53ème congrès de la Société herpétologique de France
Bayonne, Septembre-Octobre 2026

Premier PNA en faveur des amphibiens endémiques des Pyrénées : Vers des enjeux d'intégration et de cohérence territoriale

Julie MARIETTI, Servane BOURGEAULT,
Gilles POTTIER, Matthieu BERRONEAU,
Anne LOMBARDI

30/09/2026





© Crédits photos : Eric Sansault

Le Calotriton des Pyrénées

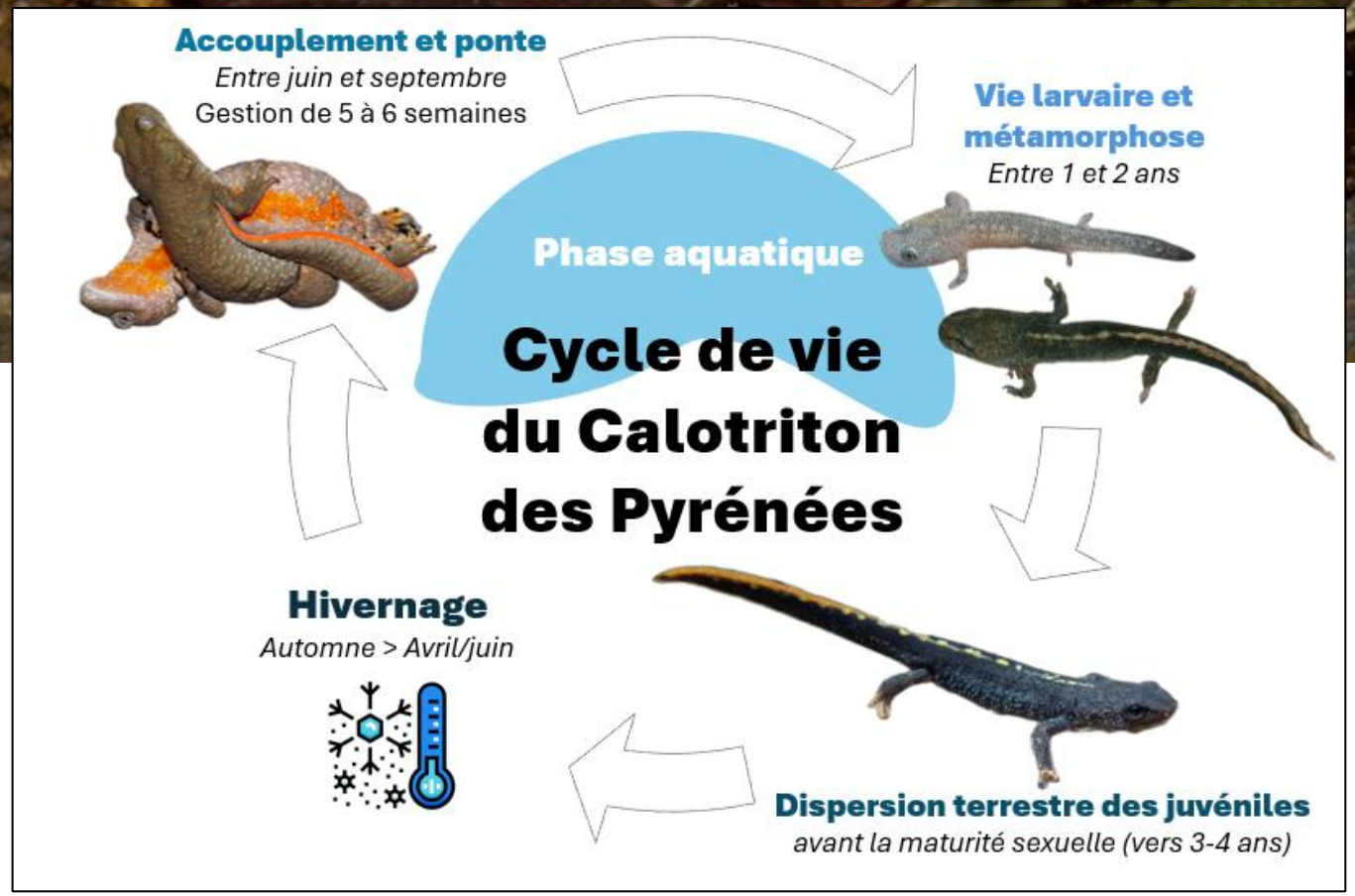


Caractéristiques écologiques :

- Rhéophile (qui vit dans les eaux torrentielles)
- Sténotherme (ne tolère pas de fortes variations de T°)
- Populations épigées (rivières) et hypogées (grottes)
- Isolement génétique fort

