

Améliorer l'accueil des pollinisateurs dans l'espace agricole (en grande culture, production fruitière et maraîchère, etc).

Sites regroupant des ressources

- ▷ **UNE SÉLECTION DE RESSOURCES : Pollinisateurs, pollinisation et production agricole – sélection des ressources techniques et pédagogiques (bergerie nationale de Rambouillet, 2023)**

→ https://adt.educagri.fr/fileadmin/user_upload/Documents/Outils/Ressources/APA/Pollinisateurs_pollinisation_et_production_agricole/Selection_ressources_Pollinisation_Bergerie_nationale_2023.pdf

- ▷ **LE PORTAIL NATIONAL DE LA PROTECTION INTÉGRÉE DES CULTURES ECOPHYTOPIC (<https://ecophytopic.fr/>). Il contient :**

- Un dossier biodiversité

→ <https://ecophytopic.fr/pic/concevoir-son-systeme/le-reseau-dephy-et-la-biodiversite>

- Un dossier "Abeilles et pollinisateurs : des atouts essentiels, à préserver pour l'agriculture"

→ <https://ecophytopic.fr/pic/concevoir-son-systeme/abeilles-et-pollinisateurs-des-atouts-essentiels-preserver-pour>

- GECO, son outil collaboratif de gestion de connaissances et d'échanges, dédié à la transition agroécologique

→ <https://geco.ecophytopic.fr/recherche/-/recherche/zone/base-connaissance/recherchepollinisateurs>

- ▷ **UN REPÉRAGE D'UNE DIVERSITÉ D'INITIATIVES** mises en place dans les milieux agricoles pour les pollinisateurs et la pollinisation, recensées dans le cadre de l'axe 6 du Plan national pollinisateurs dont certaines illustrent le présent plan « contrat solutions »

→ <http://contratsolutions-agriculture-pollinisateurs.fr/>

Labels

- ▷ **BEE FRIENDLY est le label** des agriculteurs engagés pour la protection des pollinisateurs.

Cette démarche européenne vise une agriculture plus responsable, en accompagnant et formant les producteurs dans des pratiques respectueuses des abeilles. Aujourd'hui, c'est plus de 2000 agriculteurs qui sont formés et accompagnés sur une trentaine d'espèces différentes : pommes, poires, vin, amandes, etc. BEE FRIENDLY travaille sur toute la France, et depuis peu jusqu'en Espagne pour accompagner des producteurs d'amandes à mettre en place une production respectueuse des abeilles.

→ <https://www.certifiedbeefriendly.org/>

Les enjeux de la biodiversité en milieu agricole

- ▷ **Un espace web pour se familiariser avec les enjeux de la biodiversité en milieu agricole, découvrir les auxiliaires de cultures et obtenir des réponses concrètes pour la mise en œuvre d'aménagements et de pratiques favorables à cette biodiversité.**

6 parties dont une dédiée aux rôles des pollinisateurs et aux actions à mettre en place pour les préserver. Il contient de nombreuses ressources sous forme de guides techniques, vidéos, témoignages, quiz, outils en ligne et fiches pratiques issus de travaux réalisés par les partenaires des projets COBRA & OCAAPI, le réseau des Chambres d'agriculture et les nombreux partenaires (instituts techniques, recherche, coopération, associations...) concepteurs de ces ressources.

→ <https://agriconnaissances.fr/auxiliaires-et-pollinisateurs/>

▷ **LES AUXILIAIRES ET POLLINISATEURS DES CULTURES DE PLEIN CHAMP : LES RECONNAÎTRE ET LES FAVORISER, GUIDE PRATIQUE.** (CHAMBRE D'AGRICULTURE DE BRETAGNE, 2021)

→ https://rd-agri.fr/detail/DOCUMENT/chambres_d%27agriculture_282160

▷ **GUIDE POUR UN MEILLEUR ACCUEIL DES POLLINISATEURS SUR LES EXPLOITATIONS** (GIEE APISOJA, 2019).

