



Editorial

12 octobre - Ce matin, au réveil, je viens d'apprendre une bonne nouvelle. Suite au rapport de deux inspecteurs généraux de l'Administration, la Société canadienne Cambior vient de retirer sa demande d'autorisation d'exploiter une mine d'or à ciel ouvert en Guyane. Ce projet se situe en plein Parc Naturel Régional de Guyane dont le marais de Kaw héberge encore des caïmans noirs. Pourquoi, je vous parle de cet événement ? Il y a quelques mois l'un d'entre vous m'avait envoyé par mail un diaporama exposant le projet Cambior. J'ai alors saisi de cette affaire, en tant que Président de Floraine, le député de ma circonscription. Après quelques semaines, j'ai obtenu une réponse qui me confortait dans mon action. Ce député, décédé depuis et auquel je rends hommage, m'envoyait copie de la question écrite qu'il avait transmise à Madame la Ministre de l'Ecologie et du Développement Durable. Je n'aurai pas la prétention de dire que cette action à elle seule a arrêté (temporairement) ce projet (il faut rester vigilant) mais la voix de Floraine et de nombreuses autres ont permis ce résultat. N'hésitez pas à envoyer à Floraine les informations qui peuvent permettre de défendre des territoires en danger. Floraine vient de déposer une demande d'agrément d'association de protection de la nature et aura toute légitimité d'agir dans ce domaine.

Bien amicalement

Le Président

François VERNIER



Nos prochaines animations

Conférences

Samedi 2 décembre : **Les plantes obsidionales, ces plantes qui suivent les troupes** Par François VERNIER—

14 h 30 Jardin Botanique du Montet

Samedi 3 février : **Fougères et plantes alliées** Par Denis CARTIER— 14 h 30 Jardin Botanique du Montet

Assemblée Générale Samedi 20 Janvier

Sorties

Samedi 31 mars : **Jonquilles et violettes blanches dans le massif de Meine**— Rendez-vous à 14 h 30 Eglise de Vannes-le-Châtel - Pré rendez-vous Parc des expositions de Nancy 13 h 45. Animateur : Michel KLEIN



Dimanche 22 avril : **flore forestière de GORZE** Rendez-vous à 14 h 30 Eglise de Gorze—Pré rendez-vous Parking de Jardiland à Seichamps. Animateur Frédéric RITZ

Avec le soutien du conseil général de la Moselle

Et n'oubliez pas le COLLOQUE « Cartographie de la flore, des milieux et des habitats » 10, 11 et 12 mai

Le coin des Découvertes

Petite population de **Hieracium xzizianum**, une **épervière hybride** sur le talus de la route départementale de Sillegny vers Lorry-Mardigny (57) juste avant le pont de l'A 31 en mai 2006 (espèce méconnue ou nouvelle pour la Lorraine) J.M. WEISS.

Linaria simplex entre les tombes du cimetière de l'est à Metz (57) en juillet 2006, sur anciennes voies ferrées à Marly et à Metz (57) et dans plates-bandes et terrain remué au bord de la Seille) Metz (57) en juin 2006. Ce taxon méridional observé depuis quelques années en Alsace, semble nouveau pour la Lorraine. (J.M. WEISS – N. PAX)

Plantago coronopus, le **plantain corne de cerf**, au parc de la Seille sur sols humides peu végétalisés en bordure de la Seille à Metz (57) en juin 2006 (N. PAX)

Gaudinia fragilis, la **gaudinie fragile**, à Lagarde (57) dans un pré mésophile à Ophioglossum vulgatum (F. RITZ)

Orobanche picridis, l'orobanche de la picride, dans le Pays de Jarny (54) en juin 2006 (un seul pied sur *Picris hieracioides*) (J.M. WEISS)

Melica ciliata, la mélisque ciliée, (environ 10 000 pieds) sur un talus de l'A4 à la hauteur de Phalsbourg (57) en juin 2006 dans le sens Strasbourg-Metz (N. PAX)

Rumex thyrsiflorus à Batilly (54) en août 2006, à Olley près de Jarny près d'anciennes voies ferrées (J.M. WEISS). Il s'agirait d'une espèce méconnue ou nouvelle en Lorraine mais connue en Alsace.

