

Groupe Montreuil et alentours

Synthèse 2021

Rédacteur : Chambon Arnaud

Relecteurs : de Balasy Agnès, Cornet Marine, Gauvin Emmanuel, Grosso Eric, Kort Emir, Manaud Laura, Oudin Emeline, Puaud Thomas, Rousset Pierre, Thorns David



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ

Un document unique synthétisant les observations réalisées sur Montreuil pour partager & échanger au sujet de 4 objectifs :

1. Proposer une synthèse des espèces observées en 2021

Objectif : une synthèse de toutes les espèces observées, en pointant les nicheuses

2. Suivre la taille des populations d'oiseaux communs sur février-juin 2021

Objectif : disposer d'indicateurs sur la santé des écosystèmes locaux. Des chiffres pour suivre les évolutions et dialoguer avec toutes les parties prenantes.

3. Protéger les colonies de martinets

Objectif : participer au programme LPO spécifique concernant cette espèce.

4. Identifier les sites riches et sensibles à protéger

Objectif : engager un dialogue avec toutes les parties prenantes de la Ville de Montreuil

Un document qui vient en complément de l'extraordinaire travail de Pierre Rousset et David Thorns sur le parc des Beaumonts, travail qui fait l'objet d'un document spécifique.

Résumé

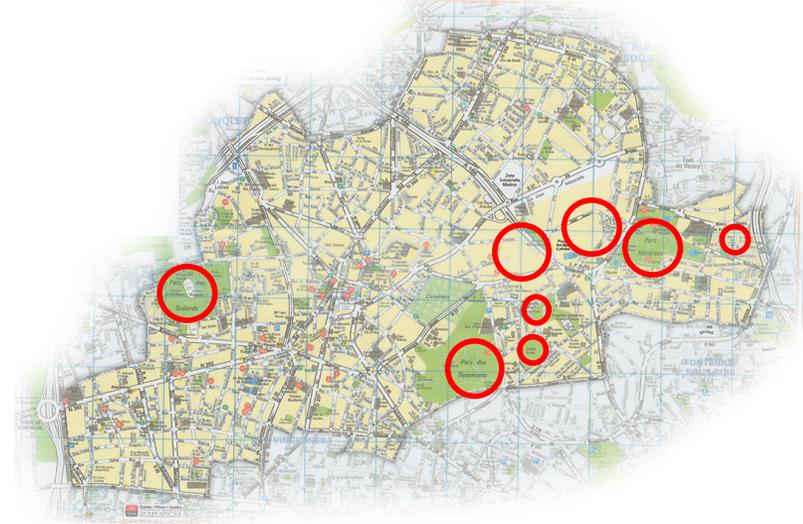
Le territoire de Montreuil abrite 43 espèces d'oiseaux nicheurs certains, probable ou seulement possible. 43 espèces nicheuses parmi 127 espèces observées sur 2021.

Parmi ces 43 espèces, 12 sont particulièrement à protéger :

- Le Pouillot fitis et le Serin cini sont classées « En Danger » sur la liste rouge des oiseaux d'île de France (cf ci-après la définition de cette liste)
- La Fauvette de jardins, le Moineau domestique et le Verdier d'europe sont classées « Vulnérable »
- le Faucon crécerelle, la Mésange à longue queue, l'Accenteur mouchet et le Chardonneret élégant sont classées « Quasi menacée »
- De surcroît 3 espèces complémentaires sont classées patrimoniales sans avoir de statut particulier dans la liste rouge : la Bergeronnette des ruisseaux, le Martinet noir, et le Roitelet huppé

Pour chacune de ces espèces, il y a peu de couples et cela les rend particulièrement fragiles. Le premier enseignement important de cette année est en conséquence une liste des sites à protéger particulièrement sur lesquels nichent ces espèces.

Liste de ces endroits : le parc des Beaumonts, les Mûrs à pêches, le parc des Guilands, le parc Montreuil, la cité Bel-Air, et le quartier Morillon. Pour le Moineau domestique et le Martinet noir, des colonies sont installées dans les bâtis, de façon éparse sur le territoire.



Sachant que les oiseaux apprennent à vivre parfois dans des interstices de la ville et pour les protéger il faudra parfois protéger ces interstices.

En particulier le territoire de Montreuil comporte sur ces sites 5 zones humides, parfois toutes petites, dont la plupart sont insuffisamment protégées : Montreuil, Mûrs à pêches (2) et Beaumonts (mare de brie).

Par ailleurs, le démarrage des points de comptage selon le protocole EPOC a permis d'initier une série qui permettra à terme de suivre les populations d'oiseaux commun présents sur le territoire. Pour le moment, Montreuil semble se situer dans la moyenne de l'île de France.

Il s'agit d'une première synthèse du Groupe Local LPO Montreuil et ses environs. C'est un premier pas et de nombreux éléments sont encore en construction.

1 -

Proposer une synthèse des espèces observées

entre janvier et décembre 21

Vue générale des espèces observées

Quelques statistiques pour rentrer dans le sujet

127 espèces observées sur notre territoire

- 43 espèces nicheuses (certaines, probables ou possibles)
- 14 espèces visiteuses hors période de migration (elles doivent nicher aux alentours et elles viennent se nourrir)
- 32 espèces en migration qui font halte ou survolent à faible hauteur (juste au dessus des arbres)
- 2 espèces hivernant sur notre territoire
- 35 espèces observées uniquement en survol de notre territoire, sans se poser, à une altitude importante ne laissant pas penser qu'elles viennent de s'y poser

Sur les 43 espèces nicheuses :

- 34 espèces sont nicheuses de façon certaine
- 9 espèces dont la nidification sera à confirmer
 - Chouette Hulotte, Pouillot fitis, Rousserolle effarvate, Serin cini, Chardonneret élégant, Foulque macroule, Grive draine, Pigeon colombin, Verdier d'Europe
 - Une nidification à confirmer avec rigueur, avec des niveaux de probabilités très différents. Exemple : le verdier niche de façon presque certaine dans le parc de Montreau et le Serin Cini de façon très probable dans les mûrs à pêches. La situation de la Chouette Hulotte, du Pouillot Fitis, de la Rousserolle effarvate et du pigeon colombin est beaucoup plus incertaine.

Vue générale des espèces observées

Zoom sur le statut des espèces nicheuses

Une analyse des statuts des 43 espèces nicheuses certaines, probables ou possibles, fait apparaître 12 espèces à protéger particulièrement :

- 2 espèces sont classées « En Danger » par la liste Rouge des oiseaux île de France* : le Pouillot fitis et le Serin cini.
- 3 sont classées « Vulnérable » sur cette liste rouge : la Fauvette de jardins, le Moineau domestique et le Verdier d'Europe
- 4 espèces sont classées « Quasi menacée » sur cette liste : le Faucon crécerelle, la Mésange à longue queue, l'Accenteur mouchet et le Chardonneret élégant
- De surcroît 3 espèces complémentaires sont classées patrimoniales sans avoir de statut particulier dans la liste rouge : la Bergeronnette des ruisseaux, le Martinet noir, et le Roitelet huppé

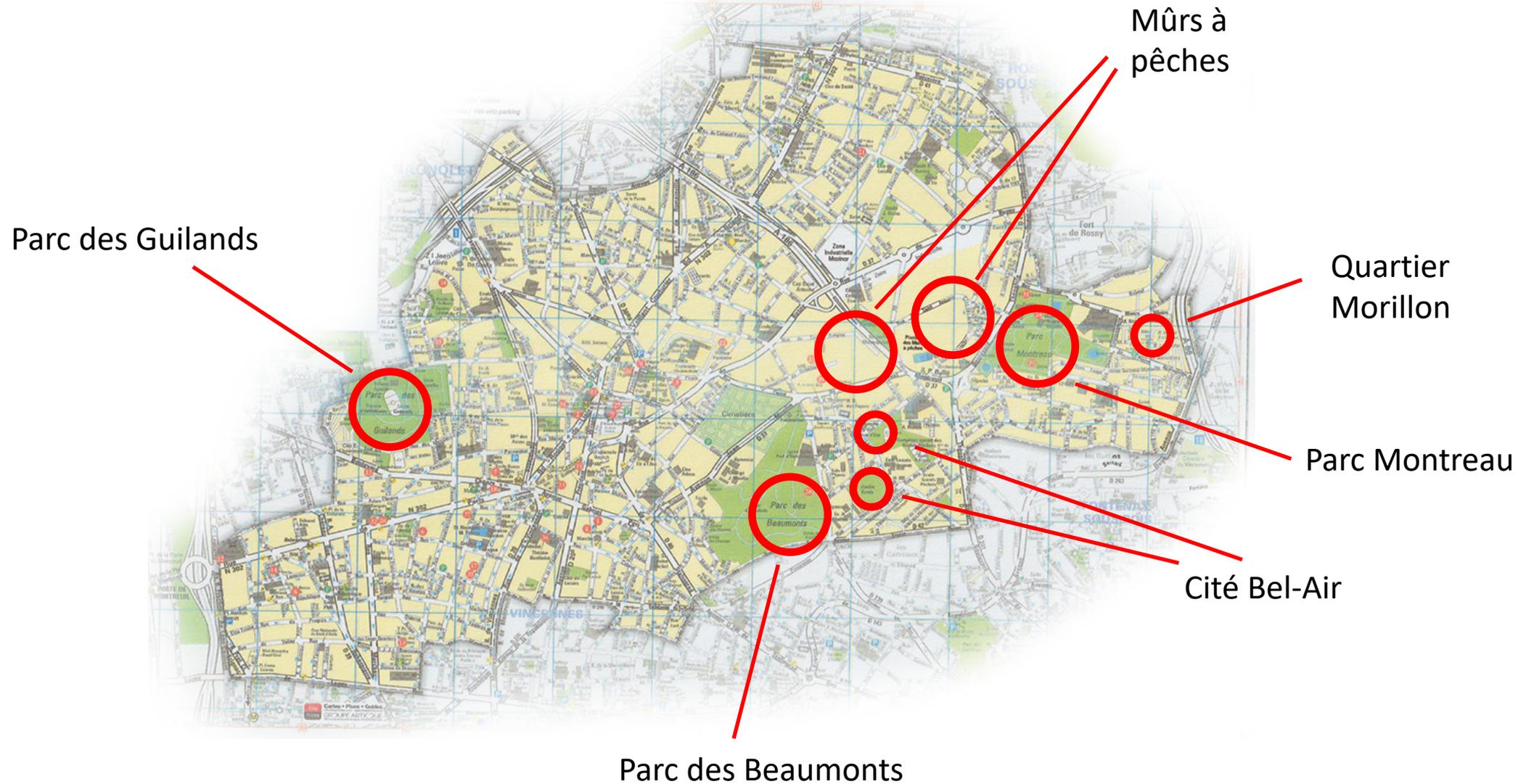
* : Les listes rouges sont réalisées par l'UICN (Union Internationale pour la Conservation de la Nature). Au niveau régional le travail d'établissement des listes a été coordonné par l'Agence Régionale de Biodiversité (Ex NaturaParif) - dans le respect de la méthodologie de l'UICN -, avec l'appui du Muséum National d'Histoire Naturelle.

