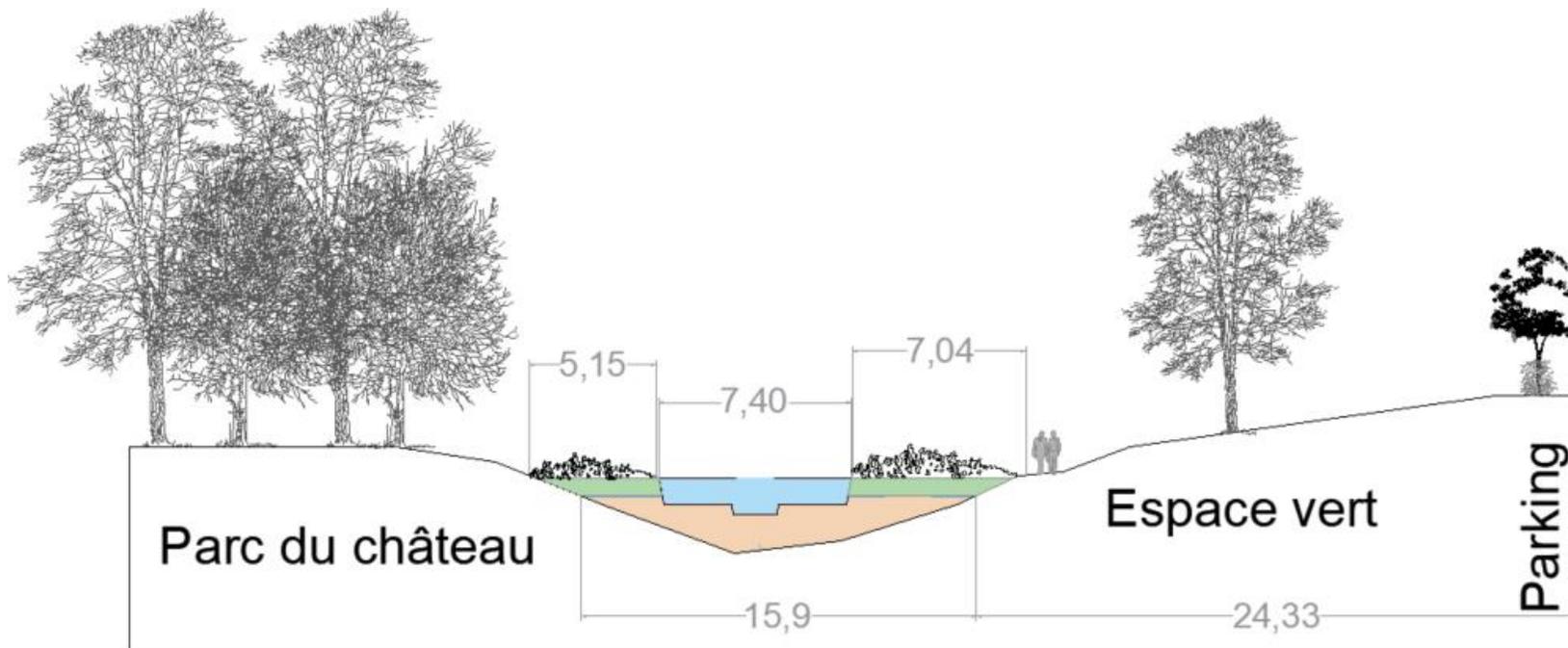
La rencontre des espèces se fait souvent par la découverte des indices de présence. L'activité nocturne de la plupart des mammifères, et la prudence dont ils font preuve face à l'homme, font qu'ils éviteront le contact direct.
Ce peut être les empreintes dans le sol mou, les restes de repas, les plumes ou poils laissés ci et là, les crottes, les traces diverses notamment sur la végétation. En promenade, en toutes saisons, chacun peut observer et apprendre à décrypter ces indices.

Selon leur famille, les mammifères laissent des empreintes de sabots (Chevreuil, Sanglier...), de pelotes (Blaireau, Renard...), ou de mains (Écureuil, Hérisson, Lapin...)

