



RECENSEMENT DES HERBIERS D'Auvergne



Par **G. Thébaud, A. Delcoigne & C. Roux**

Mai 2010



*Institut des Herbières
Universitaires
3, boulevard
Lafayette
63000 Clermont-
Ferrand
FRANCE*



Sommaire

Introduction	2
Méthodologie d'évaluation quantitative	2
Résultats du recensement et commentaires	3
<i>Importance quantitative des herbiers d'Auvergne</i>	3
<i>Niveaux d'intérêt</i>	5
<i>Régions géographiques couvertes</i>	6
<i>Périodes historiques couvertes</i>	6
<i>Etat d'avancement de l'informatisation</i>	8
<i>Priorités d'informatisation</i>	9
<i>Participation au R.H.F. et réseau régional Auvergne</i>	10
Annexe 1 : Liste détaillée des herbiers recensés	11
Annexe 2 : bibliographie ; sources de données	22
Annexe 3 : rapports d'expertises	25
Annexe 4 : compte-rendu réunion du 14 septembre	31
Annexe 5 : lettres type pour le recensement	39

Recensement des Herbiers d'Auvergne

Introduction

Les Herbiers universitaires de Clermont-Ferrand représentent la 1^{ère} collection du Massif central et d'Auvergne. Il s'agit, après le Muséum national d'Histoire Naturelle de Paris (MNHN), des herbiers quantitativement les plus informatisés parmi les herbiers français. Cette informatisation a été réalisée suivant la structure de la base de données SONNERAT, du MNHN de Paris.

Ainsi le MNHN de Paris a convenu que les HUCLF avaient toute légitimité pour que leur soient confiés le recensement des herbiers d'Auvergne et régions limitrophes et l'évaluation des possibilités pour ceux-ci d'intégrer le réseau informatisé des herbiers de France (RHF). De tels recensements ont été conduits dans les régions Rhône-Alpes et Languedoc-Roussillon. Le PRES-Clermont-Université, avec l'aide du Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, de l'Union européenne dans le cadre des fonds européens de développement régional (FEDER) et de l'Institut des herbiers universitaires de Clermont-Ferrand, est la structure administrative support de cette opération.

Méthodologie d'évaluation quantitative

Dans un premier temps le recensement a touché les principales institutions connues pour héberger des herbiers ; dans l'optique de mieux connaître, estimer et évaluer ces collections, et d'apprécier la faisabilité pour ces institutions gestionnaires de rejoindre le RHF.

Dans un deuxième temps, nous avons élargi l'enquête par un courrier (annexe 5) et questionnaire envoyé à un grand nombre de partenaires : établissements d'enseignement public et privé, collectivités territoriales (archives départementales, grandes communes...), sociétés savantes, particuliers... Ont été contactés : 58 collèges privés ; 19 lycées privés ; 7 associations diocésaines ; 24 lycées agricoles ; 30 collèges publics ; 42 lycées publics ; 14 sociétés savantes ; 4 conseils généraux ; 2 arboretum. Cette enquête élargie a permis de répertorier 11 nouveaux herbiers dans la région Auvergne.

Le recensement a été effectué suivant une grille d'analyse figurant en annexe 1 et selon laquelle les différents herbiers ont été présentés. Cette grille intègre de nombreux aspects : évaluation quantitative et qualitative des collections ; type de groupe biologique ; état et conditions de conservation ; type de conditionnement ; intérêts scientifiques ; intérêt historique ; état de l'inventaire et de l'informatisation ; type de personnel ; problèmes rencontrés...

Quatorze institutions principales ont été visitées à l'occasion de ce recensement, sur un total de dix-huit et leurs différents herbiers ont été consultés sur place. Dans ce rapport ne figurent que les résultats relatifs aux 18 institutions propriétaires ou gestionnaires de ces herbiers. Compte tenu des objectifs de ce recensement et du temps limité, les herbiers de particuliers n'ont pu être recensés dans le cadre de ce travail.

Plusieurs sources bibliographiques ont été utilisées en complément (annexe 2).

Il est important de bien définir sur quelle base on effectue ce recensement quantitatif car les chiffres peuvent énormément varier suivant la méthode de comptage. Cette estimation quantitative est basée sur la "part d'herbier", qui correspond à l'ensemble d'au moins un échantillon et d'une étiquette donnant des précisions sur la plante collectée (nom de genre et d'espèce ; autorité de l'espèce, lieu et date de récolte ...); une part d'herbier peut réunir plusieurs échantillons ; il peut y avoir aussi souvent plusieurs parts d'herbier sur une même planche et plusieurs planches pour une même part ; on parle aussi de "spécimen" qui est un terme générique pour désigner un objet muséographique quelconque. En fait la part d'herbier représente une unité d'informatisation.

Il ne faut pas confondre, comme c'est souvent le cas dans les comptages, un échantillon et une part. Par exemple, dans le cas des herbiers CLF, on peut estimer à environ 446 000 le nombre de parts et à plus d'un million le nombre d'échantillons.

Résultats du recensement et commentaires

Importance quantitative des herbiers d'Auvergne

Le nombre de parts des herbiers d'Auvergne se monte à 601 656, correspondant à 121 herbiers individuels, dont 79 herbiers de plantes vasculaires et 42 herbiers de cryptogames. Tous les groupes représentatifs de la biodiversité végétale sont représentés : phanérogames, cryptogames vasculaires (ou ptéridophytes), bryophytes, algues, lichens ; on compte aussi des herbiers de micromycètes parasites des plantes et de diatomées.

L'importance quantitative varie beaucoup d'un herbier à l'autre : du plus important comme l'Herbier d'Alleizette (CLF, Fig. 1), 60 000 parts, aux plus modestes comme l'herbier Villatte des Prunes (MMP, Fig. 4), 600 parts.



Figure 1 : Charles d'Alleizette, ancien conservateur des herbiers CLF

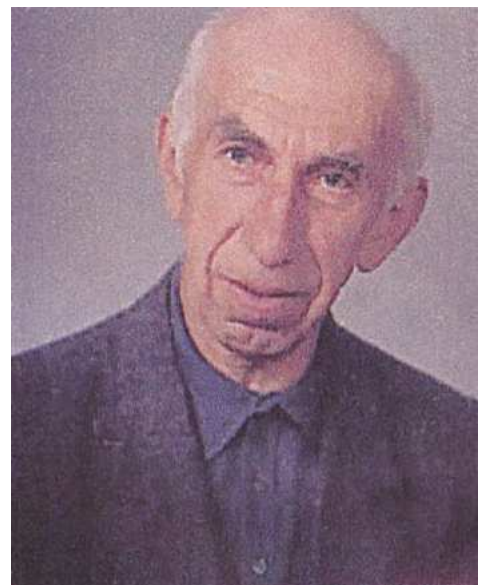


Figure 2 : Ernest Grenier (1920-2006), auteur de la flore d'Auvergne (herbier CBNMC)

La contribution par institution est illustrée dans la figure 3. On remarque que les HUCLF représentent les trois-quarts des collections auvergnates. Au contraire les herbiers détenus par des institutions de l'Allier (MA) représentent une faible partie de l'ensemble

Figure 3 : contribution par institution (les herbiers du Musée des musiques populaires de Montluçon et du Musée Anne de Beaujeu de Moulins ont été rassemblés sous le sigle MA)

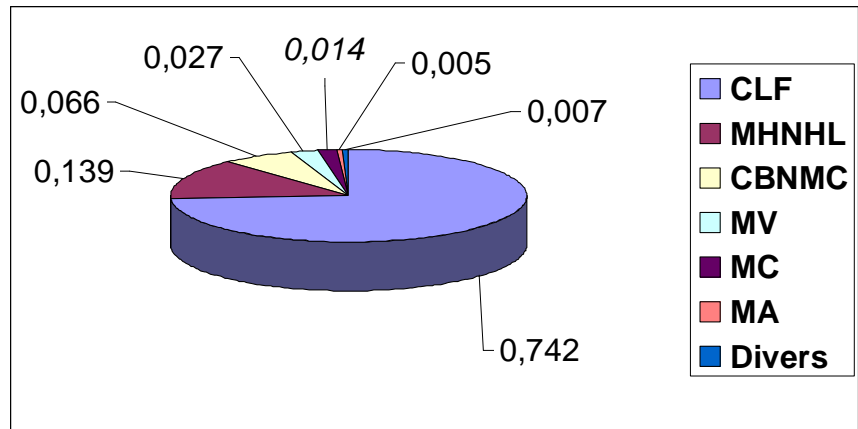


Fig. 4 : herbarium Villatte des Prunes (MMP, Montluçon)



Niveaux d'intérêt

Certains herbiers ont un grand intérêt scientifique. En effet ils peuvent renfermer des "types nomenclaturaux", ou échantillons d'herbiers qui servent de référence pour le nom donné, comme les herbiers Lecoq (MHNHL), Lamotte, général, d'Alleizette (CLF). Sont comptabilisés actuellement 306 types, appartenant essentiellement à ces dernières institutions. Ils peuvent aussi avoir un intérêt scientifique du point de vue de la systématique, lié à l'étude d'un groupe particulier : ex. collection des Saules de France de l'herbier Chassagne (CLF) ; ils peuvent aussi avoir un intérêt particulier sur le plan des informations floristiques qu'ils renferment (présence de taxons menacés ou protégés...) : ex. Herbier Grenier (CBNMC, Fig. 2).

Certains herbiers revêtent un intérêt historique, culturel ou muséographique : herbier Arnaud (MC) qui présente des planches du 18^{ème} siècle ; herbier Auguste de Saint-Hilaire (CLF) ; herbier Vialat du petit séminaire de Belmont (CLF). L'herbier le plus ancien d'Auvergne est celui dit de "Gorbier", herbier des plantes usuelles du jardin des marchands apothicaires, daté de 1767 ; il est déposé aux archives départementales de l'Allier (Fig. 5).

