

Annexes

Annexe 1 – Tableau d’occupation du sol et proportions des biotopes dans les différents sites étudiés (Langlois 2019)

TABLEAU 1 OCCUPATION DU SOL ET PROPORTIONS DES COMPARTIMENTS DANS LES DIFFERENTS SITES ETUDIES

	Condroz I	Condroz II	Famenne I	Famenne II	Calestienne I	Calestienne II
Surf. réelle prospectée (ha)	265,94	274,87	283,23	265,69	255,37	168,96
Occupation du sol (%)						
Culture (ha)	33,81	40,97	20,79	28,21	9,93	28,32
Culture Bio	1,90	-	7,00	0,38	0,76	0,60
Foret	23,33	3,11	31,97	22,45	13,91	27,62
Pâturage	15,78	35,68	18,02	22,51	28,50	19,47
Prairie	13,20	13,14	6,67	13,28	14,45	18,76
Par. en MAEC + Natura2000	8,07	-	5,43	-	19,67	-
Zones urbanisés	2,29	3,39	7,65	10,25	10,12	1,12
Autres	0,84	3,54	1,44	1,60	1,55	3,89
Taille moy. Parcelles (ha)	3,68 ± 7,29	3,08 ± 3,31	2,13 ± 13,73	3,08 ± 8,1	2,32 ± 2,32	1,45 ± 1,99
Densité des linéaires (m/ha)						
Haie	7,53	12,71	30,28	12,85	51,44	12,91
Lisière	27,49	15,77	24,53	20,29	21,23	30,82
Bord de route	58,96	57,98	34,63	36,25	60,49	33,68
Types de culture	<i>Maïs, colza, froment, escourgeon, betterave, pomme de terre, trèfle...</i>	<i>Maïs, colza, froment, escourgeon, lin.</i>	<i>Froment, colza, escourgeon, maïs</i>	<i>Froment, colza, escourgeon, maïs</i>	<i>Froment, escourgeon, maïs</i>	<i>Froment, escourgeon, maïs</i>

La taille moyenne est affichée: moyenne ± écart-type

Annexe 2 – Protocole de fabrication du Rouge d'Alexander (source : Christel Buyens 2020)

1) Préparer si nécessaire les solutions suivantes

Vert de malachite (n°76) à 1% dans l'alcool à 95% → 0.1 g dans 10 ml d'alcool à 95%

Fuschine acide (n°67) à 1 % dans de l'eau → 0.1 g dans 10 ml d'eau

Orange G (n°242) à 1 % dans de l'eau → 0.1 g dans 10 ml d'eau

2) Préparation du colorant (pour 100ml)

Le bécher est mis sur une plaque avec une puce magnétique et les constituants ajoutés un à un

Toujours ajouter les constituants dans l'ordre présenté ci-dessous










n°	Produits	Quantité (ml)
	Alcool (éthanol) à 95%	10
	Vert de malachite à 1%	1
	Eau distillée	50
149	Glycérol	25
	Fuschine acide à 1%	5
	Orange G à 1%	0.5
144	Acide acétique glacial	4

Ajouter 4.5 ml d'eau distillée pour avoir un volume final de 100ml

Ensuite, la solution est transférée dans une bouteille enveloppée de papier alu (ou dans une bouteille opaque)

Annexe 3 – Groupes taxonomiques opérationnels

Groupes taxonomiques opérationnels du genre *Bombus* susceptibles d'être rencontrés en Belgique. Les espèces entre parenthèses sont les moins probables (Terzo and Rasmont 2007).

GTO	Robes	Espèces associées
Robe terrestris		<i>(Bombus cryptarum)</i> <i>Bombus lucorum</i> <i>(Bombus magnus)</i> <i>Bombus terrestris</i>
Robe pratorum		<i>Bombus pratorum</i>
Robe hortorum		<i>(Bombus barbutellus)</i> <i>Bombus hortorum</i> <i>(Bombus jonellus)</i> <i>(Bombus ruderatus)</i> <i>(Bombus subterraneus)</i>
Robe lapidarius		<i>(Bombus confusus)</i> <i>(Bombus cullumanus)</i> <i>Bombus lapidarius</i> <i>(Bombus pomorum)</i> <i>Bombus rupestris</i> <i>(Bombus soroeensis)</i> <i>(Bombus wurfleinii)</i>
Robe pascuorum		<i>Bombus humilis</i> <i>(Bombus muscorum)</i> <i>Bombus pascuorum</i>
Robe masquée		<i>(Bombus distinguendus)</i> <i>Bombus sylvarum</i> <i>Bombus veteranus</i>
Robe vestalis		<i>Bombus bohemicus</i> <i>Bombus sylvestris</i> <i>Bombus vestalis</i>
Robe campestris		<i>Bombus campestris</i>
Robe hypnorum		<i>Bombus hypnorum</i>

Annexe 4 – Espèces végétales observées en juillet 2019 et données de production de pollen et nectar associées

