



PLAN ABEILLES ET POLLINISATEURS **34**

A stylized yellow sun icon with radiating lines, set against a light green background.

Plan abeilles et pollinisateurs 34

Délibérations du 27 juin 2016 et du 13 mars 2017 : Approbation du "Plan Abeille 34 et pollinisateurs »

Contexte

Les insectes pollinisateurs sont des maillons essentiels de la richesse de notre environnement. L'abeille domestique, les abeilles sauvages (1000 espèces en France / 600 dans l'Hérault !) et de nombreuses autres espèces d'insectes contribuent à la pollinisation des fleurs sauvages et à près de 70% des cultures vivrières en France.

Elles sont donc des alliées inestimables pour les agriculteurs et la biodiversité.

Cependant, les abeilles domestiques, comme tous les pollinisateurs sauvages, sont soumises aux mêmes causes engendrant un déclin général et alarmant qui s'affirme depuis plusieurs années. Cette réalité est autant une menace pour la reproduction de la majorité des plantes sauvages que pour la production, le rendement et la qualité des récoltes.

Axe 1 / Projets communaux en faveur des pollinisateurs

Soutien financier et accompagnement des projets communaux ou leur regroupement en faveur des espèces pollinisatrices sur foncier public

- Aménagements de parcelles et ensemencements d'espaces à vocation agricole avec des compositions florales attractives pour pollinisateurs.
- Installation de ruchers communaux à vocation pédagogique et plantations de semis mellifères.

Axe 2 / Espaces Naturels, propriétés et sites départementaux

Investigations scientifiques (Inventaires – Diagnostics ...)

- Améliorer la connaissance des sites départementaux concernant les abeilles sauvages, leurs conditions de développement (alimentation, nidification...).
- Favoriser la préservation ou la restauration de la diversité des pollinisateurs et de leurs habitats dans le cadre de plans de gestion écologique adaptés.

Partenariats sous conventions / CEN – LR / CEFE - CNRS

- Etablissement d'une liste de plantes favorables aux pollinisateurs et adaptées localement (ENS, espaces communaux, dépendances vertes routières...).
- Expérimentations sur des compositions florales attractives sur les ENS.
- Appui à la connaissance des pollinisateurs sauvages sur les ENS et dans l'Hérault.
- Application dans la gestion des sites départementaux.

Routes départementales

- Abandon des pesticides en 2015 / Label « Engagé Zéro Phyto » depuis 2018.
- Réduction de la fréquence du fauchage le long des routes et limitation des zones fauchées sur les talus routiers.
- Intégration d'espèces mellifères dans les mélanges semés lors des aménagements sur les accotements routiers.

Une volonté commune et un plan d'actions

Le Département, conscient du rôle déterminant de la diversité des pollinisateurs pour la biodiversité et l'agriculture, a décidé de s'engager dans une démarche de soutien à l'apiculture, mais aussi de connaissance et de gestion des abeilles sauvages présentes sur nos espaces naturels. Il soutient également les communes et les EPCI dans la prise en compte des pollinisateurs sur leurs territoires.

Ces actions sont réalisées en partenariat avec les acteurs principaux de la filière apicole héraultaise, des scientifiques (CEFE-CNRS), des naturalistes spécialisés (inventaires - diagnostics et plans de gestion écologique), les techniciens du Service Biodiversité et Espaces Naturels du Département (SBEN) ...

Axe 3 / L'apiculteur et son cheptel

Soutien financier de l'activité apicole et des structures apicoles

- Syndicats engagés par convention ou subventions sur projet...

Soutien d'actions collectives

- Promotion de la ruche et des bonnes pratiques apicoles, santé de l'abeille et développement de circuits de commercialisation.

Axe 4 / Communication, valorisation, sensibilisation

Grand public, scolaires, agents du Département, élus...

- **Soutien à la journée Apidays** (fête annuelle nationale de l'abeille).

- **Intégration de la thématique « Pollinisateurs »** dans le programme d'animation « Hérault Nature ».

- **Animation du rucher pédagogique de Restinclières** par le GDSA et valorisation de l'apiculture et du monde des abeilles domestiques auprès du public scolaire (600 collégiens / an).

- **Gestion des ruches sur 2 domaines départementaux et animations**

Celles-ci sont centrées sur le travail de l'apiculteur, la vie des abeilles mellifères avec une sensibilisation au rôle essentiel de la diversité des abeilles sauvages pour la biodiversité et l'agriculture.

