



Le protocole FLORILEGES à la prairie du Moulin Joly de Colombes



Colombes

Journée de restitution du programme FLORILEGES - Prairies urbaines
12-02-2020, MNHN

Colombes

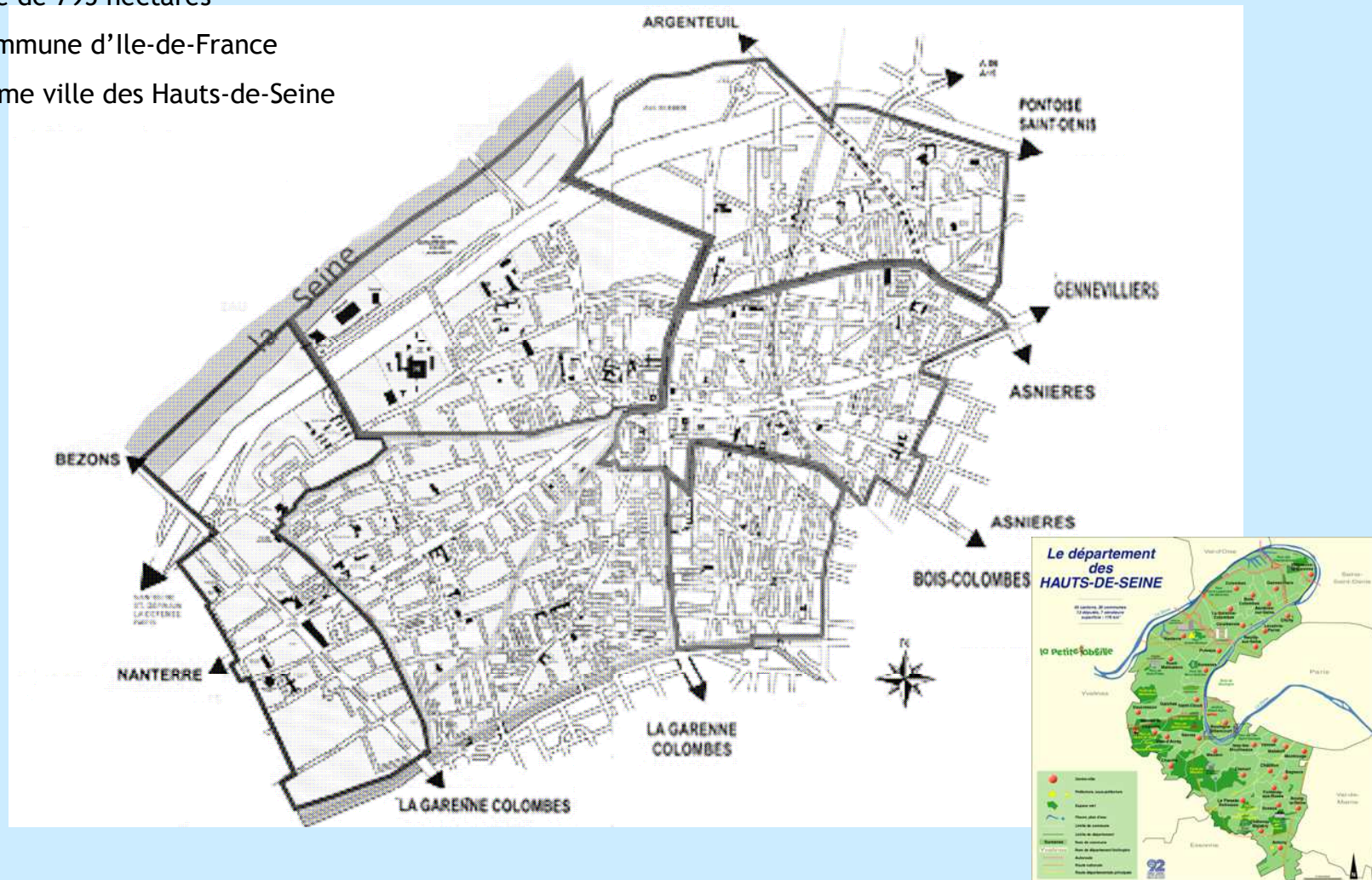
Caractéristiques du territoire

83 100 habitants

superficie de 795 hectares

7ème commune d'Ile-de-France

la troisième ville des Hauts-de-Seine



Le service Écologie Urbaine

Ce service de 12 personnes a pour missions principales :

- L'éducation à l'environnement auprès de différents publics,
- La gestion écologique, l'évaluation et la préservation de la biodiversité sur 3 sites,
- Le développement de projets favorables au retour de la Nature en Ville,
- La veille réglementaire, la lutte contre les nuisances et la concrétisation du volet environnemental du Développement Durable.

Le service réalise ses actions en s'appuyant sur 4 sites privilégiés pour la sensibilisation à l'environnement :

- Le **Centre Nature**, jardin pédagogique et patrimonial créé en 1936,
- La **Coulée Verte**, ancienne voie ferrée réaménagée en promenade verte, aujourd'hui classée ENS,
- La **Prairie du Moulin Joly**, milieux humides et prairials, zone de refuge pour la faune et la flore en milieux urbain.
- Le parc Caillebotte géré par le service des Espaces Verts



La prairie du moulin Joly

Description du site

Cadre municipal : la "Prairie du Moulin Joly" de la ville de Colombes.

gestion et animation assurées par le service Écologie Urbaine au sein de la direction de l'Espace Public.

Date de livraison du site : janvier 2016

Typologie : espace naturel en milieu urbain

Objectif de gestion : favoriser la biodiversité

Mission pédagogique : sensibiliser les Colombiens à la préservation de l'environnement