Le Calotriton des Pyrénées

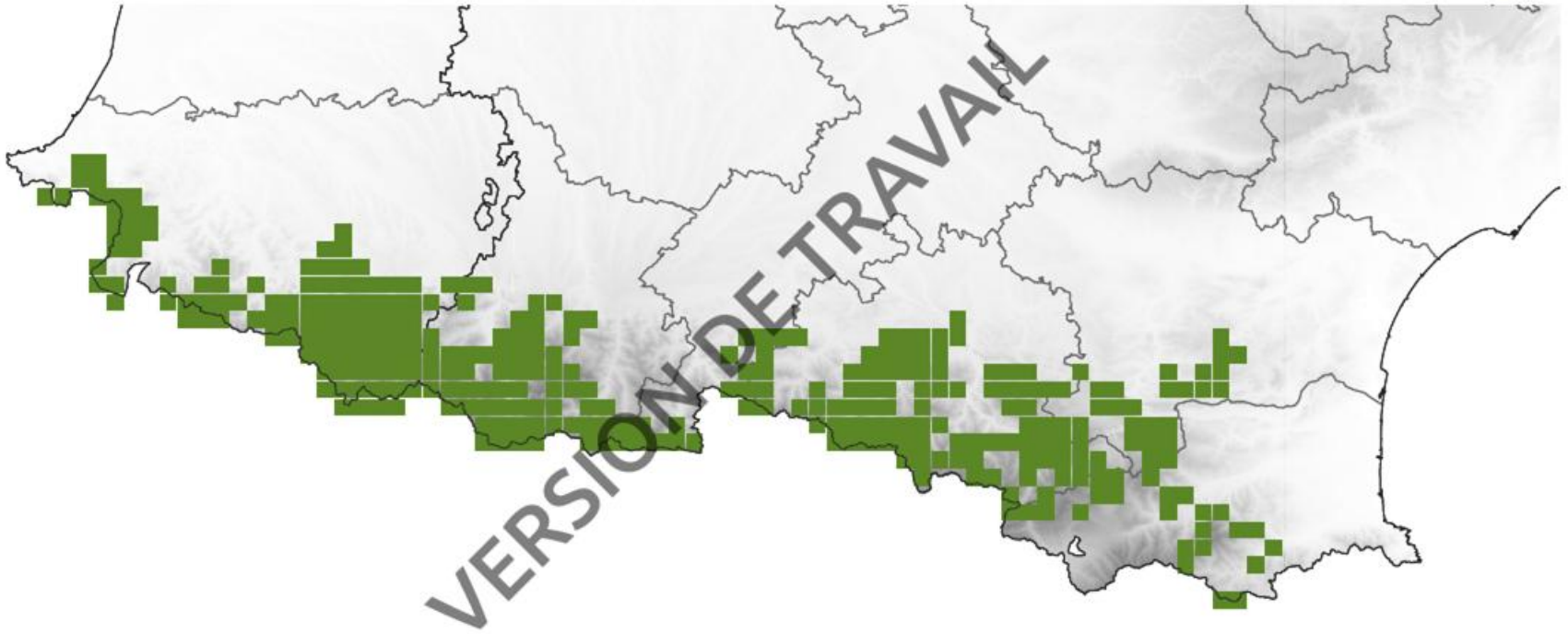




› Cycle de vie dépendant fortement de la température de l'eau
› Peu d'informations sur la phase terrestre

Carte de répartition de *Calotriton asper* (Calotriton des Pyrénées) en France à la maille 5km







0 25 50 km

Fonds : Contour des départements et régions : IGN | MNT France : BDAlti
Photo : Eric Sansault
Données sources : FAUNA (SINP) - Juin 2026 | Parc National des Pyrénées - Juin 2026 | Cistude Nature - Juillet 2026 | SINP Occitanie - Juin 2026

PRÉFÈTE DE LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté Égalité Fraternité

SOCIÉTÉ HERPÉTOLOGIQUE DE FRANCE

PNA Amphibiens endémiques des Pyrénées © Adèle Hurabielle - SHF - 2026

La Grenouille des Pyrénées

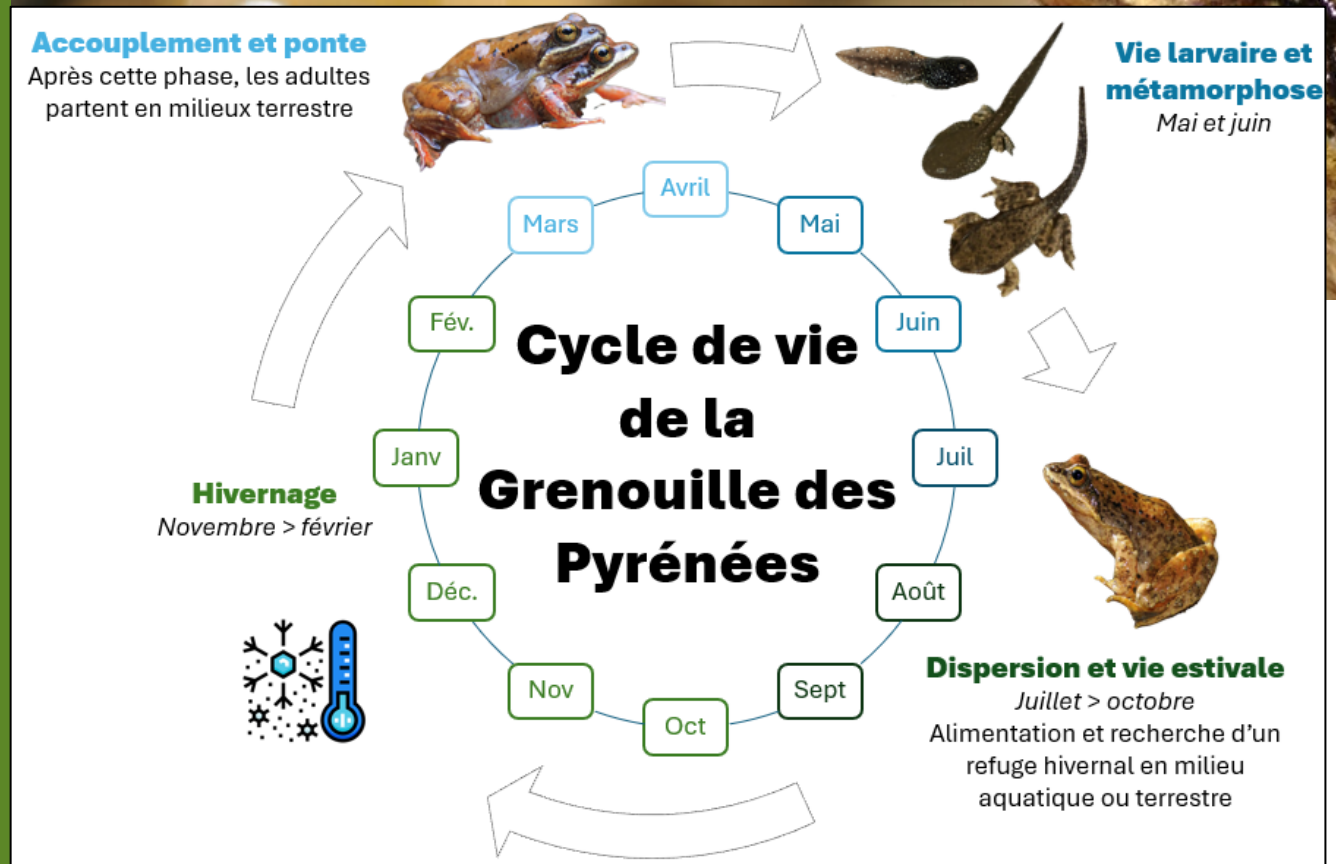


Caractéristiques écologiques :

