

La Lettre

Mars 2021—Numéro 1

Réserve Naturelle Nationale de l'astroblème de Rochechouart-Chassenon

EDITO



Suites aux élections municipales de 2020, les nouvelles instances communales et intercommunales se sont mises en place.

Suites aux élections municipales de 2020, A ce titre, en tant que Vice-Président de la communauté de communes Porte Océane du Limousin, la commission que je préside a en charge la compétence « développement touristique » dans laquelle est incluse la gestion de la Réserve Naturelle Nationale de l'Astroblème Rochechouart-Chassenon, gestion transférée par l'État en 2008.

Dans une période où la prise de conscience collective sur la question environnementale est incontestable, le travail réalisé par l'équipe de la RNN sur notre territoire prend tout son sens, notamment sur la sensibilisation du grand public à la protection du patrimoine naturel et bâti du territoire.

Partageant ces valeurs, la POL contribue au développement de la structure tant d'un point de vue financier que d'un point de vue structurel et continuera, dans le futur, à accompagner les projets que portera l'équipe de la Réserve. De plus, le travail en collaboration avec le CIRIR (Centre

International de Recherche et de Restitution sur les Impacts et Rochechouart) et l'association Pierre de Lune permet de mettre en lumière l'aspect scientifique du phénomène. Notre rôle, dorénavant, sera de d'accentuer le développement du tourisme scientifique sur notre territoire et de simplifier la connaissance de l'impactite auprès du grand public.

A ce titre, en fonction de l'évolution sanitaire, nous comptons sur votre participation et celle du plus grand nombre à travers les animations et les différents moments d'échanges que proposeront les services de la RNN afin de contribuer à ce travail de valorisation des actions menées.

Enfin, je tiens à remercier tous mes prédécesseurs qui ont pu travailler sur le dossier de la météorite à Rochechouart et, plus particulièrement, Jean-Luc ALLARD qui a œuvré lors du précédent mandat à accélérer la notoriété nos structures (RNN et CIRIR) au-delà de notre territoire. A nous de continuer ce travail et de mener à bien les projets en cours ou à venir.

Fabien Habrias

Sommaire :

Point sur les travaux 2020

la RNN : forages et plan de gestion

Suivis naturalistes : abeilles sauvages et oiseaux

Accueil / Education

POINT SUR LES TRAVAUX 2020

Site de Montoume : lors de travaux de mise en sécurité menés en fin d'année 2019, un pan du front de taille a été enlevé par la société « Des racines aux branches ». Les conditions météorologiques d'abord et sanitaires ensuite n'ont pas permis de poursuivre l'entretien avant l'automne 2020. C'est désormais chose faite : mousses et lichens ont pu être enlevé au nettoyeur haute pression sur une partie du front de taille afin d'en révéler toutes les spécificités géologiques.



Site du Roc du Bœuf : En janvier / février 2020, la même société est également intervenue sur le site afin de le dégager et de mettre ainsi en évidence ce bloc rocheux, bien connu des habitants et qui a donné son nom au site en même temps qu'une légende. Le contraste avant/après est relativement saisissant.



Des collégiens en renfort : dans le cadre d'un projet éducatif, des collégiens en classe de 4ème SEGPA du collège Langevin de Saint-Junien sont venus apporter leur aide pour l'entretien d'une partie du site du château. Deux groupes d'une dizaine de collégiens se sont succédés les lundis après-midi en octobre et novembre afin de nettoyer l'affleurement du Chemin Neuf à Rochechouart.



Au cours de la période printemps / été, les services techniques sont intervenus pour du débroussaillage sur le sentier d'interprétation.

Du débroussaillage a également été programmé sur les sites de Valence, Les Pierrières, Puy de Chiraud et Grosse Pierre.

Bien entendu, tous ces travaux sont soumis à l'aval du conseil scientifique de la réserve. Ils visent à mettre en évidence le patrimoine géologique de l'astroblème mais restent tout à fait compatibles avec le maintien de la biodiversité.

UN POINT SUR LES FORAGES

La campagne de forages scientifique menée de septembre à décembre 2017 a permis à la Réserve Naturelle d'obtenir plus de 540 mètres linéaires de carottes. Après plusieurs mois de travaux, la carothèque est prête et les carottes classées et rangées. En tant que propriétaire de ces carottes, la Réserve Naturelle a confié la gestion et la répartition des échantillons au CIRIR, dirigé par Philippe Lambert.



Le sciage des carottes—janvier 2021

MÉTHODOLOGIE : Après avoir choisi des échantillons d'après photographies, les scientifiques rédigent et envoient leur demande à la RNN. Elle sollicite les membres du Comité Scientifique. Après avis positif, la demande est transférée au CIRIR.

