



# STEPSOL DÉMONSTRATEUR

DÉVELOPPEMENT DE MICRO-STEP SOLAIRES  
RACCORDÉES AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE CORSE



## Objectifs et enjeux

La société STEPSol ambitionne de concevoir et de développer des micro-STEP\* (<1MW) en dehors de tout cours d'eau, répliquables et commercialisables dans des dimensionnements acceptables pour l'environnement et le foncier, en utilisant des compétences « métiers » locales, en Corse.

Le projet STEPSOL Démonstrateur fait suite au projet STEPSOL R&D financé par la Région Corse. Il constitue la phase démonstrateur du projet permettant de valider la technologie en conditions réelles d'exploitation. Future vitrine commerciale, ce démonstrateur sera le point d'appui pour un développement en Corse et à terme à l'international.

STEP\* : Station de Transfert d'Énergie par Pompage

## Marchés visés

Le marché visé est la Corse puis un développement à l'international à terme.

## Innovation

Ce projet de démonstrateur prévoit le développement d'un circuit hydraulique fermé, hors de tout cours d'eau. Il vise le couplage de deux technologies éprouvées : les panneaux photovoltaïques et la STEP, par la mise en oeuvre d'un algorithme de pilotage permettant de définir le programme de production souhaité et de pallier l'intermittence de la production photovoltaïque.

## Livrables

- ➔ Démonstrateur construit et raccordé au réseau de distribution d'électricité,
- ➔ Amélioration et généralisation des livrables de l'outil de dimensionnement d'une micro-STEP solaire et de l'outil de pilotage des pompes/turbines (cf. projet STEPSOL R&D),
- ➔ Rapport d'analyse des performances énergétiques d'une micro-STEP solaire et de son impact sur le réseau,
- ➔ Bilan sur les démarches et les contraintes réglementaires,
- ➔ Bilan économique.



### CORRESPONDANT

STEPSOL (20)  
contact@capenergies.fr



### CONSORTIUM

PROJET INDIVIDUEL



### DONNÉES CHIFFRÉES

Durée : 2 ans  
Budget global : 667 K€