

Les espaces protégés alpins - éléments clés des démarches d'amélioration de connectivité écologique dans les Alpes



Marie-Odile GUTH,
Présidente de la Plate-forme « *Réseau écologique* »
de la Convention alpine



La Convention alpine

Article 12 – Protocole « Protection de la nature et entretien des paysages »

Réseau écologique:

« Les parties contractantes prennent les mesures adéquates pour établir un réseau national et transfrontalier d'aires protégées existantes, de biotopes et d'autres éléments protégés ou à protéger. »

Les 3 principales initiatives trans-alpines

The Continuum Initiative



- Assurer la continuité
- Financer des actions concrètes dans les régions pilotes



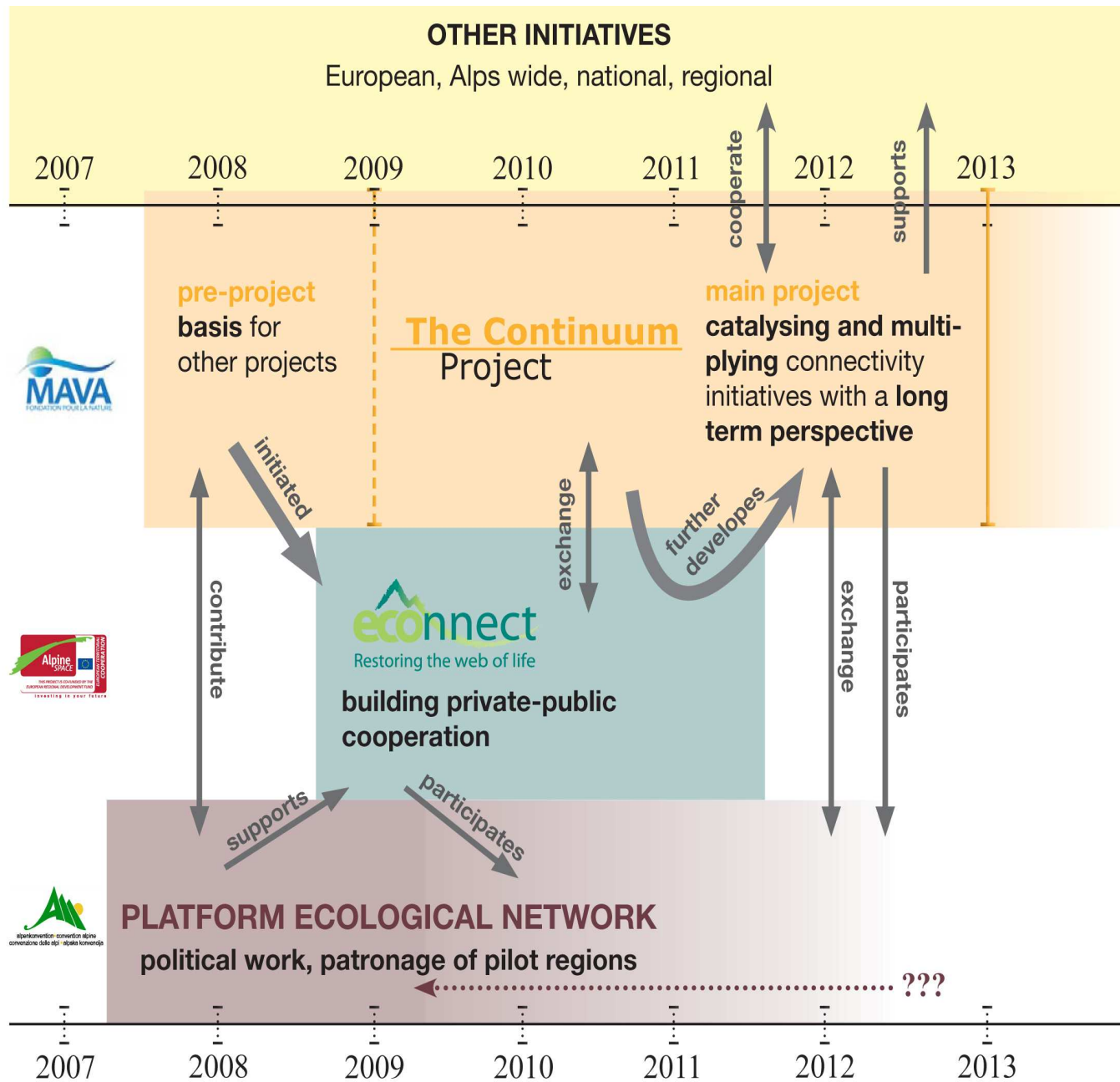
- Projet alpin à durée limitée
- Implication de nombreux acteurs et partenaires
- Visibilité au niveau alpin et européen