Beaucoup d'herbiers du 19^{ème} siècle cumulent les intérêts historiques et scientifiques comme, l'herbier Lamotte (CLF), l'Herbier Lecoq (MHNHL), l'herbier Jordan de Puyfol (MV), l'herbier Arnaud (MC), herbier Migout (MMP)...

Plusieurs herbiers anciens ont été réalisés à des fins médicales (Fig. 5). On compte aussi plusieurs herbiers d'étudiants de séminaires comme celui du grand séminaire du Puy-en-Velay.

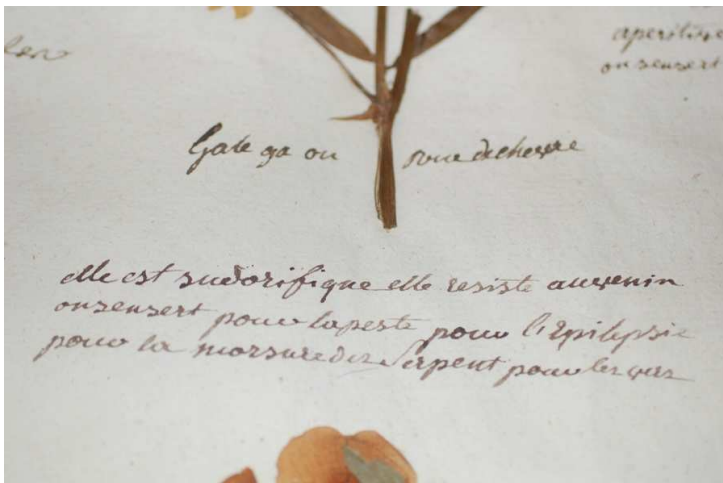


Fig. 5 : Herbier Gorbier (1767) déposé aux archives départementales de l'Allier (cote 44 dépôt 40) ; composé de plantes médicinales

Régions géographiques couvertes

Plus de 80 % des herbiers comptent uniquement des parts régionales ou nationales ; 16,5% comptent un nombre significatif de parts européennes et 13% renferment un nombre significatif de parts exotiques extérieures à l'Europe.

Tous les départements du Massif central sont couverts et principalement les département de l'Auvergne, de la Loire et du nord du massif central (Fig. 6)

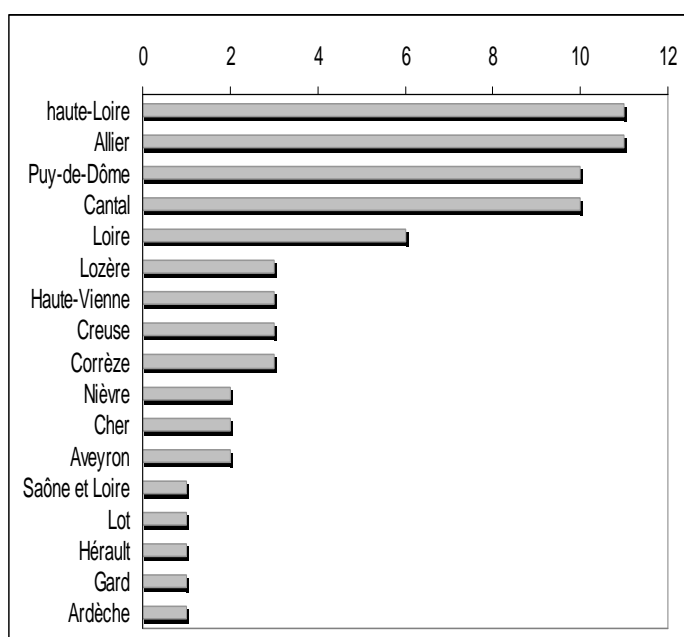


Figure. 6 : départements du Massif central couverts

Périodes historiques couvertes

On remarque (Fig. 7) que l'on ne compte pas d'herbiers très anciens, antérieurs au 18^{ème}, contrairement à d'autres institutions comme le Muséum National de Paris.

Par contre au moins 4 herbiers comportent des planches du 18^{ème} siècle : l'Herbier Gorbier (archives départementales 03) ; l'Herbier Arnaud (MC), l'Herbier Lecoq (MHNHL), l'herbier général CLF.

La plupart des herbiers date du 19^{ème} siècle ; On compte aussi beaucoup d'herbiers du 20^{ème} siècle.

On remarque qu'au moins 6 herbiers ont des planches du 21^{ème} siècle ; ils sont gérés par les deux seules institutions qui pratiquent encore de la botanique de terrain et ramènent des échantillons frais pour constituer des herbiers de référence : le Conservatoire botanique national du Massif central (CBNMC) et l'Institut des herbiers universitaires de Clermont-Ferrand (CLF). Dans ce dernier des spécimens récents de types nomenclaturaux sont toujours déposés (Fig. 8).

Figure 7 : Périodes historiques couvertes

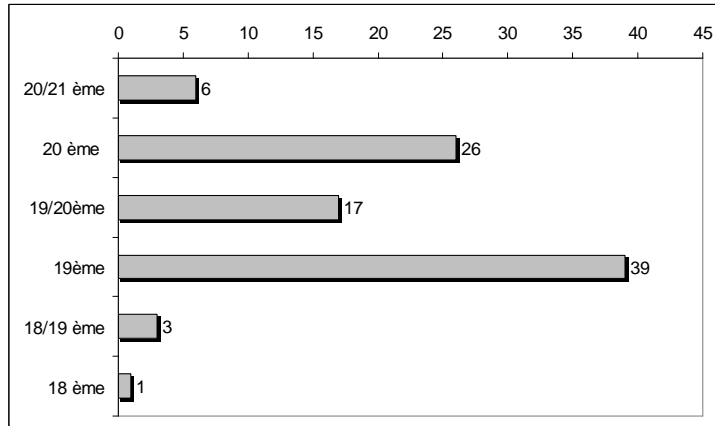


Fig. 8 : type nomenclatural récent déposé dans les herbiers universitaires CLF.

Etat d'avancement de l'informatisation

Les principaux herbiers ont fait l'objet d'un inventaire par les institutions concernées. Cet inventaire peut simplement être réduit à une liste des familles pour chaque presse (herbier Migout, MAB).

Les herbiers sont inégalement informatisés (Tab. 1). Parmi les herbiers les plus importants, on compte plusieurs institutions en Auvergne qui n'ont pas ou peu informatisé leurs herbiers : le Muséum des volcans d'Aurillac, le Musée des musiques populaires de Montluçon, le Musée Anne de Beaujeu de Moulins. Trois autres institutions ont informatisées suivant une base de données différente de SONNERAT : le CBNMC qui utilise la base de données CHLORIS ; le Musée Lecoq qui utilise la base de données SNBASE ; le Musée Crozatier, qui a participé voilà une douzaine d'années à l'informatisation des herbiers par une botaniste universitaire sous WORKS.

Il ressort qu'il est assez facile de transférer les données de CHLORIS sur SONNERAT ; les champs de données sont presque identiques ; on note toutefois l'absence de correspondance entre la part informatisée et la part d'herbier ; toutes les planches seraient donc à renuméroter.

Le transfert n'est pas possible de SNBASE sur SONNERAT dans l'état actuel des données rentrées par le Musée Lecoq ; Les types de données rentrées sont différents ; ce ne sont pas les parts d'herbier mais les planches qui sont informatisées ; en règle générale, plusieurs parts d'une même planche sont regroupées sous la même étiquette. Les localisations manquent où sont approximatives dans un grand nombre de parts. Les champs sont définis suivant une conception différente (gestion d'objets) ; de plus un éventuel transfert nécessite l'intervention de la société Moby-Doc.

Après consultation de l'informatisation sous WORKS réalisée au Musée Crozatier, il ressort qu'une partie de cette informatisation serait vraisemblablement à reprendre et à compléter (Annexe 3) noms de genre et d'espèce dans le même champ, absence de n° commun entre la part informatisée et la part d'herbier...).

Tableau 1 : état d'avancement et type d'informatisation des herbiers d'Auvergne

<i>structure</i>	<i>inventaire</i>	<i>Informatisation des parts SONNERAT % individuel</i>	<i>Informatisation des parts autre BD % individuel</i>	<i>Nombre de parts informatisé</i>	<i>Contribution Régionale %</i>
CLF	partiel	20 %		90 000	15%
MHNHL	partiel		SNBASE 30%	26563	4,4 %
CBNMC	oui		CHLORIS 100%	39674	6,6 %
MV	partiel				
MC	oui		WORKS 80 % ?		1,1 % ?
MMP et MAB	partiel				
Total		20 %			27,1 %

Priorités d'informatisation

A l'issu de ce recensement il apparaît que certains herbiers semblent prioritaires pour être informatisés : l'Herbier Jordan de Puyfol au Musée des Volcans d'Aurillac ; l'herbier Migout au Musée Anne de Beaujeu de Moulins ; l'Herbier Villatte de Prugne au Musée des musiques populaires de Montluçon ; les Herbiers Legrand, Lassimonne, Billy, Bourdot à CLF ; en dehors de la région, les herbiers Prost (Conseil général de la Lozère) et Méhier (Musée d'Allard de Montbrison) mériteraient aussi d'être informatisés. En Auvergne, des contacts prometteurs ont été pris avec trois institutions pour définir les priorités en matière d'informatisation sur SONNERAT.

Il faudrait prévoir le transfert des données de CHLORIS sur SONNERAT par le Conservatoire botanique et des données informatisées de WORKS sur SONNERAT par le Musée Crozatier à condition d'effectuer un travail complémentaire pour ces derniers herbiers et éventuellement une numérotation des planches. Une "resaisie" quasi complète sur Excel des données de l'herbier Lecoq serait nécessaire pour un transfert sur SONNERAT.

