



# **RAPPORT D'ACTIVITE 1996 PROPOSITION DE PROGRAMME 1997**

---

Activités dans le cadre de l'Agrément  
Conservatoire Botanique National

Conservatoire Botanique National de Brest  
52 allée du Bot - 29200 BREST  
Tél. : 98.41.88.95 / Fax : 98.41.57.21



## In mémoriam

Jean-Paul Galland nous a quittés. Son décès survenu le 17 juillet dernier au cours de l'accident du Boeing 747 qui effectuait la traversée New-York-Paris laisse brutalement un grand vide.

Avant tout nous perdons un ami cher avec lequel nous avons eu, en toutes circonstances, les meilleures relations.

Le poste dont il avait la charge au Ministère de l'Environnement nous a donné l'occasion de rencontrer régulièrement Jean Paul Galland, et constater à chaque fois ses remarquables qualités humaines et professionnelles.

Au cours de sa carrière au Ministère Jean Paul Galland a joué un rôle prépondérant dans l'homologation des Conservatoires Botaniques Nationaux : mise en place de l'agrément qui lie les Conservatoires Botaniques Nationaux au Ministère de l'Environnement, développement du réseau des Conservatoires Botaniques Nationaux, reconnaissance des missions jouées par les Conservatoires Botaniques Nationaux dans la préservation des espèces végétales menacées et protégées.

Jean Paul Galland était un fonctionnaire avisé et d'une grande compétence auprès duquel les Conservatoires Botaniques Nationaux étaient sûrs de toujours trouver un conseil et une aide efficace pour tenter de résoudre leurs problèmes.

Pour la première fois depuis de nombreuses années, ce rapport d'activité ne bénéficiera pas de sa lecture attentive et critique et lorsque nous nous réunirons prochainement pour l'examiner sa présence nous manquera cruellement.

# SOMMAIRE

IN MEMORIAM .....	1
INTRODUCTION .....	4
<b>I - CONNAISSANCE DE LA FLORE .....</b>	<b>5</b>
1 - INVENTAIRE PERMANENT DE LA FLORE DU MASSIF ARMORICAIN.....	5
2 - INVENTAIRES CONTRACTUALISES.....	5
2.1. Contrat avec le Parc Naturel Régional d'Armorique.....	5
2.2. Bilan de la répartition de 50 plantes menacées dans le Finistère.....	5
2.3. Bilan de la répartition et de l'évolution des stations de <i>Limonium humile</i> en Rade de Brest.....	6
2.4. Inventaire floristique de la "Petite Russie".....	6
2.5. Etude des fonds de vallée de la Communauté Urbaine de Brest.....	6
2.6. Inventaire du Bassin versant du Stang (baie d'Audierne).....	6
2.7. Etude de la flore dunaire de Plouharnel.....	7
3 - BILANS REGIONAUX DE LA FLORE BRETONNE.....	7
4 - RECHERCHE SUR LA BIOLOGIE D'ESPECES MENACEES.....	7
4.1. <i>Narcissus triandrus subsp. capax</i> .....	7
4.2. Coopération avec le Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.....	8
4.3. Coopération avec l'Université de Santiago de Compostela.....	8
5 - DECOUVERTES LES PLUS INTERESSANTES FAITES EN 96.....	8
<b>II - ACTIONS DE CONSERVATION IN SITU .....</b>	<b>9</b>
1 - INTERVENTIONS DIVERSES POUR LE MAINTIEN DE SITES OU DE STATIONS D'ESPECES MENACEES.....	9
1.1. Guissény (29) :.....	9
1.2. Réserve de Goulien - Cap Sizun (29).....	9
1.3. Commune de Gahard (35).....	9
1.4. Saint Nicolas de Glenan.....	9
2 - GESTION ET PROTECTION DE STATIONS D'ESPECES REMARQUABLES.....	10
2.1. <i>Ranunculus nodiflorus</i> (Treffiagat 29).....	10
2.2. Stations d'espèces remarquables de la Communauté Urbaine de Brest.....	11
2.3. <i>Lycopodium clavatum</i> .....	11
2.5. Réintroduction de <i>Vaccinium oxycoccos</i> dans les landes de Malingue (Mayenne).....	11
2.6. Suivi de la réintroduction d' <i>Andromeda polifolia</i> en Normandie:.....	12
<b>III - ACTIONS DE CONSERVATION EX SITU.....</b>	<b>12</b>
<b>IV - INFORMATION ET PUBLICATIONS .....</b>	<b>13</b>
1 - EDUCATION.....	13
1.1. Les visites guidées.....	13
1.2. Les visites autoguidées.....	15
2 - LE PAVILLON D'ACCUEIL.....	15
3 - DIVERS.....	17
4 - PUBLICATIONS.....	19
<b>V - SERVICES RENDUS A LA DEMANDE DES POUVOIRS PUBLICS .....</b>	<b>20</b>
Préfecture de la région Bretagne:.....	21
Préfecture d'Ille et Vilaine:.....	21
Préfecture du Morbihan:.....	21
Préfecture de Loire Atlantique:.....	21
Préfecture des Côtes d'Armor:.....	21
Conseil Général des Côtes d'Armor.....	22
Préfecture du Finistère:.....	22
Office National des Forêts:.....	22

<i>Directions Régionales à l'Environnement:</i> .....	22
<i>DDA du Morbihan</i> .....	23
<i>EDF</i> .....	23
<i>Gardes de l'Office National de la Chasse.</i> .....	23
<i>Parc Naturel Régional d'Armorique:</i> .....	23
<i>Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres:</i> .....	24
<b>VI - AUTRES PARTICIPATIONS</b> .....	<b>24</b>
<b>PROPOSITION DE PROGRAMME 1997</b> .....	<b>26</b>
<b>I - CONNAISSANCE DE LA FLORE</b> .....	<b>26</b>
1 - POURSUITE DE L'INVENTAIRE PERMANENT DE LA FLORE ARMORICAINE.....	26
2 - INVENTAIRES CONTRACTUALISES, ETUDES EN PREVISION.....	26
<b>II - ACTION DE CONSERVATION IN SITU</b> .....	<b>26</b>
<b>III - CONSERVATION EX SITU</b> .....	<b>26</b>
<b>IV - INFORMATION ET PUBLICATIONS</b> .....	<b>27</b>

# INTRODUCTION

L'un des événements marquants de cette année d'activité du Conservatoire est le renouvellement de l'agrément en tant que Conservatoire Botanique National.

Cet agrément avait été accordé par arrêté ministériel le 9 avril 1990 pour une période de 5 ans et le moment était venu de procéder au renouvellement.

En 1995, une demande de renouvellement d'agrément a été présentée à la Commission d'habilitation des C.B.N. Cette demande faisait le bilan de l'action menée par le Conservatoire dans la zone d'agrément. La principale modification demandée était une meilleure adéquation du territoire d'agrément aux régions administratives. Le précédent agrément portait sur la Bretagne administrative, la Basse-Normandie, 4 des 5 départements de la région des Pays de la Loire, 1 département de la région de Poitou-Charentes.

Afin de faciliter les implantations régionales et les relations avec les Régions, nous demandions un agrément portant sur les 3 régions administratives Bretagne, Basse-Normandie, Pays de la Loire, ce qui nous a été accordé moyennant un accord avec le futur Conservatoire du Bassin Parisien pour la Sarthe, qui ne figure pas dans le territoire d'agrément mais pour laquelle le Conservatoire Botanique de Brest est l'interlocuteur officiel des instances régionales.

Serge Muller de l'Université de Metz, rapporteur de la Commission, a passé 2 jours au Conservatoire et a donné dans son rapport un avis très favorable au renouvellement de l'agrément. Cet avis a été suivi par la commission qui a assorti sa délibération de recommandations sur la composition du Conseil Scientifique. Le nouveau Conseil scientifique ainsi constitué a recueilli l'accord ministériel.

Mis à part cette bonne nouvelle, cette année a été particulièrement difficile pour le Conservatoire: le départ en congé maternité de Sylvie Magnanon, seulement partiellement compensé sur quatre mois par l'embauche estivale de Remy Ragot pour la réalisation d'inventaires de terrain, l'arrêt pour accident de Jean-Yves Lesouef, ont lourdement pesé sur l'équipe restreinte restant opérationnelle.

Par ailleurs, la destruction accidentelle du dernier véhicule roulant du Conservatoire nous a placés devant l'obligation d'utiliser soit nos véhicules personnels soit un véhicule mis ponctuellement à disposition par le Service espaces verts de la CUB, sur réservation préalable. Nous sommes très reconnaissants néanmoins aux responsables de ce service pour l'aide apportée dans ce contexte difficile.

Enfin, nous devons insister sur la précarité du financement du Conservatoire (retrait de 100 000 F. de la subvention du Conseil Général du Finistère, maintien strict de l'aide du Ministère de l'Environnement...) et sur les difficultés de trésorerie induites par les paiements intervenant en fin d'année, voire l'année suivante. Une limitation stricte des dépenses à l'indispensable ne permet même plus d'éviter des ruptures de paiements.

Cette situation qui handicape très fortement la dynamique du Conservatoire ne pourra perdurer sans mettre en péril les résultats et la structure elle même.

# I - CONNAISSANCE DE LA FLORE

---

## 1 - Inventaire permanent de la flore du Massif Armoricain

---

Rappelons que cet inventaire a lieu dans le cadre du projet d'atlas de la flore vasculaire armoricaine. Il a été initié en 1991 par le Conservatoire de Brest et repose sur la collaboration d'un réseau de botanistes bénévoles coordonné par le Conservatoire.

En mars 1996, le point a été fait avec l'ensemble des responsables départementaux du projet. De nombreux bordereaux ont été remplis par les botanistes du réseau mais un important travail de vérification a dû être effectué en raison de certaines données qui apparaissaient surprenantes et qui pouvaient recouvrir certaines erreurs. En effet, certains groupes de plantes sont bien connus pour présenter des difficultés particulières et leur détermination nécessite l'aide de spécialistes.

En juin 96, un nouveau lot de 562 bordereaux a été transmis au Service du Patrimoine Naturel qui nous a renvoyé sur disquettes toutes les données saisies de façon à alimenter la base de données du Conservatoire. Nous remercions tout particulièrement le Service du Patrimoine Naturel pour la priorité attribuée au traitement de nos données malgré la charge de travail occasionnée par les grands programmes nationaux.

L'édition de cartes de répartition provisoires, prévue en mars 1996 a été reportée du fait de la surcharge de travail devant laquelle est actuellement confronté le Service du Patrimoine Naturel.

---

## 2 - Inventaires contractualisés

---

### 2.1. Contrat avec le Parc Naturel Régional d'Armorique

La demande d'un volet supplémentaire à l'inventaire des stations de plantes protégées dans le Parc Naturel Régional d'Armorique a été présentée dans le cadre des programmes Morgane II et fera l'objet d'ici la fin de l'année d'une convention avec le PNRA. Il concerne les communes de la presqu'île de Crozon appartenant au P.N.R.A. (14 communes). Les recherches de terrain ont débuté avec le personnel du Conservatoire et avec l'aide des bénévoles du réseau.

### 2.2. Bilan de la répartition de 50 plantes menacées dans le Finistère

Cette étude démarrée en 1994 a fait l'objet d'un premier rapport en 1994. En 1995, le Conseil Général du Finistère n'a pu attribuer la somme prévue pour cette étude. En 1996, une nouvelle étude de 15 fiches a été réalisée et sera rendue à la fin de l'année.

- *Adiantum capillus veneris*
- *Astragalus baionensis*
- *Butomus umbellatus*
- *Crambe maritima*
- *Equisetum sylvaticum*
- *Hippocrepis comosa*
- *Huperzia selago*
- *Isoetes hystrix*

- *Leucojum aestivum*
- *Limonium humile*
- *Lolium parabolicae*
- *Polystichum aculeatum*
- *Senecio helenitis* subsp. *helenitis*
- *Serapias parviflora*
- *Teucrium scordium* subsp. *scordioides*

### **2.3. Bilan de la répartition et de l'évolution des stations de *Limonium humile* en Rade de Brest.**

Il s'agit d'établir un bilan de l'évolution des stations du Petit Statice, cinq ans après le travail réalisé à ce sujet par N. Annezo.

L'inventaire réalisé en été 96 permettra d'évaluer les menaces pesant sur l'espèce et d'envisager les mesures de protection et de gestion qui s'imposent.

Un protocole de suivi sur cinq ans de trois stations tests a été mis en place avec l'aide de Frédéric TOURNAY, stagiaire BTS Protection de la Nature au Conservatoire.

Ce travail fait l'objet d'un contrat avec la Communauté Urbaine de Brest, dans le cadre du "Contrat de Baie" mis en place par la CUB sur la rade de Brest.

### **2.4. Inventaire floristique de la "Petite Russie"**

La Petite Russie est une zone tourbeuse en partie exploitée en carrières de sable. Dans le cadre d'un projet d'extension de la carrière, un inventaire botanique a été réalisé à la demande de la société d'exploitation sur les conseils de l'Agence d'Urbanisme de la Communauté Urbaine de Brest. Cette étude a mis en évidence la très grande diversité floristique du site, qui constitue l'une des rares zones humides continentales du Nord Finistère en dehors du grand complexe tourbeux des Monts d'Arrée, et la présence, sur le site en cours d'exploitation, de *Pilularia globulifera*, espèce protégée au niveau national (annexe 1).

Par ailleurs, le Conservatoire participe au projet de réhabilitation des secteurs anciennement exploités de la zone (étude en cours).

### **2.5. Etude des fonds de vallée de la Communauté Urbaine de Brest**

Le Conservatoire participe, en relation avec l'UBO à la mise au point d'un protocole de suivi des prairies humides de la CUB. Un inventaire des habitats naturels de la CUB est également envisagé, afin de mettre notamment en évidence les secteurs abritant les habitats retenus au titre de la Directive Habitat (étude en cours de contractualisation).

Une typologie des fonds de vallée a été établie d'un point de vue botanique et phytosociologique à partir d'un certain nombre de parcelles choisies, considérées comme représentatives de certains type de prairies humides. Un relevé botanique plus précis a été effectué le long de transects permanents. Le but est de mettre en place un dispositif de suivi floristique à moyen et long terme.

### **2.6. Inventaire du Bassin versant du Stang (baie d'Audierne)**

Dans le cadre d'un contrat nature nous avons été sollicités par la Maison de la Baie d'Audierne, en vue de réaliser un inventaire exhaustif du bassin versant du Stang (Ploneour-Lanvern, Tréguennec & St Jean Trolimon).

Au cours de l'inventaire, que nous avons réalisé dès cet été pour répondre à un besoin urgent de données dans un site appartenant au Conservatoire de l'Espace Littoral et participant d'un projet de réserve naturelle, de nombreuses plantes intéressantes et des espèces protégées ont été localisées. Nous devons toutefois regretter le peu d'empressement de nos partenaires à concrétiser l'accord contractuel qu'ils avaient sollicité. La fourniture de données n'interviendra qu'à la signature du contrat.

## **2.7. Etude de la flore dunaire de Plouharnel**

A la demande de l'ONF, dans le cadre d'un programme Life, une étude de flore a été entreprise sur des parcelles sous gestion ONF situées sur la commune de Plouharnel à l'entrée de la presqu'île de Quiberon. Certaines de ces dunes ont été boisées en essences exotiques à dominance de *Pinus pinaster*.

Ces dunes comportent de nombreuses espèces menacées et/ou protégées.

