

Club U2B – Jeudi 10 mars 2016



## Coups de projecteurs



**Retour d'expérience sur l'occupation des nichoirs dans l'espace urbain**

**Magali Contrasty, LPO Aquitaine  
Steve Le Briquir, LPO Isère**



**AGIR pour la  
BIODIVERSITÉ**

## Généralités sur les nichoirs



« Un nichoir est une cavité de substitution permettant à certaines espèces d'oiseaux (espèces cavicoles et semi-cavicoles) de favoriser leur reproduction. »



On peut distinguer les nichoirs des gîtes et des abris



AGIR pour la  
BIODIVERSITÉ

## Exemples d'espèces cavicoles



De nombreuses espèces ne sont pas cavicoles, et n'utiliseront donc jamais de nichoirs



AGIR pour la BIODIVERSITÉ

## Généralités sur les nichoirs



En milieu urbain, le nichoir répond donc à une **carence en cavités naturelles** : vieux arbres, cavités issus du forage des pics, cavités dans le bâti, ...





# Diversité des nichoirs



## Suivi des nichoirs du Centre de loisirs de Mignaloux Beauvoir



Nichoirs/gîtes	Qté total	Nidification	Utilisation
Sous bardage	11	50 %	80 %
En façade	7	30 %	40 %
Martinetes noirs	8	50 %	100 %
Effraie des clochers	1	0 %	100 %
Chauves-souris	2	0 %	0 %



AGIR pour la  
BIODIVERSITÉ

## Suivi des nichoirs au niveau des Parcs de Bordeaux



1. Berges de Garonne
2. Parc aux Angéliques
3. Jardins de la Béchade
4. Jardin public
5. Square Brascassat
6. Jardin des Dames de la Foi
7. Jardin de la Visitation
8. Parc Bordelais
9. Parc Monséjour
10. Parc Rivière

210 nichoirs installés et suivis depuis 2011.



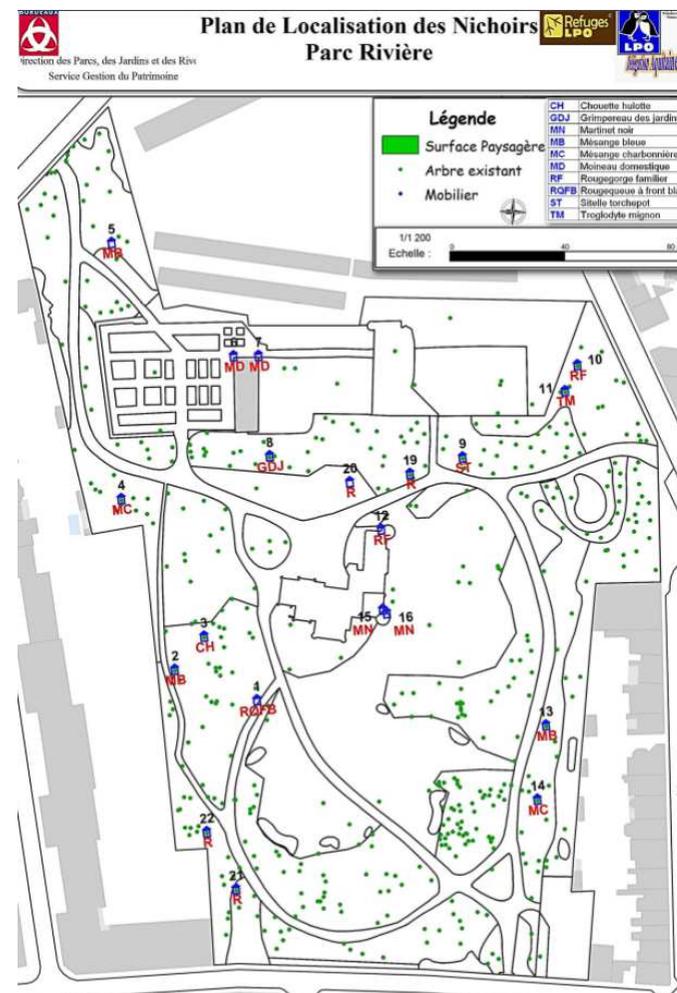
## Suivi des nichoirs au niveau des Parcs de Bordeaux

### Objectifs:

- Connaître le taux d'occupation des nichoirs.
- Définir l'espèce qui a occupé le nichoir.
- Définir le taux de parasitage des nichoirs.
- Déterminer les conditions les plus favorables à l'occupation des nichoirs.

