



Réserve Naturelle ASTROBLEME DE ROCHECHOUART-CHASSENON



Rapport d'activités 2024



RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine



Table des matières

Introduction	3
Bilan financier de l'année 2024	4
Opérations du plan de gestion	5
SURVEILLANCE DU TERRITOIRE ET POLICE DE L'ENVIRONNEMENT (SP)	5
CONNAISSANCES ET SUIVI DU PATRIMOINE NATUREL (CS)	5
INTERVENTION SUR LE PATRIMOINE NATUREL (IP)	11
CREATION ET ENTRETIEN DES INFRASTRUCTURES D'ACCUEIL (CI)	16
MANAGEMENT ET SOUTIEN (MS)	17
PARTICIPATION A LA RECHERCHE (PR)	29
PRESTATIONS D'ACCUEIL ET ANIMATIONS (PA)	29
CREATION SUPPORTS DE COMMUNICATION ET PEDAGOGIE (CC)	39
Budget prévisionnel 2025	40
Annexes	41

Introduction

Période de tuilage

La Réserve Naturelle Nationale (RNN) de l'Astroblème de Rochechouart Chassenon étant connu pour son patrimoine géologique, son classement lui confère un contexte particulièrement atypique par rapport à la plupart des autres RNN. La collectivité a donc accordé au service une période de transition dans le but de permettre une bonne appropriation du site au nouveau conservateur.

Cette période a été une occasion de pouvoir échanger avec les partenaires de la RN, et de s'approprier le territoire. Par ailleurs, il s'agit de la première expérience pour Théo Bouteleux dans le rôle de conservateur.

Moyens humains :

3 ETP sont nécessaires pour le fonctionnement du service Réserve Naturelle de la collectivité :

- 1 ETP de conservateur
- 2 ETP d'animatrices pour l'éducation à l'environnement (accueil du public, communication et animation)

Un véhicule est mis à la disposition du service.

Faits marquants de l'année 2024 :

- Départ de Lucas Prévot, chargé de mission
- Acquisition de certaines parcelles de la RNN par le CEN
- Organisation des rencontres GEOLE à Rochechouart
- Arrêt maladie du conservateur Pierre Poupart au premier semestre 2024
- Départ du conservateur Pierre Poupart pour un nouveau projet professionnel en lien avec la solidarité alimentaire. Il a été remplacé par Théo Bouteleux en septembre 2024. Une période de tuilage a été accordée par la collectivité de septembre à mi-octobre pour assurer cette passation
- Mise à jour de la cartographie des habitats naturels

Nelly Larent et Marie Yserd assurent la permanence à l'accueil de la Maison de la Réserve.

Bilan financier de l'année 2024

Fonctionnement

Charges		Recettes	
Salaires et charges Nelly LARENT Pierre POUPART-LAFON Marie-France YSERD Théo BOUTELEUX	117 703,57 €	Subvention Etat : Gestion de la réserve naturelle	61 327,00 €
Charges courantes Energie et électricité Eau Télécommunication Maintenance (bâtiments, sentier)	14 947,75 €	Subvention Etat : Education à l'environnement et accueil du public	18 885 €
Fournitures Vêtements travail Fournitures administratives	648,68 €	Recettes d'exploitation Maison de la Réserve - Espace Météorite Paul Pellas	16 923,58 €
Déplacements, réunions Colloques, formations	1 271,19 €	Communauté de Communes Porte Océane du Limousin	57 458,42 €
Prestations de service (travaux) Documentation (dépliant RNN) Cotisation RNF	18 593,07 €		
Autres frais divers Frais conseil scientifique	1 312,16 €		
Gestion des stocks EMPP Achats boutique Matériel pédagogique	117,79 €		
TOTAL	154 594,21 €	TOTAL	154 594,21 €

Investissement

Installation du logiciel informatique ALOA (coût : 3105 €) pour la caisse de la Maison de la Réserve

Opérations du plan de gestion

SURVEILLANCE DU TERRITOIRE ET POLICE DE L'ENVIRONNEMENT (SP)

4 tournées d'une demi-journée ont été effectuées entre les mois de septembre et décembre de l'année 2024. Il a été relevé des dépôts de déchets verts et la destruction d'une barrière en bois à Pressignac, sur des parcelles du CEN, à proximité immédiate de la Réserve Naturelle (photo ci-dessous). Le CEN va réaliser prochainement un bornage avec le propriétaire pour déterminer avec exactitude les limites cadastrales de la zone. Cette parcelle est régulièrement utilisée pour les balades géologiques de Marie. Des déchets sont également observables dans la carrière gallo-romaine de Chassenon (site des Vignes et des Trous) ainsi qu'aux abords de l'ancienne scierie de Pressignac (site des Pierrières).



Tuiles et barrière fracassée à Pressignac

Aucun agent n'est commissionné au titre de la « police de l'environnement » sur la réserve. Toutes les mesures sont actuellement en cours pour solliciter l'OFB à ce sujet afin de pouvoir inscrire le conservateur à la formation.

CONNAISSANCES ET SUIVI DU PATRIMOINE NATUREL (CS)

Suivi photographique des affleurements

L'alimentation de la bibliothèque photographique est l'un des principaux objectifs du Plan de Gestion. Elle permet de suivre les affleurements de façon visuelle sur le long terme et observer une potentielle altération mécanique des roches. Le service dispose pour cela d'un appareil photographique de haute résolution. Voici ci-dessous quelques clichés pris au cours du dernier trimestre de l'année 2024.

Tous les sites ont été photographiés en début d'année 2024, à savoir :

- Carrière de Champagnac (Rochechouart)

- Site du Château (Rochechouart)
- Les Pierrières (Pressignac)
- Recoudert (Rochechouart)
- La Chauffie (Pressignac)
- Valence (Pressignac)
- La Judie (Pressignac)
- Grosse Pierre (Pressignac)
- Montoume (Chéronnac)
- Puy de Chiraud (Videix)
- Les Vignes et les Trous (Chassenon)
- Les Clides (Chassenon)



Les Vignes et les Trous



Les Clides



Les Perrières



Valence



Montoume



Puy de Chiraud

Inconvénient : Avec le temps, la plupart des sites en réserve sont recouverts par la végétation (ronciers, genêts, fragons...) rendant leur suivi très difficile. Le cas le plus emblématique étant celui du site de Recoudert (Rochechouart).

Outre le patrimoine géologique, le patrimoine naturel est également pris en compte dans ce suivi photographique, pour collecter des informations.



*A gauche, une colonie de fourmis rousses (*Formica rufa*) sur le site du Recoudert*



A droite, des dendro-micro-habitats visibles sur un arbre mort sur pied sur le site de la Chauffie

Certains sites hors RNN sont également visités, et font donc l'objet d'un suivi photographique.



La carrière de Champonger à Chassenon, propriété du département 16, est régulièrement utilisée par Marie Yserd pour les animations. La zone humide ayant tendance à se refermer peu à peu

Cartographie des habitats naturels et inventaire des bryophytes par le CBN Massif Central

Afin de contribuer à l'amélioration des connaissances sur le patrimoine naturel de la réserve, une mise à jour de la cartographie des habitats naturels a été effectuée au cours de l'année par le CBN. Les bryophytes y ont été également inventoriées, le tout uniquement sur les parcelles classées. La cartographie utilise les codes CORINE Biotope du Muséum National d'Histoire Naturelle et des sites Natura 2000.

La méthodologie de prospection consistait à évaluer les différents recouvrements de végétation par des indices d'abondance régulièrement utilisés en écologie (Braun-Blanquet). Seul le site de la carrière de Champagnac n'a pas été prospecté en raison de son inaccessibilité. Les relevés de terrains ont eu lieu entre mai et août 2024.

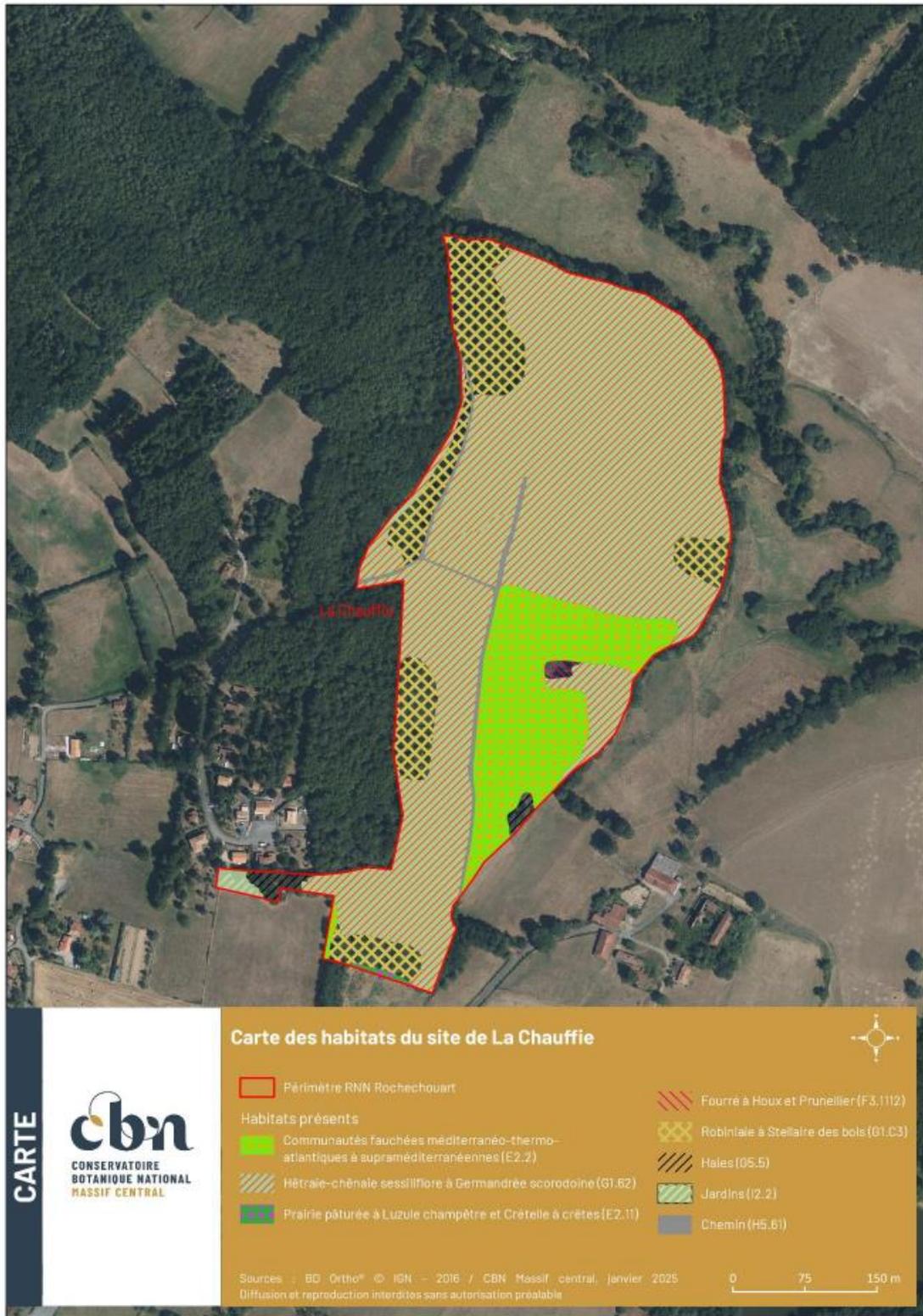
Pour la cartographie, la méthode a été la même que celle qui est appliquée aux sites Natura 2000.

