

Suivi de la population de Cistude d'Europe sur les marges de l'étang de l'Or

Poursuite de la lutte contre la Tortue de Floride

Année 2024

Symbo

biodiversité



Décembre 2024



- + Conseil départemental de l'Hérault
- + Communauté de communes Grand Pic Saint-Loup
- + Communautés d'agglomération Lunel Agglo, Pays de l'Or
- + Montpellier Méditerranée Métropole

Sommaire

Introduction	1
Résultats du suivi Cistude d'Europe	2
Commune de Mauguio	3
Bentenac.....	3
Commune de Lansargues	6
Le Cayrel	6
Commune de Candillargues.....	8
Le petit marais	8
Commune de Saint Nazaire de Pézan.....	12
Marais communal.....	12
Marais du Grès	15
Conclusion et perspectives.....	19
Sensibilisation à la conservation de l'espèce	21
Résultats de la campagne de piégeage des tortues exotiques	23
Calendrier du suivi des tortues aquatiques 2024 :.....	24

Liste des figures

Figure 1 - Localisation des sites suivi en 2024	2
Figure 2 - Emplacements des pièges sur Bentenac	4
Figure 3 - Emplacements des pièges sur le site du Cayrel.....	7
Figure 4 - Emplacements des pièges sur le site du Petit Marais	9
Figure 5 - Cartographie des déplacements de l'individu 306	10
Figure 6 - Cartographie des déplacements de l'individu 522	10
Figure 7 - Emplacements des nasses sur le marais communal de Saint-Nazaire-de-Pézan.....	13
Figure 8 - Répartition par sexe des captures 2013-2024.....	14
Figure 9 - Emplacements des pièges sur le marais du Grès	16
Figure 10 - Répartition par sexe des captures 2024, site du marais du Grès.....	16
Figure 11 - Cartographie des déplacements de l'individu 193 de 2010 à 2024	17
Figure 12 - Cartographie des déplacements de l'individu 095 de 2010 à 2024	18
Figure 13 - Répartition(%) par sexe des captures 2024.....	19
Figure 14 - Evolution des captures de tortues exotiques de 2010 à 2024	23

Liste des tableaux

Tableau 1: nombre de capture sur le site de Bentenac	3
Tableau 2 : nombre de capture sur le site du Cayrel.....	6
Tableau 3 : nombre de capture sur le site de Candillargues	8
Tableau 4 : nombre de capture sur le marais communal de Saint Nazaire de Pézan	12
Tableau 5 : nombre de capture sur le marais du Grès	15

Introduction

Entre 2014 et 2018, le Symbo a réalisé un suivi des populations de Cistude d'Europe (*Emys orbicularis*) dans le but d'estimer les effectifs des tortues aquatiques sur 3 sites d'études au Nord de l'étang de l'Or. À savoir, le marais du Grès à Saint Nazaire-de-Pézan, le petit marais et le Bérange aval à Candillargues et le site de Tartuguières à Lansargues.

Les résultats de ces Captures/Marquages/Recaptures ont été transmis au CEFE (Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Évolutive) CNRS pour une analyse statistique de ces données. Néanmoins le retour n'a pas été concluant. En effet les résultats obtenus ont montrés des écarts-types très importants, ce qui n'a pas permis d'évaluer la taille de la population, et est révélateur d'une population très ouverte avec beaucoup de déplacements des individus.

Le but des campagnes de ces dernières années, de 2019 à 2023, est d'améliorer les connaissances sur ces déplacements de cistudes autour des trois foyers historiques de population (Saint-Nazaire-de-Pézan, Candillargues, et Tartuguières à Lansargues). Pour cela, il a été convenu de placer des pièges sur des zones dites "satellites" de ces trois foyers, dans le but de couvrir des zones plus larges que celles étudiées jusqu'à présent. Des suivis sont aussi organisés sur des sites plus éloignés où des contacts visuels ont été réalisés comme sur le site des Fournieux et Bentenac à Mauguio.

Il est à noter que de 2019 à 2020, les cistudes capturées n'ont pas été marquées. Elles ont simplement été mesurées, photographiées puis relâchées sur place.

Ces missions pour la saison 2024 ont été effectuées par Ludovic CASES, technicien du Symbo en collaboration avec Marie Astruc étudiante en Matser I Gestion des Littoraux et des Mers à l'université Paul Valéry de Montpellier et avec l'aide de PINORI Thibo, élève en classe de première GMNF à la MFR de Valrance et de RUA Antoine en classe de seconde générale.

Ainsi entre le 22 avril et le 21 juin 2024, 71 Cistude d'Europe ont été capturées par l'équipe du Symbo dont 6 juvéniles et immatures qui n'ont pu être marqués car trop petits et 65 adultes. Parmi les adultes, 42 avaient déjà été capturés et possédaient un numéro d'identification, les 21 autres adultes n'étaient pas recensés dans notre base de données.

Ce suivi, par la prise en charge du temps de travail du technicien du Symbo, est cofinancé par l'Europe dans le cadre de la mise en œuvre du DOCOB des sites Natura 2000 «Etang de Mauguio».

Cette campagne de terrain permet également la poursuite de la lutte contre les tortues exotiques dites tortues de Floride, *Trachemys scripta elegans*.

Résultats du suivi Cistude d'Europe

La carte ci-dessous donne la localisation générale des sites suivis lors de la campagne 2024.

