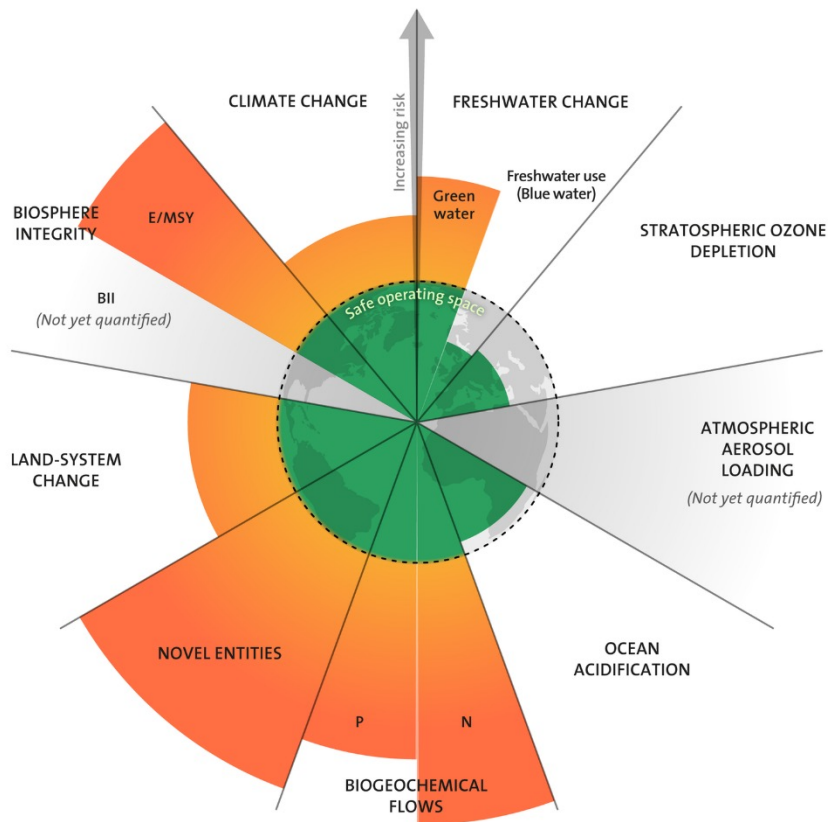


LIMITES PLANÉTAIRES ET GOUVERNANCE PAR LES QUOTAS : REPENSER LE CONTINGENTEMENT DES RESSOURCES ET DES ÉMISSIONS

Contexte: inscrire les activités humaines dans les limites planétaires



Unil

UNIL | Université de Lausanne

Limites planétaires, comme objectifs politiques ou comme outils d'évaluation

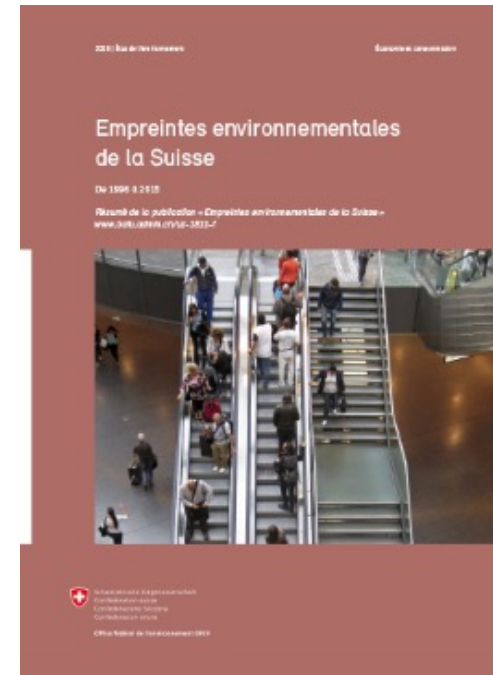
Exemple d'objectif politique

8^e Programme d'action européen pour l'environnement

Pour atteindre les objectifs prioritaires fixés à l'article 2, la Commission, les États membres, les autorités régionales et locales ainsi que les parties prenantes, selon le cas, doivent:

s) réduire de manière significative l'empreinte sur les matières et l'empreinte de consommation de l'Union afin de les ramener dans les plus brefs délais dans des proportions respectant les limites planétaires, [...]

