



## RENFORCEMENT DE LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE DANS LES SYSTÈMES AGRICOLES AFRICAINS AVEC LE SOUTIEN DE LA TÉLÉDÉTECTION | PROJET AFRI CULTURE S

Thèmes - Télédétection, agriculture et sécurité alimentaire

Pays : Afrique du Sud, Ethiopie, Ghana, Kenya, Mozambique, Niger, Rwanda & Tunisie

Durée du projet : Novembre 2017 à Octobre 22

Lien sur les détails : Niveau régional - Cas spécifique de la Tunisie

Entité d'implémentation : Observatoire du Sahara et du Sahel (OSS)

Entité d'Exécution : GMV Aerospace and Defence SAU (Espagne)

Comité de pilotage du projet : OSS et trois institutions tunisiennes : CNCT, INRGREF et ONAGRI

### Bénéficiaires

Décideurs, experts et utilisateurs finaux des institutions nationales en charge de l'environnement, de l'agriculture et des ressources en eau, etc.

- Centre National de la Cartographie et de la Télédétection (CNCT) ;
- Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF) ;
- Direction Générale de la Production Agricole (DGPA) ;
- Observatoire National de l'Agriculture (ONAGRI) ;
- Institut National de Statistiques ;
- Institut National Agronomique (INA) ;
- Institut national de météorologie (INM) ;
- Départements techniques du Ministère de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche, principalement des services de statistiques agricoles ;
- Office National des Céréales (ONC) ;
- Commissions régionales de développement agricole (CRDA) ;
- Groupes de développement agricole (GDA) - Associations d'agriculteurs ;
- Direction Générale des Ressources en Eau (DGRE) ;
- Coopération internationale et partenaires au développement soutenant le secteur agricole tunisien: FAO, GIZ, BGR, IRD.

### Zones pilotes

Zones pilotes du projet en Tunisie, Gouvernorats de : Bizerte, Jendouba, Kairouan, Kebili, Nabeul et Tozeur

### Financement

Commission de Européenne (H2020)

## But

Mettre les potentialités de la télédétection au service de la recherche et de la prise de décision en matière agricole, en vue d'atteindre la sécurité alimentaire en Afrique.

Améliorer les systèmes et les services actuels de surveillance et d'alerte précoce en Afrique, par une approche innovante de fusion de données multi-sources

## Objectifs

**Développer une solution exhaustive pour enrichir la prise de décision en matière de sécurité alimentaire grâce à un système d'aide à la décision géospatiale agricole (AGDSS) open source.** Ce système prendra en charge :

- La modélisation de la croissance des cultures
- L'intégration et l'analyse des données in situ: sol, cycles de cultures, besoins en eau, etc.
- Les prévisions météorologiques et services climatologiques
- L'exploitation de données satellitaires archivées, dont celles de Copernicus.

De façon spécifique :

- Améliorer les méthodes de suivi et de prévision des cultures et prairies en Afrique
- Améliorer la qualité des cartographies des cultures et des estimations de leurs rendements
- Partager les connaissances de l'UE en matière de services d'observation et de suivi de l'agriculture avec les spécialistes et les personnes ressources en Afrique
- Opérationnaliser les nouvelles méthodologies de suivi et de prévision des cultures en Afrique
- Fournir une plateforme opérationnelle permettant d'analyser des informations multithématiques en rapport avec la production alimentaire
- Prévoir les menaces à venir suite au changement climatique et proposer une adaptation durable des systèmes de culture et d'élevage
- Fournir des informations sur les bonnes pratiques en matière de valorisation des produits de la télédétection dans un format directement exploitable par les utilisateurs finaux et les décideurs intervenant dans le domaine de la sécurité alimentaire
- Renforcer les capacités et sensibiliser les décideurs concernés par la sécurité alimentaire en Afrique sur l'intérêt des outils et des techniques d'OT.

## Composantes

Cinq Composantes ou Workpackages (WP)

- WP 1 - Gestion de projet, coordination scientifique et technique
- WP 2 - Cadrage et évaluation des exigences
- WP 3 - Collecte de données, conception de portefeuille de services et prototypage
- WP 4 - Développement, intégration, test de services, validation & démonstration
- WP 5 - Communication, renforcement des capacités et pérennisation.

## Produit phare

Plateforme géospatiale d'aide à la décision offrant l'accès à une multitude de produits et des services opérationnels en rapport sur 7 thématiques principales : Climat, Agriculture, Sécheresse, Terres, Elevage, Eau et Météo.



Boulevard du Leader Yasser Arafat  
B.P 31 Tunis Carthage - 1080 - Tunisie

Tél : + 216 71 206 633/634

Fax : + 216 71 206 636

boc@oss.org.tn

[www.oss-online.org](http://www.oss-online.org)

**Suivez-nous :**

 @OSS\_Comms

 @OSSCommunity

 @company/osscommunity