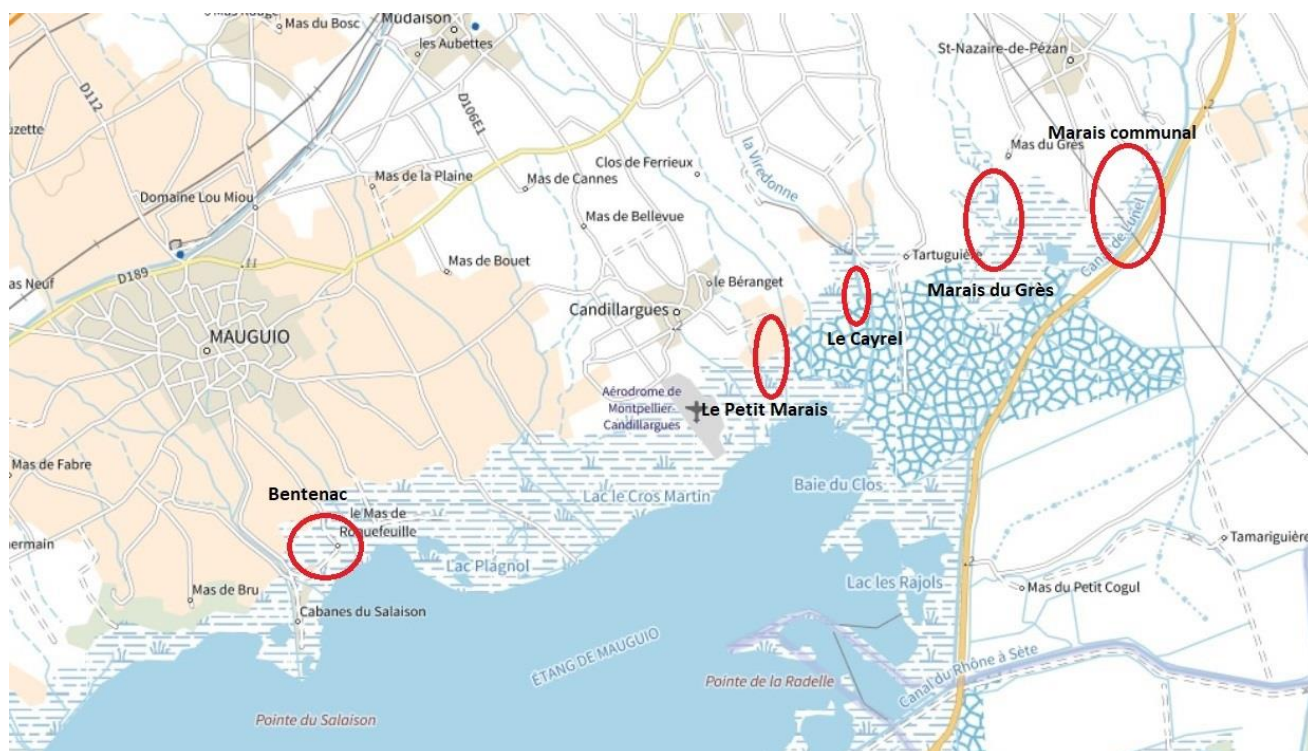


Figure 1 - Localisation des sites suivis en 2024

Durant cette campagne, 6 sites des marges Nord de l'étang de l'Or ont été investigués :

- Sur la commune de Mauguio : le marais de Bentenac
- Sur la commune de Candillargues : le Petit Marais
- Sur la commune de Lansargues : le Cayrel
- Sur la commune de Saint Nazaire de Pézan : Le marais du Grès / la Calade et le Marais communal

Certains sites ont été suivis à plusieurs reprises durant le printemps 2024 (cf calendrier page 24).

Commune de Mauguio

Bentenac

Périodes de suivi : du 03 au 07 juin 2024

Pression de piégeage : 84 nuits/pièges



Roubine en eau sur le site de Bentenac

Tableau 1: nombre de capture sur le site de Bentenac

Nombre de nasses durant la semaine de suivi	Nombre de captures en 2024	Nombre d'individus non marqués	Nombre d'individus déjà marqués
21	6	2 (+1 immature)	3

Cartographie : Emplacement des pièges sur le site de Bentenac
Points rouges : pas de capture de Cistude ; Points verts : capture de Cistude.

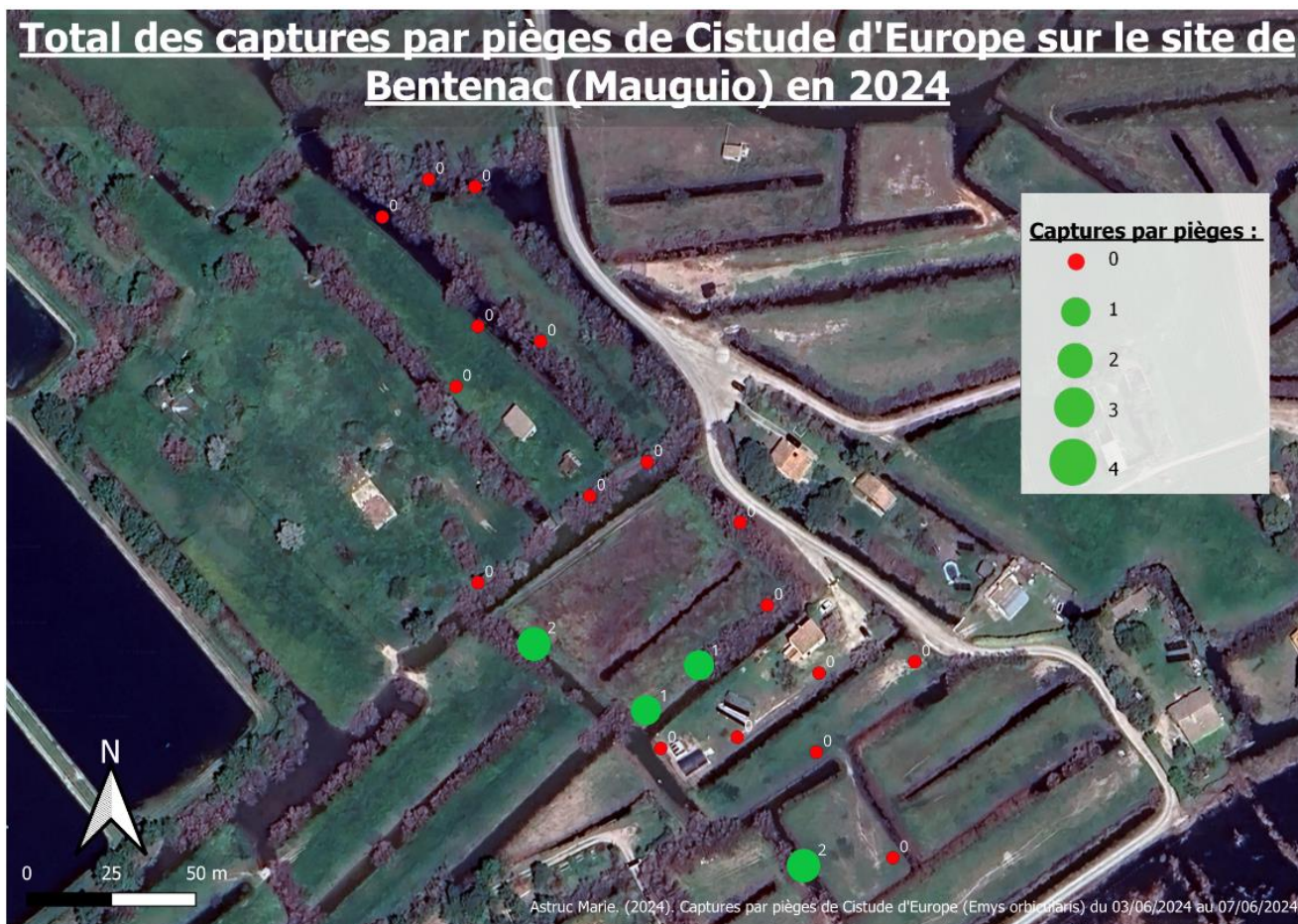


Figure 2 - Emplacements des pièges sur Bentenac

Cette année encore la présence de taureaux sur des parcelles a fortement réduit la zone de recherche de cette espèce. Cependant pour cette 4^{ème} année de suivi sur ce site, nous avons pu, avec l'accord des propriétaires, investiguer de nouveaux réseaux de roubines favorables à la présence de Cistudes notamment au Nord et au Sud du site. Si les recherches sur le nouveau secteur au Nord n'ont pas permis de capturer des individus, dans une roubine au Sud nous avons capturé 2 Cistudes adultes.

