



... Un livret pédagogique destiné aux classes de 6<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> et basé sur le principe de l'investigation scientifique afin de rendre l'élève actif, a été élaboré. Il complète ainsi la gamme d'outils pédagogiques existants sur le Mont Bar, faisant de ce lieu un site démonstratif unique en Haute-Loire en termes d'éducation à la protection et à la gestion des espaces naturels.

### Une gestion durable pour préserver la biodiversité

La charte Natura 2000 est un outil qui permet aux propriétaires, exploitants ou ayants droits, de prendre des engagements en termes de bonnes pratiques permettant le maintien des habitats d'intérêt communautaire. À ce jour, deux propriétaires dont le Conseil Général ont signé la charte Natura 2000 du Mont Bar sur une surface de 8 hectares. La tourbière et 14 parcelles forestières attenantes sont concernées. Cette charte peut encore être souscrite par les propriétaires intéressés.

Le Conseil Général procède régulièrement à l'entretien des barrières végétales installés en 2005 dans le but de limiter le piétinement à l'intérieur de la tourbière, les passages répétés créant des cheminements néfastes aux milieux tourbeux. Il veille également à l'aspect sécuritaire du site notamment par rapport aux arbres morts menaçant de tomber à proximité du chemin.

\* voir le glossaire

### Des suivis pour évaluer et analyser les évolutions

Le suivi de la fréquentation touristique a été assuré de nouveau par le Conseil Général depuis 2010. Mis en place de 2001 à 2006, ce suivi avait permis de quantifier le nombre de visiteurs et de suivre les impacts sur les milieux naturels. Avec les nouveaux équipements et outils pédagogiques mis en place, le Conseil Général a souhaité évaluer l'évolution de la fréquentation sur le site. Ce sont ainsi 4 500 visiteurs en 2010 qui ont été enregistrés par l'éco-compteur\*.

Un suivi de la végétation a été instauré depuis 2000 pour la tourbière et depuis 2004 pour les hêtraies. Les conclusions du suivi de 2010 soulignent une évolution naturelle normale de la tourbière avec la particularité d'une dynamique naturelle très rapide et d'une évolution par le centre très originale qui font du Mont Bar un cas unique en Europe. L'extension des ligneux\* sur la tourbière reste limitée et se matérialise plus par une augmentation de leur taille que par de nouveaux individus. Concernant les hêtraies, il a été noté une stabilité de ce milieu.



## GLOSSAIRE

### Tourbière

Zone humide caractérisée par la production de tourbe. Cette tourbe résulte de l'accumulation de la végétation et en particulier la sphaigne du fait des conditions de saturation d'eau permanente et d'un climat froid qui limite le processus de décomposition.

### Éco-compteur

Appareil de comptage permettant de comptabiliser le nombre de personnes fréquentant le site.

### Tremblants

Le tremblant ou tourbière flottante correspond à une phase d'évolution de la tourbière où le radeau de végétation s'épaissit et évolue sur l'eau libre.

### Ligneux

Plante dont la tige à la consistance du bois.

## À VENIR

(rendez-vous, prochaines actions programmées...)

### Au programme de 2013

- Animations de maraudage au mois de juillet et août
- Suivi botanique des milieux tourbeux

## CONTACTS

Pour toute information, n'hésitez pas à nous contacter  
Cathy Esperet  
Service Environnement  
du Conseil Général de la Haute-Loire  
1 place Monseigneur de Galard - CS20310  
43009 Le Puy-en-Velay Cedex  
tél. 04 71 07 43 86  
fax 04 71 07 43 52  
e-mail : catherine.esperet@cg43.fr

rédaction : Conseil Général  
conception graphique : scop crescend'0  
crédits photos : Conseil Général  
décembre 2012



Environnement

# CONSEIL GÉNÉRAL Haute-Loire

Chaque jour, avec vous.

