



Conservatoire
d'espaces naturels
Nouvelle-Aquitaine



2023

Bilan d'animation

Période mars 2023 - mars 2024



Site Natura 2000 FR7200808
Carrière de Lanquais - les Roques
Lanquais, Faux et Monsac (24)

05 55 03 29 07

| cen-nouvelle-aquitaine.org

| 6 ruelle du Theil,
87510 Saint-Gence

SOMMAIRE

Sommaire	2
Liste des figures	3
Liste des tableaux	3
Intervenants	4
Présidence du Comité de Pilotage	4
Structure animatrice	4
Préambule	5
Site Natura 2000 et enjeux de conservation	5
Objectifs du Docob	6
Résultats de l'animation au titre de l'année 2023-2024	8
Animation	8
Poursuivre les actions de sensibilisation, d'information, de communication.....	8
Échanger avec d'autres animateurs de sites Natura 2000	9
Assistance technique	9
Contractualisation des actions du DOCOB.....	9
Natura 2000 dans les politiques publiques	12
Assistance technique	12
Actions non contractuelles (hors contrats Natura 2000).....	13
Réunions avec les services de la Région Nouvelle-Aquitaine	13
Suivi du site et du DOCOB	14
Suivi biologique du site	14
Suivi socio-économique	25
Mise à jour du DOCOB et du FSD.....	25
Évaluation de l'état de conservation du site	25
Assistance administrative et bilan annuel	25
Comité de pilotage	25
Bilans d'animation.....	25

Référence à utiliser

DUHAZE B., 2024. Bilan d'animation 2023 du site Natura 2000 FR7200808 « Carrière de Lanquais - les Roques ». Convention cadre Région/Conservatoire d'espaces naturels de Nouvelle-Aquitaine. Conservatoire d'espaces naturels de Nouvelle-Aquitaine, 26 p.

LISTE DES FIGURES

Figure 1. Périmètre du site Natura 2000 "Carrière de Lanquais - les Roques".	5
Figure 2. Photo de Grands Rhinolophes.	7
Figure 3. Photo de Murins à oreilles échancrées.	7
Figure 4. Photo de Minioptères de Schreibers.	7
Figure 5. Page d'accueil du site internet.	8
Figure 6. Photo d'une sonde installée dans la carrière.	10
Figure 7. Photos des accès avant et après travaux.	11
Figure 8. Evolution du nombre d'individus par espèce aux Roques en fonction de la date du suivi.	15
Figure 9. Évolution des effectifs du Grand Rhinolophe aux Roques de 2009 à 2024.	16
Figure 10. Évolution des effectifs du Murin à oreilles échancrées aux Roques de 2009 à 2024.	17
Figure 11. Évolution des effectifs du Minioptère de Schreibers aux Roques de 2009 à 2024.	18
Figure 12. Evolution du nombre d'individus par espèce à la Barde en fonction de la date du suivi.	19
Figure 13. Evolution du nombre d'individus par espèce à Bas-Boyer en fonction de la date du suivi.	20
Figure 14. Évolution des effectifs cumulés du Grand Rhinolophe dans les deux carrières de 2009 à 2024.	23
Figure 15. Évolution des effectifs cumulés du Murin à oreilles échancrées dans les deux carrières de 2009 à 2024.	24

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1. Hiérarchisation des espèces en fonction de leurs enjeux de conservation.	6
Tableau 2. Objectifs de site et objectifs opérationnels.	6
Tableau 3. Nombre de visites et de visiteurs par mois.	12
Tableau 4. Nombre d'individus et d'espèces aux Roques en fonction de la date du suivi.	14
Tableau 5. Nombre d'individus par espèces et par année aux Roques.	15
Tableau 6. Nombre d'individus et d'espèces à la Barde en fonction de la date du suivi.	19
Tableau 7. Nombre d'individus et d'espèces à Bas-Boyer en fonction de la date du suivi.	20
Tableau 8. Nombre d'individus par année et par espèces à la Barde.	21
Tableau 9. Nombre cumulé d'individus par année et par espèces.	22
Tableau 10. Tableau de bord du bilan des actions à mi-parcours.	26

INTERVENANTS

PRESIDENCE DU COMITE DE PILOTAGE

Dans le cadre de la prise de compétence au 1^{er} janvier 2023 par la Région Nouvelle-Aquitaine de la gestion des sites terrestres Natura 2000, la Présidence par délégation du Président de la Région Nouvelle-Aquitaine est assurée par M. Christophe CATHUS, élu régional.

STRUCTURE ANIMATRICE

Le Conservatoire d'espaces naturels de Nouvelle-Aquitaine (CEN Nouvelle-Aquitaine) a été désigné structure animatrice du site Natura 2000 dans le cadre du marché public de prestations intellectuelles « Animation du Document d'objectifs de sites Natura 2000 sur les territoires de la Dordogne (24), de la Corrèze (19), de la Vienne (86) et de la Creuse (23) » référencé sous le numéro 20221000^F07591 proposé par la Région Nouvelle-Aquitaine.

L'animation du site est assurée par Benoît DUHAZE, chargé de missions au Conservatoire d'espaces naturels de Nouvelle-Aquitaine, antenne de Dordogne située au 21, Rue de la Libération, 24 400 Mussidan.

PREAMBULE

SITE NATURA 2000 ET ENJEUX DE CONSERVATION

Le site Natura 2000 FR7200808 « Carrière 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. Le Docob a été approuvé par arrêté préfectoral n°120425 du 10 avril 2012.

Situé dans le département de la Dordogne entre Bergerac et Lalinde, le site couvre une superficie totale de 268,8 ha sur les communes de Lanquais, Faux et Monsac (Fig. 1). Il est constitué de trois carrières (les Roques, Bas-Boyer et La Barde) ainsi que des périmètres de chasse immédiats.

