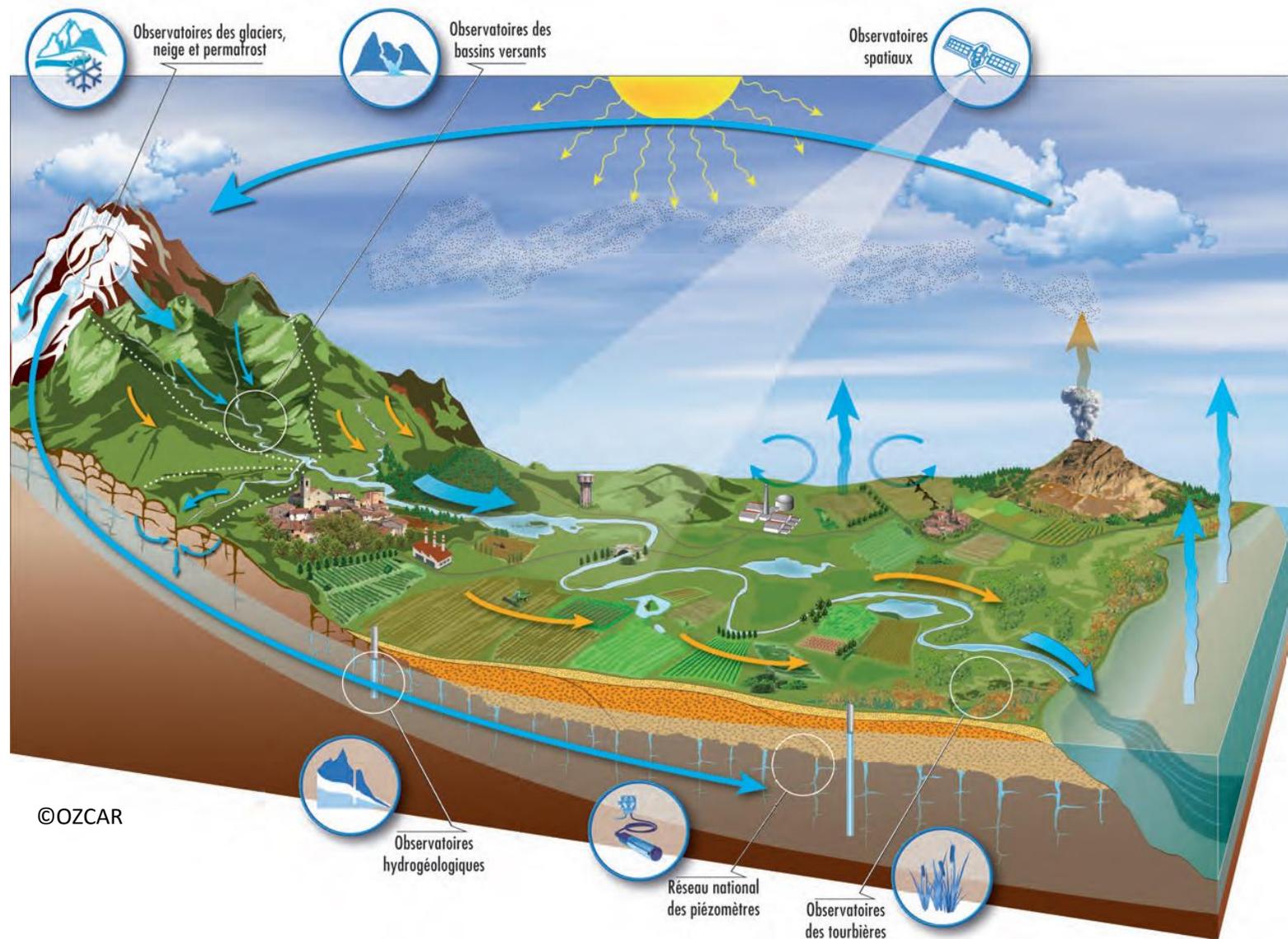


Webinaire de lancement des prospectives Surfaces et Interfaces Continentales (SIC)

Les attendus des prospectives - bilan, axes de prospectives, moyens et priorisation

Sophie Ayrault (DAS INSU SIC) & Gilles Pinay (DAS INEE)



