



Session 3: Résultats de la comptabilité écosystémique via la plateforme Sys4ENCA

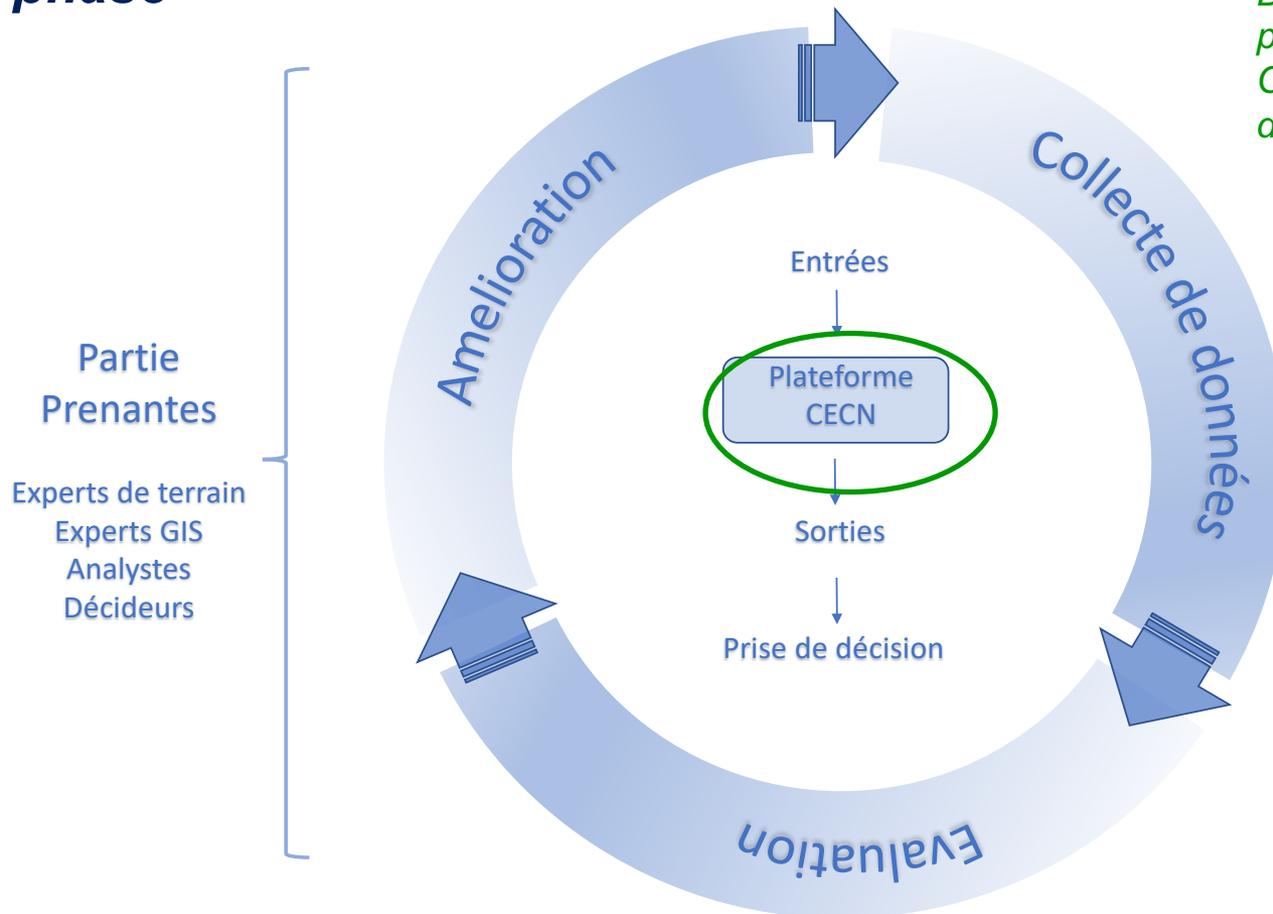
Atelier d'évaluation des valeurs écologiques du Niokolo et Bafing-Falémé dans le cadre du projet PAPBio

Conakry, 13 - 15 décembre 2022



Réalisation durant la 1^{er} phase du projet

1^{er} phase

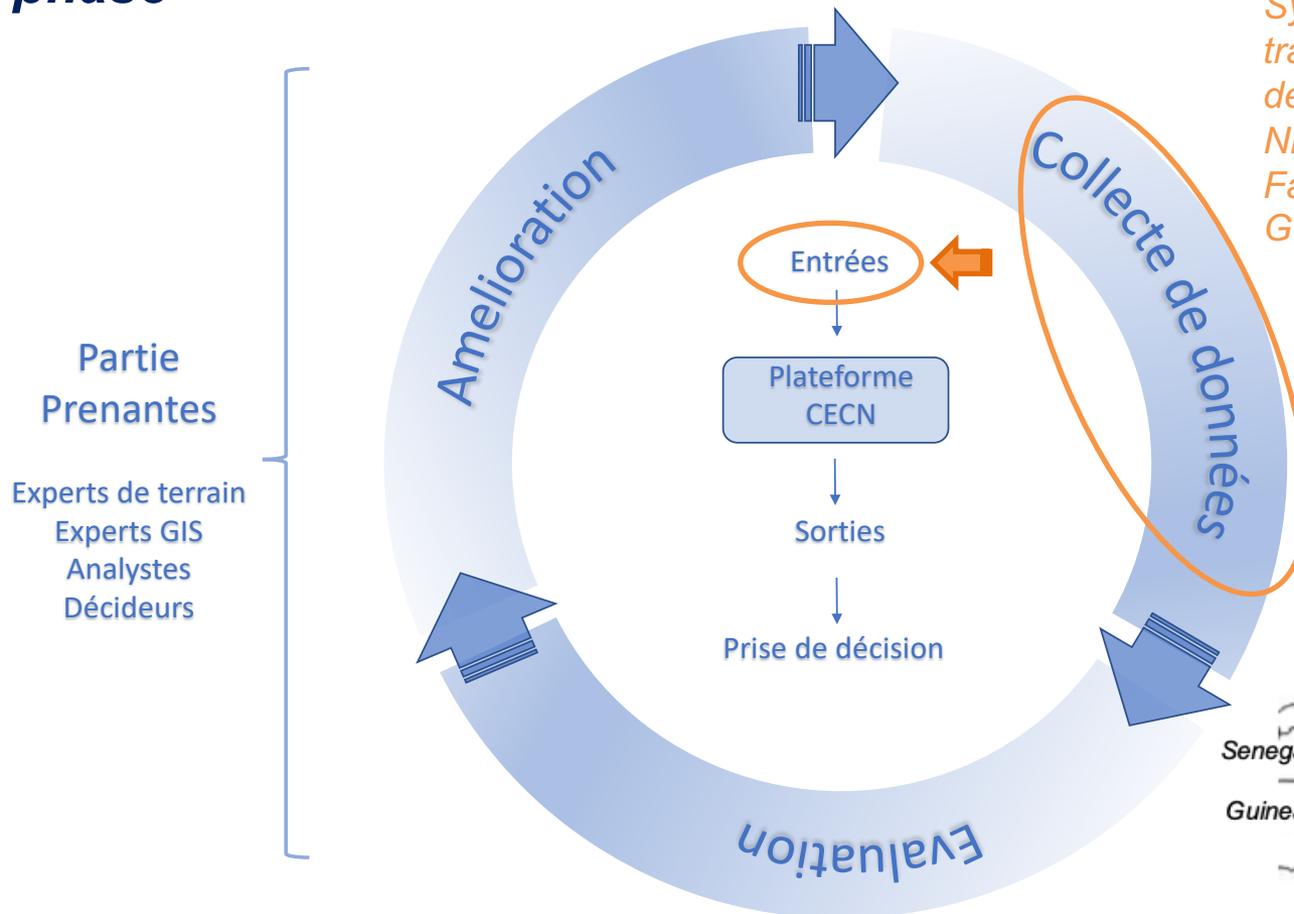


Développement d'une plateforme automatisée de Comptabilité Ecosystémique du Capital Naturel (CECN)

