

Atelier : Capteurs en environnement.

Animateurs :

Jean-Marc GUARINNI (LECOB, Banyuls)

Christian MUSTIN (LIEC, Nancy-Metz)

Après la prospective « Sensors in ecology » parue en 2012, il est temps de faire le bilan des avancées et d'identifier les points bloquants.

Qu'il s'agisse de capteurs chimiques (polluants, suivis biogéochimiques, qualité de l'eau...), biologiques (metabarcoding, -omiques, reconnaissance de formes et d'espèces, analyse d'images, de sons....) ou de déplacements (suivis aériens, occupation des sols...), nous souhaitons tous pouvoir suivre et mesurer les variations liées à la diversité biologique, à l'évolution des écosystèmes que nous étudions, à mesurer l'impact de nos actions sur ces mêmes écosystèmes. Nous restons cependant tributaires de contraintes technologiques, conceptuelles, méthodologiques voire règlementaires.

Cet atelier aura pour objectif, de faire non seulement un état de l'art de l'avancée des potentialités en terme de détection/ identification /analyse /intégration et distribution des données, mais devra aussi établir l'état prospectif concernant :

- Les nouveaux besoins (incluant tant les nouvelles technologies que l'évolution de technologies éprouvées) : besoin d'interactions spécifiques avec d'autres domaines scientifiques (chimie, physique, électronique, informatique...)
- La question de la bancarisation, de la qualification et de la mise à disposition des données ;
- La problématique de l'internalisation ou de l'externalisation de l'acquisition de données (science participative notamment)
- Les besoins relatifs aux comportements humains, incluant la problématique de l'éthique.

Enfin, une réflexion sur l'intégration des besoins/soutiens pour l'acquisition des données et comment dans leur traitement rendre un sens dans une approche systémique devra être menée.

CSI : Jean Luc PROBST, José-Miguel SANCHEZ-PEREZ

CNRS-INEE : Sylvain LAMARE,