

**Pelouses calcicoles
de Lapan et Corquoy (Cher)
(Compte rendu des sorties
des 5 et 6 mai 2012)**

Christophe BODIN*

Cette sortie avait pour but de faire le point sur des espaces répertoriés en 1992 dans le cadre d'une étude d'inventaire concernant les pelouses calcicoles et marneuses du département du Cher. A l'époque déjà, l'Association départementale d'étude et de protection de la nature "Nature 18" s'inquiétait de la disparition des pelouses calcicoles, et avait pour objectif d'attirer l'attention des décideurs divers sur l'intérêt de ces milieux et ainsi, de faire en sorte qu'ils soient pris en compte dans les politiques d'aménagement du territoire, au travers les Plans d'occupation des sols (POS), aujourd'hui devenus les Plans locaux d'urbanisme (PLU). Vingt ans après ce travail, il m'a semblé intéressant de retourner sur quelques-uns des sites partiellement décrits à l'époque mais assez bien inventoriés sur le plan phanérogamique. Précisons que ce document est devenu une référence et qu'il a assez bien servi la cause de la sauvegarde des pelouses calcicoles.

Les explorations retenues se sont effectuées sur deux communes riveraines du Cher, Lapan et Corquoy, au coeur de la champagne berrichonne.

Lapan offre, sur le haut du plateau calcaire, un paysage typique de champagne berrichonne façonné par la grande culture intensive. Vastes étendues sans haie, ici ou là quelques bosquets et buissons, une vue très large sur l'horizon. À l'opposé, la vallée du Cher présente encore un bel espace de bocage aux prairies parfois très pâturées mais encore intéressantes sur le plan de la biodiversité. Une partie d'entre elles sont d'ailleurs classées "Natura 2000". Il subsiste aussi quelques boisements à saulaie.

La première herborisation s'est faite en bordure de route départementale, au bas d'une petite falaise calcaire haute de 5-6 mètres, avec au pied une esplanade large de 10 mètres dans la partie la plus grande, coteau à roche affleurante, tout près du bourg. Situé au faite d'une petite côte et dans une légère courbe, ce site est l'objet, en bordure de chaussée, d'une fauche soutenue pour des raisons de sécurité, d'autant que la route marque, à cet endroit, un petit étranglement. Compte tenu de la qualité du sol, nous sommes là en présence d'une flore typique calcicole formée de plantes relativement basses, regroupant

* Ch. B. : résidence Parmentier, 5 rue sous les Ceps, F-18000 BOURGES.

des espèces xériques, mésophiles et un peu rudérales. On observera quelques-unes des ces dernières à l'extrémité ouest du lieu, accompagnées de quelques messicoles, à la faveur du contact avec un champ de céréales :

<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	<i>Ononis pusilla</i> L., rare, non fleuri
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>maritima</i> (Dumort. ex Piré) P. Fourn.
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	<i>Onopordum acanthium</i> L., un pied
<i>Bromus erectus</i> Huds.	<i>Ophrys aranifera</i> Huds., une dizaine de pieds fleuris, au bas du coteau
<i>Bromus sterilis</i> L.	<i>Origanum vulgare</i> L.
<i>Carex flacca</i> Schreb.	<i>Papaver argemone</i> L., un pied.
<i>Cerastium arvense</i> L.	<i>Pilosella officinarum</i> F. W. Schultz & Sch. Bip.
<i>Cerastium brachypetalum</i> Desp. ex Pers.	<i>Plantago lanceolata</i> L.
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	<i>Poa pratensis</i> L.
<i>Coronilla minima</i> L.	<i>Potentilla neumanniana</i> Rehb.
<i>Echium vulgare</i> L.	<i>Prunus spinosa</i> L.
<i>Eryngium campestre</i> L.	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	<i>Rubia peregrina</i> L.
<i>Festuca marginata</i> (Hack.) K. Richt.	<i>Salvia pratensis</i> L.
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr. assez abondant, non fleuri	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
<i>Fumaria officinalis</i> L.	<i>Sedum acre</i> L.
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill. assez abondant et très fleuri	<i>Sedum album</i> L.
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng. en feuilles, quelques pieds	<i>Sedum rubens</i> L.
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	<i>Seseli montanum</i> L.
<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Silene nutans</i> L.
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin, assez abondant	<i>Stachys recta</i> L.
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Taraxacum erythrospermum</i> Andrz. ex Besser
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.
<i>Medicago lupulina</i> L.	<i>Thymus pulegioides</i> L.
<i>Medicago sativa</i> L.	<i>Ulmus minor</i> Mill.
<i>Microthlaspi perfoliatum</i> (L.) F. K. Mey.	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.
<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	<i>Vicia sepium</i> L.
<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	

