



# FULIGULE MILOUIN

*AYTHYA FERINA*

Ordre : Ansériformes

Famille : Anatidés

## I - ÉCOLOGIE

Le fuligule milouin est un canard plongeur de taille moyenne, mesurant généralement entre 45 et 50 cm pour un poids compris entre 700 g et 1 kg. Par sa tête rousse et ses yeux rouge vif, il est facilement reconnaissable. Un fort dimorphisme sexuel apparaît chez cette espèce, surtout au niveau de la tête. Il présente un long cou et un long bec, ainsi qu'une calotte légèrement conique lui donnant l'impression d'une tête triangulaire. Le fuligule arbore une barre alaire grise diffuse, présente chez les 2 sexes.

- **Mâle** : La tête est d'un brun roux, avec un long bec noir à un bandeau gris pâle assez large. Ses yeux sont d'un rouge vif. La poitrine ainsi que le croupion et les caudales sont d'un noir brillant. Les flancs, le dessous du corps ainsi que le dos sont gris cendré clair à blanchâtre. Sa courte queue est grise. Les ailes sont grises au-dessus, avec la barre alaire de couleur gris clair, et le dessous des ailes est blanc. Lors de la mue en fin été, son plumage devient plus terne et rapproche de celui de la femelle : le plumage passe à un gris-brun sur la poitrine et sur les caudales, mais il garde cependant sa tête brun-roux et ses yeux rouges.

- **Femelle** : Le plumage des canes est plus terne que celui des mâles, de couleur gris-brunâtre. Les flancs sont gris striés de brun. La poitrine est brun rougeâtre sombre et le dos est gris en hiver, et plus brun en été. Son cou est brun foncé, tandis que sa gorge est plus claire. Sa tête brune et son bec présentent des motifs particuliers, avec une tache pâle au niveau de l'œil, un cercle oculaire avec une ligne claire en arrière de l'œil. Le bec est gris comme le mâle, mais porte une étroite bande pâle à la partie distale en hiver, ou est entièrement foncé en été. Ses yeux sont de couleur brun-rouge.

- **Juvénile** : Forte ressemblance avec la femelle fuligule milouin, mais il est généralement plus brun et ne possède pas de ligne pâle derrière l'œil. La couleur de ses yeux est vert olive à jaunâtre.



## REPRODUCTION

Les couples se forment couramment en fin d'hivernage et la reproduction intervient entre les mois d'avril et de juin. La cane fuligule milouin construit son nid au sol dans la végétation riveraine dense. Elle peut aussi construire son nid dans des roseaux, au-dessus de l'eau. Il s'agit généralement d'une simple dépression au sol qu'elle garnit de son duvet. La femelle pond entre 7 à 11 œufs, dont elle va assurer l'incubation pendant environ 27 jours. Le mâle reste en compagnie à la femelle jusqu'à ce que la ponte ait lieu. Les canetons sont nidifuges et suivent leur mère durant 8 semaines, jusqu'à leur émancipation. Les jeunes atteindront leur maturité sexuelle l'année suivante.



## RÉGIME ALIMENTAIRE

Omnivore, le fuligule milouin possède une alimentation assez variée en fonction des saisons. Il consomme surtout des éléments végétaux : graines, racines, feuilles et bourgeons de plantes aquatiques. Il se nourrit également de petites proies animales telles que des invertébrés, des mollusques, des crustacés, ainsi que des vers et des larves d'insectes.