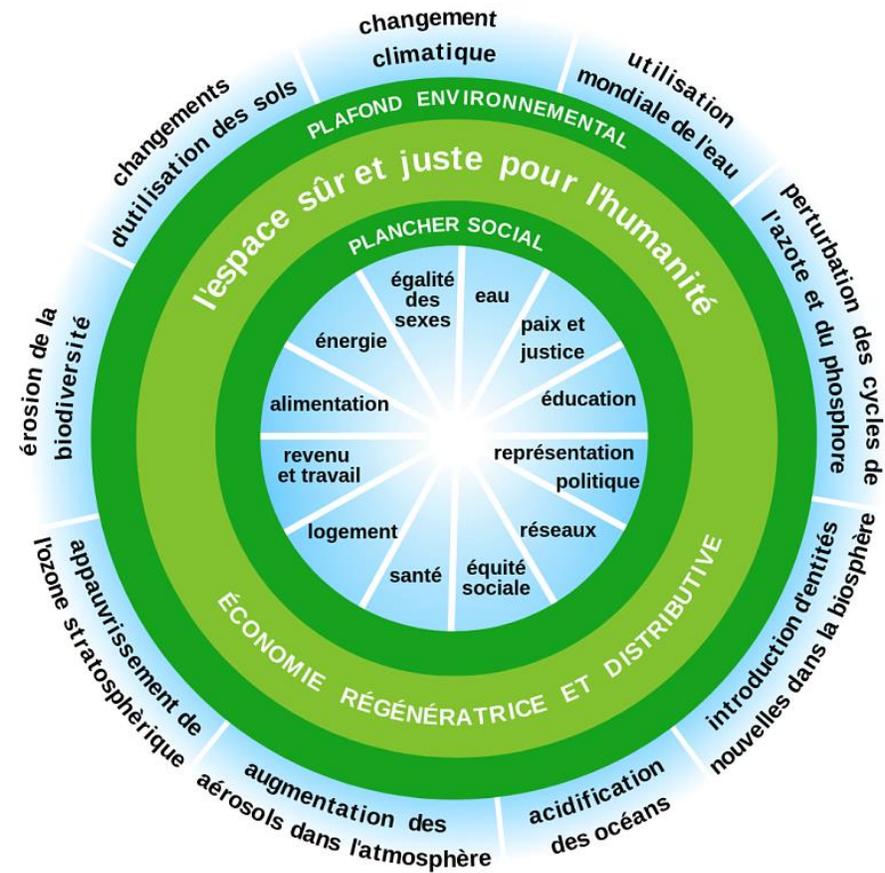
©OZCAR

Les Surfaces et Interfaces Continentales

- Grandes transitions (climatique, énergétique, environnementale, sociétale) à l'Anthropocène
- A toutes les échelles de temps (du court au très long terme) et d'espace (du local au régional).
- Fondamentalement interdisciplinaire : continuum biotique et abiotique, Homme-Terre-Mer, science et société (risques),
 - entre sciences physiques et chimique d'une part, et sciences du vivant d'autre part,
 - entre sciences de l'environnement et sciences sociales

=> Nos recherches apportent un socle solide de connaissances pour éclairer les choix sociétaux, politiques, pour un monde durable et équitable.

Les limites planétaires



Les surfaces et interfaces continentales

- Les SIC sont le lieu où une grande part des impacts des changements globaux se produisent et vont se produire.
- Les SIC sont aussi les espaces où des solutions efficaces peuvent être mises en œuvre pour atténuer les impacts.
- Pour évaluer les impacts environnementaux, y compris ceux qu'on n'envisage pas encore, et évaluer la capacité de solutions de remédiation, il faut :
 - Comprendre le fonctionnement des SIC au travers des interactions entre biotique et abiotique,
 - Quantifier les dynamiques des flux de matières dans et entre les compartiments de la zone critique à différentes échelles de temps,
 - Prendre en compte toutes les rétroactions.

