LPO AUVERGNE RHÔNE-ALPES

Agir pour la biodiversité

# Le milan royal dans la Loire

Bilan de la reproduction

Année 2023

Avec le soutien financier de :

La Région Auvergne-Rhône-Alpes

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

# REFERENCE DU DOCUMENT

**Lorenzini N., 2023.** *Le Milan royal dans la Loire – Bilan de la reproduction, Année 2023,* LPO Auvergne-Rhône-Alpes DT Loire, 9 p.

# REDACTION ET VALIDATION

| Objet | Personne |
|---|---|
| Rédaction | LORENZINI Nicolas, Chargé de mission |
| Relecture et validation | VERICEL Emmanuel, Chargé de mission<br>JEANNE François, Directeur territorial |

# STRUCTURE

LPO Auvergne Rhône-Alpes Délégation territoriale Loire

Adresse : 11 rue René Cassin 42100 Saint-Etienne

Tél : 04.77.41.46.90.

Email : nicolas.lorenzini@lpo.fr
Site internet : https://auvergne-rhone-alpes.lpo.fr/

# CREDITS PHOTO

**Page de garde** : Bertrand Tranchand, Dominique Raboteau

# REMERCIEMENTS

*Dominique Bernard, André Biallon, Laurence Biallon, Pascale Billard, Bénédicte Canal, Josie Canevet, Marie-Hélène Chillet, Daniel Chillet, Marie-Claire Court, Catherine Estrade, Pascal Ferlat, Michael Ham, Laure Ham, Danièle Meilland, Michelle Meyer, Vincent Micquel, Alexia Penalva, Catherine Peyrard, Bertrand Tranchand, Robert Tricon et Joel Vial.*

# SOMMAIRE

**CONTEXTE** **4**

**1. Résultats de la reproduction 2023 :** **4**

**2. Evolution de la reproduction depuis 2008** **6**

**CONCLUSION** **7**

**ANNEXES** **8**

# TABLE DES ILLUSTRATIONS

**Figures :**

Figure 1 : Carte de la reproduction du milan royal dans la Loire en 2023. ..... 5
Figure 2 : Graphique de l'évolution de la reproduction du milan royal dans la Loire de 2008 à 2023. ..... 6

**Tableau :**

Tableau I : Synthèse de la reproduction du milan royal dans la Loire en 2023. ..... 5
Tableau II : Synthèse de la reproduction du milan royal par secteur et par site. ..... 8

# CONTEXTE

Le milan royal est un des rares rapaces endémiques d'Europe. Cette espèce, migratrice partielle, fréquente les secteurs agricoles où l'élevage et la polyculture sont majoritaires. Elle niche dans les fourches de grands arbres de résineux ou de feuillus, préférentiellement dans des petits bois de pente.

La population française de milan royal s'étant effondrée dans les années 90, un premier plan national de restauration a été mis en place à partir de 2003 afin de stopper le déclin de l'espèce. En 2018, un second plan national d'actions a été initié avec pour objectifs de consolider la population existante et de retrouver un niveau viable de la population nationale équivalant à celui des années 80. C'est dans ce cadre-là que le suivi de la reproduction et de l'hivernage du milan royal est réalisé par des salariés et des bénévoles partout en France.

Ce bilan rapporte les résultats du suivi de la reproduction du milan royal dans le département de la Loire pour la saison 2023. Nous analyserons ensuite brièvement l'évolution de la reproduction de l'espèce dans la Loire depuis 2008.

## 1. RESULTATS DE LA REPRODUCTION 2023 :

Depuis 2021, le suivi de la reproduction dans la Loire est assuré par deux salariés et une dizaine de bénévoles regroupés au sein d'un réseau. Ces derniers sont épaulés par un ou une service civique, Alexia Penalva en 2023, permettant la coordination des prospections sur certains secteurs et la recherche de nouveaux couples.

Ce printemps 2023, 48 sites de reproduction ont été contrôlés par l'ensemble des personnes investies dans le suivi. Sur 44 de ces sites, 43 couples se sont reproduits tandis que sur le site de Saint-Genest-Malifaux, un couple a été observé uniquement en début de saison, laissant supposer une non reproduction de l'espèce.
7 nouveaux sites de reproduction ont été trouvés cette année, 5 dans les Monts du Lyonnais/Jarez nord à Chamboeuf, l'Etrat, Saint-Chamond, Saint-Martin-la-Plaine et Sorbiers, 1 dans les Monts du Forez à la Tourette et 1 dans les Gorges de la Loire aval à Saint-Jodard.

