

Au-delà d'une biodiversité remarquable : Rôle(s) et importance socio-économique des services rendus par la tourbière des Saisies



■ UN HOTSPOT DE LA BIODIVERSITÉ EUROPÉENNE EN ALTITUDE!

Plus grande zone tourbeuse acide d'altitude de l'arc alpin européen, la tourbière des Saisies-Val d'Arly-Beaufortain (ou **tourbière des Saisies**) s'est formée progressivement sur plusieurs milliers d'années. Faiblement dotée en nutriments et éléments minéraux, adaptée à un environnement et des conditions climatiques et topographiques particulières et ligne de partage des eaux des bassins de l'Arly et du Doron de Beaufort, la tourbière abrite un cortège d'espèces rares faisant de la tourbière des Saisies un **hotspot de la biodiversité européenne**.

Le caractère unique de la tourbière des Saisies comme écosystème accueillant une biodiversité particulière se traduit en 1989 par l'instauration d'un **arrêté de protection de biotope** pour la partie Nord (288 ha) de la tourbière concomitante à la création du domaine de ski de fond de la station des Saisies pour les Jeux Olympiques d'Albertville.

Ce périmètre, complété par le lac des Saisies (3 ha), intègre en 1990 le réseau **Natura 2000** et obtient en 2013 le statut de **Réserve Naturelle Régionale (RNR)** qui se traduit par : la désignation de deux cogestionnaires (le SIVOM des Saisies et l'ONF) de l'espace protégé; l'instauration d'un comité consultatif multi-acteurs dédié au suivi et à l'accompagnement de l'animation territoriale de la RNR; l'adoption en 2015 d'un Plan de gestion mis en œuvre en lien étroit avec les communes et acteurs du territoire.

Aujourd'hui, 6 ans après l'adoption du premier plan de gestion de la réserve, l'émergence d'enjeux tels que le changement climatique, l'effondrement de la biodiversité, le tourisme quatre saisons ou l'évolution des pratiques touristiques dans un contexte de pandémie mondiale constituent autant d'occasions pour les acteurs du territoire de réinterroger la place et les modalités de gestion de la réserve et de la tourbière au regard des dynamiques et évolutions du territoire.



■ LE SAVIEZ-VOUS ?

Dans le peloton de tête! **5^{ème} par sa superficie (475 ha)** dans les plus de 7000 zones humides de **Savoie et Haute-Savoie**.

Que d'eau! Résultant de l'accumulation des débris d'une mousse, la sphaigne, la tourbière est composée à 98 % d'eau dont une partie est piégée dans des pores et non disponible.

50 % de la superficie totale de la tourbière des Saisies sous le régime de Réserve Naturelle Régionale et classée site Natura 2000. Le restant? Sous le régime commun des zones humides en interaction directe avec les activités socio-économiques du territoire, en particulier les pistes et infrastructures dédiées au ski alpin.

Une **biodiversité remarquable!** Caractérisée par la spécialisation de nombreuses espèces aux conditions froides, humides et acides. Près des ¾ de la surface de la RNR est occupée par des habitats naturels d'intérêt européen. Côté flore : 43 espèces patrimoniales, protégées et/ou menacées. Côté champignons : un ensemble remarquable, dont 24 espèces patrimoniales. Côté faune : 75 espèces patrimoniales, dont des cortèges remarquables de libellules, papillons, d'oiseaux et de chauve-souris.

■ UNE GRANDE DIVERSITÉ DE SERVICES ET BÉNÉFICES RENDUS PAR LA TOURBIÈRE DES SAISIES

Même s'il n'est pas toujours facile d'estimer l'importance des services rendus par la tourbière des Saisies, et les bénéfices qui résultent de ces services pour des professionnels, la collectivité ou la société au sens large, un constat est clair : de par sa multifonctionnalité, la tourbière des Saisies fournit une **grande diversité de services et bénéfices** allant bien au-delà de sa biodiversité remarquable. Cette diversité est illustrée par la **fleur des services** (voir ci-après) dont chaque pétale traduit un intérêt particulier ou une valeur socio-économique bénéficiant à tout ou partie du territoire – y compris ses générations futures par l'intérêt éducatif que représente un tel écosystème – voir au-delà de celui-ci pour les services de régulation contribuant à notre résilience au regard du changement climatique.

