



Lancement des perspectives Surfaces et Interfaces Continentales (SIC)

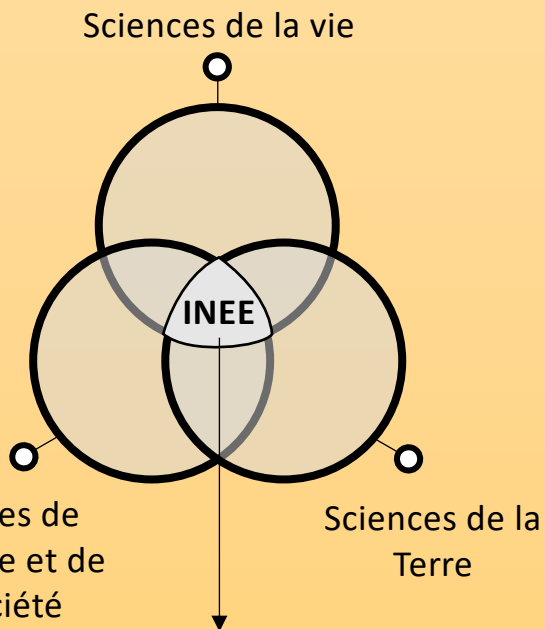
Les perspectives SIC dans le projet INEE

Webinaire - 2 juin 2023



Par construction, l'INEE se positionne aux interfaces

UNE PLURI & INTERDISCIPLINARITES CONSTITUTIVE ET MAITRISÉE



étudier la biosphère globale sous pressions anthropiques

Concept d'écologie globale

5 AXES SCIENTIFIQUES STRUCTURANTS

Fonctionnement et dynamiques des socio/éco-systèmes

Évolution et adaptation de la biodiversité

Anthropisation & artificialisation des milieux et du vivant

Environnements littoraux et marins : interactions et dynamiques

Rétroactions des systèmes écologiques et changements globaux

SECTIONS ET INTERACTIONS

Section **29** - Biodiversité, évolution et adaptations biologiques : des macromolécules aux communautés

Section **30** co-pilotée INEE et INSU
Surface continentale et interfaces

Section **31** - Hommes et milieux : évolution, interactions

Commission Interdisciplinaire **52**
Environnements sociétés : du savoir à l'action

Par construction, l'INEE se positionne aux interfaces

Une recherche fondamentale en écologie et environnement

biodiversité
écosystèmes

interactions
hommes-milieux

fonctionnement et dynamique des écosystèmes et
anthroposystèmes à différentes échelles

TEMPS

du très ancien à l'actuel

ESPACE

du génome à la planète

Archeologie

Evolution

Biodiversité

Ecologie

Socio-écosystèmes

COMPRENDRE
les interactions et changements

OBSERVATION

EXPÉRIMENTATION

MODÉLISATION



**ACCOMPAGNER
DES STRATÉGIES**
pour l'action face au changement global

PASSAGE DES CONNAISSANCES À L'ACTION

Science de la durabilité

Une politique scientifique reposant sur un exercice de prospectives récurrent

5 AXES SCIENTIFIQUES STRUCTURANTS

Écologie fonctionnelle,
dynamiques des socio/éco-systèmes

Évolution et
adaptation de la biodiversité

Anthropisation & l'artificialisation des
milieux et du vivant

Environnements littoraux et marins :
interactions et dynamiques

Rétroactions des systèmes écologiques et
changements globaux

Prospectives

*La Rochelle 2022,
500 personnes*

5 DEFIS / 19 ATELIERS

Ecosystèmes en crise

Grands défis
environnementaux

Fronts de sciences en
écologie et évolution

Méthodologies & outils

Sciences et société :
du savoir à l'action

Webinaire de restitution

24 janvier 2023

Réflexion avec le CSI

**THEMES
PRIORITAIRES
2023-26**



SHS

SdT

SdV

Etude de la biosphère globale

Intégration des évolutions à court et long termes

- ❖ Processus biogéochimiques sous la dépendance de micro-organismes en constante évolution
 - ❖ Approche Holobionte des traits fonctionnels des espèces
- Issue spéciale d'Ecology Letters

ECOLOGY LETTERS

*Special issue is being published on
'the border between ecology and evolution'*

Gilles Pinay & Philippe Jarne

Premières priorités de l'INEE issues des perspectives

Structuration et labélisation des suivis à long terme du vivant

- 215 suivis à long-terme d'organismes vivants dans les unités INEE
 - Mesurer les paramètres complexes liés à la biologie, la morphologie, l'évolution, la performance et le succès reproducteurs
- En complément des structurations existantes
- Assurer le soutien des suivis orphelins sous certaines conditions

