



Expertise des nichoirs de Créteil

Saison de reproduction 2020



Nicher type Mésange charbonnière installé dans le secteur du Palais – ©PAIKINE/LPO

Mars 2021



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ



Ligue pour la protection des oiseaux

Association reconnue d'utilité publique

Délégation régionale Ile-de-France

26 Bd Jourdan – 75014 PARIS



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
ÎLE-DE-FRANCE

Expertise des nichoirs de Créteil Saison de reproduction 2020

Inventaires et rédaction :

Olivier PAÏKINE, Chargé d'études de la LPO Ile-de-France

Crédits photographiques :

Olivier PAÏKINE

Les photos du présent document ne sont pas libres de droits. Sauf autorisation explicite du propriétaire ou/et du diffuseur de l'œuvre, leurs reproductions, représentations, adaptations ou modifications, quel que soit le moyen ou le procédé utilisé, sont interdites.

Remerciements

Nous tenons à remercier **la Ville de Créteil** pour la confiance et le soutien financier accordés à la LPO Ile-de-France depuis de nombreuses années, soulignant ainsi son engagement pour la préservation du patrimoine naturel de Créteil.

Nous tenons à remercier **Mme Alicia EL-TOUKHY**, Apprentie écologue/paysagiste au sein du service Développement Durable de la Direction des Parcs et Jardins, qui a encadré l'expertise en 2021 suite au départ en retraite de M. Raoul PETIT.

Nous tenons à remercier également l'équipe de grimpeurs de la société **LACHAUX PAYSAGE** pour leur collaboration et leur intérêt pour cette mission.

Fiche de dossier

Libellé de la mission Expertise des nichoirs de Créteil – Saison 2020

Maître d'ouvrage Ville de Courbevoie

Maître
d'ouvrage

Interlocuteur Alicia EL TOUKHY
Ville de Créteil
Direction des Parcs et Jardins
Apprentie écologue/paysagiste
alicia.el-toukhy@ville-creteil.fr

Coordonnées LPO Ile-de-France
26 bd Jourdan, 75014 PARIS
ile-de-france@lpo.fr
Tél. 01 53 58 58 38
ile-de-france@lpo.fr

LPO

N° de dossier 3029

Responsable du dossier Olivier PAÏKINE
Chargé d'études – Délégation LPO Ile-de-France
olivier.paikine@lpo.fr
01.53.58.58.31

SOMMAIRE

1	Introduction.....	1
2	Méthodologie.....	2
2.1	Phase de terrain	2
2.2	Méthode d'analyse.....	2
3	Sites d'implantation	3
4	Résultats de la saison 2020 dans les espaces verts	4
4.1	Parc Dupeyroux	5
4.1.1	Résultats bruts.....	5
4.1.2	Analyse et commentaires	6
4.1.2.1	Nichoirs pour petits passereaux.....	6
4.1.2.2	Nichoirs type Chouette hulotte.....	6
4.2	Square de l'île des ravageurs	7
4.2.1	Résultats bruts.....	7
4.2.2	Analyse et commentaires	7
4.2.2.1	Nichoirs pour petits passereaux.....	7
4.2.2.2	Gîtes à Chauves-souris	7
4.3	Parc de la Brèche	8
4.3.1	Résultats bruts.....	8
4.3.2	Analyse et commentaires	8
4.4	Square Jullien	9
4.4.1	Résultats bruts.....	9
4.4.2	Analyse et commentaires	10
4.4.2.1	Nichoirs pour petits passereaux.....	10
4.4.2.2	Gîtes à Chauves-souris.....	10
4.5	Cimetière.....	11
4.5.1	Résultats bruts.....	11
4.5.2	Analyse et commentaires	11
4.6	Secteur Palais	12
4.6.1	Résultats bruts.....	12
4.6.2	Analyse et commentaires	12
4.7	Secteur Hôtel de Ville	13
4.7.1	Résultats.....	13
4.7.2	Analyse et commentaires	13
4.8	Parc de la Côte d'or.....	14
4.8.1	Résultats.....	15
4.8.2	Analyse et commentaires	15
5	Bilan 2019 de l'utilisation des nichoirs pour petits passereaux.....	15
5.1	Occupation globale	15
5.2	Succès de la reproduction.....	16
5.3	Taux d'occupation selon le type de nichoir.....	17
5.3.1	Les nichoirs de type M.....	17
5.3.2	Les nichoirs de type S.....	18
5.3.3	Les nichoirs de type G.....	18
5.3.4	Les nichoirs de type RQFB.....	19
5.3.5	Les nichoirs de type RG.....	19
5.4	Taux d'occupation par site	19
6	Bilan de l'utilisation des autres types nichoirs.....	21
6.1	Nichoirs de type Chouette hulotte	21

6.2	Gîtes à Chauves-souris.....	21
7	Nichoirs installés dans les groupes scolaires.....	21
7.1	Ecole Allezard.....	22
7.2	Ecole Camus.....	22
7.3	Ecole de la Habette.....	23
7.4	Ecole Léo Lagrange.....	23
7.5	Ecole Monge.....	24
7.6	Ecole Paul Casalis.....	24
7.7	Ecole Prévert.....	25
7.8	Ecole Gerbault.....	25
7.9	Ecole des Guiblets.....	26
7.10	Ecole Savignat.....	26
7.11	Secteur de la Lévrière.....	27
7.12	Secteur des Sarrazins.....	27
7.13	Bilan de l'utilisation des nichoires installés dans les écoles.....	28
7.14	Sensibilisation des scolaires.....	28
8	Conclusion.....	29

TABLE DES TABLEAUX ET DES CARTES

Carte 1	: Localisation des sites d'implantation sur le territoire de la Ville de Créteil.....	3
Carte 2	: Cartographie des nichoires du parc Dupeyroux.....	5
Carte 3	: Cartographie des nichoires du square de l'île des ravageurs.....	7
Carte 4	: Cartographie des nichoires du parc de la Brèche.....	8
Carte 5	: Cartographie des nichoires du square Jullien.....	9
Carte 6	: Cartographie des nichoires du Cimetière.....	11
Carte 7	: Cartographie des nichoires du secteur Palais.....	12
Carte 8	: Cartographie des nichoires du secteur Hôtel de Ville.....	13
Carte 9	: Cartographie des nichoires du parc de la Côte d'or.....	14
Tableau 1	: Nombre d'œufs et d'oisillons retrouvés dans les nichoires en 2020.....	16
Tableau 2	: Taux d'occupation selon le type de nichoir depuis 2009.....	17
Tableau 3	: Taux d'occupation par site dans les espaces verts depuis 2009.....	19
Carte 10	: Cartographie des nichoires de l'école Allezard.....	22
Carte 11	: Cartographie des nichoires de l'école Camus.....	22
Carte 12	: Cartographie des nichoires de l'école de la Habette.....	23
Carte 13	: Cartographie des nichoires de l'école Léo Lagrange.....	23
Carte 14	: Cartographie des nichoires de l'école Monge.....	24
Carte 15	: Cartographie des nichoires de l'école Paul Casalis.....	24
Carte 16	: Cartographie des nichoires de l'école Prévert.....	25
Carte 17	: Cartographie des nichoires de l'école Gerbault.....	25
Carte 18	: cartographie des nichoires de l'école des Guiblets.....	26
Carte 19	: Cartographie des nichoires de l'école Savignat.....	26
Carte 20	: Cartographie des nichoires du secteur la Lévrière.....	27
Carte 21	: Cartographie des nichoires du secteur des Sarrazins.....	27

1 Introduction

De nombreuses espèces de faune (oiseaux, mammifères, insectes) utilisent systématiquement les loges creusées par les pics ou les cavités naturelles présentes dans les arbres sénescents et les arbres morts comme site de reproduction, dortoir, abri, garde-manger...on dit que ces espèces sont cavicoles.

Dans les espaces verts urbains et les espaces naturels ouverts au public, les arbres à cavités disparaissent en raison des impératifs de sécurité ou n'existent tout simplement pas en raison de l'âge des peuplements. Les espèces cavicoles se retrouvent alors sans possibilité de nidification.

Or cette désaffection est préjudiciable à l'équilibre des écosystèmes compte tenu de la place que ces espèces occupent dans la chaîne alimentaire. En effet, ce sont de très grandes consommatrices d'insectes (Passereaux, Chauves-souris) ou de micromammifères (Chouettes, Faucons). A titre d'exemples, une Mésange charbonnière consomme quotidiennement à peu près l'équivalent de son poids en insectes, principalement des chenilles.

Conscient de ce problème et soucieux de la préservation du patrimoine naturel, la Ville de Créteil a signé une convention de partenariat avec la Ligue pour la Protection des Oiseaux Ile-de-France afin de mettre en place un dispositif de nichoirs dans plusieurs espaces verts de la commune.

En 2009 et 2010, 65 nichoirs ont été installés dont 59 de type petits passereaux, 2 de type Chouette Hulotte et 4 de type Chauves-souris.

En 2015, l'opération d'expertise a été couplée à une opération d'installation de 10 nichoirs de type Mésange dans plusieurs écoles afin de lutter contre la présence de la chenille processionnaire du pin.

En 2018, la ville de Créteil a souhaité poursuivre cette implantation en dehors des parcs et jardins et 10 nichoirs supplémentaires ont été installés dans de nouveaux secteurs.

Ce rapport présente et analyse les résultats de l'occupation des nichoirs des espaces verts et des écoles de Créteil suite à l'opération de nettoyage et d'expertise effectuée après la saison de reproduction 2020. Le nettoyage des nichoirs est une opération nécessaire pour qu'ils puissent être utilisés de manière récurrente et pour contrôler l'état des équipements et procéder à des adaptations éventuelles du dispositif.



Nichoir 32 mm n°1 installé au parc Dupeyroux –©LPO/PAIKINE

2 Méthodologie

2.1 Phase de terrain

Le contrôle et le nettoyage des nichoirs ont été effectués les 4 et 5 mars 2021 et ont été encadrés par Mme Alicia EL-TOUKHY, Apprentie écologue/paysagiste au sein du service Développement Durable de la Direction des Parcs et Jardins de la ville de Créteil.

Le contenu des nichoirs a été analysé par Olivier PAÏKINE, Chargé d'études de la LPO en région Ile-de-France.

