



Administration
de la gestion de l'eau
Grand-Duché de Luxembourg

Mise en œuvre des mesures hydromorphologiques le long des cours d'eau

Séminaire à Walferdange, le 29 octobre 2025

Dominique Lang: Les rives de l'Alzette (1915), collection MNHA





Administration
de la gestion de l'eau
Grand-Duché de Luxembourg

Séminaire sur la mise en œuvre des mesures hydromorphologiques le long des cours d'eau

Walferdange, le 29 octobre 2025

Agenda

15h00	Introduction & cadrage
15h30	Témoignages de bonnes pratiques
16h00	3 Ateliers thématiques en sous-groupes
17h00	Pause
17h15	Restitution des ateliers
17h45	Panel politique & institutionnel
18h30	Conclusions
19h00	Verre de l'amitié



Administration
de la gestion de l'eau
Grand-Duché de Luxembourg

Séminaire sur la mise en œuvre des mesures hydromorphologiques le long des cours d'eau

Walferdange, le 29 octobre 2025

Introduction & cadrage





Administration
de la gestion de l'eau
Grand-Duché de Luxembourg

Séminaire sur la mise en œuvre des mesures hydromorphologiques le long des cours d'eau

Walferdange, le 29 octobre 2025

Guy Wester

Vice-président Syndicat des Villes et Communes Luxembourgeoises (SYVICOL)
Echevin de la commune de Hesperange





Administration
de la gestion de l'eau
Grand-Duché de Luxembourg

Séminaire sur la mise en œuvre des mesures hydromorphologiques le long des cours d'eau

Walferdange, le 29 octobre 2025

Claude Prim

chef adjoint de la division des cours d'eau
Administration de la gestion de l'eau (AGE)





Administration
de la gestion de l'eau
Grand-Duché de Luxembourg

Séminaire sur la mise en œuvre des mesures hydromorphologiques le long des cours d'eau

Introduction

Claude Prim, Administration de la gestion de l'eau
Walferdange, le 29 octobre 2025











Schwammlandschaft

Strukturen

Strömungen an Dynamik

Naturnoer Zustand

Freie Entwicklung

Renaturieren



- **Déieran a Planzen** – e wichtige biologeschen Indikator
- Weisen, wéi gutt eng Baach funktionéiert
- Brauchen **villsäiteg Strukturen**: Stréimungen, Kiesbänken, Gehölzer, ...
- E stabile Liewensraum mécht Baachen **resilient** – **Klimawandel**





Wat musse mir maachen?

- **Bewirtschaftungsplang** mam Moosnamenatalog
 - Eist Waasser **schützen a verbessern**
 - Verschidde Kategorien vu Moosnamen
- Haut: **hydromorphologesch Moosnamen**
- **Bewäertung** all 6 Joer: **Basis** fir d'Opstelle vum Katalog





Gesetzliche Kader

Waasser

Directive Eau



Directive Inondations



Loi relative à l'eau



Natur

Directive Habitats



Nature Restoration
Regulation



Loi Ressources Naturelles



Klima & Biodiversité

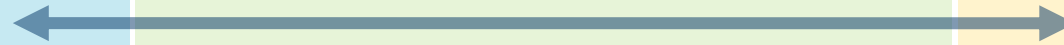
Biodiversity Strategy 2030



Green Deal



National Climate Adaptation
Plan





Bewäertung

Gutten ökologeschen Zoustand (Potential)

=

Zil an **Verpflichtung**



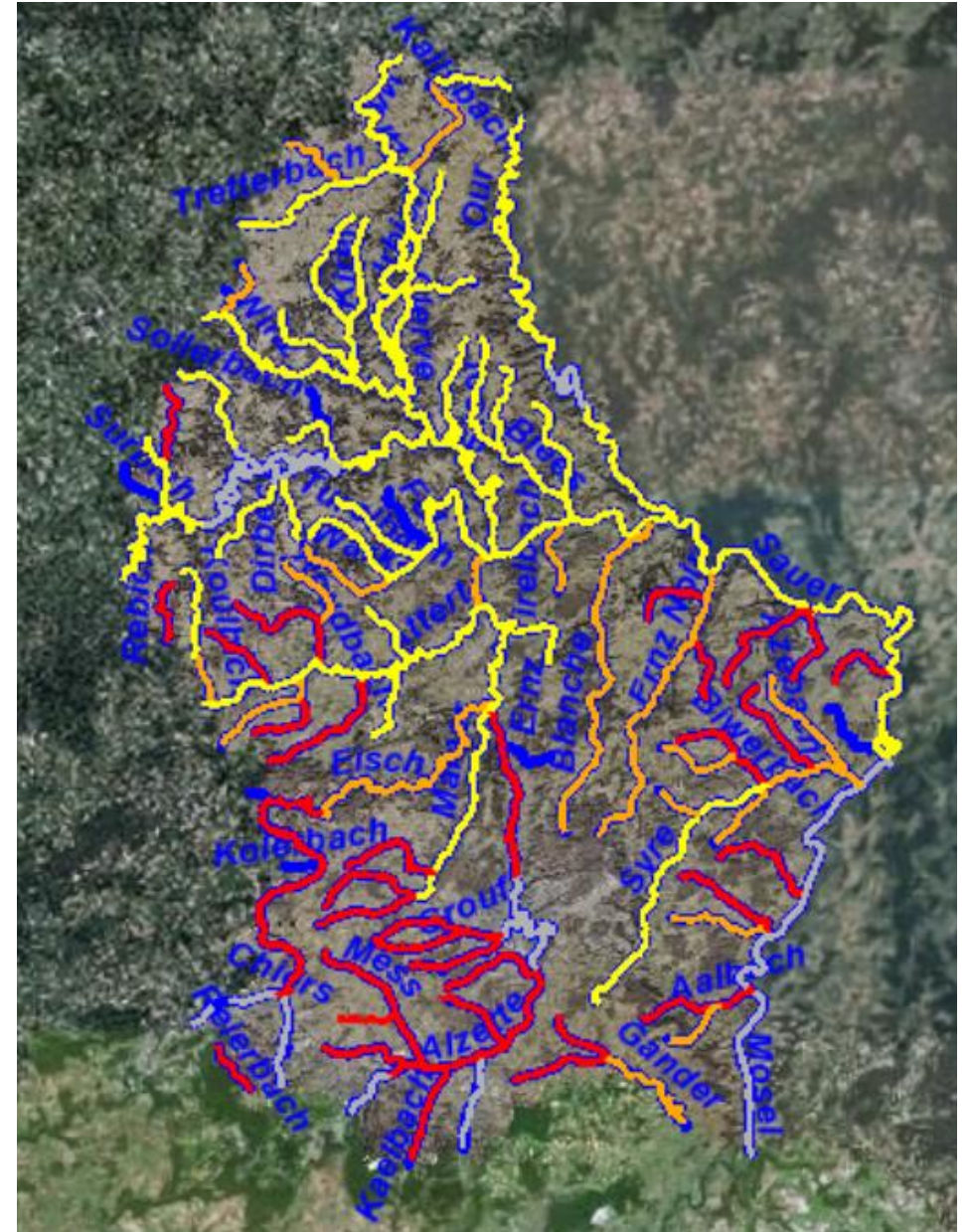
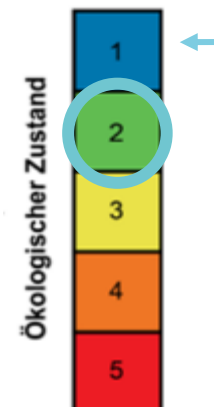
Biologesch QK



Physiko-chemesch QK



Hydromorphologesch QK





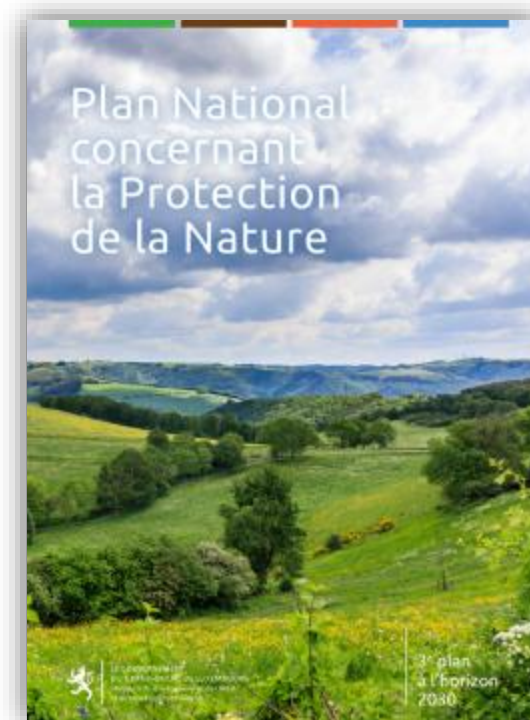
- **Koalitionsaccord 2023-2028:**

« *De concert avec les communes, le Gouvernement **continuera ses efforts de renaturation des cours d'eau** afin de renforcer la protection contre des inondations et d'augmenter considérablement la diversité biologique et aquatique. ... »*

Accord de coalition
2023-2028

« Lëtzebuerg fir d'Zukunft
stäerken »

Pacte**Nature**
Ma commune s'engage pour la nature
70%



**Free Flow
Luxembourg**



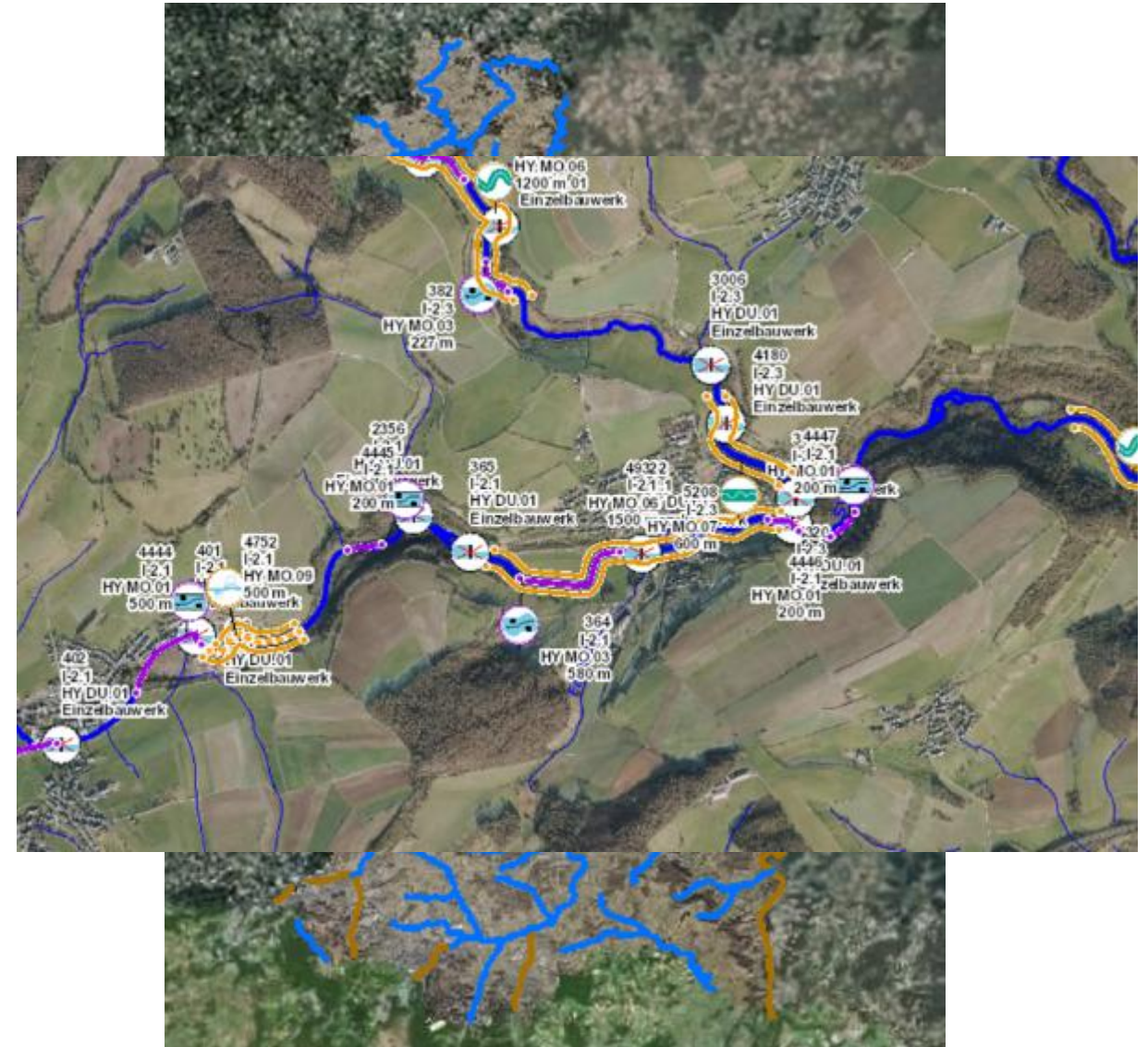
Wou musse mir upacken?

