

FRANCE, TERRE DE
POLLINISATEURS

1^{er} comité de pilotage: Paris, 19 octobre 2017



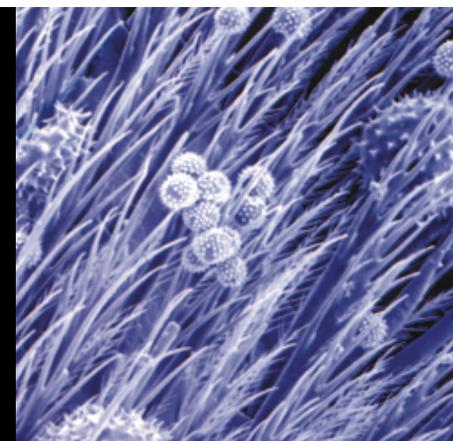
2 projets en cours



Bernard Vaissière
INRA Avignon

Les abeilles 'sauvages'

(près de 1000 espèces en France métropolitaine)



Anthophora affinis ♀

1 cm

© INRA / Laurent Guilbaud

L. Guilbaud, INRA Avignon

1. FlorAbeilles : science participative & relations plantes - abeilles

www.florabeilles.org



A la découverte des fleurs
butinées par les abeilles...



Objectifs

- Informer
- Sensibiliser
- Collecter des données

ACCUEIL FLORABELLES ▼ ABEILLES ET FLEURS ▼ OBSERVATIONS ▼ CONTRIBUER ▼

Rechercher



FRANCE, TERRE DE
POLLINISATEURS



MINISTÈRE
DE L'ENVIRONNEMENT,
DE L'ÉNERGIE
ET DE LA MER

FlorApis : La science participative pour mieux connaître les relations plantes - abeille mellifère

Malva subovata & Apis mellifera

Infos

Auteur

Localisation



📷 Observations

Détails de l'interaction observée

- ▶ 11 à 100 unités florales
- ▶ Récolte nectar et pollen
- ▶ 2 à 10 abeilles observées

Malva subovata

MALVACEAE

Lavatère d'Espagne, Lavatère maritime

- ▶ Espèce indigène
- ▶ Sous-arbrisseau
- ▶ Entomogame
- ▶ Hermaphrodite
- ▶ Espèce protégée au niveau national

Apis mellifera

APIDAE

Abeille mellifère, Abeille domestique

- ▶ Espèce indigène, domestique

Habitat

- ▶ Habitats rocheux et sableux non marins



Rechercher les séries de photos par

Critères de la plante

Identification de la plante

Statut de protection

- Tout -

Indigénat

- Tout -

Couleur de la fleur

- Tout -

Port de la plante

- Tout -

Description de la plante

- Tout -

Mois de floraison

- Tout -

Critères de l'insecte

Identification de l'insecte

Apis mellifera

Critères de l'interaction

Critères de l'observation

Appliquer Réinitialiser

Convention MTE 26 mai 2014 - 26 mai 2017 (6 mois extension_)



Aujourd'hui en quelques chiffres ...et dates

1000 espèces végétales différentes, l'objectif donné cette année (nous en sommes à **926**)

140 plantes bénéficiant d'un statut de protection

1817 séries publiées , soit 13 333 photos

60 photographes

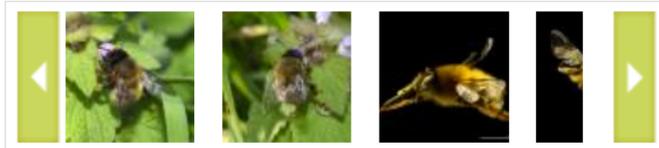
2010 : Convention France Agrimer qui permet la mise en route du projet mené par l'équipe de B. Vaissière de l'INRA d'Avignon

2012 : mise en ligne de FlorApis

2016, juin : mise en ligne de FlorAbeilles,

ouvre le projet aux **abeilles sauvages**

Les couples FlorAbeilles : entrée 'abeilles'



Nombre d'espèces végétales butinées par *Anthophora plumipes* : 5

Liste des plantes butinées par *Anthophora plumipes* dans la bibliographie



Ajuga reptans

Bugle rampante, Consoude moyenne, Consyre moyenne, Dorve, Herbe à la coupasse, Herbe à maout, Herbe au charpentier, Herbe de saint Laurent, Petite Consoude
Bugle rampante

Détails des citations bibliographiques



Lotus corniculatus

Cornette, Lotier commun, Lotier corniculé, Pied-de-poule, Sabot-de-la-mariée
Lotier corniculé

Détails des citations bibliographiques

Anthophora plumipes

APIDAE

Anthophore à pattes plumeuses, Anthophore plumeuse

- Terricole
- Mars, Avril, Mai, Juin
- Polylectique



Filtres de tri pour faciliter la consultation comme pour les couples FlorApis

Les couples FlorAbeilles : entrée 'plantes'



