

COMPTE-RENDU

Adapter la gestion de nos espaces naturels littoraux au changement climatique

Web-séminaire du 8 au 10 mars 2021

Contexte et objectifs

Le **changement climatique** est une réalité et il impacte la nature, y compris dans nos espaces naturels protégés. **Sur le littoral**, l'augmentation de la température, l'élévation du niveau des océans ou la diminution du pH de l'eau de mer entraînent et vont de plus en plus entraîner des modifications des écosystèmes. Les gestionnaires sont donc confrontés à la nécessité d'adapter leurs pratiques. Le **projet Natur'Adapt**, porté par Réserve Naturelles de France, a été développé pour les accompagner dans cette démarche.

Le séminaire s'est donc donné pour **principaux objectifs** :

- D'échanger plus spécifiquement entre gestionnaires d'espaces naturels littoraux,
- De partager des outils, méthodes et retours d'expériences, afin d'adapter sa gestion face au changement climatique,
- De lancer le développement d'un réseau d'experts et de praticiens sur le sujet.

Le séminaire s'adressait donc aux gestionnaires d'espaces naturels protégés sur le littoral ainsi qu'aux administrations publiques et professionnels de la nature associés.

A noter qu'étant donné le contexte sanitaire au début de l'année 2021, l'évènement a eu lieu 100% en ligne.

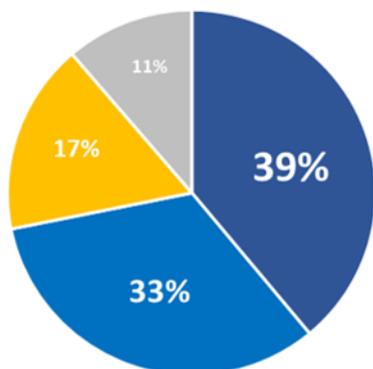
Profil des participants

Sur trois jours, le séminaire a rassemblé près de **150 participants**, professionnels de la nature **d'horizons différents** : collectivités territoriales, ONG de protection de la nature, services de l'Etat,

établissements publics et monde de la recherche, tous animés par la question de l'adaptation au changement climatique dans les espaces naturels littoraux.

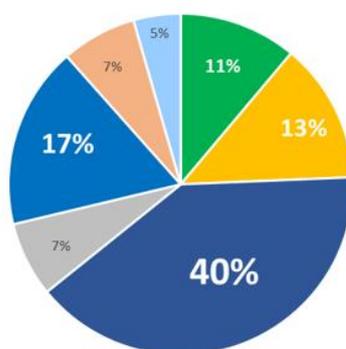


Quelles **STRUCTURES** sont représentées parmi nous ?



- ONG de protection de la nature (CPIE, LPO, ...)
- Collectivités Territoriales (Région, Dpt, Syndicats mixtes, ComCom)
- Services de l'Etat / Etablissements publics (DREAL, DDTM, OFB, CEL)
- Organismes de Recherche

Quels **METIERS** sont représentés parmi nous ?



- Animateur.rices (Sensibilisation / médiation ...)
- Conservateur.rices / chargé.es de missions Natura 2000
- Chargé.es de missions techniques (Biodiversité, littoral)
- Coordinateur.rices de projets
- Responsables de services / pôles (Biodiversité)
- Chercheurs
- Etudiants

Quels **ESPACES NATURELS** gérez-vous ?



Déroulé du séminaire et principaux résultats

Mots d'OUVERTURE du séminaire Cédric MARTEAU (LPO) et Marie THOMAS (RNF)

Le séminaire a débuté **Lundi 08 mars 2021 après-midi** par un atelier collaboratif animé par la **Fresque du Climat** sur le changement climatique et son vocabulaire.

L'atelier aura permis :

- De rappeler les liens de causes à effet sur le changement climatique dont certains nous touchent directement sur le littoral (hausse du niveau marin, hausse des températures des eaux marines, acidification des océans ...)
- La découverte d'un outil d'animation, susceptible d'être adapté et utilisé par les gestionnaires eux-même pour sensibiliser sur le sujet à l'échelle de leur site.

Retrouvez [ICI](#) les Fresques réalisées par les participants !

Après une demi-journée sur le changement climatique, la **journée du Mardi 09 mars 2021** a été dédiée aux retours d'expérience. Elle a permis d'aborder quelles solutions, outils et méthodes certains gestionnaires en France et à l'étranger ont mis en œuvre pour adapter la gestion de leur espace naturel au changement climatique. Plusieurs intervenants se sont donc succédés au cours de la journée pour témoigner.

