



Chercheur post-doctoral en sciences de la donnée et exploitation de la ressource solaire pour la chaire SciDoSol

CDD 36 mois à pouvoir immédiatement

Etablissement : MINES Paris (Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris)

Affectation : Centre Observation, Impacts, Energie (O.I.E.)
Campus Pierre Laffitte – Sophia Antipolis
CS 10207 - F-06904 SOPHIA ANTIPOLIS CEDEX, France
Site Web : <http://www.oie.minesparis.psl.eu>

Dans le cadre de la chaire **SciDoSol** (www.scidosol.fr), **MINES Paris - PSL Université**, ouvre un poste de post-doctorant en sciences de la donnée et exploitation de la ressource solaire. SciDoSol (Sciences de la donnée pour le solaire) est une chaire de mécénat dont l'objectif est d'explorer l'apport des sciences de la donnée à une utilisation optimale de l'énergie solaire pour contribuer à la transition énergétique. La chaire, portée par la Fondation MINES Paris, est financée par RTE, Somfy, TotalEnergies, TSE et Solaïs et fait partie du centre de recherche **Observation, Impacts, Energie (O.I.E.)**.

1. DESCRIPTION DU PROFIL DE POSTE RECHERCHE

La personne recherchée est un(e) post-doctorant(e) ayant démontré des capacités en sciences de la donnée appliquées dans les domaines du rayonnement solaire, de l'atmosphère, de la météorologie ou de la climatologie. Le (la) candidat.e travaillera en coopération avec l'ensemble des membres de l'équipe, dans un cadre collaboratif et multidisciplinaire. Il ou elle participera aux activités de recherche, d'enseignement et de dissémination de SciDoSol ainsi qu'à son animation. En particulier, il ou elle participera en tant que *maître de thèse* à l'encadrement des cinq thèses financées dans le cadre de la chaire, dont 3 en cours et 2 à venir.

Spécificités du profil du candidat

Le poste s'adresse à un(e) chercheur(se) diplômé(e) d'une Université ou d'une Grande Ecole et ayant un doctorat avec une expérience scientifique et technique significative et solide dans le domaine des sciences de la donnée appliquées à l'évaluation de la ressource solaire, ou encore aux sciences atmosphériques et climatologiques. Une expérience en modélisation de la variabilité spatio-temporelle de l'atmosphère (nuages, aérosols, etc.) à des fins de description ou de prévision du rayonnement solaire est souhaitée. Des compétences préalables en programmation Python sous linux est aussi un atout important pour ce poste.

Le(la) candidat(e) devra avoir une bonne capacité d'organisation, faire preuve d'autonomie et montrer une appétence marquée pour la planification et la conduite de travaux scientifiques, pour l'encadrement de doctorant(e)s, de stagiaires de niveau Master 1 et 2 et d'élèves du cycle d'ingénieurs civils de MINES Paris – PSL lors de projets pédagogiques.

La maîtrise de la langue anglaise parlée et écrite est impérative.

2. DOSSIER DE CANDIDATURE

Le dossier de candidature comportera les éléments suivants :

- une lettre de motivation circonstanciée,
- un CV détaillé,
- une liste commentée des travaux et publications,

Il sera envoyé à l'attention des titulaires de la chaire SciDoSol, MM. Philippe BLANC et Yves-Marie SAINT-DRENAN par email :

philippe.blanc@minesparis.psl.eu
yves-marie.saint-drenan@minesparis.psl.eu

3. LA CHAIRE SCIDOSOL, CENTRE OBSERVATION, IMPACTS, ENERGIE (O.I.E.), MINES PARIS - PSL

En cohérence avec son activité de formation, [MINES Paris - PSL](#) développe une activité de recherche qui couvre un champ de disciplines scientifiques très large. Les dix-huit centres de recherche sont organisés en cinq départements : Sciences de la Terre et de l'Environnement, Energétique et Procédés, Mécanique et Matériaux, Mathématiques et Systèmes, et enfin Economie, Management et Société.

La recherche de MINES Paris - PSL vise à la fois l'excellence académique et l'impact socio-économique. Ce modèle de recherche orientée est développé en interaction étroite avec le monde socio-économique : entreprises du secteur privé ou public, mais aussi institutions et administrations publiques. MINES Paris est la première école en France par son volume de recherche sur contrats, portés par [ARMINES](#), la [fondation Mines Paris](#) ou MINES Paris. Ce positionnement original a permis à l'Ecole d'étoffer ses équipes (par des recrutements d'enseignements-chercheurs en contrat à durée indéterminée sur ressources propres via l'association de recherche contractuelle ARMINES), et lui permet de maintenir sur le long terme des plateformes expérimentales et numériques uniques et dont la qualité est reconnue par ses partenaires.

La chaire [SciDoSol](#) est portée par des chercheurs du [Centre Observation, Impacts, Energie](#) (O.I.E.), localisé sur le campus Pierre Laffitte de MINES Paris – PSL, à Sophia Antipolis, dont le personnel est composé de 8 permanents scientifiques, de 8 post-doctorants, 8 doctorants et d'une assistante administrative. Le centre mène des activités qui se situent au carrefour de l'énergie, de l'environnement et de l'observation de la Terre. Il étudie et modélise les ressources énergétiques renouvelables et les impacts environnementaux liés à leur exploitation, en s'appuyant sur des disciplines scientifiques fondamentales et appliquées (mathématiques, métrologie, physique, environnement, ...) ainsi que sur les technologies de l'information et de la communication. Les bases de données et services Web constituent pour l'équipe un des principaux vecteurs de dissémination de ses connaissances. Les travaux du Centre O.I.E. s'inscrivent dans le cadre de l'axe stratégique n° 3 du Département Energétique et Procédés (DEP) de MINES Paris sur l'Intégration des énergies renouvelables.