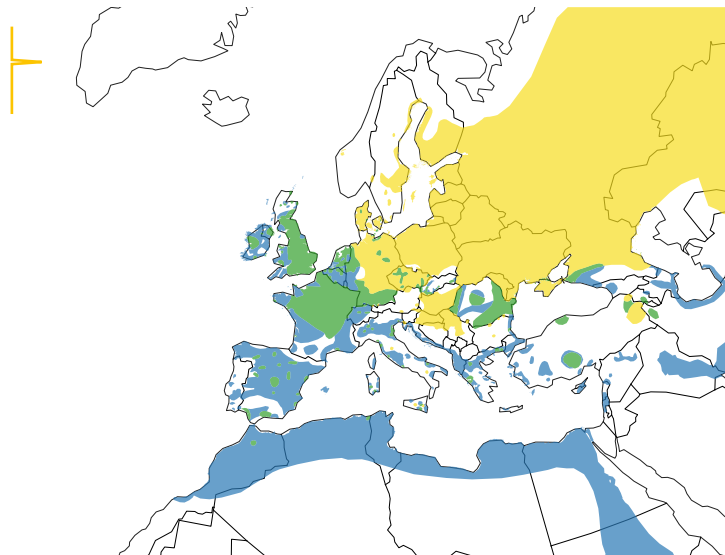
## AIRE DE RÉPARTITION

On le rencontre dans l'ensemble des pays paléarctiques. Il est présent en Scandinavie, dans les pays baltes, dans les Îles Britannique, en Russie et en Europe centrale. Les populations migratrices vont hiverner autour de la Méditerranée, en Europe de l'Ouest, dans la vallée du Nil et également en Asie du Sud et jusqu'au Japon. Le fuligule milouin est un migrateur partiel et certaines de ses populations sont résidentes permanentes en France, en Allemagne, au Danemark, dans la péninsule ibérique et au Royaume-Uni, ainsi qu'à quelques endroits de la Méditerranée.

Figure 40 :

Carte de répartition du fuligule milouin en Europe (BirdLife International, 2024)

-  Zone de présence continue
-  Zone de présence estivale
-  Zone de présence hivernale
-  Zone de présence en période migratoire



## MODE DE VIE ET COMPORTEMENT

Espèce grégaire, les fuligules milouins passent beaucoup de temps en groupes durant la majeure partie de l'année, et plus particulièrement en période hivernale. Ils se rassemblent en troupes de plusieurs milliers d'individus. Les milouins s'associent souvent aux autres anatidés, en particulier les autres fuligules (milouinans et morillons), tout en restant à proximité de ses congénères de même espèce. Ils passent le plus clair de la journée à se reposer et partent vers leur zone de gagnage à la tombée de la nuit pour s'alimenter. Ils disparaissent alors sous l'eau après un petit bond et restent immergés pendant plusieurs secondes pour chercher leur nourriture sous la surface. Mais ils peuvent aussi simplement barboter en eau peu profonde. Oiseau craintif, le fuligule milouin n'hésite pas à fuir le danger à la première alarme, et préfère plonger dans l'eau plutôt que de s'envoler.

En France, la migration pré-nuptiale des fuligules milouins court de début février jusqu'à la mi-avril.



## HABITAT

En période de nidification, le fuligule milouin occupe des lacs et étangs d'eau douce ou saumâtre, des marais de profondeur moyenne et des plans d'eau artificiels. La seule condition reste que ses différents milieux soient riches en nourriture et bien végétalisés. En période d'hivernage, il fréquente de grands plans d'eau de plusieurs hectares, ainsi que des grands réservoirs.



## PROBLÉMATIQUES ET ENJEUX

Les principaux facteurs de déclin des populations de fuligules milouins sont principalement la perte de ses habitats de reproduction en Europe de l'Est. Cette perte est induite par des changements dans la gestion des zones humides (Fox et al., 2016) : abandon des marais de pâturage traditionnels entraînant de l'embroussaillage, intensification de l'agriculture et eutrophisation des plans d'eau causée par le ruissellement agricole, assèchement des marais pour l'intensification des cultures de céréales... La pisciculture intensive semble également entraîner une dégradation des sites de nidification (destruction des roselières, augmentation de la turbidité de l'eau...). Le dérangement occasionné par les activités anthropiques (loisirs, fréquentation touristique sur les plans d'eau...) est aussi considéré comme un des facteurs ayant pu participer au déclin de la population nicheuse en France. L'espèce souffre de la prédation, des adultes comme des nichées, par plusieurs mammifères introduits ou indigènes, notamment le vison d'Amérique (Bartoszewicz et Zalewski, 2003), le chien viverrin (*Nyctereutes procyonoides*), le raton laveur (*Procyon lotor*), le renard roux (*Vulpes vulpes*) et le sanglier (*Sus scrofa*). Le fuligule milouin est également une espèce vulnérable à l'influenza et au botulisme aviaire (Melville et Shortridge, 2006). Il est particulièrement sensible aux changements des caractéristiques physico-chimiques de l'eau. Par ailleurs, un bouleversement du sexe-ratio en faveur des mâles pourrait contribuer au déclin de l'espèce (Brides et al. 2017).

## II – SUIVI ET ÉTAT DES POPULATIONS EN GIRONDE : RÉSULTATS ET ANALYSES

### POPULATIONS NICHEUSES

Nicheur peu fréquent en France, quelques rares observations de nidification « probables » ont été faites en Gironde, mais sans véritables preuves de reproduction.



