

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE LYON

SOCIÉTÉ DE SCIENCES NATURELLES, RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE



33 rue Bossuet, F 69006 LYON

SOMMAIRE

GUILLERME B., FRAPPA F. et GALTIER J. – <i>Epipogium aphyllum</i> Swartz 1814 dans les Monts du Forez (versant Loire)	158
HALAMSKI Adam T. – Contribution à la connaissance de la flore de la région lyonnaise ..	148
IORIO E. et MINELLI A. – Un Chilopode confirmé pour la faune de France : <i>Cryptops umbricus</i> Verhoeff, 1931 (Scolopendromorpha, Cryptopidae)	150
Semaine d'herborisation en Gironde du 15 au 23 mai 2004	127
Analyses d'ouvrages	126

CONTENTS

IORIO E. et MINELLI A. – A confirmed centipede for the French fauna : <i>Cryptops umbricus</i> Verhoeff, 1931 (Scolopendromorpha, Cryptopidae)	150
Book review	126

Semaine d'herborisation en Gironde du 15 au 23 mai 2004.

Notre semaine d'herborisation en Gironde s'est déroulée sous l'égide de la Société Linnéenne de Bordeaux qui nous a délégué chaque jour un animateur compétent et connaissant fort bien les stations explorées.

(Le compte rendu de cette semaine d'herborisation est une œuvre collective : 8 linnéens lyonnais y ont participé, prenant chacun en charge le compte rendu d'une journée ; Liliane Roubaudi a assuré la coordination de l'ensemble de la session).

16 mai 2004 (demi-journée) : Pointe de l'Entre-deux-Mers.

sous la direction de Patrick Dauphin.

STATION 1 : LA SEIGLIÈRE

- | | |
|---|--|
| <i>Angelica heterocarpa</i> Lloyd. | <i>Matricaria discoidea</i> DC. |
| <i>Arum italicum</i> Miller | <i>Medicago arabica</i> (L.) Hudson |
| <i>Brassica nigra</i> L. | <i>Nasturtium officinale</i> R. Br. |
| <i>Carex cuprina</i> (Sandor ex Heuffel) Nendt. ex A. | <i>Parietaria judaica</i> L. |
| <i>Carex divulsa</i> Stokes | <i>Petasites hybridus</i> (L.) P. Gaertner, B. |
| <i>Carex hirta</i> L. | Meeeyer et Scherb. |
| <i>Carex spicata</i> Hudson | <i>Poa pratensis</i> L. |
| <i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E. Hubbard | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. |
| <i>Conium maculatum</i> L. | <i>Salix acuminata</i> L. |
| <i>Coryza sumatrensis</i> (Retz.) E. Walker | <i>Salix alba</i> subsp. <i>alba</i> L. |
| <i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm. | <i>Senecio aquaticus</i> Huds. |
| <i>Eleocharis bonariensis</i> Nees. | <i>Silene flos-cuculi</i> (L.) Greuter et Burdet |
| <i>Epilobium hirsutum</i> L. | <i>Ulmus procera</i> Salisb. |
| <i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch | <i>Veronica anagallis-aquatica</i> L. |
| <i>Geranium dissectum</i> L. | <i>Veronica arvensis</i> L. |
| <i>Geranium robertianum</i> L. subsp. <i>purpureum</i>
(Vill.) Nyman | <i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray |
| <i>Lolium perenne</i> L. | <i>Vicia sativa</i> L. |

STATION 2 : AMBÈS, bord de route :

- | | |
|--|-------------------------------------|
| <i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm. | <i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill. |
| <i>Arenaria serpyllifolia</i> L. | <i>Ranunculus parviflorus</i> L. |
| <i>Bryonia dioica</i> Jacq. | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. |
| <i>Centaurea aspera</i> L. | <i>Sedum acre</i> L. |
| <i>Dipsacus fullonum</i> L. | <i>Silene latifolia</i> Poir. |
| <i>Equisetum telmateia</i> Ehrh. | <i>Sherardia arvensis</i> L. |
| <i>Galega officinalis</i> L. | <i>Sinapis arvensis</i> L. |
| <i>Galium mollugo</i> L. | <i>Solanum dulcamara</i> L. |
| <i>Glechoma hederacea</i> L. | <i>Solanum villosum</i> Miller |
| <i>Lepidium heterophyllum</i> Bentham | |

STATION 3 : MARAIS DE MONTFERRAND.

- | | |
|---|---|
| <i>Brassica nigra</i> L. | <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steudel |
| <i>Carex pseudocyperus</i> L. | <i>Ranunculus flammula</i> L. |
| <i>Cardamine flexuosa</i> With | <i>Ranunculus sceleratus</i> L. |
| <i>Euphorbia palustris</i> L. | <i>Ranunculus tripartitus</i> DC. |
| <i>Iris pseudacorus</i> L. | <i>Sonchus arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i> L. |
| <i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench = <i>Cerastium</i>
<i>aquaticum</i> L. | <i>Thlaspi alliaceum</i> L. |
| <i>Phalaris arundinacea</i> L. | <i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray |

Compte rendu de Claude DUMAS, 99 impasse de la Maçonnière, 69390 Charly

Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 2005, 74 (4).

17 mai 2004, Les dunes de la Pointe du Médoc

sous la direction de D. Dubedat

Nous avons parcouru la pointe située entre l'estuaire de la Gironde et l'Atlantique (Nord Médoc, Soulac, L'Amélie), munis d'une flore des dunes littorales.

Arrêt n° 1 : le Verdon.

Ici nous herborisons sur des terrains sablonneux, en partie en sous-bois, situés derrière le cimetière. Dès l'arrêt des voitures nous observons :

<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.
<i>Aphanes arvensis</i> L.	<i>Medicago minima</i> (L.) L.
<i>Arbutus unedo</i> L.	<i>Medicago polymorpha</i> L.
<i>Arenaria montana</i> L.	<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm.
<i>Baccharis halimifolia</i> L.	<i>Osyris alba</i> L.
<i>Bromus diandrus</i> Roth subsp. <i>maximus</i> (Desf.)	<i>Pinus pinaster</i> Aiton
<i>Bromus sterilis</i> L.	<i>Plantago coronopus</i> L.
<i>Carex arenaria</i> L.	<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L. subsp.
<i>Cerastium diffusum</i> Pers. subsp. <i>diffusum</i>	<i>diphyllum</i> (Cav.) O. Bolòs et Font Quer
<i>Cistus salviifolius</i> L.	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce
<i>Clematis recta</i> L.	<i>Quercus ilex</i> L.
<i>Corynephorus canescens</i> (L.) P. Beauv.	<i>Quercus humilis</i> Miller (= <i>Quercus pubescens</i>
<i>Crassula tillea</i> Lest.-Garl.	Willd.)
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.
<i>Gamochaeta americana</i> (Mill.) Wedd.	<i>Rubus caesius</i> L.
<i>Geranium robertianum</i> L. subsp. <i>purpureum</i>	<i>Ruscus aculeatus</i> L.
(Vill.) Nyman	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill.
<i>Hypochaeris glabra</i> L.	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	<i>Trifolium glomeratum</i> L.
<i>Koeleria glauca</i> (Schrud.) DC.	<i>Trifolium resupinatum</i> L.
<i>Lagurus ovatus</i> L.	<i>Trifolium subterraneum</i> L.
<i>Logfia gallica</i> (L.) Coss. et Germ.	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
<i>Lonicera periclymenum</i> L.	<i>Ulex europaeus</i> L.
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Veronica arvensis</i> L.
<i>Lupinus angustifolius</i> L. subsp. <i>reticulatus</i> (Desv.)	<i>Veronica officinalis</i> L.
Arcangeli	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray
<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej. subsp. <i>congesta</i>	<i>Vulpia fasciculata</i> (Forssk.) Fritsch
(Thuill.) Archang.	

Baucoup de ces espèces sont des méditerranéennes sub-atlantiques : mentionnons, par exemple, *Cistus salviifolius* L. (à forme prostrée dans les dunes) ou *Carex arenaria* L. (que nous reverrons partout). Deux plantes remarquables : *Baccharis halimifolia* L., Astéracée arbustive buissonnante (véritable « peste » d'origine nord-américaine), et *Gamochaeta americana* (Mill.) Wedd., autre Astéracée (pérenne, petite et tomenteuse, avec des feuilles en rosette et des épis dressés) qui, avec *G. falcata* (Lam.) Cabrera (à épis brun clair), a colonisé la côte atlantique jusqu'au Portugal. Ces deux espèces sont originaires d'Amérique du Sud.

