

## Chargé d'Études Communautés Locales d'énergie renouvelable

Offre de stage ou d'alternance à compter d'Août 2021

### ENTREPRISE

Accélérateur de la transition énergétique, SerenySun Energies favorise les circuits courts de l'énergie.

Nous concevons **des projets d'énergie renouvelable au niveau local**, en complément des systèmes centralisés existants, qui réconcilient l'ensemble des enjeux environnementaux, sociaux, technologiques et économiques

SerenySun Energies propose **une offre de service intégrée pour le développement clé en main de communautés d'énergie renouvelable.**

Dans le cadre de son développement, SerenySun Energies recherche un **Chargé d'études de Communautés locales d'énergie renouvelable** dont les missions seront les suivantes :

### MISSIONS

- Réalisation des études de faisabilité des Communauté d'énergie renouvelable :
  - Calculs du productible des centrales photovoltaïques, du potentiel d'autoconsommation individuelle et d'autoconsommation collective et évaluation de la rentabilité économique des communautés selon différents scénarios de production et de consommation
  - Proposition d'un scénario optimal, contribution à la réalisation de la proposition commerciale et aux présentations aux différentes parties prenantes (collectivités locales, collectifs citoyens, entreprises locales, financeurs, ...).
- Optimisation des modèles et outils d'analyses existants des Communautés locales d'énergie renouvelable :
  - Utilisation et mise à jour des outils techniques et économiques de dimensionnement des communautés
  - Proposition et mise en œuvre d'évolution des outils (développement, interfaces, synthèses, ...)
- Développement de modèles et outils de calepinage 3D pour le dimensionnement des centrales photovoltaïques :
  - Benchmark des outils de calepinage du marché

- Proposition de développement d'un outil de calepinage 3D de pré faisabilité
- Proposition et développement d'un outil de calepinage 2D détaillé.
- Développement de modèles et outils de gestion pour l'exploitation des Communautés :
  - Modèle d'optimisation dynamique de la répartition de la production solaire en temps réel auprès des différents consommateurs de la communauté
  - Outils d'analyse de l'exploitation, de génération automatique des factures et de communication auprès des participants de la communauté

## PROFIL

Formation scientifique requise (grande école d'ingénieur ou master), avec des compétences de programmation et développement de modèles agiles.

Une spécialisation dans le secteur des énergies renouvelables et une connaissance des outils du marché (PVgis, Calepinage, ...) seront appréciées.

Autres compétences attendues : rigueur, autonomie, capacités d'initiatives, travail en équipe

## CONDITIONS

Stage ou alternance avec perspective de contrat CDI

Localisation : Aix en Provence (Technopole de l'environnement Arbois Méditerranée) avec possibilité de télétravail

Rémunération : selon profil du candidat

Dates : été 2021 pour une durée minimum de 6 mois