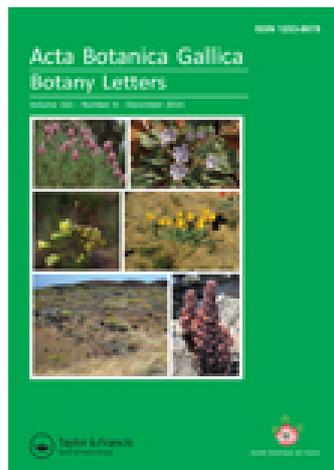


This article was downloaded by: [82.237.132.197]

On: 15 January 2015, At: 09:24

Publisher: Taylor & Francis

Informa Ltd Registered in England and Wales Registered Number: 1072954 Registered office: Mortimer House, 37-41 Mortimer Street, London W1T 3JH, UK



Acta Botanica Gallica: Botany Letters

Publication details, including instructions for authors and subscription information:
<http://www.tandfonline.com/loi/tabg20>

Présentation du Prodrome des végétations de France, de la première version (PVF1) à la seconde, déclinaison au niveau association végétale (PVF2)

Frédéric Bioret^a, Farid Bensettiti^b & Jean-Marie Royer^c

^a EA 2219 Géoarchitecture, Université de Bretagne Occidentale, Skol Veur Breizh Izel CS 93837, F-29238 Brest Cedex, France

^b Service du patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, 36 rue Geoffroy St. Hilaire, Maison Buffon - CP 41, F-75231 Paris Cedex 05 Paris, France

^c Société française de phytosociologie, 42 bis rue Mareschal, F-52000 Chaumont, France
Published online: 06 Dec 2014.



[Click for updates](#)

To cite this article: Frédéric Bioret, Farid Bensettiti & Jean-Marie Royer (2014) Présentation du Prodrome des végétations de France, de la première version (PVF1) à la seconde, déclinaison au niveau association végétale (PVF2), Acta Botanica Gallica: Botany Letters, 161:4, 395-402, DOI: [10.1080/12538078.2014.972978](https://doi.org/10.1080/12538078.2014.972978)

To link to this article: <http://dx.doi.org/10.1080/12538078.2014.972978>

PLEASE SCROLL DOWN FOR ARTICLE

Taylor & Francis makes every effort to ensure the accuracy of all the information (the "Content") contained in the publications on our platform. However, Taylor & Francis, our agents, and our licensors make no representations or warranties whatsoever as to the accuracy, completeness, or suitability for any purpose of the Content. Any opinions and views expressed in this publication are the opinions and views of the authors, and are not the views of or endorsed by Taylor & Francis. The accuracy of the Content should not be relied upon and should be independently verified with primary sources of information. Taylor and Francis shall not be liable for any losses, actions, claims, proceedings, demands, costs, expenses, damages, and other liabilities whatsoever or howsoever caused arising directly or indirectly in connection with, in relation to or arising out of the use of the Content.

This article may be used for research, teaching, and private study purposes. Any substantial or systematic reproduction, redistribution, reselling, loan, sub-licensing, systematic supply, or distribution in any form to anyone is expressly forbidden. Terms & Conditions of access and use can be found at <http://www.tandfonline.com/page/terms-and-conditions>



Société botanique de France

Présentation du Prodrome des végétations de France, de la première version (PVF1) à la seconde, déclinaison au niveau association végétale (PVF2)

Presentation of the Prodrome of French vegetation, from the first version (PVF1) to the second, declension at plant community level (PVF2)

Frédéric Bioret^a, Farid Bensettiti^{b*} and Jean-Marie Royer^c

^aEA 2219 Géoarchitecture, Université de Bretagne Occidentale, Skol Veur Breizh Izel CS 93837, F-29238 Brest Cedex, France;

^bService du patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, 36 rue Geoffroy St. Hilaire, Maison Buffon - CP 41, F-75231 Paris Cedex 05 Paris, France; ^cSociété française de phytosociologie, 42 bis rue Mareschal, F-52000 Chaumont, France

(Received 1 October 2014; accepted 1 October 2014)

Résumé: Le Prodrome des végétations de France est présenté depuis son origine en 1996 jusqu'à la publication en 2004 de la première version du synsystème national détaillé jusqu'au niveau de la sous-alliance (PVF1). Depuis 2006, la seconde édition (PVF2) a pour objectif de décrire 78 des 80 classes recensées en France continentale et en Corse, jusqu'au niveau association et sous-association. De 2009 à 2014, 19 classes ont été publiées, cinq classes sont en attente de publication et 54 classes sont en préparation. Les classes les plus importantes, et notamment forestières, du PVF2 devraient être achevées en 2015.

