



HAL
open science

Dans quelle mesure la distance intervient-elle dans la réponse des communautés végétales à l'influence des lisières forestières ?

Audrey Alignier, Marc Deconchat

► **To cite this version:**

Audrey Alignier, Marc Deconchat. Dans quelle mesure la distance intervient-elle dans la réponse des communautés végétales à l'influence des lisières forestières ?. 1. Colloque National d'Ecologie Scientifique, Ecologie 2010, Sep 2010, Montpellier, France. <hal-02818423>

HAL Id: hal-02818423

<https://hal.inrae.fr/hal-02818423v1>

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.



HAL Authorization

Dans quelle mesure la distance intervient-elle dans la réponse des communautés végétales à l'influence des lisières forestières ?

Audrey Alignier & Marc Deconchat

Les lisières sont des éléments ubiquistes des paysages fragmentés ruraux. Définies comme des discontinuités dans le couvert arboré, elles influencent la structure, la composition et la diversité des communautés végétales forestières. Ces effets de lisières sur la flore forestière résultent en partie des différences dans les conditions microclimatiques (température, humidité, ensoleillement) de la bordure du bois vers l'intérieur. D'après la littérature, les conditions en lisières sont moins tamponnées qu'à l'intérieur du bois, les températures y sont plus élevées et l'humidité de l'air plus faible. Nous faisons l'hypothèse que les variables microclimatiques sont corrélées à la distance à la bordure et qu'elles diffèrent selon les attributs des lisières (orientation et topographie). Pour évaluer ces conditions microclimatiques et leur variabilité au cours de l'année, nous avons installé 35 mini capteurs enregistreurs de type Hobo, répartis sur 7 transects de 40m. Les capteurs d'un même transect sont disposés tous les 8m à partir de la bordure vers l'intérieur du bois et enregistrent sur un pas horaire la température de l'air, la température du sol et l'humidité de l'air, du 1^{er} décembre 2008 au 30 novembre 2009. Les profils de températures et d'humidité obtenus au cours du temps sont similaires entre capteurs. Les variations en fonction de la distance à la bordure sont faibles (moins de 1°C pour la température de l'air) tout au long de l'année et proches des seuils d'incertitude de mesure ponctuelle des capteurs. L'amplitude de variation journalière est généralement plus importante en lisière et ce tout au long de l'année, qu'à l'intérieur du bois, mais dans une faible gamme. Il n'y a pas de variations microclimatiques significativement liées aux attributs des lisières (orientation et topographie). Les lisières des bois étudiés présentent un faible contraste microclimatique selon leur orientation mais aussi de la bordure vers l'intérieur du bois, comparativement à ce qui est rapporté dans la littérature. La faible surface des bois, leur gestion traditionnelle et leur histoire pourraient expliquer cette différence.