# ECOSEO Observatoire des services écosystémiques du plateau des Guyanes

© C.Villien / WWF-FR

# Le projet ECOSEO, en quelques mots…

ECOSEO

## Une plateforme de coopération inédite pour évaluer et préserver le capital naturel et les services écosystémiques du plateau des Guyanes

Le plateau des Guyanes constitue un des plus grands massifs de forêt tropicale humide encore quasi-intact au monde. Il représente un immense réservoir de carbone, d'eau et de biodiversité et possède un riche héritage culturel. La population et certains secteurs économiques y dépendent en grande partie de ressources provenant des écosystèmes. Un développement socio-économique durable dans la région se doit ainsi de prendre en compte et préserver les bénéfices apportés par la nature : les « services écosystémiques ». Mal connus et sous-évalués, ces services sont aujourd'hui peu intégrés aux décisions.

Par leur appartenance au plateau des Guyanes, les quatre pays et territoires que sont le Guyana, le Suriname, la Guyane et l'Etat de l'Amapá au Brésil, rencontrent des défis similaires dans la préservation des écosystèmes et de leur « capital naturel ». Pour les relever, une approche régionale s'impose.

C'est dans ce contexte que s'inscrit le projet « ECOSEO, Observatoire des services écosystémiques sur le plateau des Guyanes », avec pour finalité le développement d'une stratégie régionale de coopération permettant de mieux valoriser et de préserver les services écosystémiques et le capital naturel à l'échelle du plateau des Guyanes.

Pour cela, le projet permet notamment de réaliser, à l'échelle du Plateau des Guyanes :

- Un suivi régional des impacts des activités minières jusqu'en 2018 ;

- Une carte de changement d'occupation des sols entre 2000 et 2015, inédite ;

- Une évaluation du « capital naturel » entre 2000 et 2015, via la méthode de Comptabilité Ecosystémique du Capital Naturel (CECN), inédite par son ampleur.

Ce projet apporte aussi un focus sur la zone transfrontalière Suriname-Guyane en réalisant une évaluation des services écosystémiques à l'échelle du bassin du fleuve Maroni, inédite par son caractère transfrontalier.

Ces travaux permettent de renforcer la coopération entre Etats et territoires du Plateau des Guyanes, indispensable à la réduction des pressions sur l'environnement dans la région, à commencer par celle due aux activité minières. Les résultats obtenus pourraient également permettre aux Etats et territoires de la région de mieux répondre à leurs engagements vis-à-vis des conventions internationales sur la biodiversité et le climat.

Cofinancé par l'UE via le Programme de Coopération Interreg Amazonie (PCIA) et l'Office de l'Eau de Guyane, ce projet est coordonné par le WWF France (bureau de Guyane) et s'appuie sur les partenaires des quatre territoires, dans la continuité de projets de coopération précédents (REDD + for the Guiana shield, Guiana Shield Facility).

