



Occupation et conservation
des terres

Enjeux techniques et économiques dans l'agro-industrie

Alain Vidal

Section 7 Environnement et Territoires

Novembre 2024

Accord de Kunming-Montréal : au-delà de la biodiversité

CLIMATE



FRESHWATER



BIODIVERSITY



LAND



OCEAN



SCIENCE BASED TARGETS NETWORK
GLOBAL COMMONS ALLIANCE

Science Based Targets Network fait partie de la [Global Commons Alliance](#), un réseau d'organisations, d'entreprises et de gouvernements visant à transformer positivement les systèmes économiques mondiaux et protéger les biens communs mondiaux.

Les cibles de l'Accord qui concernent les entreprises

Réduire les menaces sur la biodiversité

- 2. Ensure 30%+ of degraded freshwater, marine and terrestrial ecosystems under restoration by 2030 (restore *ecological integrity*)
- 3. Ensure 30%+ of land areas & inland water and of sea areas conserved by 2030
- 5. Ensure sustainable, legal and safe harvesting, trade and use of wild species
- 7. Reduce nutrient loss, pesticides & hazardous chemicals risk by 50%+, eliminate plastic pollution
- 8. Minimise impact of climate change and ocean acidification on biodiversity through Nature-Based Solutions and ecosystem based approaches

Usages durables et partage des bénéfices

- 10. Sustainably manage areas under agriculture, aquaculture, fisheries and forestry
- 11. Enhance nature's contributions to people through Nature-Based Solutions and ecosystem based approaches
- 13. Ensure fair & equitable benefits sharing from use of genetic resources, digital sequence information & traditional knowledge

Implémentation & *mainstreaming*

- 14. Integrate biodiversity into policies, regulations etc. & align financial flows with goals and targets of the agreement
- 15. Ensure companies & financial institutions monitor, assess & disclose nature risks, dependencies and impacts
- 16. Encourage sustainable consumption choices, incl. 50%+ reduction in food waste by 2030
- 18. Eliminate, phase out, reform nature harmful subsidies, reducing by US\$500B+/year by 2030
- 19. Mobilise finance to US\$200B+ by 2030, incl. funds from developed to developing countries



Les cibles de l'Accord qui concernent les entreprises

Réduire les menaces sur la biodiversité

- 2. Ensure 30%+ of degraded freshwater, marine and terrestrial ecosystems under restoration by 2030 (restore *ecological integrity*)
- 3. Ensure 30%+ of land areas & inland water and of sea areas conserved by 2030
- 5. Ensure sustainable, legal and safe harvesting, trade and use of wild species
- 7. Reduce nutrient loss, pesticides & hazardous chemicals risk by 50%+, eliminate plastic pollution
- 8. Minimise impact of climate change and ocean acidification on biodiversity through Nature-Based Solutions and ecosystem based approaches

