

LE CLIMAT CHANGE, LA NATURE CHANGE, ET NOUS ?

Le changement climatique impacte déjà les aires protégées.
Adaptons nos pratiques de gestion et nos métiers pour renforcer
la résilience de la nature et de nos territoires !

Présentation illustrée de la démarche Natur'Adapt

Forum des gestionnaires d'aires protégées 2023

11 mai à Nîmes

Présentation illustrée de la démarche Natur'Adapt

86

➔ **Christine Coudurier**

Chargée d'études LIFE Natur'Adapt
Réserves naturelles de France

➔ **Léa Merckling**

Conservatrice de la RNN de la Petite Camargue Alsacienne
Association Petite Camargue Alsacienne

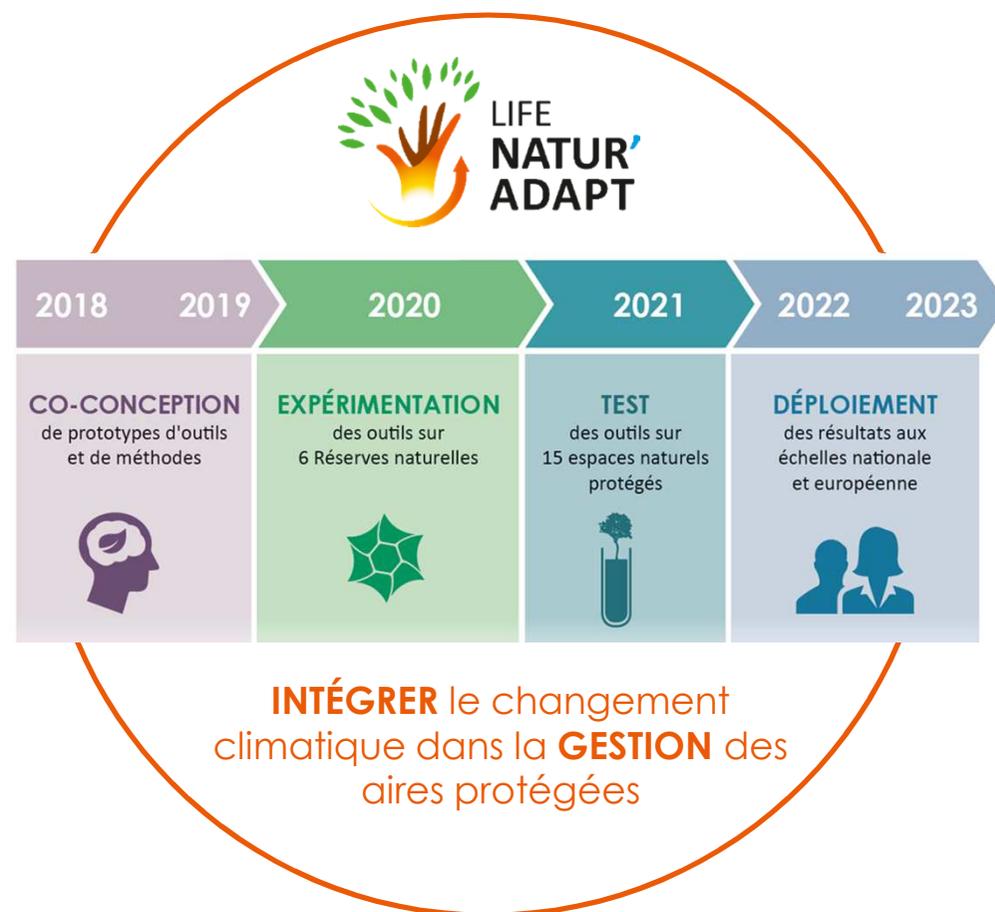
La démarche Natur'Adapt

- POURQUOI ?** ➔ Prendre en compte le changement climatique et ses impacts dans ses pratiques de gestion à l'échelle d'une aire protégée
- POUR QUI ?** ➔ Tout type d'aire protégée
- COMMENT ?** ➔ Grâce à un diagnostic de vulnérabilité et un plan d'adaptation au changement climatique
- QUAND ?** ➔ A n'importe quelle étape du document de gestion

