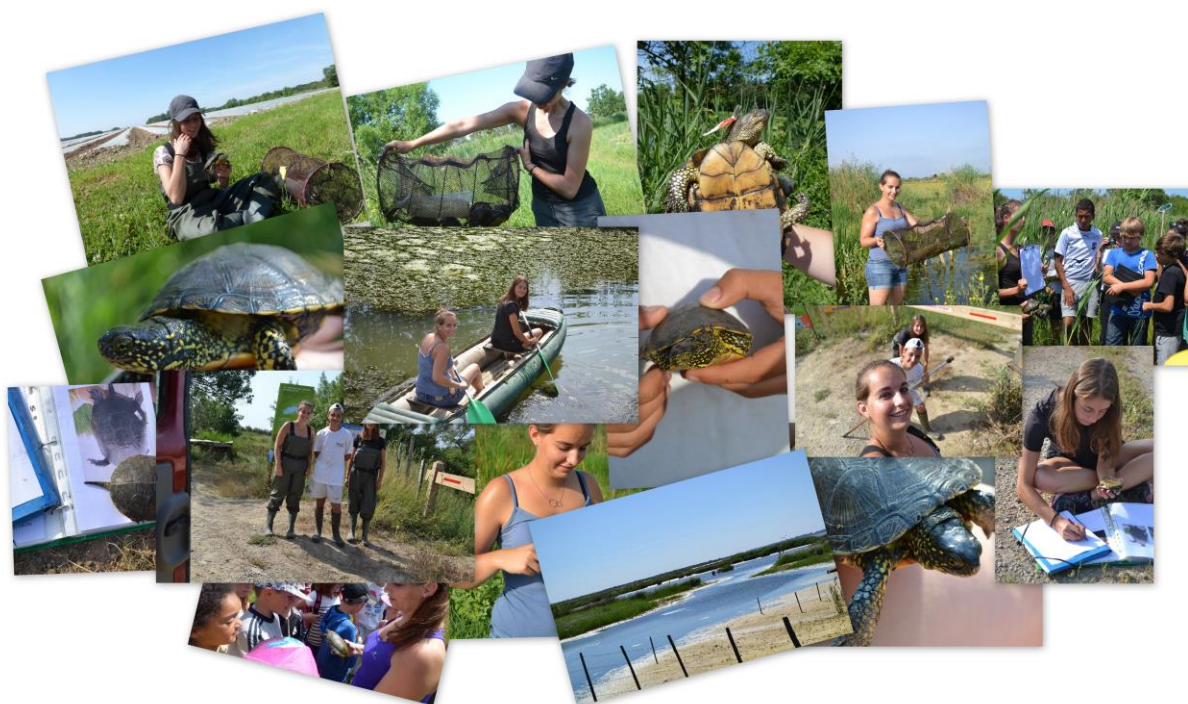


Bilan synthétique de la campagne de piégeage des tortues aquatiques Année 2015



Avec le soutien financier de la

INTRODUCTION :

En 2014, le Symbo avait réalisé une campagne de piégeage de cistude d'Europe en utilisant un protocole de capture bien défini. Les résultats de cette campagne devaient permettre avec l'aide de statisticiens du Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive du CNRS, d'évaluer l'évolution des effectifs de population sur chaque site étudié.

Ainsi pour cette première année test de suivi, les effectifs de populations estimés étaient :

Sur Saint Nazaire de Pézan :

Roselière communale : 6 individus

Dardaillon : 0 individu

Marais du Grès : 98 individus

Sur Candillargues : 120 individus

En 2015 et jusqu'en 2018 ce suivi et ce protocole vont être reconduit grâce au soutien financier du Ministère de l'Environnement afin de poursuivre l'étude sur les populations de cistude. Seul changement pour 2015, l'abandon du site « Dardaillon » faute de capture.

Cette campagne de terrain permet également la poursuite de la lutte contre les invasives tortues exotiques.

Ces missions ont été effectuées par L. Cases, technicien Symbo, aidé par une équipe d'étudiants composée de :

Laura Guillain : première année BTS Gestion et Protection de la Nature,

Morgane Lucchin : première année BTS Gestion et Protection de la Nature

Geoffrey Sabatier: Seconde Gestion des Milieux Naturels et de la Faune.

Pour ces campagnes de suivi, un appui technique et administratif est également assuré par Eve Le Pommelet, chargée de mission Natura 2000.

RESULTATS DE L'ACTION :

La campagne 2015 s'est déroulée du 24 avril au 2 juillet soit 10 semaines de piégeage. Pour cette année, la première tortue (cistude) a été capturée le 28 avril tandis que la dernière capture a été réalisée le 5 octobre.

