

# Etude et sauvegarde de l'Hirondelle de fenêtre (*Delichon urbicum*) en Ardèche



# Etude et sauvegarde de l'Hirondelle de fenêtre (*Delichon urbicum*) en Ardèche

Etude initiée par :

**Ligue pour la Protection des Oiseaux de l'Ardèche (LPO 07)**

**4 Bis rue de la Halle**

**07110 LARGENTIERE**

**Tél : 04 75 35 55 90**

**Courriel : [ardeche@lpo.fr](mailto:ardeche@lpo.fr)**

**[rhone-alpes.lpo.fr](http://rhone-alpes.lpo.fr)**

**[www.faune-ardeche.org](http://www.faune-ardeche.org)**



**AGIR pour la  
BIODIVERSITÉ**  
ARDÈCHE

Avec le soutien de :

**Conseil Général de l'Ardèche**

**Hôtel du Département - La Chaumette**

**BP 737**

**07007 PRIVAS CEDEX**

**[ardeche.fr](http://ardeche.fr)**



**Fondation 1 % pour la planète**

**45 Bridge St**

**PO Box 650**

**Waitsfield VT 05673 USA**

**[onepercentfortheplanet.org](http://onepercentfortheplanet.org)**

**Pour le Groupe Léa Nature/Jardin Bio'**

**[www.jardinbio.fr](http://www.jardinbio.fr)**



**Rédaction, cartographie** : Roland DALLARD, Florian VEAU.

**Mise en page** : Lara VULIC.

**Relecture** : Florian VEAU, Lara VULIC.

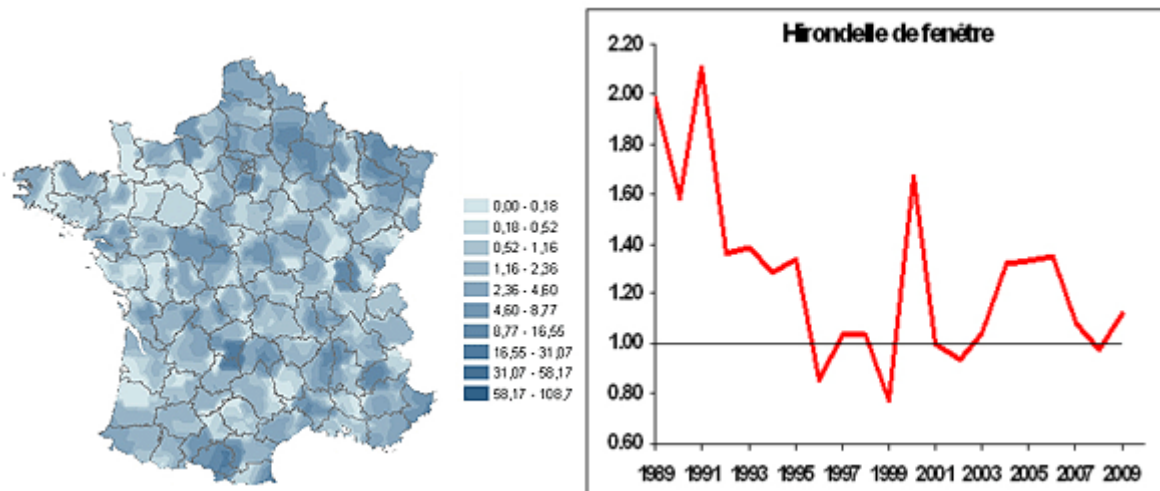
La LPO 07 tient à remercier l'ensemble des observateurs qui ont contribué aux comptages des nids, adhérents ou sympathisants, stagiaires et salariés :

Antoine Joelle, Ariagno Didier, Astier Marie-Paule, Bachelard Matthieu, Bauvet Corinne, Bellamy Fabien, Bertoli Pascale, Bonnefond Fanny, Bourgeois Marie, Castioni Michel, Cocatre Damien, Compère Sandra, Coulet Monique, Dabin Philippe, Dallard Roland, Darnaud Sébastien, De Benedittis Jean-Louis, Demongeot Rodolphe, Dunand Vincent, Dupuy Emilie, Duroure Nicolas, Fayolle Rolande, Felix Louis, Hostache Charlotte, Jerphanion Pierre, Jourdan Abel, Laborie Joris, Ladet Alain, Lafond Célestine, Laville Gabin, Léonard Michèle, Longeray Annick, Mantellier Jean-Christophe, Mellal Juana, Michau Daniel, Michaud Pascal, Moine Dimitri, Mourier Sonia, Ponson Catherine, Ponson Denis, Putz Olivier, Raoux Bruno, Rollier Clara, Salvador Rémy, Suel Marc-Antoine, Tampon-Lajarriette Maryse, Tourre Christophe, Tourre Ghislaine, Valentin Sébastien, Veau Florian, Vernet Marielle, Vulic Lara, Yung Irène.

<b>Introduction : Pourquoi étudier et vouloir sauvegarder l’Hirondelle de fenêtre, espèce commune et menacée.....</b>	<b>4</b>
<b>I- Présentation de l’espèce .....</b>	<b>6</b>
<b>II- Recensement de la population d’Hirondelle de fenêtre en Ardèche.....</b>	<b>7</b>
<b>II- 1. Matériel et méthode.....</b>	<b>7</b>
<b>II- 2. Résultats .....</b>	<b>9</b>
II- 2. A. Fiabilité des données .....	9
II- 2. A. 1. Nids entiers et nombre de couples : _____	9
II- 2. A. 2. Populations rupestres : _____	9
II- 2. A. 3. Exhaustivité : _____	10
II- 2. A. 4. Fiabilité de la prise de note : _____	10
II- 2. B. Présentation des résultats : .....	11
II- 2. B. 1. Résultats globaux : _____	11
II- 2. C. Répartition quantitative des colonies d’hirondelles sur le département de l’Ardèche .....	12
Carte 1 : Répartition quantitatives des nids d’hirondelles en Ardèche _____	12
II- 2. D. Caractéristiques de la population ardéchoise d’Hirondelle de fenêtre.....	12
II- 2. D. Caractéristiques de la population ardéchoise d’Hirondelle de fenêtre.....	13
II- 2. D. 1. Densité des populations d’hirondelles par rapport à la superficie des communes _____	13
Carte 2 : Densités de nids d’Hirondelles de fenêtre au 100 km <sup>2</sup> _____	13
II- 2. D. 2. Densité des populations d’hirondelles par rapport au nombre d’habitants des communes _____	14
II- 2. D. 3. Communes les plus favorables aux hirondelles _____	15
Carte 3 : Nombre de nids d’hirondelles pour 100 habitants _____	16
<b>II- 3. Analyse des caractéristiques du peuplement d’Hirondelle de fenêtre selon plusieurs variables.....</b>	<b>17</b>
II- 3. A. Facteurs influençant la répartition des hirondelles : .....	17
II- 3. A. 1. Facteur altitude _____	17
II- 3. A. 2. Distance par rapport au point d’eau _____	18
II- 3. A. 3. Autres facteurs pouvant influencer la répartition d’hirondelles : _____	18
II- 3. B. Indice de l’état des colonies d’Hirondelles .....	19
II- 3. B. 1. Au niveau du département _____	19
Figure 1 : Type de nids _____	20
II- 3. B. 2. Au niveau communal _____	20
Carte 4 et 4 bis : Indice de l’état de conservation des colonies d’hirondelles _____	20
Carte 4 et 4 bis : Indice de l’état de conservation des colonies d’hirondelles _____	21
II- 3. C. Caractéristiques des localisations des nids et des colonies d’hirondelles .....	22
II- 3. C. 1. Nature des supports des nids d’hirondelles _____	22
Carte 5 : Type de support de nid _____	23
II- 3. C. 2. Répartition des colonies d’hirondelles en fonction de la hauteur des immeubles _____	24
<b>III- Programme de sensibilisation .....</b>	<b>25</b>
<b>III- 1. Sensibilisation du public résident en Ardèche .....</b>	<b>25</b>
<b>III- 2. Sensibilisation des acteurs locaux .....</b>	<b>29</b>
<b>III- 3. Sensibilisation en milieux scolaire .....</b>	<b>29</b>
III- 3. A. Programme d’animations FRAPNA .....	29
III- 3. B. Programme d’animations LPO 07 .....	31
<b>IV- Actions concrètes de conservation .....</b>	<b>32</b>
<b>Conclusion.....</b>	<b>33</b>
<b>Annexe 1 : Différents comportements humains face aux hirondelles relevés au cours de l’enquête .....</b>	<b>34</b>
<b>Annexe 2 : Données statistiques.....</b>	<b>35</b>

# Introduction : Pourquoi étudier et vouloir sauvegarder l'Hirondelle de fenêtre, espèce commune et menacée

Nous sommes partis de la constatation que l'Hirondelle de fenêtre est une espèce encore commune et abondante mais aussi en forte diminution. Vivant en étroite proximité avec l'homme, au cœur des habitations humaines, chacun peut noter sa présence et son abondance. C'est ainsi que la diminution de ses effectifs a été aussi empiriquement constatée par de nombreux observateurs ainsi que par des comptages respectant un protocole préétabli. Le Programme STOC (Suivi Temporel des Oiseaux Commun) élaboré par le Muséum National d'Histoire Naturelle a établi une diminution de 40% des effectifs en 10 ans et des suivis de nidification sur plusieurs territoires en France ont aussi montré le déclin de cette espèce.



Carte et graphique MNHN, mise à jour au 22 mars 2010

Cette chute des effectifs est due à des problèmes d'alimentation et d'empoisonnement des chaînes alimentaires à causes des pesticides, mais aussi par des destructions directes de leurs habitats au sein même de nos habitations.

## La place de l'hirondelle de fenêtre dans notre société

C'est une espèce commensale de l'homme qui établit ses sites de nidification sur les immeubles le plus souvent habités, dans les villes et villages. Son imbrication dans notre société est très forte, elle est présente et se concentre là où l'homme se concentre aussi. C'est une espèce populaire. Tout le monde connaît cet oiseau, même sans identifier précisément l'espèce, et sait que les hirondelles consomment des insectes et contribuent ainsi à maintenir leur nombre supportable à l'homme.

La particularité de cette espèce nous a donc conduit à mener ce programme devant nous permettre :

- d'améliorer nos connaissances sur cette espèce par un recensement participatif sur tout le département afin de cartographier et quantifier sa répartition et identifier les secteurs à enjeux majeurs
- d'informer et sensibiliser le public, les collectivités ainsi que les entreprises à la fragilité et l'urgence d'agir pour cette espèce représentative des espèces commensales menacées
- d'intervenir en milieu scolaire grâce au potentiel pédagogique de l'espèce
- de prévenir les risques de destructions et de mettre en place des actions concrètes de protection : préservation des nids, pose de nichoirs ...

La présence des nids, faciles à identifier, dénombrer et classer par ancienneté pourra permettre d'apprécier la taille de la population et l'état des colonies. Le recensement a été réalisé par des bénévoles et des stagiaires encadrés par des salariés de l'association se répartissant les communes du département. Il doit nous permettre de mieux connaître la population ardéchoise afin d'être plus précis dans les opérations de protection et de sensibilisation que nous pourrons mener ultérieurement.

Ce rapport présente les résultats de ce recensement et des premières analyses ainsi que le travail de sensibilisation effectué.

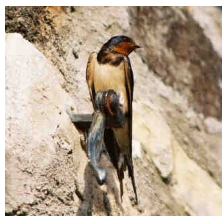


## I- Présentation de l'espèce

L'Hirondelle de fenêtre *Delichon urbicum* appartient à la famille des *Hirundinidae*. 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, vers la fin du mois de septembre et revient nicher dans nos régions à partir du 15 mars. Comme l'indique son nom latin, *urbicum* : de la ville, l'hirondelle vit généralement en colonie au cœur des villes. 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. Les deux parents couvent et nourrissent les oisillons qui restent entre 3 et 4 semaines au sein du nid. A la fin septembre, les adultes se rassemblent en groupes importants avant de migrer vers leur lieu d'hivernage. Les jeunes de l'année, eux, migrent en général plus tôt dans la saison. (J. Sériot & D. Alvès, 2002).

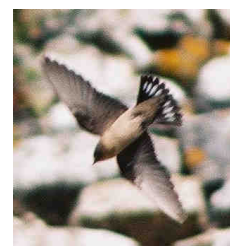


Dans la famille des *Hirundinae*, nous avons aussi présentes en Ardèche :



- l'**Hirondelle rustique** *Hirundo rustica* ou Hirondelle de cheminée : entièrement noir bleuté sur le dessus, la gorge roux vif et la queue prolongée par 2 longs stylets. Elle niche en zone agricole, à l'intérieur des bâtiments, souvent directement au contact du bétail (bergeries, étables...).

- l'**Hirondelle de rochers** *Ptyoprogne rupestris* : de couleur grise, la queue peu échancrée. Elle niche sur les rochers depuis les gorges de l'Ardèche au Sucs, mais aussi sur les maisons de certains villages ardéchois. Elle est migratrice partielle et peut être observée en hiver, notamment en Basse-Ardèche.



- l'**Hirondelle de rivage** *Riparia riparia* : de couleur brun-gris dessus, ventre blanc avec un collier. Elle creuse un terrier dans les berges meubles des rivières ou fleuves, en formant des colonies denses. Elle niche de façon irrégulière dans les talus du Rhône, secteur où elle peut également utiliser ponctuellement des fronts d'exploitation de gravières/sablières.

- l'**Hirondelle rousseline** *Hirundo daurica* : couleurs proches de la rustique, mais avec un croupion blanc et un collier roux. Cette espèce méditerranéenne a niché de façon anecdotique en Ardèche (dernières données : 2005/2006, à Uzer).



## II- Recensement de la population d'Hirondelle de fenêtre en Ardèche

### II- 1. Matériel et méthode

L'étude a nécessité très peu de matériel : jumelles et fiches de terrain pour noter les nombres et les localisations des nids. Elle a par contre nécessité un très grand nombre d'heures passées sur le terrain partagées entre le personnel de la LPO Ardèche, les stagiaires et des adhérents bénévoles : environ 1200 heures et 53 participants.

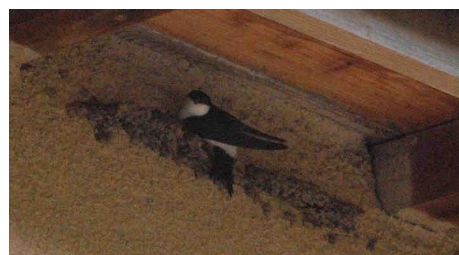
La méthode est définie par la fiche de terrain permettant de noter différents paramètres déjà utilisés dans des recensements antécédents de cette espèce sur d'autres territoires.

FICHE Recensement des nids d'Hirondelle de fenêtre															
Commune :			observateurs :												
lieu :		date :					début :		fin :		support	étage	Remarques		autres espèces
Nom de la rue	n° ou nom	0	Co	Eb	X	U	Oc	Pa	Ro	Ru	[1]	[2]	[3]		
	Eglise										clocher grillagé			oui	non
	Mairie														
	Ecole														
total		0	0	0	0	0	0		0						

instructions	noter le nombre correspondant dans la case					
0 : Nids entiers;	Co : nids en construction	Eb : ébauche	X : nids cassés	U : traces	Pa : nids parasités.	Oc : nids occupés;
	noter le nombre de nids entiers				renseignements facultatifs	
	Ro : hirondelles de rochers	Ru : hirondelles rustiques			autres espèces, nichoirs, destruction	
	inscrire la lettre correspondante dans la case				Noter le nombre d'étage	
[1] type de support	G : Génoise	T : passe de Toit	C : Cavité	P : posé sur support	[2] Nombre d'étages	

Cette fiche permet d'associer à une localisation précise, idéalement une adresse postale, un nombre de nids d'hirondelles de fenêtre, la date d'observation, la nature du nid :

- Entier = en bon état, l'hirondelle de fenêtre construit son nid en boue et ne laisse qu'un petit passage « fenêtre »
- Cassé = en mauvais état, une partie du nid est démolie (on peut estimer qu'il a été occupé lors d'une des années précédentes) ;
- Traces, il ne reste presque plus de terre, mais elle laisse une empreinte caractéristique en forme de « U » sur le support, c'est le signe d'un nid probablement non occupé depuis plusieurs années ;
- Les ébauches sont des tentatives de constructions, souvent très vite abandonnées (voir photo ci-contre) ;



- Les nids parasités par les moineaux présentent généralement des matériaux de litière à l'ouverture du nid. Exceptionnellement, d'autres espèces peuvent réutiliser ces nids. Sur la photo ci-dessous, on peut voir à la fois la litière à l'entrée du nid de gauche (moineaux) et un Martinet noir occupant le nid cassé de droite.



La fiche permet aussi de qualifier les supports des nids, très souvent sous des génoises dans le sud de la France. La hauteur du nid par rapport au sol est évaluée en fonction du nombre d'étages de l'immeuble. Elle permet aussi de noter de façon facultative des données ne concernant pas l'Hirondelle de fenêtre mais qui pourront être exploitées dans d'autres recherches comme le nombre de nids d'autres espèces d'hirondelles, la présence qualitative d'autres espèces d'oiseaux ainsi que l'état des ouvertures du clocher du village conditionnant par exemple la présence de pigeons, de chauves-souris ou de l'Effraie des clochers.



Sur la photo ci-dessus nous notons 6 données hirondelle : 3 nids entiers dont 2 occupés, 2 traces et 1 nid cassé mais peut être en construction par la présence d'un oiseau à l'intérieur. La lettre G pour génoise.

La priorité a été donnée au nombre de nids entiers. Le nombre de nids occupés nécessite de rester en observation devant la colonie, ce qui n'est pas compatible avec l'objectif d'effectuer un recensement dans un minimum de temps que nous nous sommes donné (2 ans) sur un territoire de la dimension d'un département.

La fiche de terrain est reportée dans un format tableur permettant les calculs et les analyses.



## II- 2. Résultats

La totalité des communes du département de l'Ardèche ont été visitées et recensées en 2012 et 2013, au cours du printemps et de l'été, saison de présence des hirondelles. Certaines données proviennent aussi de l'intersaison hivernale (la majorité des données sont encore récoltables à cette saison, hormis l'occupation).

### II- 2. A. Fiabilité des données

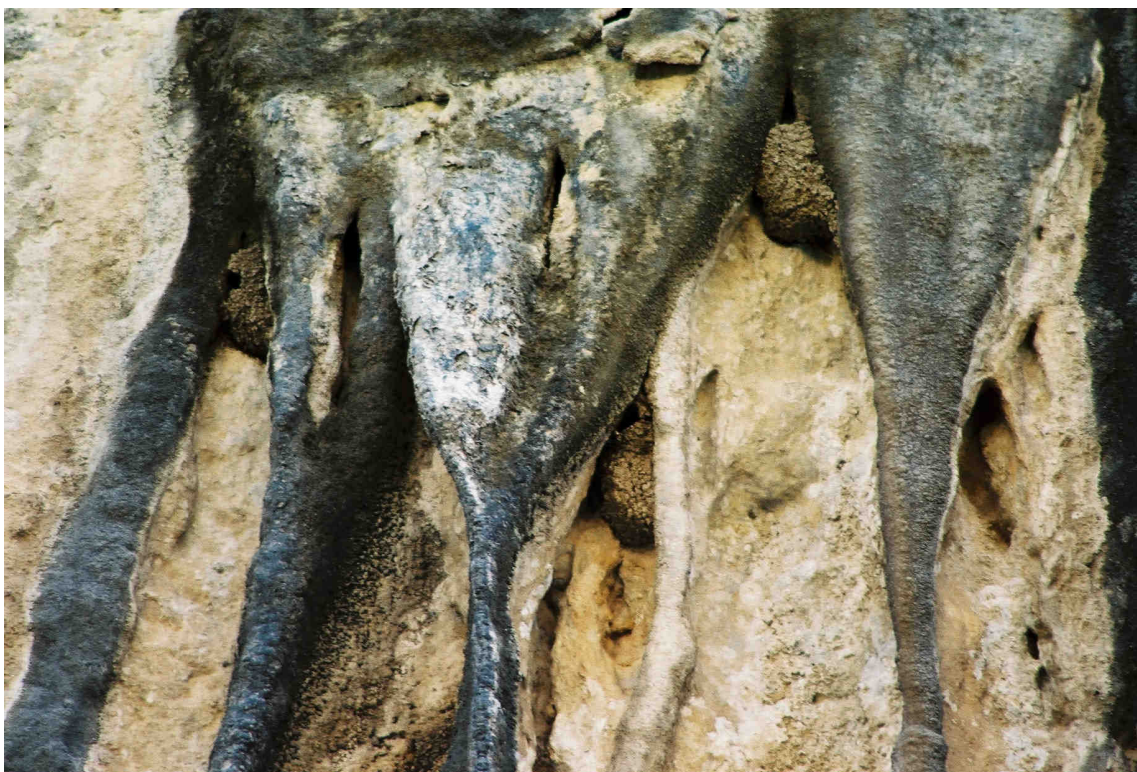
#### II- 2. A. 1. Nids entiers et nombre de couples :

Compte tenu du parti-pris de vouloir inventorier la population ardéchoise en un minimum de temps pour éviter d'avoir des résultats faussés par les variations interannuelles, nous nous sommes tenu à seulement recenser les nids entiers et non les nids occupés. Le nombre de couples est nécessairement inférieur ou égal au nombre de nids entiers. Le nombre de nids entiers constitue un indicateur du nombre de couples que des recherches ultérieures pourront permettre d'affiner. Les informations complémentaires sur les anciens nids peuvent être considérées comme des indicateurs annexes de l'état des populations.

