

<https://www.biogeonet.ulg.ac.be>

BIOGEO
net

log pwd





Général

- Accueil
- Présentation
- Aide

Base de données

- Espèces
 - Liste
 - Photos
 - Rechercher
 - Habitats
- Données géographiques
 - Liste
 - Rechercher
 - Filtres
- Collections / Herbiers
 - Liste / Rechercher
- Autres
 - Checklists
 - Législation / Listes rouges

Divers

- BIOGEOnet carto
- Conversion de coordonnées
- Lexique
- Statistiques

ATTENTION nouvelle version en test mais fonctionnelle. (Ancienne version)

BIOGEO net est une base de données taxonomiques et biogéographiques sur tous les êtres vivants, hébergée à l'Unité de Biologie de l'évolution et de la Conservation de l'Université de Liège.

La consultation est libre pour les données publiques. Pour participer à l'acquisition des données et à leur exploitation, il faut au préalable s'inscrire comme collaborateur.

226459
248589
1858833
22118

Espèces
Stations
Observations
Photos

Les derniers encodages - Les dernières observations

| | | |
|---------|---|--|
| Plantae |  | Festuca rubra - Fétuque rouge 12-07-2021  6690/096 - Vielsalm - Joubiéval  Belgique - Province de Luxembourg Groupe de travail : Bords de routes  |
| Plantae |  | Digitalis purpurea - Digitale pourpre 12-07-2021  6690/096 - Vielsalm - Joubiéval  Belgique - Province de Luxembourg Groupe de travail : Bords de routes  |
| Plantae |  | Rubus idaeus - Framboisier 12-07-2021  6690/096 - Vielsalm - Joubiéval  Belgique - Province de Luxembourg Groupe de travail : Bords de routes  |
| Plantae |  | Achillea millefolium - Achillée millefeuille 12-07-2021  6690/096 - Vielsalm - Joubiéval  Belgique - Province de Luxembourg Groupe de travail : Bords de routes  |
| Plantae |  | Quercus robur - Chêne pédonculé 12-07-2021  6690/096 - Vielsalm - Joubiéval  Belgique - Province de Luxembourg Groupe de travail : Bords de routes  |

 L'information contenue dans ce site est donnée à titre indicatif et n'a pas de valeur juridique.

Contacts : Claude DOPAGNE (courriel)



(C) C. Dopagne

Mentions légales
© Dopagne, aCREA-ULg
2006-2021



La base de données, BIOGEO net, est organisée autour de trois axes illustrés dans le schéma ci-dessous : Membres, Espèces et Observations biogéographiques.

L'axe « **Membres** » gère les droits d'accès à la base de données. Il est impératif d'être membre du système pour avoir accès à l'encodage des données. Les membres peuvent s'associer en groupe de travail pour isoler un lot de données et avoir accès à l'intégralité des fonctionnalités sur ce lot de données.

L'axe « **Observations biogéographiques** » gère les observations encodées par les membres. Une observation = une observation d'une espèce à un endroit défini (= station) et à une date donnée. De nombreux éléments peuvent être associés aux stations et aux observations (par ex. photos).



L'axe « **Espèces** » regroupe les listes d'espèces. Un numéro unique est attribué à chacune de celles-ci. Ces listes sont organisées selon la taxonomie. Des liens peuvent être réalisés avec des checklists, des législations, des habitats biologiques, des photos, d'autres espèces. Des recherches peuvent être réalisées sur ces listes.

Un petit **portail cartographique** permet par ex. de visualiser des distributions d'observations sur de nombreux fonds de cartes. Ceux-ci peuvent être affichés en plein écran

1. Le menu de la colonne de gauche est divisé en 4 parties : Général, Base de données, Membres et Divers. La partie 'Base de données' donne accès au cœur du système à savoir l'affichage et la gestion des listes d'espèces, des données géographiques (observations). Dans ce menu apparaissent également les sélections en cours 'espèce', 'observation' et 'collection' (**sel**). Une flèche orange permet de repérer l'entrée active dans ce menu.

2. La barre d'outils est spécifique à la page affichée. Celle-ci permet de réaliser des actions ou d'ouvrir d'autres pages en relation avec la page active. Une infobulle est disponible pour chaque bouton de la barre par déplacement de la souris sur celui-ci. Le bouton situé à l'extrême droite, illustré par une flèche vers la gauche, permet de retourner à la page précédente.

3. Les onglets, situés sur la partie supérieure, peuvent apparaître sur certaines pages. Ceux-ci permettent d'accéder aux sous-parties de la page active.

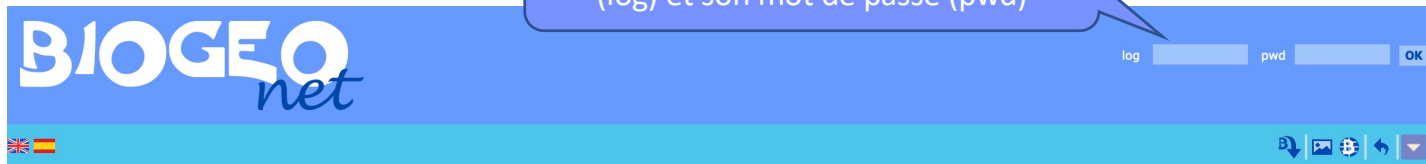
5. Au sein de certaines pages, des liens ou des boutons permettent de faire des sélections ou d'accéder à d'autres pages du site.
Astuce : les puces visibles dans certains tableaux permettent un accès direct à l'info en relation avec la ligne correspondante

4. Le ou les cadres situés à droite dans la page active, outre le rôle d'affichage d'informations complémentaires, peuvent donner accès à certaines actions (par ex. tri) ou à d'autres pages en relation avec le contenu affiché.