Participation au R.H.F. et réseau régional Auvergne

Aujourd'hui, seuls les HUCLF ont signé la convention avec le MNHN de Paris et font partie du réseau des herbiers de France (R.H.F.), qui comptent une vingtaine d'institutions membres. Lors de la réunion d'information du 14 septembre 2009 à Clermont-Ferrand les partenaires ont été invités à rejoindre le réseau ; ils ont été destinataires des modèles de convention à passer avec le Muséum national de Paris. Les contacts sont en bonne voie ; avec un nombre de partenaires suffisant, un projet global sur l'Auvergne, ou interrégional, adapté à chaque situation, pourrait être proposé aux financeurs dès 2010.



Fig. 9 : planche d'étudiant du Grand Séminaire du Puy-en-Velay. (Herbier ? A Limozin ; début du 19^{ème} siècle)

Fig. 10. Planche de l'Herbier Henri Lecoq (Musée Lecoq, Ville de Clermont-Fd ; 17 juin 1838)

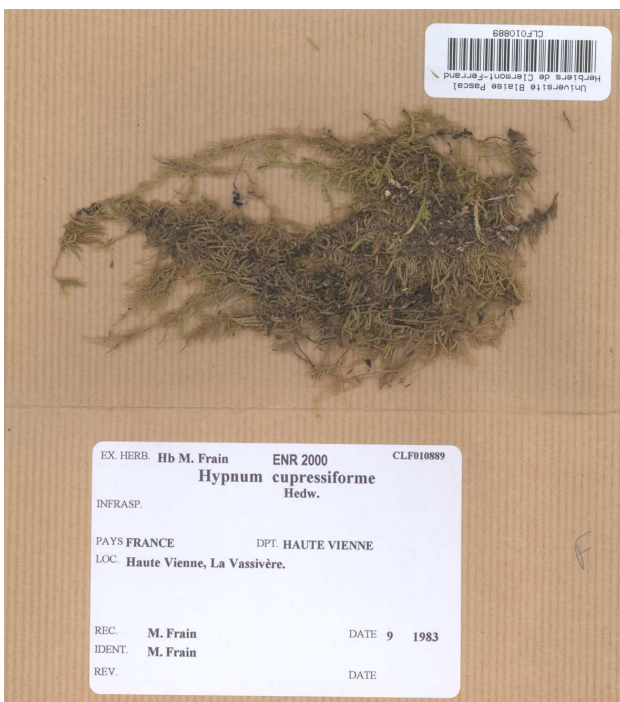


Fig. 11 : part d'herbier de bryophyte ; herbiers universitaires de Clermont-Ferrand

ANNEXE 1
LISTE DETAILLEE DES HERBIERS D'AUVERGNE

RECENSEMENT DES
HERBIERS D'Auvergne
résultats au 30/04/2010

PLANTES VASCULAIRES

Propriétaire/gestionnaire	Nom Herbier	Date/ Période	Nb de parts	Interêt scientifique		Remarques	Région géographique touchée	Etat de Conservation	Atache gé	inventaire (%: Informal (86))	Informations des parts	Numéris	Personnel attaché à l'herbier ou par somme responsable	
				Types	Esèces menacées ou publications								Botanistes	Autres
Universités Clermont-Ferrand / Institut des Herbes Universitaires	Herbier Général (HG)	18-21ème	73000 + apports réguliers	59 (au 31/12/2008)	+++	xxx	mondial	Bon	oui	>50% + inventaire papier	43000	1000	G. Thébaud, C. Roux, A. Decolme, J.-L. Lamaison, J. Guillot	
Universités Clermont-Ferrand / Institut des Herbes Universitaires	HG dont herbier Gustave	19-20ème	6000		xx		Cantal Puy-de-Dôme	Bon	oui					
Universités Clermont-Ferrand / Institut des Herbes Universitaires	HG dont herbier Malvezin	19ème	8760		xx		Cantal	Bon	oui					
Universités Clermont-Ferrand / Institut des Herbes Universitaires	HG dont herbier Lavaigne	début du 20ème	13000		xx		Cantal	Bon	oui					
Universités Clermont-Ferrand / Institut des Herbes Universitaires	HG dont Herbier d'Alverny	début du 20ème	5260		xx	x	Loire Forez	Bon	oui					
Universités Clermont-Ferrand / Institut des Herbes Universitaires	HG dont Herbier de Kersels	début du 20ème	5260		xx		Loire et divais	Bon	oui					
Universités Clermont-Ferrand / Institut des Herbes Universitaires	HG dont herbier exoblique C. d'Alleziats	20ème	5260		x		France, Asie, Madagascar, péninsule indochinoise	bon	oui					
Universités Clermont-Ferrand / Institut des Herbes Universitaires	HG dont herbier plantes horticoles, Dijon	1840-1860	9000				jardins botaniques (Dijon...)	bon	oui					
Universités Clermont-Ferrand / Institut des Herbes Universitaires	HG dont Herbier Audigier	19-20ème			xxx		environs de Clermont-Ferrand, Corse, Ardèche	bon	oui					
Universités Clermont-Ferrand / Institut des Herbes Universitaires	HG dont plantes provenant d'échanges internationaux et exsiccata classiques	19-20ème	plusieurs milliers				France, Canada USA, Danemark, Espagne, Autriche, Irak, Israël...	Bon	oui					
Universités Clermont-Ferrand / Institut des Herbes Universitaires	HG dont plantes provenant d'apports récents de botanistes et de l'équipe des herbiers universitaires	20-21ème	plusieurs milliers		xxx		Auvergne, France, autres pays	Bon	oui					
Universités Clermont-Ferrand / Institut des Herbes Universitaires	HG dont Herbier A. de Saint-Hilaire	début du 19ème	1200	26 au (31/12/2008)	x		Auvergne, France, Brésil	Bon	oui					
Universités Clermont-Ferrand / Institut des Herbes Universitaires	Ch. d'Alleziats	20ème	60000	5 (au 31/12/2008)	+	xxx	France, Europe, Afrique, Asie	Bon	oui à 85%	en cours + inventaire papier	1318	50	G. Thébaud, C. Roux, A. Decolme, J.-L. Lamaison, J. Guillot	1 stagiaire en 2009

Universités Clermont-Ferrand / Institut des Herbiers Universitaires	M. Chasseigne	20ème	40000	19 (au 31/12/2008)	++	xxx						40% + inventaire papier 35% + inventaire papier	17019 (inventaire)	< 10	G. Thébaud, C. Roux, A. Dekoppe, J.-L. Lamaison, J. Guillot
Universités Clermont-Ferrand / Institut des Herbiers Universitaires	M. Lamotte	19ème	40000	140 (au 31/12/2008)	+++	xxx			France, Europe, Afrique du Nord	Bon	>75%	25%	13246	.90	
Universités Clermont-Ferrand / Institut des Herbiers Universitaires	A. Le Grand	19ème	27000	1 (au 31/12/2008)	+	xxx			Berry, France	Bon	oui	2%	655	< 5	
Universités Clermont-Ferrand / Institut des Herbiers Universitaires	F. Billy	20ème	28000		xxx	xxx			gne, Auvergne, Europe	Bon	oui	0%	non	non	1 sagittaire en 2009
Universités Clermont-Ferrand / Institut des Herbiers Universitaires	J.-E. Loiseau	20ème	20000		xxx	xx			Centre, France, Europe	Bon	non	0%	non	non	1 sagittaire en 2009
C. Chaffin et Universités Clermont-Ferrand / Institut des Herbiers Universitaires	C. Chaffin	20ème	19000		xxx	x		kgué par C. Chaffin en dépôt chez l'auteur	France Auvergne Bassin méditerranéen	bon	oui		non	non	
Universités Clermont-Ferrand / Institut des Herbiers Universitaires	S.E. Lassimonte	19-20ème	18000		x	x			Allier, France, Europe	Bon	oui	3%	505	non	G. Boudrier
Station Biologique de Bessèze-Chandesse (dont Abbé Bloc)		19ème	6000		xx				monts Dots France	Bon	oui	1%	41	non	
Faculté Pharmacie (Châlain, didactique Costa, Divers)		19ème	10000		xx			Herbier incomplet (une partie détruite)	Massif Central	Bon	oui	2% + inventaire en cours par J. Guillot	en cours	non	J. Guillot, F. Chazé, L. Delbos, J.-L. Lamaison
Universités Clermont-Ferrand / Institut des Herbiers Universitaires	du Buysson		4000		xx	x			nord Massif central	bon	oui	0%		non	
Universités Clermont-Ferrand / Institut des Herbiers Universitaires	E. Olivier	19ème	6000		x	x			Auvergne France	Bon	oui	3%	251	non	
Universités Clermont-Ferrand / Institut des Herbiers Universitaires	H. Bourdot	19ème	10000		x	x			Allier France	Bon	oui	3%	249	non	
Institut des Herbiers Universitaires	Collège de Pleaux	19ème	2500		xxx			mis en dépôt par le collège de Pleaux	Cantal, Pyrénées, France	Bon	oui	90%	1337	1.60	
Universités Clermont-Ferrand / Institut des Herbiers Universitaires	Wynjaarden	20ème	2000						Europe du nord	Bon	oui	0%		non	
Universités Clermont-Ferrand / Institut des Herbiers Universitaires	Didactique Ch. d'Alleizette	20ème	2000		x				divers Auvergne	Bon	oui	0%		non	
Universités Clermont-Ferrand / Institut des Herbiers Universitaires	Herbier Vela	19ème	300						Lozère		oui			non	
Universités Clermont-Ferrand / Institut des Herbiers Universitaires	Herbier Pavet	20/21ème	3000		x				régions diverses	bon	oui	0%	0	non	
EDF / Institut des Herbiers Universitaires	Centrales nucléaires de la Loire	20ème	2000			x		mis en dépôt par EDF	Vallée de la Loire	Bon	non	0%		non	
Universités Clermont-Ferrand / Institut des Herbiers Universitaires	J.-E. Loiseau (Afrique)	20ème	2000			xx			Afrique centrale, Niger, Afrique du Nord	Bon	non	0%		non	G. Thébaud, C. Roux, A. Dekoppe, J.-L. Lamaison, J. Guillot
TOTAL PLANTES VASCULAIRES UNIVERSITES DE CLERMONT-FERRAND													372800		

