

Décamp'®  
RADICAL

# Phéromones Guide pratique



Phéromones fabriquées en France

## Recevoir vos phéromones à domicile

Pour recevoir vos phéromones à domicile, vous trouverez dans le rayon du magasin les conditionnements en «Pack prépayé».

### Les prépayés : comment ça marche ?



**JE CHOISIS**  
mon pack  
en magasin



**JE PAYE**  
mon pack  
en caisse



**J'ACTIVE  
MON CODE**  
sur le site  
internet



**JE REÇOIS**  
mes  
phéromones  
à domicile

#### Avec votre «Pack prépayé», vous disposez :

- de ce Guide pratique Lutte Bio
- d'un bon de commande/carte réponse, à découper au dos de l'emballage
- d'un code d'enregistrement à l'intérieur de la boîte, collé au dos de la carte réponse.



Le «pack prépayé» est très pratique puisque vous pouvez indiquer votre date idéale d'expédition et votre commande sera déposée dans votre boîte aux lettres.

**Attention, en cas de fortes chaleurs, veillez à ne pas laisser votre commande trop longtemps en plein soleil !**

#### RETARD ANORMAL

Si toutefois vous ne recevez pas votre commande sous une quinzaine de jours, vous pouvez nous contacter par mail [contact@crea.fr](mailto:contact@crea.fr) ou par téléphone **04 50 25 78 19** afin d'identifier les raisons de ce retard.



#### LES EXPÉDITIONS POURRONT ÊTRE SUSPENDUES

en cas de forces majeures (conditions climatiques extrêmes, jours fériés, réapprovisionnement...), notamment en période hivernale.

## Pour passer votre commande

### 2 solutions aux choix :

#### Par internet

Avec votre code d'enregistrement, allez sur le site [www.decamp.info](http://www.decamp.info). En page d'accueil, cliquez sur l'onglet «Cliquez ici» en haut à droite et suivez la procédure de commande.



Saisir le code collé à l'intérieur de votre pack prépayé au dos de la carte réponse.

#### Procédure de commande

Saisie de votre code de commande sur internet



Traitements instantanés de la commande et expédition



Délai postal pour réception à votre domicile



#### Par courrier

Découpez, remplissez et renvoyez le bon de commande/carte réponse par la poste

#### Procédure de commande

Envoi de votre carte réponse  
Délai de réception (2 à 3 jours)



Saisie de votre commande



Expédition à votre domicile



Délai postal pour réception à votre domicile



Quel que soit le mode de commande choisi, en quelques jours vous recevrez votre produit directement chez vous !

# Prendre soin de son jardin avec des méthodes qui s'inspirent de la nature

## Une attraction irrésistible !

### Phéromones et pièges :

Méthode respectueuse des plantations et du sol, la phéromone associée au piège permet d'attirer et de piéger sélectivement un grand nombre d'insectes ravageurs.



### Les phéromones : qu'est-ce que c'est ?

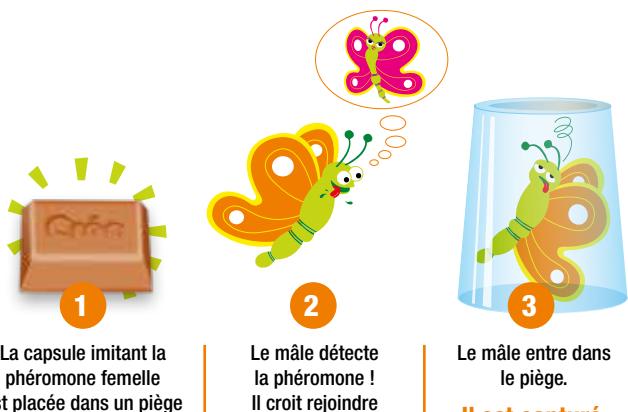
Les phéromones et les kairomones sont des substances volatiles sécrétées par les êtres vivants : animaux, insectes mais aussi par les plantes.

Elles jouent le rôle de reconnaissance entre individus, d'attraction sexuelle, d'attraction alimentaire ou encore reconnaissance de leur plante hôte (type de plante de prédilection pour pondre leur œufs).

