



Effets à long terme de l'exploitation forestière sur l'utilisation de l'habitat réalisée par les chauves-souris insectivores lors de leur période d'alimentation

Pourquoi étudier les chauves-souris?

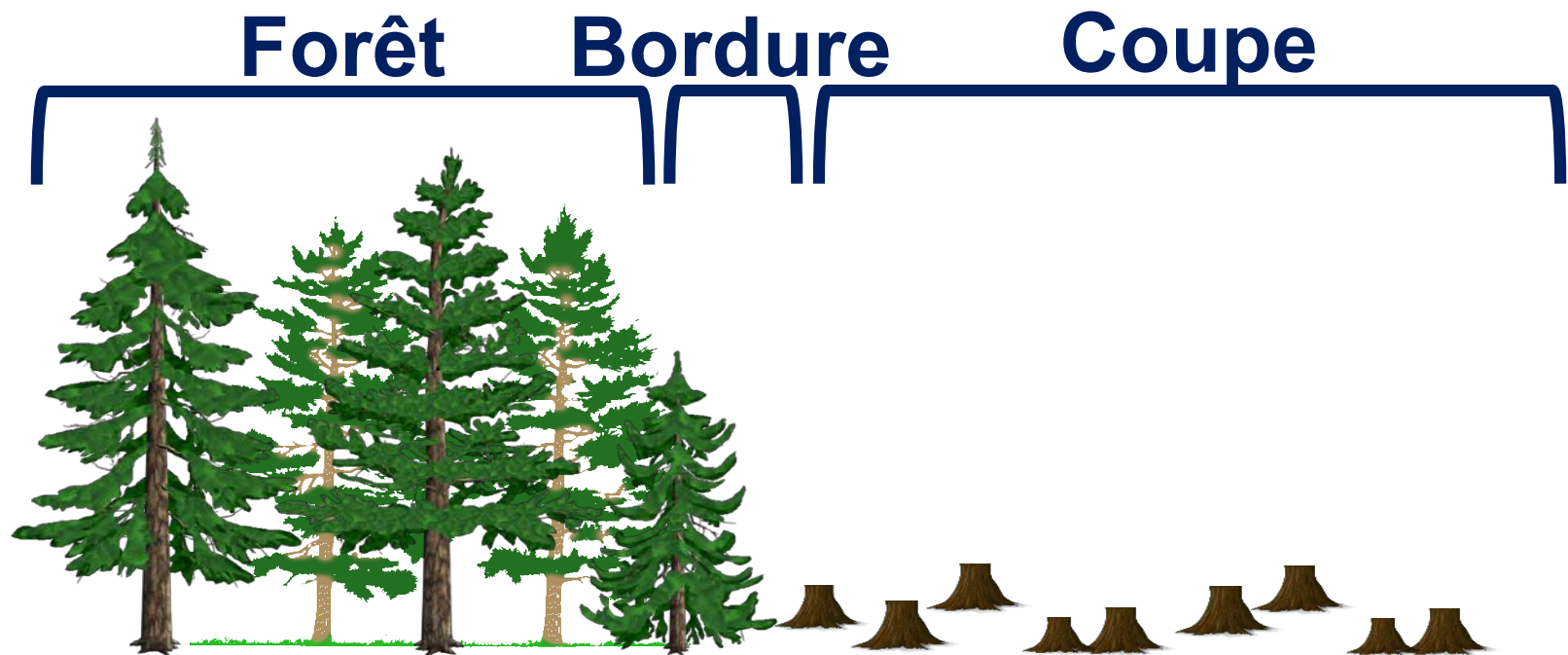
- Prédateurs généralistes
- Services écosystémiques
- 3 espèces «En voie de disparition»



