

**Compte rendu de l'excursion du 15 juin 1986 :
les bords de la Gironde
au nord-ouest de Mortagne
(Charente-Maritime)**

par Christian LAHONDÈRE (*)

Le rendez-vous avait été fixé à 10 h au port de Mortagne-sur-Gironde. Nous avons tout de suite gagné la falaise morte du nord-ouest de Mortagne par la petite route de Conchemarche pour observer tour à tour les différents milieux de cette zone très intéressante.

I - Les fossés du bord de la route.

Sur le côté droit de la petite route reliant Mortagne à Conchemarche les fossés sont remplis d'eau. Nous avons relevé la présence de :

<i>Ludwigia uruguayensis</i>	<i>Lemna gibba</i>
<i>Ludwigia peploides</i>	<i>Azolla filiculoides</i>
<i>Ranunculus sceleratus</i> ssp. <i>sceleratus</i>	<i>Callitriche stagnalis</i>
<i>Lemna minor</i>	<i>Apium nodiflorum</i>

Les deux espèces du genre *Ludwigia* ne commencent à fleurir qu'en juillet mais la morphologie de leurs feuilles permet de les distinguer aisément l'une de l'autre. En bordure du fossé on note çà et là la présence de *Fraxinus angustifolia* ssp. *oxycarpa*.

Un peu plus au nord, vers Le Pampin, la hauteur d'eau du même fossé est plus faible ; nous y avons observé :

<i>Scirpus maritimus</i> ssp. <i>maritimus</i>	<i>Juncus gerardi</i> ssp. <i>gerardi</i>
<i>Carex divisa</i>	<i>Althaea officinalis</i>
<i>Carex otrubae</i>	<i>Alisma lanceolatum</i>
<i>Calystegia sepium</i> ssp. <i>sepium</i>	<i>Poa trivialis</i> ssp. <i>trivialis</i>
	<i>Oenanthe fistulosa...</i>

En bordure du fossé, nous avons noté :

<i>Epilobium hirsutum</i>	<i>Juncus inflexus</i>
<i>Epilobium parviflorum</i>	<i>Epilobium tetragonum</i> ssp. <i>tetragonum</i>
<i>Phalaris arundinacea</i> ssp. <i>arundinacea</i>	<i>Salix atrocineria</i>
<i>Fraxinus angustifolia</i> ssp. <i>oxycarpa</i>	<i>Salix alba</i> ssp. <i>alba</i>
	<i>Carex riparia...</i>

alors que sur les bords de la route nous relevons la présence de :

<i>Trifolium squamosum</i>	<i>Trifolium resupinatum</i>
	<i>Elymus pungens</i> ssp. <i>campestris...</i>

(*) Ch. L. : 94, avenue du Parc, 17200 ROYAN.

II - Les cultures.

Ces cultures se développent dès la sortie de Mortagne sur la gauche de la route. Nous y avons relevé en 1985, au milieu des champs d'orge, des éléments souvent épars du ***Parapholis strigosae-Hordeetum marini*** J.-M. Géhu et B. de Foucault 1978 :

<i>Hordeum marinum</i>	<i>Alopecurus bulbosus</i>
<i>Puccinellia rupestris</i>	<i>Polygonum aviculare</i>
<i>Parapholis incurva</i>	<i>Spergularia marina</i>
<i>Ranunculus sardous</i>	<i>Chamomilla suaveolens</i>
<i>Coronopus squamatus</i>	<i>Geranium dissectum</i>
	<i>Geranium molle</i>

Un peu plus au nord vers Conchemarche plusieurs espèces halophiles abondent dans les fossés de drainage de ces cultures et témoignent de la persistance de l'influence maritime :

<i>Salsola soda</i>	<i>Polypogon monspeliensis</i>
<i>Spergularia marina</i>	<i>Polypogon maritimus</i> ssp. <i>maritimus</i>
<i>Hordeum marinum</i>	

Elles sont accompagnées par :

<i>Lolium multiflorum</i>	<i>Alopecurus myosuroides</i>
	<i>Alopecurus bulbosus</i>

Nous avons longuement recherché, en vain, *Puccinellia rupestris* qui n'était cependant pas rare l'année précédente.

III - La végétation de la falaise.

