

Cycle de webinaires

Une saison, un taxon

- **19 Mars 2024** : Les Amphibiens (1/4)
- **28 Mai 2024** : Les Oiseaux (2/4)
- **24 Septembre 2024** : Les Chiroptères (3/4)
- **12 Décembre 2024** : Les Poissons (4/4)

Cycle de webinaires

Une saison, un taxon

Rappel

- **Chat** : Poser vos questions aux intervenants
Fil de discussion/ échanges entre participants
- **Replay** : disponible sous quelques jours sur la page dédiée



Les amphibiens

©Hemminki Johan



©Maxime Zucca



©Hemminki Johan



©Kamiel Kempeneers



©Hemminki Johan

Programme

- Biologie, écologie et mœurs des amphibiens – Hemminki Johan
- Restauration et création de mares et réseaux de mares en faveur des amphibiens – Victor Dupuy
- Crapauduc de la Plaine de Sorques – Sylvestre Plancke
- L'Anoure est dans le pré : à la rencontre du Sonneur à ventre jaune – Charlotte Giordano



BOUCLES DE LA MARNE

De quoi parle t'on ?

16 espèces en région



Grenouille verte

Pelophylax sp. ©L.Dewulf



Crapaud commun

Bufo bufo ©M.Zucca



Rainette verte

Hyla arborea ©M.Zucca



Alyte accoucheur

Alytes obstetricans ©L.Dewulf



Triton palmé

Lissotriton helveticus ©L.Dewulf



Triton marbré

Triturus marmoratus ©G.Larregle



Triton alpestre

Ichthyosaura alpestris ©A.Roux



Salamandre tachetée

Salamandra salamandra ©A.Roux

De quoi parle t'on ?

16 espèces en région



Grenouille verte

Pelophylax sp. ©L.Dewulf



Crapaud commun

Bufo bufo ©M.Zucca



Rainette verte

Hyla arborea ©M.Zucca



Alyte accoucheur

Alytes obstetricans ©L.Dewulf

Anoures (10 espèces)



Triton palmé

Lissotriton helveticus ©L.Dewulf



Triton marbré

Triturus marmoratus ©G.Larregle



Triton alpestre

Ichthyosaura alpestris ©A.Roux



Salamandre tachetée

Salamandra salamandra ©A.Roux

De quoi parle t'on ?

16 espèces en région



Grenouille verte

Pelophylax sp. ©L.Dewulf



Crapaud commun

Bufo bufo ©M.Zucca



Rainette verte

Hyla arborea ©M.Zucca



Alyte accoucheur

Alytes obstetricans ©L.Dewulf



Triton palmé

Lissotriton helveticus ©L.Dewulf



Triton marbré

Triturus marmoratus ©G.Larregle



Triton alpestre

Ichthyosaura alpestris ©A.Roux



Salamandre tachetée

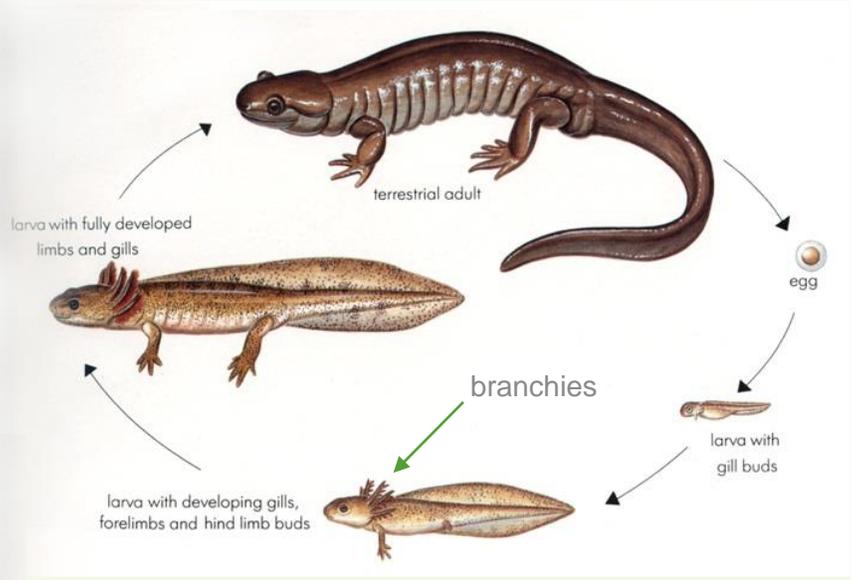
Salamandra salamandra ©A.Roux

Urodèles (6 espèces)

