

Communiqué de presse – 16 juin 2023

Inauguration d'une rampe d'irrigation de précision unique en France dans le cadre des Journées nationales de l'agriculture

André Joachim, sous-préfet de Loches, Daniel Labaronne, député de la 2e circonscription d'Indre-et-Loire, Anne Besnier, vice-présidente recherche de la Région Centre-Val de Loire, Marc Guérin, président du centre INRAE Val de Loire, ont inauguré ce vendredi 16 juin 2023 un dispositif d'irrigation par aspersion en plein champ équipé d'un système de modulation de dose dans une parcelle à vocation expérimentale intégrant des pratiques agroécologiques. Une approche basée sur l'évaluation des services écosystémiques rendus par les espaces agricoles permettra d'évaluer les avantages et inconvénients socio-économiques et environnementaux d'un agrosystème irrigué en grande culture.

De toutes les régions françaises, le Centre-Val de Loire détient la plus grande surface agricole irrigable. Dans le contexte de changement climatique et de changement de pratiques agricoles en cours, les restrictions d'usage de l'eau vont s'intensifier, et la profession agricole sera conduite à ajuster ses pratiques, notamment dans le domaine de l'irrigation.

L'acquisition et l'installation du dispositif ont été portées par l'unité de recherche Info&Sols et par l'unité expérimentale « Physiologie animale de l'Orfasière » du centre INRAE Val de Loire. Ce démonstrateur en vraie grandeur a été financé dans le cadre du programme régional ARD PIVOTS (2014-2022) et a bénéficié du soutien financier de la Région Centre-Val de Loire, du fonds européen de développement régional FEDER et d'INRAE, pour un total de 192 k€.

Le projet de recherche SOLANAE

Soutenu conjointement par INRAE et la Région Centre-Val de Loire, le projet SOLANAE (2023-2027) s'inscrit dans le cadre du programme TETRAE (Transition en territoires de l'alimentation, l'agriculture et l'environnement). Ce dispositif expérimental d'irrigation sera utilisé notamment pour évaluer les performances environnementales et socio-économiques des systèmes en transition vers l'agroécologie, mobilisant de l'irrigation. Il permettra notamment de tester des pratiques d'irrigation de résilience et d'évaluer des pratiques d'irrigation éco-efficaces. L'objectif est ainsi de produire des références pour la protection quantitative de la ressource en eau, via la connaissance de sa partition entre eau transpirée / eau ruisselée / eau évaporée dans les agrosystèmes. Il s'agira également d'évaluer des pratiques d'irrigation intra-parcellaires différenciées, adaptées aux besoins de la culture, à la fois sur la production de biomasse, mais également sur l'ensemble des services de régulation.

Le projet SOLANAE est coordonné par l'unité Info&Sols INRAE et la Chambre Régionale d'Agriculture ; y sont associés l'entreprise Chesneau AgriTech, installateur de la rampe d'irrigation de précision, Arvalis-Institut du Végétal, les deux pôles de compétitivité DREAM et VEGEPOLYS, deux laboratoires universitaires (CEDETE et LEO), ainsi que les unités expérimentales INRAE PAO (Nouzilly) et P3R (Bourges). D'autres partenaires pourront rejoindre ce consortium au cours du projet.

Contacts scientifiques :

Isabelle Cousin : isabelle.cousin@inrae.fr

Maud Seger : maud.seger@inrae.fr

Frédérique Angevin : frederique.angevin@inrae.fr

Contacts presse :

Communication Centre INRAE Val de Loire :

laurent.cario@inrae.fr : 06 89 99 54 59

marine.steinmann@inrae.fr : 07 56 19 36 62



INRAE, l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, est un acteur majeur de la recherche et de l'innovation créé le 1er janvier 2020. Institut de recherche finalisé issu de la fusion entre l'Inra et Irstea, INRAE rassemble une communauté de 12 000 personnes, avec 273 unités de recherche, service et expérimentales implantées dans 18 centres sur toute la France. L'institut se positionne parmi les tout premiers organismes de recherche au monde en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal, et en écologie-environnement. Il est le premier organisme de recherche mondial spécialisé sur l'ensemble « agriculture-alimentation-environnement ». INRAE a pour ambition d'être un acteur clé des transitions nécessaires pour répondre aux grands enjeux mondiaux. Face à l'augmentation de la population, au changement climatique, à la raréfaction des ressources et au déclin de la biodiversité, l'institut a un rôle majeur pour construire des solutions et accompagner la nécessaire accélération des transitions agricoles, alimentaires et environnementales.



Rejoignez-nous sur :

la science pour la vie, l'humain, la terre