

Rénovation d'une ancienne centrale à MOLOY (21 - Côte-d'Or)



**Bruno VAIN-LALOUETTE - Propriétaire et exploitant
SARL BIEF DE LA TANNERIE**

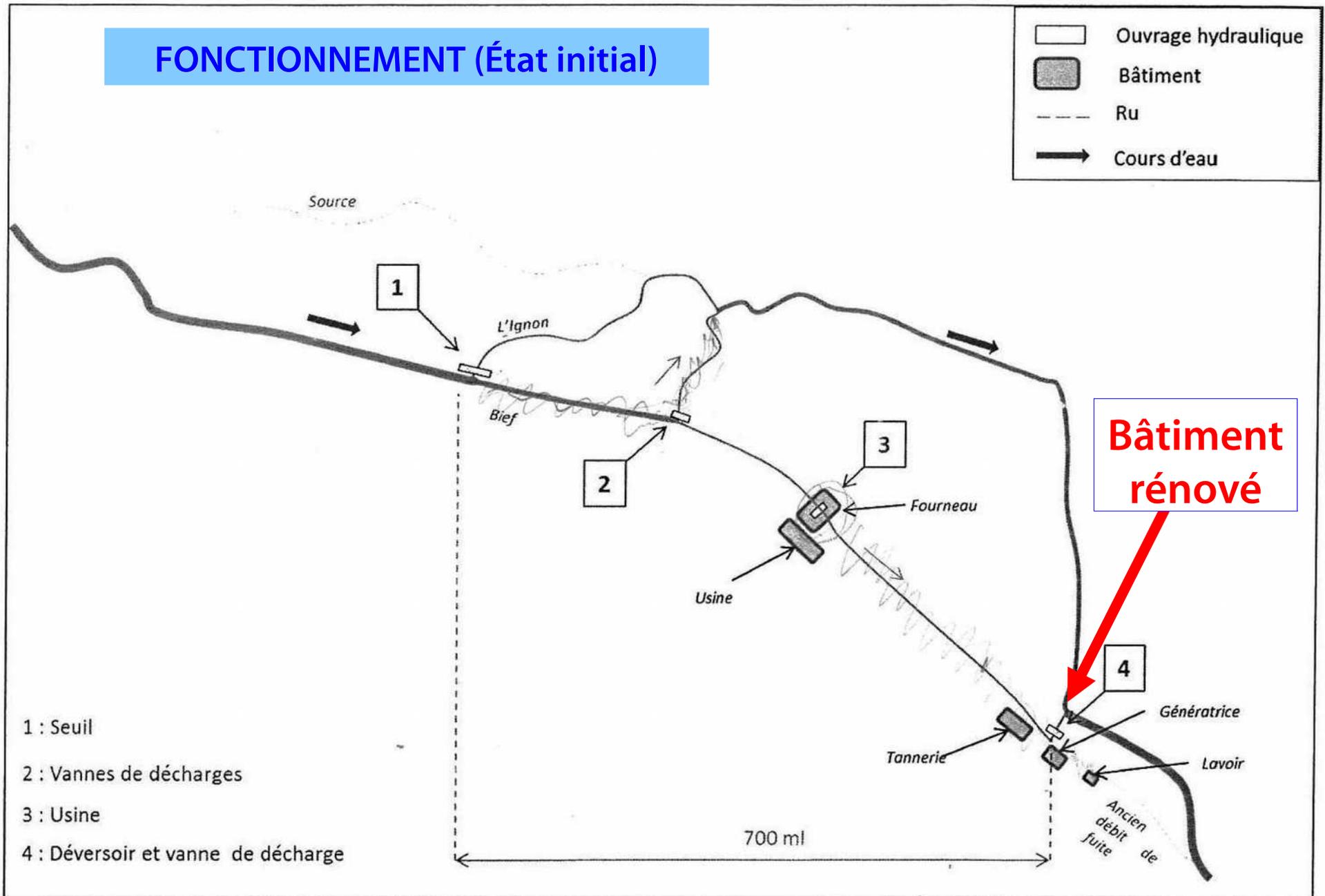
7^e RENCONTRE DE L'HYDROÉLECTRICITÉ - Nuits-Saint-Georges - 15 novembre 2019

RÉNOVATION D'UNE ANCIENNE CENTRALE à MOLOY (21 - Côte-d'Or)

Cours d'eau	Ignon
Classement du cours d'eau (loi LEMA)	non classé (au droit du site)
Module interannuel	1,55 m ³ /s
Date de mise en service	Dec 2019
Hauteur de chute	3,67 m brute (3,30 m nette)
Tronçon court-circuité	735 m
Débit turbinable (débit maximal dérivé)	1,35 m ³ /s
Débit réservé	0,23 m ³ /s (1/15 e du module de la rivière)
Puissance maximale autorisée	49 kW (reconnue par droit fondé en titre)
Puissance installée	49 kW (puissance à la sortie des générateurs)
Turbines existantes	vieille turbine Francis hors d'usage démontée
Nouvel équipement	2 groupes Andritz Hydro Mini-Grid MGK6 de 24.5 kW (soit 49 kW au total)
Tarif d'achat	Prix moyen annuel d'achat : 11 c€/kWh (estimation) Tarif réglementé H07 à 2 composantes (Eté/Hiver) pour une durée de 20 ans (2019-2039)

RÉNOVATION D'UNE ANCIENNE CENTRALE à MOLOY (21 - Côte-d'Or)

FONCTIONNEMENT (État initial)



RÉNOVATION D'UNE ANCIENNE CENTRALE à MOLOY (21 - Côte-d'Or)



LE SITE AVANT TRAVAUX



RÉNOVATION D'UNE ANCIENNE CENTRALE à MOLOY (21 - Côte-d'Or)



TRAVAUX RÉALISÉS :

**Création d'une nouvelle chambre d'eau - Installation d'une prise d'eau ichtyocompatible
Mise en place de 2 groupes Andritz Hydro MiniGrid MGK6 de 24.5 kW
soit un total de 49 kW (turbines Kaplan simple réglage)**



DÉTAILS DES INVESTISSEMENTS - TRAVAUX

Objet	€ HT
Assistance - conseils	7 350 €
Groupe hydroélectrique (turbines et annexes)	111 000 €
Grille et dégrilleur	18 000 €
Gros oeuvre	131 840 €
Divers (raccordement élec, continuité,...)	40 000 €
TOTAL	308 190 €

PRODUCTION ATTENDUE :

136 300 kWh/an

(en année moyenne)

correspondant à :

- la consommation annuelle (hors chauffage et eau chaude) de

51 foyers

(source CEREN et REMODECE, base : 2 700 kWh/an/foyer)

- la substitution de

11,7 Tonnes Équivalent Pétrole / an