



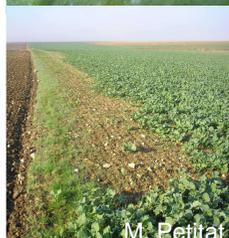
Le point sur... les ravageurs d'automne du colza

Principaux insectes sur colza à l'automne

- **Altises des crucifères ou Petites altises** (*Phyllotreta nemorum*)

- **Description**

- **Œufs** fixés par un mucus à la face inférieure des feuilles ou le long des nervures
- **Larve** couleur jaunâtre a l'abdomen couvert de taches brunes. La tête et les pattes sont noires. Elle mesure 5 à 6 mm de long
- **Adulte** petit coléoptère noir ou bicolore (noir, avec une bande longitudinale jaune sur chaque élytre). Mesure 2 à 2,5 mm de long





- **Cycle de développement et de vie**

- Adultes hivernent dans le sol
- Visibles début mai, s'alimentent alors de feuilles de crucifères
- Nymphose dans le sol, les adultes émergent en juillet-août. Ils peuvent se maintenir en activité jusqu'en novembre avant de trouver un abri hivernal

- **Facteurs favorisants**

- Repousses de colza dans la ou les parcelles voisines
- Pas de destruction des repousses pendant la levée des nouveaux colzas - le déplacement des populations d'une parcelle à l'autre. La destruction des repousses pas avant que le colza semé ait atteint 3-4 feuilles.
- Temps chaud et sec



• Nuisibilité et dégâts

- De la levée à 3 feuilles
- Bordure de champ
- Risque pour la parcelle est faible



- Plus fréquent dans les semis précoce
- Morsures circulaires de 1mm de diamètre sur cotylédons et le limbe des feuilles



• Altise d'hiver ou grosses altises (*Psylliodes chrysocephala*)

• Description

– **Oeufs** déposés à la surface ou dans des anfractuosités du sol, isolément ou par groupes de 2 à 8 au voisinage immédiat du collet des plantes



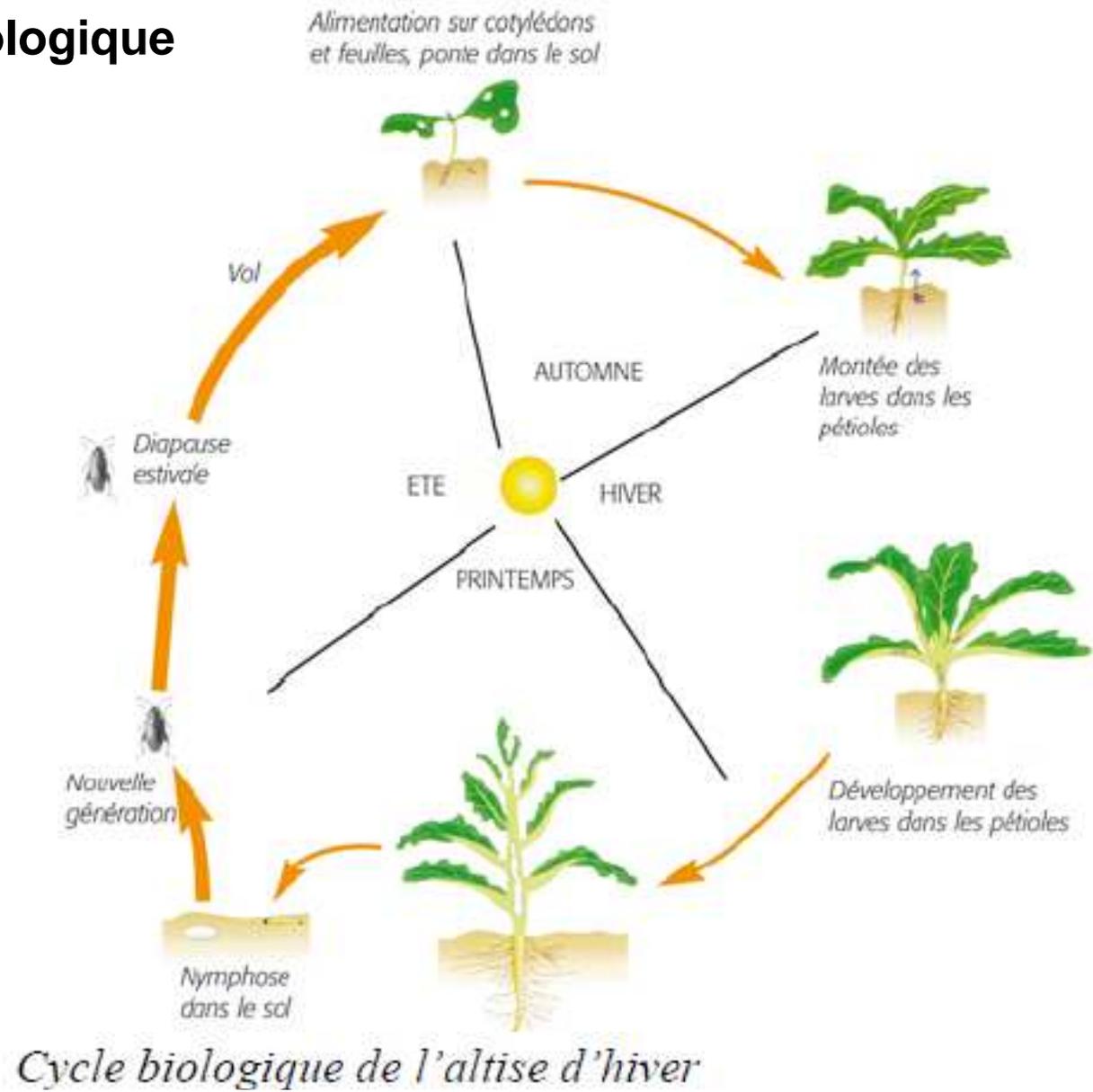
– **Larve** blanche allongée avec **3 paires de pattes**. Tête brun foncé et plaque pigmentée à l'extrémité postérieure en fin de vie larvaire. Mesure 1.5 à 8 mm