Nombre d'espèces d'abeilles qui butinent
Sinapis alba : 19

Liste des abeilles qui butinent *Sinapis alba* dans la bibliographie



Andrena combinata

Masquer les détails

Détails des observations

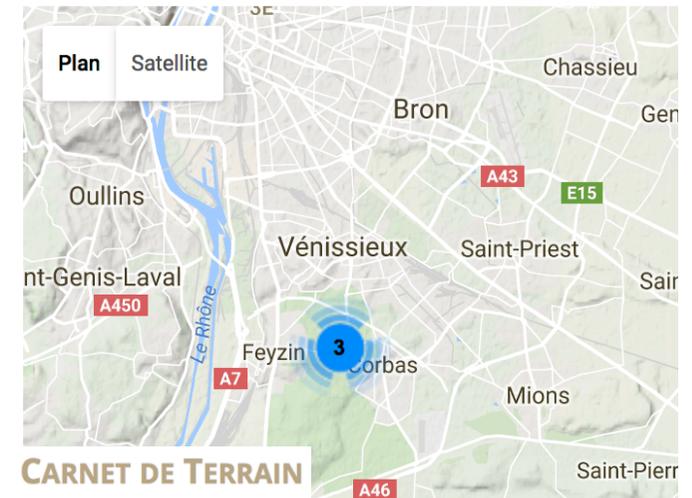
Référence bibliographique	Pays	Efficacité pollinisatrice	Butin récolté	Présence d'autres insectes floricoles	Mois	Habitat
1 Mavromoustakis G.A., 1951	Chypre				Mars	
2 Mavromoustakis G.A., 1948	Chypre				Février, Mars	
3 Mavromoustakis G.A., 1952	Chypre				Mars	

Sinapis alba

BRASSICACEAE

Moutarde blanche

- ▶ Espèce indigène
- ▶ Herbacée annuelle
- ▶ Entomogame
- ▶ Hermaphrodite
- ▶ Pas de protection connue



Les références bibliographiques
sont disponibles pour chaque
espèce citée

Le Carnet de terrain : visualiser les spécimens collectés et identifiés



Cette carte vous permet de visualiser les lieux où ont été effectuées les observations; un clic permet d'accéder en détails aux observations sur la région examinée

Point GPS (Latitude, Longitude) : 44.359167, 1.495278

Liste des observations : 3

Montrer 10 observations

Rechercher :

	Identification de l'abeille	Identification de la plante	Type de butin récolté	Collecteur	Identification	Date de l'observation	Numéro d'identification	Projet	Source
▼	<i>Bombus pratorum</i>	<i>Helleborus foetidus</i>		Christophe Philippe	FONFRIA Robert (2011)	28/02/2011	LA2011.0026	Réseau Apiformes	INRA - Laboratoire de Pollinisation et Ecologie des Abeilles

Aujourd'hui FlorAbeilles c'est

1800 observations relevées dans la littérature scientifique

330 Abeilles



465 plantes



100 références



+ près de 9000 observations dans le carnet de terrain

(réseau Apiformes →)

Et malgré l'arrêt de communication depuis juin 2017 sur FlorAbeilles une moyenne de 700 visiteurs par mois

