



FEDERATION NATIONALE



DES JARDINS FAMILIAUX
ET COLLECTIFS

Inventaire de l'avifaune dans les jardins familiaux du Fort de Bron

(Etude réalisée par Aurélien MESTRALLET EN 2009)



8 rue de l'égalité 69230 SAINT GENIS LAVAL
Tel. 04.78.56.27.11 / Fax. 04.78.56.54.67
<http://www.naturama.fr> / info@naturama.fr

Remerciements	2
1. Présentation	3
1.1. NATURAMA	3
1.2. L'opération « biodiversité dans mon jardin »	3
2. Réalisation du projet.....	4
2.1. Matériel et méthode.....	4
2.2. Les Jardins sélectionnés	5
2.2.1. Le jardin du Fort de Bron.....	5
2.2.2. Les autres jardins sélectionnés	6
3. Résultats	8
3.1. Le jardin d'u Fort de Bron.....	8
3.2. Les résultats généraux	9

Remerciements

NATURAMA et toute son équipe tient à remercier tous les jardiniers de Décines qui nous ont aidé tout au long de l'étude. Nous les remercions de l'accueil qui a été réservé à Aurélien et de leur intérêt pour l'étude.



1. Présentation

1.1. **NATURAMA**

NATURAMA est une association créée en 2000. Ses principales activités sont axées autour d'animations pour le grand public. Le but est de sensibiliser et d'éduquer, des scolaires aux adultes, au respect de la nature et à la protection de l'environnement. L'association est également chargée d'études écologiques, notamment pour l'entreprise ARKEMA ou les carrières LAFARGE où l'on suit deux populations d'oiseaux : la pie grièche écorcheur et le tarier pâtre. Enfin, il reste l'étude que je réalise sur les jardins familiaux autour du Grand Lyon pour l'opération « biodiversité dans mon jardin ». L'association est également membre du GRAINE (Groupement Régional d'Animation et d'Initiation à la Nature et à l'Environnement) et de la MRE (Maison Rhodanienne de l'Environnement).

Pour réaliser toutes ces activités, l'association compte six salariés à temps plein, trois stagiaires et de nombreux bénévoles. L'association est dirigée par Christophe DARPHEUIL.

1.2. *L'opération « biodiversité dans mon jardin »*

Le but de l'opération est de recenser la faune présente dans huit jardins familiaux autour du Grand Lyon. L'objectif final est de prouver aux élus que les jardins même en zone urbaine permettent de maintenir une biodiversité intéressante et que ces zones cultivées doivent croître dans le futur. Pour cela, il faut identifier les insectes, les batraciens, l'avifaune et les micromammifères présents dans ces jardins ou à proximité immédiate. Les jardins représentent des niches écologiques pour de nombreux animaux qui peuvent s'y nourrir et y vivre.

Pour observer le maximum d'oiseaux, il faut être présent durant les périodes de forte activité c'est-à-dire le matin à partir de 6h30 et le soir dès 19 h. En effet, ce sont à ces moments que les oiseaux se nourrissent et chantent le plus donc le recensement y est maximal.



2. Réalisation du projet

2.1. *Matériel et méthode*

Pour recenser les oiseaux, un protocole expérimental a été mis en place durant la première semaine de mon stage. En effet, il existe plusieurs méthodes très particulières pour observer le maximum d'oiseaux : L'IPA (Indice Ponctuel d'Abondance), l'IKA (Indice Kilométrique d'Abondance) et la technique dite « à la volée ». Cette dernière consiste à visiter l'ensemble du jardin et noter toutes les observations. La méthode IKA consiste à traverser un trajet que l'on s'est fixé au préalable et de recenser tous les oiseaux aperçus et entendus. La méthode IPA consiste à délimiter des stations d'observations à des endroits clés où l'on peut déterminer le maximum d'oiseaux comme à la proximité d'un bois.

La méthode IPA a été appliquée dans les jardins en définissant une ou plusieurs stations d'observations selon la surface étudiée. Elle permet de recenser les oiseaux sans les déranger. Les stations d'observations sont souvent situées proche d'un bois, d'un grand arbre ou d'une haie à l'abri des regards. Il faut ensuite rester immobile entre 15 et 20 minutes, enregistrer et noter toutes les espèces vues en vol, posées ou entendues. Les chants et les cris sont enregistrés à l'aide d'une parabole, d'un microphone et d'un enregistreur, afin de les comparer à des chants « témoins » pré enregistrés sur un compact disc pour les identifier.



Enregistreur et microphone



Parabole

Pour observer les oiseaux posés notamment, une paire de jumelles *Bresser BaK-4 10x50* permettant un grossissement de l'image de 10 a été utilisée. Enfin, un appareil photographique a servi à montrer aux jardiniers les oiseaux présents dans les jardins.

Des relevés météorologiques étaient réalisés chaque jour pour voir si les variations climatiques influent sur le comportement des animaux.