Mots clés: Prodrome des végétations de France; phytosociologie; référentiel; synsystème; classification

Abstract: The Prodrome of French vegetation is presented from its beginning in 1996 to the publication in 2004 of the first version of the national synsystem detailed up to the level of suballiance (PVF1). Work began in 2006 to produce a second edition, called PVF2, which aims to describe 78 of the 80 classes recorded in mainland France and Corsica, up to the level of association and subassociation. So far, 19 classes have been published, five classes are ready for publication and 54 classes are under preparation. The most important classes of PVF2, especially forest classes, should be completed in 2015.

Keywords: Prodrome of French vegetation; phytosociology; reference; classification; synsystem

Introduction

La connaissance actuelle de notre patrimoine naturel est essentiellement fondée sur les espèces animales et végétales. La systématique est une science ancienne, fortement développée par les naturalistes du 17^e siècle. En revanche, les communautés végétales ont intéressé plus tardivement les botanistes, puisque la phytosociologie moderne est une science récente (Géhu 2011) dont le centenaire vient juste d'être célébré (Pedrotti et al. 2010). En étudiant les communautés végétales ou syntaxons et leurs relations avec le milieu (Géhu 2006), elle permet de décrire l'ensemble des végétations, qu'elles soient naturelles, semi-naturelles ou totalement anthropogènes, et de les intégrer au sein d'un système hiérarchisé dont l'unité fondamentale est l'association végétale. Ce synsystème est construit de manière similaire aux systèmes de classification de la faune, de la flore ou de la fonge. Par ses extensions paysagères (symphytosociologie et géosymphytosociologie), elle autorise une approche réellement scientifique des écosystèmes de divers niveaux (Géhu 1993). La principale difficulté rencontrée par les phytosociologues de terrain est l'accès à l'information pour analyser leurs relevés et les rattacher à

des syntaxons décrits dans la littérature. Les ouvrages de synthèse ou de détermination des végétations sont encore trop rares en France et ne concernent que quelques territoires géographiques. Le colloque dédié à « *la syntaxonomie et synsystématique européennes comme base typologique des habitats* » (Géhu 1993) fut le point de départ du projet national, dénommé « Prodrome des végétations de France », démarré en 1996 (Lacoste et Géhu 2005) (figure 1), a pour ambition de pallier cette lacune.

Le Prodrome des végétations de France (PVF1)

L'une des recommandations du XXVI^e colloque phytosociologique de l'Amicale internationale de phytosociologie organisé à Orsay en 1996 par les Professeurs Alain Lacoste et Jean-Marie Géhu, et intitulé « *Données pour un prodrome des végétations de France* », est d'entreprendre un Prodrome des végétations de France, afin de disposer d'un référentiel national des végétations, élaboré en suivant l'approche de la phytosociologie sigmatiste (Lacoste & Géhu 2005).

*Corresponding author. Email: bensettiti@mnhn.fr

COLLOQUES PHYTOSOCIOLOGIQUES

XXVI

**Données pour un
prodrome des végétations de France**

Organisé à l'Université Paris-Sud (Orsay)
Par le Prof. Dr. A. LACOSTE

Orsay 1996

Rédacteur: Prof. Dr. Dr. h.c. J.-M. GÉHU



J. CRAMER

in der Gebrüder Borntraeger Verlagsbuchhandlung
BERLIN · STUTTGART 2005

Figure 1. Colloque phytosociologique XXVI (1996).
Figure 1. Phytosociological Symposium XXVI (1996).

Sous l'impulsion du professeur Jean-Marie Géhu, un groupe d'experts rassemblant douze phytosociologues français était constitué à l'issue de ce colloque. Sa mission fut la construction et la validation du Prodrôme des végétations de France. À partir de 2002, date de création de la Société française de phytosociologie (SFP), ce projet est alors porté par cette dernière. Face à l'importance de la tâche inhérente à ce vaste chantier et dans le but de ne pas trop retarder la publication de la première version de ce Prodrôme, les auteurs décidèrent de décliner le synsystème jusqu'au niveau des alliances et des sous-alliances. De nombreuses réunions de travail permirent la déclinaison de quelque 76 classes. La question cruciale de la validation des unités syntaxinomiques apparut très rapidement comme une nécessité. Ce travail de validation, confié à Vincent Boulet (alors au Conservatoire botanique national de Bailleul), fut la caution scientifique permettant de positionner le Prodrôme comme le référentiel national.