#### II- 2. A. 2. Populations rupestres :

L'Hirondelle de fenêtre était à l'origine une espèce rupestre qui a trouvé une commodité à se rapprocher de l'habitat urbain, peut-être mieux situé par rapport aux ressources alimentaires que les zones rocheuses. Il existe cependant en Ardèche des populations dans les falaises calcaires des Gorges de l'Ardèche et de ses affluents, et exceptionnellement en milieu granitique (vallée de la Borne à Saint-Laurent-les-Bains - 2 nids occupés en falaise, Ribatto 2012).

Cette population marginale n'a pas été prise en compte lors de cet inventaire.



Nids à l'entrée des tunnels des Gorges de l'Ardèche

### **II- 2. A. 3. Exhaustivité :**

On est rarement exhaustifs à 100%, surtout dans les évaluations d'espèces sauvages dans la nature. Certains sites de nids ne peuvent pas être observés car situés en cour intérieure, « coté jardin », sites qui sont cependant beaucoup moins prisés que « coté rue ». Nous nous en tiendrons à un inventaire des nids visibles de cette espèce. Pour cet inventaire, grâce à notre connaissance de la biologie de l'espèce, nous avons parcouru en priorité les sites préférentiellement occupés tels que les chefs-lieux de commune et les gros hameaux. Il est probable que des colonies situées sur des petits hameaux ou des maisons isolées n'ont pas été recensés, de même dans les grandes villes des secteurs périurbains ou industriels ont pu être oubliés. L'inventaire se veut cependant très proche de l'exhaustivité. Des tests sur des secteurs témoins pourront être effectués ultérieurement pour affiner l'incertitude des résultats.

### **II- 2. A. 4. Fiabilité de la prise de note :**

Le facteur dû à l'observateur est toujours à prendre en compte dans les études sur des phénomènes naturels. Le comptage des nids d'hirondelles sur une longue durée peut devenir fastidieux et entraîner une certaine fatigue à laquelle chaque observateur réagit de façon individuelle. Les prises de notes ont été effectuées par 53 observateurs différents, ce qui peut entraîner des différences d'appréciation. Les critères annexes : support, étage, et parfois ancien nid, n'ont pas toujours été renseignés. Cependant, pour tous les recensements, la donnée de référence, prise avec la même rigueur est le nombre de nids entiers. C'est sur cette base qu'on pourra effectuer des analyses et les comparaisons spatiales et éventuellement temporelles les plus pertinentes.

La distinction entre « nid cassé » et « traces de nid » est assez subjective, dans certaines analyses ces 2 catégories ont finalement été regroupées pour l'exploitation dans une catégorie « ancien nid ».

Pour permettre des analyses statistiques plus spécifiques faisant intervenir les autres critères, certaines données jugées incomplètes seront écartées.



Dans les communes rurales, il est probable que des colonies situées dans des hameaux isolés n'aient pas été comptées. D'autres ont pu être découvertes, comme ici au hameau de Latourre, commune de Vernon : 68 nids d'hirondelles de fenêtre sur la même maison.

## II- 2. B. Présentation des résultats :

Le recensement des nids d'Hirondelle de fenêtre en Ardèche en 2012-2013 est stocké dans une base de fichiers Excel présentant une feuille pour chaque commune recensée précisément (soit 213 communes), une feuille totalisant les 339 totaux communaux et une feuille compilant tous les enregistrements (3583) de données de nids d'hirondelles affectés à un lieu précis (commune, rue ou idéalement adresse).

Des fichiers dérivés de ce fichier initial permettront de présenter les résultats classés dans différents ordres pour faire apparaître certaines caractéristiques de cette population aviaire et pour préparer des analyses statistiques.

### II- 2. B. 1. Résultats globaux :

Au cours des années 2012 et 2013, nous avons recensés les nids d'hirondelles de fenêtre sur l'ensemble des 339 communes d'Ardèche et avons obtenus les résultats suivants :

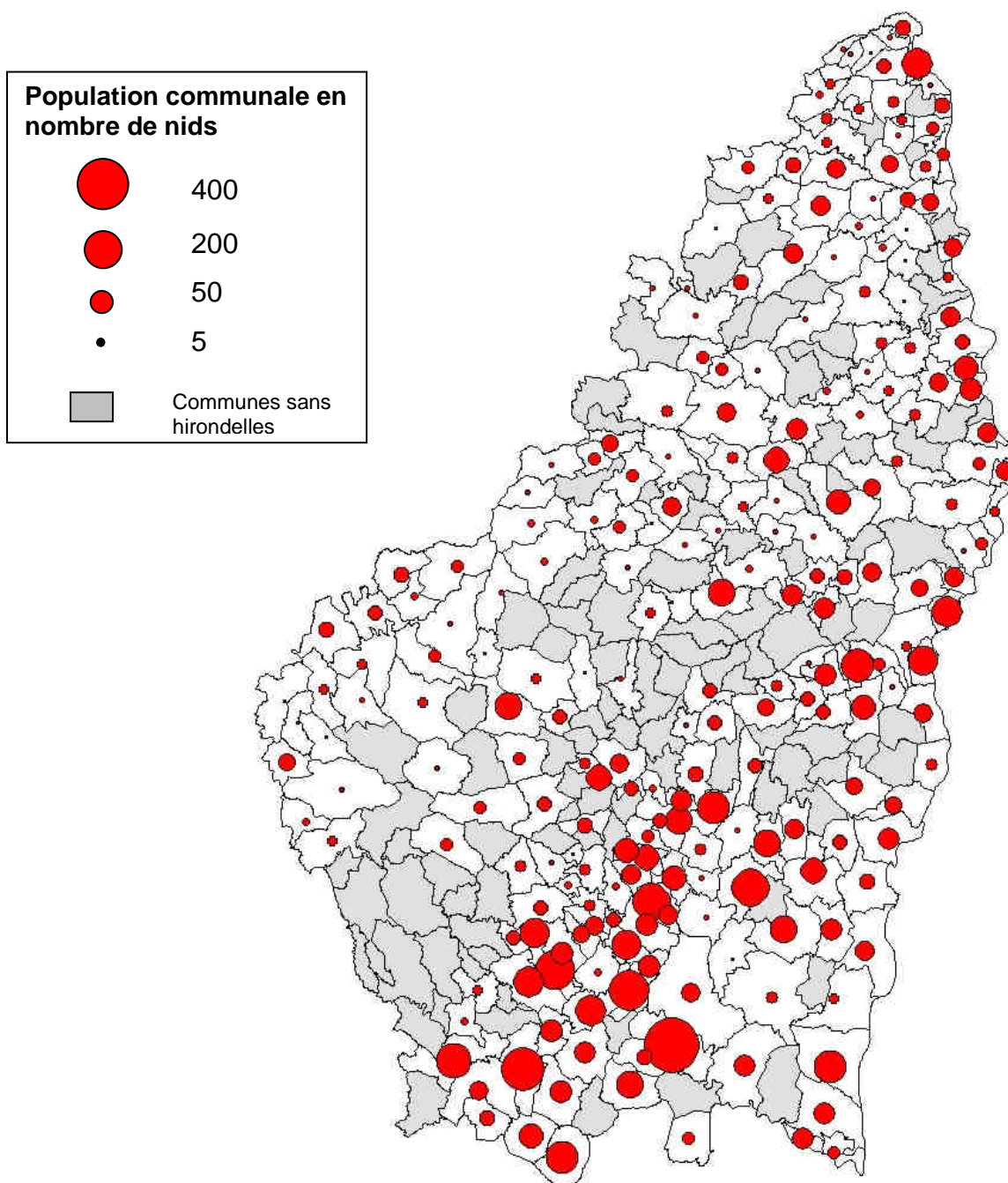
Nombre de nids entiers	11 680
Nombre de nids en constructions	393
Nombre d'ébauches de nids	775
Nombre de nids cassés	4 913
Nombre de traces de nids	6 809
Nombre de nids occupés	4 266
Nombre de nids parasités	46
Nombre de communes sans hirondelles	105
Nombre de communes avec au plus 10 nids d'hirondelles	46
Nombre de communes avec 11 à 50 nids d'hirondelles	109
Nombre de communes avec 51 à 100 nids d'hirondelles	48
Nombre de communes avec 101 à 200 nids d'hirondelles	25
Nombre de communes avec plus 200 nids d'hirondelles	6
Nombre maximum de nids sur une commune	417
Nombre moyen de nids par commune	34,5
Nombre d'adresses recensées	3 582
Nombre d'adresses avec présence d'indice d'hirondelle	3 237
Nombre de colonies actives répertoriées	3 155
Nombre de nids entiers par colonie répertoriée	3,61

## II- 2. C. Répartition quantitative des colonies d'hirondelles sur le département de l'Ardèche

Les résultats figurent sur le Tableau 1 en Annexes. La carte ci-après montre certaines disparités dans l'occupation des territoires communaux par l'Hirondelle de fenêtre.

Les zones les plus peuplées en Hirondelle de fenêtre sont d'abord le sud du département avec en particulier le sillon Ardèche-Chassezac. La région de Privas, la vallée du Rhône, la vallée de l'Eyrieux sont aussi assez attractives. A l'opposé, la région des Cévennes, le Coiron, les communes des Boutières à l'écart de l'Eyrieux, les communes rurales du Haut-Vivarais apparaissent peu peuplées par cette espèce. Le versant atlantique du Plateau Ardéchois apparaît plus favorable que le versant cévenol.

**Carte 1 : Répartition quantitatives des nids d'hirondelles en Ardèche**

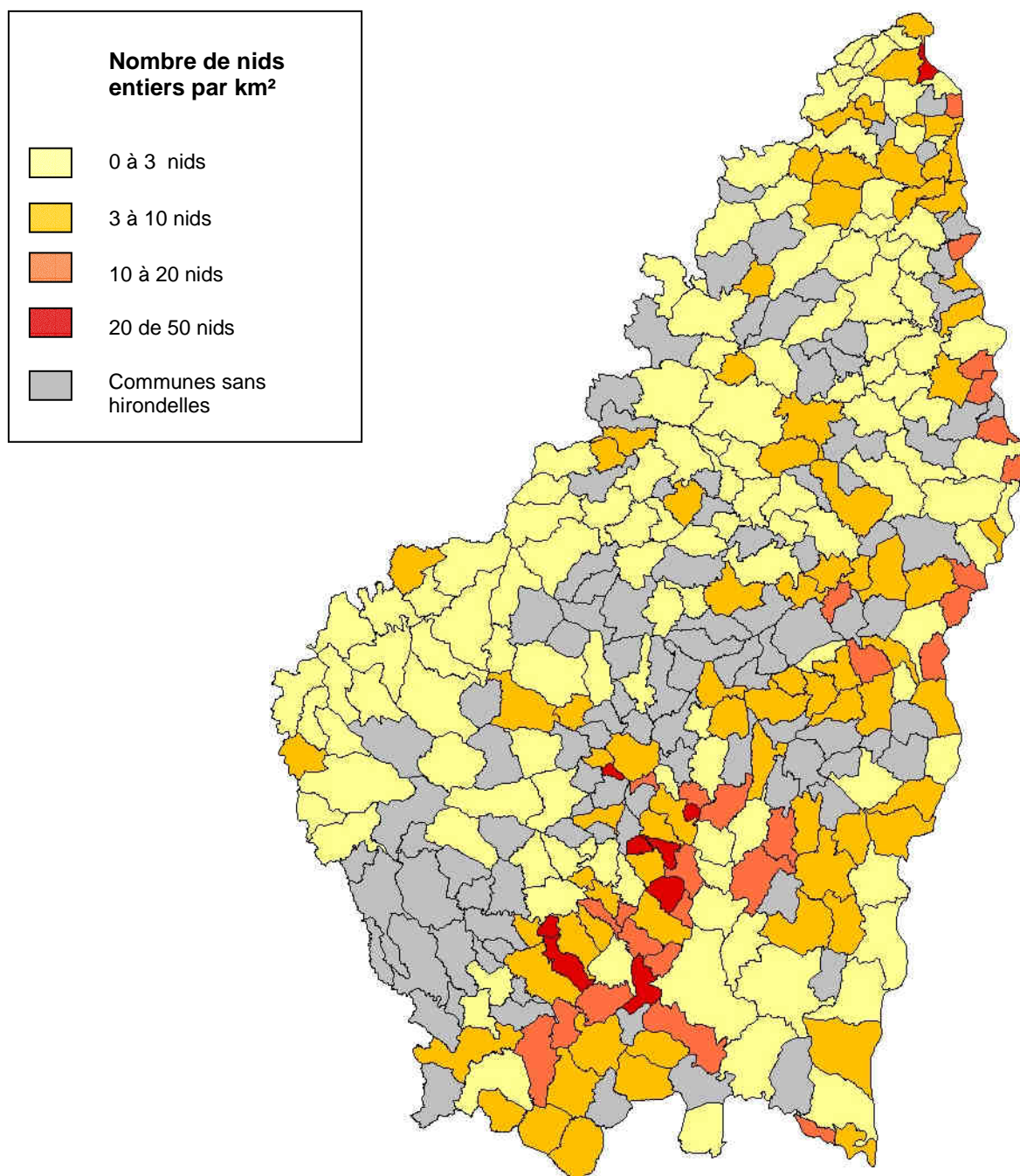


## II- 2. D. Caractéristiques de la population ardéchoise d'Hirondelle de fenêtre

### II- 2. D. 1. Densité des populations d'hirondelles par rapport à la superficie des communes

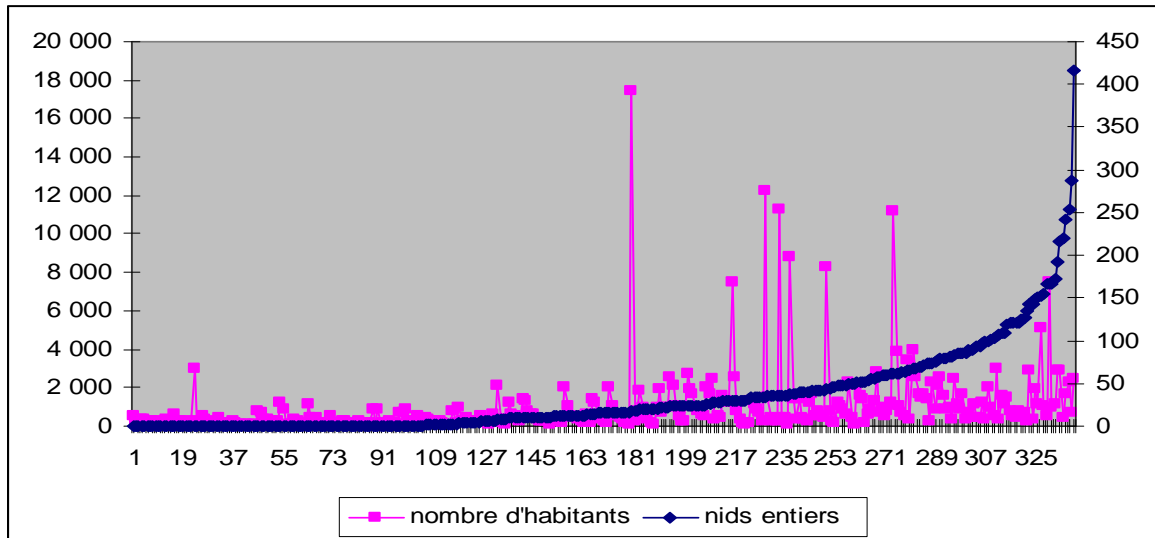
La carte ci-après montre une carte de densité d'hirondelle que l'on pourrait comparer à une carte de densité de population humaine. Malgré certaines spécificités, les zones les plus densément peuplées en hirondelles correspondent aux zones de plaine les plus habitées : sillon Ardèche-Chassezac, région de Villeneuve-de-berg, bassin de Privas, vallée du Rhône, vallée de l'Eyreux, région d'Annonay. Les zones peu habitées accueillent aussi moins d'hirondelle : Cévennes, Boutières, Coiron, Plateau ardéchois, Haut-Vivarais, plateau calcaire des Gras.

**Carte 2 : Densités de nids d'Hirondelles de fenêtre au km<sup>2</sup>**

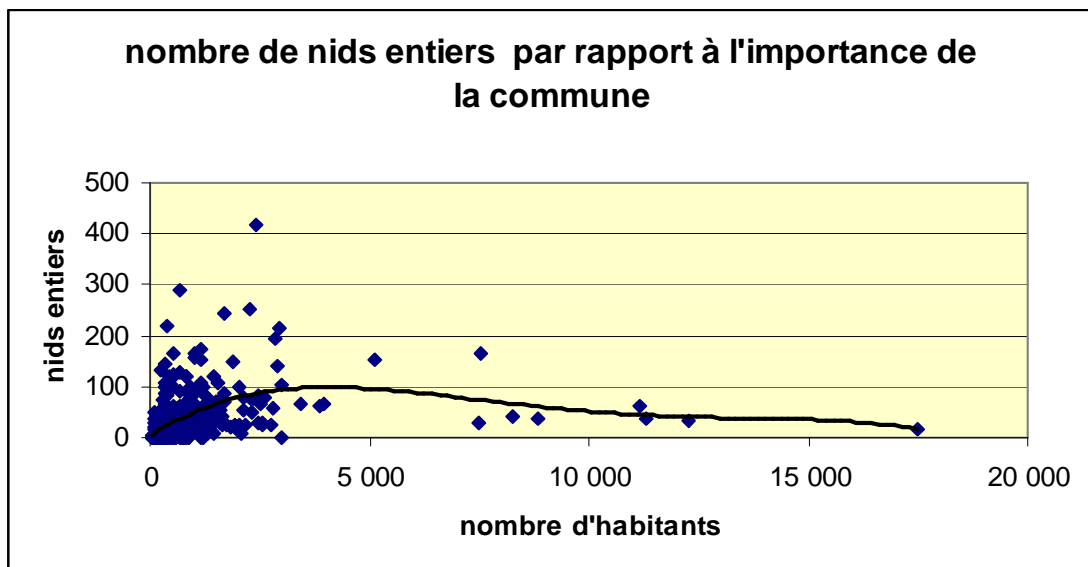


## II. 2. D. 2. Densité des populations d'hirondelles par rapport au nombre d'habitants des communes

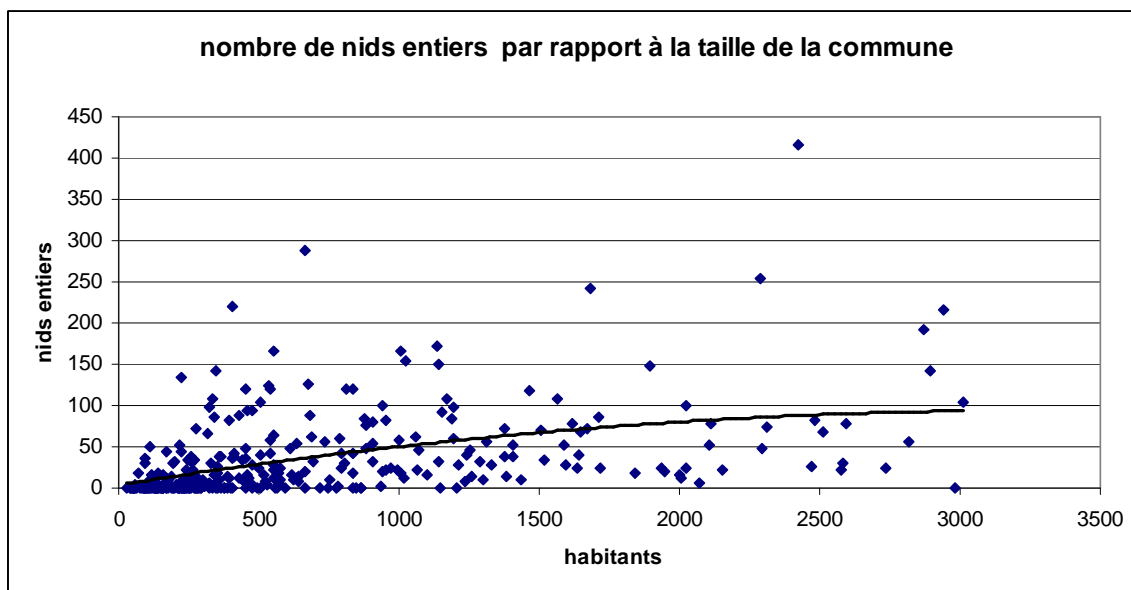
L'Hirondelle de fenêtre s'installant sur l'habitat humain, il est logique de penser que le nombre de nids dépend du nombre d'immeubles (maisons individuelles ou collectives, autres bâtiments), lui-même lié au nombre d'habitants de la commune. Le graphique ci-après se réfère au tableau 2 en annexes, classant par ordre d'importance décroissante les communes abritant le plus de nids entiers d'Hirondelles de fenêtre.



