

ETUDE POUR L'AMELIORATION DES CONNAISSANCES SUR LES CONNECTIVITES ECOLOGIQUES

«Carte du réseau écologique de la province de Cuneo»

Objectifs de l'action et résultats attendus :

- Préciser la connaissance de l'état des connectivités au sein de la zone ALCOTRA, en lien avec les enjeux identifiés dans le WP3 du projet (ruptures de continuités, les différentes trames...)
- Tester des méthodes innovantes de validation des fonctionnalités de corridors écologiques, ainsi que leur duplicabilité au sein d'autres régions.
- Réaliser des cartographies des connectivités écologiques afin d'améliorer leur prise en compte au niveau départemental, régional et transfrontalier.

Contexte et enjeux avant étude :

Dans le Piémont, le réseau écologique au niveau réglementaire est défini par l'article 2 de la loi régionale 19/2009 et comprend les zones protégées, les sites Natura 2000 et d'autres éléments de connexion linéaire. Avec le D.G.R. n° 27-7183 du 3 mars 2014, la Région Piémont a reconnu la nécessité de commencer une mise en œuvre de la conception du réseau écologique régional pour définir en détail (échelle 1:10 000) les différents éléments du réseau (zones centrales, tremplins, corridors, croisements.....). Dans ce but, la Région Piémont et Arpa Piemonte ont développé une méthodologie régionale de référence pour la définition de la conception du réseau écologique qui, basée sur l'utilisation de bases de données cartographiques déjà existantes, auxquelles sont appliqués des indicateurs de faune et de végétation et des outils de modélisation, qui permettent d'identifier, d'un point de vue environnemental et à une échelle de détail appropriée, les zones de valeur écologique et celles qui sont écologiquement perméables sur le territoire analysé (la méthodologie complète peut être consultée sur le site Internet d'Arpa Piemonte à l'adresse : <https://www.arpa.piemonte.it/approfondimenti/temi-ambientali/ecosistemi-e-biodiversita/reti-ec>). Cette méthodologie n'a été appliquée qu'à certaines provinces du Piémont (provinces de Novara et Turin) jusqu'à une altitude de 1400 mètres. Au cours d'une expérience menée dans la province de Novara, il a été constaté que, pour identifier les zones les plus riches en biodiversité et qui peuvent donc servir de zones sources, l'application de l'approche "basée sur des experts", déjà utilisée par la région de Lombardie et le WWF Italie (voir <http://flanet.org/pubblicazioni/aree-prioritarie-per-la-biodiversita-nella-pianura-padana-lombarda/>), permet d'obtenir d'excellents résultats et de définir une conception plus complète et plus efficace du réseau écologique.

Fiche d'identité étude

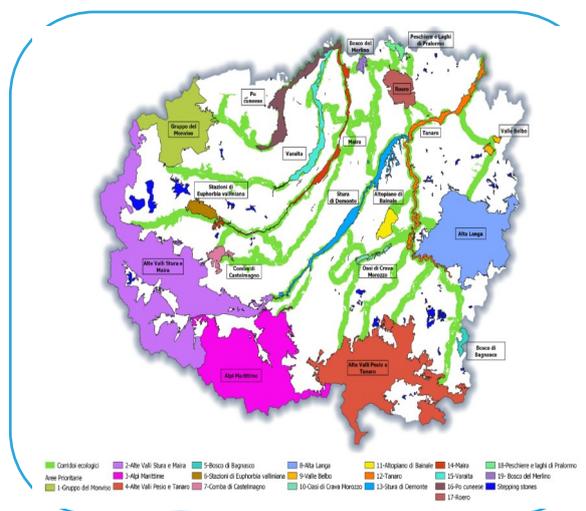
Objet de l'étude : Définition du réseau écologique de la province de Cuneo

Site : tout le territoire de la province de Cuneo

Période de mise en œuvre de l'étude : 2021/2022

Mode d'utilisation : inclusion dans les instruments de planification locale.

Habitats/réseau concernés : tous les habitats naturels et semi-naturels qui remplissent une fonction de connectivité.



FICHE DE SYNTHÈSE – ÉTUDE DES CONNECTIVITÉS ÉCOLOGIQUES

Considérant que la conception du réseau écologique du territoire de la province de Cuneo n'avait pas encore été définie, avec le projet PITEM BIODIVCONNECT il a été décidé de

- appliquer la méthodologie régionale à toute la province de Cuneo jusqu'à une altitude de 14 000 mètres;
 - définir et appliquer une nouvelle méthodologie simplifiée et expérimentale au-dessus de 1400 mètres (zone transfrontalière alpine);
 - appliquer la méthodologie basée sur des experts pour l'identification des zones importantes pour la biodiversité;
- ainsi que la réalisation de vérifications sur le terrain et la surveillance des composants du réseau identifiés.