Les zones tourbeuses stockent 1,4 million de tonnes d'équivalent CO₂. Non protégées, se dégradant, elles relargueraient 9500 Tonnes de CO₂ équivalent par an dans l'air — représentant 63 millions de km d'une voiture moyenne, ou les allers-retours (1200 km chacun) des 52 800 touristes visitant chaque année la RNR en hiver (ski de fond) et en été (randonnée).

La tourbière joue le rôle d'une énorme éponge de 2 millions de m³, dont seule une partie (704 000 m³) s'écoule et est mobilisable.

Le territoire de la tourbière accueille différents pollinisateurs sauvages.

RÉGULATION DU CLIMAT LOCAL ET GLOBAL

RÉGULATION DU STOCK D'EAU

La tourbière soutient et filtre le débit de plusieurs sources de fait exemptes de pollution. Diluées avec les ressources principales de certains captages fortement chargés en arsenic, elle permet, à moindre coût, la fourniture aux habitants d'une eau potable répondant aux normes de qualité. Un service qui bénéficie à au moins 180 habitants de Queige et Césarches (9 900 m³ d'eau potable par an consommés)

POLLINISATION

EAU POTABLE

La biodiversité, flore et faune remarquables de la tourbière des Saisies, ainsi que sa taille importante (475 ha), contribuent à la renommée de ce site au-delà des seuls cercles de naturalistes. 43 espèces flore; 24 espèces fongique; 29 espèces invertébrés; 46 espèces vertébrés – sont protégées et/ou menacées.

BIODIVERSITÉ

PRODUCTION AGRICOLE

320 tonnes de fourrage (équivalent du fourrage annuel d'une soixantaine de bovins) peuvent potentiellement être produites par 65 hectares de la tourbière. La qualité de ce fourrage ne permet pas de l'exploiter réellement mais il peut s'avérer utile en période de sécheresse.

Calme, hypnotique, fraîcheur... autant de caractéristiques de la tourbière des Saisies qui favorisent la réflexion, l'introspection et diminuent le stress – un atout de plus en plus reconnu et apprécié par habitants et visiteurs, encore plus dans un contexte de changement climatique.

BIEN-ÊTRE-SANTÉ

CUEILLETTE

Un lieu privilégié pour la cueillette des myrtilles et des champignons. — pratiquée par des touristes et par 17 % des habitants du territoire. Une valeur de vente des produits cueillis entre à 54 000 et 88 000 €/an.

La chasse au Cerf, Chevreuil, Sanglier, voire Chamois et plus rarement Tétrasyre pratiquée par les membres de 2 Associations Communales de Chasse Agréée représente environ 200 jours-hommes de chasse par an pour des dépenses de chasse estimées à 9 000 €/an.

CHASSE

PRODUCTION SYLVICOLE

D'un potentiel de production de bois estimé à 10 000 €/an, les forêts ne sont pas exploitées aujourd'hui. Leur végétation constitue cependant un réservoir de carbone intéressant, contribuant à 2% du stockage de carbone total de la zone.

La tourbière des Saisies représente un objet éducatif remarquable, dont profitent les élèves de 6 écoles sur une vingtaine au total sur le territoire d'Arlyère ainsi que les 3800 visiteurs de la maison des tourbières (en 2020).

SUPPORT ACTIVITÉS ÉDUCATIVES

IDENTITÉ LOCALE

Certains habitants sont fortement attachés à la tourbière des Saisies. Mais celle-ci n'est pas perçue comme un patrimoine exceptionnel par la majorité des habitants. Un atout à saisir : renforcer la place de la tourbière dans l'identité locale et touristique (station nature) du territoire !

RANDONNÉE

SKI DE FOND

RAQUETTE

VTT

SKI ALPIN

La randonnée est pratiquée par 40 % des habitants et par les visiteurs du territoire –16 000 touristes et 7 000 habitants étant recensés sur les 2 sentiers balisés de la RNR. Elle est en lien avec l'espace de fraîcheur offert par la tourbière en été et la découverte des milieux naturels (panneaux thématiques de la RNR).

Le ski de fond, pratiqué en grande partie sur la tourbière, est une activité phare de la station des Saisies. Pratiquée par 19 % des habitants du Beaufortain et du val d'Arly et par plus de la moitié des touristes, l'activité représente un chiffre d'affaires de 400 000 €/an. L'activité bénéficie également aux professionnels des secteurs de l'hôtellerie, de la restauration, de vente d'équipements...

