



Agir pour
la biodiversité



Le milan royal dans la Loire

Bilan de reproduction - Année 2026



REFERENCE DU DOCUMENT

Nicard J, Fuster R., 2026. Le milan royal dans la Loire – Bilan de reproduction, Année 2026. LPO Auvergne-Rhône-Alpes, 19 p.

REDACTION ET VALIDATION

Objet	Personne
Rédaction	NICARD Jade et FUSTER Raphaël. Service civique
Relecture et validation	Nicolas Lorenzini, chargé de mission Emmanuel Véricel, chargé de mission

STRUCTURE

Réalisé par :

LPO Auvergne-Rhône-Alpes Délégation territoriale Loire

Adresse : 11 rue René Cassin 42100 Saint-Etienne

Tél : 06 19 43 43 37

Email : nicolas.lorenzini@lpo.fr

CREDIT

Page de garde : Milan royal adulte © Jade NICARD

REMERCIEMENTS

Chantal Arnaud, Simon Arnaud, Dominique Bernard, Pascale Billard, Magalie Bona, Bénédicte Canal, Josie Canevet, Yannick Carteron, Lydie Dubois, Laurent Essertaize, Pascal Ferlat, Thierry Graviere, Laure et Michael Ham, Cédric Laurent, Danièle Meilland, Catherine Peyrard, Bertrand Tranchand, Robert Tricon, Mélina Trillaud et Joel Vial.

Table des matières

1. CONTEXTE	5
1.1. Biologie de l'espèce.....	5
1.2. Menaces et statuts de protection.....	5
1.3. Plans nationaux d'actions (PNA) mis en place.....	5
2. MÉTHODOLOGIE D'INVENTAIRE.....	6
3. RÉSULTATS DE LA REPRODUCTION EN 2026	6
3.1. Résultats de la reproduction dans tout le département de la Loire.....	6
3.2. Résultats de la reproduction dans les Monts du Forez nord et Monts d'Urfé.....	9
3.3. Résultats de la reproduction dans les Monts du Forez sud	11
3.4. Résultats de la reproduction dans les Gorges de la Loire.....	12
3.5. Résultats de la reproduction dans le Pilat.....	13
3.6. Résultats de la reproduction dans le Jarez et les Monts du Lyonnais	14
4. ÉVOLUTION DE LA REPRODUCTION DEPUIS 2008.....	16
5. PRECONISATION DES SITES A PROSPECTER POUR L'ANNEE 2027.....	17
6. CONCLUSION.....	17

Tables des figures et des tableaux :

Figure 1 : (De gauche à droite) Couple transportant une branche ; femelle qui couve ; individu adulte avec son poussin au nid ; jeune en dehors de son nid. © Inès Timoteo..	6
Figure 2 : Cartographie des sites de reproduction du milan royal dans le département de la Loire en 2026.....	8
Figure 3 : Diagramme représentant les effectifs nicheurs de chaque secteur du département de la Loire de 2026.....	9
Figure 4 : Cartographie des sites de reproduction du milan royal dans le secteur des monts d'Urfé et monts du Forez nord en 2026.....	10
Figure 5 : Cartographie des sites de reproduction des milans royaux dans les monts du Forez sud en 2026.....	11
Figure 6 : Cartographie des sites de reproduction des milans royaux dans les Gorges de la Loire en 2026.....	12
Figure 7 : Cartographie des sites de reproduction des milans royaux dans le Pilat en 2026	13
Figure 8 : Cartographie des sites de reproduction du milan royal dans les monts du Lyonnais et la vallée du Gier en 2026.....	15
 <i>Tableau I : Synthèse de la reproduction du milan royal dans la Loire en 2026.....</i>	 7
<i>Tableau II : Synthèse des résultats par secteur et par site dans la Loire pour 2026</i>	<i>18</i>

1. CONTEXTE

1.1. Biologie de l'espèce

Le milan royal (*milvus milvus*) rapace diurne d'une envergure de 145 à 165 cm, reconnaissable par sa longue queue triangulaire et échancrée. Il est doté d'un plumage brun roux. Cette espèce, migratrice partielle est inféodée aux zones agricoles ouverte, associant élevage extensif et polyculture. Elle niche des plaines à la montagne jusqu'à 1400 m d'altitude dans les fourches de grands arbres de diverses essences de résineux ou de feuillus, préférentiellement dans des petits boisements de pentes.

1.2. Menaces et statuts de protection

Les menaces pesant sur cette espèce sont multiples et sont globalement en lien avec la dégradation de son habitat et la réduction de la disponibilité en proies : la progression des surfaces cultivées et la déforestation, les modes de cultures plus intensifs associés à des traitements phytosanitaires, les empoisonnements volontaires et accidentels lors de régulations des populations de campagnol, la fermeture des décharges, les tirs, les lignes électriques, les collisions avec les véhicules, les éoliennes, les dérangements en période de nidification, la prédation inter et intraspécifique, contribuent à dégrader son habitat et à réduire la disponibilité en proies.

De plus, les conditions climatiques représentent une menace croissante, nous avons pu le constater cette année avec un épisode de froid tardif et des longues périodes de canicule accompagné par des épisodes d'orages violents. C'est pourquoi le milan royal est inscrit en annexe II de la convention de Berne du 19 septembre 1979 relative à la conservation de la flore et de la faune sauvages et de leurs habitats naturels en Europe (JORF du 28/08/90 et du 20/08/96), ce qui lui confère le statut d'espèce strictement protégée. En France, l'espèce est classée comme une espèce menacée dans la catégorie vulnérable (VU), aussi bien pour les populations qui se reproduisent que pour les populations hivernantes.

1.3. Plans nationaux d'actions (PNA) mis en place

La population française de milan royal s'étant effondrée dans les années 1990, 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 1980. Plusieurs objectifs ont été mis en place notamment pour améliorer la prise en compte du plan d'action dans les politiques publiques, améliorer les connaissances, maintenir, améliorer et restaurer l'habitat, réduire la mortalité, favoriser l'acceptation locale, coordonner le plan ainsi que diffuser les connaissances et les pratiques. C'est dans ce cadre-là que le suivi de la reproduction et de l'hivernage du milan royal est réalisé en France.

