

L'écho des coraux

N°6 - décembre 2016

M. Jouve - CENB



Réserve Naturelle du Bois du Parc (bureau) :

9bis rue de l'Hôpital - 89200 Avallon • 03 45 02 75 84 ou 06 74 83 62 52 • maxime.jouve@cen-bourgogne.fr

Gestionnaire de la réserve naturelle :

Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne - Chemin du Moulin des Etangs - 21600 Fenay
03.80.79.25.99 • contact@cen-bourgogne.fr • www.cen-bourgogne.fr

Éditorial

La lettre de la Réserve Naturelle du Bois du Parc est éditée par le Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne.

Direction de la publication :

Daniel SIRUGUE

Rédaction : Maxime JOUVE

Conception : Olivier GIRARD

La lettre de la Réserve Naturelle du Bois du Parc est réalisée avec le soutien de l'Europe et de la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Bourgogne



UNION EUROPÉENNE
Projet bénéficiaire
du Fonds européen
de développement régional



PREFET DE L'YONNE



PRÉFET
DE LA RÉGION
BOURGOGNE -
FRANCHE - COMTÉ

Direction régionale
de l'environnement,
de l'aménagement et du logement

En savoir plus sur le Conservatoire :
www.cen-bourgogne.fr

L'actualité de la nature en Bourgogne :
www.bourgogne-nature.fr

La Géologie, ou encore nommée Sciences de la Terre, est souvent une science méconnue du grand public bien que ses implications sociétales soit de plus en plus marquantes. En effet, ses développements touchent tant à la protection qu'à l'exploitation des ressources naturelles (hydrocarbures, eau, métaux rares, minerais par exemple) et cette science se doit de trouver les ressources dont les sociétés ont besoin tout en garantissant une protection de l'environnement. Cet équilibre n'est pas aisé à trouver mais il faut réussir à arriver à un compromis afin que chacun puisse conserver un confort de vie dans un environnement sain. C'est aussi pour cela que les Sciences de la Terre trouvent de plus en plus d'implications et de prolongements dans les domaines de l'environnement et des nouvelles énergies, comme la géothermie par exemple.

Au contraire, si il y a une des spécialités de la géologie qui est moins méconnue du grand public, c'est bien la paléontologie ! En effet, qui n'a jamais ramassé un fossile ou ne s'est pas émerveillé devant un reportage sur l'évolution et la disparition des dinosaures par exemple ? Quel enfant ne s'est jamais passionné devant ces êtres vivants disparus il y a parfois plus de 150 millions d'années ? - 150 millions d'années, une époque à laquelle notre région n'avait rien à voir avec ce qu'elle est aujourd'hui, une époque à laquelle la Bourgogne était recouverte par une mer peu profonde aux eaux claires et chaudes, à des latitudes équivalentes à celles qu'occupent actuellement les îles des Bahamas. Une époque à laquelle la vallée de l'Yonne n'existait pas mais correspondait à une grande étendue marine dans laquelle les récifs coralliens se sont développés, accumulant des grandes épaisseurs de calcaires. Avant d'arriver aux paysages que l'on connaît, il aura fallu attendre bien longtemps, l'ère Tertiaire et l'Oligocène probablement (il y a environ -30 millions d'années) qui a vu une grande phase tectonique venir structurer et modifier notre région, favorisant le modelage des paysages par l'érosion des cours d'eau, du vent, puis les grands épisodes glaciaires et interglaciaires de l'ère Quaternaire qui sont venus peaufiner cette géomorphologie.

Debout au sommet des falaises de la réserve naturelle du Bois du Parc, sans le savoir peut-être, c'est toute cette histoire que vous contemplez, plus de 100 millions d'années d'histoire s'offrent à vous. Alors la prochaine fois que vous vous promènerez dans la Réserve naturelle, rêvez !



