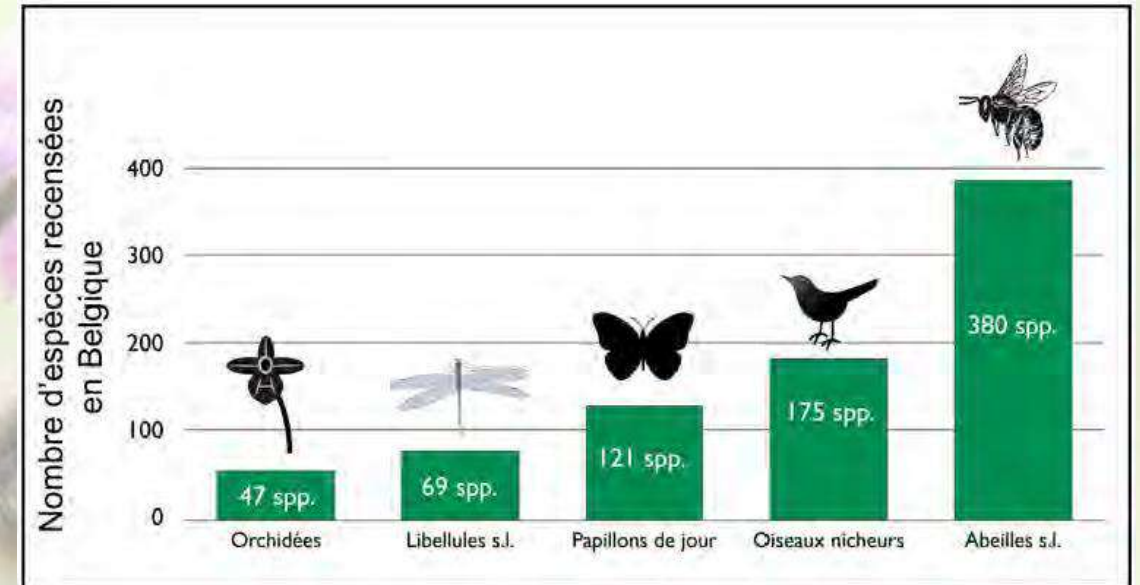


# Colloque *«Vers une gestion différenciée de nos cimetières»*

***Accueillir les pollinisateurs dans les cimetières aussi***

Rossignol le 5 octobre 2017

# Favoriser les pollinisateurs ? Pourquoi ?



- L'abeille ou les abeilles ??
- *Apis mellifera* : 1 espèce
- Les abeilles sauvages: 20.000 espèces dans le monde, 2000 en Europe et près de 370 (?) en Belgique

# Favoriser les pollinisateurs ? Pourquoi ?

- ***Les abeilles sauvages sont en déclin depuis le début des '80***
- ***Causes:***
  - Destruction et dégradation de leurs habitats
    - Diminution ressources alimentaires (fleurs!)
    - Disparition sites nidification (talus, chemins de terre, etc)
    - Fragmentation des habitats (urbanisation, routes, etc)
  - Intensification des pratiques agricoles
    - Destruction haies et vergers
    - Pesticides
- 50% des espèces bourdons existant en Belgique au début du XXè s ont disparu !

# Favoriser les pollinisateurs ? Pourquoi ?

- ***Les abeilles sauvages sont en déclin depuis le début des '80***
- Conséquences:
  - 80% des productions fruitières et maraîchères dans le monde dépendent des pollinisateurs
- Il est donc vital pour l'humanité de:
  - préserver la flore indigène !
  - Préserver les sites de nidification
  - Diminuer l'usage des pesticides



# Favoriser les pollinisateurs ? Pourquoi ?

- ***Parallèlement au déclin des abeilles sauvages, la diversité floristique a également fortement régressé en Europe***
- **Causes**
  - L'intensification de l'agriculture
    - Disparition des plantes messicoles, des espèces de prairies maigres de fauche, etc
  - L'urbanisation
    - Jardins particuliers = pelouses = biodiversité très faible
  - La gestion intensive des espaces verts et des bords de routes
    - sentiment de « propreté », càd d'entretien

