

Offre de stage mémoire de fin d'études 2012

Analyse des impacts d'une stratégie d'irrigation économe en eau sur la pomme de terre en Picardie

Stage proposé dans le cadre des projets EAUPTION PLUS¹ et O'Oise Aronde², co-encadré par Agro-Transfert Ressources et Territoires et la Chambre d'Agriculture de l'Oise :



Mots-clés

Stratégie d'irrigation – Gestion collective de la ressource en eau – Système d'exploitation – Pommes de terre

Contexte

La pomme de terre est une culture sensible au déficit hydrique, ce qui fait de l'eau un facteur de production à fort enjeu. L'irrigation est souvent imposée dans les cahiers des charges des acheteurs, afin d'assurer les exigences en termes de quantité et de qualité du produit.

Les besoins en eau de la pomme de terre et sa sensibilité au déficit hydrique varient en fonction des stades physiologiques. Ces besoins en eau diffèrent également selon les objectifs de production et le type de marché visé.

Par ailleurs, la pression sur la ressource en eau s'est accrue au cours des dernières années en Picardie. Elle s'est notamment traduite par des mesures de restriction des prélèvements en eau prises par arrêtés préfectoraux de plus en plus fréquents. La prévalence de la protection des milieux aquatiques et des zones humides dans les politiques publiques a plus particulièrement conduit à la création d'une Zone de Répartition des Eaux (2009) dans le bassin versant de l'Aronde, situé à proximité de l'agglomération de Compiègne.

Ce contexte climatique et réglementaire amène à réfléchir aux modalités d'une gestion collective d'un volume d'eau prélevable, ainsi qu'à celles d'une réduction à terme des volumes utilisés pour les cultures.

Les enjeux sont à la fois de répartir un volume fixé pour le bassin entre exploitations et entre cultures irriguées ainsi que de gérer ce volume potentiellement réduit sans impacter la santé des exploitations du bassin.

Stage

Le ou la stagiaire aura en charge le suivi d'une expérimentation conduite sur un réseau de parcelles agricoles de pommes de terre afin de mesurer l'impact de stratégies d'irrigation économes en eau. Les stratégies d'irrigation testées auront été bâties au préalable dans le cadre d'un groupe de travail avec les agriculteurs impliqués au cours de l'hiver 2012.

Les différents types de mesures réalisées au champ permettront de suivre la croissance de la culture, son développement et l'élaboration du rendement.

L'analyse des résultats devra permettre de valider ou d'affiner le cas échéant les stratégies proposées pour la culture de pommes de terre en tenant compte du système d'exploitation.

¹ oPTimiser la gestION de la ressource en EAU en cultures de Pommes de terre et LégUmeS. Coordonné par Agro-Transfert RT, en partenariat avec Arvalis IV, INRA, Expandis, Comité Nord plants de pommes de terre, GITEP, les Chambres d'Agriculture de Picardie, Pom'Alliance, OP-L-Verts, l'UNILET, Bonduelle, soutenu par le conseil régional de Picardie. 2009-2013.

² Coordonné par la Chambre d'Agriculture de l'Oise, en partenariat avec Agro-Transfert RT et l'association des irrigants du bassin de l'Aronde, soutenu par l'Agence de l'Eau Seine-Normandie, 2011-2013.

Par ailleurs, le ou la stagiaire réalisera une synthèse bibliographique sur les modalités pratiques d'une gestion collective de la ressource en eau à partir d'un inventaire d'exemples de réalisations dans différentes régions : contexte initial, objectifs particuliers visés, nombre d'exploitations concernées, outils utilisés, financements, avantages-difficultés apparus.

Les missions du stage seront concentrées sur :

- la réalisation d'une bibliographie sur la gestion collective de la ressource en eau.
- la réalisation d'une bibliographie sur les éléments à prendre en compte pour bâtir des stratégies d'irrigation : stades de sensibilité au déficit hydrique et besoins en eau de la pomme de terre, contraintes et capacité d'irrigation de l'exploitation.
- le suivi de parcelles agricoles avec des mesures concernant le développement végétatif, le rendement et les critères de qualité à la récolte.
- l'analyse et l'interprétation des données.
- la rédaction du rapport de stage.

Qualités et points forts recherchés :

- goût pour l'expérimentation
- rigueur
- autonomie de travail
- capacité de rédaction

Modalités :

- stage ingénieur
- durée : 6 mois (*entre mars et octobre*)
- lieu : Estrées-Mons (80)
- indemnités : 417 € / mois + frais de déplacement
- logement : possibilité sur place (*foyer de l'INRA sur le site d'Estrées-Mons*)
- permis B exigé et véhicule préférable

Encadrement :

Mathilde DESPREZ – Chargée de projet Eauption Plus
Agro-Transfert Ressources et Territoires
2 Chaussée de Brunehaut - 80200 Estrées-Mons
m.desprez@agro-transfert-rt.org
tel : 03.22.85.35.21

Sandrine ENGELEN – Chargée de projet O'Oise Aronde
Chambre d'Agriculture de l'Oise
17, rue de Saint Rieul – 60800 Fresnoy-le-Luat
sandrine.engelen@agri60.fr
tel : 03 44 21 11 75

Merci d'adresser votre candidature à :

Mathilde DESPREZ – Chargée de projet Eauption Plus
2 Chaussée de Brunehaut - 80200 Estrées-Mons
m.desprez@agro-transfert-rt.org
tel : 03.22.85.35.21