



EN MASSIF CENTRAL



Les outils d'animation au CPIE de la Corrèze



AGENCE
NATIONALE
DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES
Commissariat du Massif central



RÉGION
**Nouvelle-
Aquitaine**



Le projet « Polliniz'acteurs » est cofinancé par l'Union européenne. L'Europe s'engage dans le Massif central avec le fonds européen de développement régional.

La maquette

TOUS LES PUBLICS : enfants, GP, PRO, ELUS



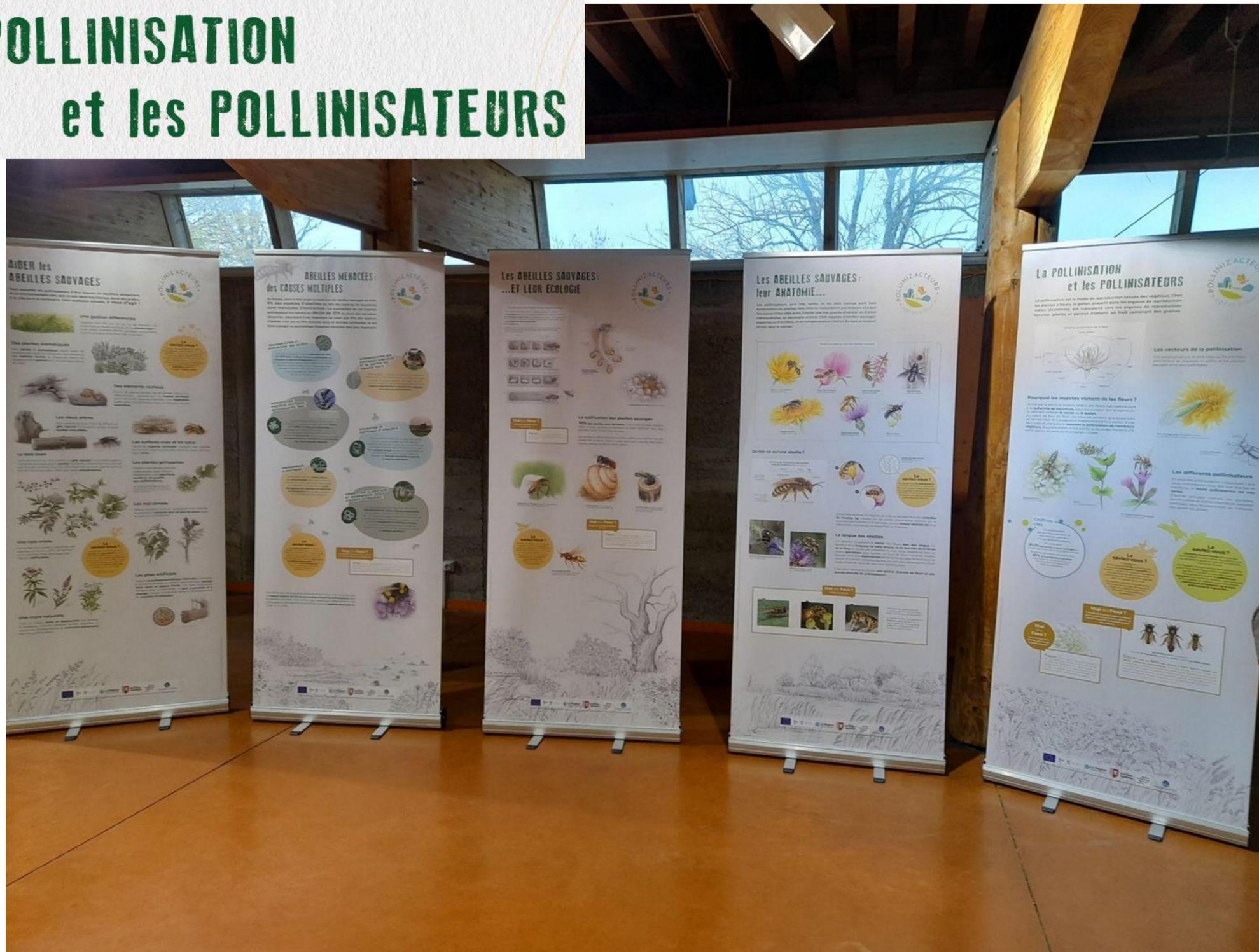
L'exposition



La POLLINISATION et les POLLINISATEURS

5 kakémonos

mis à disposition
médiathèques,
bibliothèques,
administrations,
écoles,
lycées
stands ...