AVANT



APRÈS





DERVENN
CONSEILS & INGÉNIERIE



26 / 11 / 2024

FINANCEMENTS

Renaturation de la confluence du Donneau et du Beusse, à Couffé (44)

RESTAURATION ÉCOLOGIQUE DE LA CONFLUENCE DU DONNEAU ET DU BEUSSE - CHIFFRAGE DES TRAVAUX					
APPROCHE ESTIMATIVE SOMMAIRE ET INDICATIVE					
N°	DÉSIGNATION	UNITÉ	QUANTITÉ	COÛT UNITAIRE (€ HT)	TOTAL (€ HT)
1 PRÉPARATION ET INSTALLATION DE CHANTIER					
1.1	Installation de chantier, piquetage, mise en sécurité, nettoyage, ...	F	1	2500	2 500,00
1.2	Terrassement, installation de chantier et préparation des accès Plateforme chantier et accès : décapage terre végétale mise en stock, stabilisation grave 0-31,5 Mise en défens des zones sensibles Remise en état	F	1	3500	3 500,00
SOUS-TOTAL 1					6 000,00
2 RESTAURATION DE LA VÉGÉTATION					
2.1	Coupe sur site de terrassement, broyage des accès, abattage et élagage nécessaire. Traitement des produits de coupe, broyage ou mise en stock pour banquette	ml	300	14	4 200,00
2.2	Plantation d'hélophytes et semis d'herbacées (880 m²)	F	1	6000	6 000,00
SOUS-TOTAL 2					10 200,00
3 RECONSTITUTION DU LIT DES COURS D'EAU					
3.1	Restauration du coin de confluence La fourniture et la mise en place des banquettes minérales sous forme de cordon d'enrochement (0-600) afin de délimiter les lits de chaque cours d'eau et la zone de renaturation	ml	130	55,00 €	7 150,00 €
3.2	Fourniture de matériaux (terre minérales, argiles ...) pour comblement du lit et formation de banquettes	m3	3200	0	-
3.3	Mise en forme des terrassements (surface approximative 1400m²)	m3	3200	5	16 000,00
3.4	Apport TV sur une hauteur de 20cm	m²	880	25	22 000,00
3.5	Formation d'un Rampe d'enrochement - La fourniture et la pose des blocs d'enrochement conformément au pour la stabilité de la recharge des deux premiers seuils - La fourniture et la pose de l'enrochement pour formation de la couche des radiers	F	2	5000	10 000,00
3.6	Formation de radiers - La fourniture et la pose d'enrochement pour formation de radiers pour diversification des écoulements radiers	ml	40	120	4 800,00
SOUS-TOTAL 3					59 950,00
4 DOCUMENTS RÉGLEMENTAIRES OBLIGATOIRES					
		F	1	5000	5000
SOUS-TOTAL 4					5 000,00
5 DÉCONNEXION DU BUSAGE EP					
		F	1	3000	3000
SOUS-TOTAL 5					3 000,00
6 PLAN DE RECOLLEMENT - DOE					
	La production et fourniture des plans de récolement. Coté NGF L93. fourniture pdf et DWG	U	1	3900	3900
SOUS-TOTAL 6					3 900,00
TOTAL APPROXIMATIF HT					88 050,00
TOTAL APPROXIMATIF HT +10%					96 855,00

15%



15%



50%



**SUBVENTIONNÉ
À 80%**

PLANNING

PLANNING PRÉVISIONNEL - INDICATIF											
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
RÈGLEMENTAIRE	DLE (+ DIG + EI N2000)				R						
CHANTIER	PRO-DCE										
	ACT										
	VISA										
	EXE										
	DET-OPC										
	AOR										

R= réponse des services instructeurs



DERVENN
CONSEILS & INGÉNIERIE

COuffé

À VOS QUESTIONS !

DERVENN CONSEILS ET INGÉNIERIE :
HUGO LE BAIL
06 27 53 94 79
h.lebail@dervenn.com



MAIRIE DE COUFFÉ :
CLÉMENT DARESSY
02 40 96 50 05
clement.daressy@couffe.fr