

# Chronique ornithologique de la LPO Normandie 2023

**Par Jean-Pierre Aumont, Danièle Boissière, Yann Etienne, Anne-Laure Frodello, Philippe Girard, Guillaume Grège, Richard Grège, Agathe Lebrun, Richard Lery, Frédéric Malvaud, Myriam Noël**

**N**OUS AVONS REÇU 488 FICHES DE RELEVÉS (formulaires ou listes complètes) d'espèces par site (sur des parcours ou transects). Ces fiches sont envoyées par notre réseau d'observateurs bénévoles ainsi que par l'équipe salariée de la LPO Normandie. Sur ces 488 fiches, 227 furent complétées en « été » et 261 en « hiver ».

Les espèces discutées dans cette chronique sont les 89 espèces communes et régulières en Normandie observées en 2023, qui présentent une fréquence d'au moins 10 % dans la base de la LPO Normandie. Les fiches 2023 exploitées ici sont issues de la base de données à la date du 22 février 2024.

Sont présentés pour chaque espèce :

- Un texte de synthèse et d'interprétation des données.
- Les tableaux de fréquences et densités où nous indiquons :
  - o La fréquence en été (mars à août) et en hiver (septembre à février) entre 2001 et 2023 (soit sur les 23 ans passés) et sur l'année 2023. Pour les espèces migratrices qui ne sont présentes qu'en été en Normandie (Coucou gris, Fauvette des jardins, Fauvette grise, Gobemouche gris, Hirondelle de fenêtre, de rivage et rustique, Hypolaïs polyglotte, Martinet noir, Phragmite des joncs, Pipit des arbres, Pouillot fitis et Tourterelle des bois), les lignes « hiver » ne sont pas indiquées ; de même pour la ligne « été » du Tarin des aulnes.
  - o La comparaison 2001-2023 / 2023 pour les fréquences et les densités. Pour la fréquence, il ne s'agit pas de la dynamique de population (qui s'évalue sur au moins 10 ans), mais uniquement de l'interprétation de la fréquence sur les relevés lors de l'année en cours. Ainsi, une espèce peut avoir une fréquence plus élevée en 2023 que la fréquence des 22 dernières années, tout en ayant une dynamique globale négative. Dans ce cas, la flèche montante indique simplement que l'année 2023 est une bonne année. Il n'est pas possible de dégager une tendance sur le long terme, quelle que soit l'espèce.

Pour rappel, la fréquence d'une espèce est définie par le nombre de fiches où l'espèce est notée, ramené au nombre total de fiches. On peut calculer une fréquence par année, sur un intervalle de plusieurs années ou sur une période définie.

La densité quant à elle « s'exprime en nombre d'individus rapporté à l'unité de surface » (RAMADE, 1990). Depuis 2018, les nouvelles fiches de relevé par site incorporées à notre base de données intègrent la distance parcourue par l'observateur. Il est alors possible d'estimer la surface prospectée en considérant qu'on peut compter les oiseaux, notamment les mâles chanteurs, sur 100 mètres de chaque côté du linéaire parcouru. La densité dans les tableaux indique l'abondance d'une espèce en nombre d'individus détectés sur un km<sup>2</sup> au cours d'une année. Un couple noté sur la fiche de relevé par site compte pour deux individus pour le calcul de la densité.

Les densités dans nos tableaux correspondent aux densités calculées sur nos fiches de relevés et n'ont pas vocation à une extrapolation pour calculer des effectifs à l'échelle régionale. Elles peuvent être utiles uniquement pour estimer des tendances de dynamique de population.

Précisons que la densité autorise une comparaison intraspécifique d'une année à l'autre ou sur une plus longue période de temps. Elle ne peut pas servir à comparer des espèces entre elles. En effet, une espèce démonstrative comme la Fauvette à tête noire aura une forte densité si on la compare à une espèce très discrète (Grimpereau des jardins par exemple). Comme chaque espèce conserve ses caractéristiques d'une année à l'autre, seule la comparaison intraspécifique a un sens.

La pluralité des rédacteurs explique la diversité du contenu des textes.

#### Accenteur mouchet *Prunella modularis*

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	67,0	58,1	↘
Hiver	57,8	50,6	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	5,3	4,3	↘
Hiver	2,6	1,8	↘

Les deux indicateurs (fréquence et densité) pour l'Accenteur mouchet ont baissé sur les deux périodes (été et hiver). 2023 semble une mauvaise année pour cette espèce sédentaire.

#### Aigrette garzette *Egretta garzetta*

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	13,5	13,8	=
Hiver	22,6	28,5	↗
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	1,2	0,9	=
Hiver	2,0	2,2	=

En 2023, la fréquence d'observation de l'Aigrette garzette est en légère augmentation en hiver. Sa densité est stable en Normandie. L'augmentation des températures et une série d'hivers doux pourrait expliquer cette évolution de l'Aigrette garzette en Normandie comme dans le reste de la France et de l'Europe.

#### Alouette des champs *Alauda arvensis*

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	40,4	33,6	↘
Hiver	30,3	20,9	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	3,9	2,5	↘
Hiver	5,7	1,8	↘

La fréquence d'observation de l'Alouette des champs est beaucoup plus faible en 2023 que durant la période 2001-2023 aussi bien en été qu'en hiver (-16 % et 31 % respectivement). La densité a également baissé, en été comme en hiver, où la valeur est la plus faible depuis la baisse de 2020. Le déclin de cet oiseau en France et dans toute l'Europe depuis plusieurs décennies est en lien avec les pratiques agricoles : usage massif de pesticides, semis sur sol nu, mais aussi à la déprise agricole.

**Bécassine des marais *Gallinago gallinago***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	3,4	3,2	=
Hiver	10,7	13,2	↗
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	0,3	0,2	=
Hiver	1,5	2,1	↗

La fréquence d'observation de la Bécassine des marais est stable en 2023 par rapport aux années précédentes avec une hausse en hiver (+ 23 %). Les densités montrent une évolution semblable (stable ou légère diminution en été et hausse en hiver). Un fort prélèvement cynégétique et le dérèglement climatique peuvent expliquer cette évolution en Normandie (comme dans le reste du pays) avec un glissement vers le nord des régions de reproduction et d'hivernage. Il y a de moins en moins de nicheurs en France mais plus d'hivernants.

**Bergeronnette des ruisseaux *Motacilla cinerea***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	9,3	12,3	↗
Hiver	14,9	11,1	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	0,3	0,3	=
Hiver	0,3	0,3	=

La fréquence d'observation de la Bergeronnette des ruisseaux a augmenté en été et baissé en hiver en 2023. Les densités, faibles, sont restées stables en été comme en hiver. D'après le programme STOC (FONTAINE *et al.*, 2020), cet oiseau montre des fluctuations importantes et est en déclin modéré en France. En Normandie, 2023 semble avoir été une bonne année pour sa reproduction. En hiver, les populations étaient traditionnellement renforcées par des migrateurs nordiques. Le réchauffement global et la diminution du gel des eaux en Europe du nord pourrait expliquer que ces oiseaux nordiques n'aient plus besoin de migrer et fréquentent moins les cours d'eau normands en hiver.

**Bergeronnette grise *Motacilla alba***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	52,7	55,7	=
Hiver	37,7	36,6	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	2,5	2,0	=
Hiver	1,8	2,0	=

Les deux indicateurs, fréquence et densité, sont stables en été comme en hiver pour cette espèce commune en Normandie.

**Bouscarle de Cetti *Cettia cetti***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	10,2	20,9	↗
Hiver	9,9	19,6	↗
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	0,8	1,2	↗
Hiver	0,5	0,7	=

La fréquence d'observation de la Bouscarle de Cetti a quasiment doublé en été comme en hiver (+104 % et +98 % respectivement), sa densité étant, quant à elle, stable en hiver et en légère augmentation en été. Cette espèce, méditerranéenne à l'origine, a poursuivi sa colonisation de la Normandie en 2023, deuxième année la plus chaude en France depuis 1900 derrière 2022.

