



Conservatoire
des Espaces Naturels
du Languedoc-Roussillon



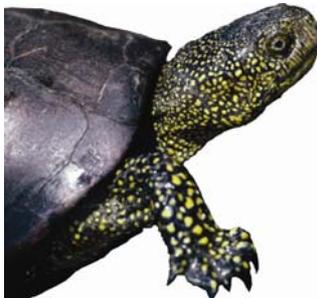
Le 20/04/2007 à Candillargues

COMPTE RENDU JOURNÉE DE FORMATION « CISTUDE D'EUROPE, HÔTE DES ZONES HUMIDES DU LANGUEDOC-ROUSSILLON »

Personnes présentes :

Philippe Dabin (ARDEA) ; Jérémy Legland (Ecole élémentaire Dolto) ; Gwénaëlle Faucon (Maison de la nature de Lattes) ; Vanessa Follet ; Morphée ; Monique Berdaguer (Gîtes Berdaguer) ; Léa Champarnaud ; Jérôme Castaings (Charte du Salaison) ; Christine Baudouin (Charte du Salaison) ; Patricia Carrière (Charte du Salaison) ; Victor Amouroux (Master 1 UM2) ; Julie Arabet (Master 1 UM2) ; Serge Cadet (Master 1 UM2) ; Ludovic Cases (SMGEO) ; Gildas Thierry (SMGEO) ; Annabelle Perez (CEN L-R) ; Charlotte Dentan (CEN L-R) ; Thomas Gendre (CEN L-R) ; Marie-Hélène COLL (GRAINE LR).

Personnes excusées : Mickaël Debetencourt (CABT) ; Paul Barbazange ; Sonia Louet (Maison pour tous Frédéric Chopin)



Rappel des objectifs : Cette journée avait pour objectif :

- de favoriser une meilleure connaissance des zones humides et des enjeux de biodiversité qui s'y rattachent en partant d'une problématique régionale : la raréfaction de la Cistude d'Europe.
- d'apporter des connaissances sur l'environnement naturel et humain et les méthodes pédagogiques pour développer des projets de sensibilisation sur ce thème.
- de permettre le rapprochement entre les acteurs de protection de la nature et des éducateurs, afin d'offrir une meilleure sensibilisation et implication du public.

La journée s'est déroulée en quatre parties : la présentation du programme régional d'actions ; une sortie sur le terrain (sur le site de l'étang de l'Or) et l'observation de Cistudes ; une réflexion sur les activités pédagogiques et des questions ; un bilan de la formation.

1. Présentation du programme régional d'actions pour la gestion des zones humides favorables à la Cistude d'Europe

Marie-Hélène COLL (GRAINE-LR) accueille les participants, puis donne la parole à Thomas GENDRE (CEN L-R) et Ludovic CASES (SMGEO) qui présentent le programme d'actions.

Les objectifs du programme d'actions 2007 pour la Cistude d'Europe (*Emys orbicularis*) et les zones humides se divisent en trois points :

- Diagnostiquer les milieux naturels favorables à la Cistude et améliorer les habitats.
- Réintroduire la Cistude dans deux réserves naturelles : celle du Bagnas et celle de l'Estagnol (Hérault).
- Communiquer, sensibiliser, et organiser des formations, notamment pour les scolaires et les pêcheurs.

Des actions de formation ont été menées avec les brigades de la pêche et de l'eau pour apprendre à reconnaître les tortues et évoquer les problématiques de conservation liées à la pêche.

Quant aux scolaires, des animations sont conduites de façon expérimentale tout au long de l'année par Ludovic CASES avec une classe de 4^{ème} du collège de Lansargues (34) et par l'équipe pédagogique du Centre du Scamandre à Vauvert (30) auprès d'une classe d'école primaire de Gallician. Pour le projet avec Ludovic CASES, lors de la fête de l'école, un stand sera créé afin de mettre en valeur le travail réalisé sur l'année.



Présentation du programme régional d'actions

2. Sortie sur un site favorable à la Cistude d'Europe

La sortie se fait sur les zones humides périphériques de l'Etang de l'Or, sur la commune de Candillargues. La veille, six nasses pièges, appâtées avec des sardines ont été posées sur le cours d'eau Bérange et une roubine parallèle.

Les individus capturés sont marqués. Le marquage des Cistudes se fait avec une lime triangulaire. Selon des normes définies dans le cadre de ce programme,



Sortie sur un site favorable à la Cistude d'Europe

Relevé d'une nasse-piège pour capturer les Cistudes



des encoches sont faites sur les côtés de la carapace pour numéroter l'individu, d'autres sont faites sur le plastron (côté ventre) pour marquer le lieu de capture de l'animal. Pour chaque Cistude, des photos sont prises et une fiche descriptive est remplie.

La matinée de terrain a été très bénéfique pour l'ensemble des participants. La découverte du milieu naturel sur une surface plus étendue que le site précis où se trouvaient les Cistudes permet une meilleure prise de conscience de la valeur écologique générale de leur environnement.

