

II <i>Ranunculus Flammula.</i>	H <i>Veronica scutellata.</i>
II <i>Lotus uliginosus.</i>	II <i>Scutellaria minor.</i>
H <i>Potentilla Tormentilla.</i>	II <i>Lycopus europæus.</i>
H <i>Lythrum Salicaria.</i>	G <i>Juncus silvaticus.</i>
H <i>Hydrocotyle vulgaris.</i>	II <i>Juncus conglomeratus.</i>
H <i>Carum verticillatum.</i>	II <i>Juncus effusus.</i>
II <i>Galium palustre.</i>	G <i>Carex hirta.</i>
II <i>Galium debile.</i>	G <i>Carex panicea.</i>
H <i>Scabiosa Succisa.</i>	G <i>Carex glauca.</i>
H <i>Cirsium anglicum.</i>	H <i>Carex pulicaris.</i>
H <i>Scorzonera humilis.</i>	H <i>Agrostis canina.</i>
H <i>Lobelia urcns.</i>	H <i>Deschampsia discolor.</i>
H <i>Lysimachia vulgaris.</i>	H <i>Danthonia decumbens.</i>
H <i>Gentiana Pneumonanthe.</i>	H <i>Molinia cærulea.</i>

Les deux espèces dominantes sont *Agrostis canina* et *Juncus silvaticus*. *Hydrocotyle vulgaris* est souvent abondant. Les deux seules espèces qui peuvent être regardées comme caractéristiques du pré à *Agrostis canina* sont : *Galium debile* et surtout *Deschampsia discolor*.

Le tapis muscinal est formé par *Sphagnum Gravelii*, souvent abondant, *Climacium dendroides*, *Hypnum cuspidatum*.

Le pré à *Agrostis canina* correspond à peu près à l'*Agrostidetum* et au *Juncetum* du lac de Grand-Lieu (1).

En dehors de la forêt de Preuilly, j'ai observé la même association autour de plusieurs étangs siliceux des forêts d'Orléans (Loiret) et de Rambouillet (S.-et.O.).

15. — Association à *Cicendia filiformis*.

(*Cicendietum*).

L'Association à *Cicendia filiformis* accompagne généralement la lande à *Ulex nanus*, dans laquelle elle occupe les parties dénudées et inondées en hiver. Ce groupement de lumière, qui est très instable, est largement répandu dans la forêt où il s'établit dans les dépressions et les ornières des chemins humides, les trous d'extraction des carrières, sur les grèves exondées des étangs, etc., toutes stations qui subissent une inondation temporaire. Une destruction totale ou partielle de la lande par suite de défrichements, d'incendies, de l'établisse-

1. GADECEAU (E.), *Le lac de Grand-Lieu* (loc. cit.).

ment de chemins ou de fossés, du fouissement des animaux, en supprimant les espèces sociales de ce groupement, provoque, pour un temps limité, sur le sol ainsi mis à nu, l'apparition ou l'extension du *Cicendietum*.

Dix individus d'association relevés donnent la liste d'ensemble suivante (1) :

Exclusives.

T <i>Juncus Tenageia</i> . 10.	T <i>Cicendia pusilla</i> (et var. <i>Candollei</i>). 7.
T <i>Centunculus minimus</i> . 9.	T <i>Mænchia erecta</i> . 2.
T <i>Cicendia filiformis</i> . 9.	T <i>Juncus capitatus</i> . 2.
T <i>Scirpus setaceus</i> . 9.	H <i>Juncus tenuis</i> . 2.
T <i>Radiola linoides</i> . 8.	

Electives et Préférantes.

H <i>Hypericum humifusum</i> . 9.	T <i>Vulpia sciuroides</i> . 5.
T <i>Peplis Portula</i> . 8.	H <i>Carex Oederi</i> . 4.
H <i>Mentha Pulegium</i> . 8.	T <i>Limosella aquatica</i> . 2.
Ch <i>Sagina procumbens</i> . 7.	T <i>Inula graveolens</i> . 1.
H <i>Scutellaria minor</i> . 7.	H <i>Carex leporina</i> . 1.
H <i>Anthemis nobilis</i> . 5.	
H* <i>Pedicularis silvatica</i> . 5.	

Indifférentes.