Musée Henri Lecoq/ Ville de Clermont-Ferrand	Herbier général H. Lecoq (incluant coll. L. Bévère, Gautier-Lacaze, T. Prost)	19ème	30500	48 60% de herbiers permis	xxx	xxx	Herbier de doubles, non classés	Massif central, France, Europe	Bon	en cours	partiel	30%	<100	E. Caroux, adjoint de conservation
Musée Henri Lecoq/ Ville de Clermont-Ferrand	Eugène Jordan de Puyfel	19ème	12000		xxx		Herbier de doubles, non classés	Cantal, Massif central	Bon	non sauf Orchidées	non sauf Orchidées	0%	<20	E. Caroux, adjoint de conservation
Musée Henri Lecoq/ Ville de Clermont-Ferrand	Frère Anthelme	19ème	2173		xx			Massif central et Alpes	Bon	oui ?	terminé	100%	<20	
Musée Henri Lecoq/ Ville de Clermont-Ferrand	Marius Sayet	20ème	693					Régional	Bon	oui	terminé	100%	Non	
Musée Henri Lecoq/ Ville de Clermont-Ferrand	Charles de Parades (de la Plagne)	19ème	2000				quelques domées étiquettes incomplètes (pas de date ou de localisation)	Méditerranéen	Bon	en cours	partiel	0%	Non	
Musée Henri Lecoq/ Ville de Clermont-Ferrand	Herbier Delorme	19ème	1145					Allier	Bon	oui	terminé	0%	Non	
Musée Henri Lecoq/ Ville de Clermont-Ferrand	Herbier Combarat	19ème	1000					Massif central, Algérie	Bon	partiel	non sauf Orchidées	0%	Non	
Musée Henri Lecoq/ Ville de Clermont-Ferrand	Divers petits herbiers (Bun Carrière, Mercier)	20ème	2325				quelques domées incomplètes	France	Bon	oui	partiel	0%	Non	
Musée Henri Lecoq/ Ville de Clermont-Ferrand	Fédoco Jéanc	20ème	4000		x			France	Bon	non sauf Orchidées	non sauf Orchidées	0%	<5	E. Caroux, adjoint de conservation
TOTAL PLANTES VASCULAIRES MUSEE LECOQ VILLE DE CLERMONT-FERRAND			56172											

Conservatoire Botanique national du Massif central	Herbier général	19ème-20ème-21ème	3982				xxx						Oui	100%	Non	Antaneti, Bouillet, Seytre, etc.
Conservatoire Botanique national du Massif central	Fleuve Hildebert	19ème	2407										Oui	100%	Non	Antaneti, Bouillet, Seytre, etc.
Conservatoire Botanique national du Massif central	R. Blache	19ème-20ème	1919		x								Oui	100%	Non	Antaneti, Bouillet, Seytre, etc.
Conservatoire Botanique national du Massif central	Société Linéenne de Roanne	19ème-20ème	1423		x								Oui	100%	Non	Antaneti, Bouillet, Seytre, etc.
Conservatoire Botanique national du Massif central	G. Manhes	19ème-20ème	1186										Oui	100%	Non	Antaneti, Bouillet, Seytre, etc.
Conservatoire Botanique national du Massif central	E. Hivet	19ème-20ème	806										Oui	100%	Non	Antaneti, Bouillet, Seytre, etc.
Conservatoire Botanique national du Massif central	Ecoles de Chaumont (63)	19ème-20ème	767										Oui	100%	Non	Antaneti, Bouillet, Seytre, etc.
Conservatoire Botanique national du Massif central	E. Plantier	19ème-20ème	734										Oui	100%	Non	Antaneti, Bouillet, Seytre, etc.
Conservatoire Botanique national du Massif central	A. Popier	19ème-20ème	670		x								Oui	100%	Non	Antaneti, Bouillet, Seytre, etc.
Conservatoire Botanique national du Massif central	E. Glemier	20ème	12439			+	xxx						Oui	100%	Non	Antaneti, Bouillet, Seytre, etc.
Conservatoire Botanique national du Massif central	G. Mariet	20ème	4668					x					Oui	100%	Non	Antaneti, Bouillet, Seytre, etc.
Conservatoire Botanique national du Massif central	B. Vigier	20ème	6577						x				Oui	100%	Non	Antaneti, Bouillet, Seytre, etc.
Conservatoire Botanique national du Massif central	H. Lassaigue	20ème	604							x			Oui	100%	Non	Antaneti, Bouillet, Seytre, etc.
TOTAL PLANTES VASCULAIRES C.B.N.M.C.			38174													

Musée des Volcans/ Villes d'Aurillac	E. Jordan de Puyrol	19ème	12000	xxx	xx			Massif Central	Bon	oui?	Inventaire des genres J. Gaugé	0%	Non	S. Joly, adjoint de conservation
Musée des Volcans/ Villes d'Aurillac	Marty	19ème	1200											
Musée des Volcans/ Villes d'Aurillac	Baudel	début 20ème	400					forêt de Boisset (Cantal)	très abîmé		100%			
Musée des Volcans/ Villes d'Aurillac	Chaumeil		300							non				
Musée des Volcans/ Villes d'Aurillac	Pradonnes	fin 19ème 20ème	320											
Musée des Volcans/ Villes d'Aurillac	Rames	19ème	250											
Musée des Volcans/ Villes d'Aurillac	E. Jordan de Puyrol, Jouves, Mombaucy, Semien, Dubousson, Missouri Botanical Garden	19ème 20ème	1900	x	x			Régional, Espagne, Amérique	Bon à moyen	50%	non	0%	Non	S. Joly, adjoint de conservation
TOTAL PLANTES VASCULAIRES MUSEE DES VOLCANS VILLE D'AURILLAC													16270	

Musée Crozatier Ville du Puy-en-Velay	J.-A.-M. Arnaud	fin 19ème début 19ème	1167	xx	xxx			local (43) (principalement autour du Puy)	Bon	Oui	Oui + Inventaire papier M. Tort	Fichier works (M. Tort)	Non	E. Mégne, adjoint de conservation
Musée Crozatier Ville du Puy-en-Velay	L.M. Arnaud	19ème (milieu)	940	xx	xxx			Local (43)	Bon	Oui	Oui + Inventaire papier M. Tort	Fichier works (M. Tort)	Non	
Musée Crozatier Ville du Puy-en-Velay	U. Chastel	19ème (2ème moitié)	617	x				Environ du Puy-en-Velay et le lac du Bouchet (43)	Exceptionnel	Collée	Inventaire papier M. Tort	Fichier works (M. Tort)	Non	
Musée Crozatier Ville du Puy-en-Velay	E. Mathieu	19ème (milieu)	500	xxx				local (43)	Bon	Oui	Oui + Inventaire papier M. Tort	Fichier works (M. Tort)	Non	
Musée Crozatier Ville du Puy-en-Velay	E. Moulbars p.p.	19ème (2ème moitié)	195	x				local (43)	Bon	Oui	Oui + Inventaire papier M. Tort	Fichier works (M. Tort)	Non	
Musée Crozatier Ville du Puy-en-Velay	Herbier Général (Bernard) P.F. Albert, L. Amblard, L.M. Arnaud, G. Debeay, Dr Puel, A. Thevenon	19ème (2ème moitié)	4900	x				Local (43)	Bon	Oui	Oui + Inventaire papier M. Tort	Fichier works (M. Tort)	Non	E. Mégne, adjoint de conservation
TOTAL PLANTES VASCULAIRES MUSEE CROZATIER VILLE DU PUY-EN-VELAY													7919	

Musée Anne de Beaujeu Conseil général de l'Allier (Moulins)	Herbier Migout	19ème 1830-1894	2640	xxx	xxx	24 presses	Sinclair Allier, 1 classeur pour de-Dobne, 1 classeur Alcaction	1/3 déformé	oui	partiel familles par classeurs	non	non	Maud Lavoisier, adjoint de conservation
TOTAL PLANTES VASCULAIRES MUSEE ANNE DE BEAUJEU VILLE DE MOULINS													
			2640	xxx	xxx	24 presses	Sinclair Allier, 1 classeur pour de-Dobne, 1 classeur Alcaction	1/3 déformé	oui	partiel familles par classeurs	non	non	Maud Lavoisier, adjoint de conservation
TOTAL PLANTES VASCULAIRES MUSEE DES MUSIQUES POPULAIRES MONTLUCON													
Musée des musiques populaires/ville de Montluçon	Herbier, Viate de Pluignes	fin 19ème	600	x		5 presses	environs de Montluçon, Auvergne, Gard	bon	non	non	non	non	Jean-Sébastien Martin, adjoint de conservation
TOTAL PLANTES VASCULAIRES MUSEE DES MUSIQUES POPULAIRES MONTLUCON													
			600	x		5 presses	environs de Montluçon, Auvergne, Gard	bon	non	non	non	non	Jean-Sébastien Martin, adjoint de conservation
Le vert Plateau centre de vacances/loisirs (Ballantrauc, 03)													
			400	x		1 presse	environs de Bellanaves 03	bon		inventaire manuscrit	non	non	M. Davy, amateur spécialisé
TOTAL PLANTES VASCULAIRES LE VERT PLATEAU													
Hôpital d'Ambert (63)	Herbier Marie Masset	1872				1 gros classeur relié	environs d'Ambert et horticoles et médicinales	bon	oui	non	non	non	
TOTAL PLANTES VASCULAIRES HOPITAL D'AMBERT													
			100			1 gros classeur relié	environs d'Ambert et horticoles et médicinales	bon	oui	non	non	non	
Collège Saint-Joseph d'Aubière (63)													
			1940			1 presse	divers plantes banales de la région	bon	oui	non	non	non	
TOTAL PLANTES VASCULAIRES COLLEGE SAINT-JOSEPH AUBIERE													
			130			1 presse	divers plantes banales de la région	bon	oui	non	non	non	
Académie des Arts sciences et lettres Clermont-Ferrand (63)													
						8 classeurs reliés; intérêt historique	plantes communes représentatives de la classification	bon	oui	non	non	non	
TOTAL PLANTES VASCULAIRES ACADEMIE SCIENCES ARTS ET LETTRES CLERMONT-FERRAND													
			1000			8 classeurs reliés; intérêt historique	plantes communes représentatives de la classification	bon	oui	non	non	non	
Lycée agricole Durand Laroqueville (63)													
						6 cartons d'archive (30 planches exposées)		bon	oui	non	non	non	M. Désillé, professeur
TOTAL PLANTES VASCULAIRES LYCEE AGRICOLE DURDAT-LAREQUILLE													
			360			6 cartons d'archive (30 planches exposées)		bon	oui	non	non	non	
Archives départementales de l'Allier													
			1767										
TOTAL PLANTES VASCULAIRES ARCHIVES DEPARTEMENTALES DE L'ALLIER													
			47										
Société des lettres Arts Sciences Haute Auvergne (Aurillac, 15)													
							Canal						
													Trésorier de la Société
TOTAL PLANTES VASCULAIRES SOCIETE DES LETTRES ARTS ET SCIENCES HAUTE AUVERGNE													
			100										