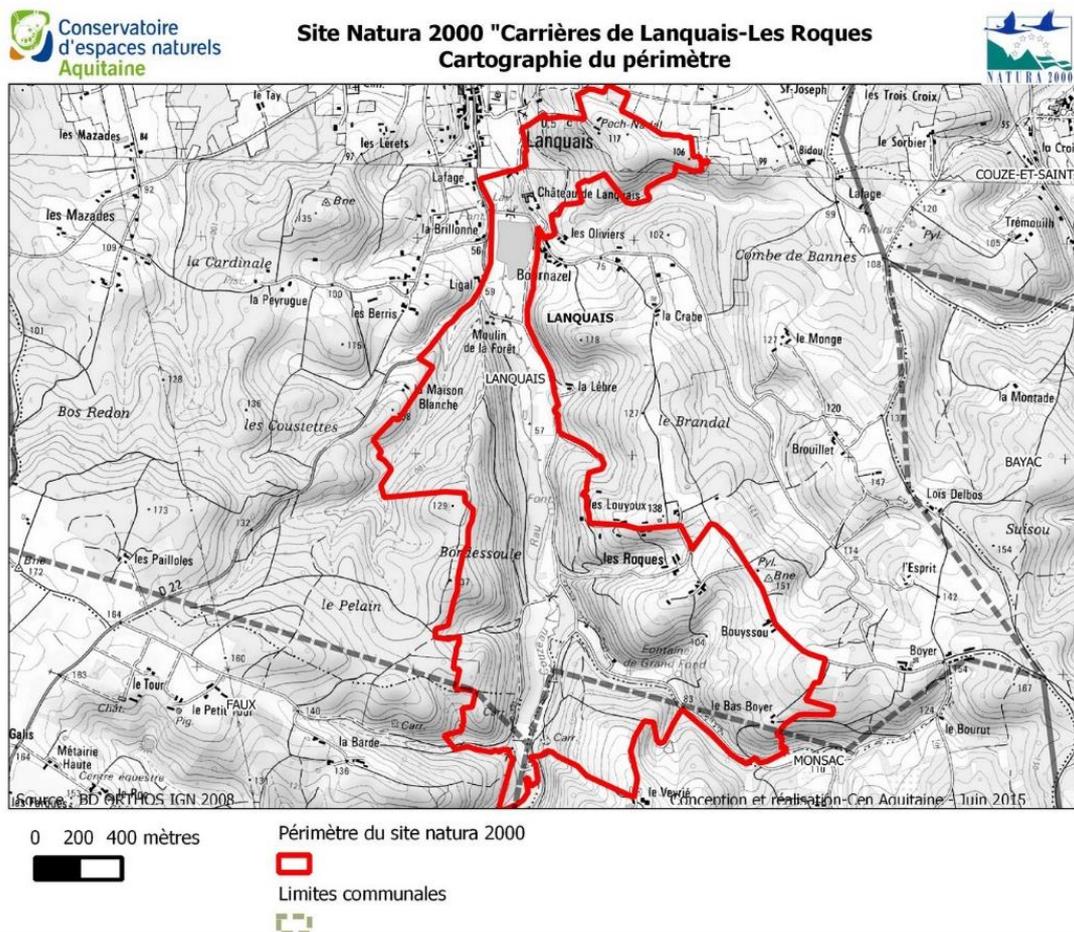


Figure 1. Périmètre du site Natura 2000 "Carrière de Lanquais - les Roques".

Le site a été proposé comme site d'intérêt communautaire car il présente un enjeu fort vis à vis des chauves-souris. L'intérêt du site 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 national dans le Plan Régional d'Action des Chiroptères de Nouvelle-Aquitaine. C'est notamment en période hivernale et en périodes de transit que l'on peut souligner l'intérêt primordial de la protection des populations présentes.

Aussi, en termes d'enjeux, il est 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. Le tableau 1 présente la hiérarchisation des espèces en fonction de leurs enjeux de conservation.

Tableau 1. 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'alcathoe (<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 se déclinent sous la forme de 4 objectifs de site et 17 objectifs opérationnels (Tab. 2). Ils constituent ainsi les lignes directrices à suivre pour la phase d'animation du site.

Tableau 2. Objectifs de site et objectifs opérationnels.

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



Figure 2. Photo de Grands Rhinolophes.



Figure 3. Photo de Murins à oreilles échancrées.



Figure 4. Photo de Minioptères de Schreibers.

RESULTATS DE L'ANIMATION AU TITRE DE L'ANNEE 2023-2024

ANIMATION

Poursuivre les actions de sensibilisation, d'information, de communication

Publication de bulletin d'information

Un bulletin d'information du type Natur'actu a été conçu et diffusé sur le site internet dédié au site Natura 2000 et sur celui du site internet du Conservatoire. Il été envoyé pour information et diffusion à l'ensemble des membres du COPIL, au Syndicat de Cohérence Territoriale du Bergeracois (SyCoteB), au service GEMAPI de la CAB et à la sous-préfecture de Bergerac.

Il est téléchargeable sur le site internet du site Natura 2000.

Sites Internet

Le site internet dédié au site Natura 2000 a été mis à jour. Il est consultable à l'adresse suivante :

<https://carriere-de-lanquais.fr/>



ACCUEIL NATURA2000 LE SITE GESTION DES SITES INCIDENCE CONTACTEZ-NOUS TÉLÉCHARGEMENTS



Figure 5. Page d'accueil du site internet.

Des mises à jour régulières sont prévues (alimentation de documents en téléchargements, etc..) afin de communiquer sur l'ensemble des éléments relatifs au site (informations sur la mise en œuvre des contrats forestiers et Ni-Ni, consultation de documents en ligne ...).

Une cartographie interactive du périmètre du site est également disponible.

Tous les documents relatifs à la vie du site sont en téléchargement (Docob, charte, COPIL, Bilan, ...).

Organisation et animation de sorties de terrain pour le grand public ou les scolaires

Une animation de découverte des chauves-souris auprès des élèves de l'école primaire de Monsac a été réalisée le 19 décembre 2023.

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.

Échanger avec d'autres animateurs de sites Natura 2000

Une journée d'échanges dédiée aux animateurs Natura 2000 de Nouvelle-Aquitaine a été organisée par le SMEAG le 4 octobre 2023 à Saint-Macaire en Gironde. Plusieurs thématiques ont été abordée :

- Intervention de la Région Nouvelle-Aquitaine liée à la prise de compétences des sites terrestres et au financement des dispositifs N2000
- Présentation des travaux d'extension du site N2000 de la Garonne et des éléments réglementaires
- Présentation du contrat Natura 2000 du Lac de La Prade par le SMAHBB
- Zoom sur l'animation agricole : échanges autour des formations à venir et retour d'expériences du PNR Médoc
- Présentation d'outils de sensibilisation utilisés en animation territoriale
- Présentation des projets environnementaux de Saint-Macaire
- Visite commentée des sites en bord de Garonne à Saint-Macaire avec la FDAAPPMA de Gironde et la mairie de Saint-Macaire

ASSISTANCE TECHNIQUE

Contractualisation des actions du DOCOB

Recensement et contact des signataires potentiels

De manière à recenser et contacter les éventuels signataires susceptibles de s'engager dans un contrat ou bénéficier de la charte, un tableau de bord a été créé avec l'ensemble des propriétaires présents dans le périmètre du site.

Actuellement, seuls les propriétaires des terrains identifiés comme zones d'hibernation pour les chauves-souris ont été contactés. Par conséquent, les trois propriétaires des carrières ont été informés de l'importance de leurs sites pour la préservation des chauves-souris pendant l'hiver.

Par ailleurs, deux propriétaires déjà engagés dans un contrat arrivé à échéance en 2022 ont été contactés et rencontrés le 02 juin 2023 pour la reconduction de leur contrat Natura 2000.

