

## 17.2 - Quels sont les grands types de facteurs d'influence, et comment les déterminer ?

mise à jour: 06/05/2015

**Objectif :** Identifier les facteurs d'influence internes et externes s'exerçant sur les enjeux du site, afin d'anticiper les évolutions possibles, orienter le programme d'action vers des actions visant les leviers les plus pertinents, en distinguant les facteurs contrôlables des facteurs sur lesquels le gestionnaire n'a pas prise.

Il s'agit de connaître les facteurs naturels et anthropiques qui conditionnent l'existence, l'état de conservation et l'évolution des enjeux, ainsi que les opérations de gestion dans un second temps. Ce travail s'appuie sur la bibliographie et sur le diagnostic socio-économique qui doit être assez avancé pour disposer de données sur les facteurs humains.

- [Qu'est-ce qu'un facteur d'influence, et à quels moments intervient-il dans l'élaboration du plan de gestion ?](#)
- [En quoi les facteurs d'influence sont-ils importants à identifier ? Pourquoi les mettre en évidence ?](#)
- [Comment les identifier ?](#)
- [Hiérarchisation des facteurs d'influence](#)
- [Aller à l'essentiel](#)
- [Socle minimal](#)
- [Bibliographie](#)

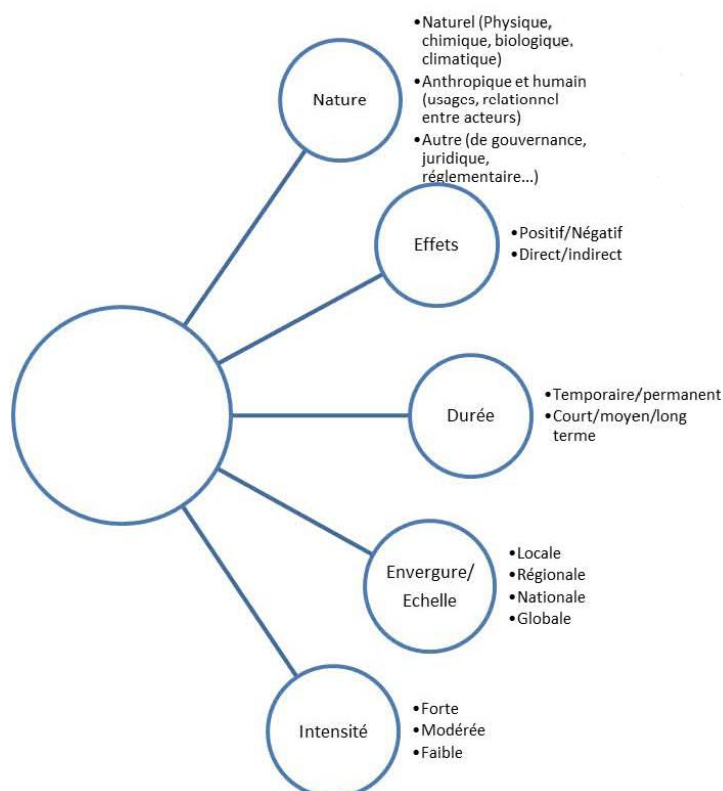
### Qu'est-ce qu'un facteur d'influence, et à quels moments intervient-il dans l'élaboration du plan de gestion ?

Un « facteur d'influence » est un facteur qui agit, de façon directe ou indirecte, sur l'état d'un enjeu et dont l'analyse peut aider à déterminer les objectifs à long terme.

⇒ *Diagnostic et définition des Objectifs à Long Terme*

La gestion mise en place sur le site :

⇒ *Définition des Objectifs Opérationnels et des actions en découlant.*



Ainsi, l'identification des facteurs d'influence intervient à différentes étapes clés de l'élaboration du plan de gestion, mais également dans son évaluation, au travers du suivi de leurs indicateurs (p.ex. indicateur de pression anthropique, cf. [boîte à outil Rhoméo](#)).

#### Les dimensions des facteurs d'influence

Les facteurs d'influence sont des facteurs naturels ou humains, ou autres (réglementaires, etc.). Pour les appréhender et les hiérarchiser, il peut être utile de s'intéresser à leurs caractéristiques (schéma ci-contre), sans qu'il soit indispensable ou nécessaire de faire figurer ce niveau de détail dans le plan de gestion (éventuellement le mettre en annexe).

