

RAPPORT

BILAN NATIONAL DE L'HIVERNAGE DU MILAN ROYAL EN FRANCE : COMPTAGE 2024

LPO FRANCE

2024



©Patrick Harle



**Agir pour
la biodiversité**

Pôle Protection de la nature

Service Protection des Espèces

Avant-propos :

C'est avec un grand plaisir que je vous propose ici mon premier bilan national concernant l'hivernage du Milan royal en France. Cette année a été marquée par de nombreux changements dans l'animation du PNA, avec le départ de Fabienne DAVID et l'intérim réalisé par Clément GANIER jusqu'à mon arrivée. Ceci explique en partie le délai avec lequel est diffusé ce bilan, l'autre partie étant dû à ma volonté d'essayer d'en moderniser la forme, tout en conservant l'angle qui, traditionnellement, met en avant les résultats particulièrement notables du comptage réalisé.

Surtout, je tiens à adresser tous les remerciements dus à toutes les femmes et les hommes bénévoles (et parfois aussi les plus jeunes), qui chaque année se mobilisent pour recenser et admirer le Milan royal dans ses quartiers d'hiver.

Un immense merci, également, aux coordinateurs régionaux et départementaux de ces comptages hivernaux, pour l'énorme travail que représente l'organisation et la préparation de ce protocole de grande envergure.

Bilan de l'hivernage en France en 2024 :

A l'occasion du comptage européen annuel organisé les 6 et 7 janvier 2024, c'est un total de **20 801** milans royaux qui ont été dénombrés dans 391 dortoirs différents sur tout le territoire.

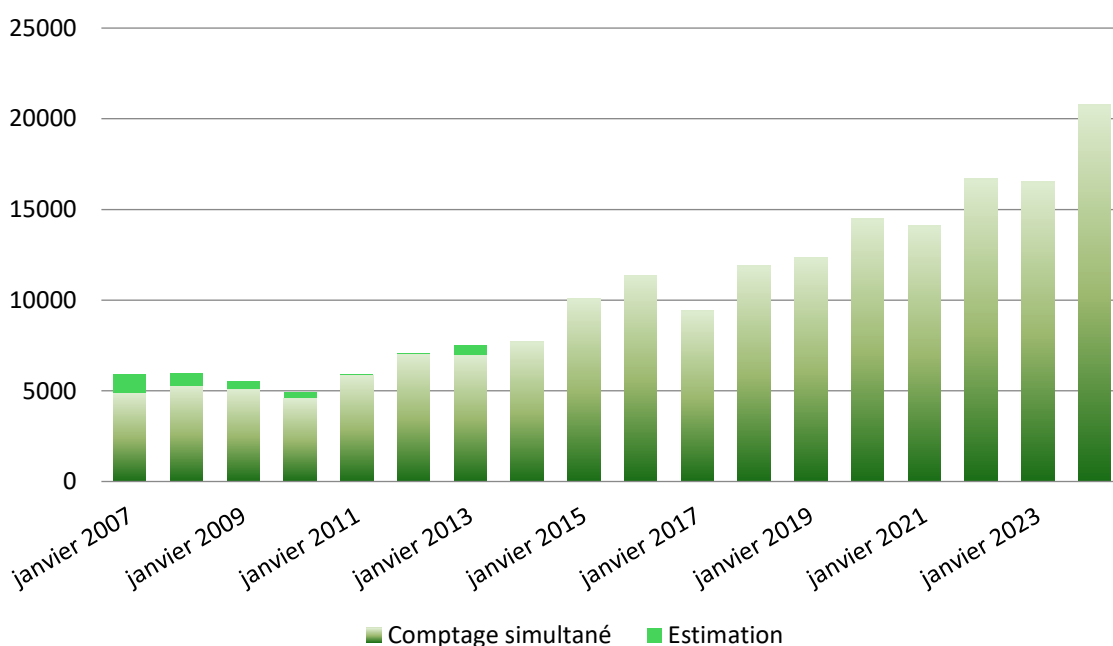


Figure 1 : Hivernage du milan royal en France au cours des comptages simultanés de janvier 2007 à 2024

C'est donc un nouveau sommet qui est atteint cette année, en même temps que la barre symbolique des 20 000 individus, dépassant largement les effectifs de 16 608 (résultats manquants pour l'Ariège) de janvier 2022 et les 16 528 de janvier 2023.

Plusieurs faits remarquables se doivent d'être cités pour comprendre ces résultats : d'abord une percée significative pour le **Grand-Est**, et plus spécifiquement pour l'Alsace, avec plus de 600 individus dénombrés dans la région dont près de 450 pour l'Alsace. Soulignons la présence de deux dortoirs regroupant plus de 100 oiseaux chacun, une première depuis le début des recensements des milans royaux en hiver, en 2008. Des chiffres hors du commun, qui pourraient s'expliquer par la clémence du mois de décembre 2023 et l'absence d'épisode neigeux dans la région tandis qu'une vague de froid importante dans les pays scandinave a pu pousser les hivernants de ces zones à descendre jusque nos contrées (Rougé, Felten, Isambert, 2024).

Continuons ce rapide tour de France avec les résultats notables de la région **Bourgogne-Franche-Comté**, où les effectifs dénombrés atteignent en 2024 les 1 800 individus, contre tout juste 1 000 en 2023, et 680 en 2022. Une nette augmentation largement tirée par les territoires Franc-Comtois, avec plus de 14 dortoirs au total recensés sur les plateaux du Doubs, dont un dortoir record de 280 milans. Légère augmentation également côté bourguignon, bien que moins importante (322 oiseaux en 2023, 484 en 2024), où 84 % des oiseaux dénombrés étaient concentrés dans l'Auxois. Notons cependant que tous les sites proposés et connus n'ont pu être prospectés faute d'observateurs, laissant supposer que le nombre d'hivernants bourguignons pourrait être plus important encore (Michel, Maas, 2024).