Platform Ecological Network

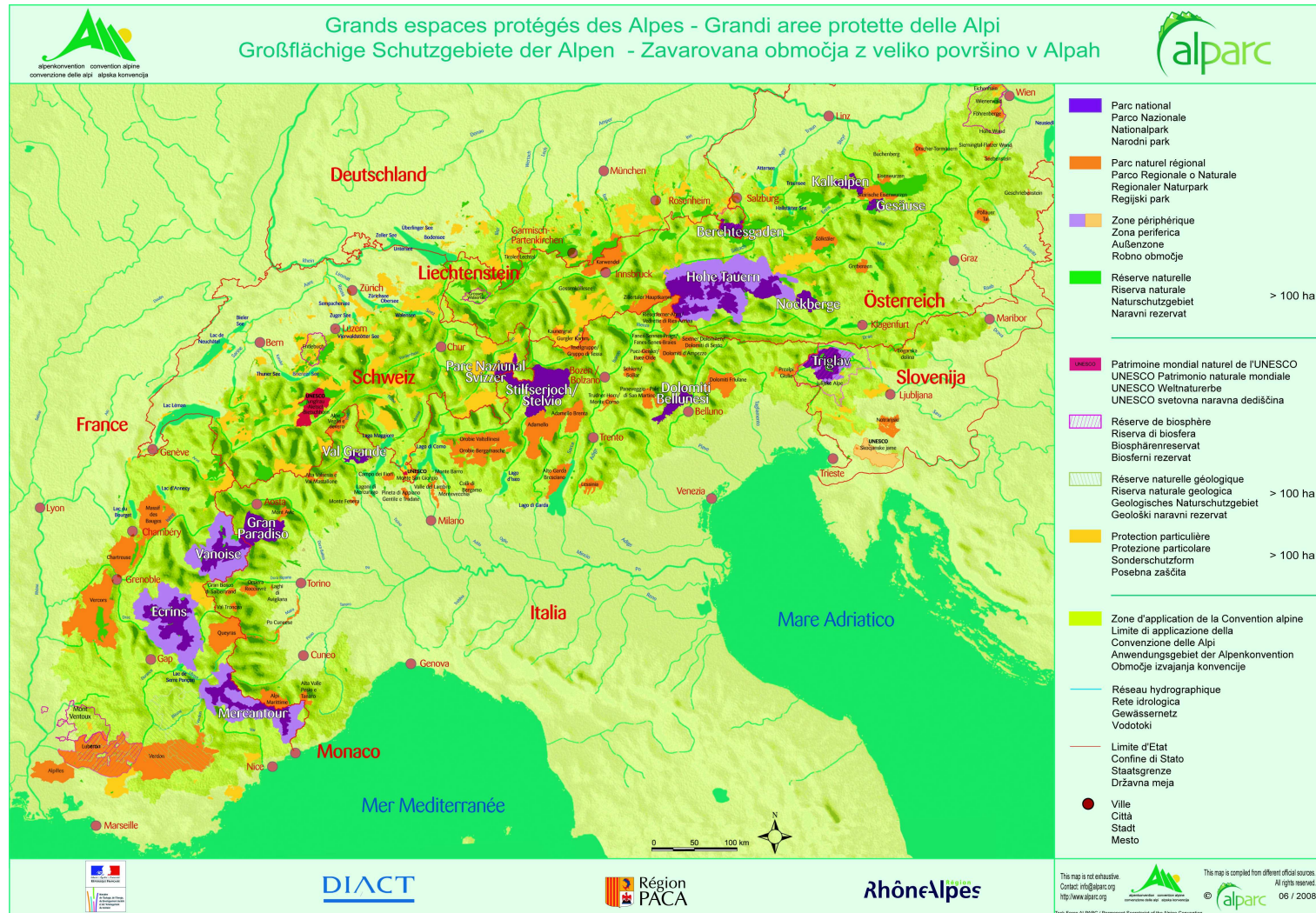


- Cadre et soutien politique aux projets
- Lien entre les niveaux politique et opérationnel





