

Les Puys du Chinonais (Indre-et-Loire)

Sortie du samedi 6 juin 2009

Patrick GATIGNOL *

Cinq personnes dont trois de la Vienne et deux d'Indre-et-Loire se sont retrouvées pour cette journée consacrée à la visite des célèbres Puys du Chinonais et, malgré le temps menaçant, cette sortie s'est finalement déroulée dans de bonnes conditions et a permis d'observer les principales espèces caractéristiques de ce haut-lieu de la botanique tourangelle.

Présentation du site

Le mot puy correspond en fait à des buttes et tire son origine étymologique du latin *podium* qui signifie éminence.

Ce mot a des équivalents différents selon les régions. Ainsi on dit poët dans le Dauphiné, puèg ou puòg en Occitanie et puig en Catalogne (Puigmal, Puigcerda).

Ces buttes bien visibles dans le paysage (70 - 90 mètres) sont constituées de sables et de grès calcaires et se situent dans un secteur à climat doux.

De ceci découlent deux particularités au niveau de la végétation :

- La présence d'un nombre assez important de plantes dites subméditerranéennes dont certaines relèvent de l'ordre des *Ononidetales*.
- La présence de plantes sabulicoles dont quelques-unes se retrouvent dans les cortèges dunaires.

Trois sites principaux ont été retenus : La Colline, le Puy Besnard et le Pérou qui font partie des sites du Conservatoire du Patrimoine Naturel de la région Centre, créé en 1990, et qui assure la sauvegarde des milieux naturels les plus remarquables.

* P. G. : 42 rue de Nanteuil, 86440 MIGNÉ-AUXANCES. patrick.gatignol@free.fr

Déroulement de la sortie

Premier arrêt : Le Puy Besnard

Il a permis de prendre un premier contact avec des pelouses très caractéristiques où l'on a observé les espèces suivantes :

<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) P. Beauv.
subsp. <i>vulneraria</i>	<i>Seseli montanum</i> L. subsp. <i>montanum</i>
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	<i>Veronica prostrata</i> L.
<i>Eryngium campestre</i> L.	subsp. <i>scheereri</i> J.-P. Brandt
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	<i>Orchis simia</i> Lam.
<i>Euphorbia seguieriana</i> Neck.	<i>Thymus praecox</i> Opiz subsp. <i>praecox</i>
subsp. <i>seguieriana</i>	<i>Ophrys insectifera</i> L.
<i>Salvia pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren.
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<i>Scabiosa columbaria</i> L.
subsp. <i>minor</i> var. <i>minor</i>	subsp. <i>columbaria</i>
<i>Stachys recta</i> L. subsp. <i>recta</i> var. <i>recta</i>	<i>Helianthemum oelandicum</i> (L.) Dum.
<i>Coronilla minima</i> L. subsp. <i>minima</i>	Cours. subsp. <i>incanum</i> (Willk.)
<i>Linum tenuifolium</i> L.	G. Lopez
<i>Ononis natrix</i> L. subsp. <i>natrix</i>	<i>Phleum phleoides</i> (L.) H. Karst.
<i>Teucrium montanum</i> L.	var. <i>phleoides</i>
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	<i>Carex liparocarpos</i> Gaudin
subsp. <i>apenninum</i>	subsp. <i>liparocarpos</i>
<i>Thesium divaricatum</i> Jan ex Mert.	<i>Sedum anopetalum</i> DC.
& W. D. J. Koch	<i>Artemisia campestris</i> L.
<i>Festuca marginata</i> (Hack.) K. Richt.	subsp. <i>campestris</i>
subsp. <i>marginata</i>	<i>Petrorhagia saxifraga</i> (L.) Link
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng.	subsp. <i>saxifraga</i>
subsp. <i>hircinum</i>	<i>Sedum acre</i> L. subsp. <i>acre</i>

Cet ensemble correspond à une association bien typique de ce secteur : le **Caricetum liparocarpi** Corillion & Couderc 1978 [*sub nom. Caricetum nitidae*] que l'on classe actuellement dans l'alliance du **Xerobromion**. Elle est bien caractérisée par un ensemble de plantes des lithosols et arénosols (*Carex liparicarpos*, *Helianthemum oelandicum* (L.) Dum. Cours. subsp. *incanum* (Willk.) G. Lopez, *Sedum anopetalum*) et un ensemble de plantes transgressives des pelouses xérophiles des **Ononidetalia** et qui caractérisent ici le **Xerobromion** (*Fumana procumbens*, *Trinia glauca*, *Thesium divaricatum*, *Ranunculus gramineus*, *Ononis pusilla*).