### Des modèles différents utilisés:

- les nichoirs fermés , entrée diamètre 26 mm pour Mésange bleue et Troglodyte mignon.
- les nichoirs fermés, entrée de diamètre 32 mm pour la Mésange charbonnière, au Torcol fourmilier, au Moineau domestique et à la Sittelle torcheplot.
- les nichoirs semi ouverts pour Rougegorge familier, au Rougequeue noir, à la Bergeronnette grise et au Gobemouche gris.
- les nichoirs fermés à sortie oblongue pour Rougequeue à front blanc qu'au Moineau domestique et parfois à la Sittelle torcheplot.



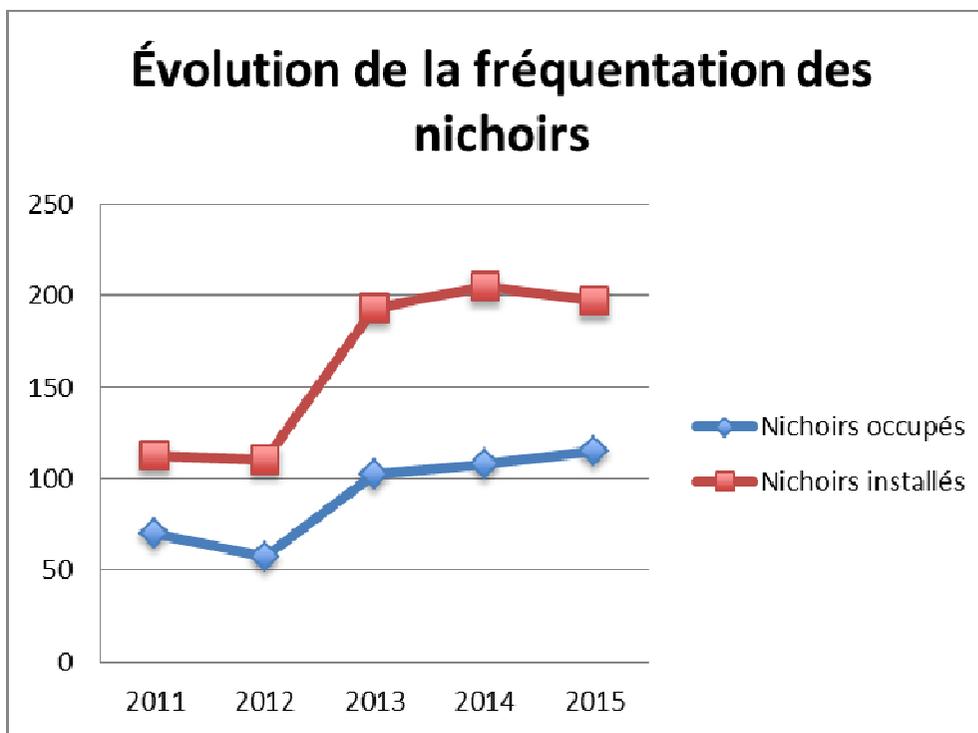
### Protocole:

- Nettoyage des nichoirs chaque année au mois de novembre.
- Pour chaque nichoir, les données suivantes sont récupérées: type de nichoir, espèce ciblée, essence sur laquelle le nichoir est implantée, l'exposition, la hauteur.

