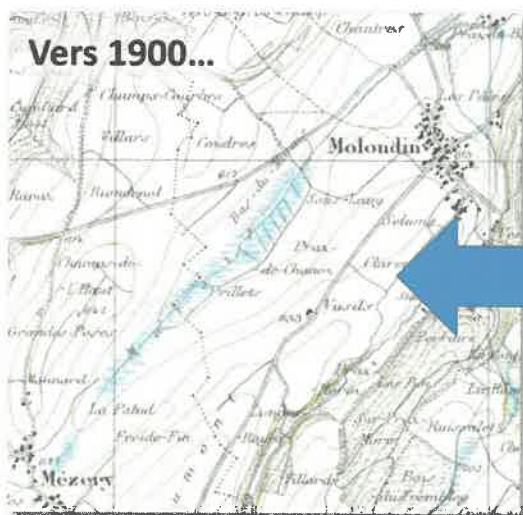


PROJET DE RENATURATION DU RUISSEAU DU MARAIS ET AMÉLIORATIONS FONCIÈRES LES ORIGINES DU PROJET



Vers 1900...



Aujourd'hui...

Améliorations foncières 1920-1925 :
mise sous tuyau du ruisseau et mise en place de collecteurs et drainages dans la plaine

Un ruisseau coule au milieu de la plaine; c'est une zone marécageuse ; il y a peu de chemins.

Le ruisseau coule dans un tuyau le long du Chemin du Marais et plusieurs chemins agricoles quadrillent l'espace.

Des collecteurs et drainages vieillissants, obstrués, cassés



Contrôle caméra des collecteurs – Cand-Landi SA, 2016

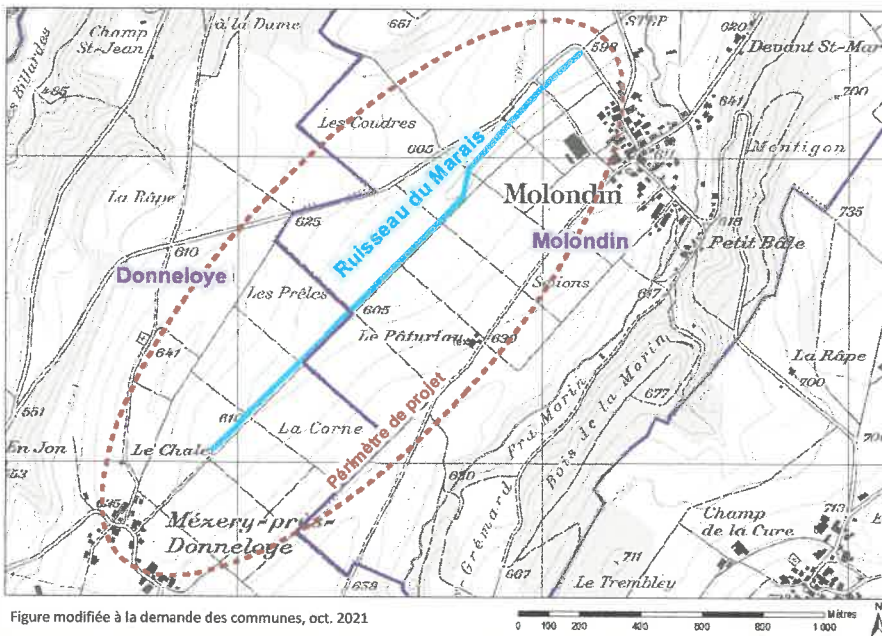


Traces d'un collecteur latéral défectueux – ILEX, 2021

Les collecteurs et drainages vieillissent. Ils sont fragilisés par des fissures, s'obstruent, se cassent. Les réparations sont en augmentation. A cause de ces dégradations, les terrains sont régulièrement inondés.