➤ Special Issue



Call for Papers: Ecological and Evolutionary Insights from Very Long-Term Studies

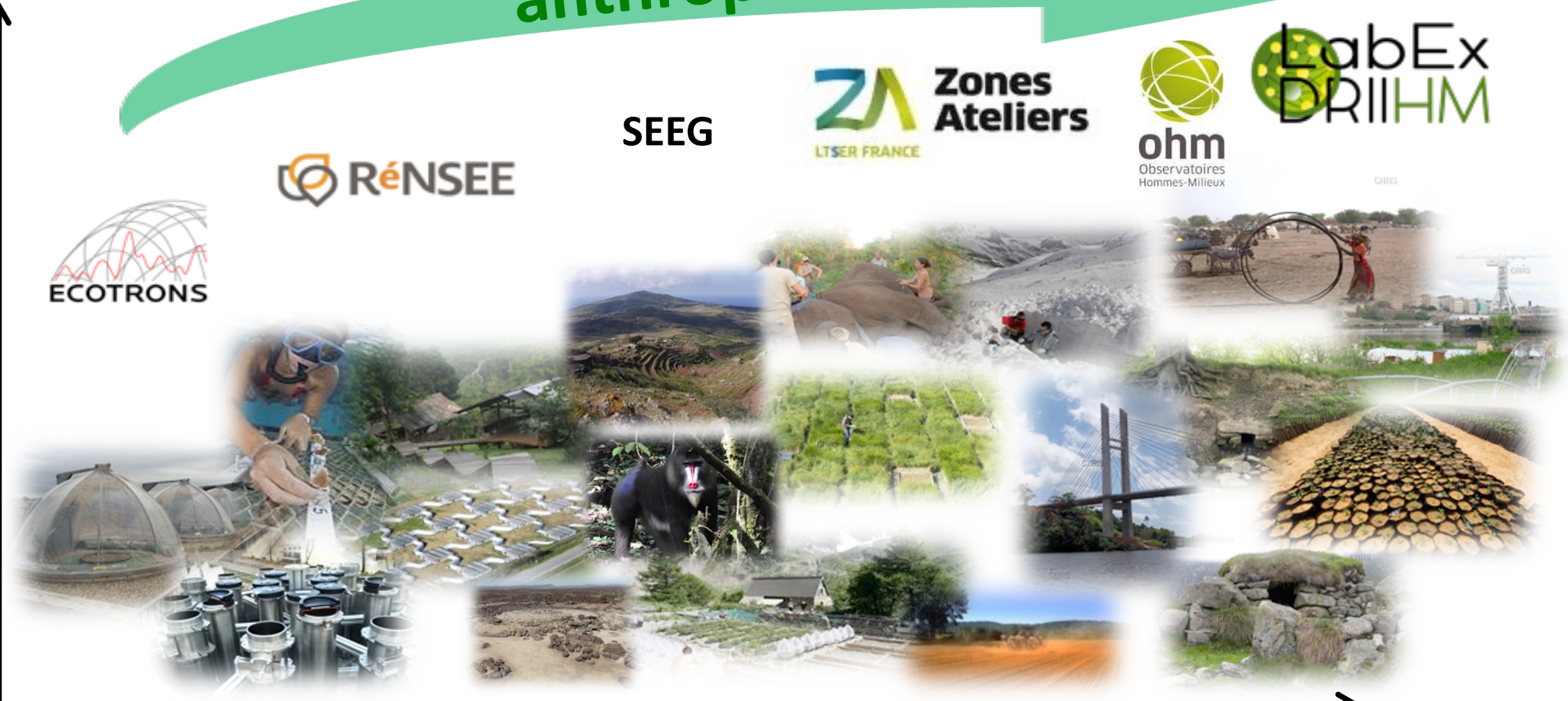
Ecology Letters and INEE CNRS are happy to announce that the journal will publish a special issue entitled "Ecological and Evolutionary Insights from Very Long-Term Studies".

