

TRAVAIL DE FIN D'ETUDES

Pour le diplôme d'Ingénieur des Travaux Publics de l'Etat

La très petite hydroélectricité au prisme des politiques publiques d'environnement. Etudes de cas en Finistère.

Introduction

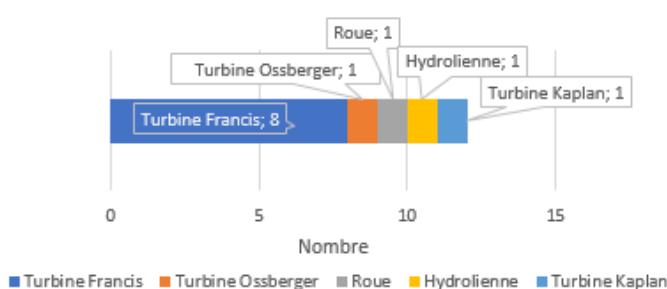
Le Finistère est un département fragile en ce qui concerne son alimentation électrique car très peu d'électricité y est produite. On y trouve par ailleurs de nombreux cours d'eau, de petite taille, sur lesquels ont existé et existent encore de nombreux moulins à eau. Il y a aussi une demande sociale, faible certes mais néanmoins existante, en Finistère pour installer de très petites installations hydroélectriques sur des sites existants.



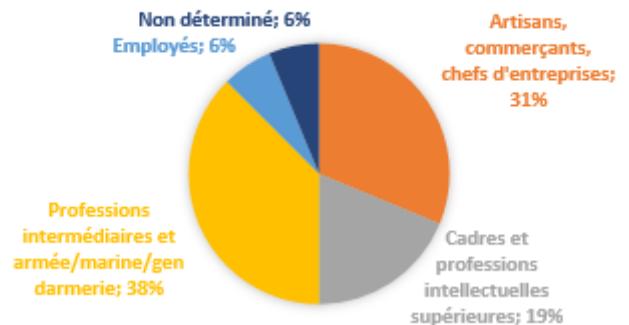
Méthodologie

Une enquête auprès de propriétaires de moulins ayant une installation hydroélectrique ou ayant en projet d'en installer une a été réalisée. Son exploitation permet de mieux connaître les caractéristiques sociales de ces personnes et les caractéristiques techniques de leurs installations. Un croisement des données issues du Référencement des Obstacles à l'Ecoulement et de l'Etat Statistique de 1898 (recueil d'informations concernant les usages de l'eau effectué en 1898) a permis de commencer une base de données pour évaluer le potentiel que pourrait représenter l'exploitation de ces moulins.

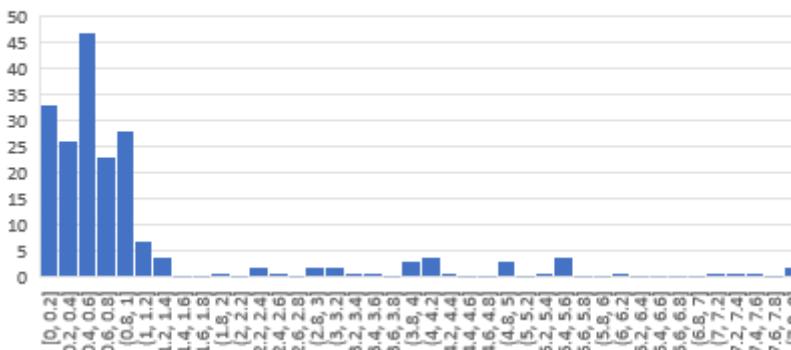
Nature du moteur hydraulique



Catégories socio-professionnelles d'origine des propriétaires de moulins



Répartition des débits utilisables



Résultats

L'exploitation de l'enquête montre que les propriétaires de moulins engagés dans un projet hydroélectrique possèdent certaines particularités communes.

Les calculs réalisés à partir de la base de données, même partiellement achevée, permettent d'affirmer que le potentiel de ces installations pourrait alimenter au moins 1000 foyers.

Enfin, quelques propositions sont faites