

8^{ième} Assemblée générale de l'Alliance Nationale pour la Recherche sur l'Environnement



La science de la durabilité

Stéphane Blanc CNRS
Olivier Dangles IRD

Science de la durabilité

Un changement de paradigme

Objectif

Étudier les interactions entre les systèmes naturels & socio-économiques

temps & espace

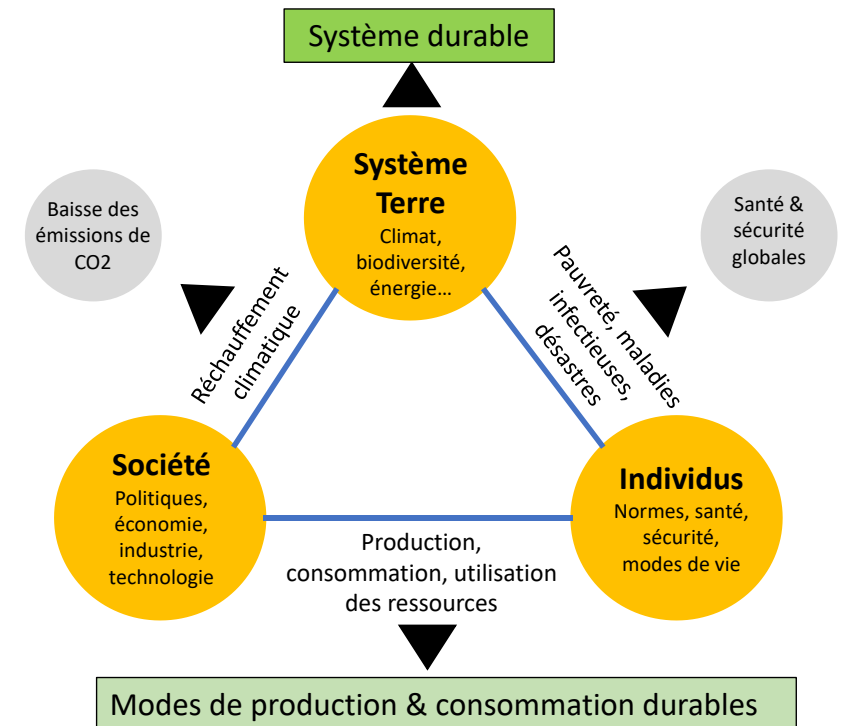
Systemes de maintien de la vie sur la planète, sa biodiversité, le développement socio-économique et le bien-être humain.

Ambition

- Apporter les connaissances scientifiques pour répondre aux grands défis sociétaux liés aux changements globaux.
- Accompagner les grandes transitions de la société.

Approche

- Etudier les fonctionnements & dynamiques des éco-anthro-systèmes.
- Favoriser la transdisciplinarité pour étudier leurs interactions à travers multiples dimensions (environnementales écologiques, climatiques, physico-chimiques, culturelles, historiques, juridiques, socio-économiques....)
- Décloisonner les recherches autour d'objets communs.
- Appréhender les interactions entre les 17 ODD.



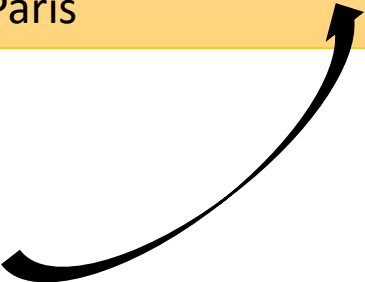


Science de la durabilité :