L'aboutissement de ce projet se réalise en 2004 par la publication du *Prodrôme des végétations de France* (Bardat et al. 2004). Avec 76 classes, 142 ordres, 7 sous-ordres, 371 alliances et 116 sous-alliances, il constitue le premier référentiel national des végétations ordonnées dans le synsystème de la phytosociologie sigmatiste (figure 2). Ce Prodrôme a été conçu comme la première étape d'une déclinaison plus fine jusqu'au niveau des associations. Il a servi de référence nationale dans le cadre de la mise en œuvre de la directive Habitats-Faune-Flore pour la déclinaison des cahiers d'habitats, notamment pour les correspondances phytosociologiques (Bensettiti 2001-2005).

Les principales critiques émanant tant de la communauté des phytosociologues que des praticiens de terrain portaient d'une part sur l'absence de présentation des espèces caractéristiques des différentes unités syntaxinomiques, ainsi que de clés de détermination, et d'autre part sur une déclinaison qui s'arrête au niveau des sous-alliances.

Il faut rappeler qu'il existe deux référentiels importants pour la classification phytosociologique sigmatiste en France métropolitaine : le prodrôme des végétations de France (Bardat et al. 2004) et le synopsis bryosociologique (Bardat et Hauguel 2002; Bardat 2003).

Le programme actuel (PVF2)

Initié par la SFP en 2006, le projet actuel, baptisé PVF2, a pour but de réactualiser et compléter le PVF1 (Bioret et Royer 2009; Bioret, Gaudillat et Royer 2013; Bioret 2013). Ses objectifs sont multiples : compléter la déclinaison des classes jusqu'au niveau association et sous-association; le cas échéant réorganiser le synsystème; éventuellement décrire de nouvelles associations; faciliter l'identification des syntaxons; proposer des correspondances avec les classifications

européennes des habitats naturels et semi-naturels (EUR 28, CORINE-biotopes, EUNIS...). Il associe les phytosociologues de la SFP et des conservatoires botaniques nationaux, de l'Office national des forêts, d'AgroParis Tech Nancy et du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, ce dernier jouant un rôle d'animation, de gestion et de diffusion du PVF2.

Le travail de déclinaison proprement dit est organisé classe par classe. Pour chaque classe, un responsable coordonne le travail de déclinaison au niveau national, en s'entourant de diverses compétences. Des tableaux synthétiques de la classe, des ordres et des alliances illustrent la déclinaison. Pour les syntaxons des unités supérieures (classe, ordre, alliance, sous-alliance), une liste d'espèces diagnostiques est proposée. Pour chaque association végétale, les champs suivants sont renseignés (tableau 1) :

- nom complet du syntaxon;
- principaux synonymes;
- unités supérieures;
- référence bibliographique du type, lieu de publication, date originale;
- type nomenclatural (holotype, lectotype, néotype);
- physionomie : espèces dominantes et espèces les plus fréquentes;
- combinaison floristique caractéristique;
- écologie, dynamique;
- variations : sous-associations;
- chorologie : Europe, France et parfois les rives sud-méditerranéennes;
- correspondances avec les classifications européennes des habitats : CORINE-biotopes, Eur 28, EUNIS;
- axes à développer;
- bibliographie.

Afin de ne pas attendre l'ensemble des déclinaisons de toutes les classes, il a été convenu de publier les résultats classe par classe, au fur et à mesure de leur avancement, dans *Le Journal de Botanique*, suite à une convention signée en avril 2006 entre la SFP et la Société botanique de France. Depuis 2009, 19 classes ont été publiées (tableau 2), 5 sont en cours de publication (*Parietarietea judaicae*, *Salicetea herbaceae*, *Arrhenatheretea elatioris*, *Trifolio-Geranietea sanguinei* et *Potametea pectinati*) et 57 autres classes sont en préparation. Afin de publier des classes finalisées dans des délais raisonnables, d'autres revues sont sollicitées telles que les *Documents phytosociologiques* et *Acta Botanica Gallica. Botany letters*.

Deux classes phytosociologiques strictement marines ne sont pas prises en compte dans le PVF2 : les *Halodulo wrightii-Thalassietea testudinum* Rivas Mart., Fern.Gonz. & Loidi 1998 et les *Posidonietea oceanicae* Hartog ex Géhu 2004.

Les estimations globales du PVF2 font état d'un total de 80 classes regroupant environ 2550 associations.

