

LES CARABES

Les carabes sont des insectes de l'ordre des **coléoptères**. Leur abdomen est donc recouvert d'une paire d'ailes transformées et durcies : les **élytres**. Ils sont plutôt de forme allongée et très souvent de couleur sombre, mais certaines espèces peuvent montrer de sublimes reflets métalliques. Les carabes sont

pour une grande majorité **zoophages** et possèdent pour cette raison de puissantes mandibules. La plupart sont capables de se déplacer très rapidement au sol en marchant tandis que certains préfèrent se déplacer en volant, en effet une seconde paire d'ailes membraneuses se cache sous les élytres chez certaines espèces.

En Bretagne, on peut rencontrer **350 espèces de carabes**. Ces insectes se retrouvent dans quasiment tous les milieux, ainsi plusieurs espèces fréquentent régulièrement les jardins :



Carabus problematicus est l'une de nos grosses espèces



Le carabe violet (Carabus violaceus purpureus) est une très belle espèce



Anchomenus dorsalis est un carabe de taille modeste plutôt coloré



Carabus nemoralis



Pterostichus melanarius, un petit carabe commun dans nos jardins



Poecilus cupreus et ses jolis reflets cuivrés

AUXILIAIRES DU JARDIN

TYPE D'AUXILIAIRE

Les carabes sont en majorité des **prédateurs généralistes**, pouvant s'attaquer à une vaste gamme de proies : limaces, escargots, taupins, pucerons, hannetons, chenilles...
Ce sont des **prédateurs à la fois au stade larvaire mais aussi au stade adulte**.



Les larves de carabe sont également de redoutables prédateurs



Prédation du Carabe doré (*Carabus auratus*) sur une limace

CYCLE DE VIE

Chez les carabes, deux groupes d'espèces se distinguent, avec des périodes de reproduction différentes. Il faut cependant noter que les pics d'activité (ou périodes de reproduction) sont influencées par de nombreux facteurs (météo, température, milieu, etc). Il y a notamment de nombreuses espèces qui ont jusqu'à trois pics d'activité dans l'année.

≧ Espèces à reproduction printanière ≦

- **Mars à juin** : Reproduction
- **Été** : Prédation par les adultes
- **Automne** : Emergence des larves et adultes et prédation
- **Hiver** : Hivernage à l'état adulte



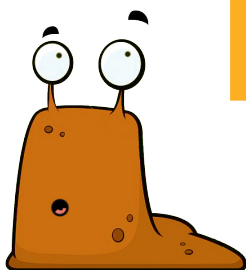
gonum viridicupreum, une petite merveille !

≧ Espèces à reproduction tardive ≦

- **Printemps** : Emergence des larves et des adultes et début de la prédation
- **Juillet à octobre** : Prédations et prédation
- **Hiver** : Hivernage à l'état de larve ou de puppe



Pterostichus madidus est un petit carabe noir brillant



Dour ha Stêriou Breizh

Eau & Rivières
de Bretagne

QU'EST-CE QUI LES REPousse ?

≧1≦ **Le travail du sol** est probablement une des pratiques culturales les plus dommageables pour les carabes. Outre les impacts directs sur les larves et les oeufs, dus au passage de l'outil ou de l'engin, le labour entraîne la destruction de l'habitat favorable aux carabes. L'abandon de ces techniques peut s'accompagner d'une recolonisation rapide (1 à 2 ans) par des carabes de petites tailles puis avec le temps par de plus grosses espèces.

≧1≦ Comme pour de nombreux autres animaux, l'usage d'**insecticide** (même quand celui-ci a soit disant une faible toxicité sur les carabes), a un impact sur leur mortalité indirecte par la diminution de la densité de proies alternatives disponibles. Si les produits ne tuent pas directement les proies ils vont tout de même se révéler nocif pour les carabes. En effet, ceux-ci en mangeant de nombreuses proies vont accumuler dans leurs corps ces mêmes produits toxiques, provoquant leurs morts. Cet effet est différent selon les espèces, du fait de leurs différents régimes alimentaires.

Les carabes sont aujourd'hui particulièrement menacés et certaines espèces autrefois très communes deviennent très rares, même dans les jardins, comme par exemple le carabe doré *Carabus auratus* autrement surnommé « La Jardinière ».

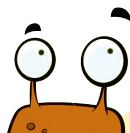
QU'EST-CE QUI LES ATTIRE ?

≧1≦ Au potager, il convient de **favoriser le semis direct** (sans labour). Il faut en tous cas maintenir des parties non labourées dans le jardin.

≧1≦ **Le pied d'une haie champêtre garnie de feuilles mortes** et de bois mort constitue un excellent refuge pour les carabes.

≧1≦ En conservant de **petites zones non fauchées**, on favorise aussi la présence de ces auxiliaires et de bien d'autres habitants du jardin.

≧1≦ Enfin, il ne faut pas hésiter à laisser ici **un tas** constitueront autant de caches pour les carabes.



de bois, là un tas de pierres qui



Conservez une litière de feuilles mortes et de bois mort au pied de la haie



Un muret ou un tas de bois constituent un excellent refuge



Pterostichus madidus est un petit carabe noir brillant