#### Bouvreuil pivoine *Pyrrhula pyrrhula*

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	21,8	13,8	↘
Hiver	24,3	8,1	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	0,6	0,4	=
Hiver	0,6	0,1	↘

La fréquence d'observation du Bouvreuil pivoine a fortement baissé en 2023 par rapport aux années précédentes, en hiver comme en été (-66 % et -37 % respectivement). La densité est stable ou en légère baisse en été et elle a nettement diminué en hiver. Cet oiseau, en fort déclin en France et en Europe est de moins en moins contacté en Normandie. Cet oiseau forestier, plutôt amateur de fraîcheur que de chaleur, semble avoir souffert de la disparition des haies et de la chaleur record de l'année 2023.

#### Bruant des roseaux *Emneberiza schoeniclus*

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	10,7	8,7	↘
Hiver	12,6	8,9	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	0,6	0,5	=
Hiver	0,8	0,4	↘

On observe une baisse de la fréquence en 2023 du Bruant des roseaux, déjà connue sur le long terme, tant en hiver qu'en nidification (-29 % et -18 % respectivement). La régression des zones humides est, entre autres, certainement en cause, pour la période de reproduction. En hiver, où l'espèce est plus ubiquiste, les causes sont plus globales, compte tenu de l'apport d'oiseaux nordiques dans la région. Le programme STOC (FONTAINE *et al.*, 2020) donne l'espèce en déclin modéré pour la France. Mais ce déclin est sans doute plus ancien que le programme STOC.

#### Bruant jaune *Emberiza citrinella*

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	41,0	22,9	↘
Hiver	21,9	6,8	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	1,6	1,1	↘
Hiver	0,9	0,2	↘

Comme pour beaucoup d'oiseaux des cultures, le Bruant jaune est en régression continue mais modérée en France et en Europe, ce qui est aussi le cas en Normandie, où 10 % de la population française nichent. Les pratiques agricoles délétères pour la biodiversité sont de toute évidence en cause. Les chiffres présentés ici illustrent cette situation. Le programme STOC le donne en déclin modéré à fort en Normandie pour la période 2002-2023 (MNHN et LPO, à paraître).



**Bruant zizi *Emberiza cirius***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	8,3	18,2	↗
Hiver	4,5	8,5	↗
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	0,6	1,1	↗
Hiver	0,3	0,3	=

A l'inverse du Bruant jaune, le Bruant zizi est en augmentation en Normandie, selon le programme STOC 2002-2023 (MNHN et LPO, à paraître). On retrouve cette tendance en 2023 avec une fréquence qui a doublé en été comme en hiver. L'espèce bénéficie peut-être du réchauffement climatique. Il est néanmoins stable à l'échelle nationale.

**Buse variable *Buteo buteo***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	55,3	60,5	↗
Hiver	50,3	51,5	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	1,9	1,7	=
Hiver	1,4	1,2	=

Les chiffres de 2023 montrent de toute évidence une stabilité notable de la Buse variable, dont la population est répartie de façon relativement peu homogène dans la région. Le programme STOC montre une stabilité entre 2002 et 2023 en Normandie (MNHN et LPO, à paraître), mais un léger déclin à l'échelle de la France (FONTAINE *et al.*, 2020).

**Canard colvert *Anas platyrhynchos***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	40,9	43,50	=
Hiver	37,6	37,5	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	5,8	6,4	=
Hiver	11,5	8,9	↘

La population du Canard colvert est sans doute liée en partie aux lâchers à visée cynégétique, qui persistent encore. La fréquence de l'espèce, en tant que nicheuse, semble stable selon nos données en 2023. En hivernage, aucune tendance ne peut être dégagée. Le programme STOC 2002-2023 en Normandie (MNHN et LPO, à paraître), le donne en augmentation modérée à forte, et en augmentation modérée en France (FONTAINE *et al.*, 2020).

**Chardonneret élégant *Carduelis carduelis***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	43,5	44,7	=
Hiver	37,3	29,8	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	2,9	2,7	=
Hiver	4,2	3,0	↘

L'hivernage du Chardonneret élégant concerne des effectifs variables, on ne peut donc pas identifier de tendance dans nos chiffres, en hiver 2023. En reproduction, on observe une certaine stabilité, corroborée par le programme STOC 2002-2023 (MNHN et LPO, à paraître), qui mentionne une évolution de + 9 % pour l'abondance en Normandie, Toutefois, un déclin modéré est observé en France (FONTAINE *et al.*, 2020).

### Choucas des tours *Corvus monedula*

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	22,6	25,7	=
Hiver	36,4	37,9	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	3,9	2,8	↘
Hiver	10,2	7,3	↘

Le Choucas des tours semble, selon nos chiffres, stable en fréquence mais en léger déclin en densité, tant en été qu'en hiver. Globalement, son statut est assez mal connu en Normandie. Le programme STOC pour les nicheurs, entre 2002 et 2023, le considère d'évolution incertaine en Normandie (MNHN et LPO, à paraître), et en augmentation modérée en France (FONTAINE *et al.*, 2020).

### Corbeau freux *Corvus frugilegus*

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	15,8	9,1	↘
Hiver	21,6	18,7	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	3,3	2,1	=
Hiver	4,2	5,3	=

En 2023, on observe un net déclin de la fréquence du Corbeau freux en été (-42 %), mais moindre en hiver (- 13,4 %). Le programme STOC 2002-2023 le donne d'évolution incertaine en Normandie en nidification (MNHN et LPO, à paraître), et en déclin modéré à l'échelle de la France (FONTAINE *et al.*, 2020).

### Corneille noire *Corvus corone*

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	89,4	89,8	=
Hiver	90,8	93,2	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	9,4	7,7	
Hiver	11,7	9,4	↘

On observe une évolution incertaine selon ces chiffres, tant en hiver qu'en été, pour la Corneille noire, même si les densités sont un peu moindres à la fin de la période étudiée ici. Le programme STOC pour 2002-2023 montre une stabilité de la population nicheuse, en Normandie (MNHN et LPO, à paraître) comme en France entière (FONTAINE *et al.*, 2020).

**Coucou gris *Cuculus canorus***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	22,3	21	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	0,7	0,7	=

Espèce migratrice, le Coucou gris montre une fréquence et une densité stables à l'été 2023.

**Courlis cendré *Numenius arquata***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	4,7	5,5	=
Hiver	8,3	9,4	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	2,4	1,3	↘
Hiver	5,8	4,1	↘

Le Courlis cendré est considéré comme espèce vulnérable. Même si la fréquence de l'espèce en 2023 reste stable, la densité diminue. Le remplacement des prairies par la culture du maïs et le boisement des landes diminuent les zones d'habitat favorable à cette espèce. D'autres facteurs comme la chasse qui reste ouverte pendant la période où les oiseaux pourraient se cantonner et la gestion agricole des prairies peuvent impacter l'espèce.

**Cygne tuberculé *Cygnus olor***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	14,3	12,3	=
Hiver	18,7	19,6	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	1,8	2,2	=
Hiver	2,4	1,8	↘

Fréquence et densité du Cygne tuberculé restent dans l'ensemble stables pour l'année 2023 pour cette espèce sans enjeu particulier de conservation.

**Epervier d'Europe *Accipiter nisus***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	9,9	11,1	=
Hiver	14,6	11,1	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	0,2	0,2	=
Hiver	0,2	0,1	=

Espèce assez rare en Normandie, l'Epervier d'Europe montre une fréquence stable en été, alors qu'elle a diminué en hiver. Sa densité est stable sur l'année.

**Etourneau sansonnet *Sturnus vulgaris***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	67,4	55,3	↘
Hiver	74,9	76,2	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	14,9	11,9	↘
Hiver	85,3	97,5	↗

Espèce très commune en Normandie, l'Etourneau sansonnet montre une baisse de fréquence et de densité en été, alors que l'hiver montre une augmentation de sa densité. La Normandie reçoit de nombreux individus venant du nord et de l'est de l'Europe pendant la période hivernale.

**Faisan de Colchide *Phasianus colchicus***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	24,2	39,5	↗
Hiver	12,2	17,9	↗
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	1,6	1,8	=
Hiver	0,6	0,6	=

La fréquence du Faisan de Colchide est en nette augmentation en Normandie en 2023, été comme hiver (+ de 60 % et 47 % respectivement), probablement due aux lâchés cynégétiques.

**Faucon crécerelle *Falco tinnunculus***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	42,9	39,9	=
Hiver	46,5	37,9	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	0,9	0,9	=
Hiver	0,8	0,8	=

Les fréquences et densités pour le Faucon crécerelle paraissent assez stables en Normandie, malgré une baisse de la fréquence hivernale de 18 %.