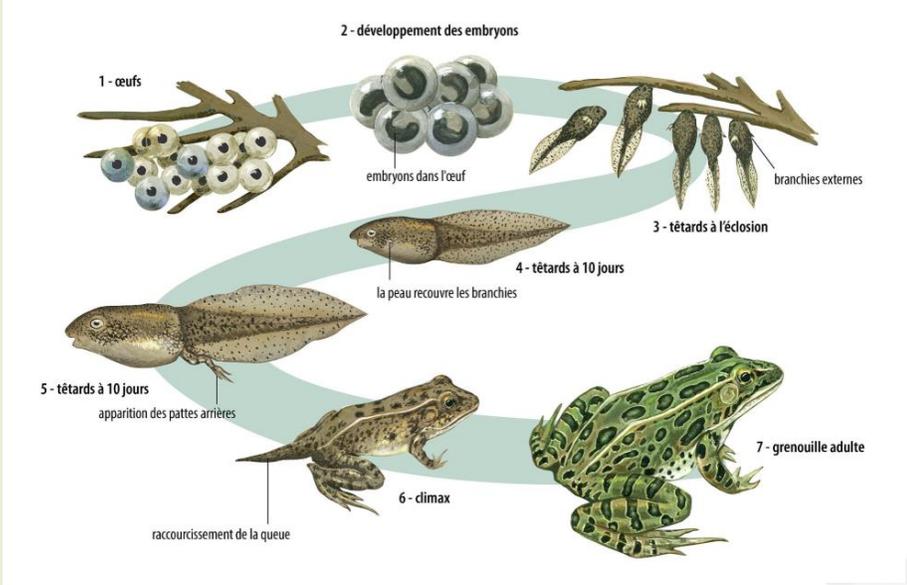


Une vie à deux facettes

Cycle de vie



©AnimalsSpot



©Encyclopædia Universalis France

Cycle de vie

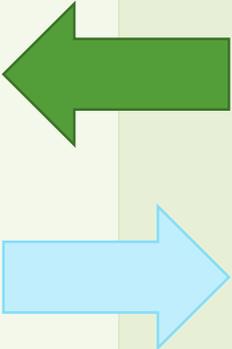
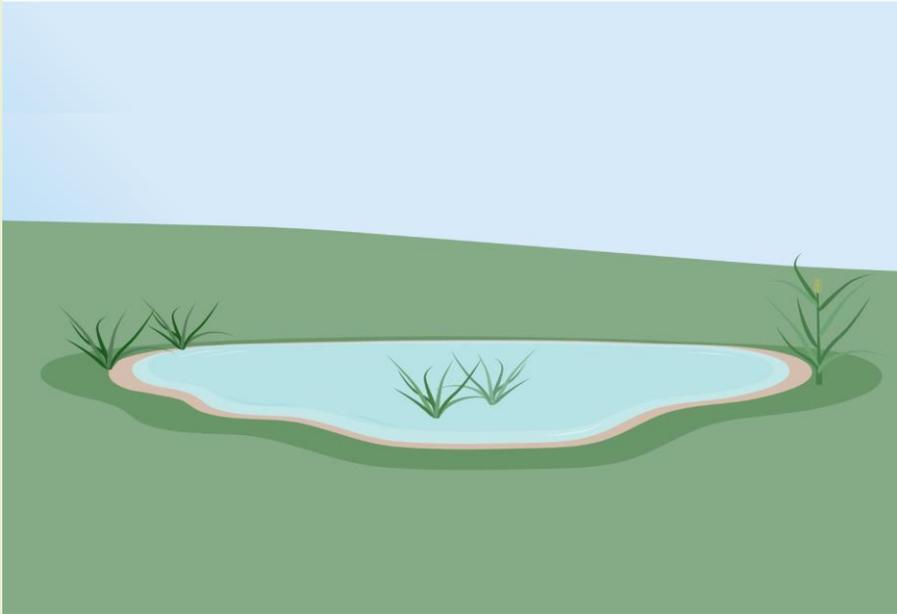