3. Réflexion en commun sur des activités pédagogiques ; quels objectifs, quelles contraintes en rapport avec une espèce protégée, quelles activités proposer à des jeunes ou à d'autres publics, sur quels partenaires s'appuyer, et quels outils ?

Marie-Hélène COLL propose aux participants de poser diverses questions qui sont notées par thèmes puis traitées par la suite.

Pour compléter la connaissance de l'espèce Cistude et des modalités du programme de restauration, Thomas GENDRE et Ludovic CASES y répondent :

- la biologie de la Cistude (sens, utilisation des griffes...)

La Cistude d'Europe est sensible à la vue, à l'ouïe et à l'odorat. Ce dernier sens lui permet de trouver des cadavres de poissons, qui constituent une partie de son alimentation. La vue lui permet une fuite très rapide dès l'apparition d'un prédateur. Ses griffes lui offrent la possibilité de mieux se déplacer à

terre, de franchir des obstacles. Le mâle s'en sert pour agripper la femelle lors des accouplements, et la femelle s'en sert pour creuser le trou de ponte.

- **l'impact de la fréquentation sur les populations**

Quelques questions se posent encore sur l'impact de la fréquentation sur les cistudes, mais il semble que les populations ne souffrent pas des dérangements dus aux prospections, aux marquages et aux animations. La Cistude d'Europe est tout de même une espèce craintive : les gênes doivent rester relativement limitées, sinon il est très probable que les cistudes se déplacent sur un autre site.

- **le fonctionnement de la réintroduction**

La réintroduction de la Cistude d'Europe qui va avoir lieu sur deux réserves naturelles est un projet qui a été validé par le Conseil National de Protection de la Nature (CNP). Les tortues réintroduites seront prélevées sur des populations sauvages de Camargue, suffisamment grandes pour supporter les prélèvements. Ces tortues seront mises en enclos d'acclimatation dans les réserves pendant 1 an puis relâchées. Des renforcements pourront être réalisés grâce au prélèvement d'œufs dans la nature. Au titre d'espèce protégée, il faut au préalable avoir demandé des autorisations à la Préfecture compétente pour prélever et transporter les Cistudes.

- **les facteurs de menaces**

La Cistude d'Europe est menacée par 6 facteurs principaux :

- Le premier est sans doute les destructions, la fragmentation et la dégradation des zones humides (urbanisation, pollution, comblement et recalibrage des fossés...).
- Dans la région, les premières démoustications au DDT ont été fatales pour de nombreux animaux.
- La pêche aux nasses (souvent du braconnage) tue de nombreux individus qui restent coincés et se noient dans les pièges. La pêche à la ligne cause aussi des dégâts.
- Les routes, qui fragmentent les habitats de la Cistude sont aussi très meurtrières. Les femelles, ou les juvéniles à peine éclos peuvent être tués.
- Une surfréquentation peut être fatale à une population. Un dérangement trop important peut engendrer son déplacement, voire sa perte.
- L'introduction massive de la Tortue de Floride par des particuliers depuis les années 1990 provoque une concurrence interspécifique, notamment pour l'alimentation et les postes d'ensoleillement.
- La gestion inadaptée des zones humides est un facteur de menace supplémentaire : un mauvais entretien et une gestion des niveaux d'eau anarchique dégrade les habitats.

- **la concurrence de la tortue de Floride**

Les Tortues de Floride ont été relâchées dans la nature par des particuliers qui ne souhaitent plus s'en occuper. Cette nouvelle espèce dans le milieu provoque un déséquilibre et une rivalité avec la Cistude d'Europe, espèce autochtone. La Tortue de Floride peut être un vecteur de nouvelles maladies. Elle concurrence la Cistude sur l'alimentation et les zones d'insolation. Si la Tortue de Floride n'est plus autorisée à la vente dans les animaleries, d'autres espèces exotiques le sont. Il faut poursuivre la sensibilisation du grand public et stopper le lâcher de ces espèces. Les pêcheurs ont été sensibilisés à ce sujet : les Tortues de Floride ne doivent en aucun cas être relâchées. Elles peuvent être emmenées dans un centre de récupération.



- **pourquoi sauvegarder la Cistude d'Europe**

La Cistude d'Europe est une espèce en déclin des zones humides. Sa protection permettra de conserver une gamme de biodiversité élevée, et un équilibre écologique des zones humides.

- **le déroulement des animations**

La conduite d'animations peut être très diverse, adaptée aux types de publics, aux contraintes de temps et d'espace.

Les **objectifs pédagogiques** qui ont semblé les plus importants sont :

- Faire comprendre le fonctionnement d'une zone humide, la notion de bassin versant, l'hydrologie générale du site...
- Développer la curiosité, le sens de l'observation. Il est important de ne pas tout révéler de suite. Les enfants doivent deviner par eux-mêmes, poser des questions qui en amèneront d'autres...
- Acquérir des comportements respectueux de l'environnement. En apprenant à aimer et respecter la nature, les enfants apprennent aussi le respect de la personne.
- Evoquer la problématique des espèces invasives. Dans le cas des tortues et des zones humides, la Tortue de Floride est un sujet très abordable et il est possible de l'observer dans la nature. De plus, cette espèce se trouve dans le milieu naturel via des lâchers volontaires de particuliers. Cela constitue donc une bonne occasion de sensibiliser les jeunes sur les comportements à proscrire. Par exemple, pour la Maison de la nature de Lattes (34), c'est un angle d'approche d'animation pour les groupes accueillis.

