

## Actions en faveur de la Cistude d'Europe

**Porteur du projet :** Cemex  
**Région :** Nouvelle-Aquitaine  
**Date :** 2005  
**Projet en cours :** Oui

**Cadre de l'action :** Action volontaire et doctrine éviter-réduire-compenser  
**Types d'actions :** Préservation/Gestion, Création de milieux  
**Milieux :** Zones humides  
**Espèces :** Cistude d'Europe (*Emys orbicularis*)

### Contexte et objectifs :

En 2004, dans le cadre de la constitution d'un dossier de demande d'autorisation d'exploiter pour la carrière de Labatut « Le Passage », située dans le département des Landes, une expertise écologique a été réalisée. Celle-ci a permis d'identifier la présence d'une population de Cistude d'Europe sur et en bordure du projet de carrière de l'entreprise CEMEX. Isolée et restreinte (moins de 20 individus), cette population a été localisée au droit d'un bras mort du Gave de Pau (hors périmètre du projet de carrière) et d'une excavation de pompage (dans le périmètre du projet de carrière). Espèce d'intérêt communautaire, protégée par la loi à l'échelle nationale et classée comme quasi menacée dans la liste rouge régionale d'Aquitaine, la Cistude d'Europe est une espèce à enjeu. L'entreprise CEMEX a donc fait le choix, dans le cadre de son projet de carrière, d'éviter l'exploitation de la zone d'excavation de pompage occupée par la tortue. Depuis 2005, un partenariat local a été développé entre CEMEX et la SEPANSO (Société pour l'Étude, la Protection et l'Aménagement de la Nature dans le Sud-Ouest) afin de suivre et préserver l'ensemble de cette population de Cistude d'Europe.

### Description :

D'une surface de près de 16 ha, la carrière de Labatut « Le Passage » a été exploitée par CEMEX de 2006 à 2009, puis réaménagée en plan d'eau à vocation écologique (avec un îlot, des zones de haut-fond, des berges en pentes douces...). Depuis la signature du partenariat local CEMEX-SEPANSO en 2005, les actions mises en œuvre sur le site pour favoriser la population de Cistude d'Europe ont été les suivantes :

- **2005** : mise en défend des milieux accueillant la tortue pour éviter tout impact provenant de l'activité d'extraction et démarrage d'un suivi écologique de la carrière,
- **2009** : réaménagement écologique du site avec réalisation d'aménagements spécifiques en faveur de la Cistude (mares temporaires, pondoirs en sable, postes de chauffe en bois morts) ; entretien de ces aménagements tous les 2 ans,
- **2010** : installation d'une écluse à l'amont du bras mort du Gave de Pau de manière à pouvoir gérer le niveau d'eau dans cette zone et éviter les débordements,
- **2012** : lancement d'un suivi semestriel de la qualité de l'eau dans le bras mort du Gave de Pau afin de contrôler l'impact éventuel des activités industrielles alentours (usine agroalimentaire, etc.),
- **2016** : taille des arbres / arbustes bordant le bras mort du Gave de Pau dans le but de limiter l'ombrage,
- **2018** : installation d'une pompe à énergie solaire permettant de réalimenter en eau certaines mares en période d'étiage ; réalisation d'un suivi précis de la population de Cistude via le protocole CMR (Capture Marquage Recapture).

A noter également qu'un observatoire de la nature pour le public, remplaçant initialement un sentier pédestre restreint, a été créé pour observer la biodiversité du site.

## Résultats :

A partir de 2005, la population de Cistude d'Europe du site de Labatut « Le Passage » a été suivie par la SEPANSO dans le cadre du suivi écologique global de la carrière. Quelques résultats dans le tableau ci-dessous.

Résultats du suivi écologique du site pour la Cistude d'Europe (nombre d'individus observés)						
2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
13	9	9	5	8	5	11

Le suivi réalisé se basait sur des observations sur site qui étaient alors soumises aux conditions climatiques et environnementales, ce qui peut expliquer les variations dans les résultats obtenus. En 2018, Cistude Nature a réalisé un suivi précis de la population de Cistude via l'application du protocole CMR (Capture Marquage Recapture) sur le site. Le protocole CMR permet notamment d'estimer scientifiquement la taille d'une population. Quelques résultats ci-dessous :

- **Estimation de la taille de la population de Cistude** : 25 individus, ce qui correspond à une population de taille moyenne mais potentiellement fonctionnelle
- **Maturité des individus capturés** : 10 adultes / 3 juvéniles
- **Sex-ratio pour les 10 individus adultes capturés** : 1 mâle pour 9 femelles
- **Indices de reproduction sur le site** : oui (femelles avec cloaque distendu ; après palpation, confirmation de présence de femelles avec œufs calcifiés ; nids prédatés et/ou éclos)

## Bilan :

Grâce à l'ensemble des suivis réalisés par la SEPANSO depuis 2005 et Cistude Nature en 2018, il est confirmé que les individus de Cistude utilisent une grande part du site de Labatut « Le Passage » pour leur cycle de vie :

- le plan d'eau à vocation écologique est une zone de nourrissage et de vie plus particulièrement pour les adultes
- le bras mort du Gave de Pau est une zone de passage - transit (entrée / sortie d'individus depuis le site)
- l'excavation de pompage constitue une zone de vie, de reproduction, d'estivation et d'hivernation potentielle
- les mares temporaires sont plutôt des zones favorables aux juvéniles
- les pondoires en sable présentent des traces et indices de reproduction

Le réaménagement de la carrière ainsi que les aménagements spécifiques installés par CEMEX en faveur de la Cistude d'Europe ont donc bien été colonisés par l'espèce. A l'origine uniquement présente dans le bras mort du Gave de Pau et l'excavation de pompage, la population de Cistude bénéficie donc aujourd'hui d'un habitat beaucoup plus développé permettant à l'espèce de réaliser l'ensemble de son cycle de vie.

La taille de la population de Cistude lors des premiers comptages en 2004 avait été estimée à moins de 20 individus. En 2018 cette même estimation est de 25 individus. Il est donc bien possible d'affirmer que la Cistude d'Europe s'est maintenue dans le temps sur le site de Labatut « Le Passage », voire même que la population présente a légèrement augmentée.

Afin d'approfondir encore la connaissance de cette population de Cistude d'Europe (état de la population, déplacements d'individus entre les points d'eau, ...) et vérifier la qualité de la reproduction sur le site, il est envisagé en 2019 de réaliser un suivi par GPS et radioémetteurs des femelles gravides.

**Contact :**

Jean-Marc LAILHEUGUE  
Chargé de mission Développement, Foncier et Environnement  
CEMEX  
jean-marc.lailheugue@cemex.com  
06 25 79 39 03

**Illustrations :**

Localisation :



Cistude d'Europe (Julie BRUGNOT) :







Zones humides (SEPANSO) :







Avant et après les travaux d'ouverture du milieu (SEPANSO) :