Cette année encore, le nombre de nasses posées et le nombre de captures reste donc modeste durant la semaine de suivi réalisée entre le 03 et le 07 juin. 6 individus ont été capturés sur ce secteur dont un juvénile de 84 mm de dossière qui n'a pas été marqué car trop petit. Parmi les 5 adultes capturés, 2 n'étaient pas marqués. Nous leurs avons attribué les numéros 1022 et 1023.

Pour les individus marqués, nous avons pu capturer la Cistude n°999, un mâle, marqué l'année dernière à quelques dizaines de mètres de son lieu de capture 2023. Un autre individu, n'a pu être identifié avec certitude. Les encoches de mauvaise qualité sur les écailles marginales, indiqueraient le numéro 225, et serait originaire du site de Candillargues. L'absence de photos prises lors de son marquage en 2011 ne nous permet pas d'assurer avec certitude la validité de cette information. Cependant et pour rappel lors du suivi 2021, nous avons déjà capturé un mâle provenant du site de Candillargues. Les photos avait permis de valider cette information.

Après 4 années de suivi sur ce site, nous avons réalisé **32 captures de Cistude d'Europe**.

La population connue se compose de 16 adultes (8 mâles et 8 femelles) et de 6 immatures.

Les investigations sont à poursuivre sur cette zone mal connue, constituée uniquement de roubines et dont l'accès est difficile car privé. Il conviendra également de débiter une campagne de suivi plutôt dans la saison (début mai) pour éviter la présence de taureaux sur les parcelles ou en septembre pour éviter le dérangement des oiseaux dans un roselière toute proche...

Commune de Lansargues

Le Cayrel

Période de suivi : du 21 au 25 mai

Pression de piégeage : 45 nuits/pièges

Ci-contre : Roubine sur le site du Cayrel



Tableau 2 : nombre de capture sur le site du Cayrel

Nombre de nasses durant la semaine de suivi	Nombre de captures en 2024	Nombre d'individus non marqués	Nombre d'individus déjà marqués
15	0	0	0

Cartographie : Emplacement des pièges sur le site du Cayrel sur la commune de Lansargues.
Points rouges : pas de capture de Cistude ; Points verts : capture de Cistude.

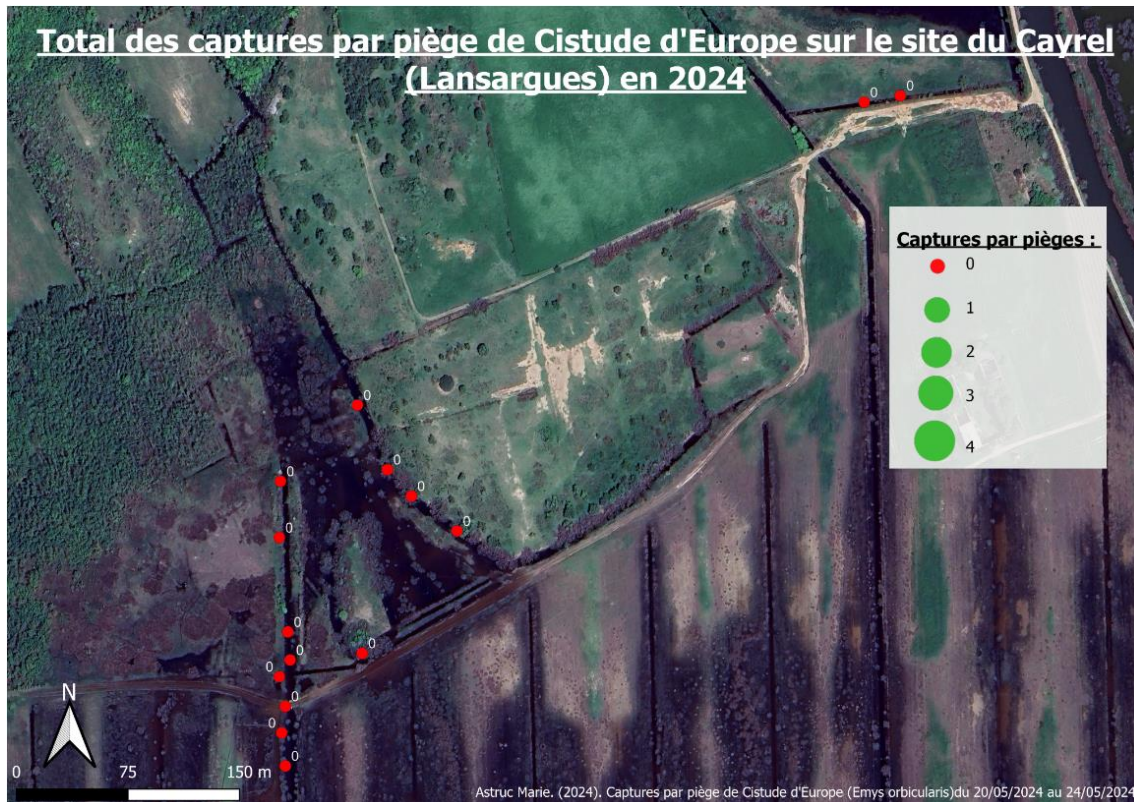


Figure 3 - Emplacements des pièges sur le site du Cayrel

Grâce aux précipitations printanières importantes et contrairement à l'année dernière, les plans d'eau et le réseau de roubines du site du Cayrel présentaient des niveaux d'eau parfaits pour la population de Cistude d'Europe. Malgré la présence de 15 nasses et l'observation visuelle de 2 individus en insolation sur une roubine au Nord Est du Site, aucune tortue n'a été capturée cette année, lors de cette semaine de suivi du 21 au 25 mai. Ce suivi sans capture sur ce site est également surprenant car durant cette même semaine nous avons capturé 15 Cistudes d'Europe sur le site du marais du Grès !

Pour développer l'attractivité du site pour la Cistude d'Europe, nous avons à l'aide d'arbres morts présents à proximité, créé quelques sites à insolation sur la roubine principale.

Malgré l'absence de capture nous réaliserons l'an prochain une nouvelle semaine de suivi sur ce site « étape » entre les foyers historiques de Tartuguière et du Bérange.