2.2. Les Jardins sélectionnés

2.2.1. Le jardin du Fort de Bron

Ces jardins sont dirigés par M. JUSTET. On observe autour des jardins un grand parc qui entoure le fort ainsi que des lotissements et d'une zone appartenant à l'armée.

La zone ayant une forme de U, j'ai privilégié deux stations d'études. La première se situe à proximité d'une usine où résident de nombreux moineaux domestiques. On y retrouve plusieurs arbres de taille importante. La seconde station se situe en périphérie du grand bois. Cet endroit pourrait être comparée à une autoroute car beaucoup d'oiseaux ne cessent de se rendre des jardins au bois et inversement.



Jardin du fort de Bron



Vue satellite

2.2.2. Les autres jardins sélectionnés

- Jardin de Villeurbanne



Les jardins de Villeurbanne

- Jardin de Sainte Foy

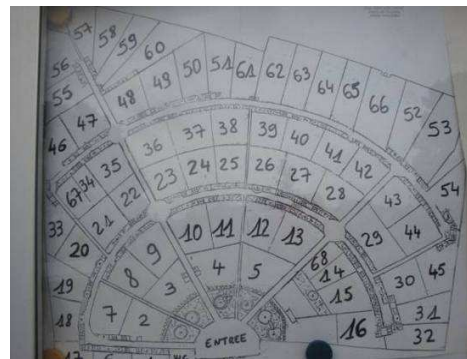


Vue satellite des jardins de Sainte Foy

- Jardin de Chassieu



Les jardins de Chassieu



Organisation des parcelles



- **Jardin d'Ecully**

- **Jardin de Rillieux-la-Pape**



Jardin de Rillieux-la-Pape



Vue satellite

- **Jardin de Décines**



Jardins de Décines



Vue Satellite

- **Jardin de Gerland**



Vue satellite

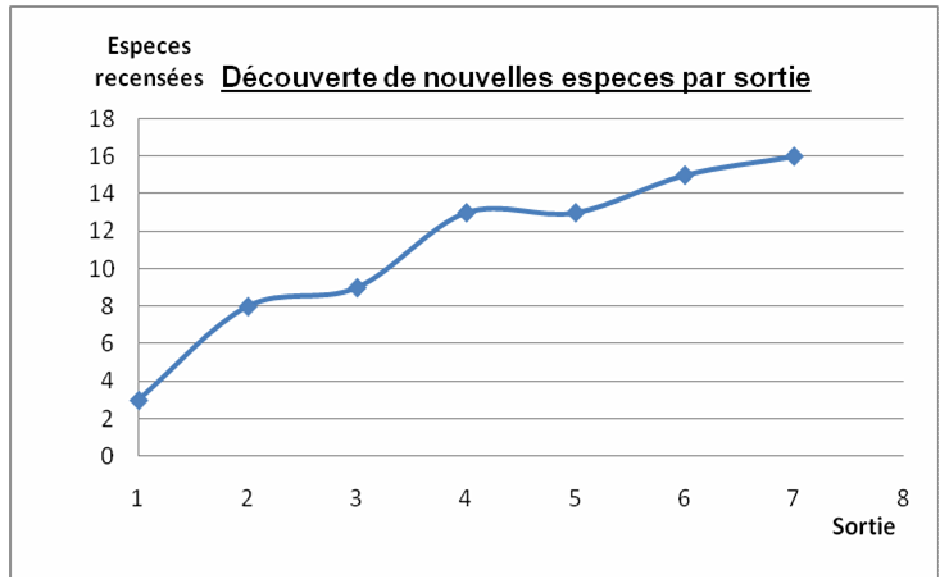


3. Résultats

3.1. Le jardin d'u Fort de Bron

16 espèces différentes ont été recensées.

Corbeau freux
Etourneau sansonnet
Fauvette à tête noire
Geai des chênes
Martinet noir
Merle noir
Mésange bleue
Mésange charbonnière
Moineau domestique
Pic épeiche
Pie bavarde
Pigeon biset
Pigeon ramier
Rouge-queue à front blanc
Serin cini
Tourterelle turque



Tout d'abord, il faut préciser que ce jardin est le plus avancé dans l'accueil des animaux car de nombreux nichoirs et mangeoires sont mis à disposition des oiseaux. Lorsqu'on découvre les jardins du Fort de Bron, on s'aperçoit tout de suite de l'effectif très important du corbeau freux. En effet, on retrouve plusieurs dizaines de corbeau au sommet du fort. De nombreuses espèces ne cessent les va et vient entre le jardin et le bois ce qui démontre une fois de plus l'intérêt à avoir ces deux milieux de vie très proche.



