Recherche de la Cistude d'Europe (*Emys orbicularis*) au sein de l'Espace Naturel Sensible de l'étang du Louroux.

Rapport de mission – novembre 2013

Association Naturaliste d'Étude et de Protection des Écosystèmes CAUDALIS

Conseil Général d'Indre-et-Loire

Table des matières

l - Introduction	2
II - La Cistude d'Europe en Indre-et-Loire	2
III - Situation géographique du site	
IV - Matériel et méthode	
V - Résultats	
VI - Discussion	
VII - Annexes	5
Liste des documents fournis au Conseil Général d'Indre-et-Loire en fin de mission	5
Bibliographie	5





Recherche de la Cistude d'Europe (Emys orbicularis)

au sein de l'Espace Naturel Sensible de l'étang du Louroux.

I - Introduction

Fin 2012, la vidange de l'étang du Louroux puis son maintien en assec tout au long de l'année 2013 ont entraîné la décision du Conseil Général d'Indre-et-Loire de mettre en place une session de piégeage au sein de l'Espace Naturel Sensible du Louroux. L'étang du Louroux étang vide, l'hypothèse émise était qu'en présence d'individus de Cistude d'Europe évoluant dans l'ENS du Louroux, ces derniers se seraient concentrés vers le seul site d'activité restant : l'étang de Beaulieu.

Ainsi, une session de piégeage de 5 jours à été mise en place au sein de l'étang de Beaulieu, elle a été complétée par un programme d'observations de 6 demi-journées réparties sur juin, juillet et août 2013.

Ces actions sont intervenues dans le cadre du Plan Régional d'Actions en faveur de la Cistude d'Europe et ont été financées par le Conseil Général d'Indre-et-Loire au titre de sa politique de gestion des ENS.

II - La Cistude d'Europe en Indre-et-Loire

La répartition de la Cistude d'Europe en Indre-et-Loire est très morcelée et doit être précisée (Fig. 1). La pointe sud du département est le secteur le plus connu et accueille les populations les plus importantes¹. En remontant vers le nord, les observations de l'espèce sont plus anecdotiques et les individus observés semblent isolés. Dans certains cas, un doute persiste quant à leur origine naturelle au sein de certains étangs ou certaines mares. Il existe également quelques données non validées qui mériteraient d'être confirmées.

Les relations qui existent entre les populations du sud du département et celles situées plus au nord n'ont jamais été étudiées. Il est en théorie possible que la Cistude d'Europe utilise des cours d'eau tels que l'Indre, la Claise ou la Vienne comme vecteur pour ses déplacements sur de longues distances².

En avril 2013, l'observation d'un individu au sein d'une mare prairiale de Sainte-Maure-de-Touraine constitue la donnée la plus proche de l'ENS du Louroux, à environ 15km vers l'ouest (donnée SEPANT & SHT, 2013). Dans le cas d'une présence naturelle dans cette mare, le passage de la rivière Manse à quelques mètres du point d'eau pourrait constituer un corridor de déplacement pour l'espèce.

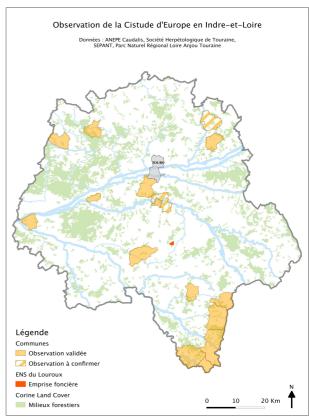


Figure 1: Carte des communes dans lesquelles la Cistude d'Europe (*Emys orbicularis*) a été observée en Indre-et-Loire. (données ANEPE Caudalis, SHT, SEPANT, PNR LAT).

III - Situation géographique du site

L'ENS du Louroux est situé sur la commune du Louroux, à 28Km au sud de Tours. Le site est entouré des grandes parcelles d'agriculture intensive du plateau de Sainte-Maure, à l'ouest, et de la Champeigne Tourangelle, à l'est. Il est bordé au nord-ouest par le bois de la Conteraye.

L'ENS du Louroux occupe une surface de 109ha dont près de 70% sont en zone humide. L'étang de Beaulieu est situé en pointe ouest de l'ENS, il s'étend sur plus de 7,4ha.