Les espaces protégés alpins au centre de la démarche

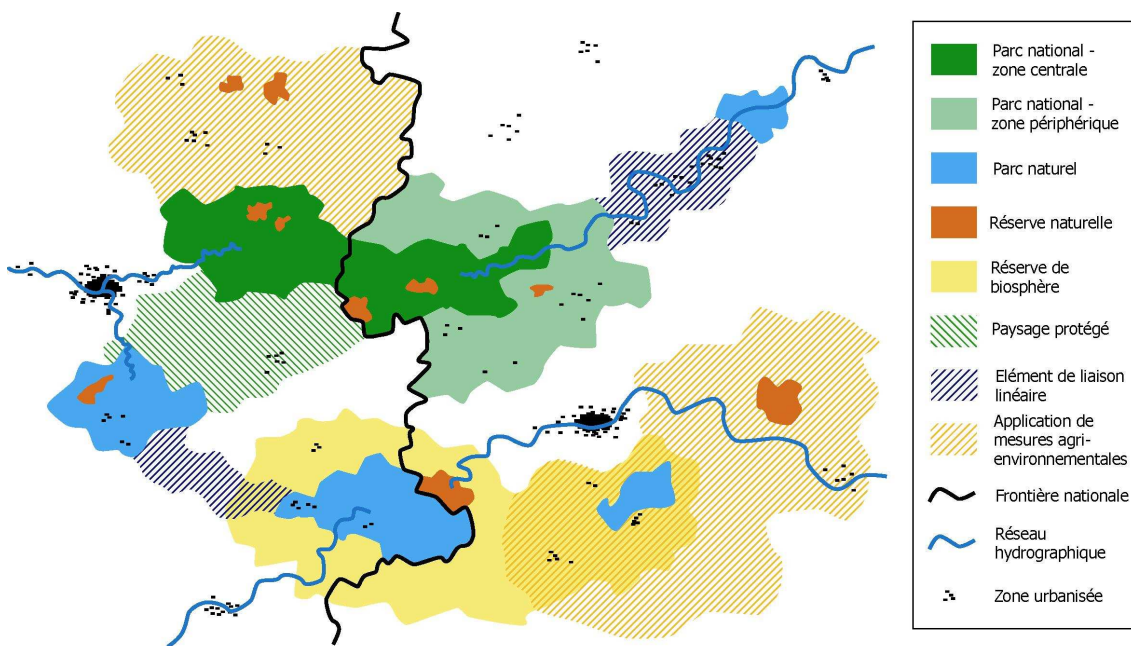


Forum des gestionnaires, Paris, 30/03/2010

M.-O. GUTH



Schéma d'un réseau écologique dans les Alpes

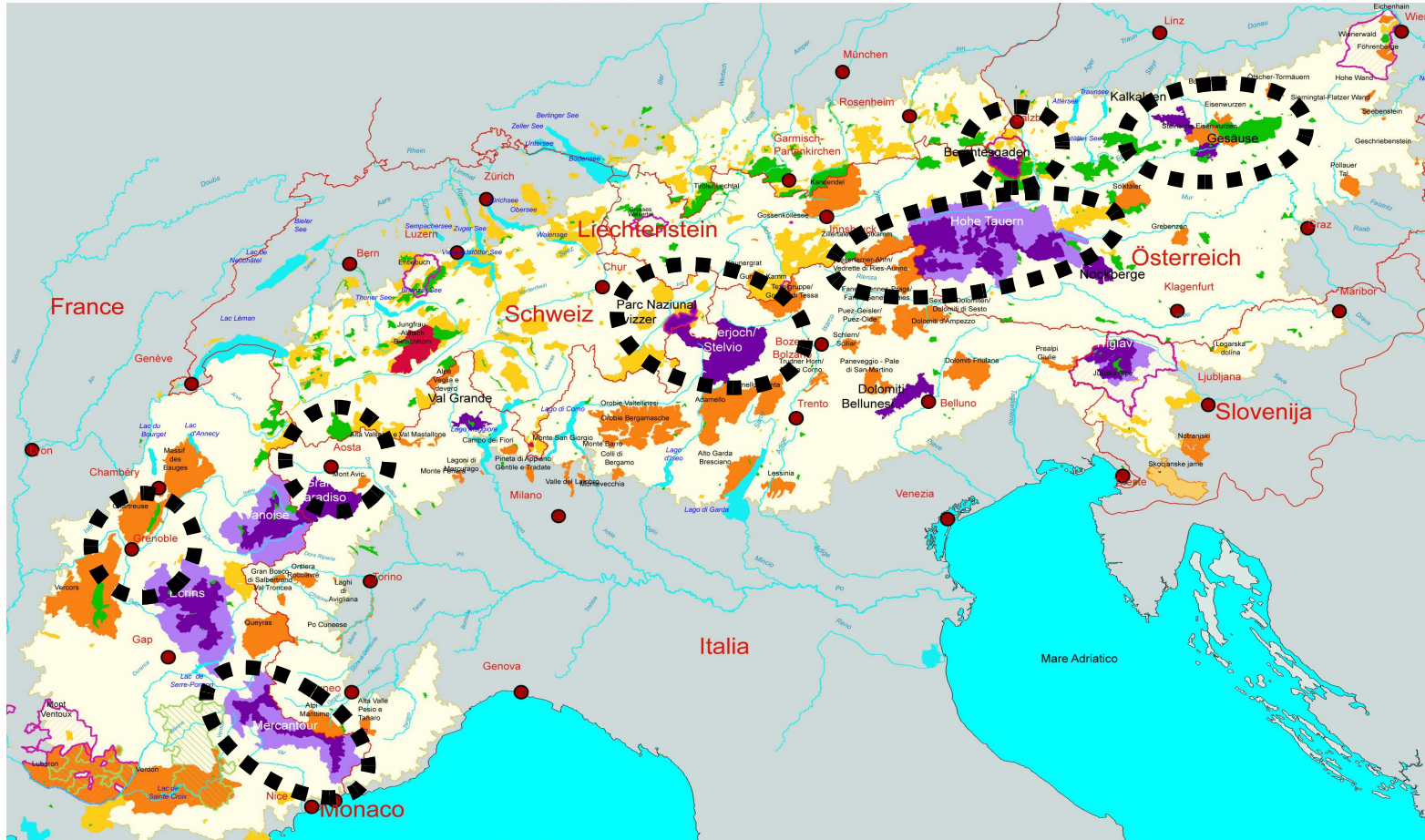


Les espaces protégés :

- acteurs reconnus sur le territoire
- relations existantes avec de nombreux acteurs intervenant autour des espaces protégés
- personnel permanent présent sur le territoire
- connaissances des milieux naturels et des fonctionnalités écologiques



