

Une approche expérimentale de l'influence du substrat et des traits de la végétation sur le service de régulation des flux hydriques rendu par les toitures vertes

RIVIERE Lucie, DONCEL Alexis, MAHY Grégory

University of Liège, Gembloux Agro Bio-Tech, Terra, Biodiversity and Landscape, Gembloux, BE

CONTEXTE

La rétention de l’eau de pluie est un service souvent avancé dans l’installation des toitures vertes mais l’influence des différents compartiments de la toiture végétale est peu connue.

OBJECTIF

Etudier l’influence du substrat et des traits de la végétation sur la rétention en eau des toitures vertes extensives

METHODOLOGIE



Mesures

- Couvert
- Hauteur
- Longueur de feuille
- SLA
- Biomasse
- Forme racine
- Pilosité



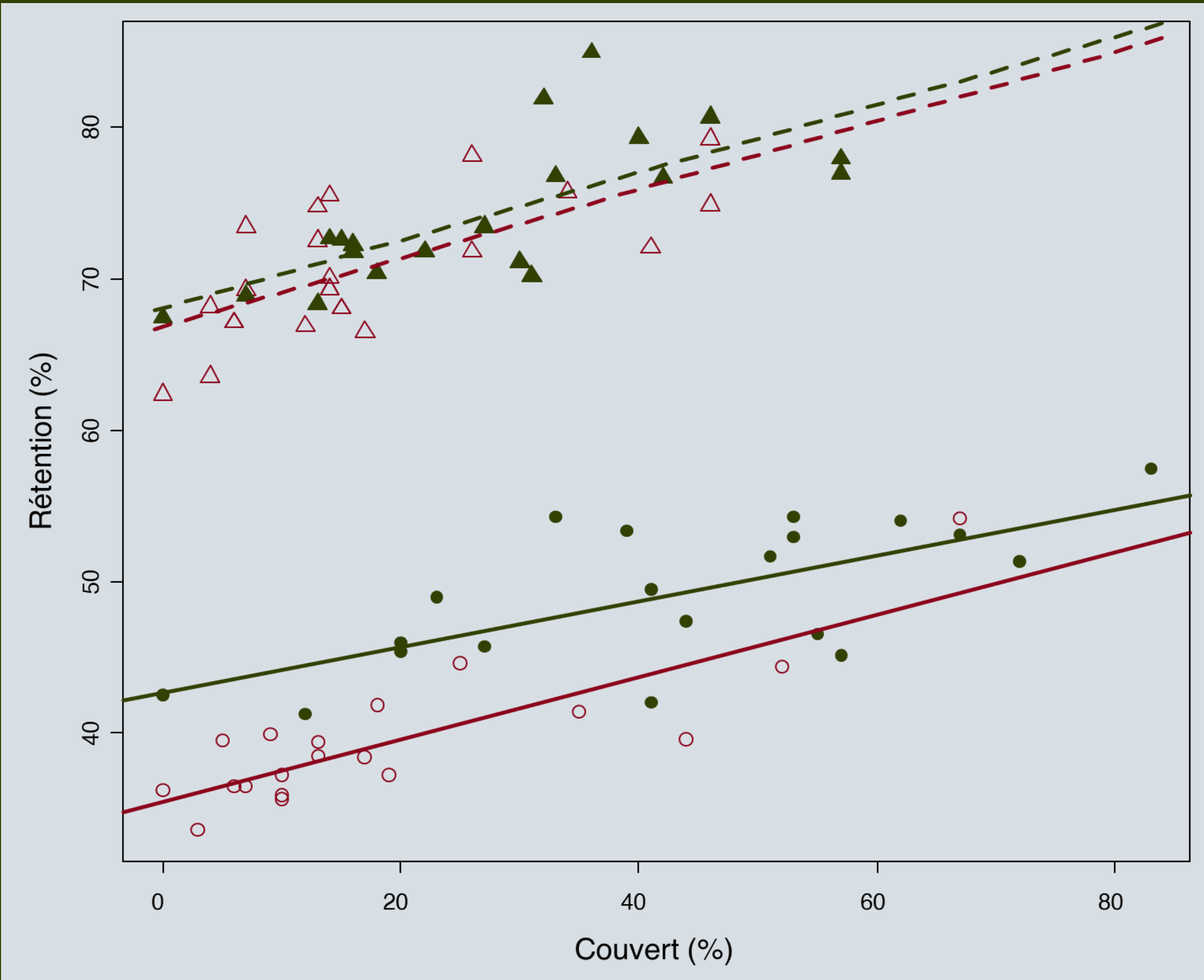
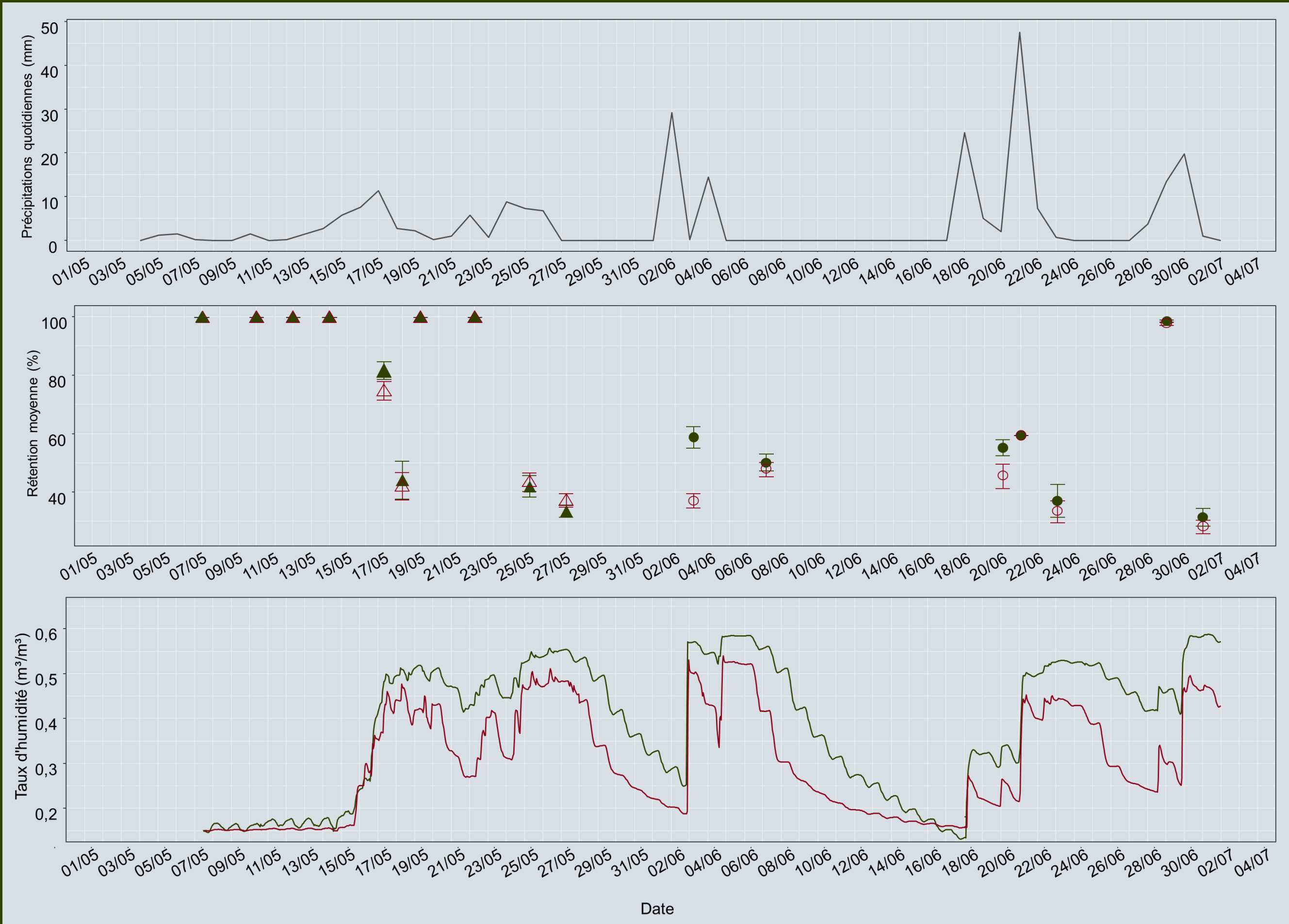
Rétention
= (% pluie retenue dans le bac)
Humidité du substrat

RESULTATS

Rétention moyenne : 68,68% \pm 28,67
Influencé par le type de substrat, le couvert végétal et l’intensité de précipitation

Le couvert végétal est le trait de végétation qui influence le plus la rétention en eau

L’humidité du substrat influence négativement la capacité de rétention du système



CONCLUSION

L’intensité des précipitations ainsi que le choix du **substrat** et de la **végétation** sont des paramètres à considérer dans la **rétention en eau** des toitures vertes extensives.