

Organisation

- **Coordination** : Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement - Cirad (France)
- **Partenaires du projet** : Institut National des Recherches Agricoles du Bénin (INRAB), Université de Parakou, Institut de Recherche pour le Développement (IRD), Université de Liège
- **Autres acteurs principaux** : Direction des Systèmes d'Information du Ministère de l'Agriculture, de l'Élevage et de la Pêche (MAEP), Agences Territoriales de Développement Agricole (ATDAs), principales Organisations paysannes (OPA) des 3 pôles de développement agricole (PDA) : Vallée du Niger (Malanville), Alibori Sud (Kandi) et Borgou Sud (Parakou)

Financement

- Projet financé par l'Union Européenne dans le cadre du programme DESIRA.
Durée : 4 ans, avril 2022 - mai 2026

Contact

Mail : contact@obsydya.org



Projet OBSYDYA

Observatoire Pilote des Paysages
et Dynamiques Agricoles du Bénin



www.obsydya.org

Copyright photos : © OBSYDYA, © SPOT © Airbus
design : © V. Rousseau (IRD)





L'objectif

Le projet **OBSYDYA**, Observatoire Pilote des Paysages et Dynamiques Agricoles, a pour objectif de mettre en place **un observatoire pilote des systèmes agraires et des paysages**, sous la forme d'une **plateforme de services** dédiés à la capitalisation d'informations spatialisées, à la production **d'indicateurs** et à la **cartographie des dynamiques agricoles et des paysages** du Centre et du Nord Bénin, à destination des acteurs nationaux du développement rural.



Le contexte

Les systèmes de production agricole du Centre et du Nord du Bénin subissent des évolutions rapides avec, en particulier, le développement du coton et de la noix de cajou. L'extension des surfaces agricoles s'accompagne de changements importants dans les pratiques agricoles et pastorales, les écosystèmes et la structure des paysages.

Le foisonnement de l'offre actuelle en données satellitaires de plus en plus nombreuses, précises et accessibles en Afrique de l'Ouest, offre l'opportunité de développer de nouvelles applications en agriculture et en environnement pour caractériser et suivre l'évolution des paysages en relation avec les pratiques agricoles

Ainsi, le défi majeur du projet est de tirer profit des possibilités offertes par les images satellites récentes pour suivre les changements au niveau du paysage et fournir des informations sur les pratiques agricoles qui les induisent, afin de disposer enfin de statistiques agricoles plus fiables et plus fréquentes pour guider les services de conseil agricole et la planification des infrastructures.

Répondre aux besoins des acteurs nationaux

Le projet s'inscrit pleinement dans le cadre de concertation pour la promotion des filières agricoles mis en place par le gouvernement béninois. Il vise :

1. A recueillir les besoins des organisations paysannes (OPA) et des Agences Territoriales de Développement Agricole (ATDA) en termes d'informations géographiques et statistiques ;
2. Au renforcement des acteurs de la recherche agricole : l'INRAB (Institut National des Recherches Agricoles du Bénin) et l'Université de Parakou dans la production d'indicateurs environnementaux et agricoles à partir d'images satellitaires en utilisant les nouvelles techniques (Intelligence Artificielle) ;
3. Au renforcement des capacités de 3 ATDA dans la fourniture de services d'information géographique et statistique aux OPA et aux prestataires de services de conseil agricole, et dans leurs stratégies de planification au sein de leur Pôle de Développement Agricole (PDA) : Vallée du Niger (Malanville), Alibori Sud (Kandi) et Borgou sud (Parakou) ;
4. Au développement d'une plateforme collaborative pour l'accès et l'échange d'informations sur l'évolution des paysages et des pratiques agricoles.

Les activités

- **Création d'une base de données cartographiques** des paysages et des systèmes d'occupation du sol et de leur évolution au cours des 20 dernières années, sur l'ensemble de la zone Nord et Centre du Bénin et à l'échelle de zones représentatives de systèmes agraires en évolution.
- **Co-construction d'indicateurs**, avec les acteurs locaux (OPA, producteurs, ATDA), permettant de caractériser les systèmes agraires et les paysages ainsi que leurs dynamiques et leur durabilité environnementale, sur des paysages types représentatifs des principales dynamiques actuelles (développement du coton, développement des plantations d'arbres, évolution du couvert forestier, fronts pionniers...).
- **Mise en place d'un observatoire pilote** pour le traitement, le partage et la diffusion d'informations spatialisées.
- **Renforcement des capacités des acteurs** de la recherche et de l'enseignement supérieur (UP et INRAB) sur les nouvelles techniques de traitement des images satellitaires et la production de services d'information : formation, co-direction de thèses et d'étudiants en master.

Les échelles de l'Observatoire

Les observations et la production des indicateurs se feront à différentes échelles :

- Niveau micro - échelle d'une dizaine de sites pilotes : indicateurs d'usages des terres, de pratiques agricoles et si possible de types d'exploitations agricoles
- Niveau meso - échelle d'une zone agro-écologique : indicateurs d'occupation des sols, d'organisation du paysage et de fonctionnement écologique
- Niveau Macro - échelle nationale : indicateurs agro-écologiques et dynamiques paysagères

Les sites pilotes ont été choisis parmi les sites Recherche et Développement de l'INRAB et parmi les aires de conservation (aires protégées ou forêts classées) du Nord et Centre Bénin.

