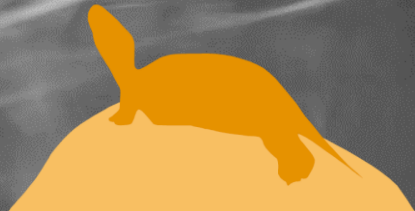




PNA Cistude d'Europe 2020 - 2029

Élaboration d'un document d'évaluation de la
pertinence des études et suivis



Le contexte

⇒ JT Cistude de Toulouse (2017) et de Bellebouche (2019) : Discussions autour de nos méthodes de travail (techniques, statistiques, réglementaires et éthiques) = Intérêt partagé par le réseau pour :

- Disposer d'une vision globale des projets réalisés en France et accompagner les suivis
- Améliorer nos techniques de suivis = robustesse technique et savoir quand mettre en œuvre un suivi
- Définir un cadre technique et éthique répondant à la réglementation



ETUDE DÉMOGRAPHIQUE :
harmonisation nationale ?



*L'interrogation de la BDD ONAGRE, fait apparaître que sur 353 demandes de dérogation pour la capture, l'enlèvement, la perturbation intentionnelle de spécimens d'espèces protégées, accordées entre 2014 et 2021 pour la Cistude d'Europe, **266 ont été accordées à des fins scientifiques**, soit les trois quarts des demandes !*

Plan National d'Actions
Cistude d'Europe



Le contexte

⇒ JT Cistude de Toulouse (2017) et de Bellebouche (2019) : Discussions autour de nos méthodes de travail (techniques, statistiques, réglementaires et éthiques) = Intérêt partagé par le réseau pour :

- Disposer d'une vision globale des projets réalisés en France et accompagner les suivis
- Améliorer nos techniques de suivis = robustesse technique et savoir quand mettre en œuvre un suivi
- Définir un cadre technique et éthique répondant à la réglementation

⇒ Volonté de mieux accompagner les suivis affirmée dans le PNA 2020-2029

Action 1.2.

Veiller à ce que les projets d'études sur l'espèce répondent à tous les critères (1)réglementaires, (2)scientifiques et (3)éthiques préconisés dans le PNA



*L'interrogation de la BDD ONAGRE, fait apparaître que sur 353 demandes de dérogation pour la capture, l'enlèvement, la perturbation intentionnelle de spécimens d'espèces protégées, accordées entre 2014 et 2021 pour la Cistude d'Europe, **266 ont été accordées à des fins scientifiques**, soit les trois quarts des demandes !*



**ETUDE DÉMOGRAPHIQUE :
harmonisation nationale ?**



**Plan National d'Actions
Cistude d'Europe**



Le contexte

⇒ JT Cistude de Toulouse (2017) et de Bellebouche (2019) : Discussions autour de nos méthodes de travail (techniques, statistiques, réglementaires et éthiques) = Intérêt partagé par le réseau pour :

- Disposer d'une vision globale des projets réalisés en France et accompagner les suivis
- Améliorer nos techniques de suivis = robustesse technique et savoir quand mettre en œuvre un suivi
- Définir un cadre technique et éthique répondant à la réglementation

⇒ Volonté de mieux accompagner les suivis affirmée dans le PNA 2020-2029

JT 2021 de Carnoules :

- Information sur la cadre réglementaire
- Présentation de l'outil de cadrage des études et suivis (Action 1.2. du PNA)



*L'interrogation de la BDD ONAGRE, fait apparaître que sur 353 demandes de dérogation pour la capture, l'enlèvement, la perturbation intentionnelle de spécimens d'espèces protégées, accordées entre 2014 et 2021 pour la Cistude d'Europe, **266 ont été accordées à des fins scientifiques**, soit les trois quarts des demandes !*



ETUDE DÉMOGRAPHIQUE : harmonisation nationale ?



Plan National d'Actions
Cistude d'Europe



Le cadre réglementaire



Que Dit La Loi ?

- **Capture d'espèce protégée**

- Liste des espèces de Reptiles et d'Amphibiens protégées sur le territoire de France métropolitaine : [arrêté du 8 janvier 2021](#)
- Arrêté préfectoral obligatoire (dérogation DREAL, [arrêté du 19 février 2007](#))
- Passage obligatoire au CNPN pour certaines espèces de France métropolitaine (Grenouille des Pyrénées, Sonneur à ventre jaune, Tortue d'Hermann...) et d'Outre-mer ([arrêté du 6 janvier 2020](#))

- **Manipulation d'animaux* (espèces protégées et non protégées) à des « fins scientifiques », incluant les suivis de CMR toute méthode confondue**

