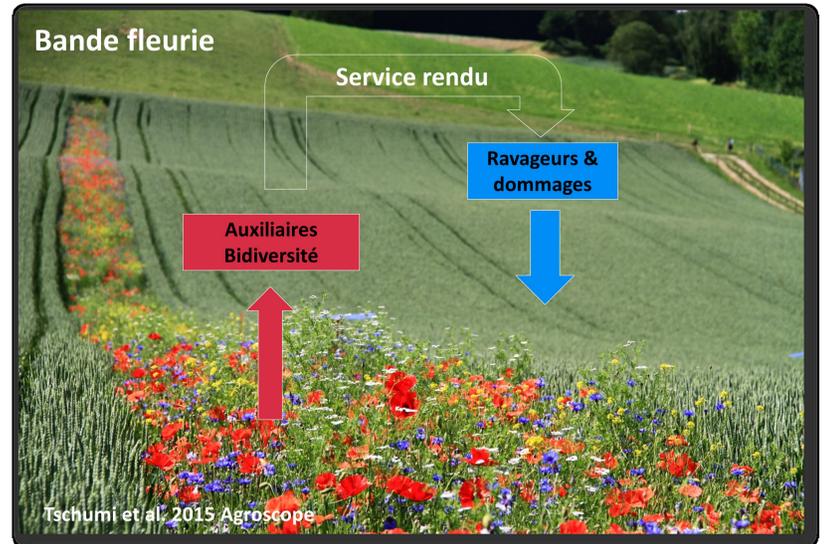


# Bandes fleuries et effet sur les Criocères

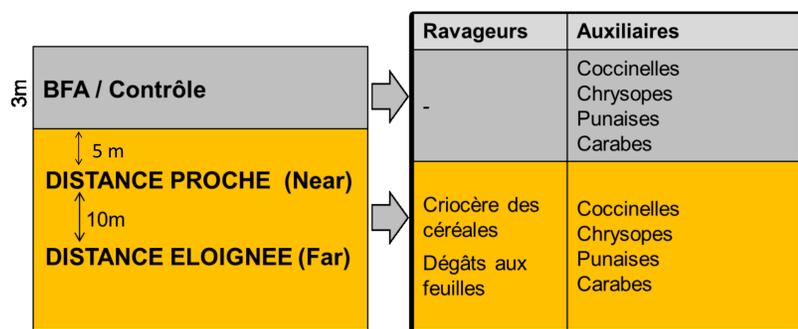
## Criocères des céréales (CC)

*Oulema melanopus* L. (& *O. gallaeciana* Heyden)



## Matériel & méthodes

- 15 parcelles de blé d'automne **avec** bande fleurie
- 15 parcelles de blé d'automne **sans** bande fleurie (témoin)
- Gestion sans insecticides



## Conclusions

- Les bandes fleuries peuvent diminuer la densité de ravageur et de dommages à la culture
- Réduction de la pression du ravageur sous le seuil économique → réduction des insecticides
- Forte augmentation d'auxiliaires comme les carabes dans la bande fleurie et diffusion dans la culture
- La diversité floristique des bandes est importante → abondance et complémentarité des ressources
- Communiquer à la pratique les services rendus par les bandes fleuries & les auxiliaires

### Publication:

PROCEEDINGS B

rspb.royalsocietypublishing.org

High effectiveness of tailored flower strips in reducing pests and crop plant damage

Matthias Tschumi<sup>1,2</sup>, Matthias Albrecht<sup>1</sup>, Martin H. Entling<sup>2</sup> and Katja Jacot<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Federal Department of Economic Affairs, Education and Research EAER Agroscope, Institute for Sustainability Sciences ISS, Reckenholzstrasse 191, Zürich 8046, Switzerland

<sup>2</sup>University of Koblenz-Landau, Institute for Environmental Sciences, Landau (Pfalz) 76829, Germany

© MT, 0000-0002-7991-7780

Providing key resources to animals may enhance both their biodiversity and the ecosystem services they provide. We examined the performance of annual flower strips targeted at the promotion of natural pest control in winter wheat. Flower strips were experimentally sown along 10 winter wheat fields across a gradient of landscape complexity (i.e. proportion non-