L'exploitation forestière et les chauves-souris



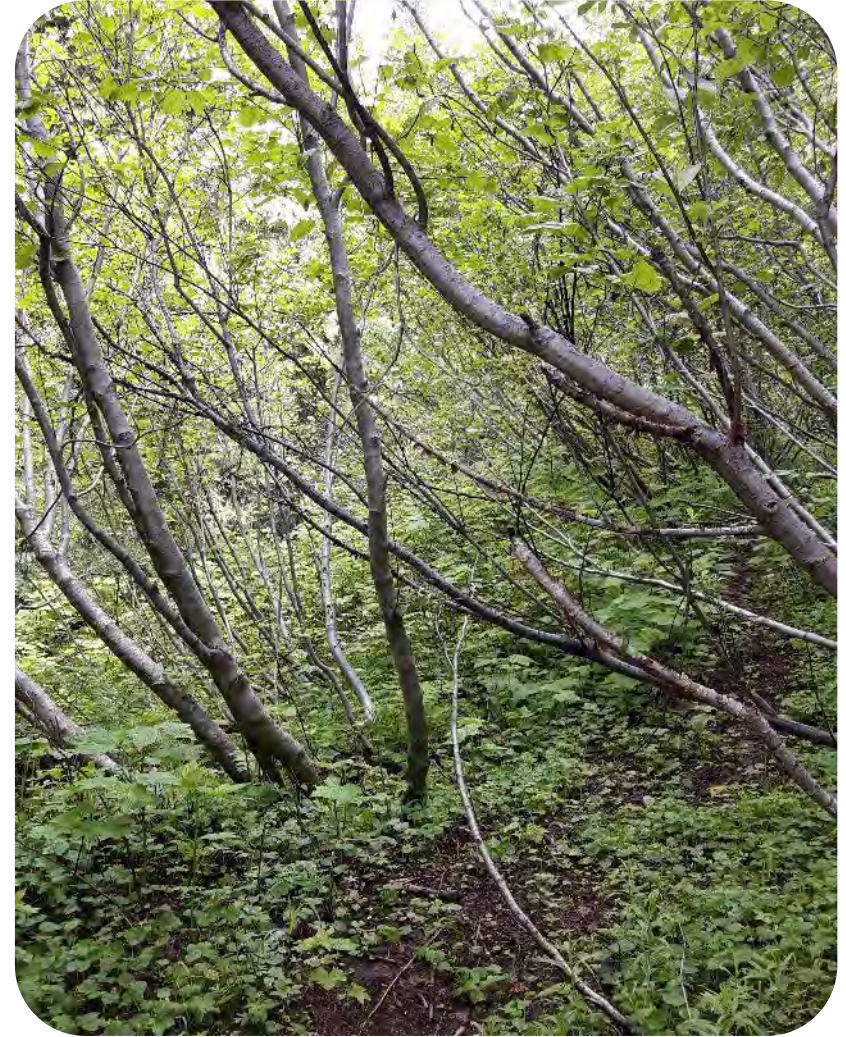
Effets à COURT terme de l'exploitation forestière







1993-1994



2016

(Grindal & Brigham, 1999)

Objectif principal

- Reproduire l'étude de Grindal et Brigham (1999)

Impacts of forest harvesting on habitat use by foraging insectivorous bats at different spatial scales¹

Scott D. GRINDAL² & R. Mark BRIGHAM, Department of Biology, University of Regina, Regina,
Saskatchewan, S4S 0A2, Canada.

Sous-objectifs et hypothèses

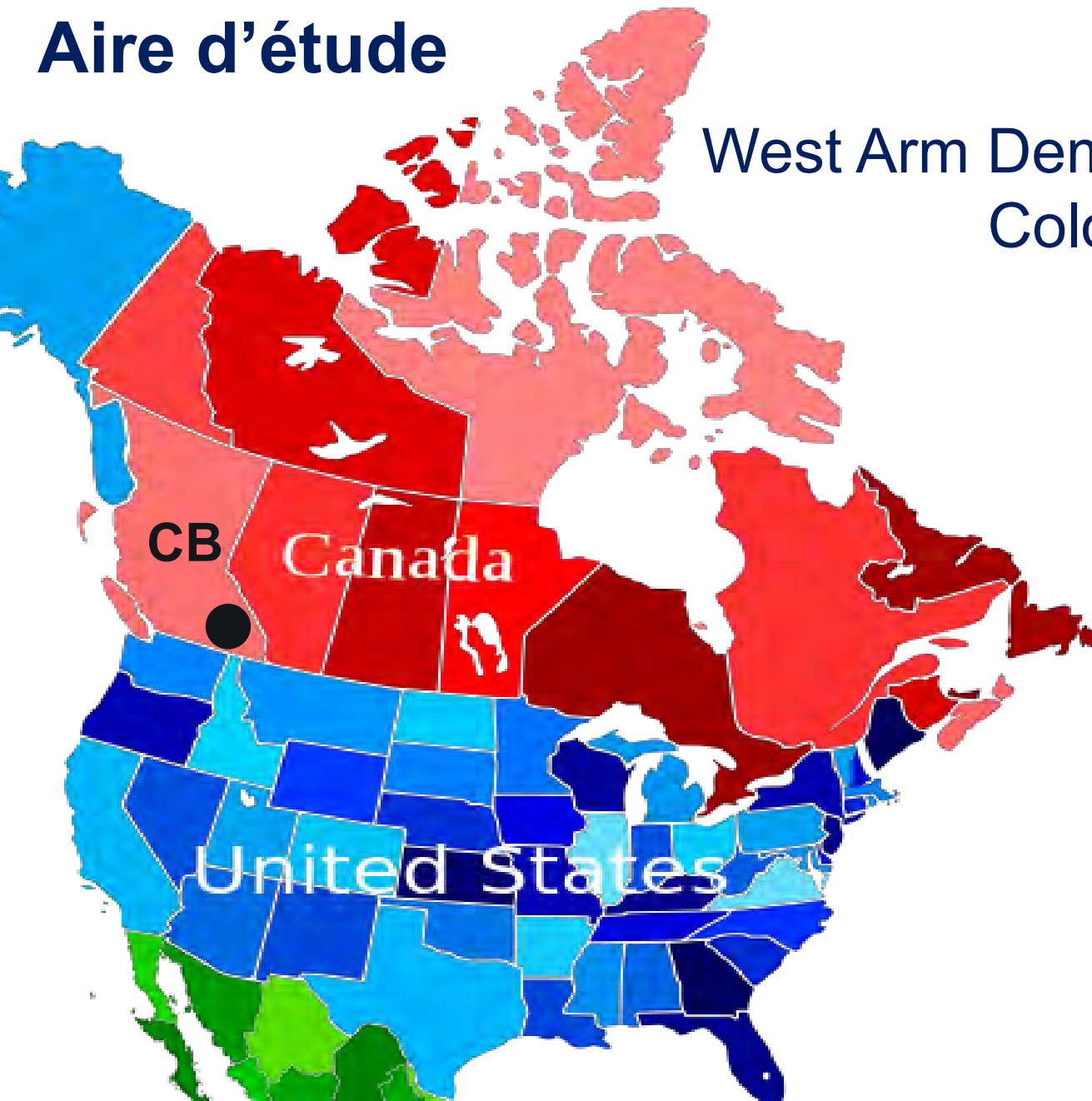
Type d'habitat → ...dans les habitats structurellement simple