ECOSEO

# Le Plateau des Guyanes

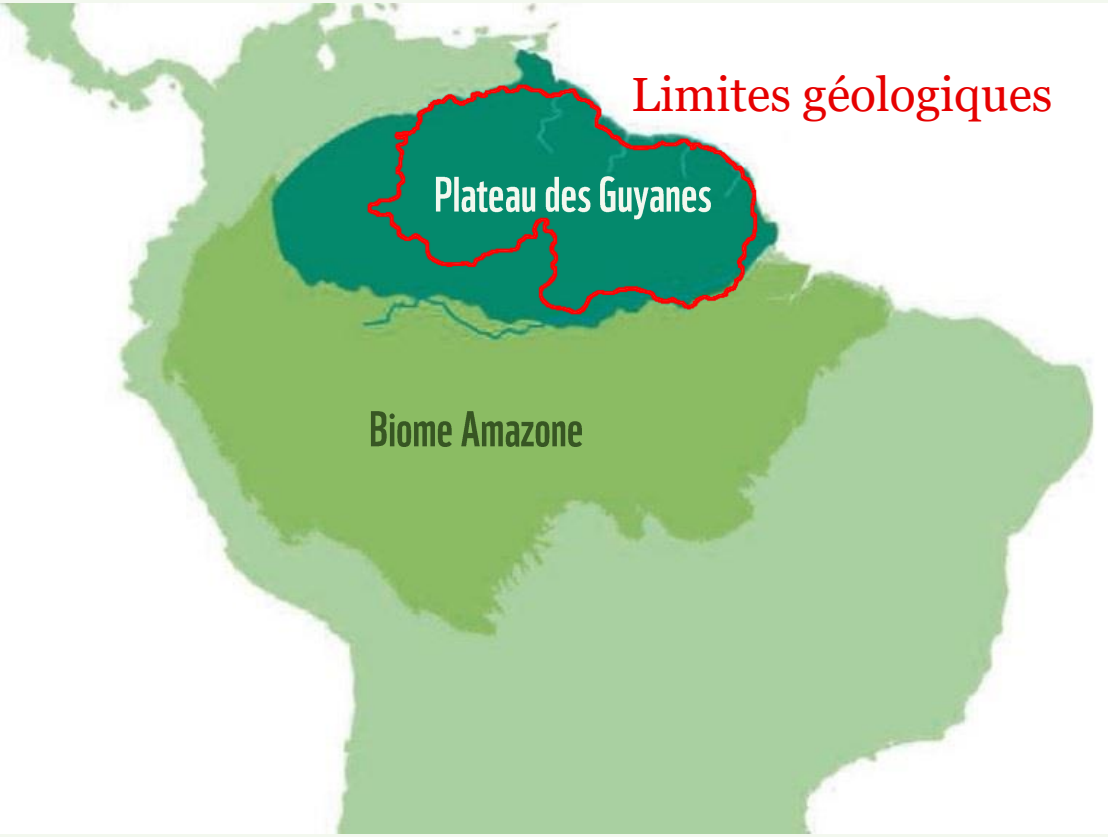
## Contexte et origine du projet

Observatoire des services écosystémiques du plateau des Guyanes

ECOSEO

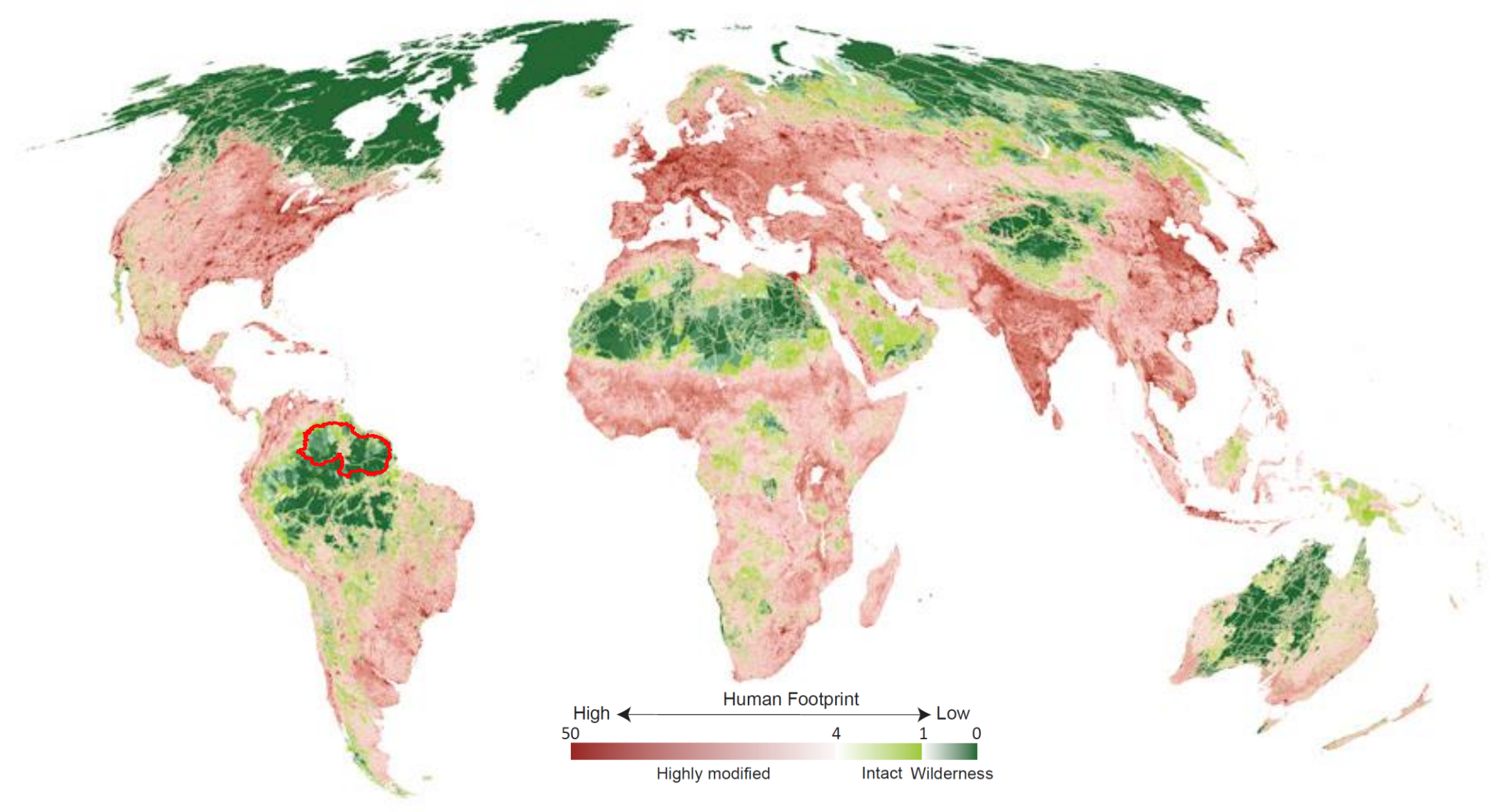
© C.Villien / WWF-FR

# Le Plateau des Guyanes, un « morceau » d'Amazonie



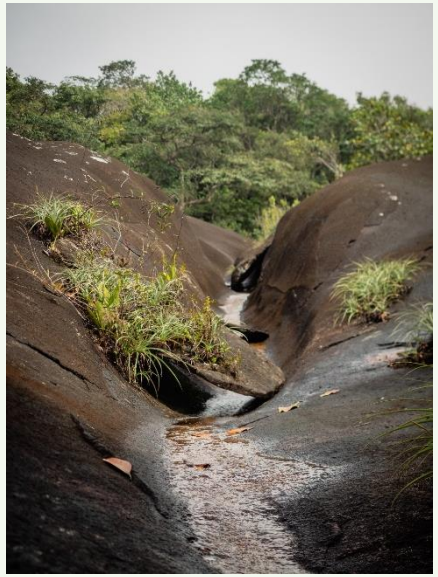
Un vaste bouclier géologique, couvert de forêt tropicale humide

# … parmi les dernières forêts tropicales « intactes »



# De nombreux services écosystémiques…

ECOSEO



© C.Villien / WWF-FR

# Appelant un agenda économique durable pour la région !

ECOSEO

## Un modèle de développement inadapté

- Territoires au développement économique inégal
- Besoins à court terme liés à la croissance démographique
- Exploitation de ressources non durables et projets industriels

## Une nature riche mais insuffisamment valorisée

- Capital naturel très important et encore préservé
- Populations au mode de vie lié à la nature et ses services
- Nécessité un véritable agenda politique durable

ECOSEO

# Panorama du projet

## Objectifs, contenu, déroulement, etc.

Observatoire des services écosystémiques du plateau des Guyanes

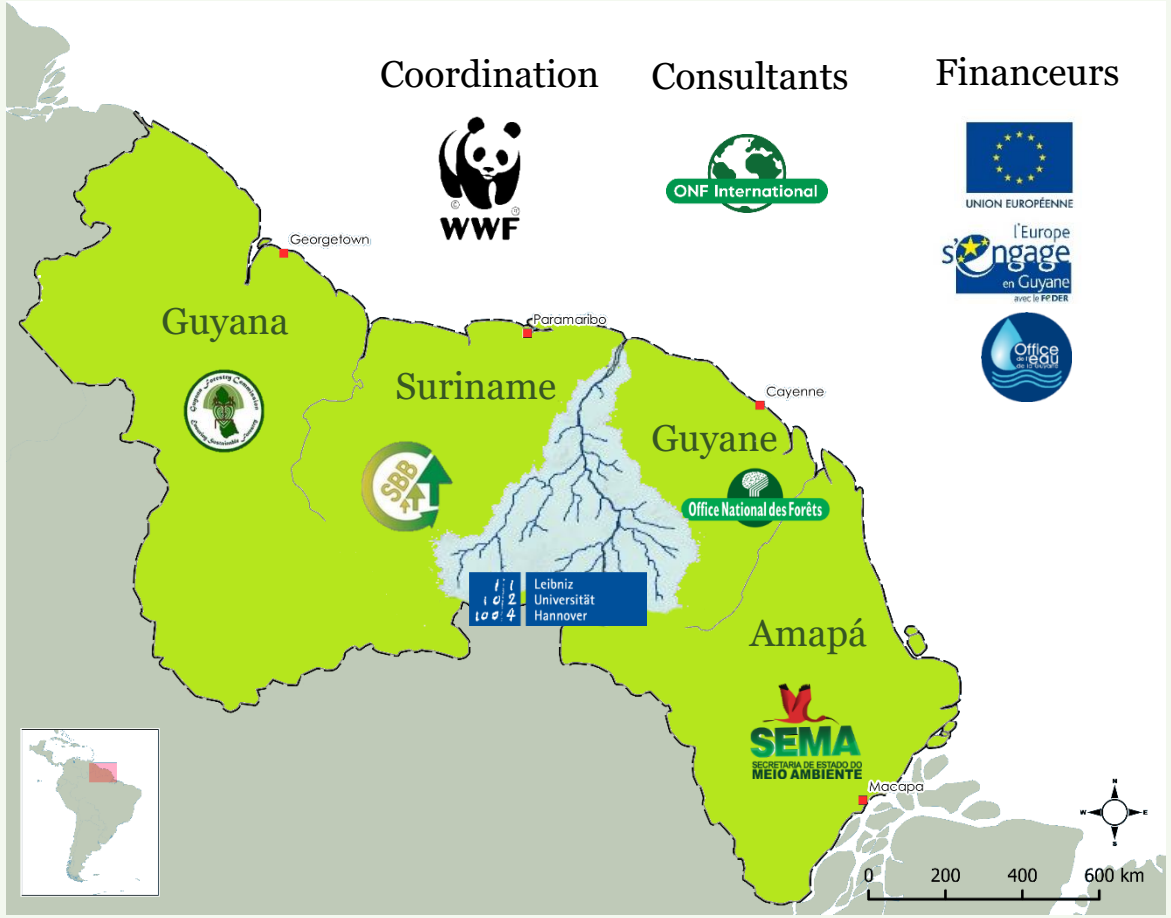
ECOSEO

© C.Villien / WWF-FR

# Le projet ECOSEO en bref

ECOSEO

« Préserver les écosystèmes et leurs services à l'échelle du plateau des Guyanes »




Suivi des engagements internationaux — Convention on Biological Diversity

Faciliter l'accès aux données sur l'état des écosystèmes

Intégrer la valeur des écosystèmes dans les décisions

Renforcer les capacités des acteurs (admin, ONG, etc.)

