

Bulletin d'information



CAROTTE, CÉLERI, LAITUE,
OIGNON, POIREAU, AIL
No 03 – 6 juillet 2012

INSECTICIDES ET FONGICIDES HOMOLOGUÉS EN 2012 DANS LE CÉLERI ET LE CÉLERI-RAVE

Ce bulletin d'information présente la liste des insecticides et des fongicides homologués au Canada pour lutter contre les principaux ennemis rencontrés dans le céleri et le céleri-rave au Québec. Pour chaque ennemi, tous les produits qui à notre connaissance sont en vente ont été inclus.

Notez toutefois que seulement les applications de pesticides permises en champ du semis à la récolte sont incluses dans ce document. Les fumigants du sol, les traitements de semences et les traitements sur les transplants en serre ne sont pas présentés.

Comment utiliser la liste?

La liste présente, pour chacun des usages permis, les éléments suivants : la matière active, le nom commercial du produit, le groupe chimique, la dose recommandée, le délai avant la récolte, le coût approximatif du traitement et les principales remarques de l'étiquette.

La **matière active** indique le nom du composé chimique, présent dans le produit commercial, qui agit pour réprimer l'insecte ou la maladie. Si vous n'êtes pas satisfait de l'efficacité d'un produit commercial, vous pouvez en choisir un dont la matière active est différente.

Le **groupe chimique** est une information essentielle quand il s'agit de faire une rotation de produits. Lorsque des traitements répétitifs sont nécessaires pour réprimer une maladie ou un insecte donné, il est fortement recommandé d'utiliser en alternance au moins deux produits appartenant à des groupes chimiques différents. Cette façon de faire limite considérablement le risque qu'un organisme pathogène ou un insecte développe une résistance aux pesticides utilisés. Cette recommandation est valide même pour les produits qui présentent peu de risque de développement de résistance, comme les fongicides appartenant au groupe « M » par exemple, parce que dans ce cas on prévient l'accumulation des résidus de ce produit dans l'environnement. Pour plus d'information concernant les groupes chimiques, consultez la directive d'homologation DIR99-06 de l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) : http://www.hc-sc.gc.ca/cps-spc/alt_formats/pacrb-dgapcr/pdf/pubs/pest/pol-guide/dir/dir9906-fra.pdf.



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec

La **dose recommandée** ne vous est fournie qu'à titre informatif. Lorsque vous utilisez un produit, vous devez toujours vous référer à l'étiquette officielle. Les doses sont, pour la plupart, exprimées à l'**hectare**. Pour connaître la dose à l'arpent, on divise par 2,93; pour la dose à l'acre, on divise par 2,47. Pour les pesticides appliqués sur le rang, au semis ou à la plantation, les doses ont été exprimées en fonction de la quantité requise par 100 m de rang. La dose à l'hectare correspondante peut être évaluée en utilisant la formule suivante :

$$\text{Dose (kg/ha ou L/ha)} = \frac{\text{dose (g ou ml/100 m)} \times 10}{\text{espacement entre les rangs (cm)}}$$

Le **délai avant récolte** représente l'intervalle minimum en jours devant être respecté entre la dernière application du produit et la récolte. Si ce délai n'est pas respecté, la quantité de résidus contenus dans l'aliment risque d'être supérieure aux normes.

Le **coût par dose** représente ce qu'il en coûte en produit à l'hectare pour faire un traitement aux doses recommandées. Pour calculer ce coût, nous avons utilisé la moyenne des prix de vente de quelques fournisseurs québécois. Cependant, le coût par dose n'inclut pas l'adjuvant qui doit être utilisé en combinaison avec certains produits.

Les **remarques** donnent quelques précisions supplémentaires importantes. On y indique, entre autres, le nombre maximal de traitements permis par saison, certains renseignements sur la façon d'appliquer le produit ainsi que les produits acceptés en production biologique.

Le tableau résumé

Ce tableau regroupe, pour chacune des grandes catégories (insecticides et fongicides), l'ensemble des produits homologués sur la culture, incluant les ennemis visés. Ce tableau permet donc de faire un bon choix de produit lorsque plus d'un ennemi de la culture est présent dans le champ.