Sites pilotes dans les Alpes

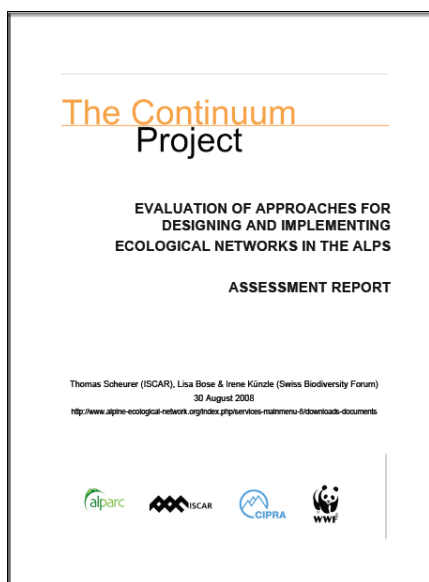


Forum des gestionnaires, Paris, 30/03/2010

M.-O. GUTH



Outils disponibles pour le travail dans les régions pilotes



Elaboration d'une méthodologie commune :

- des recommandations sur les choix de priorités
- des approches appropriées aux différents objectifs
- des procédures suscitant des initiatives régionales

→ Cette proposition méthodologique est actuellement affinée dans le cadre du projet ECONNECT



Le catalogue de mesures

The Continuum Project

CATALOGUE OF POSSIBLE MEASURES
TO IMPROVE ECOLOGICAL CONNECTIVITY
IN THE ALPS



Yann Kohler and Anne Katrin Heinrichs
31 March 2009



- Large recueil de différentes mesures issues des domaines de l'agriculture, sylviculture, aménagement du territoire, protection de la nature, infrastructures, éducation, loisirs, ...
- Description de ces mesures et de leur possible application dans de futurs réseaux écologiques
- Possibilité de recherche ciblée par critères
- Bibliographie, informations, contacts, ...

www.alpine-ecological-network.org

3.3.1. Species-Rich Grassland Programme

3. Agriculture, 3.3 Special programmes for agricultural areas	
The species inventory of a grassland reflects the way in which it is managed and its location. If the management method remains unchanged, the species composition will generally remain unchanged as well. This correlation opens up the opportunity to link subsidies for extensive grassland to the occurrence of key species of flora. In order to implement this innovative, results-oriented approach, a list of meadow flowers serves as a simple tool for reliable identification of extensive species-rich grassland. Promotion depends on the occurrence of certain easily identifiable plant species (indicator plants). Participating farmers undertake to preserve the species richness of their grasslands (meadows and pastures). Farmers retain the choice of practices and resources to be used, so that biodiversity is not seen as a constraint. It calls upon their technical skills and sense of responsibility. They are also sensitised to issues such as nature conservation and biodiversity.	
<input checked="" type="checkbox"/> Appropriate habitat approach <input type="checkbox"/> Appropriate species approach	
Main type of area	<input checked="" type="checkbox"/> Priority areas for biodiversity <input type="checkbox"/> River systems <input type="checkbox"/> Large forested areas <input checked="" type="checkbox"/> Densely populated areas <input checked="" type="checkbox"/> Perimeters of protected areas <input checked="" type="checkbox"/> Areas under high pressure from agriculture, tourism etc.
	<input type="checkbox"/> Reduction of fragmentation <input checked="" type="checkbox"/> Habitat improvement With appropriate extensive management of meadows, species diversity of fauna as well as flora is increased. <input checked="" type="checkbox"/> Element of ecol. connectivity With a sufficient number of areas and appropriate distribution as part of a biotope networking strategy, these meadows can become core and connecting elements of a biotope network. <input type="checkbox"/> Other
Impact	<input type="checkbox"/> Immediate <input checked="" type="checkbox"/> Several months <input type="checkbox"/> 1 - 2 years <input type="checkbox"/> Long-term (3 years+) Comments: The positive impact on flora and fauna continues throughout the vegetation period.
Implementation period	<input checked="" type="checkbox"/> Short (days) <input type="checkbox"/> Medium (weeks) <input type="checkbox"/> Long (months) <input type="checkbox"/> Very long (years) Comments: To achieve the stated goal (species richness), extensification of agriculture is generally required, which also reduces workload.
Scope of implementation	<input checked="" type="checkbox"/> Very localised (plot) <input type="checkbox"/> Local (municipality) <input type="checkbox"/> Regional <input type="checkbox"/> Transregional <input type="checkbox"/> National
Scope of impact	<input checked="" type="checkbox"/> Very localised (plot) <input type="checkbox"/> Local (municipality) <input type="checkbox"/> Regional <input type="checkbox"/> Transregional <input type="checkbox"/> National Comments: The management method only has a direct impact on the plot concerned. For a corresponding impact in a biotope network, areas managed in this way must be appropriately distributed in line with an overall concept.
Stakeholders/sectors concerned	<input checked="" type="checkbox"/> Protected areas <input checked="" type="checkbox"/> Tourism <input type="checkbox"/> Forestry <input type="checkbox"/> Hunting <input type="checkbox"/> Local community <input checked="" type="checkbox"/> Agriculture <input checked="" type="checkbox"/> Nature conservation <input type="checkbox"/> Spatial planning <input type="checkbox"/> Transport Other:
Legal situation	Voluntary participation by farmers in the measure.
Economic/financial aspects	Costs of implementing the measure (€): Sources of financing: <input type="checkbox"/> Private sector: sponsor(s) <input type="checkbox"/> Private sector: other <input checked="" type="checkbox"/> Public: European <input checked="" type="checkbox"/> Public: national <input type="checkbox"/> Public: other <input checked="" type="checkbox"/> Public: regional <input type="checkbox"/> Public: local
	Socio-economic impacts: If tourism professionals are involved, this measure can add value to tourism (local products, flowering landscape, events such as meadow management competitions)
Evaluation	The Species-Rich Grassland Programme has been under way in Baden-Württemberg (Germany) since 2002 and has proved very successful. Here, more than 10,000 farmers have participated in the scheme, which is funded by the MERA II and III programmes. In France, a total of eight nature parks are experimenting with similar programmes. Experience in the Regional Natural Park (PNR) of the Massif des Bauges has been very positive, both from the farmer's and the public's perspective. Information sources: Coppenstein R., Gager H.U. (ed.) (2003) Artenreiches Grünland bewirtschaften und fördern - MERA und ÖCV in der Praxis. Ulmer, 199 p.
Information & contact	Contact: Parc naturel régional du Massif des Bauges; contact: Philippe Mesteau