Faucon crécerelle (C. Hyernard)

**Fauvette à tête noire *Sylvia atricapilla***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	72,4	70,4	=
Hiver	9,8	12,8	↗
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	13,6	14,0	=
Hiver	0,4	0,3	=

Si la densité de Fauvette à tête noire est stable en Normandie, sa fréquence a nettement augmenté pendant l'hiver 2023 (+ 30 %). Serait-ce l'expression d'une météorologie clémente – 2023 fut une année particulièrement chaude - qui permet à certains individus de se maintenir dans la région pendant la mauvaise saison ?

**Fauvette des jardins *Sylvia borin***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	24,0	22,5	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	1,2	1,3	=

La Fauvette des jardins est moins abondante et plus septentrionale que la Fauvette à tête noire. La Fauvette des jardins présente une fréquence de 22,5 % en 2023, légèrement plus faible que sur le long terme 2001-2023 (24 %). La densité paraît stable en Normandie. Signalons qu'au niveau national, le programme STOC (FONTAINE *et al.*, 2020) la note en « déclin modéré depuis 2001 ».

**Fauvette grisette *Sylvia communis***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	37,2	28,5	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	2,6	1,7	↘

Sur les 20 dernières années, la fréquence de la Fauvette grisette est en déclin modéré. Le tableau affiche une fréquence de 28,5 % en 2023 nettement plus basse que sur la période 2001-2023 (37,2 %). Ces écarts seront à surveiller lors des prochaines chroniques. La densité estivale a baissé en 2023 mais cette espèce est soumise à des variations interannuelles importantes.

**Foulque macroule *Fulica atra***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	18,3	17,8	=
Hiver	22,5	27,2	↗
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	4,3	1,3	↘
Hiver	25,2	16,6	↘

Le tableau montre une fréquence stable en été (18 % en 2023 et sur le long terme) pour la Foulque macroule. Une arrivée d'hivernants plus importante aurait peut-être fait grimper la fréquence à 27 % en 2023 contre 22,5 % sur l'étendue 2001-2023. En revanche, la densité d'été est de 1,3 individu/km<sup>2</sup> en 2023 contre 4,3 individus/km<sup>2</sup> en moyenne sur la période 2017-2023. L'écart est plus modéré en hiver avec 17 individus/km<sup>2</sup> en 2023 contre 25 individus/km<sup>2</sup> sur cette période de 6 ans. Cette baisse de densité estivale en 2023 ne s'explique pas au vu des résultats de STOC en France (FONTAINE *et al.*, 2020) et devra être confirmée ou infirmée sur le long terme.

**Fuligule morillon *Aythya fuligula***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	4,9	3,6	=
Hiver	10,0	6	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	0,9	0,6	=
Hiver	4,5	3,9	=

De fait, le Fuligule morillon reste une espèce peu observée avec une fréquence difficilement interprétable sinon à constater une tendance à la baisse de la fréquence en 2023 (3,6 %) contre 5 % sur le long terme en été (- 25 %). Mais la fréquence hivernale chute fortement de - 40 %. La densité est aussi en baisse notable en été (0,6 individu/km<sup>2</sup> en 2023 comparé à 0,9 individu sur la période 2001-2023) et en baisse sensible chez les hivernants (3,9 individus/km<sup>2</sup> en 2023 comparé à 4,5 individus/km<sup>2</sup> sur la période 2017-2023).

**Gallinule poule-d'eau *Gallinula chloropus***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	36,4	29,3	↘
Hiver	38	33,6	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	1,8	1,3	=
Hiver	3,1	2,3	=

Pour la Gallinule poule-d'eau, le tableau affiche une fréquence en diminution sensible en 2023 par rapport à la fréquence sur la période 2001-2023 (-19,5% en été et - 11,5% en hiver). Concernant les densités estivales, la valeur sur la période 2001-2017 est de 1,8 individu/km<sup>2</sup> mais n'a pas dépassé 1,3 individu/km<sup>2</sup> en 2023.

**Geai des chênes *Glarrulus glandarius***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	44,3	35,2	↘
Hiver	51,3	48,1	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	1,7	1,4	=
Hiver	1,9	1,6	=

Le tableau ci-dessus montre, en été, pour le Geai des chênes, une fréquence 2023 de 35 % alors qu'elle est globalement de 44 % sur la période 2001-2023. Les densités semblent assez stables en été et en hiver et se situent entre 1,6 et 1,9 individu/km<sup>2</sup>.

**Gobemouche gris *Muscicapa striata***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	13,2	16,2	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	0,5	0,6	=

Le Gobemouche gris est peu commun. Le tableau ci-dessus montre une fréquence à peine plus élevée en 2023 (16,2 %) que sur la période de référence (13,2 %). Son abondance est estimée à 23 000 couples pour la Normandie et sa densité estivale montre une stabilité autour de 0,5 et 0,6 individu/km<sup>2</sup>.

**Goéland argenté *Larus argentatus***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	32,5	24,5	↘
Hiver	45,0	39,2	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	11,4	12,7	=
Hiver	30,2	57,3	↗

Sur 20 ans, la présence du Goéland argenté est stable avec une fréquence globale de 33 % en été et 45 % en hiver. Une baisse importante de fréquence est notée en 2023 avec 25 % en été et 39 % en hiver. En ce qui concerne la densité estivale, le montre en 2023 une valeur de 12,7 individus/km<sup>2</sup> alors que la moyenne n'est que 11,4 sur la période 2017-2023. Cet écart reste cependant limité alors que l'écart se creuse en période hivernale. Notons, en effet, la valeur de 57,3 individus/km<sup>2</sup> en 2023 en comparaison de 30,2 individus/km<sup>2</sup> sur la période 2017-2023, soit presque un rapport 2.

**Goéland brun *Larus fuscus***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	6,8	6,3	=
Hiver	9,8	14,0	↗
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	0,8	0,6	=
Hiver	2,9	5,5	↗

Les fréquence et densité estivales du Goéland brun semblent assez stables, tandis que pendant l'hiver 2023, elles sont en augmentation. Cela est probablement dû à un afflux important d'oiseaux venus du Nord.

**Goéland cendré *Larus canus***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	3	3,2	=
Hiver	12,8	12,3	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	0,5	0,2	↘
Hiver	2,9	4,4	↗

Les fréquences du Goéland cendré sont stables pour l'année 2023. Les densités sont en légère baisse en été et en augmentation en hiver, des oiseaux venus du Nord ayant rejoint en plus grand nombre notre région.

**Goéland marin *Larus marinus***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	13	13,8	=
Hiver	21,1	21,7	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	1,5	1,5	=
Hiver	3,6	1,9	↘

Le Goéland marin présente des fréquences stables durant l'année 2023. La densité en hiver est en baisse, reflet d'une arrivée moindre d'oiseaux nordiques cette année là.

**Grand Cormoran *Phalacrocorax carbo***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	27,1	27,3	=
Hiver	41,1	42,1	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	4,1	3,4	=
Hiver	9,3	8,1	=

La fréquence et la densité du Grand Cormoran sont stables sur l'année 2023.

**Grande Aigrette *Ardea alba***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	4	8,7	↗
Hiver	8,7	16,2	↗
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	0,3	0,3	=
Hiver	0,6	0,7	=

Continuant sa progression en Normandie depuis son installation en tant que nicheuse en 2013, la Grande Aigrette voit ses fréquences de nouveau augmenter durant l'année 2023. On observe des regroupements plus importants pendant l'hiver. Les densités restent stables et faibles en été comme en hiver (0,3 et 0,7 individus/km<sup>2</sup> respectivement).

**Grèbe castagneux *Tachybaptus ruficollis***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	8,5	7,9	=
Hiver	16,9	17,9	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	0,4	0,3	=
Hiver	1,9	1,7	=

Nicheur assez rare en Normandie, le Grèbe castagneux voit en général ses effectifs s'élever en période hivernale. Les fréquences et densités sont assez stables durant l'année 2023.

**Grèbe huppé *Podiceps cristatus***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	10,1	7,5	↘
Hiver	19,5	11,9	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	0,8	0,7	=
Hiver	2,2	1,5	↘

La situation déclinante du Grèbe huppé en Europe conduit à nous interroger sur sa situation en Normandie. Fréquence et densité hivernales semblent en baisse (- 39 % de fréquence). La fréquence estivale diminue elle aussi (- 26 %). Cette évolution sera à surveiller dans les années à venir.

