



# À la découverte des pelouses sèches des Monts de Gy

## Livret 1/5 : Sentier de Folle Du calcaire à orchidées !

Bonjour amis lecteurs

Ce livret vous guide le long  
du sentier de la pelouse de Folle  
et vous amène à découvrir  
les petits-fils des Monts Jura  
et les trésors des pelouses sèches !



Suivez le **balisage orchidée**,  
Il conduit à des bornes numérotées.  
← Ces points de repère du paysage  
sont en lien avec le contenu de ce livret  
(cf. carte centrale p. 6 et 7).

**Nous vous souhaitons une intéressante lecture  
et une agréable promenade !**

**Départ / Arrivée du sentier :** hameau de Roche près de Bucey-lès-Gy.

**Centres d'intérêts :** géologie, paysages, flore.

**Période propice :** printemps • **Distance :** 4 km • **Durée :** 1h15 • **Dénivelé :** 85 m

**Nature du sentier :** sentier de terre et de rocailles puis bord de route

**Conseils :** prévoir eau, casquette, chaussures de marche • **Téléphone d'urgence :** 18 ou 112

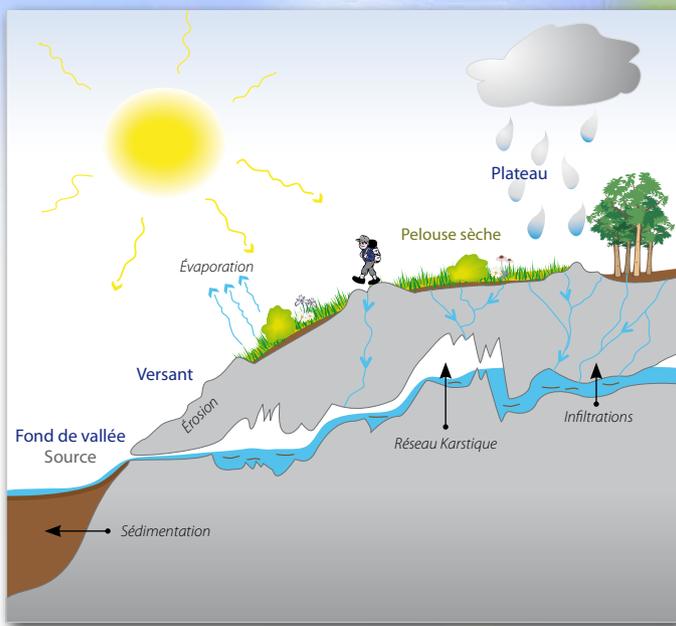


# Les Monts de Gy... petits fils des Monts Jura

## Observez d'abord le paysage environnant.

Le village de Bucey-lès-Gy s'est établi au fond d'une vallée entourée de monts. Le relief des Monts de Gy, composé d'une succession de monts et de vallées est appelé « Touches de piano ».

Il trouve son origine dans la formation des massifs alpin et jurassien. Il y a 150 millions d'années, le soulèvement de ces montagnes a exercé des mouvements de terrain importants, qui ont façonné les Monts de Gy (entre 300 et 400 m d'altitude).



Coupe d'un plateau calcaire

	Roche mère calcaire affleurante
	Sol : terre, éléments organiques

Comme celui des Monts Jura, le sol des Monts de Gy est composé de calcaire. L'eau de pluie s'infiltré dans cette roche soluble et perméable. Elle y façonne un réseau de galeries et de grottes appelé réseau karstique. Elle rejaillit du plateau sous forme de sources ou de résurgences à l'exemple de ce cours d'eau qui traverse le village : La Morthe, qui pourrait signifier « eau qui creuse, ravine, rigole ».



