**D2PE : Dynamique des paysages et potentiel écologique de la région Franche-Comté**

**Projet mené dans le cadre de l’ODIT (Observatoire des Dynamiques Industrielles et Territoriales), MSHE Claude-Nicolas Ledoux.**

**Durée : 2012-2015**

**Financement : FEDER**

Ce projet vise à étudier l’évolution des paysages de Franche-Comté, en reliant d’une part les représentations anthropiques, liées à la visibilité et à la perception du paysage, et d’autre part le fonctionnement des écosystèmes. Le point de départ de ces recherches est la caractérisation de l’occupation du sol à partir des ressources de l’information géographique (BD de l’IGN, Registre Parcellaire Graphiques, ortho-photographies). La mise en place d’un modèle d’occupation du sol (MOS) multidate va permettre de rendre compte de l’évolution des structures paysagères, ainsi que des dynamiques territoriales sous-jacentes, pour analyser ces évolutions dans plusieurs perspectives. Il s’agira de répondre aux questions suivantes :

- quelle est l’incidence des changements d’occupation du sol sur le paysage visible et indirectement sur la qualité du cadre de vie des habitants ? Peut-on relier les évolutions paysagères et les préférences des individus ?

- comment ces changements modifient-ils les habitats naturels et la viabilité de certaines populations animales qui en dépendent ? Les modifications d’occupation du sol de faible largeur (infrastructures de transport) affectent-elles la fonctionnalité de certains réseaux écologiques, et donc indirectement la biodiversité ?

Le projet vise ensuite à intégrer les différentes dimensions, pour étudier les questions suivantes :

- quelle est l’évolution conjointe des services paysagers pour une même dynamique d’occupation du sol ?

- y a t-il antagonisme ou convergence entre fonction esthétique et fonction écologique du paysage ?

- quels indicateurs sont pertinents pour quantifier et spatialiser ces fonctions du paysage ?

Ce projet s’appuie sur un groupe de chercheurs fortement impliqués dans la recherche sur les relations homme-environnement (pôle 2 de la MSHE Ledoux). Les résultats attendus sont :

- la production d’une base multidate et à haute résolution spatiale de l’occupation du sol (MOS) sur une zone d’étude d’environ 40 km2 en Franche-Comté (nord de l’agglomération de Besançon). Les dates considérées sont 1956, 1984, 2010.

- la mise en place d’une base de données décrivant les réseaux écologiques pour une série d’espèces représentatives de tous les milieux rencontrés.

- la mise en place d’un cadre méthodologique pour l’analyse intégrée de l’évolution de la qualité paysagère, combinant cadre de vie et biodiversité.

- un diagnostic global du compromis esthétique / écologique combinant plusieurs milieux (forestier, prairial, zones humides essentiellement) à l’échelle de la zone d’étude.

**Références bibliographiques**

Parson R, 1995. Conflict between ecological sustainability and environmental aesthetics: Conundrum, cantid or curiosity. Landscape and Urban Planning 37: 227-244.

Fry G, Tveit MS, Ode O, Velarde MD, 2009. The ecology of visual landscapes: Exploring the conceptual common ground of visual and ecological landscape indicators. Ecological Indicators 9: 933-947.

Burkhard B, Petrosillo I, Costanza R, 2010. Ecosystem services – Bridging ecology, economy and social sciences. Ecological Complexity 7: 257–259.