En plus de ces espèces notées dans la liste rouge ou patrimoniales, il convient de noter la nidification fragile (avec peu de couples) de quelques espèces remarquables :

- La Fauvette grisette (1 couple certain aux Beaumonts), l'Épervier d'Europe (1 couple certain aux Beaumonts), la Gallinule Poule-d'eau (4 couples aux Beaumonts, Guillauds, Montreau, Bel-Air, dont 2 nicheurs de façon certaine) et la Bernache du Canada (1 couple nicheur de façon certaine à Montreau)
- A noter :
 - La Fauvette grisette est notée comme nicheuse de façon certaine seulement sur 3 sites sur Paris et communes limitrophes : Bois de Vincennes, Bois de Boulogne et Parc des Beaumonts
 - L'Épervier d'Europe est noté comme nicheur possible, probable ou certain sur quelques sites au Bois de Vincennes, Bois de Boulogne et dans Paris.
 - La Rousserolle effarvate a été entendue chantant dans moins de 10 endroits sur la période au sein de Paris et des communes limitrophes, et dans aucun de ces endroits elle n'a niché de façon certaine. La cité Bel-air est l'un des 3 sites sur lequel elle a chanté régulièrement pendant plus d'une semaine et où une nidification est envisageable.

Vue générale des espèces observées

La carte des endroits à protéger : une vue du ciel à hauteur d'oiseau



Vue générale des espèces observées

Les disparitions

Enfin notons avec regret l'absence d'indices de nidification pour les espèces ci-contre dont nous savons grâce au travail de Pierre Rousset et David Thorns qu'elles ont été des espèces nicheuses après 1990 dans le parc des Beaumonts.

- Mésange huppée
- Mésange nonnette
- Fauvette babillarde
- Hypolais polyglotte
- Sittelle torchepot
- Rossignol philomèle. A niché en 2020 au Parc des Beaumonts.
- Tarier pâtre
- Moineau friquet
- Bouvreuil pivoine
- Bruant zizi

Liste détaillée des oiseaux de Montreuil

D'après les observations réalisées entre janvier et décembre 2021

Avant propos sur les statuts :

Le choix des différents statuts a été fait pour privilégier l'étude des espèces en rapport avec le territoire. Ci-dessous une première liste pour cette année :

Nicheur certain	Les observations permettent d'affirmer sans aucune ambiguïté une nidification en cours ou récente (codes atlas LPO 11 à 19)
Nicheur probable	Lors de l'observation, des indices de préparation d'une reproduction peuvent être relevés (codes atlas LPO 4 à 10)
Nicheur possible	Observation chanteur et couple pendant période reproduction (codes atlas LPO 2 et 3)
Visiteur	Observé en dehors des période de migration. Et pas uniquement en survol lointain (donc posé ou en chasse)
Hivernant	Observé sur le territoire pendant tout ou partie de la période hivernale
En migration sur territoire	Observé pendant les périodes de migration sur le territoire (posé, se nourrissant, chassant), ou bien même volant à faible hauteur (à peine au dessus des arbres)
Simple survol territoire	Observé uniquement en survol, sans rapport direct avec le territoire
Autre	Espèce rare et/ou dont on ne connaît pas précisément le statut sur le territoire

Liste détaillée des oiseaux de Montreuil

D'après les observations réalisées entre janvier et décembre 2021

Légende :

NE	Non Evalué
DD	Données Insuffisantes
LC	Préoccupation Mineure
NT	Quasi Menacé
VU	Vulnérable
EN	En Danger
CR	En Danger Critique

Espèce	Nb d'obs	Statut Montreuil	Evolution Montreuil	Liste rouge F Nicheur	Liste rouge F Hivernant	Liste rouge F Migrateur	Liste rouge IdF Nicheur IdF	Rareté IdF Nicheur	Rareté IdF Migrateur	Rareté IdF Hivernant	Patrimoniales
Caille des blés	3	En migration sur territoire		LC	-	NAd	NT	Peu Commun	Peu Commun	-	Oui (si nicheur)
Bernache du Canada	20	Nicheur certain		NAa	NAa	-	NAa	Peu commun	-	-	-
Canard Colvert	99	Nicheur certain		LC	LC	NAd	LC	Commun	Commun	Commun	
Martinet noir	196	Nicheur certain		NT	-	DD	LC	Très Commun	Très Commun	-	Oui
Coucou gris	1	Visiteur		LC	-	DD	NT	Commun	Commun	-	Oui
Pigeon biset	182	Nicheur certain		DD	-	-	LC	-	-	-	
Pigeon colombin	89	Nicheur probable		LC	NAd	NAd	LC	Commun	Commun	Commun	-
Pigeon ramier	241	Nicheur certain		LC	LC	NAd	LC	Très Commun	Très Commun	Très Commun	-
Tourterelle des bois	2	En migration sur territoire		VU	-	NAC	EN	Commun	Commun	-	Oui
Tourterelle turque	163	Nicheur certain		LC	-	NAd	LC	Commun	Commun	Commun	-
Gallinule poule-d'eau	102	Nicheur certain		LC	NAd	NAd	LC	Commun	Commun	Commun	-
Foulque macroule	23	Nicheur probable		LC	NAC	NAC	LC	Commun	Commun	Commun	
Bécasse des bois	2	En migration sur territoire		LC	LC	NAd	NT	Peu Commun	Peu Commun		Oui (si nicheur)
Mouette rieuse	111	Visiteur		NT	LC	NAd	LC	Commun	Très Commun	Très Commun	
Héron cendré	48	Visiteur		LC	NAC	NAd	LC	Peu Commun	Peu Commun	Peu Commun	si nicheur ZNIEFF ou hivernant Z
Épervier d'Europe	82	Nicheur certain		LC	NAC	NAd	LC	Peu Commun	Peu Commun	Peu Commun	-
Buse variable	41	Visiteur		LC	NAC	NAC	LC	Peu Commun	Peu Commun	Peu Commun	-
Chouette Hulotte	24	Nicheur possible		LC	NAC	-	LC	Commun	Commun	Commun	-
Hibou moyen-duc	1	Visiteur		LC	NAd	NAd	LC	Peu Commun	Peu Commun	Peu commun	-
Martin-pêcheur d'Europe	1	Visiteur		VU	NAC	-	LC	Rare	Rare	Rare	Oui
Torcol Fourmilier	3	En migration sur territoire		LC	NAC	NAC	CR	Rare	Rare	Occasionnel	Oui
Pic mar	6	Visiteur		LC	-	-	LC	Peu Commun	Peu Commun	Peu Commun	Oui
Pic épeichette	4	Visiteur		VU	-	-	VU	Peu Commun	Peu Commun	Peu Commun	Oui
Pic épeiche	98	Nicheur certain		LC	NAd	-	LC	Commun	Rare	Commun	-
Pic noir	3	Visiteur		LC	-	-	LC	Peu commun	Peu Commun	Peu Commun	Oui
Pic Vert	115	Nicheur certain		LC	-	-	LC	Commun	Commun	Commun	-
Faucon crécerelle	82	Nicheur certain		NT	NAd	NAd	NT	Peu commun	Peu commun	Peu Commun	Oui
Faucon émerillon	10	En migration sur territoire		-	DD	NAd		-	Très Rare	Très Rare	Oui

Liste détaillée des oiseaux de Montreuil

D'après les observations réalisées entre janvier et décembre 2021

Légende :

NE	Non Evalué
DD	Données Insuffisantes
LC	Préoccupation Mineure
NT	Quasi Menacé
VU	Vulnérable
EN	En Danger
CR	En Danger Critique