- Rhéophile (qui vit dans les eaux torrentielles)
- Populations épigées (rivières) entre 800 et 2100 m d'altitude
- Répartie sur quelques torrents de montagne des Pyrénées-Atlantiques

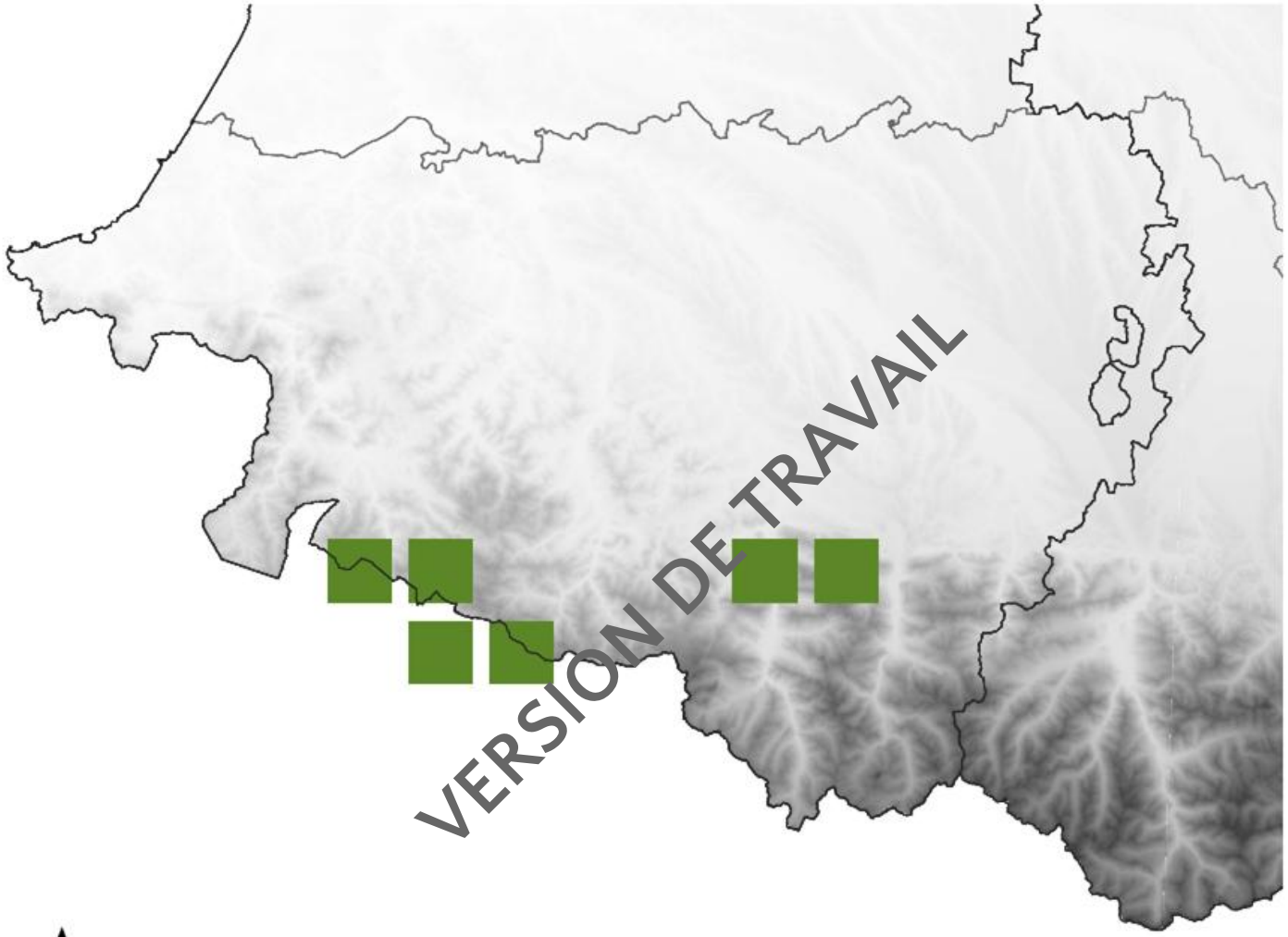
La Grenouille des Pyrénées





› Cycle de vie dépendant fortement de la température de l'eau
› Peu d'informations sur la phase terrestre et sur la génétique de l'espèce

Carte de répartition de *Rana pyrenaica* (Grenouille des Pyrénées) en France





PRÉFÈTE DE LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté Égalité Fraternité

Société Herpétologique de France

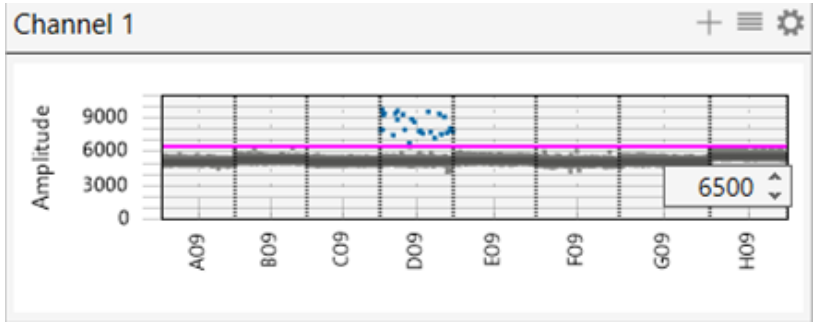
PNA Amphibiens endémiques des Pyrénées © Adèle Hurabielle - SHF - 2026

