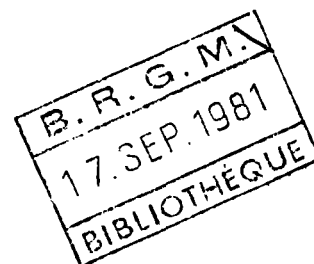


MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT
Direction de la protection de la Nature
Service des parcs et réserves

ÉTUDE PRÉLIMINAIRE A UNE PROTECTION DES STRATOTYPES FRANÇAIS

par

O. DOTTIN - J.C. ROUX



BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES

SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL

Département environnement
B.P. 6009 - 45060 Orléans Cedex
Tél.: (38) 63.80.01

**Département carte géologique
et géologie générale**
B.P. 6009 - 45060 Orléans Cedex
Tél.: (38) 63.80.01

Rapport du B.R.G.M.

81 SGN 484 ENV

Juin 1981

ETUDE PRELIMINAIRE A UNE PROTECTION
DES STRATOTYPES FRANCAIS

O. DOTTIN - J.C. ROUX

81 SGN 484 ENV.

R E S U M E

Le Ministère de l'Environnement (Direction de la protection de la nature, Service des parcs et réserves) a confié au B.R.G.M. la réalisation d'une étude préliminaire à la protection des stratotypes français.

Ce travail a été réalisé par les Départements Carte géologique et Géologie Nationale et Environnement du Service Géologique National qui ont fait appel à la compétence des géologues universitaires régionaux et au Président du Comité français de stratigraphie.

Les 46 stratotypes faisant l'objet de l'enquête ont été classés en quatre grandes catégories. Il en résulte que neuf d'entre eux (dont 3 sont à mieux localiser) sont en périls et doivent être protégés de toute urgence. Onze stratotypes peuvent être protégés en seconde urgence. Vingt six stratotypes ne justifient pas une protection particulière.

S O M M A I R E

RESUME

INTRODUCTION

1 - DEROULEMENT DE L'ETUDE	1
1.1. Etablissement des listes	1
1.2. Etablissement d'une fiche de renseignement	1
1.3. Enquêtes auprès des géologues universitaires régionaux ...	2
1.4. Sélection et classement des sites	2
2 - RESULTATS DE L'ETUDE	3
3 - ORIENTATION DE LA SUITE DE L'ETUDE	5

INTRODUCTION

La Direction de la protection de la nature, Service des parcs et réserves, du Ministère de l'Environnement a demandé au B.R.G.M., par lettre de commande en date du 27 juin 1980, d'effectuer une étude préliminaire à la protection des stratotypes et parastratotypes français.

L'étude a été menée par le Département Carte Géologique Géologie Générale et le Département Environnement du Service Géologique National avec la collaboration de géologues universitaires régionaux et le Professeur P. RAT, Président du Comité français de stratigraphie.

I - DEROULEMENT DE L'ETUDE

L'organisation et les différentes étapes de l'étude ont été les suivantes :

1.1. Etablissement des listes

- Recherches bibliographiques et enquête auprès des géologues compétents en la matière, avec pour résultats la réunion d'un certain nombre d'ouvrages ou d'études ponctuelles sur les définitions des stratotypes et de leurs dérivés, la description de la plupart des stratotypes français, quelques détails sur leur état actuel et, le cas échéant, sur les travaux déjà entrepris pour leur sauvegarde. Rappelons que l'ouvrage "Les étages français et leurs stratotypes" (Mémoire du B.R.G.M. n° 109; 1980) présente une bonne synthèse des descriptions géologiques sur ce sujet.

- La liste des stratotypes à considérer devait comprendre d'une part les stratotypes "officiels", d'autre part certain parastratotypes qui ont pu être établis et utilisés comme subdivisions (hypostratotypes), équivalents (parastratotypes s.s.) ou variations de faciès (faciostratotypes des stratotypes officiels initiaux (Voir annexes I, II et III).

1.2. Etablissement d'une fiche de renseignement

La liste une fois arrêtée, une fiche de renseignements a été élaborée et tirée en 46 exemplaires (une par stratotype retenu) ; la fiche comporte les rubriques suivantes : origine historique, origine toponymique, situation exacte du gisement d'origine, état actuel du gisement d'origine, nécessité ou non de protéger le site, nom du rédacteur de la fiche et date de rédaction. (Voir annexe IV).

1.3. Enquêtes auprès des géologues universitaires régionaux

- Personnalités de la Géologie française (universitaires pour la plupart), choisies en raison de leur compétence, ont été sélectionnées pour la rédaction de ces fiches. La ou les fiches correspondant à leur compétence leur ont été envoyées avec une lettre explicative. (Voir annexe V et VI).

- Les fiches remplies retournées au B.R.G.M. avec leurs pièces annexes (études, coupes, photographies,...) ont été étudiées et classées. La réception des fiches s'est étalée sur deux mois. 25 spécialistes ont ainsi répondu sur les 29 contactés.

- Les fiches manquantes ont été rédigées au B.R.G.M. d'après la bibliographie rassemblée et après avis et renseignements de géologues stratigraphes compétents.

1.4. Sélection et classement des sites

Le fichier a été examiné de façon très détaillée avec le Professeur P. RAT (Université de Dijon), Président du Comité français de Stratigraphie. Au cours de cet examen, des critères de classement ont été dégagés et un premier classement en quatre catégories :

- . Stratotype en péril
- . stratotype menacé
- . stratotype à protéger éventuellement
- . autres stratotypes

a été effectué. (Voir annexes VII et VIII).

2 - RESULTATS DE L'ETUDE

Les résultats détaillés de l'enquête sont portés sur les fiches en annexe.

Les critères de sélection et de classement pris en compte ont été :

- l'intérêt historique (primordial sur le plan patronymique),
- la valeur stratigraphique
- la représentativité
- la possibilité matérielle de protection.

Les 46 stratotypes et parastratotypes considérés ont été classés en quatre catégories (Annexe VII et VIII) :

. Catégorie I : Six stratotypes sont réellement en péril et méritent un sauvetage d'urgence ; la protection semble pouvoir être effectuée avec des moyens modérés.

Ce sont : Strunien

Hettangien

Toarcien

Bajocien

Cuisien

Aquitaniien (Annexe IX)

. Catégorie II : Trois stratotypes doivent faire l'objet d'un complément d'observation et de localisation du site à réaliser sur le terrain.

Il s'agit de : Givitiien

Turonien

Auversien

Ces trois stratotypes devraient vraisemblablement être classés ensuite dans la catégorie I.

. Catégorie III : Elle comprend onze stratotypes (Voir annexe VII) qui pourraient faire éventuellement l'objet d'aménagement et de protection en seconde urgence, après étude détaillée sur place.

. Catégorie IV : Vingt six stratotypes (Annexe VII) ne peuvent ou ne doivent pas faire l'objet de mesures de protection pour différentes raisons : disparu, non localisable, mal localisé, non menacé, etc...

3 - ORIENTATION DE LA SUITE DE L'ETUDE

Compte tenu des éléments recueillis dans la première phase de l'étude, un certain nombre de travaux doivent être envisagés afin de concrétiser les mesures de protection.

- Stratotypes de la catégorie I

Etablissement sur le terrain d'un dossier détaillé comprenant :

- . Documents photographiques
- . Plans cadastraux
- . Propriété des terrains
- . Schéma d'aménagement
- . Mesures de protection
- . Devis estimatif des travaux
- . Examen de l'intérêt local à la participation financière.

A cette occasion, une réunion pourrait être organisée sur place avec le représentant du Ministère de l'Environnement, un géologue régional et la municipalité.

- Stratotypes de la catégorie II

Intervention d'un géologue régional compétent en la matière, pour localiser, et le cas échéant, réduire l'étendue de l'affleurement ou la coupe à protéger.

Ultérieurement, ces sites entreront dans la première catégorie et on procèdera à l'établissement du dossier détaillé mentionné ci-dessus.

- Information et sensibilisation des municipalités

Parallèlement, le Ministère de l'Environnement pourrait envoyer une lettre circulaire aux municipalités dont dépendent tous les stratotypes des catégories I, II et III, ainsi que certains de la catégorie IV, pour attirer l'attention des autorités locales sur l'intérêt scientifique du stratotype et recommander des mesures de surveillance et, éventuellement quelques aménagements ponctuels.

A N N E X E I

LISTE DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES RETENUS

d'après la définition du Stratotype donnée par
P. RAT, Président du Comité français de Strati-
graphie, 1980.

Ordre chrono-stratigraphique adopté.

<u>Système</u>	<u>Etage, sous-étage ou assimilé</u>	<u>N° de la fiche</u>
DEVONIEN	GIVETIEN	1
CARBONIFERE	STRUNIEN	2
	STEPHANIEN	3
PERMIEN	AUTUNIEN	4
JURASSIQUE	HETTANGIEN	5
	SINEMURIEN	6
	LOTHARINGIEN	7
	TOARCIEN	8
	BAJOCIEN	9
	VESULIEN	10
	SEQUANIEN	11
	CRUSSOLIEN	12
	ARDESCIEN	13
	BERRIASIEN	14
CRETACE INF.	BARREMIEN	15
	APTIEN	16
	BEDOULIEN	17
	GARGASIEN	18
	CLANSAYESIEN	19
	ALBIEN	20
	CENOMANIEN	21
CRETACE SUP.	TURONIEN	22
	SENONIEN	23
	CONIACIEN	24
	SANTONIEN	25
	CAMPANIEN	26
	VALDONNIEN	27
	FUVELIEN	28
	BEGUDIEN	29
	ROGNACIEN	30
	VITROLIEN	31
PALEOGENE	GARUMNIEN	32
	SPARNACIEN	33
	CUISIEN	34
	LUTETIEN	35
	BIARRITZIEN	36
	AUVERSIEN	37
	MARINESIEN	38
	LUDIEN	39
	SANNOISIEN	40
	STAMPIEN	41
NEOGENE	AQUITANIEN 1 & 2	42 et 42 bis
	BURDIGALIEN 1 & 2	43 et 43 bis
	REDONIEN	44

A N N E X E II
LISTE DES PARASTRATOTYPES (s.l.) EXISTANTS

<u>Etage de référence</u>	<u>Nom</u>	<u>Nature</u>	<u>Coupes équivalentes ou complémentaires existantes : nombre</u>
Givétien	-	HYPO	2
Strunien	-	PARA s.s.	2
Sinémurien	LOTHARINGIEN	HYPO	-
Bajocien	VESULIEN	HYPO	-
Barrémien	URGONIEN	FACIO	1
Aptien 1	GARGASIEN	HYPO	-
Aptien 2	CLANSAYESIEN	HYPO	1
Cénomarien	-	PARA s.s.	-
Turonien	-	PARA s.s.	-
(Maastrichtien sup.) à Thanétien inf.)	GARUMNIEN 1	FACIO	-
" " "	GARUMNIEN 2	NEO de FACIO	-
Lutétien 1	(classé)	NEO + HYPO	-
Lutétien 2	-	NEO	-
Ludien	-	HYPO	-
Stampien	SANNOISIEN	FACIO	1
Aquitaniien	-	PARA s.s.	-
Burdigalien	-	PARA s.s.	-
Redonien	-	-	13

A N N E X E III

LISTE DES PRINCIPAUX TERMES PERIMES, INCERTAINS, D'USAGE LOCAL
OU DESIGNANT DES FACIES N'AYANT PAS VALEUR DE STRATOTYPE.

(ordre alphabétique)

AGEIEN (Ay)
 AGENIEN (Agen)
 ALESIEN (Alès)
 ALARICIEN (Mont-Alaric)
 ALLOBROGIEN (les Allobroges)
 ANGOUMIEN (Angoulême)
 APTESIEN (Apt)
 ARGENTIEN (Argenteuil)
 ARGONNIN (Argonne)
 ASTARACIEN (l'Astarac)
 ATURIEN (Adour)
 AUDOENIEN (Saint-Ouen)
 AURELIANIEN (Orléans)
 BARROUBIEN (Barroubio)
 BARUTELIEN (Barutel)
 BELCAMPIEN (Beauchamp)
 BOLOGNIEN, BOULONIEN (Boulogne)
 BURGONDIEN (Bourgogne)
 CADOMIEN (Caen)
 CALVIMONTIEN (Chaumont)
 CARAGNASIEN (Caragnas)
 CARCASSIEN (Carcassonne)
 CARENTONIEN (Charente)
 CARTHUSIEN (la Chartreuse)
 CERNAYSIEN (Cernay)
 CHANAZIEN (Chanaz)
 CORBIERIEN (Corbières)
 CRUASIEN (Cruas)
 DEVILLIEN (Deville)
 DIVESIEN (Dives-sur-Mer)
 DONZERIEN (Donzère)
 DORDONIEN (Dordogne)
 DUBISIEN (Doubs)
 DUESIEN (Dieuze)
 EMBERICIEN (Emberménil)
 ERMENONVILLIEN (Ermenonville)
 FALAISIEN (Falaise)
 FIRMITIEN (La Ferté-Alais)
 FLANDRIEN (Flandres)
 FONTANILIN (Fontanil)
 FUMACIEN (Fumay)
 GARDONIEN (Gardon)
 GIRONDIEN (Gironde)
 GRIGNONIN (Grignon)
 GUNDERSHOFFIN (Gundershoffen)
 HAVRIEN (Le Havre)
 ICAUNIEN (Yonne)
 JEURIEN (Jeurre)
 JOVARIEN (la Ferté-sous-Jouarre)
 LLDONIEN (Lons-le-Saunier)

LANGONIN (Langon)
LIGERIEEN (Loire)
LODEVIEEN (Lodève)
LOURNANDIN (Lournand)
MANDUBIEEN (Doubs)
MARSALLIEEN (Moselle)
MATRONIEEN (Matrona)
MAUDUNIEEN (Meudon)
MENDIN (Mende)
MERIGNACIEEN (Mérignac)
MEUDONIEEN (Meudon)
MEUSIEEN (Meuse)
MONSPESSULANIEEN (Montpellier)
MONTIMARTIEEN (Montmartre)
MORNASIEEN (Mornas)
MORTIFONTIEEN (Mortefontaine)
NEMAUSIEEN (Nîmes)
NEPTODUNIEEN (Nanterre)
NEUVIZYEN (Neuvizy)
NICEEN (Nice)
ORGONIN (Orgon)
ORLEANIEEN (Orléans)
PARISIEEN (Paris)
PARNIEEN (Parnes)
PAULETIEEN (Saint-Paulet-de-Caisson)
PEDUERIEEN (Pithiviers)
PETRAFIXIEEN (Pierrefitte)
PEXONNIEEN (Pexonne)
PONTILEVIEEN (Pontlevoy)
PROVENCIEEN (Provence)
PUTTELANGIEEN (Puttelange-les-Sarralbe)
REVINIEEN (Revin)
RHODANIEEN (Rhône)
RHOTOMAGIEEN (Rouen)
RUAUXIEEN (Ruaux)
RUBIEEN (Aude)
RUSCINIEEN (Roussillon)
SAINTESIN (Saintes)
SALINIEEN (Salins)
SALLOMACIEEN (Salles)
SALVIEEN (Saint-Sauveur-en-Puisaye)
SARAVIEEN (la Sarre)
SAUCATSIEN (Saucats)
SAUMURIEEN (Saumur)
SAVERNIEEN (Saverne)
SAVIGNEEN (Savigné-sur-Lathan)
SEMURIEEN (Semur-en-Auxois)
SESTIEEN (Aix-en-Provence)
SOISSONIEEN (Soissons)
SUESSONIEEN (Soissons)
TAVIEEN (la Tave)
THOUARSIEN (Thouars)
TULLIEEN (Toul)
UCETIEEN (Uzès)
VALOISIEEN (Valois)
VASLENIEEN (Wasselonne)
VERGONSIEN (Vergons)
VEXINIEEN (Vexin)

VILLERSIEN (Villiers-sur-Mer)
VOCONTIEN (Vaison-la-Romaine)
VOGESIEN (Vosges)
VOSGESIEN (Vosges)
VOSGIEN (Vosges)

Cas à part : BRIOVERIEN (Saint-Lô)
PENTEVRIEN (Penthièvre)
URGONIEN (Orgon) ...

FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		-----	Fiche n°
ORIGINE HISTORIQUE (auteur et date)		ORIGINE TOPONYMIQUE (commune, département)	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.)			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses, etc.)			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé,			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?)			
REDACTEUR DE LA FICHE			DATE

Nombre de pièces jointes à la fiche :

Classement : C A T E G O R I E

A N N E X E V

LISTE DES PERSONNALITES SCIENTIFIQUES
CHOISIES POUR REDIGER LES FICHES

<u>N° de la fiche</u>	<u>Nom stratotype</u>	<u>Nom du spécialiste</u>	<u>Organisme</u>
1	GIVETIEN	D. BRICE	Fac.libre Sc.LILLE
2	STRUNIEN	M. LYS	Univ.PARIS XI
3	STEPHANIEN	J. DOUBINGER	Univ.STRASBOURG
4	AUTUNIEN	"	"
5	HETTANGIEN	S. FRANIATTE	ENSG.NANCY
6	SINEMURIEN	R. MOUTERDE	Fac.Cath.LYON
7	LOTHARINGIEN	S. FRANIATTE	ENSG.NANCY
8	TOARCIEN	J. GABILLY	Univ.POITIERS
9	BAJOCIE	M. RIOULT	Univ.CAEN
10	VESULIEN	D. CONTINI	Univ.BESANCON
11	SEQUANIEN	R. ENAY-D. CONTINI	Univ.LYON-BESANCON
12	CRUSSOLIEN	R. ENAY-F. ATROPS	Univ. LYON
13	ARDESCIEN	R. ENAY	Univ. LYON
14	BERRIASIEN	G. LE HEGARAT	Univ. LYON
15	BARREMIEN	R. BUSNARDO	Univ. LYON
16	APTIE	M. MOULLADE	Univ. NICE
17	BEDOULIEN	"	"
18	GARGASIEN	"	"
19	CLANSAYESIEN	"	"
20	ALBIEN	P. RAT	Univ. DIJON
21	CENOMANIEN	P. JUIGNET	Univ. ROUEN
22	TURONIEN	G. ALCAYDE	MNHN. PARIS
23	SENONIEN	R. DAMOTTE	Univ.PARIS VI
24	CONIACIEN	M. SERONIE-VIVIEN	33110 LE BOUSCAT
25	SANTONIEN	"	"
26	CAMPANIEN	M. NEUMANN	Univ.PARIS VI
27	VALDONNIEN	J.F. BABINOT	Univ.MARSEILLE
28	FUVELIEN	"	"
29	BEGUDIEN	"	"
30	ROGNACIEN	"	"
31	VITROLIEN	"	"
32	GARUMNIEN	J.C. PLAZIAT	Univ.PARIS XI
33	SPARNACIEN	M. LAURAIN	Univ. REIMS
34	CUISIEN	G. BIGNOT	Univ.PARIS VI
35	LUTETIEN	A. BLONDEAU	Univ.PARIS VI
36	BIARRITZIEN	C. POMEROL	Univ.PARIS VI
37	AUVERSIEN	"	"
38	MARINESIEN	"	"
39	LUDIEN	C. CAVELIER	BRGM. ORLEANS
40	SANNOISIEN	"	"
41	STAMPIEN	"	"
42	AQUITANIEN 1	J. ALVINERIE	Univ.BORDEAUX I
42 bis	AQUITANIEN 2	R.ANGLADA-F.CATZIGRAS	Univ.MARSEILLE
43	BURDIGALIEN 1	J. ALVINERIE	Univ.BORDEAUX I
43 bis	BURDIGALIEN 2	G. DEMARCQ	Univ. LYON
44	REDONIEN	S. DURAND	Univ. RENNES

**BUREAU DE RECHERCHES
GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES**

ETABLISSEMENT PUBLIC A CARACTERE INDUSTRIEL ET COMMERCIAL

Service géologique national

SGN/GEO - OD/JG - 80/655

Objet : Protection Stratotypes français

Orléans, le 26 novembre 1980

La Direction de la Protection de la Nature (Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie) a récemment fait part au B.R.G.M. de son désir de protéger certains sites géologiques d'intérêt exceptionnel, notamment en les faisant classer en réserve naturelle comme la loi en prévoit la possibilité (1).

Certains de ces sites géologiques présentent un intérêt scientifique majeur du fait de leur représentativité sur le plan national et international, et n'en sont pas moins menacés de disparition, soit par un pillage systématique et incontrôlé, soit du fait de conséquences de l'aménagement du territoire : urbanisation, industrialisation, etc.

Il nous a semblé que les stratotypes et parastratotypes français répondaient à une telle définition. Une liste sélective des stratotypes s.l. à protéger doit donc être dressée à partir d'un fichier de renseignements.

Considérant que vous êtes parmi les personnes les plus à même de nous donner ces renseignements en ce qui concerne le ou les stratotypes suivants :

je vous envoie la ou les fiches correspondantes que je vous prie de bien vouloir remplir et me retourner, si possible avant le 26 décembre de cette année, en y joignant si vous le pouvez les documents destinés au dossier de base : cartes, plans, photos, etc., dans la mesure où ces documents ne figurent pas déjà dans l'ouvrage "*Les étages français et leurs stratotypes*" auquel vous avez collaboré.

Nous pourrions ainsi établir si le stratotype peut et doit être protégé dans la mesure évidemment où il existe encore, où il est toujours représentatif et utilisé comme tel et où il est matériellement "protégeable".

Je vous remercie par avance et vous prie d'agréer, l'expression de mes meilleurs sentiments.