Classe d'âge du peuplement

Zone biogéoclimatique

Aire d'étude

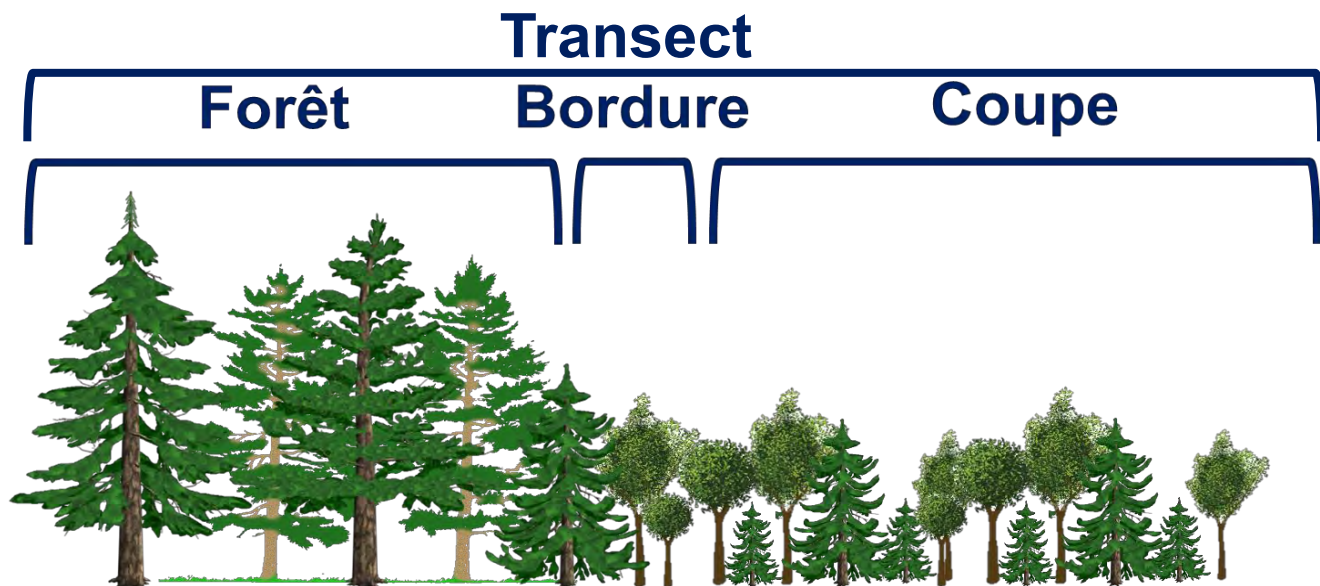
West Arm Demonstration Forest
Colombie-Britannique
Canada



Trouver les transects...



Plan d'échantillonnage



Classe d'âge	Zone biogéoclimatique				2016-17	1993-94
	ICHxw	ICHdw1	ICHmw4	ESSFwh3		
-	ICHxw	ICHdw1	ICHmw4	ESSFwh3	-	-
Jeune	0	0	0	0	0	6
Mature	0	3	1	1	5	6
Vieux	1	2	2	1	6	6
Très vieux	0	2	2	2	6	6
2016-17	1	7	5	4	-	-
1993-94	0	8	8	8	-	-

