

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2022



SOMMAIRE

BILANS FINANCIERS DE L'ANNÉE 2022.....	3
INTRODUCTION.....	4
LES OPÉRATIONS DU PLAN DE GESTION	5
SURVEILLANCE DU TERRITOIRE ET POLICE DE L'ENVIRONNEMENT (SP).....	5
CONNAISSANCE ET SUIVI CONTINU DU PATRIMOINE NATUREL (CS).....	5
PRESTATION DE CONSEIL, ÉTUDES ET INGÉNIERIE (EI).....	7
INTERVENTIONS SUR LE PATRIMOINE NATUREL (IP).....	12
CRÉATION ET MAINTENANCE D'INFRASTRUCTURES D'ACCUEIL (CI).....	12
MANAGEMENT ET SOUTIEN (MS).....	13
PARTICIPATION À LA RECHERCHE (PR).....	17
PRESTATIONS D'ACCUEIL ET D'ANIMATION (PA).....	18
CRÉATION DE SUPPORTS DE COMMUNICATION ET DE PÉDAGOGIE (CC).....	23
ANNEXES.....	25

BILANS FINANCIERS DE L'ANNÉE 2022

FONCTIONNEMENT

Charges		Recettes	
Salaires et charges Nelly LARENT Pierre POUPART-LAFON Marie-France YSERD	113 505,12 €	Subvention Etat : Gestion de la réserve naturelle	58 406,00 €
Charges courantes Energie et électricité Eau Télécommunication	24 917,55 €	Subvention Etat : Education à l'environnement et accueil du public	17 986,00 €
Fournitures Vêtements travail Fournitures administratives	960,98 €	Union Européenne - programme FEDER PO 2021-2027	51 346,00 €
Déplacements, réunions Colloques, formations	2 318,00 €	Recettes d'exploitation Maison de la Réserve - Espace Météorite Paul Pellas	16 932,73 €
Prestations de service (travaux) Documentation (dépliant RNN) Cotisation RNF	7 926,02 €	Communauté de communes Porte Océane du Limousin	6 971,15 €
Autres frais divers Appui RNF Plan de Gestion Frais conseil scientifique	707,01 €		
Gestion des stocks EMPP Achats boutique Matériel pédagogiques	1 307,20 €		
TOTAL	151 641,88 €	TOTAL	151 641,88 €

INVESTISSEMENT

Dépenses (TTC)		Recettes	
Achat de matériel (jumelles, longue-vue et appareil photo)	2 108,80 €	Communauté de Communes Porte océane du Limousin	2 108,80 €
Prestation Au fil du temps "Nouvelle Muséographie" (premier versement)	3 800,00 €	Communauté de Communes Porte océane du Limousin	3 800,00 €
TOTAL	5 908,80 €	TOTAL	5 908,80 €

Compte tenu du déroulement du projet de renouvellement de la muséographie, **les dépenses d'investissement ont été reportées sur l'année 2023** (voir budget prévisionnel).

INTRODUCTION

Le présent document rend compte de l'activité de la Réserve Naturelle Nationale de l'astrolème de Rochechouart-Chassenon pour la période du **1er janvier au 31 décembre 2022**.

Après une année 2021 marquée par les conséquences de la crise sanitaire liée au Covid-19, l'année 2022 a vu un **retour à la normale des activités liées à l'accueil du public à la Maison de la Réserve**. Le taux de fréquentation du public « individuel » retrouve ainsi son niveau « pré-covid » avec 2434 visiteurs contre 2506 en 2019.

Le plan de gestion 2021-2030 a reçu **l'avis favorable définitif du CSRPN Nouvelle-Aquitaine**. L'arrêté inter-préfectoral qui viendra officiellement valider ce nouveau plan de gestion est prévu pour le début d'année 2023.

Le projet de renouvellement de la muséographie de la Maison de la Réserve a fortement mobilisé l'équipe de la Réserve pendant la deuxième partie de l'année 2022. **Les travaux portants sur la rénovation de la Maison de la Réserve sont prévus pour débiter au mois de mars 2023 avant l'aménagement de la scénographie prévue en suivant**. L'ouverture au public aura lieu à la fin des travaux, dès que cela sera possible.

A noter que la Réserve a bénéficié d'un **financement de l'Union Européenne via le programme FEDER** pour ses missions d'accueil du public et d'éducation à l'environnement dans son budget de fonctionnement (voir bilan financier).

Certaines actions et événements ont marqué l'année 2022 :

- Finalisation et validation du **plan de gestion 2021-2030** ;
- Succès de la **fête de la science** « Changement climatique : le climat, on en parle ? » ;
- Participation au projet de livre dans la collection « **Balade géologique** » du **MNHN** ;
- Lancement effectif du projet de **renouvellement de la muséographie** de la Maison de la Réserve.

LES OPÉRATIONS DU PLAN DE GESTION

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

Sur le patrimoine géologique, **aucune infraction n'a été constatée** suite aux tournées de surveillance réalisées.

Les activités de gestion courante observées (agriculture, exploitation forestière) n'ont pas porté atteinte au patrimoine géologique des sites en Réserve.

Des **actions de surveillance et de contrôle** ont été effectuées lors de la venue des scientifiques pour observer et/ou travailler sur les forages. Aucune irrégularité n'a été constatée.

CONNAISSANCE ET SUIVI CONTINU DU PATRIMOINE NATUREL (CS)

► GESTION ET SUIVI DES ÉCHANTILLONS DES FORAGES CAROTTÉS

Au cours de l'année 2022, la Réserve a reçu **une demande d'échantillons adressé par Axel Wittmann**, chercheur associé et directeur du laboratoire de microsonde électronique de l'Arizona State University. Dans le cadre de ses travaux portant sur la nature des roches « impactoclastites » à Rochechouart qu'il mène conjointement avec Philippe Lambert, Axel Wittmann a adressé une demande de **quatre échantillons**.

L'objectif de cette demande est de tester l'hypothèse de mise en place des impactoclastites par « décompression-inhalation » en étudiant des dykes d'impactoclastite plus profonds à la recherche de sphérules d'impact.

Après validation du Conseil Scientifique, **les quatre échantillons demandés ont été prélevés, découpés puis envoyés par le CIRIR au mois d'août 2022**.

Pour rappel, la gestion de la carothèque est assuré par le CIRIR et la Réserve assure le suivi des demandes d'échantillons.

Le personnel de la Réserve utilise également le bâtiment ponctuellement pour y conduire des groupes afin d'expliquer la démarche scientifique menée sur la thématique. L'idée étant d'ouvrir la recherche au public.

► CONTACT AVEC LE PROPRIÉTAIRE DU SITE DE LA JUDIE (PRESSIGNAC)

A la suite des échanges menés avec le conseil scientifique concernant des **travaux de restauration sur le site de la Judie**, M. Boulesteix, le propriétaire, a été contacté en 2021.

Une **convention a été signée en 2022 entre la Réserve et le propriétaire qui autorise les travaux de restauration sur sa parcelle**. Initialement prévus à l'automne 2022, les travaux sont programmés pour début 2023 à la suite de quelques retards dus aux conditions météorologiques.

► PARTICIPATION AU SUIVI STOC-EPS

Deux passages ont été effectués comme prévu au protocole le 22 avril et le 1er juin.

Les espèces observées habituellement ont été répertoriées (Merle noir, Fauvette à tête noir, Choucas des tours, Pic vert, Coucou gris, Troglodyte mignon, pouillot véloce, pigeon ramier...).

En 2021, lors de ces passages, une observation inhabituelle a été faite : **présence d'un faucon pèlerin sur la falaise du site du château**. Cette information avait été transmise à la LPO Limousin.

Des comportements de reproduction et des juvéniles en vol avaient alors été observés en juillet 2021 par la LPO Limousin suggérant une forte probabilité de reproduction sur le site.

Au cours de l'année 2022, la Réserve a continué son travail de suivi du faucon pèlerin. Elle a ainsi pu observer deux œufs, deux jeunes au nid puis un seul jeune. Un juvénile en vol a été observé en juin/juillet.

A la suite de son suivi en 2022, **la LPO Limousin a quant à elle confirmé la reproduction du faucon pèlerin sur le site**.

► PROJET DE LIVRE « BALADES GÉOLOGIQUES À ROCHECHOUART, CHASSENON ET PRESSIGNAC »

Au début de l'année 2021 et à la suite d'une initiative de la DREAL Nouvelle-Aquitaine, la Réserve s'est impliquée dans un **projet de publication d'un ouvrage dans la collection « balades géologiques »** dirigée par Isabelle Rouget du Museum National d'Histoire Naturelle (MNHN) et éditée par Biotope.