Grand Séminaire du Puy-en-Velay (43)	Herbier du Séminaire du Puy-en-Velay 19ème	début 19ème												Conservateur grande bibliothèque
TOTAL PLANTES VASCULAIRES GRAND SEMINAIRE LE PUY EN VELAY			700											
Archives départementales (Loire Puy,43)	Herbiers des Archives départementales Puy,43	19 et 20ème												Conservateur Archives
TOTAL PLANTES VASCULAIRES ARCHIVES DEPARTEMENTALES DE HAUTE LOIRE			704											
Archives diocésaines de Saint-Flour	Herbier Charbonnel et Herbier du Diocèse de Saint-Flour	19ème											ou CBNMC	Conservateur archive
TOTAL PLANTES VASCULAIRES ARCHIVES DIOCESAINES DE SAINT-FLOUR			100											
TOTAL DIVERS PETITS HERBIERS			3721											

3 classeurs et 2 presses
dont une presse d'espèces
herbieraires

5 à 6 volumes

bon

bon

oui et
non

oui CBNMC

Conservateur grande
bibliothèque

Conservateur Archives

Conservateur archive

RECENSEMENT DES
HERBIERS D'Auvergne
résultats au 30/04/2010

cryptogames

Propriétaire/gestionnaire	Nom Herbar	Date	Nb de pars	Intérêt scientifique		groupes biologiques	remarques	région géographique	Etat de la collection	mode de conservation	Inventaire	Informations	Nombres	Personnel attachés à l'herbier ou personne responsable	
				Types	Espèces menacées									Herbar en référence à des publications	Botanistes
Universités Clermont-Ferrand / Institut des Herbiers Universitaires	Herbier Général Bryophytes (H3)	19ème 21ème	24000	4 (au 12/2008)	xxx	xxx		Europe	Bon	enveloppes	70%	16908	<10	Botanistes	Autres
	H3 dont Herbar Tourret	20ème	1500		x	x		Allier France							
	H3 dont Herbar du Buysson	19ème	3000					Allier France							
	H3 dont Herbar Frain	fin du 20ème	800		x	xxx		Carrières du Massif Central							
	H3 dont Herbar Dumass-Damond	fin du 19ème	1500					Puy-de-Dôme Cantal Loire							
	H3 dont d'Allezente	20ème	3000					Auvergne et exotiques							
	H3 dont Sapaly	20ème	8000					Massif central							
	H3 dont divers échantillons récents (Skrzypczak, Thébaud, Goubet, Mellet, Delcogne, Roux, autres)	20ème	6000		x	xx		Divers							
	R.B. Pierrot	20ème	20000		xxx	xxx		International (France, Europe)	Bon	enveloppes	100% (réalisé par l'auteur)				
	Frauel	19ème	2000					International (Afrique)	Bon	enveloppes	60%				
	Husnot	19ème	2000			xx		National	Bon	enveloppes					
	Station Biologique des Hautes-Fagnes (Belgique)	20ème	1500					Massif central	Bon	enveloppes					
	J. Sapaly p.p (det. Renée Skrzypczak)	20ème	1500		x	x		National	Bon	enveloppes	100%				
	J.-E. Loiseau	20ème	1500			x		National	Bon	enveloppes	80%				
Fraie Héribaud	19ème	1000			x		Régional	Bon	collées sur feuilles						
Marlet	19ème	500					National	Bon	enveloppes						
Rouméguière (micromycètes parasitiques)	19ème	1000			x		National	Bon	attachés sur feuilles						
Schlumberger (Bryophytes, Lichens)	19ème	3000					National	Bon	collées sur feuilles						
E. Lamy de la Chapelle (lichens des monts-Dore)	19ème	2000			x		Régional	Bon	attachés sur feuilles						

Université Clermont-Ferrand / Institut des Herbiers Universitaires	Ch. d'Aillauze Faculté des Sciences de Clermont- Ferrand J.-E. Lohseau H. Bourdot H. du Buysson H. Ravel E. Olivier Funestin-Faure Herbier de Characées Herbier Chaffin Herbier de Sphagnum Bouteville Bryophytes Billy Herbier Bryophytes IBIS-CAS/krzypczak Diatomées d'Auvergne Herbier	20ème	1000		Lichens			National	Bon	enveloppes collées sur feuilles					G. Thiébaud, C. Roux, A. Delcoigne
		19ème- 20ème	1000		Lichens			International	Bon						G. Thiébaud, C. Roux, A. Delcoigne
		20ème	1000	x	Lichens (principalement Cladonia)			National	Bon	Enveloppes					G. Thiébaud, C. Roux, A. Delcoigne
		19ème	500		Lichens			National	Bon	attachés sur feuilles					G. Thiébaud, C. Roux, A. Delcoigne
		19ème	500		Lichens			National	Bon	attachés sur feuilles					G. Thiébaud, C. Roux, A. Delcoigne
		20/21	1000		lichens	x		national	bon	dans boîtes	catalogue				G. Thiébaud, C. Roux, A. Delcoigne
		19ème	500		Algues eaux douces			Régional	Bon	collées sur feuilles					G. Thiébaud, C. Roux, A. Delcoigne
		20ème	500		Algues marines				bon	planchettes					G. Thiébaud, C. Roux, A. Delcoigne
		19ème- 20ème	200		Algues eaux douces			National	Bon	planchettes non attachées					G. Thiébaud, C. Roux, A. Delcoigne C. Chaffin, R. Skrzypczak, G. Thiébaud, C. Roux, A. Delcoigne
		20ème	1500		Bryophytes, lichens	une partie indéterminée			bon	boîtes					G. Thiébaud, C. Roux, A. Delcoigne, R. Skrzypczak Delcoigne
		20ème	800		Bryophytes, (Sphagnum)	une partie indéterminée				enveloppes					G. Thiébaud, C. Roux, A. Delcoigne, R. Skrzypczak
20ème	400		Bryophytes					enveloppes					G. Thiébaud, C. Roux, A. Delcoigne, R. Skrzypczak		
20ème	1017		Bryophytes					enveloppes					G. Thiébaud, C. Roux, A. Delcoigne, R. Skrzypczak		
19ème	200		Diatomées Auvergne	x			National	Bon	lames-plantes non attachées					G. Thiébaud, C. Roux, A. Delcoigne	
TOTAL CRYPTOGRAMES UNIVERSITES DE CLERMONT-FERRAND			73817												
Ville de Clermont-Ferrand / Musée Henri Lecoq	Féodora Jélic Louis Brévière Combariet Herbier général Herbier général	20ème	13191	xx	Bryophytes			International	Bon	enveloppes	oui	terminée	non		E. Caroux, adjupte de conservation
		19ème	3631		Cryptogrames			National	Bon	collées sur feuilles	non	non	non		E. Caroux, adjupte de conservation
		19ème	500		Algues			National	Bon	collées sur feuilles	non	non	non		E. Caroux, adjupte de conservation
		19ème	8000	dominées incomplètes pour les mousses	Algues/Mousses			National	Bon	collées sur feuilles	non	non	non		E. Caroux, adjupte de conservation
		19ème	8000		Champignons/Lichens			National	Bon	collées sur feuilles	non	non	non		E. Caroux, adjupte de conservation
TOTAL CRYPTOGRAMES MUSEE LECOQ VILLE DE CLERMONT-FERRAND			27522												

Ville du Puy-en-Velay/Musée Crozatier	J.-A.-M. Arnaud	Fin 16ème / Début 19ème	243			Bryophytes, Lichens, Champignons, algues d'eau douce	Local	Bon	enveloppes	oui	Fichier Woies (M. Tort) Fichier Woies (M. Tort)	non	E. Magne, adpint de conservation
Ville du Puy-en-Velay/Musée Crozatier	L.M. Arnaud	19ème (Milleu)	479	+++		Lichens, Bryophytes, Champignons	Local à Régional	Bon	enveloppes	oui		non	
TOTAL CRYPTOGRAMES MUSEE CROZATIER VILLE DU PUY-EN-VELAY			721										

Conservatoire botanique national du Massif central	V. Hugonnot	20ème-21ème	1900	.xx	.xxx	Bryophytes	Massif Central	Bon	enveloppes	oui	100%?	non	V. Hugonnot
TOTAL CRYPTOGRAMES C.B.N.M.C.			1900										

Institut catholique de formation des professeurs	Paris d'herbier Héribaud	19/20ème	38		.x	Bryophytes		bon	enveloppes	non		non	
HERBIER DE L'ICFP de CLERMONT-FD			38										