Espèce	Nb d'obs	Statut Montreuil	Evolution Montreuil	Liste rouge F Nicheur	Liste rouge F Hivernant	Liste rouge F Migrateur	Liste rouge IdF Nicheur IdF	Rareté IdF Nicheur	Rareté IdF Migrateur	Rareté IdF Hivernant	Patrimoniales
Faucon Hobereau	13	Visiteur		LC	-	NAd	LC	Rare	Rare	-	Oui
Perruche à collier	227	Nicheur certain		NAa	-	-	NAa	Rare	-	-	Oui (mais non, car exotique)
Loriot d'Europe	1	Visiteur		LC	-	NAc	NT	Peu Commun	Peu Commun	-	
Geai des chênes	106	Nicheur certain		LC	NAd	-	LC	Commun	Peu Commun	Commun	-
Pie bavarde	241	Nicheur certain		LC	-	-	LC	Très Commun	Très Commun	Très Commun	-
Corneille noire	215	Nicheur certain		LC	NAd	-	LC	Très Commun	Très Commun	Très Commun	-
Mésange noire	15	En migration sur territoire		LC	NAd	NAd	LC	Peu Commun	Peu Commun	Peu Commun	-
Mésange huppée	4	Visiteur	Nicheur passé	LC	-	-	LC	Commun	Commun	Commun	
Mésange nonnette	9	Visiteur	Nicheur passé	LC	-	-	LC	Commun	Commun	Commun	
Mésange bleue	180	Nicheur certain		LC	-	NAb	LC	Abondant	Abondant	Abondant	-
Mésange charbonnière	262	Nicheur certain		LC	NAb	NAd	LC	Abondant	Abondant	Abondant	-
Alouette lulu	13	En migration sur territoire		LC	NAc	-	EN	Rare	Rare	Très Rare	Oui
Alouette des champs	22	En migration sur territoire		NT	LC	NAd	VU	Très Commun	Très Commun	Très Commun	Oui
Hirondelle de rivage	5	En migration sur territoire		LC	-	DD	VU	Commun	Commun	-	Oui (si Nicheur)
Hirondelle rustique	38	En migration sur territoire		NT	-	DD	VU	Commun	Commun	Occasionnel	Oui
Hirondelle de fenêtre	29	En migration sur territoire		NT	-	DD	NT	Commun	Commun	-	
Mésange à longue queue	66	Nicheur certain		LC	-	NAb	NT	Très Commun	Très Commun	Très Commun	Oui
Pouillot fitis	26	Nicheur possible		NT	-	DD	EN	Commun	Commun	-	Oui
Pouillot véloce	156	Nicheur certain		LC	NAd	NAc	LC	Abondant	Abondant	Peu Commun	-
Rousserolle effarvatte	9	Nicheur possible	Nicheur passé	LC	-	NAc	LC	Commun	Commun	-	-
Rousserolle verderolle	2	En migration sur territoire		LC	-	NAd	LC	Peu Commun	Peu Commun	-	-
Hypolaïs polyglotte	1	Visiteur	Nicheur passé	LC	-	NAd	NT	Commun	Commun	-	Oui
Fauvette à tête noire	172	Nicheur certain		LC	NAc	NAc	LC	Abondant	Abondant	Rare	-
Fauvette des jardins	49	Nicheur certain		NT	-	DD	VU	Très Commun	Très Commun	-	Oui
Fauvette babillarde	10	En migration sur territoire	Nicheur passé	LC	-	NAd	NT	Peu Commun	Peu Commun	-	Oui
Fauvette grisette	56	Nicheur certain		LC	-	DD	LC	Très Commun	Très Commun	-	-
Roitelet à triple bandeau	21	Hivernant		LC	NAd	NAd	LC	Peu Commun	Peu Commun	Peu Commun	
Roitelet Huppé	21	Nicheur certain		NT	NAd	NAd	LC	Très Commun	Très Commun	Très Commun	Oui

Liste détaillée des oiseaux de Montreuil

D'après les observations réalisées entre janvier et décembre 2021

Légende :

NE	Non Evalué
DD	Données Insuffisantes
LC	Préoccupation Mineure
NT	Quasi Menacé
VU	Vulnérable
EN	En Danger
CR	En Danger Critique

Espèce	Nb d'obs	Statut Montreuil	Evolution Montreuil	Liste rouge F Nicheur	Liste rouge F Hivernant	Liste rouge F Migrateur	Liste rouge IdF Nicheur IdF	Rareté IdF Nicheur	Rareté IdF Migrateur	Rareté IdF Hivernant	Patrimoniales
Troglodyte mignon	133	Nicheur certain		LC	NAd	-	LC	Abondant	Abondant	Abondant	-
Sittelle torchepot	9	Visiteur	Nicheur passé	LC	-	-	LC	Très Commun	Très Commun	Très Commun	-
Grimpereau des jardins	59	Nicheur certain		LC	-	-	LC	Très Commun	Très Commun	Très Commun	-
Étourneau sansonnet	234	Nicheur certain		LC	LC	NAc	LC	Abondant	Abondant	Abondant	-
Merle à plastron	8	En migration sur territoire		LC	-	DD		-	Rare	Occasionnel	Oui
Merle noir	250	Nicheur certain		LC	NAd	NAd	LC	Abondant	Abondant	Abondant	-
Grive litorne	11	En migration sur territoire		LC	LC	-	NAb1	Occasionnel	Commun	Commun	Oui (si Nicheur)
Grive mauvis	48	Hivernant		-	LC	NAd		-	Très Commun	Très Commun	-
Grive musicienne	75	Nicheur certain		LC	NAd	NAd	LC	Abondant	Abondant	Abondant	-
Grive draine	31	Nicheur probable		LC	NAd	NAd	LC	Commun	Commun	Commun	-
Gobemouche gris	15	En migration sur territoire		NT	-	DD	VU	Commun	Commun	-	Oui
Rougegorge familier	140	Nicheur certain		LC	NAd	NAd	LC	Abondant	Abondant	Abondant	-
Rossignol philomèle	10	En migration sur territoire	Nicheur passé	LC	-	NAc	LC	Commun	Commun	-	-
Gobemouche noir	20	En migration sur territoire		VU	-	DD	EN	Rare	Peu Commun	-	Oui
Rougequeue noir	86	Nicheur certain		LC	NAd	NAd	LC	Très Commun	Très Commun	Rare	Oui (si hivernant)
Rougequeue à front blanc	12	En migration sur territoire		LC	-	NAd	LC	Commun	Peu Commun	-	-
Tarier pâtre	1	En migration sur territoire	Nicheur passé	NT	NAd	NAd	VU	Peu Commun	Peu Commun	Très Rare	Oui
Moineau domestique	115	Nicheur certain		LC	-	NAb	VU	Abondant	Abondant	Abondant	Oui
Accenteur mouchet	108	Nicheur certain		LC	NAc	-	NT	Abondant	Abondant	Abondant	Oui
Bergeronnette printanière	21	En migration sur territoire		LC	-	DD	NT	Peu Commun	Peu Commun	Occasionnel	
Bergeronnette des ruisseaux	75	Nicheur certain		LC	NAd	-	LC	Peu Commun	Peu Commun	Peu Commun	Oui (si nicheur ZNIEFF)
Bergeronnette grise	33	En migration sur territoire		LC	NAd	-	NT	Commun	Commun	Peu Commun	
Pipit farlouse	49	En migration sur territoire		VU	DD	NAd	EN	Peu Commun	Très Commun	Peu Commun	Oui
Pipit des arbres	20	En migration sur territoire		LC	-	DD	NT	Peu commun	Peu Commun	-	Oui
Pipit spioncelle	1	En migration sur territoire		LC	NAd	NAd		-	Peu Commun	Peu Commun	-
Pinson des arbres	231	Nicheur certain		LC	NAd	NAd	LC	Abondant	Abondant	Abondant	-
Pinson du nord	27	En migration sur territoire		-	DD	NAd		-	Commun	Commun	-
Grosbec casse-noyaux	17	En migration sur territoire		LC	NAd	-	LC	Peu Commun	Peu Commun	Peu Commun	-

Légende :

NE	Non Evalué
DD	Données Insuffisantes
LC	Préoccupation Mineure
NT	Quasi Menacé
VU	Vulnérable
EN	En Danger
CR	En Danger Critique

Liste détaillée des oiseaux de Montreuil

D'après les observations réalisées entre janvier et décembre 2021

Espèce	Nb d'obs	Statut Montreuil	Evolution Montreuil	Liste rouge F Nicheur	Liste rouge F Hivernant	Liste rouge F Migrateur	Liste rouge IdF Nicheur IdF	Rareté IdF Nicheur	Rareté IdF Migrateur	Rareté IdF Hivernant	Patrimoniales
Bouvreuil pivoine	8	En migration sur territoire	Nicheur passé	VU	NAd	-	VU	Commun	Commun	Commun	Oui
Verdier d'Europe	164	Nicheur probable		VU	NAd	NAd	VU	Abondant	Très Commun	Très Commun	Oui
Linotte mélodieuse	51	En migration sur territoire		VU	NAd	NAd	VU	Commun	Commun	Commun	Oui
Sizerin cabaret	5	En migration sur territoire		VU	NAd	NAd		Occasionnel	Peu Commun	Peu Commun	Oui
Chardonneret élégant	70	Nicheur probable		VU	NAd	NAd	NT	Commun	Commun	Commun	Oui
Serin cini	10	Nicheur possible		VU	-	NAd	EN	Commun	Peu Commun	Peu Commun	Oui
Tarin des aulnes	33	En migration sur territoire		LC	DD	NAd	NAb1	Occasionnel	Commun	Commun	Oui (si Nicheur)
Bruant des roseaux	11	En migration sur territoire		EN	-	NAd	EN	Commun	Commun	Commun	Oui

A partir de ce point, la liste présente toutes les espèces aperçues uniquement en survol du territoire

Liste détaillée des oiseaux de Montreuil

D'après les observations réalisées entre janvier et décembre 2021

Légende :

NE	Non Evalué
DD	Données Insuffisantes
LC	Préoccupation Mineure
NT	Quasi Menacé
VU	Vulnérable
EN	En Danger
CR	En Danger Critique

