

# LE CLIMAT CHANGE, LA NATURE CHANGE, ET NOUS ?

## ATELIERS DU VENDREDI 12 MAI CAHIER PARTICIPANT

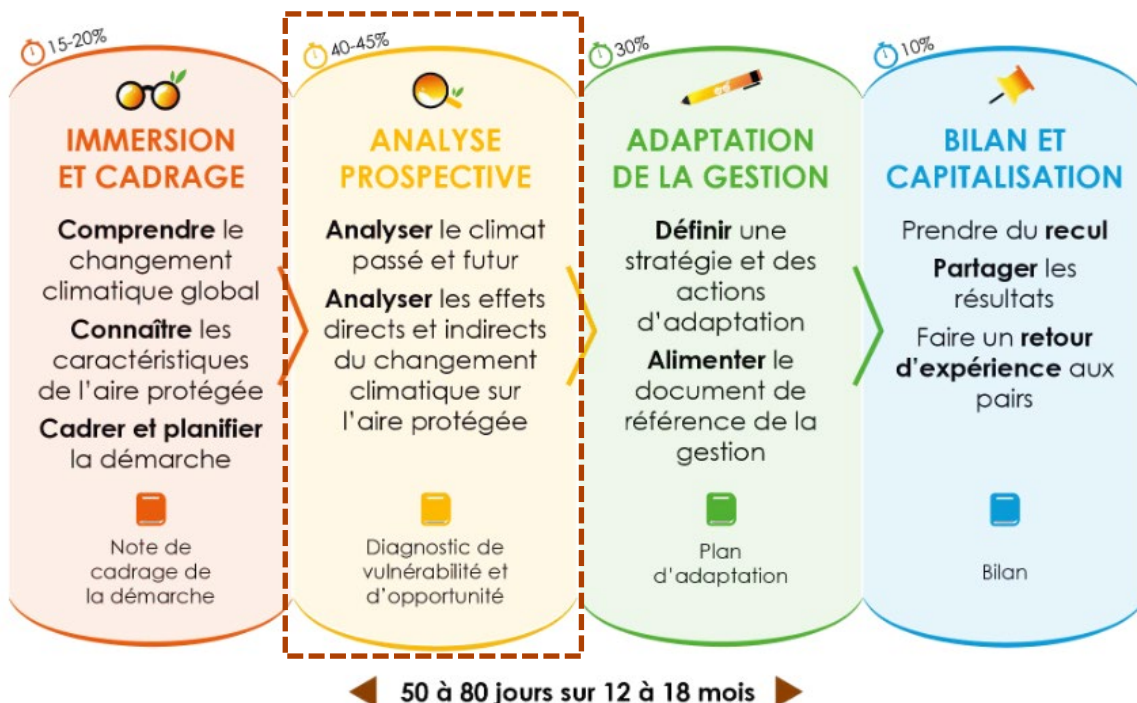
**Bravo à vous** de vous lancer dans une réflexion sur les effets du changement climatique sur votre aire protégée. On espère que cet atelier vous sera utile et vous donnera envie d'aller plus loin ! L'objectif de ce cahier est de vous accompagner dans vos réflexions lors de l'atelier et après !

### Objectifs des ateliers

Le travail en sous-groupes consiste à faire une 'mini analyse' prospective de votre aire protégée, avec des temps de réflexion individuelle et des temps de partage en sous-groupe de 3 ou 4 : chacun part de son cas (son aire protégée) et, à l'aide de ce cahier, choisit 3 paramètres climatiques et 3 objets d'analyse et fait une analyse des effets potentiels du changement climatique sur son aire protégée.

### Lien avec la démarche Natur'Adapt

Pour rappel, la démarche d'adaptation au changement climatique Natur'Adapt est composée de 4 grandes phases :



