

# Présentation illustrée de la démarche Natur'Adapt

LE CLIMAT CHANGE,  
LA NATURE CHANGE,  
ET NOUS ?

Forum des gestionnaires d'aires protégées 2023

*11 mai à Nîmes*

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

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

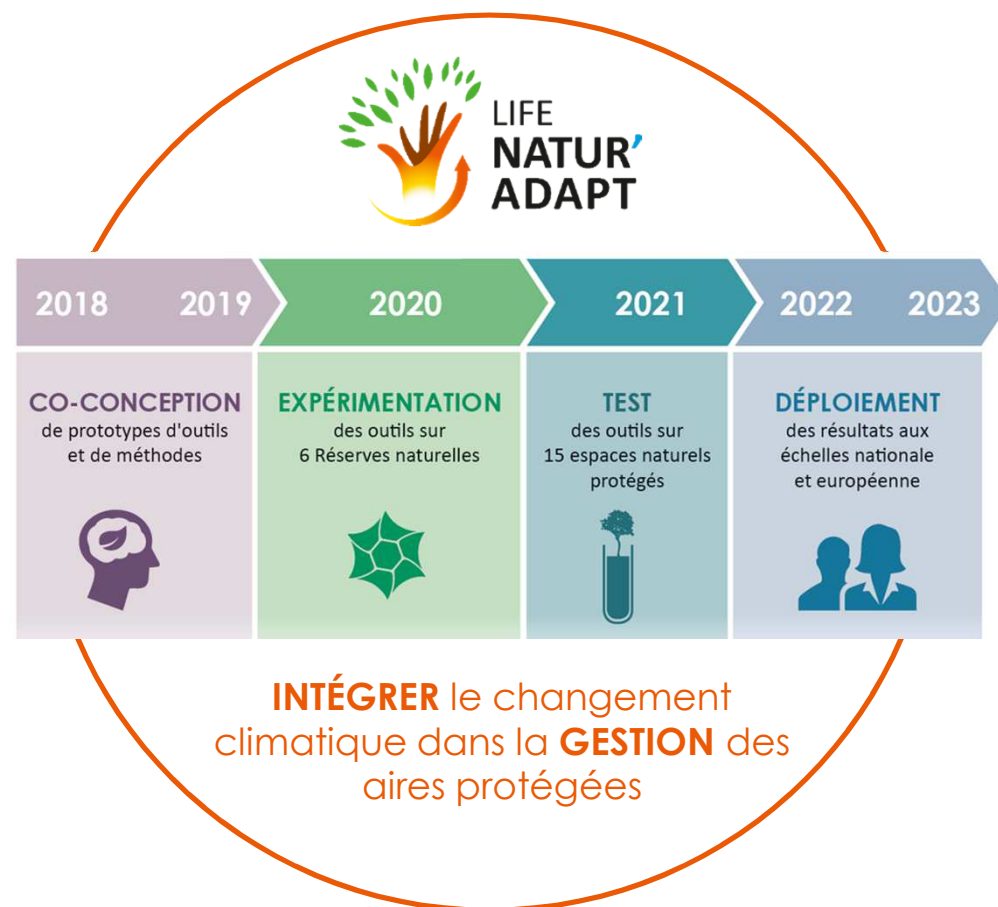
# La démarche Natur'Adapt

- 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

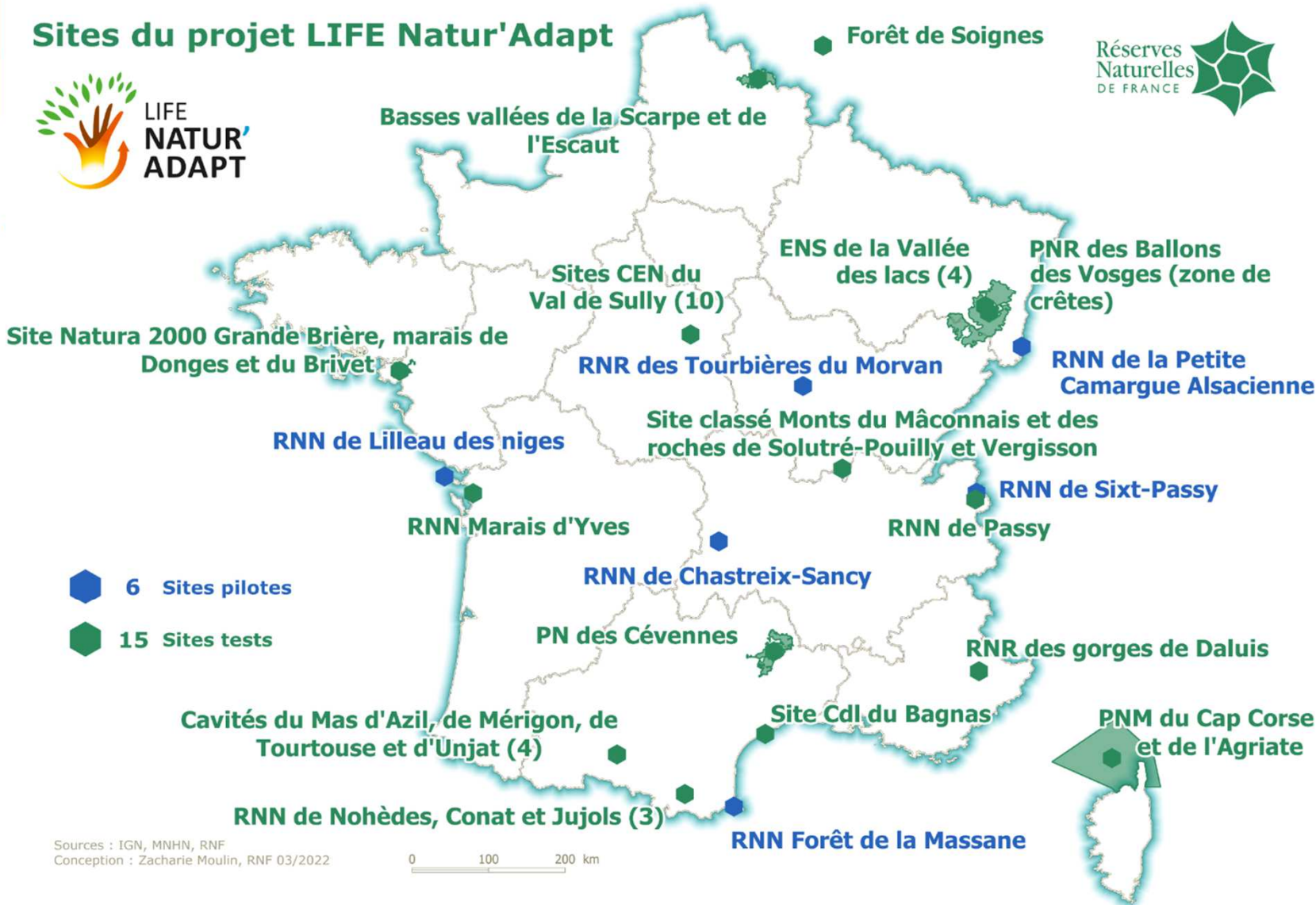
# Origine de la démarche Natur'Adapt

## 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

