

La coopération franco-suisse en tourbières



COLLOQUE 2014, JURA SUISSE

Thème du colloque:

Suivi de l'effet des mesures de revitalisation. Le suivi des espèces peut-il nous aider à améliorer la gestion des tourbières à l'échelle de l'arc jurassien?



Leucorrhinia pectoralis, photo: S. Tschanz

Dates du colloque:	8-9 octobre (mercredi-jeudi),
Nombre de jours:	2 (1 jour terrain et 1 jour en salle)
Lieu de rendez-vous:	Canton de Neuchâtel, Les Ponts-de-Martel, parking du Bugnon (cf. lien ci-dessous*)
Heure de rendez-vous:	8h30, début de visite à 9h
Nbre de participants attendus:	50 pers. max pour la journée du 8 octobre
Moyen de transport:	car (inclus dans les frais de participation)
Repas de midi (2^{ème} jour):	(inclus dans les frais de participation)
Frais du colloque:	50.- CHF

*<<https://maps.google.ch/maps?q=46.996363,6.730274&num=1&t=h&vpsrc=6&hl=fr&ie=UTF8&ll=46.996223,6.730317&spn=0.001507,0.002663&z=19>

Une fondue au fromage sera proposée le 8 octobre au soir aux participants (16.- CHF sur inscription, en plus des frais du colloque). L'hébergement n'est pas organisé par nos soins, mais une liste d'hébergements possibles est en annexe.

PROGRAMME DU COLLOQUE

8 octobre: journée de terrain

- Sites visités:**
- Marais Rouge (Les Ponts-de-Martel, Canton de Neuchâtel)
 - Tourbière des Pontins (Canton de Berne)
 - Etang des Royes (Canton du Jura)

Repas de midi tiré du sac

Programme par site:

Marais Rouge

Durée de la visite	2h00
Description du site (historique, exploitation,...)	Le Marais Rouge situé à l'est du village des Ponts-de-Martel est inscrit à l'inventaire fédéral des hauts-marais et marais de transition de Suisse. Jusqu'en 1990, la tourbe y a été fortement exploitée à des fins horticoles et de nombreux fossés de drainage profonds y ont été creusés. Ce marais présente une vaste surface de tourbe nue (env. 4ha) asséchée et minéralisée où la végétation caractéristique a presque totalement disparu. Depuis 2007, cette tourbière est propriété de l'Etat de Neuchâtel.
Travaux réalisés ou prévus	En 2009, via le programme de mesures de stabilisation conjoncturelle lancé par la Confédération, d'importants travaux de revitalisation ont été réalisés. Les objectifs de ces travaux étaient de restaurer l'équilibre hydrique de la masse de tourbe, de créer des plans d'eau afin de favoriser le retour d'espèces caractéristiques de tourbière. Concrètement, les travaux réalisés ont été le remodelage de la topographie (terrassment de 4500 m ³ de tourbe), la construction de nombreuses digues et le comblement de fossés de drainage.
Suivis réalisés	Depuis 2010, suivis de l'évolution de la nappe (piézomètres) et de la colonisation du milieu par la flore et la faune (araignées, coléoptères, odonates, vipère péliade) en collaboration avec l'UNINE et le KARCH.
Thème(s) abordé(s)	Est-ce que les premiers résultats du suivi fournissent une indication sur l'efficacité des mesures de revitalisation réalisées? En fonction des résultats du suivi obtenus, faut-il compléter les mesures réalisées? Faut-il prévoir un entretien ciblé de la surface?
Responsable(s)	Sébastien Tschanz, Service de la faune, des forêts et de la nature (Neuchâtel)
Guide(s)	Sébastien Tschanz

