



2 200 000 observations transfontalières



3 303 plantes évaluées dans les Pyrénées



178 plantes menacées ou quasi-menacées



dont **27** plantes endémiques

Travail inédit dans sa dimension transfrontalière et biogéographique, la liste rouge de la flore menacée des Pyrénées évalue pour la toute première fois le risque de disparition de la flore pyrénéenne par-delà les limites administratives que représentent les régions, les provinces ou les états.

menacées de disparition. »

Fruit d'un partenariat resserré entre l'Espagne, l'Andorre et la France, cette évaluation met en lumière le caractère relativement préservé des montagnes pyrénéennes vis-à-vis de l'érosion de la biodiversité.

Malgré tout, les résultats obtenus indiquent que 5,5% de la flore pyrénéenne est menacée ou quasi-menacée de disparition à plus ou moins court terme. Près de 180 espèces ou sous-espèces de plantes sont ainsi concernées. Pour les populations les plus fragiles, plus rares ou plus exigeantes, le moindre changement de conditions pourrait représenter un risque, les changements climatiques venant s'ajouter aux facteurs de pression d'origine anthropique.





UN TERRITOIRE PRÉSERVÉ DES ESPÈCES SENSIBLES DES HABITATS SOUS PRESSION

La liste rouge de la flore menacée des Pyrénées est le fruit d'un travail partenarial transfrontalier, associant Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées (CBNPMP), Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles (CBNMed). Instituto Botánico de Barcelona (IBB, CSIC-ICUB). Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC), Aranzadi Zientzia Elkartea - Sociedad de Ciencias Aranzadi, Universitat de Barcelona (UB), Consorci del Museu de Ciències Naturals de Barcelona et Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra (CENMA) de l'Institut d'Estudis Andorrans (IEA), mené dans le cadre du programme européen INTERREG POCTEFA FLORAPYR, en lien avec l'Observatoire pyrénéen du changement climatique (OPCC).

À partir des données de l'Atlas de la flore des Pyrénées, les experts ont pu définir le risque disparition des plantes des Pyrénées en suivant la méthodologie établie par l'UICN*. La liste rouge ainsi obtenue pourra servir de document de référence pour orienter les politiques territoriales de préservation de la biodiversité ou d'adaptation au changement climatique en se concentrant sur les espèces ou les milieux les plus sensibles.

« ... le moindre aménagement ou

changement de conditions de leur

milieu suffirait à mettre en péril la

pérennité de leurs populations. »

indique L'inventaire 5,5 % de la flore pyrénéenne est aujourd'hui menacée ou quasi-menacée de disparition. Sur les 3 303 plantes qui ont été évaluées pour cette étude

(sur les 4 403 renseignées dans l'Atlas), près de 180 d'entre elles sont concernées. En comparaison avec des territoires de plaine où le poids des activités humaines sur la flore est bien plus important, les Pyrénées font figure de territoire encore préservé. Le relief, l'inaccessibilité et les conditions extrêmes qui régissent les hautes altitudes font des Pyrénées des montagnes relativement moins touchées par les grands maux qui menacent la biodiversité (urbanisation, fragmentation des habitats, pratiques agricoles intensives...).

Ces résultats plutôt encourageants ne doivent toutefois pas donner l'impression qu'aucune plante ne pourrait disparaître de nos montagnes. En raison de leur relief et de la diversité des climats auxquelles elles sont soumises, les Pyrénées offrent une large diversité d'habitats qui hébergent de nombreuses espèces rares, fragiles ou aux exigences écologiques fortes. Pour celles-ci le moindre aménagement ou changement de conditions de leur milieu suffirait à mettre en péril la pérennité de leurs populations.

Coupe forestière, aménagement, drainage, surfréquentation

touristique, etc., sont autant de menaces potentielles ponctuelles qu'il s'agit de traiter au cas par cas. Pour ces espèces. les modifications du climat à venir représentent un facteur de pression supplémentaire, dont les effets sont encore difficiles à anticiper en l'état actuel des connaissances.

océan Atlantique

Parmi les milieux les plus touchés, les zones humides, tourbières et milieux aquatiques dont près de 15 % de la flore est menacée ou quasi menacée. Généralement pauvres en espèces, ces habitats très spécifiques sont particulièrement sensibles aux changements de conditions (notamment de conditions hydrologiques et climatiques). Les habitats agro-pastoraux, landes prairies et pelouses, ainsi que les falaises et éboulis, hébergent eux aussi un grand nombre d'espèces menacées ou quasi-menacées : plus d'une cinquantaine de plantes de prairies

> et de pelouses sont concernées ; environ 35 espèces et sous-espèces pour les falaises et éboulis, milieux favorables aux plantes rares et au micro-endémisme!

