



## Savoirs d'acteurs

Collecter les connaissances sur le changement climatique en Nouvelle-Aquitaine.

---

### Life Natur'Adapt



Le projet LIFE NaturAdapt vise à intégrer, en innovant sur la base des ressources existantes, les enjeux du changement climatique dans la gestion des espaces naturels protégés européens. Prévu sur 5 ans (2018-2023), il est coordonné par Réserves Naturelles de France. Il s'appuie sur un processus d'apprentissage collectif dynamique avec neuf autres partenaires dont la LPO.

### Gestionnaire d'espaces naturels face au défi du changement climatique

Dans un passé récent, les Réserves naturelles littorales de la LPO ont connues en 10 ans d'intervall deux submersions marines : la tempête Martin en 1999 ainsi que la tempête Xynthia en 2010 !

Ces deux événements extrême ont eu de lourdes conséquences pour ces aires naturelles protégées et leur territoire : dégradation d'infrastructures et d'outils de gestion (locaux inondés, perte d'archives, de données, de cheptel ovins...), perturbations des écosystèmes : chute de près de 50% de la population de Pélobate cultripède sur certains sites, crapaud endémique du Sud-Ouest de l'Europe et dont les populations restent isolées sur la façade atlantique française, sans oublier le traumatisme psychologique vécu par les équipes de gestion.

Ces épisodes de submersion répétée ont montré toute la vulnérabilité de ces espaces naturels protégés littoraux face au risque de submersion marine, accentué dans le contexte de changement climatique et, plus particulièrement sous l'effet de la montée du niveau des océans : + 10 cm sur les 40 dernières années dans les Pertuis charentais. En parallèle, les scientifiques nous alertent depuis de nombreuses années sur le changement climatique et ses impacts sur l'Homme et la Nature.

Pour faire face à ces nouveaux défis, la LPO s'est engagée dans le projet européen Natur'Adapt, abordant la question de la vulnérabilité et de l'adaptation des espaces naturels au changement climatique en France et en Europe.

#### COORDONNEES DU CONTRIBUTEUR :

Prénom, nom du contact : **Emilien BASTIAN**

Adresse postale : **8 rue du Docteur Pujos 17300 ROCHEFORT**

Tél. : **05 46 82 12 52** Adresse mail : **emilien.bastian@lpo.fr**

Site internet éventuel : **<https://naturadapt.com/>**



## **Gestionnaire d'espaces naturels face au changement climatique**

Le changement climatique est aujourd'hui identifié comme un des principaux facteurs d'érosion de la biodiversité en France et dans le Monde. Il agit à la fois directement sur les milieux naturels et les espèces ainsi que sur les pressions déjà existantes sur la biodiversité (usages, exploitation des ressources sur terre, en mer).

### **Les aires naturelles protégées gérées par la LPO n'y échappent pas !**

Pour nos espaces naturels protégés littoraux, le changement climatique est déjà une réalité : + 10 cm d'élévation du niveau marin mesurée dans les Pertuis charentais sur les 40 dernières années (1970 – 2010) et entre +1,2 et 1,5°C d'augmentation de la température moyenne des eaux marines. La mer monte, c'est indéniable, même si au quotidien on le perçoit pas et c'est bien la difficulté. Malgré tout, les preuves scientifiques sont là !



Cabane des « Bossys perdus » à marée haute sur la Réserve de Lilleau des Niges - © Emilien BASTIAN

Et les submersions marines côtières pourraient être plus fréquentes à l'avenir, une tous les 10 ans en moyenne, sans oublier la hausse des températures extrêmes, de l'acidification des eaux marines pour ne citer qu'eux.

Dans son dernier rapport sur les océans et la cryosphère (2019), le GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat) a revu ses projections à la hausse : entre + 24 et 43 cm d'élévation du niveau marin à l'horizon 2050, autrement dit demain !



