

Zeitschrift: Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany
Herausgeber: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève
Band: 43 (1988)
Heft: 1

Rubrik: Activités des Conservatoire et Jardin botaniques en 1987

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 17.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Activités des Conservatoire et Jardin botaniques en 1987

RODOLPHE SPICHIGER

Faits marquants

Personnel

M. Rodolphe Spichiger, D^r ès Sciences, chargé de cours, adjoint à la direction aux CJB, a été nommé le 1^{er} mars directeur en remplacement du regretté Prof. G. Bocquet.

M. Hervé M. Burdet, conservateur de la bibliothèque, a été nommé adjoint à la direction en remplacement de M. R. Spichiger.

Bâtiments

Le 30 avril, la serre tempérée a été inaugurée en présence du maire de la Ville de Genève et de nombreux représentants des autorités municipales, cantonales et universitaires.

Le 23 décembre, la serre d'exposition tropicale du complexe "Maison des Jardiniers-serres de collection" a été ouverte au public.

Etat du personnel

Au 31 décembre 1987, les CJB comptaient 84 employés et auxiliaires fixes de l'administration municipale, 37 employés temporaires, 6 apprentis, 9 collaborateurs du Fonds national, 2 assistants-doctorants Ville, et 1 boursier DDA.

Dans le cadre du laboratoire de botanique systématique (Centre de botanique), l'Université nous avait délégué un concepteur en informatique, deux assistants à temps partiel (3/10 et 5/10) et un moniteur. En outre, des diplômants et stagiaires ont travaillé dans l'institut.

Cadres administratifs, scientifiques et techniques

Directeur

SPICHIGER, Rodolphe, D^r ès Sc., chargé de cours (flore et végétation tropicale).

Adjoint à la direction

BURDET, Hervé-Maurice, (bibliographie, histoire de la botanique, nomenclature, flore méditerranéenne).

Collaboratrice administrative

NICOLET, Viviane.

Chef-jardinier

TRIPOD, Raymond.

Conservateurs

CHARPIN, André, D^r ès Sc. (flore régionale et méditerranéenne).

DITTRICH, Manfred, D^r ès Sc. (Composées).

GEISSLER, Patricia, D^r ès Sc., chargée de cours (bryologie).
 JACQUEMOUD, Fernand, D^r ès Sc. (Crucifères, micromorphologie, flore régionale).
 JEANMONOD, Daniel, D^r ès Sc. (flore régionale et méditerranéenne).
 MONTHOUX, Olivier, D^r ès Sc. (mycologie, Agaricales, Gastéromycètes).
 STORK, Adélaïde, D^r ès Sc. (flore africaine, micromorphologie, Crucifères, Violacées).
 THIÉBAUD, Marc-André, dipl. biologie (flore corse, Iridacées, Cypéracées).

Assistants-conservateurs

AESCHIMANN, David, D^r ès Sc. (flore européenne).
 LOIZEAU, Pierre-André, dipl. biologie (flore néotropicale, Aquifoliacées).
 ROGUET, Didier, dipl. biologie (flore corse).

Chefs de secteurs du jardin

AVONDET, Edmond (administration).
 LACHARD, Georges (grainier).
 MATTILLE, Pierre (serres).
 NUSSBAUM, Gilles (horticulture et animaux).
 ROSSELET, Henry (rocaïlles et multiplication).
 THOMET, Maurice (dendrologie et entretien général).

Documentaliste

FIGEAT-HUG, Murielle, dipl. biologie.

Atelier de traitement de texte

MEUWLY, Robert.

Microscopie électronique

WÜEST, Jean, D^r ès Sc., chargé de cours (à temps partiel aux CJB).

Concepteur en informatique

DIDELOT, André, dipl. informatique.

Mouvement du personnel

M. Daniel JEANMONOD, assistant-conservateur, a été promu au titre de conservateur et M. Pierre-André LOIZEAU lui succède comme assistant-conservateur.

Au Jardin, M. Christian NASEL a été engagé dans le secteur "Serres de collections tropicales".

Notons enfin le départ à la retraite de M^{me} Lucette CARNAL, et l'engagement d'une nouvelle préparatrice à l'herbier, M^{me} Anne Lambercy.

Bâtiments

Dès le 1^{er} juillet, le public a pu s'imprégner des volumes de la serre méditerranéenne grâce à deux expositions temporaires. A la fin décembre, il a pu découvrir l'aménagement paysager et les nouvelles plantations de la serre d'exposition attenante aux serres de collections tropicales. Enfin, place Albert-Thomas, les visiteurs pénètrent depuis cette année dans le jardin par un majestueux portail rénové qui était implanté précédemment au bout de l'ancienne allée principale.

Grâce à M. E. AVONDET, adjoint au jardinier-chef et à M. L. JOYE, architecte au service immobilier, 75 interventions de tous genres ont amélioré les installations de nos bâtiments.

Herbiers

Responsables: A. CHARPIN (Phanérogamie), P. GEISSLER (Bryologie, Lichénologie)
 et O. MONTHOUX (Mycologie, Algologie)

La nouvelle préparatrice à l'herbier, M^{me} A. LAMBERCY, a été formée sous la direction de MM. A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD.

Concernant les prêts et les acquisitions, notons que comme les années précédentes, les transactions les plus importantes sont liées aux programmes “Flora Iberica”, “Flora Neotropica” et “Flora del Paraguay”.

Un important matériel algologique (358 flacons de plancton lémanique et 1700 lames de diatomées “reliquat Brun”) et mycologique (300 rouilles de Pologne) a été donné au Conservatoire botanique par l’Institut de botanique de l’Université de Genève (D^r J. Naef). Nos collections de diatomées se sont enrichies d’une série se référant à des fouilles archéologiques neuchâtelaises, préparées par M. F. Straub de La-Chaux-de-Fonds.

Les bryophytes du Parc National Suisse (1893 échantillons) ont pu être transférés du Musée du Parc National de Coire à Genève. Ils seront intercalés comme collection séparée dans notre herbier.

M. Philippe CLERC a été mandaté pour mettre en valeur nos collections sud-américaines de lichens.

Du 10 au 13 septembre, la totalité des collections des bâtiments Bot. III ainsi que les locaux techniques de la console ont été désinfectés par la maison DESINFECTA AG (Zürich).

Récoltes

Les chiffres des récoltes réalisées en 1987 par les collaborateurs des CJBG, seront fournis dans le rapport 1988, car certaines données manquent encore.

	Phanérogames		Cryptogames	
	Prêts	Echantillons	Prêts	Echantillons
Afrique	6	262	—	—
Amérique du Nord	29	2.348	12	232
Amérique du Sud	22	1.797	8	32
Asie	5	105	21	404
Océanie	1	3	12	47
Europe	140	13.906	88	4.735
Totaux	203	18.421	141	5.450
Prêts rentrés			263	2587

Acquisitions a) Phanérogames

Origine	Echanges	Achats	Dons
Europe	1.868	7.000	1.616
Afrique	30	—	18
Amérique du Nord	805	88	—
Amérique du Sud	380	4.967	68
Océanie	—	—	—
Totaux	3.083	12.055	1702

b) Cryptogames

Origine	Echanges	Achats	Dons
Algues	300	—	2.058
Lichens	250	264	6
Hépatiques	111	101	56
Mousses	729	635	158
Champignons	300	—	—
Totaux	1.690	1000	2.278

Bibliothèque

Responsable: H. M. BURDET

L'année n'a pas été marquée, dans la bibliothèque, par un événement particulier. L'effort pour assurer à la collection sa couverture traditionnellement complète des publications sur le monde des végétaux et la botanique s'est poursuivi. Le rythme soutenu des parutions dans cette thématique a eu pour conséquence l'arrivée sur les rayonnages d'un nouveau contingent important de volumes qu'il a fallu disposer à l'intention des lecteurs, nous rapprochant encore plus, et de façon inquiétante, de la saturation complète de l'espace disponible.

Cette année, à nouveau, le travail nécessité par le catalogage, l'indexation et le rangement des publications nouvelles, en plus des services au lecteur, n'a pu être accompli que grâce à l'appoint fourni par deux bibliothécaires-stagiaires et l'aide ponctuelle du personnel du Fonds National de la Recherche Scientifique affecté au programme MED-CHECK.

La rédaction du "supplément" du catalogue des périodiques de notre bibliothèque paru en 1980 a été la tâche primordiale de la section des périodiques entre mai et novembre. En effet, quelque 600 notices SIBIL ont fait l'objet d'une relecture attentive. Des corrections et des adjonctions bibliographiques ont été nécessaires dans plusieurs cas. Sur le plan formel, la conversion de certaines notices, afin d'harmoniser la présentation typographique des titres propres et des entrées secondaires, s'est révélée nécessaire. Les états de collection ont demandé également une ponctuation particulière qui était inexistante dans SIBIL.