O. DOTTIN

(1) La loi n° 76-629 du 10 juillet 1976 sur la Protection de la Nature, chapitre III, article 16, prévoit la possibilité de classer, par décret, comme réserves naturelles "les biotopes, formations géologiques, géomorphologiques ou spéléologiques remarquables".

A N N E X E VII

CLASSEMENT DES STRATOTYPES RETENUS

par ordre d'urgence des mesures à
prendre pour leur sauvegarde ou
leur protection.

<u>Catégorie</u> (cf. Annexe VII)	<u>Nom du Stratotype</u>	<u>N° de la fiche</u>
I	STRUNIEN	2
	HETTANGIEN	5
	TOARCIEN	8
	BAJOCIEN	9
	CUISIEN	34
	AQUITANIEN 1	42
II	GIVETIEN	1
	TURONIEN	22
	AUVERSIEN	37
III	SINEMURIEN	6
	VESULIEN	10
	BERRIASIEN	14
	BARREMIEN	15
	BEDOULIEN	17
	GARGASIEN	18
	APTIEN	16
	CENOMANIEN	21
	SPARNACIEN	33
	AQUITANIEN 2	42 bis
IV	CONIACIEN	24
	STEPHANIEN	3
	AUTUNIEN	4
	LOTHARINGIEN	7
	SEQUANIEN	11
	CRUSSOLIEN	12
	ARDESCIEN	13
	CLANSAYESIEN	19
	ALBIEN	20
	SENONIEN	23
	SANTONIEN	25
	CAMPANIEN	26
	VALDONNIEN	27
	FUVELIEN	28
	BEGUDIEN	29
	ROGNACIEN	30
	VITROLIEN	31
	GARUMNIEN	32
	LUTETIEN	35
	BIARRITZIEN	36
	MARINESIEN	38
	LUDIEN	39
	SANNOISIEN	40
	STAMPIEN	41
	BURDIGALIEN 1	43
	BURDIGALIEN 2	43 bis
	REDONIEN	44

A N N E X E VIII

DEFINITION DES CATEGORIES
UTILISEES POUR LE CLASSEMENT

- Catégorie I - "Stratotype en péril, dont le sauvetage est possible avec des moyens modérés". (6 fiches)
- Catégorie II - "Stratotype menacé, dont la protection est possible avec des moyens relativement modérés une fois localisés l'affleurement ou la coupe à protéger". (3 fiches)
- Catégorie III - "Stratotype à protéger éventuellement : protection à préciser après une étude détaillée sur place". (11 fiches)
- Catégorie IV - "Stratotype soit disparu, soit non localisable, soit mal localisé, soit non menacé pour diverses raisons, pour lequel toute mesure de protection semble soit impossible, soit non souhaitable". (26 fiches)

TABEAU RESUME DES RENSEIGNEMENTS SUR LES STRATOTYPES CLASSES EN CATEGORIE I ET II

STRATOTYPE	FICHE	CAT	NATURE DU SITE	NATURE DE LA MENACE	PROPOSITIONS POUR LA PROTECTION
STRUNIEN	2	I	1) Carrière Etroeungt 2) Tranchée Avesnelles et Saint-Hilaire	Abandon + Inondation Travaux de la S.N.C.F.	Classement du site + dégagement et entretien Classement du site + élargissement et rafraîchissement + clôture + entretien
HETTANGIEN	5	I	Trois carrières	Abandon+dépôt d'ordures	Carrière n°1 seule : clôture du périmètre + rafraîchissement + entretien
TOARCIEN	8	I	Trois carrières	Dégradation:comblement en cours	Carrière "Rigollier" seule : décomblement + rafraîchissement + clôture
BAJOCIEN	9	I	Falaise et platier	Pillage généralisé + érosion naturelle	Délimitation matérialisée avec clôture si possible + surveillance organisée active
CUISIEN	34	I	Carrière	Pillage à craindre	Clôture de la carrière et entretien
AQUITANIEN I	42	I	Berges de ruisseau	Dégradation naturelle + pillage commencé	Aménagement de quelques affleurements choisis + clôture + entretien
GIVETIEN	1	II	Escarpement naturel	Dégradation naturelle + végétation	Mont d'Haurø : classement du site + aménagement de l'accès + clôture + entretien
TURONIEN	22	II	Affleurements+carrières	Dégradation par remblai + dépôts d'ordures	Après sélection du meilleur site, aménagement avec clôture et entretien
AUVERSIEN	37	II	Carrière (sablère)	Dégradation naturelle + végétation	Après étude sur le terrain, clôture et entretien d'une partie choisie de la carrière

FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		S T R U N I E N	Fiche n° 2
ORIGINE HISTORIQUE (auteur et date) GOSSELET, 1857		ORIGINE TOPONYMIQUE (commune,département)ETROEUNGT (Nord)	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Stratotype : carrière du Parcq, à l'Est d'Etroeungt. Parastratotypes : tranchée d'Avesnelles, coupe de Saint-Hilaire.			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses,etc.) Stratotype : affleurements dans la carrière du Parcq. Parastratotypes : Avesnelles, tranchée voie ferrée, coupe depuis passage à niveau de l'EpINETTE jusqu'au pont au-dessus de la voie ferrée. St. Hilaire, tranchée près de la halte ferroviaire.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Stratotype : carrière abandonnée, domaine privé de P. de la Gorce, accès facile à partir d'une maison habitée, chemin carrossable ; une partie de la carrière facilement dégagée, la partie nord inondée ; site relativement intact, mais menacé et mériterait d'être classé. Parastratotypes : Avesnelles, facilement accessible avec autorisation SNCF voie privée SNCF le long voie ferrée Avesnes-Hirson, site à préserver. St. Hilaire, facilement accessible, site à préserver.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) Le stratotype <u>doit</u> être protégé car il est d'origine et constitue un site important connu mondialement et reconnu indispensable par les spécialistes (voir annexes). Son "classement"(?) doit pouvoir être obtenu facilement après accord avec son propriétaire, matérialisé et entretenu à peu de frais. Le parastratotype d'Avesnelles, très important, est devenu internationalement la coupe de référence pour les biozonations micropaléontologiques; la protection, nécessaire, est à discuter avec la direction SNCF pour éviter des travaux (murs de soutènement déjà existants mais repris périodiquement par les services de la voie ferrée). Une solution idéale pour valoriser le site serait l'élargissement (1,50 à 2 m.) de la coupe côté NE vers la prairie et sur une longueur de 500 m., à l'abri d'un grillage la séparant de la piste de service SNCF ; cet aménagement est à discuter. (Suite au verso)...			
REDACTEUR DE LA FICHE M. LYS (Orsay) en accord avec R. CONIL			DATE 20/12/80

Nombre de pièces jointes à la fiche : 4

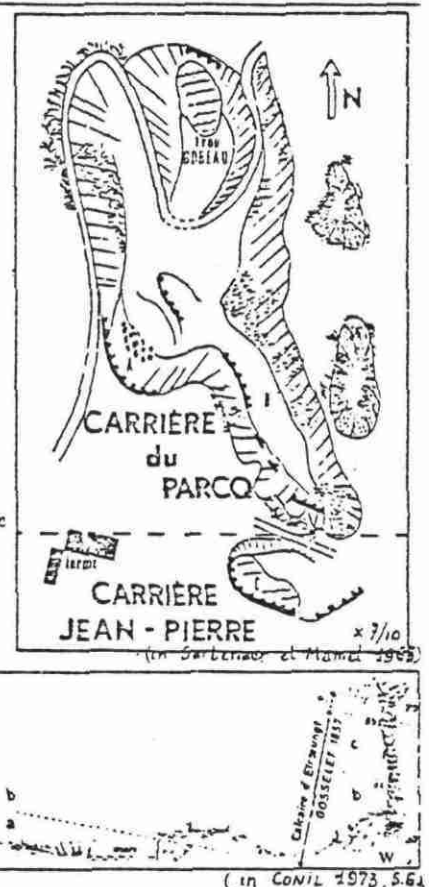
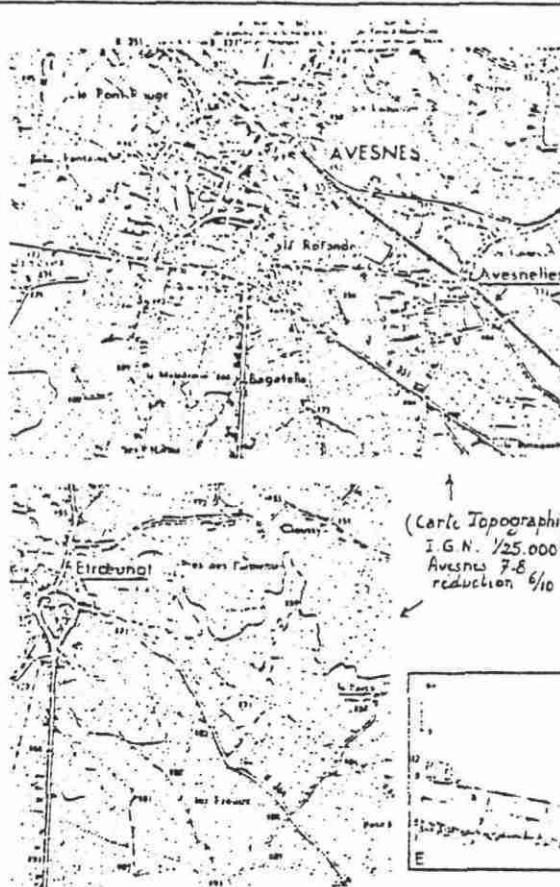
Classement : C A T E G O R I E

(suite du recto)

Pour le parastratotype de St. Hilaire, le même aménagement est à envisager, avec une variante propre au site, à préciser.
Pour les deux stratotypes para (Avesnelles et St. Hilaire), le point délicat est l'élargissement de la coupe au voisinage du pont enjambant la voie ferrée : travaux à effectuer afin de ne pas compromettre l'ossature du pont ni celle d'une maison toute proche ; à discuter avec les services compétents SNCF et Ponts-et-Chaussées ainsi que les propriétaires de la maison et du jardin attenant concerné.

M. L.

STRUNJEN - STRATOTYPE



Profil dans la partie méridionale
de la Carrière du Parc à Etroeuingt.

INTERNATIONAL COMMISSION ON STRATIGRAPHY

Working Group on the Devonian-Carboniferous Boundary

Chairman :
Dr. E. Paproth

Vice-Chairman :
Prof. Dr. E.A. Reitlinger

Secretary :
Prof. Dr. M. Streef

Monsieur Maurice Lys
Laboratoire de Géologie Historique,
Université de Paris XI,
Centre d'Orsay, Bât. 504
F - 91405 Orsay (Frankreich)

Krefeld, le 5 février 1981

Cher Monsieur Lys,

Le groupe de travail sur la limite Dévonien-Carbonifère a vivement apprécié la publication que, en collaboration avec M. Conil, vous avez faite récemment sur le Strunien (dans "Les étages français et leurs stratotypes", Mémoire du BRGM n° 109).

Nous voudrions saisir cette occasion pour attirer votre attention sur l'intérêt que la Commission Internationale de Stratigraphie attache à la bonne conservation des Stratotypes en général. Emanation de cette commission, notre groupe de travail, lui, est particulièrement sensible à la conservation non seulement du site classique d'Etroeungt mais aussi des tranchées d'Avesnelles et de St Hilaire dont elles sont le complément indispensable. Quelle que soit la décision finale intervenant sur la position stratigraphique de la base du Système Carbonifère, l'Avesnois restera toujours une région de référence dans le monde entier. Elles représentent également les faunes correspondant à une sédimentation de plate-forme. Des fossiles provenant des affleurements précités ont été distribués largement et font partie des collections de référence de très nombreuses institutions de par le monde. Leur étude est toujours en cours, il serait vraiment dommage que de nouvelles récoltes ne puissent être assurées dans l'avenir à ceux qui assument ces travaux.

Nous vous engageons vivement à tout mettre en oeuvre pour que ces trois sites bénéficient d'une protection officielle de la part des autorités de votre pays et que l'accès en soit assuré à tout chercheur moyennant les autorisations et consignes de sécurité indispensables.

Veuillez croire, cher Monsieur, en l'assurance de mes sentiments les meilleurs,

E. Paproth

(E. Paproth)

Dr. E. Paproth
Geologisches Landesamt
Nordrhein-Westfalen
de-Greif-Str. 195
Postfach 108C
D-415 KREFELD
Federal Republic of Germany

Prof. Dr. E.A. Reitlinger
Geological Institute,
Academy of Sciences of the USSR
Pyshevskii per. dom 7
MOSCOW
USSR 109017

Prof. Dr. M. Streef
Paleontologie
Université de Liège
Place du 20 Août, 7
B - 4000 LIEGE
Belgium

МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ
СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ

INTERDEPARTMENTAL STRATIGRAPHIC COMMITTEE OF THE USSR

Ленинград, В-26, Средний пр., д. 74, ВСЕГЕИ

Тел. 18-92-58

Leningrad, B-26, Sredny prospect, 74 VSEGEI

№ _____

Moscow *7* *04* 198*5* г.

Dear Professor Lys,

As you surely know, in order to solve the Devonian/Carboniferous boundary problem it is progressively important now to choose and study carefully, by the aid of modern scientific means, those regional key sections which would subsequently enable selection of the most representative section as the boundary's internationally accepted standard. Sections from Northern France, particularly the Avesnelles and St-Hilaire, have always been considered to be classical for coral-brachiopodal facies of the Upper Famennian and Lower Tournasian. I believe that their special, integrated revision (inclusive of paleomagnetic investigation) is very timely not only due to activities of the International Devonian/Carboniferous Boundary Working Group but also in relation to the current Soviet-Belgian investigations aimed at "Comparative characteristics of different-facies deposits of the Famennian and Tournasian in the Franco-Belgian basin and the North-East USSR". If the works you plan to enlarge the Avesnelles and St-Hilaire sections are accomplished in 1981-1982, the Soviet specialists could also participate in the studies of the rocks' paleomagnetic properties as well as collections of brachiopods and corals picked up in a layer-to-layer fashion from these sections.

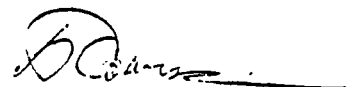
With best regards,

Chairman

USSR Interdepartmental Stratigraphic Committee

Academician

B. S. Sokolov



АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ
ПРЕЗИДИУМА

690600, г. Владивосток, ГСП, Ленинская, 50;
телефон 2-25-26

№ _____
На № _____ от _____

18 May 1981

~~XXXXXXXXXX~~
~~XXXXXXXXXX~~
~~XXXX~~

Professor M. LYS
36, rue de Buzenval
92210 St Cloud
France

Dear Professor Lys:

In relation to the current joint Soviet-Belgian investigations aimed at "Comparative characteristics of different-facies deposits of the Famennian and Tournasian in the Franco-Belgian basin and the North-East USSR" it seems very useful to study, by the aid of uniform methods, not only those sections which are already known at the territory of Belgium, Northern France and FRG but also a special section similar to the "Ustyevoi" which could subsequently serve as a standard for division of the Famennian and Tournasian deposits in the Franco-Belgian basin. Therefore, your project of integrated revision of the Avesnelles and St-Hilaire sections by the aid of specially dug trench seems very timely and plausible to me.

With best regards,

A. A. Shilo

Academician N.A. Shilo
Chairman

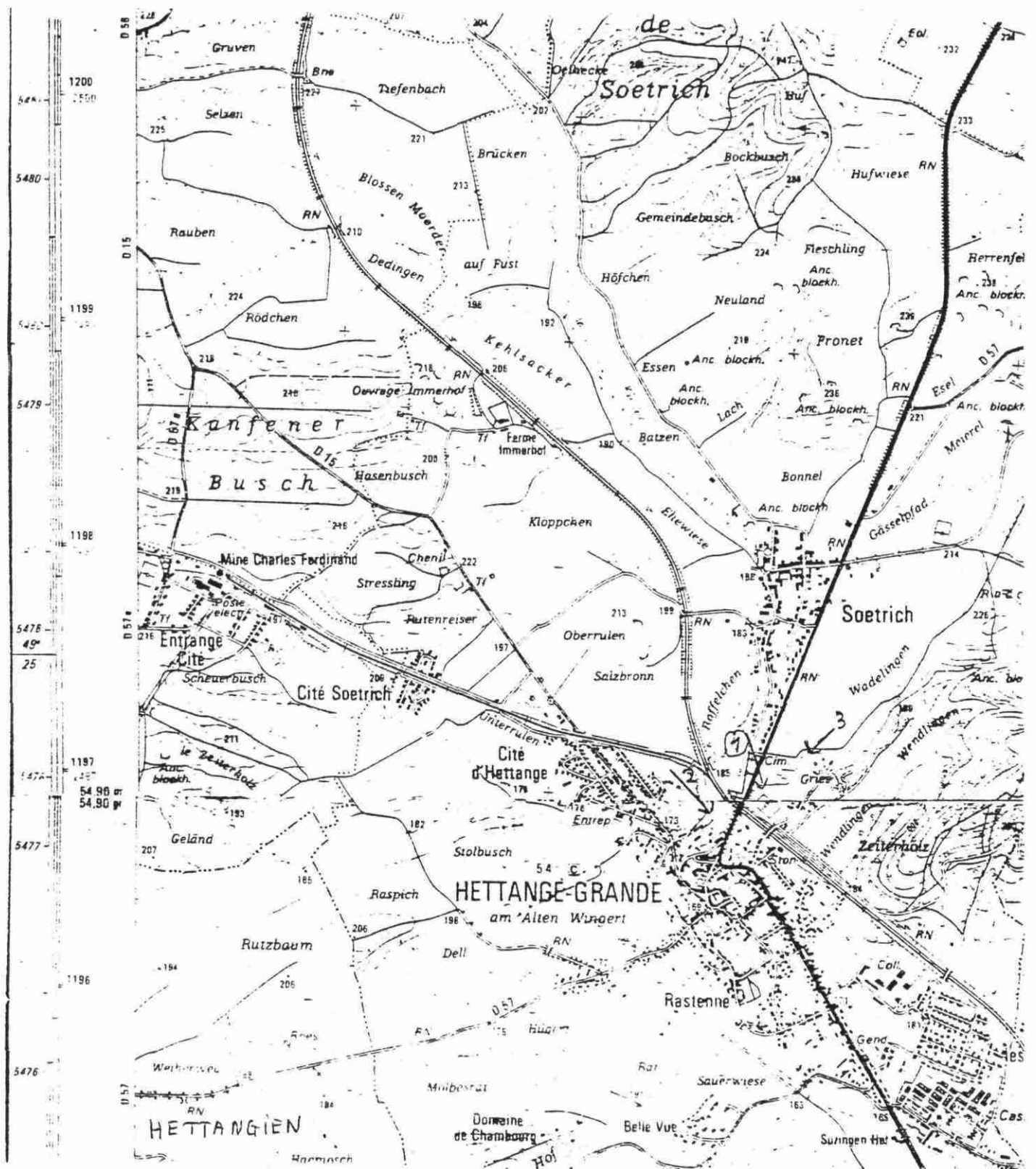
Far Eastern Science Centre
USSR Academy of Sciences

FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		H E T T A N G I E N	Fiche n° 5
ORIGINE HISTORIQUE E.RENEVIER, 1864 (auteur et date)		ORIGINE TOPONYMIQUE HETTANGE-GRANDE (commune,département) (Moselle)	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) De Hettaange (6 km. au Nord de Thionville, R.N.53 en direction du Luxembourg) prendre la direction de la Gare, traverser la voie ferrée. La carrière principale se trouve derrière le terrain de sport municipal. (voir plan joint)			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses,etc.) Très anciennes carrières de grès (déjà décrites en 1852). L'exploitation s'est poursuivie jusque vers les années 70 dans la carrière principale (points 1 et 3 du plan ci-joint).			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, La carrière principale (point 1) est du domaine public, facilement accessible et visible. La carrière n°2 est maintenant dans un terrain privé construit; l'affleurement est visible de relativement près, mais non accessible et partiellement masqué par la végétation.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) La grande carrière d'Hettange est le seul stratotype de l'Hettaggien, bien que seule la partie supérieure de l'étage y affleure : mais dans la région, aucun autre site n'est proposable. Il est absolument nécessaire de protéger la carrière principale par : 1)- une interdiction de dépôt d'ordures sur tout le périmètre autrefois exploité ; 2)- un entretien de l'affleurement encore existant (point 1), par un débroussaillage régulier. Les carrières 2 et 3 peuvent déjà être considérées comme perdues, à cause de la reprise de la végétation. N.B. - Coupes "complémentaires" proposées en Lorraine (à préciser) et en Ardèche (coupes du Bosc, du ruisseau du Buis, du ravin du Chou).			
REDACTEUR DE LA FICHE S. FRANIATTE, E.N.S.G. NANCY			DATE 16/01/81