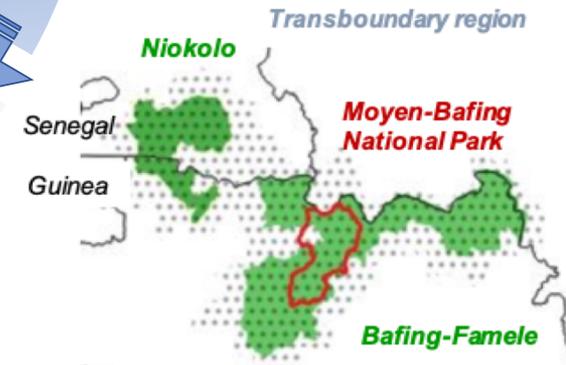
-> Sys4ENCA

Réalisation durant la 1^{er} phase du projet

1^{er} phase

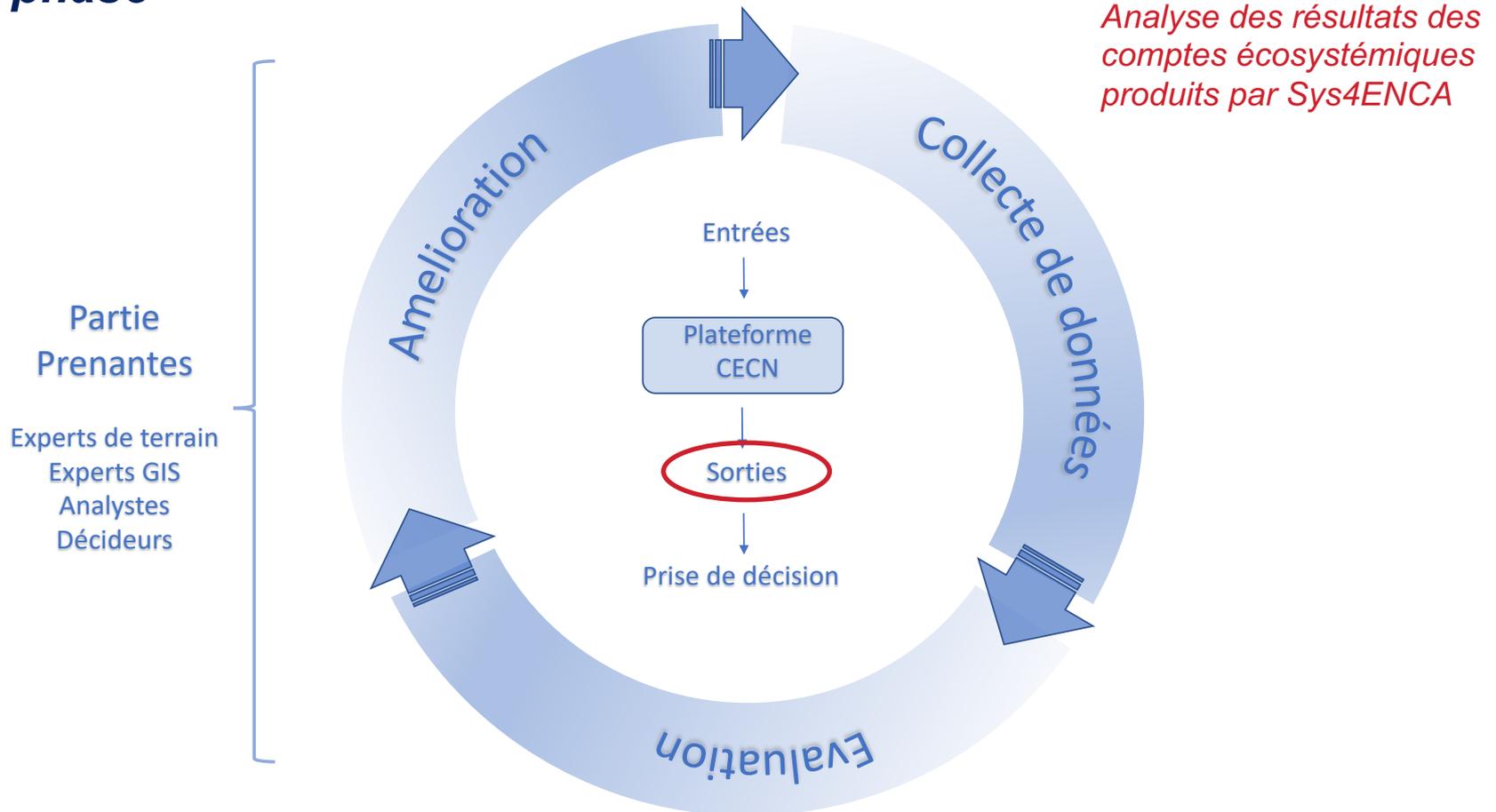


Mise en pratique de l'outil Sys4ENCA sur la région transfrontalière comprenant deux zones protégées, Niokolo (Sénégal) et Bafing Falémé (République de Guinée).



Réalisation durant la 1^{er} phase du projet

1^{er} phase



Une approche multi-niveau

From national/regional context setting to local decision making

National level

TIER-1

Input: Global publicly available datasets

Output: National coverage

-> Senegal and Guinea



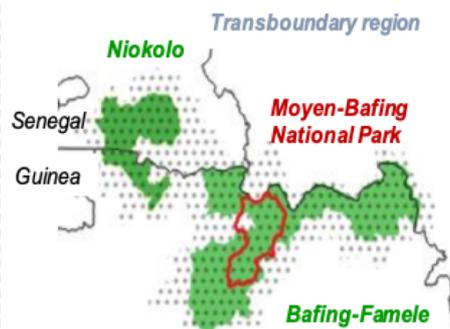
Regional level

TIER-2

Input: National/regional datasets

Output: Regional coverage

-> Niokolo and Bafing Faleme Landscape



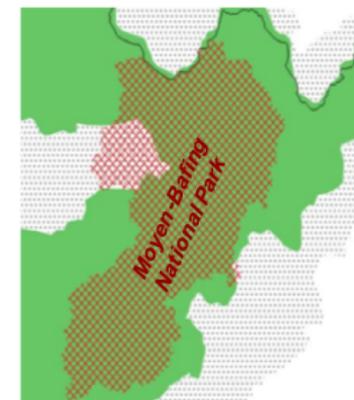
Local level

TIER-3

Input: Local datasets

Output: Local coverage

-> Moyen-Bafing National Park (MBNP)