Le projet est porté par le CIRIR en partenariat avec la DREAL NA et le MNHN. Les partenaires impliqués sont les suivants :

- CIRIR ;
- Patrice Bruneton, membre CRPG et membre CIRIR ;
- Association Pierre de Lune ;
- Commune de Rochechouart ;
- Commune de Pressignac ;
- Commune de Chassenon ;
- RNN de l'astroblème.

L'ouvrage est collectif et se présente comme un **livret d'une trentaine de pages avec un format de 10cm x 21cm**. Il est proposé à 4,00 € à la vente ou bien peut être distribué gratuitement selon la volonté des structures qui financent.

A titre d'exemple, les éditions Biotope ont envoyé une proposition de couverture pour ce numéro (voir ci-dessous). Cette version sera revue au moment de la publication.



Pour l'équipe de la Réserve, c'est Marie Yserd, qui est investie dans le projet et qui a la charge de proposer **3 circuits sur les 3 communes** retenues avec la contribution de l'association Pierre de Lune.

Le CIRIR quant à lui a la charge de la rédaction de la partie introductive. Les différents partenaires effectueront également une relecture globale afin d'apporter des compléments si nécessaire.

Le travail de conception des circuits et de rédaction des contenus par Marie Yserd s'est poursuivi sur l'année 2022. Tout au long de ce processus, des **échanges réguliers ont été entretenus avec la DREAL puis avec le MNHN** afin de s'assurer du respect du cahier des charges (esprit des balades, contenu géologique, durée et nombre de caractères...).

Une réunion finale est prévue en janvier 2023 pour présenter à l'ensemble des membres du comité de pilotage l'avancée du projet et réunir les dernières remarques avant de retransmettre l'intégralité du document au MNHN. Il sera également question du financement de ce fascicule pour lequel un minimum de 3 500€ est requis pour déclencher l'édition.

Initialement envisagée pour 2022, la publication est maintenant prévue pour la fin du printemps 2023.

► RENOUVELLEMENT DE L'ESPACE MUSÉOGRAPHIQUE

Le travail sur le projet de renouvellement de l'espace muséographique a été prioritaire pour l'équipe de la Réserve durant l'année 2022.

Suite au travail initié en 2021, le marché à procédure adaptée (MAPA) a été publié le 12 janvier 2022. Les candidats avaient jusqu'au 14 mars 2022 pour faire parvenir leur offre au maître d'ouvrage.

Extrait du cahier des charges publié pour le MAPA (partie 2.2.1. Missions) :

« L'équipe en charge du projet devra présenter des compétences de maître d'œuvre et de scénographe afin de concevoir et réaliser la mise en scène, concevoir et réaliser le graphisme, rédiger les contenus et les outils pédagogiques, concevoir le projet immobilier et assurer le suivi du chantier.

L'entreprise retenue devra présenter tous les documents, plans, dessins, prototypes ou échantillons avec le niveau de définition permettant au maître d'ouvrage de valider :

- Les choix de style et d'ambiance ;*
- Les circulations des visiteurs ;*
- L'agencement de l'espace d'accueil des visiteurs ;*
- L'agencement de la boutique ;*
- Le choix des supports multimédias et la réalisation des présentations ;*
- Les techniques de fabrication envisagées ;*

Le prestataire sera en charge de la fabrication des éléments nécessaires à la réalisation de la scénographie. Il assurera également la livraison des éléments nécessaires à la scénographie, leur installation, les raccordements ; les mises en route et les tests de réception. »

L'analyse des offres reçues s'est déroulée à la fin du mois de mars 2022 en s'appuyant sur les critères d'attributions définis dans le règlement de la consultation :

- Qualité technique (70/100 points) ;
- Prix des prestations (30/100 points).

Au terme de cette analyse, et sur les **5 offres reçues**, le maître d'ouvrage a retenu celle du **bureau d'études en scénographie Au Fil du Temps et de leur partenaire, le bureau d'études en bâtiment Calista.**

Leur offre est celle qui correspondait le plus aux conditions établies dans le cahier des charges et avait le mieux compris le sujet dans ses diverses composantes.

Les visuels présentés en annexes sont issus de l'esquisse rendue par Au fil du temps dans le cadre de la conduite du projet en novembre 2022.

L'ensemble des thèmes imposés ont été repris et inclus dans un nouveau **circuit de visite chronologique, logique et cohérent, en partant du général au particulier.**



TYPLOGIE DES SUJETS

Espace d'expériences

- DE FRIPON À VIGIE-CIEL
- Contribuer à la recherche - projection de vidéos en continu - suivi du ciel -
- Devenir chasseur de météorite

À vous de jouer

- expériences et quiz autour des thèmes de l'exposition. Impactites et météorites

Aujourd'hui une Réserve Nationale

- Présentation de la Réserve - carte et spécificités
- Maquette relief aujourd'hui - situons le cratère - les effets de l'impacts La géologie aujourd'hui - les sites protégés - ...)
- La faune et la flore de la réserve
- Les roches dans le bâti

L'astroblème de Rochechouart

- L'environnement et le paysage au moment de l'impact - retour dans le temps
- L'impact et la formation du cratère - les effets à l'échelle
- L'évolution du cratère dans le temps
- Les roches énigmatiques témoins d'un événement - les impactites
- Chronique d'une énigme et présentation des cônes de percussion + travail de F. Kraut
- Faire parler les pierres - analyse et compréhension des pierres
- L'échantillon de Vredefort - faces et tranches visibles d'une roche du plus vieux et plus grand astroblème du monde.

Sas immersion

- Les chiffres et notions clé permettant au visiteur de s'imaginer l'impact

Un événement extraordinaire

- Approche visuelle et immersive de l'événement
- La réserve en quelques mots
- Paul Bellas
- Espace des minéraux

Espace projection

- Carte des constellations

Quand la science s'en mêle

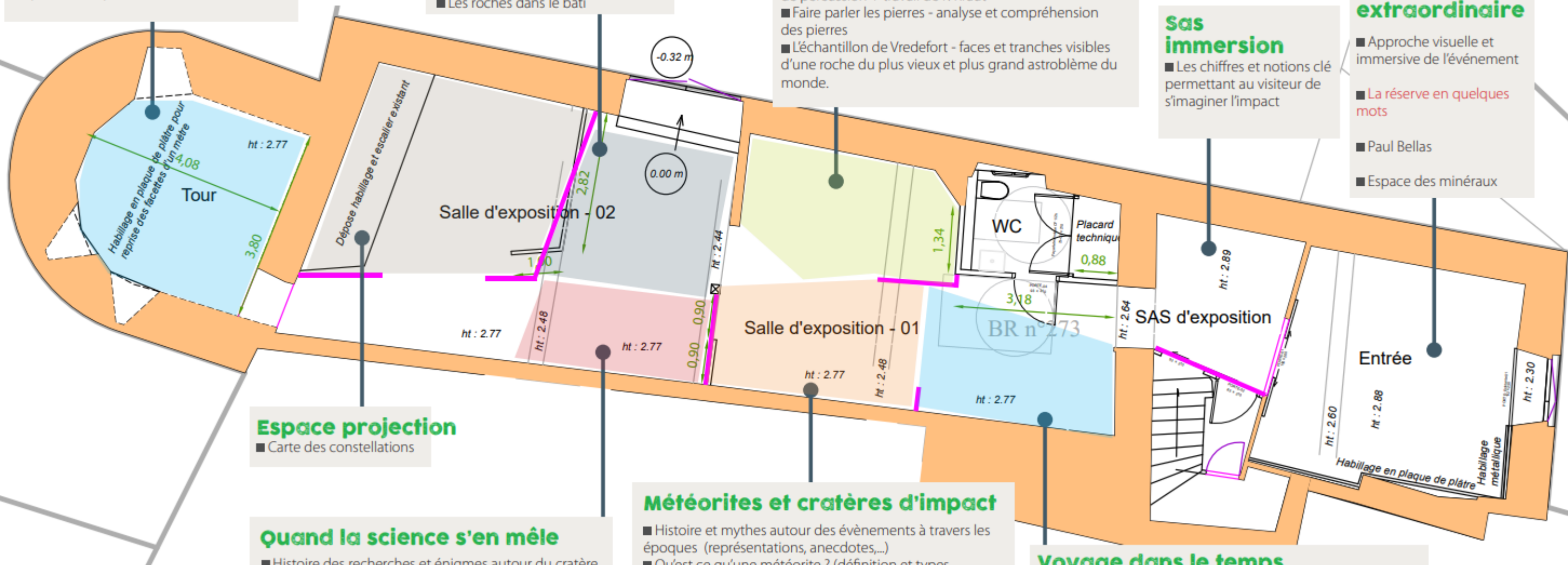
- Histoire des recherches et énigmes autour du cratère
- La campagne de forage de 2017 et l'organisation du travail de collecte et de recherche autour des carottes => processus de recherche
- Exposition d'une carotte et lecture de la pierre
- Les acteurs de ce travail scientifique (la parole à...) --> Cirir, Pierre de Lune, RN, ...
- Le rôle de la Réserve
- Publications scientifiques sur Rochechouart spécifiquement

Météorites et cratères d'impact

- Histoire et mythes autour des événements à travers les époques (représentations, anecdotes,...)
- Qu'est ce qu'une météorite ? (définition et types (différenciée (achondrite - sidérite - mixte) et non différenciée (chondrite)
- Exposition de météorites « vraies » + présentation des météorites stars en France
- Les effets des météorites (boule de feu, étoiles filantes,...)
- Les cratères d'impact : types de cratères et effets d'un impact.
- Les preuves d'impact à l'oeil nu et au microscope
- Mappemonde des impacts connus
- Vigie ciel et Fripon en quelques mots

Voyage dans le temps

- La naissance de l'univers et du système solaire (approche visuelle et écoute sonore)
- Notre système solaire aujourd'hui les planètes - compréhension des planètes - où se trouvent les astéroïdes ceinture de Kuiper - nuage d'Oort - ...
- Quelques notions clé pour bien aborder l'exposition
- Astéroïdes, météores, comètes quelques notions clé
- Frise du temps => depuis la création de l'univers à nos jours, les événements majeurs et les impacts connus.