# Favoriser les pollinisateurs ? Pourquoi ?

- **Attention !**
- Les abeilles sont en étroite association avec les plantes à fleurs
  - Abeilles: végétariennes strictes: pollen et nectar
- Les fleurs sont en étroite association avec les pollinisateurs
  - Ex de l'Ophrys



# Favoriser les pollinisateurs ? Comment ?

- ***Quelques règles essentielles:***
  - Agir partout où c'est possible, là où on vit, où on travaille !
  - Réduire l'utilisation des pesticides
  - Favoriser la diversité des floraisons (le couvert) si possible indigènes
  - Prévoir des floraisons précoces et des floraisons tardives
  - Maintenir une diversité de lieux de nidification (le gîte)
  - Sensibiliser le public où qu'on soit



# Favoriser les pollinisateurs ? Comment ?

- Attention ! Écologie des abeilles très diversifiée et parfois très spécialisée : penser diversité !
- Offrir des milieux et des plantes nourricières diversifiées: le gîte ET le couvert dans un rayon proche !
- Aménager l'environnement en faveur des abeilles = tenir compte des préférences écologiques des espèces
  - Plantes à fleurs
  - Matériaux construction nids
  - Sites de nidification



# Favoriser les pollinisateurs ? Comment ?

- Offrir le gîte ET le couvert à courte distance
  - Hôtel à abeilles sauvages (tiges creuses, bûches forées, etc)
  - Rondins de bois (en tas, en train de se décomposer)
  - Espaces à sol dénudé / sableux
  - Murs en pierre sèche / spirales à insectes / briques creuses
  - Massifs monofloraux / prairies fleuries/ vivaces indigènes !
  - Panneaux didactiques / outils de communication

# Favoriser les pollinisateurs ? Le gîte ?

- L'hôtel à abeilles:
  - Tiges creuses en bottes suspendues ou posées dans une niche
  - Bois foré
  - Murs à enduits terre ou chaux
- Les rondins de bois
  - Intéressant si déjà attaqué par insectes du bois
- Les espaces à sol nu ou sableux
  - Bacs ou carrés individuels de 1 à 2 m<sup>2</sup>
  - Talus dénudés





