



© L.Barthe

RAPPORT CISTUDE D'EUROPE

BILAN PRA CENTRE-VAL DE LOIRE 2020/2021

Ensemble des actions réalisées en 2020 et 2021 dans la Région Centre-Val de Loire en faveur de la Cistude d'Europe.



SOMMAIRE

1. Préambule.....	4
2. Liste des actions	4
3. Conclusion	20



Remerciements

Nous souhaitons remercier l'ensemble des acteurs de la région qui œuvrent en faveur de la Cistude d'Europe.

En premier lieu la DREAL, et plus spécialement **Ségolène Faust**, pour nous avoir confié la mission de coordination et offert la possibilité de la réaliser dans de bonnes conditions.

Merci aux personnes qui agissent activement pour cette espèce à travers des actions de suivi, de gestion et de sensibilisation au sein de leurs départements ou de leurs sites. Merci à, par ordre alphabétique, **Laura Beau** de la Réserve Naturelle Nationale de Chérine, **Bruno Cartoux** de la Fédération des Chasseurs de l'Indre, **Éric Sansault** de Caudalis, et **Angélique Villeger** de Sologne Nature Environnement.

Merci également à celles et ceux qui suivent, participent ponctuellement aux actions et autres réunions, et/ou qui nous font remonter leurs informations : Coralie Gamba, Romuald Dohogne, Sébastien Brunet, Thibaut Michel, Brice Roggy, Marianne Hennon, Jean-Paul Thévenin, Florence Delarcohe, Serge Gressette, Olivier Prot, Isabelle Borget, François Pinet, Claire Heslouis, Daphné Marques, Gary Williams...

Enfin, merci au réseau national des « cistudologues » qui créent, gèrent, coordonnent, étudient, rédigent, diffusent, partagent... Avec en tête le duo en charge du PNA 2 : **Stéphanie Thienpont** (SHF) et **Séverine Hubert** (DREAL AURA). La liste des autres membres serait bien longue et nous les prions de nous excuser de ne pas nous lancer dans cette liste exhaustive, mais qu'ils en soient ici remerciés. Nous avons plaisir à partager nos études et expériences, avec en point d'orgue les Journées Techniques Nationales.



1. Préambule

Le présent document est le premier des bilans annuels de la Région Centre-Val de Loire réalisés dans le cadre du Plan National d'Action 2020-2029 en faveur de la Cistude d'Europe.

Contrairement au PNA 1, le choix a été fait de ne pas réaliser une déclinaison régionale du PNA 2 pour ne pas alourdir la part administrative des structures dans la rédaction, les lectures et relectures de documents. Le PNA 2 (Thienpont, 2020), référence les actions communes à l'ensemble du territoire, c'est pourquoi il sert de base de travail pour la conservation de l'espèce, y compris au niveau régional.

L'année 2020 a été l'année de mise en place du PNA 2, c'est pourquoi il n'y a pas eu de rédaction de cette année. Ce court rapport se veut un bilan succinct des actions réalisées dans la Région Centre-Val de Loire au cours des années 2020 et 2021. Nous présenterons donc un bilan des actions de 2020, pour mémoire, pour que ces actions ne tombent pas dans l'oubli. Puis, nous présenterons celles des 2021.

Notre choix s'est porté vers un document court pour, une fois encore, ne pas alourdir la charge administrative des personnes et des structures en souhaitant passer le maximum de temps en actions concrètes. Il est construit de manière à faire état des actions avec des liens vers d'autres documents (diaporamas, rapports, articles...), des structures et des personnes pour celles et ceux qui seraient intéressés pour en savoir plus sur diverses actions. Pour ce faire nous reprenons l'intégralité des actions du PNA que nous complétons au grès des informations en notre possession. De cette manière il est possible, au-delà de noter ce qui s'est fait, de constater ce qui n'a pas été fait et par conséquent peut donner des pistes de réalisation pour les années à venir.

