



HAL
open science

La carte de végétation du CNRS à l'ère numérique. Réalisation, développements et apport de bases de données floristiques

Sophie Leguédois, Jean-Paul Party, Jean-Luc Dupouey, Thierry Gauquelin,
Jean-Claude Gégout, Caroline Lecareux, Vincent Badeau, Anne Probst

► To cite this version:

Sophie Leguédois, Jean-Paul Party, Jean-Luc Dupouey, Thierry Gauquelin, Jean-Claude Gégout, et al.. La carte de végétation du CNRS à l'ère numérique. Réalisation, développements et apport de bases de données floristiques. JET 2009 Journée d'Écologie de Toulouse, Mar 2009, Toulouse, France. hal-01195057

HAL Id: hal-01195057

<https://hal.science/hal-01195057>

Submitted on 6 Jun 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.

Communications orales

Session 1: Chairman *Eric Justes*

- 9h-10h00: *Martin HERMY* - Leuven University, Belgium
"Slow plants in a landscape in the era of land use & climate change"
- 10h00-10h20: *Leguedois S. et al.* "La carte de végétation du CNRS à l'ère numérique. Réalisation, développements et apport de bases de données floristiques"
- 10h20-10h40: *Kaniewski D. & Van Campo E.* "Changements climatiques abrupts en Méditerranée orientale au cours de l'Holocène récent"
- 10h40-11h00: *Chave J. et al.* "Ecology and evolution of community assembly: new light from the shades of rainforests"

La carte de végétation du CNRS à l'ère numérique. Réalisation, développements et apport de bases de données floristiques

Sophie Leguedois, Jean-Paul Party, Jean-Luc Dupouey, Thierry Gauquelin, Jean-Claude Gégout, Caroline Lecareux, Vincent Badeau, Anne Probst
Ecolab, CNRS-ENSAT, 31320 Auzeville
sophie.leguedois@ensat.fr

En dépit de nombreux travaux de cartographie de la végétation, il n'existait jusqu'en 2008 aucune carte numérique des formations végétales couvrant le territoire métropolitain français. Ces informations sont indispensables, entre autres, pour comprendre, évaluer et limiter l'impact des changements environnementaux globaux, notamment des dépôts de polluants atmosphériques, sur les milieux naturels et semi-naturels à l'échelle nationale. L'objectif du travail, présenté ici, a consisté à produire une carte numérique de la végétation de la France à 1/1 000 000 en se basant sur des informations cartographiques existantes, et notamment les cartes de la végétation à 1/200 000 produites par le CNRS à l'initiative de Henri Gaussen. La première étape a conduit à numériser les cartes du CNRS: (i) scannage, assemblage et géoréférencement des cartes et des cartons associés; (ii) digitalisation, assemblage et géoréférencement des cartons botaniques, représentant, au 1/1 250 000, la végétation considérée comme potentielle. Une légende hiérarchique, éditée à partir des légendes détaillées de toutes les cartes au 1/200 000, a été synthétisée à l'échelle du territoire national pour renseigner la couverture de la végétation potentielle ainsi produite. Dans un deuxième temps la couverture de la végétation potentielle a été croisée avec des bases de données nationales de relevés floristiques (bases EcoPlant de l'Engref, SOPHY du CNRS et relevés de L'Inventaire Forestier National). Ce croisement, en plus d'être une procédure de validation de la couverture, a permis de renseigner chacune des unités cartographiques de la végétation avec des informations édaphiques (pH, rapport carbone sur azote, taux de saturation en bases, niveau d'engorgement) et floristiques (liste d'espèces caractéristiques et alliances phytosociologiques principales). Dans une troisième étape, l'occupation végétale actuelle a été déduite à partir d'un croisement avec d'autres cartographies numériques nationales récentes (occupation du sol avec Corine Land Cover 2000). Ce nouveau produit numérique à l'échelle nationale a pour but l'élaboration d'une cartographie des écosystèmes et de leur sensibilité vis-à-vis des pollutions atmosphériques acides, azotées et métalliques (« charges critiques »). Il constitue un outil précieux pour la communauté des chercheurs et des enseignants et participe à la sauvegarde d'un patrimoine scientifique. En effet certaines cartes de végétation du CNRS n'étaient plus disponibles qu'en quelques exemplaires papiers.