12 espèces en simultané

Lieu de vie



Lieu de reproduction





©Cécile Diguet



©Gwendoline Grandin



©Marc Barra



©Maxime Zucca



©Marc Barra



©Marc Barra



©Lucile Dewulf



©Gwendoline Grandin



©Lucile Dewulf



©Ophélie Ricci



©Lucile Dewulf



©Maxime Zucca



©Pierre Rivallin



© gl



©Maxime Zucca



©Elodie Renouart

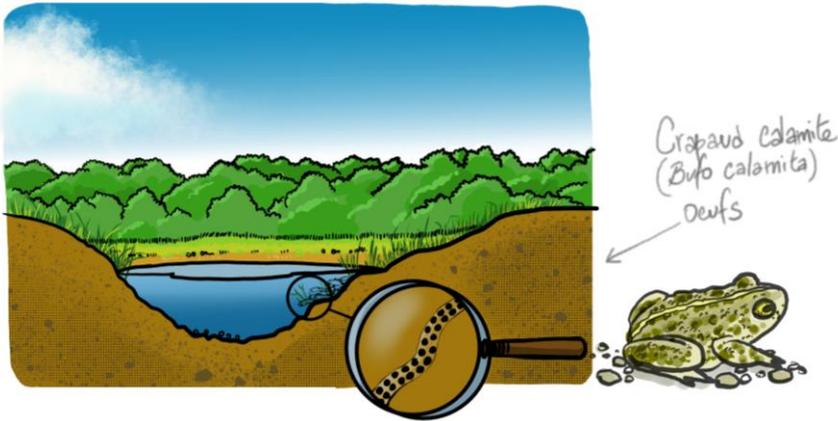


©Charlotte Giordano



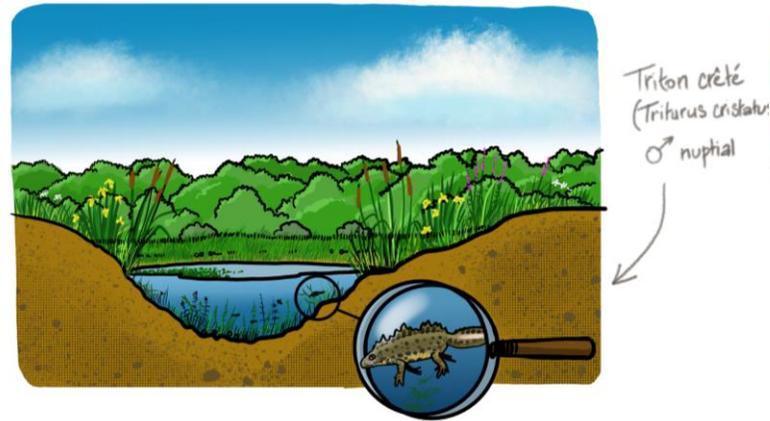
© T. Jourdain

Des mares en constante évolution



Stade pionnier

Végétation aquatique presque inexistante



Stade intermédiaire

Végétation aquatique et semi-aquatique plus fournie

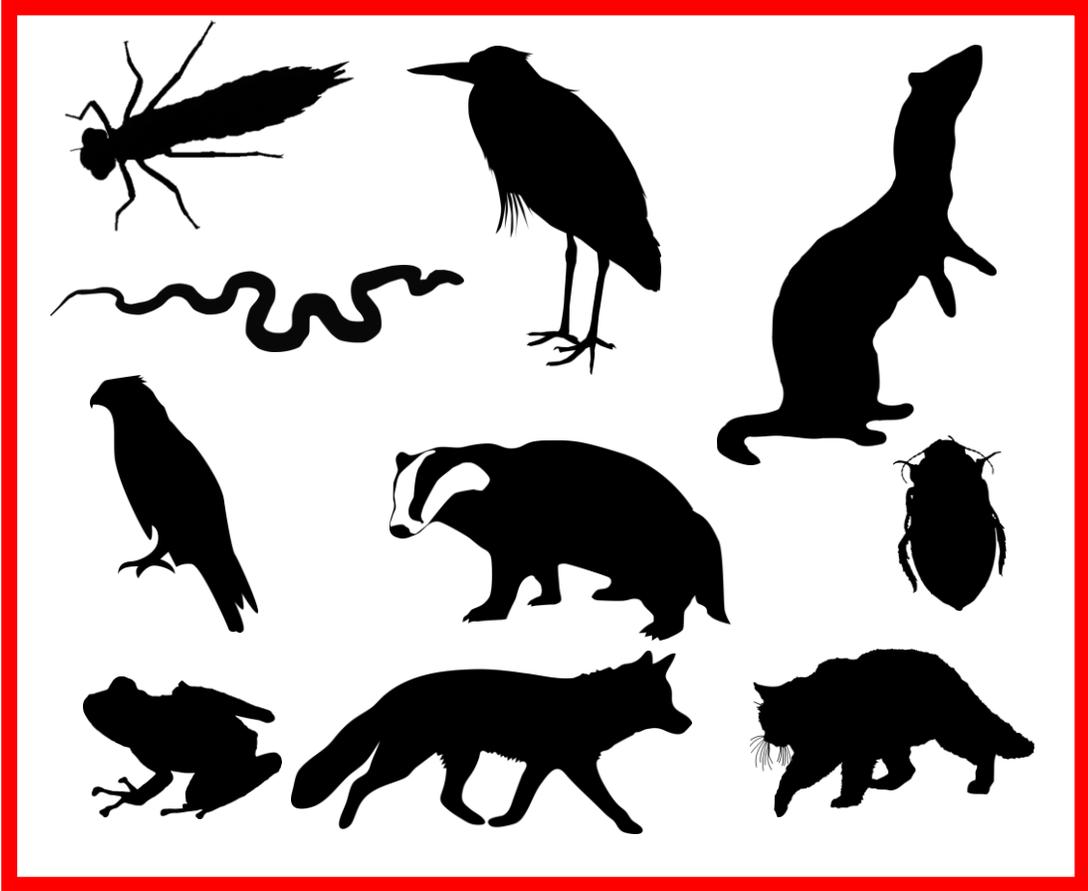
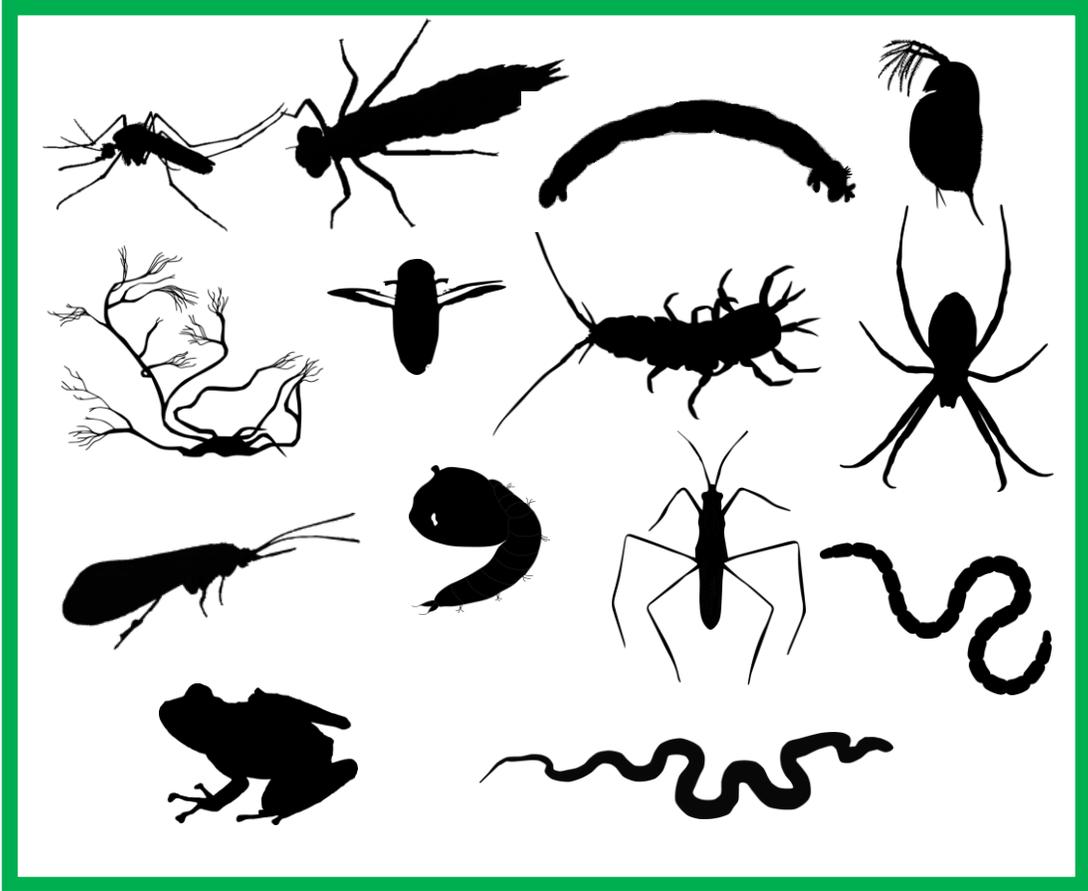


