



Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage
WSL

Protection de la nature et biodiversité dans le cadre du changement transformateur

Beate Jessel

Directrice du WSL



Changement transformateur et biodiversité

Limites planétaires



Grafik: Planetary Boundaries - deutsche Übersetzung durch das BMUB, www.bmub.bund.de/files/medien/Daten_BMU/Pool/Biosphären/Integriertes_umweltsystem_2030_bcpdf/Bmub_Okologische_Wandel_gestalten_BMUB_August_2016_S_12

Empreinte ökologische mondiale



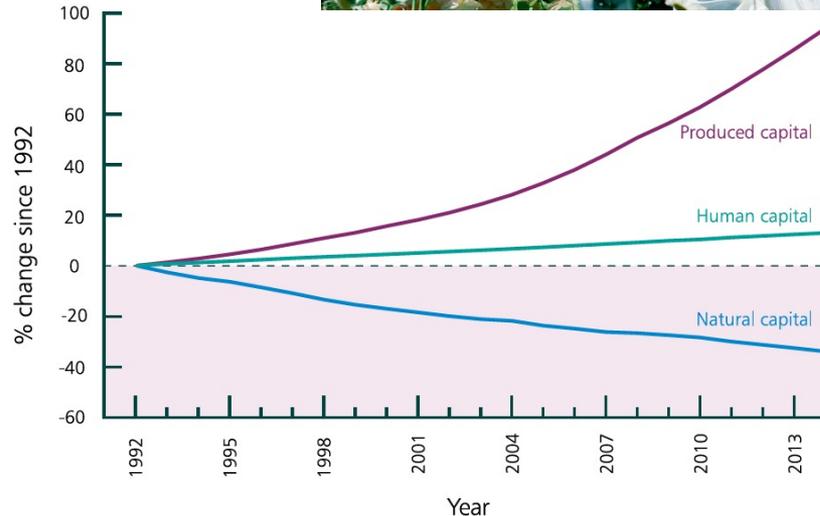
Source: Global Footprint Network, National Footprint Accounts 2016

- **Les limites planétaires sont déjà dépassées à de nombreux niveaux (changement climatique, changement d'utilisation du sol: jaune, mais: biodiversité, apports de substances polluantes: rouge)**
- **Empreinte écologique mondiale déjà élevée dans les pays industrialisés (la Suisse occupe la 3^e position mondiale)**

Changement transformateur et biodiversité



Photo tirée du journal *DIE ZEIT*, 01.08.2021



Source: Managi and Kumar (2018).

Rapport Dasgupta (2021):

1. Équilibrer l'offre et la demande en fonction des biens et des services que peut fournir la nature
2. Réformer les modes d'évaluation de la réussite économique
3. Transformation durable des institutions sociales

Changement transformateur



- Les crises actuelles ne sont pas des problèmes exclusivement écologiques: elles sont l'expression d'une profonde crise socio-écologique.
- Un changement radical s'impose pour enrayer le dépassement des limites planétaires.

Changement transformateur = réorganisation fondamentale et systémique des modes de vie et des pratiques économiques dominantes avec prise en compte d'objectifs, de valeurs et de paradigmes, p. ex. ODD (IPBES 2021)

- Ne pas se limiter aux thématiques classiques telles que la mobilité, le travail ou l'énergie mais intégrer également les ressources naturelles à la réflexion
- Nécessité de procéder à de nombreux changements dans divers domaines et à différents niveaux

Programme international



Transformative change assessment

Thematic assessment of the underlying causes of biodiversity loss, determinants of transformative change and options for achieving the 2050 vision for biodiversity

Contenus envisagés d'après le rapport de scoping

- Values and how they influence behaviour
- Notions of good quality of life
- Role of social norms, regulations and incentives as leverage measures for behavioural change
- Role of technologies
- Role of collective action
- Complex systems
- Obstacles to achieving transformative change
- Equity and need for just transitions
- Lessons from previous transitions



➤ ***La thématique du «changement» sera de plus en plus prise en compte dans la recherche et le débat sur la biodiversité.***

La protection de la nature à l'heure de la transformation socio-écologique

Moteur ou simple rouage?

