



# la trame

La lettre d'information des contrats corridors

N°2 Décembre 2015

ÉDITO

## Dépasser les frontières

Les corridors biologiques font d'abord référence aux rivières, marais, prairies, haies et autres boisements qui jalonnent notre paysage et permettent la circulation de la faune et la dissémination de la flore. Quand un exploitant agricole ménage des bandes refuges sur ses terres pour la faune, quand une commune ou un particulier gère de manière extensive ses espaces verts, ils participent, peut-être sans le savoir, à la création d'espaces relais et à la mise en réseau des milieux naturels. Dans un contexte où les pressions sur les milieux naturels augmentent, le contrat de corridors biologiques porté par la Communauté de communes du Pays de Gex, la République et canton de Genève, le Conseil régional du district de Nyon offre une solution innovante, pour une gestion plus dynamique de la nature.

Ainsi les opérations mises en place depuis plusieurs années en faveur du patrimoine naturel sont renforcées par une coordination des actions et des acteurs. La préservation des marais de la Versoix, traversés par la frontière franco-suisse, en est un bon exemple. Initiée il y a plus de 20 ans à partir d'une volonté locale, elle avait déjà permis de mettre autour de la table le Conservatoire d'espaces naturels Rhône-Alpes, le canton de Vaud et chasseurs, biologistes, pêcheurs, agriculteurs, français et suisses, dans un esprit de concertation. Le projet passe aujourd'hui à la vitesse supérieure. D'importants travaux de restauration sont engagés, les échanges entre gestionnaires suisses et français s'intensifient, et les espaces pris en compte s'élargissent dans le cadre de la labellisation « espace naturel sensible » du Conseil départemental de l'Ain et grâce à l'appui des communes de Divonne-les-Bains et Grilly.

Les échanges franco-suisses ouvrent également de nouvelles possibilités pour la gestion des prairies humides avec des bovins au marais des Bidonnes et dans la zone alluviale des Iles de Bogis. Avec le travail engagé en commun, le contrat de corridors biologiques permet de dépasser les frontières administratives.

Quand une collectivité et une association proposent des animations sur les espèces animales ou végétales pour les écoles ou auprès du grand public, elles créent aussi des liaisons entre les hommes et leur environnement naturel. Ces liens-là sont également précieux. Notre patrimoine naturel devient facteur de développement durable : cadre de vie, attrait pour le tourisme, ressources à utiliser durablement,... Les frontières entre l'Homme et la nature sont aussi à dépasser, pour une meilleure qualité de vie.



Jean-Yves Chetailles,  
Président du Conservatoire  
d'Espaces Naturels Rhône-  
Alpes.



Catherine Strehler-Perrin,  
Cheffe de division, Canton  
de Vaud



## Renforcer les cœurs de biodiversité

Les corridors biologiques relient les sanctuaires naturels où se concentrent un grand nombre d'animaux et de plantes. En redynamisant aussi ces bastions pour la nature, c'est la biodiversité de toute une région qui est renforcée ! Démonstration avec les actions mises en œuvre dans les marais de la Versoix.

### Les marais de la Versoix restaurés

Les prairies marécageuses transfrontalières de la Versoix sont un réservoir de biodiversité exceptionnel : plusieurs dizaines d'espèces menacées y trouvent refuge comme la grenouille agile, le crapaud sonneur à ventre jaune<sup>(1)</sup>, la souris des moissons et les papillons du genre *Maculinea*<sup>(2)</sup>. Afin de préserver ces prairies remarquables qui se boisent et se referment peu à peu, plusieurs opérations sont réalisées : pâturage, fauche ou broyage permettent de faire face au développement massif des aulnes.

Une importante opération d'arrachage a été réalisée en coopération franco-suisse par le Conservatoire d'Espaces Naturels Rhône-Alpes (FR) et le Canton de Vaud (CH). À l'aide de pinces géantes, les aulnes et leurs racines ont été extraits du sol. Les tas de bois issus de ces arrachages ont été placés en bordure de marais pour servir d'abri à la petite faune.



Une sérieuse pince pour arracher les aulnes du marais des Bidonnes et des Iles de Bogis

Une autre menace pèse sur les marais : les plantes exotiques envahissantes. Le solidage du Canada est une fleur importée d'Amérique du nord pour agrémenter les jardins. Ses graines essaient facilement, facilitant son implantation. Le solidage est alors capable d'étouffer le reste de la végétation. Pour lutter efficacement, les actions visant à limiter son développement sont coordonnées entre le Canton de Vaud et le Conservatoire d'Espaces Naturels : répétition des fauches durant l'année, arrachage à la main ou évacuation de la partie superficielle du sol contaminée par les graines.