Consolider la coopération régionale (REDD+, etc.)

| 2019 | 2020 | 2021 |
|---|---|---|
| Recenser les données et les initiatives | Evaluer l'état des écosystèmes et leur évolution | Influencer les décideurs et sensibiliser le public |
| DEFORESTATION | CAPITAL NATUREL | SERVICES ECOSYSTEMIQUES |

# Quelles ont été les grandes étapes du projet?

ECOSEO

2019 | 2020 | 2021

Lancement officiel - Cayenne, GUYANE

Mars 2019

2ème rencontre régionale - Paramaribo, SURINAME

Juillet 2019

3ème rencontre régionale - Paramaribo, SURINAME

Janvier 2020

Résultats finaux

Congrès UICN – Marseille, FRANCE

IUCN WORLD CONSERVATION CONGRESS Marseille 2020

## Quelques chiffres

Plus de 10 jours d'ateliers cumulés

De 30 à 50 participants par rencontre

4 pays réunis (Guyana, Suriname, Guyane Fr., Amapa Br.)

2 visites de terrain au Suriname

Plus de 20 institutions représentées

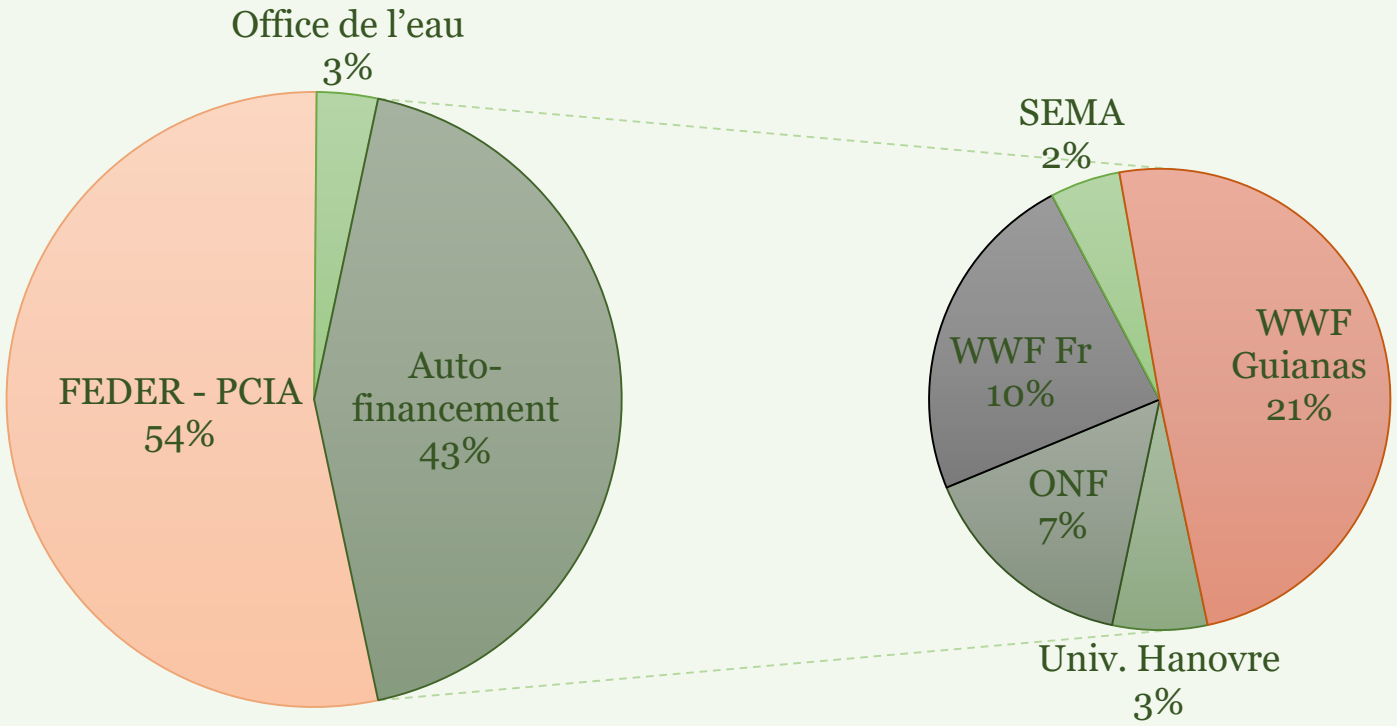
# Comment et par qui le projet est-il financé ?

ECOSEO

## Environ 1,3 M€ de ressources

- Fonds européens pour la coopération
- Office de l'eau de Guyane
- Partenaires du projet

| en k € | Sub. | Auto-fin. | Total |
|---|---|---|---|
| Univ Hanovre | 40 | 36 | 76 |
| ONF | 26 | 83 | 110 |
| SEMA | 18 | 27 | 45 |
| WWF Fr | 542 | 127 | 669 |
| WWF Guianas | 82 | 267 | 349 |
| Total | 708 | 540 | 1 248 |



ECOSEO

# Principaux résultats

## Cartographie des changements d'occupation des sols

Observatoire des services écosystémiques du plateau des Guyanes

ECOSEO

© C.Villien / WWF-FR

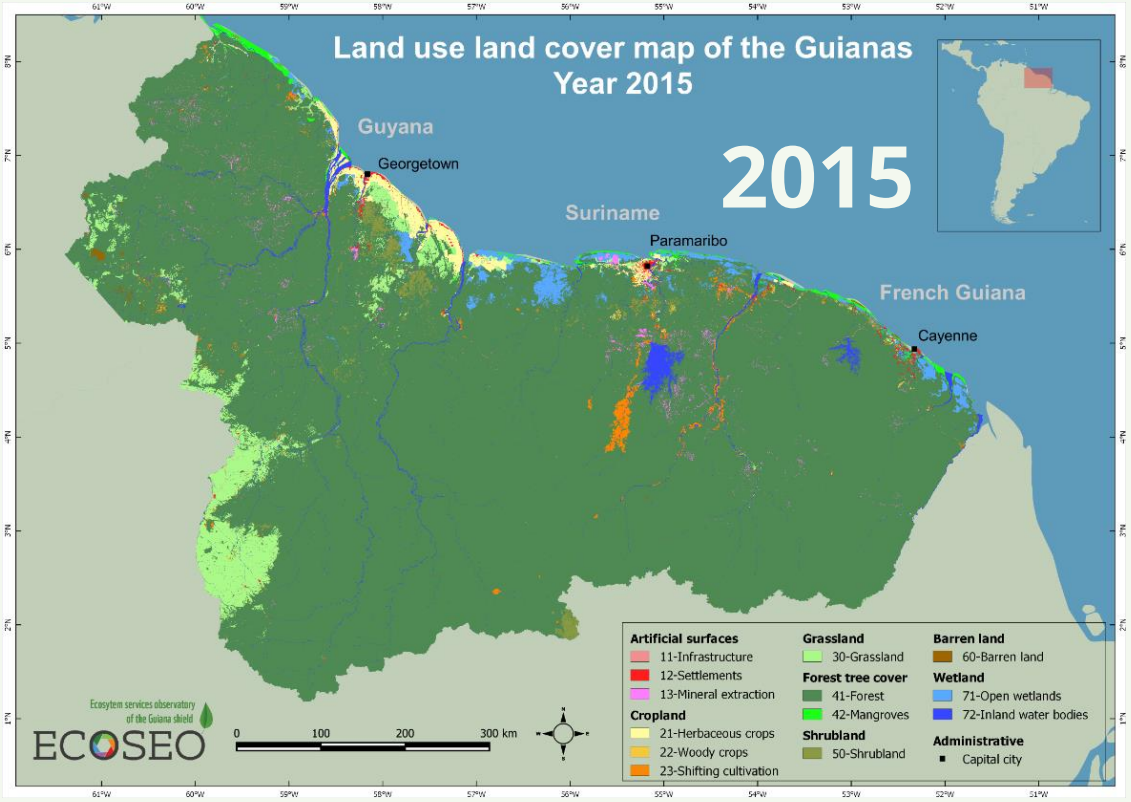
# Cartographie de l'occupation des sols en 2000 et 2015

