



Fédération des Conservatoires d'espaces naturels / Pôle-relais tourbières

Programme de coordination et d'animation autour des tourbières du Massif Central 2016-18



Le projet « Tourbières du Massif central » est cofinancé par l'Union européenne. L'Europe s'engage dans le Massif central avec le Fonds européen de développement régional

Rapport final, septembre 2018

Notre rapport suit les lignes du tableau « Eléments de coordination et d'animation dans le projet et rôle prévu du Pôle-relais tourbières, **qui est fourni en annexe**.

Les éléments **surlignés en vert** se rapportent aux points qui avaient été indiqués dans ce tableau en tant que lignes directrices du travail à accomplir par le Pôle-relais tourbières.

1) Montage du dossier :

Le dossier a été préparé grâce à des fonds accordés par l'Agence de l'eau RM&C et par le FEDER Massif Central, en plus d'un autofinancement de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels. Cette phase préparatoire a permis de prendre contact avec les principaux acteurs de la protection des tourbières dans le Massif Central, et tout spécialement ceux qui avaient déposé un dossier suite à l'appel à projets 'tourbières' de GIP Massif Central ou envisageaient de le faire.

Les Parcs naturels régionaux du Massif, réunis avec le Parc national des Cévennes dans l'IPAMAC, et les Conservatoires d'espaces naturels du massif ont souhaité que le Pôle-relais tourbières portent un projet de coordination sur les opérations concernant les tourbières dans le massif.

2) Suivi administratif et financier

Ce suivi a été réalisé par la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, d'une part par l'équipe du Pôle-relais tourbières à Besançon, d'autre part par le service comptabilité à Orléans. Il permet également de réaliser les rapports destinés aux cofinanceurs.

3) Organisation de la coordination avec les acteurs du territoire

3.1 Coordination du contenu des opérations

Contribution à l'animation des réunions plénières ou thématiques, lien entre tous participants, propositions et stimulation d'actions :

Le Pôle-relais tourbières a animé toutes les réunions prévues, il a constitué un lien ouvert à toutes les demandes qui lui parvenaient par téléphone ou courriel.

Il a **examiné** attentivement, avec un échange d'idées, le seul **dossier nouveau de candidature** à l'appel à projets tourbières qui lui soit parvenu, celui du CEN Rhône-Alpes.

Il a aussi promu la réalisation d'**actions en faveur des tourbières en d'autres parties du massif**, tout particulièrement dans le Morvan (échanges avec la chargée de mission et avec la présidente du conseil scientifique du PNR du Morvan le 11 juin 2018 à St-Brisson), avec le projet de l'inclure dans un 2^e volet du projet, et en commentant en détail le projet de plan de gestion de la RNR des tourbières du Morvan, rédigé par le Parc naturel régional du Morvan. Les autres tentatives de convaincre des opérateurs potentiels de déposer un dossier dans le cadre de l'appel à projets 'tourbières du Massif Central' sont restées vaines.

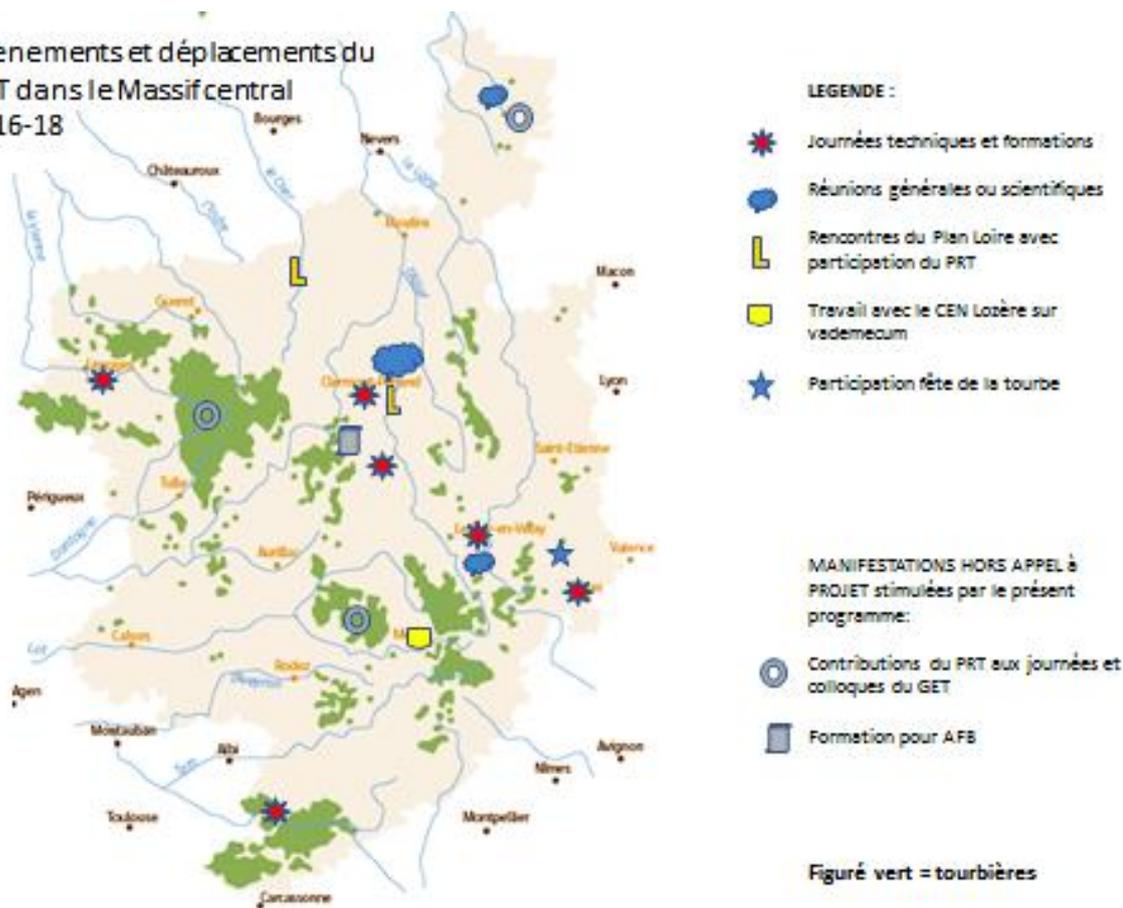
Déplacement dans chaque région au moins une fois.

Les diverses manifestations ou journées techniques qui ont eu lieu, et leur préparation, nous ont permis de nous déplacer dans toutes les (anciennes) régions du projet, surtout si on y ajoute les sessions de formation AFB et les sessions de terrain du Groupe d'étude des tourbières en Morvan (2016), Limousin (2017) et Aubrac (2018).



