



## 23 – VALLIERE

### REALISATION D'UNE MICRO-CENTRALE HYDROELECTRIQUE AU NIVEAU DU MOULIN DE LA MOULINE SUR LA BANIZE

#### Etude de faisabilité

Monsieur [REDACTED] et Monsieur [REDACTED], au nom de leur SCI [REDACTED], envisagent d'implanter une microcentrale hydroélectrique au Moulin de la Mouline sur la Banize à VALLIERE.

Notre mission a permis d'établir un rapport contenant :

- Les hypothèses du dimensionnement :
  - L'analyse hydrologique des débits journaliers **en année moyenne et pour une année sèche**. Cette analyse s'appuie sur les données des stations de mesures sur les cours d'eau les plus proches.
  - La hauteur de chute en fonction des conditions hydrologiques, c'est-à-dire la différence de hauteur amont-aval estimée pour quelques valeurs et calculée pour d'autres.
  - La situation administrative de la prise d'eau.
  - La simulation financière permettant d'établir le débit d'équipement par comparaison de plusieurs solutions.
  - Le point de raccordement au réseau électrique.
  - L'analyse des impacts environnementaux pouvant nécessiter des études ultérieures, l'objectif étant de pressentir des mesures compensatoires de façon à les intégrer au projet.
  
- L'étude de faisabilité proprement dite, comportant :
  - une proposition de réalisation technique,
  - un mémoire explicatif et justificatif, incluant une estimation des coûts d'exploitation et un bilan d'exploitation sur 15 ans,
  - un devis estimatif des travaux,
  - un plan de situation au 1/25000<sup>e</sup>, un plan parcellaire au 1/1000<sup>e</sup> ou 1/500<sup>e</sup>,
  - une vue en plan des ouvrages,
  - des planches photographiques,
  - un planning prévisionnel de l'opération.
  
- L'étude conclut à la faisabilité d'une turbine de 1,0 m<sup>3</sup>/s à 5,50 m, puissance 54 kW.

Année de réalisation : 2016-2018

Type de client : Privé