Compte tenu de leur grande importance pour le choix du pesticide à utiliser, certaines informations comme le **nombre maximum de traitements permis** et le **délai avant récolte** ont aussi été incluses dans ce tableau. Le **délai de réentrée au champ**, une donnée qui n'est pas toujours présente sur les étiquettes de pesticides, a été ajouté. Ce délai correspond à l'intervalle minimal en heure requis entre l'application du produit et le retour des travailleurs dans le champ. Il sert bien entendu à réduire au minimum le risque d'intoxication des ouvriers agricoles et des dépisteurs qui sont susceptibles de toucher (contact cutané) aux cultures ou au sol des superficies traitées.

Les **indices de risque pour l'environnement et la santé**, calculés à l'aide de l'Indicateur de risque des pesticides du Québec (IRPeQ), sont aussi présentés. Plus le chiffre est élevé, plus le risque est important. Généralement, les indices tiennent compte de la dose appliquée. Notez que, pour les besoins du calcul, lorsque figure plus d'une dose sur l'étiquette du pesticide, la dose la plus élevée a été utilisée. Si vous désirez obtenir plus d'information sur les indices de risque, consultez la publication disponible à l'adresse suivante : <http://www.inspq.qc.ca/pdf/publications/602-IndicateurDeRisqueDesPesticides.pdf>.



SAGE pesticides est un outil d'information qui présente l'ensemble des risques associés aux divers usages agricoles des pesticides permis au Québec. C'est un outil plus complet que le présent bulletin d'information, puisque toutes les homologations sur le céleri et le céleri-rave sans exception y sont incluses. Lorsqu'on a à réprimer un ennemi rare ou peu commun, non inclus dans ce bulletin, il est conseillé de consulter SAGE pesticides. Voici l'adresse : <http://www.sagepesticides.qc.ca/>.

Mise en garde

Selon la loi, vous ne devez utiliser que des produits homologués sur vos cultures et ces produits doivent toujours être utilisés en conformité avec l'étiquette fournie. Les doses maximales, le nombre maximum de traitements par saison et le délai avant la récolte doivent rigoureusement être respectés. Dans le cas contraire, on risque de retrouver dans vos produits des quantités de résidus de pesticides dépassant les normes réglementaires.

Veillez vous référer aux étiquettes des fabricants en ce qui concerne les doses, les modes d'application et les renseignements supplémentaires. En aucun cas, la présente information ne remplace les recommandations indiquées sur les étiquettes des pesticides; le Réseau d'avertissements phytosanitaires décline toute responsabilité relative au non-respect de l'étiquette officielle.

Collaboration :

Roxana Bindea, agronome, Direction régionale de la Montérégie, secteur Ouest, MAPAQ

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES
MARIO LEBLANC, agronome - Avertisseur – carotte-céleri-laitue-oignon...
Direction régionale de la Montérégie, secteur Ouest – MAPAQ
177, rue Saint-Joseph – Bureau 201, Sainte-Martine (Québec) J0S 1V0
Téléphone : 450 427-2000, poste 5106 – Télécopieur : 450 427-0407
Courriel : Mario.LebLANC@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Bulletin d'information No 03 – carotte, céleri, laitue... – 6 juillet 2012



CÉLERI – INSECTICIDES

| INSECTE RÉPRIMÉ | | Groupe Chimique ¹ | Dose/hectare | Délai avant récolte (jours) | Coût par dose (\$) | Remarques |
|---|------------------|------------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--|
| Matière active | NOM COMMERCIAL | | | | | |
| CICADELLES | | | | | | |
| Carbaryl | SEVIN XLR | 1A | 1,25 - 2,50 L | 5 | 27 - 54 | |
| | SEVIN XLR PLUS | | | | 25 - 50 | |
| Cyperméthrine | RIPCORDER 400 EC | 3 | 86 ml | 7 | 12 | Pas plus de 3 applications par saison. |
| | UP-CYDE 2.5 EC | 3 | 140 ml | 7 | 11 | |
| | RIPCORDER | 3 | 86 ml | 7 | 12 | |
| Kaolin | SURROUND WP | ND | 12,5 - 25 kg | 0 | 58 - 117 | Produit accepté en agriculture biologique. Laisse un dépôt blanchâtre sur les parties traitées. |
| Malathion | FYFANON 50% EC | 1B | 2,25 L | 7 | ND | |
| | MALATHION 25 W | | 4,25 kg | | 118 | |
| | MALATHION 85 E | | 1,10 L | | 33 | |
| FAUSSE-ARPEUTEUSE | | | | | | |
| <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> | BIOPROTEC CAF | 11B2 | 1,40 - 2,80 L | 0 | 33 - 65 | Produits acceptés en agriculture biologique. |
| | BIOPROTEC 3P | | 0,72 - 1,45 kg | | 36 - 72 | |
| | THURICIDE HPC | | 2,00 - 4,25 L | | 35 - 74 | |
| Endosulfan | THIODAN 4 EC | 2A | 2,00 L | 14 | ND | Parer le céleri en enlevant les feuilles extérieures avant la vente. |
| | THIODAN 50 WP | | 1,75 kg | | 52 | |
| | THIONEX EC | | 2,00 L | 17 | 44 | Parer le céleri en enlevant les feuilles extérieures avant la vente. Maximum de 1 traitement par saison. |
| | THIONEX 50 W | | 1,75 kg | | 56 | |
| Naled | DIBROM | 1B | 1,10 - 1,65 L | 4 | 63 - 94 | Maximum de 2 traitements par saison. Ne pas appliquer si la température excède 32 °C. |
| Chlorantraniliprole | CORAGEN | 28 | 250 ml | 1 | 61 | Ne pas dépasser un total de 1 litre par hectare par saison. |