Champs d'action
exemplaires:

- Organisation d'une transition énergétique respectueuse de la nature
- Consommation durable
- Économie verte
- Protection de la nature et aspect social: nouvelles formes de coexistence

Ne pas limiter à la protection des espèces et des biotopes – s'intéresser davantage à la protection des ressources fondamentales naturelles et à leur intégration aux conditions sociales

Expliquer la contribution de la nature à une vie agréable – inclure l'être humain et ses besoins

S'intéresser davantage à la nécessité d'avoir des sociétés et économies axées sur la suffisance

Former de nouvelles alliances

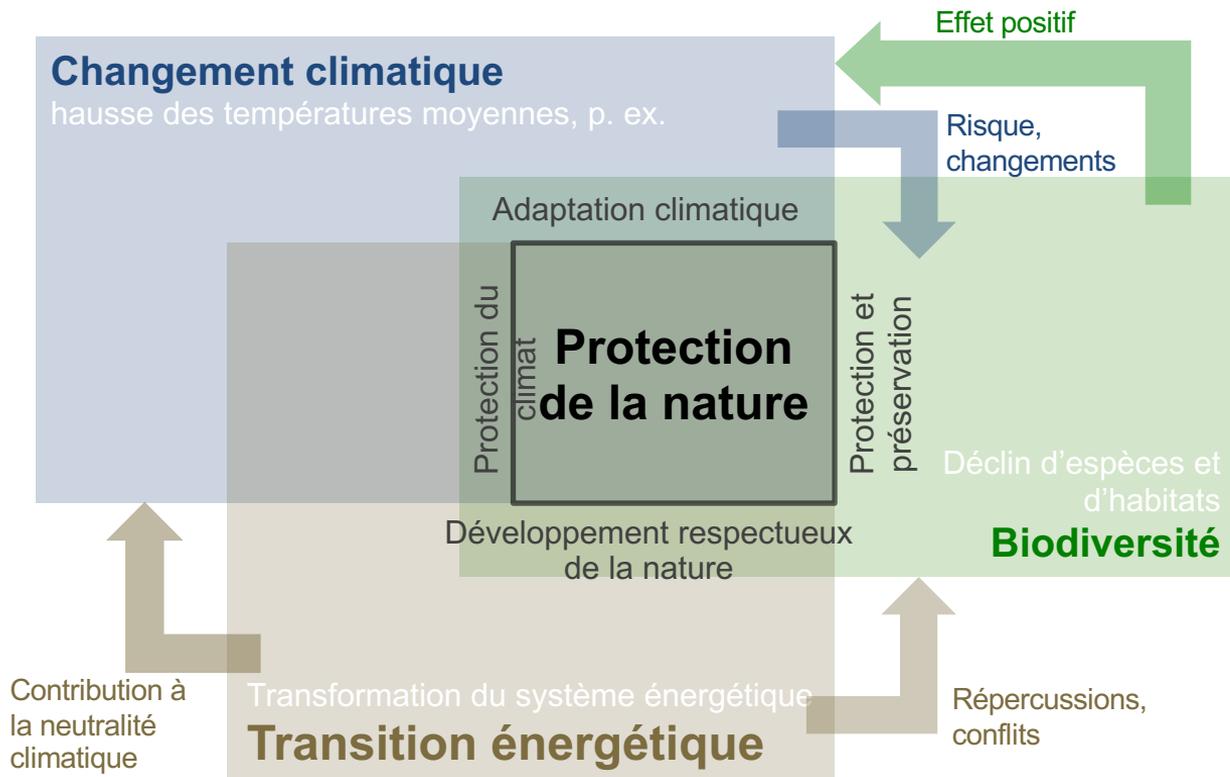
S'intéresser davantage aux causes économiques et socioculturelles de l'extinction de certaines espèces

Cf. Leibenath et al. 2021

- Les personnes s'engageant en faveur de la protection de la nature sont souvent particulièrement discrédités par des modes de vie non durables.
- La position de base souvent conservatrice liée à la protection de la nature rend cette dernière attrayante pour les groupes populistes de droite.
 - La représentation problématique (axée sur les intérêts, p. ex.) de la nature constitue un risque.



