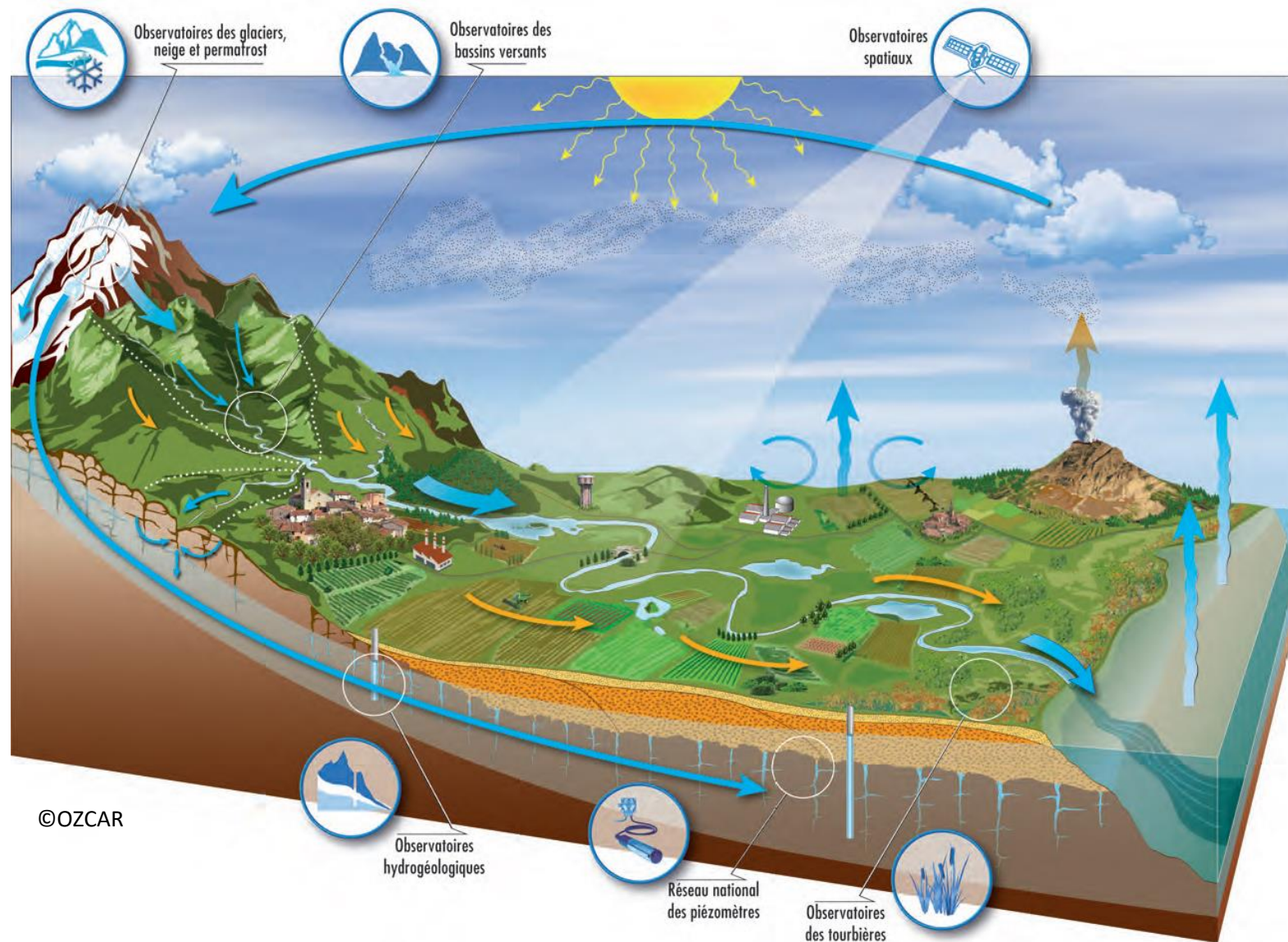


# **Webinaire de lancement des prospectives Surfaces et Interfaces Continentales (SIC)**

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

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

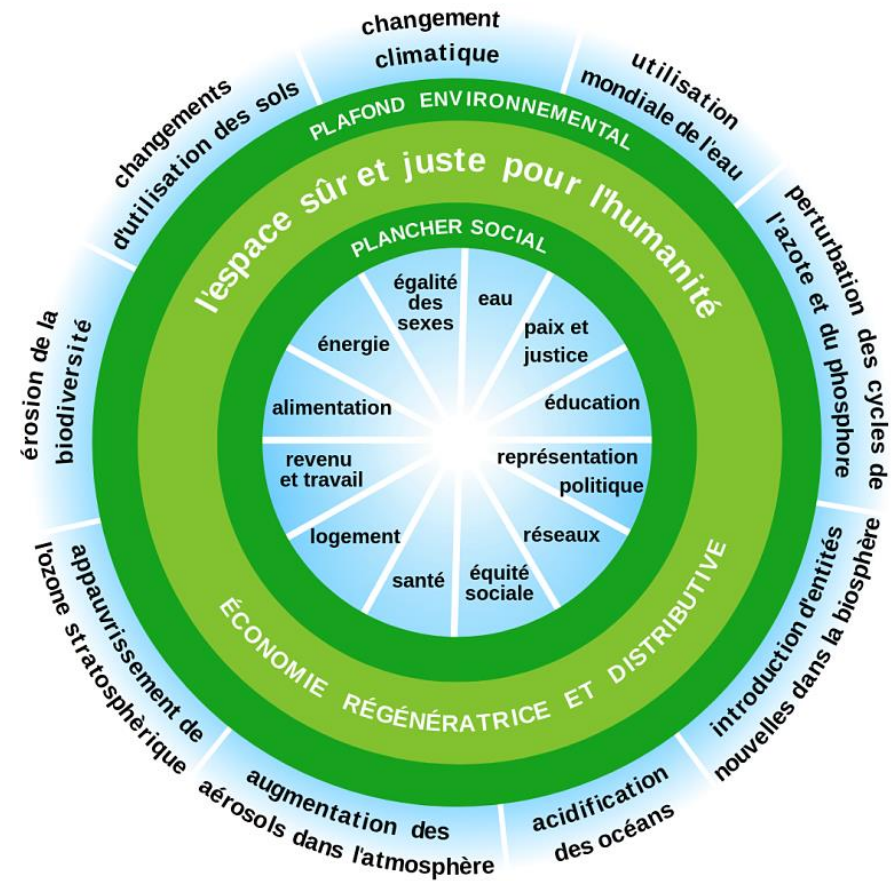