Surface : 1 ha

Le projet



2002



2012

La réalisation du projet



La réalisation du projet



Liste des plantes du semis initial de 2014

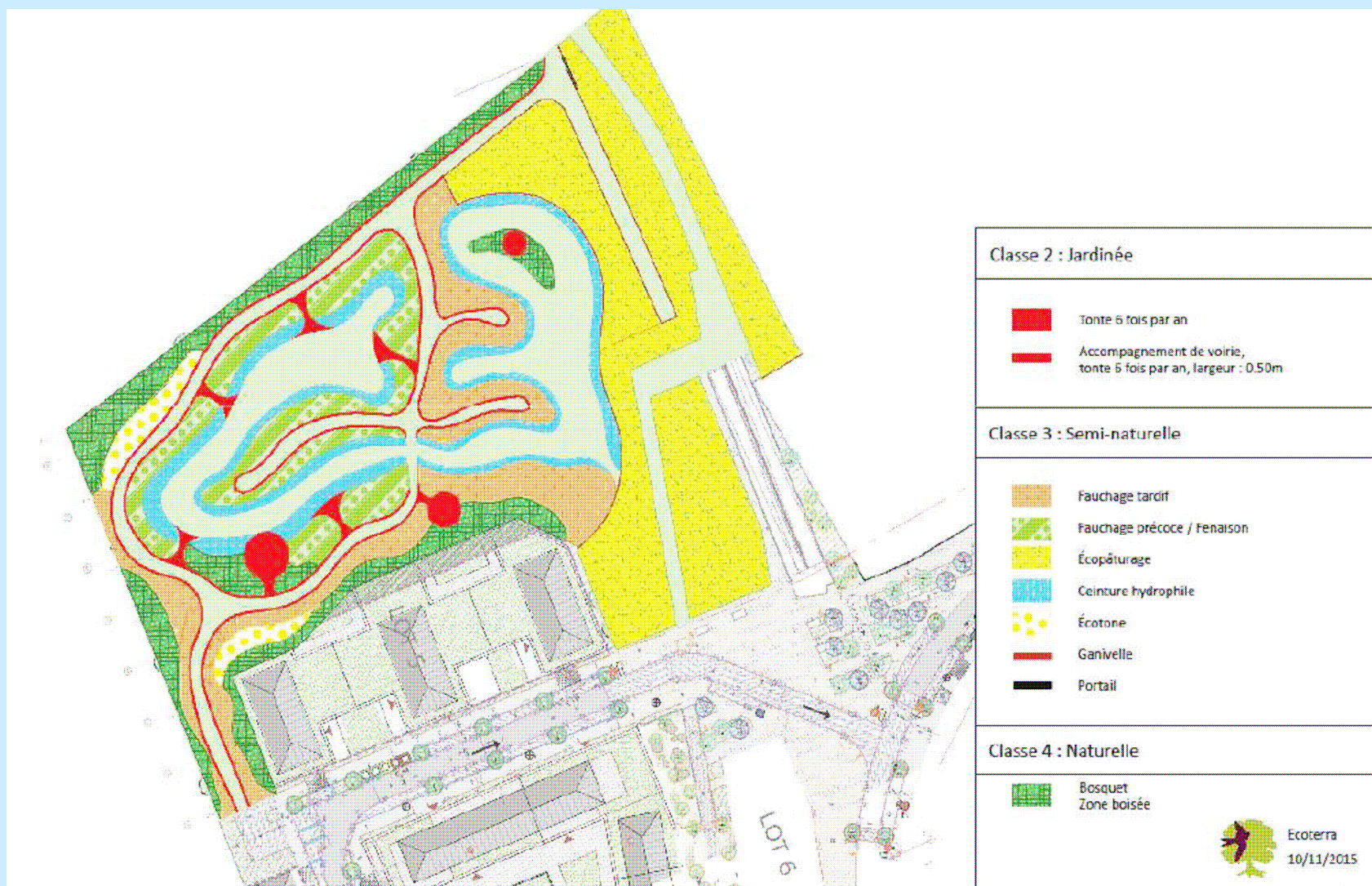
Espèces	Variétés
Dactyle	Amba/Padania/Lyra
Fétuque Elevée	Greystone/Starlett
Fétuque Ovine	Bornito/Borvina
Fétuque Rouge Gazonnante	Casanova
Fétuque Rouge Traçante	Gondolin
Paturin des pres	Geronimo/Evora
Ray Grass Anglais	Eterlou/Envy/Capri
Lotier corniculé	Norton Fr.
Minette	Celia F/Virgo
Sainfoin	Sem. Commerciales
Trèfle Blanc Nain	Huia
Trèfle incarnat	Contea
Trèfle violet	Chlumecky/Jonas/Mistral
Achillea millefolium	Achillée millefeuille
Agrimonia eupatoria	Aigremoine eupatoire
Anthyllis vulneraria	Anthyllide vulnéraire
Calendula officinalis mix	Souci officinal
Centaurea cyanus mix	Centaurée Bleuet (Varié)
Galium verum	Gaillet vrai
Gypsophyla elegans blanc	Gypsophile blanc
Leucanthemum vulgare	Marguerite
Linum bienne/perenne	Lin perenne
Lobularia maritima (Alyssum)	Alysse maritime
Papaver rhoeas sauvage	Coquelicot sauvage
Potentilla argentea	Potentille argentée
Salvia nemorosa	Sauge des forêts
Sanguisorba minor	Petite pimprenelle
Silene latifolia alba (lychnis dioica)	Compagnon blanc
28	

Liste des plantes ayant poussé en 2015

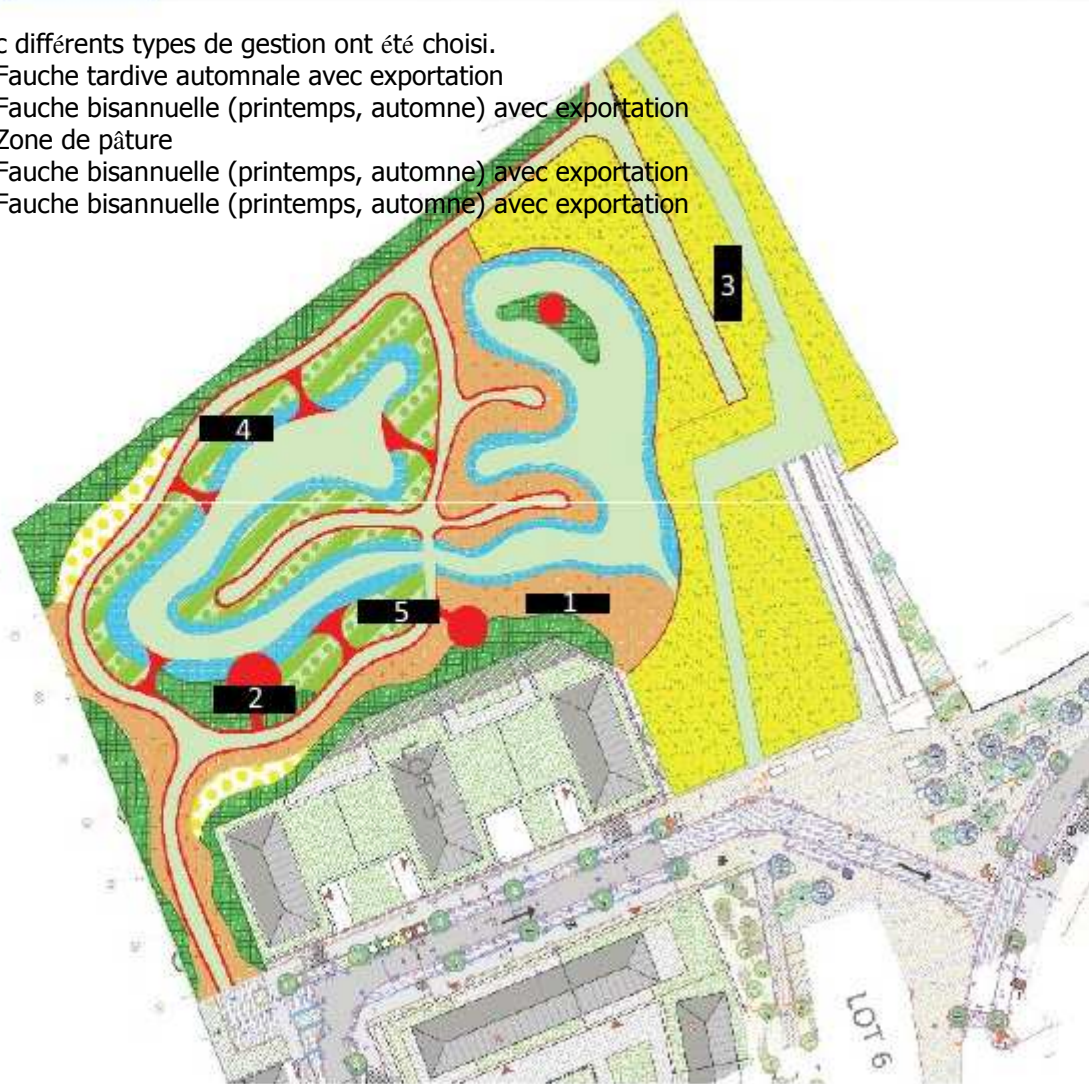
Espèces	Variétés
Dactyle	Amba/Padania/Lyra
Fétuque Elevée	Greystone/Starlett
Fétuque Ovine	Bornito/Borvina
Fétuque Rouge Gazonnante	Casanova
Fétuque Rouge Traçante	Gondolin
Paturin des pres	Geronimo/Evora
Ray Grass Anglais	Eterlou/Envy/Capri
Lotier corniculé	Norton Fr.
Minette	Celia F/Virgo
Sainfoin	Sem. Commerciales
Trèfle Blanc Nain	Huia
Trèfle incarnat	Contea
Trèfle violet	Chlumecky/Jonas/Mistral
Achillea millefolium	Achillée millefeuille
Agrimonia eupatoria	Aigremoine eupatoire
Anthyllis vulneraria	Anthyllide vulnéraire
Calendula officinalis mix	Souci officinal
Centaurea cyanus mix	Centaurée Bleuet (Varié)
Galium verum	Gaillet vrai
Gypsophyla elegans blanc	Gypsophile blanc
Leucanthemum vulgare	Marguerite
Linum bienne/perenne	Lin perenne
Lobularia maritima (Alyssum)	Alysse maritime
Papaver rhoeas sauvage	Coquelicot sauvage
Potentilla argentea	Potentille argentée
Salvia nemorosa	Sauge des forêts
Sanguisorba minor	Petite pimprenelle
Silene latifolia alba (lychnis dioica)	Compagnon blanc
28	

