Petit florilège de pollinisateurs

Un simple scan* pour aller plus loin

Abeille domestique

Andrène fauve

Bourdon terrestre

Machaon

Myrtil

Osmie cornue

Souci

Syrphe ceinturé

* Pour scanner vous devez disposer d'une application de lecture de QR code, à télécharger gratuitement sur votre smartphone !

Nidification	Milieux de vie : Milieux ouverts	Milieux de vie : Milieux semi-ouverts
Cavicole (arbres) et ruches	◢	
Cavités souterraines	◢	
Terricole	◢	
Terricole	◢	
Terricole	◢	
Terricole	◢	
Cavicole (tiges creuses)	◢	
Cavicole (tiges creuses)	◢	
Cavicole (tiges creuses)	◢	
Terricole	◢	
Graminées	◢	
Légumineuses	◢	◢
Graminées	◢	◢
Ombellifères	◢	◢
Légumineuses	◢	
Au milieu des colonies de pucerons	◢	

◢ Milieux semi-ouverts : friches, lisières

M	A	M	J	J	A	S	O	N

Sources :
- *Arthropologia : livret d'identification abeilles sauvages*
- *ARVALIS : Episyrphus balteatus*
- *Inf'OPIE n°30 : mars-avril 2012*
- *OAB : Protocole Papillons : Comment reconnaître les papillons ?*
- *OAB : Mini-guide d'accompagnement au protocole «Abeilles solitaires»*
- *Réseau Biodiversité pour les Abeilles : Abeilles et biodiversité*

Sources QR code : • *Le monde des insectes*

Contacter votre conseiller en biodiversité à la Chambre d'agriculture

Réalisé par : AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRE D'AGRICULTURE PAYS DE LA LOIRE

Avec le soutien de : MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

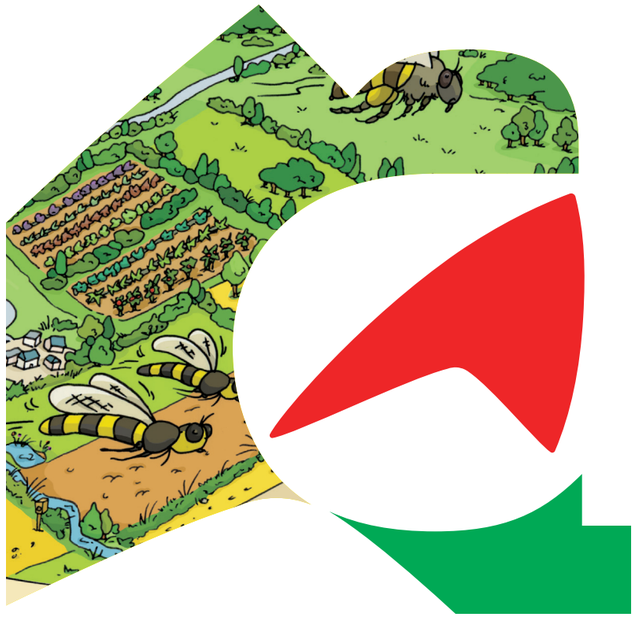
Avec la contribution financière du compte d'affectation spécial «Développement agricole et rural»

Conception imprim'Services - Illustrations Marc POUTEAU - Édition septembre 2017
Remerciements à l'ITSAP, l'INRA, Flor'Insectes et au CPIE Loire-Anjou pour leur appui technique.

Cultiver la BIODIVERSITÉ auxiliaire en milieu agricole

Guide pour des paysages propices aux pollinisateurs

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE FRANCE



	Familles	Noms communs / Noms scientifiques
Abeilles sociales	Apidés	**Abeille domestique** *Apis mellifera*
		Bourdon terrestre *Bombus terrestris*
Abeilles solitaires	Andrénidés	**Andrène fauve** *Andrena fulva*
	Apidés	**Anthophore à pattes plumeuses** *Anthophora plumipes*
	Colletidés	**Collete du lierre** *Colletes hederae*
	Halictidés	**Halicte de la scabieuse** *Halictus scabiosae*
	Mégachilidés	**Anthidie cotonnière** *Anthidium manicatum*
		Osmie cornue *Osmia cornuta*
		Osmie rousse *Osmia bicornis*
	Mellitidés	**Mélitte de la salicaire** *Melita nigricans*
Papillons	Hespérides	**Hespéride de la houque** *Thymelicus sylvestris*
	Lycaenidés	**Azuré commun** *Polyommatus icarus*
	Nymphalidés	**Myrtil** *Maniola jurtina*
	Papilionidés	**Machaon** *Papilio machaon*
	Piérides	**Souci** *Colias crocea*
Syrphe	Syrphidés	**Syrphe ceinturé** *Episyrphus balteatus*

