

## **Titre de l'atelier : Espèces introduites et expansion géographique des populations à l'ère du changement global**

### **Co-animateurs :**

Anne Atlan (ESO-Rennes)

David Renault (ECOBIO-Rennes)

### **Participants potentiels (à solliciter ; liste à compléter) :**

Philippe Jarne (CSI ; CEFE Montpellier), Alain Marhic (CSI ; IUEM Brest), Malika Ainouche (co-animatrice atelier « adaptation » ; Rennes), Cécile Brun (co-pilote GDR 29-31, U. Nantes), Jean-Denis Vigne (CNRS MNHN), François Bretagnolles (U. Bourgogne), Dominique Strasberg (Université Réunion), Jean-Yves Meyer (Tahiti), Arnaud Estoup (INRA CBGP Montpellier), Thomas Guillemaud (INRA Sofia Antipolis), Julien Cote (Toulouse), Frederic Simard (MIVEGEC Montpellier), Tatiana Giraud,(ESE, U Paris Sud), Valérie Stiger-Pouvreau (LEMAR, UBO), Antony Herrel, Franck Courchamp (U. Paris Sud), B. Hugueny (MNHN)

**Ateliers en interaction** (pour prévision planning) : 1) Adaptation (note : F. Viard et P. Jarne membre CSI de cet atelier), 2) Valoriser les recherches (FV : membre CSI de cet atelier), 3) Biodiversité

### **Texte de cadrage**

#### **Espèces introduites et expansion géographique des populations à l'ère du changement global**

Deux piliers du changement global, les changements environnementaux et les introductions d'espèces, sont à l'origine d'une (r)évolution biogéographique majeure. Les espèces non-indigènes peuvent par exemple modifier les interactions biotiques, remodeler la diversité fonctionnelle et les trajectoires évolutives. Par leurs effets écologiques et socio-économiques, ces espèces interrogent également les relations entre scientifiques et société. Ces aspects seront au cœur des discussions de cet atelier qui ne se limitera néanmoins pas aux seuls processus d'invasions biologiques. Il abordera plus largement les recherches concernant les changements d'aires de distribution des espèces opérant sur des temps courts (par exemple en réponse aux changements climatiques etc.), et ce sans exclure l'apport des recherches menées sur le temps long. Cette prospective de nature transversale, en écologie, y compris macro-écologie, biologie de l'évolution et sciences humaines et sociales abordera notamment les axes suivants :

- Les recherches en écologie et évolution ont permis des avancées significatives sur les processus d'introductions biologiques, par exemple démontrant l'homogénéisation biotique à grande échelle, ou des capacités compétitives parfois accrues de certaines espèces introduites. Il n'en reste pas moins de nombreux verrous à lever concernant les processus sous-jacents (ex. intégration de l'imprévisibilité dans les modèles, mécanismes (micro)adaptatifs à différentes échelles spatio-temporelles ou interconnexion avec l'avènement de maladies émergentes). Comment lever ces verrous ?

- Les processus d'invasions biologiques sont souvent étudiés par une communauté scientifique indépendante de celle étudiant les processus naturels de colonisation. Ces frontières entre communautés scientifiques sont-elles fondées, et comment les recherches menées dans ces communautés peuvent-elles s'alimenter les unes les autres ?
- La perception des espèces non-indigènes varie suivant les acteurs d'un territoire, et la catégorisation d'une espèce comme invasive ne fait pas toujours consensus, même entre écologues. De plus, la représentation des processus d'invasions biologique est polymorphe. Comment et pourquoi ces représentations varient-elles avec les cultures, avec le temps écoulé depuis l'introduction, avec les usages etc. ? Quels sont les facteurs temporels, biologiques, écologiques et socio-économiques qui peuvent les impacter ?
- Les recherches scientifiques sur ces thèmes sont en forte interactions avec les politiques réglementaires, des demandes sociétales et une réflexion concernant les interactions entre l'homme et la nature. Quels enjeux se présentent pour demain en termes économiques et de politique publiques (conservation, gestion) ? Comment mieux intégrer la diversité des relations humains-nature dans le processus de recherche scientifique ? Comment sensibiliser les différents acteurs et comment faire percoler les résultats de recherche dans les actions de gestion (recherche action) ?
- - **représentant CSI** : Frédérique Viard ;
  - **représentants INEE** : Martine Hossaert, Dominique Joly