Après le passage dans un premier « **sas immersion** » reprenant les chiffres et notions clés permettant au visiteur de s'imaginer l'impact, la visite continue dans la partie « **Voyage dans le temps** » qui replace la thématique des astéroïdes dans son contexte plus large de l'Univers.

L'espace principal est quant à lui dédié à l'astroblème de Rochechouart-Chassenon et aux météorites et cratères d'impacts.

La deuxième moitié de l'espace muséographique sera divisé entre la **thématique Réserve Naturelle Nationale et à la recherche scientifique**. L'espace de projection sera réorganisé. Le circuit se terminera par l'espace localisé dans la tour qui sera dédié aux programmes de sciences participatives **FRIPON et Vigie-Ciel (Annexe 1)**.

L'ambiance générale de la scénographie reprend en partie la **charte graphique du réseau Réserves Naturelles de France**. Le mobilier sera fabriqué à partir de bois et de métal pour rappeler à la fois la dimension « naturelle » du lieu ainsi que l'origine météoritique du site. Plusieurs systèmes de claustra viendront délimiter les futurs espaces distincts tout en évitant de cloisonner un espace déjà restreint. Des espaces de « repos visuels », à travers des grandes illustrations graphiques, viendront ponctuer le circuit de visite (Annexe 1).

A la suite de la sélection de l'offre et des prestataires, un **comité de pilotage** a été mis en place. Celui-ci s'est réuni 3 fois au cours de l'année 2022. En plus de ces COPIL, des réunions de travail ont eu lieu sur des points spécifiques tels que l'aménagement de l'espace accueil/boutique ou celui de la tour amené à être l'espace FRIPON/Vigie-Ciel.

Ci-dessous, un tableau récapitulatif des différentes rencontres et étapes passées, leurs objets et aboutissements :

Date	Etapes & Réunions	Objet
12 janvier au 14 mars 2022	Publication de l'appel d'offre Procédure MAPA	
03 juin 2022	COPIL 1	Diagnostic et lancement ; Présentation du choix d'ambiance
20 juillet 2022	COPIL 2	Diagnostic du bâtiment ; Esquisses des thématiques et fonctionnement de la visite
14 septembre 2022	COPIL 3	Ambiance et typologie des sujets
Octobre 2022	Réunion de travail 1	Esquisses d'ambiance de l'espace accueil/boutique
25 novembre 2022	Réunion de travail 2	Esquisses d'ambiance de la zone tour Rencontre avec Brigitte Zanda et François Colas
01 décembre 2022	Lancement de la consultation des entreprises	Des entreprises présélectionnées en fonction de leurs garanties et références professionnelles ont été invitées à soumettre leur proposition financière pour un ou plusieurs lots.
20 Janvier 2023	COPIL 4	Spécialisation technique des modules (esquisses 3D) ; ▪ Réalisation de la typologie détaillée des sujets et des contenus espaces par espaces ; ▪ Présentation d'une charte graphique.

Selon l'avancée des travaux et du projet en général, l'ouverture du nouvel espace muséographique de la Maison de la Réserve est envisagé pour l'été 2023.

INTERVENTION SUR LE PATRIMOINE NATUREL (IP)

► INTERVENTION SUR LES SITES DE VALENCE ET DE LA JUDIE

Comme présenté au plan d'action 2022, des **interventions de nettoyage sur les sites de Valence et de la Judie** étaient initialement programmées pour l'automne 2022. Compte tenu des restrictions en eau connues depuis l'été et jusqu'à la mi-octobre, les travaux ont été **repoussés en janvier 2023**.

C'est l'entreprise « Des racines aux branches », qui était déjà intervenue sur le site du château en 2021, qui réalisera ces travaux.

Cette intervention permettra d'**améliorer significativement les conditions d'observation et d'interprétation de la roche** pour le public de la Réserve ainsi que pour les scientifiques.

► ENTRETIENS COURANTS

La convention passée entre la POL et Mme Bele assurant l'entretien de la prairie du château est arrivée à échéance en 2022. **Une nouvelle convention a été passée avec Mme Laurence Maniaval en concertation avec la commune de Rochechouart**, propriétaire d'autres parcelles de prairies à proximité. Dans la continuité de la convention précédente, des moutons pâturent dans la prairie située en contrebas du château de Rochechouart sans contrepartie financière.

Certains travaux d'entretien légers pour nettoyer des petits affleurements ont pu être réalisés par le personnel de la Réserve.

D'autres ont pu être réalisés par l'équipe de l'**association ALEAS** qui travaille pour la POL. Les sites concernés sont Montoume et Grosse Pierre. Il s'agissait principalement de débroussaillage pour favoriser l'accès aux sites avec le public.

CRÉATION ET ENTRETIEN D'INFRASTRUCTURES D'ACCUEIL (CI)

L'entretien des parcours des sentiers d'interprétation (astroblème et étang) a été assuré par les services techniques de la POL et de la commune de Rochechouart. Cet entretien est réparti en fonction des parcelles appartenant à chaque collectivité.

MANAGEMENT ET SOUTIEN (MS)

► LE CONSEIL SCIENTIFIQUE

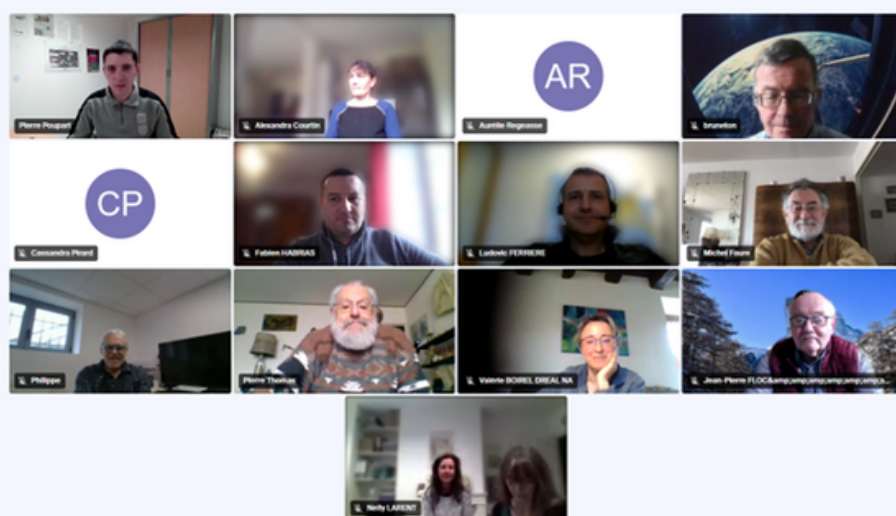
La réunion du **conseil scientifique** de la Réserve s'est tenue le 17 février de 9h00 à 12h30 en visioconférence en raison du contexte sanitaire.

Lors de cette réunion, les sujets abordés ont été les suivants :

- Rapport d'activités 2021 et actions 2022 ;
- Le plan de gestion 2021-2030 (synthèse, échanges et discussion, vote pour validation) ;
- Projet de nouvel espace muséographique de l'Espace Météorite Paul Pellas ;
- Stratégie de création des Aires Protégées 2030 (Charente et Haute-Vienne) ;
- Outil(s) pédagogique(s) sur le patrimoine géologique en Nouvelle-Aquitaine.

Lors de cette rencontre, les membres présents étaient :

- Philippe Chèvremont;
- Alexandra Courtin-Nomade;
- Michel Faure;
- Ludovic Ferrière;
- Jean-Pierre Floc'h;
- Philippe Lambert;
- Pierre Thomas;
- Patrice Bruneton.



