

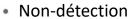
Une réduction de l'aire de distribution

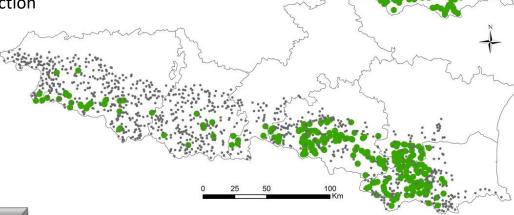
637 sites 81 % de présence

1985 - 1990





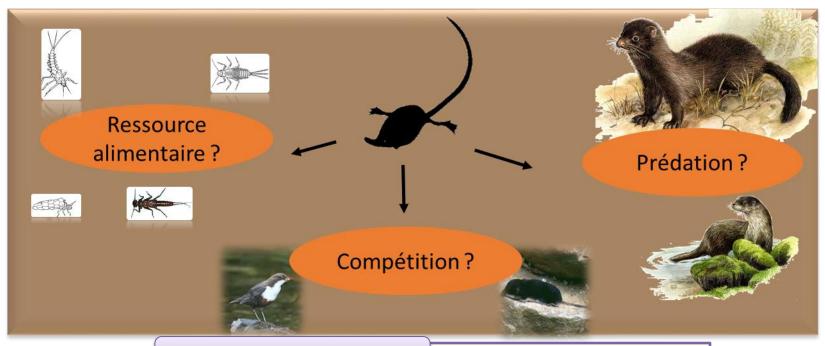


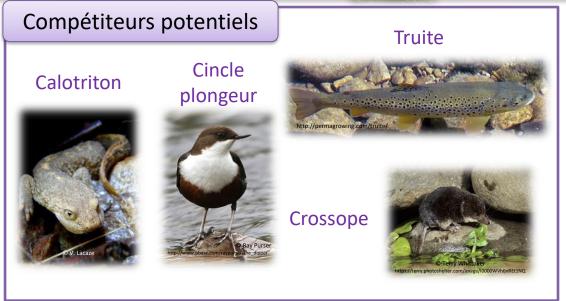


1222 sites 46 % de présence

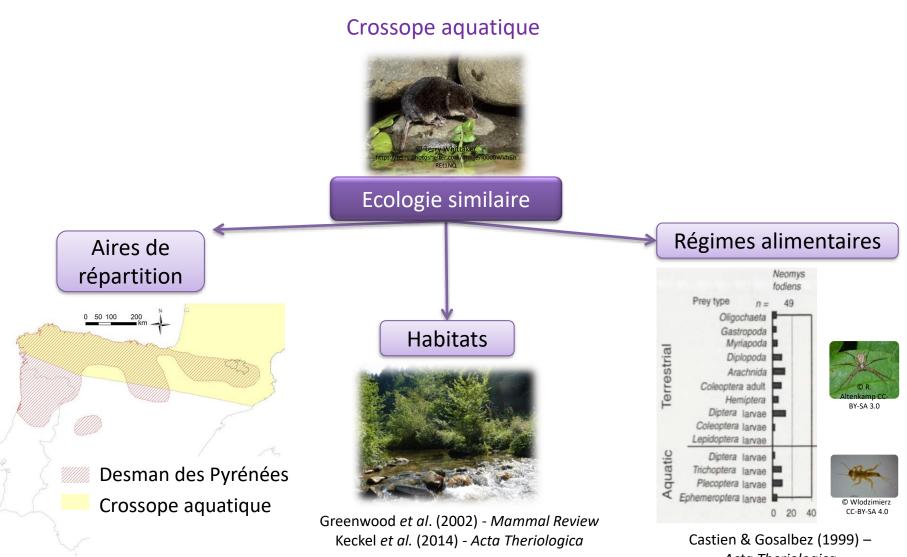
2010 - 2013

Influence des interactions biotiques?





Interactions biotiques avec la Crossope aquatique?

