



# Projet OBSYDYA

Observatoire pilote des paysages et  
des dynamiques agricoles du Bénin



SECRETARIAT GENERAL DU MINISTÈRE

# Résultat2 : Production d'indicateurs sur l'état et la dynamique des systèmes agraires, et sur leur durabilité.

**OBJECTIF** : Les acteurs régionaux du secteur agricole aient accès à des information pertinentes et régulières qui leur permettent de prendre des décisions éclairées sur les services agricoles et l'aménagement du territoire

**MOYENS** : Indicateurs sur les système agraires, leur dynamique et leur durabilité, co-construits entre les utilisateurs régionaux et la recherche, sur des paysages typiques.

**Les acteurs du monde agricole** expriment des besoins en termes de suivi et de caractérisation des systèmes agraires/filières, à différentes échelles

**Les acteurs de la recherche** présentent les potentialités des nouvelles technologies et travaillent sur les liens entre dynamique des paysages, et pratiques de production

Résultat2 : Production d'indicateurs sur l'état et la dynamique des systèmes agraires, et sur leur durabilité.

**MOYENS** : Indicateurs sur les système agraires, leur dynamique et leur durabilité, co-construits entre les utilisateurs régionaux et la recherche, sur des paysages typiques.

# Résultat2 : Production d'indicateurs sur l'état et la dynamique des systèmes agraires, et sur leur durabilité.



**2009** : Zonage agro-écologique du Bénin : 8 zones sur la base des critères tels que la nature des sols, le climat et de la végétation (TONOUHEWA, 2009).

