



## COLLOQUE DE RESTITUTION DU LIFE CROAA - Prévenir, sensibiliser et mobiliser -

Partager le savoir-faire technique du LIFE CROAA :  
concevoir et diffuser des outils.

*jeudi 18 mai à Bordeaux  
Agnès Merlet – Société Herpétologique de France*



1. Principe de transmission
2. Partager le savoir-faire technique
3. Outil de transmission
4. Temps d'échange



## Les obligations du LIFE



- Promouvoir l'action et ses résultats, en fournissant des informations ciblées à de multiples publics.
- Être stratégique et efficace.
- Essayer d'engager un échange.
- Permettre la répliquabilité des actions.



Objectif : transmettre un savoir-faire technique développé durant 6 ans et basé sur des expérimentations de terrain.



## La transmission

Action de transmettre.

Action de formation, de savoirs et de savoir-faire.



**Sachant :**

transmet son savoir et  
savoir-faire.



**Apprenant :**

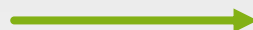
destiné à recevoir le savoir,  
à apprendre et à construire  
sa propre compétence.



## La transmission

Action de transmettre.

Action de formation, de savoirs et de savoir-faire.



**Sachant :**

transmet son savoir et  
savoir-faire.

**L'équipe du LIFE CROAA.**

**Apprenant :**

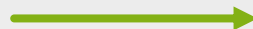
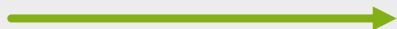
destiné à recevoir le savoir,  
à apprendre et à construire  
sa propre compétence.



## La transmission

Action de transmettre.

Action de formation, de savoirs et de savoir-faire.



**Sachant :**

transmet son savoir et  
savoir-faire.

**L'équipe du LIFE CROAA.**

**Apprenant :**

destiné à recevoir le savoir,  
à apprendre et à construire sa  
propre compétence.

**Les gestionnaires d'espaces  
naturels, les techniciens des  
collectivités, les institutions  
publiques.**



## Quels enjeux ?

Le partage de connaissances est un enjeu de taille pour les acteurs du projet LIFE CROAA. Il est essentiel non seulement pour **garantir la continuité des actions de lutte engagées, mais aussi pour améliorer en continu les process.**

Contribuer à l'identification de bonnes pratiques.

Les retours d'expériences dans un projet doivent pouvoir bénéficier à tous.

Gage d'une amélioration permanente.

Documenter ses connaissances.



« Savoir-faire » est une chose,  
« faire-savoir » en est une autre.





