

C'est l'été !

RAPPEL DU CALENDRIER




L'observation des **planches** est au programme tous les mois ou plus souvent si vous le pouvez !

Il en est de même pour les **nichoirs à abeilles** : merci de noter souvent vos observations, même s'ils sont vides car cela permettra de comparer les dates d'arrivée.




Les observations **papillons** sont à réaliser si le soleil brille. Les mois de juin, juillet et août sont recommandés mais il est possible de faire le troisième passage en septembre s'il n'a pas pu être fait avant.






JUIN

-  Quatrième passage
-  Quatrième passage
-  Passage recommandé

JUILLET

-  Cinquième passage
-  Cinquième passage
-  Passage recommandé

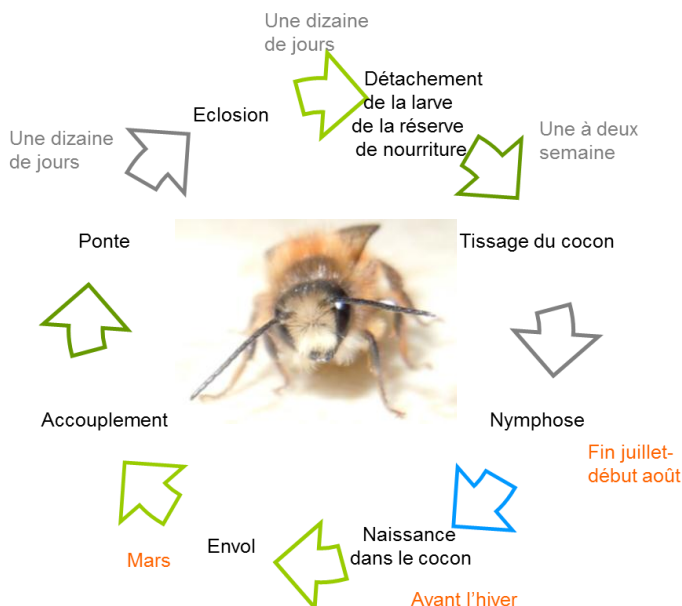
AOÛT

-  Sixième passage
-  Sixième passage
-  Passage recommandé

LE CYCLE DE VIE DES ABEILLES SOLITAIRES

Les abeilles solitaires ont des cycles de vie différents selon les espèces. Certaines peuvent avoir deux générations par an, si les conditions sont favorables (météo, nourriture disponible...). C'est pourquoi vous pouvez voir certaines loges ouvertes au bout de quelques semaines. (NB : ce peut être aussi signe de prédation ou de présence d'un parasite au cycle plus court que celui de l'abeille).

Chez les **osmies maçonnes**, les mieux connues, celles qui font leurs nids en terre au printemps, il n'y a qu'une **génération par an**. Les plus précoces sortent dès les premiers beaux jours, fin février, début mars. La génération suivante sortira à la même période l'année suivante. Elle reste donc toute une année dans les nichoirs !



L'**œuf** est pondu sur la réserve de nourriture, mélange de pollen et de nectar. Il éclot au bout d'une dizaine de jour. La **larve** se développe en se nourrissant de la réserve, les dix premiers jours, accrochée à cette dernière puis elle s'en détache. Une fois la réserve entièrement mangée, elle commence à tisser un cocon.

La nymphose (développement de la larve en **nymphé**, dernier stade de développement avant le **stade adulte**) se déroule au milieu de l'été et l'osmie naît dans le cocon à l'automne. Elle y passe tout l'hiver avant de prendre son envol vers le mois de mars.

MIEUX CONNAITRE...

Les larves de carabes

Pour continuer dans les cycles de vie, voici quelques mots pour les carabes.

Ces insectes, visibles à la surface au stade adulte, passent en réalité la majorité de leur vie sous forme de larve dans le sol.

Si les carabes sont considérés comme auxiliaires de culture au stade adulte pour la plupart des espèces, ce sont surtout les larves, voraces, qui réalisent ce service de régulation. En effet, toutes les larves sont prédatrices, à une exception près, la larve bien connue du zabre, phytophage.



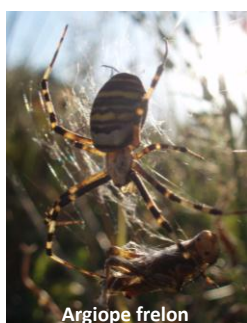
ZOOM SUR :

Les araignées, des auxiliaires sous-estimés

Les araignées sont des prédatrices efficaces, connues pour réguler les populations d'insectes, notamment certains ravageurs.

Selon les familles, les techniques de chasse sont différentes :

- Les **toiles**, utilisées comme pièges d'interception, chez les Linyphides (petites araignées grêles qui circulent sous leur toile horizontale, dite en nappe), ou chez les Aranéides, (araignées pendues la tête en bas sur leurs toiles géométriques verticales), comme l'argiope frelon ou l'épeire diadème.
- La **chasse à l'affût**, particulièrement chez les Thomises, appelées araignées crabes à cause de leurs pattes de devant plus longues que celles de derrière. Ou encore chez les Salticidés, araignées-sauteuses, aux yeux très développés.
- La **chasse à courre** chez les Lycoses, ou araignées-loup, les plus visibles sous les planches. Les femelles peuvent porter à l'arrière leur sac d'œufs.



RAPPEL : LE BILAN 2013 EST DISPONIBLE

Vous devriez tous avoir reçu le bilan de l'année 2013. Il est maintenant disponible sur le site Internet, rubrique résultats.

APPEL A IDEES

Nous cherchons des idées ou des contacts (artisans, fournisseurs, lycées techniques) pour rendre plus facile la conception et la logistique autour des nichoirs à abeilles. Toutes vos idées sont les bienvenues ! La seule contrainte est de garder un minimum de standardisation : diamètre et taille des tubes.

Merci pour votre implication et bonnes observations de terrain !

Nous sommes à votre disposition, n'hésitez pas à nous solliciter pour toute question.

Contacts : contact@observatoire-agricole-biodiversite.fr

Rose-Line PREUD'HOMME, MNHN, preudhomme@mnhn.fr, 01.40.79.53.97, CESCO, 55 rue Buffon, 75005 PARIS

Hélène HAMPARTZOUMIAN, Ministère en charge de l'Agriculture, helene.hampartzoumian@agriculture.gouv.fr

Maxime POUPELIN et Kevin HOFFNER, Université de Rennes 1, Observatoire Participatif des Vers de Terre, 02.99.61.81.80, maxime.poupelin@univ-rennes1.fr

Audrey RIMBAUD, APCA