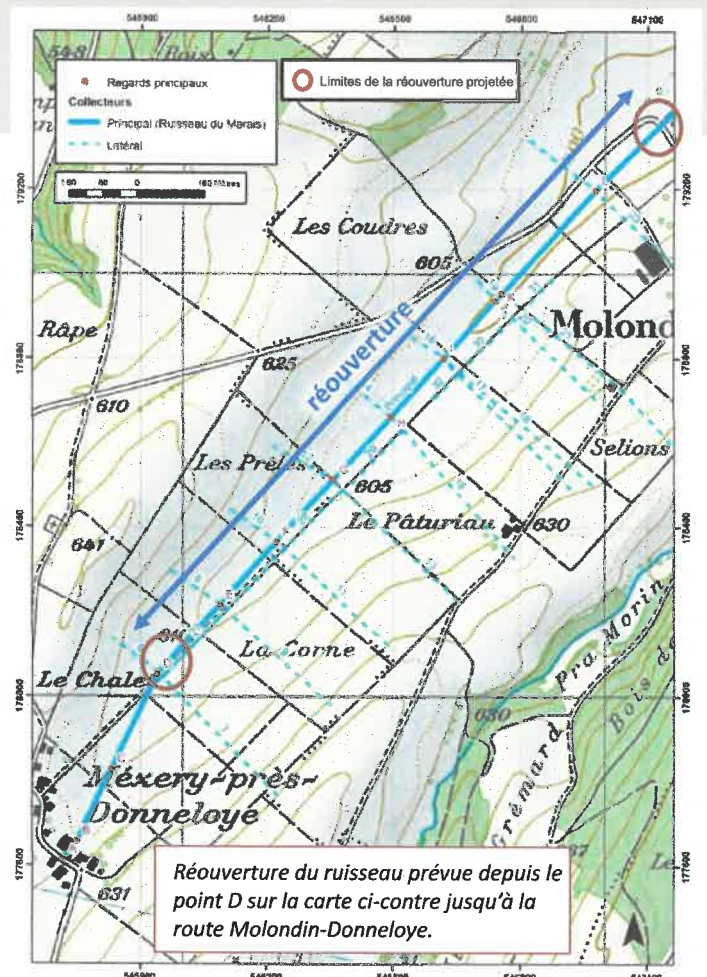
Le Chemin du Marais doit lui aussi être régulièrement réparé. Sa largeur ne correspond plus à celle des engins agricoles actuels.





QUELQUES CHIFFRES

- **Périmètre du projet AF:** 128 ha, 19 propriétaires (2020)
- **Nbre de parcelles :** 72 parcelles dont 28 DP
- **Collecteurs :** > 2,5 km de collecteurs à renouveler / mettre à ciel ouvert (collecteur principal)
- **Chemin du Marais :** env. 2 km de chemin remis à neuf
- **Ruisseau du Marais :** env. 1,8 km coule à nouveau à l'air libre.
- **SAU :** + 7'000 m² ; **SDA :** + 3'000 m² sur 11'000 m² récupérés grâce aux chemins herbés remis en culture