Tourbière de Canroute [81]. Photo F. Muller

Evènements et déplacements du PRT dans le Massif central 2016-18



Carte de localisation des interventions du PRT durant le programme Massif Central

Rédaction d'une fiche par site du projet : ce volet du projet n'a pu voir le jour pour deux raisons principales : d'une part le nombre de candidats à l'appel à projets 'Tourbières' est resté faible. Ainsi le nombre de sites bénéficiant d'actions dans le cadre du projet est également resté limité. D'autre part, le CEN Rhône-Alpes a mis en place dans le cadre de son Pôle gestion la réalisation de fiches de suivi de sites qui s'appliquent à tous les sites de son ressort et seront étendues à l'Auvergne prochainement. Les sites du PNR des Volcans d'Auvergne étant généralement gérés en collaboration avec le CEN Auvergne, ils bénéficieront prochainement de ces fiches, similaires voire plus complètes que celles que nous comptons réaliser ; il ne restait plus que les quelques sites du CEN Lozère, 3^e et dernier opérateur à avoir souscrit à l'appel à projets 'tourbières'. Aussi les fiches n'ont-elles pas été lancées.

3.2 rédaction et tenue à jour d'une liste de diffusion

Récupérer et mettre à jour des fichiers de toutes personnes concernées par les tourbières du MC :

Une liste initialement disponible d'environ 50 personnes s'est enrichie au cours des deux années pour atteindre un total de **195 correspondants**. Toutes les personnes présentes lors des rencontres ont été ajoutées à la liste au fur et à mesure. Cette liste est utilisée pour faire connaître les actions et évènements, ou pour transmettre des actualités en rapport avec les tourbières du Massif Central.

3.3 Lien entre projets scientifiques

Mettre l'accent sur la médiation scientifique vers les gestionnaires.

Une réunion à thème spécifiquement scientifique a eu lieu à Chavaniac-Lafayette [43], au Conservatoire botanique national du Massif Central le 3 mai 2017. Le compte-rendu complet est disponible sur <http://www.pole-tourbieres.org/notre-action/animation-et-coordination-pour-les-evenements-rencontres-et/article/les-journees-d-echanges>.

Réunion à Chavaniac-Lafayette [43].

Photo F. Muller

Plusieurs autres journées techniques et formations organisées durant l'animation 2016-18 ont eu des thèmes scientifiques, lesquels ont permis aux participants d'échanger durant la séance et après. Les trois sessions du GET ont permis aussi souvent à ces mêmes personnes de se retrouver, voire de présenter lors des deux colloques (Morvan et Aubrac) leurs problématiques lors de sessions orales ou de posters.



Organiser une rencontre avec les porteurs.

Les porteurs s'étant avérés bien peu nombreux, le Pôle-relais tourbières s'est rendu chez chacun d'entre eux pour échanger avec chacun de leurs projets en cours :

- Le 4 mai 2017 avec le CEN Lozère à Mende [48]
- Le 16 septembre 2018 avec le CEN Rhône-Alpes à Issanlas [07]
- En septembre 2018 sur place avec le PNR des Volcans d'Auvergne

3.4 Fournir un service documentaire et bibliographique

Rôle d'animation et de centre de ressources.

Le Pôle-relais tourbières a assuré durant tout le programme un rôle de fourniture de documentation à tous les interlocuteurs du Massif Central qui en faisaient la demande.

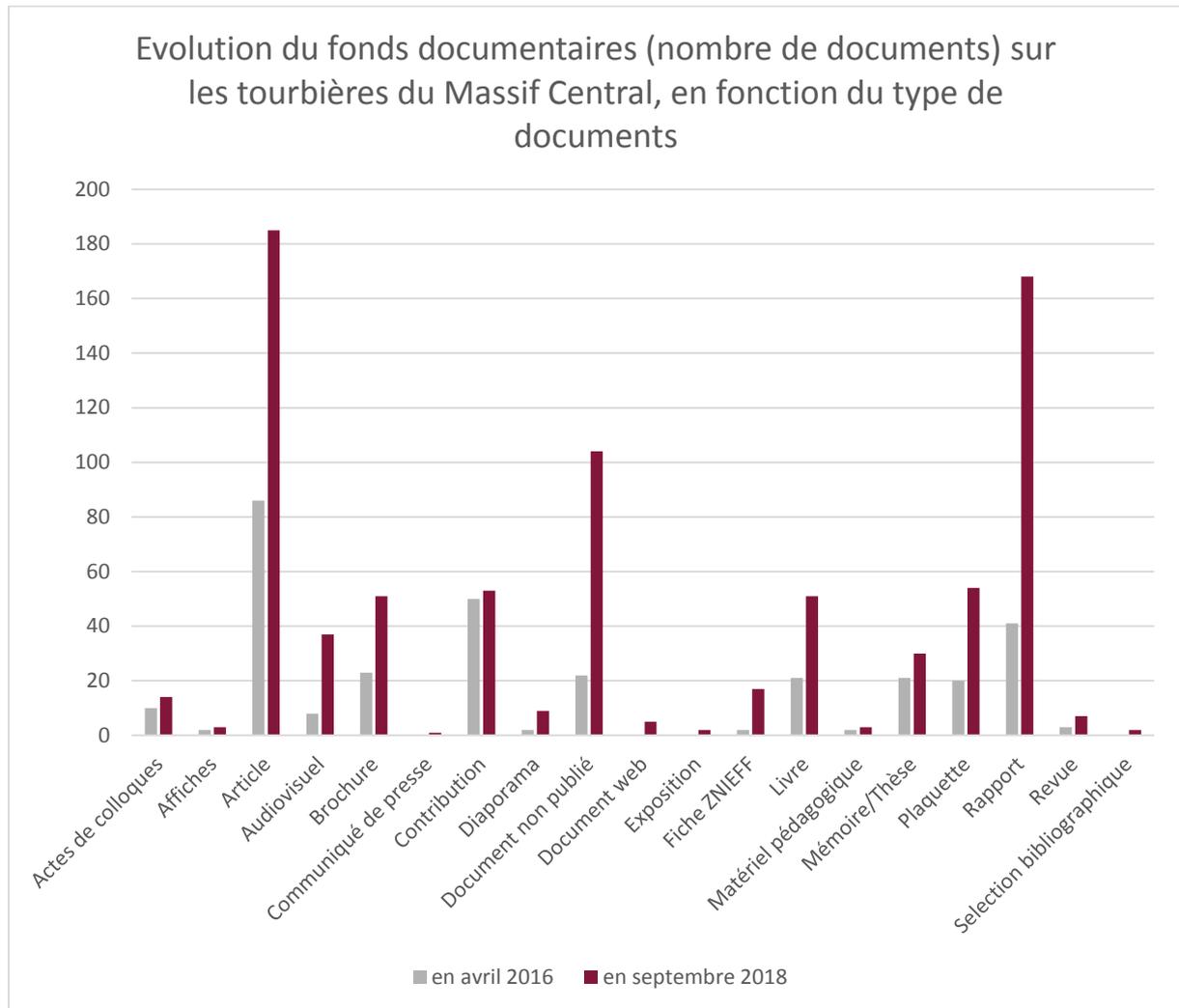


Tourbière de Montbé [58]. Photo F. Muller

Réaliser en fin de programme une biblio des documents existant sur les tourbières du massif.