Etaient également présents :

Aurélie Regeasse (Directrice des Politiques Publiques Intercommunale à la POL), Fabien Habrias (vice-président de la POL en charge du développement touristique), Valérie Boirel (DREAL Nouvelle-Aquitaine), Nelly Larent (Animatrice RNN), Marie-France Yserd (Animatrice RNN), Cassandra Sansoucy (Chargée valorisation de l'astroblème à la POL) et Pierre Poupart (Conservateur RNN).

► LE COMITÉ CONSULTATIF

Le **comité consultatif 2022** s'est tenu le 23 mai 2022 à Rochecrouart.

Lors de cette réunion, les sujets suivants ont été abordés :

- Rapport d'activités et bilan financier 2021 ;
- Plan d'actions et budget prévisionnel 2022 ;
- Évaluation du plan de gestion 2016-2020 ;
- Plan de gestion 2021-2030 ;
- Avancement du projet de muséographie de la maison de la RNN.

A la suite de cette réunion, **le rapport d'activités 2021 ainsi que le plan d'actions 2022 ont été validés.**

► RÉDACTION DU PLAN DE GESTION 2021-2030

Le travail de rédaction du plan de gestion 2021-2030 s'est poursuivi sur l'année 2022 avec la **finalisation du document ainsi que sa validation**. La Réserve tient à remercier les personnes ayant participé à la relecture du document pour leurs remarques et corrections.

Dans la continuité du travail amorcé l'année précédente, il peut être précisé qu'après la présentation de l'évaluation et du plan de gestion lors du conseil communautaire du 16 décembre 2021, le document a été transmis aux membres du conseil scientifique pour relecture.

Les derniers retours ont été collectés et pris en compte par le conservateur au début de l'année 2022 en prévision de la **présentation au CSRPN (Conseil Scientifique Régional pour le Patrimoine Naturel) pour validation**.

Le plan de gestion a donc été examiné par le Conseil Scientifique et Technique de Limoges du CSRPN Nouvelle-Aquitaine lors d'une réunion qui s'est déroulée le 01 mars 2022. L'avis adressé à la Réserve à l'issue de cette présentation notifie que :

« Après délibération et vote, le CSRPN N-A a formulé un avis favorable au nouveau plan de gestion de la RNN Astroblème de Rochechouart-Chassenon sous conditions de reprendre les corrections demandées par le CSRPN en séance, et notamment de préciser les indicateurs de résultats et les indicateurs de réalisation et de réviser à la baisse le nombre d'opérations, en particulier celles de "Management et soutien - MS". »

Après réception de cet avis, les modifications demandées ont été effectuées :

- Les **différents indicateurs ont été modifiés** permettant de mieux visualiser leur état actuel et les résultats souhaités en fin de plan ;
- Le **nombre d'opérations a été revu à la baisse** mais a surtout fait l'objet d'une meilleure répartition par type ;
- **Cinq opérations pour la Participation à la recherche (PR)** ont été introduites conformément à la demande du CSRPN
- Les recommandations sur la forme ont été suivies et le glossaire enrichi pour englober les thématiques de la flore, de la faune et des habitats.

Après vérification des modifications apportées au document, le rapporteur a renvoyé en juin 2022 un avis complémentaire sur la version révisée. Cet avis « [propose] que **la version de juin du plan de gestion 2021-2030 de la RNN de Rochechouart-Chassenon reçoive un avis favorable définitif du CSRPN N-A** ».

La Réserve est maintenant dans l'attente de la **publication de l'arrêté inter-préfectoral par l'Etat** (DREAL Nouvelle-Aquitaine) qui viendra officiellement valider ce nouveau plan de gestion 2021-2030.

Dans le plan de gestion et au-delà des actions récurrentes programmées au sujet de la protection, de la gestion et de l'accueil du public, **deux projets structurants** pour l'activité de la Réserve sont à noter :

- Le **renouvellement de la muséographie de la Maison de la Réserve** avec une ouverture au public prévue pour l'été 2023 ;
- La réflexion sur un projet de protection du patrimoine géologique à l'échelle de l'astroblème avec comme hypothèse principale la **création d'un périmètre de protection de la RNN sur plusieurs communes**.

► PARTICIPATION AUX INSTANCES DE RNF

Après l'annulation du congrès des Réserves Naturelles de France qui devait se dérouler en juin à Dijon en 2021, Nelly Larent, animatrice, et Pierre Poupert, conservateur, ont pu se rendre à **l'édition 2022 qui s'est tenu du 11 au 13 octobre à Annecy**.

Marie Yserd a également participé au **groupe de travail « Aire Terrestre Educative »**, comme précisé précédemment, dans le cadre du suivi et de l'accompagnement des ATE de Rochechouart et de Chassenon.

► PARTICIPATION AU RÉSEAU DES GESTIONNAIRES D'ESPACES NATURELS DE NOUVELLE-AQUITAINE

Sollicitée par la Région, l'ensemble de l'équipe de la Réserve a participé à une **réunion du réseau des gestionnaires d'espaces naturels de Nouvelle-Aquitaine qui s'est déroulée le 6 décembre 2022 à Tercis-les-Bains (Landes, 40)**.

Cette rencontre a pris la forme d'une rencontre-formation sur la géologie avec au programme :

- Visite des carrières de la RNR géologique de Tercis par les co-gestionnaires ;
- Présentation par la DREAL-NA des outils de protection et de connaissance du patrimoine géologique ;
- Présentation de la nouvelle RNN d'Arjuzanx ;
- Présentation de la plateforme cartographique « Socle » ;

Lors de cette rencontre, la RNN de l'astroblème, conjointement avec la RNN de Saucats-La Brède, a pu présenter différents exemples d'outils pédagogiques sur la géologie (bibliographie, échantillons, visuels, maquettes...) et animer des échanges autour des attentes et besoins des participants en termes de maquette pédagogique sur la géologie.

► PARTICIPATION AU COMITÉ DÉPARTEMENTAL "AIRES PROTÉGÉS" 2030 DE LA HAUTE-VIENNE

A l'invitation de la Préfète de la Haute-Vienne, Fabienne Balussou, le conservateur a participé à **deux réunions du Comité Départemental « Aires Protégées 2030 »**.

La première réunion s'est tenue le 17 janvier, en visioconférence. A cette occasion, la SNAP (Stratégie Nationale pour les Aires Protégées) 2030 a été présentée.

La deuxième réunion a eu lieu dans les locaux de la préfecture à Limoges le 13 septembre. Au cours de cette réunion, **le conservateur a pu présenter les projets du premier plan d'action ainsi que le projet de périmètre de protection pour son intégration au plan d'actions territorialisé (PAT) 2022-2024**.

L'ensemble de cette démarche est conduite par l'Etat par l'intermédiaire de la DREAL (Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement).

► FORMATION DU PERSONNEL

Formation suivie par Nelly Larent :

- « **Pour que la création artistique participe à la transition écologique de notre société** »

- Proposée et organisée par le Département de la Gironde et l'IDDAC ;
- Le 8 septembre 2022 ;
- Objectifs : Récolter des informations pour mener des projets artistiques sur la RNN

Formations suivies par Marie Yserd:

- « **Détermination et connaissance des abeilles sauvages** »

- Proposée et organisée par l'OFB ;
- Les 29 août au 2 septembre sur 5 jours ;
- Objectifs : Savoir déterminer au genre les abeilles sauvages ; Acquérir des connaissances sur l'écologie et la biologie des abeilles sauvages ; Acquérir des connaissances sur les méthodes d'échantillonnages des abeilles sauvages

- « **Journée reconnaissance de amphibiens** »

- Proposée et organisée par le PNR Périgord-Limousin ;
- Le 23 Juin à Saint-Laurent-sur-Gorre ;
- Objectifs : Découverte des amphibiens et sensibilisation aux espèces envahissantes qui perturbent l'écosystème ; Présentation d'outils pédagogiques pour la mise en place d'animations.

- « **Atelier pollinisateurs sauvages** »

- Proposé et organisé par le PNR Périgord-Limousin ;
- Le 6 septembre ;
- Objectifs : Présentation d'outils pédagogiques et de diffusion de la connaissance.

► ACCUEIL DE STAGIAIRES

Un stagiaire a pu être accueilli en 2022. Il s'agit de Kalipso Cucarella-Menu en 3ème au collège Paul Langevin de Saint-Junien lors d'un **stage de découverte du 31 janvier au 4 février**. Il a pu participer à plusieurs animations et découvrir la Réserve.

► FONCTIONNEMENT INTERNE DE LA POL

La gestion de la Réserve implique de présenter aux instances de la POL ses activités et solliciter les élus pour les prises de décisions.