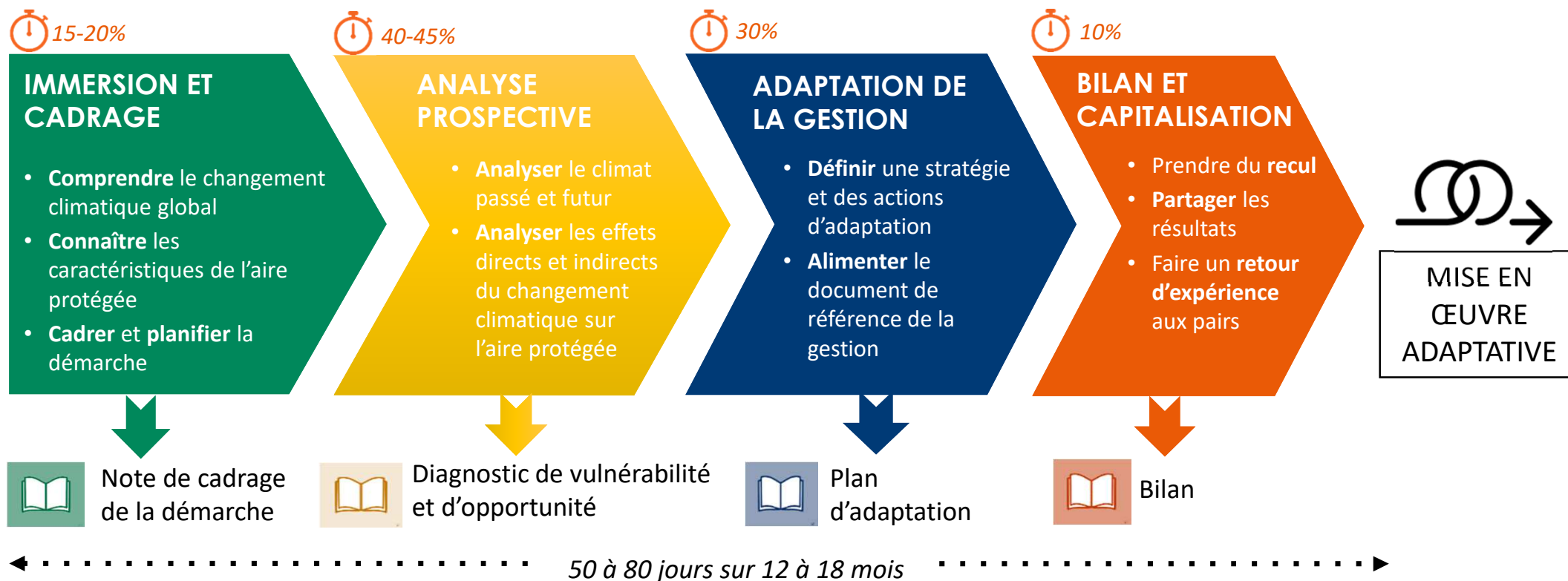


# Caractéristiques de la démarche Natur'Adapt

## 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

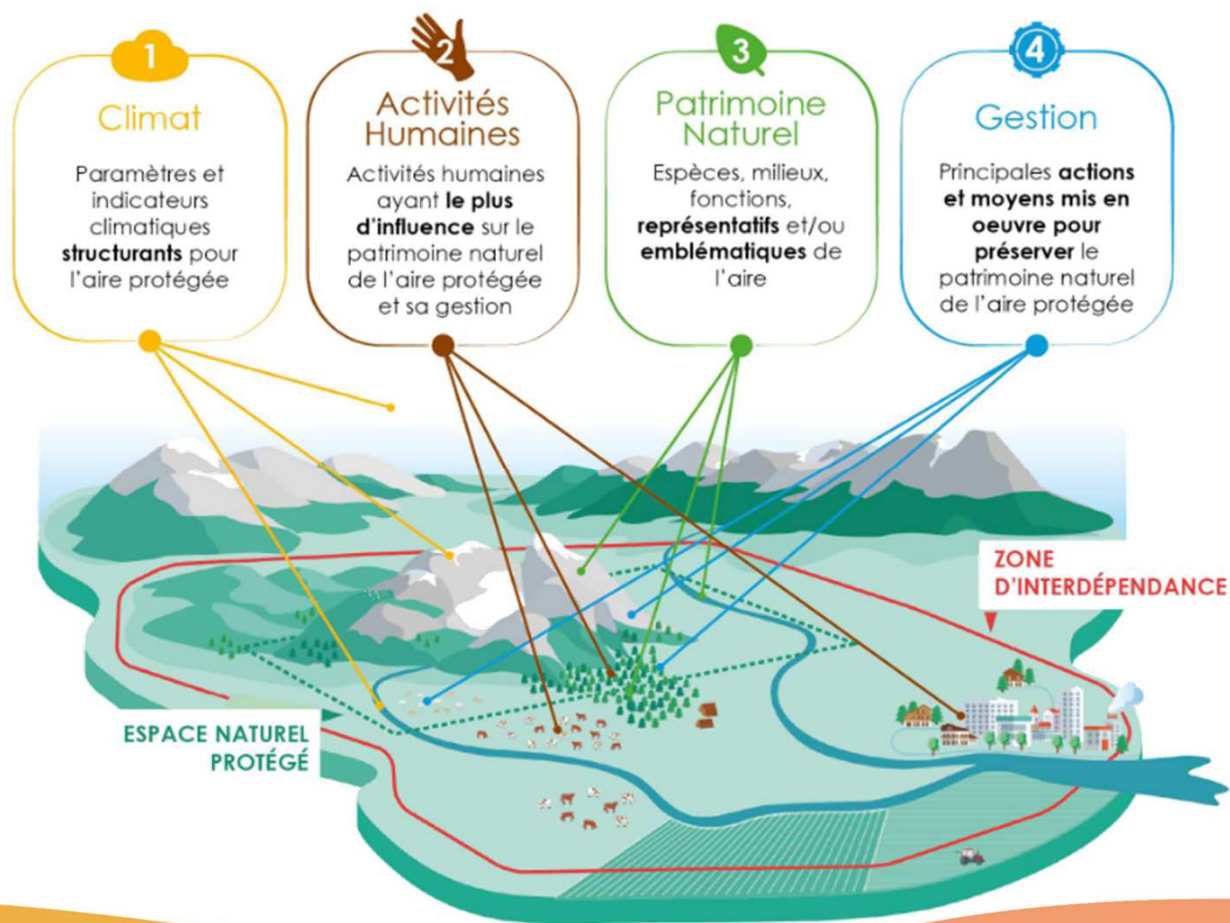


# 1 – Immersion et cadrage

- 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



