"COMMENT DEVENIR ACTEUR DE LA BIODIVERSITÉ SI JE N'Y CONNAIS RIEN ?"

FOCUS SUR LES ABEILLES

L'APIS MELLIFERA, UNE GÉNÉRALISTE "TOUTE FLEUR"
ET
LES 1 000 ABEILLES SAUVAGES,
SPÉCIALISTES EN BOTANIQUE !

biodiversio
CRÉER DE LA BIODIVERSITÉ EN TERRITOIRES URBAINS & INDUSTRIELS

L'APICULTURE EN FRANCE

PRODUCTION DE MIEL INFÉRIEURE DE MOITIÉ À LA DEMANDE

Le marché du miel en France

La production de miel en France est fluctuante selon les années. En 2015 et 2018, elle a atteint des volumes élevés grâce à des conditions climatiques favorables. C'est en 2020 que l'Observatoire du miel et de la gelée royale enregistre sa production record.

A contrario, 2014 et 2016 ont été des années noires, la production de miel en France ayant été au plus bas.

Année	Production de miel française (en tonnes)	Exportation (en tonnes)	Importations (en tonnes)
2004	25 500	NC	17 051
2010	18 330	3 947	25 540
2014	11 100	4 798	34 728
2015	24 224	5 113	33 016
2016	16 099	5 080	35 630
2017	19 788	5 053	35 570
2018	27 736	4 401	32 302
2019	21 637	4 436	32 818
2020	31 791	3 987	34 850
2021	19 802	NC	NC

Source : Observatoire du miel et de la gelée royale, France Agrimer.

2021, face aux mauvaises conditions météorologiques la production de miel est en fort recul

En 2021, la DGAL recense 70 847 apiculteurs déclarés alors qu'ils étaient 71 273 en 2020, soit une baisse de 0,6 % entre 2020 et 2021. Cette baisse s'explique notamment par une diminution du nombre d'apiculteurs ayant moins de 50 ruches (moins 1 %). Le nombre d'apiculteurs de plus de 50 ruches continue quant à lui sa progression (plus 5 %).

LES APICULTEURS EN FRANCE

MOINS DE 5% DE PROFESSIONNELS

Les catégories d'apiculteurs

En France, on distingue habituellement 3 catégories d'apiculteurs* selon le nombre de ruches exploitées :

- ***1 à 49 ruches*** : Apiculteurs producteurs familiaux
- ***50 à 149 ruches*** : Apiculteurs pluri-actifs (en général, ils ont en plus une autre activité professionnelle)
- ***Plus de 150 ruches*** : Apiculteurs professionnels (ce sont des exploitants agricoles adhérant à la MSA - Mutualité sociale agricole)

** Il n'y a pas de catégorisation officielle. Pour en savoir plus sur le statut social des apiculteurs, consultez le ADA France Infos n°6 (p. 4 à 6).*

Le nombre d'apiculteurs en France et la répartition des ruches

Si les apiculteurs possédant moins de 50 ruches sont les plus nombreux, l'essentiel des ruches est détenu par les apiculteurs pluri-actifs ou professionnels. Ce sont eux qui assurent également la majorité de la production des produits de la ruche : en 2020, 75 % du volume a été produit par le cheptel des apiculteurs possédants plus de 50 colonies.

	Apiculteurs (chiffres 2021)		*Ruches (chiffres 2021)*	
	Nombre	%	Nombre	%
Apiculteurs producteurs familiaux (1 à 49 ruches)	64 439	91,9 %	551 367	30,5 %
Apiculteurs pluri-actifs (50 à 149 ruches)	2 768	3,9 %	226 878	12,5 %
Apiculteurs professionnels (150 ruches et plus)	2 940	4,2 %	1 029 873	57,0 %
TOTAL France	**70 147**	**100 %**	**1 808 088**	**100 %**

Source : Déclarations de ruches chiffres 2021 - DGAL, publication en mai 2022.

LES APICULTEURS EN FRANCE

UN NOMBRE EN AUGMENTATION DEPUIS 2010...

évolution du nombre d'apiculteurs et du nombre de ruches entre 1994 et 2021

Année	Nombre d'apiculteurs	Nombre de ruches
1994	84 215	1 351 991
2004	69 237	1 346 575
2010	41 836	1 074 218
2015	45 487	1 086 998
2016	50 131	1 316 458
2017	53 953	1 333 242
2018	56 773	1 453 605
2019	62 455	1 584 273
2020	71 581	1 749 933
2021	70 147	1 808 088