Stade très végétalisé

La végétation se densifie et les berges sont colonisées par des ligneux (ex : Saule)

©Olivier Renault

Place dans les écosystèmes





Contexte régional et
menaces

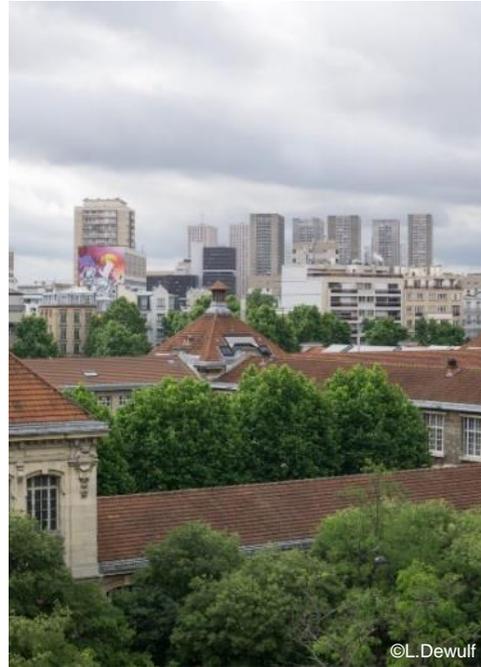
Une région très urbanisée

20% de la population sur 2%
du territoire



Milieu agricole

50%



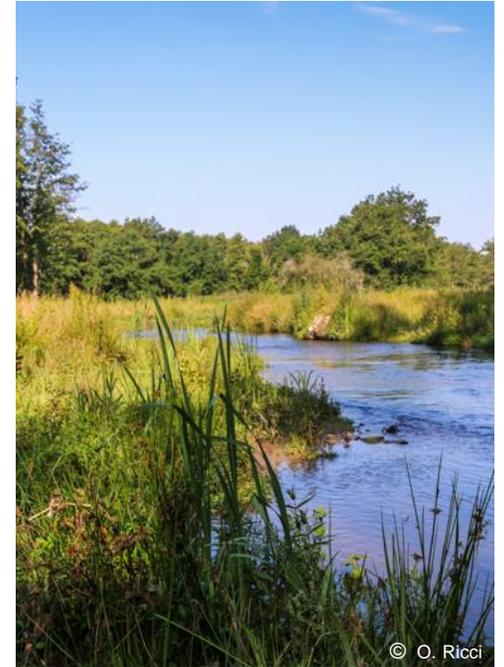
Milieu urbain

23%



Forêts

24%



Milieus naturels

3%



CARTOGRAHE THÉMATIQUE RÉGIONALE - 1/220 000

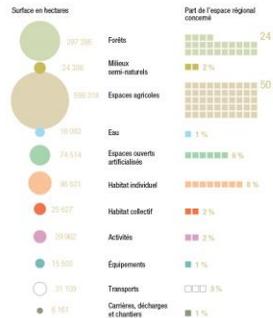
OCCUPATION DU SOL EN ÎLE-DE-FRANCE (2021)

Le Mieux (Mieux d'occupation du sol) est l'inventaire révisé de l'occupation du sol de l'Île-de-France. Actualisé régulièrement depuis sa première édition en 1992, le mieux 2021 est la dernière mise à jour de cet inventaire.

