

**REDECOUVERTE D'*HELIANTHEMUM*
APENNINUM (L.) MILLER SUR LES
CALCAIRES PRIMAIRES DE LIRÉ
(MAINE-ET-LOIRE)**

Emmanuel DOUILLARD¹
Olivier GABORY²
Emmanuel LEHEURTEUX³

INTRODUCTION

Mentionné d'abord par Boreau (19^e siècle), repéré ensuite par Corillion (1957), *Helianthemum apenninum* que l'on croyait disparu à LIRÉ consécutivement à l'ouverture d'une carrière, existe toujours et cohabite, de même que plusieurs autres espèces remarquables, avec l'activité d'extraction. L'espèce est protégée régionalement en Pays de la Loire.

La commune de LIRÉ se situe en bordure de la Loire dans le département du Maine-de-Loire (Anjou) et dans le Massif armoricain. Ce dernier est caractérisé par des roches acides, essentiellement du granite et du schiste.

L'originalité de cette commune réside dans la présence d'une lentille calcaire d'âge primaire, datée de 400 millions d'années. Cette lentille provient d'anciens récifs coralliens formés lorsque la mer recouvrait la région. On retrouve d'autres lentilles de ce type vers l'est le long de la Loire notamment sur les communes de BOUZILLÉ (lentille de Sainte-Catherine), de MONTJEAN-SUR-LOIRE (lentille de Châteaupanne) et BEAULIEU-SUR-LAYON (Pont-Barré) et ce, jusqu'au Bassin parisien.

Ces lentilles calcaires ont fait l'objet d'investigations par bon nombre de botanistes, dont le Professeur Corillion.

^{1,2,3} Carrefour des Mauges / C.P.I.E. Loire et Mauges, Maison de Pays, la Loge, B.P. 25, 49600 BEAUPREAU

DONNEES BIBLIOGRAPHIQUES

En 1957, à l'occasion de la session extraordinaire de la Société Botanique de France en Anjou, le Chanoine Corillion a publié plusieurs articles dans le tome 104 du Bulletin de cette Société, dont un consacré à la « végétation des enclaves de calcaire primaire de la vallée du Layon et de la bordure méridionale du val de Loire angevin ».

L'auteur y met en évidence un « degré d'appauvrissement de la flore des calcaires primaires angevins (d'Est en Ouest) ». Le nombre d'espèces caractéristiques est de 19 à Pont-Barré, 7 à Châteaupanne et 11 à Liré (voir tableau ci-après). A ce sujet, il lui apparaît paradoxal de trouver dans ce dernier site « *Helianthemum apenninum* » (unique localité sur calcaire primaire), à environ 90 km de son autre emplacement le plus proche (sur calcaires secondaires, à CHAMPIGNY-LE-SEC près de Saumur).