2. MÉTHODOLOGIE D'INVENTAIRE

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. Cette année, ces derniers ont été épaulés par 2 volontaires en service civique : Jade Nicard et Raphaël Fuster, permettant la coordination des prospections sur certains secteurs et la recherche de nouveaux couples.

Le protocole de suivi fut le suivant :

- De mars à avril : 1^{er} passage afin de suivre les individus présentant des comportements d'oiseaux nicheurs (cri de nidification, comportements territoriaux, parades nuptiales, accouplement, échange de nourriture entre adultes, construction d'un nid en apportant des branches. Cette période permettait également de repérer plus facilement les nids car les feuillus étaient encore dépourvus de leur feuillage ;
- D'avril à mai : 2nd passage sur les différents nids permettant de s'assurer que la femelle couvait, tout en restant à une distance d'environ 300 m
- De mai à juin : 3^{ième} passage pour estimer l'âge des jeunes poussins et réaliser un premier comptage
- De juin à juillet : 4^{ième} passage pour compter le nombre de jeunes à l'envol.

Chaque passage durait environ 2 heures, correspondant au temps moyen que met un milan en chasse à revenir sur son territoire.



Figure 1: (De gauche à droite) Couple transportant une branche ; femelle qui couve ; individu adulte avec son poussin au nid ; jeune en dehors de son nid. © Inès Timoteo

3. RÉSULTATS DE LA REPRODUCTION EN 2026

3.1. Résultats de la reproduction dans tout le département de la Loire

Cette année au moins 58 couples ont été trouvés dans la Loire, des indices de reproduction ont pu être observés pour 55 de ces couples sont donc considérés comme nicheurs. 41 couples ont pu mener leur reproduction jusqu'à l'envol pour 14 couples ayant échoué, soit un taux d'échec de 25,45% qui est légèrement supérieur à celui de

2025 (20%). La saison 2026 a permis l'envol de 66 jeunes, soit 1 de moins qu'en 2025, avec une moyenne de 1,61 jeunes par couple producteur, chiffre en baisse par rapport à 2025 (1,81).

La répartition du nombre de jeunes par nichée est de 13 nichées de 1 jeune, 19 de 2 jeunes et 4 de 3 jeunes. Globalement, la productivité par couples nicheur est en diminution, passant de 2,02 jeunes par couples en 2008 à 1,81, en 2025 puis 1,63 en 2026.

Le Tableau I, ci-dessous, synthétise l'ensemble des résultats de la reproduction du milan royal dans la Loire pour cette année. Le tableau II, présent en annexe p.18, récapitule les résultats 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 2026.

	2026
Nombre de couples	58
Nombre de couples nicheurs	55
Nombre de couples producteurs	41
Taux d'échec	25,45%
Nombre de jeunes	66
Nombre de jeunes / couple nicheur	1,20
Nombre de jeunes / couple producteur	1,63

La Figure 2, page suivante, montre la localisation des couples nicheurs dans le département de la Loire.

Répartition des couples reproducteurs de milans royaux dans la Loire en 2026

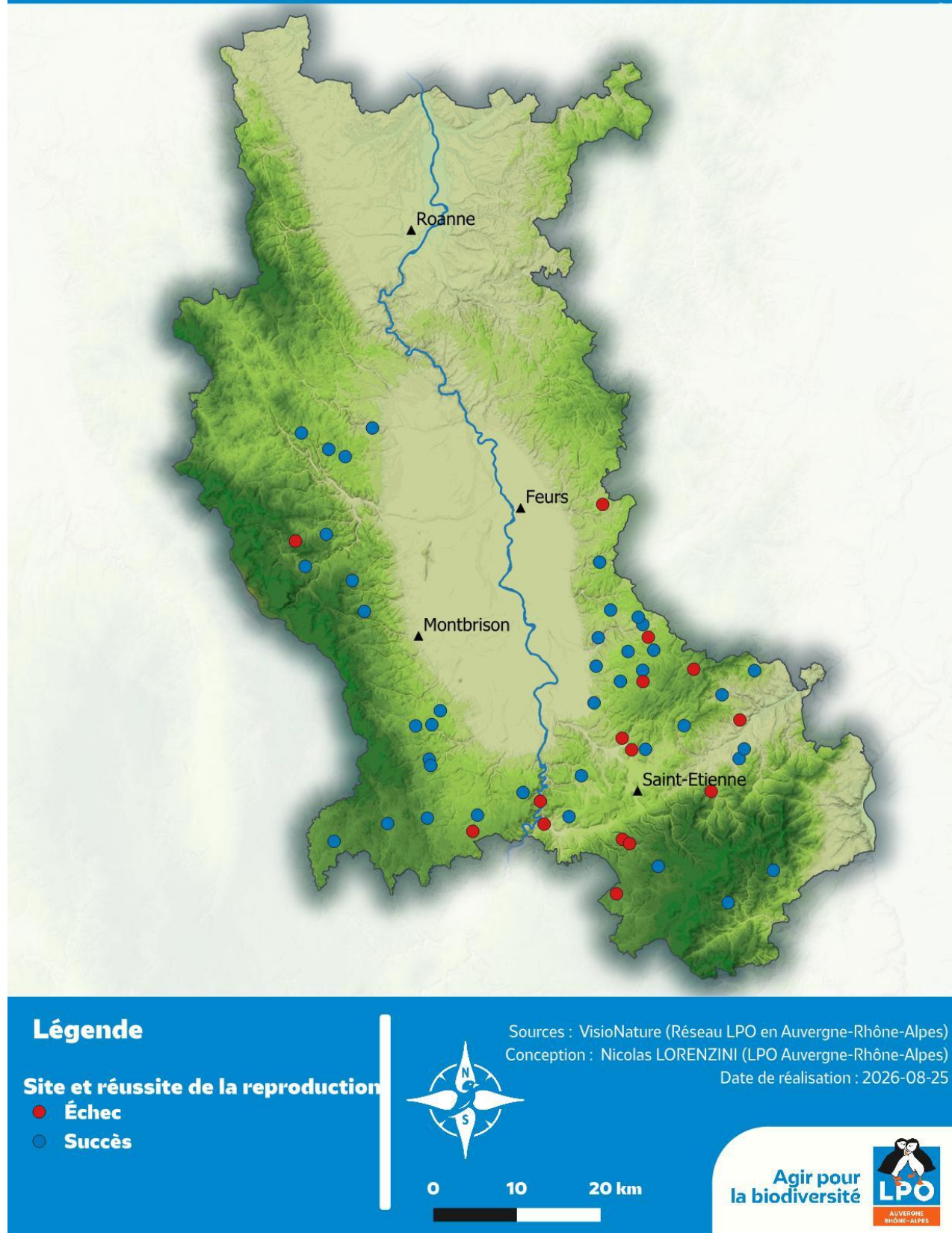


Figure 2 : Cartographie des sites de reproduction du milan royal dans le département de la Loire en 2026.