Seulement 7 espèces végétales sur 28 semées ont poussé en 2015.

Plan de gestion différenciée



5 placettes avec différents types de gestion ont été choisis.
 Placette n°1 = Fauche tardive automnale avec exportation
 Placette n°2 = Fauche bisannuelle (printemps, automne) avec exportation
 Placette n°3 = Zone de pâture
 Placette n°4 = Fauche bisannuelle (printemps, automne) avec exportation
 Placette n°5 = Fauche bisannuelle (printemps, automne) avec exportation



Prairies FLORILEGES

Classe 2 : Jardinée

-  Tonte 6 fois par an
-  Accompagnement de voirie, tonte 6 fois par an, largeur : 0.50m

Classe 3 : Semi-naturelle

-  Fauchage tardif
-  Fauchage précoce / Fenaision
-  Écopâturage
-  Ceinture hydrophile
-  Écotone
-  Genivelle
-  Portail

Classe 4 : Naturelle

-  Bosquet
Zone boisée

Les prairies Florilèges

Prairie n°1



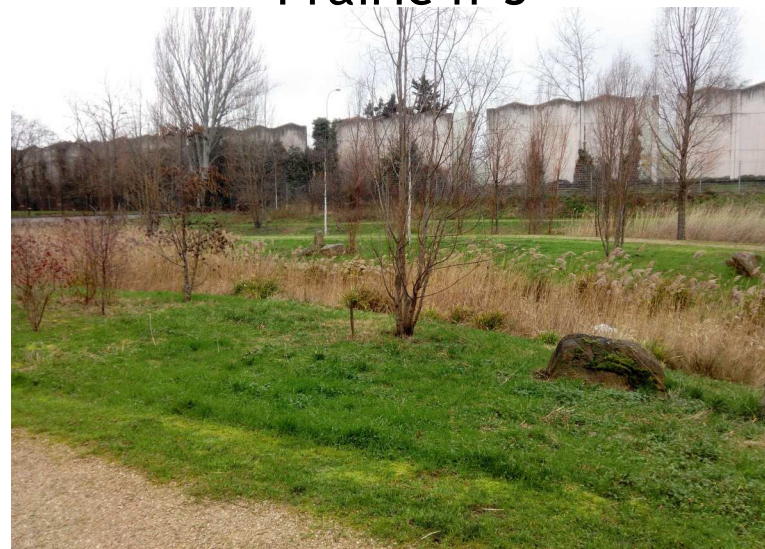
Prairie n°3



Prairie n°4



Prairie n°5



La richesse spécifique

Tableau indiquant le nombre d'espèces pour chaque prairie

	n°1	n°2	n°3	n°4	n°5
2015	18	18	16	/	/
2016	13	17	21	17	/
2017	13	/	15	19	15
2018	12	/	17	15	17
2019	13	/	22	17	18
Moyenne	13.8		18.2	17	16.6
nombre espèces totales	28	/	44	29	22

On note une grande richesse spécifique pour la prairie pâturée à la différence de la prairie n°1 (prairie de fauche automnale).

Colonisation spécifique

Tableau indiquant le nombre de nouvelles espèces colonisant la prairie

	n°1	n°2	n°3	n°4	n°5
2015	18	18	16	/	/
2016	+4	17	+12	17	/
2017	+3	/	+2	+9	15
2018	+1	/	+2	0	+2
2019	+2	/	+13	+3	+4
Moyenne					
nombre espèces totales	28	/	44	29	22