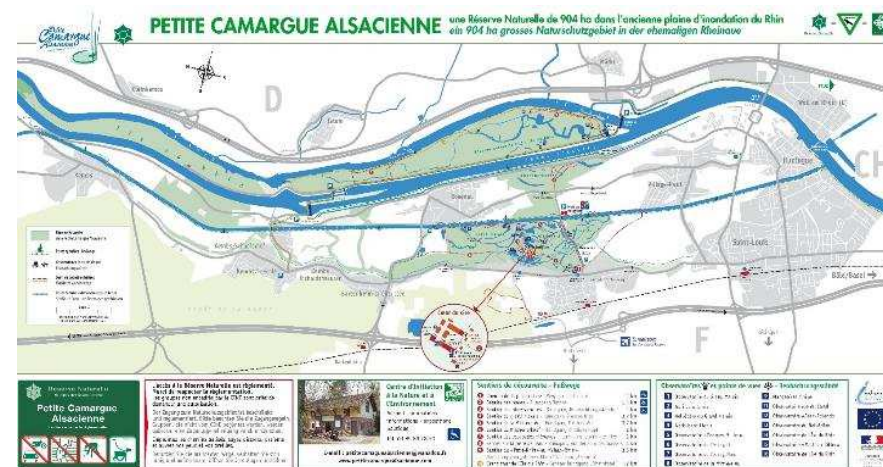
# Les 4 composantes analysées



# 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?**

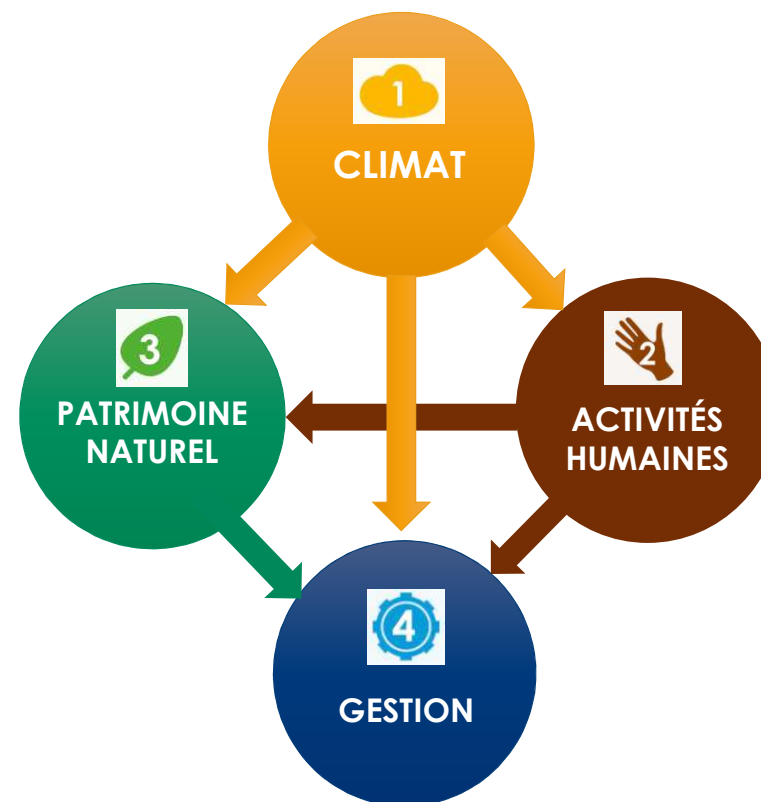
➔ *Récit climatique de l'aire protégée*

