



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

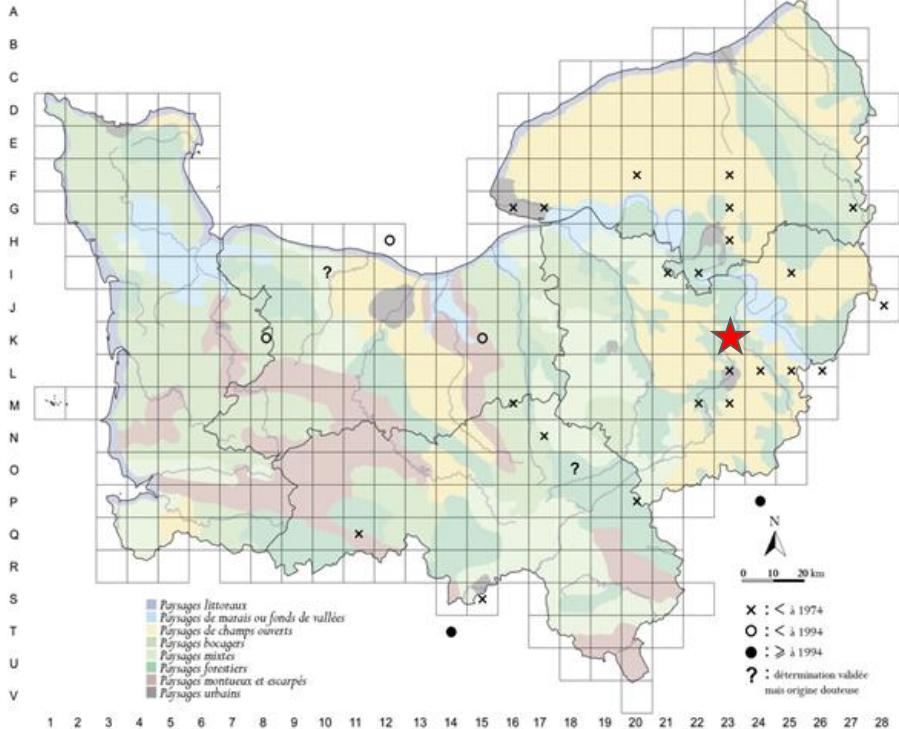
URCPIE de Normandie / OBHeN - 09/10/2025



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

Répartition de l'espèce

Régression de **96 %** depuis 1900



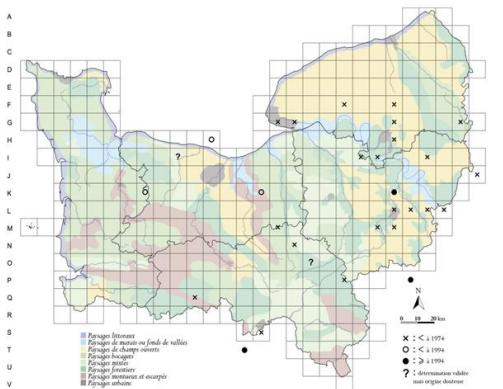
" Ce batracien n'est pas rare aux environs d'Evreux : je l'ai pris dans bien des endroits et l'ai entendu, sans le voir, dans bien d'autres " Regimbart (1896)



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



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



NATURA 2000



- 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'Itton, et un coteau crayeux boisé