Arrêt n° 2 : Soulac-sur-Mer

Nous visitons des milieux différents constitués par les dunes atlantiques. Au-dessus de la plage (formation à *Elymus*), dans la dune vive (ou dune blanche), parsemée d'oyats (*Ammophila arenaria* Link), nous découvrons *Linaria thymifolia* (Vahl) DC., espèce rampante, redressée, à feuilles rondes et glauques, et à grandes fleurs jaune d'or. C'est une endémique de la côte sud-ouest, fréquente à Bayonne mais très rare à l'Île de Ré. Les espèces suivantes ont également pu être observées :

- Calystegia soldanella* (L.) Roem. et Schult. *Dianthus hyssopifolius* L. subsp. *gallicus*
Eryngium maritimum L. (Pers.) Lafín et Muñoz Garm.
Euphorbia paralias L. *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. subsp.
Pancratium maritimum L. *dunense* Andreas
Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. *thorei* *Galium neglectum* Le Gall ex Gren.
(Dufour) Chater et Walters (autre endémique *Herniaria ciliolata* Melderis subsp. *ciliolata*
de la côte sud-ouest) *Lagurus ovatus* L.
Puis nous errons dans la dune semi-fixée encom- *Matthiola sinuata* (L.) R.Br.
brée de bois mort avec une végétation presque *Medicago littoralis* Rohde ex Loisel.
buissonnante : *Oenothera glazioviana* Micheli
Artemisia campestris L. subsp. *maritima* (DC.) *Ononis spinosa* L. subsp. *maritima* (Dumort.
Arcang. (=Armoise de Lloyd)) ex Piré) P. Fourm.
Atriplex halimus L. *Otanthus maritimus* (L.) Hoffmanns. et Link =
Beta vulgaris L. subsp. *maritima* (L.) Arcang. *Diotis m.* (L.) Sm.
Cakile maritima Scop. *Silene conica* L.
Cistus salviifolius L.

De nombreuses hampes séchées de *Yucca gloriosa* L. attirent notre regard : sa dispersion aurait été favorisée par nos amis germains, en villégiature de quelques années, afin d'embellir leurs blockhaus ! (on trouve même *Rudbeckia speciosa* Wender. !)

Arrêt n° 3 : Dune de l'Amélie

En redescendant plus au sud, nous arrivons de la lisière forestière à la dune fixée. Dans le chemin, après la strate arbustive à pins maritimes et chênes verts, nous voyons :

- Calamagrostis epigejos* (L.) Roth
Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb.
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch
Cephalanthera rubra (L.) Rich.
Daphne gnidium L.
Festuca rubra L. subsp. *oraria* Dumort = *Festuca juncifolia* Chaub. In St.-Amans
Ligustrum vulgare L.
Linaria pelisseriana (L.) Mill. (plante haute et fine aux fleurs bleu violacé)
Orchis anthropophora (L.) All.
Rubia peregrina L.
Sagina apetala Ard.
Trifolium nigrescens Viv.
Trifolium striatum L.
Trifolium subterraneum L.
Trifolium suffocatum L.

Plus loin, avant d'arriver à la dune blanche, nous découvrons des centaines de pieds d'*Asparagus officinalis* L. subsp. *prostratus* (Dumort.) Corb., couverts de fleurs jaune pâle, et autour : *Anacamptis palustris* (Jacq.) Bateman, Pridgeon et Chase (qui, avec *Juncus acutus* L., signale la présence de creux humides en hiver)

- Dianthus hyssopifolius* L. subsp. *gallicus* (Pers.) Lafín et Muñoz Garm.
Ephedra distachya L.
Medicago marina L.
Ophrys apifera Huds.
Parentucellia latifolia (L.) Caruel

Arrêt n° 4 : La Négade

Dans un milieu pauvre, derrière des *Rubus* sp. et des buissons de *Cytisus scoparius* (L.) Link, on retrouve les plantes de la dune blanche et des sables mobiles (*Linaria thymifolia* (Vahl) DC. et *Silene vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *thorei* (Dufour) Chater et Walters, etc.).

Dans l'arrière dune, après avoir vu des centaines de pieds d'*Ephedra* dioïque (chatons femelles jaunâtres agglomérés et fleurs mâles ovoïdes), *Helichrysum stoechas* (L.) Moench et *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. subsp. *dunense* Andreas, on se met « à croupetons » pour photographier :

Jasione crispa (Pourr.) Samp. subsp. *maritima* (Duby) Tutin.
Linaria arenaria DC.
Viola kitaibeliana Schult.

Arrêt n° 5 : (futur) Golf de Grayau

Dès la descente des voitures, sur une levée de terre, nous observons *Polygala* sp. et *Ulex euro-*
paeus L.

Dans cette prairie rase, pâturée, par endroits humide jusqu'à donner lieu, au-delà des Aulnes, à de véritables étangs, les espèces suivantes ont pu être observées :

<i>Achillea ptarmica</i> L.	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó
<i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) Bateman, Pridgeon et Chase	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.
<i>Cardamine pratensis</i> L.	<i>Drosera intermedia</i> Hayne
<i>Carex disticha</i> Huds.	<i>Genista anglica</i> L.
<i>Carex ovalis</i> Gooden.	<i>Illecebrum verticillatum</i> L.
<i>Carex pulicaris</i> L.	<i>Juncus capitatus</i> Weigel
<i>Carex trinervis</i> Degl. ex Loisel.	<i>Myosotis scorpioides</i> L.
<i>Carex viridula</i> Michx.	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.
<i>Carex viridula</i> Michx. subsp. <i>oedocarpa</i> (Andersson) B. Schmid	<i>Pinguicula lusitanica</i> L.
<i>Carum verticillatum</i> (L.) W. D. J. Koch	<i>Romulea bulbocodium</i> (L.) Sebast. et Mauri
<i>Cicendia filiformis</i> (L.) Delarbre	<i>Stellaria graminea</i> L.
<i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All.	<i>Veronica chamaedrys</i> L.
	<i>Viola lactea</i> Sm.

Arrêt n° 6 : Dune de Montalivet

Il s'agit toujours d'un milieu dunaire avec des plantes déjà vues (*Eryngium maritimum* L., *Herniaria ciliolata* Melderis subsp. *ciliolata*, *Matthiola sinuata* (L.) R.Br., *Otanthus maritimus* (L.) Hoffmanns. et Link, etc.), ainsi que :

Festuca rubra L. subsp. *arenaria* (Osbeck) Areschoug
Plantago arenaria Waldst. et Kit.
Sedum rubens L.

Arrêt n°7 : Vendays (bord de route)

Il s'agit de champs et fossés humides, avec :

Oenanthe lachenalii C.C.Gmel.
Parentucellia viscosa (L.) Caruel
Peucedanum officinale L.
Ranunculus ophioglossifolius Vill. (le véritable, le seul qu'on ait vu, dans une ornière certainement inondée en hiver)
Serapias lingua L.

Arrêt n° 8 : Marais de Lespaut (pour ceux qui ne se sont pas perdus à la fin de ce chemin de croix !)

Carex echinata Murray
Eriophorum polystachion L.
Menyanthes trifoliata L.
Pilularia globulifera L.
Peu après, à un carrefour nous ramenant à Maubuisson, nous voyons l'éclair jaune des fleurs de *Halimium lasianthum* (Lam.) Spach subsp. *alyssoides* (Lam.) Greuter et Burdet, avec *Asphodelus albus* Mill. subsp. *albus*.

Compte rendu de Joël CARIÉ, 55 chemin de Chavril, 69110 Ste Foy lès Lyon

18 mai 2004 : L'Entre-Deux Mers

sous la direction de M. Séronie-Vivien

1^{er} site : Saint-Hilaire-du-Bois

Sous-bois typique des coteaux de l'Entre-deux-Mers.

Ce milieu se rapproche beaucoup de ceux de la région lyonnaise et contraste par là avec les milieux dunaires, marais et milieux atlantiques divers rencontrés au cours du reste du séjour. On note plus particulièrement une station d'Isopyre faux-pigamon (*Thalictrilla thalictroides* (L.) E. Nardi) rare en Gironde et peu courante dans la région lyonnaise.

Ajuga reptans L.

Angelica sylvestris L.

Anthoxanthum odoratum L.

Arum italicum Miller

Bidens tripartita L.

Carex sylvatica Huds.

Carpinus betulus L.

Conopodium majus (Gouan) Loret

Cornus sanguinea L.

Corylus avellana L.

Crataegus monogyna Jacq.

Crucjata laevipes Opiz

Dactylis glomerata L.

Equisetum telmateia Ehrh.

Galium aparine L.

Geranium robertianum L.