**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'appropriier les résultats...

# Exemple sur la RNN de la petite Camargue Alsacienne

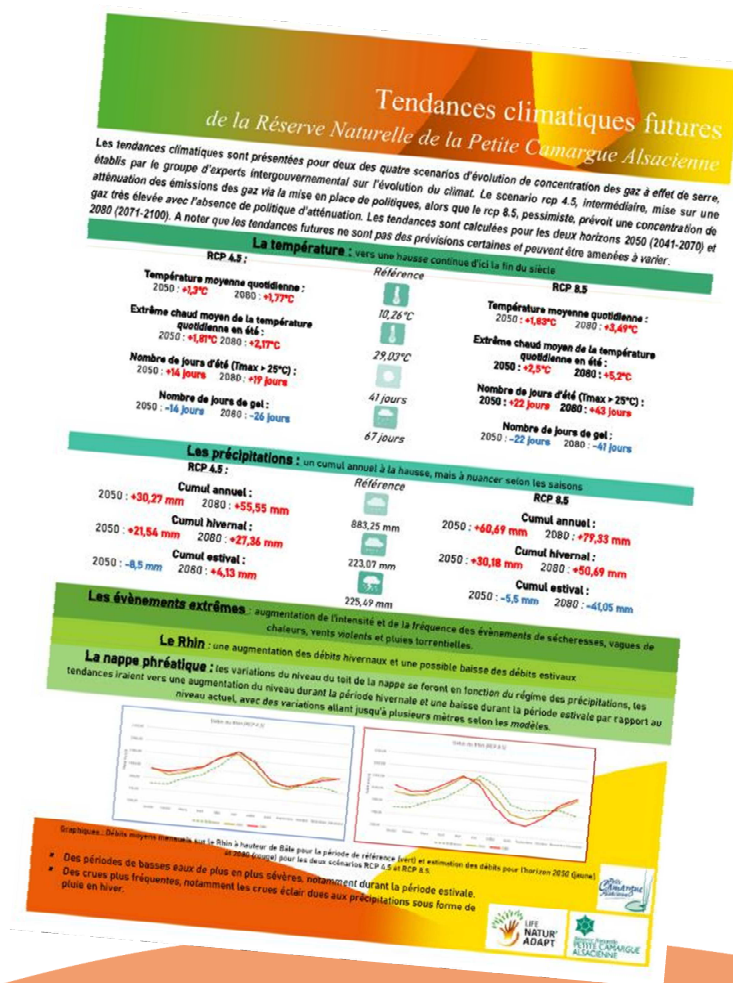
## ➔ Analyse climatique

- 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

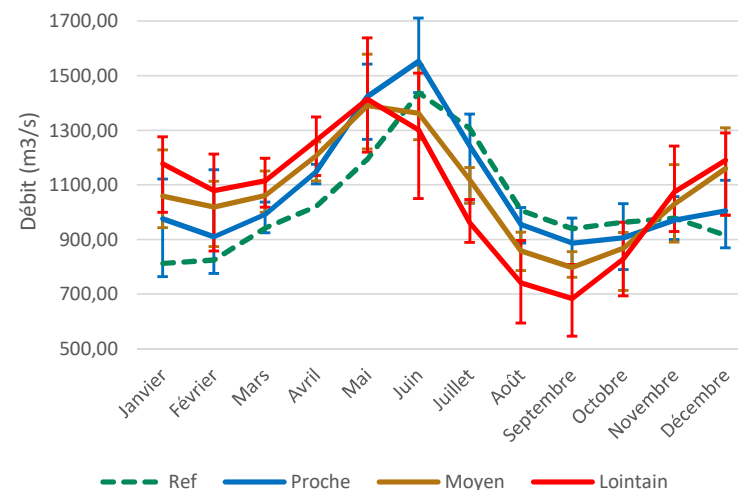
- Cumul hivernal : ↗
- Cumul estival : ↘
- Neige : ↘



### Evènements extrêmes

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

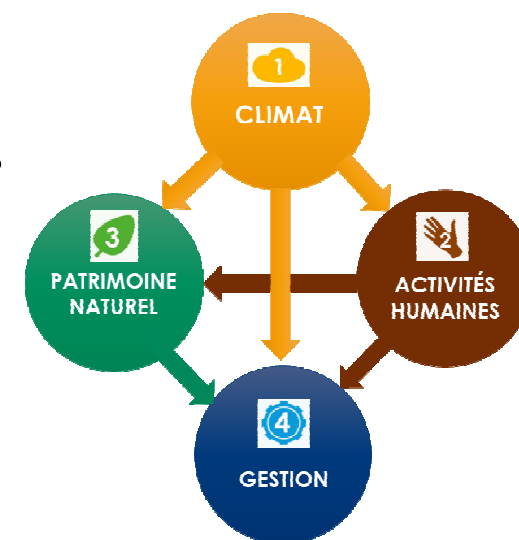
Débits moyens mensuels du Rhin en aval de Bâle selon l'horizon temporel (RCP 8.5)



