



## OFFRE DE STAGE DE FIN D'ETUDES - 6 mois

### Stagiaire Observatoire Régional du Climat et de l'Energie / Datascientist H/F

#### ➤ Présentation de la société :

L'AREC accompagne les porteurs de projets, de la réflexion stratégique et l'émergence, jusqu'à la mise en œuvre et l'exploitation des projets, grâce à ses capacités d'agrégateur de compétences et d'investissement sur l'ensemble de la chaîne de valeur de la transition énergétique.

L'AREC s'attache à proposer des solutions adaptées, qui favorisent l'appropriation de de chaque projet et leur gouvernance pour faire de la transition énergétique un levier de dynamique et de développement pour les territoires.

L'AREC est l'outil de la Région Occitanie pour les projets territoriaux de Transition énergétique. Neutre, elle porte une vision objective sur les solutions de Transition énergétique. Tiers de confiance pour les territoires, elle agit pour l'intérêt général. L'AREC intervient selon le principe de subsidiarité.

L'AREC s'inscrit dans les objectifs de la trajectoire Région énergie positive :

- Réduire de moitié la consommation d'énergie régionale par la sobriété et l'efficacité énergétiques,
- Multiplier par trois la production d'énergies renouvelables en Occitanie.

#### ➤ Contexte de la mission :

L'AREC est missionnée par la Région, l'ADEME et la DREAL Occitanie pour animer l'Observatoire Régional du Climat et de l'Energie d'Occitanie (ORCEO). Les missions de l'ORCEO sont les suivantes :

- Observation de la situation régionale et infrarégionale en matière de consommation d'énergie, de production d'énergie renouvelable, d'émissions de gaz à effet de serre et des effets et impacts du changement climatique ;
- Accompagnement des politiques énergétiques régionales et locales (PCAET) ;
- Suivi de la trajectoire REPOS (Région à Energie Positive) ;
- Lieu de concertation entre acteurs régionaux et locaux de l'énergie.

#### **Pour ce faire l'ORCEO :**

- Récolte des données de diverses sources pour réaliser des bilans énergie-climat sur un historique long, et les mettre annuellement à jour,
- Partage les bilans énergie-climat produits sur divers supports (plateforme open data (data.LaRegion), sites de datavisualisation (TerriSTORY©, PictOStat, site AREC), Excel, PDF) ;
- Conduit et anime des groupes de travail avec des partenaires sur des thématiques clés à approfondir ;
- Réalise des publications techniques et grand public (ex : cahier technique REPOS, [Plaque de chiffres clés de l'énergie et des gaz à effet de serre](#))
- Anime la gouvernance de l'Observatoire par l'organisation de Comités de Pilotage, de Comités Techniques et de Comités des Partenaires

GE AREC Occitanie - SIRENE : 910 940 410 / Code APE : 78.30Z

117 rue des États Généraux - CS 19536 - 34961 Montpellier Cedex 2  
Tél : **04 48 20 48 92**

55 Avenue Louis Bréguet - CS 24020 - 31028 Toulouse Cedex 4  
Tél : **05 34 31 97 00**

[arec@arec-occitanie.fr](mailto:arec@arec-occitanie.fr) ■ [www.arec-occitanie.fr](http://www.arec-occitanie.fr) ■ [@arecoccitanie](https://twitter.com/arecoccitanie) ■ [in linkedin.com/company/arec-occitanie/](https://www.linkedin.com/company/arec-occitanie/)



### ➤ Détails du stage :

Le stage se fera en collaboration directe avec son tuteur de stage et les équipes de l'ORCEO. Le stagiaire sera également en lien avec l'équipe AREC en charge du projet TerriSTORY®.