**Grimpereau des jardins *Certhia brachydactyla***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	46,3	49,4	=
Hiver	36,7	35,7	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	3,1	3,4	=
Hiver	1,5	1,2	=

Le Grimpereau des jardins est un nicheur sédentaire commun en Normandie. Fréquences et densités semblent relativement stables pour cette espèce arboricole.

**Grive draine *Turdus viscivorus***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	31,6	30,0	=
Hiver	34	28,1	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	1,2	1,2	=
Hiver	1,1	0,8	=

En 2023, la Grive draine a été observée avec une fréquence estivale de 30 %, ce qui semble montrer une stabilité par rapport aux années précédentes (2001-2023 : 31,6%). De la même manière, la densité estivale estimée montre également une stabilité entre la période témoin 2017-2022 et l'année 2023. En revanche, en hiver, sa fréquence semble montrer une légère baisse en 2023 avec 28,1 % contre 34 % sur la période de référence. Cependant la densité semble, elle, relativement stable avec 0,8 individu par km<sup>2</sup> observé en 2023. Ces observations semblent aller dans le sens des tendances mesurées par les analyses STOC à l'échelle nationale (FONTAINE *et al.*, 2020) et régionale pour cette espèce. La légère baisse de fréquence de l'espèce observée en hiver 2023 peut s'expliquer par une variation interannuelle des flux de migration des populations plus orientales de grives draines venant hiverner dans la région.

**Grive litorne *Turdus pilaris***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	2,7	0,8	=
Hiver	18	8,9	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	0,6	0,2	=
Hiver	4,5	0,8	↘

Les données de densité et fréquence pour l'été mesuré ici correspondent donc à des individus tardifs (début de printemps) ou précoces (fin d'été) et ne sont pas interprétables du fait de la grande variabilité interannuelle. Cependant, en hiver il semble y avoir une diminution constante des observations de Grive litorne et de ses effectifs depuis au moins 2017 (AUMONT *et al.* 2023). En effet, sur la période de référence, la Grive litorne apparaît avec une fréquence de 18 % sur les fiches sites en hiver, or en 2023, elle n'a été contactée que dans 8,9 % des fiches sites. Les densités observées montrent la même évolution avec 0,8 individu au km<sup>2</sup> en 2023 contre 4,5 sur la période de référence. Il est à noter que les déplacements des populations hivernantes en Normandie montrent une grande irrégularité d'une année à l'autre. En effet, ils sont très liés aux ressources alimentaires et aux conditions climatiques retrouvées en hiver en Europe du Nord (ERAUD *et al.* 2022). Cependant la diminution constante depuis 2017 qui semble se dessiner peut être expliquée par des hivers plus doux en Europe du Nord, limitant ainsi les déplacements des individus nordiques. Enfin, les populations européennes semblent stables

depuis 30 ans (KELLER *et al.* 2020), renforçant l'hypothèse de diminution due aux changements de conditions environnementales hivernale.

### Grive mauvis *Turdus ilioacus*

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	3	2,8	=
Hiver	24,7	23,4	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	0,3	0,4	=
Hiver	7,5	2,7	↘

Les estimations de fréquence et densité estivales de cette espèce ne sont pas interprétables du fait de l'irrégularité de ces observations. En hiver, plus commune que sa cousine la Grive litorne, elle montre une fréquence stable en 2023 (23,4 % contre 24,7 % entre 2001 et 2023). La densité hivernale semble en baisse par rapport à la référence (2,7 en 2023 contre 7,5 entre 2017 et 2023), cependant, la variabilité interannuelle est très importante (11,9 en 2018, 5,4 en 2019, 10,8 en 2020, 4,2 en 2021, et 7,4 en 2022) (AUMONT *et al.* 2023). Les hivernants normands sont très majoritairement des oiseaux provenant de Fennoscandie, les déplacements de ces oiseaux dépendent fortement des conditions climatiques en Europe du Nord. De plus, les effectifs européens montrent un déclin modéré ces dernières décennies, avec notamment -20 % pour les populations finlandaises entre 1975 et 2017 (VÄISÄNEN *et al.* 2018 in KELLER *et al.* 2020). Ainsi, les variations observées peuvent être dues à la fois aux changements climatiques induisant des hivers plus doux, et au déclin des populations nordiques, causant des déplacements irréguliers et de plus en plus faibles.

### Grive musicienne *Turdus philomelos*

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	64,0	56,1	↘
Hiver	43,5	39,1	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	4,1	3,7	=
Hiver	2,7	1,5	↘

Si l'on observe les données de fréquence de l'espèce, que ce soit en hiver ou en été, elle semble en régression en 2023 par rapport à la période de référence. Cette diminution peut être due à différents facteurs. En tant que spécialiste forestière, la dégradation de ses habitats de reproduction, la gestion forestière et des zones bocagères peuvent expliquer cette baisse. De plus, la baisse de fréquence entre l'été et l'hiver peut s'expliquer par la discrétion de l'espèce pendant l'hiver. En ce qui concerne la densité mesurée, l'espèce semble stable en été (3,7 en 2023 contre 4,1 sur 2017-2023) mais en diminution en hiver. Les populations hivernantes de la Grive musicienne sont constituées d'oiseaux provenant des îles britanniques ainsi que des nicheurs sédentaires (KELLER *et al.* 2020). De plus, la population française est estimée stable, et à l'échelle européenne on observe une augmentation modérée entre 2010 et 2019 (OFB *et al.*, à paraître). Les fluctuations observées en 2023 seraient à surveiller dans les années à venir et à estimer sur le long terme pour évaluer une potentielle diminution lente des effectifs de grives musiciennes en Normandie.

**Héron cendré *Ardea cinerea***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	28,3	28,1	=
Hiver	39,1	37,9	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	1,2	1,0	=
Hiver	1,7	1,5	=

La fréquence comme la densité, en été comme en hiver en 2023, semblent stables par rapport aux périodes de référence. L'espèce semble légèrement plus fréquente en hiver qu'en été, des oiseaux nordiques venant hiverner en France.

**Hirondelle de fenêtre *Delichon urbica***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	24,6	22,1	=
Hiver	3,6	3,8	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	3,3	2,7	↘
Hiver	0,8	0,6	=

En 2023, l'Hirondelle de fenêtre montre une fréquence estivale stable par rapport à la référence, 22,1 % et 24,6 % respectivement. Cependant, la densité observée en 2023 semble en diminution par rapport à la période de référence, avec 2,7 individus au km<sup>2</sup> en 2023 contre 3,3 entre 2017 et 2023. Cette diminution de la densité peut s'expliquer par les réaménagements des bâtiments impactant directement les colonies installées. Les habitats de reproduction se font alors de plus en plus rares. Les données hivernantes ne sont pas interprétables puisque les données concernent des individus précoces ou tardifs irréguliers, non analysables en termes de fréquence et densité.

**Hirondelle de rivage *Riparia riparia***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	8,8	6,7	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	2,6	1,2	↘

En été la fréquence semble stable en 2023 par rapport à la référence (6,7 et 8,8 respectivement). Cependant, la densité est en diminution en 2023 avec 1,2 individus au km<sup>2</sup> contre 2,6 pour la période de référence. Cette diminution de densité peut être expliquée par les milieux sensibles et à évolution rapide dans lesquels on retrouve l'Hirondelle de rivage, comme les carrières. Cependant il semble y avoir une variabilité de la densité observée sur la période 2018-2022, avec une diminution qui semble s'observer depuis 2021 (AUMONT *et al.* 2023), à surveiller dans les années à venir.

**Hirondelle rustique *Hirundo rustica***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	62,7	57,7	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	9,1	5,8	↘

Que ce soit pour la fréquence ou la densité estivale, 2023 est en diminution par rapport à la période de référence. Cette diminution concorde avec les observations à l'échelle nationale et internationale, où l'Hirondelle rustique montre un déclin modéré en France d'après les analyses STOC entre 2002 et 2021 (FONTAINE *et al.*, 2020), de même qu'à l'échelle européenne sur la période 2010-2019 (OFB *et al.*, à paraître). Ce déclin peut s'expliquer par la disparition de ses habitats de reproduction et par le fort déclin de la biomasse en insectes observé ces dernières années (HALLMANN *et al.*, 2017).