Bien que certaines observations d'individus isolés de Cistude d'Europe soient distantes d'environ 15km du site, les populations connues les plus proches sont situées à 33km de l'ENS, sur la commune de Charnizay.

IV - Matériel et méthode

L'étang de Beaulieu constitue un site de halte migratoire et de nidification pour certaines espèces d'Anatidés sensibles de région Centre (Canard chipeau, Canard souchet, Fuligule milouin). Afin de préserver au maximum la quiétude de ces espèces, il a été décidé ne pas poser de pièges en queue d'étang. La zone d'eau libre située à proximité de la digue (partie est de l'étang) a également été écartée des secteurs à piéger car elle constitue une zone de repos et de nourrissage très utilisée par les individus migrateurs ou nicheurs.

Entre le 3 et le 7 juin 2013, il a été disposé 6 nasses ainsi que 3 pièges verveux en suivant un linéaire de 100 mètres au niveau de la berge nord (Fig. 2). Avec 4 relevés effectués, l'effort de capture sur le site en 2013 est de 36 nuits-pièges.

Les observations visuelles ont été réalisées depuis le chemin séparant l'étang de Beaulieu de l'étang du Louroux, à travers les canisses disposées le long de la digue. Les zones propices à la thermorégulation des Cistudes (berges bien exposées, souches émergées ...) ont été prospectées visuellement à l'aide de jumelles (10x42) et de longue-vue (30x80).

Au préalable, des supports d'insolations avaient été créés par les techniciens du Conseil Général d'Indre-et-Loire (abattage de trois arbres en rive nord afin d'ouvrir le milieu).



Figure 2 : Disposition des pièges de type nasses et verveux le long de la berge nord de l'étang de Beaulieu, Le Louroux.

V - Résultats

Le relevé quotidien de chaque piège n'a pas permis de détecter la Cistude d'Europe sur l'étang de Beaulieu. Les observations visuelles effectuées durant les mois de juin, juillet et août n'ont également pas permis d'observer des individus en bain de soleil que ce soit sur l'étang de Beaulieu ou sur la pointe ouest de l'étang du Louroux.

Cependant, au hasard d'une discussion avec le propriétaire de la maison située à l'entrée du chemin menant à l'étang de Beaulieu, il nous a été rapporté l'observation par cette même personne, il y a environ une dizaine d'années, d'une tortue aquatique coincée dans la grille du déversoir situé à la pointe sud de l'étang du Louroux, au niveau du lieu-dit "Le Grand Bray". La description faite en réponse à nos questions sur cet individu ne fait pas état de tempes rouges ni de comportement agressif chez cette « tortue de chez nous », elle pourrait correspondre à un individu de Cistude d'Europe (carapace bombée et sombre).

Nos recherches visuelles dans ce secteur ont été très succinctes et n'ont pas conduit à l'observation de l'espèce.



Figure 3 : Emplacement du déversoir du Grand Bray (tag jaune), pointe sud de l'étang du Louroux, Le Louroux.

VI - Discussion

La présence de la Cistude d'Europe au sein des étangs de Beaulieu et du Louroux n'a jamais été signalée dans la littérature et le seul témoignage existant à l'heure actuelle est celui exposé précédemment. Bien que cette description semble écarter l'observation d'un individu de tortue à tempes rouges (*Trachemys scripta elegans*, espèce présente au sein de l'ENS et à proximité), elle manque toutefois de précisions et ne fait pas état des petits points jaunes situés sur la carapace, et sur les parties charnues de l'animal, si caractéristiques de l'espèce. Rappelons toutefois que ces points jaunes peuvent être peu visibles dans le cas de vieux individus en position de défense, protégés à l'intérieur de leur carapace.

Par ailleurs, dans l'hypothèse où il s'agirait bien de l'espèce recherchée, ce témoignage ne constitue en rien une preuve de la présence d'une population de Cistude d'Europe évoluant au sein de l'ENS du Louroux. Il pourrait au mieux apporter une nouvelle observation exceptionnelle et à confirmer d'un individu isolé (erratisme ou introduction intentionnelle).