## 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

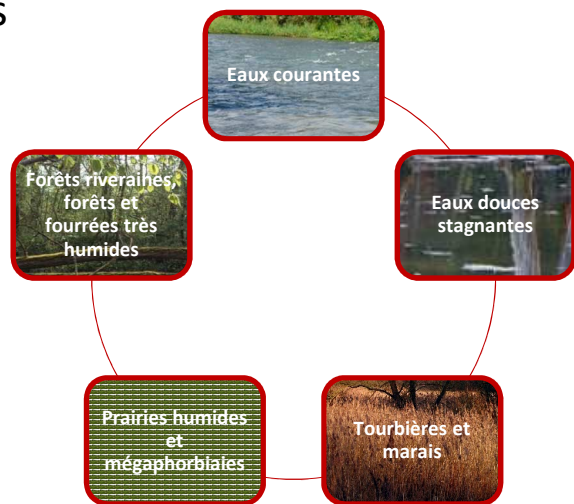


# Exemple sur la RNN de la petite Camargue Alsacienne

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

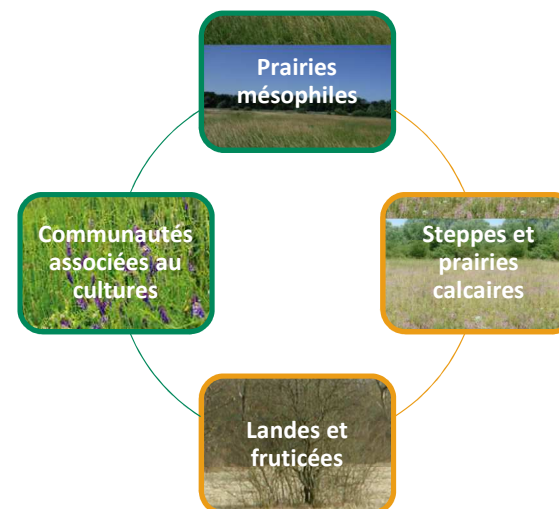
### Les habitats aquatiques et humides :

- ➔ 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

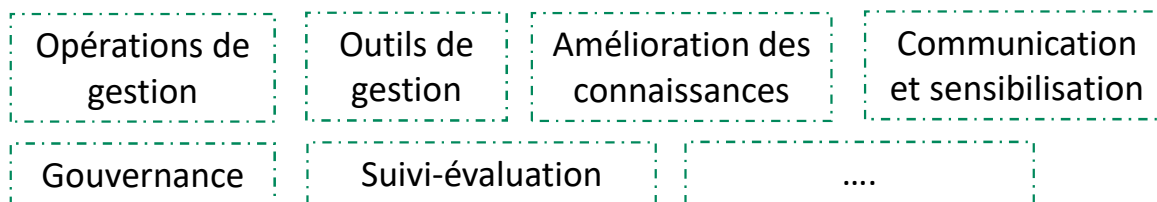
## ➔ Analyse des outils et moyens de gestion

-  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

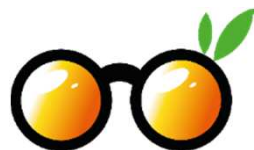
### Perspectives :

