



Projet OBSYDYA

Observatoire pilote des paysages et des dynamiques agricoles du Bénin



Carte d'identité du projet

	OBServatoire pilote des paYsages et des DYnamiques Agricoles du Bénin
Période de mise en œuvre	avril 2022 – mai 2026 (4 ans)
Budget	1 785 000 €
Financement	1.785 M€ EU 
Administration contractante	Délégation de l'Union Européenne au Bénin
Coordonnateur	Cirad - Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (France)
Partenaires	<ul style="list-style-type: none">- INRAB : Institut National des Recherches Agricoles du Bénin (Bénin)- UP : Université de Parakou (Bénin)- IRD : Institut de Recherche pour le Développement (France)- ULiège: Université de Liège (Belgique)
Autres acteurs et bénéficiaires	<ul style="list-style-type: none">- Direction des Systèmes d'Information du MAEP- 3 ATDAs : Alibori Sud (Kandi) , Borgou sud (Parakou) et Vallée du Niger (Malanville)*- Principales OPAs des 3 PDAs

Contexte (1)

Le Gouvernement Béninois a retenu de faire du secteur agricole le principal levier de développement économique, de création de richesse et d'emplois

- Depuis 2016 et les PAG, des **réformes importantes sont appelées à modifier profondément le paysage institutionnel** du secteur agricole
- Par ailleurs l'accès à des **machines agricoles** et la **révolution numérique** changent les **façons de produire, d'élever, de transformer et de vendre**
- **Enfin**, Indépendamment des politiques nationales volontaristes, **les agricultures d'Afrique de l'Ouest sont en forte mutation** sous la pression des marchés nationaux et internationaux et du changement climatique

- **Dans le nord et le centre du Bénin, ces changements sont déjà à l'œuvre :**
 - Forte hausse des surfaces cultivées (coton, soja)
 - plantations d'arbres (anacardiens, fruitiers)
 - mécanisation des pratiques
- **fortes évolutions des écosystèmes naturels et des exploitations agricoles**
- **changements dans la structure spatiale des paysages ruraux**



Contexte (3)

- Une offre en **imagerie satellitaire** haute et très haute résolution spatiale (HRS et THRS) **de plus en plus accessible en Afrique de l'Ouest.**
- **La révolution numérique et technologique** en cours : téléphone portable, internet haut débit, permet de **rendre accessibles des informations spatialisées** (cartes, images, indicateurs géolocalisés) à **de nombreux opérateurs publics et privés**

Objectifs du projet OBSYDYA

- **Objectif opérationnel**
 - **un observatoire pilote = une plateforme de services informationnels (SI)** dédiés aux données et indicateurs spatialisés, à destination des acteurs nationaux et territoriaux du développement rural.
- **Enjeu scientifique**
 - **co-construire des nouveaux indicateurs spatialisés des structures et dynamiques des systèmes agraires et des paysages à partir d'images satellitaires**
- **Ces indicateurs viendront compléter les indicateurs existants** classiques relevés sur le terrain (sites R&D de l'INRAB, statistiques agricoles) et seront **plus réguliers et moins couteux.**