Organiser la transition énergétique de manière respectueuse de la nature et du paysage



Graphique: S. Böttner,
BfN

Organiser la transition énergétique de manière respectueuse de la nature et du paysage

Ziele für alle Szenarien



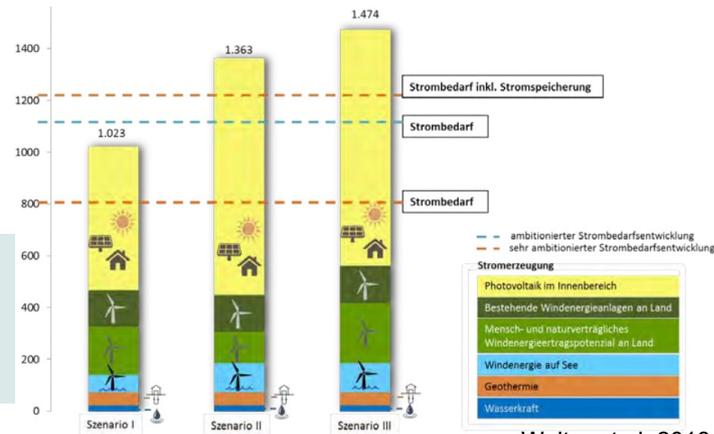
4. Utilisation efficace de la bioénergie produite à partir de déchets
5. Structure de l'énergie hydraulique respectueuse de la nature et sûre sur le plan climatique

Il est possible de mettre en œuvre une transition énergétique de manière respectueuse de la nature



Éléments clés d'une transition énergétique respectueuse de la nature d'ici 2050:

1. Réduction globale des besoins en énergie et utilisation efficace
2. Utilisation des potentiels existants offerts par l'énergie solaire et les sources de chaleur ambiante proches des bâtiments avec développement des technologies
3. Développement de l'éolien selon le site



Organiser la transition énergétique de manière respectueuse de la nature et du paysage



https://www.bfn.de/sites/default/files/2021-05/BfN-Broschuere_Akzeptanz_bf.pdf

Consommation durable

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit

BfN Bundesamt für Naturschutz

Konsum-Wende
für den Erhalt von biologischer Vielfalt
und Ökosystemleistungen
weltweit

Brochure à télécharger:
<https://tinyurl.com/Konsumwend>

Auswirkungen des Konsums ausgewählter Importgüter in Deutschland auf die Biodiversität und Ökosystemleistungen der Herkunftsländer

Rohstoff	Konsumgüter in Deutschland	Primäre An- und Abbau-länder außerhalb der EU	Wichtigste Beeinträchtigungen für Natur und Umwelt	Flächenverbrauch	Verlust der biologischen Vielfalt	Verlust von Ökosystemleistungen
Soja (hauptsächlich als Tierfutter verwendet)	Fleisch- und Milchprodukte, Eier	Brasilien, USA	Landumwandlung, Intensivierung der Landwirtschaft	●	●	●
Palmoil	Lebensmittel, Seife, Kosmetik, Biotreibstoff	Indonesien, Malaysia, Thailand	Landumwandlung (von tropischen Wäldern und Mooren)	●	●	●
Baumwolle	Kleidung	Indien, China, Pakistan	Intensivierung der Landwirtschaft, Bewässerung	●	●	●
Eisen (-erz) & Stahl	Baustoffe, Autos, Maschinen	Brasilien, Kanada	Landumwandlung, Giftmüll und giftige Abwässer	●	●	●
Lithium	Batterien	Chile, Argentinien	Landumwandlung, Verdunstung großer Wassermengen	●	●	●
(Stein-)Kohle	Energie	Russland, USA, Australien, Kolumbien, Kanada	Abfallprodukte und Abwässer des Tagebaus	●	●	●

Flächenverbrauch – Genutzte Landfläche für An- oder Abbau des Rohstoffs:

● > 500 km² ● 100 – 500 km² ● 10 – 100 km² ● < 10 km²

Verlust der biologischen Vielfalt und Ökosystemleistungen – Bewertung der Beeinträchtigung:

● sehr hoch ● hoch ● mittel ● gering

© BfN Quelle: Sustainable Consumption for Biodiversity and Ecosystem Services (BfN 2019), www.bfn.de