Nous avons, dans le précédent bulletin (Bull. S.B.C.O., N.S., t. 17, p. 33-53) donné la composition de l'association colonisant les fentes de la partie verticale de la falaise morte : l'***Helichryso stoechadis-Brassicetum oleraceae*** Ch. Lahondère 1986. Cet ensemble est ici remarquable. Nous rappellerons que cette association est constituée par des espèces halophiles ou subhalophiles :

<i>Brassica oleracea</i> ssp. <i>oleracea</i>	<i>Crithmum maritimum</i>
<i>Dactylis glomerata</i> ssp. <i>hispanica</i>	<i>Limonium binervosum</i> ssp. <i>dodartii</i> Girard
et par des espèces xérophiles des pelouses sèches :	
<i>Astragalus monspessulanus</i> ssp. <i>monspessulanus</i>	<i>Helichrysum stoechas</i> ssp. <i>stoechas</i>
<i>Pallenis spinosa</i> ssp. <i>spinosa</i>	<i>Koeleria vallesiana</i> ssp. <i>vallesiana</i>
<i>Brachypodium pinnatum</i> ssp. <i>pinnatum</i>	<i>Festuca timbalii</i> Kerguelen
<i>Sedum acre</i>	<i>Allium sphaerocephalon</i> ssp. <i>sphaerocephalon</i>
<i>Silene nutans</i> ssp. <i>nutans</i>	<i>Reseda lutea</i>
<i>Onobrychis viciifolia</i>	<i>Stachys recta</i> ssp. <i>recta</i>
<i>Eryngium campestre</i>	<i>Cheiranthus cheiri</i>
ainsi que par :	
<i>Centaurea aspera</i> ssp. <i>aspera</i>	<i>Elymus pungens</i> ssp. <i>campestris</i>
<i>Galium album</i> ssp. <i>album</i>	<i>Elymus pycnanthus</i>
<i>Galium pumilum</i>	<i>Hedera helix</i>
<i>Foeniculum vulgare</i> ssp. <i>vulgare</i>	<i>Rubus fruticosus</i> L. s. l.

De l'eau douce apparaît çà et là au flanc de la falaise et est parfois recueillie dans des abreuvoirs destinés aux bovins et aux ovins ; au niveau où cette eau s'écoule de la falaise, on observe de très belles colonies d'*Adiantum capillus-veneris*. Autour

des abreuvoirs apparaissent des espèces hydrophiles ou hygrophiles comme *Nasturtium officinale*, et au niveau des reposoirs des espèces nitrophiles comme *Carduus tenuiflorus* et *Cirsium vulgare*, ainsi que *Mentha suaveolens*.

La pelouse sèche du sommet de la falaise, à la sortie nord de Mortagne, appartient au ***Catanancho caeruleae-Festucetum timbalii*** V. Boulet 1984, mais l'association est ici appauvrie ; nous y avons relevé :

<i>Aster linosyris</i>	<i>Foeniculum vulgare</i> ssp. <i>vulgare</i>
<i>Pallenis spinosa</i> ssp. <i>spinosa</i>	<i>Helichrysum stoechas</i> ssp. <i>stoechas</i>
<i>Teucrium chamaedrys</i>	<i>Convolvulus lineatus</i>
<i>Festuca timbalii</i> Kerguélen	<i>Hippocrepis comosa</i>
<i>Dactylis glomerata</i> s. l.	<i>Eryngium campestre</i>
<i>Tanacetum corymbosum</i>	<i>Brachypodium pinnatum</i> ssp. <i>pinnatum</i>
ssp. <i>corymbosum</i>	<i>Blackstonia perfoliata</i> ssp. <i>perfoliata</i>

S'y mêlent des espèces de l'ourlet (***Inulo spiraeifoliae-Dorycnietum pentaphylli*** V. Boulet 1984) et du manteau (***Tamo-Viburnetum lantanae*** Géhu, Delelis et Frioux 1972, race thermo-atlantique à *Rubia peregrina*) :

<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	<i>Viburnum lantana</i>
ssp. <i>pentaphyllum</i>	<i>Rosa canina</i>
<i>Osyris alba</i>	<i>Rhamnus alaternus</i>

Nous rejoignons ensuite la route D. 145 pour étudier sous la conduite de G. ESTÈVE la géomorphologie de la zone parcourue au cours de la matinée, le point de vue étant particulièrement remarquable. Puis nous revenons à Mortagne, où nous déjeunons sur une place près du port.

