

Restauration du cours d'eau de l'Arc à Roquefavour avec les habitants

Les enjeux

Le secteur de Roquefavour concentre trois problématiques majeures. En premier lieu, la digue en terre construite en 1978 a supprimé la capacité naturelle de débordement du fleuve, **aggravant le risque d'inondation à l'aval**. Ensuite, le barrage de Roquefavour constitue un obstacle **au transit sédimentaire et à la migration piscicole**, bloquant notamment l'anguille européenne. Ces deux derniers ouvrages ont une **haute valeur patrimoniale**. Enfin, la rive gauche est marquée par des usages informels (stationnements, déchets) qui **dégradent la biodiversité du site** tout en révélant un besoin d'espaces de nature et de loisirs. Le projet vise ainsi à concilier **sécurité hydraulique, continuité écologique et valorisation sociale** grâce à une approche intégrée et participative.



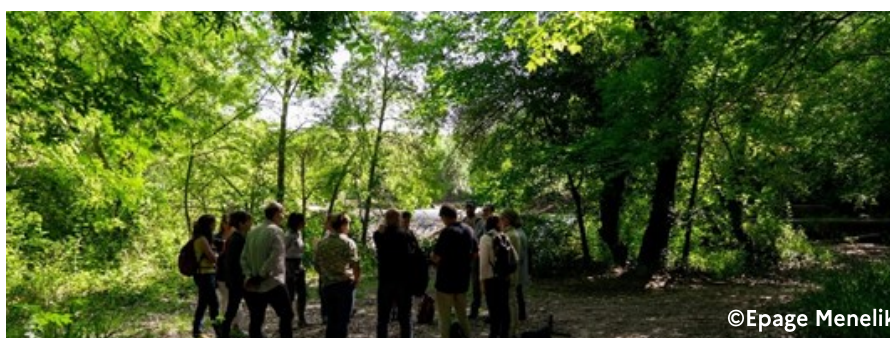
Co-construction



Risque inondation

Porteur du projet

EPAGE MENELIK
Ventabren (13)



©Epage Menelik

Type de SafN

Restauration
hydromorphologique

Surface concernée

3,2 hectares de zone
d'expansion de crue restaurée

Calendrier

2019-2024 : Travaux de réouverture
de la ZEC

2019-2026 : Études et dossiers
réglementaires pour la
transformation du barrage.

2028-2029 : Travaux sur le barrage

2022- : Déroulement du
laboratoire participatif

Budget

Brèches sur la digue : 460 000€
TTC (études, travaux et achat
foncier)

Arasement partiel du barrage :
1 440 000€ TTC (études et tra-
vaux)

Aménagement rive gauche :
125 000€ (Labo participatif)

Partenaires financiers

Agence de l'eau Rhône
Méditerranée Corse, Métropole Aix-
Marseille-Provence, Ville d'Aix-en-
Provence

Les solutions mises en œuvre

ZONE D'EXPANSION DE CRUE (ZEC) - RIVE DROITE du lit majeur de l'Arc
Objectif : restaurer un débordement naturel sur une zone agricole et réduire les inondations en aval en supprimant partiellement une digue

- Diagnostic écologique et sédimentaire
- Diagnostic archéologique qui a révélé un mur de pierres sèches sous les remblais en terre de la digue
- Sauvegarde de la flore et des habitats : formation des conducteurs d'engins pour la préservation et la transplantation d'arbustes
- Terrassement : 4 brèches réalisées sur la digue (250 m sur 900m de digue au total)
- Sauvegarde de la partie amont de la digue afin de préserver le mur en vieilles pierres et une ripisylve remarquable

RESTAURATION DE LA CONTINUITE ECOLOGIQUE

Objectif : restaurer la libre circulation sédimentaire et piscicole en supprimant partiellement le 8ième et dernier seuil sur l'Arc - obligation réglementaire en l'absence d'usage du barrage (Loi Cadre sur l'Eau)

- Diagnostic géophysique de la structure du barrage (Géoradar).
- Différents scénarios étudiés : effacement ou conservation partielle du barrage

LABORATOIRE PARTICIPATIF - RIVE GAUCHE

Objectif : prendre le temps de co-construire une vision partagée des usages et des aménagements

- 2022-2023 : Mise en place de la concertation avec **diagnostic social et paysager**, identification des acteurs et création d'un « laboratoire participatif » mêlant société civile et institutionnels
- 2023 : Un premier atelier a permis d'explorer le site (**balades sensibles**), et de **cartographier les usages et les ressentis**, un second en salle avait pour objectif de dégager collectivement des **principes d'aménagement**.
- 2024 : Restitution et priorisation des propositions grâce à un **vote participatif**, complété par un suivi via questionnaires et échanges publics
- 2025 : Poursuite de la démarche avec un **atelier prospectif** pour « rêver ensemble la rive gauche ».