Nombre de pièces jointes à la fiche : 1

Classement : C A T E G O R I E I

HETTANGIEN - STRATOTYPE

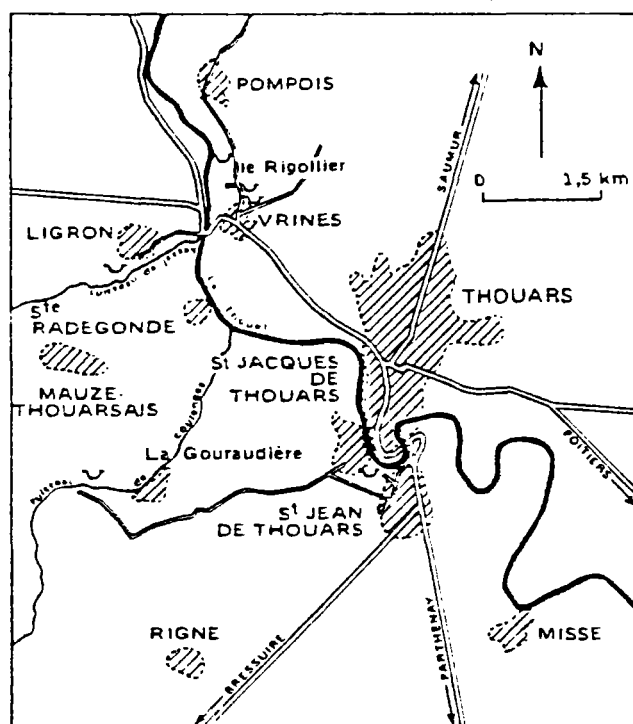


FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		<u>T O A R C I E N</u>	Fiche n° 8
ORIGINE HISTORIQUE (auteur et date) A.D'ORBIGNY (1849)		ORIGINE TOPONYMIQUE THOUARS (commune,département) (Deux-Sèvres)	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Historiquement, carrières de Vrines, à 3 km. au NW. de Thouars, à la sortie Nord du village. (Voir plan de situation joint)			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses,etc.) Historiquement, coupes dans 3 carrières à la sortie nord de Vrines. Accessoirement, front de taille de la carrière de Ligron, à 1,5 km. à l'W.SW. de Vrines.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Les trois carrières ("historiques") de Vrines sont actuellement en cours de comblement ; celle de Rigollier (la seconde) présente encore une bonne coupe. Domaine public (commune de Vrines). Facilement accessible, au bord de la route.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) En dehors des carrières de Ligron, de St. Jacques de Thouars et de la Gouraudière (voir plan joint), où le Toarcien affleure de façon incomplète, ce sont les trois carrières de Vrines qui constituent le seul site stratotypique historique ; elles sont en cours de comblement ; l'une d'entre elles (Rigollier) au moins nécessiterait un aménagement sous forme de: 1) - Rafraîchissement après décomblement 2) - Protection matérielle sous forme de clôture au minimum.			
REDACTEUR DE LA FICHE O. DOTTIN, d'après J. GABILLY, Poitiers			DATE 27/03/81

Nombre de pièces jointes à la fiche : 1

Classement : C A T E G O R I E I

STRATOTYPE DU TOARCIE

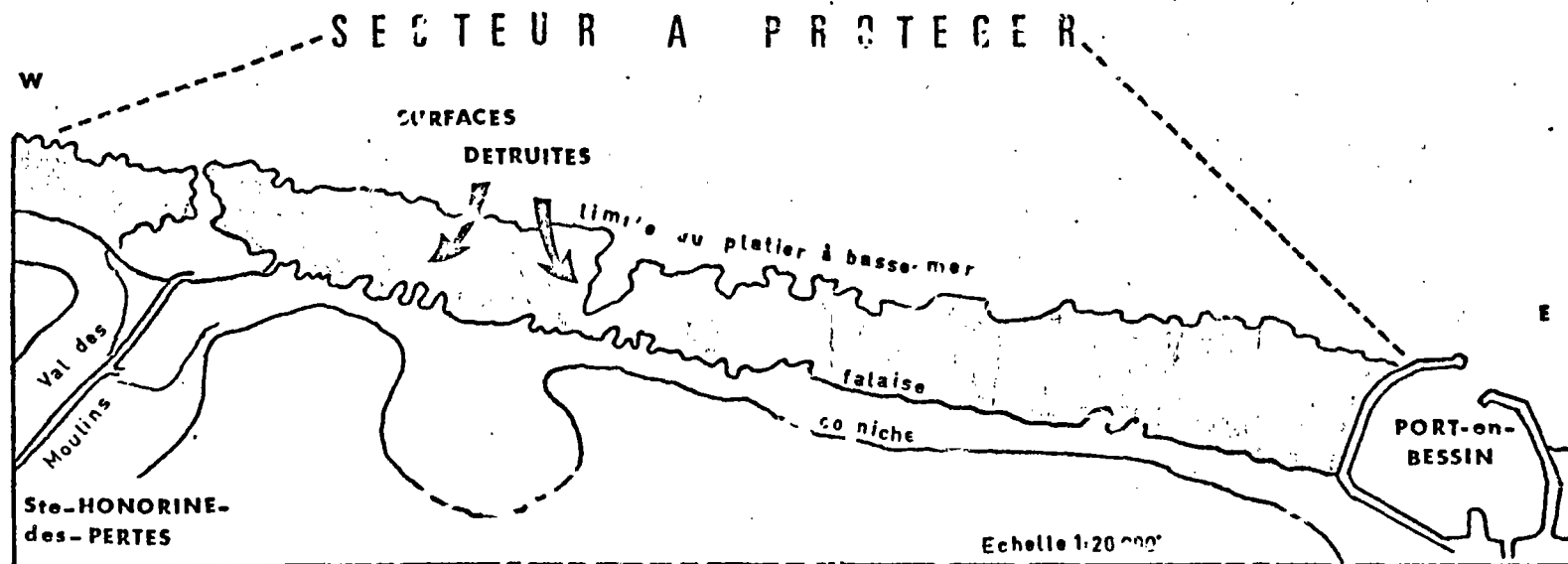
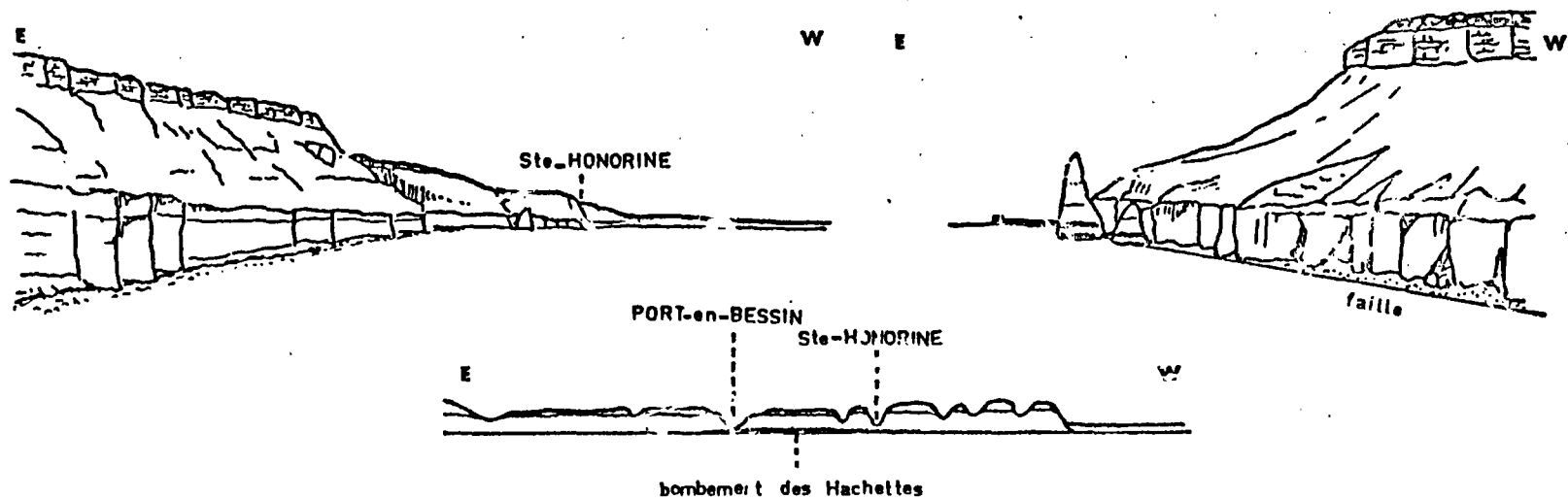


— Plan de situation

FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		<u>B A J O C I E N</u>	Fiche n° 9
ORIGINE HISTORIQUE (auteur et date) A.D'ORBIGNY (1849)		ORIGINE TOPONYMIQUE BAYEUX (commune,département) (Calvados)	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) X = 373,5 ; Y = 1188,1. Falaise des Hachettes, limite des communes de Saint-Honorine des Perthes et de Port-en-Bessin - Le Huppain, Calvados : platier rocheux et falaise en front-de-mer.			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses,etc.) Affleurements naturels de la falaise et du platier rocheux donnant une coupe continue de l'Aalénien au Bathonien moyen ; aucun sondage carotté, qui pourrait servir de référence, n'a été effectué à proximité.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Facilement localisé, visible et accessible à pied en bord de mer à l'Est de Ste.Honorine-des-Perthes comme à l'Ouest de Port-en-Bessin; domaine maritime et privé (la falaise appartient aux riverains).Site naturellement érodé par la mer, actuellement protégé: a) par un décret préfectoral de 1952 interdisant les prélèvements importants sur les côtes du Calvados; b) par surveillance de la D.D.E. (Ponts-et-Chaussées maritimes) qui contrôle les autorisations délivrées mais ne peut empêcher les amateurs et vendeurs de fossiles de faire sauter tous les ans des panneaux de falaise et d'importantes surfaces du platier.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) Cette coupe est <u>LE</u> stratotype du Bajocien (décrite par d'Orbigny en 1850), car c'est le seul endroit de la côte où s'observent à la fois le contact avec l'étage sous-jacent et l'étage sus-jacent sur une seule et même coupe.La situation géographique (front de mer érodé) et géologique (bombement anticlinal faillé) implique une destruction naturelle, progressive et à long terme sa disparition. Mais on doit absolument assurer au maximum la prolongation des conditions d'observation: cette coupe reste à la fois un étalon international et une coupe de référence très fréquentée.			
REDACTEUR DE LA FICHE Michel RIOULT, Université de Caen.			DATE 26/12/80

Nombre de pièces jointes à la fiche : 4

Classement : C A T E G O R I E I



Caen, Lundi 4 Décembre 1972

Monsieur le Directeur de l'Equipement
Rue du Général VANNIER
14000 C A E N Calvados

Monsieur le Directeur,

Au cours de ces derniers mois, notre attention a été attirée à plusieurs reprises sur l'activité de certains commerçants parisiens et étrangers qui viennent périodiquement détruire le platier rocheux entre Sainte-Honorine-des-Pertes et Port-en-Bessin pour prélever des fossiles afin de les revendre. Il s'agit sans aucun doute d'une atteinte au patrimoine régional et national pour servir des intérêts privés. En ce qui concerne cette portion de côte, le cas est plus particulièrement grave:

1°- parce que la succession des roches affleurant sur le platier et à la base de la falaise entre Sainte-Honorine-des-Pertes et Port-en-Bessin constitue une coupe de référence internationale depuis 1851 et qu'il est indispensable d'assurer la protection du site;

2°- parce que cette coupe représente, avec ses roches et les fossiles qu'elle contient, une tranche de l'histoire de la Terre aux temps jurassiques, mondialement connue sous le nom d'étage BAJOCIEN, de Bajocce, nom latin de Barrois, la ville la plus proche et servant d'étalon pour cet intervalle de temps;

3°- parce que les couches d'âge bajocien n'affleurent sur cette portion de côte qu'à la faveur d'un bombement local, large pli en voûte, dont l'axe passe approximativement à mi-chemin entre Sainte-Honorine et Port et que d'autre part, leur affleurement est limité presque à l'aplomb des falaises par un système de failles parallèles et perpendiculaires au rivage. De plus, comme il se trouve en majeure partie dans la zone de balancement des marées, c'est à dire au-dessous de la laisse de haute-mer, l'affleurement est souvent encombré de sables, graviers, galets et blocs ou revêtu d'algues et de balanes. C'est assez dire que la surface d'affleurement est limitée. C'est cette surface qui a récemment été réduite de plusieurs dizaines de mètres carrés, au marteau-piqueur et à la masse, par des commerçants aux agissements inconscients.

Dans ces conditions et afin que la situation ne s'aggrave dans des proportions catastrophiques, nous vous demandons de faire appliquer à la lettre le règlement maritime interdisant tout prélèvement sur les plages comprises entre Sainte-Honorine-des-Pertes et Port-en-Bessin, au-dessous de la laisse de haute-mer et au pied des falaises baignées à chaque marée. Bien entendu, les chercheurs qui dans le cadre d'un programme de recherche scientifique auraient besoin d'étudier et de prélever des échantillons dans le platier et la falaise, se plieraient à la discipline collective et voudront bien s'adresser à vous pour obtenir une autorisation leur permettant d'accéder aux affleurements et de procéder à leurs études.

Restant à votre disposition pour toute justification scientifique complémentaire nécessaire à l'établissement du dossier et à l'application du règlement en vigueur, nous vous prions d'agréer Monsieur le Directeur, l'expression de notre considération distinguée,

Michel RIOUPEL

Président de la

Société Linnéenne de Normandie

Josette ELIARD

Présidente du

C.R.E.V.A.N.

BAJOCIEN - STRATOTYPE



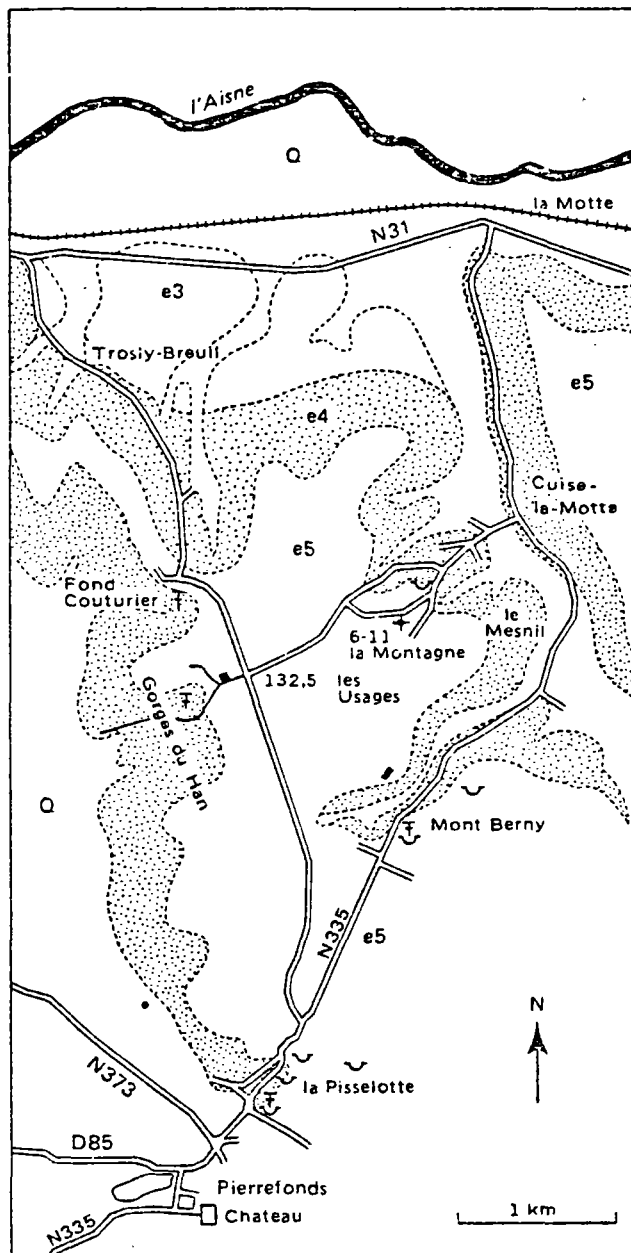
BAJOCIEN - STRATOTYPE



FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		C U I S I E N -----	Fiche n° 34
ORIGINE HISTORIQUE G.F. DOLLFUS (auteur et date) (1880)		ORIGINE TOPONYMIQUE CUISE-LA-MOTTE (commune,département) (Oise))	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Carrière au lieu-dit "La Montagne", à mi-distance entre le village de Cuise et la Butte des Usages. Coordonnées : x=648,170 - y=187,250. Voir plan de localisation joint.			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses,etc.) Coupe carrière.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Facilement visible et accessible ; coupe convenable. Domaine public, appartenant à la commune de Cuise-la-Motte. Site intact, encore bien fossilifère, au moins dans les niveaux 4 à 7.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) Gisement-type, considéré comme tel depuis 1880., bien représentatif du stratotype cuisien, au moins de la partie supérieure de cet étage. Sa situation et son état ne nécessiteraient pas de travaux coûteux d'aménagement ; peut-être la carrière pourrait-elle être close par une barrière solide avec portail. (N.B. - Ce gisement serait classé "monument scientifique" depuis 1969 ; voir la Direction départementale de l'Équipement à Beauvais).			
REDACTEUR DE LA FICHE G. BIGNOT (Univ. PARIS VI)		DATE 6/12/80	

Nombre de pièces jointes à la fiche : 1

Classement : C A T E G O R I E I



CUISIEN - STRATOTYPE

FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		<u>AQUITANIEN 1</u>	Fiche n° 42
ORIGINE HISTORIQUE K. MAYER-EYMAR (auteur et date) 1858 ORIGINE TOPONYMIQUE SAUCATS (commune, département) "Aquitaine" (Gironde)			
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) SAUCATS : berges du ruisseau de St Jean d'Etampes (ou ruisseau de SAUCATS) : 3 coupes (d'amont en aval) = Bernachon (x = 370 - Y = 267,30), Lariey (x = 369,45 - y = 265,40), Moulin de l'Eglise (x = 369,2 - y = 266,20)			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses, etc.) Affleurement naturel - série de coupes.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Assez facilement localisé - visible - assez facilement accessible. Domaine privé - <u>Site menacé</u> - en partie dégradé et pillé.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) - Nécessité absolue de protéger le site en raison de son intérêt historique et de sa richesse fossilifère - Un autre site a été proposé : Carry-le-Rouet, mais n'est considéré que comme parastratotype car également incomplet (base de cette coupe considérée comme hypostratotype). - Situation de SAUCATS: nécessite petits travaux de protection et d'aménagement.			
REDACTEUR DE LA FICHE J. ALVINERIE (Univ. Bordeaux I)			DATE 20/12/80

Nombre de pièces jointes à la fiche : 1

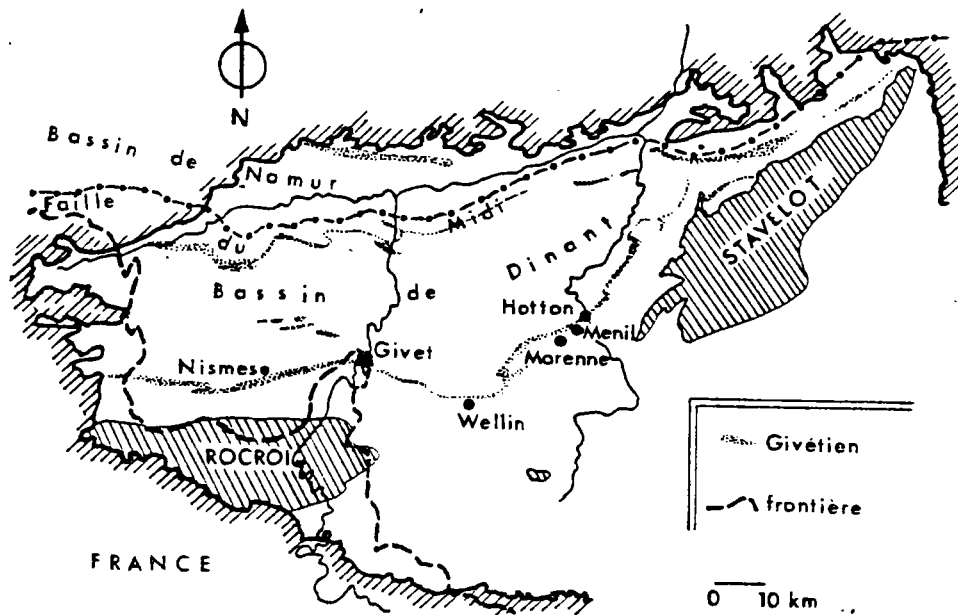
Classement : C A T E G O R I E I

FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		-----GIVETIEN-----	Fiche n° 1
ORIGINE HISTORIQUE (auteur et date)	GOSSELET J. (1876)	ORIGINE TOPONYMIQUE (commune,département)	GIVET, Ardennes
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Carte topographique IGN à 1/50.000, Givet XXX-7. Stratotype A-B, fig. 2, A : x = 775,1 : y = 272,1, B : x = 777 ; y = 273,5.			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses, etc.) Escarpement naturel couvert de broussailles, sur la rive gauche de la Meuse à Givet, formant le soubassement de la citadelle de Charlemont.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, La coupe-type est facilement localisée, facilement visible mais relativement peu accessible puisqu'elle est située pour une part importante en terrain militaire. Les études réalisées sur le Givétien à Givet ont été faites sur la coupe du Mont d'Hauris (C-D, fig. 1), de préférence à la coupe-type, surtout à cause de la présence d'un accident tectonique qui affecte le stratotype. La coupe du Mont d'Hauris est très bien exposée dans les fossés des fortifications édifiées par Vauban. Elle est malheureusement tout entière située à l'intérieur d'un domaine privé, son accessibilité suppose l'accord du propriétaire, ce qui n'est pas évident.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) En raison des difficultés d'étude (faille, terrain militaire) que présente la coupe-type, il y a nécessité urgente de rendre accessible la coupe du Mont d'Hauris (par exemple en classant le site comme étant d'utilité publique) si on souhaite que le stratotype du Givétien reste à Givet. Les membres de la Sous-Commission Internationale pour la Stratigraphie du Dévonien qui auront à choisir prochainement un stratotype pour le Givétien ne pourront retenir une coupe inaccessible. Cette coupe est certainement la plus représentative du Givétien et son état ne nécessite pas d'importants travaux d'aménagement.			
REDACTEUR DE LA FICHE D. BRICE (Fac.Libre Sc.LILLE)			DATE 14/01/81

