

Bilan d'animation du Document d'Objectifs

Période nov. 2021 – mars 2023

Site Natura 2000 FR 7200808 Carrières de Lanquais - les Roques

Département de la Dordogne



SOMMAIRE

SOMMAIRE	1
LISTE DES FIGURES	2
LISTE DES TABLEAUX	2
INTERVENANTS	3
PRÉAMBULE	4
Le Docob et le site Natura 2000	4
Rappels des enjeux et des objectifs du Docob	5
RÉSULTATS DE L'ANIMATION	6
F2 Information et communication sur les mesures de gestion	6
F3 Projet agro-environnemental et Climatique (PAEC)	7
F4 Information et communication sur les MAEC	7
F5 Nouvelles contractualisations de MAEC localisées : passation des contrats	7
F6 Mise en œuvre des contrats « Forestiers » et « NiNi » - proposition de contrat	7
F7 Suivi des populations de chiroptères	8
F8 Assistance à l'application du régime d'évaluation d'incidence	19
F10 Organisation des réunions des comités de pilotage	19
U2 Suivi de l'instruction des dossiers, aide à la mise en œuvre des actions (suivi des travaux...) et suivi technique, administratif et financier	19

LISTE DES FIGURES

Figure 1. Périmètre du site Natura 2000 "Carrières de Lanquais - les Roques"	4
Figure 2. Nombre d'individus par espèce en fonction des mois de comptage aux Roques.	9
Figure 3. Nombre d'individus par espèce en fonction des mois de comptage à la Barde.	10
Figure 4. Nombre d'individus par espèce en fonction des mois de comptage à Bas-Boyer.	11
Figure 5. Évolution des effectifs du Grand Rhinolophe dans la carrière des Roques de 2009 à 2023. ...	13
Figure 6. Évolution des effectifs du Murin à oreilles échancrées dans la carrière des Roques de 2009 à 2023.	13
Figure 7. Évolution des effectifs du Minioptère de Schreibers dans la carrière des Roques de 2009 à 2023.	14
Figure 8. Évolution des effectifs du Grand Rhinolophe dans la carrière de la Barde de 2009 à 2023. ...	16
Figure 9. Évolution des effectifs du Murin à oreilles échancrées dans la carrière de la Barde de 2000 à 2023.	16
Figure 10. Évolution des effectifs cumulés du Grand Rhinolophe dans les deux carrières de 2009 à 2023.	18
Figure 11. Évolution des effectifs cumulés du murin à oreilles échancrées dans les deux carrières de 2009 à 2023.	18
Figure 12. Photos de la prairie fauchée.	19
Figure 13. Photo du troupeau et du Patou.	20

LISTE DES TABLEAUX

Tableau I. Hiérarchisation des espèces en fonction de leurs enjeux de conservation.	5
Tableau II. Objectifs de site et objectifs opérationnels du site Natura 2000 "Carrières de Lanquais - les Roques"	6
Tableau III. Résultats des trois comptages aux Roques.	8
Tableau IV. Résultats des trois comptages à la Barde.	9
Tableau V. Résultats des trois comptages à Bas-Boyer.	11
Tableau VI. Nombre d'individus par année et par espèces aux Roques.	12
Tableau VII. Nombre d'individus par année et par espèces à la Barde.	15
Tableau VIII. Nombre cumulé d'individus par année et par espèces.	17

INTERVENANTS

Présidence du Comité de Pilotage

M. le Préfet de la Dordogne

Structure animatrice

Conservatoire d'espaces naturels de Nouvelle-Aquitaine
Antenne de Dordogne – 21, Rue de la Libération, 24 400 Mussidan
Tél. 05 53 80 93 99 - Email. b.duhaze@cen-na.org
Site : www.cen-aquitaine.org

Coordination, animation et rédaction :

Benoît DUHAZE, Chargé de missions

Référence à utiliser

DUHAZE B., 2023. Bilan d'animation 2022 du site Natura 2000 FR7200808 « Carrières de Lanquais – les Roques ». Convention cadre État/Conservatoire d'espaces naturels de Nouvelle-Aquitaine. Conservatoire d'espaces naturels de Nouvelle-Aquitaine, 20 p.

PRÉAMBULE

Le Docob et le site Natura 2000

Le site Natura 2000 FR7200808 des « Carrières de Lanquais – les Roques » a été proposé au titre de la Directive européenne 92/43/CEE du 21 mai 1992, dite « Directive Habitats » (DH), comme site d'intérêt communautaire (SIC) en 2002. Il présente un enjeu important vis à vis des chauves-souris.

Situé dans le département de la Dordogne entre Bergerac et Lalinde, le site Natura 2000 « Carrières de Lanquais – les Roques » couvre une superficie totale de 268,8 ha sur les communes de Lanquais, Faux et Monsac. Il est constitué de trois carrières (les Roques, Bas-Boyer et La Barde) ainsi que des périmètres de chasse immédiats.

L'intérêt du site Natura 2000 « Carrières de Lanquais – les Roques » repose sur la présence de 14 espèces de chauves-souris inscrites à l'annexe 2 et 4 de la DH. Il apparaît d'ailleurs à ce titre d'intérêt international dans le Plan Régional d'Action des Chiroptères d'Aquitaine (Urcun J.P. & al, 2011). C'est notamment en période hivernale (hibernation) et en périodes de transit que l'on peut souligner l'intérêt primordial de la protection des populations présentes.

Le Docob a été approuvé par arrêté préfectoral n°120425 du 10 avril 2012. Le Conservatoire d'espaces naturels de Nouvelle-Aquitaine (CEN Aquitaine) a été désigné structure animatrice du site lors du lancement de la phase d'animation en 2011.