L'après-midi, nous nous rendons directement à Conchemarche pour y étudier les pelouses sèches du ***Xerobromion*** beaucoup mieux représentées ici qu'à la sortie nord de Mortagne.

IV - Les pelouses sèches de Conchemarche.

Ces pelouses sont bien étudiées dans le travail de V. BOULLET (1986). Elles se développent essentiellement à l'est de Conchemarche au sommet de la falaise morte et appartiennent à la sous-association ***asteretosum linosyris*** du ***Catanancho caeruleae-Festucetum timbalii***.

Nous y avons noté :

= caractéristiques et différentielles de l'association :

<i>Catananche caerulea</i>	<i>Astragalus monspessulanus</i>
<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	ssp. <i>monspessulanus</i>
ssp. <i>pentaphyllum</i>	<i>Helichrysum stoechas</i> ssp. <i>stoechas</i>

= différentielles de la sous-association :

<i>Linum strictum</i> ssp. <i>strictum</i>	<i>Linum suffruticosum</i> ssp. <i>salsoloides</i>
	<i>Aster linosyris</i>

= caractéristique et différentielle du ***Xerobromion*** :

Koeleria vallesiana ssp. *vallesiana*

= espèces du ***Mesobromion*** :

<i>Ononis repens</i>	<i>Linum catharticum</i>
<i>Ophrys sphegodes</i> ssp. <i>sphogodes</i>	<i>Briza media</i> ssp. <i>media</i>
<i>Ophrys apifera</i> ssp. <i>apifera</i>	<i>Carex flacca</i> ssp. <i>flacca</i>
<i>Aceras anthropophorum</i>	<i>Thymus praecox</i> ssp. ?
	<i>Onobrychis viciifolia</i>

= espèces des **Brometalia** :

<i>Teucrium chamaedrys</i>	<i>Bromus erectus</i> ssp. <i>erectus</i>
<i>Seseli montanum</i> ssp. <i>montanum</i>	<i>Coronilla minima</i>
<i>Thesium humifusum</i>	<i>Scabiosa columbaria</i> ssp. <i>columbaria</i>
<i>Hippocrepis comosa</i>	<i>Carlina vulgaris</i> ssp. <i>vulgaris</i>
<i>Linum tenuifolium</i>	<i>Blackstonia perfoliata</i> ssp. <i>perfoliata</i>
<i>Festuca timbalii</i> Kerguelén	<i>Helianthemum nummularium</i>
<i>Prunella laciniata</i>	ssp. <i>nummularium</i>

= espèces des **Festuco-Brometea** :

<i>Eryngium campestre</i>	<i>Salvia pratensis</i>
	<i>Sanguisorba minor</i> ssp. <i>minor</i>

= mésophytes des prairies :

<i>Leucanthemum vulgare</i>	<i>Dactylis glomerata</i> s. l.
	<i>Centaurea debeauxii</i> ssp. <i>thuillieri</i>

= compagnes :

<i>Galium pumilum</i>	<i>Orobanche amethystea</i>
<i>Foeniculum vulgare</i> ssp. <i>vulgare</i>	ssp. <i>amethystea</i>
<i>Misopates orontium</i>	<i>Odontites verna</i> ssp. <i>serotina</i>
<i>Muscari comosum</i>	<i>Silene nutans</i> ssp. <i>nutans</i>
<i>Allium roseum</i>	<i>Euphorbia exigua</i>
<i>Euphorbia serrulata</i>	<i>Hypericum perforatum</i>
<i>Hieracium pilosella</i> s. l.	<i>Centaurea aspera</i> ssp. <i>aspera</i>

S'y ajoutent :

= des espèces de la pelouse ourlet et de l'ourlet préforestier : ***Inulo spiraeifoliae-***

Dorycnietum pentaphylli :

<i>Brachypodium pinnatum</i> ssp. <i>pinnatum</i>	<i>Stachys recta</i> ssp. <i>recta</i>
<i>Tanacetum corymbosum</i>	<i>Inula spiraeifolia</i>
ssp. <i>corymbosum</i>	<i>Origanum vulgare</i>

= des espèces du manteau forestier : ***Tamo-Viburnetum lantanae*** race à *Rubia peregrina* :