La prairie n°1 est stable à la différence de la prairie n°3

Liste spécifique des prairies

P1	P3	P3	P4	P5
Agrostis capillaris	Agrostis stolonifera	Senecio vulgaris	Agrostis capillaris	Agrostis stolonifera
Agrostis stolonifera	Anisantha sterilis	Sonchus asper	Convolvulus arvensis	Anisantha sterilis
Anisantha sterilis	Arrhenatherum elatius	Sonchus oleraceus	Anisantha sterilis	Cirsium arvense
Cirsium arvense	Cirsium vulgare	Helminthotheca echinoides	Cirsium arvense	Convolvulus arvensis
Cirsium vulgare	Dactylis glomerata	Torilis sp	Geranium dissectum	Dactylis glomerata
Dactylis glomerata	Holcus lanatus	Lamium purpureum	Dactylis glomerata	Geranium dissectum
Holcus lanatus	Lolium perenne		Holcus lanatus	Holcus lanatus
Lolium perenne	Lotus corniculatus		Lolium perenne	Lolium perenne
Lotus corniculatus	Medicago sativa		Lotus corniculatus	Lotus corniculatus
Medicago sativa	Melilotus albus		Medicago sativa	Medicago sativa
Phleum pratense	Phleum pratense		Phleum pratense	Phleum pratense
Rumex obtusifolium	Plantago lanceolata		Poa pratense	Poa pratense
Trifolium repens	Trifolium repens		Ranunculus repens	Rumex obtusifolium
Urtica dioica	Picris hieracioides		Rumex obtusifolium	Schedonorus arundinaceus
Rumex crispus	Artemisia vulgaris		Trifolium repens	Urtica dioica
Galega officinalis	Daucus carota		Urtica dioica	Polygonum avicularis
Helminthotheca echinoides	Agrostis capillaris		Helminthotheca echinoides	Galium aparine
Artemisia vulgaris	Geranium dissectum		Agrostis stolonifera	Persicaria maculosa
Geranium dissectum	Poa pratense		Festuca rubra	Festuca rubra
Ranunculus repens	Ranunculus repens		Schedonorus arundinaceus	Vicia segetalis
Galium aparine	Rumex acetosa		Phragmites communis	Anisantha diandra
Calvetgia sepium	Rumex obtusifolium		Persicaria maculosa	Veronica persica
Arrhenatherum elatius	Silene latifolia		Daucus carota	
Schedonorus arundinaceus	Alopecurus myosuroides		Poa trivialis	
Convolvulus arvensis	Hedera helix		Lactuca scariola	
Festuca rubra	Helminthotheca echinoides		Papaver rhoeas	
Festuca pratense	Lactuca vivipara		Anisantha diandra	
Bromus erectus	Festuca rubra		Sonchus asper	
	Lactuca scariola		Sonchus oleraceus	
	Geranium rotundifolium			
	Polygonum avicularis			
	Schedonorus pratensis			
	Galium aparine			
	Veronica persica			
	Carduus crispus			
	Elytrogia repens			
	Hordeum murinum			
	Poa nemoralis			

- Végétation des milieux pionniers
- Végétation des friches
- Végétation des prairies et gazons

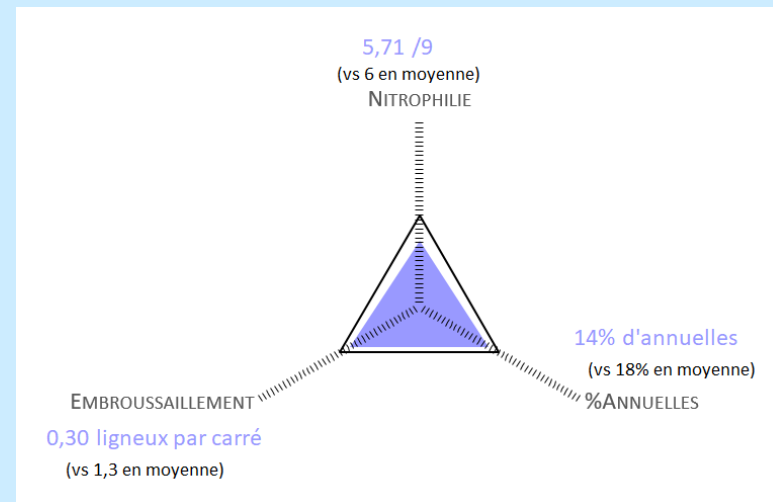
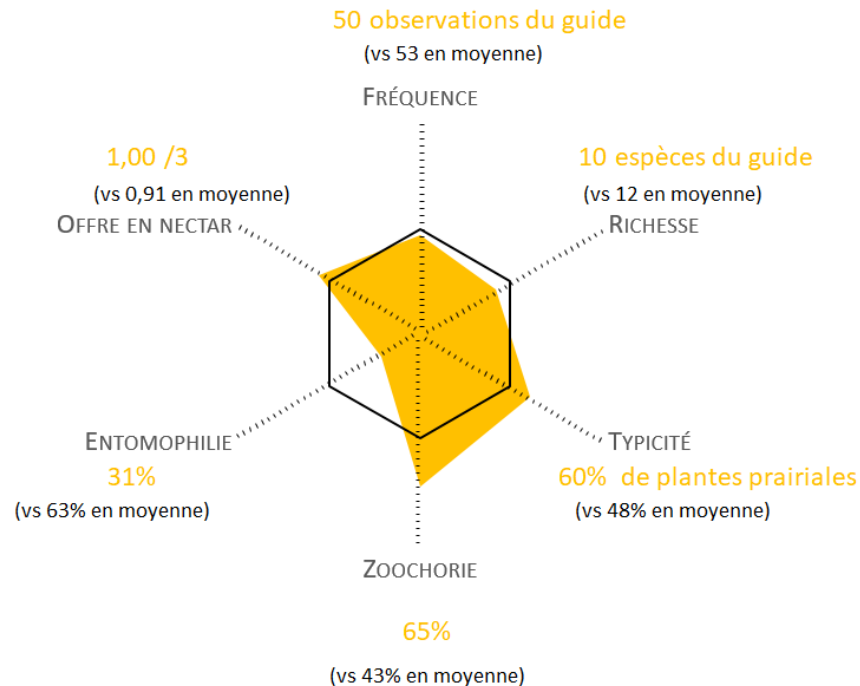
La prairie n°1 en 2018

