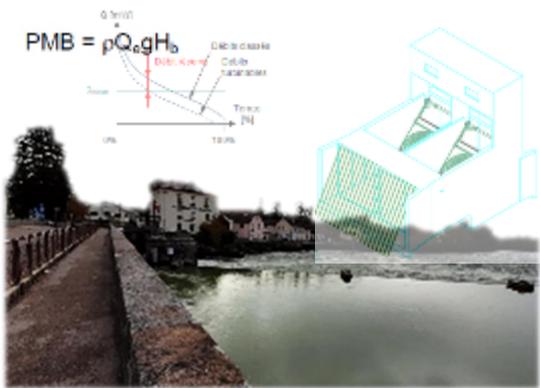




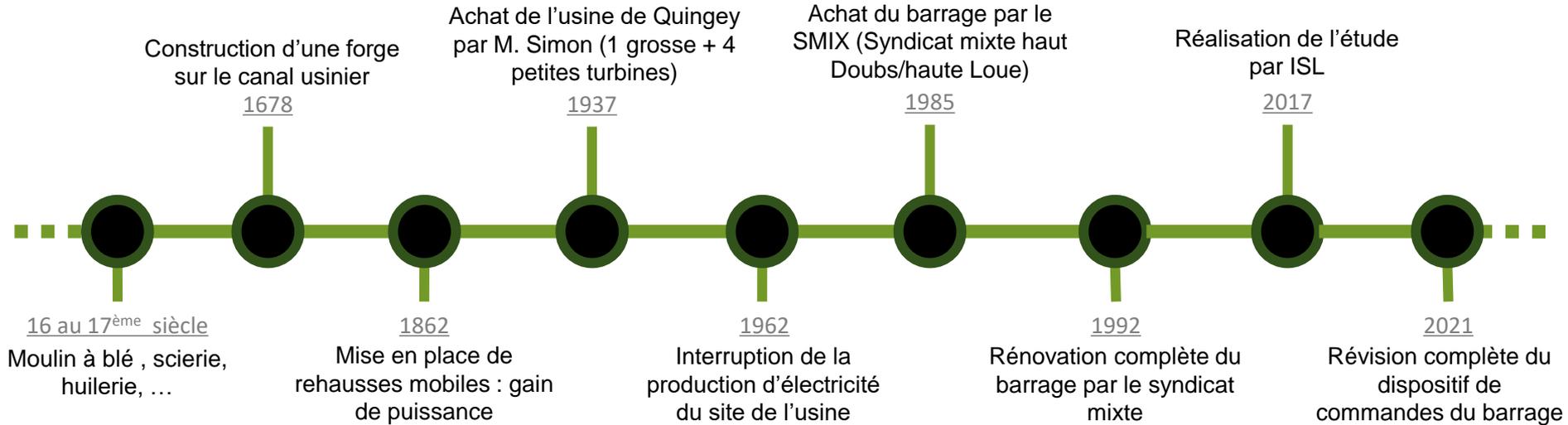
Projet barrage hydroélectrique à Quingey

- Utilisation de la force hydraulique à travers les siècles
- Dates clés du projet
- Présentation de l'étude
- Définition des contraintes à prendre en compte
- Présentation de la solution retenue
- Planning prévisionnel
- Conclusions, discussions et liste des contacts



Projet barrage hydroélectrique à Quingey

Utilisation de la force hydraulique à travers les siècles



Projet barrage hydroélectrique à Quingey

Dates clés du projet



2015

- EMNE définit plusieurs scénarios et un 1^{er} calcul de rentabilité est effectué.

2016

- EMNE et SMIX élaborent le 1^{er} CDC qui est validé par l'ADEME pour «Publicité légale».
- Première étude de faisabilité (scénario 1a, 1b, 2a et 2b) par ISL Ingénierie.

2017

- Rapport d'étude d'ISL positif et présentation en réunion à Quingey.
- Réserves de l'EPAGE sur l'impact du projet sur la passe à poisson et par les associations.

2018

- EMNE propose au propriétaire du seuil un projet médian (scénario 3).

2019

- Réalisation de l'étude du scénario 3 par l'EPAGE.

2021

- Abandon du scénario 3 à cause du risque de perturbation sur la passe à poisson.

2022

- Proposition d'optimisation du scénario 1b par EMNE, en collaboration avec Mr Bouveret (conseiller à l'accompagnement de projets de production d'hydroélectricité pour l'ADEME et Conseil Régional).