Les ABEILLES SAUVAGES : ...ET LEUR ÉCOLOGIE

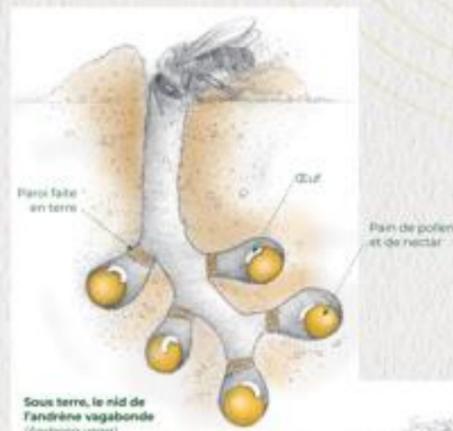
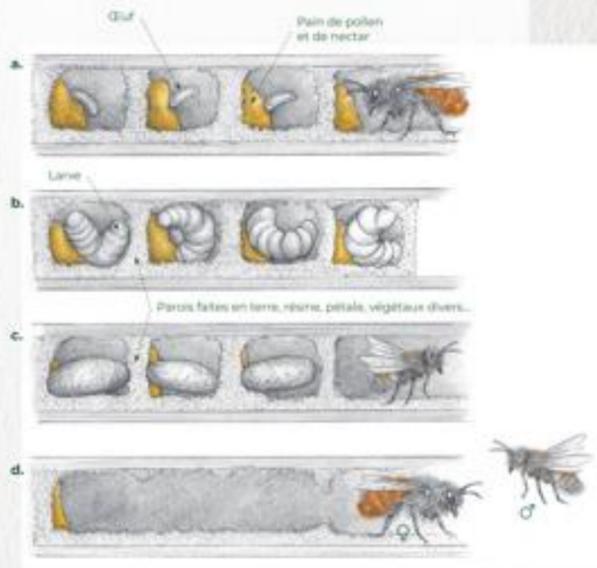


Le cycle de vie de l'Osmie cornue (*Osmia cornuta*)

Le cycle de vie d'une abeille solitaire se découpe, en général, en 4 phases :

- la nidification** avec la ponte des œufs et le dépôt de « pains » de pollen et de nectar,
- le développement des larves** qui se nourrissent de ce « pain » et se transforment en nymphe puis en adulte prêt à émerger. Cette phase peut durer plusieurs mois,
- L'émergence des mâles et des femelles,**
- L'accouplement.**

Ce schéma est un exemple de cycle de vie, mais il varie d'une espèce à l'autre ! Certaines abeilles peuvent notamment faire plusieurs générations par an, d'autres n'en font qu'une.



Sous terre, le nid de l'andréane vagabonde (*Andrena vaga*)



Le nid du bourdon terrestre (*Bombus terrestris*)

L'exposition



Les ABEILLES SAUVAGES : leur ANATOMIE...

AIDER les ABEILLES SAUVAGES

Vrai ou Faux ?

Toutes les abeilles vivent en colonies.

Faux : la majorité des abeilles est solitaire et ne vit pas dans des ruches ou en colonies.

