



Organisation des Nations Unies  
pour l'alimentation  
et l'agriculture

©FAO/Alessandra Benedetti



## PORTEFEUILLE DES SERVICES NUMÉRIQUES DE LA FAO

©Veegay Vilfranca/NOOR for FAO



**Œuvrer ensemble pour atteindre l'objectif Faim zéro  
grâce aux innovations numériques**

# SYSTÈME D'INDICE DE STRESS AGRICOLE (ASIS) DE LA FAO

**Le Système d'indice de stress agricole (ASIS) surveille les sites, aux niveaux mondial, régional et national, où les cultures sont particulièrement susceptibles d'être affectées par un stress hydriques/épisode de sécheresse, à l'aide de technologies satellitaires.**

## ENJEU

Les sécheresses affectent davantage de personnes que n'importe quel autre type de catastrophe naturelle et constituent le risque naturel le plus dommageable pour les moyens de subsistance, en particulier dans les pays en développement. Les tendances récentes montrent que les sécheresses sont de plus en plus fréquentes et de plus en plus graves, qu'elles sont à l'origine d'une dégradation des moyens de subsistance et de la sécurité alimentaire et qu'elles provoquent des pertes économiques généralement ressenties bien au-delà des seules zones touchées par la sécheresse.

La surveillance de la croissance des cultures à travers le monde est essentielle en vue de prévoir la production agricole

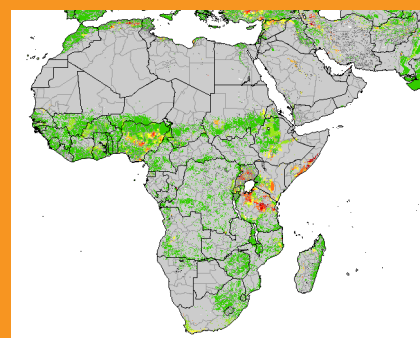
et de donner rapidement l'alerte lorsque de mauvaises récoltes risquent d'aboutir à des pénuries alimentaires.

Comme la masse des données météorologiques pour assurer la surveillance des sécheresses est rarement suffisante ou fournie en temps voulu, l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) a mis au point le Système d'indice de stress agricole (ASIS), conjointement avec l'Institut flamand pour la recherche technologique (VITO) et le Centre commun de recherche de la Commission européenne.

## ACTION

ASIS utilise des données de télédétection par satellite pour identifier les zones agricoles (terres cultivées et pâturages) particulièrement

- **Les données satellite fournies par METOP-AVHRR ont une résolution de 1 km.**
- **Détecte les points chauds de la planète tous les dix jours.**
- **Archives uniques des zones sensibles aux sécheresses agricoles depuis 1984.**
- **ASIS a été récompensé d'un Geospatial World Excellence Award en 2016.**



Source: FAO/SMIAR

Citation: 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.



©FAO/Giulio Napolitano

susceptibles d'être affectées par un stress hydrique (périodes sèches et sécheresse). Il simule l'analyse qu'un expert en télédétection entreprendrait et simplifie l'interprétation et l'utilisation des données pour les utilisateurs qui ne sont pas des experts en télédétection.

Le site web mondial d'ASIS, disponible en six langues, est en ligne depuis 2014. Il fournit aux analystes des indicateurs mis à jour tous les dix jours à l'échelle mondiale et pour 196 pays.

Une version autonome (ASIS au niveau pays) a été développée pour une utilisation au niveau national ou régional en vue de renforcer les systèmes nationaux d'alerte rapide pour la sécurité alimentaire. L'outil autonome permet aux pays d'ajuster

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Site web SMIAR - Observation de la terre:

[www.fao.org/giews/earthobservation/index.jsp?lang=fr](http://www.fao.org/giews/earthobservation/index.jsp?lang=fr)



les paramètres du système sur la base de cartes détaillées de l'utilisation des terres et de statistiques nationales sur les cultures, générant ainsi des résultats plus précis.

ASIS soutient les activités de la FAO en matière de suivi de l'offre et de la demande mondiale des denrées alimentaires de base, en particulier dans le cadre du Système mondial d'information et d'alerte rapide sur l'alimentation et l'agriculture (SMIAR).

## IMPACT

ASIS constitue un important progrès dans l'utilisation

des données satellite pour la surveillance des cultures/pâturages car il fournit un produit facile à interpréter pour des personnes qui ne sont pas expertes en télédétection.

Depuis 2016, ASIS au niveau pays a été mis en place en Bolivie (État plurinational de), au Nicaragua, au Pakistan, au Paraguay, au Pérou, aux Philippines, au Viet Nam et en Amérique centrale (couloir sec) et est en cours de mise en œuvre en Équateur, au El Salvador, au Guatemala, au Honduras, au Mexique et au Panama.

**CONTACT: [GIEWS1@fao.org](mailto:GIEWS1@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

Travaillons pour **#FaimZéro**

©FAO, 2019  
CA7085FR/1/12.19