La "Baromètre" des Hirondelles de fenêtre *(Delichon urbica)* en Auvergne : 2024 et 2025

François Guélin
22 rue P.-F. Fournier - 63670 La Roche-Blanche
quelin.francois(chez) gmail.com

Le Grand Duc : revue scientifique de la LPO en Auvergne
ISSN 0154-2109
Responsable de publication : Marie-Paule de Thiersant
Rédacteur en chef : François Guélin
Secrétaire de rédaction : Jean-Pierre Dulphy - Contact : **jp.dulphy (chez) orange.fr**
PAO : Sylvie Lovaty, Jean-Philippe Meuret - Diffusion : Robert Guélin

Photo 1 : Nids d'Hirondelle de fenêtre – photographie F. Guélin

Résumé

Une enquête collective sur l'Hirondelle de fenêtre (*Delichon urbica*) menée par les bénévoles LPO en Auvergne s'est considérablement développée en 2025 : environ 3500 couples nicheurs d'Hirondelles ont été recensés sur 83 sites différents (essentiellement en Haute-Loire, et dans le Puy-de-Dôme). Ce suivi de sites de reproduction bien définis sur le long terme permet de tracer des courbes sur des séries temporelles longues, et de calculer les variations interannuelles. Ainsi, entre 2024 et 2025, sur 37 sites suivis les deux années consécutives, la variation globale est de +421 couples (+30%, différence très significative). 2025 aura donc été une bonne année en termes d'effectifs nicheurs pour cette espèce après une année 2024 pluvieuse et morose.

Mots-clés : Hirondelle de fenêtre – *Delichon urbica* – reproduction – suivi – variation - Auvergne

I- **Introduction**

Le suivi des colonies d'Hirondelles de fenêtre (*Delichon urbica*) existe en Auvergne depuis plusieurs décennies : par exemple à Cournon d'Auvergne (63) sous l'impulsion de Jean-Jacques LALLEMANT et de Jean MAZADE, un comptage des nids d'Hirondelles occupés est effectué régulièrement depuis plus de 20 ans. Une enquête régionale Hirondelles (pour les deux espèces), lancée en 2002 par Jean-Jacques LALLEMANT (LALLEMANT, 2009), a également fonctionné pendant plus de cinq ans, permettant à l'époque de montrer une tendance à la stabilité des colonies (grâce à des suivis de sites), et de calculer des résultats de reproduction. Ces comptages ont continué pour l'Hirondelle de fenêtre malgré l'arrêt de l'enquête, pour une quinzaine de sites (bourgs, hameaux, quartiers) jusqu'en 2023. En 2023-2024, un petit groupe de réflexion s'est mis en place au sein de la LPO en Auvergne pour valoriser et amplifier ces comptages, mieux redéfinir les objectifs et les protocoles.

L'enquête s'est ensuite considérablement renforcée en 2024 et 2025. Cet article rappelle la méthode, propose un mode d'exploitation des résultats, donne les premières informations obtenues et trace les objectifs pour les années suivantes.

II- **Méthodologie**

L'idée fondamentale est d'utiliser ces comptages bénévoles pour en faire un outil rigoureux d'estimation des variations de population de l'espèce, ce qui est la base de tout projet de protection. Les comptages doivent donc être effectués de manière très précise :

1 - Toujours de la même façon, tous les ans si possible (même période, même protocole, même site)

2 - Renseignements indispensables : le nombre de nids occupés sur le site (avec adultes couvant, poussins etc), mais aussi le nombre de nids non occupés ; le nombre d'adresses (si possible en les listant dans le champ « commentaire » où les colonies sont notées : adresses avec N°, rue et nombre de nids...)

3 – Le même « site » (quartier, hameau, village, ville) avec un périmètre bien défini doit être recensé à chaque fois, sans changer les limites ! Autrement dit, cela permet d'être certain que les rues non occupées par les hirondelles ne sont pas des rues non prospectées, mais bien des données d'absence.

Les « sites » sont de superficie variable : la grande majorité ont une surface de 5 à 50 ha, avec un nombre parfois importants de rues qui doivent être toutes prospectées. Un tout petit nombre de sites concernent par exception des bâtiments de surface plus réduite, mais avec un nombre important de couples d'Hirondelles de fenêtre (par exemple le Centre National du Costume de Scène à Moulins - 03).