ANNEXE 2
BIBLIOGRAPHIE SOURCES DE DONNEES

ANNEXE 2

Sources bibliographiques pour le recensement des herbiers

- LORET, 1862.- L'herbier de la Lozère et M. Prost. Ignon Mende, 54 p.
- LASSIMONNE S.E. & LAUBY A, 1905.- Catalogue des collections botaniques du Massif central. Auclaire, Moulins, 216 p.
- LOISEAU J.-E., 1976.- Les herbiers de la faculté des sciences de Clermont-Ferrand. Le Monde des plantes, 36, 6-7.
- TORT M., 2001.- Les herbiers historiques du Musée Crozatier. Annales des amis du M. Crozatier, Le Puy-en-Velay, 10, 25-51.
- DEJEAN R., B. DESCOING & Y. MACCAGNOT, 2001.- Catalogue de l'Herbier du département de la Lozère de T. Prost. J. Bot. Soc. Bot. France, 16, 71-81.
- DEJEAN R., B. DESCOING & Y. MACCAGNOT, 2003.- Catalogue de l'Herbier du département de la Lozère de T. Prost. J. Bot. Soc. Bot. France, 23, 61-96.
- Lazare J.-J.,
- FAURE A., 2006.- Herbiers de la région Rhône-Alpes. Bilan et Catalogue. Jard. bot. Ville de Lyon, 3-85.
- CARTOUX E., 2007.- Les Orchidées. Coll. Mus. Hist. Nat. Henri Lecoq, II botanique, 63 p.
- CONSERVATOIRE BOTANIQUE DU MASSIF CENTRAL [en ligne] <http://www.cbnmc.fr/chloris.index.php?option=com-content&view=a...> consulté en septembre 2009
- INSTITUT DES HERBIERS UNIVERSITAIRES DE CLERMONT-FERRAND [en ligne] http://herbiers.univ-bpclermont.fr/index.php?page=collec_presentation consulté en septembre 2009.

Personnes et organismes contactés

Mme B. ANGLADE (ICFP d'Auvergne)
ARCHIVES DEPARTEMENTALES 03
ARCHIVES DIOCESAINES DE SAINT-FLOUR
M. BOULLET & M. ANTONETTI (CBNMC)
M. BOURGOUGNON (MMP)
Mme N. BOST (Centre hospitalier d'Ambert)
Mme CARTOUX (MHNHL)
M. PAGES (Archives départementales 43)
Mme DARNAS & Mme RIGOULOT (CGL)
M. DELCOIGNE, Mlle ROUX & M. PETEL (CLF)
M. J.-F. DESIRE (Lycée agricole de Montluçon-Larequille)
M. GALTIER (Montbrison)
M. HOPKINS (Parc national Cévennes)
M. HOURS (Archives départementales 63)
Mme JOLY (MV)
M. LANNES (Société des lettres sciences et arts de la Lozère)
Mme. LE YOUDEC (MAB)
M. F. LEFORT DES YLOUSES (Séminaire du Puy-en-Velay)

M. MAGNE (MC)
Mme J. MARCHAND (Collège Saint-Joseph d'Aubière)
M. MARTIN (MMP)
M. PAILLIER et Mme d'ALLIERE (MA)
M. PIGNAL, M. LABAT (MNHN)
Mlle TORT (Langeac)

ANNEXE 3
RAPPORTS D'EXPERTISE /ETAT DE L INFORMATISATION ET PRIORITES

Herbiers du Musée Crozatier : transfert sur la base nationale SONNERAT (MNHN, Paris) et intégration au réseau des herbiers de France

Rapport d'expertise et proposition de programme

G. Thébaud

Conservateur des herbiers universitaires de Clermont-Ferrand

P.R.E.S. Clermont-Université

Dans le cadre du recensement des herbiers d'Auvergne conduit par le Pôle de Recherche et d'enseignement supérieur, P.R.E.S. Clermont-Université, avec l'aide du Ministère de la recherche et du FEDER, nous avons pris connaissance lors d'une visite en date du 28 avril 2009 des herbiers du Musée Crozatier.

Ces herbiers avaient par ailleurs été expertisés par M. Tort, Maître de conférence à l'Université Blaise Pascal et informatisés par le Musée sous l'encadrement de cette spécialiste; ils avaient fait l'objet d'un article les présentant dans la revue du Musée (Tort, 2001).

Depuis ce travail le grand intérêt historique et scientifique de ces collections botaniques est reconnu.

Notre travail a consisté à se procurer auprès de M. Tort les fichiers informatiques réalisés et d'évaluer le travail restant à faire dans l'objectif d'une informatisation de ces herbiers dans la base SONNERAT, base nationale du réseau des herbiers de France, animé par le Muséum national d'Histoire naturelle.

L'examen d'un fichier works, que nous avons transformé au format excel, concernant les herbiers Arnaud montre que le transfert dans la base SONNERAT est possible sans reprendre à zéro l'informatisation planche par planche. Elle nécessite toutefois un travail complémentaire :

- séparation des données genre, espèces, auteurs dans des colonnes individuelles sur fichier excel ;
- recherche des noms d'auteurs manquants pour l'ancienne nomenclature (ce travail pourrait être facilité par la consultation de la Flore Arnaud du département de la Haute-Loire)
- rajout systématique des communes et codes commune
- attribution d'un n° Sonnerat en correspondance au n° d'inventaire du Musée

Ce travail a été estimé à environ 35 jours pour les herbiers Arnaud, Chastel, Mathieu, Moulade... représentant environ 4000 parts. Une deuxième phase ultérieure, représentant la même quantité de travail pourrait concerner l'Herbier général du Musée.

Ce programme pourrait être mené dès l'hiver 2010/2011 par le P.R.E.S. Clermont-Université en partenariat avec le Musée Crozatier et le Muséum National d'Histoire naturelle et dans le cadre d'un programme régional d'informatisation des herbiers d'Auvergne et des régions limitrophes du Massif central, à présenter au FEDER. Il resterait à définir sous quelle forme pourrait se faire la participation du Musée. (personnel, numérisation, subventions...)

Serait nécessaire au préalable la signature d'une convention avec le Muséum national pour l'adoption de la base SONNERAT et rejoindre le réseau des herbiers de France.

Rapport d'expertise.

Herbier Migout (conservé au Musée Anne de Beaujeu, Moulins, 03)

G. Thébaud

Conservateur des herbiers universitaires de Clermont-Ferrand

P.R.E.S. Clermont-Université

Le 14 Octobre 2009 nous avons été accueilli par Mme Leyoudec, attachée de conservation au Musée Anne de Beaujeu, pour prendre connaissance de l'Herbier Migout, dans le cadre du recensement des herbiers d'Auvergne, effectué par le Pôle de recherche et d'enseignement supérieur, P.R.E.S.-Clermont-Communauté.

Cet herbier est constitué de 24 presses. Dans chacune de ces presses les plantes sont regroupées dans des chemises correspondant à une famille et à l'intérieur dans des chemises par espèce. Ces presses sont inégales; on peut, en première approximation, estimer à 110 parts par presse en moyenne, soit à 2640 le nombre total de parts de l'herbier. Il a fait l'objet d'un inventaire succinct où sont listées les familles de plantes contenues dans chaque presse.

Les plantes sont attachées, ce qui facilite la manipulation des planches pour la saisie éventuelle.

Bon nombre d'étiquettes contiennent les localités où les plantes ont été collectées ainsi que les dates de collecte, ce qui augmente l'intérêt scientifique de cet herbier. Les échantillons ont été collectés pour la plupart dans le département de l'Allier par *M. A. Migout*, professeur de sciences physique au Lycée de Moulins et auteur de la *flore du département de l'Allier et cantons voisins (1890)*; l'herbier renferme aussi des planches issues d'autres collecteurs ou botanistes comme Billet, Bourgougnon, Jay. Deux presses contiennent des échantillons étrangers au département (Puy-de-Dôme...). Cet herbier compte beaucoup de taxons aujourd'hui protégés ou menacés et constitue une base précieuse pour l'étude et le suivi de la biodiversité végétale du département.

Malheureusement on compte beaucoup d'échantillons partiellement ou totalement détruits (environ 1/3 dans les deux presses observées).

Il a été convenu, en accord avec Mme Leyoudec d'améliorer en urgence la conservation de l'herbier en changeant le conditionnement : supprimer les presses actuelles (tout en les conservant à part) mettre les planches à l'horizontal dans des cartons à couvercle, le tout dans un local bien sec. Dans un deuxième temps il conviendra de protéger chaque planche par une chemise et de procéder à la restauration des parts détériorées ;

D'autre part l'herbier Migout ressort comme étant d'un intérêt prioritaire parmi les herbiers d'Auvergne pour rejoindre le réseau informatisé des herbiers de France (coordonné par le Muséum national d'Histoire naturelle).

Une mise en valeur complémentaire de certaines planches dans le cadre d'expositions (échantillons scannés ou photographiés) est envisageable.

Proposition

Informatisation et restauration de l'herbier Migout

Informatisation :

Nombre de parts estimées : 2640 sous forme de 24 presses

Saisie suivant SONERAT (structure de la BD ci-jointe):

données étiquettes : nom de genre, d'espèce, de taxon infra-spécifique ; noms d'auteurs des taxons ; date de collecte, lieu de collecte , codes commune et département ; code taxons statut de protection ; provenance de la part (leg, Société d'échange, observations diverses ; données sur l'état de conservation.

Coût : 70 parts/jour sur 38 jours, (soit à titre indicatif 8740 € correspondant à l'intervention directe du personnel des HUCLF et à l'encadrement d'étudiants de Master Biologie de l'environnement) ; sont inclus dans ces prestations des photos numériques d'échantillons intéressants pour une valorisation pédagogique.