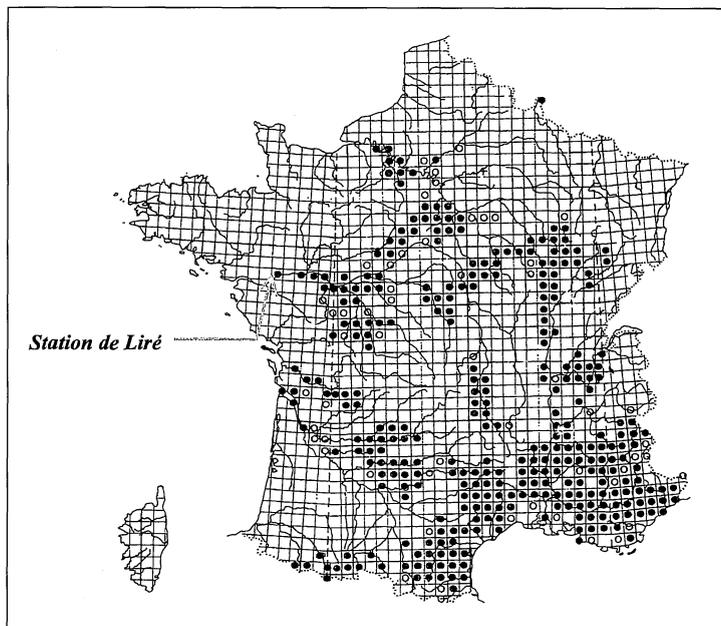
APPAUVRISSMENT DE LA FLORE D'EST EN OUEST SUR LES CALCAIRES PRIMAIRES DU SUD DE LA LOIRE							
Sites.....	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
<i>Melica glauca</i>	*	*		*	*	*	*
<i>Helianthemum apenninum</i>				*			*
<i>Medicago orbicularis</i>			*	*			*
<i>Medicago cinerascens</i>				*			*
<i>Trifolium bocconei</i>	*						*
<i>Seseli montanum</i>	*	*	*	*	*	*	*
<i>Veronica teucrium</i>			*	*			*
<i>Teucrium botrys</i>				*			*
<i>Teucrium montanum</i>		*	*				*
<i>Stachys rectus</i>	*	*	*	*	*	*	*
<i>Crepis pulchra</i>		*	*				*
<i>Aceras anthropophora</i>						*	
<i>Teucrium chamaedrys</i>	*	*	*	*		*	*
<i>Chlora perfoliata</i>	*	*		*		*	
<i>Xeranthemum cylindraceum</i>				*		*	
<i>Quercus pubescens</i>		*			*		
<i>Prunus mahaleb</i>					*		
<i>Spartium junceum</i>		*		*			
<i>Hippocrepis comosa</i>	*			*			
<i>Lithospermum purpureocaeruleum</i>				*			
<i>Vulpia ciliata</i>	*		*				
<i>Nardurus tenuiflorus</i>	*		*				
<i>Valerianella truncata</i>			*				
<i>Astrocarpus purpurascens</i>	*	*					
<i>Anthyllis dillenii</i>	*	*					
<i>Globularia vulgaris</i>		*					
<i>Aster linosyris</i>	*						
<i>Stipa pennata</i>	*						
<i>Calepina irregularis</i>	*						
<i>Helianthemum vulgare</i>	*						
<i>Vicia bithynica</i>	*						
<i>Lathyrus sphaericus</i>	*						
<i>Chrysanthemum corymbosum</i>	*						
<i>Lactuca chondrillaeflora</i>	*						
Total d'espèces	19	12	10	13	5	7	11
	EST ----- à -----> OUEST						
Localités ...							
① Pont-Barré - ② l'Orchère - ③ Crépichon - ④ Roc-en-Pail - ⑤ Fours à chaux de Chalonnnes - ⑥ Châteaupanne - ⑦ Liré -							

Tableau extrait du bulletin de la Société Botanique de France (Corillion, 1957).

Bien que le Professeur Corillion ne le mentionne pas, l'espèce était encore présente, il y a moins de dix ans à Châteaupanne (observation de l'un d'entre nous : Olivier Gabory et communications personnelles de Serge Braud et Jacques Boyer) où elle n'a pas été retrouvée récemment. Par ailleurs, l'Hélianthème est présent à BEAULIEU-SUR-LAYON (MC. Marzio, com. pers.). La mention publiée en 1957 par le Chanoine Corillion constitue, à notre connaissance, la dernière observation de l'espèce sur le site avant sa redécouverte en mai 2001.

En Loire-Atlantique et en Vendée, le Professeur Dupont écrit : « Espèce méridionale absente du territoire, mais connue depuis longtemps dans le Maine-et-Loire en XT34 sur les calcaires de LIRÉ. Paraît récemment disparue, suite à la remise en exploitation des carrières » (Dupont, 2001).

Le développement de cette rare Cistacée confère aux calcaires de LIRÉ un réel intérêt du point de vue phytogéographique, comme le montre la carte ci-après établie par P. Dupont (1990).