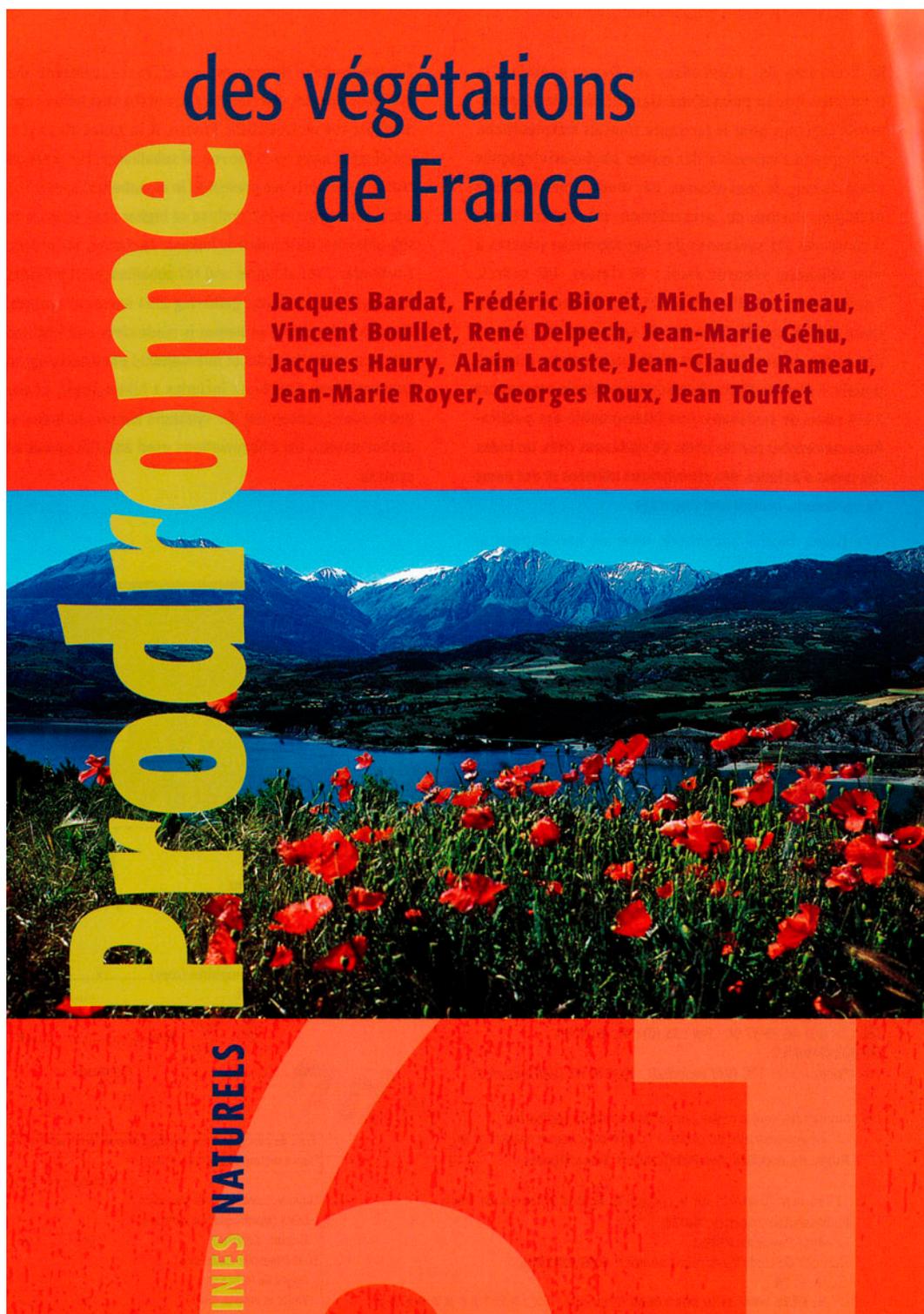


Figure 2. Prodrôme des végétations de France (PVF1).
Figure 2. Prodrôme of French vegetations (PVF1).

Applications et perspectives

Grâce à ce projet national, les phytosociologues de terrain, ainsi que les personnes impliquées dans la gestion conservatoire des espaces naturels et de la biodiversité végétale, disposent d'un référentiel national

des végétations de la France métropolitaine, à l'instar des autres référentiels nationaux européens, en Allemagne (Pott 1995; Schubert, Hilbig, et Klotz 2001), en Espagne et au Portugal (Rivas-Martínez et al. 2001, 2002; Costa et al. 2012).

Tableau I. Example of association datasheet (de Foucault 2012).
Table I: Example of association data sheet (de Foucault 2012).

FICHE N° 45-02

Association : *Simethido planifoliae* – *Pseudarrhenatherum longifolii* de Foucault 1986 (*Doc. Phytosociol.*, NS, X (1) : 213, ‘*Simethi...*’ art. 41b).

