



**Appel à communications**  
**3<sup>ème</sup> Colloque des Zones Ateliers**  
**Les sciences à la rencontre de l'aménagement des territoires**  
14 - 16 octobre 2015  
Campus Gérard-Mégie - 3 rue Michel-Ange  
Paris

**PLANTEVOL : Biodiversité des plantes dans les îles subantarctiques : évolution, passé, et avenir dans des environnements changeants**

Françoise HENNION(1)\*, Bastien LABARRERE\*, Andreas PRINZING\*, Sonja SILJAK-YAKOVLEV°, Thierry ROBERT°, Françoise LAMY°, Sophie NADOT°, Bruno COLAS°, Angélique D'HONT#

**Zone Atelier Antarctique et Subantarctique (ZATA)**

**(1) [francoise.hennion@univ-rennes1.fr](mailto:francoise.hennion@univ-rennes1.fr)**

(\*) UMR 6553 Ecobio, CNRS, Université de Rennes 1, Rennes

(°) UMR ESE, CNRS – AgroParisTech – Université Paris-Sud, Orsay

# UMR AGAP, CIRAD, Montpellier

**Session dans laquelle s'inscrit votre proposition de communication\***

- Biodiversité et services écosystémiques
- Risques environnementaux
- Quand les scientifiques rencontrent les gestionnaires
- Communication ma thèse en 5 minutes
- Communication par affiche

***\*Merci de Cocher la case dans laquelle s'intègre votre proposition de communication***

**RÉSUMÉ**

La flore des îles subantarctiques représente une des plus faibles biodiversités végétales sur la planète. Cependant, cette flore possède un intérêt considérable : d'une part, avec ses espèces endémiques, elle détient des maillons manquants dans l'histoire évolutive de la flore australe ; d'autre part, ses espèces montrent potentiellement des adaptations spécifiques à des conditions climatiques très contraignantes. De plus, les îles subantarctiques sont actuellement soumises à un des changements climatiques les plus rapides de la planète, susceptible d'affecter des espèces inféodées à un climat froid très tamponné. Dans un objectif de conservation, il nous faut très fortement améliorer notre connaissance de la biologie des espèces végétales uniques de cette région afin d'évaluer leur potentiel à répondre au long terme à ces changements. Le programme **PLANTEVOL** de l'**Institut polaire français Paul Emile Victor** (n°1116 de l'IPEV), collaborant avec la **Réserve Naturelle des Terres australes françaises** combine des études macro- et microévolutives pour examiner les origines et l'évolution des plantes et des flores subantarctiques ainsi que le potentiel des espèces contemporaines à s'adapter aux changements climatiques actuels et futurs. Nous menons une recherche interdisciplinaire impliquant la phylogénie, la transcriptomique, la cytogénétique et des analyses de la variation des traits le long de gradients abiotiques et biotiques. Cette approche combinée inédite doit permettre une compréhension fine de la capacité d'un changement de l'environnement à façonner la diversité végétale à travers une gamme d'échelles temporelles et géographiques.

## **MOTS CLES**

(arial 10pt) (5 mots-clés, par ordre alphabétique, séparés par une virgule)