Initialement, notre [centre de ressources](#) recensait 313 références sur les tourbières du Massif Central.

Entre avril 2016 et septembre 2018, nous avons inséré **483 nouvelles notices de documents**, que nous avons physiquement désormais au Pôle-relais tourbières. Sur cette thématique, nous avons accru notre fonds de plus de 60 %.



À l'issue du programme, une [bibliographie](#) a été réalisée, recensant ces références, ainsi que celles d'autres structures identifiées.

La forme d'un tableur nous a paru intéressante, afin de permettre aux utilisateurs de pouvoir effectuer des tris sur certains champs. Pour construire ce document, plusieurs structures impliquées dans le programme ou géographiquement installées dans le Massif Central ont été mises à contribution :

le Centre de ressources Loire nature, l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée & Corse, le Conservatoire d'espaces naturels d'Auvergne, de Rhône-Alpes et de Lozère, les Herbiers de l'Université de Clermont Ferrand, le Parc national des Cévennes, et le SUDOC – Service universitaire de documentation.

Si le besoin s'en faisait sentir, une évolution de ce document pourrait être envisagée ; la contribution d'autres acteurs jusqu'ici difficilement joignables ou indisponibles pour cela (ex. : Conservatoire Botanique National du Massif Central, le Conservatoire d'espaces naturels du Limousin, le Parc des Volcans d'Auvergne, etc.) pourrait être une perspective.

La délimitation géographique du Massif Central étant différente des délimitations administratives, il a fallu déterminer les régions, massifs montagneux, et sites concernés par les milieux tourbeux. Une fois ce travail terminé, il a fallu prendre un temps conséquent à modifier les paramètres de la base de données documentaires, afin que la couverture géographique des références comporte aussi les termes « Massif Central ». L'absence de thesaurus géographique explique que, lorsque par exemple, un document porte sur la « Lozère », le terme « Massif Central » n'était initialement pas systématiquement associé.

L'action comprend la mise à disposition des nouvelles notices sur le Massif Central via un fil RSS (depuis la base de données documentaires).



Nous avons mis en place un fil RSS disponible depuis la base de données documentaire. Ce dispositif permet aux utilisateurs de recevoir automatiquement les références sur cette thématique enregistrées la veille dans notre base documentaire.

3.5 Etablir des liens entre porteurs de projets de l'appel à projets MC et autres régions

Création et alimentation de pages spécifiques du site web du PRT

- Site Internet

- **Une rubrique dédiée** à l'animation en faveur des tourbières du Massif Central a été créée : <http://www.pole-tourbieres.org/notre-action/animation-et-coordination-pour-les/>

Rubrique organisée en quatre parties :

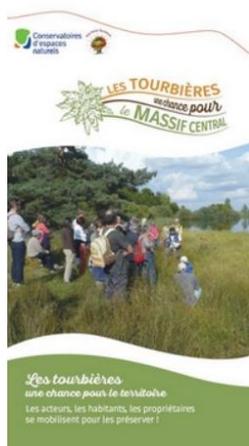
- 1. *Le programme de coordination « Tourbières du Massif Central »* qui présente le volet tourbières de l'appel à projet, ainsi que le rôle et les missions de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels.
- 2. *Actualités et agenda* qui annonce les rencontres et événements organisés par la FCEN dans le cadre de ce programme d'animation. Les actions menées par les autres acteurs du territoire sont aussi mentionnées sur cette page grâce à l'intégration du compte Twitter « Tourbières du Massif Central » (également créé par la FCEN dans le cadre de ce programme)
- 3. *Événements, rencontres et manifestations*. Cette page regroupe les comptes-rendus de l'ensemble des rencontres organisées par la FCEN au cours des deux années d'animation (cf. image ci-dessous)

Retrouvez dans cette rubrique l'ensemble des manifestations organisées par le Pôle-relais tourbières dans le cadre de sa mission d'animation des acteurs des tourbières du Massif Central.

Les journées d'échanges scientifiques	➤
Formation diagnostic fonctionnel des écosystèmes tourbeux	➤
Rencontre sur les espèces à enjeux des tourbières du Massif Central	➤
Rencontre sur les services écosystémiques des tourbières	➤
Journée d'échange sur le thème du pâturage	➤
Aspects culturels des tourbières du Massif central	➤

- 4. Les supports de communication et publications. Sont mis à disposition sur cette page tous les documents produits par la FCEN au cours des deux années d'animation :
 - Le dépliant du programme
 - Le kakémono de présentation du programme
 - L'image du slogan « Les tourbières, une chance pour le Massif Central »
 - La bibliographie des documents relatifs aux tourbières du Massif Central. Liste non exhaustive mais regroupant **près de 1000 références** de 1862 à nos jours
 - Le numéro spécial de l'Echo des Tourbières

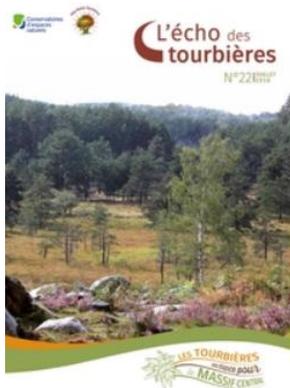
Dépliant



Kakémono



Phrase en images



Bibliographie

L'Echo des Tourbières spécial
tourbières du Massif Central

Création d'un compte Twitter pour l'Appel à projets MC.



Un compte Twitter a été créé ([@TourbMassifCal](https://twitter.com/TourbMassifCal)) en décembre 2017.

D'ordinaire, les actualités concernant les tourbières étaient diffusées via le [compte du Pôle-relais tourbières](#). Une fois le compte des tourbières du Massif Central créé, les actualités géographiquement identifiées ont été relayées par ce compte.

À ce jour, nous comptons 58 abonnés à notre fil d'actualité, et sommes abonnés à 56 sources. Depuis décembre 2017, nous avons publié 74 tweets.

Initialement, la création d'un compte **Facebook** n'avait pas été envisagée. Si la situation devait évoluer, il serait intéressant de pouvoir toucher d'autres acteurs qui ne sont présents que sur Facebook, comme par exemple le Conservatoire d'espaces naturels du Limousin, la [Réserve naturelle des Sagnes de La Godivelle](#), etc.)