« Suivez maintenant les balises « orchidée » et allez découvrir d'autres caractéristiques de ce plateau calcaire ! Mais préparez-vous, ça va grimper d'un coup ! » Rendez-vous à la **Balise-borne n°1**



# Les pelouses sèches des Monts de Gy : de la roche...

**Balise-borne n°1.** Ici, vous reprenez votre souffle au lieu-dit Chierenard ; coteau viticole très réputé à une époque, pour son vin du même nom (cépage pinot blanc). D'autres lieux-dits des alentours sont d'ailleurs, sur la carte, indicateurs de ce glorieux passé.

Le sol calcaire des Monts de Gy est à l'origine de milieux naturels appelés « pelouses sèches ». Ces milieux ouverts résultent de terrains déboisés puis pâturés (communaux) ou cultivés (vignobles). Par la suite abandonnées ou exploitées extensivement, ces terres se sont retrouvées exposées aux aléas climatiques favorisant ainsi la formation d'un sol particulier.

Sous l'action des phénomènes d'érosion et de sédimentation, la terre à découvert qui recouvre les plateaux est progressivement emportée vers le fond des vallées.

La roche mère calcaire ainsi mise à nu, affleure du sol en de multiples endroits et subit alors des altérations dues aux lichens et aux précipitations. Les quelques éléments minéraux qui en sont libérés

alimentent les bactéries, les champignons, les mousses et les lichens au détriment des autres êtres vivants. Avec le temps, ces organismes participent à la formation d'argile et de matière organique morte (l'humus) et à la reconstitution de la fine couche de terre.

Au contact de la main, cette terre est sablonneuse et légère. L'eau et l'air y circulent facilement. En période de chaleur, elle se réchauffe et s'assèche rapidement.



Le sol des pelouses sèches des Monts de Gy est donc perméable, superficiel, rocailleux et très pauvre en nutriments et en eau. Il ne convient pas à la monoculture qui requiert une irrigation régulière et d'importants apports phytosanitaires. Mais il profite à de nombreuses espèces végétales sauvages qui colonisent ces milieux au prix d'adaptations particulières...



« En route pour la pelouse de Folle et la **Balise-borne n°2** »



# ... à «fleurs» de sol !



**Balise-borne n°2.** Vous venez d'entrer sur la pelouse sèche de Folle.

Plus de 150 espèces végétales s'y développent, en dépit des fortes contraintes pédologiques et climatiques que présente ce milieu naturel.

Ainsi l'**héliantheme nummulaire** résiste à la sécheresse estivale en développant un important système racinaire, qui puise en surface et en profondeur les petites quantités d'eau dont il a besoin.

L'**orpin blanc** stocke de l'eau dans ses feuilles grasses en prémices de la saison chaude.

La **carline commune** organise son cycle de vie sur plusieurs années, pour pallier sa croissance lente due aux rigueurs nutritives du milieu.

D'autres plantes, remarquables par la rareté, la beauté, l'originalité et la diversité de leurs fleurs, fleurissent tôt au printemps pour passer la période estivale sous terre : les orchidées.

## Comment reconnaître une orchidée ?

### **Silhouette générale :**

Plante dressée, feuilles souvent regroupées en rosette à la base de la tige et les fleurs en un épi floral. Cela confère à la plante un aspect de « **fusée** »

Les **feuilles** sont peu nombreuses et **réunies** en rosette à la base de la plante ou **étagées** le long de la tige. Les feuilles sont **entières** et à nervures parallèles.

La plante y **élabore** du sucre à partir d'eau et de gaz carbonique, en utilisant l'énergie du soleil.



Les **fleurs** sont constituées de trois pétales et trois sépales formant un casque.

Le **labelle** (pétale du milieu) prend des formes et des couleurs pouvant parfois rappeler un **insecte**. Il possède souvent un **éperon** contenant du nectar. Les fleurs contiennent les **organes** reproducteurs de la plante.

Une seule **tige** généralement lisse et cylindrique. Souvent longue et **dressée**.

Elle assure le maintien de la plante et **conduit** l'eau et les sels minéraux depuis les racines jusqu'aux feuilles et à l'inflorescence.