EN FRANCE, LA MOYENNE EN 2005 EST DE 3 RUCHES KM2

A PARIS, EN 2015, 6,5 COLONIES KM2 SONT DÉCLARÉES,
LA RÉALITÉ EST ESTIMÉE À 20 RUCHES KM2

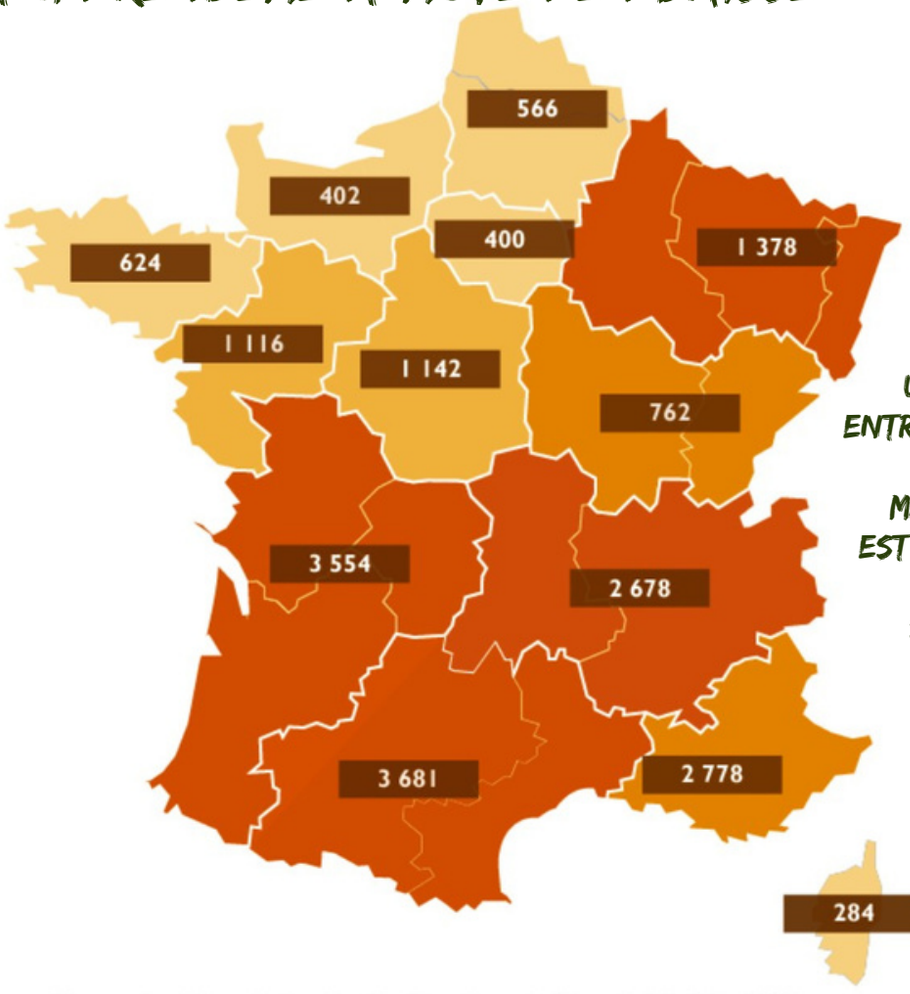
UN CHAMP DE COLZA NÉCESSITE 340 RUCHES KM2

APIS MELLIFICA
ABEILLE "TOUTE FLEUR"

Le rendement moyen est estimé de 14 kg/ruche en 2021, soit près de 40 % de moins qu'en 2020. C'est le niveau de rendement le plus faible constaté depuis le début de études de l'observatoire (2015). Il varie selon la taille de l'exploitation : de 10 kg/ruche pour les apiculteurs possédant moins de 50 colonies à 19 kg/ruche pour les exploitations de plus de 400 colonies.

Depuis plusieurs années la demande en miel a fortement augmentée alors que la production est restée stable, ce qui a entraîné une hausse des importations jusqu'à atteindre le taux actuel.
Le taux d'auto-approvisionnement du marché français en 2014 était de 27% seulement : la France importe en général entre 3/4 et 2/3 de ses besoins en miel.

...ET UN RENDEMENT MOYEN EN BAISSE



Quantité de miel produit en 2021 (tonnes)

Production nationale : 19 802 t

UNE RUCHE PEUT PRODUIRE ENTRE 30 ET 60 KG DE MIEL PAR AN

MAIS LE RENDEMENT MOYEN EST D'ENVIRON 18 À 20 KG RUCHE , SEULEMENT 14 KG EN 2021

Source : Observatoire de la production de miel et de gelée royale (FranceAgriMer/Juillet 2022)

biodiversio
CRÉER DE LA BIODIVERSITÉ EN TERRITOIRES URBAINS & INDUSTRIELS

LES ABEILLES ONT BESOIN DE MANGER ET DE TROUVER DU POLLEN,

MAIS LES PRAIRIES NATURELLES DISPARAISSENT

La prairie au cœur des recherches sur la biodiversité

un des écosystèmes les plus riches de la planète *(à l'échelle du m²)*

Record du monde 89 espèces sur 1 m² (Wilson 2012)

Čertoryje (République Tchèque)

biodiversio
CRÉER DE LA BIODIVERSITÉ EN TERRITOIRES URBAINS & INDUSTRIELS

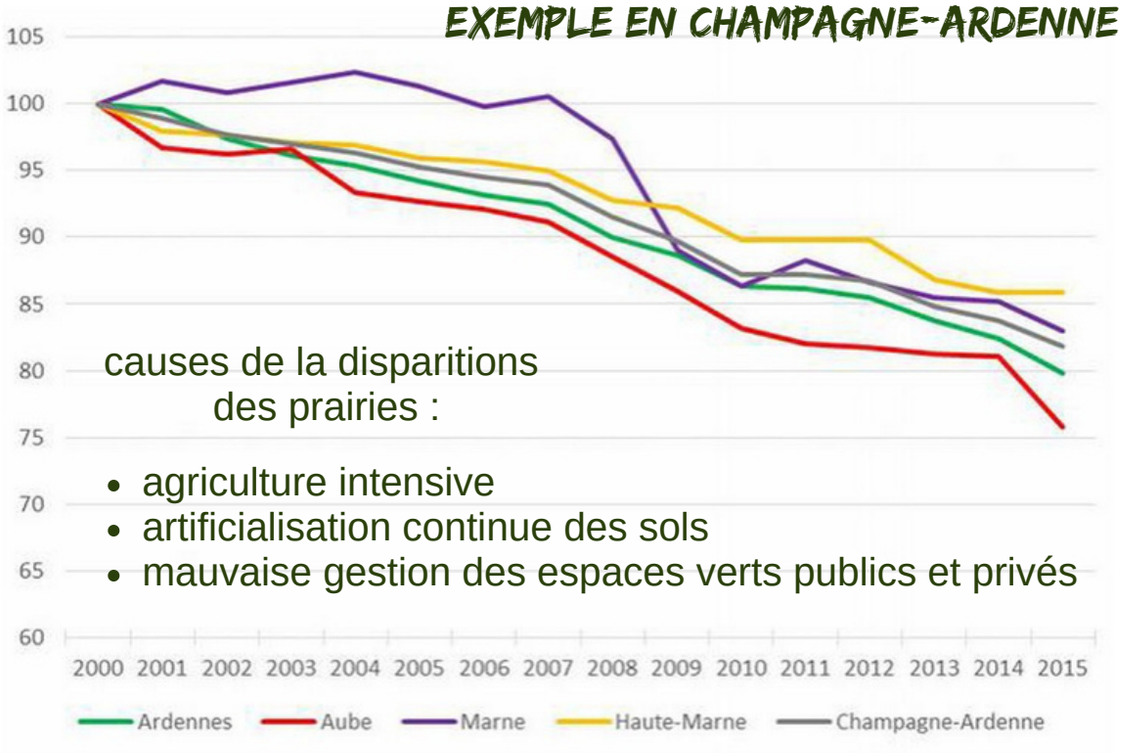
APIS MELLIFICA
ABEILLE "TOUTE FLEUR"