De manière irrégulière, un article paru dans la rubrique « Tourbières du Massif Central » de notre lettre d'information « Tourbières-infos » était relayé sur notre compte Twitter.



Exemple :

Les contacts des opérateurs du Massif Central avec ceux d'autres massifs

Les rencontres initiées par le Pôle-relais tourbières ont favorisé les échanges d'expériences entre spécialistes. Un exemple en est donné en Limousin, où le Conservatoire d'espaces naturels indique : « Ces travaux [la réhabilitation de la tourbière du Pont-Tord] sont largement inspirés de ceux réalisés dans le cadre du programme européen life « [réhabilitation fonctionnelle des tourbières du massif jurassien franc-comtois](http://www.conservatoirelimousin.com/actualites-detail/items/les-travaux-du-pont-tord-chapitre-2.html) » coordonné par le CEN Franche comté]. Le texte complet est accessible sur <http://www.conservatoirelimousin.com/actualites-detail/items/les-travaux-du-pont-tord-chapitre-2.html>

Les plus :

Rencontres Loire Nature.

Il a été décidé, avec l'équipe Loire Nature de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, de faire un lien entre ce programme et l'animation Tourbières du Massif Central. En effet, au moins deux des rencontres avaient des thèmes en rapport avec les tourbières de tête de bassins versants. Le Pôle-relais tourbières a ainsi fait des présentations lors de ces rencontres qui se déroulaient dans le Massif Central. **Les montages qui ont été préparés sont fournis en annexe.**

La première rencontre, « Agir pour les tourbières et les milieux tourbeux » s'est déroulée à Clermont-Ferrand (Lempdes) le 8 novembre 2016. Le Pôle-relais tourbières a présenté un montage « orientations envisagées pour l'action du Pôle-relais tourbières dans le cadre de l'Appel à projets 'tourbières du Massif Central' » où il indiquait le cadre de ce qui serait durant les deux années à suivre son animation en faveur des tourbières du massif.



La seconde rencontre « caractérisation des têtes de bassin » a eu lieu à Montluçon le 5 septembre 2018.

Le Pôle-relais tourbières y a présenté un montage 'tourbières et têtes de bassins versants' (fourni en annexe)

NB : du point de vue des financements, tous les frais liés à ces deux rencontres ont échoué au programme Loire. Seule la participation (frais de transport et de séjour) de la personne du Pôle-relais tourbières est affectée au programme 'Tourbières du Massif Central'.

Un forum « tourbières », organisé par le Pôle-relais tourbières lors du Congrès des Conservatoires d'espaces naturels à Clermont-Ferrand a réuni 25 personnes dont 8 issues du Massif Central, le 12 octobre 2017. Outre les actualités générales sur les tourbières intéressant notre réseau, il a été fait un point sur le programme « tourbières du Massif Central ».

La question « Comment la dynamique du Massif Central peut être connue (et essaimer?) dans les autres régions, et comment les autres régions peuvent apporter des idées utiles au Massif Central ? » a été débattue.

Morvan : Le Pôle-relais tourbières a contribué, par sa participation à la réunion du 12 juin 2017 à St-Brisson, à la mise en place du comité consultatif de la Réserve naturelle régionale des Tourbières du Morvan. Il avait auparavant commenté le projet de plan de gestion de ladite réserve.

3.6 Aider les décideurs à faire les bons choix en tourbières

Adapter et compléter le document réalisé par le CEN Lozère pour le département qui le concerne à l'ensemble du MC, après consultation des collègues de toutes les régions.

Les informations du classeur « Collectivités et zones humides ; Connaissances et prise en compte des tourbières et des zones humides en général dans les politiques publiques » qu'a réalisé le Conservatoire d'espaces naturels de Lozère, ont paru aux participants du projet utiles à étendre à l'ensemble de la région.

Après un travail, réalisé avec le CEN Lozère à Mende le 4 mai 2017, de choix des éléments du classeur qui seraient respectivement à conserver ou à adapter, ou qui devraient faire l'objet d'une nouvelle rédaction, le Pôle-relais tourbières s'est adressé aux gestionnaires des diverses régions du Massif Central pour obtenir exemples et illustrations locaux. Il faut indiquer que cette recherche a été peu fructueuse malgré les relances. Le Pôle-relais tourbières a donc principalement repris lui-même et adapté chacun des chapitres de ce fascicule, qui est mis à disposition en format texte, avec quelques illustrations, sur <http://www.pole-tourbieres.org/notre-action/animation-et-coordination-pour-les/article/les-suppports-de-communication-et>

Selon l'intérêt qui sera manifesté par des utilisateurs potentiels, il peut être imaginé de compléter ce document avec davantage d'exemples locaux, voire de l'imprimer (comme l'avait été le document réalisé pour la Lozère).

4) Opérations évènementielles d'animation

4.1 Organisation d'ateliers

Organiser des rencontres d'une journée ouvertes gratuitement à toutes les personnes concernées est apparu dès le début du programme comme l'un des moyens les plus utiles pour rassembler et faire collaborer les porteurs de projets locaux et régionaux. La fréquentation a donc été assez bonne,

un nombre maximum de participants ayant tout de même souvent été proposé afin de permettre à chacun de s'exprimer et de contribuer. Il est simplement apparu que les participants faisaient en général moins de 2h de route pour se rendre à ces sessions. Cela signifie qu'à l'avenir, si un thème est intéressant pour tout le massif, il faudrait le reprendre à 2 ou 3 reprises pour que la couverture géographique soit bonne, en permettant à chacun de ne pas avoir de trop longs trajets à faire.

3 ateliers techniques au total durant les 2 ans.

Les thèmes envisagés au départ ont tous été retenus pour des journées techniques : pâturage, espèces à enjeux, aspects culturels des tourbières

a) Rencontre pâturage, 29 juin 2017 à Privas [07]

27 participants

Compte-rendu et présentations sont disponibles à l'adresse suivante : <http://www.pole-tourbieres.org/notre-action/animation-et-coordination-pour-les/evenements-rencontres-et/article/journee-d-echange-sur-le-theme-du>

NB : La rencontre a été organisée à la Chambre d'agriculture de l'Ardèche, et a bénéficié notamment de présentations faites par cette Chambre, qui a ensuite continué à suivre les travaux de notre programme (présente par exemple à la réunion finale à Clermont le 26 septembre 2018 et à la Fête des tourbières à Issanlas le 16 septembre).

b) Rencontre espèces à enjeux, 29 juin 2017 au Puy-en-Velay [43]

15 participants

Compte-rendu et présentations sont disponibles à l'adresse suivante : <http://www.pole-tourbieres.org/notre-action/animation-et-coordination-pour-les/evenements-rencontres-et/article/evenements-manifestations-et>

Plusieurs pistes de travail ultérieures ont été identifiées à cette occasion, cf. plus loin au § 6.3.

c) Rencontre « aspects culturels des tourbières », 26 avril 2018 au Soulié [34]

14 participants

Compte-rendu et présentations sont disponibles à l'adresse suivante <http://www.pole-tourbieres.org/notre-action/animation-et-coordination-pour-les/evenements-rencontres-et/article/aspects-culturels-des-tourbieres>

Le Conservatoire d'espaces naturels Midi-Pyrénées et l'association Rhizobiome nous avaient apporté leur soutien pour l'organisation de cette journée.

