

Fiche de poste

L'ARPE Normandie

recherche un ingénieur en formation en alternance pour participer au projet :

« Fabrication et commercialisation de bottes de paille à façon destinées à l'isolation thermique des bâtiments »

Employeur : Association ARPE Normandie – 51 quai de Juillet – 14 000 Caen

Contexte

L'ARPE Normandie - Association Régionale de Promotion de l'Eco-construction est tête de réseau des acteurs de la construction et de la rénovation écologique. Son objectif est de faire la promotion et de participer au développement des matériaux et techniques permettant de réduire l'empreinte environnementale des actes de construire, rénover, habiter.

L'ARPE Normandie met en place plusieurs actions d'accompagnement des filières locales d'écomatériaux. Elle anime, dans le cadre du dispositif « Normandie Economie Circulaire », mis en place par la Région, Ademe et Dreal Normandie, un Club Ecoconstruction.

L'ARPE Normandie est le correspondant régional du Réseau Français de la Construction Paille. A l'échelle nationale comme régionale, la construction paille est en forte expansion. Elle répond aux problématiques techniques et environnementales actuelles (très bonnes performances thermiques, bilan carbone négatif, disponibilité locale...) et dispose des données techniques et réglementaires nécessaires à une utilisation massive dans l'isolation des bâtiments, en neuf et en rénovation. Elle bénéficie désormais de règles professionnelles validées (liste verte de l'AQC) la plaçant dans le champs des techniques courantes du bâtiment. Elle dispose de nombreux PV d'essais au feu, et d'une FDES validée. De plus en plus de professionnels sont formés « PRO-PAILLE » en Normandie.

Depuis 2016, l'ARPE Normandie anime une action de développement de la filière paille, sur la Communauté de Communes du Cingal Suisse Normande (14). Cette action a conduit à l'identification d'un besoin des professionnels du bâtiment : disposer de bottes de paille d'un format adapté aux pratiques constructives des entreprises de charpente et ossature bois. En effet, si de nombreux projets en France sont isolés avec des bottes de paille de format standard (37x47x100 cm), la botte de paille standard nécessite la conception d'une ossature bois spécifique, limitant son appropriation par certains professionnels. Le projet développé par l'ARPE et ses partenaires est donc de produire et de commercialiser des bottes de paille d'un format plus adapté en largeur et en épaisseur, appelé « botte à façon ». Ces bottes « à façon » permettront à de nombreuses entreprises de s'approprier ce matériau et de réduire les coûts de production.

Ce projet est lauréat de l'appel à manifestation d'intérêt « Normandie Economie Circulaire » en 2018 et arrive aujourd'hui en phase opérationnelle.

Les partenaires du projet sont :

- La CDC Cingal Suisse Normande, maître d'ouvrage.
- ARPE Normandie, coordinateur.
- Accort Paille Centre Val de Loire, partenaire sourcing marché.
- Eco-Pertica, partenaire développement technique.

Les actions entreprises pour la mise en œuvre du projet :

- Réalisation d'une étude technico-économique sur la construction paille sur le Cingal Suisse Normande.
- Création d'un acteur économique, l'Agence Accort Paille Normandie, pour porter la mise en œuvre du projet.
- Mise en place d'un sourcing marché pour lever des marchés en construction paille en Normandie.
- Mise en place d'une AMO Paille pour accompagner les maîtres d'ouvrage et maîtres d'oeuvre dans la la conception et réalisation de projets en construction paille.
- Identification d'un prototype de botteleuse réglable, en poste fixe.



Missions

L'association ARPE Normandie, coordinatrice du projet, souhaite s'adjoindre les compétences d'un collaborateur pour accompagner les phases suivantes du développement du projet :

Étude du marché :

D'une manière générale, le collaborateur sera chargé, avec l'appui de l'équipe projet, de déterminer l'environnement économique dans lequel va se développer le projet de production, notamment :

- Identification des fournisseurs (agriculteurs), clients, partenaires (notamment logistique). Pour ce faire, le collaborateur pourra s'appuyer sur les contacts déjà pris avec les agriculteurs du territoire et les professionnels de la construction en Normandie.
- Étude de la concurrence, notamment avec les matériaux d'isolation conventionnels (non biosourcés).