**Chaque espèce émet/reconnait sa phéromone spécifique ce qui permet d'avoir une action très ciblée sur le ravageur.**

#### Il existe 2 modes d'action :

- Le piégeage de détection qui permet de surveiller les vols du ravageur et de traiter immédiatement dès l'apparition des premiers insectes ;
- Le piégeage de masse qui permet d'éliminer un grand nombre d'insectes et de limiter les populations.



**Le mâle est pris au piège !**

## Comment utiliser les phéromones ?

- A chaque espèce d'insecte ravageur correspond une phéromone spécifique.
- La durée d'action des phéromones est de 4 à 6 semaines.
- Les capsules de phéromones sont présentées dans des sachets étanches. Elles s'utilisent dès l'ouverture du sachet.
- Pour les manipuler, éviter tout contact avec les doigts.
- Utiliser une seule phéromone par piège (l'association de phéromones différentes annule l'efficacité de l'attraction).



Les sachets de phéromones se conservent au froid :

- jusqu'à 5 ans au congélateur
- jusqu'à 3 ans au réfrigérateur.

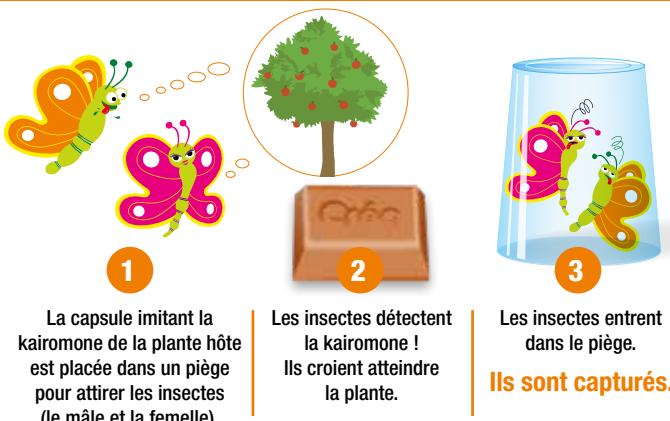
Chaque phéromone se met en place dans un piège spécifique avant l'attaque prévisible des insectes. L'ensemble « phéromones + piège » va attirer le nuisible qui finira capturé et éliminé.

Les pièges pourront être retirés à la fin de la saison et conservés pour l'année suivante.

Les capsules de phéromones, disponibles séparément, pourront être renouvelées.



Dans le cas des **kairomones** (imitation de la plante hôte) ; l'attraction se fait sur les mâles mais aussi sur les femelles.



**Les insectes sont pris au piège !**

## Les pièges chromatiques,

une méthode basée sur l'attraction des insectes pour certaines couleurs.

Le principe du piège chromatique consiste à attirer les insectes par les spectres lumineux émis par la couleur et à les piéger grâce à la glu présente sur la plaque. Très efficace, simple et rapide à installer, ce piège offre une solution de lutte totalement naturelle.

UTILISABLE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE.

Chaque couleur attire certains insectes ravageurs



Contre les mouches des arbres fruitiers  
réf. : 4001



Contre les trips  
réf. : 4002



Contre la mouche de la carotte et les mouches blanches  
réf. : 4003



Contre la mouche de l'olivier  
réf. : 4005



Contre les hoplocampes du pommier et les punaises ternes du fraisier  
réf. : 4004



Contre la mouche asiatique  
réf. : 4011

## RAVAGEURS

Carpocapse de la pomme, poire et noix



8

Carpocapse de la prune et de la mirabelle



10

Ver de l'olive



10

Ver de la cerise



11

Ver de la pêche



11

Mineuse des agrumes



12

Mouche méditerranéenne des fruits



12

Ver du brou de la noix



13

Mineuse du marronnier



13

Mineuse de la tomate



14

Ver de la pomme de terre, de la salade et des cultures repiquées (ver «fil de fer»)