0 10 20 km

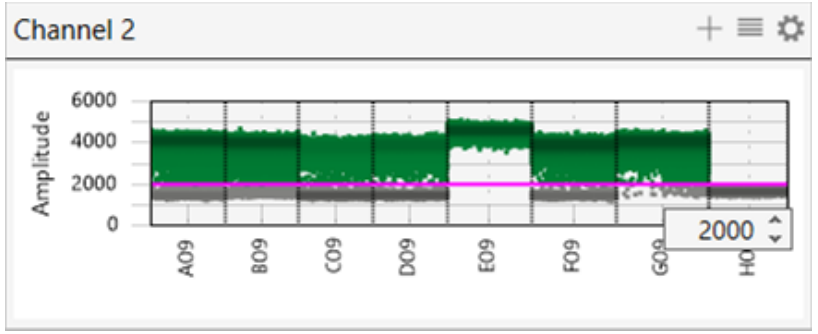
Fonds : Contour des départements et régions : IGN | MNT France : BDAlti
Photo : Eric Sansault
Données sources : FAUNA (SINP) - Juin 2026 |
Parc National des Pyrénées - Juin 2026 |
Cistude Nature - Juillet 2026

Menaces identifiées

- Introduction de poissons pour le loisir halieutique (Truite fario *Salmo trutta fario*)
  - Observations rares *in natura* de truites prédatant les espèces cibles
  - Présence avérée d'ADN de *Calotriton asper* dans les fèces de truites fario (thèse de M. Deluen, 2022)

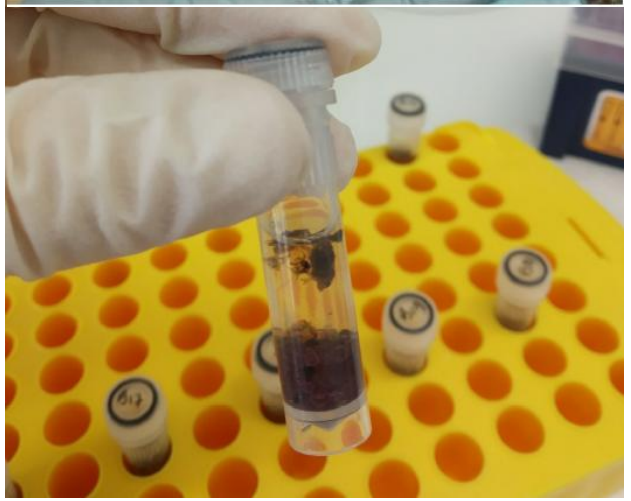














Montori et al. 1997, Gosá et al. 2010, Pottier et al. 2021, Deluen et al. 2024

Menaces identifiées

- Introduction de poissons pour le loisir halieutique (Truite fario *Salmo trutta fario*)
  - Généralisation du thermalisme au cours du 19ème siècle · surpêche dans les lacs et rivières d'altitude pour l'alimentation des curistes (quasi-extinction des peuplements piscicoles crise économique)
  - Repeuplements artificiels lancés dans divers lacs d'altitude dès 1900 : introductions par les sociétés de pêche locales ou les sociétés savantes, puis par les services des Eaux et Forêts… puis par le Parc national des Pyrénées en 1935-1936. Relâchés manuels d'alevins puis par hélicoptère dès la fin des années 1950



Pierre Chimits, principal acteur de l'empoissonnement des lacs pyrénéens



Utilisation de l'hélicoptère pour l'introduction d'alevins dans les Pyrénées (1957)

