SIA Vaud – Débats urbanités – Forum d'architectures - 1re juin 2026

Rivières en milieu urbain vaudois
Une réalité complexe!



Direction Générale de l'Environnement – Stéphanie André

canton de vaud
LIBERTÉ ET PATRIE

F'AR – Libérons les rivières

Sommaire

- **Contexte**
- **Quel est le chemin de l'idée à la réalisation?**
  - Qui porte ces projets ?
  - Quelle procédure?
  - Qui finance ces projets ?
- **Quelques exemples vaudois**
  - Dans le gabarit de la rivière
  - Remise à ciel ouvert
  - Avec de l'espace
- **Conclusion: Freins et leviers**

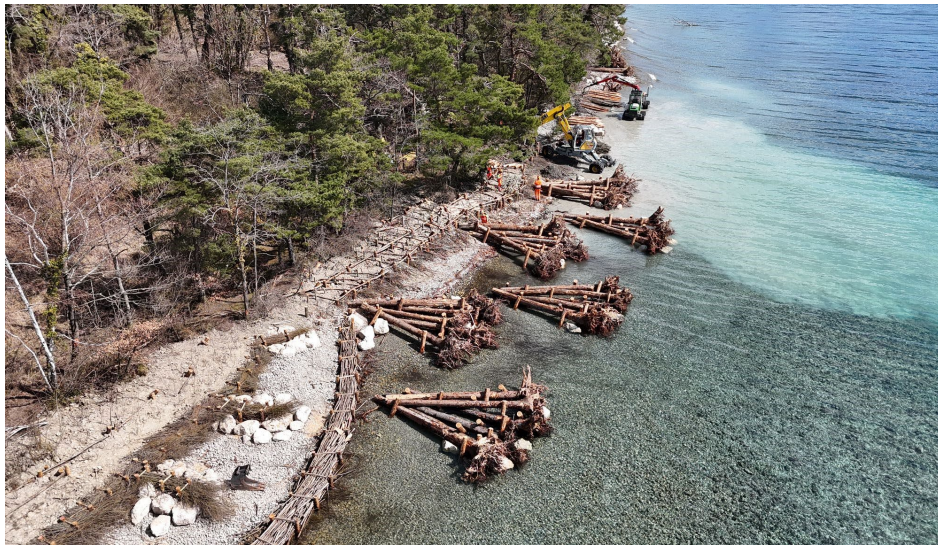
Revitalisation au Canton

- 3’600 km de cours d’eau permanents dont 20 % très atteints
- Planification stratégique cantonale de revitalisation des cours d’eau (2014)
- Objectifs: Revitalisation de 150 km très atteints d’ici 2090 : 1.9 km/an
- En 2025: 112 projets réalisés
  51 km revitalisés dont 10 km remis à ciel ouvert (3.4 km/an)





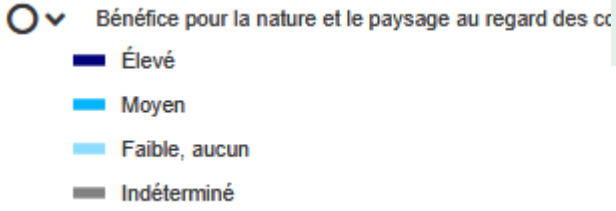
- 194 km de rive dont 59 % très atteintes
- Planification stratégique cantonale de revitalisation des rives de lac (2022)
- Objectifs: Revitalisation de 28.5 km très atteintes d’ici 2090: 350 m/an
- En 2025: 12 projets en cours - 600 m revitalisés