La période de comptage débute vers la mi-mai pour s'achever fin juin. Sur le terrain l'utilisation de l'application Naturalist © est souhaitable (mais pas obligatoire) pour noter les nids d'un quartier ou d'une rue : la saisie peut être effectuée avec une précision correcte avec la petite épingle rouge (ce qui permet ensuite d'utiliser aussi ces données dans le cadre du projet « BioBat », action nationale de la LPO, à visée complémentaire). Dès l'application d'un code de reproduction « certain », le module ''COLONIE'' s'ouvre et doit être rempli le plus complètement possible.

La saison de comptage étant terminée, il est demandé de saisir sur faune-AURA (par exemple sur la dernière donnée d'Hirondelle concernant le site) un commentaire de « synthèse » qui fait la somme exacte des couples nicheurs du site recensé (pour faciliter la tâche des coordinateurs dans le cas de recensements en plusieurs jours et sur plusieurs quartiers ou rues) et qui donne un plan de la surface totale recensée de manière exhaustive.

III- **Résultats**

- Données de synthèse

109 sites sont archivés actuellement sur le tableau de suivi en ligne, à la date du 31/08/2025 (car ces données évoluent continuellement), la plupart (pour l'instant) dans la Haute-Loire et le Puy-de-Dôme. Les deux dernières années 2024 et 2025 ont vu un nombre record de sites recensés : 61 sites puis 83 sites, avec respectivement 2031 puis 3516 couples dénombrés.

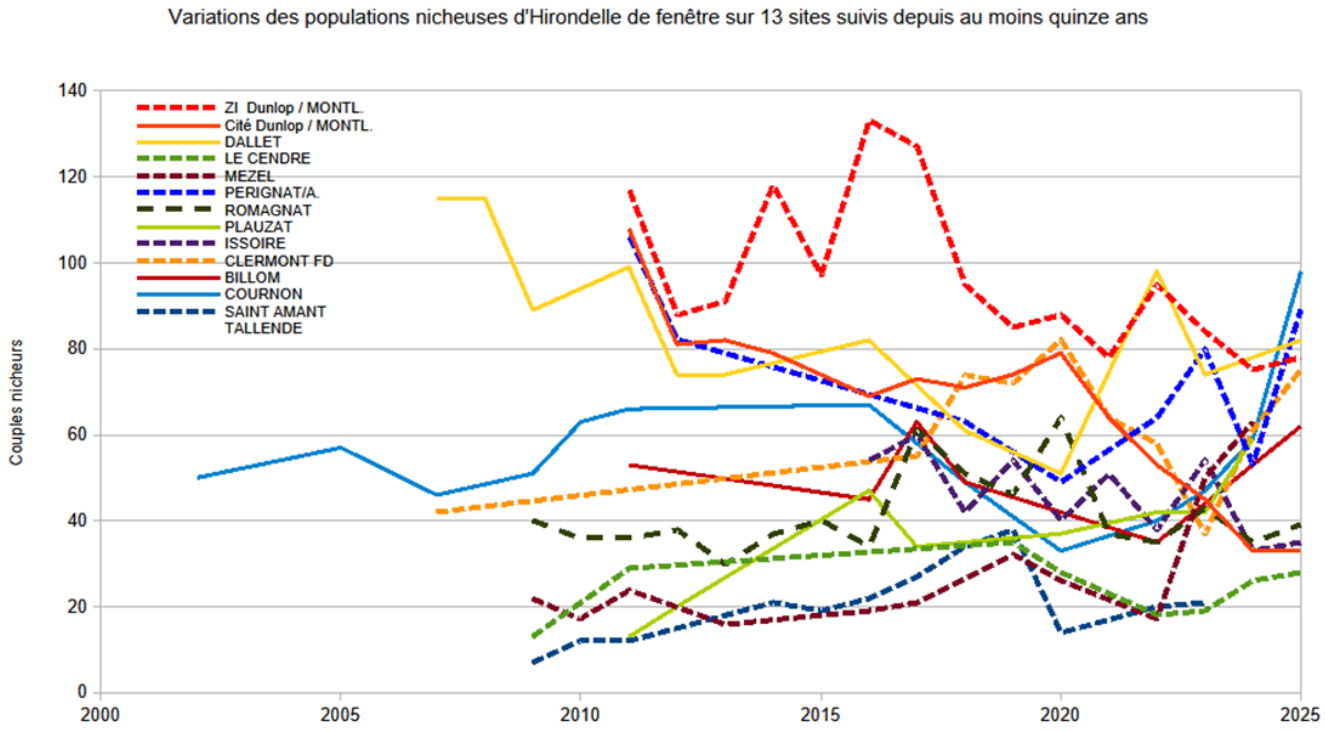
Tableau n°1 : *Total du nombre de couples et de sites recensés annuellement depuis 2002, bilan arrêté à la date du 31 août 2025.*