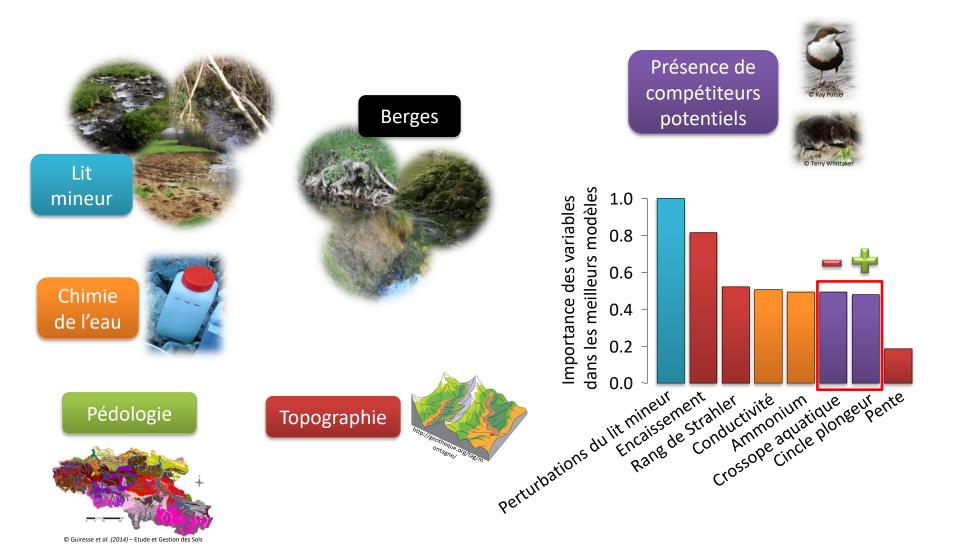


Castien & Gosalbez (1999) –

Acta Theriologica

Biffi et al. (2017) - Mammalian Biology

Influence dans la répartition du Desman à l'échelle locale



Même habitat de chasse ?



Habitat de chasse

MAIS

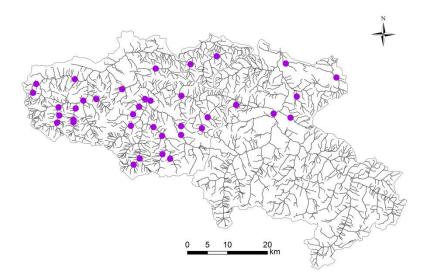


Lieux de dépôt des crottes ≠ lieux de prélèvement des proies

2015

Ariège

Proies disponibles



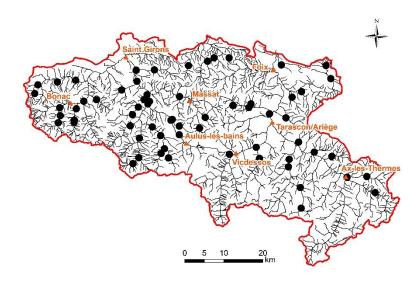
27 sites

Fréquence d'occurrence dans les cours d'eau



Données disponibles

Proies consommées



65 sites

Fréquence d'occurrence dans le régime alimentaire



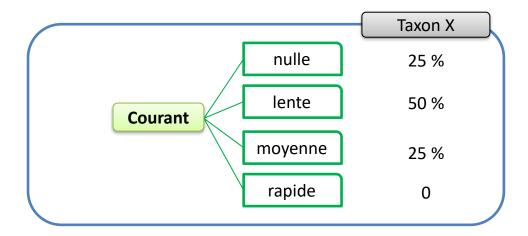
Utilisation des traits des proies

Invertébrés aquatiques Traits biologique et écologique disponibles à l'échelle des familles / genres Physiologie Biologie **Ecologie** Taille maximale **Microhabitats** Degré de trophie Stade aquatique Mode de locomotion Valeur saprobiale Mode d'alimentation Courant

Utilisation des traits

Invertébrés aquatiques

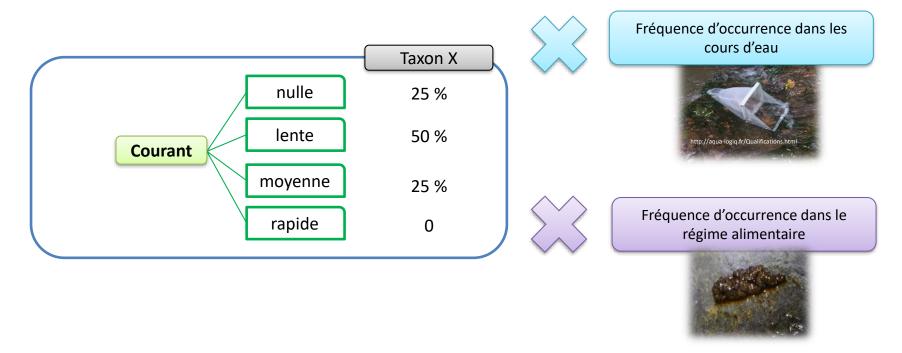
Traits biologique et écologique disponibles à l'échelle des familles / genres