Commune de Candillargues

Le petit marais

Périodes de suivi : du 13 au 15 mai et du 10 au 14 juin

Pression de piégeage : 172 nuits/pièges pour les 2 semaines



Site du petit marais à la fin juin

Tableau 3 : nombre de capture sur le site de Candillargues

Nombre de nasses par séance	Nombre de captures en 2024	Nombre d'individus non marqués	Nombre d'individus déjà marqués
Séance 1 : 24	3	1	2
Séance 2 : 25	16	2 + 1 immature	13

Cartographie : Emplacement des pièges du secteur du petit marais / Bérange, sur les communes de Candillargues et Lansargues.

Points rouges : pas de capture de Cistude ; Points verts : capture de Cistude.

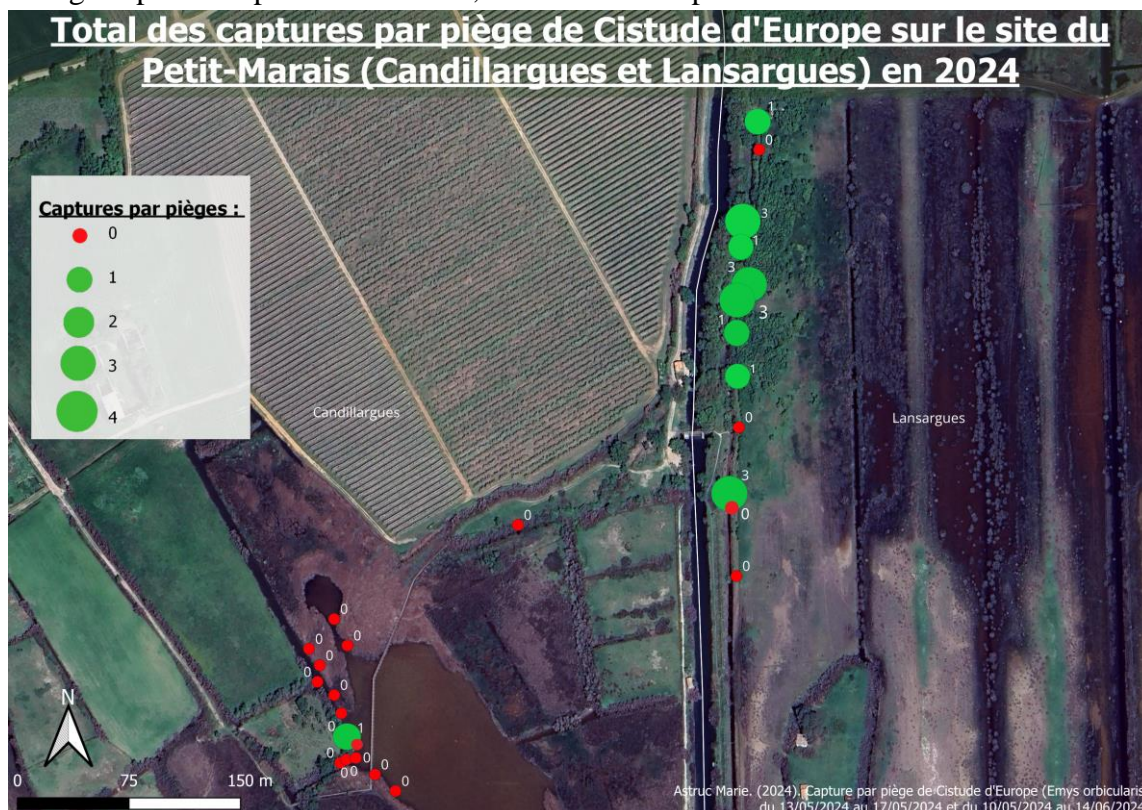


Figure 4 - Emplacements des pièges sur le site du Petit Marais

Pour ce suivi 2024, nous avons réalisé 2 sessions de piégeage durant le printemps sur le site de Candillargues.

Lors de la première session, du 13 au 15 mai, nous avons capturé seulement 3 individus. Ce nouvel individu, un mâle adulte, a été capturé tous les jours durant la semaine du suivi, dans une roubine à proximité du Bérange. Ce faible taux de capture, lors de cette première semaine est peut-être dû à un temps maussade et à des températures de l'air en dessous des moyennes (18.6°C le 14 mai avec 24mm d'ensoleillement seulement à Montpellier-Fréjorgues, source infoclimat)

La deuxième semaine de suivi, du 10 au 14 juin, grâce à des températures plus chaudes, a été plus prolifique puisque nous avons capturé 16 individus. Parmi ces individus, 2 Cistudes n'avaient encore jamais été capturées et enregistrées dans notre base de données.

Toutes les autres tortues capturées étaient déjà identifiées et possédaient un numéro. En recherchant dans notre base de données, nous avons pu observer qu'elles étaient originaires du site sauf pour l'individu n°950 qui avait été capturé la première fois en 2022 sur la zone humide du Cayrel, à l'Est du Bérange.

Pour les Cistudes originaires du site, elles sont toutes restées fidèles au site du Bérange et à ses zones humides périphériques. C'est le cas par exemple de l'individu 306 capturé à 5 reprises depuis 2013 (cf figure 5, page10) ou de la femelle 522, capturée (cf figure 6, page 10) à 11 reprises depuis 2014 sur ce site de Candillargues ou encore l'individu femelle 239 capturée à 7 reprises dans ce secteur depuis 2012.



Figure 5 - Cartographie des déplacements de l'individu 306



Figure 6 - Cartographie des déplacements de l'individu 522

Durant cette cession de capture, un individu marqué n'a pu être identifié avec certitude.

Grace à cette semaine de suivi, nous avons pu capturer l'individu mâle n°231, marqué en 2012 sur ce site et qui n'avait pas été revu depuis ! Sans doute, comme beaucoup de mâles, a-t-il exploré de nouveaux territoires à la recherche de femelles avant de revenir sur Candillargues.

A noter la capture d'un juvénile dans un secteur de roubine très encombré par la végétation. Depuis le début de notre suivi en 2005, cette partie de roubine accueille régulièrement de très jeunes individus.

Commune de Saint Nazaire de Pézan

Marais communal

Périodes de suivi : du 22 au 26 avril, et du 28 au 31 mai

Pression de piégeage : 208 nuits/pièges



Plan d'eau marais communal (26 avril 2024)

Tableau 4: nombre de capture sur le marais communal de Saint Nazaire de Pézan

Nombre de nasses par séance	Nombre de captures en 2024	Nombre d'individus non marqués	Nombre d'individus déjà marqués
Séance 1 : 24	0	-	-
Séance 2 : 28	16	10 +3 immatures	3

Cartographie : Emplacement des pièges sur le site de la roselière communale de Saint Nazaire de Pézan. Points rouges : pas de capture de Cistude ; Points verts : capture de Cistude.