MOINS DE PRAIRIES NATURELLES,

PLUS DE COMPÉTITION
ENTRE ABEILLES DOMESTIQUES ET SAUVAGES,
DE FATIGUE ET DE MORTALITÉ

Evolution des surfaces de prairies permanentes de 2000 à 2015, selon les territoires (indice, base 100)

EXEMPLE EN CHAMPAGNE-ARDENNE



causes de la disparitions des prairies :

- agriculture intensive
- artificialisation continue des sols
- mauvaise gestion des espaces verts publics et privés

En 2015, les prairies permanentes occupent 10 % de la surface de la Champagne-Ardenne, soit une moins grande représentation de ces milieux qu'à l'échelle de la France entière (14,6%). La couverture du territoire est très hétérogène suivant les départements, où elle varie de 22,6 % pour les Ardennes à 2,8 % dans la Marne.

biodiversio
CRÉER DE LA BIODIVERSITÉ EN TERRITOIRES URBAINS & INDUSTRIELS

LES ABEILLES COUVRENT UN RAYON D'ENVIRON 4 KM AUTOUR DE LA RUCHE,

ET DOIVENT BUTINER 4 410 000 FLEURS

POUR FABRIQUER 1 KG DE MIEL !

Distance

La distance parcourue par chaque abeille dans sa vie est étonnante. Il est possible pour les abeilles de voler jusqu'à 8 km pour se nourrir, mais la distance moyenne est de moins d'un km de la ruche. Une colonie forte, environ 60 000 abeilles, parcourt donc chaque jour une distance équivalente entre la Terre et la Lune !

biodiversio
CRÉER DE LA BIODIVERSITÉ EN TERRITOIRES URBAINS & INDUSTRIELS

UNE ABEILLE DOMESTIQUE PEUT COUVRIR UNE SURFACE DE 50 KM2

ALORS QU'UNE ABEILLE SAUVAGE À UN TERRITOIRE DE L'ORDRE DE L'HECTARE

PLUS UNE ABEILLE EST PETITE, PLUS SONT TERRITOIRE EST PETIT. OR, LES ABEILLES SAUVAGES SONT SOUVENT MINUSCULES .