- **Conservation de la biodiversité et changement climatique, un nécessaire changement de paradigme ! Cas des poissons migrateurs amphihalins.** *Geraldine LASSALLE (INRAE)*
[Enregistrement vidéo](#)
- **S'engager dans une démarche d'adaptation : qu'est-ce que cela a changé dans notre manière de gérer la réserve naturelle de Lilleau des Niges ?** *Jean-Christophe LEMESLE (LPO)*
[Enregistrement vidéo](#)
- **La gestion souple du trait de côte en tant que solution d'adaptation du littoral au changement climatique.** *Anne MARTINET (Conservatoire du Littoral)*
[Enregistrement vidéo](#)
- **Renaturation de l'ENS d'Erretegia : mise en œuvre d'une solution de repli.** *Peio LAMBERT (Département des Pyrénées-Atlantiques)*
[Enregistrement vidéo](#)

- **Adapter la gestion de nos espaces naturels littoraux face au changement climatique, allons voir sur le terrain !** *Visite guidée virtuelle de la RNN de Moëze-Oléron*

[Enregistrement vidéo](#)

- **Dépoldérisation et restauration du Schorre à Nigg Bay Nature Reserve (Ecosse).** *Steph ELLIOT (RSPB)*

[Enregistrement vidéo](#)

- **La restauration des zones humides littorales des étangs et marais des salins de Camargue.** *Marc THIBAUT (Tour du Valat)*

[Enregistrement vidéo](#)

- **Quelles sont les conséquences de la dépoldérisation sur la biodiversité ? Une approche par revue systématique.** *Marianne DEBUE (UMS Patrinat)*

[Enregistrement vidéo](#)

- **Communiquer autrement sur l'adaptation des littoraux au changement climatique. L'humour au service de la science - retour d'expérience sur le show scientifique "Hé ... La mer monte !"** *Eric CHAUMILLON (LIENSs)*

[Enregistrement vidéo](#)

Retrouvez [ICI](#) tous les supports de présentation des intervenants de cette journée !

La **matinée du Mercredi 10 mars 2021** et dernière demi-journée du séminaire a été l'occasion pour les participants de débattre sur l'articulation entre adaptation des espaces naturels protégés littoraux et adaptation des territoires au changement climatique à l'occasion d'une table ronde, et, pour finir, de définir leurs besoins pour s'engager dans cette démarche, au cours d'ateliers participatifs.

Enregistrement vidéo de la table ronde. *Animée par Cécile LEFEUVRE (OFB) - Intervenants : Jill MADELENAT (La Fabrique écologique), Juliette HERRY (PNR Morbihan), Céline CHADENAS (Université Nantes) et Alain VEROT (DREAL NA)*

Compte-rendu des ateliers

« A quelles questions ou problématiques vous heurtez-vous pour intégrer le changement climatique dans la gestion de votre espace naturel littoral ? Et comment y répondre ? »

Des réponses apportées par les participants à ces deux émergent plusieurs grandes thématiques.

Le foncier sur le littoral :

▪ **Questions / Problématiques soulevées**

Quels espaces de report disponibles pour la nature sur la frange littorale, un espace contraint par définition avec la présence de nombreux enjeux socio-économiques ?

Comment faire évoluer la stratégie foncière avec les élus ?

Où relocaliser la biodiversité sur le littoral avec une disponibilité foncière réduite (foncier figé versus nature en évolution) ?

▪ **Réponses apportées**

Intégrer dans les documents de planification du territoire la voie de la relocalisation d'espace / patrimoine naturel comme un levier pour accompagner la nature à s'adapter au changement climatique. Autrement dit, identifier, réserver le foncier à protéger à l'avenir pour le patrimoine naturel de la frange littorale ;

Proposer une macroanalyse (modélisation prospective) des milieux naturels littoraux et de leurs fonctionnalités écologiques (et socio écosystémiques) à l'échelle nationale sous l'effet du changement climatique, en guise de travail préliminaire au renforcement de la stratégie foncière du Conservatoire du littoral ou des Départements littoraux ;

Démontrer la nécessité du repli pour certains enjeux biodiversité sur la frange littorale : argumentaire à développer et faire porter par des réseaux de gestionnaires ;

Développer un nouveau droit de préemption sur motif des impacts du changement climatique.

