

## Économie d'eau en irrigation – Sciences Eaux & Territoires n°34

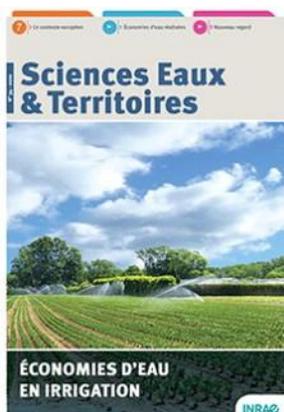
AGRICULTURE, IRRIGATION

2022 | NOTICE, REVUE

### Contexte

L'agriculture est l'un des plus gros consommateurs d'eau en France et dans le monde. Dans un contexte de changement climatique où les périodes de sécheresse sont de plus en plus marquées et la pluviométrie a tendance à diminuer en été, économiser l'eau et améliorer l'efficacité de l'eau en irrigation deviennent primordiaux.

### Résumé



Ce numéro présente un panorama des leviers existants d'économies d'eau et d'amélioration de l'efficacité en irrigation (matériel, pratiques d'irrigation, innovations techniques, outils de pilotage), ainsi qu'un certain nombre de retours d'expérience sur la gestion quantitative de l'eau.

Il a été produit à la suite du colloque « Économie d'eau en irrigation » co-organisé par l'Irstea, Montpellier SupAgro, l'AFEID, l'AIMRF, la Chambre régionale d'agriculture d'Occitanie, la Chambre régionale d'agriculture Provence-Alpes-Côte-d'Azur et le pôle Aqua-Valley qui a permis l'échange entre de nombreux experts en irrigation de l'Union européenne, acteurs locaux et agriculteurs.

### Sommaire

1. Avant-propos. *SERRA-WITTLING, Claire ; DOMINGUEZ BOHORQUEZ, Juan David ; MOLLE, Bruno ; BOUARFA, Sami*
2. Synthèse – Adaptation de l'irrigation au changement climatique dans l'Union européenne: les actions engagées par les États membres pour économiser l'eau. *SERRA-WITTLING, Claire ; BARALLA, Silvia ; BRAVO DOMINGUEZ, Immaculada ; DRASTIG, Katrin ; GHINASSI, Graziano ; GUILLOT, Stéphane ; NAGY, Attila ; NAGY, Viktor ; POPOVA, Zornitsa ; TOPÇU, Sevilay*
3. Point de vue – L'Europe et la Politique agricole commune dans ma recherche des économies en eau: le point de vue de la Commission Européenne. *LAMMENS, Philippe*
4. Table ronde – Quelle place pour l'irrigation en France et en Europe dans l'avenir ? *DOMINGUEZ BOHORQUEZ, Juan David ; BOUARFA, Sami*
5. En direct des territoires – L'irrigation de la vigne en ex-Languedoc-Roussillon: un potentiel de production maintenu par les économies d'eau. *CAMBREA, Léonie ; LAFON, Christophe ; MAYOUX, Laurent*

6. Focus – La partenariat européen pour l'innovation crée une dynamique de recherche sur l'eau et l'agriculture. *RICCOBONI, Pascale ; ARBEILLE, Sabine*
7. Retour d'expérience – Quel potentiel d'économie d'eau pour les stratégies d'irrigation des paysages de moraines du land de Brandebourg, en Allemagne ? *ZIMMERMANN, Beate ; SCHLEPPHORST, Rainer ; JUNGHANS, Veikko*
8. Focus – Économie d'eau pour un périmètre irrigué gravitaire : défis et problématiques de la Vale di Lis, Portugal. *GONCALVES, José M ; FERREIRA, Susana ; EUGÉNIO, Rui ; NUNES, Manuel ; DAMÁSIO, Henrique ; FERREIRA, Isabel*
9. La modernisation des systèmes d'irrigation en France : quelles économies d'eau possibles à l'échelle de la parcelle ? *SERRA-WITTLING, Claire ; MOLLE, Bruno ; CHEVIRON, Bruno*
10. Retour d'expérience – Transition agro-écologique des systèmes de culture irrigués innovants sur le territoire des Coteaux de Gascogne. *ABANNAR, Kamal ; MAZALEYRAT, Cyrielle ; WEBER, Jean-Jacques ; AUDOUIN, Élise ; BONILLO, Christophe ; DEJEAN, Cyril ; FROMENT, Geoffrey ; LOPEZ, Jean-Marie*
11. Combinaison de modèles de bilan hydrique et d'indicateurs de stress hydrique pour le pilotage de l'irrigation : étude de cas au Portugal. *FERREIRA, Maria Isabel ; CARRILHO, Vasco ; CONCEIÇÃO, Nuno ; LOURENÇO, Sonia ; LEAL, Goncalo*
12. Efficience et optimisation de l'irrigation : le modèle Optirrig. *CHEVIRON, Bruno ; SERRA-WITTLING, Claire ; DOMINGUEZ BOHORQUEZ, Juan David ; MOLLE, Bruno ; LO, Madlop ; ELAMRI, Yassin ; DELMAS, Magali*
13. Focus- Irré-LIS®, exemple d'outil d'aide à la décision en irrigation. *GENDRE, Sophie*
14. Le point sur – Économies d'eau en irrigation : quelques solutions techniques proposées par les entreprises. *MOLLE, Bruno ; DOMINGUEZ BOHORQUEZ, Juan David*
15. Analyse des méthodes d'évaluation de l'état hydrique de la vigne. *SCHOLASCH, Thibaut ; RIENTH, Markus*
16. Efficience de l'irrigation et économies d'eau : effet d'échelle et effet rebond. *MATEOS, Luciano*
17. Point de vue – La recherche de l'efficience maximum de l'eau, un objectif à ne pas déconnecter d'une vision intégrée du système de production. *GONTARD, François*

### Date de parution

Novembre 2020

### Contact

Claire Serra-Wittling, INRAE,  
[claire.serra-wittling@inrae.fr](mailto:claire.serra-wittling@inrae.fr)

### Auteurs

Claire Serra-Wittling, Juan David  
Dominguez Bohorquez, Bruno Molle,  
Sami Bouarfa

### Lien

[SERRA-WITTLING, Claire ; DOMINGUEZ BOHORQUEZ, Juan David ; MOLLE, Bruno ; BOUARFA, Sami, 2020. Économie d'eau en irrigation. Sciences Eaux & Territoires n°34.](#)

Dernière modification le 23/11/2023

Ce document a été réalisé avec l'aide financière de :