Projet barrage hydroélectrique à Quingey

Présentation de l'étude de 2017 à 2019



Scénario 1a, 1b, 2 (Etude ISL 04/2017) et 3 (2019) :

DANS LA PARTIE AVAL DU SEUIL

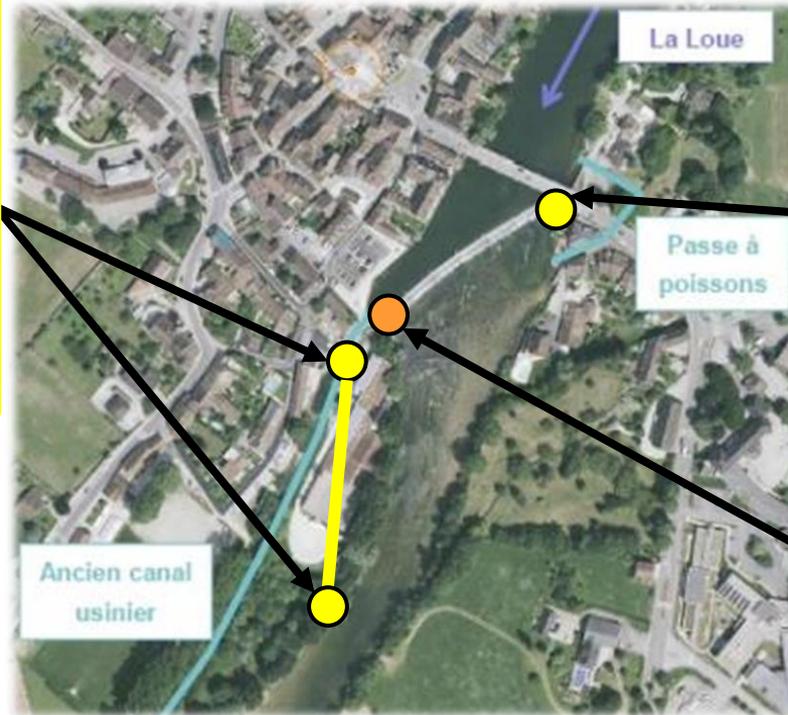
Scénario 2

Impacts :

- Incidence en cas de crue.
- Impact sur la passe à poissons
- Annulation du parcours de canoés.
- Zone de pollution industrielle.

Type : Kaplan

Puissances max : 350 kW



DANS LA PARTIE AMONT DU SEUIL

Scénario 1a et 1b

Impacts :

- Proximité de la baignade
- Proximité des habitations
- Nuisance pendant les travaux

Types : 1 VLH (1a) 2 VLH (1b)

Puissances max. : 172 kW (1a) 340 kW (1b)



PROJET MEDIANT DU SEUIL

Scénario 3

Impacts :

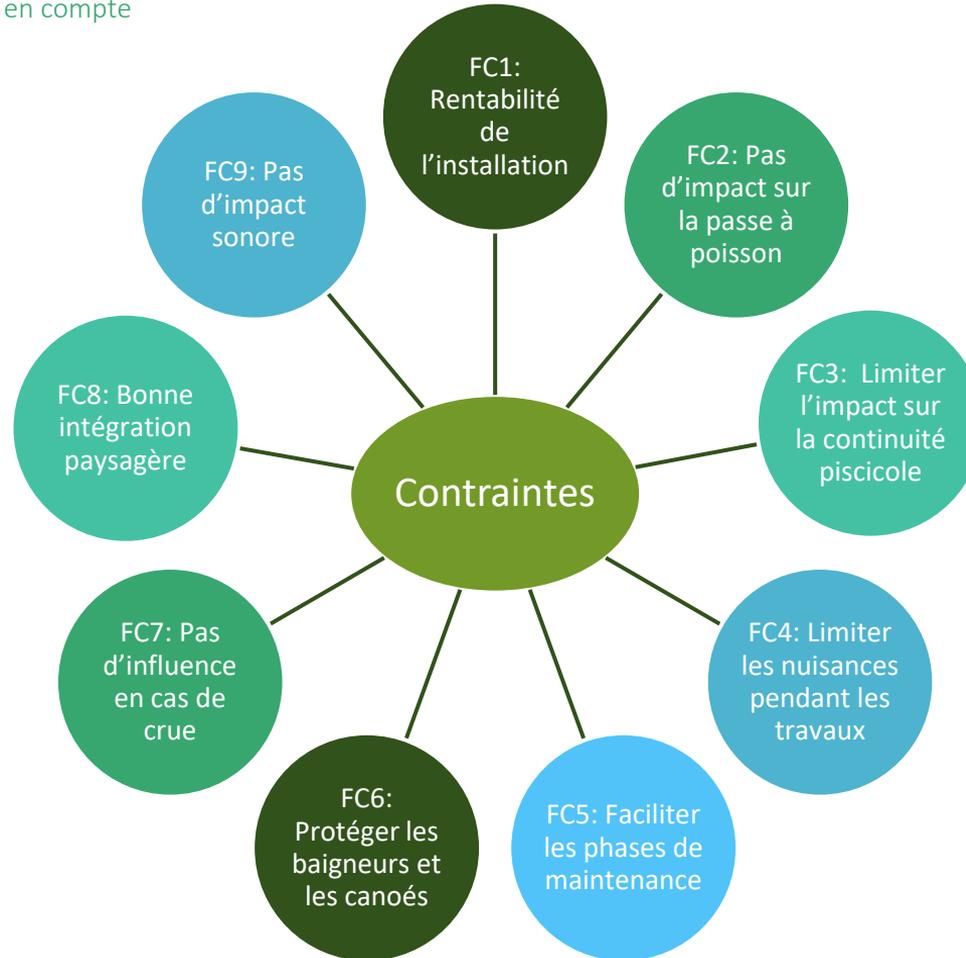
- Impact sur la passe à poissons.
- Frais de génie civil important.