### Hypolaïs polyglotte *Hippolais polyglotta*

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	21,4	19,8	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	1,1	1,0	=

L'Hypolaïs polyglotte est contactée une fois sur cinq, soit environ 20 % en fréquence estivale en 2023, avec des densités faibles (1 individu/km<sup>2</sup>). On note une stabilité dans la présence de cette fauvette pour l'année 2023.

### Linotte mélodieuse *Carduelis cannabina*

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	55,2	51,8	↘
Hiver	22,6	20	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	7,1	5,3	↘
Hiver	5,7	6,7	=

La Linotte mélodieuse est contactée à 51,8 % en fréquence estivale, mais est moitié moins fréquente l'hiver avec 20 % seulement. La fréquence est à la baisse (- 3,4 points d'écart) en période de reproduction en 2023, comparativement à la période 2001-2023. Bien que la densité estivale soit plus faible en 2023 par rapport à la période de référence, elle est identique à celle de 2022.

### Martinet noir *Apus apus*

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	30,0	24,1	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	3,0	2,1	=

Espèce citadine, le Martinet noir a une densité de 3 individus/km<sup>2</sup> d'avril à mi-août. On note une fréquence à la baisse pour l'année 2023 (-5,9 points) comparé à la période 2001-2023.

### Martin-pêcheur d'Europe *Alcedo atthis*

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	4,6	7,9	↗
Hiver	8,9	7,2	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	< 0,1	0,1	=
Hiver	0,2	0,1	=

Pour l'été 2023, le Martin pêcheur est légèrement plus fréquent (+ 3,3 points) mais stable en hiver. Les densités 2023 sont comparables à celles de la période de référence.

**Merle noir *Turdus merula***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	90,8	87,0	↘
Hiver	86,6	82,1	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	16,0	14,6	↘
Hiver	10,7	6,8	↘

Espèce très commune, le Merle noir a une fréquence élevée mais plus faible en 2023 comparativement à la période de référence, notamment en hiver avec 4,5 points d'écart. On relève également une densité hivernale plus faible avec une perte de presque 4 oiseaux/km<sup>2</sup>. 2023 semble une année difficile pour cette espèce.

**Mésange bleue *Cyanistes caeruleus***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	70,7	71,5	=
Hiver	74,6	73,2	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	6,7	7,3	=
Hiver	5,9	5,0	=

En 2023, fréquence et densité sont stables comparées à la période 2001-2023 pour la Mésange bleue, espèce sédentaire hivernante. La densité (7,3 individus/km<sup>2</sup>) montre que cette espèce commune a une grande capacité d'adaptation.

**Mésange charbonnière *Parus major***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	74,4	71,5	=
Hiver	72,3	68,1	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	7,6	7,5	=
Hiver	5,2	4,6	=

Espèce sédentaire hivernante, la Mésange charbonnière est la mésange la plus fréquente en Normandie en été. Pour l'année 2023, fréquence et densité sont stables. La densité estivale importante de 7,5 individus/km<sup>2</sup> caractérise une espèce très commune.

**Mésange huppée *Lophophanes cristatus***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	11,6	5,5	↘
Hiver	12,9	6,8	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	0,4	0,2	=
Hiver	0,3	0,2	=

Les fréquences de la Mésange huppée « été » et « hiver » en 2023 sont nettement inférieures à la période 2001-2023 pratiquement divisées par deux en été et en hiver). Des variations de fréquence comprises entre 7 % et 18 % d'une année à l'autre sur la période 2004-2018 ont été relevées (GREGE et NOËL 2020). L'interprétation de cette baisse est donc à faire avec prudence. Concernant la densité, l'évolution est qualifiée de « stable » avec

toutefois une densité plus faible en 2023 par rapport à la période 2017-2023. Ces indicateurs alertent sur une potentielle diminution de l'espèce, dont les tendances à long terme sont à surveiller. L'enquête STOC en France (FONTAINE *et al.*, 2020) montre d'ailleurs un déclin de -7,8 %.

### Mésange nonnette *Poecile palustris*

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	20,4	12,6	↘
Hiver	23,9	14,5	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	0,6	0,5	=
Hiver	0,6	0,4	=

Les fréquences de la Mésange nonnette « été » et « hiver » 2023 sont nettement inférieures à la fréquence 2001-2023 (-38 % en « été » et -39 % en « hiver »). D'importantes variations de la fréquence d'une année sur l'autre sur la période 2004-2018 sont connues en Normandie (de +18 % au minimum à +28 % au maximum) (GREGE et NOËL 2020). Cette fréquence 2023 est en baisse mais doit être interprétée avec prudence compte tenu des importantes variations interannuelles. Selon les résultats STOC régionaux sur la période 2002-2023 (MNHN et LPO, à paraître), aucune tendance significative ne ressort. Les densités 2023 sont proches de la densité 2017-2023. Considérant l'analyse STOC et l'analyse LPO, l'espèce semble stable en Normandie.

### Moineau domestique *Passer domesticus*

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	63,8	61,7	=
Hiver	54,2	53,6	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	19,7	14,9	↘
Hiver	16,1	11,5	↘

Les fréquences « été » et « hiver » du Moineau domestique sont relativement stables en toutes saisons. Les densités « été » et « hiver » 2023, par contre, sont inférieures aux densités sur la période 2017-2023.

On constate une diminution des effectifs (donc de la densité) de l'espèce à tous les niveaux : régional, national et européen. Ainsi, en Europe, selon l'EBCC (*European Bird Census Council, 2022*) « la stabilité de la répartition masque le déclin de la population dans de nombreux pays au cours des dernières décennies ». L'espèce est en déclin dans de nombreux endroits. Au niveau national, l'enquête STOC (FONTAINE *et al.*, 2020) montre un déclin de -13 % en 18 ans (2001-2019). Selon les résultats STOC régionaux sur la période 2002-2023 (MNHN et LPO, à paraître), la tendance linéaire est de -26 %. Une enquête CORIF-LPO (2017), à Paris, montre également que l'espèce a diminué de 73 % en 13 ans sur la période 2003-2016. Nous avons ici un élément de preuve que le paramètre « fréquence » doit être interprété avec prudence. En effet, pour une espèce fréquente comme le Moineau domestique, une fréquence stable peut masquer une diminution des densités. Une étude plus précise sur l'évolution sur le long terme de cette espèce sera nécessaire.

### Mouette rieuse *Chroicocephalus ridibundus*

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	23,0	21,7	=
Hiver	55,7	48,1	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	13,0	8,1	↘

Hiver	47,1	57,0	↗
-------	------	------	---

Concernant les fréquences, celle de l'été 2023 est similaire à la fréquence globale sur la période 2017-2023. En « hiver », la fréquence est inférieure en 2023 (-7,6 points d'écart) laissant supposer une diminution de l'hivernage de l'espèce en Normandie cette année 2023. Sur la période 2004-2018, la fréquence globale « été » et « hiver » pour cette espèce était en déclin (GREGE et NOËL, 2020). De même, l'enquête nationale STOC (FONTAINE *et al.*, 2020) montre un déclin modéré (-31 % sur les 10 dernières années). Cette tendance se retrouve dans l'Atlas des oiseaux migrateurs de France (LESAFFRE, 2022) où il est écrit : « 1 million d'individus en 2004-2005, et 723 000 en 2017-2018 [...] il est possible que cette baisse puisse s'expliquer par un décalage des aires d'hivernages dans le contexte des changements climatiques comme il est constaté pour de nombreux migrateurs partiels en Europe. ».

Concernant la densité « été » 2023, celle-ci est inférieure de 38 % par rapport à la période 2017-2023. La reproduction a sans doute été mauvaise cette année 2023 ainsi que les années précédentes. En Europe, selon l'EBCC (European Bird Census Council, 2022), « la Mouette rieuse est en déclin dans le nord, l'ouest et le centre-est de l'Europe depuis EBBA1 ». Ainsi tous les indicateurs régionaux, nationaux et européens indiquent un déclin de l'espèce. Le maintien des quelques sites de reproduction normands est important pour la préservation de l'espèce.

