

**Comptage des Hirondelles de fenêtre
de la Communauté de Communes Arc Sud Bretagne
2023-2024**



Émilien et Pierre-Louis BARUSSAUD

Septembre 2024

Méthodologie

L'hirondelle de fenêtre est une espèce d'oiseau migratrice qui niche sur les façades des bâtiments, généralement dans les centres-bourgs. D'avril à septembre, on peut facilement observer les oiseaux adultes construire leur nid, nourrir leurs oisillons et chasser les insectes au-dessus des maisons.

En 2023 et 2024, de fin mai à fin juin (pleine période de reproduction), nous avons prospecté tous les bourgs de la Communauté de Communes Arc Sud Bretagne. Nous avons également compté la colonie de Tréhiguier (Pénestin) qui se trouve à 300 mètres du territoire d'Arzal, sur la rive sud de la Vilaine. Les observations ont été faites depuis l'espace public, à l'aide de jumelles. Nous avons noté, pour chaque commune :

- Le nombre de nids en bon état
- Le nombre de nids visiblement occupés (adultes entrant et sortant, oisillons sortant leur tête par le trou d'entrée)
- Le nombre de bâtiments avec des nids en bon état
- Le nombre de bâtiments avec des nids visiblement occupés

Si le comptage des nids permet d'évaluer la population d'Hirondelle de fenêtre de chaque bourg, la connaissance de leur répartition sur les bâtiments permet d'évaluer la fragilité des populations locales, notamment en cas de projet de réfection de bâtiments (voir plus loin).



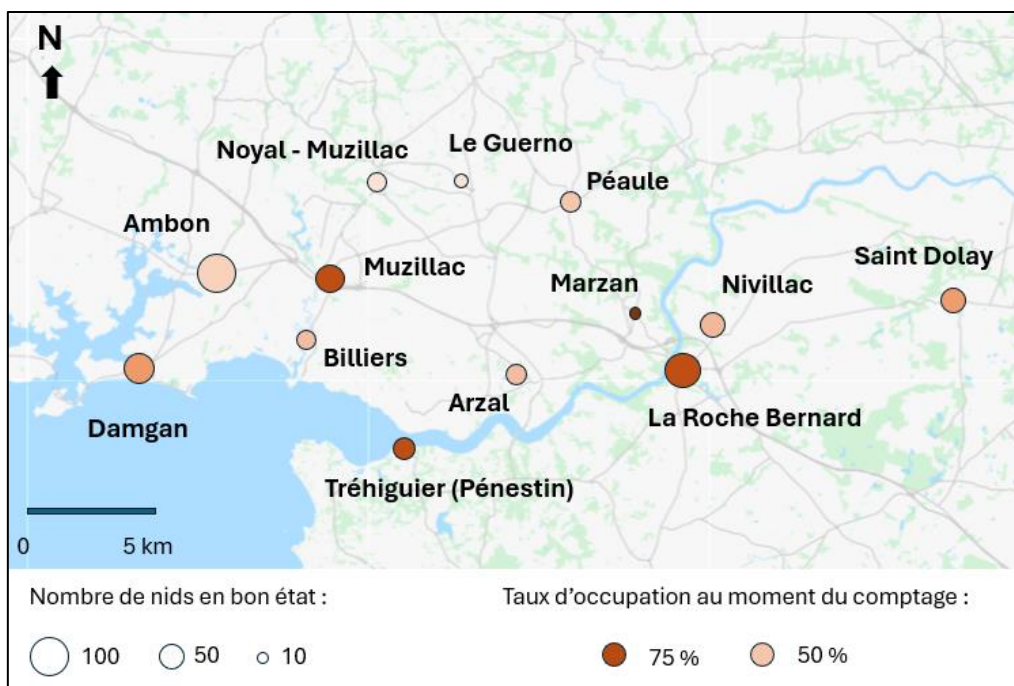
Adulte ravitaillant une nichée à Nivillac (à gauche) et jeunes oiseaux sortant la tête du nid à Damgan (à droite)

Nombre de nids et taux d'occupation

Le nombre de nid en bon état et le nombre de nids occupés sont deux indicateurs de la taille des colonies : le premier est un indicateur de la taille maximale de la colonie au cours des dernières années, le second traduit la réalité à la date précise du comptage. Le rapport entre les deux est appelé ici « taux d'occupation ».

Quatre communes présentent des colonies importantes : Ambon (qui compte le plus de nids en bon état), La Roche Bernard (qui compte le plus de nids occupés au moment du comptage), suivis de Damgan et de Muzillac. A l'opposé, les colonies du Guerno et de Marzan sont les moins étoffées. **Au total, la Communauté de Communes compte 517 nids en bon état dont 304 occupés lors du comptage.**

commune	nombre de nids en bon état	nombre de nids visiblement occupés	taux d'occupation
Ambon	106	48	45
La Roche Bernard	74	51	69
Damgan	66	44	67
Muzillac	58	40	69
Saint Dolay	42	27	64
Nivillac	41	24	59
Trehiguiier (Pénestin)	34	24	71
Arzal	28	16	57
Peaule	28	14	50
Billiers	25	14	56
Noyal Muzillac	25	11	44
Le Guerno	13	6	46
Marzan	11	9	82
TOTAL ASB	517	304	59
TOTAL ASB + Tréhiguiier	551	328	60