2. Liste des actions

Comme indiqué en préambule, nous reprenons la liste du PNA 2 dans son intégralité. Les actions qui ont donné lieu à des mises en œuvre dans la région Centre-Val de Loire sont encadrées. Il s'ensuit une description, également encadrée qui, pour ce rapport, sera divisée en 2 : une partie pour 2020 et une pour 2021. Les actions sont également regroupées par département avec les structures concernées et, le cas échéant, les personnes ressources entre parenthèses.

Les actions non applicables, qui n'appellent aucune action dans la Région Centre-Val de Loire, sont écrites de manière à apparaître au second plan (couleur délavée).



I) Action 1 - Accompagner la mise en œuvre du plan 2020-2029

1.1. Mutualiser les moyens mis en œuvre dans différentes politiques environnementales favorables à la Cistude d'Europe et favoriser les actions inter-PNA

2021

Région :

DREAL (Ségolène Faust) et Épiméthée (Frédéric Beau): des réunions (visio et présentielles) ont été organisées en vue de mettre en place des journées « inter-PRA ». Sur la demande de la DREAL, l'objectif est de remplacer les restitutions qui étaient faites à l'Agence de l'Eau Loire Bretagne sur des financements ciblés espèce PNA, et qui n'ont plus lieu. L'idée est d'aller plus loin en créant du lien et du partage d'expériences entre les structures mais également à destinations des collectivités, pour valoriser et promouvoir les actions faites pour des espèces PNA. Les coordonnateurs régionaux et la DREAL sont actuellement en cours de réflexion et d'organisation pour un séminaire organisé en 2022.

1.2. Veiller à ce que les projets d'études sur l'espèce répondent à tous les critères réglementaires, scientifiques et éthiques préconisés dans le PNA

2021

Indre 36 :

DDT (Isabelle Borget) : les quelques demandes de dérogations sont connues du réseau des acteurs du PRA qui sont sollicités lorsque la DDT a des interrogations sur une demande, en plus de l'avis du CSRPN (qui n'est pas nécessairement à jour des critères réglementaires, scientifiques et éthiques préconisés dans le PNA).

1.3. Répondre aux sollicitations des structures associatives ou des particuliers portant sur le devenir des Cistudes trouvées

2020

Indre 36 :

Épiméthée (Frédéric Beau) : relâché sur l'étang de Bellebouche de 2 cistudes sauvages de Brenne récupérées blessées et soignées par la Haute-Touche.



Loir et Cher 41 :

Sologne Nature Environnement (Angélique Villegier et Coralie Gamba/service civique) : SOS Cistude (Intervention lors de découverte de Cistude errante et ramassé par le public).

2021

Faune 36 (Marianne Hennon) : le centre de soin est toujours en cours de mise aux normes d'un point de vue administratif.

1.4. Organiser des Journées Techniques Cistude



II) Action 2 - Protéger réglementairement ou contractuellement les secteurs abritant la Cistude d'Europe

2.1. Augmenter les surfaces de protection réglementaire sur les milieux accueillant la Cistude

2021

RNN de Chérine (Albert Millot) : demande de classement en Réserve Naturelle Nationale de l'étang des Fougères.

2.2. Augmenter les surfaces conventionnées ou en maîtrise foncière sur les milieux accueillant la Cistude

2020

Indre 36 :

Les acquisitions suivantes peuvent avoir eu lieu avant 2020 mais n'apparaissent pas dans les bilans passés, c'est pourquoi nous les faisons apparaître, pour mémoire.

RNN de Chérine (Laura Beau) : acquisition de l'étang des Fougères.

RNN de Chérine (Brice Roggy) : convention de gestion sur la propriété de Monplaisir (235 ha).

Commune de Saint-Michel-en-Brenne : acquisition de l'étang du Couvent : convention de gestion avec la RNN de Chérine.

Épiméthée (Frédéric Beau) : Convention ponctuelle de gestion avec la ferme du Gué de Laveau qui abrite une population de cistude dans un réseau de mares (paysage bocager).