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

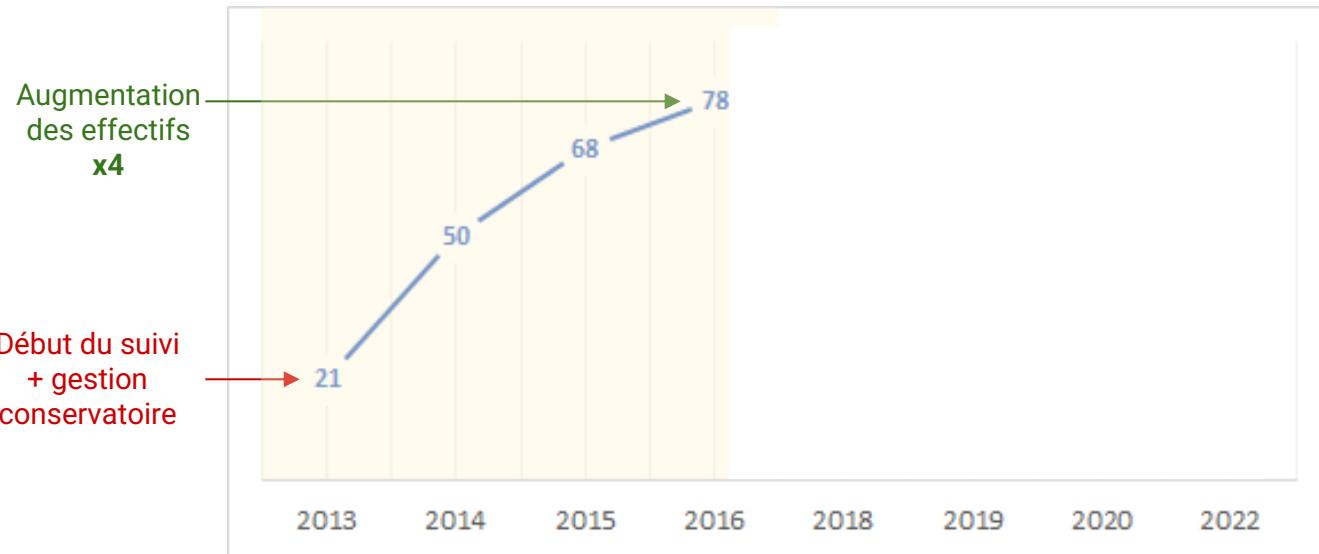


Espèce pionnière

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



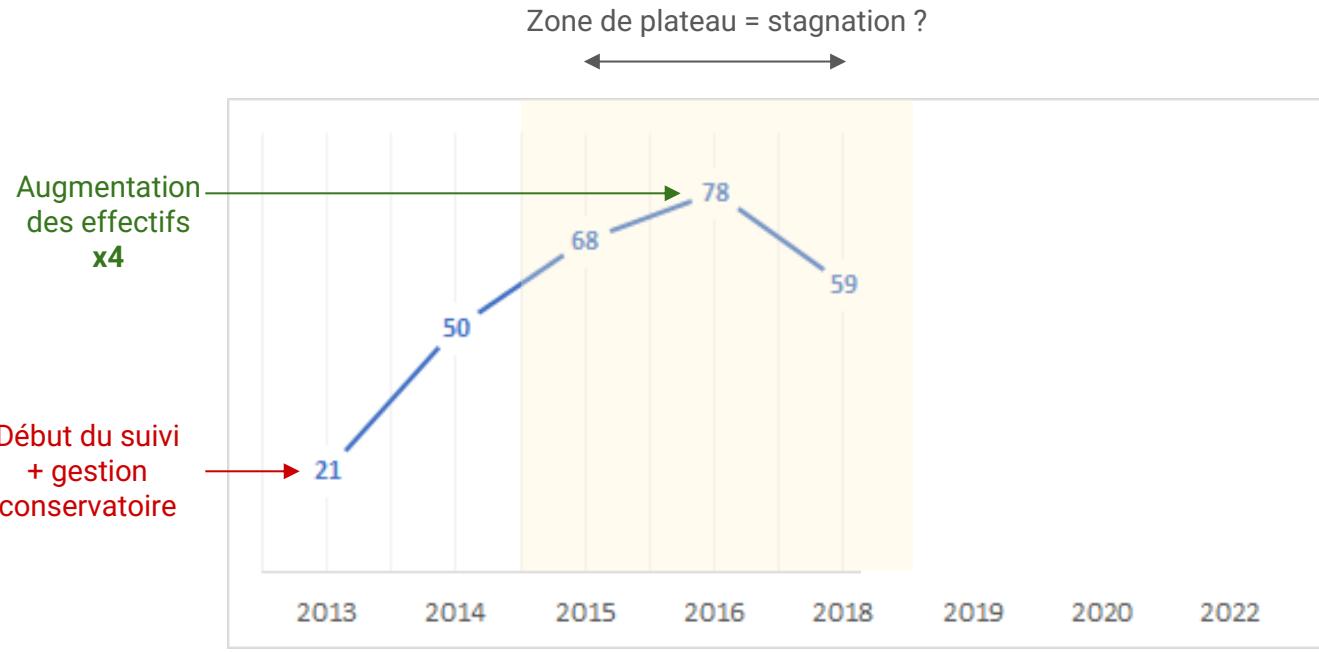
Mesures de sauvegarde en Normandie



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



Mesures de sauvegarde en Normandie



De la réflexion à l'action



De la réflexion à l'action

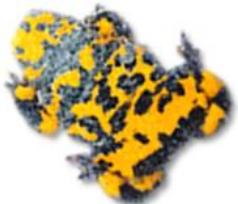
2015 - 2016



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...)