### POPULATIONS HIVERNANTES



Le fuligule milouin a été très présent en hivernage lors de la saison hivernale 1986-1987, avec près d'un millier d'individus observés. Les effectifs ont connu une baisse avant de remonter à la fin des années 1990. La même tendance a été observée dans les années 2000. Depuis 2008, les effectifs semblent s'être stabilisés autour de 100 individus comptabilisés sur les sites de dénombrement hivernaux.

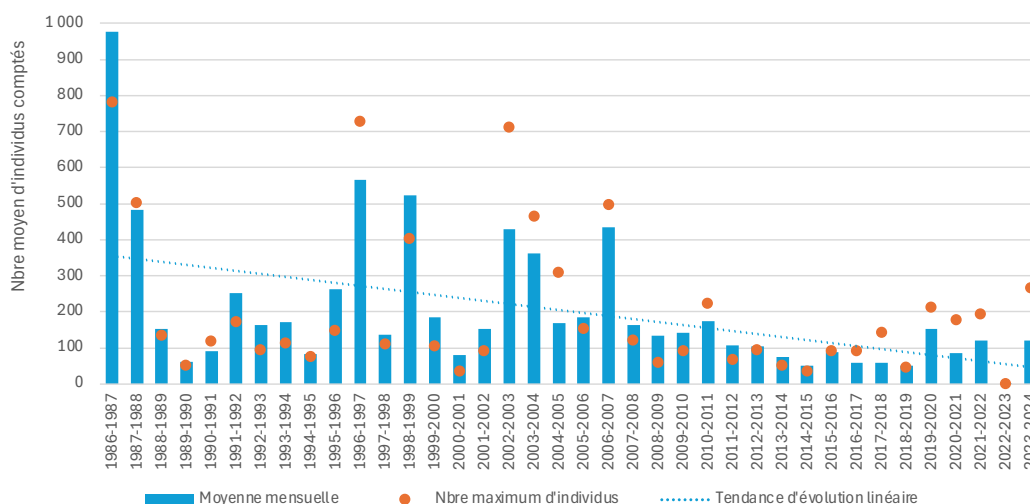
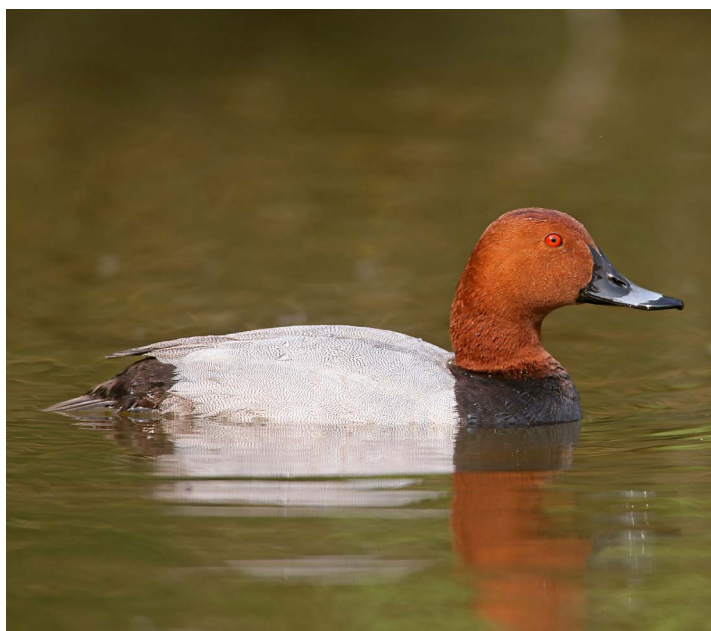


Figure 41 :

Évolution temporelle de la moyenne de fuligules milouins observés en hivernage en Gironde (de décembre à février)

En hivernage, les fuligules milouins sont surtout présents aux abords du Bassin d'Arcachon, au domaine de Certes et Graveyron et au parc ornithologique du Teich. On les retrouve aussi en groupes allant de plusieurs dizaines à centaines d'individus dans d'autres secteurs du département : Estuaire de la Gironde, marais et plans d'eau proches de Bordeaux, lac de Cazaux-Sanguinet,... Les gravières présentes dans la vallée de la Dordogne, et en particulier sur le secteur de Mouliets-et-Villemartin (Castillonnais), abritent également des effectifs importants, pouvant aller jusqu'à 500 ou 700 individus suivant les saisons.



