

des matières

Table

LIVRE

Conseil départemental du Val-d'Oise	7
Remerciements Christian Monténat, Didier Merle	9
Avant-propos Patrick De Wever	12
Introduction Christian Monténat, Didier Merle	14
Des stratotypes pour une échelle des temps géologiques Patrick De Wever, Annie Cornée	16
L'origine du nom, sa situation dans l'échelle des temps géologiques et les limites de l'étage Christian Monténat, Didier Merle	30
UN PEU D'HISTOIRE	35
Un siècle et demi de débats autour de la limite Crétacé-Tertiaire Christian Monténat	37
La question du Sélandien Christian Monténat	70
Épilogues Christian Monténat	72
LE CONTEXTE GÉOLOGIQUE	77
Le Danien des carrières du bois des Roches à Vigny et Longuesse (parastratotype) : description et interprétation Christian Monténat	79
Le Danien de Laversines (parastratotype) et de ses environs, près de Beauvais Cyril Gagnaison, Yannick Vautier, Benoît Proudhon, Pascal Barrier, Christian Monténat	127
Quelques autres sites daniens du bassin de Paris Christian Monténat	136
Vertus-Mont Aimé et bois d'Esmans : les péripéties séculaires d'une datation stratigraphique autour de la limite K-T Christian Monténat, Didier Merle, Didier Duthéil, France de Lapparent, Jean-Michel Pacaud, Claude Guernet, Nathalie Bardet, Jean-Claude Rage †, Monette Véran, Jean Gaudant †	150
Le Danien du Danemark (holostratotype) : Stevns Klint et Faxø Bodil Wesenberg Lauridsen, Morten Bjerager ...	199
Paléogéographies daniennes en France et dans le monde Christian Monténat, Bruno Vrielynck	207
LE CONTENU PALÉONTOLOGIQUE	223
Introduction Didier Merle	225
Les collections associées Didier Merle	227
Les espèces de mollusques du Danien décrites par Alcide d'Orbigny en 1850 Jean-Michel Pacaud	234
L'inventaire du contenu paléontologique Didier Merle, Christian Monténat, Armelle Poignant, Patrick Génot, Jean-Paul Saint Martin, Helmut Zibrowius, Christian Chaix, Claude Guernet, Sylvain Charbonnier, Jean-Michel Pacaud, Jean Roman, Loïc Villier, Vivian de Buffrenil	259
QUELQUES « ZOOMS » SUR LE DANIE	341
La mer de corail du bassin de Paris : biodiversité, environnement et climat Jean-Paul Saint Martin, Christian Monténat, Christian Chaix, Didier Merle, Pascal Barrier	343
Le renouvellement des peuplements marins au Danien : l'exemple des mollusques du bassin de Paris Didier Merle, Jean-Michel Pacaud	352
Le Danien continental et la diversification des mammifères Grégoire Métails	366
La controverse des dinosaures (non-aviens) daniens Grégoire Métails	383
La crise Crétacé-Tertiaire : le point sur la question Patrick De Wever	386
Catastrophisme, gradualisme et médias. Trois lectures de l'histoire géologique Christian Monténat	395



LE DANIEN ET L'HOMME	405
Exploitation et usages de la pierre danienne en France Christian Montenat.....	408
Éléments de patrimoine souterrain Christian Montenat.....	421
Les pierres daniennes et l'Homme sur le littoral de Stevns Klint (Danemark) Christian Montenat	423
LE PATRIMOINE GÉOLOGIQUE	427
Les stratotypes et le patrimoine géologique Patrick De Wever, Annie Cornée	429
Aménagement et valorisation du site des carrières du bois des Roches à Vigny et Longuesse (Val-d'Oise) Christian Montenat	442
Aménagement des carrières de Stevns Klint et Faxe au Danemark Christian Montenat	446
ANNEXES	449
Bibliographie.....	451
Glossaire.....	467
Sites web et adresses des centres de conservation.....	475
Adresses des auteurs.....	477

CD-ROM

LISTE DES ESPÈCES DU DANIEN DU BASSIN DE PARIS	4
Conventions utilisées.....	4
Foraminifera Didier Merle, Christian Montenat, Armelle Poignant.....	6
Chlorophyta Patrick Génot.....	11
Rhodophyta Didier Merle, Christian Montenat.....	12
Cnidaria (Hydrozoa) Helmut Zibrowius.....	13
Cnidaria (Anthozoa) Christian Chaix.....	14
Echinodermata (Echinoidea) Jean Roman.....	17
Echinodermata (Asteroidea) Loïc Villier.....	18
Echinodermata (Crinoidea) Didier Merle.....	18
Chordata (Chondrichthyes) Didier Merle.....	18
Chordata (Reptilia) Didier Merle.....	18
Chordata (Mammalia) Vivian de Bufrénil.....	18
Arthropoda (Malacostraca) Sylvain Charbonnier.....	18
Arthropoda (Ostracoda) Claude Guernet.....	20
Brachiopoda Jean-Michel Pacaud.....	21
Bryozoa Didier Merle, Jean-Michel Pacaud, Christian Montenat.....	22
Mollusca (Polyplacophora) Jean-Michel Pacaud.....	24
Mollusca (Gastropoda) Jean-Michel Pacaud.....	24
Mollusca (Cephalopoda) Jean-Michel Pacaud.....	33
Mollusca (Scaphopoda) Jean-Michel Pacaud, Didier Merle.....	33
Mollusca (Bivalvia) Jean-Michel Pacaud.....	34
Annelida Didier Merle, Christian Montenat.....	39
LES ESPÈCES DE MOLLUSQUES DU DANIEN DÉCRITES PAR ALCIDE D'ORBIGNY EN 1850. LISTE DES SYNONYMES ET DES CHRÉSONYMES Jean-Michel Pacaud.....	40
LE MANUSCRIT AUTOGRAPHE « NOTE SUR LES FOSSILES DE L'ÉTAGE DANIEN » D'ALCIDE D'ORBIGNY	56
Présentation Jean-Michel Pacaud.....	56
Fac similé.....	57