Ce travail s'organise avec la direction des politiques publiques dont fait partie la Réserve. Les sujets sont exposés en commission développement touristique puis présentés en bureau communautaire ou en conseil communautaire selon les besoins.

PARTICIPATION À LA RECHERCHE (PR)

► ACCOMPAGNEMENT DES ACTIVITÉS DE RECHERCHE

Comme précisé précédemment, le suivi de la demande formulée par Axel Wittmann a été effectué. La totalité des 4 échantillons demandés ont été découpés par le CIRIR pour analyse.

► DEMANDE D'ÉCHANTILLONS, DE RÉALISATION D'ÉTUDES

En 2022, le conseil scientifique a été sollicité à une reprise pour donner son avis.

1) Demande d'Axel Wittmann (laboratoire de microsonde électronique de l'Arizona State University)

Date : 27 juin 2022

Titre de l'étude : Investigation of Rochechouart Impactoclastites as vapor plume deposits - Étude des impactoclastites de Rochechouart sous forme de dépôts de panache de vapeur.

Demande d'échantillons : oui

Avis du Conseil Scientifique : positif par retour de mail en date du 12 juillet.

Les échantillons demandés sont au nombre de 4. Ce sont des morceaux sciés, en quart. Le type d'analyse est non-destructif et les échantillons seront retournés après utilisation. Comme cela est prévu, c'est le CIRIR qui s'est chargé de la transmission au demandeur.

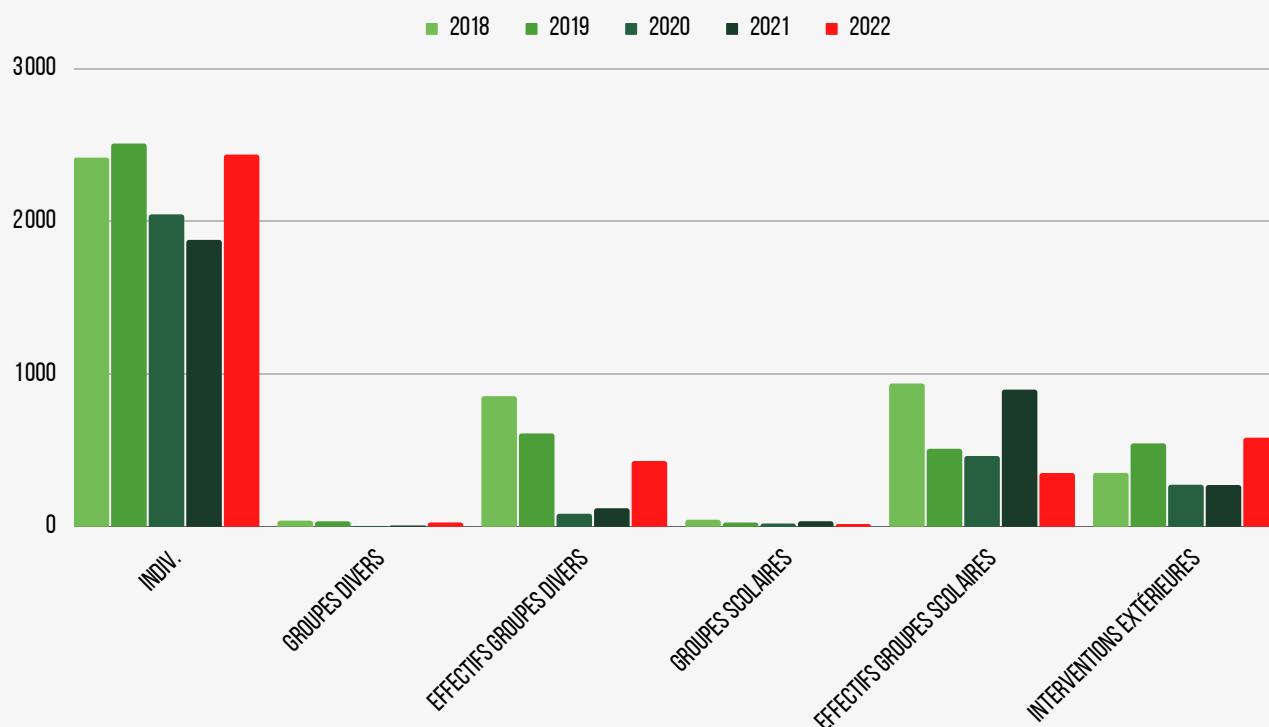
PRESTATIONS D'ACCUEIL ET D'ANIMATION (PA)

► ANIMATION ET ACCUEIL DU PUBLIC

Le détail de la fréquentation, avec les interventions extérieures se présente ainsi :

- Individuels : 2434
- Groupes divers : 429 (26 groupes)
- Groupes scolaires : 330 + 21 accompagnant(e)s (17 groupes)
- Interventions extérieures ou événements : 580 (voir événements, partenariats)

Le total des personnes touchées par les activités d'animations de la Réserve Naturelle est de **3794 personnes**. Ce chiffre représente une **augmentation de 16,6 %** par rapport à 2021.



Le graphique ci-dessus présente les variations de la fréquentation de la Maison de la Réserve entre 2018 et 2022.

La tendance est à une **hausse globale notable par rapport à l'année 2021 bien qu'elle ne rattrape pas entièrement ceux de 2019.**

Cette augmentation s'explique principalement par un retour progressif à la normale après deux années fortement impactées par la crise sanitaire. Cela se traduit par le **retour significatif des visiteurs individuels et des groupes hors public scolaires qui peuvent à nouveau visiter.**

► LE PROJET "AIRE TERRESTRE EDUCATIVE" (ATE) DE L'ÉCOLE ÉLÉMENTAIRE DE ROCHECHOUART

Pour rappel, l'objectif d'une ATE est d'initier une classe de cycle 3 (CM1, CM2, 6ème) à la gestion des espaces naturels. Ce travail est conduit sur une zone choisie par les enfants après avis de la commune concernée par le projet.

Début du projet : septembre 2019

Enseignant référent : Xavier Millon (CM1)

Parcelle de prairie en zone humide en bord de Graine (voir carte ci-dessous)

Propriétaire : Commune de Rochechouart



Résultat des travaux de consolidation d'une berge (photo du haut)

Relevé de terrain (photo de gauche)

► LE PROJET "AIRE TERRESTRE EDUCATIVE" (ATE) DE L'ÉCOLE ÉLÉMENTAIRE DE CHASSENON

Début du projet : septembre 2020

Enseignante référente : Anne-Sophie Chazelle (CM1-CM2)

Parcelle de prairie pâturée près de Cassinomagus. Une partie en zone humide près d'une haie (voir carte ci-dessous)

Propriétaire : Conseil départemental de la Charente



Vote : choix du site



Terrain : observation et discussion

Le projet, initié au printemps 2021, a repris à partir de la rentrée 2021 et s'est poursuivi au printemps 2022.

Pour son projet ATE, l'école de Rochechouart, très dynamique, a fait le choix de travailler à la réhabilitation des berges de la Vayres. Le projet de l'école de Chassenon quant à lui, consiste en la plantation d'une haie le long du grillage d'une parcelle de prairie. Marie Yserd, référente ATE, continuera de suivre de près l'évolution de ces deux projets en lien avec les enseignants référents.

Afin d'assurer au mieux son rôle de référente ATE à Rochechouart et à Chassenon, Marie Yserd participe à des échanges dans le réseau ATE de l'OFB ainsi que dans les autres réserves naturelles engagées dans des projets similaires. Cela se traduit par des réunions et/ou des formations en visioconférences.

► PROGRAMME FRIPON ET VIGIE-CIEL

Très peu d'activité relative à ce programme au niveau du réseau en 2022. La Réserve a continué de sensibiliser et de communiquer autour de ces deux programmes lors de ses différents déplacements.

En partenariat avec l'association Pierre de Lune, **une conférence intitulée « Du météore au cratère : les projets FRIPON et Vigie-Ciel »** a été organisée le 25 novembre 2022 à la Mairie de Rochechouart. Les intervenants étaient Brigitte Zanda, enseignante-chercheuse à l'Institut de minéralogie, de physique des matériaux et cosmochimie du Muséum National d'Histoire Naturelle, et François Colas, directeur de recherche à l'Institut de mécanique céleste et de calcul des éphémérides de l'Observatoire de Paris.

Au total, **près d'une centaine de personnes ont assisté à la conférence.** La conférence a été visiblement très appréciée et les retours ont été très positifs.

La Réserve continuera de soutenir l'association Pierre de Lune dans l'organisation de conférences liées au programme FRIPON et Vigie-ciel et continuera plus globalement de suivre l'évolution de ces programmes.

► FÊTE DE LA SCIENCE 2022

Les animations proposées pour la fête de la science ont abordé le thème « **Changement climatique : le climat, on en parle ?** ».