Assistance technique et administrative des signataires

Dans le cadre de l'appel à projets du 17 mai 2023 de la Région, un dossier par propriétaire comprenant la fiche contrat dûment complétée ainsi qu'un mémoire technique permettant de juger de l'opportunité, de la faisabilité et de l'éligibilité du contrat a été réalisé. Une estimation financière détaillée des opérations a également été produite. A cette fin, la recherche et la rencontre de prestataires pour les mettre en œuvre a aussi été effectuée.

Le dossier FEADER-2023-28677910 et FEADER-2023-28665910 ont été déposés sur la plateforme dématérialisée « Mes démarches en Nouvelle-Aquitaine (MDNA) ».

À la suite de la validation des deux contrats par la Région, seul le diagnostic préalable à l'instruction du contrat FEADER-2023-28677910 pour confirmer les enjeux et identifier les actions du DOCOB à appliquer a été rédigé et déposé sur MDNA. Le prestataire initialement envisagé pour mettre en œuvre le pâturage dans le contrat FEADER-2023-28665910 a refusé de donner suite, et aucune alternative n'a été trouvée à temps pour respecter le délai fixé.

Les formulaires de demande d'aide et toutes les pièces à joindre à la demande de contrat FEADER-2023-28677910 ont été rédigées et/ou rassemblées et déposées sur MDNA le 29 décembre 2023.

Suivi et évaluation des contrats

En 2022, le Conservatoire d'espaces naturels de Nouvelle-Aquitaine a déposé un contrat Natura 2000 visant :

- l'installation de sondes hygrothermiques (Fig.6) ;
- la fermeture des trois accès en façade sud (Fig.7) ;
- l'installation de panneaux d'information ;
- l'installation d'un piège photographique sur l'accès non sécurisé.

Trois sondes hygrothermiques ont été installées dans la carrière (Fig. 3) pour mesurer les éventuels changements de conditions liées principalement aux flux d'air dans la cavité à la suite de ces fermetures. Une sonde a été posée à l'extérieur pour comparaison. Les résultats seront présentés lors du prochain bilan en 2025 de manière à avoir une année entière d'enregistrements.



Figure 6. Photo d'une sonde installée dans la carrière.



Figure 7. Photos des accès avant et après travaux.

Les trois accès ont été fermés par une reprise en maçonnerie des murs effondrés (Fig. 7). Une lame d'air a été conservé de manière à ne pas trop modifier les conditions hygrothermiques dans la carrière et permettre aux chauves-souris de pénétrer dans la carrière par ces entrées.

Le panneau d'information qui doit être installé à l'entrée principale de la carrière est en cours de conception. Il sera posé dans le courant de l'année 2024. Le panneau « Défense d'entrer » sera installé à l'entrée de l'accès en façade ouest de manière à dissuader la pénétration dans la carrière et informe que le site est sous surveillance.

Cette surveillance est assurée par un piège photographique qui a été déposé en mars 2022. Malheureusement, lors de la dernière visite pour relever les photos, il a été constaté qu'il avait été volé, ce qui signifie qu'il n'y a pas de photos pour la période hivernale. Une plainte pour vol a été déposée auprès de la gendarmerie de Lalinde.

Les captures photographiques de mars 2022 à novembre 2023 montrent qu'il y a plusieurs visites par mois (Tab. 3). Selon le mois, il y a de 1 à 3 visites. Le plus souvent il s'agit de groupes de 2 à 6 personnes qui restent en moyenne 30 minutes dans la carrière. Le fait le plus remarquable a été la visite d'un groupe de six personnes en juin, qui est resté engagé dans des parties d'airsoft pendant plus de quatre heures (L'airsoft est une activité de loisir, un jeu grandeur nature dans lequel les joueurs remplissent des missions ou simulent des combats, seul ou en équipe, en utilisant des répliques d'armes qui projettent des billes en plastique).

Tableau 3. Nombre de visites et de visiteurs par mois.

Mois	Nombre de visite	Nombre de personnes	Durée moyenne
mars	2	4+2	10 minutes
avril	1	3	30 minutes
mai	1	2	5 minutes
juin	1	6	4 heures
juillet	1	5	30 minutes
août	1	5	30 minutes
septembre	3	4+2+4	30 minutes
novembre	2	5+2	30 minutes

Renseignement dans le système d'information des sites Natura 2000 « SIN2 »

Cette action est en cours de réalisation. Elle sera complètement achevée au cours de l'année 2024. Le SIN n'a jamais été complété depuis la création du site. De nombreuses informations sont à saisir.

Natura 2000 dans les politiques publiques

Le PLUi de la Communauté de communes Bastides-Dordogne-Périgord est en cours d'élaboration. Des démarches ont été entreprises auprès de la collectivité pour être associé et s'assurer que les enjeux liés à Natura 2000 soient bien intégrés. Dans ce cadre, une réunion de présentation de la traduction réglementaire du PADD (Zonage, OAP, Règlement) a été organisée le 6 octobre 2023, à laquelle l'animateur Natura 2000 a participé.

Assistance technique

Un agriculteur en agriculture biologique installé depuis 2021 en zone N2000 sur la commune de Lanquais en production de fruits rouges, fraises, fruits et autres activités secondaires (aromatiques et maraichage) a été rencontré à sa demande le 24 janvier 2024 pour fournir des informations sur la réglementation liée à N2000 et notamment sur la notion de « prairie sensible » et sur l'évaluation d'incidence.

Sur sa propriété, deux parcelles sont inscrites en tant que « prairies sensibles ». Pour information, il s'agit de prairies permanentes désignées comme écologiquement sensibles au titre des règles des Bonnes Conditions Agricoles et Environnementales (BCAE). Le règlement européen n°2021/2115 du 2 décembre 2021 a établi des règles régissant l'aide aux plans stratégiques dans le cadre de la politique agricole commune. Elles interdisent au titre des BCAE (en son annexe III) de convertir ou de labourer des prairies permanentes désignées comme prairies permanentes écologiquement sensibles sur des

sites Natura 2000.). Or, l'une de ces parcelles a été planté (framboisiers, feijoa...) et déclaré à la PAC courant début 2022. En 2023, des rangs de fraises de plein champ et un système d'irrigation ont été installés. Sur l'autre, il envisageait d'installer 3 petites serres pour fraises et framboises de 5.20m x 35m.

Il lui a été conseillé de contacter la DDT24 pour présenter sa situation.

Les informations recueillis ont été communiquées au service Eau Environnement et Risques - Pôle Environnement et Milieux Naturels de la DDT24 par téléphone et par mail le 25 janvier 2024.