Un inventaire floristique par parcelle cadastrale a été établi. Cette étude non achevée se prolongera sur l'an prochain par une visite d'automne et de printemps et devrait être contractualisée en début 1997.

---

## **3 - Bilans régionaux de la flore bretonne**

---

Le troisième volet du contrat de plan Etat-Région Bretagne prévoyait l'actualisation et l'adaptation de la base de données sur la flore, l'édition d'un bilan régional de la flore bretonne et la fourniture d'un logiciel sur les espèces protégées de Bretagne. Ces différents travaux sont en cours de réalisation et devront être fournis pour la fin 1996. L'avancement de ce programme a toutefois été tributaire, pour partie, du retour des données saisies par le Service du Patrimoine Naturel (septembre 1996). Les commandes nous sont également parvenues tardivement et les premiers crédits, liés à la fourniture d'un état d'avancement, ne nous sont pas encore parvenus, ce qui handicape fortement le fonctionnement du Conservatoire.

---

## **4 - Recherche sur la biologie d'espèces menacées**

---

### **4.1. *Narcissus triandrus* subsp. *capax***

Une mission d'étude en Galice et au Portugal a été effectuée du 13 au 17 mars 1996 par S. Magnanon (CBN Brest), F. Bioret (UBO), V. Bouillet (CBN Bailleul) et M. Godeau (Université de Nantes). Nous avons été accueillis et guidés par J. Izco (Santiago de Compostelle) en Galice et par C. Pinto-Gomes (Université de Evora) au Portugal. Cette mission a été financée par la Société pour l'Etude et la Protection de la Nature en Bretagne

Dans 14 des 23 stations visitées, une analyse biométrique des populations a été effectuée sur un nombre d'individus variable, pouvant atteindre 50 par station. L'écologie de l'ensemble des stations a été analysée et des relevés phytosociologiques ont été effectués. Ces données biométriques ainsi que celles collectées en 1989 et 1995 aux Glénan ont fait l'objet d'un premier traitement statistique à l'UBO par J.Y. Monnat, avec la collaboration d'E. Cam qui fait ressortir que d'un point de vue morphométrique, le narcissus des Glénan se distingue très nettement du *Narcissus triandrus* L. ssp. *pallidulus* du N.E. du Portugal. En revanche, il est proche de *Narcissus triandrus* L. ssp. *triandrus* de Galice mais s'en distingue cependant par des longueurs moyennes de la couronne et des tépales plus grandes. Une analyse statistique



plus poussée et des analyses génétiques fines seront nécessaires pour affiner les premières conclusions et préciser le statut taxonomique du narcisse des glénan. (annexe 1)

#### 4.2. Coopération avec le Museum National d'Histoire Naturelle de Paris

S. Buord qui a passé 3 ans au Conservatoire a présenté un D.E.A. de systématique animale et végétale avec le Professeur Couderc. L'intitulé de son D.E.A. est : "Influence de l'insularité sur la spéciation de quelques taxons sensibles du littoral atlantique : *Normania triphylla* & *Normania nava*, *Pancreaticum maritimum*, *Eryngium viviparum*, *Narcissus triandrus*, incidence systématique et conservatoire".

Une partie du matériel vivant a été fourni par le Conservatoire entre autres *Normania triphylla*, genre sauvé au Conservatoire et *Eryngium viviparum*.

S. Buord engage cette année une thèse dans les mêmes conditions. Le thème en sera "Etude des phénomènes évolutifs et de spéciation de la flore atlantique Sud-armoricaine". Du matériel vivant lui sera fourni.

#### 4.3. Coopération avec l'Université de Santiago de Compostela

Pendant le mois de juillet 1996, une coopération s'est engagée avec l'Université de Santiago, avec la venue au Conservatoire de Maria Jesus Fernandez Rodriguez, collaboratrice du Professeur Santiago Ortiz. En ce qui concerne les plantes de Bretagne, M. Fernandez a effectué des comparaisons entre les plantes de Bretagne et celles de Galice. Les espèces étudiées sont entre autres :

*Eryngium viviparum*

*Omphalodes littoralis* et espèces voisines

*Asphodelus* spp.

Des aspects cytologiques & physiologiques ont été étudiés.

---

#### 5 - Découvertes les plus intéressantes faites en 96

---

- *Galinsoga parviflora* trouvé au Nord de l'île Grande dans un champ de choux fleurs en novembre 95 par P. Hamont

- *Huperzia selago* retrouvé au Roc'h Trevezel par Ph. Quéré sur indications anciennes fournies au Conservatoire par H. Michaud (Montpellier CBN Porquerolles). Cette station se compose d'une touffe en mauvais état. C'est la 2ème station actuellement connue en Massif Armoricaïn (5 specimens).

- *Lathyrus japonicus subsp. maritimus* . F. Le Hir du Conservatoire a découvert une 2ème localité de l'espèce. Dans l'hexagone, l'espèce n'est donc connue que de 2 localités du Léon : l'une aux dunes de Ste Marguerite avec 5 plantes. L'autre sur la côte Ouest du Léon, un seul plant en situation précaire. Le plant a fleuri ce qui a permis de confirmer l'identification.

- *Lemna minuscula* trouvé dans l'un des étangs du Conservatoire. Nouveau pour le Finistère

- *Polystichum aculeatum*, 1 pied retrouvé à Rochefort-en-Terre (56) lors de la session SBCO 1996

- *Ophrys scolopax*, dans le Morbihan, nouveauté pour la flore du Massif Armoricain.

+ nombreuses stations nouvelles de

- *Dryopteris aemula* et *Hymenophyllum tunbridgense* par Ph. Quéré. Ces découvertes ont été effectuées dans le cadre d'une étude sur la moule d'eau douce.

- *Anogamma leptophylla* par X. Jaouen et M. Le Bohec.

## II - Actions de conservation in situ

---

### 1 - Interventions diverses pour le maintien de sites ou de stations d'espèces menacées.

---

#### 1.1. Guissény (29) :

Des subventions ont été obtenues pour l'étude du marais de la Palud (l'un des rares sites bretons à *Liparis loeselii*). De nombreux contacts ont eu lieu avec la mairie de Guissény pour l'élaboration du dossier de subvention et du projet de protection et de mise en valeur pédagogique du site. L'étude détaillée est programmée en 1997. Sur notre proposition, un projet d'arrêté de protection de biotope est en cours d'élaboration par la Direction Départementale de l'Agriculture en fonction des éléments qui ont été fournis.

#### 1.2. Réserve de Goulien - Cap Sizun (29)

Ce site, géré par la Société pour l'Etude et la Protection de la Nature en Bretagne abrite plusieurs espèces végétales remarquables dont *Asplenium obovatum* non connu ailleurs en Finistère. Le Conservatoire a participé à plusieurs réunions en salle et sur le terrain afin de mettre au point le plan de gestion de ce vaste site.

#### 1.3. Commune de Gahard (35)

Sur indication de l'un de nos correspondants, intervention auprès du Préfet d'Ille et Vilaine et de la Diren pour attirer l'attention sur la présence de *Drosera rotundifolia* dans un site où la réouverture d'une carrière était envisagée.

#### 1.4. Saint Nicolas de Glénan

22 interventions par N. Delliou, agent commissionné de la SEPNB ont été nécessaires sur St Nicolas de Glénan pour faire respecter la législation (cueillettes). Ces actions ont été conduites dans un souci pédagogique adapté à la nature des délinquants (enfants, îliens...). Les gardes de l'ONC ont cependant constaté un cas de prélèvement délibéré du narcisse (bulbes et fleurs), l'auteur cherchant à dissimuler l'action de prélèvement délictuel et ont dressé procès verbal. La SEPNB s'est portée partie civile et a sollicité l'expertise écrite du Conservatoire pour éclairer le tribunal sur le contexte légal de la protection du narcisse, l'intérêt patrimonial

de cette plante et les particularités biologiques de sa reproduction qui rendent la cueillette particulièrement préjudiciable.

---

## 2 - Gestion et protection de stations d'espèces remarquables

---

### 2.1. *Ranunculus nodiflorus* (Treffiagat 29)

Il s'agit d'une plante menacée sur l'ensemble de son aire mondiale.

Quatre objectifs principaux ont déterminé la gestion technique du site et son suivi scientifique :

- Protéger le site avec des moyens législatifs adaptés
- Sauvegarder et renforcer les populations de *Ranunculus nodiflorus*
- Recréer la bio-diversité du système, en ralentissant l'évolution progressive vers le fourré à *Ulex europaeus* et à *Prunus spinosa* actuellement envahis par la broussaille. Notamment les mares temporaires (essentielle pour sa survie) et les pelouses thérophytiques.
- Mettre au point des techniques de gestion spécifique au système de pelouse sèche, lande, fourrés pour tester son extrapolation sur d'autres stations similaires.

#### Protection du site

Face aux problèmes de protection soulevés par la pression urbanistique du site, l'application de lois ainsi que la maîtrise foncière pour protéger le milieu ont été des étapes préliminaires mais primordiales pour toutes les actions qui ont été menées par la suite.

Plusieurs outils réglementaires ont donc été appliqués au site :

- classement en Z.N.I.E.F.F. de catégorie II
- classement NDs au P.O.S. de la collectivité locale
- acquisition foncière par le C.R.E.N. Bretagne, après signature d'un accord de gestion entre le propriétaire des lieux, la S.E.P.N.B. et le Conservatoire.

#### Gestion des cuvettes granitiques

Pour recréer la bio-diversité sur l'ensemble de la station, il a fallu limiter les groupements les plus envahissants. La banalisation de la végétation était essentiellement due à l'extension de l'*Ulicini prunetum* et de la friche à *Dactylis glomerata* au contact des micro-cuvettes. De façon pratique cela a entraîné un débroussaillage des unités énoncées plus haut et un étrépage dans les dépressions granitiques temporaires et dans les centres des mares potentielles. Un étrépage de 10 cm de la partie la plus comblée de la mare principale a été entrepris afin de redonner un aspect homogène à son ensemble ainsi que de retrouver un contexte topodynamique originel. Dans les autres dépressions, un étrépage superficiel a été effectué.

En ce qui concerne le *Théro-Airo*, le complexe *Sedum* Lichen Bryophyte sur affleurement rocheux a été préservé ainsi que les *Ulex europaeus* évoluant en périphérie de la zone affleurante. Ces derniers sont en effet prostrés et démontre bien l'influence de la roche sur l'ensemble de cette micro-biocénose, mais leur progression sera contrôlée pour respecter la structure de la pelouse sèche. Seront préservés également les ourlets à polypodes qui viendront enrichir les communautés de la station.

A moyen terme, réinstaurer le pâturage extensif en introduisant des ovinés sur la parcelle pourrait être bénéfique pour maintenir la phase topodynamique initiale. Dans ce cas le

pâturage ne serait pas limité uniquement au terrain mais également aux parcelles contigües, afin d'éviter une fréquentation et un piétinement trop important des micro cuvettes par les animaux.

#### Conclusion :

Ces opérations de gestions ont eu un excellent succès. La population de *Ranunculus nodiflorus* a augmenté de façon considérable : d'une centaine de pieds, l'effectif est passé à plus de mille individus. Il est important de souligner que ces méthodes de gestion inédites pourraient être utilisées sur d'autres sites connaissant les mêmes problèmes (notamment pour certaines stations ibériques).

### **2.2. Stations d'espèces remarquables de la Communauté Urbaine de Brest.**

Suite à l'inventaire contractualisé avec la CUB en 1995 et visant à répertorier l'ensemble des stations d'espèces remarquables présentes sur la CUB, il a été procédé en 1996, à l'intégration, dans la banque de données de la CUB, des résultats les plus intéressants issus de l'inventaire. Ainsi, le service "Espaces Naturels Sensibles" de la CUB dispose désormais de l'ensemble des localités précises (échelles cadastrales) des plantes protégées et menacées présentes sur son territoire d'intervention.

### **2.3. *Lycopodium clavatum***

Lors d'une visite sur le terrain dans les Monts d'Arrée en 1994 occasionnée par les besoins d'une étude portant sur un bilan des espèces les plus menacées du Finistère, il nous est apparu que *Lycopodium clavatum* souffrait d'une compétition trop importante avec le groupement végétal de la station (*Calluna vulgaris*, *Molinia caerulea*).

Nous avons donc entrepris d'étréper superficiellement la partie sommitale du talus qui abrite le taxon. Cette opération s'est répétée plusieurs fois (printemps 1995 et 1996). Il semblerait que cette action a redynamisé *Lycopodium clavatum* qui maintenant colonise sur un des secteurs de la station, une partie de la lande tourbeuse située au pied du talus.

L'accent est donc à mettre sur le caractère apparemment bénéfique d'une action anthropique en ce qui concerne le rajeunissement de certains groupements végétaux par le décapage superficiel du sol, partant du principe que ce lycopode est une plante pionnière des espaces dénudés \* (\* Paul Berthet : "*Lycopodium clavatum* plante pionnière" - *Comptes rendus du 100 ème congrès national des Soc. savantes - Extrait Fasc. II - Paris 1975 Bibli. Nat.*)

### **2.5. Réintroduction de *Vaccinium oxycoccos* dans les landes de Malingue (Mayenne)**

En juillet et octobre 1995, 83 specimens de *Vaccinium oxycoccos* étaient réintroduits dans ce site de Mayenne. B. Jarry a effectué le suivi de cette réimplantation dans le site d'origine. Il a pu constater dans un 1er temps une reprise de 100 % avec allongement de 20 cm pour certains individus. Par la suite (août 1996) il notait 73 % de réussite. Cette mortalité est attribuée à la concurrence végétale et à l'action de rongeurs.

Il propose les solutions suivantes :

- agrandissement de la zone déjà dégagée avec exportation des arbres coupés.  
Intervention contre le recépage.

- creusement de canaux autour des zones d'implantation de *Vaccinium oxycoccos* canaux qui pourraient limiter l'afflux de rongeurs (voir annexe )

### 2.6. Suivi de la réintroduction d'*Andromeda polifolia* en Normandie:

En juillet 1995, plus de 300 plants d'*Andromeda polifolia*, produits au Conservatoire, étaient réintroduits en 9 endroits des tourbières de la Manche. Le suivi de l'opération était assuré par A. Lecointe et M. Provost de l'Université de Caen, C. Zambetakis et J.B. Wetton, gestionnaires des réserves, qui nous ont fourni les premiers résultats.

Un an après l'opération, les observations effectuées sur six des sites et portant sur le taux de survie des plantes et la floraison font apparaître la survie de 146 plants sur 221 implantés. En réalité, il est probable que la survie soit plus forte car la pousse n'a pas été forte cette année. Entre la moitié et le tiers de plantes ont commencé à fleurir.

## III - Actions de conservation ex situ

Rappelons que la conservation ex situ des espèces armoricaines n'intervient qu'en appoint de la conservation in situ soit pour préparer des opérations de renforcement de stations, soit pour étude de la biologie des espèces, soit lorsque les stations sont en péril immédiat de disparition.

. La collection destinée à la conservation et à la multiplication des plantes du Massif Armoricain s'est enrichie de quelques espèces supplémentaires :

- *Doronicum plantagineum* subsp. *emarginatum* de Mayenne
- *Lycopodium clavatum* et *Lycopodiella inundata* des Monts d'Arrée
- *Linaria commutata* de Belle-Ile

Afin d'augmenter le pool génétique d'*Eryngium viviparum*, de nouvelles plantules provenant de pieds différents de la station de Belz (56) ont été mis en culture.

