



Proposition de stage au Parc naturel régional des Pyrénées Ariégeoises

Etude cartographique des potentiels de développement de l'énergie solaire

Contexte :

Le Parc naturel régional des Pyrénées Ariégeoises a été créé en mai 2009. A 1 heure au Sud de Toulouse, il regroupe 142 communes situées en zone de montagne et de piémont. Il occupe la moitié de la surface du département de l'Ariège (2500km²) et rassemble 30% de sa population (43000 habitants).

« Un Parc naturel régional est un territoire aux patrimoines naturels, culturels et paysagers riches mais menacés, qui fait l'objet d'un projet de développement fondé sur la préservation et la valorisation de ces patrimoines. Ce projet est exprimé dans la Charte du Parc. C'est un territoire habité où l'homme est au cœur de la réussite du projet ». Pour plus de précisions sur le projet du territoire : www.parc-pyrenees-ariegeoises.fr.

Engagé depuis 2016 dans un Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET) volontaire, le PNR, labellisé TEPCV en 2017, affiche des objectifs ambitieux en termes de transition énergétique. Conformément aux objectifs de sa charte (article ...) Le Parc naturel régional souhaite ainsi poursuivre son action d'accompagnement à l'émergence de projets territoriaux d'énergie renouvelable, par la **réalisation d'une étude permettant d'identifier et qualifier à l'échelle cadastrale les potentiels de développement de projets solaires photovoltaïques et thermiques**, en vue de la réalisation d'une opération d'équipement collective. Pour ce faire, il s'agira dans un premier temps de cartographier le potentiel solaire (photovoltaïque et thermique) des bâtiments et parkings publics et industriels de son territoire.

Objectifs du stage :

Faciliter le développement opérationnel des projets solaires photovoltaïques et solaires thermiques, en réalisant une base de données cartographique, via l'utilisation d'outils SIG :

- Identifier et cartographier les sites opportuns (toitures et parkings)
- Caractériser les principaux déterminants de la faisabilité d'une installation solaire photovoltaïque ou thermique selon leur typologie.

Descriptif de la mission :

Le PNR des Pyrénées Ariégeoises recherche un(e) stagiaire à temps plein dont les missions seront les suivantes :

- Identifier et cartographier les sites opportuns (toitures et parkings) pour l'installation de centrales solaires thermiques ou photovoltaïques, via l'utilisation des outils cartographiques et bases de données existantes (BD topo, MAJIC, Cadastre, réseau etc.). Plusieurs méthodes existent, le stagiaire pourra préciser la méthode plus appropriée à décliner.
- Identifier, renseigner et compiler les différents critères permettant de caractériser la faisabilité technico-économique des projets. Analyser ces données pour sélectionner les sites viables.
- Constituer une base de données cartographique des sites ayant un potentiel net de développement, pour réaliser un atlas cartographique à l'intention des communes.

Dans ce cadre, le stagiaire pourra être amené(e) à se déplacer sur site pour vérifier la cohérence des sites retenus.

- Eventuellement, proposer des pistes d'améliorations à la méthode testée, et des préconisations pour la mise en place d'un système de mise à jour efficace et pérenne des informations recueillies.

L'étude cartographique s'insèrera dans une étude plus globale qui comportera également un volet d'animation et d'enquête auprès des collectivités. Le stagiaire sera amené(e) à y participer, pour coconstruire, alimenter et présenter ses résultats.

Le stagiaire pourra être force de proposition, et sera amené(e) à travailler en lien avec les différents chargés de mission du PNR (paysages, SIG...), les élus référents du Syndicat Mixte du PNR, et les autres acteurs territoriaux impliqués dans la mission (Communes, EPCI, ENEDIS ...).

Encadrement de la mission :

Le stagiaire sera encadré par la chargée de projet « énergie-climat » et la directrice adjointe en charge de l'énergie et du climat.

Durée du stage :

6 mois, à partir de mars 2021, 35h/semaine.

Conditions du stage :

Siège administratif à Montels en Ariège

Permis B et véhicule personnel indispensable (le poste est situé en milieu rural peu desservi par les transports en commun).

Ordinateur personnel indispensable.

Indemnités : 30 % du SMIC net par mois, plus prise en charge des frais de déplacement selon barème de la Fonction Publique Territoriale.

Logement à la charge du stagiaire.

Profil requis :

- Etudiant-e à partir de bac + 3 ou fin de cursus (Master, école d'ingénieur), dans le domaine des énergies, ou en Systèmes d'Information Géographique, développement territorial, aménagement du territoire ...
- **Maitrise des outils cartographiques (QGIS) indispensable**, ainsi que des outils de gestion de base de données, des outils bureautiques (notamment tableur)
- Connaissance et/ou sensibilité forte aux questions énergétiques, particulièrement énergie solaire et des enjeux liés à la transition énergétique
- Autonomie, dynamisme, aisance relationnelle, autonomie, rigueur, goût pour le travail en équipe et l'expérimentation
- Capacités rédactionnelles, d'analyse et de synthèse
- Capacité à travailler sur des thématiques pluridisciplinaires

Contact :

Raphaëlle MOUHOT, chargée de projet « Energie Climat »

Parc naturel régional des Pyrénées Ariégeoises

Pôle d'activités de la Ferme d'Icart

09240 MONTELS

Tel : 05 61 02 71 69

Envoyer CV + lettre de motivation manuscrite avec mention « Etude cartographique des potentiels de développement de l'énergie solaire » avant le jeudi 28 février 2021.