Noms des espèces	Familles végétales	Données de pollen		Données de nectar	
		Volume de pollen par UF (fleur ou capitule) [μ l]	Source	Poids de nectar par UF (fleur ou capitule) par jour [μ g/fleur/jour]	Source
<i>Achillea millefolium</i> *	Asteraceae	1,128 \pm 0,215	Hicks et al. 2016	31,10 \pm 2,72	Hicks et al. 2016
<i>Aethusa cynapium</i>	Apiaceae	0,065 \pm 0,008	Ce travail	6,94 \pm 9,66	Baude et al. 2016
<i>Agrimonia eupatoria</i>	Rosaceae	0,008	Baude 2019	1,37 \pm 3,51	Baude et al. 2016
<i>Anthemis cotula</i> *	Asteraceae	NA		NA	
<i>Bellis perennis</i> *	Asteraceae	0,653 \pm 0,111	Hicks et al. 2016	51,07 \pm 6,29	Hicks et al. 2016
<i>Betonica officinalis</i>	Lamiaceae	NA		NA	
<i>Campanula persicifolia</i>	Campanulaceae	NA		NA	
<i>Campanula rapunculus</i>	Campanulaceae	NA		NA	
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Brassicaceae	0,001	Ouvrard 2018	9,05 \pm 1,59	Hicks et al. 2016
<i>Carduus crispus</i> *	Asteraceae	NA		NA	
<i>Carduus nutans</i> *	Asteraceae	55,064 \pm 10,75	Ce travail	NA	
<i>Centaurea aspera</i> *	Asteraceae	NA		NA	
<i>Cyanus segetum</i> *	Asteraceae	3,534 \pm 0,500	Hicks et al. 2016	895,83 \pm 174,26	Hicks et al. 2016
<i>Centaurea nigra</i> *	Asteraceae	6,404 \pm 2,030	Hicks et al. 2016	1473,81 \pm 75,64	Hicks et al. 2016
<i>Centaurea scabiosa</i> *	Asteraceae	NA		NA	
<i>Cerastium fontanum</i>	Caryophyllaceae	0,035 \pm 0,002	Hicks et al. 2016	11,59 \pm 1,66	Hicks et al. 2016
<i>Chaerophyllum temulum</i>	Apiaceae	NA		NA	
<i>Cichorium intybus</i> *	Asteraceae	NA		NA	
<i>Cirsium arvense</i> *	Asteraceae	0,598 \pm 0,210	Hicks et al. 2016	2608,94 \pm 239,08	Hicks et al. 2016
<i>Cirsium eriophorum</i> *	Asteraceae	NA		NA	
<i>Cirsium palustre</i> *	Asteraceae	18,949 \pm 2,252	Ce travail	7399,64	Baude et al. 2016 ¹
<i>Cirsium vulgare</i> *	Asteraceae	4,780	Baude 2019 ¹	2322,73 \pm 417,64	Hicks et al. 2016
<i>Clematis vitalba</i>	Ranunculaceae	0,709	Baude 2019	149,73 \pm 154,18	Baude et al. 2016
<i>Clinopodium vulgare</i>	Lamiaceae	NA		NA	
<i>Conium maculatum</i>	Apiaceae	NA		NA	
<i>Convolvulus arvensis</i>	Convolvulaceae	0,354	Baude 2019	351,82 \pm 288,29	Baude et al. 2016
<i>Crepis capillaris</i> *	Asteraceae	0,735 \pm 0,183	Hicks et al. 2016	225,50 \pm 9,70	Baude et al. 2016 ¹
<i>Daucus carota</i>	Apiaceae	0,019 \pm 0,003	Hicks et al. 2016	27,18 \pm 7,08	Hicks et al. 2016
<i>Digitalis purpurea</i>	Scrophulariaceae	0,410	Baude 2019	1273,88 \pm 1237,6	Baude et al. 2016
<i>Dipsacus fullonum</i>	Dipsacaceae	NA		9,00	Timberlake et al. 2019
<i>Epilobium angustifolium</i>	Onagraceae	2,894 \pm 0,378	Hicks et al. 2016	941,59	Baude et al. 2016
<i>Epilobium ciliatum</i>	Onagraceae	0,010 \pm 0,003	Hicks et al. 2016	144,71 \pm 26,62	Hicks et al. 2016
<i>Epilobium hirsutum</i>	Onagraceae	1,467	Baude 2019	323,52 \pm 194,35	Baude et al. 2016
<i>Epilobium tetragonum</i>	Onagraceae	0,058	Baude 2019	20,60 \pm 17,07	Baude et al. 2016
<i>Ervum gracile</i>	Fabaceae	NA		NA	
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Euphorbiaceae	NA		NA	
<i>Filipendula ulmaria</i>	Rosaceae	0,153	Baude 2019	NA	
<i>Fumaria officinalis</i>	Fumariaceae	0,010 \pm 0,001	Hicks et al. 2016	21,90 \pm 6,62	Hicks et al. 2016
<i>Fumaria vaillantii</i>	Fumariaceae	NA		NA	
<i>Galium aparine</i>	Rubiaceae	0,001	Baude 2019	9,48 \pm 3,52	Baude et al. 2016
<i>Galium mollugo</i>	Rubiaceae	0,005 \pm 0,002	Hicks et al. 2016	7,06 \pm 1,17	Hicks et al. 2016
<i>Galium verum</i>	Rubiaceae	0,009 \pm 0,001	Hicks et al. 2016	3,17 \pm 0,64	Hicks et al. 2016
<i>Geranium pusillum</i>	Geraniaceae	NA		NA	
<i>Geranium pyrenaicum</i>	Geraniaceae	0,393 \pm 0,043	Ce travail	NA	
<i>Geranium robertianum</i>	Geraniaceae	NA		97,79 \pm 74,98	Baude et al. 2016
<i>Geum urbanum</i>	Rosaceae	0,212	Baude 2019	29,80 \pm 33,88	Baude et al. 2016
<i>Heracleum mantegazzianum</i>	Apiaceae	NA		NA	
<i>Heracleum sphondylium</i>	Apiaceae	0,080	Baude 2019	98,17 \pm 80,13	Baude et al. 2016
<i>Hypericum perforatum</i>	Clusiaceae	1,536 \pm 0,091	Ce travail	NA	
<i>Jacobaea vulgaris</i> *	Asteraceae	0,940 \pm 0,130	Hicks et al. 2016	2921,43 \pm 447,65	Hicks et al. 2016
<i>Knautia arvensis</i> *	Dipsacaceae	0,047	Baude 2019 ¹	2194,65	Baude et al. 2016 ¹
<i>Lactuca virosa/serriola</i> *	Asteraceae	NA		NA	
<i>Lamium album</i>	Lamiaceae	0,149	Baude 2019	1043,99 \pm 474,61	Baude et al. 2016
<i>Lapsana communis</i> *	Asteraceae	0,331 \pm 0,033	Hicks et al. 2016	99,35 \pm 7,87	Hicks et al. 2016
<i>Lathyrus pratensis</i>	Fabaceae	0,123	Baude 2019	1878,66	Ouvrard 2018
<i>Leontodon hispidus</i> *	Asteraceae	1,050 \pm 0,207	Hicks et al. 2016	NA	
<i>Leontodon saxatilis</i> *	Asteraceae	NA		NA	
<i>Leucanthemum vulgare</i> *	Asteraceae	15,918 \pm 2,019	Hicks et al. 2016	515,21 \pm 222,17	Hicks et al. 2016
<i>Linaria vulgaris</i>	Scrophulariaceae	0,197	Baude 2019	543,89 \pm 329,93	Baude et al. 2016
<i>Lonicera periclymenum</i>	Caprifoliaceae	2,076	Baude 2019	1726,84 \pm 716,65	Baude et al. 2016
<i>Lotus corniculatus</i>	Fabaceae	0,146 \pm 0,012	Hicks et al. 2016	59,172 \pm 5,99	Hicks et al. 2016
<i>Lotus pedunculatus</i>	Fabaceae	0,897	Baude 2019	35,36 \pm 30,44	Baude et al. 2016