Glechoma hederacea L.

Hedera helix L.

Humulus lupulus L.

Lycopus europaeus L.

Lysimachia nummularia L.

Melica uniflora Retz.

Mercurialis perennis L.

Muscari comosum (L.) Miller

Myosotis scorpioides L.

Petasites pyrenaicus (L.) Lopez

Pulmonaria affinis Jord.

Ranunculus acris L.

Robinia pseudoacacia L.

Sanicula europaea L.

Silene flos-cuculi (L.) Clairv.

Tamus communis L.

Thalictrilla thalictroides (L.) E. Nardi

Veronica chamaedrys L.

Vicia sepium L.

Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau

2^{ème} site : vallon de la Boye, affluent de l'Euille (commune d'Omet)

Ce vallon boisé est encaissé, humide et frais. Il présente la particularité d'abriter des hêtres (charmaie - hêtraie) dont la présence est remarquable en Gironde et dans la plaine aquitaine.

A remarquer notamment, la présence de *Lathraea clandestina* L. espèce atlantique absente de la région lyonnaise.

Acer campestre L.

Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara et Grande

Anemone nemorosa L.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.

Arctium lappa L.

Arum italicum Miller

Bromus sterilis L.

Cardamine flexuosa With.

Cardamine impatiens L.

Carex pendula Hudson

Carex sylvatica Huds. subsp. *sylvatica*

Carex umbrosa Host subsp. *umbrosa*

Castanea sativa Miller

Circaea lutetiana L.

Conopodium majus (Gouan) Loret

Corylus avellana L.

Crataegus monogyna Jacq.

Dactylis glomerata L.

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

Equisetum telmateia Ehrh.

Euphorbia amygdaloides L.

Euphorbia flavicoma DC. subsp. *verrucosa*
(Fiori) Pignatti

Fagus sylvatica L.

Galium aparine L. subsp. *aparine*

Galium odoratum (L.) Scop.

Geranium robertianum L.

Hedera helix L.

Helleborus viridis L. subsp. *occidentalis*
(Reuter) Schiffner

Heracleum sphondylium L. subsp. *sibiricum*
(L.) Simonk.

Lathraea clandestina L.

Lonicera xylosteum L.

Luzula forsteri (Sm.) DC.

Luzula sylvatica (Hudson) Gaudin

Ornithogalum umbellatum L.

Oxalis acetosella L.

Phyllitis scolopendrium (L.) Newman

Poa nemoralis L.

Polypodium interjectum Shivas L.

Polypodium vulgare L.

Polystichum setiferum (Forssk.) T. Moore ex
Woyn.

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn

Pulmonaria affinis Jord.

Quercus petraea (Mattus.) Liebl.

Robinia pseudo-acacia L.

Ruscus aculeatus L.

Sorbus torminalis (L.) Crantz

Stachys sylvatica L.

Stellaria holostea L.

Stellaria media (L.) Vill.

Symphytum tuberosum L.

Tamus communis L.

Veronica arvensis L.

Veronica beccabunga L.

Veronica chamaedrys L.

Veronica montana L.

Compte rendu de Didier ROUSSE, 41 rue Maryse Bastié, 69008 Lyon

19 mai 2004 - Flore de la Vallée de la Leyre

sous la direction de Frédéric Blanchard

Visite de plusieurs stations de la vallée de la Leyre qui draine une partie du vaste triangle landais et qui débouche sur le Bassin d'Arcachon. L'exploration se fera d'amont en aval pour constater l'évolution de la flore et des habitats :

- secteur oligotrophe sur substrat très organique et tourbeux en tête de bassin,
- secteur mésotrophe sur substrat alluvionnaire dans la portion du cours d'eau soumise aux crues,
- secteur oligohalin à proximité de l'estuaire.

1 - Domaine d'Hostens : Flore des milieux oligotrophes tourbeux.

400 hectares de zones humides (300 ha sont d'anciennes excavations dues à des carrières de lignite).

Agrostis canina L.

Carex binervis Sm. proche de *C. distans*.

Carex viridula Michaux

Carex glauca Scop.

Cladium mariscus (L.) Pohl

Drosera intermedia Hayne

Drosera rotundifolia L..

Eleocharis multicaulis Desv.

Epipactis palustris (L.)

Equisetum fluviatile L.

Erica cinerea L.

Erica ciliaris L.

Erica tetralix L.

Hydrocotyle vulgaris L.

Hypericum elodes L.

Hypericum humifusum L.

Hypericum pulchrum L.

Illecebrum verticillatum

Juncus bulbosus L.

Linum catharticum L.

Lycopodiella inundata (L.) Holub.

Molinia caerulea (L.) Moench

Narthecium ossifragum (L.) Hudson

Pinguicula lusitanica L.

Potamogeton natans L.

Potamogeton polygonifolius Pourret

Pseudarrhenatherum longifolium (Thore)

Rouy

Quercus pyrenaica Willd. (= *Quercus toza*
Bast.)

Quercus robur L.

Rhynchospora alba (L.) Vahl

Rhynchospora fusca (L.) Aiton fil.

Sagina subulata (Swartz) C. Presl

Salix atrocinerea Brot.

Salix repens L.

Schoenus nigricans L.

Simethis mattiazii (Vandelli) Lopez et Jarvis

= *Simethis planifolia* (L.) Gren

Spiranthes aestivalis (Poirot) L. C. M. Richard

Stellaria graminea L.

Ulex europaeus L.

Ulex minor Roth.

Utricularia australis R. Br.

Utricularia minor L.

Viola lactea Sm.

2 - Piste cyclable : Flore pionnière et annuelle des sables siliceux.

Paysage du triangle landais : dominance du Pin maritime, *Pinus pinaster* (à Facture : usine de cellulose).

Les feuillus sont limités aux lisières. Diversité de plantes faible dans les parcelles de pins, mais plus riche au bord des chemins.

Sols toujours humides, riches en matières organiques : dominance de la Molinie.

<i>Achillea millefolia</i> L.	<i>Ornithopus roseus</i> Dufour
<i>Aira praecox</i> L.	<i>Oxalis corniculata</i> L.
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.
<i>Aphanes inexpectata</i> Lippert	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Räuschel
<i>Arenaria montana</i> L.	<i>Rumex acetosella</i> L.
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	<i>Sagina</i> sp.
<i>Cotula</i> sp.	<i>Scleranthus annuus</i> L.
<i>Erica cinerea</i> L.	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. Lopez
<i>Erica scoparia</i> L.	<i>Silene gallica</i> L.
<i>Filago minima</i> (Sm) Pers	<i>Simethis planifolia</i> (L.) Gren
<i>Geranium dissectum</i> L.	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R.Br.
<i>Herniaria ciliolata</i> Melderis	<i>Tillaea muscosa</i> L.
<i>Hypericum humifusum</i> L.	<i>Trifolium dubium</i> Sm.
<i>Jasione montana</i> L.	<i>Trifolium suffocatum</i> L.
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill) Schischkin	<i>Trifolium glomeratum</i> L.
<i>Ornithopus compressus</i> L.	<i>Trifolium arvense</i> L.
<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	<i>Trifolium subterraneum</i> L.
<i>Ornithopus pinnatus</i> (Miller) Duce	

3 - Bord de route.

Buissons de *Halimium lasianthum* subsp. *alyssoides*. (Lam.) Greuter et Burdet

Corynephorus canescens (L.) P. Beauv.

Erica scoparia L.

Lupinus angustifolius subsp. *reticulatus* (Desv.) Arcangeli

Ornithopus roseus Dufour

Ornithopus perpusillus L.

Orobanche sp.

Quercus rubra L.

Trifolium incarnatum L.

4 - Le Graoux : Ripisylve, aulnaies inondées.

La Leyre draine une partie du Parc Naturel Régional des Landes. Elle se jette dans le Bassin d'Arcachon.

Avant Belin-Beliet elle s'écrivait « Eyre ». (Étymologie d'origine aquitaine signifiant « eau »).

Elle était utilisée autrefois pour le flottage du bois et ses affluents accueilleraient forges et moulins. De nos jours, c'est la pisciculture, les activités de loisirs et de tourisme.

Au Graoux, la Leyre coule à l'ombre de la « forêt galerie » : elle est bordée de feuillus, aulnes, saules, chênes pédonculés... qui forment une voûte au-dessus de l'eau. Le microclimat frais de cette forêt, la luminosité très douce favorisent l'apparition d'une flore riche et originale. Nombreux poissons, oiseaux, et mammifères comme la loutre, le vison et la genette.

Quelques espèces envahissantes comme l'Erable negundo et l'Ampelopsis.

