

Une typologie multifonctionnelle pour évaluer le potentiel agro-écologique des prairies du Massif central

P. Carrère¹, M. Piquet², L. Seytre³, D. Orth⁴, A. Farruggia⁵, J. Landrieaux², J. Rivière², C. Chabalière⁶, S. Hulin²

1 : INRA, Unité de Recherche sur l'Ecosystème Prairial, F-63100 Clermont-Ferrand ; pascal.carrere@clermont.inra.fr

2 : Pôle Fromager AOP du Massif central, F-15000 Aurillac

3 : CBNMC, F-43230 Chavaniac-Lafayette

4 : VetAgro Sup, Campus agronomique de Clermont, F-63370 Lempdes

5 : INRA, Unité de Recherche sur les Herbivores, F-63122 Saint-Genès-Champanelle

6 : Chambre d'Agriculture du Cantal, F-15000 Aurillac

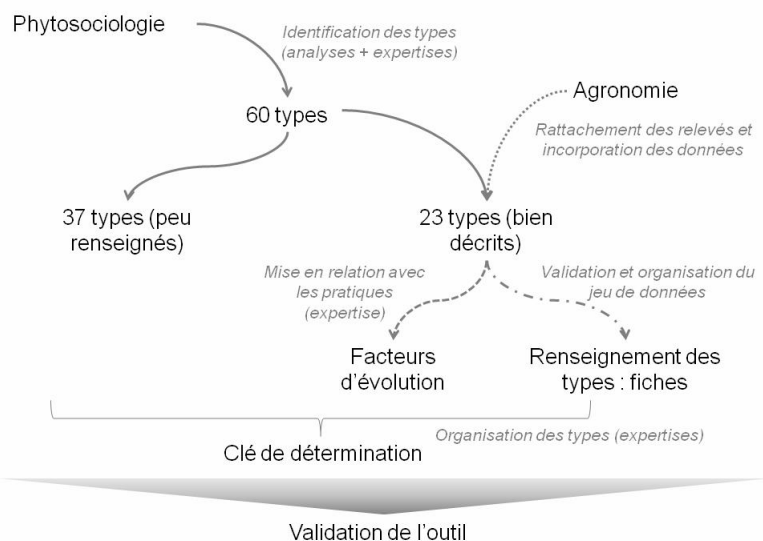
Afin de consolider la spécificité et la typicité des produits en lien avec leur terroir, les filières fromagères AOP du Massif central se sont dotées de cahiers des charges qui renforcent la place des prairies dans le système de production. Pour accompagner cette transition, un programme interdisciplinaire s'est constitué afin de fédérer les forces de recherche, développement et formation.

L'enjeu était de caractériser les potentiels de la ressource herbagère disponible sur un territoire donné et pour une production spécifique : les zones AOP fromagères du Massif central en bovins laitiers. Ceci afin, d'une part, de mieux utiliser ce potentiel (*i.e.* par une adaptation des pratiques) et, d'autre part, de mieux le valoriser (*i.e.* en recherchant des complémentarités entre parcelles). Les potentiels que l'on cherche à caractériser se rapportent à l'aptitude de ces prairies à rendre des services agricoles (production de fourrage en quantité et qualité), environnementaux (stock carbone, diversité végétale) ou socio-économique (lien au produit). Il s'agissait donc d'acquérir une connaissance structurée des prairies des exploitations laitières des territoires AOP concernés. Dans ce but, les partenaires du programme (issus de la recherche et du développement) ont choisi de construire une Typologie Multifonctionnelle des Prairies pour les zones AOP (TMP_{AOP}) qui organise la diversité des potentiels des prairies en des types de végétation représentatifs et intégrant des critères de valeur agricole, de diversité floristique et des liens avec la qualité des fromages. La TMP_{AOP} permet une meilleure valorisation de l'herbe car, en plus de la caractérisation du potentiel, elle fait ressortir les points faibles et les points forts de la prairie en la positionnant par rapport à un panel de référence. Ainsi, en connaissant les propriétés d'une prairie, il est envisageable de procéder à des adaptations de son mode d'exploitation pour mettre en valeur un aspect spécifique (recherche de qualité fourragère, recherche de rendement, accroissement du potentiel d'accueil de la faune, stockage de carbone, etc.).

1. Démarche de travail

Notre principale hypothèse de travail considère la diversité entre les parcelles au sein des systèmes fourragers comme un élément majeur du fonctionnement de l'exploitation à même de garantir la qualité, la typicité des produits et la durabilité de ces exploitations. Pour répondre à cette question, nous avons constitué un **réseau support de quinze exploitations réparties** sur l'ensemble des départements du Cantal, du Puy-de-Dôme (hors Limagne) et sur le nord de l'Aveyron. Ces exploitations laitières ont été suivies de 2008 à 2009, dans le cadre du Programme PRAIRIES AOP. La démarche retenue de construction de la typologie (Figure 1) combine une double approche : botanique et agronomique. La description des unités typologiques a été réalisée en mobilisant les méthodes de la phytosociologie afin d'identifier les groupements de végétation (communautés végétales) rencontrés et de les replacer dans un contexte régional d'étude.