Sur l'ensemble de la série de données, on observe des écarts très importants entre les deux courbes. Les plus grandes villes ne sont pas les sites qui comportent le plus de nids d'hirondelles de fenêtre. Le graphique suivant montre qu'au-delà de 5 000 habitants, les villes deviennent de moins en moins attractives pour les hirondelles.



En excluant de la série les villes de plus de 3000 habitants, nous obtenons un nuage de points avec une droite de régression  $y = 0,042 x$  affecté d'un coefficient de corrélation significatif,  $R = 0,45$ .



Nous pouvons dire que le nombre de nids d'hirondelles de fenêtre est statistiquement proportionnel au nombre d'habitants d'une commune pour les communes ne dépassant pas 3000 habitants. Nous constatons cependant que les variations sont très importantes. Par exemple deux villes de taille similaire peuvent avoir des valeurs du nombre de nids opposés : Vallon-Pont-D'arc, 2423 hab., 417 nids ; Davézieux, 2981 hab., 0 nid

La valeur moyenne des communes n'abritant pas de nids est de : 293 habitants (ou 261 en excluant Davézieux), soit des petites communes (voir tableau 3, en annexe). La rareté des hirondelles dans les hameaux et les petits villages est conforme avec cette constatation. Cela explique aussi la rareté de cette hirondelle dans les zones les moins peuplées de l'Ardèche, les zones d'altitude ou les zones à relief difficile comme les Cévennes et une partie des Boutières et du Haut-Vivarais.

### II- 2. D. 3. Communes les plus favorables aux hirondelles

Le Tableau 4, classe par ordre décroissant les communes selon le rapport du nombre de nids entiers par rapport au nombre d'habitants.

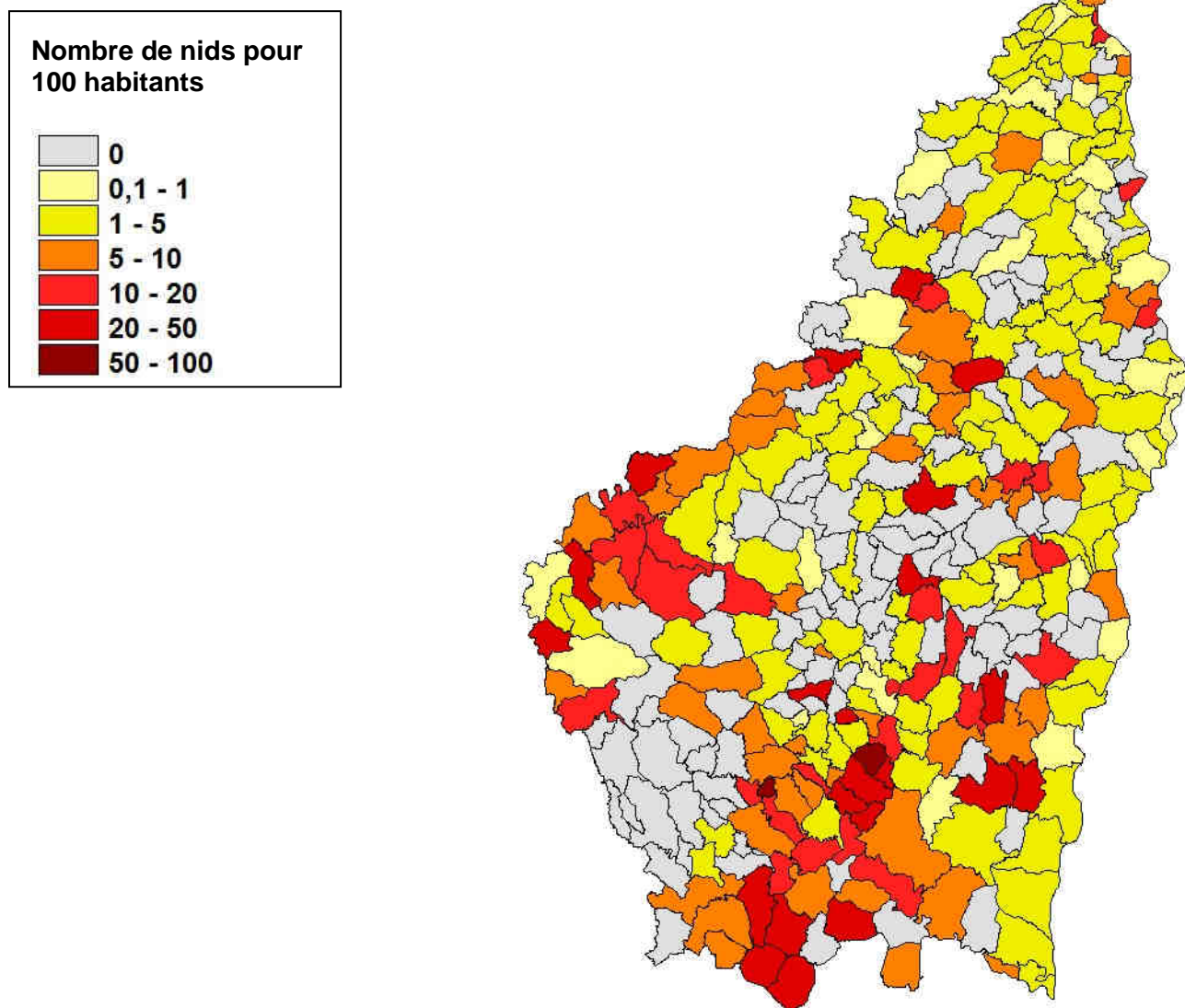
La taille de commune la plus favorable aux hirondelles peut être donnée par la valeur moyenne des 50 communes abritant le plus de nids pour 100 habitants : 540 habitants, soit des communes petites à moyennes.

En excluant les villes sans hirondelles, on obtient par contre une valeur moyenne de 2548 habitants pour les 50 communes les moins favorables aux hirondelles.

L'Hirondelle de fenêtre ne justifie pas pleinement son appellation d'Hirondelle urbaine (*Delichon urbicum*). C'est plutôt une espèce de gros villages mais qui évite les grandes agglomérations. Ce nom était peut-être plus adapté dans le passé, mais aujourd'hui, elle ne trouve probablement pas dans les villes des conditions favorables au maintien de ses colonies (boue pour la construction des nids, insectes pour l'alimentation).

### Carte 3 : Nombre de nids d'hirondelles pour 100 habitants

La carte montre les zones où les hirondelles ont les plus fortes densités par rapport aux nombre d'immeubles.



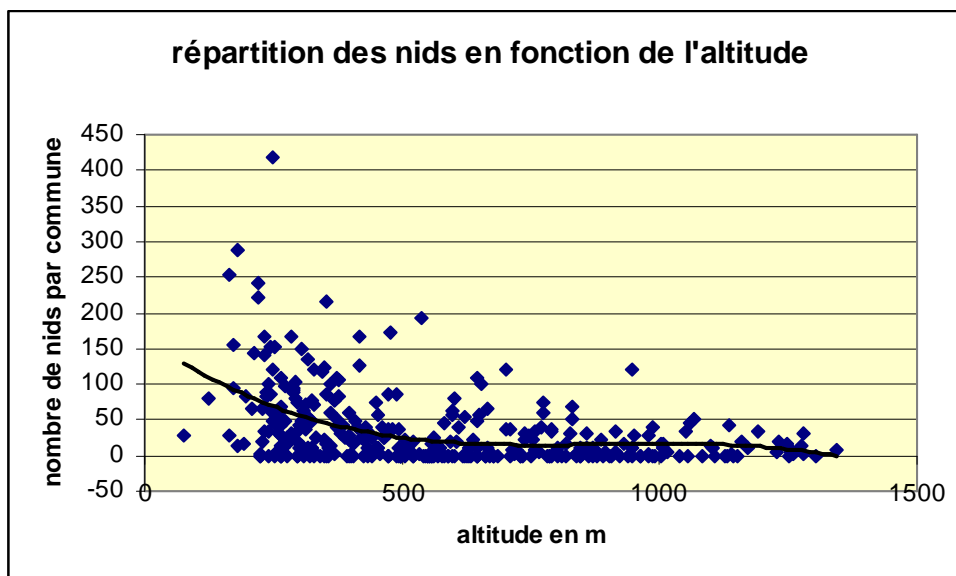
Le sillon Ardèche-Chassezac est toujours en évidence comme secteur à fort enjeux hirondelle, mais le bassin versant atlantique de la Loire se démarque ici avec un important nombre de nids d'hirondelles par maison. Les trois communes les plus accueillantes aux hirondelles sont Vernon (59,8 nids pour 100 habitants), Lanas (54,8) et Cellier-du-Luc (45,5). Un lien pourrait être fait avec le caractère agricole de certaines communes : Cellier-du-Luc, Issarlès, Saint-Basile, Saint-Jeure-d'Andaure, Berrias-et-Casteljau.



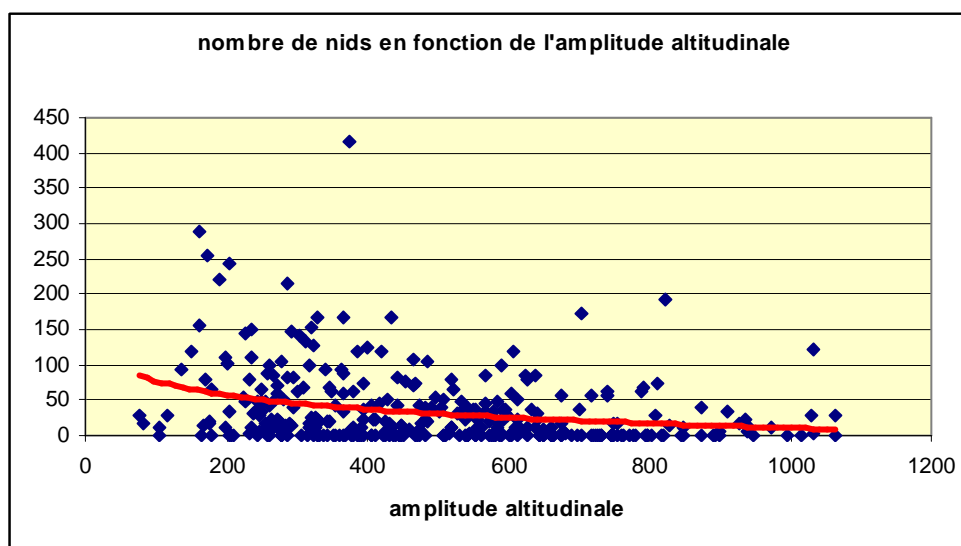
## II- 3. Analyse des caractéristiques du peuplement d'Hirondelle de fenêtre selon plusieurs variables

### II- 3. A. Facteurs influençant la répartition des hirondelles :

#### II- 3. A. 1. Facteur altitude



Il apparaît que la densité de l'Hirondelle de fenêtre décroît avec l'altitude.



La densité décroît aussi en fonction de l'amplitude altitudinale (différence entre le point le plus haut et le plus bas de chaque commune, permettant d'estimer la notion de pente).

## II- 3. A. 2. Distance par rapport au point d'eau

Nous avons comparé l'attractivité des communes dont le chef lieu se situe à moins de 500 m d'un point d'eau significatif (cours pérenne accessible, étang) : 170 par rapport aux communes ne présentant pas cet avantage : 169. Nous avons obtenus un total de 9716 nids dans la première catégorie et 2503 dans la seconde. Cet écart doit être tempéré par le fait que les communes proches d'un cours d'eau accueillent beaucoup plus d'habitants que celle située à l'écart. Nous pouvons comparer l'indice relatif au nombre d'habitants dans les deux catégories.

Nous obtenons une valeur moyenne de 7,16 nids pour 100 habitants dans les communes situées à moins de 500 m d'un point d'eau significatif tandis que la valeur pour les communes situées à l'écart d'un point d'eau est de 3,3. Nous pouvons en déduire que les communes dont le chef lieu est proche d'un point d'eau sont plus de deux fois plus attractives pour les hirondelles que les communes dont le chef lieu est situé à l'écart d'un point d'eau.

## II- 3. A. 3. Autres facteurs pouvant influencer la répartition d'hirondelles :

Parmi les facteurs biogéographiques, nous pouvons citer la végétation. Les hirondelles semblent plus abondantes dans les milieux ouverts que dans les milieux fermés. La densité des nids d'hirondelles devrait être inversement proportionnelle à la couverture forestière. Elle pourrait être proportionnelle à la surface agricole et notamment à la part de l'élevage. Des analyses plus précises pourraient aussi expliquer les variations de densités, comme le type d'agriculture, la surface agricole utile, la surface « toujours en herbe ».

Parmi les facteurs humains nous pourrions comparer le peuplement d'hirondelle à la nature de l'habitat dans les différentes communes. L'augmentation de la taille des villes entraîne l'extension des zones périurbaines d'habitat pavillonnaire, souvent constitué de maisons basses très peu occupées par les hirondelles. Ces nouveaux habitats repoussent les milieux naturels ou agricoles (zones d'alimentation en insectes ; zones de recherche de matériaux – boue – pour la construction des nids) à plus grande distance des colonies des centres-villes. Cet éloignement est de nature à défavoriser les populations urbaines d'hirondelles.

Ces analyses nécessiteraient la prise en compte de variables démographiques et de statistiques agricoles qui dépassent le cadre de cette étude.



En milieu rural, les hirondelles sont mieux acceptées et favorisées par les habitants : ici un filet a été posé pour éviter les salissures sur la terrasse.

## II- 3. B. Indice de l'état des colonies d'Hirondelles

### II- 3. B. 1. Au niveau du département

L'Hirondelle de fenêtre revient fréquemment, mais pas systématiquement réoccuper un nid. Si ce n'est pas toujours le cas, elle s'installe tout de même le plus souvent dans une même colonie que l'année précédente. Elle construit parfois un nid nouveau, notamment les jeunes individus.

Une population stable d'hirondelle devrait avoir un nombre de nids en bon état beaucoup plus important que le nombre de nids abandonnés qui au fil du temps deviennent endommagés et se réduisent peu à peu sous forme de traces.

Dans une colonie d'hirondelles, tous les nids ne sont pas occupés, certains sont abandonnés et peuvent être endommagés sous les effets des intempéries, et à terme ne laisser plus qu'une empreinte avant de complètement disparaître s'ils ne sont pas restaurés par un nouveau couple d'hirondelles.

Pour chaque commune, nous avons notés 5 catégories de nids : entiers, en construction (si notre recensement passe au moment où un couple construit ou restaure un nid), ébauches (tentative de construction très vite abandonnée), nids cassés, traces de nids.

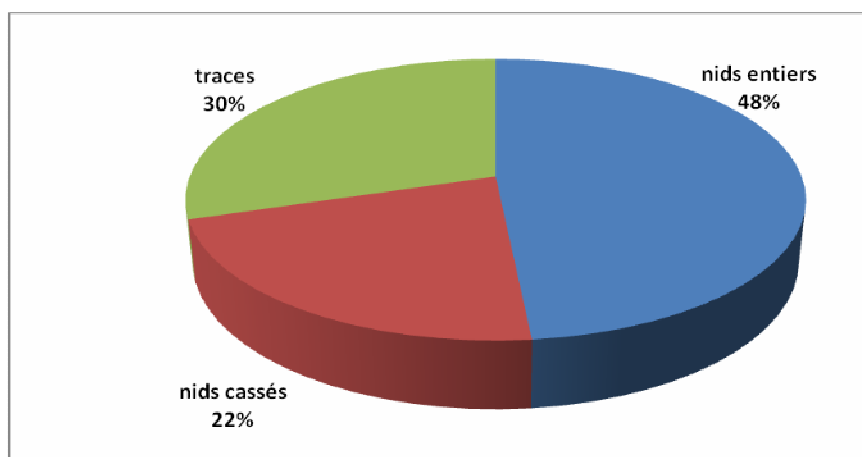
Cependant, nous n'avons pas retenu tous ces critères au moment de l'analyse car de nombreux biais peuvent intervenir. La distinction entre nids cassés et traces relève d'une part de subjectivité, nous avons dans certaines analyses regroupé ces deux catégories dans la catégorie « nids anciens ».

Les nids en constructions qui peuvent ne pas être menés à leur terme au cours de la saison n'ont finalement pas été pris en considération, ni dans les nids entiers ni dans les nids cassés.

Le rapport nid entier/ indice de nid (entier+nids anciens) peut être biaisé par le fait que les nids entiers sont plus faciles à détecter, notamment s'ils sont occupés, que les nids anciens. Le rapport est faussé aussi en cas de réfection de façades. Si tous les nids sont détruits, les hirondelles peuvent reconstruire (ou pas) et on ne retrouve alors que des nouveaux nids entiers. Ce biais peut s'avérer très important au niveau de la commune, alors qu'il peut être acceptable au niveau du département puisque le taux de rénovation de façade est le même quelque soit la taille de la commune.

Nous avons donc éliminé de cette analyse toutes les communes où ce type de critère ne paraissait pas renseigné ou pas fiable (la commune de Vallon-Pont d'Arc a été exclue, car il n'a pas été possible de renseigner les catégories sur la principale colonie de 150 nids), celles où nous savions que des problèmes de destruction de nids étaient intervenus, les communes de petites tailles où un éventuel problème de destruction aurait pu avoir un impact trop important sur ce rapport (nous avons sorti de l'analyse les communes de moins de 200 habitants).

Compte tenu de toutes ces restrictions, l'analyse porte seulement sur 203 communes où les données étaient fiables et nous obtenons seulement 48% de nids entiers et 52% de nids anciens.



## Figure 1 : Type de nids

Même si on ne peut pas affirmer que le pourcentage de nids anciens est proportionnel à la régression locale de l'espèce, cette forte valeur n'est pas un signe de bon état de la population et compte tenu des remarques citées plus haut, la réalité est sans doute encore plus défavorable avec un pourcentage de nids anciens encore plus élevé.