La sensibilisation des acteurs du territoire :

▪ **Questions / Problématiques soulevées**

Comment favoriser l'acculturation des acteurs locaux et des élus à ce sujet, sur le fait d'agir pour accompagner la nature à faire face au changement climatique, y compris au sein des aires protégées ?

Comment mieux porter la voie de la protection de la nature à l'échelle du territoire ?

Quels liens développés avec la population locale sur ces sujets ?

Comment communiquer auprès des différents publics sur son territoire ?

▪ Réponses apportées

Favoriser les échanges sur le terrain avec les différents publics, notamment élus ;

Développer l'argumentaire du rôle des espaces naturels littoraux dans l'adaptation des territoires au changement climatique (pour l'Homme) ;

S'entourer de profils sciences humaines et sociales dans les équipes de gestion ;

Trouver des alliés (d'autres acteurs du territoire – différents selon les contextes sites) avec qui s'associer pour porter un message commun (ex : un élu/habitant ambassadeur de ma réserve / cas de la baie de Saint-Brieuc) ;

Inscrire la thématique du changement climatique dans les animations nature ;

Développer des outils de communication innovants (ex : projet de réalité virtuelle du Parc national des Pyrénées, Serious game).

Les connaissances disponibles :

▪ Questions / Problématiques soulevées

Incertitudes face au changement climatique, notamment dans la réponse des écosystèmes aux modifications climatiques

Incertitudes sur les évolutions des écosystèmes sous l'influence du changement climatique

▪ Réponses apportées

Parler également des certitudes (car elles existent), pour contrebalancer le sentiment d'incertitude ;

Changement de posture du gestionnaire : accepter d'agir dans un contexte d'incertitudes.

De ces éléments, plusieurs opportunités peuvent s'en dégager. La première est sans nul doute pour les espaces naturels protégés littoraux de **renforcer leur lien avec les acteurs du territoire**, et d'affirmer le rôle de ces espaces dans les politiques locales d'adaptation et d'atténuation au changement climatique. Cela répond d'ailleurs à la fois à l'objectif de « conforter le réseau d'aires protégées dans les territoires » de la nouvelle stratégie nationale des aires protégées, ainsi qu'à l'ambition affichée de la stratégie nationale de gestion intégrée

du trait de côte de « **renforcer la résilience des espaces littoraux en s'appuyant sur le rôle des milieux naturels côtiers, véritables atouts pour atténuer l'effet de phénomènes naturels** ».

La **seconde opportunité** se rattache inévitablement à la question du foncier et de sa disponibilité sur le littoral. Rappelons un chiffre, le littoral métropolitain compte aujourd'hui plus de 6 millions de résidents, et une densité de population 2,5 fois plus élevée que la moyenne nationale. A l'horizon 2050, l'INSEE projette une hausse de 14% du nombre d'habitants dans les départements littoraux. La pression foncière sur le littoral ne semble donc pas prête de diminuer à l'avenir. Alors quelle opportunité pour les espaces naturels dans ce contexte ? Avec la hausse du niveau marin, l'accentuation de phénomènes bien connus sur le littoral tels que l'érosion ou la submersion marine, la recomposition spatiale de certains secteurs littoraux semble inéluctable, conduisant aux retraits d'enjeux socio-économiques des zones à risques. L'opportunité pour les gestionnaires d'espaces naturels et professionnels de la nature est donc de **développer sur ces mêmes secteurs des projets de renaturation**, et retrouver ainsi davantage de naturalité sur ces espaces. Toutefois, cela ne doit pas occulter la nécessité de trouver pour certains espaces naturels littoraux actuels, de par leur nature anthropique (exemple avec les polders) et les fonctionnalités écologiques majeures qu'ils jouent pour certains taxons comme l'avifaune, des espaces de report où retrouver ces mêmes fonctionnalités à l'avenir. Le changement climatique constitue donc également une opportunité pour faire valoir la nécessité d'identifier et sécuriser dès aujourd'hui un foncier dans les documents de planification du territoire (PLU, PLUi, SCOT, PAPI) permettant ce repli stratégique, au même titre que des enjeux socio-économiques.