Rédaction de comptes-rendus simples (sans édition)

L'ensemble des comptes-rendus de ces ateliers est donc disponible en ligne.

Le plus : plusieurs des ateliers ont permis de récupérer des diaporamas qui sont mis à disposition sur notre site internet, à côté du compte-rendu en texte (sauf si un auteur ne l'avait pas autorisé).

4.2 Organisation de stages de formation pour le massif

NB : ces stages n'étaient pas agréés au titre de la formation professionnelle, la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels n'étant pas reconnue à ce titre.

Thèmes initialement envisagés, et effectivement retenus :

a) diagnostic fonctionnel des tourbières,

Initiation au diagnostic fonctionnel des tourbières, les 15 et 16 mai 2018 à Ardes-sur-Couze [63]

19 personnes (nombre de participants volontairement limité)

Compte-rendu et présentations sont disponibles à l'adresse suivante : <http://www.pole-tourbieres.org/notre-action/animation-et-coordination-pour-les-evenements-rencontres-et/article/formation-diagnostic-fonctionnel>

Une reconduction de cette formation a été souhaitée, en l'améliorant suite aux remarques des participants :

- Prévoir une journée supplémentaire ;
- Envisager une formation « de niveau 2 », plus approfondie, pour les personnes ayant déjà suivi la première formation ;

b) services écosystémiques

Rencontre « services écosystémiques des tourbières », les 6 et 7 septembre 2017 à Limoges [87]

23 participants

Compte-rendu et présentations sont disponibles à l'adresse suivante : <http://www.pole-tourbieres.org/notre-action/animation-et-coordination-pour-les-evenements-rencontres-et/article/rencontre-sur-les-services>

Lors de la dernière réunion à Clermont-Ferrand, le CEN Rhône-Alpes a manifesté son intérêt pour l'organisation d'une seconde rencontre sur ce thème, plus proche de leur territoire, si le projet pouvait connaître un 2^e volet.

Le plus : Actions parallèles ayant participé à l'animation du réseau dans le Massif Central

Objectifs sans incidence financière sur le présent projet : il était indiqué que nous chercherions durant la durée du projet à faire se dérouler sur le Massif central des rencontres et formations nationales qui peuvent se dérouler sinon partout en France.

Nos relations avec le **Groupe d'études des Tourbières (GET)** ont été particulièrement fructueuses en ce sens, puisque pas moins de trois sessions de cette association, réunissant à chaque fois 30 à 50 personnes, se sont déroulées dans le massif (dans le Morvan en 2016, dans le Limousin en 2017 et en Lozère en 2018). L'objectif de ces rencontres est de rassembler les gestionnaires et scientifiques francophones travaillant sur les tourbières afin d'échanger sur leur pratiques, leurs retours d'expériences sur la gestion et la restauration. Elles se déroulent sur 4 à 5 jours au cours desquels les gestionnaires locaux organisent des visites de sites tourbeux et présentent leurs interrogations aux autres experts français et suisses présents, afin de recueillir leurs points de vue et conseils. Ces sessions ont donc clairement bénéficié aux gestionnaires de tourbières du Massif Central.

Par ailleurs, **2 colloques** associés aux sessions de terrain du GET ont été organisés dans le Morvan et en Lozère. Le colloque du Morvan de 2016 qui avait pour thème « **quelle eau pour quelle tourbière ?** », a rassemblé une centaine de personnes. « **Les tourbières dans leur cadre géomorphologique** » a été le thème du colloque lozérien de 2018 où environ 50 personnes étaient présentes. Les actes du colloque 2016 ont été publiés dans la revue Bourgogne-Nature*, ceux du colloque 2018 seront mis en ligne prochainement sous format numérique (vidéo) sur le site du Pôle-relais tourbières.

*Un exemplaire de ce numéro de Bourgogne Nature est fourni en annexe de la version papier du présent rapport. En revanche, son contenu n'est pas accessible en ligne. Nous fournissons cependant en annexe un résumé des communications présentées.

Autres échanges :

Une formation nationale pour **l'Agence française pour la biodiversité** a été préparée durant le programme avec nos collègues du CEN Auvergne et du PNR des Volcans d'Auvergne, et s'est déroulée en octobre 2018 dans le Cézallier [63].

Par contre, une **formation pour l'ONF**, prévue également dans le Cézallier et préparée de la même manière, a dû être annulée au dernier moment, suite au désistement de participants.

5) Travail de communication

5.1 Supports de communication:

Les divers supports suivants ont été choisis puis réalisés après échanges avec les porteurs de projets et autres correspondants tourbières du Massif Central ; voir les visuels au chapitre 3.5.

Dépliant :

Le dépliant est destiné à être distribué au grand public ou à tout interlocuteur par les opérateurs de projets 'tourbières' dans le massif. Il intègre notamment la description abrégée d'opérations menées par le PNR des Volcans d'Auvergne et le CEN Lozère.

Ce dépliant a certes été réalisé plus tardivement qu'initialement prévu, mais il a pu être largement diffusé.

Kakémono :

Il a été retenu de faire réaliser 10 bandes déroulantes (kakémonos) utilisables facilement par les principaux acteurs du projet, et permettant de les rendre bien visibles lorsqu'ils tiennent des stands ou participent à des rencontres. Si le chiffre de 10 participants à l'appel à projets avait été atteint, ils en auraient tous reçu un. Comme cela n'a pas été le cas, nous avons réparti les exemplaires restants auprès de tous les correspondants qui avaient une action régulière auprès du public des tourbières du massif. Il s'agit des organismes suivants, qui sont tous dépositaires d'un exemplaire du kakémono :

Le kakémono du programme utilisé par le PNR de Millevaches en Limousin. Photo PNRML.



Pôle-relais tourbières
FCEN Orléans*
CEN Rhône-Alpes en Ardèche
CEN Lozère
PNR des Volcans d'Auvergne
PNR Morvan
CEN Limousin
CEN Auvergne
Communauté de communes de l'Aubrac
PNR de Millevaches

**Du fait de son intervention régulière, via le Plan Loire, dans des secteurs du Massif Central relevant du bassin du fleuve Loire.*

Nous avons demandé aux organismes ayant reçu un kakémono de nous faire périodiquement connaître les utilisations de ce dispositif.