Premières priorités de l'INEE issues des perspectives

Renforcer les infras sur les socio-écosystèmes



Temps



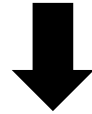
Espace



2025 : Une seule IR pour étudier les socio-écosystèmes



Zonés ateliers

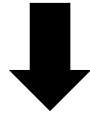


15 ZA
3 en cours de construction

- Territoires avec des niveaux variés d'anthropisation
- Cadre conceptuel partagé et singularisé
- Études des composantes des socio-écosystèmes
- Temps long
- Interdisciplinarité « *si necesse* »

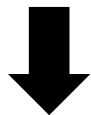


Obs. hommes-milieux



13 OHM

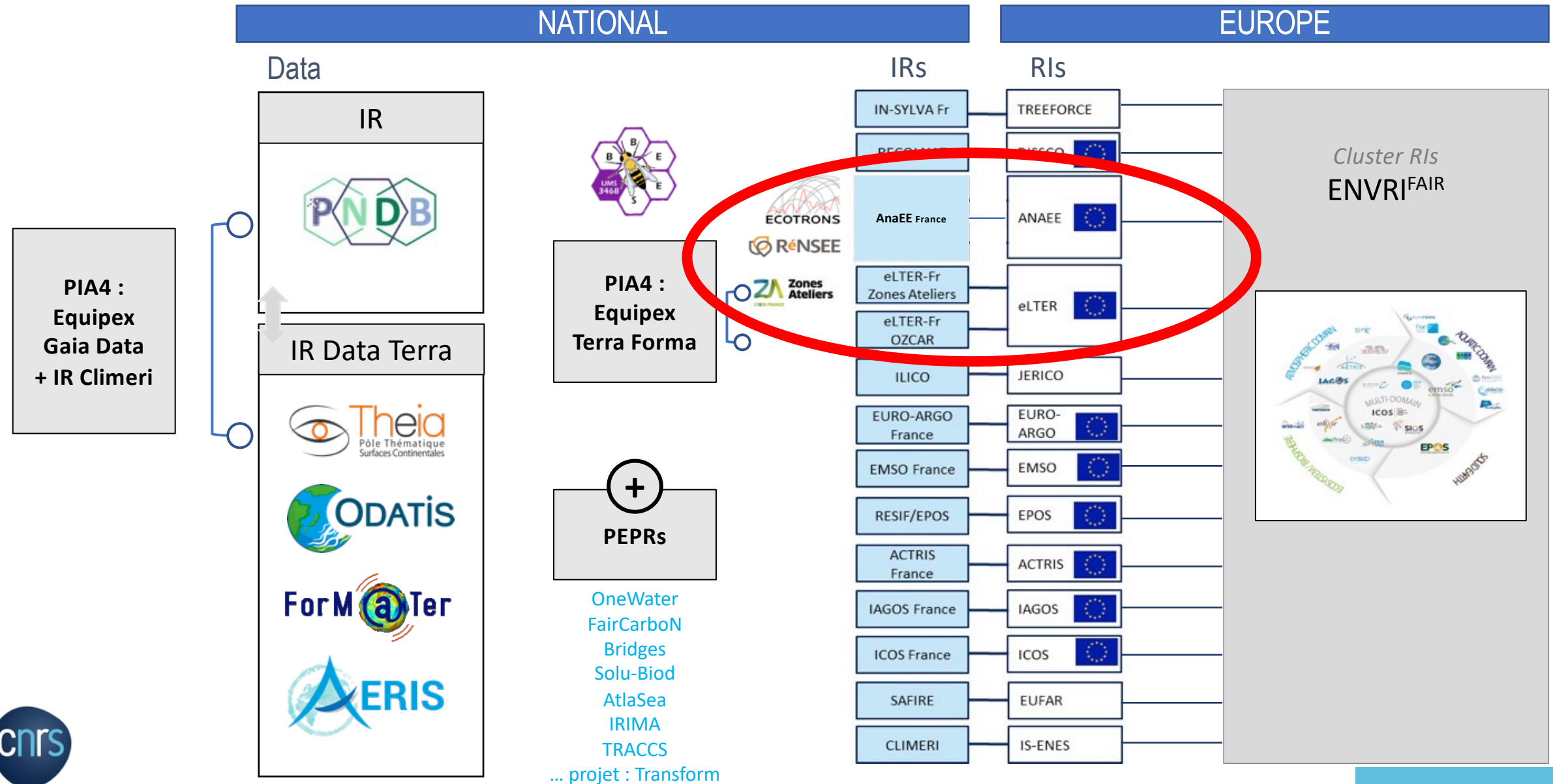
- Territoires soumis à des crises environnementales d'origines anthropiques
- Cadre conceptuel partagé autour de l'événement fondateur
- Études des mécanismes d'adaptations, non-adaptations et de résilience
- Présence d'un « temps 0 »
- Interdisciplinarité *constitutive*



2025 : Prochaine feuille de route nationale des IR :

1 seule IR sur les SES qui *conserve* les spécificités ZA (long terme) et OHM (crise via événement fondateur) sur les territoires