The screenshot displays the BIOGEO.net interface. On the left is a vertical navigation menu with sections: Général (Accueil, Présentation, Aide), Base de données (Espèces, Liste, Photos, **sel** Lycaena phlaeas, Rechercher, Résultats de la recherche, Liens entre espèces, Habitats, Données géographiques, Liste, **sel** Lycaena phlaeas, Rechercher, Filtres, Collections / Herbiers, Liste / Rechercher, Autres, Checklists, Législation / Listes rouges, Littérature, Aide à l'encodage, Importer), Membres (Bienvenue, Votre compte, Membres, Groupes de travail), and Divers (BIOGEOnet carto, Géocatalogue, Téléchargement). The top header includes the BIOGEO.net logo, a language selector (FR, EN), and a user status indicator 'Pas de groupe actif'. Below the header is a row of tabs: Généralités, Liens, Caractéristiques, **Données**, Galerie photo, GBIF - Species 2000, and UICN. The main content area is titled 'Lycaena phlaeas (L., 1761)' and shows its rank as 'Espèce' with synonyms: Chrysophanus phlaeas (Linnaeus, 1760), Heodes phlaeas (Linnaeus, 1760), Lycaena aestivus Zeller, 1847, and Lycaena polaris Courvoisier, 1911. It also lists names in French (Cuivré commun, Bronzé), English (Small Copper, American Copper), German (Kleiner Feuerfalter), Dutch (Kleine Vuurvliinder), and Spanish (Mariposa bicolor). A 'Checklist(s)' section lists 'Europe, Région wallonne, France, Roumanie'. Below this is a 'Listes rouges' section with links to the Wallonian Red List, the European Red List (IUCN), and the Pan-European Red Lists. The right sidebar contains a 'Photo' section with a butterfly image, a 'Taxonomie' section showing the hierarchy (Règne: Animalia, Phylum: Arthropoda, Classe: Hexapoda, Ordre: Insecta, Sous-ordre: Lepidoptera, Famille: Rhopalocera, Genre: Lycaenidae), a 'Liens' section with various icons, and an 'Aide' section with text about consulting information and using the menu.

1. Se connecter

Se connecter ici avec son identifiant (log) et son mot de passe (pwd)



2. Bienvenue

Après connexion, votre page de bienvenue s'affiche avec la liste de vos groupes de travail et avec vos dernières activités d'encodage. Ici vous pouvez activer un groupe de travail (rappel dans le coin supérieur droit) et accéder directement aux données d'un groupe de travail.

Une nouvelle entrée, nommée « Bienvenue », apparaît dans le menu de gauche.

Groupe de travail actif

Espace de travail de BIOGEOnet

Claude DOPAGNE bienvenue sur l'intranet de BIOGEOnet

Vous êtes membre des groupes de travail (GT) suivants :

- Bryophytes 2 (Bryo 2)
- Bryophytes d'Europe (Bryo EU)
- FOUR Fourrages Mieux - MAEC - Lux (FM-MAEC-Lux)
- MAE Bandes conservation messicole (MAE messicole)
- MAE Bandes faunes (MAE faune)
- MAE Cuivré de la Bistorte (MAE L. helle)**
- MAE divers (MAE divers)
- MAE Essais en prairie (MAE Essais)
- MAE Parc de la Burdinale (MAE Burdinale)
- MAE PHVB Evaluation EC (MAE EC)
- MAE Plans d'action (MAE MC10)
- MAE Prairies de haute valeur biologique (MAE Prairies)
- MAE Prairies naturelles - MB2 (MAE MB2)

Groupe de travail activé

MAE Cuivré de la Bistorte (MAE L. helle)

Description :
Projet « Lycaena helle » en Ardenne centrale. Modélisation d'un réseau potentiel favorable à l'espèce (confrontation avec les données existantes). Contribution actuelle et potentielle des MAEC (MC4 prairies de haute valeur biologique) au maintien et au développement des populations du cuivré de la bistorte (espèce Natura 2000). Suivi de terrain.

Référencé dans : [Belgian biodiversity data portal](#)

[Désactiver ce groupe](#)

Votre activité

Votre dernière visite : **18-11-2021 à 12h55:35**

Vos derniers encodages :

- 13-10-2021 **Juncus acutiflorus acutiflorus** (Andrimont - Fauconnier P. (Onghena))
- 13-10-2021 **Juncus effusus** (Andrimont - Fauconnier P. (Onghena))
- 13-10-2021 **Lotus pedunculatus** (Andrimont - Fauconnier P. (Onghena))
- 13-10-2021 **Angelica sylvestris** (Andrimont - Fauconnier P. (Onghena))
- 13-10-2021 **Rumex acetosa** (Andrimont - Fauconnier P. (Onghena))

Aide

Sur cette page vous pouvez sélectionner votre groupe de travail et accéder directement aux données encodées par ses membres.

- accès direct aux données
- groupe favori
- groupe non favori

Pour changer l'attribut favori/non favori, cliquez sur l'icône "étoile" à côté du nom du groupe.

Pour basculer entre la liste de vos groupes, utilisez le bouton "étoile" dans la barre d'outils.

Accès à la page « Bienvenue »

Groupe de travail en sélection

Accès direct aux données du groupe de travail

Utiliser l'arbre taxonomique (méthode 1)

1. Accès à l'arbre taxonomique.

2. Déployer l'arbre jusqu'à l'espèce à l'aide des +.

L'affichage et/ou la dimension de l'arbre peut être modifiée via les onglets.

Quand une espèce est sélectionnée, l'œil permet d'accéder à la fiche de celle-ci.

The screenshot shows the BIOGEO net interface. The top navigation bar includes a language selector (FR, EN), a search bar, and various icons. The main content area displays a taxonomic tree under the heading "Liste des espèces - arbre taxonomique". The tree is expanded to the level of "Acilius sulcatus". A blue arrow points to the species name, indicating selection. On the right, a sidebar shows the "Sélection" (Selection) panel with a list of taxonomic levels: Règne (Animalia), Phylum (Arthropoda Hexapoda), Classe (Insecta), Ordre (Coleoptera Adepaga), Famille (Dytiscidae), Genre (Acilius), and Espèce (sulcatus). Below this, a large image of the beetle "Acilius sulcatus" is shown. The bottom right panel, titled "Rechercher" (Search), contains input fields for "Un niveau taxonomique", "Une espèce", and "Un nom vernaculaire".

3. Sélectionner l'espèce ou accès direct à la fiche « espèce » par la flèche bleue à droite du nom.

Quand une espèce est sélectionnée, un lien permanent apparaît dans le menu pour accéder aux données (observations) de celle-ci.

Quand une espèce est sélectionnée, un lien permanent apparaît dans le menu pour accéder à la fiche de celle-ci.

Cet arbre taxonomique présente 7 niveaux : règnes, phyla, classes, ordres, familles, genres et espèces. Il s'agit d'un classement pragmatique basé sur la taxonomie des êtres vivants. L'arbre se déploie en cliquant sur les + ou - devant les noms des taxons. La sélection d'une espèce s'opère en cliquant sur son nom.