# Favoriser les pollinisateurs ? Le gîte ?

- Spirales à insectes
- Tas de pierres sèches, rejointoyées à la terre



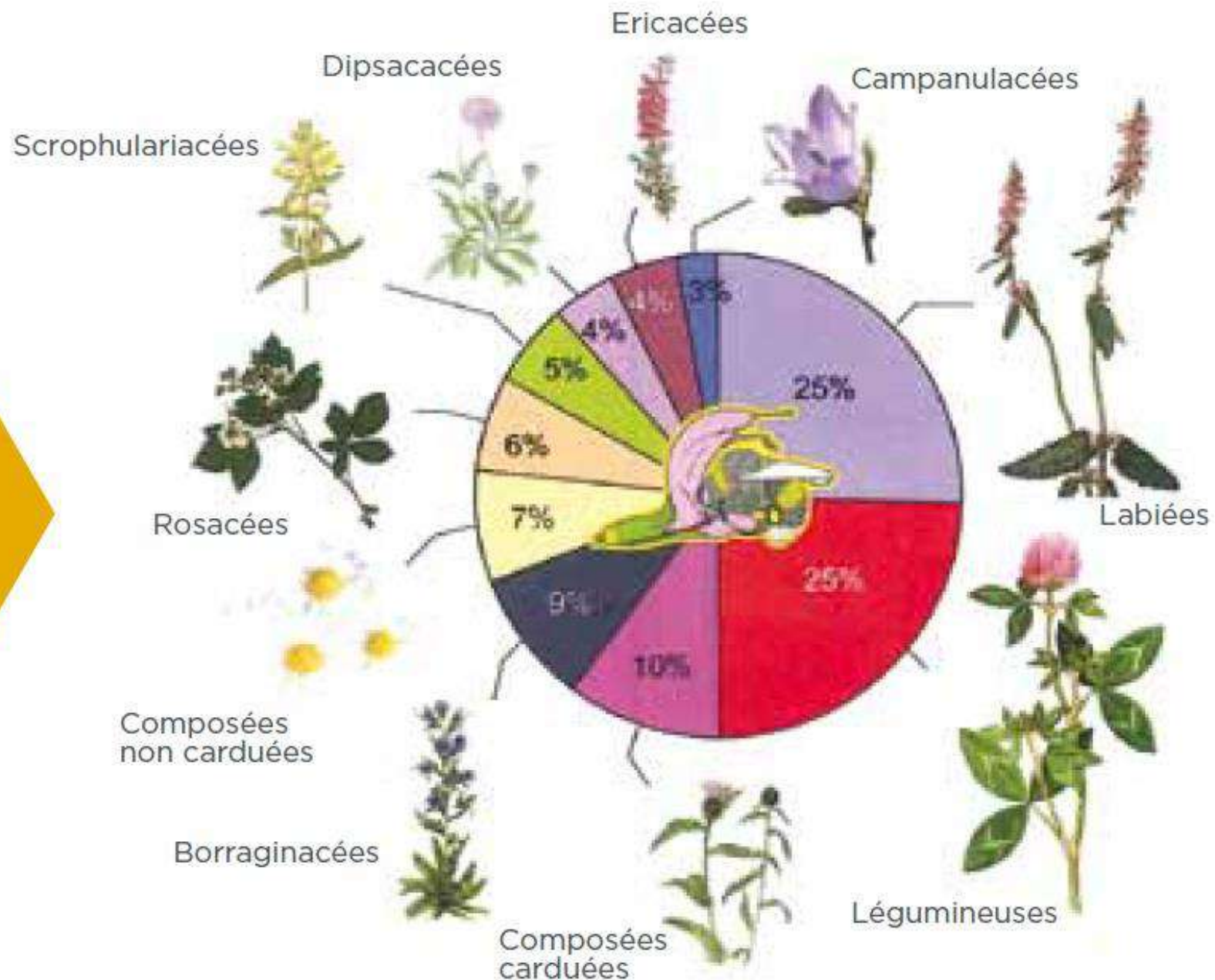
# Favoriser les pollinisateurs ? Le couvert ?

- Pourquoi insister sur le «couvert» ?
  - On pense toujours au gîte mais rarement aux ressources alimentaires, or, elles sont limitantes !
  - L'idéal est de fleurir avec des plantes indigènes
    - car les pollinisateurs y sont particulièrement bien adaptés
    - La diversité couvre bien leurs besoins
    - Cela renforce leurs défenses immunitaires

