

Interaction des Systèmes Environnementaux avec les Agrosystèmes (ISEA)

Les objectifs de ce projet sont de :

- 1) Mieux caractériser les milieux environnementaux : acquérir de nombreuses données chimiques (MO dissoute et particulaire, gaz à effet de serre) et biologiques (microorganismes) dans les milieux atmosphériques et aquatiques ainsi que les profils microphysique et thermodynamique du nuage précipitant pour mieux appréhender le rôle de la composition de l'eau nuageuse sur la distribution des pluies et leur impact sur les écosystèmes aquatiques et terrestres.
- 2) Mieux comprendre les processus bio-physicochimiques dans les différents compartiments environnementaux : Pour l'atmosphère ces processus seront ciblés dans le milieu nuage, avec un focus sur les composés azotés. Pour les milieux aquatiques, nous ciblerons les microorganismes (nanobes, bactéries, archées, protistes), acteurs essentiels dans les flux de matière organique dans le continuum eau-sol- plante.
- 3) Mieux comprendre les interactions entre environnement et écosystèmes. Dans ce cadre une approche métabolomique sera développée.

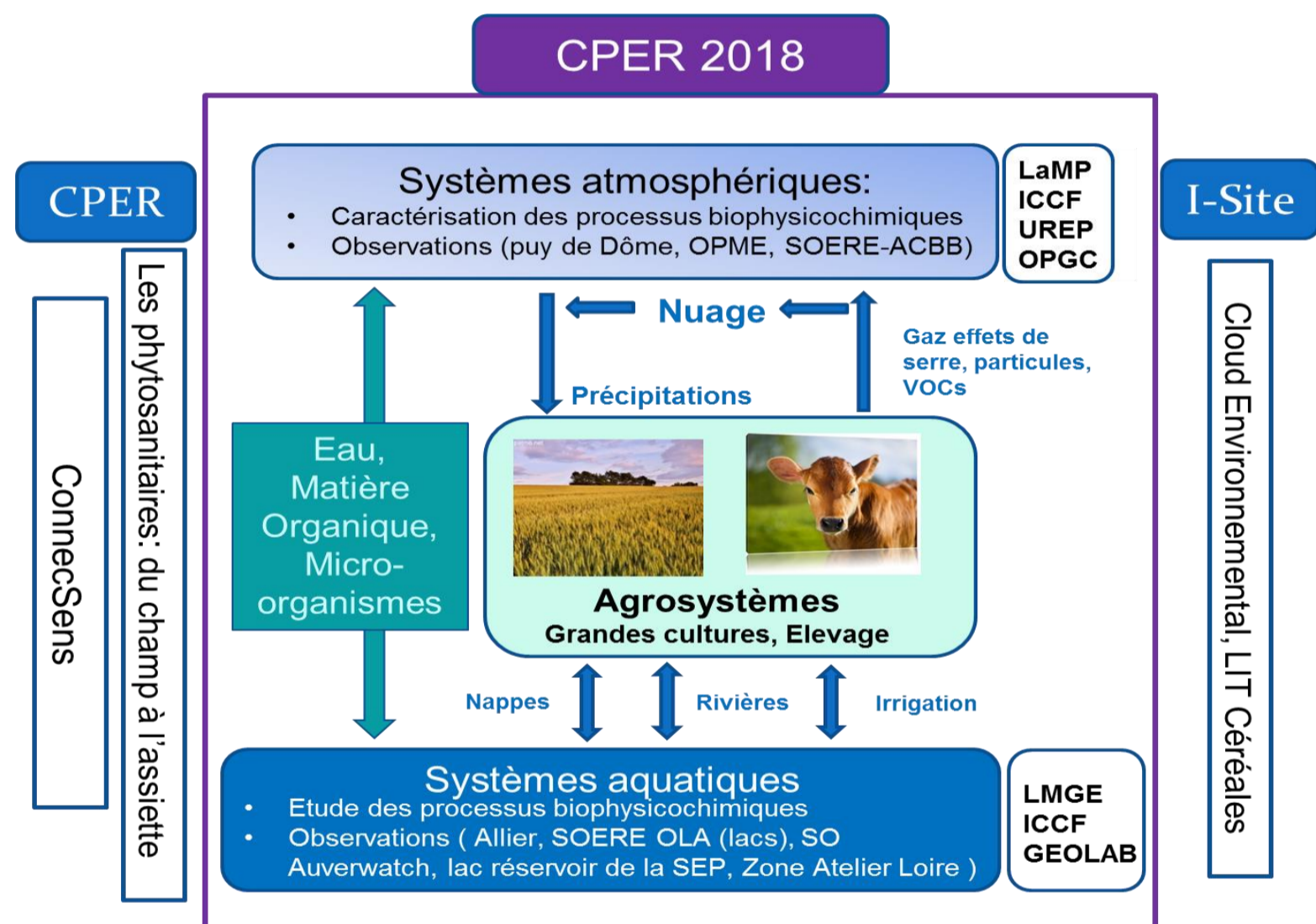
➤ **Partenariat scientifique** : Fédération des Recherches en Environnement (ICCF, GEOLAB, LaMP, UREP, LMGE)

➤ **Durée du projet** : 36 mois

➤ **Porteurs** : A-M. DELORT, G. MAILHOT

➤ **Montage Financier** :

- Participation FEDER :
 - 1 628 759€ (58%)
- Participation Région :
 - 800 900€ (28,5%)
- MESRI :
 - 135 000€ (5%)
- CNRS :
 - 243 940€ (8,5%)



Symbiose 2018 est cofinancé par l'Union européenne dans le cadre des Fonds Européens Développement Régional (FEDER).

Objectif : comprendre la transformation et le transfert de la matière organique, véhiculée *via* le cycle de l'eau, entre systèmes environnementaux et agrosystèmes.