Le nettoyage des nichoirs pour petits passereaux, Chouette hulotte et Chauves-souris a été assuré par une équipe de deux grimpeurs élagueurs de la société LACHAUX PAYSAGE.

2.2 Méthode d'analyse

Chaque espèce ou famille d'oiseau utilise un support et une technique particulière pour construire son nid. Il est donc possible d'identifier une espèce qui a utilisé un nichoir pour se reproduire à partir du type de nichoir, de la taille du trou d'envol, de la structure et des éléments constitutifs du nid retrouvés dans le nichoir après la reproduction.

Après la reproduction, il est fréquent d'observer, dans les nids, des œufs non éclos et des oisillons morts. Ce sont aussi des éléments qui permettent d'identifier facilement l'espèce qui s'est reproduite. La présence ou l'absence de ces œufs non éclos et oisillons morts permet par ailleurs d'évaluer la mortalité à l'occasion de la reproduction dans les nichoirs.

Dans le cas des Chauves-souris, les traces de guano, d'urine et les restes d'insectes sont des indices de la présence de ces mammifères insectivores.

La prise en compte du résultat de la reproduction dans les nichoirs est un élément important si l'on souhaite préserver au mieux les espèces cavernicoles. L'observation et la compilation des résultats de la reproduction effectuées pendant plusieurs années consécutives permettent d'identifier les secteurs où des échecs de reproduction sont constatés et donc d'adopter des mesures adéquates pour y remédier. Ces mesures prennent alors le plus souvent la forme d'une modification du positionnement du nichoir et du remplacement des nichoirs manquants ou défectueux.



Nids de mésanges retrouvés dans les nichoirs-©LPO/PAIKINE

3 Sites d'implantation

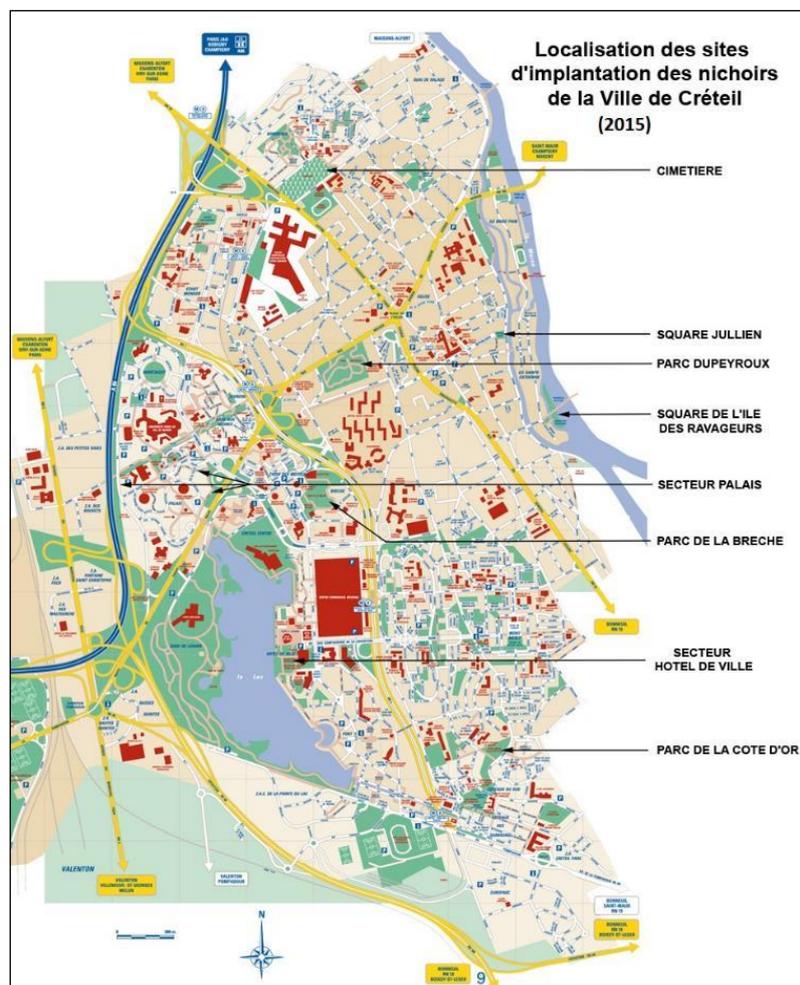
En 2009 et 2010, les nichoirs ont été installés dans huit espaces verts par une équipe de deux grimpeurs élagueurs de la société Lachaux Paysage.

Suite à l'étude d'implantation, le nombre et le type de nichoirs ont été fixés pour chaque site d'implantation. L'emplacement des nichoirs a été déterminé in situ par une personne chargée d'études de la LPO en concertation avec M. Raoul PETIT.

Les sites concernés par l'installation d'un dispositif de nichoirs sont :

- le parc Dupeyroux ;
- le cimetière ;
- le parc de la brèche ;
- le square Jullien ;
- le square de l'île des ravageurs ;
- le secteur de l'Hôtel de Ville ;
- le parc de la côte d'or ;
- le secteur du Palais.

La carte 1 présente la localisation de ces sites d'implantation sur le territoire de la Ville de Créteil.



Carte 1 : Localisation des sites d'implantation sur le territoire de la Ville de Créteil-©LPO/PAIKINE

En 2016, à l'occasion de l'opération annuelle d'expertise, 12 nichoirs ont été installés dans six écoles (Allezard, Léo Lagrange, Camus, Monge, Paul Casalis et la Habette) afin de lutter contre la chenille processionnaire du pin. 10 nichoirs ont été fournis par la LPO et deux nichoirs ont été installés à l'initiative d'une des écoles.

En 2019, à l'occasion de l'expertise, 10 nichoirs supplémentaires ont été installés dans 4 écoles (Savignat, Prévert, Gerbault et Guiblets) ainsi que dans les secteurs des Sarrazins et de la Lévrière.

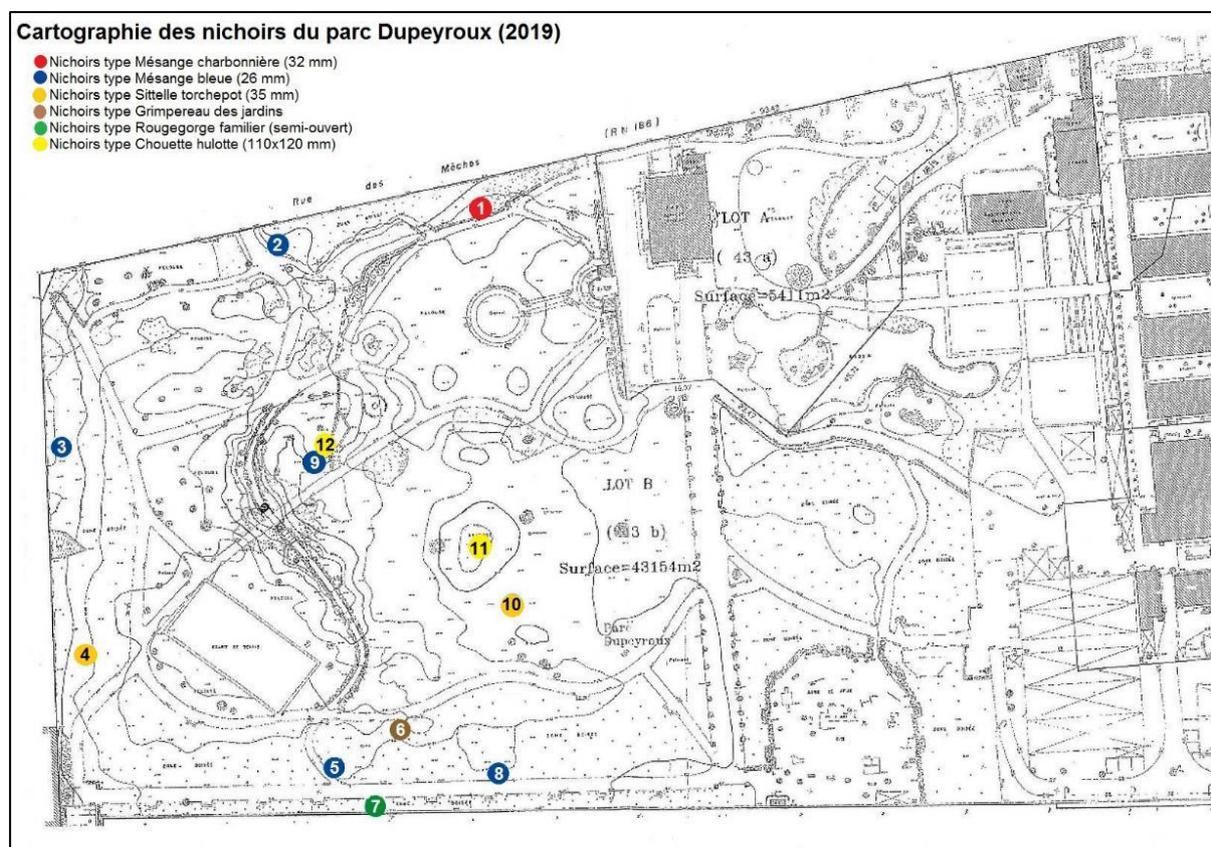
4 Résultats de la saison 2020 dans les espaces verts

Les résultats bruts de la reproduction des oiseaux sont présentés sous forme de tableaux. Les champs des tableaux sont décrits ci-après :

- **N°** : Numéro de référence du nichoir
- **Type de nichoir** :
 - M : Mésange (32mm ou 26mm)
 - S : Sittelle torchepot
 - RQFB : Rougequeue à front blanc (ouverture ovale)
 - GDJ : Grimpereau des jardins
 - RG : Rougegorge (semi-ouvert)
 - H : Chouette hulotte
 - CH : Chauves-souris
- **Espèce nicheuse** : espèce(s) ayant occupé le nichoir pour la reproduction.
Ce champ indique quelle utilisation a été faite du nichoir. Plusieurs cas peuvent donc se présenter :
 - Si une espèce s'est reproduite avec succès dans le nichoir, le nom de l'espèce est indiqué.
 - Si le nichoir présente une ébauche de nid mais l'espèce n'a pas été au terme de la construction du nid, le terme « Ébauche » est indiqué.
 - Si le nichoir ne présente pas de trace d'occupation, le terme « Vide » est indiqué.
 - Si le nichoir n'a pas été retrouvé à son emplacement, le terme « Absent » est indiqué.
 - Si le nichoir n'a pas été utilisable pour les besoins de la reproduction, le terme « Non disponible » est indiqué (porte absente ou cassée, nichoir détérioré, nichoir installé au cours de l'expertise).
 - Si le nichoir n'a pas pu faire l'objet d'une expertise (inaccessible, en cours d'occupation), le terme « Non expertisé » est indiqué.
- **Œufs non éclos** : nombre d'œufs avortés dans le nichoir (œufs clairs ou abandonnés).
- **Mortalité** : nombre d'oisillons retrouvés morts dans le nichoir.
- **Remarques** : concernant notamment la mortalité des adultes, l'état du nichoir et les modifications apportées ainsi que les éléments trouvés dans le nichoir.

