



Fiche pratique n°6

Analyse des vulnérabilités et opportunités (‘analyse détaillée’)

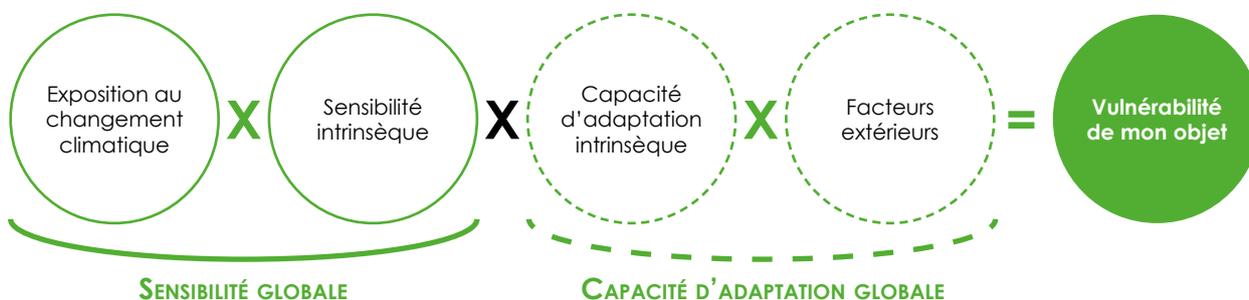
Pour la phase :



Ce canevas de **13** questions est une **proposition pour vous guider** dans une analyse **de vulnérabilité et d'opportunité** (analyse détaillée) des objets d'analyse sélectionnés pour représenter les composantes "activités humaines", "patrimoine naturel" et "actions et moyens de gestion" de l'aire protégée, face au changement climatique. 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 faciliter cette analyse, la démarche Natur'Adapt propose un **cheminement via un ensemble de questionnements**. Pour plus de simplicité, le **canevas est commun pour des composantes « patrimoine naturel », « activités humaines » et « actions 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 questionnement ci-dessous pour chaque composante et des **exemples** d'analyse sont disponibles dans le guide Natur'Adapt pages 38, 42 et 48.

Afin de déterminer la vulnérabilité d'un objet, plusieurs concepts sont à croiser :



EXPOSITION

Nature, degré et fréquence des variations climatiques (et leurs conséquences physiques) susceptibles d'être subies par les systèmes humains ou naturels.

SENSIBILITÉ INTRINSÈQUE

Propension intrinsèque d'un socio-système ou d'un écosystème être affecté (favorablement ou défavorablement) par des variations climatiques (et leurs conséquences physiques).

Exemples de variations climatiques : augmentation des températures moyennes annuelles, baisse du nombre de jours de gel, etc.

Exemples de conséquences physiques : augmentation des sécheresses, baisse des débits de cours d'eau, hausse du niveau marin, etc.

CAPACITÉ D'ADAPTATION INTRINSÈQUE

Qualité(s) intrinsèque(s) qui permet(tent) à un socio-système ou écosystème de réduire les effets négatifs et/ou de tirer parti des effets positifs du changement climatique.

FACTEURS EXTÉRIEURS/EXTERNÉS

Facteurs non climatiques externes à l'objet d'analyse pouvant influencer sur sa capacité d'adaptation.

Exemples de facteurs extérieurs pour un objet « 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.

