

# LIMACES

## Cycle de développement

### Ponte :

- Pontes généralement **groupées** et dans le **sol** ;
- **20 à 50 œufs** par ponte parfois jusque **100** ;
- En général en **été** et en **automne**, plus rarement l'hiver ;
- Temps d'incubation dépendant de la température : généralement **inférieur à 6 semaines**.



### Maturité sexuelle :

- Atteinte en **quelques semaines** à plusieurs mois.

### Durée de vie :

- Plus ou moins **un an** en général.



Beaucoup d'espèces **hibernent**.

## Biologie

Les limaces ont surtout une **activité nocturne**. Constituées de 80 à 90% d'eau, elles sont **sensibles** à l'**hygrométrie** du milieu. Elles sont très actives au **printemps** et à l'**automne**, périodes plus douces et humides.

Elles ont la capacité de **s'enfoncer profondément dans le sol** pour éviter la déshydratation. Une période sèche peut empêcher l'éclosion de nombreux œufs.

Voraces, elles peuvent **consommer jusqu'à la moitié de leur poids** par jour, soit 100 à 200 mg de végétaux.

## Régime alimentaire

Les limaces ont un **régime alimentaire très varié** : champignons, algues, lichens, parties aériennes et souterraines des plantes, fleurs, fruits, graines, etc.

Beaucoup d'espèces se sont habituées à consommer les **plantes cultivées** plus tendres et nutritives.

## Habitat

Le mode de vie des limaces est soumis à la nécessité **d'échapper à la déshydratation**. Les limaces **n'ayant pas de régime spécialisé**, c'est le climat et la structure de l'habitat qui jouent un rôle déterminant.

Elles vivent **près du sol** et montent sur les troncs d'arbres pour y manger des lichens et microalgues. Beaucoup d'espèces préfèrent les **sols riches en calcium** et les **habitats très acides**.

## Auxiliaires

Certains **diptères parasitoïdes**, **rapaces nocturnes**, **gastéropodes carnivores** et **coléoptères molluscivore**, les **grives**, les **musaraignes** et les **hérissons**.

## Evolution des populations de limaces sur 10 ans en Hauts-de-France

La présence des limaces dans les cultures est inféodée à la parcelle et aux conditions météorologiques de l'année.

Experts consultés : M. CATONNET (CA 80), L. CULIEZ (FREDON Hauts-de-France), Y. DEBEAUVAIS (ITB Somme/Oise), T. DENIS (Arvalis), C. SAGNIER (CA 59/62).

## Limace grise (*Deroceras reticulatum*)

Céréales à paille, colza, pomme de terre et betterave



### Période d'activité :

- **Octobre-Novembre** et **avril-mai**.

### Ponte :

- Ponte de **300 œufs** par individu sous forme de paquets de **20-30 œufs** ;
- Les œufs peuvent éclore en **2 à 3 semaines** ;
- La maturité est atteinte en **3 à 4 mois** ;
- Durée de vie de **9 à 13 mois**.

### Traits de vie et alimentation :

- Se déplace à la **surface du sol** ;
- **Alimentation très variée** : s'attaque à de nombreuses espèces cultivées.

### Dégâts :

- Attaque plutôt en **post levée** ;
- Dégâts sur **toutes les parties des plantes**, notamment les racines, tubercules et germes, selon le climat.



## Limace noire (*Arion hortensis*)

Céréales à paille, colza, pomme de terre et betterave



### Période d'activité :

- **Toute l'année** sauf en hiver où elle **hiberne**.

### Ponte :

- Ponte du **mois de mai à l'automne** ;
- Pondent **jusqu'à 500 œufs** répartis en plusieurs pontes, le plus souvent **souterraines** ;
- Ecllosion **2 à 4 semaines** après la ponte ;
- La maturité est atteinte au bout de **3 semaines** environ ;
- Durée de vie de **7 à 12 mois**.

### Traits de vie et alimentation :

- Se trouve **souvent dans le sol**, apparaît rarement en surface ;
- **Activité nocturne** ;
- Peut manger la **moitié de son poids** en une nuit ;
- **Alimentation très variée** : préférence pour les **organes souterrains**.

### Dégâts

- Dégâts de **surface et souterrains** ;
- Période d'attaque **de la levée à 3 feuilles**.



### Contacts

Péri-G : <https://perig.com/>

FREDON Hauts-de-France : <https://fredon.fr/hauts-de-france/>

Ce projet est cofinancé par l'Union Européenne avec le Fonds Européen agricole pour le développement rural et la Région Hauts-de-France



Partenaires



Ne pas jeter sur la voie publique