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

Étude génétique nationale du Lézard ocellé : un projet collaboratif au service de la conservation de l'espèce

Laure Bourgault & Audrey Trochet
Société herpétologique de France

30/09/2026



D'une problématique locale à une étude nationale

▶ Projet de réintroduction du Lézard ocellé sur l'Ile d'Oléron

- Quelle population source ?
- Recommandation CRSPN Nouvelle-Aquitaine : réaliser une étude génétique nationale

▶ Deux objectifs complémentaires

Objectif n°1 – Echelle nationale

- Caractériser la structuration génétique des populations de Lézard ocellé
- Identifier les particularités et isolements génétiques
- Définir des unités de conservation

Objectif n°2 – Oléron

- Identifier la ou les populations les plus proches génétiquement
- Eclairer le choix d'une population source pour la réintroduction

PNA II en faveur du Lézard ocellé → Action n°4 : Étudier la structure génétique des populations

Un projet en trois phases (2024-2027)

2024-2025

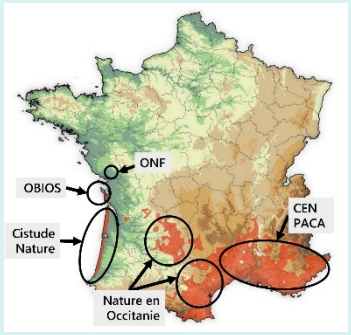
ETUDE PILOTE



- Tester différents types de prélèvements (tissus, swab, fèces)
- Développer des marqueurs génétiques
- Définir un protocole commun

2025-2026

ECHANTILLONNAGE NATIONAL



- Mobiliser le réseau
- Collecter sur tout le territoire
- Mutualiser les échantillons existants
- Appliquer un protocole commun

2026-2027

ANALYSES GENETIQUES & RECOMMANDATIONS



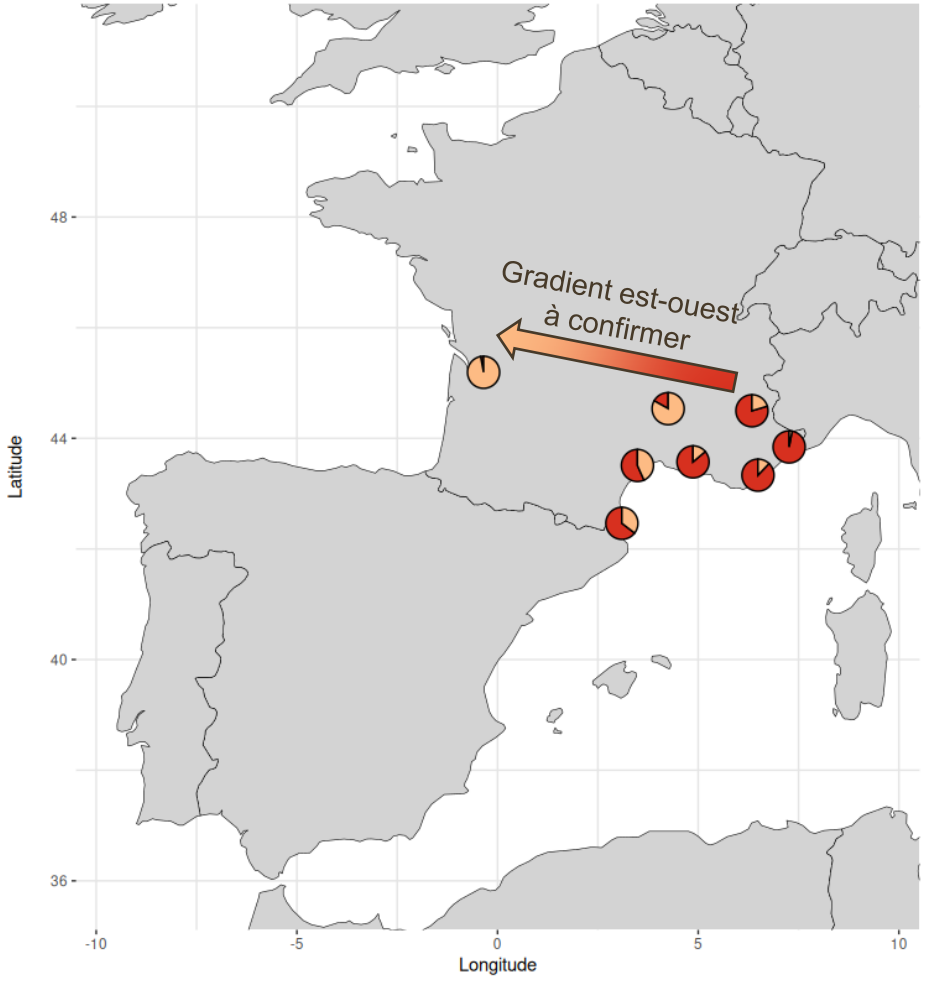
- Génotypage
- Structure génétique
- Flux génétiques et isolements
- Unités de conservation
- Recommandations pour Oléron et plus largement pour la conservation