- 106 Waasserkierper (> 10 km²)
- 2133 Eenzelmoosnamen
- Keng fäerdeg Projeten
- Mindestufuerderungen



Moosnamen ëmsetzen

Prozesser ustoussen





Wat stécht dohannert?

HY MO.06



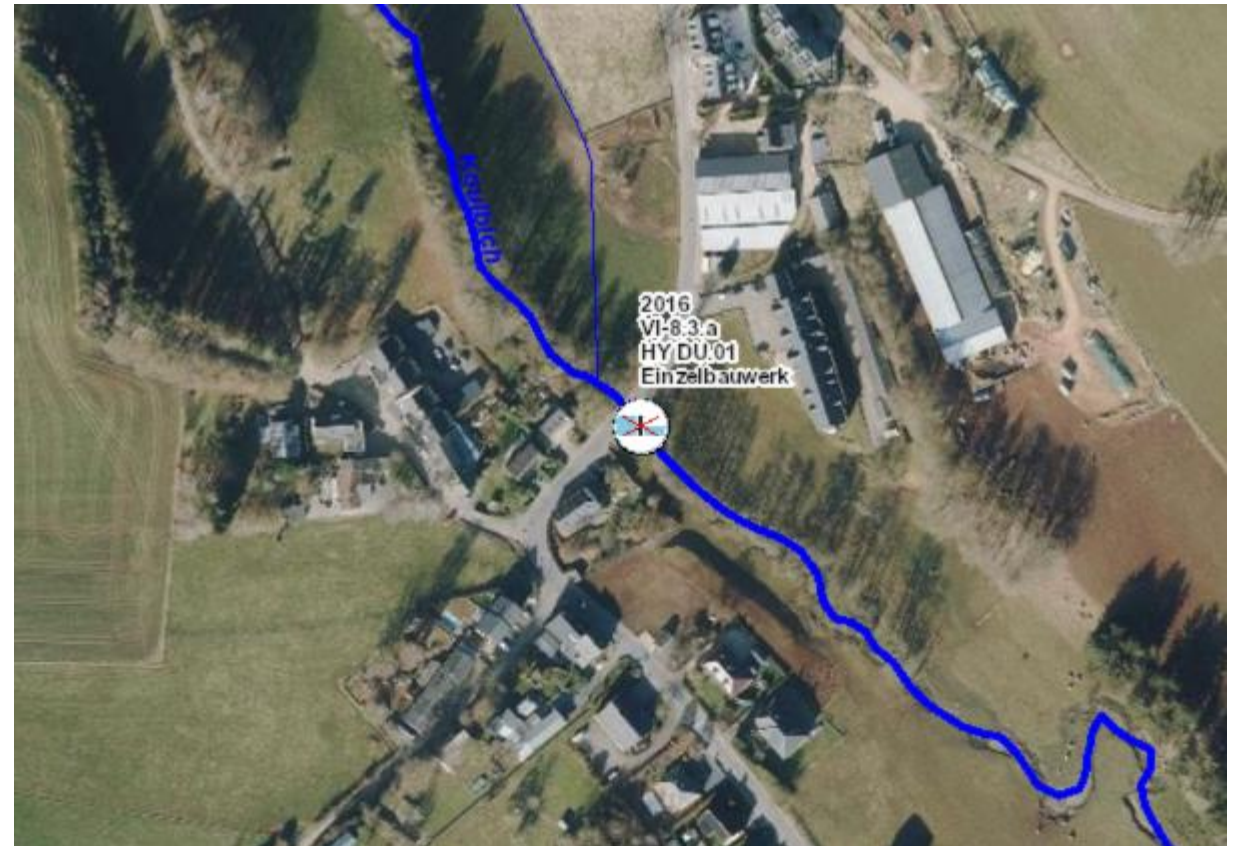
Anlage von
Gewässerrandstreifen

Maßnamengruppe	Maßnahmenart	Name Maßnahmenart
HY DU Wiederherstellung der ökologischen Durchgängigkeit	HY DU.01	Wiederherstellung der ökologischen Durchgängigkeit - Querbauwerk
	HY DU.02	Wiederherstellung der ökologischen Durchgängigkeit - Durchlass / Verrohrung / Überbauung
HY MO Verbesserung der Gewässerstruktur (Morphologie)	HY MO.01	Einbau von Strukturelementen in Sohle
	HY MO.02	Entfernen / Umgestalten von Sohlverbau
	HY MO.03	Einbau von Strömunglenkern für Eigendynamik
	HY MO.04	Entfernen / Umgestalten von Uferverbau
	HY MO.05	Wiederherstellung von naturnaher Laufentwicklung und Gewässerbett
	HY MO.06	Anlage eines Gewässerrandstreifens
	HY MO.07	Anlage eines Gewässerentwicklungskorridors
	HY MO.08	Sicherung und Erweiterung natürlicher Überflutungsräume und Augewässer
	HY MO.09	Zulassen von eigendynamischer Entwicklung



Koulbich

- HY DU.01 Rétablissement de la continuité écologique





Beispill aus der Praxis

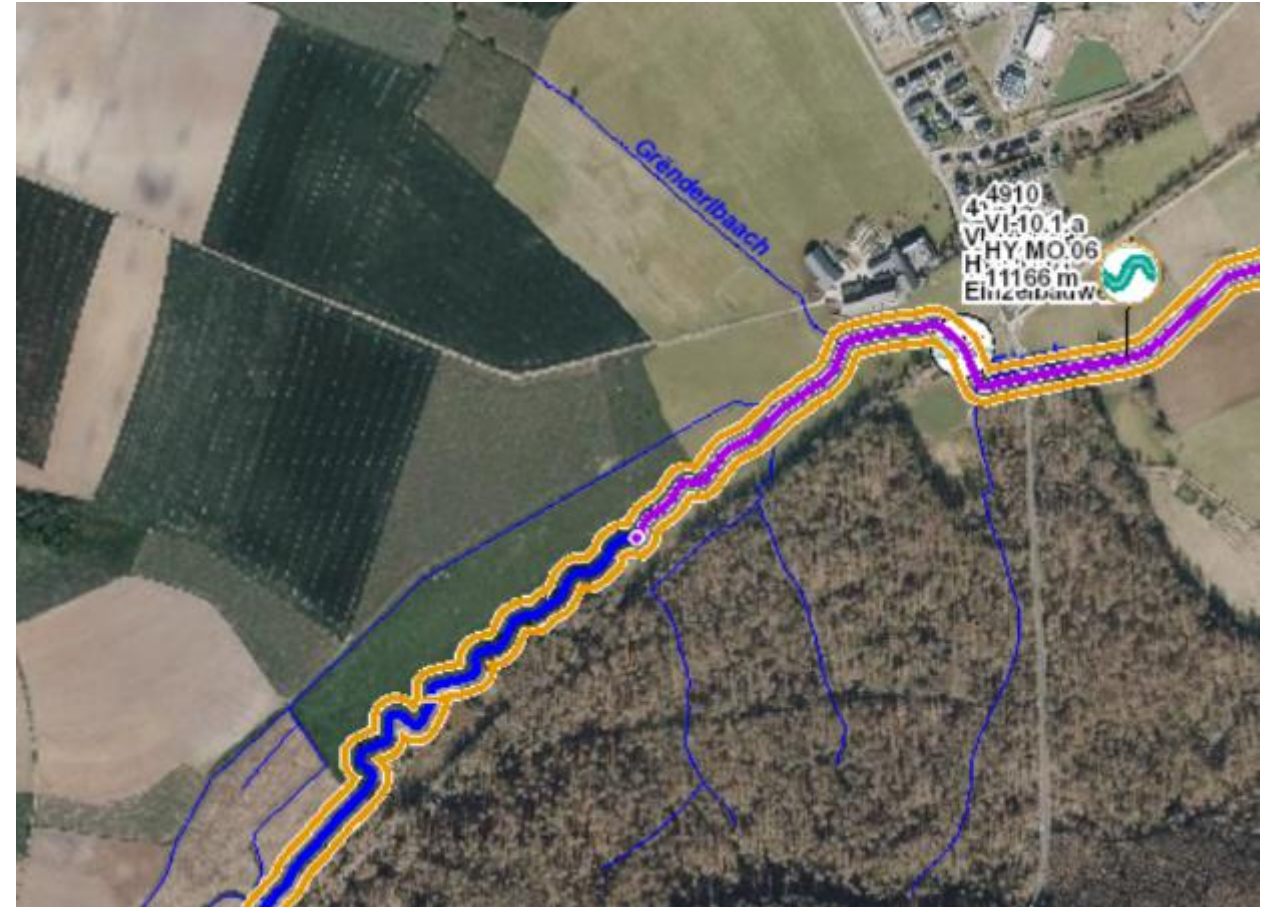




Beispill aus der Praxis

Äisch

- HY DU.01 Rétablissement de la continuité écologique
- HY MO.01 Instruction d'éléments structurels dans le lit du cours d'eau
- HY MO.06 Mise en place de bandes rivulaires





Beispiil aus der Praxis

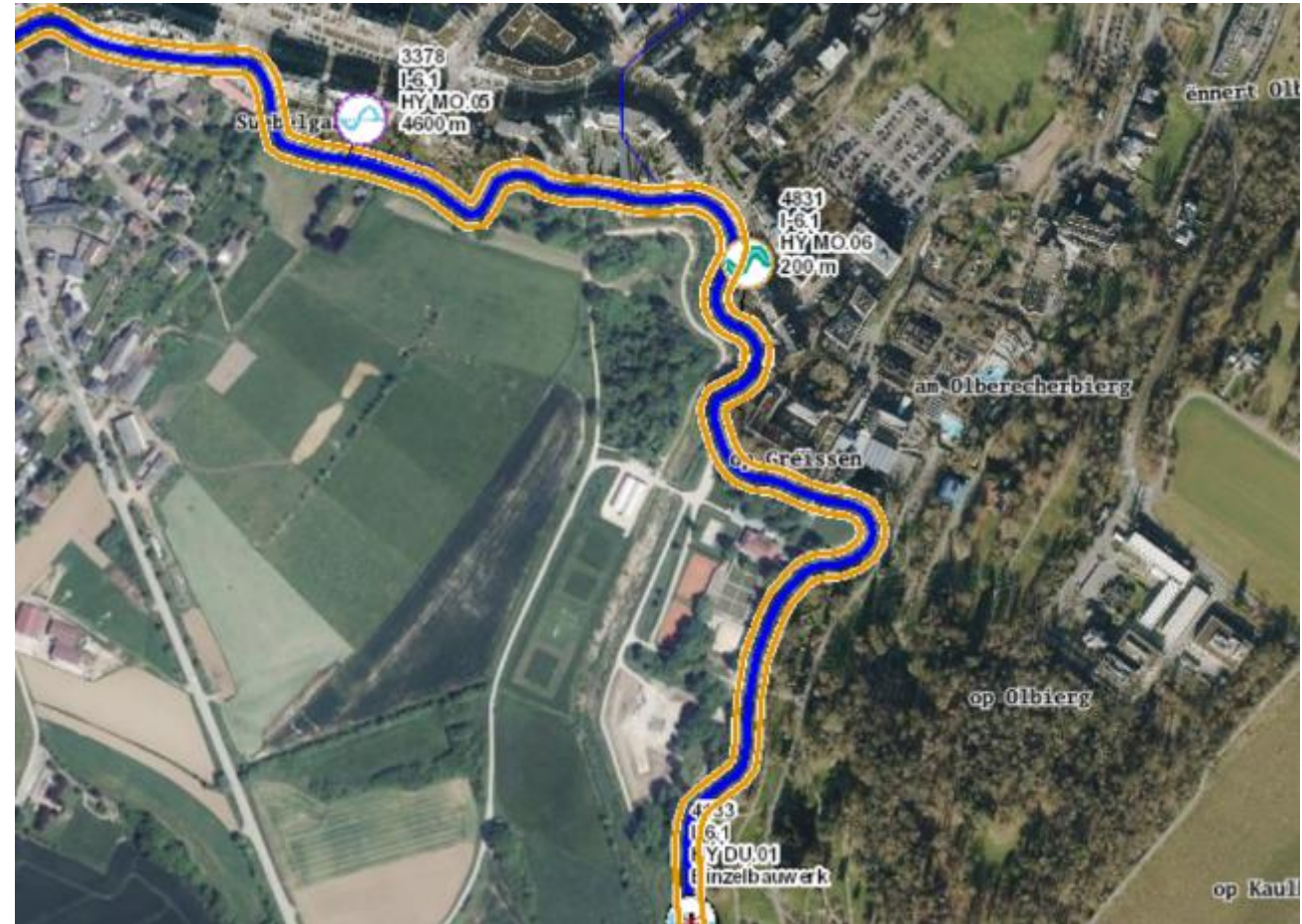




Beispill aus der Praxis

Gander

- HY MO.05 Reméandrage et restauration du lit du cours d'eau
- HY MO.06 Mise en place de bandes rivulaires





