

# Les fondamentaux géobotaniques pour la gestion conservatoire des pelouses calcaires et de leurs communautés associées



**Date :** 13 et 14 octobre 2022

**Lieu :** Conservatoire des espaces naturels de l'Ain

**Animateurs :** Vincent BOULLET (phytosociologie, écologie de la conservation, botanique, depuis 1982) et Guillaume CHOISNET (phytosociologie, botanique depuis 1994)

**Public visé**

Cette formation s'adresse aux gestionnaires des espaces naturels à vocation conservatoire.

**Niveau de connaissances préalables requis**

Le public devra posséder des bases en écologie et en particulier être familiarisé avec le vocabulaire technique de qualification des paramètres environnementaux (cf. questionnaire préalable des objectifs et compétences)

**Durée de formation**

2 jours

**Sites et habitats ateliers :** pelouses, ourlets, fourrés et boisements des terrasses fluvio-glaciaires du camp militaire de la Valbonne et des coteaux du Bugey et de la costière de la Dombes.

**Contexte :** les sites d'intervention sont gérés par le Conservatoire d'espaces naturels (CEN) de l'Ain ce qui permettra de confronter les données théoriques aux usages, aux problématiques et aux besoins du gestionnaire.



**Géobotanique**

Elle étudie les relations entre la flore, la végétation et les milieux. Elle regroupe la **phytogéographie** (répartition des espèces et des communautés végétales et analyse des causes), la **phytosociologie** (étude descriptive et causale des communautés végétales), la **phytosociologie paysagère** (étude spatiale et temporelle des assemblages des communautés végétales dans le paysage), la **bioclimatologie végétale** (étude des caractères climatiques déterminant la répartition géographique), l'**écologie mésologique** (étude des facteurs du milieu physique), la **phytodynamique** (étude des successions temporelles des communautés végétales).



## OBJECTIFS

Le principal objectif est de proposer des méthodes simples d'étude et d'évaluation de la végétation, nécessaires à la gestion conservatoire des pelouses. Le cheminement pédagogique de la formation privilégiera une approche mixte basée sur :

- l'appréhension des paramètres écologiques,
- la reconnaissance des principaux types architecturaux (approche physiologique fine des communautés végétales),
- la dynamique et les successions temporelles des communautés végétales,
- l'évaluation des végétations potentielles,
- l'évaluation de l'état de conservation et de la fonctionnalité.

Ce stage ne s'adresse donc pas à des spécialistes de la végétation mais apportera les bases d'analyse permettant de définir, en fonction des compartiments écologiques, les potentialités pelousaires, les successions dynamiques et l'état de conservation. Même si les sites d'étude se situent tous à basse altitude sur des substrats basiques ou légèrement acides, les notions abordées sont extrapolables à l'ensemble des complexes de pelouses sèches.

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :



1/ **Étude mésologique des milieux** : appréhender les éléments physiques pour cerner le déterminisme des communautés végétales (topographie, sondages pédologiques simples, climatologie, bioclimatologie, facteurs biotiques) ; définir les compartiments stationnels.

2/ **Phytodynamique** : connaître les principales trajectoires dynamiques des communautés végétales et pouvoir identifier les cas particuliers (rudéralisation, fertilisation, incendie, gestion agricole) ; approche des potentialités végétales et de restauration de communautés remarquables ;

3/ **État de conservation et fonctionnalité** des pelouses sèches : appréhender quelques paramètres simples permettant, pour la végétation, d'évaluer le bon fonctionnement des communautés ; liens avec les espèces bioindicatrices et leurs traits de vie et en particulier les groupes fonctionnels architecturaux ;

4/ **Botanique** : reconnaître les espèces végétales indicatrices.

Le site d'étude permet une bonne approche du fond floristique des complexes pelousaires calcicoles, neutroclinophiles et psammophiles avec la présence d'éléments floristiques tempérés, méditerranéens, et subméditerranéens.



Les sites d'étude sont intéressants pour cerner les influences de plusieurs facteurs sur la structuration et la fonctionnalité des pelouses sèches : phytodynamique, influence des sangliers, labours (cultures cynégétiques), rudéralisation (déstructuration physique des sols, remblais, déblais), pâturage...

