

An analytical framework to well-being, ecosystem services and social-environmental justice in frontiers

Un cadre analytique pour le bien être, les services d'écosystèmes, et la justice socio-environnementale dans les frontières

Grace Wong, Samuel Assembe, Ahmad
Dhiaulhaq, Catherine Hepp

Kinshasa, DR Congo; 12-14 December 2022



Project Setting and Context



- Les petits exploiters et les environnements agricoles itinérants font souvent frontière avec les forêts.
- Ces paysages de mosaïques forêts-jachère-agriculture génèrent divers services écosystémiques et soutiennent le bien-être local de différentes manières.
- S'ils sont rapidement déboisés en paysages homogènes d'agriculture marchande et intensifiée génère un problème environnemental mondial et une crise socio-écologique locale.

Ce qui n'a pas encore été étudié: La dynamique qui régit les changements des frontières

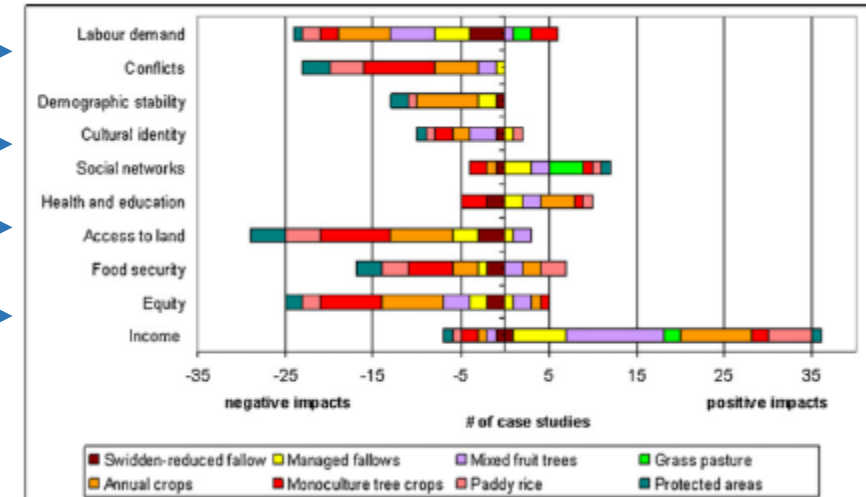


Quelles sont les conséquences en termes **d'équité**? Qui en bénéficie? Qui supporte les coûts?

Facteurs

- Politiques et les intérêts
 - Mécanismes de motivation
 - Pratiques discursives
- ↓
- Moyens de subsistance et bien-être
 - Services de protection des écosystèmes
 - Droits et accès
 - Systèmes de répartition des revenus
 - Institution

Résultats



Objectif Du Projet Et Questions De Recherche

- L'objectif général du projet est d'améliorer notre compréhension des effets sociaux et écologiques des transformations des frontières forêt-agriculture sur les écosystèmes et les personnes.
 - Générer des preuves sur les dynamiques écologiques, politiques et sociales complexes et interdépendantes qui sous-tendent ces transformations.
 - Fournir des options politiques éclairées pour le développement des voies équitables et durables.
- **Questions de recherches**
 - Quels intérêts conduisent les transformations des frontières forêts agriculture ? Qui en bénéficie et qui est rendu précaire ?
 - Quels sont les facteurs sous-jacents qui permettent ou entravent les résultats justes et équitables?
 - Quels sont les options politiques possibles ? Quelle est la vision de la durabilité ?

Ecosystem Services and Human Well-being are integrally linked and dynamic *(Le bien-être et les écosystèmes son intégralement liés et dynamiques)*



- Land use change -> Ecosystem change -> **Ecosystem services change** *Changement d'utilisation de terres -> changement d'écosystème -> changement de services écosystémiques (SE)*

- Households/ villages *(ménages et villages)*
- National *(National)*
- Global? *(Global?)*

- **Well-being** -> benefits gained (material/immaterial), risks, rights of access, agency, institutions and discourses *(Bien-être (BE)-> bénéfices gagnés (matériel/immatériel), risques, droits d'accès, agence, institutions et discours)*