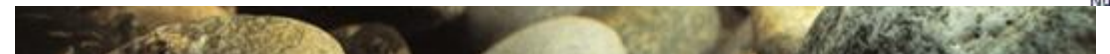
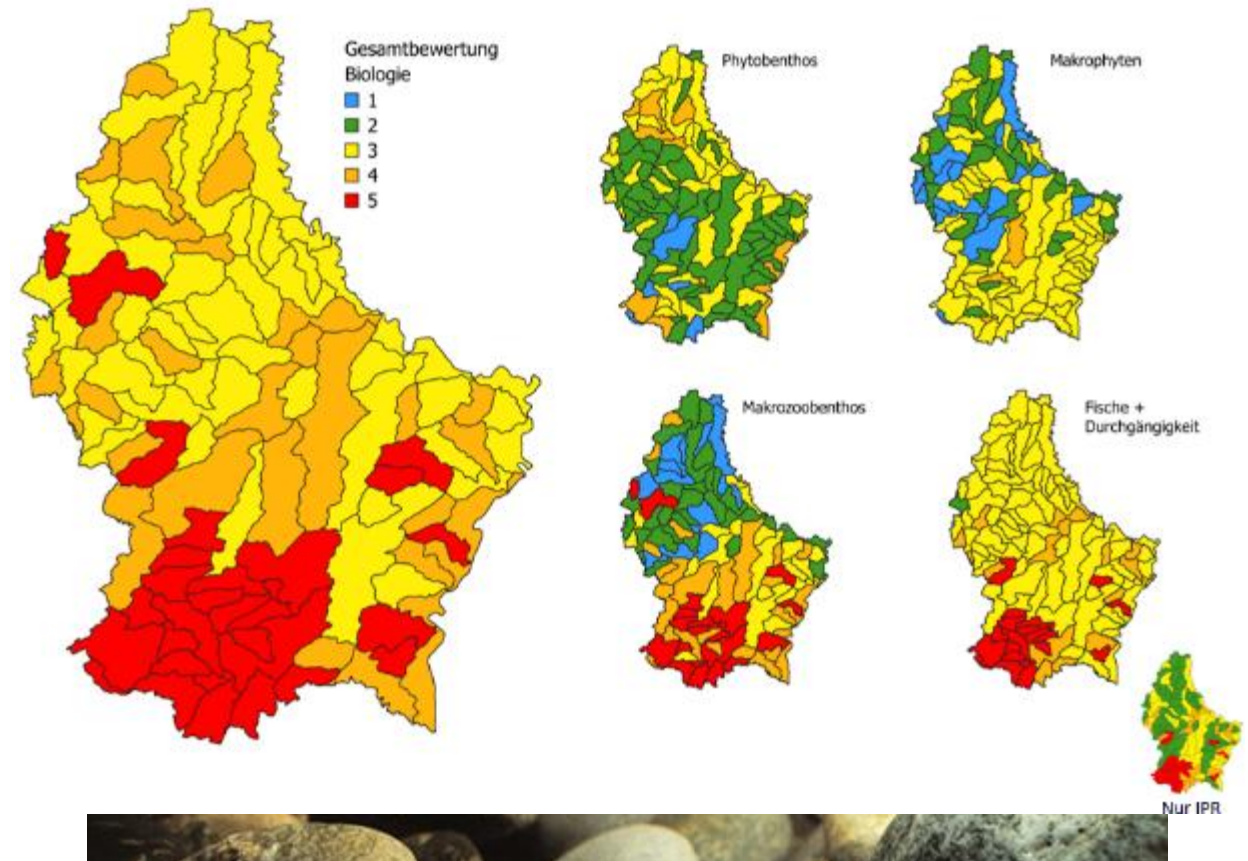
Beispill aus der Praxis





Resultater a Verbesserungen

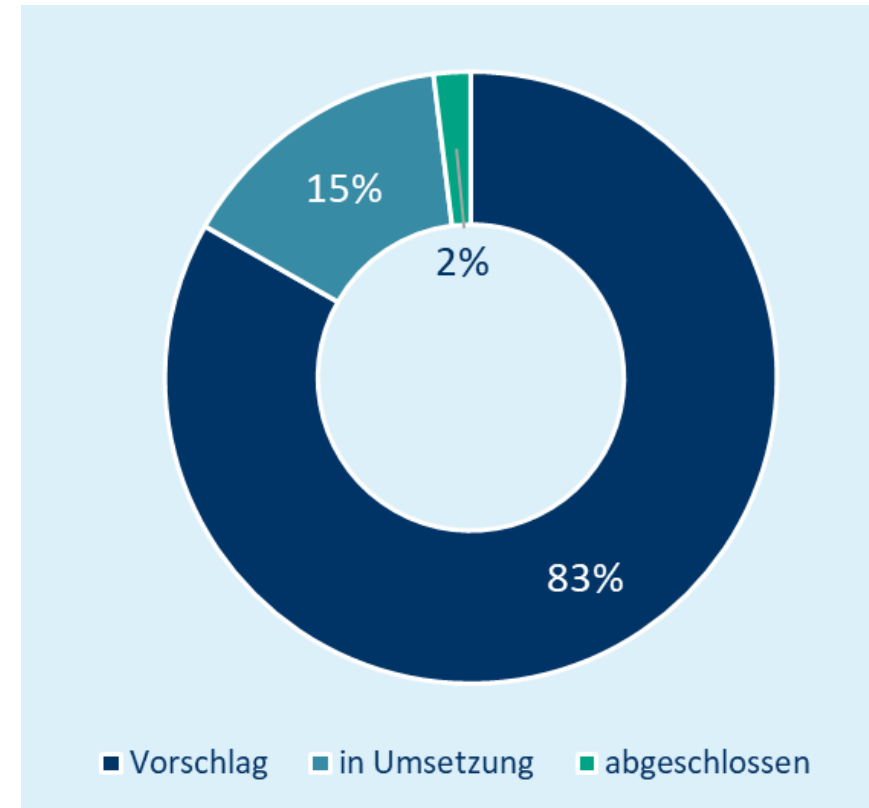
- Monitoring
- **Lokal Verbesserungen** bei de Fësch, Makrozoobenthos, ...
- **EU-Bewäertung** (One-out-all-out), Gesamt-Zoustand vum OWK
- **Drock** op d'Baachen ass grouss





Aktualiséierung an Zesummen upacken

- Iwwer 2000 Eenzelmoosnamen ginn de Moment **iwwerpréift** a fir 2026 aktualiséiert
- Et geschitt vill me mir mussen **méi séier** viru kommen
- Mir all droen **Verantwortung**, net nëmmen d'Waasserverwaltung





Hindernisse a Léisungsusätz?







One Water

Mir si Waasser



Administration
de la gestion de l'eau
Grand-Duché de Luxembourg



Citizens for
Ecological
Learning &
Living



Administration
de la gestion de l'eau
Grand-Duché de Luxembourg

Séminaire sur la mise en œuvre des mesures hydromorphologiques le long des cours d'eau

Walferdange, le 29 octobre 2025

Témoignages de bonnes pratiques





Administration
de la gestion de l'eau
Grand-Duché de Luxembourg

Séminaire sur la mise en œuvre des mesures hydromorphologiques le long des cours d'eau

Walferdange, le 29 octobre 2025

Tom Hilger

Préposé du Service infrastructures et régie communale
Administration communale de Habscht





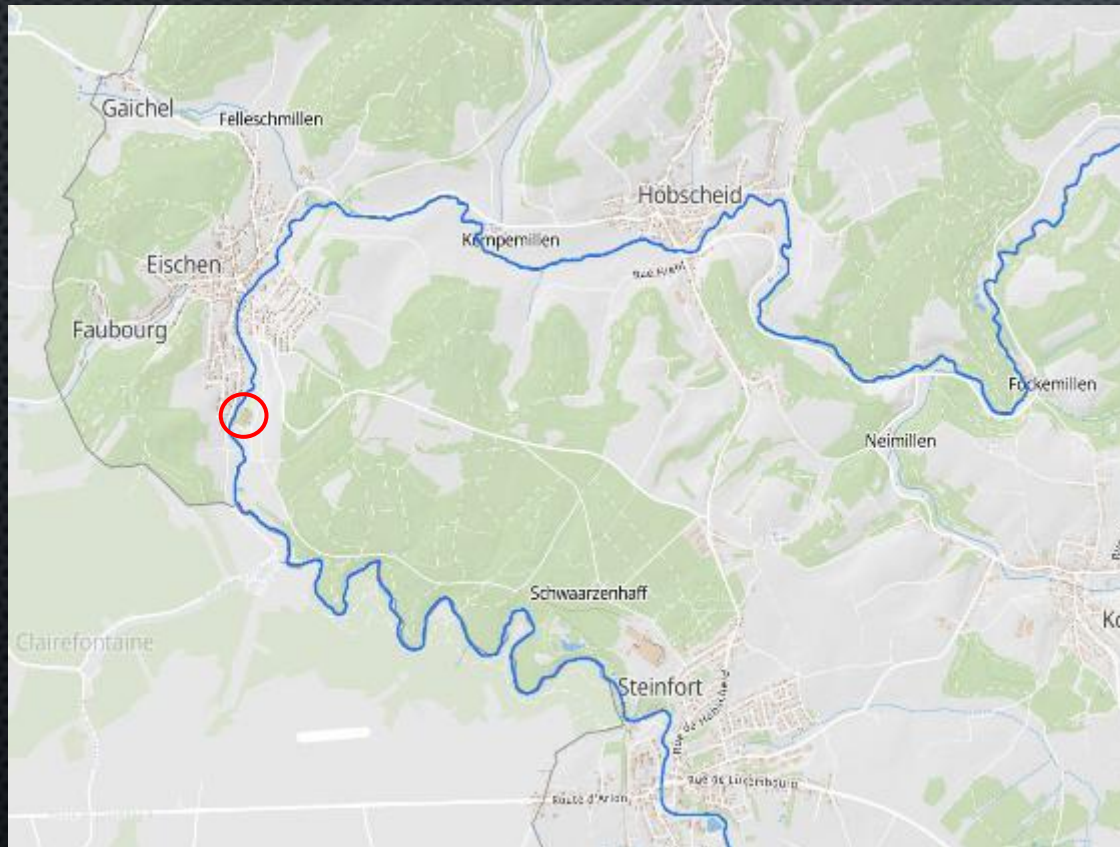
GEMENG
HABSCHT

RENATURATION DE L'EISCH

PARTIE CIPA

LOCALISATION

- EISCHEN, RUE CLAIREFONTAINE
- PROJET HPPA SUR ANCIEN TERRAIN DE FOOT



POINTS

- SITUATION AVANT RENATURATION
- PROJET DE RENATURATION : DÉLAIS ET BUDGET, TRAVAUX
- OBJECTIFS
- INTERVENANTS
- DIFFICULTÉS ET SOLUTIONS

