

Newsletter Econnect - Mars 2011

Editorial:

Chers collègues et amis de ECONNECT,

La neige se fait moins abondante, le printemps est aux portes et nous en sommes vraiment aux dernières phases du projet. Les mois à venir seront caractérisés par la mise en place de mesures concrètes (de contrôle du projet, pour ainsi dire) dans les régions pilotes respectives. Après la longue phase de planification, c'est une grande satisfaction que de voir la connectivité se vérifier sur le terrain.

Pendant l'hiver, on a également discuté de la date de la conférence finale et, grâce à l'extension du projet, nous serons en mesure de tenir cette importante réunion tout à la fin du projet, en septembre, à Berchtesgaden. J'en suis très heureux, car cela nous permettra de présenter un panorama complet des résultats du projet. Un avant-programme a été élaboré et sera communiqué incessamment.

Les mois à venir vont également impliquer des consultations intenses et des appels à contributions pour la rédaction d'importants documents finaux tels que les recommandations d'action et, bien entendu, le rapport final, qui constitueront l'un des fruits les plus visibles d'ECONNECT ; il faudra donc tout mettre en œuvre pour saisir pleinement la complexité du projet et la faire connaître.

N'oubliez pas de visiter régulièrement la page web ; elle comprend une quantité importante de matériel nouveau, ainsi qu'une interface JECAMI actualisée où vous pouvez contrôler les paramètres de connectivité intéressant votre zone. Je compte sur votre participation au cours de ces prochains mois d'intense communication et vous souhaite à tous un printemps productif.

Chris Walzer, Partenaire chef de file

Contact:
University of Veterinary Medicine Vienna
Research Institute of Wildlife Ecology
Savoyenstrasse, 1
1160 Wien
www.fwiw.at



DERNIERES ACTUALITES DU PROJET ECONNECT

Analyser en ligne la situation de la connectivité écologique !

Vous souhaitez définir la surface idéale et prioritaire pour la mise en place future de mesures de connectivité ? Vous pouvez utiliser l'outil en ligne JECAMI (Joint Ecological Continuum Analysing and Mapping Initiative-Web services), disponible sur : http://gis.nationalpark.ch/arcgisserver_app/secure/econ_login.htm .

Le JECAMI couvre la surface des sept régions pilotes Econnect, permettant par exemple de visualiser en même temps les habitats des espèces et les résultats de la connectivité. Les régions pilotes peuvent également utiliser JECAMI comme support de communication avec les différents utilisateurs et les autorités.

Le JECAMI a été développé par le Parc national Suisse en collaboration avec la société Arinas, dans le cadre du projet Econnect.

Illustrer les pressions qu'exercent les activités humaines sur le tétras-lyre

Où se trouvent les obstacles qui entravent les mouvements des espèces dans les Alpes ? Le module de travail de Econnect « barrières et corridors » vient de fournir les premiers résultats concernant le tétras-lyre (*Tetrao tetrix*). Cet oiseau de grandes dimensions a été choisi pour représenter les espèces qui subiront un préjudice du fait du changement climatique.

Le tétras-lyre a un mode de vie sédentaire, ce qui le rend particulièrement vulnérable aux changements environnementaux et aux nuisances humaines. Parmi les

principaux facteurs artificiels de perturbation figurent les remontées mécaniques. Pour illustrer la pression exercée par les activités humaines sur les territoires des tétras-lyres, les partenaires du projet Econnect ont calculé la densité des stations de ski sur 10 km² d'habitats potentiels de reproduction de cet oiseau (voir la figure).

Au cours d'une année, le tétras-lyre s'appuie sur différents types d'habitat local. Pour sa survie, il est impératif que ces sites existent et que l'oiseau soit en mesure de les atteindre. D'après les experts, le tétras-lyre a besoin, pendant l'été, d'un habitat de reproduction couvrant une surface continue d'environ 20 hectares, dont la fragmentation par effet de facteurs locaux de perturbation (par exemple, les activités et infrastructures de loisirs) est considérée comme le principal problème. Des motifs d'inquiétude se présentent également pour les aires d'hivernage, où la fréquence des perturbations constitue pour l'oiseau un facteur de stress et déséquilibre son budget énergétique.

Une analyse du même genre a été menée aussi pour d'autres espèces ; dans ce cadre, on a défini séparément les barrières intéressant chaque espèce, sur la base de leur impact sur le comportement migratoire de celle-ci.