Une collection de *Narcissus triandrus* de Galice et du Portugal a été installée afin de mener des études comparatives avec le Narcisse des Glénan.

Parmi les faits marquants survenus en culture en 1996, signalons la levée et la floraison d'un pied de *Galeopsis speciosa* récolté et semé en 1994. Il s'agit d'une des rares messicoles préférant les terrains acides. L'espèce est au bord de l'extinction en Bretagne.

Les specimens de *Lathyrus japonicus* subsp. *maritimus* se maintiennent très bien en culture. Il drageonne mais n'a pas encore fleuri. De nombreux plants de *Doronicum plantagineum* subsp. *emarginatum* ont levé et un lot important de semences a pu être récolté. Le taxon pose problème au niveau taxonomique. Il est menacé d'extinction à moyenne échéance à l'état naturel.

## IV - Information et publications

Si la sauvegarde des espèces végétales en danger immédiat de disparition s'effectue par leur mise en culture et leur protection en nature, la préservation de la flore à long terme passe par la sensibilisation du public au respect des plantes menacées et protégées.

Depuis son origine, le Conservatoire Botanique National de Brest participe à ce vaste travail d'éducation auprès des scolaires, du grand public et des décideurs.

Bien que nos supports d'information soient variés (visites de serres et de jardin, démonstrations à partir de plantes menacées indigènes ou exotiques, expositions, affiches, conférences...) notre discours vise toujours le même but : faire prendre conscience des enjeux liés au maintien de la biodiversité.

"Penser globalement pour agir localement" est une démarche particulièrement adaptée, en matière d'Education à l'Environnement, pour former des futurs écocitoyens responsables et prêts à s'investir dans la préservation de la flore régionale.

---

### 1 - Education

---

C'est au cours de la saison 95/96 que nous avons accueilli le plus de personnes puisque 7000 visiteurs ont bénéficié d'animations et/ou de visites guidées.

Ceci représente l'équivalent de 300 animations organisées tout au long de l'année, dont environ 60 % sont destinées à des groupes scolaires.

Rappelons que quel que soit le niveau et l'origine du groupe que nous accueillons, la conservation des espèces végétales constitue l'essentiel de notre message. Même si nous utilisons souvent des plantes menacées exotiques au cours de notre démonstration, nous effectuons également de nombreux parallèles avec la préservation de la flore locale.

#### 1.1. Les visites guidées

L'accueil de groupes au cours d'animation en visite guidée des serres, du jardin et des expositions représente toujours la part la plus importante de notre activité. Nous constatons un meilleur étalement des groupes scolaires qui occupent de plus en plus le créneau de la rentrée, entre les mois de septembre et novembre. La période de décembre à mars reste une période creuse et celle d'avril à fin juin la plus chargée en visites guidées.

Pour les groupes scolaires, si les enfants des niveaux CE1 à CM2 et 6ème à 3ème constituent la majorité de nos visiteurs, nous avons accueilli beaucoup d'enfants de Maternelle et de CP cette saison par rapport aux années antérieures. Ceci peut s'expliquer par le fait que peu de structures offrent des prestations pour les petits, et qu'en ce domaine le Conservatoire Botanique est reconnu pour son savoir faire.

Même s'il est difficile d'évaluer sur le coup le résultat de ces animations avec les jeunes enfants et particulièrement les maternelles, cette première sensibilisation est très importante car c'est elle qui souvent permettra à l'enfant d'acquérir le goût de la découverte et les notions de respect de l'environnement.

Pour l'enseignement secondaire, les formations agricoles sont les plus fréquentes à solliciter des visites guidées. Parmi les groupes d'adultes, signalons une fréquentation de plus en plus marquée des sociétés d'horticulture et des sociétés naturalistes qui viennent chez nous tant pour l'esthétisme des serres et du jardin et la qualité de notre collection de végétaux que pour le message sur la Conservation que nous leur apportons.

C'est au travers de l'accueil de ces groupes très variés (d'une classe de maternelle à la visite de la Société des Amateurs de Jardins Alpains de Savoie) que s'exprime également la polyvalence de notre fonction ainsi qu'une certaine maîtrise du discours sur la Conservation des espèces menacées.

#### Quelques groupes venus en visites guidées :

##### *- Contrat avec la ville de Brest*

Le service environnement et l'inspection académique ont reconduit l'opération réalisée l'année dernière, en finançant la venue de 10 classes de primaire au Conservatoire Botanique. Chaque classe est venue 3 fois au Conservatoire à des époques différentes de l'année pour suivre une visite des serres, du jardin et d'une exposition

##### *- Classe de 6ème de Salazie, île de la Réunion*

Au cours de la visite des serres, ces enfants ont pu retrouver les plantes les plus menacées de la Réunion en cours de sauvetage à Brest. A l'issue de cette visite, nous leur avons remis symboliquement trois pieds de jeunes *Ruizia cordata* que les enfants cultiveront dans leur école.

##### *- Classe de BTS Protection de la Nature du Lycée agricole de Kerplouz à Auray et l'équivalent d'une classe BTA Environnement provenant d'Angleterre*

Nous avons particulièrement insisté avec ces élèves, sur les missions de conservation in situ menées par le Conservatoire.

##### *- Société des Amateurs de Jardins Alpains, section Savoie*

Cette société de botanistes, présidée par le R. Fritch a effectuée au mois de juin un voyage d'étude en Bretagne. Après avoir étudié la flore bretonne dans les milieux les plus représentatifs de notre région, ce groupe a achevé son voyage par une visite au Conservatoire Botanique.

##### *- Visite de la DIREN Bretagne*

Chaque année, la DIREN Bretagne organise une sortie sur les sites ou dans les structures qui représentent un intérêt particulier pour elle. Cette année, le personnel avait choisi de se rendre à Brest pour visiter le Conservatoire Botanique National ainsi qu'Océanopolis. La majorité du personnel a exprimé son très grand intérêt à l'issue de la découverte de notre jardin.

##### *- Visite des adhérents de l'Association des Parc et Jardins de Bretagne.*

110 membres de l'APJB, dont beaucoup n'avait jamais visité notre jardin sont venus visiter le Conservatoire. Ce groupe a été très impressionné par la beauté du site et nous a félicité pour la qualité de l'entretien et la richesse des collections.

## 1.2. Les visites autoguidées

Nous cherchons toujours activement à rassembler les financements nécessaires à l'achèvement des aménagements pédagogiques des serres de visites.

Au début du mois de juillet dernier, nous avons eu la confirmation de la part du Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche de l'attribution d'une subvention de 80 000 F versée sur 24 mois, cette aide nous permettra de disposer d'une édition de qualité et multilingue de notre "guide de découverte des serres". Sans attendre le versement de la première tranche de cette subvention nous avons déjà réalisé le tirage de 5000 exemplaires de ce livret en français.

Le 1er mai dernier, au cours de la "journée des plantes" organisée par l'Arche aux plantes (association de soutien au Conservatoire Botanique), nous avons ouvert pour la première fois au cours de cette manifestation nos serres en autoguidage. Cette tentative fut instructive puisque 282 personnes ont visitées les serres entre 14 h et 18 h nous avons ainsi une idée du potentiel de visiteur que peut accueillir cet équipement.

Par ailleurs, nous avons ouvert les serres aux individuels durant l'été, du dimanche au jeudi de 14 h à 18 h. 1500 personnes ont ainsi été accueillies entre le 2 juillet et le 15 septembre. Ce faible chiffre peut s'expliquer par la nouveauté de cet équipement, les créneaux d'ouverture limités et surtout le manque de publicité. Si la fréquentation dans nos serres est encore réduite signalons toutefois le vif intérêt que portent les visiteurs à cette réalisation. Le public reconnaît volontier l'esthétisme des aménagements et est particulièrement sensible à la qualité de l'information mise à leur disposition.

L'aménagement d'un système d'entrée automatique reste à effectuer si l'on veut pouvoir ouvrir ces serres aux individuels tout au long de l'année. Par ailleurs, une publicité sur l'existence de cette structure sera nécessaire. Nous pensons pouvoir la faire au travers du document "la route des jardins du Finistère" qui devrait être édité en 1997.

---

## 2 - Le Pavillon d'accueil

---

Avec 22 000 visiteurs cette saison, le pavillon d'accueil reste un site culturel important pour l'agglomération brestoise. C'est un lieu d'échange privilégié entre les visiteurs et le Conservatoire Botanique ainsi qu'une vitrine pour les associations et les structures locales qui peuvent trouver chez nous un lieu d'exposition pour se faire connaître (cf annexe n° 2).

Grâce au pavillon d'accueil, 1996 fut une année où le Conservatoire Botanique a pu nouer de nombreux contacts avec des personnes et des organismes extérieurs.

"Paysages littoraux", "les oiseaux du Conservatoire Botanique", mais surtout "Philibert Commerson, le découvreur du Bougainvillier" sont les expositions qui nous ont permis d'établir des relations de partenariats les plus riches.



### *Les oiseaux du Conservatoire*

Gaëlle Kéroullé est une jeune artiste brestoïse passionnée de Nature qui désire réaliser des peintures abstraites sur le thème des oiseaux. Avec les animateurs de la Société pour l'Etude et la Protection de la Nature en Bretagne, et Gaëlle Kéroullé nous avons voulu aller plus loin que la simple présentation des toiles et réaliser des animations spécifiques pour des écoles primaires de la ville.

Grâce à une aide financière du service environnement de la ville, nous avons pu offrir des animations sur le thème de l'oiseau à 10 classes de Brest (soit plus de 300 enfants).

La classe qui venait au Conservatoire Botanique effectuait une rotation sur 3 ateliers :

- observation des oiseaux dans le jardin avec un animateur de la SEPNB
- approche de la démarche artistique avec Gaëlle Kéroullé
- étude des relations entre les oiseaux et le monde végétal à partir d'un conte écrit par les animateurs du Conservatoire Botanique.

Par la suite, Gaëlle Kéroullé est retournée dans 6 de ces classes pour coordonner des animations d'expression artistique. A l'aide de matériel végétal (branches, feuilles, tiges de bambou...) les enfants ont créé leurs oiseaux imaginaires et ont inventé une histoire sur leurs oiseaux. Ces oeuvres d'enfants ont ensuite été exposées au pavillon d'accueil au cours de la semaine de l'Environnement.

### *Philibert Commerson, le découvreur du Bougainvillier*

Grâce à Mme Jeannine Monnier et le Muséum d'Histoire Naturelle d'Autun, le Conservatoire Botanique a pu présenter une exposition consacrée au grand botaniste Philibert Commerson.

Cette exposition a été programmée du 2 juillet au 6 octobre pour concorder avec l'évènement international Brest 96.

Nous avons bénéficié de soutiens financiers et techniques divers qui nous ont permis d'enrichir considérablement cette exposition. Nous avons reçu l'aide de la C.U.B. et de la ville (services tourisme, communication et animation culturelle) de l'association Brest 96, du Muséum National d'Histoire Naturelle (Phanérogamie, Ichtyologie, Entomologie) de la bibliothèque centrale du Muséum de Paris, du Musée National de la Marine à Paris, du Service hydrographique de la Marine à Brest (EPSHOM), du Service Historique de la Marine à Brest, de l'Hôpital Maritime Clermont Tonnerre à Brest, de l'IFREMER, de la Bibliothèque Municipale de Brest, de l'Association Redécouverte et de Mr Yves Brien.

Avec ces partenaires, nous avons pu réaliser des vitrines (présentant des planches d'herbier de Commerson, des instruments de navigations d'époque, et des livres anciens) et mettre en place un cycle de conférences sur le thème "Brest et les expéditions maritimes".

Nous avons pu rassembler tous ces partenaires originaires d'horizons très divers, autour de ce projet ; ils nous ont systématiquement réservé un accueil très chaleureux et ont mis à notre disposition leurs moyens et leurs savoir faire pour que cette exposition soit un succès.

### *La journée des plantes du 1er mai*

Cette manifestation est organisée par l'association l'Arche aux Plantes et le Conservatoire Botanique. Le thème de cette journée était dédié au Fuchsia et les 8000 visiteurs ont pu bénéficier de la présence de 25 pépiniéristes bretons, d'une exposition didactique et de visites dans les serres.

---

## 3 - Divers

---

### Conférences et interventions effectuées dans le cadre de stages de formation :

Stage de formation des gardes de l'ONC: Brest 11-12 juin 1996

Ce stage, organisé par le Conservatoire à la demande de l'ONC, a permis d'aborder les aspects juridiques de la protection des espèces végétales et d'approcher, dans un temps malheureusement trop court, la reconnaissance in situ de certaines de ces espèces.

Stages dans le cadre de l'Institut Régional du Patrimoine Naturel (IRPA).

Dans la continuité de nos participations aux stages organisés par l'IRPA, nous sommes intervenus dans les stages consacrés à la protection de la nature:

- 15/16 novembre 1995 à Acigné (35) application de la protection des espèces végétales. A destination principale d'agents du Conseil Général.

- 21/22 février 1996 à Saint Brieu (22) sur le thème de l'application pratique de la protection des espèces végétales, exemples de gestion. Ce stage a permis de sensibiliser 22 agents de la DDE.

- 20/21 juin 1996 à Crozon (29) sur les espèces végétales protégées. Nous avons traité des aspects légaux, la partie terrain étant assurée sur notre proposition par J. Durfort en raison de l'indisponibilité de S. Magnanon.

Intervention d'une journée sur le thème des espèces végétales protégées devant des stagiaires Beatep à Bois-Joubert, Donges (44).

### Participation à des émissions de radio ou TV

- Ecolo 6

- FR3 Bretagne : film de 16 mn en langue bretonne sur le Conservatoire

### - Participation au 3ème congrès international des éducateurs des Jardins botaniques à New York

Grâce à des financements de la CUB, de la Ville de Brest et du Conseil Régional, le Conservatoire Botanique a pu participer à ce 3ème congrès organisé par le BGCI (Botanic Garden Conservation International) qui s'est déroulé à New York.

Nous avons profité de cette rencontre pour présenter un poster sur le sentier d'interprétation que nous avons installé dans les serres pédagogiques. Ce sentier d'interprétation, très original dans sa conception, a rencontré un vif succès auprès des congressistes.

### - Cycle de conférences "Brest et les expéditions maritimes"

En complément de l'exposition "Commerson, le découvreur du Bougainvillier" le Conservatoire Botanique a mis en place un cycle de conférences, dont le thème est " Brest et les expéditions maritimes". Ce cycle de conférences avait pour fonction de faire des parallèles entre l'histoire de notre ville et les structures actuelles qui poursuivent les recherches sur les domaines de la biologie et de l'océanographie. Ouvert gratuitement au public, ce cycle a rencontré un vif succès (annexe n° 3).

### - Semaine de l'environnement

E collaboration avec Gaëlle Kéroullé, la SEPNB, les services "environnement" et "enfants scolarisés" de la mairie et 10 classes de primaire de Brest.

### - Juin, mois des jardins

Comme chaque année, le Conservatoire botanique participe à cette manifestation.

### - La fête de la Science

L'opération "fête de la Science" les 11 et 12 octobre derniers a servi de tremplin à une autre manifestation qui a localement une très grande importance, le "Mois de la Science" qui se déroulera du 12 octobre au 12 novembre prochain.

Le Mois de la Science est organisé par l'ABRET (Centre de Culture Scientifique et Technique) la ville de Brest, la Caisse d'Epargne, le Centre Commercial Carrefour et les Maisons Pour Tous. En fonction de la thématique définie, certains acteurs plus particuliers sont sollicités pour participer à cette opération.