Nombre de pièces jointes à la fiche : 2

Classement : C A T E G O R I E II

GIVETIEN - STRATOTYPE



GIVETIEN - STRATOTYPE

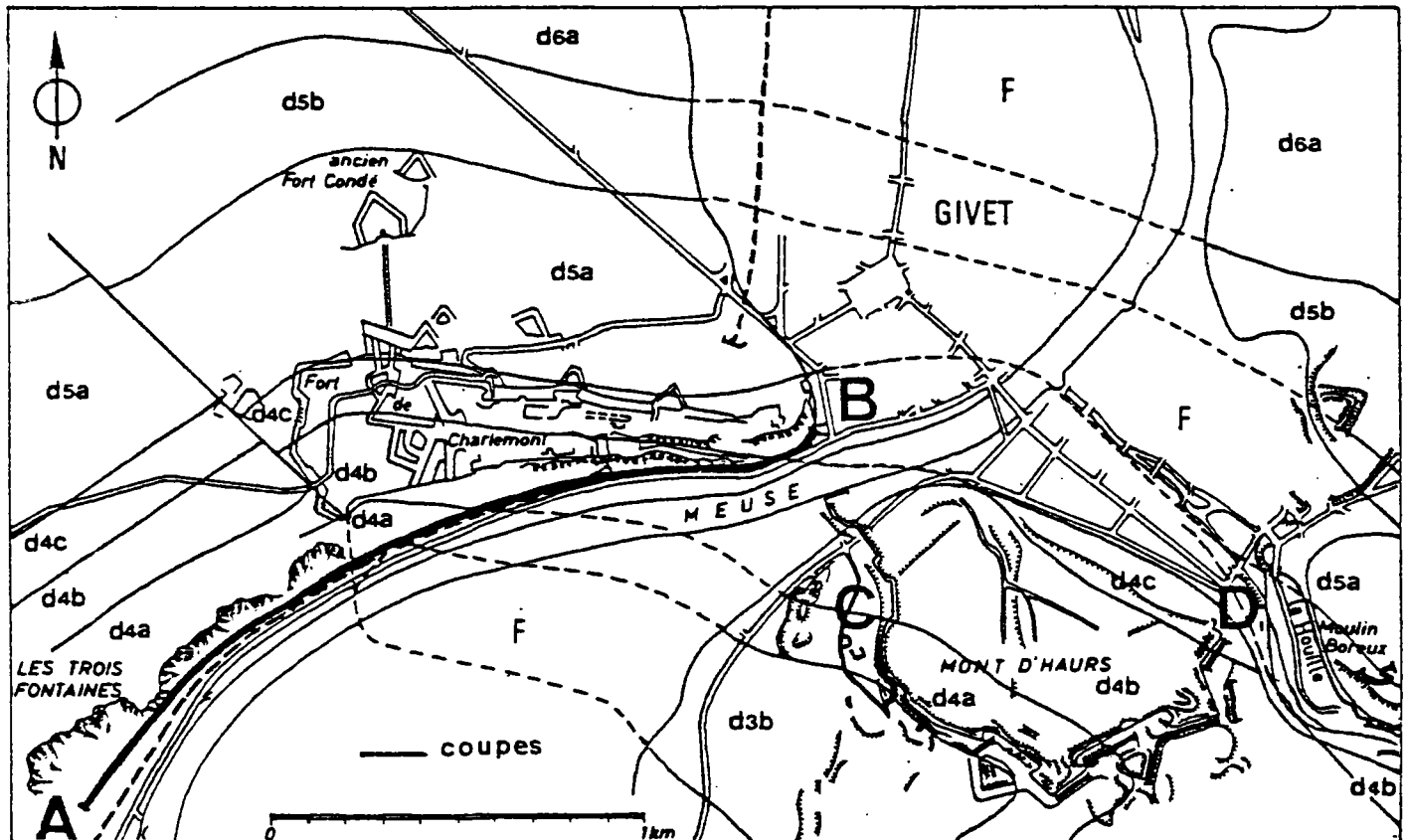


Fig. 3 Carte indiquant les affleurements du Givétien dans la région type, d'après la carte géologique de France à 1/50 000 (feuille de Givet)

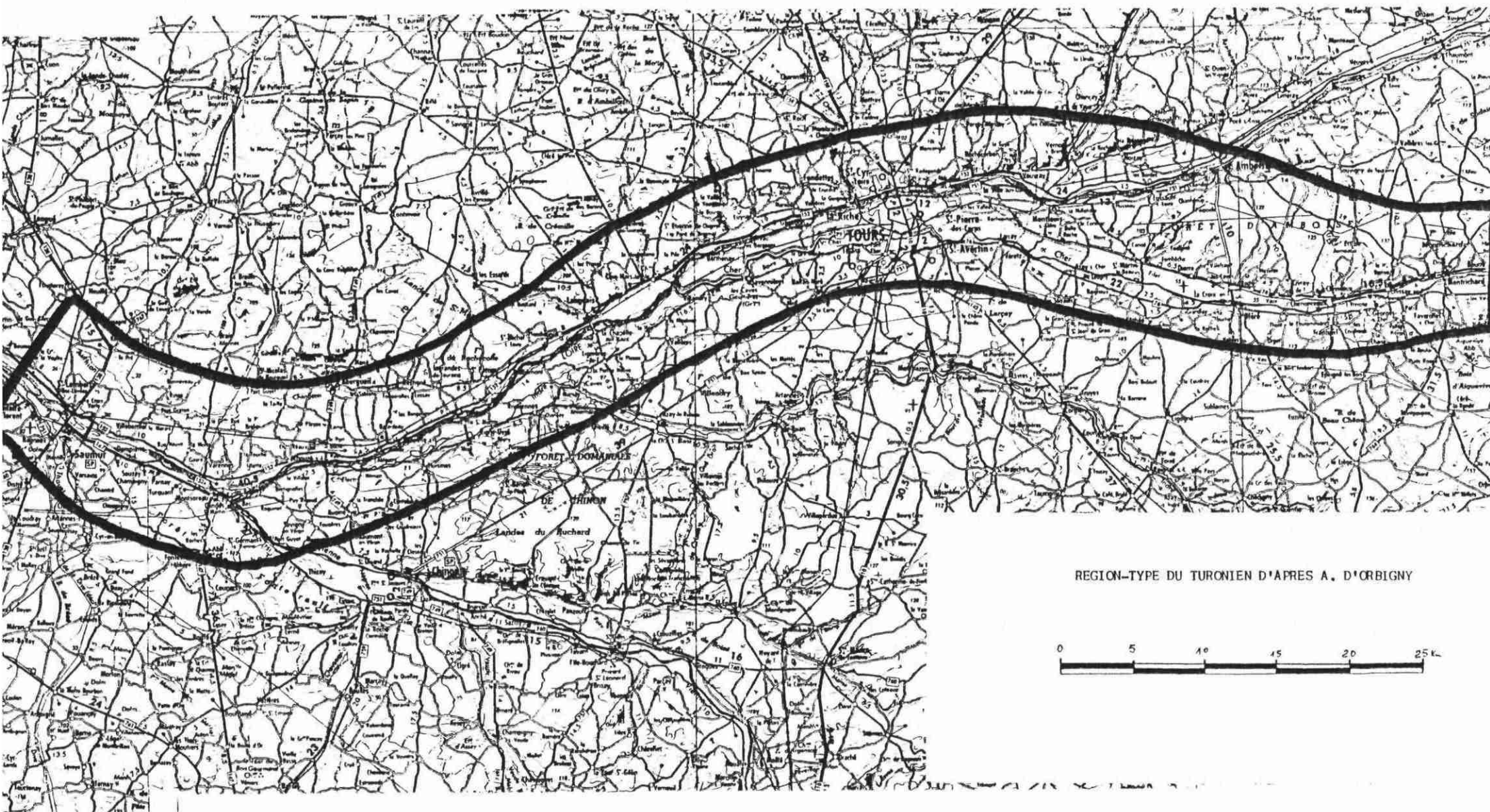
A-B Stratotype

C-D Coupe du Mont d'Hauris

FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		TURONNIEN	Fiche n° 22
ORIGINE HISTORIQUE A. d'ORBIGNY (auteur et date) 1842 ORIGINE TOPONYMIQUE "Touraine" ou (commune,département) Ville de Tours (Indre et Loire)			
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Il n'existe pas de coupe type du Turonien car aucune coupe naturelle ne donne, sur une même verticale, une section continue de l'étage. C'est pour cette raison que d'ORBIGNY a désigné la Touraine comme région éponyme en précisant (1852) que cette région était localisée entre Saumur et Montrichard.			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses, etc.) Il existe une série de coupes classiques (affleurements ou carrières) situées entre Saumur et la Vallée du Cher principalement. Un sondage carotté a par ailleurs été réalisé à Civray-sur-Cher, c'est-à-dire dans le secteur donnant la coupe de l'étage considéré comme la plus classique.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Les diverses coupes sont généralement facilement accessibles et sont privées. La plupart des sites sont menacés, voire parfois déjà dégradés (ex : remblaiement partiel de la coupe du Turonien inférieur de la carrière d'Amboise, dépôt de produits divers dans les carrières de la Vallée du Cher, etc ...)			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) Le stratotype est toujours considéré comme le seul représentatif. <u>Le nombre de coupes de référence encore visibles est faible</u> et la protection de certaines d'entre elles est nécessaire car leur dégradation s'accélère au fil des années. En l'état actuel des choses, leur protection ne nécessiterait pas d'importants travaux d'aménagement. Il s'agit, dans un premier temps, de sélectionner, entre Saumur et Montrichard, les coupes classiques les meilleures pour aménager leur protection.			
REDACTEUR DE LA FICHE		G. ALCAYDE (M.N.H.N. Paris)	DATE 18/12/80

Nombre de pièces jointes à la fiche : 1

Classement : C A T E G O R I E II



REGION-TYPE DU TURONIEN D'APRES A. D'ORBIGNY

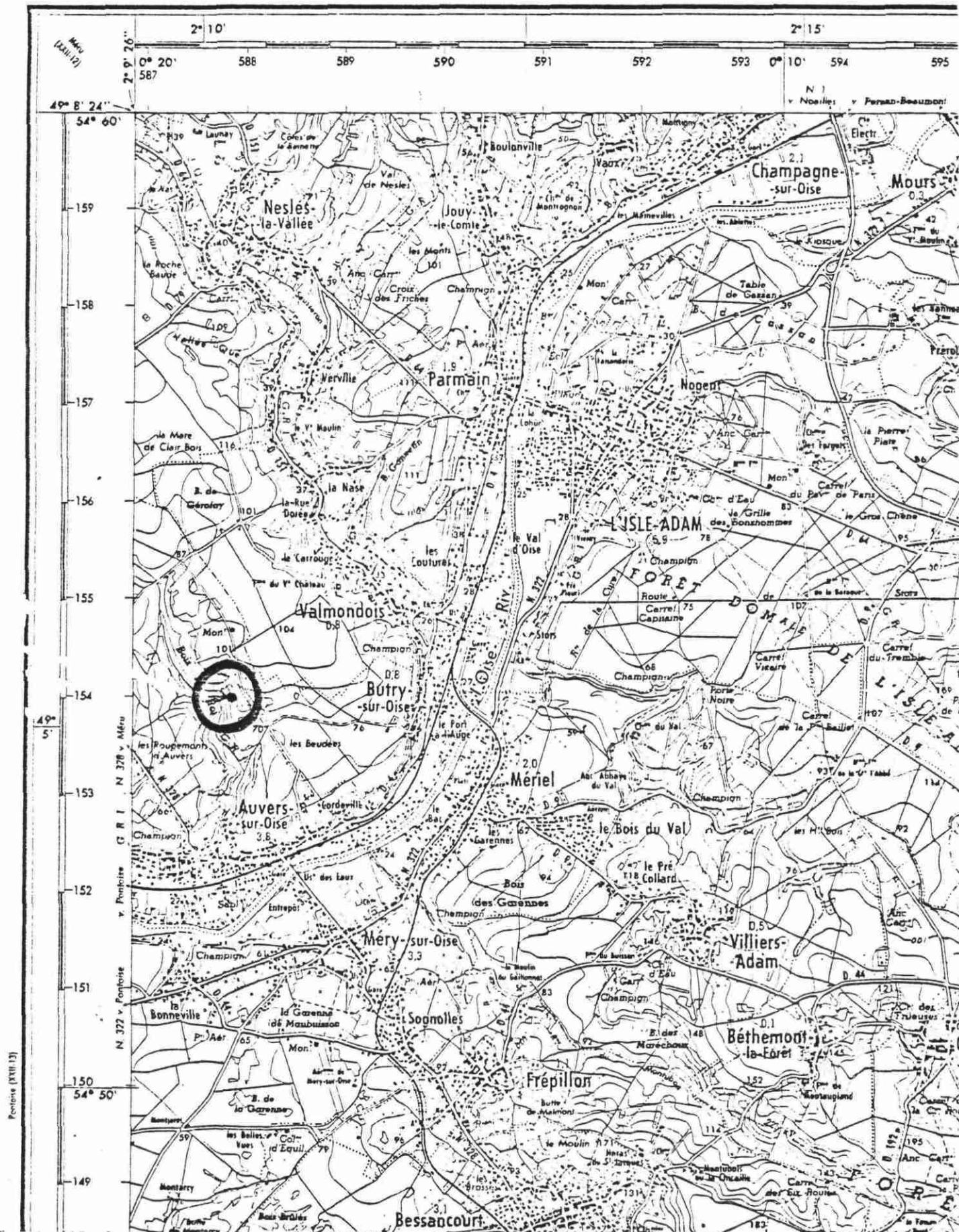


FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		A U V E R S I E N	Fiche n° 37
ORIGINE HISTORIQUE (auteur et date) G.F. DOLLFUS (1880)		ORIGINE TOPONYMIQUE AUVERS-s/-OISE (commune,département) (Val-d'Oise)	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Sablière située à environ 2 km. au Nord de la localité du Bois-du-Roi, commune d'Auvers-s/-Oise. Coordonnées : x = 586, y = 155,4. La carrière est située à 100 m. à l'Ouest de la route.			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses, etc.) Sablière exploitée en carrière, aujourd'hui abandonnée. Un sondage a été implanté à proximité.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Gisement facilement localisé, assez peu visible, accessible à pied. Domaine privé. Site menacé (disparition du front de carrière) et menacé également de pillage (paléontologie).			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) Seul stratotype historique de l'Auversien d'Auvers (1880). Le front de la carrière (hauteur de 5 à 6 mètres) n'est plus entretenu. Travaux d'aménagement : rafraîchissement et entretien du front de taille complet. Travaux de protection : après accord du propriétaire, matérialisation de l'interdiction d'accès à la carrière (grille, barbelés, etc). Indispensable d'étudier auparavant sur place la question avec le propriétaire ; en particulier, classement du site à envisager (?).			
REDACTEUR DE LA FICHE		Charles POMEROL (Univ. PARIS VI)	DATE 20/01/81

Nombre de pièces jointes à la fiche : 1

Classement : C A T E G O R I E II

CARTE DE FRANCE - 1/50 000 - Type 1922

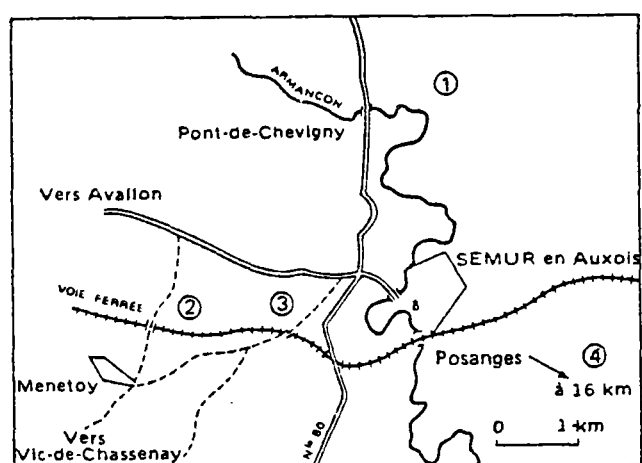


FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		SINEMURIEN	Fiche n° 6
ORIGINE HISTORIQUE A. D'ORBIGNY (1849) (auteur et date)		ORIGINE TOPONYMIQUE SEMUR EN AUXOIS (commune,département) (Côte d'Or)	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Quatre affleurements situés au N. et à l'W. et au S.E. de Semur-en-Auxois. Voir localisation exacte sur plan joint.			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses,etc.) 3 talus de voie ferrée + affleurement naturel en ancienne falaise.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, L'affleurement naturel de la falaise de Charanters (stratotype p. 51) comprend une série de petites falaises dans des haies en bordure d'une prairie privée. Il aurait besoin d'être rafraîchi et travaillé. Les 3 tranchées de voie ferrée (2 sur la ligne Semur-Avallon- 1 sur la ligne Les Laumes-Arnay le Duc) sont en domaine S.N.C.F. assez facile à atteindre et ne semblent pas immédiatement menacées ; les points 2 et 3 sont assez envahis par la végétation et ainsi plus ou moins protégé ; le point 4 est un talus de voie ferrée de 1 à 2 m de haut, assez dégagé.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) Ces affleurements naturels ou artificiels (tranchées SNCF) donnent une bonne idée de la lithologie et de la faune de l'étage dans la région du stratotype. Il serait bon de les faire classer. La protection ne pose pas beaucoup de problème dans l'immédiat mais il faudrait éviter que l'abandon total de la voie ferrée les compromette. L'affleurement le plus intéressant et le plus accessible (au Sud de la ferme de Leurey, point 3) a été dégagé sur 30 m de long de la végétation (herbe et taillis) qui l'envahissait pour les excursions du Congrès 1980. Des études sédimentologiques et paléontologiques ont été commencées. Le Sinémurien affleure sur plus d'une centaine de mètres, plus ou moins masqué par la végétation.			
REDACTEUR DE LA FICHE		René MOUTERDE (Fac.Cath.LYON)	DATE 05/01/81

Nombre de pièces jointes à la fiche : 2

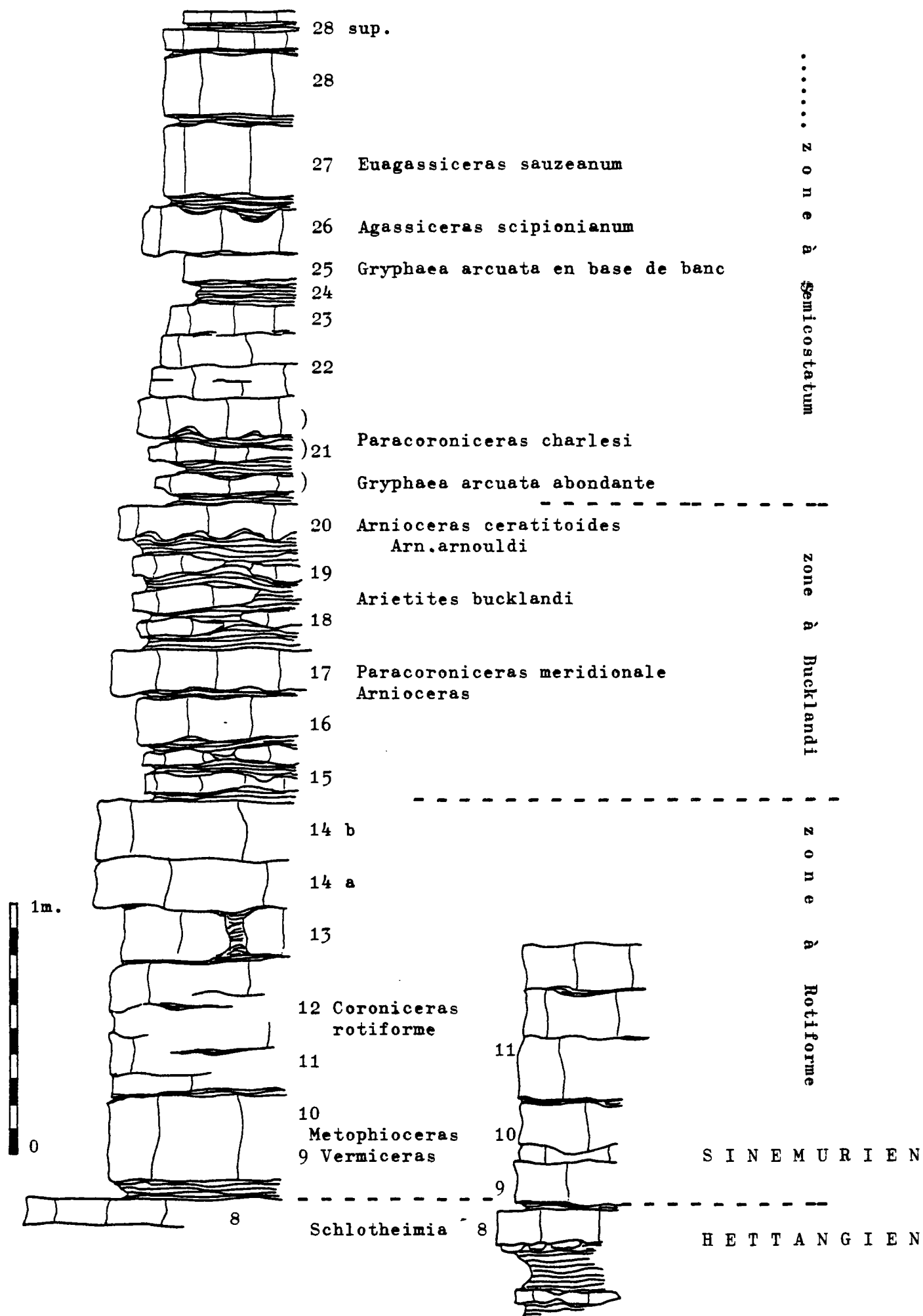
Classement : C A T E G O R I E III

SINEMURIEN - STRATOTYPE



Plan de situation des principaux affleurements du Sinémurien de Semur.