14

Ver du poireau



15

Ver de la carotte



15

Charançon rouge du palmier



16

Pyrale du buis



16

Cochenille farineuse



17

Chenille processionnaire du chêne



17

Pyrale sur cyclamens, géraniums, bégonias



18

Punaise diabolique



18

Mouche asiatique



19

Chenille processionnaire du pin



20

# 4 SAISONS pour traquer le carpocapse de la pomme, poire et noix (*Cydia pomonella*)



**Le carpocapse** est un papillon (lépidoptère) crépusculaire de 16 à 18 mm d'envergure. L'adulte apparaît au printemps (fin avril/ début mai). Après l'accouplement, la femelle pond ses œufs (entre 50 à 80) sur les feuilles ou les fruits. Quelques jours après, naissent les Chenilles, qui pénètrent à l'intérieur du fruit où elles se développent en provoquant des dégâts.



**D'avril à août**

**Objectif** Mettre en place la surveillance et le contrôle

## PHÉROMONES + PIÈGES

(attraction sexuelle) l'attraction se fait sur les mâles uniquement

**OU**

## KAIROMONES + PIÈGES

(imitation de la plante hôte) l'attraction se fait sur les mâles mais aussi sur les femelles.

**La méthode consiste à attirer l'insecte grâce à la phéromone et à le piéger.**



### Action :

4 à 6 semaines par phéromone. Piégeage de masse

### Utilisation :

avec les pièges réf 8003 ou réf 8002

### Période de piégeage recommandée

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D



## De juin à après la récolte BANDES PIÈGES

**Objectif** Eliminer les larves hivernantes qui se logent dans le tronc pour préparer la nymphose

Les bandes de carton ondulé sont posées sur le tronc des arbres. Les larves vont s'y réfugier pour effectuer leur nymphose ou tisser leur cocon pour passer l'hiver (fin de saison). Il suffit de retirer les bandes et de les brûler pour éliminer les futurs carpocapses. Une première pose à partir de juin permet d'éliminer la 1<sup>ère</sup> génération de larves. Une deuxième pose est réalisée en août pour éliminer les larves hivernantes.



**D'août à novembre**

## LES NÉMATODES

**Objectif** Eliminer les larves hivernantes qui se logent dans le tronc et le sol  
(voir p. 18 partie Insectes auxiliaires)

Les nématodes sont des vers microscopiques invisibles à l'œil nu. Ils pénètrent à l'intérieur des larves, les parasitent en se multipliant, entraînant ainsi leur mort.



# Les phéromones

## Ver de la prune et de la mirabelle

(*Grapholita funebrana*)

### Pour les pruniers et mirabelliers

Le carpocapse de la prune (*Grapholita funebrana*) est un papillon dont la larve pénètre à l'intérieur du fruit où elle se développe en provoquant des dégâts.



#### Action :

4 à 6 semaines par phéromone. Piégeage de masse

#### Utilisation :

avec les pièges réf 8003 ou réf 8002

#### Période de piégeage recommandée

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D

## Ver de l'olive

(*Dacus oleae*)

### Pour les oliviers

La mouche de l'olive (*Dacus oleae*), une fois fécondée, dépose un œuf sous la peau du fruit. La larve naît puis se développe dans le fruit en provoquant des dégâts : pulpe rongée, pourriture, chute de l'olive.



#### Action :

4 à 6 semaines par phéromone. Piégeage de masse

#### Utilisation :

avec les pièges réf 8003 ou réf 8002

#### Période de piégeage recommandée

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D

## Ver de la cerise

(*Rhagoletis cerasi*)

### Pour les cerisiers

La mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi*), une fois fécondée, dépose un œuf sous la peau du fruit. La larve naît puis se développe dans le fruit en provoquant des dégâts : chair molle, brunissement, chute de la cerise.



#### Action :

4 à 6 semaines par phéromone. Piégeage de masse

#### Utilisation :

avec les pièges réf 8003 ou réf 8002

#### Période de piégeage recommandée

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D

## Ver de la pêche

(*Cydia molesta*)

### Pour les pêchers

Une fois fécondée, la femelle du papillon (*Cydia molesta*) dépose ses œufs sur la face inférieure des feuilles ou à proximité du fruit. La larve naît au bout de 8 jours, pénètre le fruit et se développe en provoquant des dégâts sur les pousses de l'arbre (forage de galeries, dessèchement des extrémités) et sur les fruits (exsudation de gomme en surface, chair abîmée, pourriture).



