

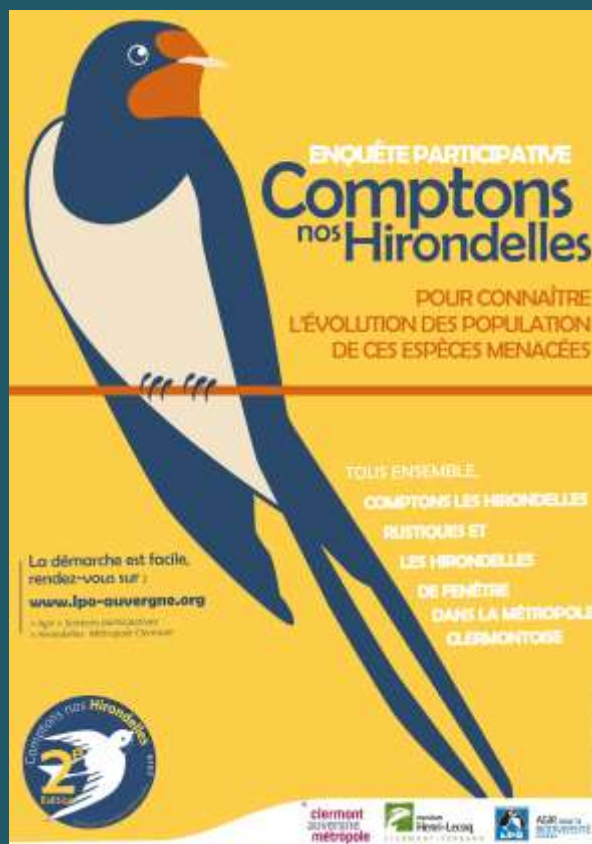


AGIR pour la  
BIODIVERSITÉ  
AUVERGNE

# BILAN SCIENCES PARTICIPATIVES 2018

## ENQUETE HIRONDELLE DE FENETRE & HIRONDELLE RUSTIQUE

### CLERMONT AUVERGNE METROPOLE



Novembre 2018



## 1- PRÉAMBULE

En 2017 la LPO Auvergne a proposé en partenariat avec la ville de Clermont-Ferrand d'inventorier les nids d'hirondelle de fenêtre à l'échelle de la commune en sollicitant les Clermontois et Clermontoises dans une démarche de sciences participatives.

**Les sciences participatives** sont des programmes de collecte d'informations impliquant une participation du public dans le cadre d'une démarche scientifique. L'application de ces sciences participatives au domaine de la biodiversité se décline en 3 objectifs :

- avoir des données sur la nature et la biodiversité pour étudier son état de santé (monitoring de long terme) ;
- produire des outils de sensibilisation et d'éducation à la nature et à la biodiversité ;
- former une communauté et mobiliser autour d'enjeux liés à la nature ».

**Pour cette année 2018, l'enquête s'est entendue à Clermont Auvergne Métropole avec les 2 espèces d'hirondelles liées au bâti, l'Hirondelle de fenêtre et l'Hirondelle rustique.**

### **Pourquoi choisir l'hirondelle ?**

Les hirondelles, espèces à fortes valeurs symboliques et connues de tous comme annonciatrices du printemps, présentent des effectifs alarmants au niveau européen. Les populations auraient subi une diminution de 41 % depuis 1989 selon les études menées sur cette période par le Muséum d'histoires naturelles de Paris.

