



**HAL**  
open science

## **Biodiversité floristique des espaces herbacés : variations des diversités écologiques le long d'un gradient ville-campagne**

Arnaud Cochard, Joséphine A. Pithon, Véronique Beaujouan, Guillaume G. Pain,  
Hervé Daniel

### ► **To cite this version:**

Arnaud Cochard, Joséphine A. Pithon, Véronique Beaujouan, Guillaume G. Pain, Hervé Daniel. Biodiversité floristique des espaces herbacés : variations des diversités écologiques le long d'un gradient ville-campagne. Les Rencontres du Végétal, 9ème édition, Jan 2017, Angers, France. <hal-02437013>

**HAL Id: hal-02437013**

**<https://institut-agro-rennes-angers.hal.science/hal-02437013v1>**

Submitted on 13 Jan 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



HAL Authorization

## Biodiversité floristique des espaces herbacés : variations des diversités écologiques le long d'un gradient ville-campagne



Arnaud COCHARD<sup>1</sup>, Joséphine PITHON<sup>2</sup>, Véronique BEAUJOUAN<sup>1</sup>,  
Guillaume PAIN<sup>2</sup>, Hervé DANIEL<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Agrocampus Ouest, centre d'Angers, 2 rue André Le Nôtre, 49045 Angers Cedex 01

<sup>2</sup>Département Agronomie et Ecologie, ESA, 55 rue Rabelais, 49007 Angers

Orateur : Arnaud COCHARD

Les effets de l'urbanisation sur la distribution des plantes ont été largement étudiés, suggérant une plus forte richesse en contexte urbain associée à une modification de la composition floristique. Ces résultats sont souvent en lien avec une forte abondance d'espèces exotiques et une forte hétérogénéité des habitats semi-naturels en ville. Pour évaluer plus précisément l'influence du contexte paysager, il convient de pouvoir comparer la biodiversité d'un même type d'habitat présent dans des contextes plus ou moins urbains. Parmi les éléments semi-naturels présents à l'interface ville – campagne, les milieux herbacés restent assez peu étudiés. Ils présentent une biodiversité souvent ordinaire mais représentent des surfaces importantes, avec des enjeux majeurs en termes de gestion, de services écosystémiques. Cette étude, réalisée au sein du programme régional de recherche URBIO (Biodiversité des aires Urbaine), a été menée au sein de 3 aires urbaines de l'Ouest de la France (Nantes, Angers et la Roche-sur-Yon). Durant 2 ans, des relevés exhaustifs de végétation ont été réalisés au sein de différents habitats herbacés gérés de façon extensive (bords de routes, espaces verts, prairies agricoles, friches). L'objectif de notre étude est d'analyser les variations de diversités et de composition floristique le long de gradients paysagers (notamment urbanisation et connectivité des habitats). Des espèces pourtant communes (en particulier associées aux milieux prairiaux) apparaissent moins fréquentes vers les centres urbains. Ces travaux interrogent la contribution de ces différents types de milieux.

### **Abstract :**

*Effects of urbanization on plant species distribution have been extensively studied. Recent studies have highlighted higher plant species richness and a modification of species composition in urban context. These variations are often related to a higher abundance of exotic species and heterogeneity of semi-natural habitats. In order to assess more specifically the influence of landscape context, it is suitable to compare biodiversity in a same habitat type in context more or less urban. Among semi-natural elements present along the urban-rural interface, herbaceous habitats remained poorly studied. They showed an ordinary biodiversity but represent large areas with major issues in terms of management or ecosystem services. This study conducted into the regional project URBIO (Biodiversity of urban areas) was performed in three cities of north-western France (Nantes, Angers and la Roche-sur-Yon). During 2 years, exhaustive floristic surveys were realised on a large number of herbaceous patches of different nature (road verges, green spaces, grassland, wasteland) managed in an extensive way. Our aim is to analyse variations in terms of diversities and composition along landscape gradients (especially urbanisation and habitat connectivity). Some species, yet common (especially related to grassland habitat) appear less frequently in urban core. These works question also the contribution of these different herbaceous patches for urban biodiversity.*