Aulnaie à *Carex paniculata* L., *Ludwigia palustris* (L.) Elliott, *Leerzia oryzoides* (L.) Swartz, *Polygonum hydropiper* L.

Peuplement de Cyprès chauves (pneumatophores).

600 espèces dans ce milieu humide, dont une douzaine de carex. Chaque année, on trouve de nouvelles espèces :

Acer negundo L.

Alnus glutinosa (L.) Gaertn.

Callitriche sp.

Cardamine pratensis L.

Carex pallescens L.

Carex divulsa Stokes

Characée : *Nitella* ou *Nitellopsis*

Osmunda regalis L.

Platanus sp.

Ranunculus flammula L.

Senecio aquaticus Hill

Valeriana dioica L.

Sur un chêne, un beau lichen abondant dans le domaine océanique : *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. et plus rare : *Lobaria laetevirens* (Lightf.) Zahlbr. (= vert gai).

5 - Plaine du Castéra : pré inondable oligotrophe hygrophile.

Ripisylve : forêt soumise aux crues et inondations.

<i>Alisma lanceolatum</i> With.	<i>Juncus heterophyllus</i> Dufour
<i>Apium inundatum</i> (L.) Reichenb. fil.	<i>Leersia orysoides</i> (L.) Swartz
<i>Callitriche</i> sp.	<i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr
<i>Carex remota</i> L.	<i>Luronium natans</i> (L.) Rafin
<i>Eleogiton fluitans</i> (L.) Link	<i>Oenanthe crocata</i> L.
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br.	<i>Potamogeton crispus</i> L.
<i>Juncus effusus</i> L.	<i>Ranunculus ololeucos</i> Lloyd

6 - Prés du Castera

« castera » : motte féodale.

Pelouses sableuses acides – ne pas piétiner – une ptéridophyte rarissime : *Isoetes histrix* Bory
Milieu très ouvert pendant longtemps pâturé.

Ces *Isoetes* sont nombreux mais difficiles à voir : feuilles étalées en cercle sur le sol et arquées, filiformes. Bulbe souterrain entouré d'écailles épineuses (restes sclérifiés des anciennes bases foliaires). Gros sporange à la base de chaque feuille. Mégaspores ornées de nombreux tubercules. Espèce méditerranéenne-atlantique.

<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	<i>Ornithopus pinnatus</i> (Miller) Druce
<i>Carex arenaria</i> L.	<i>Rhamnus frangula</i> L. (s.r.)
<i>Carex hirta</i> L.	<i>Rumex acetosella</i> L.
<i>Hypericum linarifolium</i> Vahl	<i>Salix atrocinnerea</i> Brot.
<i>Juncus bufonius</i> L.	<i>Viburnum opulus</i> L.
<i>Juncus capitatus</i> Weigel	

Dans le fossé humide :

<i>Carex ovalis</i> Good.	<i>Juncus conglomeratus</i> L.
<i>Carex hirta</i> L.	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.
<i>Carum verticillatum</i> (L.) Koch	<i>Stellaria graminea</i> L.
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer et Schultes	<i>Veronica scutellata</i> L.
<i>Galium debile</i> Desv.	
<i>Iris pseudacorus</i> L. et son petit charançon :	
<i>Mononychus punctu-album</i>	

7 - Grands prés du Teich : domaine inondé oligohalin

Prés salés avec plantes halophiles.

Aigrettes garzettes, Cigogne blanche, Cygnes tuberculés, Cisticole des joncs, Milans noirs

<i>Agrostis stolonifera</i> L.	<i>Spergularia marina</i> (L.) Besser non (L.) Griseb.
<i>Alopecurus bulbosus</i> Gouan	<i>Ranunculus sardous</i> Crantz
<i>Baccharis halimifolia</i> L.	<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla = <i>Scirpus maritimus</i> L.
<i>Carex divisa</i> Hudson	<i>Juncus conglomeratus</i> L.
<i>Carex otrubae</i> Podp.	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.
<i>Eleocharis parvula</i> (Roemer et Schultes) Link ex Bluff	<i>Stellaria graminea</i> L.
<i>Festuca arundinacea</i> Schreber	<i>Veronica scutellata</i> L.
<i>Hordeum maritimum</i> Roth, non O.F.Müller	<i>Trifolium maritimum</i> Hudson
<i>Juncus gerardii</i> Loisel.	<i>Triglochin maritimum</i> L.
<i>Oenanthe pimpinelloides</i> L.	<i>Zannichiella palustris</i> L.
<i>Oenanthe silaifolia</i> M. Biob	

Les Landes de Gascogne ont été classées en Parc Naturel Régional en 1970 pour protéger un patrimoine naturel fragile. Jusqu'au milieu du XIV^e siècle, la partie centrale était constituée d'un

vaste espace couvert de lande rase que les bergers à échasses parcouraient avec leurs troupeaux de moutons. Les lieux habités se situaient sur des milieux drainés où l'on trouvait des pelouses parsemées de grands chênes et de bâtiments dispersés appelés « airials ». La loi de 1857 qui ordonna le drainage donna naissance à la pinède et par conséquent à une nouvelle économie : la sylviculture.

Le pin devint l'arbre d'or : le gemmage et l'exploitation de la résine débouchèrent sur de nouveaux métiers : résiniers, scieurs, débardeurs...

Compte rendu de Claudie DESJACQUOT, 291, rue de la Tour, 74210 Marlens.

20 mai 2004 - Mortagne sur Gironde

sous la direction de Christian Lahondère.

Le port (à marée basse) avec ses bateaux plats pour la pêche aux jeunes anguilles (appelées « piballes »)

En bordure de digue : *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla.

L'Hermitage de Montendre : dune morte en bordure d'estuaire.

Xero-meso bromion.

Nous sommes dans une zone de protection pour les plantes mais aussi pour les oiseaux.

Aceras anthropophorum (L.) Aiton fil.

Allium roseum L.

Anacamptis pyramidalis (L.) L. E. M. Richard

Anthoxanthum odoratum L.

Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv.

Astragalus monspessulanus L.

Avena sterilis L.

Brachypodium pinnatum subsp. *pinnatum* (L.) P. Beauv.

Bromus erectus Hudson

Bromus hordeaceus L.

Calamintha ascendens Jordan

Carduus pycnocephalus L.

Carex flacca Schreber

Centaurea aspera L.

Cornus sanguinea L.

Dactylis glomerata L.

Dorycnium pentaphyllum Scop.

Eryngium campestre L.

Festuca arundinacea Schreber

Foeniculum vulgare Miller

Galium aparine L.

Galium mollugo L.

Geranium purpureum L. subsp. *purpureum*

Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel (non fleuri)

Hippocrepis comosa L.

Hyssopus officinalis L. subsp. *canescens* (DC) Nyman

Iris foetidissima L.

Koeleria vallesiana (Honckeny) Gaudin

Lathyrus latifolius L.

Ligustrum vulgare L.

Linum strictum L.

Lycium barbarum L.

Melilotus indicus (L.) All.

Muscari comosum (L.) Miller

Ophrys apifera Hudson var. (*lusus*) *bicolor* (Nägeli)

Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench

Orobanche minor Sm. in Sowerby

Pullenis spinosa (L.) Cass.

Papaver rhoeas L.

Rapistrum rugosum (L.) All.

Rhus coriaria L. (protégée en Poitou-Charente) est ici à sa limite nord. Cette plante toxique a servi à tanner le cuir.

Rosa canina L.

Sanguisorba minor Scop.

Sambucus nigra L.

Silene nutans L.

Silene vulgare (Moench) Garcke

Sinapis arvensis L.

Solanum dulcamara L.

Sonchus asper (L.) Hill.

Stachys recta L.

Trifolium dubium Stn.

Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin

Falaise morte au Nord de Mortagne :

Paléofalaise : calcaire argileux campanien avec bancs de silex. L'érosion se fait ici par infiltration.

Adiantum capillus-veneris L.
Brassica oleracea L. subsp. *oleracea*
Crithmum maritimum L. : plante de falaise vive.
Erucastrum nasturtiifolium (Poir.) O. E.Schultz
Festuca marginata (Hackel) K. Richter subsp. *marginata*
Foeniculum vulgare Miller
Helichrysum stoechas (L.) Moench
Limonium dodartii (Girard) O.Kuntze : encore une plante de falaise vive.
Silybum marianum (L.) Gaertner
Sisymbrium austriacum Jacq. subsp. *chrysanthum* (Jordan) Rouy et Fouc.
(espèce pyrénéenne : seule station de la région à Mortagne)

Fossés du bord de route :

<i>Carex cuprina</i> (Sandor ex Heuffel) Nendtwich ex A. Kerg.	<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P. H. Raven
<i>Carex disticha</i> Hudson	<i>Lycopus europaeus</i> L.
<i>Lathyrus nissolia</i> L.	<i>Nasturtium officinale</i> R. Br.
<i>Ludwigia grandiflora</i> Lindley	<i>Scrophularia auriculata</i> L.
	<i>Vicia bithynica</i> (L.) L.