Pierre - Yves COLLIN

Maitre de Conférences, HDR - Université de Bourgogne
UMR CNRS 6282 Biogéosciences

Membre du Comité consultatif de gestion de la RNN du Bois du Parc

La formation du récif corallien

On estime que le récif corallien icaunais s'est édifié durant 4 à 5 millions d'années, il y a environ -160 millions d'années, au jurassique supérieur, à une époque où les conditions climatiques, géologiques et environnementales étaient bien différentes de celles d'aujourd'hui. À l'époque, le territoire qui constitue la Bourgogne actuelle se situe bien plus au sud, puisqu'il est localisé au niveau du tropique nord. Le climat y est alors chaud et humide et ce qui deviendra la vallée de l'Yonne est sous les eaux peu profondes d'une mer chaude et claire. En somme, toutes les conditions sont réunies pour le développement d'un récif corallien.



Pourquoi le récif corallien de la vallée de l'Yonne est si intéressant

En effet, au cours des temps géologiques plusieurs récifs coralliens se sont formés sur le territoire métropolitain, en Normandie, en bordure Ardennaise, dans la Meuse ou en Poitou. Nonobstant, il n'y a que très peu de lieux, où l'on peut apercevoir à l'heure actuelle l'ensemble des zonations récifales. En effet, sur les différents géotopes de la vallée de l'Yonne, de Châtel-Censoir à Mailly-le-Château, il est possible d'observer les zones basales à polypiers lamellaires, les zones d'arrière récif, la barrière récifale en tant que tel, les faciès terminaux d'émergence ainsi que la zone d'avant récif. Ce contexte géologique est tout simplement inédit en France. Ainsi, la vallée de l'Yonne, dans ce secteur, possède un intérêt qui dépasse largement les frontières régionales et mérite d'être connue des spécialistes comme du grand public. C'est dans cet objectif que le CEN Bourgogne entame depuis 2015 un travail conséquent sur la valorisation géologique de la vallée de l'Yonne et sa protection.

De 2016 à 2019, le Conservatoire s'emploie à faire de la réserve une vitrine des géotopes de la vallée de l'Yonne. C'est pourquoi toute la valorisation pédagogique concernant la géologie a été revue et des nouveaux supports sont déployés durant ces trois années. La carrière des quatre pieux sera alors le point de départ de la découverte des géotopes de la vallée de l'Yonne. Quant à elle, la carrière de Bois du Parc, pour des raisons de sécurité, ne sera pas en libre accès individuel mais tout groupe (scolaire, hors scolaire : association, club de randonnée, société savante...) qui souhaiterait littéralement plonger au cœur du récif est le bienvenu !

Pour cela, il suffit de contacter le conservateur de la réserve au 03 45 02 75 84 ou à reservenaturelle-boisduparc@orange.fr au minimum un mois avant la date souhaitée de la visite. Il vous indiquera les démarches à réaliser pour pouvoir visiter ce magnifique site.

La carrière de Bois du Parc

Quelques actions en images pour mieux découvrir ce patrimoine

M. Jouve - CENB



Action de purge de la carrière de Bois du Parc en Avril 2016

G. Aubert - CENB



Dévégétalisation du pied et des parois des deux carrières afin de mieux appréhender les formations géologiques récifales

Une protection réglementaire pour protéger les autres sites géologiques de la vallée de l'Yonne hors Réserve

Quatre autres sites majeurs sont présents sur la vallée de l'Yonne en plus des deux sites que sont la carrière de Bois du Parc et la carrière des quatre Pieux. Ces géosites aussi intéressants que les deux carrières susdites ne bénéficient d'aucune protection forte. Cependant, un nouvel outil est né par le décret du 28 décembre 2015 permettant au préfet d'interdire ou de réglementer toutes activités qui auraient pour objectif d'altérer, de détruire ou de dégrader ces sites et leurs patrimoines géologiques grâce à un Arrêté préfectoral de protection de géotope. Ce nouvel outil qui doit être mise en place prochainement n'empêchera pas les usages en cours notamment la pratique de l'escalade et la randonnée, mais cela permettra d'interdire officiellement les prélèvements de fossiles et de renforcer la surveillance sur ces sites, ainsi que de communiquer sur la protection du patrimoine géologique.