- **Ateliers d'information et de sensibilisation** sur les abeilles sauvages réalisés en interne à destination des techniciens du CD34 (routes, moyens opérationnels...)

Axe 1 / Les projets communaux



- Accompagner les projets communaux ou leur regroupement en faveur des espèces pollinisatrices sur foncier public.



Axe 2 Les espaces naturels, sites et domaines départementaux

Débroussaillage, ouverture et plantation de prairies, réensemencement / Bessilles et Restinclières



Ouverture de clairières, de corridors afin de restaurer des espaces fleuris sur les domaines, gestion des lieux de nidification

Exemples d'actions de gestion écologique

Gestion différenciée, aménagements paysagers, Expérimentations sur diverses espèces nectarifères et pollinifères /Restinclières – Bessilles)



Axe 2 Les espaces naturels , sites et domaines départementaux

Etude inventaire / diagnostic ENS et préconisations d'actions de gestion pour les abeilles sauvages (2 sites : Bessilles et Restinclières)



Objectifs :

- Améliorer la connaissance des pollinisateurs sur les ENS et des conditions de leur développement (ressources alimentaires, lieux de nidification...)
- ↓
- Favoriser la préservation ou la restauration de la diversité des pollinisateurs et de leurs habitats dans le cadre de plans de gestion écologique adaptés
- ↓
- Maintenir, accroître la diversité et l'abondance des ressources pollinifères et nectarifères indigènes et les potentialités de nidification



Résultats de l'inventaire 2019-2021



287 espèces d'abeilles sauvages
recensées sur Bessilles et Restinclières



Restinclières :

225 espèces

soit plus d'1/5 de la faune de France

Bessilles :

202 espèces

Près de 600 espèces dans l'Hérault

soit près des **2/3** des espèces d'abeilles présentes en France.

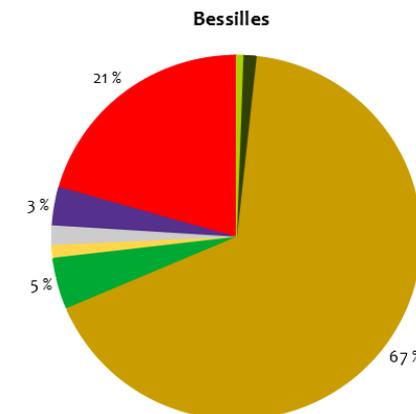
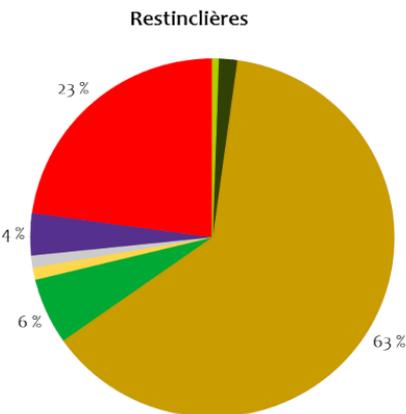
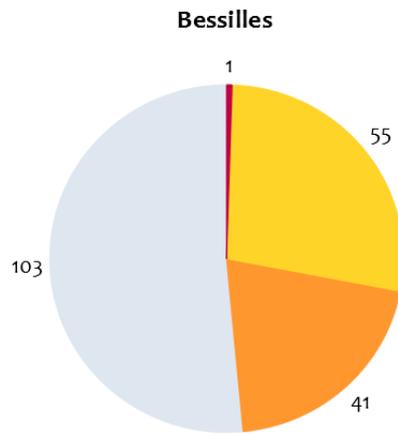
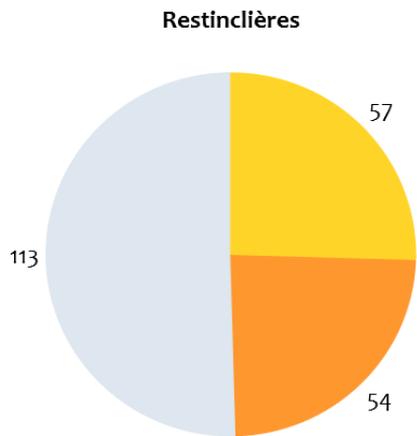