– **Adulte** gros coléoptère noir et brillant avec des reflets bleus métalliques sur le dos. Extrémités des pattes, des antennes et de la tête, roux dorée. Mesure 3 à 5 mm



- Cycle biologique



Source: CETIOM

FRI-SPC-MP.24.01.2013





- **Nuisibilité et dégâts**

- **Adulte** de la levée à 3 feuilles (1/4 surface foliaire détruite risque de non compensation par la culture)
 - Se nourrit de cotylédons et jeunes feuilles. Morsures de 1 à 2 mm de diamètre.



- Toute la parcelle
- Retard de développement



- **Nuisibilité et dégâts**

- **Larves** de 5 – 6 feuilles à la reprise de la végétation
- Retard de végétation et ou un port buissonnant
- Ne peut maximiser le potentiel de rendement
- Plus de 5 larves par plantes, elle peuvent passer dans le cœur et détruire le bourgeon principal.
- Augmente la sensibilité au froid.





- **Facteurs favorisants**
 - Automne doux
 - Proximité de champs cultivés en colza l'année précédente.
- **Surveillance**
 - Adulte, piéger avec une cuvette jaune enterrée entre la levée et le stade 3 feuilles.
 - Larves, observer les larves et les galeries par une coupe longitudinale du pétiole.
- **Seuil d'intervention**
 - Stade 10, 50% des plantes avec des morsures
 - Stade 15, 80% des plantes avec des morsures



•Charançon du bourgeon terminal (*Ceuthorrhynchus picitarsis* Gyllenhal)

• Description

- **Oeufs** lors des pontes sont déposés dans les pétioles

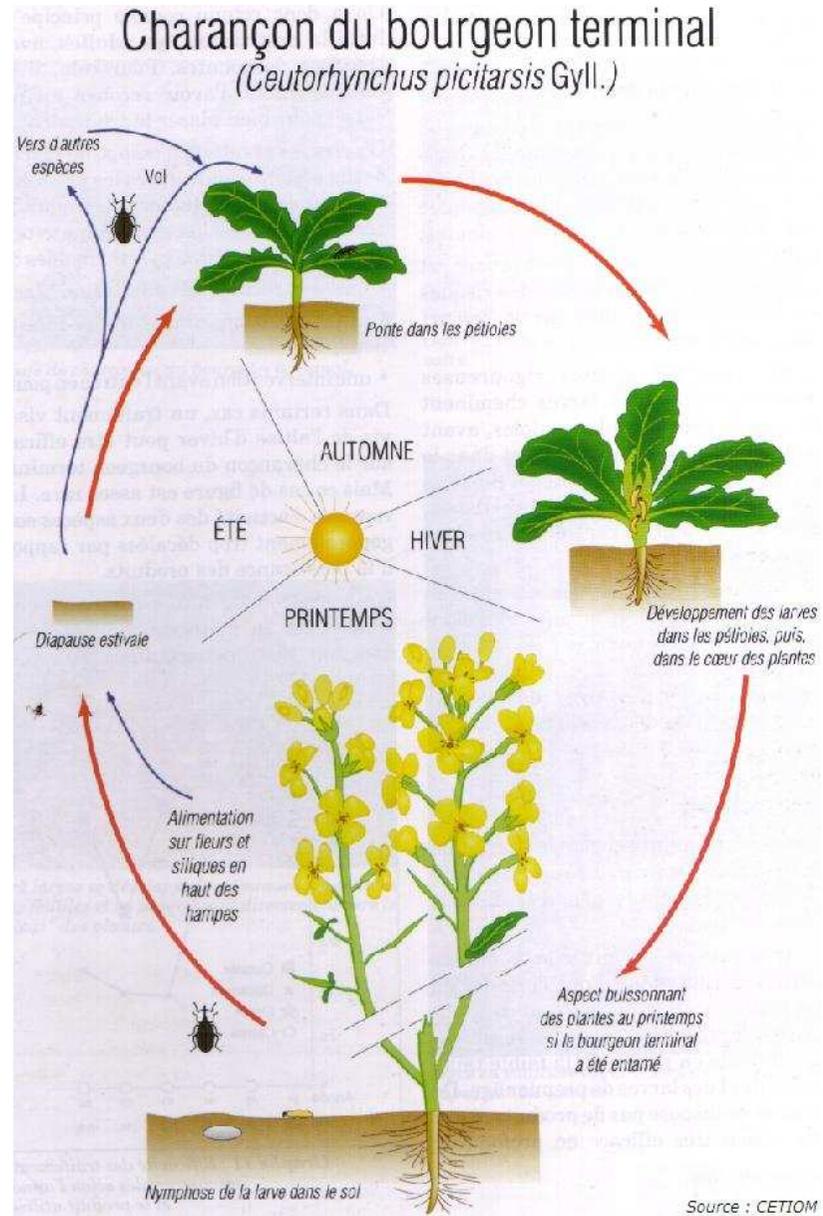
- **Larve** corps blanchâtre coloré par le contenu de l'intestin chez les stades jeunes. Larves plus âgées blanches et opaques. Tête brune, tirant le noir au premier stade larvaire, puis sur le jaune. **Pas de pattes**. Mesure 4,5 à 6,5 mm maximum.