Arrêt à la jonction de deux vallées fossiles :

Carduus tenuiflorus Curtis
Heracleum sphondylium L. subsp. *sibiricum* (L.) Simonkai var. *lecoqii* (Gren. et Godron)
Nyman : plante proche de la Grande Berce, mais distincte de cette dernière par la couleur vert
jaune de ses ombelles. Cette plante, largement répandue jusqu'au Massif Central, est inconnue
ailleurs dans le monde.
Parentucellia latifolia (L.) Caruel
Plantago coronopus L.

2 : Herborisation après le pique nique à la Pointe de Suzac :

Nous sommes entre Meschers sur Gironde et Saint-Georges de Didonne. La végétation est
halopsammophile et calcicole. Nous sommes dans une association méditerranéo-atlantique à :
Arbutus unedo L.
Quercus ilex L.
Ulex europaeus L.

De la future maison du « conservatoire de l'estuaire » à la pointe de Suzac :

<i>Atriplex halimus</i> L.	<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh. (= <i>Falcaria rivinii</i> Host.)
<i>Brassica oleracea</i> L.	<i>Inula spiraeifolia</i> L.
<i>Cistus salviifolius</i> L.	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.
<i>Clematis flammula</i> L.	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) L.C.M.Richard
<i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>hispanica</i> (Roth.) Nyman	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn.
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	<i>Sorbus domestica</i> L.
<i>Echium asperinum</i> Lam.	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medikus
<i>Euphorbia exigua</i> L.	

Formation de l'ourlet maritime, partie herbacée du sommet de la falaise :

Allium sphaerocephalon L.
Brachypodium pinnatum subsp. *pinnatum* (L.) P. Beauv.
Eryngium campestre L.
Iris spuria L. subsp. *maritima* P. Fournier : espèce protégée en Poitou Charentes.

Formation du manteau, riche en espèces ligneuses :

<i>Arbutus unedo</i> L.	<i>Laurus nobilis</i> L.
<i>Hedera helix</i> subsp. <i>helix</i> (abondante)	<i>Ligustrum vulgare</i> L.

Lonicera periclymenum L.
Orobanche hederæ Duby
Osyris alba L.
Quercus ilex L.

Rosa sempervirens L.
Ruscus aculeatus L.
Viburnum tinus L.

La pelouse sèche du Xérobromion :

Bromus erectus Hudson
Bromus racemosus L.
Carduncellus mitissimus (L.) DC.
Festuca marginata (Hackel) K. Richter subsp. *marginata*
Inula montana L.
Lathyrus angulatus L.

Compte rendu Gérard et Marie-Hélène SARRAZIN, 73190 Apremont.

21 Mai 2004 - Flore dunaire des prés salés et du Sud Médoc

sous la direction de J. Laporte-Cru

Point de ralliement : Lège – Cap-Ferret

STATION N° 1 : Dune de la plage du Truc Vert :

Dune plus large et moins érodée que celle de l'Amélie.

Au lieu du stationnement Cédric signale quelques lichens : *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl.,
Parmelia perlata (Huds.) Ach., *Parmelia caperata* (L.) Ach.

Dans la forêt :

Nous progressons le long d'un pare-feu dans la forêt domaniale de Lège plantée de *Pinus pinaster* Aiton. On trouve aussi *Quercus robur* L. et quelques *Quercus ilex* L. En sous-bois : *Arbutus unedo* L., Ericacées, mais aussi *Cistus salvifolius* L. (ici dans sa forme prostrée), ajoncs et genêts. L'exploitation de la forêt se fait ici par des coupes rases (tous les 50 ans). Une plante envahissante, *Phytolacca americana* L., se développe bien ici. Heureusement, elle disparaît quand elle se retrouve à l'ombre.

Aira praecox L.
Aira caryophyllea L.
Cardamine hirsuta L.
Carex arenaria L.
Carex trinervis Degl.
Cerastium diffusum Pers.
Cytisus scoparius (L.) Link
Erica scoparia L.
Hypochaeris glabra L.
Logfia gallica (L.) Cosson et Germ.

Luzula forsterii (Sm.) DC.
Luzula multiflora (Erhr.) Lej.
Micropyrum tenellum (L.) Link
Robinia pseudoacacia L.
Rumex acetosella L.
Senecio sylvaticus L.
Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br.
Ulex europaeus L.
Vulpia fasciculata (Forsskal) Fritsch

Dans une dépression humide :

Carex viridula Michaux subsp. *oedocarpa* (Anderss.) B. Schmid
Carex trinervis Dedl.
Hydrocotyle vulgaris L.
Juncus bufonius L.
Juncus effusus L.
Ornithopus perpusillus L.
Salix atrocinerea Brot. (= *S. acuminata* Miller)
Scirpoides holoschoenus (L.) Sojak

Forêt d'arrière-dune ou forêt de protection :

En limite de la forêt, les *Pinus pinaster* Aiton ont subi l'action du vent (anémomorphose). Les

bourgeons terminaux sont atteints par les embruns : les arbres de la forêt de protection sont étalés, les troncs tordus.

Vont ensuite se succéder jusqu'à la mer : dune grise, dune blanche, dune embryonnaire.

Dune grise et dune blanche représentent la dune fixée, elle a le parfum et la teinte d'*Helichrysum stoechas* (L.) Moench ; on y voit des Lichens du genre *Cladonia*, mais aussi :

Artemisia campestris L. subsp. *lloydii* Rouy = *A. campestris* subsp. *maritima* (DC.) Arcangeli

Carex arenaria L.

Corynephorus canescens (L.) P. Beauv.

Cerastium diffusum Pers.

Erodium cicutarium (L.) L'Herit. subsp. *dunense* Andreas.

Galium arenarium Loisel

Hypochaeris glabra L.

Jasione crispa subsp. *maritima* (Duby) Tutin

Lotus corniculatus L.

Micropyrum tenellum (L.) Link

Ononis spinosa L. subsp. *maritima* (Dumort.) P. Fourm.

Phleum arenarium L.

Rumex acetosella L.

Vulpia fasciculata (Forsskal) Fritsch

La dune blanche est la dune mobile encore appelée « dune vive ». Il y a là une forte accumulation sableuse grâce à l'action des végétaux psammophiles dominés par l'Oyat :

Ammophila arenaria (L.) Link

Calystegia soldanella (L.) Roemer et Schultes

Eryngium maritimum L.

Euphorbia paralias L. dont une cristée

Galium arenarium Loisel.

Otanthus maritimus (L.) Hoffmanns et Link

La dune embryonnaire. Les banquettes, ou pied de dune, constituent les premières formations terrestres avec :

Agropyron junceum (L.) P. Beauv. = *Elytrigia juncea* (L.) Nevski

Dans les laisses de mer se trouvent quelques algues :

Ascophyllum nodosum (L.) Le Jolis

Sargassum muticum (Yendo) Fensholt

Claudie admire un petit Oedipode aux ailes rouges et chacun prend l'air de la plage.

Le pique nique a lieu sous les pins. Jean Marc repère le Pouillot de Bonelli.

STATION N° 2 - Réserve naturelle des prés salés d'Arès :

La slikke est la zone vaseuse découverte et recouverte à chaque marée quelle que soit l'amplitude de la marée. Elle est pauvre en végétation.

Ulves et Fucus y sont présents ainsi que les Zostères (monocotylédones rubanées):

Zostera noltii Hornem., fixée sur la vase.

Zostera marina L. : plus robuste, dans les chenaux ou plus au large.

Le schorre, partie haute du pré salé, est constitué de plusieurs zones plus ou moins recouvertes par la marée dans l'année : quelques jours par mois ou quelques jours par an, aux marées d'équinoxe.

Entre slikke et schorre, les Spartines, Poacées vivaces : *Spartina x townsendi* H. et J. Groves

En marge : les buissons de *Baccharis halimifolia* L. (encore appelé Sénéçon en arbre) envahissants sont très présents, avec :

Armeria maritima Willd.

Cochlearia danica L.

Beta vulgaris L. subsp. *maritima* (L.) Arcangeli *Catapodium marinum* (L.) C.E. Hubbard

Les Salicornes annuelles, adaptées au milieu salé, ont des tiges chlorophylliennes en segments charnus qui se dessèchent en situation de saturation saline.