Revitalisation au Canton

2 à 5 % de priorité élevée en zones urbaines





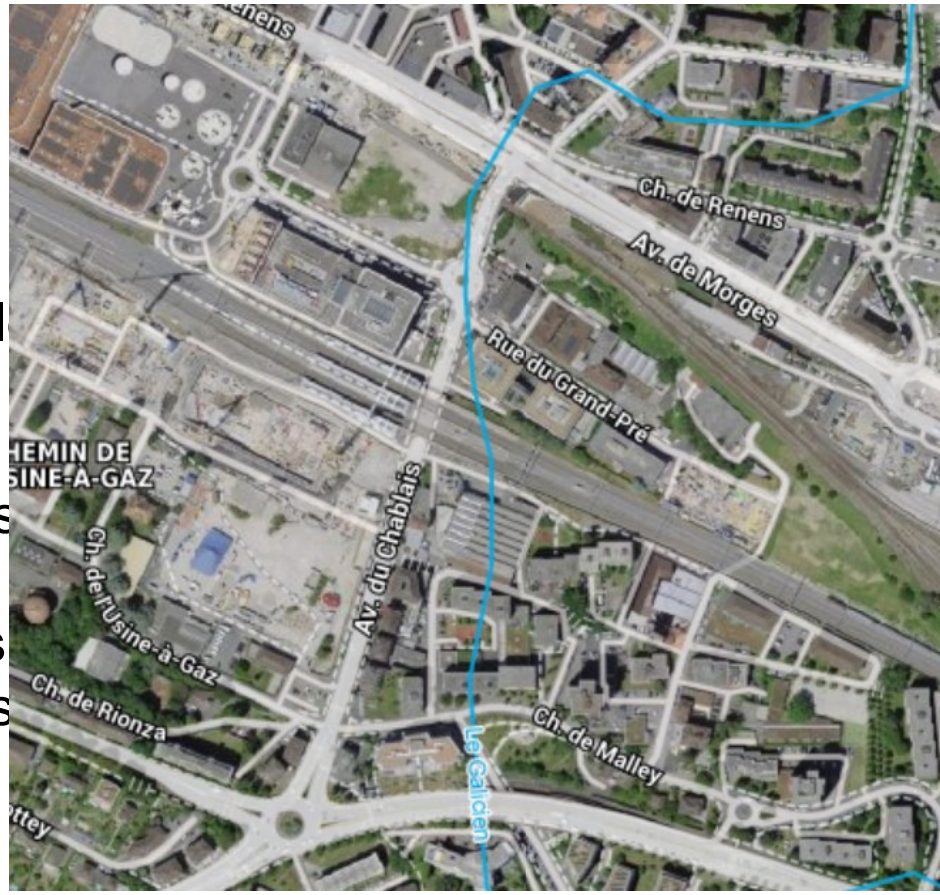




Les rivières urbaines

- Majoritairement canalisées, enterrées, devenues des coll

- → Les rivières sont oubliées au fil du temps:
  - Constructions sur les cours d'eau → Irréversible sans possible
  - Constructions sans espace réservé aux eaux → Plus
  - Raccordement des eaux usées, grises → Qualité des acceptable



- → Ne contribuent plus à la gestion des aléas eaux ni à la nature en ville
  - Mises en voûtage → problème d'embâcle, des sous capacités → pas résilient au changement climatique
  - Canalisées → écosystème dégradé, pas d'ombrage, pas d'accueil du public
  - Enterrées → ne participent pas à la gestion des eaux ruisselées

Quel catalyseur ?

Regard nature



Regard fluvial



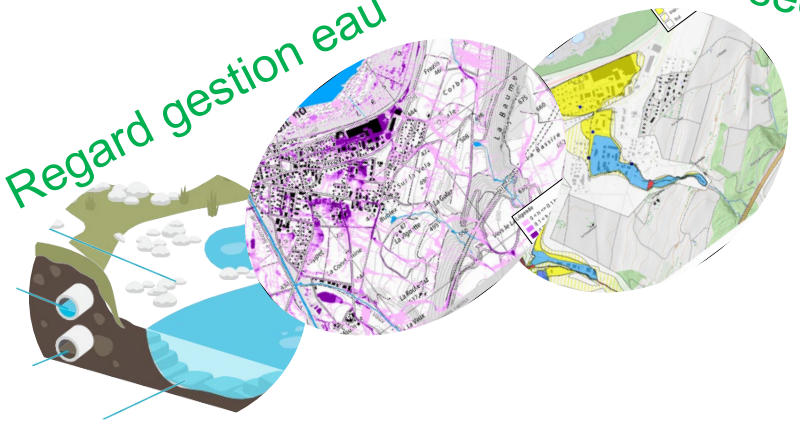
- ✓ Revaloriser l'histoire du centre urbain?
- ✓ Offrir des espaces de détentes et de loisir?
- ✓ Amener des îlots de fraicheur?
- ✓ Revaloriser la nature urbaine?
- ✓ Protéger la population des inondations?
- ✓ Garantir la durabilité et résilience du cours d'eau ?
- ✓ Gérer les eaux de manière intégrée?
- ✓ Reconnecter la rivière urbaine au lac?

Regard aménagiste



Regard gestion eau

Regard sécurité



Quel Maître d’ouvrage?