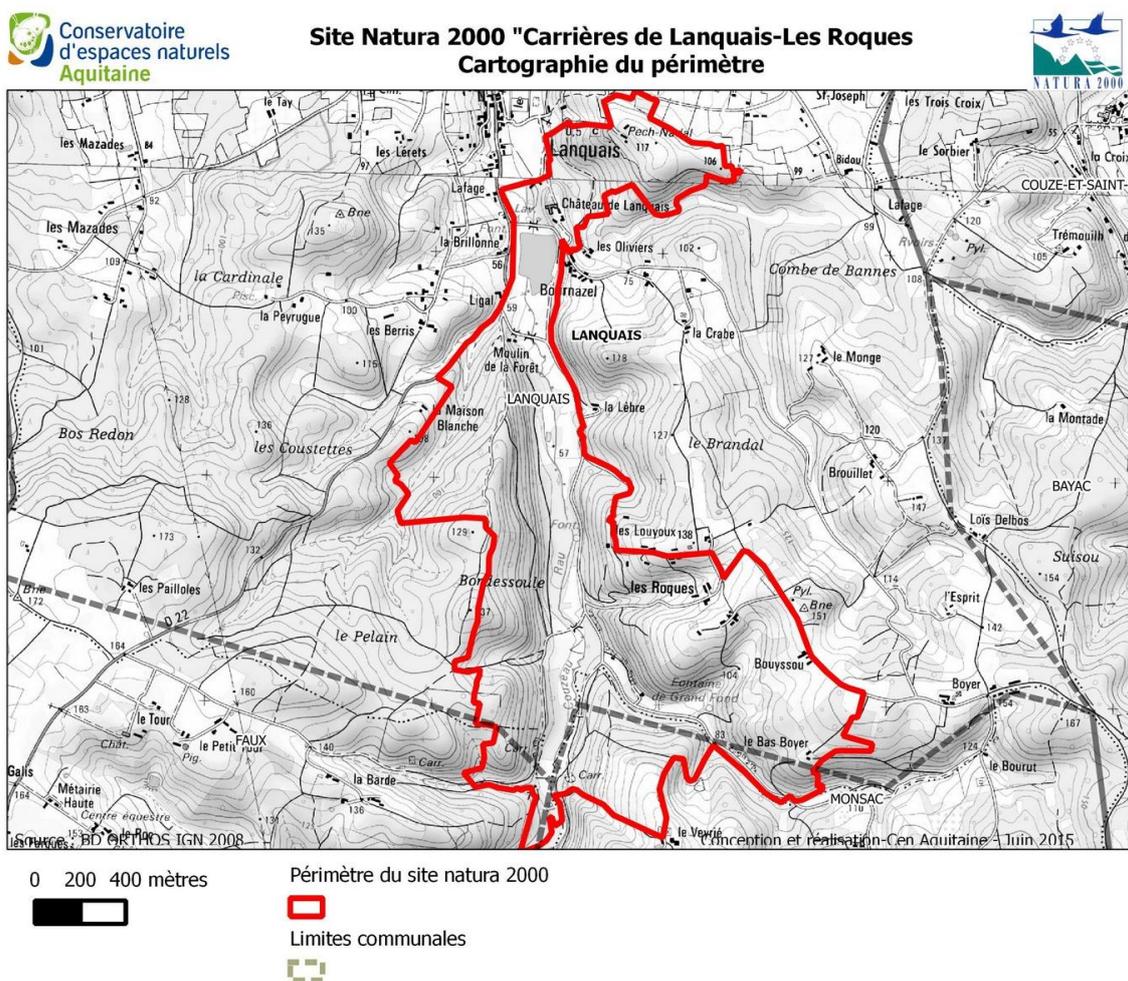


Figure 1. Périmètre du site Natura 2000 "Carrières de Lanquais - les Roques".

Rappels des enjeux et des objectifs du Docob

Enjeux de conservation

Le site des « Carrières de Lanquais – les Roques » a été proposé comme site d'intérêt communautaire (SIC) car il présente un enjeu fort vis à vis des chauves-souris. Il abrite 14 espèces dont 9 sont d'intérêt communautaire.

Le tableau I ci-dessous présente la hiérarchisation des espèces en fonction de leurs enjeux de conservation.

Aussi, en termes d'enjeux, il est également primordial d'assurer la tranquillité des espèces et de favoriser des territoires de chasse. Il apparaît nécessaire de protéger les trois carrières et de maintenir les habitats de chasse des espèces dans un bon état de conservation.

Tableau I. Hiérarchisation des espèces en fonction de leurs enjeux de conservation.

	Espèces	Intérêt du site pour la conservation de l'espèce	Enjeu de conservation
Espèces d'intérêt communautaire Annexe II	Grand Rhinolophe (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>) - 1304	Très fort	1
	Murin à oreilles échancrées (<i>Myotis emarginatus</i>) - 1321	Très fort	1
	Minioptère de Schreibers (<i>Miniopterus schreibersii</i>) - 1310	Fort	1
	Grand Murin (<i>Myotis myotis</i>) - 1324	Moyen	2
	Petit Murin (<i>Myotis blythii</i>) - 1307	Moyen	2
	Petit Rhinolophe (<i>Rhinolophus hipposideros</i>) - 1303	Moyen	2
	Murin de Bechstein (<i>Myotis bechsteinii</i>) - 1323	Moyen	2
	Barbastelle (<i>Barbastella barbastellus</i>) - 1308	Moyen	2
	Rhinolophe euryale (<i>Rhinolophus euryale</i>) - 1305	Faible	3
Espèces présentant un intérêt communautaire Annexe IV	Murin de Daubenton (<i>Myotis daubentoni</i>)	Faible	3
	Murin de Natterer (<i>Myotis nattereri</i>)	Faible	3
	Murin d'alcahoë (<i>Myotis alcathoe</i>)	Faible	3
	Oreillard roux (<i>Plecotus auritus</i>)	Faible	3
	Sérotine commune (<i>Eptesicus serotinus</i>)	Faible	3

Objectifs du Docob

Les objectifs du site Natura 2000 des « Carrières de Lanquais – les Roques » se déclinent sous la forme de 4 objectifs de site et 17 objectifs opérationnels (Tableau II). Ils constituent ainsi les lignes directrices à suivre pour la phase d’animation du site.

Tableau II. Objectifs de site et objectifs opérationnels du site Natura 2000 "Carrières de Lanquais - les Roques".

O1 Conserver les espèces d'intérêt communautaire et patrimonial
O11 Assurer la tranquillité et la pérennité des colonies de chauves-souris
O12 Favoriser des territoires de chasse potentiellement utilisés par les chauves-souris
O2 Assurer le suivi du site afin d'évaluer la conservation des espèces
O21 Suivre les colonies de chauves-souris au différentes périodes du cycle
O22 Suivre les conditions hygrothermiques des carrières et des extérieurs
O23 Améliorer les connaissances concernant l'utilisation des différentes cavités
O24 Évaluer la présence hors site du Grand Rhinolophe en période de reproduction
O25 Évaluer la fréquentation humaine dans les carrières
O26 Suivre l'évolution des habitats d'espèce sur le site
O27 Recherche des gîtes à chiroptères par radiopistage (notamment espèces forestières)
O28 Évaluer la conservation des espèces et des habitats d'espèces (bilan et expertise)
O29 Assurer la tranquillité et la pérennité des chauves-souris au différentes périodes du cycle biologique
O3 Valoriser et sensibiliser à la conservation du site et de ses espèces
O31 Sensibiliser et informer sur les chiroptères
O32 Limiter l'impact lié à l'utilisation des vermifuges type ivermectine
O4 Animer l'application du Document d'Objectifs
O41 Préparer la mise en œuvre du Document d'objectifs
O42 Mettre en œuvre des mesures contractuelles
O43 Mettre en œuvre des mesures hors contrat
O44 Coordonner, réaliser la synthèse et le bilan
O45 Intégrer l'enjeu chiroptères dans la logique de territoire

RÉSULTATS DE L'ANIMATION

F2 Information et communication sur les mesures de gestion

Cette communication répond à l'objectif opérationnel « O31 Sensibiliser et informer sur les chiroptères ».