Années	2002	2003	2004	2005	2006	2009	2007	2008	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Nombre de couples suivis	73	0	0	57	0	261	203	115	128	663	383	293	320	156	572	581	687	608	700	294	1204	1303	2031	3516
Nombre de sites suivis	2	0	0	1	0	7	3	1	4	11	6	5	6	3	10	11	14	15	16	5	26	32	61	84

Dans le détail, sur les 109 sites, nous avons 5 sites recensés dans l'Allier (03), 48 sites en Haute-Loire (43) et 56 sites dans le Puy-de-Dôme (63). Les sites suivis dans ces trois départements, ainsi que les données détaillées de recensement, sont consignés dans le tableau de suivi en ligne.

- Graphes de variations sur le long terme

Avec les séries temporelles les plus longues (par exemple sur les treize sites recensés depuis les années 2000-2010), on peut rendre compte graphiquement (ci-dessous) de l'évolution globale des effectifs. Sans aller dans les détails pour l'instant, on s'aperçoit que les effectifs de l'Hirondelle de fenêtre résistent assez bien sur de nombreux sites, avec peut-être parfois cependant une érosion lente, masquée par des variations interannuelles assez fortes. Il existe des secteurs où l'espèce se porte vraiment mal : ainsi à Montluçon (03), un quartier présente des effectifs en chute libre (de 108 couples en 2011 à 33 couples nicheurs en 2025 – courbe rouge vif « Cité Dunlop »). Il est localement constaté (par exemple à Cournon d'Auvergne – remarque de Jean Mazade) la régression constante et parfois importante du nombre d'adresses occupées, suite à la réfection des maisons anciennes (toitures, façades). Ceci entraîne une perte d'habitat, ce qui conduit à la densification des colonies puisque dans le même temps les effectifs sont repartis à la hausse, d'où l'importance de l'information auprès des acteurs de la rénovation (entreprises, artisans, chambre des métiers).



Graphe N°1 *: Variations des populations nicheuses d'Hirondelle de fenêtre sur 13 sites suivis depuis au moins quinze ans*

- Comparaison 2024 et 2025

Sur 37 sites recensés les deux années consécutives, la somme des couples nicheurs passe de 1412 à 1833, soit une variation globale de +421 couples (+30%) avec 2 sites stables, 32 sites en augmentation (+434 couples) et 3 seulement en diminution (- 13 couples). Ce type de données en séries permet de tester statistiquement la variation globale (même si pour l'exemple 2024/2025, cela semble très superflu) avec un test t de séries appariées : la valeur de p provenant du test (« p value ») est de 0,0001 (on a donc 1 chance sur 10 000 de se tromper en affirmant que l'augmentation n'est pas un effet du hasard de l'échantillon). Ces tests sont simples (ils sont disponibles sur tous les logiciels tableur-grapheur) et devraient être utilisés pour les années futures afin de valider au mieux nos conclusions.

IV- **Discussion et conclusion**

Les premiers résultats évoqués plus haut ne sont que les prémices d'une action de suivi à plus long terme. Nous constatons un regain de dynamisme des colonies en 2025 qui est peut-être expliqué rétrospectivement par les faibles effectifs au retour de migration du printemps 2024, très pluvieux et défavorable : 2025 serait alors une sorte de « retour » vers une saison plus classique ? Seule la poursuite des comptages permettra de le savoir.