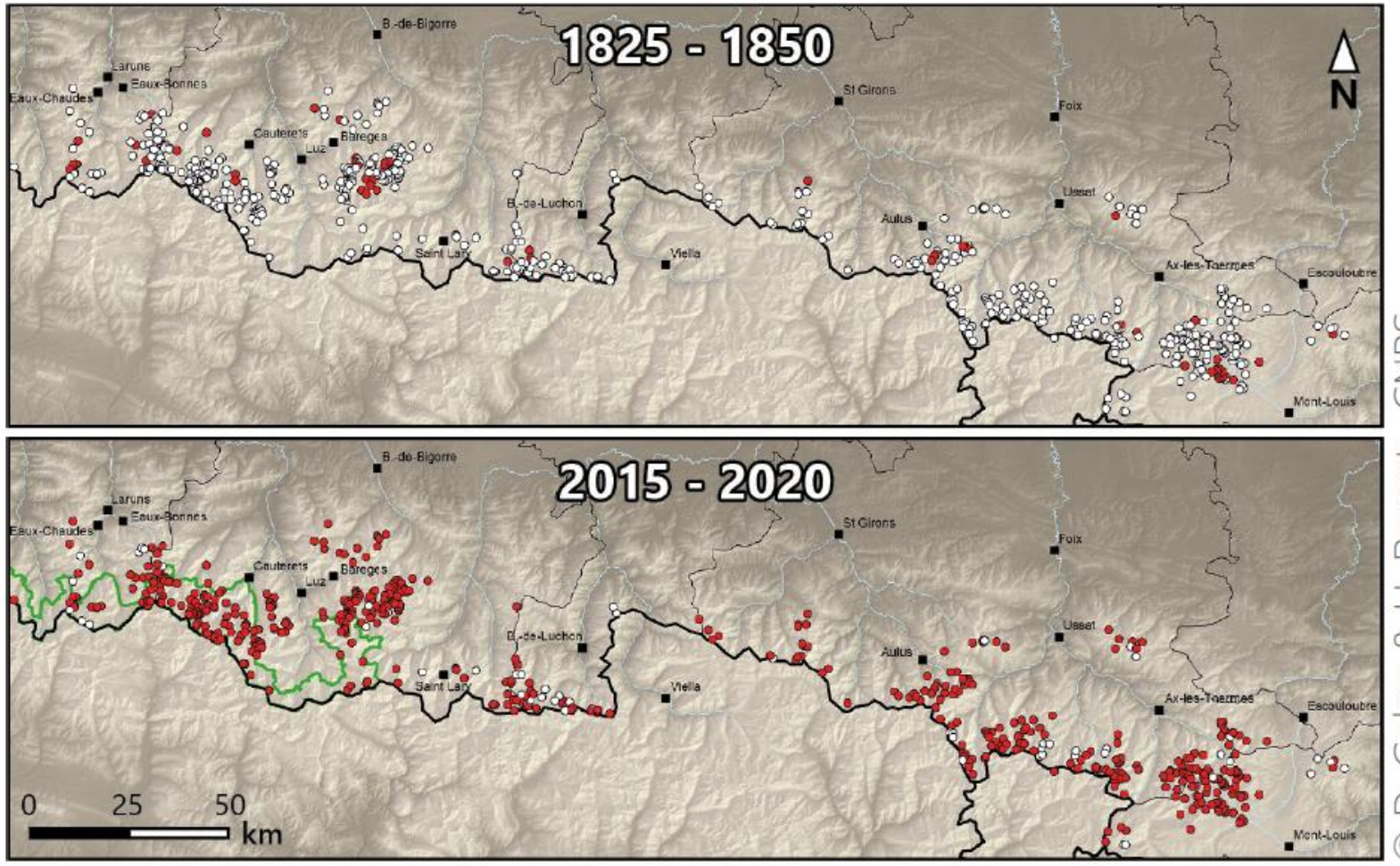


© Aaron Gustafson

Travaux de Didier Galop du laboratoire GEODE, Toulouse

Menaces identifiées

- Introduction de poissons pour le loisir halieutique (Truite fario *Salmo trutta fario*)



© D. Galop & H. Barcet - CNRS

Travaux de Didier Galop du laboratoire GEODE, Toulouse

Menaces identifiées

- Introduction de poissons pour le loisir halieutique (Truite fario *Salmo trutta fario*)
- Exploitation forestière
  - Impact négatif des coupes à blanc sur l'effet régulateur de la canopée (impact sur le microclimat : augmentation de 3°C à 5°C de la température de l'eau, baisse de l'hygrométrie de l'air et du sol, eutrophisation, production primaire modifiée, etc.)
  - Impact négatif de la proximité des pistes ou de la modification directe des berges (atteinte au rôle filtrant de la litière, colmatage du lit par le ruissellement de boues, etc.)
  - Différence significative démontrée dans l'abondance des amphibiens entre un site témoin et un site coupé à blanc

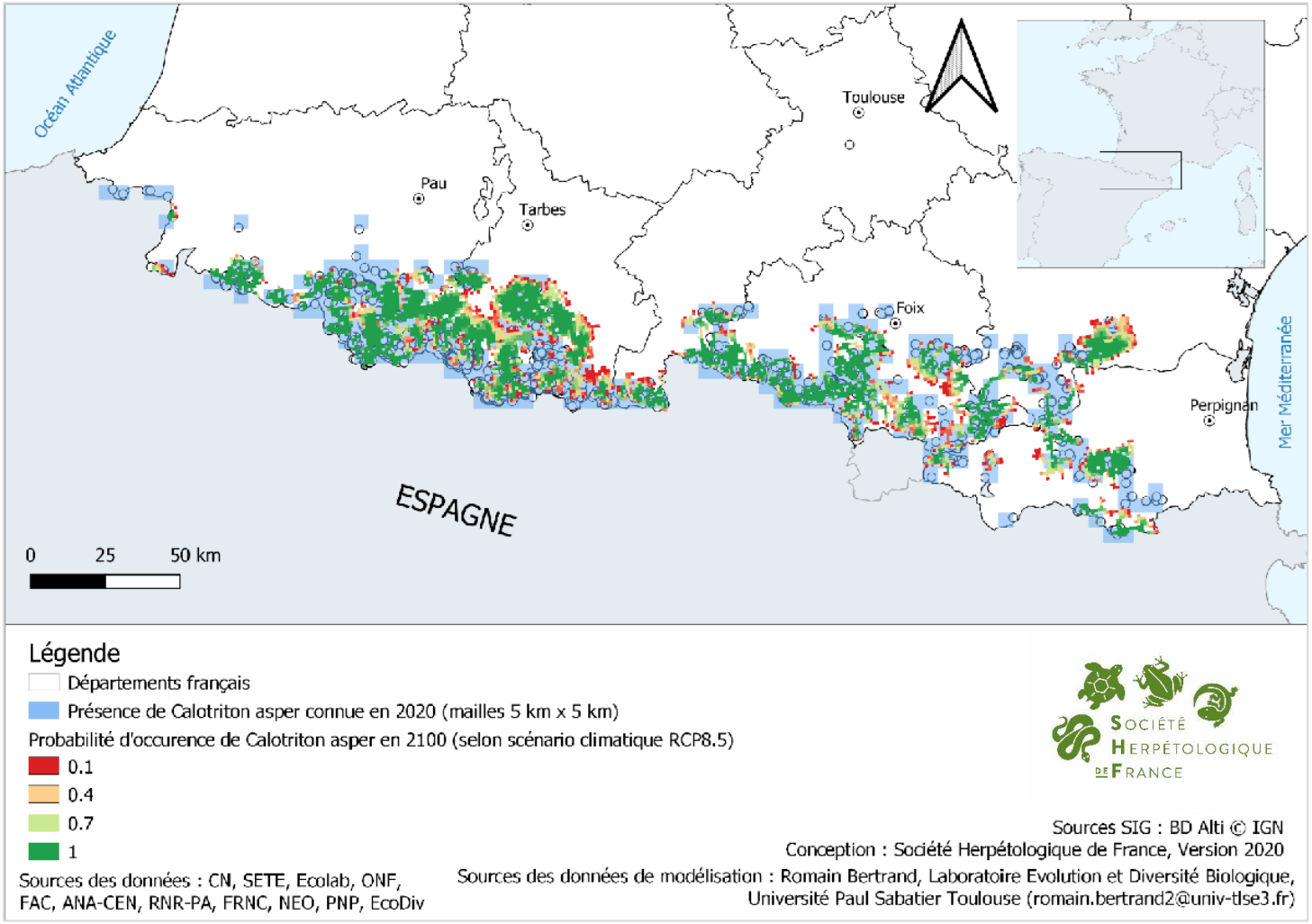
Poncet 1964, Maynadier & Hunter 1995, Lecerf 2014