Du côté de l'**Auvergne Rhône-Alpes**, les effectifs se maintiennent cet hiver 2024 à un très haut niveau, similairement à ce qui a déjà été observé l'hiver dernier, avec un total de 4 899 individus, malgré de faibles densités de campagnols (excepté dans l'ouest cantalien). Le comptage de cette année a été marqué en AuRA par l'arrivée d'un front froid scandinavo-sibérien faisant fortement chuter les températures, et poussant les milans à se maintenir en vol très tardivement pour trouver les sites les plus abrités du vent de nord pour la nuit, par conséquent différents des sites fréquentés les jours précédents (Riols 2024).

En Rhône-Alpes :

- Le dortoir déjà bien connu de Roche-la-Molière dans la Loire fait encore parler de lui, avec un effectif atteignant 410 individus cette année (300 en 2023) ;
- Autre découverte notable, un premier dortoir de 70 oiseaux a été repéré en Haute-Savoie.

Pour l'Auvergne, les éléments marquants sont :

- L'effectif important du Puy-de-Dôme (345 contre 240 l'hiver dernier et moins de 200 les hivers précédents), avec 6 dortoirs confirmés dont 2 avoisinant la centaine d'oiseaux
- Le retour des effectifs de Haute-Loire à un niveau plus proche de la moyenne des hivers précédents après le record de plus de 600 milans comptés en 2023
- Surtout : **l'importance des effectifs du Cantal (3586 milans) qui fait du département le 1^{er} département de France pour l'accueil des hivernants**, dont un dortoir de plus de 1000 individus à l'est du département

Finalement, le froid n'aura semble-t-il pas eu le temps de faire fuir les hivernants du Massif central, dont l'effectif confirme encore une fois cette année l'importance de plus en plus marquée du territoire pour l'espèce en hivernage dans un contexte de réchauffement climatique déjà bien réel (coordination Lolive, Vérité, Cousteix, Delphy et Riols).

Pour la partie Nouvelle-Aquitaine du Massif central, le Limousin a aussi connu un record cette année avec 392 oiseaux sur 8 dortoirs. Des petits dortoirs d'une trentaine d'oiseaux sont observés en Creuse et Haute Vienne à proximité des populations nicheuses connues. En Corrèze, les deux dortoirs historiques frontaliers du Cantal ont regroupé 95 et 120 milans, ils sont très dépendants des populations hivernantes de l'ouest cantal. Un autre 30km plus à l'ouest présent depuis deux années a compté 60 oiseaux.

Restons dans le Massif central, mais en passant la frontière régionale de l'**Occitanie** pour souligner cette fois l'effectif remarquable du département de l'Aveyron qui avec ses 1 826 milans royaux dénombrés sur 20 dortoirs efface le précédent record de 2015 (1 750 oiseaux). De manière plus générale, les effectifs de la région Occitanie sont tout à fait exceptionnel cet hiver, avec plus de 9 500 oiseaux, soit 2 500 de plus que le précédent record de l'hiver 2022 avec ses 6 883 milans. Un résultat tiré par les très bons effectifs dénombrés sur certains départements de l'ex Midi-Pyrénées habituellement moins fréquentés, comme l'Ariège ou le Gers, mais surtout par celui des Hautes-Pyrénées, affichant un score remarquable de 2 765 oiseaux sur pas moins de 52 dortoirs ! Notons pour finir que le Tarn-et-Garonne confirme l'accueil de milans royaux hivernants avec à nouveau 20 individus trouvés cet hiver sur le même dortoir que l'année passée (qui avait été repéré grâce à un milan balisé dans le cadre du LIFE EuroKite).

Concernant le **massif pyrénéen**, le total pour l'espèce s'élève cet hiver à 9 729 individus répartis sur 211 dortoirs (effectifs cumulés pour l'Aude, les Pyrénées-Orientales, l'Ariège, le Gers, la Haute-Garonne, les Hautes-Pyrénées et les Pyrénées-Atlantiques). C'est là encore un record depuis le début de ces comptages hivernaux, qui confirme la tendance (bien remarquée depuis plusieurs années maintenant) à l'augmentation nette des effectifs pyrénéens, allant de pair avec un éclatement et une explosion du nombre de

dortoirs, rendant ce suivi simultané d'autant plus complexe. **L'occasion de remercier encore une fois tous les bénévoles sans qui rien ne serait possible.** C'est une nouvelle fois un hiver particulièrement doux (phénomène qui devrait tendre à devenir la norme dans les années à venir) sans vague de froid marquée accompagné d'une plus grande accessibilité à la ressource alimentaire qui est sans doute responsable de ce phénomène de dispersion de plus en plus observé (coordination pyrénéenne et bilan A. De Seynes, 2024).

Notons également le maintien d'un dortoir en Gironde cet hiver, pour la seconde année consécutive, avec 16 oiseaux.

Pour finir, remarquons les effectifs plutôt faibles en Corse lors des comptages de décembre 2023, en comparaison avec les années précédentes. Ceci est en partie dû à la difficulté à réunir suffisamment de bénévoles motivés dans la zone, en particulier dans le sud de la région, ne permettant cette année que le suivi de 21 dortoirs sur les 70 connus qui avaient pu être suivis en 2022. Néanmoins, la majorité des dortoirs connus et dénombrés cette année semblent par ailleurs accueillir moins d'oiseaux que les années précédentes, et nous espérons que cela ne soit pas le marqueur d'une diminution de la population flottante (non reproductrice) de Corse (coordination C. Attié).

