

## PROPOSITION DE STAGE M2

### Utilisation et valorisation de la ressource en eau en agriculture à l'échelle nationale : le cas de la Tunisie

**Structure d'accueil :** UMR Structures et Marchés Agricoles, Ressources et Territoires (SMART) INRAE – Institut Agro Rennes-Angers

**Lieu du stage :** Rennes

**Durée :** 6 mois (24 semaines) entre début février et fin août 2024

**Niveau de stage :** Stage de fin d'études BAC+5 : niveau M2 (ingénieur ou master)

**Profil de stage :** Recherche appliquée, analyse de politiques publiques dans le secteur agricole

#### Contexte et problématique du stage :

Le commerce international peut renforcer ou au contraire compenser les disparités de dotation en ressource en eau entre pays. Une meilleure valorisation des produits sur le marché mondial encourage l'intensification de l'irrigation, y compris dans des pays arides. Cela peut être problématique dans le cas d'une ressource épuisable, imposant une politique de gestion restrictive de l'irrigation. Toutefois cela suggère également qu'en intervenant par des politiques d'orientation du commerce agricole ou par des interventions aux frontières (hausse ou baisse des droits de douane, taxe ou subvention des exportations), les pays pourraient influencer les pratiques domestiques en matière d'utilisation de la ressource en eau.

En Tunisie, le secteur irrigué occupe 37% du PIB agricole, le développement de l'agriculture et même la stabilisation de la production agricole soumettent les ressources naturelles à une pression élevée, les pertes de production pouvant atteindre 20% en période de sécheresse. Bien que caractérisé par la pluralité des conditions géographiques et hydro climatiques et donc des modes de production agricoles, une part très importante de l'agriculture tunisienne est tournée vers la production de biens destinés à une consommation étrangère, soit via le tourisme côtier et des grandes villes, soit par l'exportation vers des partenaires commerciaux de proximité (Libye, Algérie, UE). Ainsi le cas de la Tunisie apparaît comme un laboratoire virtuel idéal pour modéliser le lien entre empreinte en eau du secteur agricole, valorisation des produits irrigués sur les marchés (inter)nationaux et impact potentiel de politique commerciale sur l'intensité des pratiques d'irrigation.

#### Détails des missions confiées au stagiaire

Ce stage vise à poser les bases d'un projet de thèse de doctorat ultérieur qui ambitionne de modéliser de l'économie agricole tunisienne intégrant l'empreinte en eau (eau virtuelle) de la production et des flux commerciaux des produits agricoles, afin de tester les effets potentiels de la réorientation de la politique commerciale du pays au service de la gestion de la ressource en eau.

Encadré.e par une chercheure et une enseignante-chercheure de l'unité SMART, le/la stagiaire sera chargé.e d'effectuer une analyse détaillée du secteur agricole tunisien et des pratiques en termes de l'utilisation de l'eau en caractérisant les spécificités régionales et les circuits correspondants de valorisation des produits agricoles irrigués commercialisés. Il s'agit de quantifier l'empreinte en eau de la production agricole et du commerce extérieur du pays et d'analyser les répercussions sur la disponibilité des ressources en eau. Le stage va également identifier les cultures pour lesquels la Tunisie et ses différentes régions disposent d'un avantage comparatif en termes des ressources en eau mobilisées.

Le travail s'appuiera sur des données tunisiennes existantes sur la production agricole, l'irrigation, les prix, etc., issues des statistiques macroéconomiques et régionales du pays, ainsi que d'enquêtes auprès d'agriculteurs (effectuées par d'autres chercheurs, avant le stage). Le/la stagiaire bénéficiera de l'appui de notre partenaire tunisien, Prof. Chokri Thabet, pour repérer et accéder à ces données.

L'analyse des données tunisiennes sera comparée et complétée avec une analyse des données FAO sur la production, les prix et les surfaces irriguées (bases FAOSTAT et GAEZ) et des données UNCTAD sur les échanges internationaux (bases COMTRADE et BACII), disponibles dans l'unité de recherche d'accueil (UMR SMART). Le/la stagiaire effectuera également une revue bibliographique des travaux récents sur l'utilisation de l'irrigation en Tunisie et confrontera les résultats du stage avec les conclusions de ces travaux.

Ces travaux feront l'objet d'un mémoire rédigé par le/la stagiaire.

Il est prévu que le travail issu de ce stage puisse être poursuivi dans le cadre d'une thèse de doctorat (en projet) à l'UMR SMART.

### **Compétences recherchées**

- Formation : Master 2 / Ingénieur (Bac+5) en agroéconomie ou économie avec une sensibilité pour les questions agricoles, le commerce international et la gestion des ressources.
- Compétences statistiques (analyse des données avec Stata, SAS ou R) et dans l'utilisation et l'appariement de BDD, maîtrise des mécanismes économiques
- Bonne compétence rédactionnelle, bonne connaissance des outils informatiques.
- Autonomie et réactivité.
- Maîtrise de l'anglais (la plupart des ressources bibliographiques sont en anglais).

### **Modalités pour postuler**

Merci de bien vouloir faire parvenir CV et lettre de motivation par mail à

- Angela Cheptea <angela.cheptea@inrae.fr>
- Catherine Laroche Dupraz <catherine.laroche@agrocampus-ouest.fr>