Exemples d'évaluation

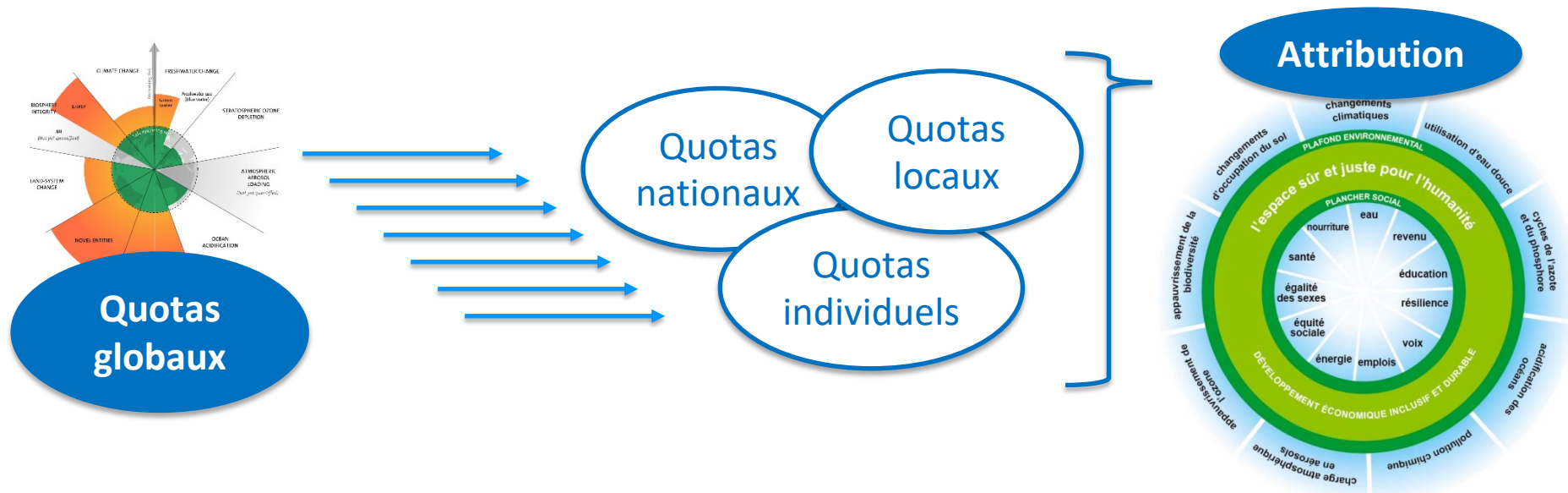


Etudes scientifiques établissant un quota global et proposant une méthodologie d'allocation de ce dernier

=> Grande diversité d'approches (Meyer 2020 comparant les différentes études établissant un quota global)

Table 6.2 Planetary Boundaries downscaled for use at sub-global levels

Earth-system process (Rockström et al. 2009)	Planetary boundary threshold	Adapted boundary for Sweden (per capita) (Nykvist et al. 2013)	Adapted boundary for Switzerland (global limits) (Dao et al. 2015)	Adapted boundary for South Africa (national limits) (Cole et al. 2014)	Adapted boundary for the Netherlands (per capita limit ranges) (Lucas and Wilting 2018)	Adapted boundary based on the FB-ESA framework (per capita) (Fang et al. 2015b)
Climate change	Atmospheric CO ₂	CO ₂ emissions: 2 tCO ₂ /capita/year	CO ₂ emissions: 12.3 GtCO ₂ eq	CO ₂ emissions: 451 MtCO ₂	CO ₂ emissions: -6.6 to 1.9 tCO ₂ /capita/year	Carbon footprint: 3.1 tCO ₂ -eq/year
	Change in radiative forcing	NA	NA	NA	NA	NA
Biodiversity loss	10 species/million species extinct per year	<i>No boundary set; however, three alternative indicators identified: (number of species threatened within the national territory, number of species threatened globally, percentage of marine and terrestrial areas protected)</i>	Biodiversity damage potential: 0.16	Endangered and critically endangered ecosystems: 0%	Land-use change: 0.1–0.9 ha/capita/year	NA



Postulat de départ

Le développement respecte les limites imposées par le fonctionnement de la Terre : **la gouvernance par les droits d'usage (quotas)**

Quelques enjeux

- Détermination juridique des quotas globaux
- Principes d'allocation équitable et efficace
- Instruments politiques et juridiques d'attribution
- Contrôle du respect du quota global

Limite planétaire la mieux connue: changement climatique

Table 1. The updated control variables and their current values, along with the proposed boundaries and zones of uncertainty, for all nine planetary boundaries. In the first column, the name for the Earth-system process used in the original PB publication (R2009, reference 1) is given for comparison.