Actions non contractuelles (hors contrats Natura 2000)

Le CEN Nouvelle-Aquitaine participe au programme « Chiroptères cavernicoles prioritaires en Nouvelle Aquitaine » porté par FNE NA en partenariat avec de nombreuses associations. Ce vaste programme vise notamment l'amélioration et la mise à jour des connaissances sur les principales espèces cavernicoles prioritaires en Nouvelle-Aquitaine. Les objectifs sont multiples. Sur le site Natura 2000, le Conservatoire participe à la caractérisation de la dynamique des populations et leur fonctionnement à partir d'analyses des données de capture-recapture d'individus marqués, et d'analyses des flux d'individus entre les sites (marquage individuel et déploiement d'un réseau de systèmes de recueil automatique des mouvements des individus marqués dans les sites équipés)

Phase de programmation

Le Conservatoire est partenaire du programme depuis 2019. Les suivis biologiques des sites sont réalisés conformément aux recommandations régionales (dates & protocoles respectés).

Phase de mise en œuvre

Tous les ans depuis 2019, les individus léthargiques sont scannés pour identifier les éventuels individus marqués. Tous les résultats d'observation sont transmis aux structures régionales pour venir alimenter les différents travaux sur la connaissance de la chiroptérofaune à l'échelle régionale.

Aucun individu transpondé n'a été contrôlé lors des suivis hivernaux 2023-2024.

Réunions avec les services de la Région Nouvelle-Aquitaine

L'animateur Natura 2000 a participé à plusieurs réunions organisées par la Région :

- Webinaire du 16 juin 2022 sur l'élaboration du volet « Natura 2000 » du PSR ;
- Webinaire du 24 novembre 2022 co-organisée par la Région et la DREAL NA pour faire le point sur les dernières informations relatives aux modalités du transfert de compétence de l'Etat vers la Région de la gestion des sites Natura 2000 terrestres ;
- Webinaire du 28 septembre 2023 sur le financement FEADER, sur l'Appel à Projets 2023 des Contrat Natura 2000 et sur l'utilisation du portail Mes Démarches en Nouvelle-Aquitaine pour le dépôt des contrats Natura 2000.

Par ailleurs, une réunion de travail a eu lieu le 07 avril 2023 avec M. Hugo MAILLOS, référent départemental de la région Nouvelle Aquitaine, pour échanger sur la programmation des futurs contrat Natura 2000 pour l'année 2023.

SUIVI DU SITE ET DU DOCOB

Suivi biologique du site

Un suivi hivernal des trois carrières a été réalisé. Trois passages ont été effectués le 19/12/2023, le 12/01/2024 et le 14/02/2024. Un comptage de tous les individus par espèce présents dans chaque carrière est effectué afin de suivre dans le temps les évolutions des effectifs.

Résultats des comptages par carrière

Carrière des Roques

Evolution des effectifs toutes espèces confondues

Onze espèces ont été observées au cours de l'hiver 2023-2024. Le Grand Rhinolophe et le Murin à oreilles échancrées sont les deux espèces largement dominantes dans la carrière avec plus de 100 individus (Tab. 4 et Fig. 8).

Les résultats du suivi montrent qu'il y a une baisse constante des effectifs totaux au cours de l'hiver de l'ordre de 13% entre le 1^{er} et le dernier passage.

Pour toutes les espèces, on remarque des fluctuations dans les effectifs. Cela reflète des déplacements hivernaux qui sont rendus possibles lors de périodes moins froides.

En ce qui concerne le Grand Rhinolophe, on remarque une baisse constante d'individus de l'ordre de 36,5% entre le 1^{er} et le dernier passage. 74 individus sont partis au cours de l'hiver.

Tableau 4. Nombre d'individus et d'espèces aux Roques en fonction de la date du suivi.

Nom commun	20/12/2023	12/01/2024	14/02/2024
Grand rhinolophe	203	158	129
Murin à oreilles échancrées	131	109	134
Petit rhinolophe	56	61	29
Rhinolophe euryale	49	80	66
Minioptère de Schreibers	20	12	24
"Murin de "grande taille"	6	11	14
Murin de Daubenton	1	6	3
Murin de Natterer	1	5	1
Oreillard roux / Oreillard gris	1	1	0
Murin de Bechstein	0	1	5
Murin d'Alcathoé / moustaches	0	1	1
Nombre individus	468	445	406
Nombre espèces	9	11	10

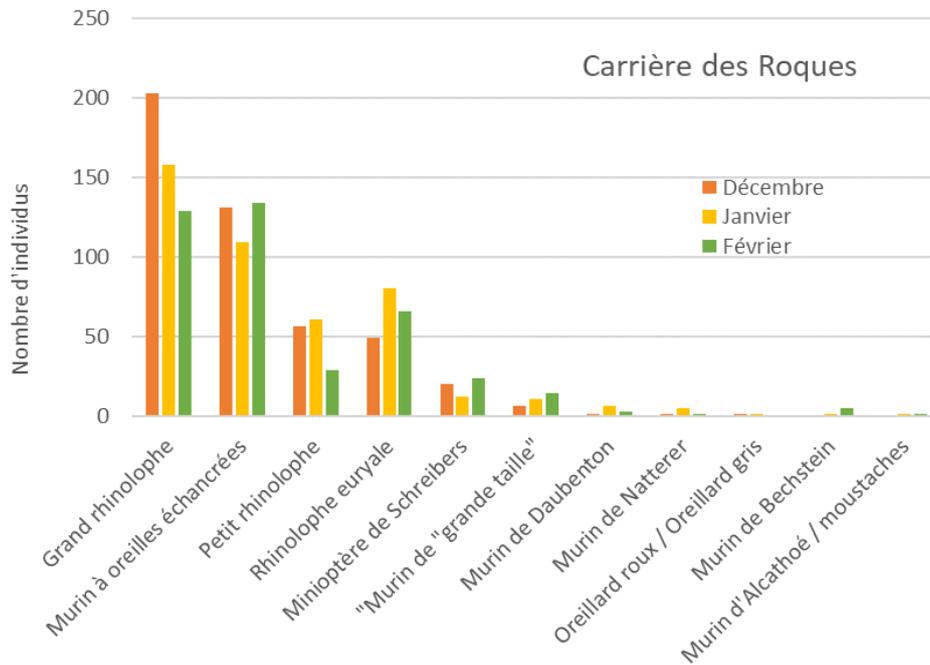


Figure 8. Evolution du nombre d'individus par espèce aux Roques en fonction de la date du suivi.

Évolution des effectifs hivernaux des trois espèces à enjeu

La carrière des Roques 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 5 synthétise les résultats des comptages par hiver selon les trois espèces à enjeu.

Tableau 5. Nombre d'individus par espèces et par année aux Roques.

Date	Grand Rhinolophe	Murin à oreilles échanquées	Minoptère 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
19/12/2023	203	131	20
12/01/2024	158	109	12
14/02/2024	129	134	24

Grand Rhinolophe

Lors des trois passages pour le comptage des individus en 2023-2024, on observe une baisse constante des effectifs (Tab. 7) certainement dû à un hiver très doux.