Menaces identifiées

- Introduction de poissons pour le loisir halieutique (Truite fario *Salmo trutta fario*)
- Exploitation forestière
- Changement climatique

- Réduction de l'aire de répartition de *C. asper* (disparition de certaines populations de basse altitude)
- Mais persistance d'une majorité de populations souffrant actuellement des menaces diverses (empoissonnements)
- Scénarios plus ou moins optimistes s'ils intègrent des paramètres liées à l'espèce

Travaux de Romain Bertrand du laboratoire CRBE-CNRS, Toulouse



De Pous et al. 2015, Bertrand et al. en préparation

Menaces identifiées

- Introduction de poissons pour le loisir halieutique (Truite fario *Salmo trutta fario*)
- Exploitation forestière
- Changement climatique
- Sports d'eaux vives et spéléologie
- Ouvrages hydro-électriques
- Maladies émergentes et pollution
  - *Batrachochytrium dendrobatidis* présent sur le versant espagnol dans certaines populations
  - Effondrements démographiques massifs, évocateurs d'épidémie mais non-élucidés, constatés localement chez *C. asper*
  - Pression pastorale : piétinement, eutrophisation, intrants chimiques...

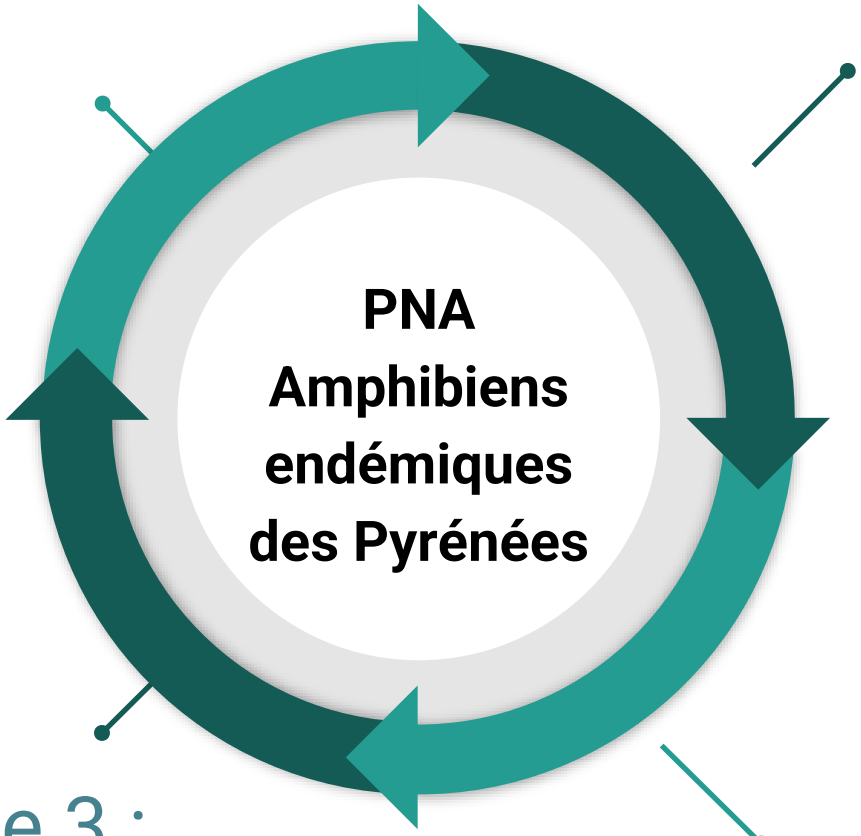
Martinez-Silvestre et al. 2018, Amat et al. 2018, Martinez-Silvestre et al. en préparation

Menaces identifiées

- Introduction de poissons pour le loisir halieutique (Truite fario *Salmo trutta fario*)
- Exploitation forestière
- Changement climatique
- Sports d'eaux vives et spéléologie
- Ouvrages hydro-électriques
- Maladies émergentes et pollution
- Espèces exotiques envahissantes