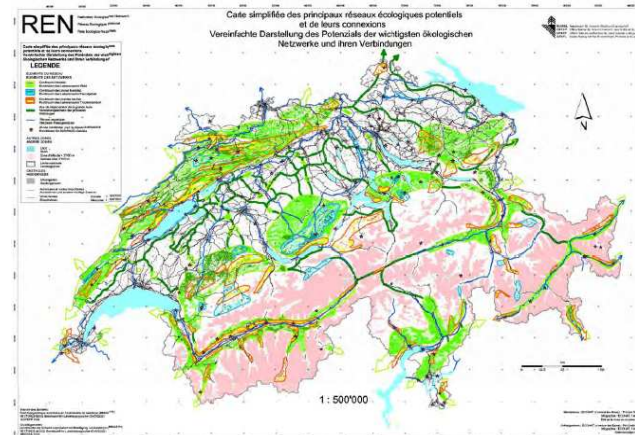
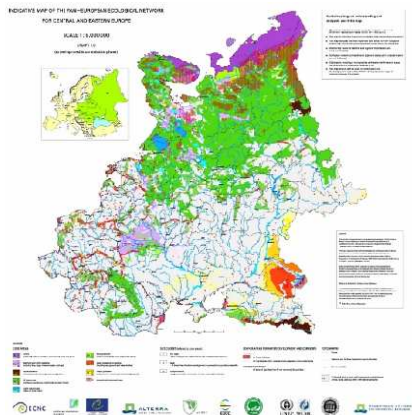
10.2.2 Agreements on environmentally compatible practice of sports with sportspersons and associations

10. Tourism and leisure; 10.2 Leisure	
Many of the sports carried out in the natural environment can cause major disturbance and even the destruction of habitats. Mountain biking, paragliding, canyoning and climbing are just a few examples. In order to guarantee that sports are practised in a more environmentally compatible manner, agreements for sensitive areas can be reached with sports groups and associations. One example is the climbing strategy adopted by the German Alpine Association (DAV). Many rocky crags and rockfaces provide refuge for rare and protected species of flora and fauna. To ensure that these unique biotopes are not damaged by climbers, strategies for environmentally compatible climbing are both useful and necessary. The package of measures adopted by the German Alpine Association (DAV) on eco-friendly climbing involves working with public authorities and nature conservation organisations to develop climbing strategies. The DAV is relying on a wide variety of solutions to identify, at micro level, those areas where environmentally compatible climbing is possible and those where no climbing should take place in the interests of nature conservation. Uniform marking of crags, temporary closure of crags or sections of them, and local wardens at	
<input checked="" type="checkbox"/> Appropriate habitat approach <input checked="" type="checkbox"/> Appropriate species approach	
Main type of area	<input checked="" type="checkbox"/> Priority areas for biodiversity <input type="checkbox"/> River systems <input type="checkbox"/> Large forested areas <input checked="" type="checkbox"/> Densely populated areas <input checked="" type="checkbox"/> Perimeters of protected areas <input checked="" type="checkbox"/> Areas under high pressure from agriculture, tourism etc.
	<input type="checkbox"/> Reduction of fragmentation <input checked="" type="checkbox"/> Habitat improvement Many different plants and animals find their niche at close quarters between the foot of the rock walls and the top of the crags (Sichers, peregrine falcon (Falco peregrinus), Eurasian Eagle Owl (Bubo bubo) and many types of insects). The temporary closure of crags or sections of them will prevent damage and in areas with few key crags or on those which are used widely for tourism, the implementation of this measure plays a key role, particularly within a biotope network. <input checked="" type="checkbox"/> Element of ecol. connectivity <input type="checkbox"/> Other
Impact	<input checked="" type="checkbox"/> Immediate <input type="checkbox"/> Several months <input type="checkbox"/> 1 - 2 years <input type="checkbox"/> Long-term (3 years+) Comments: To protect rocky crags and rockfaces which are breeding places, it is particularly important that the impact is immediate and that no disturbance occurs. Gaining the sportspersons' acceptance and implementing a broad-based standard procedure will take longer.
Implementation period	<input checked="" type="checkbox"/> Short (days) <input type="checkbox"/> Medium (weeks) <input type="checkbox"/> Long (months) <input type="checkbox"/> Very long (years) Comments: Signage and closures can be set up quickly. Training and 'educating' the sportspersons, establishing a standard marking system etc. are long-term goals.
Scope of implementation	<input checked="" type="checkbox"/> Very localised (plot) <input type="checkbox"/> Local (municipality) <input type="checkbox"/> Regional <input type="checkbox"/> Transregional <input checked="" type="checkbox"/> National
Scope of impact	<input type="checkbox"/> Very localised (plot) <input type="checkbox"/> Local (municipality) <input type="checkbox"/> Regional <input checked="" type="checkbox"/> Transregional <input type="checkbox"/> National Comments: The impact occurs directly on the rocky crags and rockfaces concerned. However it can have a regional or transregional significance, such as in the case of the successful breeding of a rare and sensitive species.
Stakeholders/sectors concerned	<input checked="" type="checkbox"/> Protected areas <input checked="" type="checkbox"/> Tourism <input type="checkbox"/> Forestry <input type="checkbox"/> Hunting <input checked="" type="checkbox"/> Local community <input type="checkbox"/> Agriculture <input checked="" type="checkbox"/> Nature conservation <input type="checkbox"/> Spatial planning <input type="checkbox"/> Transport Other: sports associations, sportspersons
Legal situation	Voluntary collaboration with sportspersons and sports associations
Economic/financial aspects	Costs of implementing the measure (€): Sources of financing: <input checked="" type="checkbox"/> Private sector: sponsor(s) <input checked="" type="checkbox"/> Private sector: other <input type="checkbox"/> Public: European <input checked="" type="checkbox"/> Public: national <input type="checkbox"/> Public: other <input checked="" type="checkbox"/> Public: regional <input checked="" type="checkbox"/> Public: local
	Socio-economic impacts: none
Evaluation	Through a contractual (voluntary) agreement, acceptance of the requisite measures among stakeholders is very high. The easing of burdens on the industries and the ensuing cost savings, as well as the high degree of flexibility, also testify to the usefulness of this approach. If monitoring of the scheme's success brings new scientific knowledge to light, the arrangements can be adapted without major organisational or financial effort.
Information & contact	Information sources: Comprehensive information about the climbing strategies and environmentally compatible climbing is available from the rock information system: http://www.dav-festimbo.de (de)
	Contact: DAV contact person on the subject of climbing and nature conservation: Jörg Ruckriegel.




