



Le catalogue des groupements végétaux

L'objectif du catalogue est d'établir, sur un territoire donné (départemental), une description la plus complète possible des associations, groupements basaux et fragmentaire, en s'appuyant sur les concepts de la phytosociologie sigmatiste (Braun-Blanquet, 1928 ; Guinochet, 1973 ; Delpech, 1996 ; Géhu & Rivas-Martinez, 1981 ; Foucault, 1986 ; Lahondère, 1997).

La constitution des catalogues nécessite une phase de synthèse bibliographique et une phase d'étude sur le terrain. La synthèse bibliographique vise à rechercher et à compiler l'ensemble des groupements végétaux décrits ou connus pour le territoire donné. Cette synthèse est complétée par une phase de terrain qui va permettre de vérifier que les unités décrites sont toujours existantes et de procéder à de nouveaux relevés pour des unités de végétation non décrites. La description des groupements végétaux peut être complétée par l'élaboration de clés de détermination qui vont faciliter leur reconnaissance par les phytosociologues cartographes.

De façon générale, les catalogues établissent les liens entre les différentes typologies usuelles d'habitats et de végétation. Enfin, les catalogues des groupements végétaux sont liés aux catalogues des séries et géoséries puisque l'appartenance sériale et géosériale de chaque type de végétation est indiquée. Réciproquement, les catalogues des séries et géoséries sont liés aux catalogues des groupements végétaux par l'indication des syntaxons constitutifs de la (géo)série.

Échelle géographique de réalisation

La conception du catalogue est initiée à l'échelle des petites régions naturelles. Les petites régions naturelles correspondent à des entités géographiques au sein desquelles les conditions géologiques, géomorphologiques, climatiques et pédologiques sont relativement homogènes. Elles comprennent donc un nombre restreint d'unités de végétation que le phytosociologue va décrire en recherchant autant que possible l'exhaustivité des connaissances.

Les catalogues sont produits à l'échelle départementale. Par conséquent, les informations recueillies à l'échelle des petites régions naturelles sont réutilisées pour produire des catalogues départementaux. La mise en cohérence des catalogues départementaux, prise en charge par les comités phytosociologiques pilotés par les CBN, est évaluée à l'échelle des sylvo-écorégions.

Étapes de réalisation

Le catalogue décrit les groupements végétaux et les associations. La démarche s'articule autour de plusieurs étapes qui doivent en théorie précéder la phase de cartographie afin de disposer d'une typologie homogène.

La première étape permet de compiler les informations relatives aux unités de végétation déjà décrites pour le territoire considéré. Il s'agit d'exploiter les publications scientifiques et les rapports d'étude qui décrivent les zones d'étude et les types de végétation. Les zones sous-inventoriées peuvent ainsi être mises en évidence et permettre d'asseoir l'établissement du plan d'échantillonnage.



Le catalogue des groupements végétaux

Sur la base de l'échantillonnage, la seconde étape portant sur des prospections de terrain est engagée. Elle consiste à effectuer des relevés phytosociologiques qui visent à caractériser les associations végétales (fiche D1).

À l'issue de l'analyse des relevés phytosociologiques recueillis (issus de la bibliographie et des prospections spécifiques), un plan d'échantillonnage complémentaire peut éventuellement être envisagé afin de combler les ultimes lacunes de connaissance.

La succession des étapes et le calendrier sont présentés dans le tableau 1 ci-dessous. Les liens avec l'élaboration des cartes sont précisés dans la dernière colonne du tableau.

Tableau 1 : Étapes et calendrier type pour la production du catalogue

CATALOGUE	Hiver 1	Été 1	Hiver 2	Été 2	Hiver 3	PRÉ-CARTOGRAPHIE
Mobilisation des données nécessaires et préparation du plan d'échantillonnage						Production segmentation physiologique
Prospections terrain						Production vérités terrain pour la pré-cartographie
Analyses et pré-typologie						Validation et transmission données terrain, échanges
Identification des lacunes et compléments typologiques						
Préparation d'un nouveau plan d'échantillonnage centré sur les lacunes						Production des cartes des physiologies et des biotopes
Prospections terrain complémentaires						
Typologie finale						Intégration des cartes pour la cartographie finale

Cadre typologique

La réalisation du catalogue des groupements végétaux est déterminante puisqu'elle conditionne ensuite l'élaboration du catalogue des séries et géoséries.

La volonté affichée est la réalisation de catalogues s'appuyant sur la typologie du Prodrome des Végétations de France (PVF2 ; Bioret & Royer, 2009). Le PVF2 est élaboré et publié classe par classe de végétation, sur la base d'une synthèse bibliographique, et des actualisations sont ensuite possibles sous la forme d'addenda. Le prodrome fait office de référentiel pour l'élaboration des catalogues départementaux des groupements.



Le catalogue des groupements végétaux

Dans le PVF, chaque syntaxon est accompagné de sa synonymie usuelle en France (lorsqu'elle existe) et d'une courte diagnose physionomique, écologique et chorologique ainsi que de la combinaison caractéristique d'espèces. Ainsi, pour tout syntaxon connu et présent sur un territoire, ces informations seront reprises, standardisées et complétées à l'occasion de l'élaboration du catalogue. Pour tout syntaxon nouveau ou non décrit, la dénomination d'un groupement végétal sera temporairement proposée associée à une description physionomique et écologique. Dès lors que le syntaxon sera publié dans le PVF2, le catalogue pourra être complété en conséquence (rattachement au syntaxon retenu, description ajustée).