Les **parties souterraines** peuvent prendre la forme de **racines** (minces filaments cylindriques) de **tubercules** (organes de réserves nutritives) ou de **rhizome** (émetteur de nouvelles tiges). Elles **ancrent** la plante dans le sol et prélèvent l'eau et les sels minéraux et **stockent** les éléments nutritifs.



« Continuez d'avancer jusqu'à la **Balise-borne n°3** et vous reconnaîtrez sûrement des orchidées parmi les herbes folles de la pelouse ».



# Panorama floral

**Balise-borne n°3.** Vous êtes ici au nord de la pelouse de Folle. Celle-ci est délimitée à l'ouest par un fort dénivelé. Ce relief marque la limite des Monts de Gy avec la plaine de la Saône qui s'étend jusqu'aux lointains plateaux de Langres. À l'est, les bois des Monts de Gy rendent difficile la propagation des orchidées. La pelouse de Folle en regroupe une douzaine d'espèces. La plupart de ces orchidées sont menacées par la cueillette, le déterrage, le piétinement, la destruction de leur milieu. Protégez-les, en restant attentif où vous marchez et en vous abstenant de les prélever !

## L'orchis mâle

(*Orchis mascula*).

**Taille** : de 20 à 60 cm • **Floraison** : avril à juillet.

Les feuilles de cet orchis sont brillantes, parfois maculées de taches.

L'inflorescence assez dense contient de nombreuses fleurs s'organisant en épi cylindrique de 5 à 20 cm de long.

Les fleurs sont parfumées et très colorées allant du pourpre au rose. Le labelle, presque plus large que long, se termine par trois petits lobes.

L'épéron est épais et souvent dressé... rappelant la virilité de la gente masculine.



## Le céphalanthère blanc

(*Cephalanthera damasonium*)

**Taille** : 20 à 40 cm • **Floraison** : mai à juin

Cette orchidée du genre céphalanthère forme une tige dressée anguleuse de couleur verte.

Au sommet de la tige se développe une inflorescence en épi lâche, composée de fleurs peu ouvertes de couleur blanc jaunâtre.

Cette plante se rencontre souvent dans les zones de couvert forestier ou à proximité de haies ou de buissons isolés.



« Suivez le sentier principal, jusqu'au plus grand pin sylvestre de la pelouse de Folle. Vous pourrez y faire une agréable pause à l'abri de ses branches.

Puis poursuivez le même chemin jusqu'à la **Balise-borne n°4** ».

# Zoom sur Folle



**Bucey-les-Gy**

234m

Le Chasau

Les Blouch

Balise borne n° 2

**FOL**

259m

**Roche**



Balise borne n° 1

225m

Les Vin

la Morthe

Carrière

Cheminée

Balise borne n° 5

300m

ères

Balise  
borne n° 3

310m

LE

Balise  
borne n° 4

aigres

Vignes  
du Félot

Les  
oulottes



300m

300m



## ...Les trésors recelés des pelouses sèches

**Balise-borne n°4.** Vous quittez la pelouse de Folle. Cette pelouse sèche s'étend sur 42 hectares. Très menacées et fortement concurrencées par la végétation haute, les orchidées ont du mal à coloniser cet espace conséquent. Sur Folle, elles se comptent à peine, d'une dizaine à plus d'une centaine de pieds selon les espèces. D'une manière générale, les orchidées restent plutôt rares à l'état naturel. Leurs peuplements sont confinés aux milieux non intensivement exploités (pelouses sèches calcaires, zones humides...). La présence des orchidées sur les Monts de Gy, est donc une richesse naturelle incommensurable mais fragile, légalement protégée.

Restez vigilants, il se peut que vous trouviez des orchidées aux abords du chemin. Prenez à droite pour redescendre vers la vallée et trouver la **Balise-borne n°5**.