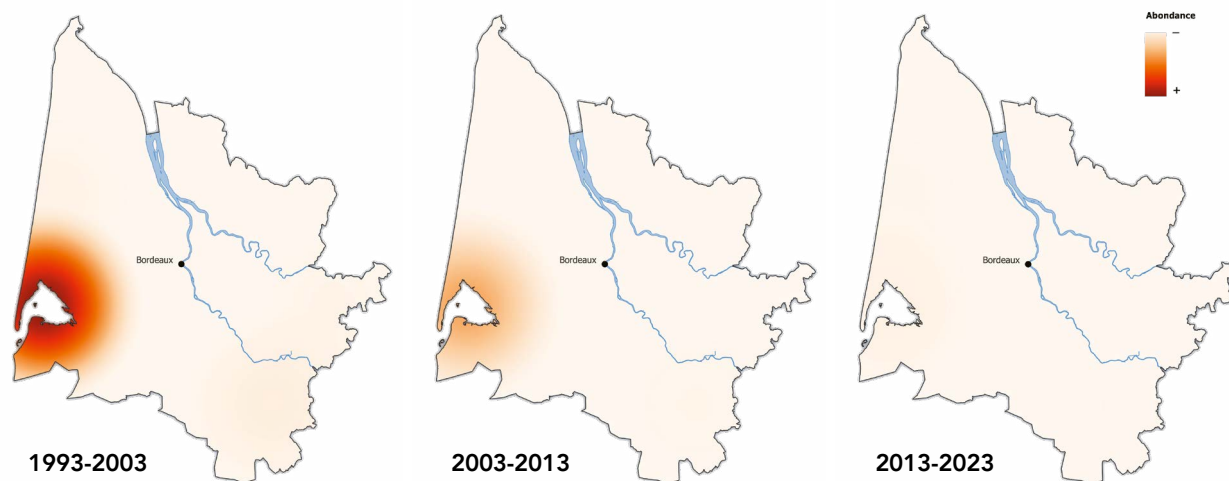


Figure 42 :

Carte d'évolution temporelle du nombre moyen de fuligules milouins observés en hivernage par entité naturelle en Gironde (pas de temps de 10 ans)

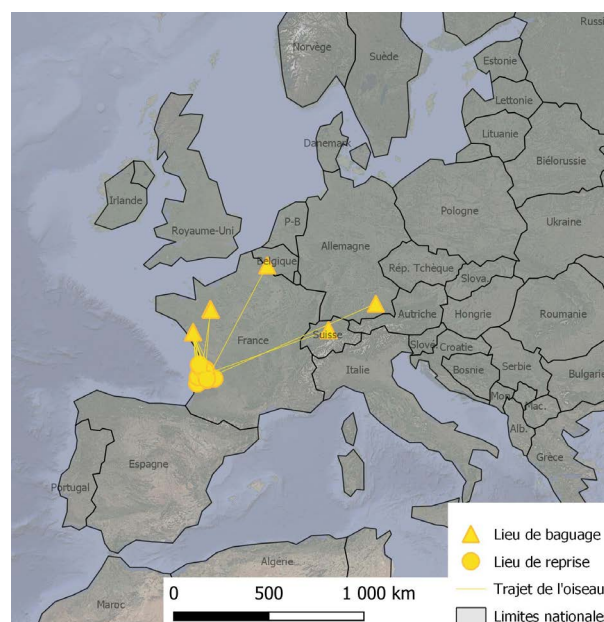
## BAGUAGE

25 fuligules milouins bagués ont été repris à la chasse en Gironde entre 1983 et 2022. 18 d'entre eux (soit 3/4 des oiseaux) avaient été bagués au site de St-Philbert-de-Grand-Lieu, dans la Loire-Atlantique. Certains individus bagués proviennent d'autres pays : Belgique, Allemagne et Suisse. Enfin, 2 fuligules bagués à Braud-et-St-Louis ont été repris dans le département (au Porge et à Queyrac).

La durée moyenne de port de bague correspond à 1 an, 5 mois et 17 jours, avec un maximum de 12 ans, 2 mois et 22 jours pour un fuligule bagué au sud de l'Allemagne et prélevé sur la commune de Biganos. Ce même individu détient également le record en termes de distance, avec 1 048 kilomètres séparant son lieu de baguage de son lieu de reprise.