Donnée récoltée

Activité des chauves-souris



Pettersson
D100



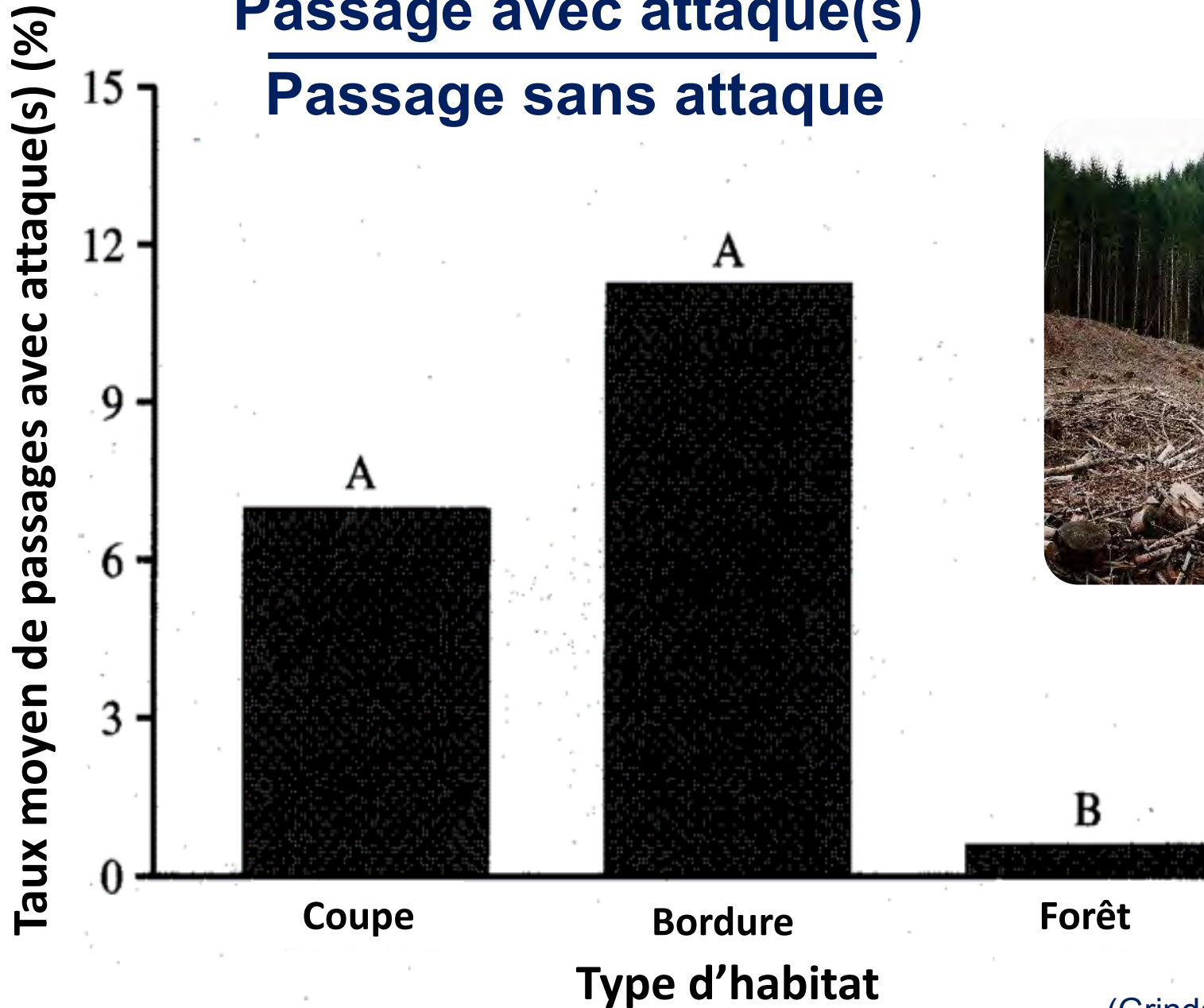
Chauve(s)-souris adaptée(s) aux...
milieux fermés?
ou
milieux ouverts?



