

Diagnostic géomorphologique d'un cours d'eau de plaine Charentais : La Moulde

Pao Canu

Morgane Duchoiselle & Catherine Boisneau

1 Diagnostic

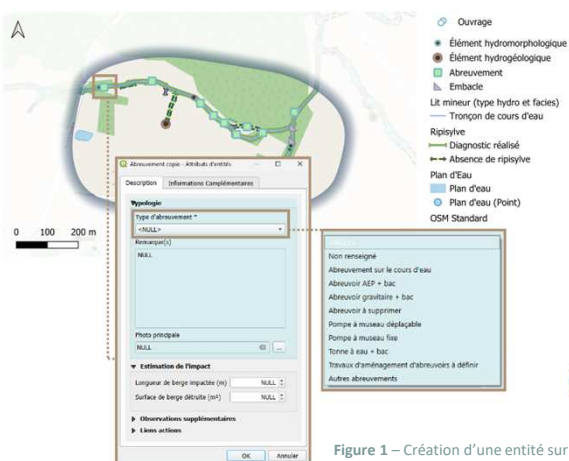


Figure 1 – Création d'une entité sur OCARHY

Tableau 1 – Regroupement des entités selon quatre compartiments

Lit mineur	Berges & ripisylve	Continuité écologique	Hydrologie
- Faciès - Embâcles - Abreuvement	- Éléments hydromorphologiques - Ripisylve	Ouvrages	Plan d'eau

- Division des entités constatées sur le terrain en 4 grands compartiments (Tableau 1),
- Insertion des données sur le terrain via OCARHY (Figure 1), logiciel créé par Charente Eaux et hébergé par QGIS.

CHARENTE Eaux
ASSISTANCE AUX COLLECTIVITÉS

OCARHY

Analyse 2

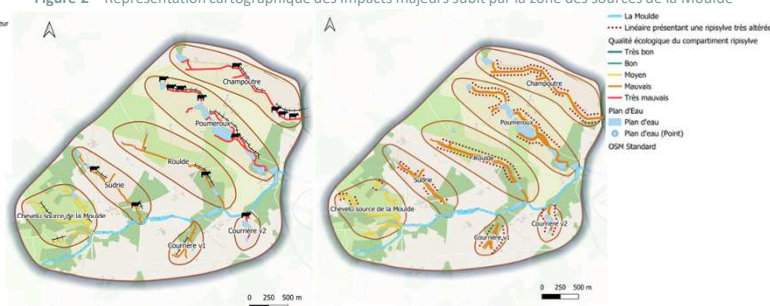
Tableau 2 – Qualité des compartiments en fonction de l'étendue et de l'intensité de l'altération

Intensité	Étendue d'altération	Qualité				
		0-20%	20-40%	40-60%	60-80%	>80%
0 faible		Très bon	Très bon	Bon	Bon	Bon
1 moyenne		Très bon	Bon	Moyen	Moyen	Mauvais
2 forte		Bon	Moyen	Moyen	Mauvais	Très mauvais

Tableau 3 – Qualité du compartiment « Lit mineur » du secteur « Chevelu de la Moulde »

COMPARTIMENTS	Nom du paramètre	Détails	Classes					Intensité	Chevelu de la Moulde
			Très bon	Bon	Moyen	Mauvais	Très mauvais		
LIT MINÉUR	Granulométrie	% du linéaire avec une granulométrie uniforme fine (moins de 2mm)	9-20	21-40	41-60	61-80	>80	1	53
	Colmatage	% du linéaire colmaté à plus de 75%	9-20	21-40	41-60	61-80	>80	2	35
	Faciès	% du linéaire présentant un faciès d'écoulement uniforme lentique (plat lentique)	9-20	21-40	41-60	61-80	>80	2	0
	Embâcles	Nombre d'embâcles à priorité forte par km de cours d'eau	<1	1-2	2-3	3-4	>4	1	0,3865
	Abreuvement	% du linéaire de berges impactées par des abreuvements sur cours d'eau	<1%	1-2%	2-3%	3-4%	>4%	2	0,0
							Etat moyen		Moyen

Figure 2 – Représentation cartographique des impacts majeurs subit par la zone des sources de la Moulde



- Création de classes de qualité (Tableau 2),
- Analyse et cartographie de la qualité écologique de tous les secteurs selon les quatre compartiments (Tableau 3 et Figure 2),
- Mise en avant des impacts principaux (Figure 2).

3 Restauration

Tableau 4 – Définition des enjeux et des objectifs

Enjeux	Objectifs stratégiques
Protection, valorisation et restauration des milieux aquatiques	- Assurer la continuité écologique - Préserver et restaurer les zones humides - Conservier et restaurer les habitats - Entretien et restaurer la ripisylve - Préserver les berges
Adaptation au changement climatique	- Préserver et restaurer les zones humides - Aménager et/ou effacer les plans d'eau
Amélioration de la qualité de l'eau	- Préserver et restaurer les zones humides - Limiter le colmatage des cours d'eau - Entretien et restaurer la ripisylve - Préserver les berges - Aménager et/ou effacer les plans d'eau

- Définition des enjeux et des objectifs (Tableau 4),
- Réalisation de fiches travaux (Figure 4),
- Propositions de restaurations sur les zones fortement impactées (Figure 3),
- Priorisation des secteurs,
- Chiffrage et calendrier prévisionnel.



Figure 3 – Représentation cartographique des éléments de restauration proposés sur la zone des sources de la Moulde



Figure 4 – Réalisation de plusieurs fiches travaux pour chaque problématique majeure rencontrée