CARL – Analyse de connectivité des paysages fluviaux

Au sein du module de travail 5, il est un objectif spécifique dénommé analyse de connectivité des paysages fluviaux (**C**onnectivity **A**nalysis of **R**iverine **L**andscapes = **CARL**). Les activités récentes se sont concentrées, à l'échelle des Alpes, sur la définition des paysages fluviaux et l'analyse des fragmentations existantes. A un niveau de résolution supérieur, l'analyse spatiale des paysages fluviaux alpins est axée sur l'observation détaillée de deux régions pilotes : le Parc national Hohe Tauern et les Alpes calcaires du nord.

On a défini le paysage fluvial potentiel comme la zone comprenant le fleuve et les espaces environnants, en calculant une zone-tampon de 100 m le long du lit du fleuve. Etant donné que les vallées fluviales sont délimitées par les pentes montagneuses, la limite de la plaine alluviale définie a été fixée à la ligne où le gradient de la pente dépassait 35°. A titre d'exemple, le paysage fluvial potentiel résultant de ces critères couvre 23% de l'ensemble de la région pilote Alpes calcaires du nord.

Dans le cadre de ces paysages fluviaux, l'on a ensuite identifié différents facteurs de fragmentation (per exemple, l'utilisation du sol, les zones de peuplement ou certains obstacles spécifiques) que l'on a insérés dans l'analyse spatiale correspondante. Pour obtenir un indicateur de fragmentation, on a calculé la « taille effective de maille », qui se base sur la probabilité que deux points choisis au hasard dans une zone donnée soient connectés l'un à l'autre. Plus il y a de barrières dans le paysage, plus basse est la probabilité que les deux points soient connectés et plus basse est la taille effective de maille. A des fins de comparaison, on a fait une moyenne des tailles effectives de maille intéressant chacun des bassins versants de petites dimensions.

A l'état actuel, les barrières et obstacles potentiels dans les paysages fluviaux alpins sont recouverts par les habitats potentiels et exploités de certains organismes clés. Ces analyses sont encore en cours, mais laissent déjà apparaître de premiers résultats très prometteurs

Traitement et diffusion des résultats de Econnect

Un module de travail fondamental est le module 8, « Transfert de connaissances », qui permet de regrouper d'autres activités et projets alpins et européens traitant de

connectivité écologique. Ainsi les résultats clés d'une réunion de représentants des Alpes et des Carpates, qui s'est tenue en République Tchèque en septembre 2010, ont-ils été présentés sous forme d'un poster résumant les objectifs, résultats et études spécifiques relevant d'une stratégie commune de mise en œuvre. Le poster, qui a été réalisé en collaboration avec l'Agence allemande pour la Protection de la nature, la plate-forme « Réseaux écologiques », CIPRA et ALPARC, peut être téléchargé à partir du site Econnect.

En outre, toujours dans le cadre du module de travail 8, les produits finaux sont en préparation sur la base des méthodes, analyses, résultats et recommandations issus de tous les modules de travail de Econnect. Cette démarche mènera à l'élaboration de différents instruments : une « Boîte à outils » sur les méthodes et procédures d'application, une synthèse à l'intention des décideurs (un résumé des recommandations dérivant des résultats de projet) et le synopsis du projet, assurant ainsi à un grand nombre de personnes la disponibilité et la compréhensibilité des résultats de Econnect.

Téléchargement du poster : http://www.econnectprojet.eu/cms/?q=download_area

© Images de ce collage fournies par aimable autorisation de Leopold Füreder, Kerstin Lehmann, Yann Kohler, Martin Pavlik, Matevz Premelc et Thomas Waldner

DERNIÈRES ACTUALITÉS DES RÉGIONS PILOTES

Berchtesgaden – Salzburg: projet de revitalisation de la rivière Saletbach

La rivière « Saletbach » pourrait jouer un rôle important dans le réseau écologique régional de la région pilote « Berchtesgaden-Salzburg ». Aussi Econnect soutient-il la revitalisation de cette rivière.

Au début de l'été 2011, son lit sera élargi pour permettre le développement de structures et dynamiques naturelles. En outre, une étude sera mise en place pour établir la nécessité éventuelle de la reconnecter au lac Obersee. Une soirée

organisée début mars à l'intention des acteurs intéressés leur a permis de prendre connaissance des activités de Econnect.