Le thème de cette année étant la biodiversité, le Conservatoire Botanique, l'Orstom, l'Ifremer, l'Université de Bretagne Occidentale, la SEPNB, ont rejoint le comité d'organisation pour mettre en place des animations spécifiques sur ce sujet.

Des expositions ("Tous parents, tous différents", "Nous avons marché sur la terre"...), des conférences (J.M. Terrasson), des sorties et des animations seront proposés aux scolaires, aux centres de loisirs et au grand public, dans toute la ville.

Le Conservatoire Botanique présentera deux expositions, l'une sur "les plantes protégées de Bretagne", l'autre sur "la pomme de terre", en collaboration avec le centre INRA de Ploudaniel.

Les groupes qui en feront la demande seront accueillis gratuitement pour une présentation de ces expositions.

Deux portes ouvertes des serres sont programmées l'une en visite guidée le 12 octobre, l'autre en autoguidage le 30 octobre.

### Divers

- Participation au jury de thèse de Doctorat de Louis DIARD (S. Magnanon) : "Diversité, répartition et écologie des espèces vasculaires dans le Bassin de Rennes - Vers une approche de leur évolution", soutenue à Rennes le 5 décembre 1996.

- Réalisation d'un panneau sur les palmiers de l'Océan Indien, découverts par Commerson. Ce panneau met l'accent sur les genres de palmiers que l'on doit à Commerson et les palmiers menacés cultivés à Brest. Ce panneau fait maintenant partie de l'exposition qui sera présentée prochainement à la Réunion, à l'île Maurice et en Corée.

- Participation à la réalisation d'une exposition sur les îles par la Grande Galerie de l'Evolution du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris. Le Conservatoire Botanique National de Brest a été sollicité pour fournir des informations, des photographies et du matériel végétal pour illustrer cette grande exposition.

- Accueil de Judith Christie, artiste naturaliste. Elle souhaitait réaliser des peintures sur les plantes protégées de France. Elle a été guidée sur le terrain pour l'observation de plusieurs espèces.

### Stagiaires

- Frédéric TOURNAY : BTS Gestion et Protection de la Nature d'Annecy. Mise en place d'un protocole de suivi des stations de *Limonium humile* en Rade de Brest

- Christine MERIAN : formation guide animateur découverte de la Nature. Amélioration du jeu pédagogique sur le cycle de l'eau et utilisation avec des élèves et des enfants de centres aérés.

---

## 4 - Publications

---

→ ERICA n° 8 → sommaire (voir annexe n° 4)

→ Calendrier de sorties botaniques (voir annexe n° 5)

→ La flore du Bassin versant de la Rade de Brest. Publication à paraître dans l'Atlas dressant le bilan de l'intérêt patrimonial de la Rade de Brest (Atlas Contrat de Baie - CUB, septembre 1996)

- Article sur Philibert Commerson

Afin de compléter l'article rédigé par Mme Jeannine Monnier et Mr Jean Claude Jolinon sur la vie de Philibert Commerson, la revue "Hommes et plantes" nous a demandé de bien vouloir écrire un article sur les plantes découvertes par Commerson et qui sont aujourd'hui des plantes menacées cultivées à Brest.

- Article sur le sauvetage du *Normania* de Madère (par Jean-Yves Lesouëf et Loïc Ruellan) pour le bulletin de l'arche aux plantes.

- Guide de visite des serres

Grâce à une subvention du Ministère de l'Education Nationale de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, nous avons pu imprimer 5000 exemplaires de ce guide en français. L'utilisation progressive de cette subvention nous permettra de réaliser la traduction et l'édition de cette plaquette en plusieurs langues étrangères. Ce guide n'a pas été conçu comme un simple guide de visite, mais comme un véritable outil qui nous permet de sensibiliser le public à la conservation au delà de la visite des serres.

Donné aux visiteurs qui accèdent aux serres, ce document imprimé renforce également considérablement l'aspect qualitatif de notre équipement.

Ce guide, accompagné de l'article sur les jardins remarquables de France paru dans le Journal de l'Association des Maires de France, a été diffusé auprès de tous les élus de la Communauté Urbaine et de la ville de Brest.

- Parution de l'ouvrage "Curieux de Nature" édité dans le cadre du Contrat de Plan Etat Région. Le Conservatoire Botanique a rédigé deux chapitres de ce livre, l'un sur les ptéridophytes (par Loïc Ruellan) et l'autre sur les plantes à fleurs (par Daniel Malengreau). Cet ouvrage de référence sur la Nature en Bretagne a été tiré à 10 000 exemplaires destiné aux élus et aux élèves des collèges et lycées de notre région.

- Série d'articles pour le collège public de Lesneven. La naissance d'un journal interne dans ce collège de 500 élèves a amené l'équipe de rédaction (composée d'enfants) à rechercher des intervenants extérieurs pour rédiger les rubriques. Celle sur l'environnement a été confiée à l'équipe d'animation du Conservatoire (4 articles en 95/96 ; se poursuit en 1997).

- Les plantes protégées de France, édition Nathan. Le Conservatoire Botanique a été sollicité pour fournir un texte de présentation, des informations sur les espèces décrites et des illustrations pour ce livre. Nous sommes très heureux d'avoir participé, même très modestement à ce remarquable ouvrage de Mrs Danton et Baffray

- Rédaction de fiches dans le cadre du "programme d'action pour la biodiversité (faune, flore sauvages)" à la demande du Ministère de l'Environnement.

#### Autres

Aide à la réalisation de panneaux d'information sur un sentier piétonnier passant à proximité de stations de *Cochlearia aestuaria* (rives de la Laita) : textes et diapositives fournis à la demande de la Mairie de Quimperlé (29).

## V - Services rendus à la demande des pouvoirs publics

Le développement des consultations par les pouvoirs publics montre que le Conservatoire est désormais pleinement perçu dans sa mission de service public définie par le cahier des charges des Conservatoires Botaniques Nationaux, principalement en Bretagne pour des raisons de proximité. Les moyens attribués par le Ministère pour l'accomplissement de cette mission ne sont malheureusement pas à la hauteur des demandes et nous rencontrons de plus en plus de difficultés à y faire face. Ces services sont rendus gratuitement et nos interlocuteurs institutionnels imaginent difficilement la faiblesse des moyens de notre établissement, dont l'efficacité et la compétence est par ailleurs connue, par rapport aux moyens dont ils disposent. Le développement de cette action dans les Pays de la Loire et la Basse Normandie ne peut se faire que par la mise en place d'antennes régionales qui demanderont des moyens nouveaux.

Nous ne pouvons recenser les multiples demandes de renseignement ou de participation institutionnelle qui nous parviennent et nous nous bornerons ici à donner un aperçu de la diversité de ces demandes et des demandeurs.

**Préfecture de la région Bretagne:**

Consultation sur les sites susceptibles d'être retenus au titre du réseau "Natura 2000"

**Préfecture d'Ille et Vilaine:**

Consultation sur les sites susceptibles d'être retenus au titre du réseau "Natura 2000"

**Préfecture du Morbihan:**

Consultation sur les sites susceptibles d'être retenus au titre du réseau "Natura 2000"

**Préfecture de Loire Atlantique:**

Consultation sur les sites susceptibles d'être retenus au titre du réseau "Natura 2000"

**Préfecture des Côtes d'Armor:**

Comité de gestion de l'arrêté de biotope de Lancieux (22) :

Suite à l'arrêté préfectoral de protection de biotope, pris en mars 1995 afin d'assurer une protection durable du site botanique du "Tertre Corlieu" à Lancieux, deux réunions du comité consultatif de gestion du biotope se sont tenues en 1996 sous la présidence du Sous Préfet de Dinan.

Il s'agissait d'engager une réflexion sur les mesures de gestion à mettre en oeuvre pour assurer la protection à court et à long termes de certaines espèces végétales menacées sur ce site et aussi de valider les travaux de signalétique et de maîtrise de la fréquentation du site.

### **Conseil Général des Côtes d'Armor**

- Projets d'aménagement des gorges de Toul Goulic et d'une partie de la vallée du Blavet par le Conseil général et la communauté de communes du Kreiz-Breiz..

La présence *d'hymenophyllum* dans les chaos de Toul Goulic nécessite une particulière vigilance dans les aménagements touristiques de ce site. Fourniture d'informations aux stagiaires préparant le dossier. Participation aux réunions.

- Participation à l'Observatoire Départemental de l'Environnement des Côtes d'Armor.

### **Préfecture du Finistère:**

- Projet de réserve naturelle de la Baie d'Audierne (29)

Le Conservatoire a collaboré à plusieurs réunions organisées par la préfecture du Finistère et le Conservatoire du Littoral et ayant pour but d'étudier les modalités de mise en place d'une Réserve Naturelle en Baie d'Audierne.

- Commission départementales des sites: Présence aux réunions de commission et aux visites sur sites.

- Comité de gestion de la réserve naturelle des Glenan (27 septembre 1996) et suivi du site (5 avril 1996)

- Comité de gestion de la réserve naturelle du Venec (17 octobre 1995)

- Etude du projet de carrière sur le Menez Du en Loqueffret:

Compte tenu de la présence d'espèces protégées la Préfecture a conseillé à l'exploitant de rencontrer le Conservatoire. Deux visites sur le site ont été faites et un rapport a été rendu à la demande de la Diren qui doit rapporter sur ce dossier en Commission des sites

### **Office National des Forêts:**

- de Basse-Normandie: renseignements sur les plantes et milieux rares des forêts domaniales de Perche-Trappe et d'Andaines pour une proposition de gestion adaptée.

- du Finistère: inventaire des espèces protégées du bois du Chapt dans le cadre de la révision du plan de gestion.

### **Directions Régionales à l'Environnement:**

- Diren Pays de la Loire:

Dans le cadre du programme "ZNIEFF 2e génération", proposition de modification de la liste rouge d'espèces végétales pour la région Pays de la Loire.

- Diren Bretagne:

Participation au Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel.

Participation au choix des sites "Natura 2000"

Demande de nombreux renseignements divers : répartitions d'espèces, présence d'espèces dans des sites, consultations sur projets...

Avec la visite du Conservatoire par le personnel de la Diren, les liens entre le Conservatoire et la Diren se sont renforcés et diversifiés et les consultations se multiplient.

**La rencontre de Bailleul entre les CBN et les DIREN (6 juin 1996) a montré que les Conservatoires Botaniques Nationaux sont les partenaires naturels des Diren dans le domaine de la flore, à la fois comme serveurs d'informations, comme conseillers techniques, comme experts... Il nous semble indispensable que les Conservatoires Botaniques Nationaux soient totalement pris en compte dans la mise en place du schéma directeur des systèmes d'information du Ministère de l'environnement afin de faciliter l'échange des données entre les Conservatoires, le Ministère et les Diren.**

Nous disposons en effet d'informations géographiques informatisées sur la localisation des espèces dans le territoire d'agrément mais ne disposons pas, par exemple, de la cartographie informatisée des zones protégées et notre couverture cartographique informatisée reste, pour des raisons de coût, à une grande échelle. De manière plus générale, nous n'avons pas accès aux banques de données mis en place au sein du Ministère alors que nous constituons les principaux fournisseurs d'informations sur les espèces végétales. Toute consultation nous oblige, dans ces conditions, à des recherches sur les cartes papier et à des compilations d'informations très coûteuses en temps.

### **DDA du Morbihan**

Sur les conseils de la Diren Bretagne, nous avons été consultés sur l'intérêt botanique d'une tourbière du Morbihan mise en péril par des drainages et creusements de plans d'eau illégaux, pour laquelle des poursuites sont mises en place. Nous ne disposions pas d'informations mais J. Durfort (F.C.B.E.), correspondant du conservatoire, s'est rendu sur le site et a établi un rapport de visite.

### **EDF**

Pour le passage d'un cable HTA en travers de l'anse de Penfoul entre Loperhet et Plougastel-Daoulas, les services de l'EDF, alertés par nos soins sur la présence de *Limonium humile*, espèce protégée, ont sollicité une visite de terrain pour délimiter une zone de passage ne portant pas atteinte à la station.

### **Gardes de l'Office National de la Chasse.**

Les différentes sessions de formation des gardes à la protection de la flore portent leurs fruits. Les rapports sont excellents, les gardes sont très motivés et les collaborations étroites. Les gardes savent pouvoir compter sur le Conservatoire pour les aider dans leurs missions (renseignements, conseils, aide à la détermination, intervention auprès des pouvoirs publics pour les délits récurrents...) et n'hésitent pas à nous contacter voire à nous demander de nous rendre sur place pour les problèmes les plus épineux. Dans l'autre sens, nous pouvons compter sur eux pour constater les délits dont nous sommes informés.

### **Parc Naturel Régional d'Armorique:**

Dans le contexte particulier de la révision de la charte du Parc et des turbulences résultant du projet inclus de réserve naturelle dans les monts d'Arrée, le Conservatoire a participé aux réunions thématiques pour l'élaboration de la nouvelle charte et aux réunions du Conseil scientifique du Parc. Un conseil scientifique exceptionnel a été provoqué suite à l'incendie des Monts d'Arrée afin de réunir des éléments du bilan de l'impact sur les écosystèmes et les réflexions qui en découlent.



## **Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres:**

Nous avons été saisis par la délégation régionale Bretagne du Conservatoire d'une proposition de convention cadre régissant les relations entre nos établissements. Une réflexion approfondie a été conduite sur la base du projet présenté par le CELRL et d'éventuels amendements ont été étudiés. Cependant, malgré l'intérêt évident d'une collaboration étroite de nos structures, deux éléments nous conduisent à proposer de différer la signature de cette convention: la difficulté pour le CBN de Brest de s'engager à des prestations gratuites dans un contexte de financement insuffisant de ses missions de service public et de faibles moyens en personnel et la conviction qu'une convention cadre nationale entre les CBN agréés par le Ministère de l'Environnement (ou leur fédération) et le CELRL serait plus opportune.

## **VI - Autres participations**

### **- Comité National Tourbières:**

Dans le cadre du programme Life "Tourbières de France", coordonné par Espaces Naturels de France, le Ministère de l'Environnement a mis en place un "Comité National Tourbières" dans le but d'établir un projet de stratégie de préservation durable de ces habitats. Sollicité par le Ministère pour être membre de ce comité, D. Malengreau a souhaité faire le lien entre l'ensemble des CBN et le comité national et a sollicité de ses collègues des CBN des éléments de réflexion et d'information sur les actions menées sur les tourbières par les CBN afin d'en faire état auprès des pilotes du programme Life. Il a également participé au séminaire scientifique et technique sur les tourbières organisé par Espaces Naturels de France à Parent (63) du 11 au 13 avril 1996.

- Assemblée Générale de l'Association Française pour la Conservation des Espèces Végétales (AFCEV).

Membre fondateur, le Conservatoire a participé à cette assemblée générale qui s'est tenue dans les locaux du Ministère de l'Environnement à Paris en avril 1996. Le colloque de Brest a été annoncé à cette occasion et l'appui de l'AFCEV nous est acquis pour cette manifestation.

### **- Réunions des Directeurs de Conservatoires Botaniques Nationaux:**

Trois réunions ont été coordonnées par J.P. Galland:

- Le 12 janvier 1996 au Ministère de l'Environnement : participation des CBN au programme d'action pour la diversité biologique, suite du Livre Rouge, bilan de Planta Europa...

- Le 3 mai 1996 au Muséum National d'Histoire Naturelle avec le Service du Patrimoine naturel: bilan de l'utilisation des formulaires de prise de données de terrain aboutissant à la nécessité de simplifier certains de ces formulaires.