Comme le montre la figure 3 ci-dessous, les Monts du Lyonnais est le secteur qui

accueille le plus grand nombre de couples nicheurs (18) représentant 32,7% de la reproduction de la Loire, puis vient les Monts du Forez sud avec 10 couples (18,2% des couples), 7 dans le Pilat (12,7 %), 6 sont situés dans la Vallée du Gier (10,9%), 9,1 % dans les Gorges de la Loire et les Monts du Forez nord, et pour finir 7,3% dans les Monts d'Urfé.

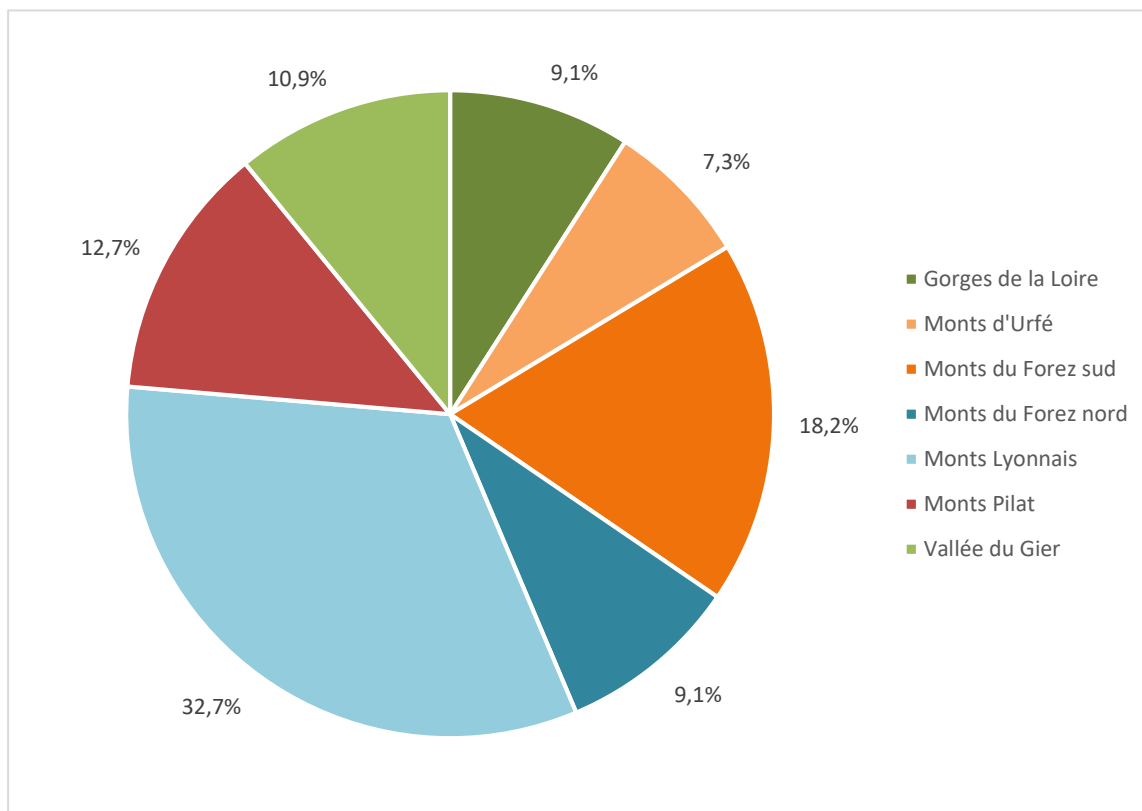


Figure 3 : Diagramme représentant les effectifs nicheurs de chaque secteur du département de la Loire de 2026.

3.2. Résultats de la reproduction dans les Monts du Forez nord et Monts d'Urfé

- Mont du Forez nord, 6 couples suivis à Châtelneuf, Saint-Georges-en-Couzan, Saint-Bonnet-le-Courreau, Saint-Just-en-Bas et Sauvain, pour un total de 6 jeunes à l'envol et 1 échec.
- Monts d'Urfé, 4 couples suivis à Ailleux (les 2 sites connus) auxquels 2 nouveaux sont venu se rajouter à Saint Germain Laval et Saint-Thurin, pour un total de 9 jeunes à l'envol et aucun échec.