Ce guide s'adresse aux agriculteurs qui souhaitent mettre en place des actions concrètes favorisant les pollinisateurs sauvages et domestiques sur leurs exploitations agricoles. Il comprend neuf fiches thématiques avec des références techno-économiques détaillées.

→ https://rd-agri.fr/detail/DOCUMENT/chambres_d%27agriculture_272364

▷ **RESSOURCES ALIMENTAIRES POUR LES POLLINISATEURS EN MILIEU AGRICOLE**

Planter des ressources pour les pollinisateurs permet de favoriser la présence et la protection des pollinisateurs. Les insectes trouvent dans le nectar et le pollen des fleurs, une source d'énergie pour assurer leur viabilité et celle de leur progéniture. Dans le cas des colonies d'abeilles domestiques, des fleurs en grande quantité permettent des récoltes de miel abondantes par l'apiculteur et d'assurer aux plantes leur reproduction grâce au service de pollinisation.

• **Apporter une ressource alimentaire aux pollinisateurs grâce à la luzerne - Projet Apiluz.**

Les agriculteurs de Champagne mènent des expérimentations de gestion différenciée de la luzerne pour lutter contre la disparition des insectes pollinisateurs. Un réseau de bandes de culture est laissé monter en floraison pendant l'été. Il constitue une ressource alimentaire stratégique pendant une période où les floraisons sont rares.

→ <https://www.youtube.com/watch?v=1AGZNYs0pVI&t=5s>

• **Guide d'orientation pour choisir son mélange**

→ <https://fr.calameo.com/campagnes-vivantes/read/001091089137097f4db70>

• Les **itinéraires techniques d'implantation ou d'entretien** des espaces fleuris, herbacés, cultures, haies ou forêts sont **spécifiques aux systèmes de cultures** (rotations, assolements) **et aux objectifs** des acteurs gestionnaires (agriculteurs et forestiers principalement).

Par exemple, des fleurs dans une jachère apportent une alimentation au printemps et en début d'été. Les cultures nectarifères et pollinifères offrent une ressource de février (vergers) à septembre (sarrasin). Une culture intermédiaire mellifère doit être semée dès juillet pour s'assurer d'une floraison à l'automne. Même dans les espaces moins cultivés et semi-naturels (maquis, garrigues, forêts...), un entretien régulier favorise la vigueur des plantes et leur potentiel de production de nectar. Consultez les documents suivants pour connaître les itinéraires techniques : vergers, viticulture, cultures de semences, haies, interrangs, bandes fleuries, couverts d'interculture, jachères mellifères.

• **Les mélanges fleuris (choix, semis, entretien) :** résultats du projet CASDAR MUSCARI.

Trois mélanges ont été créés par les partenaires du projet, et mis en comparaison d'autres mélanges, sur 14 sites en France. Des suivis botaniques et entomologiques ont permis de caractériser ces mélanges et leurs performances dans différentes configurations, puis d'évaluer leurs services rendus aux cultures. Le projet a ainsi abouti à un mélange amélioré, peu cher, pérenne, qui a été proposé à trois semenciers pour une valorisation régionale.

→ https://rd-agri.fr/detail/DOCUMENT/casdar_142

• Liste de plantes attractives pour les abeilles

(FranceAgrimer, 2017). Toutes les plantes ne produisent pas la même quantité de nectar et de pollen. Elles fleurissent aussi à différentes périodes de l'année. Ces éléments doivent être pris en compte avant de les semer ou de les planter. Cette liste donne les caractéristiques principales de 200 espèces intéressantes pour renforcer les ressources alimentaires des insectes pollinisateurs.

→ <https://www.franceagrimer.fr/content/download/51417/document/290517-Plantes%20attractives-abeilles.pdf>

• Calendrier de floraison

→ <https://agriconnaissances.fr/auxiliaires-et-pollinisateurs/protoger-les-abeilles/agir-pour-les-pollinisateurs/ressources-alimentaires/calendrier-de-floraison/>

• INTERAPI : outil d'aide à la gestion des intercultures mellifères - ITSAP

Cette base de données en ligne recense 38 espèces mellifères. Produite dans le cadre d'un projet CASDAR, elle présente toutes les informations agronomiques et apicoles nécessaires pour les implanter en interculture ou en jachère.