De l'autre côté de cette même route départementale, un bourrelet sablonneux en rive de chaussée, très ouvert, dont l'origine est peut-être dû à un dépôt pré-hivernal, ancien, destiné à être répandu sur la chaussée en cas de verglas ou de neige (?), s'étend sur 3-5 mètres de longueur et plonge rapidement vers les prés de la vallée du Cher.

<i>Allium vineale</i> L.	<i>Daucus carota</i> L.
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	<i>Geranium molle</i> L.
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	<i>Lathyrus aphaca</i> L.
<i>Carex spicata</i> Huds.	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	<i>Medicago minima</i> (L.) L.
<i>Cerastium brachypetalum</i> Desp. ex Pers.	<i>Microthlaspi perfoliatum</i> (L.) F. K. Mey.

<i>Poa pratensis</i> L.	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr.
<i>Sedum album</i> L.	<i>Veronica arvensis</i> L.
<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet	<i>Veronica persica</i> Poir. <i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace

Le second arrêt, à deux kilomètres au nord du bourg, aura lieu toujours en bordure de route départementale. Petit espace de pelouse calcicole relictuelle sur un modeste talus d'un mètre de haut, d'une superficie de 1 000 mètres carrés, faisant partie d'un ensemble plus important composé de plusieurs îlots xéro-mésophiles, à la flore très riche. Quelques-uns d'entre eux sont propriétés du Conservatoire des espaces naturels de la région Centre et sont intégrés dans le réseau Natura 2000 du département.

<i>Anacamptis morio</i> (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase, 20-40 pieds disséminés	<i>Medicago minima</i> (L.) L. <i>Ophrys aranifera</i> Huds., rare <i>Poa bulbosa</i> L. <i>Poa pratensis</i> L.
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. <i>Arenaria controversa</i> Boiss. 5 pieds en fleurs. population peu abondante, peut-être due à la venue tardive de la pluie et de températures fraîches pour la saison (?)	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb. <i>Prospero autumnale</i> (L.) Speta hampes sèches de l'année passée, bien reconnaissables. <i>Ranunculus gramineus</i> L. petite population de 10-20 pieds
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. <i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. Beauv. <i>Bromus erectus</i> Huds. <i>Carex caryophyllea</i> Latourr. <i>Carex humilis</i> Leyss. <i>Carthamus mitissimus</i> L. <i>Eryngium campestre</i> L. <i>Festuca marginata</i> (Hack.) K. Richt. <i>Filipendula vulgaris</i> Moench <i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	<i>Salvia pratensis</i> L. <i>Scabiosa columbaria</i> L. <i>Sedum acre</i> L. <i>Sedum album</i> L. <i>Sedum rupestre</i> L. <i>Spiraea hypericifolia</i> subsp. <i>obovata</i> (Waldst. & Kit. ex Willd.) H. Huber <i>Stachys recta</i> L. <i>Taraxacum erythrospermum</i> Andrz. ex Besser
<i>Globularia bisnagarica</i> L. <i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill. <i>Hippocrepis comosa</i> L.	<i>Teucrium chamaedrys</i> L. <i>Teucrium montanum</i> L. <i>Thymus serpyllum</i> L.