Rechercher dans la base de données (méthode 2)

1. Accès 'rechercher une espèce'.



2. Remplir les champs nécessaires.

Liste des espèces - Recherches multicritères

Un niveau taxonomique :

Un genre :

Une espèce :

Un nom vernaculaire :

Une checklist :

Une catégorie :

Une législation :

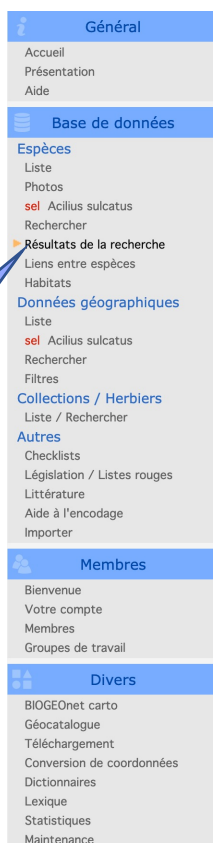
Rechercher

3. Effectuer la recherche.

- Options :
- ☒ chercher une partie d'un nom
 - ☐ chercher le début d'un nom
 - ☐ chercher le nom complet
 - ☐ chercher phonétiquement
 - ☒ chercher parmi les synonymes

(2') Eventuellement modifier les options.

Accès permanent aux résultats de la recherche.



Résultat de la recherche dans les listes taxonomiques

| | |
|-------------------------------|--|
| ◆ Aphantus acamas | = Cigaritis acamas = Lycaena acamas |
| ◆ Celerina argiolus | = Lycaena argiolus = Lycaenopsis argiolus = Poliommatius argiolus |
| ◆ Chilades galba | = Luthrodes galba = Lycaena galba |
| ◆ Glaucopsyche melanops | = Lycaena melanops = Nomiades melanops = Poliommatius melanops |
| ◆ Iolana debilitata | = Lycaena jolas v debilitata |
| ◆ Iolana iolas | = Glaucopsyche iolas = Lycaena iolas = Lycaena jolas = Poliommatius iolas |
| ◆ Lycaena alciphron | = Heodes alciphron |
| ◆ Lycaena alciphron alciphron | |
| ◆ Lycaena alciphron gordius | = Lycaena alciphron gordius |
| ◆ Lycaena bleusei | = Lycaena bleusei |
| ◆ Lycaena candens | = Chrysophanus candens = Palaeochrysothosus candens |
| ◆ Lycaena cyna | = Lycaena cyna |
| ◆ Lycaena dimorpha | = Poliommatius dimorphus |
| ◆ Lycaena dispar | = Chrysophanus albidoflava = Chrysophanus batavus = Heodes dispar = Thersamolycaena dispar |
| ◆ Lycaena dispar rutila | |
| ◆ Lycaena helle | = Helleia helle = Heodes amphidamas |
| ◆ Lycaena hippothoe | = Chrysophanus eurydame = Heodes hippothoe = Palaeochrysothosus hippothoe |
| ◆ Lycaena hippothoe eurydame | = Chrysophanus eurydame = Chrysophanus hippothoe cisalpina = Chrysophanus hippothoe mirus = Palaeochrysothosus hippothoe cisalpina = Palaeochrysothosus hippothoe eurydame |
| ◆ Lycaena hippothoe hippothoe | |
| ◆ Lycaena ochimius | = Lycaena kefersteini = Lycaena phaeton |
| ◆ Lycaena ottomanus | = Heodes ottomanus = Lycaena ottomana |
| ◆ Lycaena phlaeas | = Chrysophanus phlaeas = Heodes phlaeas = Lycaena aestivus = Lycaena polaris |
| ◆ Lycaena phlaeas phlaeoides | |
| ◆ Lycaena phoebus | = Chrysophanus phoebus = Thersamonia phoebus |
| ◆ Lycaena thersamon | |

4. Sélectionner l'espèce dans la liste. (Accès direct à la fiche espèce via la puce devant le nom)

Le formulaire permet d'introduire un ou plusieurs critères nécessaires à la recherche. La recherche peut s'effectuer sur une partie d'un nom. Le résultat de la recherche est gardé en mémoire et est accessible, à tout moment, via une nouvelle entrée dans le menu de gauche intitulée 'Résultats de la recherche'.

L'espèce sélectionnée apparaît dans le menu de gauche précédée de la mention : sel. Deux liens sont ainsi créés : le premier sous le titre 'Especies' pour accéder à la fiche de l'espèce et le second sous le titre 'Données géographiques' pour lister les données associées à l'espèce.

Astuce : Pour sélectionner un niveau taxonomique (ex. une famille), encoder une partie du nom du niveau taxonomique dans la case 'Un niveau taxonomique', puis dans la liste des résultats sélectionner le taxon. Cette sélection pourra être utilisée pour filtrer les données géographiques.

(2) Accès à la fiche de la station en sélection.

Cartographier la liste des stations.

Exporter la liste des stations.

Ajouter une station.

Groupe de travail : MAE suivi bandes fleuries

Accès à la liste des stations.

Filtre actif sur la liste des stations.

(1) Station sélectionnée.

(4) Afficher un formulaire pour éditer le filtre.

(3) Station en sélection.

(5) Trier la liste sur certains champs.

Station sélectionnée.

Modifier l'affichage : nombre de lignes et contenu des colonnes.

Accès rapide à la fiche de la station en sélection par la puce.

Filtre

Edition du filtre

Affiner : MAE suivi bandes fleuries

Filtre données : Aucun

Filtre espèces : Toutes

Filtre supplémentaire : Postérieur à : 2021

Statistiques

Stations : 35
Observations : 1325
Observations (free) : 1325
Encodeurs (obs) : 3

Sélection

Station : Barvaux-Condroz (S07-S2009-1F) SP

Nb données de la station : 642

Affichage

25 données/page

☐ date de création (C)

☐ date de modification (M)

☐ dernière observation (D)

Aide

Pour voir la fiche d'une station, 1. la sélectionner, 2. un clic sur l'oeil dans la barre d'outils (ou accès direct : un clic sur la puce devant le nom de station).

Pour réduire la liste des stations affichées, utilisez les filtres et les tris qui sont à votre disposition. Attention ! le filtre 'Stations sans donnée' désactive les filtres agissant sur les données associées aux stations (espèces, dates, ...).

Pour définir le 'filtre espèces' utilisez la fonction 'Rechercher' dans la partie 'Espèces'. Vous pouvez définir le tri sur une espèce, sur un groupe d'espèces ou sur un niveau

Pour sélectionner une station dans la liste, cliquer sur son nom (1). Un bouton illustré d'un œil (2) apparaîtra dans la barre d'outils et permet l'affichage de la fiche de la station. La station sélectionnée en cours apparaît également dans le menu de gauche précédée par la mention **sel** (3). Pour filtrer la liste des stations, afficher (4) le formulaire qui permet la recherche sur plusieurs champs différents. La liste peut être triée (5) sur certains champs par ordre ascendant ou descendant.