Liste des Habitats naturels d'Intérêt Communautaires inventoriés :

- Ourlets externes à Ego-podes podagraire (Code **6430**)
- Hêtraie-Chênaies sessiflores à Germandrée scorodoine (Code **9120**)
- Hêtraie-Chênaie-Charmaies sessiflores à jacinthe des bois (Code **9130**)
- Pelouses vivances à Gaillet des rochers et Fétuque filiformes (Code **6230**)
- Communautés fauchées à méditerranéo-thermo-atlantiques à supra-méditerranéennes (Code **6510**)

Cartographie des habitats naturels (Exemple du site de la Chauffie, Pressignac)

Source : CBN Massif Central



Nombre de bryophytes inventoriés par site :

	Nombre d'espèces observées sur rochers (impactite)	Nombre total d'espèces
La Grande Pièce	3	14
Champonger	2	4
La Chauffie	6	30
Les Pierrières (Nord)	2	4
Les Pierrières (Sud)	5	13
La Judie	3	8
Grosse Pierre	4	23
Le Recoudert	3	15
Falaises du Château (Est)	22	36
Falaises du Château (Ouest)	34	45
Puy de Chiraud	1	4
Montoume	2	5

Source : CBN Massif Central

L'étude a démontré que le cortège de bryophytes présents sur substratum n'avait pas de lien direct avec la géologie, mais plutôt à d'autres paramètres abiotiques tels que les conditions d'exposition au soleil ainsi que l'hygrométrie.

Suivi Temporel des Oiseaux Communs (STOC)

Le protocole du STOC est un protocole de suivi de l'avifaune sur les espaces naturels protégés mis en place par la Ligue de Protection des Oiseaux (LPO) et reconnu par le Muséum National d'Histoire Naturel (MNHN).

En raison de l'arrêt maladie du précédent conservateur au printemps 2024, ce suivi n'a pas pu être réalisé.

Parcelle communale « Oasis Nature » sur le lit de la Vayres

Une réunion d'information s'est tenue en octobre dernier avec Paul Rougier, président de l'association Pierre de Lune, Mme Lathière (élue à l'environnement à la commune de Rochechouart) et les services techniques de la commune de Rochechouart. Afin d'œuvrer à la protection du site, la RNN a proposé de réaliser des inventaires scientifiques sur les lieux et de proposer une gestion adaptée à la commune, qui effectue déjà une gestion différenciée.

Grâce à l'aide de Natacha Gaveau-Rizzon, stagiaire de 3^{ème}, le volume de sédiments prélevés, sur un linéaire de 15 m, a été estimé à environ 110 m³.



Sur le territoire de l'astroblème, à Rochechouart, un étang artificiel se situe dans le lit de la Vayres et est régulièrement utilisé pour la pêche. Les infrastructures (barrages, buses,...) sur le cours d'eau ont perturbé considérablement la sédimentologie au cours du temps, nécessitant chaque année des interventions régulières sur la zone humide.

C'est pourquoi, sur une parcelle communale, baptisée « Oasis nature », la commune de Rochechouart effectue chaque année des travaux de gestion sur la zone humide avec notamment un curage sédimentaire lié à l'envasement provoqué par un îlot artificiel de l'étang. L'association Pierre de Lune veille à ce que cette espace soit le plus préservé, et ce, depuis une intervention de l'astrophysicien Hubert Reeves il y a quelques années. Une stagiaire de BTS GPN a été recrutée pour effectuer des suivis scientifiques avec le conservateur sur la zone.

INTERVENTION SUR LE PATRIMOINE NATUREL (IP)

Purge de front de taille / Coupe d'arbre, débroussaillage sur les sites de Valence et de Pierrières

En novembre 2024, des travaux ont été effectués par les services techniques de la Communauté de Communes Charente Limousine (CCCL) sur les parcelles acquises par le CEN (début 2024) sur les sites de Valence et de Pierrières. Le CEN a une convention avec la CCCL pour l'entretien. L'évacuation des robiniers faux-acacia a servi par la suite de tuteurages pour le potager pédagogique de la Communauté de Communes de Confolens.

Lieu : Carrière de Valence (Pressignac)



Avant travaux



Après travaux



Avant travaux



Après travaux

Elimination des Robiniers faux-acacia sur le Roc du Bœuf

Prestataire : L'Arboriste Grimpeur, St Adjutory

Des demandes de devis ont été effectuées auprès de différentes entreprises d'élagage afin d'éliminer les Robiniers faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*) pour rendre visible l'affleurement du Roc du Bœuf depuis le sentier d'interprétation. L'intervention a été planifiée pour février 2025.



Le Roc du Bœuf, avant travaux

Entretien manuel des affleurements (stages de découverte)

L'entretien de plusieurs affleurements situés sur la RNN a pu être réalisé en novembre 2024 à l'aide de deux élèves en classe de 3^{ème}, à l'occasion de leur stage de découverte :

- Natacha Gaveau-Rizzon, stagiaire en 3^{ème} au collège de Chalus
- Apolline Djerou, stagiaire de 3^{ème} au collège Giselle Halimi de St Matthieu

Sentier d'interprétation – Château de Rochechouart, avec Apolline Djerou



Avant nettoyage



Après nettoyage



Affleurement du socle sous le château après nettoyage

Bonne pratique : les stagiaires ont trouvé la semaine de stage particulièrement enrichissante au sein de l'équipe. Elles se sont montrées très investies dans les missions qui leur ont été confiées. Les professeurs des établissements scolaires ont été également très satisfaits de la réponse de la RNN à leur demande.

Les animatrices souhaiteraient être plus impliquées dans les opérations de nettoyage des affleurements de la RNN.

Site des Clides (Chassenon), avec Natacha Gaveau-Rizzon





Maintenir des pâturages dans les prairies du château

L'éleveur continue de faire pâturer ses troupeaux ovins à titre gratuit, comme inscrit le Plan de Gestion. Cette pratique contribue à garder les milieux ouverts, évitant ainsi une colonisation abondante des ligneux. Par ailleurs, elle est tout à fait bénéfique aux lépidoptères et aux orthoptères. Pour rappel, ces prairies sont des parcelles de la commune de Rochechouart et de la CCPOL.

Entretien des têtes de forage

Au même titre que les affleurements, les têtes de forage, issues de la campagne de 2017 avec le CIRIR, sont entretenues manuellement à la brosse. Toutes les têtes de forages de la RNN ont été entretenues par Lucas Prévot et Pierre Poupart.



Tête de forage ayant été entretenue sur le site de Grosse Pierre (Pressignac)

CREATION ET ENTRETIEN DES INFRASTRUCTURES D'ACCUEIL (CI)

Entretien et renouvellement des panneaux pédagogiques du sentier d'interprétation

En octobre 2024, le prestataire Au Fil du Temps a rénové l'ensemble des panneaux du sentier pédagogique de l'étang de Boischenu. En effet, il s'avère que certains panneaux étaient rouillés, recouverts de mousses et de lichens, rendant leur lecture difficile.



Panneaux sur l'étang de Boischenu, après rénovation

Corrections au niveau de l'espace muséal

L'entreprise Au Fil du Temps a réalisé toutes les modifications nécessaires de la salle d'exposition depuis sa rénovation en 2023 (exemples : remplacement de la photo de Pluton par celle d'Uranus, confusion entre Précambrien et Protérozoïque, etc...). Nombre de ces erreurs ont été décelées par les membres du comité scientifique en mars.



Quelques corrections étaient à effectuer, notamment au niveau de la frise chronologique

Bonne pratique : Ces rectifications ont toutes été prises en compte par Au Fil du Temps

MANAGEMENT ET SOUTIEN (MS)

Animation du Conseil Scientifique

Le conseil scientifique en mars 2024. Une visite de la carrière de Champagnac a été effectuée. Des retours ont été évoqués par Philippe Lambert, directeur du CIRIR, sur les travaux de recherches établis à partir des demandes d'échantillons : on peut citer à titre d'exemple l'étude de l'université de Western Cape sur les endommagements liés à la pression et la température à partir des zircons et de la monazite, permettant ainsi d'établir avec précision la datation de l'impact. Précisions que les travaux de recherches et les demandes s'effectuent sur des petits volumes d'échantillons.



De gauche à droite : Philippe Lambert, Jean Pierre Floch, Marie Yserd, Pierre Poupart, Pierre Thomas, Patrice Bruneton et Fabien Habrias

La question du renouvellement est toujours d'actualité : Sylvain Bouley avait proposé un éventuel remplaçant, en raison de ses faibles disponibilités. Par ailleurs, il pourrait y avoir également la possibilité d'y intégrer des biologistes.

Comité consultatif 2024

Le comité consultatif s'est tenu le 12 avril 2024 à Pressignac et a été animé par Pierre Poupart, conservateur, et Valérie Boirel, référente de la Réserve à la DREAL. Il a été question pour Pierre Poupart de dresser un bilan des activités de l'année 2023 ainsi que de présenter le plan d'action et le budget prévisionnel de l'année 2024, tous ces documents ayant été validés par l'assemblée présente.

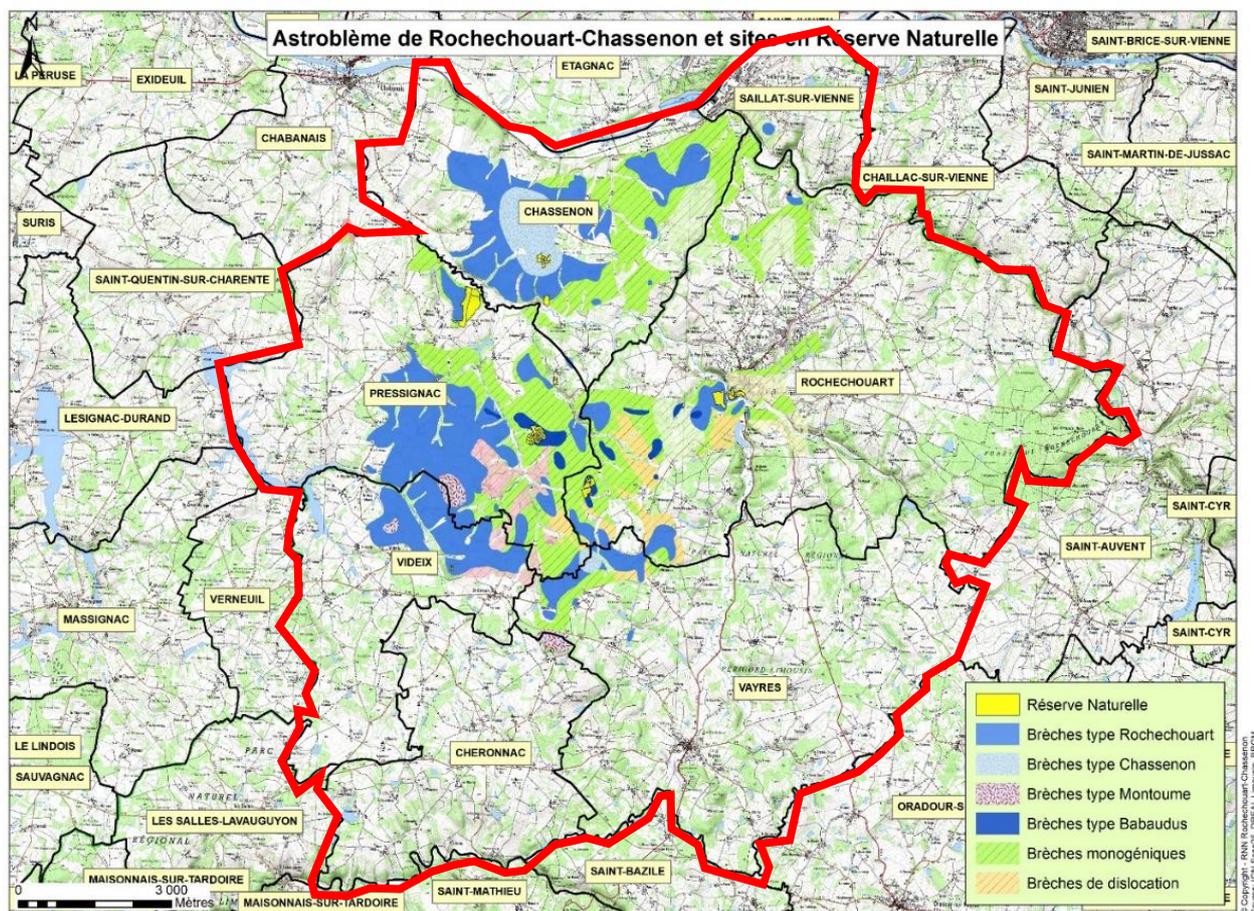
Mise à disposition d'échantillons

En dehors du domaine de la recherche, une demande a été effectuée en début d'année 2024 par le Musée d'art contemporain du Château de Rochechouart pour emprunter des carottes dans le cadre d'une exposition. Elles ont été restituées (document en annexe) en janvier 2025 comme convenu.