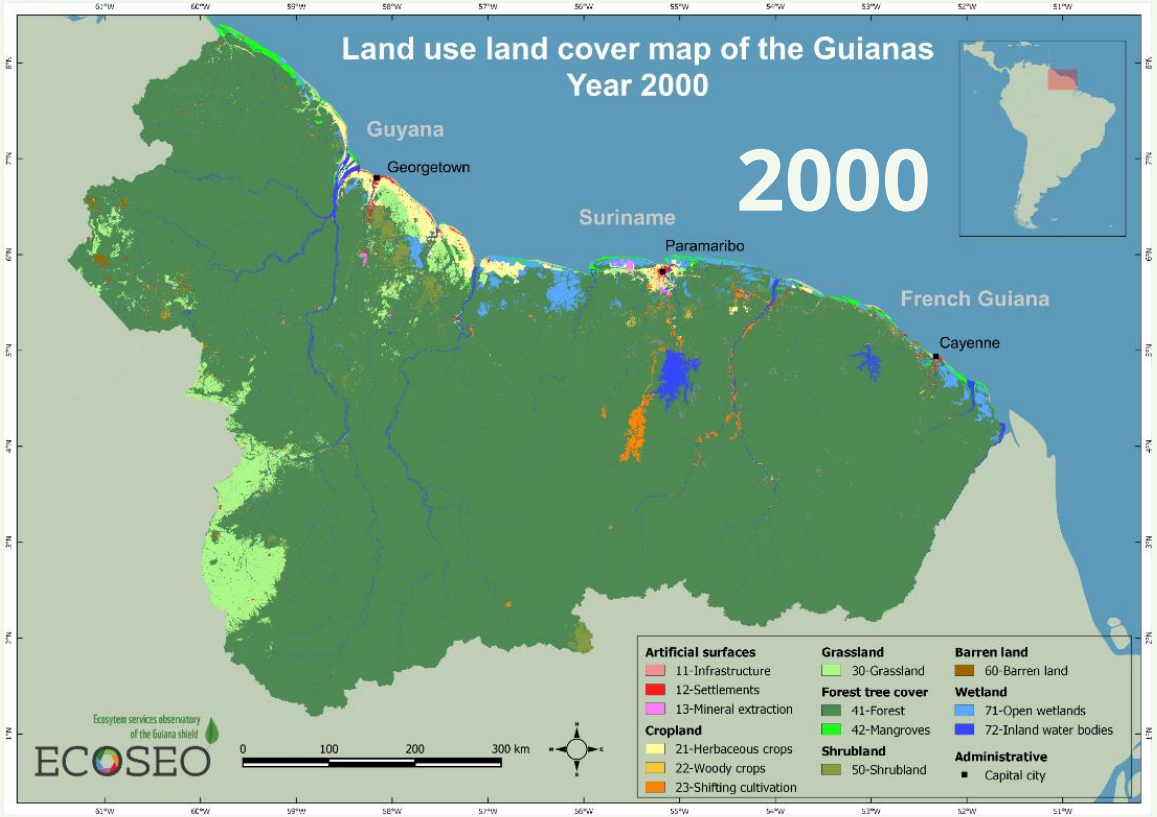
ECOSEO

Approche commune Guyana, Suriname et Guyane

13 catégories d'occupation des sols, résolution 30m

Une première à cette échelle et cette précision !




Principaux moteurs de la déforestation 2000 - 2015

1. Activité minière
2. Conversion des terres pour l'agriculture
3. Développement urbain et artificialisation des sols

ECOSEO

# Principaux résultats

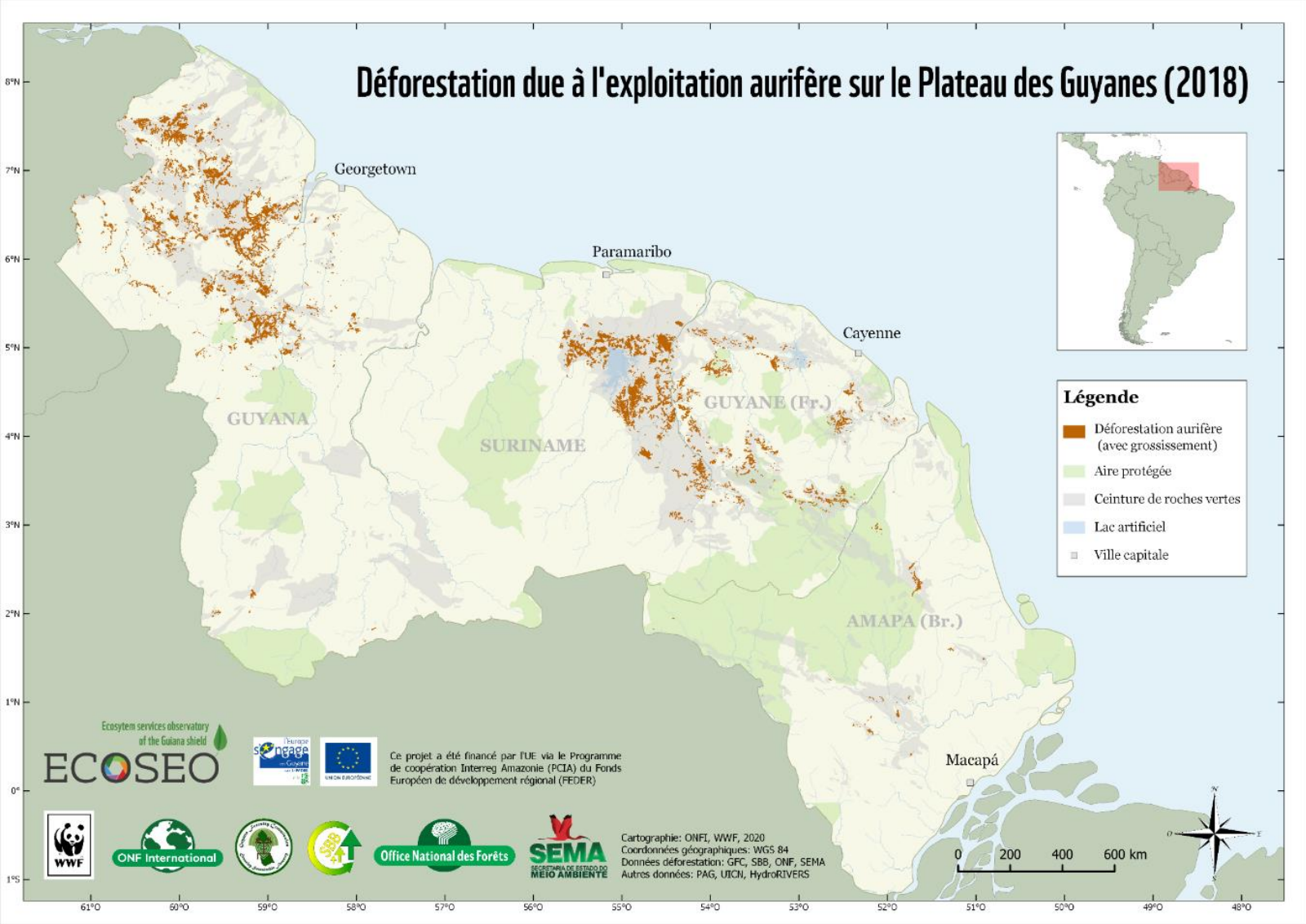
## Cartographie de la déforestation minière

Observatoire des services écosystémiques du plateau des Guyanes

ECOSEO

© C.Villien / WWF-FR

# Cartographie de la déforestation minière en 2018




▲ Carte parue dans la revue *Boukan* n°4, Juillet 2020.