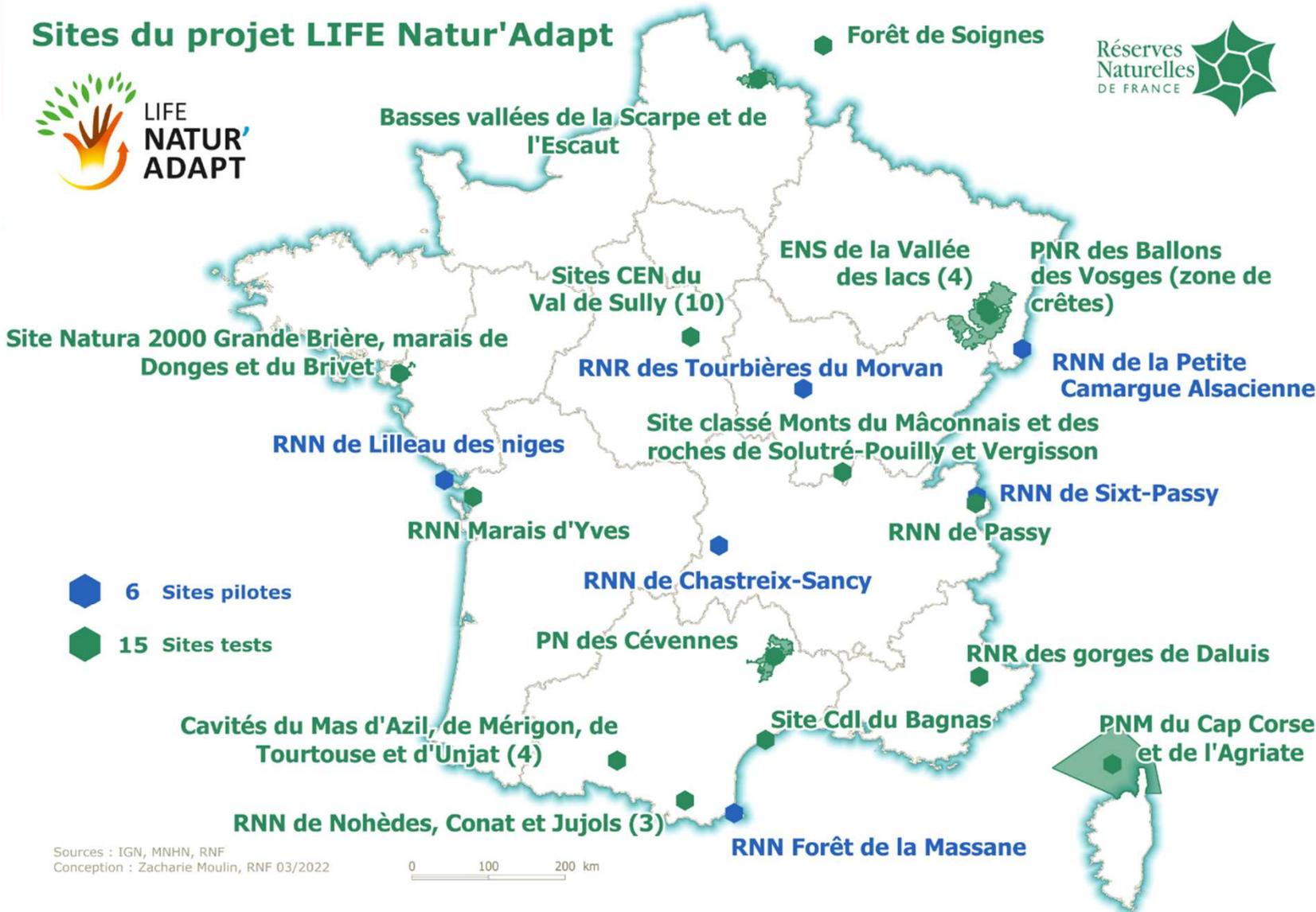
Origine de la démarche Natur'Adapt

UNE DEMARCHE :

- ➔ Développée pendant les 5 années du projet LIFE Natur'Adapt
- ➔ Basée sur la bibliographie internationale
- ➔ Testée sur 21 aires protégées de différents statuts



Sites du projet LIFE Natur'Adapt



Caractéristiques de la démarche Natur'Adapt

ELLE EST :

- ➔ Prospective (ce n'est pas une étude scientifique)
- ➔ Itérative
- ➔ Un guide, un **cadre de réflexion** pour comprendre et agir
- ➔ A adapter au contexte de chacun
- ➔ Un début, une amorce, un premier pas vers l'adaptation