Figure 43 :

Carte des baguages et reprises de fuligules milouins en Gironde



## III – DONNÉES CYNÉGÉTIQUES

### PRÉLÈVEMENTS DANS LES TONNES

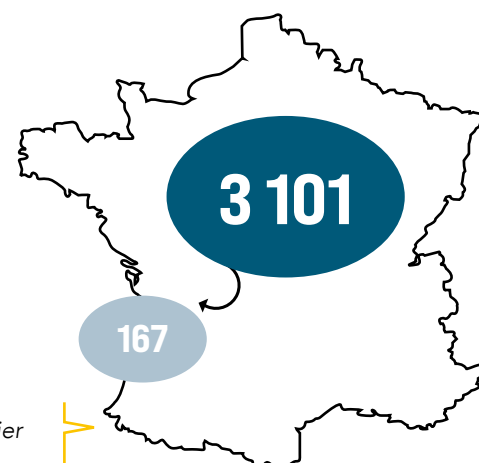
Sur la saison 2022-2023, 3 101 fuligules milouins ont été prélevés en France.

Espèce très peu fréquente sur les littoraux, la quasi-totalité des prélèvements sont effectués sur le Domaine Terrestre et le Domaine Public Fluvial.

Avec 167 prélèvements réalisés en Gironde cette saison-là, cela représente environ 5,4 % des prises nationales.

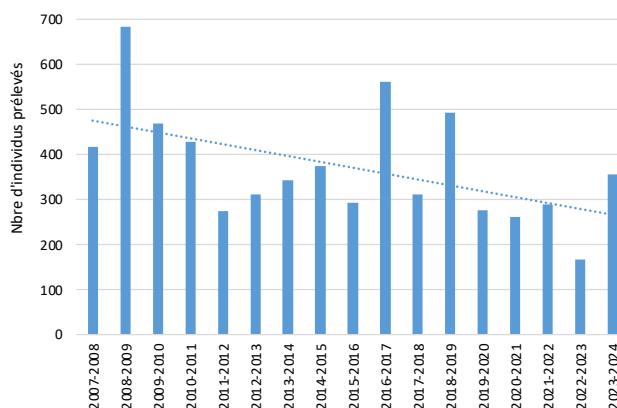
Figure 44 :

Prélèvements de fuligules milouins issus des carnets de chasse de nuit au gibier d'eau durant la saison de chasse 2022-2023 (Synthèse nationale FNC-OFB)



Les prélèvements de fuligules milouins dans les tonnes girondines sont en légère diminution. Depuis les années 2020, le nombre moyen de prélèvements annuels est de l'ordre d'environ 270 individus.

Figure 45 :  
Évolution temporelle des prélèvements  
de fuligules milouins en Gironde



## IV – CONCLUSION

Le fuligule milouin est un anatidé possédant une large aire de répartition ainsi qu'une taille de population relativement grande. Cependant, suite au déclin rapide des populations dans la majeure partie de son aire de répartition et à la poursuite de cette tendance à la baisse, l'espèce a été classée comme « vulnérable » à l'échelle mondiale et européenne.

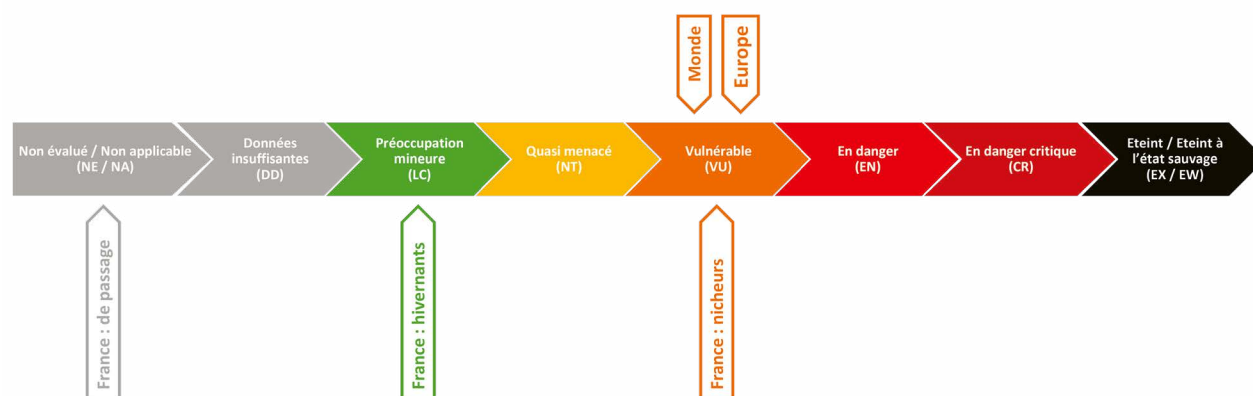


Figure 46 :  
Classement du fuligule milouin sur les listes rouges des espèces menacées (MNHN & OFB, 2024)