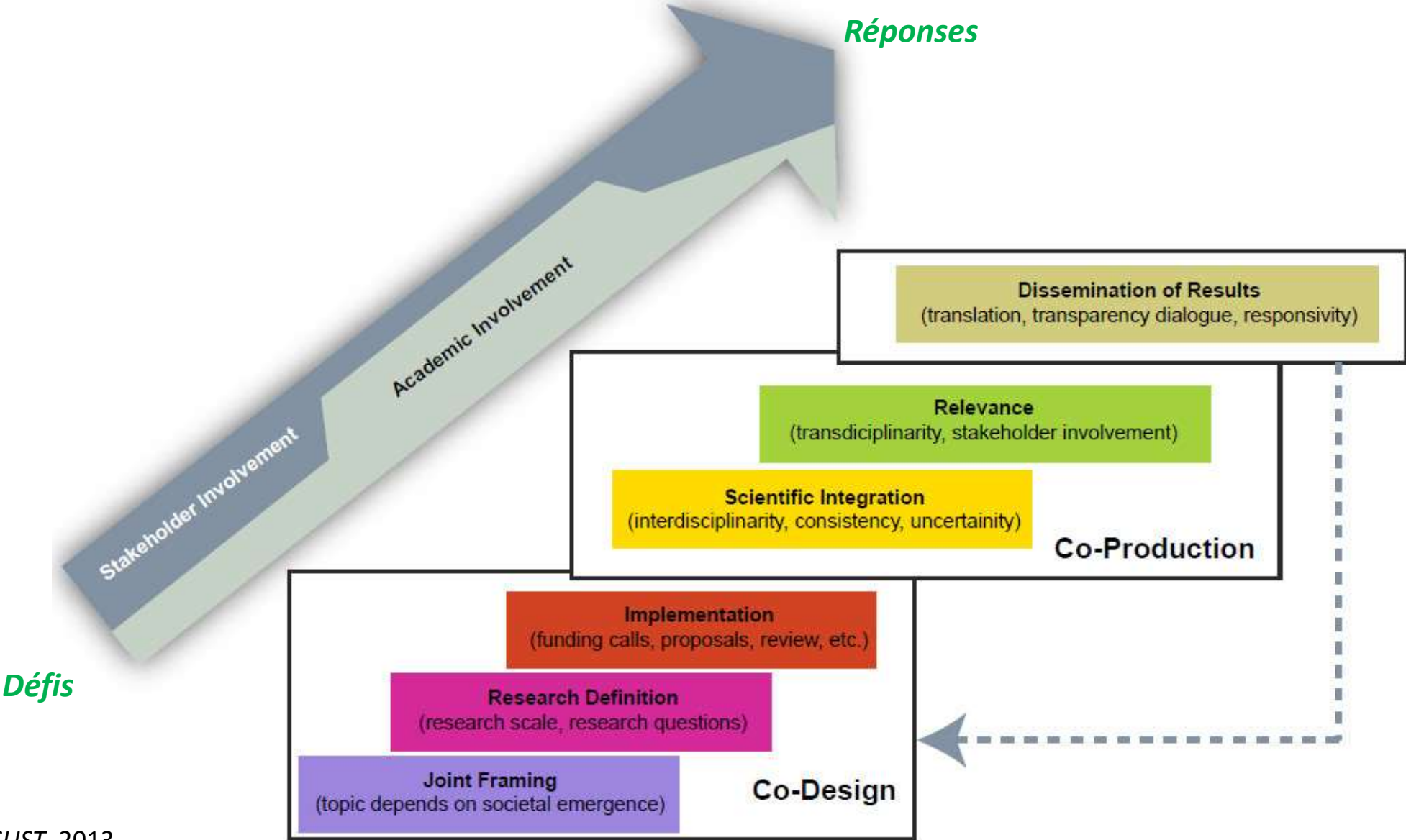
Un défi : trouver des trajectoires permettant de répondre aux défis des ODD en respectant les limites planétaires