# Principe de transmission

Colloque de restitution

18 & 19 mai 2022

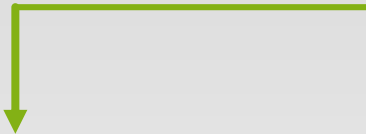


# Principe de transmission

Colloque de restitution

18 & 19 mai 2022





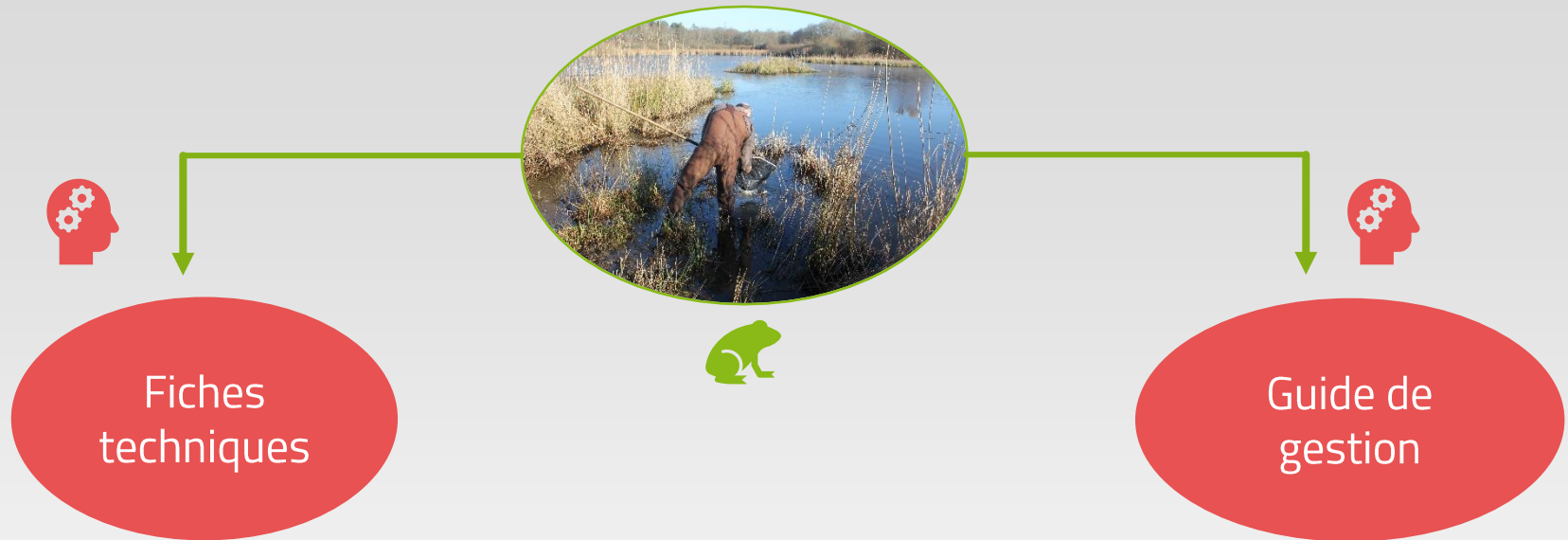
Fiches  
techniques



# Principe de transmission

Colloque de restitution

18 & 19 mai 2022





## Méthodologie

### 1. Centraliser les connaissances



S'appuyer sur les protocoles scientifiques conçus au cours du projet.



Consulter les rapports techniques annuels et notes d'avancement transmis à la Commission Européenne.



Confirmer ses acquis à l'aide de la littérature disponible.



## Méthodologie

2. Recueillir les expériences : amener le sachant à décrire sa pratique de travail, à mettre en mots ses expériences.



Entretien sur les pratiques de chaque bénéficiaire associé :

- Quelle est la chronologie de l'action ?
- Par quoi démarre une action ? Comment est-elle déclenchée ? Avant de démarrer que faites-vous ?
- Quelles sont les règles à respecter ?
- Qu'est-il nécessaire de savoir pour éviter les risques ?
- Comment faites-vous ? De par votre expérience, à quoi faites-vous attention ?
- Quels sont les risques possibles ? Quels sont les dysfonctionnements fréquents ?
- De quels moyens humains et matériel avez-vous besoin ? Quels coûts ?

Temps d'échange libre avec le sachant afin de recueillir les détails de l'expérience : trucs et astuces, retours terrains personnels.



## Méthodologie

### 3. Synthétiser et concevoir



Rédaction d'une première version.



## Méthodologie

### 3. Synthétiser et concevoir



Rédaction d'une première version.

Être synthétique.

Qui, Quoi, Où, Quand,  
Comment, Pourquoi ?

Penser aux spécificités  
liées à certaines actions.

Ne pas hésiter à solliciter  
les sachants dès qu'une  
question se pose.

Anticiper les besoins en  
illustrations.





## Méthodologie

### 3. Synthétiser et concevoir



Rédaction d'une première version.



Allers – retours de corrections avec les sachants.



Relectures externes.



Mise en page.



Diffusion.





## Diffusion

- Sur les sites internet du projet LIFE CROAA et de ses partenaires.
- Via emailing auprès de la base de contact de la Société Herpétologique de France ou de cibles clés identifiées.
- Via des acteurs incontournables du réseau : Centre de Ressources Espèces Exotiques Envahissantes, DREAL, Agence Régionale de la Biodiversité.
- **Support dématérialisé pour une meilleure accessibilité et une mise à jour facilitée.**

The screenshot shows the website of the LIFE CROAA project, managed by the Centre de Ressources Espèces Exotiques Envahissantes. The page is titled 'LIFE CROAA : DES FICHES TECHNIQUES DÉDIÉES AU XÉNOPE LISSE ET À LA GRENOUILLE TAUREAU'. It features a large image of a common frog and a smooth newt. The text describes the project's goal of developing technical fiches for the management of these two invasive species. It mentions the involvement of various stakeholders, including the French Herpetological Society, and the development of a digital support for better accessibility and easier updates. The page also includes a list of fiches available for download, such as 'Faire un inventaire de Grenouille taureau', 'Techniques de capture de la Grenouille taureau', and 'Faire un inventaire de Xénope lisse'.



