

Programme de conservation du Sonneur à ventre jaune en Normandie – Bilan de la phase 1 (2018-2024)

Présentation au Congrès Batracologique région Centre-Val de Loire

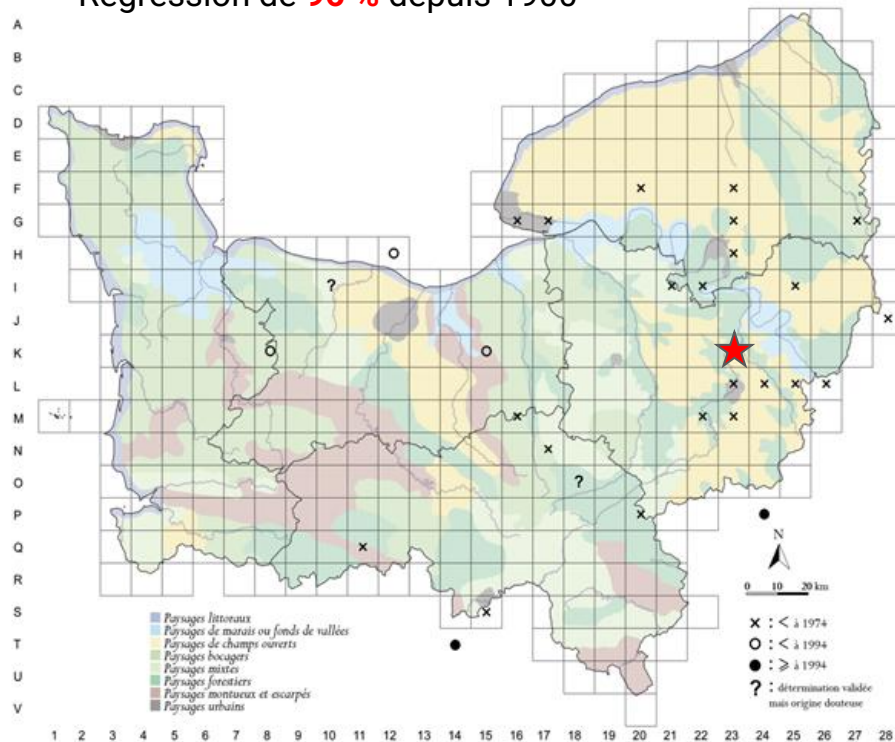
URCPIE de Normandie / OBHeN - 09/10/2025



Marius Jourdain coordinateur du volet Lézard des souches, Pélodyte ponctué, et Crapaud calamite

Répartition de l'espèce

Régression de **96 %** depuis 1900



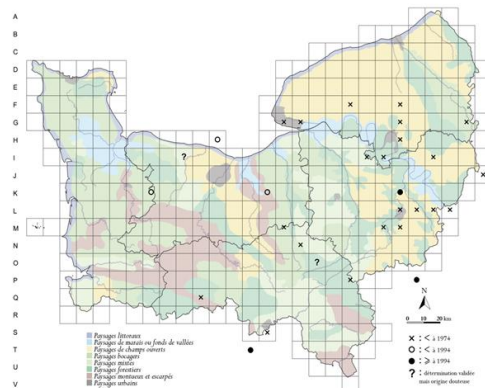
" Ce batracien n'est pas rare aux environs d'Evreux : je l'ai pris dans bien des endroits et l'ai entendu, sans le voir, dans bien d'autres "
Regimbart (1896)



Musée d'histoire
naturel d'Elbeuf,
spécimens datant
de 1933



Répartition de l'espèce



(Agreste, 2016)



Artificialisation des sols



Intensification des
pratiques agricoles



-20% de prairies
permanentes / département



Disparition des
habitats terrestres et
aquatiques,
fragmentation du
paysage, pollutions,
etc.

Mesures de sauvegarde en Normandie

2010



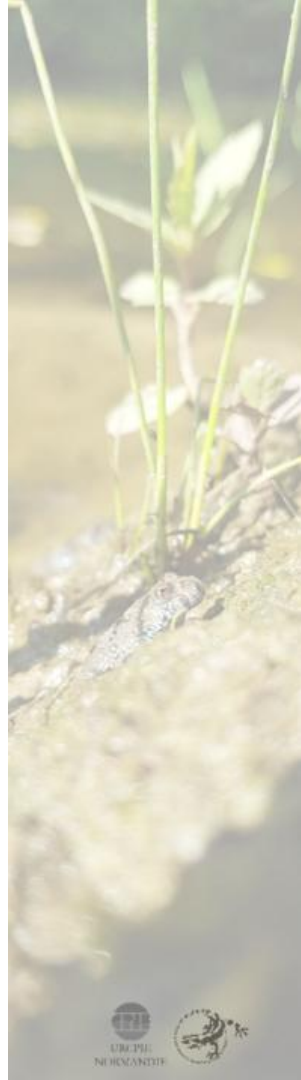
UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural
L'Europe investit dans les zones rurales



seine
-eure
agglo



- Mesures Agro-Environnementales et Climatiques (MAEC)
- Acquisition foncière (Agglo Seine Eure et SMABI) : creusement et entretien de sites aquatiques, restauration de prairie, gestion pastorale et sylvicole adaptée
- Suivi démographique de la pop.



Mesures de sauvegarde en Normandie



Matrice paysagère entre **prairies pâturées** et **boisement alluviaux** bordée par une rivière, l'Iton, et un coteau crayeux boisé

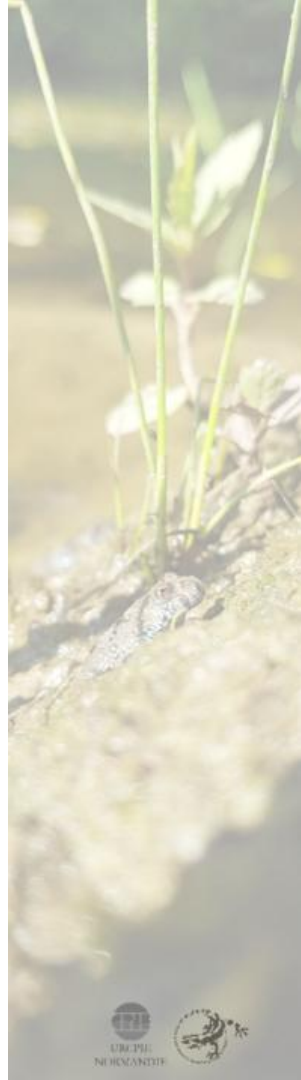


Vaste réseau de sites aquatiques **diversifiés** : fossé, mares de pâtures, trou de chablis, ornière de chemin, etc...