H <i>Juncus lamprocarpus</i> . 10.	H <i>Ranunculus Flammula</i> . 5.
T <i>Gnaphalium uliginosum</i> . 9.	H <i>Trifolium repens</i> . 5.
H <i>Thrinacia hirta</i> . 9.	T <i>Anagallis arvensis</i> . 5.
T <i>Juncus bufonius</i> . 9.	H <i>Veronica serpyllifolia</i> . 5.
H <i>Danthonia decumbens</i> . 9.	H <i>Juncus conglomeratus</i> . 5.
H <i>Agrostis canina</i> . 9.	T <i>Poa annua</i> . 5.
H <i>Brunella vulgaris</i> . 8.	H <i>Agrostis vulgaris</i> . 5.
H <i>Juncus supinus</i> . 8.	T <i>Polygonum Hydropiper</i> . 4.
H <i>Erythræa Centaurium</i> . 7.	T <i>Erythræa ramosissima</i> . 4.
H <i>Potentilla Tormentilla</i> . 6.	H <i>Glyceria fluitans</i> . 4.
H <i>Juncus effusus</i> . 6.	H <i>Myosotis strigulosa</i> . 3.

A la liste des indifférentes il faut ajouter : *Plantago major* var. *minima* 3, *Juncus silvaticus* 3, *Callitriche* sp. 2, *Galium palustre* 2, *Lobelia urens* 2, *Polygala depressa* 1, *Trifolium filiforme* 1, *Gnaphalium luteo-album* 1. Les Muscinées suivantes ont été observées dans cette association : *Hypnum arcuatum*, *H. purum*, *H. cuspidatum*, *Brachythecium glareosum*, *Atri-*

(1) Une liste globale de la même association, provenant de la forêt de Preuilley, figure, à titre de comparaison, au tableau du *Cicendietum* dans le travail de P. ALLORGE sur « *Les Associations végétales du Vexin français* » (loc. cit.).

chum undulatum, *Enthostodon ericetorum*, *Fossombronia pusilla*, *Riccia glauca*, *Archidium phascoides*.

L'association à *Cicendia filiformis*, composée en majorité de Thérophytes à germination vernale, présente son maximum de développement à la fin de l'été. Les années de grande sécheresse, ce groupement est très appauvri, et certaines espèces plus particulièrement hygrophiles, comme *Limosella aquatica* et *Peplis Portula*, peuvent même manquer complètement.

Les espèces dominantes du *Cicendietum* sont ici : *Juncus Tenageia*, *Juncus bufonius*, *Juncus effusus*, *Juncus lamprocarpus*.

G. — ASSOCIATIONS MESSICOLES.

16. — Association à *Scleranthus annuus*.

Bien que culturale, l'association à *Scleranthus annuus* peut cependant être mentionnée pour terminer, car elle est extrêmement répandue dans les moissons argilo-sableuses du sidérolithique établies sur d'anciens défrichements de la forêt.

Ce groupement est caractérisé par des Thérophytes calcifuges, dont beaucoup sont particulières aux sols inondés en hiver.

Je donnerai seulement la liste des caractéristiques, qui comprend les relevés de huit individus d'association :

Exclusives.

T <i>Logfia gallica</i> . 7.	T <i>Veronica aciniifolia</i> . 2.
T <i>Linum gallicum</i> . 6.	T <i>Silene gallica</i> . 1.
T <i>Spergularia segetalis</i> . 4.	T <i>Briza minor</i> . 1.

Electives.

T <i>Scleranthus annuus</i> . 5.	T <i>Spergula arvensis</i> . 3.
T <i>Sagina apetala</i> . 4.	T <i>Spergularia rubra</i> . 2.
T <i>Ranunculus sardous</i> . 3.	T <i>Myosotis versicolor</i> . 2.

Préférantes.

T <i>Trifolium arvense</i> . 6.	T <i>Gnaphalium luteo-album</i> . 2.
T <i>Linaria Elatine</i> . 5.	T <i>Hypochæris glabra</i> . 2.
H <i>Rumex Acetosella</i> . 5.	T <i>Erythræa ramosissima</i> . 2.
T <i>Gnaphalium germanicum</i> . 4.	T <i>Sisymbrium Thalianum</i> . 1.
T <i>Hypericum humifusum</i> . 3.	T <i>Herniaria hirsuta</i> . 1.
T <i>Lythrum hyssopifolia</i> . 3.	T <i>Lycopsis arvensis</i> . 1.
T <i>Aira multiculmis</i> . 3.	T <i>Bromus secalinus</i> . 1.