

Fragmentation de l'habitat et migration des jeunes crapauds communs

Mlle. COCHARD Maïlys - M. RIVOIRARD Lucas - M.
WALKER Raphaël



Sommaire

- 1 Introduction
- 2 Expérience
 - Contexte de l'expérience
 - Dispositif expérimental
- 3 Résultats et analyse
 - Résultats
 - Analyse
- 4 Conclusion



Fragmentation des habitats



Figure: Asheville en Caroline du Nord

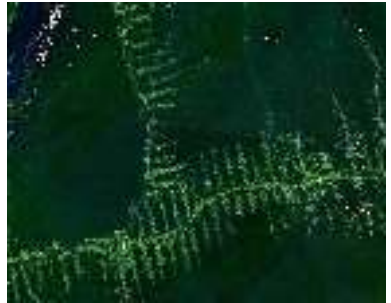


Figure: Forêt Amazonienne



Sommaire

- 1 Introduction
- 2 **Expérience**
 - Contexte de l'expérience
 - Dispositif expérimental
- 3 Résultats et analyse
 - Résultats
 - Analyse
- 4 Conclusion



Contexte de l'expérience

Augmentation de la fragmentation des territoires

- D'autres études ont montré que le comportement de déplacement des espèces est influencé par le changement d'habitat.
- Cette étude vise à déterminer l'influence de cette augmentation sur la migration des espèces.



Dispositif expérimental

- ▶ Morceau de forêt : 14cm x 7.5 cm
- ▶ Paramètre étudié choisi : nombre de fragments
- ▶ Arène 3m de diamètre

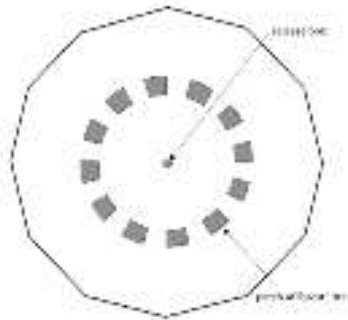


Figure: Modélisation de l'arène - source : article



Déroulement de l'expérience

- ▶ 35 larves dans des aquariums de 10L entre 17 et 20 ° C
- ▶ Choix de 5 jeunes crapauds placés au centre de l'arène
- ▶ Enregistrement des comportements durant 30 minutes

Trois types de comportements :

- 1 Patch behavior : le crapaud va vers le fragment de forêt
- 2 Overtaking behavior : le crapaud ne va pas vers le fragment
- 3 Combined behavior : le crapaud explore toute l'arène

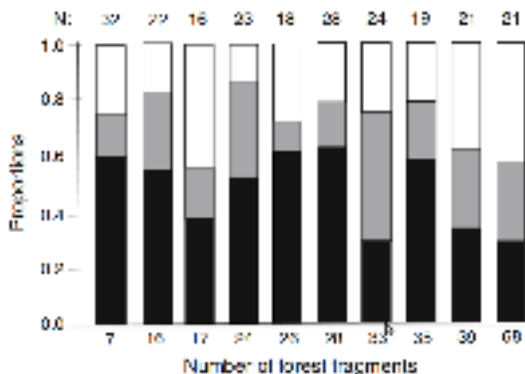


Sommaire

- 1 Introduction
- 2 Expérience
 - Contexte de l'expérience
 - Dispositif expérimental
- 3 Résultats et analyse
 - Résultats
 - Analyse
- 4 Conclusion



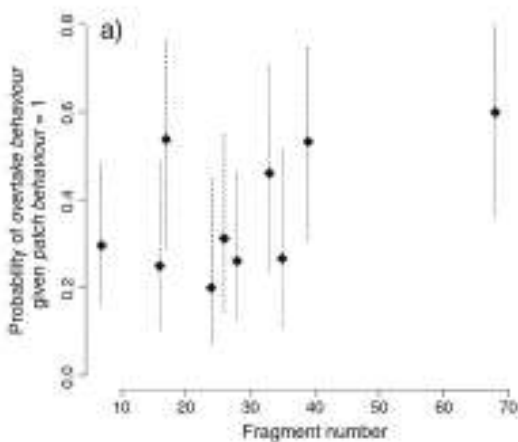
Comportement en fonction du nombre de fragments



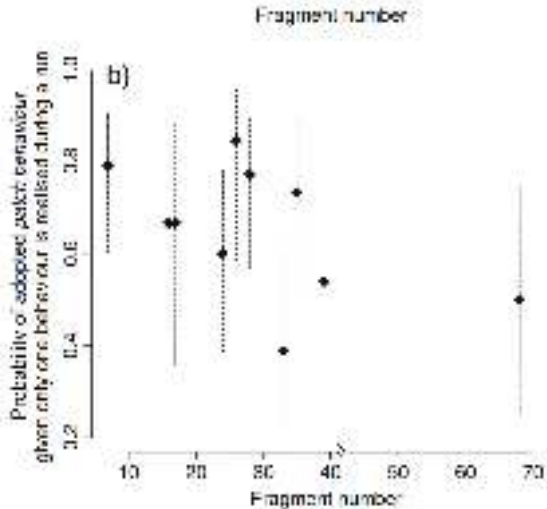
- Comportement "patch behavior" dominant
- Les deux autres comportements en proportions variables



Probabilité d'un comportement "overtaking behavior"



Probabilité d'un comportement "patch behavior"



Analyse des résultats

- ▶ Le choix le plus souvent pris quelque soit le nombre de fragments : aller directement vers le fragment de forêt
- ▶ Si le nombre de fragments augmente le crapaud explore plus son environnement : moins de risques
- ▶ **L'intensité de fragmentation** est prépondérante
- ▶ Limites de l'expérience



Sommaire

- 1 Introduction
- 2 Expérience
 - Contexte de l'expérience
 - Dispositif expérimental
- 3 Résultats et analyse
 - Résultats
 - Analyse
- 4 Conclusion



Conclusion

La fragmentation : un critère de sélection

Adaptation des espèces inégale



Figure: Des mobilités avantageées : les oiseaux



Figure: Les espèces parapluies : les ours