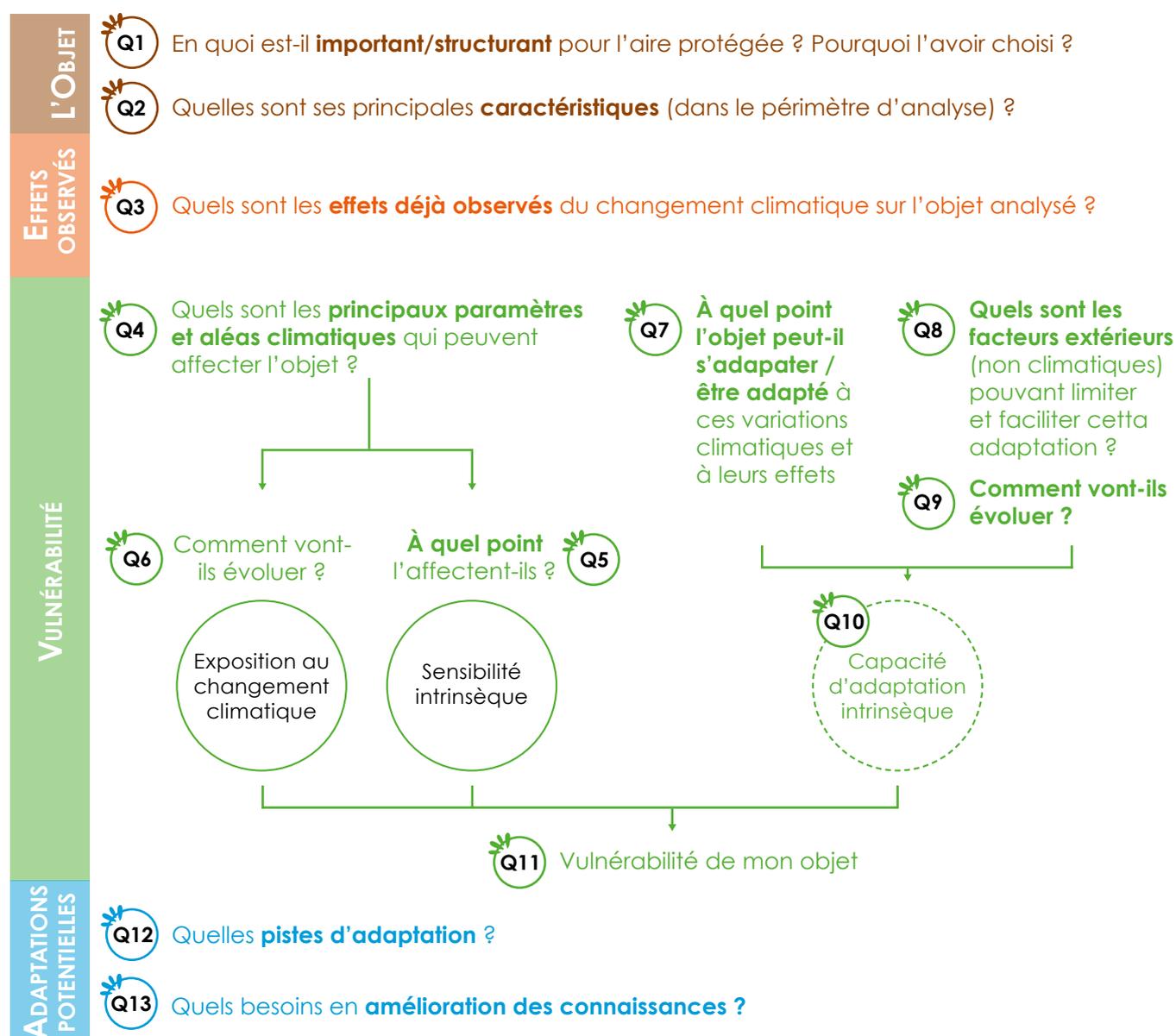
VULNÉRABILITÉ

Propension d'un socio-système ou écosystème à subir des dommages, en fonction de son exposition, de sa sensibilité et de sa capacité d'adaptation globale aux variations climatiques (et leurs conséquences physiques).

OPPORTUNITÉ

Élément au travers duquel un socio-système ou écosystème va répondre positivement au changement climatique.

Ces concepts sont abordés de la manière suivante dans le questionnaire proposé :



Canevas du questionnaire pour l'analyse de la vulnérabilité ('analyse détaillée')

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 :

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

OBJET D'ANALYSE

EFFETS OBSERVÉS



A quel point ces paramètres et aléas peuvent-ils affecter l'objet ? Comment ?