Depuis mars 2024, la zone d'expansion de crue est opérationnelle, renforçant la capacité du bassin versant à absorber les débordements et ralentir les écoulements. Le diagnostic géophysique du barrage de Roquefavour a été mené et sert désormais de base pour définir un scénario de transformation (en cours). En parallèle, au sein du laboratoire participatif mis en place en 2022, un diagnostic socio-paysager a été réalisé et deux ateliers participatifs ont permis de recueillir les perceptions et propositions des acteurs locaux. Ces échanges se sont concrétisés en recommandations d'aménagement, consolidées lors d'un vote participatif en juin 2024. Le projet a ainsi de poser les bases d'un dialogue local durable en intégrant les représentations sociales au processus de restauration.

« Ca rend peut-être plus difficile la tâche parce qu'arriver à faire consensus autour de quelque chose d'aussi large et diversifié vient ajouter de la difficulté, mais ça vient tellement enrichir le projet que ça me paraît aujourd'hui incontournable de travailler de cette façon là »
Céline Vairon, directrice de l'Epage MENELIK

Difficultés rencontrées

- Arbitrage complexe entre conservation patrimoniale et restauration écologique
- Problèmes d'accès au fonciers et de conciliation des usages sur la rive gauche (parcelles privées, stationnement, fréquentation)
- Maintien de la dynamique participative dans la phase de mise en œuvre

Facteurs clés de succès

- Une anthropologue a été recrutée à temps plein au sein de l'EPAGE pour mettre en place le laboratoire participatif
- Appui fort de la ville.
- L'acceptabilité sociale des opérations de restauration peut être améliorée par l'intégration des perceptions sensibles et historiques du territoire.

Suivi technique du projet

Ville d'Aix-en-Provence, Métropole Aix-Marseille-Provence, Autrement Dit (concertation), Atelier Mira (paysage), Geopat (géophysique), Cérès Flore (botanique), Direction Archéologie et Muséum de Ville d'Aix en Provence, Riparia, Xavier Boutin, I2C, Terelian, Office Français de la Biodiversité, Architecte des Bâtiments de France, DREAL, Service Régional Archéologique, Département 13

Zoom sur le laboratoire participatif

Cette espace de médiation a pour but de co-construire une vision commune des usages et aménagements de la rive gauche de l'Arc, un espace très fréquenté et dégradé.

Plusieurs ateliers ont rythmé la démarche avec pour principes :

- la transparence : Les citoyens sont impliqués mais n'ont pas le pouvoir de décision
- le mélange des publics sous forme de groupes mixtes et anonymes : pas de présentation des participants afin de dépasser les postures

Une vaste campagne de communication sur internet et par voie d'affichage, appuyée par la Ville d'Aix-en-Provence, a été mis en place pour permettre une mobilisation large du public.

Cette démarche ambitieuse, progressive et continue, a permis d'établir des diagnostics partagés, de prioriser collectivement des actions et de renforcer la coopération entre riverains, associations et institutions.

Plus d'informations sur : <https://www.menelik-epage.fr/realisation/restauration-morphologique-arc-roquefavour>

Perspectives

- Finalisation du scénario de transformation du barrage de Roquefavour à un stade d'avant projet sommaire en 2025
- Intégration des propositions du laboratoire dans les projets opérationnels. Transfert d'expérience vers d'autres sites du territoire de Menelik.



Fiche validée par le porteur de projet :
Epage MENELIK—Céline VAIRON
celine.vairon@menelik-epage.fr

Ressources ARTISAN



Direction interrégionale PACA-Corse OFB
dir.paca-corse@ofb.gouv.fr

Réalisation :

Inès Viollet et Solène Cusset - OFB, 2025