

## Chargé.e de mission

### Énergie et process

### Présentation de Nitidæ

Nitidæ est une association française dont l'objectif principal est de concevoir, développer et mener des projets qui associent la préservation de l'environnement et le renforcement des économies locales dans les territoires ruraux des pays du Sud, avec des initiatives axées sur la préservation des forêts et des écosystèmes (réduction de la déforestation), le renforcement des chaînes de valeurs agricoles et l'amélioration de l'efficacité énergétique des processus de transformation. Nitidæ fournit également une expertise technique aux entreprises agroalimentaires et cosmétiques souhaitant améliorer la performance des chaînes de valeurs agricoles, atténuer leur impact sur l'environnement et stimuler le développement économique local en lien avec les organisations de producteurs.

Nitidæ conduit actuellement une trentaine de projets, principalement à Madagascar, au Burkina Faso, au Mozambique, en Sénégal et en Côte d'Ivoire. Son équipe se compose de 170 collaborateurs (économistes, ingénieurs, agronomes, forestiers, géographes, spécialistes du carbone du sol, experts en SIG et télédétection) répartis entre les pays d'intervention et le siège en France.

### Département bioénergies. Initiative Agrovalor

Nitidæ développe des projets de bioénergies pour les populations ayant peu accès à l'énergie et pour des acteurs économiques souhaitant augmenter la valeur ajoutée liée à la transformation locale de produits bruts. Les projets énergie mis en œuvre par Nitidæ poursuivent un objectif de développement économique local pérenne en luttant dans le même temps contre la déforestation – substitution partielle ou totale au bois-énergie – au travers de trois axes : (i) la valorisation énergétique des déchets ; (ii) la cuisson améliorée pour le secteur productif ; (iii) la carbonisation améliorée. Ces voies de valorisation et transformation efficiente de la biomasse étant très liées au monde paysan dans nos pays d'intervention, nous avons baptisé notre initiative *Agrovalor*.

Spécifiquement, il s'agit de :

- Diffuser les technologies existantes (H2CP, foyers productifs améliorés, réacteurs de méthanisation, etc...)
- Poursuivre la R&D pour élargir les champs d'application (production électriques, répondre à des cibles industrielles, autres usages, filières émergentes)
- Former des professionnels locaux pour stimuler l'émergence d'équipementiers spécialisés en valorisation énergétique des déchets agro-industriels au sein du secteur privé local.

En 2022 et 2023, une dizaine de projets énergie sont mis en œuvre par Nitidæ. Le département bioénergie se compose d'une quinzaine de personnes, réparties entre les principaux pays d'intervention et au siège en France. Pour permettre de poursuivre le développement de ces projets et contribuer à leur capitalisation, Nitidæ souhaite recruter un.e chargé.e de mission spécialisé.e dans les bioénergies, basé.e en Côte d'Ivoire.

## Focus projets carbone – cuisson propre

Nitidæ est aujourd’hui en passe de dimensionner deux projets carbone qui concernent la cuisson efficiente (cuisson propre ou clean cooking). Ceci répond d’une part à une ambition de notre structure d’adopter des voies novatrices de financement (voire autofinancement) de nos projets, mais fait également suite à nos expériences réussies en diffusion de dispositifs de cuisson efficiente pour le secteur productif : foyers améliorés, fours à pyrolyse, torréfacteurs mécaniques. Ils peuvent tous être considérés des foyers améliorés.

Ces équipements s’avèrent très adaptés aux besoins des utilisateurs-ices, non seulement dû aux économies en combustible et donc monétaires, mais aussi parce qu’ils diminuent la pénibilité du travail (élimination de l’exposition aux fumées, diminution du temps de travail). Ces atouts sont complétés par leur simplicité d’utilisation et de conception, ce qui les permet d’être fabriqués et entretenus localement et à un coût abordable.

La finance carbone s’avère un mécanisme approprié pour financer des projets de promotion de la cuisson propre : elle permet de diminuer encore le coût d’acquisition des équipements, de multiplier le nombre d’artisans capables de les fabriquer et de continuer l’animation et la sensibilisation par une équipe spécialisée, permettant ainsi une adoption massive de ces équipements.

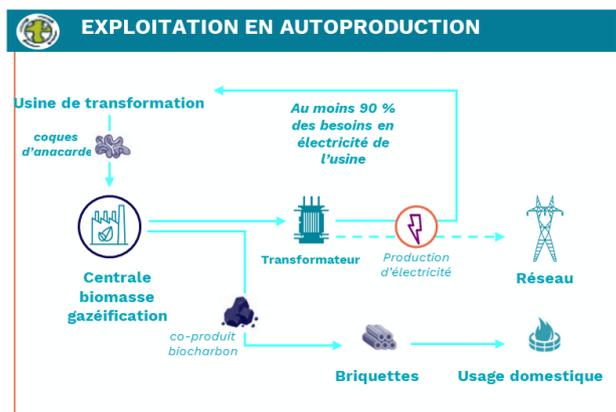
Chacun de ces projets carbone aborde une filière agroalimentaire différente : 1) l’attiéké, semoule de manioc qui est la nourriture de base dans le pays, produite chaque jour artisanalement par des milliers de femmes. Et 2) le karité, duquel le beurre de karité est extrait après un processus traditionnel qui implique exclusivement les femmes.