La nidification des abeilles sauvages

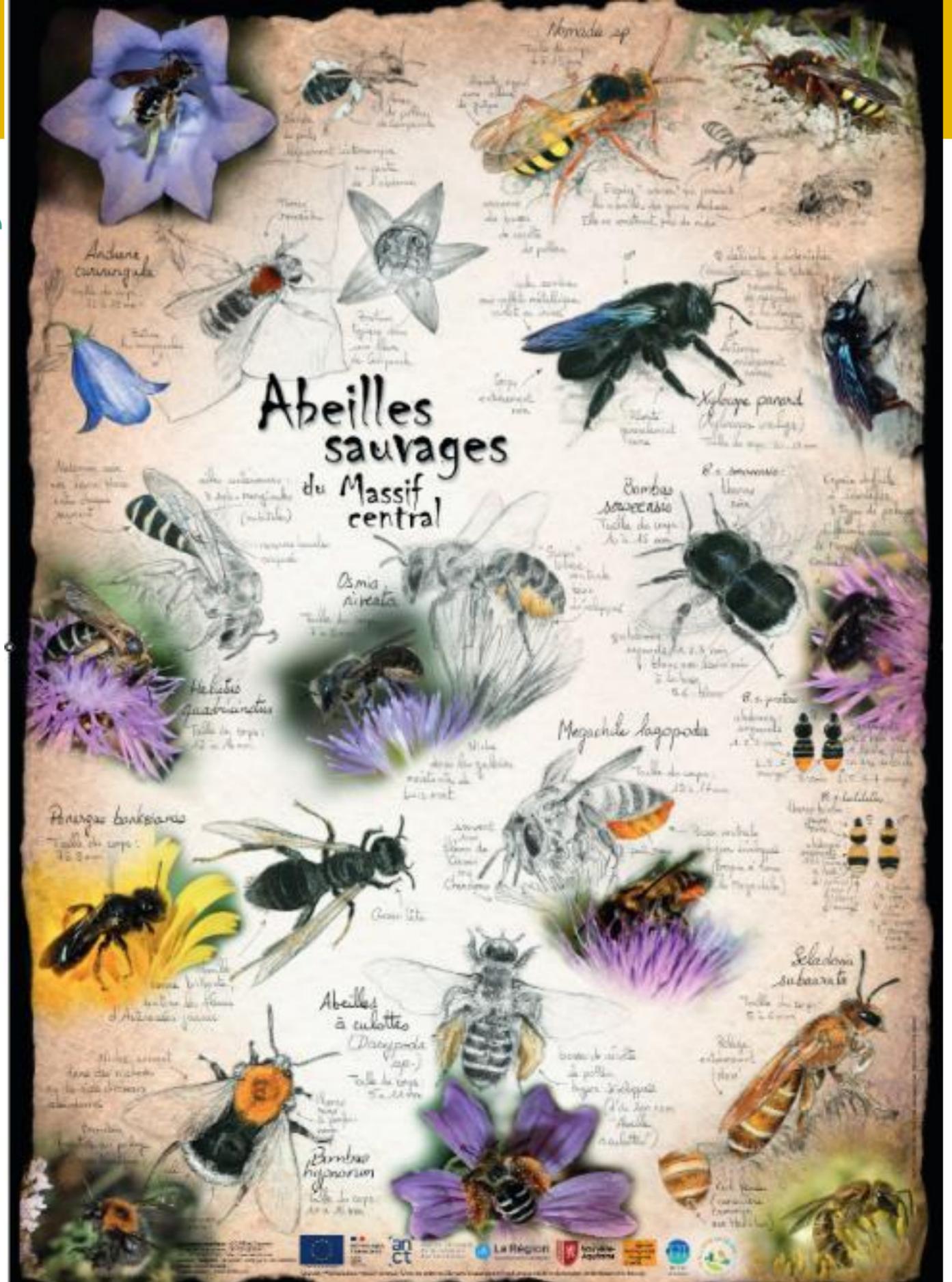
70% des abeilles sont terricoles, c'est-à-dire qu'elles nidifient dans la terre, comme ce bourdon ou cette andréane. Mais elles peuvent aussi choisir d'autres lieux.

De nombreux éléments peuvent être utilisés pour réaliser les nids suivant les espèces : tiges creuses, bois mort, coquille d'escargot, feuilles, pétales de fleurs, terre, résine...