Inula graveolens, nombreux pieds sur le pont au-dessus de l'A 31 en forêt de Facq et Juré sur la commune de Lesménils (54) en août 2006 (N. PAX – J.M. WEISS). Après les stations du carreau de mine de Saint-Avoid et de l'A31 près de Nancy, cette espèce méditerranéenne odorante et à floraison tardive progresse vers Metz via les voies de communication.

Cochlearia danica, la cochléaire du Danemark, sur les bords d'autoroute à Forbach (57) trouvé en avril 2002 par un botaniste allemand F.J. Weicherding. Il s'agit d'une espèce progressant le long des voies de communication par le biais des sels de déneigement (connue à Saint-Dié (88) également en bordure de route (L. SOULLIEZ – M. ANTOINE 2005)

Centranthus Xgillotii = C. ruber x C. angustifolius, une centranthe hybride, sur rocher à la sortie de Neufchâteau (88) en août 2006 (N. PAX) station probablement connue.

Kochia scoparia, énorme population d'environ un million de pieds sur 18 kilomètres en peuplement continu entre Nancy et Toul en août 2006 le long de l'autoroute (N. PAX – J.M. WEISS) Cette plante confirme l'invasion des voies de communication en Lorraine. Elle ne se trouve pratiquement qu'au sein des glissières centrales de sécurité, là où le sel est rabattu des deux côtés de la chaussée et semble supplanter le fameux séneçon du Cap (*Senecio inaequidens*) beaucoup moins halotolérant.

Amaranthus blitum var. oleraceus à Rebeville (88) en août 2006 (N. PAX) Cette espèce cultivée autrefois comme légume est beaucoup plus robuste qu'*A. blitum var. ascendens* des potagers et cultures.

Chaerophyllum aureum, le cerfeuil doré, à Batilly (54) en août 2006 le long d'une ancienne voie ferrée (J.M. WEISS). Cette espèce méconnue est une orophyte (Alpes, Pyrénées) également connue d'Alsace comme introduite et naturalisée.

Polycnemum arvense, le polycnème des champs, à la gare de Mont-sur-Meurthe (54) en juillet 2006 (N. PAX) (voir article)

Logfia arvensis à Epinal (88) et à Mont-sur-Meurthe (54) en juillet 2006 (N. PAX)

Commelina communis à Metz (57) en juin 2006 dans de la terre nue d'un soupirail. Cette espèce asiatique a tendance à se naturaliser dans les terrains vagues, les fissures terreuses de trottoirs et de rues. Elle est par exemple bien installée en plusieurs endroits de la ville de Strasbourg (68) (N. PAX)

Rosa mollis= *R. villosa* à Circourt-sur-Mouzon (88) en août 2006 et à Ancy-sur-Moselle (57) fort militaire Driant (N. PAX). Ce rosier ressemble beaucoup à *R. tomentosa* beaucoup plus commun. *R. villosa* est peu commun en plaine et beaucoup plus fréquent dans le Hautes-Vosges. Il avait déjà été trouvé sur la pelouse calcaire de Pont-Saint-Vincent (54) par Pierre DARDAINE, il y a quelques années.

Oenothera ersteinensis, un pied dans une friche à Gravelotte (57) (N. PAX). Cette espèce a également été repérée sur les bords de la Meurthe par Pierre DARDAINE.

Anthemis cotula près d'un champ de blé à Gravelotte (57) N. PAX en juillet 2006 (T. MAHEVAS). Cette camomille malodorante est peu fréquente dans la région.

Tragus racemosus, le long de la voie ferrée à Olley près de Jarny (54) en août 2006 (J. M. WEISS). Cette graminée méditerranéenne se trouve de plus en plus en Alsace-Lorraine le long des chemins de fer et des gares.