Des communautés disciplinaires qui ont appris à travailler ensemble

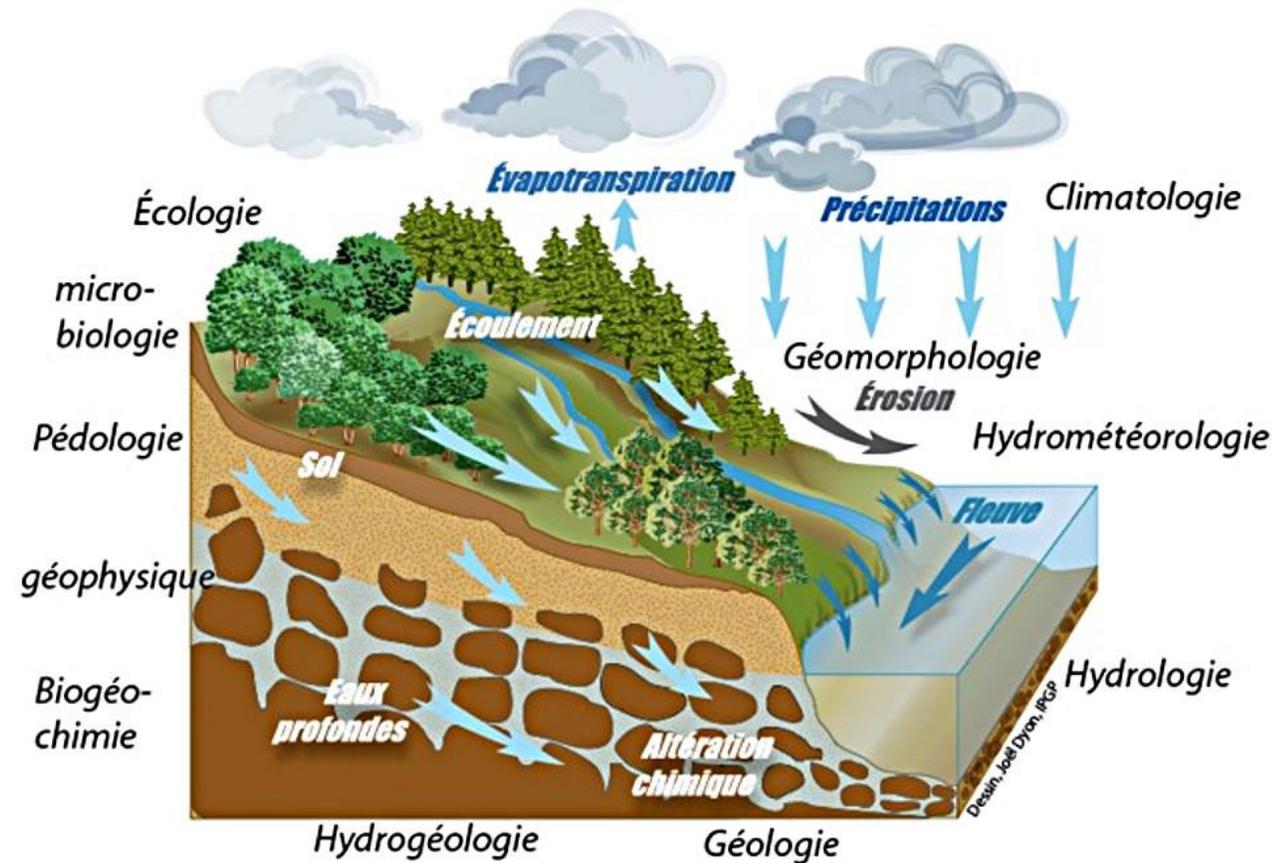
- Zones ateliers, observatoires Homme-milieu
- Services nationaux d'observation, infrastructures de recherche
- Observatoires des Sciences de l'Univers



©OZCAR

- PEPR One Water, FairCarboN, IRIMA, Solu-BioDev, Sous-sol,...
- PPR Outre-Mer, BRIDGES,...

La zone critique, un concept qui manque encore de 'vivant'



J. Gaillardet, C. Valentin, PlanetTerre, 2019

Des ateliers co-construits

- Avec tous les acteurs de la recherche
- Travaillant en synergie
- Pour atteindre une connaissance fine des rétroactions entre et au sein des écosystèmes
- Eclairer les choix politiques en proposant des solutions compatibles avec ce que nous pouvons prévoir aujourd'hui et qui permettent de s'adapter aux enjeux de demain

Feuille de route des SIC 2024-2028

- Axes scientifiques à renforcer et ou à développer
- Innovations méthodologiques
- Evolutions organisationnelles et moyens
 - Systèmes d'observation, données,
 - Compétences à préserver et à acquérir
 - Postes, formations,...
- Ordonner les tâches dans le temps