

Syndicat Mixte des Marais, de la Vie, du Ligneron et du Jaunay

Formation élus

Lundi 17 juin 2024

Salle polyvalente à SAINT-REVEREND



Visite de terrain

Plan d'eau de la Lucière



Date de création : Septembre 1974

Bassin versant : 3,04 km²

Surface : 11 500 m² pour un volume d'environ 10 650 m³ dont vase 2 700 m³

Plan d'eau formé par une digue : Longueur = 80 m / Largeur en pied = 25 m

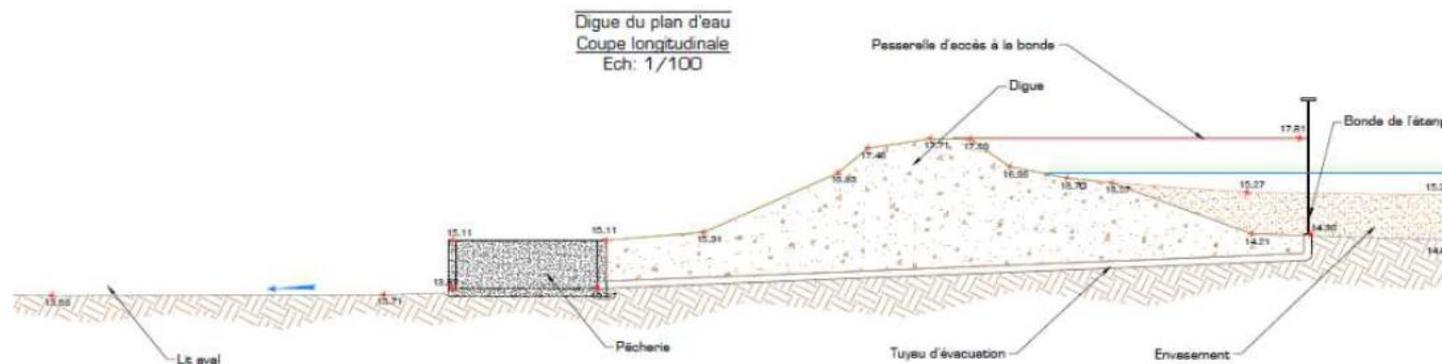


Figure 8: Coupe longitudinale de la digue et des ouvrages de vidange

Statut réglementaire de l'ouvrage : Pas d'existence légale mais régularisable avec une mise en conformité => Déconnection.

Historique de la concertation :

- 1^{er} contact en 2013 dans le cadre d'une étude sur les sous-bassins versant érosion.
- Demande de régularisation du plan d'eau en 2013 auprès des services de la Police de l'Eau de la DDTM 85.
 - l'Administration a conclu que les ouvrages étaient non conformes à la réglementation et que le plan d'eau devait soit être supprimé avec remise en état du site, soit être déconnecté du cours d'eau
- Reprise de contact en 2019 avec le propriétaire dans le cadre du Contrat Territorial 2015-2019, pour la mise en œuvre d'une étude complémentaire pour la restauration de la continuité écologique :
 - Phase 1 : Etat des lieux,
 - Phase 2 : Etude au stade projet
 - Phase 3 : Dossier règlementaire.
- Le propriétaire du plan d'eau a fait le choix de supprimer le plan d'eau et de remettre en état le site => Plus d'usage, contraintes d'entretien et coût de la mise en conformité.
- Organisation de la maîtrise d'ouvrage :
 - Déconnection : Propriétaire => Objectif : conserver le plan d'eau
 - Effacement : Syndicat Mixte => Objectif : restaurer les milieux aquatiques

Incidences

Hydraulique

- Réduction impact évaporation sur le débit du cours d'eau
- Rétablissement des échanges entre le ruisseau et les zones humides latérales (engorgement des zones humides en période humide et restitution progressive au cours d'eau en période sèche)