Earth-system process	Control variable(s)	Planetary boundary (zone of uncertainty)	Current value of control variable
Climate change (R2009: same)	Atmospheric CO ₂ concentration, ppm	350 ppm CO ₂ (350–450 ppm)	398.5 ppm CO ₂
	Energy imbalance at top-of-atmosphere, W m ⁻²	+1.0 W m ⁻² (-0.5 W m ⁻²)	2.3 W m ⁻² (1.1–3.3 W m ⁻²)

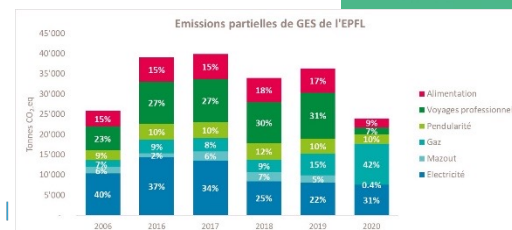
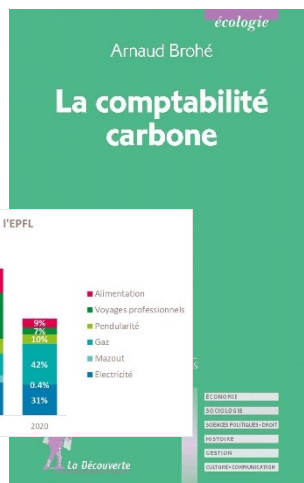
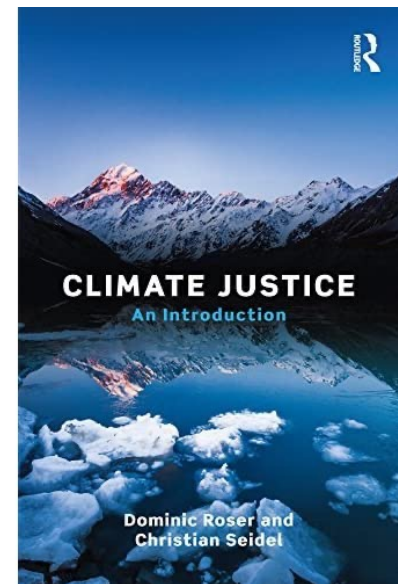


Table SPM.2 | Estimates of historical carbon dioxide (CO₂) emissions and remaining carbon budgets. Estimated remaining carbon budgets are calculated from the beginning of 2020 and extend until global net zero CO₂ emissions are reached. They refer to CO₂ emissions, while accounting for the global warming effect of non-CO₂ emissions. Global warming in this table refers to human-induced global surface temperature increase, which excludes the impact of natural variability on global temperatures in individual years.

(Table 3.1, 5.5.1, 5.5.2, Box 5.2, Table 5.1, Table 5.7, Table 5.8, Table TS.3)