- Le 6 Juin 1996 au CBN de Bailleul. La suite donnée au congrès Planta Europa a été évoquée ainsi que la préparation du Congrès prévu à Brest en 1997 sur la protection de la flore en France.

Cette réunion a été suivie d'un échange avec les DIREN après présentation par J.P. Galland du réseau des CBN et des objectifs ministériels. Cet échange très intéressant a permis de faire le point sur l'état des collaborations CBN-DIREN et a ouvert des perspectives. Les Diren se félicitent de pouvoir disposer de l'appui des CBN dans le domaine de la flore mais notent que le réseau ne couvre pas pour l'instant la totalité du territoire national et soulignent le manque de moyens dont disposent les Conservatoires existants.

# Proposition de programme 1997

## I - Connaissance de la flore

### 1 - Poursuite de l'inventaire permanent de la flore armoricaine

### 2 - Inventaires contractualisés, études en prévision

- ✦ Poursuite de l'inventaire des stations remarquables sur 14 communes du PNRA
- ✦ Bilan de la répartition de 50 plantes menacées dans le Finistère ; suite et fin ; études de 20 plantes.
- ✦ Modalités de gestion des stations d'*Angelica heterocarpa* dans l'estuaire de la Loire (étude prévue en 1996 et reportée en 1997).
- ✦ Etude de la flore des Marais de Guissény et protection de schémas de protection et de mise en valeur pédagogique du site.
- ✦ Etude de l'intérêt floristique et des modalités de gestion de la tourbière du Stang zu à Quimper (29).
- ✦ Etude de la répartition des plantes remarquables de la dune domaniale de Quiberon (56). Proposition de mesures de gestion et de protection (étude programmée dans le cadre d'un LIFE coordonnée par l'ONF).
- ✦ Etude botanique du Marais de Toul an Dour, Landeda (29).
- ✦ Etude de la répartition des plantes remarquables des Bassins Versants de l'Odet, du Steir et du Jet. Etude pluriannuelle envisagée dans le cadre de la mise en place d'un contrat rivière par le district de Quimper (29).
- ✦ Etude sur le suivi de la répartition du *Limonium humile* en rade de Brest, préliminaire à l'élaboration d'un protocole de gestion à l'échelle de la rade.

## II - Action de conservation in situ

## III - Conservation ex situ

Afin de faire connaître au public les espèces végétales rares du Massif Armoricaïn et de France qui bénéficient d'une protection légale, nous projetons de réaliser avec les services techniques de la CUB, un ensemble de présentation de ces espèces au sein du Conservatoire.

Des micro-milieus seraient réalisés et une information sous forme de panneaux pédagogiques y tiendrait une place importante. Des demandes de crédits ont été déposées à cet effet auprès de la Communauté Urbaine de Brest.

La collection des plantes du Massif Armoricain sera rassemblée dans une zone de la pépinière. Nous nous attacherons également à une présentation pédagogique de ces espèces dans le Conservatoire.

## IV - Information et publications

*Projets concernant le développement du Conservatoire Botanique :*

Les serres : le projet "serres" est le plus abouti. Toutefois, il nous faudrait encore 100 000 F pour aménager un système automatique d'ouverture et permettre ainsi l'accès à l'année des serres, et 50 000 F pour la mise en place d'une télésurveillance.

Le jardin : nous travaillons actuellement à un rapport sur la façon de réaliser les aménagements pédagogiques au sein du jardin. Ceux-ci s'inspirent de l'expérience que nous avons acquise en réalisant les serres pédagogiques. Ce dossier tentera de cerner les besoins financiers et techniques nécessaires à l'élaboration de ce projet. Toutefois, un chiffrage précis par un cabinet d'étude sera un préalable indispensable pour la poursuite de ce projet.

*Les publications :*

- Articles sur l'aménagement pédagogique des serres (Roots, European gardens, ...)
- 2ème tome de l'annuaire du REEB (Réseau des Educateurs à l'Environnement de Bretagne). Ce tome sera consacré aux outils pédagogiques et fera suite au 1er tome consacré aux structures.
- Traduction en anglais et en allemand du guide de découverte des serres.

- ✦ Un stage IRPA prévu : étude de cas / protection et gestion d'un site remarquable menacé
- ✦ Edition d'un (ou 2) numéros d'ERICA.
- ✦ Edition d'un calendrier annuel de sorties botaniques.
- ✦ Publication des résultats de l'étude menée en Galice et au Portugal concernant *Narcissus triandrus subsp. capax*.
- ✦ Organisation d'animations avec la SEPNB
- ✦ édition d'un calendrier des expositions présentées au pavillon d'accueil

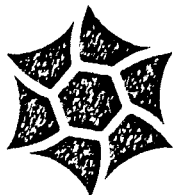
# ANNEXES

# Saint Nicolas des Glenan

Réserve Naturelle

S.E.P.N.B.  
B 32  
29276 BREST - Cedex  
Tél 98 49 07 18

## SUIVI SCIENTIFIQUE



### MISSION DU 5 AVRIL 1996 SUR LA RÉSERVE NATURELLE DE SAINT-NICOLAS DES GLENAN

Daniel Malengreau, Fred Bioret, Marc Godeau, Nathalie Delliou, Cyrille Blond

#### ① - Réserve Naturelle

La survie du narcisse semble désormais assurée et un état d'équilibre du tapis végétal est perceptible. La strate herbacée s'est parfaitement reconstituée et la concurrence potentielle entre le narcisse et la jacinthe semble s'être atténuée.

##### Limitation du *Smyrnum olustarum* - Proposition :

Fauche à la faucille des inflorescences, de manière à éliminer la production de graines et affaiblir les pieds, puis fauche des repousses successives pour tenter d'épuiser progressivement les pieds.

##### Fauchage de l'ensemble de la réserve :

Le but n'est pas d'éliminer à terme la fougère aigle qui ne concurrence pas directement le narcisse, dans la mesure où les cycles biologiques des deux espèces ne se superposent pas vraiment dans le temps. La fougère n'empêche pas le narcisse de fleurir donc de reproduire des graines. Le seul problème pourrait être l'inhibition par la litière de la germination des graines. Il est proposé de n'effectuer qu'une seule fauche annuelle de la fougère pendant la deuxième quinzaine de juin, après la production des graines du narcisse. Les frondes seront laissées sur place. L'idéal serait d'opérer une fauche mécanique (tracteur). Les ânes et le poney ne devront plus être mis sur la réserve.

Dans le but d'étendre la station de narcisse en dehors de la réserve et de tester le comportement du narcisse, il est envisagé de semer des lots de graines prélevées sur la réserve, dans trois types de milieux, à l'ouest de la clôture : fougère sur sable, dune fixée piétinée, fougère-roncier sur sol mésophile.

#### ② - Situation sur les îlots

Brunec : plus aucune évidence de narcisse, même en feuilles.

Le Veau et la Tombe : moins de 30 pieds fleuris sur chaque îlot.

La population s'est notablement effondrée par rapport à la situation de 1985-1986.

Le narcisse est au seuil de l'extinction et les effectifs très réduits. Cette situation est liée à la surfréquentation des îlots par les goélands nicheurs mais aussi comme reposoir et dortoir pendant toute l'année.

##### Mesures de sauvetage proposées :

Prélèvements de graines (si possible) et de bulbes en juin prochain, puis conservation au CBN de Brest.

##### Lutte contre l'installation des goélands :

Des filets pourraient être posés. Ils seraient tendus par des piquets disposés tous les 3 à 5 mètres, à 60 cm du sol, pour dissuader les goélands de se poser au sol.

Le Narcisse des Glénan *Narcissus triandrus* L. subsp. *capax* (Salisb.) D.A. Webb.  
Etude de sa valeur taxonomique.

## Rapport de mission du 13 au 18 mars 1996 en Galice et au Portugal

### PRESENTATION DE LA MISSION DU 13 AU 18 MARS 1996.

Participants :

Marc Godeau (Université de Nantes)  
Sylvie Magnanon (Conservatoire Botanique National de Brest)  
Vincent Bouillet (Conservatoire Botanique National de Bailleul)  
Frédéric Bioret (Université de Bretagne Occidentale)

12 mars : arrivée à Porto

13 mars : étude de 2 stations dans le nord du Portugal

14 et 15 mars : visite de 7 stations dans le sud-ouest et le sud de la Galice

16 et 17 mars : visite de 12 stations dans le nord-est du Portugal

18 mars : visite de 2 stations en Galice

personnes rencontrées :

Jesus Izco (Université de Santiago de Compostela/ Galicia)  
Carlos Pinto-Gomes (Université de Evora/Portugal)

### RAPPEL DE LA PROBLEMATIQUE

Cette mission s'inscrit dans le cadre d'un programme de recherche sur la valeur taxonomique du narcisse des Glénan *Narcissus triandrus* L. subsp. *capax* (Salisb.) D.A. Webb. Cette plante, considérée comme l'une des plus rares de France et même d'Europe (liste des espèces protégées au niveau national, annexe II de la Directive Habitats), n'existe que dans l'archipel des Glénan, dans la réserve naturelle de Saint-Nicolas et sur les îlots de Brunec, Le Veau et la Tombe.

Bien qu'ayant suscité l'intérêt de nombreux botanistes depuis sa découverte qui remonte à 1803 (Bonnemaison), aucune conclusion étayée n'a pu être apportée quant au statut taxonomique du narcisse breton *Narcissus triandrus* subsp. *capax* par rapport au narcisse ibérique *Narcissus triandrus* L. subsp. *triandrus*. Certains auteurs considèrent le Narcisse des Glénan comme une sous-espèce endémique de l'archipel, d'autres comme la même plante que celui de Galice et du Portugal. Cette polémique repose essentiellement sur le fait qu'aucune étude comparative n'ait été menée par le(s) même(s) botaniste(s) sur les sites des Glénan et de la Péninsule Ibérique.

En avril 1995, une série de mesures biométriques furent effectuées sur le narcisse des Glénan, à l'intérieur de la Réserve Naturelle, en complément de mesures antérieures effectuées en 1989 sur la Réserve Naturelle, ainsi que sur les îlots du Veau et de La Tombe.

La mission effectuée en mars 1996 avait pour but de récolter des données biométriques et écologiques sur différentes populations des deux sous-espèces de *Narcissus triandrus* présentes en Péninsule Ibérique, à savoir *N. t.* subsp. *triandrus* et *N. t.* subsp. *pallidulus*.

## METHODE

Au total, 23 stations de narcisse ont été visitées en Galice et au Portugal, dans des conditions écologiques différentes et dans des habitats différents.

Pour chaque station les conditions écologiques générales ont été relevées, et un relevé phytosociologique a été effectué.

Des bulbes ont été prélevés dans plusieurs stations en vue d'une culture comparative ultérieure au Conservatoire Botanique National de Brest.

Des fleurs ont été prélevées en vue d'une étude des grains de pollen en microscopie électronique à balayage.

Des mesures de biométrie ont été effectuées dans 14 stations, sur un nombre d'individus variable pouvant atteindre 50 par station. Les caractères suivants ont été mesurés :

- nombre de fleurs
- style
- longueur de la couronne
- longueur des tépales
- longueur du tube du périgone

Ces données biométriques; ainsi que celles collectées en 1989 et 1995 aux Glénan ont fait l'objet d'une première analyse statistique par J.-Y. Monnat, avec la collaboration d'E. Cam (Laboratoire d'Océanographie Biologique de l'UBO).

## PREMIERS RESULTATS (MISSIONS GLENAN ET PENINSULE IBERIQUE)

### **Ecologie et phytosociologie**

Le narcisse de Galice et du Portugal présente une écologie préforestière, c'est-à-dire qu'il se comporte comme une espèce de lisière ou de sous-bois éclairé. Cette observation sur le comportement écologique du narcisse vient confirmer les hypothèses émises par rapport à l'écologie du narcisse des Glénan. En effet le groupement à Narcisse des Glénan est considéré par les phytosociologues comme un ourlet préforestier. D'autre part, ce constat permet de relativiser la nécessité d'une fauche répétée des fougères aigle dans la réserve naturelle. D'autre part, en Péninsule Ibérique le narcisse est très florissant sous les pinèdes secondaires incendiées, dans les deux années qui suivent l'incendie, alors qu'il n'était pas visible en fleurs avant l'incendie. Cette observation permet d'émettre l'hypothèse de l'existence d'un stock de bulbes dormants dans le sol, qui ne s'exprimeraient qu'à la faveur d'une perturbation importante du milieu permettant un éclaircissement plus important de la strate herbacée du sous-bois. Cela est également à mettre en relation avec l'évolution du nombre de pieds de narcisses en fleurs dans les années qui suivirent immédiatement les premiers chantiers de débroussaillage de la Réserve Naturelle : on peut imaginer qu'un important stock de bulbes adultes se trouvaient dans le sol et ne fleurissaient pas sous le couvert des épais ronciers.

### **Biométrie et morphologie**

Une première analyse des moyennes effectuées sur les 19 lots de données provenant du Portugal, de Galice et des Glénan, a permis de mettre en évidence une variation géographique de type clinal du Nord-est du Portugal aux Glénan, les données bretonnes étant très discriminées en raison de leur éloignement géographique.

Cette variation est très nette pour les paramètres longueur de la couronne (LC) et longueur des tépales (LT) (voir figures 1 et 2). En revanche la longueur du tube du périgone ne montre pas une telle variation clinale (figure 3).



Des régressions linéaires simples appliquées à la longueur de la couronne (LC) en fonction de la latitude et à la longueur des sépales en fonction de la latitude (LT) ont permis de considérer ces deux paramètres comme de bons descripteurs des variations clinales. Dans les deux cas, le modèle linéaire est accepté, avec un bon coefficient de corrélation (figures 4 et 5). Il en est de même pour le rapport LT/LC (figure 6).

### Hétérostylie

Il existe trois types de stylie chez les populations du Portugal (longistylie, brévistylie et médiostylie), alors que les populations les plus au nord (Ouest de Ponteverda) et des Glénan ne présentent que deux types de stylie (longi et brévistylie) (voir figure 7 du pourcentage de médiostylie par station).

### PREMIERES CONCLUSIONS ET PROLONGEMENTS DE L'ETUDE

Il apparaît assez clairement que d'un point de vue morphométrique, le narcissé des Glénan se distingue très nettement du *Narcissus triandrus* L. subsp. *pallidulus* du nord-est du Portugal. En revanche, il est proche de *Narcissus triandrus* L. subsp. *triandrus* de Galice, mais il s'en distingue cependant par des longueurs moyennes de la couronne et des tépales plus grandes.

Une analyse statistique plus poussée de l'ensemble des données est nécessaire pour affiner les premières conclusions de cette étude, notamment en y intégrant de nouvelles mesures provenant des stations situées sur la côte nord de la Galice.

Quant au statut taxonomique du Narcisse des Glénan, des analyses génétiques fines sont nécessaires pour préciser les points communs et les différences avec le Narcisse de Galice.

### BIBLIOGRAPHIE

Une recherche bibliographique complète a été réalisée sur le narcissé des Glénan et sur les narcissés ibériques.

Figure 1 : Variation des moyennes de la longueur de la couronne en fonction de la latitude  
 (les stations sont rangées du sud au nord, G = Glénan)  
 Les barres verticales correspondent à un intervalle de confiance de 95%.