### Le platanthère à deux feuilles

(*Platanthera bifolia*)

**Taille :** 20 à 50 cm • **Floraison :** mai à août

Cette orchidée a deux grandes feuilles basilaires presque opposées. Elles sont longues et larges, vertes et luisantes, parcourues de nervures. La tige comporte des petites feuilles lancéolées (les bractées). L'inflorescence en épi cylindrique est assez aérée et comporte de nombreuses fleurs blanches très odorantes.

Le labelle prend la forme d'une langue étroite et allongée, de couleur blanc jaunâtre virant au vert sur son extrémité. Il est muni d'un très long et fin éperon.



### L'orchis brûlé

(*Orchis ustulata*)

**Taille :** 10 à 30 cm • **Floraison :** mai à juillet

Cet orchis est appelé « brûlé » en raison de la couleur pourpre foncé de la sommité fleurie. L'inflorescence est composée de 80 très petites fleurs un peu odorantes, à casque pourpre et labelle largement trilobé (blanc tacheté de pourpre). 5 à 10 feuilles en rosette vert-bleuté.



# Orchis ou ophrys ?

La famille des orchidées compte de 20 000 à 30 000 espèces différentes de par le monde. Certaines mesurent 1cm quand d'autres atteignent une dizaine de mètres (vanille). Les espèces les plus répandues font partie du genre orchis qui signifie testicule (en rapport à l'aspect des deux tubercules souterrains de ces plantes), ou ophrys (plantes dont les labelles des fleurs ressemblent à un insecte). Alors orchis ou ophrys ?

## L'orchis bouffon

(*Orchis morio*)

**Taille** : 10 à 30 cm • **Floraison** : avril à mai-juin.

De couleur pourprée, la tige de cette orchidée supporte une inflorescence très aérée, composée de fleurs rouges au violet foncé. Le casque est nettement veiné de vert sombre. Le labelle trilobé, plus large que long, est plus clair sur la partie centrale. Il est tacheté de pourpre.



## L'ophrys abeille

(*Ophrys apifera*)

**Taille** : 20 à 50 cm • **Floraison** : fin mai à juillet.

Cette orchidée est appelée à tort « porteuse d'abeille ». Elle n'a pas besoin des insectes pour sa fécondation, puisqu'elle s'autopollinise. Le labelle est trilobé, bombé, et de petite taille. Cette orchidée est strictement protégée en Franche-Comté.

## L'orchis pyramidal

(*Anacamptis pyramidalis*)

**Taille** : 20 à 50 cm • **Floraison** : mai à juillet.

Cette orchidée doit son nom à la forme de son inflorescence en début de floraison : un épi conique long de 3 à 12 cm formé de nombreuses petites fleurs rose violacé.



# La vallée de la Mort(he)

**Balise-borne n°5.** La route que vous suivez, longe la vallée sèche de la Morthe. Ce cours d'eau a façonné la vallée pendant des millénaires, creusant la terre et érodant la roche au fil du temps. Par la suite, l'eau s'est infiltrée dans le sol pour ressurgir plus loin, laissant la vallée à sec. Parfois pourtant, en période de fortes pluies, l'eau souterraine affleure à nouveau et ruisselle en surface. La Morthe retrouve alors, son lit d'antan.

## L'orchis bouc

(*Himantoglossum hircinum*)

**Taille :** 20 à 90 cm • **Floraison :** mai à juin

Cette orchidée tient son nom de la forte odeur de ses fleurs. Elle se reconnaît à sa tige très robuste, vert jaunâtre, parfois teintée de pourpre violacé. Les feuilles très grandes, sont parfois flétries lors de la floraison. Le labelle très long se déroule vers l'avant ou vers le bas.