## Surfaces cumulées en 2018

## 215 000 ha déforestés

Mine légale

Site d'orpaillage illégal

ECOSEO

# Principaux résultats

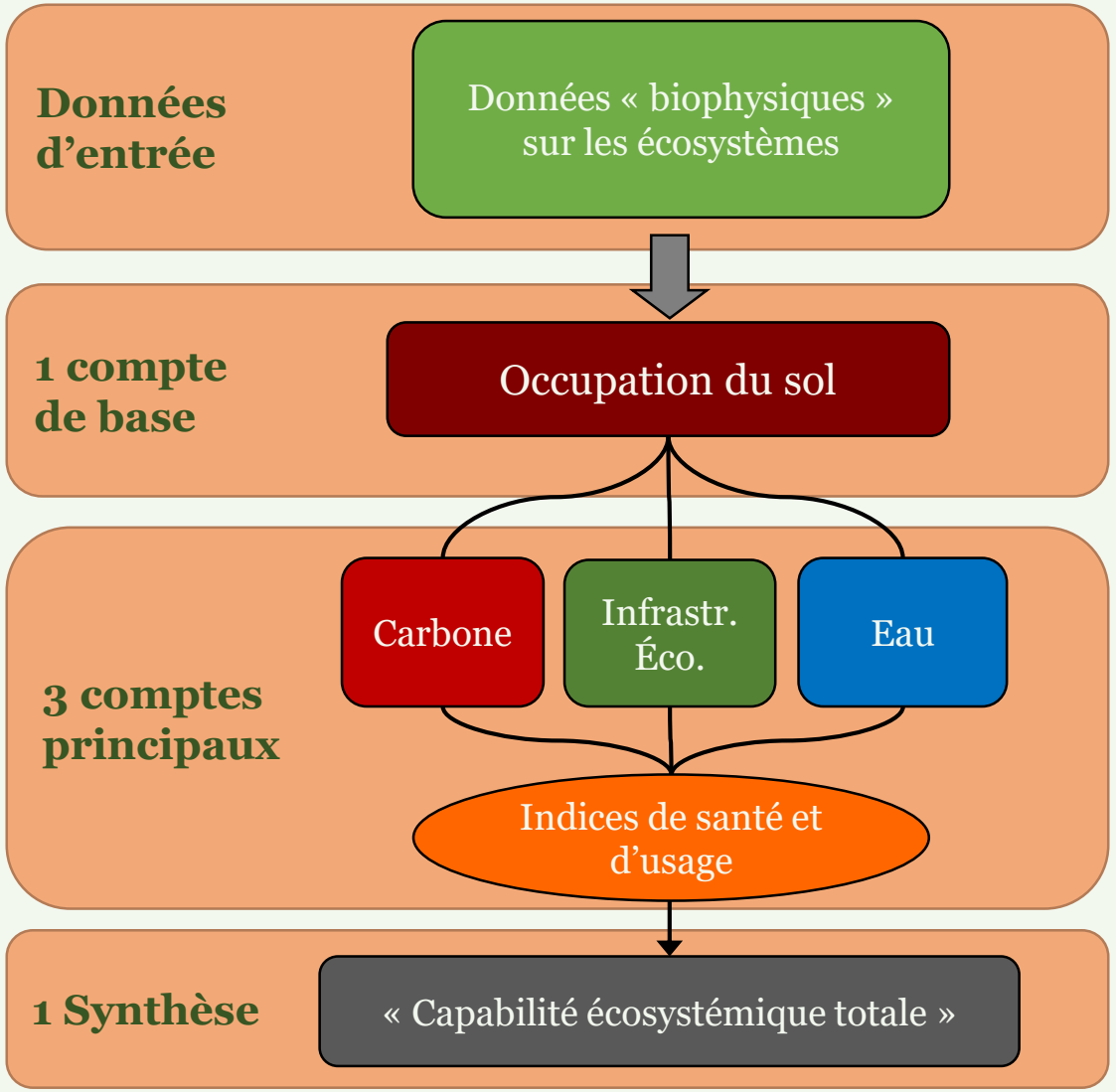
## Evaluation du Capital naturel du plateau des Guyanes

