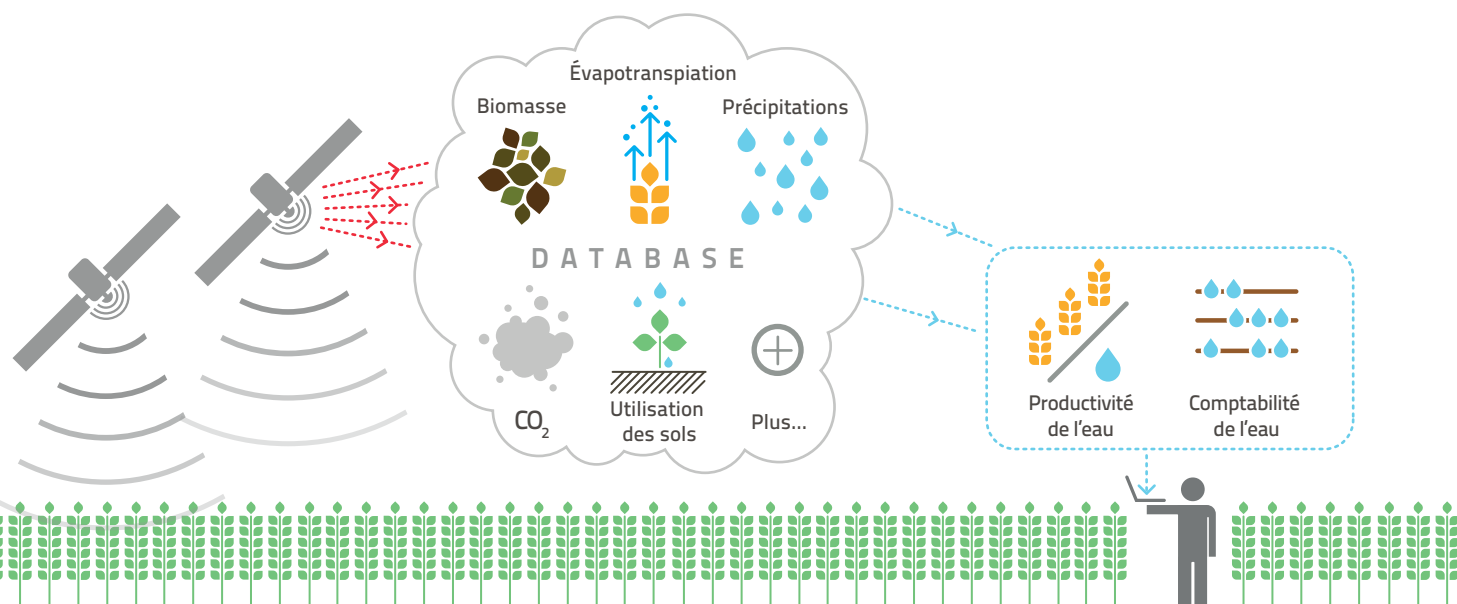




# Utilisation de la télédétection à l'appui de solutions pour réduire les écarts de productivité de l'eau dans l'agriculture



## Le projet

### Pourquoi le suivi de la productivité de l'eau est-il important?

Assurer la sécurité alimentaire tout en utilisant les ressources en eau de manière durable est un défi majeur pour les générations actuelles et futures, d'autant plus que nous sommes confrontés à des pressions accrues telles que la croissance économique et démographique et le changement climatique. L'agriculture est responsable de 70 pourcent de tous les prélèvements d'eau douce dans le monde. C'est pourquoi un suivi attentif de la productivité de l'eau agricole nous permet d'apprendre dans quelle mesure nous utilisons l'eau pour les cultures et comment nous pouvons mieux l'utiliser, en particulier dans les régions où l'eau est rare.

L'amélioration de la productivité de l'eau représente souvent le moyen le plus important pour gérer la demande en eau agricole. Un suivi systématique permet d'évaluer les écarts de productivité de l'eau et d'identifier les solutions appropriées pour les combler.