#### Orite à longue queue (Mésange à longue-queue) *Aegithalos caudatus*

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	31,2	33,2	=
Hiver	35,6	29,4	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	1,3	1,4	=
Hiver	2,6	2,2	=

La fréquence estivale de l'Orite à longue queue est stable en 2023 bien qu'un peu plus faible en hiver comparée à la période 2001-2023. Les chiffres de la densité montrent une stabilité sur les deux saisons.

#### Perdrix grise *Perdix perdix*

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	14,2	3,9	↘
Hiver	11,1	3,9	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	0,3	0,1	=
Hiver	0,9	0,6	=

Les fréquences « été » et « hiver » en 2023 montrent une diminution considérable, d'un facteur 3,6 par rapport à la fréquence 2001-2023. Ce déclin était déjà bien mis en évidence sur la période 2004-2018 (GREGE et NOËL 2020). Concernant la densité en « été », elle est en baisse, passant de 0,3 à 0,1. En « hiver », la diminution de la densité est moins forte. Les lâchers de perdrix pour la chasse faussent l'analyse des espèces sauvages. Cependant, selon les résultats STOC régionaux 2002-2023 (MNHN et LPO, à paraître), la tendance linéaire est de -52,9%. Cette tendance est négative avec de fortes variations d'une année à l'autre. Au niveau national (FONTAINE *et al.*, 2020), l'espèce est en déclin modéré (-24 % depuis 2001) et selon Vigie Nature « Les effectifs sont en chute libre en Europe ». Tous les indicateurs régionaux, nationaux sont négatifs. Cette espèce est en train de se raréfier de façon alarmante, notamment dans notre région. L'utilisation massive de pesticides prive les perdrix de nourriture (insectes lors du nourrissage des jeunes) ne permettant pas d'avoir des taux de reproduction élevés (GAFFARD, 2023). « Les résultats issus de cette thèse permettent de mettre en exergue (1) l'impact délétère des cocktails de pesticides sur les traits d'histoire de vie de la perdrix grise, (2) l'ubiquité de la contamination de ces oiseaux dans différentes conditions ». D'autre part, « La simplification de la structure du

*paysage agricole pourrait être un élément important de l'intensification agricole qui entraînerait une diminution du taux de survie des poussins de perdrix » (PANEK, 1997).*

### Phragmite des joncs *Acrocephalus schoenobaenus*

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	7,9	9,9	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	0,9	1,1	=

Les fréquences et densités du Phragmite des joncs ne montrent pas d'écart notable sur 2023 par rapport à la période 2001-2023. L'année 2023 est une année conforme aux autres années pour cette espèce. Selon l'enquête STOC nationale (Vigie nature), l'espèce est globalement stable en France, ainsi qu'en Europe et en Grande-Bretagne depuis les années 1980. Les milieux peu fréquents où l'espèce est présente n'ont sans doute pas été modifiés. Par rapport à nos données et aux données nationales, le statut de l'espèce semble stable.

### Pic épeiche *Dendrocopos major*

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	40,7	49,8	↗
Hiver	38,7	37,0	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	1,8	2,3	↗
Hiver	1,0	1,0	=

La fréquence du Pic épeiche en « été » 2023 par rapport à la période 2001-2023 est supérieure de +22 %. Les données régionales ne montraient pas de tendance notable sur la période 2004-2018, malgré des variations d'une année sur l'autre (GREGE et NOËL, 2020). La densité en hiver est conforme à la période 2017-2023. Concernant l'été, elle montre une augmentation (+28 %). Selon les analyses STOC régionales 2002-2023 (MNHN et LPO, à paraître), l'abondance de cette espèce augmente de +17,4 %. L'enquête nationale STOC (FONTAINE *et al.*, 2020) indique également une augmentation de +12 % en 18 ans (2001-2018) et précise que « L'augmentation des surfaces boisées et sa capacité à vivre près de l'homme expliquent cette situation, que l'on retrouve chez nombre d'autres espèces peu exigeantes, pourvu qu'il y ait des arbres ». L'année 2023 confirme une tendance à l'augmentation de l'espèce en Normandie.

### Pic vert *Picus viridis*

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	50,0	43,5	↘
Hiver	42,7	35,7	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	1,7	1,6	=
Hiver	0,9	0,8	=

Les fréquences « été » et « hiver » 2023 par rapport à celles sur 2001-2023, sont inférieures de -13 % et -16 % respectivement. Toutefois le Pic vert montre de fortes variations de fréquence d'une année sur l'autre en Normandie sur la période 2004-2018 (GREGE et NOËL, 2020). Cette baisse de fréquence est donc à relativiser. Concernant les densités, 2023 est quasi identique par rapport à la période 2001-2023. L'enquête STOC en France (FONTAINE *et al.*, 2020) indique un déclin modéré, mais l'analyse STOC régionale 2002-2023 (MNHN et LPO, à paraître) considère son abondance comme stable (+28,4 %). Le statut de cette espèce ne montre pas de préoccupation régionale notable.

**Pie bavarde *Pica pica***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	54,7	49,8	↘
Hiver	63,9	63,8	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	3,0	2,4	↘
Hiver	3,8	3,1	=

En été 2023, la fréquence de la Pie bavarde a chuté (-9 %). La densité semble en baisse également. Cette espèce commune, présente sur toute la Normandie, est stable en hiver autant sur la fréquence qu'en termes de densité.

**Pigeon biset *Columba livia***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	29,3	30,8	=
Hiver	30,6	26,4	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	5,7	5,3	=
Hiver	9,4	7,3	=

En comparaison avec la vingtaine d'années passée, le Pigeon biset présente une fréquence et une densité stables en été. La légère baisse en hiver de ces deux paramètres, est sans doute non significative mais liée à une variation interannuelle comme on a pu le voir sur les chroniques précédentes.

**Pigeon colombin *Colomba oenas***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	8,9	6,3	=
Hiver	3,7	3,0	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	0,3	0,2	=
Hiver	0,1	0,2	=

La fréquence et la densité du Pigeon colombin semblent stables comparées aux années précédentes, bien qu'une faible diminution de fréquence soit notée pour l'été 2023. Toutefois on note des densités équivalentes en été, comparées à 2021 et 2022 (0,2 oiseaux/km<sup>2</sup>).

**Pigeon ramier *Columba palumbus***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	91,4	82,9	↘
Hiver	81,0	80,9	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	18,3	17,2	=
Hiver	21,9	14,2	↘

L'année 2023 est une année contrastée pour le Pigeon ramier avec une fréquence estivale nettement en baisse, mais la fréquence hivernale est stable comparée aux années précédentes. Toutefois la densité en été est similaire alors qu'elle diminue fortement en hiver avec seulement 14 individus/km<sup>2</sup> au lieu des 22 oiseaux comptés en moyenne les années précédentes. Même la densité de 2018, bien que basse à l'époque, était plus élevée avec 18 oiseaux/km<sup>2</sup>.

**Pinson des arbres *Fringilla coelebs***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	84,5	79,8	↘
Hiver	79,6	77,0	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	19,4	17,0	↘
Hiver	22,6	24,6	=

La période estivale de 2023 n'a pas été favorable au Pinson des arbres : baisse de fréquence à moins de 80 %, et la densité semble aussi légèrement moindre (17 individus/km<sup>2</sup>). Par contre, ces paramètres sont stables en période hivernale au cours de laquelle d'autres oiseaux européens viennent hiverner, avec une densité un peu plus forte comparée aux trois années précédentes (2020 et 2022) où elle oscillait entre 16 et 19,8 contacts/km<sup>2</sup>.

**Pipit des arbres *Anthus trivialis***

Période	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	13,5	11,8	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	0,6	0,9	=

La fréquence d'observation et la densité estivale du Pipit des arbres semblent assez stables en 2023 par rapport aux années précédentes.

**Pipit farlouse *Anthus pratensis***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	20,0	14,6	↘
Hiver	38,1	42,1	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	1,8	1,2	↘
Hiver	5,5	5,1	=

La fréquence de la population nicheuse en Normandie semble en baisse comparée aux années passées ; même la densité apparaît moindre et va dans le même sens que les valeurs en baisse notées lors de la chronique précédente. La fréquence des observations hivernales est stable par rapport à la période précédente, du même ordre que ce qui était noté en 2018 (45 %).