4.1 Parc Dupeyroux

La carte 2 présente la localisation des nichoirs du parc Dupeyroux.



Carte 2 : Cartographie des nichoirs du parc Dupeyroux-©LPO/PAIKINE

4.1.1 Résultats bruts

N°	Type	Espèce nicheuse	Œufs	Mortalité	Remarques
1	M (32mm)	Mésange bleue			
2	M (26mm)	Mésange bleue			
3	M (26mm)	Non expertisé			en cours d'occupation
4	S (34mm)	Mésange charbonnière		5	
5	M (26mm)	Mésange bleue		1	
6	GDJ	Vide			
7	RG	Vide			
8	M (26mm)	Mésange bleue			
9	M (26mm)	Mésange bleue			
10	S (34mm)	Non expertisé			en cours d'occupation
11	H	Pigeon colombin			
12	H	Pigeon colombin			

4.1.2 Analyse et commentaires

4.1.2.1 Nichoirs pour petits passereaux

Sur les 10 nichoirs pour petits passereaux installés au parc Dupeyroux, tous ont été disponibles en 2020 mais 2 nichoirs n'ont pas pu faire l'objet d'une expertise en raison de leur occupation.

Sur les 8 nichoirs expertisés, 6 ont été utilisés par les oiseaux pour la reproduction. Les espèces qui ont utilisé ces nichoirs sont la **Mésange charbonnière** et la **Mésange bleue**.

En 2020, le taux d'occupation des nichoirs du parc Dupeyroux est donc de 75%. On constate une progression du taux d'occupation par rapport à 2019 (67%).

Depuis 2010, deux nichoirs de type M (32mm) ont disparu. Ces nichoirs pourraient faire l'objet d'un remplacement compte tenu des très bons résultats d'occupation de ce type de nichoir.

4.1.2.2 Nichoirs type Chouette hulotte

Les nichoirs placés à grande hauteur à attention de la Chouette hulotte ont été disponibles en 2020.

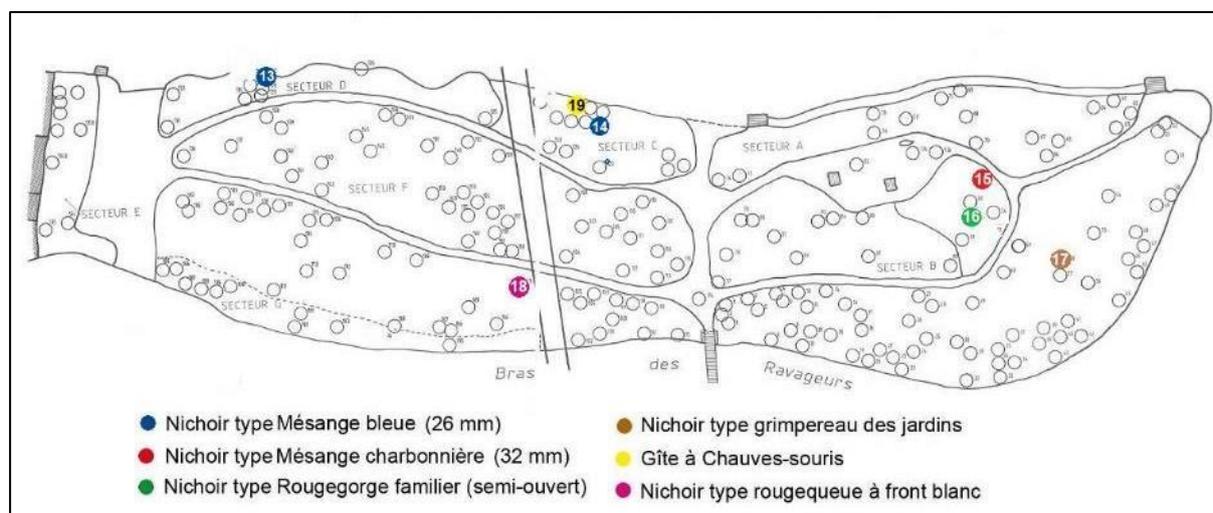
Ces nichoirs ne montrent pas de trace d'occupation même transitoire par la Chouette hulotte. En l'absence d'occupation par cette espèce, ces deux nichoirs ont été utilisés par le **Pigeon colombin**.



Expertise du nichoir type Chouette hulotte n°11 au parc Dupeyroux –©LPO/PAIKINE

4.2 Square de l'île des ravageurs

La carte 3 présente la localisation des nichoirs du square de l'île des ravageurs.



Carte 3 : Cartographie des nichoirs du square de l'île des ravageurs-©LPO/PAIKINE

4.2.1 Résultats bruts

N°	Type	Espèce nicheuse	Œufs	Mortalité	Remarques
13	M (26mm)	Mésange bleue	1	1	
14	M (26mm)	Mésange bleue			
15	M (32mm)	Mésange charbonnière			
16	RG	Vide			
17	GDJ	Grimpereau des jardins			
18	RQFB	Mésange bleue	6		
19	CH	Vide			

4.2.2 Analyse et commentaires

4.2.2.1 Nichoirs pour petits passereaux

Les 6 nichoirs installés pour les petits passereaux sur l'île des ravageurs ont été disponibles en 2020.

Sur les 6 nichoirs expertisés en 2020, 5 ont été utilisés par les oiseaux. Les espèces qui ont utilisé ces nichoirs sont la **Mésange charbonnière**, la **Mésange bleue** et le **Grimpereau des jardins**.

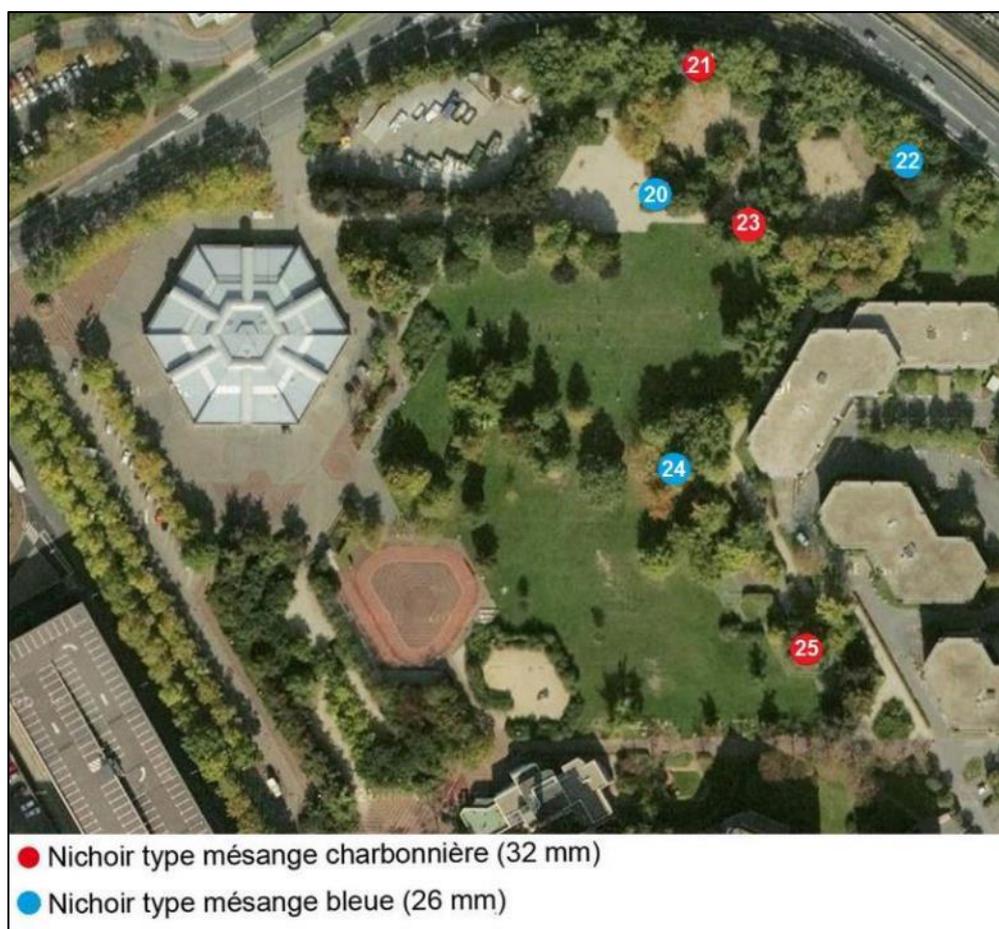
En 2020, le taux d'occupation des nichoirs du square de l'île des ravageurs est de 83%. On constate une progression du taux d'occupation par rapport à 2019 (67%).

4.2.2.2 Gîtes à Chauves-souris

Les 2 gîtes à Chauves-souris installés sur ce site ont été disponibles en 2020. Ces gîtes ne montrent pas de trace d'occupation par les Chauves-souris.

4.3 Parc de la Brèche

La carte 4 présente la localisation des nichoirs du parc de la Brèche.