Étude technique :

D'une manière générale, le collaborateur sera chargé, avec l'appui de l'équipe projet, de définir les caractéristiques du produit fini et l'itinéraire technique permettant de fabriquer le produit, notamment :

- Définir le besoin des clients (format, mode de livraison, mode de commercialisation, prix de vente...).
- Étudier les différents éléments nécessaires à la réalisation d'une ligne de production.
- Réaliser les tests produits et la mise au point de l'outil de production.
- Déterminer les conditions de stockage des fournitures et produits finis.

Établir le modèle économique :

D'une manière générale, le collaborateur sera chargé, avec l'appui de l'équipe projet, d'établir le modèle économique de la production de bottes de paille à façon, au sein de l'Agence Accort Paille Normandie, notamment :

- Chiffrer les investissements.
- Évaluer les besoins en ressources humaines.
- Déterminer le mode de commercialisation.
- Déterminer le prix de vente.
- Intégrer les services associés (AMO, assistance technique, formation, sourcing marché...).

Encadrement

Pour participer à la réalisation de ces missions, le collaborateur sera encadré par Grégory Boulen, ARPE Normandie, qui coordonne ce projet depuis 2 ans. Il sera en relation directe et régulière avec les partenaires du projet :

- La SCIC Accort Paille Centre Val de Loire est experte en construction paille. Elle propose des services de sourcing marché, assistance à maîtrise d'ouvrage en construction paille, formation, développement de projets. Au sein du projet, en plus de son expertise, elle met à disposition son directeur commercial pour le sourcing marché en Normandie.
- La SCIC Eco-Pertica est une entreprise spécialisée la transformation et la commercialisation de chanvre en circuit court pour le bâtiment. Elle a développé une ligne de production artisanale de chenevotte et de laine de chanvre en Normandie. Elle intègre dans son équipe un chercheur en science des matériaux, lui permettant de conduire des projets de recherche et développement et de produire ses propres données techniques (conductivité thermique, ACV...). Dans ce projet, elle a pour mission d'accompagner le développement technique de la ligne de production et sera l'interlocuteur technique.
- La Communauté de Communes Cingal Suisse Normande : territoire de localisation du projet, elle est l'interface avec les acteurs du territoire (agriculteurs et partenaires économiques).
- Le TEF du Cingal : association d'insertion par l'activité économique, elle se positionne en tant que fournisseur de main d'oeuvre qualifiée pour l'exploitation de l'outil de production.
- La Chambre Régionale de l'Économie Sociale et Solidaire (CRESS Normandie) fournit un accompagnement méthodologique à la réalisation des études économiques. Elle sera un appui pour la définition du modèle économique et juridique d'Accort Paille Normandie.



Au terme du développement de l'outil de production, cet outil sera exploité par l'Agence Accort Paille Normandie, localisée à Bretteville sur Laize, sur la Communauté de Communes du Cingal Suisse Normande. Le collaborateur se verra proposé un emploi au sein d'Accort Paille Normandie pour assurer les fonctions de coordination de la production et de commercialisation de la production de bottes de paille à façon.

Profil du candidat

- Connaissances techniques en production industrielle.
- Connaissances du fonctionnement économique d'une PME.
- Capacité à conduire des entretiens avec des fournisseurs, clients, prestataires.
- Aptitude au travail partenarial et collaboratif.

Intérêts pour :

- Le développement local et l'activité en milieu rural et péri-urbain.
- Les projets relevant de l'économie circulaire et l'économie sociale et solidaire.
- La recherche de solutions soutenables et innovantes (faible empreinte environnementale, faibles émissions de GES...).
- Le secteur du bâtiment en général et de la construction écologique en particulier.

Savoir être :

- Sens de l'écoute et du dialogue.
- Capacités de synthèses.
- Qualités rédactionnelles.
- Capacité d'apprentissage et d'acculturation.
- Capacité au travail en équipe.

Conditions particulières :

- Début de l'alternance : dès que possible.
- Indemnité légale (à déterminer) et + frais de mission.
- Permis B et véhicule personnel.
- Poste partagé entre l'annexe de l'ARPE Normandie(Allouville Bellefosse – 76), et le territoire de projet Cingal Suisse Normande (Bretteville sur Laize - 14).

Renseignements :

Grégory Boulén,
Chef de projet « filières locales d'écomatériaux »
07 69 98 47 19 - gregory.boulen@arpe-normandie.com

