

## OFFRE DE STAGE (6 mois)- 2023

### Télégestion des réseaux d'irrigation et raréfaction de la ressource en eau

#### PRESTASA

---

PRESTASA est une entreprise de prestation de service spécialisée, créée pour répondre aux besoins des Associations Syndicales Autorisées (ASA). PRESTASA met à disposition de ses clients une équipe regroupant l'ensemble des compétences nécessaires à la gestion administrative des ASA, l'animation de démarches de territoire, le montage et la réalisation de projets, afin de leur proposer un service complet adapté à leurs besoins et obligations réglementaires.

L'équipe est constituée de 9 personnes réparties sur trois services : la direction, un service administratif et un service technique. Le stagiaire sera encadré par un chef de projet au sein du service technique.

#### Contexte du stage

---

Le bassin Versant de l'Aude est déficitaire : les prélèvements en eau sont supérieurs à la ressource disponible. Le premier Plan de Gestion de la Ressource en Eau de France a été validé en 2017 dans l'Aude, incluant de nombreuses mesures d'économie d'eau et de modernisation.

**Dans ce contexte, les ASA de l'Union d'ASA de l'Aude Médiane ont engagé une modernisation de leurs périmètres irrigués incluant la télégestion des irrigations.** Il s'agit des premiers réseaux d'irrigation collectifs télégérés de France : les agriculteurs programment leurs irrigations à partir d'une application, le logiciel valide la demande en fonction de la disponibilité de la ressource en eau puis déclenche l'ouverture de la vanne à l'heure prévue et ferme automatiquement la vanne une fois le volume d'eau demandé distribué. L'ASA et les agriculteurs disposent en temps réel des volumes distribués à chaque compteur.

**Ainsi, les ASA s'adaptent au changement climatique et maîtrisent la distribution d'eau sur leur périmètre, en fonction de la ressource en eau, des éventuelles restrictions sécheresse, etc., tout en conservant un service aux adhérents de qualité.**

#### Objectifs

---

PRESTASA a été missionnée par l'Union d'ASA de l'Aude Médiane pour capitaliser/valoriser l'expérience de ces ASA sur les réseaux d'irrigation télégérés : l'analyse de la télégestion comme outil d'adaptation et de maîtrise de la ressource en eau à l'échelle d'un périmètre irrigué collectif et du bassin versant.

**Le stage s'inscrit dans la réalisation de cette prestation et porte sur l'acceptabilité et l'impact pour les adhérents, les données nécessaires au bon fonctionnement du système, et les conséquences pour l'ASA en termes de coûts et de maîtrise de la ressource en eau.**

Le terrain d'étude est constitué des périmètres irrigués télégérés de l'Union d'ASA de l'Aude Médiane : l'ASA d'Olonzac, l'ASA de Castelnaud-La Redorte, l'ASA du Canal de Luc et l'ASA de Canet d'Aude, représentant 5 000 ha déjà équipés et 400 irrigants, et 1 200 ha et 150 irrigants en cours de modernisation.

## Missions

---

✓ **Collecte de données : enquêtes – permanences auprès des adhérents**

Le stagiaire réalisera des enquêtes auprès d'adhérents des différents périmètres sur l'acceptabilité et les pratiques d'irrigation : identification des craintes et perceptions avant les travaux, évolutions de pratiques d'irrigation et attentes des irrigants. Il rédigera ainsi une analyse des impacts de la modernisation du réseau en termes d'acceptabilité, de changement de pratiques et de consommations d'eau des agriculteurs.

✓ **Vie de l'ASA et gestion de la base de données**

L'évolution de la télégestion du tour d'eau nécessite une actualisation permanente des données : parcelles irriguées, équipements d'irrigation, usagers, etc. Cela permet à l'ASA d'avoir une meilleure connaissance de son territoire, des parcelles réellement irriguées et des consommations d'eau à l'hectare. Le stagiaire mettra à jour les outils de collecte de données existants (formulaires, tableaux, etc.), procèdera au recueil des données d'irrigation auprès des irrigants tout au long de la saison d'irrigation et à la mise à jour du logiciel. Il produira une analyse cartographique des périmètres en identifiant les parcelles équipées, réellement irriguées et les consommations d'eau.

✓ **Optimisation et maîtrise de la ressource en eau à l'échelle de l'ASA et du bassin versant :**

Le stagiaire étudiera les avantages/inconvénients des réseaux intelligents par rapport aux réseaux classiques :

- Comparaison économique : coûts et avantages
- Gestion de la ressource en eau : économies d'eau pour l'ASA, réduction des débits prélevés, gestion des restrictions et amélioration de la situation à l'échelle du bassin versant

✓ **Supports de communication**

L'ensemble des rendus produits par le stagiaire seront voués à être intégrés dans des supports de communication : notes d'information, plaquette de communication, présentation power point, etc. Le stagiaire appuiera le chef de projet pour la valorisation de son travail et sera amené à présenter son travail lors de réunions.

## Profil recherché

---

- Etudiant en Agronomie / Gestion de l'Eau – Bac+3 à Bac+5 (adaptation du stage en fonction du profil)
- Intérêt pour le monde agricole et la gestion de l'eau
- Capacités de synthèse, rigueur et autonomie, qualités rédactionnelles, capacités d'adaptation et d'organisation, bon relationnel
- Goût pour le terrain
- Compétences en informatique (Excel) et en cartographie (QGis)

## Conditions du stage

---

- Lieu : St Marcel sur Aude (11)
- Durée et période : 6 mois selon disponibilités et calendriers de stages.
- Indemnité légale
- Déplacements sur l'Aude et l'Hérault : Permis B + Véhicule personnel indispensable - Prise en charge des frais de déplacements.

**Envoyer CV et lettre de motivation à Emma PENDRIEZ, directrice de PRESTASA, à l'adresse [contact@prestasa.fr](mailto:contact@prestasa.fr).**