La région pilote est également active dans d'autres domaines. Une étude sur les amphibiens doit bientôt commencer et des activités visant à conserver des prairies extensives d'une grande valeur écologique vont être mises en place au début du printemps. Un atelier sur la planification paysagère et les réseaux écologiques sera organisé à l'intention des décideurs en mai 2011.

Région pilote de l'Isère : améliorer la connectivité terrestre et aquatique

Dans la région pilote de l'Isère, un nouveau pont vert facilite la connectivité pour les animaux terrestres. Il est bordé d'une clôture les protégeant contre le bruit et la lumière des phares des véhicules. Le pont a fait l'objet d'une visite en janvier.

Par ailleurs, des travaux de réhabilitation d'un fleuve seront entrepris en mars. En avril, un voyage d'étude sera organisé pour présenter le système d'agroforesterie aux agriculteurs opérant sur la zone de projet.

Pour plus d'informations : <http://www.pathsoflife.eu> (en, fr) ou Mme Anne-Sophie Croyal: as.croyal@cg38.fr

L'avenir des espaces protégés : des îlots éparpillés ou le centre d'un réseau vert ?

Le Parc national Hohe Tauern accueillera une conférence internationale sur les espaces protégés et leur rôle au sein des réseaux écologiques. Les 3 et 4 mai 2011, les projets et initiatives en cours sur la connectivité écologique en Europe, dans les Alpes et dans la région pilote de Hohe Tauern seront présentés à Mallnitz/A. La

conférence « L'avenir des espaces protégés », qui se tiendra en allemand, illustrera les derniers résultats obtenus et mettra l'accent sur les défis à relever.

Si, du fait de ses dimensions (il mesure plus de 1.800 km² et constitue le plus vaste espace protégé des Alpes), le Parc national Hohe Tauern constitue un élément fondamental du réseau écologique alpin, ses habitats n'intéressent en fait qu'un nombre limité d'individus de certaines espèces. Par exemple, l'aigle royal a besoin d'un territoire mesurant entre 50 et 100 km², l'aire de répartition du gypaète barbu peut couvrir plusieurs centaines de km² et l'aire de déplacement d'un lynx peut atteindre les 1.000 km². Un seul espace protégé ne peut assurer la protection d'espèces ayant des exigences spatiales d'une telle ampleur. La biodiversité unique des Alpes ne peut être assurée qu'au travers d'un réseau écologique efficace.

Pour plus d'informations et pour s'inscrire :

http://www.hohetauern.at/index.php?option=com_content&view=article&id=1426:zukunft-der-schutzgebiete&catid=127

DERNIÈRES ACTUALITÉS DU SECTEUR DE LA CONNECTIVITÉ

Un nouvel outil pour des solutions sur mesure en matière de connectivité

Vous souhaitez faciliter la migration des animaux à l'intérieur de leurs habitats et d'un habitat à l'autre ? Il existe différentes manières de le faire. Que vous soyez agriculteur, maire d'une commune ou directeur d'une agence de tourisme, les recherches détaillées présentées dans le nouveau « catalogue de mesures » en ligne vous illustrent les activités d'amélioration de la connectivité écologique pouvant répondre à votre situation individuelle. Vous y trouverez des exemples de bonnes pratiques de mise en place, des indications quant aux acteurs les mieux placés pour améliorer et créer des réseaux écologiques et une description de la base juridique des mesures de connectivité. Toutes les descriptions des mesures en question et les exemples de bonnes pratiques sont par ailleurs téléchargeables en format pdf. Vous

pourrez enrichir le catalogue des mesures en y insérant vos propres exemples de mise en place. Disponible en anglais, en allemand, en français et en italien, ce catalogue en ligne est fourni par l'Initiative Continuum écologique et a été réalisé grâce au soutien financier de l'Agence fédérale allemande pour la Protection de la nature, avec des fonds alloués par le Ministère allemand de l'Environnement.