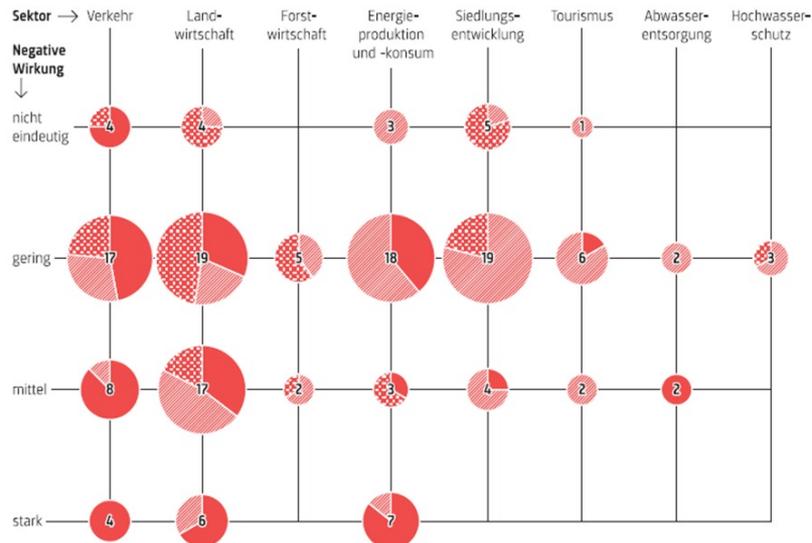
Prendre davantage en compte la biodiversité dans les analyses de cycle de vie et les chaînes d'approvisionnement

Mais: nécessité de mener aussi plus de recherches sur les aspects liés à la suffisance!

Économie verte – diminuer les subventions portant atteinte à la nature



En Allemagne, les subventions portant atteinte à la nature dans les domaines de l'urbanisation, du transport et de l'agriculture: **22 milliards d'euros par an**



Nombre de subventions portant atteinte à la biodiversité dans les secteurs étudiés (Gubler et al. 2020)

iodiversitätsschädigende Anteile
■ vollständig ▨ partiell ▩ je nach Umsetzung



Imputation des coûts environnementaux au responsable
Associer les subventions à des modèles propices à la biodiversité et les limiter dans le temps

Protection de la nature et aspect social: des opportunités pour de nouvelles formes de coexistence



Abbildung 28: Teilnahme an Demonstrationen für den Natur- und Umweltschutz

Hast Du selbst schon an Demonstrationen für den Natur- und Umweltschutz teilgenommen, beispielsweise bei Fridays For Future, Ende Gelände oder anderen?



Abbildung 29: Bereitschaft, an Demonstrationen teilzunehmen

Könntest Du Dir vorstellen, daran teilzunehmen?



Protection de la nature et aspect social: des opportunités pour de nouvelles formes de coexistence

HAZ+ Pattensen/Springe

17:30 Uhr / 05.08.2021

Ackerbau ohne Insektizide: Ökolandwirt aus Pattensen berät bei Finka-Projekt Hof aus Lüdersen

Die Pattenser Landwirtschaftsfamilie Lütgeharm setzt auf ökologischen Landbau: Die Erträge sind geringer, dafür leben nun Rebhühner auf den Feldern. Bei dem Finka-Projekt beraten Lütgeharms einen konventionell geführten Betrieb aus Lüdersen. Die Präsidentin des Bundesamtes für Naturschutz und der Landvolk-Präsident loben den Austausch.



leben.natur.vielfalt
das Bundesprogramm



Volontourisme en faveur de la diversité biologique: touristes aidant au fauchage (Photo: St. Schubert)



Perspectives

- **Développement nécessaire de la protection de la nature** dans le cadre de transformations socio-écologiques: traiter les causes économiques et socioculturelles du déclin des espèces plutôt que de réparer les conséquences
- **Recherche transformatrice**: mettre l'accent sur des problèmes sociaux concrets, intégrer les parties prenantes, oser les expériences et promouvoir les innovations
- Mettre l'accent sur les aspects de la biodiversité en **montrant les bénéfices et les synergies**
- **Dépasser les frontières** – promouvoir l'intégration de la biodiversité dans d'autres secteurs politiques



Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage
WSL

Merci!
Des questions?

Beate Jessel
Directrice du WSL



Mes études en écologie et en aménagement du paysage m'ont permis de travailler – depuis plus de 30 ans désormais – dans différents domaines de l'aménagement du paysage et de la protection de la nature. Présidente de l'Office fédéral allemand de protection de la nature (BfN) à Bonn depuis 14 ans, j'ai pris la tête du WSL le 1^{er} septembre 2021. Outre mon poste de professeure universitaire, j'ai également animé pendant plusieurs années des formations pour adultes.

Beate Jessel

Directrice

Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige
et le paysage (WSL)

Zürcher Strasse 111

8903 Birmensdorf

www.wsl.ch

