

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



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

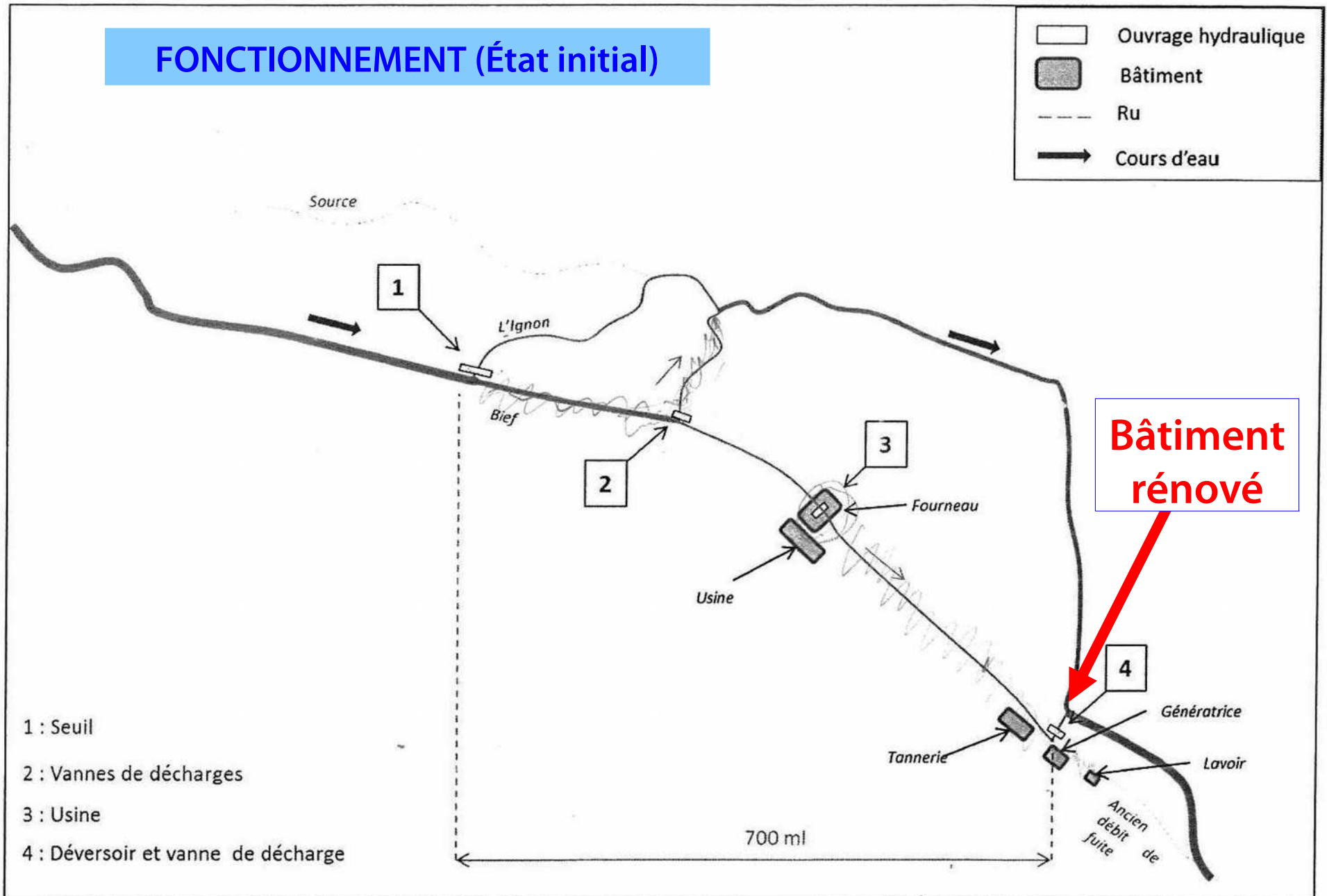
**7<sup>e</sup> RENCONTRE DE L'HYDROÉLECTRICITÉ - Nuits-Saint-Georges - 15 novembre 2019**

## 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /s
Débit réservé	0,23 m <sup>3</sup> /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

<b>Objet</b>	<b>€ HT</b>
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 €
<b>TOTAL</b>	<b>308 190 €</b>

## **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**