

ECOSEO Observatoire des services écosystémiques du plateau des Guyanes

Livret de résultats

Observatoire des services
écosystémiques du plateau des Guyanes

ECOSEO



Le projet ECOSEO, en quelques mots...



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 activités 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).



Le Plateau des Guyanes

Contexte et origine du projet

Observatoire des services
écosystémiques du plateau des Guyanes

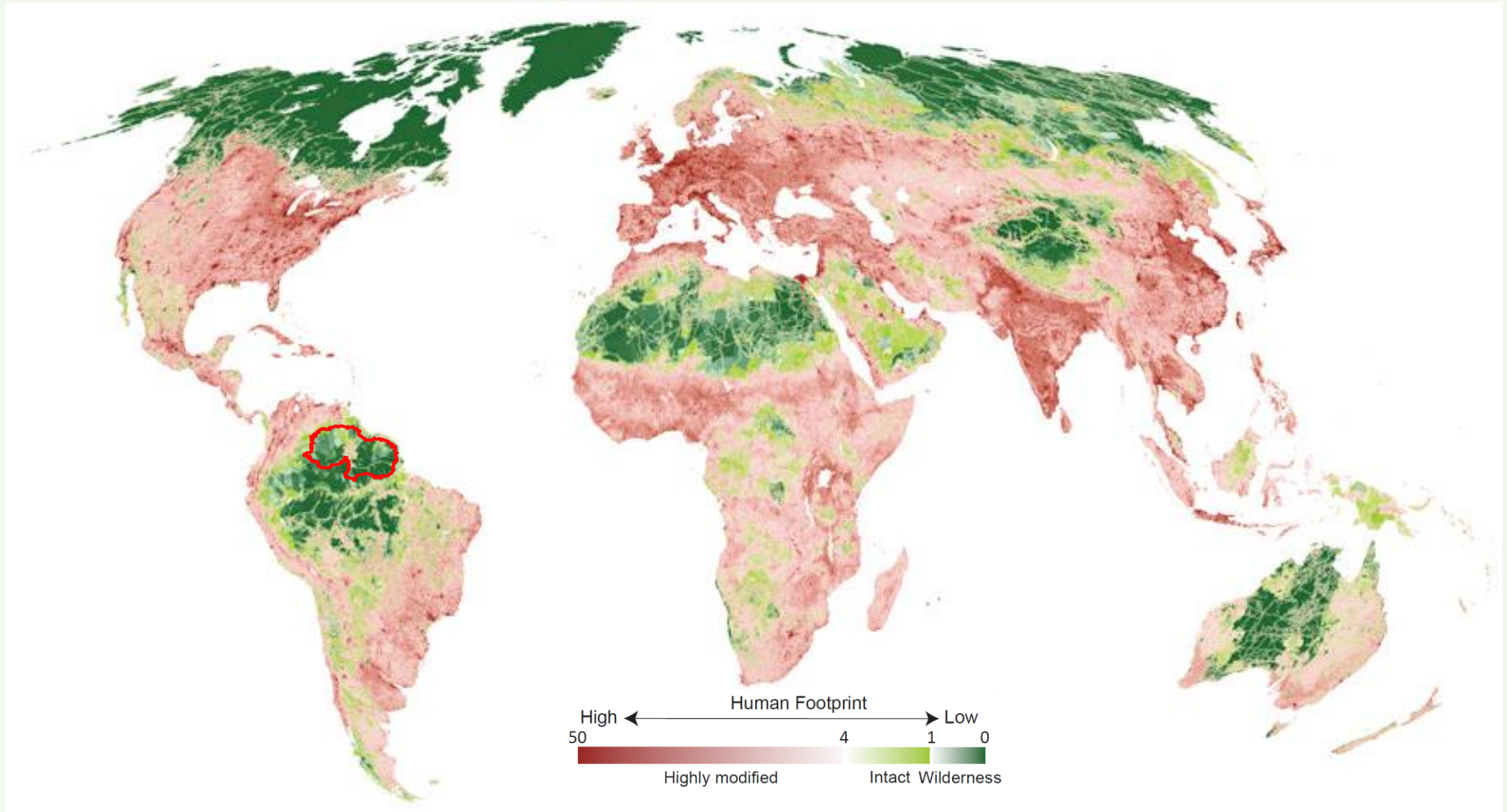


Le Plateau des Guyanes, une partie de l'Amazonie

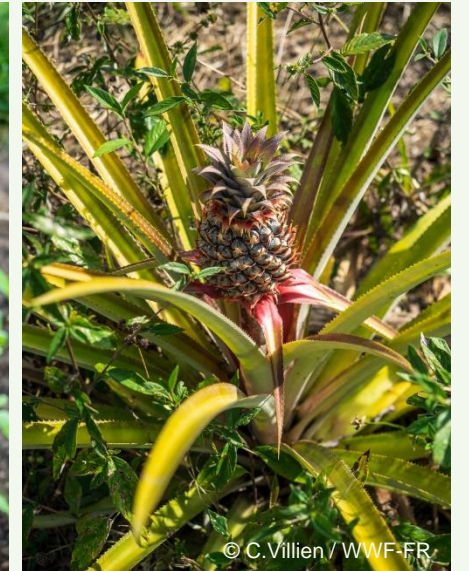
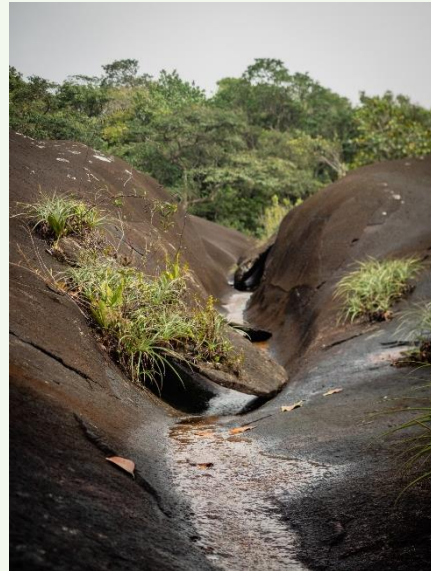
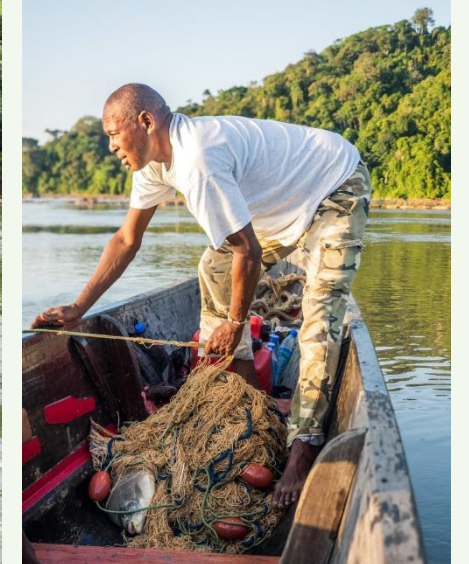


Un vaste bouclier géologique, couvert de forêt tropicale humide

... parmi les dernières forêts tropicales « intactes »



De nombreux services écosystémiques...



Appelant un agenda économique durable pour la région !