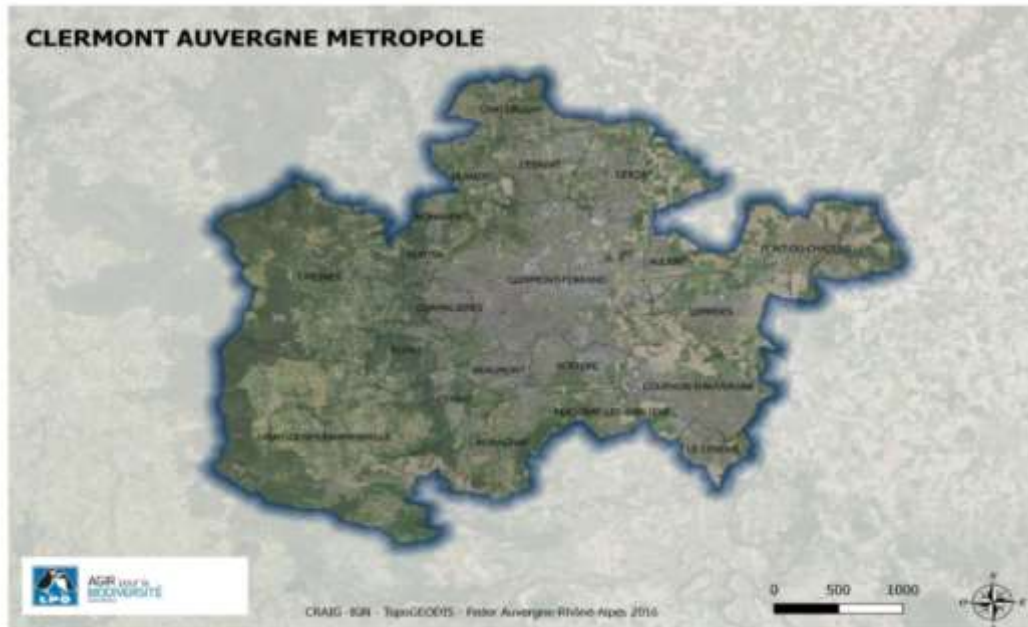
### *Autres intérêts*

- Actions de sensibilisation : biodiversité en ville ;
- Peu de données de cette espèce à l'échelle de la métropole hormis Cournon d'Auvergne et Romagnat ;
- Connaître l'évolution des populations d'hirondelles de fenêtre et hirondelles rustiques sur la métropole ;
- Période de prospection sur 5 mois : *les premières hirondelles retrouvent leur site de nidification fin avril, et certains nids peuvent être occupés jusqu'à fin septembre.*

## 2- SECTEUR GÉOGRAPHIQUE CONCERNÉ

Le projet de recensement des hirondelles concerne les 21 communes membres de la Métropole :

Aubière, Aulnat, Beaumont, Blanzat, Clermont-Ferrand, Cournon d'Auvergne, Cébazat, Chamalières, Ceyrat, Chateaugay, Durtol, Gerzat, Le Cendre, Lempdes, Nohanent, Orcines, Pont-du –Château, Pérignat-les-sarlièves, Royat, Romagnat, et Saint-Genès-Champagnelle.



## 3- PRÉSENTATION DES ESPECES

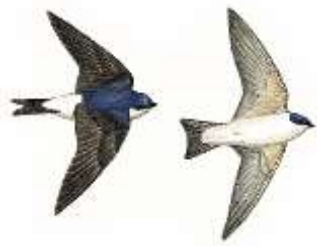
### L'Hirondelle de fenêtre *Delichon urbicum*

D'une longueur de 12 cm pour une envergure allant de 26 à 29 cm et un poids de 15 à 25 g, c'est une espèce grégaire, facilement reconnaissable à sa queue fourchue, son ventre entièrement blanc et son dos noir bleuté.

C'est une espèce migratrice qui va hiverner en Afrique occidentale ou de l'est, au mois de septembre et revient nicher dans nos régions à partir de la fin mars. Comme l'indique son nom latin, *urbicum* : de la ville, l'hirondelle de fenêtre vit généralement en colonie au cœur des villes. On la rencontre également en montagne nichant sur les falaises, souvent en colonie mixte avec les Hirondelles de rochers.

Son nid est formé d'un hémisphère de boue maçonné à l'aide de salive, presque entièrement fermé, accolé aux génoises, sous les avant-toits, les gouttières ou les balcons.

Chaque année, l'Hirondelle de fenêtre reste fidèle au même lieu de nidification et pour certaines au même nid dans lequel elle peut réaliser 2 couvées de fin mai à fin août. La ponte, composée de 3 à 5 œufs, a lieu à partir de début mai. Les deux parents couvent pendant 14 jours et nourrissent les oisillons qui restent entre 3 et 4 semaines au sein du nid.



Illustrations François Desbordes

## L'Hirondelle rustique *Hirundo rustica*

L'Hirondelle rustique est reconnaissable à sa silhouette fine et élancée, sa longue queue fourchue largement échancrée, très effilée aux deux extrémités et ornée d'une petite rangée de taches blanches visible en vol, et sa gorge rouge. Elle est connue également sous le nom d'Hirondelle de cheminée.