Prairie n°1, La prairie du moulin Joly

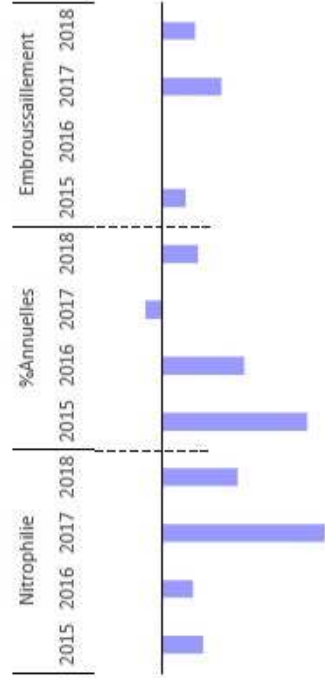
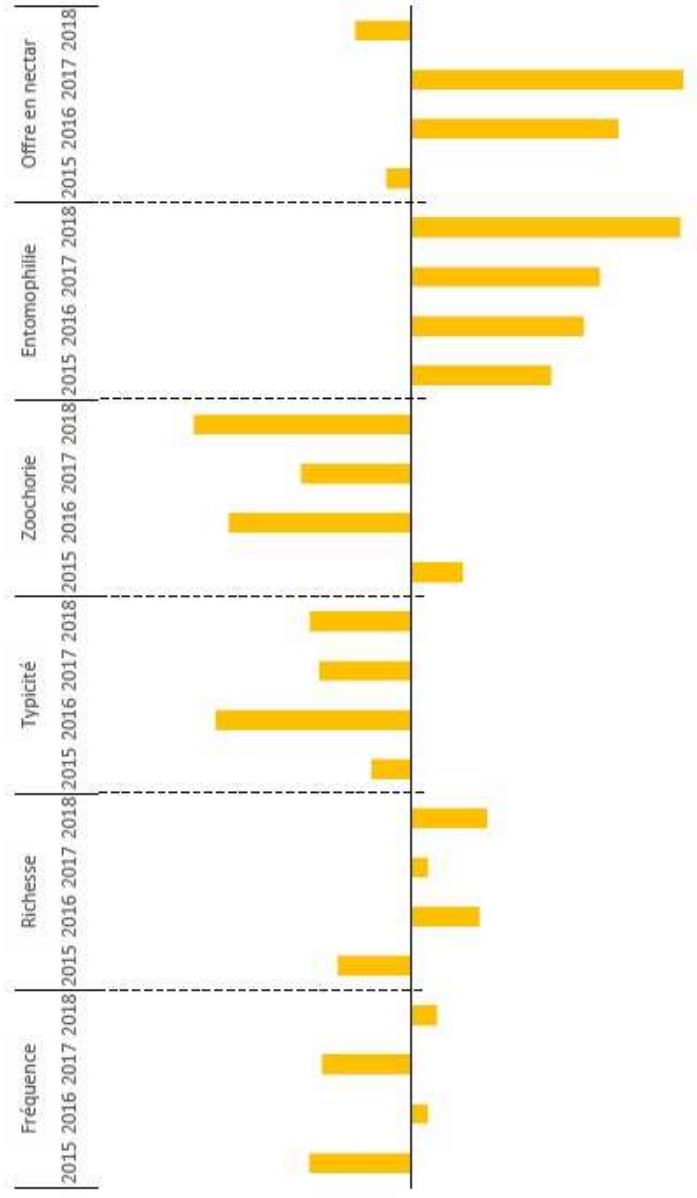
Ville de Colombes

ILE-DE-FRANCE

Inventoriée en 2018 par S. BRAY, S. MAMERI, B. SOIME, L. THIBEDORE



La prairie n°1 est la plus typique de toutes les prairies du site. Elle ne semble pas perturbée mécaniquement. Elle est peu entomophile.



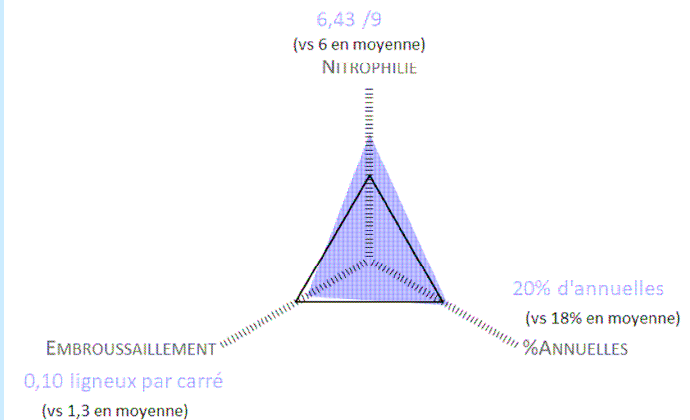
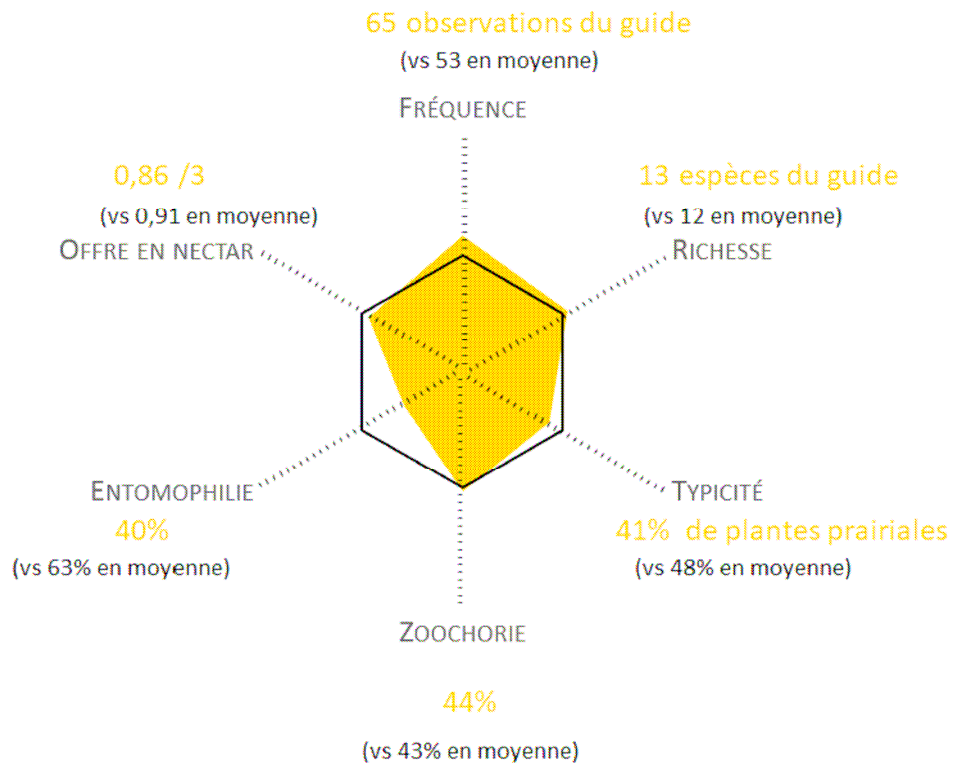
La prairie n°3 en 2018

