



Pouligny Saint Pierre,  
le 16 juillet 2015

Le Maire de Pouligny Saint Pierre

A

Société VALEMO  
A l'attention de Marie CREPIN

Objet : Moulin de Bénavent

Madame,

Je vous confirme par la présente que je suis informé du projet d'hydroélectricité sur le moulin de Bénavent, et que le Conseil Municipal de Pouligny Saint Pierre y est favorable à l'unanimité.

Espérant vivement que ce projet voie le jour, et restant à votre disposition pour tout renseignement utile à sa réalisation, je vous adresse, Madame, mes salutations les plus distinguées.

Roland CAILLAUD,



Maire de Pouligny Saint Pierre

## ANNEXE 3

### Description indicative des installations liées à une centrale hydroélectrique

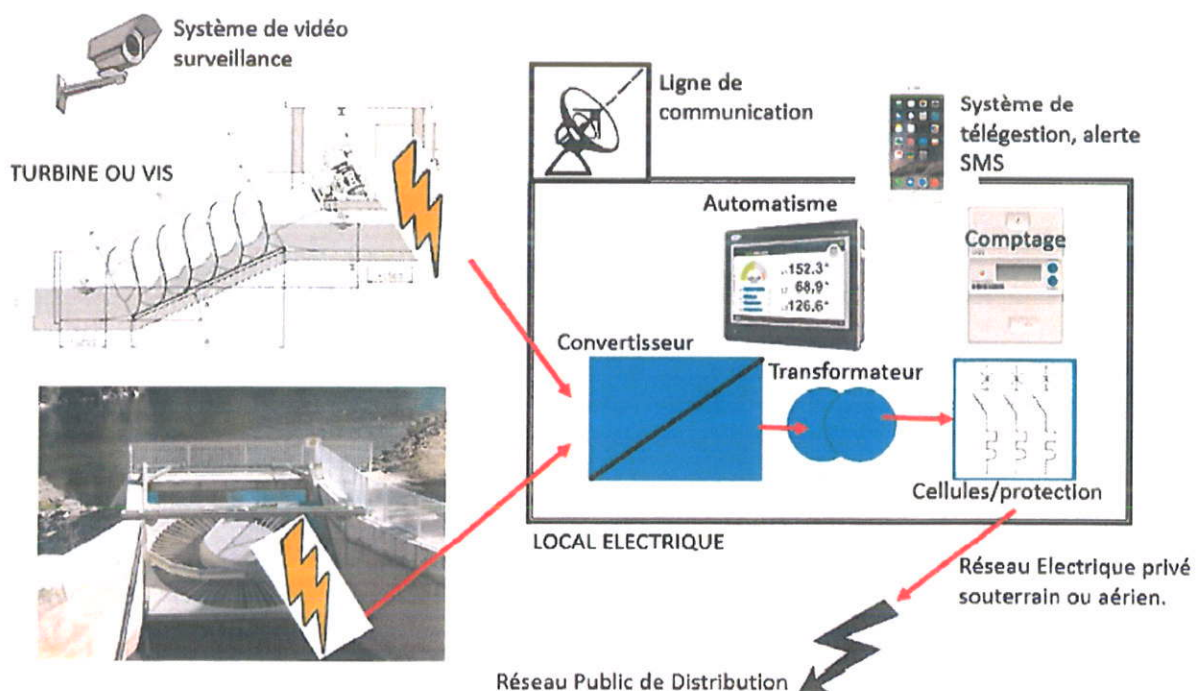
L'énergie cinétique de la rivière est transformée en énergie mécanique en passant à travers une ou plusieurs turbine(s) installée(s) dans la chute, puis en énergie électrique par l'intermédiaire d'une/de génératrice(s) ou d'un/d'alternateurs(s). La production est ensuite évacuée sur le réseau électrique de distribution via une ligne souterraine ou aérienne.

Pour répondre aux critères de qualité de fourniture d'électricité, la puissance générée est le plus souvent convertie à travers un onduleur à haut rendement et d'un transformateur de tension (20 000 V). Des ouvrages de protection et de séparation électrique (cellule HT) permettent d'isoler le système de production du réseau.

Le groupe de production peut générer des vibrations, sifflements, une montée en température du local de conversion en fonction des fluctuations de charge (puissance).

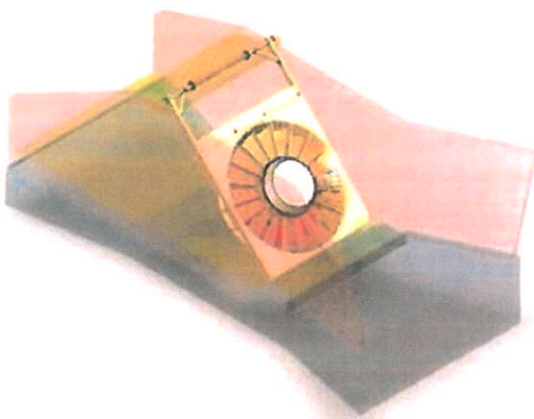
L'intégralité de la centrale est automatisée. De plus, un dispositif de contrôle-commande permet une prise en main à distance. S'ajoute un certain nombre d'équipements de télésurveillance (modem GSM, caméras, dispositif anti-intrusion ...).

Ci-après, un schéma de principe d'une installation :

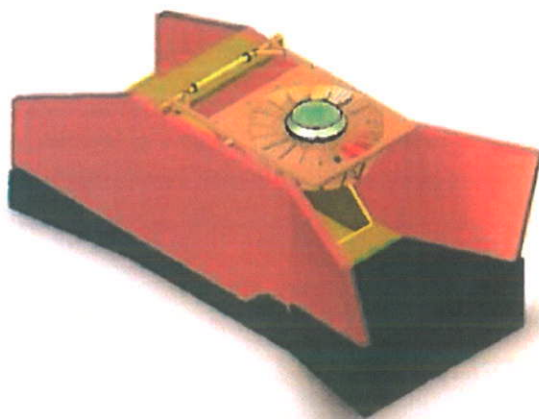




Exemple de système pouvant être installé : TECHNOLOGIE VLH (Very Low Head)



Turbine position de travail



Turbine en position relevée

**Assemblage de la VLH sur la berge**



**La VLH en eau dans la passe**



Exemple de système pouvant être installé : TECHNOLOGIE VIS D'ARCHIMEDE