Utilisation des traits

Invertébrés aquatiques

Traits biologique et écologique disponibles à l'échelle des familles / genres

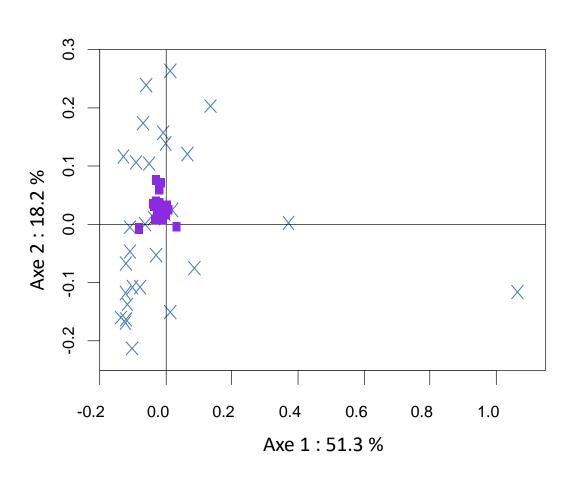




Profils moyens de traits « disponibles » et « consommés »

Une niche trophique consommée plus restreinte

Consommation des modalités de traits les plus représentées

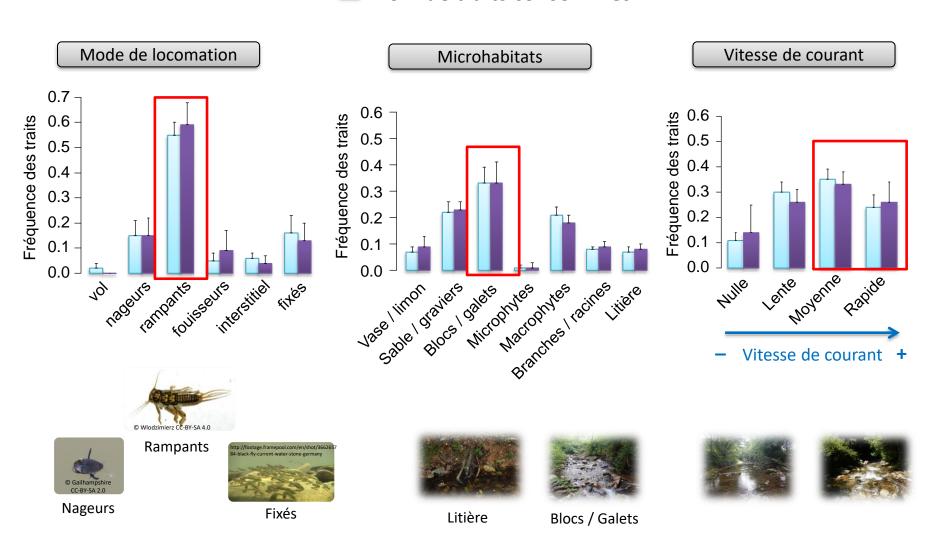


- × Profil de traits disponibles
- Profil de traits consommés



Caractéristiques des proies du Desman

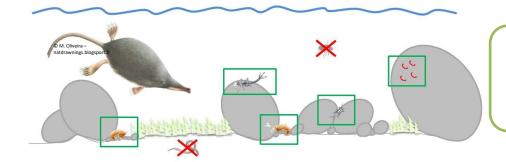
- Profil de traits disponibles
- Profil de traits consommés