Nous notons en bordure d'un champ de colza :

<i>Alopecurus pratensis</i> L.	<i>Tordylium maximum</i> L.
<i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb.	<i>Valerianella locusta</i> var. <i>locusta</i> f. <i>carinata</i> (Loisel.) Devesa, J. López & R. Gonzalo
<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I. M. Johnst.	<i>Veronica arvensis</i> L.
<i>Geranium dissectum</i> L.	<i>Veronica persica</i> Poir.
<i>Lamium purpureum</i> L.	<i>Viola arvensis</i> Murray
<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	

Toujours le long de la départementale, nous explorons un petit coteau orienté au sud-ouest, formant un espace de pelouse avec de gros rochers de calcaire affleurants, n'ayant pu être cultivé. Le brome devient envahissant, les fruticées se forment. Deux plantations de chênes à truffes sont présentes aux

deux extrémités du site. Tout l'espace environnant est occupé par de grandes cultures.

<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb.
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	<i>Hypericum perforatum</i> L.
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	<i>Inula montana</i> L.
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn.
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort., berme routière	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.
<i>Bellis perennis</i> L.	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. Beauv.	<i>Medicago lupulina</i> L.
<i>Bromus erectus</i> Huds.	<i>Medicago minima</i> (L.) L.
<i>Campanula rapunculosa</i> L.	<i>Microthlaspi perfoliatum</i> (L.) F. K. Mey.
<i>Carex humilis</i> Leyss.	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.
<i>Carlina vulgaris</i> L.	<i>Ophrys aranifera</i> Huds., dix pieds fleuris
<i>Carthamus mitissimus</i> L.	<i>Orobanche minor</i> Sm.
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	<i>Poa pratensis</i> L.
<i>Cerastium arvense</i> L.	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	<i>Prunus spinosa</i> L.
<i>Cirsium acaulon</i> (L.) Scop.	<i>Rubia peregrina</i> L.
<i>Coronilla varia</i> L.	<i>Salvia pratensis</i> L.
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
<i>Eryngium campestre</i> L.	<i>Sedum acre</i> L.
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	<i>Sedum album</i> L.
<i>Festuca marginata</i> (Hack.) K. Richt.	<i>Seseli montanum</i> L.
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr., rare	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	<i>Stachys recta</i> L.
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.
	<i>Thymus praecox</i> Opiz

L'après-midi nous a conduits vers un bois communal calcicole, les Usages de la Roche, sur la commune voisine de Corquoy (prononcer Corquoé !). Ont été explorés les allées, le sous-bois, un coteau à roche affleurante de pente sud à 45°, la partie en pied de coteau, plus fraîche plantée de résineux, plus loin sur un plateau, une parcelle exploitée, puis une ancienne culture abandonnée depuis quelques années (10 ?), fauchée, traversée rapidement, puis retour par une allée.

Allée et sous bois des Usages

Le secteur exploré est sur roche calcaire partiellement affleurante, au sol peu épais. Les allées fauchées hébergent la plupart des espèces typiques de pelouses et, compte tenu du contexte boisé, des espèces d'ourlets.

<i>Acer campestre</i> L.	<i>Buglossoides purpureoerulea</i> (L.) I. M. Johnst.
<i>Allium oleraceum</i> L.	
<i>Anacamptis morio</i> (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.
<i>Arum maculatum</i> L.	<i>Carex flacca</i> Schreb.
<i>Berberis vulgaris</i> L.	<i>Carex halleriana</i> Asso
<i>Betonica officinalis</i> L.	<i>Cornus sanguinea</i> L.
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv.	<i>Coronilla minima</i> L.
	<i>Corylus avellana</i> L.

<i>Eryngium campestre</i> L.	<i>Prunus spinosa</i> L.
<i>Euonymus europaeus</i> L.	<i>Pulmonaria longifolia</i> (Bastard) Boreau
<i>Galium mollugo</i> subsp. <i>erectum</i> Syme	<i>Pulsatilla vulgaris</i> Mill. R
<i>Globularia bisnagarica</i> L.	<i>Rhamnus cathartica</i> L.
<i>Hedera helix</i> L.	<i>Ribes alpinum</i> L.
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	<i>Rubia peregrina</i> L.
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	<i>Salvia pratensis</i> L.
<i>Juniperus communis</i> L.	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	<i>Scabiosa columbaria</i> L.
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	<i>Seseli montanum</i> L.
<i>Loncomelos pyrenaicus</i> (L.) Hrouda	<i>Spiraea hypericifolia</i> subsp. <i>obovata</i>
<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	(Waldst. & Kit. ex Willd.) H. Huber
<i>Polygala calcarea</i> F. W. Schultz	<i>Stellaria holostea</i> L.
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	<i>Succisa pratensis</i> Moench
<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	<i>Veronica chamaedrys</i> L.
<i>Primula veris</i> L.	<i>Viburnum lantana</i> L.
<i>Prospero autumnale</i> (L.) Speta R	<i>Viola hirta</i> L.
<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Schöller	

Espace de rochers affleurants sur pente sud-est de 45°.