<i>Lotus tenuis</i>	Fabaceae	NA		NA	
<i>Lysimachia vulgaris</i>	Primulaceae	NA		NA	
<i>Malva moschata</i>	Malvaceae	5,077 ± 1,155	Hicks et al. 2016	540,65 ± 167,79	Hicks et al. 2016
<i>Matricaria chamomilla*</i>	Asteraceae	8,878 ± 0,796	Ce travail	300,00	Baude et al. 2016 ¹
<i>Medicago sativa</i>	Fabaceae	0,061	Baude 2019	146,14 ± 70,90	Baude et al. 2016
<i>Melampyrum arvense</i>	Orobanchaceae	NA		NA	
<i>Myosotis arvensis</i>	Boraginaceae	0,001	Baude 2019	21,83 ± 4,24	Hicks et al. 2016
<i>Ononis spinosa</i>	Fabaceae	NA		NA	
<i>Origanum vulgare</i>	Lamiaceae	0,010 ± 0,001	Hicks et al. 2016	144,07 ± 17,64	Hicks et al. 2016
<i>Papaver rhoeas</i>	Papaveraceae	13,343 ± 2,813	Hicks et al. 2016	5,35 ± 10,25	Baude et al. 2016
<i>Picris hieracioides*</i>	Asteraceae	NA		NA	
<i>Pimpinella major</i>	Apiaceae	NA		NA	
<i>Podospermum laciniatum*</i>	Asteraceae	NA		NA	
<i>Potentilla anglica</i>	Rosaceae	NA		NA	
<i>Potentilla reptans</i>	Rosaceae	NA		30,85 ± 28,82	Baude et al. 2016
<i>Prunella vulgaris</i>	Lamiaceae	0,031 ± 0,005	Hicks et al. 2016	246,93 ± 21,36	Hicks et al. 2016
<i>Ranunculus spp.</i>	Ranunculaceae	0,911 ± 0,061	Hicks et al. 2016	190,68 ± 37,78	Hicks et al. 2016
<i>Rosa arvensis</i>	Rosaceae	5,242	Baude 2019	NA	
<i>Rubus fruticosus</i>	Rosaceae	1,918 ± 0,091	Ce travail	1892,83 ± 2203,8	Baude et al. 2016
<i>Rubus idaeus</i>	Rosaceae	NA		NA	
<i>Sambucus racemosa</i>	Adoxaceae	NA		NA	
<i>Sedum forsterianum</i>	Crassulaceae	NA		NA	
<i>Selinum carvifolia</i>	Apiaceae	NA		NA	
<i>Senecio squalidus*</i>	Asteraceae	NA		NA	
<i>Silene dioica</i>	Caryophyllaceae	0,360 ± 0,044	Hicks et al. 2016	144,99 ± 61,98	Hicks et al. 2016
<i>Silene latifolia</i>	Caryophyllaceae	0,360 ± 0,044	Hicks et al. 2016	144,99 ± 61,98	Hicks et al. 2016
<i>Solanum dulcamara</i>	Solanaceae	0,244	Baude 2019	1,94 ± 1,95	Baude et al. 2016
<i>Sonchus arvensis*</i>	Asteraceae	0,675	Baude 2019 ¹	530,70	Baude et al. 2016 ¹
<i>Sonchus oleraceus*</i>	Asteraceae	1,326 ± 0,256	Hicks et al. 2016	568,84 ± 16,02	Hicks et al. 2016
<i>Stachys sylvatica</i>	Lamiaceae	0,075	Baude 2019	311,11 ± 121,95	Baude et al. 2016
<i>Stellaria graminea</i>	Caryophyllaceae	0,021 ± 0,005	Hicks et al. 2016	32,16 ± 9,16	Hicks et al. 2016
<i>Taraxacum agg*</i>	Asteraceae	2,823 ± 0,661	Hicks et al. 2016	2137,20 ± 286,43	Hicks et al. 2016
<i>Thymus pulegioides</i>	Lamiaceae	NA		NA	
<i>Torilis arvensis</i>	Apiaceae	NA		NA	
<i>Trifolium dubium</i>	Fabaceae	0,001	Baude 20219	NA	
<i>Trifolium fragiferum</i>	Fabaceae	NA		NA	
<i>Trifolium hybridum</i>	Fabaceae	NA		NA	
<i>Trifolium incarnatum</i>	Fabaceae	0,082	Ouvrard 2018	31,15	Ouvrard 2018
<i>Trifolium pratense</i>	Fabaceae	0,020 ± 0,002	Hicks et al. 2016	48,37 ± 10,84	Hicks et al. 2016
<i>Trifolium repens</i>	Fabaceae	0,028 ± 0,002	Hicks et al. 2016	12,14 ± 8,12	Hicks et al. 2016
<i>Trigonella officinalis</i>	Fabaceae	0,091 ± 0,012	Ce travail	20,17 ± 13,14	Baude et al. 2016
<i>Tripleurospermum inodorum*</i>	Asteraceae	2,955 ± 0,226	Hicks et al. 2016	1415,79 ± 81,68	Hicks et al. 2016
<i>Valeriana officinalis</i>	Valerianaceae	NA		NA	
<i>Verbascum nigrum</i>	Scrofulariaceae	0,700 ± 0,056	Ce travail	NA	
<i>Veronica persica</i>	Plantaginaceae	0,031 ± 0,006	Hicks et al. 2016	31,59 ± 28,87	Baude et al. 2016
<i>Vicia cracca</i>	Fabaceae	0,038 ± 0,008	Hicks et al. 2016	484,40 ± 411,27	Baude et al. 2016
<i>Vicia hirsuta</i>	Fabaceae	0,006 ± 0,004	Hicks et al. 2016	117,61	Ouvrard 2018
<i>Vicia lathyroides</i>	Fabaceae	NA		NA	
<i>Vicia sativa</i>	Fabaceae	NA		300,34 ± 210,54	Baude et al. 2016
<i>Vicia sepium</i>	Fabaceae	NA		117,07 ± 95,63	Baude et al. 2016

* Espèces pour lesquelles une UF correspond à un capitule.

¹ Valeurs de pollen/nectar/fleur empruntées aux travaux de M. Baude et multipliées pour obtenir une valeur de pollen/nectar/capitule.

