

Écologie et gestion des zones humides d'altitude dans un contexte de changement climatique



Marie Lamouille-Hebert, Florent Arthaud, Arnaud Foulquier, Thibault Datry, Aurélien Besnard, Thierry Thormos

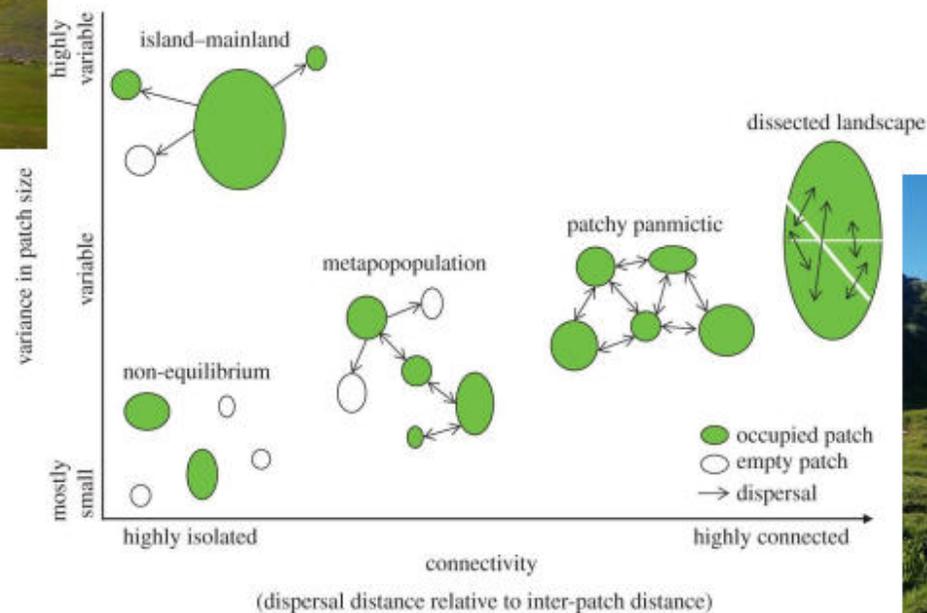


Le changement climatique a des effets sur la distribution des espèces

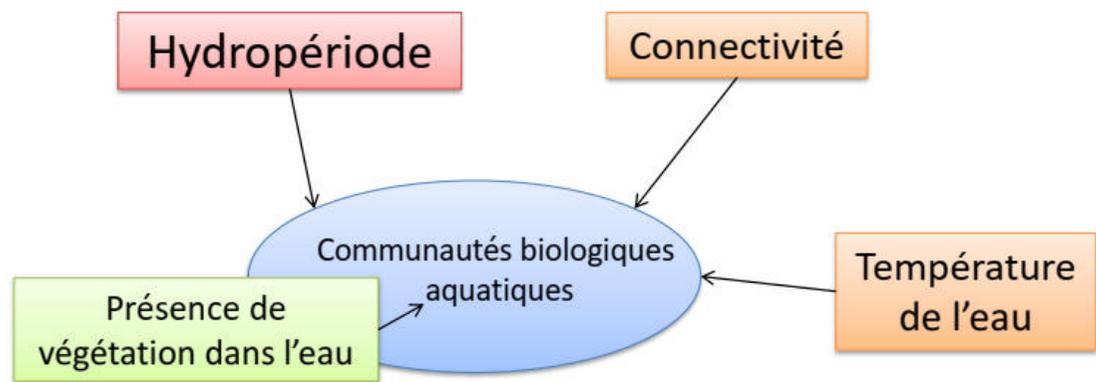
Spécificité des zones humides d'altitude

Contraintes:

- conditions extrêmes liés à l'altitude (faible température et trophie)
- changement climatique
- isolement et fréquence d'assèchement



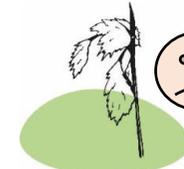
Hypothèse : la probabilité d'occupation d'une espèce dépend principalement de la connectivité et de l'hétérogénéité des superficies des ZHA connectées



