

# SOMMAIRE

PRÉFACE .....	7
PRÉAMBULE .....	8
CHRONOLOGIE .....	10

## 1- DES MYTHES À LA RÉALITÉ ..... 12

Introduction .....	14
Mythique mammouth : mythes et légendes autour du mammouth ....	16
Authentique mammouth : deux siècles de découvertes et de progrès scientifiques .....	22
Rares découvertes : sites paléolithiques en Val-d'Oise .....	28
Mammouth actualité : la fouille du golf de la Vallée Verte à Roissy-en-France .....	32

## 2- UN FROID DE MAMMOUTH ..... 34

Introduction .....	36
Steppe by steppe : la steppe à mammouths lors de la dernière glaciation ....	38
Temps froids : le climat, l'environnement et les mammouths .....	42
Mammouths et C <sup>ie</sup> : les animaux contemporains du mammouth laineux .....	48
Ours et lion : animaux cotoyés par le mammouth en Île-de-France ...	54

## 3- UNE VIE DE MAMMOUTH ..... 58

Introduction .....	60
Une vieille histoire de famille : généalogie et biologie du mammouth .....	62
Paré contre le froid : anatomie et génétique des adaptations du mammouth laineux .....	67



Ça pousse énormément ! La particularité de l'éruption dentaire chez le mammouth .....	72
Dents et os : découvertes de mammouths en Île-de-France .....	77
Un spécimen exceptionnel : le crâne du mammouth laineux de Bonneuil-sur-Marne .....	84

## 4- DES MAMMOUTHS ET DES HOMMES... 90

Introduction .....	92
Tout est bon dans le mammouth ! Utilisation des diverses ressources issues du mammouth .....	94
Silex et mammouth : des hommes et des mammouths sur le plateau briard .....	100
Mammouths piégés : les mammouths laineux de Changis-sur-Marne .....	104
De l'art et du mammouth : le mammouth dans l'art pariétal et mobilier .....	110

## 5- LA FIN DES MAMMOUTHS ..... 118

Introduction .....	120
Une fin de mammouth : les causes de l'extinction du mammouth laineux .....	122
Ressusciter le mammouth ? Un retour fantasmé .....	126

## ANNEXES ..... 129

Remerciements .....	130
Les auteurs .....	132
Notes bibliographiques .....	134

## LES AUTEURS

**Grégory Bayle**

Archéozoologue  
Inrap Centre – Île-de-France  
CNRS – UMR 7324 Cités, Territoires,  
Environnement et Sociétés (CITERES),  
Laboratoire archéologie et territoires (LAT)

**Dents et os (p. 77)**

**Mammouths piégés (p. 104)**

**Céline Bemilli**

Archéozoologue  
Inrap Grand Ouest  
CNRS/MNHN – UMR 7209 Archéozoologie –  
Archéobotanique. Sociétés, pratiques et  
environnements (AASPE), équipe Patrimoines  
culturels et naturels des sociétés protohistoriques  
et historiques européennes et méditerranéennes  
(PaCEM)

**Ours et lion (p. 54)**

**Frédéric Blaser**

Paléolithicien  
Inrap Centre – Île-de-France  
CNRS – UMR 7041 Archéologie et sciences  
de l'Antiquité (ArScAn), équipe Ethnologie  
préhistorique

**Silex et mammouth (p. 100)**

**Régis Debruynne**

Paléogénéticien  
MNHN – Direction générale déléguée  
à la recherche, l'expertise, la valorisation  
et l'enseignement (DGD-REVE)

**Authentique mammouth (p. 22)**

**Une vieille histoire de famille (p. 62)**

**Paré contre le froid (p. 67)**

**Une fin de mammouth (p. 122)**

**Ressusciter le mammouth ? (p. 126)**

**Laëtitia Demay**

Préhistorienne, archéozoologue  
MNHN  
CNRS – UMR 7194 Histoire naturelle de l'Homme  
préhistorique (HNHP), équipe Néandertaliens et

Hommes anatomiquement modernes :  
comportements émergents, dynamique culturelle,  
mobilité territoriale (NOMADE)

**Dents et os (p. 77)**

**Mammouths piégés (p. 104)**

**Émilie Fouquet**

Commissaire de l'adaptation de l'exposition  
« Un temps de mammouth »  
Responsable expositions, publications  
et documentation scientifique  
ARCHÉA, Archéologie en Pays de France

**Préambule (p. 8)**

**Introduction des chapitres**

**(p. 14, 36, 60, 92, 120)**

**Encarts (p. 40, 71)**

**Steppe by steppe (p. 38)**

**Tout est bon dans le mammouth ! (p. 94)**

**Dessine-moi un mammouth (p. 116)**

**Djillali Hadjouis**

Archéozoologue, paléoanthropologue  
Service archéologie du Val-de-Marne  
CNRS – UMR 5288 Anthropologie moléculaire  
et imagerie de synthèse (AMIS)