L'équipe scientifique du programme international MED-CHECK a continué ses nombreuses investigations bibliographiques. Ses travaux ont permis l'acquisition de références rares manquant dans les collections et obtenues par copies en provenance d'autres bibliothèques ou instituts botaniques suisses ou étrangers. Le fichier bibliographique méditerranéen que MED-CHECK a continué d'enrichir est maintenant un outil performant et d'accès informatisé. Il a fait l'objet de nombreuses consultations en particulier dans le cadre de projets comme la Flore du Maroc, la Flora Iberica ou de travaux monographiques sur des groupes méditerranéens.

Les suppléments XVII et XVIII de l'Index Kewensis couvrant les années 1976-1980 et 1981-1985 ont été intégrés à notre série alphabétisée de cet ouvrage, ramenant à cette dernière date la couverture bibliographique de la publication de noms nouveaux pour les plantes à fleurs du monde.

Dans la section des archives, des pièces diverses et éparses provenant du dépouillement des documents que nous ont laissés plusieurs botanistes ont été cataloguées et classées. D'autre part les personnes désirant consulter les archives ont été reçues et guidées. Les demandes de renseignements par correspondance ont été satisfaites.

La bibliothèque s'est efforcée comme d'habitude d'accueillir de son mieux des visiteurs nombreux posant souvent des questions complexes ou insolites. Elle a reçu également plusieurs groupes de visiteurs, puisque désormais la visite commentée de la bibliothèque est fréquemment demandée par les groupements et sociétés qui visitent le jardin botanique en général.

Quelques chiffres

Périodiques:

Titres (publications courantes et périmées)	3035 (+90)
Revue et séries en cours	1136 (+26)
Abonnements	366 (+11)
Echanges	720 (+7)
Dons	43 (+7)
Publications des CJB	7
Revue qui ont cessé de paraître	1
Nombre de fascicules reçus	7203
Articles et tirés à part catalogués	281
Monographies obtenues par échange et transmises à la section des monographies	123
Reliure, annuités reliées	508
Photocopies effectuées, afin de combler les lacunes de nos collections	722

La bibliothèque a expédié à titre d'échange:

— Boissiera, vol. 38	209
— Boissiera, vol. 39	210
— Boissiera, vol. 40	206
— Boissiera, vol. divers	23
— Candollea, vol. 42/1	480
— Candollea, vol. 42/2	476
— Candollea, vol. divers	59
— Feuille Verte, n° 11	3
— Feuille Verte, n° 12	3
— Musées de Genève, série 271-280	38
— Série Documentaire des CJB, n° 22	10
— Série Documentaire des CJB, n° divers	11

Acquisitions d'ouvrages: 943 volumes par achats; 247 par dons; 196 par échanges; 30 par photocopies, soit 1416 volumes et 1208 titres dont 44 en microfiches et 50 cartes géographiques.

Prêts et emprunts: 976 demandes par des instituts suisses; 31 par des instituts étrangers et 506 par des particuliers, soit au total 1513 demandes de prêt. En regard les emprunts auprès d'autres bibliothèques atteignent 783 demandes. Les photocopies liées à cette activité sont au nombre de 20 532.

Recherches bibliographiques: 842, tant pour des instituts que pour des particuliers.

Visiteurs: 642 journées de consultation par 262 visiteurs étrangers à l'institution, en plus de la consultation régulière de 55 personnes attachées à notre institution qui ont fait 633 emprunts relativement durables.

Reliure et restauration: 230 volumes de monographies ont été reliés ou restaurés en plus de la reliure de routine des périodiques.

Vente de publications: elles ont atteint Fr.S 38.610,15, à fin novembre. Ce montant englobe la totalité des ventes effectuées, ouvrages scientifiques, périodiques, série documentaire compris.

Atelier de traitement de textes

Responsable: R. MEUWLY, avec la collaboration de M. Delley

Responsable scientifique: H. M. BURDET

Cette année a été marquée par l'acquisition du nouveau matériel Compugraphic, avec logiciel de mise en pages automatique et écran permettant la visualisation concrète du travail terminé, avant de procéder à la photocomposition.

La liaison avec le nouveau système informatique des CJB a été réalisée et est opérationnelle dans le sens μ VAX → photocomposition, pour l'instant. Il est prévu d'assurer la connexion dans le sens inverse au début de 1988.

Les ouvrages, brochures, fascicules et documents divers suivants ont été réalisés par l'atelier de traitement de textes:

- *Candollea* 42/1: pages 1-430, le 14 août 1987.
- *Candollea* 42/2: pages 431-844, le 18 décembre 1987.
- *Boissiera* 38: pages 1-119, le 30 avril 1987.
- *Boissiera* 39: pages 1-439, le 31 juillet 1987.
- *Catalogue de graines du Jardin botanique*, pages 1-24, janvier 1987.
- *Catalogue de graines du Jardin alpin de Champex*, pages 1-23, janvier 1987.
- *Feuille verte*, n° 11, 8 pages, avril 1987.
- *Feuille verte*, n° 12, 10 pages, décembre 1987.
- *Série documentaire* 22, "Le vallon de l'Allondon — Promenade botanique suivie d'une introduction à la phytosociologie", pages 1-196, 13 mai 1987.
- *Flore de Corse — Introduction*, pages 1-28 + 10 cartes sur transparent, 15 janvier.
- *Flore de Corse — Campanulaceae*, pages 1-43, 15 janvier.

- *Flore du Paraguay* — *Caricaceae*, pages 1-18, 29 janvier 1987.
- *Flore du Paraguay* — *Turneraceae*, pages 1-65, 29 janvier 1987.
- *Flore du Paraguay* — *Psilotaceae*, pages 1-9, 29 janvier 1987.
- *Flore du Paraguay* — *Osmundaceae*, pages 1-10, 29 janvier 1987.
- *Flore du Paraguay* — *Pontederiaceae*, pages 1-28, 30 novembre.
- *Flore du Paraguay* — *Rutaceae*, pages 1-50, 30 novembre.
- *Flore du Paraguay* — *Balanophoraceae*, pages 1-11, 30 novembre.
- *Flore du Paraguay* — *Simaroubaceae*, pages 1-28, 30 novembre.
- *Plan-guide du Jardin botanique*, dépliant en couleurs, décembre 1987.

L'atelier de traitement de textes s'est également chargé de la préparation et de la photocomposition du vol. 18 de la revue *Saussurea* pour la Société botanique de Genève, de l'*Index Hepaticarum* vol. 8/9, 310 pp., paru en novembre ainsi que d'un nombre considérable de panneaux destinés à diverses expositions (Tropic 87, Exposition Microscopie à balayage, etc.).

Vulgarisation et relations publiques

Responsables: D. AESCHIMANN (Vulgarisation) & D. ROGUET (Relations publiques)

Contacts avec le public

Signalisation: production d'une signalisation informative et directionnelle (7 panneaux aux principales entrées du Jardin et env. 50 flèches).

Promotion: production d'une "carte de visite" vidéo et d'un prospectus dépliant, qui décrivent les principaux secteurs d'activité de l'institution.

Participation au premier Salon international du Livre et de la Presse (13-17 mai) à Palexpo.

Point de vente: augmentation de la fréquentation et du chiffre d'affaire du "Botanic-Shop" par une amélioration qualitative et quantitative du choix présenté (produit des ventes CJB: env. Fr.S. 12.500.—).

Manifestations à caractère scientifique

"*Allondon, un vallon en danger*": l'organisation d'une conférence de presse, d'une exposition en plein air et de deux séries de visites guidées ont attiré env. 300 personnes (les samedis 30 mai et 13 juin). En juillet-août, l'exposition a été présentée une nouvelle fois dans la serre méditerranéenne.

"*Flora Groenlandica*": une conférence de M. L. Closuit (3 septembre) a complété une exposition floristique dans la serre méditerranéenne (en septembre).

"*Tropic 87*": une exposition organisée dans le hall d'UNI II a présenté les recherches en botanique tropicale au Conservatoire botanique; en outre deux soirées de films, conférences et débats ont attiré plus de 500 personnes sur le thème de la conservation des forêts tropicales.

Collaborations: Service cantonal des forêts, de la faune et de la protection de la nature; LSPN; AGPN; WWF; UICN; FGSP; communes de Satigny et de Dardagny.

Manifestations à caractère artistique

"*Botanic-Jazz*": (3, 10, 17, 24 & 31 mai). A l'occasion du 5^e anniversaire de collaboration avec le Service des spectacles et concerts, en plus des concerts précités, un vernissage musical pour l'exposition "Croquis de Jazz" de M. Y. Rufenacht a eu lieu.

"*Salle du Chêne*": 14 expositions ont été mises sur pied, citons entre autres: M. Mossaz, Société genevoise de photographie, J.-L. Roth, Malbine, T. Prout.

"*Espace sculpture*": deux expositions ont été organisées en collaboration avec l'Association des sculpteurs genevois professionnels. De mai à fin juillet: Bucher, Baker & Fontaine. Du mois d'août à la mi-novembre: une exceptionnelle rétrospective Malbine.

Relations publiques et divers

Médias: env. 100 articles de presse, de nombreuses interviews radio et plusieurs passages à la télévision, notamment pour la manifestation sur l'Allondon et les expositions artistiques.