Espèces migratrices, ces zones d'hivernage se situent en Afrique occidentale, de la Guinée à la République centrafricaine, au Zaïre, à l'Angola.

Le nid est constitué d'un mélange de boue et garni à l'intérieur de brins d'herbes sèches, de plumes et de crin de cheval. Il se situe d'ordinaire accolé sur la face verticale d'une poutre très proche du plafond, parfois posé sur un support horizontal, ou à peine soutenu par un support sommaire (clou, câble...). La première ponte débute au plus tôt fin avril. Elle comprend de trois à six œufs incubés essentiellement par la femelle pendant 14 à 20 jours. L'envol des jeunes se produit après 20 à 25 jours de séjour au nid. Les nourrissages par les parents se poursuivent encore une dizaine de jours après l'envol, période durant laquelle les jeunes reviennent passer la nuit au nid.



Illustrations François Desbordes

Attention à ne pas confondre avec le Martinet noir (*Apus apus*), malgré une silhouette similaire, le Martinet noir n'appartient pas à la famille des hirondelles. Entièrement noir et ses ailes en forme de faux, il est majoritairement citadin, il construit son nid à l'aide d'un mélange de plumes, de poils et de matière végétale agglomérée à l'aide de salive dans une cavité de mur ou sous un toit.



Martinet noir © R.Riols

## 4- RESULTATS DU RECENSEMENT

Ce premier recensement permet d'avoir un état de connaissance des colonies d'hirondelles de fenêtre sur Clermont Auvergne Métropole. Il est évident que toutes les communes n'ont pas été prospectées de façon exhaustive, cependant grâce aux participants, à nos groupes locaux, bénévoles, contributeurs du site collaboratifs Faune Auvergne et salariés LPO, on peut considérer que le recensement a été soutenu sur une dizaine de commune, on peut citer les communes d'Aubière, Aulnat, Clermont-Ferrand, Cournon d'Auvergne, Cébazat, Ceyrat, Gerzat, Nohanent, Pont-du-Château, et Romagnat.

Au total, pour cette campagne participative sur le territoire Clermont Auvergne Métropole, nous comptabilisons pour l'hirondelle de fenêtre, **531 nids occupés** (soit 531 couples) pour un **total de 910 nids recensés**. A noter le recensement de **43 nids artificiels installés (8 occupés en 2018)** par les groupes locaux LPO, depuis quelques années sur les communes de Cournon d'Auvergne (26), Romagnat (16) et 1 à Aulnat.

### Recensement hirondelle de fenêtre –Clermont Auvergne Métropole

Metropole			
Nombre de Couples	<b>531</b>		
		Nids naturels	Nids artificiels
Nombre de nids	<b>910</b>	<b>867</b>	<b>43</b>
Nombre de nids occupés	<b>531</b>	<b>523</b>	<b>8</b>
Nombre de nids occupés par d'autres espèces	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>

Il est difficile d'analyser ces résultats car nous n'avons pas de suivi antérieur à l'échelle de la métropole. Nous pouvons cependant comparer les données pour 3 communes.

### A CLERMONT-FERRAND

L'année dernière, nous avons mené cette opération à l'échelle de la commune de Clermont-Ferrand, ainsi nous pouvons comparer les chiffres de 2017 et ceux de cette année. Evidemment, nous avons une augmentation du nombre de nids recensés et occupés pour 2018 pour Clermont-Ferrand, car les sites connus en 2017 ont été prospectés et de nouveaux quartiers ont été parcourus avec des sites occupés. Pour plus de précisions sur le suivi des hirondelles de fenêtre à Clermont-Ferrand, Cf : *SCIENCES PARTICIPATIVES BILAN DE L'ENQUETE HIRONDELLE DE FENETRE CLERMONT-FERRAND 2018*

Clermont-Ferrand		
	2017	2018
Nombre de nids recensés (occupés / non occupés)	<b>89</b>	<b>114</b>
Nombre de nids occupés	<b>55</b>	<b>74</b>

### A COURNON D'Auvergne

Depuis 1989, des bénévoles de la LPO Auvergne suivent les hirondelles de fenêtre à Cournon d'Auvergne (Centre-Bourg). Ainsi 12 années de suivi, permettent d'évaluer entre 72

à 107 nids recensés. Pour les premières années, nous n'avons pas de suivi sur l'occupation, cette donnée apparaît à partir de 2012, avec 50 nids occupés et pratiquement la même occupation en 2018, avec 49 nids. Si nous rajoutons les données de toutes les hirondelles recensées à Cournon d'Auvergne (Centre bourg + lotissements / commune de 18,58km<sup>2</sup>), on comptabilise 114 nids pour 73 nids occupés en 2018 soit l'équivalent des données de Clermont-Ferrand pour la même année (commune de 42,67 km<sup>2</sup>).