ENQUÊTE D'INVESTIGATION À ROCHECHOUART :

du 15 au 22 janvier 2021, Thomas Déhais de la VUB (Bruxelles), et Juliette Faucher, étudiante en M2 au CRPG (Centre de Recherches Pétrographiques et Géochimiques) de Nancy sont venus procéder aux découpages, à l'indexation et au suivi iconographique des échantillons des forages avec Ph. Lambert. Le but : mener une étude pour tenter de déterminer la nature de l'astéroïde responsable des roches particulières de notre région.

Le principe : un tronçon de 2 cm d'épaisseur est choisi sur la carotte. D'un diamètre d'environ 8 cm il est ensuite coupé lui-même en 2 : une partie est conservée comme référence, la seconde partie est encore



coupée en 2. L'équipe ne part donc qu'avec 1 quart de cette carotte. De ce morceau rapporté en Belgique, une partie sera conservée, une partie transformée en lame mince et une dernière sera broyée pour analyse fine. En 2020, plusieurs accueils ont pu se faire :

- Février : visite de Jacques Laskar, Académicien, Directeur de Recherche au CNRS et Directeur de l'Institut de mécanique céleste et de calcul des éphémérides de l'Observatoire de Paris.
- Juillet : venue de géophysiciens du CEREGE pour une campagne de mesures géophysiques sur le terrain (Yoann Quesnel de l'Université d'Aix Marseille, Jérôme Gattacceca, Directeur de Recherches CNRS-CEREGE, N. Dellai, étudiante, Pascal Sailhac, Professeur Université de Paris Saclay)
- Aout : venue sur site de Olivier Vanderhaeghe- Université de Toulouse, Oscar Laurent-CNRS Toulouse, et David Baratoux, Directeur de Recherches de l'IRD et Professeur à l'université de Toulouse et Dakar
- Fin sept./début oct. : campagne de mesures sismiques (les premières jamais réalisées sur l'impact de Rochechouart), conduite par le Pr. Hermann Zeyen, Université de Paris Sud, et Yoann Quesnel
- Oct./Nov. : mesures de rayonnements ionisants par P. Guérin (chercheur amateur, membre de la Société Française d'Astronomie et du CIRIR).

En raison des mesures sanitaires, plusieurs venues, notamment celles d'équipes venant de l'étranger n'ont pu se faire : Université Western Ontario, Edimbourg-Munich et Paris Saclay (géophysique), ...

LA VIE DE LA RÉSERVE : RÉDACTION DU 2ÈME PLAN DE GESTION 2021-2030

Une partie de l'année sera occupée par un travail administratif important dans la vie d'une réserve : la rédaction du 2ème plan de gestion (2021-2030).

Un plan de gestion est un document stratégique qui définit pour le site une **vision à long terme** et une **programmation opérationnelle à court et moyen terme**. Il est basé sur les données disponibles au moment de la rédaction.

Après évaluation du plan précédent, la rédaction se fait en suivant 5 étapes. Il définit les enjeux pour lesquels la réserve a une responsabilité, les objectifs à long terme et le plan d'action.

Pourquoi un plan de gestion ? Il facilite la mission du gestionnaire, structure son travail et l'aide à remplir sa mission prioritaire de conservation du patrimoine naturel à partir des connaissances à disposition et des moyens humains, techniques et financiers alloués. Il est un outil indispensable à la continuité de la gestion. Il assure une cohérence des actions dans le temps indépendamment des changements de personnel au sein de l'équipe gestionnaire. Une fois élaboré, il devient la référence permanente de la gestion et une mémoire de l'espace naturel protégé. Il permet également de communiquer avec les acteurs du territoire.

Le plan de gestion doit permettre d'évaluer l'efficacité de la gestion de manière objective et transparente, de répondre aux

obligations d'un espace naturel protégé et aux finalités de création qui sont propres à chaque réserve. La Réserve naturelle nationale de l'astrolème de Rochechouart-Chassenon par exemple à une finalité de création essentiellement géologique.

Il sera rédigé pour 10 ans par l'équipe de la réserve naturelle et élaboré avec la participation de l'ensemble des parties prenantes : conseil scientifique, DREAL, communauté de communes Porte Océane du Limousin, comité consultatif, acteurs locaux ...

Dans le courant de l'année 2020, la Réserve a accueilli Chloé Lemée, étudiante en Master 2 GDE à l'Université de France-Comté. Elle a pu procéder à une évaluation du plan de gestion précédent, travail qui va maintenant prendre toute son importance .