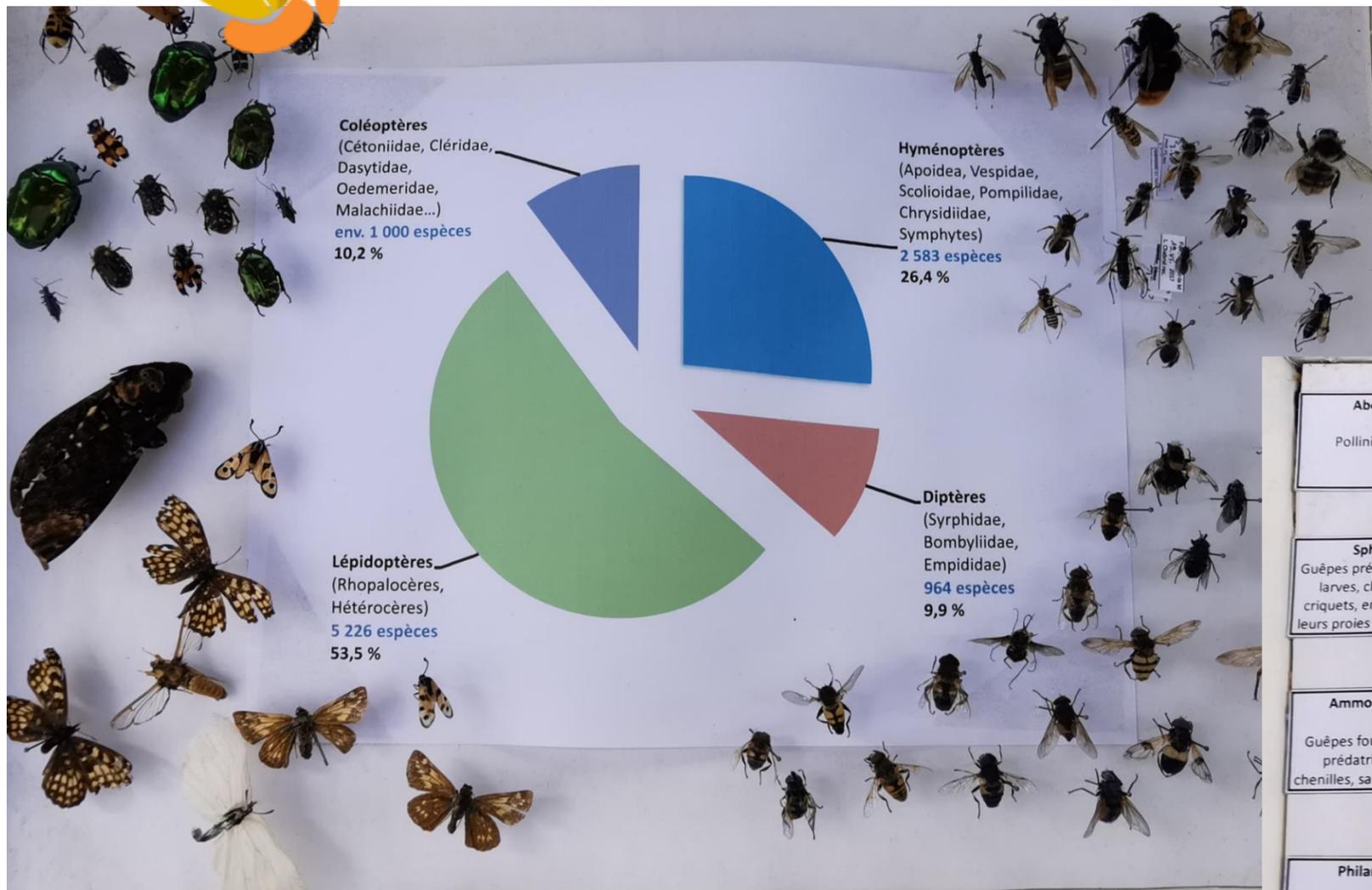


ABEILLES MENACÉES : des CAUSES MULTIPLES

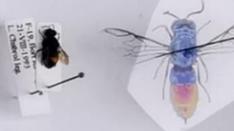
Le poster



Les insectes naturalisés



TOUS LES PUBLICS : enfants, GP, PRO, ELUS

<p>Abeilles Pollinisateurs</p> 	<p>Tenthredes Insectes aux larves mangeuses de feuilles Ne piquent pas</p> 	<p>Scolies Prédatrices de larves de Lucanes et autres Coléoptères <i>Polinisateurs secondaires</i></p> 
<p>Sphex Guêpes prédatrices de larves, chenilles, criquets, enfouissent leurs proies dans le sol</p> 	<p>Polistes Guêpes omnivores (fruits, larves, nectar...) Nids en plateau ouvert</p> 	<p>Frelons Prédateurs de chenilles, abeilles, mouches ... <i>Polinisateurs secondaires</i></p> 
<p>Ammophiles Guêpes fouisseuses, prédatrices de chenilles, sauterelles, ...</p> 	<p>Cynips Insectes parasites qui forment des galles Ne piquent pas</p> 	<p>Chrysidés Guêpes coucou, pondent dans les nids d'abeilles et de guêpes</p> 
<p>Philantes Guêpes prédatrices d'abeilles domestiques Nichent au sol</p> 	<p>Guêpes Prédatrices de chenilles, abeilles, mouches ... <i>Polinisateurs secondaires</i></p> 	<p>Mutiles Prédatrices, pondent dans les nids de bourdons</p> 
<p>Fourmis Insectes sociaux et omnivores</p> 	<p>Ichneumons Insectes parasites qui pondent leurs œufs dans d'autres insectes</p> 	<p>Sirex Insectes aux larves qui rongent le bois Ne piquent pas</p> 
<p>Pompiles Prédateurs d'araignées</p> 		