Annexe 5 – Espèces végétales observées en juillet 2019 dans chacun des sites

Ychippe(1)	Ychippe(2)	Finnevaux	Férage	Halma	Lomprez
<i>Achillea millefolium</i>	<i>Achillea millefolium</i>	<i>Achillea millefolium</i>	<i>Aethusa cynapium</i>	<i>Agrimonia eupatoria</i>	<i>Achillea millefolium</i>
<i>Agrimonia eupatoria</i>	<i>Bellis perennis</i>	<i>Aethusa cynapium</i>	<i>Centaurea nigra</i>	<i>Bellis perennis</i>	<i>Aethusa cynapium</i>
<i>Anthemis cotula</i>	<i>Betonica officinalis</i>	<i>Agrimonia eupatoria</i>	<i>Cirsium arvense</i>	<i>Campanula rapunculosa</i>	<i>Agrimonia eupatoria</i>
<i>Campanula rapunculosa</i>	<i>Carduus crispus</i>	<i>Bellis perennis</i>	<i>Cirsium vulgare</i>	<i>Carduus crispus</i>	<i>Bellis perennis</i>
<i>Centaurea nigra</i>	<i>Centaurea aspera</i>	<i>Campanula persicifolia</i>	<i>Clematis vitalba</i>	<i>Centaurea nigra</i>	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
<i>Cirsium arvense</i>	<i>Centaurea nigra</i>	<i>Campanula rapunculosa</i>	<i>Convolvulus arvensis</i>	<i>Centaurea scabiosa</i>	<i>Centaurea nigra</i>
<i>Cirsium palustre</i>	<i>Chaerophyllum</i>	<i>Carduus nutans</i>	<i>Crepis capillaris</i>	<i>Cerastium fontanum</i>	<i>Centaurea scabiosa</i>
<i>Cirsium vulgare</i>	<i>temulum</i>	<i>Centaurea nigra</i>	<i>Cyanus segetum</i>	<i>Cirsium arvense</i>	<i>Clinopodium vulgare</i>
<i>Clematis vitalba</i>	<i>Cirsium arvense</i>	<i>Cirsium arvense</i>	<i>Geranium robertianum</i>	<i>Cirsium vulgare</i>	<i>Cichorium intybus</i>
<i>Conium maculatum</i>	<i>Convolvulus arvensis</i>	<i>Cirsium eriophorum</i>	<i>Heracleum</i>	<i>Clematis vitalba</i>	<i>Cirsium arvense</i>
<i>Convolvulus arvensis</i>	<i>Epilobium angustifolium</i>	<i>Cirsium vulgare</i>	<i>sphondylium</i>	<i>Convolvulus arvensis</i>	<i>Cirsium vulgare</i>
<i>Cyanus segetum</i>	<i>Epilobium tetragonum</i>	<i>Clematis vitalba</i>	<i>Hypericum perforatum</i>	<i>Daucus carota</i>	<i>Convolvulus arvensis</i>
<i>Daucus carota</i>	<i>Fumaria vaillantii</i>	<i>Clinopodium vulgare</i>	<i>Knautia arvensis</i>	<i>Dipsacus fullonum</i>	<i>Crepis capillaris</i>
<i>Digitalis purpurea</i>	<i>Galium aparine</i>	<i>Convolvulus arvensis</i>	<i>Lapsana communis</i>	<i>Epilobium</i>	<i>Cyanus segetum</i>
<i>Epilobium angustifolium</i>	<i>Galium mollugo</i>	<i>Crepis capillaris</i>	<i>Lotus tenuis</i>	<i>angustifolium</i>	<i>Daucus carota</i>
<i>Epilobium hirsutum</i>	<i>Galium verum</i>	<i>Cyanus segetum</i>	<i>Malva moschata</i>	<i>Epilobium ciliatum</i>	<i>Fumaria officinalis</i>
<i>Epilobium tetragonum</i>	<i>Geranium pyrenaicum</i>	<i>Daucus carota</i>	<i>Matricaria chamomilla</i>	<i>Epilobium hirsutum</i>	<i>Galium mollugo</i>
<i>Euphorbia helioscopia</i>	<i>Geranium robertianum</i>	<i>Epilobium angustifolium</i>	<i>Medicago sativa</i>	<i>Epilobium tetragonum</i>	<i>Geranium pusillum</i>
<i>Ervum gracile</i>	<i>Heracleum</i>	<i>Epilobium tetragonum</i>	<i>Origanum vulgare</i>	<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Geranium pyrenaicum</i>
<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>mantegazzianum</i>	<i>Euphorbia helioscopia</i>	<i>Papaver rhoeas</i>	<i>Fumaria officinalis</i>	<i>Geranium robertianum</i>
<i>Galium album</i>	<i>Hypericum perforatum</i>	<i>Galium mollugo</i>	<i>Potentilla reptans</i>	<i>Galium mollugo</i>	<i>Geum urbanum</i>
<i>Geranium pyrenaicum</i>	<i>Jacobaea vulgaris</i>	<i>Galium verum</i>	<i>Ranunculus spp.</i>	<i>Galium verum</i>	<i>Heracleum</i>
<i>Geranium robertianum</i>	<i>Knautia arvensis</i>	<i>Geranium robertianum</i>	<i>Rubus fruticosus</i>	<i>Geranium pusillum</i>	<i>sphondylium</i>
<i>Heracleum sphondylium</i>	<i>Lapsana communis</i>	<i>Heracleum sphondylium</i>	<i>Selinum carvifolia</i>	<i>Geranium pyrenaicum</i>	<i>Hypericum perforatum</i>
<i>Hypericum perforatum</i>	<i>Leontodon saxatilis</i>	<i>Hypericum perforatum</i>	<i>Senecio squalidus</i>	<i>Geranium robertianum</i>	<i>Jacobaea vulgaris</i>
<i>Knautia arvensis</i>	<i>Leucanthemum vulgare</i>	<i>Jacobaea vulgaris</i>	<i>Silene latifolia</i>	<i>Heracleum</i>	<i>Knautia arvensis</i>
<i>Lactuca virosa/serriola</i>	<i>Lotus corniculatus</i>	<i>Knautia arvensis</i>	<i>Solanum dulcamara</i>	<i>sphondylium</i>	<i>Lamium album</i>
<i>Lapsana communis</i>	<i>Malva moschata</i>	<i>Leontodon taraxacoides</i>	<i>Sonchus arvensis</i>	<i>Hypericum perforatum</i>	<i>Lapsana communis</i>
<i>Lathyrus pratensis</i>	<i>Matricaria chamomilla</i>	<i>Leucanthemum vulgare</i>	<i>Sonchus oleraceus</i>	<i>Jacobaea vulgaris</i>	<i>Leontodon saxatilis</i>
<i>Leucanthemum vulgare</i>	<i>Medicago sativa</i>	<i>Lotus pedunculatus</i>	<i>Trifolium pratense</i>	<i>Knautia arvensis</i>	<i>Lonicera periclymenum</i>
<i>Lotus pedunculatus</i>	<i>Ononis spinosa</i>	<i>Malva moschata</i>	<i>Trifolium repens</i>	<i>Lapsana communis</i>	<i>Leucanthemum vulgare</i>
<i>Malva moschata</i>	<i>Papaver rhoeas</i>	<i>Matricaria chamomilla</i>	<i>Trigonella officinalis</i>	<i>Leontodon hipsidus</i>	<i>Linaria vulgaris</i>
<i>Matricaria chamomilla</i>	<i>Picris hieracioides</i>	<i>Medicago sativa</i>	<i>Tripleurospermum</i>	<i>Leucanthemum vulgare</i>	<i>Lotus corniculatus</i>
<i>Medicago sativa</i>	<i>Pimpinella major</i>	<i>Melampyrum arvense</i>	<i>inodorum</i>	<i>Linaria vulgaris</i>	<i>malva moschata</i>
<i>Papaver rhoeas</i>	<i>Podospermum</i>	<i>Ononis spinosa</i>	<i>Veronica persica</i>	<i>Lotus corniculatus</i>	<i>matricaria chamomilla</i>
<i>Pimpinella major</i>	<i>laciniatum</i>	<i>Origanum vulgare</i>	<i>Vicia cracca</i>	<i>Lotus pedunculatus</i>	<i>Medicago sativa</i>
<i>Ranunculus spp.</i>	<i>Potentilla reptans</i>	<i>Papaver rhoeas</i>	<i>Vicia sepium</i>	<i>Lysimachia vulgaris</i>	<i>Myosotis arvensis</i>
<i>Rubus fruticosus</i>	<i>Prunella vulgaris</i>	<i>Potentilla anglica</i>		<i>Malva moschata</i>	<i>Origanum vulgare</i>
<i>Senecio squalidus</i>	<i>Ranunculus spp.</i>	<i>Potentilla reptans</i>		<i>Matricaria chamomilla</i>	<i>Papaver rhoeas</i>
<i>Sonchus arvensis</i>	<i>Rosa arvensis</i>	<i>Ranunculus spp.</i>		<i>Medicago sativa</i>	<i>Potentilla reptans</i>
<i>Stachys sylvatica</i>	<i>Rubus fruticosus</i>	<i>Rubus fruticosus</i>		<i>Ononis spinosa</i>	<i>Ranunculus spp.</i>
<i>Stellaria graminea</i>	<i>Sambucus racemosa</i>	<i>Rubus idaeus</i>		<i>Origanum vulgare</i>	<i>Rubus fruticosus</i>
<i>Trifolium dubium</i>	<i>Silene dioica</i>	<i>Selinum carvifolia</i>		<i>Papaver rhoeas</i>	<i>Selinum carvifolia</i>
<i>Trifolium fragiferum</i>	<i>Sonchus oleraceus</i>	<i>Silene latifolia</i>		<i>Potentilla reptans</i>	<i>Silene latifolia</i>
<i>Trifolium hybridum</i>	<i>Stachys sylvatica</i>	<i>Taraxacum spp.</i>		<i>Prunella vulgaris</i>	<i>Sonchus arvensis</i>
<i>Trifolium pratense</i>	<i>Stellaria graminea</i>	<i>Trifolium incarnatum</i>		<i>Ranunculus spp.</i>	<i>Stellaria graminea</i>
<i>Trifolium repens</i>	<i>Trifolium pratense</i>	<i>Trifolium pratense</i>		<i>Rubus fruticosus</i>	<i>Taraxacum spp.</i>
<i>Tripleurospermum</i>	<i>Trifolium repens</i>	<i>Trifolium repens</i>		<i>Sedum forsterianum</i>	<i>Trifolium pratense</i>
<i>inodorum</i>	<i>Tripleurospermum</i>	<i>Tripleurospermum</i>		<i>Selinum carvifolia</i>	<i>Trifolium repens</i>
<i>Verbascum nigrum</i>	<i>inodorum</i>	<i>inodorum</i>		<i>Silene latifolia</i>	<i>Tripleurospermum</i>
<i>Veronica persica</i>	<i>Vicia cracca</i>	<i>Vicia cracca</i>		<i>Stachys sylvatica</i>	<i>inodorum</i>
<i>Vicia cracca</i>				<i>Stellaria graminea</i>	<i>Verbascum nigrum</i>
<i>Vicia hirsuta</i>				<i>Thymus pulegioides</i>	<i>Vicia cracca</i>
				<i>Torilis arvensis</i>	
				<i>Trifolium pratense</i>	
				<i>Trifolium repens</i>	
				<i>Trifolium dubium</i>	
				<i>Tripleurospermum</i>	
				<i>inodorum</i>	
				<i>Trigonella officinalis</i>	
				<i>Valeriana officinalis</i>	
				<i>Verbascum nigrum</i>	
				<i>Veronica fruticans</i>	
				<i>Veronica persica</i>	
				<i>Vicia cracca</i>	
				<i>Vicia lathyroides</i>	
				<i>Vicia hirsuta</i>	
52 espèces au total	47 espèces au total	50 espèces au total	35 espèces au total	63 espèces au total	51 espèces au total