Tronçon non corrigé : **COMMUNES**

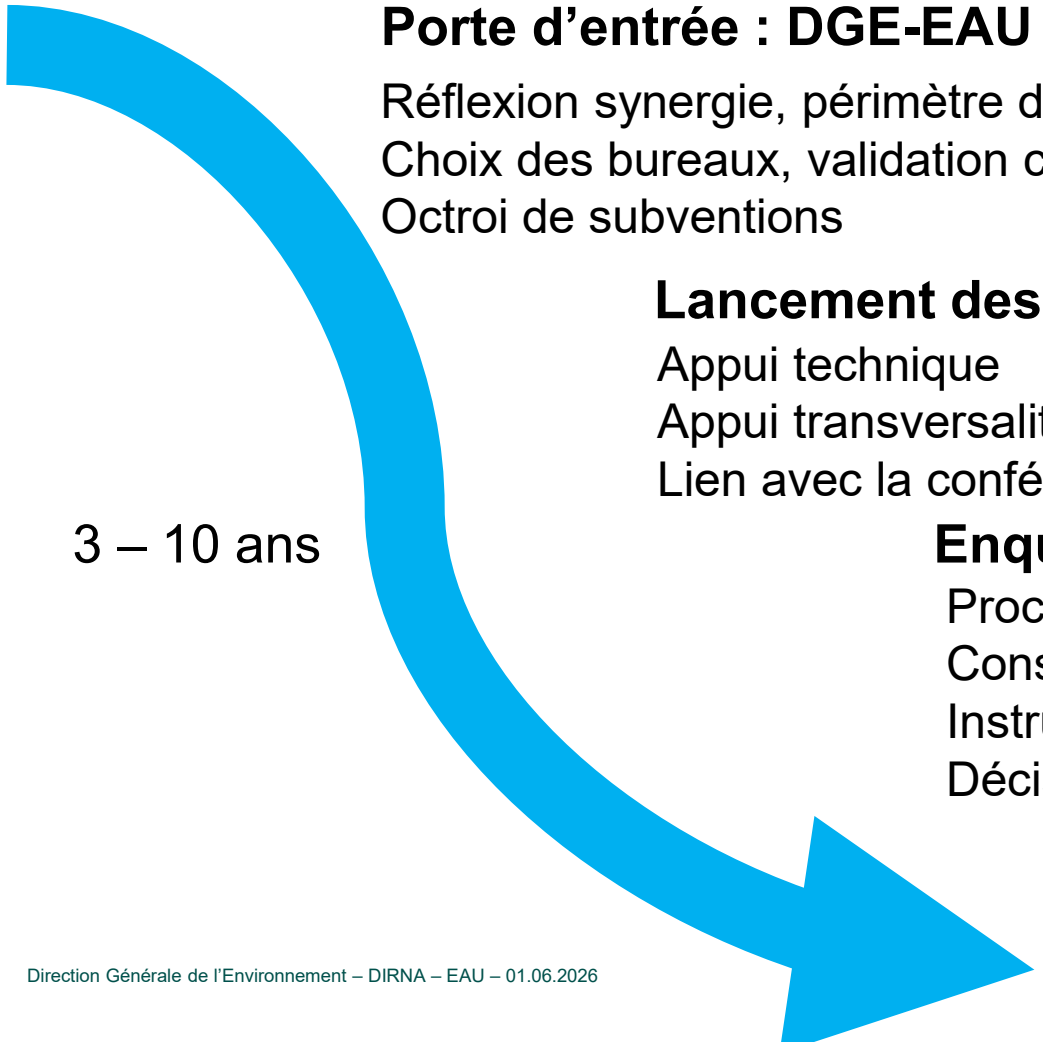
Tronçon corrigé : **DGE-EAU**

Collaboration, partenariat depuis les études jusqu’à la réalisation



Quelle procédure, quel chemin ?

Commune souhaite libérer une rivière



Porte d'entrée : DGE-EAU

Réflexion synergie, périmètre d'action, acteurs → accord soutien projet
Choix des bureaux, validation cahier des charges et offre
Octroi de subventions

Lancement des études de projet

Appui technique
Appui transversalité VD/CH
Lien avec la confédération

3 – 10 ans

Enquête publique

Procédure directrice
Consultations, autorisations spéciales
Instruction et traitement oppositions
Décision, autorisation de construction

Réalisation

Appui technique
Subventions

Quelle procédure ?

Autorisation de construire dans DPEAU →
DGE-EAU porte la procédure

↓

Défrichement, gaz, pont, mobilité, foncier →
Simultanée avec l'EP du projet

↓

Avis FAO DGE-EAU

↓

Enquête publique instruite DGE-EAU

↓

Levée oppositions
Notification autorisation défrichement
et autorisations spéciales
Délivrance autorisation de construire
Mutation pour le foncier

canton de vaud
LIBERTÉ ET PATRIE

Qui finance le projet ?

- Début du projet → permis de construire :
  - Canton : 60%
  - Commune : 40%

- Permis de construire → Achèvement :
  - Canton : Max 60%
  - Confédération: Min 35% (prot crue) – Max 80 % (renat)
  - Commune : 5%

  (La part fédérale peut être récupérée sur les dépenses avant permis de construire)

La commune participe à raison de 5%

Service de l'Etat
Soutien technique
Soutien financier

Commune
Maître d'ouvrage (MO)

Confédération
Soutien financier



Critères à respecter
- Respect marché public
- Vision globale GIE, GIR
- Aspects protection/renaturation
- Format OFEV