Ces opportunités démontrent que le périmètre d'action du gestionnaire avec le changement climatique s'inscrit encore un peu plus à l'échelle du territoire. Elles soulignent également, en gage de réussite, le besoin de sensibilisation de la part des gestionnaires auprès des acteurs locaux sur ce sujet, en s'appuyant sur de nouveaux formats et supports de communication. Le gestionnaire aura besoin dans son action du soutien d'acteurs du territoire pour asseoir la légitimité de son espace naturel à être pris en compte dans les schémas de recomposition spatiale du littoral et faciliter ainsi par la même occasion l'acceptation sociale de projets visant à faire évoluer les périmètres des aires protégées littorales. Le gestionnaire peut donc devenir un acteur central dans la construction du littoral de demain, dans lequel les espaces naturels auraient toute leur place, à la fois en tant que solution d'adaptation au changement climatique pour le territoire et en tant qu'espace de préservation du patrimoine naturel.

« *Nous ne pouvons donc plus raisonner dans un monde figé* », selon les mots d'un intervenant du séminaire. La biodiversité interagit par nature avec le climat. Les milieux naturels et les espèces qu'ils abritent subissent des évolutions difficilement prévisibles.

Malgré l'existence d'incertitudes, les gestionnaires ont l'opportunité en s'emparant du sujet du changement climatique sur leur site de **développer de nouveaux modes de raisonnements**, basés sur une vision prospective de l'évolution de leur aire protégée et de sa mise en récits. Agir sans avoir toutes les cartes en main prend encore plus de sens dès lors que l'on touche à la question du changement climatique dans les aires protégées.

Mots de FERMETURE du séminaire Patrick BAZIN (Conservatoire du littoral)

Retours des participants

A la fin de chaque demi-journée et journée, les participants ont été invités à répondre à un **sondage portant sur l'atteinte des objectifs** de chaque temps fort du séminaire. En voici les principaux résultats :

Est-ce que les objectifs de l'après-midi du Lundi 08 mars ont été atteints ?

- ✓ Cet atelier vous a-t-il permis d'améliorer votre **connaissance du changement climatique** ?

Tout à fait	Mitigé	Pas du tout
81%	16%	3%

- ✓ Seriez-vous intéressé pour **reproduire et adapter le jeu de cartes** dans l'optique de sensibiliser sur le lien entre biodiversité et changement climatique ?

OUI	NON	NE SAIS PAS
81%	6%	13%

- ✓ Votre **perception du changement climatique** a-t-elle évolué à cet atelier ?

OUI	NON	NE SAIS PAS
46%	51%	3%

Est-ce que les objectifs de la journée du Mardi 09 mars ont été atteints ?

1. La **dépoldérisation ou reconnexion à la mer, la panacée des mesures d'adaptation au changement climatique pour la nature sur le littoral** ? Votre avis ?

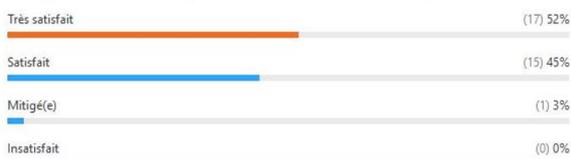


2. Vous sentez-vous davantage outillé.e pour intégrer le changement climatique à la gestion des espaces naturels protégés littoraux ? (comment s'y prendre, avec qui ? ...)



Est-ce-que les objectifs de la **matinée du Mercredi 10 mars** ont été atteints ?

1. Cette matinée a-t-elle répondu à vos attentes en matière d'échanges ?



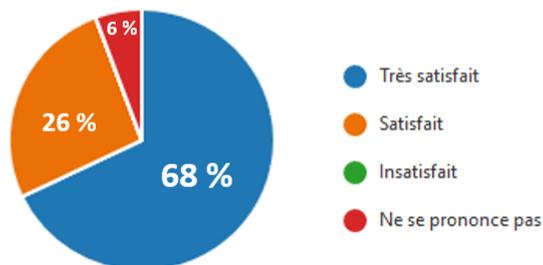
2. Seriez-vous intéressé.e pour poursuivre les échanges sur les questions / problématiques soulevées ce matin dans le cadre de groupes de discussions (sur la plateforme Natur'Adapt par exemple) ?