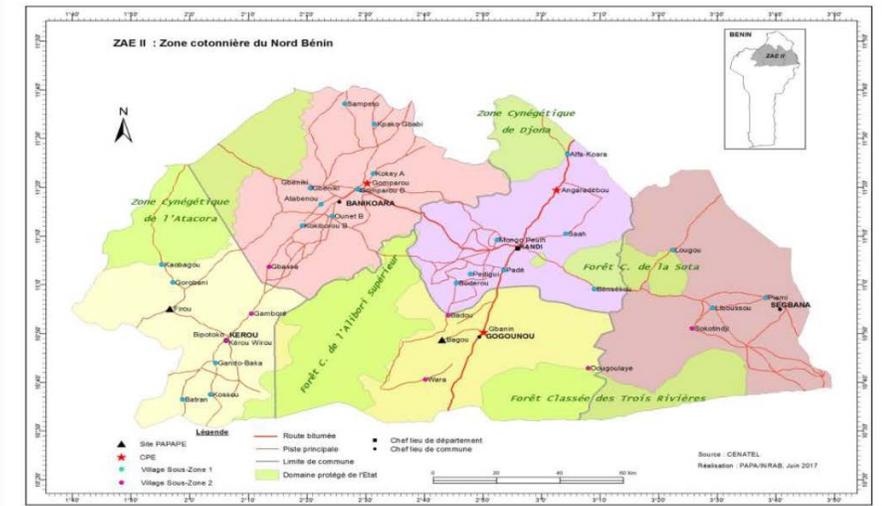
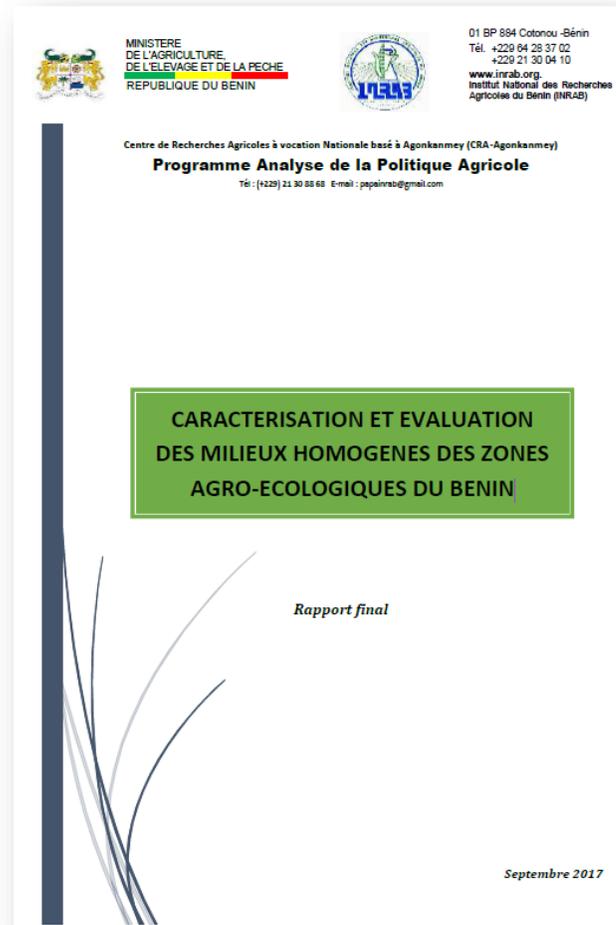
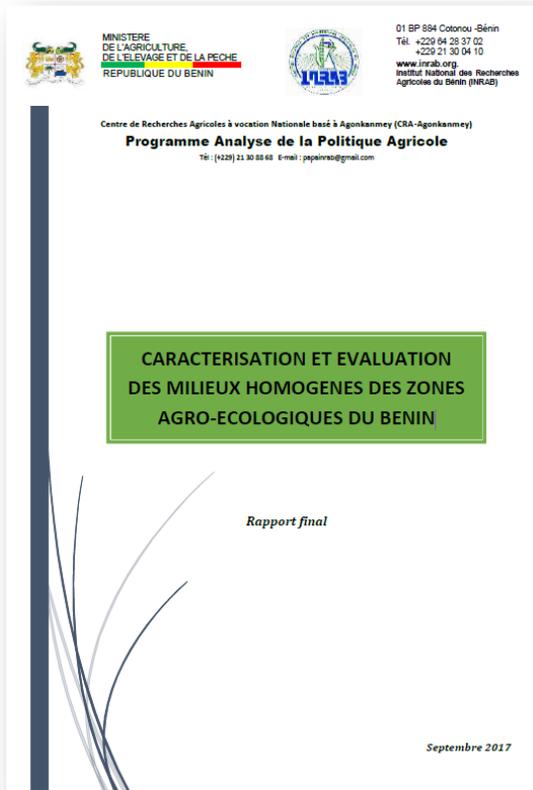


Figure 3.2. 2 : Carte de la Zone Cotonnière du Nord Bénin (ZAE II)

**2017** : Prise en compte des aspects socio-culturels, socio-économiques et plusieurs critères de différenciation tels que le changement climatique, superficie, principales cultures, végétation, etc.

