

Direction territoriale
Centre-Est

FICHE DE POSTE

Intitulé du poste : Ingénieur de recherche en instrumentation / métrologie de la performance des bâtiments

N° VisioM Poste : (N° permanent de la fiche de poste) Sera rempli par les RH

N° Code Poste RenoirRH : Sera rempli par les RH

Cotation du poste	
Catégorie	Macro grade A
Famille d'emploi	
Emploi Principal	
Correspondance RIME	
Affectation administrative	Cerema - Direction Territoriale Centre-Est
Affectation opérationnelle	Département des transitions Territoriales Groupe Recherche BPE
Localisation géographique du poste	L'Isle d'Abeau (38)
Date de la vacance du poste	01/09/23
Motif de la vacance du poste	CDD projet
Dernier titulaire	

Présentation du Cerema

Le Cerema est l'établissement public de référence pour développer et capitaliser l'expertise publique en matière d'aménagement, de cohésion territoriale et de transition écologique et énergétique.

Il propose une expertise unique dans les domaines de la mobilité, des infrastructures de transport, de l'urbanisme et de la construction, de la préservation des ressources, de la prévention des risques, de la sécurité routière et maritime et de la capacité à intégrer ces différentes compétences dans la construction de projets territoriaux.

Centre de ressources et d'expertises scientifiques et techniques pluridisciplinaires, il apporte son concours à l'élaboration, la mise en œuvre et l'évaluation des politiques publiques, tant au niveau national que local. Il intervient en appui direct auprès des services de l'État, des collectivités et des entreprises (pré-AMO, AMO, missions opérationnelles spécifiques...). Il développe, expérimente et diffuse des solutions innovantes. Fort de plus de 2600 agents sur l'ensemble du territoire métropolitain et d'une connaissance historique des problématiques et contextes locaux, le Cerema est résolument engagé dans le défi du développement durable des territoires, pour élaborer les politiques publiques de demain.

Contexte :

La direction territoriale Centre-Est représente le Cerema dans les régions Auvergne Rhône-Alpes et Bourgogne Franche-Comté. Au sein du Département des Transitions territoriales, les groupes recherche « Bâtiments Performants dans leur Environnement » (BPE) et Bâtiment, mènent des campagnes d'instrumentation et de mesures (in situ et en conditions laboratoire) pour les acteurs territoriaux (collectivités, industriels, BE). Le Cerema dispose d'une large palette d'appareils, d'un référentiel qualité et de logiciels métiers pour ces missions et l'exploitation des données acquises : éclairage, confort hygrothermique, ventilation, consommation électrique, performance thermique, qualité d'air intérieur (QAI), qualité d'air extérieur (QAE), centrales d'acquisition, ouverture des fenêtres, fluxmètres, stations météo.

Le poste s'inscrit dans une stratégie du domaine Bâtiment, afin de renforcer l'activité et développer des offres de service aux collectivités et acteurs locaux.

Missions

- Instrumentations et suivi des performances et consommations énergétiques, qualité d'air extérieur et intérieur, qualité des environnements intérieurs (confort thermique, ventilation, confort visuel), dans des bâtiments occupés (*in situ*) et en conditions de laboratoire (recherche)
- Métrologie d'un parc d'une centaine d'appareils de suivi de performances du bâtiment
- Clients : Collectivités, bailleurs sociaux, Industriels (Carnot), guichets recherche
- Forte valeur ajoutée du Cerema sur des campagnes de caractérisation des performances in situ de bâtiments tertiaires et logements occupés

Il/Elle, avec les équipes projets, organise et réalise les campagnes de mesures, la récolte des données et leur traitement.

Il/Elle est responsable du matériel et anime le groupe d'agents concernés.

Il/Elle évalue les besoins actuels et futurs des clients, assure une veille technique et réglementaire et contribue à la stratégie des deux groupes.

Il/Elle valorise la recherche

Liaison hiérarchique :

Ce poste est placé sous la responsabilité hiérarchique et fonctionnelle de Gaëlle Guyot, cheffe de groupe recherche Bâtiments Performants dans leur Environnement au sein Département des transitions Territoriales de la Direction Territoriale Centre-Est.

Compétences :

- **Transversales** : rigueur, force de proposition, sens organisation, capacités affirmées d'analyse, de synthèse, qualités rédactionnelles avérées
- **Relationnelles** : aptitude travail en équipe, réseau, autonomie, communication.
- **Techniques** :
 - Mesure, essais :
 - Erreurs de mesures, propagation
 - Technologies des capteurs, étalonnage
 - Gestion de la vie d'un parc d'instruments
 - Métrologie/qualité/réglementation

- Gérer en fonction des normes et réglementations en vigueur
- Diagnostiquer les dysfonctionnements et proposer des actions correctives
- Contribuer à l'amélioration continue de la qualité
- Tenir à jour la documentation technique
- Instrumentation :
 - Maîtrise, a minima, d'un langage de programmation (Python, R, VBA, C++, Java...) pour l'analyse des données collectées, le développement d'outils d'exploitation des données.
- Communication, valorisation, management technique
 - Appréhender les outils d'animation et d'analyse d'une démarche qualité
 - Rédiger, intervenir en anglais sur un sujet lié à la mesure

Profil recherché :

Ingénieur de recherche avec expérience de l'instrumentation et/ou de la métrologie et/ou de la programmation pour le traitement des données et la recherche, formation en métrologie et/ou instrumentation

Conditions :

Le titulaire du poste sera positionné dans un bureau individuel. Il aura à sa disposition les moyens de fonctionnement de la direction territoriale.

Les horaires de travail sont basés sur le règlement intérieur du temps de travail du Cerema.

Contraintes :

En raison de la nature de poste, de nombreux déplacements sur la zone de la direction territoriale Centre-Est (Régions Auvergne-Rhône-Alpes et Bourgogne-Franche-Comté) et plus ponctuellement sur la France entière et à l'international sont à prévoir.

Contacts :

Gaëlle Guyot, Direction territoriale Centre-Est

Cheffe du groupe recherche *Bâtiments Performants dans leur Environnement*

Gaelle.guyot@cerema.fr

[tel : 04 74 27 51 67 - 06 20 75 43 64](tel:0474275167-0620754364)

Alexandre Bacher

Directeur du département des Transitions territoriales

alexandre.bacher@cerema.fr