Ce formulaire permet de filtrer la liste des stations en fonction de plusieurs critères.

Accès au formulaire.

Filtre

Edition du filtre

Choix du comportement du formulaire.

Appliquer le filtre.

Filtrer les stations

☐ action directe

Filtrer

Effacer

Fermer

?

Afficher données

☐ Toutes
 ☐ Mes groupes
 ☒ Groupe de travail :
 MAE suivi bandes fleuries

Filtre données

☐ Mes données
 ☐ pas d'organisme
 ☐ Stations sans donnée

Filtre espèces

☒ Toutes
 ☐ Lycaena phlaeas →
 ☐ Lepidoptera Rhopalocera →
 ☐ Lycaena helle ou Lycaena hippothoe →
 ☐ Afficher Pas d'observation
 ☐ Activer filtre collection

Zone géographique

Latitude

Longitude

☐

1

✓

2

✗

Carré IFBL (ex. F43611)

MGRS (ex. 31UFS881412)

Antérieur à

/

/

Postérieur à

/

/

2021

☐ Observations sans date

Valeur

Toutes

Pays - Région administrative

Tous

-

Toutes

Localité ou Lieu-dit ou Station

☐
☐
☐
☐

Localité

☐
☐
☐
☐

Lieu-dit

☐
☐
☐
☐

Nom de la station

☐
☐
☐
☐

Collecteur

☐
☐
☐
☐

Champ confidentiel

☐
☐
☐
☐

La liste des régions administratives est construite après le choix d'un pays.

Pour afficher les stations qui n'ont pas de donnée (par défaut celles-ci ne sont pas affichées).

Pour choisir une espèce, un groupe d'espèces ou des espèces mémorisées.

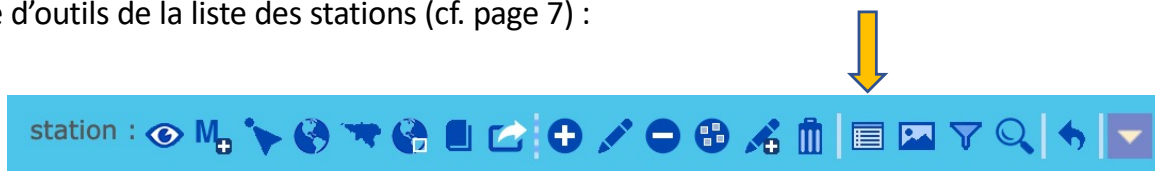
Accès à la carte pour déterminer une zone de recherche.

Les champs jour et mois sont facultatifs.

Choix du type de recherche (en orange le type activé).

Les « tableaux résultats » permettent de proposer en quelques clics des tableaux de synthèses des données en fonction de la liste filtrée des stations. Ceux-ci sont exportables en un clic pour être éventuellement retravaillés par ailleurs.

Accès via la barre d'outils de la liste des stations (cf. page 7) :



Exporter le tableau en un clic.

Exporter le tableau au format Excel.

BIOGEO
net

Accueil
Présentation
Aide

Base de données

Espèces
Liste
Photos
Acilius sulcatus
Rechercher
Résultats de la recherche
Liens entre espèces
Habitats

Données géographiques

Liste
Acilius sulcatus
Caster (N01-S2010-1F)
Rechercher
Filtres

Collections / Herbiers

Liste / Rechercher

Autres

Checklists
Législation / Listes rouges
Littérature
Aide à l'encodage
Importer

Membres

Bienvenue
Votre compte
Membres
Groupes de travail

Divers

Liste des espèces - Groupe de travail : MAE suivi bandes fleuries

| Nom de l'espèce | Nom de l'espèce (FR) | Obs | Ind | St | IGr |
|-----------------------------|-------------------------------------|-----|-----|----|------|
| Aethusa cynapium | Petite cigüe | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Aglais urticae | Petite tortue | 13 | 49 | 14 | 2.7 |
| Anacamptis pyramidalis | Orchis pyramidalis | 1 | 24 | 3 | 4.8 |
| Anagallis arvensis arvensis | Mouron rouge | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Anisantha sterilis | Brome stérile | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Anthocharis cardamines | Aurore | 1 | 1 | 1 | 1.0 |
| Aphantopus hyperantus | Tristan | 10 | 74 | 10 | 7.4 |
| Aporia crataegi | Gazé, Piéride de l'Aubépine | 4 | 19 | 4 | 4.8 |
| Argiope bruennichi | Argiope fasciée | 8 | 13 | 8 | 1.6 |
| Argynnis paphia | Tabac d'Espagne | 2 | 2 | 2 | 1.0 |
| Aricia agestis | Collier de corail - Argus brun | 21 | 39 | 12 | 1.9 |
| Atriplex prostrata | Arroche hastée | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Brenthia daphne | Nacré de la ronce, Daphné | 1 | 1 | 1 | 1.0 |
| Bromus commutatus | Brome variable | 1 | 10 | 1 | 10.0 |
| Bufo bufo | Crapaud commun | 1 | 1 | 1 | 1.0 |
| Calopteryx virgo | Caloptéryx vierge | 1 | 3 | 1 | 3.0 |
| Capreolus capreolus | Chevreuil | 2 | 3 | 2 | 1.5 |
| Capsella bursa-pastoris | Bourse-à-pastur | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Carcharodus alceae | Hespérie de l'asse-Rose, Grisette | 25 | 81 | 16 | 3.2 |
| Carduelis cannabina | Linotte mélodieuse | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Celastrina argiolus | Azure des Nerpruns, Azuré des parcs | 2 | 2 | 2 | 1.0 |
| Cerura vinula | Dicranure, Grande Queue-Fourche | 1 | 1 | 1 | 1.0 |
| Chaenorrhinum minus | Petite linnaire | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Chaerophyllum temulum | Carfeuil penché | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Cirsium arvense | Cardue des champs | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Clinopodium vulgare | Clinopode, Sarriette clinopode | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Coenonympha pamphilus | Pamphile, Fadet commun, Procris | 31 | 76 | 14 | 2.5 |
| Salix repens | Sauze | 2 | 2 | 2 | 2 |

Choisir le type de tableau résultats à afficher.

Pour voir l'ensemble du tableau, il faut parfois utiliser la barre de défilement horizontal.

Filtre actif sur la liste des stations.

