

Equipe 2 : « Systèmes d'observation » : vers des stratégies d'observations permettant de rendre compte de la complexité des surfaces

Problématique



Les surfaces continentales sont hétérogènes et complexes et l'observation exhaustive est hors d'atteinte;

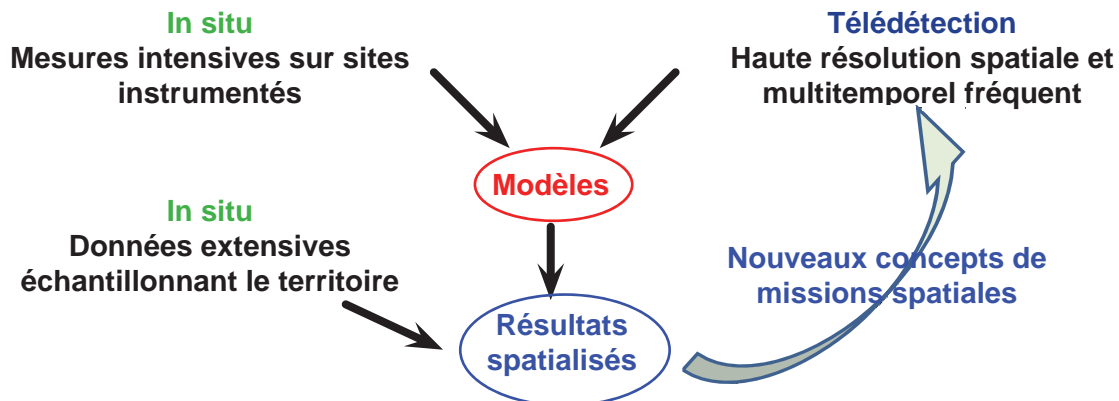
Quelle stratégie pour rendre compte de cette complexité ?

- Comprendre les processus et leurs interactions
- Diagnostiquer des états : flux et bilans d'eau, de carbone, productivité végétale, érosion,
- Construire des modèles prédictifs
 - Fonctionnement hydrique et carboné
 - Echelles locale et régionale

Quelques questions de recherche :

- Que mesurer et comment pour développer et tester les modèles et les méthodes inverses en télédétection ?
- Comment obtenir plus d'informations par télédétection ?
- Quels moyens pour valider les résultats spatialisés issus du couplage modèles-télédétection ?

Approches et priorités :



- Poursuite et Développement des Observatoires Spatiaux Régionaux et des mesures associées, partenariats
- Poursuite de l'utilisation des données et des développements algorithmiques pour SMOS, FORMOSAT, TerraSar ..., préparation VENUS, BIOMASS, Mistigri, Pléiades, Sentinel 2
- Etudier la spatialisation des modèles par couplage à la télédétection