Synonymes : -.

Unités supérieures : *Agrostion curtisii* de Foucault 1986. *Nardetalia strictae* Oberd. ex Preising 1950.

Type nomenclatural : rel. 2 du tab 5 in de Foucault (1986a : 214).

Physionomie : pelouse très dense (75-90%), souvent de hauteur totale assez élevée, faiblement stratifiée en une strate supérieure, marquée par *Pseudarrhenatherum longifolium*, et une strate inférieure à *Agrostis capillaris* subsp. c., *Simethis mattiazii*..., où sont aussi disséminés quelques chaméphytes des landes en contact spatial ou dynamique.

Combinaison caractéristique d'espèces : *Pseudarrhenatherum longifolium*, *Simethis mattiazii* (= *S. planifolia*), *Agrostis curtisii*, *Danthonia decumbens*.

Synécologie : pelouse thermo-atlantique sur sols acides développés sur sables sidérolithiques landais, s'inscrivant dans une série dynamique régressive issue d'une chénaie de *Quercus pyrenaica*.

Variations

- *typicum*, faiblement différencié par *Halimium lasianthum* subsp. *abyssoides* et *H. umbellatum*, correspondant au volet le plus xérophile de l'association;
- *molinetosum caeruleae* de Foucault 1986 (*Doc. Phytosociol.*, NS, X (1) : 215), typifié par le rel. 11 du tab. 5 in de Foucault (1986a : 214), différencié par *Molinia caerulea* subsp. c., *Serratula tinctoria* subsp. *seoanei*, *Dactylorhiza maculata* s.l., sur sables à engorgement temporaire (pseudogley).

Synchorologie

- territoire d'observation : décrit initialement des landes de Gascogne, puis reconnu de la double périgourdine (de Foucault 1986a, 1993a; Corriol, 2008); cartographie in Benseititi (2005 : 261);
- sous-associations ou variantes géographiques : -.

Axes à développer : -.

CORINE biotopes : 35.12; Eur 27 : 6230(-5)*; EUNIS : E1.721.

Bibliographie

Benseititi 2005
Corriol 2008
de Foucault 1986a, 1993a

Tableau II. Liste des classes du PVF2 publiées entre 2009 et 2014.
Table II. List of classes of PVF2 published between 2009 and 2014.

N°	Classe	Auteur(s)	Nbre d'ass.	Référence bibliographique	Année de publication
14	<i>Cardamineaetea hirsutae</i> Géhu 1999	De Foucault B.	22	De Foucault 2009	2009
53	<i>Polygono-Poetea annuae</i> Rivas-Mart. 1975 corr. Rivas-Mart. et al. 1991	De Foucault B.	12	De Foucault 2010a	2010
60	<i>Saginetea maritima</i> V. Westh. et al. 1962	De Foucault B. et Bioret F.	18	De Foucault et Bioret 2010	2010
38	<i>Littorelletea uniflorae</i> Braun.-Blanq. & Tüxen ex V. Westh., Dijk, Paschier & G. Sissingh 1946	De Foucault B.	28	De Foucault 2010b	2010
28	<i>Filipendulo ulmariae-Convulvuletea sepium</i> Géhu & Géhu-Franck 1987	De Foucault B.	52	De Foucault 2011	2011
48	<i>Oxycocco-Sphagnetea Braun.-Blanq. & Tüxen ex V. Westh., Dijk, Paschier & G. Sissingh 1946</i>	Thébaud G.	16	Thébaud 2011	2012
19	<i>Cisto ladaniiferi-Lavanduletea stoechadis</i> Braun.-Blanq. in Braun.-Blanq., Molin. & H. Wagner 1940	De Foucault B., Argagnon O. et Paradis G.	10	De Foucault, Argagnon, et Paradis 2012	2012
46	<i>Nerio oleandri-Tamaricetea africanae</i> Braun.-Blanq. & O. Bolòs 1958	De Foucault B., Benseititi F., Noble V. et Paradis G.	9	De Foucault, Benseititi, Noble, et Paradis 2012	2012
66	<i>Sisymbrietea officinalis</i> Kornek 1974	De Foucault B.	38	De Foucault 2012a	2012
3	<i>Agrostietea stoloniferae</i> Oberd. 1983	De Foucault B. et Catteau E.	90	De Foucault et Catteau 2012	2012
18	<i>Charetea fragilis</i> F. Fukarek 1961	Felzines J.-Cl. et Lambert E.	37	Felzines et Lambert 2012	2012
37	<i>Lemnetea minoris</i> Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955	Felzines J.-Cl.	18	Felzines 2012	2012
45	<i>Nardetea strictae</i> Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas-Mart. 1963	De Foucault B.	80	De Foucault 2012b	2012
10	<i>Serapiadetea cordigero - linguae</i> B. Foucault 2012	cault B.			
44	<i>Betulo-Alnetea Rejmánek in Huml, Lepš, Prach & Rejmánek 1979</i>	De Foucault B.	18	De Foucault 2012c	2012
35	<i>Mulgedio alpini - Aconitetea variegati</i> Hadač & Klika ex Klika 1948	De Foucault B. et Corriol G.	33	De Foucault et Corriol 2013	2013
35	<i>Isoëtetea velatae</i> B. Foucault 1988 et <i>Juncetea bufonii</i> B. Foucault 1988 ("Isoëto - Nanojuncetea bufonii") (Partie 1)	De Foucault B.	11 + 49	De Foucault 2013a	2013
35	<i>Isoëtetea velatae</i> B. Foucault 1988 et <i>Juncetea bufonii</i> B. Foucault 1988 ("Isoëto - Nanojuncetea bufonii") (Partie 2)	De Foucault B.	11 + 49	De Foucault 2013b	2013
22	<i>Cyrtisetea scopario - striati</i> Rivas-Mart. 1975	De Foucault B., Lazare J.-J. et Bioret F.	18	De Foucault, Lazare, et Bioret 2014	2014