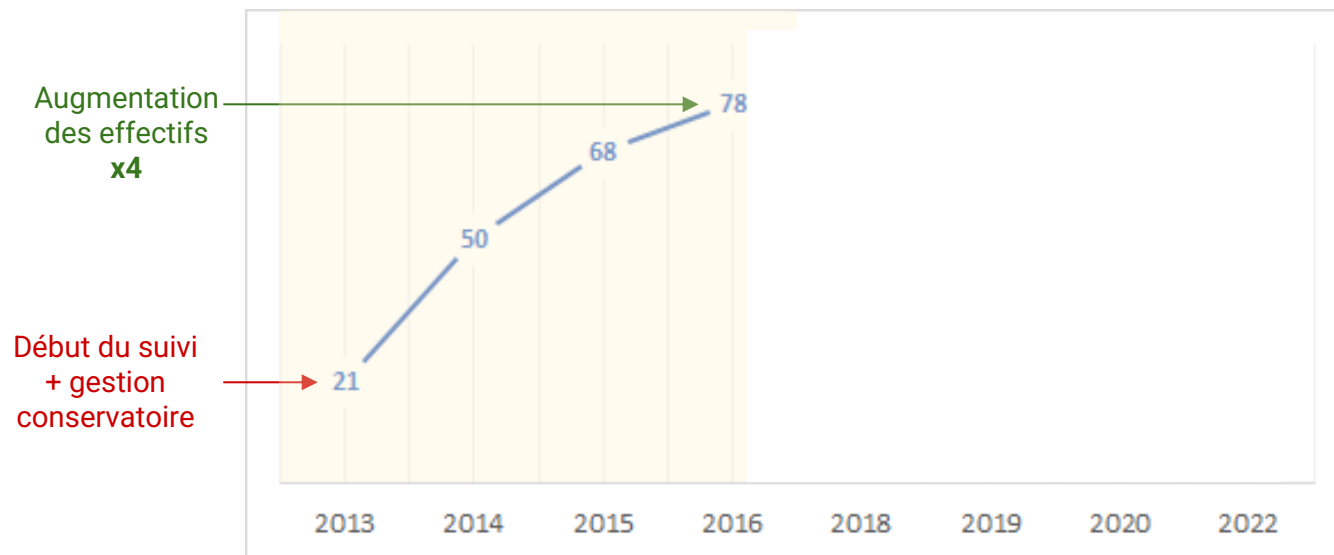


Espèce pionnière

se reproduit dans des sites aquatiques
nouvellement créés / restaurés
(évènement naturel, création humaine...)



Mesures de sauvegarde en Normandie

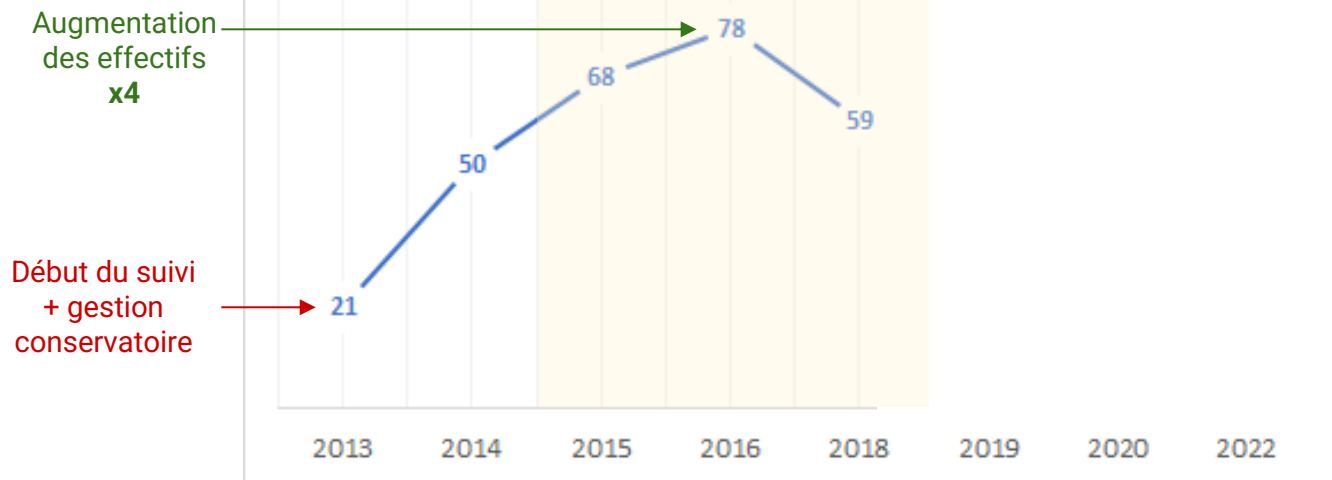


Effectifs de la population de sonneurs par année entre 2013 et 2019



Mesures de sauvegarde en Normandie

Zone de plateau = stagnation ?



Effectifs de la population de sonneurs par année entre 2013 et 2019



De la réflexion à l'action



De la réflexion à l'action

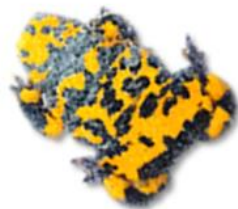
2015 - 2016



Etudes de terrain, ADNe, analyses
génétiques



Population
relictuelle
isolée



De la réflexion à l'action

2015 - 2016

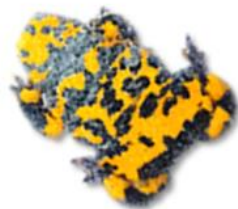
Etudes de terrain, ADNe, analyses
génétiques



**Disparition /
fragmentation
des habitats**



**Population
relictuelle
isolée**



De la réflexion à l'action

2015 - 2016

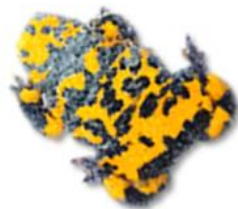
Etudes de terrain, ADNe, analyses
génétiques