Le capital naturel dépend fortement du climat

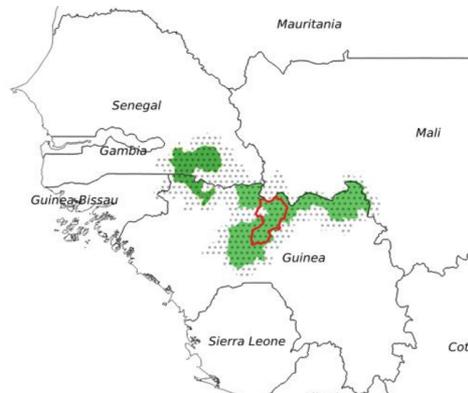
Au niveau national (contextuel)

TIER-1

Entrée: Données libres (globales)

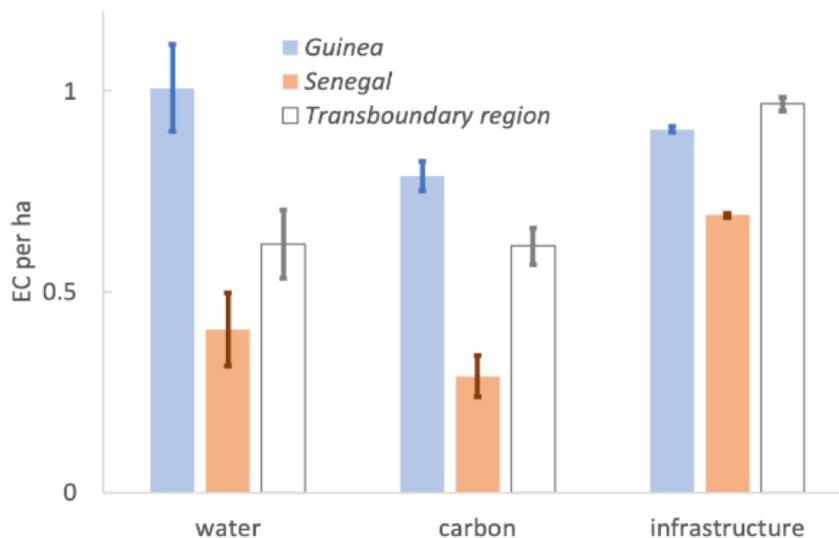
Sortie: Couverture nationale

-> **Sénégal and Guinée**

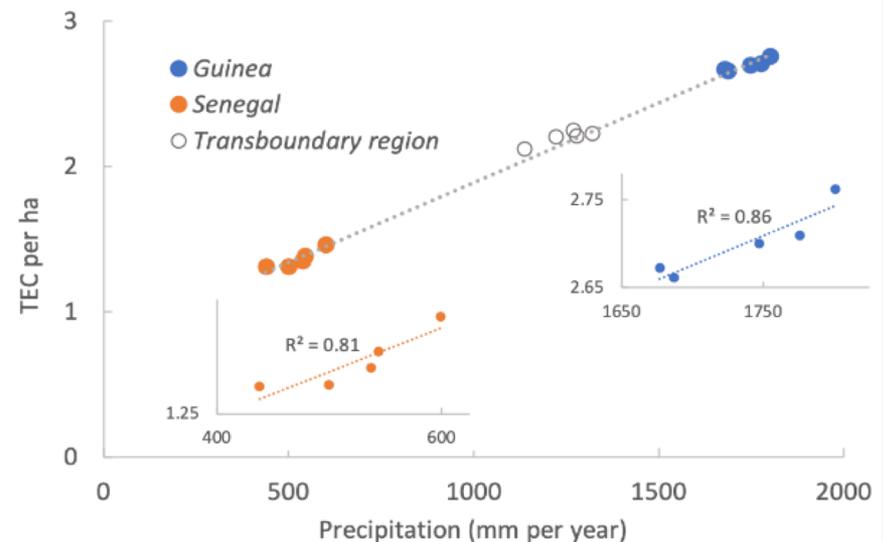


- La variation des précipitations annuelles explique en grande partie les variations temporelles et spatiales des valeurs écosystémiques.
- La comptabilisation met en évidence la valeur écosystémique des aires protégées, et en particulier la capacité des écosystèmes à produire des services de régulation et culturels.

Ecosystem Capability per Component



Total Ecosystem Capability



La comptabilité permet d'identifier des zones critiques

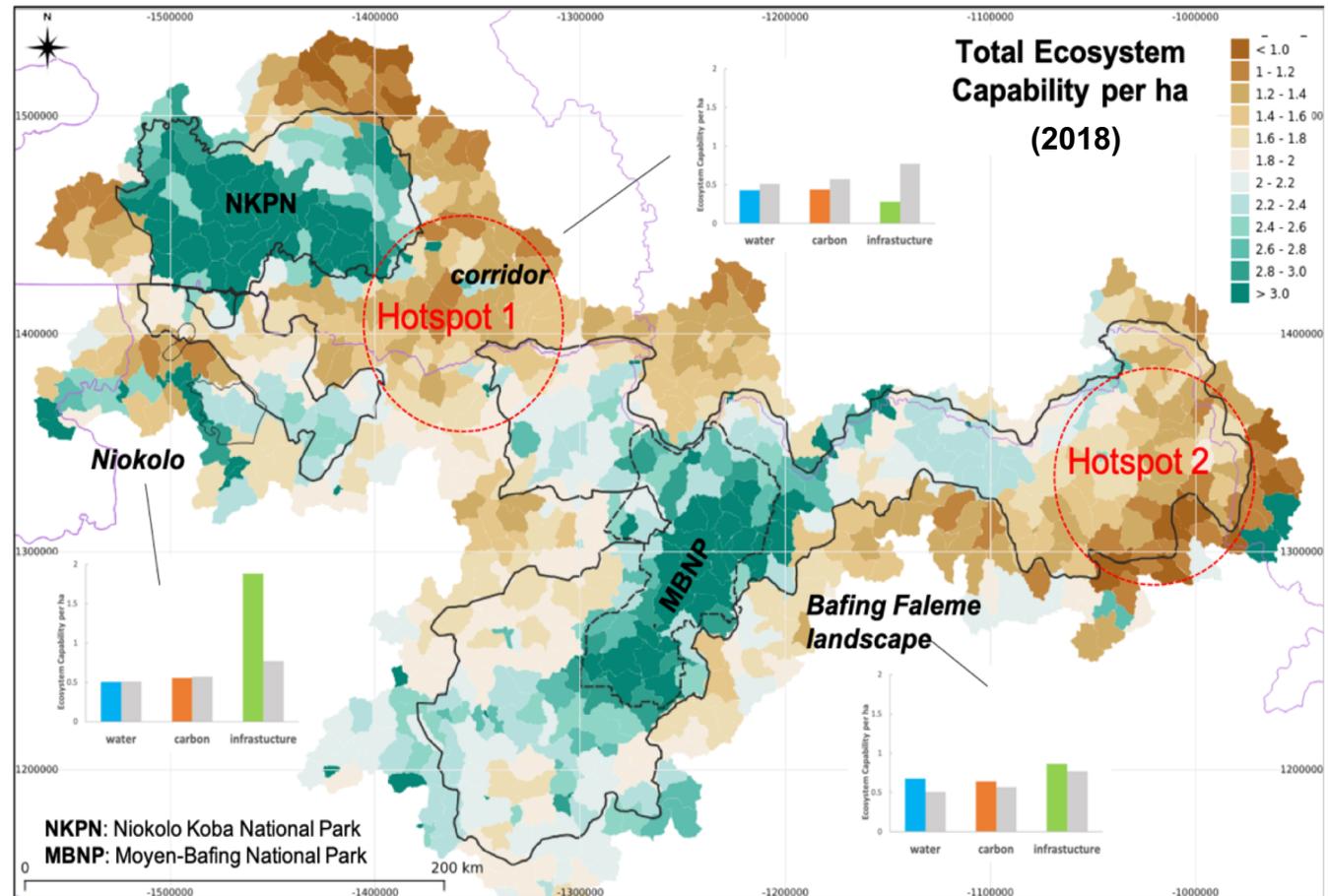
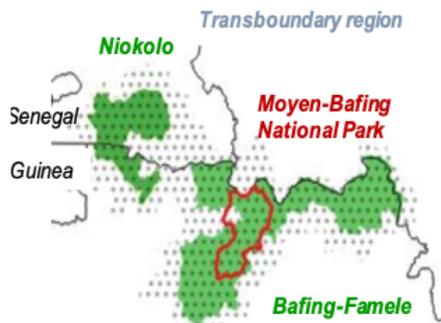
Au niveau régional