Usages durables et partage des bénéfices

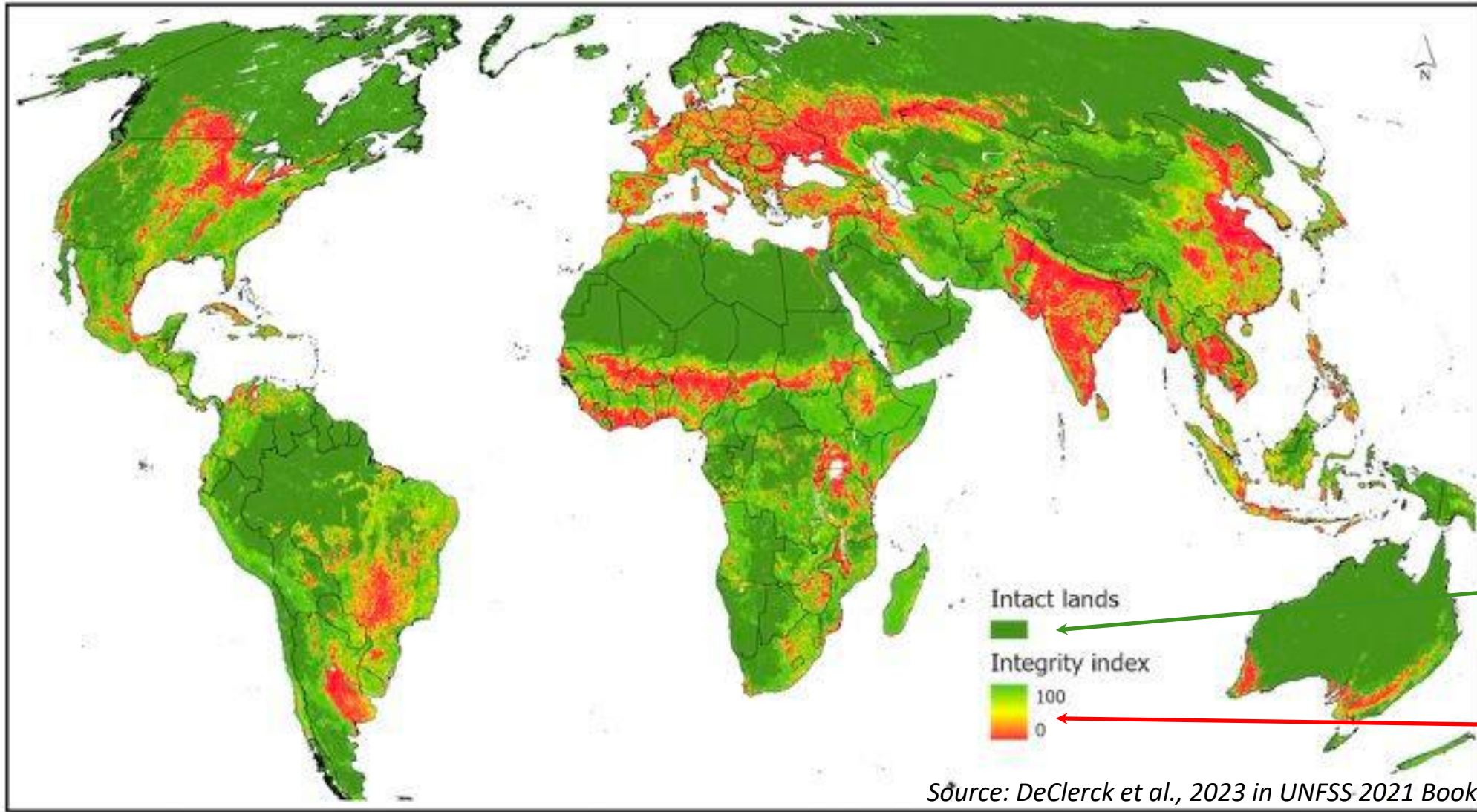
- 10. Sustainably manage areas under agriculture, aquaculture, fisheries and forestry
- 11. Enhance nature's contributions to people through Nature-Based Solutions and ecosystem based approaches
- 13. Ensure fair & equitable benefits sharing from use of genetic resources, digital sequence information & traditional knowledge

Implémentation & *mainstreaming*

- 14. Integrate biodiversity into policies, regulations etc. & align financial flows with goals and targets of the agreement
- 15. Ensure companies & financial institutions monitor, assess & disclose nature risks, dependencies and impacts
- 16. Encourage sustainable consumption choices, incl. 50%+ reduction in food waste by 2030
- 18. Eliminate, phase out, reform nature harmful subsidies, reducing by US\$500B+/year by 2030
- 19. Mobilise finance to US\$200B+ by 2030, incl. funds from developed to developing countries



Où s'appliquent les cibles 2 et 3 ?