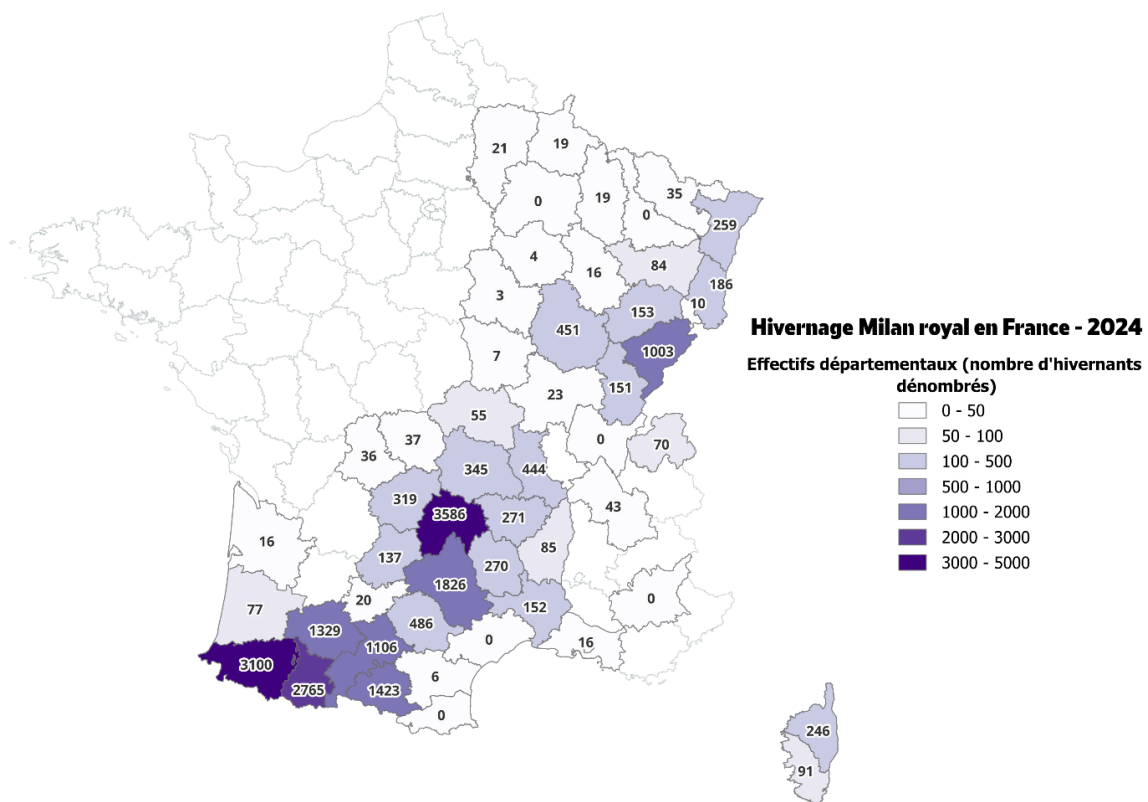


Figure 2 : carte de synthèse nationale des effectifs de milans royaux hivernants par département lors du comptage simultané des 6 et 7 janvier 2024

Ces résultats sont donc extrêmement positifs et encourageants pour l'espèce. Il semble aujourd'hui indéniable que la population de Milan royal soit en augmentation à l'échelle française et européenne (augmentation également documentée dans plusieurs pays, comme la Suisse, l'Angleterre ou la réintroduction de l'espèce est un succès, ou encore la Suède). Réjouissons-nous donc de voir ce magnifique rapace se porter *a priori* de mieux en mieux dans nos contrées. Attention néanmoins à lire ces chiffres d'hivernage avec quelques précautions. L'effort d'observation a évolué au cours du temps et nos capacités à détecter des dortoirs également (notamment grâce aux balises GPS). Cette évolution n'est pas prise en compte dans les chiffres, ce qui représente un biais. Mais il est également vrai que l'effort d'observation a augmenté justement parce que le nombre de milans, et par conséquent le nombre de dortoirs a augmenté dans le même temps. Difficile de démêler ces processus.

Cela étant, comprenons-nous bien, ce biais ne remet pas en cause l'augmentation de la population de l'espèce, et les travaux de modélisation lancés cette année devraient nous permettre d'obtenir une tendance plus robuste et fiable pour l'évolution de la population. **C'est l'effort non démenti des milliers de bénévoles impliqués dans les comptages qui nous permet aujourd'hui de dresser ce constat et de lancer une analyse sur une série temporelle de plus de 15 ans, alors encore une fois : merci, et bravo !**

Rendez-vous les 4 et 5 janvier 2025 pour savoir si, cette année encore, notre partenaire volant viendra nous rencontrer avec autant de ferveur qu'en 2024.