PROJET DE RENATURATION DU RUISSEAU DU MARAIS

PERSPECTIVES ET PRINCIPES D'AMÉNAGEMENT

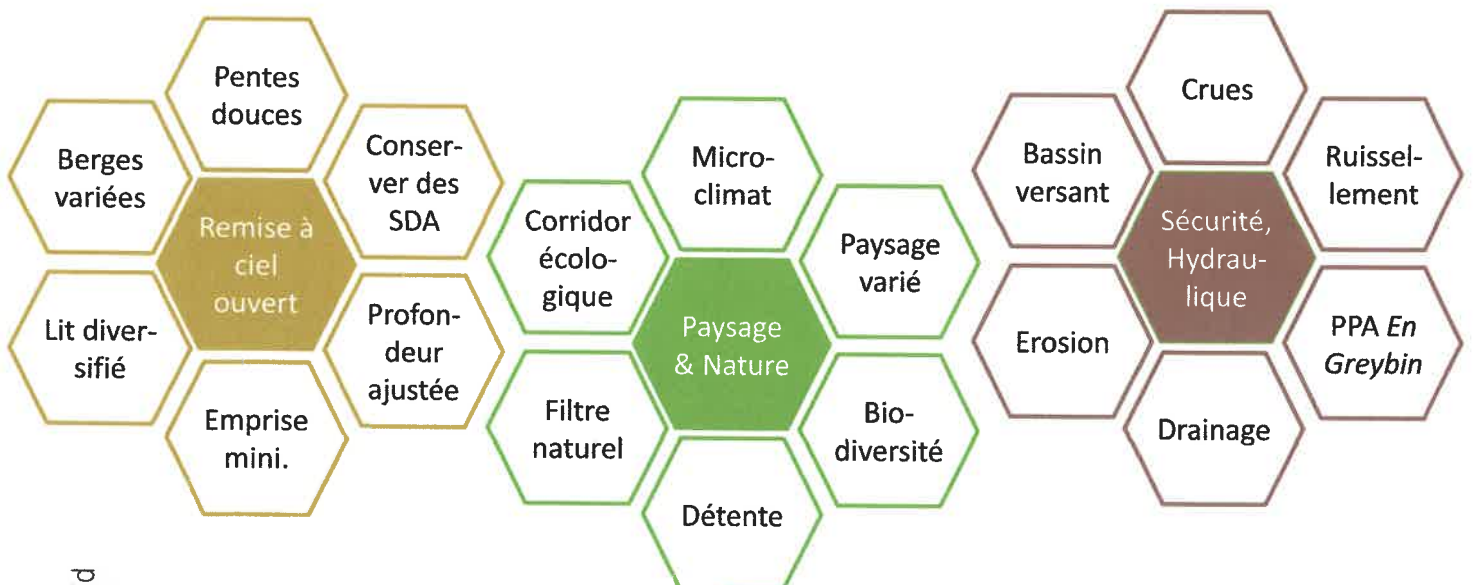
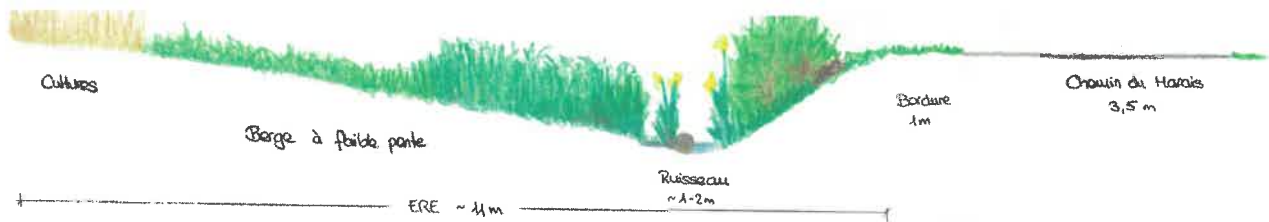
AVANT



APRÈS



Coupe en travers



PROJET DE RENATURATION DU RUISSEAU DU MARAIS UN GAIN POUR LA NATURE ET LE PAYSAGE



Larve de salamandre



Larves d'Ephémères



Bergeronnette des ruisseaux (ebird.org)

Les **larves** de nombreuses espèces se développent dans les cours d'eau comme celles des **salamandres tachetées**, des libellules ou d'autres insectes comme les **éphémères**. On peut déjà en observer tout comme les **gammars** (petites crevettes). La **bergeronnette des ruisseaux** est friande d'insectes qu'elle peut trouver dans et aux abords des cours d'eau.



Les **lézards agiles** chassent dans les prairies et les broussailles et pondent leurs oeufs dans des tas d'herbes. Certaines plantes de pied de berge sont particulièrement intéressantes comme l'**Iris des marais** qui stabilise le terrain grâce à ses racines denses et sert souvent de support à la métamorphose des larves aquatiques en imago (adultes volants) comme des **libellules**.



Lézard agile



Iris des marais (en graines)



Cordulégastre de Bolton



Consoude officinale

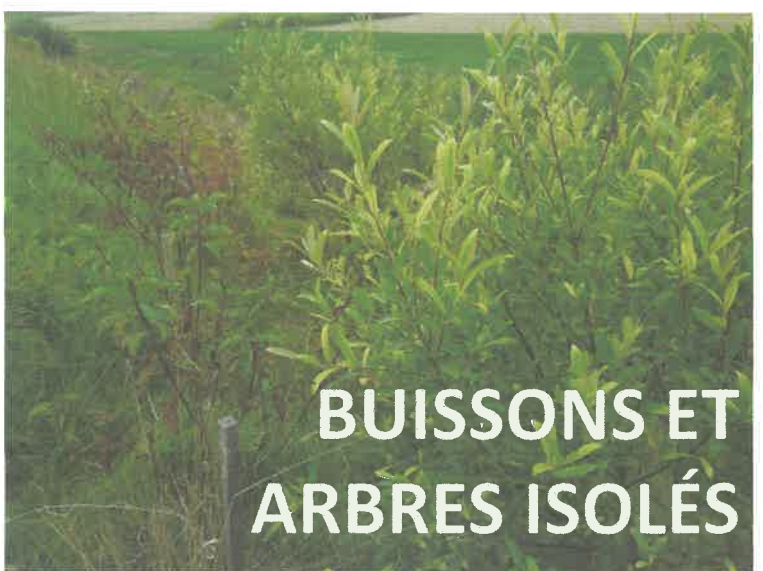


Hermine (ProNatura)