Malgré un mois de mai frais et pluvieux, pouvant entrainer une forte mortalité des poussins venant d'éclore, 34 couples ont pu mener des jeunes à l'envol pour 9 échecs, soit un taux d'échec de seulement 21 % (la moyenne dans la Loire depuis 2008 étant de 32 %).
64 jeunes se sont envolés cette année dans le département pour 4 nichées de 3 jeunes, 22 nichées de 2 jeunes et 8 nichées de 1 jeune. Le taux de productivité (nombre de jeunes/couple producteur) est de 1.9 cette année. Ce résultat est relativement faible, sachant que la moyenne depuis 2008 est de 2 jeunes par couple producteur. Cette faible production est probablement en lien avec la météo fraiche et pluvieuse du mois de mai mais pourrait également être corrélée à la faible densité de ressource alimentaire.

Le tableau I ci-dessous synthétise l'ensemble des résultats pour cette année et la figure 1 permet de localiser l'ensemble des couples suivis dans le département.
Le tableau II, en annexe p.8, récapitule le résultat de la reproduction du milan royal pour chaque secteur et chaque site suivi cette année.

*Tableau I : Synthèse de la reproduction du milan royal dans la Loire en 2023.*

| | **2023** |
|---|---|
| Nombre de couples | 44 |
| Nombre de couples nicheurs | 43 |
| Nombre de couples producteurs | 34 |
| Taux d'échec en % | 20,93 |
| Nombre de jeunes | 64 |
| Nombre de jeunes / couple nicheur | 1,49 |
| Nombre de jeunes / couple producteur | 1,88 |