Actions du PNA

Axe 4 :
Sensibilisation et communication



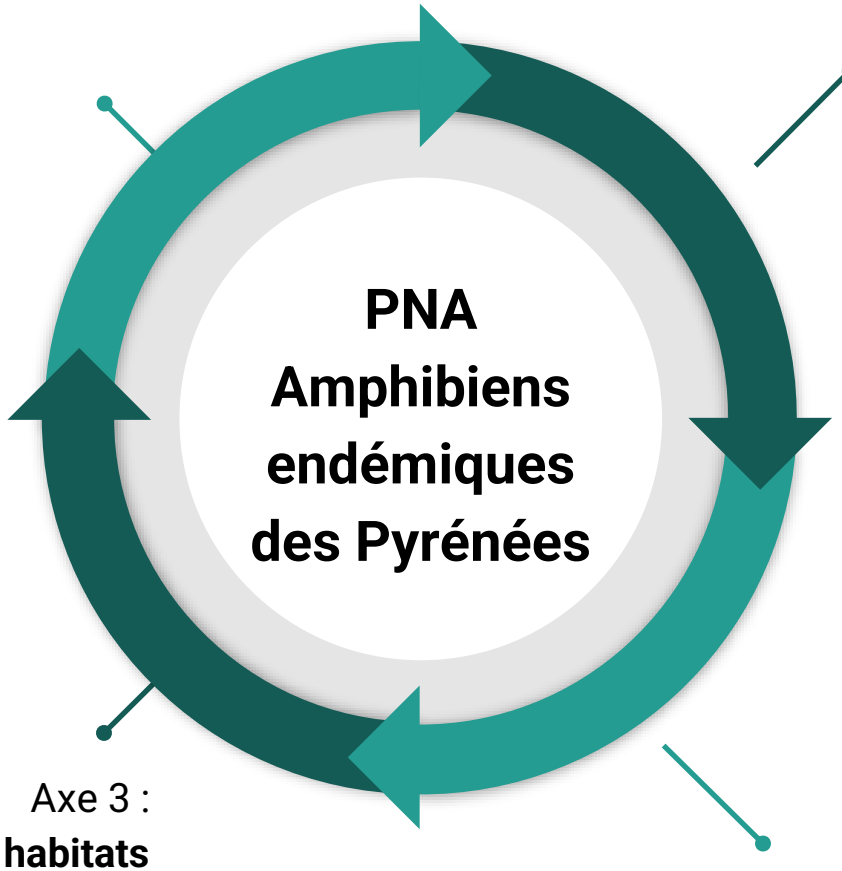
Axe 1:
Gouvernance

Axe 3 :
Conservation et restauration des habitats

Axe 2 :
Connaissance

Actions du PNA

Axe 4 : **Communication et sensibilisation**



Axe 1: **Gouvernance**

- **Animation** du PNA
- **Intégration** dans des politiques publiques et **mutualisation** avec d'autres PNA déployés sur le territoire
- **Coopération transfrontalière**

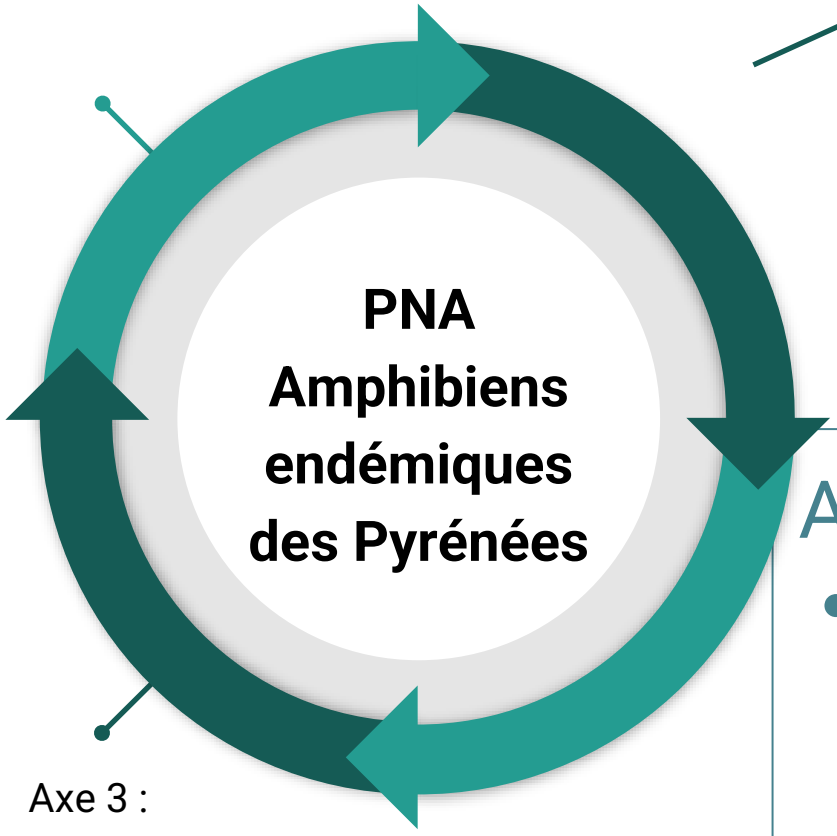
Axe 3 : **Conservation et restauration des habitats**