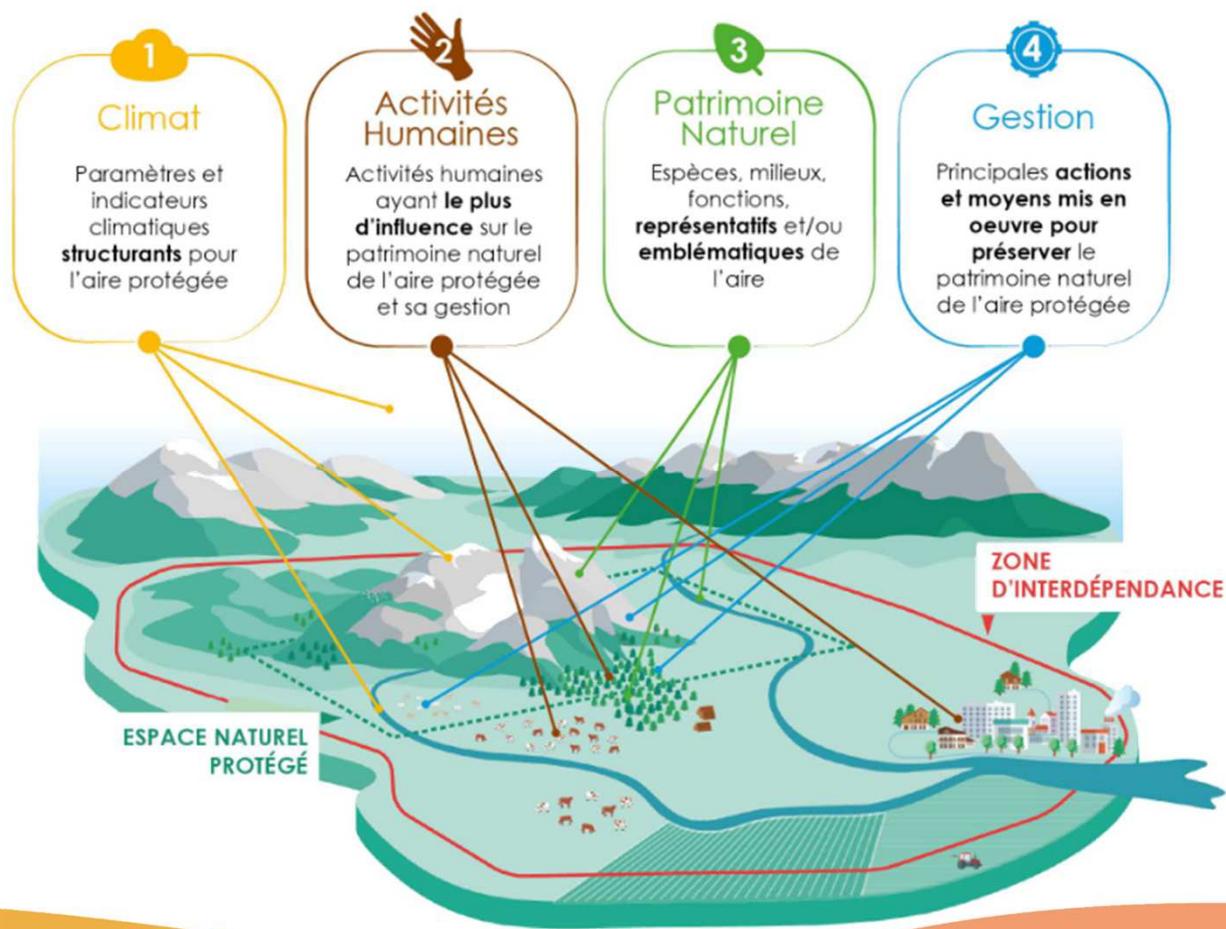
Les 4 grandes phases de la démarche



1 – Immersion et cadrage

- IMMERSION**
- ➔ Dans le sujet du **changement climatique**
 - ➔ Dans le **socio-écosystème** de l'aire protégée
- CADRAGE**
- ➔ **Objectifs** et **échelle spatiale** de la démarche
 - ➔ Choix d'**objets d'analyse** qui reflètent l'aire protégée
 - ➔ **Avec qui travailler** et comment ? acteurs, experts, gouvernance, autres démarches en cours, etc.
 - ➔ **Planifier** les étapes dans le temps et les moyens dédiés

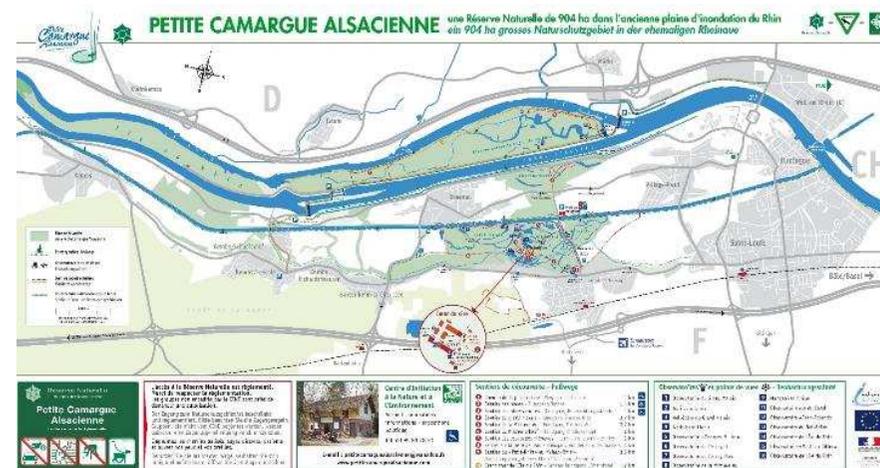
Les 4 composantes analysées



Exemple sur la RNN de la Petite Camargue Alsacienne

➤ Présentation du site

- Un des 6 sites pilotes de la démarche
- Créée en 1982 , gérée par Ass. Petite Camargue Alsacienne
- Extension en 2006 (120 ha → 904 ha)
- Renouvellement plan de gestion en 2023
- Mosaïque de milieux hérités du passé dynamique du Rhin
- Très nombreuses zones humides
- Faune et flore très variées
- Activité agricole
- Proximité de grands centres urbains
- Fréquentation « touristique »



Exemple sur la RNN de la Petite Camargue Alsacienne

↳ Immersion

- Progressive : statut de site pilote (méthodo en construction)
- Travail avec l'équipe associative et le Conseil scientifique: recensement des enjeux, des activités, localisation...
- Allers-retours avec équipe Life RNF et les partenaires

↳ Cadrage

- Identification des objets à analyser:
11 éléments naturels, 10 activités humaines et 6 outils/mesures de gestion
- Identification des partenaires à associer et du type de sollicitation
- Identification de la zone d'influence
- Rétro planning théorique