Hautes-Pyrénée

Au delà de son objectif premier, cette étude met en évidence la nécessité de poursuivre le travail d'inventaire et de suivi, prés de 550 ont été placées dans la catégorie « données insuffisantes » (DD) par manque d'informations fiables, méconnaissance des espèces concernées, ou par manque de moyens pour mener à bien les investigations nécessaires, soit 15% des espèces évaluées. Et ceci malgré les efforts de prospection entrepris pas les scientifiques depuis de nombreuses années. On note par exemple un déficit de connaissance pour les milieux rocheux continentaux, éboulis et falaises, par essence peu faciles à prospecter, pour lesquels 22% des espèces évaluées sont classées en « DD ».

* La demande de labellisation de la méthodologie et de la démarche par l'UICN est en cours.

PLANTES MENACÉES

ARAGÓN

Borderea chouardii (CR). Cette espèce de fissures de roches calcaires est une plante micro endémique des Pyrénées, une relique de l'époque tertiaire. Elle n'est connue, à l'échelle mondiale, qu'en une unique station située en Aragon. Du fait de son aire de répartition particulièrement limitée elle est sensible à la moindre modification de son habitat.

CONTACT Aragón :

Daniel Gomez - IPE-CSIC, dgomez@ipe.csic.es

EUSKADI

Soldanelle villosa (VU). La Grande Soldanelle est une espèce



endémique pyrénéo-cantabrique qui affectionne les milieux humides et ombragés. On la trouve à proximité de ruisseaux ou de cascades, dans les ravins encaissés ou les sous-bois forestiers. Compte tenu de sa répartition géographique limitée et du faible nombre de populations, le moindre changement de conditions de son

habitat (éclaircie des peuplements ou assèchement du milieu) pourrait la mettre en danger.

CONTACT Navarra et Euskadi:

Joseba Garmendia - Aranzadi - jgarmendia@aranzadi.eus

NAVARRA

Vandenboschia



speciosa (VU). Cette fougère des milieux forestiers et humides fait partie d'un groupe d'espèces paléotropicales qui trouvent les conditions appropriées pour leur développement près de la côte atlantique des Pyrénées occidentales. De par son écologie très spécifique, elle est particulièrement sensible à la modification des conditions environnementales

des micro-habitats où elle vit.

CONTACT Navarra et Euskadi:

Joseba Garmendia - Aranzadi - jgarmendia@aranzadi.eus

ANDORRA

Astragalus penduliflorus (NT). Espèce des pelouses et landes



pour laquelle peu de localités sont connues dans les Pyrénées. On la retrouve notamment dans la vallée de Sorteny en Andorre où ses populations font l'objet d'une surveillance attentive pour mieux comprendre la dynamique de ses populations et ses exigences en terme de biologie et d'écologie.

CONTACT Andorra:

Clara Pladevall - IEA-CENMA - cpladevall.cenma@iea.ad

CATALUNYA

Seseli farrenvi (CR). Cette ombellifère de petite taille est une endémique de la péninsule du cap Creus, à l'extrémité est des Pyrénées. On la trouve sur des rochers schisteux du littoral fortement influencés par les vents marins. Seules trois localités sont connues, avec une aire totale



d'occupation inférieure à 1 km2. Elle est menacée par la fréquentation excessive de certaines localités et la prolifération d'espèces exotiques envahissantes, bien qu'elle se trouve dans un espace protégé.

CONTACT Catalunya:

Neus Nualart - IBB - nnualart@ibb.csic.es Ignasi Soriano - UB - isoriano@ub.edu

EST OCCITANIE

Alyssum pyrenaicum (VU). Espèce de falaises, endémique du massif calcaire du mont Coronat dans les Pyrénées orientales. Son statut d'endémisme et sa répartition restreinte la rendent sensible aux modifications de son milieu, justifiant son statut de menace. De manière générale, les milieux calcaires sont propices à la spéciation, et hébergent une forte diversité d'espèces. Ils sont à surveiller avec une attention toute particulière.