Animation découverte des chauves-souris

Deux animations de découverte des chauves-souris auprès des élèves des écoles de Faux et de Monsac ont été réalisées respectivement le 09/11/2021 et le 12/11/2021 sur une demi-journée chacune. Pour les deux écoles, l'intervention s'est déroulée auprès des classes de CE2, CM1 et CM2.

Cette intervention auprès des enfants avaient pour objectifs d'acquérir :

- des connaissances (Savoir) à travers :
 - l'émergence de représentations initiales à propos de la chauve-souris
 - l'étude la morphologie de l'animal
 - la connaissance du cycle de vie des chauves-souris en France
 - la compréhension des menaces qui pèsent sur l'animal

- des compétences (Savoir faire) en :
 - aiguisant son sens de l'observation pour identifier les familles des chauves-souris
- des comportements (Savoir être) en :
 - acquérant un comportement responsable face aux chauves-souris.

F3 Projet agro-environnemental et Climatique (PAEC)

Comme les années précédentes, fautes d'agriculteurs intéressés pour contractualiser des MAEC, le PAEC n'a pas été rédigé.

F4 Information et communication sur les MAEC

Cette mission répond à l'objectif opérationnel « O12 Favoriser des territoires de chasse potentiellement utilisés par les chauves-souris ».

Les cinq agriculteurs du territoire éligible aux MAEC ont été informés de la possibilité d'en contractualiser. Ils ont été informés lors d'un entretien téléphonique. Aucune rencontre n'a été faite faute d'intérêt pour le dispositif.

F5 Nouvelles contractualisations de MAEC localisées : passation des contrats

Aucun contrat n'a été passé.

F6 Mise en œuvre des contrats « Forestiers » et « NiNi » - proposition de contrat

Depuis 2020, le Conservatoire est propriétaire des entrées de la carrière des Roques. Ainsi, un contrat NiNi pour la fermeture des trois entrées a été déposé en 2022. Il s'agit d'une action de priorité 1 du Docob (GH1 Mise en place d'un périmètre grillagé de protection et d'information autour de la carrière de Lanquais).

Pour rappel, quatre accès non sécurisé ont été identifiés sur la carrière. Trois accès se trouvent en façade sud. Il s'agit de murs de soutènement qui se sont effondrés. Il est prévu de bâtir un mur de manière à empêcher l'accès. Un dernier accès se trouve en façade ouest. Sa fermeture par un mur n'est pas envisageable car il est utilisé par les chauve-souris. Un périmètre grillagé ne semble pas idéal car au vu des tests réalisés, il entraverait de manière trop importante l'accès aux chiroptères. La mise en place d'un système de dissuasion caméra de surveillance placé dans la carrière avec un panneau indiquant « Site sous vidéo-surveillance » placé à l'entrée et bien visible peut être suffisant.

Par ailleurs, il est également prévu de poser un panneau d'information devant l'entrée principale pour communiquer sur les enjeux de préservation de la carrière et les menaces qui pèsent sur les chauves-souris.

Enfin, des sondes hygrométriques vont être installées dans la carrière pour mesurer d'éventuels changements de conditions suite à la fermeture des entrées.

F7 Suivi des populations de chiroptères

Ces suivis annuels des colonies de chauves-souris répondent à l'objectif opérationnel : « O21 Suivre les colonies de chauves-souris au différentes périodes du cycle ».

Suivi hivernal des carrières

Un suivi hivernal des trois carrières a été réalisé. Trois passages ont été effectués le 12/12/2022, le 13/01/2023 et le 16/02/2023. Le suivi vise à compter tous les individus par espèce présents dans chaque carrière afin de suivre dans le temps les évolutions des effectifs.

Les tableaux et figures qui suivent synthétisent les résultats du comptage pour chaque carrière.

Les Roques

Il a été comptabilisé dans la carrière des Roques :

- 516 individus en décembre et 9 espèces,
- 497 individus en janvier et 6 espèces,
- 505 individus en février et 8 espèces.

Tableau III. Résultats des trois comptages aux Roques.

	12/12/2022	13/01/2023	16/02/2023
Grand Rhinolophe	218	249	243
Murin à oreilles échancrées	206	194	207
Petit Rhinolophe	56	40	41
Minioptère de Schreibers	22	6	6
Murin de "grande taille"	7	7	4
Murin à moustaches	2	0	0
Murin de Daubenton	2	1	2
Rhinolophe euryale	2	0	1
Oreillard roux / gris	1	0	0
Murin de Bechstein	0	0	1
Total individus	516	497	505

Les résultats du suivi montrent qu'il y a quelques variations dans les effectifs au cours de l'hiver mais ces dernières restent relativement faibles. Le Grand Rhinolophe et le Murin à oreilles échancrées sont les deux espèces largement dominantes dans la carrière. En ce qui concerne le Grand Rhinolophe, on remarque tout de même une augmentation de l'ordre de 12% d'individus entre le 1^{er} passage et le deuxième. 31 individus sont arrivés plus tardivement.

On remarque également la présence d'espèces lors d'un passage qui ensuite ne sont plus présentes lors des passages suivants. Cela reflète des déplacements hivernaux rendus possibles lors de périodes moins froides.