Aujourd'hui FlorAbeilles c'est

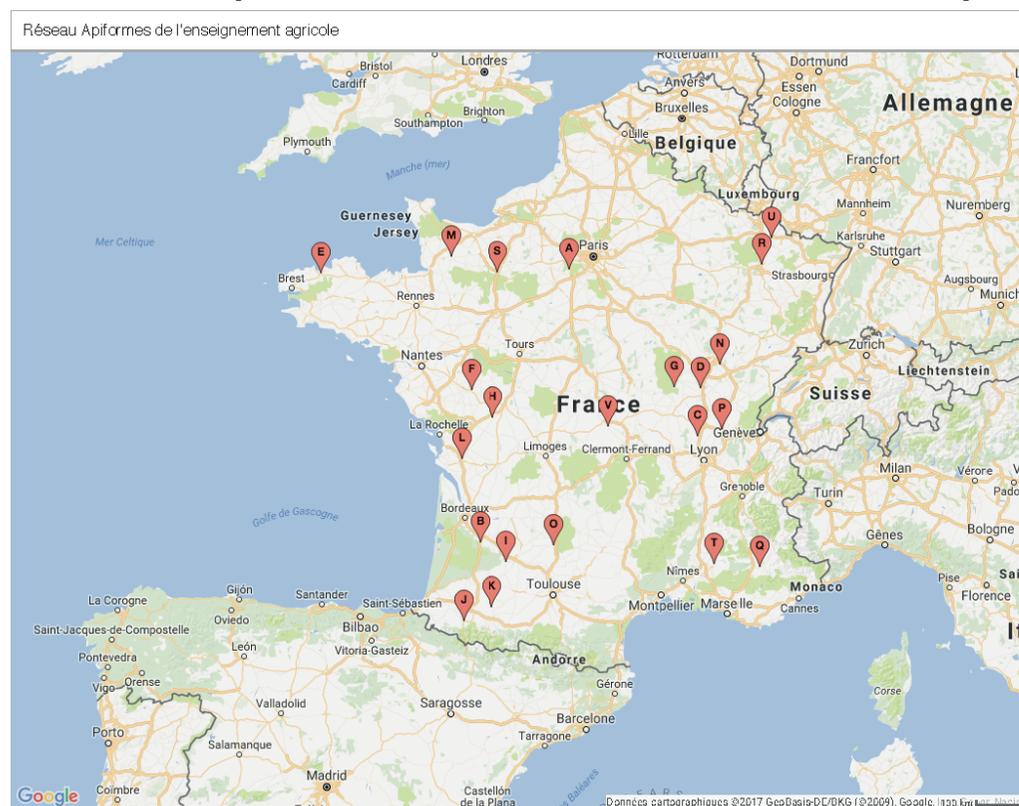
Un outil pour les agriculteurs, gestionnaires, chercheurs, et un support d'informations sur les abeilles sauvages pour le grand public

Mais plus alimenté depuis juin 2017...

L'entretien du site s'arrêtera le 5 décembre 2017

Manque 3084 € HT pour assurer l'hébergement et la maintenance du site pour 12 mois

2. Le 'réseau Apiformes' de l'enseignement agricole (2009-2011 => 20 établissements)



Pourquoi un nouveau réseau?

Quelles abeilles visitent quelles 'cultures'?

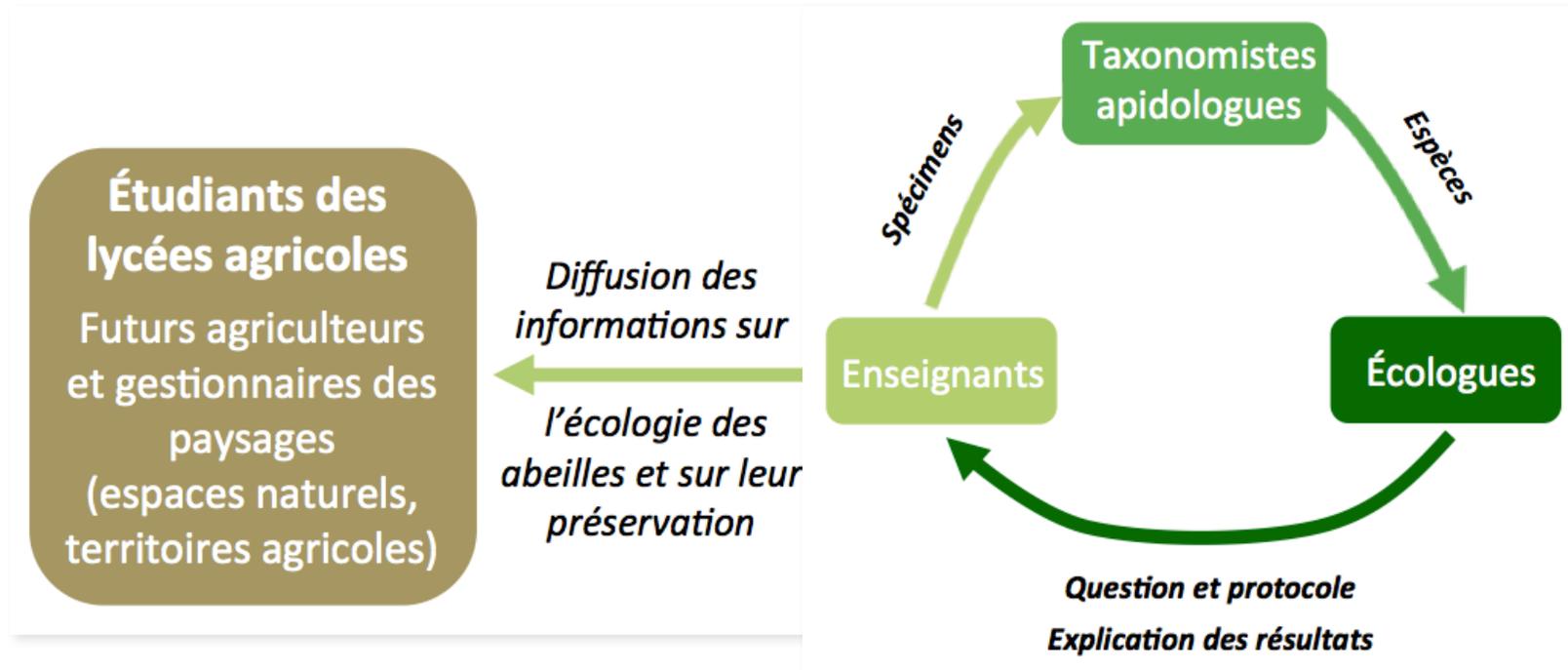
**Quelles espèces d'abeilles visitent quels
peuplements 'anthropisés'? Sur le
territoire des exploitations ?**

Pourquoi un nouveau PNA?