| CÉLERI – INSECTICIDES | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------------|--|
| INSECTE RÉPRIMÉ | | Groupe Chimique¹ | Dose/hectare | Délai avant récolte (jours) | Coût par dose (\$) | Remarques |
| Matière active | NOM COMMERCIAL | | | | | |
| FAUSSE-ARPEUTEUSE (suite) | | | | | | |
| Spinetoram | DELEGATE WG | 5 | 140 - 200 g | 1 | 48 - 68 | Maximum de 3 traitements par saison. |
| Spinosad | ENTRUST 80 W | 5 | 109 g | 1 | 170 | Produit accepté en agriculture biologique. Maximum de 3 traitements par saison. |
| | SUCCESS 480 SC | 5 | 182 ml | 1 | 129 | Pas plus de 3 traitements par saison. |
| MINEUSES | | | | | | |
| Abamectine | AGRI-MEK 1,9 % EC | 6 | 0,6 - 1,1 L | 14 | 162 - 298 | Maximum de 4 traitements par saison. Ne pas effectuer 2 traitements consécutifs. |
| Acétamipride | ASSAIL 70 WP | 4A | 56 - 86 g | 7 | 39 - 60 | Maximum de 5 traitements par saison. |
| Chlorantraniliprole | CORAGEN | 28 | 250 - 375 ml | 1 | 61 - 91 | Ne pas dépasser un total de 1 litre par hectare par saison. |
| Cyromazine | CITATION 75 WP | 17 | 188 g | 7 | ND | Maximum de 5 traitements par saison de croissance. |
| PUCERONS | | | | | | |
| Acéphate | ORTHENE 75 SP | 1B | 0,75 - 1,1 kg | 21 | 62 - 91 | Pas plus de 4 traitements par saison. |
| Acétamipride | ASSAIL 70 WP | 4A | 56 - 86 g | 7 | 39 - 60 | Pas plus de 5 traitements par saison. |
| Diméthoate | CYGON 480 EC | 1B | 700 ml | 3 | 23 | Maximum de 3 traitements par saison. |
| | LAGON 480 E | | | | 24 | |
| Endosulfan | THIODAN 4 EC | 2A | 2,00 L | 14 | ND | Parer le céleri en enlevant les feuilles extérieures avant la vente. |
| | THIODAN 50 WP | | 1,75 kg | | 52 | |