**La productivité de l'eau est définie comme la quantité ou la valeur de la production par rapport à la quantité d'eau effectivement consommée pour produire ce résultat. La productivité de l'eau agricole peut être exprimée en quantité de produit par unité d'eau effectivement consommée par la culture.**

### Composantes du projet

#### 1. Base de données (Consortium FAO / "FRAME", dirigé par eLeaf)

La base de données est accessible au public, elle est développée avec des données en libre accès et des algorithmes open source. Elle fournit des informations en temps presque réel pour la période de 2009 à 2019.

#### 2. Évaluation de la productivité de l'eau et des terres (FAO / IHE-Delft)

Lors de l'utilisation de la base de données, la deuxième composante évalue la productivité des terres et de l'eau agricoles, les lacunes de productivité intrinsèques et les possibilités de combler ces lacunes.

#### 3. Comptabilité de l'eau (IHE-Delft / FAO)

À travers cette composante, le projet évalue, au moyen de la comptabilité de l'eau, les conséquences et la durabilité d'une éventuelle augmentation de la productivité de l'eau dans l'agriculture.

#### 4. Développement des capacités et sensibilisation des agriculteurs (IWMI / IHE-Delft / FAO / Réseau)

Cette composante renforce les capacités des parties prenantes à différents niveaux pour accroître la productivité de l'eau de manière durable, en s'appuyant sur des collaborations avec des partenaires locaux et des instituts de recherche.

# La base de données WaPOR

WaPOR est le portail de la FAO qui permet de suivre la productivité de l'eau grâce au libre accès aux données dérivées de télédétection. Il suit et rend compte de la productivité de l'eau agricole en Afrique et au Proche-Orient, et offre un accès libre à la base de données sur la productivité de l'eau et à ses milliers de couches cartographiques sous-jacentes. Il permet des requêtes de données directes, des analyses de séries chronologiques, des statistiques de zone et le téléchargement de données des variables clés associées aux évaluations de la productivité de l'eau et des terres.

## WaPOR en un coup d'oeil

La télédétection peut aider à surveiller la productivité de l'eau de manière objective et rentable. Depuis avril 2017, la plateforme WaPOR offre des données opérationnelles et librement accessibles selon une méthodologie techniquement solide.

### Structure de la base de données:

**Niveau 1:** continental (résolution au sol de 250 m);

**Niveau 2:** 21 pays et cinq bassins fluviaux (100 m);

**Niveau 3:** 8 zones au Liban, en Égypte, en Éthiopie, au Mali, au Kenya, au Mozambique et au Soudan (30 m).

Surveillance continue d'avril 2009 à ce jour, à un intervalle de 10 jours ou quotidiennement (pour les précipitations et ETO).

**Variables:** productivité de l'eau, productivité des terres, évapotranspiration réelle et de référence, couverture et utilisation des sols, biomasse, précipitations, absorption de dioxyde de carbone, rendements, indice de récolte et calendrier des cultures (pour les niveaux 2 et 3 uniquement).

**Caractéristiques principales:** séries chronologiques et statistiques clés, accès libre au catalogue de données avec plus de 6 000 couches de données, accès direct via des interfaces de programmation d'application (API).



Conforms to United Nations World map, 2019

## L'état du projet

Le projet a débuté en mars 2015. Le portail WaPOR est en ligne depuis avril 2017 et la version 2 de WaPOR est disponible depuis juin 2019 sur [wapor.apps.fao.org](http://wapor.apps.fao.org)

### Financé par:



### Partenaires:



Les frontières et les noms et autres appellations qui figurent sur cette carte n'impliquent de la part de la FAO aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites. Les lignes pointillées sur les cartes représentent des frontières approximatives dont le tracé peut ne pas avoir fait l'objet d'un accord définitif.

Pour plus d'informations: [www.fao.org/in-action/remote-sensing-for-water-productivity](http://www.fao.org/in-action/remote-sensing-for-water-productivity) et [wapor.apps.fao.org](http://wapor.apps.fao.org)

Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) - Division des terres et des eaux  
[wapor@fao.org](mailto:wapor@fao.org)



Certains droits réservés. Ce(tte) œuvre est mise à disposition selon les termes de la licence CC BY-NC-SA 3.0 IGO