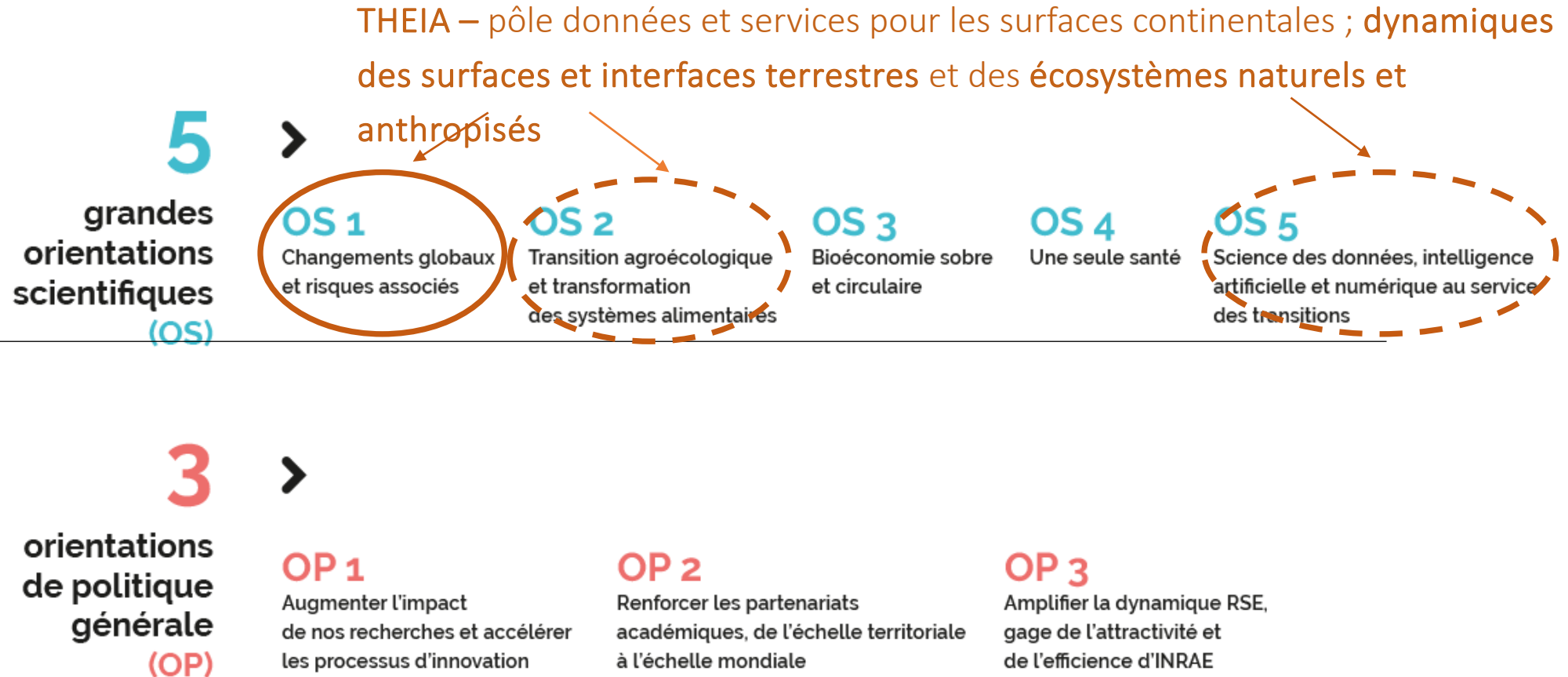


# ➤ INRAE 2030

## Des recherches aux solutions : nouvelles priorités et nouveaux défis



INRAE

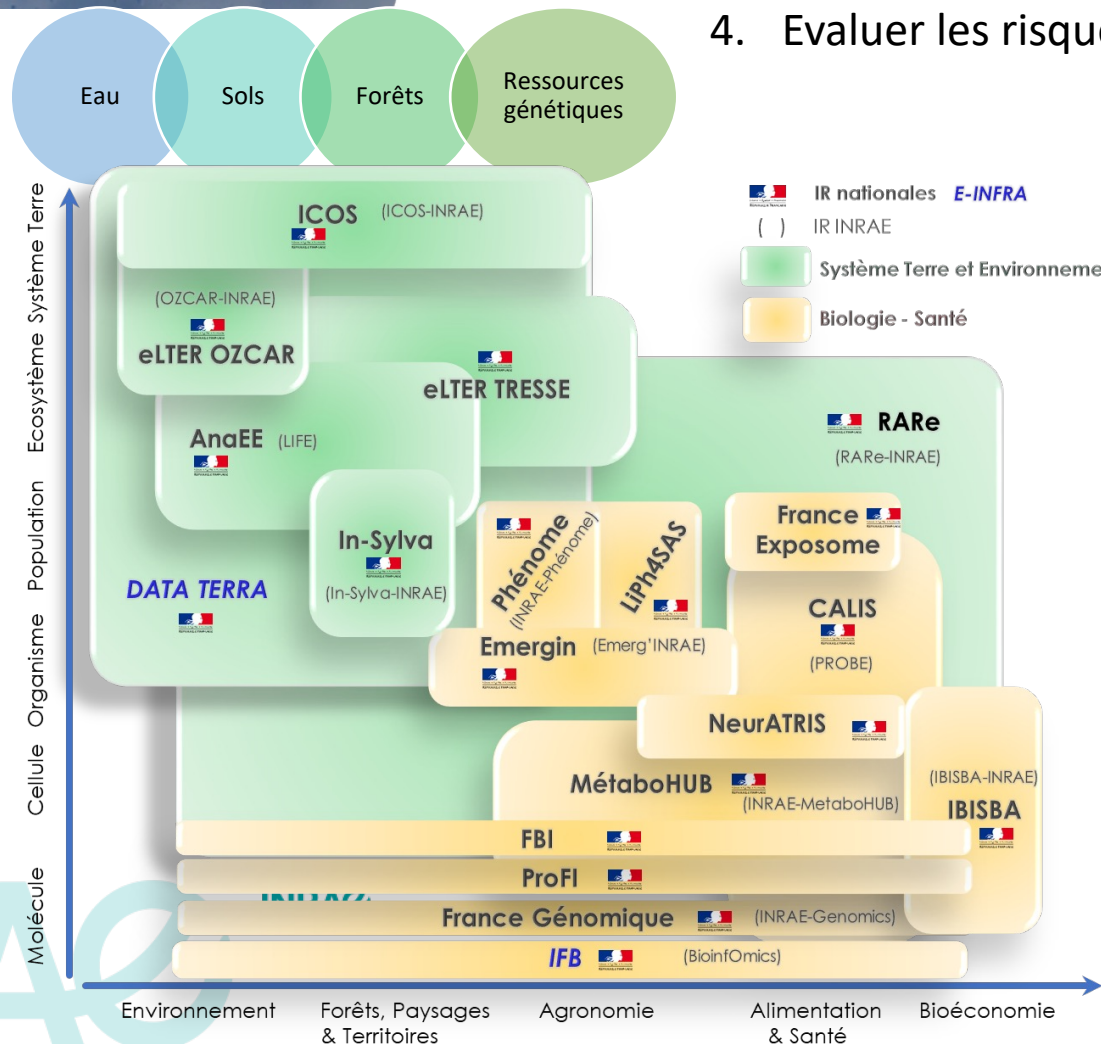
2025-2030

Des recherches aux solutions, nouvelles priorités, nouveaux défis

# OS1

## ➤ Changements globaux et risques associés

1. Intégrer les démarches d'atténuation et d'adaptation au changement climatique
2. Gérer durablement les ressources naturelles
3. Préserver, adapter et restaurer la biodiversité
4. Evaluer les risques multiples pour mieux les anticiper