20 000 espèces d'abeilles sauvages dans le monde / **2000** en Europe
Environ **1 000** en France (*dont une seule espèce d'abeille « mellifère »*)

141 espèces présentes sur les deux sites

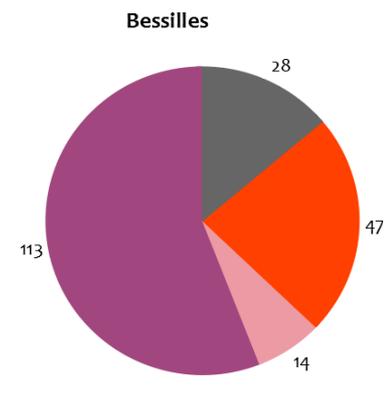
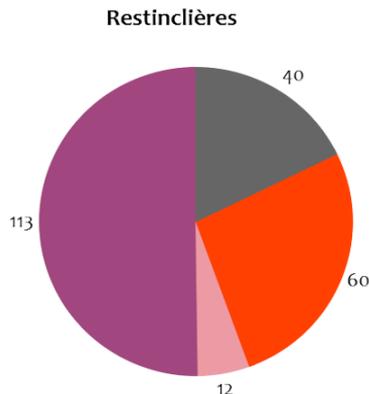
84 espèces à Restinclières ne se retrouvant pas à Bessilles

61 espèces à Bessilles, ne se retrouvant pas à Restinclières



- Distribution dans toute ou une large partie de la France
- Distribution subméditerranéenne
- Distribution méditerranéenne
- Espèce exotique

- Cavicole
- Hélicicole
- Maçonne
- Maçonne (résine)
- Rubicole/caulicole
- Terricole
- Xylicole
- Autre

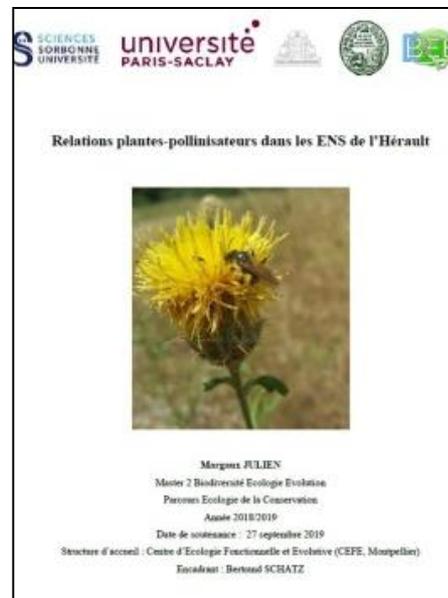
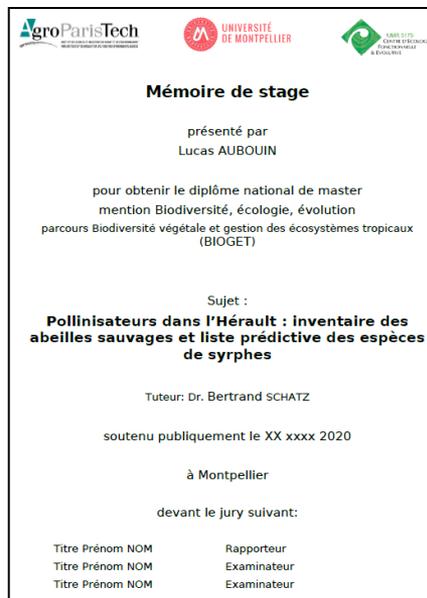


- Polylectique
- Polylectique avec nette préférence pour une famille
- Oligolectique
- Cleptoparasite

Axe 2 / Les espaces naturels , sites et domaines départementaux

CEFE - CNRS / CD 34 / Convention de

- Appui à la connaissance des pollinisateurs et application à la gestion des sites départementaux :
- Près de **600 espèces d'abeilles sauvages** recensées dans l'Hérault soit près des 2/3 des espèces en France.
- Mise en œuvre du logiciel Prairie fleuries (Telabotanica)