Rappel du protocole: Dans l'objectif de connaître les effectifs des populations de cistudes d'Europe sur les 3 sites sélectionnés, l'équipe du Symbo a poursuivi le protocole utilisé en 2014. Chaque site doit être piégé durant 3 nuits, à 3 reprises durant la saison et à 3 semaines d'intervalles. Les pièges (nasses flottantes), sont placés de façon régulière à 50m de distances l'un de l'autre. Pour comparer les résultats, la pression de piégeage doit être identique à celle réalisée en 2014 sur les différents sites.

Comme auparavant, les cistudes capturées se voient attribuer un numéro d'identification en réalisant des encoches à l'aide d'une lime, sur les écailles marginales de la dossière. Après ce marquage, nous rédigeons une fiche d'identité où sont indiquées la taille de l'individu, son sexe, son âge approximatif et le lieu précis de capture. Toutes les cistudes capturées sont ensuite relâchées.

Résultats :

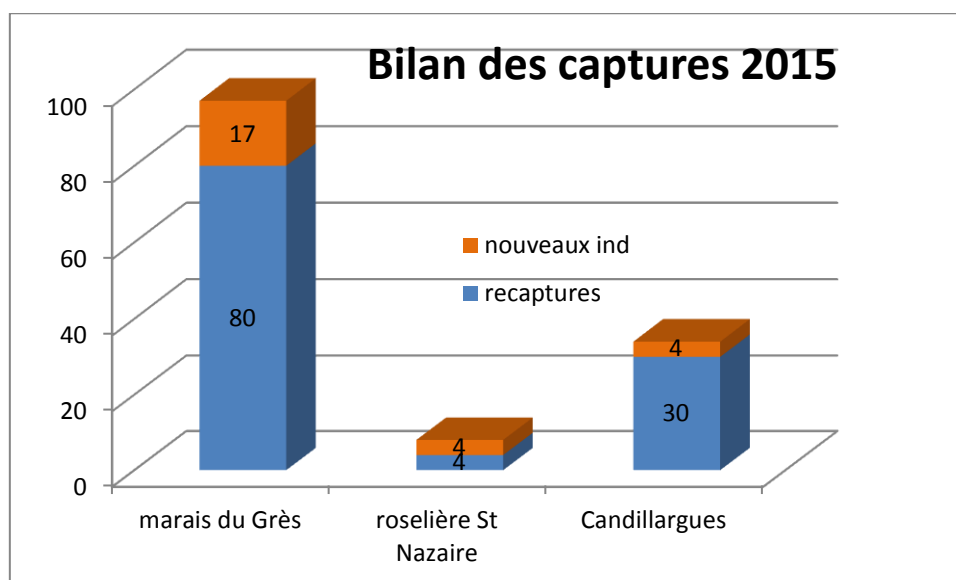
La campagne 2015 a été beaucoup moins prolifique que l'année passée. En effet, seulement **154 individus ont été récupérés** dans nos nasses contre 311 cistudes d'Europe en 2014. La météo maussade du printemps ainsi que des niveaux d'eau élevés sont peut être à l'origine de ce faible nombre de capture.

Parmi ces 154 individus, 24 cistudes n'avaient encore jamais été capturées.

Ainsi, depuis 2004, début du suivi cistude, 481 individus ont été répertoriés sur les marges Nord de l'étang de l'Or.



Cistude d'Europe



Le fait marquant de cette campagne de piégeage 2015, est la diminution importante du nombre de capture sur le site de Candillargues. En effet, alors qu'en 2014, 170 individus avaient été capturés en 3 sessions de piégeage, cette année seulement 34 individus ont été capturés. Cette baisse des captures représente une diminution de 80%. Les captures étaient si faibles sur ce site que nous avons même effectué une quatrième session début juillet.

Sur le site du marais du Grès, la diminution est également notable. Nous enregistrons une diminution des captures de 36%. En effet, alors qu'en 2014 le nombre de prises s'élevait à 151 individus, en 2015 avec la même pression de piégeage le nombre d'individus capturés n'est que de 97.

Estimation des effectifs de populations par site :

Le tableau ci-dessous vous présente les résultats

2015	Site de Candillargues	Site de St Nazaire : Roselière	Site de St Nazaire : marais du Grès
Nombre de capture durant le protocole	32	5	94
Nombre d'individus différents	22	4	66
Estimation et limites inférieure et supérieure de l'intervalle de confiance	69 [35 – 192]	6 [4 – 26]	Mâles : 55 [38 – 101] Femelles : 40 [30 – 75]

Comment lire ce tableau :

Ex : sur le site de Candillargues, 32 tortues ont été capturées durant les différentes périodes de piégeage. Lors de ce suivi, nous avons recensé 22 individus différents, les 10 autres captures concernent des individus déjà capturés durant la période de piégeage 2015.

L'estimation de l'effectif sur ce site est de 69 Cistude avec un minimum de 35 individus et un maximum de 192.

Le Conservatoire des Espaces Naturels a également réalisé ce même protocole sur un site de Lansargues.