#### Action :

4 à 6 semaines par phéromone. Piégeage de masse

#### Utilisation :

avec les pièges réf 8003 ou réf 8002

#### Période de piégeage recommandée

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D

# Les phéromones

## Mineuse de l'agrume (*Phyllocnistis citrella*)

### Pour les oranges et les citronniers

Le papillon adulte (*Phyllocnistis citrella*) apparaît au printemps et pond ses œufs à la surface des feuilles. Les larves naissent et pénètrent dans le tissu foliaire qu'elles minent de galeries pour se nourrir. Elles provoquent ainsi d'importants dégâts : chute prématuée des feuilles, diminution de la taille des agrumes.



**Action :** 4 à 6 semaines par phéromone. Piégeage de masse

**Utilisation :** avec les pièges réf 8003 ou réf 8002

#### Période de piégeage recommandée

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D

## Mouche méditerranéenne des fruits (*Ceratitis capitata*)

### Pour les arbres fruitiers

La mouche méditerranéenne des fruits (*Ceratitis capitata*), est une espèce venue d'Afrique subsaharienne. Très présent dans les régions méditerranéennes, cet insecte ravageur cause des dégâts sur de nombreuses cultures fruitières : agrumes, pêches, kiwis, avocatiers, néfliers, pruniers, pommeiers... La femelle perce le fruit pour pondre ses œufs sous l'épiderme. Les larves qui naissent se nourrissent de la chair du fruit, qui se tâche, s'abîme et se finit par tomber prématuérément.



**Action :** 4 à 6 semaines par phéromone Piégeage de masse

**Utilisation :** avec les pièges réf 8003 ou réf 8002

#### Période de piégeage recommandée

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D

## Ver du brou de la noix (*Rhagoletis completa*)

### Pour les noyers

Cette petite mouche (*Rhagoletis completa*) s'attaque à différentes espèces de noyers. La femelle pond entre 300 à 400 œufs, qu'elle dépose sous la surface du brou, à raison d'une quinzaine d'œufs par fruits. Les larves qui naissent vont se nourrir du brou en provoquant des dégâts sur la chair qui devient molle, visqueuse et noire. En pourrissement elle tâche la noix qui n'est plus consommable.



**Action :** 4 à 6 semaines par phéromone. Piégeage de masse

**Utilisation :** avec les pièges réf 8003 ou réf 8002

#### Période de piégeage recommandée

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D

## Mineuse du marronnier (*Cameraria ohridella*)

### Pour les marronniers

Le papillon adulte (*Cameraria ohridella*) apparaît au printemps et pond des œufs à la surface des feuilles. Les larves naissent et pénètrent dans le tissu foliaire qu'elles minent de galeries pour se nourrir. Elles provoquent ainsi d'importants dégâts : chute prématuée des feuilles, diminution de la taille des marrons et des graines.



**Action :** 4 à 6 semaines par phéromone Piégeage de masse

**Utilisation :** avec les pièges réf 8005 ou réf 8002

#### Période de piégeage recommandée

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D

# Les phéromones

## Mineuse de la tomate (*Tuta absoluta*)

### Pour les tomates

Les femelles pondent sur le feuillage ou sur les toutes jeunes pousses. Les larves qui naissent, pénètrent dans le tissu foliaire qu'elles minent de galeries pour se nourrir. Les fruits présentent de nombreuses taches noires, des nécroses ainsi que des petits trous et finissent par pourrir sur le pied.



**Action :** 4 à 6 semaines par phéromone. Piégeage de masse

**Utilisation :** avec le piège réf 8007

## Période de piégeage recommandée

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D

## Ver de la pomme de terre (ver «fil de fer»)

### Pour les pommes de terre et salades

Une fois fécondée, la femelle du taupin (*Agriotes sordidus*, *Agriotes sputator*, *Agriotes lineatus*, *Agriotes obscurus*) dépose ses œufs dans le sol. La larve filiforme (ver «fil de fer») naît après 2 à 4 semaines. Elle se déplace dans le sol pour se nourrir des racines des plantes qu'elle ronge et perfore.