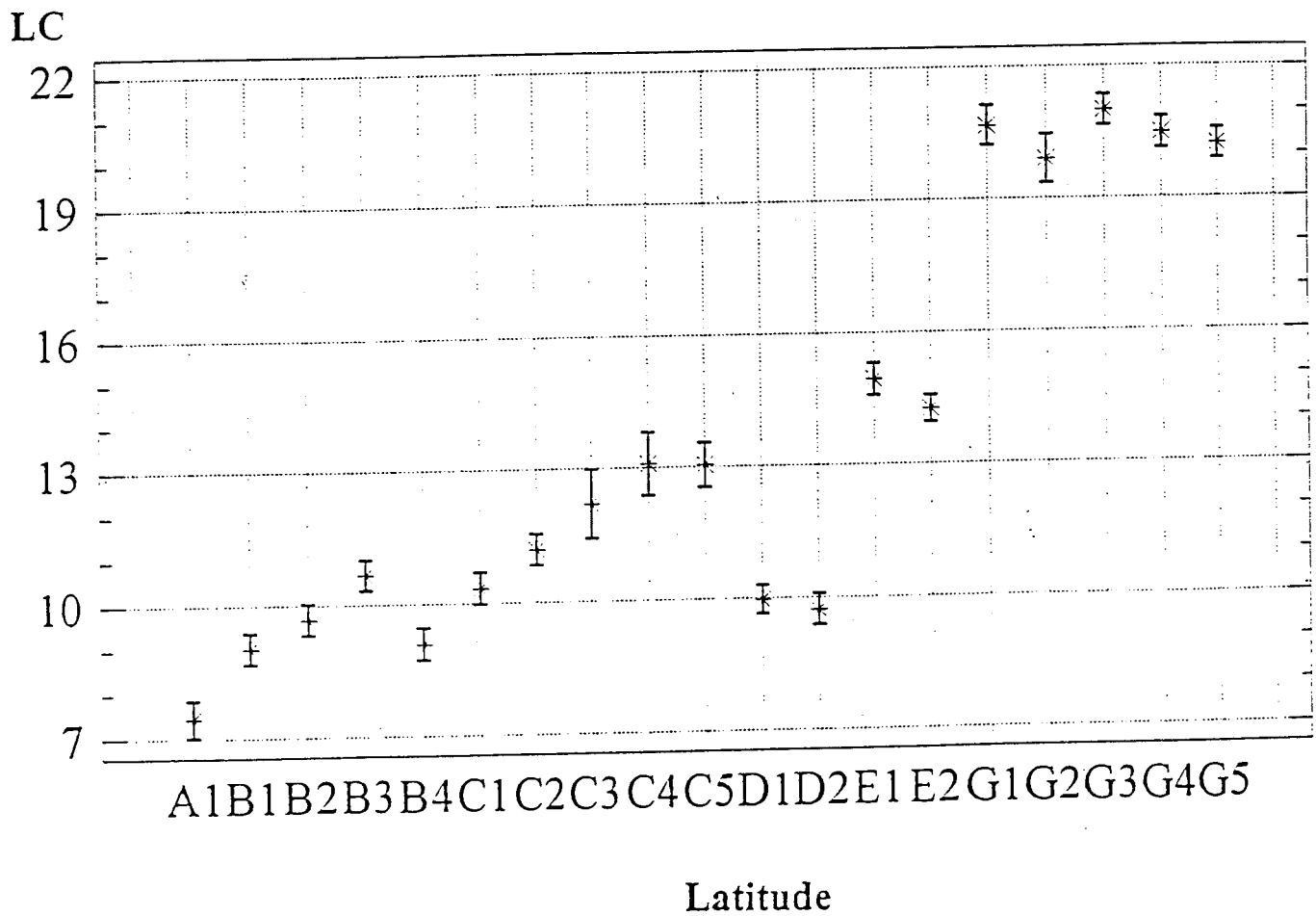


Figure 2 : Variation des moyennes de la longueur des tépales en fonction de la latitude  
 (les stations sont rangées du sud au nord, G = Glénan)  
 Les barres verticales correspondent à un intervalle de confiance de 95%.

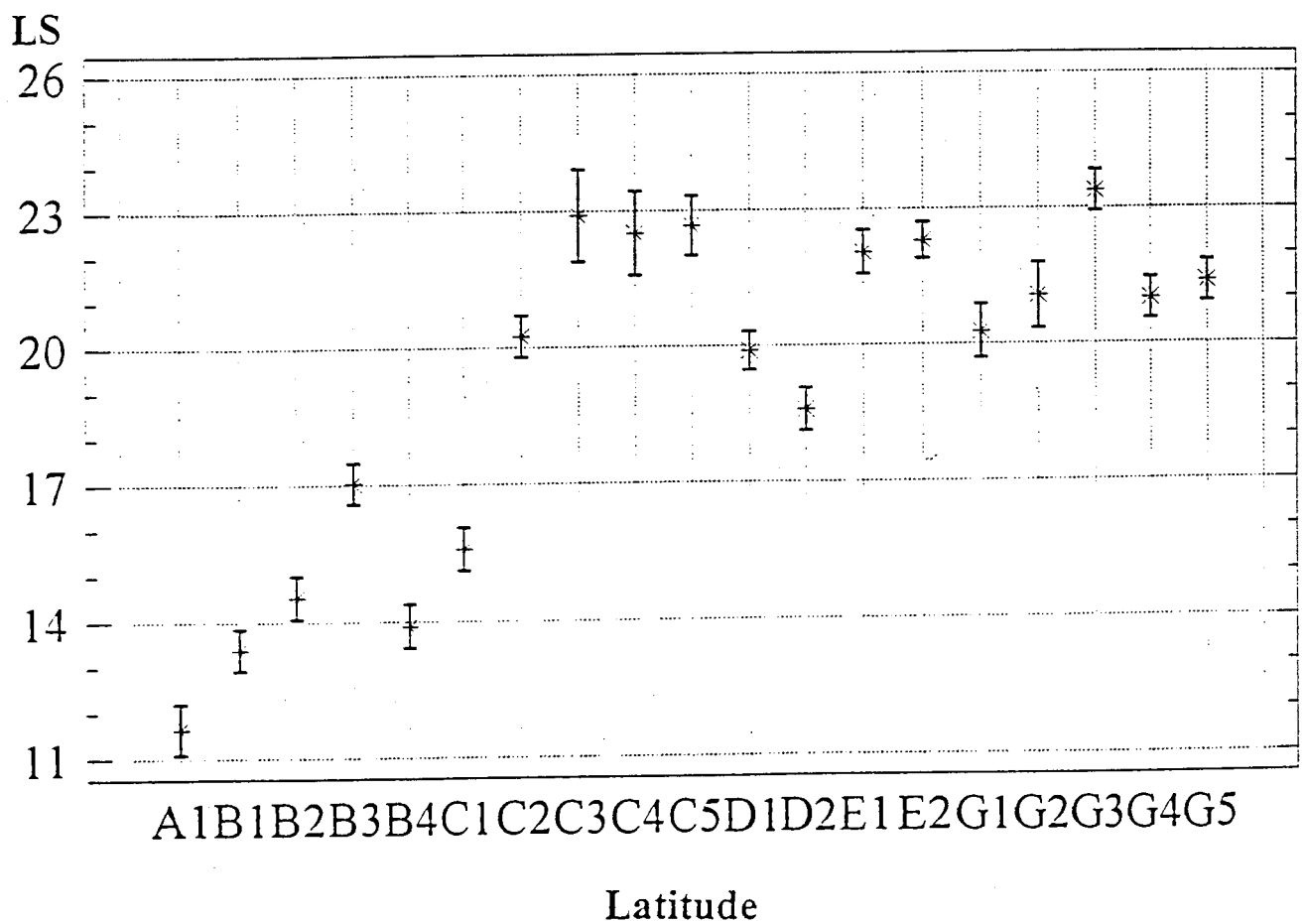


Figure 3 : Variation des moyennes de la longueur du tube du périgone en fonction de la latitude  
 (les stations sont rangées du sud au nord, G = Glénan)  
 Les barres verticales correspondent à un intervalle de confiance de 95%.

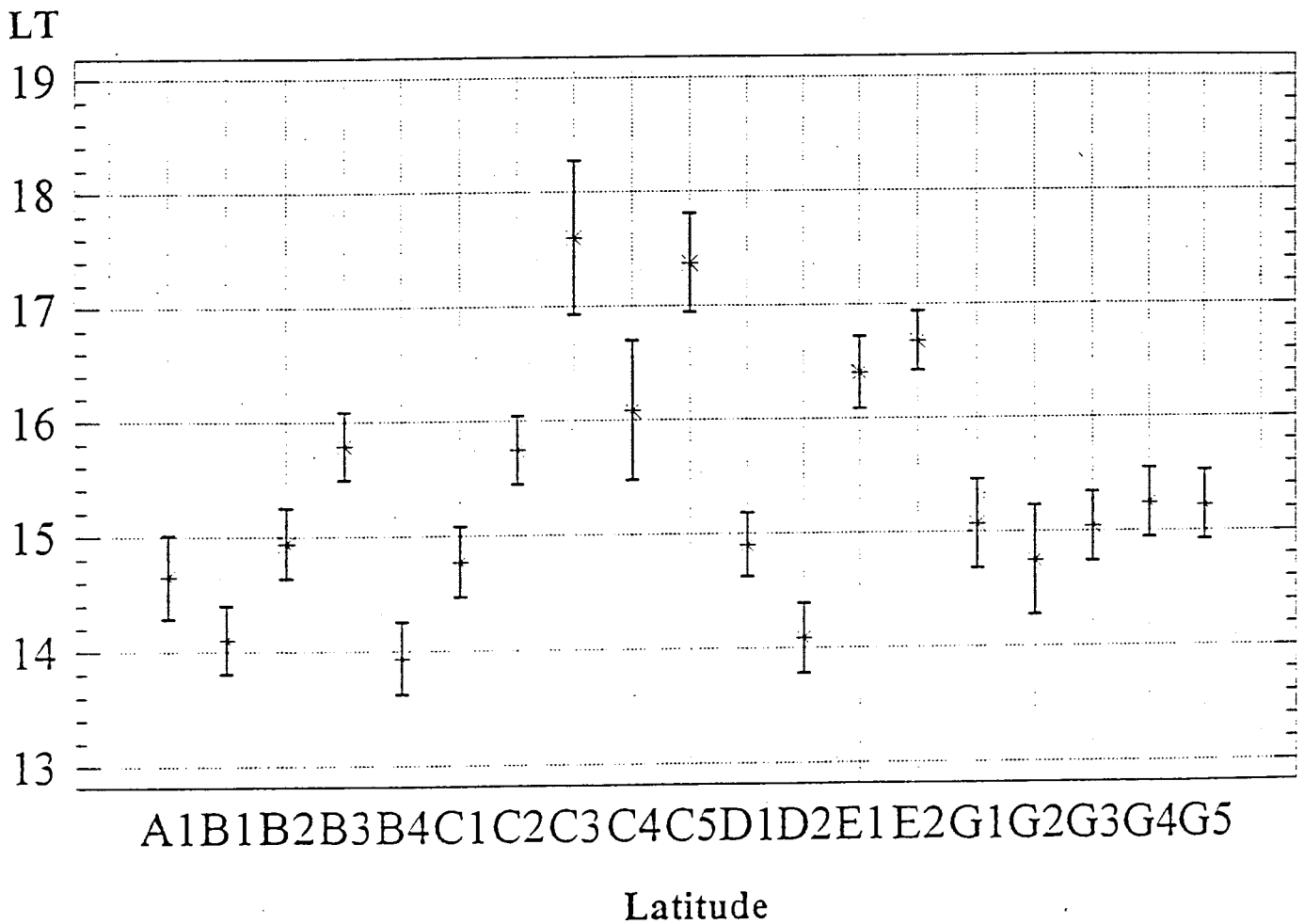


Figure 4 : Régression linéaire simple : LC en fonction de la latitude  
L'échelle SEC correspond aux écarts de latitude exprimés en minutes par rapport au parallèle des 39° de latitude nord.

$$y = 7,84 + 0,0243 x$$

$p = 0,0000$   
 $r^2 = 80,75\%$

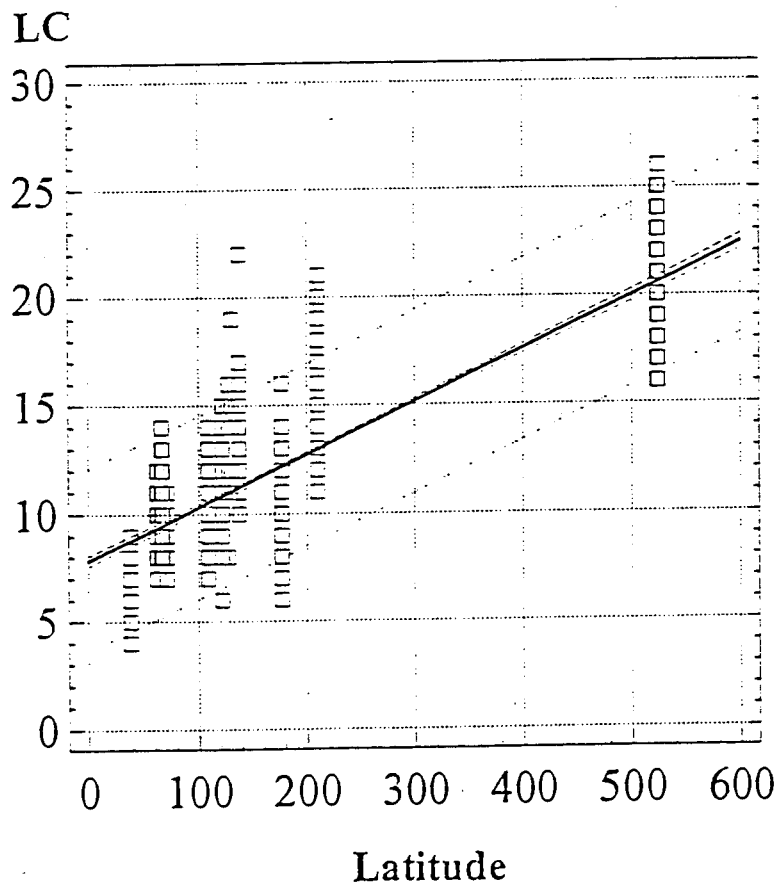


Figure 5 : Régression linéaire simple : LS en fonction de la latitude  
L'échelle SEC correspond aux écarts de latitude exprimés en minutes par rapport au parallèle des 39° de latitude nord.