Contribution à la création d'un périmètre de protection

En 2024, les 7 communes concernées ont délibéré favorablement à la mise en place du périmètre de protection de la RN. Valérie Boirel (DREAL) a évoqué le projet lors de la dernière réunion de la Stratégie Nationale des Aires Protégées (SNAP) ayant eu lieu à Angoulême en décembre dernier.

Carte du périmètre de protection



Etude « Valeurs Ajoutées »

En 2024, le réseau RNF a engagé sur 10 RN de Nouvelle Aquitaine une étude visant à évaluer les services écosystémiques rendus par la RN au public et aux acteurs du territoire. La RNN de l'astroblème avait candidaté à cette démarche. Les données de la réserve ont été communiquées au bureau d'étude Vertigo Lab, chargé de l'enquête.

Le but est avant tout de convaincre et d'encourager au soutien des aires protégées en évaluant et en démontrant l'effet réserve que celles-ci apportent. Pour cela, l'étude consiste à mesurer l'ensemble des bénéfices que la RNN peut apporter au territoire de l'astroblème. Les 3 notions autour desquelles s'articulent ces bénéfices sont les services écosystémiques, les retombées socio-économiques ainsi que la contribution aux politiques publiques.

La mesure de la valeur ajoutée permet donc de mieux valoriser et de promouvoir les réserves naturelles auprès des différents partenaires sur leur territoire, en montrant la plus-value qu'elles constituent.

Une enquête a donc été menée auprès des acteurs du territoire sous forme de questionnaires anonymes.

3 questionnaires ont donc été réalisés :

- Un questionnaire dédié au grand public, **140 réponses** obtenues
- Un questionnaire dédié aux professeurs, **5 réponses** obtenues
- Un questionnaire dédié aux chercheurs (en anglais), **3 réponses** obtenues

Le questionnaire a été transmis au service communication de la CCPOL pour diffusion. Il a par ailleurs été transmis à tous les partenaires (de près ou de loin) de la RNN sur le territoire de l'astroblème.

L'enquête a été diffusée de façon le plus large possible par la DREAL et la RNN.

Un atelier réunissant quelques acteurs est prévu pour mars 2025 et une restitution pour avril 2025.

Recrutement d'un stagiaire pour un Diagnostic d'Ancrage Territorial (DAT) en 2025

En 2024, RNF a déposé au Fond Vert un projet visant à améliorer l'ancrage des RN sur leur territoire. Les résultats seront présentés en novembre 2026 pour l'ensemble des RN de Nouvelle Aquitaine qui ont candidatés.

Pour la RNN de l'Astroblème de Rochechouart-Chassenon, le choix s'est porté sur Arnaud Tchassem, étudiant en Master 2 « Man and Biosphere » à Toulouse.

Données de l'enquête de satisfaction 2024

Suite à la rénovation de la salle d'exposition de l'espace muséal en 2023, la RN a mis en place un questionnaire visant à évaluer l'appréciation du public.

Les résultats de l'enquête de satisfaction ont été présentés lors de la dernière commission tourisme de la CCPOL le 19/12/2024. Voici un extrait des remarques qui ont été les plus redondantes :

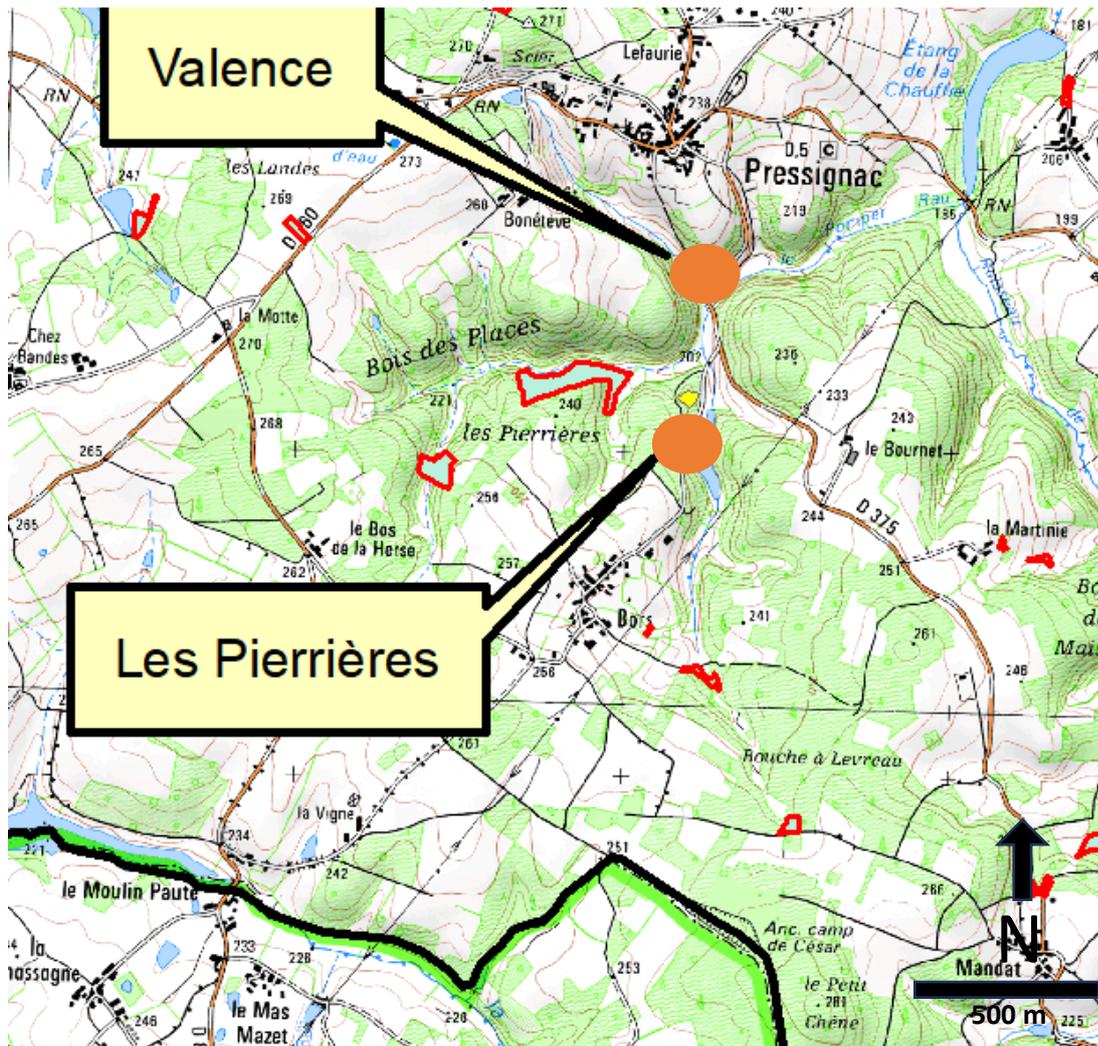
- « *La pierre de lune a disparue* »
- « *Plus de communication sur le site* »
- « *Explications en anglais sont-elles prévues ?* »
- « *Besoin de supports adaptés pour les non-voyants/ traduction en anglais* »
- « *Des explications uniquement pour les enfants* »
- « *Utiliser des termes plus simplifiés, plus de vidéos explicatives, des visites guidées* »
- « *Un peu compliqué pour les enfants de 8 ans* »
- « *Un pupitre pour répondre au questionnaire* »

De façon générale, le public s'est montré très satisfait de cette nouvelle muséographie

La totalité des résultats se trouvent en annexe.

Acquisition de terrains par le CEN à Pressignac

Durant le premier semestre 2024, le CEN a mis en place une convention de gestion sur certaines parcelles de la RN à Pressignac. De ce fait, certains sites n'ayant pas pu être classés en RNN en 2008 se retrouvent dorénavant sur un site de protection par maîtrise foncière. Ces sites sont régulièrement utilisés par les animatrices pour les animations auprès du grand public (voir également Spectacle *Un Travail de Fourmi*).



En orange, les nouveaux terrains en RNN acquis par le CEN à Pressignac

Formation du personnel

Outre les activités liées au service, le personnel a eu l'occasion de se former au cours de l'année.

Pour Théo Bouteleux

- Formation CNFPT en distanciel sur les bases de gestion budgétaire de collectivité
- Formation en interne à la CCPOL sur la gestion budgétaire

Pour Nelly Larent

- Formation « contes et savoirs populaires » à Laruns, dans les Pyrénées Atlantiques

Pour Marie Yserd

- Formation ALOA (logiciel caisse entrées)
- Formation odonates avec l'OFB dans le Doubs
- Formation CNFPT « Gestion des conflits »

Réseau Vigie-Ciel / FRIPON

Pour la réserve, la référente est Marie Yserd. On compte environ une centaine de caméras réparties sur le territoire français, dont une est située sur la tour de l'espace muséal à Rochechouart. Celles-ci effectuent des calculs de position des astéroïdes et des géocroiseurs par triangulations coordonnées. Il n'y a pas eu de rencontres Vigie Ciel en 2024.

Rédaction d'un article dans la revue *Géochronique*

En novembre 2024, Nelly Larent a corédigé avec Stéphanie Fourgeaud, employée de la carrière de Champagnac, un article pour le n°172 de la revue scientifique *Géochronique* (intitulé *Carrière de Champagnac*) afin de traiter des brèches hydrothermales. L'article en question est présenté en annexe.



Carrière de Champagnac (affleurement en RNN)

Bonne pratique : [La RN entretient de très bonnes relations avec la carrière](#)

Congrès des Réserves Naturelles de France (RNF)

En avril 2024, Pierre Poupart a assisté au congrès du réseau RNF qui s'est déroulé cette année à la Réserve Naturelle Nationale du Marais d'Orx (40)



Maison de la Réserve, RNN du Marais d'Orx

Rencontres du réseau des Centre de Culture Scientifique, Technique et Industrielle (CCSTI)

Date : Mai 2024

Nelly Larent a eu l'occasion de présenter le nouvel espace muséographique en visio-conférence.

Rencontres GEOLE (SGF) à Rochechouart

Date : 25 au 28 avril 2024

Nombre de participants : environ 50

La Réserve Naturelle a accueilli les 31èmes Rencontres de la section GEOLE de la Société Géologique de France, spécialisée dans la diffusion des Sciences de la Terre.

GEOLE regroupe des professionnels (chercheurs, enseignants, ingénieurs ou vulgarisateurs indépendants, amateurs, porteurs de projets...) qui œuvrent dans des structures telles que musées, muséums, associations, Géoparcs mondiaux UNESCO, parcs nationaux, réserves géologiques, services de communication, bureaux d'études...

Les rencontres ont pour but de permettre des échanges d'expériences et des découvertes de nouveaux sites. Ces professionnels aux compétences multiples, riches et complémentaires aspirent tous, par la force de ce réseau à mettre les connaissances à la portée du public, à diffuser et valoriser les Sciences de la Terre, à adapter les techniques et approches de médiation.



Commission RNF/patrimoine géologique à Digne (04)

Cette année, la commission patrimoine géologique de RNF a eu lieu à Digne. Des réserves géologiques étaient représentées comme Saucats-La Brède (33), Sainte Victoire (13), ou encore le Bois du Parc (89). Philippe Lambert y a fait une intervention pour y présenter la réserve de l'Astroblème.



Visite du Vélodrome de la RNN de Haute Provence



Le site de l'Esclangon



La Dalle aux Ammonites

Bonne pratique : cette commission s'est avérée très enrichissante en termes de retours d'expériences entre RN, le lien avec le réseau doit être maintenu.

Participation au film Tant qu'il y aura des étoiles

La société FIFO, basé à Ménigoute (79), a associé la réserve pour un projet de film en lien avec l'avifaune. La commande des DVD est parvenue à la CCPOL en octobre dernier. Les DVD sont dans les locaux de l'espace muséal.