Annexe 6 – Espèces végétales observées en prairies en juillet 2019 et données de production de pollen et nectar associées

Noms des espèces	Fréquence d'observation [%]	Densité florale [UF/m ²]	Production de pollen [µl/m ²]	Production de nectar [µg/m ²]
<i>Achillea millefolium</i> *	6,25	5,88	6,64	183,0
<i>Campanula rapunculus</i>	1,56	0,28	NA	NA
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	3,13	0,16	0,00	1,4
<i>Centaurea nigra</i> *	6,25	1,16	7,43	1710,8
<i>Cerastium fontanum</i>	1,56	0,04	0,00	0,4
<i>Cichorium intybus</i> *	1,56	0,00	NA	NA
<i>Cirsium arvense</i> *	9,38	0,26	0,16	677,6
<i>Cirsium palustre</i> *	1,56	0,05	1,00	390,6
<i>Cirsium vulgare</i> *	6,25	0,06	0,27	129,6
<i>Conium maculatum</i>	1,56	0,00	NA	NA
<i>Convolvulus arvensis</i>	4,69	0,10	0,03	33,5
<i>Crepis capillaris</i> *	10,94	0,01	0,01	3,2
<i>Daucus carota</i>	1,56	0,06	0,00	1,6
<i>Galium mollugo</i>	3,13	38,82	0,21	274,0
<i>Geranium pyrenaicum</i>	6,25	0,58	0,23	NA
<i>Heracleum sphondylium</i>	10,94	3,78	0,30	370,9
<i>Hypericum perforatum</i>	3,13	0,06	0,09	NA
<i>Jacobaea vulgaris</i> *	1,56	0,00	0,00	4,4
<i>Knautia arvensis</i> *	1,56	0,01	0,00	13,1
<i>Lapsana communis</i> *	1,56	0,02	0,01	1,5
<i>Lathyrus pratensis</i>	1,56	0,00	0,00	5,8
<i>Leontodon hispidus</i> *	4,69	0,01	0,01	NA
<i>Leontodon saxatilis</i> *	7,81	0,00	NA	NA
<i>Leucanthemum vulgare</i> *	10,94	0,15	2,36	76,4
<i>Lotus corniculatus</i>	1,56	0,00	0,00	0,0
<i>Lotus pedunculatus</i>	4,69	1,65	1,48	58,2
<i>Malva moschata</i>	9,38	0,01	0,05	5,6
<i>Matricaria chamomilla</i> *	3,13	0,00	0,01	0,2
<i>Medicago sativa</i>	12,50	1,43	0,09	209,0
<i>Papaver rhoeas</i>	1,56	0,00	0,00	0,0
<i>Potentilla reptans</i>	3,13	0,00	NA	0,1
<i>Prunella vulgaris</i>	1,56	0,00	0,00	0,8
<i>Ranunculus spp.</i>	17,19	0,29	0,26	54,7
<i>Selinum carvifolia</i>	1,56	0,47	NA	NA
<i>Silene latifolia</i>	4,69	0,01	0,00	1,1
<i>Stachys sylvatica</i>	1,56	0,67	0,05	207,7
<i>Stellaria graminea</i>	1,56	0,00	0,00	0,0
<i>Taraxacum agg</i> *	1,56	0,00	0,00	0,2
<i>Trifolium hybridum</i>	1,56	4,19	NA	NA
<i>Trifolium pratense</i>	26,56	3,73	0,07	435,6
<i>Trifolium repens</i>	50,00	22,69	0,65	1111,1
<i>Tripleurospermum inodorum</i> *	7,81	0,47	1,38	662,5
<i>Verbascum nigrum</i>	1,56	0,04	0,02	NA
<i>Vicia cracca</i>	4,69	0,02	0,00	11,6
<i>Vicia hirsuta</i>	1,56	0,61	0,00	71,2
<i>Vicia sativa</i>	1,56	0,02	NA	4,7

* Espèces pour lesquelles une UF correspond à un capitule.