Dans le gabarit: Renaturation de la Broye à Payerne

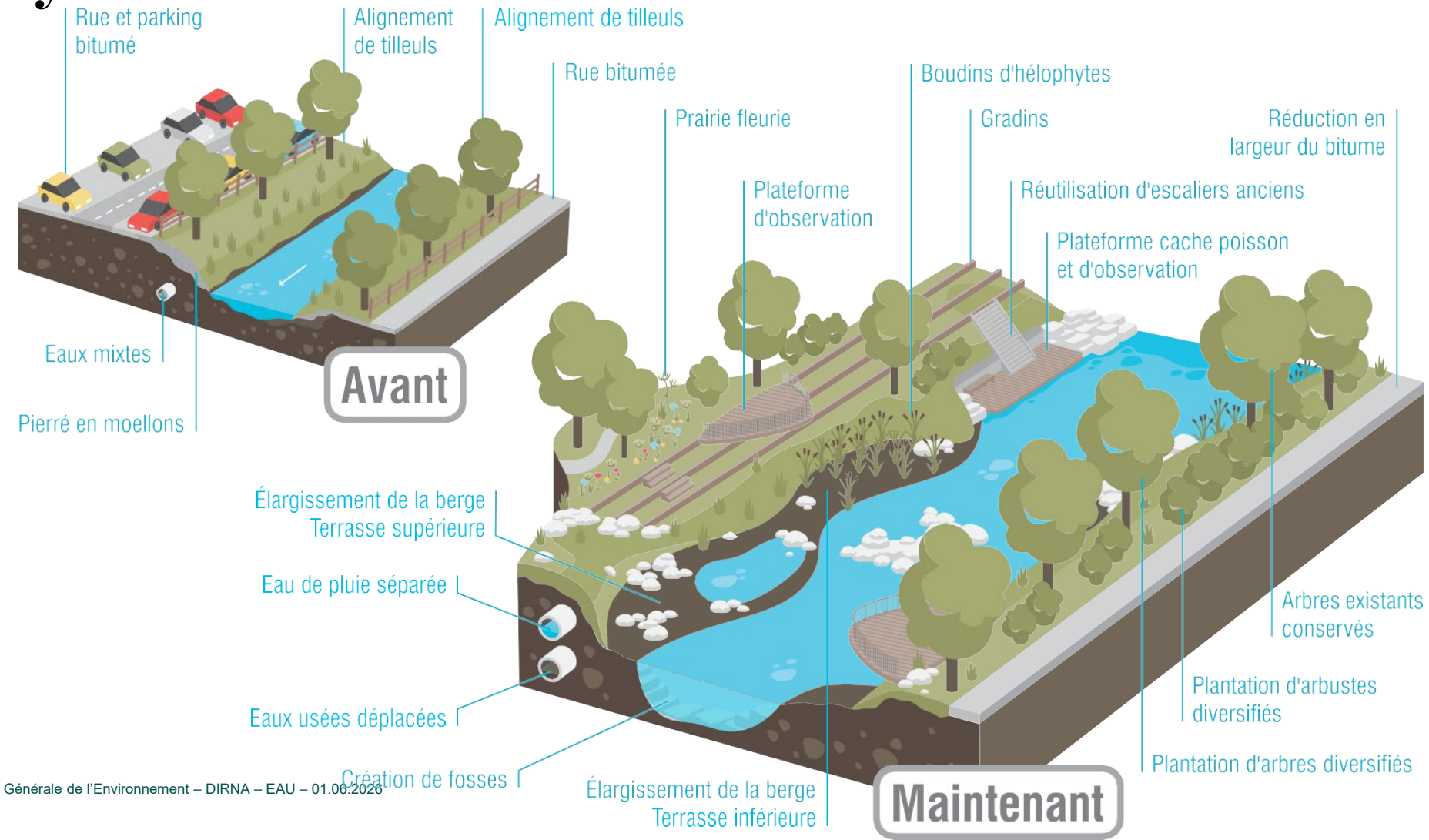








Dans le gabarit: Renaturation de la Broye à Payerne



F'AR – Libérons les rivières
canton de vaud

Dans le gabarit: Renaturation de la Broye à Payerne

Les regards sur le projet

- Première étape d'un projet global de revitalisation de la traversée de Payerne et de requalification du centre-ville
- Synergie avec un projet d'urbanisme :
  création d'un parc, d'espaces publics et réfection d'une conduite de déviation des eaux usées
- Améliorer les fonctions naturelles:
  Diversifier l'écoulement et les habitats aquatiques et riverains
- Pas d'enjeu de protection contre les crues

De l'idée à la réalisation

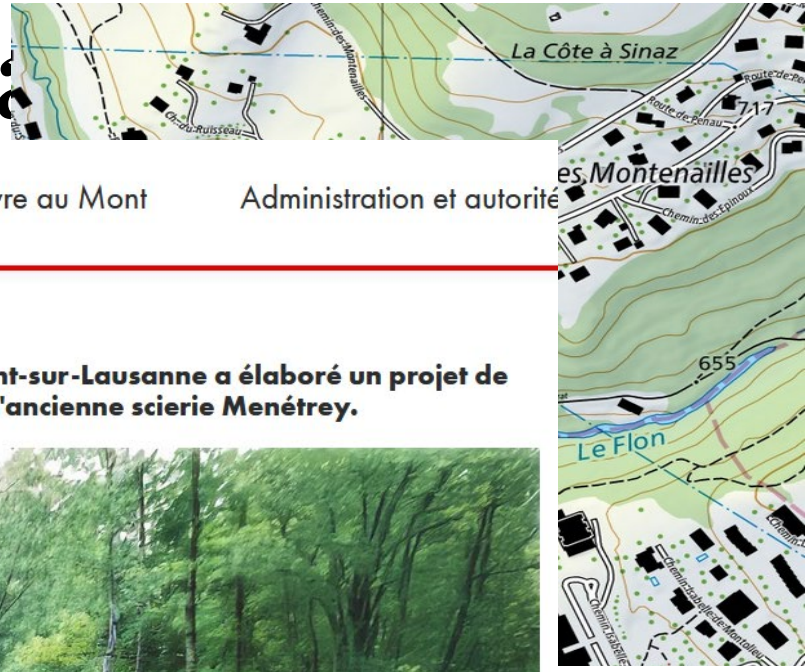
- 2019 Début des réflexions
- 2022 Autorisations/Permis de construire
- 2024 Réception des travaux

Le projet en chiffres clés

- Total travaux : 2'200'000 CHF dont
  - Cours d'eau 520'000 CHF
  - Conduite EU 440'000 CHF
  - Aménagements paysagers 455'000 CHF