Salicornes vivaces : *Sarcocornia fruticosa* (L.) A. J. Scott
Sarcocornia perennis (Miller) A. J. Scott

<i>Aster tripolium</i> L.	<i>Puccinellia maritima</i> (Hudson) Parl.
<i>Carex extensa</i> Good.	<i>Spartina versicolor</i> Fabre.
<i>Elytrogia atherica</i> (Link) Kerguélen	<i>Spergularia marina</i> (L.) Griseb.
<i>Juncus maritimus</i> Lam.	<i>Suaeda vera</i> J.F.Gmel.
<i>Juncus acutus</i> L.	<i>Triglochin maritimum</i> L.
<i>Halimione portulacoides</i> (L.) Aellen	

Dans la réserve :

<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla	<i>Parapholis incurva</i> (L.) C.E. Hubbard
<i>Cochlearia anglica</i> L.	<i>Polygona maritimus</i> Willd.
<i>Glaux maritima</i> L.	<i>Spartina versicolor</i> Fabre
<i>Juncus gerardii</i> Loisel.	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) S.F. Gray

Sur la pelouse sous les pins : *Herniaria glabra* L.

STATION N° 3 - Landes du Sud-Médoc : Lande de Larousse

Lagunes et tourbières :

<i>Anagalis tenella</i> (L.) L.	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.
<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl.	<i>Orchis laxiflora</i> Lam.
<i>Carex punctata</i> Gaudin	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.
<i>Carum verticillatum</i> (L.) Koch	<i>Pinguicula lusitanica</i> L.
<i>Cirsium dissectum</i> (L.) Hill	<i>Ranunculus flammula</i> L.
<i>Drosera intermedia</i> Hayne	<i>Ranunculus aquatilis</i> L.
<i>Erica tetralix</i> L.	<i>Schoenus nigricans</i> L.
<i>Gratiola officinalis</i> L.	<i>Scirpoides holoschoenus</i> (L.) Sojak
<i>Hypericum humifusum</i> L.	<i>Scorzonera humilis</i> L.
<i>Juncus heterophyllus</i> Dufour	<i>Viola lactea</i> Sm.

Bord des pistes et zones ouvertes :

<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	<i>Lathyrus pannonicus</i> subsp. <i>asphodeloides</i> (Gouan) Bässler
<i>Andryala integrifolia</i> L.	<i>Linum biene</i> Miller
<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla	<i>Listera ovata</i> (L.) Br.
<i>Cirsium dissectum</i> (L.) Hill	<i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel
<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Soos	<i>Polygala vulgaris</i> L.
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rauschel
<i>Daphne cneorum</i> L.	<i>Potentilla montana</i> Brot.
<i>Euphrasia stricta</i> D. Wolff ex J.F. Lelm.	<i>Pseudarrenatherum longifolium</i> (Thore) Rouy
<i>Euphorbia dulcis</i> L.	<i>Ranunculus flammula</i> L.
<i>Euphorbia villosa</i> Willd.	<i>Schoenus nigricans</i> L.
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	<i>Serapias lingua</i> L.
<i>Genista tinctoria</i> L.	<i>Simethis matriazzii</i> (Vandelli) Lopez et Jarvis
<i>Geranium sanguineum</i> L.	<i>Thesium humifusum</i> DC.
<i>Hypericum humifusum</i> L.	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.
<i>Illecebrum verticillatum</i> L.	<i>Viola lactea</i> Sm.
<i>Iris sibirica</i> L.	
<i>Juncus capitatus</i> Weigel	

Compte rendu de Jacqueline SAVOYE, 42 avenue de Saxe, 69006 Lyon.

22 mai 2004 - Le sud du Bassin d'Arcachon

sous la direction de Michèle Dupain, Présidente de la Section Botanique de la Société Linnéenne de Bordeaux.

Tous les lieux visités sont des milieux littoraux avec leur flore spontanée à laquelle s'ajoute un important contingent d'adventices thermophiles d'origine méditerranéenne ou étrangère, surtout américaine.

Sud de la dune du Pyla. Nous traversons la forêt domaniale de La Teste :

Aira caryophylla L.

Anthriscus caucalis M. Bieb.

Arbutus unedo L.

Arenaria montana L.

Bromus hordaceus L.

Cistus salviifolius L.

Erica cinerea L.

Erica scoparia L.

Luzula forsteri (Sm.) DC.

Moehringia pentandra Gay, très rare et localisée, cette méditerranéenne occidentale se plaît en milieu sableux humide (*Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis*) des lisières de pinèdes.

Orobanche gracilis Sm.

Pinus pinaster L.

Quercus pyrenaica Willd.

Quercus robur L.

Saxifraga tridactylites L.

Tuberaria guttata (L.) Fourr.

Nous abordons le sud de la dune du Pyla que nous gravissons avec quelques difficultés. La proximité des campings et le remaniement des sables en vue de divers aménagements a permis l'introduction d'espèces rudérales et thermophiles qui s'ajoutent à la flore spontanée de la dune blanche :

Ammophila arenaria (L.) Link.

Arenaria serpyllifolia subsp. *leptoclados* (Rchb.) Guss.

Briza maxima L., espèce méditerranéenne d'introduction récente ici et là autour du Bassin et sur le littoral.

Bromus diandrus Roth. subsp. *maximus* (Desf.) Soó

Cakile maritima Scop.

Carduus tenuiflorus Curtis

Carex arenaria L.

Catapodium marinum (L.) C.E. Hubbard

Catapodium rigidum (L.) C.E. Hubbard

Coincya cheiranthos (Vill.) Greuter et Burdet

Cynodon dactylon (L.) Pers.

Fumaria capreolata L.

Glaucium flavum Crantz.

Hypochaeris radicata L.

Lagurus ovatus L.

Linaria thymifolia (Vahl.) DC., espèce protégée, endémique aquitaine.

Lotus corniculatus L.

Mentha suaveolens Ehrh.

Phytolacca americana L. (= *Phytolacca decandra* L.)

Raphanus raphanistrum L. subsp. *landra* (Moretti ex DC.) Bonnier et Layens

Salix acuminata Miller (= *Salix atrocinerea* Brot.)

Salsola kali L.

Solanum chenopodioides Lam.

Solanum laciniatum Aiton, en voie de naturalisation, originaire d'Australie.

Vulpia myuros (L.) C.C. Gmel.

Vulpia fasciculata (Forssk.) Fritsch (= *Vulpia uniglumis* (Solander) Dumort.)

Yucca gloriosa L.

Le long de la piste cyclable :

Berteroa incana (L.) DC.

Bromus racemosus L.

Cynosurus echinatus L.

Dittrichia graveolens (L.) Greuter (= *Cupularia graveolens* (L.) Gren. et Godr.)

Fumaria capreolata L.

Hedypnois rhagadioloides (L.) F.W. Schmidt (= *Hedypnois polymorpha* DC. à cause des akènes de deux sortes), espèce méditerranéenne naturalisée sur le littoral de Gironde et de Charente maritime.

Herniaria glabra L.

Gamochaeta americana (Mill.) Wedd.

Lathyrus angulatus L.

Lepidium ruderalis L.

Medicago littoralis Rohde ex Loisel.

Medicago minima (L.) L.

Medicago polymorpha L.

Parentucellia latifolia (L.) Caruel

Senecio lividus L., espèce méditerranéenne, présente seulement autour du Bassin d'Arcachon.

Silene conica L.

Soliva pterosperma (Juss.) Less., Astéragée sud-américaine naturalisée dans les milieux sableux humides du littoral.

Trifolium campestre Schreb.

Trifolium dubium Sm.

Trifolium glomeratum L.

Trifolium nigrescens Viv.

Trifolium suffocatum L.

Trifolium tomentosum L.

Valerianella carinata Loisel.

Valerianella eriocarpa Desv.

Vulpia ciliata Dumort.

Nous nous rendons après un pique-nique convivial au lieu-dit Le Courmeau, un ancien camp militaire transformé en mémorial (Cimetière des Sénégalais). Sur un substrat sableux sec, nous examinons une pelouse maigre :

Arenaria montana L.

Cynosurus echinatus L.

Lupinus angustifolius L. subsp. *reticulatus* (Desv.) Arcang., espèce méditerranéenne pionnière, des champs sablonneux, lisières de pinèdes, assez rare.

Melampyrum pratense L.

Micropyrum tenellum (L.) Link

Pinus pinaster L., portant un « balai de sorcière », *Melampsorella caryophyllacearum* Link., champignon basidiomycète qui provoque une anomalie de ramification : tumeur basale, ramification plus dense, foliation précoce.

