



**HAL**  
open science

## Rôle des interactions azote x eau du sol dans les rapports de compétition entre les jeunes plants de Chêne pédonculé et la Molinie suite à une éclaircie

Antoine Vernay, Philippe Malagoli, Thierry Ameglio, Philippe Balandier

### ► To cite this version:

Antoine Vernay, Philippe Malagoli, Thierry Ameglio, Philippe Balandier. Rôle des interactions azote x eau du sol dans les rapports de compétition entre les jeunes plants de Chêne pédonculé et la Molinie suite à une éclaircie. 3èmes Journées du GDR Bois, Groupement de Recherche (GDR). FRA., Nov 2014, Nancy, France. 1 p. hal-01268779

**HAL Id: hal-01268779**

**<https://hal.science/hal-01268779>**

Submitted on 5 Jun 2020

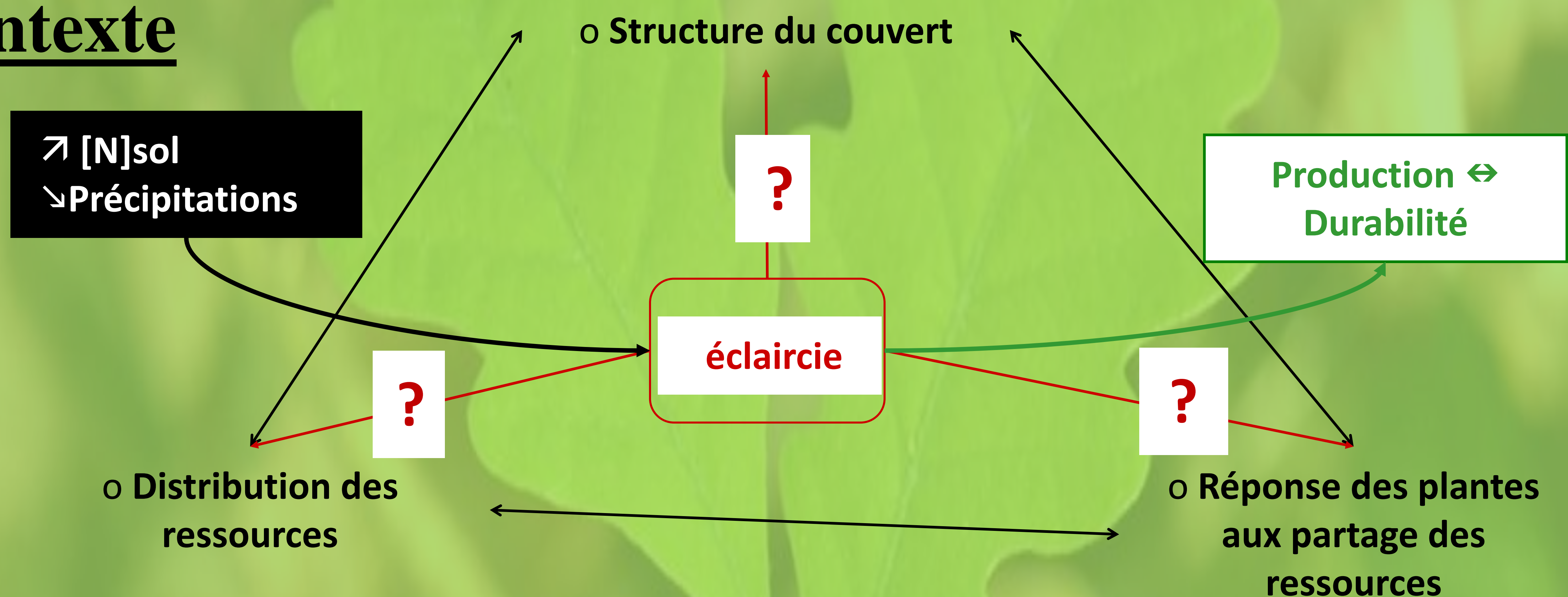
**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

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.

# Rôle des interactions azote x eau du sol dans les rapports de compétition entre les jeunes plants de Chêne pédonculé et la Molinie suite à une éclaircie

VERNAY Antoine<sup>1,2</sup>, MALAGOLI Philippe<sup>2,1</sup>, AMEGLIO Thierry<sup>1,2</sup>, BALANDIER Philippe<sup>3</sup>

## ■ Contexte



■ **Hypothèse :** l'interaction eau x azote du sol pilotent les rapports de dominance chêne/molinie lors de la réponse précoce des plantes suite à une éclaircie

## ■ Démarche envisagée



Conditions  
semi-  
contrôlées



Dispositif instrumenté en place dans une chênaie de l'Allier (UMR PIAF)

Validation  
in situ



- Partage des ressources du sol ( $^{15}\text{N}$ ,  $^{18}\text{O}$ )
- Réponse physiologique (photosynthèse, absorption N, statut hydrique, réserves N & C)
- Réponse morphologique (croissance, développement)

## ■ Bibliographie

- Coll, L., P. Balandier, et al. (2004). Tree Physiology 24(1): 45-54.  
Gaudio, N., P. Balandier, et al. (2011). European Journal of Forest Research 130(1): 77-89.  
Provendier, D. and P. Balandier (2008). Annals of Forest Science 65(5).