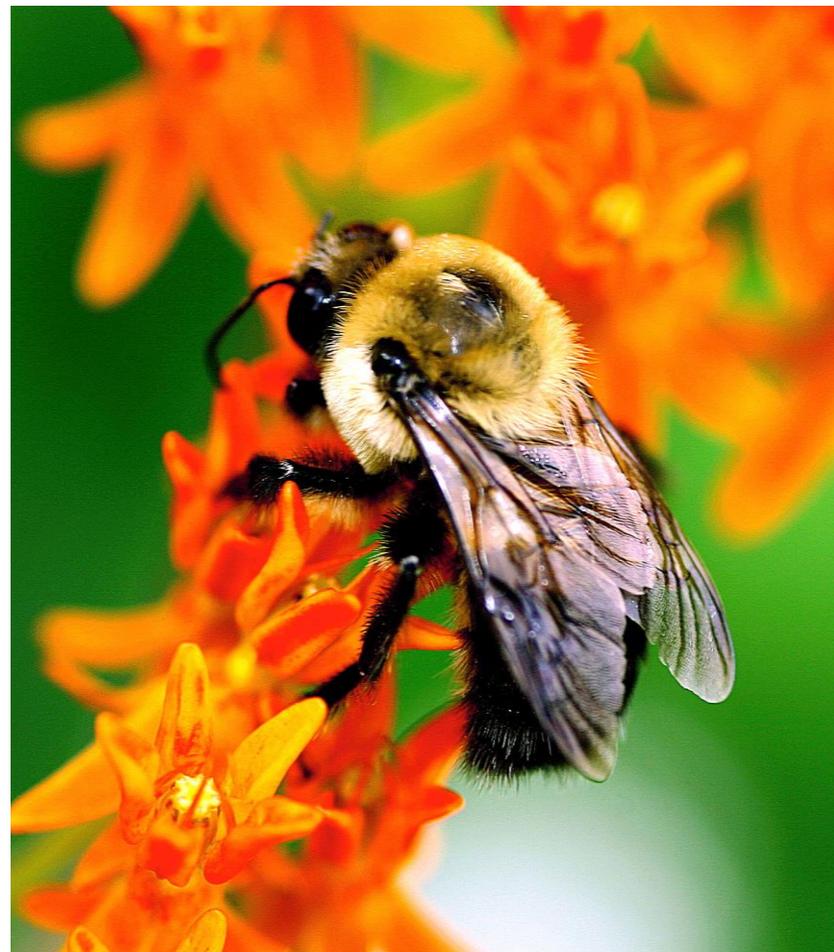


*Rapports de stages Masters
« Biodiversité Ecologie Evolution »
réalisés dans le cadre du soutien
financier de la part du département
(convention CNRS)*

CEFE CNRS (B. Schatz, L. Aubouin)

Pollinisateurs dans l'Hérault :

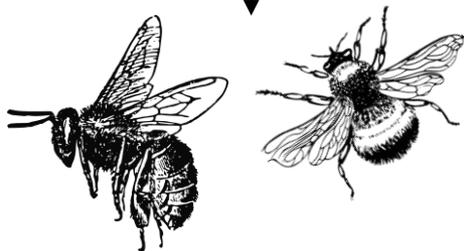
Inventaire des abeilles sauvages et liste prédictive des espèces de syrphes



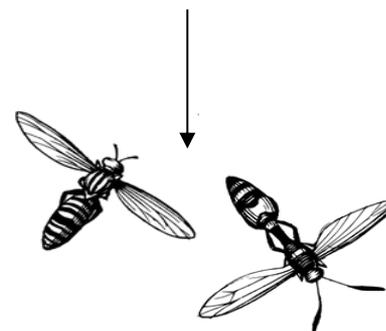
©Kabir Bakie



Action n°3 (n°1 PRA) : Coordonner et alimenter les bases de données d'occurrence sur les insectes pollinisateurs sauvages



Actualisation de l'inventaire des **abeilles sauvages** de l'Hérault à partir des sources d'informations disponibles



Mise en place d'une liste prédictive des espèces de **syrphes** de l'Hérault

L'inventaire

568 espèces

(prévisions \approx 600 espèces aujourd'hui)

121 (21,30%)

du genre *Andrena* Fabricius 1775



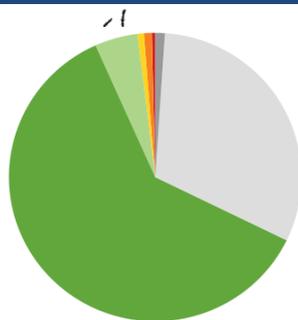
58 (10,21%)

du genre *Lasioglossum* Curtis 1833

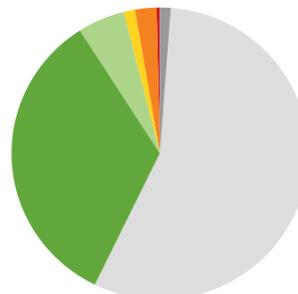


45 (7,92%)

