



Auxiliaires naturels : les favoriser au jardin

RENCONTRE ECOLE-ENTREPRISE UNEP BFC

NATURA'LIS - 6 JUIN 2024

BAELEN MARIE & COURAUDON JOHANNA

QUI SONT LES AUXILIAIRES NATURELS ?

A VOTRE AVIS : AUXILIAIRE OU RAVAGEUR ?



Larve de coccinelle :

- Redoutable prédatrice de pucerons,



QUI SONT LES AUXILIAIRES NATURELS ?

A VOTRE AVIS : AUXILIAIRE OU RAVAGEUR ?



Larve de chrysope :

- Redoutable prédatrice de pucerons, mais aussi de larves de thrips, jeunes cochenilles, acariens, jeunes aleurodes
- Vide le puceron de l'intérieur

« La demoiselle aux yeux d'or »





QUI SONT LES AUXILIAIRES NATURELS ?

A VOTRE AVIS : AUXILIAIRE OU RAVAGEUR ?



Acarien prédateur :
Phytoseiulus persimilis

*Se nourrit de larves de thrips,
acariens ravageurs, larves
d'aleurodes*

Acarien ravageur :
Tétranyque

© 2024 [TipTopAg](https://www.tip-top-agriculture.com/)



www.cliniquedesplantes.fr

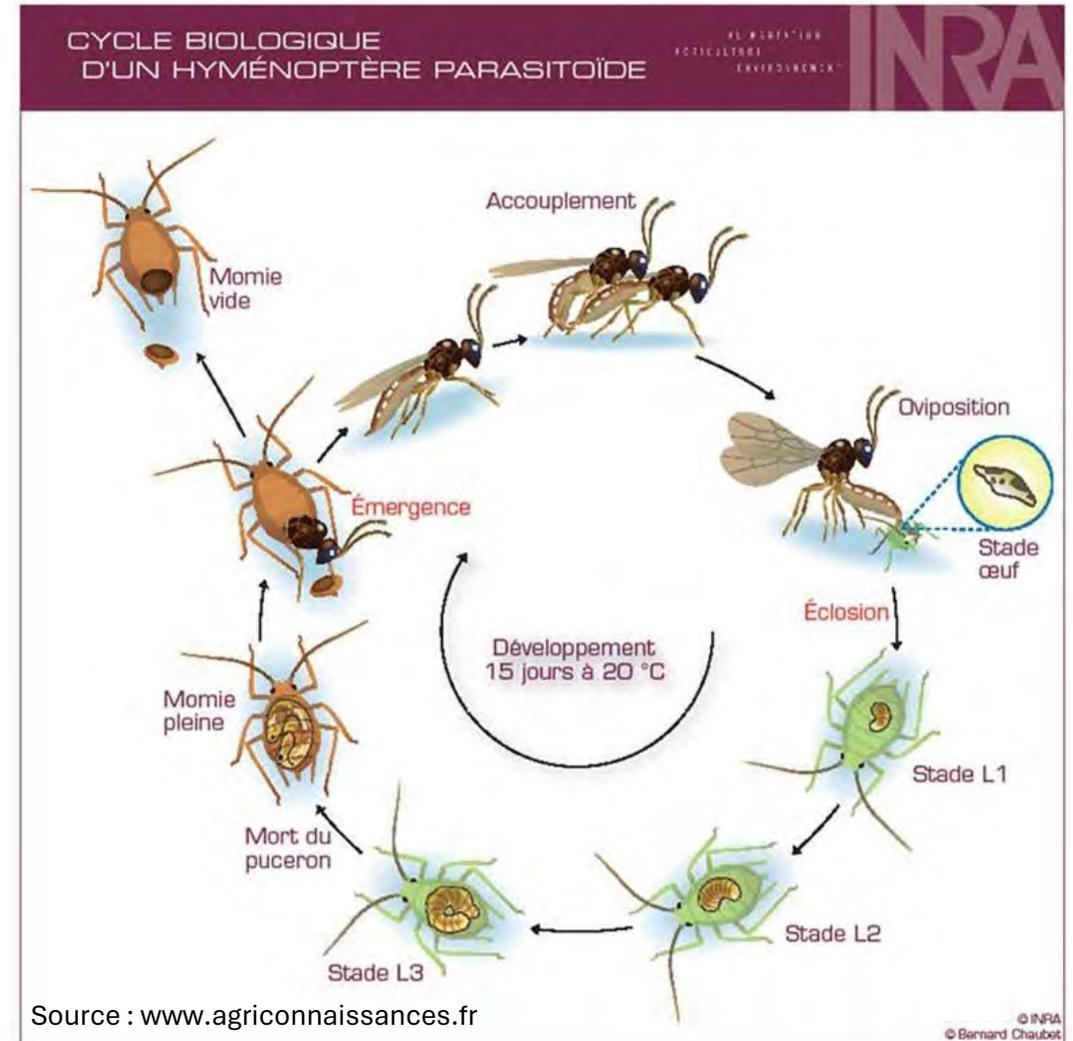
Acarien sur amandier

QUI SONT LES AUXILIAIRES NATURELS ?

A VOTRE AVIS : AUXILIAIRE OU RAVAGEUR ?



- **Hyménoptères parasitoïdes** des pucerons





FAVORISER LES AUXILIAIRES NATURELS

QUELS VÉGÉTAUX PLANTER ?

- Attirez et nourrissez les insectes qui vous aideront grâce à aux prairies fleuries.



Espèces fleuries	Auxiliaires attirés
Bleuets , Achillée millefeuille	coccinelles, syrphes, chrysopes
Anthémis	hyménoptères parasitoïdes, lutte naturelle contre puceron grâce à leur feuillage très aromatique
