

BIOGEO, logiciel de biogéographie

Cl. DOPAGNE

Résumé

BIOGEO est un logiciel qui permet de réaliser des bases de données où sont répertoriées par espèce des observations biogéographiques. Ces bases de données sont organisées comme un fichier, où chaque fiche représente une observation ou une occurrence d'une espèce à un endroit donné (précision maximale: 1 hectare). Les fiches sont constituées de plusieurs champs de saisie. Certains sont fixes comme la date, la localité, le code géographique, etc., d'autres peuvent être personnalisés par l'utilisateur. Les coordonnées géographiques peuvent être encodées indifféremment en UTM, Lambert ou IFBL.

Le logiciel permet de réaliser de multiples recherches ou tris parmi les données, d'étudier la phénologie, d'établir des statistiques simples, de construire une liste rouge, de tracer des cartes de distribution pour l'Europe, la Belgique et le Grand-Duché de Luxembourg, etc.

Neuf fonds de cartes sont disponibles (pour la Belgique) et plusieurs types de distributions peuvent être étudiés: distributions simples d'une espèce, d'un genre ou d'un groupe d'espèces, comparaison de deux taxons, distribution de densités d'espèces ou d'occurrences, cartes des valeurs écologiques (en fonction de la valeur écologique de chaque espèce).

Des cartes personnalisées peuvent être ajoutées. Leurs échelles peuvent varier de la taille d'une région à celle d'une réserve naturelle par exemple (minimum 1 km²).

L'importation de données peut être réalisée à partir d'autres bases de données. Les données peuvent également être exportées vers d'autres bases de données ou des systèmes d'informations géographiques (SIG) sous le format texte.

Deux bases de données sont couplées au logiciel. La première contient les localités belges et européennes avec leurs coordonnées géographiques et la deuxième compile une liste de plus de 39.000 espèces présentes en Belgique et dans les régions limitrophes.

BIOGEO est convivial et est adressé tant à l'amateur qu'au professionnel. Son temps d'apprentissage est très réduit.

Claude DOPAGNE
GIREA

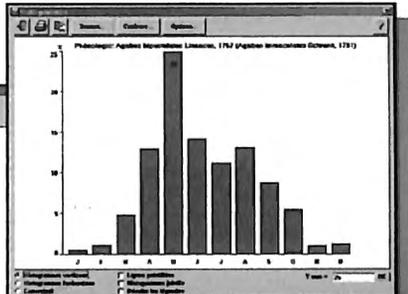
Institut de Botanique B22
Université de Liège
B-4000 Sart Tilman



BIOGEO

Logiciel de
biogéographie
Base de données
Statistiques
Cartographie

Conception et programmation :
Claude DOPAGNE
Claude.Dopagne@ulg.ac.be



Tableaux résumés
automatiques, phénologie,
statut des espèces, statistiques
sur des champs créés par
l'utilisateur.

De multiples possibilités
de recherches et de tris.

Acquisition de données par
espèce, par localité,
directement sur une carte ou
d'une source extérieure.

Types de cartes (Belgique) :
Distribution, comparaisons, nombres d'espèces,
nombres d'observations, valeurs écologiques.

Réalisation de bases de données, avec
des observations de terrain ou de la
littérature. Recherches, tableaux
résumés, statistiques, ...
Cartes de distributions à
l'échelle de la Belgique ou de
l'Europe.
Interface agréable et conviviale.

Cartographie européenne.

Autres fonctionnalités :
→ Bases de données avec les localités
belges et européennes,
→ Fichiers d'échange entre
utilisateurs,
→ Fichiers d'échange avec un GIS,
→ Pour la Belgique : encodage des
coordonnées géographiques sous la
forme : UTM, Lambert ou IFBL.

BIOGEO® est distribué par :
Etudes & Environnement
Rue du Vicinal, 31
4400 Mons lez Liège
04231.37.61