

LA FLORE RUDERALE DES REMBLAIS DU VALLON DU FLON

par W. Wurgler

Le projet de construire, à travers le vallon du Flon, une route évitant les hôpitaux impliqua la mise en tunnel de la rivière en amont de la place du Nord jusqu'aux cascades et le comblement de ce tronçon fit disparaître la première cascade et les jardins potagers à l'emplacement de l'ancien Moulin Creux. Les travaux dans la partie inférieure furent exécutés dans les années 50, où s'élève maintenant l'usine d'incinération. La partie supérieure, à l'endroit de l'ancien Moulin Creux, fut comblée dans les années 60. La végétation, composée d'une forêt de hêtres entremêlée de clairières, influencée depuis longtemps par l'activité humaine, fut contrainte de disparaître.

Les dernières années lors de la construction du tunnel, la dégradation fut encore accélérée par le pâturage d'un troupeau de moutons ce qui a favorisé l'extension du passeraie des champs (*Lepidium campestre*), de l'arrête-boeuf (*Ononis spinosa*) et des chardons (*Cirsium vulgare* et *C. arvense*).

Le tunnel construit, on a abattu les arbres dans le fond et sur la partie inférieure des pentes donnant sur la Sallaz et le Signal de Sauvabelin. On a comblé le fond avec des matières diverses, déchets ménagers et industriels, en amenant de temps en temps de la terre pour favoriser le tassement. Le sol y est très compact devenant collant quand il est mouillé. Etant difficilement perméable, il forme des taches humides qui se maintiennent après les chutes de pluie ce qui explique l'établissement de *Veronica Beccabunga*.

Depuis 1970, la partie supérieure fut comblée d'une couche de matériaux épaisse de plus de 100 m., laissée plus ou moins en repos. Elle s'est rapidement couverte d'une végétation hétérogène assez riche cachant l'aspect désertique du chantier.

Nous avons commencé, fin 1970, à relever les espèces qui se sont installées et continué nos observations durant toute l'année 1971. En échelonnant les relevés durant toute l'année, on met en évidence les variations dans l'aspect de cette couverture. Quelle est l'origine de ces plantes ?

Une partie vient des pentes bordant le vallon et d'autres s'y trouvaient déjà avant les travaux. Ces dernières qui figuraient déjà sur nos relevés de mars à juillet 1961 sont précédées sur notre liste par le signe \*. D'autres sont des mauvaises herbes communes des champs et des terrains vagues. D'autres encore proviennent de déchets horticoles comme les corbeilles d'argent et d'or (*Arabis caucasica* et *Alyssum saxatile*) ou le sumac (*Rhus typhina*). Des graines pour les oiseaux ont certainement propagé le blé des Canaries (*Phalaris canariensis*), les millets (*Panicum miliaceum* et *Setaria italica*) et le chanvre (*Cannabis sativa*).

Ne connaissant pas l'origine de tous les matériaux apportés, nous ne pouvons pas déterminer la provenance de certaines espèces rares comme la graminée *Eleusine indica*, le souchet (*Cyperus longus*) ou la morelle à fleurs jaunes et feuilles piquantes (*Solanum rostratum*). Les dépôts de matières diverses ont créé des milieux favorables à la propagation de nombreuses espèces d'où la richesse dans la composition de leur couverture végétale. Il ne s'agit bien entendu que de communautés passagères, car le terrain va être bouleversé à nouveau pour la construction de la route.

#### Liste des espèces

La nomenclature est celle de la Flore de Binz et Thommen/Villaret en ce qui concerne les espèces indigènes (à l'exception de quelques ssp).

Dates des relevés: *	espèces relevées en 1961
K	28 novembre 1970
V	29 mai 1971
VI	10 juin 1971
VIII	8 août 1971
IX	12 septembre 1971
X	17 octobre 1971
XI	13 novembre 1971