La taille de la population mondiale de fuligule milouin est estimée entre 760 000 et 790 000 individus matures, soit 1,14 à 1,18 million d'individus au total (Wetlands International, 2021). Les 2 sous-populations rencontrées en Europe sont estimées à 100 000 individus matures (150 000 au total) pour la voie de migration d'Europe du Nord-Est/Nord-Ouest, et à 350 000 individus matures (530 000 au total) pour la voie d'Europe centrale et du Nord-Est/mer Noire et Méditerranée.

En Europe, la population est estimée à 680 000 individus. Les reproducteurs sont de l'ordre de 179 000 - 302 000 individus matures, soit environ 270 000 à 450 000 individus au total (BirdLife International). La taille de la population reproductrice européenne a diminué de plus de 30 % durant les trois dernières générations. Les populations hivernantes d'Europe diminuent également de l'ordre de 30 à 50 % sur trois générations (BirdLife International). A l'échelle du Paléarctique occidental, les effectifs déclinent d'environ 34 % sur la période 1988-2012 et de 35 % sur la période 2008-2018 (Folliot et al., 2018). Tandis que des déclin du nombre d'hivernants dans l'Ouest de l'aire de répartition (Royaume-Uni et Pays-Bas) ont été signalés, des augmentations ont été observées plus à l'est, par exemple en Suède (Brides et al., 2017). Bien que ses populations reproductrices soient à la baisse, l'aire de nidification du fuligule milouin s'est étendue géographiquement vers l'Ouest et le Sud-Ouest au cours des dernières décennies. Il niche désormais de manière régulière en petits nombres aux Pays-Bas, en Belgique, en France et en Espagne.

Sur le territoire français métropolitain, le fuligule milouin est un nicheur peu commun, se reproduisant ponctuellement de façon dispersée dans les deux tiers Nord du pays. Des individus provenant d'Europe du Nord et de l'Est viennent séjourner dans la majorité du territoire, accueillant ainsi environ 8% de la population européenne. Bien que ses populations nicheuses et hivernantes connaissent un déclin, cette espèce ne présente pas un statut de conservation défavorable en France (Issa N. & Muller Y., 2015).

|         | Estimation des populations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tendance d'évolution                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monde   | 1,14 à 1,18 million d'individus<br>(Wetlands International, 2021)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Déclin (BirdLife International) ↘                                                                                                                                                                                                                          |
| Europe  | 937 000 à 1 290 000 individus matures<br>(BirdLife International, 2015)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Déclin (Wetlands International, 2021) ↘                                                                                                                                                                                                                    |
| France  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Oiseaux nicheurs :<br/>2 500 à 4 000 couples</li><li>• Oiseaux hivernants :<br/>52 500 à 81 000 individus<br/>(INPN, 2018)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Oiseaux nicheurs :<br/>- Inconnue (court terme)<br/>- En déclin (long terme -30%)</li><li>• Oiseaux hivernants :<br/>- En déclin (court terme -40%)<br/>- En déclin (long terme -15%)<br/>(INPN, 2018)</li></ul> ↘ |
| Gironde | <p>Il n'y a aucune preuve récente de nidification du fuligule milouin en Gironde, mais des individus sont toutefois observés en période de reproduction. On le rencontre plus fréquemment lors de sa migration postnuptiale et de son hivernage. Une centaine d'individus sont dénombrés sur les sites de comptages hivernaux de la FDC33, avec une tendance à la stabilité depuis le milieu des années 2000. Sa zone d'hivernage principale est située aux abords du Bassin d'Arcachon, mais on le retrouve aussi en petits groupes vers l'Estuaire de la Gironde, dans les marais au Nord de l'agglomération Bordelaise, gravières de la vallée de la Dordogne...</p> = |                                                                                                                                                                                                                                                            |