Ce référentiel sert également de base de travail pour l'élaboration des synsystèmes régionaux, comme par exemple ceux de Bourgogne et de Champagne-Ardenne (Royer et al. 2006), du Nord-Pas de Calais (Duhamel et Catteau 2010; Catteau et Duhamel 2014) ou de Franche-Comté (Ferrez et al. 2011).

Dans le cadre de la mise en œuvre de la directive européenne Habitats-Faune-Flore (Conseil de la CEE 1992), les correspondances phytosociologiques avec les habitats naturels et semi-naturels d'intérêt communautaire seront facilitées (Biondi et al. 2012). À cet égard, le MNHN a mis en ligne l'ensemble des correspondances du PVF1 ainsi que les classes déjà publiées (PVF2) avec les habitats d'intérêt communautaire après leur publication sur le site de l'INPN (<http://inpn.mnhn.fr>) (Gaudillat et Louvel 2013). Sur le site de la SFP (www.phytosocio.org) sont mis en ligne les tableaux synoptiques des classes du PVF2 déjà publiées.

Dans le cadre du programme national de cartographie des habitats et des végétations (CarHab) initié depuis 2011 par le ministère en charge de l'écologie, ce référentiel national servira à la typologie et la cartographie des séries et des géoséries de végétation (Blasi et al. 2010; Biondi, Casavecchia, et Pesari 2011), ainsi qu'à l'élaboration des catalogues régionaux des séries et des géoséries.

Conclusion

Ces travaux de déclinaison du Prodrôme des végétations de France menés par la Société française de phytosociologie participent à la connaissance de la végétation de France. Il s'agit d'un projet fédérateur associant l'ensemble des compétences de la communauté nationale des phytosociologues sigmatistes. Ses applications sont multiples, notamment pour l'élaboration de typologies et la cartographie des habitats naturels et semi-naturels et des végétations. Il est évolutif et pourra faire l'objet de mises à jour et de modifications syntaxinomiques.

References

Bardat, J., et J.-C. Hauguel. 2002. "Synopsis bryosociologique pour la France." *Cryptogamie, Bryologie* 23(4): 279–343.

Bardat, J. 2003. "Compléments méthodologiques au synopsis bryosociologique pour la France." *Cryptogamie, Bryologie* 24(1): 713.

Bardat, J., F. Bioret, M. Botineau, V. Bouillet, R. Delpech, J.-M. Géhu, J. Haury, A. Lacoste, J.-C. Rameau, J.-M. Royer, G. Roux, et J. Touffet. 2004. "Prodrôme des végétations de France." *Patrimoines Naturels* 61. Paris: Publications scientifiques du Muséum national d'histoire naturelle, 171 p.

Bensettiti F. (coord.). 2001–2005. *Cahiers d'habitats Natura 2000, connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire*. 7 tomes. Paris: La Documentation française.

Biondi, E., S. Casavecchia, et S. Pesaresi. 2011. "Phytosociological synrelevés and plant landscape mapping: From theory to practice." *Plant Biosystems* 145 (2): 261–273.

Biondi, E., S. Burrascano, S. Casavecchia, R. Copiz, E. Del Vico, D. Galdenzi, D. Gigante, et al. 2012. "Diagnosis and syntaxonomic interpretation of Annexe I Habitats (Dir. 92/43/EEC) in Italy at the alliance level." *Plant Sociology* 49: 5–37.