En 1992 lors du premier inventaire, le site était relativement peu occupé par les fruticées et le sol était recouvert à 70 %. Aujourd'hui, les buissons de prunelliers et autres églantiers gagnent tandis que le sol est totalement colonisé par les bryophytes et les lichens. Au milieu de tout cela se dressent les touffes de Fétuque marginée, l'ensemble de ces éléments formant un curieux faciès. Vingt ans après, le relevé s'avère aussi, voire plus riche que l'initial. Chaque saison étant particulière, des plantes visibles une année ne le sont pas forcément la ou les années suivantes, comme chacun sait.

<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	<i>Inula montana</i> L.
<i>Anthericum ramosum</i> L.	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	<i>Linum tenuifolium</i> L.
<i>Asperula cynanchica</i> L.	<i>Melampyrum pratense</i> L.
<i>Carex halleriana</i> Asso	<i>Pilosella officinarum</i> F. W. Schultz
<i>Carex humilis</i> Leyss.	& Sch. Bip.
<i>Carthamus mitissimus</i> L.	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	<i>Reseda lutea</i> L.
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	<i>Salvia pratensis</i> L.
<i>Festuca marginata</i> (Hack.) K. Richt.	<i>Scabiosa columbaria</i> L.
subsp. <i>marginata</i>	<i>Sedum album</i> L.
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal)	<i>Sedum rupestre</i> L.
Gren. & Godr.	<i>Silene nutans</i> L.
<i>Geranium sanguineum</i> L.	<i>Stachys recta</i> L.
<i>Globularia bisnagarica</i> L.	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	<i>Teucrium montanum</i> L.
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.
<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb.	var. <i>glauca</i>

À mi pente de ce coteau planté de Pins noirs, les fourrés se densifient.

Arum maculatum L.
Bupleurum falcatum L.
Carex sylvatica Huds.
Crataegus monogyna Jacq.
Cruciata laevipes Opiz
Genista sagittalis L.
Geranium robertianum L.
Glechoma hederacea L.
Helleborus foetidus L.
Hylotelephium maximum (L.) Holub
Lonicera xylosteum L.
Malus sylvestris Mill.

Melica uniflora Retz.
Mercurialis perennis L.
Platanthera sp. (non fleuri)
Polygala vulgaris L.
Primula veris L.
Quercus robur L.
Rosa canina L.
Sambucus nigra L.
Sorbus torminalis (L.) Crantz
Stellaria holostea L.
Trifolium rubens L.

En pied de coteau, s'étend une vallée sèche. Nous nous trouvons en présence d'un champ de colza, que nous contourrons en longeant la lisière du bois, pour reprendre notre périple un peu plus loin. Cette petite incursion n'est pas sans intérêt.

Allium oleraceum L.
Alopecurus myosuroides Huds.
Aphanes arvensis L.
Buglossoides arvensis (L.) I. M. Johnst.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Galium aparine L.
Lapsana communis L.
Lathyrus sphaericus Retz.
 10-20 pieds fleuris.
Legousia hybrida (L.) Delarbre

Lepidium campestre (L.) R. Br.
Myosotis ramosissima Rochel
Scandix pecten-veneris L.
Silybum marianum (L.) Gaertn.
Sisymbrium officinale (L.) Scop.
Valerianella locusta (L.) Laterr.
Veronica arvensis L.
Viola arvensis Murray
Vulpia unilateralis (L.) Stace

Jachère au sein du bois, vieille d'au moins 6-8 ans, régulièrement fauchée si l'on en juge par la présence des ligneux, abondants mais bas sur pied et très ramifiés. Relevé très partiel, ne désignant que des taxons non encore observés. Nature du sol plus sablonneuse, d'où la présence du saxifrage granuleux.

