HAL
open science

Une approche intégrative (communautés végétales, bactériennes et mycorhiziennes) pour mieux mesurer la résilience des formations végétales

N. Fonvieille, Renaud Jaunatre, Edith Buisson, Raphaël Gros, T. Spiegelberger, Thierry Dutoit

To cite this version:

N. Fonvieille, Renaud Jaunatre, Edith Buisson, Raphaël Gros, T. Spiegelberger, et al.. Une approche intégrative (communautés végétales, bactériennes et mycorhiziennes) pour mieux mesurer la résilience des formations végétales. ECOVEG 7, Mar 2011, Lausanne, Suisse. pp.1, 2011. hal-02594716

HAL Id: hal-02594716

https://hal.inrae.fr/hal-02594716

Submitted on 15 May 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.

Une approche intégrative pour mieux mesurer la résilience des communautés végétales

Noellie Fonvieille, Renaud Jaunatre, Elise Buisson, Raphaël Gros, Thomas Spiegelberger, Thierry Dutoit

noelliefonvieille@gmail.com

En interagissant en permanence avec la végétation, les communautés bactériennes et mycorrhiziennes peuvent modifier la structure, la richesse et la composition des communautés végétales. L'objectif de l'étude est de **mesurer la résilience** i) des propriétés physico-chimiques du sol, ii) des communautés microbiennes telluriques, iii) des interactions mycorrhiziennes et iv) d'une communauté végétale **après une perturbation exogène au fonctionnement de l'écosystème**. Cela permettra de mieux appréhender la résilience des interactions sols-plantes-microorganismes et leur influence sur la restructuration des communautés végétales.