2021

Indre 36 :

Épiméthée (Frédéric Beau) : poursuite de la convention de gestion. Celle-ci est réalisée de manière tacite, Frédéric et Laura Beau étant devenus les nouveaux propriétaires de la ferme du Gué de Laveau (94 ha – 10 mares)



III) Action 3 - Appliquer une gestion adaptée des milieux favorables abritant la Cistude d'Europe

3.1. Poursuivre les actions de gestion conservatoire sur les milieux accueillant la Cistude d'Europe

2020

Indre 36

Épiméthée (Frédéric Beau) : réhabilitation de mares du sud du PNR de la Brenne (curage), site du Gué de Laveau (Beau, 2020b).

Loir et Cher 41

Sologne Nature Environnement (Angélique Villeger et Coralie Gamba/service civique) : suivi télémétrique de 4 femelles équipées en 2019 pour l'analyse des déplacements et les comportements en reproduction pour l'étude et la mise en défens de la station de ponte déjà connue par filet électrique via contrat N2000 avec Christophe Bach, animateur N2000 Sologne. Accompagné de l'installation et suivi du dispositif par piège photographique et le suivi ponctuel de la station de ponte, cartographie des pontes et suivi automnal des émergences (Villeger & Gamba, 2021).

2021

Indre 36

RNN de Chérine (Laura Beau) : la gestion permettant le maintien des milieux ouverts de la réserve a été poursuivie sur l'ensemble des sites propices à la ponte des cistudes (pâturage, giro-broyage, débroussaillage).

RNN de Chérine (Brice Roggy) : Réouverture d'une grande zone de pacage (env 10ha) en bordure de l'Ardonnière (propriété de Monplaisir en convention de gestion) qui devrait être favorable à la ponte des cistudes. Défrichage d'une butte de sable sur environ 1000 m² en bordure d'un des petits étangs de Monplaisir avec pour objectif principal d'offrir un site de ponte aux Cistudes.

Épiméthée (Frédéric Beau) : poursuite de la restauration de mares dans le sud du PNR de la Brenne. Curage de certaines mares après des inventaires des autres espèces patrimoniales qui partagent le même habitat, et après l'étude de l'utilisation des milieux disponibles par quelques individus de l'espèce (Beau, 2022). Cf. *diaporama correspondant* (« espèce aquatique ») pour plus d'informations en [cliquant ici](#).

Fédération Départementale des Chasseurs de L'Indre (Bruno Cartoux) : sur le domaine du Plessis (commune de Migné) : lutte contre la fermeture de deux mares avec



curage. Lutte contre la fermeture d'un bouton par débroussaillage annuel. Le bouton est situé à proximité de l'étang neuf et est également un site de ponte connu.

Loir et Cher 41

Sologne Nature Environnement (Angélique Villeger et Camille Le Trocquer/ service civique) : gestion par l'arrachage manuel des jeunes peupliers trembles sur une station de ponte. Cf. *diaporama (SNE) correspondant pour plus d'informations en [cliquant ici](#)*.

Agrandissement de la mise en défens de la station de ponte équipée en 2020 avec Christophe Bach, animateur N2000 Sologne (agrandissement et suivi du dispositif par piège photographique). Suivi régulier de la station de ponte.

3.2. Mettre à jour, compléter et diffuser les fiches techniques réalisées au cours du PNA 2011-2015



IV) Action 4 – Favoriser la prise en compte de la Cistude d'Europe dans les projets d'aménagement du territoire

4.1. Développer et administrer une interface de saisie nationale pour les données d'occurrence et de CMR

4.2. Mettre à jour la carte de répartition de l'espèce

2020

Indre et Loire 37

CAUDALIS (Éric Sansault) : une femelle adulte fut observée le 17 avril sur l'étang d'Assay, dans l'ouest 37 (à 50 km des premières pops stables connues).

Loir et Cher 41

Sologne Nature Environnement (Angélique Villegier et Coralie Gamba/service civique) : prospection visuelle sur étangs de Sologne.