Espèce	Nb d'obs	Statut Montreuil	Evolution Montreuil	Liste rouge F Nicheur	Liste rouge F Hivernant	Liste rouge F Migrateur	Liste rouge IdF Nicheur IdF	Rareté IdF Nicheur	Rareté IdF Migrateur	Rareté IdF Hivernant	Patrimoniales
Cygne tuberculé	1	Simple survol territoire		LC	NAC	-	LC	Peu Commun	-	Peu Commun	-
Canard pilet	1	Simple survol territoire		NAB	LC	NAC		-	Rare	Très rare	Oui
Grue cendrée	1	Simple survol territoire		CR	NT	NAC		-	Commun	Occasionnel	Oui
Grèbe castagneux	2	Simple survol territoire		LC	NAd	-	NT	Peu Commun	Peu Commun	Peu Commun	Oui (si nicheur ou hivernant Znieff)
Vanneau huppé	5	Simple survol territoire		NT	LC	NAd	VU	Rare	Commun	Commun	Oui
Pluvier doré	2	Simple survol territoire		-	LC	-		-	Commun	Commun	Oui
Courlis corlieu	1	Simple survol territoire		-	NAC	VU		-	Très Rare	-	Oui
Courlis cendré	2	Simple survol territoire		VU	LC	NAd	NAb1	Occasionnel	Très Rare	Très Rare	Oui
Chevalier guignette	8	Simple survol territoire		NT	NAC	DD	NAb1	Occasionnel	Peu Commun	Très Rare	Oui
Chevalier culblanc	5	Simple survol territoire		-	NAC	LC		-	Peu Commun	Très Rare	Oui (si hivernant)
Mouette mélanocéphale	5	Simple survol territoire		LC	NAC	NAC	NT	Peu Commun	Peu Commun	Très Rare	Oui
Goéland cendré	1	Simple survol territoire		EN	LC	-	CR	Très Rare	Rare	Rare	Oui
Goéland argenté	60	Simple survol territoire		NT	NAC	-	LC	Rare	Commun	Commun	Oui
Goéland leucophée	25	Simple survol territoire		LC	NAd	NAd	NAb1	Très Rare	Peu Commun	Peu Commun	Oui (si Nicheur)
Goéland brun	35	Simple survol territoire		LC	LC	NAC	VU	Très Rare	Peu Commun	Peu Commun	Oui (si Nicheur)
Cigogne noire	2	Simple survol territoire		EN	NAC	VU	NAb2	-	Très Rare	-	
Cigogne blanche	7	Simple survol territoire		LC	NAC	NAd		-	Peu Commun	Très Rare	Oui
Grand Cormoran	46	Simple survol territoire		LC	LC	NAd	LC	Peu Commun	Peu Commun	Peu Commun	Oui (si nicheur ZNIEFF ou hivernant Znieff)
Butor étoilé	1	Simple survol territoire		VU	NAd	NAd	RE	Occasionnel	Très Rare	Très Rare	Oui
Blongios nain	2	Simple survol territoire		EN	-	NAd	EN	Très Rare	Très Rare	-	Oui
Héron pourpré	1	Simple survol territoire		LC	-	-	NAb1	Occasionnel	Très Rare	-	Oui
Grande Aigrette	4	Simple survol territoire		NT	LC	-		-	Très Rare	Très Rare	Oui
Aigrette garzette	2	Simple survol territoire		LC	NAC	-	NAb2	Très Rare	Très Rare	Très Rare	Oui
Balbuzard pêcheur	6	Simple survol territoire		VU	NAC	LC	CR	Très Rare	Rare	-	Oui
Bondrée apivore	17	Simple survol territoire		LC	-	LC	VU	Peu commun	Peu commun	-	Oui
Circaète Jean-le-Blanc	1	Simple survol territoire		LC	-	NAd	CR	Occasionnel	Très Rare	-	
Busard des roseaux	17	Simple survol territoire		NT	NAd	NAd	CR	Très Rare	Rare	Occasionnel	Oui
Busard saint-martin	2	Simple survol territoire		LC	NAC	NAd	VU	Rare	Peu commun	Rare	Oui

Liste détaillée des oiseaux de Montreuil

D'après les observations réalisées entre janvier et décembre 2021

Légende :

NE	Non Evalué
DD	Données Insuffisantes
LC	Préoccupation Mineure
NT	Quasi Menacé
VU	Vulnérable
EN	En Danger
CR	En Danger Critique

Espèce	Nb d'obs	Statut Montreuil	Evolution Montreuil	Liste rouge F Nicheur	Liste rouge F Hivernant	Liste rouge F Migrateur	Liste rouge IdF Nicheur IdF	Rareté IdF Nicheur	Rareté IdF Migrateur	Rareté IdF Hivernant	Patrimoniales
Busard cendré	1	Simple survol territoire		NT	-	NAd	CR	Très Rare	Très Rare	-	Oui
Milan royal	2	Simple survol territoire		VU	VU	NAc		-	Très Rare	Très rare	Oui
Milan noir	7	Simple survol territoire		LC	-	NAd	NT	Rare	Rare	Occasionnel	
Faucon pèlerin	9	Simple survol territoire		LC	NAd	NAd	VU	Très Rare	Rare	Très Rare	Oui
Choucas des tours	19	Simple survol territoire		LC	NAd	-	LC	Commun	Commun	Très Commun	-
Corbeau freux	23	Simple survol territoire		LC	LC	-	LC	Commun	Commun	Commun	
Calopsitte élégante	1	Autre		sans objet	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet	sans objet

2-

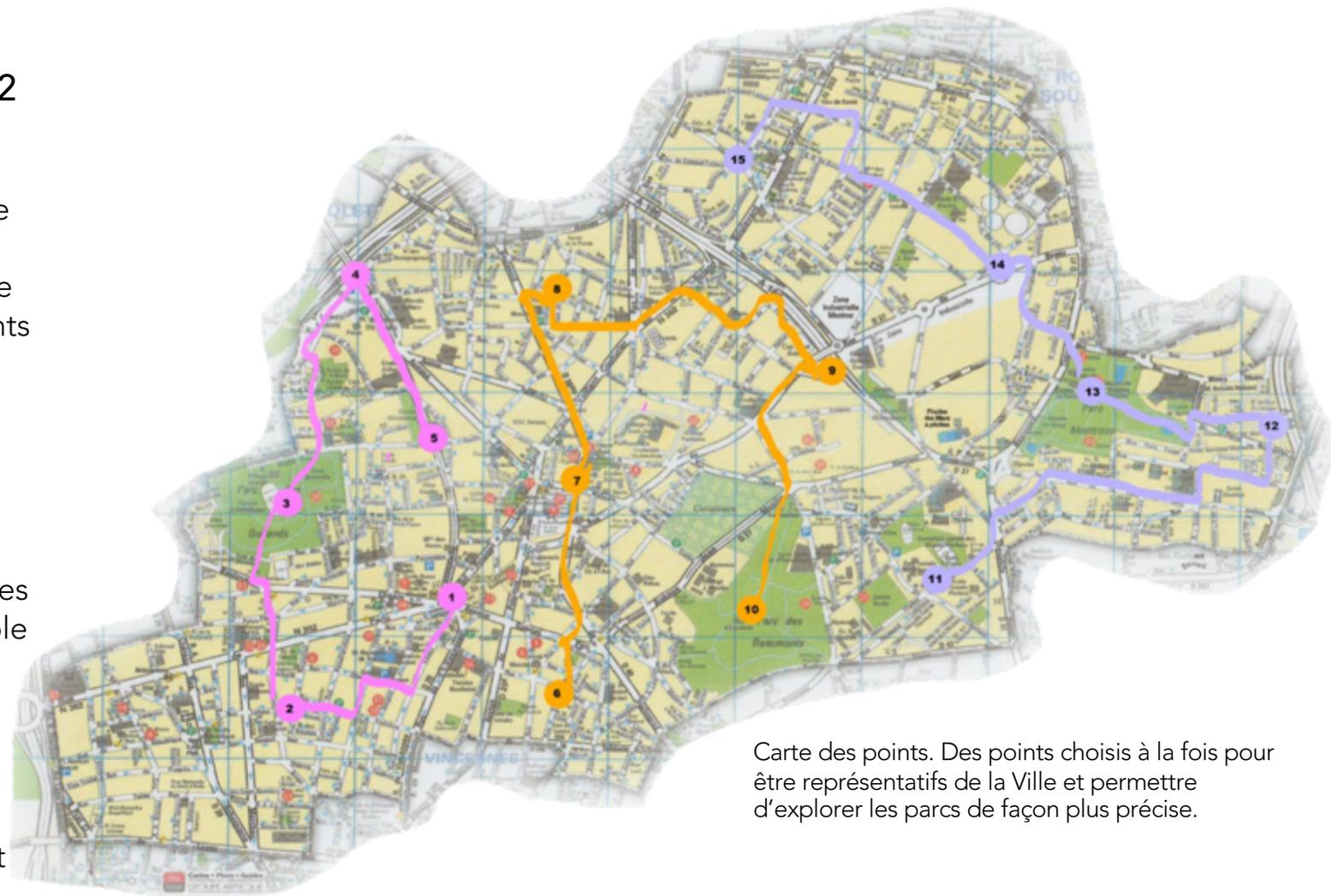
Suivre la taille des populations d'oiseaux communs

Méthode : 120 EPOC* entre mars et juin, 72 dans des parcs et 48 en zone urbaine.

3 parcours de 10 points d'EPOC - 4 en zone urbaine et 6 dans des parcs – réalisés chacun 2 fois à au moins 4 semaines d'intervalle, avant et après la date charnière du 8 mai. Ceci par 2 observateurs différents à quelques jours d'intervalle.

Pourquoi ce choix ?

- Apporter notre contribution au programme EPOC porté par le MNHN et la LPO
- S'appuyer sur une méthode existante et éprouvée pour obtenir un suivi robuste des tailles de populations oiseaux communs, et comparable avec d'autres villes
- Analyser les biais liés à l'observateur et apprendre
- Explorer l'urbain dense, et pas seulement les endroits où l'on pense trouver des oiseaux
- Un premier pas avant de mettre éventuellement en place d'autres protocoles



Carte des points. Des points choisis à la fois pour être représentatifs de la Ville et permettre d'explorer les parcs de façon plus précise.