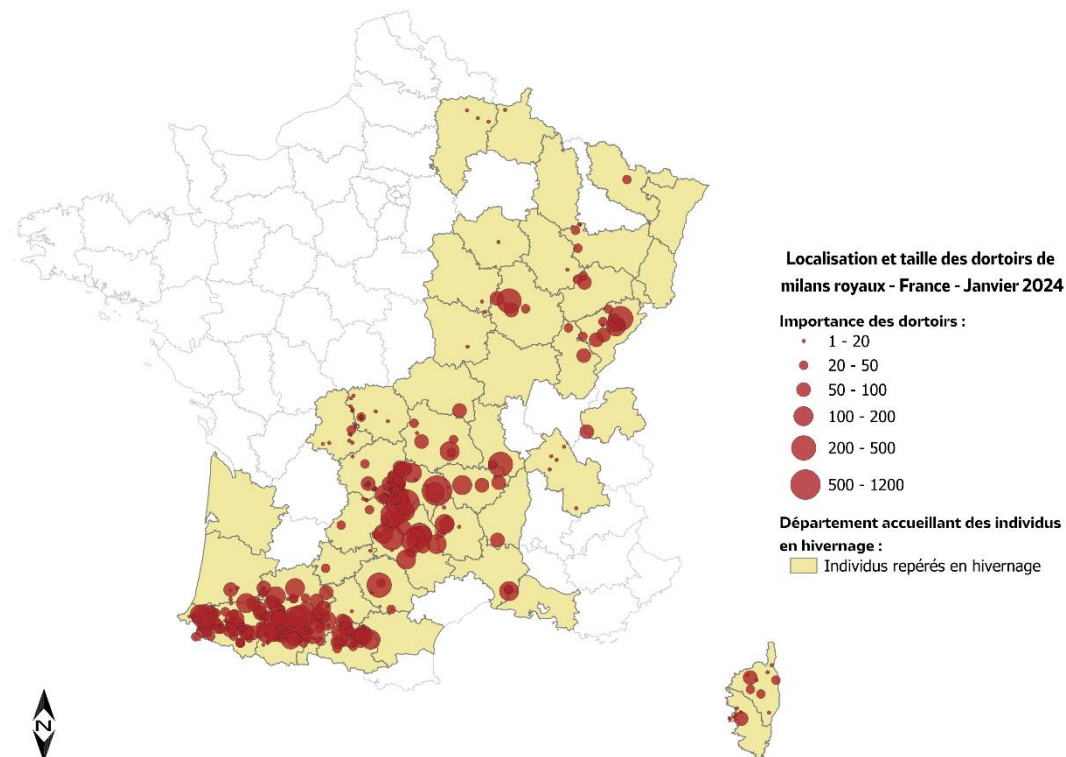


Figure 3 : localisation et taille des dortoirs contrôlés lors du comptage national hivernal de janvier 2024

Données hivernage :

Dortoirs hivernaux de Milans royaux	Nb de dortoirs	Nb d'individus	Nb de dortoirs	Nb d'individus	Nb de dortoirs	Nb d'individus	Nb de dortoirs	Nb d'individus	Nb de dortoirs	Nb d'individus	Nb de dortoirs	Nb d'individus	Nb de dortoirs	Nb d'individus	Nb de dortoirs	Nb d'individus	Nb de dortoirs	Nb d'individus	Nb de dortoirs	Nb d'individus		
	Janvier 2024	Janvier 2023	Janvier 2022	Janvier 2021	Janvier 2020	Janvier 2019	Janvier 2018	Janvier 2017	Janvier 2016	Janvier 2015	Janvier 2014											
GRAND EST	19	622	12	145	6	156	11	246	9	146	7	169										
<i>Alsace</i>	11	445	5	87	2	109	5	101	3	75	2	67	3	18	2	28	1	35	0	35	11	
Bas-Rhin	5	259	1	26	0	27	1	26	2	23	0	8	0	8	0	0			0	6	1	
Haut-Rhin	6	186	4	61	2	82	4	75	1	52	2	59	3	10	2	28	1	35	0	29	10	
<i>Champagne-Ardenne</i>	2	39	3	31	1	23	2	71	3	25	1	62	1	52	1	44	1	58	1	60	1	48
Ardennes	1	19	0	6	0	1	1	6	1	3	0	1	0	0	1	5						
Aube	0	4	1	9	1	20	1	64	1	17	1	60	1	51	1	42	1	58	1	60	1	46
Haute-Marne	1	16	2	14	0	2	0	1	1	5	0	1	0	1	0	1						2
Marne	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0			0	0	0	1						
<i>Lorraine</i>	6	138	4	27	3	24	4	74	3	46	4	40	3	11	2	10	5	47	1	15	3	
Meurthe-et-Moselle	0	0	1	11	0	1	1	3	1	3	1	9	1	4	0	1	1	3		3		
Meuse	1	19	0	3	0	2	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0				4	1	
Moselle	1	35	0	1	1	2	1	30	1	35	2	22	1	3	1	5	2	6	1	8		2
Vosges	4	84	3	12	2	19	2	41	1	8	1	7	1	3	1	4	2	38				
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE	28	1801	23	1009	22	650	18	681	10	574	8	413										
<i>Bourgogne</i>	8	484	8	322	4	240	6	243	3	186	2	149	2	142	6	143	3	132	7	143	3	115
Côte-d'Or	5	451	7	311	4	236	5	228	2	183	1	136	1	137	5	136	3	132	6	126	2	109
Nièvre	1	7	0	0	0	4	0	2	0	0												
Saône-et-Loire	1	23	0	0	0	0	0	3	0	1				0	1							1
Yonne	1	3	1	11	0	0	1	10	1	2	1	13	1	5	1	6			1	17	1	5
<i>Franche-Comté</i>	20	1317	15	687	18	410	12	438	7	388	6	264	4	252	3	147	5	253	4	75	4	
Doubs	14	1003	10	455	15	356	9	319	5	212	4	153	2	176	2	63	3	179	2	38		3
Haute-Saône	3	153	2	77	0	5	2	6	0	1	0	3	1	4	0	3	0	1	2	25		1
Jura	3	151	3	150	2	43	1	109	2	166	2	105	1	66	1	76	2	68		9		
Territoire de Belfort	0	10	0	5	1	6	0	4	0	9	0	3	0	6	0	5	0	5		3		
AUVERGNE-RHONE-ALPES	61	4899	63	4890	64	4553	42	1717	48	4388	30	2141										
<i>Auvergne</i>	54	4257	56	4290	61	4158	37	1458	42	3996	27	1931	20	2034	34	1785	46	3633	50	2696	22	1326
Allier	1	55	1	32	1	72	1	32	1	26	2	35	1	20	0	0	1	9	1	27	1	4
Cantal	43	3586	41	3409	50	3643	28	1154	33	3511	19	1591	15	1685	27	1176	34	3158	27	1963	9	886
Haute-Loire	4	271	11	609	7	260	6	174	6	322	4	221	3	223	5	451	4	282	4	324	3	264
Puy-de-Dôme	6	345	3	240	3	183	2	98	2	137	2	84	1	106	2	158	7	184	18	382	9	172
<i>Rhône-Alpes</i>	7	642	7	600	3	395	5	259	6	392	3	210	2	243	2	191	2	208	2	253	2	128
Ain	0	0	0	0	1	4			0	1												
Ardèche	1	85	2	90	1	111	1	80	3	232	1	75	1	142	1	114	1	136	1	170	1	117
Haute-Savoie	1	70	0	15	0	9	0	18	0	3	0	5	0	1	0	5	0	5		7		5
Isère	3	43	4	194	0	1	3	21	2	16	1	13										
Loire	2	444	1	300	1	270	1	140	1	140	1	117	1	100	1	72	1	67	1	75	1	11
Savoie			0	1	0	0														1		
OCCITANIE	168	9520	144	6516	94	6883	108	6802	95	6137	93	6393										
<i>Languedoc-Roussillon</i>	10	428	8	436	6	603	8	167	4	121	4	69	4	73	7	179	4	127	6	206	3	83
Aude	2	6	1	40	2	33	3	13	2	47	1	10	1	17	1	17	1	10	3	47	1	48
Gard	2	152	2	42	2	441	2	61	0	0						3					0	0

