



Le projet SMART GREEN WATER vise à relever les défis de l'irrigation dans la région SUDOE (Sud-Ouest de l'Europe) grâce à des stratégies de spécialisation intelligente. Des partenaires de France, d'Espagne et du Portugal collaborent pour mettre en œuvre des solutions facilitant la transition numérique dans l'agriculture, la rendant plus résiliente et plus efficace dans l'utilisation de l'eau.

L'irrigation est essentielle pour répondre aux besoins en eau des cultures, notamment dans les régions méditerranéennes, où l'agriculture irriguée est particulièrement productive.

 **90%**  
Eau utilisée pour l'irrigation des cultures

 **10%**  
Eau utilisée pour l'abreuvement du bétail et le nettoyage des installations

Attentes en matière de digitalisation de l'irrigation :

- Réduire le gaspillage d'eau
- Anticiper plus efficacement les pénuries
- Augmenter la productivité des cultures
- Contribuer à une agriculture plus respectueuse de l'environnement
- Rendre l'agriculture plus résiliente face aux défis climatiques

**Interreg Sudoe**



Co-funded by the European Union

## SMART GREEN WATER

La digitalisation de l'irrigation est essentielle pour une gestion durable de l'eau, maximisant l'efficacité et réduisant le gaspillage. Le projet vise à encourager cette transformation grâce à la collaboration transnationale et au développement des compétences des acteurs clés du secteur agricole.

Nous identifions des opportunités d'amélioration pour accélérer la transformation numérique du secteur agricole :

- Développer des infrastructures technologiques adaptées aux besoins ruraux
- Accompagner les agriculteurs dans leur transition numérique
- Concevoir des programmes de formation renforçant les compétences technologiques



Consultez le réseau des organismes d'information et de conseil :

[www.euroregio.eu/fr/projets-europeens/smart-green-water/cartographie](http://www.euroregio.eu/fr/projets-europeens/smart-green-water/cartographie)

[interreg-sudoe.eu](http://interreg-sudoe.eu)



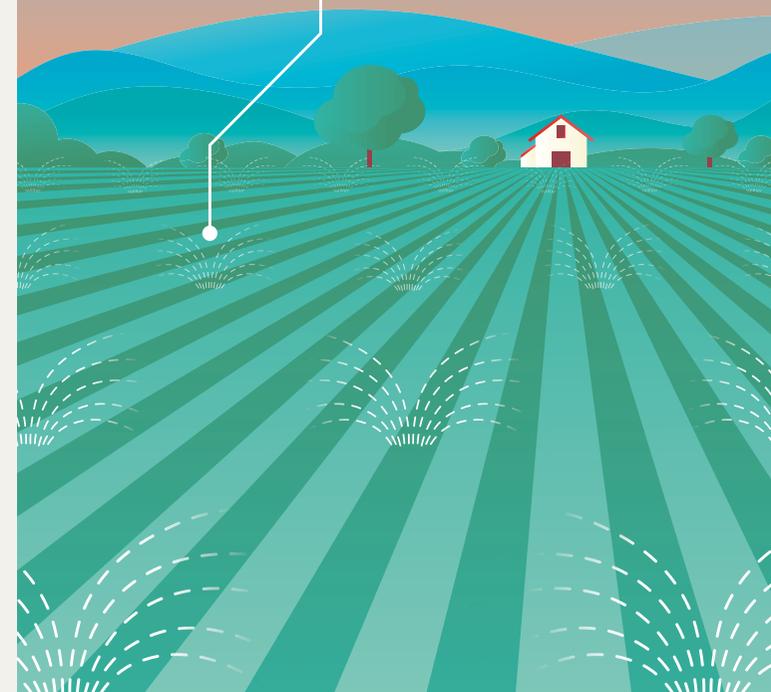
**Interreg Sudoe**



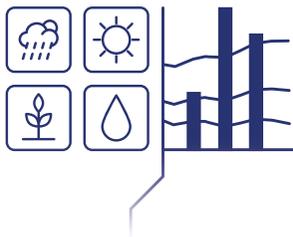
Co-funded by the European Union

## SMART GREEN WATER

# L'irrigation dans le sud-ouest de l'Europe : diagnostic et numérisation



## L'irrigation : un élément essentiel pour s'adapter aux effets du changement climatique dans la région SUDO



Quelles sont les problématiques de l'irrigation et les solutions numériques en France, en Espagne et au Portugal ?

### Problèmes techniques :

- ⊗ Faible adoption des outils numériques, avec une valeur ajoutée non prouvée (solutions coûteuses et retour sur investissement incertain).
- ⊗ Mieux anticiper les besoins en irrigation grâce à des modèles prédictifs et des systèmes de modélisation > Peu d'outils le permettent.
- ⊗ La question de l'énergie pour l'irrigation (= premier poste de dépenses).
- ⊗ Gestion de l'eau : individuelle ou collective ?
- ⊗ Équipements : fiabilité, efficacité, robustesse, interconnectivité ?