Inconvénient : L'équipe de la RNN n'a pas pu se rendre au dernier festival, faute de temps

Ateliers avec la Communauté de Communes Charente Limousine (CCCL)

Participation à l'atelier Stratégie Bocagère de la CCCL, animé par le Centre d'Expertises sur les Risques l'Environnement et l'Aménagement (CEREMA)

Date : octobre et novembre 2024 / Lieu : Chabanais (16)



La Charente Limousine est un territoire possédant un réseau hydrographique dense. Il y a donc une forte vulnérabilité face aux risques d'inondations et de ruissellements pouvant parfois donner lieu à des glissements de terrains. Sur le plan géomorphologique, les communes de Pressignac et de Chassenon sont situées entre le seuil du Poitou, majoritairement constitué de roches sédimentaires, et le socle granitique du Limousin constituant la partie Est du Massif Central. En 30 ans, on estime que le nombre d'exploitations agricoles a fortement diminué sur le territoire et

a contribué à la disparition de certains corridors écologiques. L'objectif de cet atelier était donc de sensibiliser les élus et les exploitants agricoles sur l'importance des haies dans le patrimoine rural. L'atelier s'est concrétisé par une visite de l'exploitation d'Éric Germond, exploitant agricole ayant une gestion raisonnée des terrasses alluviales à Chabanais, avec de l'élevage extensif bovin.



Visite de la ferme d'Eric Germond, qui comprend plus de 20 km de haies

Schéma de Cohérence des Territoires (SCoT) commun aux territoires des CCPOL et CCCL

Date : octobre 2024 / Lieu : Roumazières (16)

Le conservateur a également été convié à l'atelier SCoT pour y sensibiliser les différents acteurs du territoire vis-à-vis du changement climatique et de la biodiversité.

Réunion "Carrières et ornithologie"

Date : décembre 2024 / Lieu : St-Pierre de Côte (24)

Il est important de noter que la biodiversité est aussi présente dans les carrières. Pour la RN de l'Astoblème, le Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*) est nicheur sur la carrière de Champagnac. Il est en compétition avec le Grand corbeau (*Corvus corax*). Nelly Larent et Marie Yserd ont assisté à cette journée organisée par la LPO.

Travail pour un article en sociologie

En novembre 2024, Marie Yserd a travaillé avec Catherine Vilkas, professeure de sociologie à l'université de Limoges, dans la rédaction d'un article sur l'exploitation des sols à travers le monde.

Crue d'Angers de 1995

Pour l'occasion du 30^{ème} anniversaire de la crue centennale de la Maine (1995), l'équipe de Guillaume Chaslerie, chargé de projet à Culture Biome, a passé une après-midi de novembre à la Maison de la Réserve pour réaliser une séquence de 5 minutes afin de modéliser le ruissellement des eaux avec la topographie virtuelle de la sandbox.



Guillaume Chaslerie et son assistant photographe

Revue de presse

Il arrive régulièrement que l'équipe de la RNN intervienne dans la presse pour évoquer l'astroblème :

- Article dans *La Tribune du Dimanche* (15/09/2024)
- *Le Populaire du Centre* (30/08/2024), lien en annexe
- Intervention de Nelly Larent à Kaolin FM (04/10/2024)
- France Bleue pour reportage radio (Marie Yserd)
- Intervention de Théo Bouteleux dans *Le Populaire du Centre* (octobre 2024) pour se présenter en tant que nouveau conservateur
- Revue *L'Actualité Nouvelle Aquitaine* (janvier 2025)

100^{ème} anniversaire de la mort de Camille Flammarion

L'ancien conservateur Pierre Poupart a été sollicité en septembre par Sylvain Bouley sur la possibilité de prélever un échantillon de brèche d'impact pour célébrer le centenaire de la mort du célèbre auteur. La réserve a transmis la demande à l'association Pierre de Lune qui a fait don d'un linteau de brèche pour être exposé sous le buste de l'auteur au cimetière de Juvisy sur Orge (91).

PARTICIPATION A LA RECHERCHE (PR)

Demandes d'échantillons

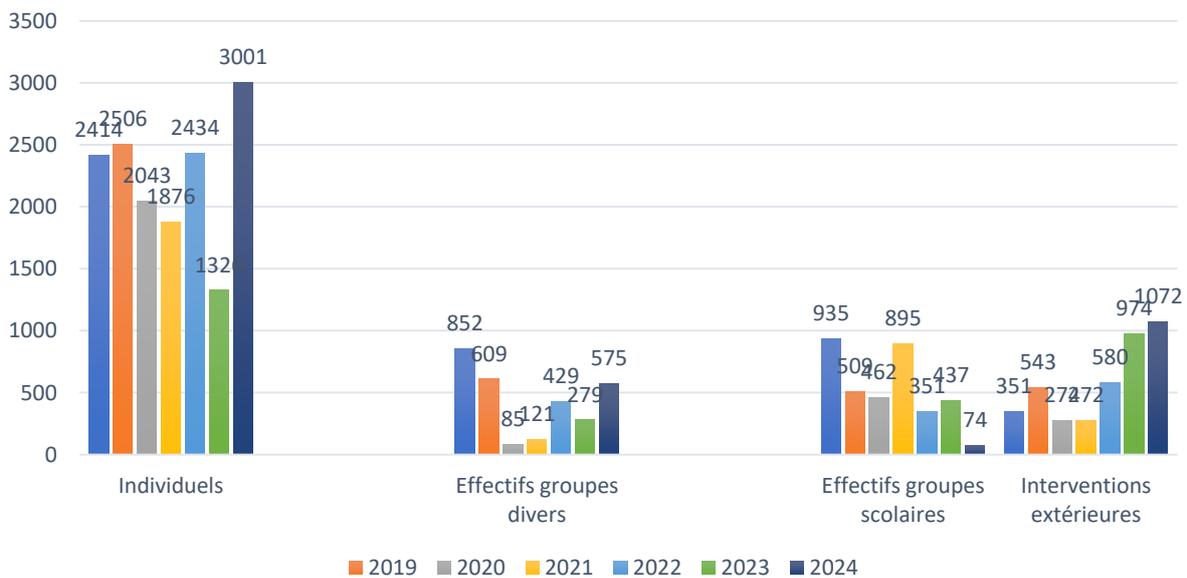
Aucune demande d'échantillons de la lithothèque n'a été adressée au CIRIR et à la Réserve en 2024.

Recommandation : Philippe Chèvremont, ancien géologue au BRGM et membre du conseil scientifique, souligne toutefois que les échantillons issus des campagnes de forages de 2017 n'ont pas été inscrits dans la base de données DUPLOS du BRGM avec les logs associés.

PRESTATIONS D'ACCUEIL ET ANIMATIONS (PA)

Fréquentation à la Maison de la Réserve

Fréquentation 2018 à 2024 de la Maison de la Réserve



Manifestations en partenariat avec Pierre de Lune et/ou le CIRIR

Manifestation	Date	Lieu	Nombre de participants
Conférence de Pierrick Graviou	Mars 2024	Mairie de Rochechouart	Environ 80
Hommage à Hubert Reeves	Juin 2024	La Maison du Temps Libre (Rochechouart)	Environ 80
Soirée astronomique à Babaudus	Août 2024	Rochechouart	Environ 100
Conférence d'Anthony Lagain sur les astéroïdes	Novembre 2024	La Maison du Temps Libre (Rochechouart)	Environ 80

Manifestations extérieures (tenue de stand, conférence,...)

Manifestation	Date	Lieu	Nombre de participants
Salon GEOLIM	Avril 2024	Rilhac Rancon	Environ 100 personnes au stand
Fête des étoiles avec ADAES (tenue d'un stand)	Avril 2024	Pierre-Buffière	Environ 50
Conférence à l'Université du Temps Libre de Bordeaux	Mai 2024	Bordeaux	25
Conférence de Marie Yserd	Novembre 2024	Loches	30
Conférence de Marie Yserd	Décembre 2024	Esnandes	20

Manifestations organisées par la RNN

Manifestation	Date	Lieu	Nombre de participants
Balade Caillou	Mai 2024	Pressignac	6
Fête de la Nature (balade à Valette)	Mai 2024	Pressignac	8
Journées nationales de la géologie	Mai 2024	Rochechouart	34
Un spectacle <i>Un travail de Fourmi</i>	Juin 2024	Les Pierrières, Pressignac	Environ 40
Journées européennes du patrimoine	Septembre 2024	Rochechouart	Samedi : 55 Dimanche : 101

Aires Terrestres Educatives (ATE)

Marie Yserd est la référente sur la question. Le partenariat se poursuit avec les enseignants des écoles primaires de Rochechouart et Chassenon. Au-delà de la sensibilisation à l'écologie, cette initiative permet aux enfants une meilleure appropriation de l'espace naturel.

Cette année, il a été constaté que les nichoirs LPO destinés aux mésanges étaient en réalité squattés par des frelons.



La classe de CM1 de Xavier Millon, enseignant au groupe scolaire Hubert Reeves à Rochechouart



Bonne pratique : Il a été demandé aux services techniques de la mairie de Rochechouart de décaler la période de fauche de deux semaines et de la réaliser fin septembre pour laisser les orthoptères se développer sur la mégaphorbiaie (prairie humide, photo ci-dessus), ce qui a été accepté.

Données de fréquentation lors des prestations d'animation sur la période estivale

	Nombre de participants
Découverte géologique	82
Randonnée	18
Circuit voiture	16
Atelier enfant	7

Horaires de la Maison de la Réserve (Espace Météorite Paul Pellas)

Les élus de la commission au développement touristique de la CCPOL ont donné leur accord pour élargir la période de fermeture hivernale : initialement prévue de mi-décembre à mi-janvier, elle est passée du début à la fin de ces deux mois respectifs. En effet, la très faible, voire inexistante fréquentation de la Maison de la Réserve sur cette période a justifié cette décision. Les horaires d'ouvertures sont donc les suivants

<u>Basse saison (d'octobre à mars)</u> Du lundi au vendredi : 10h-12h30 et 13h30-17h (hors jours fériés) Fermé le 1er novembre, 11 novembre et du 01 décembre au 31 janvier
<u>Moyenne saison (d'avril à juin et mi-août à fin septembre)</u> Du lundi au vendredi : 10h-12h30 et 13h30-18h / Dimanche et jours fériés : 14h-18h Fermé le 1er mai
<u>Haute saison (de mi-juillet à mi-août)</u> Du lundi au vendredi : 10h-12h30 et 13h30-18h / Week-end et jours fériés : 14h-18h

Les horaires ont été mis à jour dans la base de données *Sirtaki* de la Société Publique Locale (SPL) Terres de Limousin.

Abaissement de l'âge de la gratuité et visite libre des scolaires

Lors de la commission tourisme de septembre, les élus de la CCPOL ont décidé d'abaisser l'âge de la gratuité de 10 à 6 ans pour les visites libres. Par ailleurs, une demande des enseignants du secondaire pour une formule de visites « libres » de la Maison de la Réserve par les scolaires a été accordée, mais avec un tarif fixé à 2 €/enfant).

Ajout de nouveaux articles pour la boutique de l'espace muséal

Un certain nombre de références sont vendues à la boutique avec des produits de différentes natures (livres, posters, minéraux...). Les agents d'accueil assurent également la vente de billets pour l'entrée de la Maison de la Réserve ainsi que pour toutes les prestations de visites guidées (différentes formules).

Il arrive régulièrement qu'il y ait un besoin d'ajout de nouvelles références.

Ce travail est à poursuivre avec le service communication de la CCPOL.

Accueil de la délégation de randonneurs de *La Grande Randonnée vers Paris*

Date : Mars 2024

À l'approche des Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024, la Fédération française de la randonnée pédestre (FF Randonnée), labellisée Terre de Jeux, a lancé l'événement "La Grande Randonnée vers Paris".

Cette initiative inédite a uni les marcheurs et randonneurs de toute la France, partant de 16 villes métropolitaines à travers 7 itinéraires principaux, pour converger vers la capitale. La Grande Randonnée vers Paris est organisée sous le patronage de la Commission nationale française pour l'UNESCO dans le cadre de son programme « en forme pour la vie ».

La RNN ainsi que 6 randonneurs ont accompagné les ambassadeurs de la FF Randonnée pour une marche entre Saint Laurent sur Gorre et Rochechouart.

Retour sur les manifestations ayant marqué le service en 2024

Salon GEOLIM à Rilhac-Rancon

Organisé par la Société de Géologie du Limousin et l'Association pour la Promotion de la Géologie de Rilhac-Rancon, GEOLIM est un salon avec une vingtaine d'exposants (amateurs et professionnels), une thématique mise en place par l'association, deux conférences les samedi et dimanche après-midi, et la présence d'autres associations géologiques de la région. Marie y a tenu un stand.