Listes

Général : Espèces
Individus :
Recouvrement :
Croisements :
Similarité - distances :
Typologie : Phytosociologie (nb obs) :
Phytosociologie (recouvrement) :
Zoocénologie :
Caractéristiques physiques :
Sélection d'une législation : Aucun
Filtre
Afficher : Groupe de travail : MAE suivi bandes fleuries
Filtre données : Aucun
Filtre espèces : Toutes
Filtre supplémentaire :
Porteur à : 2021

Voir la localisation dans BIOGEOnet carto (page 10).

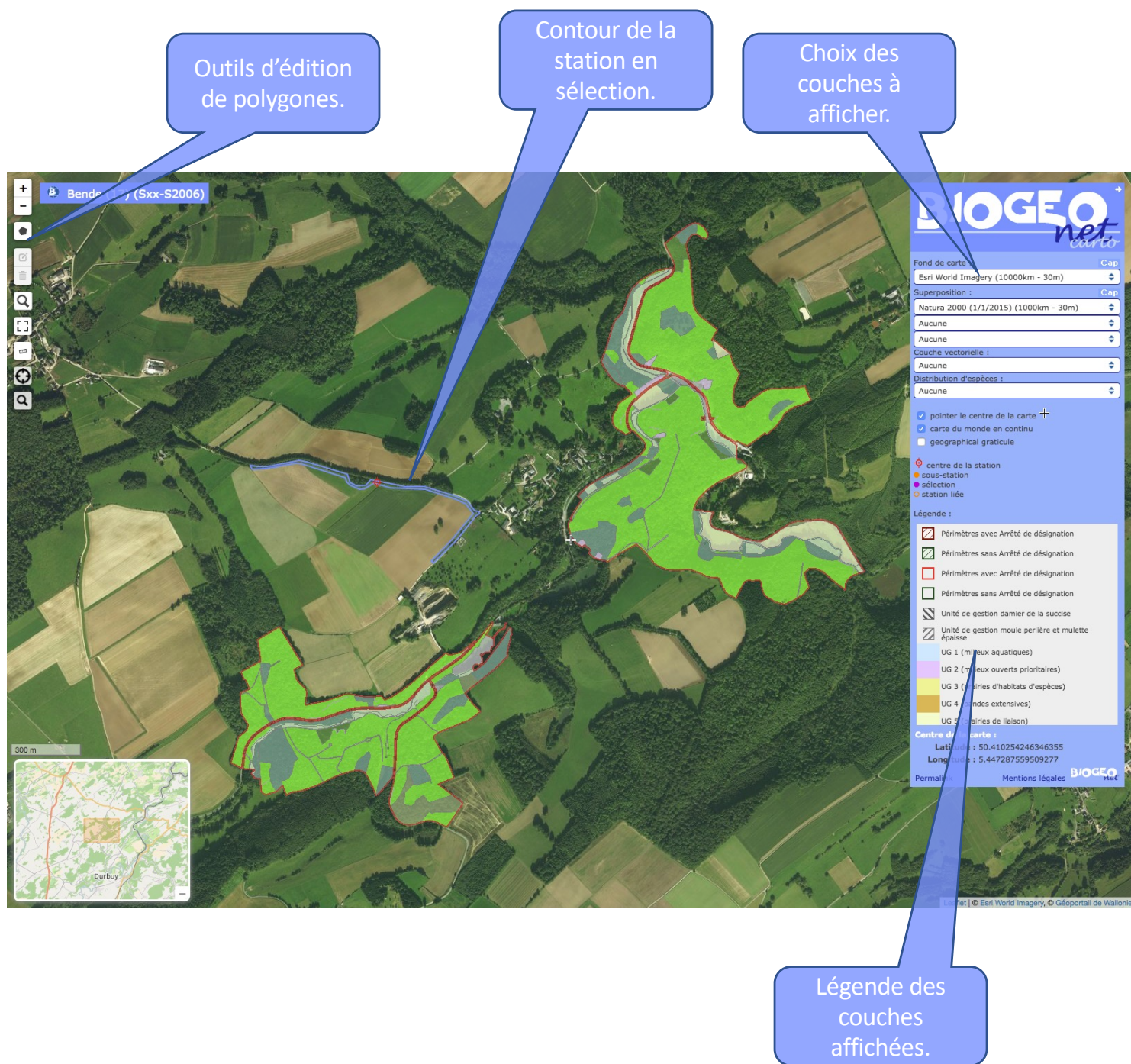
Ajouter une photo de la station.

Ajouter une observation.

Ajouter une photo de l'observation.

station :

Portail cartographique



Plus de 200 fonds de cartes et cartes superposables sont disponibles. Certaines de celles-ci couvrent le monde entier et d'autres sont de portée régionale.

BIOGEOnet carto peut être utilisé comme simple visionneuse de carte, mais aussi pour afficher la localisation de la station* qui est en sélection ou pour afficher des distributions de stations (liste en sélection) ou d'observations d'espèces.

Plusieurs couches vectorielles sont également disponibles. Il est possible d'afficher l'info reliée aux polygones en cliquant dessus.

Des couches (statiques) de distributions d'espèces sont affichables en fonction des droits d'accès.

* Les sous-stations et/ou stations associées sont aussi affichées si elles existent.

1. Localisation et description (onglet 'Stations')

Accès via la barre d'outils de la liste des stations (cf. page 7) :



station :



Nom de la station (la façon de désigner une station a son importance pour les recherches ultérieures).

Introduire les coordonnées géographiques en fonction d'un système de projection. Le centroïde de la station peut être localisé sur une carte (>> Acquérir).

Ajout de données : Station

Nom de la station

Coordonnées géographiques >> Acquérir

Projection d'origine Méthode de calcul Zone

Projection BE LB72 geographic/geocentric conver 1 km²

X (mètres) Y (mètres)

Localisation >> Compléter

Localité

Lieu-dit

Pays Belgique

Région administrative Province de Liège

Caractéristiques

Altitude mètres (à mètres)

Surface m²

Description

Commentaires

Attributs

Groupe de travail 1 MAE suivi bandes fleuries

Groupe de travail 2 Aucun

Confidentialité Publique

Organisme ☐ Natagriwal (à associer la station)

Encodeur (Création) Claude DOPAGNE (18-11-2021)

Droits partagés avec Aucun

Droits partagés avec Aucun

Champs confidentiels

Champ confidentiel

Champ confidentiel

Visibilité par Natagriwal uniquement

Déterminer la localité, lieu-dit, etc. Peut être complété automatiquement en fonction des coordonnées géographiques

Le champ Surface peut avoir une importance particulière pour des calculs ultérieurs

Si un groupe de travail est actif, il est attribué automatiquement. La confidentialité peut être publique ou privée

Champs confidentiels visibles selon la définition du champ de visibilité

Etape suivante

Tous les champs sont facultatifs, mais il est important de remplir au minimum les champs 'Nom de la station' et coordonnées géographiques (Projections : WGS84 = par défaut sur les GPS, LB72 = le plus souvent utilisé en Wallonie, le système gère la conversion entre projections géographiques).