CÉLERI – INSECTICIDES

| INSECTE RÉPRIMÉ | | Groupe Chimique ¹ | Dose/hectare | Délai avant récolte (jours) | Coût par dose (\$) | Remarques |
|-------------------------------|---------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------|--|
| Matière active | NOM COMMERCIAL | | | | | |
| PUCERONS (suite) | | | | | | |
| Endosulfan | THIONEX EC | | 2,00 L | | 44 | Parer le céleri en enlevant les feuilles extérieures avant la vente. Maximum de 1 traitement par saison. |
| | THIONEX 50 W | | 1,75 kg | 17 | 56 | |
| Fonicamide | BELEAF 50 SG | 9C | 0,12 à 0,16 kg | 0 | 50 - 67 | Maximum de 3 traitements par saison. |
| Imidaclopride | ADMIRE 240 | 4A | 0,73 - 1,3 L | 45 | 62 -111 | Application par mouillage des racines au champ. Un traitement par saison. |
| Malathion | FYFANON 50 % EC | 1B | 2,25 L | 7 | ND | |
| | MALATHION 25 W | | 4,25 kg | | 118 | |
| | PRO MALATHION 50 EC | | 2,75 - 3,50 L | | ND | |
| | MALATHION 85 E | | 1,10 L | | 33 | |
| Naled | DIBROM | 1B | 1,10 - 1,65 L | 4 | 63 - 94 | Maximum de 2 traitements par saison. Ne pas appliquer si la température excède 32 °C. |
| Pymétozine | FULFILL 50WG | 9B | 193 g | 14 | 63 | Maximum de 2 traitements par saison. |
| Pyréthrinés/savon insecticide | TROUNCE | 3/ND | 5,0 L/100 L d'eau | 1 | 61/100 L d'eau | Produit accepté en agriculture biologique. |
| Savon insecticide | OPAL | ND | 14,0 à 38,0 L | 0 | 138 - 374 | Maximum de 3 traitements par saison. Produit accepté en agriculture biologique. |
| Savon insecticide | SAFER'S | ND | 2,0 L/100 L d'eau | 5 | 25/100 L d'eau | Produit accepté en agriculture biologique. |
| Spirotétramate | MOVENTO 240 SC | 23 | 220 - 365 ml | 3 | 59 - 98 | Ne pas dépasser un total de 730 ml par hectare par saison. |
| Thiaméthoxame | ACTARA 25 WG | 4A | 105 g/100 L d'eau | 7 | 40/100 L d'eau | Maximum de 2 traitements par saison. |



CÉLERI – INSECTICIDES

| INSECTE RÉPRIMÉ | | Groupe Chimique ¹ | Dose/hectare | Délai avant récolte (jours) | Coût par dose (\$) | Remarques |
|----------------------|---------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------|---|
| Matière active | NOM COMMERCIAL | | | | | |
| PUNAISE TERNE | | | | | | |
| Acéphate | ORTHENE 75 SP | 1B | 0,75 - 1,1 kg | 21 | 62 - 91 | Maximum de 4 traitements par saison. |
| Carbaryl | SEVIN XLR | 1A | 2,50 - 5,25 L | 5 | 54 - 113 | |
| | SEVIN XLR PLUS | | | | 50 - 104 | |
| Endosulfan | THIODAN 4 EC | 2A | 2,00 L | 14 | ND | Parer le céleri en enlevant les feuilles extérieures avant la vente. |
| | THIODAN 50 WP | | 1,75 kg | | 52 | |
| | THIONEX EC | | 2,00 L | | 44 | Parer le céleri en enlevant les feuilles extérieures avant la vente. Maximum de 1 traitement par saison. |
| Thiaméthoxame | ACTARA 25 WG | 4A | 210 g/100 L d'eau | 7 | 80/100 L d'eau | Maximum de 1 traitement par saison. |
| VERS GRIS | | | | | | |
| Chlorantraniliprole | CORAGEN | 28 | 250 ml | 1 | 61 | Pas plus de 4 applications par saison. |
| Chlorpyrifos | CHLORPYRIFOS 480 EC | 1B | 1,2 à 2,4 L | 70 | ND | Maximum de 1 traitement par saison. Traitement avant le semis ou au stade 2 à 5 feuilles. Utiliser la dose la plus élevée si le sol est sec (sur 1 cm). |
| | CITADEL 480 EC | | | | 22 - 45 | |
| | LORSBAN 4E | | | | ND | |
| | NUFOS 4E | | | | ND | |
| | PYRINEX 480 EC | 29 - 59 | | | | |
| | LORSBAN 50 W | 1B | 1,125 à 2,25 kg | 70 | 70 - 141 | Maximum de 1 traitement par saison. Traitement au stade 2 à 5 feuilles. |

ND : donnée ou prix non disponible

¹ Lorsque des traitements répétitifs sont nécessaires pour réprimer un insecte ou une maladie, il est important d'utiliser en alternance au moins deux produits appartenant à des groupes chimiques différents afin de prévenir l'apparition de résistance chez cet insecte ou cette maladie.