TIER-2

Entrée: Données nationales/
régionales

Sortie: Couverture régionale

-> Région transfrontalière
(aires protégées)



► Une différence de gestion/gouvernance donne lieu à différentes valeurs écosystémiques

La composante carbone

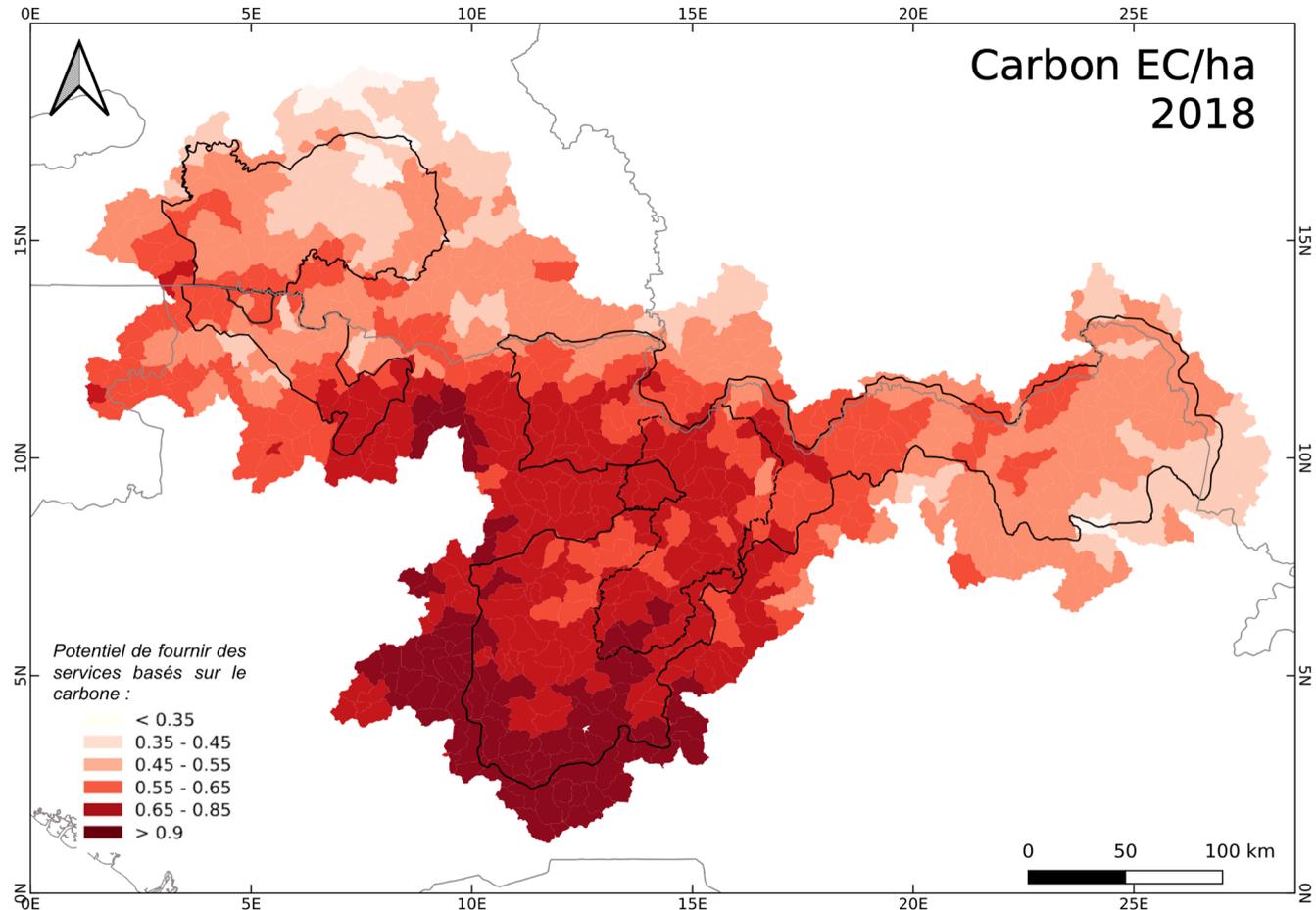
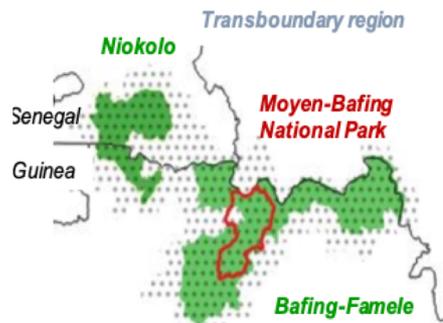
Au niveau régional

TIER-2

Entrée: Données nationales/
régionales

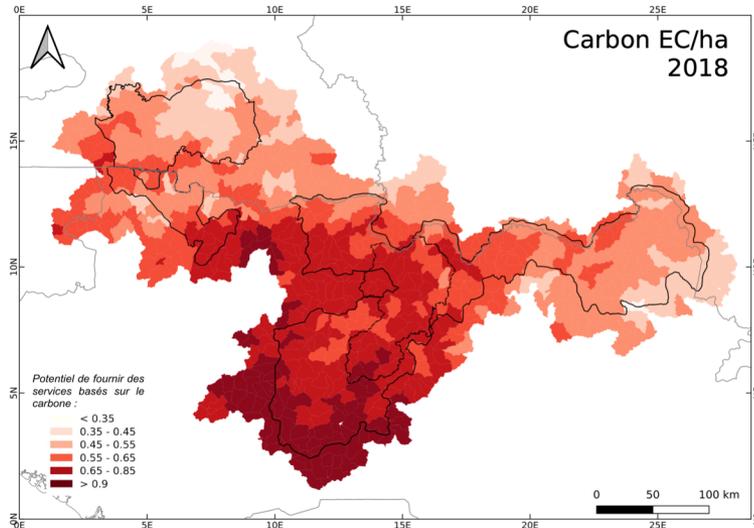
Sortie: Couverture régionale

-> **Région transfrontalière**
(aires protégées)