$$y = 16,02 + 0,0125 x$$

$$p = 0,0000$$

$$r^2 = 28,99\%$$

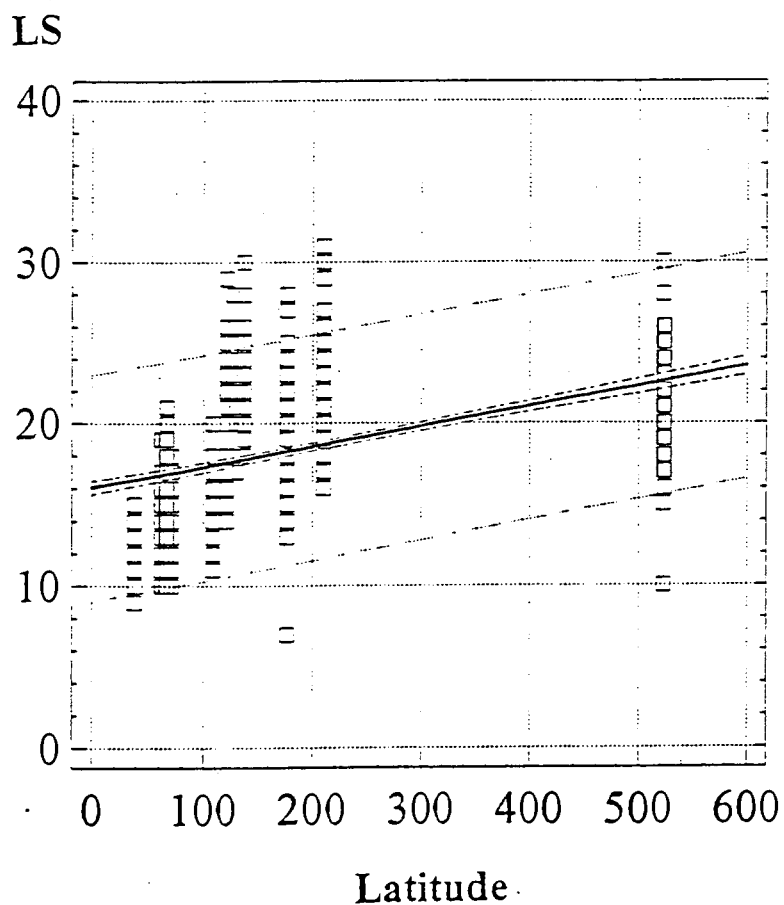


Figure 6 : Régression linéaire simple : LT/LC en fonction de la latitude  
L'échelle SEC correspond aux écarts de latitude exprimés en minutes par rapport au parallèle des 39° de latitude nord.

$$y = 1,7042 - 0,0019 x$$

$p = 0,0000$   
 $r^2 = 66,69\%$

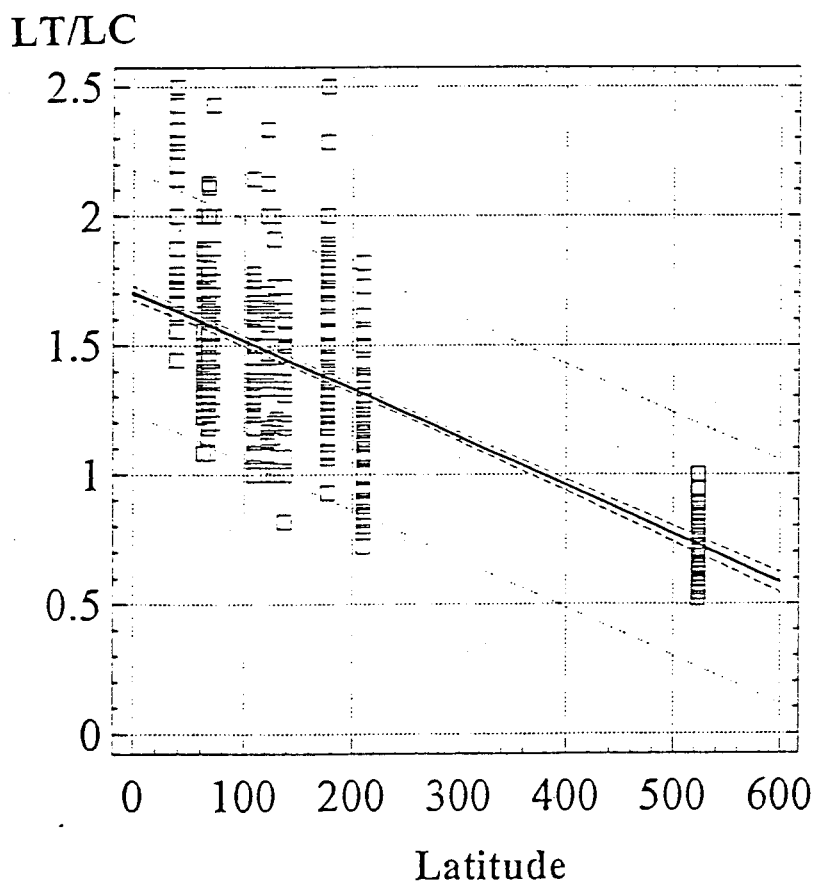
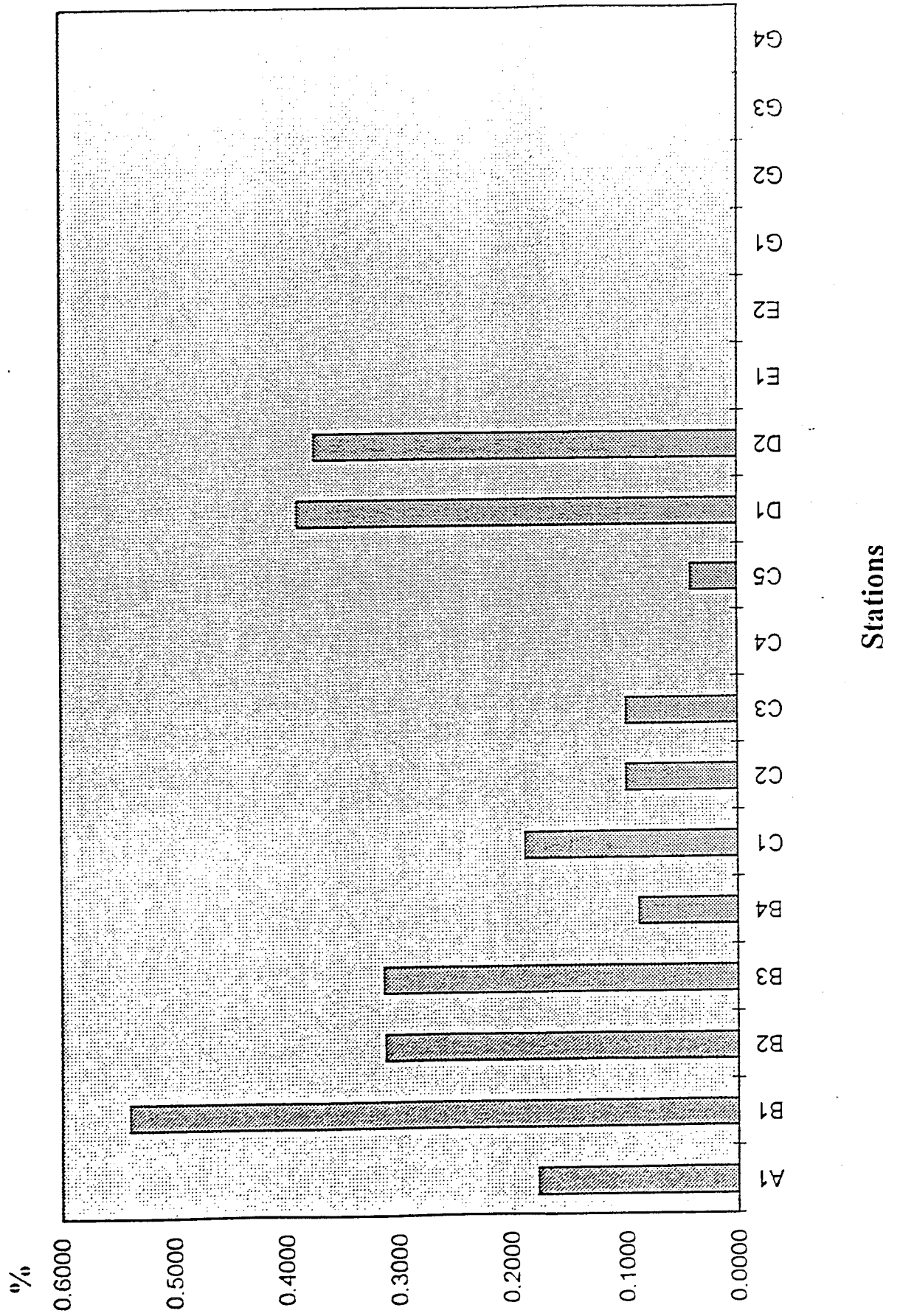


Figure 7 : Pourcentage de médiosylie par station  
(les stations sont rangées du sud au nord, G = Glénan)





**LISTE DES EXPOSITIONS PASSEES AU PAVILLON D'ACCUEIL**

- Septembre / octobre 1995 : "Paysages littoraux"  
Par Sylvie Leray et Pierre Dufy  
2361 visiteurs

- Novembre / Décembre 1995 : "Moi, un Ours ?"  
Par la bibliothèque Municipale d'Athis Mons  
2778 visiteurs

- Janvier / Février 1996 : "Les Spatules"  
Par la Section SEPNB de Nantes (Société pour l'étude et la Protection de la Nature en Bretagne)  
3246 visiteurs

- Mars / Avril 1996 : "Les Oiseaux"  
Par Gaëlle Kéroullé  
2914 visiteurs

- Mai / Juin 1996 : "Les Fuchsias"  
Par la Société Nationale d'Horticulture de France  
6242 visiteurs

- Juillet / Août / Septembre 1996 : "Philibert Commerson, le découvreur du Bougainvillier"  
Par le Muséum d'Autun et Mme Jeannine Monnier  
6793 visiteurs au 22 septembre

## **PREVISION DES EXPOSITIONS POUR LA SAISON 1996/1997**

Octobre à Décembre 1996 : Les plantes protégées de Bretagne

Janvier / Février 1997 : Les déchets / La CUB et l'Environnement

Mars / Avril 1997 : Exposition de peintures (Par Mr Méron)

Mai / Juin 1997 : Les bambous

Juillet / Septembre 1997 : Les moulins de l'Aber Benoit

Octobre / Décembre 1997 : La côte sauvage (maison des minéraux, Parc Naturel Régional d'Armorique)

## Cycle de conférences « *Brest et les expéditions maritimes* »

Dans le cadre de l'exposition Commerson présentée au Conservatoire Botanique.

**M. Jean-Claude Jolinon**, responsable de l'Herbier du Muséum de Paris :  
 « *Commerson, le botaniste de l'expédition de M. de Bougainville* »  
 & **M. Yves Brien**, collaborateur du Conservatoire Botanique,  
 « *Redécouverte d'Eriotrix commersonii, plante rarissime de la Réunion* »

Jeudi 4 Juillet, 21h, au Conservatoire Botanique.

**M. Alain Gérauld**, Pharmacien Chef au Service Hydrographique de la Marine :  
 « *Historique du Jardin Botanique de l'Hôpital Maritime Clermont Tonnerre* »  
 Dimanche 15 Septembre, 15h, à l'Hôpital Maritime de Brest.

**M. Gilles Vidal et Mme Annie Chapelle**, Association Redécouverte :  
 « *Bambi, un bateau pour rechercher des plantes menacées dans les îles de l'Atlantique* »

Vendredi 20 Septembre, 20h 30, au Conservatoire Botanique.

**M. Alain-Philippe Cressard**, Coordinateur Scientifique des Campagnes Océanographiques :

« *Les Campagnes Océanographiques actuelles, quels objectifs ?* »

Vendredi 27 Septembre, 20h 30, au Conservatoire Botanique.

**M. Philippe Henwood**, Conservateur en Chef du Service Historique de la Marine à Brest :

« *les grandes expéditions maritimes parties de Brest, du XVII au XIX siècle* »

Vendredi 4 Octobre, 20h 30, au Conservatoire Botanique.

**Toutes les conférences sont gratuites.**

Rendez-vous à la salle des conférences du Conservatoire Botanique,  
 accès par le 52 Allée du Bot,  
 (sauf pour la date du 15 Septembre, rendez-vous à l'Hôpital Maritime de Brest).

## SOMMAIRE

	Pages
- Le genre <i>Limonium</i> Miller sur les côtes armoricaines, par Christian LAHONDERE et Frédéric BIORET.....	1
- Caractères et évolution des stations de <i>Pyrola rotundifolia</i> ssp. <i>maritima</i> sur le littoral du Nord-Cotentin (Manche). Eléments pour une gestion conservatoire, par Olivier MANNEVILLE.....	23
- Le retour de l' Ophioglosse des Açores ( <i>Ophioglossum azoricum</i> C. Presl.) dans le Finistère, par Laurent GAGER.....	33
- Aperçu des outils utiles à la protection des espèces végétales, par Daniel MALENGREAU.....	37
- Compléments pour la détermination des Joncacées, Graminées et Cypéracées armoricaines, par Daniel CHICOUENE.....	51
- Taxons rares ou menacés du Massif armoricain, bilan des découvertes de l'année 1995, par Sylvie MAGNANON.....	83
- Recensement des herbiers de Zostères en Bretagne, un appel à vos connaissances de terrain, par Christian HILY.....	95
- A lire.....	97

PROGRAMME DES SORTIES BOTANIQUES 1996

BASSE-NORMANDIE

- Samedi 11 mai : Les tourbières du Perche (F. RADIGUE). R.V. à 14 h devant l'église de REMARLARD (61)
- Samedi 18 mai : Orchidées du Perche (F. RADIGUE). R.V. à 14 h devant l'église de BELLEME (61)
- Samedi 15 juin : Etude des zones humides arrières littorales (A. LECOINTE & S. DEPERIERS) R.V. à Ravenoville-Plage (NE de Ste Mère Eglise) à 9 h au pied de l'église. Prévoir bottes et pique-nique.
- Dimanche 7 juillet : Des plantes et leurs milieux en forêt d'Écouves. R.V. à 9 h au carrefour de la Pierre Olivier Cochar à ST NICOLAS DES BOIS. Croix Madame (61).
- Samedi 17 août : La lande de Terte Bizet (F. THOUJIN). R.V. à 14 h devant l'église de LONLAY - L'ABBAYE.
- Dimanche 20 octobre : L'automne au Marais (F. BISSON). R.V. à 14 h 15 devant l'église de Briouze.

Contacts : A.F.F.O. (F. Radigue), 16 rue Etoupée, 61000 ALENCON. Tél. 33.26.26.62

ILLE-ET-VILAINE

- Dimanche 21 avril : une sortie aura probablement lieu à Loutchel, le matin uniquement. Se renseigner auprès de Gabriel RIVIERE : 97.74.37.00
- Dimanche 12 mai : Les Landes tourbeuses de Jaunousse, R.V. à 9 h à la gare de Fougères. Sortie organisée par H. Jarnard de la section SEPNB de Fougères. Par ailleurs, Louis DIARD, responsable du projet d'inventaire de la flore d'Ille et Vilaine, effectue régulièrement un certain nombre de sorties botaniques et accepte d'y être accompagné par quelques personnes ( Correspondants Conservatoire Botanique pour l'Atlas armoricain uniquement ).

Contacts : H. JAMARD, Tél. : 99.94.47.99 / L. DIARD, Tél. : 99.62.51.14

MAYENNE

- Samedi 4 mai : Flore des bords de rivière (M. GERARD) R.V. à 14h 30, place de l'église à AMBRIERES.
  - Dimanche 9 juin : Découverte de la flore (C. DAVID) R.V. à 14h 30, base nautique de la Rincerie à BALLOTS
  - Samedi 27 juillet : Botanique en Vallée de la Sarthe (L. DOUTELOUP) R.V. à 14h 30 place de l'église à SAINT PIERRE DES NIDS.
- D'autres sorties sont prévues, contacter B. JARRI (Tél. dom.: 43.02.48.56, Tél. trav.: 43.02.97.56)

Contacts : M. GERARD : 43.08.44.02 / C. DAVID : 43.06.18.16

SARTHE

- Samedi 20 avril : A la recherche de la Potentille de Vaillant ( *Potentilla montana* ), aux environs de Sablé R.V. à 8h 30 place de la salle polyvalente de CHERRE ou 10h 15, place de l'église à JUIGNE
- Samedi 1er juin : A la recherche du Silene à Oreillettes ( *Silene otites* ). R.V. à 13h 30 place de la salle polyvalente de CHERRE ou 14h 30 place de l'église SOULITRE (près du Breil/Merize)
- Samedi 29 juin : Inventaire botanique sur les calcaires du Massif armoricain. R.V. à 8h 30 place de la salle polyvalente de CHERRE ou 10 h place de l'église ASSÉ-LE-BOISSNE. près de Fresnay/Sarthe.
- Samedi 7 septembre : A la recherche de la Bruyère Vagabonde ( *Erica vagans* ). R.V. à 8h 30 place de la salle polyvalente à CHERRE ou 10h 15 place de l'église COURTILLERS (près de Sablé).