## Challenges de conception

- La mutualisation des données est chronophage.
- Les savoir-faire techniques sont expérientiels et sont parfois difficiles à identifier pour les détenteurs.
- Être à la fois synthétique et exhaustif.
- Mettre à jour régulièrement les outils en phase de conception.
- Concevoir un outil évolutif.



## **Freins à la mise en œuvre**

Il n'est pas toujours possible de transposer des actions de gestion :

- manque de moyens financiers,
- manque de ressources humaines,
- manque de temps,



## ! Freins à la mise en œuvre

Il n'est pas toujours possible de transposer des actions de gestion :

- manque de moyens financiers,
- manque de ressources humaines,
- manque de temps,
- aléas climatiques ou sanitaires,





## ! Freins à la mise en œuvre

Il n'est pas toujours possible de transposer des actions de gestion :

- manque de moyens financiers,
- manque de ressources humaines,
- manque de temps,
- aléas climatiques ou sanitaires,
- lourdeur administrative,
- manque de suivi et de protocoles entraînant une perte de données,
- communication complexe avec les acteurs privés,
- résultats inattendus ou décevants.





## Fiches techniques



- Faire un inventaire de Xénope lisse.
- Techniques de capture du Xénope lisse.
- Création d'un piège spécifique (combinaison nasse et bourriche).
- Confinement de bassin contre la dispersion du Xénope lisse.



- Faire un inventaire de Grenouille taureau.
- Techniques de capture de la Grenouille taureau.
- Protocole d'hygiène pour le contrôle des maladies des amphibiens sur le terrain.
- À l'écoute des amphibiens : unités d'enregistrement autonomes.



## Retrouver nos outils

- [www.lashf.org/fiches-techniques/](http://www.lashf.org/fiches-techniques/)
- [www.life-croaa.eu/boite-a-outils/](http://www.life-croaa.eu/boite-a-outils/)
- [www.especes-exotiques-envahissantes.fr/life-croaa-des-fiches-techniques-dediees-au-xenope-lisse-et-a-la-grenouille-taureau/](http://www.especes-exotiques-envahissantes.fr/life-croaa-des-fiches-techniques-dediees-au-xenope-lisse-et-a-la-grenouille-taureau/)







## Techniques de capture de la Grenouille taureau



- **Partie introductive** : La Grenouille taureau, une espèce exotique envahissante en France.
- **Identification** : Savoir reconnaître la Grenouille taureau.
- **Prérequis** : Obtention de dérogations préfectorales; mesures d'hygiène et de sécurité.
- **Méthodes de capture par stade (ponte, têtards, juvéniles et adultes)** :
  - Périodes d'observation et de prélèvement.
  - Les méthodes de prélèvement : Matériel et coût, mise en œuvre.
- **Accompagnement et suivi.**





5

## SAVOIR IDENTIFIER LA GRENOUILLE TAUREAU

La Grenouille taureau à l'âge adulte est facilement reconnaissable de par sa taille conséquente (en moyenne de 12 à 18 cm du museau au cloaque) et son chant semblable à un meuglement de vache. Elle peut néanmoins être facilement confondue au stade larvaire (avec les gros têtards d'autres espèces du genre *Pelobates* ou *Pelophylax*) et au stade juvénile (avec les espèces du genre *Pelophylax* dites "Grenouilles vertes"). Il est donc primordial de bien savoir l'identifier afin de déclarer une présence exacte et d'éviter toute confusion.

Retrouvez les clés d'identification de cette espèce sur le site de la SHF :

[lashf.org/fiches-techniques/](http://lashf.org/fiches-techniques/) > Rubrique "Gestion des espèces exotiques envahissantes" > "Fiche inventaire de la Grenouille taureau (LIFE CROAA)".

