

Offre de stage de 6 mois

Novembre 2021

Au cœur des enjeux environnementaux actuels, l'association Biomasse Normandie, créée en 1983, anime plusieurs programmes d'intérêt général pour le compte des pouvoirs publics (ADEME, Région, État, collectivités). Elle dispose d'expertises reconnues dans les domaines du bois-énergie, de la valorisation et de la gestion des déchets et de la maîtrise de l'énergie. L'association compte aujourd'hui 25 salariés et accueille chaque année des stagiaires en fin d'études supérieures.

> Plus d'information www.biomasse-normandie.fr.

Sujet de stage
proposé



Réaliser une étude régionale
sur le traitement des déchets résiduels

• Contexte du stage

Depuis 2004, Biomasse Normandie anime l'**Observatoire des déchets, de la ressource et de l'économie circulaire de Normandie** avec le soutien de l'ADEME et de la Région Normandie. Dans ce cadre, Biomasse Normandie publie chaque année des bilans régionaux rendant compte des principaux indicateurs de gestion des déchets sur les territoires. Ces indicateurs servent de support au suivi des objectifs régionaux en matière de déchets et constituent des outils d'aide à la décision pour les élus locaux.

L'Observatoire des déchets comprend plusieurs thèmes :

- Déchets ménagers et assimilés / Déchets dangereux / Déchets d'activités économiques.
- Installations de traitement/valorisation.
- Ressource et économie circulaire.

Le travail mené dans le cadre de l'Observatoire, met en évidence un **fort déficit de capacité de traitement des déchets résiduels à court terme**. Il est donc impératif, **d'établir une stratégie de déploiement des augmentations de capacité de traitement** notamment sur les unités de valorisation énergétique en tenant compte à la fois des perspectives de prévention et de valorisation, et d'un maillage territorial cohérent.

• Missions à effectuer dans le cadre du stage

Les missions du/de la stagiaire se déclinent en trois volets :

1. Établir un état des lieux de la filière de traitement des déchets résiduels sur l'année 2021

Plusieurs volets seront abordés :

- Maillage des installations de traitement (Normandie et régions voisines).
- Volet réglementaire (capacités technique et nominale, durée d'exploitation, préconisations spécifiques).
- Équipements (fours, chaîne DASRI, broyeur d'encombrants...).
- Flux traités (admis, sortants).
- Production d'énergie.

2. Réaliser une prospective technico-économique de la production de déchets normande, à l'horizon 10 - 15 ans

La prospective couvrira plusieurs thématiques :

- Prospective technique (réduction des capacités de traitement, évolution des flux produits à traiter...). À ce titre, l'une des tâches importantes à mener sera de compiler l'ensemble des PLPDMA (plans locaux de prévention des déchets ménagers et assimilés) et CODEC (contrats

d'objectifs déchets et économie circulaire) mis en place et en projet sur la Normandie. Il s'agira de :

- . prendre contact avec les collectivités et les techniciens menant ce plan,
 - . décortiquer les actions et les compiler par thème et par flux dans une base de données,
 - . établir des projections d'évolution des flux à moyen terme à partir de ces données.
- Prospective économique (évolution des coûts de traitement, de la TGAP, impacts sur les territoires).
 - Prospective CSR (point réglementaire, projet en Normandie, flux, besoin).
 - Prospective réseau de chaleur sur les 4 UVE (réseau en cours de réflexion, couverture thermique, temporalité).

3. Confronter ces gisements de déchets aux capacités de traitement attendues et orienter les projets identifiés

L'analyse portera sur :

- La validation des projets.
- Les impacts sur les capacités régionales.
- Les impacts sur les filières aval.

Cette étude sera pilotée par un chef de projets, avec qui la/le stagiaire travaillera en relation étroite.

Dans le cadre des activités en lien avec la gestion des déchets, **le/la stagiaire pourra également collaborer à différentes tâches** : suivis de collecte de déchets dans le cadre d'une étude d'optimisation, audits/suivis/prospections d'unités de méthanisation dans le cadre du programme Métha'Normandie, prélèvements et caractérisations de déchets de bois dans le cadre d'une étude pour un éco-organisme, consolidation de données, rédaction de notes de synthèse...

• Niveau de formation demandé

Fin d'études BAC+5, école d'ingénieurs ou universitaire filière rudologie.

• Aptitudes souhaitées

- Connaissance de la gestion des déchets et des collectivités.
- Qualités relationnelles (nombreuses prises de contacts).
- Maîtrise du logiciel Excel.
- Rigueur.
- Qualité rédactionnelle.
- Initiative et curiosité.
- Savoir chercher de l'information (bibliographique, échanges téléphoniques...).



• Recrutement

Durée du stage : 6 mois. Prise de poste au plus tôt (à partir de février/mars 2022).

Merci d'envoyer CV et lettre de motivation, UNIQUEMENT PAR E-MAIL

à : recrutement@biomasse-normandie.org

Préciser dans l'objet : "Candidature stage observatoire déchets – Déchets résiduels"