Chrysanthème	chrysopes, syrphes et coccinelles, anti-mouche naturel et plante piège pour les thrips
Carotte et panais sauvage	syrphes, coccinelles, chrysopes, hyménoptères parasitoïdes
Eleusine (millet d'inde) et orge	attire un puceron spécifique sans dangers et son hyménoptère parasitoïde <i>Aphidius colemani</i> plus généraliste
Trèfle violet, luzerne, pissenlit, laiteron	mille-pattes, carabes, punaises, syrphes

FAVORISER LES AUXILIAIRES NATURELS

QUELS VÉGÉTAUX PLANTER ?



Habritez les insectes auxiliaires grâce à une haie champêtre de feuillus. Les tiges creuses et bois morts sont également de fabuleux abris !

Espèces fleuries	Auxiliaires attirés/ habités
Sureau noir	oiseaux, acariens prédateurs dont phytoseides, syrphes, araignées, chrysopes, forficules et hyménoptères
Charme houblon ou commun	acariens prédateurs dont phytoseides, araignées, punaises prédatrices, chrysopes, coccinelles, hyménoptères parasitoïdes
Prunellier, Rosier sauvage, églantier commun des haies ou des chiens, sureau noir	oiseaux principalement
Laurier tin, noisetier, cornouiller sanguin, viorne obier	acariens prédateurs, chrysopes, coccinelles et hyménoptères
Arbres-troncs morts et creux, buis, lavandes, menthes, immortelles, zones humides, ...	Regorgent de biodiversité, mésanges, musaraignes et grenouilles. Permettent l'équilibre des écosystèmes au jardin