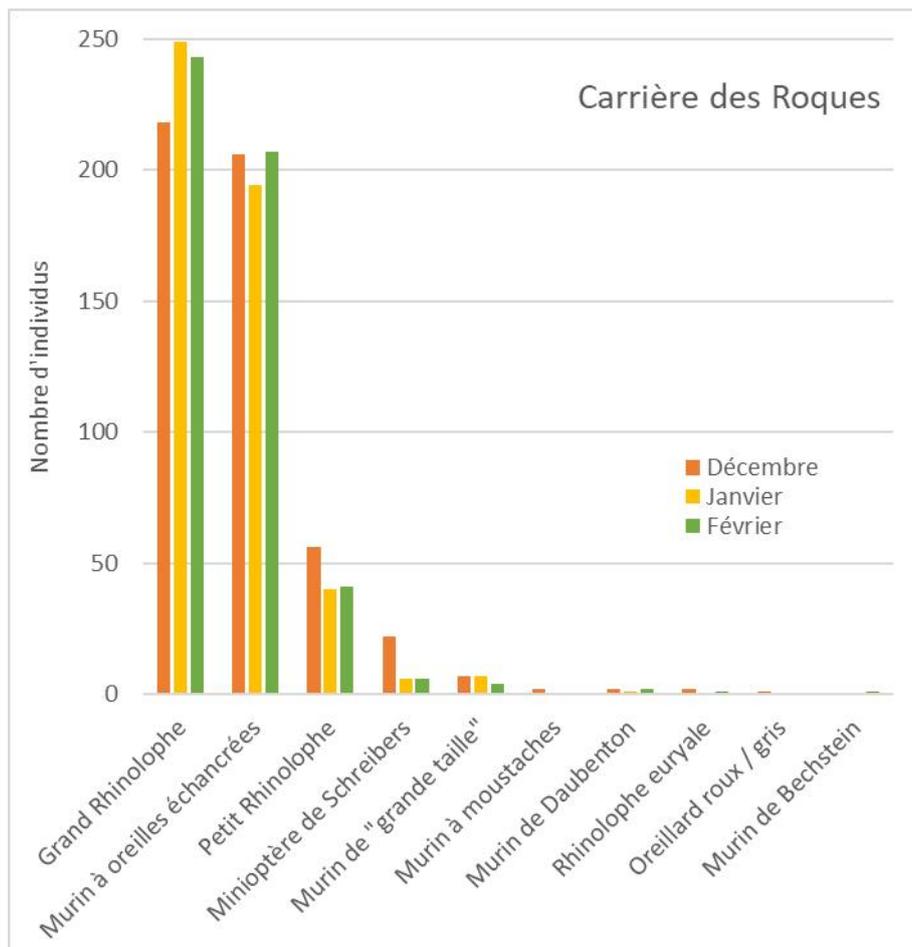


Figure 2. Nombre d'individus par espèce en fonction des mois de comptage aux Roques.

La barde

Il a été comptabilisé dans la carrière de la Barde :

- 241 individus en décembre et 10 espèces,
- 120 individus en janvier et 8 espèces,
- 103 individus en février et 9 espèces.

Tableau IV. Résultats des trois comptages à la Barde.

	12/12/2022	13/01/2023	16/02/2023
Grand Rhinolophe	94	5	4
Petit Rhinolophe	60	24	18
Murin à oreilles échanquées	57	53	32
Murin de "grande taille"	12	28	34
Murin de Daubenton	8	5	6
Oreillard roux / gris	3	1	1
Murin de Natterer	2	3	6
Murin de Bechstein	2	1	1
Barbastelle d'Europe	2	0	0
Sérotine commune	1	0	0
Rhinolophe euryale	0	0	1
Total individus	241	120	103

Les résultats du suivi montrent qu'il y a de fortes variations dans les effectifs entre le 1^{er} et le 2^{ème} passage pour le Grand Rhinolophe (GR) et le Petit Rhinolophe (PR). La présence d'un si grand nombre d'individus pour ces deux espèces n'est pas habituelle dans cette cavité. Cela s'explique par une semaine de grand froid avec des températures négatives sur plusieurs jours qui ont poussé les individus à se réfugier dans la cavité. La présence de la Sérotine commune et de la Barbastelle d'Europe est liée à cette vague de froid.

Par ailleurs, les GR qui ne sont plus présents au 2^{ème} passage se sont peut-être déplacés dans la carrière des Roques qui a vu son effectif augmenté de 31 spécimens. Néanmoins, 58 individus ne sont pas restés dans les carrières. Il en est de même pour le PR qui a vu son effectif chuté.

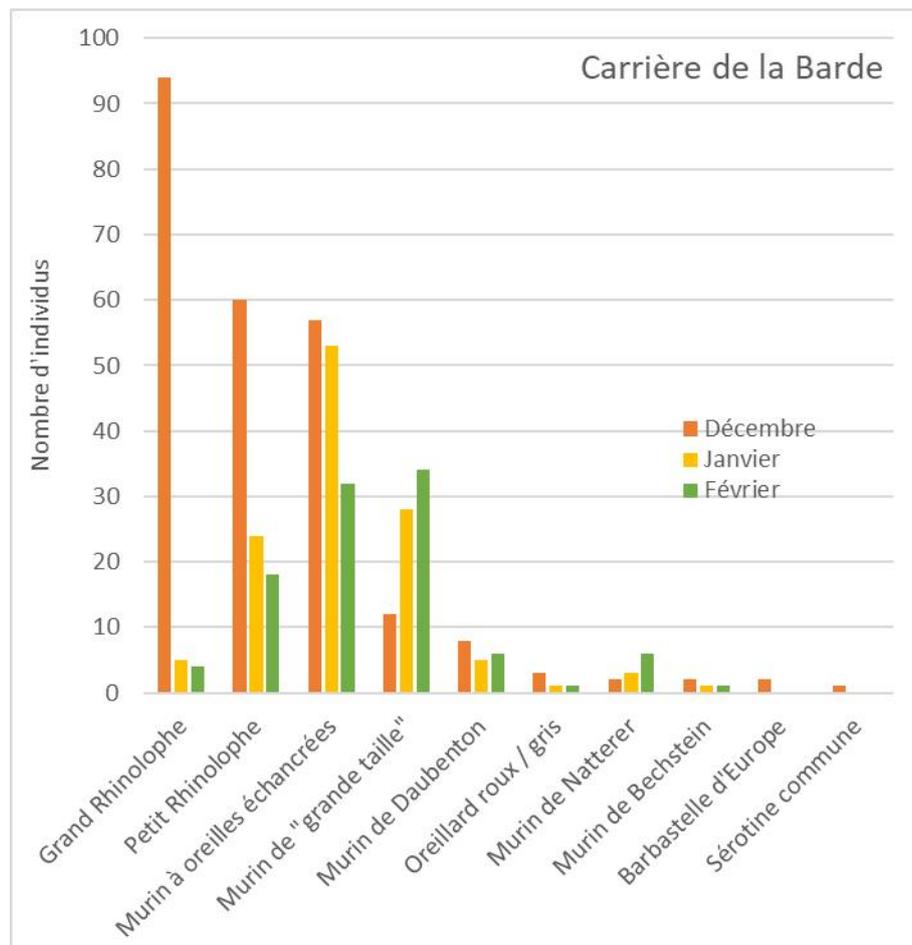


Figure 3. Nombre d'individus par espèce en fonction des mois de comptage à la Barde.

Bas-Boyer

Il a été comptabilisé dans la carrière de la Barde :

- 34 individus en décembre et 5 espèces,
- 17 individus en janvier et 6 espèces,
- 23 individus en février et 4 espèces.