Carte 4 : Cartographie des nichoirs du parc de la Brèche-©LPO/PAIKINE

4.3.1 Résultats bruts

N°	Type	Espèce nicheuse	Oeufs	Mortalité	Remarques
20	M (26mm)	Vide			nid de guêpe
21	M (32mm)	Mésange charbonnière			
22	M (26 mm)	Mésange bleue		1	
23	M (32mm)	Mésange charbonnière			
24	M (26mm)	Mésange bleue			
25	M (32mm)	Mésange bleue	1		

4.3.2 Analyse et commentaires

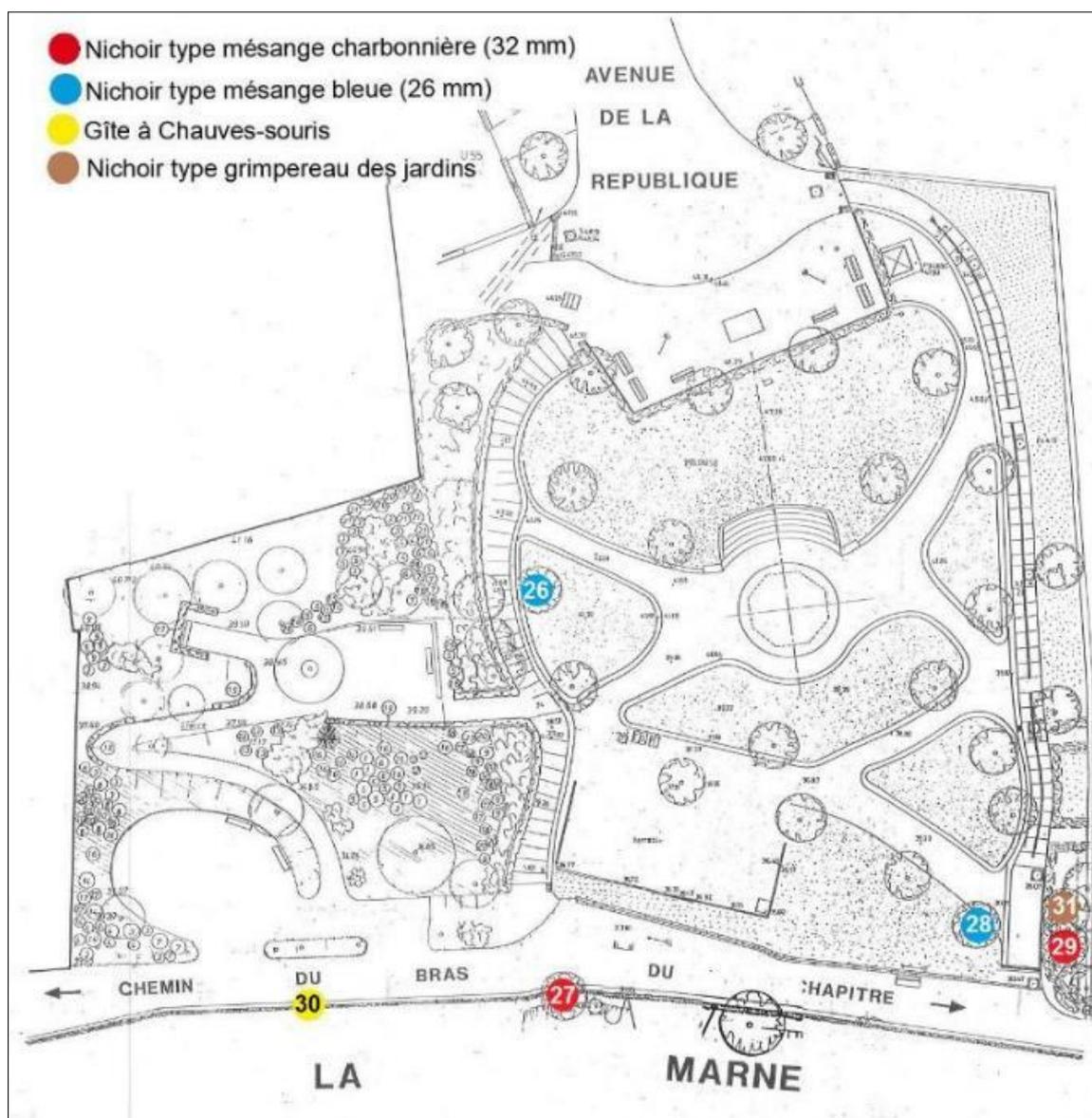
Les 6 nichoirs installés pour les petits passereaux au parc de la Brèche ont été disponibles en 2020.

Sur les 6 nichoirs expertisés en 2020, 5 ont été utilisés par les oiseaux. Les espèces qui ont utilisé les nichoirs pour les besoins de la reproduction sont la **Mésange bleue** et la **Mésange charbonnière**.

En 2020, le taux d'occupation des nichoirs du parc de la Brèche est de 83% comme en 2019.

4.4 Square Jullien

La carte 5 présente la localisation des nichoirs du square Jullien.



Carte 5 : Cartographie des nichoirs du square Jullien-©LPO/PAIKINE

4.4.1 Résultats bruts

N°	Type	Espèce nicheuse	Œufs	Mortalité	Remarques
26	M (26mm)	Vide			
27	M (32mm)	Mésange charbonnière		2	
28	M (26mm)	Vide			
29	M (32mm)	Mésange charbonnière			
30	CH	Vide			
31	GDJ	Grimpereau des jardins			

4.4.2 Analyse et commentaires

4.4.2.1 Nichoirs pour petits passereaux

Les 5 nichoirs installés pour les petits passereaux au square Jullien ont été disponibles en 2020.

Sur les 5 nichoirs expertisés en 2020, 3 ont été utilisés par les oiseaux. Les espèces qui ont utilisé les nichoirs pour les besoins de la reproduction sont la **Mésange charbonnière** et le **Grimpereau des jardins**.

En 2020, le taux d'occupation des nichoirs du square Jullien est donc de 60% comme en 2019.



Nichoir type grimpereau des jardins n°31 installé au square Jullien –©LPO/PAIKINE

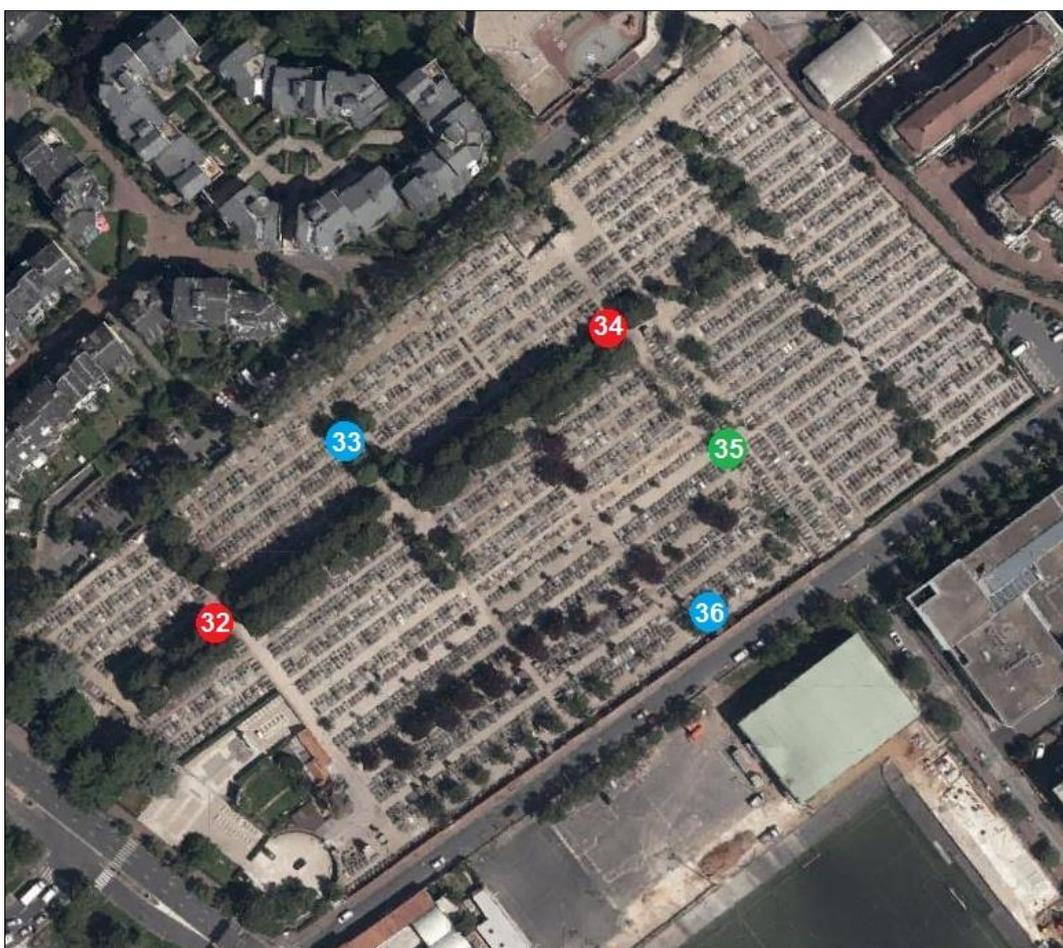
4.4.2.2 Gîtes à Chauves-souris

1 des 2 gîtes à Chauves-souris installés sur ce site a été disponible en 2020. En raison d'une fixation cassée, un de ces deux gîtes a été décroché lors de la précédente expertise.

Ce gîte ne montre pas de trace d'occupation même transitoire par les Chauves-souris.

4.5 Cimetière

La carte 6 présente la localisation des nichoirs du cimetière de Créteil.



Carte 6 : Cartographie des nichoirs du Cimetière-©LPO/PAIKINE

4.5.1 Résultats bruts

N°	Type	Espèce nicheuse	Œufs	Mortalité	Remarques
32	M (32mm)	Mésange bleue	1		
33	M (26mm)	Mésange bleue			
34	M (32mm)	Mésange charbonnière			
35	RG	Vide			
36	M (26mm)	Mésange bleue			

4.5.2 Analyse et commentaires

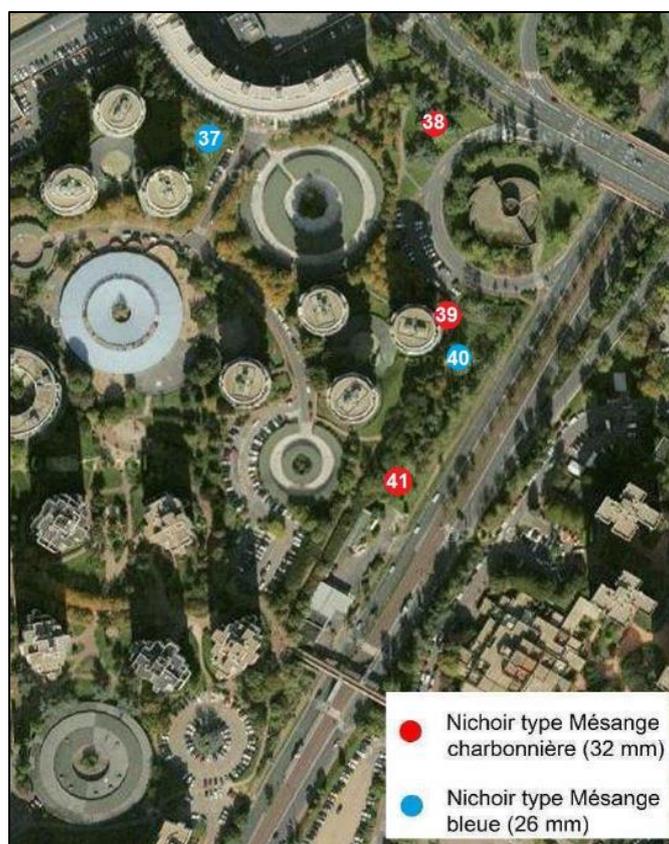
Les 5 nichoirs installés au Cimetière ont été disponibles en 2020.