De l'étude pilote à l'échantillonnage national

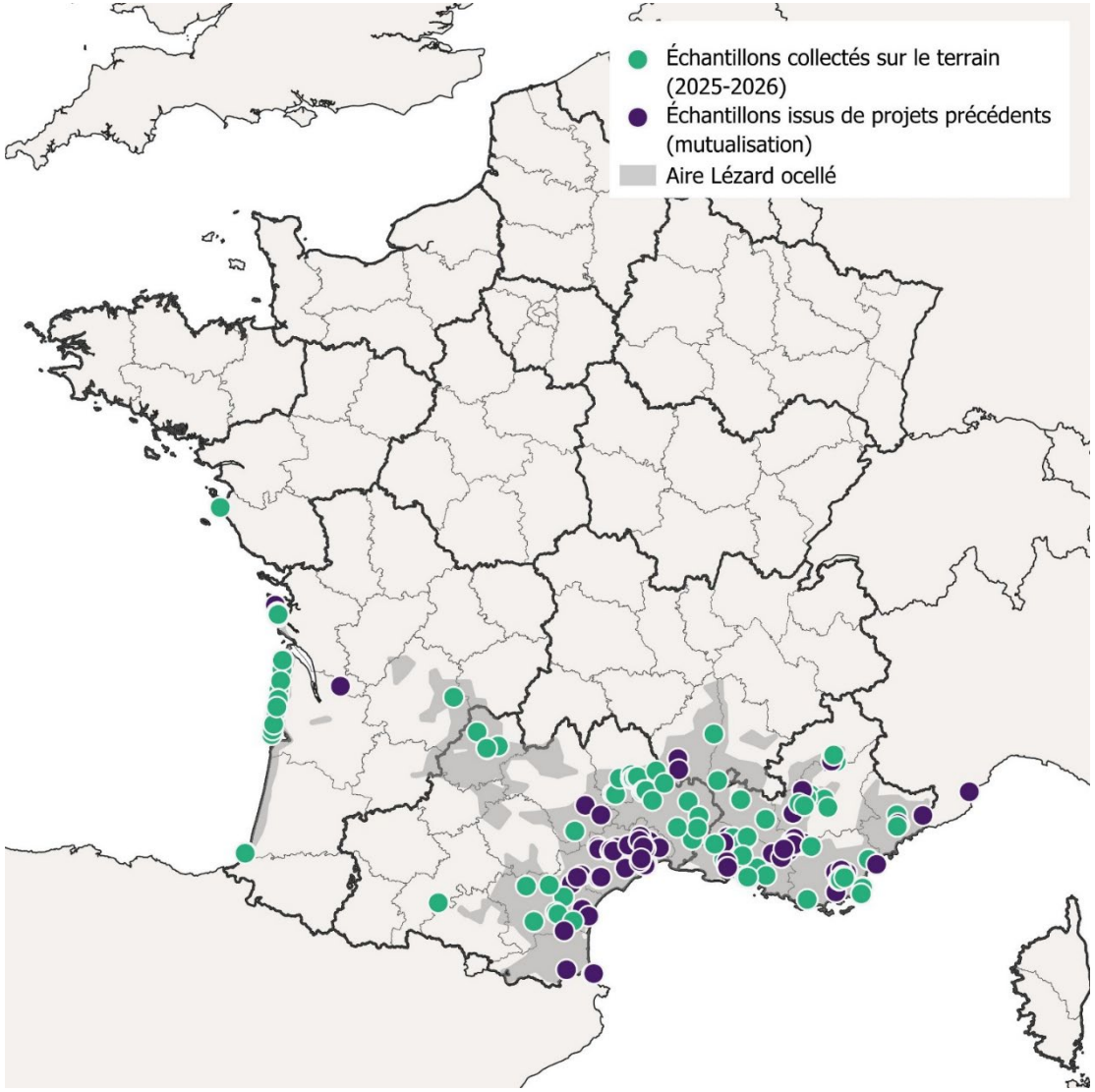
- **85 échantillons testés** (individus captifs et échantillons sauvages déjà disponibles)

- **Résultats clés :**
  - 27 nouveaux marqueurs microsatellites (SSRSeq)
  - Génotypage opérationnel pour les tissus et swabs
  - Fèces : optimisation en cours

- **Une première structuration génétique avec un gradient est-ouest (à confirmer car peu d'individus génotypés)**



Une mobilisation nationale sans précédent



- **593 échantillons :**
  - 274 nouveaux échantillons (terrain 2025-2026)
  - 261 échantillons existants mutualisés
  - 58 échantillons issus d'individus captifs

>80 herpétologues mobilisés

27 structures contributrices

Echantillons de France, Espagne, Portugal et Italie

Et maintenant ?

593 échantillons centralisés → **Analyses génétiques** *2026-2027* → **Structuration des populations** *Diversité, isolement, unités de conservation* → **Conservation** *Recommandation, population source pour Oléron*

2025-2026 | 2026-2027 | 2027









Une problématique locale → un réseau national → des recommandations pour la conservation

Partenaires du projet















































































Merci pour votre attention

Contact
Bourgault Laure
Société herpétologique de France
laure.bourgault@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