



OFFRE D'EMPLOI

Ingénieur d'études en sciences de gestion ou en économie

« Estimation des coûts totaux pour les services d'eau potable de différentes stratégies de gestion patrimoniale des réseaux »

L'Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, créé le 1er janvier 2020 par fusion de l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) et l'Institut National de Recherches en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (Irstea), est un établissement public réunissant plus de 11 000 agents sur l'ensemble du territoire français. Il a pour mission de réaliser, d'organiser et de coordonner, à son initiative ou à la demande de l'Etat, tous travaux de recherche scientifique et technologique dans les domaines de l'agriculture, de l'alimentation, de la forêt, de l'environnement, de l'eau, de la biodiversité, de la bioéconomie, de l'économie circulaire, de la gestion durable des territoires, des infrastructures et des risques.

VOTRE MISSION ET VOS ACTIVITÉS

Dans le cadre du projet « Gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable pour préserver la qualité de l'eau et réduire les pertes – Renouvellement Orienté des Canalisations (ROC) » financé par la Région Nouvelle Aquitaine et les Agences de l'eau Loire-Bretagne et Adour-Garonne, l'INRAE propose un contrat d'ingénieur d'études en économie d'une durée de 14 mois, à compter de novembre 2020.

Les réseaux d'eau potable constituent un patrimoine de valeur élevée dont la durée de service est longue ; leur gestion doit donc s'inscrire dans une démarche de long terme qui intègre les évolutions de leur environnement liées notamment aux changements globaux et aux nouvelles technologies. La question centrale de cette « gestion patrimoniale » est celle du renouvellement annuel d'une petite fraction du linéaire de canalisations, afin de pallier les effets délétères du vieillissement sur leurs performances, et de prévenir la dégradation de la qualité du service. Elle se trouve ainsi au croisement d'enjeux techniques, organisationnels (service), économiques et financiers (coûts et bénéfices), environnementaux (ressources) et sociétaux (gouvernance territoriale, usagers), qui appellent des réponses issues d'approches interdisciplinaires, mobilisant les sciences pour l'ingénieur, les mathématiques et les sciences humaines et sociales.

Dans ce contexte, le projet ROC a pour objectif de développer des outils et des méthodes permettant aux responsables des services d'alimentation d'eau potable et à leur prestataires de bâtir des stratégies de gestion patrimoniale des réseaux d'eau orientées vers la limitation des pertes en eau et la préservation de la qualité de l'eau. Les terrains d'étude sont situés en Région Nouvelle-Aquitaine.

Le travail de l'ingénieur d'études contribuera à la réalisation d'une analyse coûts-bénéfices (ACB) dont l'objectif est de comparer trois stratégies de gestion patrimoniale du réseau correspondant à un même volume de travaux mais guidée chacune par une seule des dimensions de la performance du service (qualité de l'eau distribuée ; continuité du service et préservation de l'environnement naturel et urbain, i.e. limitation des casses ; maîtrise des pertes), le tout en lien avec le prix de l'eau. Plus précisément, son travail portera sur l'estimation des coûts internes (c'est-à-dire des coûts pour le service d'eau) des différentes actions menées. Il s'agira aussi de prendre en compte les éventuels « gains » (économies d'échelle dans le fonctionnement par exemple).

L'ingénieur d'études devra donc :

- S'approprier la problématique ;

- Restituer l'état de l'art et les bonnes pratiques en termes d'estimation des coûts de la gestion patrimoniale des services d'eau potable ;
- Participer à la construction des stratégies de gestion patrimoniale du réseau ;
- Participer à la définition du protocole de collecte des données et collecter les données ;
- Réaliser et restituer les analyses statistiques des données récoltées ;
- Participer à la mise en commun des résultats avec la partie « externe » au service d'eau en vue de la réalisation de l'ACB ;
- Contribuer à la diffusion des résultats.

LE PROFIL QUE NOUS RECHERCHONS

- Formation recommandée : formation de niveau bac+5 en sciences de gestion ou en économie
- Connaissances souhaitées :
 - Bonne maîtrise des approches d'estimation de coûts à partir de données comptables
 - Bonne maîtrise des statistiques et des logiciels dédiés
- Expérience appréciée : Des connaissances dans le domaine de l'eau seraient un plus
- Aptitudes recherchées :
 - Autonomie et rigueur
 - Dynamisme, curiosité, motivation
 - Capacités orales et rédactionnelles
 - Aptitude au travail en équipe et en interdisciplinarité

↳ Modalités d'accueil

- Unité/Lieu : UR ETBX à Cestas
Des déplacements sont à prévoir en Nouvelle-Aquitaine (les dépenses afférentes seront prises en charge)
- Type de contrat : CDD
- Durée du contrat : 14 mois
- Date d'entrée en fonction : démarrage souhaité au 1^{er} novembre 2020
- Rémunération : salaire de base d'un Ingénieur d'études INRAE. La rémunération finale est liée à l'expérience selon la grille de rémunération des EPST (à partir de 2033€ bruts mensuels)

↳ Modalités pour postuler

Le dossier de pré-sélection se compose d'un CV et d'une lettre de motivation présentant en deux pages maximum l'intérêt du candidat pour le sujet.

Une première sélection aura lieu sur dossier, puis une audition sera organisée.

- Candidatures à transmettre par e-mail : benedicte.rulleau@inrae.fr

✘ Date limite pour postuler : dimanche 13 septembre 2020