

PROFIL DE POSTE POST-DOCTORANT

Poste :	Post-Doctorat en télédétection
Catégorie :	A
Affectation et localisation du poste :	Clermont-Ferrand- Université Clermont-Auvergne - MSH
Durée du contrat :	12 mois
Poste à pourvoir :	1 ^{er} janvier 2026

MISSIONS ET ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL :

L'Université Clermont Auvergne (UCA) se distingue par sa communauté dynamique de plus de 36 000 étudiants, 2 000 enseignants et chercheurs, ainsi que 1 500 personnels techniques et administratifs. L'UCA est une université territoriale qui jouit d'une réputation tant nationale qu'internationale entretenant de forts liens avec son environnement socio-économique et culturel, sa gamme étendue de disciplines de recherche et d'enseignement. En 2022, l'UCA a intégré le « top 17 » des universités françaises titulaires d'un label d'excellence, avec pour thème identitaire fédérateur : concevoir des modèles de vie et de production durables. [Découvrez l'Université](#)

La Maison des Sciences Humaines (MSH) de Clermont-Ferrand est une Unité d'Appui et de Recherche (UAR 3550) qui regroupe environ 30 personnels dédiés et qui fédère les 15 laboratoires en lettres et sciences humaines et sociales (SHS) du site clermontois. Forte de quatre plateformes technologiques (IntelEspace, Focale SHS, ArchiTeX, PUD Clermont Auvergne), de Presses universitaires, et de plusieurs pôles d'appui (informatique, logistique, gestion, communication...), elle est membre du Réseau national des MSH (RnMSH). [Découvrez la MSH](#)

La plateforme **IntelEspace** de la Maison des Sciences de l'Homme de Clermont (MSH Clermont, UAR 3550) est spécialisée dans la géomatique appliquée à l'archéologie et à la géographie environnementale.

IntelEspace est impliquée dans des projets exploratoires en France et à l'étranger, en partenariat avec des laboratoires en SHS et en sciences de l'environnement, ainsi qu'avec des acteurs territoriaux (CG63, parcs régionaux et nationaux, réserves naturelles).

Dans le cadre de son développement scientifique, elle souhaite renforcer ses compétences en **télédétection par drone appliquée à l'archéologie**, en lien avec de nouvelles campagnes d'acquisition et l'exploitation d'un jeu d'**images multispectrales acquises par drone** et issu du programme **Protherma** (i-site Émergence 2023). [Découvrez IntelEspace](#)

ACTIVITES ESSENTIELLES :

Le ou la post-doctorant.e sera intégré.e à l'équipe d'IntelEspace et participera à deux missions principales :

1. Archéologie par télédétection multispectrale

- Évaluer l'apport comparé des domaines IR proche (IRp), IR thermique (IRth) et SWIR dans la détection de structures archéologiques enfouies.
- Participer aux campagnes d'acquisition de données par drone (2026) avec capteurs thermiques/multispectraux.
- Analyser les résultats et contribuer à leur valorisation scientifique.

2. Modélisation prédictive d'anomalies thermiques (Projet Protherma)

- Exploiter un jeu de données massif composé de :
 - 38 jeux d'images thermiques aériennes (2019–2025),
 - Mesures horaires de 40 capteurs de température (installés à différentes profondeurs depuis 2020),
 - Données d'humidité du sol (20 capteurs, mesure toutes les 15 min depuis 2021),
 - Données météorologiques locales (pluviométrie, température),
 - Imagerie satellite Sentinel (2019–2025).
- Développer un **modèle géostatistique prédictif** de l'apparition d'anomalies thermiques corrélées à des vestiges enfouis.

COMPETENCES REQUISES :

Connaissances :

Le ou la candidat.e devra démontrer une expertise ou une forte expérience dans les domaines suivants :

PROFIL DE POSTE POST-DOCTORANT

- Télédétection, en particulier capteurs thermiques et multispectraux embarqués sur drone
- Géomatique et gestion de données spatialisée.
- Analyse statistique avancée (traitement de données massives / Big Data)
- Modélisation géostatistique et prédictive appliquée à des données environnementales ou archéologiques

Compétences opérationnelles :

- Une bonne maîtrise des outils logiciels spécialisés (tels que R, Python, QGIS, ENVI, etc.) sera indispensable.

Compétences comportementales :

- Curiosité intellectuelle
- Sens critique
- Sens de l'organisation
- Capacité de conceptualisation
- Autonomie
- Esprit d'initiative
- Capacité d'adaptation à des situations de travail en interdisciplinarité

PREREQUIS / FORMATION souhaitée :

- Doctorat avec compétences fortes en géomatique et télédétection obtenu après le 1^{er} janvier 2023.

SPECIFICITES / CONTRAINTES DU POSTE :

- Missions sur le terrain à l'échelle départementale
- Travail dans un bureau partagé
- Rémunération : base INM 516 soit 2 540.16 € € bruts mensuels
- Contrat de travail : 37h30 hebdomadaires
- Participation aux frais de transports en commun
- Participation Mutuelle à hauteur de 15€ /mois
- Aménagement du temps de travail : <https://www.uca.fr/universite/travailler-a-luca/services-aux-personnels>
- Offres loisirs, sport et culture pour tous les agents (<https://class.uca.fr/>)
- Accès à un plan de formation des personnels
- Possibilité d'accès, sous condition, à un emplacement parking à proximité
- Forfait mobilité durable pour l'utilisation d'un cycle sur les trajets domicile-travail

Pour l'UCA, l'inclusion et la diversité sont des valeurs importantes. C'est pourquoi nous sommes notamment handi-accueillants.

POUR POSTULER :

Veuillez faire parvenir un **CV et une lettre de motivation au plus tard le 15 novembre 2025** à l'attention de M. le Président de l'Université Clermont Auvergne par mail à recrutement.drh@uca.fr