Sur les 5 nichoirs expertisés en 2020, 4 ont été occupés. Les espèces qui les ont utilisés pour les besoins de la reproduction sont la **Mésange charbonnière** et la **Mésange bleue**.

En 2020, le taux d'occupation des nichoirs du Cimetière est donc de 80% comme en 2019.

4.6 Secteur Palais

La carte 7 présente la localisation des nichoirs du secteur Palais



Carte 7 : Cartographie des nichoirs du secteur Palais-©LPO/PAIKINE

4.6.1 Résultats bruts

N°	Type	Espèce nicheuse	Œufs	Mortalité	Remarques
37	M (26mm)	Mésange bleue	3		
38	M (32mm)	Mésange charbonnière			
39	M (32mm)	Moineau domestique			
40	M (26mm)	Mésange bleue		3	
41	M (32mm)	Mésange charbonnière			

4.6.2 Analyse et commentaires

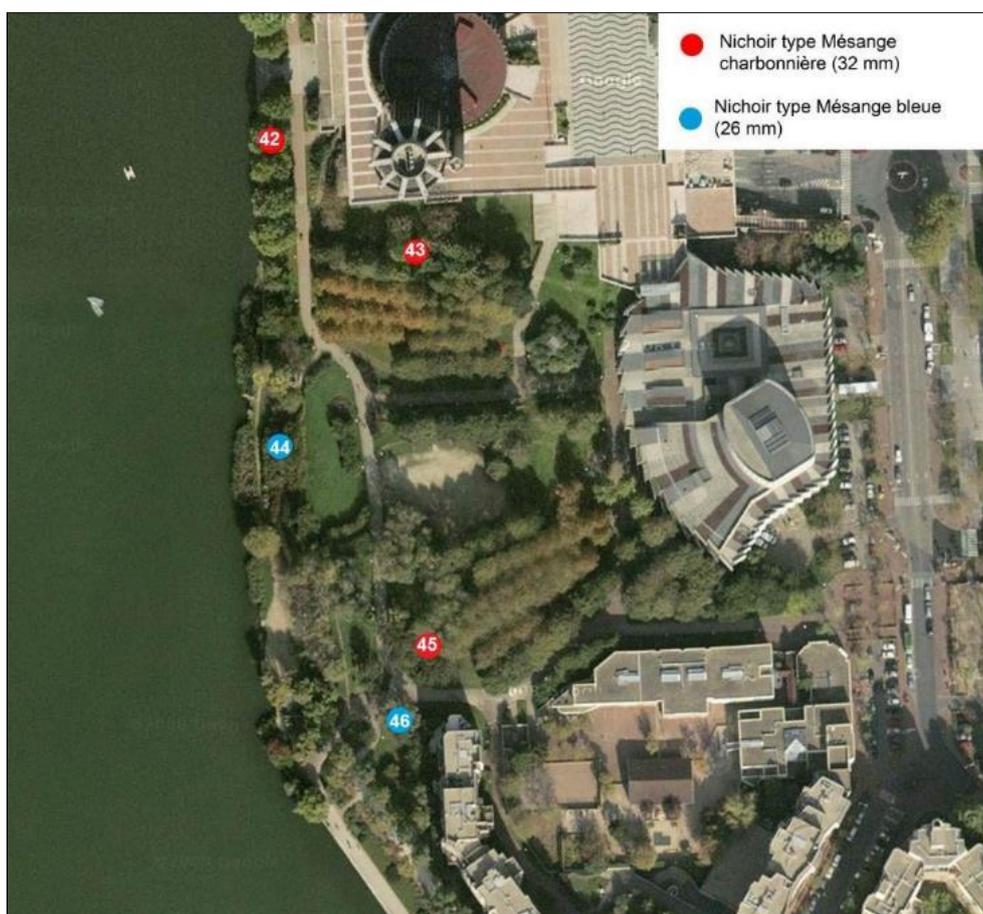
Les 5 nichoirs pour petits passereaux installés dans le secteur Palais ont été disponibles en 2020.

Tous les nichoirs disponibles en 2019 ont été utilisés par les oiseaux. Trois espèces ont utilisé ces nichoirs pour se reproduire : **la Mésange charbonnière**, **la Mésange bleue** et **le Moineau domestique**. Le nichoir n°41 a accueilli deux reproductions de deux espèces différentes ce qui suggère que le dispositif pourrait être renforcé sur ce secteur.

En 2020, le taux d'occupation des nichoirs du secteur Palais est de 100% comme en 2019.

4.7 Secteur Hôtel de Ville

La carte 8 présente la localisation des nichoirs du secteur Hôtel de Ville.



Carte 8 : Cartographie des nichoirs du secteur Hôtel de Ville-©LPO/PAIKINE

4.7.1 Résultats

N°	Type	Espèce nicheuse	Œufs	Mortalité	Remarques
42	M (32mm)	Mésange charbonnière			
43	M (32mm)	Mésange bleue			
44	M (26mm)	Mésange bleue			
45	M (32mm)	Mésange charbonnière			
46	M (26mm)	Non expertisé			en cours d'occupation

4.7.2 Analyse et commentaires

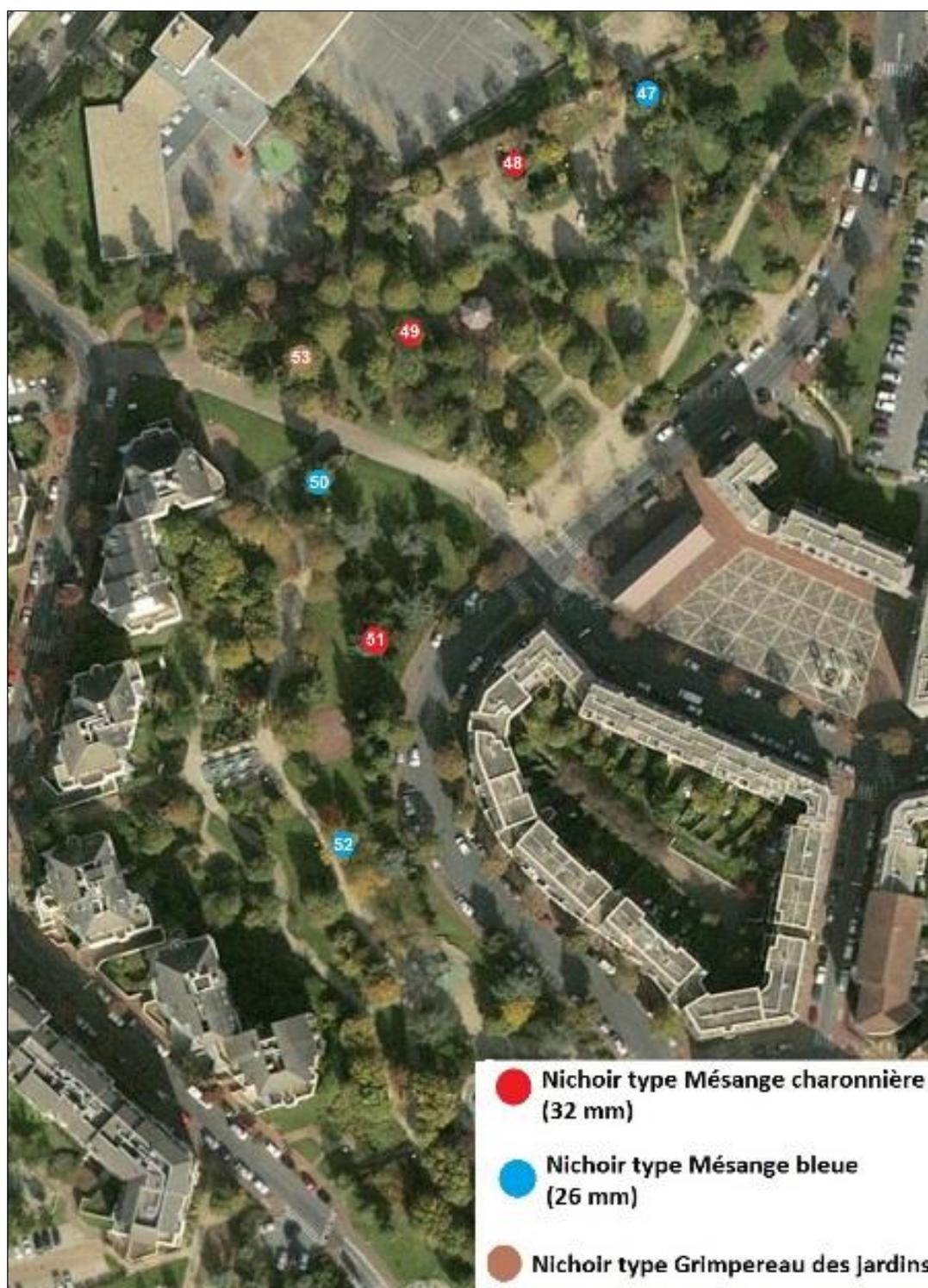
Les 5 nichoirs pour petits passereaux installés dans le secteur Hôtel de Ville ont été disponibles en 2020 mais 1 nichoir n'a pas pu faire l'objet d'une expertise en raison de son occupation.

Tous les nichoirs expertisés en 2020 ont été utilisés par les oiseaux. Les espèces qui les ont utilisés pour se reproduire sont la **Mésange charbonnière** et la **Mésange bleue**.