**Carte de répartition de l'Hélianthème des Apennins en France
(Dupont, 1990).**

LA CARRIERE DU FOURNEAU A LIRÉ

La carrière du Fourneau à LIRE fait partie des 7 carrières qui sont actuellement suivies par le CPIE Loire et Mauges. En effet, un travail est engagé sur trois ans et soutenu par la région des Pays de la Loire, le département du Maine-et-Loire et l'Union Nationale des Industries et Carrières d'Extractions de Matériaux (U.N.I.C.E.M.). L'objectif de ce travail innovant est de mesurer la biodiversité au sein de ces sites d'extraction de matériaux afin de prendre en compte ces richesses au cours de l'exploitation et lors de la remise en état.

Grâce à l'aimable autorisation du Directeur du site, nous nous sommes rendus dans la carrière le 29 mai 2001. A notre surprise et malgré l'exploitation en cours *, l'Hélianthème des Apennins était toujours là, bien fleuri.

* La carrière de LIRÉ, d'une superficie de 13 ha est exploitée par le groupe CHARIER et compte huit emplois. La roche (350 000 tonnes de matériaux extraits par an) est principalement destinée à la fabrication d'ouvrages d'art (par exemple : aéroport d'Ancenis, stade de la Beaujoire, pont du Morbihan...).

La première station, forte d'une douzaine de pieds (dont certains visiblement peu âgés) occupait un talus rocailleux exposé à l'Est, situé directement au bord du front de taille. La seconde station, composée d'un seul pied, se situe sur un ancien palier au nord de la carrière, à 300 mètres environ de la première.

Associées à l'Hélianthème des Apennins, nous avons observé les espèces végétales suivantes : *Leucanthemum vulgare*, *Echium vulgare*, *Desmazeria rigida*, *Sagina apetala*, *Anagallis arvensis*, *Papaver dubium*, *Papaver rhoeas*, *Sedum acre*, *Sedum album*, *Foeniculum vulgare*, *Erodium cicutarium*, *Sanguisorba minor* subsp. *minor*, *Stachys recta*, *Euphorbia cyparissias*...

Cette excursion a par ailleurs permis de retrouver des plantes déjà signalées sur le site dans le passé par plusieurs auteurs (Lloyd, des Abbayes, Boreau, Préaubert, Huon, Pichon, Corillion...). Mentionnons *Stachys recta*, *Muscari neglectum*, *Euphorbia esula*, *Euphorbia cyparissias*, *Lepidium campestre* et *Tordylium maximum*.

De plus, *Euphorbia exigua* et *Ophrys apifera*, apparemment non mentionnées historiquement, y ont été identifiées. Pour cette dernière espèce, la station qui compte plus de cent pieds, contribue à l'intérêt botanique du site, après la découverte, puis la disparition de cette orchidée de la lentille calcaire de BOUZILLÉ, consécutive à des travaux de « nettoyage ». Ainsi, les calcaires primaires de LIRÉ et ceux de MONTJEAN-SUR-LOIRE à Châteaupanne hébergent les uniques populations de l'espèce dans les Mauges.

CONCLUSION

Situé sur les marges de la carrière, dans des zones éloignées de l'extraction, l'Hélianthème des Apennins n'est actuellement pas menacé dans ses stations de LIRÉ.

Remerciements : Que Monsieur Volkoff, chef de la Carrière des Fourneaux, ainsi que tous les employés de la carrière soient sincèrement remerciés pour leur accueil et leur amabilité.

BIBLIOGRAPHIE

- CORILLION R., 1957 - *Végétation des enclaves de calcaire primaire de la vallée du Layon et de la bordure méridionale du Val de Loire angevin* - Bulletin de la Société Botanique de France, 104^e année, 83^e session extraordinaire en Anjou, p. 66-80.
- CORILLION R., 1981 - *Flore et végétation de la vallée de la Loire* - Tomes 1 et 2, Imprimerie Jouve.
- DES ABBAYES H., CLAUSTRES G., CORILLION R., DUPONT P., 1971 - *Flore et végétation du Massif Armoricaïn* - 1226 p.
- DUPONT P., 1990 - *Atlas partiel de la flore de France* - MNHN, 442 p.
- DUPONT P., 2001 - *Atlas floristique de la Loire-Atlantique et de la Vendée. Etat et Avenir d'un Patrimoine* - Tomes 1 et 2, Editions Siloë, SSNOF, CBNB, 735 p.