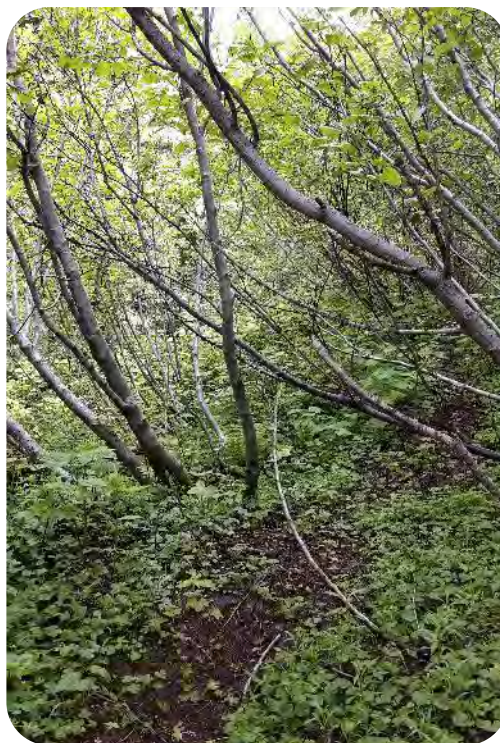
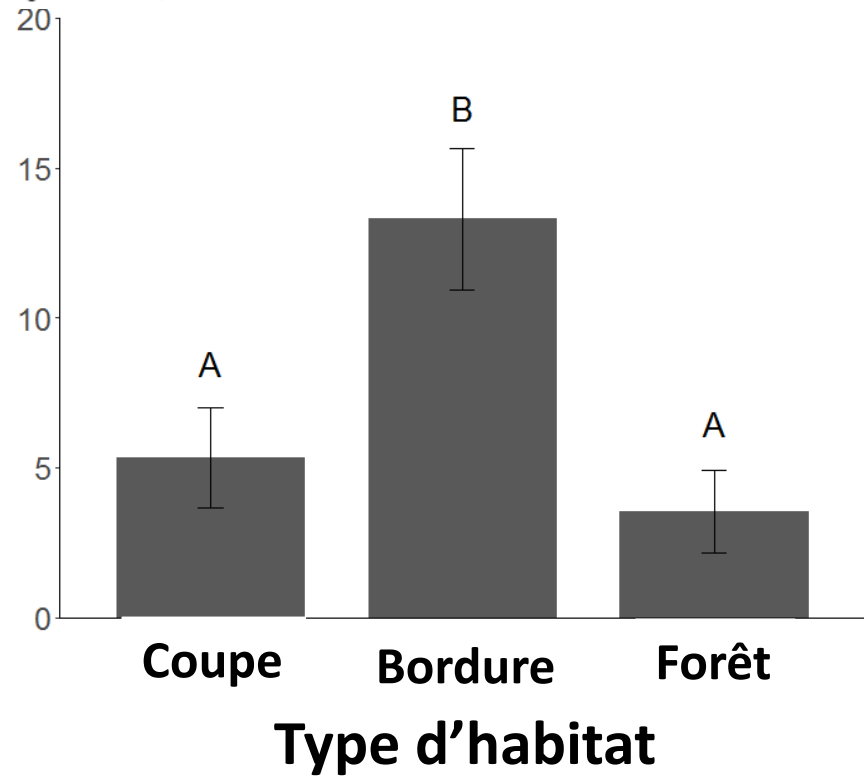
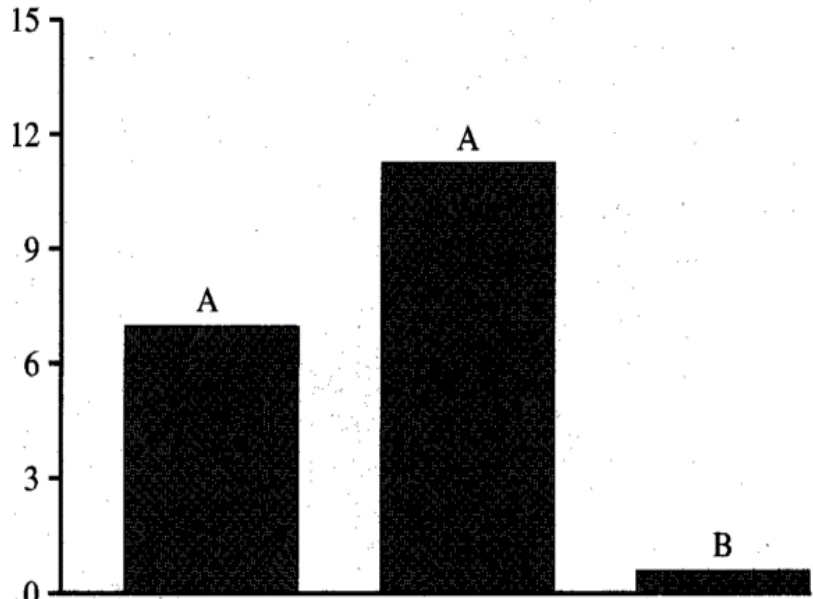
Passage...
avec attaque(s)?
ou
sans attaque?