<i>Cornus sanguinea</i> ssp. <i>sanguinea</i>	<i>Ligustrum vulgare</i>
<i>Virburnum lantana</i>	<i>Sorbus domestica</i>
<i>Crataegus monogyna</i> ssp. <i>monogyna</i>	<i>Hedera helix</i> ssp. <i>helix</i>
<i>Rubia peregrina</i>	<i>Juniperus communis</i> ssp. <i>communis</i>
<i>Rosa sempervirens</i>	<i>Prunus spinosa</i>
<i>Rosa canina</i>	<i>Quercus pubescens</i> ssp. <i>pubescens</i>

Cette association « est à la charnière des alliances du ***Xerobromion*** et du ***Mesobromion*** » (V. BOULLET) comme le souligne la présence de caractéristiques des deux ensembles ainsi que celle de quelques espèces des prairies et çà et là de *Cirsium tuberosum*. Nous avions nous-même signalé ce fait (LAHONDÈRE, 1986, p. 50) ; toutefois, V. BOULLET pense que « la balance synfloristique penche plutôt vers le ***Xerobromion*** ».

V - L'ormiaie littorale.

Sur les flancs des petites vallées mortes situées à l'est de Conchemarche on trouve des petits bois que nous avons pu étudier non loin d'une ferme abandonnée au lieu dit La Combe. Ce sont des ormaies littorales qui, avec la disparition des ormes atteints de graphiose, se transforment en frênaies littorales. La composition floristique de

ces ormaies correspond à celle de l'**Aro neglecti-Ulmetum minoris** J.-M. et J. Géhu 1985. Toutefois *Fraxinus excelsior* ssp. *excelsior* est le plus souvent remplacé par *Fraxinus angustifolia* ssp. *oxycarpa*, les deux arbres pouvant coexister ; il peut donc s'agir d'une race méridionale de l'association décrite par J.-M. et J. GÉHU. Nous y avons noté :

<i>Ulmus minor</i>	<i>Euonymus europaeus</i>
<i>Fraxinus angustifolia</i> ssp. <i>oxycarpa</i>	<i>Tamus communis</i>
<i>Fraxinus excelsior</i> ssp. <i>excelsior</i>	<i>Bryonia cretica</i> ssp. <i>dioica</i>
<i>Crataegus monogyna</i> ssp. <i>monogyna</i>	<i>Hedera helix</i> ssp. <i>helix</i>
<i>Ligustrum vulgare</i>	<i>Rubus fruticosus</i> L. s. l.
<i>Sambucus nigra</i>	<i>Arum italicum</i> ssp. <i>neglectum</i> ?
<i>Prunus avium</i>	<i>Iris foetidissima</i>
<i>Cornus sanguinea</i> ssp. <i>sanguinea</i>	<i>Glechoma hederacea</i>
<i>Robinia pseudacacia</i>	<i>Allium roseum</i>
<i>Ruscus aculeatus</i>	<i>Galium aparine</i>
<i>Laurus nobilis</i>	<i>Urtica dioica</i>
<i>Lonicera periclymenum</i>	<i>Rosa canina</i>
ssp. <i>periclymenum</i>	

J.-M. et J. GÉHU citent des espèces que nous n'avons pas rencontrées jusqu'ici :

<i>Ribes rubrum</i>	<i>Polystichum setiferum</i>
<i>Ilex aquifolium</i>	<i>Dryopteris filix-mas</i>
<i>Viburnum tinus</i> ssp. <i>tinus</i>	<i>Pteridium aquilinum</i>
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	<i>Carex spicata</i>
ssp. <i>sylvaticum</i>	<i>Phyllitis scolopendrium</i>

Ribes rubrum est très rare en Charente-Maritime : LLOYD ne le cite que dans une seule localité. *Ilex aquifolium* se trouve non loin de là dans des chênaies pubescentes. *Viburnum tinus* ssp. *tinus* n'est pas une espèce spontanée. Par contre, ces auteurs ne signalent pas, en plus de *Fraxinus angustifolia* ssp. *oxycarpa*, *Robinia pseudacacia* et *Laurus nobilis* dont la propagation est certainement due, comme celle de *Prunus avium* très abondant sur les coteaux de la Gironde autour de Mortagne, à l'abondance des oiseaux frugivores. Ne sont également pas signalés :

<i>Euonymus europaeus</i>	<i>Glechoma hederacea</i>
<i>Bryonia cretica</i> ssp. <i>dioica</i>	<i>Allium roseum</i>

Au sommet des petites vallées, l'ormaie littorale est remplacée par une chênaie pubescente à frêne oxyphylle dont nous avons commencé l'étude.