Les falaises, des richesses naturelles insoupçonnées

Des coraux aux falaises

Il y a 100 millions d'années, les falaises que nous voyons aujourd'hui étaient recouvertes de coraux et de algues marines. Elles ont servi de squelette à la formation de la falaise de Bois du Parc. Cette formation est constituée de roches sédimentaires qui ont été déposées par les vagues de la mer.

Des fossiles mais pas que... du végétal aussi

La végétation est très dense sur ces falaises, elle est constituée de plantes très anciennes. Elles ont servi de squelette à la formation de la falaise de Bois du Parc. Cette formation est constituée de roches sédimentaires qui ont été déposées par les vagues de la mer.

Un rapace battant des records

Le Faucon pèlerin est un rapace qui se niche dans les falaises. Il est très rapide et peut voler pendant de longues heures. Il est considéré comme un rapace nocturne.

Un rapace et son petit

Le Faucon pèlerin est un rapace qui se niche dans les falaises. Il est très rapide et peut voler pendant de longues heures. Il est considéré comme un rapace nocturne.



Rééquipement complet des supports pédagogiques concernant le patrimoine géologique de la réserve



Vous êtes un amoureux de la nature, un passionné de la géologie, un amoureux de la vallée de l'Yonne ?
Nous recherchons des volontaires pour participer à la mise en place de supports pédagogiques concernant le patrimoine géologique de la réserve.
Si vous êtes intéressé(e), contactez-nous par email ou par téléphone.
Nous sommes à votre disposition pour toute information.
Centre National de la Biodiversité (CENB)
11 rue de la République
77000 Fontainebleau
Téléphone : 03 20 40 10 10
Email : cnenb@yonne.fr

Le Stipe penné devenu Stipe de France (*Stipa gallica*)

Les stipes sont de la famille des Poacées, le genre *Stipa* rassemble environ 150 espèces à l'échelle du globe. Ces espèces se développent particulièrement dans les milieux steppiques de l'Eurasie et de l'Afrique du nord. C'est un genre complexe dont la lumière ne pourra être totalement faite, notamment sur certains groupes d'espèces, uniquement après des études phylogéniques. Ainsi, l'espèce présente sur la réserve et protégée au niveau régional appelée jusqu'alors le Stipe penné (*Stipa pennata*) a été renommée dernièrement Stipe de France (*Stipa gallica*) dans la nouvelle Flore de France : *Flore Gallica*, (Tison J.-M. & de Foucault B. D., 2014). Cette requalification taxonomique n'enlève rien à son statut de protection. La Réserve naturelle du Bois du Parc héberge la plus grosse station, en termes d'individus, du département icaunais. Des suivis fréquents sont effectués sur la dynamique de population de cette plante au sein de la Réserve.



M. Jouve - CENB

Cette espèce pionnière des milieux extrêmes trouve dans les pelouses calcaires les plus sèches et les plus thermophiles toutes les conditions favorables à son développement.

Elle est composée d'un épillet à une fleur avec une glumelle munie d'une longue arête, tout à fait particulière : rigide, spiralé et glabre, puis flexueuse arquée et fortement plumeuse. Cette conformation lui permet de fixer la graine dans le sol notamment par l'aide du vent !

Venue de la commission géologique de Réserve Naturelle de France dans la vallée de l'Yonne et sur la Réserve naturelle du Bois du Parc

18 éminents spécialistes du patrimoine géologique sont venues où revenues sur la Réserve naturelle du Bois du Parc pour apprécier le récif corallien et souligner une fois de plus l'intérêt géologique à l'échelle du territoire français que représente l'ensemble des ces géosites.



M. Jouve - CENB

Les 30 ans du Conservatoire : une belle sortie pour découvrir le patrimoine naturel du jurassique à nos jours

Le 24 juillet 2016, une visite de la Réserve a été organisée pour fêter les 30 ans du Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne. Cette manifestation a rassemblé 31 personnes autour d'une balade pédagogique et conviviale ayant pour thème : La biodiversité de la Réserve, du jurassique à nos jours ! France 3 Bourgogne-Franche-Comté et l'Yonne Républicaine ont couverts cet événement.



I. Maire