En 2020, le taux d'occupation des nichoirs du secteur Hôtel de Ville est de 100% comme en 2019.

4.8 Parc de la Côte d'or

La carte 9 présente la localisation des nichoirs du parc de la Côte d'or.



Carte 9 : Cartographie des nichoirs du parc de la Côte d'or-©LPO/PAIKINE

4.8.1 Résultats

N°	Type	Espèce nicheuse	Œufs	Mortalité	Remarques
47	M (26mm)	Mésange bleue			
48	M (32mm)	Vide			
49	M (26mm)	Mésange bleue		1	
50	M (32mm)	Mésange charbonnière			
51	M (26mm)	Mésange bleue			
52	M (32mm)	Mésange charbonnière	6		
53	GDJ	Vide			

4.8.2 Analyse et commentaires

Les 7 nichoirs pour petits passereaux installés dans le parc de la Côte d'or ont été disponibles en 2020. Le nichoir de type Grimperneau a été installé sur ce site au cours de l'expertise 2018.

Sur les 7 nichoirs disponibles en 2020, 5 ont été utilisés par les oiseaux. Les espèces qui les ont utilisés pour se reproduire sont la **Mésange charbonnière** et la **Mésange bleue**.

En 2020, le taux d'occupation des nichoirs du parc de la Côte d'or est de 71% (86% en 2019). On constate donc une diminution qui peut paraître non négligeable mais ce résultat s'explique par l'absence d'occupation d'un seul nichoir supplémentaire par rapport à 2019.

5 Bilan 2019 de l'utilisation des nichoirs pour petits passereaux

5.1 Occupation globale

Sur les 59 nichoirs installés pour les petits passereaux en 2009 et 2010, 49 ont été disponibles pour la saison de reproduction 2020, 46 ont pu faire l'objet d'une expertise et 37 ont été utilisés par les oiseaux.

Le taux d'occupation global c'est-à-dire de tous les nichoirs pour petits passereaux de Créteil en 2020 est de 80% ce qui est très satisfaisant. Ce résultat reste stable par rapport à 2019 (79%).

Les nichoirs ont permis d'accueillir la reproduction de quatre espèces différentes : la **Mésange bleue**, la **Mésange charbonnière**, le **Grimperneau des jardins** et le **Moineau domestique**.

Les Mésanges bleue et charbonnière dominent les relevés d'occupation avec 92% du nombre total de nichoirs occupés et représentent respectivement 57% (21 nichoirs) et 35% (13 nichoirs) du nombre total de nichoirs occupés. Compte tenu de l'absence d'une dizaine de nichoirs de type **Mésange** depuis 2009, ces nichoirs pourraient donc faire l'objet d'un remplacement dans le cadre d'une future expertise.

Deux nichoirs du secteur Palais ont été utilisés par le Moineau domestique mais un de ces nichoirs a également été utilisé par la Mésange charbonnière. Compte tenu du déclin du Moineau domestique dans certaines villes ou certains quartiers, des mesures de renforcement du dispositif pourraient donc être envisagés sur les secteurs de présence de cette espèce pour limiter la compétition avec la **Mésange charbonnière** et améliorer la situation de cette espèce (secteur Hôtel de Ville, Palais).

5.2 Succès de la reproduction

Le taux de succès de la reproduction pour chaque nichoir concerné est établi en fonction du nombre d'œufs et de jeunes retrouvés dans les nids.



Nid de Mésange bleue présentant un échec de reproduction (œufs non éclos) -©LPO/PAIKINE

Le tableau 1 présente le nombre d'œufs et d'oisillons retrouvés dans les nichoirs pour petits passereaux de Créteil en 2020.

N°	Type	Espèce nicheuse	Œufs	Mortalité	Site
4	S (34mm)	Mésange charbonnière		5	Dupeyroux
5	M (26mm)	Mésange bleue		1	Dupeyroux
17	M (26mm)	Mésange bleue	1	1	Ile des ravageurs
22	RQFB	Mésange bleue	6		Ile des ravageurs
27	M (26 mm)	Mésange bleue		1	Brèche
30	M (32mm)	Mésange bleue	1		Brèche
32	M (32mm)	Mésange charbonnière		2	Jullien
37	M (32mm)	Mésange bleue	1		Cimetière
45	M (26mm)	Mésange bleue	3		Palais
48	M (26mm)	Mésange bleue		3	Palais
57	M (26mm)	Mésange bleue		1	Côte d'or
60	M (32mm)	Mésange charbonnière	6		Côte d'or

Tableau 1 : Nombre d'œufs et d'oisillons retrouvés dans les nichoirs en 2020

La Mésange charbonnière pond de 7 à 11 œufs en général (au moins 4 et au maximum 15) et la Mésange bleue, 9 à 13 œufs (au moins 5 et au maximum 15).

Si on se base sur un seuil de 5 échecs de reproduction (œufs et jeunes cumulés) pour considérer une reproduction comme échouée, on constate que 4 nichoirs sont concernés sur les 38 nichoirs occupés en 2019.

Dans ces conditions, **le taux de succès de la reproduction est estimé à 92% dans les nichoirs pour petits passereaux de Créteil en 2020.**

Les échecs de reproduction constatés dans les nichoirs sont donc tout à fait naturels, ne remettent pas en cause le renouvellement des populations et ne sont pas étonnants chez ces espèces dont la stratégie de reproduction est basée sur la production d'un grand nombre d'œufs.

5.3 Taux d'occupation selon le type de nichoir

Le tableau 2 représente le taux global d'occupation et le taux d'occupation des différents types de nichoir pour petits passereaux utilisés depuis leur installation en 2009.

Type	Taux 2009	Taux 2010	Taux 2011	Taux 2012	Taux 2013	Taux 2014	Taux 2015	Taux 2016	Taux 2017	Taux 2018	Taux 2019	Taux 2020
M (32mm)	20%	80%	79%	90%	89%	94%	79%	100%	95%	80%	89%	94%
M (26mm)	57%	70%	74%	57%	71%	77%	91%	86%	68%	89%	95%	84%
S (34mm)	100%	100%	100%	100%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
RQFB	-	0%	50%	0%	50%	50%	100%	0%	100%	0%	0%	100%
GDJ	0%	0%	0%	0%	50%	25%	25%	75%	75%	75%	25%	50%
RG	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	33%	0%	0%
Global	39%	62%	65%	62%	71%	75%	76%	84%	78%	80%	79%	80%

Tableau 2 : Taux d'occupation selon le type de nichoir depuis 2009

Le taux d'occupation selon le type de nichoir représente la contribution de chaque type de nichoir dans l'évolution générale du taux d'occupation.

5.3.1 Les nichoirs de type M

Le taux d'occupation des 38 nichoirs de type M en 2020 est de 89%. Ce taux est très satisfaisant et reste stable par rapport à 2019 (92%).

Les mésanges présentent un intérêt écologique majeur. En effet, sachant que la reproduction est en général meilleure dans les nichoirs que dans les cavités naturelles, les nichoirs jouent donc un rôle essentiel dans la régulation des populations d'insectes et de leurs larves, en particulier phytophages, en permettant la naissance d'un grand nombre de jeunes insectivores. **Des retours d'observation confirment ainsi l'intérêt de ces espèces pour lutter contre les chenilles processionnaires (consommées même en hiver), les pyrales ou les carpocapses.**

5.3.2 Les nichoirs de type S

Le taux d'occupation des 2 nichoirs de type S (34mm) est de 100%.

Ces nichoirs présentent de très bons résultats car leur grande chambre d'incubation (volume intérieur du nichoir) est très attractive pour la Mésange charbonnière en l'absence de la Sittelle torchepot. Le faible nombre de nichoirs de ce type explique également cet excellent résultat.



Nichoir type Sittelle S (34mm) -©LPO/PAIKINE

5.3.3 Les nichoirs de type G

Le taux d'occupation des 4 nichoirs de type GDJ est de 50% alors que le taux d'occupation était de 25% en 2019.



Nichoir type GDJ n°21 installé au square de l'île des ravageurs -©LPO/PAIKINE

5.3.4 Les nichoirs de type RQFB

Le taux d'occupation du nichoir de type RQFB est de 100%.

Ce nichoir localisé sur l'île des ravageurs avait fait l'objet d'un repositionnement sur le site suite à l'absence récurrente d'occupation et avait été occupé en 2017. Ce résultat est donc très satisfaisant.

5.3.5 Les nichoirs de type RG

Le taux d'occupation des 3 nichoirs de type RG est de 0%. Compte tenu de l'absence d'occupation récurrente, tous les nichoirs de type RG feront l'objet d'un déplacement dans le cadre de la prochaine expertise.

Les nichoirs de type RG ne sont globalement pas utilisés par l'espèce cible (rougegorge) mais ceux-ci restent toutefois utiles car ils conviennent à différentes espèces (Rougegorge familier, Gobemouche gris, Rougequeue noir, Bergeronnette grise) et restent susceptibles d'être occupés ou de servir d'abri. Un de ces nichoirs avait ainsi été utilisé en 2018 par la Mésange charbonnière.



Nichoir type RG n°20 installé au square de l'île des ravageurs –©LPO/PAIKINE

5.4 Taux d'occupation par site

Le tableau 3 présente le taux global d'occupation et le taux d'occupation par site dans les espaces verts depuis 2009.

Site	Taux 2009	Taux 2010	Taux 2011	Taux 2012	Taux 2013	Taux 2014	Taux 2015	Taux 2016	Taux 2017	Taux 2018	Taux 2019	Taux 2020
Parc Dupeyroux	43%	64%	77%	62%	46%	62%	62%	73%	55%	82%	67%	75%
Ile des ravageurs	25%	33%	17%	50%	100%	67%	67%	67%	83%	67%	67%	83%
Parc de la Brèche	33%	83%	50%	67%	100%	83%	100%	100%	83%	100%	83%	83%
Square Jullien	33%	100%	67%	75%	80%	60%	60%	80%	60%	80%	60%	60%
Cimetière	50%	33%	43%	33%	33%	60%	80%	60%	80%	40%	80%	80%
Secteur Palais	-	60%	67%	56%	67%	100%	83%	100%	100%	80%	100%	100%
Secteur Hôtel de Ville	-	80%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	80%	80%	100%	100%
Parc de la côte d'or	-	60%	100%	75%	80%	80%	100%	100%	100%	100%	86%	71%
Global	39%	62%	65%	62%	71%	75%	76%	84%	78%	80%	79%	80%

Tableau 3 : Taux d'occupation par site dans les espaces verts depuis 2009

On constate que le taux d'occupation des nichoirs pour petits passereaux varie en fonction du site d'implantation mais peut également varier d'une année sur l'autre pour un même site. Ce constat s'explique notamment par le nombre et le type de nichoirs implantés sur chaque site.