Anthyllis vulneraria L.
Saxifraga granulata L.
Draba verna L.
Tragopogon pratensis L.

Picris hieracioides L.
Valerianella locusta (L.) Laterr.
Polygala vulgaris L.

Chemin, situé dans la partie la plus centrale du bois, essentiellement sur l'allée centrale du site, orientée nord-sud légèrement inclinée vers l'est. La nature du substrat varie, d'où la présence, curieuse ou du moins inattendue, de *Viola lactea*.

Calluna vulgaris (L.) Hull
Cervaria rivini Gaertn.
Cytisus scoparius (L.) Link
Filipendula vulgaris Moench
Hypericum montanum L.
Lonicera periclymenum L.

Trifolium ochroleucon Huds.
Viola lactea Sm., station excentrée par rapport à celles connues jusqu'à ce jour, en Sologne ; population bien implantée.

Dimanche 6 mai 2012

Le lendemain, poursuite de l'exploration de sites répertoriés vingt ans auparavant, sur le même territoire communal de Corquoy. Il s'agit de revoir une clairière sur pente sud, au milieu d'un bois calcicole, qui était à l'époque relativement ouverte et le sol recouvert à 70 %. Nous avons constaté, lors de cette visite, que les fruticées occupaient largement le milieu et que les petits espaces non embroussaillés étaient envahis de lichens et autres bryophytes d'où émergeaient les touffes de fétuques, à l'image de ce que nous avons vu la veille, dans un autre site similaire. Le relevé ne tient pas compte des ligneux arbustifs ou arborescents, la spirée exceptée. Auparavant, à l'endroit du lieu où nous laissons les voitures, une large bordure herbeuse à l'aspect de prairie, nous retient plusieurs dizaines de minutes tant l'intérêt de celle-ci est manifeste. L'agriculteur du domaine dont les bâtiments sont proches de la station, y dépose du matériel, des blocs de roche plus ou moins gros qu'il doit retirer de ses champs, du fumier. Cette bordure ne semble pas faire l'objet d'une fauche régulière et la faible dynamique de la végétation tient sans doute à la modestie du sol dont l'épaisseur ne doit pas dépasser quelques centimètres ! Le relevé inclut aussi les premières espèces présentes en début du chemin menant à la clairière, objet de notre choix de visite en ce lieu.

La Taille à Sacrot près de Tardonne (espace herbeux, bordure herbeuse le long du chemin, lisière)

<i>Acer campestre</i> L.	<i>Dactylis glomerata</i> L.
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Daucus carota</i> L.
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	<i>Eryngium campestre</i> L.
<i>Allium oleraceum</i> L.	<i>Euonymus europaeus</i> L.
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.
<i>Anacamptis morio</i> ⁽¹⁾ (L.) R. M. Bateman,	<i>Euphorbia flavicoma</i>
Pridgeon & M. W. Chase	subsp. <i>verrucosa</i> (Flori) Pignatti
<i>Arenaria controversa</i> ⁽²⁾ Boiss. N	<i>Festuca lemanii</i> Bastard
<i>Arum maculatum</i> L.	<i>Festuca marginata</i> (Hack.) K. Richt.
<i>Berberis vulgaris</i> L.	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench
<i>Betonica officinalis</i> L.	<i>Fragaria vesca</i> L.
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. Beauv.	<i>Galium mollugo</i> L.
<i>Bromus erectus</i> Huds.	<i>Galium verum</i> L.
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	<i>Geranium sanguineum</i> L.
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	assez abondant.
<i>Carex flacca</i> Schreb.	<i>Geum urbanum</i> L.
<i>Carpinus betulus</i> L.	<i>Hedera helix</i> L.
<i>Cirsium acaulon</i> (L.) Scop.	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.
<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>Helleborus foetidus</i> L.
<i>Coronilla varia</i> L.	<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn.
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Juniperus communis</i> L.
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Lepidium campestre</i> (L.) R. Br.