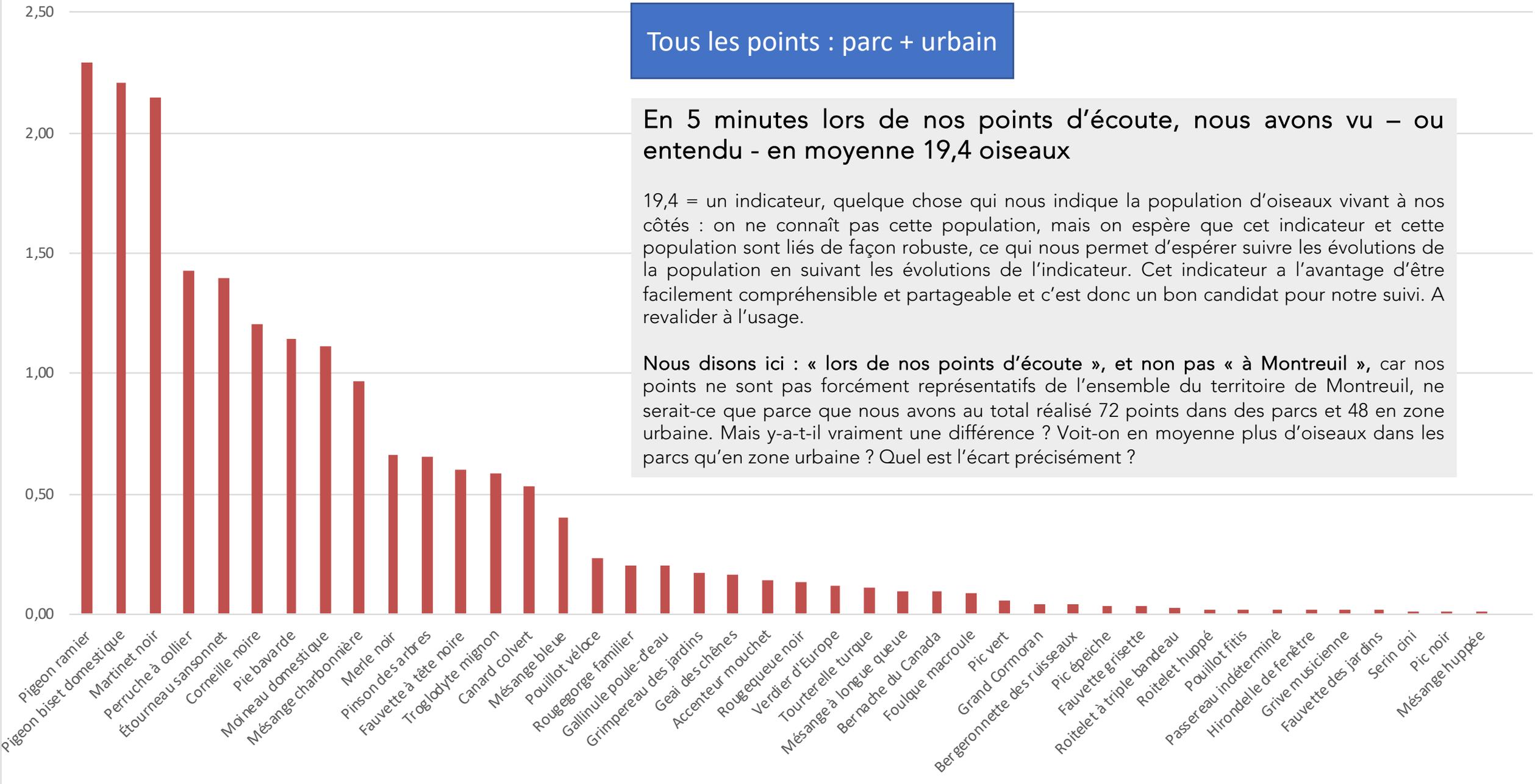
* : EPOC = Estimation des Populations d'Oiseaux Communs = on note tous les oiseaux visibles ou entendus dans un rayon de 200 m pendant 5 min. Cela donne un indicateur de la population d'oiseau selon un modèle probabiliste que l'on peut simplifier ainsi : plus il y a d'oiseaux => plus vous en voyez. Le fait d'avoir la même durée permet de comparer dans le temps et dans l'espace l'indicateur pour observer des variations. Cela ne peut fonctionner que pour des oiseaux communs, c'est à dire qui ont une assez forte probabilité d'être observés.

Tous les points : parc + urbain

En 5 minutes lors de nos points d'écoute, nous avons vu – ou entendu - en moyenne 19,4 oiseaux

19,4 = un indicateur, quelque chose qui nous indique la population d'oiseaux vivant à nos côtés : on ne connaît pas cette population, mais on espère que cet indicateur et cette population sont liés de façon robuste, ce qui nous permet d'espérer suivre les évolutions de la population en suivant les évolutions de l'indicateur. Cet indicateur a l'avantage d'être facilement compréhensible et partageable et c'est donc un bon candidat pour notre suivi. A revalider à l'usage.

Nous disons ici : « lors de nos points d'écoute », et non pas « à Montreuil », car nos points ne sont pas forcément représentatifs de l'ensemble du territoire de Montreuil, ne serait-ce que parce que nous avons au total réalisé 72 points dans des parcs et 48 en zone urbaine. Mais y-a-t-il vraiment une différence ? Voit-on en moyenne plus d'oiseaux dans les parcs qu'en zone urbaine ? Quel est l'écart précisément ?