CAROTTE, CÉLERI, LAITUE,
OIGNON, POIREAU, AIL

CÉLERI – FONGICIDES

| MALADIE RÉPRIMÉE | | Groupe chimique ¹ | Dose/hectare | Délai avant récolte (jours) | Coût par dose (\$) | Remarques |
|---|-------------------|------------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--|
| Matière active | NOM COMMERCIAL | | | | | |
| BRÛLURES SEPTORIENNE ET CERCOSPORÉENNE | | | | | | |
| Boscalide et Pyraclostobine | PRISTINE WG | 7 et 11 | 1,0 kg | 0 (9) | 166 | Maximum de 2 traitements par saison. Ne pas permettre le travail à mains nues au champ pour 9 jours après le traitement. |
| Chlorothalonil | BRAVO 500 | M | 1,6 - 2,4 L | 7 | 18 - 27 | Utilisez cet intervalle de doses si les traitements sont faits tous les 3 à 5 jours. |
| | | | 2,4 - 4,0 L | 7 | 27 - 45 | Utilisez cet intervalle de doses si les traitements sont faits tous les 8 à 10 jours. |
| | ECHO 90 DF | M | 0,9 - 1,3 kg | 7 | 20 - 28 | Utilisez cet intervalle de doses si les traitements sont faits tous les 3 à 5 jours. Maximum de 9 traitements par saison. |
| | | | 1,3 - 2,3 kg | 7 | 28 - 50 | Utilisez cet intervalle de doses si les traitements sont faits tous les 8 à 10 jours. Maximum de 9 traitements par saison. |
| | ECHO 720 | M | 1,1 - 1,7 L | 7 | 19 - 30 | Utilisez cet intervalle de doses si les traitements sont faits tous les 3 à 5 jours. |
| | | | 1,7 - 2,8 L | 7 | 30 - 49 | Utilisez cet intervalle de doses si les traitements sont faits tous les 8 à 10 jours. |
| Mancozèbe | DITHANE DG | M | 2,25 kg | 14 | 20 | |
| | RAINSHIELD NT | | | | ND | |
| | DITHANE DG 75 | | 2,25 - 3,25 kg | | 19 - 28 | |
| | MANZATE DF | | 2,25 - 3,25 kg | | 21 - 30 | |
| | MANZATE PRO-STICK | | 2,25 - 3,25 kg | | 19 | |
| | PENNCOZEB 75 DF | | 2,25 kg | | ND | |
| PENNCOZEB 80 WP | 2,25 kg | | | | | |



| CÉLERI – FONGICIDES | | | | | | |
|---|--------------------------|------------------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------------|---|
| MALADIE RÉPRIMÉE | | Groupe chimique¹ | Dose/hectare | Délai avant récolte (jours) | Coût par dose (\$) | Remarques |
| Matière active | NOM COMMERCIAL | | | | | |
| BRÛLURES SEPTORIENNE ET CERCOSPORÉENNE (suite) | | | | | | |
| Métirame | POLYRAM DF | M | 2,25 - 3,25 kg | 14 | 23 - 33 | |
| Oxychlorure de cuivre | CUIVRE EN VAPORISATEUR | M | 4,0 kg | 1 | 65 | Réprime aussi la tache bactérienne. |
| | OXYCHLORURE DE CUIVRE 50 | | | | ND | |
| Sulfate de cuivre tribasique | CUIVRE 53 W | M | 3,8 kg | 1 | 89 | Maximum de 5 traitements par saison. Réprime aussi la tache bactérienne. |
| POURRITURE ROSE SCLÉROTIQUE | | | | | | |
| <i>Bacillus subtilis</i> | SERENADE ASO | ND | 5,0 - 15,0 L | 0 | 77 - 232 | Début des interventions 8 semaines avant la récolte. Produits acceptés en agriculture biologique. |
| | SERENADE MAX | | 3,0 - 6,0 kg | | 164 - 329 | |
| Boscalide et Pyraclostobine | PRISTINE WG | 7 et 11 | 1,0 - 1,3 kg | 0 (9) | 166 - 216 | Maximum de 2 traitements par saison. Ne pas permettre le travail à mains nues au champ pour 9 jours après le traitement. |
| <i>Coniothyrium minitans</i> | CONTANS WG | ND | 2,0 - 4,0 kg | 0 | 99 - 197 | Incorporez au sol avant la plantation ou après la récolte. Doit être appliqué au moins 3 mois avant la période où la culture doit être protégée. Produit accepté en agriculture biologique. |
| Penthiopyrade | FONTELIS | 7 | 1,25 - 1,75 L | 3 | 91 - 128 | Maximum de 5,25 L/ha par saison. |

ND : donnée ou prix non disponible

¹ Lorsque des traitements répétitifs sont nécessaires pour réprimer un insecte ou une maladie, il est important d'utiliser en alternance au moins deux produits appartenant à des groupes chimiques différents afin de prévenir l'apparition de résistance chez cet insecte ou cette maladie.