■ UNE TOURBIÈRE FORTEMENT INSÉRÉE DANS UN TERRITOIRE ATTRACTIF ET DYNAMIQUE

La tourbière des Saisies est ainsi en **relation avec de nombreuses activités socio-économiques** (agricole, gestion forestière, chasse, cueillette, activités de loisirs tels ski alpin/de fond, randonnée pédestre, raquette, équestre, en chien de traîneau, cueillette...). Ces activités peuvent dans certains cas imposer des pressions sur l'écosystème fragile de la tourbière demandant des actions de gestion de protection spécifiques.

Seule **une partie de ces activités** est menée **au sein de l'espace protégé de la RNR** : les activités traditionnelles telles que la production sylvicole, la cueillette ou la chasse cohabitent avec le ski nordique (une activité socio-économique phare contribuant à l'attractivité de la station des Saisies) ou la randonnée pratiquée sur deux sentiers (le reste de la tourbière étant interdit d'accès pour éviter le piétinement de la tourbe). Les chiens de traîneaux et les raquettes sont interdits sur la RNR pour cause de dérangement de la faune, le VTT et l'équitation ayant lieu sur une part négligeable de celle-ci sur un seul passage règlementé.

De façon générale, les loisirs récréatifs d'hiver comme d'été sont **sujets à de nombreuses évolutions**, tel qu'illustré par l'intérêt croissant pour la pratique de la randonnée en été (traduite par l'augmentation importante de la fréquentation des sentiers de randonnée lors de l'année 2020 dans un contexte de pandémie au COVID 19). L'altitude, le positionnement géographique prenant les flux d'Ouest et la présence du massif du Mont Blanc en bordure Est du territoire constituent des facteurs assurant un enneigement de très bonne qualité par rapport à d'autres stations d'altitude équivalente. Malgré tout, le manque de neige résultant d'évolutions climatiques à venir pouvant devenir un enjeu fort pour la station des Saisies, la tourbière représentera un atout dans l'offre de fraîcheur et le développement d'activités touristiques en lien avec la nature en période estivale, dans le respect du bon fonctionnement de cet écosystème remarquable.

■ ARTICULER PROTECTION ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

Pour assurer la **cohérence entre la protection** de la tourbière des Saisies, écosystème remarquable, et le **développement durable** du territoire, les relations multiples entre écosystème et activités socio-économiques, ainsi que leurs évolutions futures, doivent être pris en compte, tout autant par : (1) les actions de gestion et de protection de la RNR; que (2) les stratégies et initiatives de développement sectoriel et territorial directement bénéficiant des services fournis par une tourbière des Saisies fonctionnelle protégée et bien gérée. Les éclairages apportés ici sur l'importance socio-économique des services rendus par la tourbière des Saisies, complétés par la caractérisation des pressions actuelles et potentielles d'activités pouvant compromettre le bon fonctionnement de l'écosystème tourbière, contribueront à une telle mise en perspective.



Les informations présentées ici sont issues d'une étude menée dans le cadre du programme européen Interreg franco-italien ALCOTRA, et plus précisément son projet intégré thématique BIODIVALP qui vise à endiguer l'érosion de la biodiversité alpine et à renforcer l'attractivité des territoires. Portée par la Région Auvergne Rhône-Alpes, en collaboration avec l'ONF et le SIVOM des Saisies cogestionnaire de la RNR des Saisies-Val d'Arly-Beaufortain, cette étude menée par ACTeon, Acer Campestre et Yannick Arama a testé des méthodes permettant d'identifier et évaluer l'importance socio-économique des services écosystémiques de la tourbière des Saisies. En parallèle des résultats de portée locale que l'étude apporte au territoire des Saisies, celle-ci permet d'évaluer la plus-value de ce type de démarche, sa méthodologie et d'explicitier les conditions à mettre en place pour assurer sa réplicabilité sur d'autres territoires alpins (français ou non) faisant face à des contextes et des enjeux similaires.

■ POUR PLUS D'INFORMATION

Alain Martinet, alain.martinet@auvergnerhonealpes.fr

Pierre Strosser, p.strosser@acteon-environnement.eu