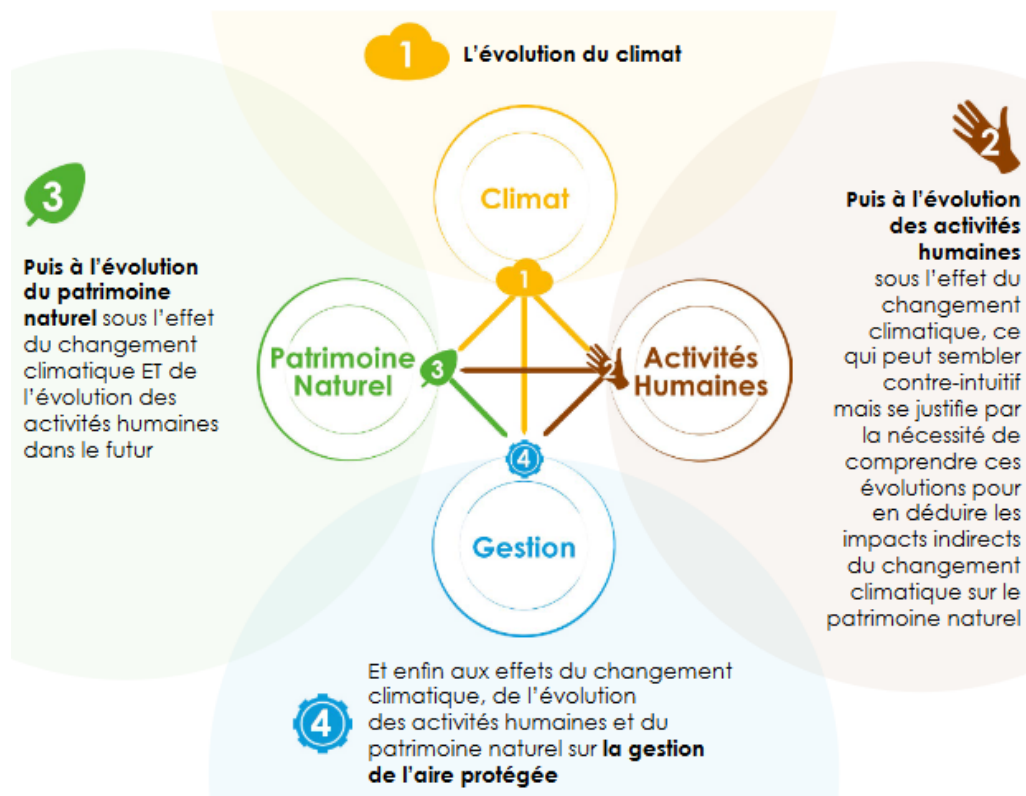
Dans cet atelier, vous allez expérimenter une « mini analyse » prospective de votre aire protégée, correspondant à la 2<sup>e</sup> grande phase.

# LE CLIMAT CHANGE, LA NATURE CHANGE, ET NOUS ?

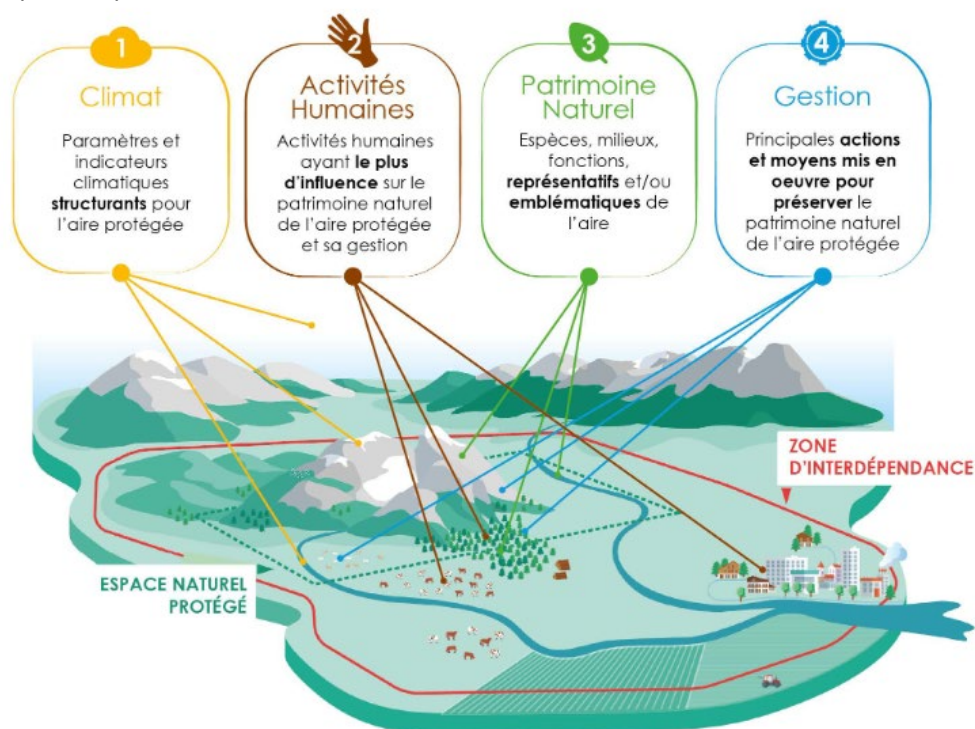
## CONGRÈS DES RÉSERVES NATURELLES DE FRANCE et FORUM DES GESTIONNAIRES D'AIRES PROTÉGÉES 2023

Du mardi 9 mai au vendredi 12 mai 2023 à Nîmes

Pour mener cette analyse, il est proposé de s'intéresser successivement (mais de manière croisée) aux quatre grandes composantes de l'aire protégée :



Pour cela, il vous faudra tout d'abord sélectionner des 'objets d'analyse' : c'est-à-dire les éléments qui seront analysés pour chaque composante :



# LE CLIMAT CHANGE, LA NATURE CHANGE, ET NOUS ?



## CONGRÈS DES RÉSERVES NATURELLES DE FRANCE et FORUM DES GESTIONNAIRES D'AIRES PROTÉGÉES 2023

Du mardi 9 mai au vendredi 12 mai 2023 à Nîmes

Puis, vous ferez une 'analyse simple' (c'est-à-dire une analyse des effets potentiels du changement climatique) à l'aide de la fiche pratique n°5 du guide Natur'Adapt. Pour rappel, en 'conditions réelles', il est aussi possible de faire une analyse plus détaillée avec la fiche pratique n°6 (analyse de vulnérabilité), mais qui prendrait trop de temps dans le cadre de cet atelier.