	Larve/têtard	Emergent/juvénile	Exuvie	Adulte	Metabarcoding
	Black	Black	Black	Black	5 méthodes
	Black	Black	White	Black	4 méthodes
	White	White	White	Black	2 méthodes

Des répliques de méthodes sur 2 passages la même année

73 sites RN74 (33/2021 ; 40/2022) : 2 passages and 2 samples the same year
+ different sampling and analysis method from EPHE



Écologie et gestion des zones humides d'altitude dans un contexte de changement climatique

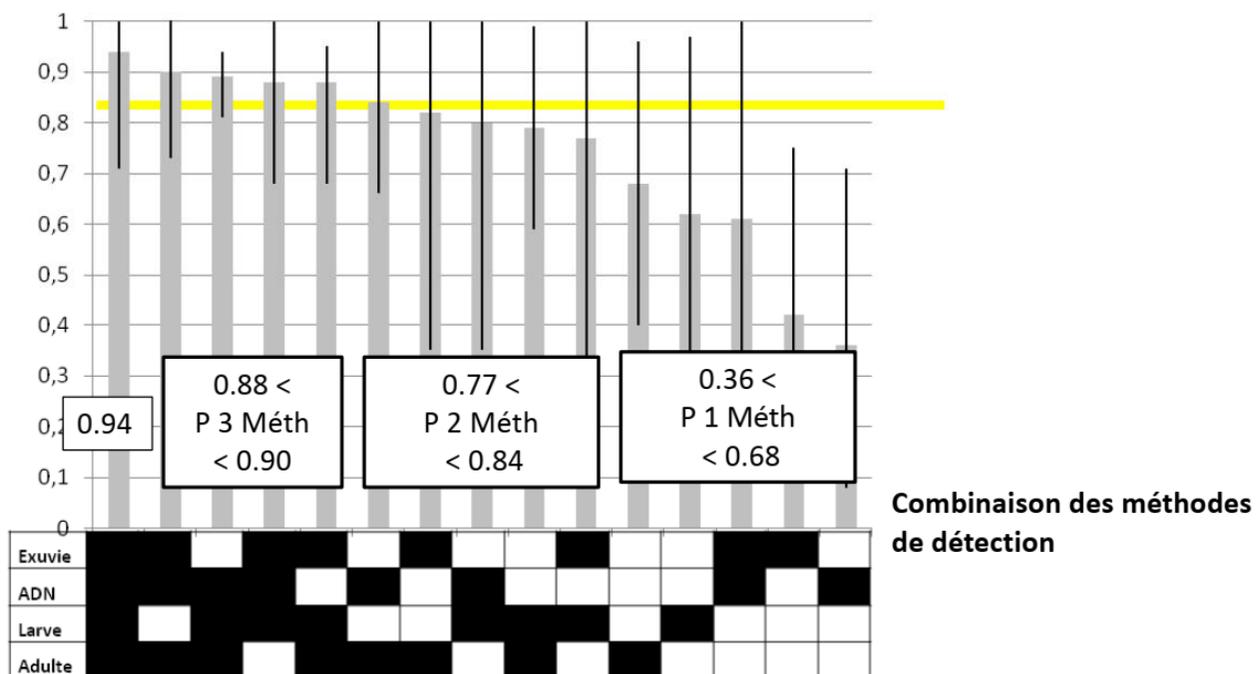


Marie Lamouille-Hebert, Florent Arthaud, Arnaud Foulquier, Thibault Datry, Aurélien Besnard, Thierry Thormos



Estimation des probabilités de détection par méthode et toutes méthodes combinées pour toutes les espèces

Probabilité de détection



Pour une probabilité de détection > 0.85, trois méthodes combinées sont indispensables



	% de sites de présence de l'espèce détecté	Nombre de sites de présence identifiés
<i>A.juncea</i>	47	17
<i>S.alpestris</i>	21	14
<i>L.dubia</i>	43	7
<i>A.caerulea</i>	0	2
<i>C.hastulatum</i>	0	3