Visites guidées: une vingtaine de visites guidées de groupe et de nombreuses visites particulières (principalement de l'herbier) ont été organisées par le secteur.

Atelier de dessin, préparation d'expositions

(Responsables: L. GUIBENTIF & S. PERNIN)

Réalisation d'une centaine de dessins de plantes, de cartes, de plans et de schémas. Conception et réalisation d'affiches (4), d'un plan du Jardin, de panneaux d'exposition (40), d'écriteaux et de vitrines (9).

Pour le premier Salon international du Livre et de la Presse: conception et réalisation du stand du Département municipal des Beaux-Arts, de la Culture et du Tourisme.

Atelier de photo et de vidéo

(Responsables: M. KOLAKOWSKI & B. RENAUD)

Quelque 2200 diapositives nouvelles ont été intégrées dans l'iconothèque, celle-ci entièrement reclassée selon le système en vigueur dans les herbiers. 1200 copies noir/blanc, de nombreux duplicatas de diapositives et plusieurs bandes vidéo d'archives ont été réalisées. En outre, production de 140 négatifs pour l'herbier et 90 diapositives pour la bibliothèque.

Pour le Jardin, 2112 étiquettes métalliques ont été développées.

A noter la part très active prise par l'atelier dans la réalisation de la "carte de visite" vidéo de l'institution, ainsi que dans l'archivage de documentaires télévisés pour l'enseignement et la vulgarisation. Il faut encore noter que l'atelier vidéo des CJB a tourné et monté un film pour le Service d'architecture de la Ville de Genève.

Jardin

Responsable: R. TRIPOD

Parallèlement aux activités régulières d'entretien du parc, les travaux suivants ont été réalisés en 1987.

Jardin alpin, murs de collection, multiplication

(Responsable: H. ROSSELET)

Le mur de pierres sèches de la route d'accès a dû être reconstruit après avoir été complètement miné par les vibrations du trafic ferroviaire. Les groupes "Japon" 1, "Alpes suisses" 2, 3, 4, et l'espace "Tourbière" ont été rénovés. La collection de pivoinies a été contrôlée et épurée. On a créé un pré humide dans le bassin supérieur qui présente de nouvelles espèces du biotope marécageux.

Quelques chiffres: 250 lots nouveaux ont été plantés; 230 échantillons de semences et boutures ont été mis en culture; 500 nouvelles étiquettes.

Service des graines

(Responsable: G. LACHARD)

Ce secteur a placé un effort principal sur les récoltes dans le Jura méridional et la Haute-Savoie. Notre Index Seminum totalise 1074 lots. 5450 portions de la récolte 1986 ont pu être distribuées à près de 300 instituts.

Serres de collections tropicales

(Responsable: P. MATTILLE)

On constate une grande activité dans ce secteur cette année à cause de l'aménagement de nos nouvelles serres.

La mise en place et la plantation des enrochements granitiques et de tuf de la serre froide ont été retardées par les travaux de stabilisation des vitrines latérales.

Dans la serre d'exposition, deux structures prototypes en acier inoxydable d'environ 7 mètres ont été érigées comme support à des épiphytes. Cette réalisation originale est le fruit d'une collaboration avec M. W. GRANDJEAN. Différentes préparations (modelage du sol, création d'un ruisseau et d'une cascade, etc.) ont précédé cette mise en place.

Un voyage aux serres de Laeken, en Belgique, a permis de dégager les grandes lignes d'une étude pour la restauration du jardin d'hiver.

Dendrologie, officinales, entretien général du parc

(Responsable: M. THOMET)

C'est surtout dans l'entretien général du parc que l'effort a été marqué: élagage de certains chênes bordant le chemin de l'Impératrice, apport de 220 m³ de mélanges terreux variés aux serres et aux autres secteurs.

La Terre de Pregny a étéensemencée en fleurs de prairies et reliée au réseau d'eau SI.

Horticulture et animaux

(Responsable: G. NUSSBAUM)

Une importante économie d'eau a été réalisée à la suite de la réfection de l'étang des canards. La clôture électrique de l'enclos des animaux a été remise à neuf.

Côté horticulture, un motif fleuri accompagne maintenant la petite fontaine récemment installée devant le "Chêne".

Expertise scientifique du jardin

(Responsables: Mme A. L. STORK & D. AESCHIMANN)

Un conservateur et un assistant-conservateur se partagent depuis le début de l'année le contrôle et la détermination des collections vivantes, M^{me} A. L. STORK (plantes bulbeuses et de serres) et M. D. AESCHIMANN (plantes vivaces et alpines, arboretum).

Ils se chargent également des visites dans le jardin, avec M. E. AVONDET.

Par ailleurs, M. D. AESCHIMANN garantit la qualité scientifique du catalogue du jardin d'entente avec MM. A. DIDELOT et E. CORBETTA.

Catalogue du jardin

(Responsable: E. CORBETTA)

Quelques chiffres: préparation de 1150 bordereaux de semences, bulbes et boutures; 2212 étiquettes de divers formats; 415 arbres munis d'un numéro en cuivre.

Pour le catalogue des graines, les noms d'auteurs ont été abrégés selon le "Draft Index" de Kew.

Formation professionnelle, apprentissage

(Responsables: R. TRIPOD & P. von AUW)

Deux apprentis ont obtenu cette année le CFC d'horticulteur A. Cinq candidats sont en formation. Des stages dans des entreprises commerciales et des échanges avec d'autres services (SEVE) ont donné la possibilité à 11 personnes de se perfectionner ou de se préparer à des études supérieures en horticulture.

M. R. TRIPOD donne des cours au CEPIA et au Technicum horticole de Lullier.

Secteur recherche et enseignement

(Responsable: D. JEANMONOD)

Ce secteur est l'unité d'appui à l'enseignement universitaire et à la recherche regroupant les moyens en personnel et en matériel — autres que ceux de la bibliothèque, de l'herbier et de l'informatique — nécessaires à ces deux missions: assistants d'enseignement et de recherche, laboratoire, microscopie à balayage, documentalistes, laborantines, etc. De par sa mission, son personnel et ses moyens, ce secteur est étroitement lié au Centre de botanique (Université).

Assistants

M^{mes} C. Lambelet, L. Stutz de Ortega, P.-A. Hinz et MM. B. von Arx, P.-A. Loizeau, A. Natali ont apporté une aide précieuse, sous la responsabilité de M^{me} M. Figeat-Hug, lors des "Travaux pratiques" liés aux divers cours donnés dans le cadre du Centre de botanique (voir plus loin). Ces assistants ont par ailleurs poursuivi leur thèse de doctorat dans le cadre de divers projets de recherche des CJB, thèses déjà en cours en 1986, à l'exception d'une nouvelle thèse qui a débuté en octobre 1987 suite à l'acceptation d'une requête au Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique: il s'agit du doctorat de M. B. von Arx sur la conception d'une base de données floristique appliquée à la flore helvétique. Signalons brièvement que M^{mes} P.-A. Hinz, C. Lambelet et L. Stutz de Ortega termineront prochainement leur thèse de doctorat; M. L. Gautier et M^{me} D. Gautier-Béguin ont séjourné une grande partie de l'année au Centre suisse de recherches scientifiques en Côte d'Ivoire; M. L. Ramella, boursier de la DDA au Paraguay, a passé plusieurs mois aux CJB.

Laboratoire

(Responsable: M. DITTRICH)

Le laboratoire a collaboré dans divers projets de recherche notamment dans la tribu des *Hesperideae*, le genre *Ilex* et le groupe des Carlinées (coupes anatomiques), le genre *Filago* (acétolyse de grains de pollen) ainsi que dans les genres *Digitalis* et *Galium* (fixations cytologiques). M^{me} H. Geser, notre laborantine, a suivi divers cours de perfectionnement (techniques cytologiques, fixation et coloration d'échantillons). Concernant le matériel, relevons que les phytotrons ont dû subir de nombreuses réparations.

Documentation

Un appui important de documentation a été fourni à la recherche (flore de Corse principalement), à la vulgarisation (plaquette sur les Plantes médicinales), et à l'enseignement préparation d'un Atlas de morphologie florale, préparation de divers cours aux étudiants de biologie et de pharmacie).

Microscopie à balayage

(Responsable: J. WÜEST)

Le Microscope à balayage a, cette année encore, largement été utilisé (169 h) et près de 2200 photos ont été faites. Ces travaux ont été effectués dans le cadre des travaux de recherche du personnel scientifique (études taxonomiques sur les *Liliaceae*, *Iridaceae*, *Poaceae*, *Asteraceae* et *Dipsacaceae* principalement), des travaux des doctorants (genres *Digitalis* et *Galium*), de la préparation d'un ouvrage d'enseignement sur la morphologie florale (à paraître en 1988), du catalogue de graines et enfin dans le cadre de travaux mandatés par d'autres instituts (Muséum d'histoire naturelle, Sciences de la terre, départements de biologie animale et végétale de l'Université). Une révision de l'appareil a dû être effectuée en fin d'année.