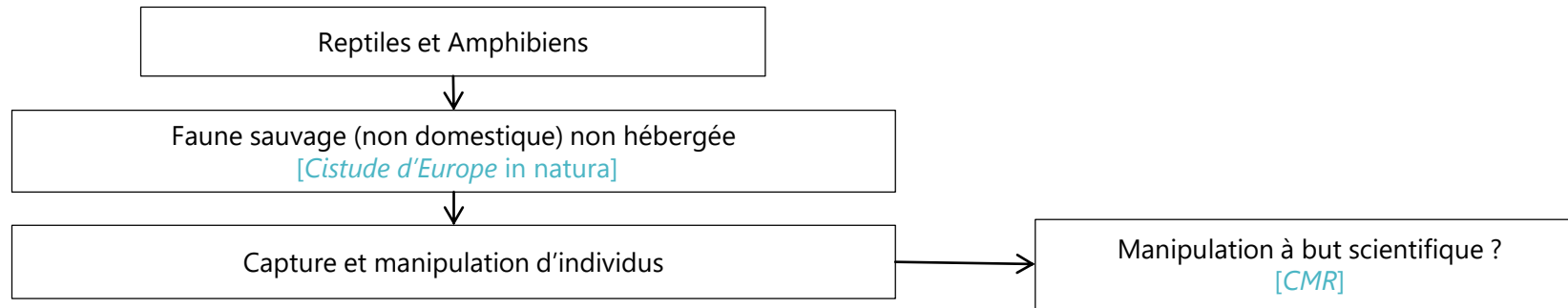
- Textes réglementaires : [directive 2010/63/EU](#), [décret 2013-118 du 1er février 2013](#), [décret 2020-274 du 17 mars 2020](#)
- Acquisition des compétences des personnes manipulant des animaux à des fins scientifiques (formation obligatoire) : [arrêté du 1er février 2013](#)
- Agrément obligatoire des établissements utilisateurs : [arrêté du 1er février 2013](#) **ET** Certificat de capacité
- Validation obligatoire d'un comité d'éthique (numéro de demande d'autorisation de projet) pour les manipulations invasives** : [arrêté du 1er février 2013](#)

*tous vertébrés + céphalopodes + larves autonomes + embryons dans le dernier tiers du développement chez mammifères

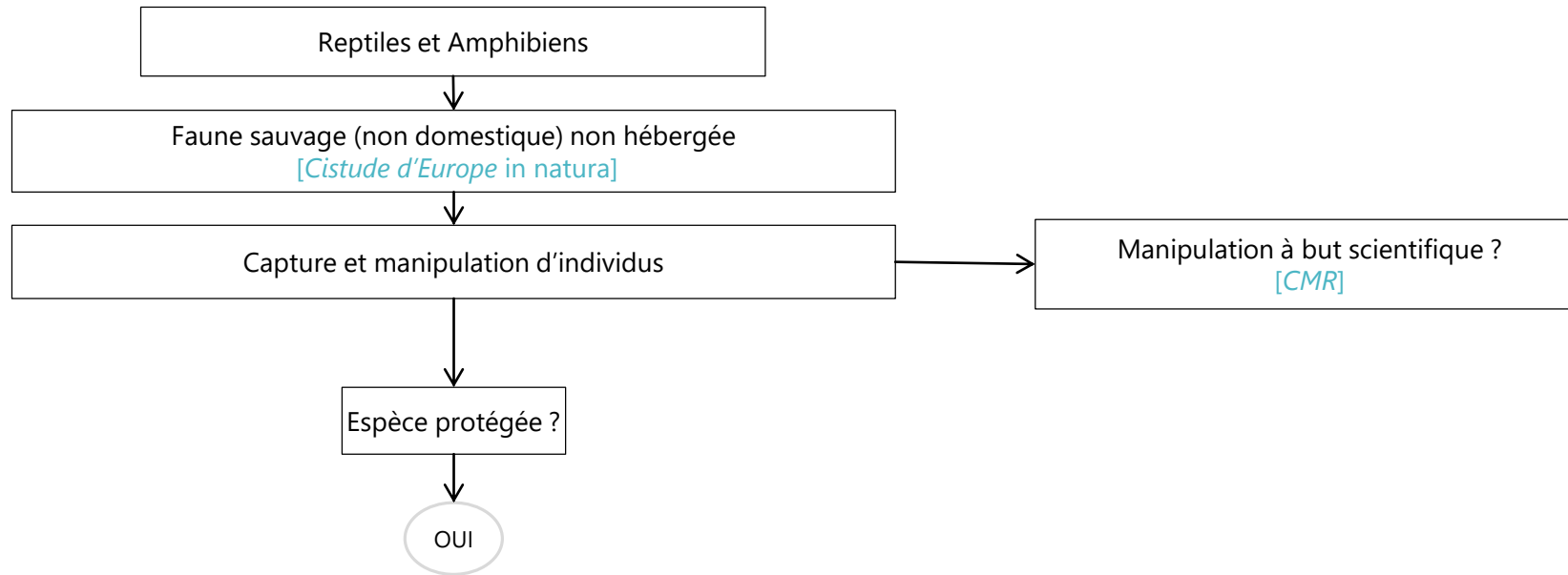
**toutes manipulations entraînant un stress ou une douleur supérieurs à ceux induit par l'injection d'une aiguille