Un document a été adressé aux écoles pour expliquer les animations proposées (Annexe 2).

Les établissements scolaires ont été très réactifs et intéressés. Au total, **9 classes ont pu participer soit 201 élèves et 25 accompagnateurs(rices) reçus**. Les retours ont été positifs.

Les classes de l'école élémentaire de Rochechouart ont également pu suivre ces animations en décembre. **Les 8 classes de l'école ont pu y participer pour environ 145 élèves.**

Lors de ces animations, les élèves ont pu réaliser et suivre des expériences afin de s'interroger sur les différents types de climats et discuter du déséquilibre climatique actuel, de ses causes et de ses conséquences.

Ces séances ont été visiblement appréciées par les élèves et incite l'équipe de la Réserve à reconduire sa participation à la fête de la science en proposant des animations gratuites à cette occasion.

► ÉVÈNEMENTS ET PARTENARIATS

L'équipe de la réserve a pu participer à plusieurs événements et/ou manifestations en 2022 dont le détail est présenté dans le tableau ci-dessous.

Manifestation	Dates	Contenus, interventions	Commentaires
Festival « La Chevêche » à Nontron (24)	12 et 13 mars 2022	Tenue d'un stand et participation à une table ronde.	Environ 50 personnes touchées
Bourse aux minéraux de Rilhac Rancon	3 et 4 avril 2022	Tenue d'un stand.	Nombre de personnes indéterminé
Fête de la Nature	Du 18 au 22 mai 2022	Le 18 mai : Stand d'animation « Au Fil de l'eau, la nature à ma porte ! » Du 18 au 20 mai : Entrée au tarif unique de 2.10€ à la Maison de la Réserve. Le 21 mai : Balade nature à 2 voix.	31 personnes touchées.
Journées Nationales de la Géologie	Du 20 au 22 mai 2022	Balade géologique « A la découverte de l'impact de Rochechouart » et découverte de l'« Impact sur étagère »	11 personnes touchées.
Congrès-Festival du CIRIR	Du 26 juin au 2 juillet 2022	Le 29 juin : Tenue d'un stand de découverte de la Réserve	Nombre de personnes indéterminé
40 ans de la RNN de Saucats la Brède (33)	17 et 18 septembre 2022	Tenue d'un stand tout le week-end.	Nombre de personnes indéterminé
Journées Européennes du Patrimoine	18 septembre 2022	Entrée gratuite à l'exposition de la Maison de la Réserve	59 personnes touchées
Les Nuits des étoiles en Berry Sud	22 et 24 septembre 2022	Tenue d'un stand, animations et présentation	Conférence : environ 20 personnes touchées Stand : environ 70 personnes touchées
48h Nature en Nouvelle-Aquitaine	24 et 25 septembre 2022	« Sous mes pieds... un cratère d'impact » - Géobalade sur l'astroblème	25 personnes touchées
Journée Internationale de la Géodiversité	6 octobre 2022	Entrée gratuite à la Maison de la Réserve et 2 visites commentées	12 personnes touchées
Journée « Les Météorites » à Royan (17)	7 et 8 octobre 2022	Tenue d'un stand et conférence.	Intervention scolaire : environ 100 personnes touchées. Conférence : environ 40 personnes touchées Stand : environ 55 personnes touchées
Fête de la Science	Du 17 au 22 octobre 2022	A destination des scolaires, animations gratuites.	371 personnes touchées
Théâtre-débat « Pour une poignée de pollen ! » à Saint Paul la Roche (24)	Le 4 décembre 2022	Table-ronde.	

CRÉATION DE SUPPORTS DE COMMUNICATION ET DE PÉDAGOGIE (CC)

► COMMUNICATION

Actions de communication

Un dépliant (3 volets, format carré 15x15cm) présentant le programme d'animation de la Réserve et ses activités dédiées au public a été édité. Ce document a été mis en forme et conçu par « Studio Saperli », une entreprise de graphisme de Saint-Junien (graphiste indépendante). Le document a été publié en mai.

Nelly Larent, en charge de la communication de la Réserve, a poursuivi le **développement de la page Facebook** de la Réserve. Au début de l'année 2022, **348** personnes suivaient l'actualité de la Réserve via Facebook et il y en a **433** au début de l'année 2023.

Il est à noter que le nombre de personnes touchées par les publications est très variable. En moyenne, la plupart des publications oscille **entre 200 et 500 personnes touchées**. Toutefois, certaines publications touchent un nombre beaucoup plus important de personnes. C'est le cas par exemple pour la publication faite à l'occasion de la Journée Internationale de la Géodiversité qui a atteint 2265 personnes ou encore celle à l'occasion de la conférence « Du Météore au cratère » tenue à Rochechouart qui a touchée près de 2050 personnes.

Cependant il est **difficile de mesurer l'impact de la page Facebook** car certaines publications pour des événements sont largement partagées mais cela ne se traduit pas dans le nombre de participants. A titre d'exemple :

- 1613 personnes ont été touchées par la publication relative aux Journées Nationale de la Géologie. Toutefois, 11 personnes ont assisté aux animations proposées.
- 2575 personnes ont été touchées par la publication de l'évènement « Découverte géologique : raconte-moi la collision du ciel et de la Terre », or seulement 3 personnes ont participé.

Il convient donc de diversifier les moyens de communication afin d'informer au mieux le public.

Une **séance de dédicaces du conte « Cœur de Pierre »** de l'autrice Anne Costes a été organisé le 5 novembre 2022. Une dizaine de personne y ont assisté.

Publication de la lettre de la Réserve

Le deuxième numéro de la **lettre de la Réserve** a été publié (papier et numérique) en avril 2022.

L'objectif de ce support est d'**informer les partenaires de la Réserve, les acteurs du territoire et le public au sens large sur les activités de la Réserve**. Les points suivants sont traités :

- La vie de la Réserve : renouvellement du plan de gestion 2021-2030 ;
- L'aide financière de l'Union Européenne dans le cadre de son soutien à l'éducation à l'environnement ;
- La présentation du conte « Cœur de Pierre » imaginé par Anne Costes ;
- Le projet de livre « balades géologiques » à Rochechouart, Chassenon et Pressignac ;
- Les interventions d'entretien courants et l'intervention de l'entreprise « Des racines aux branches » sur le site du Château ;
- Le renouvellement de l'espace muséographique de la Maison de la Réserve – Espace Paul Pellas ;
- Le projet de périmètre de protection ;
- Deux projets d'aires terrestres éducatives (ATE) sur le territoire de l'astroblème.

Ce document est disponible à la Maison de la Réserve et téléchargeable en suivant ce lien : <https://www.porteoceane-dulimousin.fr/pol-vous-invite/sortir/la-reserve-naturelle/#1474288192193-0a8e7ffb-f38f>

Film "Tant qu'il y aura des étoiles"

La Réserve a suivi l'évolution et la finalisation du projet de film porté par FIFO Distribution baptisé « **Tant qu'il y aura des étoiles** ».

Avec le soutien du PNR Périgord-Limousin, de la POL, de la chaîne BIP TV (<https://www.biptv.tv/>) et de France 3 Nouvelle-Aquitaine, la société de production a pu proposer un scénario et obtenir le financement de son projet. Les principaux axes du scénario sont les suivants :

- La pollution lumineuse et l'observation des étoiles ;
- L'astroblème de Rochechouart-Chassenon (patrimoine, protection, recherche) ;
- Le PNR Périgord-Limousin, ses richesses et sa culture occitane.

Après une dernière évolution du scénario qui a été remanié autour des mêmes thèmes, **les dernières séances de tournage sur site (Montoume et place du château) ont eu lieu le 19 mai.**

Le montage a été finalisé durant l'été 2022 et le film a pu être officiellement présenté le 27 octobre à l'occasion du **38ème Festival International du Film de Ménégoût**. Le documentaire a également été diffusé le 03 novembre 2022 par France 3 Nouvelle-Aquitaine (NoA), associé au projet.

A l'occasion de l'anniversaire des 15 ans de la Réserve qui aura lieu en 2023, l'équipe envisage d'organiser une projection publique de ce film qui devrait se dérouler au mois de mars 2023. Il est considéré de convier à cette projection les membres de l'équipe de FIFO.