Tourbière des Pontins

Durée de la visite	1h30
Description du site (historique, exploitation,...)	La tourbière des Pontins massivement exploitée, devient une réserve naturelle cantonale en 1959. Depuis lors, de nombreux travaux de revitalisations ont été réalisés. Les surfaces exploitées ont entretemps été inscrites à l'inventaire des bas-marais d'importance nationale abritant une flore exceptionnelle. Actuellement de nombreuses digues sont à réparer et une réflexion a débuté sur l'avenir de cette tourbière et le financement encore possible pour une revitalisation à long terme de celle-ci. La problématique de l'envahissement des surfaces de bas-marais par le roseau s'invite également dans la gestion de cette tourbière.
Travaux réalisés ou prévus	Réalisé: Construction d'une série de 7 digues de tourbe dans les années 1980-90. Construction d'une digue en marne en 2009 En cours: Lutte contre le roseau par une pâture avec des vaches Highlands En projet: Revitalisation de la plaine centrale de la tourbière des Pontins
Suivis réalisés	Suivi de la flore marécageuse durant le projet de pâture Suivi de la densité d'une population de roseau soumis à la pâture
Thème(s) abordé(s)	Suivi de végétation pour une conduite optimale de la pâture en milieu sensible Revitalisation d'une tourbière
Responsable(s)	Olivier Bessire, Office de l'agriculture et de la nature (Berne)
Guide(s)	Philippe Grosvernier, LIN'eco

Etang des Royes

Durée de la visite	1h30
Description du site (historique, exploitation,...)	La tourbière des Royes est une réserve naturelle depuis 1969. Outre un étang séculier, elle comprend un haut-marais et un bas-marais d'importance nationale. Les bas-marais ont longtemps été pâturés mais sont à l'abandon depuis des décennies. L'envahissement d'une part par la Reine des prés (<i>Filipendulia ulmaria</i>) d'autre part par la Molinie (<i>Molinia caerulea</i>) et par le Roseau (<i>Phragmites australis</i>) ont considérablement diminué la diversité floristique du site qui comptait comme une des dernières stations à Swertie vivace (<i>Swertia perennis</i>) dans les Franches-Montagnes.
Travaux réalisés ou prévus	Des essais de fauchage y sont entrepris depuis 5 ans sur deux surfaces d'un demi ha chacune pour tester les possibilités à la fois de restaurer une flore plus diversifiée et caractéristique de bas-marais et d'utilisation du produit de la fauche ainsi que du type de machines adaptées à ce genre de terrain difficile.
Suivis réalisés	Suivi de la flore sur des placettes permanentes.
Thème(s) abordé(s)	Suivi de la végétation pour évaluer les possibilités de restaurer une flore plus diversifiée et permettre à certaines espèces rares de se redévelopper. Suivi de l'effet de la fauche en mégaphorbiaies. Collaboration avec un agriculteur pour valoriser les produits de la fauche. Collaboration avec une entreprise locale pour tester le matériel adéquat pour effectuer les travaux.
Responsable(s)	Louis Roulet, Office de l'environnement (Jura)
Guide(s)	Elisabeth Contesse, LIN'eco

Après la visite des 3 sites, **retour aux Ponts-de-Martel**. Une fondue est organisée pour les inscrits (cf. bulletin d'inscription) au centre forestier des Ponts-de-Martel (un plan d'accès sera distribué sur place).

9 octobre journée en salle

- Lieu: Les Ponts-de-Martel [NE], salle du Bugnon
- Heure de rdv: 8h30
- Début des présentations: 9h00
- Heure fin colloque: 17h30

Programme du matin

9h00-9h30

1) Accueil:

Présentation du déroulement de la journée, fil rouge de la journée (**Philippe Jacot-Descombes**).

2) Introduction:

Présentation du contexte et rappel de la 1ère rencontre 2013 (**Philippe Grosvernier**).

9h30-11h00

3) Projet pilote pour l'Odonate *Leucorrhinia pectoralis*:

Rappel des buts du projet (**Philippe Grosvernier**): mise en commun des bases de données franco-suisse, des résultats des suivis en cours et de l'état actuel des mesures de revitalisation réalisées. Les données réunies permettent de localiser les réservoirs et relais de l'espèce à l'échelle de l'arc jurassien. Illustrer l'intérêt de développer un concept de mise en réseau, de revitalisation et d'entretien des tourbières à l'échelle de la chaîne du Jura .

- A) Présentation de l'espèce, de sa répartition géographique, des données existantes, état des lieux des 2 côtés de la frontière, 15 min. (**Christian Monnerat** et **Bruno Tissot**).
- B) Présentation des résultats du suivi 2014 (capture, marquage, recapture) sur le pouvoir de dispersion de *L. pectoralis* dans le Jura suisse, 15 min. (**Sébastien Tschanz**).
- C) Analyse des données FR-CH (bases de données), identification des réservoirs et des relais au niveau de l'arc jurassien, base pour l'élaboration d'un concept de mise en réseau, 15 min. (**Christian Monnerat** et **Perrine Jacquot**).
- D) Réponse aux questions, discussion.