Secteur informatique

(Responsable: A. DIDELOT)

1987 a été une année de transition pour l'informatique des CJB. C'est en effet au cours de l'année que le nouveau système informatique est entré en fonction et c'est à la fin de l'année qu'il aura pris définitivement le relais de l'ancien système, mettant ainsi un terme à toute une époque informatique.

Activités liées à l'ancien système

Rappelons que ce système informatique consiste en une grappe de trois terminaux et une imprimante connectés à un ordinateur central situé à l'Université.

L'adressage des publications et autres envois a requis sa part de travail en tirages et mises à jour.

Les projets institutionnels "Flore Corse" et "Med-Checklist" ont bénéficié du support de l'équipe informatique pour la programmation et l'organisation informatique.

Les diplômants et doctorants ont aussi eu l'appui de l'équipe pour la gestion et l'organisation de leurs données, ainsi que pour l'analyse statistique.

Des tâches de saisie ou de mise à jour, d'organisation des données et de programmation ont été exécutées pour les publications suivantes:

- Catalogue de graines des CJB (1987).
- Réédition de l'iconographie de la Flore de Bonnier.
- Bibliography of Botanical Research of the Middle Eastern Region (Boissiera 39, 1987).

En fin d'année, l'essentiel des forces de travail a été dévolu à la préparation des données en vue de leur transfert sur le nouveau système informatique des CJB, via des bandes magnétiques. Cette activité a été menée en étroite collaboration avec les utilisateurs concernés. Il a fallu trier, comparer, sélectionner, formater et archiver des centaines de fichiers représentant près de dix ans d'activité informatique. Les délais ont cependant été tenus et le résultat est satisfaisant; la masse des données utiles s'est en effet révélée largement inférieure à la masse des données mémorisées, en raison d'une entropie inévitable.

Activités liées au nouveau système

Rappelons que ce système informatique se compose de deux mini-ordinateurs μ VAX et d'un réseau local.

La mise en place du nouveau système a débuté avec la réalisation du réseau local, véritable épine dorsale de la nouvelle architecture informatique. Une vingtaine de terminaux ont été connectés au réseau local. Une étude approfondie a précédé cette réalisation dont les retombées sur la mise à jour des plans immobiliers se sont révélées très utiles dans le cadre d'autres aménagements.

Du côté administratif, le service de bureautique a été offert aux utilisateurs après avoir été configuré pour les CJB. Un programme de support et de formation pour ce service a été établi avec la collaboration d'utilisateurs motivés; il se poursuivra en 1988.

En fin d'année, l'adressage des publications a pu être partiellement réalisé avec ce nouveau service, après un important travail de tri, reformatage et mise au point.

Les textes destinés à la publication qui sont désormais produits avec la bureautique ont nécessité la mise en place d'une passerelle entre le système μ VAX et le système de photocomposition PowerView 10. Ceci a été réalisé de concert avec les éditions des CJB.

Différents problèmes administratifs liés à la mise en route des nouvelles installations ont dû être résolus. Citons: la négociation de contrats d'entretien, l'approvisionnement en fournitures, les besoins mobiliers.

Du côté scientifique de nombreux développements sont en cours et porteront leurs fruits en 1988. L'analyse des besoins des CJB a permis d'établir un modèle de base de données intégrée. Ce travail de longue haleine a été mené en étroite collaboration avec les chercheurs de l'institut. Un prototype validant une partie du modèle a vu le jour et la réalisation complète démarrera début 1988.

Un logiciel de cartographie et de présentation graphique a été installé et testé. Un logiciel de description taxonomique applicable à la botanique a été acquis et sera installé prochainement. Un logiciel d'analyse statistique interactive développé à l'Université est en phase d'installation. Un programme de construction interactive de clés de détermination devrait être adapté prochainement au système μ VMS par son auteur.

Du côté technique, un support matériel important a été fourni pour régler les multiples problèmes liés à la mise en service du nouveau système. Des cours de formation spécialisés ont été suivis par l'équipe informatique.

Plusieurs liaisons avec l'extérieur ont été mises en place: avec le réseau TELEPAC des PTT, avec le réseau CHADNET qui relie les instituts de recherche ayant du matériel DIGITAL; d'autres liaisons ont été planifiées: avec le CTI de la Ville de Genève, avec le réseau local universitaire, avec le réseau universitaire suisse SWITCH.

Enfin, différentes options d'extension du système informatique existant sont à l'étude; une solution harmonieuse devra être trouvée en 1988.

Activités liées au système SIBIL

Une solution a été proposée pour l'extension du réseau SIBIL dans le bâtiment la Console; elle sera mise en œuvre début 1988, de concert avec le CBIB et le centre informatique de Lausanne.

Un appui technique ponctuel a été apporté en quelques occasions.

Expertises

L'équipe informatique a joué un rôle dans la commission graphique de l'Université chargée de trouver un logiciel répondant aux besoins universitaires.

Elle a aussi été consultée à propos de l'informatisation du jardin botanique de Berlin et des échanges informatiques entre ce dernier et notre institut, dans le cadre de coopération du projet OPTIMA.

Voyages

- Janvier, mission au Paraguay: relations scientifiques d'échange avec les botanistes locaux; expertise de la bibliothèque de M. S. Bertoni; expertise scientifique près la Fondation M. S. Bertoni, sur la création éventuelle d'un centre scientifique suisse à Puerto Bertoni (Burdet).
- Janvier-février, Bassin amazonien, dans le cadre de la convention avec Intercoopération (Loizeau).
- Avril, Andalousie, commémoration du premier voyage dans le midi de l'Espagne par E. Boissier (Geissler, Charpin, Monthoux).
- Mai, Séville: Premières journées de taxonomie végétale (Charpin).
- Juin-juillet, Corse, mission de récolte (Jeanmonod, Palese, Natali & Roguet).
- Juillet, Berlin, IAPT Nomenclature Session (Burdet, Geissler).
- Juillet, Berlin, Participation au XIV International Botanical Congress (Burdet, Charpin, Geissler, Didelot & Zellweger).
- Août, Alpes suisses, Excursion après l'IBC n° 14: Bryogeographical regions of Switzerland (organisation Geissler).
- Septembre, Madrid, 7^e symposium national de botanique cryptogamique (Geissler).
- Septembre, Londres et Kew, catalogage et étiquetage des Jardins botaniques, banques de graines, collections vivantes (Aeschmann et Roguet).
- Octobre-novembre, Chaco paraguayen, mission de récoltes et de relevés, bourse National Geographic Society (Spichiger). Mise en place d'une convention avec la Faculté des sciences chimiques d'Asunción (Spichiger).
- Novembre, Madrid, Participation au colloque Ciencia y Ilustración en Nueva España: La Real Expedición Botánica (1787-1803) (Burdet).
- Novembre, Edinburgh, Participation au Taxonomic Databases Working Group for Plant Sciences (TADWOG) (Burdet, Didelot, von Arx & Zellweger).

Relations avec les sociétés d'amateurs et de professionnels

De nombreuses activités (cours, conférences, excursions) ont été organisées en collaboration avec les sociétés suivantes:

- Société botanique de Genève;
- Société genevoise d'horticulture;
- Société suisse de dendrologie;
- WWF, UICN;
- Association des Amis du Jardin botanique.

Cette dernière société, qui compte aujourd'hui plus de 700 membres, a mis à disposition du Conservatoire des volontaires pour la préparation des plantes, des travaux de classement et de saisie informatique, ainsi que pour assurer un horaire d'ouverture continu du "Botanic-Shop".

Conférences, colloques

BURDET, H. M. — *Bibliographic Databases*. Colloque: EDP in Botany, information systems and data bases, Berlin, XIV International Botanical Congress.

BURDET, H. M. — *El dibujo científico en la Expedición Botánica a Nueva España, Madrid*. Colloque: Ciencia y Ilustración en Nueva España; La Real Expedición Botánica (1787-1803).

CHARPIN, A. — *Aperçu sur la flore et la végétation du Salève*. Colloque SPHN, Genève.

GEISSLER, P. — *Ecological adaptation and phytogeography: aspects of speciation in Marchesinia (Lejeuneaceae, Hepaticae)*. Berlin, XIV International Botanical Congress.

GEISSLER, P. — *Brioecologia y briogeografía — aproximaciones a aplicaciones*. 7^e Symposium national de botanique cryptogamique, Madrid.

GEISSLER, P. — *Aspects de la flore bryologique du Salève*. Colloque de la SPHN sur le Salève, Genève.

TRIPOD, R. & collaborateurs — Colloque des responsables techniques des jardins botaniques de Suisse, mai 1987, CJB.

TRIPOD, R. & collaborateurs — Colloque de la section française de l'association des responsables techniques de jardins botaniques, juin 1987, CJB.

Centre de botanique: Laboratoire de botanique systématique

Responsable: R. SPICHIGER

Cours (année universitaire 1986-1987)

D. AESCHIMANN — *Floristique* (cours n° 10561): Etude des aires de distribution et des cortèges floristiques; histoire de la flore et éléments de floristique suisse. Connaissance de la flore (excursions).