**Pouillot fitis *Phylloscopus trochilus***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	15,7	9,1	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	0,5	0,3	=

Oiseau migrateur, le Pouillot fitis niche en Normandie en été avec une fréquence nettement plus basse (9 %) en 2023 comparée à la période précédente (presque 16 %). Sa fréquence avait déjà diminué en 2018 (11 %) par rapport à 2001-2020 où il était à 17 %. La fréquence de cette espèce est sans doute à surveiller de plus près. Par contre la densité semble stable et cohérente avec les densités passées (de 0,2 à 0,7 individus/km<sup>2</sup> entre 2018 et 2022).

**Pouillot Véloce *Phylloscopus collybita***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	80,7	80,2	=
Hiver	29,0	43,8	↗
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	13,6	16,3	↗
Hiver	1,7	2,1	=

Espèce commune en Normandie, on observe, en 2023, une forte augmentation de la fréquence du Pouillot véloce en hiver. Les hivers plus chauds, dus au réchauffement climatique, incitent peut-être l'espèce à moins migrer l'hiver.

**Roitelet à triple-bandeau *Regulus ignicapilla***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	15,8	22,5	↗
Hiver	12,5	16,6	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	1,2	1,5	=
Hiver	0,5	0,4	=

L'expansion géographique du Roitelet à triple-bandeau en Normandie continue de façon modérée. Les densités restent stables d'une année sur l'autre et on note une légère augmentation en 2023 de la fréquence avec un écart de + 6,7 % de cette espèce en été.

**Roitelet huppé *Regulus regulus***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	22,0	16,2	↘
Hiver	23,1	11,9	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	0,7	0,6	=
Hiver	1,0	0,3	↘

On observe en 2023 un net déclin de la fréquence du Roitelet huppé, en été mais surtout en hiver (-26 % et -51,5 % respectivement), mais également en termes de densité en hiver, avec une baisse des contacts notée depuis 2020 (AUMONT *et al.* 2023). Cette espèce spécialisée, d'affinité septentrionale, peut en effet subir l'effet du réchauffement climatique.

**Rougegorge familier *Erithacus rubecula***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	72,1	76,7	↗
Hiver	82,8	86,0	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	13,4	15,7	↗
Hiver	9,4	7,7	=

Le Rougegorge familier est un des oiseaux les plus communs en Normandie, habitant aussi bien les jardins urbains que les forêts et le bocage. Sa fréquence en 2023 est en légère augmentation en été avec un écart de 4,6 %, de même que sa densité qui monte à 15,7 contacts/km<sup>2</sup>, plus haute valeur depuis 2019 (AUMONT *et al.* 2023).

**Rougequeue noir *Phoenicurus ochruros***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	27,7	29,2	=
Hiver	8,2	9,4	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	1,3	1,0	=
Hiver	0,3	0,2	=

Hivernant dans le sud de l'Europe et en Afrique du Nord, le Rougequeue noir est présent en très faible nombre pendant la période hivernale en Normandie avec des densités n'excédant pas 0,3 individus au km<sup>2</sup>. Cette espèce n'est pas menacée et sa fréquence comme sa densité en été semblent, pour le moment, stables d'une année sur l'autre.

**Sarcelle d'hiver *Anas crecca***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	3,1	4,7	=
Hiver	10,9	10,6	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	1,2	1,5	=
Hiver	10,2	13,5	↗

Nicheuse très rare dans notre région, la Sarcelle d'hiver est une espèce commune en hiver. On observe une légère augmentation de sa densité en 2023 alors que sa fréquence est stable. Cependant, il est à noter que la Sarcelle d'hiver est très dépendante des zones humides et que la dégradation ou la disparition de celles-ci ne peut que nuire à cette espèce (même en période postnuptiale où les oiseaux utilisent beaucoup les prairies humides pour se nourrir).

**Serin cini *Serinus serinus***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	8,5	11,9	↗
Hiver	2,1	2,1	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	0,3	0,5	=
Hiver	< 0,1	< 0,1	=

Le Serin cini est un hivernant rare en Normandie (<0,1 individu/km<sup>2</sup> en hiver). Sa fréquence a par contre nettement augmenté en été en 2023 (+40 %). En tant qu'espèce méridionale, cet oiseau est peut-être en train de profiter de la mode des résineux d'ornement et du réchauffement climatique.

**Sittelle torchepot *Sitta europaea***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	32,5	37,1	↗
Hiver	33,8	26,8	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	2,5	3,1	↗
Hiver	1,5	0,9	↘

La Sittelle torchepot, principalement forestière, est une espèce nicheuse sédentaire répandue dans toute la région. En 2023, sa fréquence et sa densité ont augmenté en été alors qu'elles sont plutôt en baisse en hiver.

### Tadorne de Belon *Tadorna tadorna*

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	6,8	5,9	=
Hiver	8,0	11,5	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	1,0	1,0	=
Hiver	4,2	2,5	↘

Le Tadorne de Belon est une espèce localisée en Normandie, à l'origine présent sur les côtes sableuses, mais de plus en plus reproducteur et hivernant à l'intérieur des terres, singulièrement en Seine-Maritime. Le programme STOC national (FONTAINE *et al.*, 2020) indique une augmentation modérée de l'espèce. Si sa fréquence et sa densité sont stables en période de reproduction sur nos fiches de relevés, on note une baisse de densité en hiver sur l'année 2023, qui peut aussi bien être le résultat de fluctuations d'effectifs qu'un artefact dû à la localisation des relevés.

### Tarier pâtre *Saxicola torquata*

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	25,8	23,3	=
Hiver	18,3	26,0	↗
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	1,3	1,2	=
Hiver	0,9	1,0	=

Le Tarier pâtre est présent de manière assez uniforme dans toute la Normandie. Le programme STOC national (FONTAINE *et al.*, 2020) indique un déclin modéré depuis le début des années 2000. Dans notre région, la tendance STOC est incertaine sur la période 2001-2023 (MNHN et LPO, à paraître) et montre une augmentation sur les dix dernières années. Sur nos fiches de relevés on note que l'année 2023 se situe dans la moyenne de la période globale pendant la saison de reproduction et que l'espèce montre une augmentation de fréquence en 2023 en hiver. L'espèce peut avoir été favorisée par des hivers plus doux, mais à l'inverse peut être affectée par la diminution des friches qui constituent son habitat de prédilection.

### Tarin des aulnes *Carduelis spinus*

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Hiver	14,2	17,0	↗
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Hiver	3,4	5,8	↗

Le Tarin des aulnes est présent en hiver sur l'ensemble de la région, bien que l'on constate une faible densité dans le Cotentin, qui se situe en dehors de sa zone de migration. Nos fiches de relevés indiquent pour 2023 une augmentation aussi bien en termes de fréquence que d'abondance par rapport à la période globale. Il faudra vérifier lors des années à venir si cette tendance se perpétue.

**Tourterelle des bois *Streptopelia turtur***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	16,0	12,6	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	0,5	0,4	↘

La Tourterelle des bois est présente en période de nidification sur l'ensemble de la région qu'elle déserte pour ses quartiers d'hiver africains dès la fin de l'été. Le programme STOC national (FONTAINE *et al.*, 2020) indique un déclin modéré sur la période globale, et un fort déclin sur les dix dernières années. Le suivi de nos fiches de relevé semble bien hélas se situer dans le même cadre pour l'année 2023.

**Tourterelle turque *Streptopelia decaocto***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	52,7	43,5	↘
Hiver	40,8	35,7	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	4,4	4,1	=
Hiver	3,5	2,3	↘

La Tourterelle turque a connu une forte expansion en France depuis son arrivée dans les années cinquante et est présente dans toute la région au moins depuis les années quatre-vingt. Le programme STOC national (FONTAINE *et al.*, 2020) indique toutefois que l'espèce « semble marquer le pas depuis 2006 ». Si à l'échelle régionale le même programme indique une stabilité globale, nos fiches de relevé indiquent une baisse significative de fréquence et de densité en 2023. A ce stade il peut évidemment s'agir d'une mauvaise année, mais au vu de la tendance nationale, il faudra être attentif à la dynamique de population de cette espèce dans les années qui viennent. On retrouve cette tendance dans les fiches de l'enquête « jardins » (voir l'article Enquête oiseaux des jardins en Normandie. ii) Les espèces : quels résultats ?).