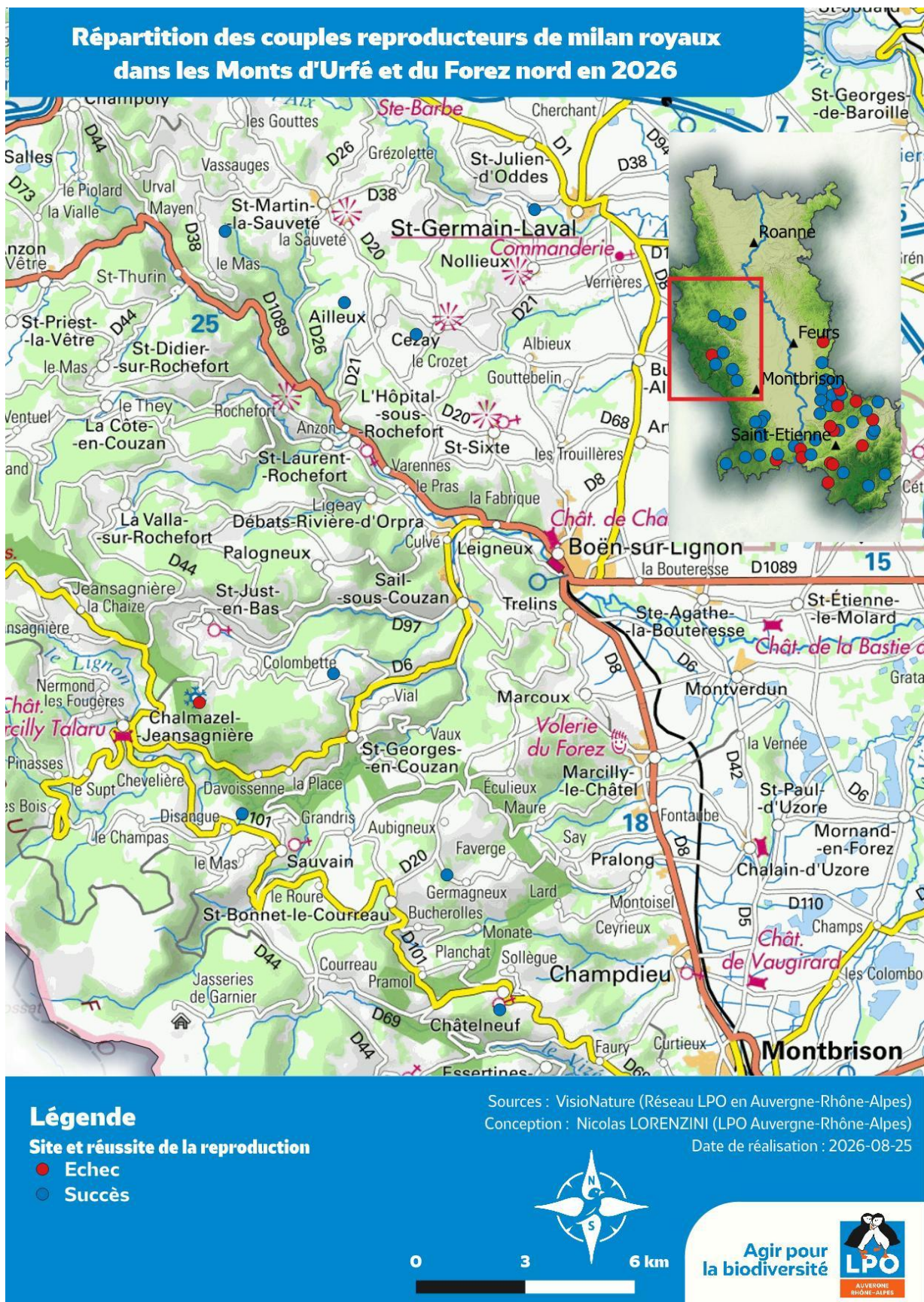


Figure 4 : Cartographie des sites de reproduction du milan royal dans le secteur des monts d'Urfé et monts du Forez nord en 2026.

3.3. Résultats de la reproduction dans les Monts du Forez sud

10 couples ont été recensés sur le secteur des Monts du Forez sud, menant au total 14 jeunes à l'envol soit 2 de moins qu'en 2025. Parmi ces couples, seulement un site a échoué celui de Saint-Maurice-en-Gourgois (Blazelot).

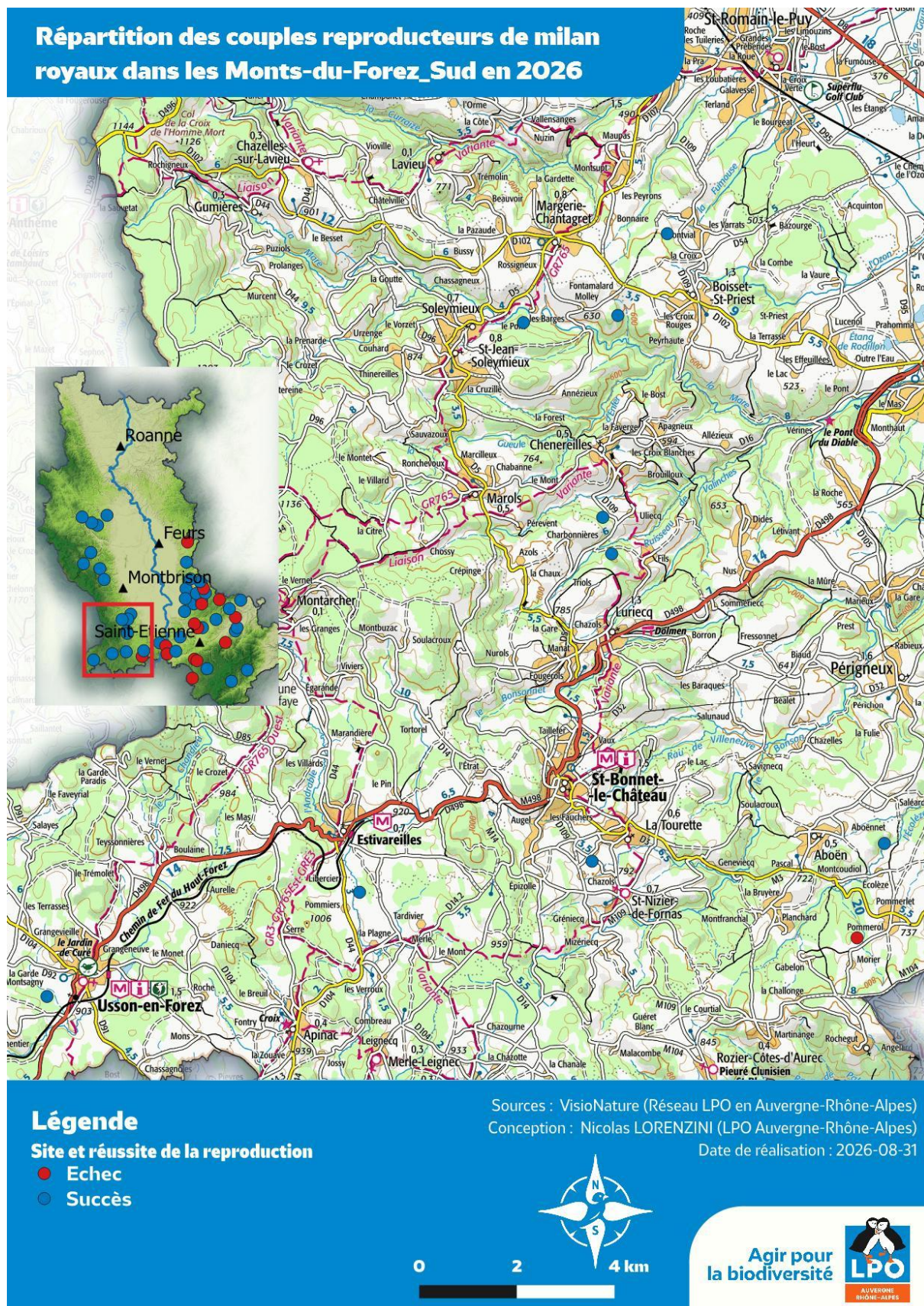


Figure 5 : Cartographie des sites de reproduction des milans royaux dans les monts du Forez sud en 2026.