Bilan sur l'habitat de chasse du Desman

Habitat de chasse aquatique

Régime alimentaire généraliste



Adaptable aux conditions environnementales

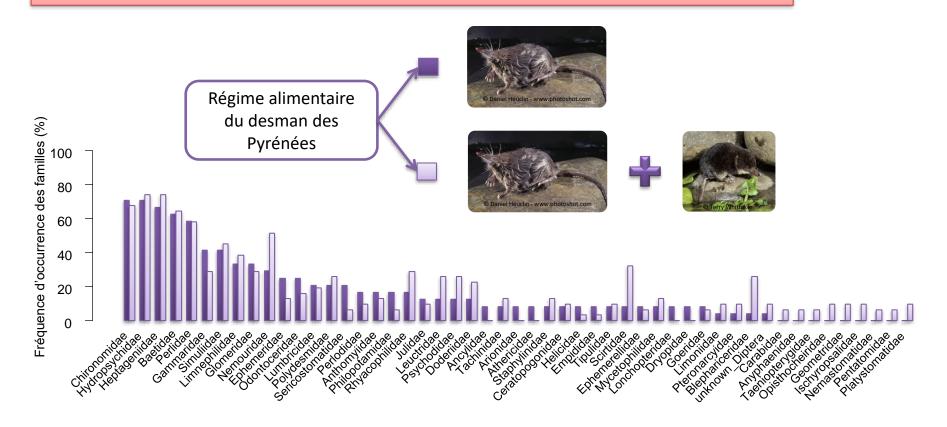
Opportuniste dans le milieu aquatique

Surtout substrats grossiers & zone de courant



Et en présence de la Crossope ?

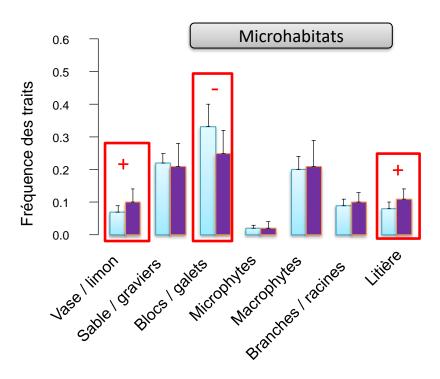
Pas de modification du régime alimentaire en présence de la crossope

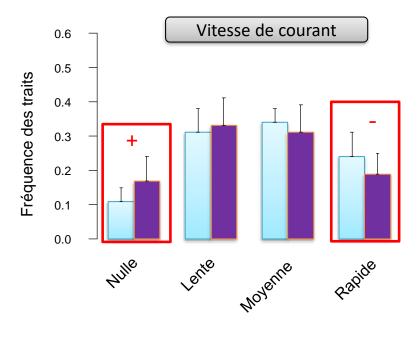




Caractéristiques des proies de la Crossope

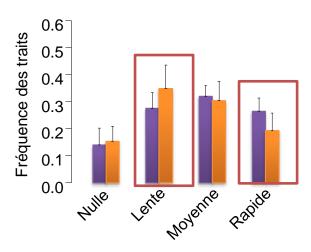
Profil de traits disponiblesProfil de traits consommés





Une sélection différente de l'habitat de chasse

Vitesse de courant

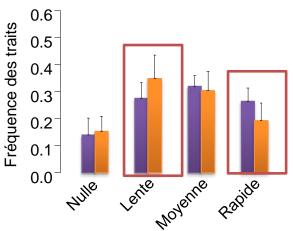


- Profil de traits consommés par le desman des Pyrénées
- Profil de traits consommés par la crossope aquatique



Une plus grande capacité de nage du Desman?