**Disparition /
fragmentation
des habitats**



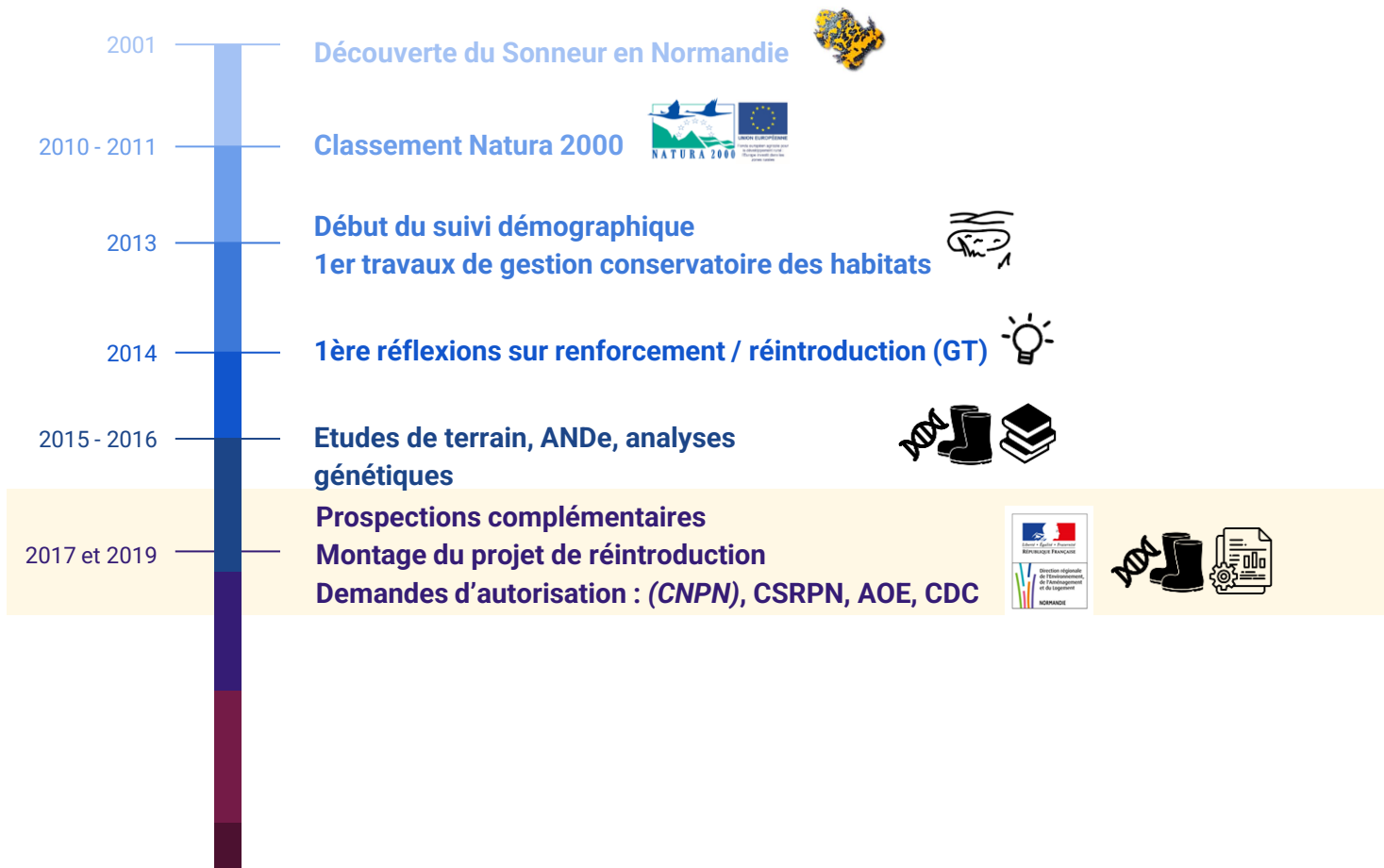
**Population
relictuelle
isolée**



**Menaces
allochtones
(G. rieuse,
maladies...)**



De la réflexion à l'action



De la réflexion à l'action

2017 et 2019

Prospections complémentaires (terrain et ADNe)

Montage du projet de réintroduction

Demandes d'autorisation : (CNP), CSRPN, AOE, CDC



La détention d'animaux sauvages en captivité est réglementée par le code de l'environnement, articles L. 413-1 à L. 413-5 et ses textes d'application.

Texte de protection	Demande	Conditions	Autorité
Arrêté du 08/01/2021 fixant la liste des amphibiens et reptiles protégés de France métropolitaine (art. 2)	Capture et élevage de spécimens d'espèces protégée	-	AP DREAL / avis CSRPN
Arrêté du 08/10/2018 fixant les règles générales de détention d'animaux d'espèces non domestiques (an. 2)	Autorisation d'Ouverture d'Élevage (AOE)	-	AP DDPP / avis CDNPS
Arrêté du 08/10/2018 fixant les règles générales de détention d'animaux d'espèces non domestiques (an. 2)	Obtention d'un Certificat de Capacité (CDC)	Formation et expérience (arrêté du 12/12/200)	AP DDPP / avis CDNPS



De la réflexion à l'action



Le programme de conservation et de réintroduction

Maintenir l'espèce et
améliorer sa résilience

Élevage conservatoire

Restauration de la
fonctionnalité écologique de
la métapop. de l'lon



Le programme de conservation et de réintroduction

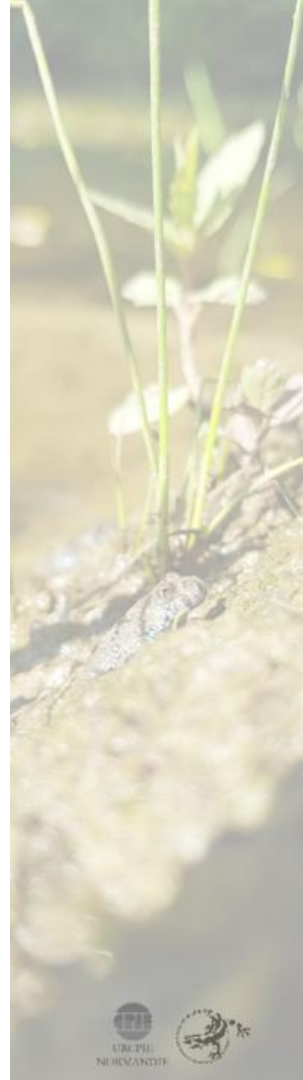
Maintenir l'espèce et
améliorer sa résilience

Élevage conservatoire

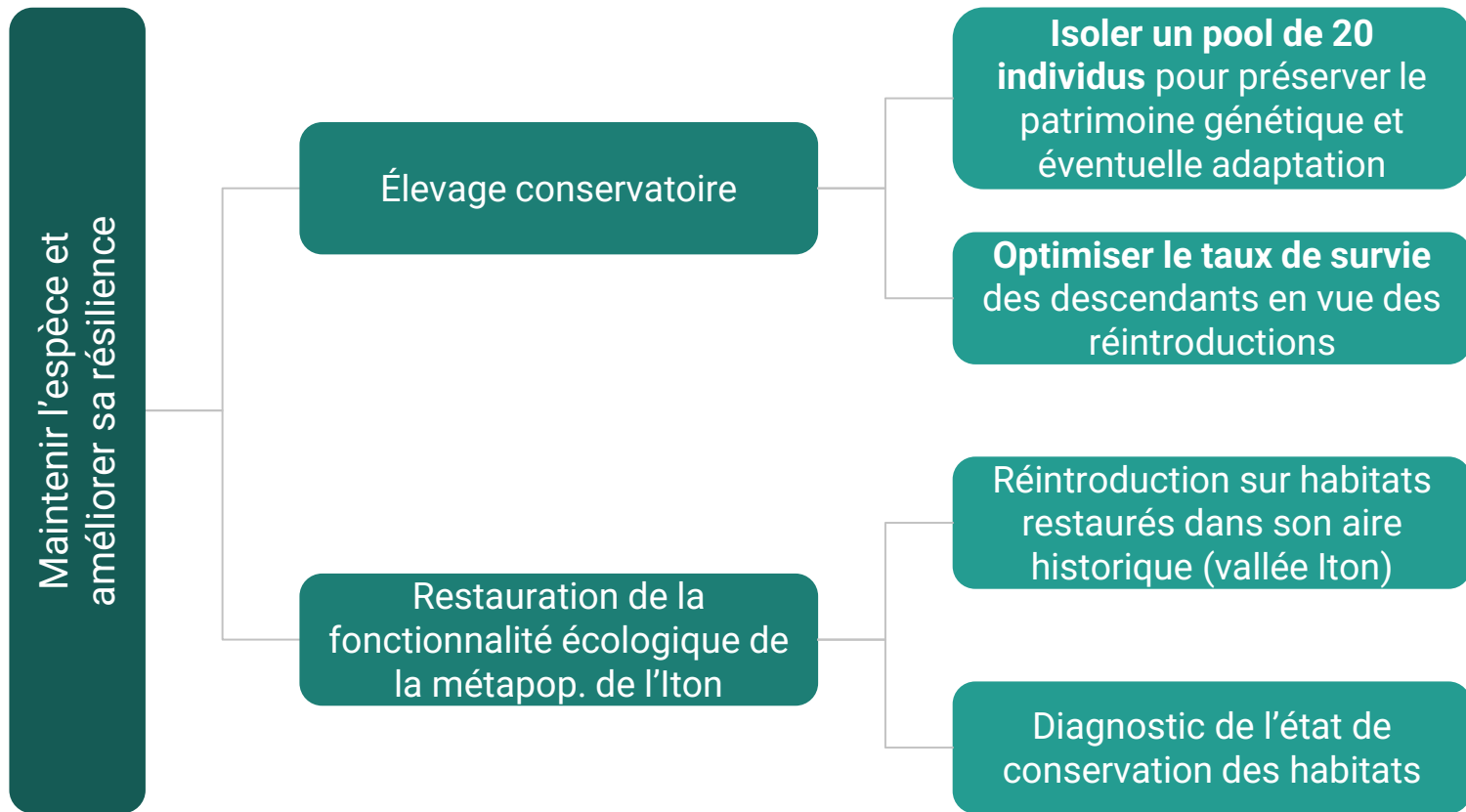
Isoler un pool de 20 individus pour préserver le patrimoine génétique et éventuelle adaptation

Optimiser le taux de survie des descendants en vue des réintroductions

Restauration de la
fonctionnalité écologique de
la métapop. de l'Itton



Le programme de conservation et de réintroduction



Le programme de conservation et de réintroduction

Comité de pilotage et technique

- **Porteur du projet, financeurs et personnes ressources**
- Suivi et veille stratégique
- Gestion écologique de populations en milieu naturel
- Biologie et écologie transposable en milieu captif

Comité scientifique

- **Chercheurs.es**
- Suivi et veille scientifique
- Conseils génétique des populations, protocoles, etc.

