

## Offre de stage ingénieur 2012

### Caractérisation des déterminants morphologiques de la "tolérance variétale au stress hydrique" en culture de pommes de terre

Stage proposé dans le cadre du projet EAUPTION PLUS  
*oPTimiser la gestIOn de la ressource en EAU en cultures de Pommes de terre et LégUmeS*



Stage encadré par Agro-Transfert Ressources et Territoires



### Contexte et enjeux

Production à haute valeur ajoutée, la culture de pommes de terre nécessite une bonne gestion de la disponibilité en eau pour satisfaire aux exigences des cahiers des charges.

Pour s'adapter au contexte réglementaire européen et national limitant de plus en plus l'accès à la ressource en eau pour l'irrigation, les acteurs de la filière "pommes de terre" doivent identifier les solutions leur permettant d'optimiser l'utilisation de cette ressource. Un des leviers d'adaptation concerne le choix variétal. Il s'agit pour la filière de se donner les moyens de disposer demain de variétés moins sensibles au stress hydrique.

Le projet dans lequel s'inscrit le stage proposé participe à répondre à cet enjeu. Coordonné par Agro-Transfert Ressources et Territoires et soutenu par le Conseil régional de Picardie et le FEDER, ce projet rassemble ARVALIS - Institut du végétal, Bonduelle, les Chambres d'Agriculture de Picardie, le COMITE NORD Plants de Pommes de terre, EXPANDIS, le GITEP, l'INRA, l'OP-L-Vert, Pom'Alliance et l'UNILET.

### Objectif du stage

Dans le cadre de ce projet, un **réseau de 4 à 6 essais** a été mis en place durant 3 années (2009-2010-2011) afin de caractériser le **comportement de différentes variétés face aux stress hydrique**. Une première analyse des interactions génotype x environnements a permis de mettre en évidence des différences de comportements des variétés vis-à-vis du stress hydrique mais également d'autres facteurs limitants du rendement.

Les différents types de mesures réalisées sur les essais (nombre de tige, suivie en dynamique de la croissance et de la couverture foliaire, ...) doivent alors permettre de relier ces différences de comportement face au stress des différentes variétés testées à des différences de développement et d'élaboration du rendement et de la qualité. A terme, des indicateurs de tolérance efficaces pour discriminer les variétés actuellement cultivées en France devraient être identifiés.

Le/la stagiaire aura pour mission l'analyse et la synthèse des 3 années de suivi à l'échelle du réseau. Celle-ci devra permettre de **proposer une liste d'indicateurs morphologiques** et/ou physiologiques **permettant de juger et de comprendre la tolérance/sensibilité d'une variété vis-à-vis de différents type de stress hydrique notamment**. Ces résultats serviront notamment à **alimenter la réflexion sur la mise au point d'une méthodologie permettant de juger les innovations variétales**.

De plus, il/elle viendra en **appui technique sur les suivis d'essai** mis en place en 2012 dans le cadre du projet.

Les missions du stagiaire seront concentrées sur :

- la réalisation d'une bibliographie concernant les seuils de tolérance/sensibilité et indicateurs de stress hydrique adaptés à une culture de pomme de terre,
- l'analyse des données du réseau sur 3 ans
- la rédaction d'une synthèse des données à l'échelle du réseau qui sera remise aux partenaires du projet
- la rédaction et la finalisation du rapport de stage.

**Qualités et points forts recherchés :**

- intérêt pour l'écophysiologie et l'amélioration des plantes
- rigueur
- esprit d'analyse et de synthèse
- autonomie
- une connaissance du logiciel R serait un plus

**Modalités :**

- stage ingénieur
- durée : 6 mois (*entre janvier et octobre 2012*)
- lieu : Estrées-Mons (80), permis B souhaité
- indemnités : 417 € + frais de déplacement
- logement : possibilité sur place sous réserve d'une réponse rapide (*foyer de l'INRA sur le site d'Estrées-Mons*)

**Merci d'adresser votre CV et lettre de motivation par e-mail ou courrier à :**

Agro-Transfert Ressources et Territoires - [www.agro-transfert-rt.org](http://www.agro-transfert-rt.org)  
Hélène Zub - Chargée de projet Agro-Transfert Ressources et Territoires  
2 Chaussée de Brunehaut - 80200 Estrées-Mons  
[h.zub@agro-transfert-rt.org](mailto:h.zub@agro-transfert-rt.org)  
tel : 03.22.85.75.87