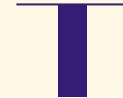


De la réflexion à l'action



De la réflexion à l'action

2017 et 2019



Prospections complémentaires (terrain et ADNe)

Montage du projet de réintroduction

Demandes d'autorisation : (CNPN), 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'Elevage (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'Iton



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'Iton



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'Iton

Réintroduction sur habitats restaurés dans son aire historique (vallée Iton)

Diagnostic de l'état de conservation des habitats



Le programme de conservation et de réintroduction

Comité de pilotage et technique	<ul style="list-style-type: none">● 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	<ul style="list-style-type: none">● Chercheurs.es● Suivi et veille scientifique● Conseils génétique des populations, protocoles, etc.
Comité terrariophile	<ul style="list-style-type: none">● Terrariophiles expérimentés (professionnels ou amateurs)● Conseils sur la méthodologie élevage conservatoire● Conseils sur la méthodologie des soins
Vétérinaires et laboratoires	<ul style="list-style-type: none">● 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



NATURA 2000



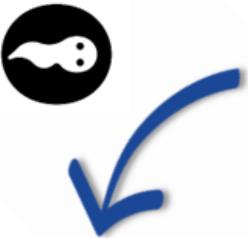
Restauration habitats (Vallée de l'Iton)



Suivi (ponctuel
et CMR)



L'Élevage conservatoire : modalité 2



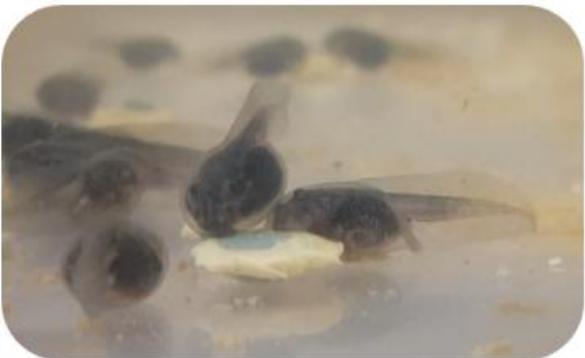
Suivi (ponctuel
et CMR)