### THEIA – pôle données et services pour les surfaces continentales

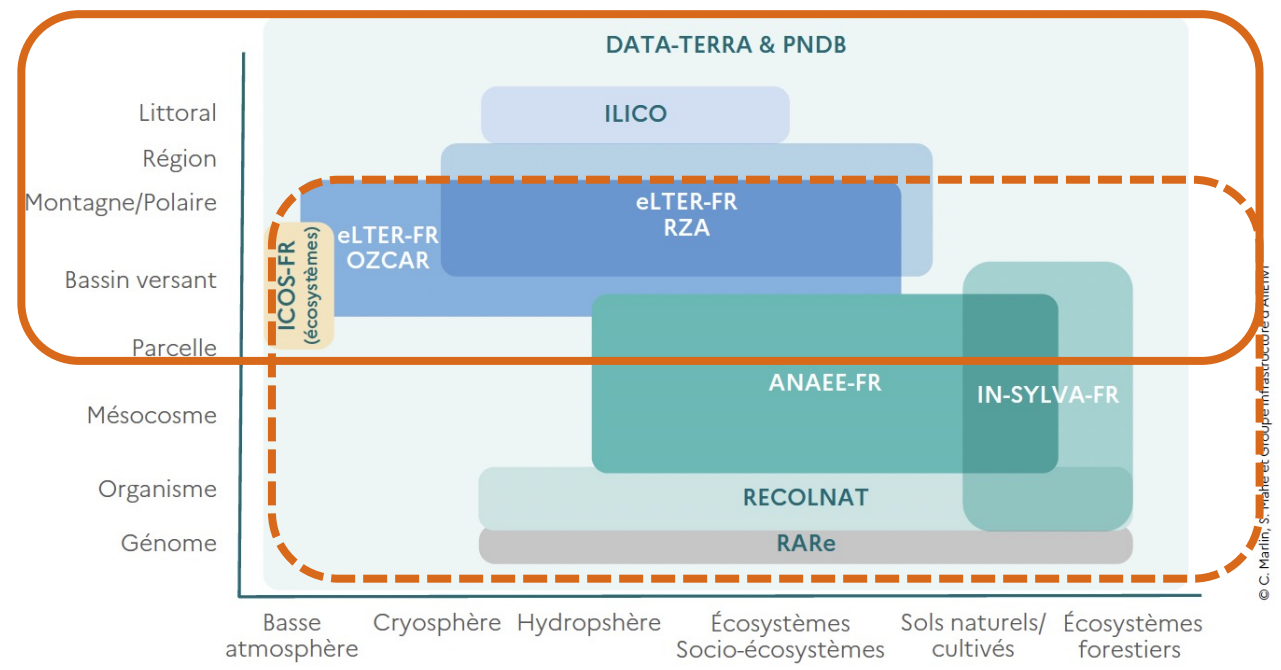


Figure 5 : Infrastructures de recherche françaises dans le domaine « Hydrosphère, écosystèmes et socio-écosystèmes continentaux et sols ». Les infrastructures de logistique ne figurent pas sur cette figure.

# ➤ INRAE 2030 - 15 défis Recherche et Innovation

## Défis associés à l'OS1- Changements globaux et risques associés

- Défi « Nouveaux outils de pilotage des ressources en eau »

**Coupler les modèles** (hydrologique, agronomique, climatique), pour optimiser usage des ressources en eau, dans des territoires agricoles contrastés : modélisation hydro-agro sur quelques **territoires de taille réduite** – **exploitation des données satellitaires** pour améliorer les performances des modèles hydrologiques

- Défi « Dépérissement : de la surveillance au renouvellement des forêts »

Développer **chaines de traitement opérationnels d'informations multi-sources** pour suivre, comprendre et cartographier des anomalies d'état de la végétation et des dégâts observés à des échelles régionales : mobilisation de **séries spatio-temporelles de données collectées** dans différents contextes (LT des IR, DSF, IFN) et les images satellites en explorant la valorisation de **données Lidar ou satellitaires multispectrales**

### Des enjeux partagés avec THEIA

- Mobilisation de données d'observations et d'expérimentation
- Modélisations avec combinaisons multiscalaires
- Complétion des services mis à disposition par THEIA (notamment CDS-MTD pour forêt)
- En cohérence avec les PEPR FORESTT et One Water



# ➤ THEIA – Action phare 2026 pour INRAE - intégration et structuration des données scientifiques et techniques des systèmes agro-environnementaux

Selon un scénario validé par le CoPil Data Terra:

- **renforcer l'offre de services aux données du pôle THEIA** en l'élargissant notamment à de **nouvelles données et services en lien avec le fonctionnement et le monitoring des socio-écosystèmes agroenvironnementaux**
- faire évoluer le périmètre du pôle PNDB en incluant notamment les données et services relatifs aux expérimentations sur les socio-écosystèmes agro-environnementaux
- offrir des accès transparents à l'ensemble des données, produits et services numériques au travers de catalogues, de portails de découverte et de l'accès à des entrepôts dédiés

Livrable cible : rédaction d'une **feuille de route** pour juin 2026 pour construire in fine une interface unifiée et éviter un strict découpage observation vs expérimentation associés aux pôles THEIA et PNDB fédérés

En 2026, l'enjeu est de **mobiliser les communautés AgroEnvironnement** dans le processus afin **nourrir les interactions entre IR numériques (Data Terra) et IR thématiques (AgroEnv)**, et identifier les opportunités et des points critiques pour ces interactions

- Mise en œuvre sous le pilotage de Christian Pichot, chargé de cette mission par Data Terra, en coordination avec Olivier Norvez, chargé d'animation écologie & biodiversité pour Theia et PNDB
- Un échange avec les pilotes des IR AgroEnv et des pôles Theia et PNDB est prévu le 18 avril
- Un atelier suivra le 20 mai avec ces pilotes et les porteurs du numériques pour ces structures