H. M. BURDET — *Bibliographie et nomenclature botanique* (seminaire n° 13307).

P. GEISSLER — *Taxonomie des Bryophytes et des Ptéridophytes* (séminaire n° 13072): Taxonomie, identification et floristique des Bryophytes et des Ptéridophytes.

P. GEISSLER — *Bryophytes, Pteridophytes et Gymnospermes* dans le cadre des cours intégrés de systématique générale n° 12726.

D. JEANMONOD — *Botanique systématique et pharmaceutique* (cours n° 13218): Identification des espèces et étude des familles riches en plantes médicinales. Assistants: B. von Arx, M. Figeat-Hug, P.-A. Hinz, C. Lambelet, P.-A. Loizeau, A. Natali et L. Stutz de Ortega.

R. SPICHIGER — *Systématique végétale* (dans le cadre du cours intégré n° 12726). Identification des espèces, classification et présentation des familles. Assistants: B. von Arx, M. Figeat-Hug, P.-A. Hinz, C. Lambelet, P.-A. Loizeau, A. Natali et L. Stutz de Ortega.

R. SPICHIGER — *Botanique tropicale* (cours n° 10707): Descriptions des flores et des principaux types de végétations tropicales. Assistants: P.-A. Loizeau et L. Stutz de Ortega.

R. SPICHIGER, D. JEANMONOD & D. AESCHIMANN — *Consultation de l'herbier* (séminaire n° 10677).

Recherches subventionnées par le Fonds national suisse de la recherche scientifique

- a) Requête n° 3.592-0.79: *Liste floristique pour le bassin méditerranéen, programme général*. Requérant: Hervé M. Burdet. Montant accordé: Fr. 376.123.— pour 3 ans, du 1.4.1980 au 31.3.1983. Renouvelé pour 2 ans: requête n° 3.469-0.83 du 1.7.1983 au 30.6.1985. Montant accordé: Fr. 251.797.—. Renouvelé pour 1 an: requête n° 3.144-0.85 du 1.10.1985 au 30.11.1986. Montant accordé: Fr. 155.967.—. Renouvelé pour 3 ans: requête n° 3.347-0.86 du 1.10.1986 au 30.9.1989. Montant accordé: Fr. 513.164.—.
- b) Requête n° 3.571-0.83: *Etudes taxonomiques dans le genre Digitalis L. Un cas de spéciation montagnarde dans l'Ouest méditerranéen*. Requérant: J.-M. Mascherpa. Montant accordé: Fr. 78.111.— pour 3 ans, du 1.4.1984 au 31.3.1987. Renouvelé pour 1 an: montant accordé Fr. 31.162.—, du 1.4.1987 au 31.3.1988.
- c) Requête n° 3.135-0.85: *Contact forêt-savane en Côte d'Ivoire centrale: interactions entre les lisières et les adventices*. Requérant: R. Spichiger. Montant accordé: Fr. 135.669.— pour 3 ans, du 1.10.1985 au 30.9.1988.
- d) Requête n° 3.412-0.86: *Conception d'une base de données informatisée pour la recherche floristique et son application à la flore helvétique*. Requérants: J.-M. Mascherpa, D. Aeschmann, K. Ammann & R. Spichiger. Montant accordé: Fr. 91.667.— pour 3 ans, du 1.10.1987 au 30.9.1990.
- e) Requête n° 3.592-0.87: *Etude ethnobotanique et biochimique sur les plantes de cueillette dans le sud du V-Baoulé*. Requérants: R. Spichiger et M. R. Bachmann. Montant accordé: Fr. 182.147.— pour 3 ans, du 1.10.1987 au 30.9.1990.

Recherche subventionnée par la Direction de la coopération au développement et aide humanitaire (DDA): bourse de jeune chercheur

Etude agronomique et biologique des mauvaises herbes du Paraguay oriental. Requérant: L. Ramella. Montant accordé: Fr. 45.100.— pour 4 ans, du 1.10.1984 au 30.9.1988.

Thèses du Laboratoire de botanique systématique (Centre de botanique) ou en collaboration avec ce laboratoire

VON ARX, Bertrand — *Conception d'une base de données informatisée pour la recherche floristique et son application à la flore helvétique*. Co-direction: J.-M. Mascherpa, R. Spichiger & K. Ammann.

BEER, Roger — *Plantations en zone urbaine sur l'exemple genevois: perspectives historiques, inventaire actuel, simulations et planification*. Co-direction: J.-M. Mascherpa & R. Spichiger et E. Matthey.

BERTONI, Bernadino-Siemens — *Etude floristique de différents types de formations forestières du Haut-Parana*. Direction: R. Spichiger.

BISANG, Irène (Université de Berne) — *Beitrag zur Systematik der Lophoziaaceen Europas*. Co-direction: P. Geissler, E. Urmi & G. Lang.

ENCARNACIÓN, Filomeno — *Flore et végétation de quelques stations d'Amazonie péruvienne*. Direction: R. Spichiger.

- GAUTIER, Denise & Félix HERZOG — *Etude ethnobotanique et biochimique sur les plantes de cueillette dans le Sud du V-Baoulé*. Co-direction: R. Spichiger et M. R. Bachmann.
- GAUTIER, Laurent — *Contact forêt-savane en Côte d'Ivoire centrale: interrelations entre les lisières et les adventices*. Direction: R. Spichiger.
- HINZ, Petra-Andrea — *Etude biosystématique de l'agrégat Digitalis purpurea L. (Scrophulariaceae) en Méditerranée occidentale*. Co-direction: J.-M. Mascherpa & V.-H. Heywood.
- LAMBELET-HAUETER, Catherine — *Les mauvaises herbes de la région genevoise et plus spécialement du Canton de Genève: aspects théoriques, floristiques et pratiques*. Co-direction: E. Beuret, J.-M. Mascherpa & R. Spichiger.
- LOIZEAU, Pierre-André — *Etude monographique des Aquifoliaceae néotropicales*. Direction: R. Spichiger & H. M. Burdet.
- MASSON, Daniel — *Les Silènes d'Afrique du sud: un cas continental de rayonnement adaptatif*. Co-direction: D. Jeanmonod, J.-M. Mascherpa et R. Spichiger.
- NATALI, Alessandro — *Les Rubiaceae du domaine cyrno-sarde*. Co-direction: D. Jeanmonod, G. Moggi & R. Spichiger.
- RAMELLA, Lorenzo — *Etude agronomique et biologique des mauvaises herbes du Paraguay Oriental*. Direction: R. Spichiger.
- ROGUET, Didier — *Matériaux pour la rédaction d'une flore de Corse: la végétation des eaux douces et saumâtres*. Co-direction: D. Jeanmonod & R. Spichiger.
- STUTZ DE ORTEGA, Liliane — *Etude floristique de divers stades secondaires des formations forestières du Haut-Parana*. Direction: R. Spichiger.
- Diplômes du Laboratoire de botanique systématique (Centre de botanique ou en collaboration avec ce laboratoire)*
- ARNOUX, Anne — *Propositions pour la rédaction informatisée des Orchidaceae de Suisse*. Co-direction: D. Aeschmann & R. Spichiger.
- CHÂTELAIN, Cyril — *Etude architecturale de quelques espèces d'arbres du bassin genevois*. Co-direction: R. Spichiger & R. Beer.
- EFRAŒCEY, Nicole et RIBARDY, Nathalie — *Les Mennonites au Chaco*. Co-direction: J.-C. Vernex (Dpt géographie) & R. Spichiger.
- PAPERT, Artemis — *Flore bryophytique et qualité de l'air dans le bassin genevois*. Co-direction: P. Geissler & R. Spichiger.
- Fin de diplômes ou de doctorats*
- PALESE, Raoul — Remise du travail de diplôme en janvier.
- Participation à des jurys de thèse ou autres travaux*
- LEFORESTIER, Colette (Université de Nice) — *Essai sur la position systématique du genre Fos-sombronia (Hépatique)*. Membre du jury de thèse (17.9.1987): P. Geissler.

Programmes de recherche

Flore suisse

Réseau "RSF" de prise de données floristiques — Programme de création d'un réseau informatisé de prise de données floristiques en Suisse. Responsables: K. Ammann, B. von Arx, D. Aeschmann, J.-M. Mascherpa & R. Spichiger.

Préparation de la nouvelle édition française de la flore de Suisse de Binz & Thommen — Responsables: D. Aeschmann & H. M. Burdet.

Flore régionale

Rédaction permanente de la flore régionale — Création d'une base de données sur la flore régionale, en liaison avec un système de traitement de texte. Détermination et cartographie automatiques. Historique et aspect dynamique de la flore. Responsables: D. Aeschimann & B. von Arx. Collaborateurs: C. Lambelet, diplômants, stagiaires.

Préparation de la réédition de l'iconographie de la Flore complète de France, Suisse et Belgique de Bonnier. Révision nomenclaturale, tableaux de correspondances entre les flores françaises de base et réalisation de planches complémentaires. Responsables: D. Aeschimann & R. Palese.

Flore de Haute-Savoie — Catalogue floristique des Phanérogames et Ptéridophytes de la Haute-Savoie. Responsable: A. Charpin. Collaborateur: D. Jordan.

