



## 23 – MAISON FEYNE

### REALISATION D'UNE MICRO-CENTRALE HYDROELECTRIQUE AU MOULIN DU CHANTEMILAN SUR LA RIVIERE CREUSE

#### ETUDE DE FAISABILITE

Monsieur [REDACTED], au nom de sa SAS [REDACTED], envisage d'implanter une microcentrale hydroélectrique au Moulin de Chantemilan sur la rivière Creuse à MAISON-FEYNE.

Il dispose d'un seuil générant une chute de l'ordre de 1,50 m. Le bief, en rive gauche, alimentant l'ancienne roue du moulin (aujourd'hui démontée) mesure un peu moins de 2,0 m de large au départ. Le canal de restitution à la Creuse est très court, de l'ordre de 50 m.

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.
  - Le calcul de la hauteur de chute en conditions hivernales et à l'étiage.
  - La situation administrative de la prise d'eau sera rappelée
  - 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.
- 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>ème</sup> ou 1/500<sup>ème</sup>,
  - une vue en plan des ouvrages,
  - des planches photographiques.

<b>Années de réalisation :</b>	2015
<b>Montant de l'opération :</b>	<b>5 500</b> € H.T.
<b>Type de client :</b>	Privé