

# Fiche d'information :

## Techniques d'irrigation économes en eau

### Description et objectif de l'indicateur

Indicateur : **proportion des techniques d'irrigation économes en eau**

(= proportion des surfaces irriguées et récoltées exploitées à l'aide de techniques économes en eau)

L'objectif de cet indicateur est de mettre en évidence l'utilisation efficace de l'eau dans l'irrigation agricole et d'encourager la transition vers des systèmes d'irrigation économes en eau.

L'indicateur mesure la part des surfaces effectivement irriguées et récoltées qui sont exploitées à l'aide de techniques d'irrigation économes en eau, par exemple l'irrigation goutte à goutte ou le contrôle de l'irrigation assisté par capteurs.

En se concentrant sur les surfaces irriguées récoltées, on évite les distorsions dues aux cultures en jachère ou non récoltées et on renforce le lien avec l'utilisation productive de l'eau.

### Chiffres clés en bref

| ÉLÉMENT   | CONTENU   |
|---|---|
| <b>Unité</b>  | Pourcentage (%) Part de la superficie   |
| <b>Formule</b>                                      | $\% = \frac{A_{ws}}{A_{bew}} \times 100$  |
| <b>Variables &amp; paramètres</b>                   | <p><math>A_{ws}</math> = superficie récoltée et irriguée (ha) exploitée à l'aide de techniques économes en eau</p> <p><math>A_{bew}</math> = superficie totale récoltée et irriguée (ha) au cours de l'année de référence (= harvested irrigated crop area)</p> <p>Solution alternative : « superficie effectivement irriguée » ou « superficie équipée et effectivement irriguée »</p> |
| <b>Source des données par variable et paramètre</b> | <p>Surfaces : AGIS – données structurelles</p> <p>Recensement des exploitations agricoles (LBZ), par exemple pour les benchmarks</p>  |
| <b>Mise à jour</b>                                  | Annuelle (période de végétation), trimestrielle en option pour les grandes exploitations/groupements  |
| <b>Qualité des données/ Lacunes/ incertitude</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Très peu de cantons disposent d'informations sur les périmètres irrigués et irrigables<sup>1</sup></li> <li>• Délimitation : qu'est-ce qui est considéré comme « économe en eau » ?</li> </ul> <p>Apport d'eau avec de petits débits directement dans la zone</p>  |

<sup>1</sup> A. Pestoni, A. Marti et A. Keiser (2023), *Base de données et future collecte de données sur l'irrigation agricole en Suisse – Projet « Swiss Irrigation Info : rapport final module 1 »*, Haute école spécialisée bernoise

|  |  |
|--|--|
|  | <p>racinaire, faible pression → Localisé/micro/gouttelettes, y compris irrigation goutte à goutte souterraine</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Saisonnalité et systèmes mixtes : éviter le double comptage des surfaces</li> </ul> |
| <b>Plage de valeurs/interprétation</b> | <p>Plus la valeur est élevée, mieux c'est.</p> <p>Exemple de feux tricolores (adaptables à la culture/région) : rouge &lt; 25 %, jaune 25-60 %, vert ≥ 60 % de surface récoltée irriguée de manière économe en eau.</p>                      |

### Pertinence (champ d'application / approche holistique)

| Acteurs tout au long de la chaîne de valeur  | Utilisations   |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Production<br><input checked="" type="checkbox"/> Transformation<br><input checked="" type="checkbox"/> Commerce<br><input checked="" type="checkbox"/> Politique/administration | <input checked="" type="checkbox"/> Rapports internes/à l'échelle du secteur<br><input checked="" type="checkbox"/> Gestion des risques<br><input checked="" type="checkbox"/> Communication/étiquetage<br><input checked="" type="checkbox"/> Conformité/réglementation (DSRD, GRI) |

Cet indicateur rend visible la diffusion des technologies d'irrigation efficaces et permet ainsi d'évaluer la productivité de l'eau au niveau de l'exploitation (par rapport à la surface récoltée).

Il soutient les stratégies en matière de disponibilité de l'eau, d'évaluation des risques en cas de sécheresse et de reporting sur la durabilité tout au long de la chaîne de valeur.

### Levier et horizon d'action

| Mesure (en bref)  | Horizon temporel | Changement attendu de l'indicateur  | Besoin d'aide            |
|---|------------------|---|--------------------------|
| Moderniser les techniques d'irrigation<br>(par exemple, basse pression, régulation des buses/de la pression, humidité du sol) | < 1 an           | ↑ $A_{ws}$  | Oui<br>(investissement)  |
| Irrigation déficitaire régulée (IDR)  | 1 à 3 ans        | ↑ Efficacité de l'utilisation de l'eau (WUE) avec une qualité/un rendement stable | Oui<br>(expertise/suivi) |

## Opportunités et limites de l'indicateur

- + Enregistre de manière transparente la transition vers des systèmes d'irrigation économes en ressources.
- + Le lien direct avec la surface productive permet une évaluation réaliste de la productivité de l'eau.
- + Facilement compatible avec les évaluations des risques climatiques, les rapports de durabilité et les stratégies d'irrigation.
- + Facile à communiquer et indépendant des relevés détaillés des rendements.
  
- L'utilisation de technologies modernes n'entraîne pas automatiquement une réduction des prélèvements d'eau ; la gestion de l'irrigation reste déterminante.
- Les différences régionales en matière de disponibilité des données rendent difficile la comparaison entre les exploitations et les cantons.
- La classification « économe en eau » doit être définie de manière uniforme, par exemple selon la systématique de la FAO (Surface/Sprinkler/Localized).
- Les systèmes mixtes et l'utilisation saisonnière peuvent entraîner des doubles comptages ; une délimitation clairement périodisée (utilisation des surfaces) est nécessaire.