<http://www.alpine-ecological-network.org/information-services/measure-catalogue/>
(e,d,f,i)

Utiliser un « Mur » lors de vos événements, pour sensibiliser le public sur l'importance de la connectivité écologique

Etes-vous en train d'organiser un événement visant à augmenter la prise de conscience quant au problème de la fragmentation des habitats ? Empruntez alors l'un des six panneaux colorés que l'« Initiative continuum écologique » a créés pour son action « Le Mur ». Vous pouvez également emprunter du matériel d'information et des illustrations en quatre langues (d/f/i/sl). Vous devrez seulement organiser le transport du matériel à partir des sites de stockage. Pour plus d'informations et photos: http://www.alpine-ecological-network.org/about-us/ecological-continuum-initiative/the-wall/Die_Mauer_weiterverwenden (e, d, i, f)

Contact: mateja.pirc@cipra.org

Lancer des activités de suivi portant sur le projet Econnect

Le projet Econnect approche de son terme (prévu pour l'automne 2011). Pour développer des idées et des projets pour « après », l'Initiative Continuum a organisé un atelier de réflexion prospective en novembre dernier à Bolzano/It. Objectif :

s'assurer de la poursuite des activités positives de Econnect et impliquer dans de nouveaux projets des experts en réflexion prospective. 20 spécialistes ont ainsi donné leur apport à un riche échange d'idées et au développement de projets. Sur la base de présentations illustrant l'état actuel des activités en cours au sein du projet Econnect, les participants se sont accordés, dans le cadre de quatre ateliers simultanés, sur la nécessité de poursuivre le travail. Chaque groupe a développé des éléments prometteurs pour des projets potentiels de suivi. L'atelier a également travaillé sur la définition de certains aspects prioritaires. Un rapport détaillé sur les deux ateliers de réflexion prospective de 2010 (le premier s'était déroulé en avril 2010 sur le thème de l'intégration des différents acteurs) est disponible ici : (<http://www.alpine-ecological-network.org/about-us/ecological-continuum-initiative/think-tank/ecological-continuum-initiative/think-tank/ReportThinkTankWorkshops2010.pdf>)

Pour plus d'informations sur la réflexion prospective : <http://www.alpine-ecological-network.org/about-us/ecological-continuum-initiative/think-tank>

Nouvelle ligne directrice portant sur les corridors écologiques en Styrie

En vue de mettre en place un « Réseau vert » dans la province autrichienne de la Styrie, il a été élaboré des lignes directrices portant sur des stratégies de développement régional, interrégional et transfrontalier pour la création de corridors écologiques. Ce travail a été mené au travers d'une étroite collaboration entre les secteurs de la planification spatiale et de l'écologie, dans le cadre du Projet « Natreg ». En matière de connexion d'espaces ouverts, l'approche de la Styrie contient de nombreux éléments intéressants dont pourront éventuellement d'inspirer d'autres régions d'Europe pour la mise en place de processus similaires.

Outre les idées de base, les objectifs, les stratégies et les différentes étapes opérationnelles de la connexion d'espaces ouverts, cette ligne directrice explique

l'importance de la planification spatiale qui, au besoin, peut se prévaloir d'outils légalement contraignants pour protéger les espaces verts et les corridors d'habitat. Un supplément d'informations est fourni sur la méthode de travail par étapes sectorielles, ainsi que sur la possibilité d'associer les résultats sectoriels à une proposition des experts concernant la démarcation des espaces verts et des corridors espaces de vie.

La méthode choisie prend notamment en compte les régions où se présentent des conflits d'intérêts entre la protection de la nature et d'autres utilisations du sol, mais non les zones de haute altitude et les espaces protégés. L'espace ouvert est considéré selon ses multiples fonctions (entre autres liées entre elles par différentes synergies), qui ne se limitent pas aux habitats et aux corridors écologiques, mais sont également utiles aux être humains dans le cadre des loisirs et du bien-être social. L'accent est mis sur la valeur ajoutée de ces zones.

Les lignes directrices sont disponibles sur <http://www.natreg.eu/joint-strategy> (en anglais, bas de page)

TransEcoNet: Vérification de la fonctionnalité paysagère

Les actions dans le cadre du projet TransEcoNet génèrent des informations de base pour la conservation et le développement de réseaux écologiques. Une partie des activités de projet est axée sur la vérification de la biodiversité et des services d'écosystèmes au sein de ces réseaux. Au cours de ces derniers mois, l'objectif principal a été de vérifier et de visualiser la fonctionnalité paysagère effective dans des zones transfrontalières données de l'Europe centrale, sur la base de paramètres tels que la structure du paysage, la fragmentation, la connectivité et la biodiversité. Cette vérification a permis de créer une série de cartes qui fourniront de précieuses informations au plan d'action pour la gestion durable des réseaux écologiques, qui doit être élaboré en 2011.