Polygonatum odoratum (Miller) Druce

Rhinanthus minor L.

Vicia lathyroides L.

Un peu plus loin, la Craste de Nezer est un canal creusé de main d'homme, de deux à trois mètres de large et reliant l'étang de Cazaux au Bassin. Le débit est lent et nous pouvons observer de nombreuses plantes aquatiques :

Alisma plantago-aquatica L.
Baldellia ranunculoides (L.) Parl.
Eleogiton fluitans (L.) Link
Glyceria fluitans (L.) R.Br.
Hottonia palustris L.
Hypericum elodes L.
Iris pseudacorus L.
Juncus heterophyllus Dufour
Luronium natans (L.) Rafin., plante protégée nationale, bien représentée en Gironde.
Mentha aquatica L.
Potamogeton polygonifolius Pourret
Ranunculus flammula L.
Ranunculus hololeucos Lloyd.
Sparganium erectum L.

Sur les berges nous notons :

Blechnum spicant (L.) Roth
Carex ovalis Good.
Carex paniculata L.
Carex pilulifera L.
Cirsium dissectum (L.) Hill
Erica lusitanica Rudolphi, plante à répartition atlantique, protégée en Aquitaine, des landes et sous-bois marécageux, bords des eaux ; en France, seulement dans les Landes et autour du Bassin d'Arcachon (Cazaux et Arès).
Hypericum humifusum L.
Illecebrum verticillatum L.
Lycopus europaeus L.
Lysimachia vulgaris L.
Lythrum salicaria L.
Osmunda regalis L.
Thelypteris palustris Schott
Wahlenbergia hederacea (L.) Reichenb.

Un peu plus loin, au croisement avec la route de Cazaux, sur de larges banquettes sablonneuses, qui font aussi office de pare-feu, le long du terrain militaire de Cazaux, dans les sables remaniés, humides en hiver, arides en été :

Aiopsis tenella (Cav.) Asch. et Graebn. (= *Aiopsis globosa* Thore), espèce rarement observée en Gironde.
Ambrosia psilostachya DC. (= *Ambrosia coronopifolia* Torr. et Gray), espèce américaine, nouvelle pour la Gironde.
Cicendia filiformis (L.) Delabre
Corrigiola littoralis L.
Hypericum gentianoides (L.) B.S.P., espèce originaire d'Amérique du Nord, se répand de plus en plus.
Illecebrum verticillatum L.
Isolepis cernua (Vahl) Roem. et Schult.
Jasione crispa (Pourr.) Samp. subsp. *maritima* (Duby) Tutin
Juncus bufonius L.
Juncus capitatus Weigel
Lagurus ovatus L.
Linum bienne Miller
Oenothera striata Link (= *O. stricta* Ledeb.)
Parentucellia latifolia (L.) Caruel
Paspalum distichum L.

Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball et Heywood
Radiola linoides Roth
Sagina subulata (Swartz) C. Presl.
Scleranthus annuus L.
Serapias lingua L.
Sherardia arvensis L.
Silene gallica L.
Sisyrinchium rosulatum Bickn., espèce originaire d'Amérique du Nord, connue des Landes, nouvelle pour la Gironde.
Spergula arvensis L.
Thymus pulegioides L. subsp. *chamaedrys* (Fr.) Litard.

A La Teste de Buch, port ostréicole, nous herborisons le long du port :

Anchusa arvensis (L.) M. Bieb.
Armeria maritima Willd. subsp. *maritima*
Aster tripolium L.
Catapodium marinum (L.) CE Hubbard
Erodium moschatum (L.) L'Hérit.
Frankenia laevis L.
Halimione portulacoides (L.) Aellen
Melilotus indicus (L.) All. (= *M. parviflorus* Desf.)
Parapholis incurva (L.) Hubbard
Plantago coronopus L.
Puccinellia maritima (Hudson) Parl.
Rumex pulcher L.
Sedum acre L.
Spergularia media (L.) C.Presl
Torilis webbii Jury (= *Torilis nodosa* subsp. *praecox* Jury)

Le Port du Rocher.

Dans un ancien bac à poisson : *Zostera marina* L.

Zostera noltii Hornem.

Il s'agit de plantes sous-marines, à fleurs plus ou moins complètement enveloppées par les gaines des feuilles. Sur le sable et dans le bassin, une grande algue brune : *Sargassum muticum*. (Yendo) Fensholt.

Sur les digues du bassin, quelques adventices comme :

Anthriscus caucalis M. Bieb.
Baccharis halimifolia L.
Carduus tenuiflorus Curtis
Centaurea aspera L.
Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Foss.
Oenothera striata Link
Rostraria cristata (L.) Tzvelev
Salpichroa origanifolia (Lam.) Baillon (le muguet de la pampa)
Solanum chenopodioides Lam.
Senecio inaequidens DC.

Autour du bassin, une flore halophile spontanée :

Carex extensa Gooden
Juncus maritimus Lam.
Limonium vulgare Miller
Spergularia salina J. Presl et C. Presl (= *Spergularia marina* (L.) Besser)

L'herborisation se poursuit dans une riche pelouse qui recouvre peut-être le fond d'un ancien bac à poisson, nous trouvons :

Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 2005, 74 (4).

Anagalis tenella (L.) L.
Anthoxanthum odoratum L.
Bolboschoenus maritimus (L.) Palla
Carex distans L.
Carex lepidocarpa Tausch
Corrigiola littoralis L.
Gaudinia fragilis (L.) P. Beauv.
Hordeum secalinum Schreber
Isolepis cernua (Vahl) Roem. et Schult.
Juncus gerardi Loisel subsp. *gerardi*, localement abondant dans les prairies humides, les sables maritimes, les vases.
Myosotis discolor Pers.
Oenanthe crocata L.
Ophioglossum azoricum C. Presl, des pelouses rases sur silice, creux des dunes temporairement humides, espèce localisée autour du bassin d'Arcachon (2 stations).
Parentucellia viscosa (L.) Caruel
Ranunculus sardous Crantz
Samolus valerandi L., le Mouron d'eau, affectionne les milieux basiques, qu'ils soient calcaires ou salés ; il est fréquent dans les fossés, les tourbes, les suintements en milieu dunaire.
Silene flos-cuculi (L.) Clairv.
Schoenoplectus tabernaemontani (C.C. Gmel.) Palla
Serapias lingua L. subsp. *lingua*, orchidée à aire méditerranéenne et atlantique, assez commune sur sols sablonneux ou argilo-sableux acides à faiblement calcaires.
Vicia lutea L.
Vicia parviflora Cav.

Au petit port ostréicole de la Môle, visite du pré salé :

Aster tripolium L.
Beta vulgaris L. subsp. *maritima* (L.) Arcang.
Cochlearia anglica L., plante littorale à aire atlantique septentrionale, atteint sa limite sud au Bassin d'Arcachon.
Inula crithmoides L.
Limonium vulgare Miller
Plantago maritima L.
Puccinellia maritima (Hudson) Parl.
Tamaris gallica L.
Triglochin maritimum L.

Compte rendu de Gérard ROUMIEUX, 42 chemin de l'Oratoire, 83200 Toulon

23 mai 2004 - La Réserve naturelle de l'Etang de Cousseau

sous la direction de Jean-Claude Anietsbère.

Le programme prévu par la Société Linnéenne de Bordeaux a été modifié : de nombreux sites sont inaccessibles, les espèces les plus caractéristiques des milieux marécageux du littoral ne sont pas visibles, en raison du niveau inhabituel des eaux.

Notre guide de la journée nous montre une planche d'herbier. Il nous en fera cadeau, il s'agit de *Polygala curtissii* A. Gray, une espèce nord-américaine découverte en 1983, qui occupe, au sud de l'étang Carcans-Hourtin, la frange exondée à *Erica tetralix* et *Rhynchospora fusca*. Cette plante n'est pas connue ailleurs en Europe.

Quelques kilomètres en voiture nous mènent au lieu-dit Le Montaut.

Pendant 3 km environ, nous marchons sur un sentier sableux qui longe un canal de régulation, pour aller visiter la réserve naturelle de l'Etang de Cousseau.

Le long du chemin, nous rencontrons :

Carex trinervis Desf., *Cladium mariscus* (L.) Pohl., *Frangula alnus* Miller, *Hypericum elodes* L. dans une petite mare, *Jasione montana* subsp. *montana* L., *Lagarosiphon major* (Ridley) Moss., plante immergée (dans le canal) en voie d'extension en Gironde, localisée dans les étangs du littoral, *Myrica gale* L., *Potamogeton natans* L., *Ranunculus flammula* L., *Rubus* sp., *Spergula arvensis* L.