◢ Milieux ouverts : prairies, lieux enherbés, bords de chemins, champs cultivés

Périodes de vol des pollinisateurs		F
Abeilles sociales	Abeille domestique	
	Bourdon terrestre	
Abeilles solitaires	Andrène fauve	
	Osmie cornue	
	Osmie rousse	
	Anthophore à pattes plumeuses	
	Halicte de la scabieuse	
	Anthidie cotonnière	
	Mélitte de la salicaire	
	Collete du lierre	
Papillons	Machaon	
	Souci	
	Azuré commun	
	Hespéride de la houque	
	Myrtil	
Syrphe	Syrphe ceinturé	

Les structures paysagères indispensables aux **POLLINISATEURS**

Espaces enherbés interstitiels

Enherbements spontanés ou semés en mélanges multi-espèces, les linéaires enherbés sont des habitats très fréquentés par les pollinisateurs et des corridors facilitant leur dispersion, à condition que ces espaces produisent des fleurs. Limiter les broyages printaniers et estivaux aux strictes obligations (plantes envahissantes, servitudes, cahiers des charges...). Un passage annuel en automne/hiver peut suffire, si possible avec exportation.

1. Bordures de champs
2. Bandes enherbées
3. Tournières
4. Inter-rangs
   Eviter les broyages totaux au printemps et en été : préférer une gestion différenciée, un broyage partiel, un roulage…
5. Chemins avec accotement

Parcelles agricoles

6. Jachères fleuries, mellifères
7. Prairies
   Pour les prairies temporaires, préférer la prairie multi-espèces avec au moins 3 espèces de 2 familles différentes (graminées, légumineuses). Pour les prairies naturelles alterner si possible les pratiques de fauche (plutôt tardive) et de pâturage (attention au surpâturage).
8. Couverts intercultures mellifères
   Préférez les couverts diversifiés : leur floraison automnale est une ressource alimentaire intéressante en fin de saison, lorsque la nature offre moins de floraisons. Semer tôt, laisser fleurir et broyer à partir de novembre.
9. Agroforesterie intraparcellaire
   Arbres et bandes enherbées sur les intervalles offrent le gîte et le couvert aux pollinisateurs à l'échelle de la parcelle, à condition de choisir des espèces attractives.
10. Mosaïque de cultures
    La diversité des cultures est aussi une source d'attractivité en offrant successions et diversité des floraisons.

Arbres et haies

11. Haies
12. Arbres
    Les éléments arborés constituent un repère visuel important dans le paysage pour orienter les abeilles (sociales) dans l'espace. De plus, les arbres et arbustes permettent un apport de nourriture complémentaire hors période de floraison des cultures : la succession des floraisons des haies peut s'étendre de janvier à octobre.
13. Lisières forestières
    Interfaces entre milieu ouvert (champ) et milieu fermé (bois) les lisières sont très fréquentées par les pollinisateurs.
14. Ripisylves
    La ripisylve est la végétation des bords de cours d'eau : l'association des deux en fait un milieu particulièrement prisé (refuge, abreuvement, ponte).
15. Vergers

Cavités

Sites de nidification pour les abeilles cavicoles

16. Nichoirs à pollinisateurs
    Dans les milieux ouverts et/ou homogènes la pose de nichoirs à abeilles solitaires peut constituer un site de nidification complémentaire.
17. Bâti
18. Muret
19. Bois, tiges creuses