Les acteurs qui prendront en charge les actions de capture de la Grenouille taureau devront réaliser des formations, à réitérer chaque année. Elles porteront sur la reconnaissance des différents stades de la Grenouille taureau et de la diagnose différentielle avec les stades d'autres espèces d'amphibiens, le comportement de l'espèce, ses périodes d'activité, etc.



(c) Matthieu Bercowski



6

## PRÉREQUIS POUR LA CAPTURE DE GRENOUILLES TAUREAUX

### Obtention de dérogations préfectorales

Quel que soit le stade de développement, vos actions de capture de Grenouilles taureaux sont susceptibles d'entraîner la capture accidentelle d'autres espèces d'amphibiens. Ces dernières sont toutes protégées en France selon l'[arrêté du 6 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain, protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection](#).



Toute capture et manipulation, même provisoire, d'espèces protégées est donc soumise à l'obtention d'une dérogation faisant l'objet d'un arrêté préfectoral. Cette demande de dérogation est à déposer auprès de la [Direction Régionale Environnement Aménagement Logement \(DREAL\) de votre région](#). Les délais d'obtention peuvent être assez longs, pensez à vous y prendre à l'avance.

De plus, certaines actions sont particulièrement encadrées si elles présentent un risque pour la sécurité publique. C'est le cas notamment des actions de tirs sur les juvéniles et adultes de Grenouille taureau, également soumises à arrêté préfectoral et au suivi d'une formation au tir dispensée par un organisme agréé. Pour en savoir plus, référez-vous à la section "Tir sur individus".

En tant que tête de réseau nationale, la SHF coordonne les actions de lutte pour cette espèce.

Nous vous invitons ainsi à nous contacter avant toute opération de piégeage afin de :

- Être accompagné pour la mise en œuvre d'une procédure respectant la réglementation ;
- Connaître les modalités de prise en charge des individus ;
- Remonter vos données d'observations et de capture.

>> [contact@lashf.org](mailto:contact@lashf.org)

### Se protéger et protéger l'environnement

#### Protocole d'hygiène

Avant et après toute manipulation d'amphibiens, un protocole d'hygiène doit être respecté pour empêcher la transmission de maladies spécifiques à ces espèces, comme la ranavirose ou la chytridiomycose, responsables de la mort de nombreuses espèces d'amphibiens, de reptiles ou encore de poissons (cf. accès au protocole en page 7).

#### Tenue vestimentaire sur le terrain

Une tenue couvrant au minimum les jambes et les cuisses, avec bottes ou chaussures de randonnée est recommandée sur le terrain. Un sur-pantalon (comme un ciré de pêche) peut être utilisé et sera facile à désinfecter avec un désinfectant tel que le Virkon®.



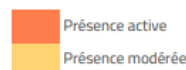
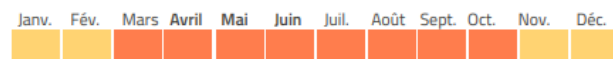


## Périodes d'observation et de capture

Les têtards de Grenouille taureau peuvent être observés tout au long de l'année, plus particulièrement sur une période s'étalant de **mi-mars à octobre**.

Si l'hiver correspond à une période d'activité plus faible pour les individus, ils sont en revanche **facilement décelables au printemps et plus actifs de nuit**, où ils se concentrent dans les eaux chaudes et peu profondes des plans d'eau (berges principalement).

Le réchauffement de l'eau augmentant les déplacements berge/fond, la session de piégeage doit commencer lorsque les têtards sont mobiles, c'est-à-dire à la mi-avril ou début mai (ou plus tôt si les conditions météorologiques le permettent). Les zones de faible profondeur où la végétation est abondante doivent être privilégiées pour la recherche d'individus.



Chez la Grenouille taureau, le stade de têtard peut durer deux ans, il est donc possible de rencontrer toutes les tailles et stades d'évolution du têtard lors de vos sessions de piégeage.

Afin de contrôler au mieux les populations qui occupent votre (vos) plan(s) d'eau, il est recommandé de procéder à des captures de têtards au minimum deux années consécutives. Pour vérifier la présence de têtards, intervenez durant 1 à 2 semaines (mi-avril au plus tôt) avec des passages tous les matins.