Lactuca virosa, la laitue vireuse, et **Linaria supina** en compagnie de *Chenopodium botrys* très abondant et installé depuis quelques années sur un grand terrain vague qui longe l'A31 à côté du port public de Frouard – Observation d'octobre 2006 N. PAX

Verbascum blattaria, la molène blattaire, une dizaine de pieds le long de l'A31 à la sortie Atton (54) en octobre 2006 (N.PAX)

Nicolas GEORGES nous fait part de la découverte de :

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle (RR) - Faux Vernis du Japon : un individu de 5 m de hauteur au nord du pont de la voie ferrée, à la hauteur de l'ancienne fabrique de Blénod-lès-Pont-à-Mousson (54), le 27.07.2006. L'arrivée en Lorraine de cet arbre originaire de Chine mérite d'être suivie. En effet, cette espèce est employée à dans fins ornementales mais elle manifeste surtout de fortes capacités invasives, identiques à celles du Robinier (*Robinia pseudoaccacia* L.),

Artemisia absinthium L. (AR) - Absinthe : bernes de la D955, au lieu-dit *les Carrières* à Moyenvic (57), le 28.07.2006.

Bromus secalinus L. (AR) - Brome faux seigle: dans des cultures de céréales au lieu-dit *la Prairie*, entre Mailly-sur-Seille et Phlin (54) et à la sortie est de Vulmont (57), le 24.07.2006.

***Callitriche hamulata* Kutz. Ex Koch (RR)** : au niveau du pont de la D96 sur un petit affluent de la Vieille Sarre, à la sortie d'Abreschviller (57), le 28.07.2006.

***Centaurea cyanus* L. (R) - Bleuet**: en bordure d'une culture de colza, au lieu-dit *Héron* à Sailly-Achâtel (57), le 24.07.2006.

***Centaurea stoebe* L. (R) – Centaurée du Rhin** : bord de voie ferrée derrière l'ancienne cokerie de Blénod-lès-Pont-à-Mousson (54), le 27.07.2006.

***Ceratophyllum submersum* L. (RR) - Cératophylle submergé** : dans la mare située au bas de la digue de l'*Étang de Saily*, à Saily-Achâtel (57), le 24.07.2006 ; et dans l'*Étang d'Armessous* au sud de Guermange (57), le 28.07.2006.

***Chondrilla juncea* L. (RR)** : bord de voie ferrée, au passage à niveau situé près de l'ancienne cokerie de Blénod-lès-Pont-à-Mousson (54), le 27.07.2006.

***Epilobium palustre* L. (R) Epilobe des marais et *Scrophularia umbrosa* Dum. subsp. *neesii* (Wirtg.) E. Mayer (R)** : dans une belle magnocariçaie à *Carex paniculata* L. et *Carex rostrata* Stokes développée sur le *Ru Nicole*, au nord de la chapelle *Ste-Anne de Brois*, sur la commune d'Épiez-sur-Meuse (55), le 29.07.2006.

***Geranium purpureum* Vill. (RR) - Géranium pourpre** : quelques individus sur le ballast des voies de stockage de la gare de Pagny-sur-Meuse (55), au niveau d'un levier d'aiguillage, le 23.07.2006.

***Hydrocharis morsus-ranae* L. (R) – Grenouillette** : belle population répartie dans la longue noue de la Moselle et l'étang privé EDF, situés à l'ouest de la centrale thermique EDF de Blénod-lès-Pont-à-Mousson (54), le 27.07.2006.

***Inula helenium* L. (AR)** : petite population en lisière de bosquet dans l'angle S-E de la base aérienne 136 de Toul-Rosières, sur la commune de Jaillon (54), le 29.07.2006.

***Lepidium ruderales* L. (AR) - Passerage rudéral** : dans le village de Lindre-Basse (57), le 28.07.2006.

***Papaver argemone* L. (R) - Coquelicot argémone** : belle population sur le ballast des voies de stockage de la gare de Pagny-sur-Meuse (55), le 23.07.2006.

***Senecio inaequidens* DC. (RR) - Sénéçon du Cap** : gare de Mont-sur-Meurthe (54), le 26.07.2006.

***Stellaria nemorum* L. subsp. *montana* (Pierrat) Berher (R) - stellaire des montagnes** : dans une aulnaie, en compagnie d'*Impatiens noli-tangere* L., au niveau de l'*Île aux Charmes* à Chaudeney-sur-Moselle (54), le 25.07.2006 ; au niveau du ruisseau reliant la noue de la Moselle à l'étang privé EDF, situés à l'ouest de la centrale thermique EDF de Blénod-lès-Pont-à-Mousson (54), le 27.07.2006. Cette stellaire assez fréquente dans les Vosges se révèle intéressante dans ces stations de plaine.