Les risques de modèles de développement inadaptés

Territoires au développement économique inégal

Besoins à court terme liés à la croissance démographique

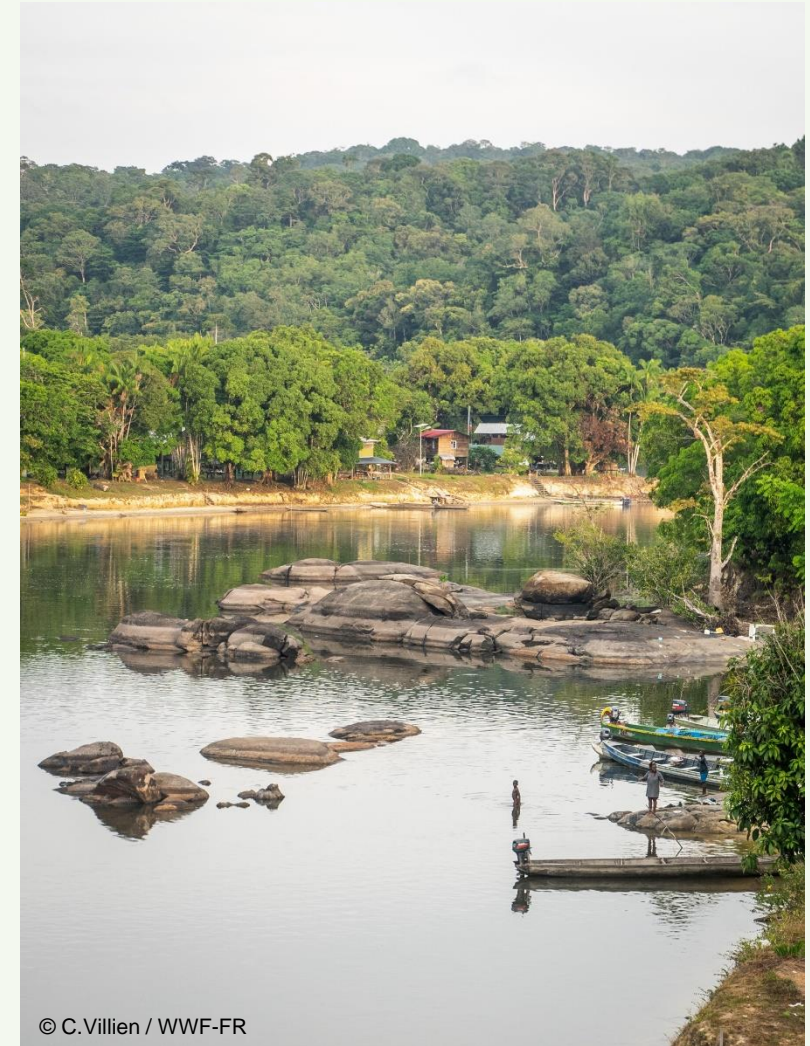
Ressources non durables et industries extractives

Une nature riche mais insuffisamment valorisée

Capital naturel très important et encore préservé

Modes de vie très liés à la nature et ses services

Nécessité d'un véritable agenda politique durable



ECOSEO

Panorama du projet

Objectifs, contenu et déroulement

Observatoire des services écosystémiques du plateau des Guyanes 

ECOSEO

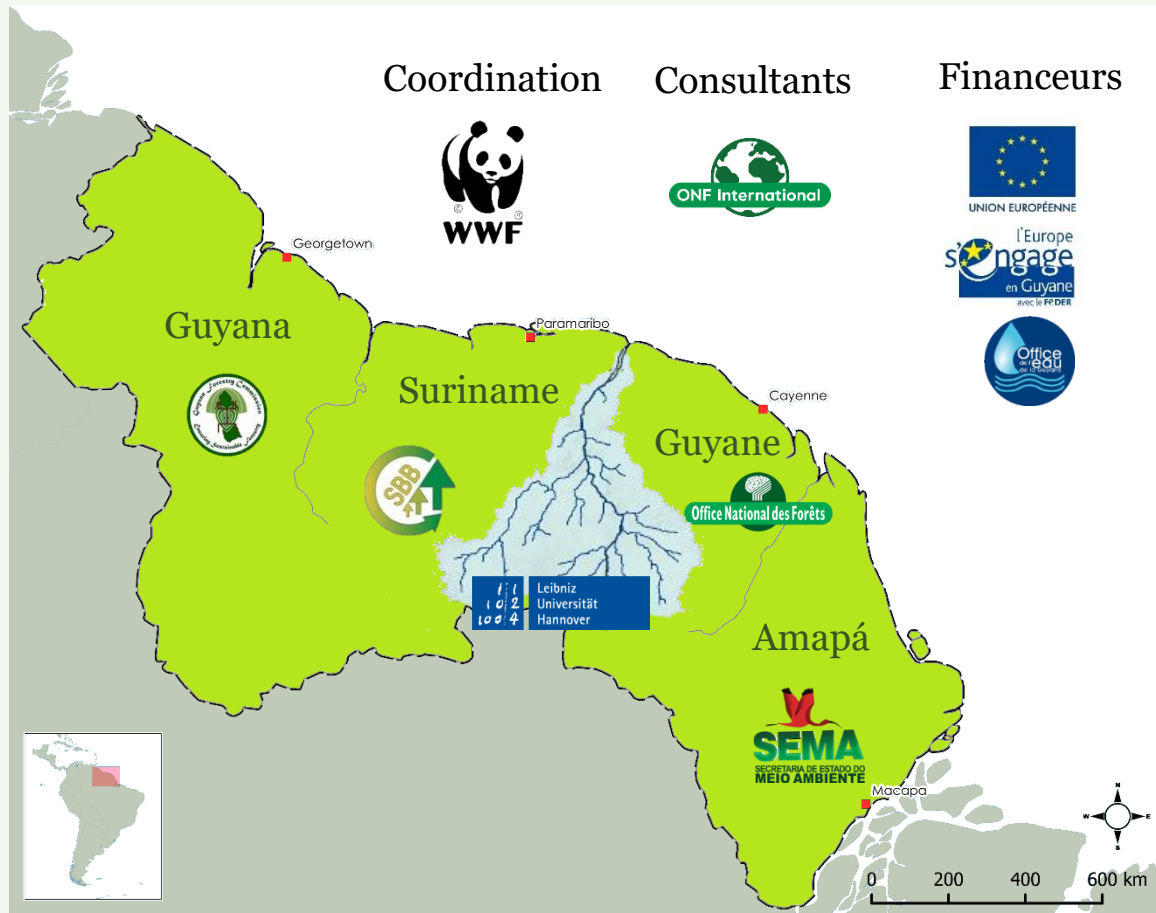


Logos of partner organizations: WWF, SBB, Guyana Juveng Community, SEMA, Office National des Forêts, Leibniz Universität Hannover, Université de Guyane, ONF International, Collectivité Territoriale de Guyane, PCIA, Union Européenne, l'Europe s'engage en Guyane, Office de l'eau

Le projet ECOSEO en bref



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



Suivi des engagements internationaux



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?

2019

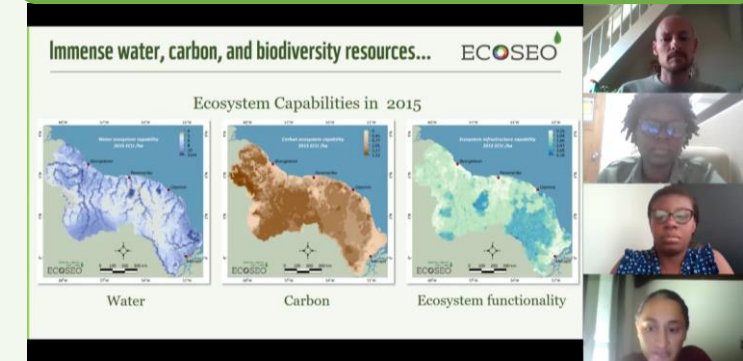
2020

2021

Lancement officiel - Cayenne, GUYANE

3^{ème} rencontre régionale - Paramaribo, SURINAME

Webinaire Final – VIRTUEL – Nov. 2021



2^{ème} rencontre régionale - Paramaribo, SURINAME

Ateliers MAES - Cayenne & Paramaribo

Congrès Mondial de la Nature, IUCN – Marseille, FRANCE – Sept. 2021



Comment et par qui le projet est-il financé ?