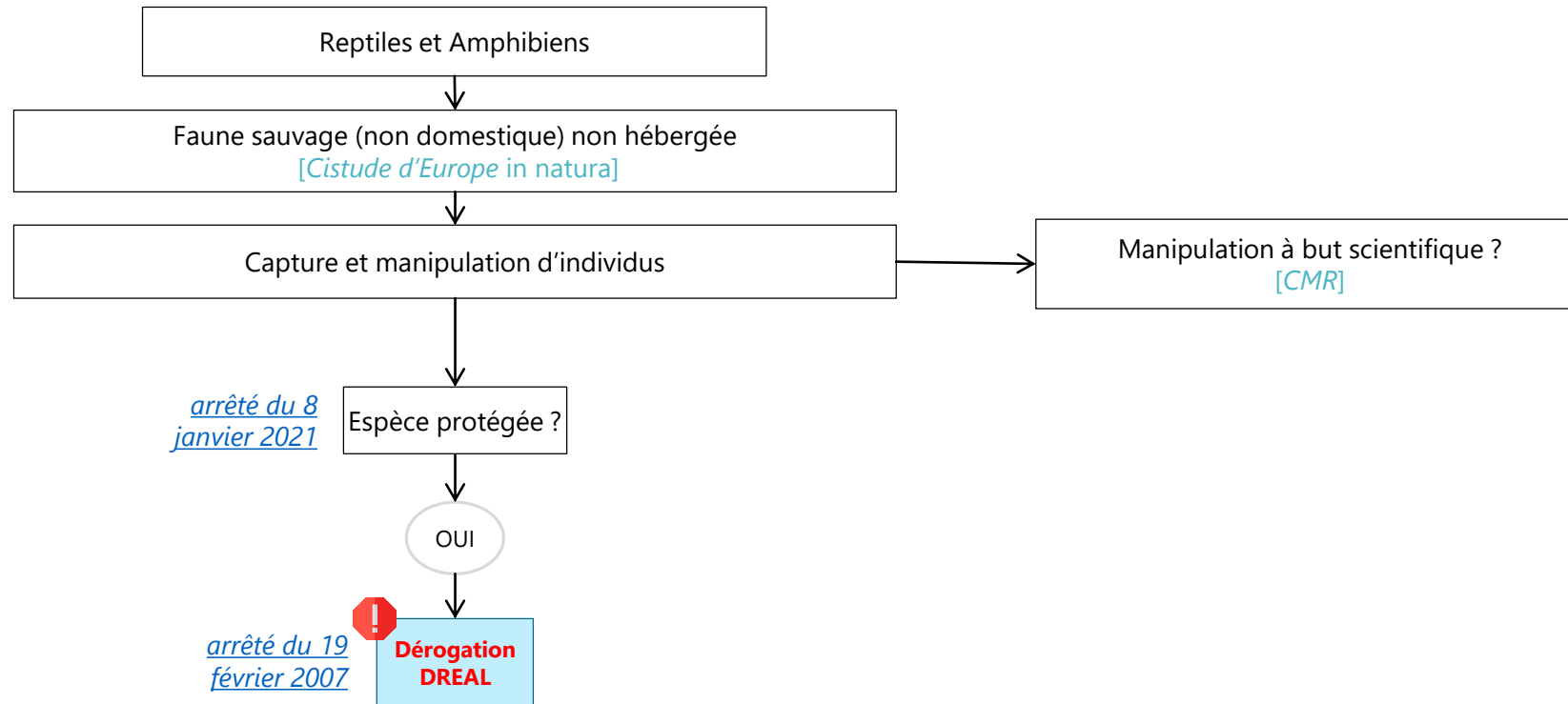
Le cadre réglementaire – Capture Cistude