Nous pouvons analyser cette répartition commune par commune selon le rapport nid entier/ indice de nid (entier + ancien).

Nous constatons que les 102 communes ayant un rapport supérieur 50% de nids entiers ont une population moyenne de 995,1 habitants alors que les 101 communes avec un rapport inférieur à 50% ont une taille moyenne de 1691,9 habitants. Ceci pourrait indiquer que les villes ont des populations en plus mauvais état, probablement en plus forte décroissance que les celles des villages modestes.

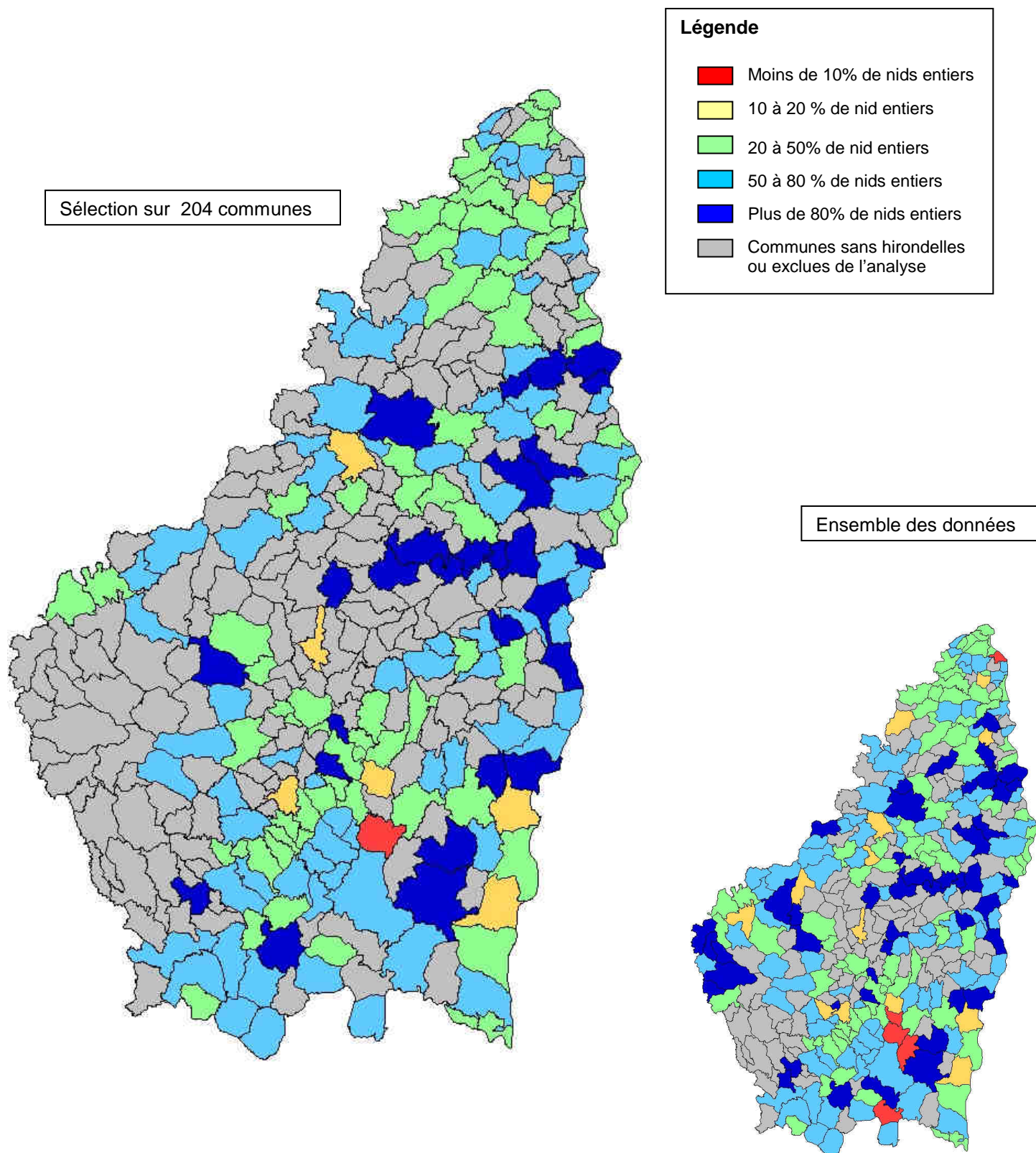
### II. 3. B. 2. Au niveau communal

Nous avons établi cette analyse au niveau communal à partir de la sélection des 204 communes avec les données les plus fiables. Nous obtenons la carte 4 que l'on peut comparer avec la carte 4 bis établie sur l'ensemble des données. Une seule commune apparaît avec moins de 10% de nids entiers (4 sur l'ensemble des données), et 6 communes dans la catégorie 10 à 20 % de nids entier. La répartition dispersée de ces communes dont les colonies semblent être en mauvais état n'a pas d'explication géographique. Les communes avec le plus de nids en bon état semble se regrouper géographiquement : vallée de l'Eyrieux, vallée du Doux, moyenne vallée du Rhône. Il serait nécessaire d'étudier plus précisément les caractéristiques des communes de chacune de ces catégories, pour émettre des hypothèses sur ces cartes. En effet, il convient d'être prudent, car le facteur personnel constitue ici un biais important.



Nids entiers, cassés et traces sous le porche d'une église.

## Carte 4 et 4 bis : Indice de l'état de conservation des colonies d'hirondelles



## II- 3. C. Caractéristiques des localisations des nids et des colonies d'hirondelles

### II- 3. C. 1. Nature des supports des nids d'hirondelles

Cette analyse est établie sur les types de support lorsque cette donnée a été renseignée. Nous avons pris en compte tous les types de nids qu'ils soient entiers, en construction, cassé ou à l'état de traces. L'analyse porte sur 12 414 nids

	En génoise	Sous passe de toiture	En cavité	Posé sur le support (poutre, fil)	Sur une église	autres
Nombre de colonie	1 385	288	5	16	26	2
Nombre de nids	10 287	1 763	80	47	273 (dont 57 en génoise)	21

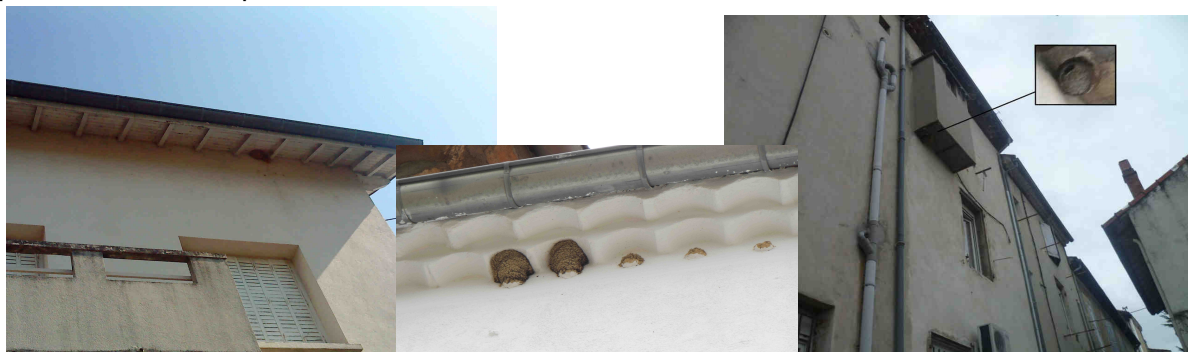
La disposition des nids sous les génoises est largement dominant en Ardèche. Viennent ensuite les nids accrochés au mur et au rebord du toit. Les nids en cavités sont essentiellement des nids insérés dans des génoises sans fond. Sur les fiches, nous avons au départ spécifié ce type de support associant génoises et cavités par les lettres GC. Pour l'analyse, nous avons regroupés la catégorie GC (Génoise-Cavité) avec la catégorie G (Génoise). Il reste 5 colonies qui sont de type Cavité non associé à des génoises. De même, la catégorie P (Posés sur un support : fil, poutre...) a été regroupée avec le type G (Génoise) ou T (Toit) lorsque les nids posés sur un support étaient aussi dans une génoise ou sous le rebord d'un toit. Il reste 16 colonies qui étaient indépendantes des types Génoise ou Toits.

Sans spécifier le type de support qui peut être une génoise, le rebord du toit ou sous des arcades, nous avons noté 26 églises porteuses de nids d'hirondelles.

Dans la catégorie autre, nous avons regroupés des nids sous des terrasses ou des arches. Nous avons très peu noté, en Ardèche, des nids aux encoignures de fenêtre comme c'est fréquemment le cas dans d'autres régions (Corse).

En Ardèche, l'hirondelle semble préférer la génoise à tout autre type de support. Il serait nécessaire pour prouver cette tendance à occuper de préférence les génoises de quantifier toutes les possibilités disponibles en termes de support de nids. Nous n'avons pas de statistiques sur le nombre de maisons avec chaque type de toiture.

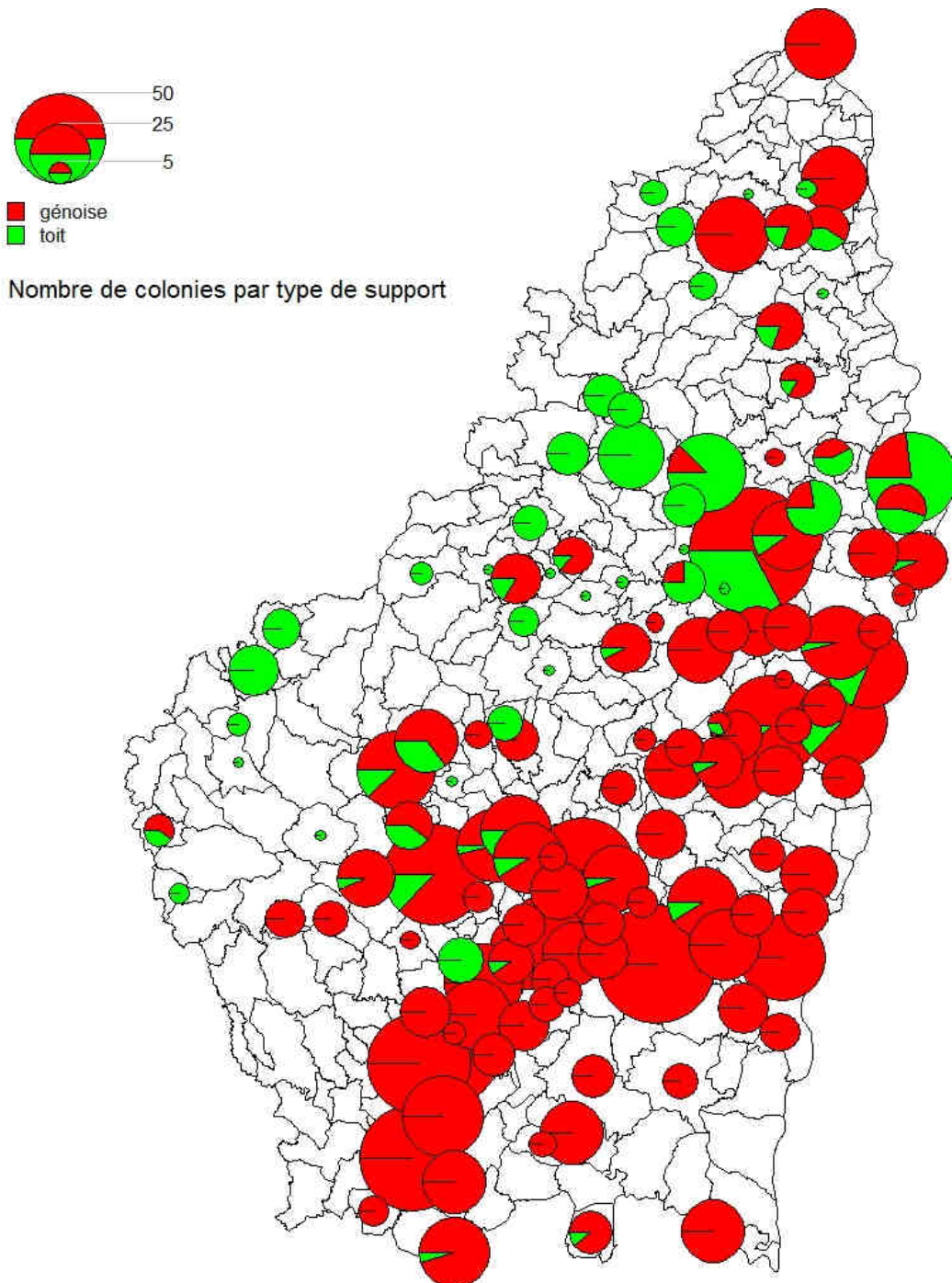
Il est certain que dans notre département l'hirondelle de fenêtre préfère se loger au niveau des toitures plutôt qu'au niveau des encoignures de fenêtre, qui sont pourtant forcément présentes sur chaque maison.



Exemples de supports : passe de toit, génoises et « autre » (ici, ancien conduit d'évacuation d'eau coupé)

La carte 5, établie sur les données disponibles en termes de nombre de colonie, met en relation les 2 types de support majoritaire « Génoise » ou « Toit » avec leur localisation géographique. Cela traduit essentiellement le nombre de maisons avec des génoises qui est majoritaire dans le sud de l'Ardèche où se trouvent les plus importants peuplements d'hirondelles. Dans les zones d'altitude et dans le Haut-Vivarais, les colonies sont majoritairement sous les passes de toit, car les maisons avec des génoises sont peu nombreuses ou absentes. Les hirondelles s'adaptent donc à l'architecture que l'homme lui propose.

**Carte 5 : Type de support de nid**



## II- 3. C. 2. Répartition des colonies d'hirondelles en fonction de la hauteur des immeubles

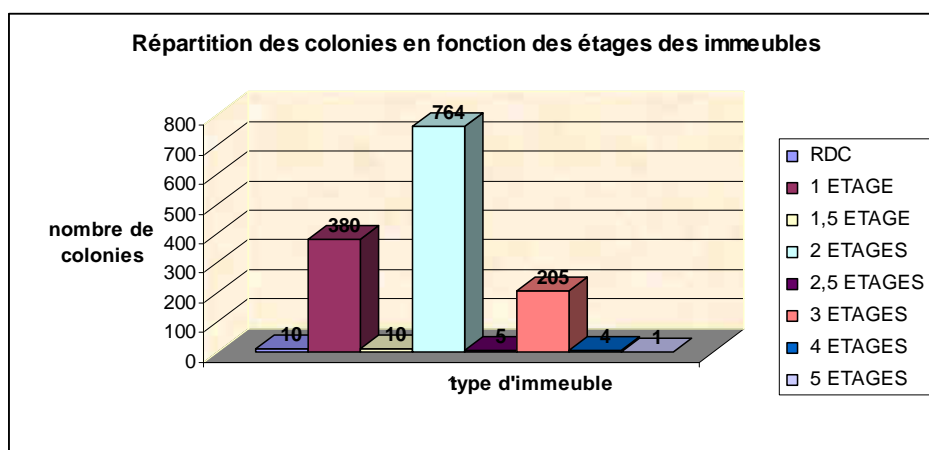
Nous avons évalué la hauteur où se situaient les colonies d'hirondelles de fenêtre selon le nombre d'étage des immeubles. L'analyse porte sur 1378 adresses où cette information a été renseignée.



Le graphe ci-après montre une préférence pour les immeubles de 2 étages, puis pour ceux à 1 étage. Ce type d'immeuble correspond bien aux maisons des rues et des places des centres de villages. Les maisons à 1 étage, correspondant à l'habitat pavillonnaire, sont moins souvent colonisées par cette espèce même si elles sont aussi nombreuses, si ce n'est plus. Viennent ensuite les immeubles à 3 étages, moins colonisés car vraisemblablement moins nombreux. Ce doit être encore plus vrai pour les immeubles de 4 et 5 étages. L'hirondelle de fenêtre semble éviter, peut-être pour des raisons de sécurité, les maisons de plain pied qui sont pourtant nombreuses. Ce type d'habitat peu attractif est peut-être une raison de la désaffection de l'hirondelle pour l'habitat pavillonnaire.

Au terme de l'enquête, il apparaît que d'autres variables auraient pu apporter des informations intéressantes. La préférences des hirondelles de fenêtre en matière de support, tel que le type de façade, crépie ou en pierre apparente, offrant généralement un réel choix à l'espèce.

Une analyse plus fine de la répartition des hirondelles en fonction de l'habitat humain serait intéressante à mener avec des statistiques précises sur le nombre d'immeubles présents en Ardèche dans chaque catégorie.





### III- Programme de sensibilisation

#### III- 1. Sensibilisation du public résident en Ardèche

Cet aspect de la sensibilisation a été assuré par les bénévoles et les stagiaires de l'association lors de l'inventaire des hirondelles de fenêtre. Nous avons élaboré une brochure à 3 volets expliquant la différence entre les différentes espèces d'hirondelles et de martinets, leurs biologies, la diminution de leurs effectifs et les menaces auxquelles elles sont exposées. La plaquette détaille aussi les mesures réglementaires de protection et les peines encourues en cas de destruction volontaire des espèces protégées par la loi. Enfin, pour les cas de problèmes de cohabitation avec ces oiseaux, elle énumère certains comportements et les actions bénéfiques à l'hirondelle.



Nid dans l'encadrement d'une fenêtre bloquant l'ouverture du volet - Le Teil

Intercalé dans la brochure, nous avons préparé un questionnaire pour que les personnes en attente d'une solution à un problème ou désireuses de participer à cet inventaire puisse nous contacter et nous décrire leur relation avec l'hirondelle et les autres espèces commensales.

Chaque intervenant avait avec lui cette brochure lors des comptages. Cela permettait de faciliter le dialogue avec les résidents interrogatifs sur notre action. Cette brochure a été surtout distribuée dans les boîtes aux lettres des immeubles abritant des colonies d'Hirondelle de fenêtre. Ainsi, l'information est allée au public le plus concerné, se posant éventuellement des questions sur cette espèce, afin d'éviter que des personnes soit tentées de détruire les nids d'hirondelles.

Nous avons réalisé et distribué 3000 exemplaires de cette brochure.

### L'Hirondelle de fenêtre et les autres espèces hôtes de nos maisons

**L'Hirondelle de fenêtre**, appelée aussi Hirondelle urbaine, habite les villages et aussi les grandes villes. Elle a subi en France une diminution de 40% de ses effectifs depuis 1990. Nous envisageons par ce programme d'action de recenser la population ardéchoise, les principaux sites de nidification, ceux qui sont menacés de destruction et de sensibiliser les habitants aux problèmes de cette espèce.

**L'Hirondelle rustique** ou de cheminée vit de préférence à la campagne où elle niche à l'intérieur.

**L'Hirondelle de fenêtre**  
nid à l'extérieur des bâtiments, plaque contre le "plafond" (souvent rebord de toit, rebord de fenêtre...), avec une petite ouverture

**L'Hirondelle rustique**  
nid à l'intérieur des bâtiments en coupe large ouverte vers le haut

**Les Martinets**  
Le Martinet noir : nid dans les cavités et fissures des habitations  
Le Martinet à ventre blanc : Plus grand que le martinet noir, habite les cavités dans les immeubles ou les rochers

### Comment aider les hirondelles :

- 1- Respecter leurs nichées, tolérer leur présence et leurs salissures. Si le problème est important, placer une planchette sous le nid. Nous disposons de modèles adaptés :

**Protection antiallusion** 16,40 €

- 2- Différer les travaux de ravalements, rénovation de toiture, démolition d'immeuble en dehors de la période de nidification. Ne pas intervenir entre avril et août. Ne pas détruire les nids.
- 3- Attirer les hirondelles chez vous, en lieu sûr, en y disposant des nichoirs artificiels.