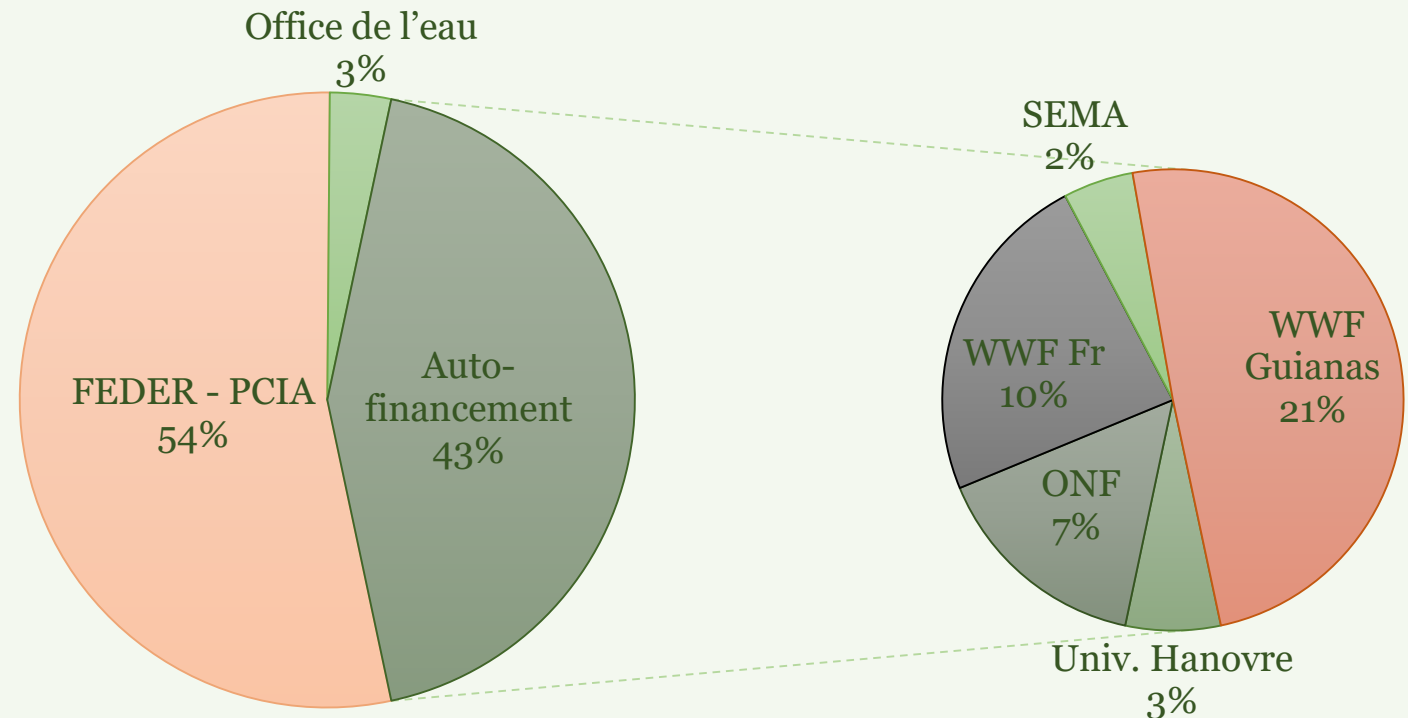


Environ 1,3 M€ de ressources

Fonds européens pour la coopération

Office de l'eau de Guyane

Partenaires du projet





Occupation des sols

Cartographie des changements
d'occupation des sols entre 2000 et 2015

Observatoire des services
écosystémiques du plateau des Guyanes

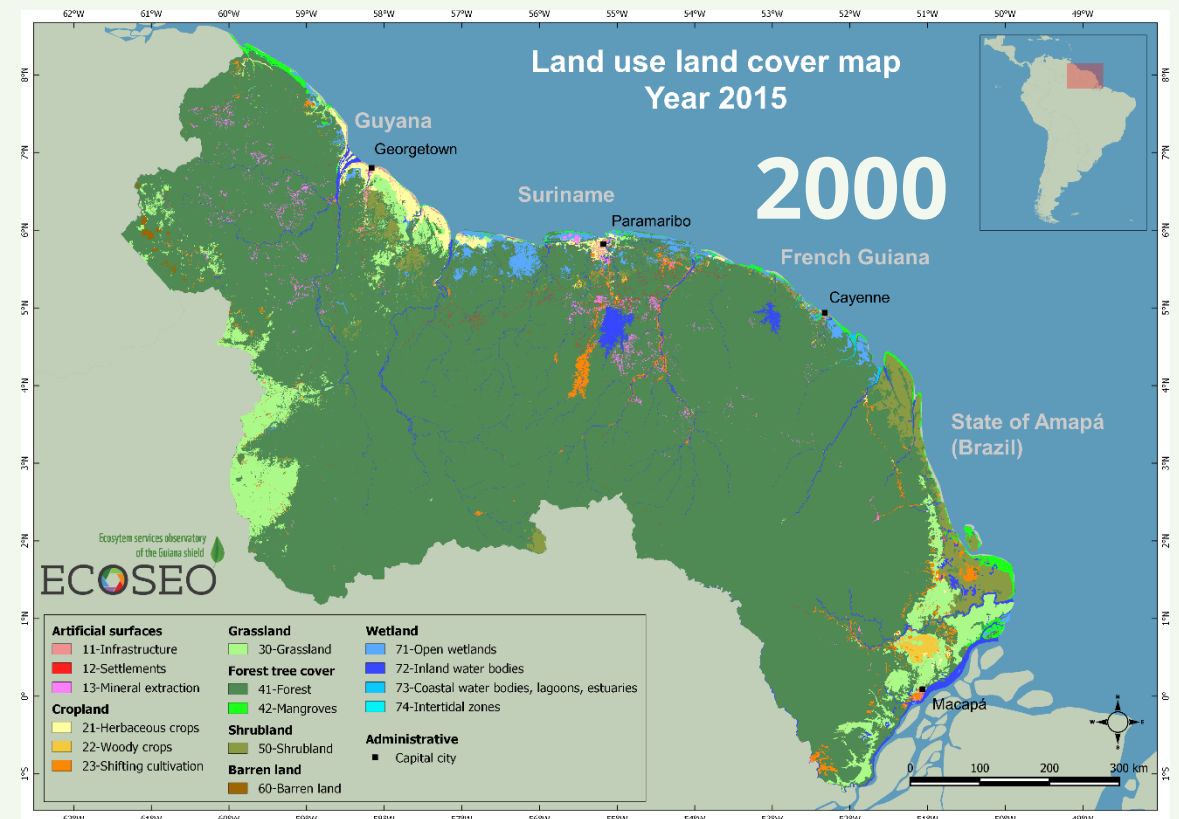
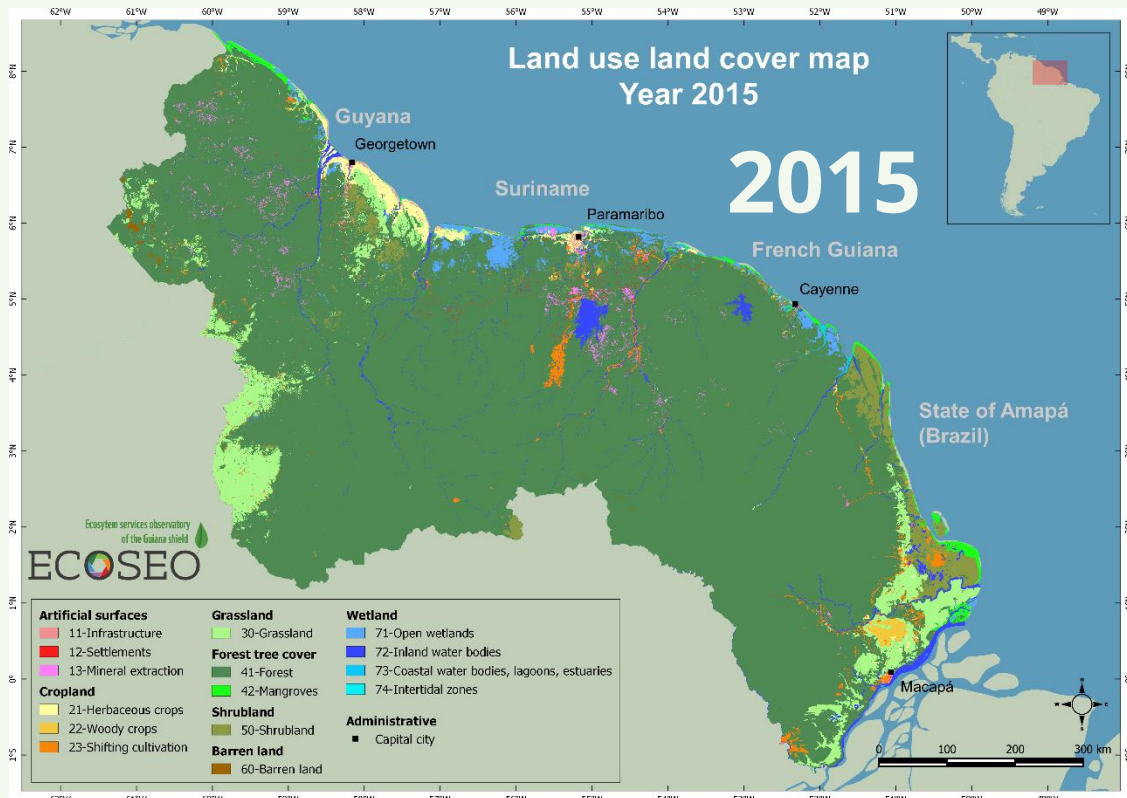


Cartographie de l'occupation des sols en 2000 et 2015

Approche commune pour le Guyana, Suriname
Guyane et l'Amapá

13 catégories d'occupation des sols, rés. 30 – 100m

Une première à cette échelle et cette précision !