La vague de grand froid lors du 1^{er} passage explique la présence d'un si grand nombre de PR. Les résultats observés restent dans la norme pour cette carrière qui accueille peu d'espèces et d'effectifs.

Tableau V. Résultats des trois comptages à Bas-Boyer.

	12/12/2022	13/01/2023	16/02/2023
Petit rhinolophe	30	10	15
Murin de "grande taille"	1	2	6
Grand rhinolophe	1	2	1
Murin à oreilles échancrées	1	1	0
Oreillard roux / gris	1	0	0
Murin de Natterer	0	1	1
Murin de Bechstein	0	1	0
Total individus	34	17	23

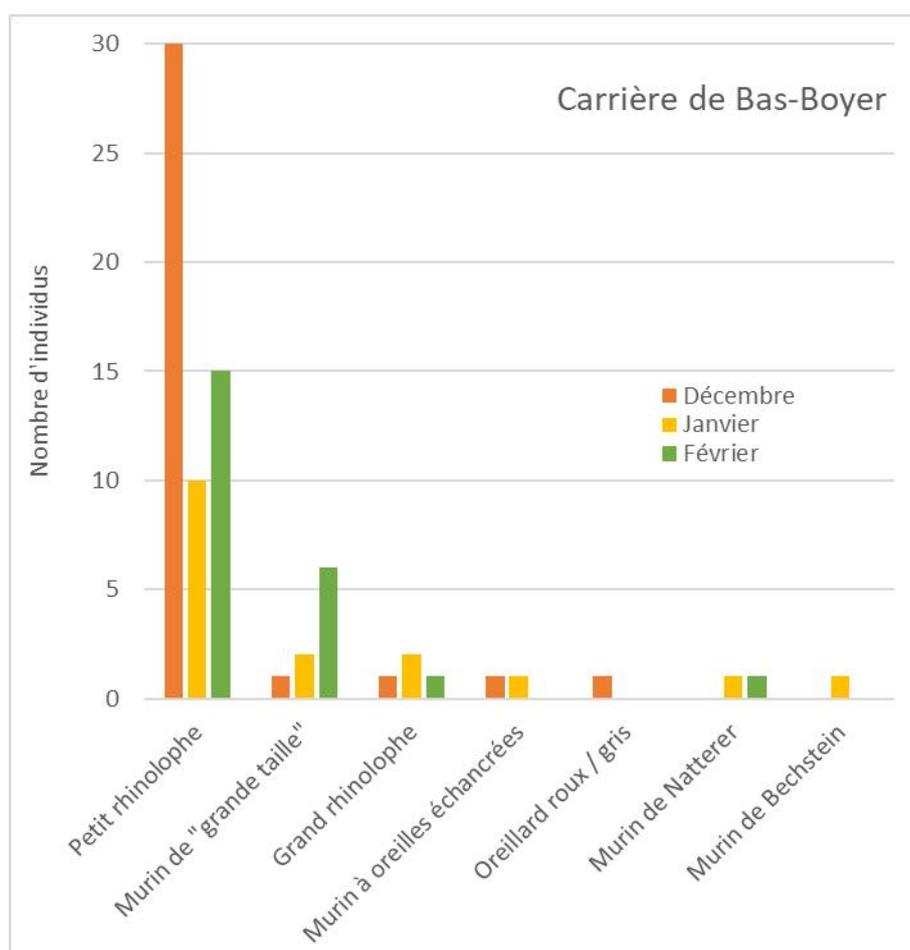


Figure 4. Nombre d'individus par espèce en fonction des mois de comptage à Bas-Boyer.

Évolution des effectifs hivernaux des trois espèces à enjeu

Carrière des Roques

Les Roques constitue la carrière qui centralise les enjeux de conservation du site N2000. C'est elle qui accueille la grande partie des effectifs des espèces que vise le docob.

Le tableau VI synthétise les résultats des comptages par hiver selon les trois espèces à enjeu.

Tableau VI. Nombre d'individus par année et par espèces aux Roques.

Date	Grand Rhinolophe	Murin à oreilles échançrées	Minioptère de Schreibers
19/02/2009	565	191	82
08/01/2011	50	158	155
01/12/2011	219	135	5
13/02/2012	122	91	8
11/12/2012	292	120	61
22/02/2014	258	66	174
07/01/2015	405	129	119
27/01/2016	274	197	81
19/01/2017	482	91	19
03/02/2018	378	162	22
08/02/2019	441	107	10
14/02/2020	274	72	106
03/02/2021	290	154	152
15/12/2021	326	140	301
12/12/2022	218	206	22
13/01/2023	249	194	6
16/02/2023	243	207	6

Le Grand Rhinolophe

Lors des trois passages pour le comptage des individus, on observe des différences d'effectifs :

- 218 au 1^{er} passage en décembre 2022
- 249 au 2^{ème} passage en janvier 2023
- 243 au 3^{ème} passage en février 2023

De 2009 à 2023, la moyenne de Grand Rhinolophe (GR) dans la carrière des Roques est de 300 individus et la médiane de 282. Le minimum d'individus comptabilisés est de 50 en 2011 et le maximum de 565 en 2009.

Une analyse succincte des tendances d'évolution des effectifs du GR dans la carrière des Roques suppose une stagnation du nombre d'individus car la droite de régression linéaire montre un coefficient directeur proche de zéro (Figure 5). Néanmoins cette augmentation est à relativiser car moins de 1% des valeurs expliquent cette tendance.

Comparativement à l'hiver 2021-2022, le nombre d'individu à l'hiver 2022-2023 a diminué de 23,5%. Ces observations sont vraisemblablement à mettre en relation avec les températures clémentes de l'hiver. À plusieurs semaines d'intervalle, on constate régulièrement des fluctuations importantes dans les effectifs de Grand Rhinolophe, ce qui démontre une fois de plus la mobilité des espèces à la faveur de températures extérieures plus douces. D'où la nécessité de réaliser plusieurs comptages au sein de l'hiver et aux périodes les plus adéquates.

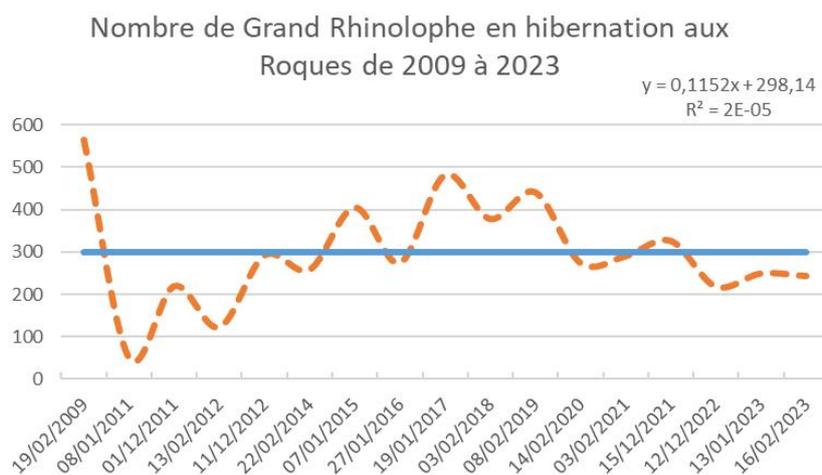


Figure 5. Évolution des effectifs du Grand Rhinolophe dans la carrière des Roques de 2009 à 2023.