<i>Ligustrum vulgare</i> L.	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.
<i>Loncomelos pyrenaicus</i> (L.) Hrouda	<i>Rhamnus cathartica</i> L.
<i>Lonicera periclymenum</i> L.	<i>Rosa agrestis</i> Savi
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	<i>Rosa arvensis</i> Huds.
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Rosa canina</i> L.
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	<i>Rubia peregrina</i> L.
<i>Malus sylvestris</i> Mill.	<i>Salvia pratensis</i> L.
<i>Medicago sativa</i> L.	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
<i>Melampyrum pratense</i> L.	<i>Scabiosa columbaria</i> L.
<i>Microthlaspi perfoliatum</i> (L.) F. K. Mey.	<i>Seseli montanum</i> L.
<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz
<i>Origanum vulgare</i> L.	<i>Spiraea hypericifolia</i> subsp. <i>obovata</i> (Waldst. & Kit. ex Willd.) H. Huber
<i>Plantago lanceolata</i> L.	<i>Stellaria holostea</i> L.
<i>Plantago major</i> L.	<i>Taraxacum erythrospermum</i> Andrz. ex Besser
<i>Plantago media</i> L.	<i>Thymus serpyllum</i> L.
<i>Poa pratensis</i> L.	<i>Tragopogon pratensis</i> L.
<i>Polygala calcarea</i> F. W. Schultz	<i>Valeriana officinalis</i> subsp. <i>sambucifolia</i> f. <i>repens</i> (Host) B. Bock
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	<i>Viburnum lantana</i> L.
<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	<i>Vicia sepium</i> L.
<i>Primula veris</i> L.	<i>Viola hirta</i> L.
<i>Prunella vulgaris</i> L.	
<i>Pulmonaria longifolia</i> (Bastard) Boreau	
<i>Quercus robur</i> L.	

Au centre de cet espace herbeux, une petite butte retient notre attention.
De fait, le cortège complète assez bien le relevé effectué peu avant.

<i>Carex halleriana</i> Asso	<i>Pilosella officinarum</i> F. W. Schultz & Sch. Bip.
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	<i>Poa pratensis</i> L.
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	<i>Scabiosa columbaria</i> L.
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	<i>Silene nutans</i> L.
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.
<i>Inula montana</i> L.	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr.

Clairière sur pente orientée au sud

<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.
<i>Anacamptis morio</i> (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	<i>Lactuca perennis</i> L.
<i>Carex halleriana</i> Asso	<i>Pilosella officinarum</i> F. W. Schultz & Sch. Bip.
<i>Euphorbia flavicoma</i> subsp. <i>verrucosa</i> (Fiori) Pignatti	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
<i>Festuca lemanii</i> Bastard	<i>Prospero autumnale</i> (L.) Speta
<i>Festuca marginata</i> (Hack.) K. Richt.	<i>Salvia pratensis</i> L.
<i>Globularia bisnagarica</i> L.	<i>Sedum rupestre</i> L.
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	<i>Seseli montanum</i> L.
<i>Inula montana</i> L.	<i>Spiraea hypericifolia</i> subsp. <i>obovata</i> (Waldst. & Kit. ex Willd.) H. Huber

Teucrium chamaedrys L.*Trinia glauca* (L.) Dumort. var. *glauca**Teucrium montanum* L.*Viola hirta* L.

L'après midi nous restons sur la même commune de Corquoy où nous nous dirigeons vers un coteau de carrière situé en bordure de la départementale 35 au lieu-dit la Grande Roche. Le relevé inclut les abords pentus de l'accès au plateau.