Nombreux outils méthodologiques

- Cartographie des principaux obstacles et barrières au niveau alpin (module 5 ECONNECT)
- Identification des barrières juridiques (incompatibilités législatives, difficultés de coopération transfrontalière) (module 6 ECONNECT)
- Ecological Continuum Suitability Index (PN Suisse, potentialités)
- Indicateurs



Outils de communication



Ecological Networks in the European Alps

Home ▸ Services ▸ Downloads, documents

Home
Latest news
Platform Ecological Network
Ecological Continuum Initiative
Econnect
Other Initiatives
Services
Research projects
Experts
Publications, links, events
Downloads, documents
Contacts
Sitemap
Intranet: Login

Disclaimer

Downloads, documents
Ecological Continuum Initiative
Methods
Assessment report "Evaluation of Approaches" (41 pages - 470kB)
Assessment report "Evaluation of Approaches" with Appendix (96 pages - 1MB)
Pilot Regions
Kurzbericht über den Pilotregionen Workshop in Val Müstair, 27-28 Oktober 2008 (German)
Rapporto workshop regione pilota Val Müstair, 27-28 ottobre 2008 (Italian)
Strategic implementation guidelines – English
Strategisch-methodischer Leitfaden – German
Guide stratégique et méthodologique – French
Vademecum strategico-metodologico – Italian
Measures
Catalogue of possible measures that can improve ecological connectivity in the Alps (report) - English
Katalog möglicher Massnahmen zur Verbesserung der ökologischen Vernetzung im Alpenraum (report) - German
Catalogo delle possibili misure per l'ottimizzazione delle reti ecologiche nelle Alpi (report) - Italian
Catalogue de mesures susceptibles d'améliorer la connectivité écologique dans l'espace alpin (report) - French
Database of possible measures that can improve ecological connectivity in the Alps (xls) - English
Database of possible measures that can improve ecological connectivity in the Alps (xls) - German
Think tank and Service centre
Concept for the implementation of a think tank and a service centre on Alpine ecological networks – English

www.alpine-ecological-network.org

Infos en français sur le site www.alparc.org



Forum des gestionnaires, Paris, 30/03/2010

M.-O. GUTH



Outils de communication

Newsletters

The Continuum Project

March 08 Newsletter

The Continuum Project

Financed by the Swiss MAVA Foundation for Nature

In June 2007 ALPARC, CIFRA, E.C.A.R. and WWF have initiated a 19-month project to lay the foundations for the long-term implementation of coherent ecological networks in the Alps. A joint alpine set of methodologies for connecting important areas and a catalogue of possible measures to enhance connectivity will be developed. In addition, five pilot regions were chosen across the Alpine arc to carry out pilot projects implementation actions by 2009. These activities will include, for example, zoning measures, protected area management based on the needs of ecological systems, creation of ecological corridors and sustainable use agreements with farmers, foresters, hunters or tourist operators. One crucial part of the efforts is to be seen in informing decision makers at the local, regional, national and international levels on the importance of the ecological continuum. This is to be seen as a pre-condition for considering biodiversity aspects appropriately in planning and policy decisions. For this, also a gradual and coherent communication strategy is prepared. Ultimately, the Continuum Project will provide the framework for the work of the Platform Ecological Network of the Alpine Convention to further develop regional and cross-boundary connectivity projects within the Alps.