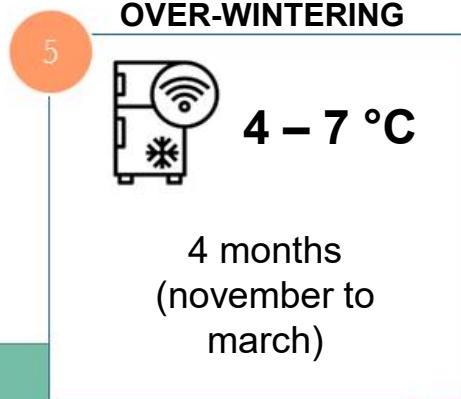
L'Élevage conservatoire : adultes



L'Élevage conservatoire : oeufs et têtards

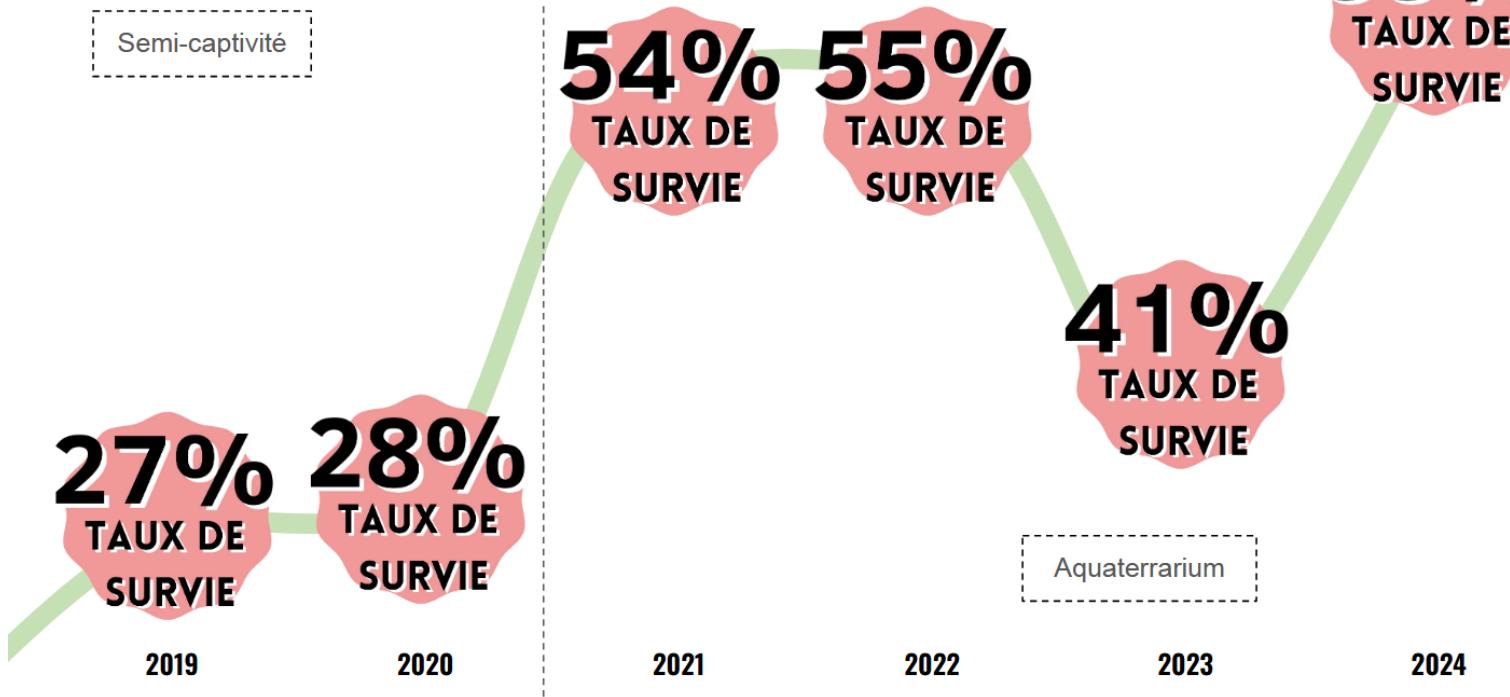


L'Élevage conservatoire : hibernation



L'élevage conservatoire aujourd'hui

Taux de survie œuf-métamorphhe



Nos derniers résultats

Résultats de l'élevage en 2024

97 %
D'ÉCLOSION

 7 jours
d'incubation



439 œufs pondus



427 têtards

58 %

**TAUX DE
SURVIE**

59 % de
METAMORPHES
 57 jours
de métamorphose



253 métamorphes



Nos derniers résultats

Résultats des réintroductions 2019 - 2024

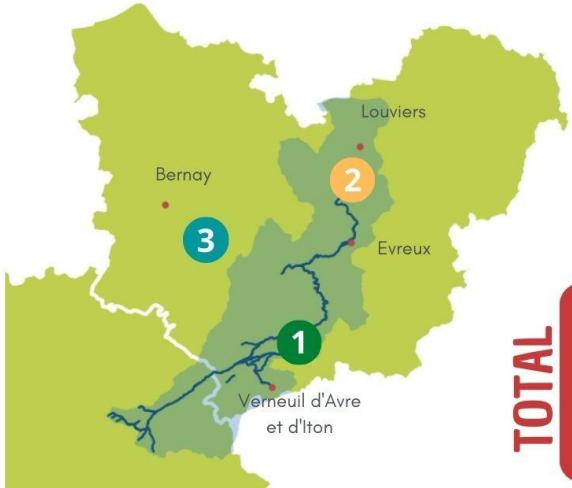
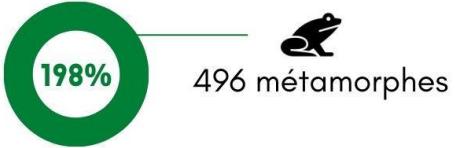
3 CPIE TEPO Beaumesnil / Mesnil-en-Ouche