Conférence de Pierrick Graviou

Docteur en géologie, Pierrick Graviou travaille depuis de nombreuses années sur le patrimoine géologique national, notamment en appui au Museum National d'Histoire Naturelle. Il a ainsi été amené à découvrir et à étudier de nombreux sites géologiques remarquables, tant en Outremer qu'en France métropolitaine. Au cours de sa présentation, il a abordé la géodiversité française qui résulte d'une histoire complexe de plus de deux milliards d'années au cours de laquelle pas moins de trois cycles orogéniques se sont succédé avec, pour conséquence, d'importantes variations du niveau marin. La géodiversité se traduit par une multitude de paysages et de terroirs à l'origine de la richesse culturelle du territoire national.



Spectacle *Un Travail de Fourmi*



La carrière du CEN à Pressignac s'est très prêtée au décor pour la prestation des artistes.

Hommage à Hubert Reeves



L'astrophysicien canadien Hubert Reeves est décédé en juin 2024, à l'âge de 88 ans. Un hommage lui a été rendu à l'initiative de l'association Pierre de Lune et de la RNN. Le chercheur avait contribué à la protection de l'espace « Oasis nature » par le biais de son association Humanité et Biodiversité



Balades géologiques

Les lieux des balades géologiques ont alterné entre Pressignac, Rochechouart et Chassenon.



L'ancienne porte de la ville de Rochechouart

Le patrimoine bâti offre au gestionnaire une belle opportunité pour parler de la géologie.

Il a été proposé par les animatrices d'effectuer une balade géologique par mois le samedi ou le dimanche matin, sur la période d'avril à septembre.

L'entretien de la passerelle et du platelage bois sera vu avec les services techniques de la mairie de Rochechouart fin février.

Exposition sur le système solaire et conférence d'Anthony Lagain

Anthony Lagain, chercheur en planétologie à l'université d'Aix-Marseille, est venu parler des astéroïdes au public Rochechouartais. Ce dernier avait répondu à l'invitation de l'association Pierre de Lune qui a organisé l'évènement à l'aide de la RNN et du CIRIR. Une exposition du système solaire de l'association Régulus a été reproduite en miniature et à l'échelle.



Classes de l'école primaire Hubert Reeves de Rochechouart

Les enfants ont pu répondre à un petit questionnaire sur le système solaire à l'aide des membres de Pierre de Lune et de Nelly Larent et Marie Yserd. 7 classes au total ont fait le déplacement pour l'exposition.

Bonne pratique : bon retour des enseignants de l'école élémentaire et intérêt porté par les enfants sur l'exposition

Journées nationales de la géologie

Des entrées gratuites de l'espace muséal ont été mises en place spécialement pour l'évènement.

Journées européennes du patrimoine

A l'occasion de cet évènement national, la RN a proposé :

- Une visite de la carothèque où sont stockés les 540 mètres de carottes extraites lors de la campagne de forages scientifiques de 2017.
- L'entrée gratuite à la Maison de la Réserve – Espace Météorite Paul Pellas

Une soirée d'observation a été menée par la société ADAES et Regulus sur l'observation du ciel avec des télescopes dans une prairie située à Babaudus. Cette initiative a été celle de l'association Pierre de Lune avec laquelle la réserve a été associée.

Conférences



Conférence à Esnandes (17) à la Maison du Marais Poitevin (PNR) sur le système solaire.



Conférence à Loches (37)

Autres interventions diverses

- Intervention à l'école de Saint Martin de Jussac
- Animation de journée rando avec l'ASSJ de Saint Junien

Manifestations annulées

Des manifestations de l'année 2024 ont dû être annulées, en raison de l'absence d'inscrits ou d'une météo défavorable :

- « La géodiversité locale des rues et ruelles »
- « La géo-enquête »
- Spectacle de cirque « une rentrée agitée »
- Parcours « jeu en familles »

Préparation de l'événement *Asteroid Day* 2025

Des groupes de travail se sont constitués à l'initiative de Philippe Lambert, directeur du CIRIR, pour la programmation de l'évènement *Asteroid Day* en 2025. Un projet de collaboration écrite avec le site archéologique Cassinomagus sur un questionnaire pour enfants est actuellement en cours.

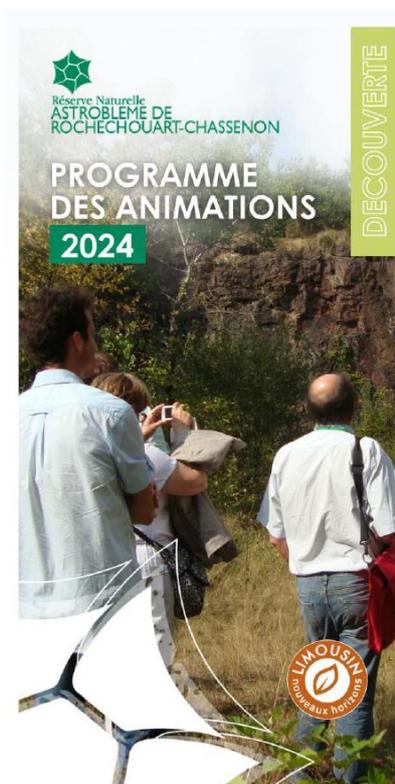
Le lieu qui a été retenu pour les stands d'exposition est la place du château à Rochechouart, en raison de sa plus grande capacité d'accueil.

Inconvénient : la Journée Mondiale des Astéroïdes, décrétée par l'Organisation des Nations Unies (ONU), est fixée au 30 juin, qui tombe cette année un lundi. S'ajoute à cela la difficulté des transports pour les scolaires.

CREATION SUPPORTS DE COMMUNICATION ET PEDAGOGIE (CC)

Programme d'animation 2024

Le programme d'animation détaillant toutes les activités inféodées à la RNN a été rédigé par Nelly Larent en charge de la communication.



Le format du livret est bien apprécié du grand public et contient toutes les informations nécessaires.

Le dépliant de la Réserve est diffusé par des partenaires, comme par exemple la commune de Chassenon et le site Cassinomagus.

Une page Facebook gérée par Nelly Larent est dédiée à l'actualité des animations et à l'actualité de la RN.

Dans la vitrine de la Maison de la Réserve sont également présentées des activités dont certaines ne sont pas en lien direct avec la réserve (exemple : dédicace d'un auteur à la médiathèque de Rochechouart)

Possibilité de changer la typographie et le format du dépliant du sentier pédagogique, à travailler avec le service communication.

Une révision en interne par le service communication du site de la CCPOL est en cours. La Maison de la Réserve aurait un blog à part entière, dans la rubrique « culture », à l'instar de la mégisserie, du conservatoire de musique et du Ciné-bourse.

Budget prévisionnel 2025

Fonctionnement générale de la Réserve Naturelle

Charges		Recettes	
Salaire et charges Conservateur RNN (1 ETP)	41 000 €	Subvention Etat : Gestion de la Réserve Naturelle	61 327 €
Charges courantes Energie et électricité Eau Télécommunication Maintenance (bâtiments, sentier)	15 650 €	Communauté de Communes Porte Océane du Limousin	24 453 €
Fournitures Vêtements travail Fournitures administratives	2 900 €		
Déplacements, réunions Colloques, formations	2 500 €		
Prestations de service (travaux) Documentation (dépliant RNN) Cotisation RNF	19 900 €		
Autres frais divers Frais conseil scientifique	1 260 €		
Gestion des stocks EMPP Achats boutique Matériel pédagogiques	2 570 €		
TOTAL	85 780 €	TOTAL	85 780 €

Education à l'environnement et accueil du public

Charges		Recettes	
Salaire et charges	78 000 €	Subvention de l'Etat : Animation et Education à l'environnement (0,5 ETP)	18 885 €
		Communauté de Communes Porte Océane du Limousin	46 115 €
		Recettes d'exploitation « Maison de la Réserve »	13 000 €
TOTAL	78 000 €	TOTAL	78 000 €

Annexes

Index des abréviations

ADAES : Association pour la Découverte de l'Astronomie et de l'Espace

ATE : Aire Terrestre Educative

BRGM : Bureau de Recherche Géologique et Minière

CBN : Conservatoire Botanique National

CCCL : Communauté de Communes Charente Limousine

CCPOL : Communauté de Communes Porte Océane du Limousin

CCSTI : Centre de Culture Scientifique, Technique et Industrielle

CEN : Conservatoire d'Espaces Naturels

CEREMA : Centre d'Expertises sur les Risques l'Environnement et l'Aménagement

CIRIR : Centre International de Recherche et de Restitution sur les Impacts et sur Rochechouart

CNFPT : Centre National de la Fonction Publique Territoriale

DAT : Diagnostic d'Ancrage Territorial

DREAL : Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement

ETP : Equivalent Temps Plein

FIFO : Festival International du Film Ornithologique

FRIPON : Fireball Recovery and Inter Planetary Observation Network

MNHN : Muséum National d'Histoire Naturelle

NASA : National Aeronautic and Space Administration

OFB : Office Français de la Biodiversité

PNR : Parc Naturel Régional

PROPAGE : Protocole Papillons Gestionnaires

RN : Réserve Naturelle

RNF : Réserves Naturelles de France

RNN : Réserve Naturelle Nationale

SCoT : Schéma de Cohérence Territoriale

SGF : Société Géologique de France

SNAP : Stratégie Nationale des Aires Protégées

SPL : Société Publique Locale

STOC : Suivi Temporel des Oiseaux Communs

UNESCO : United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

Inventaire des bryophytes sur la Réserve Naturelle : exemple de deux espèces remarquables présentes sur la RNN



Scapania compacta



Fabronia pusilla

Source : CBN Massif central

[Lien de l'article dans Le Populaire du Centre \(30/08/2024\)](https://www.lepopulaire.fr/rochechouart-87600/actualites/en-septembre-la-reserve-naturelle-de-lastroubleme-de-rochechouart-chassenon-propose-plusieurs-rendez-vous_14555365/)

https://www.lepopulaire.fr/rochechouart-87600/actualites/en-septembre-la-reserve-naturelle-de-lastroubleme-de-rochechouart-chassenon-propose-plusieurs-rendez-vous_14555365/

Tableau de demande de prêt d'échantillon (RNN/CIRIR) pour le musée d'art contemporain



CORE SAMPLE ALLOCATED/ CORE SAMPLE TRACK FILE

PERSON IN CHARGE* Name: Faucon Sébastien email:

Position: Conservateur du Musée d'Art Contemporain de Rochechouart Address:

* Technically it is the person who requested and was granted the samples. Transfer of "liability" is possible and is required in case the person in charge stops or changes activity. Please inform the CIRIR.

SAMPLE REQUEST submitted by/on: REQUEST GRANTED by/on:

SAMPLE LIST	CORE ID		DEPTH (m) relative surface		LITHOLOGY	OBSERVATIONS/COMMENTS
	BOX	RUN	Top of sample	Bottom		
1	SC2	45	116,71 m	117,37 m	Granite, roches mères sous le plancher du cratère. Impacts, brèche éolienne par des débris de granite granitiques, dans un lit probable de granite fondu. Impacts, brèche à éléments fondus et non fondus variés dans un lit de fins débris des mêmes matériaux.	Remplissage hydrothermal des fractures, et parcellés par des carbonates (calcite). Importance porosité qui n'est pas remplie de phases hydrothermales (contrairement à l'échantillon 1). Un gros élément stratifié (ampibolite) avec des minéraux allongés verticaux occupe la moitié de la carotte.
2	SC16	9	17,60 m	18,52 m		
3	SC2	31	82,09 m	83,00 m		



Echantillons reçus le: 27-Feb-24
Par: Sébastien Faucon

Signature et cachet



Enquête de satisfaction de l'espace muséal

Le questionnaire

ENQUETE 2024



ASTROBLOBÈME DE ROCHECHOUART-CHASSENON

La Maison de la Réserve a besoin de vous...

La scénographie de la Maison de la Réserve a été entièrement refaite en 2023. Dans un souci d'amélioration constante de la qualité de nos équipements, nous vous proposons ce questionnaire.

Quel est votre code postal ?