 Nichoir inoccupé    
  Nichoir absent    
  Nid non abouti : le nid est fait mais il n'y a pas eu d'œufs pondus.

N°	Espèce visée	Support	Exposition	H±	2015
1	Mésange bleue	Chêne pédonculé	E	5,5m	Mésange bleue
2	Rougequeue noir	Frêne	E	4m	
3	Mésange charbonnière	Cèdre rouge d'Australie	E	5m	Nid non abouti
4	Moineau domestique	Erable lacinié	E	5,5m	
5	Grimpereau des jardins	Saule	W	4m	Rougequeue noir
6	Rougegorge familier	Aulne glutineux	E	4m	
7	Chouette hulotte	Peuplier noir	S	10m	
8	Mésange charbonnière	Févier d'Amérique	E	4,5m	Nid non abouti (MC)
9	Mésange bleue	Peuplier	E	5m	
10	Torcol fourmilier	Pin maritime	E	4m	
11	Mésange charbonnière	Chêne chevelu	E	5m	Mésange charbonnière
12	Huppe Fasciée	Chêne chevelu	E	5m	
13	Troglodyte mignon	Frêne	E	4m	Mésange bleue
14	Grimpereau des jardins	Frêne	E	4m	
15	Torcol fourmilier	Micocoulier	E	4m	Nid non abouti
16	Mésange bleue	Liquidambar	E	6m	Mésange charbonnière
17	Moineau domestique	Erable lacinié	E	4,5m	
18	Rougequeue noir	Micocoulier	E	4m	
19	Mésange charbonnière	Frêne à fleurs	S/E	5m	
20	Troglodyte mignon	Orme champêtre	E	5m	Mésange bleue
21	Rougegorge familier	Peuplier	E	4m	
22	Mésange charbonnière	Erable lacinié	E	6m	Mésange charbonnière
23	Grimpereau des jardins	Saule	W	4m	Grimpereau des jardins

## Résultats



102 nichoirs occupés sur les 210 nichoirs installés.

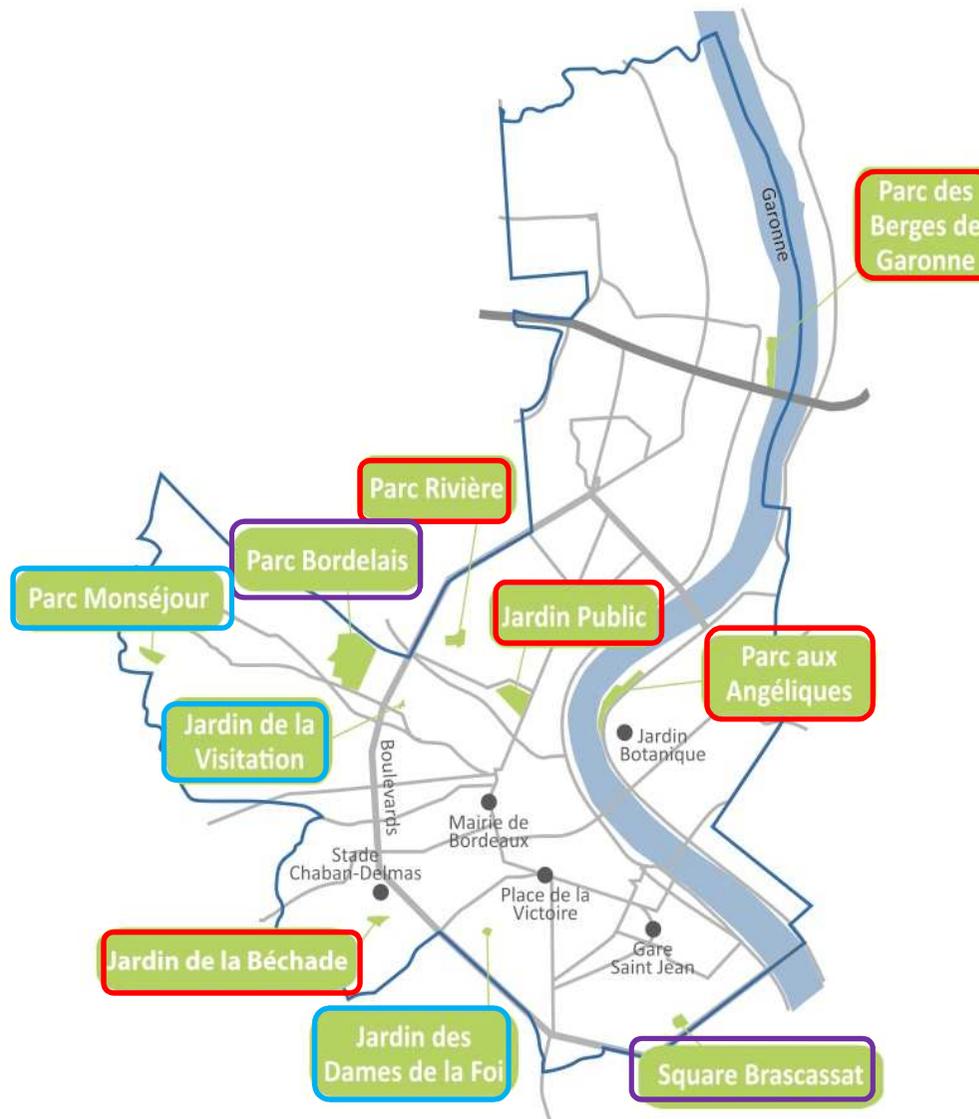
Les nichoirs occupés dépassent rarement 60 % des nichoirs installés.