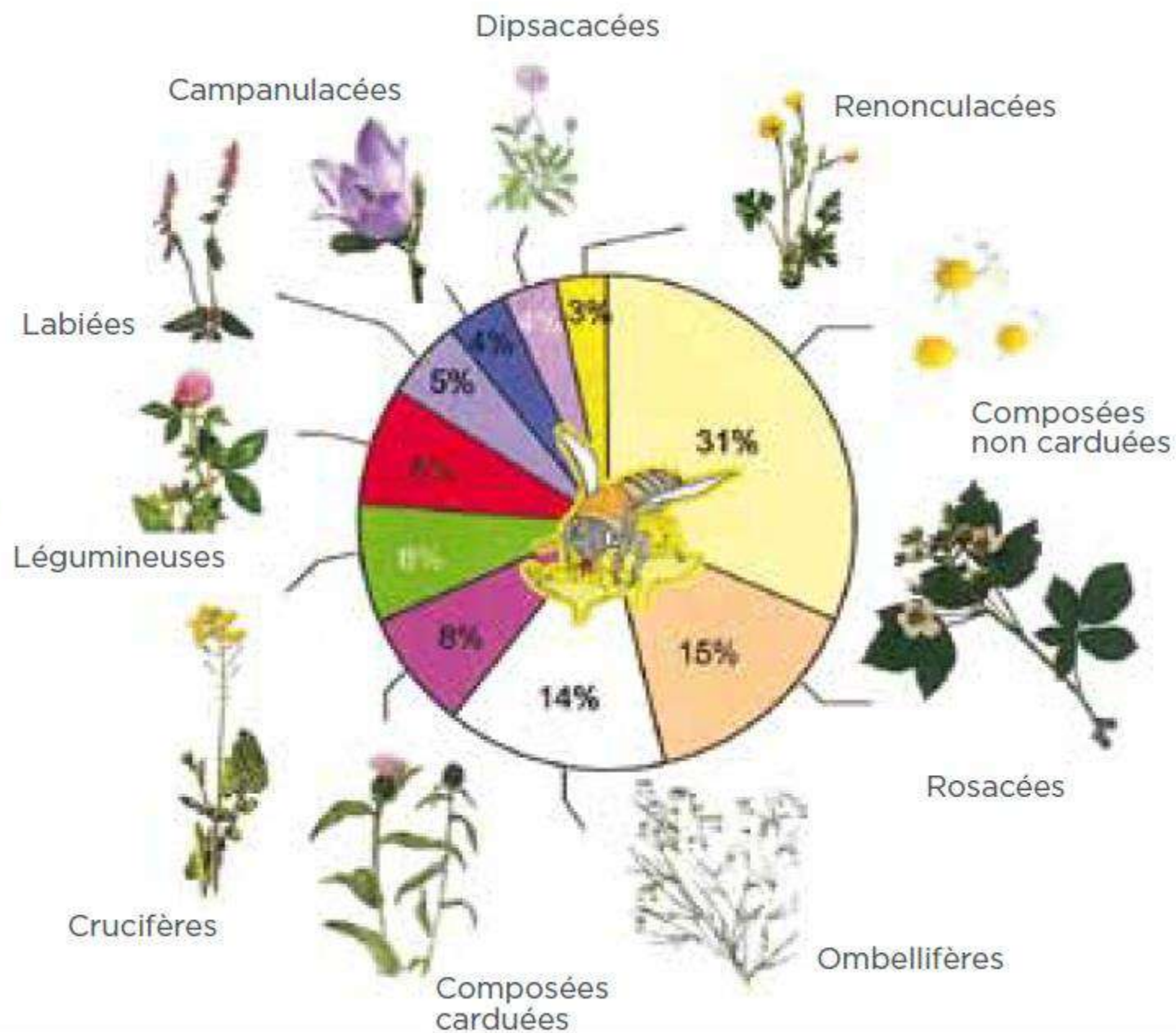


## Les plus menacées !

Famille de fleurs  
préférées par les  
abeilles à **langue  
longue**



Famille de fleurs  
préférées par les  
abeilles à **langue  
courte**



# Favoriser les pollinisateurs ? Le couvert ?

- Massifs monofloraux
- Plantes couvre-sols
- Prairies fleuries
- Arbres :
  - fruitiers (aux abords)
  - Saules
  - Lierre
  - Sureaux (moelle)



# Favoriser les pollinisateurs ? Le couvert ?

- Pourquoi des massifs monofloraux ?
  - Outre le choix des bonnes fleurs, on s'est interrogé sur la QUANTITE de fleurs nécessaires
  - Certaines espèces d'abeilles doivent récolter 1000 fleurs en pollen pour assurer le bon développement d'1 seule larve!
  - Nos abeilles ont besoin de quantités suffisantes !!
  - Mais attention de ne pas créer d'effet piège si une seule espèce !