Contacts : G. HUNAULT, SEPENES, tél. : 43.93.16.39

## MAINE-ET-LOIRE

Toutes les sorties sont prévues pour la journée jusqu'à 17 h. Prévoir un pique-nique

- **Mercredi 8 mai** : Sortie botanique. R.V. à 9h 30 place Leclerc à Angers (en face de la Mairie)
- **Dimanche 2 juin** : Plantes messicoles de la plaine de Méron. R.V. à 10 h, église de Méron, près de Montreuil-Bellay.
- **Dimanche 15 septembre** : Végétation du lit mineur de la Loire. R.V. à 9h30 selon niveau de la Loire.

Contacts : M.C. Marzio, tél : 41.69.33.19

## LOIRE-ATLANTIQUE, VENDEE et DEUX SEVRES

Aucune sortie botanique n'est prévue dans ces départements dans le cadre du projet d'atlas de la flore armoricaine. Cependant, vous pouvez prendre contact avec la Société pour l'Étude et la Protection de la Nature en Bretagne (SEPNB), la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France (S.S.N.O.F.) ou avec la Société Botanique du Centre-Ouest (S.B.C.O.) qui organisent parfois des sorties botaniques.

### Contacts :

- S.E.P.N.B. (pour la Loire-Atlantique) : Maison des associations, la Mann, 10 bd Stalingrad, 44000 NANTES, tél. : 40.29.36.50 - N.B. : P. DUPONT animera une sortie botanique pour la S.E.P.N.B. vers la fin mars.
- S.S.N.O.F. (pour la Loire-Atlantique et la Vendée) : Muséum d'histoire Naturelle, 12 rue Voltaire, 44000 Nantes.
- S.B.C.O. (pour la Vendée et les Deux-Sèvres) : Le Clos de la Lande, 61 route de la Lande, 17200 Saint-Sulpice de Royan.

## MORBIHAN

- **Dimanche 21 avril** : sortie botanique à Néant-sur-Yvel. R.V. à 14 h devant l'église de Néant-sur-Yvel.

NB : une sortie aura peut être lieu de matin à Loutehel (Ille-et-Vilaine). Prendre contact avec Gabriel Rivière.

- **Dimanche 9 juin** : zones humides de St Dolay-Theillac (G. Sourget & G. Rivière). R.V. à 9 h 30 devant l'église de St Dolay.

D'autres sorties seront probablement organisées dans le courant de l'année. Prendre contact avec : Gabriel RIVIERE au 97.74.37.00

NB : La session botanique extraordinaire organisée pour les adhérents de la Société Botanique du Centre-Ouest aura lieu cette année dans le Morbihan du 8 au 14 juillet. Se renseigner (coût et conditions d'inscriptions) rapidement auprès de : S.B.C.O., Le Clos de la Lande, 61 route de la Lande, 17200 ST SULPICE DE ROYAN

## COTES D'ARMOR

- **Samedi 30 mars** : Vallée du Douron. RV devant l'église de Plestin les Grèves à 9h30. Prévoir un pique-nique.

D'autres sorties non fixées pour l'instant seront organisées dans le courant de l'année. Prendre contact avec Daniel PHILIPPON au 96.22.83.96

## FINISTERE

- **Dimanche 2 juin** : Végétation de la Baie d'Audierne. R.V. à 10 h devant l'église de Plouneour-Lanvern. Prévoir un pique-nique
- **Samedi 22 juin** : Falaises de Primel et de Saint-Jean-du-Doigt. R.V. à 14 h au parking du Moulin de la Rive, sur le littoral de Locquirec
- **Dimanche 7 juillet** : Sortie en Sud Finistère, environs de Quimperlé/Riec-sur-Belou/Rosporden. Heure et lieu de RV à fixer.
- **Dimanche 22 septembre** : Recherche de *Selinum broteroi* dans la Vallée de l'Aulne. R.V. à 10 h devant l'église de Chateaufeu-du-Faou. Prévoir un pique-nique.

Contact : Conservatoire Botanique National de Brest. Tél. : 98.41.88.95

Pour toute demande de renseignements complémentaires prendre contact avec le Conservatoire Botanique National de Brest. Tél. : 98.41.88.95 / Fax : 98.41.57.21

# **REVUE DE PRESSE**

# Animations autour des oiseaux : de la peinture à la nature



Le peintre Gaëlle Keroullé en compagnie de Pierre Fourel, président du syndicat mixte pour la gestion du Conservatoire botanique de Brest et Max Jonin, secrétaire général de la SEPNB.

Les ornithologues amateurs ont rendez-vous au Stang Alar pour une série d'animations : conférences, sorties, exposition, à l'initiative de la SEPNB, du conservatoire botanique et d'une artiste.

Plusieurs toiles de Gaëlle Keroullé sont présentées, jusqu'à la fin du mois d'avril, dans le pavillon d'accueil du conservatoire botanique du Stang Alar.

Cette Brétoise qui a fait ses armes aux Beaux-Arts de la ville a eu l'idée de contacter le conservatoire botanique pour réaliser une exposition.

## Un jardin des chants

« Nous avons laissé toute liberté à Gaëlle autour du thème des oiseaux », dit Patrick Péron du conservatoire botanique. Les toiles exposées ne sont ni figuratives, ni naturalistes. « J'ai choisi de partir du principe que l'on entendait les oiseaux, mais qu'on ne les voyait pas », dit Gaëlle Keroullé qui présente des œuvres colorées, visions personnelles des oiseaux dans leur milieu.

Inventive, elle a conçu également un jardin de chants, où des plaques colorées figurent les espèces végétales susceptibles de retenir tel ou tel oiseau. Ce parcours, à hauteur d'oreille, comprend une bande son. En s'y promenant, le visiteur peut identifier le chant des oiseaux, du lever du soleil à son coucher.

Sur cette démarche est venu se greffer un projet commun de la SEPNB (société d'étude et de

protection de la nature en Bretagne) et du conservatoire botanique d'animations scolaires et tous publics sur les oiseaux. « La SEPNB a le même public que nous, mais nous avons rarement l'occasion de travailler ensemble. Cette fois les animateurs des deux structures ont un thème commun : les oiseaux, abordé actuellement avec une dizaine de classes », raconte Patrick Péron, du conservatoire botanique.

## Dix classes exposeront en juin

De nombreux élèves sont déjà venus au conservatoire, étudier et observer les oiseaux sur le plan d'eau du vallon avec la SEPNB. Ensuite, l'animateur du conservatoire leur présente les relations des oiseaux avec les plantes.

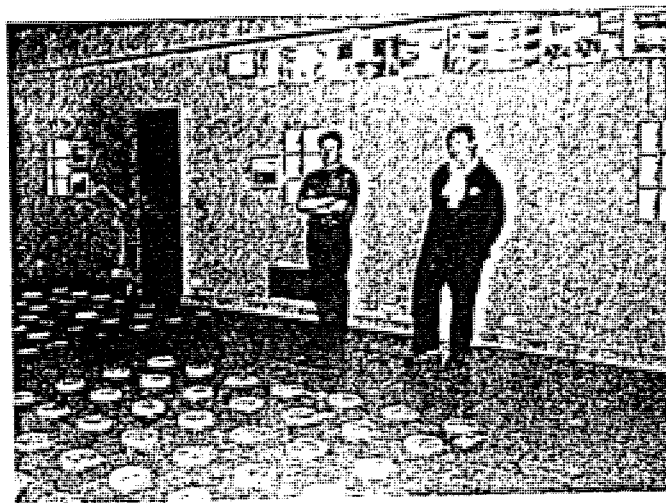
Dans un deuxième temps, Gaëlle Keroullé travaille en classe avec les enfants sur l'aspect artistique. Les œuvres des élèves seront d'ailleurs exposées au cours des journées de l'environnement au mois de juin au conservatoire.

## Découvrir les oiseaux du plan d'eau

Côté grand public, les animateurs ont prévu des sorties découvertes des oiseaux du plan d'eau du conservatoire. La première a réuni 35 personnes dimanche dernier. Deux conférences étaient programmées : l'une sur le goéland urbain s'est tenue mardi soir, la prochaine sur la chouette chevêche aura lieu le 29 mars et sera animée par Didier Clech, enseignant et créateur du club de protection de la nature Antirouille.

C.L.G.

# Exposition : les paysages littoraux au Stangalard



Sylvie Petton et Pierre Dufy exposent au pavillon d'accueil du Stangalard, leurs travaux relatifs au « temps de l'étalement », jusqu'à la fin octobre.

Le pavillon d'accueil du conservatoire botanique du vallon du Stangalard présente jusqu'à la fin du mois d'octobre une exposition intitulée « Le temps de l'étalement », réalisée par Pierre Dufy et Sylvie Petton, dans le cadre d'une recherche inhérente au « post-diplôme » de l'école des beaux-arts de Rennes.

« L'étude s'applique aux sites et aux édifices dans leur période d'attente, de jachère, avant que ne soit programmé un projet. L'observation des mécanismes du milieu naturel qui font de l'estran un territoire de mobilité, nous a conduit à adopter une mimétique par rapport aux espèces qui y vivent. Nos expériences ont découlé de différentes pérégrinations sur un fragment du littoral limité à la rade de Brest », expliquent les deux plasticiens. Ils se sont ainsi localisés sur quatre sites représentatifs. La plage du Moulin-Blanc est le premier endroit choisi, car les phénomènes observés sont simples de compréhension : phénomène dynamique d'apparition et de disparition des traces de pas sur le sable, régies par l'alternance des marées.

Le deuxième choix est le cimetière des bateaux de Landévennec. La nature s'approprie les navires de guerre en les intégrant dans un processus dynamique de transformation par le principe d'oxydation.

Le pont de l'Elorn est le troisième site dans une situation d'abandon depuis la construction d'un nouvel édifice. « Ayant perdu sa fonction, nous lui attribuons une dimension paysagère dont la dynamique découle de l'alternance des couleurs dues aux effets climatiques sur le bé-

ton », poursuivent Sylvie et Pierre.

En dernier lieu, un littoral saturé de signes, d'objets et ponctué d'éléments ordinaires sans intérêt architectural. L'étude est réalisée sur des hangars du port de commerce de Brest, dont l'intérêt réside dans l'évolution dynamique de la végétation sauvage.

Les « outils » plastiques utilisés par les deux jeunes gens ont pour objectif de transmettre une constatation visuelle des éléments actifs qui composent le littoral. Ainsi sont exposés dans le pavillon d'accueil des objets soigneusement alignés au sol, qui soulignent l'accumulation des différentes variations que subit le paysage : disques métalliques, boîtes à végétaux, dalles de béton, empreintes de paraffine.

L'exposition est ouverte tous les jours de 9 h à 12 h et de 14 h à 17 h, le week-end de 14 h à 17 h.

## SECOURS POPULAIRE : CONCERT DE ROCK.

— La commission jeunes du Secours populaire français organise aujourd'hui jeudi, à 20 h, un concert de rock à la salle de conférences, à la mairie, avec la participation de trois jeunes groupes brestois : « Dumb », « Entre Potes » et « Cyclamens ».

Ce concert s'inscrit dans le cadre du 50<sup>e</sup> anniversaire. Les bénéfices de la soirée permettront au Secours populaire de poursuivre ses actions de solidarité. Prix des entrées, 30 F.

## Programme tout public

Sortie à la découverte des oiseaux, dimanche 24 mars, de 9 h à 11 h, rendez-vous au pavillon d'accueil du conservatoire du Stang Alar.

Conférence sur la chouette chevêche, vendredi 29 mars, à 20 h 30, à la salle de conférences du conservatoire, 52 allée du Bot.



**S.H.N.S.**  
**SECTION VOYAGES**  
C.C.P. Grenoble 1926.51 L

Resp. M.H. ROBERT  
Chalet Les Sorbiers  
Le Mollard  
73300 ABTEZ-MONTROUD

Tel. 79 59 32 00

Abtez-les-Vieux / Montroud le 9/7/1990

Monsieur Jean-Yves LASCUEF  
Directeur du Conservatoire National  
52 Allée du Bot  
29200 BREST

Monsieur le Conservateur,

Après leur retour en Savoie, et avoir pu effectuer sous un temps clément <sup>la visite de</sup> quelques uns des sites botaniques du Finistère les plus intéressants,

Le Rd Père FRITSCH, Président de la Société d'Histoire Naturelle de Savoie et Directeur Scientifique de la Session de découvertes, ainsi que tous les Participants, tiennent à vous remercier très sincèrement de l'accueil si courtois et si empreint d'Amitié que vous leur avez réservé le mercredi 26 Juin.

La visite des serres, ainsi que celle des jardins du Conservatoire, sous l'égide de Mr Loïc RUBLIAN les a aussi fortement impressionnés et enthousiasmés, et tous lui en sont particulièrement reconnaissants.

Ainsi, grâce à Vous, notre passage au Conservatoire National aura été l'un des points forts de notre séjour breton; et en vous en remerciant à nouveau, je vous prie de croire, Monsieur le Conservateur, à l'assurance de mon Respectueux Dévouement.

H. ROBERT

H. Robert

# Le narcississe des Glénan n'est-il plus unique au monde ?



Le petit narcississe blanc de l'archipel des Glénan bénéficie du label « unique au monde ». Or, un narcississe du même type a été signalé en Espagne et au Portugal... (Photo SEPNB)

**FOUESNANT (29).** Remarqué au début du XIX<sup>e</sup> siècle par le botaniste Bonne-Maison, le petit narcississe blanc de l'archipel des Glénan a la réputation d'être rare, très rare. On ne le trouve que dans l'archipel et, à la différence des autres narcississes, il se reproduit par graines et non par bulbe. Considéré comme une fleur « endémique armoricaine spéciale aux Iles Glénan », *Narcissus Triandus* L. SSP. *Capax* bénéficie à ce titre du label « unique au monde ». Pourtant ce label pourrait être remis en question par l'existence, en Espagne, d'un autre narcississe de même type. De nombreux documents signalaient déjà le même type de narcississe en Galice espagnole et au nord du Portugal.

Une enquête scientifique comparative des deux amaryllidacées méritait donc d'être me-

née. Pour cette raison, une délégation de botanistes et d'universitaires de Brest, Nantes et de Lille, conduite par Sylvie Magnanon du Conservatoire botanique de Brest, s'est rendue en Espagne et au Portugal. Cette expédition scientifique, financée par la SEPNB, a méthodiquement étudié le narcississe ibérique dans son milieu naturel.

## La génétique pour arbitre

Est-ce le même que celui des Glénan ? Impossible de le dire actuellement. Seules des analyses génétiques poussées permettront de savoir si le narcississe finistérien reste « unique au monde ». Si ce n'est plus le cas, les conclusions de l'enquête auront porté un mauvais coup à l'ego de narcississe.



