

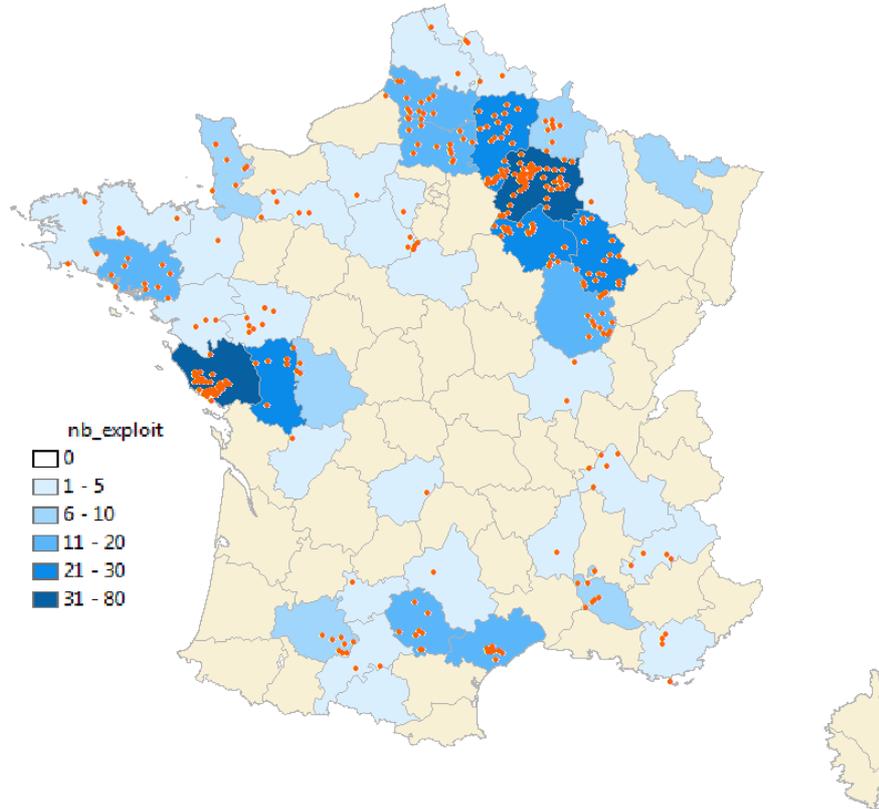
Vers un observatoire de la biodiversité en milieu agricole...

Lettre d'information JUIN 2011



Bonjour,

Vous êtes nombreux à vous impliquer dans ce projet, comme vous pouvez le voir sur cette carte. Merci de votre participation !



(NB : Certains points peuvent manquer lorsque les communes concernées nous ont été communiquées tardivement.)

 C'est le moment d'observer les papillons ! Trois passages sont à faire entre mai et septembre.

En savoir plus sur ...

... la **Belle-Dame** (*Vanessa cardui*)

Ce papillon coloré, reconnaissable à ses ailes orange et noires et les points blancs qui les ornent, mesure environ 6 cm. Sa chenille se nourrit de chardons (à l'origine de son nom : Vanesse des chardons) ou d'orties.

En France, on peut la voir voler de mai à octobre.

La Belle-Dame est une espèce migratrice : elle ne supporte pas les hivers sous nos latitudes et passe la mauvaise saison en Afrique du Nord pour revenir au printemps suivant. Deux à trois générations peuvent se succéder par an.

Certaines années plus favorables (comme en 2009), l'espèce peut être très abondante.



© photos : Rl Preud'Homme

 Appel à photos ! N'hésitez pas à nous faire parvenir des photographies de vos nichoirs à abeilles, qui nous permettront d'illustrer un guide plus détaillé ! Merci...

Le rôle des abeilles solitaires dans la pollinisation

En explorant les fleurs à la recherche de nectar, les insectes (entre autres les abeilles, les papillons, les diptères ou certains coléoptères) se frottent aux étamines, récoltant involontairement des grains de pollen (jusqu'à 100 000) qu'ils abandonneront par la suite dans une autre fleur. Cette méthode de pollinisation favorise un brassage des gènes qui produit des descendants plus variés mieux à même de surmonter les changements environnementaux.



Une abeille
coupeuse de feuilles

Chaque insecte est souvent spécialisé pour récolter le pollen d'une ou de quelques espèces en particulier, ce qui fait que le pollen bénéficie souvent d'un transport ciblé jusqu'à une autre fleur de la même espèce. Ainsi l'une des abeilles coupeuses de feuilles (*Megachile rotundata*), pollinisatrice de la luzerne, fait dans ce but l'objet d'un élevage industriel surtout en Amérique du Nord mais aussi dans plusieurs pays européens. De façon générale les abeilles solitaires sont de plus en plus utilisées pour la pollinisation de diverses plantes cultivées.

Certaines espèces se révèlent particulièrement utiles parce qu'elles sont actives lorsque les températures sont trop basses pour les abeilles domestiques : ainsi, l'Osmie cornue (*Osmia cornuta*) est, avec les bourdons, un pollinisateur très intéressant dans les vergers, lorsque les conditions climatiques en cours de floraison sont froides ou dans le cas des variétés fruitières à floraison précoce.



Osmia sp.

La valeur économique de ce service de pollinisation rendu par les pollinisateurs pour la production mondiale agricole a été estimée à 150 milliards d'euros (Gallais N. et al., 2009). Les principales cultures concernées sont les fruits pour 50 milliards, les légumes 50 milliards et les oléagineux 39 milliards.

↳ L'interface de saisie en ligne pour le protocole « vers de terre » n'est pas encore opérationnelle. Gardez bien précieusement les feuilles de terrain ! Vous serez informés dès qu'il sera possible de saisir vos résultats sur Internet.

UNIVERSITÉ DE
RENNES 1

Pour les autres protocoles, merci de nous envoyer les résultats de vos observations grâce aux documents « Excel » qui vous ont été communiqués.

Merci à toutes les personnes qui nous ont déjà envoyé leurs premiers résultats.

Bonnes observations !

Contacts :

Rose-Line PREUD'HOMME, MNHN, preudhomme@mnhn.fr, 01.40.79.53.97

UMR 7204 CERSP, 55 rue Buffon 75005 PARIS

Stéphanie GILARD, APCA, stephanie.gilard@apca.chambagri.fr, 01.53.57.10.35

Service Territoires et biodiversité, 9 Avenue George V 75008 PARIS

Hélène Hampartzoumian, DGPAAT, MAAPRAT

helene.hampartzoumian@agriculture.gouv.fr