### En quoi les facteurs d'influence sont-ils importants à identifier ? Pourquoi les mettre en évidence ?

Au niveau du diagnostic :

Ils permettent d'**identifier les menaces/pressions et les opportunités** pour le maintien ou l'amélioration de l'état des enjeux ;

Ils permettent d'**estimer des tendances évolutives** de l'état des enjeux ;

Ils permettent ainsi d'**orienter la définition des OLT** et de **déterminer les indicateurs d'évaluation**

A la fin du diagnostic, un tableau de synthèse récapitulant les facteurs influençant l'état des enjeux identifiés peut aider à la progression de la réflexion. Il peut par exemple prendre la forme suivante :

Principaux facteurs influençant l'état de conservation des enjeux écologiques présents dans l'ENP				
Enjeux	Facteurs naturels et anthropiques	Type d'influence	Intensité	Tendance
Habitats dunaires	Fréquentation piétonne de l'arrière-dune	Positive ou négative	Forte/Modérée/Faible	▲ ▶ ▼

Au niveau de la définition des OO :

Passés par le prisme de la **faisabilité** (technique, scientifique, administrative), ils permettent :

- de proposer des objectifs opérationnels réalistes ;
- de constituer une aide à la décision, en identifiant les leviers d'actions sur lesquels il est le plus pertinent d'intervenir pour chaque enjeu ciblé (en fonction des caractéristiques telles que l'intensité de la pression, l'échelle, la nature...).

Ils permettent de distinguer les facteurs sur lesquels le gestionnaire n'a pas prise, de ceux qui relèvent des politiques publiques, etc. dans un but d'**orientation des objectifs et des actions de gestion, et d'évaluation**.

Ils permettent ainsi d'**orienter la stratégie de gestion et d'aider les acteurs extérieurs à cerner les enjeux supra-locaux et disposer des arguments permettant de définir les leviers d'actions**.

#### Comment les identifier ?

Leur **identification se base sur le diagnostic**. Le schéma proposé plus haut permet une première approche pour identifier les facteurs d'influence aux niveaux pertinents (1. Diagnostic et OUI, 2. OO et actions), mais il n'est qu'une aide à la préfiguration des facteurs. Par ailleurs, la liste des éléments à considérer varie en fonction des caractéristiques du site sur lequel l'on se trouve (selon les grands types de milieux : littoral, forestier, bassin versant, zones humides... auxquels sont liées différentes activités ; la complexité du site : nombre et catégories d'acteurs, enjeu, responsabilité patrimoniale... ; l'historique des activités etc.), et elle est de ce fait à adapter au contexte local du site.

Il est donc difficile de donner ici une liste exhaustive visant à identifier l'ensemble des facteurs négatifs et positifs potentiels de tous les types de facteurs naturels et anthropiques connus sur des ENP. Il est ainsi privilégié une approche didactique visant à souligner les différentes questions à se poser afin d'identifier les facteurs pouvant :

1. **Influencer l'état des enjeux d'un ENP**
2. **Influencer la gestion**

Le mémo ci-contre indique ainsi quelques questionnements possibles qui peuvent aider à cette tâche, et quelques exemples de facteurs récurrents intervenant sur les ENP sont donnés dans [ce tableau](#) en fonction de la nature des facteurs.

#### Facteurs d'influence sur l'état des enjeux

Il est conseillé d'adopter une **approche fonctionnelle** également dans la détermination des facteurs d'influence, en réalisant l'analyse à l'échelle de l'unité écologique (p.ex. Milieux ouverts, dont pelouses sèches, et cortège faunistique lié ; ou encore chênaie verte méditerranéenne et faune liée, etc.)

##### Facteurs naturels/écologiques

⇒ Exposer les influences des facteurs naturels directs ou indirects (tels que le degré d'ensoleillement, le taux de salinité, le pH, l'engorgement du sol, mobilité du trait de côte, élévation des températures, etc.) sur les enjeux : par exemple sur les habitats, et les conséquences qu'elles peuvent avoir sur la dynamique des espèces inféodées ou non en fonction de leurs utilisations respectives de ces habitats.

##### Facteurs anthropiques et sociaux

Les facteurs anthropiques et humains peuvent être reliés à une ou plusieurs parties prenantes qui s'intéressent aux activités sur le site ou en seront affectés. Ils comprennent à la fois la dimension « anthropique » : usages, activités socio-économiques et la dimension « sociale » : relationnel et jeux d'acteurs, politique sur le territoire, implication des parties prenantes...

⇒ Exemple : expliquer les liens **directs** ou **indirects** entre les habitats/espèces/fonctionnalités et les activités humaines qui les ont façonnés, influencés et les conditionnent (p.ex. fauche, pâturage, feu contrôlé, gestion des vannes hydrauliques, épuration des eaux... mais également gestion des niveaux d'eau optimaux pour l'accueil des migrateurs ou la gestion des roselières, les dates de fauche garantissant le succès de reproduction...). Distinguer les éléments écologiques sur lesquels les pratiques n'ont plus lieu (déprise du début du XX<sup>e</sup> siècle, déprise récente) de ceux qui sont encore exploités, ou qui subissent encore les pressions. Donner la tendance évolutive de ces liens (augmentation ou diminution de la pression par exemple).