Bonne nouvelle, parmi les espèces rares de ces marais, deux petites orchidées ont fleuri après plusieurs années d'absence ! Il s'agit de la *Spiranthe d'été*<sup>(3)</sup> et du *Liparis de Loisel*<sup>(4)</sup>. Pour les protéger, une fauche a dû être réalisée entièrement à la main par des étudiants.



## Corridors biologiques : les enjeux du territoire

Les collectivités suisses et françaises mettent en œuvre des corridors qui les relient. Conscientes de l'importance, elles donnent à la pédagogie une place centrale

### Découvrir notre patrimoine



Apprendre à lire le paysage

En Suisse, le canton de Genève offre une formation aux enseignants désireux compléter leurs connaissances, voire même un accompagnement par un animateur nature pour les classes qui veulent mener un projet plus approfondi (voir encadré ci-dessous). Côté vaudois, des sorties scolaires sont organisées pour apprendre à l'enfant la richesse de son environnement proche, découvrir les habitats des animaux et des plantes et comprendre les notions de corridors biologiques et de réseaux écologiques. En plantant des arbres ou des haies, les enfants participent directement à une action de restauration, tout en intégrant les objectifs du plan d'étude romand (diversité du vivant : explorer les plantes, les animaux et les relations qui les unissent).

En France, la Communauté de communes du Pays de Gex propose aux classes de CE2, CM1 et CM2 des animations qui se déroulent en 3 séances : une première demi-journée

### Du nouveau pour les écoles

Les corridors sont un sujet original et transversal abordant les sciences, la géographie, mais également mathématiques, civisme et éducation à l'environnement. Ils peuvent être abordés idéalement dans le programme des 10-11 ans (7ème Harnos en Suisse).

Un programme pédagogique complet, créé dans le cadre du contrat de territoire du Pays de Gex, est à la disposition des enseignants pour construire avec les élèves un projet de classe sur les corridors biologiques.

#### Un programme en 3 volets :

- > le dépliant « *Les corridors biologiques pour expliquer notre territoire* » permet de présenter simplement les enjeux des corridors biologiques et les atouts de la région à l'enseignement.
- > le « *Cahier de l'école buissonnière : quand les animaux se rencontrent* » est un outil de travail par les enfants individuellement à la maison ou, mieux encore, en classe.
- > le « *Dossier pédagogique : les corridors biologiques* » est un outil de travail pour les enseignants de notre région. Il donne de nombreux conseils et propose une large palette d'outils et d'activités pratiques.



## Le thème expliqué aux enfants

Le thème de nombreuses actions en faveur des corridors de biodiversité de sensibiliser petits et grands pour que le message porte,

en classe pour découvrir le sujet, une sortie sur le terrain pour observer les animaux, leurs habitats et comprendre leurs difficultés, et enfin une dernière demi-journée à l'école pour réfléchir et proposer des solutions ! En 2015, ce sont 10 classes qui se sont prêtées au jeu, l'an prochain 20 sont déjà inscrites.

Les élèves vaudois, genevois et français ont trouvé là une manière ludique de lire le paysage et de se mettre dans la peau d'un animal. Nombre d'entre eux ont pu changer leur regard sur les difficultés rencontrées pour aménager le territoire tout en préservant la circulation de la faune et de la flore dans leur environnement proche. Partout, le verdict est clair et partagé par les enfants, les parents et les enseignants : « vivement l'année prochaine pour en savoir plus ! ».

L'année prochaine ? Des supports pédagogiques améliorés, dont un jeu de plateau représentant le bassin genevois ; des animateurs nature au top, et de nombreuses classes avides d'apprendre sont au programme !



Les enfants s'investissent pour les corridors biologiques !

Le thème de multiples notions au cœur des programmes scolaires : sciences ou français ! De façon très concrète et ludique, ce thème s'intègre en Suisse / cycle 3 en France).

Le thème des corridors Champagne-avec leurs élèves un projet de

« territoire » présente très des de cette thématique pour

« Déplacement » peut être utilisé re, en classe.

spécialement conçu es informations utiles et



## Identifier les voies de passage

Pour rétablir un corridor biologique, il suffit parfois d'améliorer un point de passage interrompu. Une étude sur les chauves-souris permet de mieux cerner les couloirs empruntés par les animaux de la nuit pour cibler les actions à réaliser.

### Les chauves-souris révèlent les corridors noirs

Le Centre de Coordination Ouest pour l'étude et la protection des chauves-souris à Genève a mené une étude sur la commune de Céligny afin de mieux comprendre comment certaines espèces de chauves-souris franchissent l'autoroute. Pour cela, des soirées de capture ont été organisées afin d'équiper quelques individus d'un micro-émetteur. Une fois l'individu équipé et relâché, trois équipes l'ont suivi toute la nuit, pour découvrir son emploi du temps et ses routes de vol.