3.4. Résultats de la reproduction dans les Gorges de la Loire

Dans les Gorges de la Loire, 5 couples ont été suivis avec 3 succès et 2 échecs à Caloire et Saint-Paul-en-Cornillon, menant au total 5 jeunes à l'envol.

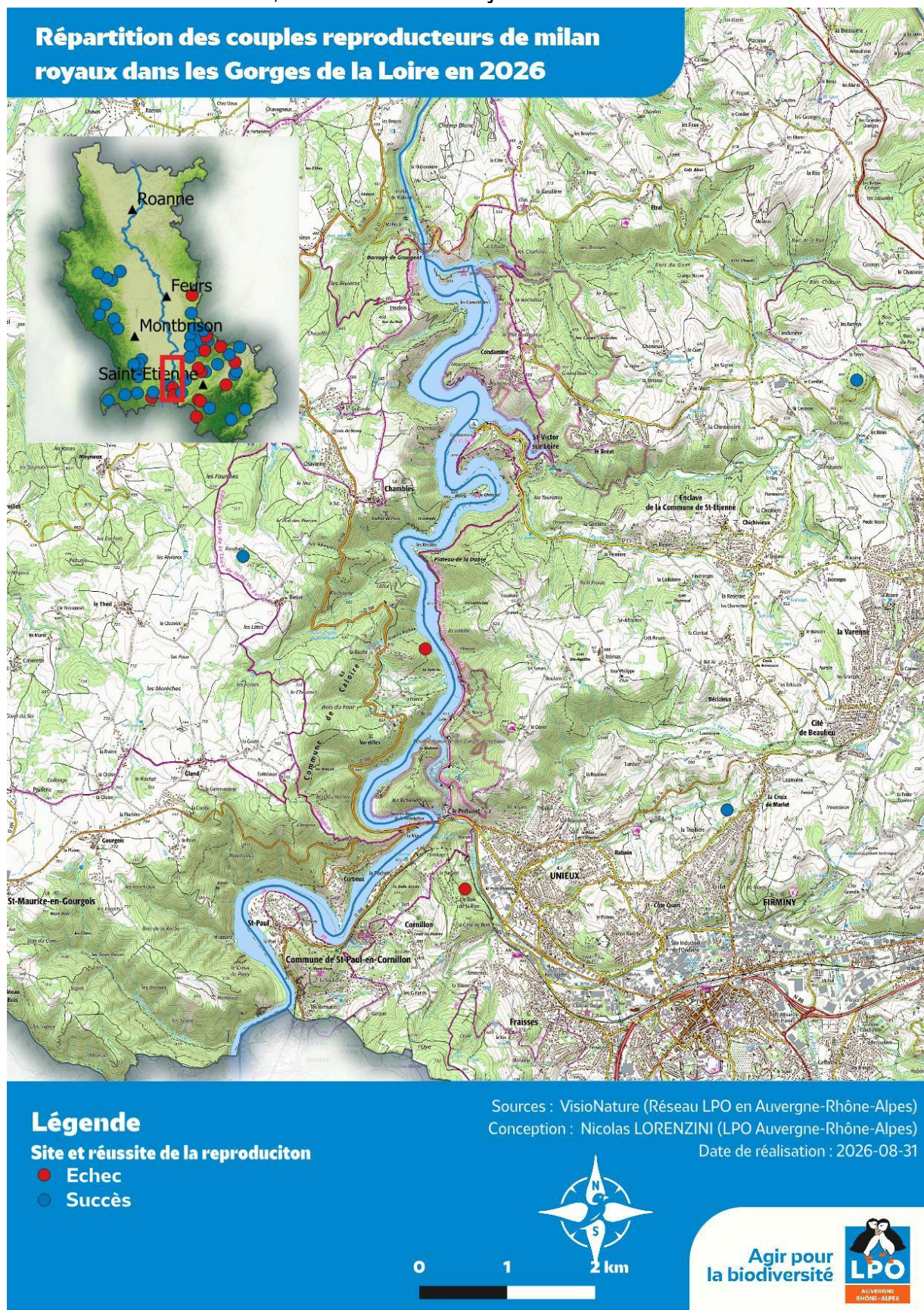


Figure 6 : Cartographie des sites de reproduction des milans royaux dans les Gorges de la Loire en 2026

3.5. Résultats de la reproduction dans le Pilat

7 couples ont été recensés dans le massif du Pilat soit un de plus que l'année dernière mais la recherche des couples dans ce secteur est compliquée.

4 échecs sur les 7 couples ont été constaté à Jonzieux, Saint-Romain-les-Atheux (bois d'arrêt et le Barrage du Cotatay) où il y avait déjà eu échec l'année passée tout comme à La Valla-en-Gier. Au total, 5 jeunes ont pu prendre leurs envols.