Completed activities

Evaluation of approaches for establishing ecological networks

Two first-step the Continuum Project established and assessed methodological approaches currently used or proposed for establishing ecological networks. Four approaches – the Paris-Bern Alps Ecological Network approach (PEEN), the Swiss Ecological Network (SEN), the Ecological approach by WWF, the Protected Area approach by ALPARC – have been assessed by 16 experts (scientists and members of the Platform Ecological Network) following a questionnaire. The suitability of the 4 approaches differs clearly regarding aims, scale, data used and implementation. The results of the expert assessment have been studied in a workshop on December 10-11, 2007 in Chamonix (France) and economic impact on possible future ecological networks are next needed, on the methodology (that use the most appropriate approach regarding different goals) and on the procedure (how to develop regional projects on ecological networks) have been developed. All recommendations will be summarized in an assessment report and can be seen on the webpage of the Ecological Network in the Alps: <http://www.alpine-ecological-network.org> by the end of March.



The Ecological Continuum Publication (2008) is a joint project of ALPARC, CIFRA, E.C.A.R., WWF and MAVA. It is a result of the work of the Platform Ecological Network of the Alpine Convention. The project is financed by the Swiss MAVA Foundation for Nature.

Articles et publications



Dépliants



Mais également des trames pour PPT, dossiers de presse, etc...

Posters

Establishing an Ecological Network in the Alps

- The Alpine Convention**
 The Alpine Convention is a framework for the protection and sustainable development of the Alpine Region. Initiated in 1991, its membership now includes eight Alpine states and the European Union. Growing exploitation and utilization by human beings increasingly threatens the Alpine Region and its environment. Therefore parties of the Convention believe that damages can only be prevented or reversed by harmonising economic and environmental interests.
- Platform 'Ecological Network'**
 Launched in March 2007, the convention's platform 'Ecological Network' plays a key role in developing a network of protected areas in the Alps and linking member state authorities at various levels, scientists and NGOs. The first Chair of the platform is held by BFN.
- Implementing an Ecological Network**
 The platform offers a forum that merges diverse expertise and stimulates joint action. Currently the focus of the platform's activities is on harmonizing scientific approaches, communicating with the broader public and implementing concrete measures to offset biodiversity loss.




Forum des gestionnaires, Paris, 30/03/2010

M.-O. GUTH



Facts sheets (fiches techniques)

Protection de la nature • Agriculture • Gestion des eaux • Sylviculture • Transports • Tourisme
Chasse et pêche • Aménagement du territoire • Communes • Population civile et propriétaires fonciers



Protection de la nature et réseaux écologiques dans les Alpes

Quel est le rôle de la protection de la nature dans la mise en réseau des habitats pour la faune et la flore ?


La protection de la nature joue un rôle essentiel dans la conservation de la diversité biologique. Toutefois, les mesures de protection ne doivent pas se limiter aux espaces protégés, mais s'étendre à l'ensemble du territoire. Elles sont particulièrement importantes dans les espaces non protégés. Pour protéger efficacement la faune et la flore alpines menacées et permettre la survie des espèces indigènes disparues, il faut mettre en place des réseaux écologiques. Les mesures de protection de la nature jouent ici un rôle décisif, en contribuant à la conservation des habitats. Ceux-ci jouent un rôle majeur dans le réseau écologique en tant que zones centrales, habitats de transition ou biotopes relais. Les mesures de protection permettent également de créer des zones de liaison qui favorisent la perméabilité du paysage à grande échelle ou dans les zones de conflit. Cependant, des espèces invasives et des agents pathogènes peuvent aussi utiliser les nouvelles liaisons pour se propager. Les administrations en charge de la protection de la nature sont appelées à prendre à tous les niveaux les mesures nécessaires, en coopération avec les organisations de défense de la nature. Il est aussi indispensable d'impliquer les agriculteurs, les sylviculteurs et la population en général, ainsi que les acteurs de l'aménagement du territoire.

Les Alpes comptent environ 900 espaces protégés de grande taille. La plupart ne sont pas interconnectés. Pour que la faune et la flore puissent se déplacer entre ces espaces, la nature doit être protégée sur l'ensemble du territoire.

Les mesures de protection permettent également de créer des zones de liaison qui favorisent la perméabilité du paysage à grande échelle ou dans les zones de conflit. Cependant, des espèces invasives et des agents pathogènes peuvent aussi utiliser les nouvelles liaisons pour se propager.

Les administrations en charge de la protection de la nature sont appelées à prendre à tous les niveaux les mesures nécessaires, en coopération avec les organisations de défense de la nature. Il est aussi indispensable d'impliquer les agriculteurs, les sylviculteurs et la population en général, ainsi que les acteurs de l'aménagement du territoire.

Initiative Continuum écologique



Les fiches « Réseaux écologiques dans les Alpes... » peuvent être téléchargées et consultées gratuitement sur www.alpines-ecological-matters.org

Ces fiches d'information sont publiées par l'Initiative Continuum écologique en français, en allemand et en italien pour favoriser la création de réseaux écologiques, en particulier dans le cadre du projet ECONNET.