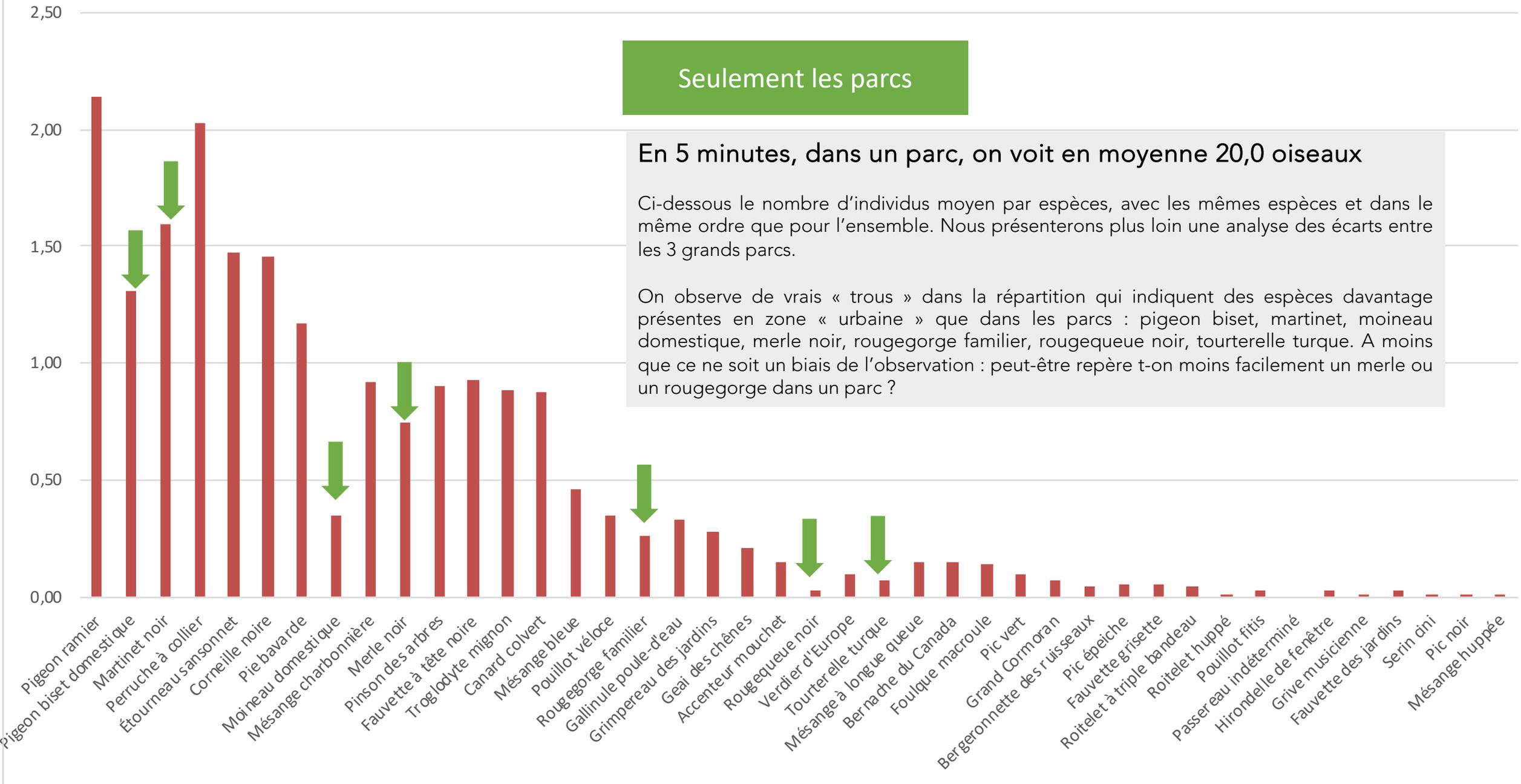


Seulement les parcs

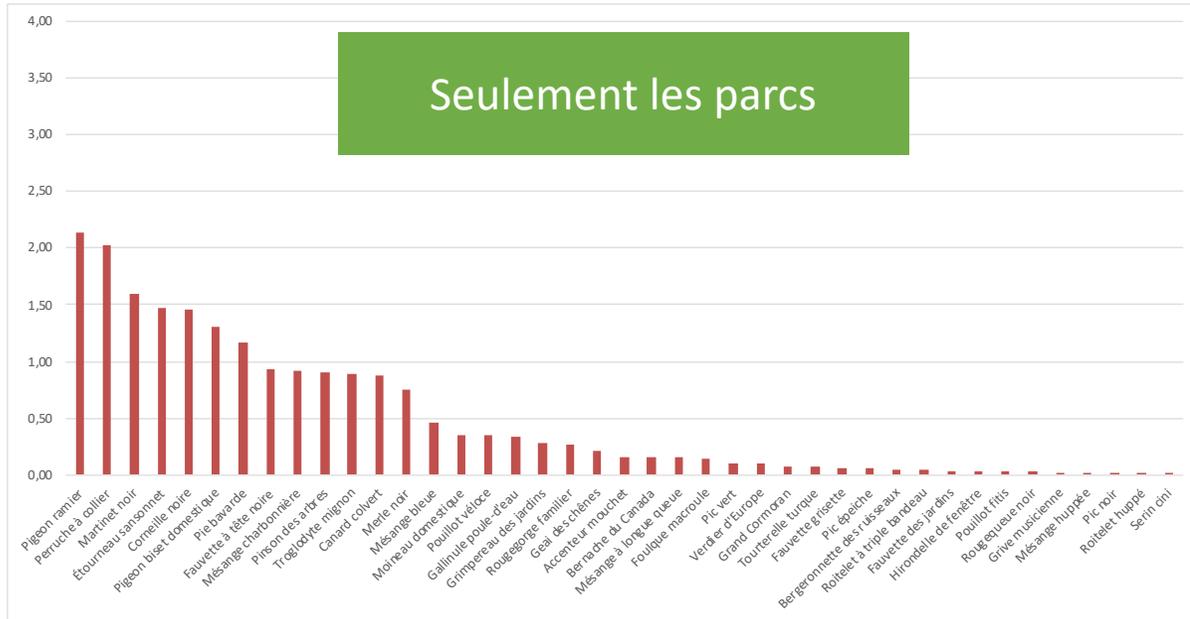
En 5 minutes, dans un parc, on voit en moyenne 20,0 oiseaux

Ci-dessous le nombre d'individus moyen par espèces, avec les mêmes espèces et dans le même ordre que pour l'ensemble. Nous présenterons plus loin une analyse des écarts entre les 3 grands parcs.

On observe de vrais « trous » dans la répartition qui indiquent des espèces davantage présentes en zone « urbaine » que dans les parcs : pigeon biset, martinet, moineau domestique, merle noir, rougegorge familier, rougequeue noir, tourterelle turque. A moins que ce ne soit un biais de l'observation : peut-être repère t-on moins facilement un merle ou un rougegorge dans un parc ?







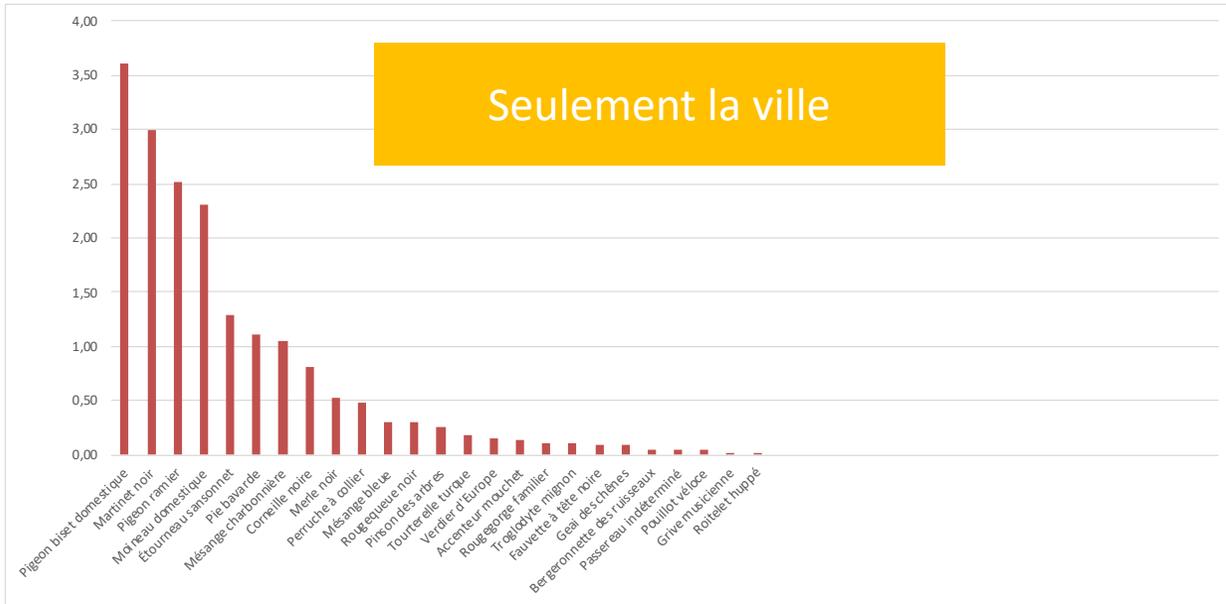
Une plus grande richesse dans les parcs. Mais de combien ?

Hélas, le système de saisie retenu pour cette première collecte ne permet pas de retrouver le nombre moyen d'espèces observées sur 1 point (car les observations des parcs ont été regroupées. Voir annexes une suggestion pour dépasser cette limite).

Néanmoins on peut observer quand on classe les espèces selon le nombre moyen d'individus observés, que la courbe « Ville » est nettement plus « étroite » que celle des parcs, ce qui est le signe d'une moins grande richesse.

La question est d'avoir un indicateur de cette diversité afin de suivre dans le temps cette diversité et de comparer des territoires entre eux. C'est un sujet très vaste qui a fait l'objet de nombreuses publications.

Suggestion : utilisation de l'indicateur classique de Simpson, qui s'adapte bien je pense à un « inventaire » réalisé à partir d'une méthode pour oiseaux communs.



Indice de Simpson de la diversité

- l'indice de Simpson est construit comme suit : c'est la probabilité dans une population que 2 individus tirés au hasard n'appartiennent pas à la même espèce.
- Il se calcule comme suit : 1 - probabilité que deux individus sélectionnés au hasard appartiennent à la même espèce dans un peuplement.

- Soit :

$$\text{Indice de diversité de Simpson} = 1 - \frac{\sum_{i=1}^S n_i(n_i - 1)}{N(N - 1)}$$



- Avec :
 - n_i = nombre d'individus de l'espèce i
 - N = nombre total d'individus.
 - S = cardinal de la liste d'espèces présentes.
- Interprétation : plus l'indicateur est proche de 1 et plus la population est diverse. A l'inverse plus l'indicateur est proche de 0, plus la population ne contient que quelques espèces. Cas limite : si une seule espèce est présente, alors il vaut 0.

Application à nos relevés EPOC :

Appliquons ce calcul à la liste des espèces agrégées par milieu. Attention : il y a 72 points dans les parcs et 48 en Ville (remarque déjà évoquée).

- Indice de diversité global : 0,93
- Indice de diversité parc : 0,94
- Indice de diversité ville : 0,88

Ces indices pourront dans la suite nous aider à comparer notre territoire dans le temps et dans l'espace (cf ci-après)

Comparaison entre les 3 grands parcs

	Montreau	Beaumonts	Guilands
Population	25,6	20,4	15,1
Biodiversité (Simpson)	0,93	0,92	0,98

Pour la période considérée (avril-juin pour les EPOC) :

- Montreau est le parc où l'on voit le plus d'oiseaux (au sens d'individus)
- Les Guilands celui qui abrite la plus grande diversité d'espèces, mais où on voit le moins d'individus
- Attention : nous ne sommes pas à l'abri d'un effet observateur

- Cette comparaison milite pour le classement du parc Montreau et de ses grands et vieux arbres.
- A intégrer dans cette comparaison « Parcs » l'an prochain : l'espace des Mûrs à pêches

Comparaison avec d'autres lieux (1/2)

- L'EPOC étant un protocole standard, on peut comparer nos relevés EPOC avec d'autres relevés EPOC sur la même année en île de France
 - Pour pouvoir disposer d'information sur l'habitat, dans la réalité nous utiliserons des points STOC. Le protocole STOC étant constitué lui aussi de points de 5 min, encapsulés dans un protocole un peu plus lourd mais les résultats sont comparables
- Par point EPOC construisons 2 indicateurs :
 - le nombre total d'individus observés
 - le nombre d'espèces observées
 - A propos de Simpson : il est pour le moment inutile d'aller vers un tel indicateur sur un seul point. Dans la mesure où dans toute la suite de l'analyse il ne s'agira que de comparer des données issues de points avec une durée et plus généralement un protocole identique, on peut se contenter d'un indicateur plus basique : le nombre d'espèces observées qui est robuste et simple à comprendre.
- Filtrons comme suit :
 - on ne garde que les listes complètes
 - que sur les points (pas les transects)
 - Pour pouvoir comparer sur Montreuil et dans la mesure où on observe un effet Parc, dans un premier temps, filtrons également sur l'habitat principal 1 "Milieux bâtis ou urbanisés », habitat principal 2 = « Urbain » en retirant tout ce qui est haies, jardins, etc....