⇒ Réaliser une **analyse des parties prenantes** (considérer aussi bien celles détenant le pouvoir, que celles qui ont de l'influence sans oublier celles qui pourraient se trouver désavantagées ou mises en marge), afin de relever quelle(s) partie(s) prenante(s) pourrai(en)t devenir un(des) partenaire(s) stratégique(s) à impliquer dans la gestion sur le site dans le cadre de la gouvernance.

A noter que ces différents facteurs sont à mettre en perspective avec un certain nombre de paramètres afin d'identifier leur réelle influence sur le milieu au niveau local, tels que :

- la **sensibilité** des habitats, espèces et écosystèmes (combinaison d'une **vulnérabilité/fragilité** et d'une **capacité de résilience**),
- l'**état de conservation des habitats naturels et des espèces et de leurs habitats**,
- le rôle des **facteurs abiotiques**,
- la **nature et l'intensité** des pressions et des facteurs favorables,
- l'importance des **effets cumulés**, etc.

Grands types de facteurs d'influences (sources des pressions sur les enjeux)	Exemples de pressions sur les enjeux
<b>Activités humaines</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- présence d'activités économiques dans ou à proximité de l'ENP (travaux sous-marins, pêche professionnelle, agriculture, tourisme de masse ...)</li> <li>- pratique d'activités de loisir et de sports de nature dans l'ENP (plaisance, plongée sous-marine, pêche récréative ...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dégradation du coralligène (casse avec les palmes de plongée)</li> <li>▪ Dégradation de l'herbier de Posidonie par l'ancrage des bateaux de plaisance</li> <li>▪ Piétinement de la flore des dunes</li> <li>▪ Prélèvement de poissons</li> <li>▪ Braconnage des œufs de tortues marines</li> <li>▪ Dérangement d'espèces liées à la pratique de la chasse sous-marine</li> <li>▪ Mauvaise qualité des masses d'eau dans l'ENP liés aux rejets urbains</li> <li>▪ Présence de macro déchets dans les herbiers de Posidonie</li> <li>▪ Prélèvement du benthos (bivalves) par la pêche récréative</li> </ul>
<b>Evolution naturelle des milieux</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dynamique sédimentaire</li> <li>- Erosion</li> <li>- Evolution de la végétation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Disparition des plages de ponte de tortues luths</li> <li>▪ Envahissement des milieux herbacés par les ligneux</li> </ul>
<b>Facteurs climatiques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Augmentation de la température de l'eau</li> <li>- Cyclones</li> <li>- Submersion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Phénomène de blanchissement des récifs coralliens</li> <li>▪ Submersion des habitats naturels nécessaires à l'avifaune migratrice</li> </ul>
<b>Espèces exotiques envahissantes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Invasions biologiques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Phénomènes d'hybridation entre espèces (Iguane des Petites Antilles endémiques avec Iguane vert)</li> <li>▪ Banalisation d'un habitat</li> </ul>

#### Facteurs d'influence sur la gestion

Il s'agit de **facteurs influençant l'atteinte des objectifs opérationnels**. Ils peuvent être favorables ou contraignants, et se déclinent en termes réglementaires, politiques, d'acceptation du projet de gestion par les acteurs locaux, etc. (cf. exemples dans le tableau ci-dessous). Ils permettent également de **relativiser la responsabilité du gestionnaire** dans l'efficacité de la mise en œuvre du plan de gestion (bien que le gestionnaire soit tenu de prendre en compte ces facteurs d'influence dans l'élaboration du plan de gestion).

Nature des facteurs	Facteurs influençant la gestion, quelques exemples
<b>Facteurs favorables : Atouts</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ attitude bienveillante des propriétaires, des exploitants...</li> <li>▪ présence d'associations naturalistes actives,</li> <li>▪ contrats d'agriculture durable conformes aux objectifs,</li> <li>▪ accès techniques praticables,</li> <li>▪ maîtrise publique du foncier,</li> <li>▪ dynamique végétale lente,</li> <li>▪ parfois certains articles de la réglementation de l'ENP,</li> <li>▪ actions d'autres programmations et plans (document d'objectifs, document d'aménagement forestier, SAGE, plan de gestion piscicole...) permettant d'atteindre l'objectif...</li> </ul>
<b>Facteurs limitants : Contraintes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ propriétés privées, baux en cours, servitudes,</li> <li>▪ certains articles de la réglementation de la réserve qui n'autorisent pas certaines pratiques de gestion,</li> <li>▪ coût prévisible prohibitif,</li> <li>▪ défaut de sécurité matérielle et sanitaire,</li> <li>▪ manque de formation ou de disponibilité du personnel,</li> <li>▪ manque de références de gestion,</li> <li>▪ impact sur le paysage...</li> </ul>