Visuel commun du projet :

Il a été choisi de faire réaliser un visuel qui soit utilisable librement par tous ceux qui désirent faire la promotion des tourbières du massif. Une graphiste a planché sur le sujet et c'est le visuel ci-joint qui a été choisi, puis mis à disposition de tous :



Il est maintenant souhaité que chaque opérateur des tourbières du Massif Central s'en empare. Le Pôle-relais tourbières rappellera à chacun l'existence et la souplesse d'utilisation de ce visuel.

Réaliser un plan de diffusion pour les livrables.

Ce plan de diffusion est fourni en pièce jointe.

5.2 Utilisation de la lettre d'info électronique Tourbières Infos et du site internet comme fil rouge

Rédaction de Tourbières Infos, parution 8x /an.

8 numéros de la lettre Tourbières infos sont généralement réalisés par an. Sur la période du Programme, 14 numéros ont été réalisés, dont un qui était un appel à communication pour la session 2018 du Groupe d'Étude des Tourbières dans l'Aubrac.

- 18/07/2018 - [Tourbières infos n°89, juillet 2018](#)
- 06/06/2018 - [Appel à contribution pour la session du GET 2018](#)
- 04/06/2018 - [Tourbières infos n°88, juin 2018](#)
- 20/04/2018 - [Tourbières infos n°87, avril 2018](#)
- 07/03/2018 - [Tourbières infos n°86, mars 2018](#)
- 24/01/2018 - [Tourbières infos n°85, janvier 2018](#)
- 13/12/2017 - [Tourbières infos n°84, décembre 2017](#)
- 27/10/2017 - [Tourbières infos n°83, octobre 2017](#)
- 06/09/2017 - [Tourbières infos n°82, septembre 2017](#)
- 12/07/2017 - [Tourbières infos n°81, juillet 2017](#)
- 06/06/2017 - [Tourbières infos n°80, mai 2017](#)
- 07/04/2017 - [Tourbières infos n°79, avril 2017](#)
- 23/02/2017 - [Tourbières infos n°78, février 2017](#)
- 09/12/2016 - [Tourbières infos n°77, décembre 2016](#)



Une rubrique « **Tourbières du Massif Central** » a été créée en décembre 2016. On y dénombre **89 articles**, soit un peu plus de 6 articles par numéro.

Les correspondants locaux avaient la possibilité de nous envoyer des brèves ; nous n'avons reçu qu'une dizaine d'articles.

Le reste des informations parues dans cette rubrique est le résultat d'un important travail de veille qui a été mise en place dès le début (flux RSS, réseaux sociaux, internet, etc.).

5.3 Lien et communication avec publics divers

Coordination pour réalisations à l'échelle du massif;

Aide pour réalisations locales. Aider à l'appropriation locale : (ex. : éleveurs/agriculteurs partenaires de gestion mise en œuvre > découverte de sites et échanges entre éleveurs dans un contexte élargi.

Aide à la fête des tourbières en Ardèche en septembre 2018

Le Conservatoire d'espaces naturels Rhône-Alpes a demandé au Pôle-relais tourbières de contribuer à la réussite de la 2^e fête des tourbières en Ardèche (NB : le Pôle-relais tourbières n'était pas disponible pour participer à la 1^e fête qui avait eu lieu en 2017). Sa contribution a consisté à



- Présenter une conférence sur les tourbières du monde le 15 septembre 2018. Elle a connu une vingtaine de spectateurs

Les auditeurs à cette conférence au Mont Gerbier-de-Jonc [07]. Photo S. Malandrin

- Tenir un stand sur les tourbières à la fête à Issanlas le 16 septembre 2018, qui comportait notamment une présentation de l'exposition de photos d'exploitation ancienne de la tourbe

Stands à la fête des tourbières (avec utilisation du kakémono 'Massif Central'). Photo F. Muller



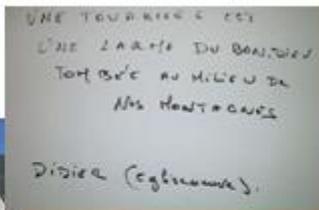
Les plus : le Pôle-relais tourbières a fait connaître les actions en faveur du Massif Central auprès de divers publics de France et de l'étranger et y a incité les personnes travaillant sur ces milieux à prendre contact avec les acteurs tourbières du Massif Central.

Il a notamment présenté ce programme dans les **Pays de la Loire**, à la faveur du Plan régional d'action pour les tourbières de cette région.

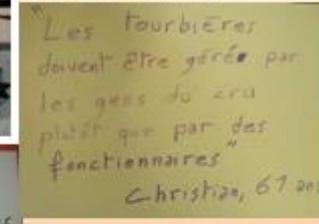
Il l'a aussi présenté à Salzburg (**Autriche**) le 19 avril 2017 devant une cinquantaine de personnes réunies pour préparer une stratégie nationale autrichienne pour les tourbières.



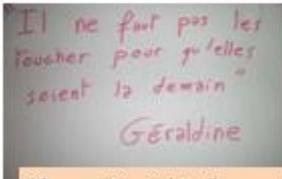
**Im Naturpark „Vulkane der Auvergne“ :
Werkstätte mit den Einwohnern**



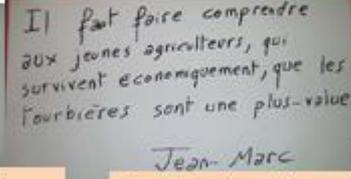
Ein Moor ist eine in Mitte unseren Bergen gefallene Träne des Herrgotts. Didier



Moore sollen von lokalen Leuten, eher als bei Beamten, gepflegt werden. Christian, 61.



Man soll sie nicht stören, sodass sie morgen noch da sind! Géraldine



Den jungen Landwirten, die ökonomisch überleben, muss man erklären, dass Moore ein Mehrwert sind. Jean-Marc

Extraits du montage présenté à Salzburg [at] pour faire connaître le programme 'tourbières du Massif Central'. En haut à droite : divers outils utilisés. En bas, actions de sensibilisation du PNR des Volcans d'Auvergne.

