



## **Projet LAGUMEM**

***Développement d'un nouveau procédé de filtration membranaire en lagune d'épuration pour la réutilisation des eaux usées***

### **Résumé grand public (non confidentiel)**

Le projet LAGUMEM vise à offrir une solution de réutilisation de leurs eaux résiduaires aux collectivités rurales soucieuses de minimiser leur impact sur l'environnement ou qui sont déjà exposées à un déficit hydrique chronique. Elles pourront tirer parti de leurs eaux usées pour l'irrigation de cultures ou d'espaces verts, y compris par aspersion, en conformité avec les normes sanitaires les plus strictes.

Les équipements consisteront en modules de membranes filtrantes immergées dans la lagune d'épuration elle-même, ce qui évite la construction d'ouvrages supplémentaires et permet des économies significatives de consommation énergétique. Il s'agira de membranes innovantes, conçues et fabriquées en France. Font partie intégrante du projet l'ingénierie de détail qui permettra la mise en œuvre et l'exploitation propre du procédé ainsi que la validation finale.