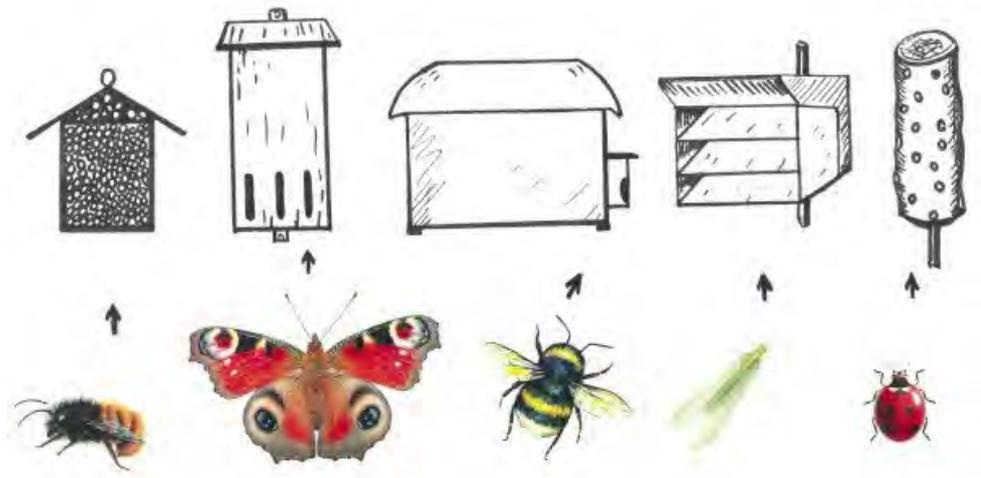


ABRIS ET NICHOURS

ABRIS ET NICHOURS



1 auxiliaire = 1 abri



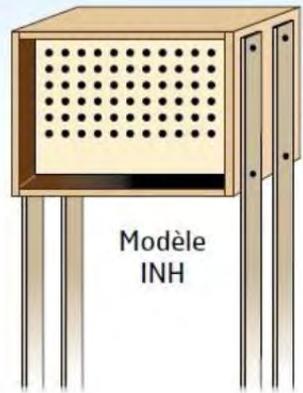
... à répartir dans le jardin



DES ABRIS À CONSTRUIRE

DES ABRIS À CONSTRUIRE

☞ Pour hiverner



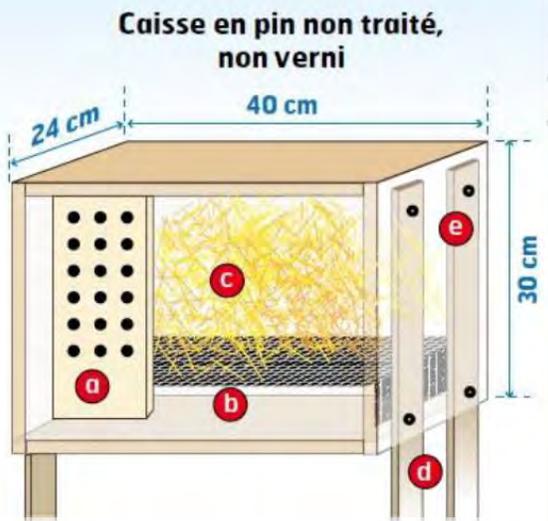
Modèle
INH

(a) Ouvrant en bois compressé :

- en retrait de 5 cm du bord de la boîte
- perforé régulièrement d'orifices de 1 cm de diamètre
- fixé par deux charnières

(b) Zone de « vide sanitaire » de 4 cm de hauteur réalisée avec du grillage plié (maille de 1,2 cm)

(c) Zone refuge remplie avec de la paille de blé (de préférence)



Caisse en pin non traité,
non verni

24 cm

40 cm

30 cm

(d) Hauteur d'arrimage pour hivernage préférentiel de *Ch. kolthoffi* et de *Ch. lucasina* = 1,50 m du haut de la boîte au sol quand les piquets sont enfoncés

(e) Perforations (diamètre 0,5 cm) permettant l'arrimage aux piquets de bois : à 6 cm du haut et 3 cm du bas de la boîte





DES ABRIS À CONSTRUIRE

DES ABRIS À CONSTRUIRE

➤ Pour se reproduire



Le guide des nichoirs

Pour accueillir les « petits » oiseaux

 Mésange Bleue Blaveta	 Mésange nonette Lardiera	 Mésange noire Picaranha	 Rougegorge familier Barbaròs
 Mésange huppée Casqueta	 Mésange charbonnière Viralanga	 Moineau domestique Passerat	 Rougequeue noir Coaròs fumat
 Mésange huppée Casqueta	 Mésange charbonnière Viralanga	 Moineau domestique Passerat	 Rougequeue noir Coaròs fumat
 Mésange huppée Casqueta	 Mésange charbonnière Viralanga	 Moineau domestique Passerat	 Rougequeue noir Coaròs fumat

Pour accueillir les « plus grands » oiseaux

 Huppe fasciée Puput	 Faucon crécerelle Moisset ros	 Faucon pèlerin Moisset pelegrin	 Chevêche d'Athéna Cavèca
 Huppe fasciée Puput	 Faucon crécerelle Moisset ros	 Faucon pèlerin Moisset pelegrin	 Chevêche d'Athéna Cavèca
 Huppe fasciée Puput	 Faucon crécerelle Moisset ros	 Faucon pèlerin Moisset pelegrin	 Chevêche d'Athéna Cavèca
 Huppe fasciée Puput	 Faucon crécerelle Moisset ros	 Faucon pèlerin Moisset pelegrin	 Chevêche d'Athéna Cavèca