Comme l'analyse du taux d'occupation en fonction du type de nichoir le montre, certains nichoirs ne connaissent en effet pas le même succès d'occupation que les autres. C'est le cas des nichoirs de type RG.

Ce constat explique que les sites équipés avec ces types de nichoir présentent un taux d'occupation compris entre 60% et 80% tandis que les sites équipés uniquement de nichoirs de type M présentent un taux d'occupation plus élevé.

Malgré ces variations, on constate que le taux global d'occupation a progressé au fil du temps pour se stabiliser autour de 80% ce qui est très satisfaisant dans la mesure où une occupation de 100% signifie que l'offre (le nombre de nichoirs) ne correspond pas à la demande (nombre de couples nicheurs) et que le nombre de nichoirs peut alors être augmenté. **Ce résultat est donc un argument en faveur du maintien et de l'entretien du dispositif de nichoirs pour petits passereaux de Créteil.**

Une autre source de variation peut être liée au dérangement ou à la prédation qui sont des facteurs susceptibles de limiter l'occupation des nichoirs. Ce constat concerne notamment les nichoirs de type RG car ceux-ci sont placés à faible hauteur et sont donc susceptibles d'être plus sensibles au dérangement et à la prédation, en particulier des chats. Ce constat peut également concerner des nichoirs de type M installés dans des écoles ou des espaces verts d'accompagnement.

Les résultats obtenus sont globalement très satisfaisants malgré des disparités entre les types de nichoirs et les sites d'implantation. Ces disparités entre les sites sont difficiles à interpréter et peuvent s'expliquer par des facteurs de dérangement, de mortalité (prédation, destruction) ou de ressources alimentaires. Ces résultats constituent enfin un argument en faveur de l'efficacité des nichoirs de type M.



Nid de Grimpereau des jardins -©LPO/PAIKINE

6 Bilan de l'utilisation des autres types nichoirs

6.1 Nichoirs de type Chouette hulotte

Les nichoirs placés à grande hauteur ne montrent pas de trace d'occupation même transitoire par la Chouette hulotte mais ceux-ci ont été utilisés par **le Pigeon colombin**, seul colombidé cavicole présent en ville susceptible de les utiliser.

Ce type de nichoir reste utile pour favoriser la présence de la Chouette hulotte et d'autres espèces concernées par leur utilisation. En effet, en l'absence d'occupation par la Chouette hulotte, ce type de nichoir peut être utilisé de manière récurrente par **le Pigeon colombin** mais également par l'Écureuil roux en période hivernale.

6.2 Gîtes à Chauves-souris

Dans les parcs, les chauves-souris peuvent trouver des fissures, des gélivures, des loges de pics abandonnées ou encore des cavités naturelles formées dans les arbres creux dans lesquelles elles peuvent trouver selon les espèces des gîtes en estivage (pour la mise bas), des gîtes de transition ou des gîtes d'hiver (pour l'hibernation).

Depuis leur installation, les gîtes destinés aux chauves-souris ne montrent pas de trace d'occupation par ces espèces. L'absence d'occupation de ces gîtes n'est en rien liée à l'absence de ces espèces mais plus probablement à l'utilisation d'autres gîtes liés au bâti (tunnels, ponts, combles...).

Le maintien de ces nichoirs reste cependant utile non seulement pour favoriser l'installation de nouvelles colonies de chauves-souris mais également pour permettre d'accueillir des colonies présentes à proximité dans l'hypothèse où celles-ci soient dans l'obligation de trouver de nouveaux gîtes suite à un dérangement (occupation de leur gîte par d'autres espèces, travaux de rénovation, d'entretien ou de destruction de bâtiments).

De plus en fonction du temps de résidence des individus à l'intérieur du gîte et du type de gîte (ouverture en bas ou non), les traces de présence peuvent être difficiles à mettre en évidence et il est donc tout à fait possible que ces gîtes soient quand même utilisés au moins de manière transitoire.

7 Nichoirs installés dans les groupes scolaires

En 2015, l'expertise du dispositif de nichoirs installés dans les espaces verts a été couplée à l'installation de 12 nichoirs dans six écoles primaires et élémentaires de la ville. 10 nichoirs ont été installés dans le cadre de l'expertise 2015 et 2 nichoirs ont été installés à l'initiative d'une école (École de la Habette).

En 2018, l'expertise du dispositif de nichoirs installés dans les espaces verts a été couplée à l'installation de 10 nichoirs supplémentaires dans les écoles Prévert, Gerbault, Guiblets et Savignat ainsi que dans les secteurs des Sarrazins et de la Lévrière.

7.1 Ecole Allezard

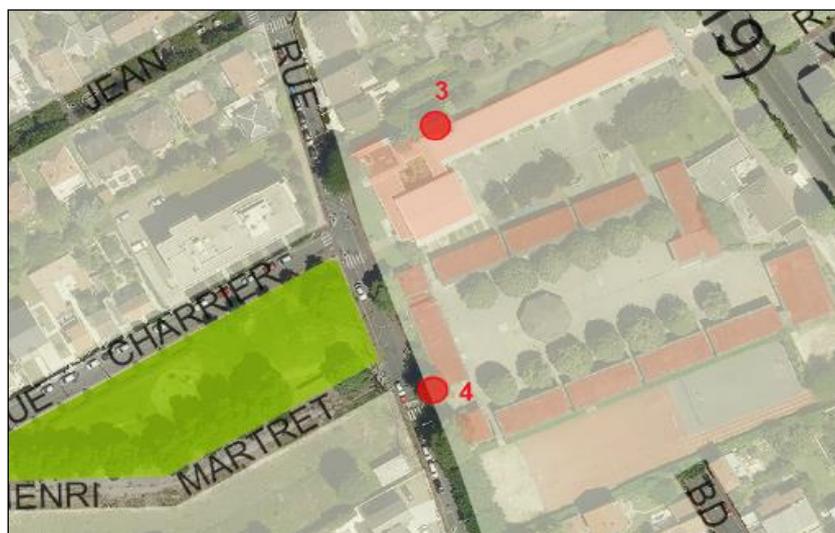


Carte 10 : Cartographie des nichoirs de l'école Allezard-©LPO/PAIKINE

En 2020, les deux nichoirs installés dans l'école Allezard ont été utilisés par les oiseaux.

En 2020, le nichoir n°1 a été utilisé par la Mésange bleue et le nichoir n°2 a été utilisé par la Mésange charbonnière.

7.2 Ecole Camus



Carte 11 : Cartographie des nichoirs de l'école Camus-©LPO/PAIKINE

En 2020, les deux nichoirs installés dans l'école Camus ont été utilisés par les oiseaux comme les années précédentes.

Les deux nichoirs ont été occupés par la Mésange bleue.

7.3 Ecole de la Habette



Carte 12 : Cartographie des nichoirs de l'école de la Habette-©LPO/PAIKINE

En 2020, seul le nichoir n°6 été utilisé par les oiseaux.

Ce nichoir a été occupé par la **Mésange bleue**.

7.4 Ecole Léo Lagrange



Carte 13 : Cartographie des nichoirs de l'école Léo Lagrange-©LPO/PAIKINE

Comme en 2018 et 2019, les deux nichoirs installés dans l'école Léo Lagrange ont été utilisés par les oiseaux en 2020 alors qu'un seul nichoir avait été occupé en 2016 et 2017.

En 2020, le nichoir n°7 a été occupé par la **Mésange charbonnière** et le nichoir n°8 a été utilisé par la **Mésange bleue**.

7.5 Ecole Monge

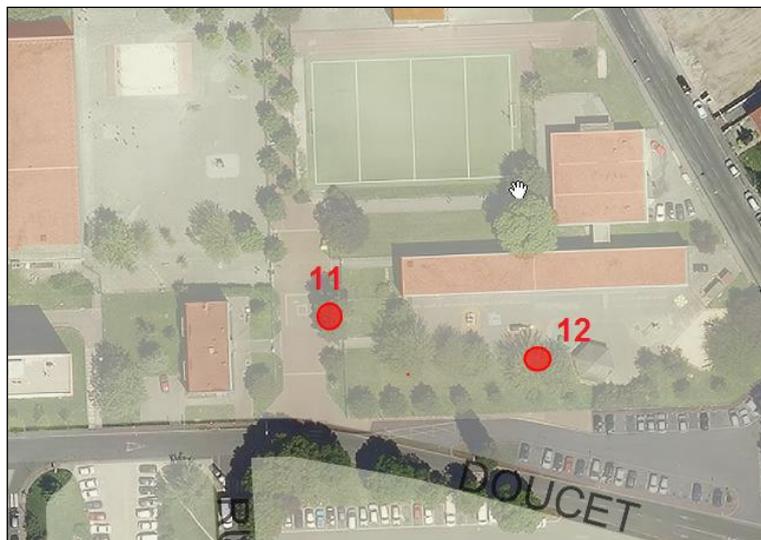


Carte 14 : Cartographie des nichoirs de l'école Monge-©LPO/PAIKINE

En 2020, un des deux nichoirs installés dans l'école Monge a été utilisé par les oiseaux.

En 2020, le nichoir n°9 a été occupé par la **Mésange charbonnière**.

7.6 Ecole Paul Casalis



Carte 15 : Cartographie des nichoirs de l'école Paul Casalis-©LPO/PAIKINE

Comme en 2018 et 2019, seul le nichoir n°12 a été disponible car le nichoir n°11 a disparu suite à l'abattage de l'arbre support.

En 2020, le nichoir n° 12 encore en place a été utilisé par la **Mésange bleue**.

7.7 Ecole Prévert

En 2018, un nichoir de type Mésange charbonnière (32 mm) a été installé à l'école Prévert.



Carte 16 : Cartographie des nichoirs de l'école Prévert-©LPO/PAIKINE

En 2020, ce nichoir a été utilisé par la **Mésange bleue**.

7.8 Ecole Gerbault

En 2018, un nichoir de type Mésange charbonnière (32 mm) et un nichoir de type Mésange bleue (26 mm) ont été installés à l'école Gerbault.