ANNEXES

ANNEXE 1

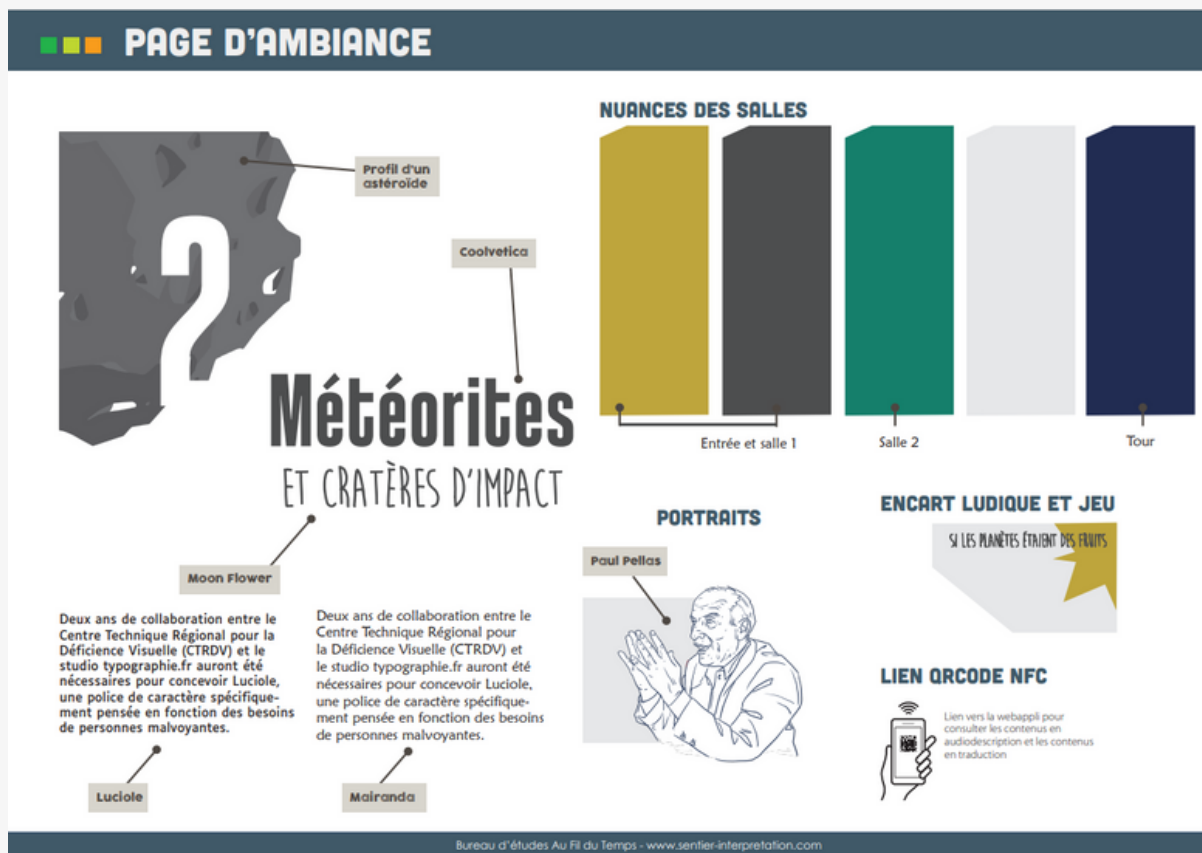
Visuels de l'esquisse du projet de renouvellement de l'espace muséographique de la
Maison de la Réserve - Espace Paul Pellas

ANNEXE 2

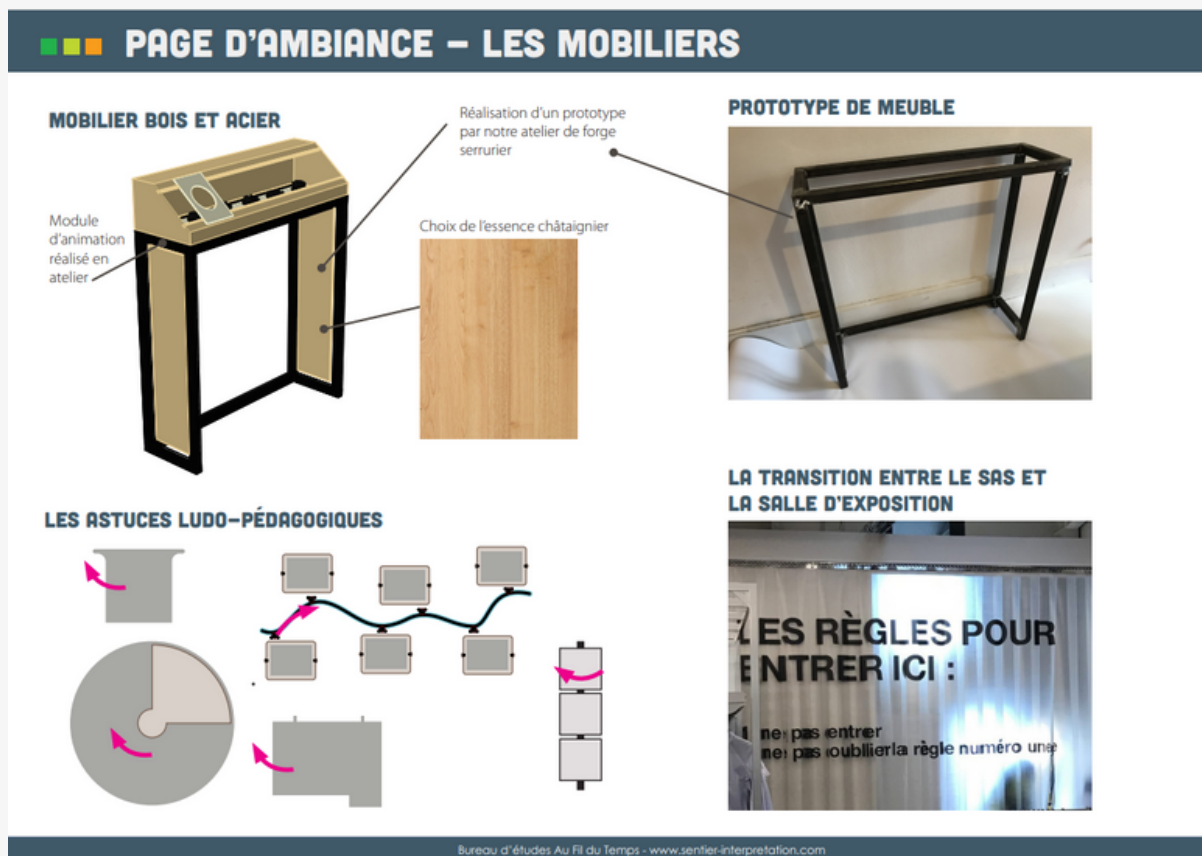
Fête de la science 2022 (document envoyé aux enseignant(e)s)

ANNEXE 1

Visuels du projet de renouvellement de l'espace muséographique de la Maison de la Réserve - Espace Paul Pellas