Objectifs de l'étude :

- Rédaction du réseau écologique de la province de Cuneo, qui prévoit la définition du réseau en détail jusqu'à 1400 mètres en appliquant la méthodologie régionale + la méthode basée sur les experts (table d'experts, vérifications sur le terrain et cartes de synthèse);
- la définition de la conception du réseau dans la zone alpine transfrontalière par le biais d'une méthodologie simplifiée et moins détaillée, puisque les éléments de fragmentation écologique dans la zone de montagne sont réduits et que la définition des éléments de connexion peut donc être effectuée à partir d'une carte d'occupation des sols plus simplifiée.

L'objectif principal de tout ce travail est que la province de Cuneo et la région du Piémont reconnaissent la conception du réseau dans leurs outils de planification locale afin de protéger toutes les zones d'intérêt du réseau (zones centrales, zones tampons, corridors...) de la consommation de terres. Les deux organismes se sont prononcés en faveur de la reconnaissance du travail effectué avec les délimitations.

Description et méthodologie de l'étude :

Méthodologie appliquée :

1. Identification des zones importantes pour la biodiversité avec la méthode basée sur les experts

Afin d'identifier, à l'aide de critères objectifs, les zones les plus riches en biodiversité et pouvant donc servir de zones sources, l'approche basée sur des experts a été utilisée. Cette approche implique la participation de groupes d'experts de différents domaines scientifiques et taxons animaux et végétaux qui, sur la base de leurs connaissances et de leurs données bibliographiques, identifient les zones considérées comme importantes pour chacun de leurs thèmes. Par la suite, les polygones ainsi délimités par tous les groupes d'experts sont superposés afin de définir, au moyen d'une analyse de représentativité, lesquelles de ces zones seront identifiées comme "zones prioritaires pour la biodiversité". Cette approche permet de mettre en évidence les portions du territoire, même en dehors des zones protégées, qui représentent des sites d'un intérêt extrême d'un point de vue naturaliste. Le réseau écologique sera donc conçu dans le but de maintenir ou de recréer des flux de métapopulation entre les zones prioritaires.

Pour la province de Cuneo, 7 tables d'experts ont été activées sur les groupes thématiques suivants

- Flore vasculaire et végétation
- Mycètes
- Arthropodes
- Communautés aquatiques et poissons
- Amphibiens et reptiles
- Oiseaux
- Mammifères

Ensuite, le groupe de travail du projet "BIODIV'CONNECT" (Région Piémont, Arpa Piemonte et Prof. Giuseppe Bogliani) a trié et validé les indications des différents groupes de travail et a produit un projet de synthèse interdisciplinaire, qu'il enverra aux différents experts pour un partage global des contenus.



FICHE DE SYNTHÈSE – ÉTUDE DES CONNECTIVITÉS ÉCOLOGIQUES

2. Définition du niveau de connectivité du territoire et du réseau écologique global

Arpa Piemonte, en collaboration avec les experts, a appliqué la méthodologie régionale pour identifier les éléments du réseau écologique. Cette méthodologie, basée sur l'utilisation de bases de données cartographiques déjà existantes, auxquelles sont appliqués des indicateurs de faune et de végétation et des outils de modélisation, permet d'identifier, d'un point de vue environnemental et à une échelle de détail appropriée, les zones de valeur écologique et celles qui sont écologiquement perméables dans la zone analysée.

Par la suite, le groupe de travail BIODIVCONNECT a intégré la conception du réseau définie par la méthodologie régionale (point 2) aux zones importantes pour la biodiversité identifiées par les experts (point 1), et la carte de la province de Cuneo a été produite à une échelle de détail de 1:10 000.

En outre, afin de vérifier que les éléments identifiés aux points 1 et 2 sont corrects et de valider la conception du réseau créé, 2 naturalistes ont été chargés d'effectuer des vérifications sur le terrain et d'éventuelles corrections/modifications de la conception du réseau (surtout la vérification des traversées et passages encore existants et des zones d'importance particulière pour la connectivité provinciale).

Et si c'était à refaire ?

Malheureusement, en raison de la crise de Covid, les tables d'experts n'ont pu être activées qu'en présence pendant la dernière année de travail et il n'a pas été possible d'organiser des réunions finales pour présenter les résultats aux experts et aux administrations locales.

Contact :

Matteo Massara

matteo.massara@regione.piemonte.it