Si vous êtes en séjour

Nombre de jours :

Commune de séjour :

Composition du foyer

Moins de 12 ans : 18 / 35 ans :

13 / 18 ans : 36 / 50 ans :

51 / 70 ans : Plus de 70 ans :

Comment avez-vous connu la Maison de la Réserve

Bouche-à-oreille Événement, conférence...
 Office de Tourisme Internet (réseaux, sites...)
 Affiche, dépliant... Autre :

Avez-vous trouvé facilement la Maison de la Réserve ?

Oui Non

Voire visite à la Maison de la Réserve était :

Prévue Due au hasard

Selon vous, l'exposition est-elle satisfaisante en terme de volume :

Oui Non

Selon vous, l'exposition est-elle satisfaisante en terme d'informations :

Oui Non

Comment considérez-vous la qualité des supports de visite mis en place

Très satisfaisante Satisfaisante Moyennement satisfaisant Pas satisfaisant Ne se prononce pas

ENQUETE 2024



ASTROBLOBÈME DE ROCHECHOUART-CHASSENON

La Maison de la Réserve a besoin de vous...

La scénographie de la Maison de la Réserve a été entièrement refaite en 2023. Dans un souci d'amélioration constante de la qualité de nos équipements, nous vous proposons ce questionnaire.

Quel est votre code postal ?

Si vous êtes en séjour

Nombre de jours :

Commune de séjour :

Composition du foyer

Moins de 12 ans : 18 / 35 ans :

13 / 18 ans : 36 / 50 ans :

51 / 70 ans : Plus de 70 ans :

Comment avez-vous connu la Maison de la Réserve

Bouche-à-oreille Événement, conférence...
 Office de Tourisme Internet (réseaux, sites...)
 Affiche, dépliant... Autre :

Avez-vous trouvé facilement la Maison de la Réserve ?

Oui Non

Voire visite à la Maison de la Réserve était :

Prévue Due au hasard

Selon vous, l'exposition est-elle satisfaisante en terme de volume :

Oui Non

Selon vous, l'exposition est-elle satisfaisante en terme d'informations :

Oui Non

Comment considérez-vous la qualité des supports de visite mis en place

Très satisfaisante Satisfaisante Moyennement satisfaisant Pas satisfaisant Ne se prononce pas

Conditions de réalisation de l'enquête

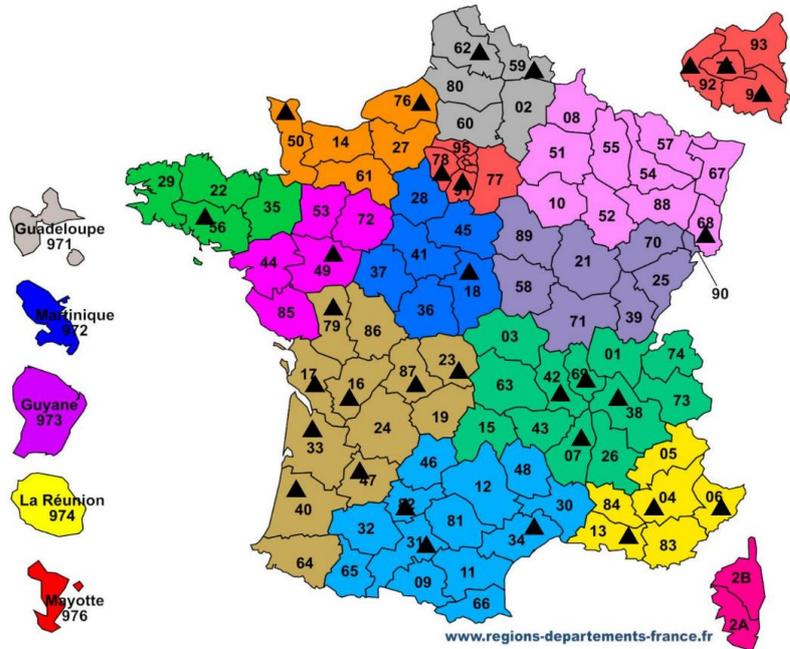
L'enquête a été menée de juin à septembre 2024 à l'intérieur de la Maison de la Réserve – Espace Météorite Paul Pellat

Les questionnaires étaient à la disposition des visiteurs à l'accueil et à l'intérieur de l'exposition. Les urnes étaient disposées à proximité.

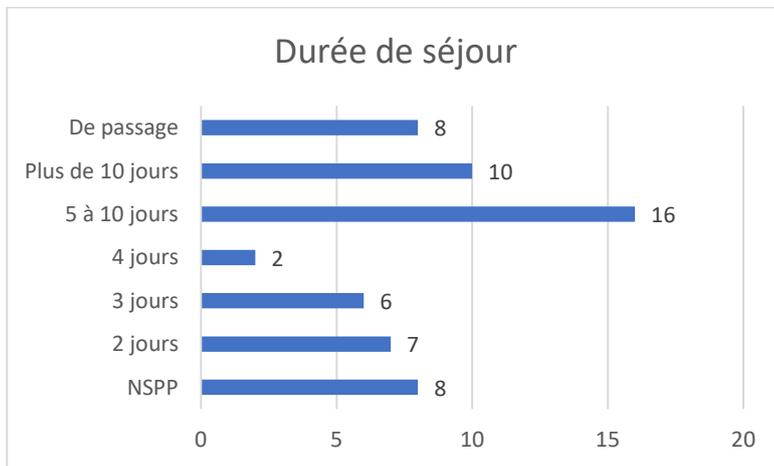
Nombre de questionnaires recueillis : 55

Les résultats

Origines des visiteurs

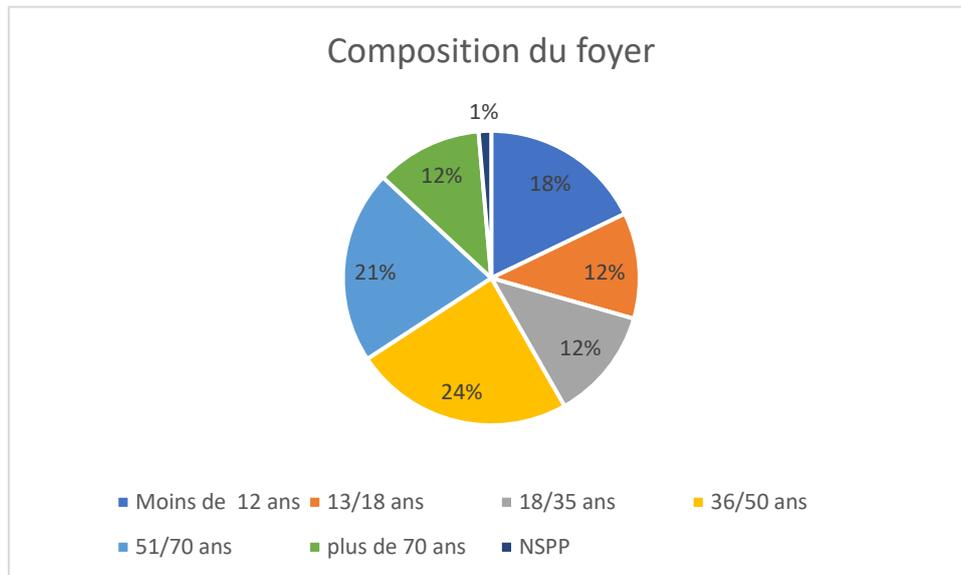


Nombres de jours sur place

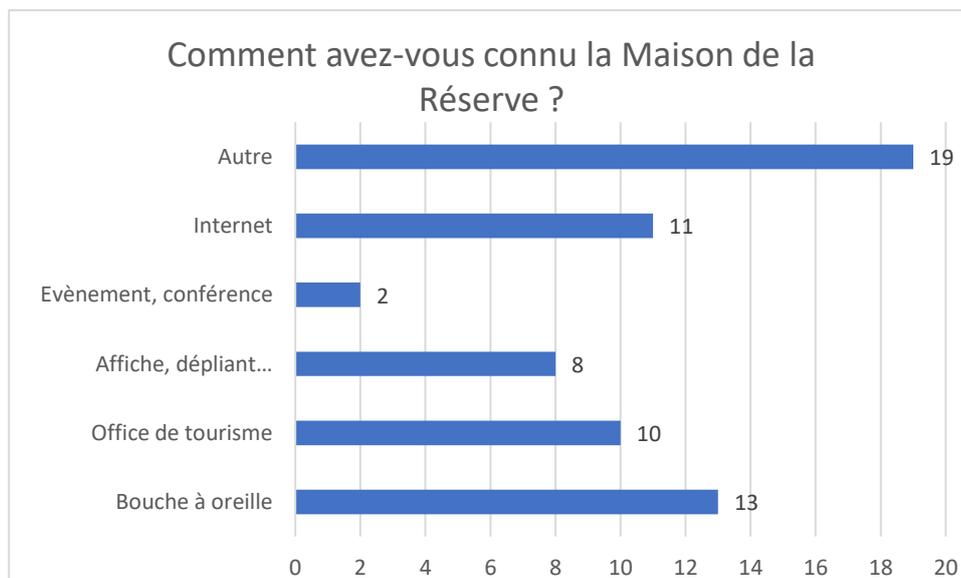


Les communes de séjour : Rochechouart, Saint Groux, Cognac la Forêt, Chassenon, Pressignac, Blond, Aix sur Vienne, Les Salles Lavauguyon, Dompierre les églises, Saint Barthélémy de Bussières, Nouic, Saint Junien, Saint Brice sur Vienne, Oradour sur Glane, Germignac, commune de la Vienne, Oradour sur Vayres, Couzeix, Chalus, Rilhac Rancon

Composition du foyer



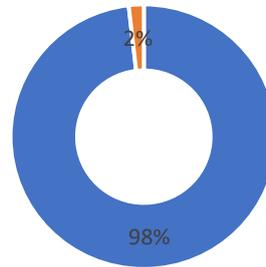
Par quel moyen la Maison de la Réserve est-elle connue ?



Autre : Sortie scolaire/Connaît déjà/Visite il y a plus longtemps/ conseil de l'hôte/visite de Rochechouart/famille/ Guide vert/Château/hasard/Guide du routard/Amis

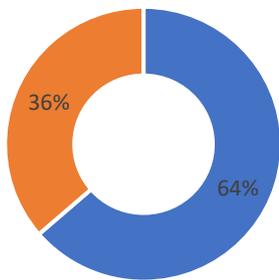
Conditions de visite

Avez-vous trouvé facilement la Maison de la Réserve ?



■ oui ■ non

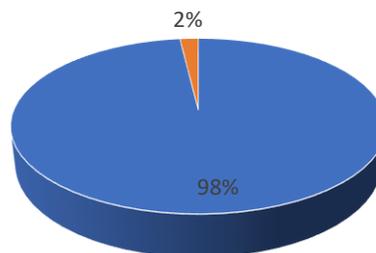
La visite à la Maison de la Réserve était : ...?



■ Prévue ■ Due au hasard

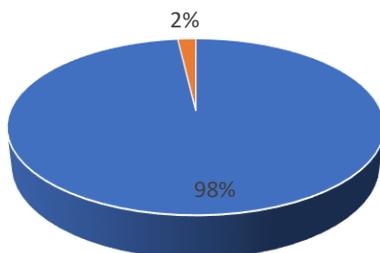
Aspects matériels de l'exposition

L'exposition est-elle satisfaisante en terme d'informations ?