Cette question permet de déterminer la sensibilité intrinsèque de l'objet considéré.

Paramètre 1 :

.....

.....

Paramètre 2 :

.....

.....

Paramètre 3 :

.....

.....

Paramètre 4 :

.....

.....

Paramètre 5 :

.....

.....

Globalement :

.....

.....

→ Si vous souhaitez utiliser la matrice proposée en question 11 pour évaluer le niveau de vulnérabilité, évaluez si sa sensibilité est nulle, faible, moyenne, forte ou inconnue :

Réponse à la question 5	Pas du tout	Un peu	Moyennement	Fortement
	▼	▼	▼	▼
Sensibilité intrinsèque	Nulle	Faible	Moyenne	Forte

Justification(s) :

.....

.....

Source(s) :

.....

.....

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

Très bon

Bon

Moyen

Faible



Q6

Comment les paramètres et aléas climatiques qui affectent l'objet vont-ils globalement évoluer ?

Cette question permet d'évaluer l'exposition au changement climatique de l'objet considéré.

Paramètre 1 :

.....

.....

Paramètre 2 :

.....

.....

Paramètre 3 :

.....

.....

Paramètre 4 :

.....

.....

Paramètre 5 :

.....

.....

Globalement :

.....

.....

 NB : ce sont les résultats de l'analyse du climat qui alimentent cette question !

→ Si vous souhaitez utiliser la matrice proposée en question 11 pour évaluer le niveau de vulnérabilité, évaluez si l'exposition est favorable, défavorable, neutre ou inconnue :

Réponse à la question 6	Favorablement	Défavorablement	Difficile de donner une tendance globale	Pas d'évolution
Exposition au changement climatique	▼ Favorable	▼ Défavorable	▼ Neutre	▼ Neutre

Justification(s) :

.....

.....

Source(s) :

.....

.....

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

Très bon Bon Moyen Faible



A quel point l'objet sélectionné peut-il s'adapter (si élément du patrimoine naturel) ou être adapté (si activité humaine ou de gestion) à ces variations climatiques et à leurs effets ? ET comment ?

Cette question permet de déterminer la capacité d'adaptation intrinsèque de l'objet considéré au changement climatique.

Exemples :

- Pour une **activité humaine** : face au changement climatique, quelles possibilités d'adaptation a-t-elle ? Quelle pourrait être l'évolution de l'activité : dans le temps / l'espace / l'intensité / les modalités de pratiques et d'usages / le type de pratiquants ou d'acteurs socioprofessionnels / ...
- Pour un élément du **patrimoine naturel** :
 - Espèces** : face à l'évolution climatique, l'espèce est-elle capable de s'adapter : habitat / alimentation / physiologie / comportement / plasticité / capacité de dispersion ... Si oui, comment et dans quelles conditions ? ...
 - Habitats/milieus** : face à l'évolution climatique, l'habitat peut-il s'adapter ? sous quelles conditions ? comment l'habitat pourrait-il évoluer ? ou se recréer ailleurs ? ...
 - Fonctions et composantes abiotiques** : face à l'évolution climatique, quelle résilience ? comment les caractéristiques physico-chimiques, géomorphologiques, paysagères peuvent-elles évoluer ?
- Pour une action ou un moyen de **gestion** : Face au changement climatique, les missions, rôles et outils de travail dont vous disposez aujourd'hui peuvent-ils être adaptés : dans le temps / l'espace / les modalités / le type de personne impliquées / compétences nécessaires / gouvernance / financement ...

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

→ Si vous souhaitez utiliser la matrice proposée en question 11 pour évaluer le niveau de vulnérabilité, évaluez si la capacité d'adaptation intrinsèque est nulle, faible, moyenne, forte ou inconnue :

Réponse à la question 7	NON		OUI	
	Pas du tout	Un peu	Moyennement	Fortement
Capacité d'adaptation intrinsèque	▼ Nulle	▼ Faible	▼ Moyenne	▼ Forte

Justification(s) :

.....

.....