Etudes tropicales en Afrique

Contact forêt-savane, recru et dynamisme forestier; régression — Etude du dynamisme ou de la régression forestière en zones équatoriale et tropicale, plus spécialement la Côte-d'Ivoire; comparaisons possibles avec l'Amérique latine. Responsables: R. Spichiger & L. Gautier.

Index des cartes de répartition des plantes vasculaires d'Afrique — Travail bibliographique courant. Responsables: A. L. Stork & J.-P. Lebrun.

Enumération des plantes à fleurs d'Afrique tropicale — Travail de préparation à l'élaboration d'une nouvelle flore d'Afrique tropicale. Responsables: A. L. Stork & J.-P. Lebrun.

Etudes ethnobotaniques en Côte-d'Ivoire — Etudes des plantes de cueillette dans une optique ethnologique et nutritionniste. Responsables: R. Spichiger, M. R. Bachmann, D. Gautier & F. Herzog.

Etudes latino-américaines

Etudes floristiques dans les Andes — Etudes des récoltes effectuées principalement au Pérou et au Venezuela. Responsables: A. Charpin et F. Jacquemoud.

Etudes floristiques dans le Nord argentin — Etudes des récoltes effectuées dans cette région en 1987. Responsable: A. Charpin.

Etudes sur la flore et la végétation du Paraguay — Etudes floristiques et écologiques des formations forestières du Alto Parana et de leurs stades de dégradation. Responsables: R. Spichiger & L. Stutz de Ortega.

Malherbologie paraguayenne — Etude de la biologie des mauvaises herbes dans une optique agronomique. Responsables: R. Spichiger & L. Ramella.

Flora del Paraguay — Rédaction et édition d'une flore du Paraguay, en collaboration internationale; co-éditeur: Missouri Botanical Garden. Responsable: R. Spichiger. Collaborateurs à Genève: P.-A. Loizeau, T. Moruzzi (secrétaire du projet) et L. Stutz de Ortega.

Etudes sur la flore, la végétation et l'écologie du Chaco paraguayen — Responsable: R. Spichiger.

Etudes sur la flore, la végétation et l'écologie de l'Amazonie péruvienne — Mise en valeur du matériel et des observations récoltés dans la région de Jenaro Herrera (Dept. du Loreto, Pérou). Responsables: R. Spichiger & P.-A. Loizeau. Collaboratrices: J. Méroz & L. Stutz de Ortega.

Flora Neotropica, Flora mesoamericana, Flore des Guyanes — Participation à ces flores par le traitement d'une famille: les Aquifoliacées. Responsables: P.-A. Loizeau & R. Spichiger.

Etudes sur la flore méditerranéenne

Liste floristique pour le bassin méditerranéen (MED-CHECK LIST) — Dépouillement des données de la littérature concernant les végétaux vasculaires du bassin méditerranéen, leur évaluation critique, leur disposition synthétique grâce à l'ordinateur, leur disposition bibliographique après vérification. Responsables: H. M. Burdet, W. Greuter et G. Long, avec la collaboration de P. Perret, A. Giovannini, B. Girod, D. Masson et S.-H. Té.

Etudes floristiques en Méditerranée occidentale — Exploration des zones peu ou pas connues de la Méditerranée occidentale, plus spécialement de l'Espagne et du Maroc. Responsables: H. M. Burdet, A. Charpin, F. Jacquemoud & D. Jeanmonod.

Projet "Flore Corse" — Programme d'étude de la flore et de la végétation de la Corse, notamment par l'établissement d'une base de données floristiques, par la rédaction de "Compléments au Prodrôme de la flore corse", par la publication de "Notes et contributions à la flore corse" et par la rédaction d'une flore de poche. Responsables: D. Jeanmonod, H. M. Burdet et un comité scientifique international: G. Bosc, M. Conrad, R. Deschatres, G. Dutartre, J. Lambinon, J.-M. Mascherpa, M. Muracciole et S. Pignatti. Voir ci-dessous les divers programmes du projet.

- *Etudes sur la flore et la végétation de la Corse (projet Flore Corse)* — Recherches floristiques dans l'île, plus particulièrement dans les zones humides et les régions peu connues, et élaboration d'une base de données floristique. Responsable: D. Jeanmonod, avec la collaboration de D. Roguet et de M.-A. Thiébaud.
- *Compléments au Prodrôme de la Flore Corse (projet Flore Corse)* — Révision monographique des familles non publiées dans le "Prodrôme" de Briquet. En 1987: les familles des *Dipsacaceae*, *Globulariaceae*, *Lentibulariaceae*, *Plantaginaceae* et *Rubiaceae*. Responsables: D. Jeanmonod & J. Gamisans avec la collaboration de A. Natali.
- *Bibliographie botanique de la Corse (projet Flore Corse)* — Bibliographie exhaustive et commentée sur la flore et la végétation de l'île. Responsable: D. Jeanmonod avec la collaboration de M.-A. Thiébaud.
- *Notes floristiques corses (projet Flore Corse)* — Index et répertoire de toutes les notes floristiques publiées sur l'île. Responsable: D. Jeanmonod.
- *Etude du littoral corse* — Recherches sur la végétation, l'écologie, la physiographie et la géomorphologie du littoral corse, tout particulièrement les plages de sables littoraux et les formations dunaires. Responsable: M.-A. Thiébaud.

Flora Iberica — Programme d'investigations floristiques sur les plantes vasculaires de la Péninsule ibérique. Responsables: (comité bibliographique) H. M. Burdet, F. Muñoz Garmendia et P. Perret. (Comité éditorial): A. Charpin.

Etudes cryptogamiques

Index Hepaticarum — Fin et complément de l'Index Hepaticarum commencé par C. E. B. Bonner, sur la base des collections et de la bibliothèque du Conservatoire botanique. Responsables: Patricia Geissler, H. Bischler. Collaborateurs: Sylvia Willi.

Révision du genre Marchesinia — Etude biosystématique sur ce genre à répartition pantropicale (Amérique du Sud et Afrique). Responsable: P. Geissler.

Etude de la structure de la paroi des capsules chez les Lejeuneaceae holostipes. — Etude de morphologie comparée à l'aide du microscope électronique à balayage. Responsable: P. Geissler.

Cartographie des bryophytes suisses — Responsables: E. Urmi, P. Geissler et K. Ammann. Collaborateurs: N. Schnyder, I. Bisang.

Mycologie régionale — Etude floristique, biosystématique, écologique, micromorphologique et informatique de la mycoflore régionale, récolte de matériel pour exsiccata et cultures. Responsable: O. Monthoux.

Multilingual glossary of bryological terms — Traduction et rédaction de la version allemande. Projet de l'Association internationale de bryologie. Responsable: P. Geissler.

Taxonomie, morphologie et anatomie comparées

Recherches morphologiques et anatomiques sur le fruit des Caulinées. Responsable: M. Dittrich.

Recherche sur une nouvelle espèce du genre Filago. Responsable: M. Dittrich. Collaborateur: J. Rita (Palma de Mallorca).

Elaboration d'un atlas des trichomes dans les tribus des Hespéridées et Matthiolées. Responsable: F. Jacquemoud.

Révision du genre Oreoloma. Responsable: F. Jacquemoud.

Etudes de Crucifères du Moyen-Orient (collections Rechinger & Pabot). Responsable: F. Jacquemoud.

Etudes dans le genre Silene — Travaux monographiques dans le genre *Silene*, tout particulièrement dans les Alpes, la Méditerranée occidentale et l'Afrique du Sud. Responsables: D. Aeschmann & D. Jeanmonod. Collaborateur: D. Masson.

Etude des genres Arabis, Turritis, Cardaminopsis, Arabidopsis et Fourraea dans la péninsule ibérique — Pour parution dans Flora Iberica vol. III. Responsable: H. M. Burdet.

Etudes dans le genre Eleocharis R. Br. — Travaux de morphologie, d'anatomie et d'écologie dans le genre *Eleocharis*, tout particulièrement dans la région genevoise, Léman, Haute-Savoie, Ain et Jura. Responsable: M.-A. Thiébaud.

Histoire des sciences et de la botanique, bibliographie nomenclature

Bio-bibliographie genevoise I — Etudes biographiques, bibliographiques des collecteurs représentés dans les collections genevoises et des botanistes ayant travaillé sur ces collections à Genève ou par emprunt. Responsable: H. M. Burdet.

Bio-bibliographie genevoise II — Etudes approfondies avec bibliographie exhaustive de botanistes dont les collections sont en cours de rangement à Genève: Regel, Hassler, Chodat, Looser, etc... Responsable: H. M. Burdet.

Catalogue des collections scientifiques et historiques genevoises — Mise en ordre, collationnement, catalogage et indexation des portraits de botanistes déposés à Genève. Responsables: H. M. Burdet, T. Moruzzi, G. Bridson, M. Stieber (en collaboration avec le Hunt Botanical Institute, Pittsburgh, USA et la Linnean Society of London.) Le volume 1, comprenant les portraits de groupes, est paru en 1987.