# Résultat2 : Production d'indicateurs sur l'état et la dynamique des systèmes agraires, et sur leur durabilité.



## Territoires très dynamiques ->

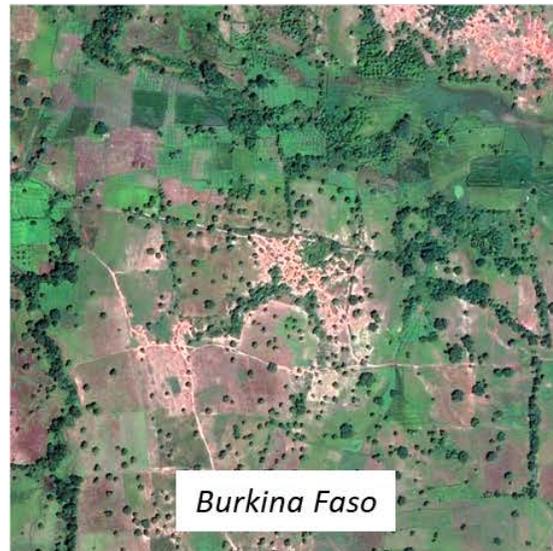
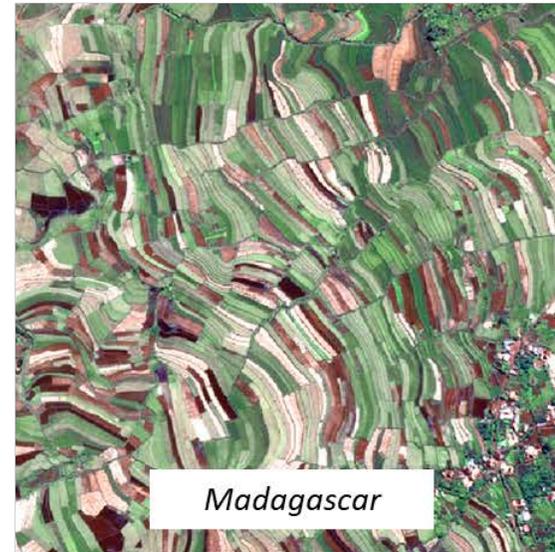
Besoin d'outils de suivi de ces dynamiques en tout point du territoire national, pour évaluer leur ETAT et leur DURABILITE, qui soient :

- Complémentaires des enquêtes terrain
- Peu coûteux
- Mise à jour annuelle
- Spatialement exhaustif
- ....