La réserve naturelle de l'Étang de Cousseau :

La réserve est située à 50 km à l'ouest de Bordeaux et à 3 km de l'Océan Atlantique. Elle s'insère entre les deux grands étangs du Médoc, Hourtin et Lacanau, et le flanc est du cordon dunaire littoral.

Le conservateur du site, François Sargos, nous présente la réserve, son historique et son évolution depuis sa protection en 1967 et son classement en « Réserve naturelle » depuis 1976.

Jusqu'à la fin du XVIII^e siècle, d'immenses étendues de landes rases, inondées en hiver, recouvraient les secteurs des landes de Gascogne à l'écart des cours d'eau. Ces espaces étaient en grande partie utilisés par les bergers qui laissaient paître librement leurs troupeaux de moutons et faisaient brûler régulièrement les tapis de bruyères et d'ajoncs pour empêcher que ne gagne la végétation arbustive et pour favoriser la pousse des graminées. Les boisements de chênes et de pins étaient limités aux abords des cours d'eau, ainsi que les cultures et les hameaux, peu nombreux et très espacés.

Sur le littoral, la progression des dunes menaçait l'arrière-pays en de nombreux secteurs. A la fin du XVIII^e siècle, l'Etat prenait en charge la fixation de ces sables mobiles, grâce au projet établi par l'ingénieur Brémontier : plantation d'oyats sur la dune bordière et semis de graines de pins plus en arrière, protégés par des branchages et des clayonnages. Au milieu du XIX^e siècle 56 000 ha de dunes étaient couverts de pins maritimes, la majorité de l'espace littoral boisé devenait peu après forêt domaniale.

Dans l'intérieur, le creusement de fossés de drainage (crastes) permettait la plantation de pins sur une grande échelle, dès le début des années 1800. Sous l'impulsion de Napoléon III, la forêt s'étendit rapidement pour atteindre la superficie d'un million d'hectares au début du XX^e siècle.

Après les gigantesques incendies qui ravagèrent cette forêt, 1937 et 1949, monoculture du maïs et sylviculture moderne composèrent des paysages encore plus artificiels tout en altérant profondément les conditions écologiques générales.

Récemment, l'extension du tourisme, la pratique du motonautisme sur l'étang et le recreusement du canal entre les lacs d'Hourtin et de Lacanau, ont fortement aggravé la dégradation des milieux humides.

Pour que le marais retrouve son aspect originel, des programmes de recherche et d'interventions sont mis en œuvre :

– Restaurer un régime hydraulique naturel ; les travaux entrepris devraient améliorer le renouvellement des eaux et permettre à celles-ci de retrouver un taux d'acidité équivalant à celui des étangs littoraux aquitains.

– Parallèlement, associer un mode de gestion qui permette de limiter l'envahissement par les saules et les marisques, pour que le marais retrouve une flore et une faune diversifiées.

– Un enclos expérimental d'une cinquantaine d'hectares accueille les derniers représentants d'une race bovine régionale « les vaches marines » et quelques poneys landais. Ces herbivores domestiques rustiques ont, dans ce milieu difficile, un impact très positif sur l'écosystème : les végétaux envahissants sont en recul dans toutes les zones mises en pâturage et plus de 50 nouvelles espèces végétales sont réapparues. En ce qui concerne la faune, dès la première année, 10 nouvelles espèces de passereaux s'y reproduisent et les oiseaux migrateurs font halte.

– Quant à la forêt, la priorité est donnée à des types de peuplements forestiers mixtes.

Actuellement 100 hectares sont gérés correctement. (documentation « La Réserve naturelle de l'Étang de Cousseau », Lacanau, Gironde. Sud-ouest nature numéro spécial 78.)

Notre promenade dans le marais peut commencer, bottes obligatoires !

Nous avons observé :

Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 2005, 74 (4).

Baldellia ranunculoides (L.) Parl., nombreuses plantes fleuries
Cirsium anglicum (L.) Hill
Drosera intermedia Hayne
Erica tetralix L.
Erica scoparia L. subsp. *scoparia*
Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv.
Hydrocotyle vulgaris L.
Hypericum elodes L.
Illecebrum verticillatum L.
Juncus bulbosus L. et sa gale *Livia juncorum* qui produit un amas de feuilles serrées plus ou moins atrophiées, à gaine élargie.
Lycopus europaeus L.
Lythrum salicaria L.
Myrica gale L., arbrisseau dioïque buissonneux, aromatique.
Osmunda regalis L.
Pilularia globulifera L., plante souvent pionnière, submergée, formant des gazons serrés.
Ranunculus ololeucos Lloyd
Rhynchospora fusca (L.) Aiton fil.
Sagina procumbens L.
Salix repens L.
Caropsis verticillatinundata (Thore) Rauschert
Utricularia sp.
Viola lactea Sm.

Grâce à notre guide, nous avons pu apercevoir : le Busard des joncs, des Aigrettes garzettes, des Grands Gravelots, des Vanneaux huppés, des Chevaliers gambette, des bébés Crapauds : *Bufo calamita* et des traces de passage de Loure.

Après avoir pataugé agréablement pendant près de 2 heures, nous retournons aux voitures par le même sentier sableux. Les plus fatigués emprunteront le 4 x 4 de la réserve.

Il est près de 13 heures quand nous rejoignons le site du pique-nique où nous attendent les Linnéens de Bordeaux. Tout est prêt pour les discours des présidents : micros, enregistrement ; nous avons même un message de notre président lyonnais : Ch. Bange.

Les préparatifs du Tricentenaire de Linné sont bien amorcés par la Société Linnéenne de Bordeaux ; Lyon est invité à y participer.

Une invitation est lancée aux Bordelais pour venir herboriser dans la région lyonnaise !

Pour clore ces journées sympathiques, studieuses et bien remplies et sceller une collaboration amicale entre Bordeaux et Lyon, le verre de l'amitié est levé : c'est un crémant bordelais bien agréable que nous dégustons ! Tout au cours du pique-nique, le rosé égayera l'assemblée.

Mais la journée n'est pas terminée, Jean-Claude a encore des lieux à nous faire visiter.

Sur le lieu du pique-nique, nous avons vu *Coincya cheiranthos* (Vill.) Greuter et Burdet..

Nous nous rendons au lieu-dit « Alexandre » ; les pistes qui parcourent cette forêt sont des reliquats de la guerre, pour la surveillance, les services, les liaisons entre les blockhaus.

Nous voyons : *Trifolium campestre* Schreb., *Orobanche rapum-genistae* Thuill. parasite de *Cytisus scoparius* (L.) Link ; un exemplaire montre un phénomène de « cristation ».

Nous sommes venus ici surtout pour observer *Corema alba* (L.) D. Don, Empetraceae originaire du Portugal qui pousse sur arrière-dune en milieu semi-ombragé ; elle a été découverte en 1956 ; 2 ou 3 stations seulement existent en Gironde.

Nous terminons par Carcans-plage dans un terrain de camping ; un certain nombre de plantes ont été déjà vues,

Arenaria serpyllifolia L., *Echium plantagineum* L., *Cyperus esculentus* L. var. *aureus*, *Geranium dissectum* L., *Hypericum humifusum* L., *Lagurus ovatus* L., *Linaria pelliceriana* (L.) Miller, *Lotus hispidus* Desf., *Chamaemelum mixtum* (L.) All., *Plantago media* L., *Ranunculus acris* L., *Ranunculus parviflorus* L., *Rumex obtusifolius* L., *Silene gallica* L., *Silene latifolia* Poir. subsp

latifolia, *Trifolium arvense* L., *Trifolium glomeratum* L., *Trifolium nigrescens* Viv., *Trifolium striatum* L., *Trifolium suffocatum* L., *Trifolium tomentosum* L., *Vicia villosa* Roth, *Vicia sativa* L.. *Trifolium tomentosum* L. est une espèce méditerranéenne observée en 1989 à Carcans, présente depuis sur 3 ou 4 stations autour de Maubuisson.

Galium murale Allioni, 2 stations seulement en Gironde.

Soliva pterosperma (Juss.) Less., une Astéracée en voie d'expansion signalée depuis 1983 dans les Landes et 1998 en Gironde.

Compte rendu de Bernadette et Jean- Louis MARTIN, 80, chemin des Lisières, 69730 Genay.

Notre séjour botanique en Gironde s'achève ; nous avons enrichi nos connaissances en botanique, parcouru des sites magnifiques et inhabituels pour des Lyonnais, et nous avons rencontré des collègues très accueillants avec qui nous avons partagé la même passion.