Annexe 7 – Espèces végétales observées en champs en juillet 2019 et données de production de pollen et nectar associées

Noms des espèces	Fréquence d'observation [%]	Densité florale [UF/m ²]	Production de pollen [μl/m ²]	Production de nectar [μg/m ²]
<i>Aethusa cynapium</i>	1,49	0,35	0,023	2,4
<i>Cyanus segetum</i> *	7,46	2,97	10,508	2663,6
<i>Cirsium arvense</i> *	4,48	0,07	0,039	169,7
<i>Convolvulus arvensis</i>	1,49	0,00	0,002	1,5
<i>Daucus carota</i>	1,49	0,07	0,001	1,8
<i>Matricaria chamomilla</i> *	2,99	0,00	0,018	0,6
<i>Medicago sativa</i>	2,99	36,42	2,222	5322,9
<i>Papaver rhoeas</i>	5,97	0,06	0,760	0,3
<i>Sonchus arvensis</i> *	2,99	0,00	0,001	0,6
<i>Tripleurospermum inodorum</i> *	5,97	2,89	8,541	4092,5
<i>Vicia sativa</i>	1,49	0,00	NA	0,4

* Espèces pour lesquelles une UF correspond à un capitule.

Annexe 8 – Espèces végétales observées en bords de prairies en juillet 2019 et données de production de pollen et nectar associées

Noms des espèces	Fréquence d'observation [%]	Densité florale [UF/m ²]	Production de pollen [µl/m ²]	Production de nectar [µg/m ²]
<i>Achillea millefolium</i> *	5,88	0,11	0,13	3,54
<i>Agrimonia eupatoria</i>	11,76	0,00	0,00	0,00
<i>Anthemis cotula</i> *	5,88	0,00	NA	NA
<i>Carduus crispus</i> *	5,88	0,27	NA	NA
<i>Carduus nutans</i> *	5,88	0,01	0,40	NA
<i>Centaurea nigra</i> *	11,76	0,02	0,11	24,45
<i>Chaerophyllum temulum</i>	5,88	0,08	NA	NA
<i>Cirsium arvense</i> *	35,29	3,65	2,19	9535,23
<i>Cirsium palustre</i> *	5,88	0,01	0,12	45,73
<i>Cirsium vulgare</i> *	17,65	0,15	0,70	338,86
<i>Convolvulus arvensis</i>	29,41	0,83	0,29	292,19
<i>Crepis capillaris</i> *	11,76	0,16	0,12	36,98
<i>Daucus carota</i>	5,88	1,64	0,03	44,57
<i>Dipsacus fullonum</i>	11,76	0,30	NA	2,71
<i>Epilobium angustifolium</i>	5,88	3,69	10,67	3470,52
<i>Epilobium hirsutum</i>	5,88	0,00	0,00	0,76
<i>Epilobium tetragonum</i>	11,76	1,15	0,07	23,61
<i>Euphorbia helioscopia</i>	5,88	0,47	NA	NA
<i>Filipendula ulmaria</i>	11,76	85,18	13,03	NA
<i>Fumaria officinalis</i>	5,88	0,94	0,01	20,55
<i>Galium mollugo</i>	11,76	1,69	0,01	11,94
<i>Geranium pyrenaicum</i>	17,65	3,18	1,25	NA
<i>Heracleum sphondylium</i>	5,88	0,34	0,03	33,15
<i>Hypericum perforatum</i>	29,41	2,72	4,18	NA
<i>Jacobaea vulgaris</i> *	5,88	0,02	0,02	47,91
<i>Knautia arvensis</i> *	5,88	0,02	0,00	52,93
<i>Lapsana communis</i> *	23,53	0,23	0,08	22,74
<i>Leontodon hispidus</i> *	5,88	0,07	0,07	NA
<i>Leucanthemum vulgare</i> *	11,76	0,00	0,04	1,44
<i>Linaria vulgaris</i>	11,76	1,10	0,22	596,93
<i>Lotus corniculatus</i>	5,88	0,03	0,00	2,07
<i>Lotus pedunculatus</i>	11,76	0,07	0,07	2,62
<i>Lysimachia vulgaris</i>	5,88	0,01	NA	NA
<i>Malva moschata</i>	11,76	0,06	0,29	30,43
<i>Matricaria chamomilla</i> *	17,65	4,08	36,25	1224,81
<i>Medicago sativa</i>	17,65	43,71	2,67	6388,15
<i>Papaver rhoeas</i>	23,53	0,70	9,34	3,74
<i>Potentilla reptans</i>	11,76	0,03	NA	1,01
<i>Silene latifolia</i>	5,88	2,56	0,30	370,65
<i>Stachys sylvatica</i>	5,88	0,08	0,01	25,34
<i>Stellaria graminea</i>	11,76	0,06	0,00	2,07
<i>Trifolium pratense</i>	35,29	13,46	0,27	1573,18
<i>Trifolium repens</i>	23,53	24,67	0,70	1207,90
<i>Tripleurospermum inodorum</i> *	5,88	0,49	1,45	692,61
<i>Valeriana officinalis</i>	5,88	0,44	NA	NA
<i>Verbascum nigrum</i>	11,76	0,14	0,09	NA
<i>Veronica persica</i>	5,88	0,03	0,00	0,85
<i>Vicia cracca</i>	23,53	1,91	0,07	923,75
<i>Vicia lathyroides</i>	5,88	0,00	NA	NA
<i>Vicia sepium</i>	351,21	0,00	NA	0,00

* Espèces pour lesquelles une UF correspond à un capitule.

Annexe 9 – Espèces végétales observées en bords de champs en juillet 2019 et données de production de pollen et nectar associées

Noms des espèces	Fréquence d'observation [%]	Densité florale [UF/m ²]	Production de pollen [µl/m ²]	Production de nectar [µg/m ²]
<i>Aethusa cynapium</i>	3,33	0,23	0,02	1,60
<i>Centaurea nigra</i> *	3,33	0,10	0,62	143,57
<i>Centaurea scabiosa</i> *	3,33	0,03	NA	NA
<i>Cirsium arvense</i> *	26,67	0,16	0,10	417,45
<i>Cirsium eriophorum</i> *	3,33	0,00	NA	NA
<i>Cirsium vulgare</i> *	3,33	0,00	0,02	8,09
<i>Convolvulus arvensis</i>	26,67	2,16	0,76	759,88
<i>Crepis capillaris</i> *	3,33	0,01	0,01	2,60
<i>Cyanus segetum</i> *	50,00	15,23	53,83	13643,37
<i>Daucus carota</i>	13,33	21,15	0,39	574,86
<i>Epilobium hirsutum</i>	3,33	0,03	0,05	10,50
<i>Euphorbia helioscopia</i>	3,33	0,20	NA	NA
<i>Fumaria officinalis</i>	6,67	1,29	0,01	28,25
<i>Fumaria vaillantii</i>	3,33	0,42	NA	NA
<i>Galium mollugo</i>	6,67	22,31	0,12	157,52
<i>Geranium robertianum</i>	3,33	0,01	NA	0,68
<i>Hypericum perforatum</i>	6,67	0,04	0,05	NA
<i>Knautia arvensis</i> *	3,33	0,02	0,00	35,63
<i>Lapsana communis</i> *	10,00	0,10	0,03	9,63
<i>Leucanthemum vulgare</i> *	3,33	0,03	0,52	16,73
<i>Linaria vulgaris</i>	3,33	0,01	0,00	5,01
<i>Malva moschata</i>	10,00	0,06	0,30	31,77
<i>Matricaria chamomilla</i> *	46,67	26,91	238,94	8074,25
<i>Medicago sativa</i>	10,00	21,51	1,31	3143,84
<i>Myosotis arvensis</i>	3,33	1,13	0,00	24,64
<i>Papaver rhoeas</i>	63,33	1,13	15,09	6,05
<i>Silene latifolia</i>	6,67	0,00	0,00	0,67
<i>Sonchus arvensis</i> *	10,00	0,01	0,01	7,94
<i>Sonchus oleraceus</i> *	3,33	0,01	0,02	6,60
<i>Stachys sylvatica</i>	3,33	0,03	0,00	10,10
<i>Trifolium pratense</i>	6,67	11,65	0,23	1361,25
<i>Trifolium repens</i>	3,33	0,42	0,01	20,43
<i>Tripleurospermum inodorum</i> *	20,00	6,39	18,88	9048,26
<i>Verbascum nigrum</i>	3,33	0,04	0,03	NA
<i>Veronica persica</i>	3,33	0,23	0,01	7,33
<i>Vicia cracca</i>	6,67	0,93	0,04	448,18

