

## Modélisation spatio-temporelle d'une double zone hybride méditerranéenne : enjeu pour la conservation d'espèces d'intérêt patrimonial

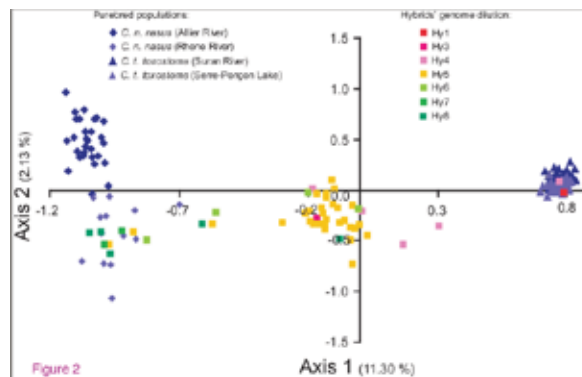
**Melthide Sinama** – 2ème année de thèse - melthide.sinama@etu.univ-provence.fr  
Département 1 - Paléoenvironnement et Biogéographie évolutive  
Equipe : Evolution Génome Environnement - Université de Provence  
Directeurs de thèse : Rémi Chappaz, Caroline Costedoat

### Révision de la méthodologie

L'hybridation inter-spécifique est un phénomène de plus en plus étudié et répandu en milieu naturel. Durant ma thèse, plus précisément, j'étudie deux zones hybrides méditerranéennes dans les rivières de la Durance et de l'Ardèche où deux espèces s'hybrident : *Chondrostoma toxostoma* / *Chondrostoma nasus nasus* (Téléostéens, Cyprinidés). La combinaison d'un marqueur mitochondrial (cytochrome b) et de marqueurs nucléaires (microsatellites) permet l'acquisition d'informations sur la dynamique de ces zones hybrides et les relations génome-environnement. Bien que les microsatellites soient des marqueurs largement utilisés en génétique des populations, il existe des problèmes techniques qui peuvent biaiser nos données. Pour les résoudre, la réalisation d'une échelle allélique a été nécessaire pour gérer le décalage qui peut exister lors du génotypage de ces marqueurs.

### Premiers résultats

Je présenterai les premiers résultats sur les zones hybrides de la Durance et de l'Ardèche sur une partie des individus échantillonnés en 2007 et 2008, ceux notamment pour lesquels ils existent des données écologiques (sur le régime alimentaire et la morphologie, thèse d'Emmanuel Corse 2010).



**Figure.** — Analyse factorielle des correspondances représentant les deux espèces de *Chondrostoma* et leurs hybrides en utilisant 41 microsatellites (Dubut et al. 2010).