2021

Région

Épiméthée (Frédéric Beau) : récupération des données du SINP pour une demande de validation des données par les naturalistes locaux. Ces échanges ont permis de révéler des manques qui ont été comblés par des saisies en retard. De plus, ils ont permis de faire ressortir des secteurs où la cistude n'apparaissait pas mais où elle est vraisemblablement présente et plus qu'on ne le pense (Val d'Allier dans le Cher). Cf. *diaporama correspondant (répartition) pour plus d'informations en [cliquant ici](#)*.

Loiret 45

Les Amis des Tortues de Centre (Pierre Bacci) et Épiméthée (Frédéric Beau) : Des données référencées dans les anciens bilans PRA mais pas dans des bases de données naturalistes ont été saisies.

À notre connaissance il n'y a pas eu d'actions de prospections spécifiques en 2021 pour rechercher l'espèce dans la région.

4.3. Réaliser et réactualiser régulièrement une carte de sensibilité de l'espèce

2021

Région



Épiméthée (Frédéric Beau) : la démarche de création d'une carte de sensibilité à l'échelle régionale a été initiée. Celle-ci demande des compétences spécifiques malgré un bon document d'aide, c'est pourquoi cette action sera poursuivie ultérieurement. De plus la région Centre-Val de Loire n'a pas une pression forte en termes d'aménagement du territoire qui puisse impacter l'espèce. Il ne s'agit donc pas là d'une action prioritaire avec une forte attente de la part des collectivités décisionnaires (DREAL, DDT). Cf. *diaporama correspondant (Répartition) pour plus d'informations locales en [cliquant ici](#)*. Le lien suivant vous permet de télécharger le pdf du document technique national de création de la carte de sensibilité : [cliquez ici](#).

4.4. Assurer la prise en compte de la Cistude d'Europe par le biais des outils de connaissance (ZNIEFF) et de planification (SCOT, PLU, PLUI)

4.5. Accompagner les Services de l'État et les collectivités dans les projets d'aménagement du territoire impactant l'espèce

2021

Indre 36 :

Épiméthée (Frédéric Beau) : prise en compte de la cistude dans un projet d'aménagement d'un étang de Brenne (4 cabanes-lodges), nombreux échanges avec la DDT.

4.6. Rédiger un document pour la prise en compte de la Cistude dans les dossiers de demande devant appliquer la séquence ERC

2020 et 2021

Épiméthée (Frédéric Beau) : Il n'y a pas eu d'actions spécifiques dans la région, simplement la participation au groupe de travail pour l'élaboration et les relectures du document. *Le document est actuellement en cours de finalisation et sera disponible au début de l'année 2022 dans la rubrique « documentation » : [cliquez ici](#)*.



V) Action 5 – Poursuivre les actions visant à limiter l’impact de la présence d’espèces exotiques en milieu naturel sur la Cistude d’Europe

- 5.1. Assurer une veille sur les espèces de tortues vendues en animalerie, alerter les autorités sanitaires sur la vente des espèces préoccupantes
- 5.2. Modification de la réglementation sur la vente des espèces de tortues exotiques
- 5.3. Sensibiliser les terrariophiles amateurs aux risques juridiques et à l’impact sur les milieux des lâchers d’espèces exotiques dans la nature
- 5.4. Lutter contre les espèces exotiques envahissantes en milieu naturel



VI) Action 6 – Compléter et approfondir les connaissances scientifiques sur la Cistude d'Europe

6.1. Assurer une veille sanitaire des populations de Cistude d'Europe

2020

Indre 36

Épiméthée (Frédéric Beau) : analyse des nids en composition de mercure pour évaluer un transfert de mercure. Analyse de l'impact possible du mercure sur la croissance par l'analyse de l'asymétrie des individus. Publication en cours sur les causes et les impacts de la prolifération algale sur les carapaces.

Étude de la mortalité des cistudes par les systèmes de gestion hydraulique (bonde et piège à poissons chats) sur la RNN de Chérine et les propriétés conventionnées (Beau, 2020a). Cf. *diaporama correspondant (« actions diverses ») pour plus d'informations en [cliquant ici](#)*.

2021

Indre 36

Épiméthée : publication des résultats concernant [l'étude de la prolifération algale sur les carapaces des tortues de Brenne](#) (Beau & Brischoux, 2021). Cf. *diaporama correspondant (Algues) pour plus d'informations en [cliquant ici](#)*.