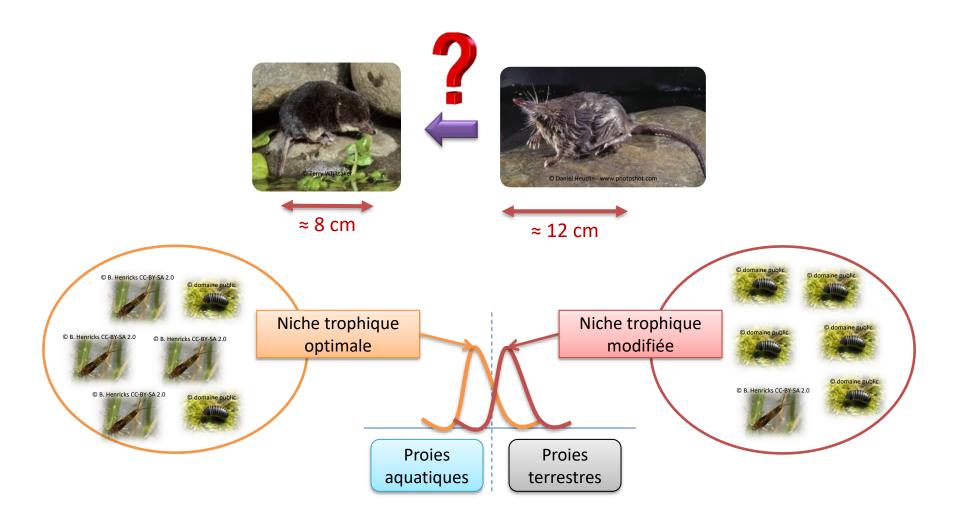
Vitesse de courant



- Profil de traits consommés par le desman des Pyrénées
- Profil de traits consommés par la crossope aquatique



Le Desman est plus compétiteur ?

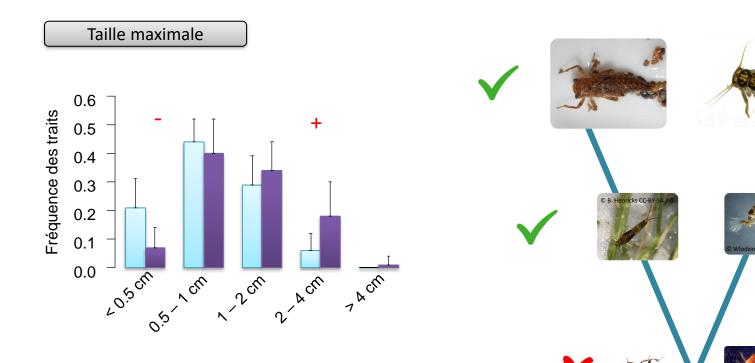


La taille des proies est différentes ?

© Wlodzimierz CC-BY-SA 4.0

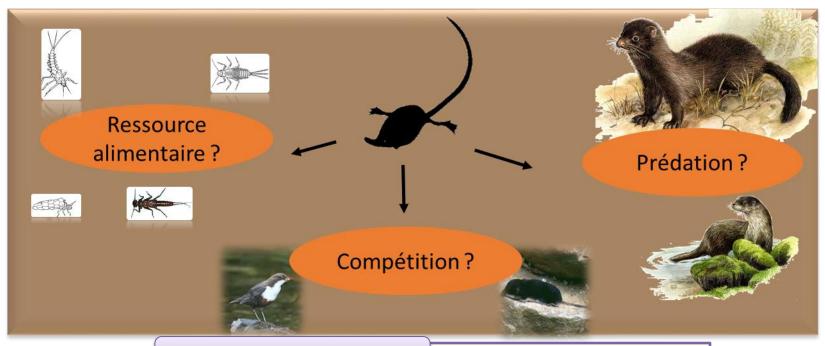
© Anatoly Mikhaltsov CC-BY-SA 4.0

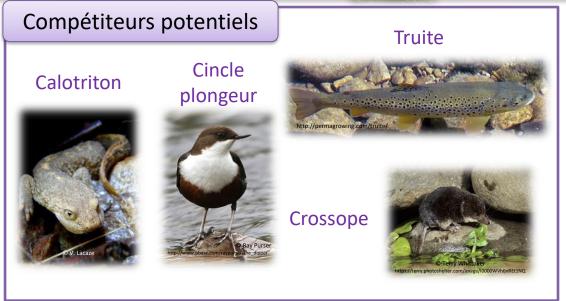
Profil de traits disponiblesProfil de traits consommés





Influence des interactions biotiques?





Prédation avérée du Desman Vison d'Amérique Léon : Loutre 3.6 % des crottes Pontevedra: Vison 50 100 200 26 % des crottes Loutre d'Europe Galice: Loutre Burgos: Loutre 1.3 – 7.1 % des crottes 1.3 % des crottes Distribution du desman des Pyrénées Zone de prédation du desman des Pyrénées : Salamanque: Loutre 0.2 % des crottes par la loutre d'Europe par la loutre d'Europe et le vison d'Amérique par le vison d'Amérique Biffi (2017) - Thèse











Merci aux nombreux partenaires

























Et bien d'autres ...