



PALEOSPACÉ  
La Normandie jurassique



DOSSIER  
DE PRESSE  
2021



# Le Paléospace, un **concept** à part entière.



## Une nouvelle «espèce» de musée

Avec 65 000 visiteurs annuels, soit plus du double des prévisions initiales, le Paléospace, Musée de France, ouvert depuis dix ans, confirme le succès d'une nouvelle «espèce de musée» d'histoire naturelle alliant **la rigueur scientifique à l'approche ludique.**

Ce pôle culturel et scientifique, unique dans la région, a ouvert le **20 avril 2011** à Villers sur mer. Le Paléospace accueille 9000 scolaires par an et est considéré comme un **acteur majeur du développement économique et culturel** de Villers-sur-Mer et de la Côte Fleurie. Outre ses recettes propres, le Paléospace est financé par la commune de Villers sur Mer.

## Un lieu de découverte et d'interprétation du patrimoine naturel et scientifique

Situé au coeur de Villers-sur-Mer, le musée propose un voyage dans le temps et retrace l'histoire de la Normandie au temps du Jurassique.

Ce musée est le fruit de 200 ans de collecte sur le site paléontologique des Vaches Noires, de 15 ans d'études et de 3 ans de travaux.

Riche de ses collections importantes de fossiles provenant des Falaises des Vaches noires, le Paléospace valorise ce site **mondialement connu** pour sa faune et flore fossiles de la période jurassique et crétacée.

**Ci-dessous** : le musée, vue du marais



# Un voyage à travers le temps.

Conçu pour allier culture et loisirs, le Paléospace propose un voyage à la découverte des richesses naturelles et scientifiques locales, qui débute il y a 165 millions d'années...

## Le temps de la Terre et les fossiles des Falaises des Vaches Noires

**Il y a 165 millions d'années**, la Normandie, était recouverte par une mer où vivaient reptiles marins, crocodiles, ammonites... et, sur les zones littorales, des dinosaures. Les sédiments qui se déposèrent alors sont à l'origine du paysage typique des Falaises des Vaches noires et de la richesse fossilifère.

## Le temps mesuré et le Méridien de Greenwich

**Il y a 250 ans** s'engageait une formidable quête de mesure de la longitude. De cette épopée, résultent de grandes découvertes comme celle des horloges de marine, qui préfigurent nos montres, mais aussi l'institution d'un repère universel d'espace et de temps : le Méridien de Greenwich qui **entre sur le continent à Villers sur mer**.

## Le temps des Hommes et le Marais de Villers

**Il y a 800 ans**, un marais littoral peuplé de roseaux, s'étendait entre Blonville et Villers. Fragmenté, drainé, cultivé par les Hommes, un nouvel écosystème plus riche était né, il est aujourd'hui préservé pour le plaisir de tous, classé Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique.

**De haut en bas** : La Galerie Jurassique, la salle du Méridien, les Falaises des Vaches Noires et le marais littoral de Villers-Blonville.



# Les Dinosaures de Normandie



## Une collection unique en son genre

Rassemblés, étudiés par les paléontologues spécialistes des dinosaures, ces fossiles, dont les restes ont été découverts sur les terres normandes représentent une première en France. Une collection à l'image de chacun de ces fossiles : rarissime !

## Une scénographie surprenante

Dans une lumière tamisée et une ambiance de faune jurassique les grands carnivores et herbivores de Normandie se dévoilent :

le *Streptospondylus*, le *Lexovisaurus* d'Argences, le *Dubreuillosaurus valesdunensis* de Conteville. La scénographie de cette nouvelle salle a été conçue de manière vivante et ludique. Des films projetés au mur accompagnés d'effets sonores permettent au public de s'immerger dans le décor des «Dinosaures de Normandie». Du côté des enfants, un tunnel de découverte junior, un bac de fouille virtuelle, un jeu «sur la piste des dinosaures» et bien d'autres !

## Des squelettes réalisés à l'identique

Dans une volonté de rigueur scientifique, la réalisation des squelettes a été confiée à Michel Fontaine (spécialiste de la création 3D). Chaque élément du squelette modélisé a été présenté à Eric Buffetaut (CNRS, ENS) et Ronan Allain (MNHN), tous deux spécialistes français des dinosaures.