6.2. Mettre en place des suivis permettant d'évaluer l'impact du changement climatique sur la conservation de la Cistude d'Europe

2020

Indre 36

Épiméthée (Frédéric Beau) : Poursuite de l'étude de la phénologie des émergences.

RNN de Chérine (Laura Beau) : Poursuite des CMR à long terme sur 3 étangs. Expérimentation de suivi de température des étangs.

2021

Indre 36

RNN de Chérine (Laura Beau) : Poursuite des CMR à long terme sur 3 étangs. Mise en place du suivi des températures des étangs sur les 3 étangs qui font l'objet de la



CMR à long terme. Cf. *diaporama correspondant pour plus d'informations en [cliquant ici](#)*.

6.3. Préciser l'écologie des immatures

2020

Indre 36

Épiméthée (Frédéric Beau) : poursuite de l'analyse et rédaction des émergences et des déplacements des émergents.

Loir et Cher 41

Sologne Nature Environnement (Angélique Villeger et Coralie Gamba/service civique) : 1^{er} année de suivi des nids des femelles radiopistée (Villeger & Gamba, 2021).

2021

Indre 36

Épiméthée (Frédéric Beau) : poursuite de l'analyse et rédaction des émergences et des déplacements des émergents. Pas de suivi de terrain.

Dans le cadre de la recherche de nid, des pièges à odeurs ont été placés sur la RNR Terres et étangs de Brenne, Massé, Foucault. Fournis par Nathalie Espuno pour l'apprentissage de la détection des nids par un chien, ils lui ont été renvoyés. Cf. *diaporama correspondant (« actions diverses ») pour plus d'informations en [cliquant ici](#)*.

Loir et Cher 41

Sologne Nature Environnement (Angélique Villeger et Camille Le Trocquer/service civique) : Caractérisation des pontes et suivi des émergences de cistudons d'une population entre le 01/03/2021 et le 10/05/2021 + cartographie des pontes et suivi automnal. Agrandissement du dispositif de protection de la station de ponte via un filet à mouton électrifié. Suivi de la station via l'installation et le relevé de pièges photographiques, gestion par l'arrachage manuel des jeunes peupliers trembles sur la station de ponte. Suivi des 4 femelles équipées d'émetteur en 2019 tout au long de la saison. Cf. *diaporama correspondant (SNE) pour plus d'informations en [cliquant ici](#)*.

6.4. Poursuivre la caractérisation génétique des populations françaises



Certaines actions pouvant s'inscrire dans cette partie ont été menées dans la région. Toutefois, elles n'entrent pas dans les axes de travail définis dans le PNA, c'est pourquoi nous les faisons apparaître ici en-dehors des intitulés du PNA.

2021

Indre 36

Épiméthée (Frédéric Beau) : Étude d'une population dans la Petite Brenne : utilisation de l'espace par les cistudes (réseau de petits points d'eau), sites de ponte, hivernage...

Loir et Cher 41

Sologne Nature Environnement (Angélique Villeger et Coralie Gamba/service civique) : suivi télémétrique de 4 femelles équipées en 2019 pour l'analyse des déplacements et les comportements en reproduction.

RNN de Chérine (Laura Beau) : Poursuite de la mise en défens du site de ponte qui borde l'étang Ricot, avec en parallèle la poursuite de la CMR sur l'étang. L'objectif est de noter si cette action a un impact sur la production de juvéniles qui seront alors retrouvés dans l'étang d'ici quelques années.



VII) Action 7 – Former et sensibiliser différents publics à la conservation de la Cistude d'Europe

- 7.1. Organiser des formations à destination des porteurs de projets d'études et de suivis de populations de Cistude d'Europe
- 7.2. Mettre en place des actions de sensibilisation à destination des socio-professionnels dont l'activité peut avoir un impact sur la conservation de l'espèce

7.3. Sensibiliser le grand public et le public scolaire à la conservation de l'espèce

2020

Indre 36

Épiméthée (Frédéric Beau) : 1^{ère} sensibilisation et vulgarisation aux résultats de la thèse : « Apéro-Science #1 ». Utilisation de Facebook et YouTube pour sensibilisation.