Buse variable (becsettailes.ch)

La **Consoude officinale** est une plante sauvage et médicinale qui pousse au bord des cours d'eau et dans les prairies et fossés humides. Les **hermines**, qui habitent souvent des tas de bois ou des pierriers, sont d'excellentes chasseuses de campagnols tout comme la **buse variable** qui se perche souvent sur les arbres de haut jet.



PROJET DE RENATURATION DU RUISSEAU DU MARAIS ET AMÉLIORATIONS FONCIÈRES

FOIRE AUX QUESTIONS

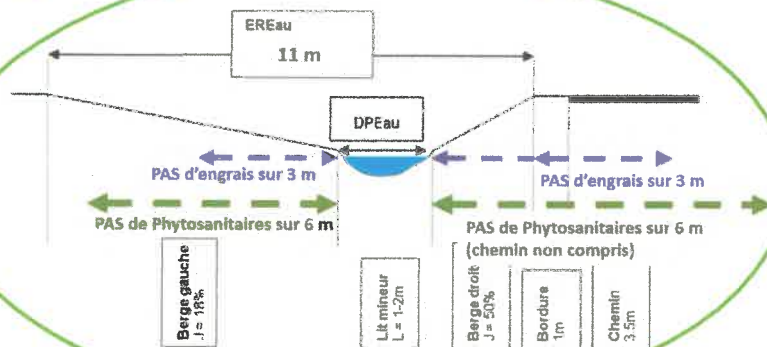
En principe oui, si vous le souhaitez.

Est-ce que je peux rester propriétaire, sur ma parcelle, de la partie en berge ?

Qui entretient les berges et le cours d'eau et qui paye ?

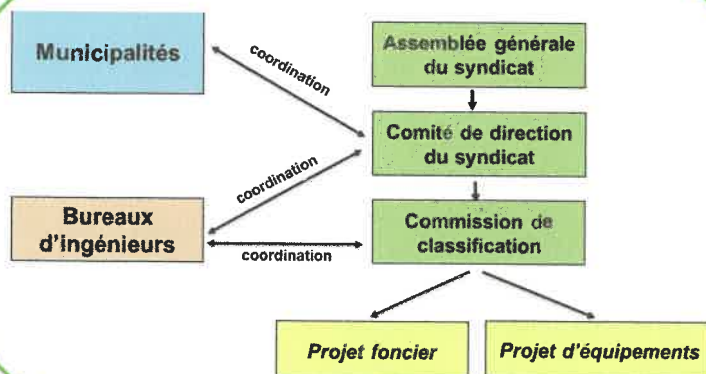
Ce sont les communes qui ont la charge de gérer et financer leur entretien (subventionné par le Canton). Elles peuvent établir des contrats d'entretien avec qui elles souhaitent, tant que le travail est effectué dans les règles de l'art et conformément aux dispositions légales.

Jusqu'où puis-je traiter et/ou mettre de la fumure ?



De quoi / qui est formé un Syndicat AF ?

Dans combien de temps verra-t-on ce ruisseau couler ?



Si tout se déroule sans retards particuliers, on pourra se promener au bord du ruisseau dès 2024.