**Utilisation d'images satellite**

# Résultat2 : Production d'indicateurs sur l'état et la dynamique des systèmes agraires, et sur leur durabilité.

## ■ Information spatiale

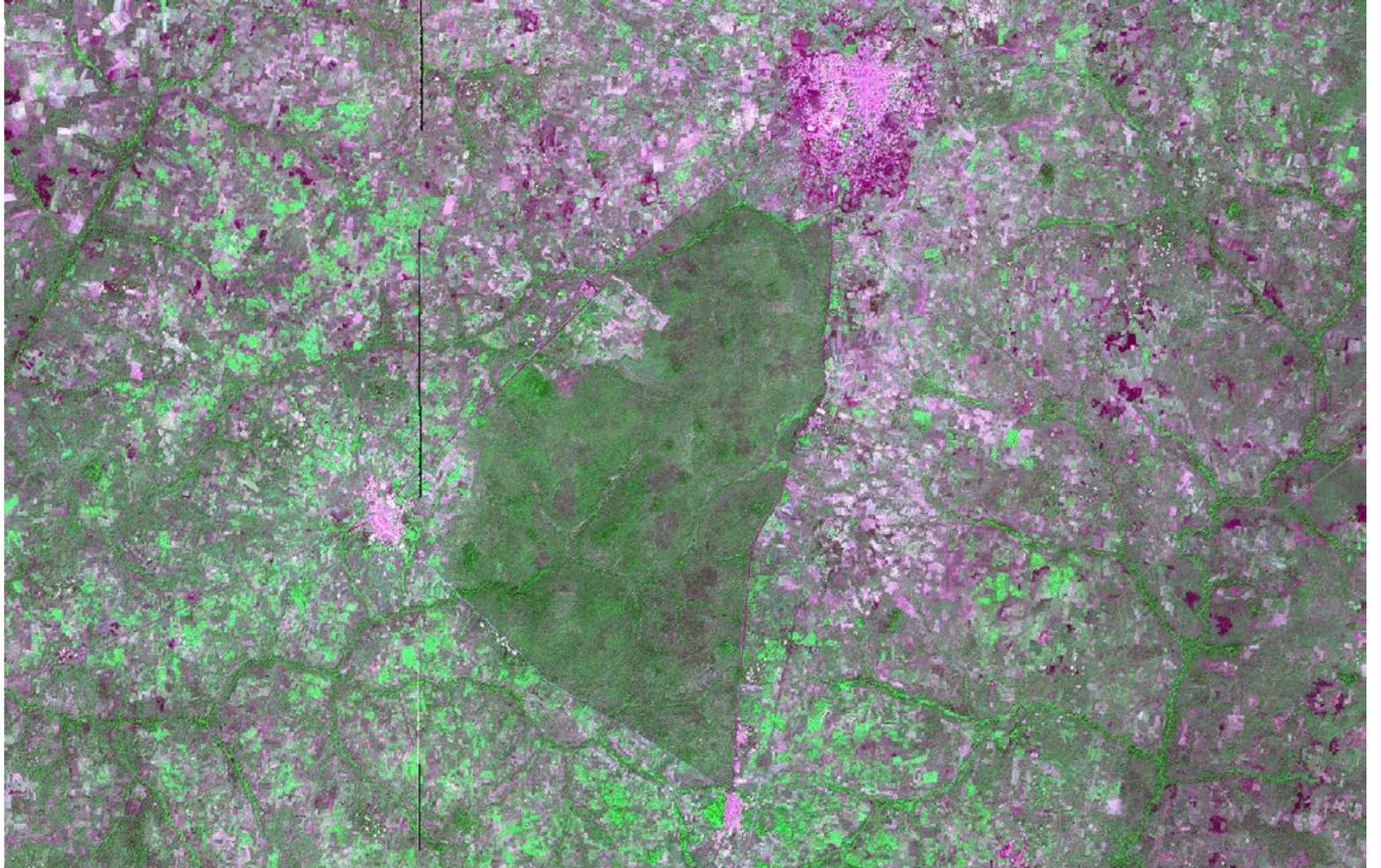


Source: Bégué, A. et al. 2015. L'usage des technologies satellitaires et des services de traitements de l'information pour le renseignement agricole en Afrique, AFD, 291 p.

# Résultat2 : Production d'indicateurs sur l'état et la dynamique des systèmes agraires, et sur leur durabilité.

## ■ Information pluri-annuelle

Forêt de N'Dali  
(2014)



# Résultat2 : Production d'indicateurs sur l'état et la dynamique des systèmes agraires, et sur leur durabilité.

## ■ Information pluri-annuelle

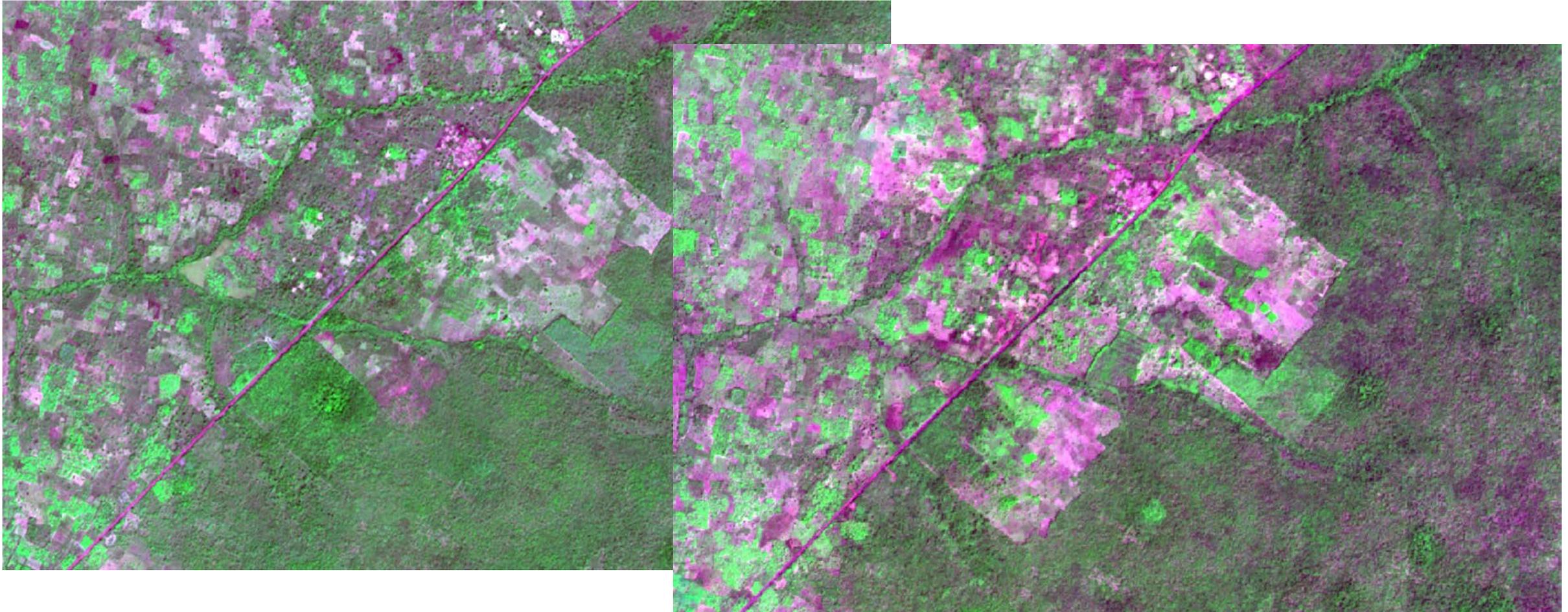
Forêt de N'Dali  
(2014-2022)