Hérault	0	0	0	0					0	0													
Lozère	6	270	4	336	2	129	2	46	2	74	2	7	3	19	6	84	3	37	5	146	2	43	
Pyrénées-Orientales	0	0	1	18	0	0	1	47	0	0	1	52	1	54	1	92	1	90	1	60	1	40	
Midi-Pyrénées	15	9092	13	6080	88	6280	10	6635	91	6016	89	6324	57	4374	63	345	1	70	3872	61	4027	46	335
Ariège (5)	27	1423	8	777			7	1145	11	908	11	1112	9	1063	10	588	10	660	7	347	5	332	
Aveyron	20	1826	21	1313	11	711	12	425	12	706	11	746	6	545	14	652	17	789	19	1750	6	642	
Gers	17	1329	19	891	16	1342	20	1334	18	1254	15	1039	11	645	8	508	12	497	7	273	7	395	
Haute-Garonne	31	1106	22	760	21	1233	23	1024	20	1157	22	1233	19	1078	18	915	19	916	15	778	15	981	
Tarn-et-Garonne	1	20	1	66																			
Hautes-Pyrénées (1)	52	2765	61	1753	32	2392	30	2090	26	1642	26	1819	21	2106	23	137	6	22	1670	20	1226	18	133
Lot	6	137	2	56	3	92	5	209	2	80	2	55	2	91	2	74	1	49	2	37	1	51	
Tarn	4	486	2	464	5	510	3	408	2	269	2	320	2	178	3	78	2	152	2	128	2	110	
NOUVELLE-AQUITAINE	95	3585	10	3223	78	3677	71	4048	54	2697	56	2772											
Aquitaine	87	3193	91	3030	70	3400	68	3957	54	2697	56	2772	51	2604	45	205	5	74	1541	37	1493	30	153
Gironde (6)	1	16	1	20																			
Landes	4	77	5	103	4	89	4	133	2	57	1	28											
Pyrénées-Atlantiques (Béarn) (2)	82	3100	85	2907	21	1323	21	1448	20	1027	16	906	16	792	15	632	29	680	15	523	13	545	
Pyrénées-Atlantiques (Pays Basque) (3)					45	1988	43	2376	32	1613	39	1838	35	1812	30	142	3	45	861	22	970	17	991
Limousin	8	392	11	193	8	277	3	91	0	0	0	0	0	0									
Corrèze	6	319	5	145	8	277	3	91															
Creuse	1	37	5	40																			
Haute-Vienne	1	36	1	8																			
PACA	1	16	2	44	2	62	2	133	2	70	2	24	2	33	2	80	2	66	1	50	2	101	
Alpes de Haute-Provence	0	0	1	16	1	2	0	1															
Bouches-du-Rhône (Crau)	1	16	1	28	1	60	2	132	2	69	1	17	1	22	1	69	1	55	1	50	1	96	
Hautes-Alpes									0	1													
Var							0	0	0	0	1	7	1	11	1	11	1	11			1	5	
CORSE	16	337	20	628	23	626	26	495	19	475	15	461	15	706	21	541	20	533	19	491	17	447	
Corse du Sud (4)	7	91	8	257	10	231	13	204	9	116	6	186	7	406	8	312	8	297	8	107	7	107	
Haute-Corse (4)	9	246	12	371	13	395	13	291	10	359	9	275	8	300	13	229	12	236	11	384	10	340	
PAYS DE LA LOIRE	0	0	0	1	0	1																	
Sarthe			0	1	0	1																	
CENTRE VAL DE LOIRE	0	0	0	0	0	0																	
Vendée																							
HAUTS-DE-FRANCE	3	21	3	72	0	0																	
Aisne	3	21	3	72																			
Somme																							
Total France	39	2080	36	1652	28	1660	27	1412	23	1448	21	1237	17	1189	20	941	24	1137	20	1010	13	770	
NORD-EST	50	2444	38	1226	28	806	29	927	19	720	15	582	13	475	14	372	15	525	13	328	4	181	
MASSIF CENTRAL	10	7917	10	7108	94	6699	66	2918	64	5497	46	3251	35	3109	61	286	2	71	4863	80	5002	35	230
PYRENEES	21	9729	19	7146	1	8400	2	9610	13	7705	13	8037	11	7567	10	555	13	9	5384	90	4224	77	466
AUTRES	28	711	34	1048	26	703	31	667	23	565	18	503	17	740	23	626	22	604	20	549	19	553	

Merci aux partenaires autrichiens (MEGEG, TB Raab) qui, dans le cadre du LIFE EUROKITE, ont communiqué les données des oiseaux équipés de balises GPS présents sur le territoire français. Merci aux observateurs ne figurant pas dans cette synthèse et qui ont pourtant activement prospecté certains secteurs en vain (dans des départements où l'espèce n'est pas connue pour hiverner). Merci aussi aux contributeurs de Faune-France. Merci enfin, et nos excuses, aux observateurs qui auraient malencontreusement été oubliés ici.