La maquette nidification des abeilles

TOUS LES PUBLICS : enfants, GP, PRO, ELUS



CORRÈZE



Le rucher pédagogique

TOUS LES PUBLICS : enfants, GP, PRO, ELUS



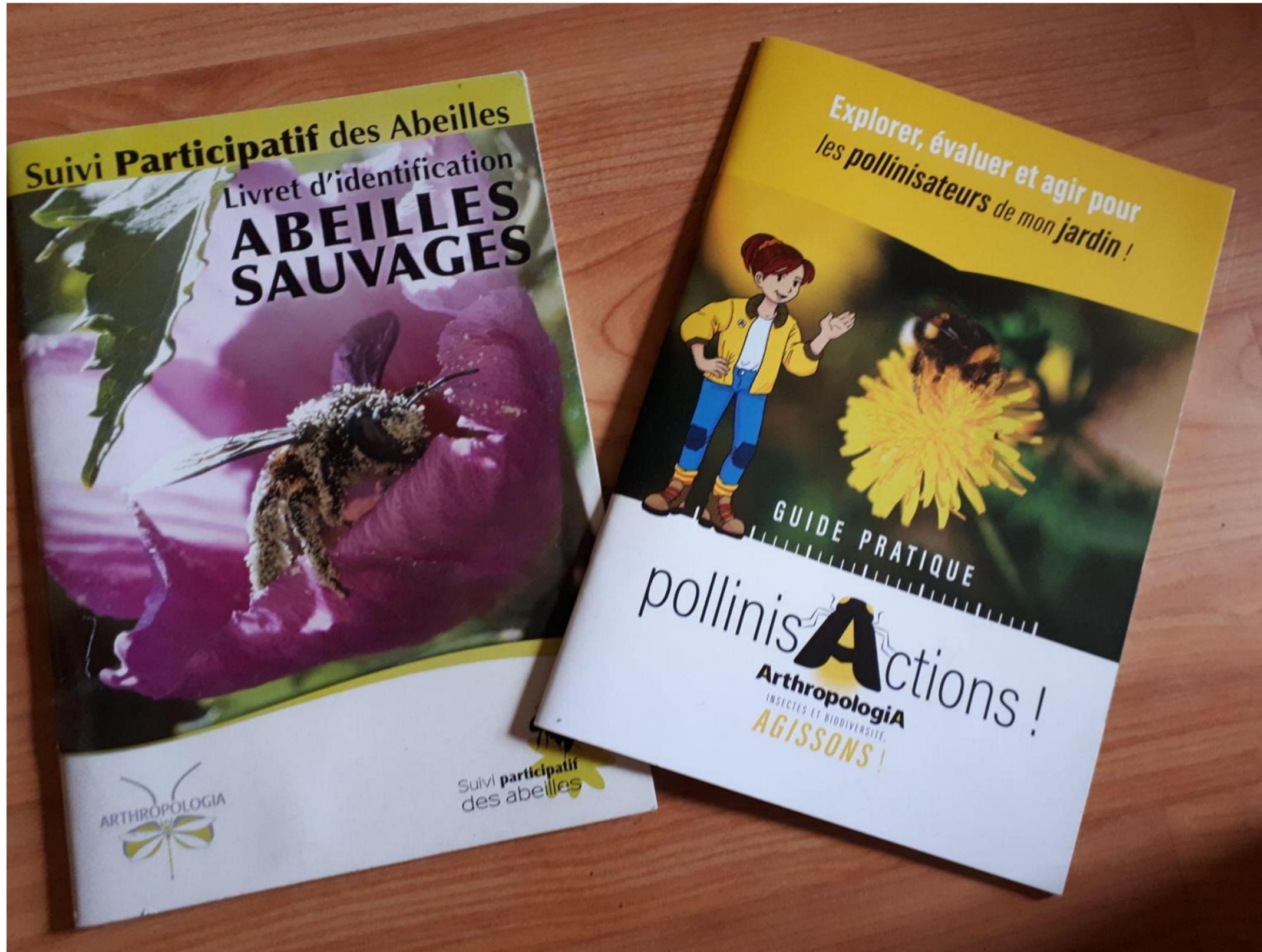
PHOTOLANGAGE



Enfants

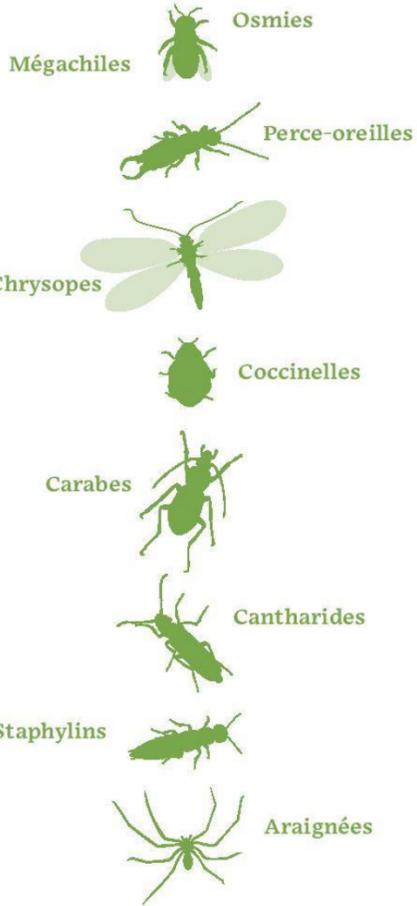


Doc Grand public



Doc Grand public

Les hôtes possibles d'un hôtel à insectes (utiles au jardin)



HÔTELS À INSECTES

Ce document est réalisé dans le cadre du plan national en faveur des pollinisateurs et de la pollinisation

Pour en savoir plus : <https://urbanbees.eu>
www.insectes.org/content/35-les-pollinisateurs
www.pollinisateurs.pnaopie.fr/
www.pollinisateurs-nouvelle-aquitaine.fr/

CPIE de la Corrèze
 6 rue de l'Église, 19160 Neuvic
 05 55 95 93 79
contact@cpicorreze.com
www.cpicorreze.com

Recherche Sciences Nouvelle Aquitaine
Récréa sciences
 La connaissance pour tous !