* Espèces pour lesquelles une UF correspond à un capitule.

Annexe 10 – Espèces végétales observées en bords de routes en juillet 2019 et données de production de pollen et nectar associées

Noms des espèces	Fréquence d'observation [%]	Densité florale [UF/m ²]	Production de pollen [µl/m ²]	Production de nectar [µg/m ²]
<i>Achillea millefolium</i> *	29,79	48,68	54,92	1513,98
<i>Aethusa cynapium</i>	14,89	12,86	0,84	89,22
<i>Agrimonia eupatoria</i>	10,64	0,39	0,00	0,53
<i>Campanula persicifolia</i>	2,13	0,04	NA	NA
<i>Campanula rapunculosa</i>	6,38	0,05	NA	NA
<i>Carduus crispus</i> *	2,13	0,12	NA	NA
<i>Carduus nutans</i> *	2,13	0,00	0,05	NA
<i>Centaurea aspera</i> *	2,13	0,02	NA	NA
<i>Centaurea nigra</i> *	21,28	0,22	1,43	330,13
<i>Centaurea scabiosa</i> *	2,13	0,00	NA	NA
<i>Cirsium arvense</i> *	34,04	0,13	0,08	336,24
<i>Cirsium eriophorum</i> *	4,26	0,00	NA	NA
<i>Cirsium vulgare</i> *	12,77	0,18	0,86	419,50
<i>Clematis vitalba</i>	2,13	0,03	0,02	3,84
<i>Clinopodium vulgare</i>	2,13	0,01	NA	NA
<i>Conium maculatum</i>	2,13	0,02	NA	NA
<i>Convolvulus arvensis</i>	63,83	8,86	3,13	3115,54
<i>Crepis capillaris</i> *	8,51	0,18	0,13	40,42
<i>Cyanus segetum</i> *	10,64	0,02	0,08	19,06
<i>Daucus carota</i>	19,15	18,90	0,35	513,77
<i>Dipsacus fullonum</i>	2,13	0,00	NA	0,01
<i>Epilobium angustifolium</i>	10,64	0,05	0,14	44,06
<i>Epilobium ciliatum</i>	4,26	0,32	0,00	154,52
<i>Epilobium hirsutum</i>	4,26	0,02	0,03	6,75
<i>Epilobium tetragonum</i>	14,89	0,17	0,01	3,41
<i>Ervum gracile</i>	2,13	0,02	NA	NA
<i>Filipendula ulmaria</i>	4,26	22,40	3,43	NA
<i>Galium mollugo</i>	25,53	62,47	0,33	441,03
<i>Galium verum</i>	8,51	32,58	0,31	103,29
<i>Geranium pusillum</i>	6,38	0,02	NA	NA
<i>Geranium pyrenaicum</i>	12,77	0,62	0,24	NA
<i>Geranium robertianum</i>	8,51	0,03	NA	2,59
<i>Heracleum mantegazzianum</i>	2,13	1,10	NA	NA
<i>Heracleum sphondylium</i>	27,66	2,45	0,20	240,83
<i>Hypericum perforatum</i>	25,53	85,79	131,74	NA
<i>Jacobaea vulgaris</i> *	12,77	0,05	0,05	154,40
<i>Knautia arvensis</i> *	17,02	0,08	0,00	181,42
<i>Lactuca virosa/serriola</i> *	4,26	0,01	NA	NA
<i>Lapsana communis</i> *	21,28	0,46	0,15	45,40
<i>Lathyrus pratensis</i>	2,13	0,02	0,00	42,87
<i>Leontodon saxatilis</i> *	2,13	0,00	NA	NA
<i>Leucanthemum vulgare</i> *	2,13	0,01	0,19	6,14
<i>Linaria vulgaris</i>	2,13	0,13	0,03	71,62
<i>Lotus corniculatus</i>	8,51	0,79	0,12	49,02
<i>Lotus pedunculatus</i>	8,51	0,05	0,04	1,75
<i>Lotus tenuis</i>	6,38	0,06	NA	NA
<i>Malva moschata</i>	17,02	0,03	0,16	16,59
<i>Matricaria chamomilla</i> *	27,66	13,60	120,72	4079,35
<i>Melampyrum arvense</i>	2,13	0,01	NA	NA
<i>Ononis spinosa</i>	8,51	0,14	NA	NA
<i>Origanum vulgare</i>	10,64	36,87	0,35	5311,51
<i>Papaver rhoeas</i>	38,30	0,72	9,65	3,87
<i>Picris hieracioides</i> *	2,13	0,27	NA	NA
<i>Pimpinella major</i>	2,13	1,13	NA	NA
<i>Podospermum laciniatum</i> *	2,13	0,01	NA	NA
<i>Potentilla reptans</i>	27,66	0,39	NA	12,17
<i>Prunella vulgaris</i>	2,13	0,22	0,01	54,52
<i>Ranunculus</i> spp.	8,51	0,35	0,32	67,65
<i>Rubus fruticosus</i>	10,64	0,49	0,94	931,55
<i>Selinum carvifolia</i>	10,64	6,17	NA	NA
<i>Senecio squalidus</i> *	6,38	0,08	NA	NA
<i>Silene latifolia</i>	12,77	0,45	0,05	64,65
<i>Sonchus arvensis</i> *	2,13	0,01	0,01	7,47

<i>Sonchus oleraceus*</i>	2,13	0,00	0,01	2,51
<i>Stachys sylvatica</i>	6,38	0,01	0,00	2,52
<i>Stellaria graminea</i>	2,13	0,04	0,00	1,42
<i>Thymus pulegioides</i>	2,13	0,46	NA	NA
<i>Torilis arvensis</i>	4,26	4,04	NA	NA
<i>Trifolium dubium</i>	10,64	38,89	0,04	NA
<i>Trifolium fragiferum</i>	2,13	0,45	NA	NA
<i>Trifolium hybridum</i>	2,13	0,00	NA	NA
<i>Trifolium incarnatum</i>	2,13	0,01	0,00	0,24
<i>Trifolium pratense</i>	19,15	2,41	0,05	282,11
<i>Trifolium repens</i>	14,89	0,76	0,02	37,10
<i>Trigonella officinalis</i>	6,38	4,77	0,43	96,27
<i>Tripleurospermum inodorum*</i>	25,53	0,93	2,73	1310,01
<i>Verbascum nigrum</i>	6,38	0,13	0,09	NA
<i>Veronica persica</i>	4,26	0,05	0,00	1,45
<i>Vicia cracca</i>	25,53	1,63	0,06	788,49
<i>Vicia sepium</i>	2,13	0,00	NA	0,16

* Espèces pour lesquelles une UF correspond à un capitule.