Programme 'Pathways towards sustainability' piloté par le bureau de Paris

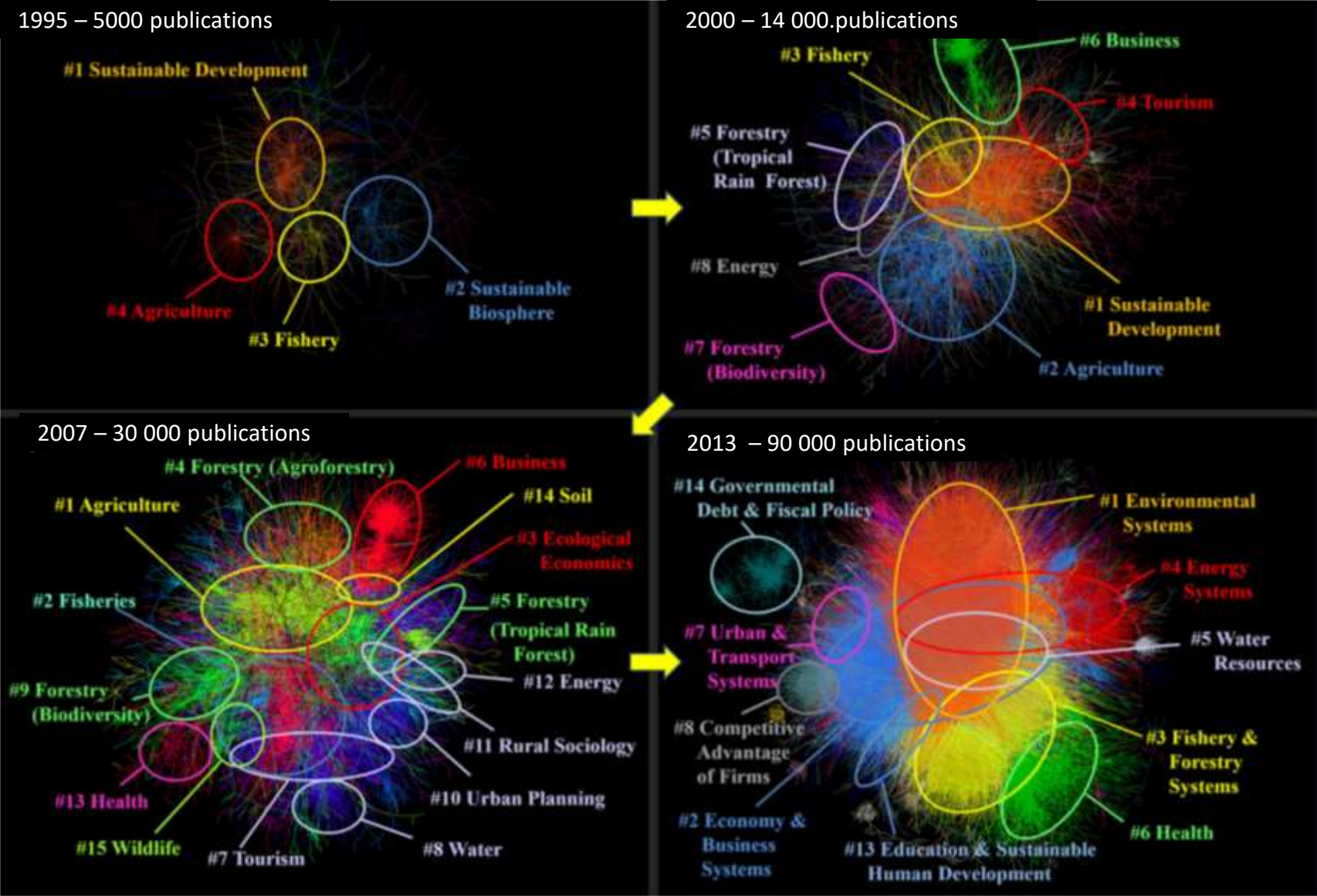


Science de la durabilité : *Comprendre, co-construire, transformer*



Science de la durabilité :