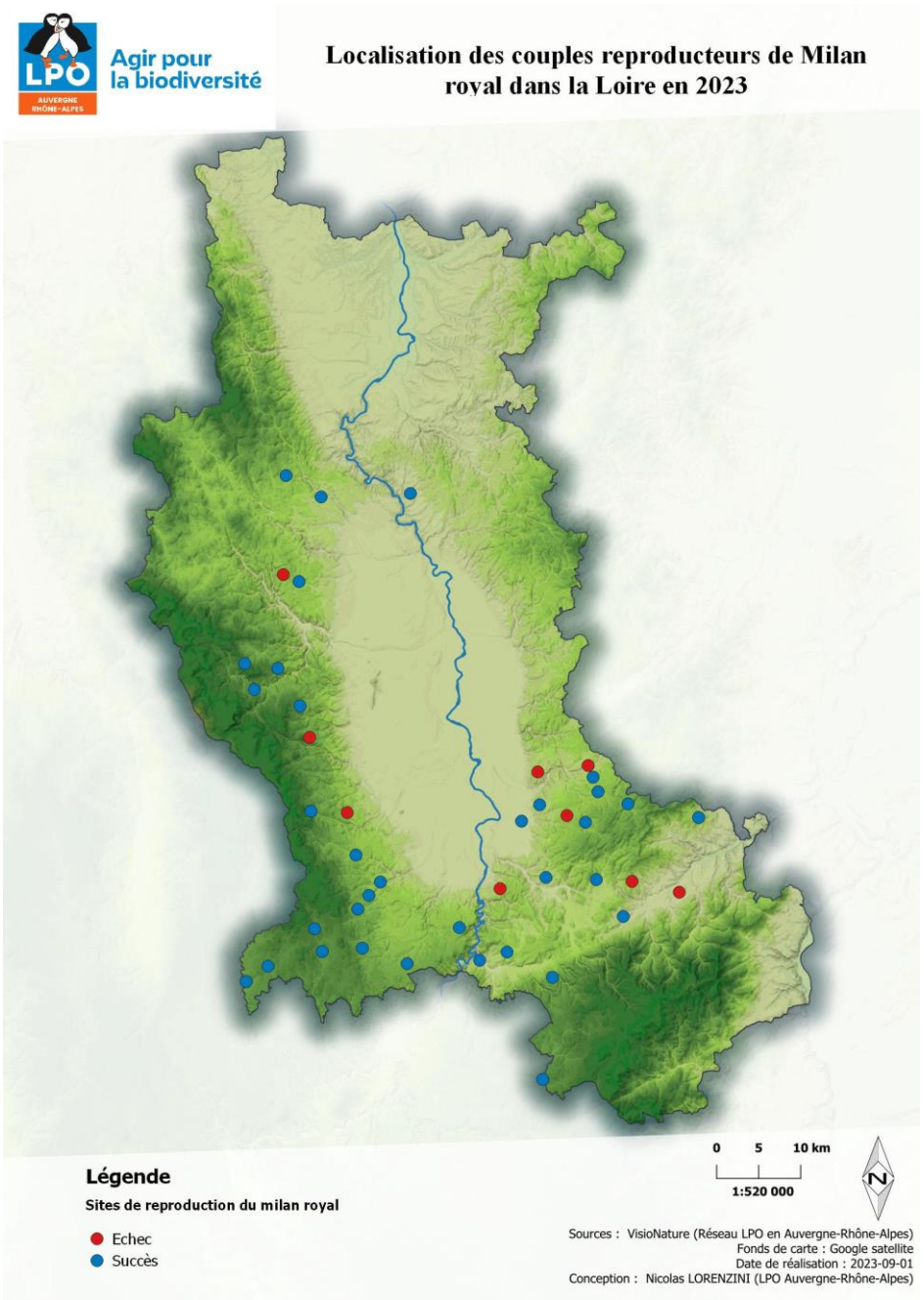


*Figure 1 : Carte de la reproduction du milan royal dans la Loire en 2023.*

## 2. EVOLUTION DE LA REPRODUCTION DEPUIS 2008

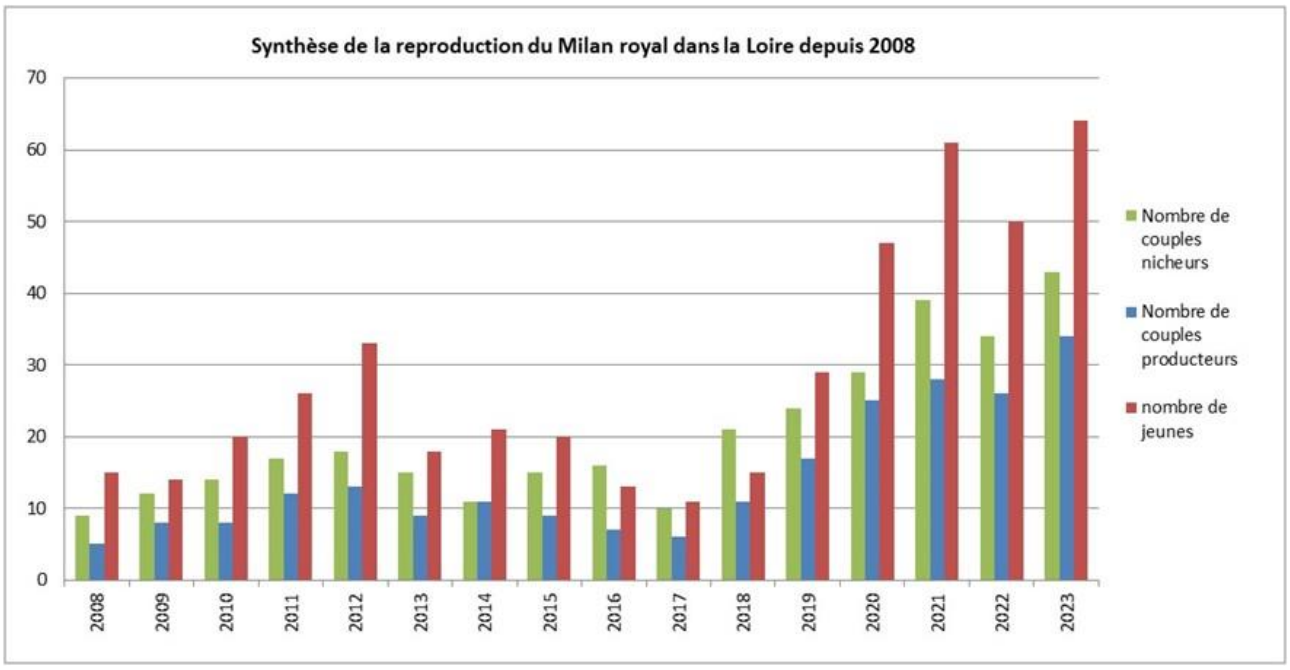


*Figure 2 : Graphique de l'évolution de la reproduction du milan royal dans la Loire de 2008 à 2023.*

Le suivi intensif de la reproduction du milan royal dans la Loire a débuté en 2008 avec le suivi de 4 zones échantillons (Gorges de la Loire, Monts du Forez nord, Monts du Forez sud, Monts du Lyonnais et Pilat). Ce suivi était assuré essentiellement par des salariés et des stagiaires puis des services civiques jusqu'en 2020. En 2017, le suivi du milan royal n'a pu être assuré que sur une zone échantillon du département (Monts du Forez sud), les chiffres du graphique ne représente donc pas la population complète du département cette année-là..

Un réseau d'observateurs bénévoles a été mis en place au début de l'année 2021. Depuis lors, le nombre de bénévoles s'impliquant dans le suivi de la reproduction de l'espèce s'élève à plus d'une dizaine de personnes.