# Les Surfaces et Interfaces Continentales

- 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

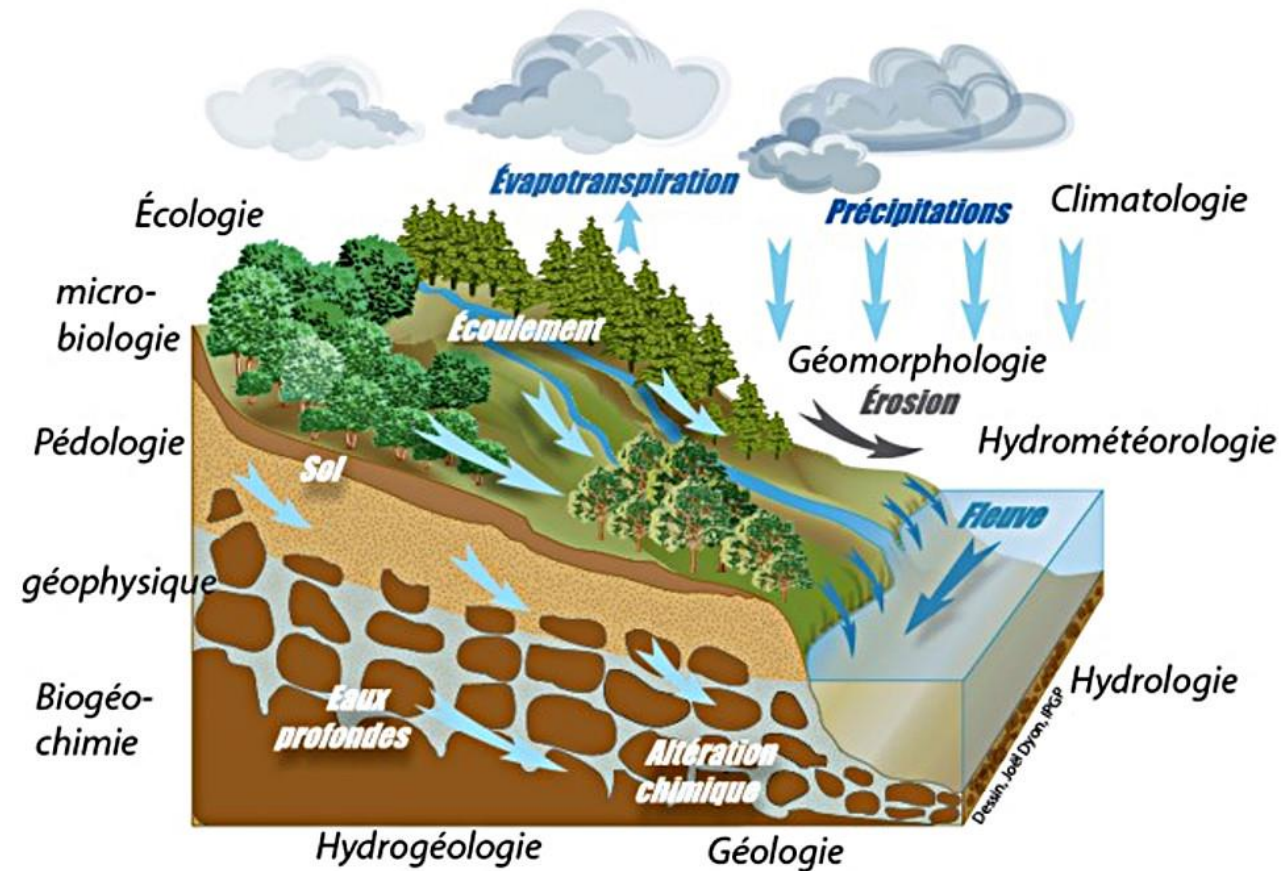
- Zones ateliers, observatoires Homme-milieu
- Services nationaux d'observation, infrastructures de recherche
- Observatoires des Sciences de l'Univers



©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