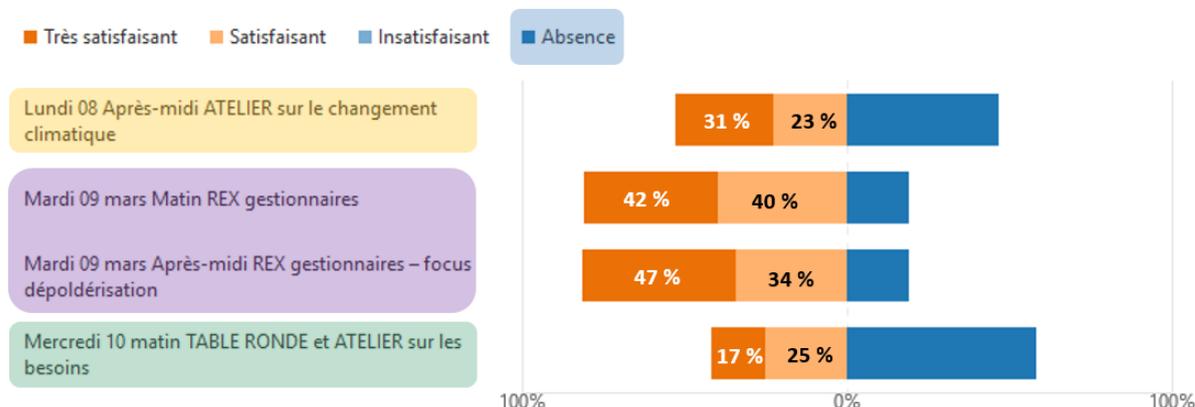
Ce sondage a été complété par un **questionnaire de satisfaction**, envoyé quelques jours après la tenue de l'évènement.

✓ Qualité de la **communication et organisation** autour de cet évènement

(informations sur le site web, réponses aux questions, suivi des inscriptions, accompagnement des intervenants, etc...)



✓ Qualité et pertinence des interventions !



✓ COMMENTAIRES de participants :

« Je ne connaissais pas trop le sujet et j'ai appris beaucoup de choses intéressantes et valorisantes... »

« ... la **diversité des interventions** et des outils mobilisés (sondages, mural, localisation des participants, etc.) l'a rendu interactif et très intéressant »

« J'ai relevé que les participants, s'ils étaient souvent très avertis des problématiques climatiques, se sentaient **fréquemment seuls ou incompris** par leur organisme de tutelle face à l'urgence de la situation. »

En conclusion

Cette rencontre virtuelle a permis de souligner les spécificités des aires protégées littorales, de tracer les perspectives et enjeux de ces espaces face au changement climatique et de définir les principaux besoins des gestionnaires pour adapter leur gestion. Ce séminaire a aussi permis de mettre en évidence que s'il existe des freins dans toute démarche d'adaptation, il existe aujourd'hui des outils et ressources ainsi que de nombreuses personnes désireuses d'échanger et de s'entraider, constituant autant d'opportunités pour se lancer ! C'est pourquoi, sur la [plateforme Natur'Adapt](#) a été un groupe dédié à [l'adaptation des aires protégées littorales au changement climatique](#).

La [LPO France](#) remercie l'ensemble des partenaires ayant apporté leur concours à l'organisation de cet événement : [Réserves Naturelles de France](#), [le Conservatoire du littoral](#), [Rivages de France](#), [le Forum des Marais Atlantiques](#), [RAMSAR France](#), [la DREAL Nouvelle-Aquitaine](#) ainsi que [l'Union Européenne](#), le [Ministère de la Transition Écologique et Solidaire](#), [l'Office Français pour la Biodiversité](#) et [la Région Nouvelle-Aquitaine](#) pour leur soutien financier.



WEB-SÉMINAIRE

**08
10⁰⁹**
MARS 2021

**Adapter la gestion
de nos espaces naturels littoraux
au changement climatique**

Échanges de solutions, outils et méthodes à destination des gestionnaires

Organisé par: LIFE NATUR' ADAPT, LPO, AGR pour la BIODIVERSITÉ, Réseau Naturel LITTEAU DES NIGES

Coordonné par: Réserves Naturelles de France

Cofinancé par: Union Européenne, République Française, OFB, Nouvelle-Aquitaine

Avec le concours de: Conservatoire du littoral, RIVAGES DE FRANCE, Réserves Naturelles de France, PRÉFET DE LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE, DREAL Nouvelle-Aquitaine, ASSOCIATION MARAIS FRANCE, FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES, Nouvelle-Aquitaine

Coordinateur du projet



Grâce au soutien financier de



Contact : naturadapt@mfFrance.org / 03.80.48.91.00

Partenaires engagés dans le projet



Financeurs du projet



The Natur'Adapt project has received funding from the LIFE Programme of the European Union

- [Voir les vidéos des intervenants du web-séminaire](#)
- [Vidéo témoignage de la réserve de Lilleau des Niges](#)
- [Rejoindre le groupe : « l'adaptation de la gestion des aires protégées littorales au changement climatique ».](#)
- [En savoir plus sur le projet LIFE Natur'Adapt](#)