Principaux moteurs de la déforestation 2000 - 2015

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



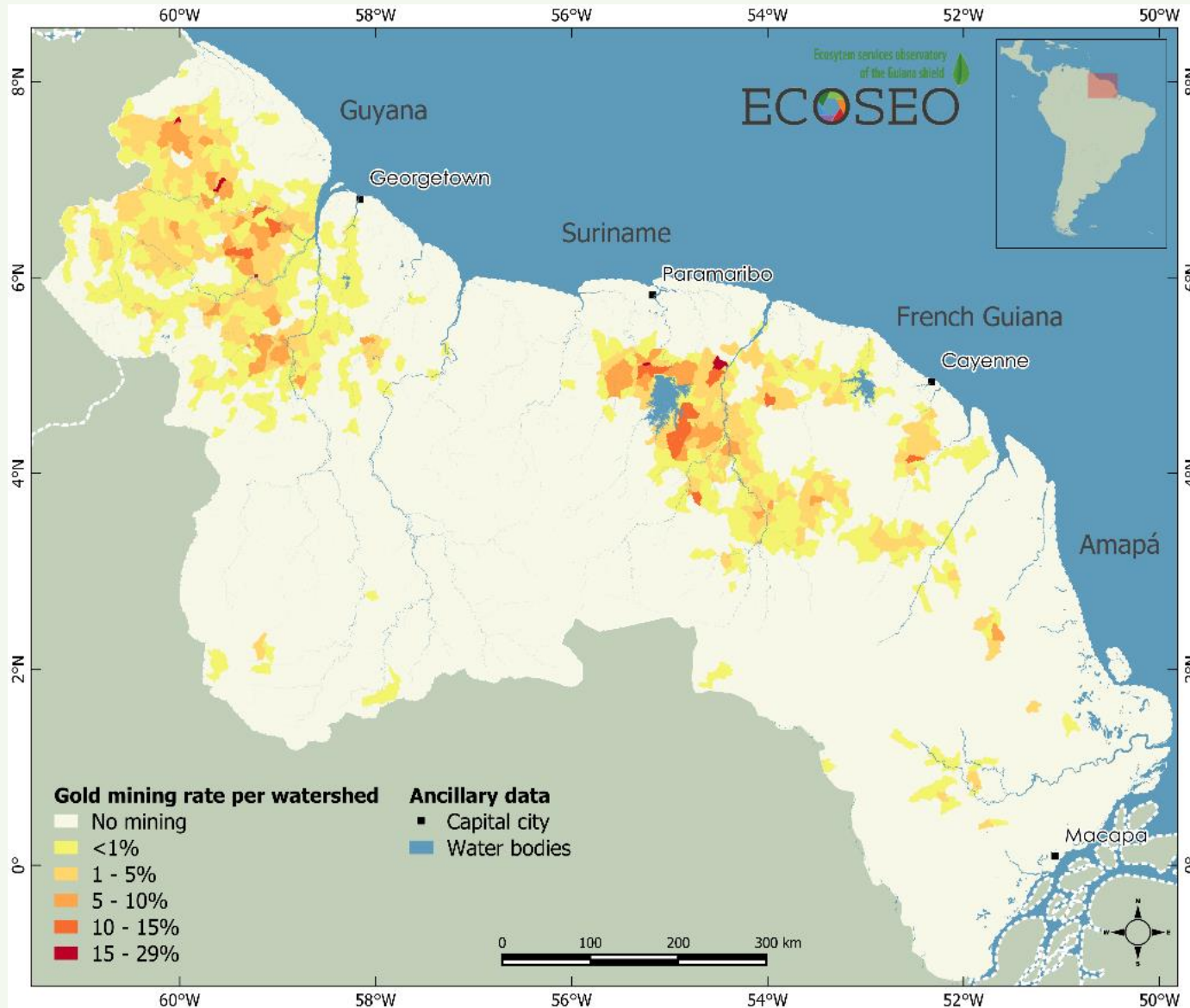
Impacts de l'activité minière

Cartographie des impacts de l'activité minière aurifère sur le couvert forestier et les cours d'eau de 2001 à 2018

Observatoire des services
écosystémiques du plateau des Guyanes

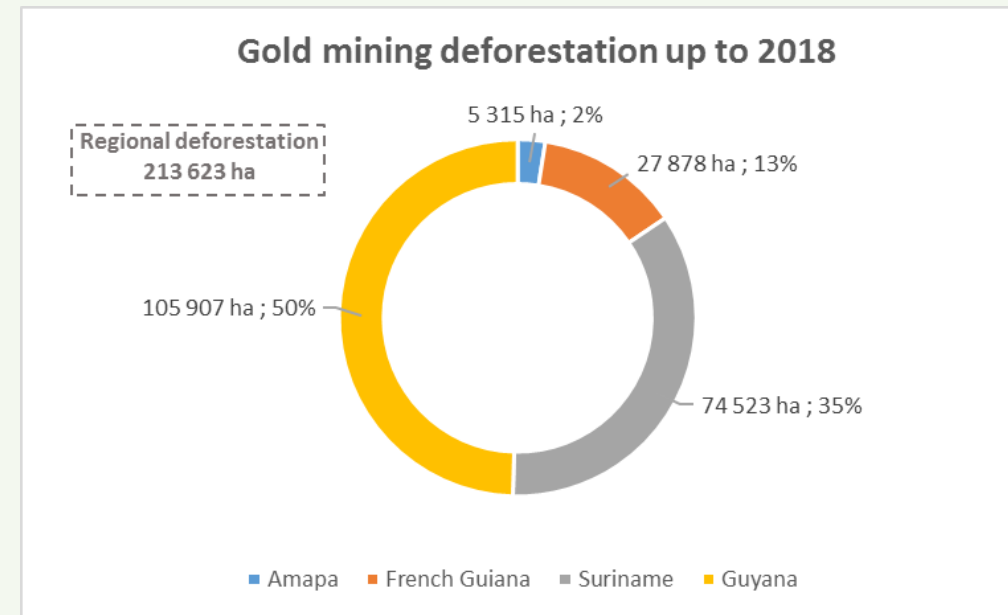


Impacts cumulés de l'activité minière aurifère en 2018



Impacts cumulés en 2018 :

- 215 000 ha déforestés
- 7000 km de cours d'eau détruits
- 20 % des bassins versants





