

DIVGRASS

DIVERSITÉ VÉGÉTALE ET FONCTIONNEMENT DES PRAIRIES PERMANENTES

Porteur du projet : Philippe Choler, Laboratoire d'Ecologie Alpine – CNRS-INEE, Université J. Fourier, Grenoble, France
divgrass@cesab.org

15 institutions participantes: CNRS-INEE, France ; INRA, France ; Institut National Polytechnique de Lorraine, France ; Université Paul Cézanne, France ; Université de Caen Basse Normandie, France ; CEA Saclay, France ; Université Paris-Sud 11, France ; Max-Planck-Institute for Biogeochemistry, Allemagne ; Jena, INRA, France ; Fédération des conservatoires botaniques nationaux, France



www.cesab.org

cesab@fondationbiodiversite.fr

projets 2010

Les prairies permanentes couvrent encore 10 millions d'hectares en France (dont 20 % de prairies non semées) mais sont, comme partout en Europe, en nette régression depuis plusieurs décennies sous les effets conjugués de l'urbanisation et des changements de pratiques agricoles. Ces surfaces constituent de formidables réservoirs de biodiversité et assurent un grand nombre de services : sources de fourrage pour les animaux, puits de carbone dans le sol, épuration de l'eau, limitation de l'érosion sur les versants, attrait touristique, valeur culturelle des paysages dans lesquelles elles s'insèrent etc. Le projet DIVGRASS propose de combiner les données disponibles sur la diversité végétale des prairies permanentes afin d'offrir un premier panorama sur la biodiversité de ces écosystèmes et sur leur fonctionnement à l'échelle nationale.

DÉMARCHE

- Synthétiser des données existantes sur la distribution géographique et la diversité végétale taxonomique (composition en espèces) et fonctionnelle* de ces prairies.
- Rechercher des facteurs (relief, sol, climat, gestion agropastorale) qui expliquent au mieux cette répartition des prairies et les variations spatiales et temporelles de leur diversité végétale.
- Analyser les relations entre la diversité végétale, le fonctionnement et les services écologiques assurés par ces prairies aux agriculteurs et, plus généralement, à la société.



LES
AVANCÉES
CESAB

- Le CESAB offrira ici la possibilité de rassembler une grande quantité de données hétérogènes sur les prairies permanentes de France et de les valoriser par un travail d'analyse interdisciplinaire.
- La base de données Divgrass constituera un outil pour produire des connaissances utiles, par exemple pour l'analyse des relations entre les caractéristiques des végétaux (période de reproduction, caractéristiques des feuilles...) et les propriétés des écosystèmes. A l'échelle de la France, elle permettra d'améliorer la gestion des prairies permanentes.
- Les liens entre experts en écologie des prairies, science du sol, modélisation des écosystèmes et gestion conservatoire des prairies sont au cœur du projet. Ce projet CESAB est conçu pour jouer un effet d'entraînement et inciter à la mise en réseau de tous les acteurs travaillant sur l'écologie des prairies permanentes en France.

Zoom

*La diversité fonctionnelle

La définition de la biodiversité serait incomplète sans la notion de diversité fonctionnelle. Chaque espèce assure des fonctions particulières au sein d'un écosystème et participe à un jeu d'interactions complexes. Certaines espèces végétales sont ainsi capables de fixer l'azote de l'air en association avec des microorganismes, d'autres peuvent bénéficier de cet apport d'azote, les plantes riches en azote peuvent attirer les herbivores, etc. La diversité fonctionnelle est donc la diversité des fonctions assurées

par la diversité des espèces présentes. Les propriétés et la dynamique d'un écosystème dépendent de sa diversité fonctionnelle. Une plus grande diversité fonctionnelle peut conduire à une meilleure utilisation des ressources du sol et se traduire par une productivité accrue. En cas de perturbation, cette diversité peut permettre à l'écosystème de revenir plus facilement à son état initial. La diversité fonctionnelle, c'est l'assurance vie des écosystèmes.