

---

# L'analyse de données floristiques anciennes de pelouses méditerranéennes confirment des changements de pratiques pastorales sur le long terme (plaine de Crau, Bouches-du-Rhône, France)

Marie Douarre\*<sup>†1</sup>, Didier Alard<sup>2</sup>, Alexandre Génin<sup>3</sup>, and Thierry Dutoit<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Institut méditerranéen de biodiversité et d'écologie marine et continentale (IMBE) – Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, Institut de recherche pour le développement [IRD] : UMR237, Aix Marseille Université, CNRS : UMR7263 – IUT d'Avignon, 337 chemin des Meinajariés, Site Agroparc BP 61207, 84911 Avignon, cedex 09, France

<sup>2</sup>BIOGECO – Institut national de la recherche agronomique (INRA) : UMR1202 – Allée Geoffroy Saint-Hilaire - Bâtiment B2 33615 Pessac, France

<sup>3</sup>Institut des Sciences de l'Évolution de Montpellier – Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement : UMR116-2015, Université de Montpellier, Institut de recherche pour le développement [IRD] : UR226, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR5554 – Place E. Bataillon CC 064 34095 Montpellier Cedex 05, France

<sup>4</sup>Institut méditerranéen de biodiversité et d'écologie marine et continentale (IMBE) – Université d'Avignon, Institut de recherche pour le développement [IRD] : UMR237, Aix Marseille Université, CNRS : UMR7263 – IUT d'Avignon, 337 chemin des Meinajariés, Site Agroparc BP 61207, 84911 Avignon, cedex 09, France

## Résumé

Dans la plaine de Crau (Bouches-du-Rhône, Sud-est de la France), les pelouses sèches méditerranéennes sub-steppiques constituent un habitat originel traditionnellement pâturé depuis le Néolithique et d'un très grand intérêt patrimonial. La question néanmoins se pose des dynamiques potentielles sur le long terme de ces communautés qui peuvent subir les effets des changements globaux climatiques et/ou d'usages pastoraux. Afin d'identifier d'éventuelles dynamiques de cette communauté, nous avons donc revisité des inventaires botaniques anciens (relevés phytosociologiques) réalisés depuis la seconde moitié du XX<sup>ème</sup> siècle. La méthode de rééchantillonnage de relevés anciens est une méthode alternative de l'approche par chronoséquence pour étudier les trajectoires des communautés végétales à long-terme sans prendre le risque de confondre l'espace avec le temps. Les données historiques et récentes sur la végétation de la plaine de Crau sont compilées à partir d'articles, mémoires, thèses et de relevés déjà saisis dans des bases de données. Des campagnes de rééchantillonnage ont été réalisées aux printemps 2015 et 2016 aux endroits les plus proches de ceux indiqués dans les anciens relevés selon une méthode standardisée. Nos résultats montrent notamment des changements dans la composition floristique avec un enrichissement en

---

\*Intervenant

<sup>†</sup>Auteur correspondant: marie.douarre@gmail.com

espèces plus nitrophiles et rudérales. En projetant les relevés réalisés le long de gradients de végétation spatiaux mesurés autour des bergeries, la part de variation de la composition floristique expliquée par l'évolution des pratiques pastorales est alors plus importante que celle attribuable aux retombées azotées confirmant ainsi des changements de pratiques pastorales.

**Mots-Clés:** changements globaux, pelouses sèches sub, steppiques, restauration écologique, communauté végétale de référence, relevés historiques, rééchantillonnage, phytosociologie, pastoralisme