- **Adulte** corps noir et brillant, avec une pilosité courte et clairsemée. Taches latérales blanches entre le thorax et l'abdomen. Extrémités des pattes rousses. Mesure 2,5 à 3,7 mm.





- **Cycle biologique**





- **Facteurs favorisants**

- Automne doux.
- Proximité de champs cultivés en colza l'année précédente.

- **Surveillance**

- Les adultes sont peu visibles dans la végétation.
- Piéger avec une cuvette jaune au-dessus de la végétation.
- Visiter le piège une fois par semaine entre octobre et l'entrée de l'hiver.

- **Seuil d'intervention**

- 8 à 10 jours après les premières captures.

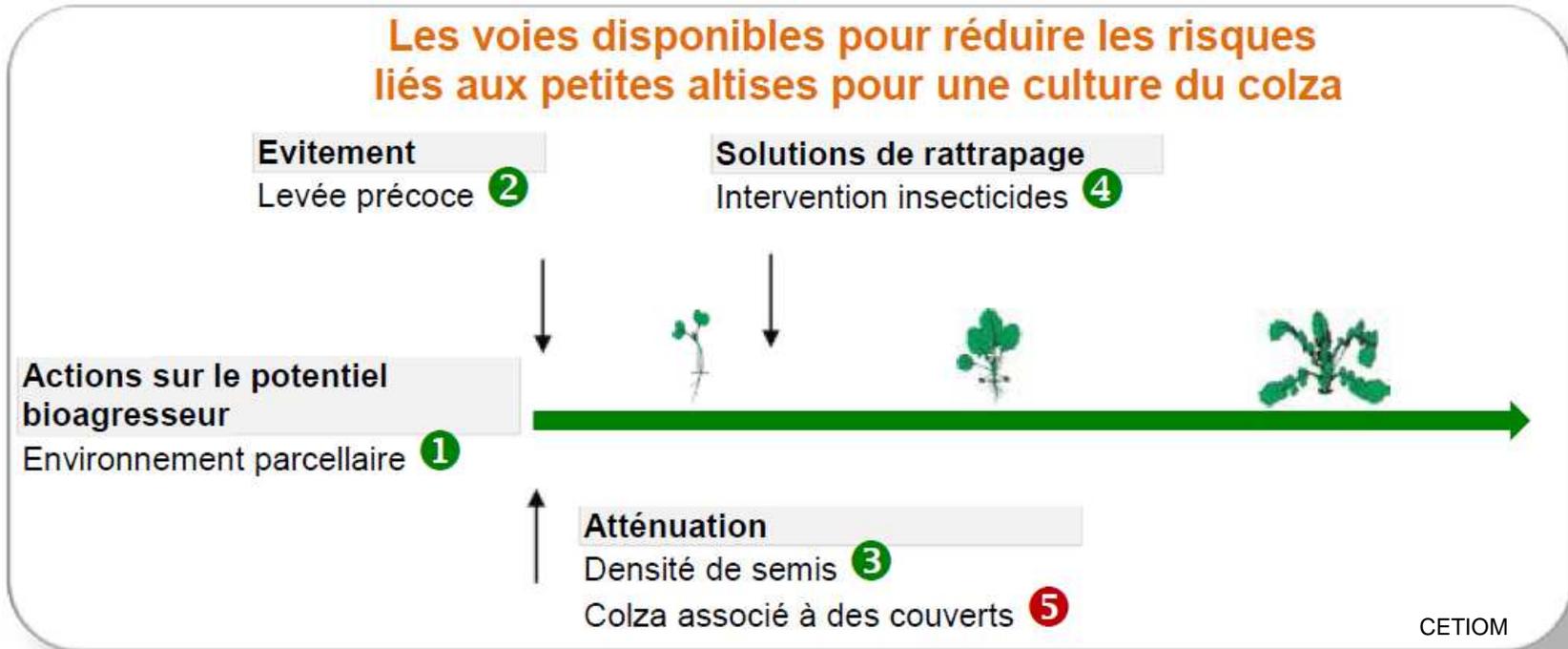
• Nuisibilité et dégâts

- **Larves** de 4 – 5 feuilles à la reprise de la végétation
 - Un faible développement accentue l'intensité des dégâts
 - retard de végétation et/ou un port buissonnant
 - Ne peut maximiser le potentiel de rendement
 - Très nuisible sur les plantes peu développées au moment de l'arrivée des insectes.
 - Disparition des plantes en cas d'attaques graves
 - Augmente la sensibilité au froid.
 - Destruction du bourgeon terminal





- Réduire les risques



- **1 Environnement parcellaire :**

- La destruction des repousses doit être réalisée avant la levée des nouveaux colzas.
- La destruction pendant la levée peut entraîner le déplacement des populations d'une parcelle à l'autre.
- La date de destruction des repousses de colza doit donc avoir lieu une fois que le colza semé a atteint 3-4 feuilles



- **2 Levée précoce**

- obtenir un colza vigoureux et couvrant augmente la capacité de compensation.

- **3 Densité de semis**

- 30 à 40 grains/m² pour un peuplement optimal
- Ne pas excéder 15 plantes/m linéaire

- **4 Solution de rattrapage**

- Intervention d'insecticides



intervenir au seuil de nuisibilité

- **5 Pistes exploratoires et innovantes**

- Cultures associées