Le nombre de couples connus se reproduisant dans le département a augmenté entre 2008 et 2012, il est ensuite resté relativement stable jusqu'en 2018.À partir de 2019, une augmentation importante est observée chaque année jusqu'en 2021.
En cette année 2023, le nombre de couples suivis dans le département est reparti à la hausse suite à l'année 2022 où il avait connu une diminution.

L'année 2023 a vu une reproduction record du milan royal dans le département. Ainsi le nombre de couples nicheurs, le nombre de couples producteurs et le nombre de jeunes à l'envol ont atteint des records pour le département.

# CONCLUSION

Grâce aux financements régionaux, à l'implication bénévole de plus en plus importante et l'aide d'une service civique, la reproduction du milan royal dans le département est très bien connue et suivie.

Le nombre de couples nicheurs suivis cette année est de 43, ce qui représente un nouveau record pour le département. Le nombre de jeunes observés à l'envol, avec 64 jeunes, a également atteint un nouveau record cette année.

Le milan royal semble donc en augmentation dans le département et son aire de reproduction semble en expansion avec une première reproduction avérée dans les Gorges aval et de nombreux couples suivis dans les monts du Lyonnais.

L'espèce sera à rechercher dans le nord des monts du Lyonnais et dans le Pilat dans le futur pour trouver de nouveaux couples ainsi que certains couples qui nous échappent actuellement.

# ANNEXES

ANNEXE 1 : Tableau de synthèse par site de la reproduction du milan royal dans la Loire**Erreur ! Signet non défini.**

*Tableau II : Synthèse de la reproduction du milan royal par secteur et par site.*

| Site | Succès de reproduction | Nombre de jeunes |
|---|---|---|
| **Monts du Forez sud** | | |
| Chenereilles | Succès | 2 |
| Estivareilles | Succès | 1 |
| Lézigneux | Echec | |
| Luriecq (le Tronchet) | Succès | 2 |
| Luriecq (suc du Châtelard) | Succès | 2 |
| Merle-Leignec | Succès | 2 |
| St-Maurice-en-Gourgois (Morier) | Succès | 2 |
| Soleymieux | Succès | 3 |
| La Tourette | Succès | 2 |
| Usson (les Bruyasses) | Succès | 1 |
| Usson (le Monteillet) | Succès | 1 |
| Chazelle-sur-Lavieu | Succès | 2 |
| *sous-total* | *11 succès/1 échecs* | *20* |
| **Monts du Forez nord** | | |
| Chatelneuf | Echec | |
| Saint-Just-en-Bas | Succès | 2 |
| Saint-Georges-en-Couzan (l'Olme nord) | Succès | 2 |
| Saint-Bonnet-le-Courreau | Succès | 1 |
| Sauvain | Succès | 1 |
| ***sous-total*** | ***4 succès/ 1 échec*** | ***6*** |
| **Monts du Pilat** | | |
| Marlhes | Succès | 1 |
| Saint-Genest-Malifaux | Non reproducteur ? | |
| Saint-Romain-les-Atheux | Succès | 2 |
| Saint-Paul-en-Jarez | Echec | |
| ***sous-total*** | ***2 succès/ 1 échecs*** | ***3*** |
| **Monts du Lyonnais** | | |
| Aveyzieux | Echec | |
| Chamboeuf | succès | 2 |
| Chevrières (le Grand Barcet) | Echec | |
| Chevrières (La Joana) | succès | 3 |
| Chevrières (les Granges neuves) | succès | 2 |
| La Gimond | succès | 3 |
| L'etrat | succès | 2 |
| Marcenod | succès | 1 |
| Saint-Bonnet-lès-Oules | succès | 3 |
| Saint-Chamond | Echec | |

| Site | Succès de reproduction | Nombre de jeunes |
|---|---|---|
| Saint-Galmier | Echec | |
| Saint-Jean-Bonnefonds | succès | 2 |
| Saint-Martin-la-Plaine | succès | 2 |
| Sorbiers | succès | 2 |
| ***sous-total*** | ***10 succès/4 échecs*** | ***22*** |
| **Gorges de la Loire** | | |
| Chambles | succès | 1 |
| Saint-Just-Saint-Rambert | Echec | |
| Saint-Paul-en-Cornillon | succès | 2 |
| Unieux | succès | 2 |
| ***sous-total*** | ***3 succès/ 1 échec*** | ***5*** |
| **Monts d'Urfé** | | |
| Ailleux (Fontavin) | échec | |
| Ailleux (Prébende) | succès | 2 |
| Crémeaux | succès | 2 |
| Souternon | succès | 2 |
| Saint-Jodard | succès | 2 |
| ***sous-total*** | ***4 succès/ 1 échecs*** | ***8*** |
| **Total** | **34 succès/ 9 échecs** | **64** |