Observatoire des services écosystémiques du plateau des Guyanes

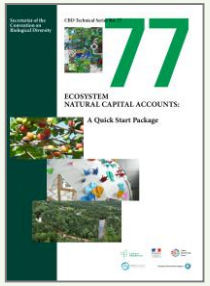
ECOSEO

© C.Villien / WWF-FR

# Quelques principes de la méthode « ENCA »




## Comptabilité Ecosystémique du Capital Naturel (CECN)

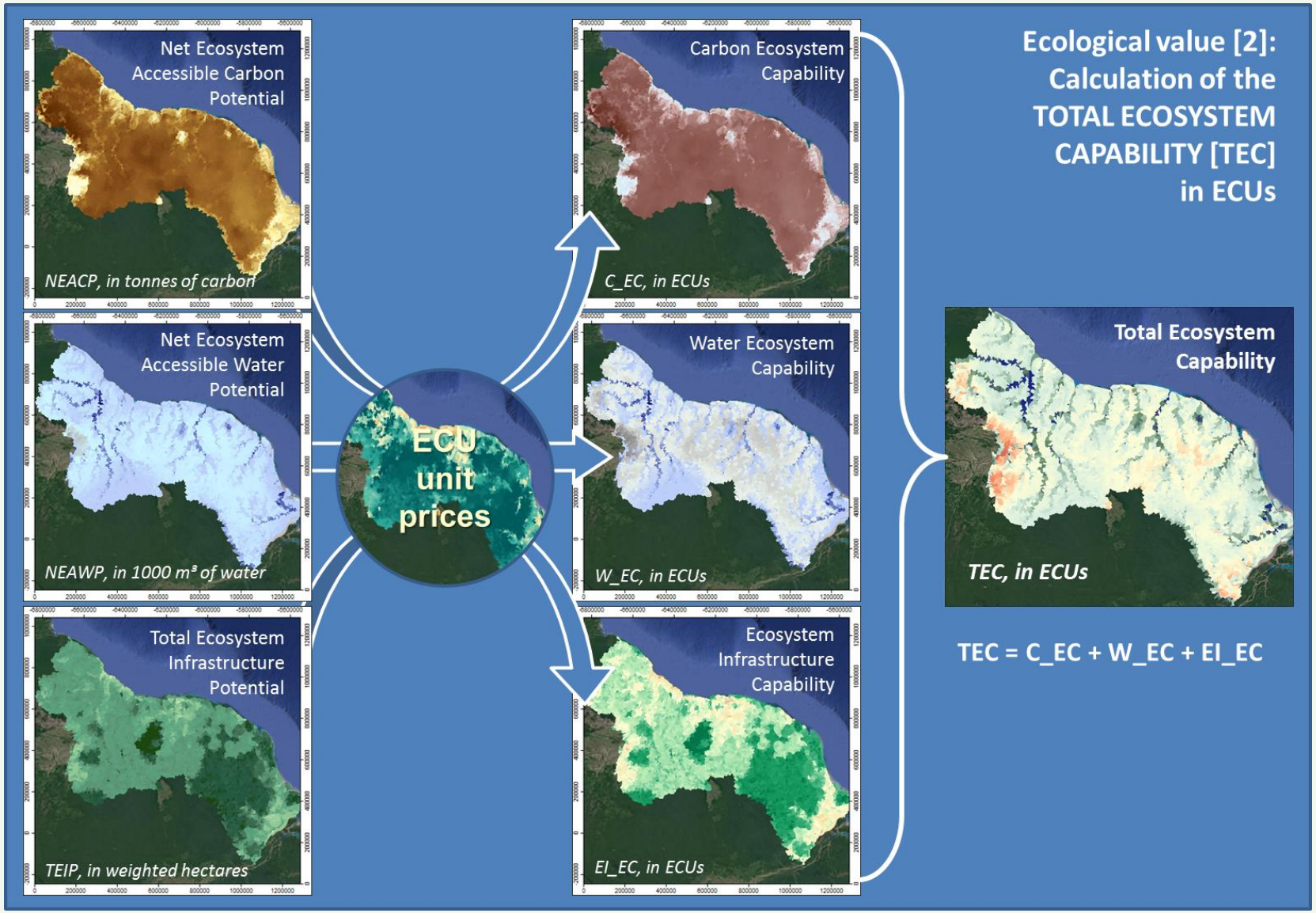



Manuel téléchargeable sur le site de la CBD (Eng. et Fr.)

## ENCA en bref

- Instrument de diagnostic
- Mesure la soutenabilité au cours du temps
- Eclaire pertinence des stratégies territoriales
- Reporting des engagements internationaux environnementaux
- Système de comptabilité pour la conservation et l'amortissement du Capital Naturel

# Une comptabilité intégrée des écosystèmes



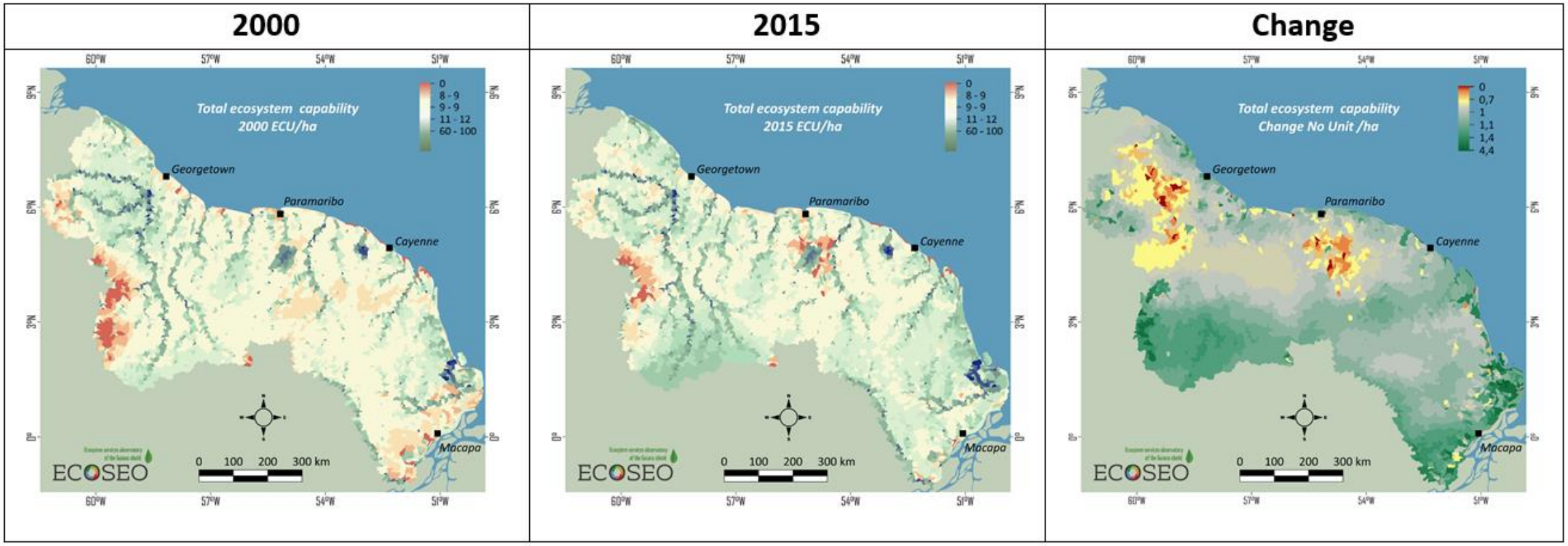

Evaluation de trois composantes

- Carbone
- Eau
- Biodiversité

Bilans quantitatifs & qualitatifs

Intégration dans le « capital naturel »

# Une évaluation du capital naturel entre 2000 et 2015




Montre la bonne préservation de la majorité du plateau des Guyanes

Met en évidence une dégradation dans les zones soumises à pression

ECOSEO

# Principaux résultats

## Evaluation des services écosystémiques du bassin du Maroni

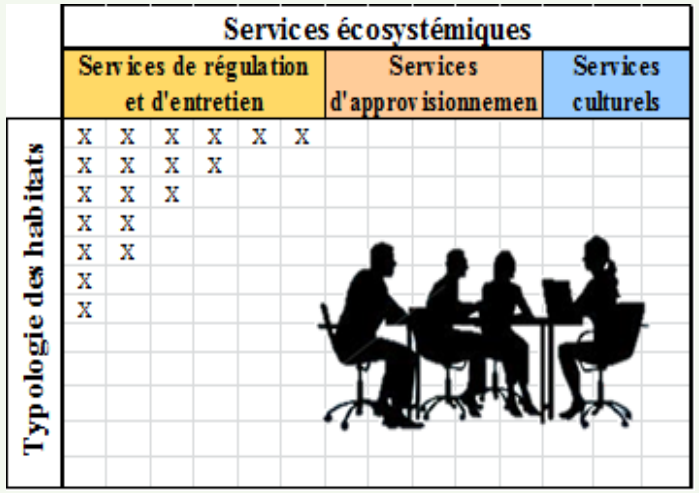
Observatoire des services écosystémiques du plateau des Guyanes