Remise à ciel ouvert: La Va



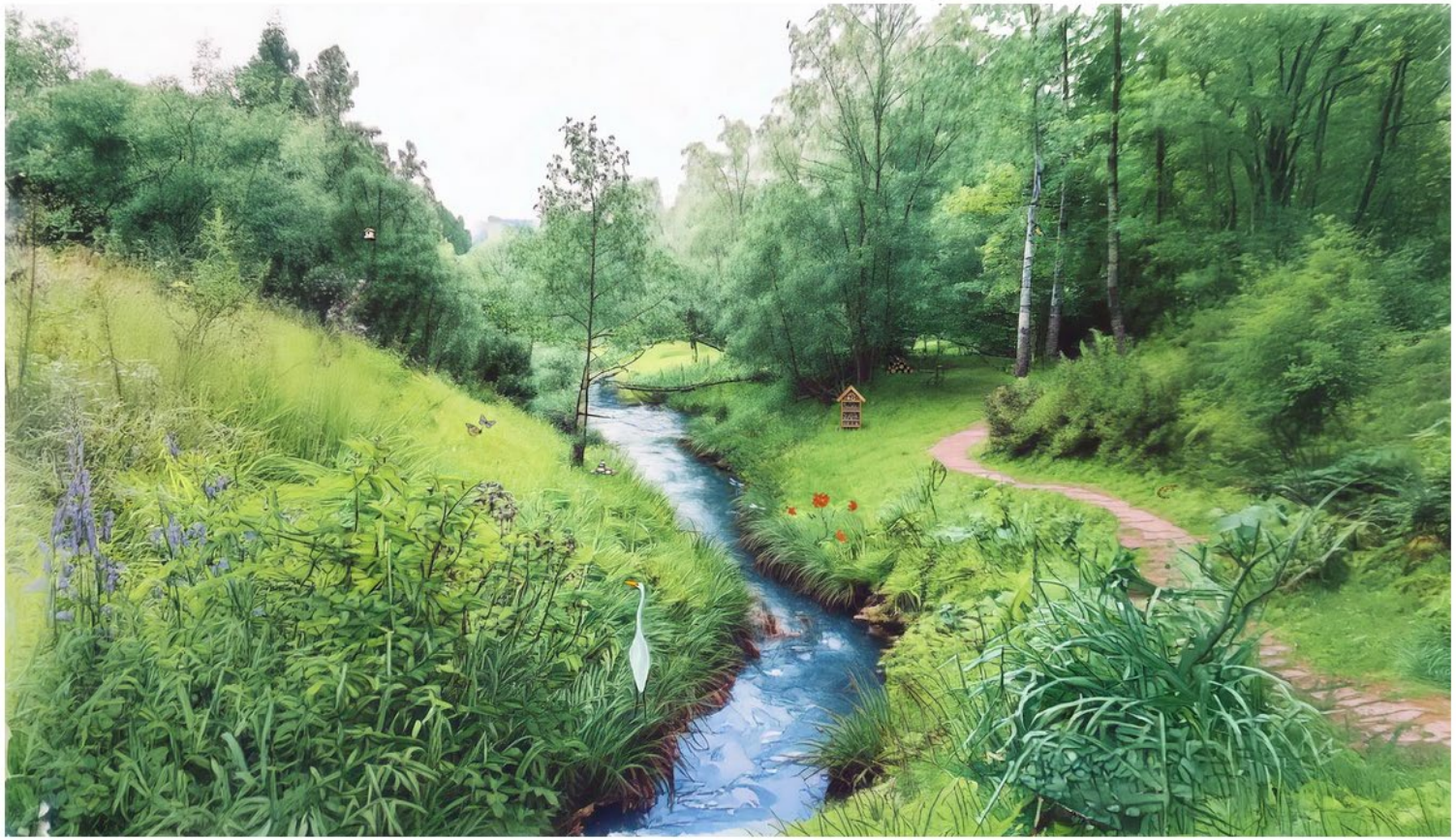


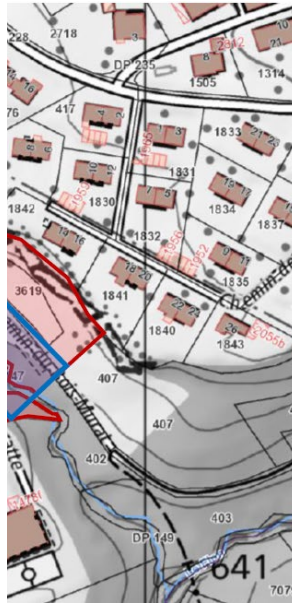
LE MONT sur Lausanne

Actualités Vivre au Mont Administration et autorité

Renaturation de la Valleyre

En parallèle du plan de quartier de la Clochatte sud, la Commune du Mont-sur-Lausanne a élaboré un projet de remise à ciel ouvert d'un tronçon du ruisseau de la Valleyre, au droit de l'ancienne scierie Menétrey.