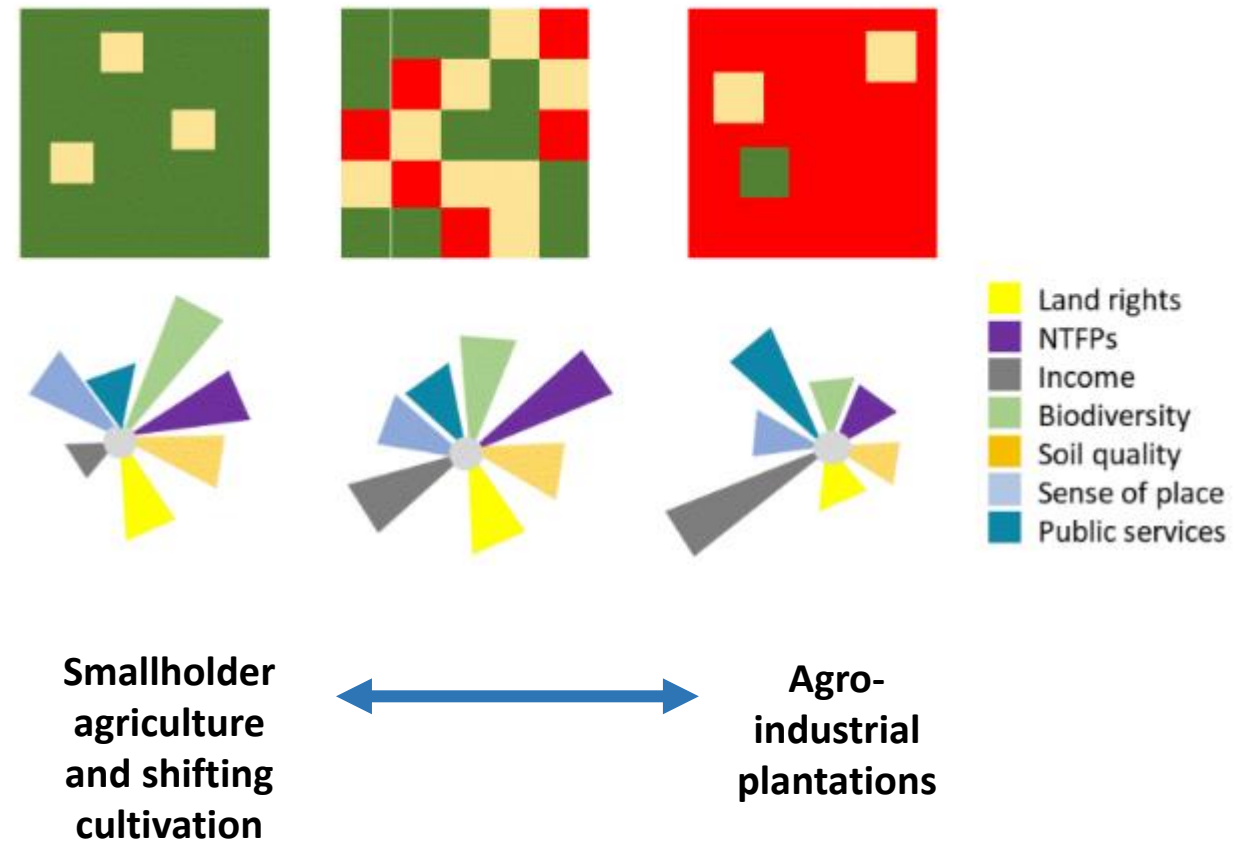
Figure 1; Masterson et al., 2019

Approach to examining ES and HW bundles *(Approche pour examiner les SE and BE)*

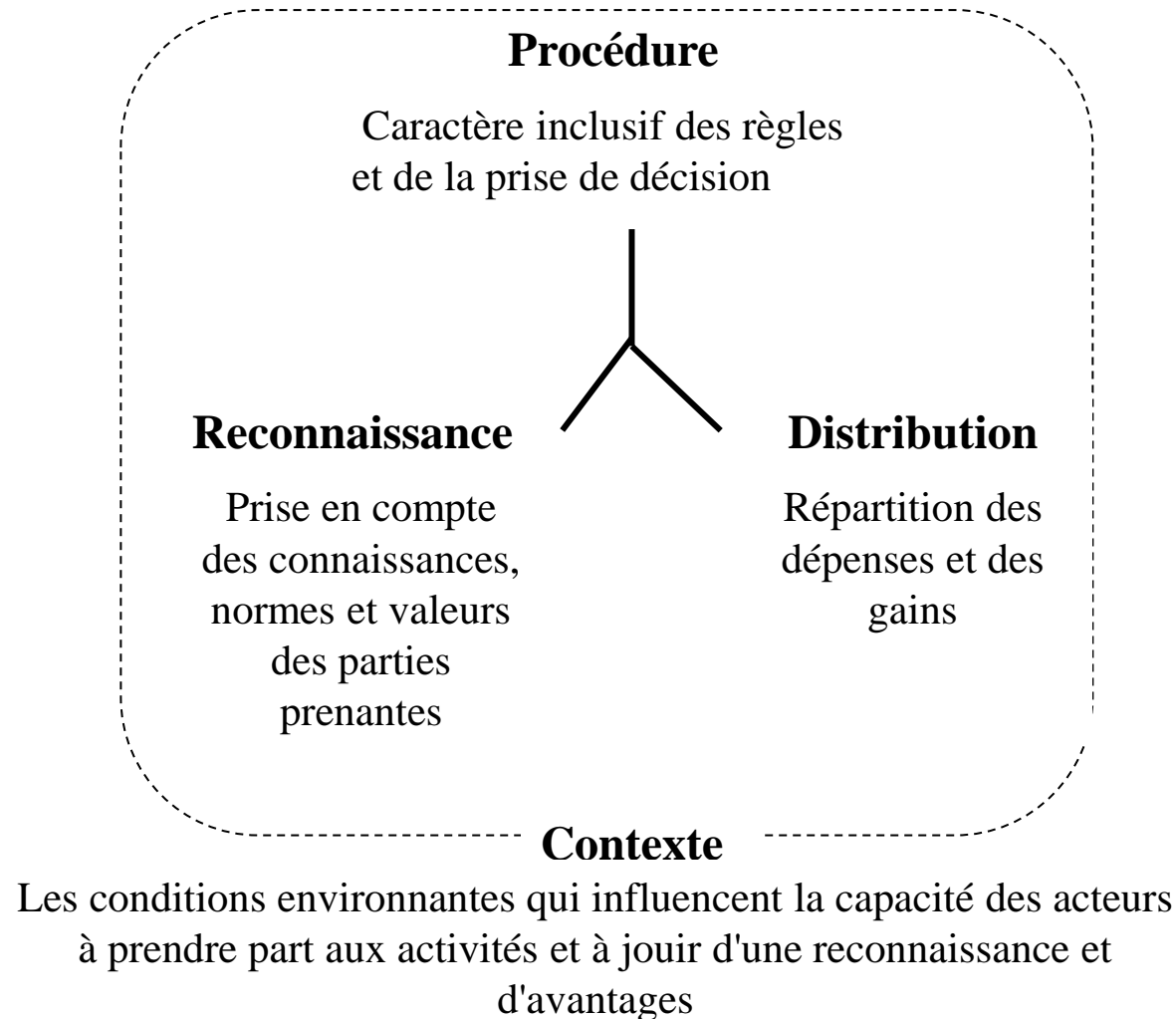
- Examine ES and HW bundles across different land uses: sets of ecosystem services and human wellbeing that repeatedly appear together across space and time *(Examiner les SE et BE à travers de différentes utilisations des terres: l'ensemble de SE and BE qui se repètent à travers l'espace et le temps)*

- Allows for analyses of interactions within landscapes, trade-offs and synergies *(Permet d'analyser les interactions dans un paysage, les synergies et trade-offs)*
- **Diverse Methods** to ensure that different perspectives and voices are captured *(différentes méthodes pour capturer des voix différentes):*

Transect Walks, Participatory mapping, Focus Group Discussions (segregated by gender, age, ethnicities), Household Surveys, Soil and Water analysis, Interviews, Photovoice



