



Rencontre estivale 2019



Le pollen



L'alimentation de l'abeille



L'abeille domestique est un insecte **floricole**. L'acte alimentaire est une cheville maîtresse de sa vie sociale.

L'abeille utilise les aliments pour remplir certaines fonctions de son organisme pour :

- la constitution indispensable aux tissus
- l'entretien de la thermorégulation;
- le travail musculaire;



Le rôle des butineuses



Dans la colonie, chaque abeille a une tâche spécifique.

On distingue quatre classes de butineuses :

- Les butineuses de nectar;
- Tes butineuses de pollen;
- Tes butineuses de nectar et de pollen;
- Tes butineuses qui rapportent l'eau.

En général, dans une colonie, la proportion est de trois butineuses de nectar pour une butineuse de pollen.

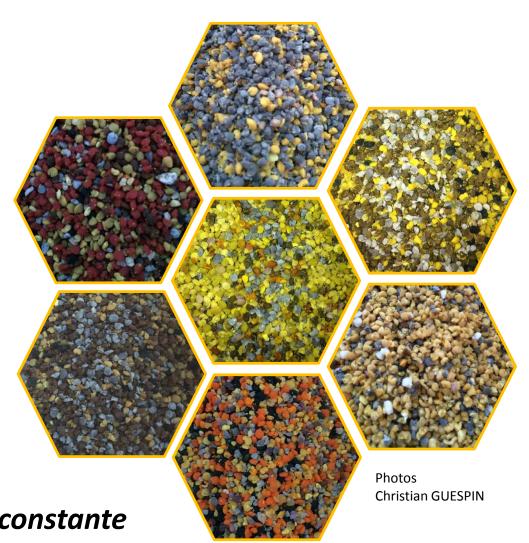


Importance de la ressource pollinique



Pour une colonie : entre 20 et 30 kg par an.

Le pollen est composé de 5 à 60% de protéines.



Abondante, diversifiée et constante



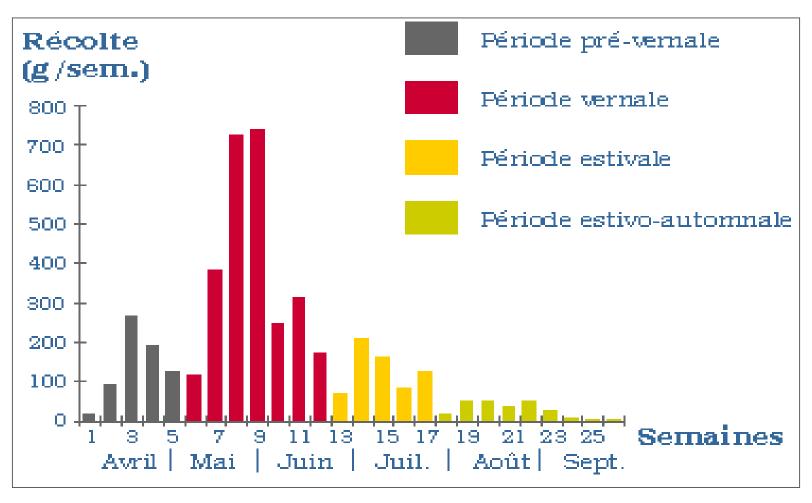
La qualité des pollens



Pollens de médiocre qualité										
Espèces	P%	Espèces	P%	Espèces	P%					
Sarasin	11			Chardon béni des parisiens	18					
Ciste*	12	Chardon penché	Citronnier	19						
Epilobe*	12	Porcelle enracinée* 16 Châtaignier								
Tournesol	13	Dent de Lion du Cap* 17 Lavande*								
Myrtille	14	Cirse commun	irse commun 17 Ronce							
Maïs	15	Pois 17 Genet								
Bruyère	15									
Pollens de qualité moyenne										
Saule	22	Coquelicot	Coquelicot 23 Mélilot		24					
Luzerne*	22	Rapistre rugueux	23 Vesce		24					
Sisymbre officinal	22	Chondrille à tige de jonc*	23	Féverole	24					
Ail batard*	23	Colza	Iza 24 Eucalyptus		24					
		Pollens de qualité au de	essus o	le la moyenne						
Amandier	25	Poirier 26 Marronnier		Marronnier	27					
Trèfle blanc	25	Courge	26 Ajonc d'Europe		28					
Pommier	25	Framboisier	26	Phacélie (tanacetifolia)	28					
				Noisetier	30					
		Pollens d'excel	lente q	ualité						
Vipérine faux plantain	33	Vipérine commune	35 Tilleul		45					
Lupin	34	Asperge	37	Dodecatheon clevelandii	61					
* indique un	e défic	ience dans un ou plusie	urs aci	des aminés essentiels						