<i>Equisetum arvense</i> L.	V VIII IX
<i>Phalaris canariensis</i> L.	VIII IX XI
<i>Panicum miliaceum</i> L.	VIII IX XI
P. <i>Crus-galli</i> L.	IX X XI
P. <i>sanguinale</i> L.	VIII IX
<i>Setaria glauca</i> (L) P.B.	VIII X
S. <i>viridis</i> (L) P.B.	IX X
S. <i>italica</i> (L) P.B.	VIII IX XI
<i>Eleusine indica</i> (L) Gaertn.	X XI
* <i>Agrostis stolonifera</i> L.	V VIII IX
* <i>Holcus lanatus</i> L.	VI VIII
* <i>Arrhenatherum elatius</i> (L) J. + C.Presl.	VIII
<i>Avena sativa</i> L.	VIII IX
* <i>Dactylis glomerata</i> L.	V VIII IX X XI
* <i>Poa pratensis</i> L.	V
<i>Poa trivialis</i> L.	V IX
* <i>Poa annua</i> L.	K V VIII IX X
* <i>Poa nemoralis</i> L.	V IX
* <i>Festuca gigantea</i> (L) Vill.	VIII
* F. <i>pratensis</i> Hudson	K
* F. <i>rubra</i> L.	VIII IX
<i>Eragrostis poides</i> P.B.	IX
* <i>Bromus sterilis</i> L.	V VIII IX
* <i>Brachypodium silvaticum</i> (Hudson)P.B.	VIII
<i>Agropyron repens</i> (L)P.B.	K IX
<i>Triticum vulgare</i> Vill.	V IX X
<i>Hordeum murinum</i> L.	K VIII
H. <i>vulgare</i> L.	K
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	K V VIII IX X
* <i>Lolium perenne</i> L.	VIII IX
<i>Cyperus longus</i> L.	X XI
<i>Juncus bufonius</i> L.	IX
* <i>Convallaria maialis</i> L.	V
* <i>Salix caprea</i> L.	IX X
<i>Populus alba</i> L.	IX X
P. <i>nigra</i> L.	IX
<i>Fagus silvatica</i> L.	IX
<i>Quercus petraea</i> (Matuschka)Liebl.	IX VIII
* <i>Urtica dioica</i> L.	V VIII IX XI
<i>Cannabis sativa</i> L.	IX
* <i>Rumex Acetosa</i> L.	V
* <i>Rumex obtusifolius</i> L.	K V VIII X XI
<i>Polygonum Convolvulus</i> L.	V VIII IX
P. <i>aviculare</i> L.	VI VIII IX
P. <i>cuspidatum</i> S. + Z.	K V VIII IX XI
P. <i>Persicaria</i> L.	VIII IX
P. <i>lapathifolium</i> L.	VIII
P. <i>mite</i> Schrank	VIII
<i>Fagopyrum sagittatum</i> Gilib.	VI VIII
<i>Chenopodium polyspermum</i> L.	K VIII IX
Ch. <i>album</i> L.	K V VIII IX
<i>Atriplex patula</i> L.	VI VIII IX
A. <i>hastata</i> L.	VIII IX
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	VIII IX
A. <i>angustifolius</i> Lam. v.silvester	IX

<i>Portulaca oleracea</i> L.	IX XI
<i>Melandrium album</i> (Miller) Garcke	VIII IX
<i>Dianthus Carthusianorum</i> L.	IX
D. <i>Armeria</i> L.	XI
<i>Saponaria officinalis</i> L.	VIII
* <i>Stellaria media</i> (L) Vill.	V VIII XI
* <i>Cerastium caespitosum</i> Gilib.	V VIII
<i>Sagina procumbens</i> L.	VIII
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	IX
<i>Delphinium Aiacis</i> L.	IX
* <i>Ranunculus Ficaria</i> L.	
* R. <i>Frieseanus</i>	V VIII IX
* R. <i>repens</i> L.	K V VIII IX
<i>Papaver Rhoeas</i> L.	VIII IX
<i>Chelidonium maius</i> L.	K V VIII
<i>Corydalis lutea</i> (L) DC.	V
<i>Fumaria officinalis</i> L.	K V IX
* <i>Alliaria officinalis</i> Andrz.	V
<i>Sisymbrium officinale</i> (L) Scop.	VIII IX
<i>Lepidium virginicum</i> L.	VIII
<i>Sinapis arvensis</i> L.	K V VIII IX XI
<i>Diplotaxis muralis</i> (L) DC.	VIII IX
<i>Brassica Rapa</i> L.	XI
B. <i>Napus</i> L.	V VIII IX XI
<i>Raphanus Raphanistrum</i> L.	K VI VIII IX
<i>Rorippa silvestris</i> (L) Besser	V VIII IX
* <i>Capsella Bursa-pastoris</i> (L) Medikus	K V VIII IX
<i>Arabidopsis Thaliana</i> (L) Heynh.	
<i>Arabis caucasica</i> Willd.	V
<i>Alyssum saxatile</i> L.	V
<i>Reseda lutea</i> L.	K V VIII IX
* <i>Rubus caesius</i> L.	VIII IX XI
* <i>Fragaria vesca</i> L.	V VIII
F. <i>Ananassa</i> Duchesne	VIII IX
* <i>Potentilla anserina</i> L.	VIII IX
* P. <i>reptans</i> L.	VIII
* <i>Geum urbanum</i> L.	VI VIII
<i>Alchemilla vulgaris</i> L.	V
<i>Agrimonia Eupatoria</i> L.	IX
* <i>Prunus mahaleb</i> L.	VIII
* <i>Ononis spinosa</i> L.	IX
* <i>Medicago lupulina</i> L.	V VIII IX X XI
<i>Medicago sativa</i> L.	K V VIII IX X
<i>Melilotus alba</i> Desr.	VIII IX XI
M. <i>officinalis</i> Lam. em. Thuill.	VI VIII IX
* <i>Trifolium medium</i> Hudson	VIII
* T. <i>pratense</i> L.	K V VIII IX X XI
* T. <i>repens</i> L.	V VIII IX X XI
* T. <i>hybridum</i> L. ssp. <i>fistulosum</i>	V VIII IX
* T. <i>dubium</i> Sibth .	V VIII
* <i>Lotus corniculatus</i> L.	V VIII IX
* <i>Robinia Pseudacacia</i> L.	V VIII IX
<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.	V
<i>Vicia villosa</i> Roth.	V VIII XI
* <i>Lathyrus pratensis</i> L.	V
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	IX
* <i>Geranium Robertianum</i> L.	V
* G. <i>pyrenaicum</i> Burm.	K VIII IX XI
<i>Oxalis stricta</i> L.	V VIII IX
<i>Euphorbia Helioscopia</i> L.	K IX