## Focus projets biomasse - électricité

Après avoir longtemps valorisé les bio-déchets issus de transformation agro en énergie thermique, Nitidæ travaille actuellement sur des projets visant des technologies de plus grande échelle pour la valorisation, notamment des coques d'anacarde en électricité. Il s'agit particulièrement de créer une filière gazogène en Afrique de l'Ouest, permettant aux industriels gros producteurs de biodéchets, de les gérer tout en produisant de l'électricité pour leur propre consommation.

Une première centrale est en cours de construction au Bénin et d'autres projets sont recherchés. Dans ce cadre, des études d'opportunité sont réalisées sur la base des productions de déchets et consommations d'électricité des usines pour évaluer la pertinence d'installation de ces centrales électrique biomasse. En cas de potentiel avéré et d'intérêt de l'industriel, des études de faisabilité sont réalisées pour aboutir à la construction de la centrale d'autoproduction d'électricité, pouvant aller de 200 kW à 1 MW environ.



## Focus développement charbon vert

Des travaux sont régulièrement réalisés sur la production de charbon vert, que ce soit dans le cadre de projets (ex. valorisation des sous-produits de gazogène) ou de prestation pour des industriels (ex. production de charbon à partir de déchet de jatropha). Nitidæ déploie des solutions pour la carbonisation afin d'avoir un matériel adapté à la biomasse et aux volumes à carboniser.

Une expertise a également été développée pour la production de briquettes de charbon. En fonction de la qualité du charbon à densifier, des volumes, du marché visé, etc. une ligne de production adaptée peut être conçue. Le charbon vert ainsi produit, issu de déchets agricoles peut s'insérer dans la filière du charbon traditionnel.



## Objectifs/descriptif du poste

Sous la responsabilité hiérarchique de la chargée de projets énergie de Nitidæ basée en Côte d'Ivoire, en coordination avec les autres chargés de projet énergie, le chargé de mission études et le/la technicien.ne locale, le/la chargé.e de mission énergie sera en charge des activités suivantes pour les projets carbone en cours de dimensionnement :

- Participer à l'élaboration des documents de préféabilité du projet (concertation des acteurs, caractérisation de l'état avant projet) puis des documents de description des projets (PDD) ;
- Réaliser des mesures de performance des foyers, et piloter la réalisation des mesures à distance ; puis assurer le traitement des données et en réaliser l'analyse ;
- Organiser et animer les concertations des acteurs, puis valider et consolider les conclusions tirées de ces rencontres ;
- Participer à la caractérisation des profils des bénéficiaires des projets ;
- Participer à l'organisation et à la mise en œuvre des études de non-renouvelabilité de la biomasse (NRB) ;

Le chargé de mission sera amené à intervenir sur d'autres projets et prestations en participant notamment à :

- Des visites, collectes de données et mesures auprès de transformateurs de produits agricoles ;
- Le suivi de construction et d'installation d'équipement de valorisation des déchets ou d'efficacité énergétique ;
- La réalisation de formations sur les équipements diffusés par Nitidæ ;
- La réalisation de diagnostic énergie/matière de procédés de transformation ;
- Le reporting et l'analyse de données, l'exploitation de résultats ;
- La réalisation de contenu de communication et de capitalisation ;

## Profil du candidat recherché

- Motivation pour les objectifs de Nitidæ.
- Connaissance et intérêt pour les procédés de valorisation énergétique de la biomasse
- Engagement sur un développement de carrière à l'international
- Formation BAC+5 avec une orientation énergétique, thermique, électromécanique et/ou procédés.
- Expérience : expérience professionnelle sur la thématique environnement/climat et/ou énergie, de préférence dans des pays Sud.
- Langues : français et anglais courants. Le portugais serait un plus.
- Personne orientée terrain : dynamique, autonome, esprit d'initiative ;
- Excellentes compétences communicationnelles, et bonne capacité à influencer et à engager ses interlocuteurs ;
- Capacité à comprendre et à exposer des sujets complexes et multidisciplinaires ;

- Compétences de rédaction de documents techniques et de présentation ;
- Bonnes compétences en collecte et analyse des données numériques, bonnes aptitudes de synthèse des données, de présentation des résultats, d'interprétation des données sur le terrain ;
- Faire preuve d'intégrité et d'honnêteté ;
- Adaptabilité et disposition à intégrer de nouvelles idées ;
- Engagement au développement durable.

### Souhaitées

- Dioula et autres langues Ouest Africaines ;
- Permis B apprécié.

### Conditions

- Poste basé à Yamoussoukro (Côte d'Ivoire).
- Déplacements fréquents dans le pays et dans la sous-région à prévoir.
- Date de début souhaitée : 03 avril 2023
- Statut : VSI ou CDD selon profil
- Rémunération : selon profil et expérience

### Pour postuler à cette offre

Envoyer CV et LM par email à [recrutement.fr@nitidae.org](mailto:recrutement.fr@nitidae.org)

Référence : Chargé.e de mission énergie

**Date limite des candidatures 24/03/2023.**

Sans réponse de notre part dans un délai de 2 semaines suite à l'envoi de votre candidature, vous pouvez considérer que celle-ci n'a pas été retenue.