### Déroulé des travaux en sous-groupes

**Etape 1 – Choix** de vos objets d'analyse - 15' de réflexion individuelle puis 15' d'échanges en sous-groupes

**Etape 2** – Analyse du **climat** - 10' de réflexion individuelle

**Etape 3** – Analyse des effets potentiels sur les **activités humaines** - 15' de réflexion individuelle puis 15' d'échanges en sous-groupes

**Etape 4** – Analyse des effets potentiels sur le **patrimoine naturel** - 15' de réflexion individuelle

**Etape 5** – Analyse des effets potentiels sur les **actions et moyens de gestion** - 15' de réflexion individuelle puis 15' d'échanges en sous-groupes

### Etape 1 : choix de vos objets d'analyse

**Notez ici les éléments de votre aire protégée que vous souhaitez analyser lors de l'atelier** : 3 paramètres ou indicateurs climatiques et 1 élément pour chaque composante, dans l'ordre suivant : 1 activité humaine, 1 patrimoine naturel, 1 action ou moyen de gestion, si possible en interaction (par ex. T° de l'eau / pêche / truite / restauration ripisylve).

Paramètres/indicateurs climatique :

1) \_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_

3) \_\_\_\_\_

Objet d'analyse pour la composante 'activité humaine' : \_\_\_\_\_

Objet d'analyse pour la composante 'patrimoine naturel' : \_\_\_\_\_

Objet d'analyse pour la composante 'actions et moyens de gestion' : \_\_\_\_\_

Timing : 15'

Echanges en sous-groupe : 10'

# LE CLIMAT CHANGE, LA NATURE CHANGE, ET NOUS ?

## CONGRÈS DES RÉSERVES NATURELLES DE FRANCE et FORUM DES GESTIONNAIRES D'AIRES PROTÉGÉES 2023

Du mardi 9 mai au vendredi 12 mai 2023 à Nîmes

### Étape 2 : analyse du climat

Notez ici l'évolution passée et future des 3 paramètres ou indicateurs climatiques que vous avez sélectionné :

Paramètre/ indicateur climatique	Passé		Futur		Degré de confiance
	Evolution passée	Source/ Justification	Evolution future	Source/ Justification	
1)					
2)					
3)					

Timing : 10'

NB : le temps étant contraint dans cet exercice, notez ce que vous pensez/imaginez. Vous pourrez faire des recherches de données plus tard !

Passez à l'étape 3 (pas d'échanges en sous-groupe à ce stade)

### Étape 3 : analyse des effets potentiels sur les activités humaines

A l'aide de la fiche pratique n°5 du guide Natur'Adapt, faites une analyse 'simple' des effets potentiels du changement climatique sur l'objet d'analyse que vous avez sélectionné.

Timing : 15'

Echanges en sous-groupe : 15' (indicateurs climatiques + analyse de l'objet activité humaine)

Notez ici vos idées/questionnements relatifs à cette étape (pour vous !) :

---

---

---

---

---

---



# Fiche pratique n°5

## Analyse des effets potentiels du changement climatique ('analyse simple')

Pour la phase :



Ce canevas de **8** questions est une **proposition pour vous guider** dans l'analyse **des effets potentiels** du changement climatique (analyse simple) lors de la phase 2 "Analyse prospective" de la démarche Natur'Adapt. Pour rappel, les effets potentiels sont les possibles répercussions positives ou négatives du changement climatique. Cette analyse permet de mener une prospective sans passer par les concepts parfois complexes qui sous-tendent la vulnérabilité (analyse détaillée). Pour rappel, vous pouvez choisir de faire des **analyses simples** pour une composante (par ex. les activités humaines) et des **analyses détaillées** pour une autre (par ex. le patrimoine naturel).

Pour plus de simplicité, **le canevas est commun pour des composantes « patrimoine naturel », « activités humaines » et « outils et moyens de gestion »**. Vous pouvez tout à fait l'adapter en fonction de votre contexte et de vos choix faits lors du cadrage. Des **illustrations** sont proposées au fur et à mesure du questionnaire ci-dessous pour chaque composante et des **exemples** d'analyse sont disponibles dans le guide Natur'Adapt pages 37, 41 et 47.

L'OBJET	Q1	En quoi est-il <b>important/structurant</b> pour l'aire protégée ? Pourquoi l'avoir choisi ?
	Q2	Quelles sont ses principales <b>caractéristiques</b> (dans le périmètre d'analyse) ?
EFFETS OBSERVÉS	Q3	Quels sont les <b>effets déjà observés</b> du changement climatique sur l'objet analysé ?
EFFETS POTENTIELS	Q4	Quels sont les <b>principaux paramètres et aléas climatiques</b> qui peuvent affecter l'objet sélectionné ET <b>comment vont-ils évoluer</b> avec le changement climatique ?
	Q5	Quel(s) <b>effet(s) potentiel(s)</b> de ce climat futur sur l'objet ?
ADAPTATIONS POTENTIELLES	Q6	Quels sont les <b>principaux facteurs extérieurs</b> (non climatiques) pouvant favoriser ou limiter l'adaptation de l'objet sélectionné ? <b>ET comment vont-ils évoluer ?</b>
	Q7	Quelles sont les <b>actions possibles d'adaptation</b> pour limiter les effets négatifs ou tirer parti des effets positifs du changement climatique sur l'objet ?
	Q8	Lors de cette analyse, quels sont les besoins en <b>amélioration des connaissances</b> qui ont émergé ?