2 – Analyse prospective

Diagnostic de vulnérabilité et d'opportunité

1. Quelle évolution passée et future du climat local?

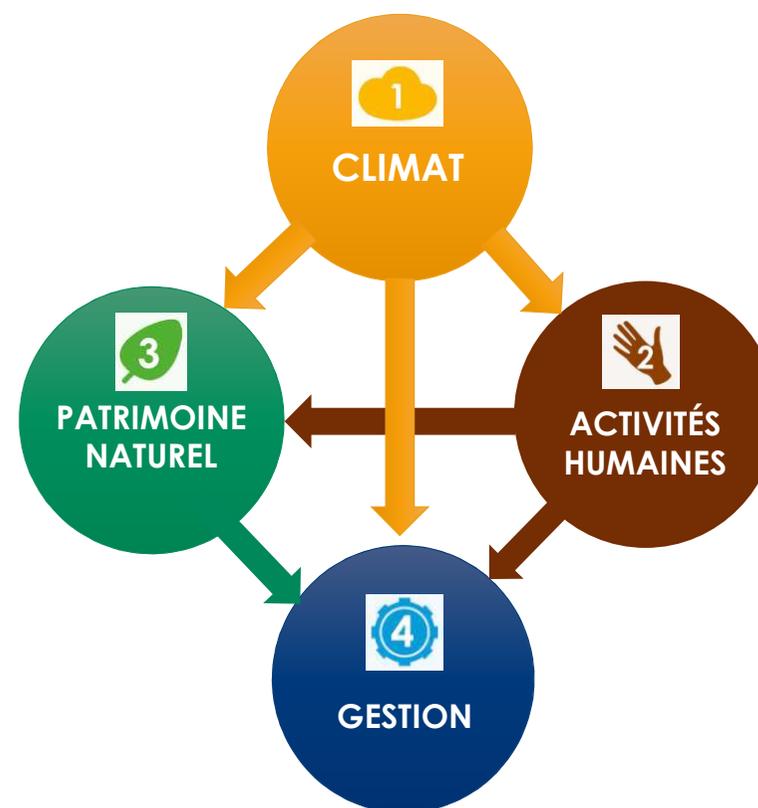
➔ *Récit climatique de l'aire protégée*

2. Comment les activités vont-elles évoluer sous l'effet du changement climatique ?

**3. Quels effets de l'évolution conjuguée du climat et des activités humaines sur le patrimoine naturel existant ?
Quelles espèces et habitats pourraient arriver ?
Quelles premières pistes d'adaptation ?**

**4. Quels effets sur les outils et moyens de gestion?
En quoi la gestion actuelle est-elle adaptée ou non?
Quelles premières pistes d'adaptation ?**

➔ *Récit prospectif de l'aire protégée*



2 – Analyse prospective – Le climat

- ➔ **Objets d'analyse** : paramètres et indicateurs climatiques structurants pour l'aire protégée
- ➔ **Analyses** : passé et futur
- ➔ **Sources** : stations météo locales, études et experts locaux, observatoires et GIEC régionaux, climat HD, DRIAS...
- ➔ **Résultats** : graphiques, cartes, tendances... récit climatique!



Quelle évolution passée et future du **climat** local ?



La manipulation des données climatiques peut être très chronophage!
Les tendances suffisent pour analyser les autres composantes MAIS certains ont besoin de manipuler les services climatiques pour s'approprier les résultats...

Exemple sur la RNN de la petite Camargue Alsacienne

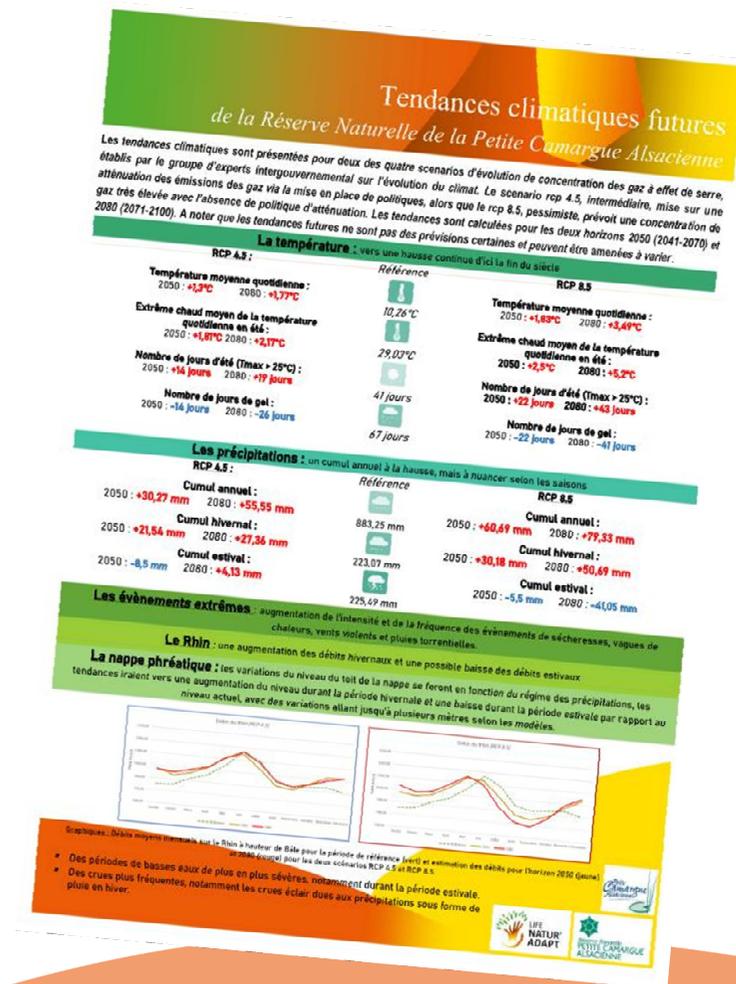
➔ Analyse climatique

- Un récit climatique synthétique de 7 pages

➔ = 1 Outil pour le gestionnaire

➔ Mais pas pour communiquer avec les différents acteurs et présenter les grandes tendances (contexte d'incertitude)