SITUATION INITIALE



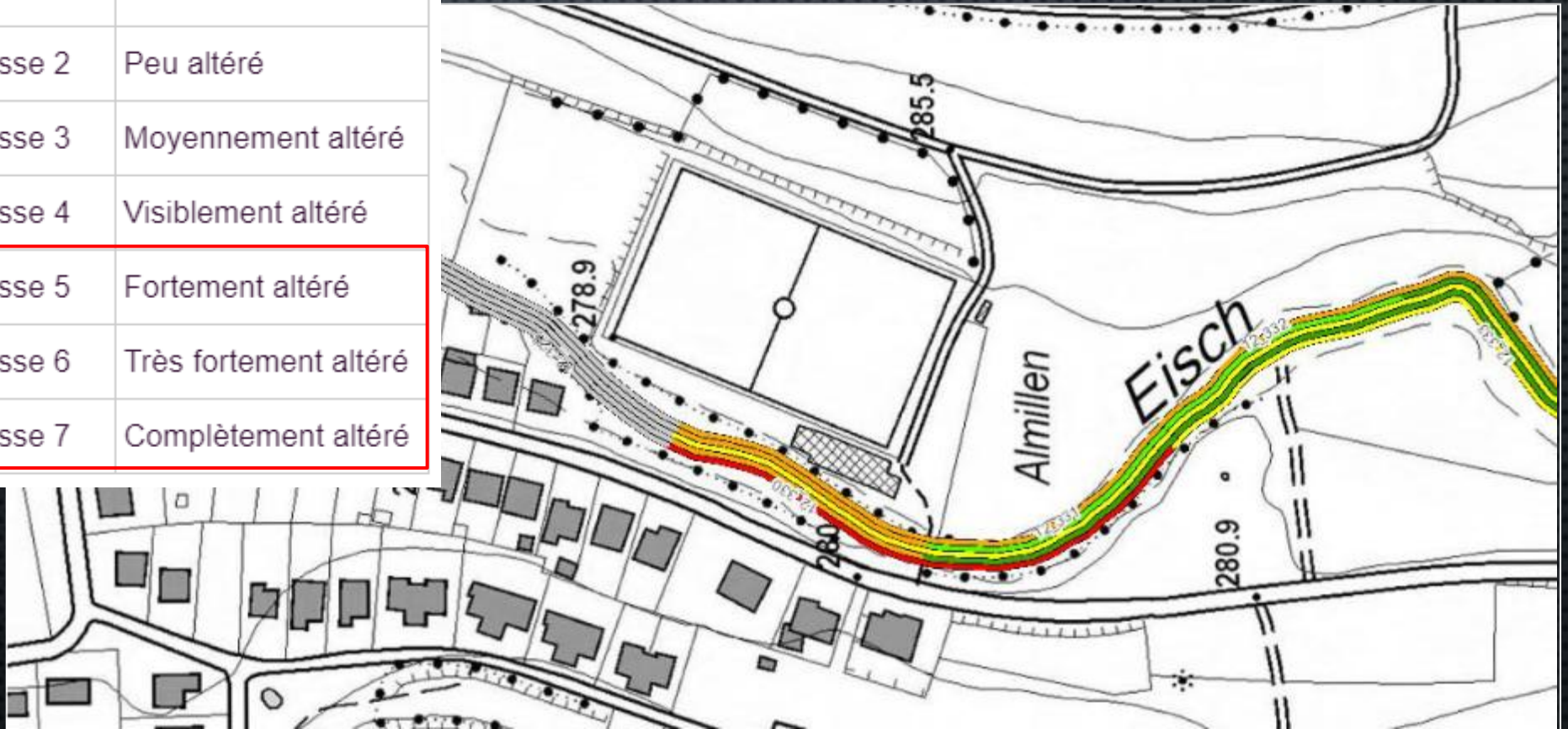
SITUATION INITIALE – DEGRÉ D'ALTÉRATION

Représentation en 1 bande	Classes	Degré de l'altération
—	Non évalué	Non évalué
—	Classe 1	Non altéré
—	Classe 2	Peu altéré
—	Classe 3	Moyennement altéré
—	Classe 4	Visiblement altéré
—	Classe 5	Fortement altéré
—	Classe 6	Très fortement altéré
—	Classe 7	Complètement altéré

Sohle: Klasse 5 (≤ 3)

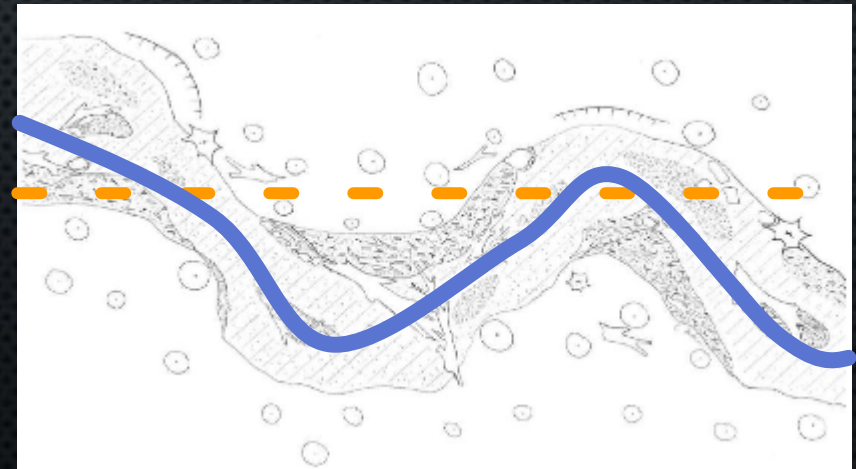
Ufer: Klasse 3-6 ($\leq 3, \leq 5$)

Umfeld: Klasse 6-7 (≤ 5)



SITUATION INITIALE

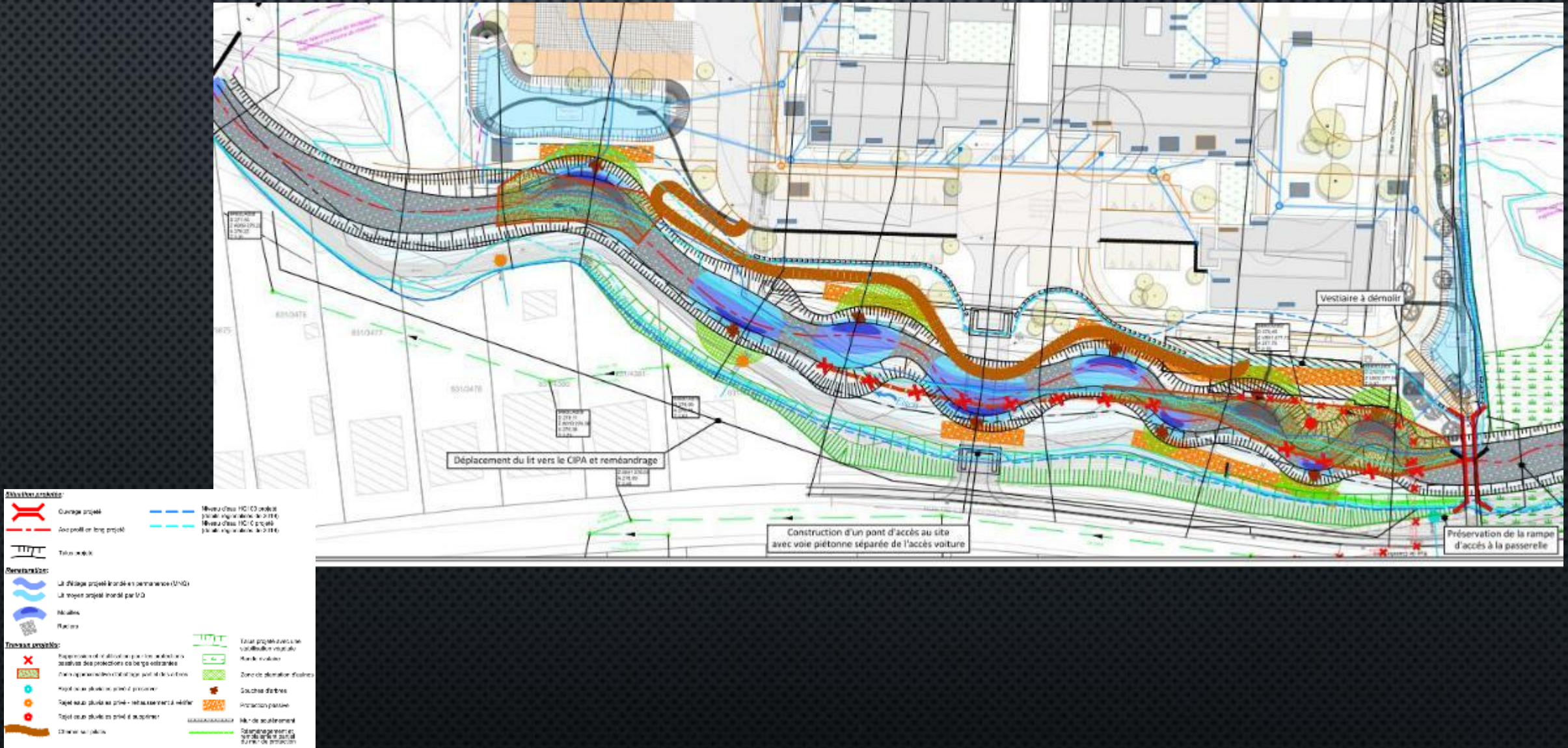
- Laufkrümmung: schwach geschwungen – mäandrierend
- Laufstruktur:
 - Totholzverklausungen => keine
 - Sturzbäume => keine
 - Krümmungserosion=> schwach
- Strömungsdiversität => keine – gering
- Längsbänke : keine



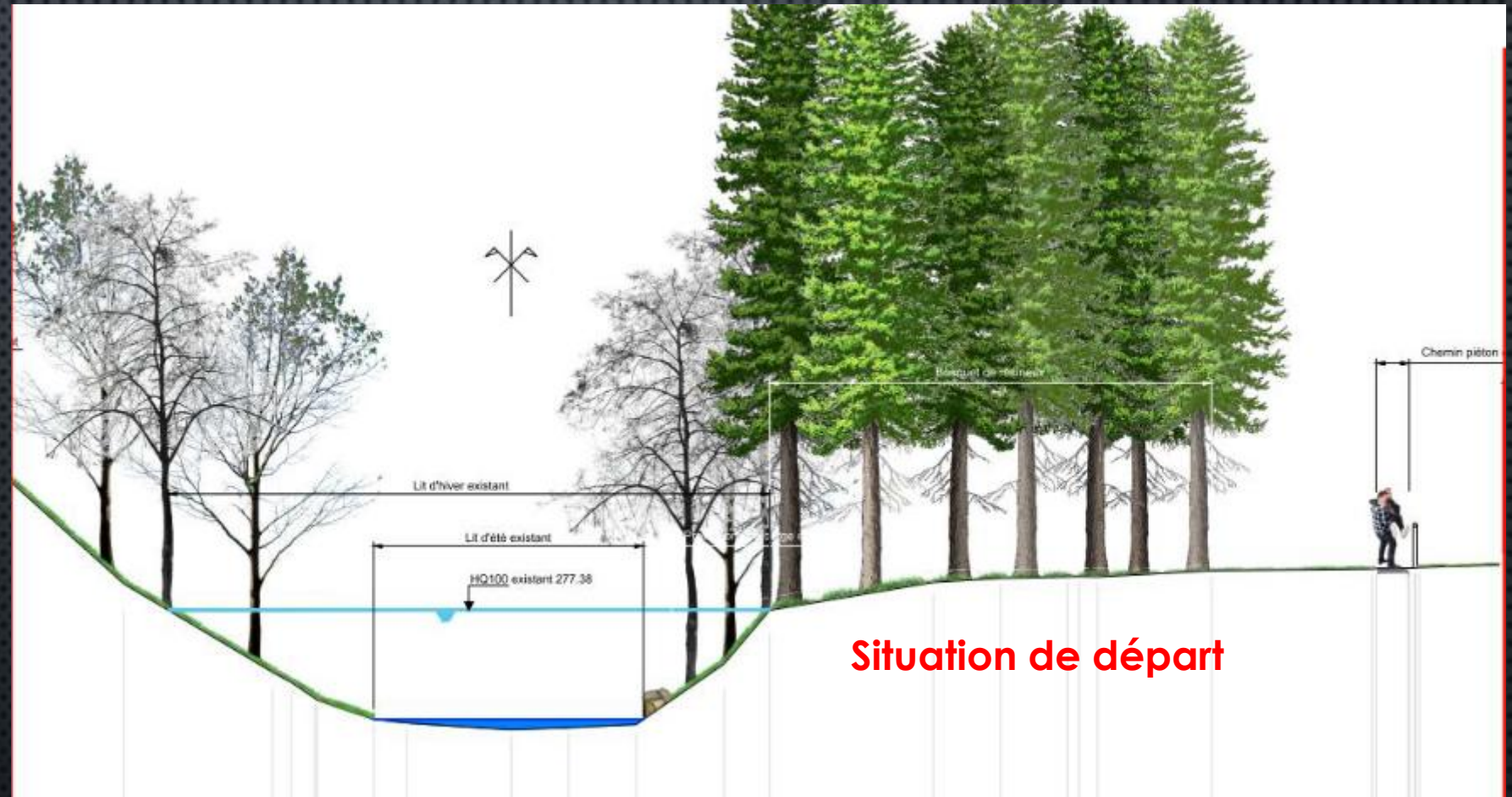
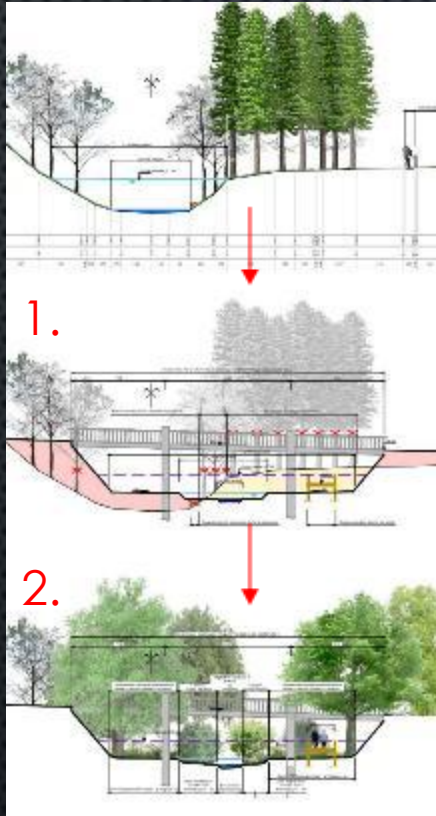
POINTS