Nouvelle-Aquitaine

Une fausse bonne idée ?

Quelques conseils

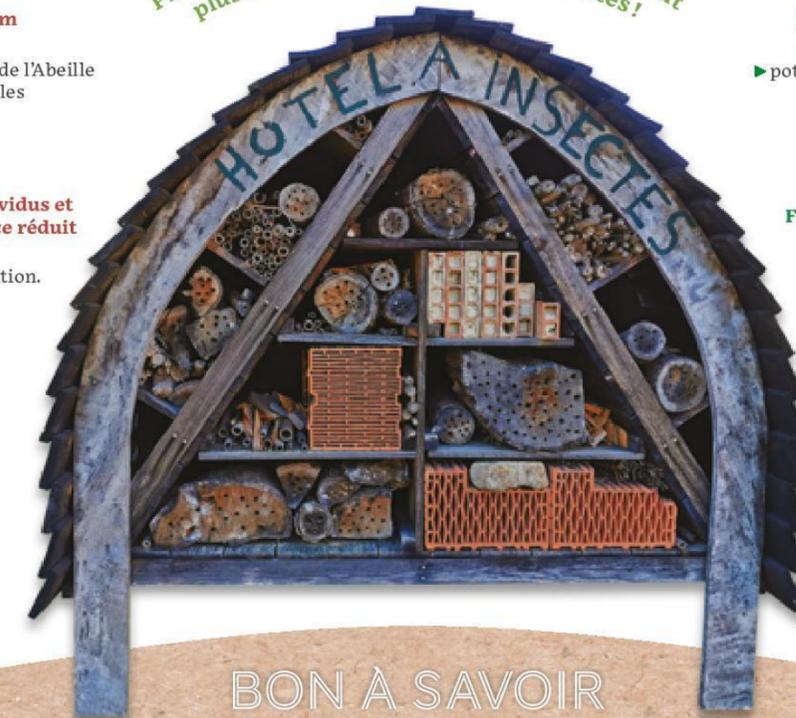
Création graphique: Clara Audureau / Impression: Axsensible communication (Tulle)
 NE PAS JETER SUR LA VOIE PUBLIQUE



À ÉVITER

- Les espaces creux ≥ 8 mm de diamètre**
 ► favorisent l'installation de l'Abeille noire de Chine qui déloge les espèces locales.
- La concentration d'individus et d'espèces dans un espace réduit**
 ► favorise les maladies, la concurrence et la prédation.
- Les environnements pauvres en ressources alimentaires**
 ► rond-points, parkings, pelouses rases, absence de fleurs locales...
- L'installation en pleine nature, à la campagne**
 ► pas de bénéfice supplémentaire.
- La plantation de plantes exotiques en excès**
 ► elles sont inadaptées aux pollinisateurs locaux.
- Une installation plein Nord**
 ► moins favorable à l'accueil des insectes qu'un emplacement Sud ou Sud-Est et à l'abri de la pluie.

Plusieurs petits aménagements dispersés sont plus bénéfiques qu'un hôtel à insectes!



BON À SAVOIR

70% des espèces d'abeilles sauvages nichent dans le sol (terricole), elles n'iront jamais dans un hôtel à insectes.

Un hôtel à insectes est avant tout un lieu de vie et secondairement un objet de décoration.