*Canevas du questionnaire pour l'analyse des effets potentiels ('analyse simple')*

Enfin, **pour répondre aux questions**, plusieurs manières de procéder sont possibles (bibliographie, entretiens, ateliers, etc.) ! A vous de les définir.

## Questionnement

Pour chaque objet d'analyse (sélectionné, à l'échelle de l'aire protégée et en l'état actuel des connaissances : l'activité humaine / l'élément du patrimoine naturel / l'action ou moyen de gestion) :

OBJET D'ANALYSE

OBJET D'ANALYSE : .....

**Q1** En quoi est-il **important/structurant** pour l'aire protégée ? Pourquoi l'avoir choisi ?

.....  
.....  
.....

**Q2** Quelles sont ses principales **caractéristiques** (dans le périmètre d'analyse) ?

.....  
.....  
.....

**Q3** Quels sont les **effets déjà observés** du changement climatique sur l'objet analysé ?

🍷 dans l'aire protégée : .....

.....  
.....

🍷 autour ou dans un contexte similaire : .....

.....  
.....

🍷 Source(s) : .....

.....  
.....

Niveau de confiance (c'est assez sûr ou c'est très hypothétique ?) :

Très bon

Bon

Moyen

Faible



Quels sont les **principaux paramètres et aléas climatiques** qui peuvent affecter l'objet sélectionné **ET comment vont-ils évoluer** avec le changement climatique ?



Certains de ces paramètres et aléas n'ont peut-être pas été étudiés lors de l'analyse climatique : étudiez la pertinence et la possibilité de les ajouter à votre liste initiale et d'en faire l'analyse.

Lister 1 à 5 paramètre(s) et aléa(s) climatique(s) ET leur évolution :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Justification(s) : .....

.....

.....

.....

Source(s) : .....

.....

.....

.....

Niveau de confiance (c'est assez sûr ou c'est très hypothétique ?) :

Très bon

Bon

Moyen

Faible



## Q5 Quel(s) effet(s) potentiel(s) de ce climat futur sur l'objet ? (effets directs)

### Exemples d'effets :

- Pour une **activité humaine** : devrait-elle régresser ou se développer ? Les pratiques et leur saisonnalité sont-elles amenées à évoluer ? Comment ? etc.
- Pour un élément du **patrimoine naturel** - **Espèces** : modifications physiologiques, phénologiques, de cycle de vie, d'abondance, d'aire de répartition, d'interactions, etc. - **Milieus** : modifications d'état, de composition, de connectivité, de fonctionnalité, etc. - **Fonctions** : modifications des fonctions, des services écosystémiques, etc.
- Pour les **actions et moyens de gestion** : comment vont les actions et moyens de gestion vont être impactées? périodes d'activité, risques professionnels, fragilisation du statut/document de création, infrastructures, etc.

### Effets potentiels :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Justification(s) : .....

.....

.....

Source(s) : .....

.....

.....

Niveau de confiance (c'est assez sûr ou c'est très hypothétique ?) :




Très bon                      Bon                      Moyen                      Faible







Quels sont les **principaux facteurs extérieurs** (non climatiques) pouvant favoriser ou limiter l'adaptation de l'objet sélectionné ? **ET comment vont-ils évoluer dans un contexte de changement climatique?**

**Exemples de facteurs extérieurs :**

-  Pour une **activité humaine** : des politiques publiques, la concurrence avec d'autres secteurs d'activité, le manque de débouchés, la raréfaction des ressources, etc.
-  Pour un élément du **patrimoine naturel** : des activités humaines exerçant des pressions anthropiques (fragmentation des milieux, prélèvement d'individus, etc.), les espèces exotiques envahissantes, ... et des facteurs limitants environnementaux comme des barrières physiques au déplacement, des concurrences entre espèces, etc.
-  Pour une action ou un moyen de **gestion** : des activités humaines, les moyens disponibles, des politiques publiques, des limites physiques du territoire, les compétences et connaissances disponibles, etc.


 **NB** : Les objets des composantes "activités humaines", "patrimoine naturel", "actions et moyens de gestion" peuvent être des facteurs d'influence/externes entre eux ! Ainsi l'évolution des activités humaines est à remobiliser ici pour l'analyse des objets du patrimoine naturel.

Lister les facteurs extérieurs ET leur évolution :

 .....


.....

.....

 .....

.....

.....

 .....

.....

.....

 .....

.....

.....

 .....

.....

.....

Justification(s) : .....

.....

.....

Source(s) : .....

.....