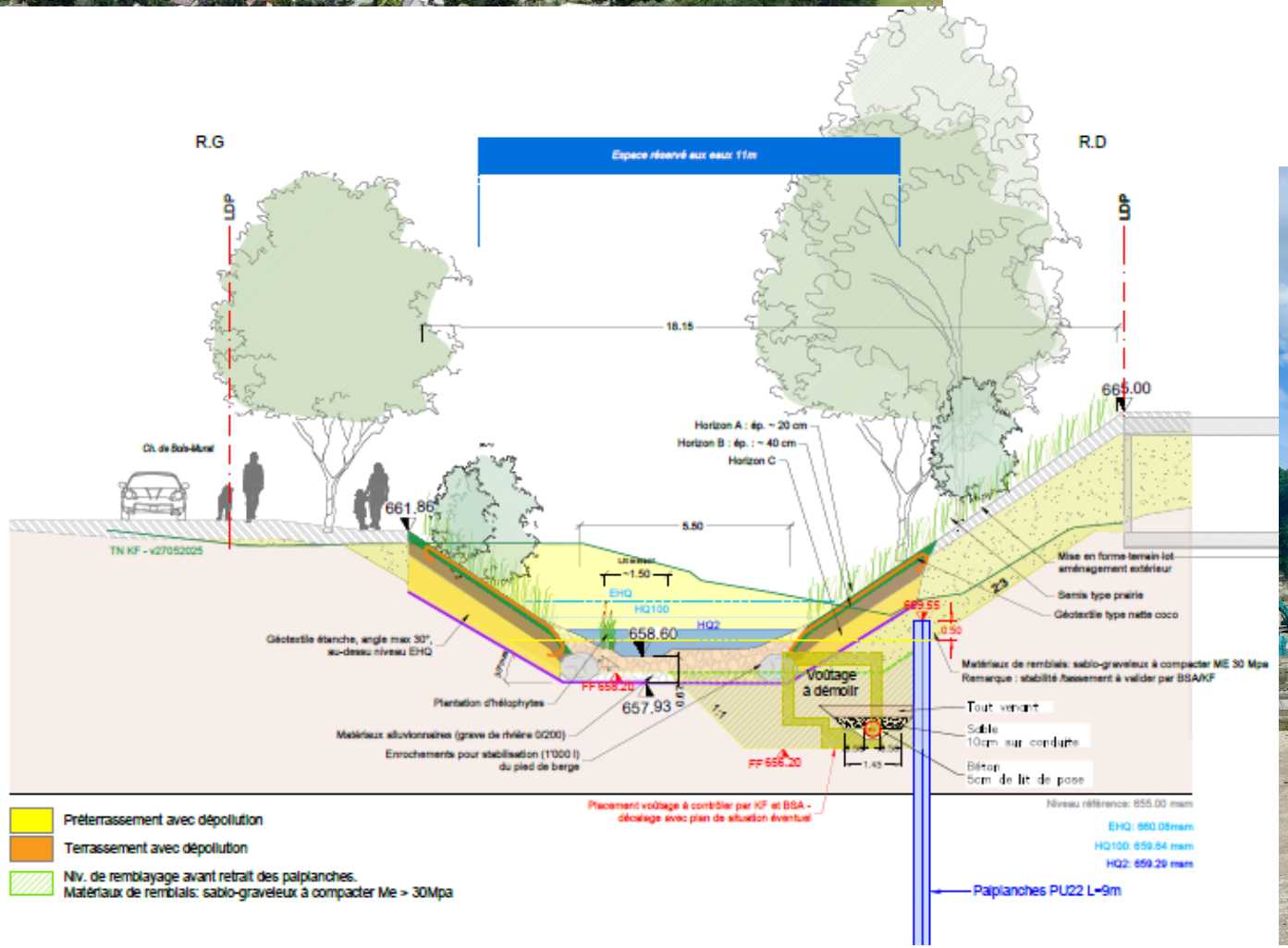


canton de vaud
LIBERTÉ ET PATRIE

3 – Quelques exemples vaudois

Remise à ciel ouvert: La Valleyre







Remise à ciel ouvert: La Valleyre

Les regards sur le projet

- Plan de quartier:
  Réaménagement global du site (ancienne entreprise → nouvelle habitation)
  Accessible au riverain, espace de détente
  Passerelle mobilité douce

- Paysage intégré dans le quartier

- Synergie avec la gestion des eaux usées et de l'assainissement des sites pollués

- Synergie avec PGEE
  Soutien à l'étiage

- Ecologie
  Reconnexion avec le cordon boisé
  Connectivité longitudinale
  Nature en ville

- Protection contre les crues
  Améliorer la protection avec l'objectif du nouveau quartier (Q300)