Basé sur un jeu de données de six années de l'IGN couvrant les 12 000 km² de l'espace régional, le Mieux distingue les espaces agricoles, naturels, forestiers mais aussi les espaces urbains (habitat, infrastructures, équipements, activités économiques, etc.). Sa rigueur et sa précision à la fois permettent d'identifier jusqu'à 81 postes de données et géométriques de recouper les 15 000 km² du Mieux sur un outil unique de suivi et d'analyse de l'occupation du sol français.

Cet outil offre de multiples possibilités de visualisation géographique et d'analyse multicritères pour comprendre les évolutions des territoires. L'objectif est un outil privilégié pour l'élaboration et le suivi des politiques et projets territoriaux.

Répartition de l'occupation du sol en 2021



© INSTITUT PARIS RÉGION 2022
 Source : Centre de Données Régionales de l'IGN

Influence tempérée

Influence océanique

Influence continentale

Influence subméditerranéenne



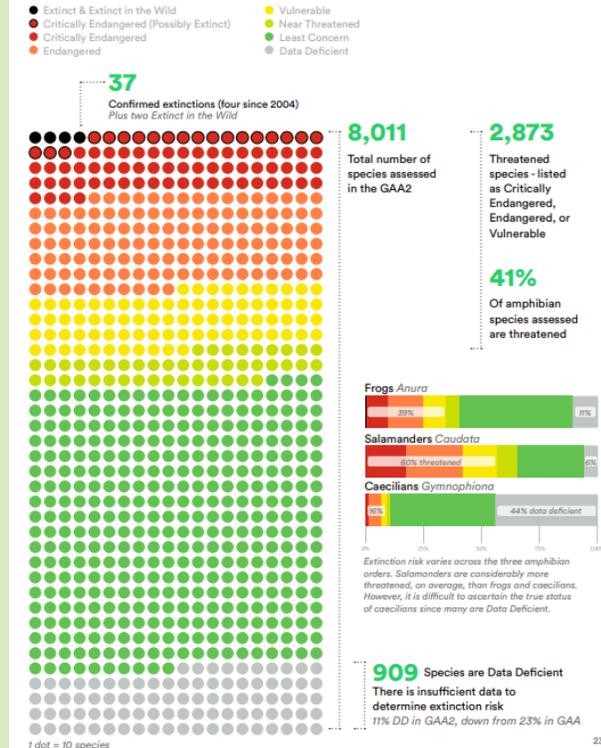
Située au carrefour d'influences climatiques

Avec des responsabilités...

Les amphibiens sont intégralement protégés en métropole

41% des amphibiens menacés dans le monde

2 in 5 amphibians are threatened with extinction



23% des 35 espèces de France métropolitaine le sont également

UICN Comité Français

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

La Liste rouge des espèces menacées en France
Reptiles et Amphibiens de France métropolitaine

2015

Et 25% des 16 espèces franciliennes

LES ÉTUDES
DE L'INSTITUT PARIS REGION

BIODIVERSITÉ Décembre 2023

LISTE ROUGE RÉGIONALE
AMPHIBIENS ET REPTILES D'ÎLE-DE-FRANCE

2015

ARB AGENCE RÉGIONALE DE LA BIODIVERSITÉ

Disparition de milieux

C'est la première menace pour les amphibiens (et la biodiversité de manière générale)

Drainage des marais, comblement des mares et mouillères, disparition des haies...

Entre 2000 et 2017, 47% de la surface des prairies humides a disparue



Une ancienne zone humide en vallée de l'Ourcq drainée, défrichée et plantée pour la culture de peupliers © Julien Birard

Rupture de continuités

Une densité linéaire de routes franciliennes de plus de 3 km/km² alors que la trame bleue ne représente que 0,6 km/km²

190 points d'écrasement identifiés en région

18 crapaudromes temporaires actifs en 2024

16 crapauducs permanents



© Maxime Zucca

Changements climatiques

Les sécheresses précoces font avorter les reproductions

La sécheresse est identifiée comme le facteur impactant le plus l'état de santé des adultes et potentiellement leur succès reproducteur

Le réchauffement climatique favorise l'émergence de maladies



© Pierre Rivallin

Pathogènes



Les amphibiens sont victimes de plusieurs pathogènes dont la dissémination en dehors de leurs aires de répartition originelle est favorisée par les activités humaines. Les populations exposées à ces nouvelles maladies ne sont pas adaptées et subissent des hécatombes.