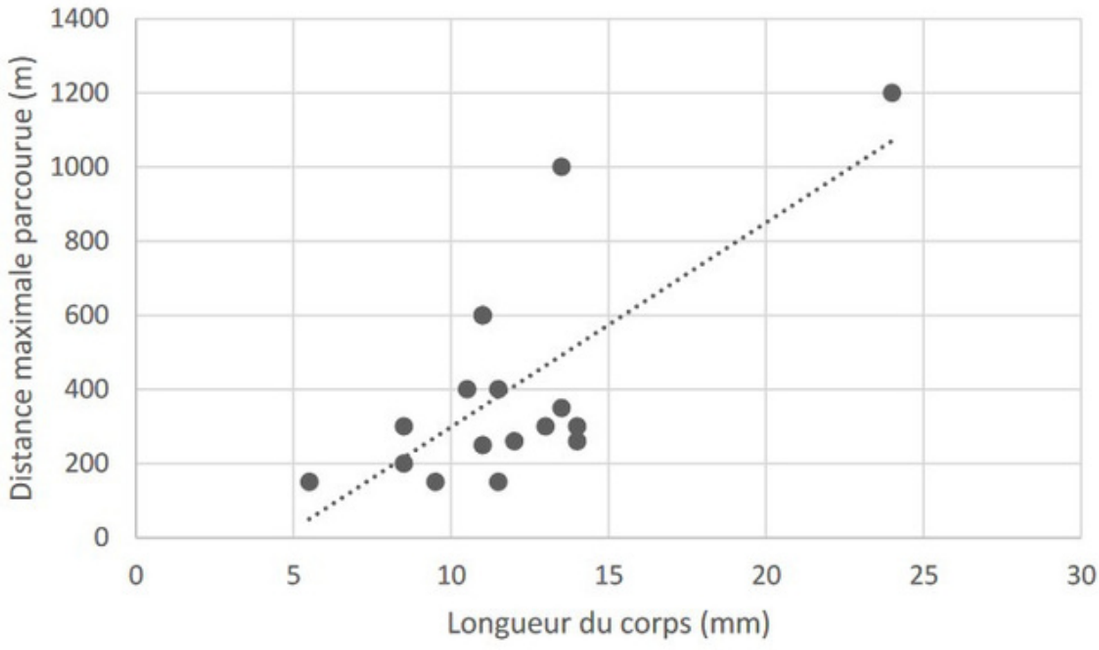
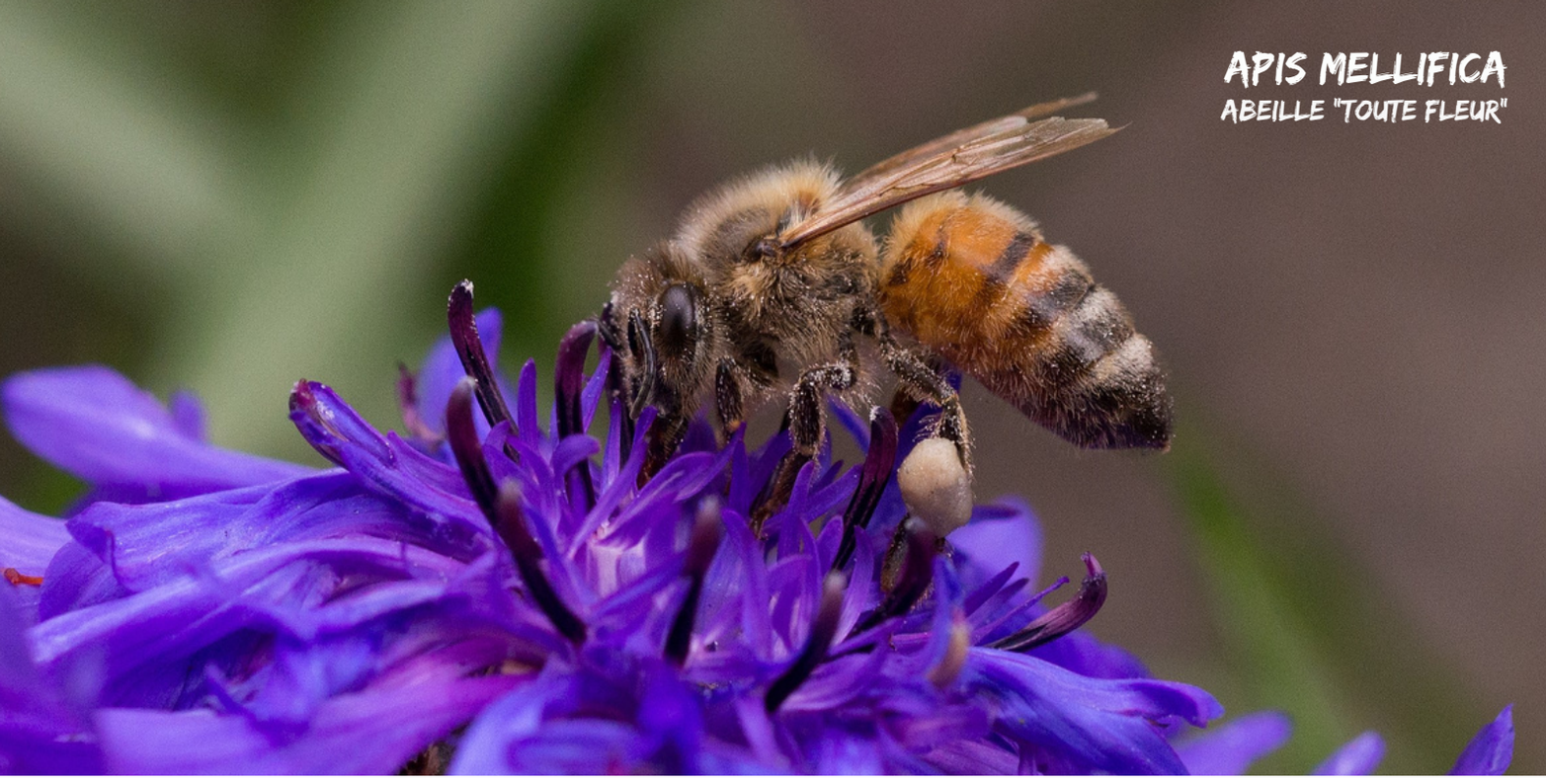
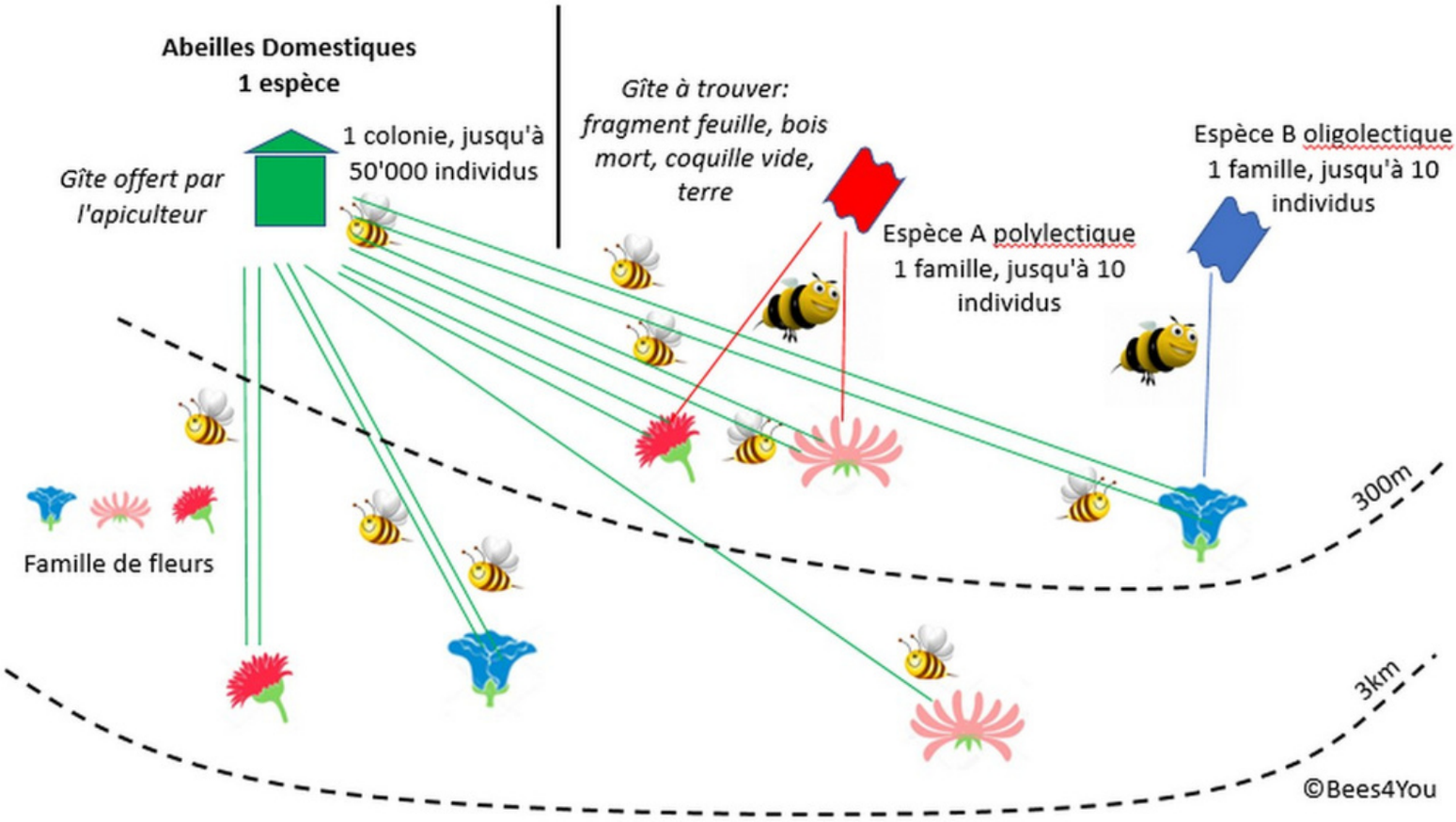