- SITUATION AVANT RENATURATION
- PROJET DE RENATURATION : DÉLAIS ET BUDGET, TRAVAUX
- OBJECTIFS
- INTERVENANTS
- DIFFICULTÉS ET SOLUTIONS

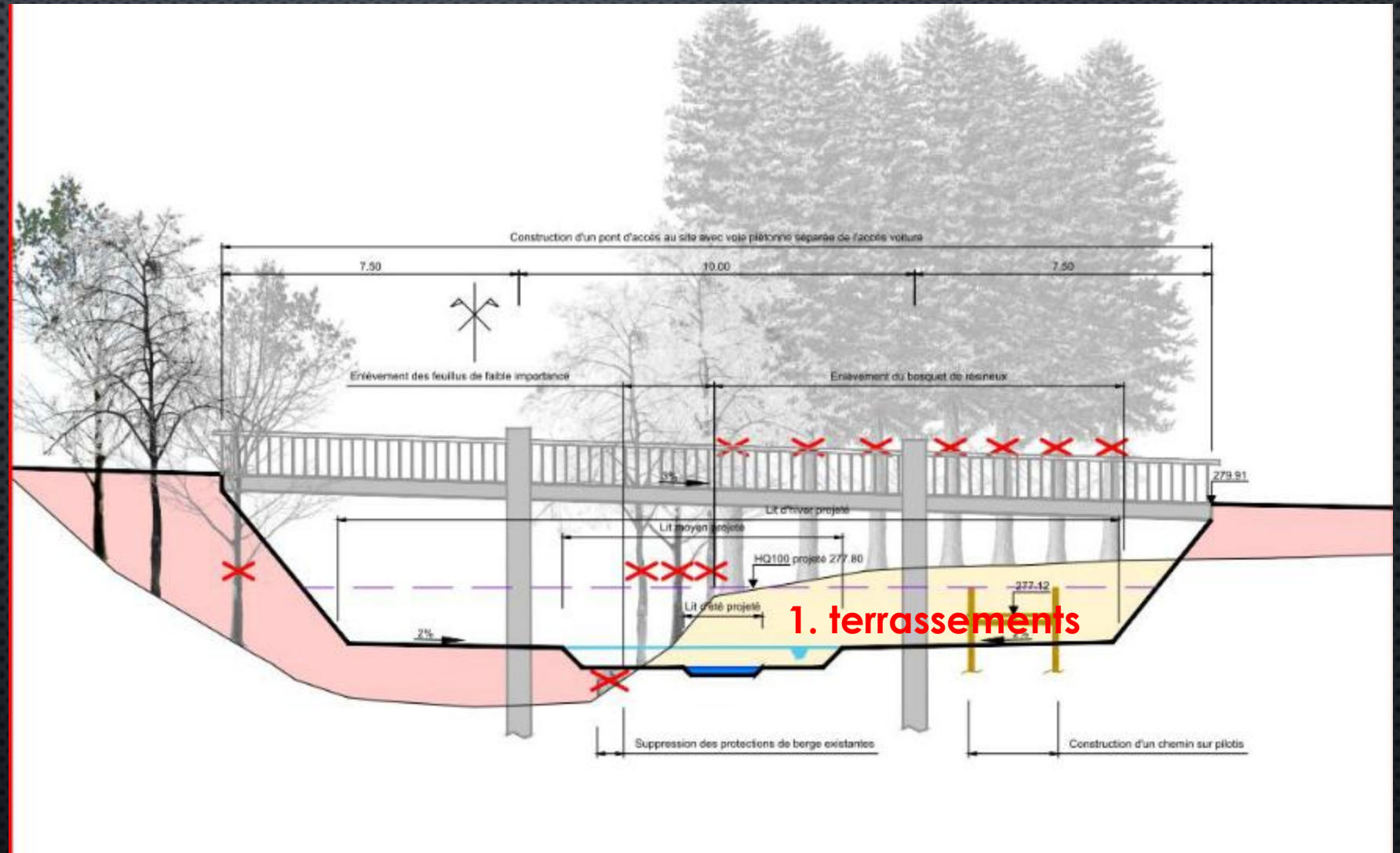
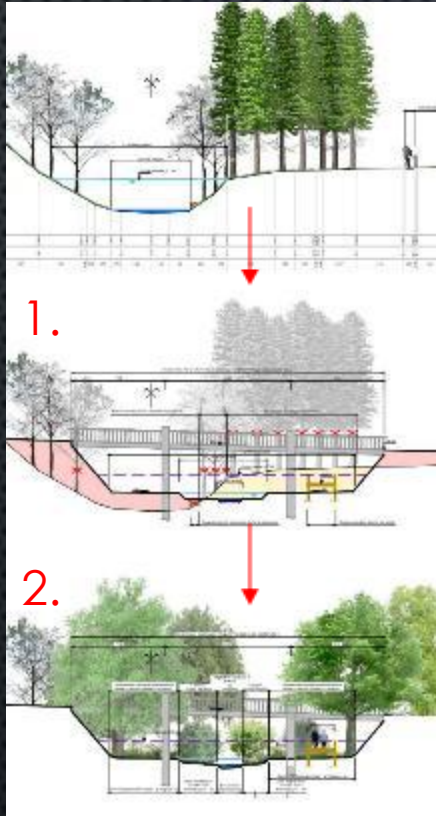
PROJET



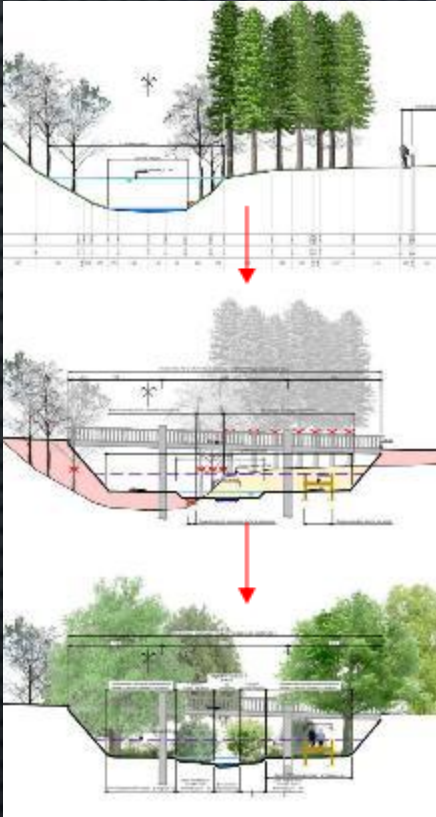
PROJET



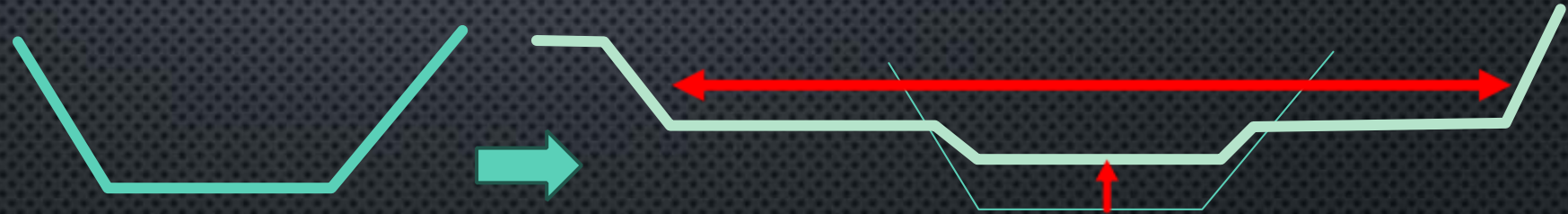
PROJET



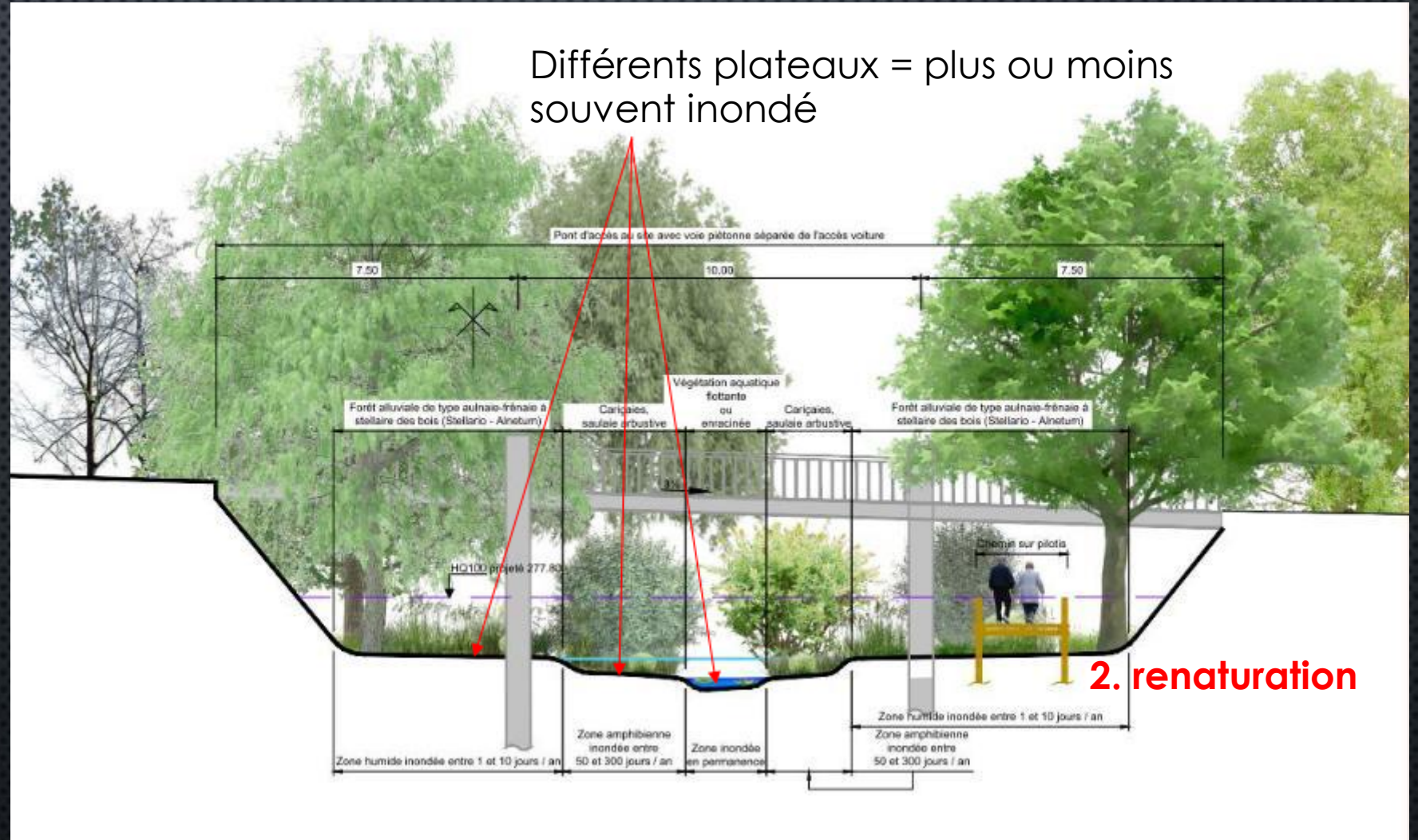
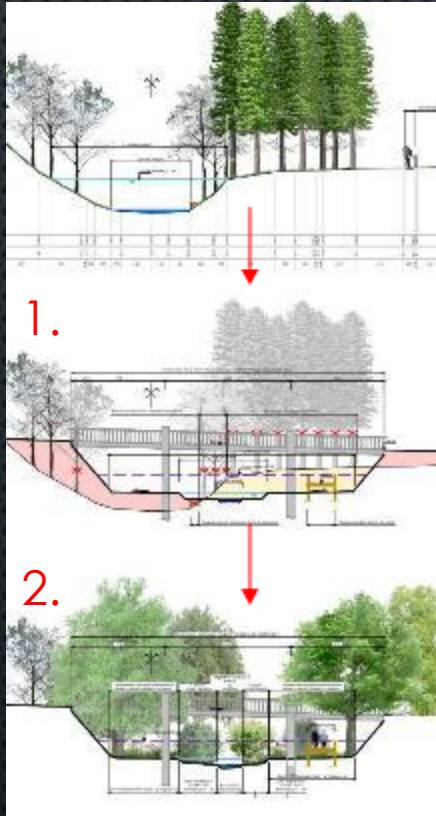
PROJET