Source: DeClerck et al., 2023 in UNFSS 2021 Book

Éviter toute conversion des terres (cible 3)

Augmenter l'intégrité (cible 2) ie restaurer 10-20% d'habitat naturel par km²

La cible 2 : sans doute perçue comme la plus pressante par les entreprises ayant intégré la cible 3 (zéro déforestation)

- Enjeu fort de *régénération des espaces agricoles* (intégrité écologique) reconnaissant l'importance du fonctionnement écologique de ces espaces (*land sharing*)
- Régulations européennes existantes (EUDR) et à venir (NRL)
- Perception qualitative / quantitative qu'un meilleur fonctionnement des écosystèmes
 - Accélère la trajectoire de décarbonation
 - Améliore la résilience des approvisionnements

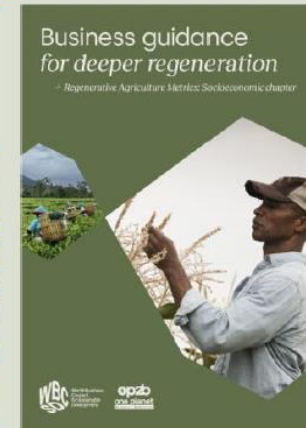
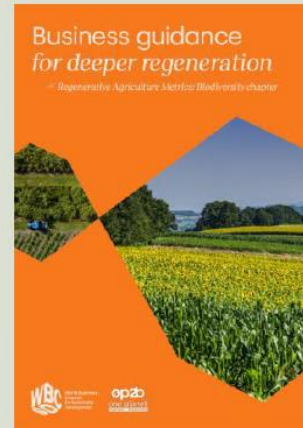
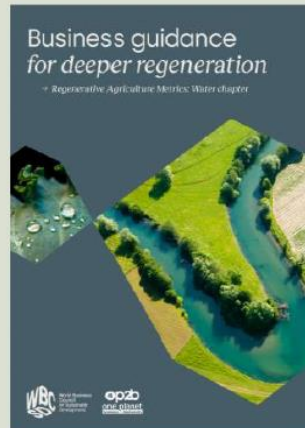
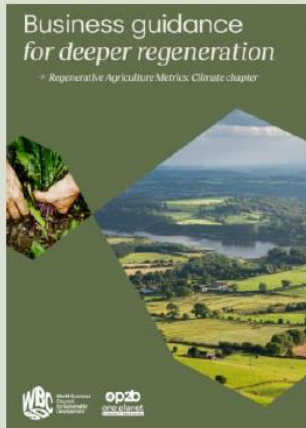