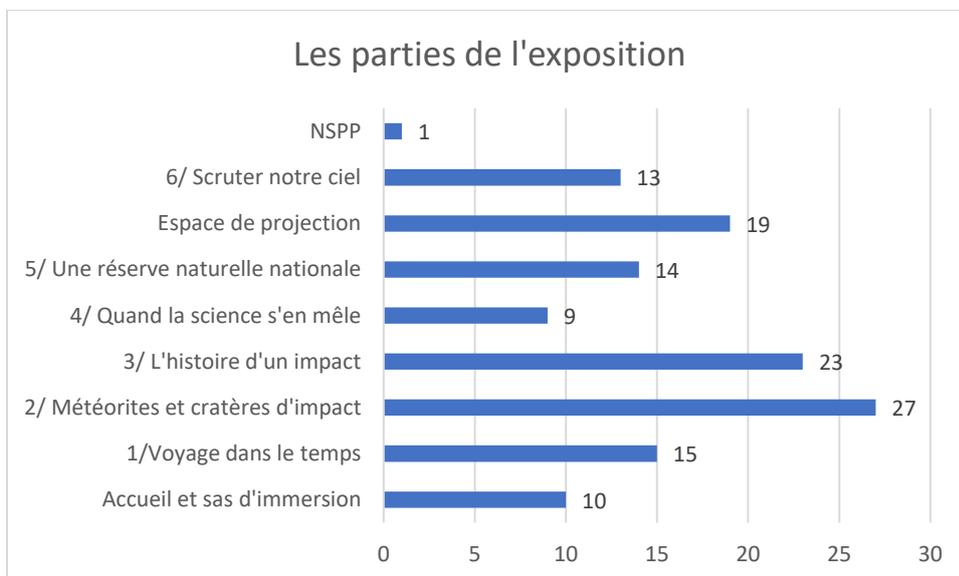
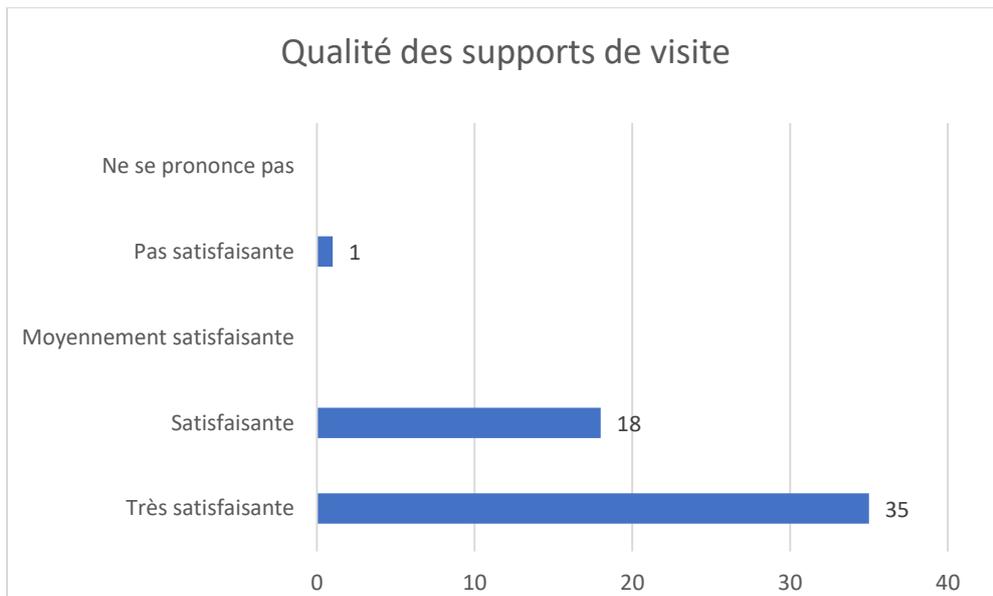
■ Oui ■ Non

L'exposition est-elle satisfaisante en terme de volume ?



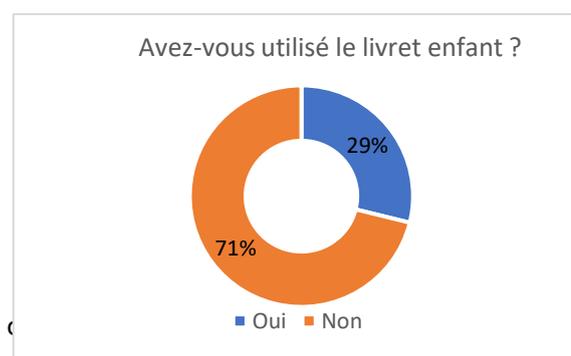
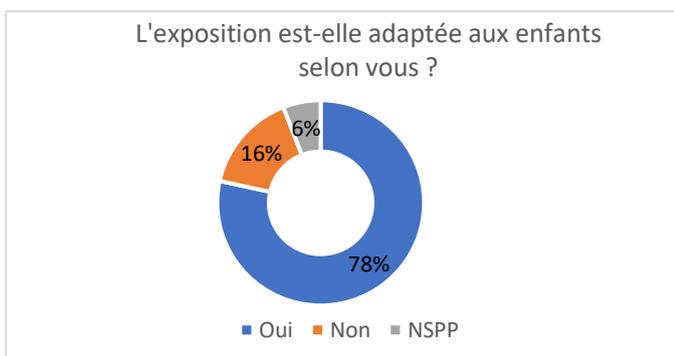
■ Oui ■ Non

Classification des différentes parties de l'exposition

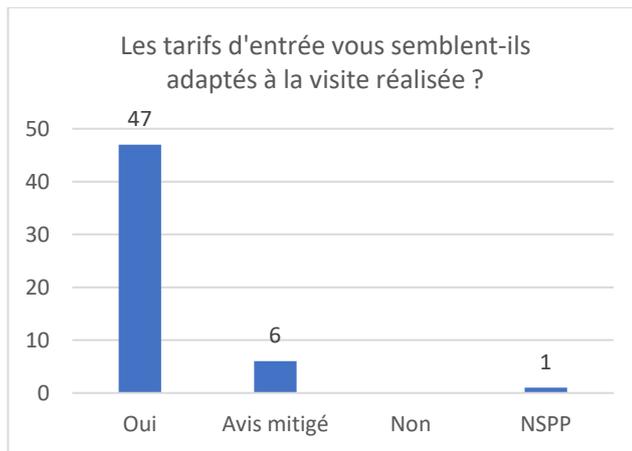


Quelques remarques : Très intéressant/ visuels et interactions/ Accueil qui conditionne la visite/ très interactif/ simplicité d'un phénomène complexe à comprendre/ Preuves visuelles, observation et toucher d'un fragment de lune/ c'était l'inconnu pour nous/film adapté aux enfants/ Mise en pratique/ Découverte/le film est très bien/exposition très pédagogique/de bonnes explications pour observer les météores et autres phénomènes célestes

Adaptation aux enfants

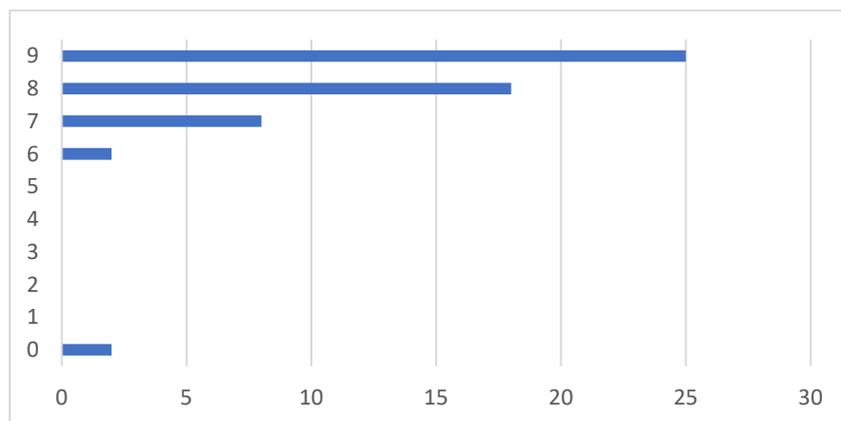


Tarifs d'entrée



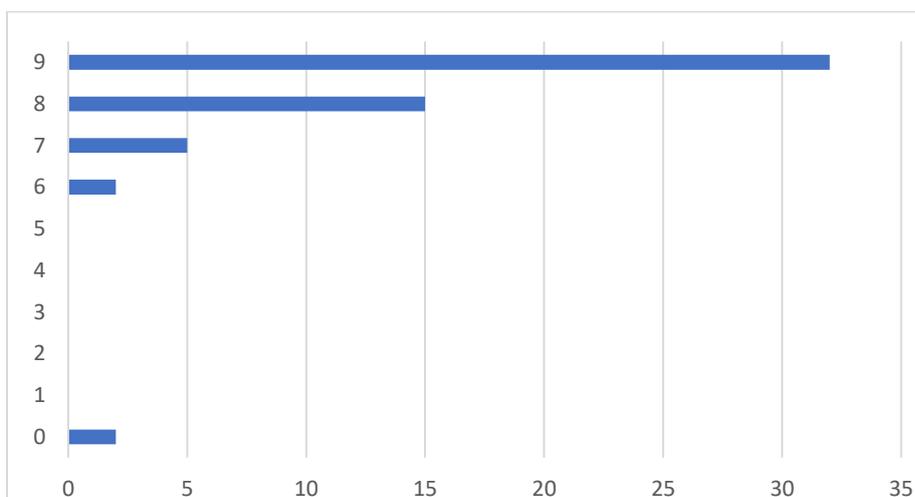
Niveau de satisfaction quant à la visite de l'exposition

0 étant très insatisfait et 9 étant très satisfait



Niveau de recommandation de l'exposition à l'entourage :

0 étant pas du tout et 9 étant très certainement



Remarques, suggestions, ...

- « La pierre de lune a disparue »
- « Plus de communication sur le site »
- « Explications en anglais sont-elles prévues »
- « Adaptation aux enfants mitigée : beaucoup d'interactions mais trop d'informations »
- « Un petit coin pour boire un peu »
- « Prévoir livret pour les moins de 8 ans »
- « Proposer en vente le catalogue récapitulatif de l'exposition »
- « Lieu peu rentable car investissement trop important par rapport à la commune »
- « Ajouter des images de lames minces »
- « Besoin de supports adaptés pour les non-voyants/ traduction en anglais »
- « Des explications uniquement pour les enfants »
- « Utiliser des termes plus simplifiés, plus de vidéos explicatives, des visites guidées »
- « Sous titrage de la vidéo pour les personnes sourdes ou mal entendant »
- « Un peu compliqué pour les enfants de 8 ans »
- « Un pupitre pour répondre au questionnaire »
- « Accueil chaleureux et disponibilité des hôtes »
- « Qualité des commentaires apportés par l'hôte »
- « Plus de choses interactives »

GÉOPATRIMOINE

Carrière de Champagnac Commune de Rochechouart (Haute-Vienne)

■ Stéphanie Fourgeaud* et Nelly Larent*

*Carrières de Champagnac SAS

‡Réserve Naturelle Nationale de l'astrolème de Rochechouart-Chassenon

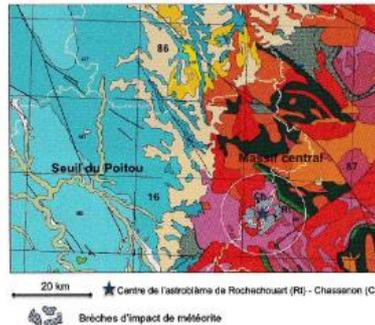
Contexte géologique

Le Limousin, dans la partie ouest du Massif central, est majoritairement constitué de roches cristallines anciennes profondément altérées. Le bâti métamorphique et granitique s'est édifié au Paléozoïque entre 450 et 280 Ma durant l'orogénèse varisque.

Le socle cristallin autour de Rochechouart comprend des roches plutoniques en massifs (granite-granodiorite à grain moyen, à biotite), des roches filoniennes subvolcaniques (microgranites porphyriques à biotite) et des roches métamorphiques : a) paragneiss plagioclasiques (unité inférieure des gneiss) à muscovite et/ou biotite abondantes issus de roches sédimentaires détritiques, b) gneiss leptynitiques, issus de roches magmatiques en faible quantité, c) intercalations de roches basiques et ultrabasiques (péridotites et amphibolites variées).

Le socle présente des éléments structuraux – le passage d'une faille normale d'extension régionale nommée « faille de Nantiat » recoupant la faille d'Oradour-sur-Glane qui se prolonge au nord-ouest jusque dans les massifs granitiques du nord de la Vendée.

Enfin, il révèle les restes d'un cratère d'impact d'astéroïde (un astrolème) dont l'âge est estimé actuellement entre 200 et 210 Ma et l'origine connue depuis 1969. Un astéroïde de 1,5 km de diamètre a percuté la Terre à une vitesse de 20-30 km/s. Sous l'action du choc, la pression atteint plusieurs dizaines à centaines de gigapascals, et la température plus de 10 000°C. L'astéroïde se sublime. Une masse considérable de matériaux (vapeurs, roches fondues, fragments de roches du socle de toutes tailles, poussières...) est projetée dans l'atmosphère. Un cratère de 20 à 35 km de diamètre est formé. Il est aujourd'hui érodé et a perdu son expression topographique originelle. Plusieurs villes ont pris place dans son emprise dont 5 concernées par la réserve naturelle : Chassenon, Chéronnac, Pressignac, Rochechouart et Videix. Les restes de ce cratère se caractérisent par un ensemble de roches nouvelles : les impactites (brèches d'impact, cataclasites, cônes de percussion, dykes, pseudotachylites, brèches hydrothermales...).



