



**Chargé(e) de mission  
Ingénieur pédagogique spécialiste des sciences  
statistiques dans le cadre du dispositif EXPE du plan  
Ecophyto**

**Localisation** : Site INRA  
d'Auzeville (Centre Occitanie-  
Toulouse)

**Durée** : 7 mois  
Prise de fonction : au plus tôt le  
1/06/2019  
CDD jusqu'au 31/12/2019.

**Contexte**

Dans le cadre du plan Ecophyto, un réseau national de Démonstration, d'Expérimentation et de Production de références sur les systèmes économes en produits PHYtosanitaires (DEPHY) a été mis en place sur l'ensemble des filières agricoles. Sa coordination est assurée par une Cellule d'Animation Nationale (CAN<sup>i</sup>) basée à l'APCA à Paris et placée sous la responsabilité du chef de projet DEPHY Ecophyto. Cette cellule conduit son action dans le cadre des orientations définies par le comité stratégique DEPHY-30 000. Composé d'un réseau de 3000 exploitations agricoles (FERME) il comprend également 200 sites expérimentaux rassemblés dans 41 projets d'expérimentation (EXPE). Les expérimentations du réseau DEPHY EXPE sont des expérimentations dites 'systèmes'. Elles testent sur plusieurs années une ou des combinaisons de leviers d'actions de réduction des produits phytosanitaires dans des systèmes de culture. Les dispositifs terrain et les méthodes d'analyse des résultats varient en fonction des projets. L'utilisation de traitements statistiques pour analyser les résultats de ces essais est souvent questionnée (intérêt, pertinence, modalités,...).

Les projets d'expérimentation DEPHY EXPE ont été sélectionnés suite à deux appels à projets<sup>ii</sup> diffusés en 2017 et 2018 dans le cadre du plan Ecophyto 2 pour soutenir une nouvelle vague d'expérimentations de systèmes agroécologiques utilisant les pesticides en ultime recours.

L'animation du réseau DEPHY EXPE plus spécifiquement portée par une équipe d'ingénieurs de l'ACTA<sup>iii</sup> membre de la CAN et basée sur la station expérimentale d'ARVALIS Institut du végétal à Boigneville (91). Afin de renforcer l'accompagnement du réseau DEPHY EXPE, un poste de chargé(e) de mission « Ingénieur pédagogique spécialiste des sciences statistiques dans le cadre du dispositif EXPE du plan ECOPHYTO » au sein de la CAN DEPHY est à pourvoir à l'INRA sur le site d'Auzeville (Occitanie-Toulouse).

**Profil recherché**

- Niveau Bac+5 minimum de type 1) Ingénieur agronome ou universitaire en agronomie avec spécialisation en analyse de données et/ou ingénierie pédagogique, ou 2) formation en analyse de données et/ou ingénierie pédagogique avec une compétence/expérience dans le domaine de l'agronomie ou des sciences du vivant (Ecole d'ingénieur, Master 2, doctorat) ;
- Bonne maîtrise des méthodes d'analyse de données d'expérimentation au champ et des logiciels d'analyses statistiques (e.g R, SAS, Statistica) ;
- La maîtrise de Scenari Opale et de Moodle serait un plus
- Qualités pédagogiques
- Capacité d'analyse, de rédaction, de synthèse
- Connaissance et intérêt pour les travaux sur les systèmes de culture et les enjeux liés à l'utilisation des produits phytosanitaires
- Bon relationnel et capacité à travailler en autonomie et en équipe