Bioret, F., et J.-M. Royer. 2009. "Présentation du projet de déclinaison du Prodrôme des végétations de France." *Journal de Botanique* 48: 47–48.

Bioret, F., V. Gaudillat, et J.-M. Royer. 2013. "The prodrôme of french vegetation: a national synsystem for phytosociological knowledge and management issues." *Plant Sociology* 51: 17–21.

Bioret, F. 2013. "Le prodrôme des végétations de France, premier référentiel phytosociologique national." *Erica. Revue du Conservatoire botanique national de Brest* n° 26, 6 p.

Blasi, C., R. Di Pietro, G. Filibeck, L. Filesi, S. Ercole, et L. Rosati. 2010. "Le serie di vegetazione della regione Lazio." In *La vegetazione d'Italia, Carta delle Serie di Vegetazione, scala 1: 500 000*, Blasi, C. (ed.). Roma: Palombi & Partner S.r.l. Roma.

Catteau, E., et F. Duhamel (coord.). 2014. *Inventaire des végétations du nord-ouest de la France. Partie 1: Analyse synsystématique. Version n°1 / avril 2014*. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, avec la collaboration du Collectif phytosociologique du nord-ouest de la France, 50 p.

Conseil de la CEE. 1992. *Directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages*. Dernière modification: directive 2006/105/CE du Conseil du 20 novembre 2006 publié au JO UE du 20.12.2006.

Costa, J.C., C. Neto, C. Aguiar, G. Capelo, M.D. Espírito Santo, J. Honrado, C. Pinto-Gomes, T. Monteiro-Henriques, M. Sequeira, et M. Lousã. 2012. "Vascular plant communities in Portugal (Continental, The Azores and Madeira)." *Global Geobotany* 2: 1–180.

Duhamel, F., et E. Catteau. 2010. "Inventaire des végétations de la région Nord-Pas de Calais. Partie 1. Analyse synsystématique. Évaluation patrimoniale (influence anthropique, raretés, menaces et statuts). Liste des végétations disparues ou menacées." *Conservatoire botanique national de Bailleul, Bulletin de la Société Botanique du Nord de la France* 63(1): 1–83.

Felzines, J.-C. 2012. "Contribution au prodrôme des végétations de France: les Lemnetaea minoris Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955." *Journal de Botanique* 59: 189–240.

Felzines, J.-C., et E. Lambert. 2012. "Contribution au prodrôme des végétations de France: les Charetea fragilis F. Fukarek 1961." *Journal de Botanique* 59: 133–188.

Ferrez, Y., G. Bailly, T. Beaufils, R. Collaud, M. Caillet, T. Fernez, F. Gillét, et al. 2011. "Synopsis des groupements végétaux de Franche-Comté." *Conservatoire botanique national de Franche Comté, Les nouvelles archives de la flore jurassienne et du nord de la France* n° spécial 1, 286 p.

De Foucault, B. 2009. "Contribution au prodrôme des végétations de France: les Cardaminetea hirsutae Géhu 1999." *Journal de Botanique* 48: 49–70.

De Foucault, B. 2010a. "Contribution au prodrôme des végétations de France: les Polygono-Poetea annuae Rivas-Mart. 1975 corr. Rivas-Mart. et al. 1991." *Journal de Botanique* 49: 55–72.