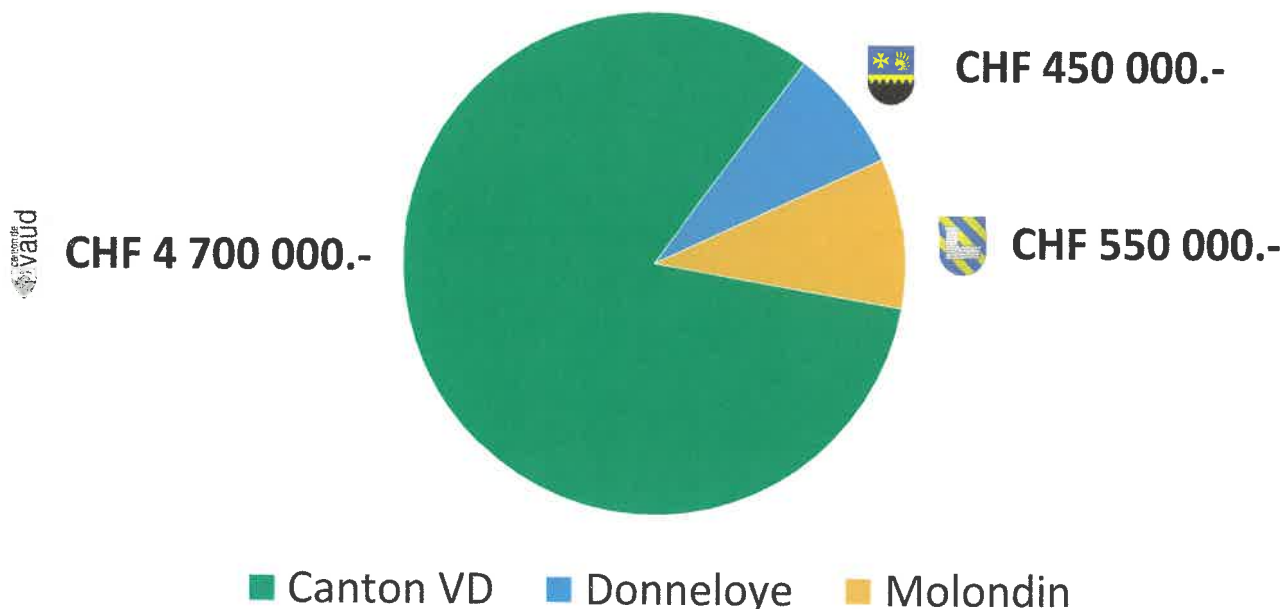
PROJET DE RENATURATION DU RUISSEAU DU MARAIS ET AMÉLIORATIONS FONCIÈRES

ASPECTS FINANCIERS

TRAVAUX	COÛTS (estimation à +/- 20%)	SUBVENTIONS	SOLDE À CHARGE DES COMMUNES	
			Donneloye 35-50%	Molondin 50-65%
Réouverture du Ruisseau du Marais (y compris raccords latéraux aux collecteurs – 50m)	1'900'000 CHF	95 %	95'000 CHF	
			40'000 CHF	55'000 CHF
Réfection du Chemin du Marais	750'000 CHF	70 %	225'000 CHF	
			90'000 CHF	135'000 CHF
Réfection des collecteurs latéraux et remembrement parcellaire /AF)	1'300'000 CHF	70 %	385'000 CHF	
			170'000 CHF	215'000 CHF
TVA + Divers & Imprévus	1'000'000 CHF	70 – 95%	70'000 CHF	70'000 CHF
Honoraires + dédommagement, entretien les 2 à 3 premières années	750'000 CHF	70 – 95 %	50'000 CHF	50'000 CHF
Totaux *	5'700'000 CHF	4'700'000 CHF	450'000 CHF	550'000 CHF

* Arrondis aux 50'000.-

Répartition des coûts



Exemple de remise à ciel ouvert : RUISSEAU DU RIAUX à Chêne-Pâquier



CHRONOLOGIE DES TRAVAUX



1. Travaux forestiers préparatoires du cordon boisé. 2. Décapage de la terre végétale. 3. Terrassement et évacuation du collecteur.



4. Installation de trois buses pour les chemins. 5. Stabilisation du fond du lit par des seuils mixtes bois-pierre. 6. Semis spécial pour remise en culture après travaux / Elargissement ponctuel du lit.



7. Expertise pédologique. 8. Réfection de drains agricoles. 9. Installation de sacs de natte coco en pied de berges. 10. Installation de ramilles anti-affouillement pour freiner les écoulements et piéger les sédiments.



11. Ensemencement des berges. 12. Plantation de buissons et arbres indigènes afin de diversifier les milieux. 13. Aménagement de structures à petite faune comme la gouille.

14. Réalisation de panneaux didactiques pour le public.



2 ans après la fin des travaux,
09.09.2021