.....

Niveau de confiance (c'est assez sûr ou c'est très hypothétique ?) :

Très bon

Bon

Moyen

Faible





Quelles sont les **actions possibles d'adaptation** pour limiter les effets négatifs ou tirer parti des effets positifs du changement climatique sur l'objet ?



Pour la composante "activités humaines", le résultat de cette question est à intégrer dans l'analyse des composantes "patrimoine naturel" et "actions et moyens de gestion".



Pour les composantes "patrimoine naturel" et "actions et moyens de gestion", il n'est pas nécessaire d'aller dans le détail à ce stade. Les réponses à cette question serviront à nourrir vos réflexions lors de la phase 3 « Adaptation de la gestion » pour la définition des mesures d'adaptation.

Pistes d'action :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Justification(s) : .....

.....

.....

Source(s) : .....

.....

.....



Lors de cette analyse, quels sont les besoins en **amélioration des connaissances** qui ont émergé ?



Pensez à réutiliser ces pistes dans la phase « Adaptation de la gestion » pour la définition des mesures d'adaptation !

Pistes d'amélioration des connaissances :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

# LE CLIMAT CHANGE, LA NATURE CHANGE, ET NOUS ?



## CONGRÈS DES RÉSERVES NATURELLES DE FRANCE et FORUM DES GESTIONNAIRES D'AIRES PROTÉGÉES 2023

Du mardi 9 mai au vendredi 12 mai 2023 à Nîmes

### Étape 4 : analyse des effets potentiels sur le patrimoine naturel

A l'aide de la fiche pratique n°5 du guide **Natur'Adapt**, faites une analyse 'simple' des effets potentiels du changement climatique sur l'objet d'analyse que vous avez sélectionné pour la composante 'patrimoine naturel'. Puis passez à l'étape 5 !

Timing : 15'

Notez ici vos idées/questionnements relatifs à cette étape (pour vous !) :

---

---

---

---

---

---



# Fiche pratique n°5

## Analyse des effets potentiels du changement climatique ('analyse simple')

Pour la phase :



Ce canevas de **8** questions est une **proposition pour vous guider** dans l'analyse **des effets potentiels** du changement climatique (analyse simple) lors de la phase 2 "Analyse prospective" de la démarche Natur'Adapt. Pour rappel, les effets potentiels sont les possibles répercussions positives ou négatives du changement climatique. Cette analyse permet de mener une prospective sans passer par les concepts parfois complexes qui sous-tendent la vulnérabilité (analyse détaillée). Pour rappel, vous pouvez choisir de faire des **analyses simples** pour une composante (par ex. les activités humaines) et des **analyses détaillées** pour une autre (par ex. le patrimoine naturel).

Pour plus de simplicité, **le canevas est commun pour des composantes « patrimoine naturel », « activités humaines » et « outils et moyens de gestion »**. Vous pouvez tout à fait l'adapter en fonction de votre contexte et de vos choix faits lors du cadrage. Des **illustrations** sont proposées au fur et à mesure du questionnaire ci-dessous pour chaque composante et des **exemples** d'analyse sont disponibles dans le guide Natur'Adapt pages 37, 41 et 47.

L'OBJET	Q1	En quoi est-il <b>important/structurant</b> pour l'aire protégée ? Pourquoi l'avoir choisi ?
	Q2	Quelles sont ses principales <b>caractéristiques</b> (dans le périmètre d'analyse) ?
EFFETS OBSERVÉS	Q3	Quels sont les <b>effets déjà observés</b> du changement climatique sur l'objet analysé ?
EFFETS POTENTIELS	Q4	Quels sont les <b>principaux paramètres et aléas climatiques</b> qui peuvent affecter l'objet sélectionné ET <b>comment vont-ils évoluer</b> avec le changement climatique ?
	Q5	Quel(s) <b>effet(s) potentiel(s)</b> de ce climat futur sur l'objet ?
ADAPTATIONS POTENTIELLES	Q6	Quels sont les <b>principaux facteurs extérieurs</b> (non climatiques) pouvant favoriser ou limiter l'adaptation de l'objet sélectionné ? <b>ET comment vont-ils évoluer ?</b>
	Q7	Quelles sont les <b>actions possibles d'adaptation</b> pour limiter les effets négatifs ou tirer parti des effets positifs du changement climatique sur l'objet ?
	Q8	Lors de cette analyse, quels sont les besoins en <b>amélioration des connaissances</b> qui ont émergé ?

*Canevas du questionnaire pour l'analyse des effets potentiels ('analyse simple')*

Enfin, **pour répondre aux questions**, plusieurs manières de procéder sont possibles (bibliographie, entretiens, ateliers, etc.) ! A vous de les définir.

## Questionnement

Pour chaque objet d'analyse (sélectionné, à l'échelle de l'aire protégée et en l'état actuel des connaissances : l'activité humaine / l'élément du patrimoine naturel / l'action ou moyen de gestion) :

OBJET D'ANALYSE

OBJET D'ANALYSE : .....

**Q1** En quoi est-il **important/structurant** pour l'aire protégée ? Pourquoi l'avoir choisi ?

.....  
.....  
.....