(Étiquettes code-barre thermo-collantes fournies): 100 €

Restauration :

Nettoyage au pinceau ; réattachage des parties détériorées (en conservant si possible les organes botaniques nécessaires à l'identification ; protection sous chemises (papeterie non fournie)

Coût : 40 parts par jour sur la base de 800 parts soit 20 jours, soit à titre indicatif : 4600 € (correspondant à l'intervention directe du personnel des HUCLF et à l'encadrement d'étudiants de Master Biologie de l'environnement)

Procédure

Ces travaux peuvent être réalisés par le PRES-Clermont-Université dans le cadre d'une mise en dépôt temporaire de l'Herbier Migout à Clermont-Ferrand. L'informatisation de l'Herbier suivant la base SONNERAT du réseau des herbiers de France nécessite une convention à passer avec le Muséum national d'Histoire naturelle.

Informatisation de l'Herbier Villatte des Prugnes dans le cadre de la base de données SONNERAT du réseau des herbiers de France

Rapport d'expertise et proposition de programme

G. Thébaud

Conservateur des herbiers universitaires

Pôle de recherche et d'enseignement supérieur P.R.E.S. Clermont-Universit2

Le 07/10/2009 nous avons pris connaissance de l'Herbier Villatte des Prugnes conservé au Musée des musiques populaires de Montluçon.

Cette collection botanique se compose de 5 presses renfermant environ 600 parts sous forme de planches individuelles dans des chemises ; les échantillons sont en bon état mais non attachés. Ces planches ont été recueillies par Augustin de La Garenne.

Les étiquettes font rarement mention des localités de collecte, ce qui limite l'intérêt scientifique de cet herbier. On trouve cependant des plantes peu communes ou rares et les identifications sont correctes ce qui traduit le bon niveau botanique de l'Auteur.

Cette collection, vraisemblablement réunie dans la première moitié du 19^{ème} siècle, revêt un intérêt historique. L'intérêt scientifique est réel pour la connaissance de la flore du Bourbonnais et le suivi de son évolution.

Malheureusement on manque de données sur les localités précises, ce qui pourrait en partie être résolu par des informations sur la vie de l'Auteur (lieux et pratiques d'herborisation...)

Une informatisation de cet herbier est à envisager dans le cadre de la base de données SONNERAT du réseau des herbiers de France, animé par le Muséum national d'Histoire naturelle de Paris. Elle permettrait une saisie selon la méthode adoptée par les principaux herbiers français et elle mettrait à disposition des membres du réseau les données botaniques disponibles dans l'herbier Villatte des Prugnes.

La saisie représenterait environ 15 jours de travail. On pourrait numériser certaines planches représentatives pour une utilisation pédagogique ou scientifique. Elle pourrait être réalisée à partir en 2010 ou 2011 par le P.R.E.S. Clermont-Université dans le cadre d'une mise en dépôt temporaire à Clermont-Ferrand et de stage Master 1 Biologie de l'environnement.

Ce programme pourra être éventuellement intégré dans un programme d'ensemble destiné à favoriser l'informatisation des herbiers d'Auvergne et financé en partie par le FEDER.

Au préalable la Signature d'une convention entre la Ville et le MNHN serait nécessaire.

ANNEXE 4
COMPTE-RENDU REUNION DU 14 SEPTEMBRE

1ère rencontre pour l'informatisation des herbiers d'Auvergne et des zones limitrophes

*Compte -rendu de la réunion du 14 septembre 2009
A Clermont-Ferrand
Maison internationale universitaire*

Présents:

M. Philippe ANTONETTI (C.B.N.M.C.), Mme Elisabeth CARTOUX (Musée H. Lecoq, Clermont-Ferrand), M. Bernard DANTAL (représentant de la mairie de Clermont-Ferrand et de Clermont-Communauté), M. Arnaud DELCOIGNE (Institut des Herbiers Universitaires, Clermont-Ferrand), M. Justin GALTIER (S.S.N.L.F., Montbrison), Mme Emmanuelle HUET (Muséum des Volcans, Aurillac), M. Michel MADESCLAIRE (V.P.C.A., Université d'Auvergne), M. Sylvain MARSY (D.I.R.E.N. Auvergne), M. Jérôme NORMAND (P.R.E.S. Clermont-Université), M. Henri PAILLER (Musée d'Allard, Montbrison), M. Gilles PETEL (U.B.P. et Institut des Herbiers Universitaires, Clermont-Ferrand), M. Marc PIGNAL (M.N.H.N, Paris), Mlle Camille ROUX (Institut des Herbiers Universitaires, Clermont-Ferrand), M. Gilles THEBAUD (P.R.E.S. Clermont-Université, Institut des Herbiers Universitaires, Clermont-Ferrand)

Excusés:

Mme Isabelle DARNAS (Conseil général de la Lozère), M. Emmanuel. MAGNE (Musée Crozatier, Le Puy), M. Marc RICHTIN (DRRT)

Ordre du jour:

**« Réflexion et discussion concernant le développement d'un réseau régional informatisé dans le cadre du Réseau des Herbiers de France »
animée par M. PIGNAL et G. THEBAUD**

- Rappel de l'intérêt d'entrer dans le réseau,
- Problématiques différentes d'une structure à l'autre (état d'avancement de l'informatisation, fragilité des collections...)
- Quelles priorités pour l'informatisation et la saisie: géographiques, scientifiques...

- Quel mode d'organisation: relais régional par l'équipe des Herbiers Universitaires de Clermont-Ferrand; formation et encadrement du personnel en place; encadrement de stages; C.D.D.; vérification des données saisies; degré d'implication des structures et de leurs tutelles...

La réunion commence à 14h30 par l'introduction de M. Jérôme LENORMAND, responsable administratif du Pôle de Recherche et d'Enseignement Supérieur (P.R.E.S.) Clermont-Université, qui précise que le P.R.E.S. Clermont-Université a porté l'étude de G. THEBAUD avec l'aide de l'Institut des Herbiers Universitaires de Clermont-Ferrand et en a favorisé le montage grâce à une subvention F.E.D.E.R. Il remercie les personnes présentes pour leur participation.

1. Présentation du Réseau des Herbiers de France (R.H.F.) et de la base de données SONNERAT-Bryo-Myco par M. PIGNAL, responsable du R.H.F. au Muséum National d'Histoire Naturelle et ancien responsable des herbiers de Paris.

M. PIGNAL introduit en faisant état de l'ancienneté du partenariat (plus de 12 ans) entre le Muséum national et les Herbiers Universitaires de Clermont-Ferrand. Ceux-ci ont été le 1er partenaire à frapper à la porte du M.N.H.N pour informatiser ses collections mais à l'époque le Muséum n'était pas prêt. Par contre la structure de la base SONNERAT a été fournie aux Herbiers Universitaires de Clermont-Ferrand afin de permettre une compatibilité dans le futur.

M. Pignal conduit ensuite son intervention, qui est suivie d'une discussion.

Discussion:

B. DANTAL: L'informatisation réalisée actuellement aux Herbiers Universitaires de Clermont-Ferrand est-elle compatible avec SONNERAT à Paris?

M. PIGNAL: Oui, grâce à des contacts précoces, les deux bases sont structurées de la même façon.

E. CARTOUX: Le Musée H. Lecoq informatise ses différentes collections depuis longtemps mais ses collections sont indissociables (dans un même logiciel SNBASE sont informatisées les collections de zoologie, géologie, botanique et sciences et techniques). Est-il facile d'un point de vue informatique d'aller de SNBASE à SONNERAT sans perdre de données?

M. PIGNAL: Sans rien perdre, oui; facilement, non. Il faut en discuter avec MobyDoc. Il y aurait 3 stratégies: 1- importation basique en important le texte, 2- procédure automatique, 3- passage direct de l'un à l'autre.

Cela semble difficile à mettre en place: pour l'instant peu de travail dessus bien que SNBase soit utilisé aussi au M.N.H.N.

Au M.N.H.N., sur le fond, tout le monde travaille sur le même système mais ce n'est pas la même base pour tout le monde: chaque discipline a une manière de travailler sur ses collections avec des champs et une méthodologie différentes (spécialisation de la base de données).

G. THEBAUD: Différents cas de figures se présentent: certaines institutions n'ont pas commencé d'informatisation, d'autre si (SNBase, Chloris,...). Il faut une réflexion concernant les transferts de données existantes vers SONNERAT et débiter les saisies directement sur SONNERAT.

M. PIGNAL: Il faut considérer le réseau comme une sauvegarde supplémentaire sur un système plus centralisé.

H. PAILLER: A l'heure actuelle, le système Mobydoc n'est pas compatible?

M. PIGNAL: Il y a une réflexion à avoir pour établir les passerelles sachant que la société Mobydoc fait payer les transferts.

H. PAILLER: Qu'attend on l'un de l'autre?

M. PIGNAL: De la part du M.N.H.N., les institutions bénéficieront d'un service de veille technologique (surveillance, mise en valeur, connexion au GBIF), d'une sauvegarde des données et d'une publicité (porter à la connaissance que ces collections existent) qui peut permettre de trouver des fonds au niveau local.

E. CARTOUX: Qui a accès à la base et aurais-je accès à mes données ou à plus?

M. PIGNAL: Tous les partenaires du réseau ont accès à la base et chaque partenaire à accès à tout le réseau. Pour les personnes extérieures au réseau c'est différent: les collections peuvent recéler des données sensibles; il faut donc être prudent vis-à-vis de la diffusion des données. Actuellement l'enjeu est de mieux gérer les listes d'espèces protégées pour mettre en place une restriction de diffusion.

G. THEBAUD: L'intérêt de la démarche est de permettre à de plus en plus d'herbiers de se mettre sur une base commune ce qui permettra d'avoir un grand nombre de données standardisées, une sauvegarde et une gestion interne dans le réseau.

M. MADESCLAIRE: Est-ce que les herbiers doivent rentrer à titre individuel dans le réseau ou doit-il y avoir d'abord un rapprochement de tous les herbiers du Massif-Central? De plus l'accès sera t-il nominatif ou aura-t-on un accès par institution?