La Chytridiomycose et les Ranavirus provoquent des lésions cutanées et hémorragies qui peuvent éradiquer des populations entières là où ils sont introduits



En Île-de-France, un Herpèsvirus s'est largement répandu dans une population de Crapauds communs. Les conséquences de ce virus pour les individus sont encore mal connues © Ophélie Ricci

Pollutions



La pollution des milieux aquatiques par les hydrocarbures, métaux lourds ou produits phytosanitaires issus des zones urbaines et agricoles impactent la croissance, la reproduction et la survie des amphibiens

Le ruissellement des engrais naturels et de synthèse enrichit les milieux aquatiques et favorise l'explosion d'algues vertes qui peuvent « étouffer » les mares.



Amélioration de la connaissance

POP Amphibiens

Suivi national standardisé pour monitorer les tendances de population

Déclinable sous plusieurs variantes

Mise en place coordonnée par la Société Herpétologique de France

Cible naturaliste



Un dragon dans mon jardin

Programme de sciences participatives

Recueil de données d'observations opportunistes à l'échelle nationale

Cible grand public



L'école régionale d'herpétologie

Formation naturaliste gratuite organisée par l'ARB

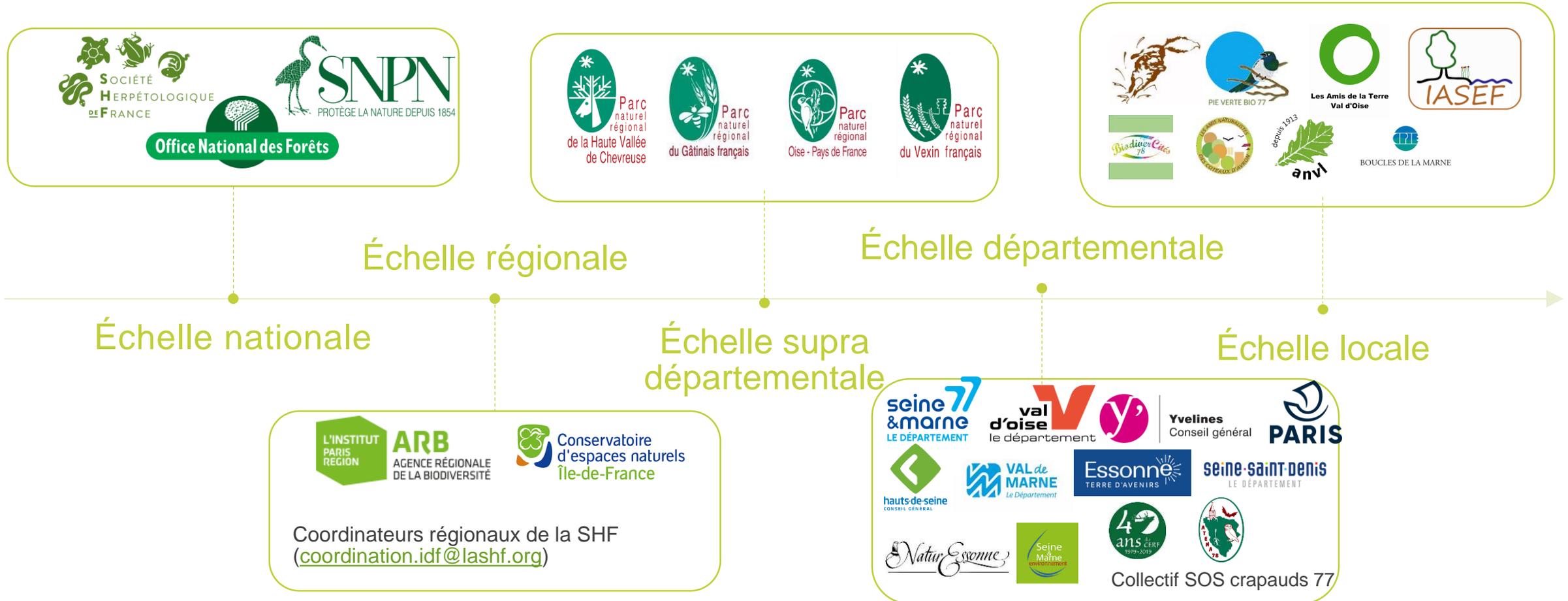
Objectif : former des observateurs compétents sur le terrain pour favoriser la remontée des données