Extrait de la carte géologique de la France à 1/1 000 000*
Editions BRGM, 2003.

Historique du site

Jacques Boulesteix crée l'entreprise familiale au début des années 1960 afin d'exploiter les ressources du socle cristallin à destination des professionnels du BTP, des artisans et des particuliers. La carrière de Champagnac est ouverte en 1964.

Au début des années 1970, son petit-fils, Didier Lafont reprend l'exploitation et intègre au fil du temps ses enfants et petits-enfants au sein de l'entreprise (arrêté préfectoral du 20/11/1991). Il augmente la capacité de production au-delà de 150 000 t/an et, le 1^{er} octobre 1992, il crée la société Carrières de Champagnac SA.

L'équipe de 11 personnes produit des matières premières minérales de tous formats : tout-venant pour les terrassements, blocs massifs, sables ou gravillons (ornements d'allées...).

L'arrêté préfectoral du 13/04/1995 acte l'extension de la carrière de 8 ha 70 a et augmente la capacité de production à 300 000 t/an. En 2004, ont lieu une nouvelle extension de la carrière et la transformation de la SA en SAS.

Aujourd'hui, la carrière s'étend sur environ 26 ha. Elle possède une autorisation d'exploitation de 400 000 t/an. La hauteur totale, de son point le plus haut à son point le plus bas est de 84 m, avec des paliers de 15 m de hauteur maximum. (fig. 2). ●●●



Fig. 2. - Vue aérienne de la carrière en 2019.

Intérêts patrimoniaux et réserve naturelle

La carrière de Champagnac présente des roches du socle (gneiss mafiques, intrusions de diorite avec lentilles intercalées d'orthogneiss-granite felsiques, lentilles mafiques d'amphibolite) et des impactites (brèches lithologiques polygéniques, brèches monogéniques, filons de brèches, brèches hydrothermales, cataclasites et pseudotachylites), indices de l'impact d'un astéroïde. D'un grand intérêt géologique, ceci lui vaut d'être classée à l'Inventaire National du Patrimoine Géologique (INPG) : « LIM0132 - Le contact entre les faciès impactés et le substrat métamorphique de la carrière de Champagnac ». De plus, elle est facile d'accès et les différents fronts qui évoluent avec la progression de l'extraction, permettent des visualisations en trois dimensions.

Au début des années 2000, l'association Pierre de Lune monte un dossier pour la création d'une réserve naturelle afin de protéger les vestiges de cet impact. Cette protection concerne 12 sites distincts dont un sur la carrière de Champagnac. La Réserve Naturelle Nationale de l'astroblème de Rochechouart-Chassenon d'une superficie totale de 50,3 ha est créée en 2008 (Décret ministériel n°2008-977 du 18 sept. 2008).

Dans la carrière, la partie classée, d'une superficie de 25 ha, n'est plus exploitée. Il s'agit d'un front de taille qui met en évidence le contact brèche/socle sur environ 60 m de longueur et 40 m de hauteur. Le socle (gneiss recoupés par des filons de micro-granite et de lamprophyre, avec un éventail complet de la tectonique d'impact, de la fracturation fine aux grandes failles listriques) y est surmonté par des brèches polygéniques de retombée, avec une couche d'argile intercalée.

Outre ce patrimoine géologique, on peut noter la nidification du faucon pèlerin (*Falco peregrinus*) dans le périmètre du site classé.

Valorisation et sauvegarde

La zone de limite brèche/socle de la partie classée de la carrière (fig. 3) est le témoin de l'interface entre les impactites parautochtones et les impactites allochtones. D'un point de vue scientifique, cesaffleurements apportent des éléments de réponse quant à l'ajustement du plancher du cratère après l'impact. Il est donc primordial d'en maintenir la visibilité face à l'érosion naturelle, aux événements climatiques, à l'instabilité de la paroi, etc., pour les rendre « accessibles » aux scientifiques et aux divers publics reçus dans la réserve naturelle.

En 2023, la paroi de la partie classée a été restaurée par des élagueurs grimpeurs à la demande du gestionnaire de la réserve, la Communauté de communes Porte Océane du Limousin. Lors de tels travaux, des échantillons ont été récupérés pour enrichir les collections lithologiques et stockés dans la lithothèque, un lieu partagé avec le CIRIR (Centre d'Interprétation, de Recherche et de Restitution sur les Impacts et sur Rochechouart).

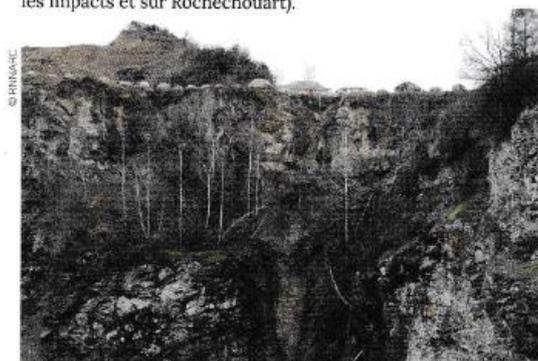


Fig. 3. - Contact brèches / socle sur un front de la carrière classé en réserve naturelle.



Fig. 4. - Campagne de sondages carottés dans la carrière en 2017.



Fig. 5. - Visite de la carrière par la section Géole de la SGF en avril 2024.

Poursuite des recherches : des perspectives pour l'avenir

Le site de l'astroblème a été le lieu de plusieurs échantillonnages en vue d'études scientifiques spécifiques. De par son accès facile, la carrière a fait l'objet de plusieurs collectes.

L'accueil des scientifiques se poursuit sur les différents sites de la réserve, dont celui de la carrière, mais l'accès reste réglementé. C'est aujourd'hui le CIRIR, dirigé par Philippe Lambert, qui assure le lien entre les demandes des scientifiques et la réserve naturelle.

Un suivi photographique de la carrière par les agents de la réserve et des prélèvements autorisés d'échantillons ont été réalisés et le seront encore pour compléter la collection ex-situ.

L'exploitation, malgré son côté destructeur, permet néanmoins la découverte de nouveaux affleurements et de potentielles zones de limite brèche/socle.

En 2017, la réserve naturelle a mené une campagne de forages scientifiques sur 8 de ses 12 sites (fig. 4). Actuellement, plus de 540 m de carottes sont stockés dans la lithothèque à Rochechouart. La carrière, à elle seule, a fait l'objet d'un forage de 60,10 m. Il est listé à l'INPG « Fiche NAQ0003 - Sondages carottés de la structure d'impact de Rochechouart - SC18, Carrière de Champagnac (87) ». Forage réalisé à 3 m du bord du palier au toit du front de taille conservé en Réserve et dans le plan de symétrie de la « cuvette » d'environ 50 m de large sur 15 m de haut, attribuée à la brèche polymictie de remplissage du cratère, avec le contact avec le socle sous-jacent. 2 unités principales ».

Initiatives et partenariats en faveur du patrimoine géologique

Pédagogie grand public et scolaires :

Le site est utilisé, en accord avec le propriétaire et exploitant, par les animateurs de la réserve pour l'accueil de groupes (scolaires et adultes). Un lieu spécifique, en face du front de taille classé, est dédié à l'animation et offre ainsi un point de vue sur l'ensemble de la carrière. Le propriétaire l'a sécurisé avec une clôture et a disposé des blocs de roches à fort intérêt géologique et pédagogique.

En 2013, à l'initiative de l'UNICEM (Union Nationale des Industries de Carrières Et Matériaux de construction), l'organisation de 2 journées portes ouvertes à la carrière avec visites guidées et animations (scolaires et grand public) a permis de découvrir les installations et la géologie.

En 2024, la carrière a reçu les participants aux 31^{èmes} Rencontres de la section Géole de la SGF (fig. 5).

Art et géologie :

Ce site de Champagnac allie une origine céleste extraordinaire et un paysage peu familier de la majorité des publics (une carrière en exploitation). Plusieurs disciplines artistiques ont eu à cœur de se servir de cette originalité.

Au Cinéma, le documentaire « Tant qu'il y aura des étoiles » par FIFO Productions est un film de 52 minutes présenté au Festival International du film ornithologique de Ménégoût en 2022, et diffusé sur France 3 Nouvelle Aquitaine en 2023 et lors de la soirée anniversaire des 15 ans de la réserve naturelle. Initié en 2016, il est le résultat d'un partenariat FIFO Distribution, Communauté de communes Porte Océane du Limousin (Service Réserve Naturelle) et Parc Naturel Régional Périgord-Limousin. Le Court-métrage « Ce que diront les roches » de Fabrice Garcia-Carpintero a été finaliste au Buenos Aires international Film Festival en Argentine en 2021 et Prix du meilleur court-métrage de science-fiction au Short Cinefest de Chennai, Tamil Nadu, Inde en mars 2022.

Carrière et musique : en 2023, à l'occasion des 15 ans de la réserve naturelle, un concert en itinérance dans la carrière a été organisé : déambulation sur un chemin balisé et sécurisé, agrémentée par 4 concerts de 30 minutes chacun. La musique pour découvrir la géologie.

Photographie : en 2012, la carrière a accueilli la photographe Isabelle Banco pour une série de prises de vue. Les images en noir et blanc de l'artiste aident à (re)découvrir des paysages familiers. Fascinée par les roches, symboles de force créatrice, elle oppose la fragilité du corps féminin à la puissance de la matière. Une façon poétique de mettre en valeur un patrimoine géologique ! ■

Affiches des manifestations organisées en partenariat avec la RNN

Babaudus (Rochechouart - 87)

SOIRÉE ASTRONOMIE

JEUDI 8 AOÛT A PARTIR DE 20H00 2024

Un concert avec O'cube

Des ateliers de créations

Des observations astronomiques avec ADAES et REGULUS

Spécialité : voir à l'infini avec vos jumelles, lunettes...

GRATUIT

Renseignements : 05 55 03 02 70
reservenaturelle.rochechouart@pol-cdc.fr

ROCHECHOUART

La géodiversité française : origines et incidences

Une conférence de **Pierrick GRAVIU**
Co-auteur avec Erik Orsenna, du livre "Il était une fois la Terre"

CONFÉRENCE

Mercredi 6 mars 20H30

Mairie de Rochechouart (87)
Salle Léon Pagnoux

ENTREE LIBRE

ASTROBLÈME DE ROCHECHOUART-CHASSENON

Marsade Cailloux

roches et flore

Mercredi 12 juin - 14h00

Mairie de Pressignac (14)

Adulte : 5,50 € - Enfant : 2,30 €

réservation au 05 55 03 02 70

SORTIE NATURE

Dans le cadre du TELETHON 2024

L'ASSOCIATION PIERRE DE LUNE PROPOSE :

CONFERENCE

IMPACTS ! LES COLLISIONS D'ASTÉROÏDES SUR TERRE ET DANS LE SYSTÈME SOLAIRE

Les impacts d'astéroïdes sont des événements communs à tous les corps du Système Solaire, depuis sa formation jusqu'à aujourd'hui. Ils ont contribué à façonner la surface de notre planète, ont influencé son évolution, ont eu des conséquences profondes sur l'émergence de la vie et son évolution, ...

VENDREDI 29 NOVEMBRE 2024

MAISON DU TEMPS LIBRE

ROCHECHOUART

20h30



Anthony LAGAIN



GRATUIT

Manifestation organisée par :



ESNANDES (17)

L'ASTROBLEME DE ROCHECHOUART-CHASSENON

On remonte le temps : des chutes actuelles de météorites à la formation du système solaire et à l'émergence de la vie

Par Marie YSERD - Réserve Naturelle Nationale de l'astrolème de Rochechouart-Chassenon

Samedi 7 décembre - 15h00

Maison de la Baie du Marais Poitevin

Renseignements :
esnandis@orange.fr
05 46 01 34 64
06 89 13 09 91

CONFERENCE

Logos at the bottom of the poster include:
- RNN Rochechouart-Chassenon
- POL
- Région Nouvelle-Aquitaine
- ESNANDES