- Une synthèse encore plus générale suffit pour poser les bases d'une discussion



Exemple sur la RNN de la petite Camargue Alsacienne

➔ Principaux résultats



Température

- Moyenne : ↗
- Jours d'été (Tmax > 25°C) : ↗
- Nuits tropicales (Tmin > 20°C) : ↗
- Vague de chaleur : ↗
- Jours de gel : ↘
- Vague de froid : ↘



Précipitations

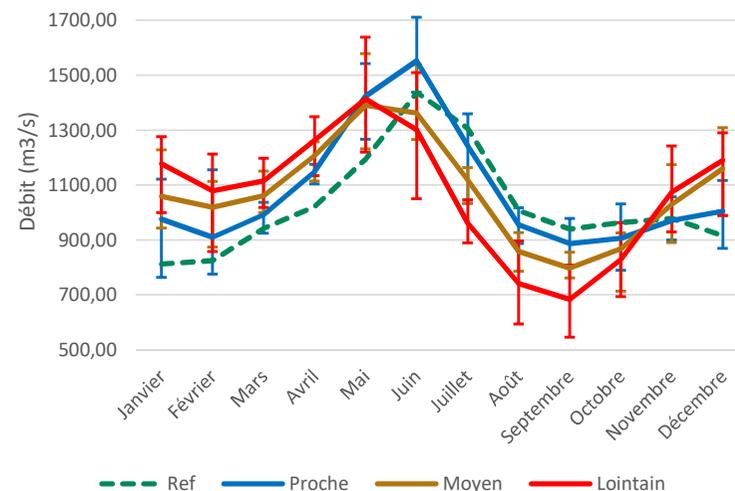
- Cumul hivernal : ↗
- Cumul estival : ↘
- Neige : ↘



Evènements extrêmes

- Canicules : ↗
- Sécheresses : ↗
- Pluies torrentielles : ↗
- Indice feu de forêt : ↗
- Vents forts : ↗

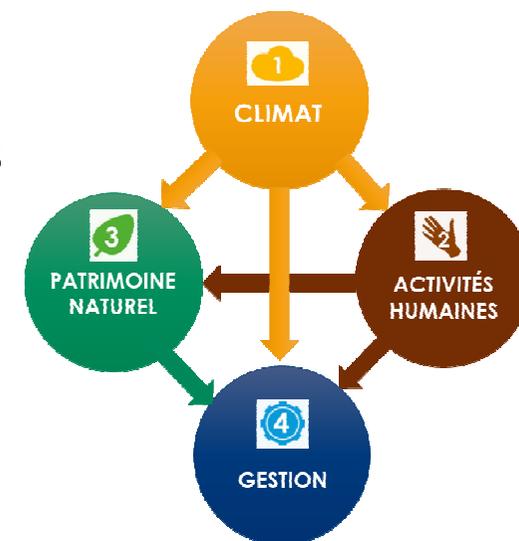
Débits moyens mensuels du Rhin en aval de Bâle selon l'horizon temporel (RCP 8.5)



2 – Analyse prospective – Les 3 autres composantes

UN PROCESSUS COMMUN

- ➔ Affiner la liste d'objets d'analyse
- ➔ Récolter des informations : bibliographie et mobilisation des acteurs
- ➔ Analyser chacun des objets (si possible collectivement) puis de manière croisée
- ➔ Identifier des premières pistes d'adaptation et les besoins en connaissances
- ➔ Partager et consolider les résultats



! Selon le temps disponible les analyses peuvent être plus ou moins approfondies. Dans le guide Natur'Adapt, 2 niveaux sont proposés (simple ou détaillée).

2 – Analyse prospective – Les 3 autres composantes



Composante « activité humaines »

La **mobilisation** des acteurs est indispensable pour recueillir leurs pistes d'adaptation. Mais le but n'est pas de faire leur diagnostic de vulnérabilité à leur place !

Composante « patrimoine naturel »

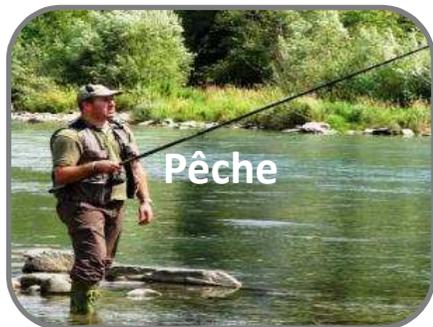
- L'évaluation de la vulnérabilité est parfois très délicate. Le croisement des **dires d'experts** est la principale source d'information: il faut l'accepter et l'assumer.
- *En + de l'analyse des objets* : anticiper les « **nouveaux arrivants** »

Composante « actions et moyens de gestion »

- *En + de l'analyse des objets* : analyser la **pertinence** de la gestion actuelle
- Le changement climatique peut remettre en cause les fondements mêmes de l'aire protégée et de sa gestion.