CÉLERI – TABLEAU RÉSUMÉ

| INSECTICIDES | | Indices de risque | | Normes de sécurité | | | Insectes réprimés | | | | | |
|--|---|-------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------|----------|----------|---------------|-----------|
| Nom commun | NOM COMMERCIAL | Environnement | Santé | Délai de réentrée (heures) | Nombre maximum de traitements | Délai avant récolte (jours) | Cicadelles | Fausse-arpenteuse du chou | Mineuses | Pucerons | Punaise terne | Vers gris |
| Abamectine | AGRI-MEK 1,9 % EC | 100 | 113 | 48 | 4 | 14 | | | ⊙ | | | |
| Acéphate | ORTHENE 75 SP | 64 | 66 | 24 | 4 | 21 | | | | ⊙ | ⊙ | |
| Acétamipride | ASSAIL 70 WP | 1 | 20 | 12 | 5 | 7 | | | ⊙ | ⊙ | | |
| <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> | BIOPROTEC CAF  | ND | 5 | 4 | Au besoin | 0 | | ⊙ | | | | |
| | BIOPROTEC 3P | ND | 5 | | | | | | | | | |
| | THURICIDE HPC | ND | 5 | | | | | | | | | |
| Carbaryl | SEVIN XLR | 56/121* | 172/265* | 24 | Au besoin | 5 | ⊙ | | | | ⊙ | |
| | SEVIN XLR PLUS | | | | | | | | | | | |
| Chlorantraniliprole | CORAGEN | 91 | 4 | 12 | 4 | 1 | | ⊙ | ⊙ | | | ⊙ |
| Chlorpyrifos | CHLORPYRIFOS 480 EC | 467 | 216 | 24 | 1 | 70 | | | | | | ⊙ |
| | CITADEL 480 EC | | | | | | | | | | | |
| | LORSBAN 4E | | | | | | | | | | | |
| | NUFOS 4E | | | | | | | | | | | |
| | PYRINEX 480 EC | | | | | | | | | | | |
| LORSBAN 50 W | 466 | 107 | 24 | 1 | 70 | | | | | | ⊙ | |
| Cyperméthrine | RIPCORD 400 EC | 183 | 124 | 24 | 3 | 7 | ⊙ | | | | | |
| | UP-CYDE 2.5 EC | | | 12 | | | | | | | | |
| | RIPCORD | | | | | | | | | | | |
| Cyromazine | CITATION 75 WP | 24 | 3 | 12 | 5 | 7 | | | ⊙ | | | |
| Diméthoate | CYGON 480 EC | 132 | 58 | 36 | 3 | 3 | | | | ⊙ | | |
| | LAGON 480 E | | | | | | | | | | | |
| Endosulfan | THIONEX 50 W | 286 | 475 | 96 | 1 | 17 | | ⊙ | | ⊙ | ⊙ | |
| | THIODAN 4 EC | 251 | 452 | 48 | 1 | 14 | | | | | | |
| | THIODAN 50 WP | 286 | 475 | 48 | 1 | 14 | | | | | | |
| | THIONEX EC | 251 | 452 | 96 | 1 | 14 | | | | | | |





CÉLERI – TABLEAU RÉSUMÉ (suite)