**Q2** Quelles sont ses principales **caractéristiques** (dans le périmètre d'analyse) ?

.....  
.....  
.....

**Q3** Quels sont les **effets déjà observés** du changement climatique sur l'objet analysé ?

🍷 dans l'aire protégée : .....

.....  
.....

🍷 autour ou dans un contexte similaire : .....

.....  
.....

🍷 Source(s) : .....

.....  
.....

Niveau de confiance (c'est assez sûr ou c'est très hypothétique ?) :

Très bon

Bon

Moyen

Faible




Quels sont les **principaux paramètres et aléas climatiques** qui peuvent affecter l'objet sélectionné ET **comment vont-ils évoluer** avec le changement climatique ?



Certains de ces paramètres et aléas n'ont peut-être pas été étudiés lors de l'analyse climatique : étudiez la pertinence et la possibilité de les ajouter à votre liste initiale et d'en faire l'analyse.


Lister 1 à 5 paramètre(s) et aléa(s) climatique(s) ET leur évolution :

 .....

.....

.....


.....

 .....

.....

.....


.....

 .....

.....

.....


.....

 .....

.....

.....

.....

 .....

.....

.....

.....

Justification(s) : .....

.....

.....

.....

Source(s) : .....

.....

.....

.....

Niveau de confiance (c'est assez sûr ou c'est très hypothétique ?) :

Très bon

Bon




Moyen

Faible




Quel(s) effet(s) potentiel(s) de ce climat futur sur l'objet ? (effets directs)

**Exemples d'effets :**


-  Pour une **activité humaine** : devrait-elle régresser ou se développer ? Les pratiques et leur saisonnalité sont-elles amenées à évoluer ? Comment ? etc.
-  Pour un élément du **patrimoine naturel - Espèces** : modifications physiologiques, phénologiques, de cycle de vie, d'abondance, d'aire de répartition, d'interactions, etc. - **Milieus** : modifications d'état, de composition, de connectivité, de fonctionnalité, etc. - **Fonctions** : modifications des fonctions, des services écosystémiques, etc.
-  Pour les **actions et moyens de gestion** : comment vont les actions et moyens de gestion vont être impactés? périodes d'activité, risques professionnels, fragilisation du statut/document de création, infrastructures, etc.

Effets potentiels :

 .....


.....

.....

 .....


.....

.....

 .....


.....

.....

 .....


.....

.....

 .....

.....

.....

 .....

.....

.....

Justification(s) : .....

.....

.....

Source(s) : .....

.....

.....

Niveau de confiance (c'est assez sûr ou c'est très hypothétique ?) :

Très bon

Bon




Moyen


Faible



Quels sont les **principaux facteurs extérieurs** (non climatiques) pouvant favoriser ou limiter l'adaptation de l'objet sélectionné ? **ET comment vont-ils évoluer dans un contexte de changement climatique?**

**Exemples de facteurs extérieurs :**

-  Pour une **activité humaine** : des politiques publiques, la concurrence avec d'autres secteurs d'activité, le manque de débouchés, la raréfaction des ressources, etc.
-  Pour un élément du **patrimoine naturel** : des activités humaines exerçant des pressions anthropiques (fragmentation des milieux, prélèvement d'individus, etc.), les espèces exotiques envahissantes, ... et des facteurs limitants environnementaux comme des barrières physiques au déplacement, des concurrences entre espèces, etc.
-  Pour une action ou un moyen de **gestion** : des activités humaines, les moyens disponibles, des politiques publiques, des limites physiques du territoire, les compétences et connaissances disponibles, etc.

 **NB** : Les objets des composantes "activités humaines", "patrimoine naturel", "actions et moyens de gestion" peuvent être des facteurs d'influence/externes entre eux ! Ainsi l'évolution des activités humaines est à remobiliser ici pour l'analyse des objets du patrimoine naturel.

Lister les facteurs extérieurs ET leur évolution :

 .....


.....

.....

 .....


.....

.....

 .....

.....

.....

 .....

.....

.....

 .....

.....

.....

Justification(s) : .....

.....

.....

Source(s) : .....

.....

.....

Niveau de confiance (c'est assez sûr ou c'est très hypothétique ?) :

Très bon

Bon

Moyen

Faible





Quelles sont les **actions possibles d'adaptation** pour limiter les effets négatifs ou tirer parti des effets positifs du changement climatique sur l'objet ?



Pour la composante "activités humaines", le résultat de cette question est à intégrer dans l'analyse des composantes "patrimoine naturel" et "actions et moyens de gestion".



Pour les composantes "patrimoine naturel" et "actions et moyens de gestion", il n'est pas nécessaire d'aller dans le détail à ce stade. Les réponses à cette question serviront à nourrir vos réflexions lors de la phase 3 « Adaptation de la gestion » pour la définition des mesures d'adaptation.

Pistes d'action :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Justification(s) : .....

.....

.....

Source(s) : .....

.....

.....



Lors de cette analyse, quels sont les besoins en **amélioration des connaissances** qui ont émergé ?