Types : 2 VLH

Puissance max. : 340 kW

Projet barrage hydroélectrique à Quingey

Définition des contraintes prises en compte



Projet barrage hydroélectrique à Quingey

Présentation de la solution retenue

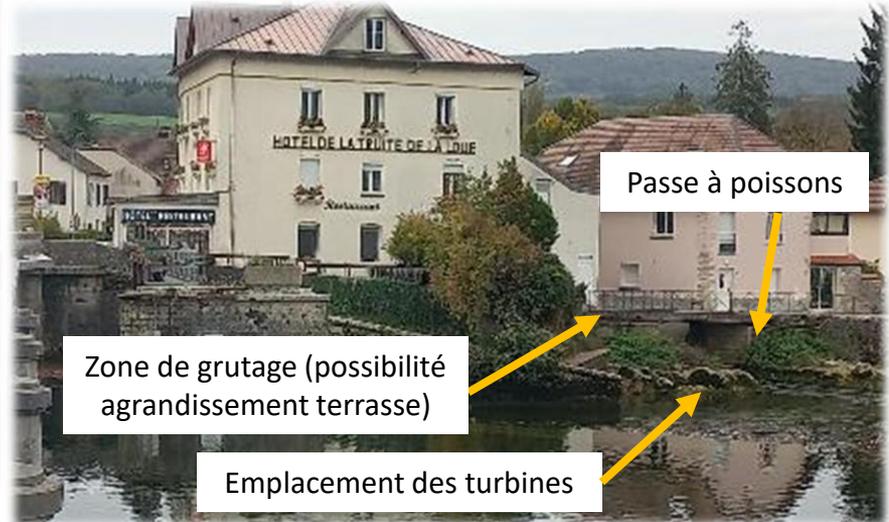


En amont du seuil :
Station de pompage pour habitations
Station de pompage pour les pompiers

Passé à canoés

Passé à poissons

Scénario 1b :
Type : 2 Turbines VLH
Amélioration du fonctionnement de la passe à poisson (débit d'attrait augmenté en amont)