Une fois l'accord des spécialistes donné, l'assemblage virtuel a été utilisé dans une imprimante 3D permettant la réalisation de ces deux squelettes à l'échelle 1. Ceci est une première française ! Les deux grands squelettes de *Streptospondylus* et *Lexovisaurus* (voir photo page suivante) ne sont pas les moulages classiques mais ils correspondent à des dinosaures locaux dont chaque partie de l'anatomie a été validée scientifiquement.



**Ci-dessus** : des œufs de dinosaures, pièce exceptionnelle – collection privée

### **Le *Streptospondylus altdorfensis***

Dinosaure théropode ayant vécu il y a 160 millions d'années. Bien que des fragments soient régulièrement retrouvés dans les dépôts marins des Falaises des Vaches noires, ce dinosaure bipède et carnivore ne vivait pas à cet endroit. En effet, cet animal terrestre devait évoluer sur de petites îles situées sur la pointe du Cotentin ou dans la région du sud de l'Angleterre. Les ossements trouvés correspondent à des cadavres flottés. Bipède et carnivore, ce dinosaure théropode était l'un des représentants avec *Piveteausaurus* sp. des théropodes découverts dans les falaises des Vaches noires.

### **Le *Lexovisaurus durobrivensis***

Dinosaure thyrophore ayant vécu vers 160 millions d'années. Quadrapède et herbivore, il se caractérise par la présence de grandes plaques sur le dos ainsi que des épines au niveau de l'épaule et à l'extrémité de la queue. Il a été découvert au Fresne d'Argences dans des dépôts marins équivalents à ceux des Vaches Noires. Long de plus de 5 mètres, ce stégosaure est un des dinosaures emblématiques de Normandie.

### **L'authentique squelette du *Dubreuillosaurus valesdunensis* de Conteville**

Après de nombreuses années passées dans les réserves du Muséum National d'Histoire Naturelle pour étude, le *Dubreuillosaurus valesdunensis* est revenu sur ses terres... Son propriétaire André Dubreuil a découvert ce dinosaure au cours de projets d'aménagements paysagers, c'était en 1994 à Conteville à 10 km de Caen... Après cette incroyable découverte, il a confié le squelette aux scientifiques notamment au paléontologue Ronan Allain (MNHN), qui a réalisé les fouilles et l'extraction délicate des ossements de ce théropode juvénile de 5 mètres de long. Son squelette retrouvé en grande partie est composé de 77 pièces au total. Cette espèce n'est représentée que par un seul spécimen ce qui en fait une exclusivité mondiale.





## Le planétarium 360°

### L'astronomie pour tous

Depuis son ouverture le Paléospace a l'ambition de développer la médiation scientifique autour de l'astronomie. Le Planétarium 360°, ouvert en 2017, dispose d'une technologie à la pointe, idéale pour découvrir le ciel dans l'esprit **d'une véritable visite guidée**.

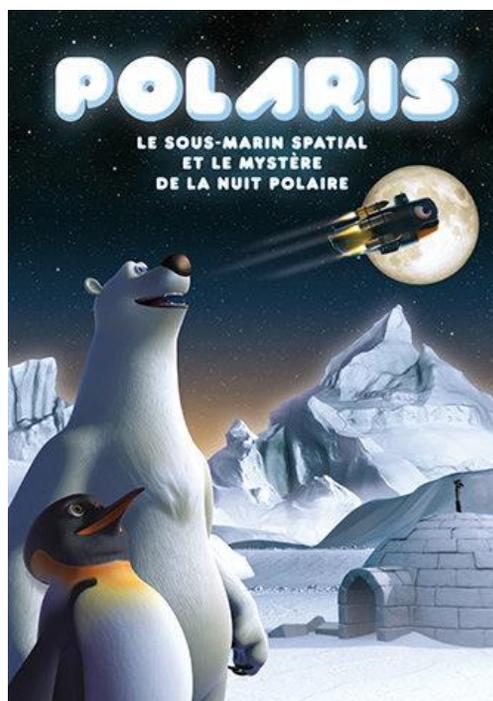
**Le premier planétarium du Calvados** permet d'accueillir environ 30 personnes par séance. Il est doté d'une coupole et d'un système optique de projection, le « fish eye » en 360° qui permet de se promener dans la voie lactée, parmi les constellations ou encore au milieu des anneaux de Saturne... et surtout de **trouver réponse** en direct aux mille questions qui peuvent venir à l'esprit au travers d'un échange spontané avec le guide.