2 FERME D'AMFREVILLE Amfreville-sur-Iton



1 DOMAIN DE CHAMBRAY Gouville / Mesnils-sur-Iton



TOTAL

Issus de l'élevage conservatoire

1286 métamorphes
171 % DE L'OBJECTIF ATTEINT

transloqués en 2021 à partir du site N2000

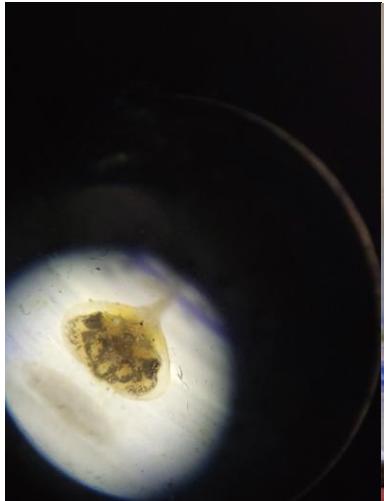
32 oeufs
 52 têtards



Nos derniers résultats

Premières reproductions en milieu naturel

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



2025 et après

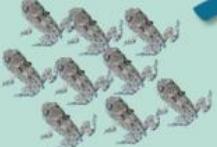
Une nouvelle modalité d'élevage : modalité 3



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

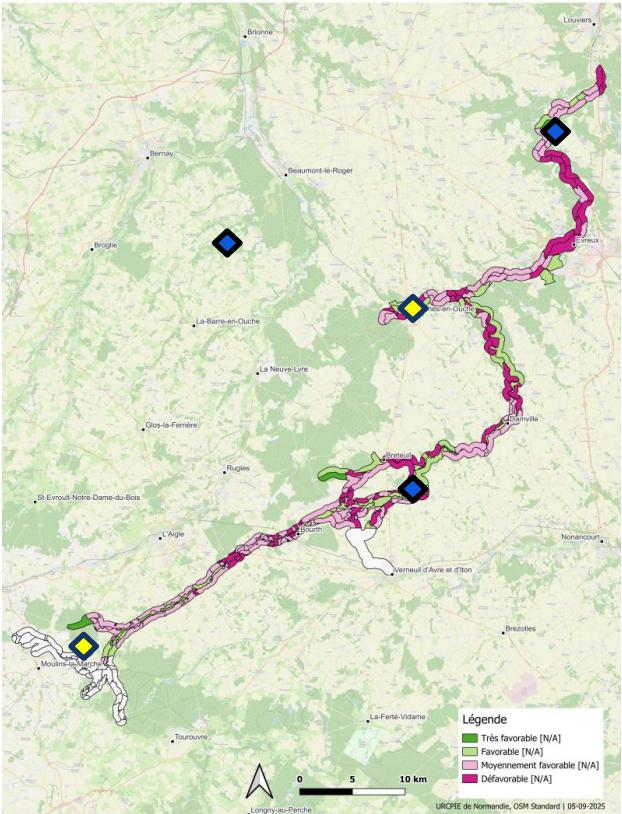


2025 et après

Nouveaux sites de réintroductions

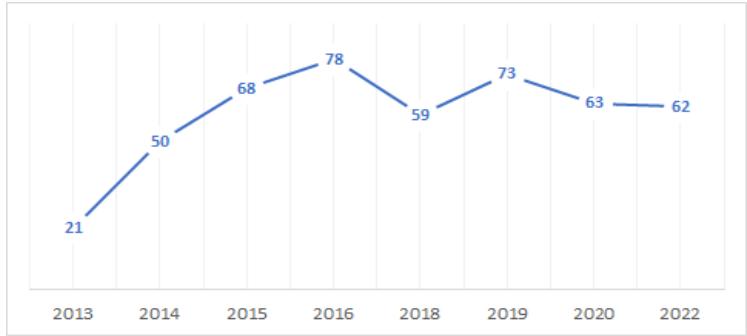


Caractérisation de la matrice paysagère de la vallée de l'Iton
PRA Amphibiens et Reptiles en Péril - volet Sonneur à ventre jaune



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.