Comparaison avec d'autres lieux (2/2)

Résultats par département :

Département	Nombre de points STOC en milieu bâti ou urbanisés	Nombre moyen d'individus contactés	Moyenne du nombre d'espèces observées par point
75	40	23,20	5,75
77	4	16,00	9,00
78	23	17,30	8,26
91	18	24,89	7,78
92	25	18,36	8,40
93	80	17,95	7,25
94	63	18,63	6,40
95	24	37,63	8,75
Total général	277	20,97	7,22

Sur Montreuil / Ville (48 points) :

- nombre moyen d'individus contactés en 5 min = 18,6
- nombre moyen d'espèces contactées en 5 min = 7,0

Première Analyse :

- Le faible nombre de points sur 77 exclu ce département de l'analyse.
- Globalement Montreuil se situe dans la moyenne. On ne peut rien en dire à ce stade
- On observe les départements 95, 92 et 78 dont les points contiennent davantage d'espèces.
- Le département 95 sort également du lot concernant le nombre d'individus observés
- Paris semble à la traîne concernant le nombre d'espèces, mais pas concernant le nombre d'individus. Un effet groupe de pigeons biset ?

Pour aller plus loin :

- Creuser pour analyser les écarts
- Coupler ces analyses avec des analyses SIG pour davantage apprendre à voir l'espace comme un oiseau

Effet observateur ?

- On observe de gros écarts sur les espèces : l'observatrice-ur 6 voit en moyenne 3 espèces de plus en 5 min que l'observatrice-ur 1 et 4
- On observe également un écart important sur les individus : on passe du simple au double entre l'observatrice-ur 3 et l'observatrice-ur 5
 - Mais il s'agit probablement d'une statistique moins robuste : un groupe important de pigeons peut faire bouger la moyenne de façon significative
- L'analyse par espèce détaille ces failles (non disponible dans ce rapport) : certaines personnes repèrent peu telle ou telle espèce. Et cela vaut un peu dans tous les sens : aucun-e observatrice-ur n'est à l'abri.
- Action préconisée : séances collectives pour que globalement le groupe monte en compétence dans l'identification et le comptage

Statistiques par observateur uniquement sur les points « en Ville », et donc dans des milieux très proches :

Observateurs	Total des individus contactés	Moyenne de Nb especes
Parcours x		
Observatrice-ur 1	112	6,00
Observatrice-ur 2	165	6,57
Parcours y		
Observatrice-ur 3	92	6,29
Observatrice-ur 4	138	5,75
Parcours z		
Observatrice-ur 5	180	8,13
Observatrice-ur 6	167	8,88

3-

Protéger les colonies de martinets

Démarche de protection

- Multiplier au maximum la collecte de lieux de nidification
 - Mobiliser l'ensemble du groupe sur le sujet, en même temps que pour les moineaux domestique : ce sont 2 espèces faciles à identifier
 - Engranger ainsi au fil de l'eau des informations sur les lieux
 - Cf page suivante : une première liste
- Ne pas chercher à estimer une population car il va être très compliqué d'avoir des indicateurs fiables avec des protocoles reproductibles d'années en années
- Proposer à la Mairie et aux acteurs de la constructions des solutions clefs en main en cas de travaux/rénovation (nichoirs etc...) => il faut avancer sur le sujet en lien avec des spécialistes car les solutions clefs en main ne sont pas à ce jour disponibles au niveau du groupe local

source de la donnée	Date	Observateur	N° et voie	Nb cavités occupées	Nb Cavités potentielles	Effleurage ?
Bleu Martinet	1/7/2019	Emeline OUDIN	35, rue du Progrès	3 en 2018, 2 sûres en 2019 et 2020		
Bleu Martinet	6/7/2019	Emeline OUDIN	47, rue Michelet	6 en 2018, 3 sûres en 2019, 7 sûres en 2020		observation d'effleurage sur cette façade le 06/07/19 et en 2020
Bleu Martinet	16/7/2019	Emeline OUDIN	passage entre rue de Valmy et rue de Lagny	2		
Bleu Martinet	7/5/2020	Emeline OUDIN	60, rue Michelet	3		
Bleu Martinet	7/5/2020	Emeline OUDIN	65, rue Michelet	au moins 1		
Bleu Martinet	17/5/2020	Emeline OUDIN	49, rue François Arago	au moins 2 ou 3		
Bleu Martinet	17/5/2020	Emeline OUDIN	44 bis, rue Voltaire	au moins 1		
Faune IDF	07/05/2020	Pierre ROUSSET	Jardin Molière (adresse exacte demandée par mail le 19/09/21)	au moins 1		
Faune IDF	28/06/2020	Pierre ROUSSET	Croix de Chavaux (adresse exacte demandée par mail le 19/09/21)	au moins 2 ou 3	au moins 4	oui
Faune IDF	17/05/2021	Pierre ROUSSET	Croix de Chavaux (adresse exacte demandée par mail le 19/09)	au moins 1		
Bleu Martinet	12/05/2021	Eloi KHATTAB	27 rue de l'Ermitage	1		
Bleu Martinet	15/06/2020	Alexandra LORD	23 rue de la Révolution			
Faune IDF	06/06/2021	Thomas PUAUD	29, rue Pépin	au moins 1		
Faune IDF	06/06/2021	Thomas PUAUD	93, rue de Rosny			Ils s'accrochaient au mur pour passer la tête sous la toiture
Bleu Martinet	21/06/2021	Emeline OUDIN	batiment en brique, à l'intérieur du carré entre la rue des Meuniers, la rue des 2 communes et rue JJ Rousseau (voir photo_b)	au moins 1		
Bleu Martinet	27/06/2021	Emeline OUDIN	4, rue Valette			effleurages insistants
Bleu Martinet	27/06/2021	Emeline OUDIN	2, rue Paul Eluard			effleurages insistants
Bleu Martinet	27/06/2021	Emeline OUDIN	41, rue Lebour	au moins 2		
Bleu Martinet	27/06/2021	Emeline OUDIN	31, rue Voltaire	au moins 1		effleurages insistants
Faune IDF	28/07/2021	David THORNS	bâtiment Cosmos, résidence Jean Moulin - avenue Jean Moulin	environ 15		oui
Faune IDF	2021	Thomas PUAUD	7, avenue Walwein	au moins 1	effleurages de la façade et rentrent dans des cavités	

4.-

Identifier les sites riches et sensibles à protéger

Liste des sites d'intérêt : la vie dans les interstices

- Les 3 grands Parcs sont évidemment des sites d'intérêt à protéger
 - Et on a vu que le parc de Montreau n'avait pas moins d'intérêt que les 2 autres
- Tous les sites de nidification de Martinets et de Moineaux domestiques repérés
- La cité du Bel-Air, avec notamment le stade, une petite « friche » et la petite zone humide
 - Zone humide sise en face du 55 rue Lenain de Tillemont et qui contient une petite roselière protégée, avec des barrières, au sein de laquelle un couple de Gallinule Poule d'eau s'est reproduit avec succès et où une Rousserolle effarvate a chanté pendant le printemps
 - Mais aussi : des cohortes de Mouettes rieuses, de Bernache du Canada de passage (>30 individus) et en hôte régulier le Grimpereau des jardins, la Bergeronnette des ruisseaux, et le Pinson des arbres
- La cité du Morillon
 - Bien que présente tout au bord de l'A86, la cité, avec ses grands arbres, est un refuge pour de nombreuses espèces, dont le Roitelet huppé
- Les Mûrs à pêches
 - Vaste ensemble de 34 ha, refuge de l'avifaune (et pas seulement).
 - Photo page suivante : un matin au sein des Mûrs à pêches, été 2021
 - Après cette page, un rapide inventaire de l'avifaune de cet espace est présenté



