



**OBSYDYA**  
OBSERVATOIRE PILOTE DES PAYSAGES ET  
DES DYNAMIQUES AGRICOLES DU BENIN

## LETTRE D'INFORMATION

### OCTOBRE-DECEMBRE 2024

#### **Mission photographique au nord du Bénin : documenter les dynamiques agricoles et pastorales**

Du 7 au 17 octobre 2024, une équipe composée de Cyrille Cornu (Cirad), Gérard N. Gouwakinnou (UP) et Aurelle Sedegnan (INRAB) a mené **une mission photographique** dans la région de Parakou, au nord du Bénin. Grâce à un drone DJI Mavic Pro 3, l'équipe a capturé près de **1200 photographies au sol et 1100 images aériennes pour documenter les transformations des paysages et des pratiques agricoles et pastorales.**

Les prises de vues se sont concentrées sur des thématiques telles que les espaces pastoraux, la culture du coton et du soja, les plantations d'anacardières, l'aménagement des rizières, la mécanisation agricole, et la réduction des espaces naturels. Quatre sites majeurs du projet OBSYDYA ont été visités malgré les difficultés d'accès liées à l'état des pistes en fin de saison des pluies.

Une deuxième mission est prévue en avril 2025, en saison sèche, pour compléter ces observations et capturer des images de la récolte des noix de cajou. Elle inclura également une formation sur l'utilisation des drones

pour renforcer les compétences des partenaires locaux.

Les images sélectionnées seront intégrées dans un atlas des dynamiques agricoles et pastorales du nord Bénin, illustrant les recherches et travaux des partenaires.

[En savoir plus](#)



## Collecte annuelle des données sur l'occupation des sols et l'usage des terres agricoles : Bilan de la troisième phase

Dans le cadre de ses activités, le projet OBSYDYA réalise chaque année une collecte de données pour documenter l'occupation des sols et l'usage actuel des terres agricoles dans six sites pilotes situés au centre et au

nord du Bénin.

Après les missions des années 2022 et 2023, la troisième phase de collecte s'est déroulée cette année du **3 novembre au 1er décembre 2024**. Cette mission a permis de couvrir les sites pilotes de **Parakou, Ouénou, Bagou, Souaodou, Awanla et Gbanlin**.

La mission a été conduite par une équipe conjointe composée de chercheurs de l'INRAB, de l'Université de Parakou, et avec l'appui technique des chercheurs du CIRAD. Au total, **41 505 points d'intérêt** ont été relevés sur les six sites.

En fin de mission, une synthèse des travaux a permis :

- De faire un état des lieux précis des données collectées.
- De recenser les principales difficultés rencontrées sur le terrain.
- De proposer des approches de solutions et formuler des recommandations pour optimiser les prochaines missions







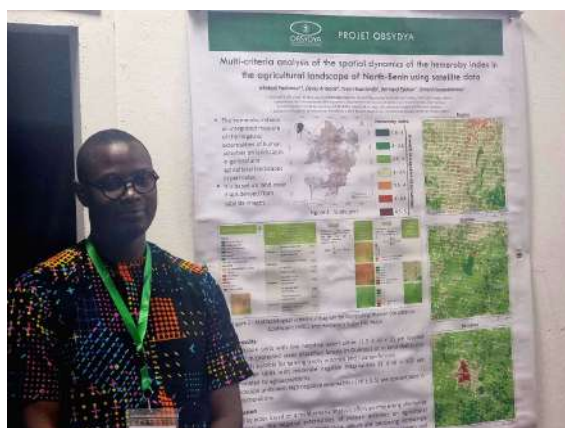
## Conférence AARSE 2024 - Abidjan

Aurelle Sedegnan et Dotou Padonou, doctorants, ont participé à la **14th International Conference of the African Association of Remote Sensing and the Environment (AARSE 2024)**, qui se tient du **26 au 30 novembre** au **Sofitel Hôtel Ivoire** à Abidjan.

➡ **Aurelle** a présenté une communication orale intitulée :  
[«Potential of radiometric zoning for spatializing agrarian systems in Benin».](#)

➡ **Dotou** a exposé un poster pour lequel il a obtenu le **Prix du meilleur poster** sur :  
*«Multi-criteria analysis of the spatial dynamics of the hemeroby index in the agricultural landscape of North-Benin using satellite data».*

Une expérience enrichissante pour partager nos travaux et échanger avec la communauté scientifique internationale sur les innovations en télédétection et leurs applications en Afrique.



---

## Soutenances de Mémoires de Master Professionnel en aménagement et gestion des ressources naturelles

**Samirath Chabi Yoruba** et **Jaurès Mahugnon Kakpo**, étudiants en Master dans le cadre du projet OBSYDYA, ont soutenu leur mémoire les 18 et 19 novembre, à l'Université de Parakou.

➡ **Samirath** a présenté ses travaux intitulés "Analyse de la dynamique spatiale de l'indice d'hémérobie comme indicateur de durabilité écologique des paysages agricoles dans le département du Borgou, Bénin" (directeur de mémoire : Dr Gérard N. Gouwakinnou (PhD)).

➡ **Jaurès** a présenté ses travaux intitulés "Cartographie multi-capteur des systèmes agraires et paysages sur les sites OBSYDYA au nord Bénin par télédétection optique" (directeur de mémoire : Dr Yvon-Carmen Hountondji (PhD)).



---

### A lire

*Indicateurs de durabilité écologique des agroécosystèmes dérivés de la télédétection satellitaire : revue systématique*

Mikhaïl J.D.D. Padonou, Antoine Denis, Yvon-Carmen H. Hountondji, Bernard Tychon and Gérard N. Gouwakinnou

Cah. Agric. 33 (2024) 27 - DOI: <https://doi.org/10.1051/cagri/2024022>



---

*Copyright © OBSYDYA 2023*

**Contact :**

[contact@obsydy.org](mailto:contact@obsydy.org)

[Ne plus recevoir la lettre d'information](#)