L'agroécologie comme
science pour guider la
régénération des
espaces agricoles



Business guidance for deeper regeneration series

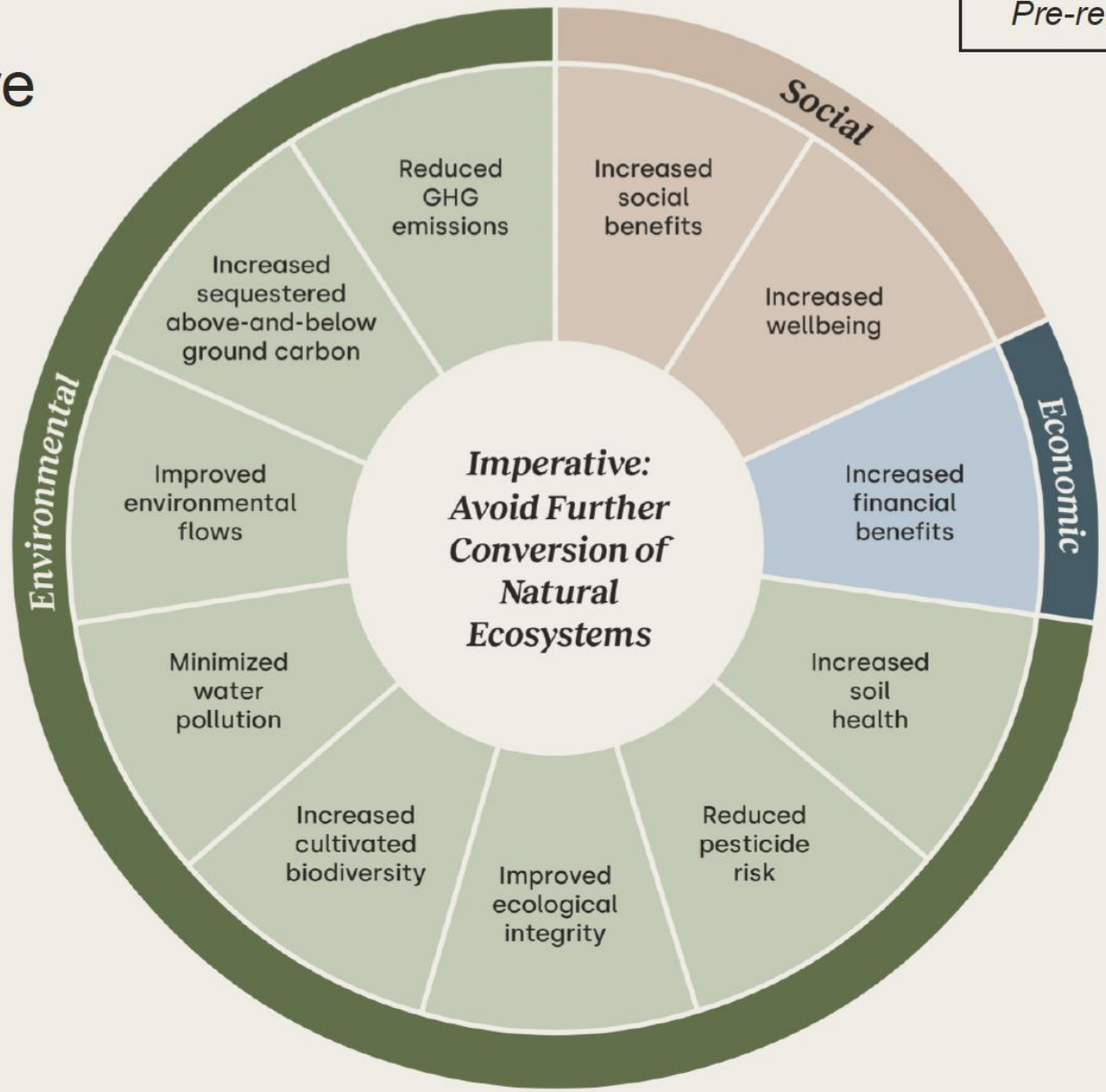
Read Climate, Water, Soils, Biodiversity, Socio-Economic chapters online



[Click here to learn more](#)

Outcomes for Regenerative Agriculture

Outcomes	Indicators
Reduced GHG emissions	GHG emissions
Increased sequestered above-and-below ground carbon	Soil carbon sequestration
	Total carbon sequestration
Increased soil health	Soil organic carbon
Improved environmental flows	Blue water withdrawal
Minimized water pollution	Nutrient Use Efficiency
Increased cultivated biodiversity	Crop diversity
Improved ecological integrity	Natural/restored habitat in agricultural landscapes
Reduced pesticide risk	Pesticide risk
Increased financial benefits	Farmer net income
Increased social benefits	
Increased wellbeing	



Une définition de l'agriculture régénérative préparée pour la Directive Européenne sur la Restauration de la Nature (OP2B, 2023)

En lien avec les principes de l'agroécologie, l'agriculture régénérative est une approche intégrative et **basée sur des objectifs** qui assure la production agricole tout en ayant des **impacts positifs nets** et mesurables, **aux échelles de l'exploitation et du paysage**, sur la **santé du sol**, la **biodiversité**, le **climat**, les **ressources en eau**, et en **soutenant le revenu agricole**.

Elle vise à promouvoir simultanément :



Séquestration du carbone
sur et dans le sol



Réduction des
émissions de gaz à
effet de serre



Amélioration de la
biodiversité cultivée et
naturelle



Meilleure rétention
de l'eau dans le sol



Réduction des risques liés
aux pesticides



Meilleure efficacité de
l'usage des fertilisants



Amélioration du revenu
des agriculteurs

De nouvelles tendances sur les marchés agricoles



Une demande croissante en produits “régénératifs” qui commence à transformer les chaînes de valeur

Le développement d’une offre de produits “régénératifs” par de grandes compagnies (Nestlé, Pepsico...) crée indirectement une **demande en produits “régénératifs” auprès des *traders* et des coopératives**