Cournon d'Auvergne						
	1989	1991	1995	1996	1998	2002
Nombre de nids recensés (nids entiers)	85	88	82	72	90	107
Nombre de nids occupés						50
	2005	2007	2009	2010	2016	2018
Nombre de nids recensés (nids entiers)	74	104	98	105	76	90
Nombre de nids occupés	57	46	51	63	67	49

#### A ROMAGNAT

Les nids d'hirondelle de fenêtre dans le vieux bourg de Romagnat (Opme et Saulzet-le-Chaud ne sont pas comptabilisés dans le tableau ci-dessous) sont suivis par des ornithologues locaux depuis 2009, avec une interruption entre 2013 et 2014. Les résultats donnent une moyenne de 40 nids occupés au cours des dix dernières années, avec une légère hausse ces deux dernières années (61 et 51 nids occupés en 2017 et 2018, contre 30 à 40 nids occupés au cours des huit années précédentes). Cette hausse récente doit-être considéré avec prudence car elle apparait comme un phénomène local. En 2012, 8 nids artificiels ont été installés avec une première occupation de 4 nids en 2017 et aucune en 2018.

Romagnat								
	2009	2010	2011	2012	2015	2016	2017	2018
Nombre de nids recensés (nids entiers)	64	64	61		49	35	66	78
Nombre de nids occupés	40	35	31	36	38	34	61	51

**Pour les nids d'hirondelle rustique**, nous avons très **peu de donnée**, cela est compréhensible étant donné que cette espèce niche à l'intérieur des bâtiments et donc plus difficile à inventorier. Les données récoltées correspondent à des informations ponctuelles de particuliers qui hébergent des hirondelles rustiques dans leur bâtiment.

Pour cette espèce, nous avons 12 nids recensés à l'échelle de la métropole (1 Gerzat, 2 à Orcines, 6 à Romagnat et 3 à Saint-Genès-Champanelle). Ce chiffre ne correspond certainement pas à la réalité du nombre de nids d'hirondelle rustique présent à l'échelle de la métropole. Du fait, de peu de collecte de données d'hirondelle rustique, nous n'aborderons pas en détail cette espèce.

#### Résultats du recensement des nids d'hirondelle de fenêtre par commune.

Les résultats ci-après correspondent au recensement **des nids d'hirondelle de fenêtre**, espèce la plus facile à observer sur le territoire de la métropole. La commune d'Aulnat (4,21 Km<sup>2</sup>) abrite un minimum de 110 couples d'hirondelle de fenêtre. Ce chiffre est assez élevé

pour cette petite commune. La proximité avec les bassins de la sucrerie de Bourdon (boue et insectes) peut-être une première hypothèse pour expliquer cette importante population.

<b>Aubière</b>			
Nombre de Couples	<b>25</b>		
		<b>Nids naturels</b>	<b>Nids artificiels</b>
Nombre de nids	29	29	
Nombre de nids occupés	25	25	
Nombre de nids occupés par d'autres espèces	0	0	

<b>Aulnat</b>			
Nombre de Couples	<b>110</b>		
		<b>Nids naturels</b>	<b>Nids artificiels</b>
Nombre de nids	185	184	1
Nombre de nids occupés	110	110	0
Nombre de nids occupés par d'autres espèces	1	1	0

<b>Beaumont</b>			
Nombre de Couples	<b>3</b>		
		<b>Nids naturels</b>	<b>Nids artificiels</b>
Nombre de nids	12	12	0
Nombre de nids occupés	3	3	0
Nombre de nids occupés par d'autres espèces	0	0	0

<b>Clermont-Ferrand</b>			
Nombre de Couples	<b>74</b>		
		<b>Nids naturels</b>	<b>Nids artificiels</b>
Nombre de nids	114	114	0
Nombre de nids occupés	74	74	0
Nombre de nids occupés par d'autres espèces	1	1	0