Observateurs :

Aisne : *François-Xavier Duchesne, Cédric Rousseau, Fabrice Cochon*

Bas-Rhin : *Jean-Luc Billmann, Jean-Marc Bronner, Gérard Brucker, Seifert Carola, Marie-France Christophe, Alain Et Denis Dujardin, Thibault Durr, Luca Fetique, Nicolas Fuchs, Roland Gissinger, Frédérique Merck, Nathalie Morice, Olivier Saint-Jours, René Sturtzer, Freddy Sturm, Stéphane Umhang, Benoit Wassmer, Marc Weibel, Daniel Et Thomas Weissgerber, Alain Willer*

Haut-Rhin : *Tristan Bedini, Martin Blattner, Roger Brand, Denis Brand, Ed Et Cathy Cooper, Thierry Delemonte, Carine Dreyer, Christian Dronneau, Vincent Fayolle, Jean-Marie Frenoux, Lionel Friess, Valentin Girod, Marc Groell, Florentin Havet, Camille Hellio, Lionel Juif, Philippe Kippelen, Vincent Kutzli, Romain Leuthold, Jean-Martin Meyer, Philippe Meyer, Vianney Muller, Nicolas Minery, Etienne Pigeolet, Fanny Rochelle, Annette Schindler, Judith Saidani, Marc Solari, Thierry Spentehauer, Hubert Spinnhirny Et Kévin Umbrecht*

Lorraine : *Baille Rémy, Barbier Jean-Pierre, Boisson Guy, Branjon Yannick, Duval Decoster Joris, Felten Marine, Gueydan Valérie, Hanotel Rémi, Hebert Catherine, Hirtzmann Thierry, Kmiecik Serge, Lauer David, Lartique Sébastien, Leblanc Guillaume, Leriche Stéphane, Lhomer Edouard, Ollier Lucas, Philippe Pascale & Laurent, Sponga Arnaud*

Champagne-Ardenne : *Chamoin Jérôme, Cler Stéphanie, Dichamp Michel, Dubief Lionel, Durbecq Christophe, Gaillard Stéphane, Mabelle Olivier, Martin Lionel*

Isère : *Tatjana Schaeffer, Fabien Devaud, Estebane Rezkallah, Philippe Guerou, O Daeye, M Duc, C Leroy, R Marguet, Y Orechionni, O Suriano, Johannes Mercier, Philippe Argée, Thierry Roger, Ghislaine Paillet, Guillaume Brouard, Ollivier Daeye, Rémi Fonters & Monique Taïd, Guillaume Martin, Christian Vial*

Allier : *Michel Chauchot, Jean-Louis Myt*

Puy-de-Dôme : *Jean-Christophe Gigault & Philippe Cambon avec tous les bénévoles du groupe d'Issoire, Matthieu Bernard, Thibault Brugerolle, Alexandre Crégu, Typhaine Lyon, Michel Proriol, Romain Riols, Pierre Turret*

Haute-Loire : *Karine Auboin-Muller, Sébastien Bara, Laurent Bernard, Jean-Pierre Boulhol, Marie Brossier, Ida Delpy, Laurent Goujou, Sébastien Heinerich, Eloi Hostein, Sébastien Nottellet, Othilie Pernot, Bernard Perrin, Jean-Jacques Poupinel, Romain Riols, Florent Robin, Marine Schmitt, Claude Vérot, Nicolas Vaille, Louis Vivier*

Cantal : *Julie & Patrick Albaret, Jacques Albessard, Mathieu André, Arthur Antier, Hélène Armand, Louis Babut, Flavien Badaire, Joël Bec, Aline Bertrand, Thomas Bezanger, Laurent Brulle, Abel Burgain Gilbert, Guillaume Caillon, Bernadette Calmels, Macéo Canado, Antonin Carrière, Patrick Carrière, Emma*

Chazareix, Marie-Christine et Philippe Citerne, Jean-François Clément, Richard Cousteix, Thomas Darnis, Hugo Deglarmes, Jean-Michel & Josette Dulac, François Emberger, Sandrine Fouilloux, Lola Frugier, Jean-François Garon, Jean-Claude Gentil, Romain Gilbert, Clémentine Guerber, Fanny Guérineau, Philippe Guignabert, Sébastien Heinerich, Karin Hohl, Véronique Jorland, Catherine Lallement, Stéphanie, Marc & Fréhel Leray Corbin, Thierry Leroy, Laurence Lescure, Nicolas Lolive, Fabienne Mac-Malaurie, Dominique Malthieu, Quentin Marquet, Maxime Paran, Arnaud Péan, Marina Perin, Alexandre Pfrimmer, Diego Rambert, Ghalia Raquin, Hugo Regimbal, Céline Rieutort, Romain Riols, Emilien Roche, Thierry Roques, Laurent Soulat, Boris Stenou, Robin Ters, Mathis Vérité, Henri Verne, Anthony Vidal, Henri Vidal, Denis Wagenman

Loire : *Pascal Billard, Nicolas Lorenzini*

Ardèche : *Constant-D'Orphée Batal, Giovanni Gandolfi, Chloé & Vivian Galland-Buscaglia, Pierre Juliand, Philippe & Sylvie Liegois-de Benedittis, Florian Veau*

Haute-Savoie : *Pierre Boissier, Claude Eminent, Stéphane Gardien, Arnaud Lathuille, Jean-Pierre Matérac, Philippe Roy*

Ain : *Patrice Dalla-Pozza*

Corrèze : *André, Desfauchaux, Nonique-Desvergnès, Lecourt, Vérité, Testaert, Labidoire, Soulier, Possich, Pouderoux*

Haute-Vienne : *Toussaert, Chamarat Labidoire, Martin, Roujolle, Bigaud, Vaillant*

Creuse : *Richer, Vincent, Chesterman, Barreau, Primault, Vaillant*

Lot : *Philippe Tyssandier, Thibaut Viersoux et son père, Marie-Hélène Cousin, Julie Potier, Françoise Levallois, Patricia Langlasse, Lascombes Michel, Daniel Latrouite, Schoeffel Jean Claude, Vérité Margaux, Goudal Adrien pour Vérité Margaux*

Tarn : *Florence Potier, Antonin Chesneau, Céline Flavignard, Emmanuel et Florence Potier, Serge Maffre, Didier Muret, Jean Luc Pujol, Léa Perego, Glenn de Quelen*