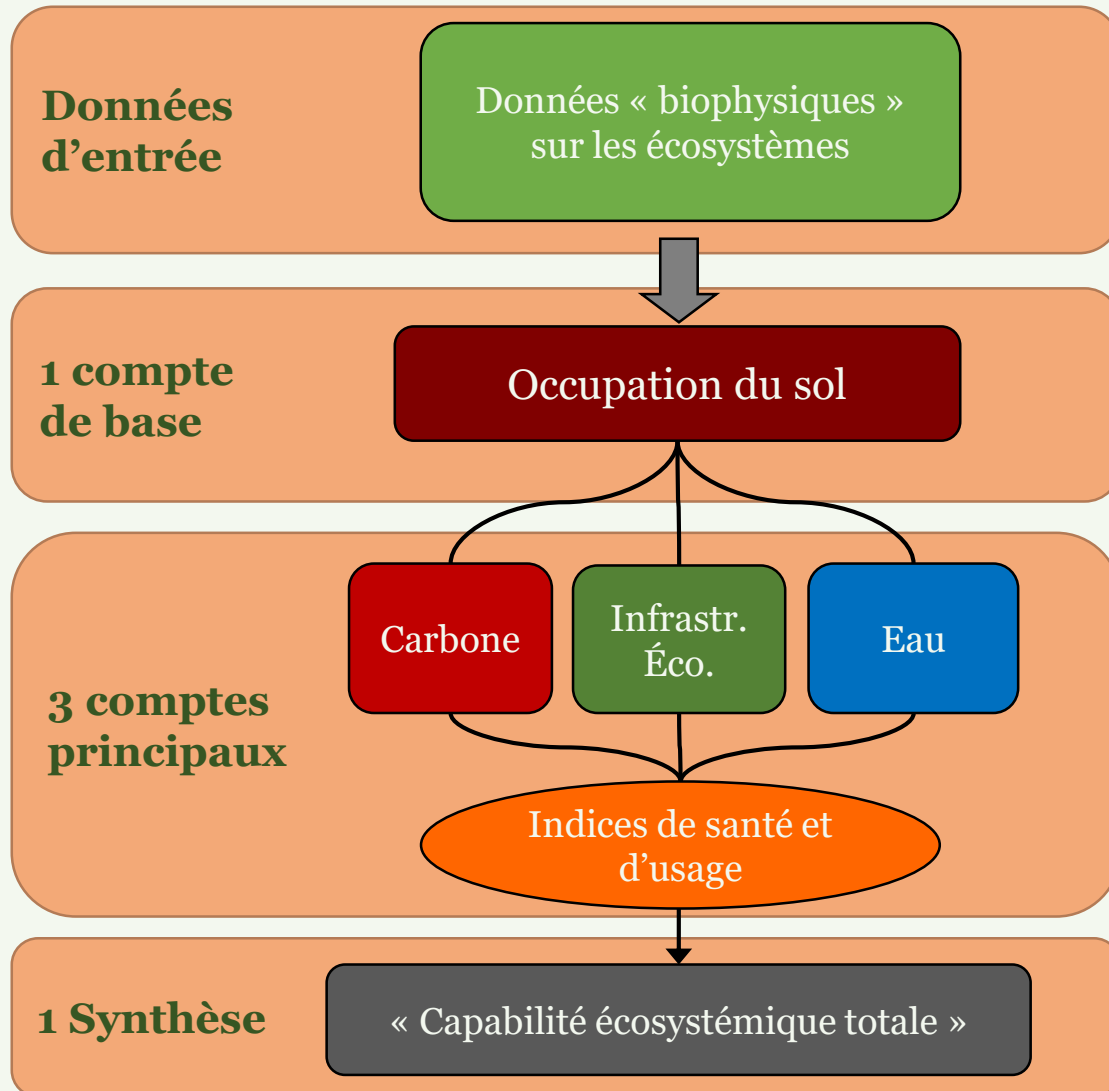
Evaluation du Capital Naturel

Comptabilité Ecosystémique du capital naturel du Plateau des Guyanes en 2000 et 2015

Observatoire des services écosystémiques du plateau des Guyanes

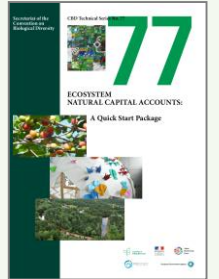


Quelques principes de la méthode « ENCA »



Comptabilité Ecosystémique du Capital Naturel (CECN)

[Manuel téléchargeable sur le site de la CBD \(Eng. et Fr.\)](#)



ENCA en bref

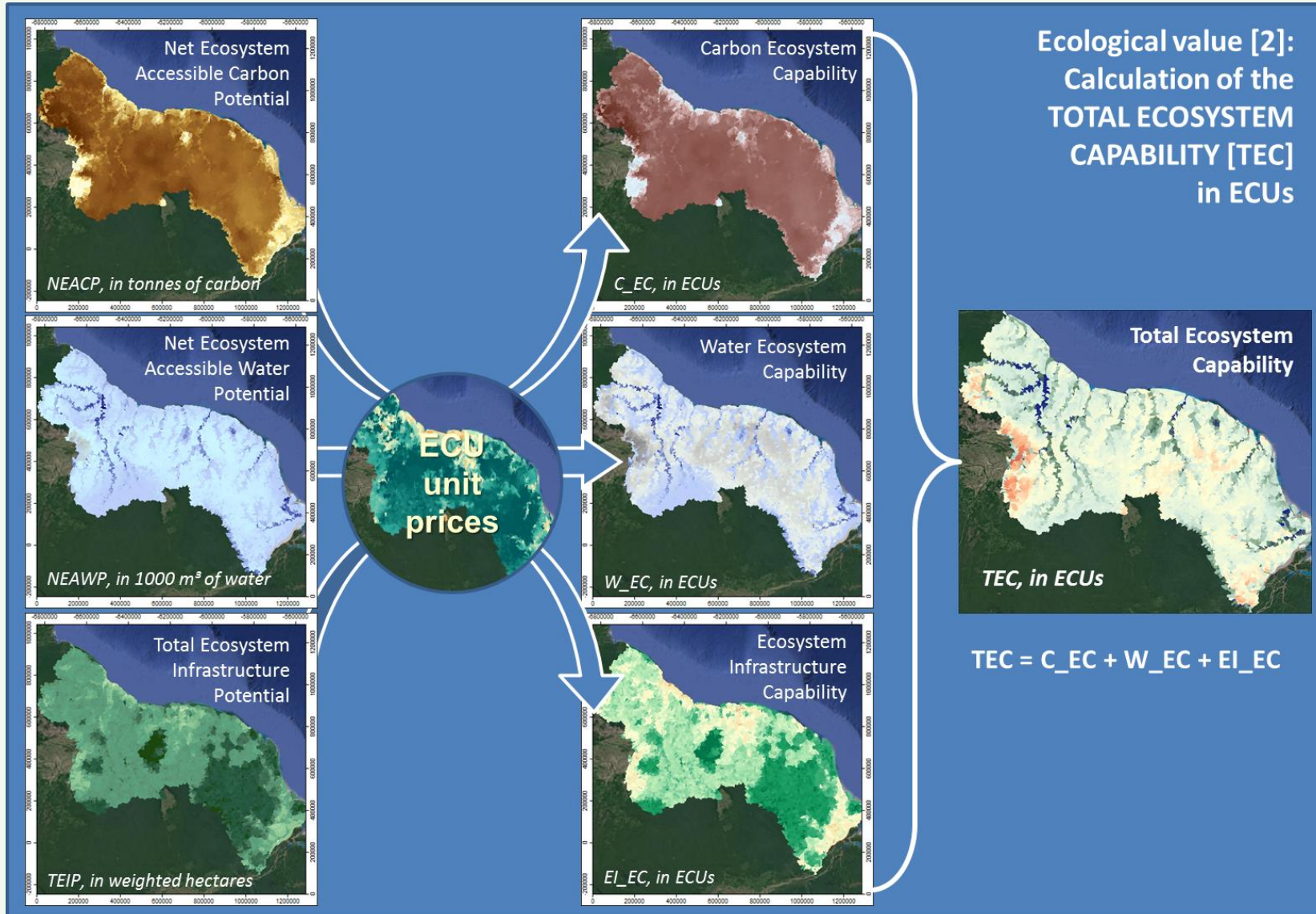
Instrument de diagnostic
Mesure la soutenabilité
au cours du temps

Eclaire pertinence des stratégies territoriales
Reporting des engagements internationaux
environnementaux

Systeme de comptabilité pour la conservation
et l'amortissement du Capital Naturel