8 séances différentes sont proposées au public : A la suite d'une immersion commentée dans l'espace, selon la séance, l'un des films est projeté :

- *Le soleil, notre étoile source de vie.*
- *Les origines de la vie*
- *Polaris ou Lucia*
- *Le fantôme de l'univers, la chasse à la matière noire*

Autres séances :

- le planétarium des enfants (4-7 ans)
- Séance spéciale live
- *Challenge asteroids (jeu à 360°)*



# La rigueur scientifique L'ADN du musée



Un comité scientifique réunissant des spécialistes de la géologie, de la paléontologie, de l'astronomie est chargé de réfléchir sur les projets scientifiques en cours (rédaction d'ouvrages, expositions, dispositifs ...). Il est complété par des professionnels de la muséologie et de l'offre culturelle. L'ensemble de ces membres apporte une validité scientifique rigoureuse et une réflexion innovante sur la manière d'aborder ces sciences.

## Des collections valorisées

Les réserves pour les collections patrimoniales ont été installées hors site, dans un bâtiment adossé à la gare de Villers. Ces collections font l'objet d'un recensement décennal, lié à leur statut *Musée de France* et sont régulièrement enrichies de nouvelles collections données par des collectionneurs ou acquises par la Ville.

Ces réserves ont vocation à être le catalyseur de la **recherche scientifique** : en effet, scientifiques et étudiants viennent chaque année y étudier les spécimens répertoriés et font l'objet de publications scientifiques.

Par exemple, une révision a été menée sur les **crocodiles fossiles du Jurassique**, menée par une équipe anglaise. Des restes de crocodiles présents dans les collections ont été attribués à une nouvelle espèce : *Machimosaurus buffetauti*. Une dent de crocodile, présente dans la collection

Hurtrelle, récemment donnée au Musée, a été également décrite et publiée dans la même revue anglaise.

## Comité scientifique

### Daniel GAMBIS

Observatoire de Paris

### Phillipe COURVILLE

Laboratoire de Paléontologie, Université de Rennes

### Denis SAVOIE

Directeur de la médiation et de l'éducation d'Universcience

### Nathalie BARDET

Laboratoire de Paléontologie, Muséum national d'Histoire naturelle de Paris

### Ronan ALLAIN

Paléontologue, Maître de conférences, Muséum national d'Histoire naturelle de Paris

### Sébastien BOUQUILLON

Astronome adjoint, Observatoire de Paris

### Eric BUFFETAUT

Paléontologue, CNRS de Paris

### Stéphane HUA

Chercheur libre

### Cécile BINET

Conseillère musées DRAC Normandie

# Des animations diversifiées toute l'année

Une équipe de médiation scientifique performante et dynamique offre aux visiteurs la possibilité de découvrir le musée sous un angle ludique et pédagogique. Tout au long de l'année, le Paléospace propose :

## Des visites guidées

• **La visite guidée «Odysée Jurassique»** et partir à la découverte du monde jurassique à travers les fossiles et les grands reptiles marins.

• **La visite «Dinosaures»**, pour plonger dans le monde des dinosaures, ces grands reptiles terrestres dont les fossiles ont été retrouvés dans les roches normandes.

• **La visite «Méridien et Astronomie»** pour découvrir la formidable aventure de la longitude et percer les secrets de la mesure du temps.

## Des ateliers-stages pédagogiques

L'occasion d'expériences, de jeux pédagogiques et d'activités manuelles avec 3 niveaux de stages (5/10 ans, 5/8 ans et 8/12 ans). Observer, manipuler et réaliser des expériences scientifiques sont les maîtres mots de ces ateliers !

## Des visites des sites naturels

Les visites des sites naturels de Villers sur mer permettent de découvrir le site mondialement connu des Falaises des Vaches noires et le marais de Blonville-Villers.

## Des événements

Chaque année, l'équipe du Paléospace propose un programme d'événements thématiques diversifiés tels que :

- Les veillées d'observation astronomique
- Les visites nocturnes dans le marais
- Les «Nuits des Squelettes»
- Festival d'astronomie «Villers à Ciel Ouvert»
- La nuit des musées, les journées du patrimoine

## Les services annexes du Musée

Afin d'offrir une qualité et variété de services aux visiteurs du Paléospace, des prestations complémentaires sont proposées :

- Un Restaurant «La Terrasse du marais»,
- Un Snack-glacier «Aux délices de Léna»,
- Deux salles de séminaires,
- Une boutique, des réserves visitables,
- Une location de cycles pour les familles,
- Un parc naturel de 110 hectares,
- Une aire arborée de stationnement pour camping-car.