**Ça pousse énormément ! (p. 72)**

**Un bébé mammouth à Maisons-Alfort (p. 82)**

**Le dernier mammouth fancilien (p. 83)**

**Un spécimen exceptionnel (p. 84)**

**Olivier Moine**

Malacologue  
CNRS – UMR 8591 Laboratoire de  
Géographie Physique : environnements  
quaternaires et actuels (LGP), équipe  
Réponses des environnements aux  
dynamiques climatiques quaternaires  
et impacts sur les peuplements

**Temps froids (p. 42)**

**Patrick Paillet**

Préhistorien  
MNHN  
CNRS – UMR 7194 Histoire naturelle de l'Homme

préhistorique (HNHP), équipe Néandertaliens  
et Hommes anatomiquement modernes :  
comportements émergents, dynamique culturelle,  
mobilité territoriale (NOMADE)

**De l'art et du mammouth (p. 110)**

**Jean-Gabriel Pariat**

Archéanthropologue  
Service départemental d'archéologie  
du Val-d'Oise (SDAVO)  
CNRS / MNHN – UMR 7206 Éco-anthropologie  
et Ethnobiologie, équipe Anthropologie biologique  
et bio-archéologie (ABBA)

**Mammouth actualité (p. 32)**

**Marylène Patou-Mathis**

Préhistorienne, archéozoologue  
Directrice de recherche CNRS – UMR 7194  
Histoire naturelle de l'Homme préhistorique  
(HNHP), équipe Néandertaliens et Hommes  
anatomiquement modernes : comportements  
émergents, dynamique culturelle, mobilité  
territoriale (NOMADE)

**Mythique mammouth (p. 16)**

**Mammouths et C<sup>ie</sup> (p. 48)**

**Stéphane Péan**

Préhistorien, archéozoologue  
MNHN  
CNRS – UMR 7194 Histoire naturelle de l'Homme  
préhistorique (HNHP), équipe Néandertaliens et  
Hommes anatomiquement modernes :  
comportements émergents, dynamique culturelle,  
mobilité territoriale (NOMADE)

**Dents et os (p. 77)**

**Mammouths piégés (p. 104)**

**Patrice Rodriguez**

Malacologue  
Responsable du service départemental  
d'archéologie du Val-d'Oise (SDAVO)  
CNRS – UMR 7041 Archéologie et sciences de l'Anti-  
quité (ArScAn), équipe Ethnologie préhistorique

**Rares découvertes (p. 28)**

## Crédits iconographiques :

©Studio Neige de mars / CARPF / ARCHÉA :  
1<sup>e</sup> de couverture, 2-3, 4-5, 10-11, 15, 36, 37,  
38-39, 40-41, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 61,  
62-63, 64, 66, 67, 70, 71, 92-93, 94-95, 96,  
98-99, 111g, 116-117, 121, 123  
© Lobster Film : p. 8  
© MNHN : p. 18, 20, 23, 26  
© J.-Y. Lacôte / CARPF / ARCHÉA : p. 7, 21,  
33, 55, 56, 57, 68, 69, 76, 87, 102, 103h, 130  
© MNHN / Réalisation Gilles Nicolas : p. 25  
© CD 95 / SDAVO : 28, 29, 30  
© CD 95 Cliché B. Bapst : p. 32  
© Olivier Moine : p. 42, 43, 44, 45  
© Service archéologie du Conseil  
départemental du Val-de-Marne : p. 72, 73, 74,  
75, 82b, 83, 85, 88, 89  
© P. Raymond, Inrap : p. 78  
© S. Péan, MNHN : p. 79  
© G. Bayle, Inrap : p. 80  
© B. Allard : p. 82h  
© MNHN / cliché Bernard Faye /  
réalisation J.-P. Leroy : p. 96-97  
© Laurent Petit, Inrap : p. 101d, 103b  
© Inrap : p. 101g  
© Denis Gliksmann, Inrap : p. 105, 108, 109  
© cliché F. Blaser, Inrap / dessin :  
E. Boitard, Inrap : p. 106  
© G. Bayle, Inrap : p. 107  
© Patrick Paillet : p. 110, 113g, 114d, 115g, 115d  
© Musée morave : p. 111d  
© d'après Z. Abramova : p. 112  
© G. Bosinski : p. 113d  
© British Museum : p. 114d

**Coordination des auteurs et des contenus  
scientifiques de l'ouvrage : Soizic Berthé,**  
chargée de suivi éditorial, documentation  
et expositions ARCHÉA, Archéologie en Pays  
de France