**Problèmes agronomiques :** Révision des itinéraires techniques et adaptation des cultures aux nouvelles conditions climatiques. Nécessité d'une gestion intégrée et durable des ressources en eau pour équilibrer la demande entre l'agriculture et les autres usages.



## Analyse par Région

Superficie agricole :  
7,2 millions ha  
OCC : 3M ha  
NA : 4,2M ha

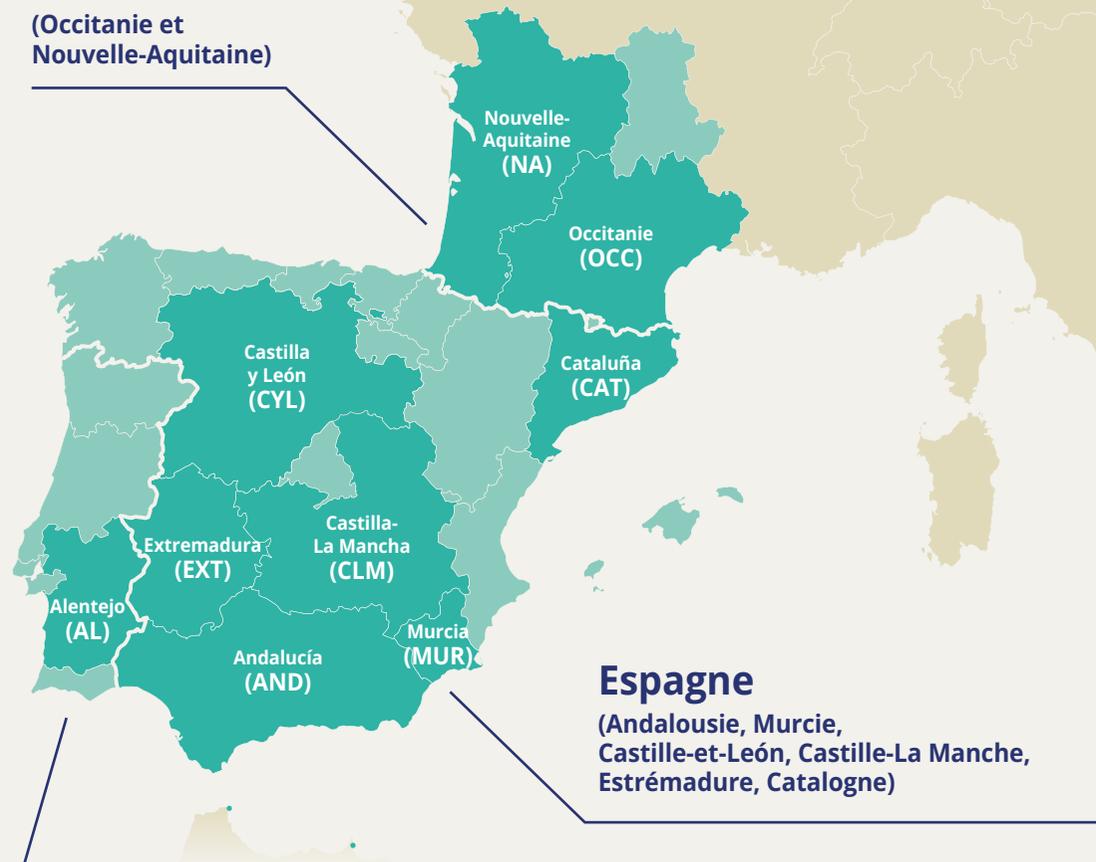
Superficie irriguée  
(y compris les serres) :  
700 000 ha  
OCC : 300 000 ha  
NA : 400 000 ha

% de cultures irriguées :  
OCC : 10-12 %  
NA : 11 %

Principales cultures irriguées :  
**Maïs et blé tendre**

Précipitations moyennes :  
780 mm

### France (Occitanie et Nouvelle-Aquitaine)



### Espagne (Andalousie, Murcie, Castille-et-León, Castille-La Manche, Estrémadure, Catalogne)

Superficie agricole :  
13,04 millions ha (2023)  
AND : 3 529 743 ha  
MUR : 466 453 ha  
CYL : 3 542 091 ha  
CLM : 3 677 532 ha  
EXT : 1 001 535 ha  
CAT : 815 317 ha

Superficie irriguée  
(y compris les serres) :  
2,79 millions ha (2023)  
AND : 1 057 191 ha  
MUR : 177 916 ha  
CYL : 456 620 ha  
CLM : 593 319 ha  
EXT : 256 877 ha  
CAT : 252 548 ha

% de cultures irriguées en Espagne : 22 %

Principales cultures irriguées : **Oliviers, céréales, fruits, vignes, légumes et horticulture**

Précipitations moyennes : 537 mm

### Portugal (Alentejo)

Superficie agricole : 2 144 660 ha  
Superficie irriguée : 218 821 ha

% de cultures irriguées : 10 %

Principales cultures irriguées :  
**Oliviers, noix, vignes et céréales**

Précipitations moyennes : Moyenne de 510 mm