**Nid d'hirondelle rustique : 10 €**    **Nid d'hirondelles de fenêtre double : 20 €**

- 4- Préserver ou créer à leur intention des sites de boues accessibles pour qu'elles puissent construire leurs nids.
- 5- Signaler à la LPO les projets d'intervention sur les immeubles abritant des hirondelles et martinets.
- 6- Participer à notre enquête, en renvoyant le questionnaire ci-joint, en dénombrant les nids d'hirondelles sur votre maison, votre rue, votre village, votre commune. Contactez-nous.
- 7- Soutenir financièrement le programme, en commandant des articles pour les hirondelles ou envoyer un don au « Programme hirondelle »
- 8- Adhérer à la LPO

**Hirondelles et martinets sont des espèces protégées :**

En France, les hirondelles et les martinets bénéficient d'un statut juridique qui font d'eux des oiseaux **intégralement** protégés. Ce régime de protection est issu de la loi du 10 juillet 1976 sur la protection de la nature aujourd'hui codifiée aux articles L411-1 et suivant le code de l'environnement et de l'arrêté ministériel du 17/04/1981 modifié le 05/03/1999, fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire.

Pour ces oiseaux (poussins ou adultes), sont interdits : la destruction, la mutilation, la capture ou l'enlèvement, la perturbation intentionnelle, la naturalisation.

Et qu'ils soient vivants ou morts : le transport, le colportage, la détention, la mise en vente ou l'achat.

Pour les œufs ou les nids : l'enlèvement ou la destruction, l'altération ou la dégradation de leurs milieux.

Tout responsable d'une infraction s'expose à une amende pouvant aller jusqu'à 9 000 euros et/ou une peine d'emprisonnement pouvant aller jusqu'à 6 mois (art. L415-1 du Code de l'environnement).

**Accordez le droit au logement à cette espèce menacée**

**LPO ARDÈCHE**  
4 BIS RUE DE LA HALLE  
07110 LARGENTIÈRE  
TÉLÉPHONE : 04 75 35 55 90

**ardèche** LE CONSEIL GÉNÉRAL

**LPO ARDÈCHE**

Cette plaquette a également été distribuée sur des stands LPO 07 lors de plusieurs manifestations tenues de :

- Festival des Violettes à Ste-Eulalie le 14 juillet 2012
- Foire Bio de Vernosc-les-Annonay le 9 décembre 2012
- Fête des Fruits retrouvés à St-Sernin les 1<sup>er</sup>-2 décembre 2012 et 30 novembre – 1<sup>er</sup> décembre 2013



### Les hirondelles et vous

*Vous pouvez participer à notre action en faisant :*

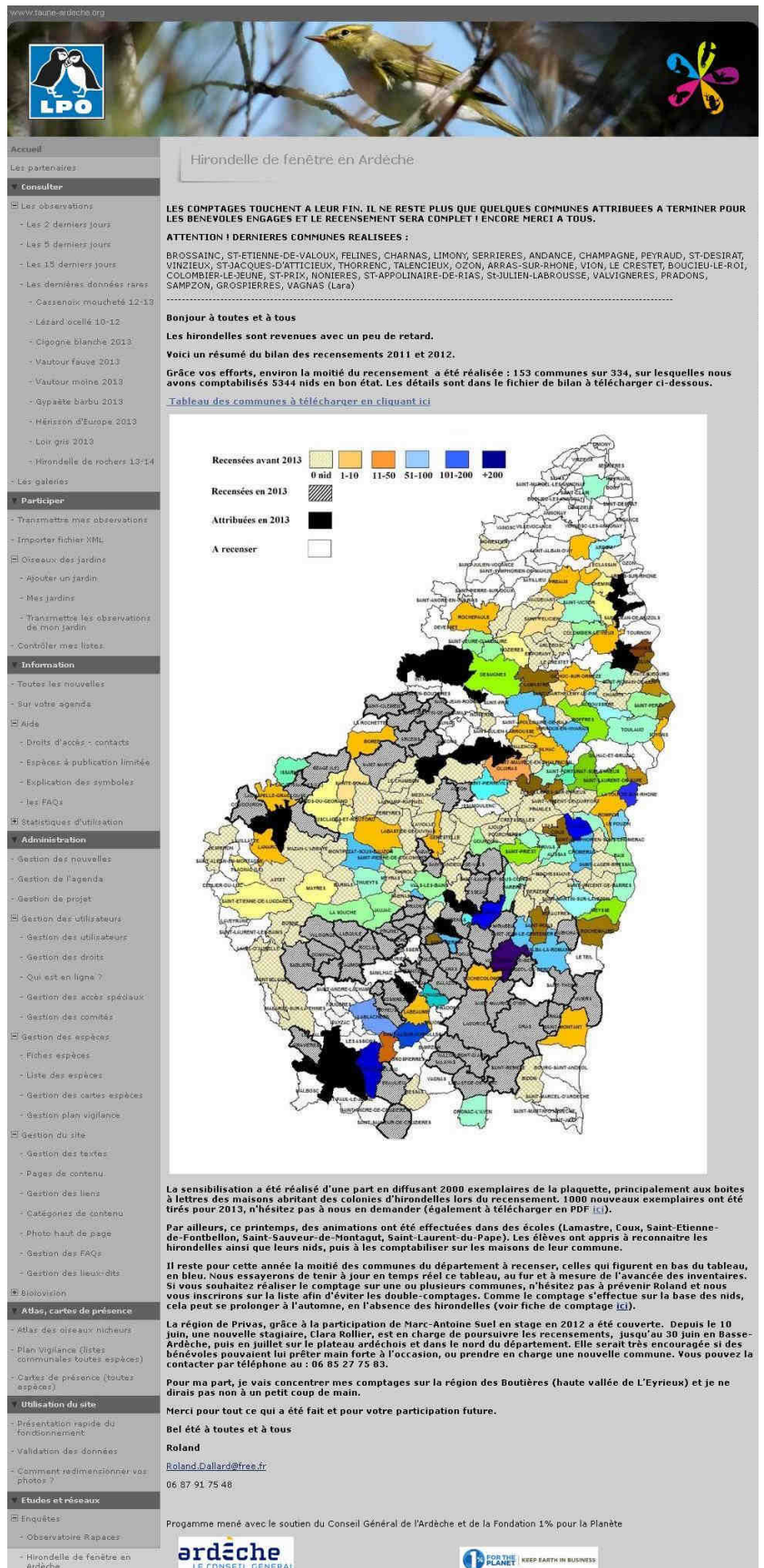
- Votre maison abrite-t-elle combien de couples d'hirondelles de fenêtre (nids occupés) ?
- Combien de nids anciens ?
- Combien de nids d'autres espèces d'hirondelles ou martinets ?
- Abrite-t-elle d'autres espèces ?
- Les acceptez-vous ?
- Comment-elles des nuisances (salissures, bruits...)?
- Sensibilisez-vous qu'en recherche ensemble des solutions pour une meilleure cohabitation ?
- Avez-vous l'intention d'entreprendre des travaux de ravalement ou de rénovation de toit ?
- Connaissez-vous des maisons où les hirondelles posent des problèmes ? où ?

## Site Internet

Afin de faire promouvoir l'enquête auprès d'un public élargi, nous avons publié en 2013 une page spécifique au programme sur la base de données en ligne Faune-Ardèche : [http://www.faune-ardeche.org/index.php?m\\_id=20021](http://www.faune-ardeche.org/index.php?m_id=20021) Cela a permis d'élargir le nombre de contributeurs, avec le recrutement d'observateurs habitués à la saisie de données de faune.

La fiche de saisie des comptage y était accessible en téléchargement, ainsi que la plaquette de sensibilisation au format PDF. Cette page a également permis d'assurer un suivi en temps réel de l'avancée des recensements dans les communes. Ainsi, les bénévoles ont pu aisément orienter leur effort sur les secteurs non encore couverts, sans risquer de faire le travail en doublon. Et cela a bien fonctionné puisque nous avons pu atteindre l'objectif de couvrir 100% des communes ardéchoises ! Le présent rapport y est publié afin de le mettre à disposition des contributeurs mais aussi du grand public, puisque l'inscription au site n'est pas nécessaire pour consulter cette page.

Un résumé de l'enquête et un lien vers la plaquette a également été mis à disposition sur le site régional de la LPO : [rhone-alpes.lpo.fr](http://rhone-alpes.lpo.fr)



**www.faune-ardeche.org**

Accueil

Les partenaires

Consulter

- Les observations
- Les 2 derniers jours
- Les 5 derniers jours
- Les 15 derniers jours
- Les données-rare
- Cassenois mouhété 12-13
- Lézard ocellé 10-12
- Cigogne blanche 2013
- Vautour fauve 2013
- Vautour moine 2013
- Apparete barbu 2013
- Hirondelle d'Europe 2013
- Loir gris 2013
- Hirondelle de rochers 13-14

Les galeries

Participer

- Transmettre mes observations
- Importer fichier XML
- Oiseaux des jardins
- Ajouter un jardin
- Mes jardins
- Transmettre les observations de mon jardin
- Contrôler mes listes

Information

- Toutes les nouvelles
- Sur votre agenda
- Aide
- Droits d'accès - contacts
- Espèces à publication limitée
- Explication des symboles
- Les FAQ
- Statistiques d'utilisation

Administration

- Gestion des nouvelles
- Gestion de l'agenda
- Gestion de projet
- Gestion des utilisateurs
- Gestion des utilisateurs
- Gestion des droits
- Qui est en ligne ?
- Gestion des accès spéciaux
- Gestion des comptes
- Gestion des espèces
- Fiches espèces
- Liste des espèces
- Gestion des cartes espèces
- Gestion plan vigilance
- Gestion du site
- Gestion des textes
- Pages de contenu
- Gestion des liens
- Catégories de contenu
- Photo haut de page
- Gestion des FAQ
- Gestion des lieux-dits

Biologie

Atlas, cartes de présence

- Atlas des oiseaux nicheurs
- Plan Vigilance (listes communales toutes espèces)
- Cartes de présence (toutes espèces)

Utilisation du site

- Présentation rapide du fonctionnement
- Validation des données
- Comment redimensionner vos photos ?

Etudes et réseaux

- Enquêtes
- Observatoire Rapaces
- Hirondelle de fenêtre en Ardèche

Hirondelle de fenêtre en Ardèche

LES COMPTAGES TOUCHENT À LEUR FIN. IL NE RESTE PLUS QUE QUELQUES COMMUNES ATTRIBUÉES À TERMINER POUR LES BÉNÉVOLES ENGAGÉS ET LE RECENSEMENT SERA COMPLET ! ENCORE MERCI À TOUS.

ATTENTION ! DERNIÈRES COMMUNES RÉALISÉES :

BROSSAINC, ST-ETIENNE-DE-VALOUX, FELINES, CHARNAS, LIMONY, SERRIERES, ANDANCE, CHAMPAGNE, PEYRAUD, ST-DESIRAT, VINZIEUX, ST-JACQUES-D'ATTICIEUX, THORRENC, TALENCIEUX, OZON, ARRAS-SUR-RHONE, VION, LE CRESTET, BOUCJEU-LE-ROI, COLUMBIER-LE-JEUNE, ST-PRIVY, MONIERES, ST-APPOLINAIRE-DE-RIAS, ST-JULIEN-LABROUSSE, VALVIGNERES, PRADONS, SAMPZON, GROSPIERRES, VAGNAS (Lara)

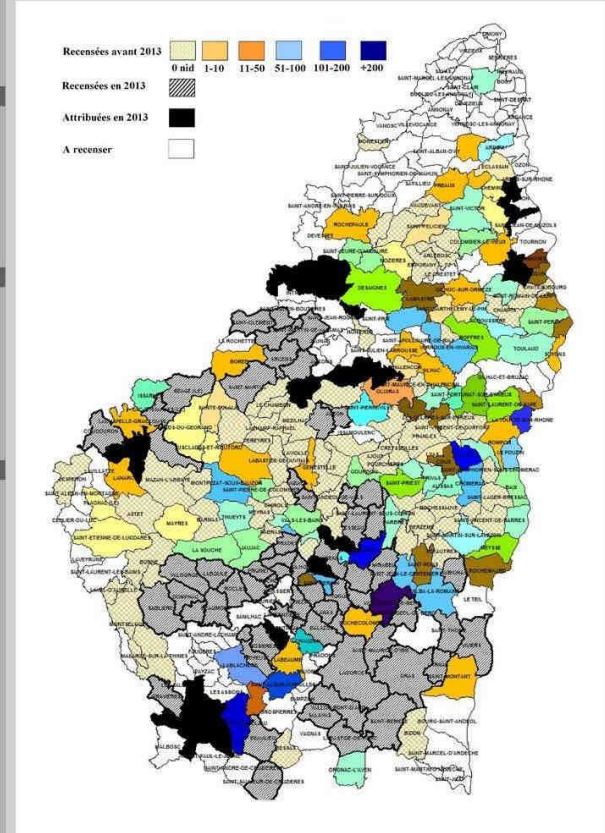
Bonjour à toutes et à tous

Les hirondelles sont revenues avec un peu de retard.

Voici un résumé du bilan des recensements 2011 et 2012.

Grâce vos efforts, environ la moitié du recensement a été réalisée : 153 communes sur 334, sur lesquelles nous avons comptabilisé 5344 nids en bon état. Les détails sont dans le fichier de bilan à télécharger ci-dessous.

Tableau des communes à télécharger en cliquant ici



La sensibilisation a été réalisée d'une part en diffusant 2000 exemplaires de la plaquette, principalement aux bottes à lettres des maisons abritant des colonies d'hirondelles lors du recensement. 1000 nouveaux exemplaires ont été tirés pour 2013, n'hésitez pas à nous en demander (également à télécharger en PDF [ici](#)).

Par ailleurs, ce printemps, des animations ont été effectuées dans des écoles (Lamastre, Coux, Saint-Etienne-de-Fonbellon, Saint-Sauveur-de-Montagut, Saint-Laurent-du-Pape). Les élèves ont appris à reconnaître les hirondelles ainsi que leurs nids, puis à les comptabiliser sur les maisons de leur commune.

Il reste pour cette année la moitié des communes du département à recenser, celles qui figurent en bas du tableau, en bleu. Nous essayerons de tenir à jour en temps réel ce tableau, au fur et à mesure de l'avancée des inventaires. Si vous souhaitez réaliser le comptage sur une ou plusieurs communes, n'hésitez pas à prévenir Roland et nous vous inscrirons sur la liste afin d'éviter les double-comptages. Comme le comptage s'effectue sur la base des nids, cela peut se prolonger à l'automne, en l'absence des hirondelles (voir fiche de comptage [ici](#)).

La région de Privas, grâce à la participation de Marc-Antoine Suel en stage en 2012 a été couverte. Depuis le 10 juin, une nouvelle stagiaire, Clara Rollier, est en charge de poursuivre les recensements, jusqu'au 30 juin en Basse-Ardèche, puis en juillet sur le plateau ardéchois et dans le nord du département. Elle serait très encouragée si des bénévoles pouvaient lui prêter main forte à l'occasion, ou prendre en charge une nouvelle commune. Vous pouvez la contacter par téléphone au : 06 85 27 75 83.

Pour ma part, je vais concentrer mes comptages sur la région des Boutières (haute vallée de L'Eyrieux) et je ne dirais pas non à un petit coup de main.

Merci pour tout ce qui a été fait et pour votre participation future.

Bel été à toutes et à tous

Roland

[Roland.Dallard@free.fr](mailto:Roland.Dallard@free.fr)

06 87 91 75 48

Programme mené avec le soutien du Conseil Général de l'Ardèche et de la Fondation 1% pour la Planète

**ardèche**  
LE CONSEIL GENERAL

FOR THE PLANET  
KEEP EARTH IN BUSINESS

## Communication auprès des adhérents

En plus de la communication habituelle, un article faisant un point intermédiaire sur l'enquête a été publié en 2013 (Les Potins de la Chèvre n°38). Cela a été l'occasion de laisser une place à une bénévole pour témoigner de son expérience.

Ce bulletin est envoyé à environ 160 foyers adhérents et mis à disposition sur le site rhone-alpes.lpo.fr, en page départementale.

### Témoignage d'une bénévole

Répondant à la proposition de la LPO Ardèche, je me suis rendue au printemps dernier à Villeneuve de Berg où avait lieu une des 11 journées de formation dispensées par Roland Dallard.

Cette formation ouverte à tous consiste à faire acquiescer aux volontaires toute capacité à repérer et identifier les nids d'hirondelles de fenêtre et à utiliser sans problème

les fiches de recensement permettant la collecte méthodique des diverses données utiles à l'observation de cette espèce.

J'ai effectué les relevés au sein d'une équipe de 3 dont Marie-Paule Asther que je connaissais et Sonia Mounier qui avait eu la bonne idée de manifester auprès de la LPO son désir d'entrer en contact avec des volontaires.

Fonctionnant ensemble ou séparément selon nos disponibilités, nous avons recensé avec beaucoup de plaisir une bonne dizaine de villages.

Au fur et à mesure de ce recensement, nous avons affiné notre technique de pointage, aiguisé notre regard et amélioré notre compréhension des motifs de cet oiseau

PAGE 6

LES POTINS DE LA CHÈVRE

mais surtout nous nous sommes interrogées sur ce que nous voyons : bien loin d'être assourdi, notre curiosité à l'égard de ces petites colonies n'a cessé d'augmenter !

Dans chaque village nous avons sympathisé avec les habitants qui s'approchaient de nous, intrigués de nous voir scruter les façades aux jumelles ! Spontanément, beaucoup nous ont fait part de leurs propres observations. Si quelquefois, très peu en fait, nous en avons rencontré hostiles à ces « oiseaux salissants », il est frappant de constater l'attachement porté par la majeure partie de la population (tous âges et tous milieux confondus) à l'égard de ces petits oiseaux, annonciateurs du renouveau printanier et étroitement liés à nos souvenirs d'enfance et aux belles journées d'été.

Aux personnes qui regrettaient de mal distinguer les différentes espèces d'hirondelles nous avons donné le dépliant pédagogique réalisé par Roland (Dallard). Nous en avons aussi systématiquement glissé un dans chaque boîte aux lettres des demeures porteuses de nids.

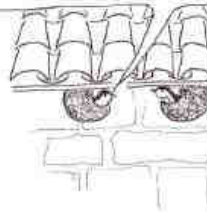
Je ne saurais trop recommander aux personnes disposant d'un peu de temps entre mai et septembre de participer au programme 2013. Cette activité très gratifiante ne nécessite pas d'aptitudes physiques particulières (les nids sont urbains), ni, au départ, de connaissances ornithologiques. Elle peut se pratiquer seul mais plus agréablement à 2 ou 3, et même avec des enfants à partir de 8, 10 ans. Elle apporte la satisfaction de contribuer à un projet collectif, scientifique et écologique.

Considérant que presque la moitié des villages ardéchois a été recensée, je forme des vœux pour que nous parvenions ensemble, cette année, à couvrir le reste du département.

Marie Tampon-Lajarriette

#### ENQUÊTE HIRONDELLES

• ornitho bénévole.....	3
• passant sympa.....	271
• ménagère malveillante.....	1
• chat.....	0



Lors de l'Assemblée générale de la LPO 07, le 12 octobre 2013 à Viviers, un pré-bilan du programme a été présenté à la cinquantaine d'adhérents présents, dont de nombreux participants aux inventaires.



## III- 2. Sensibilisation des acteurs locaux

Cet aspect de la sensibilisation a été mené de pair avec l'inventaire mais demeure encore majoritairement à réaliser à la lumière des résultats de l'enquête.

Il s'agit d'informer les collectivités de l'Ardèche de l'importance du patrimoine naturel et de leur responsabilité par rapport aux mesures de protection dont cette espèce devrait bénéficier pour éviter son déclin.

On pourra diffuser des éléments de ces résultats auprès des communes, des services administratifs, des offices d'HLM, des professionnels du bâtiment, architectes, ainsi que dans le milieu agricole.



## III- 3. Sensibilisation en milieux scolaire

Dans le cadre du plan d'action pour l'étude et la sauvegarde des hirondelles de fenêtre en Ardèche, plusieurs interventions en milieu scolaire étaient prévues pour sensibiliser le jeune public à la préservation de cette espèce. Celles-ci ont été animées par la LPO 07 et la FRAPNA 07.

Le but était d'amener les enfants et plus largement la population locale à observer, apprécier et tolérer les hirondelles sur leur maison et ainsi d'initier une réflexion et des gestes concrets pour la préservation de la biodiversité en général.