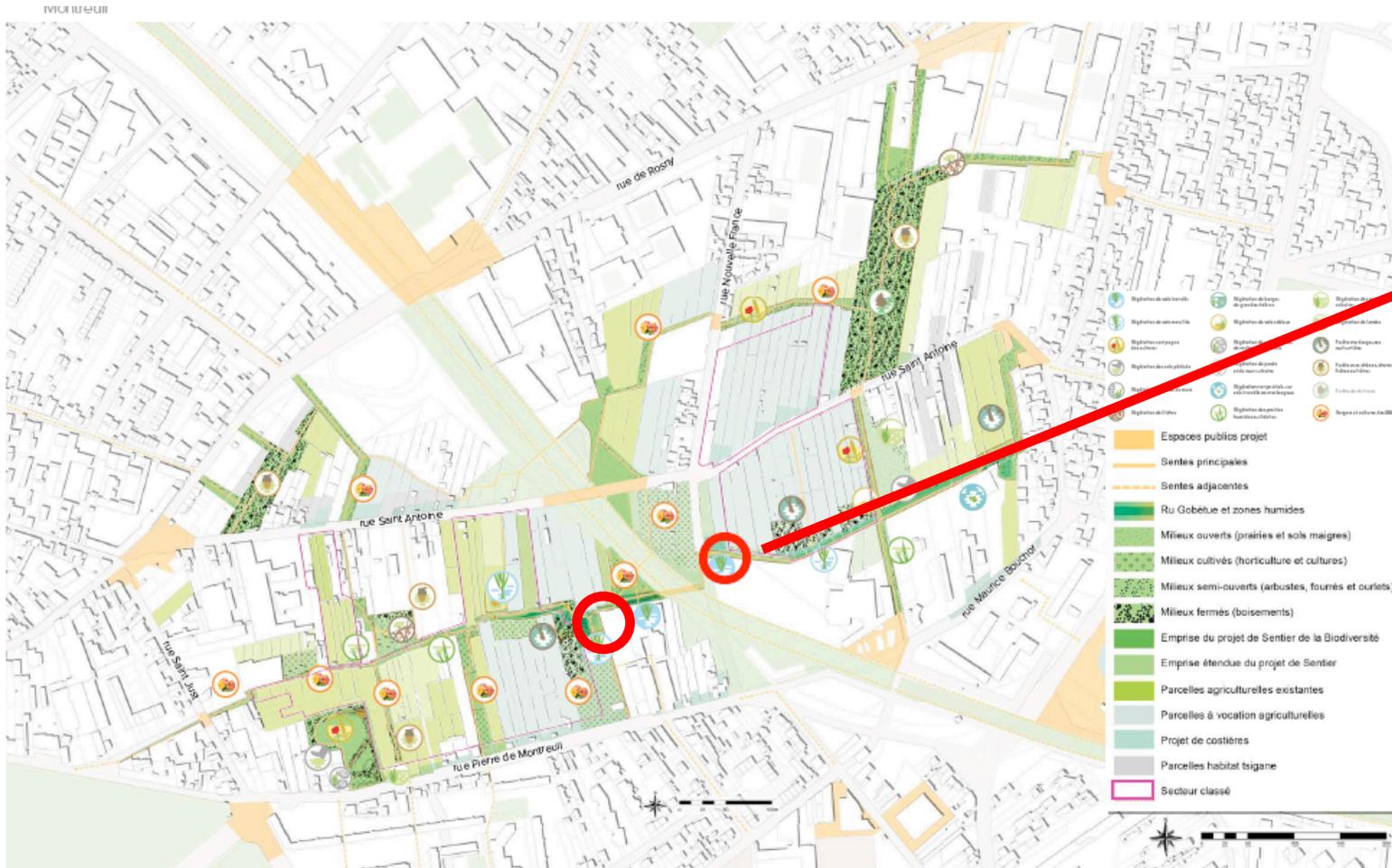
Les Mûrs à pêches,
été 2021

Mûrs à pêches : première liste de l'avifaune présente

- Un site jusqu'ici non suivi et qui a fait l'objet de peu de données saisies dans Faune île de France (ou même Cettia)
- Ci-contre une première liste de l'avifaune présente
- A noter en plus de l'avifaune
 - 2 zones humides : la présence d'amphibiens et d'odonates sera à confirmer au printemps 2022
 - La présence d'un renard roux qui marque son territoire au sein des Mûrs à Pêche

n°	Espèce	Liste rouge France			Liste rouge IDF	Patrimoniale
		Liste rouge F Nicheur	Liste rouge F Hivernant	Liste rouge F Migrateur	Liste rouge IdF Nicheur IdF	
5	Pigeon biset	DD	-	-	LC	0
7	Pigeon ramier	LC	LC	NAd	LC	-
12	Épervier d'Europe	LC	NAd	NAd	LC	-
17	Pic épeiche	LC	NAd	-	LC	-
19	Pic Vert	LC	-	-	LC	-
20	Faucon crécerelle	NT	NAd	NAd	NT	Oui
25	Geai des chênes	LC	NAd	-	LC	-
26	Pie bavarde	LC	-	-	LC	-
28	Mésange bleue	LC	-	NAb	LC	-
29	Mésange charbonnière	LC	NAb	NAd	LC	-
30	Mésange à longue queue	LC	-	NAb	NT	Oui
32	Pouillot véloce	LC	NAd	NAd	LC	-
35	Fauvette à tête noire	LC	NAd	NAd	LC	-
39	Troglodyte mignon	LC	NAd	-	LC	-
40	Grimpereau des jardins	LC	-	-	LC	-
41	Étourneau sansonnet	LC	LC	NAd	LC	-
43	Merle noir	LC	NAd	NAd	LC	-
46	Rougegorge familier	LC	NAd	NAd	LC	-
47	Rougequeue noir	LC	NAd	NAd	LC	Oui (si hivernant)
48	Moineau domestique	LC	-	NAb	VU	Oui
49	Accenteur mouchet	LC	NAd	-	NT	Oui
50	Bergeronnette des ruisseaux	LC	NAd	-	LC	Oui (si nicheur ZNIEFF)
51	Pinson des arbres	LC	NAd	NAd	LC	-
54	Verdier d'Europe	VU	NAd	NAd	VU	Oui
56	Chardonneret élégant	VU	NAd	NAd	NT	Oui
57	Serin cini	VU	-	NAd	EN	Oui

Mûrs à pêches : localisation des zones humides



5-

Conclusion

Synthèse des observations

- Cette première année a permis de dresser une première liste des oiseaux de Montreuil :
 - 127 espèces observées, dont 43 nicheuses possibles (dont 34 certaines)
 - Parmi ces 43 espèces nicheuses possibles, 12 sont particulièrement à protéger : Accenteur mouchet, Bergeronnette des ruisseaux, Faucon crécerelle, Fauvette des jardins, Martinet noir, Mésange à longue queue, Moineau domestique, Roitelet huppé, Pouillot fitis, Serin cini, Chardonneret élégant, Verdier d'Europe
 - Autres espèces nicheuses remarquables pour une zone urbaine dense : Rousserolle effarvate (nicheuse possible) Fauvette grisette, Épervier d'Europe, Gallinule Poularde et Bernache du Canada
- Les lieux de nidification de ces espèces sont particulièrement à protéger : parc des Beaumonts, Mûrs à pêches, parc des Guilands, parc de Montreuil, cité Bel-Air, cité Morillon, et pour le Moineau domestique et le Martinet noir, des colonies installées dans les bâtis, de façon éparse sur le territoire.
- On observe dans cette liste des endroits surprenants, des interstices : cité Bel-Air, cité Morillon, Mûrs à pêches
 - ce ne sont pas des parcs, ce sont parfois de petits espaces protégés qui sont des refuges pour les animaux et que nos observations ont permis de mettre à jour et que nous devons protéger en retour
- Cette première année a permis également d'initier des indicateurs permettant d'apprécier la taille des populations, en se basant sur les protocoles EPOC/STOC. Il va falloir construire et suivre/analyser les séries.
 - En 5 min en moyenne dans un Parc à Montreuil on voit 20,0 oiseaux. On en voit un peu moins « en ville » (18,6), mais surtout nous voyons moins de diversité (et beaucoup de Pigeon biset)
 - En première approche, Montreuil – concernant les espaces de ville urbaine – se situe dans la moyenne de l'île de France.
- Enfin un premier repérage des lieux de nidification des Martinets noirs a été réalisé

Actions à mettre en œuvre

- Encourager les actions de protection qui fonctionnent
 - La protection de la roseraie de la zone humide rue Lenain de Tillemont : même en pleine ville, il suffit finalement de peu de choses pour que des oiseaux y trouvent refuge. Et la première des choses c'est de protéger des humains et des animaux domestiques.
 - Militer afin que cette protection soit reproduite ailleurs : il y a dans Montreuil au minimum 4 zones humides insuffisamment protégée : Montreau, Mûrs à pêches (2) et Beaumonts (mare de brie)
 - Travailler à la modification de l'affichage : les longs textes explicatifs ne permettent pas de protéger. Il faut peut-être un panneau rouge d'interdiction de pénétrer, sans aucune ambiguïté.
 - Entreprendre des actions en faveur des martinets et des moineaux par rapport aux projets sur le bâti (étape 1 : construire une offre d'intervention)
 - Favoriser la pose de nichoirs pour la Hulotte dans le parc Montreau et le parc des Beaumonts
- Développer des actions de formations et de sensibilisation
 - Opération Nichoirs avec la Mairie
 - Animations dans les parcs, les mûrs à pêches et pourquoi pas Bel-Air et Morillons
 - Ecoles ?
- Améliorer les données EPOC (cf annexes) et compléter les données :
 - Echanger sur les listes d'observations pour réduire les écarts entre observateurs, monter globalement en compétences
 - Modifier le protocole de saisie. Cf annexes pour une modification du protocole : passer par un formulaire EPOC
 - Recueillir des données dans les murs à pêches, la cité Bel air, élargir nos zones de collectes hors protocole
 - Ajouter un protocole d'enregistrement passif pour élargir le point de vue
 - Compléter l'inventaire des martinets
 - Initier l'inventaire moineaux domestiques

Annexes

Références

Proposition d'un nouveau protocole de saisie

Références

- Thorns, David : <https://www.skutchia.com/>
- Rousset, Pierre et Thorns, David, Liste des oiseaux du parc des Beaumonts : <http://www.europe-solidaire.org/spip.php?article5414>
- Malher, Frédéric et Magne, Jean-François , L'urbanité des oiseaux, Ethnologie française 2010/4 (Vol. 40), pages 657 à 667 : <https://www.cairn.info/revue-ethnologie-francaise-2010-4-page-657.htm>
- Vallecillo, D., Gauthier-Clerc, M., Guillemain, M., Vittecoq, M., Vandewalle, P., Roche, B. & Champagnon, J. (2021), Reliability of animal counts and implications for the interpretation of trends. Ecology and Evolution 11:2249–2260, DOI : <https://doi.org/10.1002/ece3.7191>.

Proposition d'un nouveau protocole de saisie

- Le protocole actuel :
 - Saisie des informations une par une
 - Avec une étiquette projet « suivi des oiseaux de Montreuil » pour chacune
- Les limites :
 - Pas identifié comme EPOC
 - Oubli parfois de l'étiquette qui devait identifier le suivi d'un protocole
 - « Suivi des oiseaux de Montreuil » n'apporte rien en dehors de l'identification du protocole
- Propositions d'évolution
 - Saisie d'un EPOC standard
 - Arrêt de l'utilisation de l'étiquette « Suivi des oiseaux de Montreuil » très contraignante et apportant peu : cela permet seulement de collecter des observations limitrophes et rattachées éventuellement à une autre commune
- Point de vigilance : bien noter tous les individus contactés
 - Noter comme identifiés que les identifications certaines
 - Mais noter les autres en les classant dans les espèces indéterminées les plus proches (« Goéland indéterminé », « passereau indéterminé », etc....). Cela permet de fiabiliser toutes les statistiques embarquant le nombre d'individus contactés.