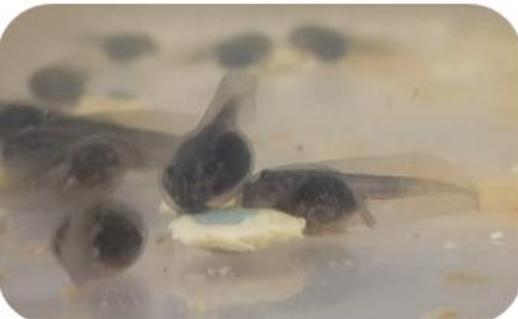
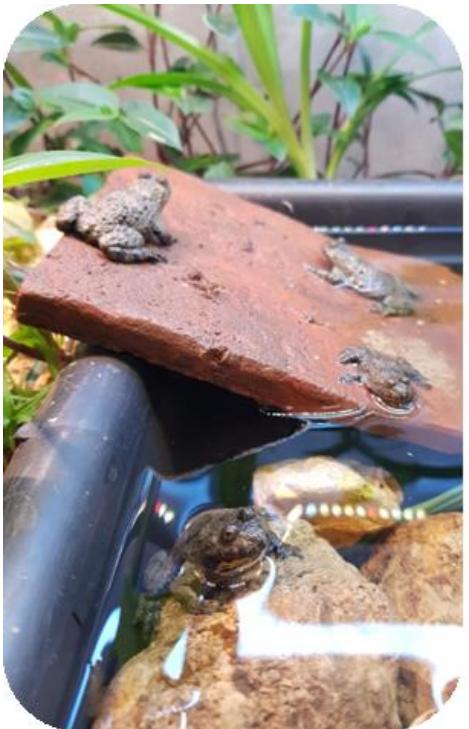
G. Dufour



Merci pour votre attention !

Présentation : Marius Jourdain, CPIE 27
Marius.jourdain@cpie27.fr 06.81.87.96.88

Coordinatrice : Mégane Skrzyniarz
URCPIE de Normandie
obhen@urcpie-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 : (CNPN), 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