Les besoins en pollen selon le cycle biologique



Source : Livre « Etre performant en apiculture »



GDSA 22 Récolte, transport et stockage





Elle commence par frotter avec ses pattes avant les anthères des fleurs.

Le pollen se décroche et son corps poilu s'en retrouve couvert.



Avec sa première et sa deuxième paires de pattes, elle regroupe l'ensemble du pollen, qu'elle compacte avec un peu de nectar régurgité, puis le fait passer aux pattes postérieures.

Celles-ci sont équipées, sur leur face interne, d'une véritable brosse à pollen nommée scopa et constituée de poils qui réceptionnent



Il est transporté en grande partie sous forme de pelotes logées dans la « corbeille » au niveau du métatarse de ses pattes antérieures. Elle accumule des charges d'environ 15mg (7mg/pelote).



Stockage dans les alvéoles



Stockage du pollen



Le pain d'abeilles est le pollen stocké puis tassé dans les alvéoles par les abeilles.

Ce pollen a subi une fermentation lactique analogue à un ensilage et possède de ce fait une valeur nutritive plus élevée que le pollen frais récolté par l'apiculteur.

Plus les rentrées de pollen sont de couleurs variées, plus le pain d'abeilles est riche.





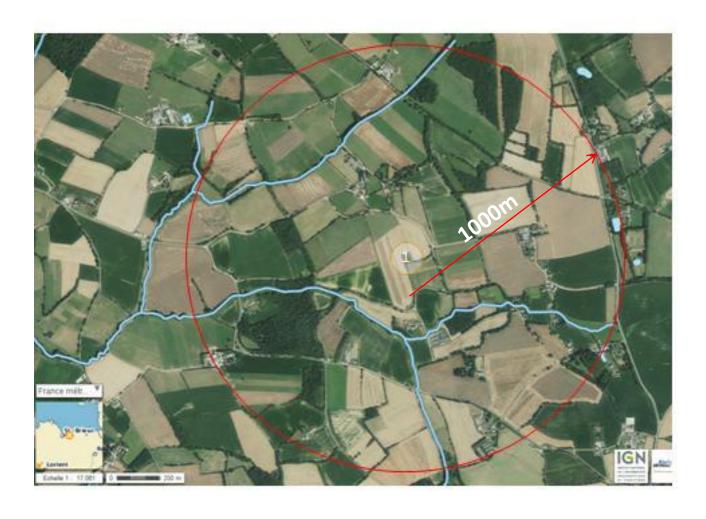
Promouvoir la disponibilité alimentaire pour un rucher sédentaire





GDSA 22 Etudier l'environnement du rucher





La distance, c'est de l'énergie



Installation d'un rucher



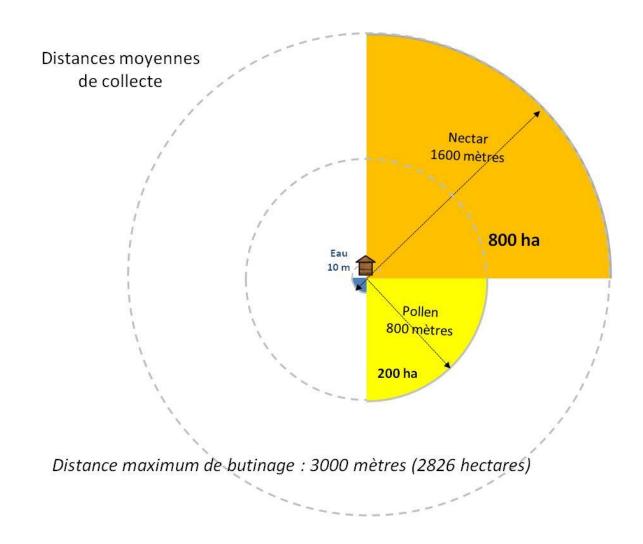


Dans un périmètre immédiat, la ressource alimentaire du territoire doit assurer :