Pensez à réutiliser ces pistes dans la phase « Adaptation de la gestion » pour la définition des mesures d'adaptation !

Pistes d'amélioration des connaissances :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

# LE CLIMAT CHANGE, LA NATURE CHANGE, ET NOUS ?



et **CONGRÈS DES RÉSERVES NATURELLES DE FRANCE**  
**FORUM DES GESTIONNAIRES D'AIRES PROTÉGÉES 2023**

Du mardi 9 mai au vendredi 12 mai 2023 à Nîmes

## Étape 5 : analyse des effets potentiels sur les actions et moyens de gestion

A l'aide de la fiche pratique n°5 du guide **Natur'Adapt**, faites une analyse 'simple' des effets potentiels du changement climatique sur l'objet d'analyse que vous avez sélectionné pour la composante 'actions et moyens de gestion'.

Timing : 15'

Echanges en sous-groupe : 15' (analyse de l'objet 'patrimoine naturel' et de l'objet 'action et moyen de gestion')

Notez ici vos idées/questionnements relatifs à cette étape (pour vous !) :

---

---

---

---

---

---



# Fiche pratique n°5

## Analyse des effets potentiels du changement climatique ('analyse simple')

Pour la phase :



Ce canevas de **8** questions est une **proposition pour vous guider** dans l'analyse **des effets potentiels** du changement climatique (analyse simple) lors de la phase 2 "Analyse prospective" de la démarche Natur'Adapt. Pour rappel, les effets potentiels sont les possibles répercussions positives ou négatives du changement climatique. Cette analyse permet de mener une prospective sans passer par les concepts parfois complexes qui sous-tendent la vulnérabilité (analyse détaillée). Pour rappel, vous pouvez choisir de faire des **analyses simples** pour une composante (par ex. les activités humaines) et des **analyses détaillées** pour une autre (par ex. le patrimoine naturel).

Pour plus de simplicité, **le canevas est commun pour des composantes « patrimoine naturel », « activités humaines » et « outils et moyens de gestion »**. Vous pouvez tout à fait l'adapter en fonction de votre contexte et de vos choix faits lors du cadrage. Des **illustrations** sont proposées au fur et à mesure du questionnaire ci-dessous pour chaque composante et des **exemples** d'analyse sont disponibles dans le guide Natur'Adapt pages 37, 41 et 47.

L'OBJET	Q1	En quoi est-il <b>important/structurant</b> pour l'aire protégée ? Pourquoi l'avoir choisi ?
	Q2	Quelles sont ses principales <b>caractéristiques</b> (dans le périmètre d'analyse) ?
EFFETS OBSERVÉS	Q3	Quels sont les <b>effets déjà observés</b> du changement climatique sur l'objet analysé ?
EFFETS POTENTIELS	Q4	Quels sont les <b>principaux paramètres et aléas climatiques</b> qui peuvent affecter l'objet sélectionné ET <b>comment vont-ils évoluer</b> avec le changement climatique ?
	Q5	Quel(s) <b>effet(s) potentiel(s)</b> de ce climat futur sur l'objet ?
ADAPTATIONS POTENTIELLES	Q6	Quels sont les <b>principaux facteurs extérieurs</b> (non climatiques) pouvant favoriser ou limiter l'adaptation de l'objet sélectionné ? <b>ET comment vont-ils évoluer ?</b>
	Q7	Quelles sont les <b>actions possibles d'adaptation</b> pour limiter les effets négatifs ou tirer parti des effets positifs du changement climatique sur l'objet ?
	Q8	Lors de cette analyse, quels sont les besoins en <b>amélioration des connaissances</b> qui ont émergé ?

*Canevas du questionnaire pour l'analyse des effets potentiels ('analyse simple')*

Enfin, **pour répondre aux questions**, plusieurs manières de procéder sont possibles (bibliographie, entretiens, ateliers, etc.) ! A vous de les définir.

## Questionnement

Pour chaque objet d'analyse (sélectionné, à l'échelle de l'aire protégée et en l'état actuel des connaissances : l'activité humaine / l'élément du patrimoine naturel / l'action ou moyen de gestion) :

OBJET D'ANALYSE

OBJET D'ANALYSE : .....

**Q1** En quoi est-il **important/structurant** pour l'aire protégée ? Pourquoi l'avoir choisi ?

.....  
.....  
.....

**Q2** Quelles sont ses principales **caractéristiques** (dans le périmètre d'analyse) ?

.....  
.....  
.....

**Q3** Quels sont les **effets déjà observés** du changement climatique sur l'objet analysé ?

🍷 dans l'aire protégée : .....

.....  
.....

🍷 autour ou dans un contexte similaire : .....

.....  
.....

🍷 Source(s) : .....

.....  
.....

Niveau de confiance (c'est assez sûr ou c'est très hypothétique ?) :

Très bon

Bon

Moyen

Faible



Quels sont les **principaux paramètres et aléas climatiques** qui peuvent affecter l'objet sélectionné ET **comment vont-ils évoluer** avec le changement climatique ?



