



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

DIRECTION RÉGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AMÉNAGEMENT ET DU LOGEMENT HAUTS DE FRANCE

## OFFRE DE STAGE

Service Eau et Nature

### Intitulé de la mission :

Références techniques sur la fertilisation azotée en Hauts-de-France : état des lieux, besoins et valorisation des connaissances

Durée	Période
6 mois	2020
<b>Domaine de formation</b>	Agronomie, environnement
<b>Niveau études</b>	Stage de fin d'études (bac + 5)
<b>Structures d'accueil</b>	DREAL HAUTS-DE-FRANCE SERVICE EAU ET NATURE Pôle Planification et gestion de l'eau  CHAMBRE RÉGIONALE D'AGRICULTURE HAUTS-DE-FRANCE
<b>Localisation du lieu du stage</b>	19 bis rue Alexandre Dumas – AMIENS
<b>Nom et fonction des co-encadrants</b>	Clélia Jacquot (DREAL), chargée de mission agriculture et environnement Pascale Nempont (Chambre d'Agriculture Nord Pas-de-Calais), Chef de Service Environnement / Virginie Metery (CRA Hauts-de-France)

### Présentation des services d'accueil :

#### 1) La Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Hauts-de-France

Le service Eau et Nature de la DREAL Hauts-de-France, service déconcentré du Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire à l'échelon régional, constitue le service référent et rassemble l'expertise pour les domaines de l'eau (connaissance, qualité, planification, gestion), de la biodiversité (animation régionale, connaissance, préservation des espaces et espèces, planification, gestion), des sites et paysages (classement, gestion et police des sites reconnus au titre du Code de l'Environnement, développement de la connaissance et garant de la prise en compte de la préservation des paysages dans les projets et programmes, animation régionale de cette thématique) et prévention des risques naturels (accompagnement des collectivités, instruction administrative, technique et financière des dossiers PAPI, animation régionale), ainsi que le pilotage régional de ces politiques.

Il comprend la délégation de Bassin Artois-Picardie qui assure la mise en œuvre de la DCE ainsi que de la directive européenne Inondations pour toutes les eaux du bassin (douces ou côtières, de surface ou souterraines) ainsi que les missions liées à la planification de la préservation et la gestion de l'environnement marin dans le cadre de la directive cadre européenne Stratégie pour le milieu marin.

Le pôle Planification et gestion de l'eau pilote, anime ou contribue au niveau régional, à l'ensemble des politiques européennes et ministérielles dans le domaine de l'eau. Qualité des masses d'eau, gestion quantitative, planification territoriale, zones humides, coordination des polices de l'eau sont autant de thématiques traitées au sein du pôle.

#### 2) Le réseau des Chambres d'Agriculture

Les chambres d'agriculture sont des établissements publics professionnels dirigés par des élus. Ce sont aussi des organismes consulaires. Elles ont un rôle d'instance professionnelle agricole, en tant qu'interlocuteur officiel de l'État et des collectivités.

Leurs missions :

– Une mission de représentation et de consultation :

Les chambres d'agriculture sont les organes consultatifs et professionnels des intérêts agricoles. Elle émet des avis sur les questions relatives à l'activité agricole et à la valorisation des territoires.

– Une mission d'intervention :

Les chambres d'agriculture assurent des missions de conseil, de diffusion de références techniques, de développement, de formation des agriculteurs : anticipation des évolutions économiques, sociales et environnementales ; force de proposition de projets de développement ; connaissance précise de l'agriculture des territoires. Cette mission peut être mise au service des collectivités.

## **Contexte de la mission**

La pollution des eaux est un souci constant en Hauts-de-France, région marquée par une qualité très médiocre de la ressource et par une fragilisation dans certains secteurs de l'accès à l'eau potable.

Le Préfet de région a donc souhaité qu'un suivi rigoureux de la mise en œuvre du programme d'actions régional (PAR) en vue de la protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole soit assuré.

Lors de l'élaboration de ce programme, il a été identifié la nécessité d'approfondir et améliorer les connaissances régionales permettant d'identifier et promouvoir les systèmes valorisant l'azote tout en limitant les pressions azotées sur la ressource en eau.

Dans ce cadre, un premier groupe technique azote s'est réuni en mai 2019 afin d'identifier les détenteurs de références sur le sujet dans la région. Pour aller plus loin, il est désormais nécessaire d'aller enquêter conseillers agricoles et techniciens afin de valoriser l'existant et d'identifier s'il y a des manques et des besoins sur le sujet de la fertilisation azotée en région, avec en fil conducteur les thématiques déjà pré-identifiées par le GT azote régional.