Principe : remonter le lit et élargir le lit pour hauts débits (crues)

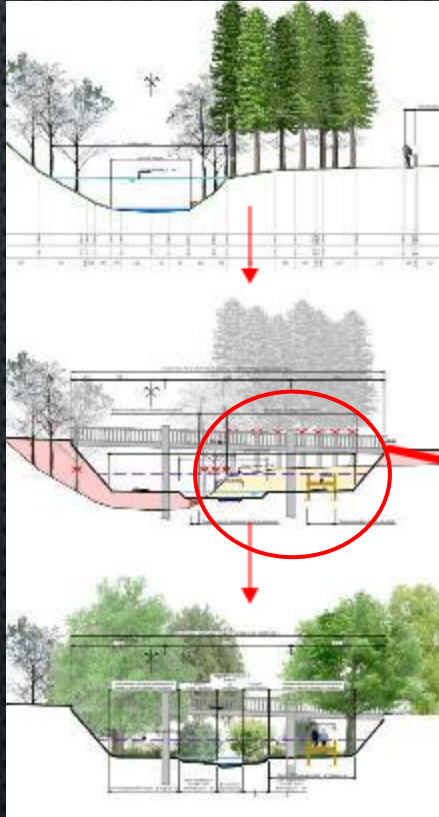


PROJET



PROJET

Terrasser

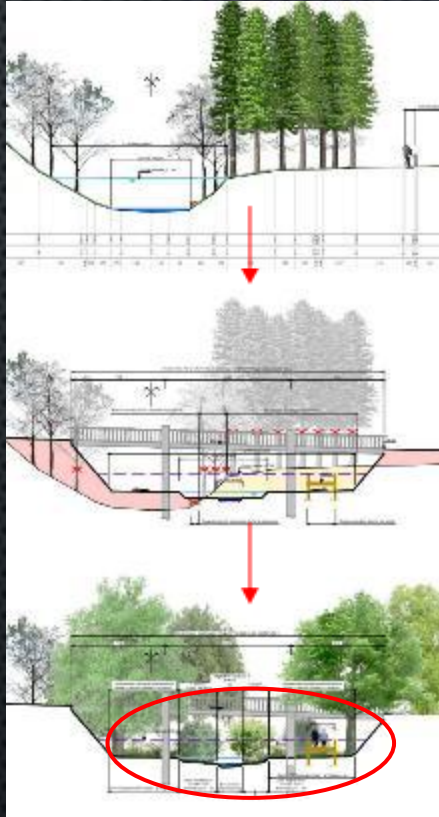


PROJET

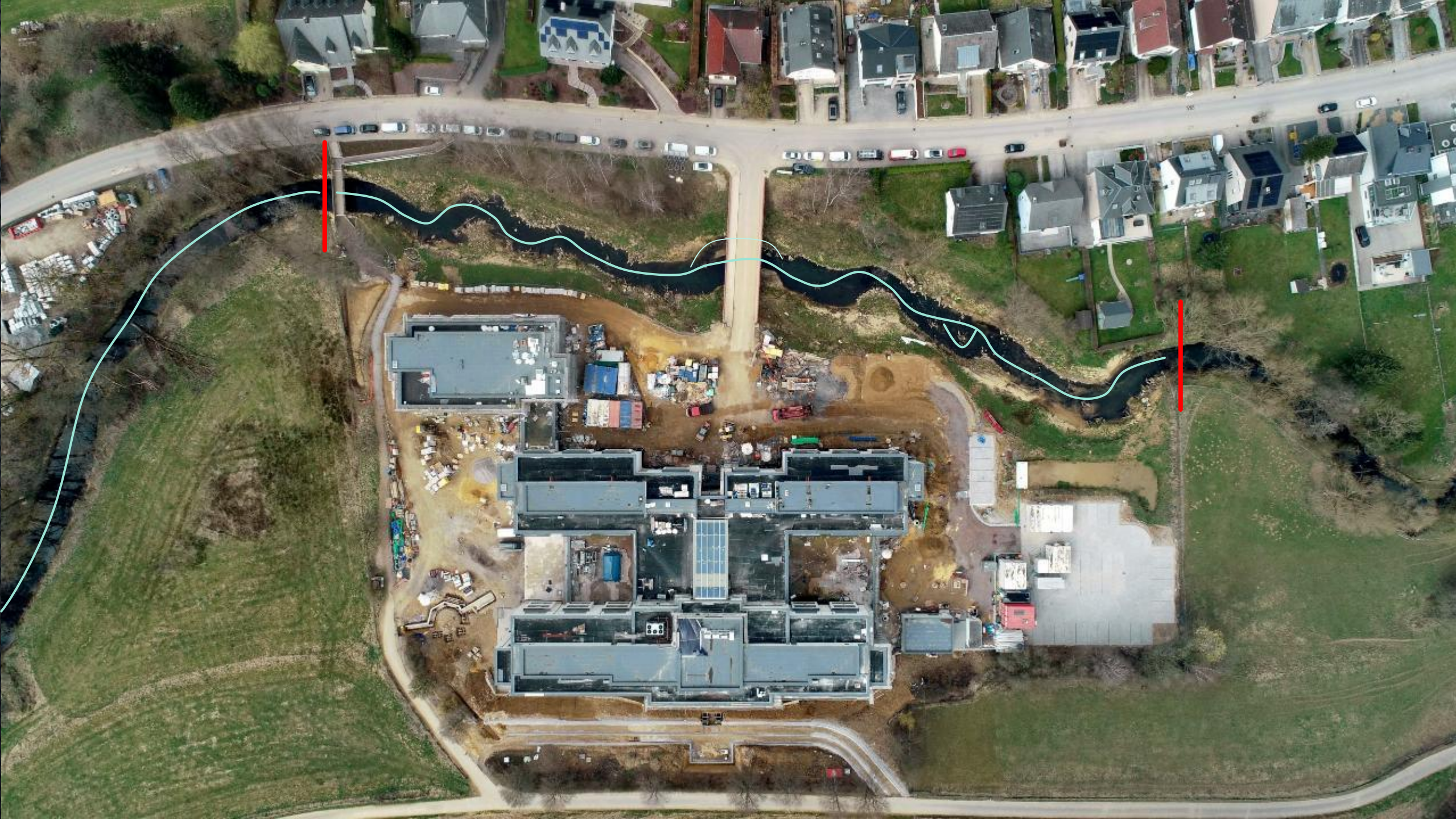


PROJET

Renaturer







DÉLAIS ET BUDGET DES TRAVAUX (HORS HONORAIRES)

- DÉLAI CONTRACTUEL : 200 J.O.
- DURÉE TRAVAUX : 13.02.2023 – 11.12.2023
- MONTANT COMMANDE : 696'286,09 € HTVA
- DÉCOMPTE : 650'390,33 € HTVA (760'956,86 € TTC)

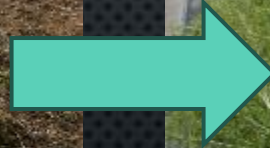
POINTS

- SITUATION AVANT RENATURATION
- PROJET DE RENATURATION : DÉLAIS ET BUDGET, TRAVAUX
- OBJECTIFS
- INTERVENANTS
- DIFFICULTÉS ET SOLUTIONS

OBJECTIFS

1. ESTHÉTIQUE : CADRE AGRÉABLE POUR FUTUR RÉSIDENTS – QUALITÉ DE VIE !
2. ECOLOGIE : ZONES A VITESSE D'ÉCOULEMENT ET PROFONDEURS DIFFÉRENTES => DIVERSIFIER LES HABITATS (POISSONS)
3. MESURE ANTI-CRUES : EFFET DIRECT ET COMPENSATION POUR FUTURES MESURES

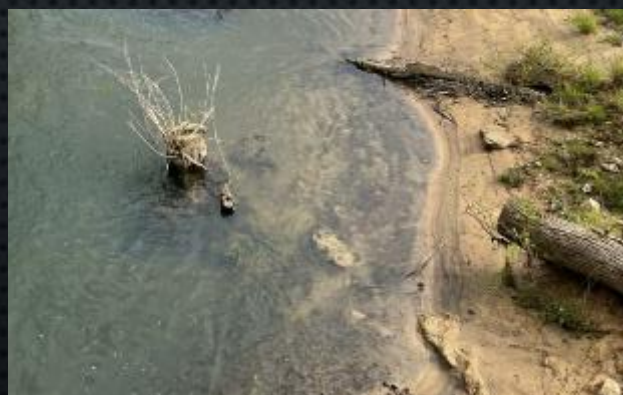
OBJECTIFS – ESTHETIQUE

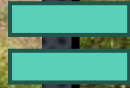


OBJECTIFS - ECOLOGIE

REVITALISER LE COURS D'EAU EN CRÉANT DIFFÉRENTES VITESSES ET DIFFÉRENTES PROFONDEURS = **DIVERSIFIER** LES HABITATS :

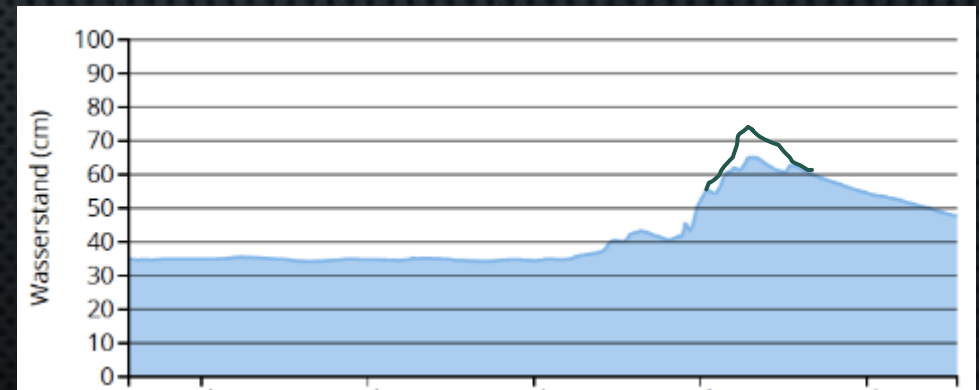
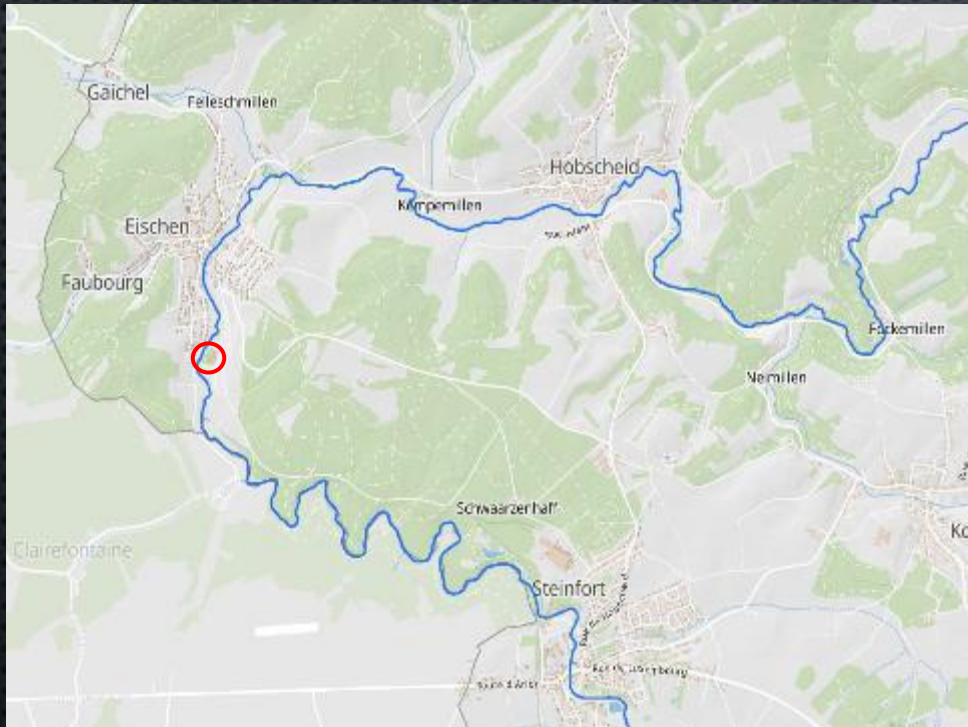
- PENTE +/- UNIFORME TRANSFORMÉE EN PLATEAU + RAPIDE
- RAPIDES + BANCS GRAVELEUX -> FRAYER (LAICHEN)
- TRONCS AVEC RACINES, PIERRES, TRONCS COUCHÉS, FASCINES ...
= ABRIS + STABILISATION DES BERGES
- SAULES (WEIDEN) + AUNE (ERLE) -> RACINES PARTIELLEMENT DANS L'EAU = ABRIS + STABILISATION DES BERGES





OBJECTIFS – ANTI-CRUES

- CRÉATION VOLUMES DE RÉTENTION = COMPENSATION POUR FUTURES MESURES ANTI-CRUES
- SI EN AMONT DE ZONES INONDABLES, BONUS = ÉCRÊTER PIC CRUES



POINTS

- SITUATION AVANT RENATURATION
- PROJET DE RENATURATION : DÉLAIS ET BUDGET, TRAVAUX
- OBJECTIFS
- **INTERVENANTS**
- DIFFICULTÉS ET SOLUTIONS

INTERVENANTS

INITIATEUR:

- COLLÈGE ÉCHEVINAL DE HABSCHT

AUTORISATIONS :

- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DU CLIMAT ET DE LA BIODIVERSITÉ
- CONSEIL COMMUNAL DE HABSCHT

SUBSIDES :

- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DU CLIMAT ET DE LA BIODIVERSITÉ

ETUDES :

- BUREAU D'ÉTUDES MICHA BUNUSEVAC
- DIPL. BIOL. PETER RUDOLPH

TRAVAUX :

- SOPINOR S.A.