M. PIGNAL: La gestion est personnalisée: chaque utilisateur reçoit un compte avec un mot de passe ce qui permet un suivi de la saisie et donc une traçabilité.

B. DANTAL: L'entrée dans le réseau permet donc d'avoir accès à la base de données du réseau?

M. PIGNAL: Tout à fait et de plus l'entrée d'un nouvel herbier dans le réseau est soumis à l'approbation des autres participants déjà présents.

E. CARTOUX: Les informations collectées sur la base du réseau peuvent-elles être exploitées librement?

M. PIGNAL: Concernant vos propres données, évidemment oui. Par contre, si les données se retrouvent dans plusieurs institutions, la liste de discussion des membres du réseau entre en

jeu pour savoir si tout le monde est d'accord: la décision appartient au comité de pilotage du Réseau des Herbiers de France.

M. MADESCLAIRE: Les collections ne sont pas complètement informatisées donc les informations sont incomplètes?

M. PIGNAL: les collections sont en cours d'informatisation cela ne veut pas dire qu'il y a toutes les données.

2. Premiers résultats du recensement des herbiers d'Auvergne par Gilles THEBAUD, P.R.E.S. Clermont-Université, conservateur des herbiers universitaires de Clermont-Ferrand

G. THEBAUD conduit son intervention qui est ensuite suivie d'une discussion.
Un document récapitulatif, présentant les premiers résultats de ce recensement est distribué aux participants

Discussion:

M. PIGNAL: Actuellement nous avons un nouveau matériel de référence: tout ce qui peut servir de base en « bare-coding » pour identifier à coup sûr une espèce: on aura des spécimens qui serviront de référence au sein des herbiers régionaux (endémisme).
De plus il y a la question des herbiers contenant des plantes du Massif Central et qui se trouvent en dehors du Massif Central. Ces herbiers représentent des apports à la connaissance d'une région.

G. THEBAUD: Le réseau permettra de savoir quelles sont les plantes du Massif Central qui seraient dans une institutions en dehors du massif Central.

S. MARSY: Comment les données de la base SONNERAT pourraient alimenter la base Chloris du C.B.N.M.C.?

M. PIGNAL: Il faudrait y réfléchir mais tout est possible, rien n'est fermé: le but est d'utiliser ces données.

E. CARTOUX: Combien ça coûte et qui paye?

M. PIGNAL: Différents possibilités: Fondations, financements institutionnels locaux.

G. THEBAUD: Il faut se mettre ensemble pour déposer un projet de « Réseau Massif-Central » et obtenir ainsi des crédits régionaux et interrégionaux pour stimuler la saisie des herbiers.

G. PETEL: Quelle est la dimension optimale? Région ou Massif?

G. THEBAUD: Cela dépend, il faudrait plutôt avoir une dimension extra régionale pour permettre l'accélération du Réseau des Herbiers de France.

G. PETEL: Les projets « Massifs » sont également une piste à étudier

S. MARSY: La D.I.R.E.N. peut également être intéressée si l'opération est groupée (peut rentrer dans le cadre de l'axe 5 du F.E.D.E.R.).

G. THEBAUD: Il faut voir la contribution et la capacité à mobiliser des crédits de la part de chaque structure. Il y aura également des priorités à faire dans la saisie, tous les herbiers n'étant pas intéressants. Il s'agit de faire un projet commun assez pertinent avec chaque partenaire.

M. PIGNAL: Une autre piste de financement peut également être le mécénat et il ne faut pas négliger le bénévolat.

J. GALTIER: Comment utiliser le réseau pour informatiser les herbiers de Montbrison?

M. PIGNAL: Soit mettre en place un accès à la base de données à Montbrison avec formation assurée sur place soit, si les herbiers peuvent être déplacés ou photographiés, installer un accès directement chez la personne qui saisie.

G. THEBAUD: En tant que relais régional, nous pouvons être présent dans ces formations et éventuellement mobiliser des étudiants de Master pour la saisie. Si l'on est plus ambitieux, il faut des moyens plus importants pour travailler avec des vacataires. Tout ceci est à voir en fonction des besoins de chaque structure.

H. PAILLER: Au niveau de la région Rhône-Alpes, un programme de numérisations des collections a été lancé. Le problème de la numérisation réside dans l'investissement d'un scanner A3 à plat.

M. PIGNAL: Deux difficultés se posent: d'une part le porte-scanner est breveté par KEW et d'autre part le scanner A3 nécessite une modification pour pouvoir fonctionner à l'envers. Nous sommes donc dépendants des Anglais.

E. CARTOUX: Un appareil photo numérique ne suffirait pas?

M. PIGNAL: Le scanner permet de faire des numérisations de bien meilleures qualités et beaucoup plus fines qu'un appareil photo.

H. PAILLER: Ce critère de photos est-il un critère pour intégrer le réseau?

M. PIGNAL: Pas du tout, le réseau a été créé principalement pour les données.

E. HUET: Il faut que nous réfléchissions à une opportunité de se relancer dans l'informatisation que nous avons commencé sur SNBase. Le problème est que nous n'avons pas de botaniste sur place pour expertiser les données.

G. THEBAUD: Il faut bien distinguer les choses: le but est de rendre accessible les herbiers non informatisés que le botaniste ce soit trompé ou non. Il y a beaucoup de précautions à

prendre lors de la saisie pour ne pas la doubler d'une expertise botanique. Il faudrait ne pas saisir dans un premier temps les herbiers non attachés et de toutes façons la priorité dépend de l'origine du financement.

Le travail de saisie va faciliter le travail scientifique.

Enfin la saisie est intimement liée à la signature d'une convention avec le Muséum.

E. HUET: Un exemple de cette convention pourra-t-elle être vu?

M. PIGNAL: Sans problème. Les différentes étapes pour saisir dans le réseau sont les suivantes: Signature de la convention, connexion informatique, formation de techniciens de saisie, édition de code-barre, définition de l'acronyme de l'institution dans l'Index Herbariorum à New-York (il faut 5000 spécimens minimum pour intégrer l'Index Herbariorum, en dessous, possibilité de saisir sous l'acronyme du M.N.H.N.).

La candidature pour accéder au réseau dure un mois et est soumise à l'avis du comité de pilotage du Réseau des Herbiers de France.

G. THEBAUD clôt la réunion à 16h35 et invite tous les participants à une collation.

ANNEXE 5
LETTRE TYPE ENVOYEE POUR LE RECENSEMENT



*Institut des Herbiers
Universitaires (CLF)
3, boulevard Lafayette
63000 Clermont-Ferrand
FRANCE*

CLERMONT
UNIVERSITÉ



P.R.E.S. Clermont-Université
9 rue Kessler - BP 10 448
63012 Clermont-Ferrand cedex 1
Tél. 04 73 40 63 67

REF : GT/761
OBJET : HERBIERS

Le 06/01/2010

Madame ou Monsieur le Président

Le Pôle de recherche et d'enseignement supérieur P.R.E.S.-Clermont-Université est chargé du recensement des **herbiers** de l'Auvergne et des secteurs limitrophes du Massif central, avec l'aide du Ministère, de l'Union européenne (FEDER) et de l'Institut des herbiers universitaires de Clermont-Ferrand (HUCLF).

Les herbiers représentent un patrimoine historique, culturel et scientifique. Ils représentent en outre la mémoire de la biodiversité végétale de nos régions et, de ce fait, jouent le rôle d'instrument de suivi de la biodiversité végétale et des modifications de notre environnement. Il est très important d'en assurer la sauvegarde pour l'avenir.

Si votre Institution héberge un herbier, quelque soit sa dimension, je vous remercie de nous le faire savoir au : 04 73 40 62 36 ou par e-mail à : herbiers@univ-bpclermont.fr ou par courrier via le questionnaire ci-joint à : Institut des Herbiers Universitaires de Clermont-Ferrand, 3 Boulevard Lafayette 63000 Clermont-Ferrand. Nous rentrerons en contact avec vous afin de le recenser, d'en évaluer l'intérêt historique et scientifique, ainsi que l'état de conservation.

Quatrième collection nationale, chargés de l'informatisation des herbiers d'Auvergne dans le cadre du réseau des herbiers de France, en collaboration avec le Muséum national d'Histoire naturelle, les herbiers universitaires de Clermont-Ferrand peuvent vous aider à assurer la conservation, l'informatisation et la valorisation de ce patrimoine biologique, éventuellement dans le cadre d'une mise en dépôt et d'une convention.

En vous remerciant de votre attention, je vous prie d'agréer, Madame ou Monsieur le Président, l'expression de mes meilleures salutations.

Gilles Thébaud
Conservateur des herbiers universitaires de Clermont-Ferrand

Recensement des Herbiers d'Auvergne et des secteurs limitrophes du Massif Central

Nom de l'Institution/Etablissement

Adresse :

Présence d'Herbier : OUI / NON

Période : XVIIIème / XIXème / XXème siècle

Nom du collecteur noté sur les planches

Nombre de planches :

Type de stockage des planches
(presse/cartons,...) :

Etat de conservation :

Observations :

Recensement des Herbiers d'Auvergne et des secteurs limitrophes du Massif Central

Nom de l'Institution/Etablissement

Adresse :

Présence d'Herbier : OUI / NON

Période : XVIIIème / XIXème / XXème siècle

Nom du collecteur noté sur les planches

Nombre de planches :

Type de stockage des planches
(presse/cartons,...) :

Etat de conservation :

Observations :

Recensement des Herbiers d'Auvergne et des secteurs limitrophes du Massif Central

Nom de l'Institution/Etablissement

Adresse :

Présence d'Herbier : OUI / NON

Période : XVIIIème / XIXème / XXème siècle

Nom du collecteur noté sur les planches

Nombre de planches :

Type de stockage des planches
(presse/cartons,...) :

Etat de conservation :

Observations :