Au cours de l'hiver 2023-2024, un maximum de 203 individus a été comptabilisé (Tab. 5). On observe une baisse de 46 individus par rapport à l'hiver 2022-2023, soit un taux de variation de -18 %. 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. Le taux de variation de 2023-2024 centré sur la moyenne montre une diminution des effectifs de -27 %.

L'analyse des tendances d'évolution des effectifs du GR dans la carrière des Roques suppose une légère diminution du nombre d'individus car la droite de régression linéaire montre un coefficient directeur négatif (Fig. 9). Néanmoins cette diminution est à relativiser car moins de 1% des valeurs expliquent cette tendance.

Valeurs clés des paramètres :

- Moyenne : 279 individus
- Minimum : 50 individus en 2011
- Maximum : 565 individus en 2009
- Taux de variation 2022/2023 : -18 %
- Taux de variation moyenne/2023 : -27 %

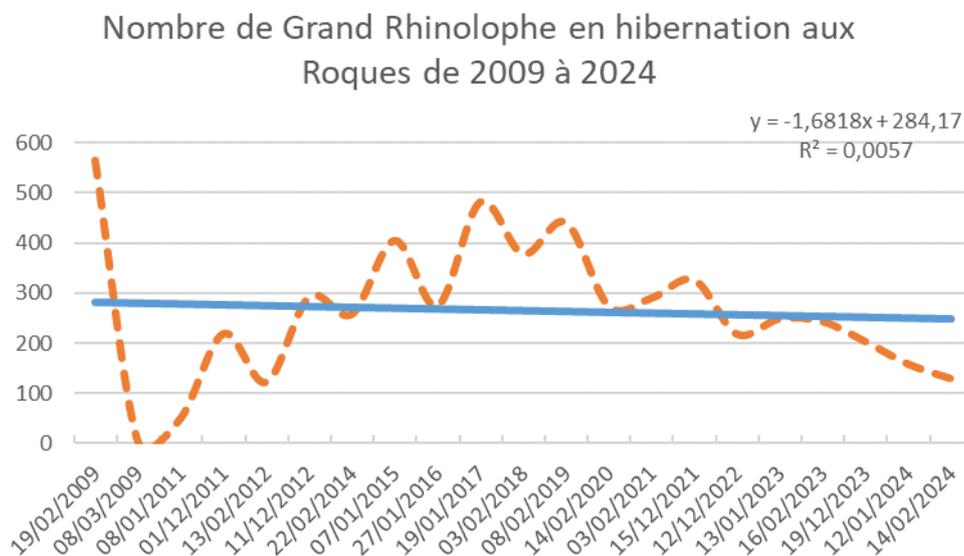


Figure 9. Évolution des effectifs du Grand Rhinolophe aux Roques de 2009 à 2024.

Murin à oreilles échanquées

Lors des trois passages pour le comptage des individus, on observe des différences d'effectifs (Tab. 5).

Au cours de l'hiver 2023-2024, un maximum de 134 individus a été comptabilisé (Tab. 5). On observe une baisse de 73 individus par rapport à l'hiver 2022-2023, soit un taux de variation de -35 %. Ces observations sont vraisemblablement à mettre en relation avec les températures clémentes de l'hiver. Le taux de variation de 2023-2024 centré sur la moyenne montre une diminution des effectifs de -4 %.

L'analyse des tendances d'évolution des effectifs du MOE dans la carrière des Roques suppose une légère diminution du nombre d'individus car la droite de régression linéaire montre un coefficient directeur négatif (Fig. 10). Néanmoins cette baisse est à relativiser car moins de 1% des valeurs expliquent cette tendance.

Valeurs clés des paramètres :

- Moyenne : 140 individus
- Minimum : 66 individus en 2014
- Maximum : 207 individus en 2023
- Taux de variation 2022/2023 : -35 %
- Taux de variation moyenne/2023 : -4 %

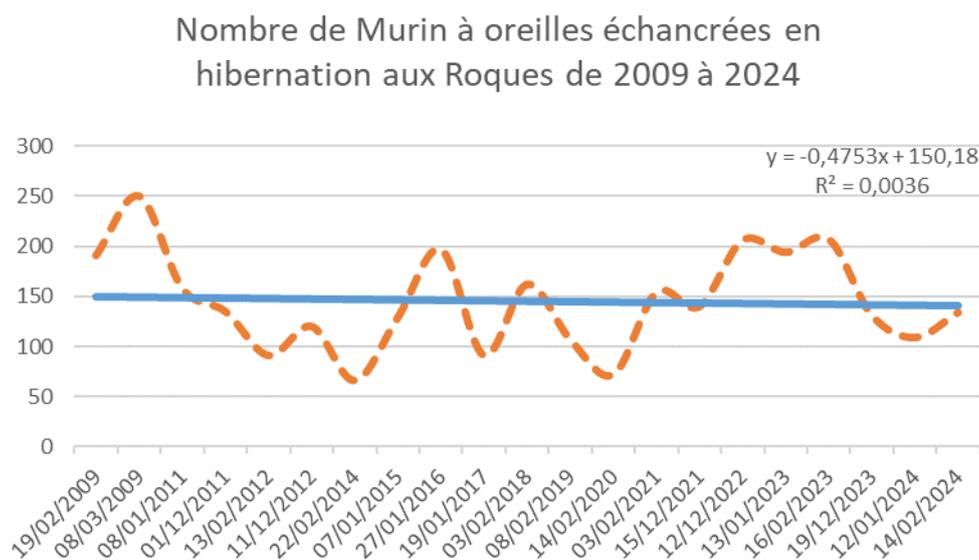


Figure 10. Évolution des effectifs du Murin à oreilles échanquées aux Roques de 2009 à 2024.

Le Minioptère de Schreibers

Lors des trois passages pour le comptage des individus, on observe des différences d'effectifs (Tab. 5).

Au cours de l'hiver 2023-2024, un maximum de 24 individus a été comptabilisé (Tab. 5). On observe une très légère augmentation de 2 individus par rapport à l'hiver 2022-2023, soit un taux de variation de +9 %. Le taux de variation de 2023-2024 centré sur la moyenne montre une diminution des effectifs de -65 %.

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.

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 (Fig. 11). Néanmoins cette diminution est à relativiser car moins de 9% des valeurs expliquent cette tendance.