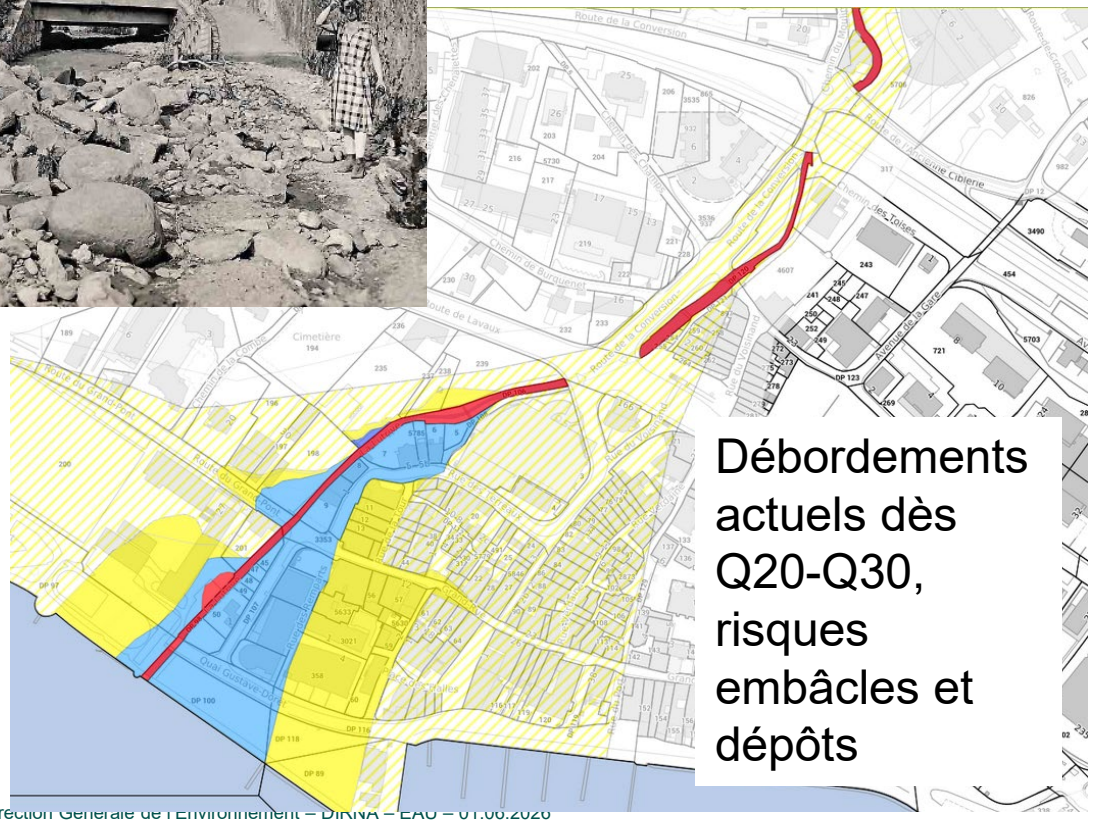
Le projet en chiffres clés

- Total travaux : 6'300'000 CHF dont
  - Dépollution 2'300'000 CHF
  - Aménagements publics 716'000 CHF
  - Collecteurs 830'000 CHF

Redonner de l'espace: La Lutrive



- Angle de départ: sécurisation des biens et des personnes
  → Volonté de la commune d'une mesure collective, plutôt qu'individuelles



Débordements actuels dès Q20-Q30, risques embâcles et dépôts

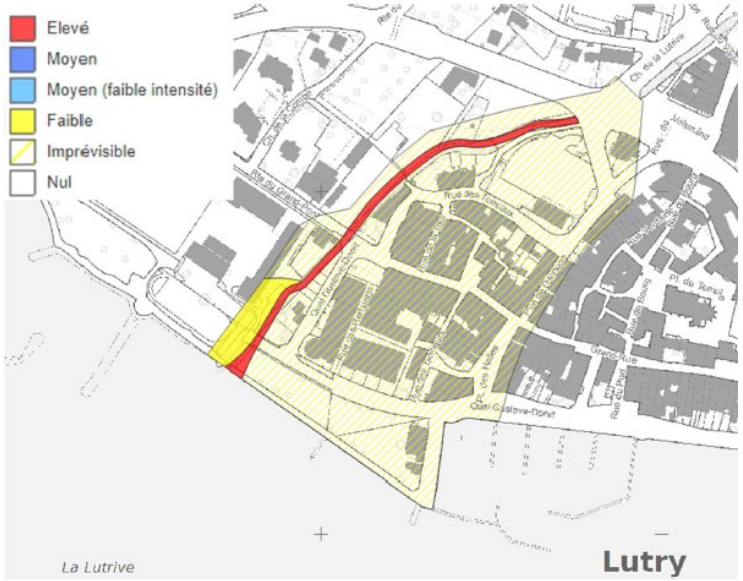
- Synergie avec nature en ville
  → Etat écomorphologique très atteint
  → Obstacles à la migration piscicole



Redonner de l'espace: La Lutrive

Les regards:

- ❑ Sécuritaire
  - Aménagement robuste jusqu'à Q100 et limiter frais d'entretien
- ❑ Revitalisation:
  - Élargissement de 4m actuel à 17m sur une longueur de 350m
  - Rampe pour migration piscicole
  - Berges douces végétalisées
  - Confluence élargie
  - Arborisation et végétalisation des berges