Comité terrariophile

- **Terrariophiles expérimentés (professionnels ou amateurs)**
- Conseils sur la méthodologie élevage conservatoire
- Conseils sur la méthodologie des soins

Vétérinaires et laboratoires

- **Obligation dans le cadre de l'AOE (vétérinaire référent.e)**
- Pose des diagnostics médicaux
- Soins en cas de pathologie / blessure
- Autopsie / analyses



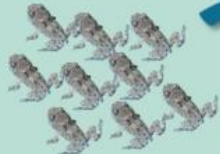
L'Élevage conservatoire : modalité 1



Élevage conservatoire



Stade 4
pattes



Restauration habitats (Vallée de l'Iton)



Suivi (ponctuel
et CMR)



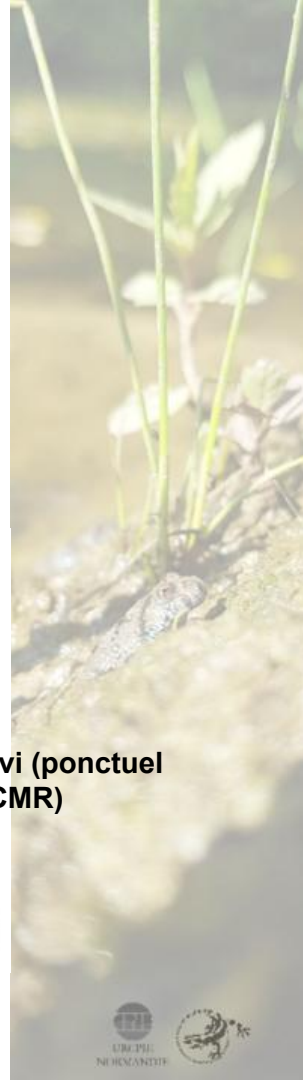
L'Élevage conservatoire : modalité 2



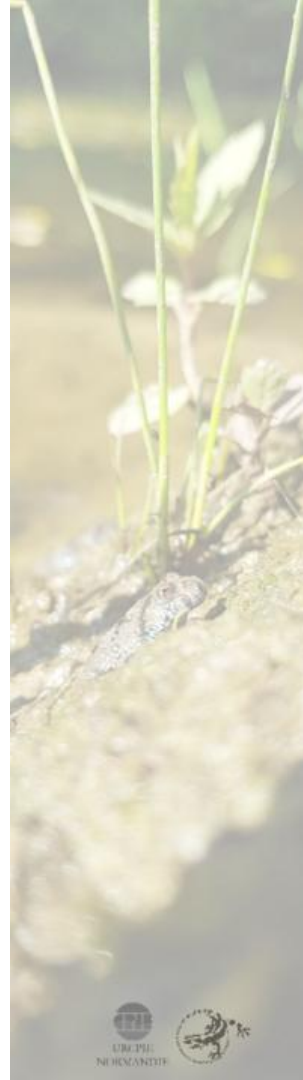
Restauration habitats (Vallée de l'Iton)



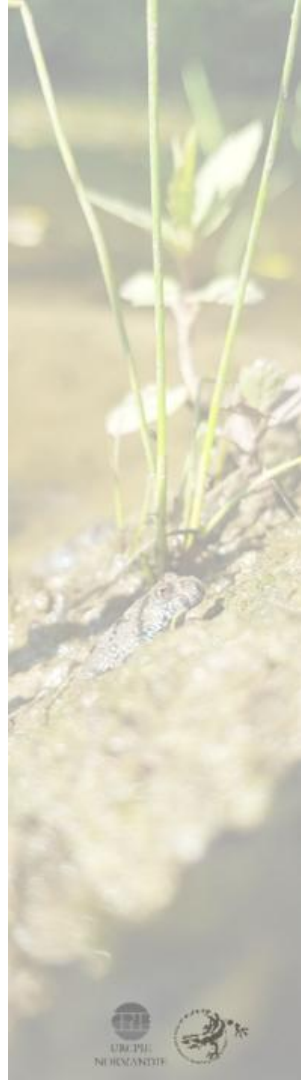
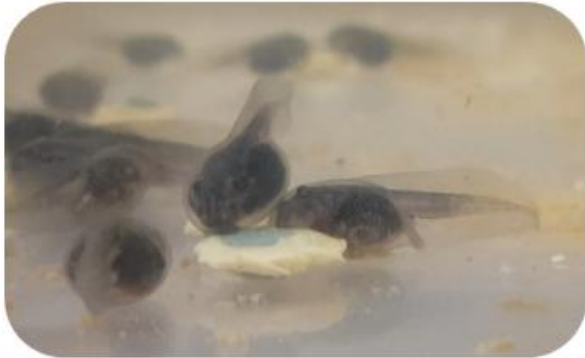
Suivi (ponctuel
et CMR)