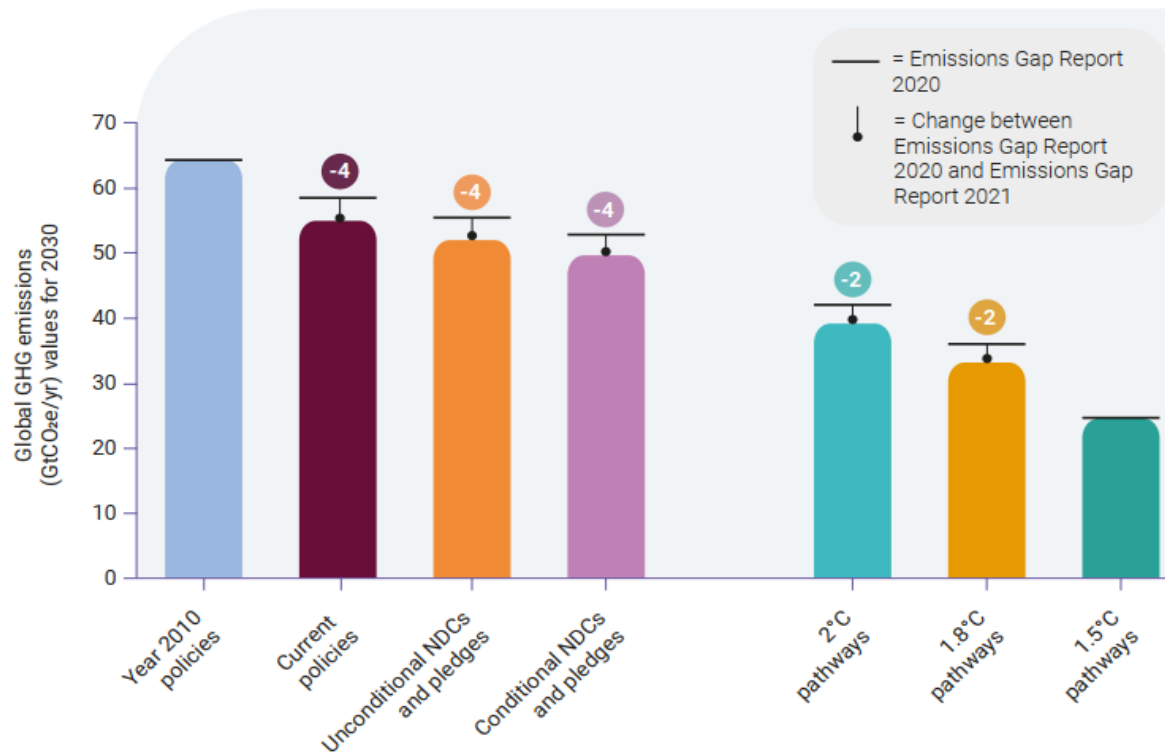
Global Warming Between 1850–1900 and 2010–2019 (°C)		Historical Cumulative CO ₂ Emissions from 1850 to 2019 (GtCO ₂)					Variations in reductions in non-CO ₂ emissions ^c
1.07 (0.8–1.3; likely range)		2390 (± 240; likely range)					
Approximate global warming relative to 1850–1900 until temperature limit (°C) ^a	Additional global warming relative to 2010–2019 until temperature limit (°C)	Estimated remaining carbon budgets from the beginning of 2020 (GtCO ₂)					
				Likelihood of limiting global warming to temperature limit ^b			
		17%	33%	50%	67%	83%	
1.5	0.43	900	650	500	400	300	Higher or lower reductions in accompanying non-CO ₂ emissions can increase or decrease the values on the left by 220 GtCO ₂ or more
1.7	0.63	1450	1050	850	700	550	
2.0	0.93	2300	1700	1350	1150	900	

C Les instruments des politiques climatiques



- CCNUCC: concentration GES < niveaux dangereux
- Absence de quota global dans l'Accord de Paris
 - auto-allocation de quotas nationaux, sans plafond
 - insuffisances des contributions déterminées au niveau national
 - pas de contrôle « contraignant »

Figure 4.1. Overview of changes in greenhouse gas emissions projections for 2030 for different scenarios



Quid des autres limites planétaires ?



Approche systématique et cohérente:
Ouvrage collectif et colloque scientifique

PARTIE I. Limites planétaires, objets des contingentements et quotas

PARTIE II. Principes et méthodes d'allocation des quotas

PARTIE III. Mise en œuvre de l'allocation des quotas

PARTIE IV. Contrôle et évaluation de l'allocation des quotas

Travaux de recherches de doctorat et de master à l'école de droit sur les thématiques environnementales

Hana Drif: Les rapports entre collectivités humaines, territoire et état à l'épreuve des changements climatiques (thèse de doctorat)

Marta Zamorska : Évaluation et perspectives de la responsabilité des entreprises pour les dommages et l'aggravation du changement climatique (Assessment and Prospects for Liability of Corporate Entities for Climate Change) (thèse de doctorat)

Eléa Baudevin: Les principes de gestion des atteintes globales à l'environnement (Thèse de doctorat)

Noémie Hofer: Réseaux thermiques et application du droit des marchés publics (mémoire de master)

CONFÉRENCE INAUGURALE DU PÔLE NUMÉRIQUE ET DU PÔLE ENVIRONNEMENT ET CLIMAT DU 25 NOVEMBRE 2022

« Biodiversité et droit(s) »
Présentation de travaux de recherche
Maité Andrade, doctorante



Constitution fédérale de la Confédération suisse

Art. 2 But

1 ...

2 [La Confédération suisse] favorise la prospérité commune, le **développement durable**, la cohésion interne et la diversité culturelle du pays.

3 ...

4 Elle s'engage en faveur de la **conservation durable des ressources naturelles** et en faveur d'un ordre international juste et pacifique.

Section 4 Environnement et aménagement du territoire

Art. 73 Développement durable

La Confédération et les cantons œuvrent à l'établissement d'un équilibre durable entre la nature, en particulier sa **capacité de renouvellement**, et son utilisation par l'être humain.

- Notion de limite à l'exploitation, finitude des RN, «stock»
Ex: Loi fédérale sur les forêts du 4 octobre 1991 (LFo; RS 921.0)
- Fertilité des sols: transpositions envisageables ?
Ex: Politique agricole à partir de 2022 (PA22+; FF 2020 3851)