Il a fait paraître un article dans le bulletin de décembre 2016 de l'IMCG (Groupe international de conservation des tourbières, principale organisation mondiale concernée par les tourbières, avec l'IPS), voir <http://www.imcg.net/pages/publications/bulletin.php>

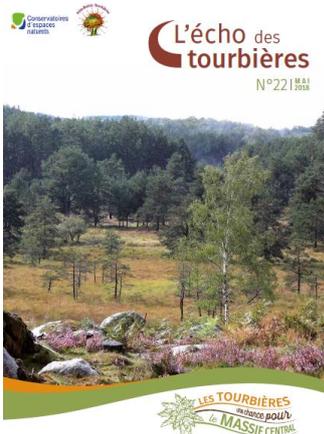
"A new programme for the peatlands of Massif Central

Francis Muller (francis.muller@reseau-cen.org)

Massif Central is the name of the highlands in the centre of France (85,000 km², maximal altitude 1885m a.s.l.) where mires are rather common, some of them having developed in the crater of former volcanoes, the last of which were in eruption about 7000 years before present.

Pôle-relais tourbières (PRT), the French mire resource centre, was solicited to manage the coordination of several actions led by different NGOs, Conservancies and Regional Natural Parks of this area. The project it submitted was recently accepted by the European Regional Development Fund (ERDF) und as well as by the Water agencies (Agences de l'eau) of the three major catchments of the Massif. Its actions will begin 2017 and intend to help the local bodies in their field management and restoration programmes for mires. They focus on the usefulness, for these bodies, to work together, exchange and communicate about their practices."

5.4 Réalisation d'un numéro de la Revue 'l'Echo des tourbières'



tiré à 2000 exemplaires format papier ; diffusion postale et en ligne.

Couverture de la revue,

Ce numéro a bien été réalisé. Il a nécessité de faire appel à divers auteurs, une stagiaire (Angela Setbon) ayant participé spécifiquement à cette action sous la conduite de Grégory Bernard, chargé de mission scientifique et technique au Pôle-relais tourbières et avec la contribution de toute d'équipe du Pôle-relais tourbières.

Les articles de ce numéro totalisant 40 pages sont répartis en 4 grands chapitres :

- Une présentation des tourbières du massif ;
- Un retour sur les actions antérieures au programme concernant les tourbières du Massif ;
- Les nouvelles dynamiques à l'échelle du Massif Central (ce volet présente les actions des 3 autres organismes réalisant un projet dans le cadre de l'appel à projets 'tourbières du Massif Central') ;
- Les évolutions et perspectives des démarches en lien avec les tourbières.

L'éditorial est signé des deux présidents de la Fédération des Parcs naturels régionaux de France et de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels.

Le **mode de diffusion** a été le suivant :

- 542 exemplaires envoyés par la Poste par paquets aux principaux partenaires techniques du programme, afin qu'ils puissent les distribuer à leurs interlocuteurs habituels
- 247 exemplaires envoyés à l'unité à une liste de diffusion spécifiquement réunie
- Le reste des exemplaires est à l'usage du Pôle-relais tourbières et de ses partenaires pour une distribution selon la demande et lors de leurs interventions ultérieures sur le terrain.
- Le numéro est mis en téléchargement libre sur notre base de données documentaire : <http://reseau-cen-doc.org/dyn/portal/digidoc.seam?statelessToken=G65t3nlvajyLIFHWJxiq93SvXZ1opg3LFMFbxSuodsk&actionMethod=dyn%2Fportal%2Fdigidoc.xhtml%3AdownloadAttachment.openStateless>

Un communiqué de presse a été diffusé, afin de proposer à la presse locale.

6. Commentaires généraux sur le programme

6.1 Les aspects positifs

- La **reprise d'une coordination**, après près de 10 ans sans fonctionnement, où son absence avait été ressentie comme peu apte à faire du lien entre opérateurs de projets en faveur des tourbières ;
- La réalisation de **plusieurs livrables**
- Des **moments forts d'échanges et de formation**, incluant les 3 répondants à l'Appel à projet mais plus largement des organismes et personnes concernés par les tourbières du massif
- « **Les plus** » mentionnés ci-avant dans le rapport

6.2 Les aspects problématiques

- Quelques **retards au démarrage ou lenteurs dans la réalisation** : ceux-ci ont au départ été dus à la nécessité d'obtenir les financements des 4 cofinanceurs sollicités, ce qui a été obtenu le 16 novembre 2016 pour le dernier. Ensuite, nous avons connu des retards pour la

réalisation des documents à imprimer, le principal étant à imputer à ce que la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels est nouvellement soumise au code des marchés publics, ce qui a nécessité de mettre en place des modalités nouvelles et assez lentes. Pour le numéro de l'Echo des tourbières, la réception des derniers articles a parfois un peu tardé, retardant d'autant la parution.

- Le **nombre, qui est resté faible, d'organismes ayant répondu comme nous à l'appel à projets 'tourbières'**. Il n'était que de deux au début, puis est passé à trois. Nous avons dès le début noté la possibilité de diriger notre animation aussi vers des opérateurs n'ayant pas suivi cet appel, nous gardions néanmoins moins de prise sur eux pour la recherche d'objectifs communs, qui nécessairement prendraient de temps de travail de leur part. En ce sens, nous avons dû travailler différemment de l'IPAMAC qui coordonne les projets 'forêts anciennes' et 'milieux ouverts herbacés' pour lesquels l'appel à projet a connu plus de souscripteurs.
- **Une assistante de notre équipe** en partie dédiée au programme a choisi en fin de celui-ci de quitter la FCEN et nous n'avons pas pu la remplacer rapidement, nécessitant un report de travail sur les autres collègues.

6.3 Les perspectives envisagées

Elles ont notamment été débattues lors d'une réunion à Clermont-Ferrand le 26 septembre 2018, à laquelle participaient, sur place ou en visioconférence, 25 personnes. Parmi les pistes évoquées, il a été noté :

- Reproposer des séances d'information ou de formation d'une journée ou deux, sur des thèmes similaires ou différents de ceux déjà abordés, en répartissant leur déroulement sur tout le massif ;
- Aider à trouver des références scientifique sur quelques point délicats de gestion, comme l'après –enrésinement sur les parcelles qui ont été concernées, comme faire le tri parmi des prescriptions obsolètes de gestion qui figurent encore dans certains écrits... ;
- Augmenter les échanges avec les autres volets faisant l'objet d'un appel à projets 'Massif Central' : « forêts anciennes » et « milieux ouverts herbacés » car ils présentent quelques points communs avec les tourbières, comme l'intérêt pour le pâturage ou pour les questions d'évolution spontanée sans gestion.
- Tâcher de toucher davantage le grand public, en collaborant davantage avec les organismes d'éducation à l'environnement, qui se sont intéressés à notre programme vers sa fin. Cela pourra consister aussi en formations destinées aux animateurs et aux accompagnateurs en montagne ;
- Poursuivre la collaboration avec les Chambres d'agriculture sur les questions d'élevage. Associer davantage les syndicats de rivières...