Une comptabilité intégrée des écosystèmes



Evaluation de trois
composantes

Carbone

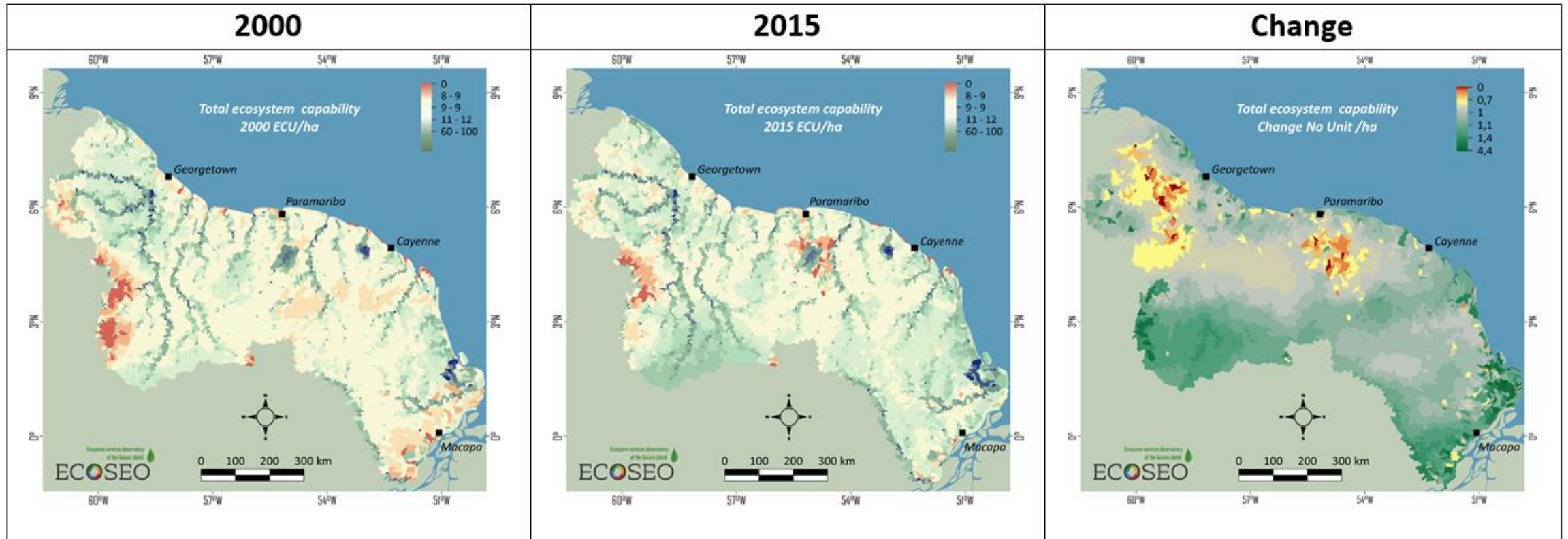
Eau

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

Evaluation des services écosystémiques

Cartographie et évaluation des services
écosystémiques du Suriname, de la
Guyane et du bassin du Maroni

Observatoire des services
écosystémiques du plateau des Guyanes

ECOSEO




The capacity matrix method and scope of the study

Une méthode d'évaluation indirecte

Une approche commune

Au Suriname et en Guyane
Pour le bassin du Maroni

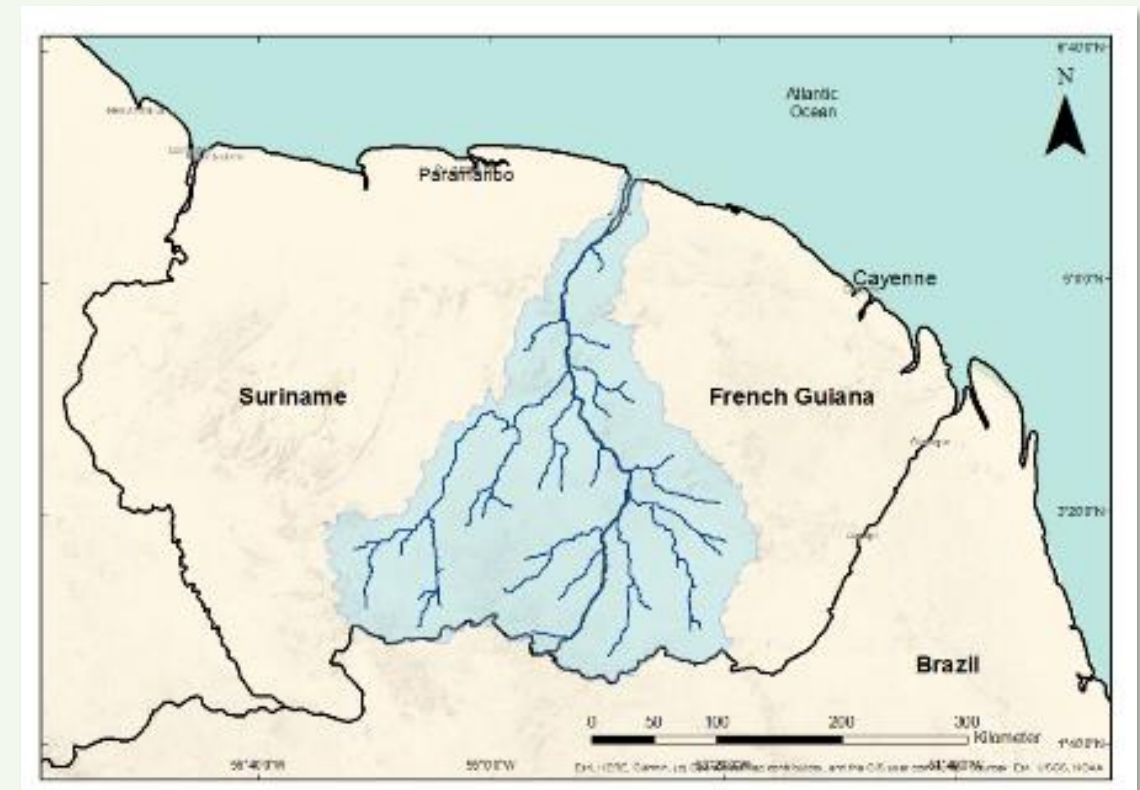
	Services écosystémiques					
	Services de régulation et d'entretien		Services d'approvisionnement	Services culturels		
Typologie des habitats	X	X	X	X	X	X
	X	X	X	X		
	X	X	X			
	X	X				
	X	X				
	X					
	X					
	X					



Matrices des habitats et services écosyst.

