

Décroissance heureuse et recherche transdisciplinaire

N. Andreff (femto-st)

Contexte

- Rapport 2022 du GIEC

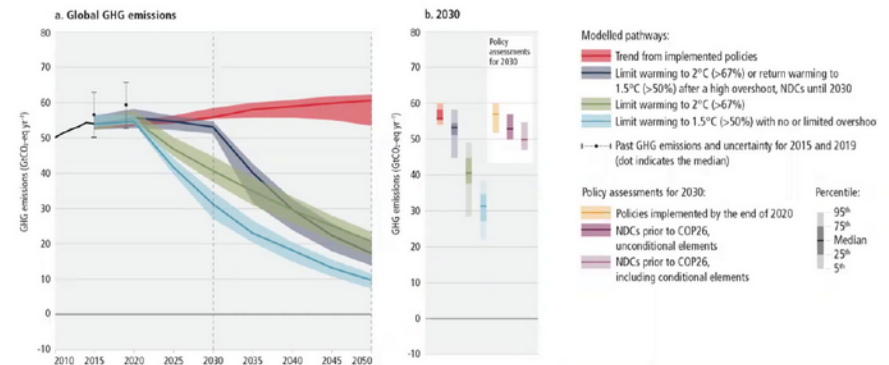
“Business as usual” :
+ 10 %

Objectif +1.5°C :
- 80 % en 2050
- 40 % en 2030

Notre objet de réflexion

Emissions anthropiques à 2100 selon 1200 scénarios du GIEC

Projected global GHG emissions from NDCs announced prior to COP26 would make it likely that warming will exceed 1.5°C and also make it harder after 2030 to limit warming to below 2°C.



Source : IPCC, WGIII, 2022: Summary for Policymakers

Contexte

- Rapport de synthèse sur les contributions déterminées au niveau national (CDN) ONU Climat, 28 octobre 2024
<https://unfccc.int/documents/641792>
- Simon Stiell, Secrétaire exécutif d'ONU Climat :
« les conclusions du rapport sont dures, mais pas surprenantes : les **plans d'action climatique nationaux actuels sont loin de répondre aux besoins** pour empêcher le réchauffement planétaire de paralyser toutes les économies et de détruire des milliards de vies et de moyens de subsistance dans tous les pays »
<https://news.un.org/fr/story/2024/10/1150061>

Contexte

- Pourquoi ?
 - Résistance naturelle au changement
 - Intérêts financiers
 - (D)évaluation sociale et professionnelle
- Quoi faire ?
 - Volontarisme politique
 - Mobilisation des énergies
 - et pour les chercheurs/ses ?

Projet du GdR



Document de travail
Version provisoire
Octobre 2023

AP1 : Robotique et Sobriété

- **Robots « à impact positif » (Impact escompté ~ -5 %)**
 - ~ *Dépollution*
 - ~ *Alimentation*
 - ~ *Santé publique*
 - ~ *Biodiversité*
- **Conception, innovation (Impact escompté ~ -10 à -15 %)**
 - ~ *Eco-conception, Analyse Cycle Vie*
 - ~ *Recyclage, ré-emploi*
 - ~ *Robots bio-sourcés, bio-inspirés*
- **Déploiement raisonné, soutenabilité (Impact escompté ~ -25 %)**
 - ~ *Aspects écologiques, économiques, philosophiques, sociaux*
 - ~ *Pertinence des usages*
 - ~ *Décroissance*

Décroissance heureuse ?

- **Décroissance = moins**
 - moins de consommation de biens et services
 - moins de revenus
 - moins de prestige social
- **Décroissance = plus**
 - plus de contraintes
 - plus d'interdits
 - plus de culpabilité
- **Décroissance = moins**
 - moins de publications
 - moins de contrats
 - moins de promotions
 - moins de reconnaissance scientifique
 - moins de congrès

Décroissance heureuse !

- **Décroissance = moins**
 - moins de concurrence
 - moins de stress
 - moins d'agitation brownienne (p.ex. comm')
- **Décroissance = plus**
 - plus de sens
 - plus de temps pour ~~la~~ recherche réfléchir
 - plus de qualité
 - plus de collectif
 - plus de plaisir

Décroissance heureuse !

- **Décroissance = moins**
 - moins d'achats de matériel
 - moins de dépendance à la dernière technologie
 - moins d'heures CPU
- **Décroissance = plus**
 - plus de collectif
 - plus de responsabilité

Recherche transdisciplinaire

- A problèmes systémiques, réponses systémiques
- Quelles disciplines ?
 - Sciences du climat → Réchauffement
 - Sciences du vivant → Biodiversité
 - Sciences de la Terre → Ressources minières, eau potable
 - Sciences économiques et sociales
 - Sciences éco. et gestion → le nerf de la guerre !
 - Sociologie → effets de masse
 - Sciences juridiques et politiques → les leviers d'actions
 - Sciences Humaines et Sociales
 - Psychologie
 - Anthropologie
 - Arts

Recherche transdisciplinaire

- Difficultés
 - Dialogue entre disciplines lointaines
 - Technophobie ou technophilie
 - Politisation de la réflexion
 - Décryptage des intentions réelles des interlocuteurs
 - « Pas de la science robotique »

Recherche transdisciplinaire

- Atouts
 - Robotique désormais visible et acceptée
 - Vague de l'IA
 - Données et Modèles
 - Systèmes complexes
 - Habitude d'une certaine transdisciplinarité

Concrètement

- A titre individuel
 - Priorisons
 - du bon usage du « non »
 - Prenons le temps
 - Prenons le risque de changer de thème de recherche
 - Sortons de nos labos
- A titre collectif
 - Groupe de travail sur évaluation de la robotique
 - Groupe de travail pour « accrocher » les autres disciplines
 - Rejoindre
 - euRobotics TG on Sustainability
 - IEEE RAS Comité Ad Hoc
 - Assemblée Citoyenne sur la Robotique et la Frugalité
 - événement annuel interdisciplinaire
 - synchronisé avec O2R : Maison des Imaginaires Potentiels
 - 1/2 exposés, 1/2 ateliers

Que faire ?

- Trouver la voie étroite entre
 - techno-solutionisme aveugle
 - techno-phobie rétrograde
- Travailler ensemble en interne
 - Evaluation / sélection / promotion
- Travailler avec d'autres disciplines
 - Bcp d'énergie
 - Robotique = science intégrative... inclusive ?