**Troglodyte mignon *Troglodytes troglodytes***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	83,1	82,6	=
Hiver	73,5	64,3	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	15,3	14,6	=
Hiver	4,3	3,4	↘

Le Troglodyte mignon est présent dans toute la Normandie aussi bien en période de reproduction que d'hivernage et est une espèce parmi les plus communes. Le programme STOC national (FONTAINE *et al.*, 2020) indique cependant un déclin de l'espèce sur la période globale et singulièrement lors de l'année 2023. A l'échelle régionale, le même programme indique aussi un déclin modéré. Si nos fiches de relevé semblent montrer seulement une très légère baisse en période de reproduction en 2023, la baisse paraît plus nette pour les effectifs hivernants. Comme l'espèce est très sédentaire, on peut supposer une reproduction assez mauvaise en 2023, ce qui correspondrait aux chiffres nationaux. A noter que le Troglodyte est sensible aussi bien aux hivers froids qu'aux étés trop chauds, ce qui a été le cas lors de l'année 2023, même si la Normandie a été moins affectée par les épisodes de canicule que le reste de la France.

**Vanneau huppé *Vanellus vanellus***

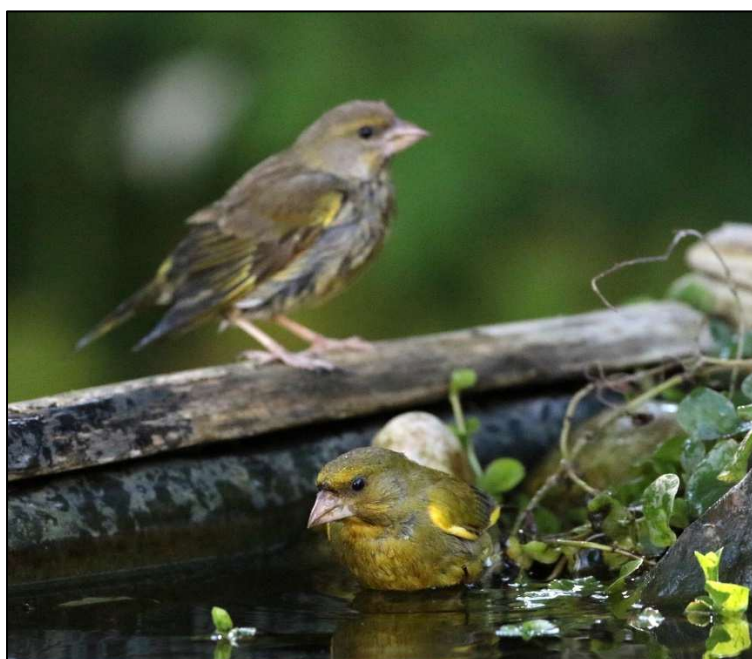
Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	11,6	12,6	=
Hiver	20,4	20,0	=
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	2,0	2,7	↗
Hiver	52,8	126,6	↗

Le Vanneau huppé est une espèce rare et localisée dans la région en période de reproduction (Nord de la Seine-Maritime, vallée de la Seine et marais du Cotentin essentiellement). En hiver, les migrateurs nordiques occupent l'ensemble du territoire. Le programme STOC national (FONTAINE *et al.*, 2020) indique un déclin régulier de l'espèce en période de reproduction. Pour l'année 2023, nos fiches de relevés semblent correspondre à une bonne année pour la population reproductrice et hivernante, en termes de densité. Il faut cependant interpréter ceci avec prudence tant des conditions météorologiques locales (pluviométrie, températures) peuvent conduire à d'importants mouvements des populations que l'on ne constatera pas les années suivantes.

**Verdier d'Europe *Carduelis chloris***

Périodes	Fréquence (%) 2001-2023	Fréquence (%) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	51,0	33,2	↘
Hiver	37,2	14,9	↘
Périodes	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2017-2023	Densité (individus/km <sup>2</sup> ) 2023	Comparaison 2001- 2023 / 2023
Eté	3,1	1,8	↘
Hiver	2,5	0,6	↘

Le Verdier d'Europe est présent sur l'ensemble du territoire normand. Le programme STOC national (FONTAINE *et al.*, 2020) indique un fort déclin des effectifs reproducteurs, avec une situation moins claire à l'échelle régionale. Nos fiches de relevé pour l'année 2023 semblent bien correspondre à cette tendance négative globale, que ce soit en hiver ou en période de reproduction et aussi bien en termes de fréquence que de densité. Une baisse similaire est notée dans les résultats de l'enquête « Jardins » (voir l'article Enquête oiseaux des jardins en Normandie. ii) Les espèces : quels résultats ?). ■



Verdiers d'Europe (photo H. Szwaicer)

## Références

- AUMONT J.-P., BOISSIERE D., ETIENNE Y., FRODELLO A.-L., GANTIER J.-M., GIRARD P., LEBRUN A., LERY R., MALVAUD F., NOËL M., & THOREZ J.-P. (2023). Chronique ornithologique de la LPO Normandie (2018-2022). *L'Oiseau Libre*. 16 :21-149.
- CORIF-LPO. (2017). Enquête : les moineaux domestiques à Paris. [https://parisecologie.com/Archives/Evenements2018/Enquete\\_Moineaux\\_domestiques\\_Paris.htm](https://parisecologie.com/Archives/Evenements2018/Enquete_Moineaux_domestiques_Paris.htm).
- LESAFFRE G. (2022) in DUPUY J. & SALLE L. (2022). *Atlas des oiseaux migrants de France*. LPO, Rochefort ; Biotope Editions, Mèze, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, pages 396-399.
- EBCC. (2022). *European Breeding Bird Atlas 2 website*. European Bird Census Council. <https://pecbms.info/trends-and-indicators/species-trends/species/>
- ERAUD C., ROUX D., LAHOURNAT M., DUPUY J. & VILLERS A. (2022) in DUPUY J. & SALLE L. (2022). *Atlas des oiseaux migrants de France*. LPO, Rochefort ; Biotope Editions, Mèze, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, pages 901-905.
- FONTAINE B., MOUSSY C., CHIFFARD CARRICABURU J., DUPUIS J., COROLLEUR E., SCHMALTZ L., LORILLIERE R., LOÏS G., & GAUDARD C. (2020). *Suivi des oiseaux communs en France 1989-2019 :30 ans de suivis participatifs*. MNHN-Centre d'Ecologie et des Sciences de la Conservation, LPO BirdLife France - Service Connaissance, Ministère de la Transition écologique et solidaire. 46 pages. <https://www.vigienature.fr/fr/suivi-temporel-des-oiseaux-communs-stoc>.
- GAFFARD A. (2023). *(Sur) Vivre en milieu agricole : approche systémique des effets sublétaux des pesticides sur l'état de santé de la perdrix grise (Perdix Perdix)*. Sciences agricoles. Université de La Rochelle. NNT : 2023LAROS001. tel-04210076. <https://theses.hal.science/tel-04210076>
- GREGE R. & NOËL M. (2020). Quinze années de relevés ornithologiques en Normandie (2004-2018). *L'Oiseau Libre*. 12 :107-157.
- HALLMANN C. A., SORG M., JONGEJANS E., SIEPEL H., HOFLAND N., SCHWAN H., STENMANS W., MÜLLER A., SUMSER H., HÖRREN T., GOULSON D. & DE KROON H. (2017). More than 75 percent decline over 27 years in total flying insect biomass in protected areas. *PLoS one*, PLoS ONE12(10) : e0185809. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0185809>.
- KELLER V., HERRANDO S., VORISEK P., FRANCH M., KIPSON M., MILANESI P. et al. (2020). *European Breeding Bird Atlas 2: Distribution, Abundance and Change*. European Bird Census Council & Lynx Edicions, Barcelona.
- MNHN, LPO BIRDLIFE FRANCE. (à paraître). *Résultats STOC 2023*. Publication en préparation.
- OFB, MNHN & LPO. (à paraître). *Tendances SHOC / STOC régionales 2002 – 2021 : Normandie*.
- PANEK M. (1997). The effect of agricultural landscape structure on food resources and survival of grey partridge *perdix perdix* in Poland. *Journal of applied ecology* <https://www.istor.org/journal/jappliedecology>.
- RAMADE F. (1990). *Éléments d'écologie. Ecologie fondamentale*. McGraw Hill, Paris. ed.
- UICN FRANCE, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS. (2016). *La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux de France métropolitaine*. Paris, France. 32 pages.
- VIGIE NATURE <https://www.vigienature.fr/>