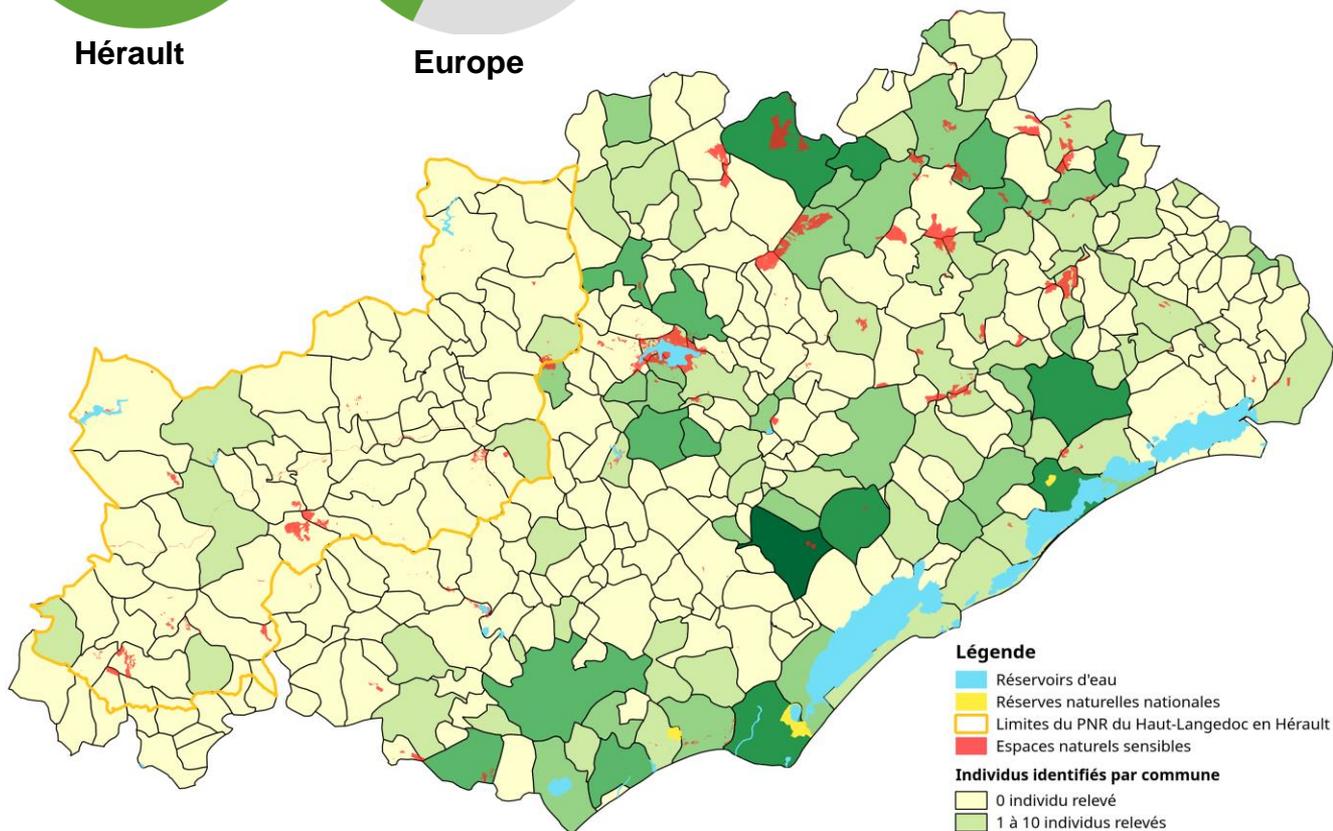
du genre *Nomada* Scopoli 1770



Hérault



Europe



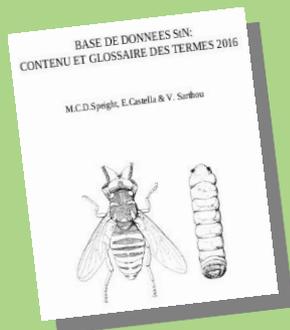
Légende

- Réservoirs d'eau
- Réserves naturelles nationales
- Limites du PNR du Haut-Languedoc en Hérault
- Espaces naturels sensibles