Cette pelouse très ouverte permet l'installation de nombreuses annuelles qui forment un groupement appartenant au **Sileno conicae - Cerastion semidecandri** qui rassemble les communautés sabulicoles calcicoles continentales avec :

<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischk.	<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C. E. Hubb.
subsp. <i>tenuifolia</i> (L.) Kerguélen	subsp. <i>rigidum</i>
<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz.	<i>Medicago minima</i> (L.) L. var. <i>minima</i>

<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. subsp. <i>cutarium</i> var. <i>cutarium</i>	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood
<i>Trifolium campestre</i> Schreb. subsp. <i>campestre</i> var. <i>campestre</i>	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smoljan. <i>Bupleurum baldense</i> Turra subsp. <i>baldense</i>
<i>Trifolium scabrum</i> L. subsp. <i>scabrum</i>	<i>Silene conica</i> L. subsp. <i>conica</i>
<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i> var. <i>ciliata</i>	<i>Trifolium arvense</i> L. subsp. <i>arvense</i>
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb. subsp. <i>chamaepitys</i>
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischk. subsp. <i>hybrida</i>	<i>Sedum rubens</i> L. subsp. <i>rubens</i>

C'est dans ce milieu qu'on observe également *Arenaria grandiflora* L. subsp. *grandiflora*, plante montagnarde extrêmement rare en plaine. On la retrouve également à Fontainebleau où l'espèce en voie d'extinction a été renforcée par des populations venant de Chinon.

Dans cet ensemble on remarque également la présence d'espèces des cultures et des friches environnantes :

<i>Anagallis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i>	<i>Verbascum lychnitis</i> L. subsp. <i>lychnitis</i> fa. <i>album</i> (Mill.) W. D. J. Koch
<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i> var. <i>lutea</i>	<i>Tragopogon pratensis</i> L. subsp. <i>minor</i> (Mill.) Hartm.
<i>Myosotis arvensis</i> Hill subsp. <i>arvensis</i>	<i>Asparagus officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>
<i>Andryala integrifolia</i> L.	<i>Chondrilla juncea</i> L.
<i>Orobanche minor</i> Sm. subsp. <i>minor</i> var. <i>minor</i>	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.
<i>Silene latifolia</i> Poir. subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet	

La zone boisée est constituée d'un pré-bois clair de la chênaie pubescente (*Quercion pubescenti*) dans lequel on note, outre *Quercus pubescens* Willd. subsp. *pubescens*, de nombreuses espèces arbustives qui forment un fourré relativement ouvert avec :

<i>Crataegus monogyna</i> Jacq. subsp. <i>monogyna</i> var. <i>monogyna</i>	<i>Viburnum lantana</i> L. var. <i>lantana</i>
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	

Ainsi que *Daphne laureola* L. subsp. *laureola*.

Sur les bords on distingue un ensemble d'espèces des ourlets thermophiles et basophiles des *Trifolio medii* - *Geranietea sanguinei* Müller 1961 :

<i>Origanum vulgare</i> L. subsp. <i>vulgare</i>	<i>Campanula rapunculus</i> L. subsp. <i>rapunculus</i>
<i>Viola hirta</i> L.	<i>Melampyrum cristatum</i> L.
<i>Hypericum perforatum</i> L. subsp. <i>angustifolium</i> (DC.) A. Fröhl.	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i> var. <i>nutans</i>
<i>Rubia peregrina</i> L. subsp. <i>peregrina</i>	

Deuxième arrêt : La Colline

En fin de matinée nous nous sommes dirigés vers le site de la colline pour y pique-niquer.

A proximité nous retrouvons une petite population d'*Arenaria grandiflora* L. subsp. *grandiflora* ainsi que quelques pieds d'*Helianthemum* × *sulfureum* hybride entre *Helianthemum apenninum* (L.) Mill. subsp. *apenninum* et *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. subsp. *nummularium*.

Puis un parcours à travers la pelouse environnante nous a permis d'observer un lot d'espèces des tonsures annuelles basophiles du **Sileno - Cerastion** avec :

<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	<i>Silene conica</i> L. subsp. <i>conica</i>
<i>Linaria supina</i> (L.) Chaz.	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
subsp. <i>supina</i> var. <i>supina</i>	<i>Medicago minima</i> (L.) L. var. <i>minima</i>

La pelouse vivace comprend :

a - un ensemble d'espèces sabulicoles que nous attribuons au **Carici liparocarpos - Helichrysetalia stoechadis** (de Foucault 1999) Julve 2003 ord. nov. prov. hoc loco, mais il présente aussi de grandes similitudes avec les groupements du **Koelerio macranthae - Phleion phleoidis** :

<i>Orobanche arenaria</i> Borkh.	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
<i>Artemisia campestris</i> L.	subsp. <i>sphaerocephalon</i>
subsp. <i>campestris</i>	<i>Sedum anopetalum</i> DC.
<i>Silene otites</i> (L.) Wibel subsp. <i>otites</i>	