Certains de ces paramètres et aléas n'ont peut-être pas été étudiés lors de l'analyse climatique : étudiez la pertinence et la possibilité de les ajouter à votre liste initiale et d'en faire l'analyse.

Lister 1 à 5 paramètre(s) et aléa(s) climatique(s) ET leur évolution :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Justification(s) : .....

.....

.....

.....

Source(s) : .....

.....

.....

.....

Niveau de confiance (c'est assez sûr ou c'est très hypothétique ?) :

Très bon                                      Bon                                      Moyen                                      Faible



## Quel(s) effet(s) potentiel(s) de ce climat futur sur l'objet ? (effets directs)

### Exemples d'effets :

- Pour une **activité humaine** : devrait-elle régresser ou se développer ? Les pratiques et leur saisonnalité sont-elles amenées à évoluer ? Comment ? etc.
- Pour un élément du **patrimoine naturel - Espèces** : modifications physiologiques, phénologiques, de cycle de vie, d'abondance, d'aire de répartition, d'interactions, etc. - **Milieus** : modifications d'état, de composition, de connectivité, de fonctionnalité, etc. - **Fonctions** : modifications des fonctions, des services écosystémiques, etc.
- Pour les **actions et moyens de gestion** : comment vont les actions et moyens de gestion vont être impactées ? périodes d'activité, risques professionnels, fragilisation du statut/document de création, infrastructures, etc.

### Effets potentiels :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Justification(s) : .....

.....

.....

Source(s) : .....

.....

.....

Niveau de confiance (c'est assez sûr ou c'est très hypothétique ?) :

Très bon

Bon




Moyen


Faible




Quels sont les **principaux facteurs extérieurs** (non climatiques) pouvant favoriser ou limiter l'adaptation de l'objet sélectionné ? **ET comment vont-ils évoluer dans un contexte de changement climatique?**

**Exemples de facteurs extérieurs :**

-  Pour une **activité humaine** : des politiques publiques, la concurrence avec d'autres secteurs d'activité, le manque de débouchés, la raréfaction des ressources, etc.
-  Pour un élément du **patrimoine naturel** : des activités humaines exerçant des pressions anthropiques (fragmentation des milieux, prélèvement d'individus, etc.), les espèces exotiques envahissantes, ... et des facteurs limitants environnementaux comme des barrières physiques au déplacement, des concurrences entre espèces, etc.
-  Pour une action ou un moyen de **gestion** : des activités humaines, les moyens disponibles, des politiques publiques, des limites physiques du territoire, les compétences et connaissances disponibles, etc.


 **NB** : Les objets des composantes "activités humaines", "patrimoine naturel", "actions et moyens de gestion" peuvent être des facteurs d'influence/externes entre eux ! Ainsi l'évolution des activités humaines est à remobiliser ici pour l'analyse des objets du patrimoine naturel.

Lister les facteurs extérieurs ET leur évolution :

 .....


.....

.....

 .....


.....

.....

 .....


.....

.....

 .....

.....

.....

 .....

.....

.....

Justification(s) : .....

.....

.....

Source(s) : .....

.....

.....

Niveau de confiance (c'est assez sûr ou c'est très hypothétique ?) :

Très bon

Bon

Moyen

Faible





Quelles sont les **actions possibles d'adaptation** pour limiter les effets négatifs ou tirer parti des effets positifs du changement climatique sur l'objet ?



Pour la composante "activités humaines", le résultat de cette question est à intégrer dans l'analyse des composantes "patrimoine naturel" et "actions et moyens de gestion".



Pour les composantes "patrimoine naturel" et "actions et moyens de gestion", il n'est pas nécessaire d'aller dans le détail à ce stade. Les réponses à cette question serviront à nourrir vos réflexions lors de la phase 3 « Adaptation de la gestion » pour la définition des mesures d'adaptation.

Pistes d'action :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Justification(s) : .....

.....

.....

Source(s) : .....

.....

.....



Lors de cette analyse, quels sont les besoins en **amélioration des connaissances** qui ont émergé ?



Pensez à réutiliser ces pistes dans la phase « Adaptation de la gestion » pour la définition des mesures d'adaptation !

Pistes d'amélioration des connaissances :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





# LE CLIMAT CHANGE, LA NATURE CHANGE, ET NOUS ?



CONGRÈS DES RÉSERVES NATURELLES DE FRANCE  
et FORUM DES GESTIONNAIRES D'AIRES PROTÉGÉES 2023

Du mardi 9 mai au vendredi 12 mai 2023 à Nîmes

## Bilan de l'atelier et même de la semaine (pour vous) !

1. Qu'avez-vous appris lors de cet atelier/semaine ?

---

---

---

---

2. Si vous résumiez ce que vous retenir de cet atelier en 1 mot : \_\_\_\_\_  
(à reporter sur le kraft dans la salle)

3. Qu'allez-vous faire en rentrant? Quels sont vos prochains petits pas vers l'adaptation au changement climatique ?

---

---

---

---

**Vous avez terminé l'atelier, bravo :  
vous avez gagné vos « lunettes changement climatique » !**

*(page suivante)*

**Merci de votre participation et à bientôt !**