Transformer... la démarche scientifique vers une approche en systèmes complexes

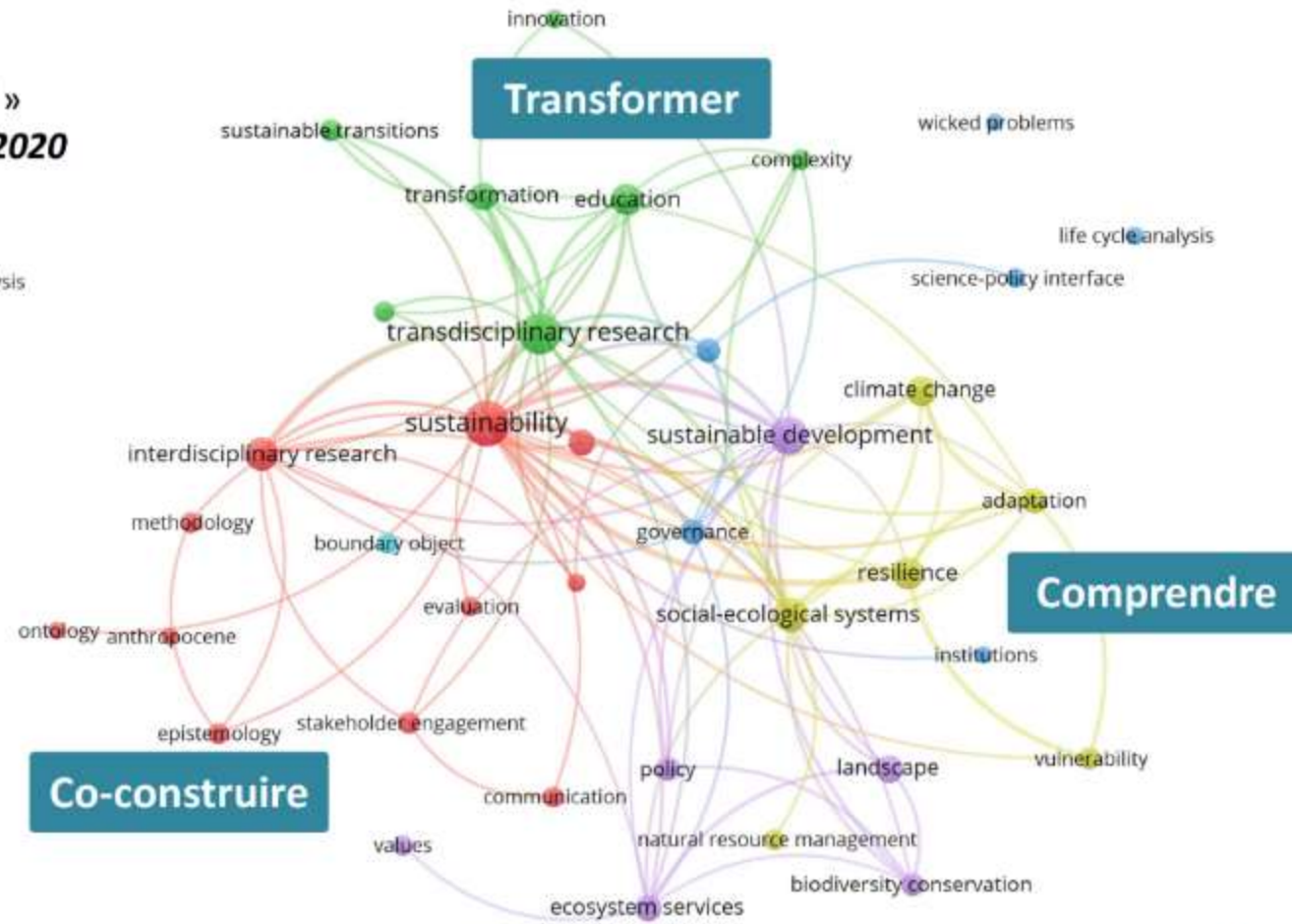
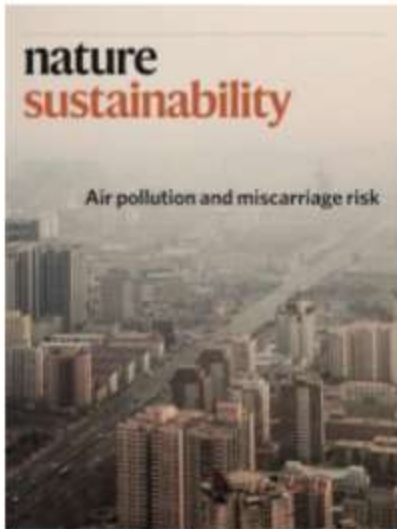


Kajikawa et al
2017
Sust. Sc.

Science de la durabilité : Comprendre, co-construire, transformer...