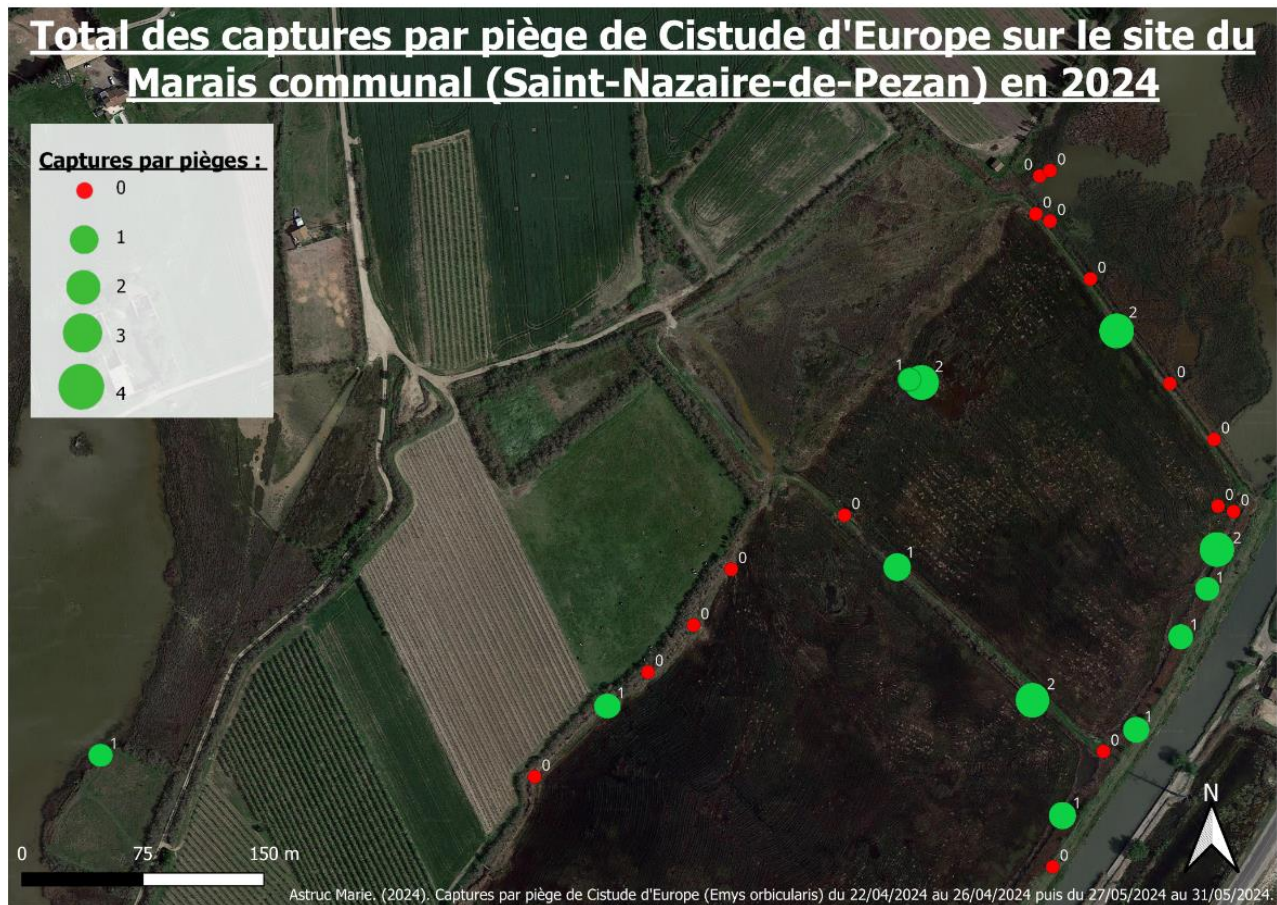


Figure 7 - Emplacements des nasses sur le marais communal de Saint-Nazaire-de-Pézan

Les conditions météorologiques étant très mauvaises (températures fraîches, seulement 3.4°C le lundi 22 avril matin ou 7.3°C le mercredi 24 matin, source infoclimat) durant la première semaine de piégeage, les Cistudes n'étaient pas très actives. Aucune capture n'a donc été enregistrée durant cette semaine.

Pour la deuxième séance entre le 28 et 31 mai, la météo beaucoup plus favorable nous a permis de capturer 16 individus dont une majorité de mâles mais aussi et comme chaque année 4 jeunes individus trop petits et fragiles pour être marqués.

Parmi les adultes, seulement 3 individus étaient déjà porteurs d'un numéro d'identification et donc enregistrés dans notre base de données. Ces 3 individus capturés pour la première fois entre 2022 et 2023 étaient originaires du site de Saint Nazaire de Pézan. Les 10 autres individus n'avaient jamais été capturés depuis le début du suivi sur ce site en 2013!

Cette année, le suivi nous a permis d'affiner notre carte de répartition de l'espèce en explorant de nouvelles zones de la roselière qui se sont révélées fructueuses en matière de capture. Ainsi, plusieurs individus ont été retrouvés dans des nasses placées dans le « contre canal » à proximité du canal de Lunel.

De plus, suite à diverses observations visuelles, un individu, non marqué, a été capturé dans le plan d'eau des Ponchades. Ce site est à investiguer l'an prochain et pourrait se comporter comme un plan d'eau de transit entre le foyer du marais du Grès et le marais communal de St Nazaire.

Depuis le début des investigations en 2013 sur ce site, 72 individus adultes différents ont été capturés, mesurés, marqués puis relâchés. Toutes ces informations ont été enregistrées et consignées dans notre base de données. 22 individus juvéniles ou immatures ont également été observés sur ce site.

Comme le montre le graphique ci-dessous, environ 45% des individus qui fréquentent ce secteur sont des mâles contre environ 26% de femelles soit un sex-ratio mâle/femelle de 1.7. Pour rappel, en Camargue, en 2019, sur le domaine de la Tour du Valat, sur une population sexée de 225 individus, le sex-ratio est complètement différent, et se situe entre 0,7 et 0,8 mâle pour une femelle. Là-bas, les femelles sont donc plus nombreuses que les mâles.

