



La lettre du Drugeon

Juillet 2014 - N° 33

Édito

Le site Natura 2000 du « bassin du Drugeon » a fait l'objet d'un renouvellement du président du Comité de Pilotage suite aux changements d'élus locaux : je succède à Jean Patoz, dont je tiens à saluer l'engagement et les actions constructives à la tête du site. Les nouveaux conseils municipaux s'installent et pour certains, ils vont découvrir la vie du site Natura 2000, pour d'autres, ce n'est que la poursuite des actions engagées de longue date, notamment depuis le programme européen LIFE* Drugeon (1993-1997).

Justement, dans notre dernière édition, nous avons évoqué notre candidature associée à d'autres partenaires à un nouveau programme européen LIFE de «restauration fonctionnelle des tourbières des montagnes du Jura ». Nous avons eu la confirmation courant avril de la validation de ce programme ambitieux de 8 millions d'euros sur 6 ans par la Commission européenne, en partenariat avec le Conservatoire des Espaces naturels de Franche-Comté, le Parc Naturel Régional du Haut-Jura, le Syndicat Mixte du Dessoubre, l'Association de la réserve naturelle du lac de Remoray et la DREAL*. Ce projet est développé en page centrale de notre édition.

Côté chantier, vous remarquerez à nouveau des pelleteuses dans le Drugeon à Bonnevaux, Bouverans et Vaux et Chantegrue, signe de la reprise « des travaux de traversées des villages », financés par les fonds européens du FEDER*.



En janvier, l'entreprise Jura Natura Services a terminé les travaux de fermeture des fossés dans les tourbières des Levresses-Grand Marais, entre Frasne et Bouverans, financés à 100% par un contrat Natura 2000 (50% fond européen FEADER*).

Les actions de suivis sur les oiseaux, notamment le Courlis cendré et le Vanneau huppé se poursuivent encore ce printemps grâce à deux nouveaux stagiaires et l'aide de bénévoles de l'APVD*.

Les prochains mois seront également décisifs pour la définition du nouveau dispositif d'aides européennes « agri-environnement » à destination des agriculteurs du site Natura 2000.

L'activité dans le site Natura 2000 du bassin du Drugeon va donc encore s'accroître, avec de nouveaux projets toujours innovants, pour lesquels l'Europe est un financeur majeur du site Natura 2000, il semble important de le rappeler. N'hésitez pas à vous tenir informés de l'actualité Natura 2000 désormais en ligne sur le site internet officiel : <http://drugeon.cluse.malpas.fr>

Bonne lecture

Le Président du Syndicat Mixte
des Millieux Aquatiques du Haut-Doubs
Christian BOUDAY

*LIFE : L'Instrument Financier pour l'Environnement

*FEDER : Fond Européen de Développement Régional

*FEADER : Fond Européen Agricole pour le Développement Rural

*APVD : Association de Protection de la Vallée du Drugeon

*DREAL : Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement



Travaux de fermeture de fossé à Bouverans



Vallée du Dugeon

L'EUROPE TRÈS IMPLIQUÉE

La restauration fonctionnelle des tourbières : de l'expérimental à Frasne au LIFE des tourbières du Jura, une nouvelle aventure de 6 ans

Le bassin du Dugeon a toujours été un territoire d'expérimentation pour la restauration écologique des milieux, depuis le programme européen LIFE 1993-97, et la réussite du reméandrement du Dugeon. Pour quelle raison ? C'est une des dernières grandes zones humides sur laquelle ont pu être testées des techniques innovantes, que ce soit pour le reméandrement ou les fermetures de fossés, en limitant donc les risques de destruction, et grâce à la confiance des élus locaux. La problématique du cheminement de l'eau et de la « re-saturation » en eau dans les marais et tourbières asséchées est la priorité sur le bassin du Dugeon, où de graves perturbations hydrologiques séculaires persistent.

Les financements des contrats Natura 2000 et de la réserve naturelle, ont permis de tester 3 chantiers de fermeture de fossés à Frasne entre 2007 et 2014. Le succès de ces opérations, dont la reproductibilité financière n'était pas garantie sur le long terme, a motivé une équipe de gestionnaires de tourbières des montagnes du Jura, à associer leurs forces, leur expérience et leur savoir-faire, pour bâtir un nouveau projet européen LIFE de restauration fonctionnelle des tourbières des sites Natura 2000 du massif du Jura.