Allium sphaerocephalon L.*Ligustrum vulgare* L.*Alyssum alyssoides* (L.) L.*Microthlaspi perfoliatum* (L.) F.K.Mey.*Anacamptis morio* (L.) R. M. Bateman,
Pridgeon & M. W. Chase*Ononis spinosa* subsp. *maritima*
(Dumort. ex Piré) P. Fourn.*Anthyllis vulneraria* L.*Ophrys insectifera*⁽³⁾ L.*Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.*Petrorhagia prolifera* (L.) P. W. Ball
& Heywood*Arabis hirsuta* (L.) Scop.*Pilosella officinarum* F. W. Schultz
& Sch. Bip.*Arenaria serpyllifolia* L.*Potentilla neumanniana* Rehb.*Bromus erectus* Huds.*Bryonia cretica*subsp. *dioica* (Jacq.) Tutin*Prunus avium* (L.) L.*Carex halleriana* Asso*Quercus petraea* Liebl.*Carthamus mitissimus* L.*Quercus pubescens* Willd.*Cerastium brachypetalum* Desp. ex Pers.*Ranunculus bulbosus* L.*Cerastium pumilum* Curtis*Ribes alpinum* L.*Coronilla minima* L.*Rubia peregrina* L.*Crataegus monogyna* Jacq.*Sanguisorba minor* Scop.*Eryngium campestre* L.*Saxifraga tridactylites* L.*Euphorbia cyparissias* L.*Scabiosa columbaria* L.*Fumana procumbens* (Dunal)*Sedum acre* L.

Gren. & Godr.

Sedum album L.*Globularia bisnagarica* L.*Seseli montanum* L.*Hedera helix* L.*Silene nutans* L.*Helianthemum apenninum* (L.) Mill.*Sorbus domestica* L.*Helianthemum nummularium* (L.) Mill.*Stachys recta* L.*Helleborus foetidus* L.*Teucrium chamaedrys* L.*Himantoglossum hircinum* (L.) Spreng.*Teucrium montanum* L.*Hippocrepis comosa* L.*Ulmus minor* Mill.*Inula conyza* DC.*Valerianella locusta* var. *locusta**Inula montana* L. Rf. *carinata* (Loisel.) Devesa,*Juniperus communis* L.

J. López & R. Gonzalo

Koeleria pyramidata (Lam.) P. Beauv.*Viburnum lantana* L.*Koeleria vallesiana* (Honck.) Gaudin*Vicia tetrasperma* (L.) Schreb.

L'après midi se poursuit par la visite d'un espace formé d'un coteau bordant une vallée sèche appelée les Grandes Vallées, orientée au sud-est. En 1992, les pins plantés sans doute dans les années 1970, étaient peu développés. Lors de notre visite nous constatons qu'ils ont pris un peu d'ampleur tout en ne présentant pas une dynamique excessive. Au sol, la lumière est maintenant réduite, le brome a gagné, la végétation semble moins abondante et moins diversifiée qu'il y a vingt ans.

- Acer campestre* L.
Ajuga genevensis L., un pied
Anacamptis morio (L.) R. M. Bateman,
 Pridgeon & M. W. Chase
Anthericum ramosum L.
Arum maculatum L.
Avenula pubescens (Huds.) Dumort.
Berberis vulgaris L.
Bromus erectus Huds.
Carex flacca Schreb.
Carex halleriana Asso
Carthamus mitissimus L.
Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers.
Cornus sanguinea L.
Corylus avellana L.
Crataegus monogyna Jacq.
Euonymus europaeus L.
Festuca lemanii Bastard
Festuca marginata (Hack.) K. Richt.
Filipendula vulgaris Moench
Galium mollugo subsp. *erectum* Syme
Hedera helix L.
Hippocrepis comosa L.
Inula conyza DC.
Juniperus communis L.
Knautia arvensis (L.) Coult.
- Koeleria pyramidata* (Lam.) P. Beauv.
Lonicera xylosteum L.
Ophrys aranifera Huds., au moins
 trente pieds, en bordure de route,
 sur cinquante mètres
Phyteuma orbiculare L.
Pimpinella saxifraga L.
Poa pratensis L.
Potentilla neumanniana Rchb.
Prunus spinosa L.
Pulsatilla vulgaris Mill. R, une touffe
 de cinq fleurs. Pas d'autre
 pied visible.
Quercus pubescens Willd.
Ranunculus bulbosus L.
Rhamnus cathartica L.
Rubia peregrina L.
Salvia pratensis L.
Sanguisorba minor Scop.
Seseli montanum L.
Silene nutans L.
Sorbus torminalis (L.) Crantz
Teucrium montanum L.
Viburnum lantana L.
Viola hirta L.