L'ajout d'un syntaxon dans un catalogue doit être fait sur des bases scientifiques solides. Plusieurs cas de figure sont rencontrés. Le syntaxon peut avoir fait l'objet d'une publication scientifique qui atteste de sa présence en un lieu donné et à une date donnée. La présence du syntaxon peut être déclarée comme effective, douteuse ou bien le syntaxon est considéré disparu. En dehors de ce procédé, un syntaxon peut être ajouté à l'issue d'une étude de terrain. La présence du syntaxon peut être simplement constatée par le phytosociologue qui possède une connaissance fine de l'expression du syntaxon sur le terrain ou bien après réalisation d'un relevé de végétation pour garantir son identification ultérieure après analyse statistique.

Stratégie d'échantillonnage

L'objectif à atteindre vise à recueillir les données de végétation nécessaires à l'élaboration de catalogues typologiques exhaustifs.

La stratégie d'échantillonnage et le plan de prospections propres à la typologie des groupements végétaux ne sont pas décrits ici : il s'agit en effet d'une phase souvent traitée en amont, notamment par les Conservatoires botaniques nationaux dans le cadre de leur mission de connaissance des habitats et des végétations de leur territoire d'agrément. Des typologies régionales des groupements sont ainsi souvent déjà disponibles, sous forme de catalogues, de synopsis régionaux, parfois de guides. Il existe malgré tout encore une forte hétérogénéité du niveau de connaissances selon les territoires, et des compléments typologiques de plus ou moins grande ampleur peuvent être nécessaires. La stratégie d'échantillonnage à appliquer dépendant très fortement de l'état initial des connaissances, il sera donc nécessaire de l'adapter à chaque territoire dans le but d'échantillonner les secteurs géographiques les moins connus et les groupements peu documentés voire méconnus.

Le travail sur les séries de végétations pourra être mis à profit très utilement pour identifier certaines lacunes dans la typologie des groupements végétaux. En effet, l'approche déductive sur les séries permet de déceler quels sont les stades dynamiques qui ne semblent correspondre à aucun groupement végétal décrit. Cette approche constitue un excellent marqueur d'unités méconnues ou incertaines, sur lesquelles l'échantillonnage devra se concentrer.

Format du catalogue

Les informations relatives aux associations végétales sont rendues disponibles dans une base de données. Le format de la base de données comprend plusieurs modules qui s'inscrivent au sein de trois grandes catégories (métadonnées, synsystème et descriptif). Les modules sont décrits dans le tableau 2.



Le catalogue des groupements végétaux

Tableau 2 : modules du catalogue des groupements végétaux

Métadonnées	
Catalogue	indique l'identifiant unique et le libellé du catalogue, sa version, sa date de création et de dernière mise à jour, le type et le nom du territoire concerné et potentiellement l'emprise géographique du territoire
Source	mentionne les références bibliographiques, la date de création et l'auteur de la ligne renseignée
Synsystématique	
Syntaxon	porte les noms (d'origine et retenu) du syntaxon et leur identifiant unique, la synonymie, le nom français harmonisé et une diagnose courte
Correspondances	établissent le lien avec le code de l'Habitat EUNIS et le code générique de l'habitat d'intérêt communautaire selon le Manuel EUR 28
Descriptif	
Cortège floristique	liste les taxons en lien avec le référentiel TAXREF (version à préciser).
Chorologie	comprend le statut de présence du syntaxon
Phénologie	précise le début et la fin de la période optimale d'observation de la végétation
Physionomie	spécifie le type biologique dominant des taxons composant la végétation, le type physionomique de la formation végétale la stratification du groupement
Écologie	indique si possible la codification de l'étage de végétation, de l'étage bioclimatique, du substrat affleurant, du caractère hygrophile du syntaxon et du pH sur le territoire (appartenance principale et secondaire), de la trophie, du caractère thermique, de la luminosité, de la couverture neigeuse
Dynamique	précise le (géo)sigmafaciès ou cellule paysagère d'appartenance, le code de la série et celui de la géosérie à laquelle peut appartenir le syntaxon sur le territoire

Pour accéder aux informations contenues dans le catalogue, il convient de se rapprocher du CBN compétent sur le territoire d'étude.

Rédaction : Anaïs Just, Jérôme Millet (AFB), Gaël Causse (CBN du Bassin parisien)



Le catalogue des groupements végétaux

Bibliographie

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

Braun-Blanquet J., 1928. – *Pflanzensoziologie. Grundzüge der Vegetationskunde*. Julius Springer Verlag., Berlin, 330 p.

Delpéch R., 1996. - *Vocabulaire de phytosociologie et de synécologie végétale*, 38 p. (La banque des mots, n° 51, Cons. Internat. Langue Française)

Foucault B., de, 1986. - *Petit manuel d'initiation à la phytosociologie sigmatiste*, 49 p. (Sté linnéenne du Nord de la France, Amiens)

Géhu J.-M. & Rivas-Martínez S., 1981. – Notions fondamentales de phytosociologie. *Berichte der Internationalen Symposien der Internationalen Vereinigung für Vegetationskunde* : 5-33. Syntaxonomie, J. Cramer, Berlin.

Guinochet M., 1973. – *Phytosociologie*. Ed. Masson, Paris, 227 p.

Lahondère C., 1997. - *Initiation à la phytosociologie sigmatiste*. 47 p. Ed. S.B.C.O., St-Sulpice-de-Royan.