**Action :** 4 à 6 semaines par phéromone Piégeage de masse

**Utilisation :** avec le piège réf 8005

## Période de piégeage recommandée

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D

## Ver du poireau (*Acrolepiopsis assectella*)

### Pour les poireaux

La femelle du papillon (*Acrolepiopsis assectella*), une fois fécondée, dépose ses œufs au milieu de l'inflorescence ou sur les feuilles. La larve naît au bout de 5 jours, mine les feuilles pour se nourrir et se développer, puis s'enfonce à l'intérieur du poireau en provoquant d'autres dégâts qui favorisent la pourriture.



**Action :** 4 à 6 semaines par phéromone. Piégeage de masse

**Utilisation :** avec le piège réf 8006

## Période de piégeage recommandée

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D

## Ver de la carotte (*Psila rosae*)

### Pour les carottes

La mouche de la carotte (*Psila rosae*), une fois fécondée, pond dans le sol à proximité des plantes qu'elles affectionnent. La larve qui naît, pénètre dans la carotte où elle se développe en provoquant des dégâts : goût amer, chair pourrie, croissance ralentie.



**Action :** 4 à 6 semaines par phéromone Piégeage de masse

**Utilisation :** avec le piège réf 8006

## Période de piégeage recommandée

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D

# Les phéromones

## Charançon rouge du palmier (*Rhynchophorus ferrugineus*)

### Pour les palmiers

Les attaques de la larve du charançon rouge (*Rhynchophorus ferrugineus*) sont très dévastatrices. Les dégâts et symptômes sont les suivants : suintements de liquides bruns et visqueux, dessèchement de la couronne, des palmes juvéniles... Ces symptômes n'apparaissent que bien après le début de l'infestation.

**Action :** 90 jours par phéromone.  
Détection et contrôle des populations.

**Utilisation :** avec le piège réf 8008



### Période de piégeage recommandée

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D

## Pyrale du buis (*Cydalima perspectalis*)

### Pour les buis

La pyrale du buis (*Cydalima perspectalis*) est un papillon (lépidoptère) dont la chenille s'attaque essentiellement au Buis commun (*Buxus sempervirens*). Ce ravageur est une menace pour les parcs et les jardins «à la Française» où le buis est très présent. Ces derniers peuvent être dépouillés de leurs feuilles en quelques jours.



**Action :** 4 à 6 semaines par phéromone Piégeage de masse

**Utilisation :** avec les pièges réf 8003 ou réf 8005

### Période de piégeage recommandée

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D

## Cochenille farineuse (*Planococcus citri*)

### Pour les plantes ornementales et arbres fruitiers

La cochenille farineuse (*Planococcus citri*) est un insecte parasite, qui attaque généralement les plantes d'intérieur. La femelle, pond jusqu'à 500 œufs qui forment de petits amas blancs. Une fois éclosé, les jeunes cochenilles vont sucer la sève de la plante pour se nourrir. Les feuilles deviennent collantes, s'affaiblissent et finissent par tomber. Le mâle, qui va être piégé, présente des ailes et deux filaments. Sa durée de vie est de 1 à 2 jours.

**Action :** 4 à 6 semaines par phéromone.  
Piégeage de masse

**Utilisation :** avec les pièges réf 8002 ou réf 8006



### Période de piégeage recommandée

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D

## Chenille processionnaire du chêne (*Thaumetopoea processionea*)

### Pour le chêne

La processionnaire du chêne (*Thaumetopoea processionea*) est un papillon de nuit. De sa ponte, vont naître des chenilles qui commencent à s'alimenter dès l'apparition des jeunes feuilles du chêne en provoquant la défoliation et l'affaiblissement de l'arbre.



**Action :** 4 à 6 semaines par phéromone Piégeage de masse

**Utilisation :** avec les pièges réf 8001 ou réf 8003

### Période de piégeage recommandée

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D

# Les phéromones

## Pyrale sur cyclamens, géraniums, bégonias (*Duponchelia fovealis*)

### Pour les cyclamens, géraniums, bégonias...

La pyrale, (*Duponchelia fovealis*), est un papillon nocturne qui s'attaque à de nombreuses plantes en pot (cyclamen, géranium, begonia, ...). Les chenilles sont difficiles à détecter car elles se trouvent dans le substrat ou à la base des plantes, parfois sous les pots. Elles se nourrissent des racines, tiges, jeunes pousses ou boutons. Elles peuvent également pénétrer à l'intérieur des tiges.