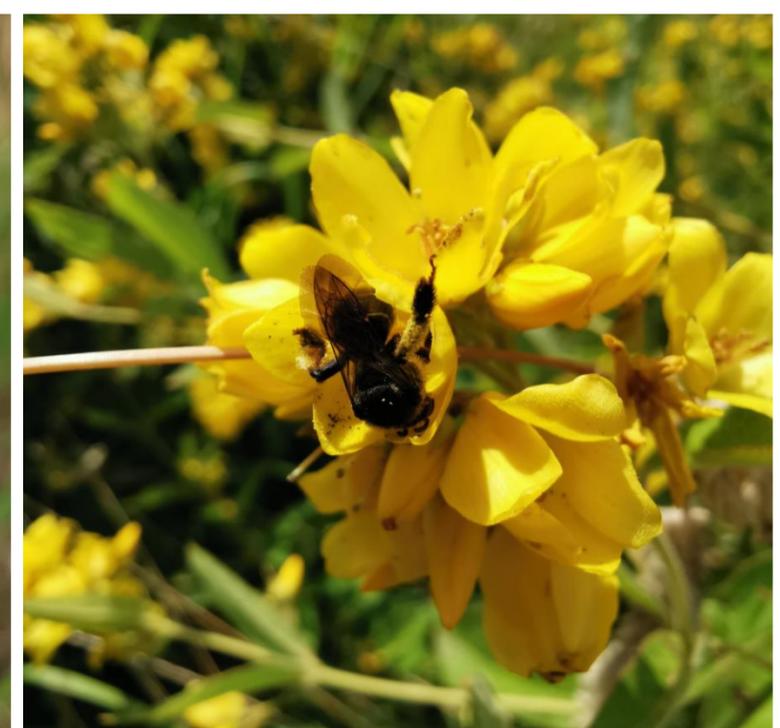
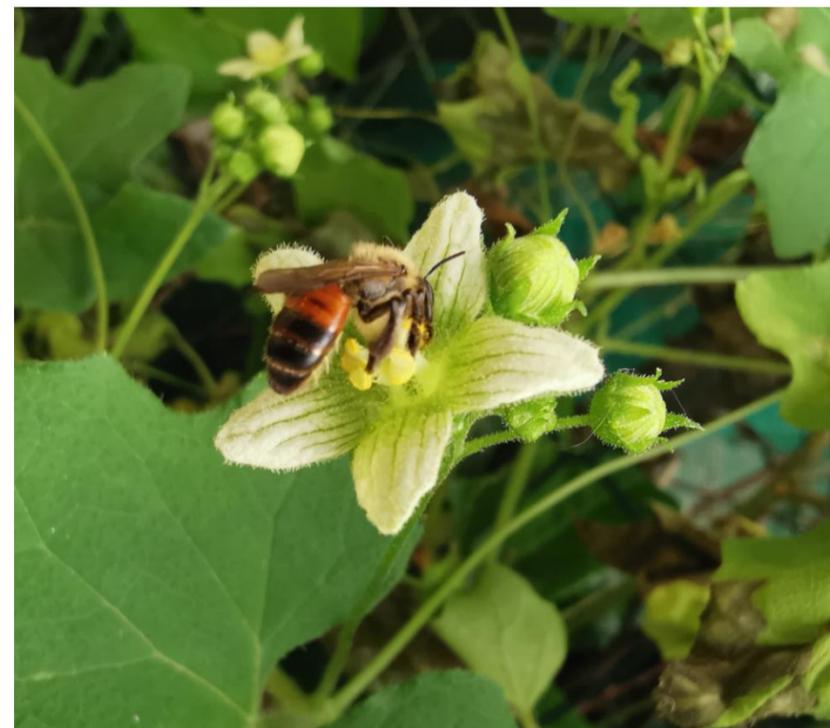
La majorité des abeilles qui s'installent dans un hôtel à insectes sont des espèces grégaires et communes. Elles peuvent s'installer dans de nombreux sites déjà existants.

À PRIVILÉGIER

- Des petits aménagements disséminés dans le jardin**
 ► pots de fleurs remplis de paille, tas de bois, fagots de tiges creuses, zone de sol nu...
- Favoriser les gîtes naturels**
 ► murs en pierres plutôt qu'en parpaings.
- Planter des haies d'arbustes riches en fleurs et en fruits**
 ► ressources alimentaires des insectes floricoles.
- Favoriser les plantes locales et des zones non tondues**
- Installer des fagots de tiges creuses < 8mm de diamètre ou du bois à moelle**
 ► Berce, Carotte, Fenouil
 ► Sureau, Hortensia, Framboisier...
- Maintenir des zones de sol nu**
 ► sites de nidification des abeilles.

Docs Techniques





Merci !!