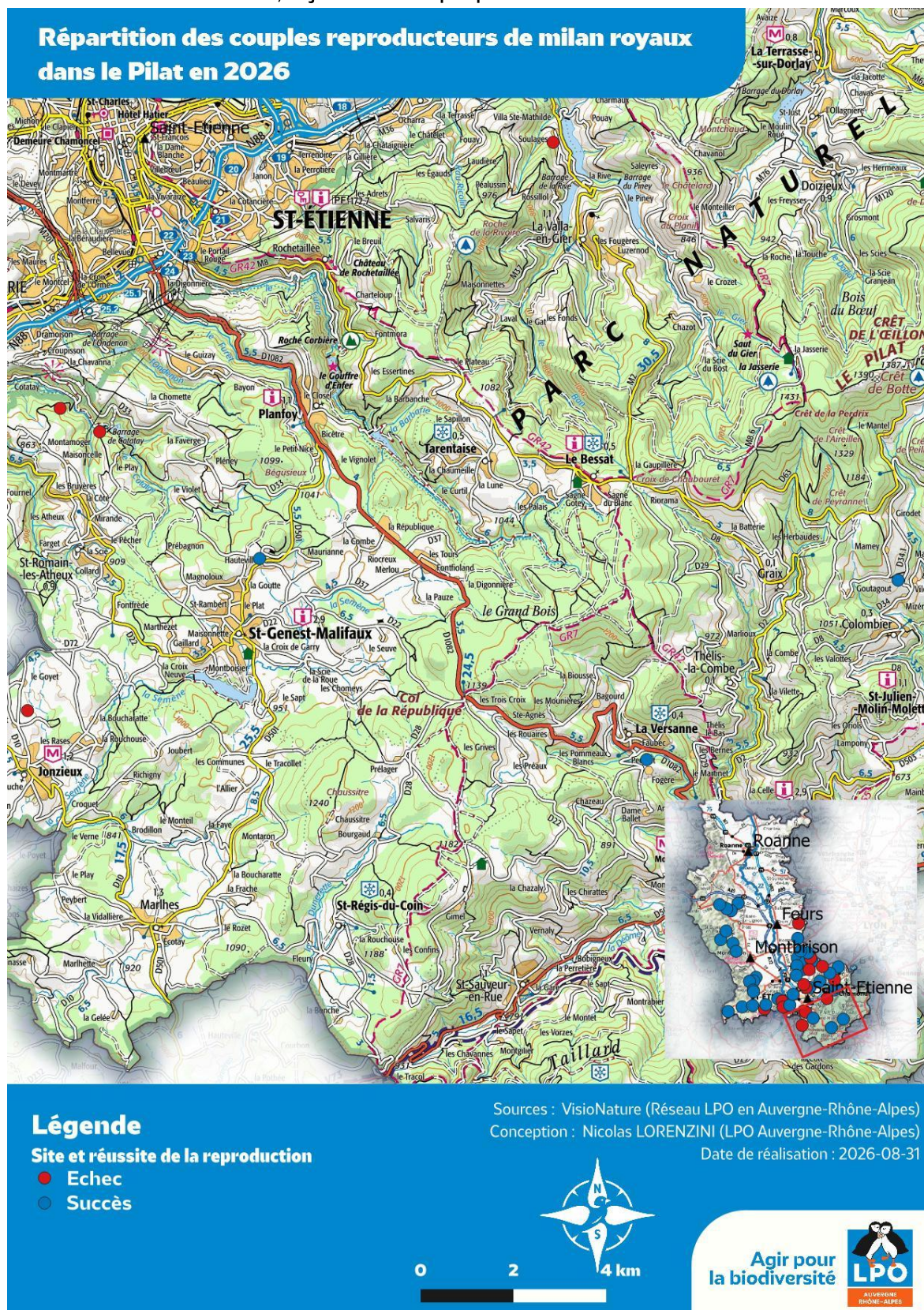


Figure 7 : Cartographie des sites de reproduction des milans royaux dans le Pilat en 2026

3.6. Résultats de la reproduction dans les Monts du Lyonnais et la vallée du Gier

Grâce à l'engagement des bénévoles, notamment Pascal Ferlat, Yannick Carteron, Joël Vial et d'autres, de nouveaux sites de reproduction ont été identifiés dans ce secteur, permettant le suivi de 24 couples nicheurs dont 6 dans la vallée du Gier (Jarez) et 18 dans Les Monts du Lyonnais.

Certains sites ont été confirmés très tardivement dans la saison, celui de Saint-Chamond (Chantacros) et de Saint-Paul-en-Jarez (la Barollière). En effet, sur ces sites les jeunes ont pris leurs envols vers la fin juillet.

Au total 27 jeunes ont pris leurs envols, soit seulement 1 jeune de plus que 2025, 20 pour les Monts du Lyonnais et 7 pour le Jarez avec 5 échecs dans les Monts du Lyonnais d'ont la Joanna et Marcenod (les mêmes sites que l'année dernière), La Gimond les Flaches/Bénière, La Tour-en-Jarez (Moulin Picon), La côte à l'Etrat et 1 dans le Jarez à La Grand-Croix.

Répartition des couples reproducteurs de milan royaux dans les Monts-du-Lyonnais et la vallée du Gier en 2026