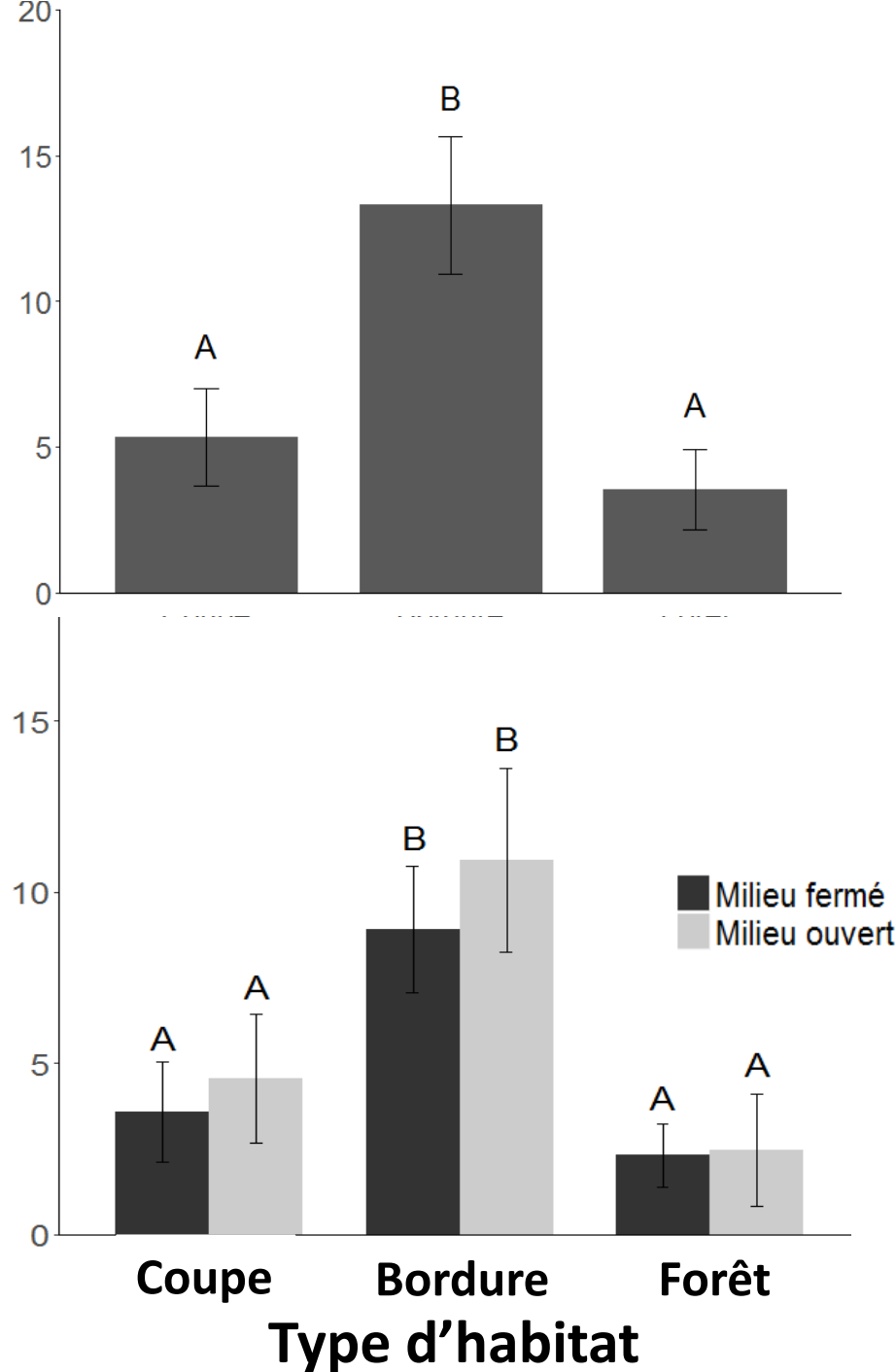
Passage avec attaque(s) Passage sans attaque



Taux moyen de passages avec attaque(s) (%)