- Plantes compagnes sensibles au gel

- **Ces voies s'appliquent aussi à l'altise d'hiver et au charançon du bourgeon terminal.**

- **Tenthrede de la rave** (*Athalia rosea*)

- **Description**

- **Oeufs** insérés dans les bordures des cotyédons.
- **larves** ou **fausse chenille** verte puis noire. Mesure 20 – 50 mm.



- **Adulte** hyménoptère jaune-orangé. Tête noire et aux ailes membraneuses. Mesure 7 -8mm.





- **Cycle biologique**

- 2 à 3 générations par année
- Les larves âgées enfermées dans des cocons hibernent dans le sol et se nymphosent.
- 1^{ère} génération vole en mai, 2^{ème} en début été (juillet) 3^{ème} fin d'été (septembre).

- **Nuisibilité et dégâts**

- Levée à l'entrée de l'hiver.
- Nuisibilité courte, 8 à 10 jours en fin de cycle des larves.
- Dégâts foliaires

- **Seuil d'intervention**

- Stade 13 – 16, 1 à 2 larves par plantes ou ¼ de la surface foliaire détruite.



- Liste des produits



| Groupe d'insecticides | | Groupe de résistance IRAC | MATIERE ACTIVE Produits commercial Firmes | Dose de produit kg ou l/ha | | |
|-----------------------|----|---|--|----------------------------|--------------------------|----------------------|
| | | | | automne | | |
| | | | | Grosse altise | Ch. du bourgeon terminal | Tenthrède de la rave |
| pyréthrinaoïde | A | 3A | CYPERMETHRINE Cyperméthrine In, Sa, Sc | 0,5 | | 0,5 |
| | | 3A | ALPHA-CAPERMETHRINE Fastac Perles LG | 0,07 | | 0,07 |
| | | 3A | ZETA-CYPERMETHRINE Fury 100 EW In, Om | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| | | 3A | DELTAMETHRINE Décis Om Décis Protech Ba Deltaméthrine Sa | 0,3 | | 0,3 |
| | | | | 0,5 | | 0,5 |
| | | | | 0,15 | | 0,15 |
| | 3A | LAMBDA-CYHALOTHRINE Karaté Zéon Sa, Sy Ravane50 Sc | 75 ml 0,15 | | 75 ml 0,15 | |
| | B | 3A | ETOFENPROX Blocker Om | 0,3 | | 0,3 |
| | | 3A | BIFENTHRINE Talstar SC st | 0,2 | | 0,2 |



Merci de votre attention