Bulletin  
d'information  
à destination  
des habitants  
et usagers

décembre 2012

n° 3



La gazette natura 2000

## La tourbière du Mont Bar, un joyau de biodiversité et une mémoire inestimable

**Le volcanisme et les conditions climatiques ont permis l'apparition d'une très grande diversité de tourbières\* en Auvergne. Ces milieux qui ne représentent que 0,2 % de la superficie de la région, sont menacés. La moitié d'entre elles a disparu ou a été gravement endommagée en un demi-siècle. L'Auvergne et notamment le plateau du Devès ont donc un rôle important dans la conservation nationale des tourbières. Tour d'horizon de cet habitat méconnu...**

### CARTE D'IDENTITÉ de la tourbière du Mont Bar

Situation : Nord du département de la Haute-Loire, situé au cœur d'un des derniers volcans de la chaîne du plateau du Devès

Âge : 8 000 ans

Superficie : 3,34 ha

Profondeur : 3,5 mètres au cœur du cratère

Espèces végétales présentes : Sphaignes, Laïches, Comaret, Polytric, etc.

Espèces animales présentes : Lézard vivipare, Grenouille verte, Triton palmé, libellules, etc.



\* voir le glossaire

www.cg43.fr

## ÉDITO

Le réseau de zones protégées européen « Natura 2000 », initié par la Directive « Habitats » a fêté ses 20 ans en 2012. Sa transcription dans les États membres de l'Union européenne a permis de créer le plus grand réseau de sites naturels au niveau mondial.

Une véritable coopération entre les États européens a pu s'installer autour de la préservation du patrimoine naturel. Au niveau national, même si le chemin est encore long, le réseau Natura 2000 a contribué à apporter bon nombre de connaissances scientifiques, mais aussi à sensibiliser la population aux enjeux de la biodiversité, et à mettre en place une contractualisation en vue de la préservation du patrimoine naturel.

La tourbière du Mont Bar bénéficie également d'un statut de protection depuis plus de 20 ans. Il nous paraissait donc important de faire un portrait de ce joyau de biodiversité et de restituer les éléments de connaissance que nous avons pu acquérir.

Marie-Agnès PETIT  
Présidente du Comité de pilotage du site Natura 2000 du Mont-Bar





## Portrait de cette tourbière hors du commun

Le Mont Bar est un cas unique en France : il est le seul volcan de type strombolien à présenter une tourbière\* au sein de son cratère.

La tourbière du Mont Bar serait apparue, il y a 8 000 ans, à partir d'un lac installé dans le cratère volcanique. La formation d'une couche d'argile imperméable de 50 cm d'épaisseur a colmaté le fond de cette dépression permettant ainsi la formation d'un lac. La végétation a progressivement envahi le lac, des bordures jusqu'au centre, pour ne former plus qu'un tapis de végétation. Plus de trois mètres de tourbe se sont donc progressivement accumulés dans cette tourbière. Celle-ci est principalement alimentée par les eaux de pluies ainsi que par le ruissellement en provenance des versants qui apportent des éléments nutritifs.

Le milieu est très humide et partiellement inondé une partie de l'année. La végétation se compose d'un tapis de Laïche et de Sphaignes associés à des Comarets et à des Polytrics. Pas de plantes rares ni carnivores mais certaines espèces sont remarquables à l'échelle régionale et départementale et deux milieux tourbeux sont

rare et protégés à l'échelle de l'Europe : une tourbière haute active, caractérisée par la présence de buttes de sphaignes et une tourbière de transition et tremblants\* dans laquelle dominent les Carex et le Comaret. Quelques pins sylvestres moribonds ou déjà morts (vestiges du drainage) accompagnés de saules, parsèment la partie centrale.

### LES SPHAIGNES

Les Sphaignes, constituant majeur des tourbières sont des mousses. Elles ont la particularité d'acidifier le milieu où elles vivent. Elles possèdent également un très fort pouvoir de rétention d'eau qui donne cette propriété particulière à la tourbe. Cinq espèces différentes de sphaignes ont été recensées au Mont Bar.



## De son exploitation... à sa préservation

Bien qu'épargnée par l'exploitation industrielle de sa tourbe, la tourbière\* a fait l'objet en 1821 d'un drainage peu profond, évacuant l'eau sur le flanc sud du volcan pour irriguer les cultures situées au pied du volcan. Jusqu'à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle, la tourbière est alors utilisée occasionnellement comme pâture pour les troupeaux.

Les principales menaces actuelles pourraient résulter :

- de perturbations par le développement de la végétation : colonisation par les arbres dont l'ombre et le dépôt de litière modifient la végétation environnante ;
- de perturbations mécaniques : sur-piétinement humain qui provoque un tassement du sol et une dégradation de la végétation.