SEMUR - Tranchée au Sud de la ferme de Leurey.

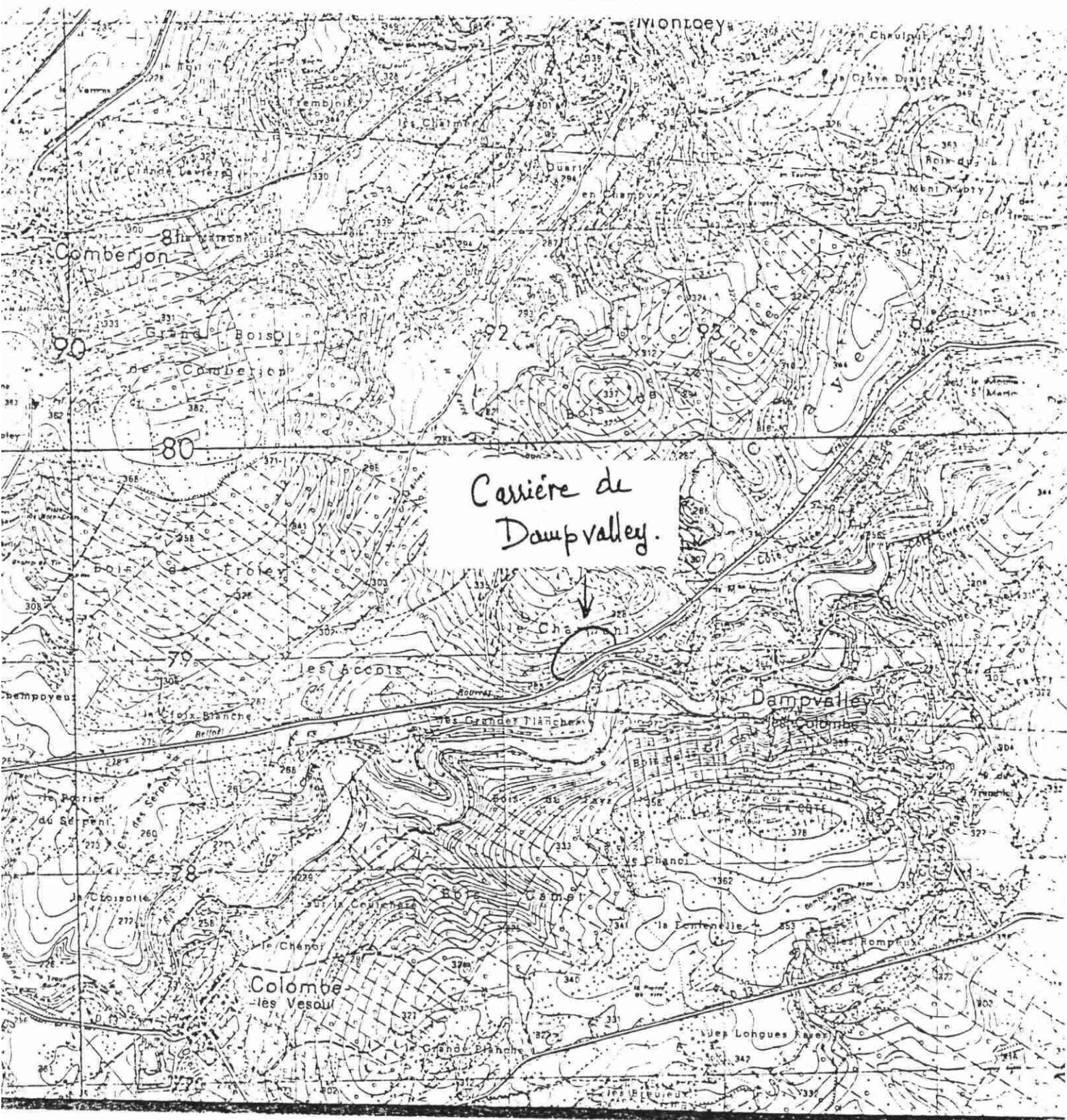


FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		-----VESULIEN-----	Fiche n° 10
ORIGINE HISTORIQUE (auteur et date)	J. MARCOU (1848)	ORIGINE TOPONYMIQUE (commune,département)	VESOUL (Haute-Saône)
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Feuille de VESOUL au 1/50.000 - Commune de Dompvalley-les-Colombe en bordure de la RN. 19, au N.W. de Dompvalley.			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses, etc.) Carrière en exploitation qui, depuis quelques années, évolue rapidement.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Facilement visible. Mais suivant l'exploitation le niveau est parfois inaccessible.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) Le site n'a qu'une valeur <u>historique</u>, son intérêt purement scientifique est très réduit. Il serait possible de demander qu'à la fin de l'exploitation le front de taille soit laissé apparent au niveau des "marnes vésuliennes".			
REDACTEUR DE LA FICHE		Daniel CONTINI (Univ.BESANCON)	DATE 8/12/80

Nombre de pièces jointes à la fiche : 1

Classement : C A T E G O R I E III

VESULIEN - STRATOTYPE



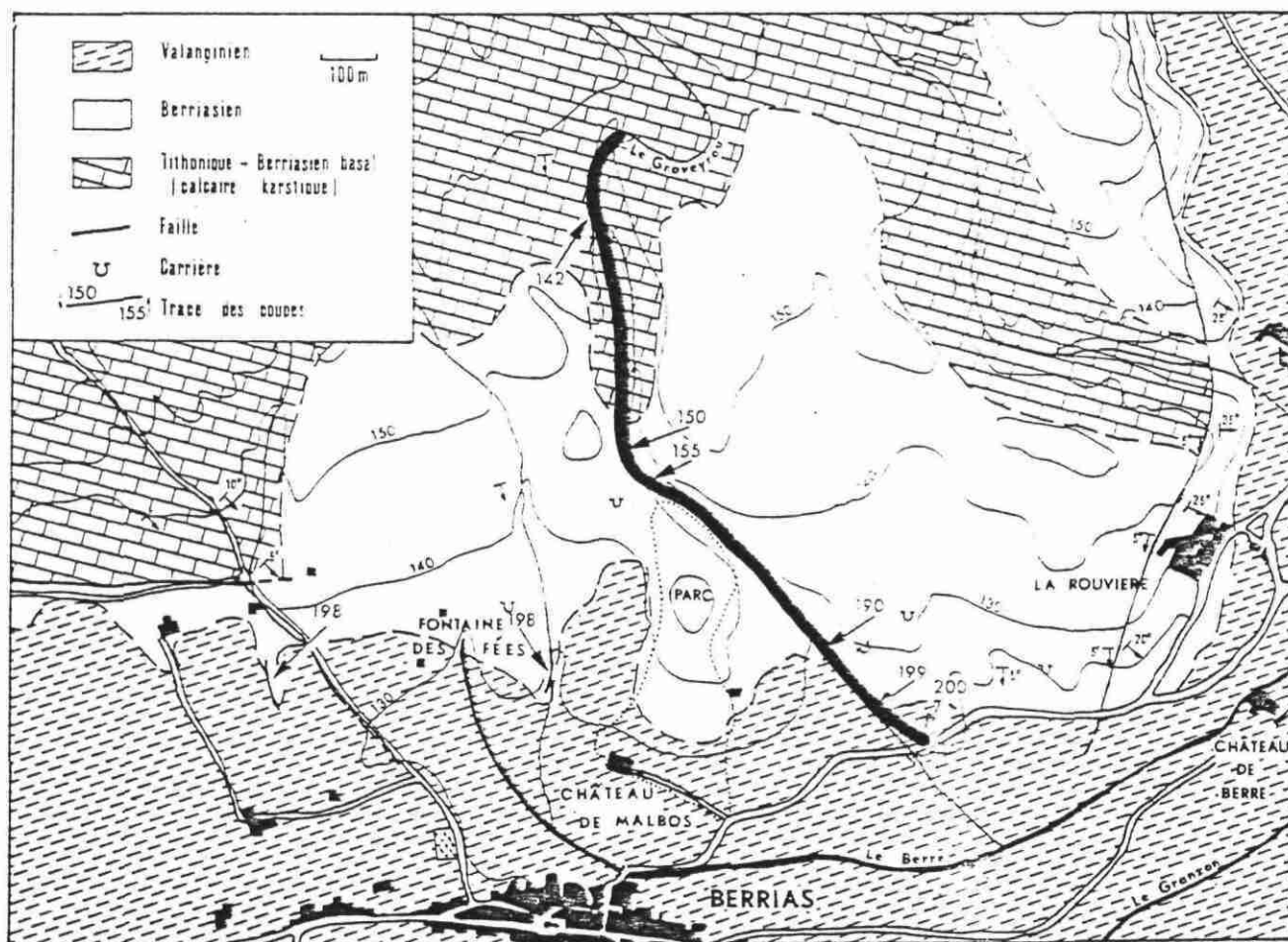
FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		-----BERRIASIEN-----	Fiche n° 14
ORIGINE HISTORIQUE J.F. PICTET (1867) (auteur et date)		ORIGINE TOPONYMIQUE (commune, département)	BERRIAS (Ardèche)
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Vallée du Graveyron (voir carte jointe)			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses, etc.) Coupe le long du Graveyron : affleurement naturel.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, - Facilement localisé, visible et accessible. - Domaine public. - Site menacé (collectionneur de fossiles).			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) - Seul stratotype représentatif. - Protection facile; une pancarte interdisant le prélèvement de fossiles et la surveillance du garde-champêtre, devraient suffire. - A interdire le long du Graveyron et de ses abords immédiats. Peut-être serait-il nécessaire de contacter la mairie de Berrias. Il y a quelques années la maire était M. de MALBOS, descendant de l'inventeur (partiel) du gisement.			
REDACTEUR DE LA FICHE		G. LE HEGARAT Université Claude Bernard, Lyon 1	DATE 1/11/80

Nombre de pièces jointes à la fiche : 2

Classement : C A T E G O R I E III

BERRIASIEN - STRATOTYPE

BERRIASIEN - STRATOTYPE



Cheminement de la coupe de Berrias
(d'après G. LE HEGARAT, 1965)

FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		BARREMIEN -----	Fiche n° 15
ORIGINE HISTORIQUE COQUAND (1862) (auteur et date)		ORIGINE TOPONYMIQUE BARREME (Alpes (commune,département) de Hte Provence)	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Coupe continue affleurant en talus le long de la route d'Angles - carte et schéma ci-joint, feuille Entrevaux au 20.000è, n° 5.			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses,etc.) Coupe en affleurement naturel.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Facilement accessible, visibilité quasi totale. Domaine public en quasi-totalité. Pillage sporadique léger.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) Le stratotype du Barrémien, dans l'état actuel, risque peu d'être abîmé. Il faut simplement éviter les excès. Je propose les points suivants : 1) L'essentiel du stratotype se trouve sur un talus, le long de la route d'Angles. En vérifiant sur le cadastre, il faudrait que la totalité des niveaux soient en domaine d'Etat. Donc acheter les terrains nécessaires. Ceci pour éviter la vente des fossiles ou la location des niveaux exploitables par les éventuels propriétaires. C'est un phénomène courant dans la région. Les scientifiques sont rejetés au profit des mercantis. 2) La visite du stratotype ou la prise de quelques échantillons dispersés doit rester possible pour tous les scientifiques. ...			
REDACTEUR DE LA FICHE		R. BUSNARDO (Univ. LYON)	DATE 12/80

Nombre de pièces jointes à la fiche : 3

Classement : C A T E G O R I E III

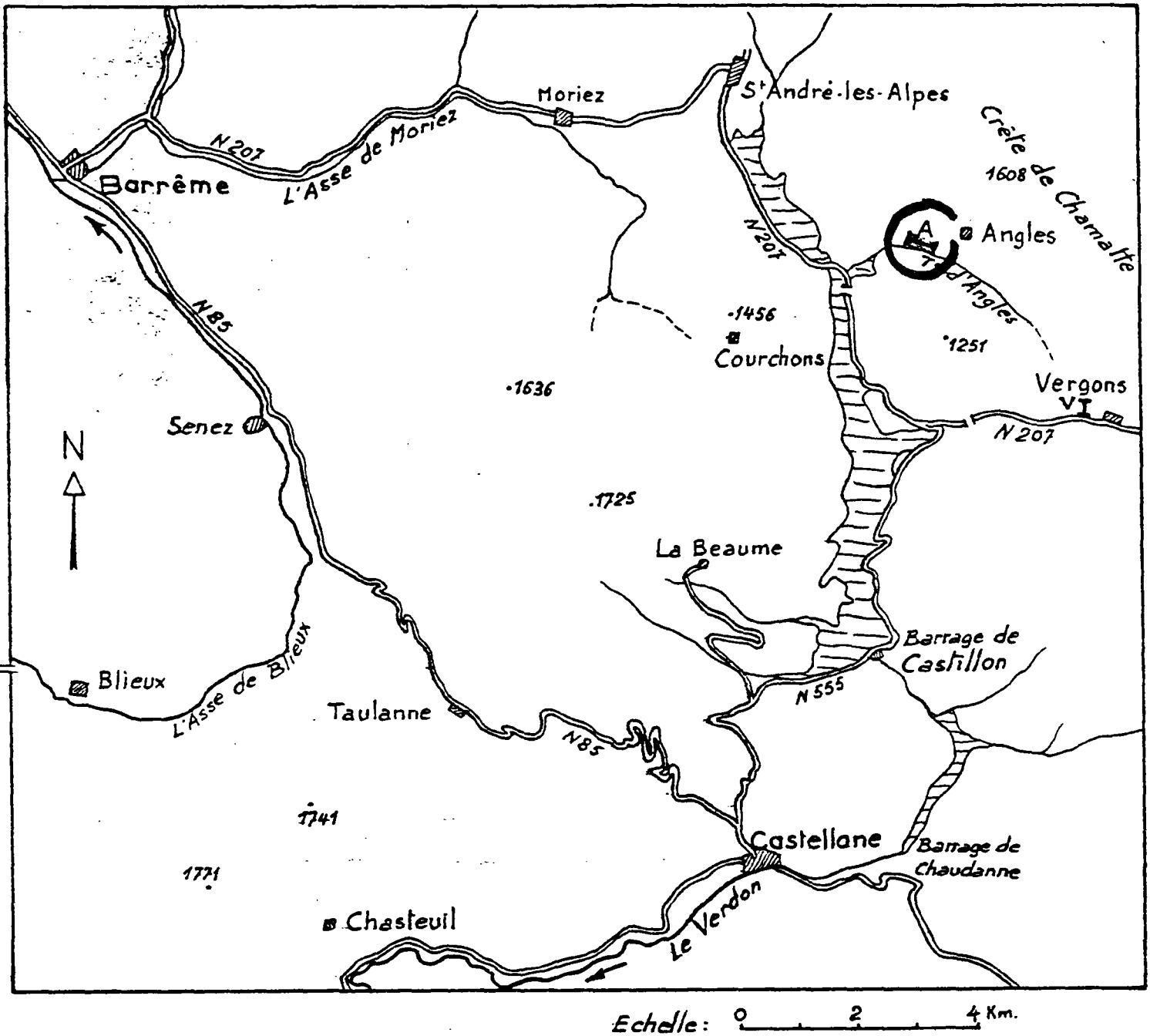
.../2.

3) L'exploitation intensive de tel ou tel niveau ne sera autorisée qu'aux seuls scientifiques (autorisation délivrée par une Université - Lyon, Nice ?) à l'exclusion des marchands de fossiles, des revendeurs, des écoles, etc ... (Des écoles étrangères viennent souvent "casser du caillou" sans réel profit scientifique).

4) Le stratotype devra rester accessible : donc zone non edificandi, non cultivable (ce sont des rochers) et à ne pas bouleverser (garage, grands travaux).

5) Disposer une pancarte à chaque extrémité, avec ces différentes instructions.

BARREMIEN - STRATOTYPE

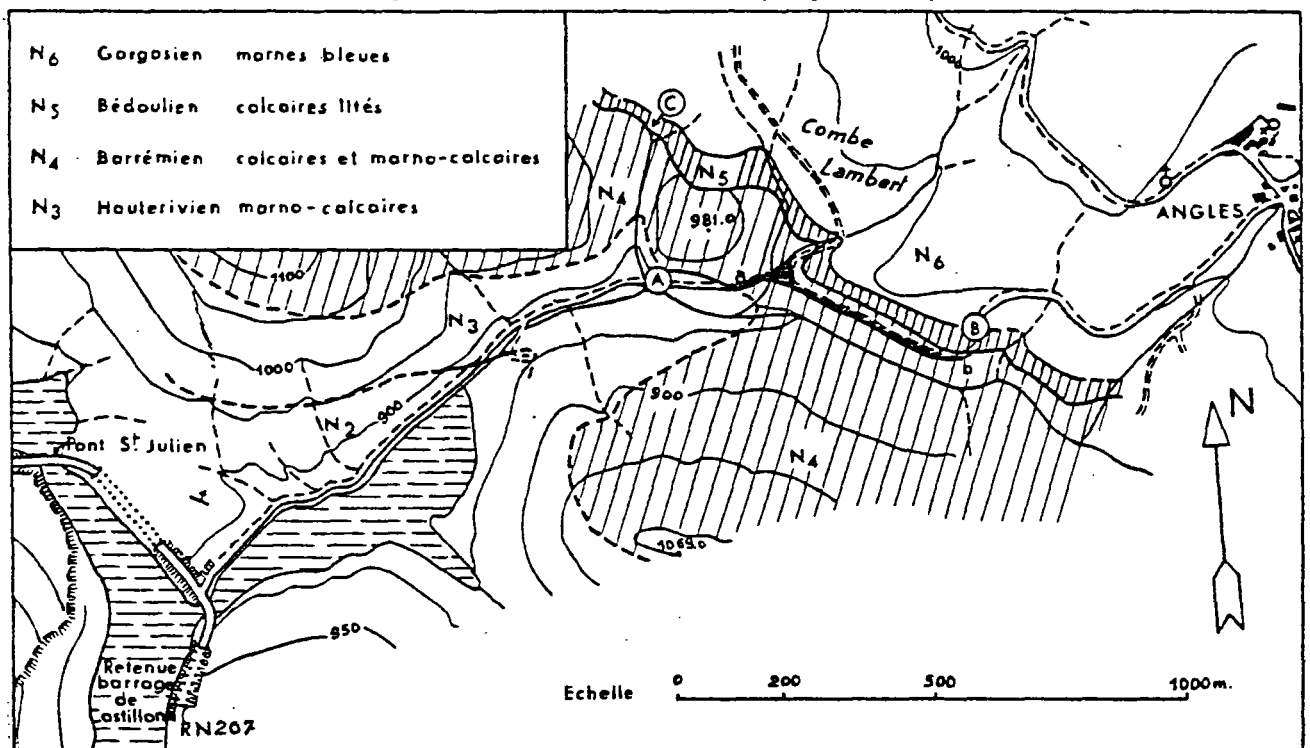


Carte de la région de Barrême , Angles et Castellane (Alpes de Haute Provence). A : situation de la coupe d'Angles, stratotype du Barrémien.

This is a detailed topographic map of a mountainous region in the Pyrenees, specifically the area around Angles. The map features contour lines indicating elevation, with numerous numerical values such as 1052.5, 1103.5, 1130.5, 1185.0, 1264.5, 1099.0, 1220.2, 1228.0, 1107.0, 1117.0, 1159.0, 1109.8, 1251.1, 945.0, 946.8, 942.5, 936.0, 1085.0, 976.3, 1012.0, 1127.7, 1130.0, 1003.0, 965.0, 15.5, 1141.5, 897.3, and 1099.0. Key locations labeled include les Sagnieres, les Baoussaves, les Ghenes, les Cendrouelles, les Blaches, les Adrets, Angles, le Moustier, les Perruches, les Basties, le Clot du Loup, le Clot de Gaspard, and le Clot de la Grange. A road is shown with points 'a' and 'b' marked. The map also includes various smaller place names like les Sagnieres, les Baoussaves, les Ghenes, les Cendrouelles, les Blaches, and les Adrets. The map is oriented with North at the top.

1/20 000

BARREMIEN - STRATOTYPE



Carte géologique des environs d'Angles.

A-B : coupe de la route d'Angles (voir tableau D, a-b : stratotype du Barrémien,
C : coupe complémentaire (surtout pour le Bédoulien, dessiné en haut et à droite du tableau D).

FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		-----BEDOULIEN-----	Fiche n° 17
ORIGINE HISTORIQUE TOUCAS (1888) (auteur et date)		ORIGINE TOPONYMIQUE LA BEDOULE (commune,département)(Bouches-du-Rhône)	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) - Carrières du village de La Bedoule (à l'Ouest immédiat du village). - Coupe de la station de Cassis-La Bedoule jusqu'à la ferme Comte (via les carrières Lafarge): à 2 km à l'W-SW du village de La Bedoule (voir carte).			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses, etc.) Principalement carrières à ciment, plus quelques affleurements, très localisés pour les deux ensembles (La Bedoule, Station de Cassis-La Bedoule) décrits à la suite de la désignation de Toucas.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, - Carrières de La Bedoule: comblées aujourd'hui pour la plupart. Ne sont plus accessibles qu'une petite carrière avec le toit de l'Urgonien visible, et le contact Bedoulien-Gargasien au Sud de la route départementale La Bedoule-Cassis (affleurements perdus dans la forêt et au milieu de villas). La raison du comblement est l'urbanisation de La Bedoule. Site <u>dégradé</u>. - Coupe Station de Cassis - Ferme Comte: en voie de <u>dégradation</u> rapide (camion abandonnés, cimenterie implantée sur le site). Classement serait nécessaire, voir ci-dessous. - Coupe de l'autoroute B52, échangeur 1 km à l'Est du village: accès interdit →			
VOIRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) Site <u>primordial</u>, car le seul secteur où le Bedoulien est représenté avec son épaisseur maxima et en continuité presque totale. L'effort serait à porter sur la coupe de la station de Cassis-La Bedoule-Ferme Comte, dont la majeure partie est la propriété privée des cimenteries Lafarge. L'exploitation proprement dite est pratiquement arrêtée, mais il s'y accumule des scories de la cimenterie et diverses ordures ou autre, rendant l'observation de plus en plus difficile. Certains fronts de taille, et les affleurements dispersés du bois vers la Ferme-Comte, gagneraient à être rafraîchis.			
REDACTEUR DE LA FICHE		M. MOULLADE (Univ. de NICE)	DATE 28/1/81

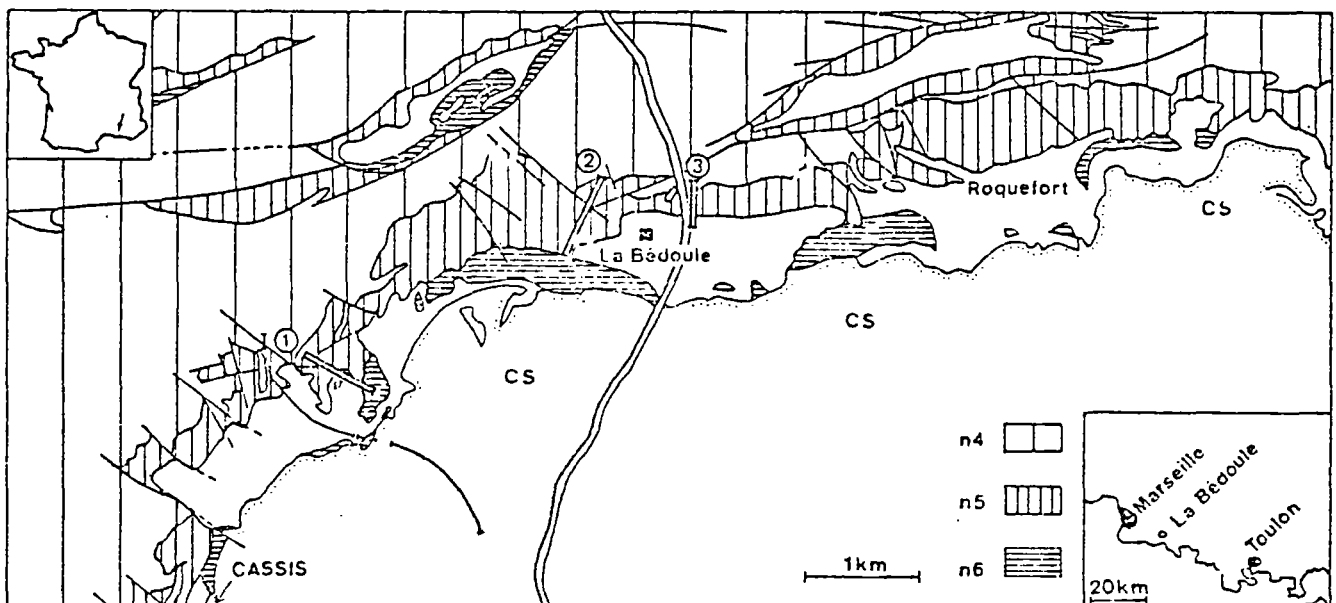
Nombre de pièces jointes à la fiche : 1

Classement : C A T E G O R I E III

ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (Suite)

→ par grillage de sécurité. En 1975, il nous a juste été possible de lever le profil et de prendre des échantillons.

BEDOULIEN - STRATOTYPE



FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		-----GARGASIEN-----	Fiche n° 18
ORIGINE HISTORIQUE KILIAN W. (1887) (auteur et date)		ORIGINE TOPONYMIQUE GARGAS (Vaucluse) (commune,département)	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) voir fiche APTIEN n° 16 (même coupe-type)			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses, etc.) voir fiche Aptien n° 16 (même nature)			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, voir fiche APTIEN n° 16 (même état)			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) voir fiche APTIEN n° 16 (mêmes problèmes)			
REDACTEUR DE LA FICHE Michel MOULLADE			DATE 28/1/81

Nombre de pièces jointes à la fiche : 0 (voir fiche APTIEN n°16)

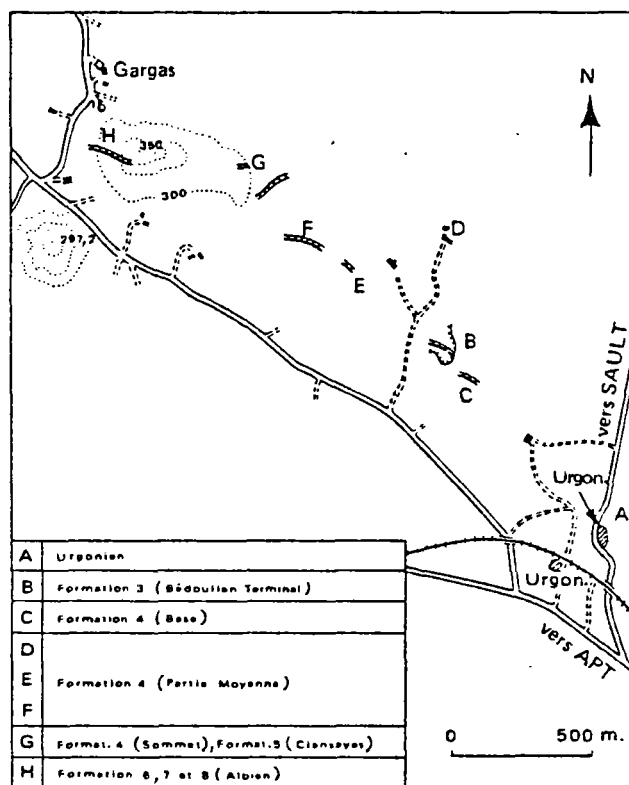
Classement : C A T E G O R I E III

FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		-----APTIEN-----	Fiche n° 16
ORIGINE HISTORIQUE (auteur et date)	A. D'ORBIBNY (1840)	ORIGINE TOPONYMIQUE (commune, département)	APT (Vaucluse)
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) 2 km au NW de la ville d'Apt, sur le flanc S.E. de la colline de Gargas (voir croquis)			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses, etc.) Succession d'affleurements naturels, plus une petite carrière au contact Bedoulien-Gargasien (probablement ouverte après la désignation initiale de l'auteur).			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Site partiellement dégradé, dans la mesure où la première partie des affleurements (le plus proche de la ville d'Apt) est désormais occupé par l'urbanisation d'Apt (logements construits par les militaires travaillant au plateau d'Albion) : le contact Bedoulien-Gargasien et le Gargasien inférieur ne sont de ce fait plus accessibles à l'observation. L'accès au reste de la coupe (Gargasien moyen-supérieur - contact avec l'Albion) est possible par des sentiers et en escaladant la colline de Gargas sur son flanc S.E.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) La situation paraît définitivement compromise en ce qui concerne la partie bedoulienne et Gargasien inférieur du stratotype (un sondage permettant peut être d'y remédier, un carottage continu de cet intervalle étant même meilleur que la coupe initiale, faite en majeure partie d'affleurements médiocres et dispersés). Le flanc de la colline de Gargas n'était pas encore urbanisé jusqu'à ma dernière visite sur le stratotype. Il faudrait au moins classer cette partie de la coupe stratotypique pour empêcher une extension possible des constructions. Dans la région, à mon avis, aucun autre site ne peut être proposé (rapide changement de faciès, etc ...)			
REDACTEUR DE LA FICHE		Michel MOULLADE (Univ. de NICE)	DATE 28/1/81

Nombre de pièces jointes à la fiche : 1

Classement : C A T E G O R I E III

APTIEN - STRATOTYPE



(d'après MOULLADE M., 1965)

FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		C E N O M A N I E N -----	Fiche n° 21
ORIGINE HISTORIQUE A. d'ORBIGNY (auteur et date) (1847)		ORIGINE TOPONYMIQUE LE MANS (commune,département) (Sarthe)	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) 1 - BALLON (Sarthe), en contre-bas du château ; x=443,50 - y=365,35. 2 - St. CALAIS (Sarthe), 22 route de Vibraye, lieudit "Moulin Ars" ; x=481,45 - y=326,90.			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses, etc.) 1 - Petite falaise artificielle de 5 m. de haut, au fond du jardin du n°14, rue du Vieux-Tertre. 2 - Ancienne carrière abandonnée ; front de taille de 15 m de hauteur.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, 1 - Gisement en domaine privé, facilement accessible (propriétaire : Mme Pelzak.) Autorisation difficile à obtenir, suite au passage de géologues peu scrupuleux. 2 - Gisement en domaine privé, facilement accessible ; propriétaire : Mme Breton, Chanteloup, St.Calais.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) 1 - Coupe représentative d'une partie du Cénomanien inférieur ; facile à protéger dans gros travaux : simple clôture et droit d'accès à bande de terrain de 20 x 1,50 m. au pied du front de carrière. 2 - Coupe illustrant la limite Cénomanien-Turonien ; facile à protéger sans gros travaux : simple clôture et droit d'accès au pied de l'éboulis à la base du front de taille.			
REDACTEUR DE LA FICHE P. JUIGNET (Université de ROUEN)			DATE 28/01/81

Nombre de pièces jointes à la fiche : 0

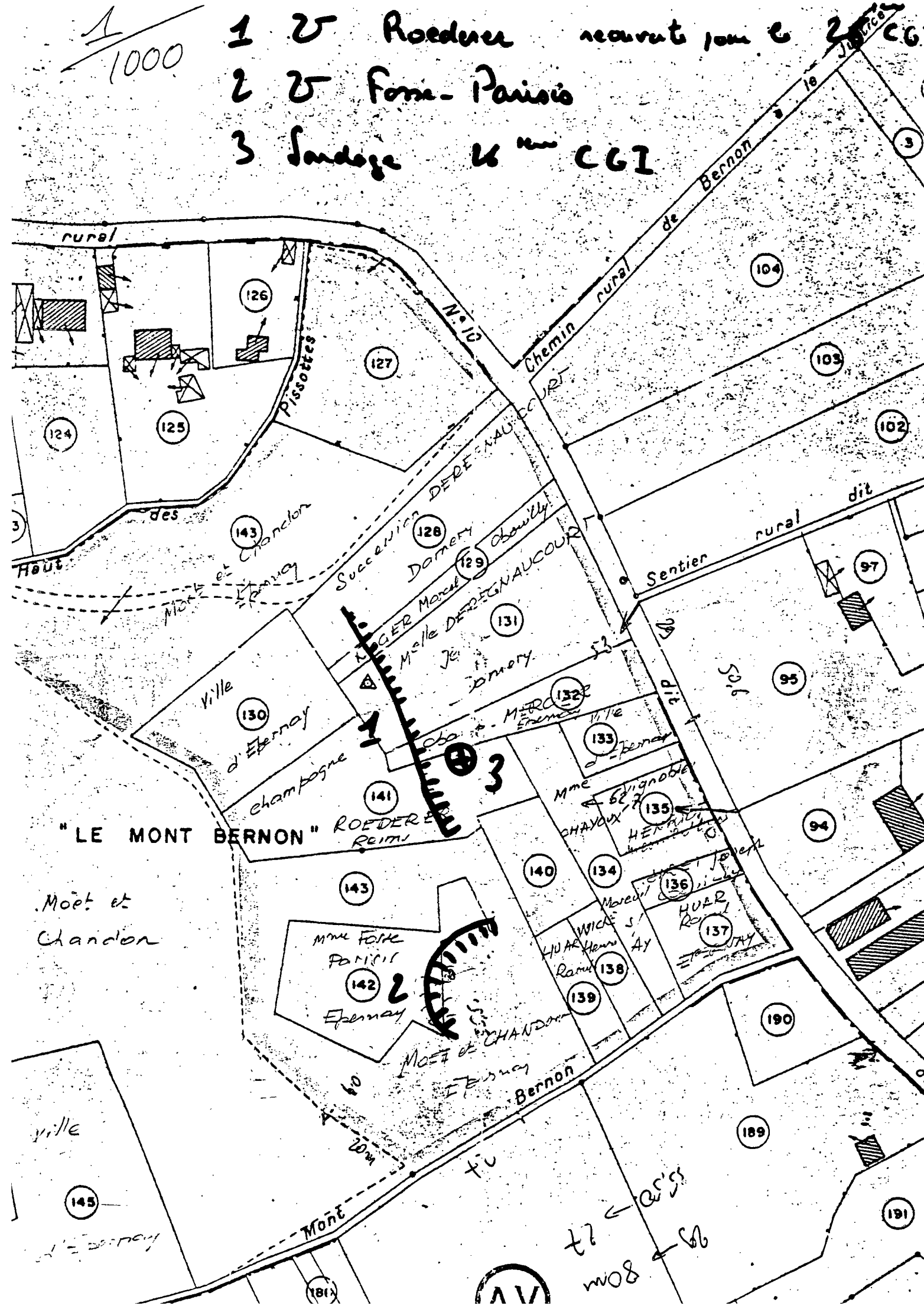
Classement : C A T E G O R I E III

FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		---SPARNACIEN---	Fiche n° 33
ORIGINE HISTORIQUE (auteur et date)	G.F. DOLLFUS (1880)	ORIGINE TOPONYMIQUE (commune,département)	EPERNAY (Marne)
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) EPERNAY "Mt Bernon" (voir plan joint)			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses,etc.) Multiples carrières dont deux sont encore visitables. Sondage depuis le 26ème C.G.I.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Classé en "zone verte" par la ville d'Epernay. Facilement localisé, domaine privé, site déjà dégradé.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) Justifie d'une protection plus importante que celle proposée par la ville à l'heure actuelle. L'étude du sondage et des coupes est en cours de rédaction pour publication.			
REDACTEUR DE LA FICHE		M. LAURAIN (Université de Reims)	DATE 10/12/80

Nombre de pièces jointes à la fiche : 1

Classement : C A T E G O R I E III

1 25 Roederer near cut 100 m C6
2 25 Form - Parisio
3 Sandage 16 " C61

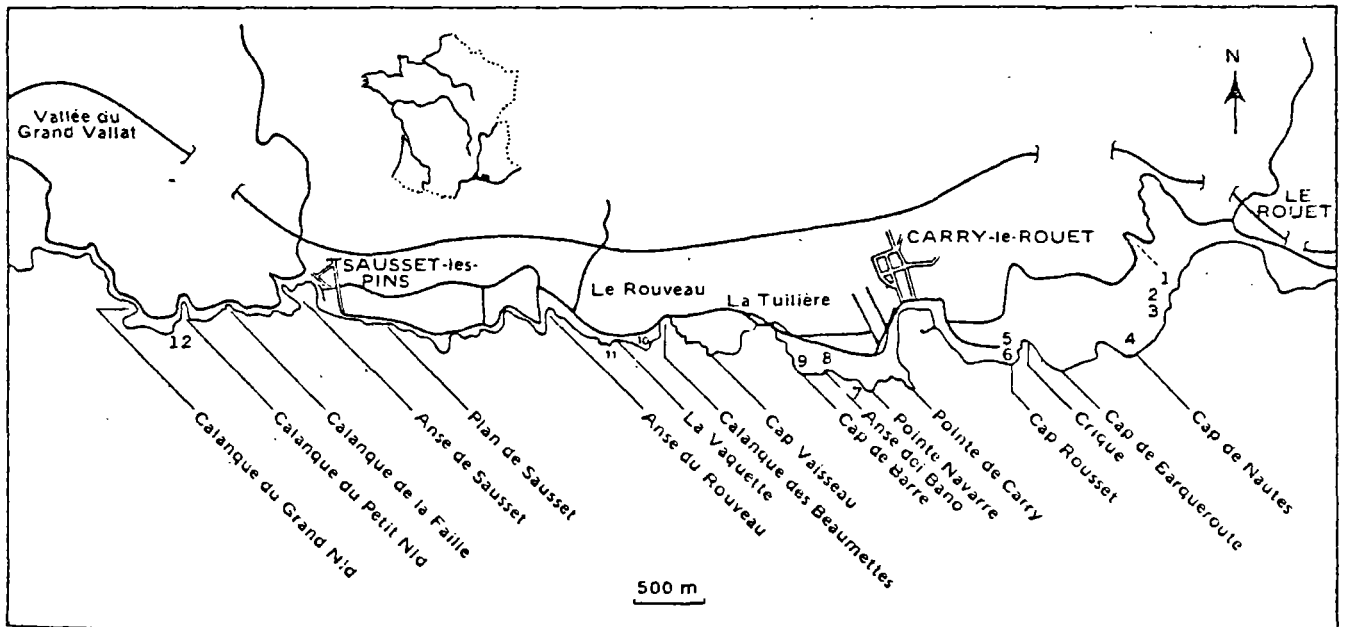


FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		_____AQUITANIEN 2_____	Fiche n°42 bis
ORIGINE HISTORIQUE R. ANGLADA et (auteur et date) F. CATZIGRAS 1977		ORIGINE TOPONYMIQUE "AQUITAINE" (commune, département)	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Côte de CARRY-LE-ROUET - Voir carte jointe.			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses, etc.) Affleurements naturels et continus permettant l'établissement d'une série de coupes.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Gisements facilement localisés, facilement visibles et assez facilement accessibles dans le domaine public et privé. Nombreux sites menacés ; quelques-uns pillés ou d'accès illégalement rendu impossible.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) Ce site remarquable par la richesse de la faune, la diversité des faciès, la continuité de la série de l'Aquitaniens (s.l) au Burdigalien est le seul disponible pour représenter à la fois la base et le sommet de cet étage. Sa situation exceptionnelle nécessite une protection vigilante et une réglementation de l'urbanisation mais n'exige pas de travaux d'aménagement particuliers.			
REDACTEUR DE LA FICHE R. ANGLADA - F. CATZIGRAS (U.Marseille)			DATE 15/12/80

Nombre de pièces jointes à la fiche : 1

Classement : C A T E G O R I E III

AQUITANIEN 2 - STRATOTYPE

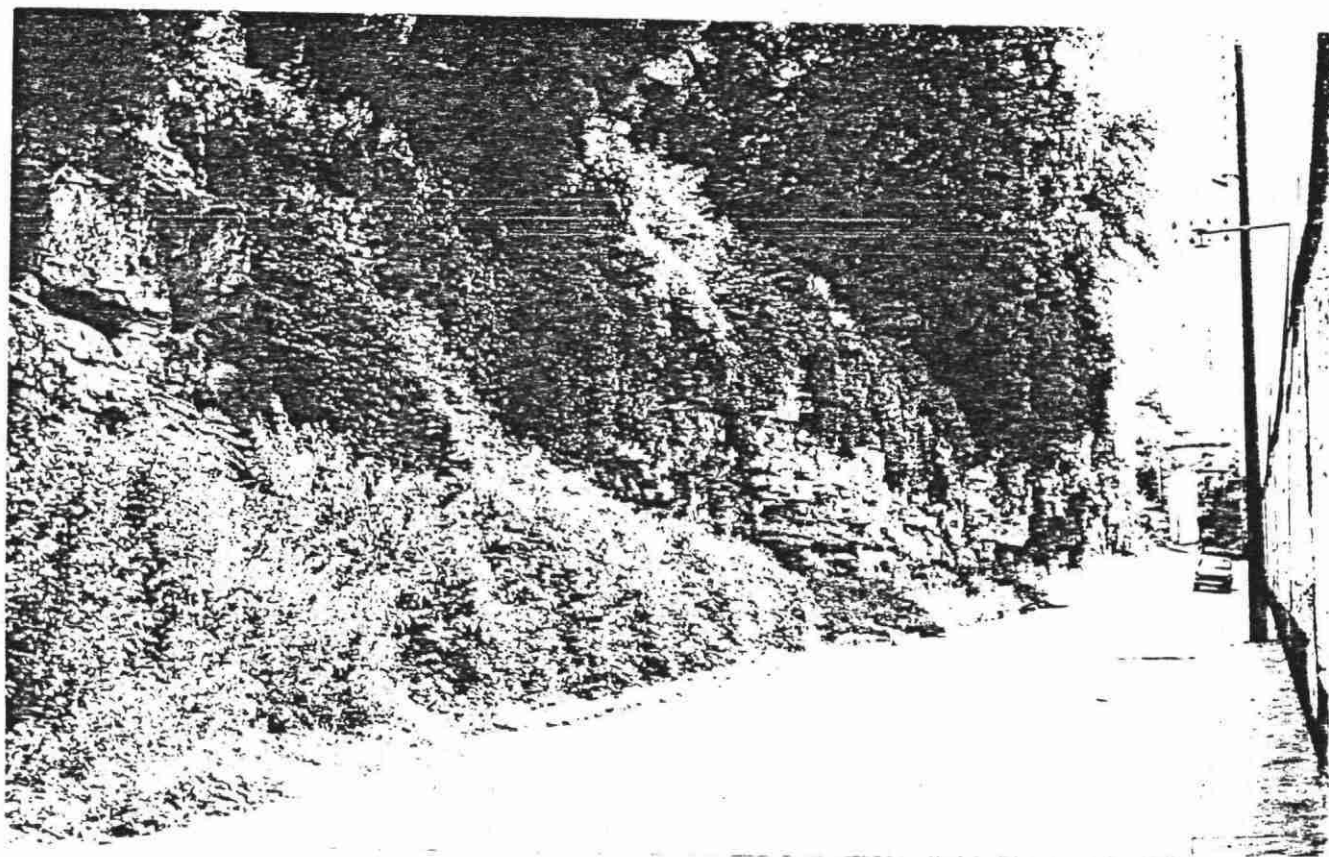


FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		-----CONIACIEN-----	Fiche n° 24
ORIGINE HISTORIQUE H. COQUAND (auteur et date) (1857)		ORIGINE TOPONYMIQUE COGNAC (commune,département) (Charente)	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) - Dans la ville de COGNAC, l'escarpement sous le "Parc François 1er" - Dans la commune de JAVRESAC (Charente) - Ancien séminaire de Richemont (Commune de Richemont, Charente)			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses,etc.) Cette série de coupes, proches les unes des autres, est constituée par des affleurements naturels en partie aménagés pour le passage de voies de communication.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Ces affleurements sont visibles et facilement accessibles. Ils font partie, pour l'essentiel, du domaine public. Ils ne paraissent ni pillés, ni menacés actuellement mais subissent quelques dégradations et sont plus ou moins envahis par le lierre, les orties et les ronces.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) Un nettoyage et un entretien régulier s'imposeraient pour permettre une observation aisée lors des fréquentes visites de spécialistes français ou étrangers qui demandent à être conduits sur les lieux.			
REDACTEUR DE LA FICHE Micheline SERONIE-VIVIEN (Le Bouscat)			DATE 01.81