→ <https://interapi.itsap.asso.fr/>

• Guide des plantes mellifères pour l'apiculture

(AgriBio Ardèche, 2023)

Un guide complet pour les apiculteurs ou les agriculteurs souhaitant mieux connaître et enrichir leurs parcelles en plantes mellifères.

→ <https://rd-agri.fr/detail/DOCUMENT/71bb891e-2f87-4f78-92bf-e30fc6f6e55e>



Andrena nitida © Y.Brugerolles

Diminuer l'impact des produits phytosanitaires

• **Plateforme** avec la réglementation, des recommandations et des outils d'évaluation des risques.

→ <https://agriconnaissances.fr/auxiliaires-et-pollinisateurs/protoger-les-abeilles/agir-pour-les-pollinisateurs/produits-phytosanitaires/>

• **Toxibeas** est un outil réalisé à l'initiative de l'association Bee Friendly et destiné aux agriculteurs afin de les informer sur la toxicité des molécules phytosanitaires utilisées, les orienter vers les molécules aux profils écotoxicologiques les moins défavorables et les guider dans la réduction des risques des traitements sur les abeilles.

➔ L'outil se présente sous forme d'un moteur de recherche. Pour chaque molécule, une fiche d'identité est générée présentant des informations générales, le toxiscore ainsi que des informations plus détaillées sur le comportement de la molécule sur les abeilles et dans l'environnement, la comparaison de toxicité avec les molécules pour le même usage (herbicide, fongicide, insecticide etc.) ainsi que des recommandations.

→ <https://toxibeas.certifiedbeefriendly.org/>

• Arrêté abeilles, Limiter l'impact des produits

phytosanitaires : des fiches pour aider à décrypter la réglementation (le réseau des ADA, l'ITSAP-Institut de l'abeille et Chambres d'Agriculture France proposent des fiches par type de culture).

→ <https://www.ada-aura.org/informations-techniques-et-reglementaires/des-ressources-de-qualite-pour-les-abeilles/limiter-limpact-des-produits-phytosanitaires/arrete-abeilles/>



Sphaerophoria scripta © B.Maurouard

Favoriser les relations entre agriculteurs et apiculteurs

- **Portail de ressources** : avec témoignages, partages d'expériences, chartes et plateformes, organiser une visite au rucher.

→ <https://agriconnaissances.fr/auxiliaires-et-pollinisateurs/proteger-les-abeilles/relations-agriculteur-apiculteur/>

- **Les 10 règles d'or d'une pollinisation réussie (ADA Auvergne-Rhône-Alpes, 2019).**

La réussite d'un chantier de pollinisation avec des abeilles mellifères passe par un partenariat fort entre l'agriculteur et l'apiculteur. Les engagements de chacun sont posés de façon très claire dans ce document élaboré par l'association de développement de l'apiculture et la Chambre d'agriculture de la région Rhône-Alpes.

- **Mieux nourrir les abeilles** – Des clés pour favoriser la flore mellifère dans les campagnes. Un guide pour accompagner les apiculteurs à parler « Ressources mellifères » avec les agriculteurs.

→ [ITSAP, https://itsap.asso.fr/outils](https://itsap.asso.fr/outils)

→ <https://www.ada-aura.org/wp-content/uploads/2019/03/10-regles-pollinisation-r%C3%A9ussie.pdf>

- **Fiche de conseils réalisée par un collectif GIEE normand (p3-6)**

→ https://rd-agri.fr/detail/DOCUMENT/chambres_d%27agriculture_271862

- **Mieux nourrir les abeilles – Des clés pour favoriser la flore mellifère dans les campagnes.**

Un guide pour accompagner les apiculteurs à parler « Ressources mellifères » avec les agriculteurs.

→ [ITSAP, https://itsap.asso.fr/outils](https://itsap.asso.fr/outils)



Limagne © CEN Auvergne