L'Élevage conservatoire : adultes



L'Élevage conservatoire : oeufs et têtards



L'Élevage conservatoire : hibernation

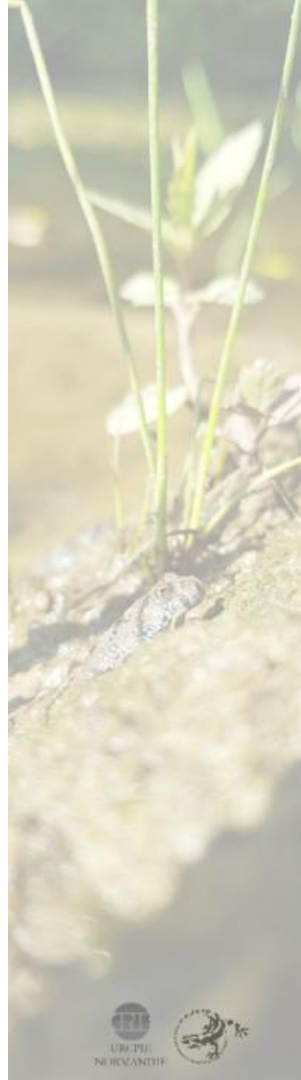


OVER-WINTERING



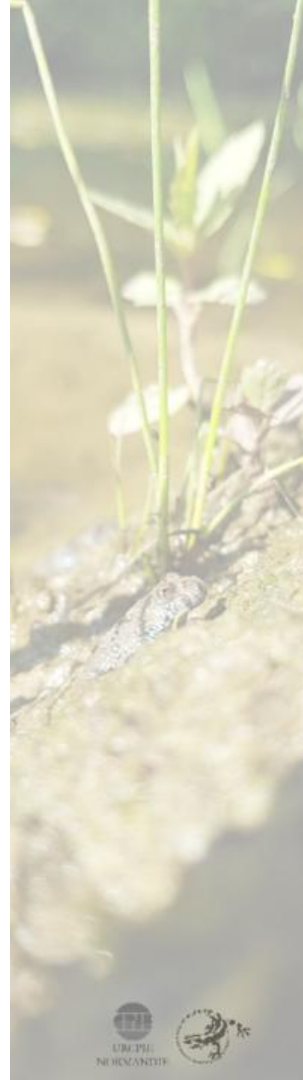
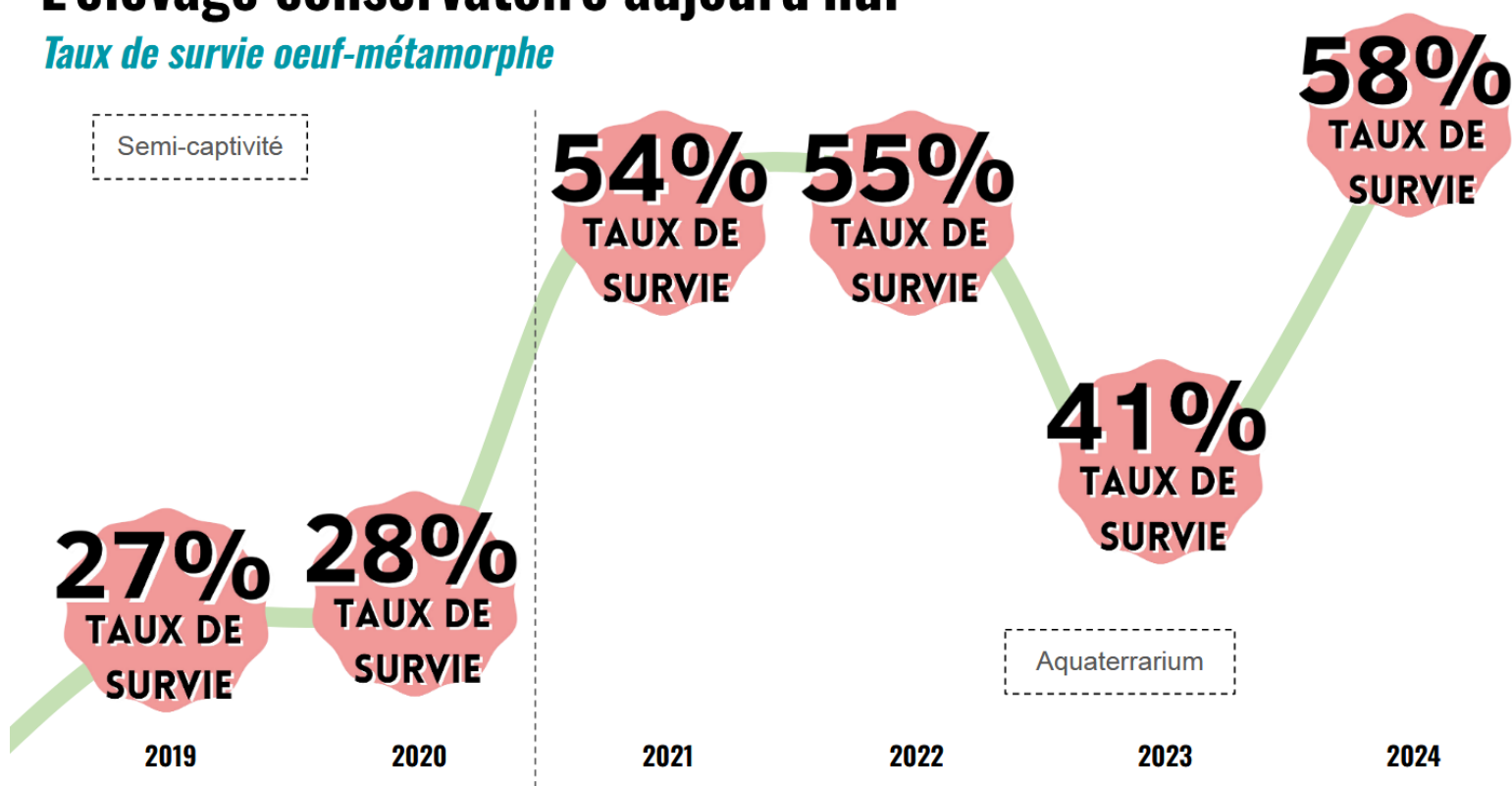
4 – 7 °C

4 months
(november to
march)



L'élevage conservatoire aujourd'hui

Taux de survie oeuf-métamorphe



Nos derniers résultats

Résultats de l'élevage en 2024



97 %
D'ÉCLOSION

 7 jours
d'incubation



439 œufs pondus



427 têtards

59 % de
METAMORPHES

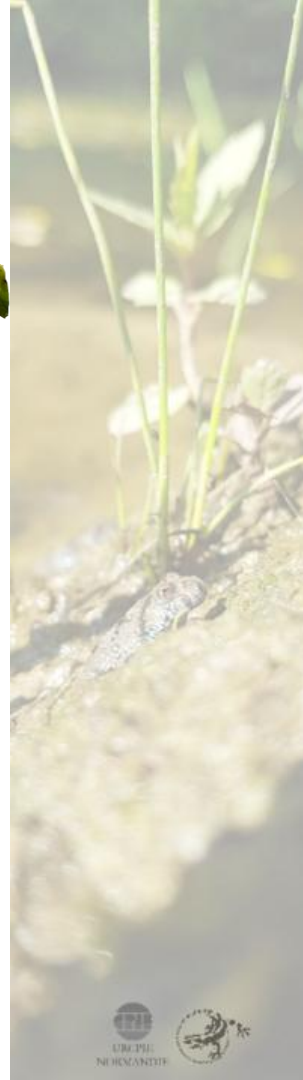
 57 jours
de métamorphose



253 métamorphes

58 %

**TAUX DE
SURVIE**



Nos derniers résultats

Résultats des réintroductions 2019 - 2024

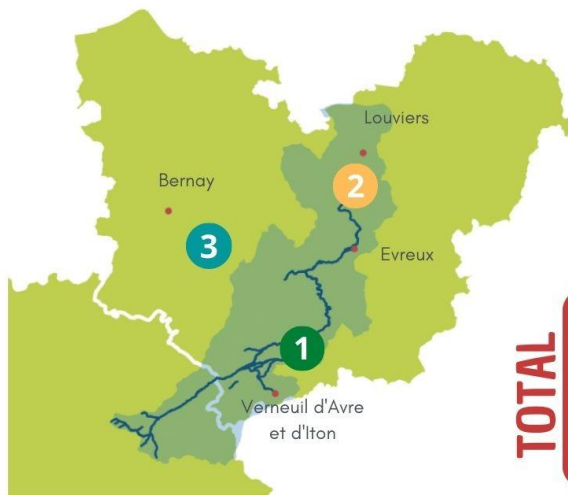
3 CPIE TEPO *Beaumesnil / Mesnil-en-Ouche*