Attribution d'un score de 0 à 5

Evaluation à dire d'expert en 2 ateliers



Evaluation quantitative des services écosystémiques

Principaux écosystèmes et leurs services

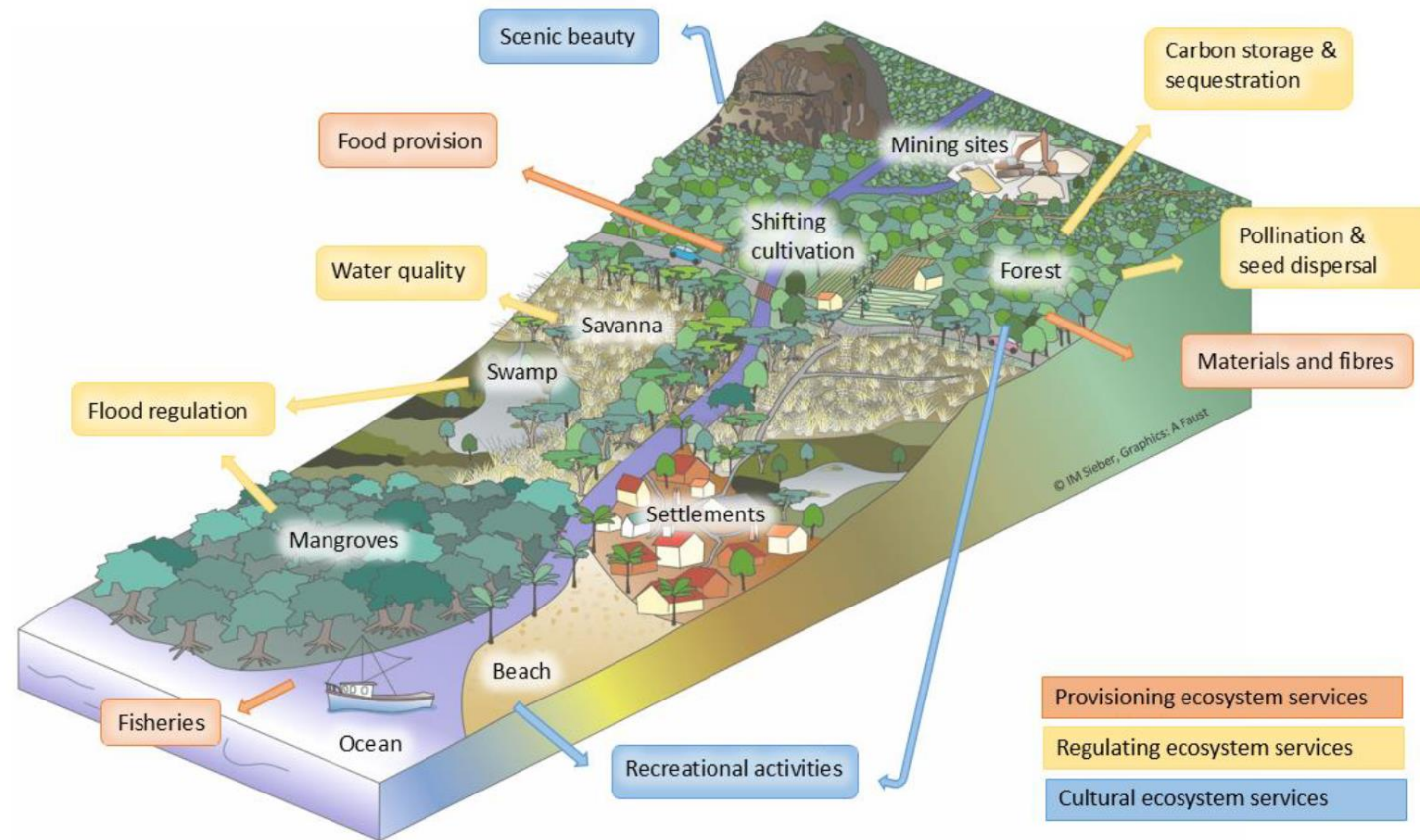
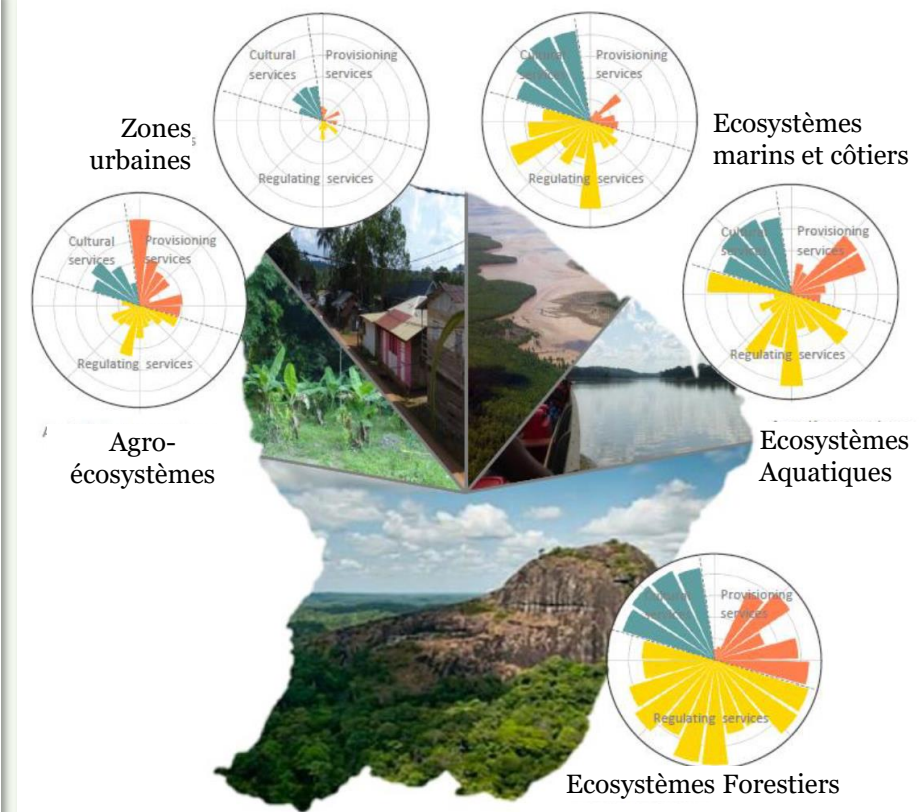


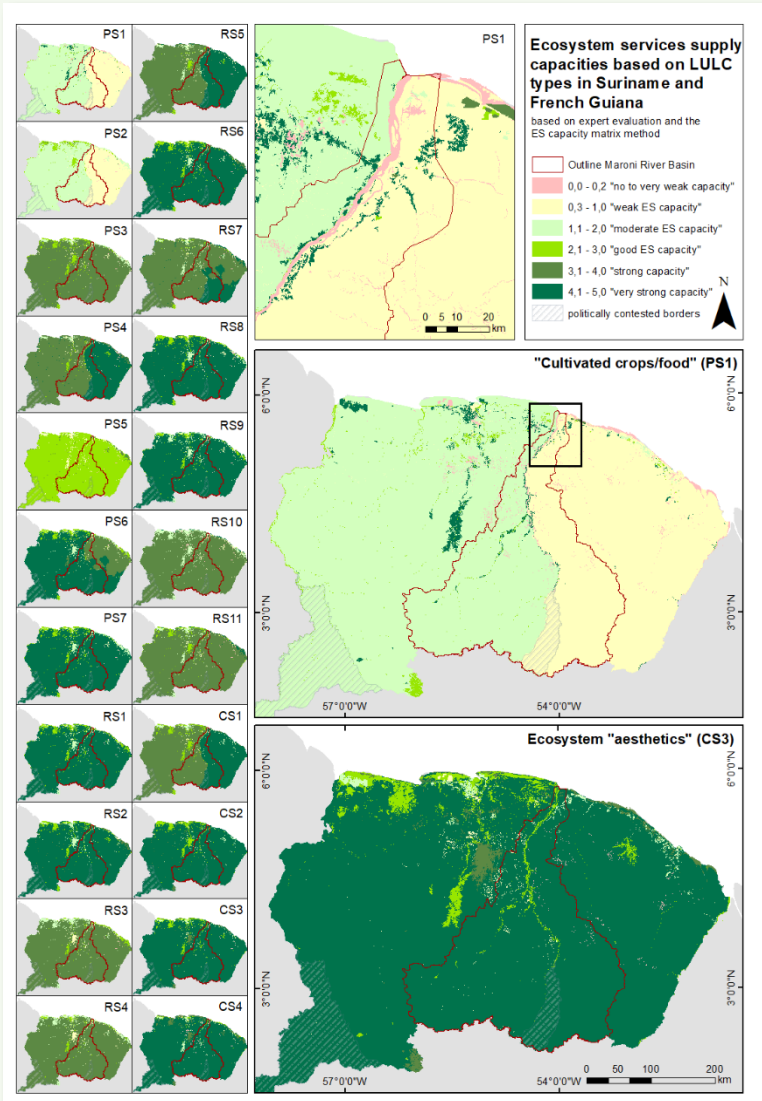
Figure 18: Schematic representation of major ecosystem types and their services in the Guiana Shield (©IM Sieber, Graphics: A. Faust, design related to Campagne and Roche 2019)