11h00-11h30 pause

11h30-12h30

4) Effets des mesures de gestion / suivis de *L. pectoralis* : retours d'expériences

But: présenter des exemples de mesures de restauration réalisées (localisation, année de réalisation) en tourbière, y a-t-il un lien de cause à effet avec la dynamique des populations et la dispersion de *L. pectoralis*?

- A) Quelques exemples dans le Jura suisse, 15 min. (**Philippe Grosvernier et Sébastien Tschanz**)
- B) Bassin du Drugeon, 15 min. (**Geneviève Magnon**)
- C) Tourbière de la Grande Pile, 15 min. (**Sylvain Moncorgé ou Luc Bettinelli**)
- D) Réponse aux questions, discussion, 15 min.

12h30-14h00 buffet de midi

Programme de l'après-midi

14h00-15h30 : travail en 3 ateliers

1) Atelier 1: Bases de données naturalistes

(animateur: **Thierry Bohnenstengel**, rapporteur: **Grégory Bernard**)

- Identifier les besoins, opportunité de mise en commun des bases de données?
- Faisabilité d'une mise en commun des bases de données.

2) Atelier 2: Gestion

(animateur: **Philippe Grosvernier**, rapporteuse: **Geneviève Magnon**)

- Orientation des travaux de gestion en fonction des espèces. De quelles espèces? Degré d'interventionnisme?
- Gestion à quelle échelle? Sites, vallées, régions,...? Où mettre les priorités? Comment la connaissance des espèces et de leur répartition à l'échelle régionale peut nous aider à fixer des priorités dans les choix de gestion ?
- Un concept de mise en réseau basé sur des espèces cibles aiderait-il les gestionnaires à définir les priorités de gestion ?

3) Atelier 3: Suivis

(animateur: **Francis Müller**, rapporteuse: **Angéline Bedolla**)

- Quelques exemples/expériences du programme RhoMeO (boîte à outils de suivis de zones humides en région Rhône-Méditerranée).
- Quelles espèces suivre, à quelle échelle? Opportunité de développer des suivis d'espèces cibles à l'échelle de l'arc jurassien ? De définir un réseau de sites pour un suivi ?

15h30-15h45 pause

15h45-16h30

- Information sur le **programme LIFE Restauration fonctionnelle des tourbières du Jura franc-comtois** et ses possibles effets induits (**Emilie Calvar**).
- **Restitution des ateliers** par les rapporteurs.

16h30-17h30

Conclusion, perspectives

Conclusion des présentations de la journée, perspectives (projet Interreg 5,...), autres suites de cette rencontre.

Liste des intervenants français:

Grégory Bernard, Fédération des conservatoires d'espaces naturels / Pôle-relais tourbières.

Luc Bettinelli, Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté.

Emilie Calvar, Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté.

Perrine Jacquot, Conservatoire botanique national de Franche-Comté Observatoire régional des Invertébrés (CBNFC-ORI), entomologiste.

Geneviève Magnon, Syndicat mixte des milieux aquatiques du Haut-Doubs, chargée de mission Natura 2000/Life tourbière.

Sylvain Moncorgé, Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté.

Francis Muller, Fédération des conservatoires d'espaces naturels / Pôle-relais tourbières, directeur.

Bruno Tissot, Réserve naturelle de Remoray (Doubs, France), conservateur.

Liste des intervenants suisses:

Angéline Bedolla, Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage (WSL). Section biodiversité et écologie de la convention dynamique des écosystèmes, collaboratrice technique.

Thierry Bohnenstengel, Centre suisse de cartographie de la faune, gestion des BdD (amphibiens, chauves-souris, reptiles), collaborateur scientifique.

Philippe Grosvernier, bureau LIN'eco, docteur en biologie.

Philippe Jacot-Descombes, Service de la faune, des forêts et de la nature du canton de Neuchâtel, conservateur de la nature.

Christian Monnerat, Centre suisse de cartographie de la faune, gestion des BdD invertébrés, collaborateur scientifique.

Sébastien Tschanz, Service de la faune des forêts et de la nature du canton de Neuchâtel, collaborateur scientifique.