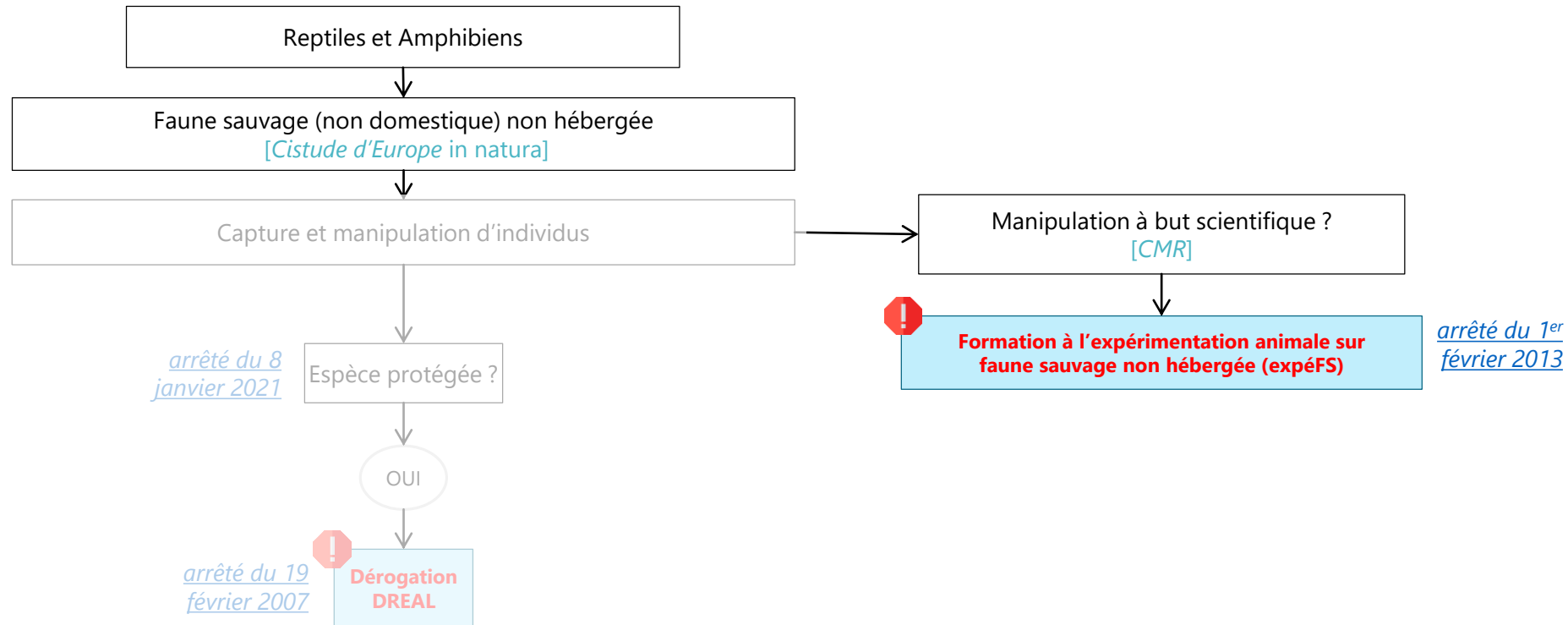
Le cadre réglementaire – Capture Cistude



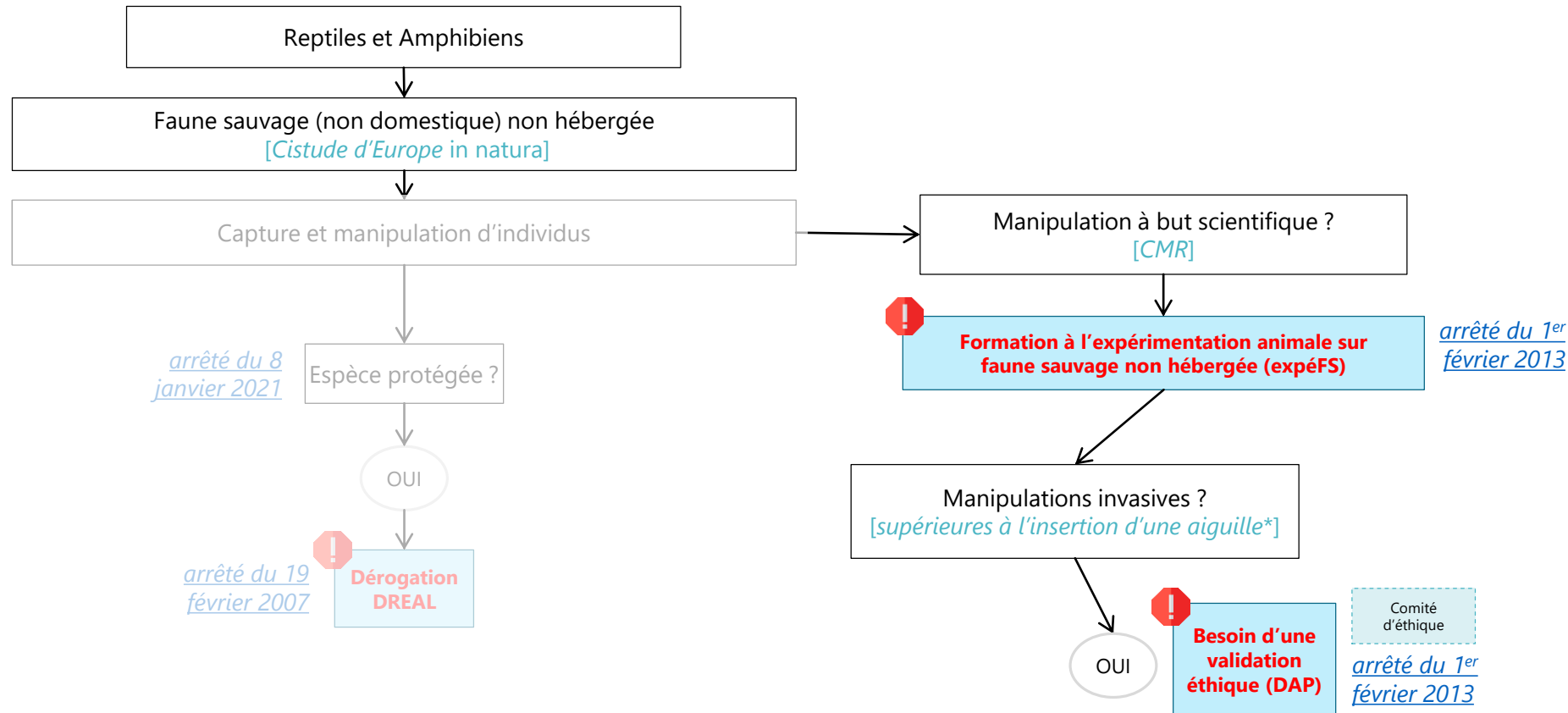
Le cadre réglementaire – Capture Cistude