Valeurs clés des paramètres :

- Moyenne : 69 individus
- Minimum : 5 individus en 2011
- Maximum : 302 individus en 2021
- Taux de variation 2022/2023 : +9 %
- Taux de variation moyenne/2023 : -65 %

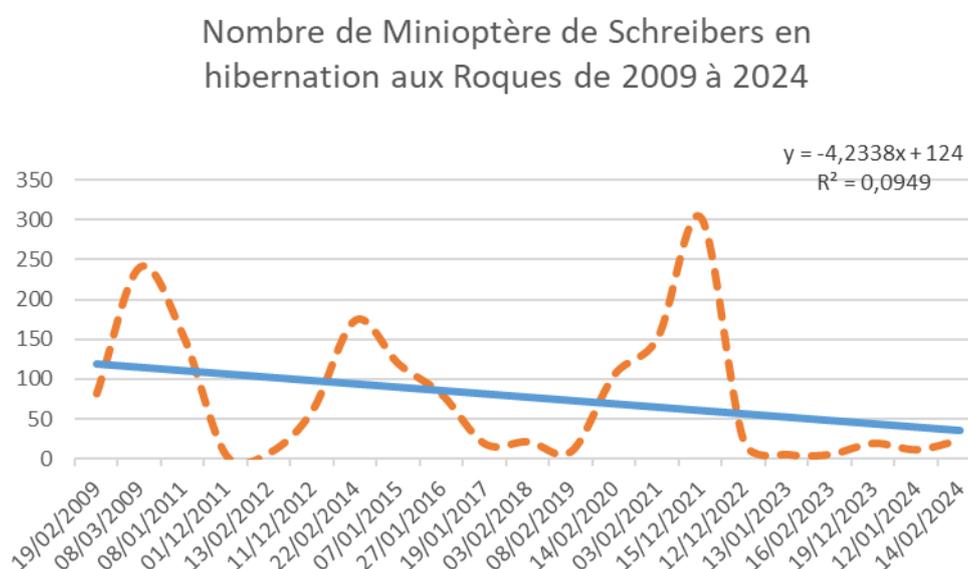


Figure 11. Évolution des effectifs du Minioptère de Schreibers aux Roques de 2009 à 2024.

Carrière de la Barde

Douze espèces ont été observées au cours de l'hiver 2023-2024. Le Murin à oreilles échancrées, le Petit Rhinolophe et le Murin de « grande taille » sont les trois espèces dominantes dans la carrière (Tab. 6 et Fig. 12). Pour toutes les espèces, on remarque des fluctuations dans les effectifs. Cela reflète des déplacements hivernaux qui sont rendus possibles lors de périodes moins froides.

Tableau 6. Nombre d'individus et d'espèces à la Barde en fonction de la date du suivi.

Nom commun	20/12/2023	12/01/2024	14/02/2024
Murin à oreilles échancrées	41	32	40
Petit Rhinolophe	33	41	16
Murin de "grande taille"	24	36	24
Grand Rhinolophe	11	9	7
Murin de Daubenton	8	7	5
Oreillard roux / gris	3	2	2
Murin de Natterer	2	5	3
Murin de Bechstein	1	2	3
Barbastelle d'Europe	0	1	0
Murin d'Alcathoé / moustaches	0	1	0
Rhinolophe euryale	0	0	4
Minioptère de Schreibers	0	0	1
Nombre individus	123	136	105
Nombre espèces	8	10	10

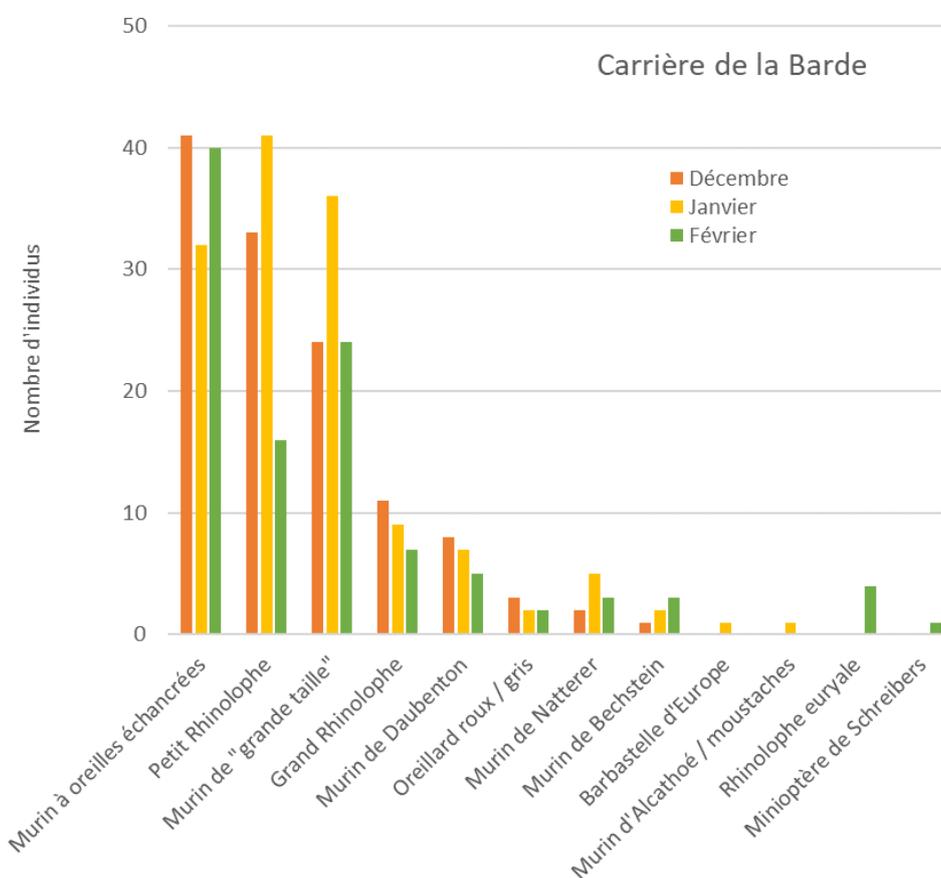


Figure 12. Evolution du nombre d'individus par espèce à la Barde en fonction de la date du suivi.

Carrière de Bas-Boyer

Sept espèces ont été observées au cours de l'hiver 2023-2024. Le Petit Rhinolophe est l'espèce dominante dans la carrière (Tab. 7 et Fig. 13).

Pour toutes les espèces, on remarque des fluctuations dans les effectifs. Cela reflète des déplacements hivernaux qui sont rendus possibles lors de périodes moins froides.

Tableau 7. Nombre d'individus et d'espèces à Bas-Boyer en fonction de la date du suivi.