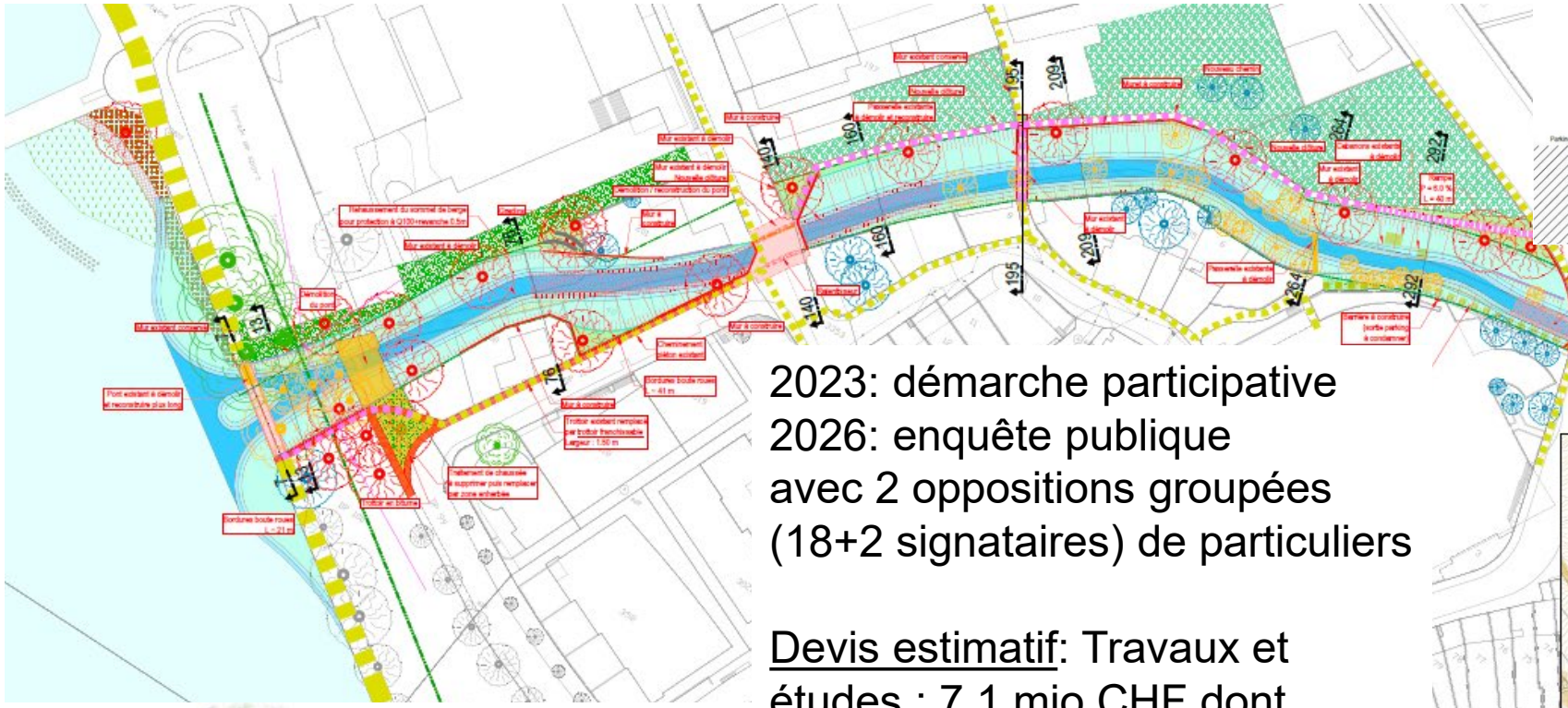


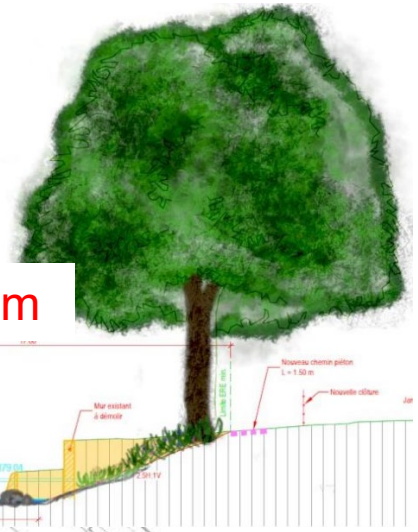
- ❑ Accueil publics
  - Limité en amont
  - Assises ponctuelles
  - Valorisation Vue Bourg et Lutrive



F'AR – Libérons les rivières
canton de vaud
LIBERTÉ ET PATRIE

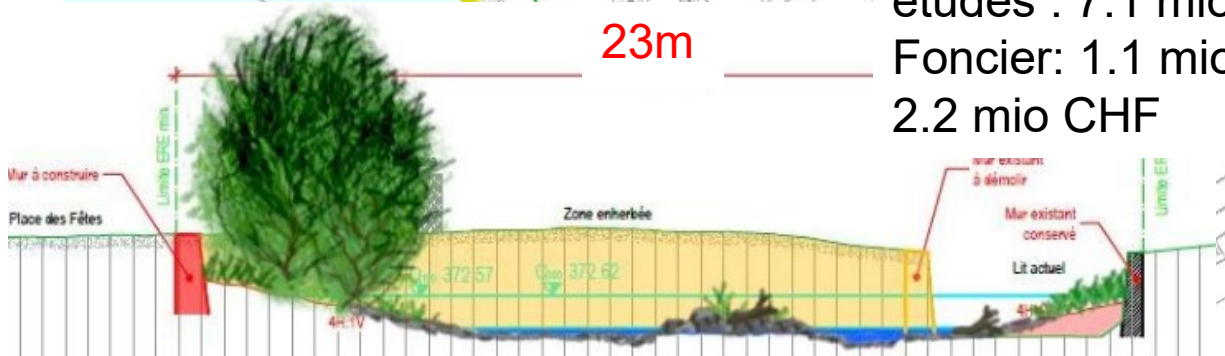
Redonner de l'espace: La Lutrive





2023: démarche participative
2026: enquête publique
avec 2 oppositions groupées
(18+2 signataires) de particuliers

<u>Devis estimatif</u>: Travaux et études : 7.1 mio CHF dont
Foncier: 1.1 mio CHF dont ponts 2.2 mio CHF







F'AR – Libérons les rivières
canton de vaud
LIBERTÉ ET PATRIE

Retour d'expérience: Les leviers et les freins

- ✓ **Echelle large pour identifier synergies**
- ✓ **Définition des responsabilités**
- ✓ **Transversalité, coordination**
- ✓ **Définition des procédures, critères subventions en amont**
- ✓ **Groupement de mandataires**
  - Toutes les compétences identifiées
  - Responsabilité partagée
  - Un interlocuteur

- ✓ **Phases étude**
  - Sites pollués → statut, investigations, subventions, procédure parallèle
  - Eaux souterraines → investigations
  - Géotechnique → stabilité terrain
  - Conduites, services → enquête parallèle, subventions
  - Fonciers → conventions, indemnités
  - Mobilité → concours, enquête parallèle
  - Arbres → arbres remarquables, autorisations

Retour d'expérience: Les leviers et les freins

✓ **Acteurs du projet**

- Participatif → Faire adhérer, projet intégré

✓ **Dossier d'exécution**

- Plans d'exécution → évite plus-value, surprise
- Concept de dérivation des eaux → plan d'alarme, prévention
- Accès/places de chantiers → autorisations nécessaires, mobilité temporaires

✓ **Réalisation**

- Information des riverains → évite blocage
- Signalisation claire,
- Séances préalables organisation chantier → responsabilité, coordination
- Suivi au minimum 1 fois / semaine
- DGT définie

La renaturation urbaine est un défi mais une réalité! A vous de jouer!





Merci de votre attention