Nombre de pièces jointes à la fiche : 2

Classement : C A T E G O R I E III

CONIACIEN - STRATOTYPE



Cognac - Soubassement du Parc François 1^{er}
cliché M. Saronie-Vivien

CONIACIEN - STRATOTYPE



Cognac. Soubassement du Parc François 1^{er}
cliché M. Seroné - Vivien

FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		-----STEPHANIE-----	Fiche n° 3
ORIGINE HISTORIQUE E. MUNIER-CHALMAS (auteur et date) A. de LAPPARENT (1893)		ORIGINE TOPONYMIQUE ST ETIENNE (commune,département) (Loire)	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Affleurements du bassin houiller de Saint-Etienne entre le Massif du Pilat et les Monts du Lyonnais, sur environ 35 km de l'W-SW et à l'E-NE - voir carte jointe.			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses, etc.) A l'origine, tous affleurements et coupes des assises renferment les flores houillères, de Rive-de-Gier au Bois d'Avaize (A à C). Donc série de coupes et groupement d'observations épaisses sur près de 35 km. Apparemment aucune coupe privilégiée par rapport aux autres, historiquement parlant.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Localisable visible et accessible dans les anciens travaux des assises productives. Domaine parc privé mais visitable par endroits. Sites "dégradés" dans la mesure de l'exploitation des couches houillères. Mais on ne peut guère parler de "menace".			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) Le Stéphanien A à C (complété par un Stéphanien D des assises terminales des mêmes coupes, J. DOUBINGER 1956) a été historiquement défini globalement à partir de nombreuses coupes dans le houiller productif dont il a été fait une synthèse. Leur protection naturelle est assurée par celle des travaux miniers. Donc ce "site"-si l'on peut parler de "site" pour un groupement d'observations sur une très vaste étendue- ne semble pas requérir de protection précise.			
REDACTEUR DE LA FICHE O. DOTTIN d'après J. DOUBINGER (Strasbourg)			DATE 27/3/81

Nombre de pièces jointes à la fiche : 1

Classement : C A T E G O R I E IV

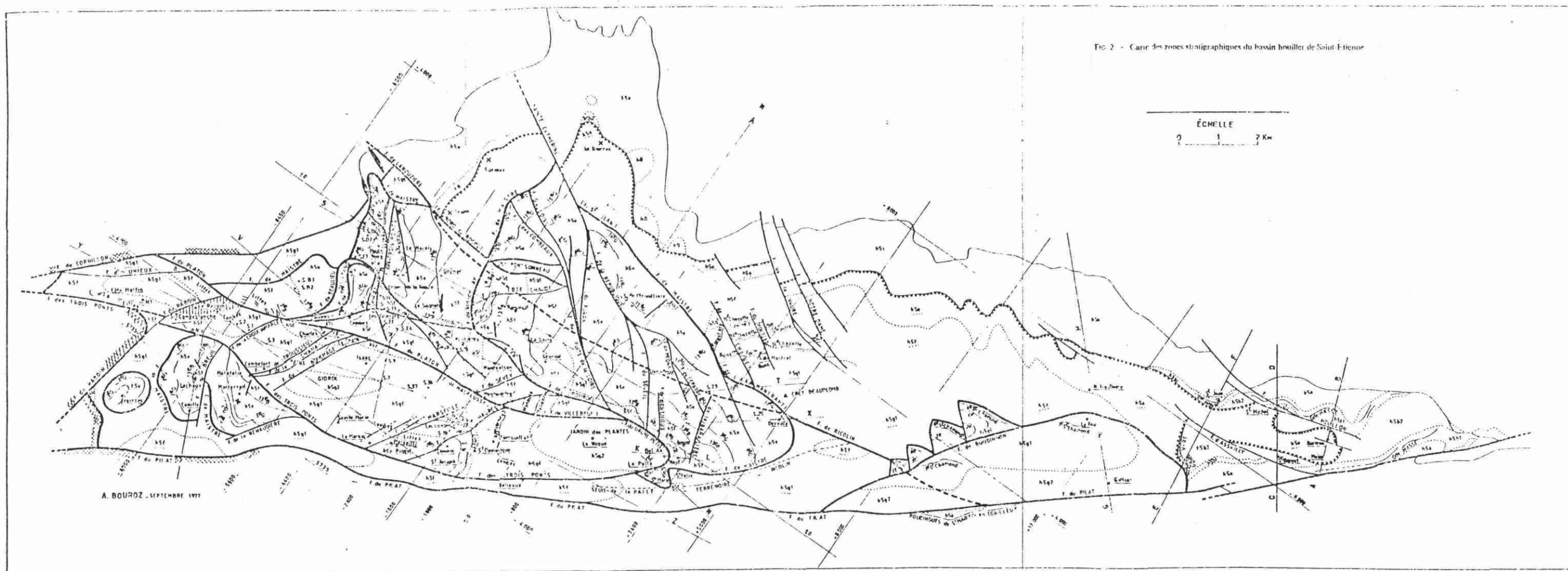


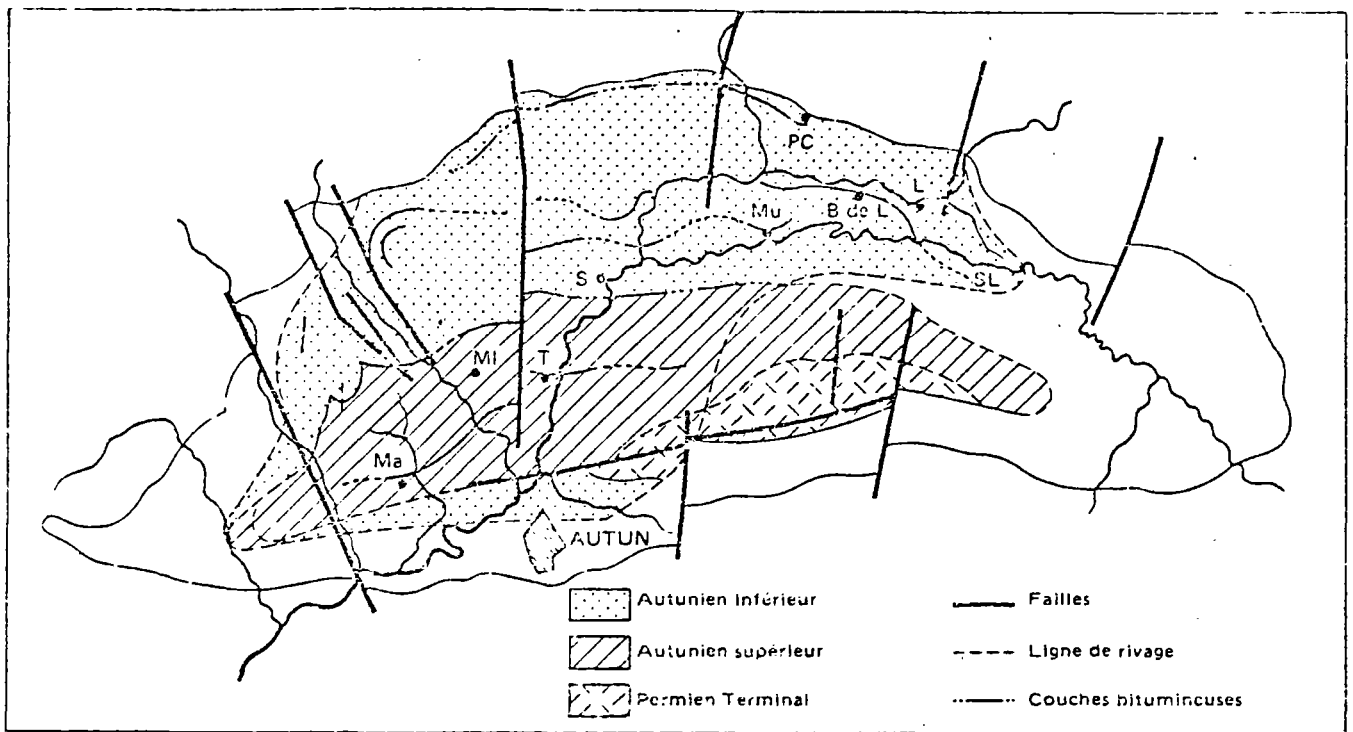
Fig. 2 - Carte des zones stratigraphiques du bassin houiller de Saint-Etienne

FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		-----AUTUNNIEN-----	Fiche n° 4
ORIGINE HISTORIQUE G. MAYER-EYMAR (auteur et date) (1881) G. BERGERON (1889)		ORIGINE TOPONYMIQUE AUTUN (commune,département)(Saône et Loire)	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Affleurements du bassin houiller d'Autun, suivant une cuvette synclinale de contour elliptique, sur 250 km², de grand axe W.SW- E. NE.(voir carte jointe.)			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses,etc.) A l'origine, toutes coupes dans les assises houillères du bassin. D'où groupement d'observations éparses sur l'étendue du bassin exploité; apparemment aucune coupe privilégiée par rapport aux autres, historiquement parlant.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Localisable-visible-accessible dans la mesure où les travaux sont visitables. Sites "dégradés" (ou rafraîchis ?) par les travaux d'exploitation. Mais on ne peut guère parler de "menace".			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) L'Autunien stratotypique a été également reconnu et étudié dans les bassins de Blanzay, Brive, Lodève, St Affrique, ainsi que dans le bassin de Littry, à Ronchamp, en Sarre etc ... Mais historiquement, le stratotype d'Autun est unique. On ne peut cependant pas parler de "site" dans la mesure où il s'agit d'observations réparties sur une très vaste étendue. Ce stratotype ne semble donc pas requérir de protection précise.			
REDACTEUR DE LA FICHE O. DOTTIN, d'après J. DOUBINGER (Strasbourg)			DATE 27/3/81

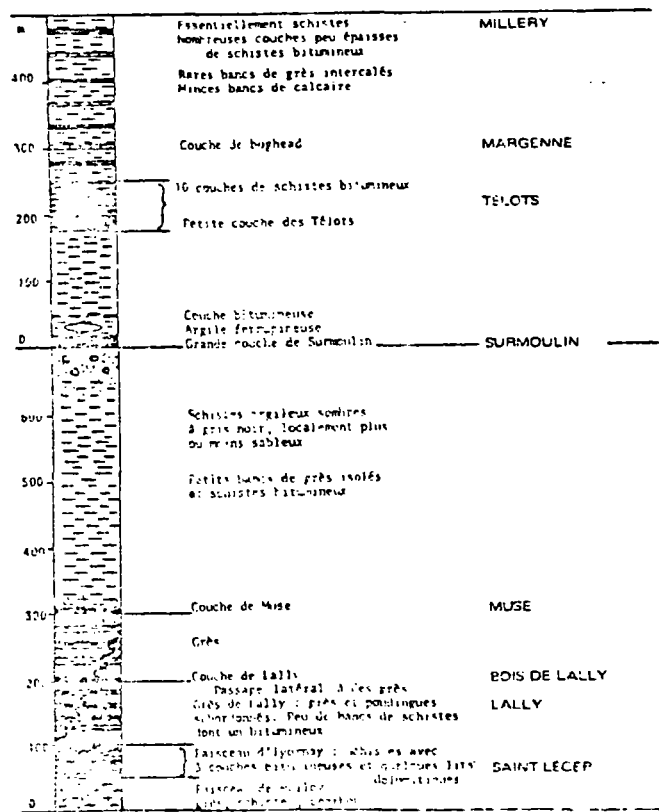
Nombre de pièces jointes à la fiche : 1

Classement : C A T E G O R I E IV

STRATOTYPE AUTUNNIEN



Carte géologique et tectonique du bassin d'Autun. Mi = Miliery, Ma = Margenne, T = Telots, S = Surmoulin, Mu = Muse, L = Lally, B de L = Bois de Lally, SL = St Leger du Bois, PC = Petit Chaume.



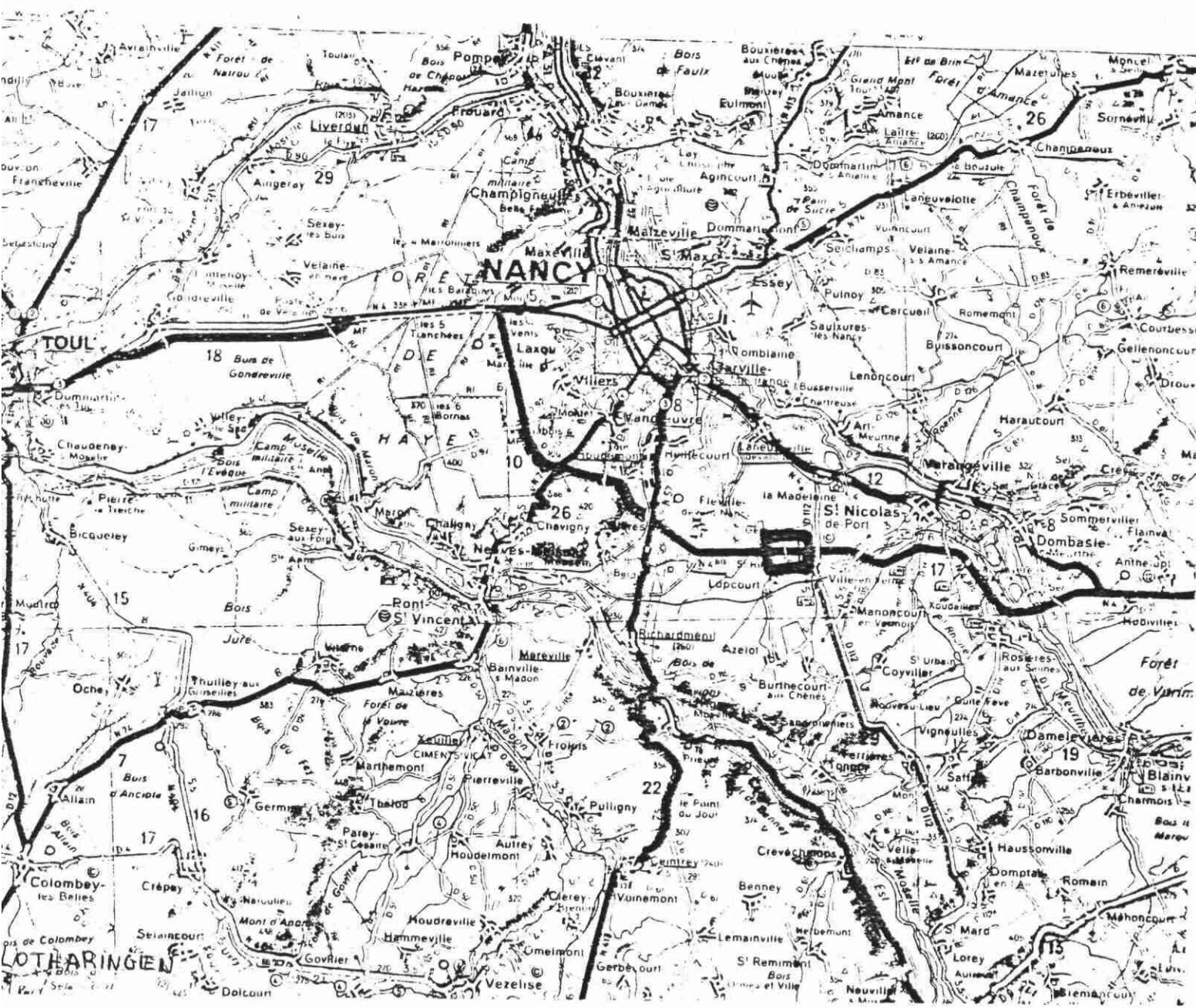
Coupe verticale de l'Autunien.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		LOTHARINGIEN	Fiche n° 7
ORIGINE HISTORIQUE (auteur et date) E. HAUG (1910)		ORIGINE TOPONYMIQUE "Lorraine" (commune,département) (Lotharingie)	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Aucune localité-type désignée. Région de Nancy citée.			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses, etc.) A l'époque il ne pouvait s'agir que de la région de La Bouzule-Champenoux, au N de Nancy. Une série de petites carrières et de tranchées y étaient alors ouvertes. (Plus de 3000 Ammonites du Lotharingien provenant de cette région se trouvent dans les collections de l'ENSG Nancy.)			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Ces affleurements sont aujourd'hui totalement disparus. La tranchée de l'autoroute de contournement de Nancy (N4 bis) a été proposée comme coupe-type et 2 points précis étudiés (voir carte ci-jointe). Un sondage à Laneuveville-devant-Nancy a aussi été proposé, mais il ne saurait être considéré comme un étalon représentatif valable.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) La tranchée de la N 4bis est aujourd'hui couverte par la végétation mais, avec l'accord des Ponts et Chaussées, la coupe pourrait être rafraîchie au point n° 2 : - accès facile par St Nicolas de Port et Ville en Vermois - arrêt sous le passage supérieur de la petite route : Chapelle St Hilaire Gerardcourt. A noter qu'on ne verrait là que la partie supérieure de l'étage : le banc de calcaire ocreux et le sommet des marnes à Promicroceras. Rien d'autre à proposer actuellement. A mon avis, c'est au N de la vallée de la Meurthe, comme au début du siècle, qu'il faut rechercher un étalon stratigraphique valable.			
REDACTEUR DE LA FICHE Mme FRANLATTE Simone (Nancy)			DATE 16/1/81

