



# PLANTEVOL : Biodiversité des plantes dans les îles subantarctiques : évolution, passé, et avenir dans des environnements changeants (Pg IPEV 1116, ZATA)

Françoise HENNION<sup>1</sup>, Bastien LABARRERE<sup>1</sup>, Andreas PRINZING<sup>1</sup>, Sonja SILJAK-YAKOVLEV<sup>2</sup>, Thierry ROBERT<sup>2</sup>, Françoise LAMY<sup>2</sup>, Sophie NADOT<sup>2</sup>, Bruno COLAS<sup>2</sup>, Angélique D'HONT<sup>3</sup>

<sup>1</sup>UMR 6553 Ecobio, CNRS - Université de Rennes 1, Rennes, France,

<sup>2</sup>UMR ESE, CNRS – AgroParisTech – Université Paris-Sud, Orsay

<sup>3</sup>UMR AGAP, CIRAD, Montpellier

# PLANTEVOL : Biodiversité des plantes dans les îles subantarctiques : évolution, passé, et avenir dans des environnements changeants (Pg IPEV 1116, ZATA)

Françoise HENNION, Bastien LABARRERE, Andreas PRINZING, Sonja SILJAK-YAKOVLEV, Thierry ROBERT, Françoise LAMY, Sophie NADOT, Bruno COLAS, Angélique D'HONT

Îles subantarctiques : changement climatique rapide et intense (réchauffement et assèchement)

→ Quel potentiel adaptatif pour les espèces végétales?

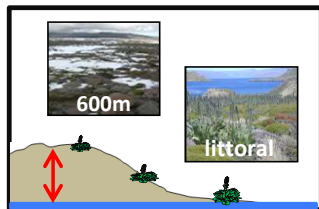
Approche multidisciplinaire aux échelles intra- et inter-spécifique

→ Histoire évolutive des espèces; diversité actuelle (phénotypique et génétique) ; connexions génétiques et écologiques des populations

ZATA → études à long-terme, suivi des changements environnementaux

## Objectifs

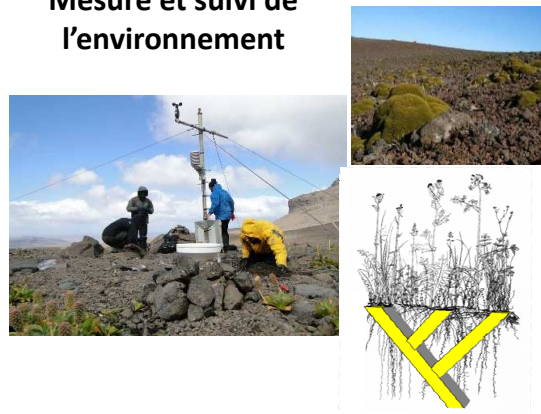
Variabilité phénotypique



Reproduction et estimation des flux géniques



Mesure et suivi de l'environnement



Spécialisation écologique, histoire démographique et diversité

endémique *Lyallia kerguelensis*



- Goulot d'étranglement démographique?
  - Barrières écologiques aux flux de gènes?
  - Vigueur?
- > écologie et biologie; génétique et génomique (GBS; AFLP)

## Apports et perspectives

Conservation d'espèces patrimoniales

Constitution d'un nouveau réseau de collaboration français et international

Contribution à des enseignements fondamentaux à des frontières thématiques

Développements méthodologiques

Campagne d'été décembre 2015 – février 2016

Nouvelle demande déposée pour 3 ans (IPEV). Besoin de financements travaux de laboratoire