Sol nu

Sites de nidification pour les abeilles terricoles

20. Talus
21. Terre et terrains nus

Réseau hydrographique

Abreuvement des pollinisateurs

22. Cours d'eau
23. Mare

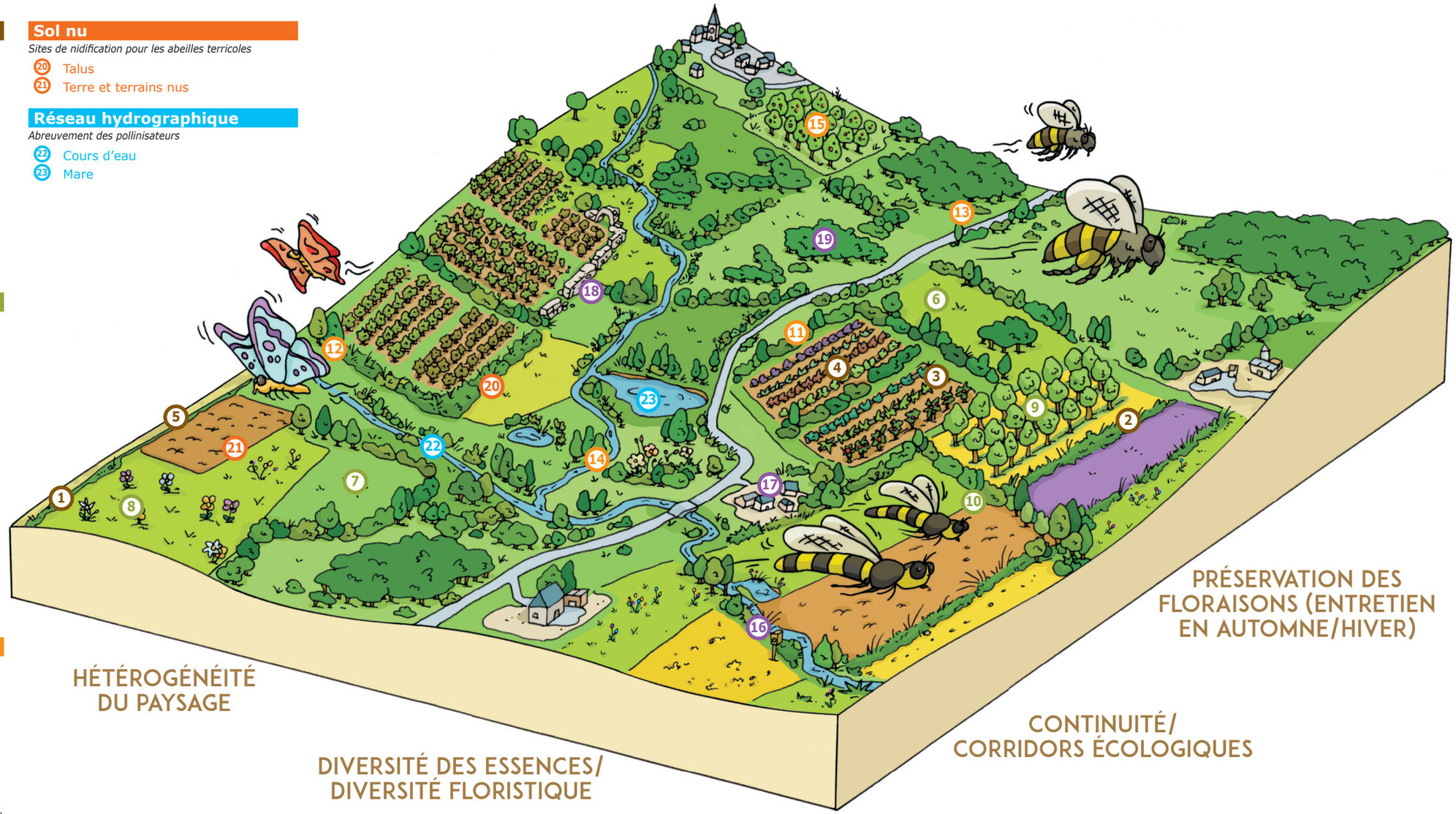


Illustration des successions florales des espèces ligneuses

ARBRES ET ARBUSTES \ PÉRIODES DE FLORAISONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
Noisetier *Corylus avellana* L.	■	■	■							
Amandier commun *Prunus dulcis* Mill		■	■							
Cornouiller mâle *Cornus mas* L.		■	■							
Aulne glutineux *Alnus glutinosa* Gartn		■	■	■						
Saule marsault *Salix caprea* L.		■	■	■						
Orme champêtre *Ulmus minor* Mill			■	■						
Erable champêtre *Acer campestre* L.				■	■					

ARBRES ET ARBUSTES \ PÉRIODES DE FLORAISONS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
Viorne lantane *Viburnum lantana* L.				■	■	■				
Aubépines *Crataegus spp*					■	■				
Sureau noir *Sambucus nigra* L.						■				
Robinier faux-acacia *Robinia pseudoacacia* L.						■	■			
Châtaignier commun *Castanea sativa* Mill						■	■			
Tilleul à petite feuille *Tillia cordata* Mill							■			
Lierre *Hedera helix* L.									■	■