Murin à oreilles échancrées

Lors des trois passages pour le comptage des individus, on observe des différences d'effectifs :

- 206 au 1^{er} passage en décembre 2022
- 194 au 2^{ème} passage en janvier 2023
- 207 au 3^{ème} passage en février 2023

L'hiver 2022-2023 constitue l'une des meilleures années en termes d'effectifs depuis qu'est réalisé le comptage hivernal ; Il s'agit d'ailleurs du maximum d'individus observés dans la carrière.

De 2009 à 2023, la moyenne de Murin à oreilles échancrées (MOE) dans la carrière des Roques est de 144 individus et la médiane de 147. Le minimum d'individus comptabilisés est de 66 en 2014 et le maximum de 207 en 2023.

Une analyse succincte des tendances d'évolution des effectifs du MOE dans la carrière des Roques suppose une légère augmentation du nombre d'individus car la droite de régression linéaire montre un coefficient directeur positif (Figure 6). Néanmoins cette diminution est à relativiser car seulement 3% des valeurs explique cette tendance.

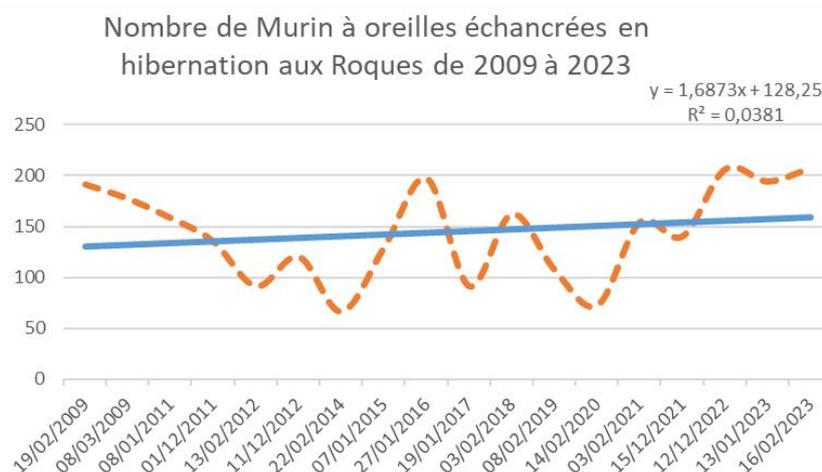


Figure 6. Évolution des effectifs du Murin à oreilles échancrées dans la carrière des Roques de 2009 à 2023.

Le Minoptère de Schreibers

Lors des trois passages pour le comptage des individus, on observe des différences d'effectifs :

- 22 au 1^{er} passage en décembre 2022
- 6 au 2^{ème} passage en janvier 2023
- 6 au 3^{ème} passage en février 2023

De 2009 à 2023, la moyenne de Minoptère de Schreibers (MS) dans la carrière des Roques est de 83 individus et la médiane de 71. Le minimum d'individus comptabilisés est de 5 en 2011 et le maximum de 302 en 2021.

L'analyse des tendances d'évolution des effectifs du MS dans la carrière des Roques suppose une diminution du nombre d'individus car la droite de régression linéaire montre un coefficient directeur négatif (Figure 7). Néanmoins cette diminution est à relativiser car moins de 1% des valeurs expliquent cette tendance. On peut néanmoins remarquer que les effectifs subissent des fluctuations importantes avec des phases de désertion/utilisation de la cavité comme gîte d'hivernation.

Ces fluctuations importantes qui sont notées semblent généralisées à l'échelle nationale car les gîtes fonctionnent en vases communicants et l'approche démographique de cette espèce nécessite d'être menée à l'échelle interrégionale ou nationale.

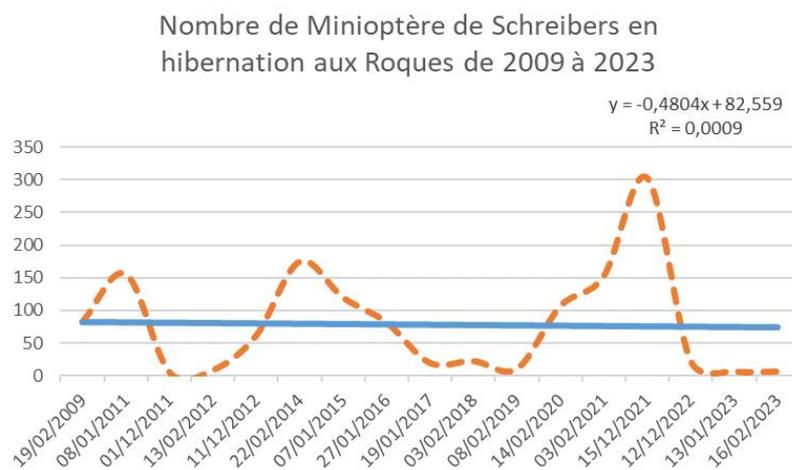


Figure 7. Évolution des effectifs du Minoptère de Schreibers dans la carrière des Roques de 2009 à 2023.

Carrière de la Barde

La carrière de la Barde constitue un enjeu secondaire en termes de préservation des chauves-souris. Elle accueille une belle diversité d'espèce mais toujours avec peu d'effectifs. Elle constitue cependant un gîte alternatif pour les Grands Rhinolophes.

Le tableau VII synthétise les résultats des comptages par hiver selon les trois espèces à enjeu.

Tableau VII. Nombre d'individus par année et par espèces à la Barde.