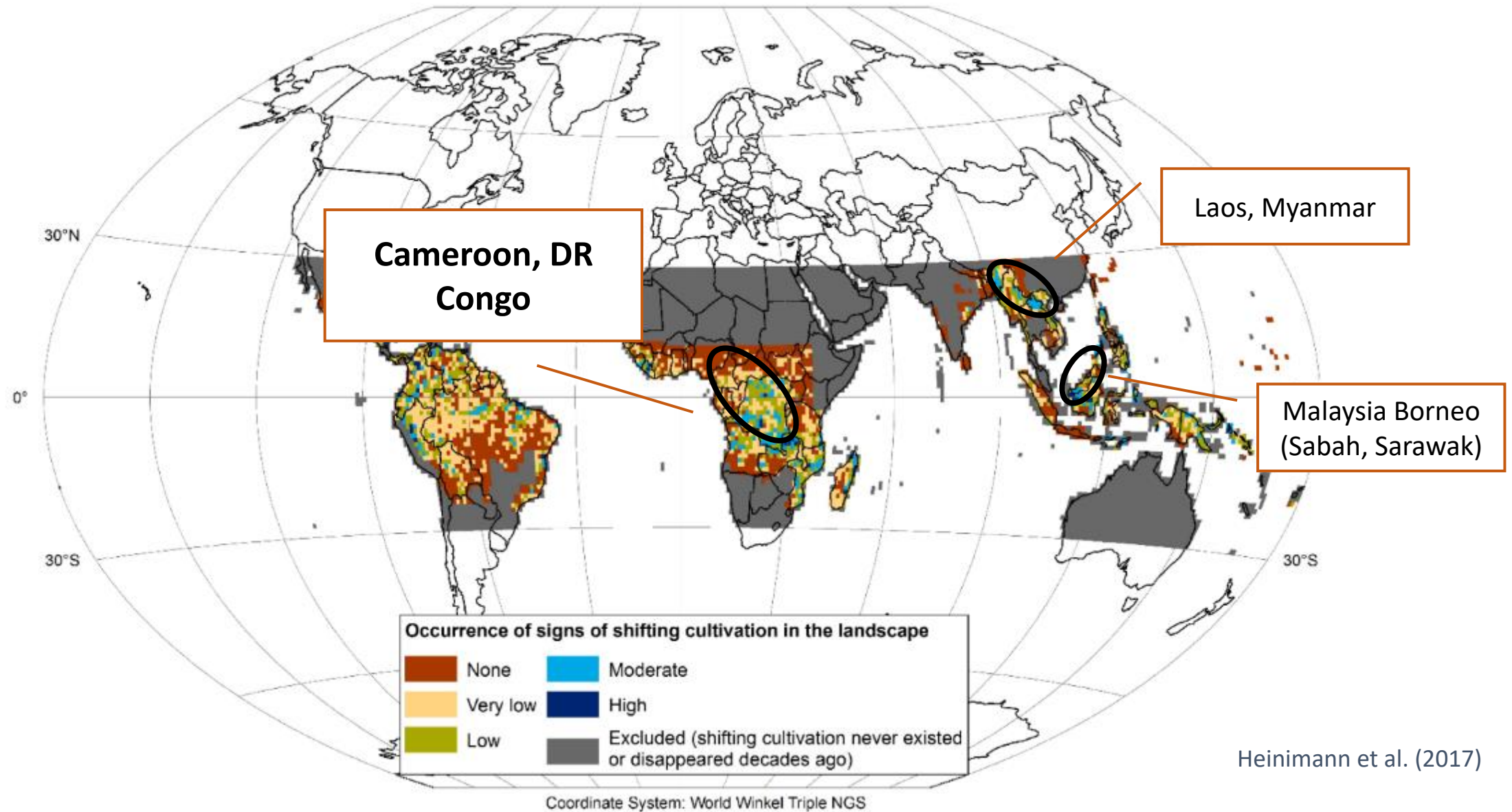
Une approche analytique de l'évaluation empirique de l'équité



Initial findings and lessons *(Résultats et leçons initiales)*

- **Political (and science) narratives** of ‘vacant’ and ‘waste’ lands for *mise en valeur* by corporate interests from colonial times to present (Wong et al. 2022) *(Narratives politiques (et scientifiques) de terres ‘vides’ et ‘gaspillées’ par les intérêts des entreprises depuis les temps coloniaux)*
- **Persistence of colonial land laws** restricts customary rights and commons in favor of formal titles that enable production, extraction and/or conservation *(Persistance de lois foncières coloniales qui limitent les droits coutumiers et comuns en faveur de droits positifs et formels qui permettent l’extraction, production et/ou conservation)*
 - Displacement of local communities and customary rights in conservation governance in Cameroon (Assemble-Mvondo et al., in press) *(Déplacement de communautés locales et droits coutumiers au Cameroun)*
 - Court decisions in claims of native titles against large-scale plantations in Malaysia Sarawak (Boon et al., in prep) *(Décisions juridiques dans des plaintes des titres autochtones contre les plantations de grande échelle en Malaisie)*
- Assessing ecosystem services requires both **scientific rigor** (e.g. soil and water sampling protocols and lab analysis) and understanding **local practices** *(l’évaluation des services écosystémiques nécessite rigueur scientifique et compréhension des pratiques locales)*
- Well-being is tied to **capability** and **opportunities** to be able to fulfil the requirements for living a good life *(le bien-être est lié aux capacités et opportunités pour pouvoir mener une bonne vie)*

Étude de cas des pays



Heinimann et al. (2017)

Project researchers



Project members



Merci!



FairFrontiers

www.fairfrontiers.sakura.ne.jp/home/

Stockholm Resilience Centre
Sustainability Science for Biosphere Stewardship



京都大学
KYOTO UNIVERSITY



Green
Development
Advocates
For a Green Congo Basin