2 FERME D'AMFREVILLE *Amfreville-sur-Iton*



1 DOMAINE DE CHAMBRAY *Gouville / Mesnils-sur-Iton*



TOTAL



1286 métamorphes
171 % DE L'OBJECTIF ATTEINT

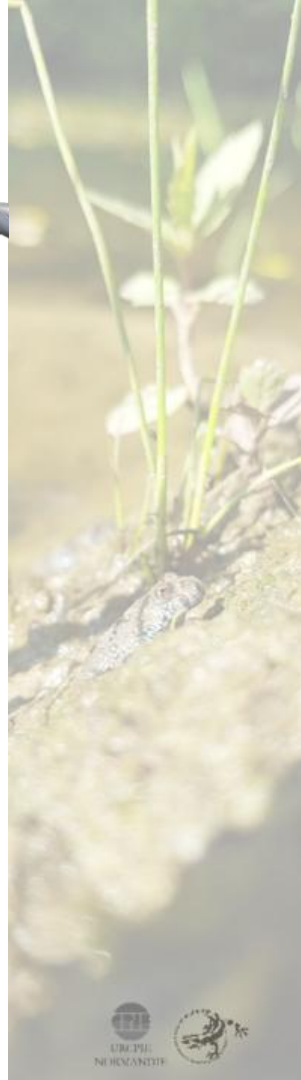
transloqués en 2021 à partir du site N2000



32 oeufs



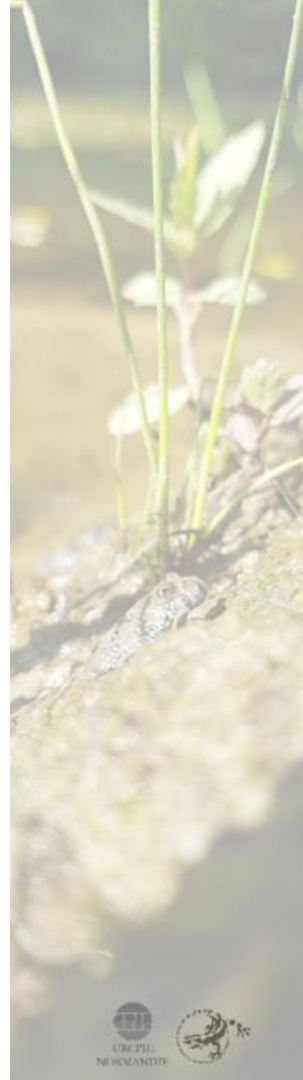
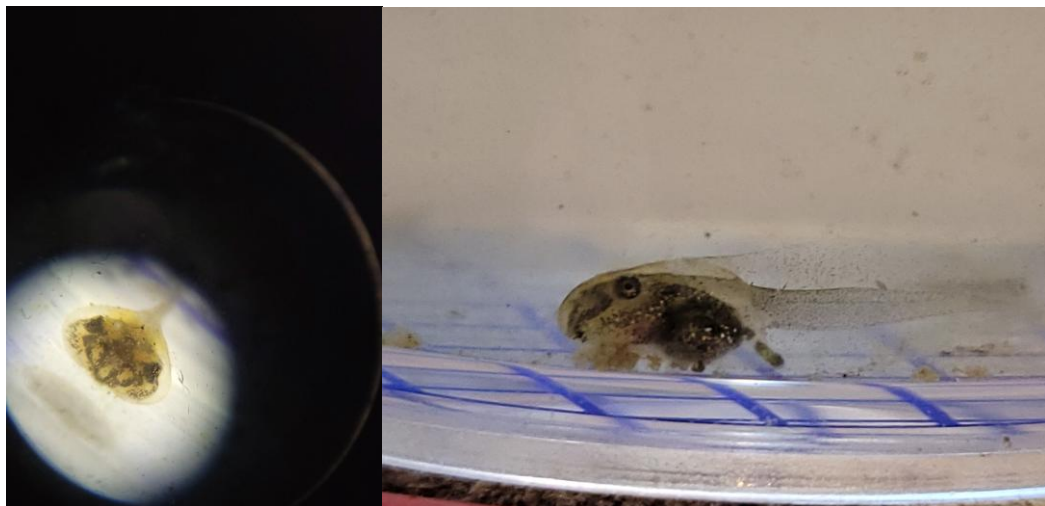
52 têtards



Nos derniers résultats

Premières reproductions en milieu naturel

Premiers têtards de sonneurs identifiés en 2024,
Adultes chanteurs présents depuis 2023



2025 et après

Une nouvelle modalité d'élevage : modalité 3



Élevage conservatoire



Stade 4
pattes



Suivi (ponctuel
et CMR)



2025 et après

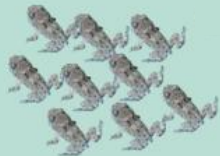
Préserver le pool génétique : partenariat envisagé avec Biotropica



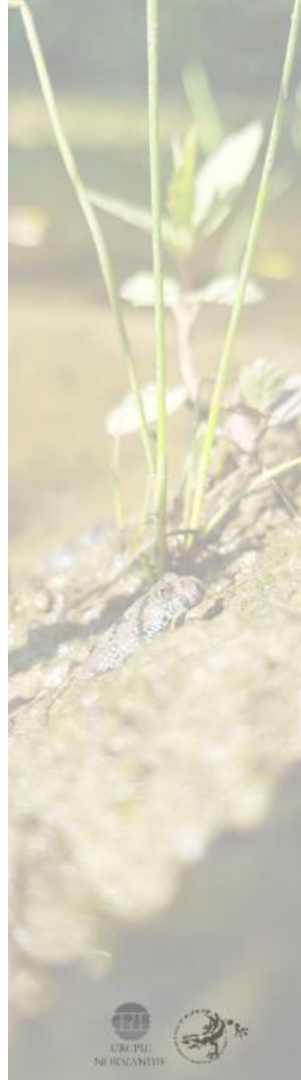
Élevage conservatoire



Stage 43
Gosner



BIOTROPICA

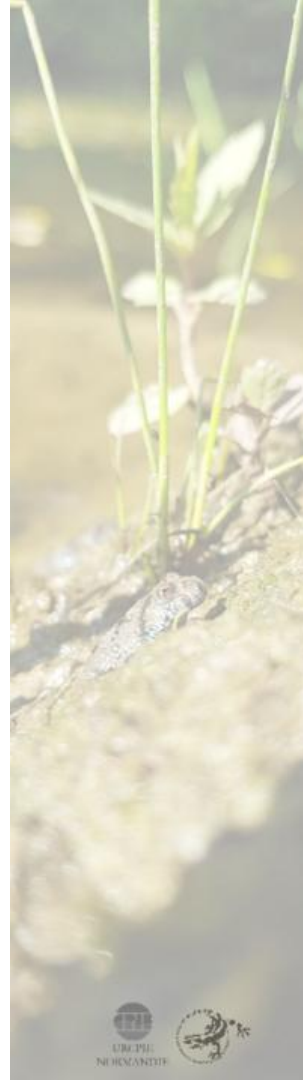
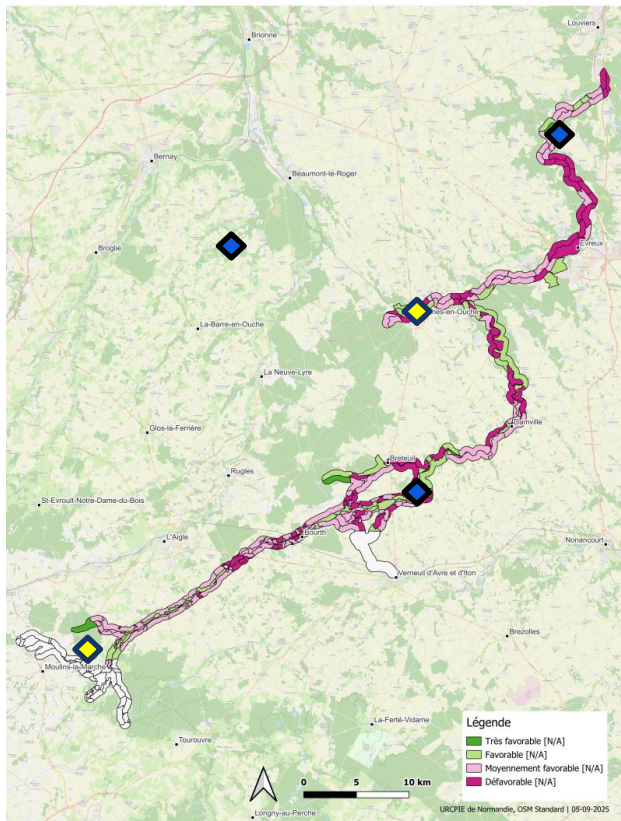