## L'ophrys bourdon

(*Ophrys fuciflora*)

**Taille :** 10 à 30 cm • **Floraison :** avril à juin

Inflorescence constituée de 3 à 7 grandes fleurs vivement colorées. Les pétales sont de teinte rose pâle à rouge. Le labelle est entier, large et en forme de trapèze à bords étalés. Il est relevé dans sa partie la plus large. De couleur brun clair à brun foncé et pourvu d'une pilosité dense, il rappelle l'aspect d'un bourdon. Seule une centaine de pieds de cette espèce d'orchidée est présente sur la Pelouse de Folle.

La route traverse un goulot rocheux taillé à l'aide de barres à mines (regardez bien, des traces sont encore visibles). Ce passage facilitait les allées et venues à la carrière de pierres située sur le versant gauche de la vallée. Ces pierres à l'esthétisme multicolore très recherché, servaient notamment, à la construction d'édifices parisiens (gare de l'Est). Poursuivez jusqu'à [Roche](#).



# Mouche, moustique... elles sont ces fleurs au nom d'insecte.



**Roche.** La Morthe issue des Monts de Gy y jaillit de quatre sources et alimente les lavoirs du village. Autrefois, ces lavoirs étaient des lieux très vivants. Points de rencontres incontournables où l'on s'échangeait nouvelles et commérages mais parfois aussi quolibets et coups de torchons.

## L'ophrys mouche

(*Ophrys insectifera*)

**Taille :** de 20 à 70 cm • **Floraison :** avril à juillet.

2 à 10 fleurs sombres disposées en inflorescence très lâche caractérisent cette orchidée. Le labelle est trilobé et allongé, de couleur brun noirâtre à tache centrale bleuâtre. Le lobe central est bifide. Les sépales sont étroits, de couleur verte et de forme lancéolée.



## L'orchis moustique

(*Gymnadenia conopsea*)

**Taille :** 15 à 50 cm • **Floraison :** mai à août

Cette orchidée a une tige longue, fine et cylindrique, teintée de brun-rouge vers le sommet. L'inflorescence est disposée en un épi étroit et cylindrique qui regroupe de 20 à 80 petites fleurs roses à rose violacé. Le labelle, de 4 à 7 mm, est séparé en trois lobes à peu près égaux. Il porte un éperon très long et très fin recourbé vers le bas.

Vous voici arrivés au terme du sentier de la pelouse de Folle. Comme vous avez pu le découvrir, certaines orchidées ont besoin, pour se développer, de terrains découverts, au sol pauvre en nutriments et en azote, chaud et sec. Mais un autre élément est indispensable à leur survie : une étroite coopération avec les insectes et les champignons.

À découvrir dans le deuxième livret guide de cette collection.



Voici le premier livret-guide des sentiers de découverte des pelouses sèches des Monts de Gy.

Ce livret vous amène à découvrir les caractéristiques géologiques des Monts de Gy et les richesses floristiques de la pelouse de Folle (Bucey-lès-Gy • 70).

Le deuxième livret de cette collection vous propose une promenade au départ de Gy, autour de la pelouse sèche de Bellevue.

Dans ce milieu naturel étonnant, vit toute une micro faune indispensable à la reproduction des orchidées :

**les insectes pollinisateurs.**

• 3<sup>ème</sup> livret : **la faune des pelouses sèches.**

Sentier au départ de Bucey-lès-Gy

• 4<sup>ème</sup> livret : **la fermeture des pelouses sèches.**

Sentier au départ de Les Malbuissons (commune de Velleclaire)

• 5<sup>ème</sup> livret : **l'homme et les pelouses sèches.**

Sentier au départ de Gy

Haute-Saône

70

Fresne-Saint-Mamès

CC des monts de Gy

Frétigny

Velleclaire

Bucey-lès-Gy

Rioz

Gy

Pelouses sèches

Vesoul

D14

Gray

A36

N83

Besançon

**Vous allez vous promener dans des milieux naturels riches en faune et en flore, rares et sensibles. Merci de respecter cette richesse environnementale et la tranquillité de ces milieux.**



Conception graphique : graphisme@orange.fr