Si des têtards sont repérés, il est conseillé dans un premier temps de poser des nasses jusqu'à la fin juillet, à compléter par la mise en place d'une barrière de dispersion afin de prévenir le déplacement de juvéniles.

Si les nasses ne désépuisent pas après la fin juillet, une période de piégeage plus longue devra être mise en œuvre avec vidange de l'étang, si le contexte le permet (cf. section "Vidange étang et pêche à la senne").



(d) Jean Muralet

Retrouvez les clés d'identification des têtards de Grenouille taureau sur le site de la SHF : [lashf.org/fiches-techniques/](http://lashf.org/fiches-techniques/) > Rubrique "Gestion des espèces exotiques envahissantes" > "Fiches inventaire du Xénope lisse (LIFE CROAA)".



## Méthode de capture

### > CAPTURE PAR NASSE

#### [MATÉRIEL ET COÛT]

- **Nasses avec filet à double entrées**, rétractables, de forme ronde ou carrée. Type nasse à poisson chat. Mailles fines de 2 à 10 mm maximum. Dimensions moyennes de 30 x 60 cm. De 10 à 20 € l'unité selon le modèle.

- **NB** : la nasse devra être obligatoirement équipée d'un dispositif de maintien en surface (bouteille en plastique vide ou flotteur de corde de piscine). Ce dispositif permet aux espèces capturées de venir respirer à la surface en attendant de pouvoir être relâchées lors de vos relevés de pièges. Il sera nécessaire d'effectuer des relevés tous les 24h afin de récupérer les individus de Grenouille taureau et de libérer les espèces capturées accidentellement.

- **Avantage** : flottaison possible, facilement transportable (pliable) et peu onéreuse.



(d) J. Muralet

- **Appât [optionnel]** : Les croquettes pour chien ou les sardines peuvent être utilisées pour appâter vos nasses et tenter d'améliorer votre taux de capture. Attention cependant, les appâts sont à utiliser uniquement si votre plan d'eau n'abrite pas d'autres espèces exotiques envahissantes (écrevisses, poissons-chats, etc...) auquel cas vos nasses pourraient se retrouver inefficaces car remplies d'individus indésirables (en sachant que ces espèces envahissantes ne doivent en aucun cas être remises à l'eau. Pour en savoir plus consulter le [Centre de Ressources des Espèces Exotiques Envahissantes](#)).

- **Bacs ou seaux en plastique** : Pour le conditionnement des têtards capturés. Seau de pêche de 20 L minimum avec poignée. A partir de 10-15 € l'unité selon le modèle.

- **Ficelle ou cordelette** : Pour attacher les nasses avec filet à doubles entrées à un élément fixe disposé sur la berge (arbre, piquet de clôture ou fer à béton à disposer soi-même), afin de faciliter leur récupération lors des relevés. Réf : Corderie Mesnard, bobine 200 m, drisse standard, Ø 2 mm. 10,50 € la bobine.

- **Bottes de pêche** : Bottes tout-terrain en caoutchouc. Elles seront à nettoyer systématiquement d'un point d'eau à un autre (cf. protocole de désinfection et d'utilisation du Virkon® en page 7). De 40 à 100 € la paire selon le modèle.

- **Waders** : Matière neoprène pour la pêche (entrée dans l'eau). Elles seront à nettoyer systématiquement d'un point d'eau à un autre (cf. protocole de désinfection et d'utilisation du Virkon® en page 7). De 65 à 140 € l'unité selon le modèle.

- **Jumelles [optionnel]** : pour la détection occasionnelle des individus de l'aube au crépuscule. De 30 à 100 € l'unité selon le modèle.







## Choisir une nasse adaptée à la biodiversité sur le terrain

Deux types de nasses pliables à double entrées peuvent être utilisées sur le terrain :

- Nasse avec des mailles de 10 mm.
- Nasse avec mailles plus fines de 1 à 5 mm maximum.

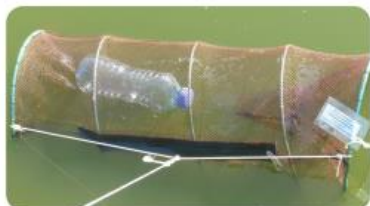
L'utilisation de l'un ou l'autre dépendra des espèces présentes dans votre plan d'eau et plus particulièrement de la présence ou non de tritons.