Dans cette friche à *Artemisia campestris* et *Silene otites* nous avons effectué le relevé suivant (surface : 20 m², recouvrement : 95 %) :

<i>Artemisia campestris</i> L. subsp. <i>campestris</i>	4
<i>Silene otites</i> (L.) Wibel subsp. <i>otites</i>	3
<i>Orobanche arenaria</i> Borkh.	1
<i>Sedum anopetalum</i> DC.	1
<i>Allium sphaerocephalon</i> L. subsp. <i>sphaerocephalon</i>	1
<i>Petrorhagia saxifraga</i> (L.) Link subsp. <i>saxifraga</i>	+
Espèces des Festuco - Brometea, Brometalia et Ononidetalia :	
<i>Thymus praecox</i> Opiz subsp. <i>praecox</i>	2
<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) P. Beauv.	1
<i>Festuca marginata</i> (Hack.) K. Richt. subsp. <i>marginata</i>	1
<i>Ononis natrix</i> L. subsp. <i>natrix</i>	+
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill. subsp. <i>apenninum</i>	+
<i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i> var. <i>minor</i>	+
Espèces des ourlets et friches :	
<i>Campanula rapunculus</i> L. subsp. <i>rapunculus</i>	+
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult. subsp. <i>arvensis</i> var. <i>arvensis</i>	+
<i>Orobanche minor</i> Sm. subsp. <i>minor</i> var. <i>minor</i>	+
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv. ex J. Presl	
& C. Presl subsp. <i>elatius</i>	+
<i>Tragopogon dubius</i> Scop. subsp. <i>dubius</i>	+

<i>Tragopogon pratensis</i> L. subsp. <i>minor</i> (Mill.) Hartm.	+
<i>Chondrilla juncea</i> L.	+
Compagnes annuelles :	
<i>Muscari racemosum</i> (L.) Mill.
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. subsp. <i>cicutarium</i> var. <i>cicutarium</i> .	.
<i>Medicago minima</i> (L.) L. var. <i>minima</i>
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.
<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood
<i>Silene conica</i> L. subsp. <i>conica</i>
<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>

Cette combinaison d'espèces caractéristique a été observée dans d'autres secteurs des Puys et semble correspondre en partie au *Sileno - Koelerietum*, mais il serait nécessaire d'effectuer d'autres relevés afin de les comparer à ceux de cette association.

b - Un ensemble d'espèces des pelouses basophiles des *Festuco valesiacae - Brometea erecti* subsp. *erecti*

- avec des espèces du *Xerobromion erecti* subsp. *erecti* (Braun-Blanquet & Moor 1938) Moravec 1967 :

<i>Carex humilis</i> Leyss.	<i>Ononis natrix</i> L. subsp. <i>natrix</i>
<i>Dianthus carthusianorum</i> L. subsp. <i>carthusianorum</i>	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort. subsp. <i>glauca</i>
<i>Teucrium chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</i>	<i>Ranunculus gramineus</i> L. <i>Thesium divaricatum</i> Jan ex Mert. & W. D. J. Koch
<i>Globularia bisnagarica</i> L.	
<i>Linum tenuifolium</i> L.	

- et des espèces du *Mesobromion erecti* subsp. *erecti* Braun-Blanquet & Moor 1938 :

<i>Veronica prostrata</i> L.	<i>Thymus praecox</i> Opiz
subsp. <i>scheereri</i> J.-P. Brandt	subsp. <i>praecox</i>
<i>Polygala vulgaris</i> Mill. subsp. <i>vulgaris</i>	<i>Scabiosa columbaria</i> L.
var. <i>touranginiana</i> E. G. Camus	subsp. <i>columbaria</i>
<i>Polygala vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.
var. <i>vulgaris</i>	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw.

Plus loin nous observons une petite population de *Clematis vitalba* L. le long d'un petit fourré à *Lonicera xylosteum* L.

Troisième arrêt : Le Pérou

Nous nous rendons ensuite sur le site du Pérou.

Ce site, géré par le Conservatoire, est surtout connu pour ses populations d'*Alysum montanum* que nous verrons en fleurs et en fruits.

La végétation principale se présente sous la forme d'une pelouse sabulicole semblable à celle vue précédemment avec :

<i>Corynephorus canescens</i> (L.) P. Beauv.	<i>Sedum album</i> L. subsp. <i>album</i>
<i>Jasione montana</i> L.	<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult.
subsp. <i>montana</i> var. <i>montana</i>	subsp. <i>arenaria</i>
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	<i>Orobanche arenaria</i> Borkh.
subsp. <i>sphaerocephalon</i>	<i>Carex liparocarpos</i> Gaudin
<i>Sedum acre</i> L. subsp. <i>acre</i>	subsp. <i>liparocarpos</i>
<i>Alyssum montanum</i> L. subsp. <i>montanum</i>	<i>Sedum anopetalum</i> DC.
<i>Artemisia campestris</i> L.	<i>Silene otites</i> (L.) Wibel subsp. <i>otites</i>
subsp. <i>campestris</i>	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
<i>Arenaria grandiflora</i> L.	subsp. <i>odoratum</i>
subsp. <i>grandiflora</i>	

mêlées à des espèces du **Xerobromion** :