Exemple sur la RNN de la petite Camargue Alsacienne

➔ Analyse des activités humaines

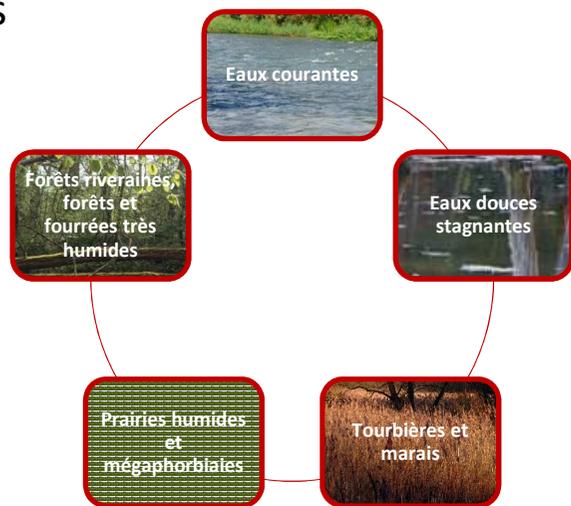


Exemple sur la RNN de la petite Camargue Alsacienne

➔ Analyse du patrimoine naturel : principaux résultats - vulnérabilité des habitats

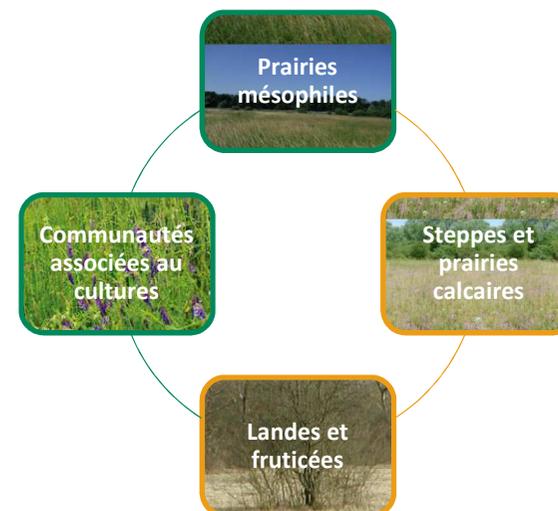
Les habitats aquatiques et humides :

- Directement menacés par les sécheresses
- Dégradation de la qualité des habitats
- Modification des communautés animales et végétales



Les habitats mésophiles ou xérophiles :

- Moins vulnérables, le principal effet sera la modification des communautés végétales
- Voire des opportunités pour les prairies sèches



Exemple sur la RNN de la Petite Camargue Alsacienne

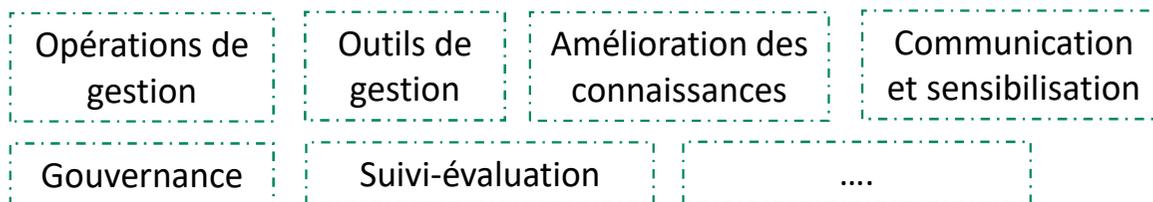
➔ Analyse des outils et moyens de gestion

-  Bétails
-  Pâturage semi-naturel
-  Gestion des niveaux d'eau
-  Non intervention sur les milieux forestiers
-  La régulation : sangliers et moustiques
-  Infrastructures : bâtiments, observatoires, platelages, clôtures...

-  Moyens humains
-  Suivis scientifiques
-  Fauche mécanique
-  Lutte contre les EEE
-  Activités touristiques et de loisirs

3 – Adaptation de la gestion

- ➔ Choisir une **stratégie d'adaptation**
- ➔ Choisir des **mesures d'adaptation**



- ➔ Intégrer ou préparer l'intégration des résultats de la démarche au **document de gestion**



Les mesures d'adaptation ne sont généralement pas révolutionnaires !

Résister, Accepter ou Diriger ?



@ National Park Service

Exemple sur la RNN de la petite Camargue Alsacienne

106

➔ Nos futurs

Horizon proche :

▪ Habitats - stratégie d'adaptation :

Maintien au mieux des habitats dans leur état actuel avec suivis pour documenter et pouvoir accompagner leur évolution le moment venu

▪ Outils et moyens de gestion - stratégie d'adaptation :

Nécessité de créer ou de faire évoluer les outils/indicateurs de veille

▪ Activités humaines - stratégie d'adaptation :

S'engager avec l'Agglomération dans le cadre du PCAET

Poursuivre la sensibilisation du public

Mobiliser progressivement les acteurs locaux autour des problématiques du changement climatique



Exemple sur la RNN de la petite Camargue Alsacienne

107

➔ Nos futurs

Horizon plus lointain :

- Favoriser l'adaptation de certains milieux et les accompagner dans leur évolution
- Discuter avec EDF pour une éventuelle modification des débits réservés du Vieux Rhin
- Faire une cartographie des milieux à prioriser en cas de ressources en eau insuffisante
- Cartographier le risque incendie
- Revoir la hiérarchie des Enjeux et Objectifs du Plan de gestion
- Anticiper :
 - Renforcer certaines populations d'espèces patrimoniales en amenant différents géotypes ?
 - Réfléchir à introduire des nouvelles espèces pour combler les niches écologiques vacantes suite à la disparition d'autres espèces ?