Figure 5: la relation entre la longueur du corps de 17 espèces d'abeilles et la distance maximale qu'elles parcourent pour rechercher leur ressource alimentaire. R^2 = 0,47. Deux espèces (*Megachile lapponica* et *Osmia bicornis*) ont la même taille et la même distance parcourue ce qui explique pourquoi seuls 16 points sont représentés. Figure adaptée de Gathmann & Tscharntke (2002).



LES ABEILLES DOMESTIQUES CONTRIBUENT AU DÉCLIN DES ABEILLES SAUVAGES PAR LA CONCURRENCE DES RESSOURCES



Coexistence abeilles sauvages / domestiques

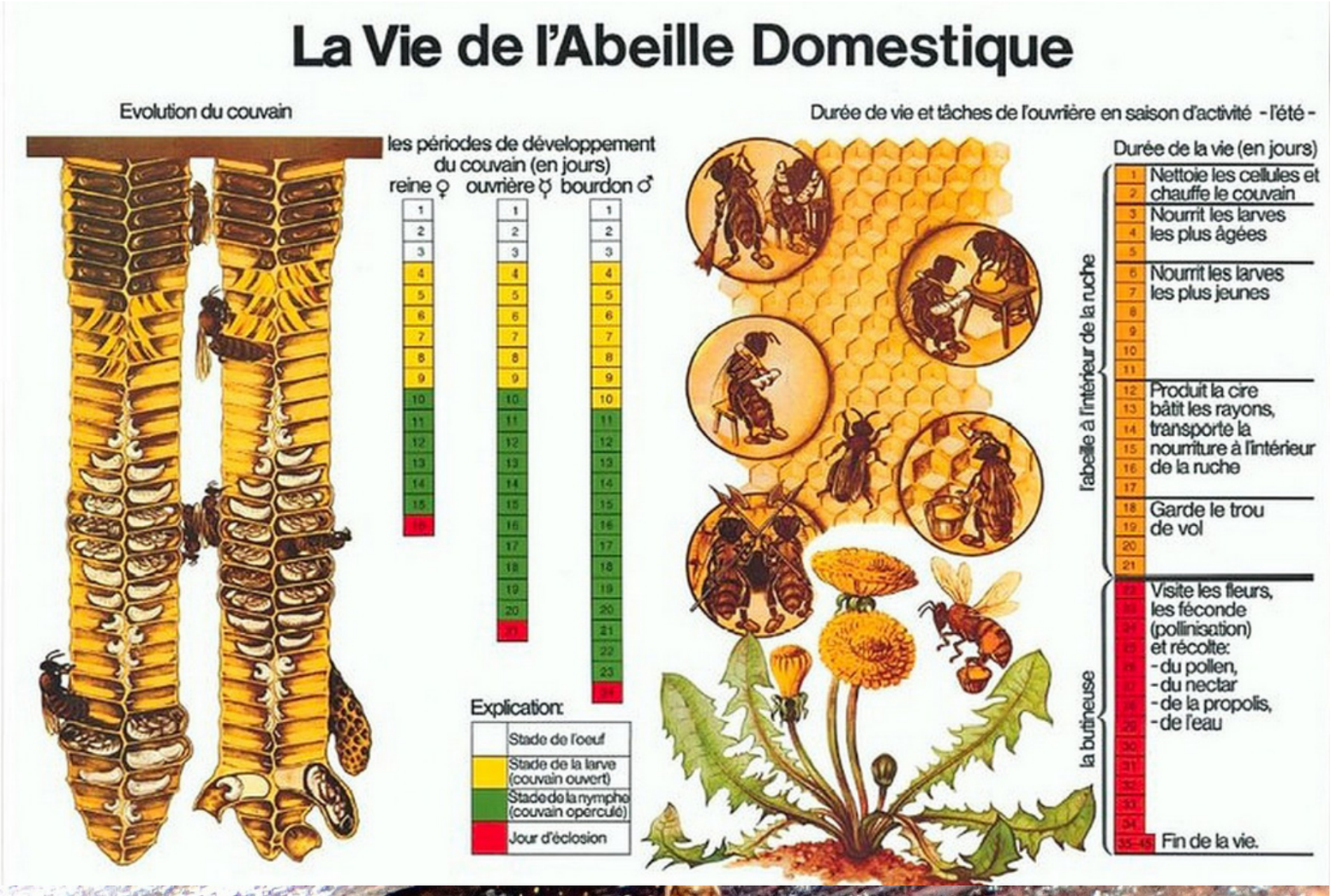
ON PARLE D'EMPRISE APICOLE DES RUCHERS SUR LES PRAIRIES DISPONIBLES

APIS MELLIFICA
ABEILLE "TOUTE FLEUR"

UNE OUVRIÈRE PEUT VIVRE 5 À 6 SEMAINES PENDANT LA SAISON CHAUDE,
ET JUSQU'À 6 MOIS POUR CELLES QUI NAISSENT EN AUTOMNE.