PNR Brenne (François Pinet) : l'article Cistude dans *NATURAE* la revue - en ligne - du Museum National d'Histoire Naturelle (MNHN) est sorti le 24/06/2020 : Importance des habitats terrestres dans la dynamique d'occupation d'*Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758) sur le site Natura 2000 « Grande Brenne ». Il est téléchargeable : <https://doi.org/10.5852/naturae2020a4>.

CPIE Brenne-Berry (Claire. Heslouis) : en raison de la crise sanitaire, une bonne partie des animations ont été annulées. Il n'y a eu qu'une animation sur le thème de la Cistude, réalisée le 28 janvier 2020 au matin avec 24 maternelles/CP de l'école Sainte Marie de Vatan. Ils devraient revenir au printemps 2021 pour voir de vraies Cistudes...

Loir et Cher 41

Sologne Nature Environnement (Angélique Villeger et Coralie Gamba/service civique) : communication sur la Cistude via une série sur les réseaux sociaux "Dans la peau d'une Cistude" (saison 2, la saison 1 était en 2019).

Indre et Loire 37

CAUDALIS (Eric Sansault) : sortie de l'atlas herpéto d'Indre-et-Loire propose une monographie complète de l'espèce dans le département avec carte, phénologie, écologie, historique des observations, etc.

2021

Région



FNE Centre-Val de Loire (Daphné Marques) et Épiméthée (Frédéric Beau) : rédaction et publication d'une fiche « Espèces emblématiques en région Centre-Val de Loire » sur la Cistude d'Europe. Téléchargeable en [cliquant ici](#).

Indre 36

RNN de Chérine (Laura Beau) : comme chaque année depuis 2009, neuf panneaux de signalisation routière mettant en garde contre le passage de Cistudes ont été installés aux abords de la Réserve de Chérine.

Des animations sont réalisées chaque année sur les différents lieux d'accueil du public de la Réserve et permettent de le sensibiliser à la Cistude d'Europe.

Épiméthée (Frédéric Beau) : animation grand public basée sur l'étude de l'utilisation de l'habitat par radiopistage. Les personnes ont été invitées à s'essayer au radiopistage. Pourquoi et comment étudier une population de cistude ? (Beau, 2022).

[Article de presse](#) et [reportage TV](#).

Fédération Départementale des Chasseurs de L'Indre (Bruno Cartoux) : sur le domaine du Plessis (commune de Migné), le grand public et les scolaires sont accueillis et la cistude est une espèce emblématique qui est largement présentée.

Faune 36 (Marianne Hennon) : prise de vidéos sur l'étude d'Épiméthée du Gué de Laveau pour la création d'un document en lien avec les espèces que le centre de sauvegarde a en soins.

Loir et Cher 41

Sologne Nature Environnement (Angélique Villegier et Camille Le Trocquer/service civique) : communication sur la Cistude via une série sur les réseaux sociaux "Dans la peau d'une Cistude" (saison 3, saison 2 en 2020, saison 1 en 2019).



VIII) Action 8 – Accompagner une stratégie de reconnexion des populations

8.1. Proposer des secteurs stratégiques pour la mise en place d’actions favorables à la reconnexion des populations (acquisition et réhabilitation/gestion de sites, réintroduction et renforcement de population, ouvrages de franchissement)

8.2. Accompagner les porteurs de projets lors la mise en place d’actions favorables à la reconnexion des populations

2021

Épiméthée (Frédéric Beau) : le travail dans le sud du PNR de la Brenne, sur le domaine du Gué de Laveau (Prissac), s’inscrit dans cette stratégie de conservation de populations qui font le lien vers des territoires moins peuplés : Limousin.