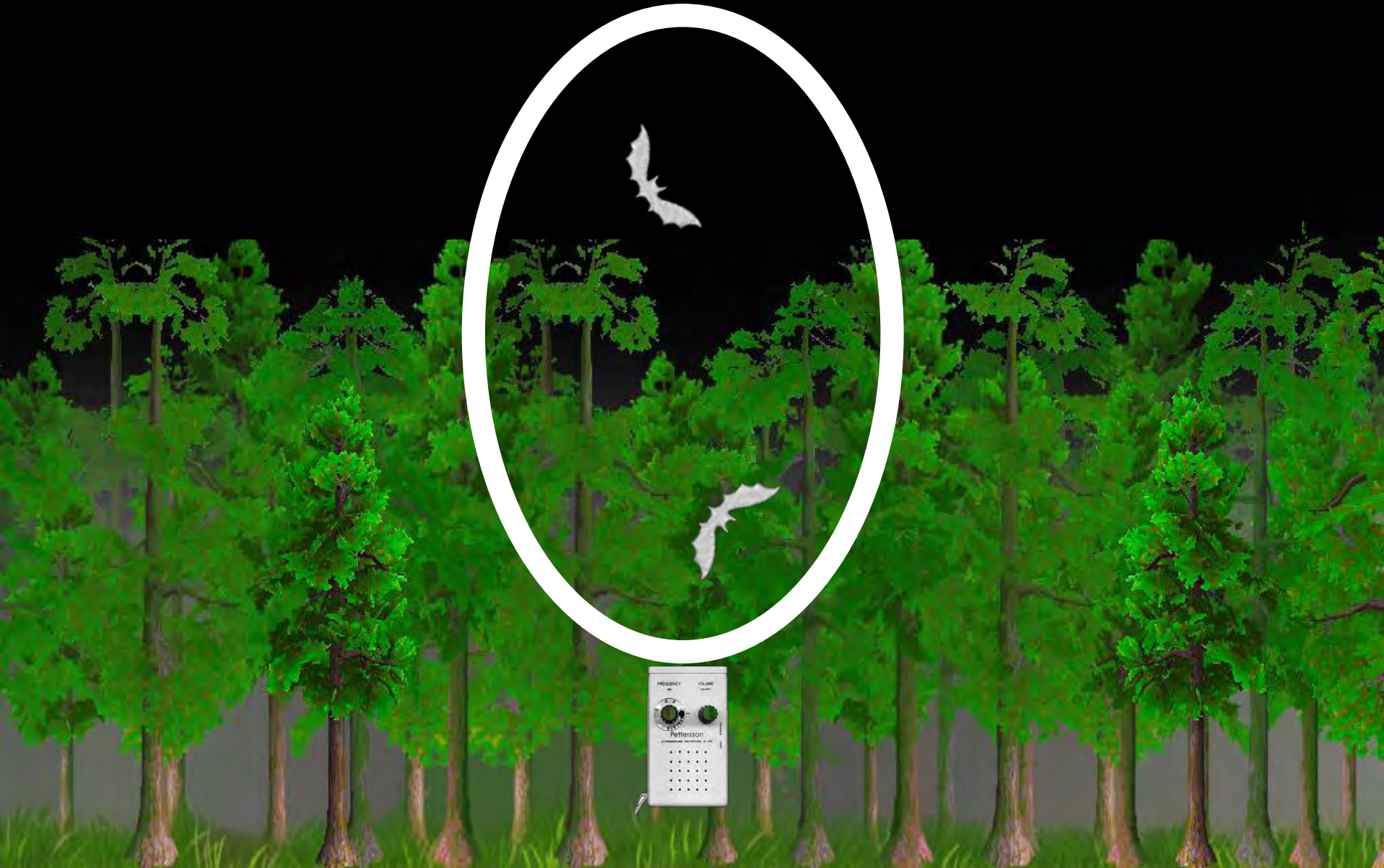
Taux moyen de passages avec attaque (%)



Discussion

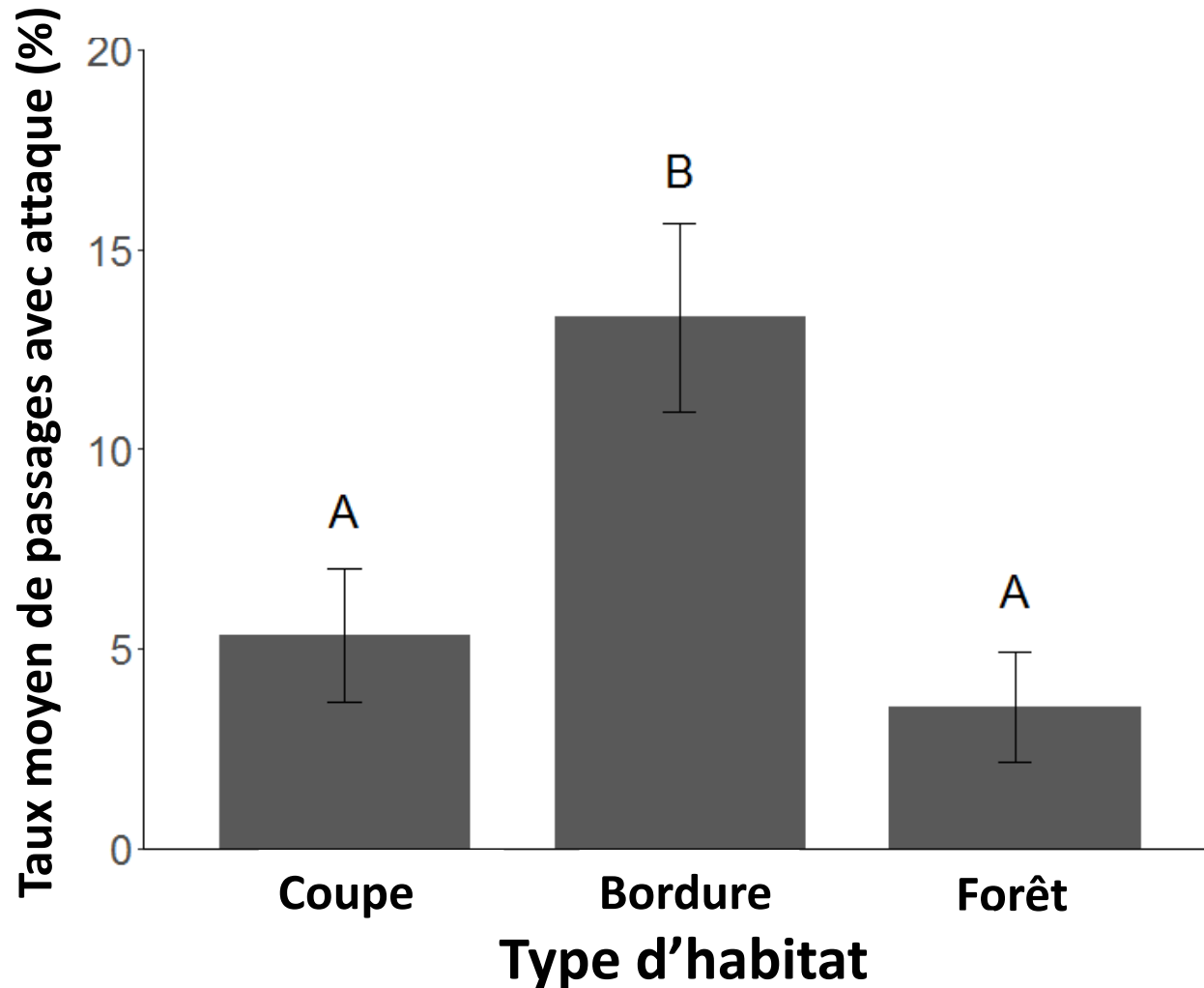
Augmentation des espèces adaptées aux habitats structurellement complexes?