VI - Le marais saumâtre au niveau de Chez Naudin.

En remontant vers le nord-ouest, nous arrêtons les voitures au bord de la route au lieu dit « Chez Naudin » et nous descendons vers le marais saumâtre qui s'étend au pied de la falaise morte. Nous passons près d'une source servant d'abreuvoir à des bovins ; dans l'eau de cette source on note la présence de :

<i>Lemna minor</i>	et	<i>Groenlandia densa</i>
alors que le sol mouillé au voisinage est colonisé par :		
<i>Eleocharis unigulmis</i>	et	<i>Glyceria plicata</i>

Dans une prairie en pente située à gauche en descendant vers le marais, on remarque une très belle colonie de *Cyperus longus*.

Le niveau supérieur du marais est occupé par une prairie où l'on peut observer :
Bromus commutatus ssp. *commutatus* *Oenanthe silaifolia*
Althaea officinalis

Les pentes et les petits replats de la falaise morte sont occupés par l'**Helichryso-Brassicetum oleraceae**, avec notamment :

<i>Brassica oleracea</i> ssp. <i>oleracea</i>	<i>Helichrysum stoechas</i> ssp. <i>stoechas</i>
<i>Limonium binervosum</i>	<i>Allium sphaerocephalon</i>
ssp. <i>dodartii</i> Girard	ssp. <i>sphaerocephalon</i>
<i>Pallenis spinosa</i> ssp. <i>spinosa</i>	<i>Reseda lutea</i>
	<i>Sedum acre</i>

Au sommet, on peut observer ici, comme à la sortie nord de Mortagne : *Dorycnium pentaphyllum* ssp. *pentaphyllum* et *Osyris alba*.

Devant la falaise s'étend un vaste marais saumâtre où l'on peut distinguer plusieurs associations :

= le **Spartinetum townsendii** Corillion 1953 avec :

<i>Spartina townsendii</i>	<i>Polypogon maritimus</i> ssp. <i>maritimus</i>
<i>Aster tripolium</i> ssp. <i>tripolium</i>	<i>Polypogon monspeliensis</i>
<i>Scirpus maritimus</i> ssp. <i>maritimus</i>	<i>Agropyrum pungens</i> R. et S.
	<i>Atriplex hastata</i>

La spartine occupe toute la surface de l'ensemble, les autres espèces sont disséminées. La présence de *Scirpus maritimus* ssp. *maritimus* montre qu'il s'agit ici de la sous-association **scirpetosum** des substrats saumâtres. Ce groupement occupe le plus souvent la périphérie des dépressions à *Scirpus maritimus*.

= le **Puccinellio maritimae-Salicornietum ramosissimae** R. Tx. 1974 avec :

<i>Salicornia ramosissima</i> J. Woods	<i>Spartina townsendii</i>
<i>Puccinellia maritima</i>	<i>Aster tripolium</i> ssp. <i>tripolium</i>
<i>Triglochin maritima</i>	<i>Spergularia media</i> ?

L'éloignement de la mer est très certainement responsable de l'appauvrissement floristique de cet ensemble qui ne recouvre qu'une surface peu importante.

= le **Junco maritimi-Caricetum extensae** Parriaud 1976 avec :

<i>Junco maritimus</i>	<i>Agropyrum pungens</i> R. et S.
<i>Carex extensa</i>	<i>Scirpus maritimus</i> ssp. <i>maritimus</i>
<i>Junco gerardi</i> ssp. <i>gerardi</i>	<i>Ranunculus sceleratus</i> ssp. <i>sceleratus</i>
<i>Junco acutus</i> ssp. <i>acutus</i>	

Ce groupement colonise des surfaces importantes qui s'étendent jusqu'au bord de la falaise.

= le **Scirpetum maritimi** Tx. 1937 qui recouvre d'importantes surfaces des dépressions où l'eau stagne. *Scirpus maritimus* n'est accompagné que par de très rares espèces.