TERRES DE L'EURE
PAYS D'OUCHÉ



PREFET DE L'EURE



Office National des Forêts



Conservatoire
d'espaces naturels
Normandie Seine



Commune
d'Amfreville-sur-Iton



L'Élevage conservatoire : adultes



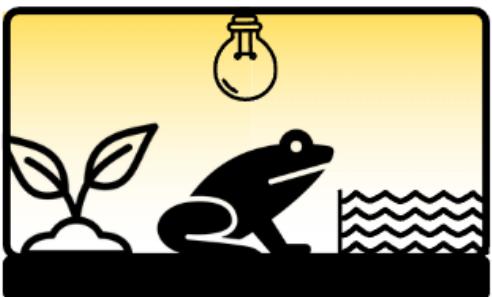
Air temperature:
18-30°C



hygrometry:
70 - 80 %



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



Food:
3x / week



Water temperature:
20-25°C

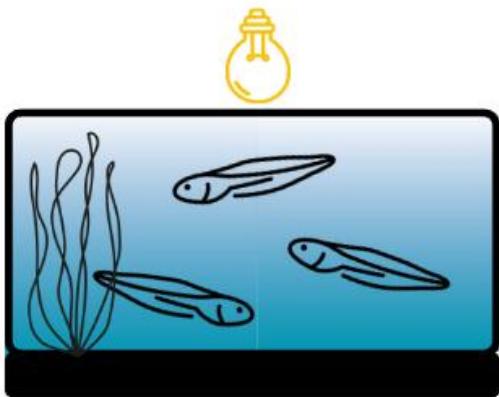


L'Élevage conservatoire : oeufs et têtards



Water temperature:
18-25°C

Photoperiod
(whose UVB):
8-12h



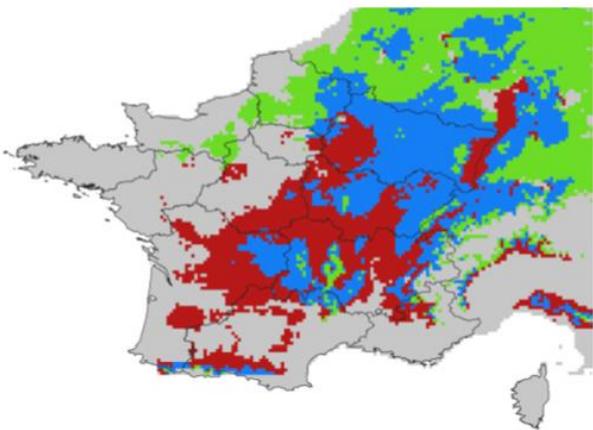
Cleaning water:
3x / week

Food:
3x / week

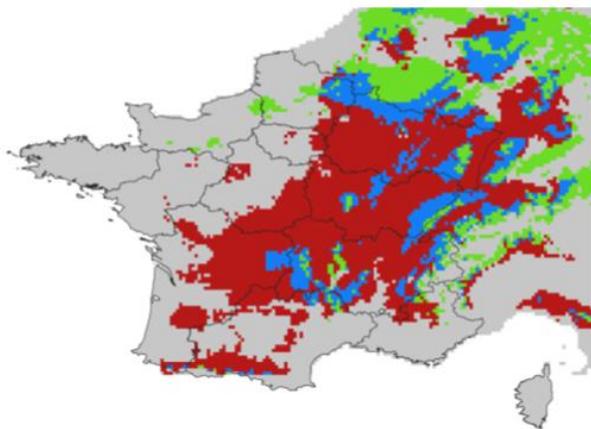


Predicted changes in habitat suitability in Europe for *Bombina variegata* lineages by 2050 (period 2041–2060) - (Boyer et al. 2021)

Optimistic scenario



Pessimistic scenario

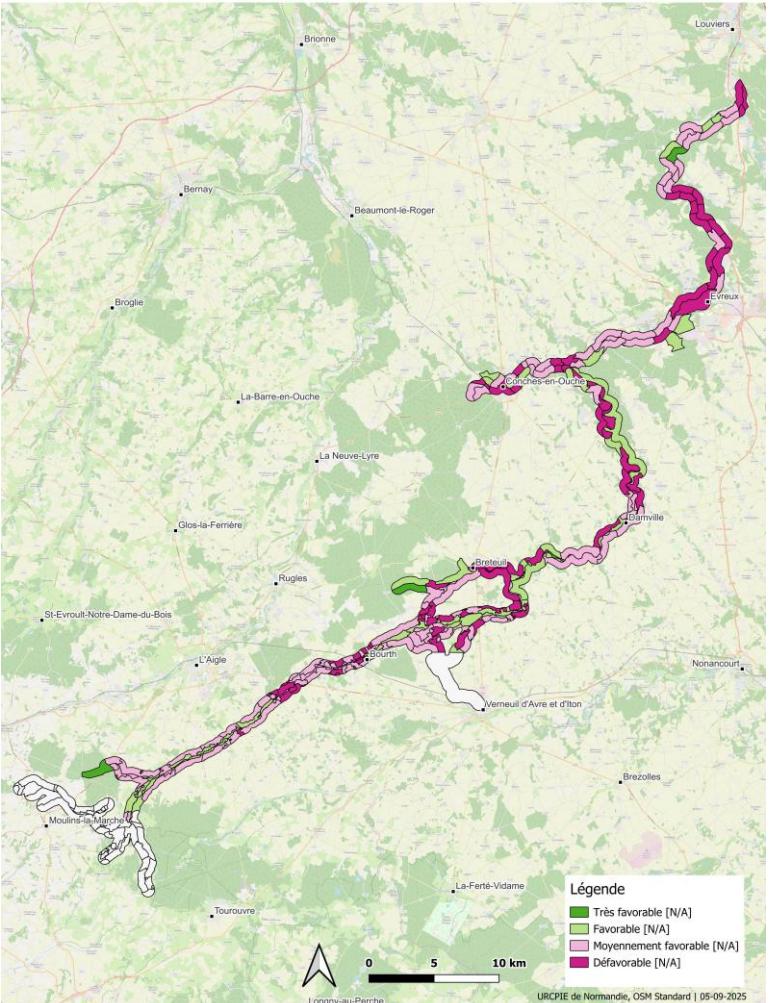


Remains
suitable area

New suitable
area

No longer
suitable area





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