Bouquets de services



▲ Résultats pour la Guyane

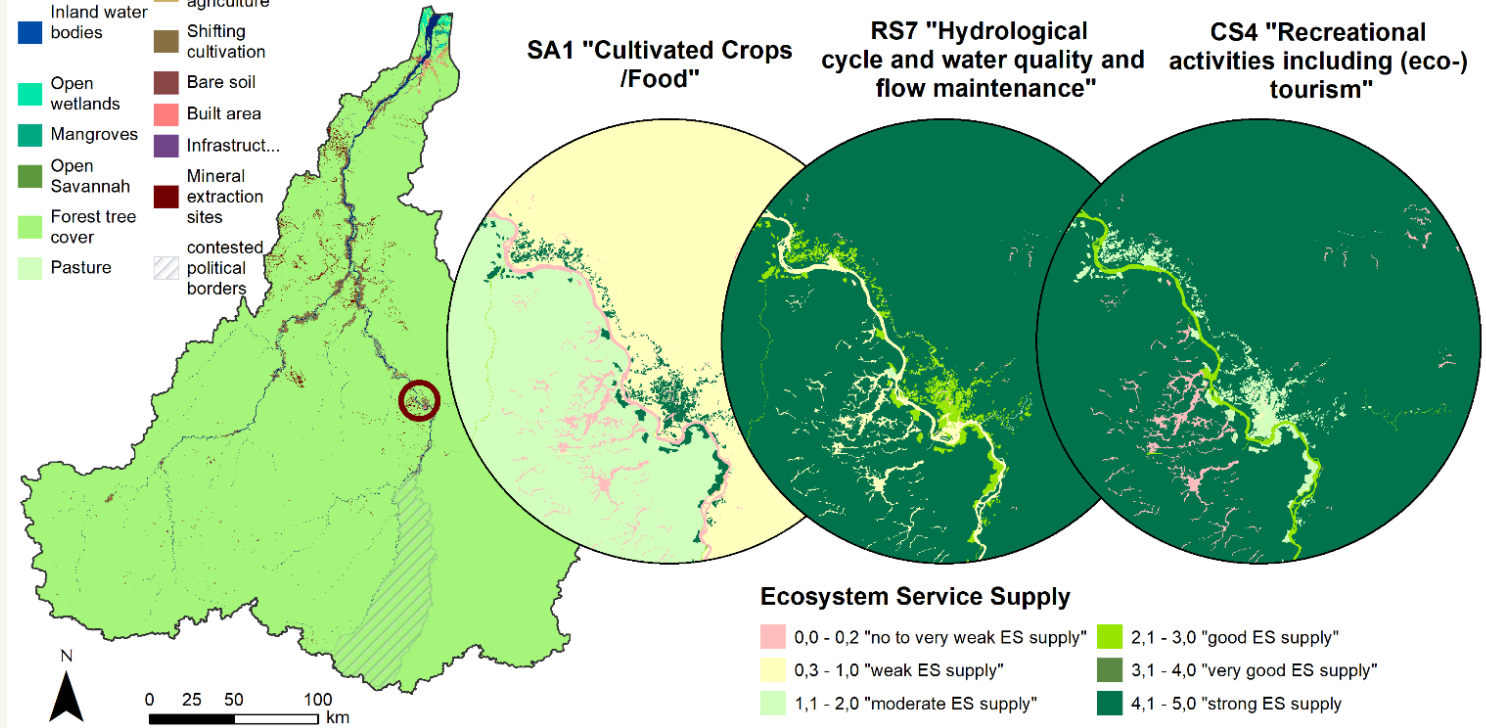
Cartographie des services écosystémiques



Land Use (2015)

- Beaches
- Rivers and creeks
- Inland water bodies
- Open wetlands
- Mangroves
- Open Savannah
- Forest tree cover
- Pasture
- Small scale agriculture
- Large scale agriculture
- Shifting cultivation
- Bare soil
- Built area
- Infrastruct...
- Mineral extraction sites
- contested political borders

Services écosystémiques dans le bassin du fleuve Maroni



Land Use in the Maroni River Basin

Author: IM Sieber
Projection: WGS_1984_Complex_UTM_Zone_21N
Sources: SBB (2017, 2018), Joubert (2017)

Ecosystem Services in the Maroni River Basin

Author: IM Sieber
Projection: WGS_1984_Complex_UTM_Zone_21N
Sources: Sieber et al. (2020a, 2020b)





Principaux résultats

Rapports, cartes et produits en ligne

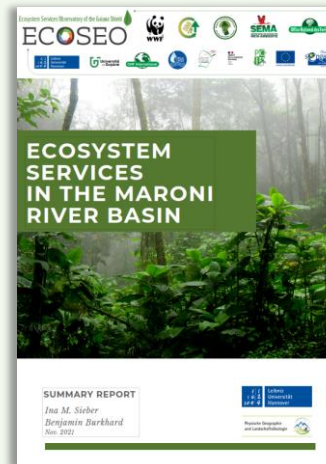
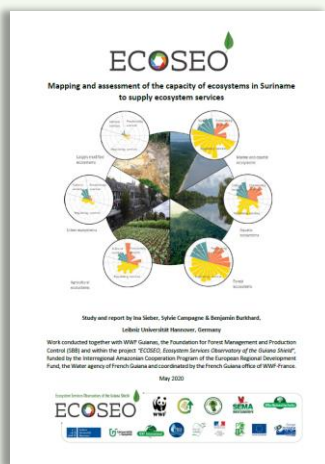
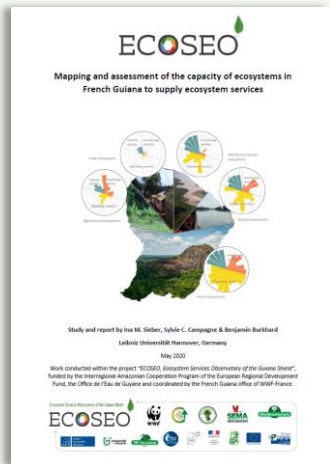
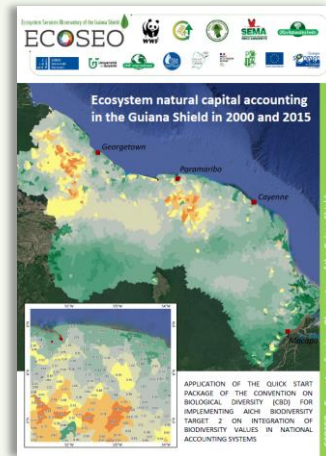
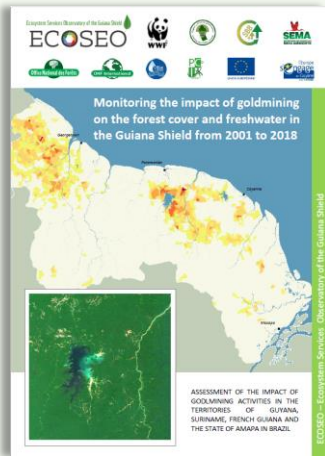
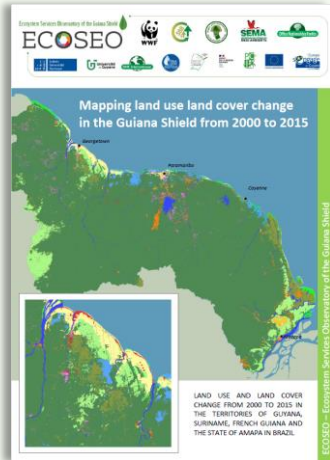
Ecosystem Services Observatory of the Guiana Shield
ECOSEO



Principaux résultats: rapports, cartes et produits en ligne



Principaux rapports



Pages web du projet ECOSEO



WWF France
En français sur wwf.fr

WWF Guianas
In english at wwfguianas.org

Plateforme de visualisation cartographique sur ecoseo-guiana-shield.forland.io

Web mapping - Ecosystem services observatory of the Guiana shield



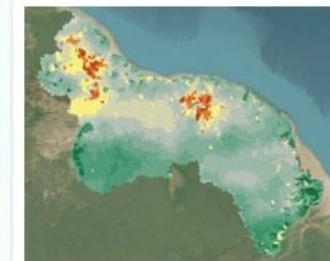
GOLD MINING IMPACT
Goldmining forest impact monitoring and freshwater impact in the Guiana shield from 2001 to 2018.

Explore



LAND USE AND LAND COVER
Mapping the Land use and land cover changes in the Guiana shield from 2000 to 2015

Explore



NATURAL CAPITAL
Experimental implementation of a natural capital method on the Guiana Shield in 2000 & 2015

Explore

+ [Sieber et. al \(2021\) MAES: a comparative approach in Suriname and French Guiana](#)



OBSERVATOIRE DES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES
DU PLATEAU DES GUYANES

ECOSEO



- AVEC L'APPLUI DE :
- WWF
 - Office National des Forêts
 - SEMA
 - Université de Guyane
 - Office National des Forêts
 - SEMMA
 - COFINANCE
 - European Union
 - SEMA
 - Office National des Forêts
 - SEMA
 - COFINANCE
 - European Union
 - SEMA
 - Office National des Forêts
 - SEMA
 - COFINANCE
 - European Union



Contact : Clément Villien, ECOSEO coordinateur, WWF France office in French Guiana, 2 rue Gustave Charlery, Cayenne