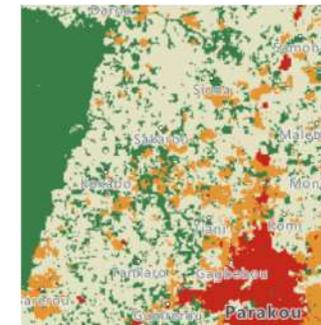
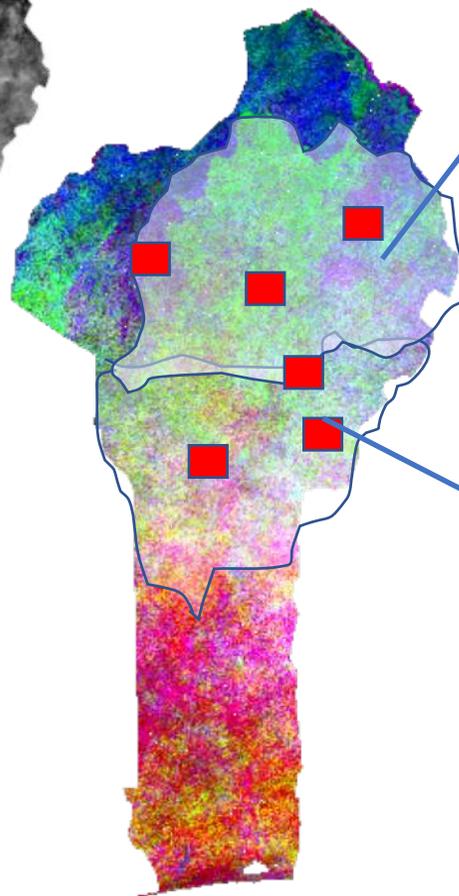
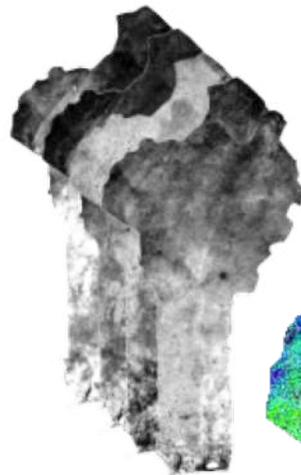
Démarche du projet

- **Mettre en place des méthodes de collecte et de traitements semi-automatiques des images satellites**
- **Co-construire des indicateurs** sur les systèmes de production et d'élevage et sur les paysages
- **Tester la faisabilité et la fiabilité des indicateurs à différentes échelles**
- **Développer une plateforme informatique** de services informationnels spatialisés
- **Développer et tester l'accès à la plateforme depuis chaque ATDA**
- **Sensibiliser et former tous les acteurs du projet** : chercheurs, enseignants, cadres des ATDA et des OPA

Démarche du projet

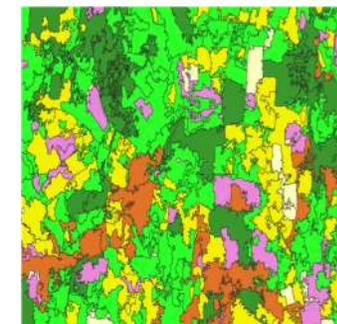
➤ Un travail à 3 échelles :

- Echelle nationale
- Echelle de grandes zones agro-économico-écologiques (2 PDA II et IV)
- Echelle de 10 sites pilotes – villages R&D de l'INRAB



occupation des sols, organisation des paysages

usage des sols et pratiques



unités paysagères et/ou agrosystémiques

Les résultats attendus du projet



RESULTAT 1

- Des méthodes semi-automatisées de production de données et d'indicateurs spatialisés sont mises en place
- Une base de données cartographiques des paysages agricoles béninois est mise en place et mise à jour régulièrement

Les résultats attendus du projet



RESULTAT 2

- Des indicateurs permettant de caractériser les systèmes agraires et les paysages ainsi que leurs dynamiques et leur durabilité environnementale, sont co-construits avec les acteurs du développement et de la conservation sur des paysages-types représentatifs

Les résultats attendus du projet



RESULTAT 3

- Une plateforme informatique pilote (serveur de données + outils de traitement + services informationnels) de traitement, partage et diffusion de l'information spatialisée est mise en place
- Des outils d'accès aux services et données de la plateforme sont déployés dans les ATDA

Les résultats attendus du projet

➤ RESULTAT 4

Les acteurs du projets sont formés aux nouvelles techniques de traitement d'images, à la gestion des données et à l'utilisation des outils informatiques produits par le projet:

- 3 doctorants béninois sont sélectionnés et formés
- 12 masterants (6 béninois, 6 européens) sont accompagnés et formés
- Renforcement de capacité des agents de l'INRAB, du MAEP (DSI/DSA), des laboratoires impliqués de l'Univ de Parakou
- Renforcement de capacité des ATDA

Les résultats attendus du projet

➤ RESULTAT 5

Des outils de communication grand public sont mis en place:

- Un site Web : www.obsydya.org
- Une page Facebook
- Une Infrastructure de Données Géographiques (IDG) interopérable avec le SIGOA
- Un ouvrage grand public sur les paysages et systèmes agricoles du Bénin



Merci pour
votre attention
!

