



# WaPOR 2

## La télédétection à l'appui de solutions pour réduire les écarts de productivité de l'eau en agriculture

### Le projet:

Le projet WaPOR assiste les pays partenaires à développer leurs capacités pour le suivi et l'amélioration de la productivité de l'eau et des cultures, qu'elles soient pluviales ou irriguées. Cela est fait dans le but de répondre au défi posé par la diminution des ressources en eau douce juxtaposée au besoin de soutenir la production agricole pour assurer la sécurité alimentaire face aux changements climatiques. Il nous faut produire plus tout en consommant moins d'eau:

La **productivité de l'eau** est définie comme la quantité ou la valeur de la production par rapport à la quantité d'eau consommée pour produire ce résultat.




### Composantes du projet:

- Une **base de données spatiale** ouverte au public, développée avec des données fournies en temps quasi-réel issues de la télédétection et des algorithmes à source ouverte avec une couverture temporelle allant de 2009 à nos jours.
- Les activités du projet mettent l'accent sur le **développement des capacités** des 10 pays partenaires dans le but de contribuer de manière effective à l'amélioration de la productivité agricole, de la sécurité alimentaire et de l'utilisation de ressources naturelles comme l'eau.
- La création d'un **recueil de solutions réalisables centrées sur l'utilisateur** ainsi que d'outils pratiques pour améliorer la productivité de l'eau et des terres à différentes échelles basées sur l'information en temps quasi-réel provenant de la base de données WaPOR.

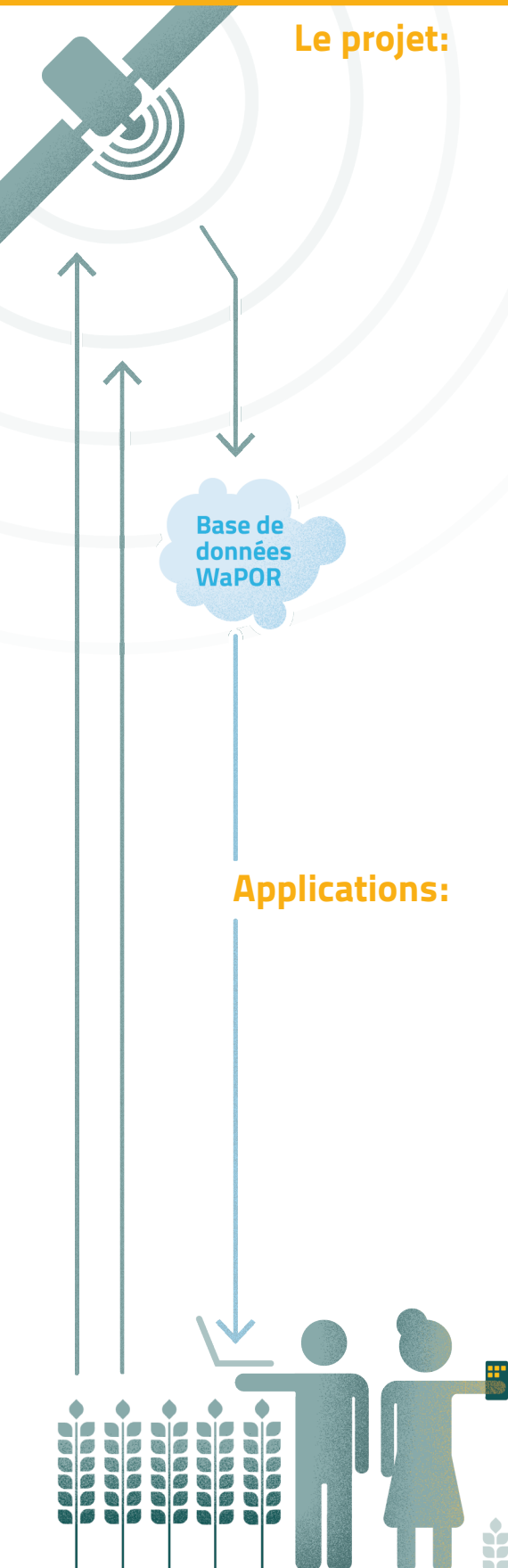
### Applications:

Au-delà du but central de réaliser le suivi de la productivité de l'eau, les données WaPOR peuvent être utilisées à d'autres fins comme:

- le suivi:
  - de l'impact de facteurs de stress sur l'agriculture (sécheresse, conflit, parasites...)
  - de la consommation en eau des champs ou des cultures
  - de l'évolution de la production agricole au cours du temps
  - des ressources hydriques (comptabilité et audit de l'eau)
- l'appui aux solutions pour l'augmentation de la production agricole et la réduction des écarts de productivité.
- la mise à disposition de services de conseil aux agriculteurs
- la compréhension de la variabilité spatiale de variables liées à l'eau et à des cultures spécifiques

 Les données sont disponibles à travers une API entièrement développée les rendant adaptées à l'intégration dans des applications mobiles.