Comparativement à d'autres sites suivis à travers la France (Aquitaine notamment), l'effort de capture déployé sur l'étang de Beaulieu par rapport à la taille du site est plutôt important³. Toutefois, signalons qu'une meilleure homogénéité de l'emplacement des pièges aurait été souhaitable (mais aurait probablement conduit au dérangement des espèces d'oiseaux nicheurs).

Bien que la présente étude ne consiste pas en l'évaluation des capacités d'accueil potentielles du site pour la Cistude d'Europe, signalons que l'étang de Beaulieu possède *a priori* certaines caractéristiques très favorables à l'espèce. Sur l'ensemble de l'ENS du Louroux, les queues sud (le Grand Bray) et ouest (étang de Beaulieu) proposent des sites d'activité et d'hivernation potentiels (nombreux supports d'insolation, eau libre permanente de faible profondeur, herbiers denses, boisements inondés en hiver ...). En complément, il serait intéressant d'évaluer le nombre et la qualité des sites de ponte potentiel sur tout le périmètre de l'étang.

Cependant, bien que favorable à la présence de l'espèce, l'ENS du Louroux est un site très isolé des populations connues actuellement et est situé dans un contexte d'agriculture intensive, menace avérée aux populations de Cistude d'Europe². Cette isolation paysagère est accentuée par l'absence d'un réseau hydrographique dense pouvant offrir des corridors favorables aux déplacements de l'espèce. Seule la rivière Indre est susceptible d'être utilisée comme corridor, mais les individus transitant par celle-ci devraient toutefois remonter l'Échandon sur environ 20km pour atteindre l'ENS du Louroux!

VII - Annexes

Liste des documents fournis au Conseil Général d'Indre-et-Loire en fin de mission

Documents communiqués :

- rapport de mission « 2013_Cistude_LeLouroux_rapport.pdf »
- données naturalistes « 2013_donnéesCaudalis_LeLouroux.shp »
- facture de l'étude « Facture_20130325.pdf »

Documents envoyés par email à :

- Pascal Hubert (phubert@cg37.fr), chargé de gestion des ENS.
- Leny Boulay (lboulay@cg37.fr), coordinateur du pôle ENS.
- Christophe Caugant (ccaugant@cg37.fr), technicien ENS.

Adresse email d'envoi des documents : anepe.caudalis@gmail.com

Bibliographie

- 1. Sansault, E. & Baeta, R. (ANEPE Caudalis), 2013. *Plan régional d'actions Cistude d'Europe. Compte*rendu de la mission menée par l'ANEPE Caudalis en Indre-et-Loire. Association Naturaliste d'Étude et de Protection des Écosystèmes Caudalis / Direction Régionale de l'Environnement, de Aménagement et du Logement Centre, 14 pp.
- 2. Priol, P. (coord.)(Cistude Natura), 2009. *Guide technique pour la conservation de la Cistude d'Europe en Aquitaine*. Cistude Nature, 166pp.
- 3. Priol, P. & Coïc, C. (Cistude Nature), 2007. *Programme pluriannuel (2004-2008) d'étude et de conservation de la Cistude d'Europe,* Emys orbicularis, *en Aquitaine*. Bilan d'activité final Mai 2006 Mars 2007. Cistude Nature, 91 pp.

Référence:

Sansault, E. & Baeta, R. (ANEPE Caudalis), 2013. *Recherche de la Cistude d'Europe* (Emys orbicularis) *au sein de l'espace naturel sensible de l'étang du Louroux*. Association Naturaliste d'Étude et de Protection des Écosystèmes Caudalis / Conseil Général d'Indre-et-Loire. 5 pp.

Auteurs:

Sansault Eric, chargé d'études faune

email: ericsansault@gmail.com

Tel.: 06 77 94 52 06

BAETA Renaud, chargé d'études faune

email: baeta renaud@yahoo.fr

Tel.: 06 66 99 25 04

Association Naturaliste d'Étude et de Protection des Écosystèmes Caudalis

9, rue du Nouveau Calvaire 37100 Tours

email: anepe.caudalis@gmail.com

Tel.: 02 47 67 30 06

site web: www.anepe-caudalis.fr