FIGURE 1 – Présentation de la démarche de la construction de l'outil TMP_{AOP}.



La caractérisation des propriétés, caractéristiques et services associés à chacune des unités typologiques, a été réalisée en mobilisant des méthodes agronomiques (mesures sur le terrain) ou de l'expertise. Cette démarche conjointe et pluridisciplinaire a permis de construire des types de prairies prenant en compte la dimension multifonctionnelle souhaitée.

2. La typologie multifonctionnelle des prairies du Massif central

Dans sa version actuelle, la typologie multifonctionnelle recense 60 types de prairies, décrits à partir de relevés botaniques (relevés phytosociologiques) et de la bibliographie, et organisés dans une clé générale (CARRERE *et al.*, 2012 ; www.prairies-aop.net). Une version simplifiée a été développée, à la demande des acteurs, pour construire un outil opérationnel. Cet outil, qui correspond à une version de terrain de la typologie générale, se construit sur une clé simplifiée qui organise les 23 types les plus couramment rencontrés dans les exploitations agricoles laitières des zones AOP du Massif central (HULIN *et al.*, 2011). Ces 23 types ont fait l'objet de mesures spécifiques de nature agro-environnementales au sein du réseau support d'exploitations laitières. L'analyse des données a permis d'évaluer les potentiels agro-écologiques de chacun des types et d'en estimer les services rendus.



Au-delà de l'obtention de la typologie elle-même, qui en soit constitue une avancée notable sur la connaissance des potentiels des prairies du Massif central, le travail d'élaboration de l'outil a conduit à des échanges fructueux sur les concepts et les enjeux entre partenaires du programme. La démarche de co-construction a permis d'alimenter les débats entre les différents acteurs de la filière (lien herbe-fromage). Cela a également obligé les chercheurs à mobiliser leurs connaissances et les résultats de leurs travaux dans un contexte dont les problématiques étaient définies par les attentes des acteurs. Cette prise de risque s'est concrétisée par la production d'indicateurs, notamment sur les services rendus, dans des domaines pour lesquels ce travail n'avait jamais été fait : stock de carbone potentiel dans les sols, services pour la qualité des fromages (CARRERE *et al.*, 2012). C'est une avancée très importante pour la filière. Cela conduit également à identifier des manques de connaissances à même de motiver la construction de nouvelles questions de recherche. L'expertise des conseillers agricoles et des acteurs des filières a été extrêmement précieuse dans la phase de validation de la typologie. Cela a conduit à remettre à jour les gammes de références, évaluer les types décrits relativement les uns par rapport aux autres et élaborer un questionnaire sur leur fonction dans les systèmes herbagers.

Dans sa version actuelle, la typologie constitue un outil simple, qui a nécessité la mise en œuvre d'une démarche pluridisciplinaire mobilisant une expertise forte (issue de la recherche et du développement) et des données de nature très variée (botaniques, agronomiques, zootechniques, pédologiques, etc.) acquises sur un réseau d'exploitations de référence en situation réelle. Cela renforce la légitimité de l'outil produit. C'est également un outil novateur par l'intégration de la dimension multifonctionnelle. Ce produit illustre les bénéfices que l'on peut tirer d'une exploitation harmonieuse et raisonnée des surfaces prairiales. De plus, en caractérisant les potentiels des différents types décrits, nous apportons un élément de preuve du rôle que peut jouer la diversité des surfaces, au sein d'une exploitation ou d'un territoire, pour répondre aux enjeux qui se posent aux filières et par là même à leurs attentes.

Ont contribué à ce travail : Pôle Fromager AOC Massif central, Chambres d'Agriculture du Cantal, Puy-de-Dôme, Aveyron, EDE Puy-de-Dôme, Institut de l'Élevage, INRA Clermont-Ferrand-Theix, Aurillac, Toulouse et Marcenat, CEMAGREF, Université Clermont-Ferrand I, Faculté de pharmacie, Vetagro Sup, Lycée agricole G. Pompidou d'Aurillac pour le réseau des lycées agricoles du Massif central, Parcs Naturels Régionaux Livradois-Foréz et Volcans d'Auvergne, Conservatoire Botanique National du Massif central

Références bibliographiques

- HULIN S., CARRERE P., CHABALIER C., FARRUGGIA A., LANDRIAUX J., ORTH D., PIQUET M., RIVIERE J., SEYTRE L. (2011) Diagnostic prairial en zone fromagère AOP Massif central, - Typologie multifonctionnelle des prairies. Ed. Pôle fromager AOP Massif central. 148 pages.
- CARRERE P., SEYTRE L., PIQUET M., LANDRIAUX J., RIVIERE J., CHABALIER C., ORTH D. (2012) : "Une typologie multifonctionnelle des prairies des systèmes laitiers AOP du Massif central combinant des approches agronomiques et écologiques", Fourrages, 209.