	20/12/2023	12/01/2024	14/02/2024
Petit rhinolophe	13	14	2
Murin de "grande taille"	1	2	1
Grand rhinolophe	1	3	2
Murin de Natterer	1	2	0
Murin à oreilles échancrées	0	2	0
Murin de Daubenton	0	0	2
Murin de Bechstein	0	1	3
Nombre individus	16	24	10
Nombre espèces	4	6	5

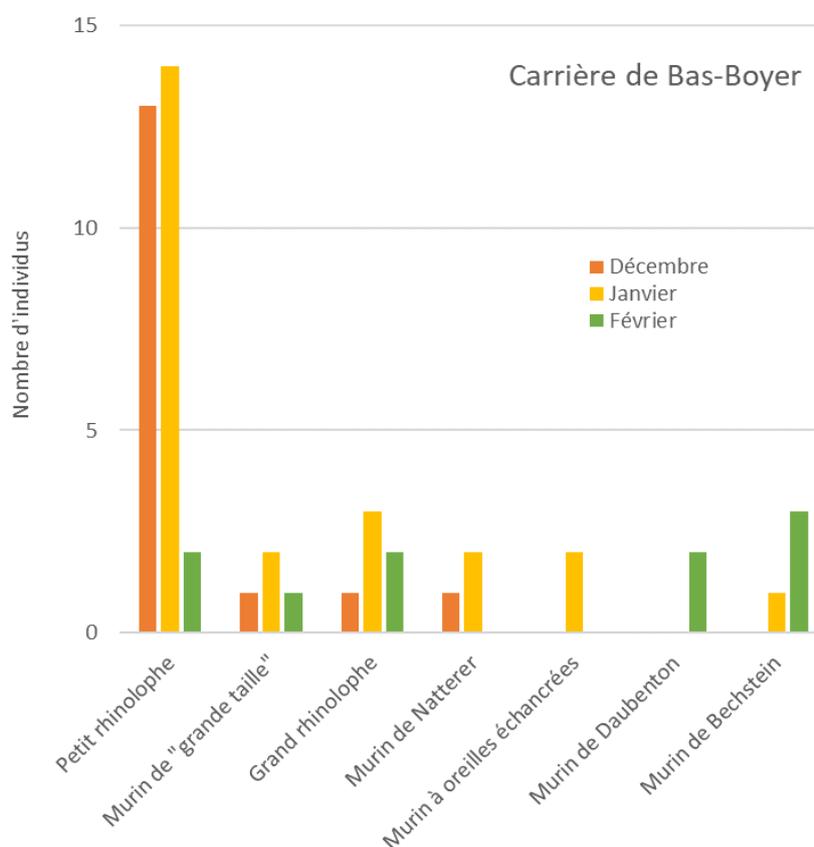


Figure 13. Evolution du nombre d'individus par espèce à Bas-Boyer en fonction de la date du suivi.

Carrière de la Barde

La carrière de la Barde constitue un enjeu secondaire et 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 en cas de dérangement dans la carrière des Roques. Le tableau 8 synthétise les résultats des comptages par hiver selon les trois espèces à enjeu.

Tableau 8. Nombre d'individus par année et par espèces à la Barde.

Date	Grand Rhinolophe	Murin à oreilles échanquées	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
20/12/2023	11	41	0
12/01/2024	9	32	0
14/02/2024	7	40	1

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 MS n'étant pas ou très peu présent dans la carrière de la Barde, l'analyse des effectifs cumulés n'a pas de sens.

Le tableau 9 synthétise les résultats des comptages cumulés par hiver selon les espèces à enjeu.

Tableau 9. Nombre cumulé d'individus par année et par espèces.

Date	Grand Rhinolophe	Murin à oreilles échancrées
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
20/12/2023	214	172
12/01/2024	167	141
14/02/2024	136	174

Le Grand Rhinolophe

Lors des trois passages pour le comptage des individus, on observe une baisse constante des effectifs. Entre le 1^{er} et le dernier passage, 78 individus sont partis des gîtes, ce qui représente 36,5% de la colonie d'hibernation.

Au cours de l'hiver 2023-2024, un maximum de 214 individus a été comptabilisé (Tab. 9). On observe une baisse de 98 individus par rapport à l'hiver 2022-2023, soit un taux de variation de -31 %. Le taux de variation de 2023-2024 centré sur la moyenne montre une diminution des effectifs de -29 %.

L'analyse des tendances d'évolution des effectifs du GR dans les deux carrières suppose une diminution du nombre d'individus car la droite de régression linéaire montre un coefficient directeur négatif (Fig. 14). Néanmoins cette diminution est à relativiser car moins de 10% des valeurs expliquent cette tendance.

Valeurs clés des paramètres :

- Moyenne : 300 individus
- Minimum : 124 individus en 2012
- Maximum : 569 individus en 2009
- Taux de variation 2022/2023 : -31 %
- Taux de variation moyenne/2023 : -29 %

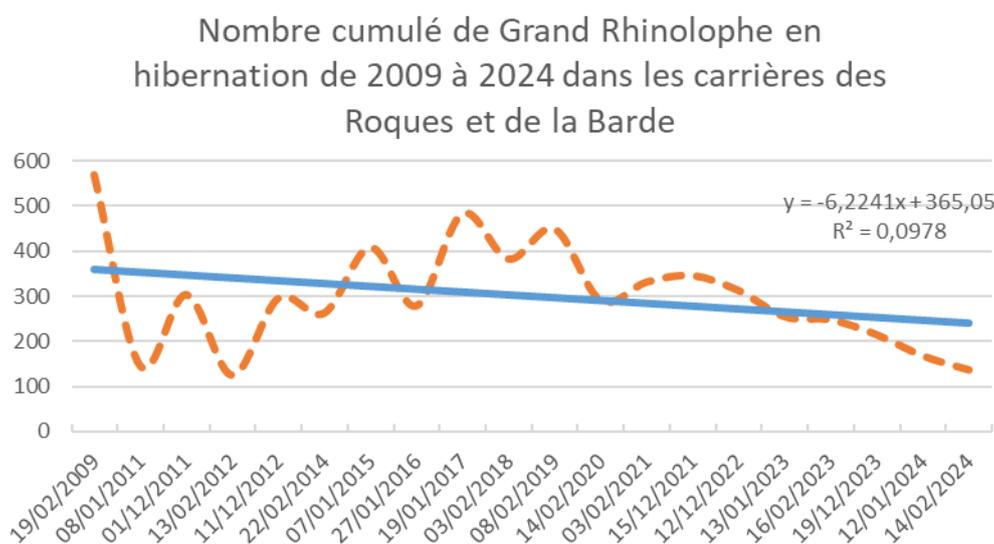


Figure 14. Évolution des effectifs cumulés du Grand Rhinolophe dans les deux carrières de 2009 à 2024.

Le Murin à oreilles échancrées

Lors des trois passages pour le comptage des individus, on observe des fluctuations d'effectifs.

Au cours de l'hiver 2023-2024, un maximum de 172 individus a été comptabilisé (Tab. 9). On observe une baisse de 91 individus par rapport à l'hiver 2022-2023, soit un taux de variation de -34 %. Le taux de variation de 2023-2024 centré sur la moyenne montre une diminution des effectifs de -4 %.

L'analyse des tendances d'évolution des effectifs du MOE dans les deux carrières suppose une augmentation du nombre d'individus car la droite de régression linéaire montre un coefficient directeur positif (Fig. 15). Néanmoins cette diminution est à relativiser car moins de 2% des valeurs expliquent cette tendance.

