



ABBAYE DE LA PIERRE QUI VIRE



Frère GUILLAUME

**Responsable des installations énergétiques
Saint Léger Vauban (89)**

Montage d'un projet : réussites et difficultés

Site	Abbaye de La Pierre Qui Vire
Lieu	Saint Léger Vauban (89)
Cours d'eau / classement	Le Cousin
Classement environnement	liste 1 et liste 2
Module inter-annuel	1 m ³ par seconde
mise en service	1969 – modernisation en 1995 et 2010
Hauteur de chute	31 m
Débit turbinable	1,9 m ³ par seconde
Puissance autorisée	450 kW (dont environ 50 kW en auto-consommation)
Turbine(s)	2 turbines FRANCIS (une simple + une à 2 roues)
Production annuelle	1,5 millions de kWh / an
Équivalence énergétique	Consommation annuelle (hors chauffage et eau chaude) de 550 familles (source CEREN et REMODECE, base : 2 700 kWh/an)
Passe à poissons	Oui – réalisée en 2010



ABBAYE DE LA PIERRE QUI VIRE

Le lac de
Saint Agnan



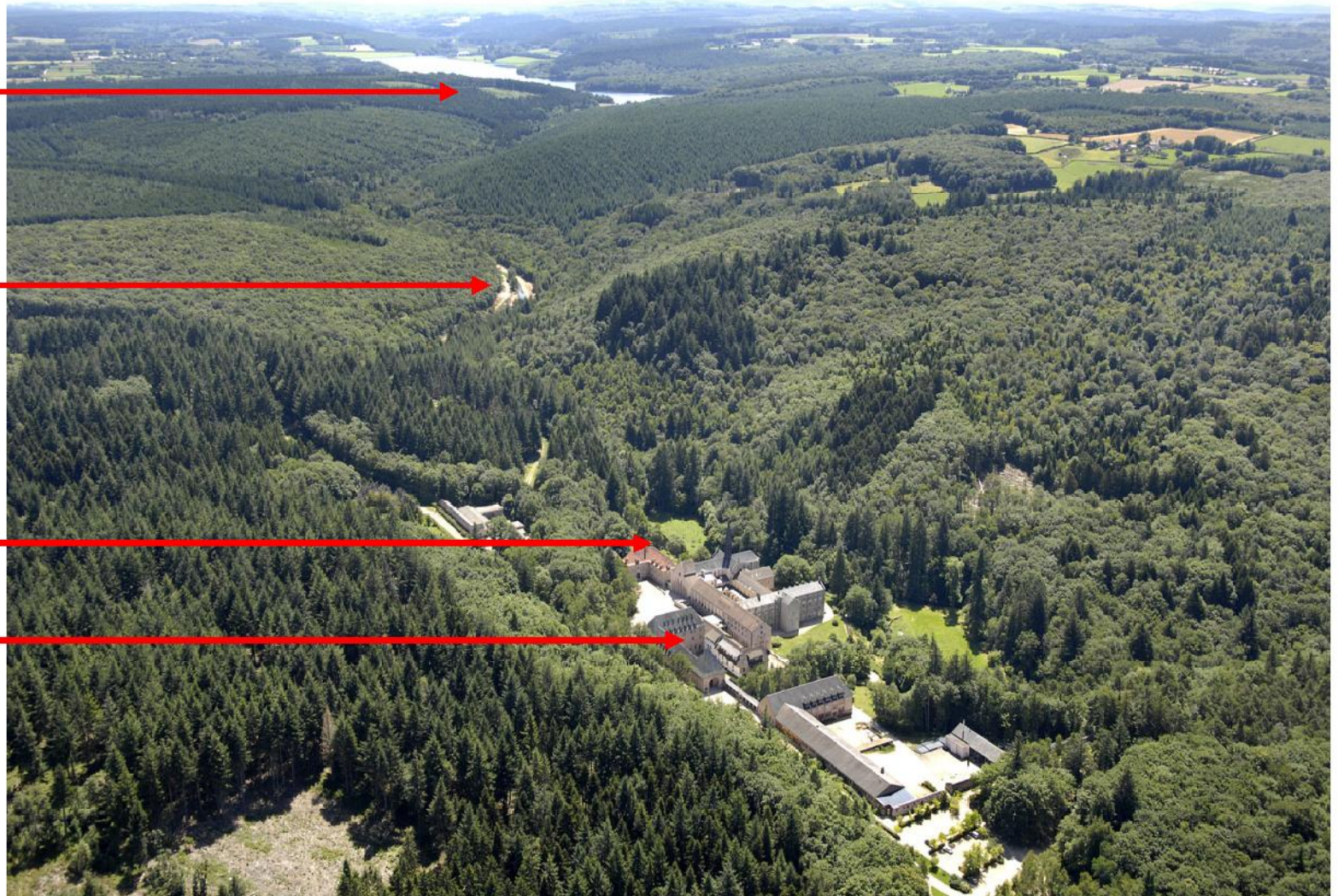
Le Cousin



La centrale
(local technique)



L'abbaye





ABBAYE DE LA PIERRE QUI VIRE



**Le lac de
Saint Agnan
et la prise d'eau**





ABBAYE DE LA PIERRE QUI VIRE



Le barrage (hauteur 1 m) et la passe à poissons



ABBAYE DE LA PIERRE QUI VIRE

La vanne automatisé
(au niveau du barrage)





ABBAYE DE LA PIERRE QUI VIRE



Le canal d'amenée (longueur = 1 km environ)



ABBAYE DE LA PIERRE QUI VIRE



Photo Vincent Arbelet

Le dégrilleur



ABBAYE DE LA PIERRE QUI VIRE

**Le local
technique**

**La conduite
forcée**





ABBAYE DE LA PIERRE QUI VIRE



**Le local
technique**

**La conduite
forcée**

Photo Vincent Arbelet



ABBAYE DE LA PIERRE QUI VIRE



La centrale
et les 2 groupes



Photos Vincent Arbelet