Certains champs peuvent se remplir automatiquement, il faut néanmoins veiller à l'exactitude des propositions.

2. Données descriptives complémentaires (onglet 'Stations +')

Il s'agit de données descriptives relatives à la station. Cette étape est facultative.

En fonction des coordonnées géographiques le système peut attribuer automatiquement un nombre variable de données complémentaires. Ces données sont modifiables si nécessaire.

Il est possible d'ajouter ces propres données complémentaires en définissant pour chacune d'entre elles un nom, une valeur et éventuellement une unité.

Choisir les données complémentaires à associer à la station

Valeur = contenu du champ.
Peut être une chaîne de caractères ou un nombre.

Critère = intitulé du champ désignant la donnée complémentaire

Si nécessaire définir une unité (m, ha, °, etc.)

Si des champs doit être supprimer, les cocher puis utiliser le bouton 'Mettre à jour' pour actualiser la liste.

Station
Station+
Espèces
Espèces+
Collections
Valeur
Aide

Ajout de données : Données complémentaires

Critère : Nouveau critère Ajouter

Critère existant : Ajouter

Groupe de critères : Bords de route Ajouter

| Critère | Valeur | Unité | Supprimer |
|-----------------------|---|-------|--------------------------|
| Biome | Forêts caducifoliées et mixtes tempérées | | <input type="checkbox"/> |
| Eco-région | Western European broadleaf forests | | <input type="checkbox"/> |
| Biomes potentiels | Forêt tempérée caducifoliée | | <input type="checkbox"/> |
| Pentes | 6 - 12 % | | <input type="checkbox"/> |
| Exposition | E | | <input type="checkbox"/> |
| Pluviométrie | 750-800 mm | | <input type="checkbox"/> |
| Plan de secteur | ZF - Zone forestière | | <input type="checkbox"/> |
| Occupation du sol | Forêt | | <input type="checkbox"/> |
| Région agricole | Condroz | | <input type="checkbox"/> |
| Géologie | QUATERNAIRE - Pléistocène - Pré-Weichséli | | <input type="checkbox"/> |
| Lithologie | Sable, limon, argile, tourbe, gravier | | <input type="checkbox"/> |
| Sol | Limoneux | | <input type="checkbox"/> |
| Drainage du sol | Modéré et imparfait | | <input type="checkbox"/> |
| Horizon du sol | B textural | | <input type="checkbox"/> |
| Territoire écologique | Hesbignon | | <input type="checkbox"/> |
| Valeur écologique | 7/10 | | <input type="checkbox"/> |
| Climax potentiel | NMP.7 - Hêtraies neutroclines | | <input type="checkbox"/> |

Mettre à jour
Tout cocher
Tout décocher

Il y a quatre façons d'ajouter des critères à la liste :

1. Choisir dans 'Critère' Nouveau critère pour ajouter un nouveau critère et sa valeur.
2. Choisir dans 'Critère' un des critères proposé dans la liste avec la valeur correspondante (il est aussi possible d'ajouter tous les critères de la liste).
3. Choisir dans 'Critère existant' un critère existant dans la base de données, une liste permettra alors de choisir une valeur.
4. Choisir dans 'Groupe de critères' un groupe de critères existants dans la base de données, des listes permettront alors de choisir une valeur pour chaque critère du groupe.

Attention Les décimales doivent obligatoirement utiliser le POINT et non la virgule.

Astuce Pour ajouter une nouvelle valeur dans une liste d'un critère (cf. point 4.) il faut choisir 'Nouveau critère' (cf. point 1.) et encoder dans le champ 'Nom' le nom du critère (attention à l'orthographe) puis introduire la nouvelle valeur. N'oubliez pas de supprimer la liste de ce critère, si elle est affichée, sinon la première valeur de celle-ci risque aussi d'être associée à la station.

Pour la gestion des groupes de critères : [Liste des données complémentaires](#)

3. Ajouter des observations d'espèces (onglet 'Espèces')

Station
Station+
Espèces
Espèces+
Collections
Valider

Ajout de données : Espèces

Sélection / Insertion des espèces

☒ Rechercher
 ☐ Liste
 ☐ Nom libre

Rechercher Rechercher ☐ Phonétique ☐ Nom commun

Sélectionner parmi :

- Centaurea aegialophila
- Centaurea affinis Friv.
- Centaurea africana Lam.
- Centaurea alba L.
- Centaurea alba afra
- Centaurea alba alba
- Centaurea alba costae
- Centaurea alba splendens f colorata
- Centaurea alba strepens (Hoffmanns. & Link) Rocha Afonso
- Centaurea alba v macrocephala

Ajouter l'espèce à la liste de sélection

| Espèces | Nb | Nb M | Nb F | Rec. vdM | Sexe | Stade |
|------------------------------|----|------|------|----------|------------|------------|
| Lycaena phlaeas (L., 1761) ✖ | 15 | | | | Sans objet | Adulte |
| Centaurea jacea L. ✖ | | | | 3 | Sans objet | Sans objet |

Données communes aux espèces sélectionnées

Sous-station

Collecteur
 Date 1
 Date 2
 Heure : :

Déterminateur
 Vérificateur

Observations

Confidentialité
 Valeur

Annuler l'ajout
Ajouter les espèces à la liste

Recouvrements

Type d'encodage (Rec.) :

Aide

1. choisissez le mode d'insertion des espèces : rechercher, liste, nom libre
2. ajoutez l'espèce ou les espèces (sélectionnées ou encodées) à la liste par le bouton "Ajouter l'espèce à la liste de sélection"
3. encodez (facultatif) les données propre à chaque espèce (Nb, Nb M, etc.)
4. encodez (facultatif) les données communes aux espèces
5. validez votre liste d'espèces par le bouton "Ajouter les espèces à la liste"

Attention la recherche phonétique n'est réalisable que sur les noms complets et non sur une partie d'un nom.