ECOSEO

© C.Villien / WWF-FR

# Méthode des matrices de capacité

## Une méthode d'évaluation indirecte

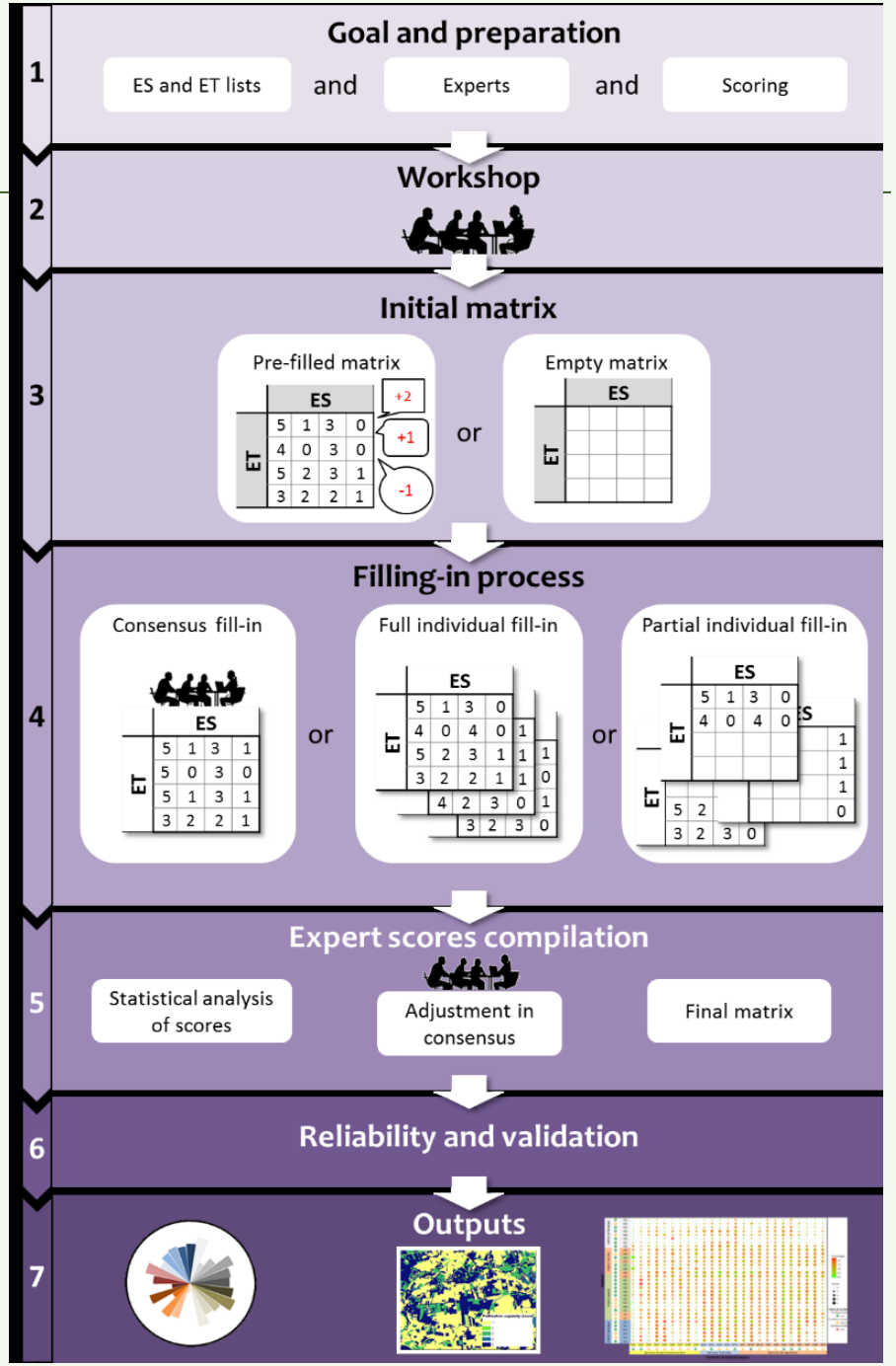



Croisement entre habitats et services

Attribution d'un score de 0 à 5

Evaluation à dire d'expert en 2 ateliers :

- Cayenne, Guyane, le 1 oct. 2019
- Paramaribo, Suriname, le 8 oct. 2019

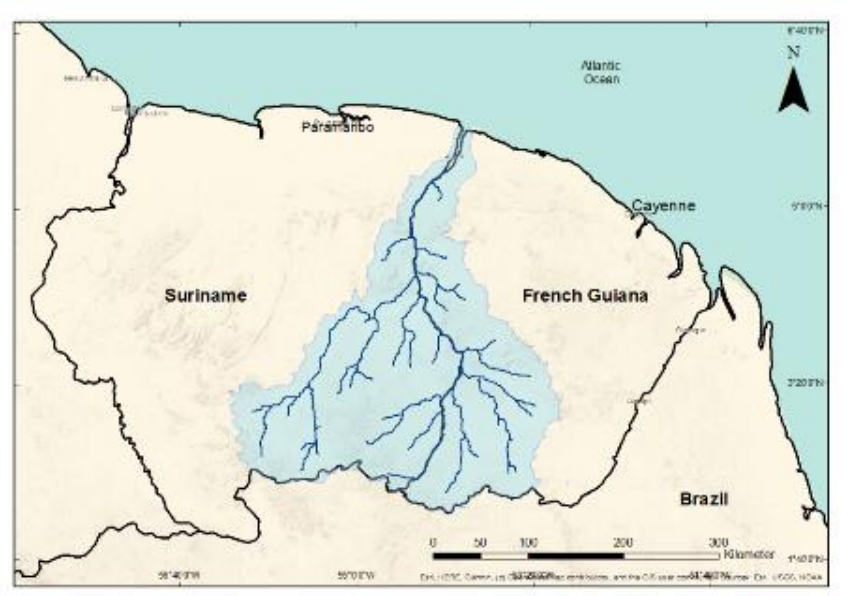


# Services écosystémiques et géographie concernés

ECOSEO

## Bassin du Maroni:

### Approche commune Suriname et Guyane




Représentation schématique des principaux services écosystémiques en Guyane. ▶

Rouge: Services d'approvisionnement / Jaune: Services de régulation / Bleu: Services culturels.