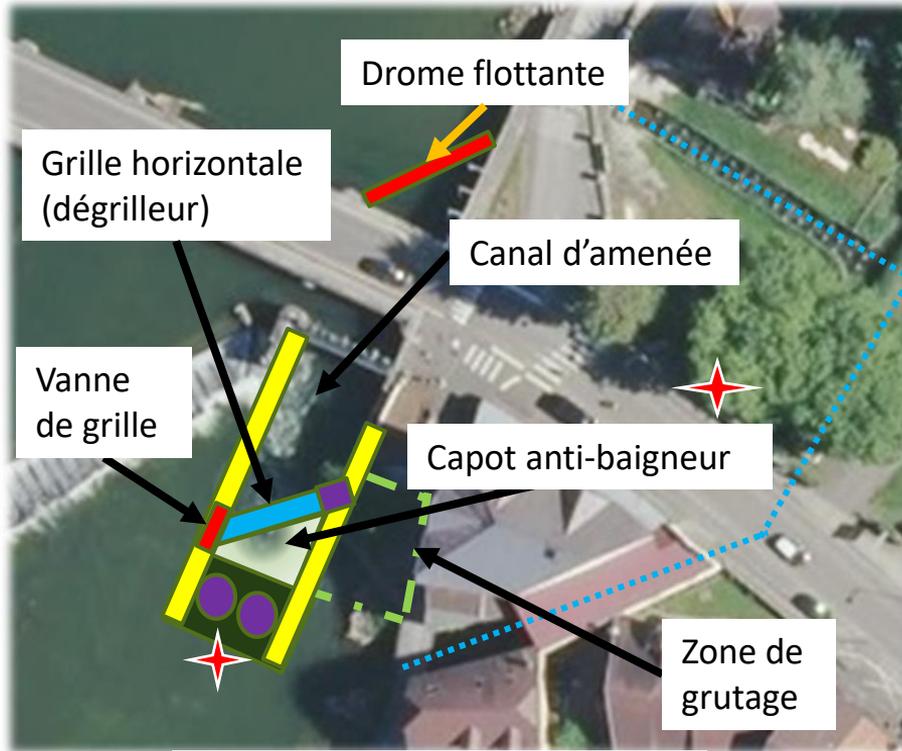
Passé à poissons

Zone de grutage (possibilité agrandissement terrasse)

Emplacement des turbines

Projet barrage hydroélectrique à Quingey

Présentation de la solution retenue



★ Emplacements possibles de l'armoire de commandes : derrière le mur du minigolf ou à côté des turbines

Exemple avec faible hauteur de chute



Turbine VLH en fonctionnement
 Totalement immergée : aucune nuisance sonore
 Pas d'incidence en cas de crue

	Scénario 1b - 2 VLH	
Puissance installée	340 kW	
Débit réservé	10%	20%
Recette brute annuelle (k€/an)	243 k€/an	212 k€/an
Coûts d'investissement (k€)	1 816 k€HT	
Investissement par kW installé (k€/kW)	5 340 €/kW	
Taux de rentabilité interne (TRI)	15.7 %	11.2 %
Temps de retour net	9.9 ans	11.6 ans
Temps de retour actualisé	10.3 ans	15.6 ans

Représente environ 1270 habitants

Projet barrage hydroélectrique à Quingey

Présentation de la solution retenue : intégration au site



Exemple d'armoire de commandes intégrée au site



L'aménagement de la zone de grutage peut donner la possibilité d'agrandir la terrasse de l'hôtel restaurant (comme à la belle époque !)



Projet barrage hydroélectrique à Quingey

Actions effectuées et planning prévisionnel 2023



2022-09-10 : Présentation aux élus Quingeois au salon de Climat-jeux de EMNE

2022-09-12 : RDV avec Mr Bouveret, la commune de Quingey, la Fruitière et EMNE sur le site

2022-10-20 : Information à Mr Grenier et courrier pour l'EPAGE au sujet de la reprise des recherches de EMNE

2022-10-21 : RDV avec un fournisseur réputé de VLH à Beaune (MJ2)

2022-11-02 : Validation de l'accès du grutier

2022-11-17 : Présentation à EMNE

2022-12-07 : RDV CM de Quingey pour présentation et approbation du CM

PLANNING PREVISIONNEL (non contractuel)

Début 2023 : RDV EPAGE pour présentation au propriétaire du seuil

Début 2023 : Présentation aux habitants de Quingey (actionnaires ...)

Début 2023 : Réunion pour la confirmation de l'approbation de tous les acteurs

Milieu 2023 : Construction du plan de financement

Début 2024 : Départ de l'étude du dernier scénario

Début 2024 : Consultations et planning des travaux

Projet barrage hydroélectrique à Quingey

Conclusions et discussions



Arguments du projet :

- Tension grandissante sur l'énergie.
- Besoin de produire au plus près des utilisateurs.
- Limiter les coûts.
- Limiter les coupures d'électricité.
- Avoir une période de fonctionnement décalée des autres productions renouvelables.
- Bonne intégration au site.
- Taxes dues au fonctionnement de la centrale.

Projet barrage hydroélectrique à Quingey

Conclusions, discussions et liste des contacts



Liste des contacts :

EPAGE HD DL : M. Alpy Philippe, président. M. Grenier Jean-Claude, vice président

QUINGEY : Mme Faivre Sarah, maire. M. Marc Jacquot, premier adjoint

ADERA (ADEME et Conseil Régional) : M. Bouveret Fabrice, conseiller à l'accompagnement de projets de production d'hydroélectricité

ADEME, OFB Dijon (Office Français pour la Biodiversité) : M. Huger François, spécialiste de passes à poissons

Fédération de pêche : M. Roussignon Christian, ingénieur technique

MJ2 (Premier fournisseur et concepteur de VLH) : M. Leclerc Marc, Président / M. Labarthe Jean-Marc, responsable commercial

Sté de manutention Bourgeois : M. Bourgeois Jean-Jacques, spécialiste manutention et 'grutage'

Fruitière à Energies : M. Monnot Yves, organisateur de dossiers de financements de projets écoresponsables

EMNE : M. Vuillermoz Christophe, président



Merci

Projet barrage hydroélectrique à Quingey

Planning prévisionnel