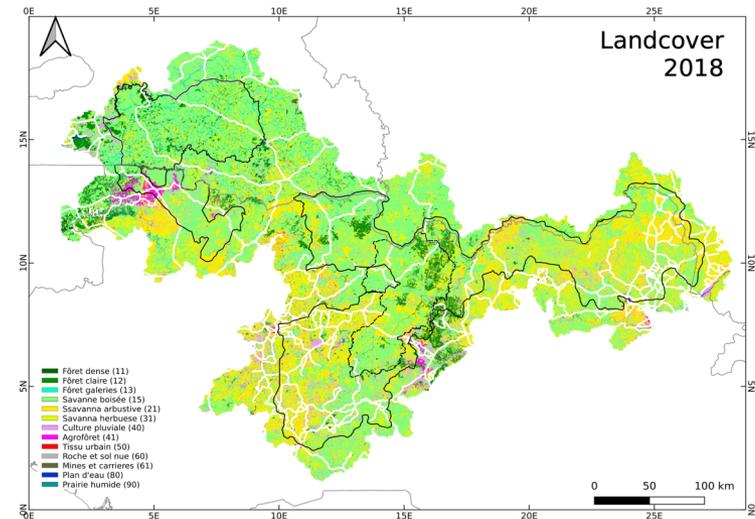


► On observe un gradient nord-sud en ce qui concerne la composante carbone.

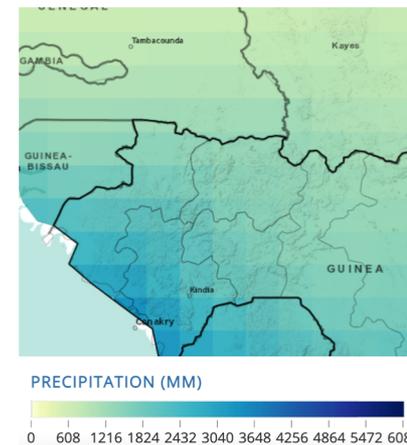
La composante carbone



?



► La corrélation entre la couverture des terres et la composante carbone semble faible. La distribution spatiale de cette composante suit le gradient nord-sud de la précipitation.



La composant eau

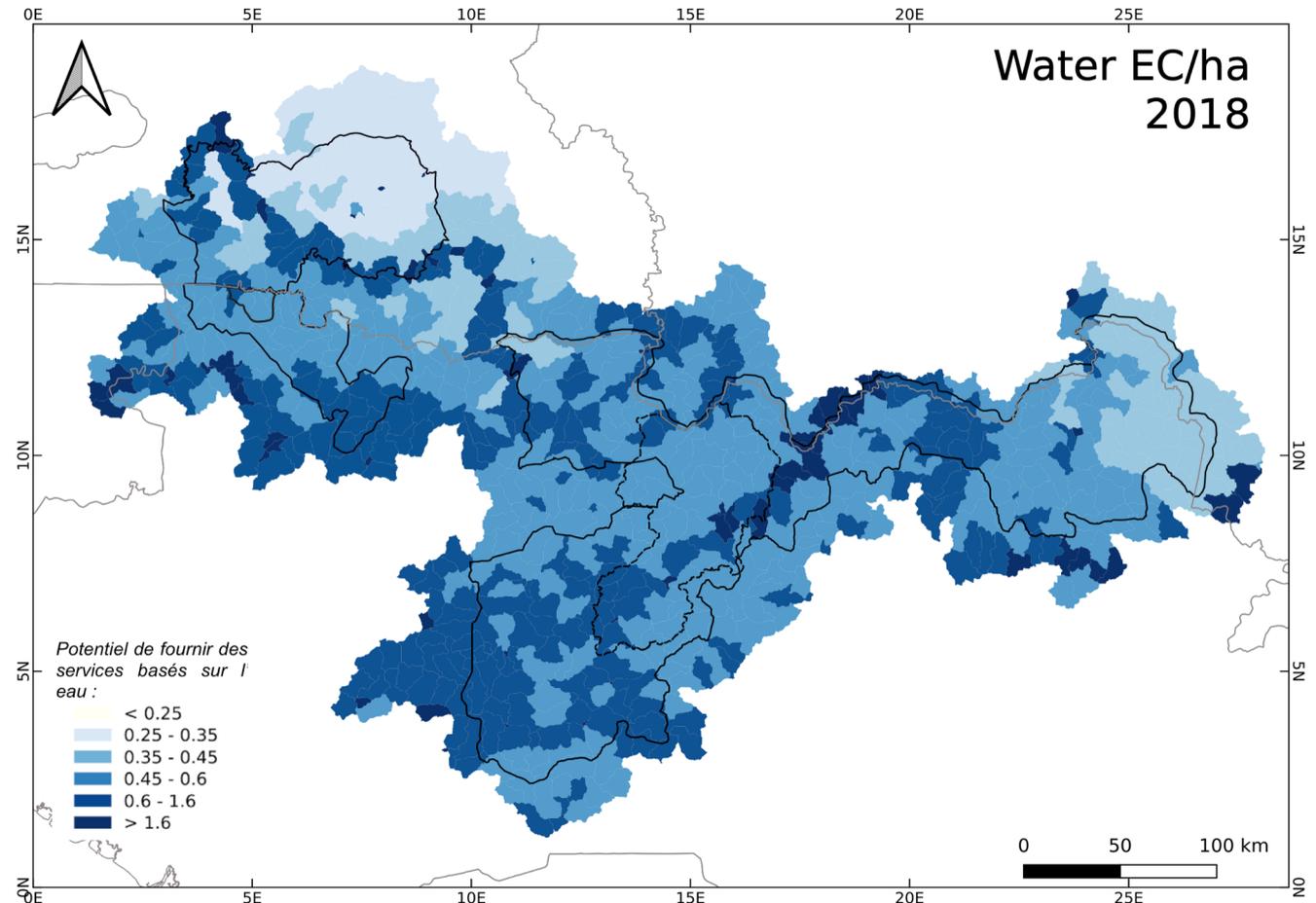
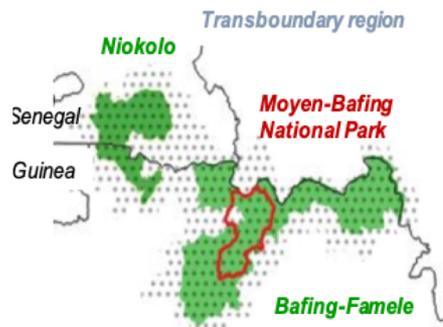
Au niveau régional

TIER-2

Entrée: Données nationales/
régionales

Sortie: Couverture régionale

-> **Région transfrontalière**
(aires protégées)



► La capacité de l'écosystème à fournir des services basés sur l'eau est plus élevée le long des rivières, mais suit également un gradient nord-sud.