Le / la stagiaire devra, à ce titre :

– réaliser une pré-enquête sur base de bibliographie sur les pratiques et références sur la fertilisation azotée des principales cultures régionales

– réaliser des entretiens avec l'ensemble des parties prenantes (producteurs de références, conseillers, filières...) afin de compléter le panorama bibliographique et déterminer également les éventuels manques

– à partir de ses recherches et entretiens, identifier, analyser et proposer des améliorations relatives aux déterminants des choix des agriculteurs régionaux en matière de fertilisation (formation initiale, continu, aspects économiques, agronomiques, conseils techniques personnalisés, tests techniques (type N-tester), échanges avec autres exploitants, presse agricole...),

– présenter le résultat de ces travaux lors de différentes instances techniques

## **Objectifs**

### **Objectif 1 : repérer, questionner, valoriser et diffuser les références sur la fertilisation azotée qui soient performantes sur le plan économique et environnemental**

**Phase 1 :** La première phase du stage sera de réaliser une recherche bibliographique afin de repérer les « incontournables de la fertilisation azotée ». en matière de pratiques et références sur les principales cultures régionales.

**Phase 2 :** La seconde phase consistera à réaliser des entretiens afin de pouvoir identifier les travaux en cours dans les différentes structures (coopératives, chambres d'agriculture, instituts techniques, organisations interprofessionnelles, organismes de conseil, lycées agricoles...).

Ces deux phases permettront d'identifier les sources, leur validité, leur cohérence et les éventuels manques ou besoins d'actualisation.

### **Objectif 2 : identifier les besoins de nouvelles références des acteurs régionaux**

Au cours des entretiens, il s'agira aussi d'identifier d'identifier les sources, leur validité, leur cohérence et les éventuels manques ou besoins d'actualisation en matière de fertilisation azotée. La pomme de terre a déjà été identifiée comme culture à risque sur le sujet de l'azote dans différentes études. Un focus sur cette culture pourra être réalisé lors des entretiens.

### **Objectif 3 : identifier, caractériser des déterminants de choix de fertilisation des agriculteurs régionaux et proposer les pistes pour généraliser les meilleures pratiques**

À partir de ses recherches et entretiens, identifier et caractériser les déterminants des choix des agriculteurs régionaux en matière de fertilisation (formation initiale, continu, aspects économiques, agronomiques, conseils techniques personnalisés, tests techniques (type N-tester), échanges avec autres exploitants, presse agricole...), Le stagiaire devra ensuite proposer les meilleurs leviers pour généraliser les meilleures pratiques.

#### **Profil**

Votre profil : en cours de formation Bac +5 en agronomie, vous avez de solides connaissances en production végétale ; une connaissance approfondie des systèmes culturaux des Hauts-de-France sera un vrai plus. Autonome, rigoureux(se), vous êtes force de proposition et faites preuve d'une vraie capacité d'organisation. Vous savez être à l'écoute des réseaux professionnels et mener des entretiens.

#### **Compétences et connaissances attendues du candidat :**

- Maîtrise de la langue française à l'oral et à l'écrit ;
- Connaissances agronomiques dont : cycle de l'azote, fonctionnement du sol, risques environnementaux liés aux nitrates ;
- Savoir réaliser une synthèse bibliographique ;
- Aisance à l'oral ; savoir mener un entretien dans le cadre d'une enquête ;
- Compétences en termes de traitement de données issues d'enquêtes ;
- Compétences rédactionnelles, de synthèse ;
- Appétence pour l'animation de réseau et le contact avec le monde agricole.

Permis B indispensable.

#### **Relations internes et externes :**

Internes à la DREAL : Pôle planification et gestion de l'eau  
Internes au réseau des Chambres d'Agriculture : conseillers, SATEGE

Externes : Agences de l'eau, Agro-transfert, INRA, collectivités, coopératives, organismes de conseils, établissement d'enseignement agricole du secondaire et du supérieur...

#### **Conditions de travail :**

<b>Matérielles</b>	<b>Horaires et saisonnalités</b>	<b>Conditions particulières</b>
Poste basé à la Chambre Régionale d'Agriculture (AMIENS)  Un poste de travail informatique Un bureau (potentiellement partagé) Un dictaphone Un appareil photo Possibilité de réserver un véhicule	Selon convention cadre DREAL	Déplacements à prévoir en région

#### **Contacts :**

Clélia JACQUOT – Chargée de mission Agriculture et Environnement – DREAL Hauts-de-France  
[clelia.jacquot@developpement-durable.gouv.fr](mailto:clelia.jacquot@developpement-durable.gouv.fr)

Frédéric FLORENT-GIARD – Chef du Pôle Planification et Gestion de l'eau – DREAL Hauts-de-France  
[frederic.florent-giard@developpement-durable.gouv.fr](mailto:frederic.florent-giard@developpement-durable.gouv.fr)

Pascale NEMPONT – Chef du Service Environnement – Chambre d'agriculture 59/62  
[pascale.nempont@npdc.chambagri.fr](mailto:pascale.nempont@npdc.chambagri.fr)