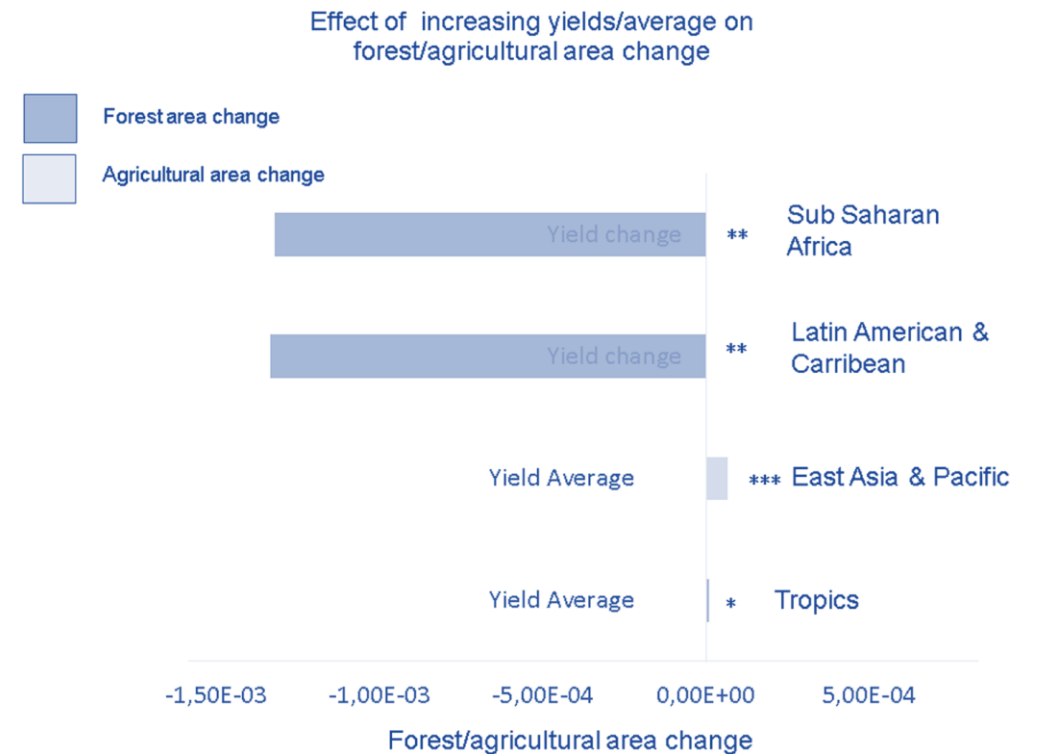
Les *premiums* pour les produits “régénératifs” se développent

La réticence des industriels à payer des *premiums* aux agriculteurs (typiquement 10/20/30% basés sur un cahier des charges progressif, p.ex. McCain) disparaît progressivement car ces ***premiums* leur permettent de**

- **Sécuriser des achats de produits ‘durables’** dans un approvisionnement en produits “régénératifs” très compétitif
- **Inciter leurs fournisseurs à s’aligner avec des réglementations de plus en plus exigeantes** (ex: EUDR)

Mais ne risque-t-on pas de voir “repartir” la déforestation ?

- Des travaux récents ont montré qu’en zone tropicale, l’amélioration de la productivité n’induit pas de *land sparing*, mais au contraire accélère la déforestation, par “effet rebond”
- Le recul de certains industriels sur leurs pratiques permet d’indiquer que l’agriculture régénérative stabilise voire *améliore les rendements*



(Goulart et al. 2022)

A photograph of a person's hands, wearing a dark sweater, gently touching and holding several stalks of golden wheat in a field. The background shows a vast landscape with rolling hills under a dramatic, cloudy sky. The image is used as a background for the text on the right.

Pour conclure...

- Un accord international sur la biodiversité pris en compte par l'industrie (malgré une COP16 "atone")
- Un consensus entre grandes entreprises sur l'agriculture régénérative (définition, métriques) à consolider et à surveiller pour éviter *greenwashing* et *greenhushing*
- Réorienter les subventions pour soutenir la transition : l'Europe doit montrer l'exemple !