CONTACT est Occitanie:

James Molina - CBNMED - j.molina@cbnmed.fr

OUEST OCCITANIE

Potamogeton praelongus (NT). Cette espèce de répartition circumboréale pousse dans les lacs d'altitude jusqu'à plusieurs mètres de profondeur. Dans les Pyrénées, elle n'est présente que dans la partie centrale de la chaine,

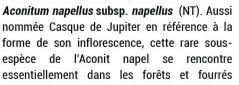


à l'étage subalpin, où elle n'est connue que dans une dizaine de lacs. De part la spécificité et la fragilité du milieu dans lequel elle vit, ses populations pourraient facilement être impactées par toute modification, d'origine naturelle ou anthropique, de son habitat.

CONTACT Nouvelle-Aquitaine et ouest Occitanie :

Christophe Bergès - CBNPMP - christophe.berges@cbnpmp.fr

NOUVELLE-AOUITAINE





humides de basse altitude des Pyrénées-Atlantiques.

Le recul des ripisylves lui est défavorable et pourrait impacter la pérennité de ses populations.

CONTACT Nouvelle-Aquitaine et ouest Occitanie :

Christophe Berges - CBNPMP - christophe.berges@cbnpmp.fr

LISTE ROUGE QU'ES AQUÒ?

Dressant le bilan objectif du niveau de menace qui pèse sur les espèces d'un territoire, la liste rouge s'appuie sur une méthode rigoureuse, reconnue par l'ensemble de la communauté scientifique. Le risque de disparition de chaque espèce est déterminé en fonction de paramètres objectifs et quantifiables (taille de population, aire de répartition géographique, degré de fragmentation).

La Liste rouge de la flore menacée des Pyrénées, élaborée dans le cadre du programme FLORAPYR, est le fruit d'une collaboration étroite entre experts du programme FLORAPYR et indépendants. Ce document de référence est le résultat de 2 200 000 données collectées, synthétisées et analysées par une vingtaine de spécialistes selon une méthodologie normée par l'UICN.

Chaque espèce est alors considérée :

CR

- EN DANGER CRITIQUE (CR) lorsqu'elle est confrontée à un risque extrêmement élevé d'extinction à l'état sauvage.
- EN
- EN DANGER (EN) lorsqu'elle est confrontée à un risque très élevé d'extinction à l'état sauvage.
- VU
- VULNERABLE (VU) lorsqu'elle est confrontée à un risque élevé d'extinction à l'état sauvage.
- NT
- QUASI MENACÉE (NT) lorsqu'elle est proche du seuil des espèces menacées et qu'elle pourrait être menacée si des mesures de conservation spécifiques n'étaient pas prises.

BIODIVERSITÉ FLORISTIQUE ET DÉFI CLIMATIQUE EN ZONE DE MONTAGNE

La chaine des Pyrénées est particulièrement représentative des principaux défis climatiques.

La biodiversité pyrénéenne et plus généralement les écosystèmes de haute montagne sont spécialement sensibles aux variations des conditions climatiques. La flore et la végétation des Pyrénées sont susceptibles d'être affectées par les évolutions climatiques avec des conséquences tant sur le maintien de ce patrimoine exceptionnel (espèces, milieux, paysages, cadre de vie) que sur la valorisation des ressources qu'elles représentent.

Le projet FLORAPYR a permis de maintenir et compléter les bases de connaissance sur la flore pyrénéenne, d'évaluer la situation actuelle de la flore vasculaire et de développer les dispositifs de suivi permettant de produire des indicateurs.



Inventaire du Pic de cardal (Gloria- FLORAPYR)

© A.Reteau / CBNPMP

























Le projet FLORAPYR a été cofinancé à hauteur de 65 % par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER) dans le cadre du Programme Interreg V-A Espagne-France-Andorre (POCTEFA 2014-2020). L'objectif du POCTEFA est de renforcer l'intégration économique et sociale de l'espace frontalier Espagne-France-Andorre. Son aide est concentrée sur le développement d'activités économiques, sociales et environnementales transfrontalières par le biais de stratégies conjointes qui favorisent le développement durable du territoire.