Travaux fermeture de fossé à Bouverans

Le Programme LIFE « Restauration fonctionnelle des tourbières du massif du Jura franc-comtois » en quelques points :

- Qui :
 - 16 sites Natura 2000 du massif jurassien dont le bassin du Dugeon, lac et tourbière de Malpas, Complexe de la Cluse et Mijoux, tourbières et lac de Remoray pour les plus proches...
 - Coordination : Conservatoire des Espaces Naturels de Franche-Comté
 - Bénéficiaires associés : Syndicat Mixte des Milieux Aquatiques du Haut-Doubs, Parc Naturel du Haut-Jura, Syndicat Mixte du Dessoubre, Association de la réserve naturelle du lac de Remoray, DREAL de Franche-Comté
- Quand : le projet démarre le 1er juin 2014 pour 6 années
- Quelles actions : études préalables aux travaux, maîtrise foncière (achat de terrain), travaux de restauration de tourbière, reméandrement de ruisseaux, suivis après travaux, communication (lettre, site internet, film,)
- Quels coûts et qui finance :

	Taux	Total (€)
Union européenne	50%	4 025 582 €
Agence de l'eau	36%	2 894 581 €
Conseil Général 25	1%	107 000 €
Conseil Général 39	1%	73 000 €
Conseil Régional	4%	360 000 €
DREAL/Ministère	7%	325 000 €
SMIX Haut Doubs		120 000 €
PNR Haut-Jura		113 000 €
SMIX Dessoubre		20 000 €
Conservatoire FC		10 000 €
Association RN Remoray		3 000 €
Total	100,00%	8 051 163 €

Concrètement, sur le bassin du Dugeon, ce programme va permettre de financer la restauration hydrologique de grands complexes tourbeux comme : La Grande Seigne (Houtaud-Granges-Narboz), les tourbières de Frasne (tourbière vivante, marais du Gu), tourbières de Porfondrez-La Censure (Chaffois-Bannans), tourbière de Vaux et Chantegrue,...

Comme toutes les actions passées sur le bassin du Dugeon, les études et travaux seront mis en place dans une large concertation, avec les acteurs locaux du territoire.

DANS LE BASSIN DU DRUGEON

La restauration du Drugeon dans les traversées de villages soutenue par le Fond Européen de Développement Régional (FEDER)



Le Programme européen LIFE 1993-1997 a financé la première tranche de travaux de restauration du Drugeon (1996). La restauration du Drugeon dans les traversées des villages de Vaux-et-Chantegrue, Bonnevaux, Bouverans et La Rivière Drugeon réalisés actuellement bénéficient à nouveau de crédits européens : le Fonds européen de développement régional (FEDER).

En Franche-Comté, ces fonds financent des mesures ciblées dans la recherche, la compétitivité et les soutiens aux entreprises, le développement économiques le développement touristique, mais également le développement durable, et en ce qui concerne le Drugeon : la contribution à un bon état écologique de l'eau et des milieux aquatiques remarquables.

Les crédits FEDER affectés sont de 265 262,50 € sur un total de travaux de 1 050 000 €. Les autres financeurs sont l'Agence de l'eau (365 500 €), le



Travaux d'aménagement du Drugeon à Bonnevaux

Conseil Général (210 000 €) et le Syndicat Mixte des Milieux Aquatiques du Haut Doubs (210 000).

Depuis fin mai, au gré des aléas des montées d'eau, les travaux du Drugeon ont repris. Ils sont quasiment terminés sur Bonnevaux et Vaux et Chantegrue, devraient s'achever en juillet à Bouverans et en automne à La Rivière-Drugeon.

Et c'est à nouveau avec des financements LIFE que vont peut-être se terminer les derniers travaux de reméandrement du bassin du Drugeon : le Drugeon derrière la digue du Varot et le reméandrement de certains ruisseaux comme le Gouterot à Bannans.

Le Fond Européen Agricole de Développement Rural (FEADER) : l'outil financier des contrats dans les sites natura 2000

Concrètement, la gestion de terrain du site Natura 2000 est financée par le FEADER à 50% et l'Etat (50%), que ce soit la gestion agricole, la gestion forestière ou la gestion de milieux « non exploités ».

Les investissements financiers résumés ci-contre sont très importants pour un site de 6 700 ha.

2014 est l'année de refonte du système d'aide du FEADER, de nouveaux projets vont émerger et permettront de financer de nouvelles actions de gestion dès 2015.