# Favoriser les pollinisateurs ? Le couvert ?

- Étaler les floraisons
  - Floraisons précoces
    - Importantes pour développer les populations
    - Saules , prunellier, cornouiller mâle, noisetier
    - Bulbes: perce-neige, jonquille, muscari, corydale, violettes sauvages
  - Floraisons tardives:
    - particulièrement importantes pour passer l'hiver!
    - Lierre, succise des prés, solidage verge-d'or,

# Favoriser les pollinisateurs ? Le couvert ?

- Prairies fleuries
  - Plantes annuelles:
    - messicoles par ex
    - superbe mais durée de vie limitée
    - Bien pour petites surfaces
  - Plantes bisannuelles ou vivaces
    - Durée de vie plus longue

# Favoriser les pollinisateurs ? Le couvert ?

- Prairies fleuries
  - Attention aux « fausses » prairies fleuries composées d'horticoles !!





# Favoriser les pollinisateurs ? Le couvert ?

- Prairies fleuries
  - Attention aux « fausses » prairies fleuries composées d'horticoles !!



Roussignol, le 5 octobre 2017



# Favoriser les pollinisateurs ? Le couvert ?

- Massifs monofloraux
  - Plantes vivaces indigènes: le mieux
    - Où trouver ces plantes ??
    - Certaines entreprises commencent à en commercialiser
  - Attention !
    - Vérifier qu'il s'agit bien d'espèces sauvages et non horticoles !
    - Demander l'origine certifiée locale car sinon risques de pollution génétique!
    - Ne pas introduire **d'espèces invasives**: buddleia, balsamine, renouée, vigne vierge

# Favoriser les pollinisateurs ? Le couvert ?

- Massifs monofloraux / prairies fleuries
  - Le mieux: plantes vivaces indigènes
  - Les plus intéressants pour les abeilles à **langue longue**:
    - **Fabacées** (légumineuses): **trèfle** des prés, **trèfle** blanc, lotier corniculé, **sainfoin**, vulnéraire, luzerne, mélilot blanc et jaune, gesse des prés, vesce cultivée
    - **Labiées** : origan, brunelle, bétoine, clinopode, germandrée scorodoine, lamiers, sauges, thym, **lavande**, romarin, **népéta**, épiaire de Byzance
    - **Composées** carduées: **centaurée jacée**, **centaurée noire**, **centaurée scabieuse**, cirse laineux, chardon penché, **bleuet**, **cardon**, **artichaut**
    - (chardons « problématiques » : cirse des champs, cirse commun, cirse des marais, chardon crépu)
    - **Boraginacées**: **vipérine**, bourrache, consoude

# Favoriser les pollinisateurs ? Le couvert ?

- Massifs monofloraux
  - Le mieux: plantes vivaces indigènes
  - Les plus intéressants pour les abeilles à **langue courte**:
    - **Composées** non carduées: chicorée sauvage, léontodon variable, ***tanaisie*** vulgaire, ***achillée*** millefeuille, grande ***marguerite***, ***épervière*** piloselle, eupatoire chanvrine, salsifis des prés, porcelle, picris, crépis, pissenlit, pâquerette
    - **Rosacées**: mûrier, framboisier, potentilles, fraisiers
    - **Ombellifères**: ***carotte*** sauvage, panais sauvage, berce commune, ***angélique*** des bois, ***cerfeuil*** des bois, ***fenouil***
      - Importantes pour hivernage des insectes dans leurs tiges creuses !

