

MICROCENTRALES HYDROELECTRIQUES

Les microcentrales hydrauliques constituent une alternative potentielle en matière d'électrification rurale des douars et centres enclavés situés dans des régions montagneuses disposant d'une source d'eau pérenne. C'est le cas notamment de nombreuses vallées du Haut Atlas et Moyen Atlas.



Depuis plus d'une dizaine d'années, RESING opère dans ce domaine pour lequel il a développé des compétences et des partenariats internationaux. Parmi les projets réalisés citons :

Evaluation du potentiel hydro-électrique

La société RESING a été associée à plusieurs études lancées par le CDER et par la GTZ pour l'évaluation du potentiel en énergie hydroélectrique. Ces études ont abouti à l'établissement d'une base de données de projets potentiels de microcentrales de capacité variant entre 5 et 50 kW (provinces d'Al Haouz, Région du Tensift, province de Chefchaouen, etc..).



Parmi les volets étudiés, citons les suivants :

- ♦ l'évaluation des besoins en énergie;
- ♦ l'inventaire des ressources et l'évaluation du potentiel en énergie hydroélectrique;
- ♦ le jaugeage des débits;
- ♦ la détermination des puissances escomptées;
- ♦ l'analyse technico-économique.

Dans le cadre de ces études, RESING a mis en œuvre, pour un diagnostic complet des territoires concernés par les dits projets, des enquêtes « Villages » visant à identifier les spécificités locales, les attentes des habitants quand aux projets prévus, les usages de l'eau et pratiques d'irrigation propres à la localité concernée. Ces enquêtes comportaient, en règle générale, un **volet « socioéconomie »** (identification des douars, types d'habitat, accessibilité, infrastructures générales, contexte démographique, utilisation de l'énergie pour l'éclairage et la cuisson), attitude de la population vis-à-vis l'électrification par MCH et sa disposition à participer au financement du projet, etc.), et un **volet « spécifique Microcentrales Hydroélectriques – MCH »** (pour recueillir les éléments et indices relatifs à la pérennité hydraulique des sites étudiés, et l'analyse de facteurs secondaires tels que l'existence de bassins de stockage, de metfias, de moulins, etc., pour cerner les utilisations de l'eau et les droits d'eau relatifs à l'irrigation).

Etudes de faisabilité & études techniques

RESING a réalisé pour le compte du CDER une étude de faisabilité, puis une étude technique pour la réalisation de deux microcentrales dans le Haut Atlas, il s'agit des centrales de Tamatert et d'Amenzel. (12 kW et 3,3 kW).

Assistance technique et suivi des travaux

RESING a été chargé dans le cadre d'un projet GTZ et en partenariat avec la société Suisse ENTEC de la réalisation d'une microcentrale de 15 kW destinée à l'électrification de Ouinskra et de Tamguist, deux villages du Haut Atlas de Marrakech.



Client : Centre de Développement des Energies Renouvelables (CDER)
Pays : Maroc
Années : 1991 - 2000