***Tragopogon dubius* Scop. subsp. *major* (Jacq.) Vollm. (R) Scorzonère** : bord de voie ferrée derrière l'ancienne cokerie de Blénod-lès-Pont-à-Mousson (54), le 27.07.2006.

***Tragus racemosus* (L.) All. (RR) - Bardanette** : belle population sur le ballast des voies de stockage de la gare de Pagny-sur-Meuse (55), le 23.07.2006. En fait, cette observation n'est nullement une découverte, puisque cette dernière est due à notre collègue Eric MOUCHOT qui a mis la Bardanette en évidence sur ce site dès 1998 (voir MOUCHOT, 2000 in *le Monde des Plantes*, 468). La sortie FLORAINE du 23 juillet dernier s'étant déroulée non loin de Pagny-sur-Meuse, il m'a semblé intéressant de visiter la station afin de voir ce qu'il était advenu de la plante 9 années plus tard. Force est de constater que cette espèce annuelle à affinité plus atlantique et méditerranéenne prospère toujours et ne semble pas en régression. On peut donc se demander s'il s'agit encore d'une plante seulement adventice dans la région, ou en voie de naturalisation.

Michel KLEIN et François BOULAY nous signale la découverte d'un Bryozoaire au cours d'une prospection à l'étang de BULT. Ils ont été interpellés par une personne du secteur qui leur a montré une masse flottant dans les eaux, de la grosseur d'un ballon de foot. Rien à voir avec la botanique direz-vous, effectivement nous sommes dans le règne animal, mais ce phénomène déjà observé par Laurent GODE en Moselle est en voie d'expansion dans nos régions. En Franche-Comté les premières observations de Bryozoaires ont été faites en 1994. Ces animaux invertébrés son originaire d'Amérique ? Effet du réchauffement de la planète ?

Redécouverte en Lorraine de *Polycnemum arvense* L., une espèce que l'on croyait disparue

Nicolas PAX, 3 rue de Lorraine 57070 METZ

1) Introduction

Le 14 juillet 2006, je me suis rendu sur le site de la gare de Mont-sur-Meurthe (54) pour y observer certaines espèces d'onagres très rares pour la Lorraine sur les conseils de Thierry MAHEVAS.

C'est à cette occasion que j'ai découvert une population de polycnème des champs forte de 180 pieds. Cette très rare espèce n'avait plus été revue en Lorraine depuis plusieurs décennies. On la rangeait autrefois dans la famille des Amarantacées. Elle fait partie actuellement de la famille des Chénopodiacées.

2) Description du site (Carte IGN 3416 Bayon)

Le site se trouve au nord-est de Mont-sur-Meurthe à 220 mètres d'altitude à côté d'une ancienne gare de chemin de fer. Le biotope est constitué de friches sur sol sableux ou graveleux avec quelques zones pionnières sans végétation ou avec peu de végétation (chemins sableux, bords de voie ferrée, zones caillouteuses).

Il est à noter qu'à un kilomètre de là, se trouve le château d'Adoménil et sa plante protégée *Tulipa sylvestris* (VERNIER F. 1992)

3) Description de l'espèce et état de la population

Le Polycnème des champs est une petite plante annuelle souvent prostrée, rarement à tige un peu ascendantes. Les fleurs hermaphrodites sont munies de deux bractées ou bractéoles. Les bractéoles dépassent à peine le périanthe scarieux. Les tépales sont longs de 1 à 1,5 mm. Les étamines ont les filets soudés à la base et des anthères biloculaires. L'ovaire est monosperme. Il faut une loupe pour voir les fleurs minuscules à l'aisselle des feuilles. Le fruit d'environ un millimètre est dépassé un peu par le périanthe. Les rameaux et les tiges sont vertes ou rougeâtres couverts de petits points verruqueux très rapprochés.

Sur le terrain, l'espèce ressemble aux premières phases de développement de résineux du fait de ses feuilles dressées et imbriquées qui ressemblent à des aiguilles de jeune pin. Contrairement au Grand Polycnème (*Polycnemum majus* A. Braun), les feuilles du Polycnème des champs sont plus petites (8 mm de longueur au maximum) et plus molles et non spinescentes.