Date	Grand Rhinolophe	Murin à oreilles échancrées	Minioptère de Schreibers
19/02/2009	4	42	0
08/01/2011	95	27	0
17/02/2011	115	13	0
01/12/2011	84	45	0
13/02/2012	2	45	0
11/12/2012	3	50	0
22/02/2014	4	34	2
07/01/2015	3	36	0
27/01/2016	4	72	0
19/01/2017	1	26	0
03/02/2018	4	38	1
08/02/2019	8	36	0
14/02/2020	16	40	0
03/02/2021	41	39	3
15/12/2021	19	37	0
12/12/2022	94	57	0
13/01/2023	5	53	0
16/02/2023	4	32	0

Le Grand Rhinolophe

Lors des trois passages pour le comptage des individus, on observe des différences d'effectifs :

- 94 au 1^{er} passage en décembre 2022
- 5 au 2^{ème} passage en janvier 2023
- 4 au 3^{ème} passage en février 2023

Les effectifs du 1^{er} passage sont anormalement élevés par rapport aux effectifs que l'on observe habituellement. Cela est difficilement explicable. C'est peut-être dû à la vague de froid importante courant décembre !

De 2009 à 2023, la moyenne de GR dans la carrière de la Barde est de 28 individus et la médiane de 5. Le minimum d'individus comptabilisés est de 1 en 2017 et le maximum de 115 en 2011.

Une analyse succincte des tendances d'évolution des effectifs du GR dans la carrière de la Barde suppose une diminution du nombre d'individus car la droite de régression linéaire montre un coefficient directeur négatif (Figure 8). Néanmoins cette augmentation est à relativiser car moins de 6% des valeurs expliquent cette tendance.

Nombre de Grand Rhinolophe en hibernation dans la Barde de 2009 à 2023

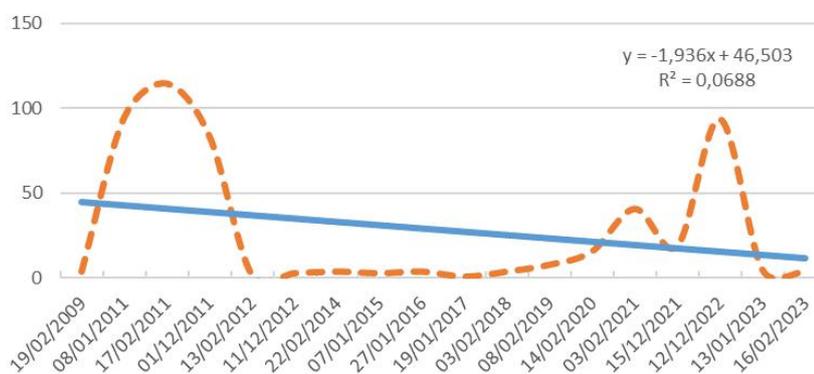


Figure 8. Évolution des effectifs du Grand Rhinolophe dans la carrière de la Barde de 2009 à 2023.

Le Murin à oreilles échancrées

Lors des trois passages pour le comptage des individus, on observe des différences d'effectifs :

- 57 au 1^{er} passage en décembre 2022
- 53 au 2^{ème} passage en janvier 2023
- 32 au 3^{ème} passage en février 2023

De 2009 à 2023, la moyenne de MOE dans la carrière de la Barde est de 40 individus et la médiane de 39. Le minimum d'individus comptabilisés est de 13 en 2011 et le maximum de 72 en 2016.

Une analyse succincte des tendances d'évolution des effectifs du MOE dans la carrière de la Barde suppose une augmentation du nombre d'individus car la droite de régression linéaire montre un coefficient directeur positif (Figure 9). Néanmoins cette augmentation est à relativiser car moins de 6% des valeurs expliquent cette tendance.

Nombre de Murin à oreilles échancrées en hibernation dans la Barde de 2009 à 2023



Figure 9. Évolution des effectifs du Murin à oreilles échancrées dans la carrière de la Barde de 2000 à 2023.

Le Minioptère de Schreibers

Cette espèce n'est presque jamais présente dans cette carrière. Elle n'a été observée que trois fois de 2009 à 2023. Elle n'était pas présente cet hiver.

Dans les deux carrières cumulées

Une analyse des effectifs cumulés dans les deux carrières permet d'avoir une approche plus globale de l'évolution du GR et du MOE sur le site N2000.

Le tableau VIII synthétise les résultats des comptages cumulés par hiver selon les espèces à enjeu.

Tableau VIII. Nombre cumulé d'individus par année et par espèces.

Date	Grand Rhinolophe	Murin à oreilles échanquées
19/02/2009	569	233
08/01/2011	145	185
01/12/2011	303	180
13/02/2012	124	136
11/12/2012	295	170
22/02/2014	262	100
07/01/2015	408	165
27/01/2016	278	269
19/01/2017	483	117
03/02/2018	382	200
08/02/2019	449	143
14/02/2020	290	112
03/02/2021	331	193
15/12/2021	345	177
12/12/2022	312	263
13/01/2023	254	247
16/02/2023	247	239

Le Grand Rhinolophe

Lors des trois passages pour le comptage des individus, on observe des différences d'effectifs :

- 312 au 1^{er} passage en décembre 2022
- 254 au 2^{ème} passage en janvier 2023
- 247 au 3^{ème} passage en février 2023

Entre le 1^{er} passage et le dernier, 65 individus sont partis des gîtes, ce qui représente 20% de la colonie d'hibernation.

De 2009 à 2023, la moyenne cumulée de GR dans les deux carrières est de 322 individus et la médiane de 303. Le minimum d'individus comptabilisés est de 124 en 2012 et le maximum de 569 en 2009.

Une analyse succincte des tendances d'évolution des effectifs cumulés du GR dans les deux carrières suppose une diminution du nombre d'individus car la droite de régression linéaire montre un coefficient directeur négatif (Figure 8). Néanmoins cette diminution est à relativiser car moins de 1% des valeurs expliquent cette tendance.

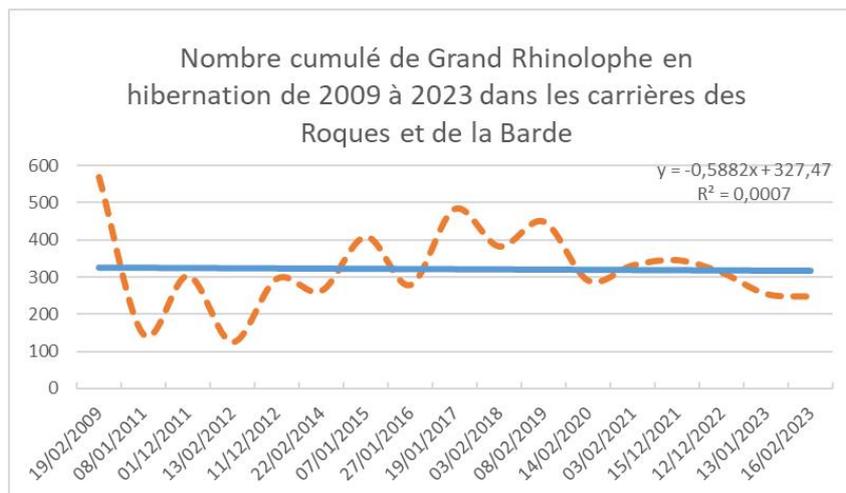


Figure 10. Évolution des effectifs cumulés du Grand Rhinolophe dans les deux carrières de 2009 à 2023.