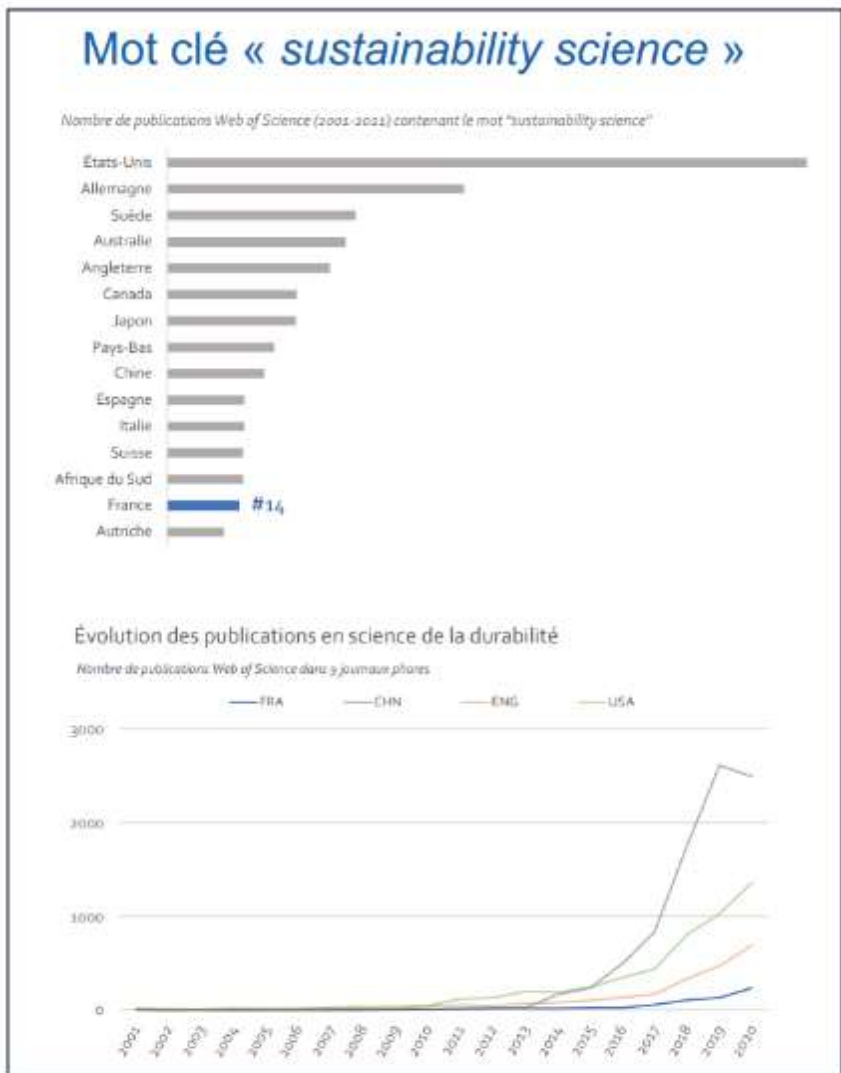
WoS
TS = « sustainability science* »
1 129 références entre 2001 et 2020

