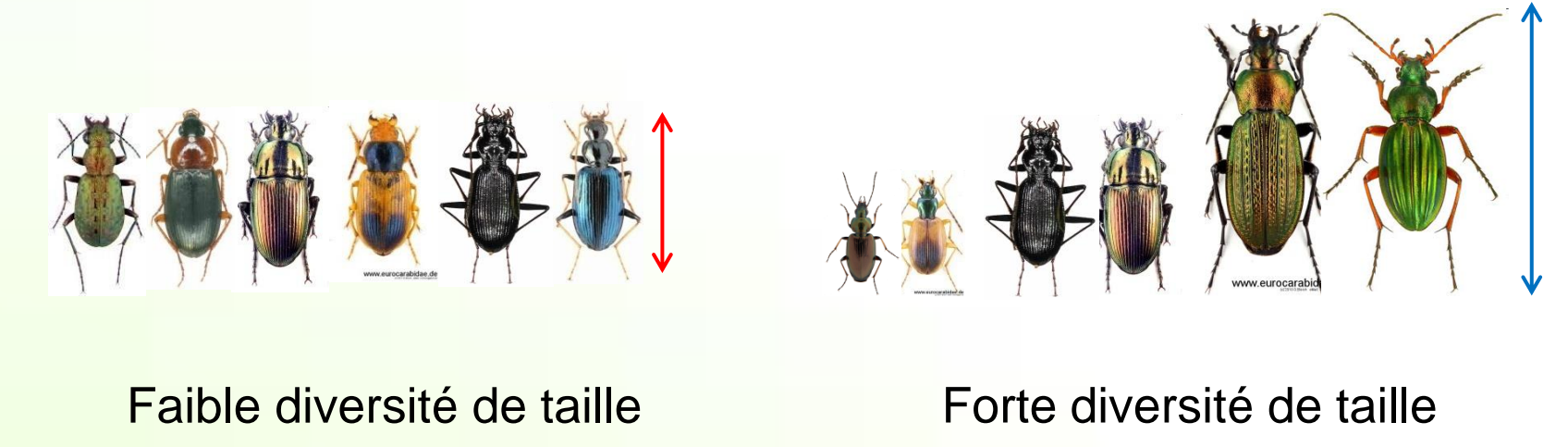




Evolution des populations de carabidae depuis la conversion à l'AB

- Les carabidae, coléoptères prédateurs polyphages (limaces, œufs d'insectes, graines ...) ont fait l'objet d'un suivi au long cours sur l'UE de l'INRA de Mirecourt depuis 2006.
- Des expérimentations en microcosmes ont montré l'intérêt de prendre en compte la taille comme indicateur indirect de prédation de proies.