Les enjeux de la réserve ont été traduits en **objectifs à long terme**, eux même, déclinés en **objectifs du plan**. Pour chaque objectif des **opérations** ont été définies, différenciées par type tel que : travaux unique (restauration, acquisition de matériel ...), travaux d'entretien, suivi géologique et écologique, recherche (analyse de données, assistances techniques aux chercheurs), gestion administrative, police de la nature et gardiennage de la Réserve naturelle, pédagogie et information (mise en valeur pédagogique, animations), prestation de conseil, étude et ingénierie (conventions, chartes, documents de gestion). Ceci représente

2021, année
de rédaction
du 2ème plan
de gestion de
la Réserve

une arborescence avec **11 objectifs à long terme, 41 objectifs du plan et 99 opérations.**

Le plan de gestion a été évalué selon la méthode « Proposition d'une méthode d'évaluation de plan de gestion d'espace naturel » créée par Eden62 en 2013 (Driencourt, 2013). Eden62 est un syndicat mixte dont l'activité consiste à gérer des Espaces Naturels Sensibles.

Chloé a quantifié le niveau d'exécution des opérations grâce à un taux de réalisation basé sur 3 critères : la réalisation, le temps et les moyens techniques.

En ce qui concerne les opérations de suivis, elle a calculé un degré de prise en compte basé quant à lui sur le temps, la méthodologie et la compétence.

Afin de compléter cette évaluation, une consultation des acteurs du territoire a été réalisée.

L'étude de Chloé a ainsi pu mettre en évidence que 75 % des opérations ont obtenu un taux de réalisation de moyen à très bon.

Concernant les objectifs du plan, 68% sont atteints, 25% ne le sont que partiellement et 7% ne sont pas atteints.



INVENTAIRE DES ABEILLES SAUVAGES

Il existe environ 20 000 espèces d'abeilles sauvages dans le monde (1000 en France). Elles sont un maillon indispensable de la biodiversité en raison de leur rôle de pollinisateur.

A l'initiative du PNRPL, la Réserve naturelle a participé à la récolte des abeilles. Les prélèvements sont cumulés sur 3 ans : 2018, 2019 et 2020. 2 sites sont concernés : site du château à Rochechouart et carrière de Montoume (Chéronnac).

Les pièges sont matérialisés par des coupelles colorées avec de l'eau et du liquide vaisselle (3 coupelles de 3 couleurs différentes). D'avril à octobre, environ un fois par mois, une batterie de 3 coupelles est installée. La récolte se fait 48 heures plus tard.

Les insectes récoltés sont mis en flacons avec de l'alcool à 70° pour la conservation en vue de l'identification et transmis au PNR Périgord Limousin.

Cette opération est conduite avec le soutien de l'Union Européenne (programme FEDER) et de la Région Nouvelle-Aquitaine.

En 2020, les passages ont pu être effectués le 27 mai, 25 juin, 20 juillet, 27 août et 18 septembre.

Les résultats complets avec analyse sont à venir en 2021. Mais d'ores et déjà un premier point sur les passages de 2018 a permis de comptabiliser **59 espèces différentes** sur le Site du Château (avec 5 batteries de pièges) et 47 espèces sur celui de Montoume (avec 3 batteries de pièges).



Panurgus dentipes mâle © David Genoud.



Anthophoras plumipes mâle © David Genoud.

SUIVIS NATURALISTES

STOC-EPS (Suivi Temporel des Oiseaux Communs par Echantillonnages Ponctuels Simples)

Coordonné par le Muséum National d'Histoire naturelle et la LPO, ce suivi a été conçu pour étudier les variations spatiales et temporelles des populations nicheuses d'oiseaux communs.

Les observations/écoutes sont réalisées sur 12 points qui sont eux-mêmes répartis sur les différents sites de la réserve naturelle. Il est prévu 2 passages en période de nidification.

Tous les sites de la réserve naturelle sont concernés sauf celui des Clides et de la carrière de Champagnac.

Malheureusement, en raison du confinement, le

suivi n'a pas pu se faire en 2020.

Retour sur 2019 : des passages ont été effectués les 3 et 22 mai. 23 espèces ont pu être ainsi répertoriées dont notamment : hirondelle rustique, pic épeiche, troglodyte mignon, loriot d'Europe, huppe fasciée, coucou gris, fauvette à tête noire, rougegorge familier...

Plus de renseignement sur ce suivi : <http://www.vigienature.fr/fr/observatoires/suivi-temporel-oiseaux-communs-stoc/>

https://www.vigie-plume.fr/index.php?m_id=1



Copyright - © Muriel Coiffard

ATELIER « A MILLE LIEUX » : UNE AVENTURE INTELLECTUELLE

Du 12 au 14 février 2020, la Maison de la Réserve a participé à un projet art et sciences de l'ENSA (Ecole Nationale Supérieure d'Art) de Limoges en partenariat avec le Musée d'art contemporain de Rochechouart : l'Atelier de Recherche et Création « A mille lieux ». Avec pour question de fonds : « Qu'est-ce qu'un lieu ? », cette rencontre, née d'un travail de l'ENSA l'année précédente, a été l'opportunité de croiser sur plusieurs jours des disciplines différentes au travers de discussions, de conférences, de mises en scènes (vidéos) de repas et de moments de convivialité : astrophysique avec Sylvie Vauclair, histoire avec Sylvain Pyron, Lettres et la littérature avec Patrick Née, poésie avec Jean-Michel Maulpoix, exobiologie avec Nicolas Bost.