Pour plus d'informations : <http://www.transeconet.eu>

Source: TransEcoNet News, Déc. 2010

Concours portant sur la conception de passages écologiquement adaptés à la flore et à la faune sauvage

L'ARC (International Wildlife Crossing Infrastructure Design Competition) est un concours international portant sur la conception d'infrastructures pour le passage de la flore et de la faune sauvages. Dans ce cadre, les équipes interdisciplinaires les plus compétentes et les plus innovantes à l'échelon international (regroupant des architectes paysagers, des architectes, des ingénieurs, des écologistes et autres experts) ont été appelées à travailler sur une nouvelle génération de structures de franchissement de la faune sauvage, destinées aux routes d'Amérique du Nord. Ce concours portait sur la recherche de solutions à la fois innovantes, réalisables, adaptées au contexte et esthétiquement valables pour la mise en place de franchissements sûrs, efficaces, économiques et écologiquement adaptés.

Au terme d'une première sélection, cinq équipes interdisciplinaires avaient été choisies pour développer des projets de conception portant sur une structure de franchissement le long de la I-70, une voie rapide très fréquentée du Colorado. En janvier, le jury a désigné l'équipe gagnante, auteur d'un projet de franchissement qui se fond très progressivement avec le milieu environnant. L'équipe lauréate et les quatre autres équipes finalistes sont présentées sur <http://www.arc-competition.com>

Maintenant en ligne : résumés et déroulement des activités depuis les événements portant sur la connectivité

La première conférence internationale de l'IENE – « Improving connections in a changing environment » – s'est tenue à Velence, en Hongrie, fin septembre 2010. Tous les résumés peuvent être trouvés en lien à partir du programme à l'adresse suivante : <http://www.cbm.slu.se/iene/conf2010/programme.php>.

En novembre 2010, la Commission européenne a organisé à Bruxelles un atelier portant sur la mise en place d'infrastructures vertes. Il s'agissait en fait d'un suivi de l'atelier de mars 2009 intitulé « Vers une Infrastructure verte pour l'Europe », l'intention étant de développer davantage encore dans l'UE l'application de ce concept d'infrastructure verte. Pour toute information sur les activités ayant fait suite à cette réunion, voir :

http://ec.europa.eu/environment/nature/ecosystems/green_infrastructure.htm. Au cours de ces deux événements, une présentation a été faite des initiatives se rapportant à Econnect et à l'ensemble des Alpes.

L'importance des réseaux écologiques maintenant reconnue au plan (inter)national

Des représentants gouvernementaux du monde entier ont souligné combien les réseaux écologiques sont importants pour sauvegarder la biodiversité. Lors de la 10^{ème} Conférence des Parties (CdP 10) à la Convention sur la Diversité biologique, tenue à Nagoya (Japon) en octobre 2010, les gouvernements se sont accordés sur un paquet de mesures visant à garantir que le soutien assuré au bien-être humain par les écosystèmes de la planète se poursuivra également dans le futur. L'un des produits de la conférence est le document intitulé « Décision sur la biodiversité des montagnes X/30 », qui souligne lui aussi l'importance des réseaux écologiques et l'importance « d'établir, entre autre, là où cela est possible et opportun et en tenant compte notamment des espèces endémiques, des corridors de conservation et de connectivité, tout en évitant la diffusion d'espèces étrangères envahissantes, et de prévoir des systèmes d'espaces protégés transfrontaliers de montagne, en tenant compte de la nécessité d'intégrer les espaces protégés dans des paysages de plus

vaste échelle »¹. Voir le document sur : <http://www.cbd.int/cop/cop-10/doc/advance-final-unedited-texts/advance-unedited-version-mountains-en.doc>

Après la COP 10, 300 experts représentant les secteurs de la science, de la politique, de l'administration et de la pratique se sont rencontrés en novembre 2010 à la conférence « L'avenir de la biodiversité en Suisse ». Une déclaration comptant 11 suggestions a été élaborée, qui mentionne également l'importance, dans ce pays, des infrastructures écologiques, composées d'éléments de connexion de grandes dimensions et garanties sur la longue période.

<http://www.biodiversity.ch/downloads/DeklarationBiodiversitaet.pdf> (d),

<http://www.biodiversity.ch/downloads/DeclaracionBiodiversite.pdf> (f)