Les principales missions du stagiaire consisteront à :

- Contribuer à la mise à jour de bilan énergie et gaz à effet de serre
  - Réaliser la mise à jour de certains bilans énergie-GES en adaptant des scripts de traitement de données existants (PostgreSQL/Python) ;
  - Imaginer des nouvelles méthodologies de traitement des données sources ou des améliorations de méthodologies existantes : Décrire les nouveaux principes méthodologiques, réaliser des scripts de traitement de données permettant d'implémenter méthodologies imaginées ;
  - Tester et évaluer les résultats obtenus dans une logique de contrôle qualité et de validation des bilans produits.
  - Contribuer à la rédaction de notes techniques décrivant les méthodologies de traitement de données mises en place (ex : [Note méthodologique bilan infrarégional](#))
- Apporter son appui aux autres activités de l'Observatoire : Recherche et analyse de données climatiques ou de contexte, suivi de la trajectoire Région à Energie Positive, etc.

### ➤ Profil recherché :

Actuellement étudiant(e) de niveau BAC +5 en école d'ingénieur ou master universitaire, vous recherchez un stade de fin d'étude à mi-chemin entre des problématiques énergie-climat et numérique-traitement de données. Travailler dans une logique d'intérêt général et de service public de la donnée vous attire. Vous faites preuve d'esprit critique et d'autonomie.

### Compétences recherchées

- **Formation** : ingénieur généraliste ou spécialisé énergie/climat/transition environnementale avec appétence forte en base de données ou spécialisé en informatique avec appétence forte pour les sujets énergie-climat ;
- Capacité d'analyse et de réflexion pour imaginer des méthodologies de traitement des données, capacité de synthèse et de présentation orale des résultats (support power point), capacité de rédaction (notes techniques) ;
- Capacité à se former à de nouveaux outils et monter en compétence ;
- **Energie-climat** : Fort intérêt pour les thématiques énergie-climat et connaissance des principaux enjeux ;
- **Base de données**
  - Expérience (projet, stage) ou cours théorique en outil de gestion de base de données : PostgreSQL, PG Admin 4, Python sous Jupyter Notebook, Excel-VBA ;
  - Notions en outils cartographiques : QGis ;

GE AREC Occitanie - SIRENE : 910 940 410 / Code APE : 78.30Z

117 rue des États Généraux - CS 19536 - 34961 Montpellier Cedex 2  
Site Montpellier  
Tél : **04 48 20 48 92**

55 Avenue Louis Bréguet - CS 24020 - 31028 Toulouse Cedex 4  
Site Toulouse  
Tél : **05 34 31 97 00**

arec@arec-occitanie.fr ■ www.arec-occitanie.fr ■ @arecoccitanie ■ in linkedin.com/company/arec-occitanie/



➤ **Informations relatives à l'offre :**

- Nature du contrat : Convention de stage
- Tuteur du stage : Denis Muller, Chef de projet transition énergétique (ORCEO)  
Direction SET (stratégie énergétique territoriale)
- Date de prise d'effet : 1<sup>er</sup> trimestre 2023
- Durée : 6 mois
- Lieu : Toulouse
- Rémunération : Indemnité de stage selon la réglementation en cours.

➤ **Modalités de réponse :**

**Merci de transmettre vos candidatures (CV + Lettre de motivation) au plus tard le mercredi 17/12/2022, sous la référence « Stage2023 \_ ORCEO » par mail, à Régine ANGOTRRH à l'adresse suivante : regine.angot (at) arec-occitanie.fr**

GE AREC Occitanie - SIRENE : 910 940 410 / Code APE : 78.30Z

117 rue des États Généraux - CS 19536 - 34961 Montpellier Cedex 2  
Site Montpellier  
Tél : **04 48 20 48 92**

55 Avenue Louis Bréguet - CS 24020 - 31028 Toulouse Cedex 4  
Site Toulouse  
Tél : **05 34 31 97 00**

[arec@arec-occitanie.fr](mailto:arec@arec-occitanie.fr) ■ [www.arec-occitanie.fr](http://www.arec-occitanie.fr) ■ [@arecoccitanie](https://twitter.com/arecoccitanie) ■ [in linkedin.com/company/arec-occitanie/](https://www.linkedin.com/company/arec-occitanie/)