Histoire de la botanique I — Etudes historiques, bibliographies d'auteurs de publications complexes et de leurs œuvres: a) J. Sturm & fils: Deutschland Flora; b) bibliographie des dictionnaires d'histoire naturelle. Responsable: H. M. Burdet.

Histoire de la botanique II — Etude historique et bio-bibliographique de la floristique suisse des origines jusqu'à Haller: les hommes, leurs voyages, leurs récoltes, leurs travaux. Responsable: H. M. Burdet.

Histoire de la botanique III — Histoire des collections de Candolle; les collecteurs, l'évolution des collections; travaux sur la base des étiquettes d'herbier, de la littérature et de la correspondance scientifique. Responsable H. M. Burdet.

Types nomenclatureaux des taxa espagnols décrits par Boissier — Recherche bibliographique des textes consacrés par Boissier à l'Espagne; extraction des diagnoses originales, leur disposition dans l'ordre chronologique et dans l'ordre systématique; recherche et identification des types correspondants, leur citation. Responsables: H. M. Burdet, A. Charpin, F. Jacquemoud.

Informatique

Modélisation et élaboration d'une base de données intégrée en botanique. Mise au point d'un système intégrant données d'herbier, taxonomie, description, cartographie, écologie et bibliographie, adapté aux besoins d'un institut botanique. Responsables: A. Didelot, D. Jeanmonod, R. Spichiger & C. Zellweger.

Liste des publications

a) Articles scientifiques

- BÉGUIN, C. & J.-P. THEURILLAT (1987). Les paysages neuchâtelois (Jura, Suisse). *Bull. Soc. Neuchâteloise Géogr.* 29/30: 11-41.
- BURDET, H. (réd.) (1987). *Boissiera* 38-40.
- BURDET, H. (réd.) (1987). *Candollea* 42.
- BURDET, H., A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (1987). Types nomenclatureaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. VII: Labiées. *Candollea* 42: 111-127.
- CHARPIN, A. & J. FERNÁNDEZ-CASAS (1987). Iter Andinum (Bolivia, 1979). *Candollea* 42: 645-678.
- DITTRICH, M., A. KÄSTNER & H. MEUSEL (1987). Tugarinovia: eine mongolische Carlineen-Sippe? *Bot. Jahrb. Syst.* 108: 167-186.
- GAMISANS, J. & D. JEANMONOD (1987). Campanulaceae. In: JEANMONOD, D., G. BOCQUET & H. M. BURDET (éds.), *Compléments au Prodrome de la flore corse*. Genève, Conserv. & Jard. Bot. 43 pp.
- GEISSLER, P. (1987). *Briecologia y Briogeografía — Aproximaciones y Aplicaciones*; Programa científico y resúmenes de las mesas redondas y paneles VII simposio nacional de botánica criptogámica. Madrid, [s.n.].
- GEISSLER, P. (1987). *The bryophytes and bryogeographical regions of Switzerland: excursion guide, 3 to 9 August 1987. XIV International Botanical Congress. Excursion 14*. Berlin, [s.n.]. 24 pp.
- GEISSLER, P. (1987). Ecological adaptation and phytogeography aspects: speciation in Marchesinia (Lejeunaceae, Hepaticae). In: GREUTER, W., B. ZIMMER & H.-D. BEHNKE (éds.), *Abstracts of the general lectures, symposium papers and posters presented at the XIV International Botanical Congress, Berlin, July 24 to August 1, 1987*: 264 (5-12-4). Berlin, [s.n.].
- GEISSLER, P. & H. BISCHLER (éds.). (1987). *Index Hepaticarum* vol. 8/9, 310 pp. Berlin-Stuttgart, J. Cramer-CJB.
- GEISSLER, P. (1987). Notulae bryofloristicae Helveticae, III. *Candollea* 42: 159-165.
- GREUTER, W., H. M. BURDET & P. PERRET (1987). Med-Checklist: a new, critical and comprehensive, computer-based inventory of the vascular plants of the perimediterranean countries. In: GREUTER, W., B. ZIMMER & H.-D. BEHNKE (éds.), *Abstracts of the general lectures, symposium papers and posters presented at the XIV International Botanical Congress, Berlin, July 24 to August 1, 1987*: 455 (7-112-7). Berlin, [s.n.].
- HINZ, P.-A. (1987). Etude biosystématique de l'agrégat *Digitalis purpurea* L. (Scrophulariaceae) en Méditerranée occidentale. III: Types nomenclatureaux. *Candollea* 42: 167-183.
- HINZ, P.-A. (1987). Etude biosystématique de l'agrégat *Digitalis purpurea* L. (Scrophulariaceae) en Méditerranée occidentale. IV: Typification du *Digitalis thapsi* L. *Candollea* 42: 185-190.
- HINZ, P.-A. (1987). Etude biosystématique de l'agrégat *Digitalis purpurea* L. (Scrophulariaceae) en Méditerranée occidentale. V: Note nomenclaturelle : *Digitalis minor* L. — une confusion. *Candollea* 42: 191-204.
- HINZ, P.-A. (1987). Etude biosystématique de l'agrégat *Digitalis purpurea* L. (Scrophulariaceae) en Méditerranée occidentale. VIII: *Digitalis minor* L. — endémique des Baléares. *Candollea* 42: 693-716.
- JACQUEMOUD, F. (1986, diff. 1987). *Lathyrus lusseri* Her ex Koch. In: LAMBINON, J., Notes brèves sur certaines centurries distribuées dans le fascicule 21. *Bull. Soc. Echange Pl. Vasc. Europe Bass. Médit.* 21: 53.
- JEANMONOD, D. (1987). Notes. In: JEANMONOD, D. & H. M. BURDET (éds.), Notes et contributions à la flore de Corse. *Candollea* 42: 54, 59, 70, 80-81.
- JEANMONOD, D. G. BOCQUET & H. M. BURDET (éds.) (1987). *Compléments au Prodrome de la flore corse*. Genève, Conserv. & Jard. Bot.

