



Jeudi
05
février 2026

Travaux en cours d'eau

Bonnes pratiques en phase chantier

De 9h30 à 16h
Aix-en-Provence

Les chantiers de restauration écologique

Julien PERRIN

Directeur d'equo vivo



equo vivo



Travaux en cours d'eau

Les chantiers de restauration écologique

Aix-en-Provence – 05 février 2026

Julien PERRIN – Directeur d'equo vivo



sommaire



- 01 Le génie écologique
- 02 Les acteurs
- 03 Quelques exemples
- 04 Ce qui est important





01

Le génie écologique



Une définition

Ensemble de techniques visant à améliorer et restaurer la biodiversité et les fonctions écologiques sur tous les milieux, naturels et artificialisés



Traduction dans nos activités et marchés :

- ✓ Restauration de cours d'eau, zones humides
- ✓ Passe-à-poissons
- ✓ Protection de berges en techniques douces,
- ✓ Espèces exotiques envahissantes (EEE)

Mais pas seulement ...





equo vivo

Marque de savoir-faire en génie écologique de VINCI Construction



Pourquoi ?

- ✓ Compétences
- ✓ Travaux de spécialité



Comment ?

- ✓ Recrutements
- ✓ Montée en compétences - Formation





equo vivo



3 catégories d'intervention

- ✓ Continuité écologique
- ✓ Renaturation et restauration hydromorphologique
- ✓ Génie végétal et EEE



Des engagements

- ✓ Personnel dédié et formé & maîtrise des impacts
- ✓ Approche partenariale (parties prenantes, acteurs économiques du territoire...)
- ✓ Fonctionnalité recherchée



Aujourd'hui

- ✓ 40M€ d'activités
- ✓ 30 personnes dédiées sur le territoire national & 120 opérationnels de chantier



02

Les acteurs



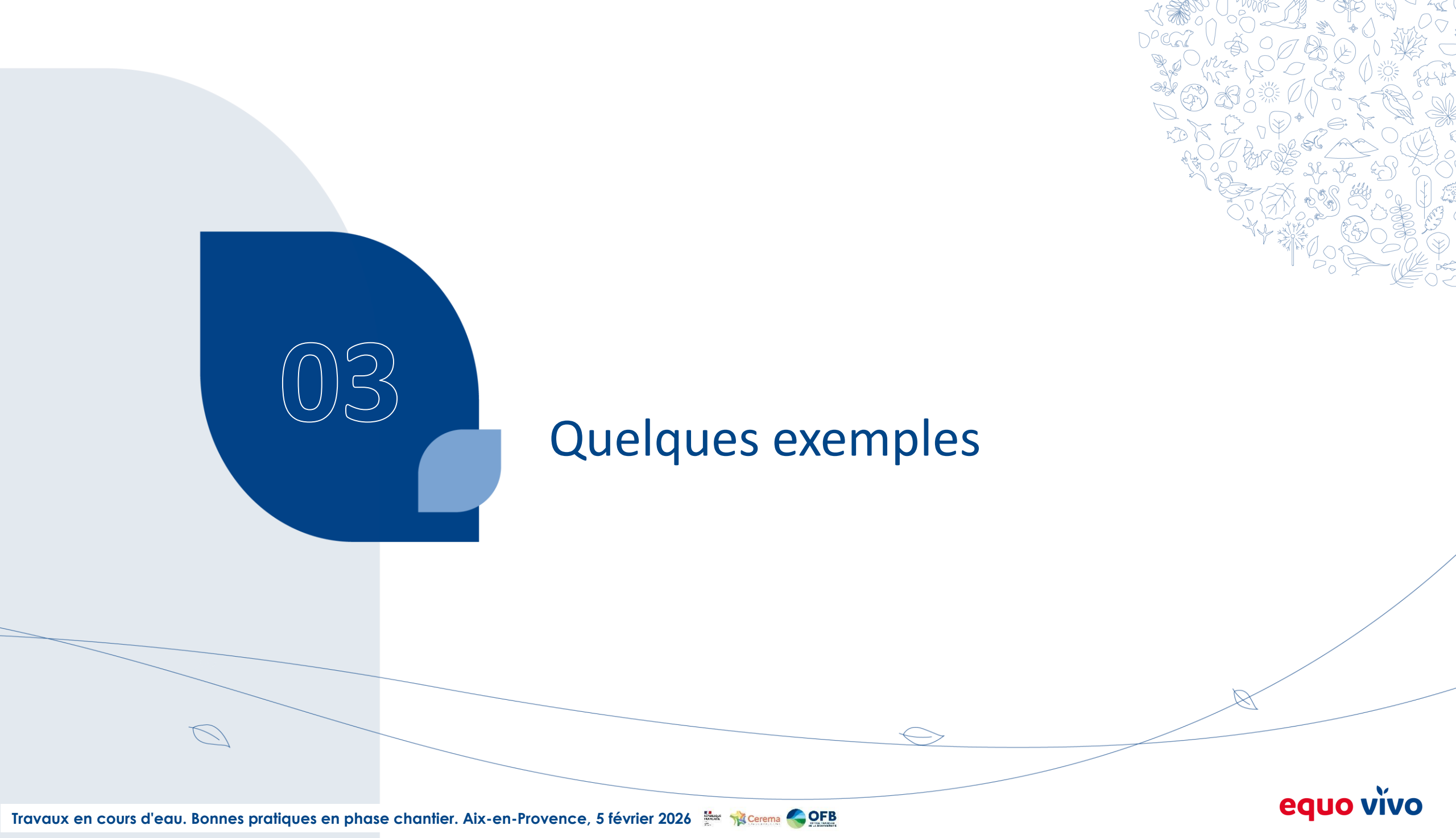
Qui est concerné ?