Annexe 11 – Espèces végétales observées en milieux linéaires ligneux en juillet 2019
et données de production de pollen et nectar associées

Noms des espèces	Fréquence d'observation [%]	Densité florale [UF/m ²]	Production de pollen [µl/m ²]	Production de nectar [µg/m ²]
<i>Achillea millefolium</i> *	12	2,82	3,18	87,70
<i>Aethusa cynapium</i>	12	14,36	0,94	99,64
<i>Agrimonia eupatoria</i>	8	0,07	0,00	0,10
<i>Betonica officinalis</i>	4	0,78	NA	NA
<i>Carduus crispus</i> *	4	0,04	NA	NA
<i>Centaurea nigra</i> *	4	0,18	1,14	263,28
<i>Centaurea scabiosa</i> *	4	0,01	NA	NA
<i>Cirsium arvense</i> *	12	0,03	0,02	70,90
<i>Cirsium vulgare</i> *	24	0,01	0,06	31,40
<i>Clematis vitalba</i>	28	2,72	1,93	407,91
<i>Clinopodium vulgare</i>	4	0,16	NA	NA
<i>Convolvulus arvensis</i>	8	0,01	0,00	2,96
<i>Crepis capillaris</i> *	8	0,02	0,02	5,35
<i>Digitalis purpurea</i>	4	0,07	0,03	85,16
<i>Epilobium angustifolium</i>	4	0,01	0,02	5,60
<i>Galium aparine</i>	4	0,49	0,00	4,68
<i>Galium mollugo</i>	4	1,67	0,01	11,80
<i>Galium verum</i>	4	0,09	0,00	0,30
<i>Geranium robertianum</i>	24	0,78	NA	76,19
<i>Geum urbanum</i>	4	0,00	0,00	0,10
<i>Heracleum sphondylium</i>	20	2,86	0,23	280,97
<i>Hypericum perforatum</i>	32	0,34	0,52	NA
<i>Jacobaea vulgaris</i> *	4	0,22	0,21	654,11
<i>Lactuca virosa/serriola</i> *	4	0,01	NA	NA
<i>Lamium album</i>	8	0,00	0,00	2,66
<i>Lapsana communis</i> *	8	0,05	0,02	4,51
<i>Linaria vulgaris</i>	8	0,01	0,00	4,74
<i>Lonicera periclymenum</i>	4	0,00	0,01	7,21
<i>Malva moschata</i>	8	0,00	0,02	1,80
<i>Myosotis arvensis</i>	4	0,02	0,00	0,33
<i>Pimpinella major</i>	4	0,00	NA	NA
<i>Potentilla anglica</i>	4	0,02	NA	NA
<i>Potentilla reptans</i>	4	0,02	NA	0,53
<i>Ranunculus</i> spp.	4	0,01	0,01	1,14
<i>Rosa arvensis</i>	4	0,09	0,49	NA
<i>Rubus fruticosus</i>	76	8,15	15,64	15432,92
<i>Rubus idaeus</i>	4	0,53	NA	NA
<i>Sambucus racemosa</i>	4	0,09	NA	NA
<i>Silene dioica</i>	4	0,02	0,01	2,70
<i>Silene latifolia</i>	8	0,00	0,00	0,31
<i>Solanum dulcamara</i>	4	0,02	0,00	0,04
<i>Stachys sylvatica</i>	8	0,09	0,01	28,72
<i>Stellaria graminea</i>	8	0,01	0,00	0,46
<i>Trifolium dubium</i>	4	12,71	0,01	NA
<i>Trigonella officinalis</i>	4	0,09	0,01	1,75
<i>Tripleurospermum inodorum</i> *	4	0,05	0,16	74,39
<i>Valeriana officinalis</i>	4	0,49	NA	NA
<i>Verbascum nigrum</i>	16	0,12	0,08	NA
<i>Veronica persica</i>	4	0,07	0,00	2,36
<i>Vicia cracca</i>	4	0,29	0,01	141,28

* Espèces pour lesquelles une UF correspond à un capitule.

Annexe 12 – Tableau reprenant les identifications les pelotes de juillet 2019

	Constance (%)	TR (%)	TP (%)	SD (%)	TH (%)	P (%)	HP (%)	M (%)	CA (%)	CP (%)	CC (%)	CN (%)	CS (%)	R (%)	L (%)	O (%)	CCR (%)	B (%)	CE (%)	Rosaceae	Indéterminé (%)
<i>Trifolium repens</i>																					
GTO <i>lapidarius</i>	95	95	5																		
	100	100																			
GTO <i>pascuorum</i>	98	98	2																		
<i>Melitta leporina</i>	100	100																			
<i>Apis mellifera</i>	100	100																			
	100	100																			
<i>Trifolium pratense</i>																					
GTO <i>lapidarius</i>	100		100																		
	100		100																		
GTO <i>pascuorum</i>	100		100																		
	60		60	40																	
	40		40		50																10
	77		77																		23
<i>Papaver rhoeas</i>																					
GTO <i>lapidarius</i>	100					100															
	100					100															
GTO <i>terrestris</i>	0						100														
<i>Apis mellifera</i>	100					100															
<i>Medicago sativa</i>																					
GTO <i>terrestris</i>	100							100													
	95							95											5		

	<i>Cirsium arvense</i>						
<i>Apis mellifera</i>	90		10		90		
	<i>Cyanus segetum</i>						
<i>GTO lapidarius</i>	100				100		
	20				20		80
	2		98		2		
<i>GTO terrestris</i>	4		96		4		
<i>Apis mellifera</i>	100				100		
	<i>Centaurea nigra</i>						
<i>GTO lapidarius</i>	20				75	20	5
	<i>Centaurea scabiosa</i>						
<i>GTO lapidarius</i>	11				11	81	8
	<i>Lotus pedunculatus</i>						
<i>GTO lapidarius</i>	100					10	
<i>Apis mellifera</i>	100					0	
						10	
						0	
	En vol						
<i>GTO terrestris</i>	NA					100	
	NA					100	
	NA					100	
	NA					100	
<i>GTO pascuorum</i>	NA	7			3	47	36 7
	NA	4	42	39		15	