En guise d'exemple de support d'animation, Ludovic CASES présente le diaporama destiné aux élèves de 4^{ème} du collège de Lansargues. Ce support présente la démarche de suivi scientifique.

Les outils pédagogiques

Des questions ont été évoquées :

- Sur quoi faire reposer l'animation si on ne peut organiser un piégeage ?
- Comment parler d'une espèce animale sans la voir, la toucher ? Quels risques pour l'espèce en cas contraire ?

Le toucher et la vue de l'animal vivant dans son milieu naturel sont particulièrement enrichissants : prendre conscience du vivant, intégrer cette expérience dans la mémoire sensible sera toujours plus pertinent que regarder un film !

Cependant, faut-il absolument instaurer un contact entre la Cistude et les enfants ? Si le toucher peut être très enrichissant, il n'en demeure pas moins lourd à mettre en œuvre et nécessite des autorisations réglementaires. De plus, même si les animaux ne semblent pas extrêmement sensibles au dérangement, ils subissent un stress à éviter. La Cistude d'Europe est une espèce en déclin, protégée au niveau européen et national : la précaution doit être de mise.

Il est donc intéressant de pouvoir utiliser et/ou concevoir des outils pédagogiques.

Outils à notre disposition :

En salle : CD-rom du diaporama du CEN L-R, affiche et affichette à laisser au groupe, brochure, compléments par une recherche internet. Accès possible au centre de ressources du GRAINE LR ou aux ressources plus techniques du CEN LR.

Sur le terrain : faire une pêche des petits animaux aquatiques, base de l'alimentation de la Cistude, les déterminer, observer en mini-aquariums les relations trophiques, observer les empreintes et autres traces de passage des autres espèces animales, observer la diversité végétale et animale, réaliser des fiches d'inventaire.

Outils à concevoir :

- Concevoir son propre CD-Rom en fonction de la nature du projet d'animation, à partir de celui du CEN L-R.
- Utiliser une carapace trouvée, la dissimuler dans l'espace naturel et la faire retrouver par le public, en suivant les indications de l'écologie de l'espèce,...
- S'appuyer sur les sites intégrés au programme de restauration en organisant une sortie en milieu naturel : Projet à réaliser d'observatoire proche du Centre du Scamandre, accessible et sans dérangement pour l'espèce ; projet d'élevage dans les 2 réserves naturelles : quelles modalités imaginer pour une ouverture à un public de jeunes en projet d'animation ? Visite dans un centre de récupération de tortues ?

4. Bilan et perspectives

Globalement, tous les objectifs de la formation ont été atteints.

Tout d'abord, l'ensemble des participants a pu acquérir une connaissance concrète de ces milieux naturels et des enjeux de biodiversité, grâce à la sortie de terrain et toutes les observations réalisées. La problématique régionale de la raréfaction de la Cistude d'Europe et des zones humides est mieux connue, via les captures et les présentations en salle de Thomas GENDRE qui exposaient les principaux facteurs de menaces. Des personnes oeuvrant dans l'animation ont pu rencontrer des acteurs de la protection de la nature. Des motivations à retransmettre sont nées.

Une première étape d'appropriation de méthodes pédagogiques pour développer les projets de sensibilisation sur ce thème a été franchie, grâce notamment à l'expérience de Ludovic CASES avec une classe du collège.

Cependant, il faudra encore réfléchir aux moyens de réaliser des animations sans « voir » la tortue.

On peut aussi noter que trois étudiants en Master Sciences de la Vie et de la Terre souhaitent réaliser une animation sur la Cistude d'Europe et la gestion des zones humides en prenant en compte tous les acteurs concernés par cette problématique. Cette animation de 45 heures réparties dans l'année scolaire s'adressera à une classe de Seconde générale et technologique dans le module Ecologie, Agronomie, Territoire et Citoyenneté au lycée Agropolis Frédéric Bazille. Au final, un jeu de rôle sur cette thématique pourra être mis en place.

Pour plus d'informations :



Marie-Hélène COLL

GRAINE Languedoc-Roussillon

474 allée Henry 2 de Montmorency, 34 000 Montpellier

Tél. : 04 67 06 01 10

Mail: mh.coll@grainelr.org

Site Internet: grainelr.org



Conservatoire des Espaces Naturels
du Languedoc-Roussillon

Thomas GENDRE

Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon

474 allée Henry 2 de Montmorency, 34 000 Montpellier

Tél. : 04 67 29 90 64

Mail : cen-lr@wanadoo.fr

Site Internet : www.cenlr.org



Ludovic CASES

Syndicat Mixte de Gestion de l'Etang de l'Or

130 chemin des Merles, 34400 Lunel

Tél. : 04 67 71 16 25

Mail : smgeo@wanadoo.fr

Site Internet : smgeo.free.fr/