

Projet de Fin d'Etudes

Exploitation de l'espace par 2 sous-espèces de cerfs sikas en captivité : le Pseudaxis et le Dybowski



Gyomlai
Amandine

PFE 2021-2022
Adage

Sous la
direction de :
Francis Isselin



Cerf Sika Pseudaxis

Objectifs

Quantifier l'exploration de l'espace par les Sikas maintenus en captivité afin de déterminer les patrons d'exploitation de cet espace et leurs variations en fonction des classes d'âge, du sexe des individus et des distances inter-individuelles.



Cerf Sika Dybowski

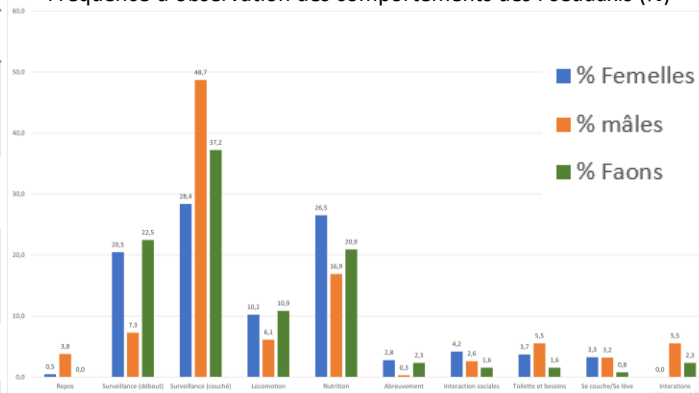
Méthode

Echantillonnage instantané : le comportement de chaque individu ainsi que la zone dans laquelle il se trouve est rapporté toutes les 5 minutes. Ces variables sont notées en essayant de distinguer, dans la mesure du possible, le sexe de chaque individu ou son âge (juvénile ou adulte).

Résultats

Caract. observées	Pseudaxis	Dybowski
Comportement le plus observé au global	Surveillance couchée	Surveillance debout
Zone la plus fréquentée au global	Zone 5	Zone 13
Caractéristiques de la zone	Clairière dégagée avec une zone d'ombre	Zone de nourrissage, dégagée avec une zone d'ombre
Zones non exploitées	Zone 9	Zones 1, 2, 3, 4
Regroupements et déplacements des individus	Régulier et modulable (sous groupes et déplacements libres)	Population quasi toujours regroupée
Attention consacrée à l'observateur	Relativement indifférent	En alerte

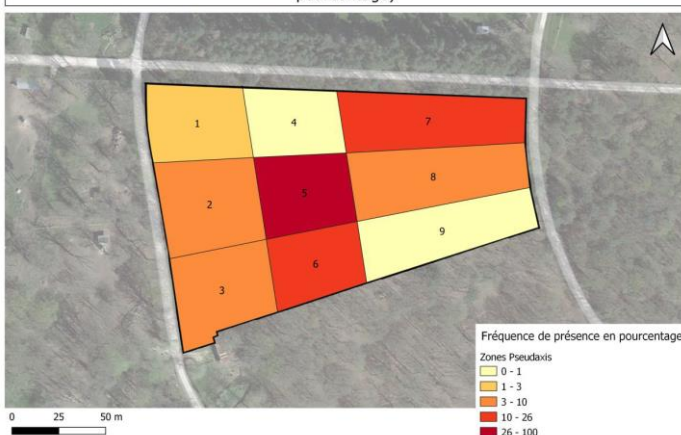
Fréquence d'observation des comportements des Pseudaxis (%)



Discussion

- Se regroupent souvent dans les zones dégagées de leur enclos → une meilleure visibilité ?
- Recherche l'ombre
- Se déplacent et restent principalement en groupe → surtout en surveillance
- Les femelles Pseudaxis surveillent plus et exploitent moins l'espace à la différence des mâles

Fréquence de présence des cerfs Sika Pseudaxis en fonction des zones de leur enclos (en pourcentage)



Heat maps

Fréquence de présence des cerfs Sika Dybowski en fonction des zones de leur enclos (en pourcentage)

Fréquence de présence en pourcentage

Zones Dybowski

- 0 - 1
- 1 - 3
- 3 - 10
- 10 - 26
- 26 - 100

Conclusion : Les 2 sous-espèces recherchent de l'ombre et de la visibilité. Les Dybowski semblent plus sensibles à la présence des humains, augmentation de comportement grégaires et attentifs ; moins d'exploitation de leur espace disponible et évitement des zones près des chemins. Plus de variations entre les sexes et âges chez les Pseudaxis.