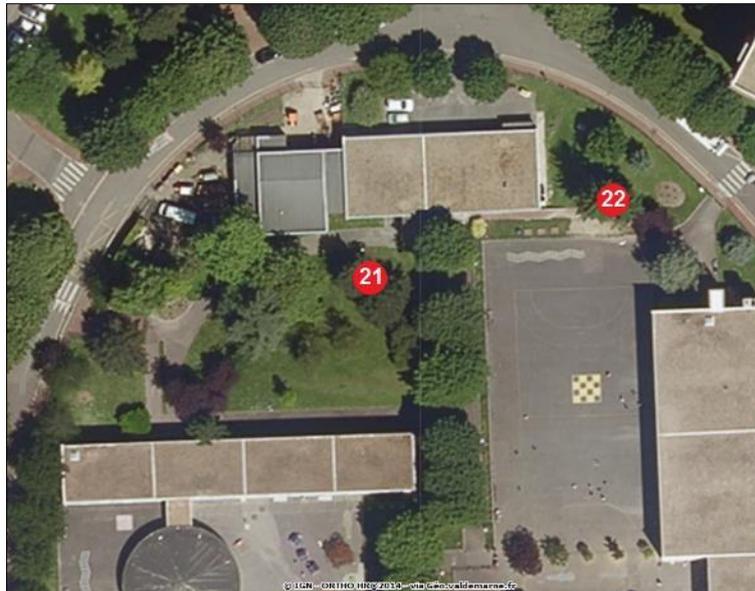


Carte 17 : Cartographie des nichoirs de l'école Gerbault-©LPO/PAIKINE

En 2020, les deux nichoirs ont été occupés par la **Mésange bleue**.

7.9 Ecole des Guiblets

En 2018, deux nichoirs de type Mésange charbonnière (32 mm) ont été installés à l'école des Guiblets.



Carte 18 : cartographie des nichoirs de l'école des Guiblets-©LPO/PAIKINE

En 2020, ces deux nichoirs ont été occupés par la **Mésange bleue**.

7.10 Ecole Savignat

En 2018, un nichoir de type Mésange charbonnière (32 mm) et un nichoir de type Mésange bleue (26 mm) ont été installés à l'école Savignat.

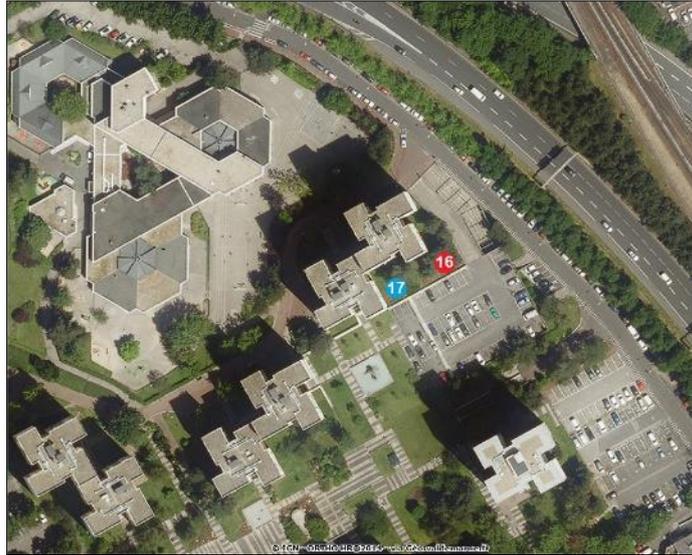


Carte 19 : Cartographie des nichoirs de l'école Savignat-©LPO/PAIKINE

En 2020 comme en 2019, le nichoir n°19 a été occupé par la **Mésange bleue** et le nichoir n°20 a été occupé par la **Mésange charbonnière**.

7.11 Secteur de la Lévrière

En 2019, un nichoir de type Mésange charbonnière (32 mm) et un nichoir de type Mésange bleue (26 mm) ont été installés au pied d'un immeuble d'habitations dans le secteur de la Lévrière à proximité de l'école Léo Lagrange.

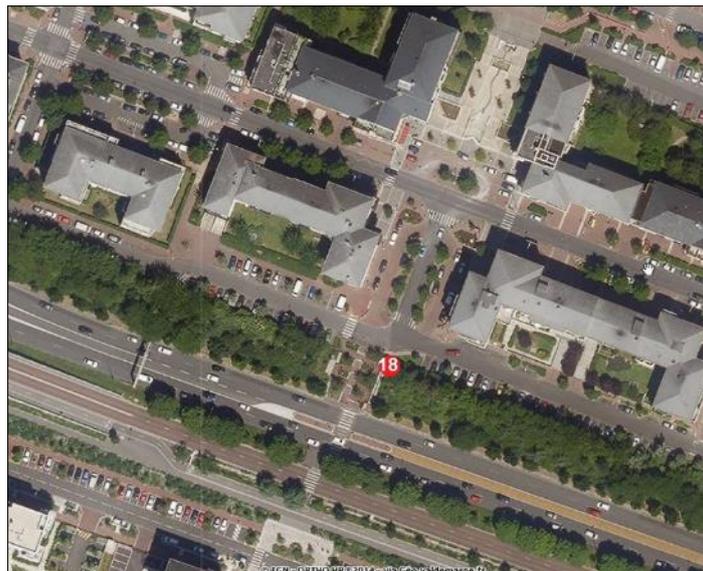


Carte 20 : Cartographie des nichoirs du secteur la Lévrière-©LPO/PAIKINE

En 2020, le nichoir n°16 a été occupé par la **Mésange charbonnière** et le nichoir n°17 a été occupé par la **Mésange bleue**.

7.12 Secteur des Sarrazins

En 2018, un nichoir de type Mésange charbonnière (32 mm) a été installé dans le secteur des Sarrazins au niveau d'un passage piéton. L'image suivante présente la localisation du nichoir installé.



Carte 21 : Cartographie des nichoirs du secteur des Sarrazins. -©LPO/PAIKINE

En 2020 comme en 2019, le nichoir n°18 a été occupé par la **Mésange charbonnière**.

7.13 Bilan de l'utilisation des nichoirs installés dans les écoles

Sur les 22 nichoirs de type Mésange installés en 2017 et 2018 en dehors des espaces verts, 21 nichoirs ont été disponibles en 2020. Sur ces 21 nichoirs disponibles, 19 ont été occupés par les oiseaux. **Le taux d'occupation des nichoirs installés en dehors des espaces verts est donc de 90%**

Deux espèces différentes ont utilisés les nichoirs pour les besoins de la reproduction. 13 nichoirs ont été occupés par la Mésange bleue et 6 nichoirs ont été occupés par la Mésange charbonnière.

Le bilan d'occupation des nichoirs installés en dehors des espaces verts est donc très satisfaisant.

7.14 Sensibilisation des scolaires

Suite à l'installation de nichoirs dans les écoles de la ville de Créteil, les classes sont également informées de l'opération de nettoyage des nichoirs et peuvent y assister. A cette occasion, il est proposé aux enseignants de récupérer les nids retrouvés dans les nichoirs occupés à des fins pédagogiques.



Expertise d'un nichoir installé dans une cour école- ©PAIKINE/LPO

8 Conclusion

Le bilan général d'utilisation des nichoirs pour petits passereaux est très satisfaisant. Sur 49 nichoirs disponibles pour les petits passereaux dans les espaces verts de Créteil, 46 nichoirs ont été expertisés (3 nichoirs en cours d'occupation) et 37 nichoirs ont été utilisés par les oiseaux. **En 2020, le taux d'occupation global des nichoirs pour petits passereaux dans les espaces verts de Créteil est de 80%.**

Les espèces qui utilisent préférentiellement ces cavités artificielles sont les **Mésanges bleue et charbonnière**. Un nichoir de type Grimpereau a par ailleurs permis la reproduction du **Grimpereau des jardins**, et un nichoir de type Mésange a été occupé par le **Moineau domestique**.

La mortalité (œufs et jeunes) constatée dans les nichoirs ne compromet pas le renouvellement des populations des espèces concernées. **Les nichoirs restent une protection efficace contre les intempéries ou les prédateurs et augmentent les chances de succès de reproduction** pour les espèces comme les mésanges. Elles peuvent présenter une mortalité importante en rapport avec leur forte productivité et un échec de reproduction conduit en règle générale à une ponte de remplacement.

Les deux nichoirs de type H placés à grande hauteur ne montrent pas de trace d'occupation même transitoire par la Chouette hulotte. Malgré l'absence d'occupation par la Chouette hulotte, ce type de nichoir peut favoriser la présence d'espèces concernées par leur utilisation. Ce type de nichoir a ainsi été utilisé par le **Pigeon colombin** comme les années précédentes.

Les quatre gîtes de type CH ne montrent pas de trace d'occupation par les Chauves-souris. Le maintien de ces nichoirs peut toutefois s'avérer utile pour leur rôle de substitution des cavités naturelles pour des espèces telles que les Pipistrelles qui sont observés facilement en milieu urbanisé. Compte tenu du grégarisme des chauves-souris, ces gîtes sont groupés par deux sur le même arbre support sur deux sites différents localisés au niveau des bords de Marne (square Jullien et île des ravageurs).

En 2015, 12 nichoirs de type mésange ont été installés dans 6 écoles de la ville (Camus, la Habette, Léo Lagrange, Monge, Paul Casalis et Allezard). En 2019, 10 nouveaux nichoirs ont été installés dans 4 écoles (Prévert, Gerbault, Savignat et Guiblets) ainsi que dans les secteurs des Sarrazins et de la Lévrière. **Ce dispositif présente d'excellents résultats avec un taux d'occupation de 90% en 2020.**

Les nichoirs sont une alternative efficace à la disparition des cavités naturelles et permettent de préserver le rôle environnemental des populations de petits passereaux notamment dans la régulation des populations d'insectes (en particulier les chenilles), contribuant ainsi à une gestion écologique des espaces verts. Rappelons que ces cavités artificielles servent aussi de refuge pour des mammifères (écureuil, martre, lérot), des insectes (guêpes, frelons, bourdons, perce-oreilles), des araignées...

Enfin, en plus de leur rôle écologique, **l'installation d'un dispositif de nichoirs présente un intérêt pédagogique** pour les enfants des écoles, les habitants et les usagers des espaces verts.