2025 et après

Nouveaux sites de réintroductions

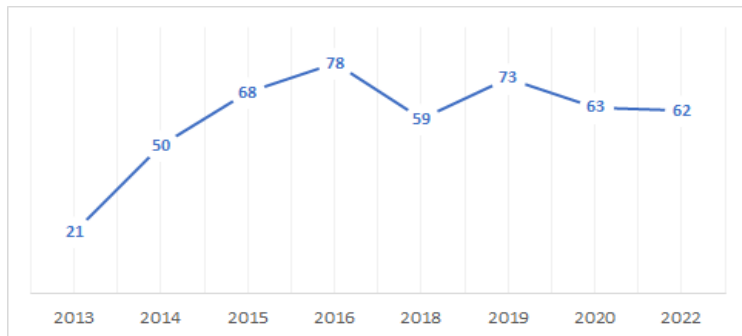


Caractérisation de la matrice paysagère de la vallée de l'Iton
PRA Amphibiens et Reptiles en Péril - volet Sonneur à ventre jaune

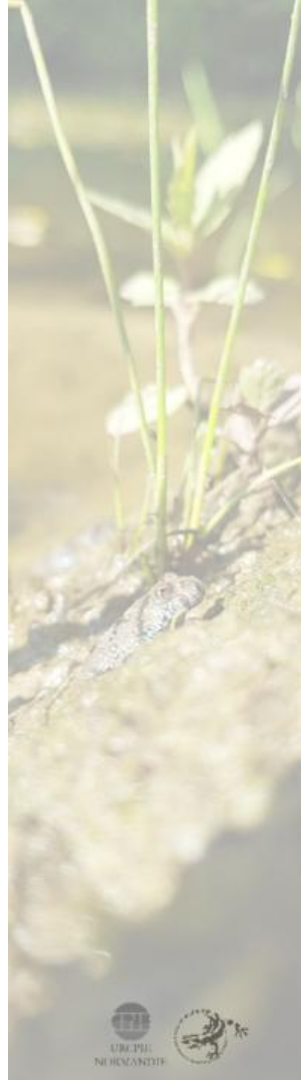


2026 et après

Renforcement des populations du site historique



Constat : stagnation des populations des 2-3 dernières années à préciser



Take home message

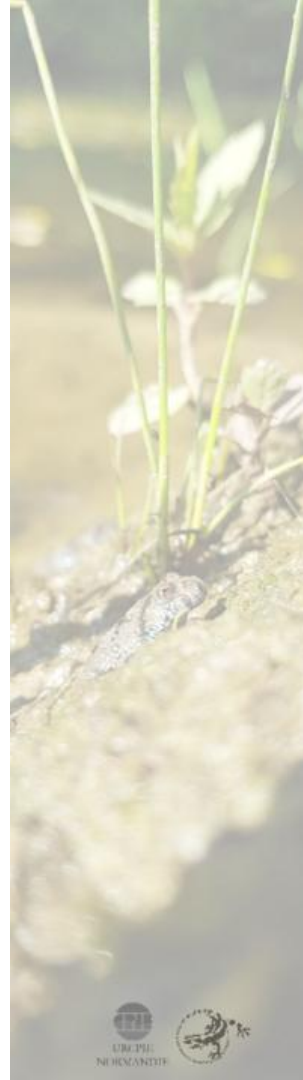
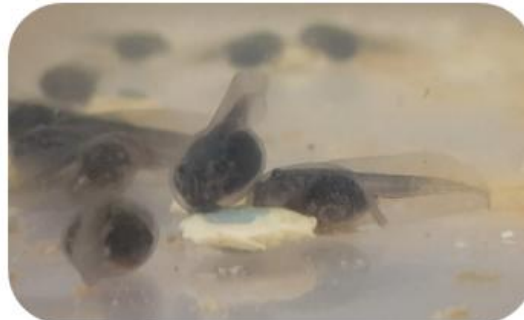
- **La réintroduction est l'ultime solution → s'assurer qu'il n'existe pas d'autres solutions (ex : gestion des habitats) et/ou d'autres populations encore méconnue.**
- **C'est parfois la seule solution, mieux vaut agir si tous les feux sont au vert !**
 - **Réintroduction des individus = restauration des habitats**
- **Démarche administratives et réglementaires lourdes avant et après pour la mise en place d'un élevage conservatoire (mais pas impossible !).**
- **Bien s'entourer, échanger avec des personnes ressources, aller au contact des acteurs du territoire.**
 - **Démarche d'amélioration continue au sein de l'élevage.**
 - **A chaque situation, sa modalité d'élevage.**



Merci pour votre attention !

Présentation : Marius Jourdain, CPIE 27
Marius.jourdain@cpi27.fr 06.81.87.96.88

Coordinatrice : Mégane Skrzyniarz
URCPIE de Normandie
obhen@urcpi-normandie.com
06.03.15.53.61



De la réflexion à l'action

2017 et 2019

Prospections complémentaires (terrain et ADNe)

Montage du projet de réintroduction

Demandes d'autorisation : (CNP), CSRPN, AOE, CDC



Montage du projet (financements DREAL sur 2017)

- **Etude de faisabilité** : source et niveau de prélèvement, choix des sites d'accueil, évaluation des travaux de gestion et de suivi...
- **Recherche bibliographique** au sujet de l'impact de la Grenouille rieuse
- Présentation du projet aux **partenaires scientifiques, techniques et financiers** (Groupe d'experts « Populations et génétiques », CSRPN, gestionnaires, propriétaires...)
- **Test de modalités de gestion** (bac en plastiques)
- **Prospections complémentaires** au sud de la Vacherie à la recherche de secteurs potentiellement favorables

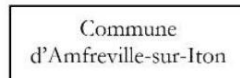
! 2 années de démarches administratives



Le programme de conservation et de réintroduction

Comité de pilotage et technique

- Porteur du projet, financeurs et personnes ressources
- Suivi et veille stratégique
- Gestion écologique de populations en milieu naturel
- Biologie et écologie transposable en milieu captif



L'Élevage conservatoire : adultes



Air temperature:
18-30°C



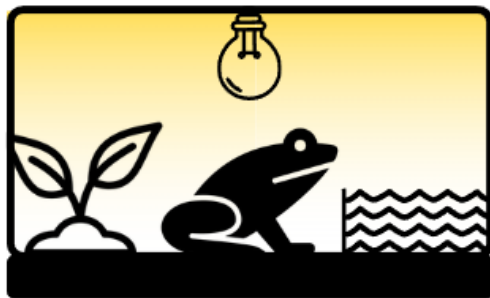
Photoperiod
(whose UVB, infrared):
8-12h