| INSECTICIDES | | Indices de risque | | Normes de sécurité | | | Insectes réprimés | | | | | |
|-------------------------------|---------------------|-------------------|-----------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------|----------|----------|---------------|-----------|
| Nom commun | NOM COMMERCIAL | Environnement | Santé | Délai de réentrée (heures) | Nombre maximum de traitements | Délai avant récolte (jours) | Cicadelles | Fausse-arpenteuse du chou | Mineuses | Pucerons | Punaise terne | Vers gris |
| Flonicamide | BELEAF 50 SG | 5 | 10 | 12 | 3 | 0 | | | | ⊙ | | |
| Imidaclopride | ADMIRE 240 | 272 | 8 | 24 | 1 | 45 | | | | ⊙ | | |
| Kaolin | SURROUND WP | ND | ND | 0 | Au besoin | 0 | ⊙ | | | | | |
| Malathion | FYFANON 50 EC | 144 | 91 | 24 | Au besoin | 7 | ⊙ | | | ⊙ | | |
| | MALATHION 25 W | 121 | 88 | | | | ⊙ | | | ⊙ | | |
| | MALATHION 85 E | 121 | 81 | | | | ⊙ | | | ⊙ | | |
| | PRO MALATHION 50 EC | 144 | 122 | | | | | | | ⊙ | | |
| Naled | DIBROM | 298 | 753 | 48 | 2 | 4 | | ⊙ | | ⊙ | | |
| Pymétozine | FULFILL 50WG | 1 | 45 | 12 | 2 | 14 | | | | ⊙ | | |
| Pyréthrines/savon insecticide | TROUNCE | 114 | 106 | 24 | Au besoin | 1 | | | | ⊙ | | |
| Savon insecticide | SAFER'S | 14 | 51 | 4 | Au besoin | 5 | | | | ⊙ | | |
| | OPAL | 42 | 38 | 4 | 3 | 0 | | | | ⊙ | | |
| Spinetoram | DELEGATE WG | 100 | 7 | 12 | 3 | 1 | | ⊙ | | | | |
| Spinosad | ENTRUST 80 W | 112 | 2 | 12 | 3 | 1 | | ⊙ | | | | |
| | SUCCESS 480 SC | | 4 | | | | | | | | | |
| Spirotétramate | MOVENTO 240SC | 1 | 115 | 12 | 2 ou 3 | 3 | | | | ⊙ | | |
| Thiaméthoxame | ACTARA 25 WG | 211 | 160/154** | 12 | 1 ou 2** | 7 | | | | ⊙ | ⊙ | |



CÉLERI – TABLEAU RÉSUMÉ (suite)


| FONGICIDES | | Indices de risque | | Normes de sécurité | | | Maladies réprimées | |
|------------------------------|--|-------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---|-----------------------------|
| Nom commun | NOM COMMERCIAL | Environnement | Santé | Délai de réentrée (heures) | Nombre maximum de traitements | Délai avant récolte (jours) | Brûlures des feuilles (cercosporéenne et septorienne) | Pourriture rose sclérotique |
| Chlorothalonil | BRAVO 500 | 12 | 430 | 48 | Au besoin | 7 | ☉ | |
| | ECHO 90 DF  | 56 | 307 | | 9 | | | |
| | ECHO 720  | 56 | 614 | | Au besoin | | | |
| <i>Bacillus subtilis</i> | SERENADE ASO | ND | ND | 4 | Au besoin | Aucun | | ☉ |
| | SERENADE MAX | | | | | | | |
| Boscalide et Pyraclostobine | PRISTINE WG | 133/134*** | 64/68*** | 24 h (9 j) | 2 | Aucun | ☉ | ☉ |
| <i>Coniothyrium minitans</i> | CONTANS WG | 1 | ND | 4 | ND | Aucun | | ☉ |
| Mancozèbe | DITHANE DG RAINSHIELD NT | 4 | 153 | 24 | Au besoin | 14 | ☉ | |
| | DITHANE DG75 | 4 | 173 | | | | | |
| | MANZATE DF | 4 | 173 | | | | | |
| | MANZATE PRO-STICK | 4 | 173 | | | | | |
| | PENNCOZEB 75 DF | 4 | 153 | | | | | |
| | PENNCOZEB 80 WP | 4 | 320 | | | | | |
| Méthirame | POLYRAM DF | 9 | 327 | 24 | Au besoin | 14 | ☉ | |



CÉLERI – TABLEAU RÉSUMÉ (suite)

| FONGICIDES | | Indices de risque | | Normes de sécurité | | | Maladies réprimées | |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|-------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--|-----------------------------|
| Nom commun | NOM COMMERCIAL | Environnement | Santé | Délai de réentrée (heures) | Nombre maximum de traitements | Délai avant récolte (jours) | Brûlures des feuilles (cercosporéenne et septoriéenne) | Pourriture rose sclérotique |
| Oxychlorure de cuivre | CUIVRE EN VAPORISATEUR | 110 | 173 | 24 | Au besoin | 1 | ⊙ | |
| | OXYCHLORURE DE CUIVRE 50 | | | | | | | |
| Penthiopyrade | FONTELIS | ND | ND | 12 | 3 | 3 | | ⊙ |
| Sulfate de cuivre tribasique | CUIVRE 53 W | 225 | 38 | 12 | 5 | 1 | ⊙ | |

ND : donnée non disponible

 : Application aérienne permise (voir l'étiquette)

* Le chiffre de gauche correspond au traitement contre les cicadelles, le chiffre de droite correspond au traitement contre la punaise terne.

