

Démarche d'adaptation au changement climatique de la Réserve naturelle nationale de Passy

DIAGNOSTIC DE VULNÉRABILITÉ ET PLAN D'ADAPTATION

CONTEXTE

Le [projet LIFE Natur'Adapt](#) a pour objectif de développer une méthodologie permettant l'intégration de la notion du changement climatique dans les documents et pratiques de gestion des espaces naturels. En 2021, [la réserve naturelle de Passy](#) a intégré la démarche pour tester la méthode élaborée par [6 sites pilotes](#) en 2019 et les outils d'accompagnement et de formation associés (guide méthodologique, plateforme collaborative, formation en ligne). Cette phase de test a été partagée avec [14 autres sites](#) et plusieurs temps d'échanges ont été organisés et animés par Réserve Naturelle de France, structure pilote du projet.

La méthodologie proposée se décline en plusieurs étapes :

- Analyse climatique (climat passé et présent du site et projections des conditions futures) ;
- Diagnostic de vulnérabilité et d'opportunité de la réserve naturelle ;
- Plan d'adaptation des mesures de gestion.

Le présent document présente les deux premières étapes.

ANALYSE CLIMATIQUE

La réserve naturelle de Passy se situe dans les Alpes du nord, territoire déjà marqué par les effets du changement climatique. L'analyse climatique du site a ainsi pu être basée sur des études déjà existantes réalisées sur le secteur. L'utilisation de services climatiques en ligne a permis de compléter ces informations avec des projections climatiques plus précises.

L'analyse climatique a démontré que les tendances observées actuellement vont s'accroître dans les années à venir. La hausse des températures, déjà très marquée dans les Alpes, pourrait atteindre **+2,3°C à +4,5°C d'ici**

2100 à 2100 m d'altitude. Les projections concernant les précipitations sont incertaines, mais une **baisse de 10 à 20% de la quantité annuelle de précipitations pourrait être observée d'ici 2050**, avec une diminution marquée en période estivale. La proportion de neige dans les précipitations hivernales devrait également diminuer, entraînant un **déneigement précoce** et accentuant le phénomène de **sécheresse estivale**. Enfin, les **phénomènes climatiques extrêmes** (fortes pluies, vagues de chaleur) et les aléas naturels (éboulements, chutes de blocs, lave torrentielles...) devraient être plus fréquents et plus intenses.

RÉSUMÉ DU DIAGNOSTIC DE VULNÉRABILITÉ

En se basant sur le plan de gestion existant et sur l'expertise de l'équipe interne, **28 composantes représentatives de la réserve naturelle ont été identifiées et analysées** au regard des résultats de l'analyse climatique. Pour chaque composante il a été déterminé sa sensibilité au climat, son évolution possible, sa capacité d'adaptation et l'évolution des autres pressions qui l'influencent. Les résultats obtenus pour l'ensemble de ces critères a permis de déterminer la vulnérabilité des composantes au changement climatique.

L'ensemble des milieux naturels va être impacté par le changement climatique, certains négativement d'autres positivement.

Les milieux d'altitude (crêtes ventées, combes à neige) et les milieux humides vont être les plus affectés. Le déneigement précoce, le changement de régime hydrique, la hausse des températures vont perturber le fonctionnement de ces écosystèmes particuliers. Les espèces, parfois rares et menacées qui les composent vont être peu à peu remplacées par d'autres plus

généralistes mais plus compétitives. Le risque à terme est donc la **perte des milieux spécifiques aux conditions extrêmes**.

Les milieux ouverts, les plus représentés sur la réserve naturelle, seront également impactés. L'avancée de la saison de végétation liée à un déneigement précoce pourra rendre les pelouses plus sensibles aux gelées tardives et induire un **décalage temporel entre la disponibilité des ressources et les besoins de la faune**. Elles devraient également être impactées par les périodes de sécheresse de plus en plus fréquentes en été.

Des conditions climatiques plus clémentes pourront **favoriser le développement des landes et des forêts**, notamment vers les zones d'altitudes. Cette dynamique sera cependant contrainte par d'autres facteurs comme l'augmentation des phénomènes gravitaires et l'intensification de la pression pastorale.

Les milieux rupestres, représentant plus de 25% de la réserve naturelle, ne semblent que peu vulnérables. La hausse des températures sur les parois exposées sud pourrait empêcher la nidification de certains oiseaux. Certaines zones d'éboulis pourraient également être plus facilement colonisées par la végétation.

Mais **l'augmentation des aléas naturels** (laves torrentielles, chutes de blocs, éboulements) permettront le maintien de secteurs dynamiques.

Le changement climatique va également faire évoluer les activités humaines du territoire.

Le déneigement précoce des alpages et les sécheresses attendues en plaine devraient entraîner des **périodes d'estive plus longues et des troupeaux plus importants**. La gestion de la ressource fourragère et de la ressource en eau va demander une conduite réfléchie des troupeaux. L'accès à ses deux ressources pourrait être un facteur limitant de l'intensification agricole du site.

Recherche de fraîcheur, développement de nouvelles offres quatre saisons par les professionnels du tourisme, période d'accessibilité allongée... **la fréquentation récréative du site devrait continuer d'augmenter** dans les années à venir, notamment aux intersaisons, périodes de sensibilité écologique. En été, les conflits d'usage et les

dégradations des milieux, rendus encore plus sensibles par le changement climatique, pourraient s'accroître.

La hausse de la vulnérabilité des milieux et l'intensification des pratiques anthropiques vont entraîner une **augmentation de la charge de travail pour les agents de la réserve naturelle**. L'organisation annuelle sera également perturbée avec des intersaisons plus intenses. L'ancrage territorial et **les partenariats avec les structures et acteurs locaux seront indispensables pour faire face à ces nouveaux défis**.

RÉSUMÉ DU PLAN D'ADAPTATION

La méthodologie Natur'Adapt a permis à l'équipe de la réserve naturelle de Passy d'aborder le site à travers le prisme du changement climatique.

Grâce aux projections futures, les enjeux identifiés dans le plan de gestion ont pu être repensés et hiérarchisés différemment. Les notions de **fonctionnalités et de libre évolution**, déjà évoquées dans le plan de gestion 2010-2019, sont désormais **au cœur de la stratégie**. La nécessité de **faire diminuer les pressions anthropiques, de développer les partenariats et de continuer les efforts de sensibilisation du plus grand nombre**, est renforcée. Ce changement de regard global est la principale évolution permise par l'application de la méthodologie Natur'Adapt.

L'analyse de la vulnérabilité et le plan d'adaptation vont servir de base à la construction du futur plan de gestion de la réserve naturelle de Passy.

CONSULTEZ EN INTÉGRALITÉ

[Diagnostic de vulnérabilité](#)

[Plan d'adaptation](#)