Le tableau ci-dessous vous présente leurs résultats :

2015	Site de Lansargues (tous individus)	Site de Lansargues (intégration des sexes)
Nombre de capture durant le protocole	50	50
Nombre d'individus différents	42	42
Estimation et limites inférieure et supérieure de l'intervalle de confiance	91 [62-166]	Mâles : 35 [23-82] Femelles : 54 [32-178] Immatures : 10 [7-33]

Sur ce site de Lansargues, 42 individus différents ont été capturés pour un total de 50 captures. L'estimation est de 91 individus, avec un intervalle de confiance à 95% entre 62 et 166 individus. Si on intègre les sexes dans l'analyse des données, les résultats comme le montre le tableau sont les suivants : 35 individus mâles compris entre 23 et 82 individus, 54 femelles comprises entre 32 et 178 puis 10 immatures compris entre 7 et 33 individus.

Observations complémentaires :

D'après nos relevés, la quasi-totalité des individus sont restés fidèles à leur site de première capture. Cependant, nous avons constaté que 3 individus ont effectués d'importants déplacements :

- L'individu mâle N°214 capturé la première fois sur la commune de Lansargues en avril 2014 a été piégé cette année, sur la commune de Candillargues.
- La cistude mâle N°317 a effectué un déplacement entre 2 sites éloignés de la commune de Saint Nazaire de Pézan.
- La cistude femelle N°443 capturé la première fois sur un site de Lansargues a été capturé à 2 reprises, cette année, sur un site de la commune de Saint Nazaire de Pézan.

CONCLUSION :

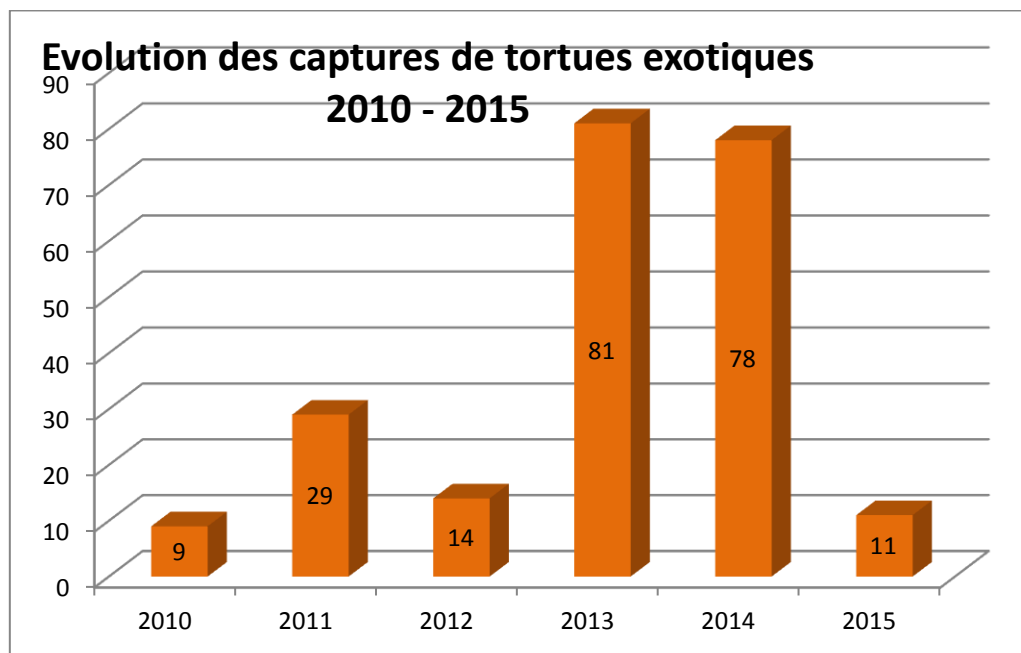
D'après les résultats des suivis 2014 et 2015 nous pouvons noter une légère baisse des estimations des populations sur le site de Candillargues, et les deux secteurs de St Nazaire. Cependant cette tendance n'est pas significative, et serait uniquement liée à la difficulté de capturer cette année des individus femelles. Les suivis prévus consécutivement jusqu'en 2018 pourront nous aider à mieux connaître les effectifs des populations de Cistude.

Les tortues exotiques :

La campagne de piégeage 2015 des tortues exotiques a également été peu prolifique. Seulement 10 captures de tortues exotiques ont été enregistrées par le Symbo. Cette baisse significative s'explique par la diminution de la pression de piégeage de cette espèce effectuée par l'équipe du Symbo. Par exemple, aucun piégeage n'a été réalisé sur le golf de la Grande Motte cette année.

Cette baisse s'explique également par l'arrêt de cette activité de piégeage des tortues exotiques par un piégeur bénévole.

A noter que 50% des prises de tortues exotiques ont été capturées involontairement par des cages à ragondins.



Depuis le début de l'opération en 2010, 222 tortues exotiques ont été retirées du milieu naturel.