Tarn-et-Garonne : *Jérôme Brigatti*

Lozère : *Clément Nurit, François Legendre, Olivier Monaco, BIGORNE, Miniconi Jaufré, Philippe BAFFIE (OFB - sd48) Jean Pierre et Isabelle Malafosse (LPO48), Bigorne Jean-Luc*

Landes : *Anton Alain, de Beaupuy Hugues, Dourthe Jean-Valentin, Germain Philippe, Lavignotte Bernard, Nassiet Jérémie, Sottejeau Marie, Tardy Sylvain, Tristan Roi, Watier Jean-Marie*

Pyrénées Atlantiques : *André Aurélien, Berenguer Quentin, Billerach Antoine, Bouel Christian, Camy Damien, Corroyer Justin, Couturier Lucie, de Joantho Morgane, de Seynes Aurélie, Desfeux Peter, Duez Laurent, Dupleichs Arnaud, Escaliere Fabien, Escola Clément, Etchebarne Jean Bernard, Etchebers Olivier, Gansoinat Sophie, Goyeneche Laurence, Haure-Placé Txomin, Hutter Sarah, Milhes Franck, Minano Alexis, Pettier Côme, Puerta Aurélia, Razin Martine, Sarramagnan Lucas, Soulé René, Youinou Théo, 2 autres observateurs non mentionnés, Aberchane Yann, Allemand Jean-Claude, Amrein Sylvain, Anton Alain, Baradat Gauthier, Bauwin Jérémie, Bazerque Cathy, Berenguer Quentin, Billaut Circé, Billaut Patrice, Castellana Aurélie, Castillon Sabine, Chazalon Théo, Christine Dublanc, Dehaye Bruno, Deleuze Jean-Manuel, Delon Nicolas, Dubarry Pascal, Dublanc Christine & Jean Claude, Dublanc Jean-Claude, Duchateau Stéphane, Dufay Annie, Dunoguez Jean-Luc, Dupuy Alain, Forgue Jean-François, Garcia*

Bernard, Germain Philippe, Giraudel Arnaud, Gosselin Nathalie, Grelet Romain, Jérôme Roux, Kobierzycki Eric, Labrande Pierre-Jean, Laurent-Dufau Léo, Lavignotte Bernard, Lechef Laura, Leconte Michel, Lopes Nathalie, Loustau Hélène, Lubet Ludovic, Lurdos Pierre, Manfrinato Jean-Pierre, Masse Pierre, Mazen Chantal, Melet Didier, Mourlaas Christian, Nicolas Delon, Peboscq Christian, Pelosse Karine, Philippon Claire, Pironneau Romain, PNP Ossau, Prat Bernadette, Rannou Dominique, Reinberger Eugene, Reybillet Éric, Roca Remy, Rouault Pascal, Roux Jerome, Sarramagnan Lucas, Sérisé Henri, Soubielle François, Soubiran Paul, Sparacio Marie, Verdier Jean-Philippe, Vieiro Mélissa, Vileski Dominique

Pyrénées orientales : *Torras Sylvie, et quelques autres observateurs non mentionnés*

Hautes Pyrénées : *André Olivier, Astier Pierre, Ballereau Francois, Barat Christian, Barat Maguy, Barbat Christian, Barré Romain, Bergès Christophe, Berretrot Paul, Bertaud Valentin, Bossé Betty, Bugnicourt Claire, Capbern Paul, Caquard Jean Yves, Caquard Joëlle, Cenac Fabienne, Charlot Morgane, Cognet Christophe, Cognet Valérie, Daquo Chantal, David Mathieu, de Bellefon Renaud, De La Pena Loic, de Muysen Xavier, de Redon Sabine, de Seynes Aurélie, Dubarry Pascal, Ducasse Valérie, Duplantier Jean-Marc, Dupont Geoffrey, Empain Marc, Ferrero Laure, Fighi Estelle, Garandeanu Sandy, Gaudin Rodolphe, Gérard Roland, Gil Lionel, Gillet Dominique, Hamon Brigitte, Hamon Daniel, Hatton Inès, Hibert Fabrice, Hoyet Adrien, Jean Sylvie, Jouanolou Philippe, Lafitte Jérôme, Lagarrigue Eric, Laplace Catherine, Lattuga Ronan, Lavigne Bruno, Lecerf Damien, Maillé Guy, Maillé Sophie, Marabuto Elina, Mehl Johannie, Mehl Johannie., Meyer Julie, Mourembles Jean-Bertrand, Noilhan Bernard, Paroix David, Pasquet Océane, Paul Berretrot, Pauthier Edwige, Pinho Antoine, Portier Dominique, Pujo Charlotte, Rachou-Langlatte Francis, Ragué Claudine, Ragué Dominique, Renou David, Richard Stéphane, Richard Stéphane, Rochotte Pauline, Roques Karine, Roussel André, Saint-Luc Dominique, Schaad Lucie, Skorupa Didier, Sourp Eric, Tessier Charles, Tigné Jean-Michel, Torraillé Amandine, Triclot Marie-Pierre, Valles Bernard, Vial Romain, Vinas Bernard, Vincenty Denise ; 4 autres observateurs non mentionnés*

Aude : *Guillosse Tristan, Riols Christian*

Gers : *Bacqué Daniel, Bayle Gérard, Benjamin Long, Bouchet Gilles, Bouzigues Roland, Bugnicourt Jean, Capbern Paul, Cynthia Rawyer, Fontanet Michel, Henry Sacha, Meyney Gaëlle, Moriette Etienne, Mottier Laurent, Orth Mathieu, Rancé-Odin Micheline, Roussel André, Schunder Jean-Pierre, St-Luc Dominique*