Afin de préserver cette tourbière, plusieurs actions ont vu le jour dans le cadre de Natura 2000 :

- **l'aménagement visible**, les barrières végétales entretenues régulièrement afin de limiter la pénétration dans la tourbière ;
- **le suivi hydrologique** pour établir un bilan quantitatif de l'eau, décrire l'évolution du niveau de la nappe d'eau et appréhender le fonctionnement hydrologique de la tourbière ;
- **le suivi de l'état de conservation des habitats tourbeux** pour connaître les dynamiques d'évolution des milieux et permettre d'évaluer les risques de disparition des milieux ;

- **le suivi de la fréquentation touristique** afin de quantifier la fréquentation, évaluer son augmentation et suivre les impacts sur les milieux ;
- **les actions de communication et de sensibilisation** : sentier de découverte, plaquette d'information, sortie découverte, etc.

### INTÉRÊT D'UNE TOURBIÈRE

- valeur biologique pour la faune et la flore spécifiques qu'elles abritent ;
- valeur hydrologique en participant à la régulation de la ressource en eau en termes de quantité et de qualité (intérêts en périodes d'inondations, de sécheresse et d'épuration de l'eau) ;
- valeur scientifique car le caractère très acide de ces formations favorise la fossilisation des pollens, ce qui permet de retracer le paysage botanique et le climat au cours des 15 000 dernières années ;
- valeur paysagère ;
- valeur culturelle et éducative pour les lieux de mémoire locale qu'elles représentent.



### LE SAVIEZ-VOUS ?

Une étude de la tourbe a été réalisée par des géographes de l'Université de Saint-Étienne en 1998. Les sondages de tourbe, appelés aussi carottages, ont permis :

- d'expliquer le maintien d'une zone humide au sommet d'un cône de scories basaltiques extrêmement poreuses par la présence d'une couche d'argile sur les 50 derniers cm ;
- de dater l'apparition de la tourbière à 8 000 ans grâce à une datation par le radiocarbone ;
- de reconstituer la succession de végétation présente dans les environs et de déterminer les différentes périodes climatiques qui se sont succédées. Ainsi vers 6 500 av. JC, une forêt de tilleuls, d'ormes et de chênes était en place correspondant à une période plus chaude et humide que l'actuelle. Ensuite les hêtres sont apparus vers 4 000 av. JC avec le refroidissement du climat.

## Des intentions aux actes, panorama des actions menées depuis 2009

### Des animations pour informer et partager les connaissances

Quatre sorties nature ont été organisées en octobre 2010 et 2012 à l'attention du grand public. 106 personnes ont fait le déplacement pour découvrir ou redécouvrir le volcan et sa tourbière\* et écouter attentivement les explications scientifiques de Jean-Noël Borget du CPIE du Velay et les contes et légendes de Florence Pays, conteuse professionnelle de la compagnie l'Arbre Indigo.

Destinée à informer et sensibiliser les visiteurs pendant la période de plus forte fréquentation au respect et à l'intérêt du site, une animation a été réalisée sur 6 demi-journées du mois d'août 2009 et 2011. Appelée maraudage, cette technique d'animation consiste à interpeller les visiteurs et recueillir leurs sentiments. Ainsi, 169 personnes ont été accueillies sous une moustiquaire placée au sommet du Mont Bar.



Une réunion d'information, animée par le CRPF et le Conseil Général, a été proposée aux propriétaires forestiers. Les 5 participants ont pu avoir des réponses concernant Natura 2000, les conséquences et les bénéfices de ce classement sur la gestion forestière.

Une journée d'information sur le thème « Le Mont-Bar : un site géré, animé et valorisé dans le cadre de Natura 2000 » a été organisée en 2011 à l'attention des professionnels du tourisme. Les 21 participants ont pu découvrir les richesses naturelles du site et les principaux outils de découverte disponibles pour leurs clientèles.

### Des outils pédagogiques pour valoriser le site

Le sentier d'interprétation installé en 1996 par le Conseil Général a fait peau neuve. Le panneau d'accueil et de nouvelles balises directionnelles ont vu le jour durant l'été 2010. Un jeu de questions / réponses est venu compléter les pupitres d'interprétation pour guider le visiteur.

Pédagogique et ludique, une plaquette d'information présentant le site, son intérêt écologique et sa vulnérabilité a été élaborée et mise à disposition du grand public dans les offices du tourisme d'Allègre et de Saint Paulien.