Individus identifiés par commune

- 0 individu relevé
- 1 à 10 individus relevés
- 11 à 50 individus relevés
- 51 à 100 individus relevés
- 101 à 250 individus relevés
- Plus de 250 individus relevés

Syrph the Net (Speight et al., 2016)



Cheilosia
Meigen 1822



Merodon
Meigen
1803



Eumerus
Fabricius 1798

Action n°15 du PNA : Perfectionner la gestion forestière pour la rendre plus favorable aux insectes pollinisateurs sauvages

Dans
le département

303

espèces
attendues

152 espèces connues
aujourd'hui dans l'Hérault
(Speight et al., 2016b)

Dans les habitats
forestiers de
l'Hérault

210

espèces
attendues

Dans les habitats
forestiers des ENS

163

espèces

Axe 2 : Sites départementaux : routes et aménagements cyclables

Actions engagées:

Dès 2013, Fauchage Modéré : réduction de la fréquence, de la largeur de fauchage et augmentation de la hauteur de coupe, le long des RD et sur les aménagements cyclables

2014 : Abandon et évacuation des produits phytosanitaires => 2018 : Labellisation « Engagé Zéro Phyto » du CD 34,

Depuis 2015 : Intégration de semences mellifères, dans les mélanges mis en œuvre lors des chantiers => Préconisé lors des travaux neufs ou de rénovation.



4-Cahier des Clauses Techniques Particulières

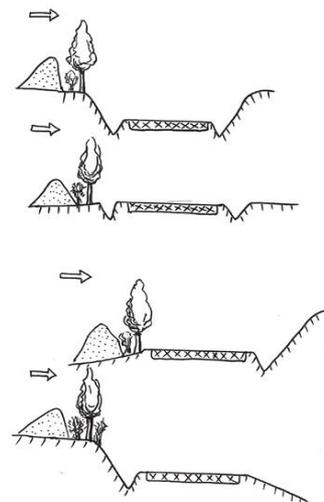
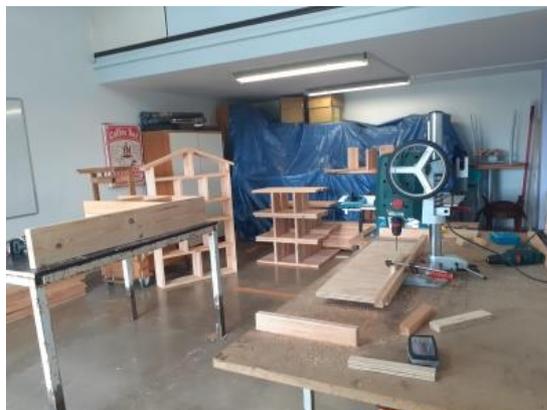
Par application du principe communautaire de reconnaissance mutuelle des normes, la mention « ou équivalent » s'applique de fait, à chaque citation de normes non européennes.



Axe 2 : Sites départementaux

Routes et aménagements cyclables

- **Traitement de « point noirs paysagers »**, sur des itinéraires touristiques, au moyen de prairies fleuries mellifères (*expérimentation en cours sur un délaissé Agence Technique Biterrois*),
- **Création de « Coins de Nature »**, : installation d'hôtels à insectes sur 8 délaissés routiers
- Mise en place de **haies mellifères pare-congères**, sur le secteur de La Salvetat sur Agout



Axe 3 L'apiculteur et son cheptel

- Reconduction des partenariats GDSAH AH34 et ADA Occitanie VINAPI 2

Axe 4 Communication et sensibilisation

- Poursuivre la sensibilisation à travers Hérault Nature
- Sensibilisation du personnel et public CD34 (PMO – SBEN)
 - Animations Alco et Bessilles (6 demi-journées)
 - ½ journées d'information et de sensibilisation élargies à l'ensemble des agents du PMO (FS, RP, EV), agences routières... ..)
- Communication sur les actions routières en faveur des abeilles lors des journées Api 'Days en juin, et lors d'interventions en milieu scolaire sur « les métiers de la route et la prise en compte de la biodiversité » (PRM)
- Lancement de la campagne « Sauvons les abeilles » par la communication interne : affiches, site internet, vidéos...