Geai des chênes

3.2. Les résultats généraux

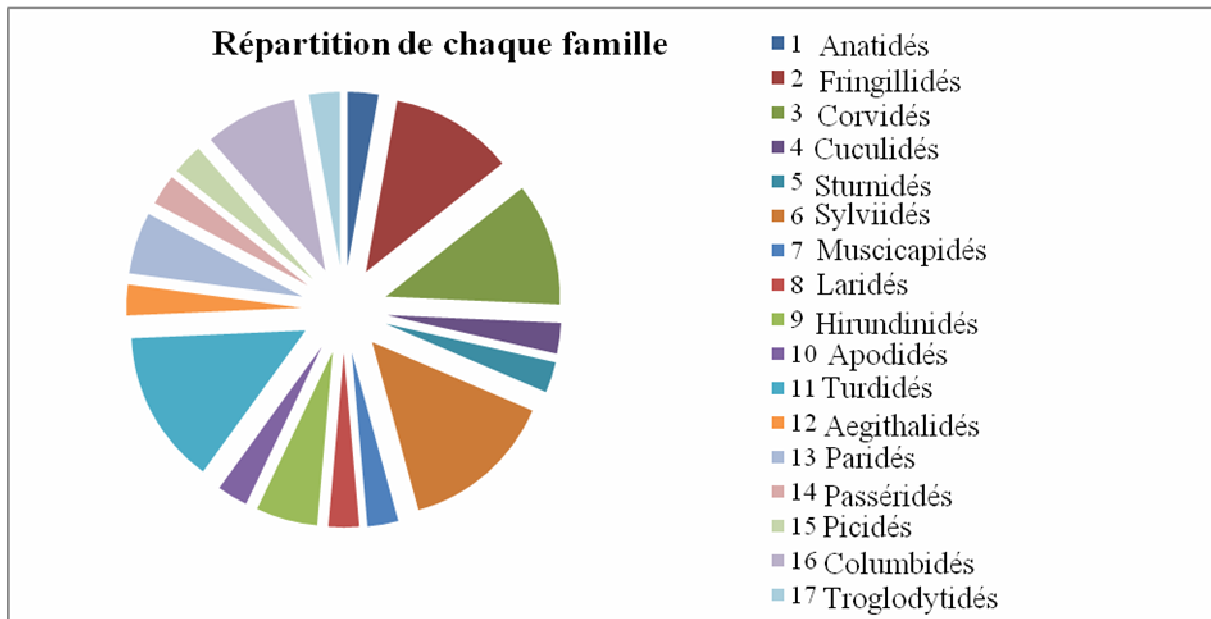
Dans les 8 jardins, 35 espèces différentes ont été observées.

Nom commun	Nom latin	Famille	Statut de conservation IUCN ¹
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	Anatidés	LC ²
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	Fringillidés	LC
Corbeau freux	<i>Corvus frugilegus</i>	Corvidés	LC
Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	Corvidés	LC
Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>	Cuculidés	LC
Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	Sturnidés	LC
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	Sylviidés	LC
Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>	Sylviidés	LC
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	Corvidés	LC
Gobe-mouche gris	<i>Muscicapa striata</i>	Muscicapidés	LC
Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	Laridés	LC
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	Hirundinidés	LC
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	Hirundinidés	LC
Hypolaïs icterine	<i>Hippolaïs icterina</i>	Sylviidés	LC
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	Apodidés	LC
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	Turdidés	LC
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	Aegithalidés	LC
Mésange bleue	<i>Parus caeruleus</i>	Paridés	LC
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	Paridés	LC
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	Passéridés	LC
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	Picidés	LC
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	Corvidés	LC
Pigeon biset	<i>Columba livia</i>	Columbidés	LC
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	Columbidés	LC
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	Fringillidés	LC
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Sylviidés	LC
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	Sylviidés	LC
Rossignol Philomène	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Turdidés	LC
Rouge-gorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	Turdidés	LC
Rouge-queue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Turdidés	LC
Rouge-queue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Turdidés	LC
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	Fringillidés	LC
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	Columbidés	LC
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodytidés	LC
Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	Fringillidés	LC

¹ IUCN : International Union for Conservation of Nature .Il s'agit d'un institut international qui encourage et soutient la protection de la nature et de la biodiversité.

² LC : Préoccupation mineure

Tableau bilan de toutes les espèces recensées



On constate que certaines familles sont plus abondantes dans les jardins. Il s'agit des Sylviidés (fauvettes, pouillot et hypolaïs) et des Turdidés (merle, rossignol, rouge-gorge et rouge-queue). Les résultats confirment que les oiseaux les plus présents dans les jardins sont les fauvettes, les pouillots, ainsi que les Turdidés. On peut considérer que ces espèces dépendent des jardins, milieu de vie essentiel à leur développement. D'autres familles sont dans la même situation comme les Paridés (mésanges charbonnière et bleue), d'autant plus qu'avec la présence de nichoirs, les mésanges s'installent à long terme (plusieurs semaines) sur le site. Au total, on recense 17 familles différentes. Même si certains oiseaux sont de passage dans les jardins, ces derniers constituent une réserve très importante et cruciale pour la survie des oiseaux.