<i>Asperula cynanchica</i> L.	<i>Thesium divaricatum</i> Jan ex Mert.
subsp. <i>cynanchica</i>	& W. D. J. Koch
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.
<i>Euphorbia seguieriana</i> Neck.	subsp. <i>glauca</i>
subsp. <i>seguieriana</i>	<i>Festuca marginata</i> (Hack.) K. Richt.
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	subsp. <i>marginata</i>
subsp. <i>minor</i> var. <i>minor</i>	<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) P. Beauv.
<i>Stachys recta</i> L. subsp. <i>recta</i>	<i>Seseli montanum</i> L. subsp. <i>montanum</i>
var. <i>recta</i>	<i>Funaria procumbens</i> (Dunal) Gren.
<i>Coronilla minima</i> L. subsp. <i>minima</i>	<i>Phleum phleoides</i> (L.) H. Karst.
<i>Ononis natrix</i> L. subsp. <i>natrix</i>	var. <i>phleoides</i>
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	<i>Campanula rapunculus</i> L.
subsp. <i>apenninum</i>	subsp. <i>rapunculus</i>

Dans les vides on observe de nombreuses annuelles avec un certain nombre d'espèces psammophiles du **Sileno conicae - Cerastion semidecandri** :

<i>Aira caryophyllea</i> L.	<i>Linaria supina</i> (L.) Chaz.
subsp. <i>caryophyllea</i>	subsp. <i>supina</i> var. <i>supina</i>
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischk.
<i>Medicago minima</i> (L.) L. var. <i>minima</i>	subsp. <i>hybrida</i>
<i>Trifolium scabrum</i> L. subsp. <i>scabrum</i>	<i>Silene conica</i> L. subsp. <i>conica</i>
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	<i>Vulpia membranacea</i> (L.) Dumort.

L'examen d'une zone en culture permet de noter un certain nombre d'espèces supplémentaires avec :

<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv.	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.
ex J. Presl & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	<i>Coincya cheiranthos</i> (Vill.) Greuter
<i>Tordylium maximum</i> L.	& Burdet subsp. <i>cheiranthos</i>

<i>Elytrigia campestris</i> (Godr. & Gren.)	<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix
Kerguélen ex Carreras	<i>Bromus tectorum</i> L.
<i>Asparagus officinalis</i> L.	<i>Bromus hordeaceus</i> L.
subsp. <i>officinalis</i>	subsp. <i>hordeaceus</i>

Ainsi que *Papaver* × *hungaricum* Borbás [*Papaver dubium* subsp. *dubium* × *Papaver rhoeas* subsp. *rhoeas*]

Après cette journée bien remplie nous laissons nos amis tourangeaux et nous repartons en direction de Poitiers en faisant une dernière halte sur les pelouses de Bertignolles (commune de Savigny-en-Véron) afin d'observer très rapidement une belle population de *Lupinus angustifolius* L. subsp. *reticulatus* (Desv.) Arcang., *Sedum sexangulare* L., *Ornithopus compressus* L., *Berteroa incana* (L.) DC. subsp. *incana*, *Trifolium incarnatum* L. subsp. *molinerii* (Balb. ex Hornem.) Ces. et où nous retrouvons l'*Orobanche arenaria* Borkh.

Bibliographie

- CORILLION, R., COUDERC, J.-M., 1977 - Les pelouses sèches des Puys du Chinonais. *Coll. Phytosoc.*, **6** : 147-167. Pelouses sèches à thérophytes, Lille 1977.
- DELPECH, R., 1977 - Affinités sociologiques de quelques pelouses à thérophytes de la région parisienne. *Coll. Phytosoc.*, **6** : 213-218. Pelouses sèches à thérophytes, Lille 1977.
- FOUCAULT, B. de, 1999 - Nouvelle contribution à une synsystème des pelouses sèches à thérophytes. *Doc. Phytosoc.*, n.s., **19** : 47-105.
- JULVE, Ph., 1998 ff. - Baseveg. Répertoire synonymique des groupements végétaux de France. Version : "décembre 2009".
<http://perso.wanadoo.fr/philippe.julve/catminat.htm>



Photo 1 - *Carex liparicarpus*. Le Puy Besnard. 6 juin 2009.

Photo 2 - *Arenaria grandiflora*. La Colline. 6 juillet 2009.

Photo 3 - *Orobanche arenaria*. Pelouses de Bertignolles, commune de Savigny-en-Véron. 6 juillet 2009.

(Les photos illustrant cet article sont de l'auteur.)