Un renforcement des infras du CNRS dans le paysage EU

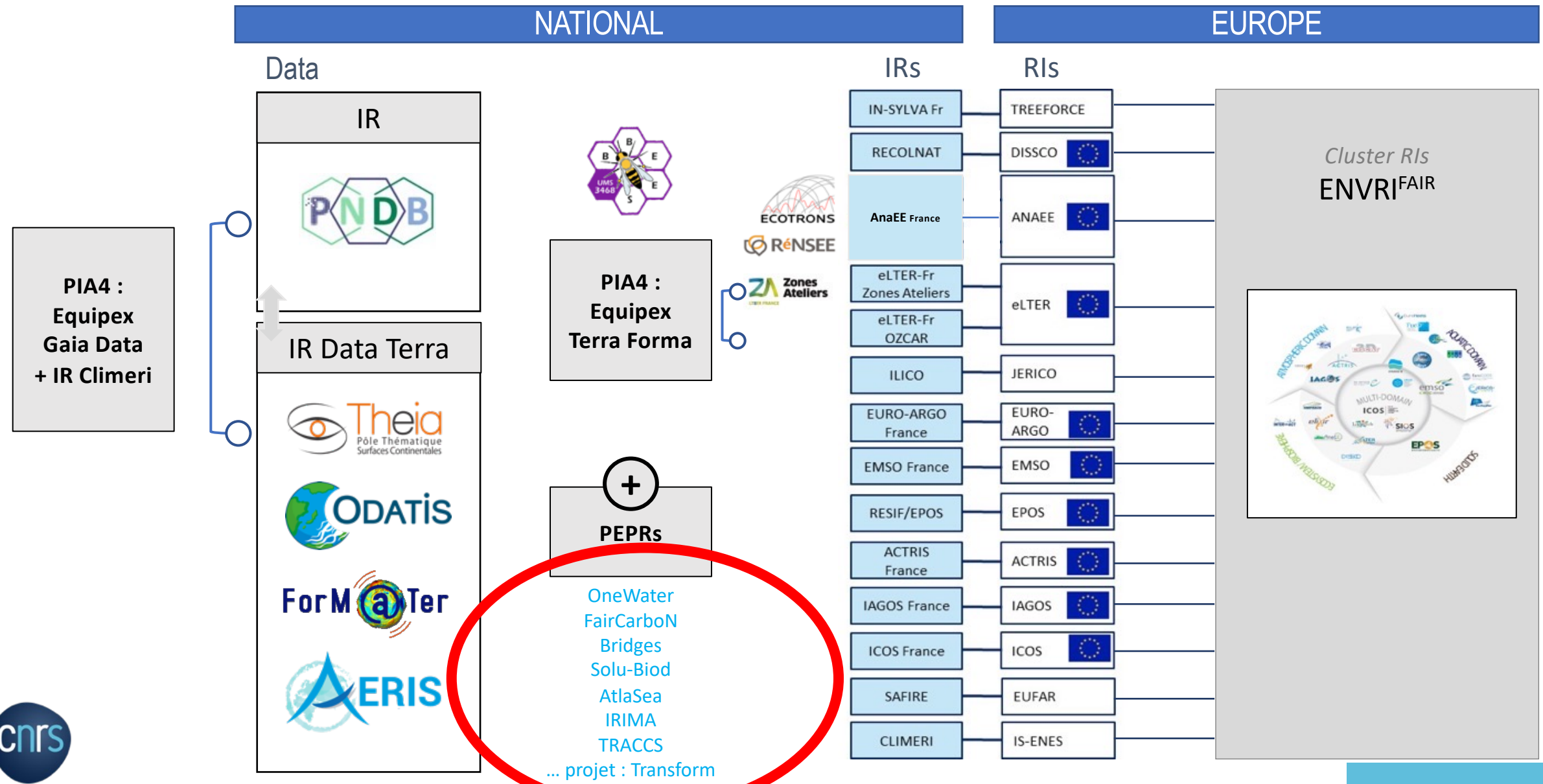


Lien Écologie Fonctionnelle & prospectives SIC

Attentes de l'INEE

- **Prise en compte de l'évolution des espèces dans le fonctionnement des écosystèmes**
- **Rôle des espèces et de la redondance fonctionnelle dans la résilience des écosystèmes**
- **Temps caractéristiques de réponses et trajectoires des écosystèmes sous changements globaux**
 - **Labellisation de suivis à long terme d'espèces, communautés et écosystèmes**
- **Quantification de rôle de l'organisation spatiale sur le fonctionnement des écosystèmes**
 - Des biofilm aux paysages et bassins versants
- **Rétroaction du vivant sur le fonctionnement et la dynamique des écosystèmes**
- **Besoins et évolution des infrastructures**

Rôles et opportunités des PEPR dans le nouveau paysage national





Bonnes perspectives !