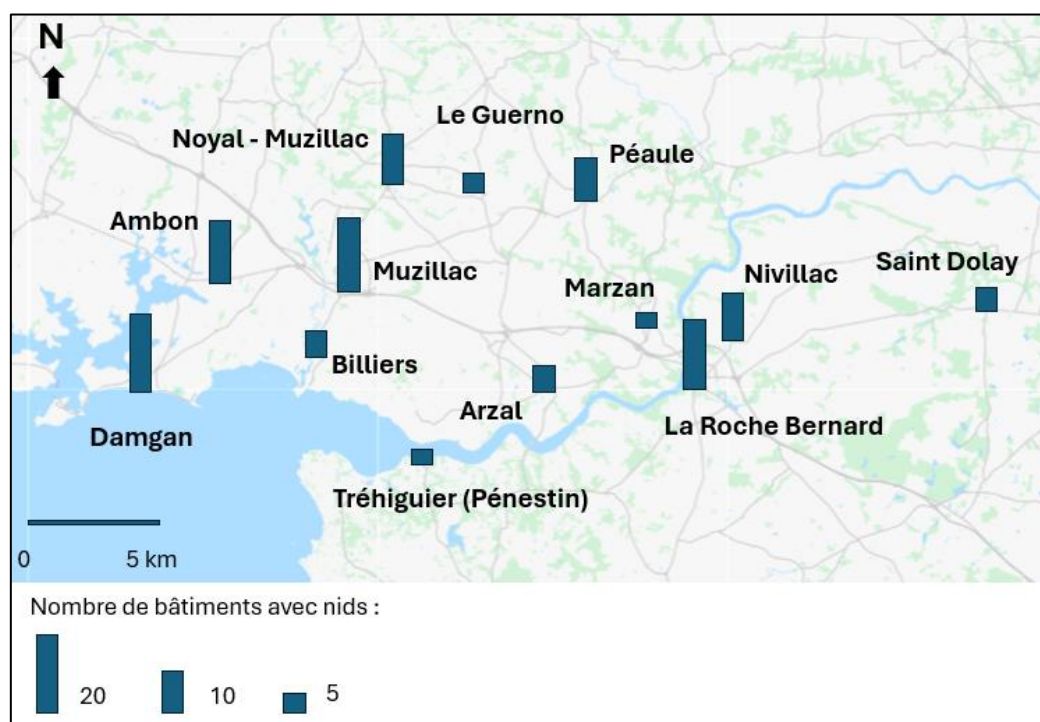


Nombre de bâtiments occupés

Le nombre de bâtiments utilisés est un bon indicateur de la robustesse d'une colonie face aux aléas des travaux (ravalement de façade, rénovation, réhabilitation...) qui peuvent impacter les nids. Le plus ce nombre de bâtiment est élevé, le plus la colonie peut faire face à ce risque.

Un autre chiffre indique quant à lui la dépendance d'une colonie à un seul et unique bâtiment : c'est la part du total communal représenté par le bâtiment qui abrite le plus gros effectif (dernière colonne ci-dessous). Ce taux est élevé à Arzal ou au Guerno, faible à Ambon et Muzillac.

commune	Total de la commune			Bâtiment abritant le plus gros effectif	
	nombre de bâtiments avec nids en bon état	nombre de bâtiments avec nids occupés	nombre de nids visiblement occupés	nombre de nid occupés	part du total de la commune en %
Damgan	20	17	44	9	20
Muzillac	19	17	40	7	18
La Roche Bernard	18	14	51	11	22
Ambon	16	14	48	7	15
Noyal Muzillac	13	5	11	4	36
Nivillac	12	10	24	6	25
Peaule	11	8	14	4	29
Arzal	7	6	16	9	56
Billiers	7	5	14	6	43
Saint Dolay	6	4	27	14	52
Le Guerno	5	2	6	4	67
Trehiguier (Pénestin)	4	3	24	20	83
Marzan	4	4	9	4	44



Bilan et perspectives

Avec plus de 500 nids - dont plus de 300 occupés - recensés, Arc Sud Bretagne joue un rôle non-négligeable dans la conservation de l'Hirondelle de fenêtre, espèce en déclin à l'échelle nationale. Les quatre communes de La Roche Bernard, Ambon, Muzillac et Damgan représentent à elles seules environ 60 % de l'effectif de la Communauté de Communes. Notons que les quartiers à forte densité de bâti et comportant beaucoup de bâtiments à plusieurs étages (La Roche, centre de Damgan, centre d'Ambon...) semblent plus accueillants que les bourgs à faible densité et à maisons basses (Arzal, Le Guerno, Marzan...). Si les édifices anciens accueillent les plus importantes colonies, l'Hirondelle de fenêtre semble capable de coloniser des bâtiments récents.

Les bâtiments disponibles ne semblent pas être le facteur limitant pour l'agrandissement des colonies existantes. Les nids artificiels installés dans certaines communes ne sont pas systématiquement utilisés. En revanche, deux autres éléments, indispensables à l'Hirondelle de fenêtre, pourraient être de moins en moins disponibles : d'une part la boue, indispensable à la construction des nids ; d'autre part, les insectes volants, dont plusieurs études récentes montrent une diminution inquiétante. Les fermes d'élevage, pourvoyeuses de boue et d'insectes, se sont progressivement éloignées des centres-bourgs et ces derniers sont devenus plus « propres » ... mais aussi moins accueillants pour les hirondelles. Dans certaines localités comme Lyon (69), Pierrepont (54), Auchonvillers (80) ou Charleroi (Belgique) des « bacs à boue » ont été installés afin de favoriser l'accès des hirondelles à ce matériau indispensable. Quant aux insectes, leur présence dans les bourgs dépend de la part laissée aux espaces verts et de la gestion de ces derniers.



Collecte de boue par un groupe d'Hirondelles de fenêtre dans un secteur piétiné par le bétail (à gauche) ; construction d'un nid sur une façade, à Nivillac (à droite)



Pour joindre les auteurs de cette étude :

Émilien et Pierre-Louis BARUSSAUD

Camesquel

56190 ARZAL

e_barussaud@yahoo.fr