### III- 3. A. Programme d'animations FRAPNA

Dans le fonctionnement, chaque classe a effectué trois séances d'apprentissage qui ont permis de garder un fil directeur autour du thème des hirondelles.

- Séance 1 : en classe, reconnaissance des différentes hirondelles et des nids, cycle biologique, migration et présentation des menaces.
- Séance 2 : en sortie, recherche des nids et remplissage d'une fiche d'observation.
- Séance 3 : en classe, analyse des données récoltées et synthèse, réflexion sur les moyens de conservation de l'espèce.

Cependant, du fait des différents niveaux des classes et des attentes des enseignants, le contenu des séances a parfois varié.

Les interventions durent normalement une demi-journée soit 4h. Les écoles partenaires souhaitaient pourtant toucher un maximum d'élèves. Ainsi, certaines journées et demi-journées ont donc été scindées pour faire participer plusieurs classes d'une même école. Au total, la Frapna Ardèche a réalisé 15 demi-journées d'animation réparties en 6 classes de 3 écoles différentes.

Toutes se sont déroulées de la mi-mars jusqu'à la fin mai de l'année 2013. Et ont touché un public allant du niveau CP au CM2. Au total ce sont 134 élèves qui ont pu participer au projet !

A l'école de Saint-Etienne-de-Fontbellon, trois classes ont participées à ce projet, soit 67 enfants des niveaux CP, CE1 et CE2. Les élèves ont d'abord appris à différencier hirondelles rustiques et de fenêtré par des coloriages. Ils ont ensuite découvert le cycle vie de cette espèce en voyant son habitat, son lieu de nidification, son régime alimentaire et sa migration. A la deuxième séance et après avoir appris à utiliser des jumelles, les enfants ont arpenté le village à la recherche des nids d'hirondelles de fenêtré. Cette « promenade » fut aussi l'occasion d'observer toute l'avifaune plus commune de nos jardins (tourterelle, moineaux, merle...). De retour, les enfants ont dû dessiner ce qu'ils avaient vu et remplir un petit compte-rendu. L'objectif était surtout de réfléchir aux moyens de protéger et de conserver ces hirondelles et leur progéniture.



A l'école de Saint-Sauveur-de-Montagut, ce sont les CM1 et CM2 qui ont pu rencontrer nos animateurs lors de 3 demi-journées. Après avoir visionné un diaporama présentant l'écologie et la migration des hirondelles, les élèves ont eu un aperçu des menaces qui pèsent sur celles-ci. Ayant arpenté la rue principale à la recherche des nids d'hirondelles de fenêtré, ils ont rempli un compte-rendu complet avec calculs, graphiques et croquis. En complétant l'analyse avec les données recueillies par l'enquête auprès des habitants, ils ont émis des hypothèses sur les secteurs du village où la présence d'hirondelles de fenêtré est la plus importante et surtout les raisons de ces concentrations. Pour conclure, ils ont rédigé les règles de protection des hirondelles.

A l'école de Saint-Laurent-du-Pape, deux classes, soit 42 élèves, ont participé au programme sur 5 demi-journées d'intervention faites en partenariat avec la LPO Ardèche. Les élèves ont d'abord appris à connaître les critères d'identification des hirondelles avant de tester leur capacité d'observation avec des représentations de différents oiseaux. Puis ils ont étudié le cycle de vie des hirondelles et principalement leur migration. De là, ils en ont conclu les menaces qui pèsent sur ces oiseaux. Durant la sortie, chaque classe a inspecté les pentes de toit du village à la recherche des nids d'hirondelles. Pour optimiser les recherches, chaque classe a prospecté un secteur différent et une partie du groupe a mené l'enquête auprès des habitants afin d'en savoir plus sur la présence de l'espèce dans le village. Les élèves ont rempli une fiche d'observation pour dénombrer et décrire les nids.

Après la rédaction du compte-rendu, les enfants ont travaillé sur une réelle problématique puisque plusieurs hirondelles nichaient sur un ancien hôtel qui devait être détruit pendant l'été. La solution trouvée par les élèves a été de reporter les travaux après le départ des hirondelles à l'automne. Ainsi, les élèves ont pu réfléchir concrètement à la manière de concilier les activités humaines à la conservation de la biodiversité. Prendre l'hirondelle en exemple est très intéressant car cela permet d'amener les élèves sur l'observation et protection d'une nature qui est proche d'eux, qui leur est familière.



### III- 3. B. Programme d'animations LPO 07

La LPO 07 a aussi fait plusieurs interventions auprès des écoles. C'est donc Joëlle Antoine, une adhérente et administratrice de l'association qui s'est rendue à Coux et à Lamastre à plusieurs reprises afin d'apprendre aux élèves de différentes classes à reconnaître les hirondelles des fenêtres par rapport aux martinets noirs et aux hirondelles rustiques. L'habitat et le cycle biologique de l'espèce a été abordé à travers divers jeux et outils d'apprentissage, mettant en avant la migration et l'importance des ressources alimentaires. Une sortie sur le terrain s'est faite, afin de toucher un peu plus à l'ornithologie. Au total, ce sont près de 130 élèves qui ont été formés, principalement des CE1 et CE2, et une classe pour l'inclusion scolaire (CLIS).

Fin novembre, une stagiaire de la LPO Ardèche s'est rendue dans une classe de l'école de Saint-Jeure-d'Ay dans le Nord de l'Ardèche afin de faire deux demi-journées d'animations autour du thème des hirondelles. Après un rappel sur l'espèce (biologie, migration, nidification...), les animateurs et les enfants ont, ensemble, réalisé près d'une dizaine de nids d'hirondelles artificiels. Avec l'aide de la maîtresse, de beaucoup de papier mâché et de patience, le résultat fut à la hauteur des espérances des élèves. Les nichoirs seront posés sur l'école pour offrir un gîte favorable aux hirondelles au printemps 2014. Un moyen de mieux comprendre l'enjeu biodiversité qui nous entoure.

## IV- Actions concrètes de conservation

A travers cette enquête et la sensibilisation réalisée, nous avons été sollicités pour des cas de destructions de nids d'hirondelles lors d'opération de rénovation de l'habitat urbain.

Plusieurs adhérents ou sympathisants ont profité de l'opération pour tester la mise en place de nids à hirondelles sur leurs maisons.

L'une des principales concrétisations concerne la commune de Vesseaux. Dès la planification des travaux de rénovation des façades et toitures de l'ancienne école, qui accueillera la nouvelle mairie, la présence des hirondelles a été prise en compte. Les périodes d'intervention, notamment en façade, ont permis de limiter le dérangement en période de reproduction. Le suivi avant et après travaux a permis de noter un faible impact sur la colonie présente, ce qui est remarquable vu la nature des travaux (la rénovation de façade aurait pu se traduire par une destruction totale de la colonie). Pour des raisons techniques d'implantation des nichoirs, la mairie, Vivarais Habitat et la LPO 07 ont convenu de mettre en place 40 nids qui seront installés début 2014 sur un bâtiment neuf situé juste derrière l'ancien bâtiment. Ceux-ci viendront compenser les pertes dues aux travaux et amélioreront même la disponibilité globale de la commune. En effet, une colonie importante (50 nids) a été détruite lors de la pose de panneaux photovoltaïques sur la cave coopérative, opération qui avait nécessité la rehausse du toit. Seules quelques couples isolés s'y sont réinstallés depuis. Les contacts pris n'ont pas eu le même écho favorable (« les hirondelles pourront bien reconstruire toutes seules »). Preuve est faite sur la même commune que les travaux sur bâtiments ne sont pas incompatibles avec la préservation des hirondelles, mais qu'ils peuvent aussi avoir des conséquences dramatiques pour les colonies de cette espèce si cette problématique n'est pas soulevée à temps.



Nids sous génoises préservés malgré les travaux de rénovation du toit et de la façade (mairie de Vesseaux)

Grâce aux informations acquises par cet inventaire, un porté à connaissance sera diffusé à chaque commune pour informer les municipalités des résultats de cet inventaire au niveau départemental, avec un zoom sur la commune concernée, ainsi qu'une présentation des principales mesures à prendre en cas de travaux sur des bâtiments occupés (période de travaux, possibilité de compensation, qui contacter...).



## Conclusion

Cet inventaire et les analyses concernant la population ardéchoise d'Hirondelle de fenêtre, permettent de jeter les bases de compréhension, d'information et de réflexions concernant l'avenir de cette espèce.

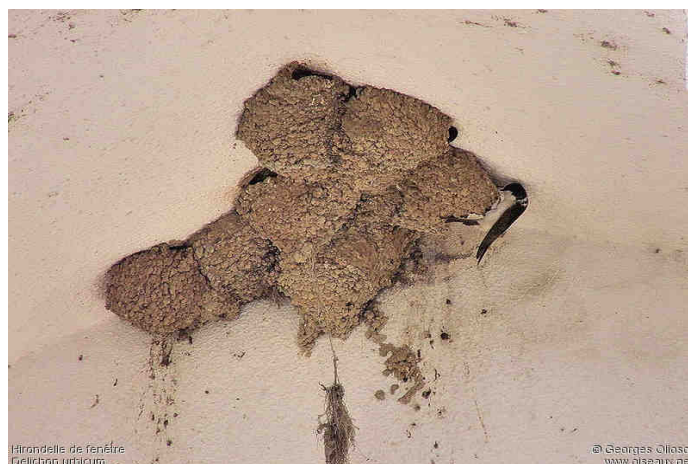
Il constitue un des rares inventaires au niveau national à présenter des résultats quasi exhaustif sur un ensemble territorial aussi vaste que celui d'un département.

Plusieurs études quantitatives ont été réalisées sur cette espèce. Chacune apporte sa part de connaissance. Dans plusieurs départements, des suivis annuels sur un échantillon de communes permettent d'observer les variations d'effectifs. Des inventaires exhaustifs ont aussi été réalisés sur des territoires préservés tel que le Parc Naturel Régional du Lubéron.

Simultanément à notre inventaire ardéchois, en 2012 et 2013, l'enquête nationale coordonnée par la LPO France et le Muséum National d'Histoire Naturelle a réalisé un inventaire complet du nombre de nids occupés des trois espèces d'hirondelles sur un échantillon de 10 communes par département. Il sera intéressant de confronter tous ces résultats lorsqu'ils seront disponibles.

Cette photographie du statut de l'Hirondelle de fenêtre en 2012/2013 en Ardèche pourra servir de base à une réactualisation dans les années à venir et contribuer à l'observatoire de la biodiversité, afin d'évaluer l'état de conservation de la nature et les impacts du développement de nos sociétés. Il permettra en particulier d'avoir une évaluation sur la nature de proximité, souvent négligée dans les plans d'actions nationaux et les programmes européens mais ô combien importante au bien-être de chacun dans notre environnement quotidien.

Le porté à connaissance de nos résultats permettra de mettre en place un plan de vigilance local afin que les principales colonies soient prises en compte et bénéficient d'une attention particulière des pouvoirs publics. Le patrimoine communal que constitue nos colonies d'hirondelles pourra ainsi être conservé et revalorisé pour que nos enfants aient encore la possibilité d'admirer le vol de ces oiseaux et d'attendre, impatients, leur retour chaque printemps.



## Annexe 1 : Différents comportements humains face aux hirondelles relevés au cours de l'enquête

Ravalement de façade détruisant la plus grosse colonie du village, juste avant le retour de migration.



Les commerçants du rez-de-chaussée, gênés par les fientes des oiseaux font installer un filet pour empêcher les martinets et hirondelles d'accéder aux nids occupés.

Nous intervenons pour stopper l'opération, mais c'est trop tard pour certains nids.

Les résidents de cette maison supportent, de façon bienveillante, les salissures sur leurs volets.



## Annexe 2 : Données statistiques

Tableau 1 : Résultats du recensement

COMMUNE	nombre d'habitants	nids entiers	nids cassés	traces
Accons	453	1	0	8
Ailhon	508	0		
Aizac	160	0		
Ajoux	96	0		
Alba-la-Romaine	1464	118	43	90
Albon-d'Ardèche	161	2	2	
Alboussière	951	22	4	1
Alissas	1375	38	13	13
Andance	1141	33	10	90
Annonay	17485	17	1	23
Antraigues-sur-Volane	574	10	48	21
Arcens	429	12	10	5
Ardoix	1070	47	22	35
Arlebosc	355	0	0	0
Arras-sur-Rhône	543	59	13	41
Asperjoc	375	0		
Astet	43	0		
Aubenas	12269	34	62	36
Aubignas	412	39	3	1
Baix	1061	62	8	2
Balazuc	344	86	42	26
Banne	690	63	22	9
Barnas	227	0		
Beauchastel	1673	72	10	0
Beaulieu	458	94	25	26
Beaumont	221	0	0	0
Beauvène	237	0	0	0
Berrias-et-Casteljau	663	288	129	52
Berzème	158	0	0	0
Bessas	213	0		
Bidon	178	0		
Boffres	637	54	3	5
Bogy	349	0	2	15
Borée	169	13	5	1
Borne	40	0		
Boucieu-le-Roi	282	11	2	0
Boulieu-lès-Annonay	2154	23	31	54
Bourg-Saint-Andéol	7533	167	107	82
Bozas	254	0	0	0
Brossainc	208	4	0	12
Burzet	460	16	44	12
Cellier-du-Luc	110	50	2	17
Chalencon	323	7	7	1
Chambonas	642	15		
Champagne	613	48	3	22
Champis	595	0		
Chandolas	474	94	100	150
Chanéac	272	0	1	1
Charmes-sur-Rhône	2470	27	38	9
Charnas	755	10	0	21

<b>COMMUNE</b>	<b>nombre d'habitants</b>	<b>nids entiers</b>	<b>nids cassés</b>	<b>traces</b>
Chassiers	1067	23	83	54
Châteaubourg	223	0		
Châteauneuf-de-Vernoux	195	0		
Chauzon	348	143	39	26
Chazeaux	114	0		
Cheminas	276	1		5
Chirols	269	0		
Chomérac	3013	105	36	95
Colombier-le-Cardinal	272	17	11	26
Colombier-le-Jeune	570	19	7	10
Colombier-le-Vieux	664	21	13	0
Cornas	2309	74	22	91
Coucouron	835	42	3	148
Coux	1714	86	11	41
Creysseilles	129	0		
Cros-de-Géorand	178	6		
Cruas	2734	24	3	5
Darbres	259	39	28	15
Davézieux	2981	0	0	3
Désaignes	1197	61	8	6
Devesset	297	0	0	3
Dompnac	88	0		
Dornas	296	5	1	12
Dunière-sur-Eyrieux	413	42	5	2
Eclassan	937	3		
Empurany	561	0		
Étables	780	2		
Fabras	375	0		
Faugères	92	0	0	0
Félines	1518	35	1	37
Flaviac	1138	173	24	6
Fons	322	99	10	22
Freyssenet	55	0		
Genestelle	281	0	0	0
Gilhac-et-Bruzac	158	0		
Gilhoc-sur-Ormèze	392	12	9	0
Gluiras	386	15	2	1
Glun	680	89	34	0
Gourdon	94	36		
Gras	554	23		3
Gravières	401	0		
Grospierres	880	76	3	6
Guilherand-Granges	11159	62	13	77
Intres	117	0	2	0
Issamoulenc	109	0		
Issanlas	119	16	1	71
Issarlès	171	45	4	24
Jaujac	1242	40	51	60
Jaunac	155	0	0	0
Joannas	349	7	24	10
Joyeuse	1682	242	109	95
Juvinas	172	0		
La Rochette	60	5	0	5
La Souche	352	27	16	7
La Voulte-sur-Rhône	5112	153	54	5

<b>COMMUNE</b>	<b>nombre d'habitants</b>	<b>nids entiers</b>	<b>nids cassés</b>	<b>traces</b>
Labastide-de-Virac	230	1		11
Labastide-sur-Bésorgues	236	0		
Labatie-d'Andaure	195	30		
Labeaume	634	13	2	3
Labégude	1404	39	27	30
Lablachère	1896	148	45	62
Laboule	149	0	0	0
Lachamp-Raphaël	87	0		
Lachapelle-Graillose	247	35	23	23
Lachapelle-sous-Aubenas	1503	70	33	48
Lachapelle-sous-Chanéac	198	32	5	5
Lafarre	45	0		
Lagorce	999	59	30	23
Lalevade-d'Ardèche	1171	109	70	70
Lalouvesc	506	41	11	19
Lamastre	2595	79	45	64
Lanarce	175	11	6	1
Lanas	403	221	21	58
Largentière	1937	24	16	46
Larnas	98	0		
Laurac-en-Vivarais	908	55	27	76
Laval-d'Aurelle	59	0		
Laveyrune	137	12	2	0
Lavillatte	73	19	0	20
Lavilledieu	1947	21	33	58
Laviolle	127	0	0	0
Le Béage	327	30	15	2
Le Chambon	58	0		
Le Cheylard	3439	65	43	36
Le Crestet	551	12	3	1
Le Lac-d'Issarlès	275	15	0	5
Le Plagnal	65	1		
Le Pouzin	2896	142	17	25
Le Roux	45	0		
Le Teil	8255	43	34	168
Lemps	776	0	0	0
Lentillères	221	45	3	15
Les Assions	662	0	0	0
Les Ollières-sur-Eyrieux	950	82	16	11
Les Salelles	321	0	0	0
Les Vans	2868	193	49	34
Lespéron	335	0	0	0
Limony	797	43	3	61
Loubaresse	32	0		
Lussas	1006	167	52	404
Lyas	573	6	6	1
Malarce-sur-la-Thines	243	0		
Malbosc	155	0	0	2
Marcols-les-Eaux	339	16	3	0
Mariac	693	33	20	10
Mars	286	0		
Mauves	1196	98	20	0
Mayres	271	4	0	2
Mazan-l'Abbaye	144	19	21	0
Mercuer	1205	0		

<b>COMMUNE</b>	<b>nombre d'habitants</b>	<b>nids entiers</b>	<b>nids cassés</b>	<b>traces</b>
Meyras	866	0		
Meysse	1403	52	17	10
Mézilhac	104	0		
Mirabel	449	9		4
Monestier	54	0	0	0
Montpezat-sous-Bauzon	835	121	24	4
Montréal	552	64	40	73
Montselgues	95	0		
Nonières	212	3	1	0
Nozières	267	4	2	10
Orgnac-l'Aven	555	28	8	4
Ozon	367	0	0	0
Pailharès	295	0	0	0
Payzac	519	16	0	0
Peaugres	2024	25	14	2
Péreyres	52	0		
Peyraud	527	5	6	47
Planzolles	139	0	0	0
Plats	786	60		
Pont-de-Labeaume	578	24	36	9
Pourchères	139	0		
Prades	1149	0		
Pradons	429	89	22	24
Pranles	474	0		
Préaux	625	10	9	4
Privas	8846	37	26	33
Prunet	140	0		
Quintenas	1433	10	5	
Ribes	270	35	57	34
Rochecolombe	228	10	18	129
Rochemaure	2110	78	7	2
Rochepeule	300	10	5	0
Rocher	278	1		
Rochessauve	403	0		
Rocles	243	23	6	6
Roiffieux	2815	57	13	66
Rompon	1007	19	3	0
Rosières	1153	92	44	78
Ruoms	2286	254	63	29
Sablières	150	0		
Sagnes-et-Goudoulet	134	0		
Saint-Agrève	2574	23	2	9
Saint-Alban-Auriolles	1025	155	85	117
Saint-Alban-d'Ay	1375	73	19	15
Saint-Alban-en-Montagne	76	1	0	0
Saint-Andéol-de-Berg	137	0	0	0
Saint-Andéol-de-Fourchades	55	0		
Saint-Andéol-de-Vals	566	0		
Saint-André-de-Cruzières	504	104	24	36
Saint-André-en-Vivarais	237	10	3	0
Saint-André-Lachamp	134	0	0	0
Saint-Apollinaire-de-Rias	159	0	0	0
Saint-Barthélemy-Grozon	524	9		
Saint-Barthélemy-le-Meil	217	0	0	0
Saint-Barthélemy-le-Plain	792	24	5	0