Ils sont particulièrement diversifiés et permettent d'étudier un nombre relativement important de systèmes écologiques :

- système des sols carbonatés sur moraines (pelouses du *Xerobromion erecti*) ;
- système des alluvions décarbonatées des terrasses fluvioglaciales (pelouses du *Koelerio macranthae-Phleion phleoidis*) ;
- système sur alluvions sableuses et graveleuses carbonatées (pelouses du *Xerobromion erecti*) ;
- système des coteaux calcaires jurassiques semi-continentaux (pelouses du *Xerobromion erecti* et du *Mesobromion erecti*)



La synthèse générale de tous ces objectifs sera axée sur la **gestion conservatoire** des pelouses et de leurs communautés associées.

## **MÉTHODES MOBILISÉES**

En présentiel, alternance des séquences théoriques en salle et pratiques sur le terrain.

### En salle

Rappel des **concepts généraux de la géobotanique** appliquée aux communautés végétales et aux habitats.

**Phytodynamique** : les principales trajectoires dynamiques de la végétation.

**Étude mésologique des milieux** : notions de base.

**État de conservation et fonctionnalité** des pelouses au travers de l'identification des groupes fonctionnels et architecturaux d'espèces végétales.

Applications pour la **gestion conservatoire**.

### Sur le terrain

Étude de cas concrets : chacun des thèmes théoriques abordés sera étudié *in-situ*.

L'objectif principal est de mettre en application des méthodes d'analyses concrètes et simples permettant d'évaluer :

- les compartiments écologiques et les potentialités pelousaires,
- l'évolution dynamique de la végétation (volet prédictif),
- l'état de conservation et la fonctionnalité,
- les grands objectifs conservatoires et la gestion conservatoire à mettre en œuvre.

### En conclusion

À partir de la restitution des travaux sur les sites étudiés, débat et synthèse générale sur l'usage, la pertinence et les limites méthodologiques et pragmatiques des notions abordées, appliquées à l'interprétation, l'évaluation, la gestion et la représentation des espaces.

## **CALENDRIER**

### *Jour 1*

8h00 - 9h00

Introduction au stage.

Attentes et expériences des stagiaires.

9h00 - 16h00

Notions théoriques

16h00 - 19h00

Étude de site

### *Jour 2*

8h00 - 15h30

Étude de sites avec en particulier l'étude de cas d'une localité inconnue des formateurs.

15h30 - 17h30

Conclusions générales.

Évaluation du stage.

## **MATÉRIEL NÉCESSAIRE**

- vêtements et chaussures de terrain (dont bottes, parapluie et imper au cas où) ;
- planchette support ou carnet pour la prise de notes sur le terrain ;
- loupe (x 10 à x 16) et couteau de poche recommandés ;
- une clé USB d'au moins 1 Go.

## **MOYENS D'ÉVALUATION MISE EN ŒUVRE ET SUIVI**

Évaluation de l'action de formation en fonction des objectifs visés par les stagiaires, par les employeurs et par l'organisme lui-même.

Il sera réalisé durant la formation :

- un tour de table en début de formation pour évaluer les attentes des participants,
- la liste d'émargement à la demi-journée,
- le certificat de réalisation,
- autoévaluation de fin de formation.

## **MODALITÉS D'INSCRIPTION ET DÉLAIS D'ACCÈS À LA FORMATION :**

Afin de vous inscrire à cette formation, merci de contacter 15 jours avant le début de la formation :

Delphine DANANCHER 07.63.73.92.02 [delphine.danancher@cen-rhonealpes.fr](mailto:delphine.danancher@cen-rhonealpes.fr)

Guillaume CHOISNET 06.33.54.86.76 [coenose@outlook.fr](mailto:coenose@outlook.fr)



## **ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP**

La loi du 5 septembre 2018 pour la « liberté de choisir son avenir professionnel » a pour objectif de faciliter l'accès à l'emploi des personnes en situation de handicap.

Notre organisme tente de donner à tous les mêmes chances d'accéder ou de maintenir l'emploi.

Nous pouvons adapter certaines de nos modalités de formation, pour cela, nous étudierons ensemble vos besoins.

**Pour toutes questions, merci de contacter** Guillaume CHOISNET 06.33.54.86.76 [coenose@outlook.fr](mailto:coenose@outlook.fr)

## **TARIF**

7 500 euros TTC

## **CONTACT**

Guillaume CHOISNET 06.33.54.86.76 [coenose@outlook.fr](mailto:coenose@outlook.fr)

Delphine DANANCHER 07.63.73.92.02 [delphine.danancher@cen-rhonealpes.fr](mailto:delphine.danancher@cen-rhonealpes.fr)

Chloé Mathieu [chloe.mathieu@cen-rhonealpes.fr](mailto:chloe.mathieu@cen-rhonealpes.fr)