<b>Missions</b>	<p>La mission consiste à créer un corpus de ressources pédagogiques en ligne constituées de deux modules indépendants et complémentaires pour les expérimentateurs du réseau DEPHY EXPE, et d'autres acteurs intéressés par les approches expérimentales pour mettre en place des stratégies de Protection AgroEcologique des Cultures.</p> <p>Le premier, <a href="http://gascon.inra.fr">gascon.inra.fr</a> est une ressource bilingue (français/anglais) qui permettra d'acquérir les bases conceptuelles et méthodologiques de la Protection AgroEcologique des Cultures (32 heures apprenants). La mission consistera à terminer de mettre en forme un ensemble d'éléments pédagogiques déjà disponibles (vidéos, fichiers pdf, exercices interactifs) dans un scénario pédagogique (25% du temps).</p> <p>Le second module est à créer <i>de novo</i> (8 heures apprenants). Il s'agira de consolider et valoriser un ensemble de recommandations méthodologiques pour l'analyse des résultats d'un essai ou d'un réseau d'essais système dans le cadre des projets du réseau DEPHY EXPE (75% du temps). L'objectif de ce module sera de renforcer, en lien avec l'équipe d'animation en charge d'EXPE, l'accompagnement méthodologique des projets (calibrage des dispositifs, protocoles de suivi,...) et la valorisation des résultats (analyse et interprétation).</p> <p>La personne recrutée sera placée sous la responsabilité de l'animateur du réseau DEPHY EXPE au sein de la CAN DEPHY et le travail sera suivi par le Président du Comité d'Appui Scientifique et Technique de la CAN. Des interactions sont envisagées avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- d'autres réseaux qui travaillent sur l'étude des systèmes de culture (RMT, GIS,...),</li> <li>- un travail de thèse qui débutera le 1<sup>er</sup> juin 2019 sur la méthodologie des expérimentations systèmes, dans l'UMR AGIR du site INRA d'Auzeville (thèse CIFRE/Arvalis).</li> </ul> <p>Dans ce cadre, la personne contribuera à consolider le corpus méthodologique déjà produit et le mettra à disposition des expérimentateurs DEPHY EXPE de manière pédagogique et interactive grâce aux technologies numériques.</p>
<b>Niveau d'embauche</b>	Le niveau d'embauche (Ingénieur d'Etude ou Ingénieur de Recherche et échelons) dépendra des diplômes et de l'expérience du candidat retenu.
<b>Contacts</b>	<p>Dossier de candidature (lettre de motivation et <i>curriculum vitae</i>) à adresser par mail avant le 15/05/2019 à :</p> <p>Jean-Noël AUBERTOT : <a href="mailto:jean-noel.aubertot@inra.fr">jean-noel.aubertot@inra.fr</a>  Emeric EMONET : <a href="mailto:emeric.emonet@acta.asso.fr">emeric.emonet@acta.asso.fr</a>  Virginie BRUN : <a href="mailto:virginie.brun@apca.chambagri.fr">virginie.brun@apca.chambagri.fr</a>;  <a href="mailto:cellule.dephy@apca.chambagri.fr">cellule.dephy@apca.chambagri.fr</a></p>

<sup>i</sup> La CAN conduit son action dans le cadre des orientations définies par le Ministère de l'agriculture. Son rôle est le suivant :

- Animer et coordonner les réseaux FERME et EXPE ;
- Assurer la synergie entre les différents dispositifs du réseau et rechercher les cohérences avec d'autres actions externes à DEPHY ;
- Organiser de la vie du réseau (séminaire, formation...)
- Assurer le développement et déploiement de méthodes pour l'accompagnement des agriculteurs, la production de références, la démonstration et communication ;
- Valoriser des productions à l'échelle nationale et diffuser des informations à destination des différentes catégories d'acteurs concernés (agriculteurs, services de l'Etat, grand public...) ;
- Assurer la gestion administrative et financière du réseau.

<sup>ii</sup> <http://agriculture.gouv.fr/dephy-expe>

<sup>iii</sup> Le réseau des instituts techniques agricoles a pour objectifs de fournir aux professionnels des réponses techniques adaptées aux blocages qu'ils rencontrent pour améliorer à la fois la compétitivité et l'impact environnemental de leur activité. L'ACTA est chargée d'animer et de coordonner ce réseau notamment quand il s'agit de dépasser les approches de filières sur des questions qui touchent aux systèmes de production et d'exploitation. Les productions de l'ACTA sont des outils d'aide à la décision, des référentiels et résultats d'études obtenus au travers d'approches systèmes ou d'approches analytiques.