=> Soutien d'étiage, amélioration du débit

Hydromorphologie

Qualité de l'eau

- Zone tampon en bordure du cours d'eau
- Phénomène d'auto-épuration dans le lit + épuration hélrophytes (à minima ZH de 2 100 m²)

Compartiment hydromorphologique	Etat-initial	Etat-projeté	Justification
Lit-mineur	Mauvais	Bon	Restauration-des-écoulements-libres-et-des-habitats-du-lit-mineur
Berges-et-ripisylve	Moyen	Bon	Restauration-des-formes-de-berges-naturelles-et-de-la-ripisylve-en-berge
Débit	Moyen	Bon	Réduction-de-l'évaporation
Annexes/Lit-majeur	Mauvais	Très-bon	Formation-de-zones-humides-latérales-dans-l'emprise-du-plan-d'eau-initial-notamment-sur-la-moitié-amont-de-l'emprise-du-plan-d'eau-initial
Continuité	Très-mauvais	Très-bon	Restauration-de-la-continuité-piscicole-et-du-transit-sédimentaire
Ligne-d'eau	Mauvais	Très-bon	Restauration-de-la-ligne-d'eau-sur-le-linéaire-du-plan-d'eau-initial

Réglementaire

- Conforme SDAGE, SAGE, PGRI, Document d'urbanisme
- Pas d'incidences sur les sites Natura 2000 ou autres dispositifs de protection de l'environnement, du paysage, du patrimoine...



Travaux d'effacement du plan d'eau de la Lucière

Montant des travaux :
104 415,82 € TTC

Périodes des travaux :
du 18/10/2021 au 26/10/2021
du 25/07/2022 au 05/08/2022
du 05/10/2022 au 06/10/2022
du 10/11/2022 au 08/12/2022

Linéaire de cours d'eau restauré :
320 ml

Surface de zone humide restaurée :
Environ 4 000 m²



Financé par
l'Union européenne
NextGenerationEU

Visite de terrain

Plan d'eau de la Lucièrre



Syndicat Intercommunal des Bords de la Vie, du Lignon et du Jaunay

Etude pour la restauration de la continuité écologique sur 2 plans d'eau

Phase 2 : Situation Avant-Projet
Vue en plan du site

COMMUNE DE SAINT RÉVÉREND 7

Visite de terrain Plan d'eau de la Lucière



Visite de terrain Plan d'eau de la Lucière



Visite de terrain Plan d'eau de la Lucière



Visite de terrain Plan d'eau de la Lucière

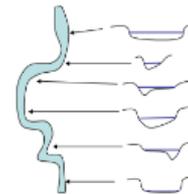


Projet

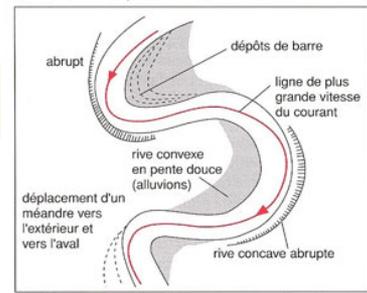
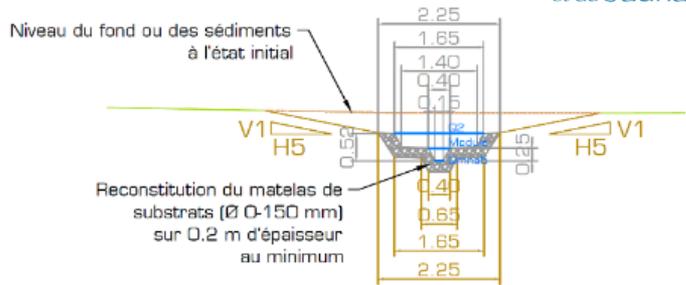
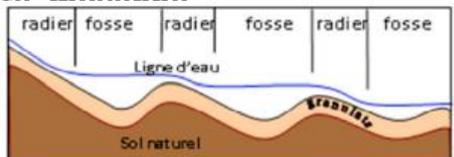
3- Modelage du ruisseau

Préconisations :

- Brèche dans la digue au gabarit du lit du ruisseau (gabarit dimensionné avec lit d'étiage et plein-bord autour de Q2)
- Diversité des profils du lit (dès le terrassement)
 - En plan (sinuosité)
 - Transversale
 - Longitudinale (alternance radier/mouille, pente moyenne 1,07 %)
- Matelas de substrats (granulats 0/150 mm)
- Diversification des habitats (pose de blocs, souches ancrées...)