4 – Bilan et capitalisation

- ➔ Faire une « pause réflexive » avant la mise en œuvre du plan d'adaptation
- ➔ Les retours d'expérience sont très précieux pour ceux qui vont se lancer !



Ne pas attendre cette phase pour partager les résultats avec vos collègues et les acteurs locaux, mais le faire tout au long du processus !

Exemple sur la RNN de la petite Camargue Alsacienne

109

➔ BILAN ET CAPITALISATION

Bilan :

- Récit prospectif : l'élément clé à partager
- Suscite de nouvelles synergies avec les partenaires
- Replaces l'aire protégée et son gestionnaire dans une dimension différente
- Nouvel éclairage des enjeux et objectifs

En cours :

- Intégration des différents éléments dans le nouveau plan de gestion de la RN
- Mise en œuvre de mesures

Perspectives :

- Travail pour la définition d'indicateurs /de suivis communs à l'échelle locale
- Continuer à travailler sur la connectivité des AP

Principaux enseignements

L'adaptation est un processus :

- ➔ Prospectif, avec de nombreuses incertitudes
- ➔ Qualitatif : on travaille sur des tendances et à dire d'experts
- ➔ Qui oblige à « dézoomer » dans le temps, dans l'espace et intellectuellement
- ➔ Qui prend du temps : acculturation, sensibiliser (en interne et en externe), « digérer » les résultats à chaque grande étape...
- ➔ Itératif : on revient souvent sur les résultats précédents
- ➔ Continu : il n'y a pas de fin à l'adaptation !



Le cheminement qui mène à chausser ses « lunettes changement climatique » est aussi (voire plus) important que le contenu du diagnostic et du plan d'adaptation !

Principaux enseignements

L'adaptation est un processus :

! INDISPENSABLE !

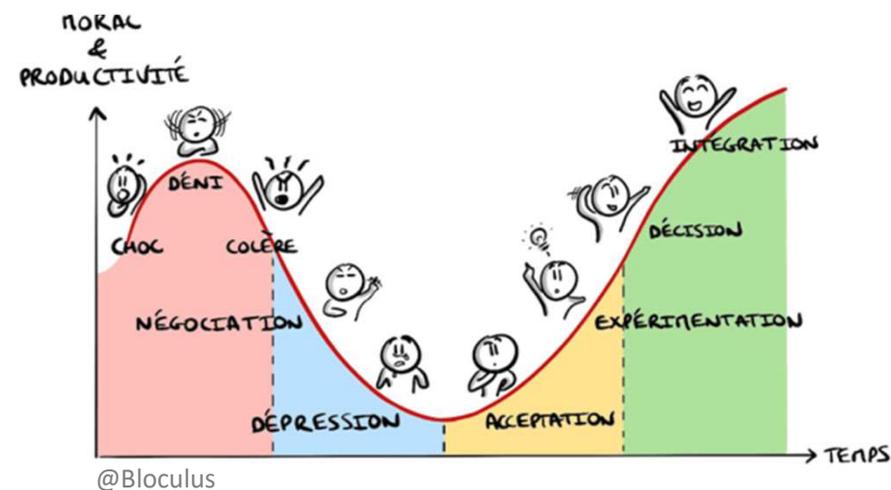
Principaux enseignements

L'adaptation bouscule

- ➔ On passe par les différentes **phases émotionnelles** du changement
- ➔ Change la **façon de voir** la gestion et son métier

L'adaptation est source d'opportunités

- ➔ De nouvelles **connaissances** et **compétences**
- ➔ **Anticiper** au lieu de subir
- ➔ **Lancement de dynamiques** internes/locales, avec de nouvelles relations avec les acteurs du territoire, etc.
- ➔ Créer/rejoindre un **collectif** de gestionnaires



Principaux enseignements

Vers une gestion moins patrimoniale et plus dynamique



@Sentinelles du climat

- Des espèces et milieux vont **disparaître**, d'autres vont **apparaître**, les **équilibres** vont être modifiés
- La **changement climatique** (re)questionne la gestion actuelle, des objectifs aux opérations
- La **connectivité et la fonctionnalité** des milieux sont des facteurs clés pour l'adaptation

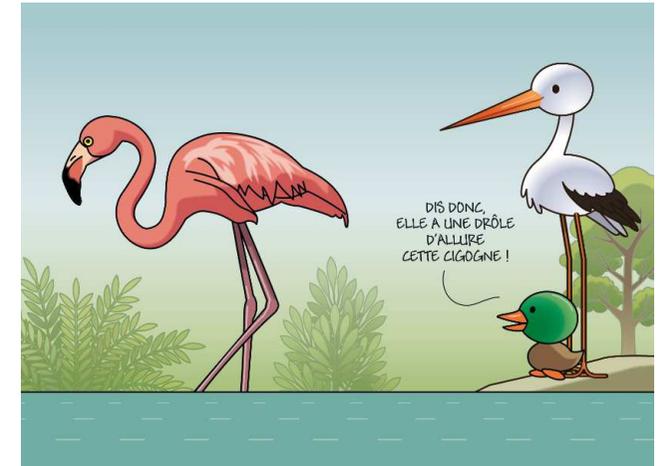


La vocation des aires protégées ne peut plus être uniquement de conserver les espèces et habitats qui justifient leur création mais de **constituer des espaces de nature fonctionnelle connectés et abritant une riche biodiversité!**

Et sur la RNN de la Petite Camargue Alsacienne ?

