

### Encadrement :

Nom :	Prénom :	Qualité :	Courriel
Wattier <sup>1</sup>	Rémi	Mcf	Remi.wattier@u-bourgogne.fr
Ficheux <sup>1,2</sup>	Sébastien	Thésard	Sebastien.Ficheux@u-bourgogne.fr
Crivelli <sup>2</sup>	Alain	DR	a.crivelli@tourduvalat.org
Bretagnolle <sup>1</sup>	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*) : impact d'un lac de barrage sur la structuration génétique d'une population Grecque.**

### 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 qui bien que possédant une aire de distribution assez large en Europe a vu récemment son habitat se fragmenter. Au nord-est de la Grèce un ensemble initialement continu et constitué d'une rivière (Kerkini) et de son affluent (Kerkinitis) se est vu être fragmenté au début du siècle par la construction d'un barrage de retenue au niveau de la jonction rivière-affluent. Les rives du lac de retenu (110 km<sup>2</sup>) qui en résulte constituent un habitat défavorable et dépourvu de Tortues. L'objectif de ce stage sera de déterminer si une telle fragmentation a eu pour conséquence une rupture de flux génique et donc une différenciation sachant que l'espèce est longévive (espérance de vie moyenne 40-60 ans) et la taille de dénombrement reste importante (plusieurs centaines d'individus pour de nombreux sites). A cette fin les 300 individus capturés durant la saison 2011 seront analysés pour un marqueur mitochondrial (COI) et une dizaine de loci microsatellites.

### Deux références bibliographiques:

- (1) Velo-Anton G et al (2007) Assignment tests applied to relocate individuals of unknown origin in a threatened species, the European pond turtle (*Emys orbicularis*) Amphibia-Reptilia. 28:475-484
- (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, Géotypage). Analyse de données.**

### Compétences particulières exigées:

**Travail en binôme. Bonne humeur et enthousiasme**