Axe 3 L'apiculteur et son cheptel

Groupement de Défense Sanitaire Apicole de l'Hérault

- Santé de l'abeille et sa prophylaxie pour le maintien du cheptel,
- Soutien des actions de promotion des bonnes pratiques apicoles



Association Développement Apiculture Occitanie VINAPI

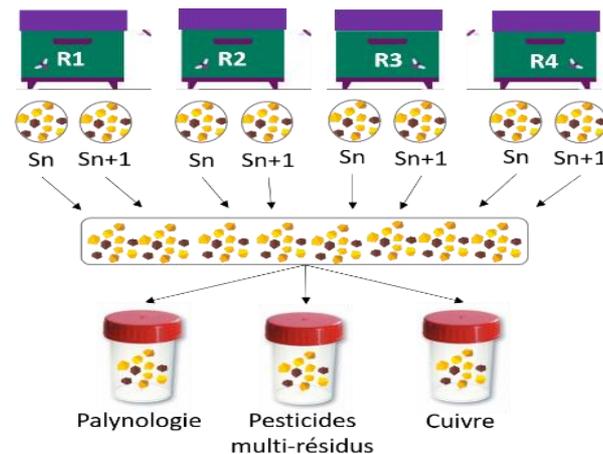
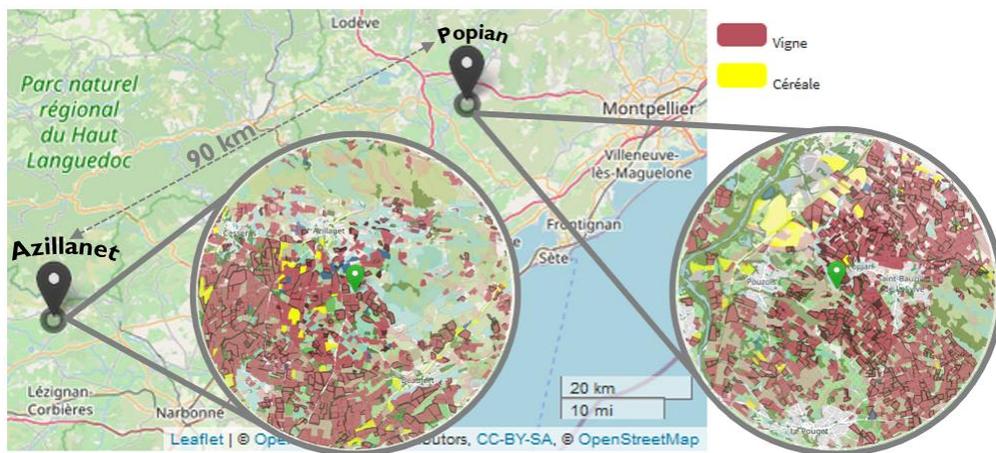
- Expérimentation d'hivernage de ruches dans le vignoble héraultais
- Le sol des vignes est potentiellement une ressource mellifère pour combler les périodes de disette pour des abeilles



Vinapi ADA Occitanie

Objectifs

- Estimer la quantité, et la qualité des ressources en pollen dans deux types d'environnements viticoles durant l'hiver
- Etudier l'impact des emplacements hivernaux sur la dynamique des ruches
- Cibler les méthodes pour une manipulation à grande échelle



Projet VINAPI

Association Départementale d' Apiculture Occitanie

Valorisation

- Rencontres entre apiculteurs et agriculteurs viticulteurs dans le cadre du programme AnimBio Rencontre avec la Cave coopérative de Saint Bauzille de la Sylve - Articles bulletins techniques ADA Occitanie
- Diffusion liste de plantes mellifères en fonction de caractères d'intérêt pour les viticulteurs



Basé et agréé grâce au soutien financier du Comité Régional Occitanie de l'Union Européenne et de l'Etat Agricole