Chez le grand Polycnème, les feuilles sont plus dures et plus piquantes ressemblant encore plus à de jeunes pousses de pin.

Cette dernière espèce pourrait être également redécouverte un jour en Lorraine car elle a été trouvée il y a trois ans en Alsace par J.P. BERCHTOLD (Société Botanique d'Alsace) dans le sud du Haut-Rhin. Il s'agissait d'un seul pied en bordure d'un champ en lisière sèche de la forêt de la Hardt.

Polycnemum arvense peut être détecté également en début d'automne quand la plante est à son développement maximum mesurant jusqu'à 25 centimètres. Les exemplaires trouvés en bordure gauche d'un chemin sableux qui longe à distance la voie ferrée Nancy-Lunéville ne dépassent guère 4 à 5 centimètres mais sont bien florifères. La floraison débute en mai pour se poursuivre jusqu'en septembre. Les plantes compagnes de cette espèce à Mont-sur-Meurthe sont *Poa compressa*, *Logfia arvensis*, *Vulpia myuros* et *Herniaria glabra*.

4) Distribution en France**41) Introduction**

Le Polycnème des champs est rare dans notre pays et dans les pays voisins et l'a été de tout temps (Liste rouge nationale 2 France) Bien qu'elle paraissait peut-être un peu plus fréquente il y a un siècle, la plante demeurait toujours très dispersée.

Sa mention dans la Flore de France de l'Abbé Coste qui signale le Polycnème des champs comme présent dans une grande partie de la France mais nul dans le Nord ne doit pas faire illusion. Les causes de sa quasi disparition dans bien des régions sont à mettre sur le compte des herbicides, des destructions de ses habitats, des changements culturels de l'agriculture moderne.

Bien qu'elle ne soit pas une plante messicole au sens strict, l'espèce pourrait se réfugier dans certaines moissons de céréales clairsemées au sol sablonneux.

L'habitat sur sol sableux revient régulièrement dans toutes les flores consultées. Ceci explique sa distribution ancienne dans les régions de Bitche, Haguenau, Wissembourg.

42) Etat des lieux

L'espèce est citée comme adventice occasionnelle en Lorraine au XXème siècle (Lambinon et al, 2000)

au XIX^{ème} siècle dans le département de la Moselle entre Olgy et Argancy (Holandre J.J.J., 1842) et çà et là dans les champs argileux ou calcaire (Godron D.A. 1883). L'espèce était donc peu répandue en Lorraine au XIX^{ème} siècle.

Elle est citée au XX^{ème} siècle comme rare et dispersée dans toute la plaine d'Alsace et en Bordure des Vosges dans les jachères, champs graveleux et sur sable. Indiqué dans les Vosges et cité d'Haguenau et Wissembourg dans les régions sablonneuses Issler et al. 1982). A présent le Polycnème des champs a disparu d'Alsace alors que le Grand Polycnème y est en danger (menacé d'extinction).

Absente ou a disparue des quatre départements de Franche-Comté (Haute-saône, Doubs, Jura, Territoire de Belfort) elle est citée anciennement dans le Territoire de Belfort –Ferrez Y., Prost J.F. 2001).

Absente du Nord Pas de Calais (Plantes protégées et menacées du Nord Pas de calais Collectif 2005)

Rare et dispersée en Bourgogne, dans les moissons, les cultures, bords de chemins sur marne et craie (Royer J.M. et al. 1993).

Disparue depuis 40 ans dans l'Ain (Bolomier A. C. et Cattin P., 1999)

Assez rare dans les champs et coteaux sablonneux en Auvergne (Grenier E., 1992)

Non revue depuis 80 ans en Ile de France (Arnal G., Guittet J., 2004).

Absente de Basse-Normandie (Manche, Calvados, Orne). (Provost M., 1993).

Plus revue depuis 1867 dans le Vaucluse (Girerd B., 1990).

Adventice très occasionnelle et fugace dans la Drôme (3 stations actuelles) (Garraud L.- 2003)

Absente du Gard (Aubin P., 1999).

Assez rare au XIX^{ème} siècle dans les Pyrénées Orientales (Gautier. G, 1898) Actuellement la plante doit y être très rares voire disparue.