- Te démarrage des colonies
- Ta production de miel
- Ta constitution des réserves hivernales



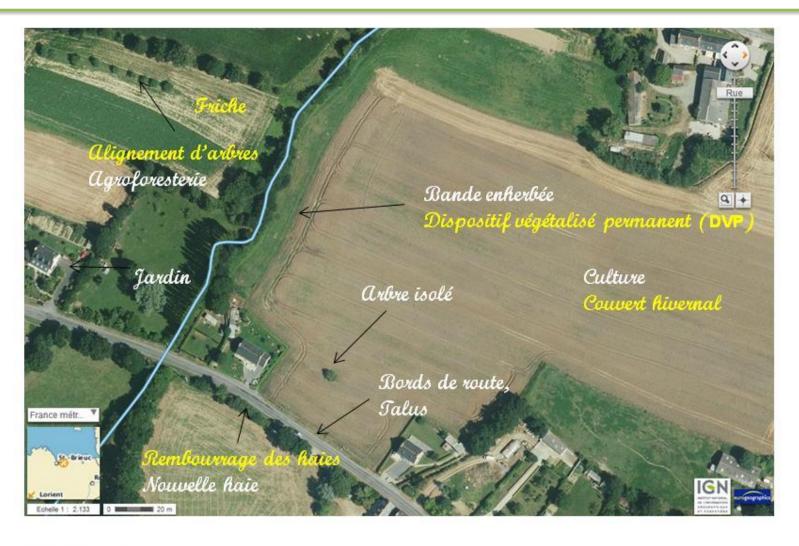
Privilégier les ressources de proximité





Les ressources potentielles





Libellé en jaune = priorités



Les plantes mellifères



Sur les 4000 plantes indigènes recensées en France, entre **450 et 500 espèces** sont dites mellifères.

Toutes ne peuvent pas être butinées par les abeilles, car la morphologie de la fleur doit s'y prêter.

Il faut que l'abeille puisse atteindre le nectar ou le pollen.



Le calendrier des ressources



J	F	M	Α	M	J	J	Α	S	0	N	D
			Colza				Sarrasin				
				Pra	Prairie temporaire avec légumineuses						
	Prairie permanente avec flore spontanée et bande enherbée (pissenlit, cardamine, plantains)										
			Culture mellifère, jachère apicole								
								CIPA	4N*		
	Bord de champs, de routes, lisière, friche										
Alignement d'arbres, haie, arbre isolé, bosquet et forêt											
			Ver	ger							
Jardin (plantes horticoles)											

Possibilité d'influer

^{*} Couvert Intermédiaire Piège A Nitrate = Couvert hivernal



Les plantes mellifères



Fleurs mellifères pour l'abeille domestique

(Bretagne) Contribute. Frambeleier. Frankrien. Prantice Oursuntition for Marrier **attium** Semmico. Cattion: -ruitiers Neptiev Arbre à miet ardin Manten Masselaine Mimera Вищене Libellé en next Maure = právdtés Contauxée. Vipésine. Beuvache. Pinnentit. Chardon. Boundaine Lugin Samples Robinies faux acacia Roses Lavande Fleurs Exable Contamorée. horticoles Эйции. Medister. Uéconique aubustive Romania Warrane. **Familione** cultivées» Committee male Cultures et **Glycine** Saule Committee Chèvrefeuille Heurs House Getton: Ffincélie. Notsetten attione. Sannasin Moutande Fillent. Châtalanes: Lieve Subtles Radio fourrages Framellies Chirocleattle Melillot (Lubépine Eglanties Cotton 🏲 Bee Flora Danone dicione Genet Sainfein. Secretorol





Haie ornementale





Haie bocagère



Une quinzaine d'essences intéressantes en Bretagne





Bande fleurie - septembre