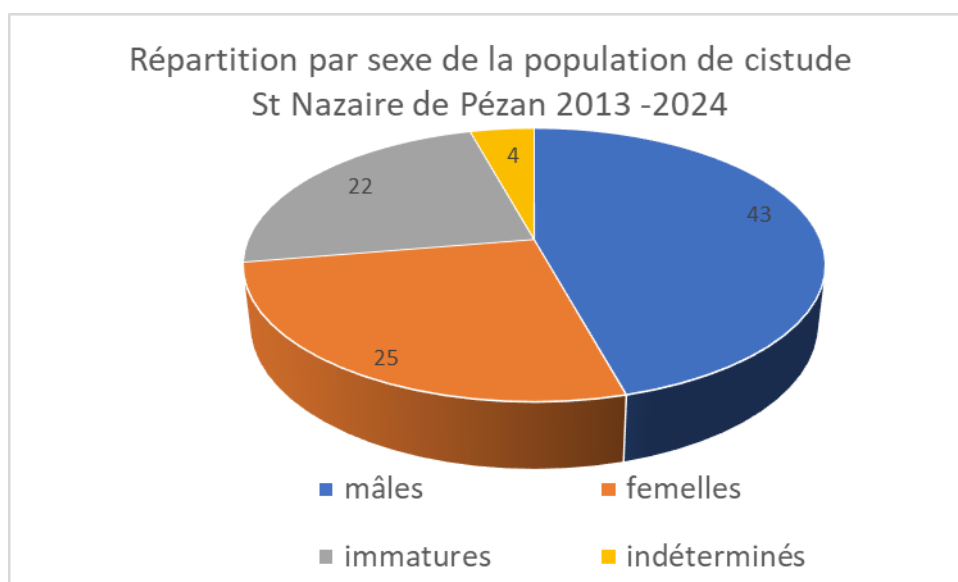


Figure 8 - Répartition par sexe des captures 2013-2024

Difficile d'expliquer cette sur-représentation des mâles sur ce secteur mais peut être qu'une nouvelle gestion hydraulique a changé les conditions du milieu et a participé à améliorer la capacité d'accueil de cette espèce. Les mâles qui ont tendance à voyager sur les différents noyaux de population (marais du Grès, Tartuguières) sont peut-être restés sur ce site pour s'intégrer à la population déjà présente.

Marais du Grès

Périodes de suivi : du 21 au 24 mai et du 17 au 21 juin

Pression de piégeage : 109 nuits/pièges



Marais du Grès, pose d'un verveux (22 mai 2024)

Tableau 5: nombre de capture sur le marais du Grès

Nombre de nasses par séance	Nombre de captures en 2024	Nombre d'individus non marqués	Nombre d'individus déjà marqués
Séance 1 : 11	15	1 immature + 1 adulte	13
Séance 2 : 19	11	4 adultes + 1 immature	6

Cartographie : Emplacement des pièges sur le site du marais du Grès à Saint Nazaire de Pézan.
 Points rouges : pas de capture de Cistude ; Points verts : capture de Cistude.

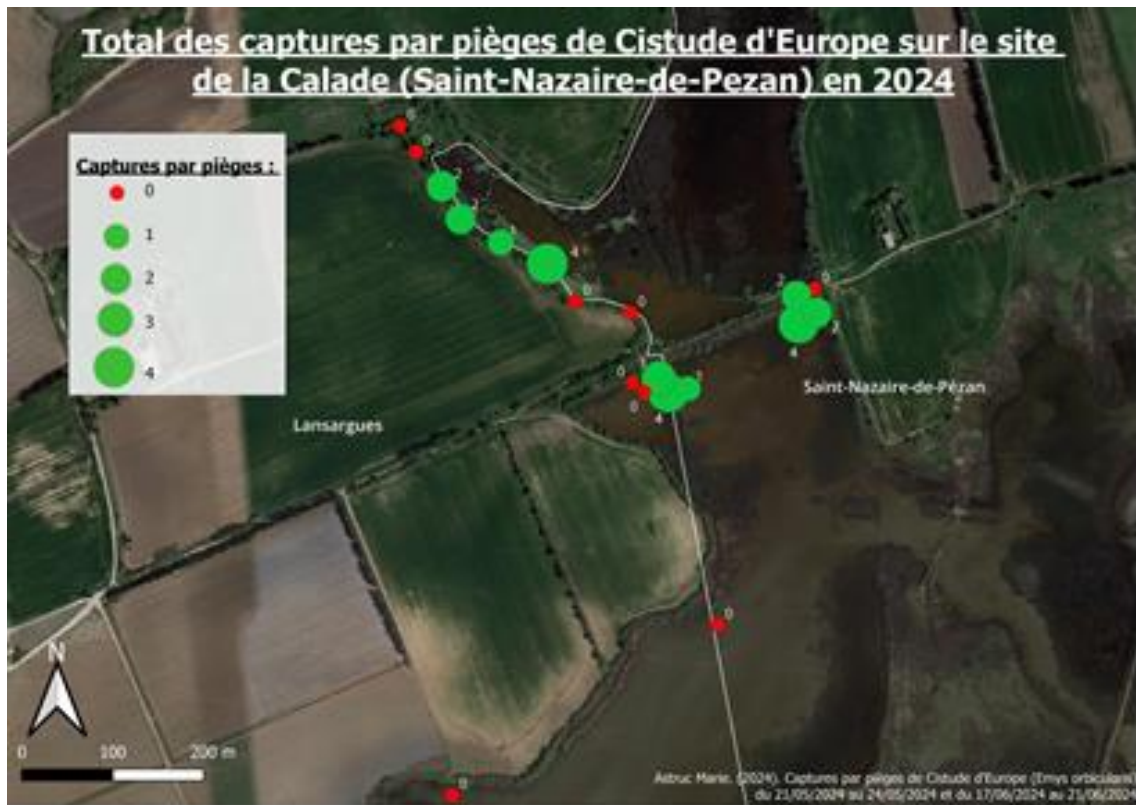


Figure 9 - Emplacements des pièges sur le marais du Grès

Lors de ces 2 séances de suivi sur le site historique du marais du Grès, 26 Cistudes ont été capturées à l'aide de nasses ou par l'utilisation d'un verveux sur les grands plans d'eau.

Malgré l'observation d'individus au Sud du site, les 2 pièges installés n'ont pas capturé de tortues.

Pour ce suivi 2024 et sur le site du marais du Grès, nous avons pu capturer autant de mâles que de femelles et 2 immatures.