La composante infrastructure

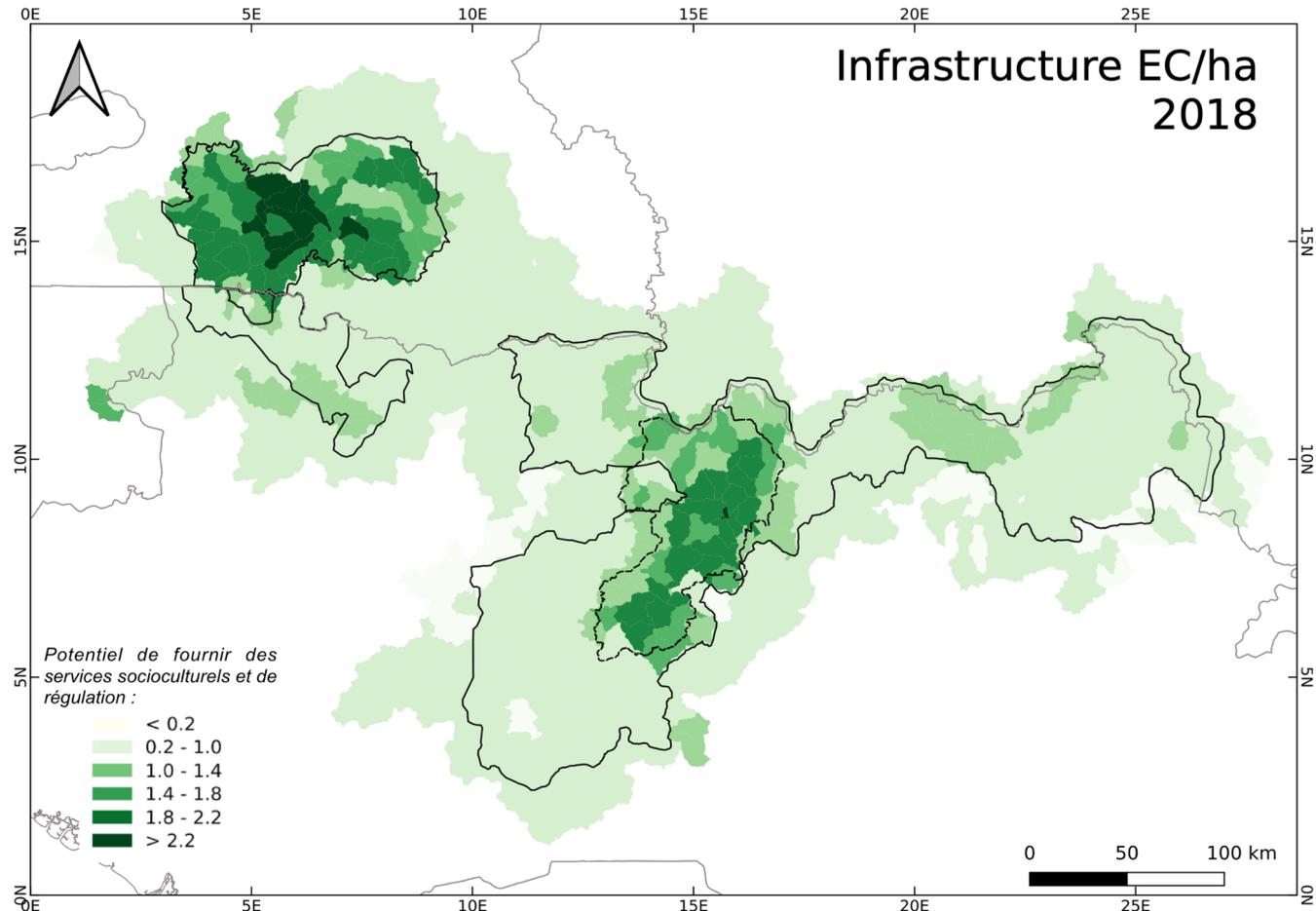
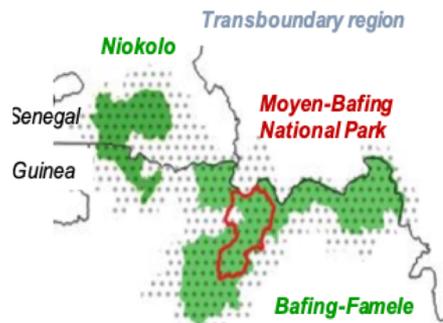
Au niveau régional

TIER-2

Entrée: Données nationales/
régionales

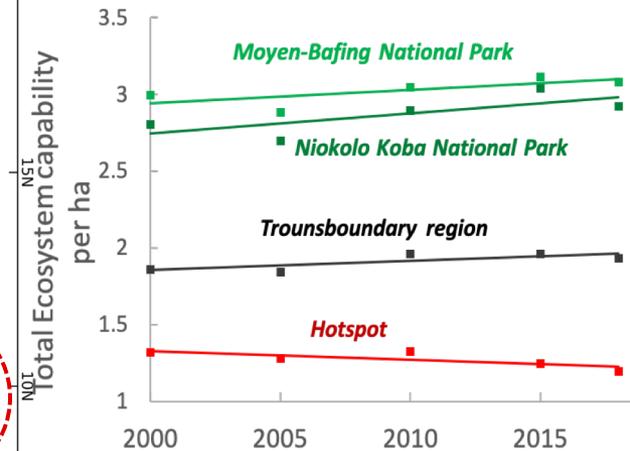
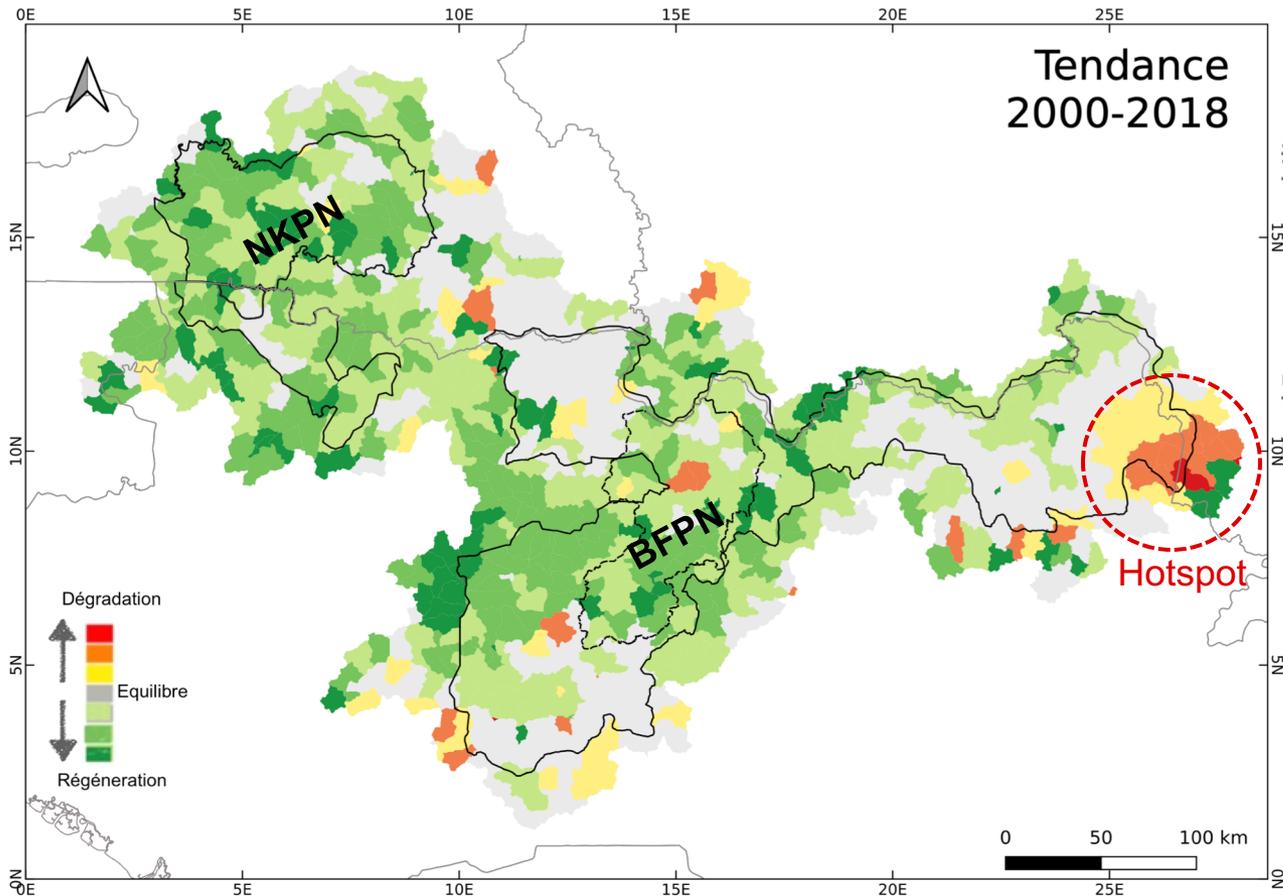
Sortie: Couverture régionale