# Résultat2 : Production d'indicateurs sur l'état et la dynamique des systèmes agraires, et sur leur durabilité.

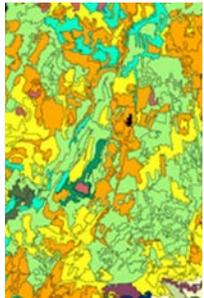
## ■ Information pluri-annuelle

Forêt de N'Dali  
(2014-2022)



# Résultat2 : Production d'indicateurs sur l'état et la dynamique des systèmes agraires, et sur leur durabilité.

Construire des indicateurs (Activités 2.3. et 2.4.) pour caractériser les systèmes agraires et les paysages, leur dynamique et leur durabilité environnementale, à partir de produits issus de l'observation de la Terre, ...



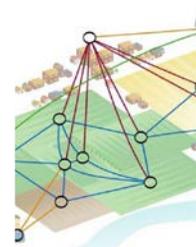
2.3. Développement d'indicateurs «opérationnels», pour l'essentiel basés sur les cartes d'occupation et d'utilisation des sols ;



2.2. Développement d'indicateurs «exploratoires», reliant de façon indirecte des caractéristiques des systèmes agraires aux données issues des séries temporelles d'images



2.1. Co-construction d'indicateurs sur les systèmes agraires et durabilité avec les acteurs locaux sur des paysages-types représentatifs des principales dynamiques en cours



2.2. Modélisation spatiale des systèmes agraires et des filières reliant paysage et pratiques agricoles

.... de données d'enquêtes existantes ou à acquérir (Activités 2.1.) et de modèles de spatiaux (Activité 2.2.).

# Résultat2 : Production d'indicateurs sur l'état et la dynamique des systèmes agraires, et sur leur durabilité.

## ■ Calendrier 2022-2023

- Organisation d'un séminaire en avril 2023 à Parakou avec les représentants du monde agricole pour définir les besoins en termes d'indicateurs (territoriaux et par filière) et présenter le potentiel de la télédétection;
- Enquêtes de terrain complémentaires pour collecter de nouvelles variables
- Démarrage de 2 thèses



Cartographie des systèmes agraires par télédétection spatiale : cas d'étude au Nord Bénin

*Omoto Aurelle Christelle SEDEGNAN*



Identification, développement et suivi par télédétection d'indicateurs de durabilité écologique des systèmes agricoles au Nord Bénin

*Mikaïl Jean De Dieu Notou PADONOU*



Merci pour  
votre attention !