L'Initiative Continuum écologique est financée par le Réseau alpin des espaces protégés (RAEP), le Programme Espaces Alps du WWF et le Centre scientifique international de recherche alpine (CSIA) de la Commission internationale pour la Protection des Alpes (CIPA). Elle est financée par la Fondation suisse pour la nature WWF.

Éditeur : CIPA International, Schaan (LI), Suisse - Réseau Alpes des espaces protégés (RAEP), Suisse - WWF, Suisse - CPRA International, Schaan (LI), Suisse
Schwaiblmair, agence pour l'édition (L), Suisse - Conception, Typographie, Images : G. Utting, Mars 2010
Page 2 | Contient des photos, Sand Nitzsche/Julius Dierig/Julius Dierig, G. Utting, Mars 2010

Argumentaire spécifique pour différents groupes d'acteurs avec des exemples concrets d'implication :

- Protection de la nature
- Agriculture
- Tourisme
- (chasse, forêt, ...)

Groupes de réflexion



- Soutien politique:
Plate-forme « Réseau
écologique » de la Convention
alpine
- Scientifique
Think Tank
- Groupe de coordination

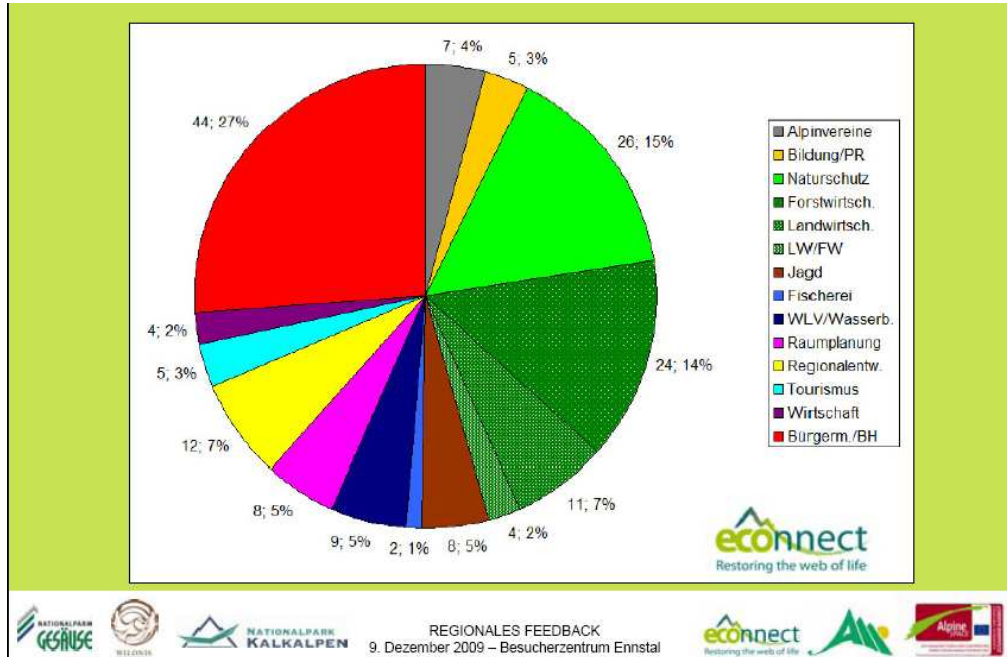


Actions scientifiques 2010

- Atelier de travail scientifique international sous la direction de l'université de Vienne pour la définition des 50 questions les plus importantes pour la recherche sur la connectivité écologique dans les Alpes d'après le modèle *Sutherland*
publication scientifique à grand impact
publications grand public
- Définition d'indicateurs



Activités de cette région pilote



- Implication des acteurs locaux
- Analyse des priorités
- Mise en place de groupes de travail thématiques
- 3 mesures
- 1 lien spatial

Dissémination du concept

- Communes italiennes et suisses: projet transfrontalier dans la région du Haut-Adige

Exemple: projet de mise en réseau des canaux traditionnels d'irrigation pour favoriser un continuum écologique

- En Autriche : projet communal de la commune Neumarkt a. W.

Actions de mise en réseau des milieux sur base d'une cartographie avec des références aux travaux alpins



Conclusion

Les limites de la démarche alpine

- un cadre très large et peu précis, mais une échelle de massif
- la nécessité de compatibilité entre initiatives locales et nationales

Les points forts

- une dynamique sur la thématique
- le développement d'une vision et d'une approche alpine
- l'insertion des projets locaux dans un cadre plus large → soutien de demandes de financement



Comment s'impliquer !

- S'engager dans un processus à long-terme
- Déterminer de nouvelles régions pilotes
- Utiliser les outils et les méthodes
- Articuler les expériences avec les démarches nationales et locales (TVB)
 - entretiens, information etc...



... Merci de votre attention!

Marie-Odile GUTH

Coordination de la Plate-forme
„Réseau écologique“:

Yann KOHLER

Task Force Espaces Protégés

Secrétariat Permanent de la Convention alpine

256, rue de la République

73000 - Chambéry

mail to: yann.kohler@alparc.org

www.alpine-ecological-network.org

www.econnectproject.eu

www.alparc.org