Quelles abeilles visitent qu

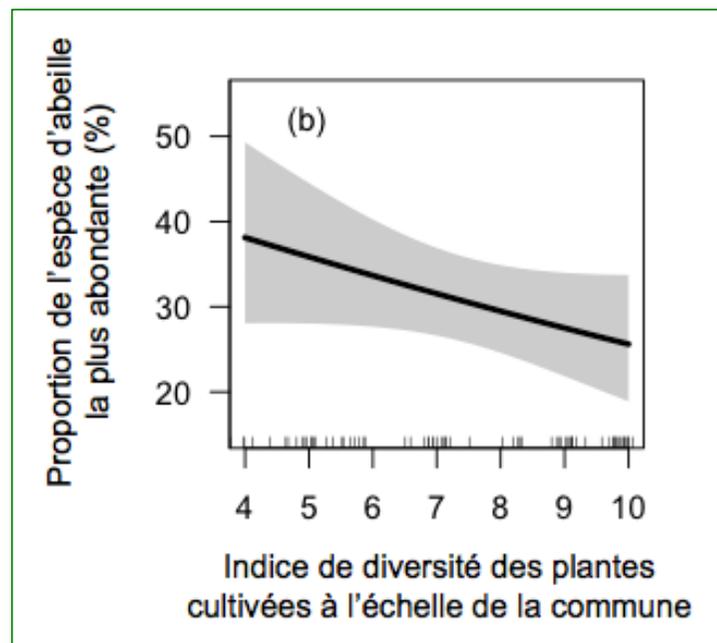
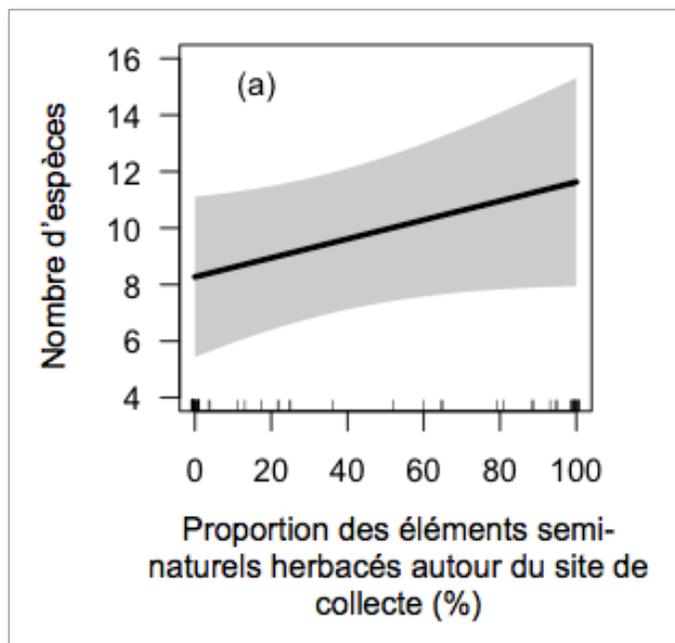
Quelles espèces d'abeilles visite peuplement 'anthropisé'

Application des sciences participatives aux groupes biologiques complexes : Le Réseau Apiformes

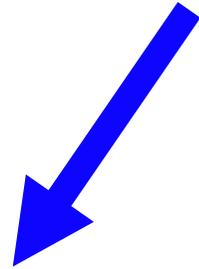


An expert-assisted citizen science program involving agricultural high schools provides national patterns on bee species assemblages

Violette Le Féon^{1,2}  · Mickaël Henry^{1,2} · Laurent Guilbaud^{1,2} · Clémentine Coiffait-Gombault^{1,2} · Eric Dufrene³ · Emilie Kolodziejczyk^{4,5} · Michael Kuhlmann⁶ · Fabrice Requier^{1,2} · Bernard E. Vaissière^{1,2}



Pollinisation intégrée des cultures entomophiles



**Service
écologique
(faune
sauvage)**



**Pratique
culturelle
(colonies en
complément)**



Xylocopa violacea (abeille charpentière ; Apidae)

L. Guilbaud, INRA Avignon