** Le chiffre de gauche correspond au traitement contre la punaise terne, le chiffre de droite correspond au traitement contre les pucerons.

*** Le chiffre de gauche correspond au traitement contre les brûlures des feuilles (cercosporéenne et septoriéenne), le chiffre de droite correspond au traitement contre la pourriture rose sclérotique.



| CÉLERI-RAVE – INSECTICIDE | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------------|---|
| INSECTE RÉPRIMÉ | | Groupe chimique¹ | Dose/hectare | Délai avant récolte (jours) | Coût par dose (\$) | Remarques |
| Matière active | NOM COMMERCIAL | | | | | |
| PUCERONS | | | | | | |
| Flonicamide | BELEAF 50 SG | 9 | 0,12 - 0,16 kg | 3 | 50 - 67 | Maximum de 3 traitements par saison. |
| Pyréthrinés/savon insecticide | TROUNCE | 3/ND | 5,0 L/100 L d'eau | 1 | 61/100 L d'eau | Produit accepté en agriculture biologique. |
| Savon insecticide | SAFER'S | ND | 2,0 L/100 L d'eau | 5 | 25/100 L d'eau | Produit accepté en agriculture biologique. |
| Savon insecticide | OPAL | ND | 14,0 - 38,0 L | 0 | 138 - 374 | Maximum de 3 traitements par saison. Produit accepté en agriculture biologique. |

| CÉLERI-RAVE – FONGICIDES | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------------|--|
| MALADIE RÉPRIMÉE | | Groupe chimique¹ | Dose/hectare | Délai avant récolte (jours) | Coût par dose (\$) | Remarques |
| Matière active | NOM COMMERCIAL | | | | | |
| BRÛLURE SEPTORIENNE | | | | | | |
| Boscalide et Pyraclostobine | PRISTINE WG | 7 et 11 | 0,735 kg | 0 (3) | 122 | Maximum de 6 traitements par saison. Délai de sécurité de 3 jours pour la récolte à la main. |
| POURRITURE ROSE SCLÉROTIQUE | | | | | | |
| <i>Bacillus subtilis</i> | SERENADE ASO | ND | 8,0 - 15,0 L | 0 | 124 - 232 | Produits acceptés en agriculture biologique. |
| | SERENADE MAX | | 2,0 - 4,0 kg | | 110 - 219 | |

ND : donnée ou prix non disponible

¹ Lorsque des traitements répétitifs sont nécessaires pour réprimer un insecte ou une maladie, il est important d'utiliser en alternance au moins deux produits appartenant à des groupes chimiques différents afin de prévenir l'apparition de résistance chez cet insecte ou cette maladie.



**CAROTTE, CÉLERI, LAITUE,
OIGNON, POIREAU, AIL**

CÉLERI-RAVE – TABLEAU RÉSUMÉ

| INSECTICIDE | | Indices de risque | | Normes de sécurité | | | Insectes réprimés |
|-------------------------------|----------------|-------------------|-------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Nom commun | NOM COMMERCIAL | Environnement | Santé | Délai de réentrée (heures) | Nombre maximum de traitements | Délai avant récolte (jours) | Pucerons |
| Flonicamide | BELEAF 50 SG | 5 | 10 | 12 | 3 | 3 | ⊙ |
| Pyréthrines/savon insecticide | TROUNCE | 114 | 106 | 24 | Au besoin | 1 | ⊙ |
| Savon insecticide | SAFER'S | 14 | 38 | 4 | Au besoin | 5 | ⊙ |
| | OPAL | 42 | 38 | 4 | 3 | 0 | ⊙ |



CÉLERI-RAVE – TABLEAU RÉSUMÉ (suite)

| FONGICIDES | | Indices de risque | | Normes de sécurité | | | Maladies réprimées | |
|--------------------------------|----------------|-------------------|-------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| Nom commun | NOM COMMERCIAL | Environnement | Santé | Délai de réentrée (heures) | Nombre maximum de traitements | Délai avant récolte (jours) | Brûlure des feuilles (septorienne) | Pourriture rose sclérotique |
| Boscalide et Pyraclostobine | PRISTINE WG | 131 | 60 | 72 | 6 | 0 | ⊖ | |
| <i>Bacillus subtilis</i> | SERENADE ASO | ND | ND | 4 | Au besoin | 0 | | ⊖ |
| | SERENADE MAX | | | | | | | |

ND : donnée non disponible

