

L'écologie comportementale dans l'équipe « Écologie évolutive des populations »

Un thème transversal à l'équipe Décisions liées à la reproduction chez les vertébrés supérieurs

1 - Où aller pour se reproduire ?

Utilisation de l'« information publique » pour le choix de l'habitat de reproduction

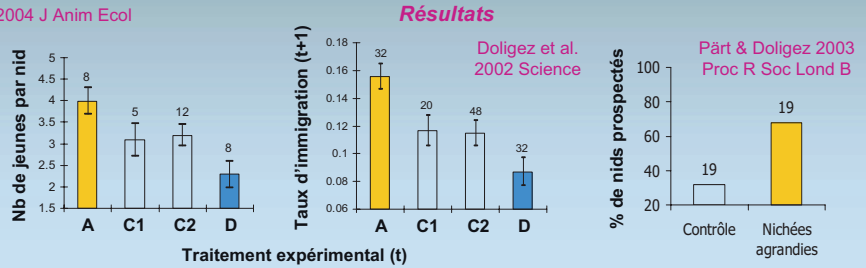
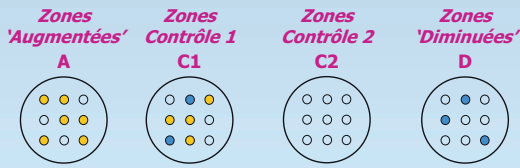
Information publique = Succès reproducteur local des congénères

Approches théorique et corrélative Doligez et al. 2003 Anim Behav, 2004 J Anim Ecol

Approches expérimentales chez un passereau migrateur

4 traitements à l'échelle de l'habitat:

○ Nids non manipulés
● Nids 'Augmentés'
● Nids 'Diminués'



Utilisation de l'information publique

Perspectives: comment cette information est-elle récoltée et combinée avec d'autres sources d'informations?

2 - Avec qui se reproduire ?

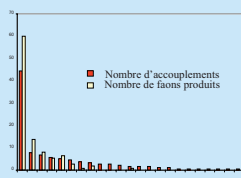
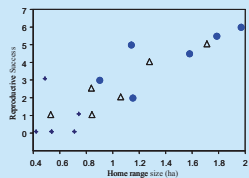
Variabilité du succès reproducteur des mâles

Population urbaine de chats domestiques

Say & Pontier 2004 Ani. Behav.

Population de daims

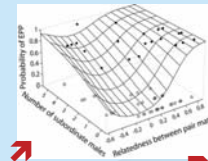
Say et al. 2003 Mol. Ecol.



La variabilité du SR des mâles s'explique moins par la position hiérarchique des mâles que par la taille du domaine vital.

Les mâles dominants produisent la grande majorité des faons
→ forte variance du succès reproducteur

Causes évolutives des EPP chez un mammifère monogame



Cohas et al. 2005 Behav Ecol Sociobiol

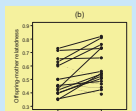
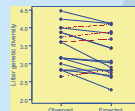
EPC contraintes par contexte social

EPP si partenaire social apparenté

EPC pour des bénéfices génétiques ?

Portées mixtes plus diverses

EPY moins consanguins



3 - Quel sexe produire ? → Ajustement du SR de la descendance

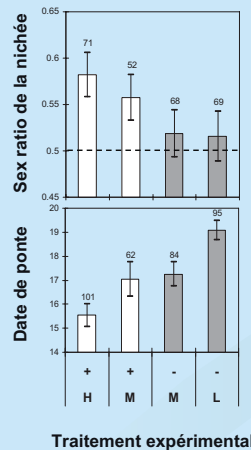
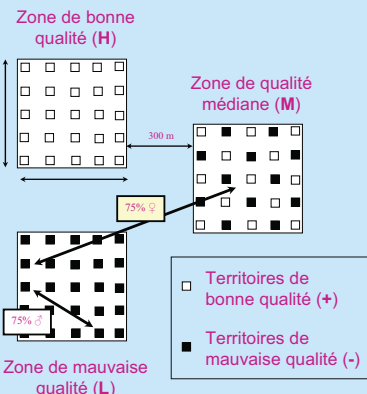
(1) en fonction de la qualité locale de l'habitat

(2) en fonction de la composition du groupe social

Echelle spatiale utilisée par les individus ?

Approche expérimentale chez un passereau territorial

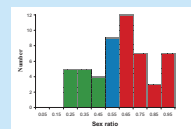
Doligez et al. in prep



Ajustement du SR à une échelle fine

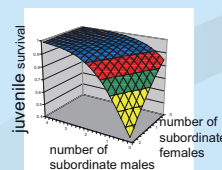
Perspectives: influence du mode de vie et des traits d'histoire de vie ?

Approche empirique chez un mammifère social



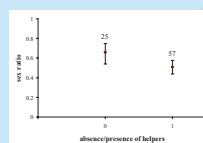
biais mâles dans les portées de marmottes alpines : SR = 0.58
IC= [0.51; 0.64] n = 207

Allainé et al. 2000 Behav Ecol



« Helper Repayment Model »
subordonnés mâles = helpers

Allainé et Theuriat 2004 Behav Ecol



Ajustement facultatif
Mécanisme ?

Allainé 2004 Behav Ecol