### Une situation idéale :

- A 200 m de la mer
- Au niveau du point de départ des sentiers de randonnées

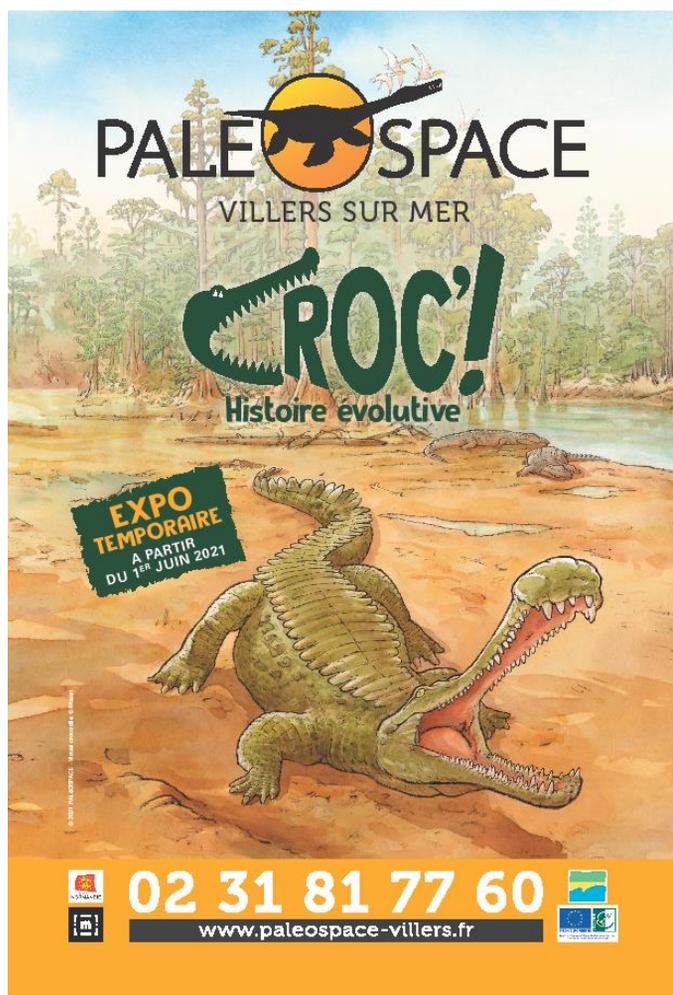


# Une programmation renouvelée

La création et le montage de nouvelles expositions tous les ans permettent de porter à la connaissance du grand public les dernières avancées et découvertes de la science.

Exposition temporaire 2021 :

CROC! Histoire évolutive



Avec leur corps aplati et leur peau recouverte de grosses écailles, les crocodiles nous semblent facilement identifiables. Leur gueule munie de grosses dents coniques ne laisse aucun doute sur leur régime alimentaire et leur comportement opportuniste les situe souvent en haut de la chaîne alimentaire.

Souvent craints, les crocodiles ont toujours fasciné les Hommes qui leur ont voué différents cultes. Depuis, le commerce de la viande et des peaux, aggravé par la destruction des milieux naturels, met en danger la plupart des espèces qu'il faut désormais protéger.

Mais l'allure actuelle des crocodiles ne reflète pas la diversité de leurs prédécesseurs. Issus du groupe des Archosaures, où l'on retrouve également les Ptérosaures, les Dinosauriens et donc les oiseaux, ils ont traversé plus de 250 Ma et plusieurs crises biologiques majeures ont façonné des formes et des modes de vie parfois surprenants.

C'est leur histoire que cette exposition s'emploie à faire découvrir.

**Contact  
Presse**

**KARINE BOUTILLIER, DIRECTRICE**

T 02 31 81 77 51 P 06 78 74 71 66

[k.boutillier@paleospace-villers.fr](mailto:k.boutillier@paleospace-villers.fr)

**PALEOSPACE - MUSEE DE FRANCE**

5, Avenue Jean Moulin - 14640 Villers sur mer

Normandie

Tél : 02 31 81 77 60

[www.paleospace-villers.fr](http://www.paleospace-villers.fr)





La Normandie  
Jurassique

[www.paleospace-villers.fr](http://www.paleospace-villers.fr)