## Ensemble de 21 services et 18 habitats

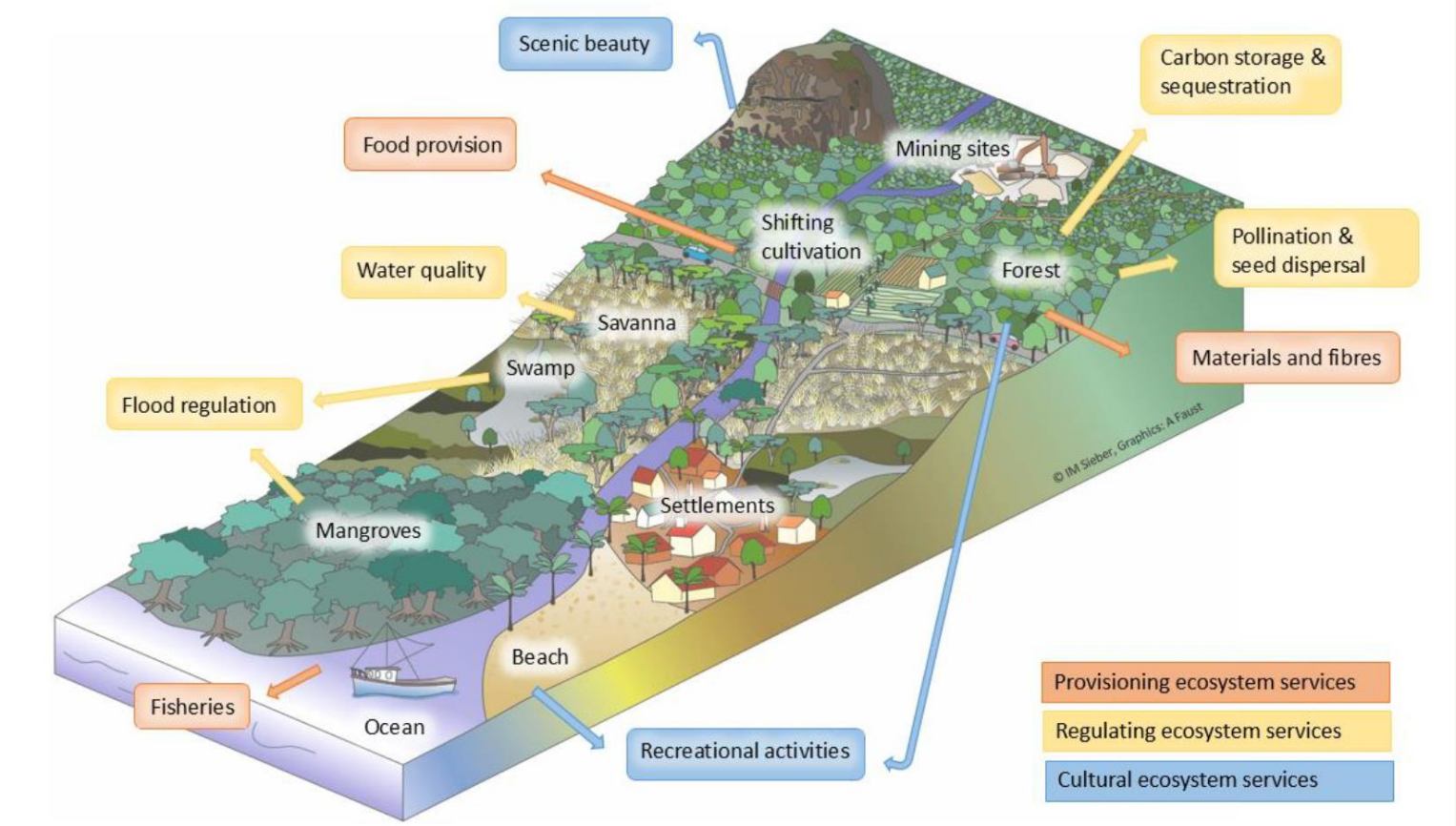
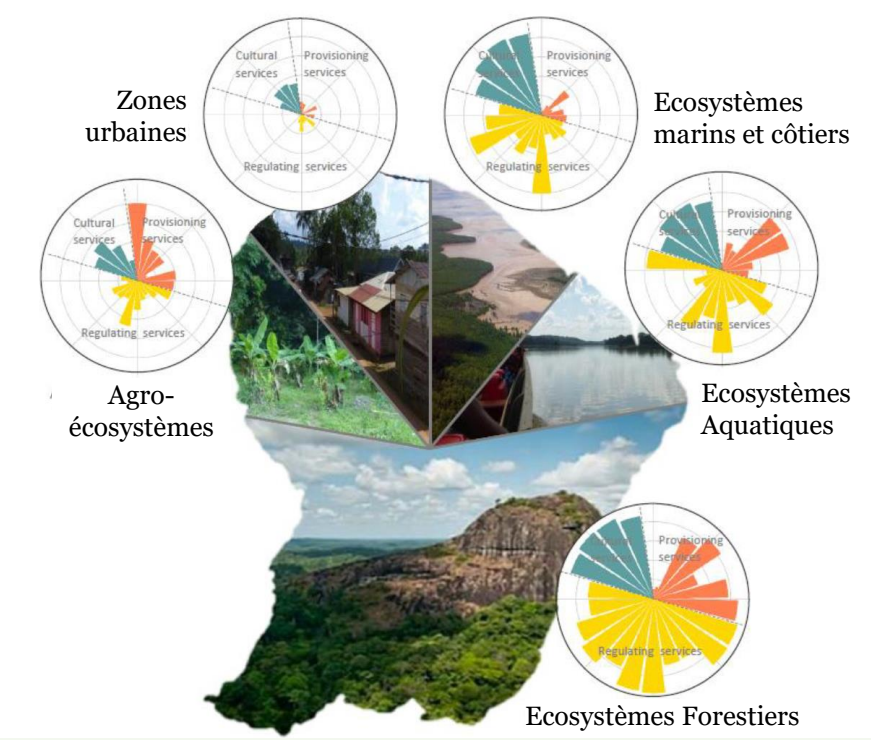
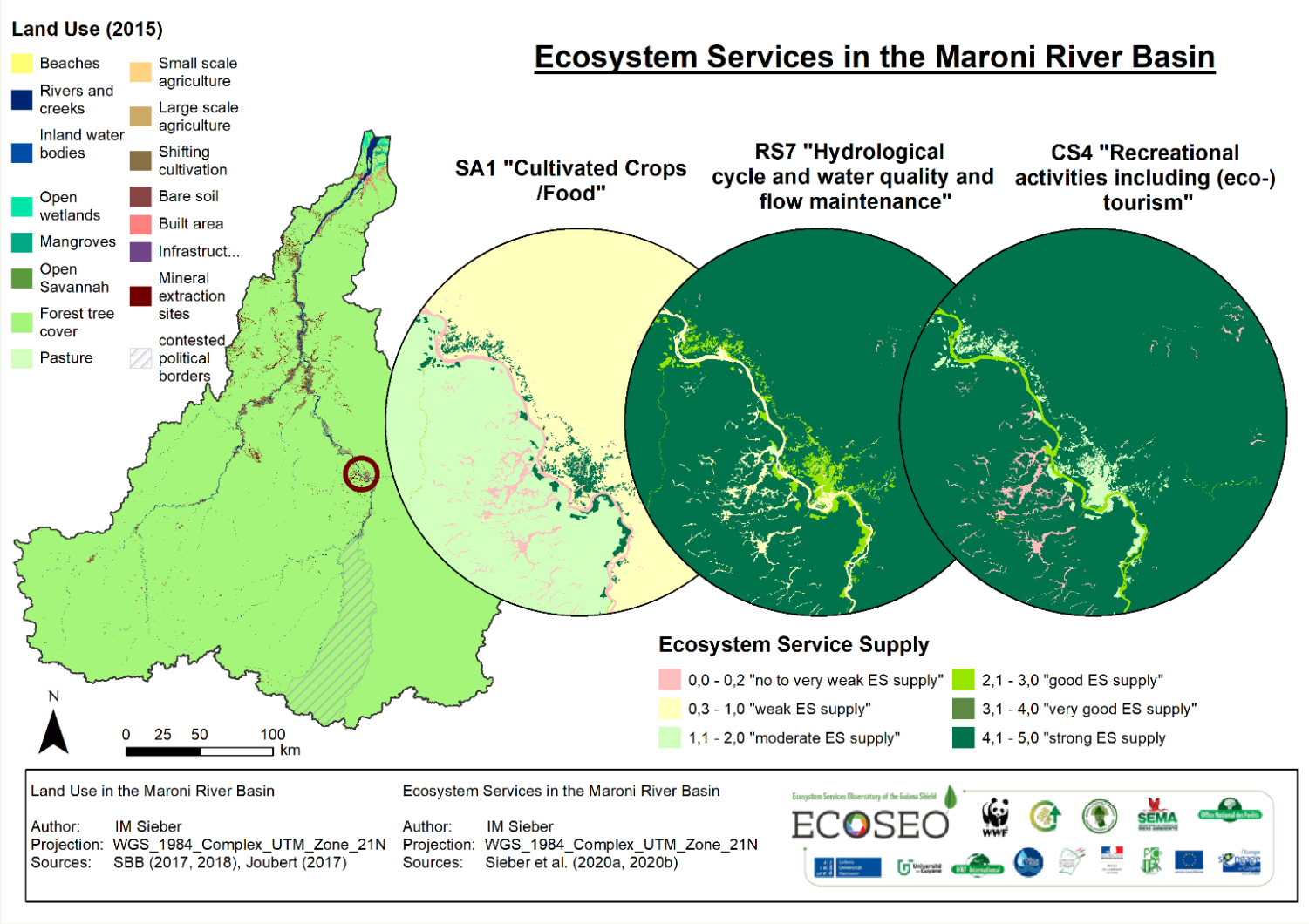



*Figure 18: Schematic representation of major ecosystem types and their services in the Guiana Shield (©IM Sieber, Graphics: A. Faust, design related to Campagne and Roche 2019)*

# Résultats en cartes et graphiques




▲

Niveau de fourniture de services écosystémiques selon le type d'écosystème / occupation du sol.

La taille des « pétales » de chaque « bouquet » de services est proportionnelle à son niveau de fourniture.

# ECOSEO

**Contact :**

Clément Villien – Coordinateur du projet ECOSEO

WWF Guyane - 2 rue Gustave Charlery - Cayenne

Observatoire des services écosystémiques du plateau des Guyanes

ECOSEO

© C.Villien / WWF-FR