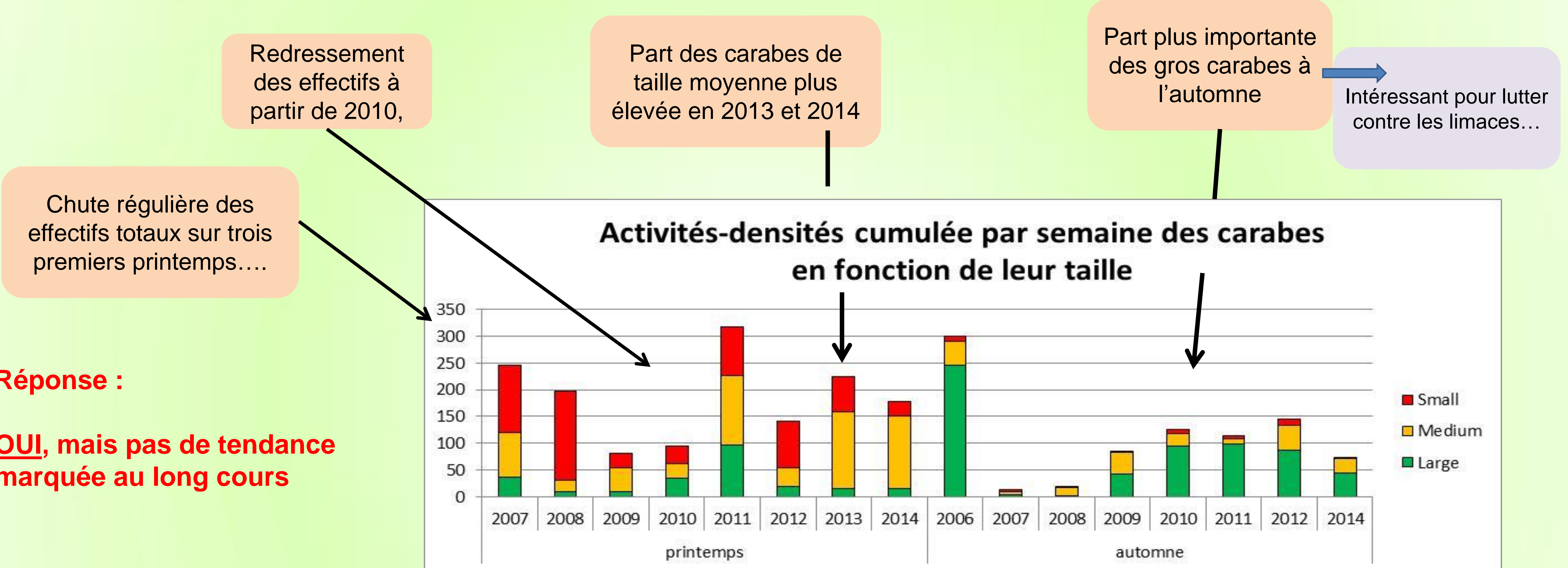


Taille des carabes, un trait morphologique important à prendre en compte car étroitement lié au niveau de régulation des ravageurs

Y a-t-il eu des effets différents selon la classe de taille des carabes ?

Est-ce que l'évolution des populations de carabidae a été différente selon leur taille ?

Small=petit >9mm; Medium <9mm et <13mm; Large=gros >13mm



Réponse :

OUI, mais pas de tendance marquée au long cours

Est-ce qu'un assemblage de carabes de tailles différentes garantit une prédation plus équilibrée des proies ?