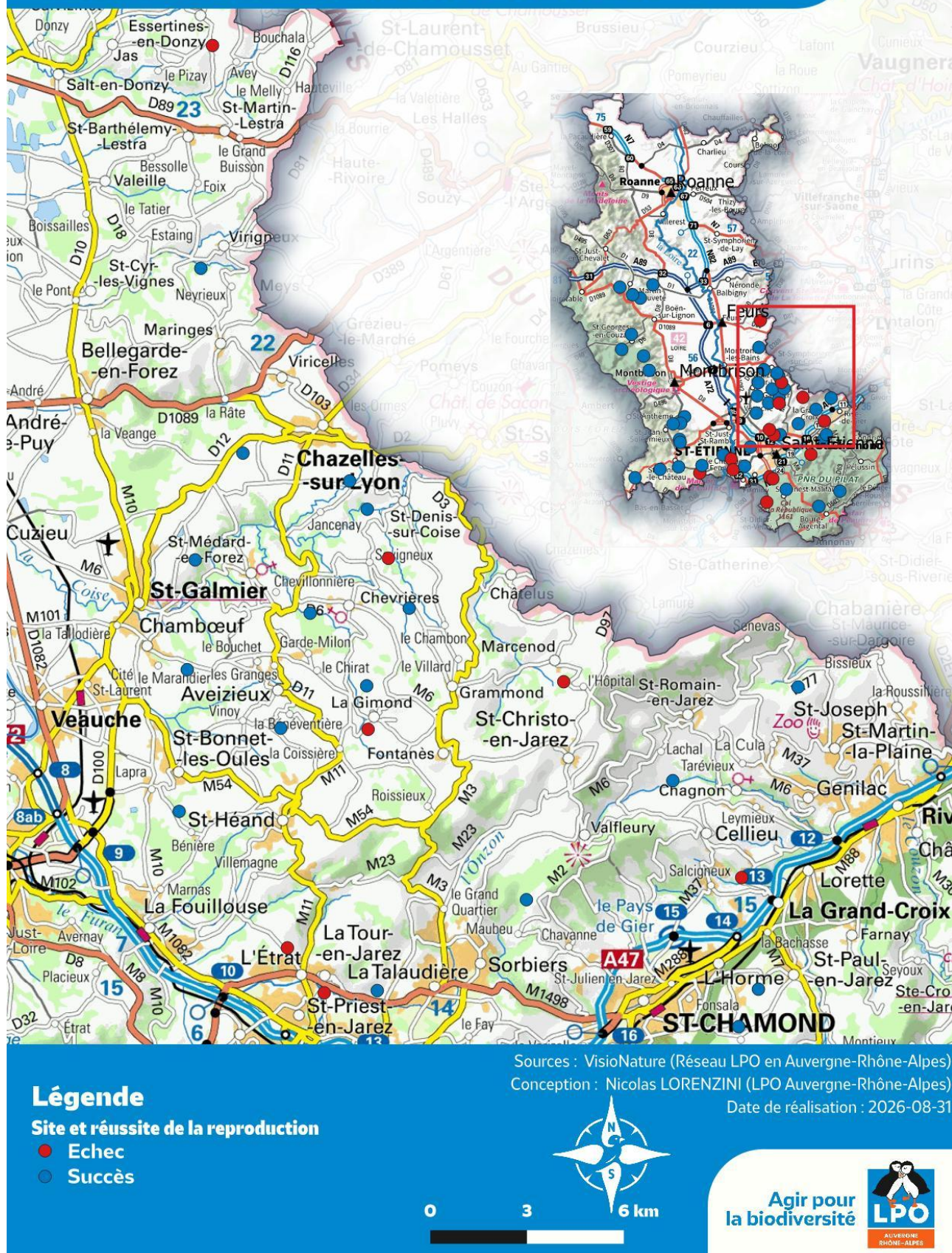


Figure 8 : Cartographie des sites de reproduction du milan royal dans les monts du Lyonnais et la vallée du Gier en 2026

4. ÉVOLUTION DE LA REPRODUCTION DEPUIS 2008

Depuis 2008, un suivi intensif de la reproduction du milan royal dans la Loire a été mis en place, couvrant initialement cinq secteurs : les Monts du Forez nord, les Monts du Forez sud, les Monts du Lyonnais, les Gorges de la Loire et le Pilat. Ce suivi était principalement assuré par des salariés, des stagiaires, puis par 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, celle des Monts du Forez sud, ce qui signifie que les données de cette année-là ne reflètent pas la population départementale.

Au début de l'année 2021, un réseau d'observateurs bénévoles a été constitué, comprenant aujourd'hui plus d'une quinzaine de personnes engagées dans le suivi de la reproduction de l'espèce.

Entre 2008 et 2012, le nombre de couples reproducteurs connus dans le département a augmenté, puis est resté relativement stable jusqu'en 2018. À partir de 2019, une augmentation significative a été observée chaque année jusqu'en 2021 (Figure 10).

L'année 2026 est marquée par un nombre record de couples nicheurs (55) et de couples reproducteurs (41) dans le département. En revanche, le nombre de jeunes à l'envol est légèrement inférieur à celui observé en 2025, avec 66 jeunes contre 67. Malgré cette légère différence, le succès à l'envol rapporté au nombre de couples nicheurs est plus faible qu'au cours des années précédentes (1,20 jeune par couple nicheur en 2026, contre une moyenne de 1,36 sur l'ensemble de la période de suivi). Les conditions météorologiques, notamment les épisodes répétés de canicule survenus durant la saison de reproduction, pourraient avoir contribué à cette baisse du succès reproducteur.

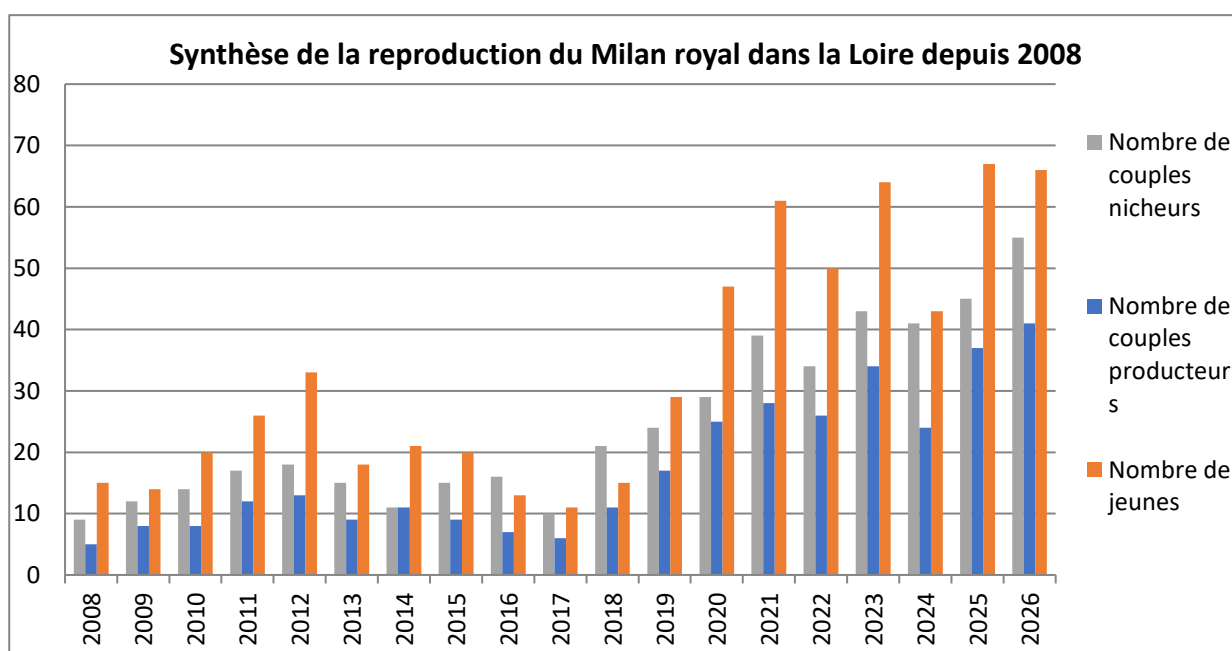


Figure 10 : Graphique représentant l'évolution de la reproduction du milan royal dans la Loire de 2008 à 2026.