- De Foucault, B. 2010b. "Contribution au prodrome des végétations de France: les Littorelletea uniflorae Braun-Blanq. & Tüxen ex Westh., Dijk, Paschier & Sissingh 1946." *Journal de Botanique* 52: 43–78.
- De Foucault, B. 2011. "Contribution au prodrome des végétations de France: les *Filipendulo ulmariae-Convulvuletea sepium* Géhu & Géhu-Franck 1987." *Journal de Botanique* 53: 73–137.
- De Foucault, B. 2012a. "Contribution au prodrome des végétations de France: les *Sisymbrietea officinalis* Kornek 1974." *Journal de Botanique* 58: 55–116.
- De Foucault, B. 2012b. "Contribution au prodrome des végétations de France: les *Nardetea strictae* Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas-Mart. 1963." *Journal de Botanique* 59: 241–344.
- De Foucault, B. 2012c. "Contribution au prodrome des végétations de France: les *Betulo carpaticae-Alnetea viridis* Rejmánek in Huml, Leps, Prach & Rejmnek 1979." *Journal de Botanique* 60: 47–68.
- De Foucault, B. 2013a. "Contribution au prodrome des végétations de France: les *Isoëteae velatae* de Foucault 1988 et les *Juncetea bufonii* de Foucault 1988 ("*Isoëto - Nanojuncetea bufonii*") (Partie 1)." *Journal de Botanique* 62: 37–70.
- De Foucault, B. 2013b. "Contribution au prodrome des végétations de France: les *Isoëteae velatae* de Foucault 1988 et les *Juncetea bufonii* de Foucault 1988 ("*Isoëto - Nanojuncetea bufonii*") (Partie 2)." *Journal de Botanique* 63: 63–109.
- De Foucault, B., et F. Bioret. 2010. "Contribution au prodrome des végétations de France: les *Saginetea maritimae* Westhoff et al. 1962." *Journal de Botanique* 50: 59–83.
- De Foucault, B., et E. Catteau. 2012. "Contribution au prodrome des végétations de France: les *Agrostietea stoloniferae* Oberd." *Journal de Botanique* 59: 5–131.
- De Foucault, B., et G. Corriol. 2013. "Contribution au prodrome des végétations de France: les *Mulgedio alpini - Aconitetea variegati* Hadač & Klika ex Klika 1948." *Journal de Botanique* 61: 49–87.
- De Foucault, B., O. Argagnon, et G. Paradis. 2012. "Contribution au prodrome des végétations de France: les *Cisto ladaniferi - Lavanduletea stoechadis* Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Molin. & H. Wagner 1940." *Journal de Botanique* 57: 59–82.
- De Foucault, B., J.-J. Lazare, et F. Bioret. 2014. "Contribution au prodrome des végétations de France: les *Cytisetea scopario - striati* Rivas-Mart. 1975." *Journal de Botanique* 64: 69–90.
- Foucault, B. (de), F. Bensettiti, V. Noble, et G. Paradis. 2012. "Contribution au prodrome des végétations de France: les *Nerio-Tamaricetea* Braun-Blanqu. & O. Bolòs 1958." *Journal de Botanique* 58: 41–54.
- Gaudillat, V., et J. Louvel. 2013. *Déclinaison du prodrome des végétations de France. Eléments méthodologiques concernant les correspondances avec les classifications d'habitats*. Paris: Muséum national d'Histoire naturelle, Service du patrimoine naturel, 11 p.
- Géhu, J.-M. 1993. "Introduction au colloque: Syntaxonomie et synsystématique phytosociologiques comme base typologique des habitats européens." *Collections Phytosociologiques XXII, Syntaxonomie typologique des habitats*, Bailleul, 1–5.
- Géhu, J.-M. 2006. *Dictionnaire de sociologie et synécologie végétales*. Berlin-Stuttgart J. Cramer, 899.
- Géhu, J.-M. 2011. "On the opportunity to celebrate the centenary of modern phytosociology in 2010." *Plant Biosystems* 145: 4–8.
- Lacoste, A., et J.-M. Géhu (ed.). 2005. *Données pour un prodrome des végétations de France, Colloques Phytosociologiques, XXVI, Orsay 1996*. Berlin: Cramer. 236 p.
- Pedrotti, F., F. Bensettiti, F. Bioret, et V. Boulet. 2010. *Centenaire de la phytosociologie. Braun-Blanquetia n° 46*. Camérino. 424 p.
- Pott, R. 1995. *Die Pflanzengesellschaften Deutschlands. 2. Auflage*. Stuttgart: Eugen Ulmer Verlag, 622.
- Rivas-Martínez, S., F. Fernández-González, J. Loidi, M. Lousa, et A. Penas. 2001. "Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level." *Itinera Geobotanica* 14: 5–341.
- Rivas Martínez, S., F. Fernández-González, J. Loidi, M. Lousa, et A. Penas. 2002. "Vascular plant communities of Spain and Portugal." *Itinera Geobotanica* 15: 5–922.
- Royer, J.-M., J.-C. Felzines, C. Misset, et S. Thevenin. 2006. "Synopsis commenté des groupements végétaux de la Bourgogne et de la Champagne-Ardenne." *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest* numéro spécial, 25, 394 p.
- Schubert, R., W. Hilbig, et S. Klotz. 2001. *Bestimmungsbuch der Pflanzengesellschaften Deutschlands*. Heidelberg-Berlin: Spektrum Akadem. Verlag, 472.
- Thébaud, G. 2011. "Contribution au prodrome des végétations de France: les *Oxycocco-Sphagnetetea* Braun-Blanq. & Tüxen ex Westh., Dijk, Paschier & Sissingh 1946 (tourbières acides eurosibériennes)." *Journal de Botanique* 56: 69–97.