Ce seuil révèle :

- une limite des ressources disponibles
- un manque de connexions entre les parcs.
- des sources de dérangements pour l'avifaune durant la période de nidification.



# Résultats



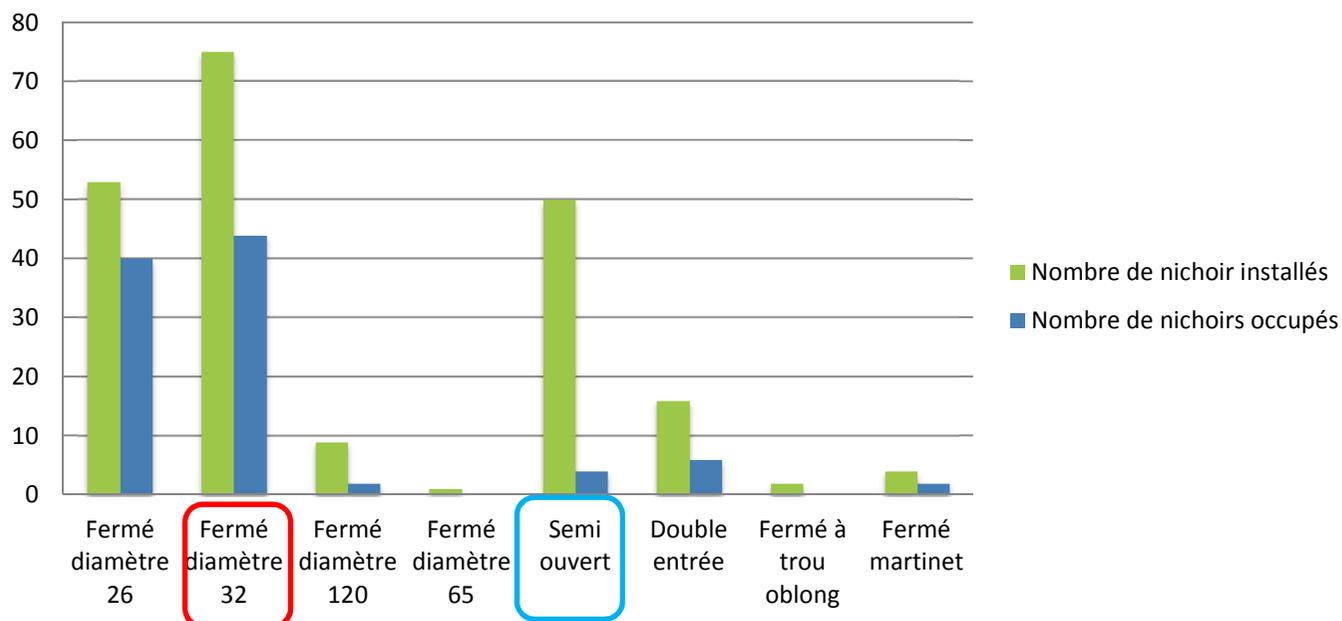
60% des nichoirs installés sont occupés

50 % des nichoirs installés sont occupés

Moins de 50 % des nichoirs installés sont occupés.



### Occupation par type de nichoir



## Analyse globale

Points forts	Points à améliorer
Les nichoirs répondent au besoin de cavités pour ces espèces cavicoles	Identification des espèces nicheuses.
Le suivi annuel depuis 2011 permet de déterminer le taux d'occupation.	La pression d'observation est trop faible pendant la période de nidification.
Déterminer les modèles de nichoirs qui sont les plus occupés.	Manque d'informations sur les habitats pour définir des tendances.
Réorienter les nichoirs au besoin.	L'emplacement favorable pour le nichoir est parfois difficilement conciliable avec les usages du parc par les habitants.
Outil pédagogique pour sensibiliser le grand public à la préservation de la biodiversité de proximité.	Information auprès du grand public pour expliquer le rôle des nichoirs et des actions complémentaires.

## Perspectives d'études



### -Utilisation des parcs urbains et de la matrice urbaine

#### Questions :

Comment la composition, la structure, la superficie et la connectivité influent sur la richesse spécifique et fonctionnelle des parcs urbains ? Quelles sont les structures clés d'un parc urbain qui explique la présence de telle ou telle espèce? Les espèces utilisent-elles la matrice urbaine (rôle de complémentarité) pour répondre à certaines exigences écologiques ? Quelle est l'influence de la matrice urbaine (éclairage, bruit, végétalisation) sur la biodiversité des parcs ?