Euphorbia stricta L.	VI VIII XI
* E. Peplus L.	IX
Mercurialis annua L.	K IX XI
Rhus typhina L.	VI IX
Acer campestre L.	IX
A. Pseudoplatanus L.	IX
* Impatiens parviflora DC	V VIII IX
Malva silvestris L.	VIII IX
M. neglecta Wallrdh	K V
Hypericum perforatum L.	VIII IX
Epilobium angustifolium L.	VI VIII IX
E. hirsutum L.	VIII IX
* E. montanum L.	K VIII IX X
Oenothera biennis L.	K VIII IX X XI
* Circaea lutetiana L.	VIII
Hedera Helix L.	IX
Anthriscus silvestris (L) Hoffm.	VI
Torilis japonica (Houttuyn) DC.	VI VIII IX
Carum Carvi L.	V
Aethusa Cynapium L.	VIII IX
*Pastinaca sativa L.	K
* Daucus Carota L.	VI VIII IX X
Cornus sanguinea L.	IX
Anagallis arvensis L.	VIII IX
A. coerulea Schreb.	IX
* Fraxinus excelsior L.	IX
Buddleia Davidii Franchet	K V VIII IX X XI
Convolvulus arvensis L.	VIII
C. sepium L.	V VIII IX X
Heliotropium europaeum L.	IX
Symphytum officinale L.	V
Myosotis arvensis (L) Hill	V
Verbena officinalis L.	VI VIII IX
* Glechoma hederaceum L.	VIII IX
* Prunella vulgaris L.	IX
Galeopsis Tetrahit L.	IX X
* Lamium purpureum L.	IX XI
Stachys annua L.	K
* St. silvatica L.	V
Satureia vulgaris (L) Fritsch	IX
Melissa officinalis L.	IX
Solanum Lycopersicum L.	VIII IX XI
S. Dulcamara L.	K V VIII IX XI
S. nigrum L.	VIII IX XI
S. rostratum Dunal	VIII IX
Verbascum Thapsus L.	K VIII IX XI
Linaria minor (L) Desf.	V VIII IX
* L. Cymbalaria (L) Miller	K V
L. spuria (L) Miller	VIII
L. vulgaris Miller	V VIII IX
* Scrophularia nodosa L.	VIII IX
Veronica Beccabunga L.	VI
V. arvensis L.	V
V. persica Poiret	K IX

Plantago indica L.	VIII IX
P. maior L.	K V VIII IX X XI
* P. lanceolata L.	K V VIII IX X XI
* Galium Mollugo L.	V VIII IX
* Sambucus nigra L.	IX
* Eupatorium cannabinum L.	VIII IX X
Solidago Virgaurea L.	VIII IX
S. gigantea Aiton v. serotina	VIII X
Aster novi-belgii L.	X
Erigeron canadensis L.	K VI VIII X XI
E. strigosus Muehlenb.	VI VIII IX
* E. annuus (L) Pers.	K VI VIII X XI
Rudbeckia hirta L.	VIII
Bidens cernua L.	X XI
Galinsoga quadriradiata Ruiz + Pavon hispida	X XI
Achillea Millefolium L.	V VIII IX
Matricaria Chamomilla L.	VI VIII
M. matricarioides (Less) Porter	V VIII IX
Chrysanthemum Parthenium (L) Bernh.	V
Ch. maritimum (L) Pers.	K VI VIII IX X XI
* Ch. Leucanthemum L.	V VIII IX X XI
Artemisia vulgaris L.	K VIII IX
* Tussilago Farfara L.	K V VIII IX X
* Senecio vulgaris L.	K VII XI
Helianthus annuus L.	VIII IX X
Cirsium vulgare (Savi) Ten.	K VIII IX
C. arvense (L) Scop.	K VIII IX X
Cichorium Intybus L.	VIII IX X XI
Lapsana communis L.	VIII IX
* Hypochoeris radicata L.	K V
Leontodon autumnalis L.	IX
* L. hispidus L.	K V VIII IX X XI
* Picris hieracioides L.	VIII IX X XI
* Taraxacum palustre (Lyons) Symons s.l.	K V VIII IX XI
Sonchus oleraceus L. em Gouan	K VIII X XI
S. asper (L) Hill	VI VIII IX
Lactuca sativa L.	IX
L. Serriola L.	VIII IX
* Crepis vesicaria L. taraxifolia	VIII
* C. capillaris (L) Wallroth	K VIII IX XI
* Hieracium murorum L. em. Hudson	IX XI