<b>COMMUNE</b>	<b>nombre d'habitants</b>	<b>nids entiers</b>	<b>nids cassés</b>	<b>traces</b>
Saint-Basile	337	108	39	43
Saint-Bauzile	281	0		
Saint-Christol	116	8	6	5
Saint-Cierge-la-Serre	249	0	0	2
Saint-Cierge-sous-le-Cheylard	202	0	0	0
Saint-Cirgues-de-Prades	131	0	0	0
Saint-Cirgues-en-Montagne	259	33	3	26
Saint-Clair	1098	16	3	11
Saint-Clément	110	10	0	0
Saint-Cyr	1302	10	10	44
Saint-Désirat	806	30	6	12
Saint-Didier-sous-Aubenas	810	120	127	307
Sainte-Eulalie	237	9	22	21
Sainte-Marguerite-Lafigère	81	0	0	0
Saint-Étienne-de-Boulogne	361	38	28	5
Saint-Étienne-de-Fontbellon	2584	30		
Saint-Étienne-de-Lugdarès	475	4		
Saint-Étienne-de-Serre	219	0		
Saint-Étienne-de-Valoux	306	3	0	3
Saint-Félicien	1237	9	0	2
Saint-Fortunat-sur-Eyrieux	736	57	6	0
Saint-Genest-de-Beauzon	254	0	0	0
Saint-Genest-Lachamp	101	0		
Saint-Georges-les-Bains	2072	7	12	0
Saint-Germain	644	9	46	47
Saint-Gineis-en-Coiron	104	0		
Saint-Jacques-d'Atticieux	252	10	1	9
Saint-Jean-Chambre	264	11	17	11
Saint-Jean-de-Muzols	2512	68	39	37
Saint-Jean-le-Centenier	675	127	43	7
Saint-Jean-Roure	263	11	17	40
Saint-Jeure-d'Andaure	94	30	13	0
Saint-Jeure-d'Ay	462	12	4	
Saint-Joseph-des-Bancs	190	0		
Saint-Julien-Boutières	218	52	25	27
Saint-Julien-du-Gua	171	0		
Saint-Julien-du-Serre	848	0		
Saint-Julien-en-Saint-Alban	1328	29	9	1
Saint-Julien-Labrousse	355	19	4	16
Saint-Julien-le-Roux	94	0	0	0
Saint-Julien-Vocance	253	1	6	1
Saint-Just	1597	29	76	37
Saint-Lager-Bressac	865	0		
Saint-Laurent-du-Pape	1591	52	15	2
Saint-Laurent-les-Bains	160	16	7	16
Saint-Laurent-sous-Coiron	122	0	0	0
Saint-Marcel-d'Ardèche	2483	83	40	42
Saint-Marcel-lès-Annonay	1384	14	15	14
Saint-Martial	254	12	2	9
Saint-Martin-d'Ardèche	906	80	39	44
Saint-Martin-de-Valamas	1289	33	13	10
Saint-Martin-sur-Lavezon	453	49	16	17
Saint-Maurice-d'Ardèche	320	66	30	10
Saint-Maurice-d'Ibie	210	1	32	18
Saint-Maurice-en-Chalencon	195	0		

<b>COMMUNE</b>	<b>nombre d'habitants</b>	<b>nids entiers</b>	<b>nids cassés</b>	<b>traces</b>
Saint-Mélany	129	0	0	0
Saint-Michel-d'Aurance	259	0	0	0
Saint-Michel-de-Boulogne	160	5	0	0
Saint-Michel-de-Chabrillanoux	366	39	0	5
Saint-Montan	1842	19	9	87
Saint-Paul-le-Jeune	885	48	35	22
Saint-Péray	7500	30	19	11
Saint-Pierre-de-Colombier	451	36	40	30
Saint-Pierre-la-Roche	54	0	0	0
Saint-Pierre-Saint-Jean	152	0	0	0
Saint-Pierre-sur-Doux	105	0		1
Saint-Pierreville	541	120	16	12
Saint-Pons	279	73	31	7
Saint-Priest	1311	56	15	38
Saint-Privat	1620	79	123	140
Saint-Prix	266	23	4	22
Saint-Remèze	877	85	39	29
Saint-Romain-d'Ay	1018	12	16	6
Saint-Romain-de-Lerps	745	0		
Saint-Sauveur-de-Cruzières	550	166	28	46
Saint-Sauveur-de-Montagut	1187	85	8	8
Saint-Sernin	1562	109	61	78
Saint-Sylvestre	498	24	13	24
Saint-Symphorien-de-Mahun	140	4	4	0
Saint-Symphorien-sous-Chomérac	720	0		
Saint-Thomé	395	82	41	17
Saint-Victor	969	24	7	20
Saint-Vincent-de-Barrès	838	0		
Saint-Vincent-de-Durfort	236	0		
Salavas	542	42	28	29
Sampzon	227	0	0	0
Sanilhac	403	36	10	1
Sarras	2104	52	30	5
Satillieu	1646	69	24	59
Savas	836	18	5	2
Sceautres	151	0		
Sécheras	493	0	0	0
Serrières	1139	151	14	174
Silhac	361	10	2	9
Soyons	1999	16	23	16
Talencieux	994	22	0	31
Tauriers	189	15	5	3
Thorrenc	244	0	0	0
Thueyts	1211	29	16	4
Toulaud	1718	24	4	4
Tournon-sur-Rhône	11311	36	0	0
Ucel	2008	12	0	0
Usclades-et-Rieutord	127	1		
Uzer	439	35	19	22
Vagnas	534	124	42	45
Valgorge	476	28	13	0
Vallon-Pont-d'Arc	2423	417	28	53
Vals-les-Bains	3884	62	73	107
Valvignères	455	120	3	20



<b>COMMUNE</b>	<b>nombre d'habitants</b>	<b>nids entiers</b>	<b>nids cassés</b>	<b>traces</b>
Vanosc	903	33	7	28
Vaudevant	215	0	1	
Vernon	224	134	139	66
Vernosc-lès-Annonay	2297	49	27	89
Vernoux-en-Vivarais	2025	100	29	53
Vesseaux	1643	41	53	11
Veyras	1635	25	9	0
Villeneuve-de-Berg	2944	216	118	186
Villevoiance	1254	47	13	64
Vinezac	1258	14	1	20
Vinzieux	389	1	2	2
Vion	942	20	11	32
Viviers	3961	67	21	75
Vocance	616	16	11	24
Vogüé	941	101	149	85
<b>TOTAL</b>	<b>244279</b>	<b>11680</b>	<b>4913</b>	<b>6809</b>

**Tableau 2 : Résultats classés selon le nombre de nids d'hirondelles décroissant**

<b>COMMUNE</b>	<b>nombre d'habitants</b>	<b>nids entiers</b>	<b>nids cassés</b>	<b>traces</b>
Vallon-Pont-d-Arc	2423	417	28	53
Berrias-et-Casteljau	663	288	129	52
Ruoms	2286	254	63	29
Joyeuse	1682	242	109	95
Lanas	403	221	21	58
Villeneuve-de-Berg	2944	216	118	186
Les Vans	2868	193	49	34
Flaviac	1138	173	24	6
Bourg-Saint-Andéol	7533	167	107	82
Lussas	1006	167	52	404
Saint-Sauveur-de-Cruzières	550	166	28	46
Saint-Alban-Auriolles	1025	155	85	117
La Voulte-sur-Rhône	5112	153	54	5
Serrières	1139	151	14	174
Lablachère	1896	148	45	62
Chauzon	348	143	39	26
Le Pouzin	2896	142	17	25
Vernon	224	134	139	66
Saint-Jean-le-Centenier	675	127	43	7
Vagnas	534	124	42	45
Montpezat-sous-Bauzon	835	121	24	4
Saint-Didier-sous-Aubenas	810	120	127	307
Saint-Pierreville	541	120	16	12
Valvignères	455	120	3	20
Alba-la-Romaine	1464	118	43	90
Lalevade-d'Ardèche	1171	109	70	70
Saint-Sernin	1562	109	61	78
Saint-Basile	337	108	39	43
Chomérac	3013	105	36	95
Saint-André-de-Cruzières	504	104	24	36
Vogüé	941	101	149	85
Vernoux-en-Vivarais	2025	100	29	53
Fons	322	99	10	22
Mauves	1196	98	20	0
Beaulieu	458	94	25	26
Chandolas	474	94	100	150
Rosières	1153	92	44	78
Glun	680	89	34	0
Pradons	429	89	22	24
Balazuc	344	86	42	26
Coux	1714	86	11	41
Saint-Remèze	877	85	39	29
Saint-Sauveur-de-Montagut	1187	85	8	8
Saint-Marcel-d'Ardèche	2483	83	40	42
Les Ollières-sur-Eyrieux	950	82	16	11
Saint-Thomé	395	82	41	17
Saint-Martin-d'Ardèche	906	80	39	44
Lamastre	2595	79	45	64
Saint-Privat	1620	79	123	140
Rochemaure	2110	78	7	2

<b>COMMUNE</b>	<b>nombre d'habitants</b>	<b>nids entiers</b>	<b>nids cassés</b>	<b>traces</b>
Grospierres	880	76	3	6
Cornas	2309	74	22	91
Saint-Alban-d'Ay	1375	73	19	15
Saint-Pons	279	73	31	7
Beauchastel	1673	72	10	0
Lachapelle-sous-Aubenas	1503	70	33	48
Satillieu	1646	69	24	59
Saint-Jean-de-Muzols	2512	68	39	37
Viviers	3961	67	21	75
Saint-Maurice-d'Ardèche	320	66	30	10
Le Cheylard	3439	65	43	36
Montréal	552	64	40	73
Banne	690	63	22	9
Baix	1061	62	8	2
Guilherand-Granges	11159	62	13	77
Vals-les-Bains	3884	62	73	107
Désaignes	1197	61	8	6
Plats	786	60		
Arras-sur-Rhône	543	59	13	41
Lagorce	999	59	30	23
Roiffieux	2815	57	13	66
Saint-Fortunat-sur-Eyrieux	736	57	6	0
Saint-Priest	1311	56	15	38
Laurac-en-Vivarais	908	55	27	76
Boffres	637	54	3	5
Meysse	1403	52	17	10
Saint-Julien-Boutières	218	52	25	27
Saint-Laurent-du-Pape	1591	52	15	2
Sarras	2104	52	30	5
Cellier-du-Luc	110	50	2	17
Saint-Martin-sur-Lavezon	453	49	16	17
Vernosc-lès-Annonay	2297	49	27	89
Champagne	613	48	3	22
Saint-Paul-le-Jeune	885	48	35	22
Ardoix	1070	47	22	35
Villevoisance	1254	47	13	64
Issarlès	171	45	4	24
Lentillères	221	45	3	15
Le Teil	8255	43	34	168
Limony	797	43	3	61
Coucouron	835	42	3	148
Dunière-sur-Eyrieux	413	42	5	2
Salavas	542	42	28	29
Lalouvesc	506	41	11	19
Vesseaux	1643	41	53	11
Jaujac	1242	40	51	60
Aubignas	412	39	3	1
Darbres	259	39	28	15
Labégude	1404	39	27	30
Saint-Michel-de-Chabrillanoux	366	39	0	5
Alissas	1375	38	13	13
Saint-Étienne-de-Boulogne	361	38	28	5
Privas	8846	37	26	33
Gourdon	94	36		
Saint-Pierre-de-Colombier	451	36	40	30

<b>COMMUNE</b>	<b>nombre d'habitants</b>	<b>nids entiers</b>	<b>nids cassés</b>	<b>traces</b>
Sanilhac	403	36	10	1
Tournon-sur-Rhône	11311	36	0	0
Félines	1518	35	1	37
Lachapelle-Graillose	247	35	23	23
Ribes	270	35	57	34
Uzer	439	35	19	22
Aubenas	12269	34	62	36
Andance	1141	33	10	90
Mariac	693	33	20	10
Saint-Cirgues-en-Montagne	259	33	3	26
Saint-Martin-de-Valamas	1289	33	13	10
Vanosc	903	33	7	28
Lachapelle-sous-Chanéac	198	32	5	5
Labatie-d'Andaure	195	30		
Le Béage	327	30	15	2
Saint-Désirat	806	30	6	12
Saint-Étienne-de-Fontbellon	2584	30		
Saint-Jeure-d'Andaure	94	30	13	0
Saint-Péray	7500	30	19	11
Saint-Julien-en-Saint-Alban	1328	29	9	1
Saint-Just	1597	29	76	37
Thueyts	1211	29	16	4
Orgnac-l'Aven	555	28	8	4
Valgorge	476	28	13	0
Charmes-sur-Rhône	2470	27	38	9
La Souche	352	27	16	7
Peaugres	2024	25	14	2
Veyras	1635	25	9	0
Cruas	2734	24	3	5
Largentière	1937	24	16	46
Pont-de-Labeaume	578	24	36	9
Saint-Barthélemy-le-Plain	792	24	5	0
Saint-Sylvestre	498	24	13	24
Saint-Victor	969	24	7	20
Toulaud	1718	24	4	4
Boulieu-lès-Annonay	2154	23	31	54
Chassiers	1067	23	83	54
Gras	554	23		3
Rocles	243	23	6	6
Saint-Agrève	2574	23	2	9
Saint-Prix	266	23	4	22
Alboussière	951	22	4	1
Talencieux	994	22	0	31
Colombier-le-Vieux	664	21	13	0
Lavilledieu	1947	21	33	58
Vion	942	20	11	32
Colombier-le-Jeune	570	19	7	10
Lavillatte	73	19	0	20
Mazan-l'Abbaye	144	19	21	0
Rompon	1007	19	3	0
Saint-Julien-Labrousse	355	19	4	16
Saint-Montan	1842	19	9	87
Savas	836	18	5	2
Annonay	17485	17	1	23
Colombier-le-Cardinal	272	17	11	26
Burzet	460	16	44	12

<b>COMMUNE</b>	<b>nombre d'habitants</b>	<b>nids entiers</b>	<b>nids cassés</b>	<b>traces</b>
Issanlas	119	16	1	71
Marcols-les-Eaux	339	16	3	0
Payzac	519	16	0	0
Saint-Clair	1098	16	3	11
Saint-Laurent-les-Bains	160	16	7	16
Soyons	1999	16	23	16
Vocance	616	16	11	24
Chambonas	642	15		
Gluiras	386	15	2	1
Le Lac-d'Issarlès	275	15	0	5
Tauriers	189	15	5	3
Saint-Marcel-lès-Annonay	1384	14	15	14
Vinezac	1258	14	1	20
Borée	169	13	5	1
Labeaume	634	13	2	3
Arcens	429	12	10	5
Gilhoc-sur-Ormèze	392	12	9	0
Laveyrune	137	12	2	0
Le Crestet	551	12	3	1
Saint-Jeure-d'Ay	462	12	4	
Saint-Martial	254	12	2	9
Saint-Romain-d'Ay	1018	12	16	6
Ucel	2008	12	0	0
Boucieu-le-Roi	282	11	2	0
Lanarce	175	11	6	1
Saint-Jean-Chambre	264	11	17	11
Saint-Jean-Roure	263	11	17	40
Antraigues-sur-Volane	574	10	48	21
Charnas	755	10	0	21
Préaux	625	10	9	4
Quintenas	1433	10	5	
Roche-colombe	228	10	18	129
Roche-paule	300	10	5	0
Saint-André-en-Vivarais	237	10	3	0
Saint-Clément	110	10	0	0
Saint-Cyr	1302	10	10	44
Saint-Jacques-d'Atticieux	252	10	1	9
Silhac	361	10	2	9
Mirabel	449	9		4
Saint-Barthélemy-Grozon	524	9		
Sainte-Eulalie	237	9	22	21
Saint-Félicien	1237	9	0	2
Saint-Germain	644	9	46	47
Saint-Christol	116	8	6	5
Chalencon	323	7	7	1
Joannas	349	7	24	10
Saint-Georges-les-Bains	2072	7	12	0
Cros-de-Géorand	178	6		
Lyas	573	6	6	1
Dornas	296	5	1	12
La Rochette	60	5	0	5
Peyraud	527	5	6	47
Saint-Michel-de-Boulogne	160	5	0	0
Brossainc	208	4	0	12
Mayres	271	4	0	2
Nozières	267	4	2	10

<b>COMMUNE</b>	<b>nombre d'habitants</b>	<b>nids entiers</b>	<b>nids cassés</b>	<b>traces</b>
Saint-Étienne-de-Lugdarès	475	4		
Saint-Symphorien-de-Mahun	140	4	4	0
Eclassan	937	3		
Nonières	212	3	1	0
Saint-Étienne-de-Valoux	306	3	0	3
Albon-d'Ardèche	161	2	2	
Étables	780	2		
Accons	453	1	0	8
Cheminas	276	1		5
Labastide-de-Virac	230	1		11
Le Plagnal	65	1		
Rocher	278	1		
Saint-Alban-en-Montagne	76	1	0	0
Saint-Julien-Vocance	253	1	6	1
Saint-Maurice-d'Ibie	210	1	32	18
Usclades-et-Rieutord	127	1		
Vinzieux	389	1	2	2
<b>total</b>	<b>244279</b>	<b>11680</b>	<b>4913</b>	<b>6809</b>

**Tableau 3 : Communes ne présentant aucun nid entier d'hirondelle**

Ailhon	Faugères	Meyras	St-Genest-de-Beauzon
Aizac	Freyssenet	Mézilhac	St-Genest-Lachamp
Ajoux	Genestelle	Monestier	St-Gineis-en-Coiron
Arlebosc	Gilhac-et-Bruzac	Montselgues	St-Joseph-des-Bancs
Asperjoc	Gravières	Ozon	St-Julien-du-Gua
Astet	Intres	Pailharès	St-Julien-du-Serre
Barnas	Issamoulenc	Péreyres	St-Julien-le-Roux
Beaumont	Jaunac	Planzolles	St-Lager-Bressac
Beauvène	Juvinas	Pourchères	St-Laurent-sous-Coiron
Berzème	Labastide-sur-Bésorgues	Prades	St-Maurice-en-Chalencon
Bessas	Laboule	Pranles	St-Mélanly
Bidon	Lachamp-Raphaël	Prunet	St-Michel-d'Aurance
Bogy	Lafarre	Rochessauve	St-Pierre-la-Roche
Borne	Larnas	Sablières	St-Pierre-Saint-Jean
Bozas	Laval-d'Aurelle	Sagnes-et-Goudoulet	St-Pierre-sur-Doux
Champis	Laviolle	St-Andéol-de-Berg	St-Romain-de-Lerps
Chanéac	Le Chambon	St-Andéol-de-Fourchades	St-Symphorien-sous-Chomérac
Châteaubourg	Le Roux	St-Andéol-de-Vals	Saint-Vincent-de-Barrès
Châteauneuf-de-Vernoux	Lemps	St-André-Lachamp	Saint-Vincent-de-Durfort
Chazeaux	Les Assions	St-Apollinaire-de-Rias	Sampzon
Chirols	Les Salelles	St-Barthélemy-le-Meil	Sceautres
Creysseilles	Lespéron	St-Bauzile	Sécheras
Davézieux	Loubaresse	St-Cierge-la-Serre	Thorrenc
Devesset	Malarce-sur-la-Thines	St-Cierge-sous-le-Cheylard	Vaudevant
Dompnac	Malbosc	St-Cirgues-de-Prades	
Empurany	Mars	Ste-Marguerite-Lafigère	
Fabras	Mercuer	St-Étienne-de-Serre	