Haute Garonne : *Barbier François, Bendib Malik, Boniface Jean-François, Bonnabel Marie, Bouchet Joëlle, Brown Barbara, Calabouig Laurie, Capdevielle Marie-pierre, Cardot Philippe, Caubet Marie et Joel, Cholat-Namy salomé, Cluzet André, Couderc Veronique, Dalibert samuel, Denis Anais, Denis Julien, Desmottier Gwenaël, Drezen Camille, Dubois Alyssia, Duvernay Françoise, Duvernay Joël, El-Maarri nada, Emmerechts Liliane, Enfer-Barbier Marie-Laure, Etienne Coline, Fondevilla William, Gady Marie-Pascale, Gaudel Nadège, Girard Thomas, Haby Monique, Helse Paul, Hotta Florentin, Jeannet Christine, Joulie Jacques, Lacomme Thierry, Larmet aude, Laurent Pierre-Maurice, Laviron Bernard, Laviron Helene, Ley Bruno, Loeub arielle, Mathieu leo, Maube Denis, Maugis Muriel, Mercier Celia, Mercier Kathrin, Morteyrol Christine, Mourembles Jean-Bertrand, Mourniac Eric, Orth Mathieu, Pascaud Sandrine, Penot isa, Pouyfourcat Jean-Paul, Pouyfourcat Monique, Rachou Francis, Raimond Arlette, Raimond Jean-Patrick, Ramond Lionel, Reau Thomas, Saissac Michele, Salles Joel, Schaad Lucie, Segui Chantal, Traisnel Christine, Vernier Philippe, Woodley John, Woodley Marie-Paule, Zemblera Anne*

Ariège : *Arles Thomas, Azais Christelle, Barreau Alain, Bayon Michèle, Bordeau Charlene, Boucquerel Marie, Bourguoin Guillaume, Bouthillier Benjamin, Brassier Margot, Caucanas Gabriel, Chaigne Jérémy, Chauvin Louis, Degeilh Philippe, Delmas Carine, Delort Laël, Desautels Catherine, Dramard Jean-Michel, Ducroq Dennis, Esnault Sophie, Garaama Ruud, Gautier Dorianne, González del Campo Pedro, Grenereau Laurent, Hacquin Lilian, Heras Alexis, Icart Joss, Ihidoy Belen, Joseph Cécile, Kovar Babette, Larvol Loick, Latrubesse Mathilde, Le Divenach Françoise, Leconnet Valentin, Lutz Florianne, Manceau Robert, Morin Jean-Pierre, Moutin Manu, Pasin David, Perez Anne, Pettino Laurine, Piovon Théophile, Plane*

Leo, Premillieu Malika, Prevot Nadia, Robert Maëlys, Rokita Louise, Rouch Anita, Rozec Xavier, Ruud Garaama, Simonato Emile, Siozac Nathalie, Taverner Flora, Tirefort Philippe, Valles Alice, Van Der Veen Thirsa, Vancayseele Dominique, Veaux Jean-Dominique, Vigneaux Sylvie

Aveyron : Carr Deborah, Martin Derambure, Charlotte Derambure, Boulaire Benjamin, Ménager Arthur, Ayral Philippe, Coste Noëlle, Mourey Elissia, Metge Corentin, Suau Arnaud, Talhoët Samuel, Defontaines Pierre, Arguel Loan, Martin Amélie, Travert Fabien, Andrieu Thierry, Bessières Héloïse, Cottrill Robin, Ingremeau Simon, Dréno Pauline, Martin Amélie, Fabien Travert, Campourcy Leslie, Fleury Sylvain, Issaly Jean-Claude, Fayret Mickael, Escande Daniel, Dervaux Sandra, Siccardi Cédric, Trinquier Antoine, Perrot Virginie, Vabre Annie, Wagenmann Denis, Le Port Guillaume (OFB), Valentini Florian (OFB), Arguel Loan, Gilhodes Emmanuel, Cail Olivier, Béchard Gilles, Sannié Claude, Tomczak Benoit, Ingremeau Olivier, Naudin Jean-Luc, Trille Magali, Nadal Renaud, Tassel Louison, Rapin Jean-Louis, Rapin Suzette

Gard : Eliott Huguet, Daniel Bizet, Cyrille Sabran, Margaux Morales, Maxime Laforge, Fabien Roy, André Dessertine, Aude Delmar, Arnaud Amaury, Sati Boulicot, Christophe Huguet, Michèle Charron-Czabania, Tiphaine Causse, Christopher Stamp, Gilbert Tholmos, Patrick Drugeon

Hérault : Mathias Bouzin, Bastien Jeannin, Marion Best (entre autres)

Bouches-du-Rhône : COGard et Margaux Morales, Philippe Pilard et Yves Pimont

Haute-Corse : Lepori Ludovic, Antoine Lesaine, Martin Bonne, Cécile Jolin, Patrice Bonel

Corse-du-Sud : Eva Diesel, Sébastien Cart, Bernard Recorbet, Nathalie Kilburg, Frédéric Goes

Bibliographie

DE SEYNES, Aurélie, 2024. *Bilan du comptage Milan royal décembre 2023 – janvier 2024 dans les Pyrénées*. LPO France DT Aquitaine.

MICHEL, Loïc et MAAS, Samuel, 2024. *Comptage des milans royaux hivernants en Bourgogne-Franche-Comté. Bilan 2024*. LPO Bourgogne-Franche-Comté.

RIOLS, Romain, 2024. *Bilan du comptage simultané des dortoirs de Milans royaux des 6 & 7 janvier 2024 en région Auvergne-Rhône-Alpes*. LPO Auvergne-Rhône-Alpes DT Auvergne.

ROUGÉ, Julien, FELTEN, Marine et ISAMBERT, Jérôme, 2024. *Synthèse du comptage simultané en période hivernale des milans royaux dans la région Grand-Est*. Grand-Est : LPO Champagne-Ardenne ; LPO Alsace ; LOANA.

Citation

Bilan national du comptage national hivernal du Milan royal en France : janvier 2024. 2024. Rédaction Aurel GALLOIS. LPO France. Relecture Julien ROUGE, Jérôme ISAMBERT, Romain RIOLS, Aurélie DE SEYNES, Samuel TALHOET, Mathieu ANDRE, François-Xavier COUZI.