POINTS

- SITUATION AVANT RENATURATION
- PROJET DE RENATURATION : DÉLAIS ET BUDGET, TRAVAUX
- OBJECTIFS
- INTERVENANTS
- DIFFICULTÉS ET SOLUTIONS

DIFFICULTÉS ET SOLUTIONS

- TERRAINS EN MAIN PRIVÉE => PROCHAINES PHASES « ON HOLD »
- HYDROSEEDING => ☹️
- ACCEPTER : 1^{ÈRE} CRUE => LA NATURE RE-FORME
- LARGEUR UTILE RÉDUITE (CIPA, ROUTE)
- DÉLAIS : AUTORISATIONS + SOUMISSION (+- 1 AN)



GEMENG
HABSCHT

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Tom Hilger
Ingénieur





Administration
de la gestion de l'eau
Grand-Duché de Luxembourg

Séminaire sur la mise en œuvre des mesures hydromorphologiques le long des cours d'eau

Walferdange, le 29 octobre 2025

Stephan Müllenborn-Amon

Projektkoordinator, Partnerschaft Wasserläufe Syr
Fondation Hëllef fir d'Natur

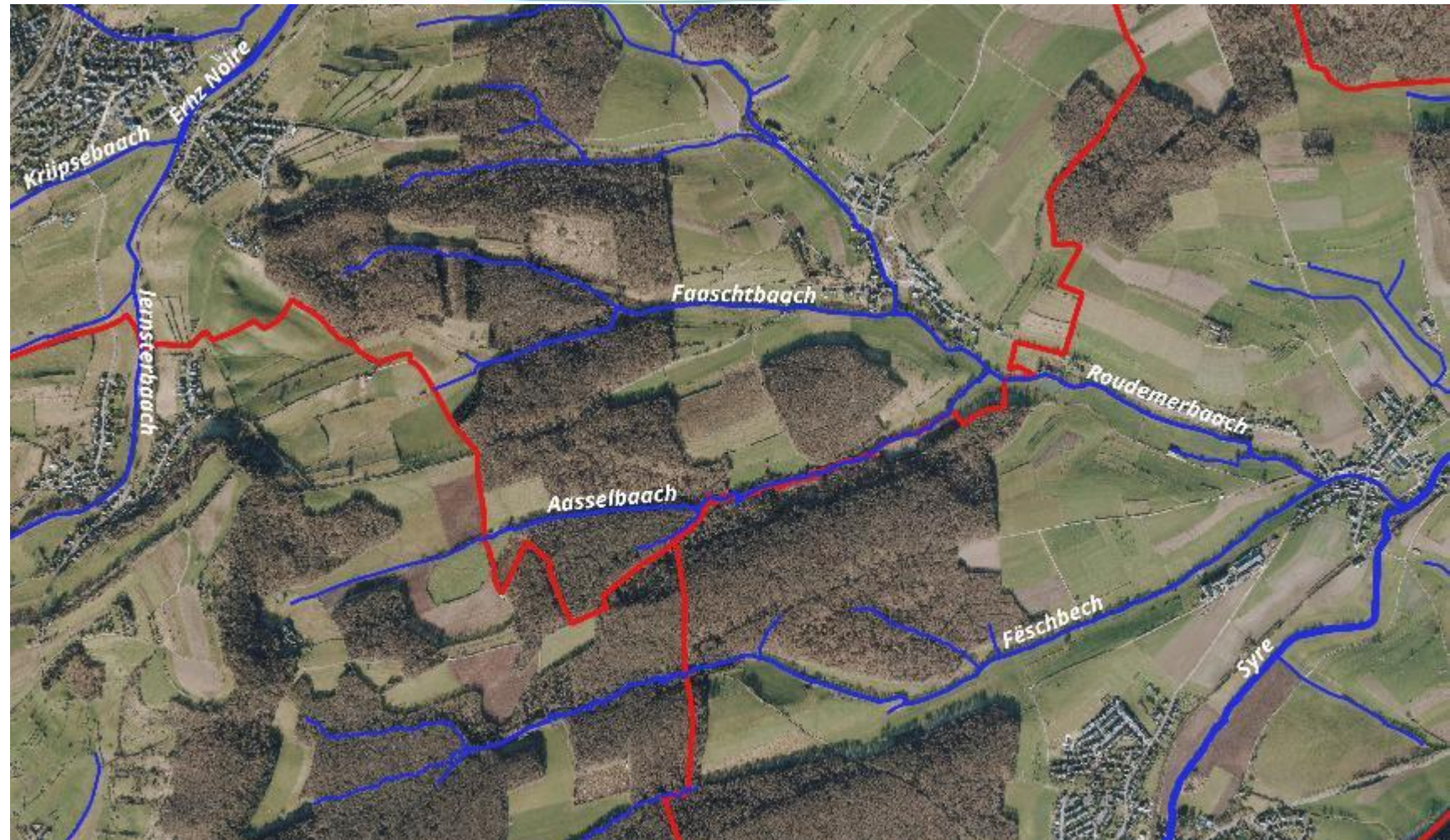


Gewässerschutzmaßnahme Aasselbaach

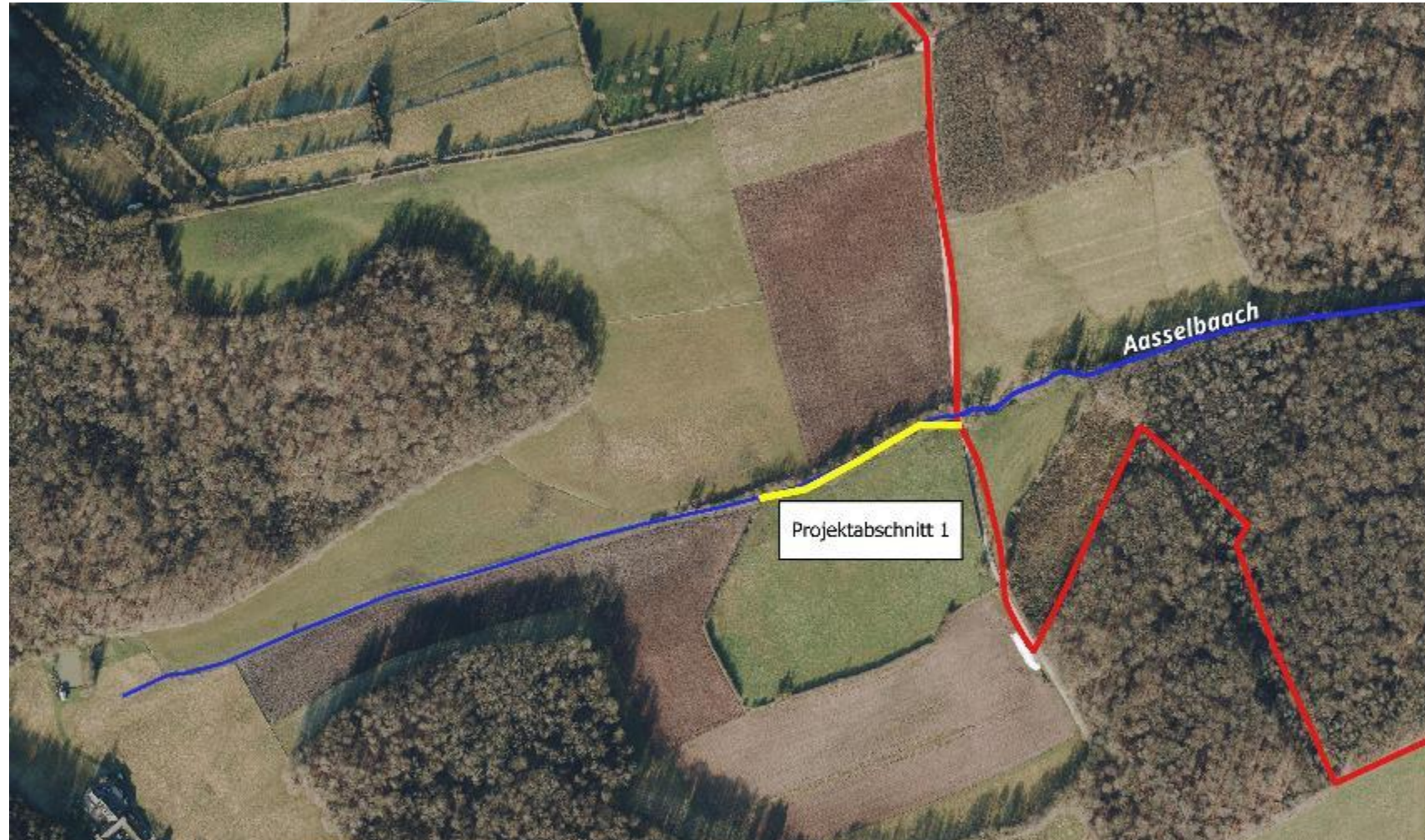
Maßnahmen an Nebengewässern

*Hydromorphologische Aufwertung: Durchgängigkeit, Ufer,
Gewässerumfeld*



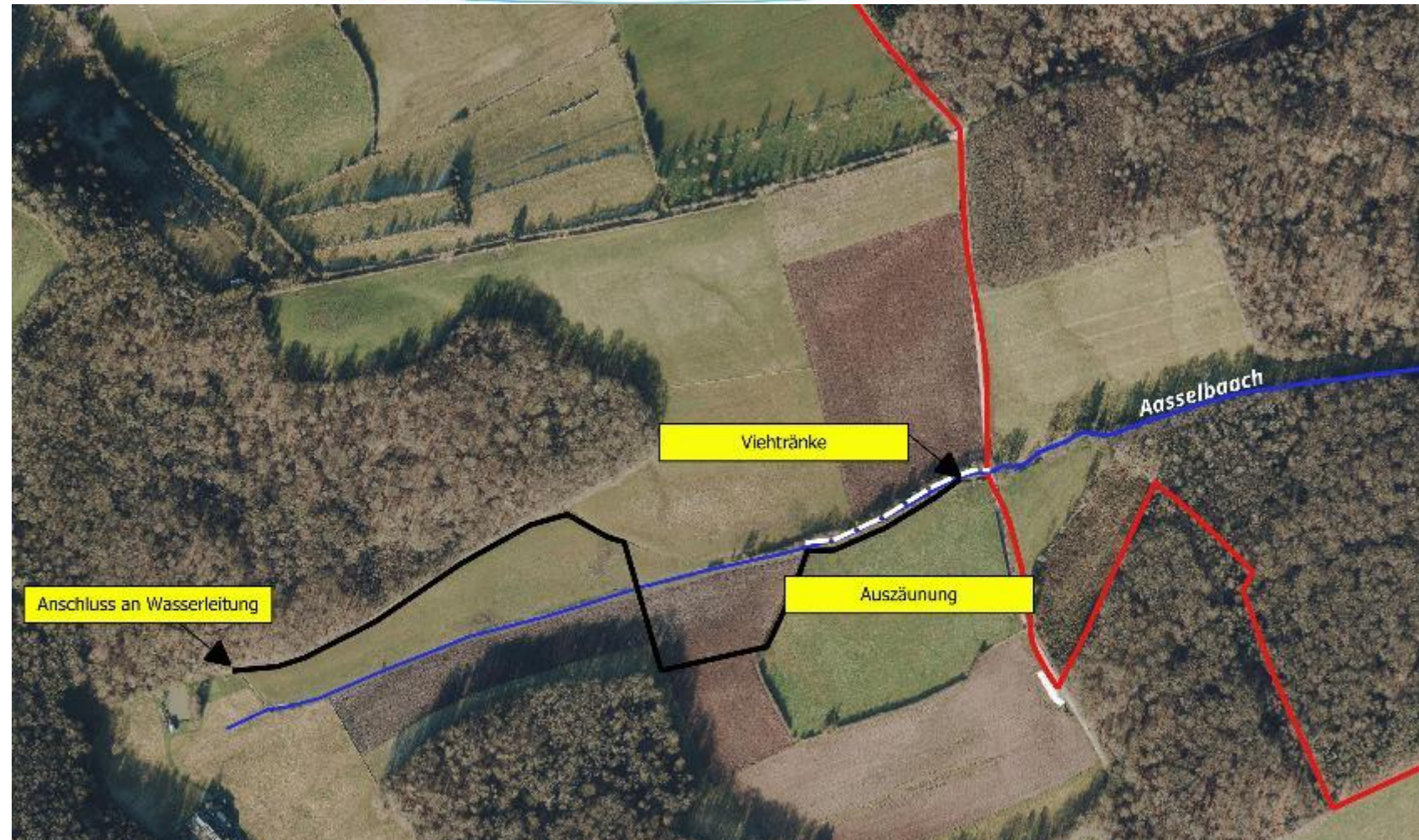






Situation vor der Maßnahme





Sommer 2020



Sommer 2021



AKTEURE

Flusspartnerschaft Syr

Planung, Koordination, Abwicklung

Bewirtschafter Nutzungsparzelle FLIK

Landwirt, Nutzer, Pächter

Kompromis Maßnahme

Besitzer Parzellen PCN

Verpachter

Einverständniserklärung

Bewirtschafter Parzellen Passage

Landwirte, Nutzer, Pächter der umliegenden Flächen

Einverständnis, zeitl. Absprache

Besitzer Parzellen Passage

Verpachter der umliegenden Flächen

Einverständnis

Gemeinde Schöffenrat

Politischer Entscheidungsträger, Budget

Projektträger, Budget

Gemeinde Technischer Dienst

Wasserleitung, technischer Support

Technische Unterstützung

ANF

Beratung, Genehmigung

Konformität, Genehmigung

AGE

Beratung, Genehmigung

Konformität, Genehmigung, fachl. Beratung

Projektverlauf in einzelnen Etappen

- | | |
|-------|---|
| 2013: | <ul style="list-style-type: none">- Vorkartierung (Störfaktorkartierung der Flusspartnerschaft Syr)- Präsentation im Schöffenrat der Gemeinde |
| 2016: | <ul style="list-style-type: none">- erster Kontakt mit Bewirtschafter und Parzellenbesitzer- erster Kompromiss mit Projektskizze- Vororttermine mit AGE und ASTA- Besprechung mit technischem Dienst der Gemeinde |
| 2017: | <ul style="list-style-type: none">- Detailplanung mit Bewirtschafter- Ausarbeitung der Genehmigungen (AGE und ANF) |
| 2018: | <ul style="list-style-type: none">- Termin im Schöffenrat- Budget fixiert durch die Gemeinde- Vororttermine mit Unternehmer- Angebot vom Unternehmer- Mai 2018 Start der Arbeiten- Mai 2018 Baustopp und Nachverhandlung mit dem Parzellenbesitzer |
| 2019 | <ul style="list-style-type: none">- Oktober 2019 Fertigstellung der Arbeiten |

positiv

- Gemeinde sehr kooperativ, Budget
- Technischer Dienst hat das Projekt fachtechnisch stark unterstützt
- AGE hat Projekt unterstützt, obwohl hier kein prioritärer Abschnitt liegt
- Resultate positiv, deutliche ökologische Aufwertung des Gewässers und des Gewässerumfeldes
- sichere Trinkwasserversorgung des Weideviehs

negativ

- lange Projektdauer
 - langer Prozess bis zur Kompromissfindung unter Landwirten und Landbesitzern, Passagenrechte
 - Personalwechsel im Unternehmen (Auftragnehmer)
 - Wechsel bei den Besitzverhältnissen
- technisch aufwendig (600m Wasserleitung!)

Aber:

Projekt wurde 2025 weitergeführt!

- Voraussetzung hierfür war:
- Einverständnis der Gemeinde aus Projektteil 1 zur Weiterführung der Wasserleitung in Nachbargemeinde
- Gemeinde im Projektgebiet 2 hat außerplanmäßiges Budget bereitgestellt



Sommer 2022







Fazit

- Durch die Weiterführung haben sich die Kosten und der Aufwand insgesamt relativiert
- Gewässer auf ca. 600m ökologisch aufgewertet
- wichtiger Beitrag für kleines Nebengewässer vom *Roudemerbaach* bzw. der *Syr*



Administration
de la gestion de l'eau
Grand-Duché de Luxembourg

Séminaire sur la mise en œuvre des mesures hydromorphologiques le long des cours d'eau

Walferdange, le 29 octobre 2025

3 Ateliers thématiques:

Obstacles fonciers et juridiques

Obstacles organisationnels et financiers

Obstacles liés à l'information et à la sensibilisation

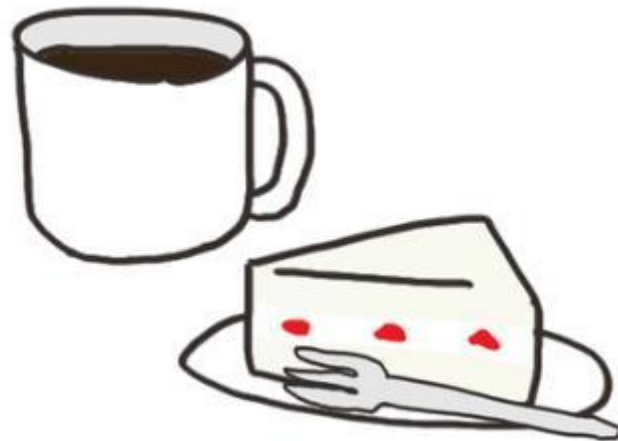


Administration
de la gestion de l'eau
Grand-Duché de Luxembourg

Séminaire sur la mise en œuvre des mesures hydromorphologiques le long des cours d'eau

Walferdange, le 29 octobre 2025

Pause 15 min.





Administration
de la gestion de l'eau
Grand-Duché de Luxembourg

Séminaire sur la mise en œuvre des mesures hydromorphologiques le long des cours d'eau

Walferdange, le 29 octobre 2025

Restitution des ateliers:

Obstacles fonciers et juridiques

Obstacles organisationnels et financiers

Obstacles liés à l'information et à la sensibilisation



Administration
de la gestion de l'eau
Grand-Duché de Luxembourg

Séminaire sur la mise en œuvre des mesures hydromorphologiques le long des cours d'eau

Walferdange, le 29 octobre 2025

Restitution des ateliers:

Obstacles fonciers et juridiques

Obstacles organisationnels et financiers

Obstacles liés à l'information et à la sensibilisation