-> **Région transfrontalière**
(aires protégées)



► Les aires protégées ont une valeur bien plus élevée que la moyenne de la région transfrontalière.

La pression sur les terres accélère leur dégradation



► Les zones à risque mises en avant par Sys4ENCA reflètent-elles la réalité observée? Quelles sont les causes? → déforestation/agriculture, extraction minière,

Identification des causes et développement de scenarios

Au niveau local

TIER-3

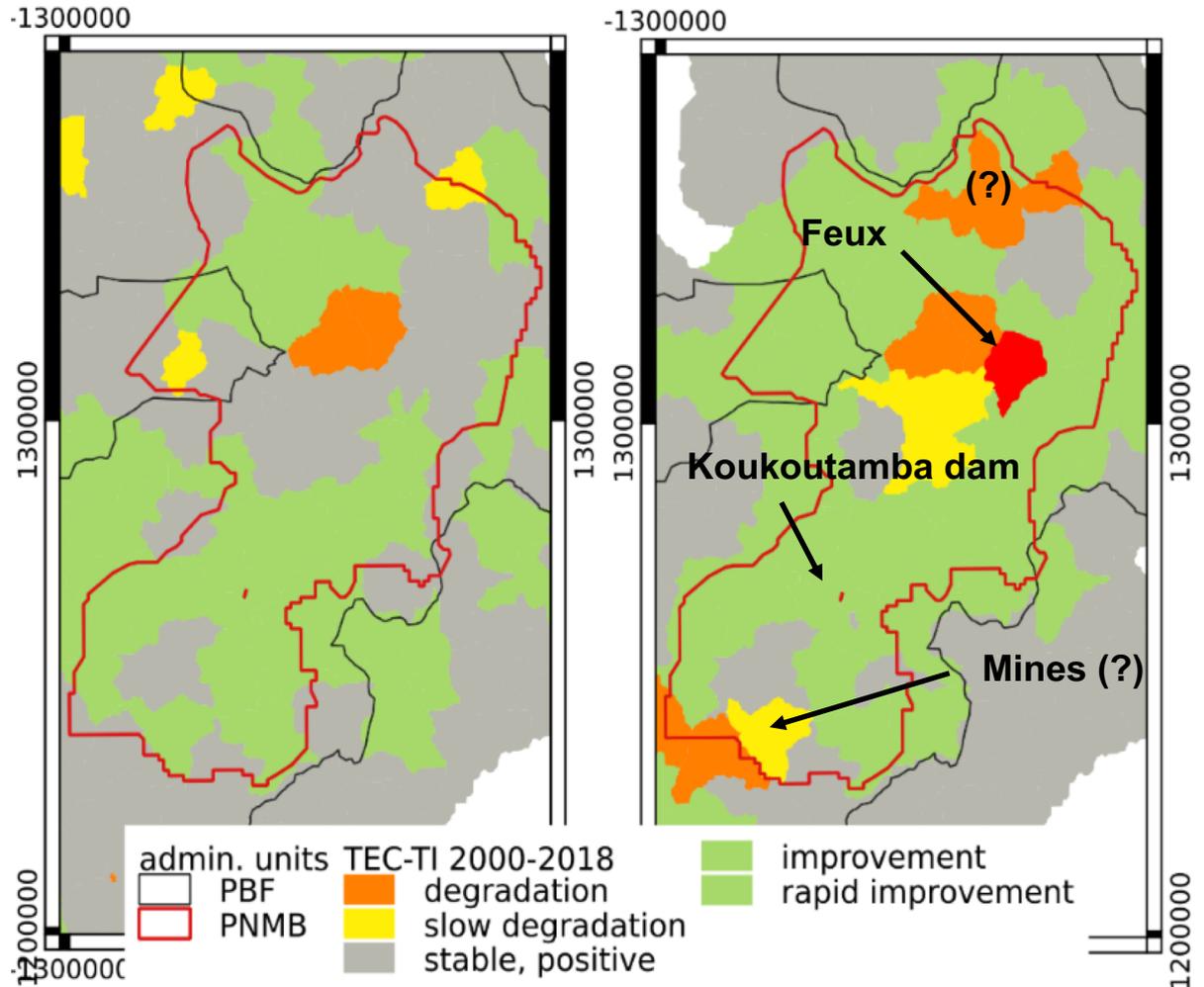
Entree: Donnees locales

Sortie: Couverture locale

-> *Parc National du Moyen-Bafing*

▷ Travail en cours, en collaboration avec WCF.