Nicheoir à ouverture ovale
Martinet noir
Fauoh

Nicheoir étroit
Grimpereau des jardins
Escaladora comuna

Nid sphérique
Hirondelle de fenêtre
Fronda de vila

Nid "demi-coupe"
Hirondelle rustique
Fronda rustica

Plateforme
Cigogne blanche
Balbuzard pêcheur
Cigonya comuna
Gal pescuier

Des conseils de pose et des plans sur refuges.lpo.fr

L'oiseau Junior Refuges LPO

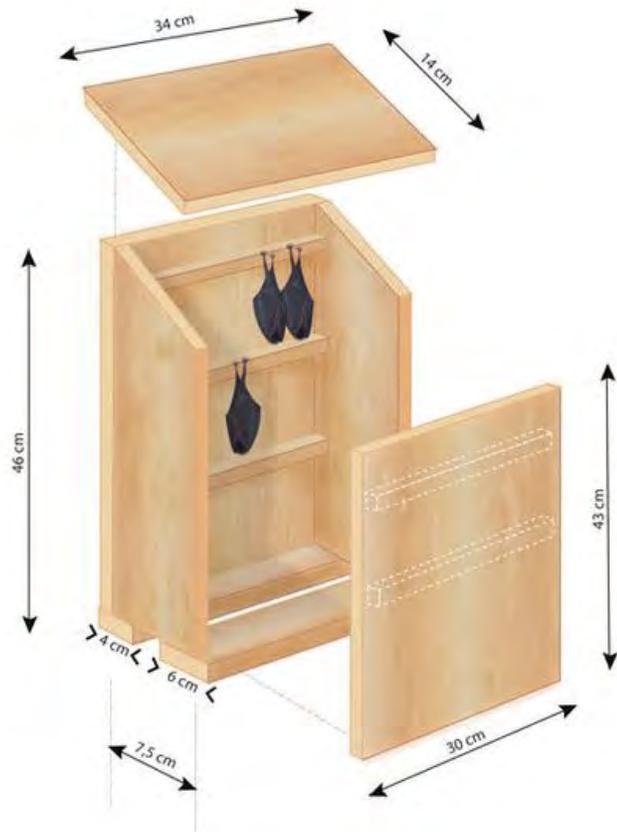




DES ABRIS À CONSTRUIRE

DES ABRIS À CONSTRUIRE

☞ Pour se reposer, se cacher



Plan de perchoir © ASPO – BirdLife Suisse



Les ressources Unep

Protection biologique des plantes



SVP Bioagresseurs Unep et Platform.garden



Guide Zéro phyto



Guide pratique Solutions alternatives pour une gestion durable des espaces végétalisés



Les ressources Unep

Posters saisonniers auxiliaires des jardins



LES AUXILIAIRES ET AGRESSEURS DES JARDINS AU PRINTEMPS

Les auxiliaires du jardin consistent des alliés précieux. Il est important de bien savoir les reconnaître pour les protéger.

Tout comme les bioagresseurs, mais pour des raisons inverses...

ProceSSIONNAIRES du chêne, discrètes mais dangereuses

Les processionnaires de chêne sont des chenilles qui se déplacent en file indienne. Elles sont très agressives et peuvent causer de graves dommages aux arbres. Elles sont particulièrement dangereuses car elles peuvent provoquer des allergies graves chez l'homme.

La coccinelle, star des auxiliaires

La coccinelle est un insecte qui se nourrit de pucerons. Elle est très utile pour protéger les plantes des pucerons. Elle est reconnaissable par ses points rouges sur un fond noir.

Le hémisson, un infatigable explorateur

Le hémisson est un insecte qui se nourrit de pucerons. Il est très utile pour protéger les plantes des pucerons. Il est reconnaissable par sa couleur verte et ses longues antennes.

Les pucerons du rosier annoncent le printemps !

Les pucerons du rosier sont des insectes qui se nourrissent de la sève des rosiers. Ils sont très nuisibles car ils provoquent la formation de cochenilles et de fumées noires.

Les cochenilles, vracées et persévérantes

Les cochenilles sont des insectes qui se nourrissent de la sève des plantes. Elles sont très nuisibles car elles provoquent la formation de cochenilles et de fumées noires.

Les passeurs du jardin, des hôtes précieux !

Les passeurs du jardin sont des insectes qui se nourrissent de pucerons. Ils sont très utiles pour protéger les plantes des pucerons. Ils sont reconnaissables par leur couleur verte et leurs longues antennes.

