



## Utiliser des outils d'aide à la décision pour l'irrigation

Objectif	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diminuer la consommation d'eau</li> </ul>
Groupe cible	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toutes les exploitations</li> </ul>
Description de la mesure	<p>Plusieurs technologies peuvent être utilisées pour aider les agriculteurs à gérer l'irrigation des cultures :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le compteur d'eau : Le plus fondamental, il permet de connaître précisément le volume réel d'eau utilisé.</li> <li>Les capteurs d'eau : ils permettent d'aller plus loin en mesurant l'humidité du sol à différentes profondeurs, ce qui permet à l'agriculteur de connaître avec une grande précision les besoins en eau des plantes. Ces capteurs peuvent être des tensiomètres, des psychromètres de sol ou des transducteurs. Les tensiomètres en particulier sont simples de fonctionnement et peu coûteux. Ils sont largement utilisés pour l'irrigation des cultures horticoles.</li> </ul>
Lieu de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toutes les exploitations et tous types de cultures</li> </ul>
Qualité de la mesure	<ul style="list-style-type: none"> <li>Emplacements du tensiomètre: deux tensiomètres ou plus pour chaque zone homogène.</li> </ul>
Effets sur la biodiversité (écosystèmes, espèces, biodiversité du sol)	 <p>Ajuster les apports d'eau en fonction du potentiel hydrique du sol permet d'éviter la contamination des <b>nappes phréatiques</b> et des <b>cours d'eau</b> par une irrigation non efficace (fuites et ruissellement). Cela permet aussi d'éviter la surexploitation des nappes phréatiques, de maintenir les zones humides et la flore et la faune associées.</p>
	 <p><b>Prévenir l'érosion et la désertification des sols.</b></p>
Autres effets positifs / bénéfiques pour l'agriculteur	<p>Les agriculteurs qui utilisent ces outils peuvent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>développer une meilleure compréhension des besoins des plantes</li> <li>économiser de l'eau</li> <li>améliorer leurs performances phytosanitaires : une irrigation efficace permet de réduire l'impact des mauvaises herbes grâce à une surface de sol moins humide, une application plus efficace des engrais, une réduction des besoins en herbicides, des travaux basse pression (moins de coûts énergétiques), etc...</li> </ul>
Indicateurs / données clés	<ul style="list-style-type: none"> <li>% de SAU couverts d'un outil d'aide à la décision pour l'irrigation.</li> </ul>

Risques et autres recommandations	<p>En raison du coût de ces outils, cette mesure peut s'avérer difficile à mettre en place si les agriculteurs ne la considèrent pas comme un outil utile.</p> <p>Cet équipement doit être utilisé dans le but d'accroître l'efficacité de l'irrigation. De ce fait, il peut être nécessaire d'avoir un outil de gestion pour interpréter les données et mettre en place un plan d'irrigation.</p>
Echéance	<ul style="list-style-type: none"> <li>Action permanente</li> </ul>
Références	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fiches techniques GECO « le compteur d'eau » et « Irriguer en maximisant l'efficacité des apports d'eau », GECO est outil collaboratif de gestion de connaissances et d'échanges, dédié à la transition agroécologique  <a href="https://geco.ecophytopic.fr/web/guest/concept/-/concept/voir/http%253A%252F%252Fwww%252Egeco%252Eecophytopic%252Efr%252Fgeco%252Fconcept%252FCompteur_D_Eau">https://geco.ecophytopic.fr/web/guest/concept/-/concept/voir/http%253A%252F%252Fwww%252Egeco%252Eecophytopic%252Efr%252Fgeco%252Fconcept%252FCompteur_D_Eau</a>   <a href="https://geco.ecophytopic.fr/web/guest/concept/-/concept/voir/http%253A%252F%252Fwww%252Egeco%252Eecophytopic%252Efr%252Fgeco%252Fconcept%252FIrriguer_En_Maximisant_L_Efficience_Des_Apports_D_Eau">https://geco.ecophytopic.fr/web/guest/concept/-/concept/voir/http%253A%252F%252Fwww%252Egeco%252Eecophytopic%252Efr%252Fgeco%252Fconcept%252FIrriguer_En_Maximisant_L_Efficience_Des_Apports_D_Eau</a> </li> </ul>

### Pour en savoir plus : [Centre de ressources](#)

Cette fiche-action fait partie des supports de formation créés dans le cadre du projet "La biodiversité dans les marques, labels et certifications de l'industrie agroalimentaire". L'objectif est de préserver la biodiversité liée aux productions agricoles, en intégrant des critères de biodiversité ambitieux dans les référentiels d'approvisionnement de l'industrie agroalimentaire.

Editor: "La biodiversité dans les marques, labels et certifications de l'industrie agroalimentaire"; Solagro, agence good

Photo credits: Icons: © Svgsilh.com

### Partenaires du projet



### Supported by



[www.food-biodiversity.eu/fr](http://www.food-biodiversity.eu/fr)