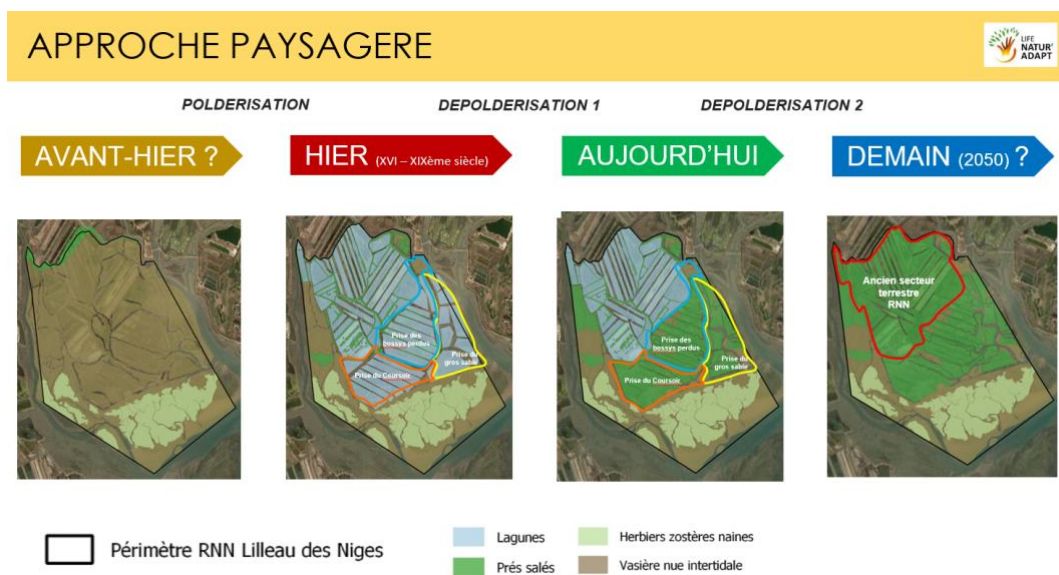
Sur le littoral, et sur les côtes basses notamment, c'est bien la question de l'élévation du niveau de la mer qui prédomine, en apportant la promesse de modifications durables sur nos aires protégées actuelles.

Alors quels futurs pour nos espaces naturels protégés littoraux, véritables puits de biodiversité, dans ce contexte ? Comment continuer à préserver certains milieux naturels remarquables et leur espèce ? Quelles stratégies adopter dès aujourd'hui et pour les années à venir ? Autant de questions auxquelles la LPO essaye de répondre au travers de plusieurs projets dans lesquels elle est impliquée :

- Adapto : projet, porté par le Conservatoire du littoral, qui explore des solutions face aux effets du changement climatique sur le littoral en préconisant une gestion souple du trait de côte.
- Natur'Adapt : projet, porté par Réserves Naturelles de France, qui vise à intégrer les enjeux du changement climatique dans la gestion des espaces naturels protégés européens.

### Quelles perspectives d'évolution ? Exemple avec la réserve naturelle de Lilleau des Niges (île de Ré)

Selon nos simulations, l'élévation du niveau marin provoquera d'ici 2050 la maritimisation complète de la partie terrestre de la réserve naturelle (anciens marais salants). A l'inverse, cela favoriserait l'extension de la partie maritime du site, qui verrait s'y développer le plus grand pré-salé de l'île de Ré, renforçant par la même occasion le rôle joué par le site pour cet habitat et les poissons (zone de frayère, nurserie...).





Cependant, au global, c'est bien une diminution de la diversité biologique qui serait observée sur le site, en lien avec la disparition des habitats terrestres et du principal reposoir des limicoles à marée haute sur l'île de Ré.

### **Quelles réponses apporter ? L'indispensable report avec la réserve naturelle de Lilleau des Niges**

La maritimisation de l'aire protégée, projetée dans un avenir court à moyen terme, ne permet pas de maintenir, dans le futur, la diversité biologique du site et ses fonctionnalités écologiques au sein du périmètre actuel. C'est pourquoi, la réserve naturelle de Lilleau des Niges propose de passer par la voie de la relocalisation d'enjeux biodiversité. Autrement dit, il s'agit d'identifier un espace de report sur l'île de Ré, secteur terrestre hors du périmètre actuel et non soumis à l'aléa submersion marine à moyen terme, susceptible de fournir, par exemple, aux limicoles une zone favorable pour se reposer à marée haute.

En parallèle, sur le périmètre actuel, le gestionnaire prépare et anticipe la perspective de la maritimisation de la partie terrestre : abandon du pastoralisme extensif avec démantèlement progressif des infrastructures pastorales, nouveaux suivis biologiques pour documenter la transformation du milieu ...

La réussite de cette stratégie et le crédit qui lui sera accordé sont intimement liés à l'appropriation de cette démarche par les acteurs locaux. Cela constitue une réelle gageure car les marais de la réserve naturelle ne sont pas les seuls à être menacés par le changement climatique. Des marais salants encore en activité seraient aussi impactés. Des réflexions sont lancées pour relocaliser ces activités. Un véritable défi pour une île où l'espace disponible est par nature contraint !

**Pour en savoir plus :**

<https://naturadapt.com/>

<https://www.lifeadapt.eu/>