Le projet a été conçu pour que le suivi soit techniquement transparent et le plus simple possible : toutes les données sont archivées par les observateurs eux-mêmes sur faune-AURA et sur le tableau de suivi en ligne, permettant ainsi un accès rapide aux objectifs et aux résultats de ces comptages.

Le suivi des Hirondelles est un travail scientifique abordable même pour les débutants : il permet d'expliquer les rudiments méthodologiques d'un suivi d'espèce, et ouvre à la formation à la saisie naturaliste rigoureuse. Les données recueillies peuvent ensuite être exploitées pour une sensibilisation locale : municipalités (élus ou services techniques), organismes de gestion de l'habitat, écoles, habitants du secteur, etc.

En 2026, les objectifs du réseau auvergnat « Hirondelles de fenêtre » pourraient être les suivants :

- Continuer de former les observateurs (notamment les débutants) au protocole de recherche et de saisie, en particulier avec l'outil de saisie Naturalist ©.
- Développer le réseau avec de nouveaux sites recensés, surtout dans l'Allier et dans le Cantal.
- Reconduire en 2026 tous les sites recensés en 2025 pour améliorer la comparaison interannuelle.
- Développer l'étape suivante de protection des nids via les Groupes Bénévoles LPO par des courriers-types (disponibles auprès de la LPO) incluant les résultats des comptages, et destinés aux mairies pour informer et anticiper les problèmes.
- Diffuser le document « Guide de Rénovation du bâti et Biodiversité » mis à disposition par notre structure nationale ; par exemple, en termes de sensibilisation du grand public sur les Hirondelles, le Groupe Bénévoles LPO de Cournon a animé au printemps 2025 trois réunions : à Mezel (avec la médiathèque), à Billom et à Cournon (avec le comité de quartier) ; les retours sont extrêmement positifs.

Enfin, la réussite de cette enquête doit aussi profiter au réseau « Hirondelle rustique », en cours de reconstruction par Jean-Jacques LALLEMANT et bâti sur une organisation similaire. Même si l'Hirondelle rustique présente des sites de reproduction plus dispersés et donc plus difficiles à suivre, la démonstration est faite que l'action bénévole, collective et associative peut largement mener à bien ce type de suivi ambitieux.

Remerciements

Merci, pour leur lecture du texte, à Jean Mazade, Jean-François Carrias.

Merci aux nombreux participants (entre 60 et 70 personnes) de cette action :

Bénévoles de l'ADVEP (Vic le Comte), Bénévoles LPO d'Ambert et Cournon, BRADDOCK Quentin, BRUN Gabriel, CAMBON Philippe, CARRIAS Jean-François, CHAMBOST Barbara, CLEMENT Matthieu, COLLIN Francine & Christian, CORDONNIER Nathan, HEINERICH Sébastien, DANTHONY Michel, DARBELET Damien, DEHOVE Fabienne, FARGEIX Christian, FAURIE Annette, FOLLIN Estelle, FROGET David, GEORGES Pascal, GUEUGNOT Philippe, GOMEZ Christian, GOMEZ Suzanne, GOURIVAUD Charlie, GUELIN François, GUELIN Robert, HAAR Ronald, LPO / Services Civiques, LACAN Laura, LEMAY Sylvie, MAZADE Jean, MONTEL Robert, MOURLAM Adeline, NICOLAS Paul, PERNOT Othilie, PERROCHEAU Didier, PEUREUX J.C., POMMAREL Marc, POURRAT Dominique, RANTET Jean Paul, RICH Hilary, ROUTIER Stéphane, SAULAS Gilles, TOMATI Christophe, WALLET Isabelle. Il est possible, voire probable, que des noms aient été oubliés dans cette liste, notamment parmi les « Bénévoles LPO » cités collectivement : qu'ils soient remerciés au nom de l'association.

Bibliographie

[LALLEMAND J.-J. 2009] : LALLEMAND J.-J., 2009, Le "Réseau Hirondelles Auvergne" bilan de ses 5 premières années : juin 2002 à fin 2006. *Le Grand-Duc N°75* – décembre 2009, 36-40.