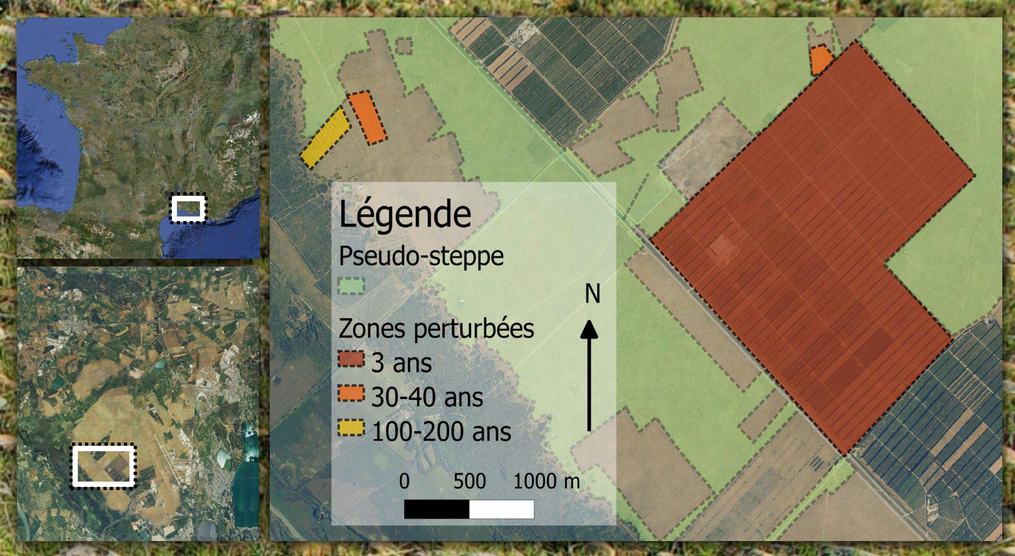
Site d'étude

Pseudosteppe de la Crau

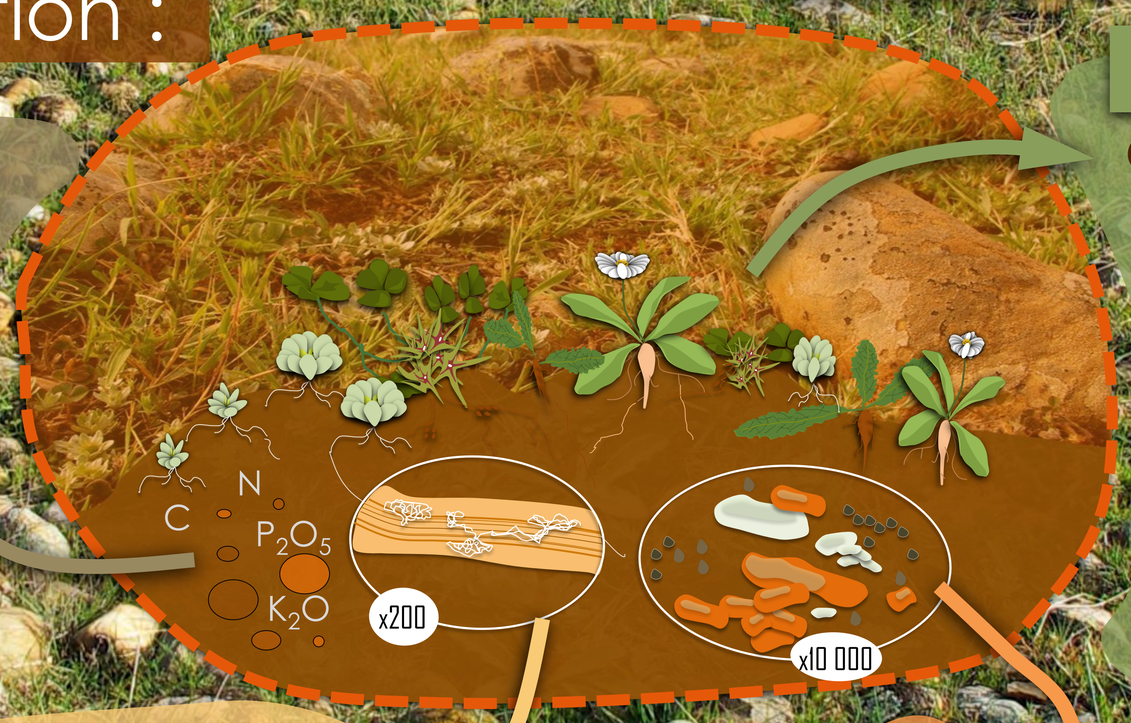
-Issue d'interactions multimillénaires entre le climat, le sol et le pâturage.

Echantillonnage synchronique

-Gradient de dates d'arrêt de la perturbation exogène : épisodes culturaux.



Après une perturbation :



Le sol

Quels éléments chimiques perdurent dans le sol?

Analyses physico-chimiques

La végétation

Quelle est la résilience des communautés végétales?

Relevés de végétation

Les interactions mycorrhiziennes

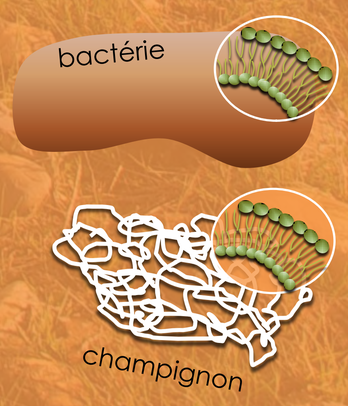
Quelle est la résilience des interactions mycorrhiziennes?

Mesure des taux de mycorrhization

Les communautés microbiennes

Quelle est la résilience des communautés microbiennes?

Mesures des profils PLFA :



Perspectives

Identifier d'éventuels patrons de résilience dont la compréhension pourrait servir à une meilleure restauration intégrant notamment la structuration des communautés.

UMR CNRS IRD IMEP
Institut Méditerranéen d'Ecologie et de Paléoécologie
IUT, Site Agroparc, BP 1207
84911 Avignon Cedex 9 – France
email : noelliefonvieille@gmail.com