<b>CEBAZAT</b>			
Nombre de Couples	<b>25</b>		
		<b>Nids naturels</b>	<b>Nids artificiels</b>
Nombre de nids	36	36	0
Nombre de nids occupés	25	25	0
Nombre de nids occupés par d'autres espèces	0	0	0

<b>CEYRAT</b>			
Nombre de Couples	<b>35</b>		
		<b>Nids naturels</b>	<b>Nids artificiels</b>
Nombre de nids	65	65	0
Nombre de nids occupés	35	35	0
Nombre de nids occupés par d'autres espèces	0	0	0

<b>CHAMALIERES</b>			
Nombre de Couples	<b>12</b>		
		<b>Nids naturels</b>	<b>Nids artificiels</b>
Nombre de nids	17	17	0
Nombre de nids occupés	12	12	0
Nombre de nids occupés par d'autres espèces	1	1	0

<b>CHATEAUGAY</b>			
Nombre de Couples	<b>1</b>		
		<b>Nids naturels</b>	<b>Nids artificiels</b>
Nombre de nids	6	6	0
Nombre de nids occupés	1	1	0
Nombre de nids occupés par d'autres espèces	0	0	0

<b>Cournon d'Auvergne</b>			
Nombre de Couples	<b>73</b>		
		<b>Nids naturels</b>	<b>Nids artificiels</b>
Nombre de nids	114	88	26
Nombre de nids occupés	73	65	8
Nombre de nids occupés par d'autres espèces	2	2	

<b>DURTOL</b>			
Nombre de Couples	<b>9</b>		
		<b>Nids naturels</b>	<b>Nids artificiels</b>
Nombre de nids	17	17	0
Nombre de nids occupés	9	9	0
Nombre de nids occupés par d'autres espèces	0	0	0

<b>GERZAT</b>			
Nombre de Couples	<b>36</b>		
		<b>Nids naturels</b>	<b>Nids artificiels</b>
Nombre de nids	84	84	0
Nombre de nids occupés	36	36	0
Nombre de nids occupés par d'autres espèces	0	0	0

<b>NOHANENT</b>			
Nombre de Couples	<b>26</b>		
		<b>Nids naturels</b>	<b>Nids artificiels</b>
Nombre de nids	33	33	0
Nombre de nids occupés	26	26	0
Nombre de nids occupés par d'autres espèces	0	0	0

<b>ORCINES</b>			
Nombre de Couples	<b>1</b>		
		<b>Nids naturels</b>	<b>Nids artificiels</b>
Nombre de nids	1	1	0
Nombre de nids occupés	1	1	0
Nombre de nids occupés par d'autres espèces	0	0	0

<b>PERIGNAT-Lès-Sarliève</b>			
Nombre de Couples	<b>12</b>		
		<b>Nids naturels</b>	<b>Nids artificiels</b>
Nombre de nids	18	18	0
Nombre de nids occupés	12	12	0
Nombre de nids occupés par d'autres espèces	0	0	0



<b>PONT-DU-CHÂTEAU</b>			
Nombre de Couples	<b>14</b>		
		<b>Nids naturels</b>	<b>Nids artificiels</b>
Nombre de nids	57	57	0
Nombre de nids occupés	14	14	0
Nombre de nids occupés par d'autres espèces	0	0	0

<b>Romagnat</b>			
Opme / Saulzet le Chaud			
Nombre de Couples	<b>62</b>		
		<b>Nids naturels</b>	<b>Nids artificiels</b>
Nombre de nids	96	80	16
Nombre de nids occupés	62	62	0
Nombre de nids occupés par d'autres espèces	0	0	0

<b>Royat</b>			
Nombre de Couples	<b>8</b>		
		<b>Nids naturels</b>	<b>Nids artificiels</b>
Nombre de nids	19	19	0
Nombre de nids occupés	8	8	0
Nombre de nids occupés par d'autres espèces	0	0	0

<b>SAINT GENES CHAMPANELLE</b>			
Nombre de Couples	<b>5</b>		
		<b>Nids naturels</b>	<b>Nids artificiels</b>
Nombre de nids	7	7	0
Nombre de nids occupés	5	5	0
Nombre de nids occupés par d'autres espèces	0	0	0