Prairie n°3, La prairie du Moulin Joly

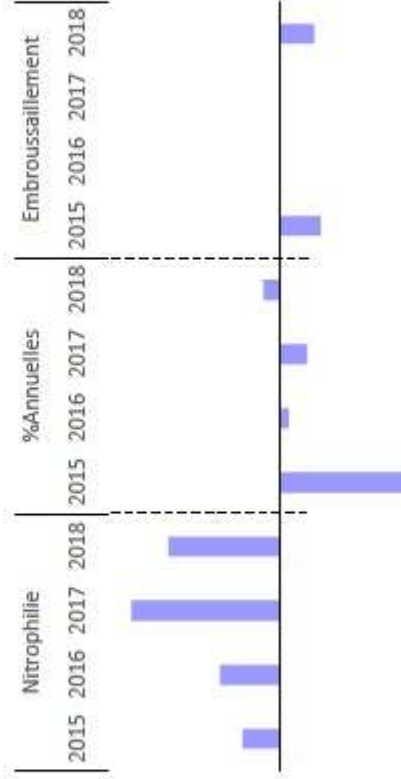
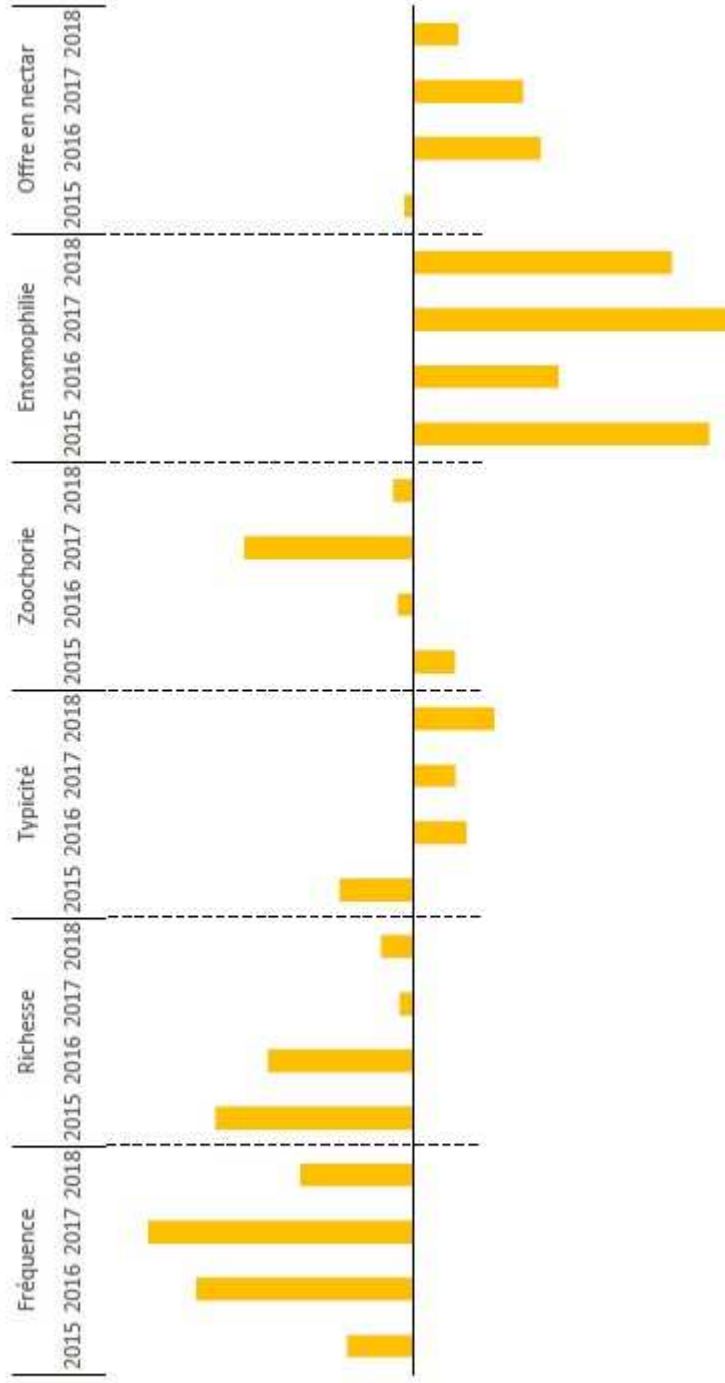
Ville de Colombes

ILE-DE-FRANCE

Inventoriée en 2018 par S. BRAY, S. MAMERI, B. SOIME, L. THIBEDORE



La prairie n°3 est la moins typique de toutes les prairies du site. Elle semble perturbée mécaniquement. Présence d'espèces de piétinement et d'espèces pionnières.



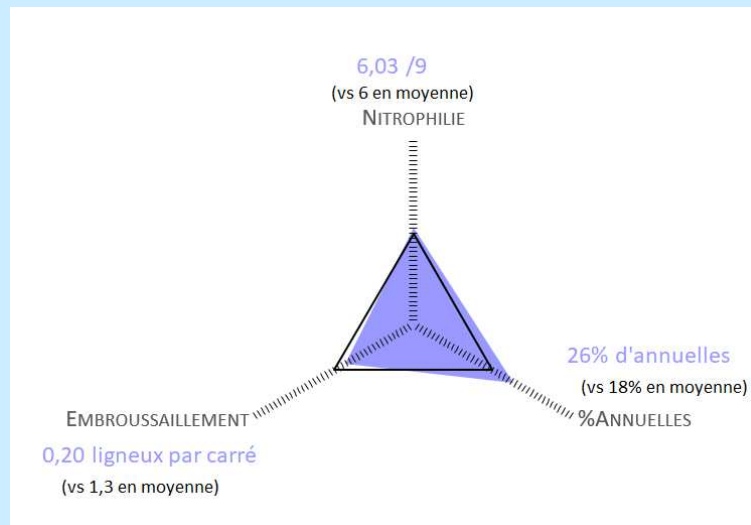
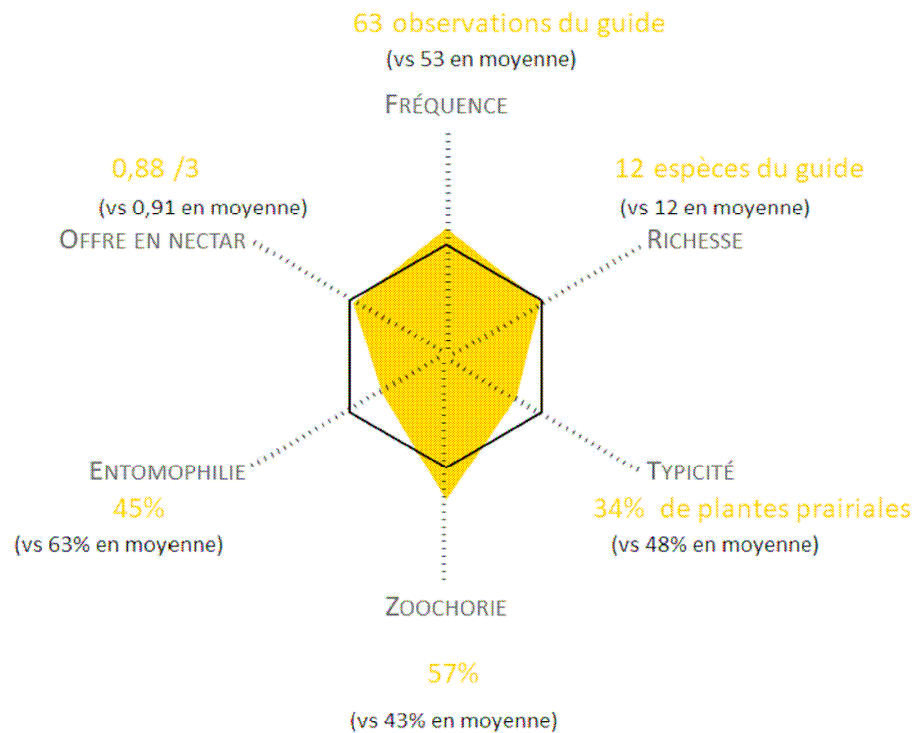
La prairie n°4 en 2018