- 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 !**

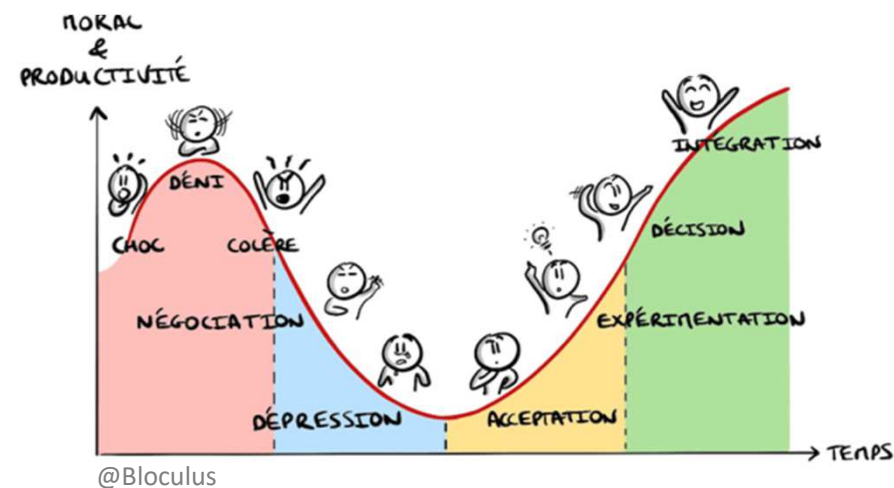
# Principaux enseignements

## 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

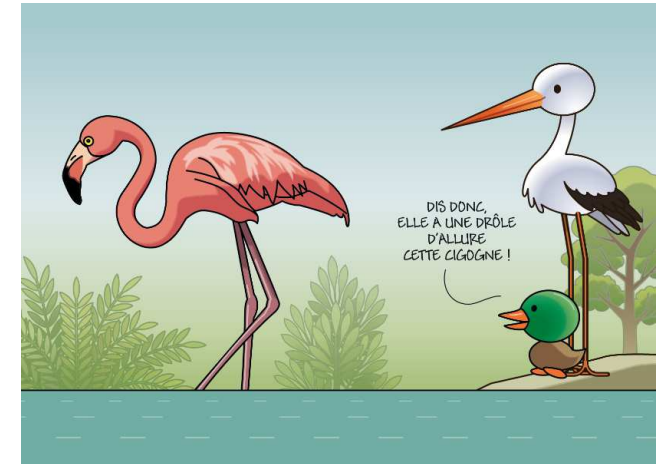


La vocation des aires protégées ne peut plus être uniquement de conserver les espèces et habitats qui justifient leur création mais de **constituer des espaces de nature fonctionnelle connectés et abritant une riche biodiversité!**

# 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

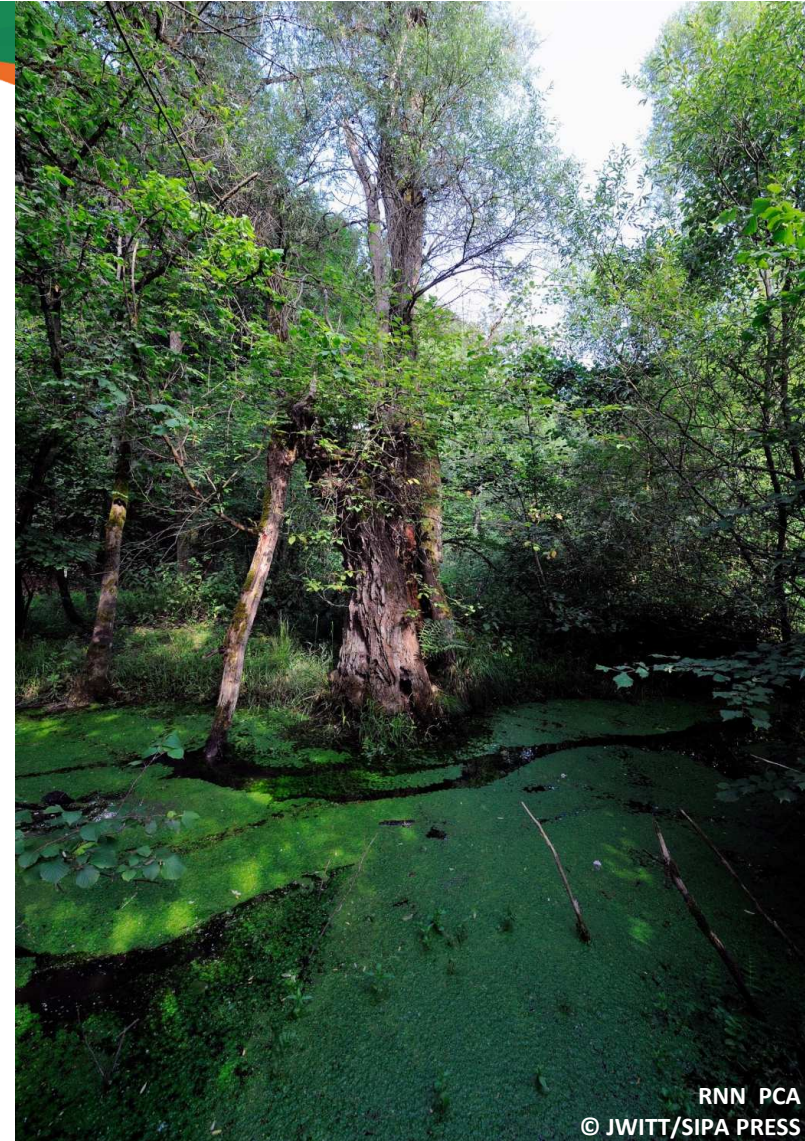


## Pour aller plus loin

- ➔ 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](mailto: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