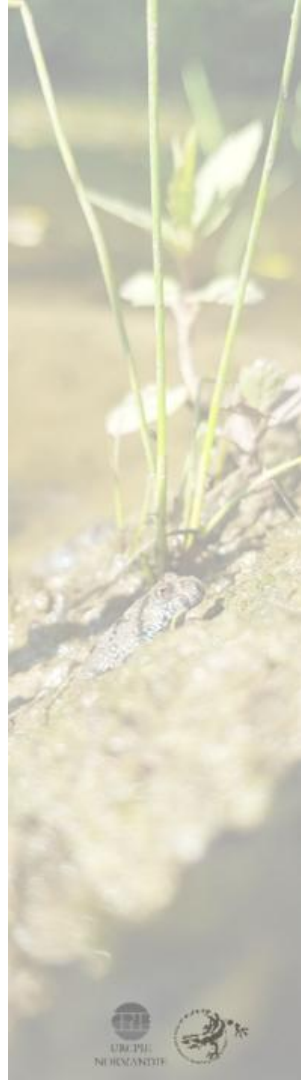
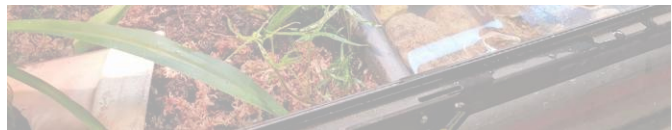
Food:
3x / week



hygrometry:
70 - 80 %



Water temperature:
20-25°C



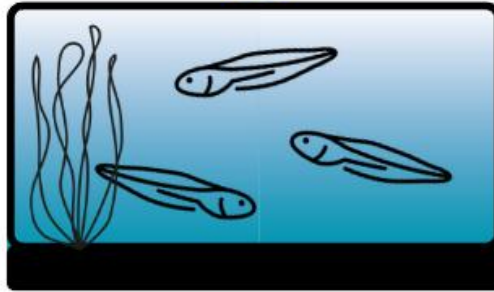
L'Élevage conservatoire : oeufs et têtards



Water temperature:
18-25°C



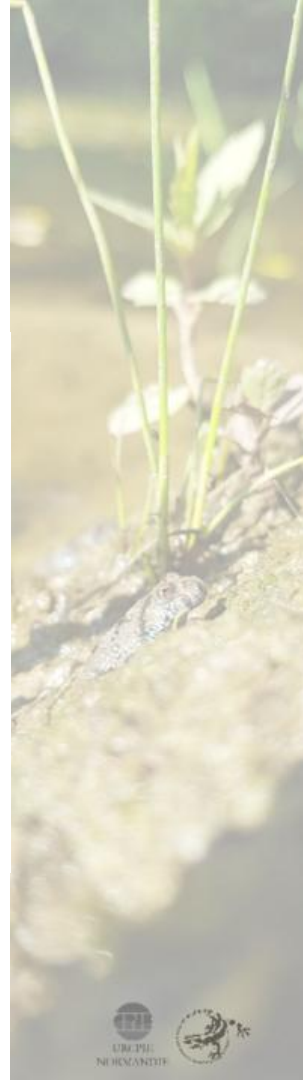
Photoperiod
(whose UVB):
8-12h



Cleaning water:
3x / week

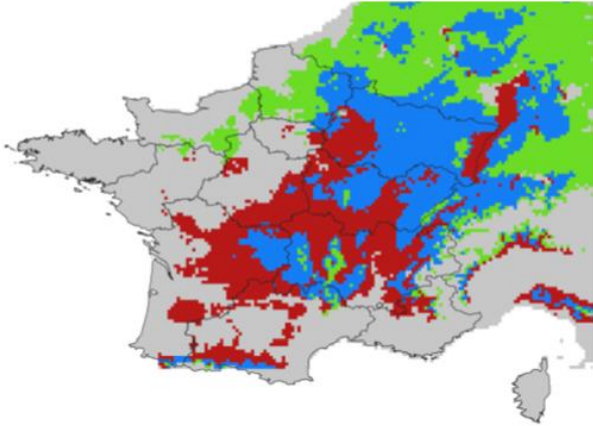


Food:
3x / week

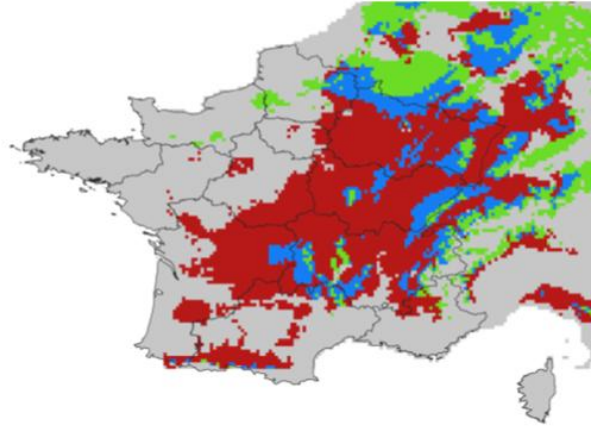


Predicted changes in habitat suitability in Europe for *Bombina variegata* lineages by 2050 (period 2041–2060) - (Boyer et al. 2021)

Optimistic scenario



Pessimistic scenario

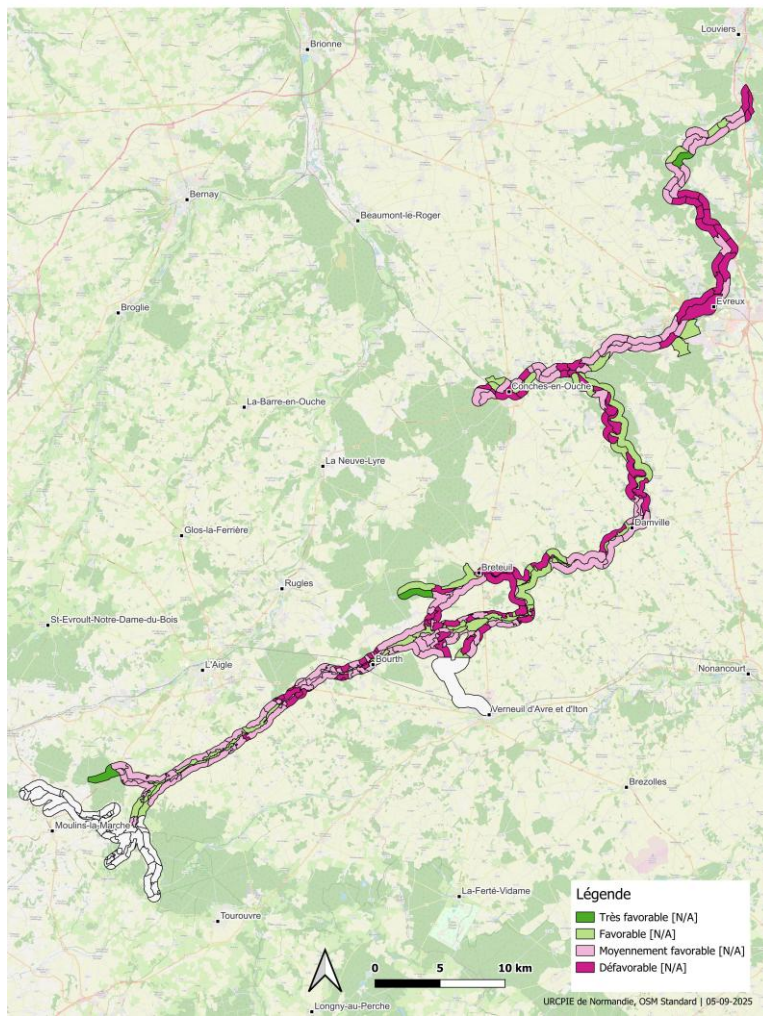


Remains
suitable area

New suitable
area

No longer
suitable area





**Evaluation of
the
conservation
status of
pioneer
habitats in the
Iton valley
(132km)**