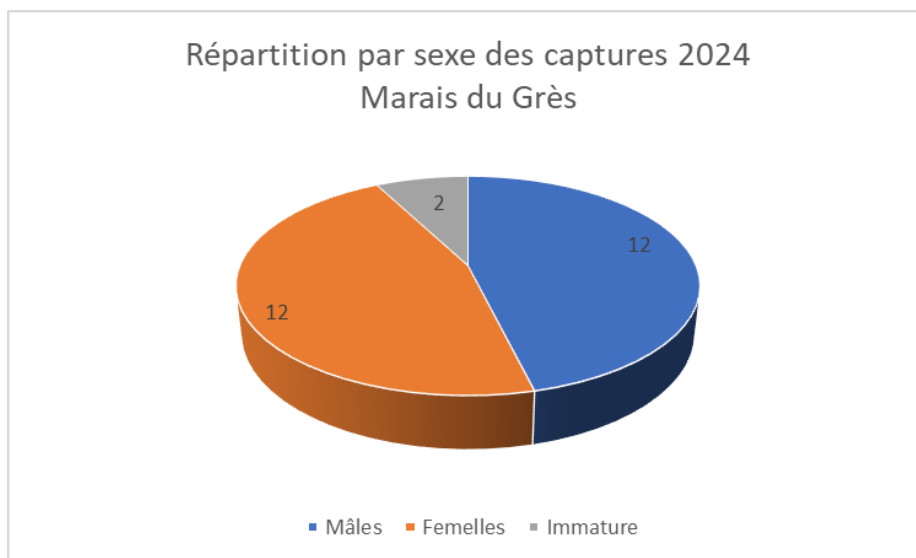


Figure 10 - Répartition par sexe des captures 2024, site du marais du Grès

80% des individus retrouvés dans nos nasses concernaient des Cistudes déjà marquées et enregistrées dans notre base de données. 1 seul individu n'a pu être identifié formellement malgré la présence d'encoches sur les écailles marginales.

Grace à notre base de données nous avons pu reconstituer une partie des déplacements de certains individus :

La Cistude femelle n°193, capturée pour la première fois en 2010 a été récupérée dans nos nasses à 10 reprises depuis. Comme le montre la carte ci-dessous, elle est restée très fidèle à son site d'origine, ne se déplaçant que dans un rayon de 200m.



Figure 11 - Cartographie des déplacements de l'individu 193 de 2010 à 2024

La Cistude femelle n°095, est également restée très fidèle à son site du marais du Grès. Depuis 2006 nous l'avons retrouvé dans nos nasses à 17 reprises. La carte ci-dessous nous indique les déplacements de cet individu qui a été plus voyageur que la femelle n°193.



Figure 12 - Cartographie des déplacements de l'individu 095 de 2010 à 2024

Conclusion et perspectives

Durant ces 7 semaines de suivi de cette campagne 2024, l'équipe du Symbo a capturé un total de 67 Cistude d'Europe dont 7 juvéniles ou immatures qui n'ont pu être marqués car trop petits et 60 adultes. Un chiffre bien plus faible que l'année dernière, sans doute à cause de la météo peu favorable à l'activité des tortues en début de saison et aux nombreux jours fériés et ponts qui ont limité les jours de suivi.

Pour les adultes, 41 individus avaient déjà été capturés et possédaient un numéro d'identification, les 19 autres adultes n'avaient jamais été recensés dans notre base de données. C'est sur le site du marais communal de Saint Nazaire de Pézan que les nouveaux individus étaient les plus nombreux (10 nouveaux individus soit 62% des captures sur ce site)

Grâce à deux belles semaines de suivi, c'est sur le site du marais du Grès, commune de Saint Nazaire de Pézan, que les captures ont été les plus nombreuses (26 captures soit 39% des captures totales).

Comme l'année dernière, le sexe ratio reste toujours favorable aux mâles : 1.36. Cependant, sur une semaine de capture à Candillargues, et sur un très faible échantillon (15 adultes capturés), les femelles étaient aussi représentées que les mâles (8 femelles contre 7 mâles).

Pour comparaison, en Camargue, en 2019, sur le domaine de la Tour du Valat, le sex-ratio se situait entre 0,7 et 0,8 mâle pour une femelle selon les secteurs. Difficile d'expliquer la domination numérique des mâles sur la population des marges de l'étang de l'Or.

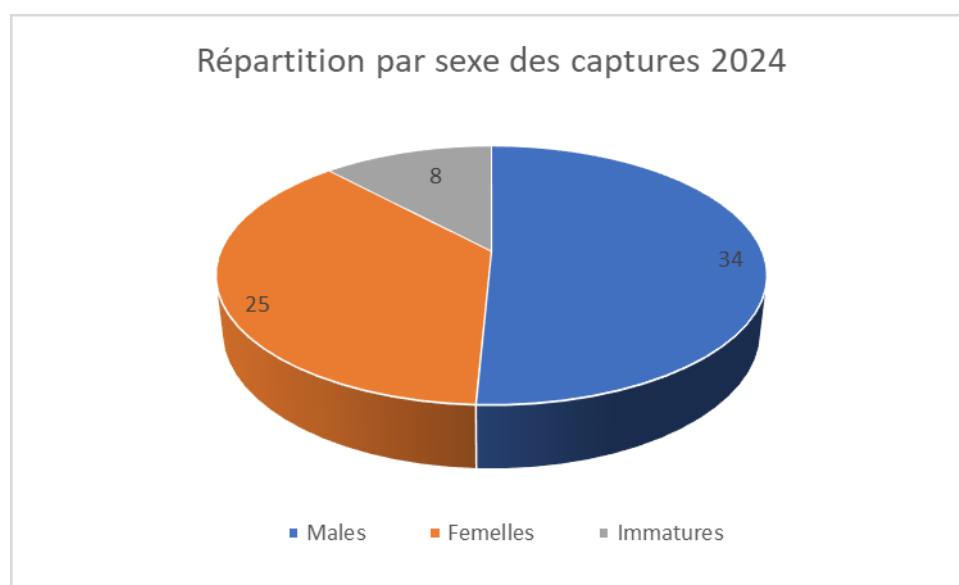


Figure 13 – Répartition (%) par sexe des captures 2024

Sur la commune de Mauguio, sur le site de Bentenac, le nombre de captures de Cistude a été encore modeste sur des zones très restreintes en superficie. Cependant cette année, nous avons pu investiguer de nouvelles roubines qui nous ont permis de capturer de nouveaux individus. La présence de taureaux sur certaines parcelles nous a empêché d'installer nos nasses sur des sites favorables à la présence de la Cistude. Ce site étant également très fréquenté par le public, il nous est difficile d'installer des nasses sur des roubines facilement visibles et accessibles au public.

L'an prochain, il serait intéressant d'installer des nasses dans le marais récepteur de la station d'épuration de Mauguio-Carnon. Ce suivi pourrait être réalisé en septembre afin de ne pas déranger la nidification des oiseaux de cette roselière.

Sur le secteur du Petit Marais / Bérange, sur la commune de Candillargues, les captures ont été faibles malgré les 2 séances de piégeage. Cette année, la répartition des captures était surprenante car 95% des captures ont été réalisées dans une roubine à proximité du Bérange. Seul 1 individu a été capturé dans le petit marais malgré une pression de piégeage importante.

