

Projet de Fin d'Etudes

Analyse des patrons de dispersion de graines par les sangliers sauvages

Domaine National de Chambord

Simon Leduc

Antoine Joubert



Etudiant 5A - ADAGE

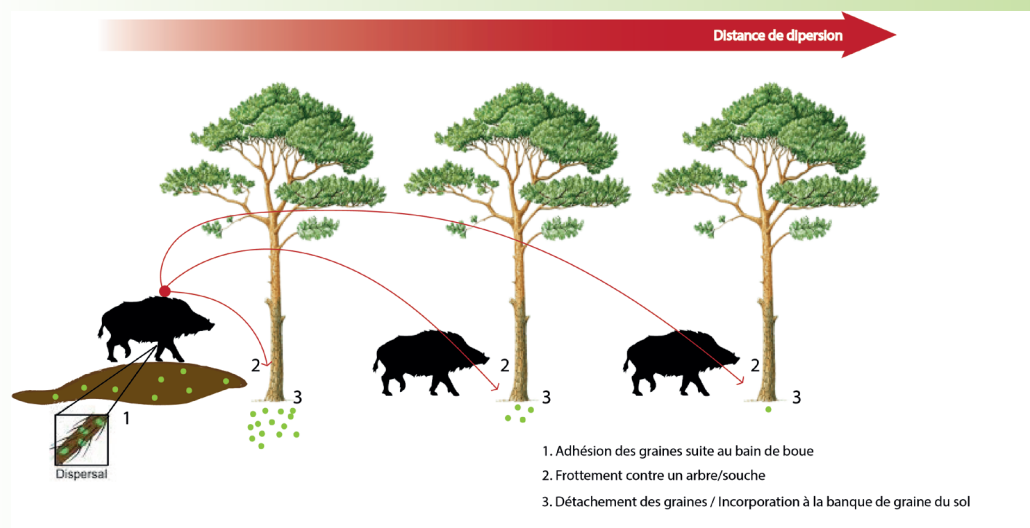
Sous la direction de : Francis Isselin - Nondedeu

Contexte

Le sanglier sauvage, est comme de nombreux animaux, un vecteur de transport de graines sur de longues distances via le principe d'épizoochorie. Sa contribution se manifeste à travers divers traits biologiques, notamment comportementaux. Ainsi, son comportement, à travers le bain de boue, assurant au sanglier thermorégulation et hygiène, a été étudié à travers cette étude afin d'analyser sa contribution au processus épizoochore. Le site d'étude, le domaine du Parc de national de Chambord a permis de réaliser cette étude en raison d'une forte densité de sanglier.

Méthode

1. 3 souilles ont été identifiées (rose, jaune et orange)
2. A la surface de chaque souille, des graines d'une couleur différentes ont été disposées
3. 26 échantillons de sol ont été récoltés aux pieds d'arbres portant des marques de frottements liées à l'activité du sanglier – Mesure des distances à la souille
4. Analyse des échantillons – Détermination du nombre de graine par arbres frottés et par classes de distances



Conclusion

Nos résultats confirment bien le rôle du sanglier sauvage, qui contribue de manière significative au processus épizoochore. En effet, bien que de longues distances n'aient été observées, une forte relation a été mise en évidence : plus la distance entre la souille et l'arbre frotté augmente moins le nombre de graines retrouvées est important.

Hypothèse

Le sanglier sauvage contribue de manière significative au processus épizoochore sur de longue distance à travers son comportement.

Résultats

Un modèle de régression non linéaire a été utilisé mettant en évidence une forte relation entre quantité de graines observées (Y) et distance de dispersion (X). Cette relation suit une fonction exponentielle décroissante de la forme :

$$Y = a * e^{-b * X} + c$$

52% des graines ont été retrouvées dans un rayon de 5m autour des souilles, pour une distance maximale de 171m.