Axe 2 : **Connaissance**

Actions du PNA

Axe 4 : **Communication et sensibilisation**

Axe 1: **Gouvernance**

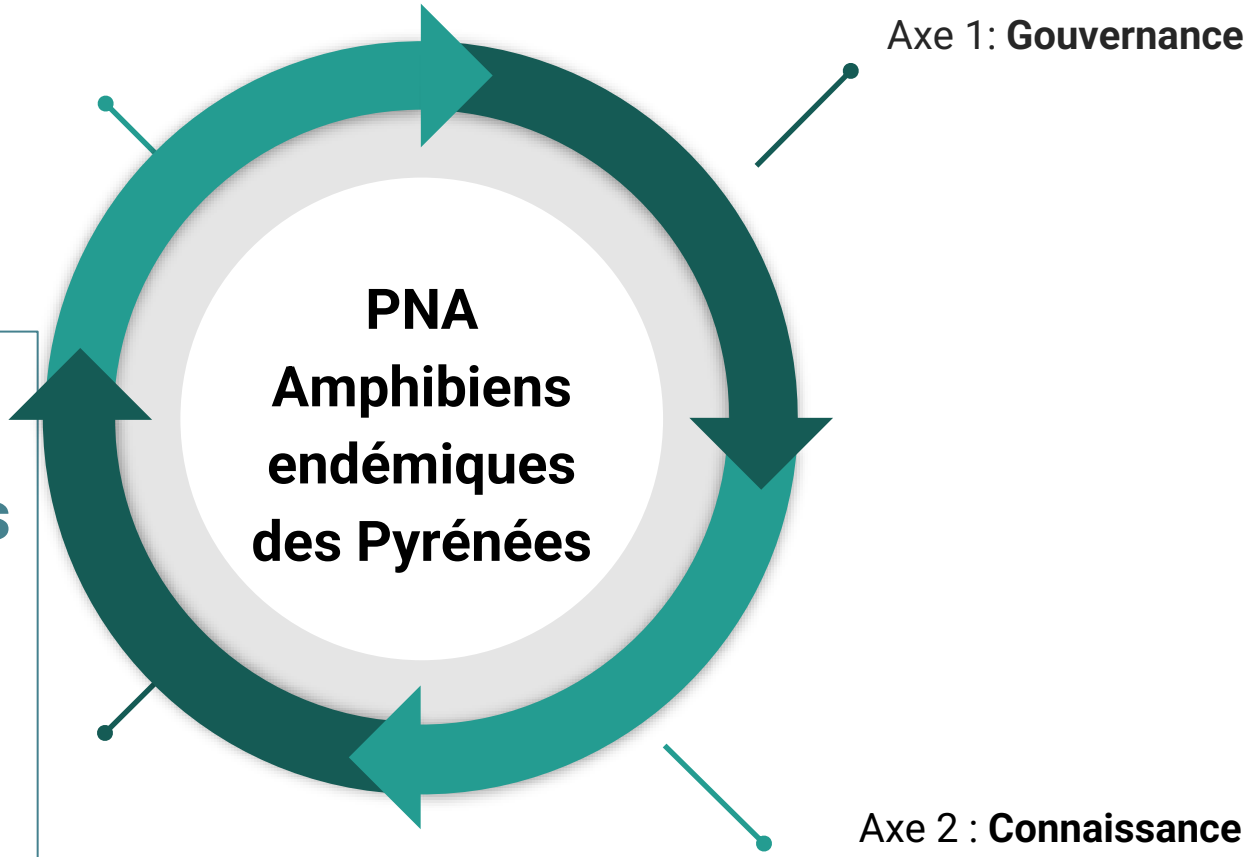


Axe 3 :
Conservation et restauration des habitats

Axe 2 : **Connaissance**

- **Amélioration des connaissances** sur les **espèces** (répartition, utilisation de l'habitat, écologie, tendances des populations) et sur les **pressions** sur les populations
- Evaluation de la **faisabilité d'élevages conservatoires**

Actions du PNA



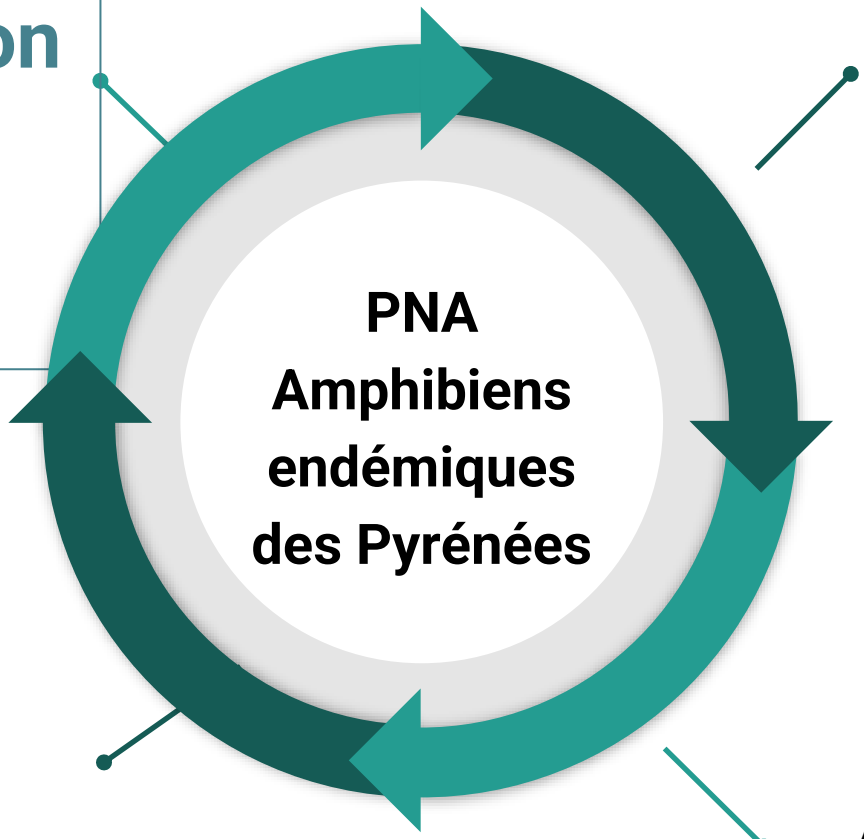
Axe 3 : **Conservation et restauration des habitats**

- **Protection** des habitats
- **Accompagnement** vers une meilleure prise en compte des espèces dans l'aménagement et la gestion du territoire
- **Conservation et restauration** des habitats

Actions du PNA

Axe 4 : **Communication et sensibilisation**

- Public socio-professionnel
- Grand public



Axe 1: **Gouvernance**

Axe 2 : **Connaissance**

Axe 3 : **Conservation et restauration des habitats**

Perspectives

- **Quelle échelle choisir pour le Guide sur la prise en compte des AEP dans l'aménagement et la gestion du territoire ?**

- **Quelles recherches de mutualisations avec des formations existantes et à venir ?** (ONF, OFB, formations cours d'eau, Desman des Pyrénées, etc.)

- **Quelles mutualisations avec d'autres PNA** (Desman, Loutre, chiroptères, odonates, Ours, etc) **et pour quelles articulations ?**

- **Quelle place pour un programme de sensibilisation à l'échelle des espèces endémiques des Pyrénées ?**

Merci pour votre attention

Contacts

Julie Marietti, DREAL Nouvelle-Aquitaine
julie.marietti@developpement-durable.gouv.fr

Servane Bourgeault, SHF
servane.bourgeault@lashf.org

Événement organisé par :

Société Herpétologique de France

Cistude Nature

cpie Littoral Basque Euskal Itsasbazterra

Avec le soutien technique et financier de :

Préfète de la Région Nouvelle-Aquitaine
Liberté
Égalité
Fraternité

Ministère de la Transition écologique, de la Biodiversité et des Négociations internationales sur le climat et la nature
Liberté
Égalité
Fraternité

Visit Bayonne* Baiona-Pays Basque

Bayonne* Baiona-Pays Basque