UNE REINE A UNE LONGÉVITÉ THÉORIQUE DE 3 À 5 ANS,
MAIS EST SOUVENT REMPLACÉE PAR L'APICULTEUR TOUS LES 6 MOIS.

UN MÂLE MEURT APRÈS L'ACCOUPLEMENT.



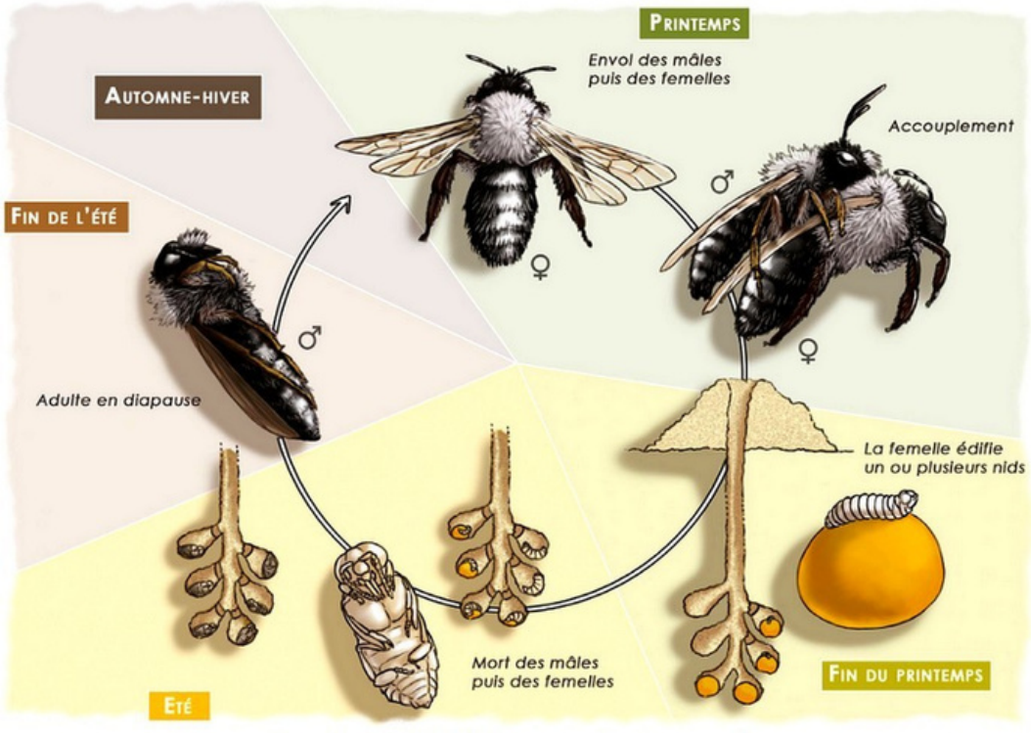
biodiversio
CRÉER DE LA BIODIVERSITÉ EN TERRITOIRES URBAINS & INDUSTRIELS

LES ABEILLES SAUVAGES, DITES SOLITAIRES

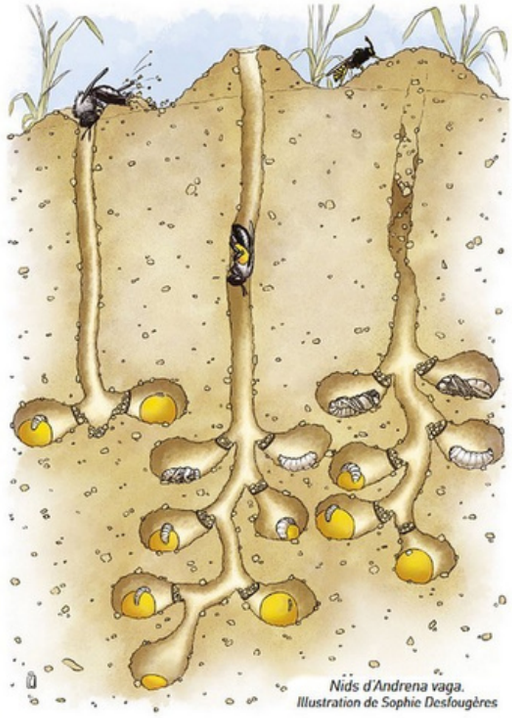
ANDRENA CINERARIA

LA DURÉE DE VIE ACTIVE D'UNE ABEILLE SOLITAIRE EST DE 4 À 6 SEMAINES SUR UN CYCLE DE 12 MOIS, DONT 11 MOIS LE PLUS SOUVENT DANS UN SOL SITUÉ DANS UN JARDIN, UN REMBLAIS, UNE LANDE, UNE BERGE, ETC.

Contrairement aux idées reçues, **la majorité des guêpes et abeilles solitaires nichent dans le sol, et recherchent pour cela des espaces bien exposés et à faible couverture végétale** pour profiter de la chaleur du soleil susceptible de réchauffer rapidement le substrat sur lequel elles sont installées. Ces conditions se rencontrent ainsi en dehors des espaces dunaires, landes, coteaux calcicoles et bords de chemins creux... dans les talus et merlons des sablières et carrières qui exploitent des matériaux meubles.