network analysis

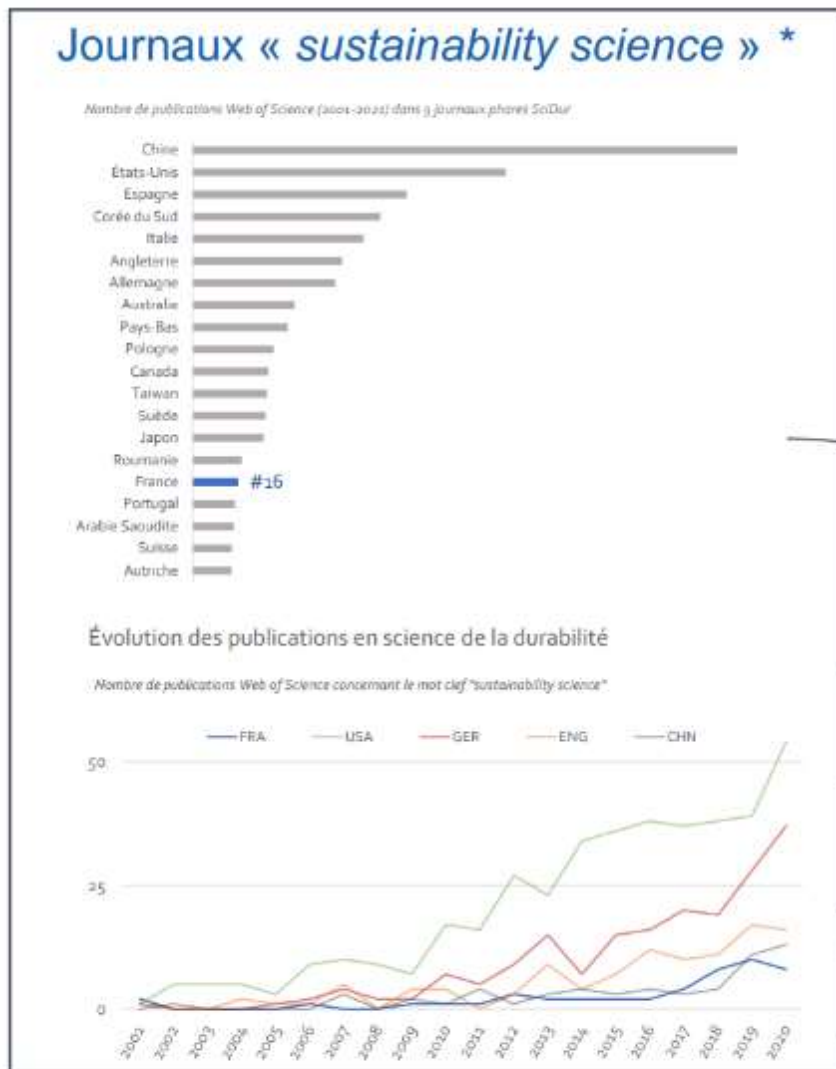


Science de la durabilité :

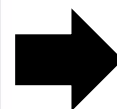
Une contribution de la recherche française encore trop timide...



Données Struelens Q. & Dangles O., IRD



* Nature Sustainability, Current opinion in Environmental sustainability, Sustainability, Sustainability Science, Global environmental Change, One Earth, Earth's Future, Energy Sustainability and Society, Global Sustainability