A Saint Nazaire de Pézan, comme l'année dernière, les captures ont été nombreuses et confirment l'importance de ce site pour la préservation de cette espèce. Sur le marais communal, nous avons pu observer l'espèce sur de nouveaux plans d'eau et nouvelles roubines, améliorant ainsi nos connaissances sur la répartition de l'espèce à l'échelle de ce petit site.

Sensibilisation à la conservation de l'espèce

Dans le cadre de ses missions de sensibilisation à la fragilité des zones humides et de la Cistude d'Europe en particulier, le Symbo a réalisé quelques interventions ponctuelles pour le public scolaire et le grand public :



Sculpture de Cistude d'Europe en résine

Comme chaque année, le Symbo a été sollicité par les clubs taurins de la ville de Lunel pour réaliser et animer un atelier sur la faune des zones humides à l'occasion de journées pédagogiques sur la culture camarguaise dans les marais de St Nazaire de Pézan, le 14, 16 et 17 mai 2024. A cette occasion, 450 enfants pour 19 classes de CM2 du pays du Lunel ont pu découvrir l'existence de cette fragile tortue dans les zones humides de leur territoire.



Classe de CM2 de Lunel Viel, durant l'atelier sur la Cistude d'Europe, lors des journées pédagogiques sur la culture camarguaise. (16/05/2024, ©Symbo)

Sur le site de Candillargues, l'équipe du Symbo a accueilli une classe de 1^{ère} du Lycée Victor Hugo de Lunel pour présenter le site et pour réaliser une comparaison de différents milieux naturels. Pour les milieux doux, nous avons ainsi présenté une de ses habitantes : la Cistude d'Europe. Lors de cette journée, après la présentation de l'espèce, les élèves ont aidé l'équipe de stagiaires à l'installation des nasses sur le site de suivi.



Présentation de suivi Cistude à une classe de 1^{ère} (option sciences) du Lycée Victor Hugo de Lunel (13/05/2024 ©Symbo)

L'équipe du Symbo a également été sollicité par la production de l'émission Echappée Belle qui souhaitait réaliser un reportage sur Montpellier et sa région. A cette occasion, le Symbo a proposé de faire un reportage sur la Cistude d'Europe, espèce emblématique des zones humides du littoral héraultais. Le tournage a eu lieu le 5 septembre sur la commune de Saint Nazaire de Pézan et a été diffusé le samedi 19 octobre 2024.



Résultats de la campagne de piégeage des tortues exotiques

Comme formulé dans le PNA Cistude, le piégeage des tortues exotiques n'est plus considéré comme une priorité. Une veille est seulement assurée pour notamment observer l'apparition de nouvelles espèces exotiques. Pour l'année 2024, 33 tortues exotiques de l'espèce *Trachemys scripta elegans* ont été retirées du milieu naturel par l'intermédiaire d'un piégeur de ragondin qui capture accessoirement dans ses cages de nombreux individus. Les captures ont eu lieu sur la commune de Mauguio à proximité de cours d'eau et ont été réalisées entre le 10 mars et le 17 avril 2024

Depuis le début de l'opération en 2010, 550 tortues exotiques ont été retirées du milieu naturel.

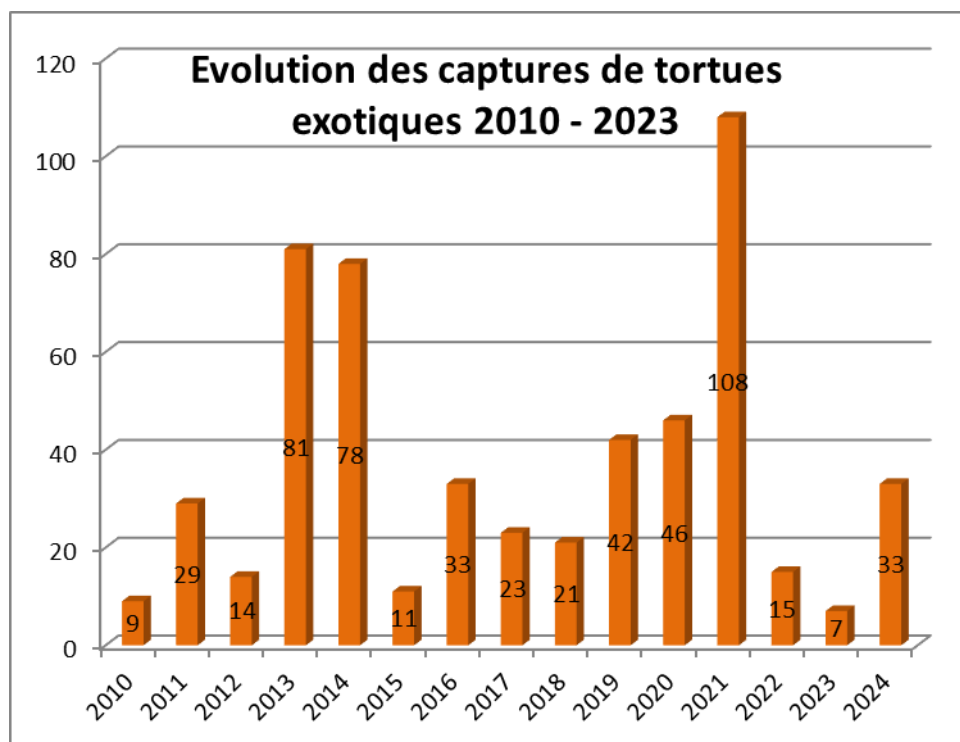


Figure 14 - Evolution des captures de tortues exotiques de 2010 à 2024

Calendrier du suivi des tortues aquatiques 2024 :

	Dates	Sites	Communes	Nombre de capture de Cistudes
Semaine 1	Du 22 au 26 avril	Marais communal	Saint-Nazaire de Pézan	0 capture
Semaine 2	Du 13 au 17 mai	Petite Marais / Bérange	Candillargues	3 Cistudes
Semaine 3	20 au 24 mai	Marais du Grès Le Cayrel	Saint Nazaire de Pézan Lansargues	15 Cistudes 0 Cistude
Semaine 4	Du 27 au 31 mai	Marais communal	Saint-Nazaire-de-Pézan	16 Cistudes (3 immatures et 13 adultes)
Semaine 5	Du 3 au 7 juin	Bentenac	Mauguio	6 Cistudes (1 immature & 5 adultes)
Semaine 6	Du 10 au 14 juin	Petit marais / Bérange	Candillargues	16 Cistudes (1 immature et 15 adultes)
Semaine 7	Du 17 au 21 juin	Marais du Grès	Saint Nazaire de Pézan	11 Cistudes (1 immature et 15 adultes)

Total : 67 Cistudes