**3 taxons : Oiseaux, chiroptères, rhopalocères.**

**Méthodes : Inventaires, télémétrie, baguage coloré, cartographie**

### -Trames et dispersion

#### Questions :

Existe-t-il des échanges d'individus entre les parcs urbains ? Quelles sont les trames qui permettraient ces déplacements dans la matrice urbaine ?

Quelle est l'influence de la matrice urbaine (éclairage, bruit, végétalisation) sur les déplacements ?

3 taxons : Oiseaux, chiroptères

Méthodes : télémétrie, baguage coloré, cartographie

Poses de nichoirs et mangeoires avec bag colorés et partenariat écoles, jardins, maison de quartier....



## Porté à connaissance

### -Démarche participative

- Mise en place d'un observatoire participatif sur la biodiversité urbaine bordelaise en s'appuyant sur des outils et des protocoles existants (vigie pap's, vigie escargot, Oiseaux des jardins, Faune aquitaine, Application dédiée).
- Faciliter la réalisation de ces inventaires en les mutualisant sur l'ensemble des parcs urbains.
- Augmenter les contrôles des oiseaux marqués couleurs.

### -Animation Formation

- Grand public
- Professionnels



## Clés de la réussite



Les chances d'utilisation d'un nichoir dépendent étroitement de :

- La **ressource alimentaire** disponible ;
- La richesse de la **structure écologique** environnante ;
- Du choix des **espèces ciblées** ;
- Des **conditions d'installation** ;

L'entreprise Schwegler évalue à **60-70 % le taux d'occupation** moyen des nichoirs et conseille donc d'**augmenter d'1/3 le nombre de nichoir à installer** par rapport au nombre de couples reproducteurs souhaités.