Nb = nombre d'individus
 Nb M = nombre de mâles
 Nb F = nombre de femelles
 Rec. = recouvrement = indice van der Maarel (1 à 9)

Comparaison Braun-Blanquet - DAFOR :

| vdM | BB | DAFOR |
|--------------------|----|---------------|
| 1 r (1 ind.) | | 1 (1 ind.) |
| 2 + (insignifiant) | | |
| 3 1 (< 5 %) | | R Rare |
| 5 2 (5 - 25 %) | | O Occasionnel |
| 7 3 (25 - 50 %) | | F Fréquent |
| 8 4 (50 - 75 %) | | A Abondant |
| 9 5 (> 75 %) | | D Dominant |

Les recouvrements peuvent-être encodés selon quatre méthodes. Sélectionnez ci-dessus la méthode (type) d'encodage. Braun-Blanquet, pourcentages et DAFOR seront convertis en indices de van der Maarel et l'encodage d'origine sera sauvé dans un champ complémentaire relatif à l'observation. L'encodage DAFOR peut être réalisé indifféremment en minuscules ou en majuscules.

Attention ne pas mélanger les types de recouvrement en cours d'encodage de données.

Date 1 et Date 2 permettent d'encoder une période d'observation (facultatif). L'encodage DAFOR peut être réalisé indifféremment en minuscules ou en majuscules.

Attention ne pas mélanger les types de recouvrement en cours d'encodage de données.

Date 1 et Date 2 permettent d'encoder une période d'observation (facultatif). L'encodage DAFOR peut être réalisé indifféremment en minuscules ou en majuscules.

Attention ne pas mélanger les types de recouvrement en cours d'encodage de données.

Pour créer une sous-station : sélectionner d'abord une projection puis encoder les coordonnées géographiques ou pointer sur une carte via le bouton "Acquérir".

Attention pour le type d'encodage des recouvrements botaniques

Choisir un mode de sélection d'espèces

Rechercher une espèce. Le nom de genre doit commencer par une majuscule

Remplir les données propres aux observations

Définir ici éventuellement une sous-station par ces coordonnées géographiques

Remplir les données communes pour la liste des espèces sélectionnées

Double clics sur le nom d'espèce pour construire la liste

Ajouter la liste à la station. Répéter si nécessaire cette démarche pour des sous-stations ou des dates différentes

Il y a trois modes de sélection des espèces. La méthode 'Nom libre' est à déconseiller car elle limite très fortement les possibilités de recherches par la suite.

Le mode 'Liste' permet de choisir dans une liste thématique (prairie HVB, suivi papillon, etc.) les espèces à incorporer à la liste des espèces sélectionnées. Ensuite la procédure d'encodage reste identique à celle décrite ci-dessus.

Astuce : les modes 'Rechercher' et 'Liste' peuvent être utilisés successivement pour constituer la liste des espèces sélectionnées.

4. Ajouter des données complémentaires aux observations (onglet 'Espèces +')

Cette étape est facultative (comme l'onglet 'Collections' qui est analogue).

Le principe est le même que pour l'onglet 'Stations +' mais il n'y a pas de proposition automatique du système.

The screenshot shows the 'Ajout de données : Données complémentaire de l'espèce' form. The top navigation bar includes 'Station', 'Station+', 'Espèces', 'Espèces+', 'Collections', and 'Valider'. The 'Espèces+' tab is active. The form displays a list of species with their common names and observation dates. Two species are listed: *Lycaena phlaeas* (Cuivré commun, Bronzé) and *Centaurea jacea* (Centaurée jacée), both observed on 23-07-2021. Below the list, there are input fields for 'Critère', 'Nouveau critère', and 'Ajouter'. A callout points to the 'Ajouter' button, stating 'Ajouter une nouvelle donnée complémentaire à la liste'. Another callout points to the 'Critère' dropdown, stating 'Choix d'une observation pour l'ajout de données complémentaires'. A third callout points to the 'Nouveau critère' input field, stating 'Définir le nom, la valeur et éventuellement l'unité'. The form also includes a 'Mettre à jour' button and a 'Supprimer' checkbox.

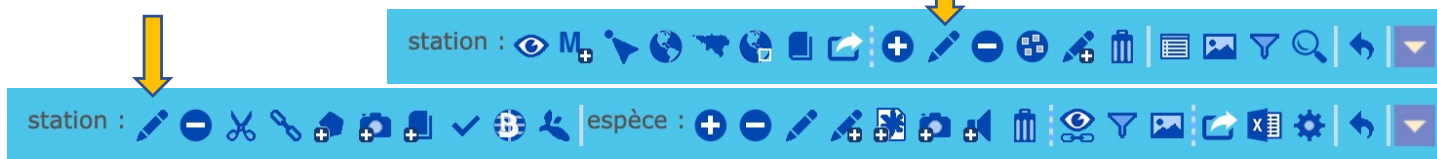
5. Valider et ajouter la station dans la base de données (onglet 'Valider')

Quand tout est encodé, il reste à valider et enregistrer.

Il est possible de tout vérifier avant validation en naviguant parmi les onglets.

The screenshot shows the 'Ajout de données : Valider' form. The top navigation bar includes 'Station', 'Station+', 'Espèces', 'Espèces+', 'Collections', and 'Valider'. The 'Valider' tab is active. The form displays a message: 'En cliquant sur le bouton ci-dessous, vous validerez les données encodées'. Below the message is a 'Valider' button. A callout points to the 'Valider' button, stating 'Valider et enregistrer la nouvelle station'. On the right side, there is an 'Aide' section with the text: 'La validation permet d'enregistrer toutes les données encodées concernant la station et la liste d'espèces.'

Modifier une station



Accès via la barre d'outils de la liste des stations (cf. page 7) ou de la fiche de la station (cf. page 9)

Même procédure que la page 11 mais en mode modification

Modifier les informations de la station

Nom de la station: Barvaux-Condroz (S07-S2009-1F) TV

Coordonnées géographiques >> Acquérir

| | | |
|----------------------|------------------------------|-------|
| Projection d'origine | Méthode de calcul | Zone |
| Projection BE LB72 | geographic/geocentric conver | 1 km² |
| X (mètres) | Y (mètres) | |
| 214713.127 | 112246.284 | |

Localisation >> Compléter

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Localité | Havelange |
| Lieu-dit | |
| Pays | Belgique |
| Région administrative | Province de Namur |

Caractéristiques

| | |
|-------------|--|
| Altitude | 315 mètres (à mètres) |
| Surface | 5556 m² |
| Description | Les 2/3 de la bande ont été rendues à la culture en 2014. Ancienne surface = 13795 m² |

Données d'origine

Station : Barvaux-Condroz (S07-S2009-1F) TV
Localité : Havelange
Pays : Belgique
Région : Province de Namur
Lat. (WGS84) : 50°19'3.4822"
Long. (WGS84) : 5°16'38.7145"
X (BE LB72) : 214713.127
Y (BE LB72) : 112246.284
Projection d'origine : BE LB72
MGRS (WGS 84) : 31UFR6213076428
Altitude : 315m
Zone : 1km²
Surface : 5556m²