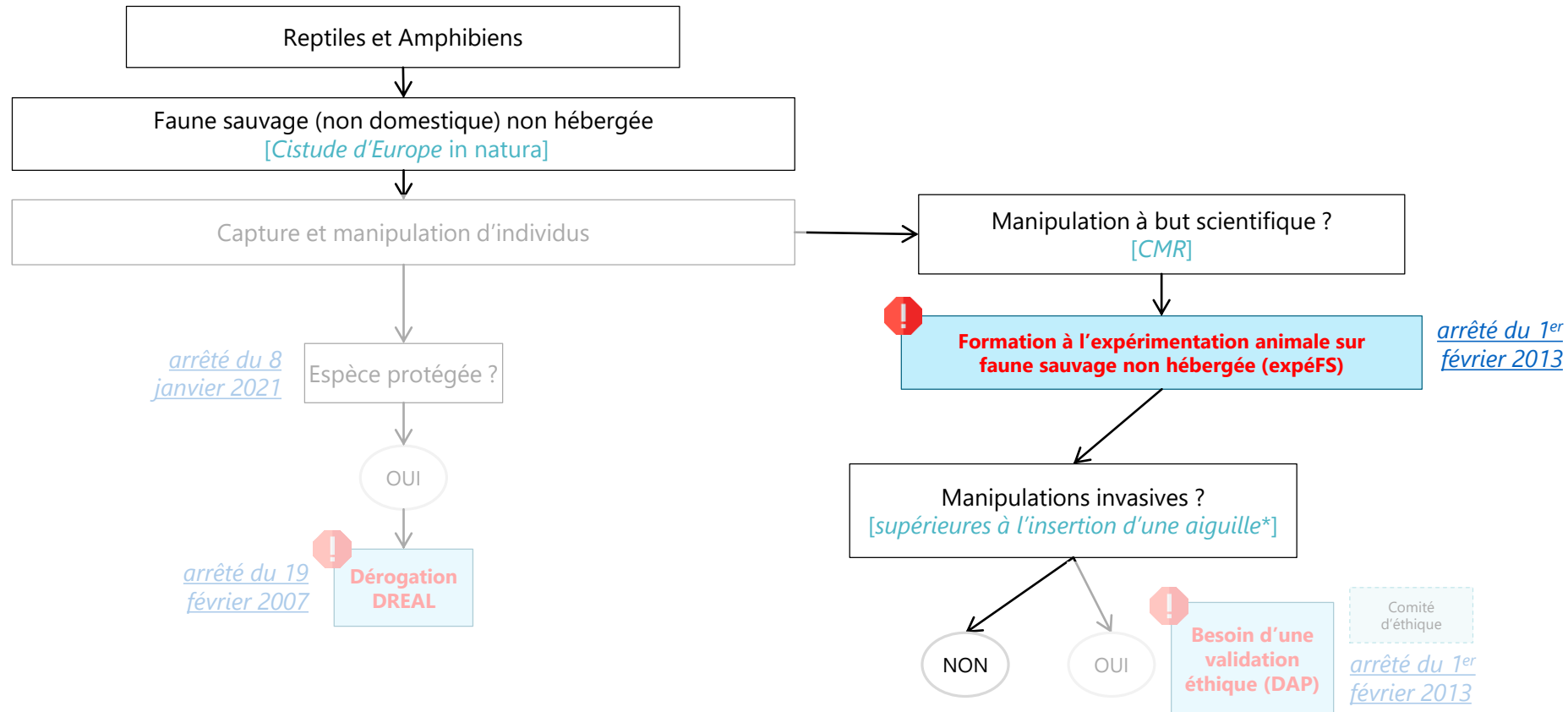
Le cadre réglementaire – Capture Cistude