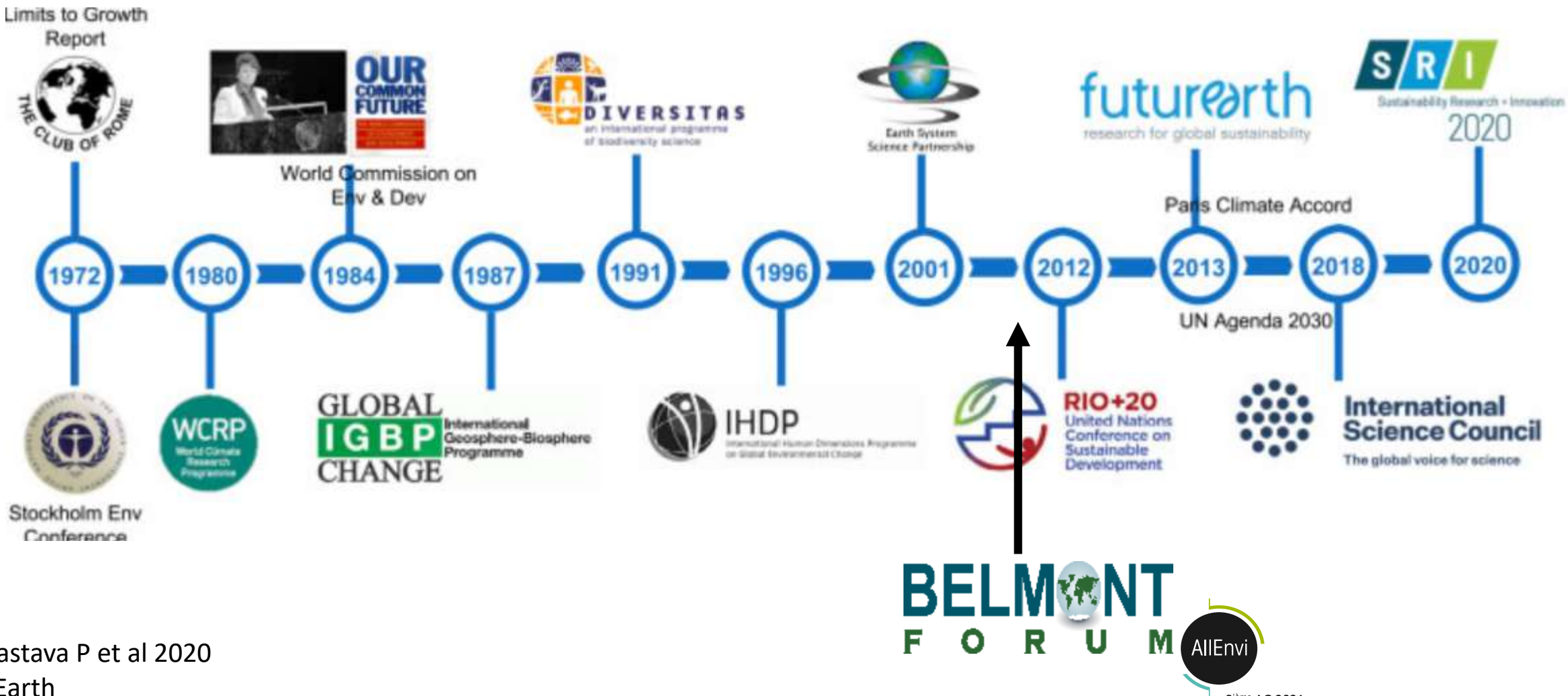


AAP ANR 2021 pour structurer la communauté française



Science de la durabilité :

...mais la France joue un rôle significatif dans l'évolution des programmes internationaux soutenant la science de la durabilité et leurs financements...



Science de la durabilité :

La France joue un rôle significatif dans l'évolution des programmes internationaux soutenant la science de la durabilité et leurs financements...



2009 : Le Belmont Forum soutient des recherches internationales, transdisciplinaires, fournissant des connaissances pour comprendre, atténuer et s'adapter aux changements environnementaux mondiaux

29 membres

de multiples partenaires des projets



>17 appels à projets, >130 projets sélectionnés, >130M€, > 2000 scientifiques et partenaires , >90 pays

Science de la durabilité :

La France joue un rôle significatif dans l'évolution des programmes internationaux soutenant la science de la durabilité et leurs financements...



2009 : Le Belmont Forum soutient des recherches internationales, transdisciplinaires, fournissant des connaissances pour comprendre, atténuer et s'adapter aux changements environnementaux mondiaux.

29 membres

de multiples partenaires des projets



Quels impacts du Belmont à 10 ans ?

>17 appels à projets, >130 projets sélectionnés, >130M€, > 2000 scientifiques et partenaires , >90 pays

Science de la durabilité :

La France joue un rôle significatif dans l'évolution des programmes internationaux soutenant la science de la durabilité et leurs financements...



2009 : Le Belmont Forum soutient des recherches internationales, transdisciplinaires, fournissant des connaissances pour comprendre, atténuer et s'adapter aux changements environnementaux mondiaux

29 membres de multiples partenaires des projets



Quels impacts du Belmont à 10 ans ?



2020 Revue indépendante internationale à 10 ans : Impact equivalent à celui du programme ERC analyse des publications (nombre, journaux, citations, dissemination, transfert)



Science de la durabilité

Une science pour le vrai ou pour bien ?

tions—and the reality—of the world today. “Sustainability” was appropriated, almost overnight, by many scientists, engineers, policy makers, development experts, members of the press, and even the public, and applied to a wide variety of economic, environmental, and societal problems, because it filled a conceptual vacuum. It encompassed a complex problem or set of problems that had previously seemed diffuse, and suggested a topography of value toward which new knowledge could migrate. These may be the qualities necessary to displace the endless frontier as the ruling myth and metaphor of science and technology policy, and inspire the pursuit of a greater convergence between progress in the laboratory and progress in the complex world of human beings.



ASSOCIATION AFFAIRS



Entering the Century of the Environment: A New Social Contract for Science

Jane Lubchenco

As the magnitude of human impacts on the ecological systems of the planet becomes apparent, there is increased realization of the intimate connections between these systems and human health, the economy, social justice, and national security. The concept of what constitutes “the environment” is changing rapidly. Urgent and unprecedented environmental and social changes challenge scientists to define a new social contract. This contract represents a commitment on the part of all scientists to devote their energies and talents to the most pressing problems of the day, in proportion to their importance, in exchange for public funding. The new and unmet needs of society include more comprehensive information, understanding, and technologies for society to move toward a more sustainable biosphere—one which is ecologically sound, economically feasible, and socially just. New fundamental research, faster and more effective transmission of new and existing knowledge to policy- and decision-makers, and better communication of this knowledge to the public will all be required to meet this challenge.

www.sciencemag.org • SCIENCE • VOL. 279 • 23 JANUARY 1998

Readers who don't think Science and its publishing peers should write about politics often tell us to “stick to science.” We are sticking to science, but more importantly, we're **sticking up** for science.



8^{ième} Assemblée générale de l'Alliance Nationale pour la Recherche sur l'Environnement



Merci