➤ Consultez le catalogue d'applications des données WaPOR pour en savoir plus sur les façons dont celles-ci ont déjà été utilisées à ce jour: [www.fao.org/in-action/remote-sensing-for-water-productivity/use-casesresources/en/](http://www.fao.org/in-action/remote-sensing-for-water-productivity/use-casesresources/en/)



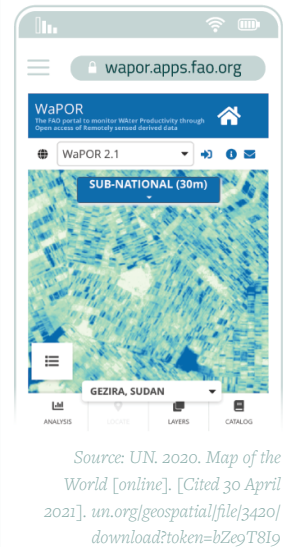
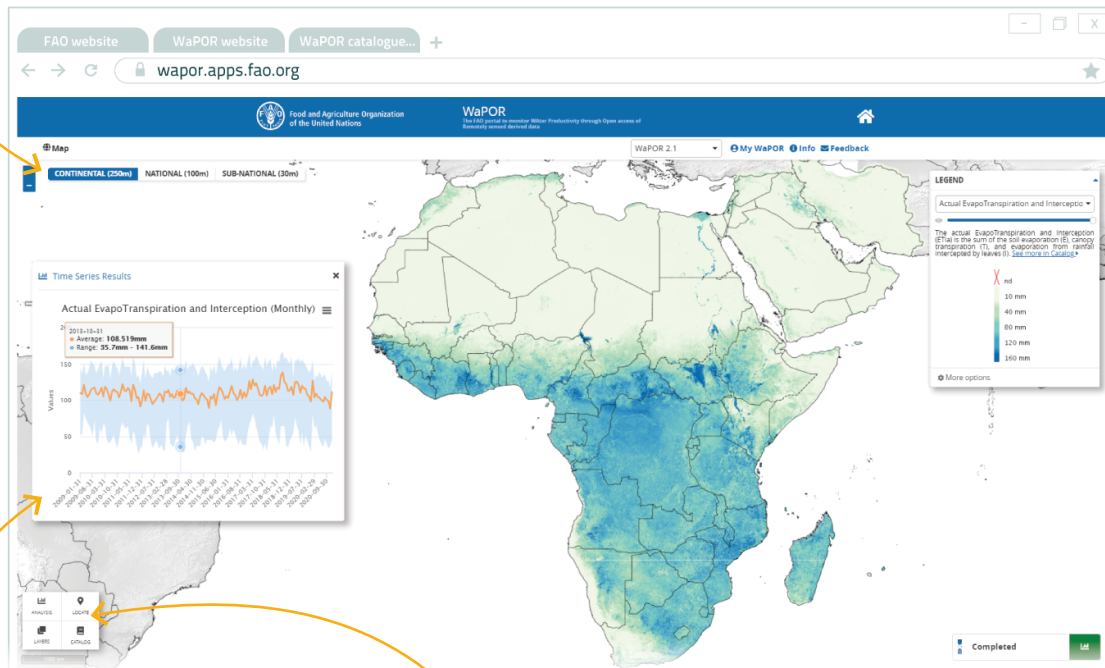
## La base de données :

WaPOR est le portail de la FAO permettant le suivi de la productivité de l'eau grâce au libre accès aux données dérivées de télédétection.

Le portail peut être accédé à l'adresse suivante: [wapor.apps.fao.org](http://wapor.apps.fao.org)

Il suit et rend compte de la productivité de l'eau agricole en Afrique et au Proche-Orient, offre un accès libre à des données sur la productivité de l'eau et à des couches cartographiques sous-jacentes, permet des requêtes de données directes, des statistiques de zone et le téléchargement de données des variables clés associées à la productivité.

Les données sont disponibles à 3 résolutions: le niveau 1, soit l'**échelle continentale** (250 m de résolution au sol), le niveau 2, soit l'**échelle nationale** ou du **bassin hydrique** (100 m) et le niveau 3 qui est l'**échelle sous-nationale** (30 m).



L'utilisateur peut **générer des séries chronologiques** pour des points ou des zones qui permettent, sans télécharger les données, de savoir comment les variables évoluent au cours du temps.

Un suivi continu est possible grâce aux données disponibles depuis 2009 à différentes résolutions temporelles: **journalière, décadaire, mensuelle, saisonnière et annuelle.**

Le portail offre une large gamme de variables géolocalisées (couches): **la productivité de l'eau, la productivité des terres** (d'où le rendement peut être estimé), **l'évapotranspiration** (consommation d'eau par les plantes), **la couverture des sols**, et bien d'autres...

Elles sont décrites en détail ici: [wapor.apps.fao.org/catalog/wapor\\_2](http://wapor.apps.fao.org/catalog/wapor_2)

À la fin de la première phase de WaPOR, les données de niveau 2 sont disponibles pour 21 pays et 5 bassins hydriques. La couverture à cette échelle sera élargie lors de la deuxième phase du projet. Tel sera également le cas pour les données de niveau 3 qui présentent couvrent 8 zones dans 7 pays.

### 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.

Division des Terres et des Eaux – Ressources Naturelles et Production Durable  
[wapor@fao.org](mailto:wapor@fao.org)  
[www.fao.org/in-action/remote-sensing-for-water-productivity](http://www.fao.org/in-action/remote-sensing-for-water-productivity)



Some rights reserved. This work is available under a [CC BY-NC-SA 3.0 IGO](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/) licence