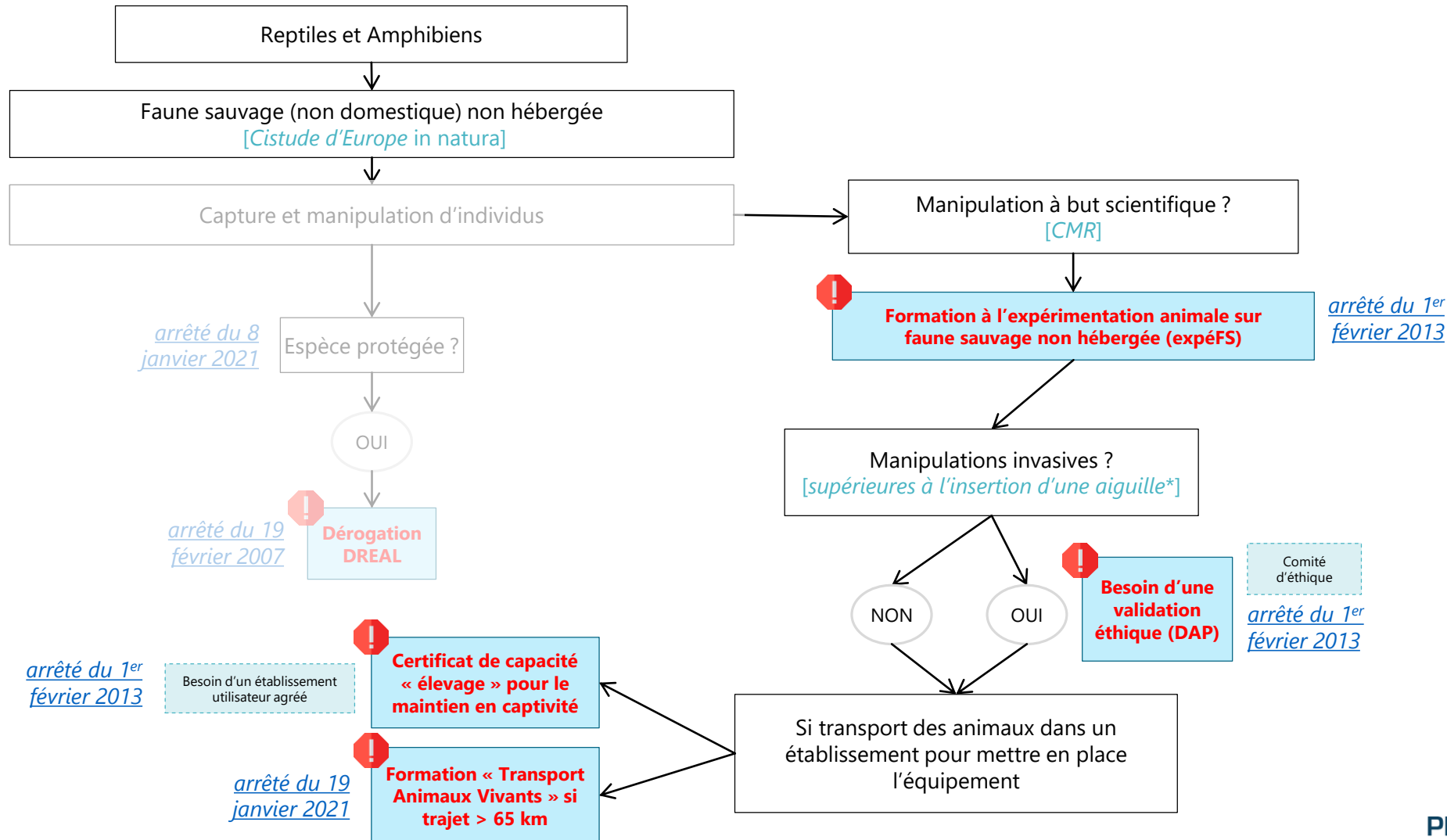
Le cadre réglementaire – Capture Cistude