Prairie n°4 la prairie du Moulin Joly

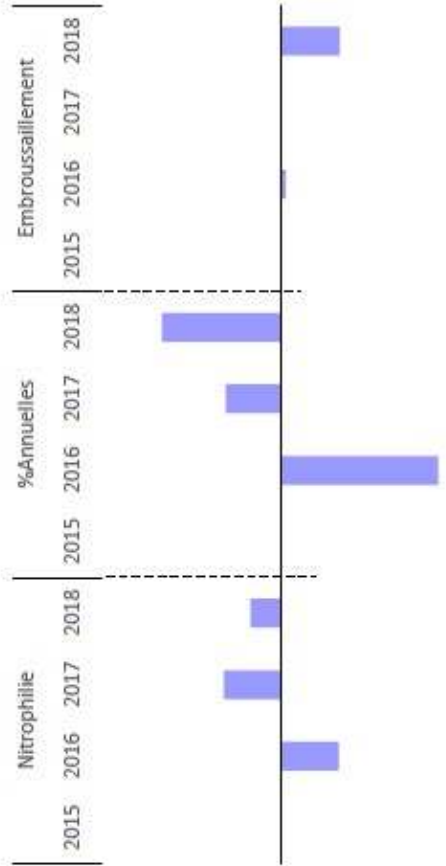
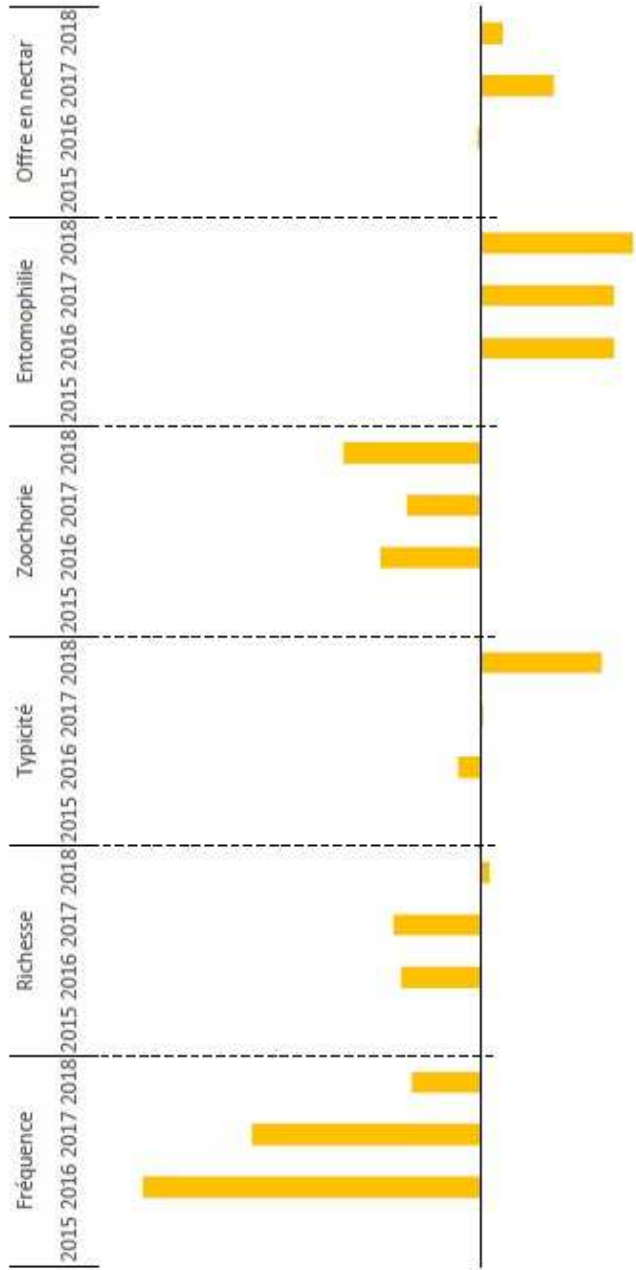
Ville de Colombes

ILE-DE-FRANCE

Inventoriée en 2018 par L.THIBEDORE, S.BRAY, Y. GUESMIA et M. EL COSANTINI



La prairie n°4 est moins typique. Elle semble perturbée mécaniquement, présence d'espèces de milieux pionniers. Elle est peu entomophile.



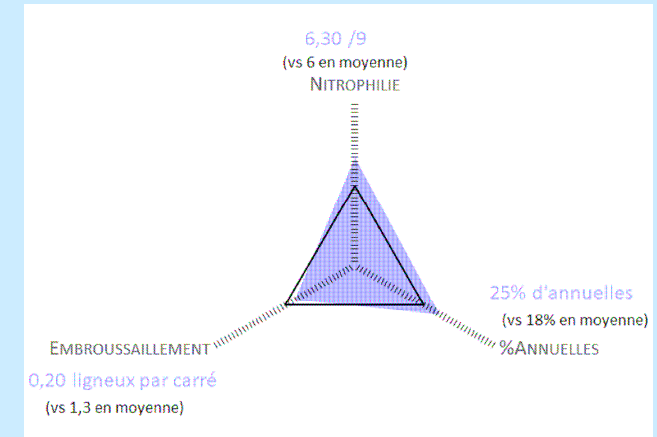
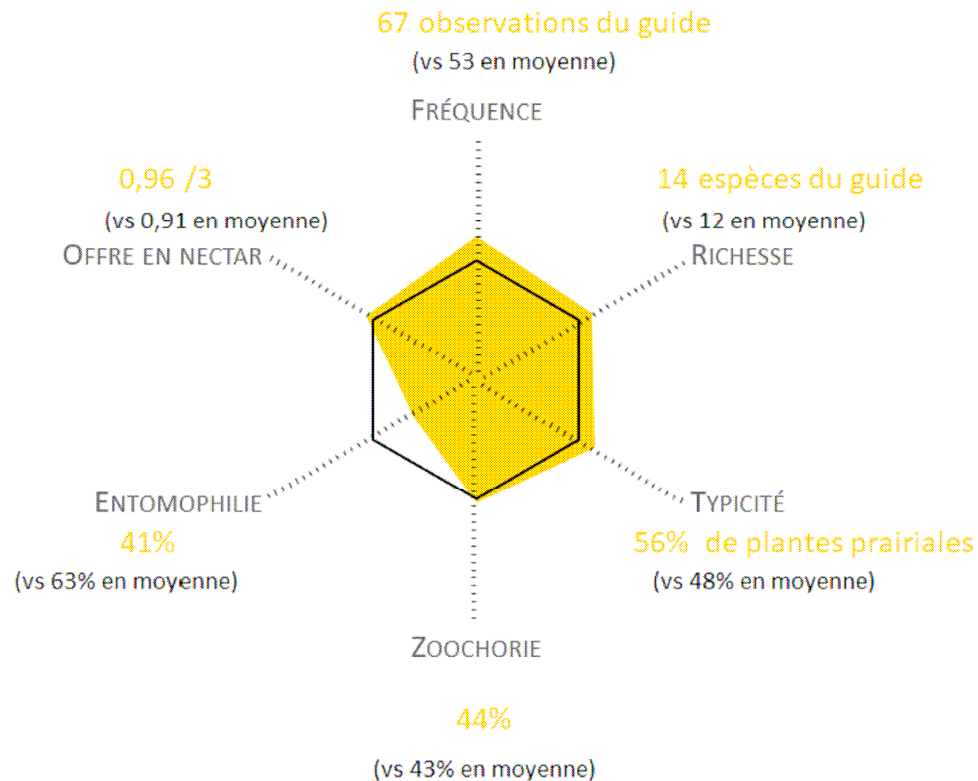
La prairie n°5 en 2018