Après les 3ème et 4ème nuits de capture les équipes ont pu enfin travailler sur les deux espèces souhaitées : le Murin de Natterer et le Murin de Daubenton. Les résultats sont encore en cours d'analyse, mais ils ont déjà montré que les deux Murins de Natterer suivis (un mâle et une femelle) traversent l'autoroute plusieurs fois par nuit pour aller chasser, s'exposant ainsi à de possibles collisions avec des véhicules...

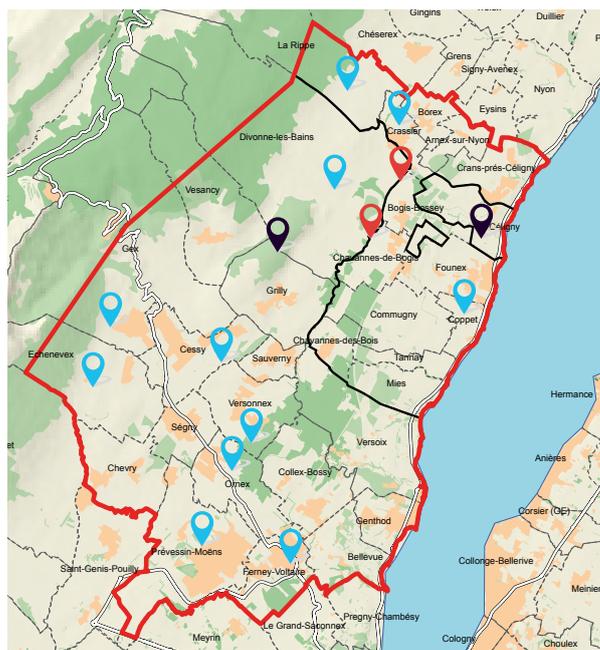


Murin de Natterer

La LPO Coordination Rhône-Alpes a également utilisé cette technique pour mieux comprendre les déplacements de certaines espèces autour du Mont Mourex. Résultat intrigant, l'une des chauves-souris suivie dormait le jour sur le Mont, et chassait la nuit de l'autre côté du col de la Faucille... Curiosité ou habitude ? Les études qui se poursuivront l'an prochain de part et d'autre de la frontière nous livreront probablement de nouvelles surprises sur les déplacements des chauves-souris !

Pour plus d'information : « L'Atlas des chauves-souris du Bassin genevois » regroupe pour la première fois toutes les informations récoltées sur les 28 espèces de la région. Pour le commander : [ccogeneve@gmail.com](mailto:ccogeneve@gmail.com)

## Contrat corridors Vesancy-Versoix



Agriculture  
Biodiversité  
Citoyen  
Agir  
Régionyon  
Corridors  
Pédagogie  
Animation  
Pays de Gex  
Chauves-souris  
Orchidée  
Canton de Genève  
Canton de Vaud

- Périmètre du contrat corridors Vesancy-Versoix
- Marais de la Versoix (Bidonnes, Grand Bataillard, Îles de Bogis)
- Ecoles primaires ayant bénéficié des animations corridors biologiques
- Mont Mourex et Céligny

## Agenda

- > Du 18 au 22 mai 2016 | Sur le territoire de Vesancy-Versoix |  
**Fêtes de la Nature**  
Pour la fête de la Nature, les partenaires du contrat proposeront des animations grand public. Tenez-vous informés !
- > Du 31 mai au 28 août 2016 | Muséum d'histoire naturelle | Genève  
**Corridors biologiques : la nature se déplace au Muséum !**  
Les animaux se mettent en mouvement au Muséum avec deux expositions illustrant les enjeux des déplacements de la faune : «Les corridors de l'amour» et «Sacré cerf!»
- > Jusqu'au 30 mai 2017 | Maison du Salève | Présilly  
**Exposition « Les couloirs de la nuit »**  
Un regard original sur les corridors noirs et les conséquences de la pollution lumineuse sur la nature.  
[www.maisondusaleve.com](http://www.maisondusaleve.com)

## Plus d'infos

[www.grand-geneve.org/contrats-corridors](http://www.grand-geneve.org/contrats-corridors)  
[www.ge.ch/corridors-biologiques](http://www.ge.ch/corridors-biologiques)  
[www.ccpge.fr/contrats-corridors](http://www.ccpge.fr/contrats-corridors)



Plus d'infos,  
flashez le code !

### La lettre d'information des contrats corridors - décembre 2015

Rédaction : Danielle Beauflis, Aline Blaser, Bernadette Droz, Cécile Georget, Nicolas Gorius, Pierre Levallois, Tali Nyffeler, Cyril Schönbachler.  
 Mise en page : Fabien Marchal. Crédits des illustrations : CENRA (p2), RNN Haute Chaîne du Jura (p2), Jean Marc Laugner (p2), Thierry Pernot (p2), CCPG (p2 et 3), Cyril Schönbachler (p3).  
 Impression : Gonnet imprimeur / Tirage : 750 exemplaires  
 Dépôt légal à parution et ISSN en cours.