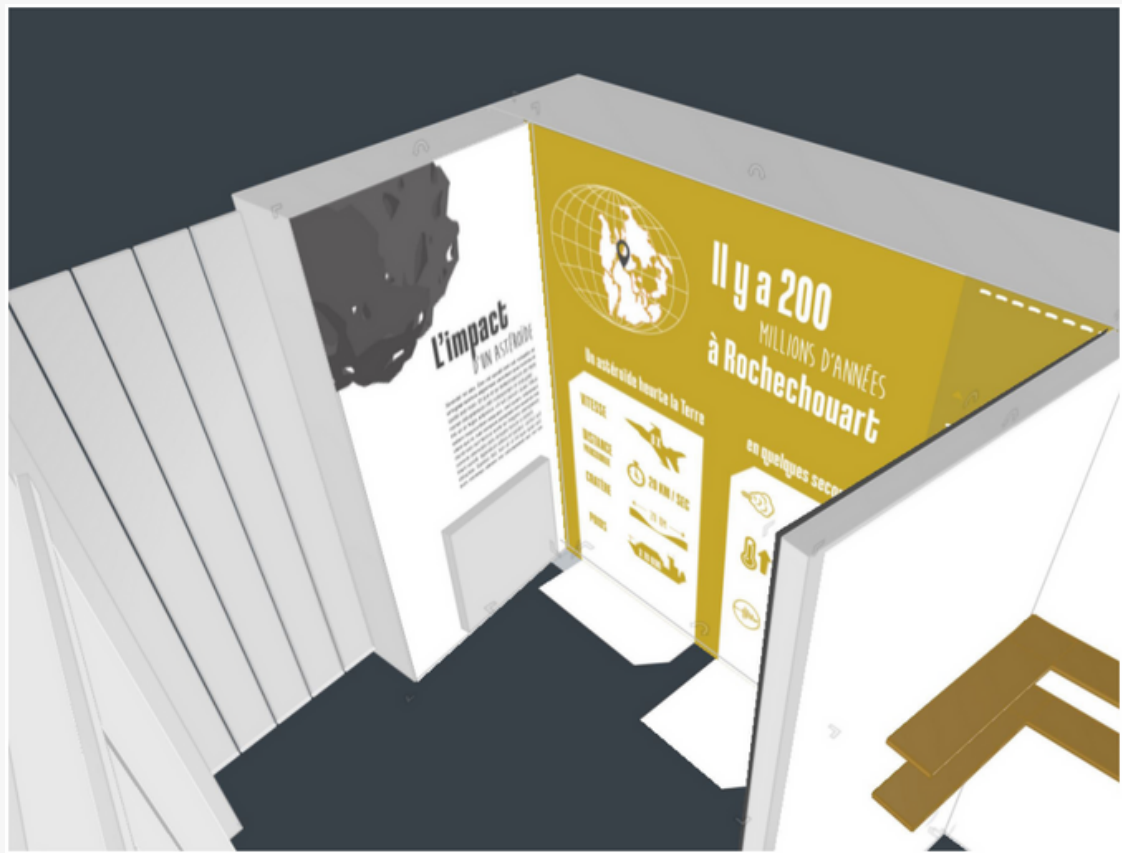
Annexe 1 - Image 1 : Page d'ambiance



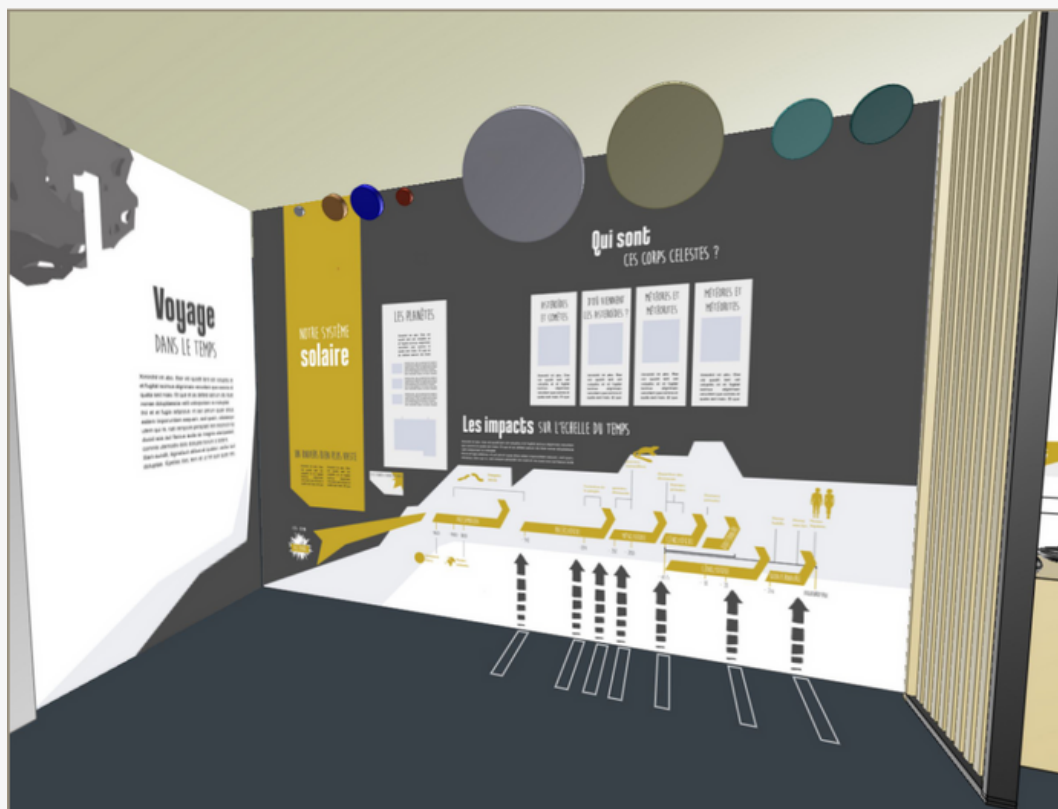
Annexe 1 - Image 2 : Page d'ambiance



Annexe 1 - Image 3 : Accueil



Annexe 1 - Image 4 : SAS d'immersion



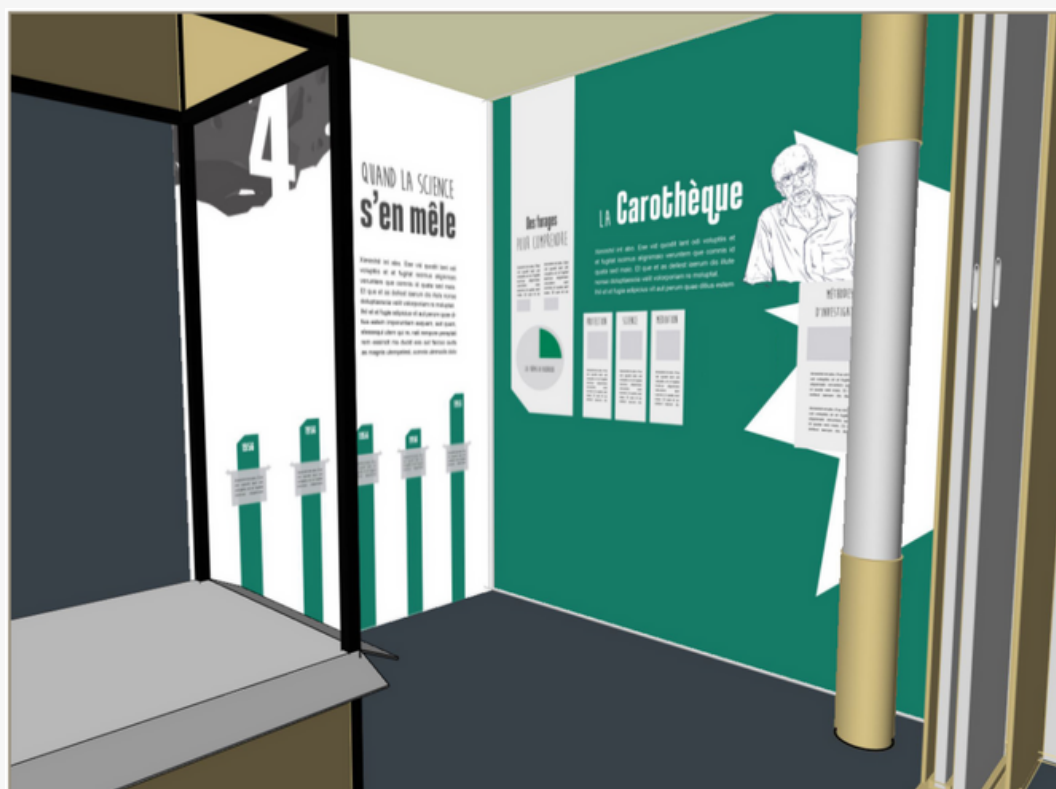
Annexe 1 - Image 5 : Espace "Voyage dans le temps"



Annexe 1 - Image 6 : Espace "Les météorites et cratères d'impact"



Annexe 1 - Image 7 : Espace "Les impactites de Rochechouart"



Annexe 1 - Image 8 : Espace "Sciences et Recherche scientifique"

ANNEXE 2

Fête de la science 2022 (document envoyé aux enseignant(e)s)



Dans le cadre de la FETE DE LA SCIENCE 2022

La Maison de la Réserve - Espace Météorite Paul Pellas propose des animations à destination du public scolaire

Du 17 au 21 octobre 2022
ROCHECHOUART

Changement climatique

« Le climat, on en parle ? »

Pour cette 31ème édition, la Fête de la Science sera consacrée à un enjeu au centre des préoccupations des citoyens et de l'action des pouvoirs publics : le changement climatique.

La nature de ses causes, la diversité de ses conséquences tant environnementales qu'économiques et sociales sont sources de nombreuses questions, souvent d'inquiétudes. Plus que jamais, la science peut éclairer les débats de la société sur ces enjeux.

C'est sur cette thématique que les animateurs de l'Espace Météorite Paul Pellas, vous accueillent du 17 au 21 octobre 2022. Passeurs de sciences, ils aborderont avec vous la Terre et l'évolution de son climat au cours des temps géologiques, la vie à sa surface et les capacités d'adaptation des formes de vie. Venez découvrir comment les changements climatiques ont ponctué la vie de la Terre et bousculent aujourd'hui encore son évolution.

Des expérimentations, des réalisations, de la réflexion,... tout cela autour d'ateliers et de manipulations.

- **Public : scolaires (cycles 2, 3,4) et centres de loisirs**
- **Durée moyenne de l'animation : 2h00**
- **1 seule classe par créneau de 2h00**
- **1 à 2 classe(s) maximum par école et selon disponibilité**
- **Intervenants : 2 animateurs de la Maison de la Réserve**
- **Animation GRATUITE**



Uniquement sur réservation à :

Maison de la Réserve
Espace Météorite Paul Pellas
16, rue Jean Parvy
87600—ROCHECHOUART

reservenaturelle.rochechouart@pol-cdc.fr

05 55 03 02 70