# Favoriser les pollinisateurs ? Le couvert ?

- Massifs monofloraux
  - Le mieux: plantes vivaces indigènes
  - **Autres** : *cardère*, mauve musquée, *knautie* des champs, *campanules*, compagnon-blanc, *digitale*, *épilobes*, géraniums sauvages, *millepertuis*, renoncules, réséda, etc
  - Quelques exemples par ordre d'apparition dans l'année





teurs dan  
signol, le













Parc national  
DE GROUSE





Parc national  
DE GROUSE











Parc naturel  
DE GAUME



Accueillir les pollinisateurs dans les cimetières "Nature admise"  
Rossignol, le 5 octobre 2017





Accueillir les pollinisateurs dans les cimetières "Nature admise"  
Rossignol, le 5 octobre 2017





Parc naturel  
DE GAUME



Accueillir les pollinisateurs dans les cimetières  
Rossignol, le 5 octobre 2017









Accueillir les pollinisateurs dans les cimetières "Nature admise"  
Rossignol, le 5 octobre 2017





metières "Nature admise"

Rossignol, le 5 octobre 2017





Accueillir les pollinisateurs dans les cimetières "Nature admise"  
Rossignol, le 5 octobre 2017





Accueillir les pollinisateurs dans les cimetières "Nature admise"  
Rossignol, le 5 octobre 2017





Parc  
DE C











Accueillir les pollinisateurs dans les cimetières  
Rossignol, le 5 octobre 2017





Parc naturel  
DE GAUME



cueillir les pollinisateurs dans les cimetières "Nature admise"  
Rossignol, le 5 octobre 2017







- ## Le jardin d'abeilles De bijentuin
- Certains ont mis à la disposition de la SRABE au profit par la commune de Jette pour que des élèves apiculteurs puissent y installer leurs ruches pendant leurs deux ans de formation.
- ### **Il comporte :**
- un grand massif composé de plantes aromatiques mellifères
  - des arbustes fruitiers
  - des haies composites essentiellement de plantes mellifères
  - un petit étang servant d'abreuvoir pour les abeilles
  - quelques nichoirs pour insectes solitaires
- Ils se situent en zone de protection Natura 2000. Il a pu être aménagé grâce à l'intervention financière de la Région et de Bruxelles Capitale.
- 
- Dit terrein werd door de beschikking gesteld voor de SRABE van door de gemeente Jette om leerlingen de kans te geven hun bijkeken op plaatsen gekozen die hun 2-jarige opleiding tot imker.
- ### **Het werd aangelegd met:**
- een bloemenweide met daaraanja druëhtplanten
  - fruitbomen
  - voornamelijk gemengde heestegewinde haagsoorten
  - een kleine vijver die dienst doet als drinkbakken voor de bijen
  - enkele nestgelegende insectenhuisjes
- Het is gelegen in een beschermd de Zone Natura 2000. Dit project over meeziektyt dankzij de financiële steun van het Brussels-Vrij Gewestelijk Gewest.
- SOCIÉTÉ ROMAINE  
DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT  
ET DES ANIMAUX  
S.R.A.B.E. asbl
- ingespeelt en speculatieve de versnelde afbouw
  - projectie de (en) deus d'oplichting
  - voortzet als de niet op al het is prijs de ruïneert (...)
  - delictief "dissimilatie van variatie" verontreinigt
- vernietigt de makers van draad en omgeving
  - regulatoire klassen voor smokkel
  - ondersteunt en helpt de imkersafwijzing van materiaal...)
  - weeshome de bijen en hun omgeving
- 
- INFOS : WWW.BECKELLES-ENVIRONNEMENT.LB - WWW.LEPMAILLEUBROSSEL.BX - 02 7797 575
- Foto: Jean-Pierre Bouchard / Agence France Presse

# Favoriser les pollinisateurs ?

- Bibliographie

- Un jardin pour les abeilles sauvages, M. Terzo, N. Vereecken, 2014
- Fleurs sauvages et prairies fleuries pour nos pollinisateurs, GUIDE  
TECHNIQUE ET CHOIX DE MÉLANGES
- Abeilles sauvages et pollinisation, Annie Remacle, 1990
- Abeilles et guêpes de nos jardins, Annie Remacle, 1989
- Abeilles sauvages, bourdons et autres insectes pollinisateurs, les  
livrets de l'agriculture, M. Terzo, P. Rasmont, 2007