

● OBJET DE LA REUNION

REX n°7 – Big trouble for small populations: saving Anguilla's Critically Endangered iguanas

● DATE

20 novembre 2025

● COLLECTIVITE

DEAL

● PARTICIPANTS

Baptiste ANGIN – Adorps environnement

Etienne BEZAULT – Université des Antilles

Catherine HERMANT – ARBIG

Nicolas DIAZ – Grand Port Maritime de Guadeloupe

Michel BREUIL - Retraité MNHN

DUPORGE Nathalie

FAURE Marine

BRIOT Faustine

● MISSION

Animation du Plan National d'Action pour la conservation de l'Iguane des Petites Antilles

● REDACTRICES

BRIOT Faustine

DUPORGE Nathalie

FAURE Marine

● VERSION

1

1. L'organisation de retours d'expérience

Cette 7^{ème} réunion s'inscrit dans la série des retours d'expériences sur les actions conduites dans le cadre de la mise en œuvre du PNA. Ces retours d'expérience ont pour finalité de **capitaliser les enseignements** tirés des actions conduites par le réseau d'acteurs du PNA, dans la perspective de l'élaboration du futur PNA.

L'objectif de ces REX est double :

- Identifier ce qui a bien fonctionné et qu'il convient de reproduire ;
- Repérer les difficultés rencontrées, leurs causes et les pistes d'amélioration.

Ce REX s'est déroulé sur un format visioconférence, d'une demi-heure ; avec 20 minutes dédiées à la présentation des actions et 10 minutes aux échanges. Ce format sera reproduit pour l'ensemble des autres retours d'expérience. Le support de la réunion est joint au présent compte-rendu.

2. Les questions et remarques formulées par les acteurs en séance

Séquençage aléatoire

- **Question posée sur le caractère aléatoire du séquençage** : permettra-t-il de comparer certaines espèces sur des sites différents ou détectera-t-on toujours les mêmes sites ?
- **Réponse** :
 - le séquençage n'est pas entièrement aléatoire. L'utilisation d'enzymes de restriction permet de récupérer des fragments de génomes entre différents individus. Cette méthode fonctionne en intra-espèce ;
 - La présence de la bactérie n'est pas limitée à l'iguane des Petites Antilles (IPA) : la bactérie est d'ailleurs initialement en provenance des agames et a été observée sur les anolis et les iguanes invasifs. Le programme aujourd'hui n'est pas développé sur l'inter-espèces.

Traitements potentiels pour les iguanes infectés

- **Question posée sur la possibilité d'un traitement pour les iguanes après détection de l'infection.**
- **Réponse** :
 - Ces travaux de recherche ne portent que sur des individus de populations naturelles et sur la détection de la bactérie sur ces individus. En milieu naturel, l'enjeu est de comprendre la propagation des bactéries et d'identifier les zones de distribution. Ces questions ne deviennent problématiques que lorsqu'elles évoluent en pathologie.
 - Des antibiotiques existent effectivement, mais leur utilisation sur des individus en population naturelle peut poser problème : si l'on diffuse une charge antimicrobienne dans l'environnement (même faible), le risque est de favoriser le développement de résistances, ce qui serait contre-productif. Ce risque est d'autant plus important si la bactérie est commensale et susceptible de devenir pathologique lorsque les conditions environnementales évoluent.
 - Il serait possible d'envisager des traitements pour des individus en captivité ou semi-captivité.
 - Des tests de traitement ont été menés à Saint-Barthélemy : ils ont impliqué la mise en captivité d'un animal sauvage, ce qui peut engendrer d'autres problèmes et d'autres bactéries.
 - Il existe la possibilité d'administrer des traitements uniques sur des individus capturés, lorsque l'on sait qu'ils sont infectés (présence de gros kystes), dans l'espoir d'éradiquer la bactérie.

Toutefois, certains individus peuvent être porteurs de la bactérie tout en restant asymptomatiques. Ce type d'intervention n'est efficace que lorsqu'il n'y a qu'un seul individu infecté, que l'on peut traiter et guérir, ce qui permet d'interrompre la transmission.

- **Les expérimentations en faune sauvage nécessitent des liens avec les vétérinaires et dépendent d'un cadre réglementaire précis ; ce point pourrait être discuté pour la suite du programme. Aujourd'hui, l'accompagnement vétérinaire ne fait pas partie du programme.**

Résultats de tests de détection et questionnements

- **Question posée sur la campagne de détection et les résultats des tests**
- **Réponse :**
 - Sur 200 tests réalisés à La Désirade, un seul résultat positif a été obtenu.
 - Le mode de propagation de la bactérie apparaît étrange. Deux hypothèses sont évoquées :
 - Soit les tests eux-mêmes ne sont pas probants ;
 - Soit on ne comprend pas encore très bien le fonctionnement de la bactérie et le rôle qu'elle peut jouer. Aujourd'hui, des incertitudes existent sur la nature de l'infection :
 - infection secondaire ;
 - ou infection principale se développant dans certaines conditions.

Perspectives

- L'année 2026 est annoncée comme une année importante pour poursuivre les travaux, et notamment l'analyse des échantillonnages.
- Remerciements à Nathalie, Baptiste et Nicolas pour la réalisation des tests, qui montrent que le protocole de recherche est faisable.