Nous avons été encouragés à poursuivre le projet sur encore quelques années, lors de cette réunion ou par des messages reçus. Voici par exemple ce que nous écrivait le PNR du Livradois-Forez en septembre 2018 : « *Le Parc souhaite également adresser ses vifs encouragements au Pôle relais tourbières et à l'ensemble du collectif « Massif Central ». Convaincus qu'un travail en synergie à l'échelle du massif permettra des avancées notoires, nous suivrons avec intérêt les suites du projet auquel nous contribuerons dans la mesure du possible.* »

Quelques autres candidats pourraient rejoindre notre dynamique et déposer eux-mêmes des projets : le CEN Allier, le PNR du Morvan (mais ce dernier déposerait vraisemblablement un projet au titre du FEDER Bourgogne)

Nous prévoyons également de :

- **Poursuivre l'utilisation des documents réalisés** : le dépliant, les kakémonos et le numéro de l'Echo des tourbières continuent à être utilisés ou diffusés, grâce au travail de nos correspondants dans le Massif et à celui du Pôle-relais tourbières ;

- Proposer une **poursuite de ce programme** par la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, avec l'accord de ses principaux partenaires du programme. Dans un premier temps, une demande a été faite au FNADT pour avoir les moyens de bien préparer ce 2^e volet, afin que les réalisations et événements prévus soient bien en rapport avec les besoins manifestés.

Dans le domaine particulier des **espèces à enjeux**, plusieurs perspectives avaient été évoquées plus tôt durant le programme, lors de l'atelier de juin 2017 au Puy-en-Velay. Certaines pourraient être développées dans un prochain volet du projet :

Pistes de travail et de réflexions dans le cadre de l'appel à projet « tourbières du Massif Central », faisant suite à la réunion sur la thématique des espèces à enjeux du 29 juin 2017.

G. BERNARD, le 24/08/2017

- Mutualisation des outils :

- En ce qui concerne la méthodologie de prospection des sites à odonates qui a été utilisée en Auvergne, le CEN peut mettre à disposition des autres acteurs du Massif Central (voire plus largement ?) les fichiers de base pour qu'ils puissent utiliser la même méthode (facilitera la création de bases de données, de cartographies, les comparaisons entre sites, etc). Un travail à l'échelle du Massif aurait plus de sens qu'une démarche limitée à la région Auvergne-Rhône-Alpes.

- Le CBN est intéressé pour mettre en place des suivis et faire des « états zéro » avant travaux de restauration ou de gestion.

- L'outil développé par le CBN pour le diagnostic des tourbières alcalines minérotrophes pourrait être mis à disposition des gestionnaires intéressés. (*Suite à des échanges avec Jaoua Celle, nous envisageons une publication commune avec le PRT, réflexion en cours...*)

- Extensions des réflexions locales :

- L'actualisation en cours des données ZNIEFF (odonates et flore) en Auvergne-Rhône-Alpes mériterait d'être étendue à l'échelle du Massif. *A minima* intégrer le Limousin.

- Le PNR des volcans d'Auvergne teste depuis 2 ans un protocole d'évaluation de l'état de conservation des stations à *Maculinea alcon*. L'expérience va être étendue à d'autres départements, il serait intéressant de mettre en place le protocole en Ardèche, sur les sites où les études CMR ont eu lieu (celles présentées lors de la réunion). Le principal frein est le financement de ces suivis.

- La mise en commun des questions restées en suspens et soulevées par le test du protocole « état de conservation des stations à *Maculinea alcon* » et par les autres études réalisées dans le massif. Cela permettrait une répartition du travail, c'est une des plus-values d'une mutualisation à l'échelle du massif. Toutes les structures ne pourront pas travailler tous les aspects (connectivité, état de conservation, etc..). Il serait donc intéressant d'avoir une coordination et un partage du travail au cours des prochaines années. Dépôt d'un dossier commun ? La première étape est d'identifier les problématiques communes et les questions à partager.

Une coordination à réaliser par le PRT dans le cadre d'un second dossier FEDER ?

- Retours d'expériences à réaliser :

- Sur le matériel de suivi météo et hydrologique (sondes piézométriques). Le CEN Rhône-Alpes a une longue expérience avec le suivi des tourbières du plateau de Montselgues.

- Le recensement des autres expériences de suivis et d'études dans les autres départements du massif (absents lors de cette réunion).

- Organisation de nouvelles rencontres :

- Ciblées sur certains taxons (définir lesquels), comme cela se fait déjà dans le cadre du Plan régional d'action Maculinea ? Pour initier une coordination et un partage des problématiques.
- Concrètement, organiser une des rencontres du PRA Maculinea (celle de 2019) à Monselgues (07). Proposition validée lors de la réunion.

- Formations :

- Etablir une liste des laboratoires capables de réaliser des études sur les macrorestes et d'encadrer des stages de Master 1 ou 2 sur ces sujets. Mettre cette liste à disposition des gestionnaires.

- Avoir une réflexion plus générale sur la biodiversité et pas seulement les espèces phares.

- Mieux intégrer la problématique du changement climatique dans la gestion des tourbières.

Pièces fournies en annexe :

Pour suivre le fil de ce rapport :

- le tableau des éléments prévus dans le projet d'animation 'tourbières du Massif Central

Ainsi que :

- Un exemplaire du dépliant « les tourbières, une chance pour le Massif Central »
- Un exemplaire du n°22 de la revue « L'Echo des tourbières », entièrement consacré au présent programme et aux tourbières du Massif Central.
- Le communiqué de presse présentant le n° 22 de l'Echo des tourbières et les autres réalisations du programme.
- La bibliographie sur les tourbières du Massif (*seulement remise dans la version numérisée du rapport*)
- La présentation (Powerpoint) du Pôle-relais tourbières à la rencontre de Montluçon : « liens entre tourbières et têtes de bassin »
- La présentation (Powerpoint) du Pôle-relais tourbières à la rencontre de Clermont-Ferrand-Lempdes : « coordination et animation tourbières dans le Massif Central »
- La carte de localisation des interventions durant le programme.
- Le document « Collectivités et zones humides – connaissance et prise en compte des tourbières du Massif Central dans les politiques publiques »

Réalisations faites hors du présent programme, mais grâce à des choix que nous avons fait infléchir, d'orienter vers le Massif Central des actions nationales :

- *Exemplaire de la revue Bourgogne Nature, comportant les actes du colloque GET 2016 dans le Morvan (voir pages 114 à 185).*
- *Résumé des communications du colloque GET du Morvan*
- *Fiche de retour d'expérience sur la présentation des études palynologiques à la tourbière de Champgazon [58]*



Tourbière à La Godivelle [63] Photo F. Muller



Le projet « Tourbières du Massif central » est cofinancé par l'Union européenne.
L'Europe s'engage dans le Massif central avec le Fonds européen de développement régional