Complétée par l'organisation d'atelier de formation à la mise en place des POP depuis 2023



©Jeanne Rouillard

Acteurs et ressources



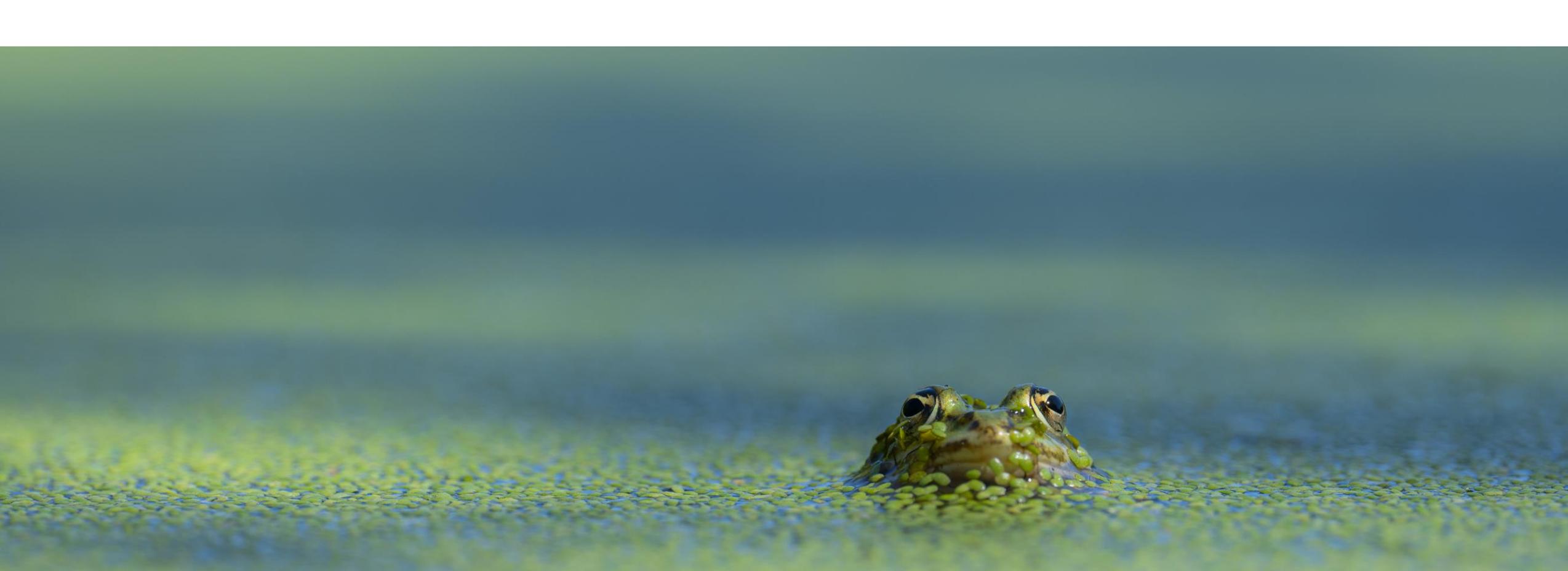
Acteurs et ressources

Ressources naturalistes

- Liste rouge régionale des amphibiens et reptiles d'Île-de-France : <https://www.arb-idf.fr/nos-travaux/publications/liste-rouge-regionale-des-amphibiens-et-reptiles/>
- Notices pratiques pour la conservation des amphibiens : <https://www.infofauna.ch/fr/services-conseil/amphibiens-karch#gsc.tab=0>
- Programmes nationaux pour les amphibiens et protocole de suivi : <https://lashf.org/>

Fiches techniques aménagements

- Guide création de mare par le PNR de Lorraine https://www.pram-grandest.fr/medias/fichiers/guide_technique_creation_restoration.pdf
- Guide dispositifs de franchissement des infrastructures de transport terrestre : https://www.trameverteetbleue.fr/sites/default/files/references_bibliographiques/amph_vf_2019_dvt_0.pdf
- Guide création de haie : https://www.grandlyon.com/fileadmin/user_upload/media/pdf/environnement/guide_biodiversite/20210927_guidebiodiversite_haies.pdf



MERCI

Hemminki Johan

Hemminki.johan@Institutparisregion.fr