Administration
de la gestion de l'eau
Grand-Duché de Luxembourg

Séminaire sur la mise en œuvre des mesures hydromorphologiques le long des cours d'eau

Walferdange, le 29 octobre 2025

Panel politique & institutionnel

Intervenants:

- Marc Hans, directeur de l'Administration de la gestion de l'eau
- Gilles Biver, Conseiller de Gouvernement 1ère classe - Cabinet du ministre de l'Environnement du Climat et de la Biodiversité
- Guy Wester, vice-président du Syvicol
- Edgar Arendt, président du partenariat de cours d'eau Syr

Modération: Norry Schneider, CELL



Administration
de la gestion de l'eau
Grand-Duché de Luxembourg

Séminaire sur la mise en œuvre des mesures hydromorphologiques le long des cours d'eau

Walferdange, le 29 octobre 2025

Conclusions





Administration
de la gestion de l'eau
Grand-Duché de Luxembourg

Séminaire sur la mise en œuvre des mesures hydromorphologiques le long des cours d'eau

Walferdange, le 29 octobre 2025

Guy Wester

Vice-président Syndicat des Villes et Communes Luxembourgeoises (SYVICOL)
Echevin de la commune de Hesperange





Administration
de la gestion de l'eau
Grand-Duché de Luxembourg

Séminaire sur la mise en œuvre des mesures hydromorphologiques le long des cours d'eau

Walferdange, le 29 octobre 2025

Lisa Van der Weken

Direction des Ressources Naturelles, de l'Eau et des Forêts – Gestion de l'eau
Ministère de l'Environnement, du Climat et de la Biodiversité





LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et de la Biodiversité

Prochaines étapes

Renaturéierungsdesch

Première table ronde,
11 novembre 2025 au Château de Senningen



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et de la Biodiversité



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère des Affaires intérieures



Administration
de la gestion de l'eau
Grand-Duché de Luxembourg



Objectifs du « Renaturierungsdësch » :

- vise accélérer la mise en œuvre des renaturations et mesures hydromorphologiques pour :
 - Renforcer la résilience du territoire luxembourgeois face aux inondations et sécheresses
 - Améliorer l'état écologique des cours d'eau de manière durable
 - Préserver durablement la biodiversité associée aux habitats aquatiques
- vise à fédérer les acteurs autour d'une stratégie commune pour agir ensemble, plus vite et de manière mieux coordonnée

Cadre – Accord de coalition 2023-2028 :

« De concert avec les communes, le Gouvernement continuera ses efforts de renaturation des cours d'eau afin de renforcer la protection contre des inondations et d'augmenter considérablement la diversité biologique et aquatique. Des projets déjà en cours seront mis en œuvre rapidement. Le Gouvernement veillera aussi à ce que les barrages qui n'ont plus de fonction pratique soient démantelées tout en tenant compte de la protection des monuments. »

Acteurs

Ministères : MECB, MAINT, MA, MECO, MLOGAT, MMTP, MFIN

Administrations : AGE, ANF, AEV, CGDIS, ASTA, SER, ONR, ACA, INPA, INRA, PCH, CFL

Secteur communal : SYVICOL, Communes, ALUSEAU, Partenariats de cours d'eau

Autres : Chambre des Députés, secteur des assurances, OAI, Comité de pilotage des zones Natura 2000, Stations biologiques, Mouvement écologique, EBL, natur&ëmwelt, CELL, Klimaagence, Conseil supérieur de la pêche



Déroulement - première table ronde :

- créer une compréhension commune de l'importance des renaturations pour les différents intérêts
- identifier les besoins spécifiques de chaque acteur impliqué
- détecter ensemble les obstacles qui freinent la mise en œuvre des projets
- établir un socle partagé pour faciliter les travaux futurs



Déroulement - suites :

- mise en place des groupes de travail réunissant des experts et des acteurs concernés pour approfondir les différents aspects et de proposer des solutions adaptées
- synthèse des résultats lors d'une deuxième table ronde
- objectif final : formulation d'une liste de mesures et d'actions concrètes à soumettre au Conseil de gouvernement



Déroulement - suites :

**Intéressé(e) par une participation
aux groupes de travail ?**



lisa.vanderweken@mev.etat.lu



Consultation du public dans le cadre du 4^e plan de gestion des districts hydrographiques luxembourgeois





Consultation du public dans le cadre du 4ième plan de gestion des districts hydrographiques luxembourgeois

- **Sujet** : Questions importantes sur la gestion des eaux / Wichtige Fragen der Gewässerbewirtschaftung
- **Quand** : fin 2025 – juillet 2026
- **Qui** : toutes les parties prenantes ainsi que les citoyens et les pays voisins
- **Quoi** : recueil des avis sur les enjeux principaux et recueil d'avis sur les priorités d'action
- **Où** : • remise d'avis par écrit, via le Portail national d'enquête publique ou via [Zesumme-vereinfachen](#)



Zesumme
Vereinfachen



Administration
de la gestion de l'eau
Grand-Duché de Luxembourg



Administration
de la gestion de l'eau
Grand-Duché de Luxembourg

Mise en œuvre des mesures hydromorphologiques le long des cours d'eau

Séminaire à Walferdange, le 29 octobre 2025

André Thyès Paysage de la Sûre, collection MNHA



Merci!