L'usage de nasses à mailles fines s'est rapidement imposée dans la plupart des points d'eau hébergeant des tritons. En effet, il a été constaté un risque fort de mort par noyade pour ces espèces lors de l'utilisation de nasses à mailles trop larges (la tête des individus cherchant à s'échapper restant coincée dans les mailles de la nasse).

**Les mailles de moins de 5 mm sont donc très fortement recommandées pour les sites riches en amphibiens, en particulier dès que la présence de tritons est avérée.**

Les nasses à mailles de 10 mm sont préconisées pour les plans d'eau occupés par des poissons, ou les lagunes d'épuration, où aucun triton n'est susceptible d'être présent. Ces nasses ont l'avantage d'être plus solides et moins onéreuses.

### Nasses à mailles fines (moins de 5 mm)



### Nasses à mailles larges (10 mm)



## [MISE EN OEUVRE]

Pour un taux de capture optimal, comptez 2 à 3 nasses pour 100 m<sup>2</sup>. Si la surface de votre point d'eau est supérieure, prévoyez un nombre de pièges proportionnel à l'indication susmentionnée pour 100 m<sup>2</sup>. Pour les plans d'eau à partir de 800 m<sup>2</sup>, il sera nécessaire de plafonner le nombre de nasses à 10 maximum, afin d'optimiser vos sessions de capture (logistique et temps passé).

**Le plan de capture préconisé est le suivant :** une semaine de capture par étang durant les mois de mai à août, avec un relevé des pièges toutes les 24h. Le temps de pose des nasses doit être d'une nuit complète pour s'assurer de la capture des individus, avec un relevé le lendemain matin (24h de pose maximum). Ce passage quotidien est nécessaire afin de récupérer les têtards de Grenouille taureau et de libérer les autres espèces capturées accidentellement.

En tant que tête de réseau nationale, la SHF coordonne les actions de lutte pour cette espèce, ainsi nous vous invitons à nous contacter avant toute opération de piégeage pour connaître les modalités de prise en charge des individus : [contact@lshsf.org](mailto:contact@lshsf.org).

- Appâtez vos nasses avec des croquettes pour chiens ou sardines si besoin (faire des petits tas de 5 cm environ par piège) ;
- Munissez vos nasses d'un flotteur et attachez-les solidement à l'aide d'une ficelle à un élément fixe (piquet, arbre) positionné sur la berge afin qu'elles ne dérivent pas ;
- Positionnez-les le soir, proches des berges, en limite d'herbiers et à faible distance du bord (1 ou 2 m) afin qu'elles touchent un peu le fond. Si la pièce d'eau est de très faible profondeur (< à 30 - 40 cm), elles peuvent également être placées au milieu de l'étang.
- L'ensemble des pièges doit être relevé tous les matins, les têtards de Grenouille taureau capturés quotidiennement doivent être recensés (voir fiche proposée en annexe 1) et placés dans les seaux prévus à cet effet (verser au préalable un fond d'eau dans les réceptacles avant d'y placer les individus).



### Notes et astuces [retour d'expérience]

- Si vous utilisez des appâts, il est recommandé de les alterner au cours du processus de piégeage (croquettes pour chien ou sardines) afin d'observer lequel est le plus efficace auprès des têtards de votre plan d'eau.

Si vos nasses sont utilisées sur plusieurs points d'eau, pensez à désinfecter systématiquement votre tenue ainsi que le matériel utilisé entre chaque lieu, afin de ne pas propager de pathogènes nuisibles aux amphibiens autochtones.

Retrouvez le protocole de désinfection et d'utilisation du Virkon® sur le site de la SHF :

[lshsf.org/fiches-techniques/](http://lshsf.org/fiches-techniques/) > Rubrique "Nos autres fiches techniques" > "Protocole d'hygiène pour le contrôle des maladies des amphibiens sur le terrain".





## Avez-vous des questions ?



# Merci de votre attention

Agnès Merlet

Chargée de mission Espèces Exotiques Envahissantes  
agnes.merlet@lashf.org



Avec le soutien technique et financier de :



Partenaires :