Contrats sur la période 2009-2013	Surface (ha)	%	Europe+Etat (€)	%
Agricoles (hors PHAE)	1136,68	74%	433 375,75	44%
Forestiers	26,7	2%	103 875,00	10%
Milieux non exploités économiquement	363	24%	450 142,50	46%
TOTAL	1526,38	100%	987 393,25	100%



Pâturage en zones humides



Fauche tardive en marais



Le Milan royal : intoxiqué dès la naissance

D'après la publication de Coeurdassier M., Montaz J., Morin C., Mesure de l'exposition de juvéniles de Milan royal à des substances toxiques, Labo de chrono environnement UMC/CNRS 2013)

Depuis 2012, l'Université de Franche-Comté (M. Coeurdassier, J. Montaz) et la Ligue de Protection des Oiseaux de Franche-Comté (C. Morin) réalisent une étude qui vise à rechercher les possibles effets de l'exposition à de faibles doses de contaminants sur la santé du milan royal et son succès de reproduction. En tant que charognard opportuniste, la vulnérabilité du milan aux intoxications aiguë ou chronique est en effet avérée ou suspectée.

Protocole : Pendant la manipulation de baguage et de marquage des jeunes milans réalisé fin juin dans le cadre du plan national d'actions, un prélèvement sanguin de 2 ml maximum est opéré, puis analysé. Cette opération a été conduite sur le bassin du Dugeon, le site de Remoray, le plateau bisontin, et le Sundgau belfortin en 2012 et sur 130 échantillons de milans marqués de Corse, Auvergne, Franche-Comté et Champagne-Ardenne 2013. Sont recherchés les éléments toxiques type rodenticides anticoagulants (bromadiolone, brodifacoum, diféthialone...) et les éléments trace métalliques (ETMs : cadmium, plomb, sélénium, mercure) en 2012.

Résultats :

- **Éléments Trace Métallique :** pas d'exposition excessive aux ETMs, même si les individus de la population du Sundgau belfortin ont des concentrations sanguines en mercure, métal neurotoxique, supérieures à celles considérées comme normales chez les mammifères.



Pesée d'un jeune milan par C. Morin (LPO)

- **Rodenticides anticoagulants (AVKs) :** près de la moitié des individus de l'échantillon 2012 présente des résidus d'un ou plusieurs AVKs, mais seulement 17% des individus issus du secteur Dugeon/Remoray, avec de faibles niveaux d'exposition.

Ces résultats témoignent d'une contamination importante de l'environnement des milans par ces molécules, notamment dans un

contexte d'usage de produits biocides. La question d'un possible transfert maternel dans l'œuf puis les poussins reste posée.

En plus de ces substances, l'université estime pertinent de s'intéresser à d'autres substances qui sont des perturbateurs endocriniens reconnus, dans les futures campagnes et notés présents dans les tissus adipeux des jeunes milans. Ainsi, ces analyses ont été complétées en 2013 par des dosages d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAPs) et de composés organochlorés (PCBs, DDT et produits de dégradation).

L'utilisation de toutes ces molécules ne semble donc pas anodine pour la santé des jeunes milans, il reste à analyser des échantillons plus grands pour étayer cette étude, avec les résultats de 2013.

En savoir plus :

<http://chrono-environnement.univ-fcomte.fr/spip.php?article1698>

En bref

La nouvelle réserve naturelle régionale des tourbières de Frasne Bouverans validée

La Région de Franche-Comté a validé le nouvel agrément de la Réserve Naturelle Régionale des tourbières de Frasne-Bouverans, sur 293 ha, intégralement dans le site Natura 2000.

La Présidente de Région, Marie-Guite Duffay a visité le site le 22 mai.



Sites internet

Le site internet officiel des sites Natura 2000 du bassin du Dugeon, du lac et tourbière de Malpas et du complexe de la Cluse et Mijoux, animés par le Syndicat Mixte des Milieux Aquatiques du Haut-Doubs est en ligne :

<http://drugeon-cluse-malpas.n2000.fr>

Pour remonter dans le temps, n'hésitez pas aussi à consulter le site de l'Université de Franche-Comté, qui dévoile notre site Natura 2000 sous ses aspects archéologiques, un très bon complément, passionnant !

<http://archeo-arlier.univ-fcomte.fr>

Combien de Courlis cendré et Vanneau huppé

Les qualités de notre stagiaire Sylvain Boullier, l'observation et la patience lui ont fait découvrir 9 nids de courlis et vanneau. 7 ont pu être protégés (2 de vanneau et 5 de courlis), 2 ont été abandonnés avant que l'on puisse mettre en place une protection. Des poussins ont été vus, espérons qu'ils passent le stade de l'envol pour revenir nicher dans le Dugeon à l'avenir.

Conception et réalisation de la Lettre :

Syndicat Mixte des Milieux Aquatiques du Haut-Doubs

Mise en page et impression : Imprimerie CF Impressions - Pontarlier

Direction de publication : C. Bouday - Rédaction : G. Magnon, J.-N. Resch

ISSN N° : 1248-024X - Ne pas jeter sur la voie publique

Credits photos : CFD, SMMAH

Partenaires financiers de l'édition n°33