Nom commun	Nom latin	Famille	début floraison	fin flor.
Amandier	<i>Prunus dulcis</i>	Rosacées	janvier	avril
Arbousier	<i>Arbutus unedo</i>	Ericacées	novembre	janvier
Arbre de judée	<i>Cercis siliquastrum</i>	Fabacées	mars	mai
Aubépine à un style	<i>Crataegus monogyna</i>	Rosacées	avril	juin
Aubépine à deux styles	<i>Crataegus laevigata</i>	Rosacées	avril	mai
Badasse ou Lotus	<i>Dorcnium pentaphyllum</i>	Fabacées	avril	mai
Bourrache	<i>Borago officinalis</i>	Boraginacé	mai	août
Brunelle commune	<i>Prunella vulgaris</i>	Lamiacées	juin	octobr
Bugrane épineuse	<i>Ononis spinosa</i>	Fabacées	juin	septem
Chardon des champs	<i>Cirsium arvense</i>	Astéracées	juillet	octobr
Chicorée sauvage	<i>Cichorium intybus</i>	Astéracées	juillet	octobr
Cistes	<i>Cistus albidus, C. monspel</i>	Cistacées	mars	mai
Coriandre	<i>Coriandrum sativum</i>	Apiacées	juillet	août
cornouiller sanguin	<i>Cornus sanguinea</i>	Cornacées	mai	juin
Epine du christ	<i>Paliurus spina-christi</i>	Rhamnacée	juin	septem
Fausse roquette	<i>Diplotaxis erucoides</i>	Brassicacée	novembre	mars
Fenouil commun	<i>Foeniculum vulgare</i>	Apiacées	juillet	octobr
Férule commune	<i>Ferula communis</i>	Apiacées	mai	juillet

Axe 4 / Communication - Sensibilisation - Education

Grand public, scolaires, agents du département, élus...

- **Gestion des ruches départementales**

contrôle et bonne tenue des colonies à l'année.....

... **et animations abeilles et pollinisateurs sur sites** : sensibilisation agents, grand public ...



- **Maison Départementale de l'Environnement - Aides aux associations d'éducation au développement durable :**

LA MAISON DE L'ABEILLE DE CASSAGNOLES

Connaissance du monde des abeilles et autres pollinisateurs, leurs rôles dans l'environnement

Accueil du public à la Maison de l'Abeille, organisation de journées, soirée film, concours photos...

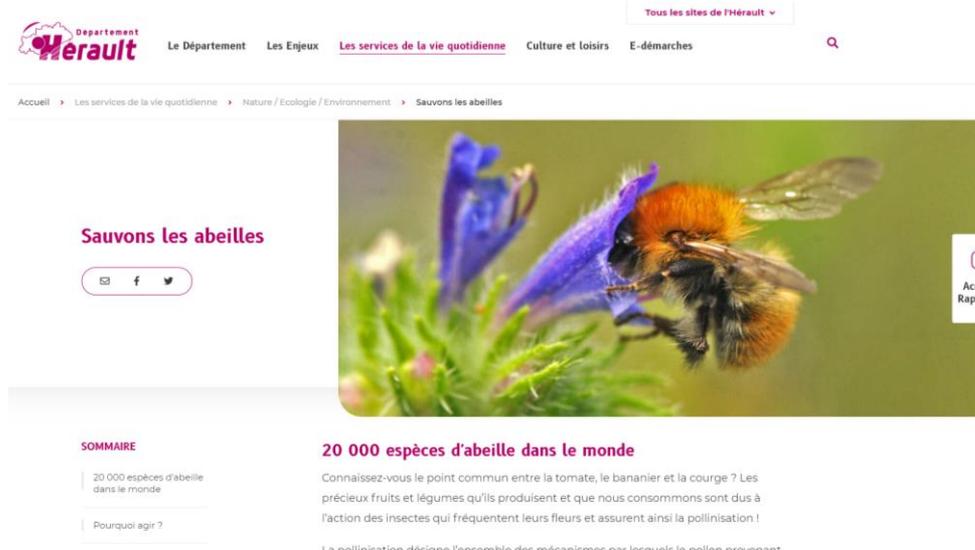
370 visiteurs dont 90 enfants en 2020

Groupement de Défense Sanitaire des Apiculteurs de l'Hérault (GDSA) :

Animation du rucher pédagogique du Domaine de Restinclières

Valorisation de l'apiculture et du monde des abeilles domestiques auprès du public scolaire / **500 scolaires en 2020**

HERAULT NATURE - 5 animations sur les pollinisateurs abeilles domestiques et sauvages



Mise en place de la campagne de communication « **Sauvons les abeilles** » lancée au printemps 2021 et mise en place du site dédié <https://herault.fr/1028-sauvons-les-abeilles.htm>