



## Stéphane Peillet

EARL des Bruyères  
St-Priest (69)

# Évaluer la biodiversité avec l'indicateur « carabes »



### Enjeux

// Dresser un état des lieux de la biodiversité et plus particulièrement des auxiliaires des sols dans les parcelles et les aménagements (haies, bois, enherbements) avec l'indicateur « carabes ».

// Partager des données avec les parties prenantes, les agriculteurs et le grand public.

Les carabes sont des bio-indicateurs reconnus de la qualité d'un milieu. Ce sont aussi des auxiliaires de culture qui participent à la régulation des ravageurs (limaces, pucerons...). Les larves sont particulièrement voraces et peuvent consommer chaque jour l'équivalent de leur poids en proies.



### Actions mises en place

// Sur 3 années, relevés de carabes dans des parcelles de maïs et de céréales – à l'intérieur et au bord – et dans les aménagements à 10 m des parcelles.

*Protocole des inventaires : piégeage avec pots Barber et détermination des espèces par un entomologiste.*



## Résultats obtenus

// On trouve sur l'exploitation 68 espèces de carabes dont 10 remarquables (par exemple, *Semiophonus signaticornis*, qui est rare dans le département).

// De grandes différences sur les populations de carabes sont observées selon les années, les parcelles et les aménagements :

- en parcelle de monoculture de maïs, on note une répartition des espèces très différente entre 2013 et 2015 (par exemple, *Harpalus distinguendus*, qui représentait 15 % des carabes en 2013, n'est pas présent les années suivantes),
- on note la même répartition des espèces entre deux parcelles ayant des cultures différentes mais des aménagements proches,
- on relève plus de carabes en bordure de parcelle proche d'une haie ou d'un bois, que d'une route.

Les 3 espèces majoritaires sur l'exploitation



*Poecilus cupreus*



*Pterostichus melanarius*



*Pseudoophonus rufipes*

## Bénéfices agriculteurs

// Connaître les espèces de carabes, les populations et leur intérêt en tant qu'auxiliaires, notamment pour réguler les limaces.

// Communiquer à partir de résultats concrets de ses actions en faveur de la biodiversité.

## Point de vue Bayer

// Sensibiliser les agriculteurs à la biodiversité sur leur exploitation et à la manière de la préserver.

// Échanger avec des experts permet de mieux comprendre les effets des pratiques culturales et des aménagements sur la biodiversité.

© Photos : Bayer - L. Alvarez – Imprimé sur papier 100% recyclé - Nov. 2018



**Bayer S.A.S.**  
 Division Crop Science / Crop Protection  
 16 rue Jean-Marie Leclair  
 CS 90106  
 69266 Lyon Cedex 09  
 France  
[www.bayer-agri.fr](http://www.bayer-agri.fr)

**Bayer Service Infos**

0 800 25 35 45 Service & appel gratuits