Cycle de vie de l'Andrène vague (Andrena vaga).
Illustration de Sophie Desfougères



Nids d'Andrena vaga.
Illustration de Sophie Desfougères

Source : https://www.unpg.fr/wp-content/uploads/les-carrieres-de-sables-une-opportunite-pour-les-abeilles-solitaires.pdf

epf Nord-Pas de Calais

UNPG
UNION NATIONALE DES PRODUCTEURS DE GRANULATS

biodiversio
CRÉER DE LA BIODIVERSITÉ EN TERRITOIRES URBAINS & INDUSTRIELS

SUR LES 11 MOIS DE VIE INACTIVE DES ABEILLES SAUVAGES, ON DIT QU'ELLES SONT EN DIAPAUSE PENDANT LES 9 À 10 DERNIERS MOIS AVANT LEUR ENVOL.

DÉCOUVRONS L'HYMÉNOPTÈRE : L'ABEILLE ROUSSE.

Osmia cornuta.

3 Choix et préparation du nid (nettoyage, bouchons au fond).

4 Ponte & approvisionnement du nid.

5 Chaque construction de cellule nécessite ± 15 trajets.

6 Operculation finale du nid.

7 Mort des femelles. Une femelle osmie peut générer jusqu'à 25/30 cocons sur sa courte vie.

2 Sortie des femelles et accouplement immédiat.

Mort des mâles.

±14 jours

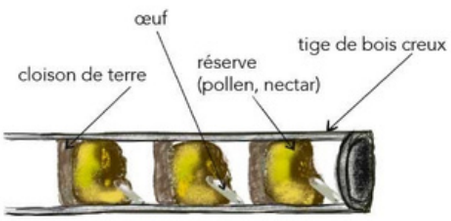
1 Sortie des mâles en mars, issus des pontes de l'année précédente.

Osmie rousse

Taille de 12 à 15 mm.

MA VIE D'ABEILLE

MA DESCENDANCE



Œuf 4/5 mm

+ 7 jours

Larve

+ 33 jours
Plusieurs stades larvaires.

Nymphe

«Adulte» ou «Imago»

Métamorphose achevée en fin d'été.

Diapause*

La diapause dure tout l'hiver, l'imago attend le printemps pour naître.*

biodiversio
CRÉER DE LA BIODIVERSITÉ EN TERRITOIRES URBAINS & INDUSTRIELS

TETRALONIA MALVAE

CHAQUE MOIS, DE NOUVELLES ESPÈCES D'ABEILLES APPARAISSENT POUR BUTINER LES FLEURS AUXQUELLES ELLES SONT INFÉODÉES.

