



---

## RAPPORT D'ANALYSES

Détection de la Cistude d'Europe (*Emys orbicularis*)  
grâce à l'ADN environnemental

*Association La Cistude - Novembre 2013*

---



## 1°) Description du projet :

**Client :** Association La Cistude

- **Adresse :** Chez Monsieur Daniel Madeleine – Les Girauds – 04160 L'Escale
- **Contact :** Michel Davin
- **Téléphone :** 04 92 64 33 19 – **Email :** [lacistude@orange.fr](mailto:lacistude@orange.fr)

**Responsable de l'étude :** Coline Gaboriaud (Chef de projet) – [coline.gaboriaud@spygen.com](mailto:coline.gaboriaud@spygen.com)

**Type d'analyse :** Détection d'une espèce cible en milieu aquatique stagnant grâce à l'ADN environnemental

**Espèce cible :** Cistude d'Europe (*Emys orbicularis*)

**Nombre de sites :** 1

## 2°) Protocole d'analyse et contrôle qualité :

Les analyses ont été effectuées en suivant le protocole Ficetola *et al.* 2008. Les extractions ont été réalisées dans une salle dédiée à l'ADN rare ou dégradé. À chaque étape du protocole des témoins négatifs ont été analysés en parallèle aux échantillons, afin de contrôler la pureté des consommables utilisés et de détecter d'éventuelles contaminations croisées au cours de la manipulation (*cf. extraction (-) & PCR (-) dans Contrôle qualité*). Une amplification de l'ADN, par quantitative Polymerase Chain Reaction (qPCR), a été effectuée avec un couple d'amorces et une sonde spécifiques pour la Cistude d'Europe. Des contrôles positifs (sang de Cistude d'Europe) ont été analysés au cours de cette étape afin de vérifier les conditions d'amplifications.

- **Contrôle qualité :**

Type de contrôle	Nombre	Résultat	Commentaires
Extraction (-)	1	Négatif	Aucune contamination détectée lors de l'analyse
PCR (-)	1	Négatif	
PCR (+)	4	Positifs	Conditions d'amplification optimales

### **3°) Résultats :**

N° échantillon	Détection Cistude d'Europe	Nombre répliquats positifs
WM2381	NON	0 / 12

### **4°) Commentaires :**

La persistance de l'ADN environnemental dans un écosystème d'eau douce est d'environ 15 jours (Dejean *et al.* 2011). Pour ce site, où la présence de la Cistude d'Europe n'a pas été détectée, cela signifie donc que l'espèce n'était pas présente lors de l'échantillonnage ou durant les 15 jours précédant les prélèvements d'eau.



Tél. : +33 (0)4 79 26 15 83  
contact@spygen.com

SPYGEN S.A.S.  
Savoie Technolac - BP274  
17, rue du Lac Saint-André  
73375 Le Bourget du Lac Cedex  
FRANCE

[www.spygen.com](http://www.spygen.com)