#### Cas des changements climatiques

En dépit des évaluations encore partielles, **il est d'ores et déjà possible de relever certains effets des changements climatiques tout en soulignant que l'évolution des espèces et leurs déplacements est moins rapide que la modification des conditions climatiques**. Quelques effets et conséquences sur le milieu naturel figurent ainsi dans le tableau ci-dessous afin de donner quelques pistes sur quelques conséquences potentielles auxquelles il faut être vigilant en fonction des milieux en présence sur le site, lors de l'élaboration de plans de gestion ou même dans un cadre de création de nouvel ENP.

Effets potentiels	Conséquences potentielles sur le milieu naturel
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Submersion marine ;</li> <li>• Erosion du trait de côte ;</li> <li>• Changements dans la fréquence des incendies de forêt ;</li> <li>• Augmentation de l'incidence des épidémies d'insectes ;</li> <li>• Augmentation des événements météorologiques extrêmes (p.ex. verglas, inondations, sécheresses, ouragans) ;</li> <li>• Changement de température ;</li> <li>• Arrivée d'espèces exotiques et/ou envahissantes ;</li> <li>• Changements non linéaires de l'environnement ;</li> <li>• Acidification et érosion des rives ;</li> <li>• Diminution du débit, de la concentration des polluants de l'eau douce ;</li> <li>• Assèchement et changement physico-chimique des milieux humides ;</li> <li>• Recul des glaciers ;</li> <li>• ...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Modifications des aires de répartition des espèces (p.ex. expansion, contraction, déplacement vers le nord ou en altitude, extinction...);</li> <li>⇒ Augmentation de la compétition interspécifique entre espèces autochtones et exotiques envahissantes</li> <li>⇒ Evolution des habitats en présence, voire disparition d'habitats (en cas de submersion marine par ex.) ;</li> <li>⇒ Changement de la phénologie voire aussi des comportements des espèces ;</li> <li>⇒ Modification de la composition des communautés ;</li> <li>⇒ ...</li> </ul>

Encore d'autres effets sont attendus au vu de la littérature scientifique et des modèles. Il est toutefois difficile d'appréhender les effets complexes tels que la désorganisation des écosystèmes, les effets de seuils, les rétroactions, les synergies...

## Hierarchisation des facteurs d'influence

Une fois les différents facteurs d'influence identifiés, il est important de les **hiérarchiser en termes d'intensité** d'influence sur les enjeux afin de **concentrer les efforts de gestion** sur les menaces les plus importantes (dans la mesure du possible), et de mobiliser les meilleurs facteurs favorables comme leviers pour préserver ou améliorer l'état de conservation des enjeux.

### Aller à l'essentiel - Facteurs d'influence

✓ **Identifier** les facteurs d'influence (internes/externes au site, positifs et négatifs) : opportunités, menaces (directes ou indirectes)

✓ **Différencier la prise en compte** des différents types de facteurs d'influence au cours du processus d'élaboration du plan de gestion :

- Définition des tendances évolutives des enjeux et ainsi, des OLT,
- Définition des OO.

✓ **Hiérarchiser** les facteurs d'influence afin d'identifier les **menaces critiques** et les **leviers favorables** les plus performants sur lesquels agir afin de préserver ou d'améliorer l'état des enjeux.

### Socle minimal - Facteurs d'influence

✓ **Identifier** les facteurs **influençant l'état** des enjeux (internes et externes au site, positifs et négatifs, directs et indirects)

Tableau de synthèse récapitulatif par unités écologiques (regroupant habitats, cortèges d'espèces liés et fonctionnalités), comme par exemple :

Enjeux	Facteurs naturels et anthropologique	Type d'influence	Intensité	Tendance
Faune du milieu souterrain dont chauves-souris	Fréquentation des cavités	Positive ou négative	Forte/ Modérée/ Faible	▲ ▶ ▼

### Bibliographie

**Danancher, D.** (Présentation Forum des gestionnaires 2014). Indicateurs de pression de la boîte à outil Rhoméo.

**Marine protected areas in the Atlantic arc** - [MAIA, 2013. Fiche recommandation: enjeux écologiques et interactions.](#)

**The Conservation Measures Partnership, 2013. Open Standards for the practice of conservation. Version 3.01.**

Pour [consulter la version française](#) non mise à jour (V 2.0, 2007)