Source(s) :

.....

.....

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

Très bon

Bon

Moyen

Faible



Il est possible d'arrêter ici l'analyse pour la composante 2 "activités humaines". Pour les composantes 3 "patrimoine naturel" et 4 "actions et moyens de gestion" on continue...





Q9 Comment ces facteurs extérieurs, dans un contexte de changement climatique, ont-ils globalement tendance à évoluer ?

→ Pour les composantes "patrimoine naturel" et "gestion", certains de ces facteurs sont des activités humaines qui ont été analysées précédemment : c'est le moment de remobiliser ces résultats ! D'autres n'ont peut-être pas été étudiées lors de l'analyse des activités humaines : étudiez la pertinence et la possibilité de les ajouter à votre sélection et d'en faire l'analyse.

Facteur 1 :

.....

.....

Facteur 2 :

.....

.....

Facteur 3 :

.....

.....

Facteur 4 :

.....

.....

Facteur 5 :

.....

.....

Globalement :

.....

.....

→ Si vous souhaitez utiliser la matrice proposée en question 11 pour évaluer le niveau de vulnérabilité, **évaluez si les facteurs évoluent globalement favorablement ou défavorablement** :

Réponse à la question 9	Favorablement	Défavorablement	Difficile de donner une tendance globale	Pas d'évolution
	▼	▼	▼	▼
Facteurs extérieurs	Favorable	Défavorable	Neutre	Neutre

Justification(s) :

.....

.....

Source(s) :

.....

.....

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

Très bon

Bon

Moyen

Faible





En tenant compte de la capacité d'adaptation intrinsèque (question 7) et de l'évolution des facteurs extérieurs (question 9), diriez-vous que la capacité d'adaptation globale de l'objet est :

Capacité d'adaptation globale	Nulle	Faible	Moyenne	Forte
Exemple	Capacité d'adaptation intrinsèque nulle X Evolution défavorable	Capacité d'adaptation intrinsèque moyenne X Evolution défavorable	Capacité d'adaptation intrinsèque faible X Evolution favorable	Capacité d'adaptation intrinsèque forte X Evolution favorable

Justification(s) :

.....

.....

.....

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

Très bon Bon Moyen Faible



En conclusion, diriez-vous que l'objet est :

Très fortement vulnérable	Fortement vulnérable	Moyennement vulnérable	Faiblement vulnérable
Indifférent au changement climatique			
Légèrement favorisé (opportunité faible)	Moyennement favorisé (opportunité moyenne)	Fortement favorisé (opportunité forte)	Très fortement favorisé (opportunité très forte)

Justification(s) :

.....

.....

.....

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

Très bon Bon Moyen Faible

Pour vous aider, voici une proposition de matrice pour évaluer la vulnérabilité de l'objet :

		CAPACITÉ D'ADAPTATION GLOBALE (Q10)			
		Nulle	Faible	Moyenne	Forte
EXPOSITION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE (Q6)	SENSIBILITÉ INTRINSÈQUE (Q5)				
	Défavorable	Forte	Vulnérabilité très forte	Vulnérabilité très forte	Vulnérabilité forte
Moyenne		Vulnérabilité très forte	Vulnérabilité forte	Vulnérabilité moyenne	Vulnérabilité faible
Faible		Vulnérabilité forte	Vulnérabilité moyenne	Vulnérabilité faible	Vulnérabilité faible
Neutre	Forte	Indifférent	Indifférent	Indifférent	Indifférent
	Moyenne				
	Faible				
Favorable	Faible	Opportunité faible	Opportunité faible	Opportunité moyenne	Opportunité forte
	Moyenne	Opportunité faible	Opportunité moyenne	Opportunité forte	Opportunité très forte
	Forte	Opportunité moyenne	Opportunité forte	Opportunité très forte	Opportunité très forte



L'analyse pour la composante 2 "activités humaines" s'arrête ici.

Pour les composantes 3 "patrimoine naturel" et 4 "actions et moyens de gestion" on continue !