**Action :** 4 à 6 semaines par phéromone. Piégeage de masse

**Utilisation :** avec les pièges réf 8002 ou réf 8007

### Période de piégeage recommandée

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D

## Punaise diabolique ou marbrée (*Halyomorpha halys*)

### Pour les arbres fruitiers et le potager

D'origine asiatique, la punaise diabolique (*Halyomorpha halys*) s'attaque à de nombreuses cultures fruitières et légumières. Les larves et les adultes piquent les fruits et légumes pour s'alimenter, provoquant déformations, flétrissements et nécroses. À l'automne, les adultes cherchent à pénétrer dans les habitations pour y hiverner.



**Action :** 4 à 6 semaines par phéromone Piégeage de masse

**Utilisation :** avec le piège réf 8060

### Période de piégeage recommandée

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D

## Contre la mouche méditerranéenne des fruits, de la cerise, de l'olive et contre la mouche asiatique

### Protège cerises, olives, fraises, framboises, raisins



### Le piège pour mouches des fruits :

- Associé au phosphate diammonique, il permet de piéger massivement les mouches méditerranéennes des fruits, de la cerise et de l'olive.
- Associé au liquide attractif, il permet de piéger la mouche asiatique.

### Phosphate diammonique contre les mouches méditerranéennes des fruits, de la cerise et de l'olive

Pour protéger les arbres fruitiers et oliviers. Poudre à diluer.



### Liquide attractif contre la mouche asiatique

Pour cerisiers, fraisiers, framboisiers, vigne. Se conserve à température ambiante.



**Action :** Piégeage de masse

**Utilisation :** avec le piège réf 43

### Période de piégeage recommandée

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D

## Chenille processionnaire du pin

(*Thaumetopoea pityocampa*)



### LA CHENILLE PROCESSIONNAIRE DU PIN

(*Thaumetopoea pityocampa*), est un des plus grands insectes ravageurs forestier en France. L'insecte adulte est un papillon, mais il est surtout connu pour ses chenilles dont le corps est recouvert de poils extrêmement urticants. Elles se nourrissent des aiguilles du pin, entraînant une défoliation de l'arbre, son affaiblissement, le rendant ainsi vulnérable aux maladies et aux autres nuisibles.

En plus de leurs attaques sur les forêts, les chenilles processionnaires représentent aussi un réel danger pour les hommes et les animaux. A partir du printemps et jusqu'en septembre, le contact avec leurs poils urticants peut occasionner de graves problèmes : réactions allergiques, démangeaisons, problèmes respiratoires, etc. Pour toutes ces raisons il est important de lutter contre ce ravageur. On appelle ces insectes chenilles processionnaires car elles se déplacent toujours en longues files indiennes (procession). Dès le mois de décembre ou de janvier selon les régions, les chenilles descendent le long des troncs des pins pour rejoindre le sol où elles vont s'enterrer.



## 2 étapes

1.

De janvier à avril

### PIÈGE SPÉCIAL CHENILLE



Objectif | Piéger et éliminer les chenilles



réf. 8050 ou 8051



Permet une protection des arbres avec des troncs jusqu'à 65 cm de diamètre. Le piège placé sur le tronc de l'arbre offre une solution très efficace pour les capturer et les éliminer lors de leur progression.

2.

De juin à septembre

### PIÈGE À PHÉROMONES



Objectif | Déetecter et contrôler les papillons au moment de la ponte



La méthode consiste à attirer l'insecte mâle grâce à la phéromone et à le piéger.



Action : 4 à 6 semaines par phéromone

Utilisation : avec les pièges réf 8001 ou réf 8003

Existe en action longue durée 3 mois  
Piégeage de masse



### Période de piégeage recommandée

J  F  M  A  M  J  J  A  S  O  N  D