= la roselière à *Phragmites* qui curieusement se trouve plus près de l'eau de l'estuaire mais à un niveau supérieur à celui occupé par les groupements précédents.

Nous remontons ensuite vers la route où les participants à la sortie se séparent pour rejoindre leur domicile après une très agréable journée au cours de laquelle le soleil ne nous a pas quittés.

Pour terminer, nous ferons nôtres les lignes suivantes de V. BOULLET qui, en ce qui concerne les zones à protéger, propose de retenir pour la sous-association **asteretosum** du **Catanancho-Festucetum timbalii** la « suite de coteaux depuis « Font Pâques » (au nord de Mortagne) jusqu'à la falaise de Gironde sous « Vil-Mortagne », incluant les parois de la falaise à *Brassica oleracea* (Mortagne-sur-Gironde - 17). Un site naturel du plus haut intérêt pédagogique (c'est nous qui soulignons) pourrait ainsi être délimité en y ajoutant les milieux estuariens s'étendant au pied de la falaise ».

Bibliographie récente sommaire

- BOULLET, V., 1986. Les pelouses calcicoles (*Festuco-Brometea*) du domaine atlantique français et ses abords au nord de la Gironde et du Lot. Essai de synthèse phytosociologique. Thèse 3^e cycle. Lille.
- GÉHU, J.-M. et GÉHU, J., 1985. L'ormie littorale thermo-atlantique de l'ouest français. Doc. Phytosoc. N.S. IX, 401-408. Camerino.
- LAHONDÈRE, Ch., 1986. La végétation des falaises des côtes charentaises. Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N.S. 17, 33-53. Royan.

Erratum : à propos de *Sisymbrium austriacum*

Dans notre étude sur la végétation des falaises charentaises (Bull. Soc. Bot. C.-O., N.S. 17, 1986) nous signalons, page 45 (tableau 3) et page 47 la présence de *Sisymbrium austriacum* ssp. *austriacum*. Il s'agit en réalité de la sous-espèce *chrysanthum* Rouy et Fouc., ce qui donne encore davantage d'intérêt à la station de la Motte Ronde où se trouve la plante. En effet, la sous-espèce *chrysanthum* n'est connue que des Pyrénées du Centre et de l'Ouest ainsi que du nord de l'Espagne. Ni ROUY, ni FLORA EUROPAEA, ni JOVET et VILMORIN (1^{er} supplément de la flore de COSTE) ne la citent dans l'estuaire de la Gironde. Quant à M. GUINOCHE (Flore de France, C.N.R.S., fasc. 4, p. 1260), il signale l'existence de la sous-espèce *chrysanthum* dans les Pyrénées et de la sous-espèce *austriacum* en Charente-Maritime ; la plante étant, dans ce département, localisée sur les falaises de l'estuaire de la Gironde, M. GUINOCHE a donc fait la même erreur que l'auteur de ces lignes ! A. BOURASSEAU qui, le premier, s'est aperçu de la confusion, et nous a communiqué la plupart des précisions ci-dessus, nous signale encore que la plante de la Gironde correspond au *Sisymbrium chrysanthum* Jordan de la flore de ROUY et FOUCAUD (vol 2 p. 17) ; elle présente « des fleurs jaune-d'or, des siliques courtes (environ 20 mm à maturité) fortement arquées, même les pédicelles, en grappes fournies » (A. BOURASSEAU, comm. écrite). Nous remercions A. BOURASSEAU pour ces précisions. Notre collègue écrivant qu'il y avait là « une omission à réparer », nous avons tenu à ce que cela soit fait.

Nous voulons également signaler, à propos de la végétation des falaises de la Gironde que nous avons pu atteindre un gaillet qui est *Galium pumilum*. Cette espèce doit donc être ajoutée à *Galium album* ssp. *album*. Les difficultés que l'on peut imaginer pour atteindre des plantes se développant dans un tel milieu ne nous permettent pas de préciser l'importance relative de ces deux espèces au sein de l'association ; nous avons déjà signalé cette difficulté à propos du genre *Elymus* des mêmes falaises.

Quant à la fétuque que nous appelons *Festuca hervieri* Patzke, elle doit maintenant être nommée *Festuca timbalii* Kerguelen, car selon cet auteur, la véritable *Festuca hervieri* n'existe pas chez nous.

Ch. LAHONDÈRE