➔ Quelques éléments de réflexion issus du projet

- Nécessité de se replacer à l'échelle du territoire
- Penser symétriquement RN/Aires protégées et territoires
- Penser les interdépendances et la variabilité des interactions RN/Aires protégées – territoire
- Au niveau humain : un travail sur soi et avec les autres
- Se former et être accompagné
- Voir son métier évoluer / se préparer à (vivre) son évolution

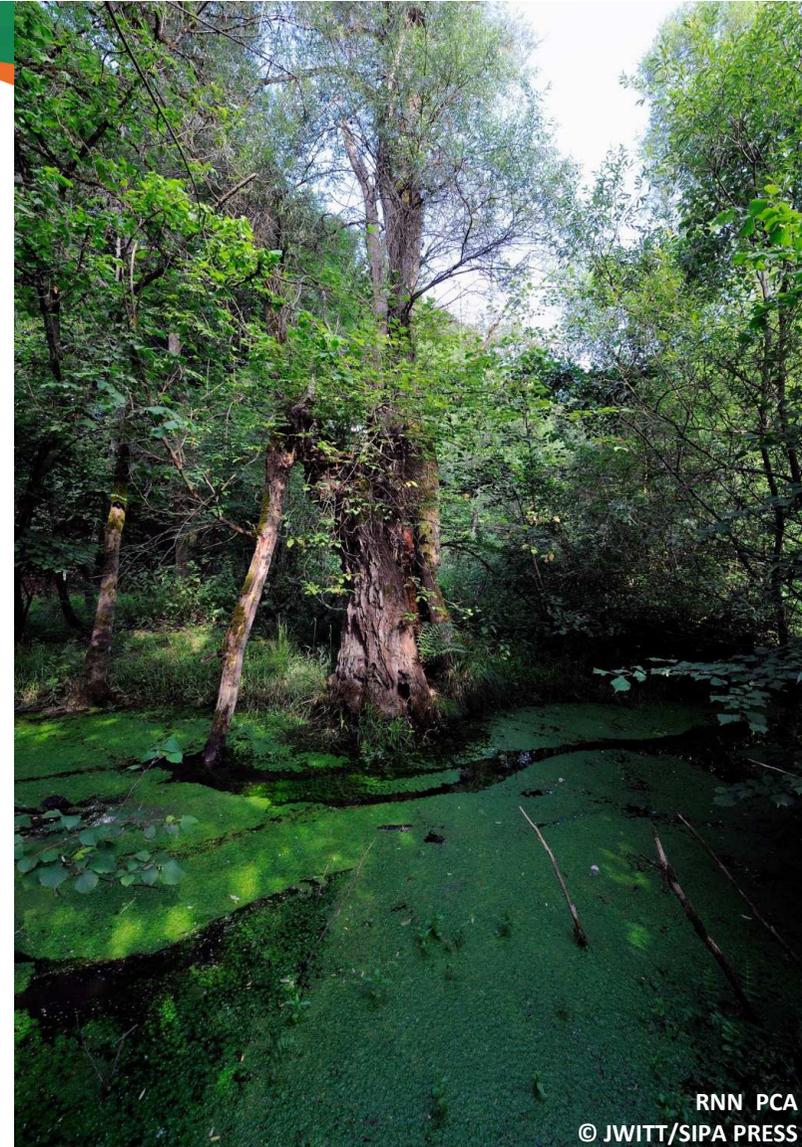


Pour aller plus loin

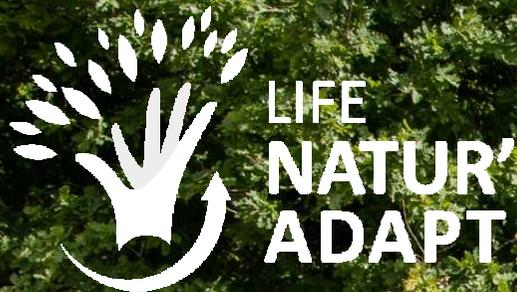
- ➔ Les ateliers Natur'Adapt de demain
- ➔ [Le guide méthodologique](#) Natur'Adapt et ses fiches pratiques
- ➔ [Natur'Adapt, la formation](#) (en ligne sur la plateforme de l'OFB)
- ➔ [La plateforme naturadapt.com](#), et son groupe « [gestionnaires intéressés par la démarche Natur'Adapt](#) »
- ➔ [Le portail de ressources](#) « aires protégées et changement climatique »



Des questions ?



RNN PCA
© JWITT/SIPA PRESS



Merci de votre
attention !



Coordinateur du projet



Grâce au soutien financier de



Contact : naturadapt@rnf.fr / 03.80.48.91.00
LIFE17 CCA/FR/000089 – LIFE #CC #NATURADAPT

Partenaires engagés dans le projet



Financeurs du projet



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