Aide

Le bouton 'Acquérir' permet d'obtenir les coordonnées géographiques dans la projection d'origine à partir d'un pointage sur une carte. Le système de coordonnées (projection ou datum) peut être modifié lors du pointage sur

Les données d'origine sont rappelées ici

Modifier une observation



Accès via la barre d'outils de la fiche de la station (cf. page 9)

Même procédure que la page 13 mais en mode modification et une seule observation à la fois

Modifier les informations de l'observation

☒ Rechercher ☐ Nom libre

Rechercher: Aglais urticae Rechercher

Sélectionner parmi : Aglais urticae (L.,1758)

Données de l'espèce sélectionnée

Sous station: sans objet

| | Nb | Nb M | Nb F | Rec. | Sexe | Stade |
|-----------------------|----|------|------|------|------------|--------|
| Données quantitatives | 3 | | | | Sans objet | Adulte |

| | Date 1 | Date 2 | Heure : minutes |
|------------|-------------|------------|-----------------|
| Collecteur | Cl. Dopagne | 23-08-2013 | 14 : 55 |

Aide

1. (facultatif) choisissez le mode : taxonomie, rechercher, nom libre
2. (facultatif) choisissez éventuellement un autre nom d'espèce dans la liste
3. modifiez les données propre à l'espèce
4. ajoutez - modifiez (facultatif) des nouveaux critères (données complémentaires pour l'observation de l'espèce)
5. validez les modifications par le bouton "Modifier"

Attention ! les points 1 et 2 uniquement si vous voulez modifier le nom d'espèce (suite à une erreur d'identification par ex.)

Nb = nombre d'individus
Nb M = nombre de mâles
Nb F = nombre de femelles

Rec. = recouvrement
= indice van der Maarel (1 à 9)
Comparaison Braun-Blanquet :
1 = r (1 individu)
2 = + (recouvrement insignifiant)
3 = 1 (< 5 %)
5 = 2 (5 - 25 %)
7 = 3 (25 - 50 %)
8 = 4 (50 - 75 %)
9 = 5 (> 75 %)

Date 1 et Date 2 permettent d'encoder une période d'observation (Collecteur), sinon n'encodez que la date 1 (facultatif)

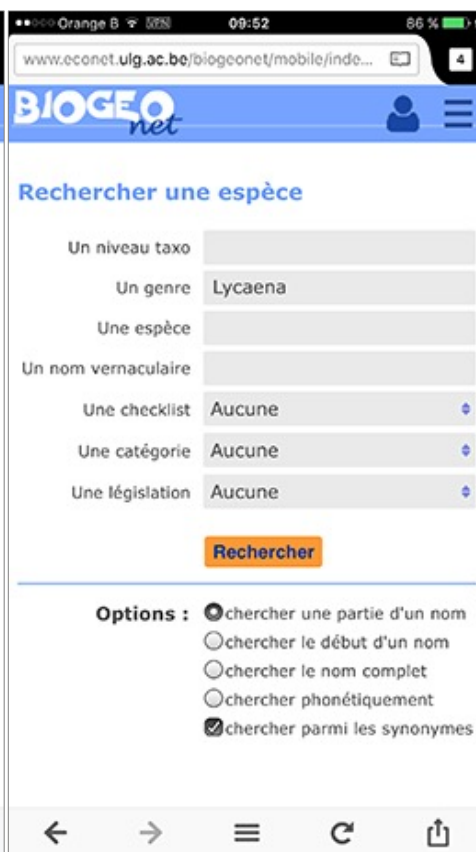
<https://www.biogeonet.ulg.ac.be> (même adresse)



Menu général



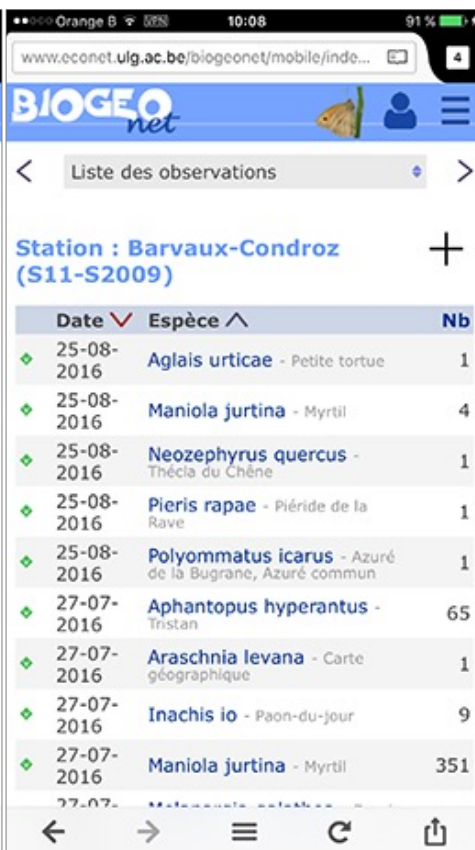
Page de bienvenue, liste des groupes de travail



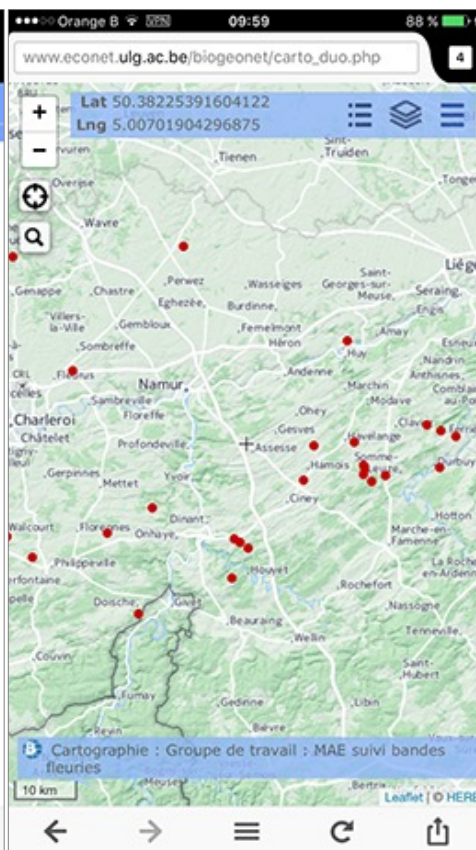
Rechercher une espèce



Liste des stations en sélection



Liste des observations pour une station



Cartographie