**Tableau 4 : Classement des communes selon le nombre de nids d'hirondelles pour 100 habitants**

<b>COMMUNE</b>	<b>nombre d'habitants</b>	<b>nids entiers</b>	<b>nid / 100 ha</b>
Vernon	224	134	59,8
Lanas	403	221	54,8
Cellier-du-Luc	110	50	45,5
Berrias-et-Casteljau	663	288	43,4
Chauzon	348	143	41,1
Gourdon	94	36	38,3
Saint-Basile	337	108	32,0
Saint-Jeure-d'Andaure	94	30	31,9
Fons	322	99	30,7
Saint-Sauveur-de-Cruzières	550	166	30,2
Valvignères	455	120	26,4
Issarlès	171	45	26,3
Saint-Pons	279	73	26,2
Lavillatte	73	19	26,0
Balazuc	344	86	25,0
Saint-Julien-Boutières	218	52	23,9
Vagnas	534	124	23,2
Saint-Pierre-ville	541	120	22,2
Saint-Thomé	395	82	20,8
Pradons	429	89	20,7
Saint-André-de-Cruzières	504	104	20,6
Saint-Maurice-d'Ardèche	320	66	20,6
Beaulieu	458	94	20,5
Lentillères	221	45	20,4
Chandolas	474	94	19,8
Saint-Jean-le-Centenier	675	127	18,8
Vallon-Pont-d'Arc	2423	417	17,2
Lussas	1006	167	16,6
Lachapelle-sous-Chanéac	198	32	16,2
Labatie-d'Andaure	195	30	15,4
Flaviac	1138	173	15,2
Saint-Alban-Auriolles	1025	155	15,1
Darbres	259	39	15,1
Saint-Didier-sous-Aubenas	810	120	14,8
Montpezat-sous-Bauzon	835	121	14,5
Joyeuse	1682	242	14,4
Lachapelle-Graillose	247	35	14,2
Issanlas	119	16	13,4
Serrières	1139	151	13,3
Mazan-l'Abbaye	144	19	13,2
Glun	680	89	13,1
Ribes	270	35	13,0
Saint-Cirgues-en-Montagne	259	33	12,7
Montréal	552	64	11,6
Ruoms	2286	254	11,1
Arras-sur-Rhône	543	59	10,9
Saint-Martin-sur-Lavezon	453	49	10,8



<b>COMMUNE</b>	<b>nombre d'habitants</b>	<b>nids entiers</b>	<b>nid / 100 ha</b>
Vogüé	941	101	10,7
Saint-Michel-de-Chabrillanoux	366	39	10,7
Saint-Étienne-de-Boulogne	361	38	10,5
Dunière-sur-Eyrieux	413	42	10,2
Saint-Laurent-les-Bains	160	16	10,0
Saint-Remèze	877	85	9,7
Aubignas	412	39	9,5
Rocles	243	23	9,5
Lalevade-d'Ardèche	1171	109	9,3
Le Béage	327	30	9,2
Banne	690	63	9,1
Saint-Clément	110	10	9,1
Sanilhac	403	36	8,9
Saint-Martin-d'Ardèche	906	80	8,8
Laveyrune	137	12	8,8
Saint-Prix	266	23	8,6
Grospierres	880	76	8,6
Les Ollières-sur-Eyrieux	950	82	8,6
Boffres	637	54	8,5
La Rochette	60	5	8,3
Mauves	1196	98	8,2
Lalouvesc	506	41	8,1
Alba-la-Romaine	1464	118	8,1
Saint-Pierre-de-Colombier	451	36	8,0
Rosières	1153	92	8,0
Uzer	439	35	8,0
Tauriers	189	15	7,9
Champagne	613	48	7,8
Lablachère	1896	148	7,8
Salavas	542	42	7,7
Saint-Fortunat-sur-Eyrieux	736	57	7,7
Borée	169	13	7,7
La Souche	352	27	7,7
Plats	786	60	7,6
Villeneuve-de-Berg	2944	216	7,3
Saint-Sauveur-de-Montagut	1187	85	7,2
Saint-Sernin	1562	109	7,0
Saint-Christol	116	8	6,9
Les Vans	2868	193	6,7
Lanarce	175	11	6,3
Colombier-le-Cardinal	272	17	6,3
Laurac-en-Vivarais	908	55	6,1
Lagorce	999	59	5,9
Valgorce	476	28	5,9
Baix	1061	62	5,8
Le Lac-d'Issarlès	275	15	5,5
Saint-Paul-le-Jeune	885	48	5,4
Limony	797	43	5,4
Saint-Julien-Labrousse	355	19	5,4
Saint-Alban-d'Ay	1375	73	5,3

<b>COMMUNE</b>	<b>nombre d'habitants</b>	<b>nids entiers</b>	<b>nid / 100 ha</b>
Désaignes	1197	61	5,1
Orgnac-l'Aven	555	28	5,0
Coucouron	835	42	5,0
Coux	1714	86	5,0
Vernoux-en-Vivarais	2025	100	4,9
Le Pouzin	2896	142	4,9
Saint-Privat	1620	79	4,9
Saint-Sylvestre	498	24	4,8
Mariac	693	33	4,8
Saint-Martial	254	12	4,7
Marcols-les-Eaux	339	16	4,7
Lachapelle-sous-Aubenas	1503	70	4,7
Ardoix	1070	47	4,4
Roche-colombe	228	10	4,4
Beauchastel	1673	72	4,3
Saint-Priest	1311	56	4,3
Saint-André-en-Vivarais	237	10	4,2
Satillieu	1646	69	4,2
Saint-Jean-Roure	263	11	4,2
Saint-Jean-Chambre	264	11	4,2
Pont-de-Labeaume	578	24	4,2
Gras	554	23	4,2
Saint-Jacques-d'Atticieux	252	10	4,0
Boucieu-le-Roi	282	11	3,9
Gluiras	386	15	3,9
Sainte-Eulalie	237	9	3,8
Villevoisance	1254	47	3,7
Saint-Désirat	806	30	3,7
Meysse	1403	52	3,7
Rochemaure	2110	78	3,7
Vanosc	903	33	3,7
Chomérac	3013	105	3,5
Burzet	460	16	3,5
Cros-de-Géorand	178	6	3,4
Saint-Marcel-d'Ardèche	2483	83	3,3
Colombier-le-Jeune	570	19	3,3
Roche-paule	300	10	3,3
Saint-Laurent-du-Pape	1591	52	3,3
Jaujac	1242	40	3,2
Cornas	2309	74	3,2
Colombier-le-Vieux	664	21	3,2
Saint-Michel-de-Boulogne	160	5	3,1
Payzac	519	16	3,1
Gilhoc-sur-Ormèze	392	12	3,1
Lamastre	2595	79	3,0
Saint-Barthélemy-le-Plain	792	24	3,0
La Voulte-sur-Rhône	5112	153	3,0
Andance	1141	33	2,9
Saint-Symphorien-de-Mahun	140	4	2,9
Arcens	429	12	2,8

<b>COMMUNE</b>	<b>nombre d'habitants</b>	<b>nids entiers</b>	<b>nid / 100 ha</b>
Labégude	1404	39	2,8
Silhac	361	10	2,8
Alissas	1375	38	2,8
Saint-Jean-de-Muzols	2512	68	2,7
Vocance	616	16	2,6
Saint-Jeure-d'Ay	462	12	2,6
Saint-Martin-de-Valamas	1289	33	2,6
Vesseaux	1643	41	2,5
Saint-Victor	969	24	2,5
Sarras	2104	52	2,5
Thueyts	1211	29	2,4
Chambonas	642	15	2,3
Alboussière	951	22	2,3
Félines	1518	35	2,3
Bourg-Saint-Andéol	7533	167	2,2
Talencieux	994	22	2,2
Saint-Julien-en-Saint-Alban	1328	29	2,2
Le Crestet	551	12	2,2
Chalencon	323	7	2,2
Chassiers	1067	23	2,2
Savas	836	18	2,2
Vernosc-lès-Annonay	2297	49	2,1
Vion	942	20	2,1
Labeaume	634	13	2,1
Roiffieux	2815	57	2,0
Joannas	349	7	2,0
Mirabel	449	9	2,0
Brossainc	208	4	1,9
Le Cheylard	3439	65	1,9
Rompon	1007	19	1,9
Saint-Just	1597	29	1,8
Antraigues-sur-Volane	574	10	1,7
Saint-Barthélemy-Grozon	524	9	1,7
Viviers	3961	67	1,7
Dornas	296	5	1,7
Préaux	625	10	1,6
Vals-les-Bains	3884	62	1,6
Le Plagnal	65	1	1,5
Veyras	1635	25	1,5
Nozières	267	4	1,5
Mayres	271	4	1,5
Saint-Clair	1098	16	1,5
Nonières	212	3	1,4
Saint-Germain	644	9	1,4
Toulaud	1718	24	1,4
Charnas	755	10	1,3
Saint-Alban-en-Montagne	76	1	1,3
Albon-d'Ardèche	161	2	1,2
Largentière	1937	24	1,2
Peaugres	2024	25	1,2

<b>COMMUNE</b>	<b>nombre d'habitants</b>	<b>nids entiers</b>	<b>nid / 100 ha</b>
Saint-Romain-d'Ay	1018	12	1,2
Saint-Étienne-de-Fontbellon	2584	30	1,2
Vinezac	1258	14	1,1
Charmes-sur-Rhône	2470	27	1,1
Lavilledieu	1947	21	1,1
Boulieu-lès-Annonay	2154	23	1,1
Lyas	573	6	1,0
Saint-Montan	1842	19	1,0
Saint-Marcel-lès-Annonay	1384	14	1,0
Saint-Étienne-de-Valoux	306	3	1,0
Peyraud	527	5	0,9
Saint-Agrève	2574	23	0,9
Cruas	2734	24	0,9
Saint-Étienne-de-Lugdarès	475	4	0,8
Soyons	1999	16	0,8
Usclades-et-Rieutord	127	1	0,8
Saint-Cyr	1302	10	0,8
Saint-Félicien	1237	9	0,7
Quintenas	1433	10	0,7
Ucel	2008	12	0,6
Guilherand-Granges	11159	62	0,6
Le Teil	8255	43	0,5
Saint-Maurice-d'Ibie	210	1	0,5
Labastide-de-Virac	230	1	0,4
Privas	8846	37	0,4
Saint-Péray	7500	30	0,4
Saint-Julien-Vocance	253	1	0,4
Cheminas	276	1	0,4
Rocher	278	1	0,4
Saint-Georges-les-Bains	2072	7	0,3
Eclassan	937	3	0,3
Tournon-sur-Rhône	11311	36	0,3
Aubenas	12269	34	0,3
Vinzieux	389	1	0,3
Étables	780	2	0,3
Accons	453	1	0,2
Annonay	17485	17	0,1
<b>TOTAL</b>	<b>257231</b>	<b>11680</b>	<b>4,5</b>

**Tableau 5 : indice l'état des colonies d'hirondelles**

COMMUNE	nombre d'habitants	nids entiers	total entiers + anciens	indice de l'état
Aubignas	412	39	43	90,7
Saint-Fortunat-sur-Eyrieux	736	57	63	90,5
Rochemaure	2110	78	87	89,7
Grospierres	880	76	85	89,4
Saint-Michel-de-Chabrillanoux	366	39	44	88,6
Gras	554	23	26	88,5
Beauchastel	1673	72	82	87,8
Boffres	637	54	62	87,1
Rompon	1007	19	22	86,4
Baix	1061	62	72	86,1
Dunière-sur-Eyrieux	413	42	49	85,7
Flaviac	1138	173	203	85,2
Boucieu-le-Roi	282	11	13	84,6
Marcols-les-Eaux	339	16	19	84,2
Saint-Sauveur-de-Montagut	1187	85	101	84,2
Valvignères	455	120	143	83,9
Gluiras	386	15	18	83,3
Mauves	1196	98	118	83,1
Saint-Barthélemy-le-Plain	792	24	29	82,8
Saint-Félicien	1237	9	11	81,8
Alboussière	951	22	27	81,5
Désaignes	1197	61	75	81,3
Montpezat-sous-Bauzon	835	121	149	81,2
Saint-Pierreville	541	120	148	81,1
Le Pouzin	2896	142	184	77,2
Saint-André-en-Vivarais	237	10	13	76,9
Sanilhac	403	36	47	76,6
Fons	322	99	131	75,6
Saint-Laurent-du-Pape	1591	52	69	75,4
Les Ollières-sur-Eyrieux	950	82	109	75,2
Cruas	2734	24	32	75,0
Toulaud	1718	24	32	75,0
Le Crestet	551	12	16	75,0
Saint-Jeure-d'Ay	462	12	16	75,0
Le Lac-d'Issarlès	275	15	20	75,0
Nonières	212	3	4	75,0
Saint-Julien-en-Saint-Alban	1328	29	39	74,4
Lanas	403	221	300	73,7
Veyras	1635	25	34	73,5
Ruoms	2286	254	346	73,4

COMMUNE	nombre d'habitants	nids entiers	total entiers + anciens	indice de l'état
Glun	680	89	123	72,4
Labeaume	634	13	18	72,2
La Voulte-sur-Rhône	5112	153	212	72,2
Savas	836	18	25	72,0
Saint-Jean-le-Centenier	675	127	177	71,8
Lentillères	221	45	63	71,4
Orgnac-l'Aven	555	28	40	70,0
Les Vans	2868	193	276	69,9
Mirabel	449	9	13	69,2
Saint-Sauveur-de-Cruzières	550	166	240	69,2
Chauzon	348	143	208	68,8
Valgorge	476	28	41	68,3
Saint-Alban-d'Ay	1375	73	107	68,2
Saint-Agrève	2574	23	34	67,6
Banne	690	63	94	67,0
Quintenas	1433	10	15	66,7
Rocheпаule	300	10	15	66,7
Mayres	271	4	6	66,7
Pradons	429	89	135	65,9
Meysse	1403	52	79	65,8
Saint-Pons	279	73	111	65,8
Champagne	613	48	73	65,8
Rocles	243	23	35	65,7
Beaulieu	458	94	145	64,8
Le Béage	327	30	47	63,8
Saint-André-de-Cruzières	504	104	164	63,4
Saint-Désirat	806	30	48	62,5
Coux	1714	86	138	62,3
Saint-Maurice-d'Ardèche	320	66	106	62,3
Colombier-le-Vieux	664	21	34	61,8
Berrias-et-Casteljau	663	288	469	61,4
Peaugres	2024	25	41	61,0
Sarras	2104	52	87	59,8
Saint-Martin-sur-Lavezon	453	49	82	59,8
Alissas	1375	38	64	59,4
Thueyts	1211	29	49	59,2
Saint-Martin-de-Valamas	1289	33	56	58,9
Vagnas	534	124	211	58,8
Saint-Thomé	395	82	140	58,6
Lablachère	1896	148	255	58,0
Lalouvesc	506	41	71	57,7
Gilhoc-sur-Ormèze	392	12	21	57,1
Saint-Basile	337	108	190	56,8

COMMUNE	nombre d'habitants	nids entiers	total entiers + anciens	indice de l'état
Balazuc	344	86	154	55,8
Saint-Remèze	877	85	153	55,6
Vernoux-en-Vivarais	2025	100	182	54,9
Joyeuse	1682	242	446	54,3
La Souche	352	27	50	54,0
Saint-Étienne-de-Boulogne	361	38	71	53,5
Saint-Clair	1098	16	30	53,3
Saint-Cirgues-en-Montagne	259	33	62	53,2
Colombier-le-Jeune	570	19	36	52,8
Lagorce	999	59	112	52,7
Mariac	693	33	63	52,4
Arras-sur-Rhône	543	59	113	52,2
Saint-Martial	254	12	23	52,2
Saint-Priest	1311	56	109	51,4
Saint-Marcel-d'Ardèche	2483	83	165	50,3
Saint-Péray	7500	30	60	50,0
Saint-Étienne-de-Valoux	306	3	6	50,0
Saint-Jacques-d'Atticieux	252	10	20	50,0
Saint-Julien-Boutières	218	52	104	50,0
Saint-Martin-d'Ardèche	906	80	163	49,1
Saint-Julien-Labrousse	355	19	39	48,7
Vanosc	903	33	68	48,5
Félines	1518	35	73	47,9
Silhac	361	10	21	47,6
Darbres	259	39	82	47,6
Saint-Jean-de-Muzols	2512	68	144	47,2
Saint-Victor	969	24	51	47,1
Alba-la-Romaine	1464	118	251	47,0
Saint-Prix	266	23	49	46,9
Bourg-Saint-Andéol	7533	167	356	46,9
Chalencon	323	7	15	46,7
Lachapelle-sous-Aubenas	1503	70	151	46,4
Lyas	573	6	13	46,2
Uzer	439	35	76	46,1
Saint-Paul-le-Jeune	885	48	105	45,7
Satillieu	1646	69	152	45,4
Ardoix	1070	47	104	45,2
Le Cheylard	3439	65	144	45,1
Serrières	1139	151	339	44,5
Chomérac	3013	105	236	44,5
Arcens	429	12	27	44,4
Saint-Sernin	1562	109	248	44,0
Lalevade-d'Ardèche	1171	109	249	43,8

COMMUNE	nombre d'habitants	nids entiers	total entiers + anciens	indice de l'état
Préaux	625	10	23	43,5
Saint-Alban-Auriolles	1025	155	357	43,4
Lachapelle-Graillose	247	35	81	43,2
Rosières	1153	92	214	43,0
Salavas	542	42	99	42,4
Lamastre	2595	79	188	42,0
Roiffieux	2815	57	136	41,9
Villeneuve-de-Berg	2944	216	520	41,5
Talencieux	994	22	53	41,5
Annonay	17485	17	41	41,5
Viviers	3961	67	163	41,1
Guilherand-Granges	11159	62	152	40,8
Labégude	1404	39	96	40,6
Limony	797	43	107	40,2
Vinezac	1258	14	35	40,0
Cornas	2309	74	187	39,6
Vernon	224	134	339	39,5
Saint-Sylvestre	498	24	61	39,3
Vesseaux	1643	41	105	39,0
Privas	8846	37	96	38,5
Villevoiance	1254	47	124	37,9
Saint-Georges-les-Bains	2072	7	19	36,8
Charmes-sur-Rhône	2470	27	74	36,5
Montréal	552	64	177	36,2
Saint-Romain-d'Ay	1018	12	34	35,3
Laurac-en-Vivarais	908	55	158	34,8
Pont-de-Labeaume	578	24	69	34,8
Saint-Pierre-de-Colombier	451	36	106	34,0
Saint-Marcel-lès-Annonay	1384	14	43	32,6
Charnas	755	10	31	32,3
Vion	942	20	63	31,7
Colombier-le-Cardinal	272	17	54	31,5
Vocance	616	16	51	31,4
Vogüé	941	101	335	30,1
Vernosc-lès-Annonay	2297	49	165	29,7
Soyons	1999	16	55	29,1
Saint-Jean-Chambre	264	11	39	28,2
Largentière	1937	24	86	27,9
Dornas	296	5	18	27,8
Ribes	270	35	126	27,8
Chandolas	474	94	344	27,3
Lussas	1006	167	623	26,8
Jaujac	1242	40	151	26,5



COMMUNE	nombre d'habitants	nids entiers	total entiers + anciens	indice de l'état
Aubenas	12269	34	132	25,8
Vals-les-Bains	3884	62	242	25,6
Nozières	267	4	16	25,0
Brossainc	208	4	16	25,0
Andance	1141	33	133	24,8
Saint-Privat	1620	79	342	23,1
Burzet	460	16	72	22,2
Coucouron	835	42	193	21,8
Saint-Didier-sous-Aubenas	810	120	554	21,7
Boulieu-lès-Annonay	2154	23	108	21,3
Saint-Just	1597	29	142	20,4
Vinzieux	389	1	5	20,0
Lavilledieu	1947	21	112	18,8
Le Teil	8255	43	245	17,6
Sainte-Eulalie	237	9	52	17,3
Joannas	349	7	41	17,1
Cheminas	276	1	6	16,7
Saint-Montan	1842	19	115	16,5
Saint-Jean-Roure	263	11	68	16,2
Saint-Cyr	1302	10	64	15,6
Chassiers	1067	23	160	14,4
Antraigues-sur-Volane	574	10	79	12,7
Saint-Julien-Vocance	253	1	8	12,5
Accons	453	1	9	11,1
Saint-Germain	644	9	102	8,8
Peyraud	527	5	58	8,6
Labastide-de-Virac	230	1	12	8,3
Roche-colombe	228	10	157	6,4
Saint-Maurice-d'Ibie	210	1	51	2,0
Davézieux	2981	0	3	0,0
Bogy	349	0	17	0,0
Devesset	297	0	3	0,0
Chanéac	272	0	2	0,0
Saint-Cierge-la-Serre	249	0	2	0,0