En conditions naturelles, les formes des profils en travers varient beaucoup avec leur position sur le tracé en plan



Visite de terrain Plan d'eau de la Lucière



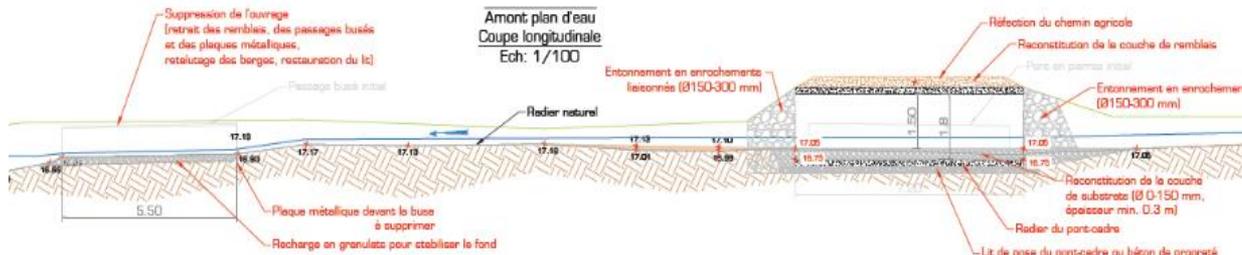
Visite de terrain Plan d'eau de la Lucière



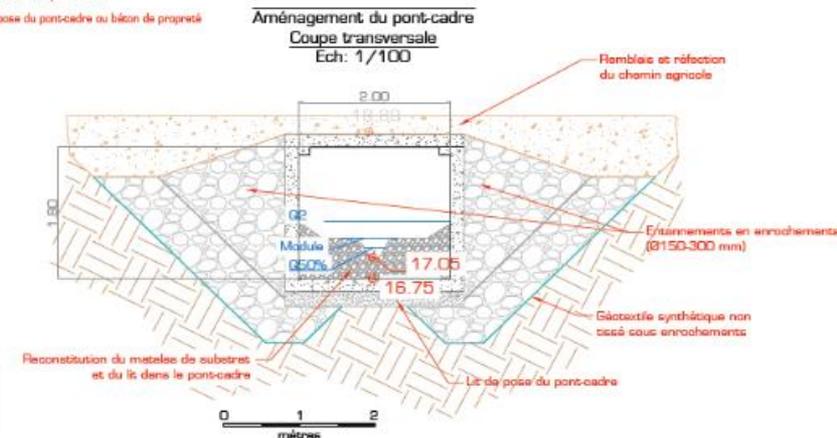
Projet

3- Travaux complémentaires

- Suppression du passage busé non utilisé avec réfection des berges + recharge en granulats
- Remplacement du pont amont par un cadre (Long. = 7,2 m, larg. = 2 m, H = 1,8 m) enfoncé sous 30 cm de substrats avec reconstitution du lit du ruisseau à l'intérieur.



- Déblais zone amont 120 m³
- Comblement du bras de décharge
- Ensemencement des surfaces nues
- Plantations ripisylve en bordure du ruisseau



Contexte

Visite de terrain Plan d'eau de la Lucière



Visite de terrain Plan d'eau de la Lucière



Syndicat Mixte des Marais, de la Vie, du Ligneron et du Jaunay

ZAE du Soleil Levant – 2 Impasse de l'Aurore - 85800 GIVRAND

Tél. : 02.51.54.28.18 – Mail : marais.vlj@orange.fr

www.vie-jaunay.com



page bassin versant de la Vie et du Jaunay