Rare en Corse (moins de localités). (Gamisans J. , Jeanmonod D., 1993).

Très menacée dans toute la Suisse (Lauber K., Wagner G, 2000).

43) Cortège floristique de la gare de Mont-sur-Meurthe

Le site de la gare de Mont-sur-Meurthe dans le Lunévillois est riche de bien d'autres plantes et notamment de quatre onagres différentes (*Oenothera biennis*, *Oenothera subterminalis*, *Oenothera xissleri*, *oenothera syrticola*). On y trouve d'importantes populations du rare *Logfia arvensis* déjà vu à la zone industrielle des sables de Dombasle-sur-Meurthe, ainsi que *Centaurea stoebe*, *Chondrilla juncea* et *Potentilla recta*. *Linaria repens* et *Trifolium arvense* sont très abondants.

Conclusion

La redécouverte en Lorraine du très rare Polycnème des champs inscrit sur la liste rouge nationale laisse présager que d'autres stations de cette plante doivent encore exister, notamment dans le Lunévillois. Il existe dans cette région de nombreuses sablières et zones graveleuses.

Sa rencontre est toujours fortuite. On doit mettre sur le compte de sa rareté, la fugacité de ses stations la vie brève de la plante et la difficulté pour repérer cette minuscule espèce plaquée au sol.

Il existe malheureusement un risque de construction et de bouleversement du site de Mont-sur-Meurthe. A quelques dizaines de kilomètres de Mont-sur-Meurthe, la zone industrielle des sables de Dombasle-sur-Meurthe si riche en plantes psammophiles (qui aiment le sable) est en plein bouleversement et des constructions de bâtiment apparaissent déjà.

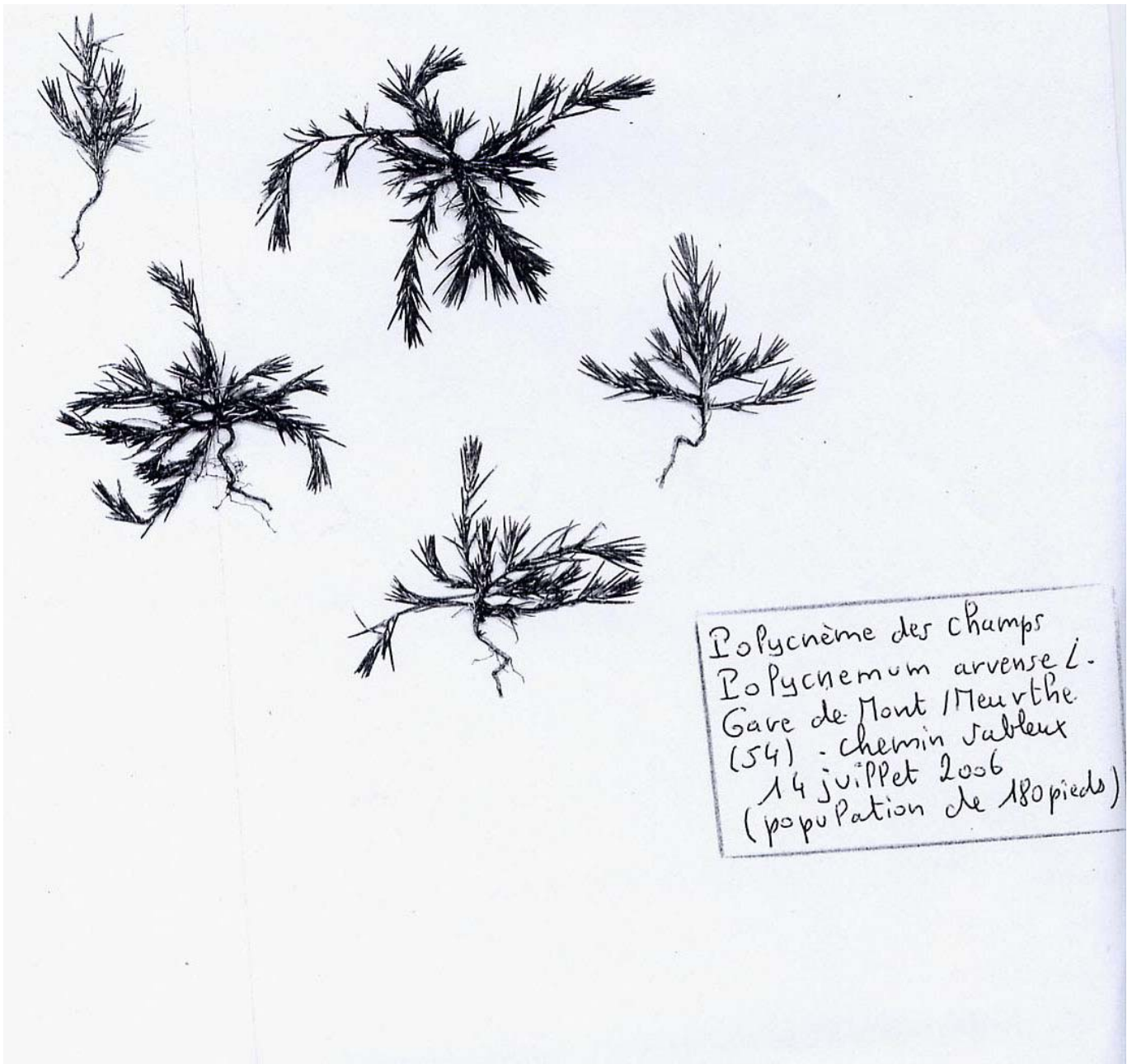
On doit hélas rappeler qu'il ne suffit pas de protéger une plante pour qu'elle se maintienne, il faut surtout protéger son habitat, mais cela nous le savons depuis longtemps.