Prairie n°5, Prairie du moulin Joly

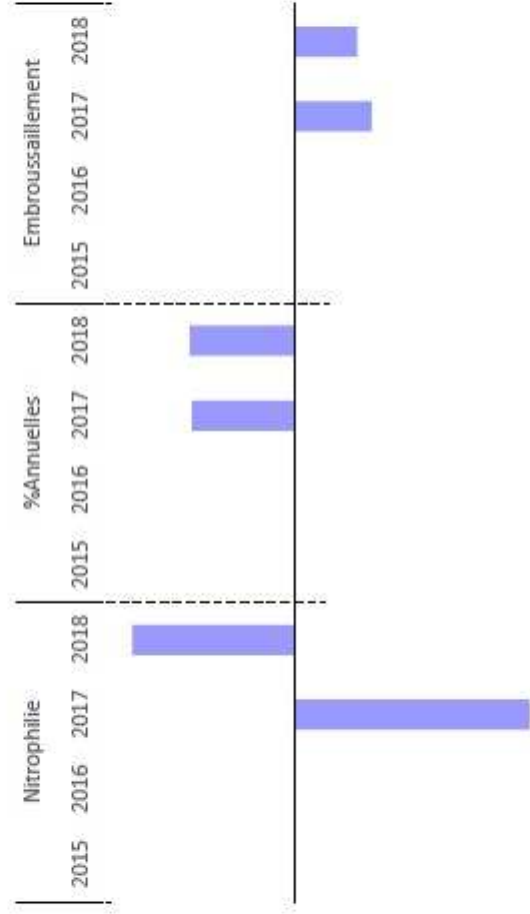
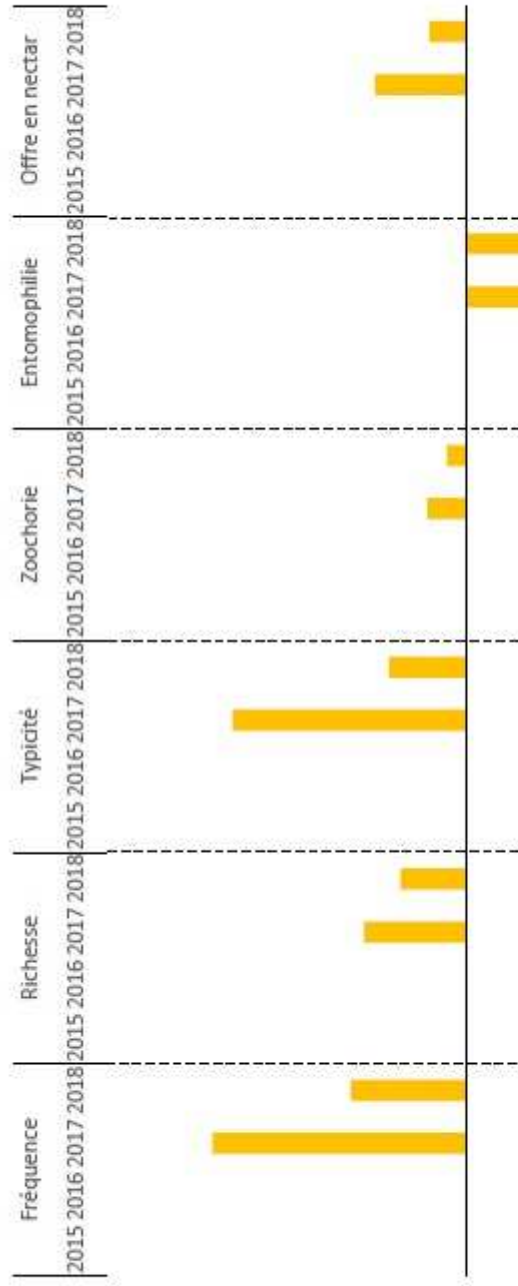
Ville de Colombes

ILE-DE-FRANCE

Inventoriée en 2018 par L.THIBEDORE, S.BRAY, M. JOUSSELIN, M. EL COSANTINI



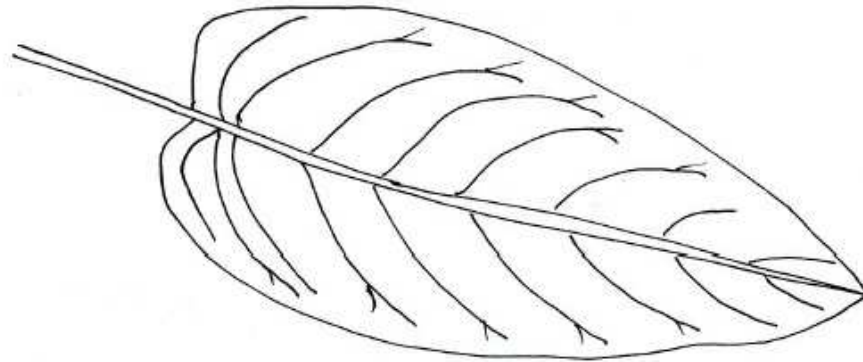
La prairie n°5 est plus typique (supérieure à la moyenne) que la n°4. Elle semble perturbée mécaniquement. Elle est peu entomophile.



Rallye pédagogique

4- Avec tes feuilles

Colorie le dessin avec les feuilles de la plante placée devant toi.



Évolution des espèces nitrophiles

Tableau indiquant le nombre de quadrats occupés par la plante

Rumex obtusifolius



	n°1	n°2	n°3	n°4	n°5	total	%
2015	1	4	0			5	16.5
2016	8	7	8	8		31	77.5
2017	8		7	8	2	25	62.5
2018	0		1	4	6	11	27.5
2019	0		0	1	0	1	2.5

Ortica dioica



	n°1	n°2	n°3	n°4	n°5	total	%
2015	1	0	0			1	3
2016	4	0	0	7		11	27.5
2017	6		0	7	2	15	37.5
2018	4		0	8	1	13	32.5
2019	7		0	6	2	15	37.5



Voilà c'est fini !!

Merci !

Journée de restitution du programme FLORILEGES - Prairies urbaines
12-02-2020, MNHN