Research

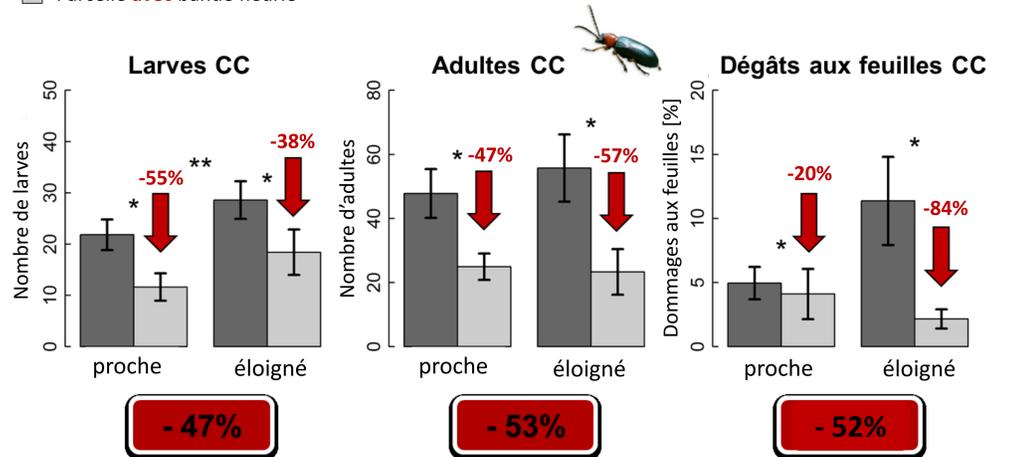


Cite this article: Tschumi M, Albrecht M, Entling MH, Jacot K. 2015 High effectiveness of tailored flower strips in reducing pests and crop plant damage. *Proc. R. Soc. B* 282: 20151369.  
<http://dx.doi.org/10.1098/rspb.2015.1369>

## Résultats

### 1. Contrôle du nombre d'individus (CC) et dommages aux feuilles

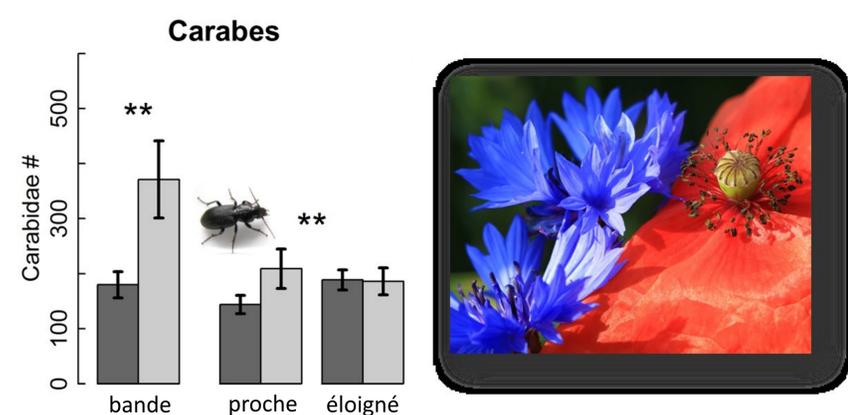
- Parcelle **sans** bande fleurie
- Parcelle **avec** bande fleurie



➔ Réduction importante des infestations et dégâts aux feuilles dus aux criocères des céréales dans les parcelles avec bandes fleuries à auxiliaires

### 2. Contrôle du nombre de Carabes (auxiliaire)

- Parcelle **sans** bande fleurie
- Parcelle **avec** bande fleurie



➔ Forte augmentation des auxiliaires dans les bandes fleuries; identification d'importants auxiliaires dans la parcelle

Research



Cite this article: Tschumi M, Albrecht M, Entling MH, Jacot K. 2015 High effectiveness of tailored flower strips in reducing pests and crop plant damage. *Proc. R. Soc. B* 282: 20151369.  
<http://dx.doi.org/10.1098/rspb.2015.1369>