5. Préconisation des sites à prospecter pour l'année 2027

Suite à des observations réalisées par les services civiques et les bénévoles certains secteurs pourraient bénéficier de prospections lors du suivi de l'année prochaine.

Dans les Monts du lyonnais :

- Secteur de la côte à l'Etrat,
- Les bois autour de Chantalouette à la Fouillouse,
- Secteur de L'hôpital à Marcenod,
- Secteurs de Les Asthiers, Gourny, Albinieux et Bel Air à Saint Héand,
- Secteurs de la Croix Bicoury et Senevas à Saint-Romain-en-Jarez,
- Secteurs de la Voûte et bois de Trémoulin à Sorbier.

Dans la vallée du Gier (Jarez) :

- Secteurs entre Montceard, L'Ollière et la Glacière à Cellieu,
- Secteur entre Lachal et Richoré à Saint-Paul-en-Jarez.

Dans les Gorges de la Loire :

- Secteur du Plateau de la Danse à Saint-Victor,
- Secteur du Bessy à Roche-la-Molière.

Dans le Pilat :

- Marlhes,
- Tarentaise,
- Rochetaillée.

6. CONCLUSION

Grâce aux financements régionaux, à l'importante implication bénévole et l'aide des volontaires en service civique, la reproduction du milan royal dans le département de la Loire est très bien connue et suivie. Le nombre de couples nicheurs suivis cette année est de 55, ce qui représente un nouveau record pour le département, il était de 45 en 2025. Le nombre de jeunes observés à l'envol, est de 66 jeunes, soit 1 de moins qu'en 2025 (année record). La population de milan royal semble donc toujours en augmentation dans la Loire.

L'aire de répartition départementale du milan royal semble en expansion notamment dans le nord des Monts du Lyonnais, avec plusieurs couples découverts en 2025 et dans la vallée du Gier (Jarez) avec plusieurs nouveaux couples cette année. Des recherches plus poussées dans le Pilat permettraient probablement la découverte de nouveaux couples qui nous échappent actuellement.

Annexe 1 : Tableau de synthèse par site de la reproduction du milan royal dans la Loire en 2026.

Tableau II : Synthèse des résultats par secteur et par site dans la Loire pour 2026

Secteur	Succès de reproduction	Nombre de jeunes à l'envol
Monts du Forez sud		
Aboen (les Pillotard)	Succès	1
Boisset-Saint-Priest	Succès	2
Chenereilles	Succès	3
Luriecq (suc du Châtelard)	Succès	1
Merle-Leignec	Succès	1
St-Maurice-en-Gourgois (Blazelot)	Échec	
Soleymieux (bois des Garnées)	Succès	2
Soleymieux (Gué)	Succès	2
La Tourette	Succès	1
Usson (les Bruyasses)	Succès	1
Sous-total	9 succès / 1 Échec	14
Monts du Forez nord		
Chatelneuf	Succès	2
Saint-Georges-en-Couzan	Succès	1
Saint-Bonnet-le-Courreau	Succès	2
Saint-Just-en-Bas	Echec	
Sauvain	Succès	1
Sous-total	4 succès / 1 Échec	6
Monts du Pilat		
Colombier	Succès	1
Jonzieux	Échec	
Saint-Genest-Malifaux	Succès	1
Saint-Romain-les-Atheux (Bois d'Arrêt)	Échec	
Saint-Romain-les-Atheux (barrage du Cotatay)	Échec	
La Valla-en-Gier (Soulage)	Échec	
La Versanne	Succès	3
Sous-total	3 succès / 4 Échecs	5
Monts du Lyonnais		
Aveyzieux (bois de Meycillieux)	Succès	2
Chamboeuf	Succès	1
Chazelle-sur-Lyon	Succès	2
Chevrières (le Grand Barcet)	Succès	2
Chevrières (la Joana)	Échec	
Chevrières (les Granges neuves)	Succès	1
La Gimond (les Flaches/bénière)	Échec	
La Gimond (le Vernay)	Succès	1

Secteur	Succès de reproduction	Nombre de jeunes à l'envol
La Tour-en-Jarez (Moulin Picon)	Échec	
Marcenod	Échec	
Saint-Bonnet-lès-Oules	Succès	3
Saint-Galmier	Succès	1
Saint-Héand (Croix de Nuzy)	Succès	1
La Talaudière (pont Bayard)	Succès	2
Saint-Denis-sur-Coise	Succès	1
Saint-Martin-l'Estra	Succès	1
La Côte (L'Etrat)	Échec	
Virigneux	Succès	2
Sous-total	13 Succès / 5 Échecs	20
Vallée du Gier		
La Grand-Croix	Échec	
Saint-Chamond (Chantacros)	Succès	1
Saint-Martin-la-Plaine	Succès	2
Saint-Paul-en-Jarez (la Barollière)	Succès	2
Saint-Paul-en-Jarez (Caramantran)	Succès	1
Valfleury (les Chabaudières)	Succès	1
Sous-total	5 Succès / 1 Échec	7
Gorges de la Loire		
Caloire (Combe Pichon)	Échec	
Chambles	Succès	2
Roche-la-Molière (le Trève)	Succès	2
Saint-Paul-en-Cornillon	Échec	
Unieux (Croix de Marlet)	Succès	1
Sous-total	3 Succès / 2 Échecs	5
Monts d'Urfé		
Ailleux (Fontavin)	Succès	3
Ailleux (Prébende)	Succès	2
Saint-Germain-Laval	Succès	3
Saint-Thurin	Succès	1
Sous-total	4 succès	9
Total	41 Succès / 14 Échecs	66