

des matières

Table

LIVRE

Remerciements	8
Prodrome Patrick De Wever	10
Avant-propos Conseil général de l'Essonne	12
Introduction Pierre Lozouet, Jean-Claude Plaziat	13
Des stratotypes pour une échelle des temps géologiques Patrick De Wever, Annie Cornée	15
Le Stampien un témoin irremplaçable de l'Oligocène inférieur Pierre Lozouet, Jean-Claude Plaziat	29
Situation du Stampien dans l'échelle des temps géologiques Danièle Briot, Pierre Lozouet	32
UN PEU D'HISTOIRE	39
Histoire du Stampien Jean-Claude Plaziat, Pierre Lozouet	41
Quelques biographies Patrick De Wever, Pierre Lozouet, Marie-Thérèse Vénéec-Peyré	58
LE CONTEXTE GÉOLOGIQUE	73
Les dépôts du Stampien et leur interprétation du point de vue des environnements Jean-Claude Plaziat, Pierre Lozouet, Danièle Briot	75
Cycles, épisodes et analyse des séquences de dépôts du Stampien du bassin de Paris Jean-Claude Plaziat ...	125
Les paléogéographies durant le Stampien Patrick De Wever, Pierre Lozouet, Bruno Cahuzac, Didier Chartier	135
La sédimentologie des Sables de Fontainebleau Jean-Claude Plaziat	152
La silicification des dépôts du Stampien : grès, meulrières et forêts fossiles silicifiées Jean-Claude Plaziat	173
LE CONTENU PALÉONTOLOGIQUE	195
Végétaux Patrick Genot, Jean-Claude Plaziat, Jean-Jacques Chateauneuf	198
Foraminifères Armelle Poignant	224
Spongiaires et coraux Christian Chaix	228
Bryozoaires Pierre Lozouet	230
Arthropodes Claude Guernei, Nguyen Ngoc Ho, Barry van Bakel, Pierre Lozouet	232
Vers et échinodermes Pierre Lozouet	237
Mollusques Pierre Lozouet, Philippe Maestrati	239
Vertébrés Bertrand Génault, Cécile Mourer-Chauviré, Claire Sagne, Marguerite Huguency	298
LE STAMPIEN ET L'HOMME, DE LA PRÉHISTOIRE À NOS JOURS	321
Matériaux utilisés aux temps préhistoriques Jean-Claude Plaziat, Pierre Lozouet	324
Les matériaux historiquement exploités Jean-Claude Plaziat, Pierre Lozouet	330
Le Stampien de nos jours Jean-Claude Plaziat, Pierre Lozouet	348
LE PATRIMOINE GÉOLOGIQUE	363
Les stratotypes et le patrimoine géologique Patrick De Wever, Annie Cornée	365
La Réserve du stratotype Stampien Blandine Cassagne, Pierre Lozouet	378
Les collections associées Pierre Lozouet, Jean-Michel Pacaud, Barbara Buge	408
ANNEXES	435
Adresses des centres de conservation et sites web	437
Bibliographie	441
Glossaire	455
Adresses des auteurs	457

L'INVENTAIRE DU CONTENU PALÉONTOLOGIQUE DU STAMPIEN DU BASSIN DE PARIS

Règne Protozoa

Protozoa Armelle Poignant

Ciliophora Armelle Poignant

Règne Plantae

Haptophyta liste d'après Aubry, 1983 ; Siesser & Dockery, 1985

Pyrrophytophyta ou Dinoflagellates Jean-Jacques Chateauneuf

Chlorophyta (Dasycladales) Patrick Génot

Charophyta Jean-Claude Plaziat, d'après Riveline 1984

Tracheobionta Jean-Jacques Chateauneuf

Règne Animalia (Metazoa)

Porifera

Cnidaria Christian Chaix

Bryozoa liste d'après E. Buge

Arthropoda (Ostracoda) Claude Guernet et Pierre Carbonel

Arthropoda (Thecostraca et Malacostraca) Barry van Bakel, Nguyen Ngoc Ho, Pierre Lozouet

Arthropoda (Insecta) Pierre Lozouet

Annelida Pierre Lozouet

Mollusca Pierre Lozouet, Philippe Maestrati

Echinodermata Pierre Lozouet

Vertebrata (Chondrichthyes) Bertrand Génault

Vertebrata (Osteichthyes) Dirk Nolf

Vertebrata (Reptilia) Bertrand Génault

Vertebrata (Amphibia) Bertrand Génault

Vertebrata (Aves) Bertrand Génault, Cécile Mourer Chauviré

Vertebrata (Mammalia) Bertrand Génault, Marguente Huguency

DOCUMENTS DE TRAVAIL/Compléments sur le Stampien du bassin de Paris Jean-Claude Plaziat

Avertissement

Introduction

I - Historique

II - Les dépôts du Stampien et leur interprétation du point de vue paléo-environnemental

III - L'évolution du découpage en unités stratigraphiques traditionnelles puis séquentielles du Stampien parisien

IV - Tectonique

V - Les indices de séismes majeurs des Sables de Fontainebleau et des calcaires lacustres d'Étampes et du Gâtinais

VI - Une nouvelle interprétation de la genèse des grès siliceux et des meulrières du Stampien

VII - La silicification du « bois de cœur » de divers arbres dans des niveaux sableux différents

VIII - Les divers types de grésification par un ciment calcaire

IX - Géomorphologie et hydrologie

X - Commentaires complémentaires

XI - La forêt de cyprès et les autres végétaux continentaux du Stampien supérieur

Bibliographie