- ➔ Les porteurs de projets → maîtrise d'ouvrage
- ➔ Le concepteur → AMO, Bureaux d'études
- ➔ Le constructeur → Entreprises de travaux

Mais également :

- ➔ Les parties prenantes





03

Quelques exemples

Restauration de la Bienne à Morez (39)

- Nature des travaux : effacement de seuils et recharge du lit
- Contexte : milieu urbain + régime torrentiel
- Dérivation des eaux : **watergate + conduite forcée Ø1200mm**
- Coûts : 50k€
- Avantages : Efficacité, qualité
Inconvénients : Crues, mise en place



Restauration de la Turdine (69)

- Nature des travaux : Recharge du lit et diversification avec éléments bois
- Contexte : **Ripisylve dense + accès limités**
- Dérivation des eaux : **Pompage 1200m³/h**
- Coûts : 20k€
- Avantages : Efficacité, mise en place
- Inconvénients : Risque discontinuité hydraulique (débit Ru, panne...), émissions CO₂, rejet



Continuité de la Trémagne (71)



Nature des travaux : Renforcement ouvrage sous RD, recharge aval



Contexte : **Ouvrage sous voirie à fort trafic, ruisseau à faible enjeu**



Dérivation des eaux : **Pompage 1600m³/h et échafaudage**



Coûts : 50k€



Avantages : Efficacité

Inconvénients : **Risque discontinuité hydraulique (débit Ru, panne...), émissions CO₂, mise en place**



Restauration de la Valserine (39)

- Nature des travaux : **Correction d'une érosion régressive**
- Contexte : **Fond de vallon (>15%), régime torrentiel**
- Dérivation des eaux : **Travaux en eau avec moyens matériels adaptés**
- Coûts : **20k€ (impact moyens matériels TP)**
- **Avantages : Efficacité, calage des aménagements**
Inconvénients : M.E.S



Travaux courants



Solutions d'aménagements :

- ✓ Fascines mortes ou vivantes
- ✓ Risbermes, banquettes
- ✓ ...



Gestion des eaux :

- ✓ Souhaitée : dérivation, mise à sec...
- ✓ Mais... parfois : besoin de travailler en eau



A prendre en compte :

→ Gabarit du lit, les débits, l'accessibilité, la faisabilité de dériver, l'objectif de résultat de l'aménagement ...





04

Ce qui est important



Les points clés

Pour la réussite d'un projet tout en maîtrisant et limitant ses impacts :



Dès la conception

- ✓ Concertation avec les parties prenantes

Mais pas seulement ...

- ✓ REX et bonnes pratiques = pragmatisme
- ✓ Bonne estimation financière des solutions retenues



Pour y parvenir :

- ✓ Sélectionner les bonnes compétences techniques
- ✓ Mieux-disance et expériences





Les points clés



Sélection des entreprises

- ✓ Attention à la moins-disance
- ✓ Retenir des entreprises expérimentées et qualifiées



En phase travaux

- ✓ Concertation avec les parties prenantes dès la période de préparation du chantier
- ✓ Anticipation des calendriers d'intervention pour réunir les meilleures conditions
- ✓ Echange et transparence avec les parties prenantes tout au long du chantier pour gérer les aléas et adaptations éventuels





equo vivo



MERCI

Julien PERRIN

06.89.11.05.26

Julien-philippe.perrin@equo-vivo.com