- JEANMONOD, D. & H.M. BURDET (éds.) (1987). Notes et contributions à la flore de Corse, II. *Candollea* 42: 26-95.
- JEANMONOD, D. & J. GAMISANS (1987). Introduction. In: JEANMONOD, D., G. BOCQUET & H. M. BURDET (éds.), *Compléments au Prodrôme de la flore corse*. Annexe I. Genève, Conserv. & Jard. Bot., 28 pp. + cartes.
- JEANMONOD, D. & al. (1987). Notes. In: JEANMONOD, D. & H. M. BURDET (éds.), Notes et contributions sur la flore de Corse. *Candollea* 42: 42-43, 46, 49, 55, 57-58, 64, 66-69, 72-74, 76, 83.
- LEBRUN, J.-P. & A. L. STORK (1987). Note sur un rare *Crinum* (Amaryllidaceae) d'Afrique tropicale. *Bull. Soc. Bot. France, Lettres Bot.* 134: 201-202.
- LEBRUN, J.-P., A. L. STORK & J. WÜEST (1987). Une nouvelle espèce de *Polycarpaea* (Caryophyllaceae) d'Afrique tropicale. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. (Paris), Sect. B, Adansonia* sér. 4, 9: 39-42.
- LOIZEAU, P.-A. & R. SPICHIGER (1987). Las Monimiáceas del Arboléum Jenaro Herrera (provincia de Requena, departamento de Loreto, Perú). Contribución al estudio de la flora y de la vegetación de la Amazonia peruana, XII. *Candollea* 42: 97-106.
- MASCHERPA, J.-M. & G. BOCQUET (1987). Jardin botanique et collections d'arbres en ville. In: BEER, R. (éd.), *Comptes rendus des conférences présentées lors du colloque "L'Arbre en ville"*, Genève, 13-14 mars 1986. *Boissiera* 38: 85-88.
- MICHEL, P., F. GARBARI & A. CHARPIN (1987). Sur quelques *Allium* de la section *Rhizirideum* G. Don ex Koch. *Candollea* 42: 627-643.
- MONTHOUX, O. (1987). *Entoloma helodes* (Fr.) Kummer. *Bull. Suisse Mycol.* 65: 7-10.
- MONTHOUX, O. (1987). *Entoloma vinaceum* (Scop.: Fr.) Arnolds & Noordel. *Bull. Suisse Mycol.* 65: 53-56.
- MONTHOUX, O. (1987). *Hebeloma magnimamma* (Fr.) Quélet [et] *Hebeloma alpinum* (J. Favre) Bruchet. *Bull. Suisse Mycol.* 65: 102-107.
- MONTHOUX, O. (1987). *Fayoda bisphaerigera* var. *longicystis* J. Favre [et] *Fayoda anthracobia* (J. Favre) Moser. *Bull. Suisse Mycol.* 65: 29-35.
- MONTHOUX, O. (1987). *Omphalina cyathella* (Favre & Schweers) Moser. *Bull. Suisse Mycol.* 65: 78-81.
- MONTHOUX, O. (1987). *Psathyrella gossypina* (Bull.: Fr.) Pears & Dennis. *Bull. Suisse Mycol.* 65: 150-153.
- MONTHOUX, O. (1987). *Psilocybe atrobrunnea* (Lasch) Gillet. *Bull. Suisse Mycol.* 65: 124-128.
- PALESE, R. (1987). *Etude de la terminologie morphologique à l'usage des clés des familles de la flore suisse, notamment pour l'enseignement assisté par ordinateur*. Travail de diplôme (Biologie). Genève, Fac. des Sci., Univ. de Genève. 344 pp.
- PERRET, P. (éd.) (1987). *Saussurea* 18.
- ROGUET, D. & al. (1987). Notes. In: JEANMONOD, D. & H. M. BURDET (éds.), Notes et contributions sur la flore de Corse. *Candollea* 42: 42-43, 72, 74.
- ROMERO ZARCO, C. & A. CHARPIN (1986, diff. 1987). *Eragrostis curvula* (Schrader) Nees. In: *Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía occidental*. *Lagascalia* 14: 172-173.
- SPICHIGER, R. (éd.) (1987). *Flora del Paraguay*. St Louis, Missouri Bot. Gard.; Genève, Conserv. & Jard. Bot.
- SPICHIGER, R. (éd.) (1987). *Notulae ad Floram paraquaiensem*, 9-10. *Candollea* 42: 107-110.
- SPICHIGER, R. (éd.) (1987). *Notulae ad Floram paraquaiensem*, 11-12. *Candollea* 42: 801-813.
- SPICHIGER, R. & J. MÉROZ (1987). Las Sabiáceas y Anacardiáceas del Arboléum Jenaro Herrera (provincia de Requena, departamento de Loreto, Perú). Contribución al estudio de la flora et de la vegetación de la Amazonia peruana, XIII. *Candollea* 42: 815-823.
- SPICHIGER, R. & L. STUTZ DE ORTEGA (1987). Rutaceae. In: SPICHIGER, R. (éd.), *Flora del Paraguay*. St Louis, Missouri Bot. Gard.; Genève, Conserv. & Jard. Bot. 50 pp.
- STIEBER, M. T., A. L. KARG, M. WALKER, G. D. R. BRIDSON, H. M. BURDET, M. M. CHAUTEMPS & T. MORUZZI-BAYO (1987). *Catalogue of portraits of naturalists, mostly botanists in the collections of the Hunt Institute, the Linnean Society of London and the Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève*. Part 1: *Group portraits*. Pittsburgh, Hunt Inst. for Bot. Documentation. XI + 93 pp.
- STUTZ DE ORTEGA, L. (1987). Etudes floristiques de divers stades secondaires des formations forestières du Haut Parana (Paraguay oriental). Structure, composition floristique et régénération naturelle : comparaison entre la forêt primaire et la forêt sélectivement exploitée. *Candollea* 42: 205-262.
- THEURILLAT, J.-P. (1987). A propos de *Brachypodium rupestre* (Host) Roemer & Schultes (Gramineae). *Saussurea* 18: 65-66.
- THEURILLAT, J.-P. (1987). Carte de la végétation Mörel-Hoflue (Valais, Suisse). *Bull. Murith. Soc. Valais Sci. Nat.* 104: 113-224 + carte.
- THEURILLAT, J.-P. (1987). Quatrième note floristique sur la région d'Aletsch (Valais, Suisse). *Saussurea* 18: 131-138.
- THIÉBAUD, M.-A. (1987). Contribution à l'étude des espèces littorales du genre *Elymus* L. *Candollea* 42: 327-350.

THIÉBAUD, M.-A. (1987). Notes. In: JEANMONOD, D. & H. M. BURDET (éds.), Notes et contributions à la flore de Corse. *Candollea* 42: 80-81.

THIÉBAUD, M.-A. & al. (1987). Notes. In: JEANMONOD, D. & H. M. BURDET (éds.), Notes et contributions à la flore de Corse. *Candollea* 42: 34-37, 48-49, 51, 57-58, 65, 67, 71, 74, 82.

b) Vulgarisation, analyses d'ouvrages, rapports, etc.

AESCHIMANN, D. (1987). Brève histoire de la rose au cours des âges. In: BEER, R. (réd.), *Rose d'or de Genève*: 72-74. Genève, [s.n.].

AESCHIMANN, D. (1987). *Cours de floristique*. Genève, Univ. de Genève, 108 pp. [ronéogr.].

ARX, B. VON, D. ROGUET & A. WISARD (1987). Un vallon en danger: l'Allondon. *Protect. Nat.* 4: 20-21.

BOCQUET, G. & R. SPICHIGER (1987). Activités des Conservatoire et Jardin botaniques en 1986. *Candollea* 42: 5-24.

CHARPIN, A. (1987). Excursion du cent-cinquantième sur les traces d'Edmond Boissier dans le Midi de l'Espagne. In: PERRET, P., Comptes rendus [des séances, des excursions et de la vie de la Société botanique de Genève en 1987]. *Saussurea* 18: VII-VIII.

DIDELOT, A. & C. ZELLWEGER (1987). L'informatique aux CJB : aujourd'hui... demain...? *Feuille Verte* 12: [2]-[3].

JEANMONOD, D. (1987). Analyse d'ouvrage. *Candollea* 42: 429.

MASSON, D. (1987). Nature et évolution: vivre avec Jean-Baptiste Lamarck. *Diana* 5: 142-151.

MASSON, D. (1987). Voyages botaniques en Afrique du Sud. *Mus. Genève* 277: 7-13.

NATALI, A. (1987). La collezione di Iris del Giardino Botanico di Ginevra. *Boll. Soc. Ital. Iris* 26: 60-66.

NATALI, A. (1987). Il giardino delle Iris di Vullierens. *Boll. Soc. Ital. Iris* 26: 58-59.

PALESE, R. (1987). Amis du Jardin botanique. 1987-1988: de bons souvenirs, beaucoup de projets. *Feuille Verte* 12: [7].

PERRET, P. (1987). Comptes rendus [des séances, des excursions et de la vie de la Société botanique de Genève en 1987]. *Saussurea* 18: V-XII.

RAMELLA, L. (1987). Un naturaliste suisse au Paraguay: Moisés Santiago Bertoni. *Mus. Genève* 279: 12-17.

ROGUET, D. (1987). L'Allondon: un vallon en danger. *Feuille Verte* 11: [6]-[7].

ROGUET, D. (1987). L'Allondon: un vallon en danger. *Mus. Genève* 275: 17-21.

ROGUET, D. (1987). 1987: une année bien remplie. *Feuille Verte* 12: [4]-[6].

ROGUET, D. (1987). Avant-programme 1988. *Feuille Verte* 12: [9].

ROGUET, D. (1987). Les éditions des Conservatoires et Jardin botaniques de la Ville de Genève. *Feuille Verte* 11: [3], [6].

ROGUET, D. (1987). Les éditions des Conservatoires et Jardin botaniques de la Ville de Genève. *Mus. de Genève* n° spécial: 7-[11].

ROGUET, D. (réd.) (1987). *La Feuille verte* 11-12.

ROGUET, D. (1987). *Mission d'information en Angleterre et en Ecosse concernant le secteur "relations publiques et floristique appliquée": rapport...* Genève, Conserv. & Jard. Bot. 26 f. + pl.

ROGUET, D. (1987). Un nouveau directeur pour les Conservatoire et Jardin botaniques. *Feuille Verte* 11: [1].

ROGUET, D. (1987). Nouvelles brèves. *Feuille Verte* 12: [9].

ROGUET, D. (réd.) (1987). *Série documentaire des Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève* 22.

ROGUET, D. (1987). Tropic 87. *Feuille Verte* 12: [8].

ROGUET, D. (1987). *Tropic 87: la recherche en botanique tropicale aux Conservatoire et Jardin botaniques...* Genève, Conserv. & Jard. Bot. [10] pp. + 1 f.

SPICHIGER, R. (1987). Editorial. *Feuille Verte* 12: [1].

SPICHIGER, R. (1987). Gilbert Bocquet (1927-1986). *Arch. Sci.* 40: 103-105.

SPICHIGER, R. (1987). Le Professeur Gilbert Bocquet n'est plus (28 juillet 1986). *Rapp. Activ. Centre Suisse Rech. Sci. Côte-d'Ivoire* 1983-1985: 6-7.

SPICHIGER, R. (1987). Tropic 1987: le Conservatoire botanique présente sa recherche tropicale. *Mus. Genève* 280: [10]-12.

STORK, A. L. (1987). Analyses d'ouvrages. *Candollea* 42: 427-428.

STORK, A. L. (1987). Flora Groenlandica. *Mus. Genève* 278: 2-10.

- THEURILLAT, J.-P. & E. MATTHEY (1987). Le vallon de l'Allondon: promenade botanique, suivie d'une introduction à la phytosociologie. *Sér. Doc. Conserv. & Jard. Bot. Genève* 22. Genève, Conserv. & Jard. Bot. 196 pp.
- TRIPOD, R. (1987). L'immobilier et l'entretien. *Feuille Verte* 11: [1]-[2].