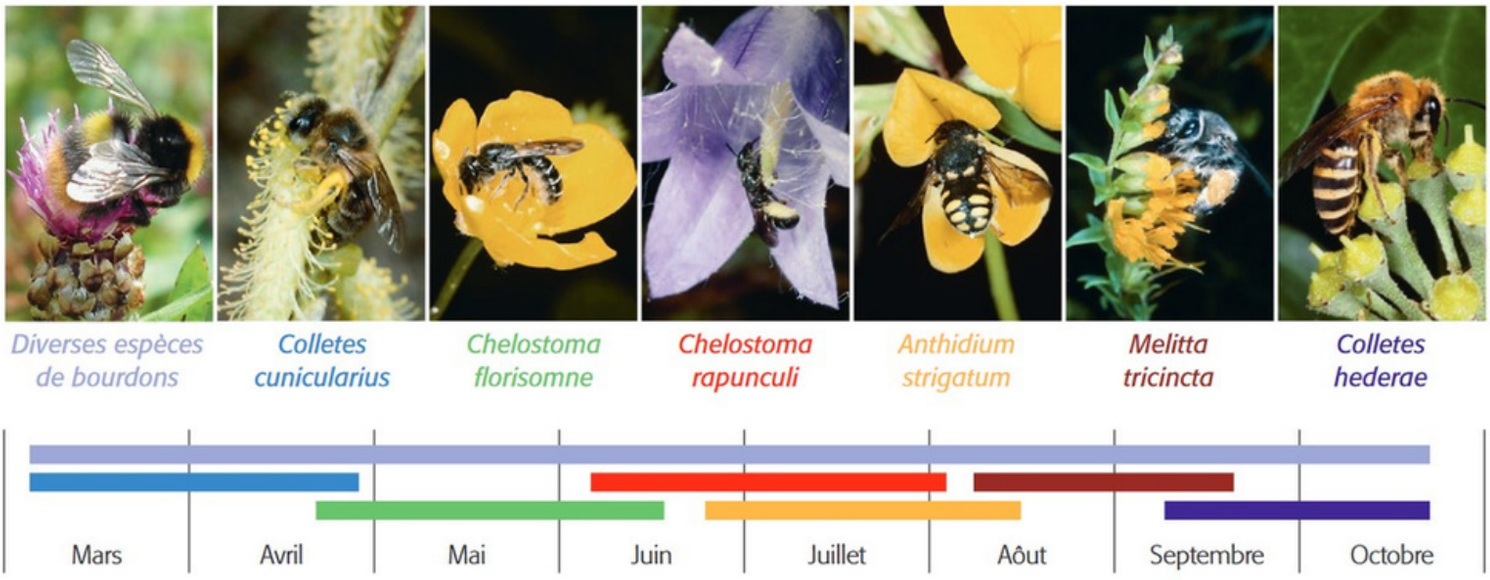
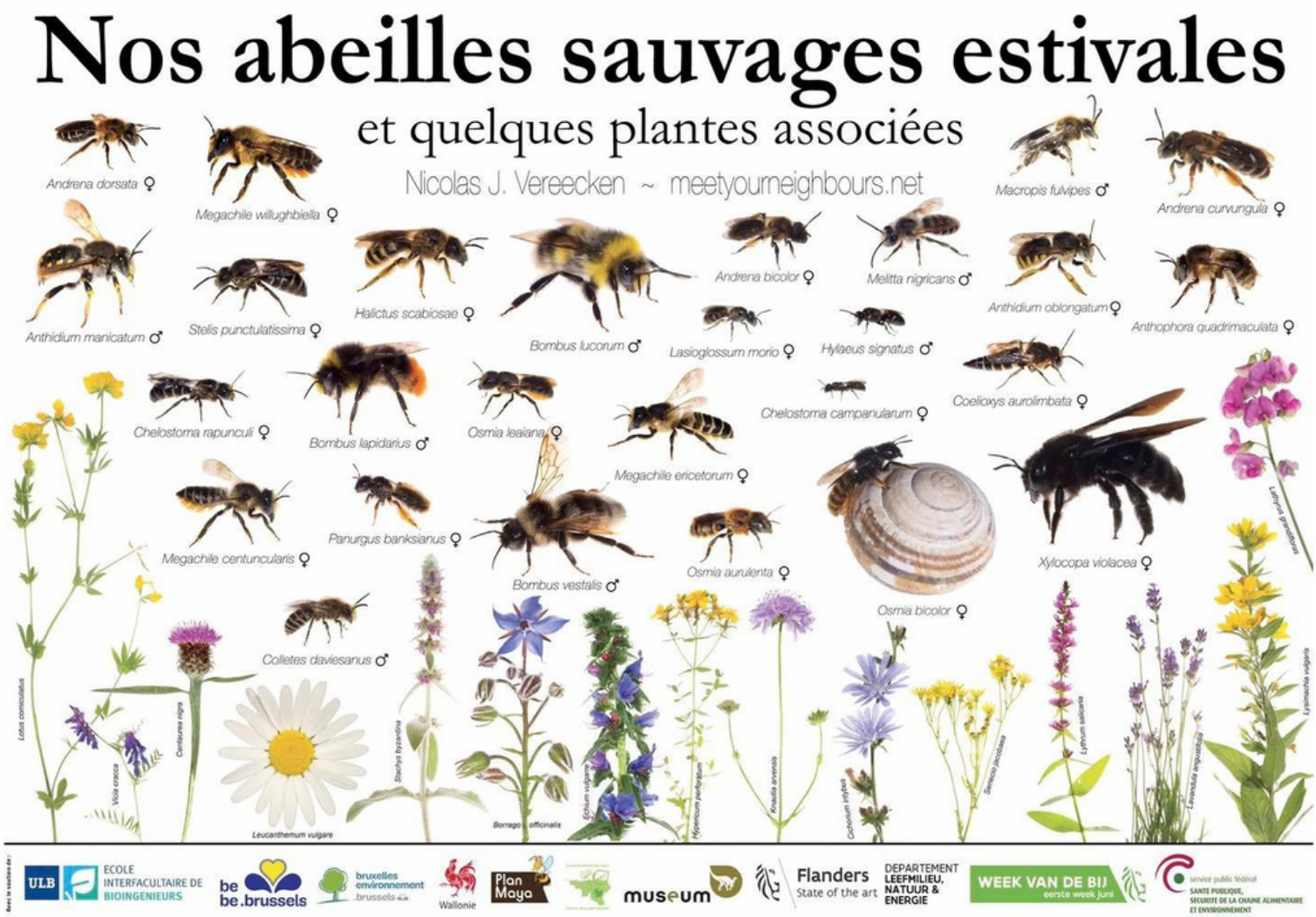


Fig. 1: *Les abeilles sauvages sont tributaires de la présence de fleurs durant toute la saison végétative pour pouvoir assurer le maintien de leurs populations car la période de vol de la plupart des espèces ne dure que 1 à 2 mois. Les espèces sociales, telles que les bourdons, doivent pouvoir disposer d'une présence continue de fleurs de mars à octobre.*

La plus petite (*Nomioides* spp.) mesure **la taille de l'œil** de la plus grande (*Xylocopa violacea*)

LA DISPARITION DES ABEILLES SAUVAGES PAR CONCURRENCES DES ABEILLES DOMESTIQUES, SUR DES PRAIRIES DE PLUS EN PLUS PETITES, ENTRAINE LA DISPARITION DES PLANTES AUXQUELLES ELLES SONT ÉTROITEMENT LIÉES

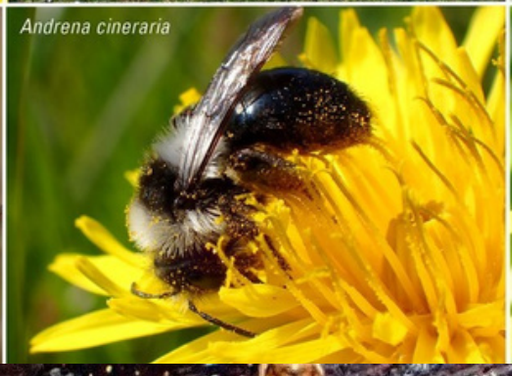
biodiversio
CRÉER DE LA BIODIVERSITÉ EN TERRITOIRES URBAINS & INDUSTRIELS



Il existe près de 1000 espèces d'abeilles en France métropolitaine,
près de 2000 en Europe
et plus de 20 000 dans le monde.

Sur une pelouse dont l'usage est différencié, on trouvera des fleurs simples et sauvages adaptées à la complexité du monde vivant.
Ici, en dehors des poules, ne sont représentées, que 8 espèces des abeilles qui ont pu être identifiées au jardin en ce début avril.
Soit une faible partie des butineurs.

photos : Biodiversio.org



biodiversio
CRÉER DE LA BIODIVERSITÉ EN TERRITOIRES URBAINS & INDUSTRIELS

UN GESTE SIMPLE, GARDEZ UNE PARTIE NON TONDUE AU JARDIN !

"MERCI POUR ELLES !"

biodiversio
CRÉER DE LA BIODIVERSITÉ EN TERRITOIRES URBAINS & INDUSTRIELS