Valeurs clés des paramètres :

- Moyenne : 181 individus
- Minimum : 100 individus en 2014
- Maximum : 269 individus en 2016
- Taux de variation 2022/2023 : -34 %
- Taux de variation moyenne/2023 : -4 %

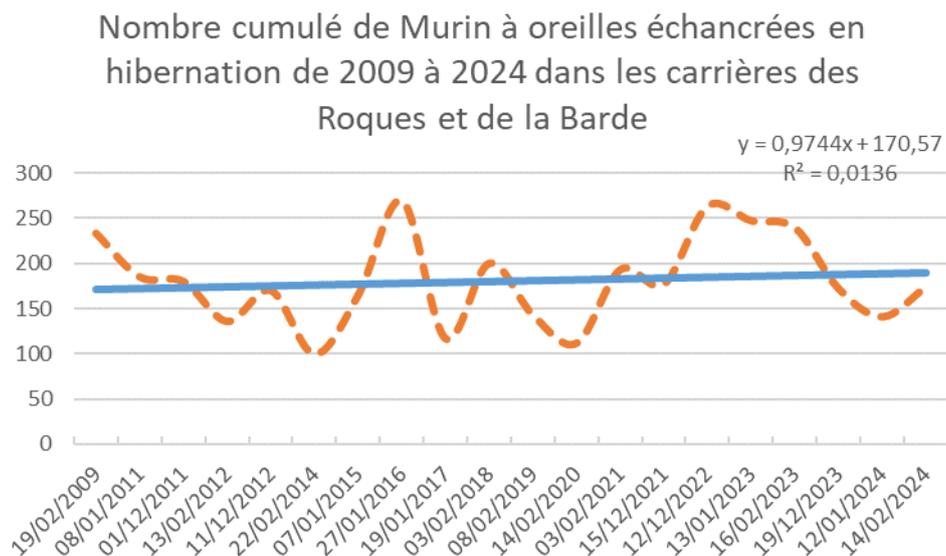


Figure 15. Évolution des effectifs cumulés du Murin à oreilles échancrées dans les deux carrières de 2009 à 2024.

Suivi socio-économique

D'après les informations disponibles, aucune activité susceptible d'avoir un impact sur les enjeux du site n'a été relevée.

Mise à jour du DOCOB et du FSD

Aucune mise à jour du DOCOB n'a été envisagée. Celle du FSD est en cours de réalisation. Elle sera complètement achevée au cours de l'année 2024. Le FSD n'a jamais été complété depuis la validation du DOCOB. De nombreuses informations sont à saisir.

Évaluation de l'état de conservation du site

La structure animatrice n'a pas été sollicitée par les services de l'État et de la Région pour la mise en œuvre de l'évaluation périodique de l'état de conservation des habitats et des espèces.

ASSISTANCE ADMINISTRATIVE ET BILAN ANNUEL

Comité de pilotage

Le COPIL a eu lieu le 4 mars 2024 sur la commune de Faux. Douze personnes étaient présentes et cinq personnes se sont excusées de leur absence.

Il a permis de rappeler les enjeux et les objectifs du Docob et de rendre compte de l'avancée des actions de l'année et du programme d'activités des deux autres années à venir.

La présentation diffusée en séance avec la feuille d'émargement et le compte rendu sont téléchargeables sur le site internet.

Bilans d'animation

Un bilan intermédiaire à 6 mois d'animation a été transmis à la Région le 14 septembre 2024. Rédigé sous la forme d'un tableau de bord (Tab. 10).

Le présent bilan annuel d'activité de l'animation a été transmis à la Région le 8 mars 2024. Il est téléchargeable sur le site internet.

Tableau 10. Tableau de bord du bilan des actions à mi-parcours.

Bilan des actions à mi-parcours

NOM DU SITE

Carrière de Lanquais - les Roques

Code du site

FR7200808

		Actions réalisées
1-Animation	1-1 Poursuivre les actions de sensibilisation, d'information, de communication	Partiellement réalisée
	Publication de bulletins d'information	Création du bulletin d'information du type Natur'Actu A venir, diffusion sur le site internet du site, du CEN NA, des communes et de de CC
	Site Internet	A réaliser
	Documents de communication	
	Animation d'une réunion publique ciblée	
	Articles dans les journaux	A venir : diffusion d'un article dans le magazine de la communauté de communes diffusé en décembre 2023
	1-1 Organisation et animation de sorties de terrain pour le grand public ou les scolaires	A venir : animation à l'école de Monsac en octobre 2023
1-2 Échanger avec d'autres animateurs de sites Natura 2000	A réaliser	
2-Assistance technique	2-1 Contractualisation des actions du DOCOB	Partiellement réalisée
	Accompagnement AFPL	
	Recensement et contact des signataires potentiels	Réalisation du recensement des propriétaires de parcelles à enjeu sur le périmètre (production d'un tableau de bord) Rencontre de deux propriétaires pour établissements d'un contrat chacun (HESS+BOITREL)
	Assistance technique et administrative des signataires	Réalisation d'un pré-contrat pour les deux propriétaires + recherche des prestataires Réalisation du diagnostic pour le contrat des deux propriétaires Complétude du formulaire de demande d'aide
	Suivi et évaluation des contrats	En cours
	Renseignement dans le système d'information des sites Natura 2000 « SIN2 »	
	2-2 Animation de la charte Natura 2000 dans les politiques publiques	A réaliser
	2-3 Assistance technique	Aucune sollicitation pour l'instant
	Régime d'évaluation des incidences Natura 2000	
	Assistance technique des porteurs de projet	
	2-4 Actions non contractuelles (hors contrats Natura 2000)	
	Phase de programmation	
	Phase de mise en œuvre	Intégration des résultats du projet "Identification et caractérisation des chiroptères d'intérêt communautaire et de leurs gîtes" dans le DOCOB (mise à jour FSD)
2-5 Réunions avec les services de la Région Nouvelle-Aquitaine	Réunion avec Hugo MAILLOS le 7 avril 2023	
3-Suivi du site et du DOCOB	3-Suivi de l'exécution du programme d'action du DOCOB	En cours
	3-1 Suivi biologique du site	Suivi hivernal 12 décembre 2022, 13 janvier 2023 et 16 février 2023
	3-2 Suivi socio-économique	A réaliser
	3-3 Mise à jour du DOCOB et des FSD	A réaliser
	Digitalisation des couches cartographiques	A réaliser
	Mise à jour du formulaire standard des données	A réaliser
3-4 Évaluation de l'état de conservation des sites	A réaliser	
4- Assistance administrative	4-1 Organisation des COPILs	A réaliser
	Organisation (envoyer les invitations ?)	A réaliser
	Préparation et présentation	A réaliser
	Rédaction CR	A réaliser
	4-2 Elaboration de compte rendu et bilans	Partiellement réalisée
	Elaboration d'un compte-rendu d'activité à mi-parcours	Réalisée
	Elaboration du bilan d'animation annuel	A réaliser
Elaboration du bilan triennal d'animation		

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



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



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

avec le concours financier de

