

## Stage de géologie dans les Cévennes – Du 18 au 23 juin 2017

### Petit aperçu naturaliste

Lors de ce séjour dans les Cévennes, qui était essentiellement consacré à la géologie, nous avons fait quelques observations naturalistes, certaines espèces de plantes et d'insectes étant très intéressantes. Pour le plaisir, nous les avons réunies dans ce petit document. On n'évoque pas ici le Mont Aigoual (1567 m), balayé par le vent, où l'on retrouve dans les pelouses rases un certain nombre de plantes alpines, pour la plupart peu ou pas encore fleuries.

### Chaos de Montpellier-le-Vieux



Cet extraordinaire site naturel est un chaos rocheux ruiniforme formé dans le calcaire dolomitique du Causse Noir. Il couvre une surface de 120 ha. C'est un site protégé. Entre les rochers aux formes surprenantes, que les humains se plaisent à nommer suivant leur imagination, pousse une végétation méditerranéenne contenant quelques espèces intéressantes. La Potentille ci-dessous est une endémique.



Potentille des Cévennes (non fleurie)  
(*Potentilla caulescens* subsp. *cebennensis*)



Bugrane flurette  
(*Ononis pusilla*)



Petite Centaurée rouge  
(*Centaurium erythraea*)



Géranium sanguin  
(*Geranium sanguineum*)



Brunelle à grandes fleurs  
(*Prunella grandiflora*)



Mélampyre des prés  
(*Melampyrum pratense*)

## Trois Orchidées rencontrées dans le Chaos



Epipactis à larges feuilles  
(*Epipactis helleborine*  
subsp. *helleborine*)



Helleborine rouge sombre  
(*Epipactis atrorubens*)



Céphalanthère rouge  
(*Cephalanthera rubra*)

## Route de Saint-Maurice-Navacelles, au-dessus de la Vallée de la Vis



Les affleurements rocheux au-dessus de la Vallée de la Vis nous donnent l'occasion d'observer quelques plantes des coteaux arides, dont le Centranthe de Lecoq et la Centaurée pectinée, qu'on ne rencontre que dans les Cévennes, le Haut-Languedoc et les Pyrénées Orientales. Ces deux espèces sont particulièrement appréciées des papillons.



Centranthe de Lecoq  
(*Centranthus lecoqii*)



Centaurée pectinée  
(*Centaurea pectinata*)



Mélisse ciliée  
(*Melica ciliata*)



Myrtil (*Maniola jurtina*)  
Sa livrée est assez variable.



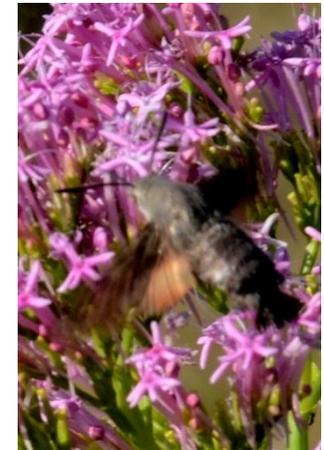
Ail à tête ronde  
(*Allium sphaerocephalon*)



Chiffre  
(*Argynnis niobe*)



Grande Coronide (femelle)  
(*Satyrus ferula*)



Moro-Sphinx  
(*Macroglossum stellatarum*)

## Cirque de Navacelles



Ce site naturel extrêmement spectaculaire, visible de loin, est formé par un méandre recoupé de la rivière la Vis. Le méandre est asséché (et cultivé depuis longtemps) et la Vis ne l'emprunte plus.

Avant d'aborder la descente à l'intérieur du site, on peut l'observer d'une plateforme accessible par un petit sentier de randonnée le long duquel on peut découvrir quelques espèces intéressantes.



Phlomis herbe du vent  
(*Phlomis herba-venti*)



Orchis bouc  
(*Himantoglossum hircinum*)



Euphorbe de Séguier  
(*Euphorbia seguieriana*)



Lin à feuilles menues  
(*Linum tenuifolium*)



Xéranthème fermé  
(*Xeranthemum inapertum*)



Centaurée tachetée  
(*Centaurea maculosa*)



Orpin à feuilles épaisses  
(*Sedum dasyphyllum*)

## Au bord de la Vis

Le pique-nique « fraîcheur » au bord de la Vis, nous a permis de faire quelques découvertes naturalistes très variées.



Une hépatique, à moitié immergée : *Marchantia polymorpha*  
Sur les thalles (photo de droite), on peut voir des petites corbeilles à propagules. Celles-ci permettent une reproduction asexuée.



Une Perle, larve de Plécoptère (*Perla sp.*). Elle vit dans l'eau, à faible profondeur, alors que l'adulte ailé vit dans l'air, toujours à proximité des cours d'eau.

Ces larves servent de bio-indicateurs pour la pureté de l'eau.



Caloptéryx vierge méridional (mâle)  
(*Calopteryx virgo subsp. meridionalis*)

Magnifique demoiselle aux reflets métalliques, vivant au bord des cours d'eau. Le mâle est bleu aux ailes bleu-violet, la femelle est verte aux ailes brunes.



Hoplie bleue (mâle)  
(*Hoplina caerulea*)

Ce petit coléoptère, dont le mâle est bleu métallique et la femelle brune, vit sur les feuilles au bord des cours d'eau.

## Le Lac du Salagou



Cette retenue d'eau, provenant du Barrage du Salagou, est entourée de terres rouges, ce qui lui donne un aspect unique. Le sous-sol est formé d'une roche rouge, appelée « ruffe », constituée d'argilites, sédiments contenant des argiles et de l'oxyde de fer, datés du Permien (-298 à -252 millions d'années).

Sur le pourtour du lac, on trouve des restes volcaniques basaltiques, comme le neck (cheminée verticale) et le dyke (filon transversal) de la Roque. Dans les deux cas, le magma s'est solidifié et a été ensuite dégagé par l'érosion. Ces éruptions datent de 1,5 à 2,5 millions d'années.



Le neck de la Roque  
(à gauche)



Le dyke de la Roque (à dr.).  
Ci-dessous :  
le Lac vu du Dyke.



En arrivant, nous avons eu une belle surprise naturaliste. C'est la découverte d'une plante aquatique peu courante, de taille importante, envahissant les berges du lac en quelques endroits : l'Elodée crépue (*Lagarosiphon major*).



Elodée crépue (*Lagarosiphon major*)  
A droite : échantillon sorti de l'eau pour examen.

Le paysage est très aride, les rares végétaux ont beaucoup de mérite... Lors de notre passage, la température dépassait 40 ° ! A noter une petite caryophyllacée assez rare : La Vélésie raide (*Velezia rigida*).



Orpin de Nice  
(*Sedum sediforme*)



Cotonnière pyramidale (sèche)  
(*Filago pyramidata*)



Vélésie raide  
(*Velezia rigida*)

Jacques BRUNET (photos) et Jean-Claude MERIC (texte et photos)