Le cadre réglementaire – Capture Cistude



Le cadre réglementaire – Capture Cistude

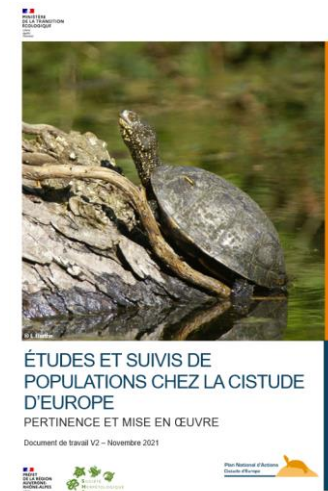


Les modalités de mise en œuvre de l'action 1.2

1. Constitution d'un groupe de travail
2. Le groupe au travail !
 - Définition des attendus du document (9 avril 2021)
 - Soumission d'une V1 du document au GT (23 juin 2021)
 - Discussions autour des améliorations nécessaires (16 septembre 2021)
 - Soumission d'une V2 du document (29 octobre 2021)
 - Validation du document par le GT (19 novembre 2021)
3. Soumission prochaine de la V3 au Comité de pilotage du PNA pour validation le 27 janvier 2021

Groupe de travail « Études et suivis »
Naïs Aubouin (NE 17)
Jean-Marie Ballouard (SOPTOM)
Laurent Barthe (SHF)
Frédéric Beau (Association Epiméthée)
Maud Berroneau (Cistude Nature)
Sébastien Caron (SOPTOM)
Jean-Michel Catil (NEO)
Marc Cheylan
Séverine Hubert (DREAL AURA)
Damien Lerat (SHNA)
Anthony Olivier (Tour du Valat)
Florian Plault (CEN PACA)
Pauline Priol (Statipop)
Lydia Razafindralay (CD 67)
Sylvain Ursenbacher (Université Bâle)
Jean-Marc Thirion (OBIOS)

Merci à eux !



Les objectifs du document

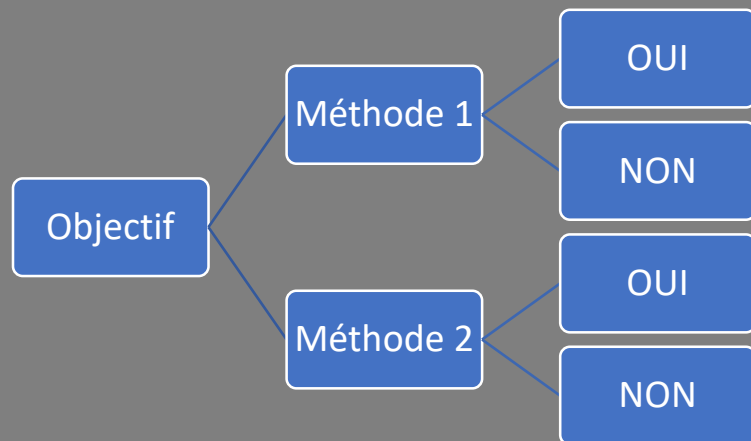
- Proposer un document qui présente des solutions adaptées à chaque situation pour :
 - ✓ Entrer dans le cadre réglementaire
 - ✓ Optimiser les moyens mobilisés
 - ✓ Réduire l'impact des suivis
 - ✓ Apporter des réponses aux questions posées
 - ✓ Valoriser les suivis
- Faciliter l'instruction des demandes par les Services instructeurs



Les difficultés

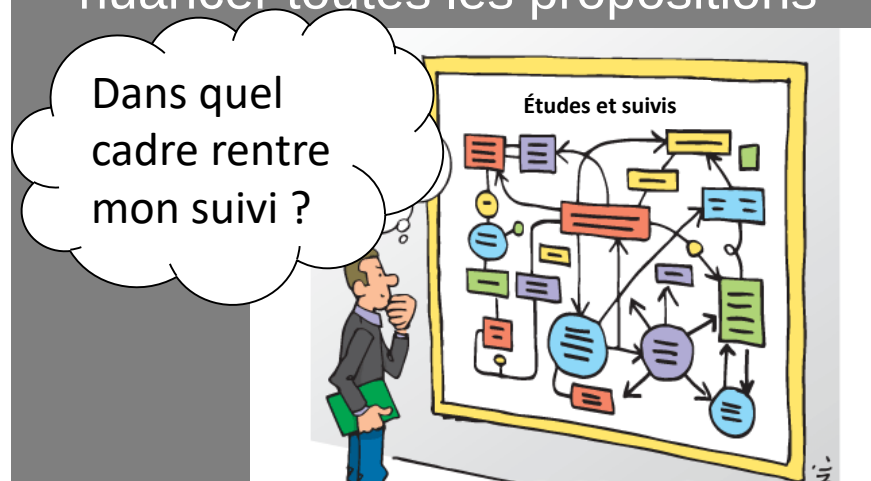
Les attentes initiales

- Volonté de créer un document très synthétique, type arbre décisionnel



La confrontation à la réalité

- Inquiétudes par rapport à l'interprétation = souhait de détailler chaque cas et de nuancer toutes les propositions