Mots-clés : Polycnème des champs, liste rouge nationale, annuel, chemins piétinés, talus, moissons, décombres, héliophile, thermophile, xérophile, psammocline, gravicole, neutrophile, Lunévillois.

Bibliographie

- ARNAL G., GUITTET J., 2004 - Atlas Flore sauvage de l'Essonne – Biotope - Mèze
 AUBIN P. 1999 - Catalogue des plantes vasculaires du Gard – Société Linnéenne de Lyon
 BOLLOMIER A. C. ET CATTIN P., 1999 - Flore de l'Ain – Edité par les auteurs
 Collectif 2005 - Plantes protégées et menacées du Nord Pas de Calais - Conservatoire Botanique de Bailleul
 FERREZ Y, PROST M. 2001 - Atlas des plantes rares ou protégées de Franche-Comté - Naturalia publications
 GAMISANSJ., JEANMONOD D., 1993 - Catalogue des plantes vasculaires de la Corse – 2^{nde} édition – Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève.
 GARRAUD L.- 2003 Flore de la Drôme, Atlas écologique et floristique – Conservatoire Botanique National Alpin de Gap-Charance
 GAUTIER. G, 1898 Catalogue raisonné de la flore des Pyrénées Orientales – Ed. Paul Klincksieck, Paris
 GIRERD B., 1990 - Flore du département de Vaucluse – Société Botanique du Vaucluse
 GODRON D. A 1883 Flore de Lorraine, Tome II – Editeur N. Grosjean - Nancy
 GRENIER E., 1992 - Flore d'Auvergne – Société Linnéenne de Lyon

- HOLLANDRE J.J.J., 1842 - Flore de la Moselle Imprimeur Verronais - Metz
ISSLER E., LOYSON E. et WALTER E. 1982 - Flore d'Alsace – Société d'Etudes de la flore d'Alsace
LAMBINON J. et al.- 2000 Flore de Belgique, du G.D. du Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines 5^{ème} édition, Edition du jardin botanique de Belgique
LAUBER K. WAGNER G. , 2000 - Flora Helvetica, Ed. Belin.
ODONAT - Collectif 2003 -Les listes rouges de la nature menacées en Alsace – Editeur Office des DONnées NATuralistes d'Alsace.
PROVOST M., 1993 - Atlas des plantes vasculaires de Basse Normandie – Université de Caen
ROYER J.M. et al. - 1993 - Nouvelle Flore de Bourgogne, Tome I – Edition hors série du Bulletin Scientifique de Bourgogne.
VERNIER F. 1992 - La Tulipe sauvage redécouverte en Lorraine - Monde Pl. - 444



Photosilhouettes de *Polycnemum arvense* (N. PAX)