Le Murin à oreilles échancrées

Lors des trois passages pour le comptage des individus, on observe des différences d'effectifs :

- 263 au 1^{er} passage en décembre 2022
- 247 au 2^{ème} passage en janvier 2023
- 239 au 3^{ème} passage en février 2023

Entre le 1^{er} passage et le dernier, 24 individus sont partis des gîtes, ce qui représente 9% de la colonie d'hibernation.

De 2009 à 2023, la moyenne cumulée de MOE dans les deux carrières est de 184 individus et la médiane de 180. Le minimum d'individus comptabilisés est de 100 en 2014 et le maximum de 269 en 2016.

Une analyse succincte des tendances d'évolution des effectifs cumulés du MOE dans les deux carrières suppose une augmentation du nombre d'individus car la droite de régression linéaire montre un coefficient directeur positif (Figure 8). Néanmoins cette diminution est à relativiser car moins de 8% des valeurs expliquent cette tendance.

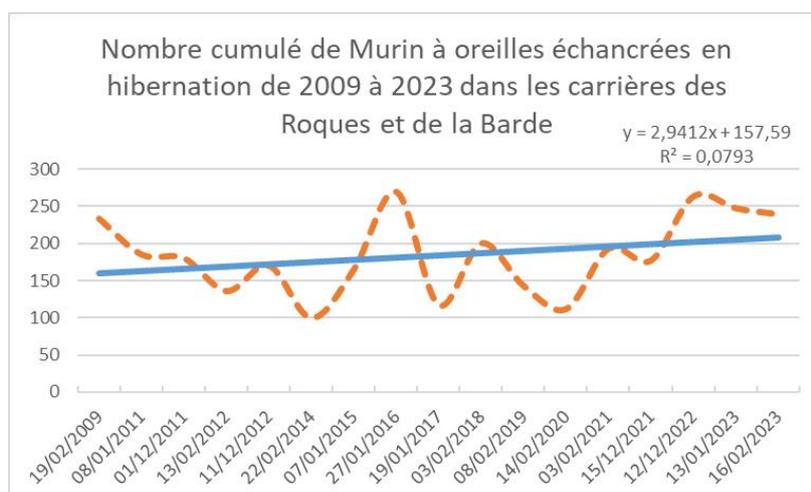


Figure 11. Évolution des effectifs cumulés du murin à oreilles échancrées dans les deux carrières de 2009 à 2023.

F8 Assistance à l'application du régime d'évaluation d'incidence

Le service Forêt de la DDT24 a sollicité l'animateur lors de l'instruction d'une demande d'aide pour des travaux de plantation forestière sur les communes de Lanquais et de Faux qui intersectent sur une petite partie le périmètre N2000.

Le projet de reboisement prévoit une plantation de Chêne rouge d'Amérique en alternance une ligne sur deux avec du Pin Laricio de Calabre et du Pin taeda. Cette plantation viendrait en remplacement d'un taillis de châtaignier dépérissant.

Le reboisement et les coupes préalables n'étant pas soumis à évaluation d'incidences, des recommandations concernant la mise en œuvre de ces travaux ont toutefois été formulées :

- réaliser les travaux entre mi-août et mi-octobre pour limiter la mortalité des espèces qui pourraient gîter dans les cavités des arbres ;
- maintenir quelques arbres dépérissants, essentiel au maintien de la biodiversité. Certaines espèces dites forestières utilisent les cavités ou les écorces décollées des arbres comme gîte et au-delà exploitent les forêts comme des territoires de chasse et de déplacement. La récolte des bois peut alors modifier la disponibilité en gîtes, la distribution des territoires de chasse et des voies de déplacements et l'offre alimentaire.

F10 Organisation des réunions des comités de pilotage

Au moment de la rédaction du bilan, la date d'organisation du Copil n'a pas encore été établie.

U2 Suivi de l'instruction des dossiers, aide à la mise en œuvre des actions (suivi des travaux...) et suivi technique, administratif et financier

Deux contrats NiNi sont en cours sur le site. Il s'agit de leur dernière année. A la demande de Hugo MAILLOS, chargé de mission Natura 2000 à la DDT24, une visite de fin de contrat a été réalisée le 30/11/2022 avec les deux propriétaires.

Le contrat de Mme HESS consiste en un chantier d'entretien d'une prairie par gyrobroyage (N05R) sur une surface 4,8 ha. Comme chaque année, cette intervention a été réalisée en novembre 2022 par l'entreprise Delmas.

Par ailleurs, le dispositif favorisant le développement de bois sénescents (sous action 1 *arbres sénescents disséminés* et sous action 2 *îlot Natura 2000*) ne nécessitant pas de suivi, aucune intervention n'a été réalisée en 2022.



Bilan de l'animation 2022 du site Natura 2000 des « Carrières de Lanquais - les Roques »
1Figure 12. Photos de la prairie fauchée.

Le contrat de M. BOITREL consiste en une gestion par une fauche d'entretien des prairies (N04R) sur une surface de 2,5 ha. Comme chaque année, cette intervention a été réalisée en juillet 2022 par M. Chartier, éleveur à Bayac. Puis le contrat prévoit une gestion pastorale d'entretien de ces mêmes prairies lors du regain de la végétation par le même éleveur. 170 brebis gardé par un chien Patou ont pâturé les prairies du 28 octobre au 16 novembre 2022.



Figure 13. Photo du troupeau et du Patou.

Un outil au service de la biodiversité, des paysages et de l'économie rurale



Conservatoire d'espaces naturels de Nouvelle-Aquitaine
www.cen-nouvelle-aquitaine.org

Siège social : 6 ruelle du Theil - 87510 Saint-Gence
Tél : 05 55 03 29 07
siege@cen-na.org

Site de Billère : 28 route de Bayonne - 64140 Billère
Tél. 05 59 64 49 11
billere@cen-na.org

Site de Poitiers : 44, boulevard Pont-Achard - 86000 Poitiers
Tél . 05 49 50 42 59
poitiers@cen-na.org



Contact :
CEN Nouvelle-Aquitaine
Antenne 24
24 rue de la Libération - 24400 Mussidan
Tél : 05 53 81 39 57
antenne24@cen-na.org

avec le concours financier de



La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe
agissent ensemble pour votre territoire



UNION EUROPEENNE
Fonds Européen de
développement Régional



PRÉFET
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE



DIRECTION
DÉPARTEMENTALE
DES TERRITOIRES DE
LA DORDOGNE