Microcosmes avec carabes et proies



Faible diversité

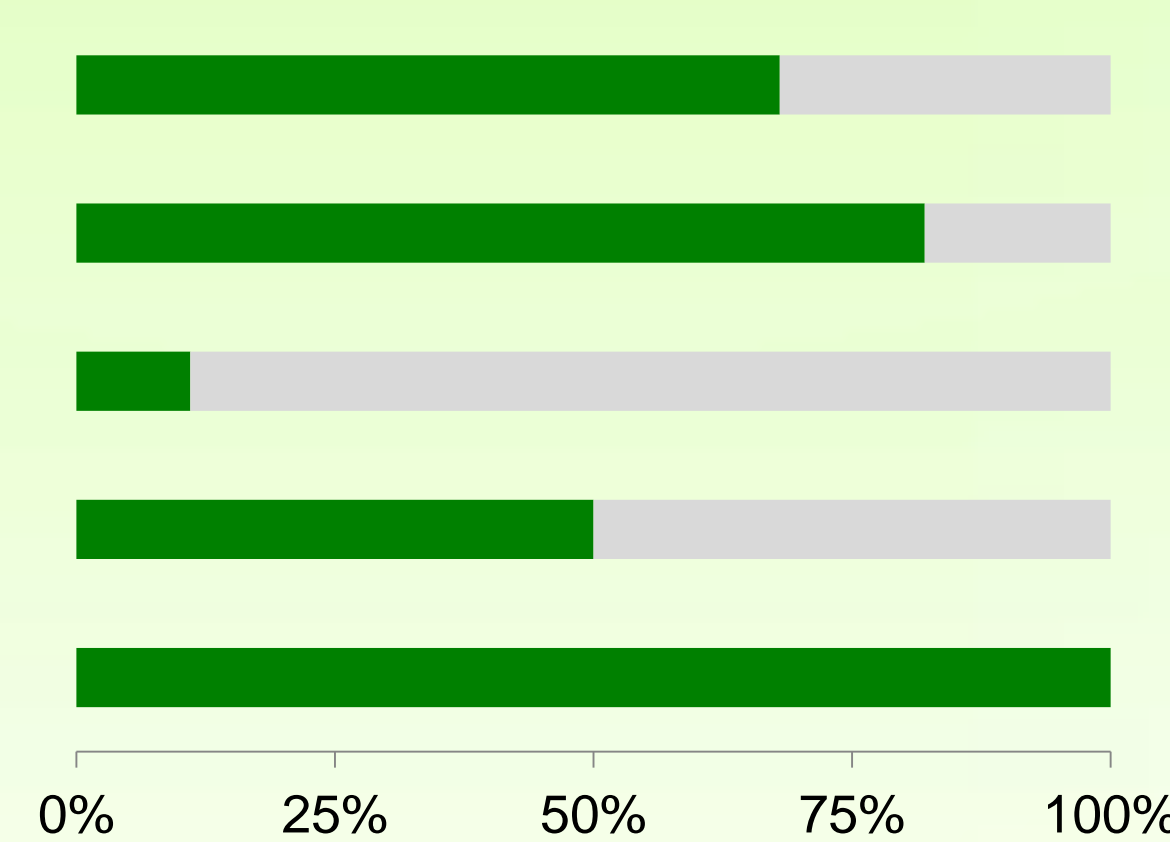


Diversité moyenne

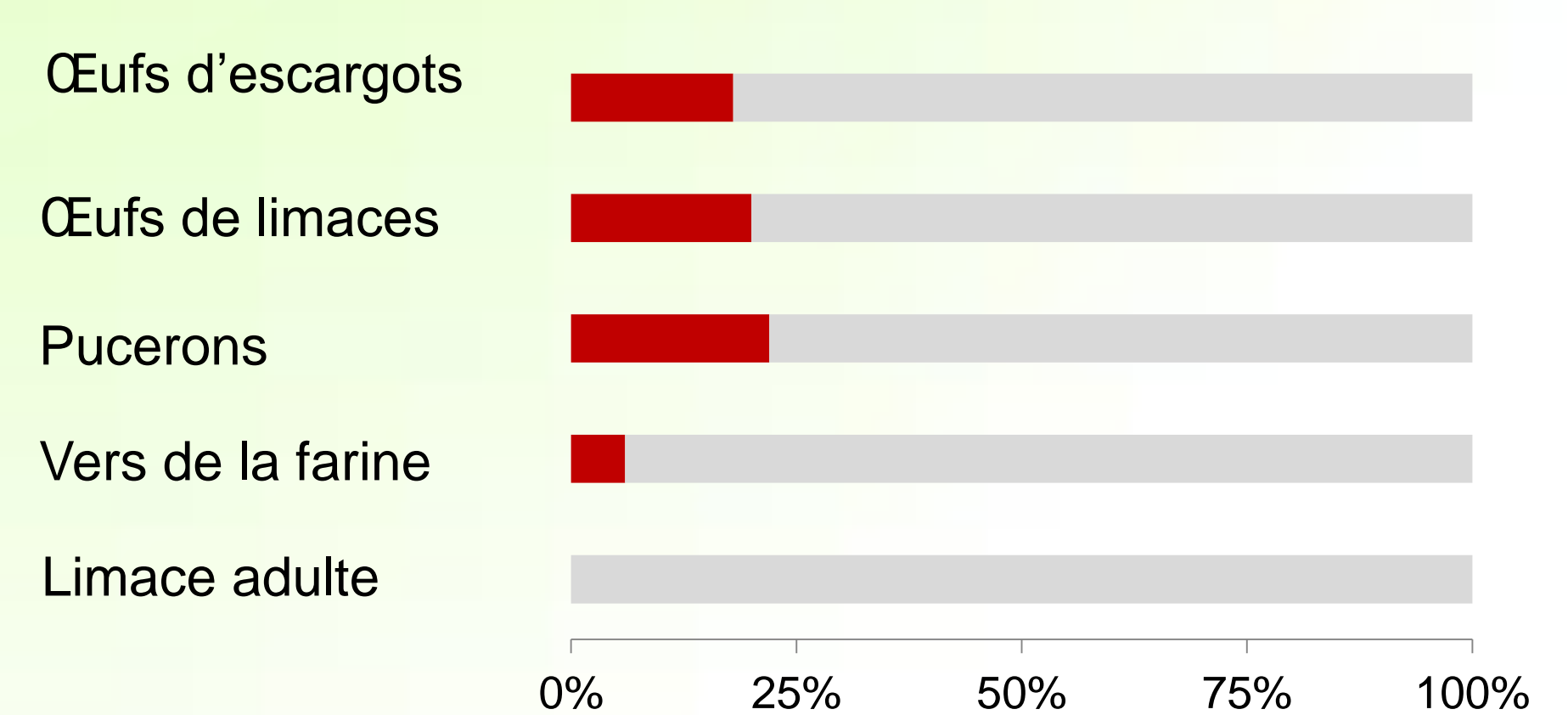


Forte diversité

Consommation des gros carabes



Consommation des petits carabes



Réponse :

- **NON**, très peu de répartition des ressources entre carabes selon la taille
- **NON**, les gros carabes mangent beaucoup plus

La taille des carabes est importante à prendre en compte dans la prédation des proies, d'où l'intérêt d'étudier la distribution des carabes selon leur taille face aux changements de pratiques agricoles.