Données plus détaillées concernant la biodiversité, comme entrée dans Sys4ENCA



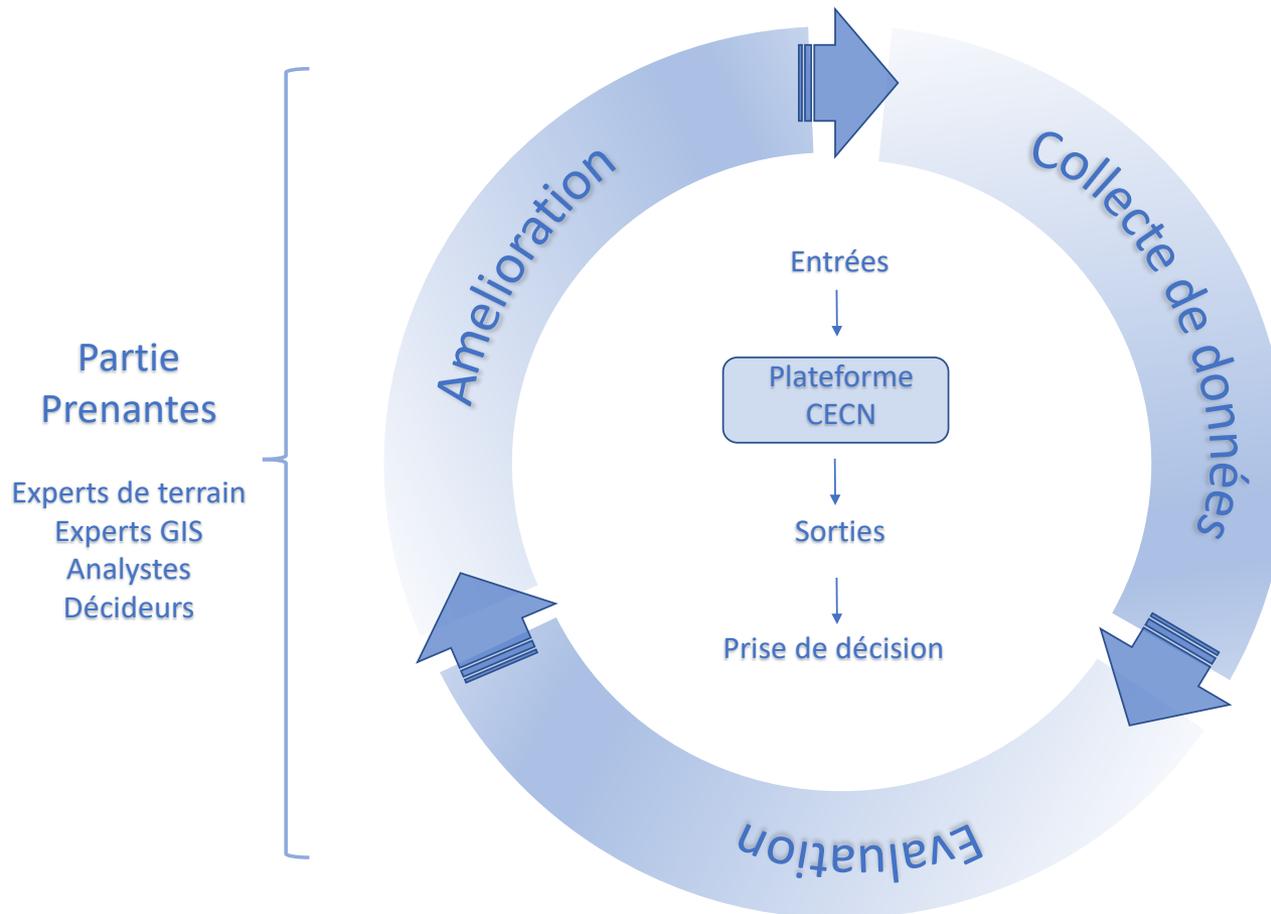
Conclusion

Les résultats montrent que les deux zones ont des valeurs écologiques élevées, ce qui est conforme à leur statut de zone protégée. Cependant, des zones d'importance critique ont été identifiées, comme par exemple le corridor reliant les deux zones protégées. La comptabilité CECN révèle également des zones de dégradation au sein des paysages, mettant en évidence une pression soutenue sur les ressources en terres.

Sys4ENCA peut être un outil efficace en appui de la gestion des aires protégées en Afrique de l'Ouest

La pertinence des résultats, néanmoins, dépend fortement des données d'entrée, de la méthodologie ainsi que de leur interprétation. L'évaluation de ces éléments est donc capitale pour améliorer l'outil et son utilisation, et doit se faire en collaboration étroite avec les experts locaux.

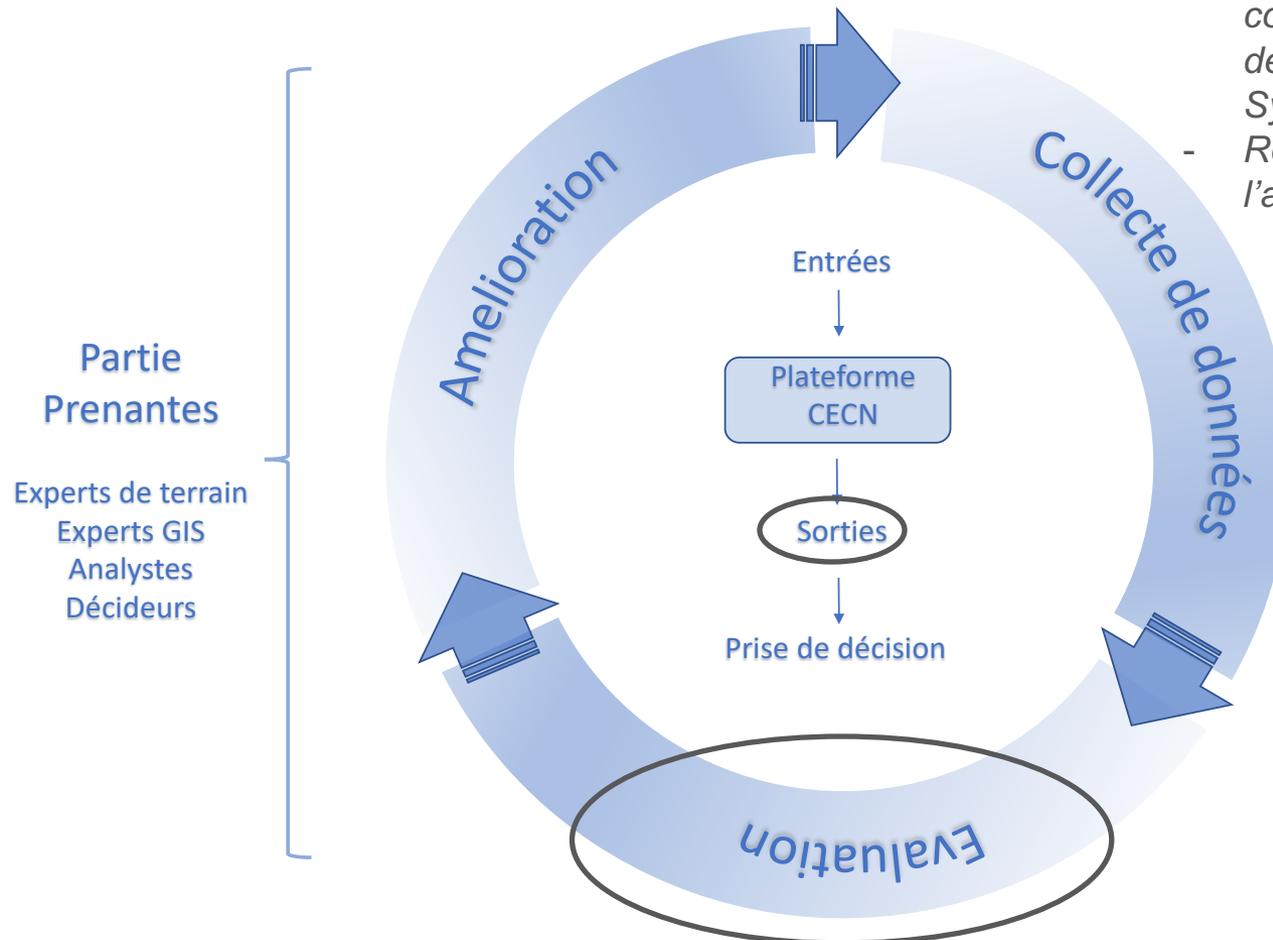
Un processus collaboratif et itératif



-> Evaluation des résultats

A.1. Evaluer les comptes

- Evaluation des résultats des comptes écosystémiques et des capacités de l'outil Sys4ENCA
- Renforcer les capacités à l'analyse des résultats



Merci!

catherine.vandenhoof@vito.be

bruno.smets@vito.be

<http://papbio.vito.be>