Discussion



Discussion

Complexité structurelle de l'habitat de bordure?

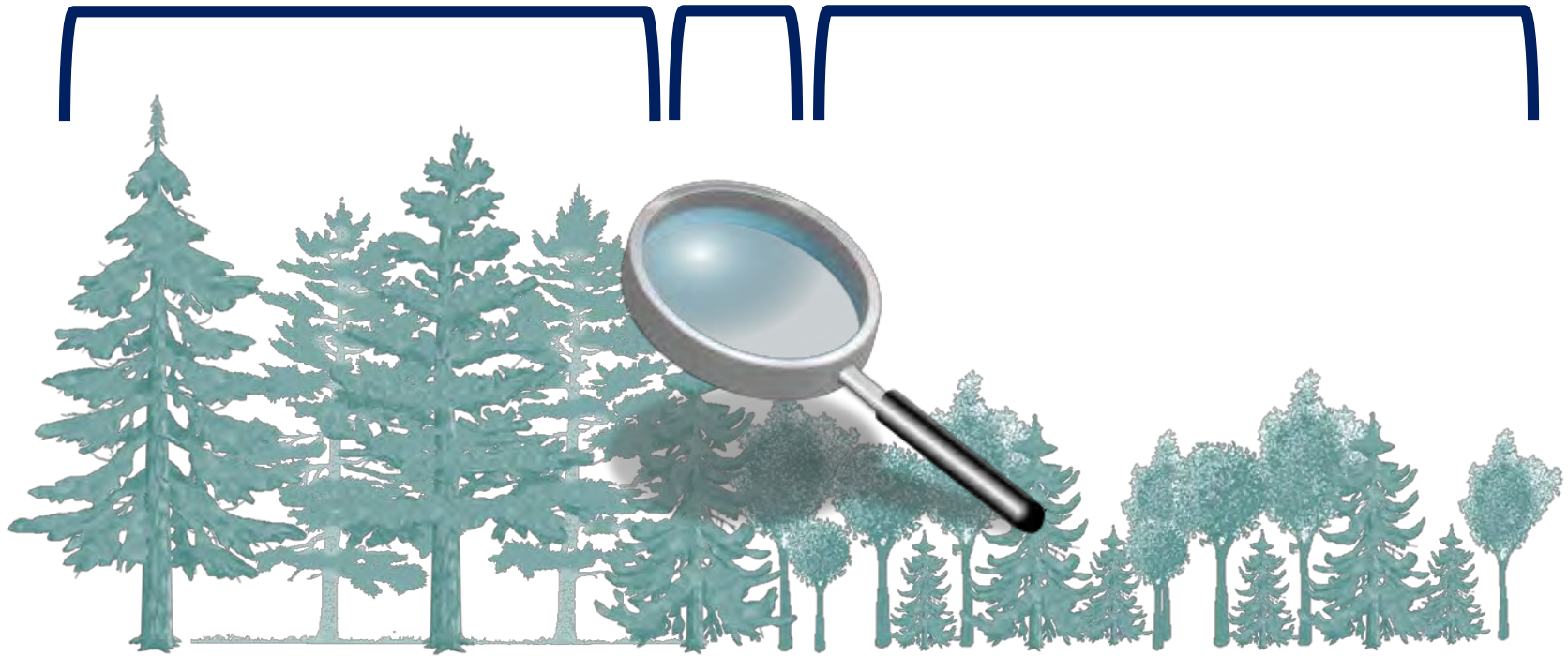


Caractérisation de l'habitat de bordure

Forêt

Bordure

Coupe



Implications



- Fournir de nouvelles informations sur l'utilisation de l'habitat réalisée par les chauves-souris
- Améliorer la protection des populations de chauves-souris
- Opportunité unique de collaborer avec les compagnies forestières



Merci!