COMMENT LUTTER CONTRE LES BIOAGRESSEURS ?

LES AUXILIAIRES ET AGRESSEURS DES JARDINS EN ÉTÉ

Les auxiliaires du jardin consistent des alliés précieux. Il est important de bien savoir les reconnaître pour les protéger.

Tout comme les bioagresseurs, mais pour des raisons inverses...

La chauve-souris, un incroyable mammifère

La chauve-souris est un mammifère qui se nourrit d'insectes. Elle est très utile pour protéger les plantes des insectes. Elle est reconnaissable par ses ailes et sa queue.

Otiorhynques, des danseuses dangereuses

Les otiorhynques sont des insectes qui se nourrissent de la sève des plantes. Ils sont très nuisibles car ils provoquent la formation de cochenilles et de fumées noires.

La syrpe, une mouche déguisée en abeille

La syrpe est une mouche qui se déguise en abeille. Elle est très utile pour protéger les plantes des insectes. Elle est reconnaissable par sa couleur jaune et noire.

Les acariens, petite taille mais gros dégâts

Les acariens sont de petits insectes qui se nourrissent de la sève des plantes. Ils sont très nuisibles car ils provoquent la formation de cochenilles et de fumées noires.

La Chrysope, le lion des pucerons !

La chrysope est un insecte qui se nourrit de pucerons. Elle est très utile pour protéger les plantes des pucerons. Elle est reconnaissable par sa couleur verte et ses longues antennes.

COMMENT LUTTER CONTRE LES BIOAGRESSEURS ?

LES AUXILIAIRES ET AGRESSEURS DES JARDINS EN AUTOMNE

Les auxiliaires du jardin consistent des alliés précieux. Il est important de bien savoir les reconnaître pour les protéger.

Tout comme les bioagresseurs, mais pour des raisons inverses...

La tipule des gazons, l'ennemi des gazons rustiques !

La tipule des gazons est un insecte qui se nourrit de la sève des plantes. Elle est très nuisible car elle provoque la formation de cochenilles et de fumées noires.

Quand les nématodes deviennent utiles

Les nématodes sont de petits insectes qui se nourrissent de la sève des plantes. Ils sont très utiles pour protéger les plantes des insectes.

Le tigre du platane du sud au nord

Le tigre du platane est un insecte qui se nourrit de la sève des plantes. Il est très utile pour protéger les plantes des insectes.

Les carabes, ces nettoyeurs du jardin !

Les carabes sont des insectes qui se nourrissent de la sève des plantes. Ils sont très utiles pour protéger les plantes des insectes.

Les thrips, polyphages et vracées !

Les thrips sont de petits insectes qui se nourrissent de la sève des plantes. Ils sont très nuisibles car ils provoquent la formation de cochenilles et de fumées noires.

COMMENT LUTTER CONTRE LES BIOAGRESSEURS ?

LES AUXILIAIRES ET AGRESSEURS DES JARDINS EN HIVER

Les auxiliaires du jardin consistent des alliés précieux. Il est important de bien savoir les reconnaître pour les protéger.

Tout comme les bioagresseurs, mais pour des raisons inverses...

Le crapaud commun : à dorloter !

Le crapaud commun est un animal qui se nourrit d'insectes. Il est très utile pour protéger les plantes des insectes.

Les processionnaires du pin (et leurs nids) ont du piquant !

Les processionnaires du pin sont des chenilles qui se déplacent en file indienne. Elles sont très agressives et peuvent causer de graves dommages aux arbres.

La zeuzère du poirier, une redoutable xylophage

La zeuzère du poirier est un insecte qui se nourrit de la sève des plantes. Il est très nuisible car il provoque la formation de cochenilles et de fumées noires.

Le Staphylin, diablement efficace !

Le staphylin est un insecte qui se nourrit de la sève des plantes. Il est très utile pour protéger les plantes des insectes.

Le perce-oreille, plutôt utile

Le perce-oreille est un insecte qui se nourrit de la sève des plantes. Il est très utile pour protéger les plantes des insectes.

Le chancre cortical du cyprès, soyez vigilant !

Le chancre cortical du cyprès est une maladie qui affecte les cyprès. Elle est très nuisible car elle provoque la formation de cochenilles et de fumées noires.

COMMENT LUTTER CONTRE LES BIOAGRESSEURS ?





FAVORISER LES AUXILIAIRES NATURELS



MERCI pour votre participation !