IX) Action 9 – Favoriser la réussite des projets de réintroduction et de renforcement de la Cistude d'Europe

- 9.1. Favoriser la réussite des projets de réintroduction et de renforcement de la Cistude d'Europe
- 9.2. Assister les porteurs de projets de réintroduction ou de renforcement de population dans leur projet



3. Conclusion

Ce premier bilan fait donc état des actions des 2 précédentes années, avec des liens autant que faire se peut.

Toutefois, cette liste présentée n'est pas exhaustive des actions réalisées. En effet, il y en a sûrement dont nous n'avons pas eu les retours. À titre d'exemple, plusieurs structures gèrent des sites où la cistude est présente, ils ont nécessairement *a minima* des actions d'entretien mais qui n'apparaissent pas ici.

Nous espérons que ce document, au-delà d'archiver les actions réalisées dans la région Centre-Val de Loire, sera également utilisé pour servir de base aux projets à venir, et participer au maximum à la préservation de la seule tortue autochtone de notre région.

Charge à nous de faire que ce rapport s'étoffe d'année en année, ce qui marquera un retour des actions et du partage d'expériences autour de cette espèce.

Prissac, le 07/01/2022

Frédéric Beau

Coordonnateur régional du PRA Cistude



Bibliographie

La bibliographie est accessible sur le net ou bien sur demande auprès des auteurs pour les documents non mis en ligne.

- Beau F. (2020a). *Cistude et ouvrages hydrauliques: Recherche des impacts et propositions d'aménagements*. Association Epiméthée, Rosnay.
- Beau F. (2022). *Étude de l'utilisation d'un réseau de mares du sud du PNR de la Brenne par la Cistude d'Europe *Emys orbicularis* en vue de leur restauration*. Association Epiméthée, Prissac.
- Beau F. (2020b). *Étude et gestion conservatoire de la population de Cistude d'Europe *Emys orbicularis* sur le site du « Gué de Laveau »*. Association Epiméthée, Rosnay.
- Beau F. & Brischoux F. (2021). Fish-farming bolsters algal fouling and negatively affects condition and reproduction in European pond turtles (*Emys orbicularis*). *The Science of Nature* **108**, 12. <https://doi.org/10.1007/s00114-021-01723-3>
- Thienpont S. (2020). *Plan national d'actions 2020-2029 en faveur de la Cistude d'Europe*.
- Villeger A. & Gamba C. (2021). *Amélioration des connaissances et préservation des Cistudes d'Europe (*Emys orbicularis*) en Sologne*. Sologne Nature Environnement.



Annexe



Programme réunion
PRA Cistude CVL

Lieu : locaux SNE
Parc de Beauvais
41200 Romorantin-Lanthenay

Lundi 22 novembre 2021
9h30 – 16h30

Matinée

- 9h30 - 9h45 : Accueil – café.
- 9h45 - 10h00 : Tour de table.
- 10h00 – 10h20 : PNA2, quoi de neuf ? (F Beau)
- 10h20 – 10h40 : Suivi d'un site de ponte en Sologne. (A. Villéger)
- 10h40 – 11h00 : Cistudes et algues : causes et effets. (F. Beau)
- 11h00 – 11h20 : CMR sur Chérine. (L. Beau)
- 11h20 – 11h40 : La Cistude d'Europe : une espèce aquatique... vous êtes sûr ? Implications pour la gestion conservatoire. (F Beau)
- 11h40 – 12h00 : Actions diverses en Brenne : pièges à odeur, asymétrie fonctionnelle, mortalité due aux bondes... (F. Beau)
- 12h00 – 12h20 : Répartition de la Cistude en Centre – Val de Loire. (F. Beau)

Pause

- 12h30 - 13h30 : Repas sur place (tiré du sac, possibilité de réchauffer)

Après-midi

- 13h30 - 14h30 : Projets 2022 – tour de table.
- 14h30 - 15h15 : Déplacement vers le site de ponte (25 min de voiture).
- 15h15 – 16h30 : Sortie terrain sur le site de ponte. (A. Villéger)

Pensez à vos masques

Plan National d'Actions
Cistude d'Europe

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

SOCIÉTÉ
HERPÉTOLOGIQUE
DE FRANCE