Le repas et sa préparation sont autant de moyens d'échange

La nourriture du corps et la nourriture de l'esprit ! En mêlant ainsi toutes ces disciplines, l'atelier pousse et entretient une forte curiosité, apprend à faire confiance en ses intuitions, aux rêveries. La question posée dans l'Atelier n'a pour but d'être résolue comme une énigme mais elle doit être envisagée comme une clé qui ouvre les articulations mobiles de la pensée nourrie de

de tous ses pores. Amener à montrer quelque chose à quelqu'un, amener cette chose à être vue ou expérimentée par cette personne.

Sébastien Faucon et l'artiste Joëlle de la Casinière ont proposé de découvrir le montage du travail de cette dernière et de visiter les œuvres du Musée ainsi que les fresques historiques.

La Réserve Naturelle et l'association Pierre de lune ont permis l'organisation d'une conférence grand public de Nicolas Bost le 12 février au soir et l'association d'astronomes de Saint Junien (AAVV) est intervenue sur une découverte du ciel qui, en raison du mauvais temps, a eu lieu en grande partie en salle.



12 février 2020 : Conférence de Nicolas Bost
« Exobiologie : sur les traces de la vie dans l'Univers » devant un public de près de 110 personnes

LES ANIMATIONS NATURE

L'année 2020 aura été marquée par un contexte sanitaire hors norme et l'accueil du public en a fortement été impacté. Un programme d'animations a tout de même pu être proposé, notamment pendant la période estivale. Vous avez été nombreux à répondre présents, presque **150 personnes**, et par le biais de cette lettre, nous tenons à vous en remercier chaleureusement.

Le **programme 2021 se met en place**, au grès des annonces gouvernementales.

Nous prévoyons de participer encore aux **Journées**

Le programme 2021 de la Maison de la Réserve sera bientôt en ligne sur notre page Facebook



Nationales de la Géologie (mai), à la **Fête de la Nature** (19 au 23 mai), aux **Journées du Patrimoine**, aux **48h Nature en Nouvelle Aquitaine** (2-3 oct.). De nouveaux partenariats sont à l'étude pour vous proposer des animations inédites et le programme estival est reconduit.

EDUCATION À L'ENVIRONNEMENT : 2 PROJETS D'AIRES TERRESTRES ÉDUCATIVES (ATE) SUR LE TERRITOIRE DE L'ASTROBLÈME

Concept inspiré des aires marines éducatives et piloté par l'Agence française pour la biodiversité (AFB), les aires terrestres éducatives ont vu le jour en 2018. Il s'agit d'une zone terrestre de petite taille (parc urbain, friche, zone humide, forêt, rivière, etc...) qui va être le **support d'un projet pédagogique de connaissance et de préservation de l'environnement** pour des élèves de CM1, CM2 ou 6ème, leur enseignant et leur référent (un acteur de la sphère de l'éducation à l'environnement). Voir site de l'OFB pour plus de renseignements : <https://www.afbiodiversite.fr/les-aires-terrestres-educatives>

Sur notre territoire, ce sont 2 projets ATE qui sont soutenus par l'Education Nationale, l'OFB et la Réserve naturelle nationale de l'astroblème de Rochechouart-Chassenon : une classe de l'école de Rochechouart et une de l'école de Chassenon. C'est dans une démarche pédagogique, environnementale, éco-citoyenne que les élèves ont ou vont choisir leur zone d'action où ils pourront agir tout au long de l'année scolaire. Cette démarche d'Aire terrestre éducative représente un support particulièrement efficace pour les démarches pédagogiques transversales et permettra sans nul doute d'initier une dynamique entre les différents acteurs locaux et la communauté éducative.



La lettre de la Réserve Naturelle Nationale de l'astroblème de Rochechouart-Chassenon est éditée par la Communauté de communes Porte Océane du Limousin, gestionnaire.

Crédits photographiques sauf autre mention : Réserve Naturelle Nationale de l'astroblème de Rochechouart-Chassenon

Contact

Maison de la Réserve
Espace Météorite Paul Pellas
16 rue Jean Parvy
87600 – ROCHECHOUART
05 55 03 02 70
Reservenaturelle.rochechouart@pol-cdc.fr



Réserve Naturelle
ASTROBLÈME DE ROCHECHOUART-CHASSENON

Communauté de Communes
Porte Océane du Limousin
1 avenue Voltaire
87200 – SAINT JUNIEN
05 55 02 14 60
www.porteoceane-dulimousin.fr



FR
MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
Liberté
Égalité
Fraternité



<https://www.facebook.com/RNNastrobleme/>