1^{ère} étape : Identification des cas pouvant justifier un suivi

- ☐ **Cas n°1** - Acquisition de connaissances en amont d'un projet d'aménagement pour la mise en œuvre des mesures d'évitement de la séquence ERCA
- ☐ **Cas n°2** - Acquisition de connaissances sur un site propriété d'un organisme de gestion du milieu naturel
- ☐ **Cas n°3** - Acquisition de connaissances dans le cadre de travaux de recherche
- ☐ **Cas n°4** - Accompagnement d'un projet de réintroduction ou de renforcement
- ☐ **Cas n°5** - Évaluation de travaux mis en œuvre dans le cadre de la gestion d'un site naturel
- ☐ **Cas n°6** - Encadrement des mesures de réduction, compensation et accompagnement de la séquence ERCA



2^{ème} étape : Identification des objectifs potentiels pour chaque cas

- ⇒ Déterminer la présence/absence de l'espèce
- ⇒ Analyser la dynamique de la population
- ⇒ Étudier l'utilisation de l'espace
- ⇒ Évaluer l'état sanitaire de la population
- ⇒ Travail sur la dynamique des populations
- ⇒ Affiner les méthodes de détection de l'espèce
- ⇒ Approfondir les connaissances sur la génétique
- ⇒ Évaluer le maintien de la population sur le site
- ⇒ Analyser les impacts d'un projet
- ⇒ Mise en place d'un suivi à moyen/long terme dans le cadre d'un projet d'aménagement



3^{ème} étape : Évaluer la pertinence des méthodes disponibles pour chaque cas

Cas n°X						
Objectif n°Y		Prospection visuelle (avec ou sans ajout de solariums artificiels)	Recherche ADNe	Piégeage prospectif	Protocole CMR	Géolocalisation
	Pertinence	Méthode conseillée	Méthode possible	Méthode alternative envisageable	Méthode non adaptée	Méthode non adaptée
	Logistique de mise en œuvre	Facile Recours nécessaire à un expert local	Moyenne Nécessité d'anticiper (délai de commande des kits de prélèvements et d'analyse des prélèvements)	Complexe (autorisation, accompagnement par un expert, matériel spécifique)		
	Coût	Faible à moyen (en fonction de la difficulté d'accès et de la surface à prospector)	Moyen à élevé (en fonction de la surface à prospector)	Élevé		
	Impact sur l'espèce et le milieu	Faible	Faible à moyen (en fonction de la difficulté d'accès au site)	Fort		



	Acquisition de connaissances en amont d'un projet d'aménagement pour la mise en œuvre des mesures d'évitement de la séquence ERCA	Acquisition de connaissances sur un site propriété d'un organisme de gestion du milieu naturel	Acquisition de connaissances dans le cadre de travaux de recherche sur l'espèce	Accompagnement d'un projet de réintroduction ou de renforcement	Évaluation de l'impact de travaux dans le cadre de la gestion d'un site naturel	Évaluation de la mise en œuvre de la séquence ERCA
Protocole de recherche visuelle de l'espèce	Déterminer présence/absence Étudier l'utilisation de l'espace	Déterminer présence/absence Étudier l'utilisation de l'espace	Tester et affiner les méthodes de détection de l'espèce (chiens de détection, drone, solariums artificiels, site occupancy)	Analyse dispersion	Déterminer présence/absence Etudier l'utilisation de l'espace	
Protocole de récolte de l'ADNe	Déterminer présence/absence	Déterminer présence/absence	Méthode à évaluer	Analyse dispersion	Déterminer présence/absence	
Protocole de piégeage prospectif	Déterminer présence/absence	Déterminer présence/absence	Tester l'efficacité de différents types de pièges	Analyse dispersion	Déterminer présence/absence	
Protocole CMR			Suivi de populations à long terme (+20 ans) Étude état sanitaire des populations Étude des spécificités des populations de mares ou des eaux courantes	Évaluation de la réussite du projet (reproduction effective, état sanitaire des animaux)	Justifié dans le cas de travaux indispensables mais potentiellement impactant	Evaluation de l'impact du projet et des mesures mises en œuvre
Protocole de suivi par géolocalisation			Étude des immatures Étude des spécificités des populations de mares ou des eaux courantes	Analyse sédentarisation	Justifié dans le cas de travaux indispensables mais potentiellement impactant	Évaluation de l'impact du projet et des mesures mises en œuvre
Protocole de récolte d'échantillons pour les analyses génétiques			Finaliser la caractérisation génétique des populations			
Protocole d'analyse cartographique de l'habitat potentiel	Déterminer l'ensemble des habitats potentiels	Déterminer l'ensemble des habitats potentiels		En amont du projet	Déterminer l'ensemble des habitats potentiels	Permet d'évaluer la surface d'habitats potentiels impactée

La suite...

- Le document sera disponible en ligne (après validation) sur le site du PNA Cistude :

<http://lashf.org/pna-cistude-deurope/>

- Mises à jour régulières en fonction de l'évolution de la réglementation, des techniques de suivis et des connaissances
- Propositions de formations pour faciliter le respect du cadre réglementaire

