

Encadrement :

| | | | |
|---|-----------|-----------|-------------------------------------|
| Nom : | Prénom : | Qualité : | Courriel |
| Wattier ¹ | Rémi | Mcf | Remi.wattier@u-bourgogne.fr |
| Ficheux ^{1,2} | Sébastien | Thésard | Sebastien.Ficheux@u-bourgogne.fr |
| Bretagnolle ¹ | François | Pr | Francois.Bretagnolle@u-bourgogne.fr |
| Laboratoire /Entreprise : 1 = UMR Biogéosciences, 2 = Tour du Valat (http://www.tourduvalat.org/) | | | |

Titre du stage :

**Génétique de la conservation de la Cistude d'Europe (*Emys orbicularis*) :
délimitation génétique de la taille d'une population en Camargue (Tour du Valat)**

Mots clés :

Génétique de la conservation, flux de gènes, structuration spatiale de la diversité, ,

Résumé (150 mots maximum) :

La cistude d'Europe, *Emys orbicularis*, est une tortue d'eaux douces dont la structuration micro-spatiale comporte des sites de nourrissage, d'hivernage et de ponte. Sur le domaine de la Tour du Valat deux noyaux de populations (Esquineau et Faisse) distants de environs 1.5km sont connus. Ces noyaux sont définis sur la simple base d'une plus forte densité d'individus en nourrissage. Toutefois un suivi par Capture Marquage Recapture débuté il y a plus de 15 ans sur a montré une certaine réalité écologique sous-jacente (1), des individus considérés comme résidents sont caractérisés par une probabilité nulle pour les femelles et quasi nulle pour les mâles de transition entre les deux noyaux, par contre des nombreux semble être des transients (ou de passage) n'étant capturé qu'épisodiquement. La question peut se poser de savoir si les copulations se réalisent localement et le rôle possible des transients. Afin d'affiner les limites biologique et surtout génétique de ce système un ensemble d'une dizaine de loci microsatellite seront appliqués aux 300 individus capturés durant la saison 2011 (2)

Deux références bibliographiques:

(1) Olivier A. et al (2009) Assessing spatial and temporal population dynamics of cryptic species: an example with the European pond turtle. *Ecological Applications*. 20:993-1004

(2) Velo-Anton G. et al (2008) Patterns of nuclear and mtDNA variation in Iberian populations of *Emys orbicularis* (Emydidae): conservation implications. *Conservation Genetics* 9:1263-1274

Techniques mises en œuvre:

Ecologie moléculaire exclusivement (Extraction ADN, PCR, Séquençage, Génotypage). Analyse de données.

Compétences particulières exigées:

Travail en binôme. Bonne humeur et enthousiasme