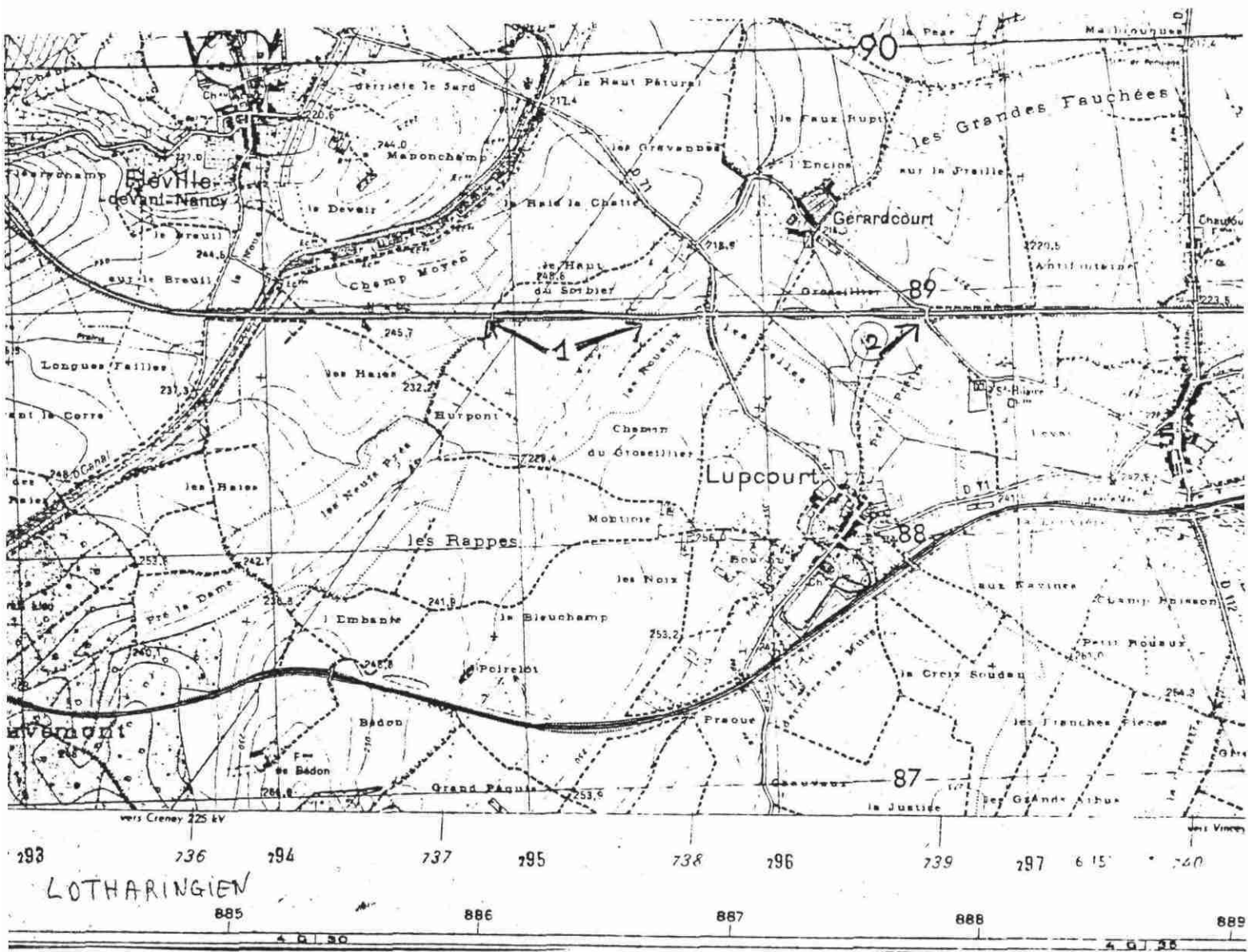
Nombre de pièces jointes à la fiche : 2

Classement : C A T E G O R I E IV

LOTHARINGIEN - STRATOTYPE



LOTHARINGIEN - STRATOTYPE



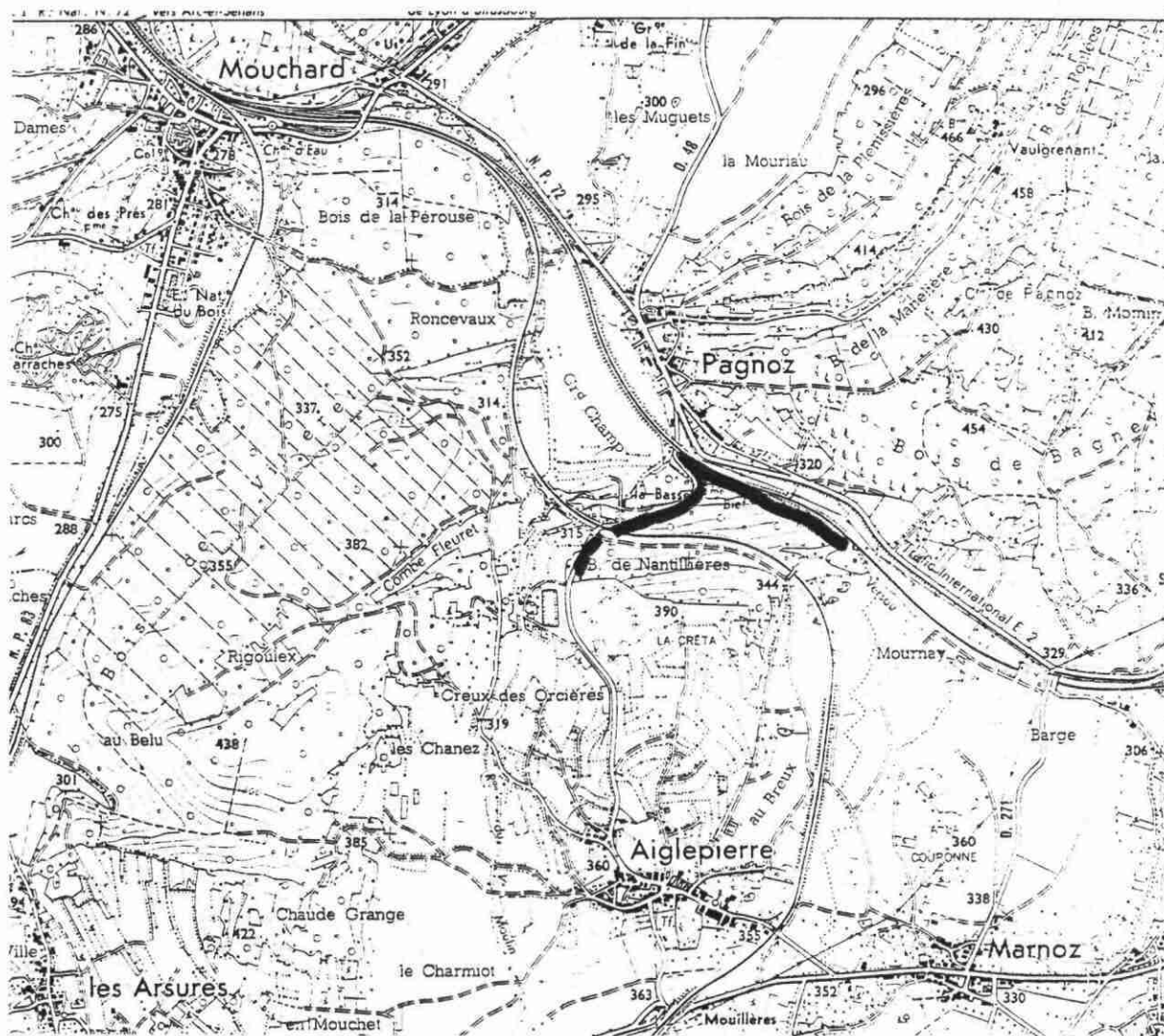
FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARA-STRATOTYPES FRANÇAIS.		SEQUANIEN -----	Fiche n°11
ORIGINE HISTORIQUE MARCOU J. (1848) (auteur et date) ORIGINE TOPONYMIQUE "Séquanie" cor- (commune, département) respondant à la Franche-Comté			
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Route de Pagnoz à Aiglepierre (sans autre précision) - Jura. Feuille à 1/25 000, Salins n° 1-2 (I.G.N. XXXIII-25).			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses, etc.) Affleurement naturel : talus de route.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Facilement accessible mais en mauvais état.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) A seulement une valeur historique - Autres sites proposés : - Dans la région du stratotype : . tranchée SNCF de la ligne Mouchard-Vallorbe, au S de Pagnoz : décrite par Ogérien, 1867, p. 562-563 ; proposition de M. DREYFUSS et alii, 1964. . tranchée de la déviation de Mouchard : coupe nouvelle non étudiée ; légèrement "tectonisée". . affleurements meilleurs bien que partiels entre Mouchard et Quingey : tranchée de la R.N.83 et carrières. - Autres sites plus éloignés : . région bisontine : route de Besançon à Morre (RN 67), Doubs; . région de Clerval (...) : RN 83 et Autoroute A2; . région de Montbéliard. Pas de nécessité de protéger le site original, ni les autres sites.			
REDACTEUR DE LA FICHE E. ENAY et D. CONTINI (Lyon)			DATE 30/1/81

Nombre de pièces jointes à la fiche : 1

Classement : C A T E G O R I E IV

SEQUANIEN

SITUATION DES COUPES, AFFLEUREMENTS OU CARRIERES



FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		CRUSSOLIEN	Fiche n° 12
ORIGINE HISTORIQUE (auteur et date) ROLLIER (1909)		ORIGINE TOPONYMIQUE Crussol (Montagne (commune,département)de),St Péray et Guilherand (07)	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Non précisé - Fondé essentiellement sur les faunes publiées provenant des nombreux affleurements, en particulier les carrières (cf. ci-après) - 1/25.000, Valence 1-2 (I.G.N. XXX-36).			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses, etc.) Affleurements naturels : ligne de crête formant limite entre les deux communes et pentes au-dessus de Guilherand. Carrières de l'extrémité Sud, pour l'essentiel sur Saint-Péray ; quelques unes sur Guilherand.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Localisation, visibilité et accès faciles. En partie sur domaine public ; en partie sur domaine privé. Site intact.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) Stratotype très représentatif. Etude récente (en cours d'impression) dans la thèse de Doctorat d'Etat de François ATROPS, soutenue en 1979, à paraître dans les documents du Laboratoire de Géologie de l'Université Claude-Bernard, Lyon I. Pas de nécessité de protection. La situation des carrières les met à l'abri d'une utilisation comme décharge. <u>NOTA</u> : La montagne de Crussol pourrait être inscrite à l'inventaire des sites classés (comme site naturel et pour son château) ; si nécessaire, ajouter le motif de classement.			
REDACTEUR DE LA FICHE R. ENAY et F. ATROPS (Lyon)			DATE 30/1/81

Nombre de pièces jointes à la fiche : 1

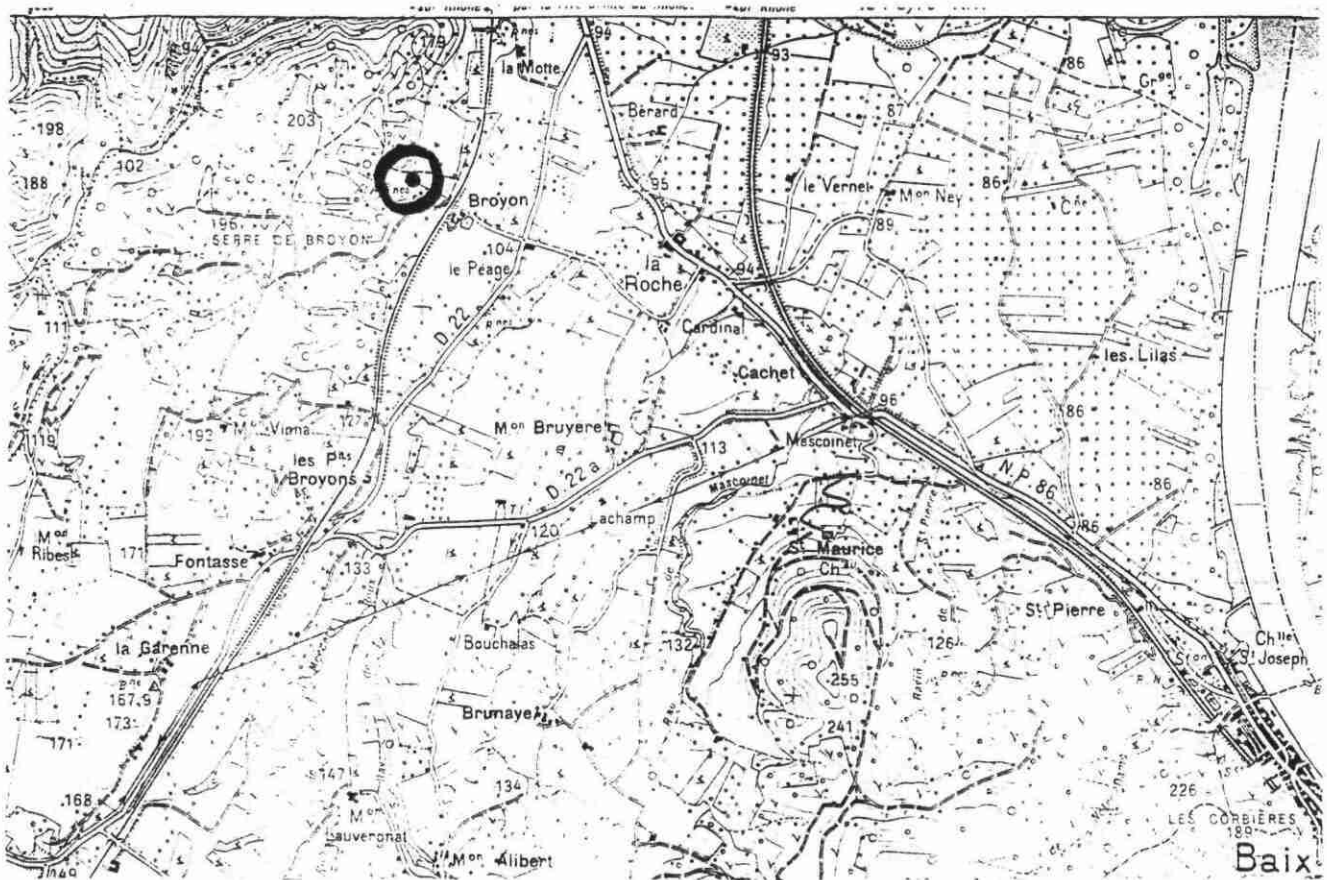
Classement : C A T E G O R I E IV

The map is a detailed topographic representation of the St-Péray region. The Rhône river is the central feature, flowing from the top right towards the bottom. The town of St-Péray is prominently located in the upper right quadrant. To the left of the river, several smaller settlements are visible, such as Couplier, Marcal, and Les Baraques. The map includes numerous contour lines and elevation markers, such as 390, 380, 370, 360, 350, 340, 330, 320, 310, 300, 290, 280, 270, 260, 250, 240, 230, 220, 210, 200, 190, 180, 170, 160, 150, 140, 130, 120, 110, 100, 90, 80, 70, 60, 50, 40, 30, 20, 10, 0. The map also shows various roads, including the N 533 and N 534, and several smaller streams and watercourses. The overall terrain appears to be a mix of flat and hilly areas, with the river valley being the most prominent feature.

FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		ARDESCIEN -----	Fiche n° 13
ORIGINE HISTORIQUE (auteur et date)		TOUCAS (1890)	ORIGINE TOPONYMIQUE (commune,département)
			Ardesca = (07) "Ardèche" Le Pouzin
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Carrière (= carrière des Anges de Toucas) à l'W du bourg, Le Pouzin, Ardèche. Feuille à 1/25.000, Crest 1-2 (I.G.N. XXX-37) x = 790,60 - y = 275,000 - z = 100 m			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses, etc.) Carrière encore exploitée, au moins épisodiquement.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Localisation, visibilité faciles. Accessibilité facile après autorisation de l'exploitant. Domaine privé. Non menacé aussi longtemps que la carrière est utilisée. En cas d'arrêt d'exploitation, la proximité du village ne permet pas normalement d'en faire une décharge ; risque de servir de dépose pour déblais ou déchets inertes.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) Autres sites possibles, plutôt à titre complémentaire qu'en remplacement : - route du plateau des Gras, à partir du Pouzin (passe devant la carrière ci-dessus) jusqu'à son débouché sur le plateau. - ancienne carrière de la CNR à Broyon : Feuille 1/25.000, Crest 5-6, I.G.N. XXX-37. x = 790,00 - y = 272,500 - z = 150 m Carrière abandonnée. Pas de travaux d'aménagement, mais risque de servir de dépôts de matériaux divers, malgré son éloignement de centres urbains importants.			
REDACTEUR DE LA FICHE			DATE
R. ENAY (Lyon)			30/1/81

Nombre de pièces jointes à la fiche : 1

Classement : C A T E G O R I E IV

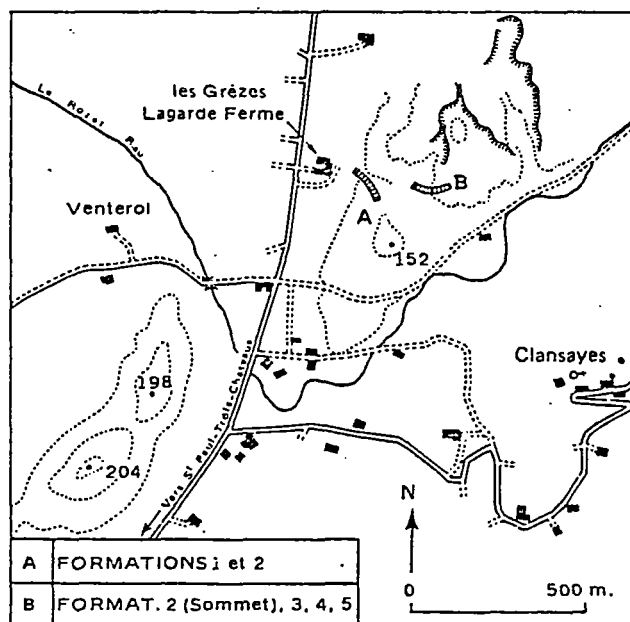


FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		CLANSAYESIEN	Fiche n° 19
ORIGINE HISTORIQUE (auteur et date) BREISTROFFER (1947)		ORIGINE TOPONYMIQUE (commune, département) CLANSAYES (Drôme)	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) 800 m au N.W. du village abandonné de Clansayes, 300 m à l'E de la ferme Lagarde, située en bordure de la RD 133, Allée de St.Paul-Trois-Châteaux à Valaurie.			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses, etc.) Affleurement naturel, plus petite carrière de sable phosphaté.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Gargasien supérieur (affleurement naturel) moyennement visible et accessible, à partir de la Ferme Lagarde, et partiellement (?) un domaine privé (ou totalement ?). Clansayésien assez difficile d'accès; petite carrière abandonnée, au front de taille partiellement masqué au pied par les éboulements. L'accès difficile a en grande partie préservé le site du pillage et de la dégradation.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) Délicat de proposer un classement. Le Clansayésien, et ses contacts est seulement bien visible à cet endroit. Je ne sais si l'affleurement principal relève du domaine privé (probablement) ou public. Il est laissé en friche, à l'état de forêt arbustive non exploitée. Les affleurements, sableux pour la plupart, mériteraient à certains endroits d'être un peu rafraîchis.			
REDACTEUR DE LA FICHE M. MOULLADE (Nice)			DATE 28/1/81

Nombre de pièces jointes à la fiche : 1

Classement : C A T E G O R I E IV

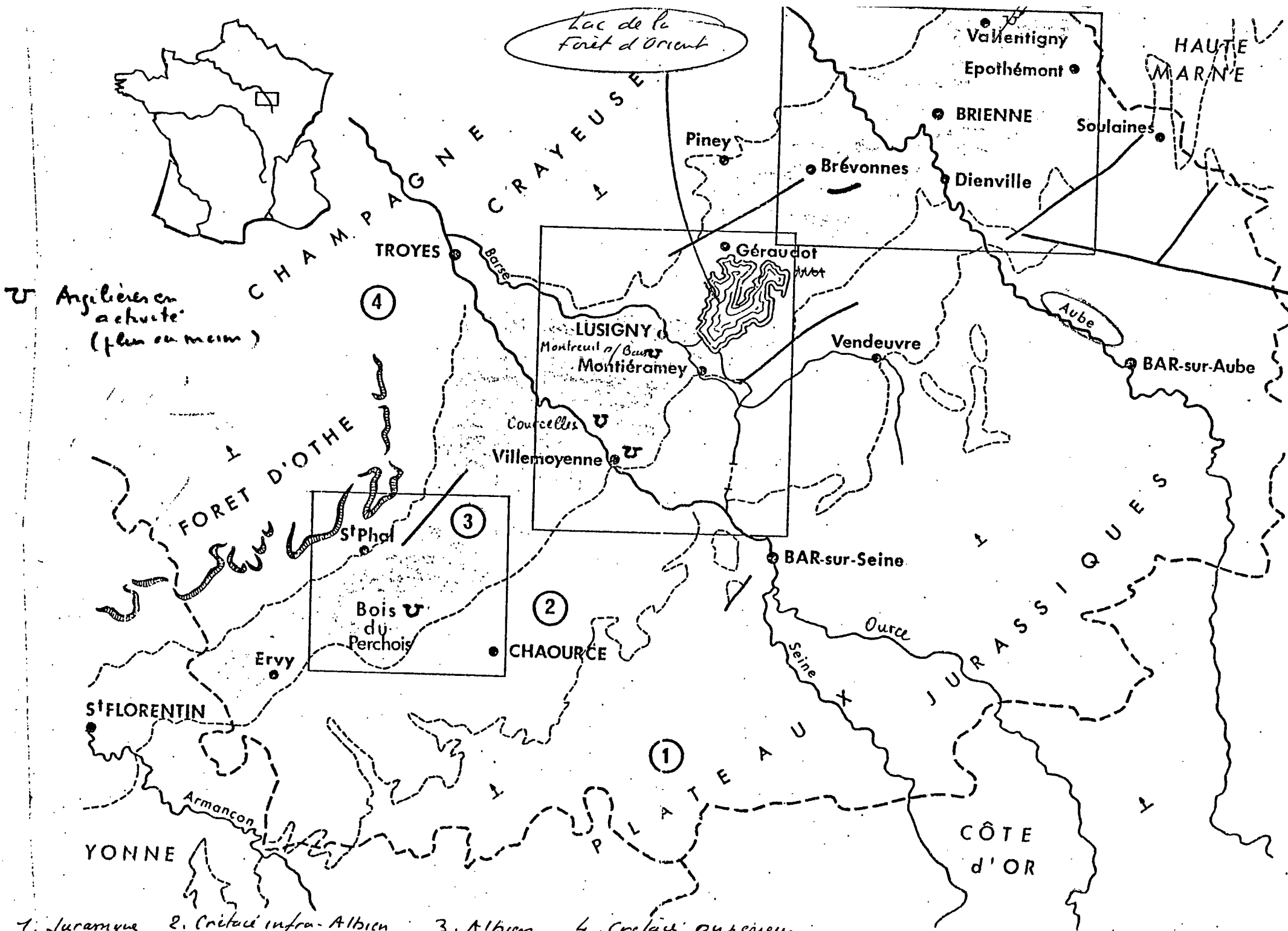
CLANSAYESIEN - STRATOTYPE



FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		ALBIEN	Fiche n° 20
ORIGINE HISTORIQUE ALCIDE D'ORBIGNY (auteur et date) (1842 et 1843) ORIGINE TOPONYMIQUE "Vallée de l'Aube" (commune, département) (Aube)			
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Aucun stratotype au sens où nous l'entendons aujourd'hui n'a été défini : "nous proposons pour cet étage le nom de terrain Albien, l'Aube (Alba) le traversant à Drenville et en bien d'autres points".			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses, etc.) Affleurements en bordure de la vallée, plus : fossiles recueillis en des endroits divers (bordure de la vallée de la Seine, argilières pour tuileries ..) On peut dire "groupement d'observations éparses". Aucune coupe n'a été décrite; pratiquement, toute la bande albienne, dans le département de l'Aube, doit être considérée comme la référence de l'étage.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, La révision du stratotype (L'Albien de l'Aube - Collection "les stratotypes français", édition CNRS, Vol 5, 1979) a été faite : - à partir des carrières en fonctionnement (coupes très partielles); - de sondages : sondage DGRST au Bois du Perchois, sondages de génie civil; - de travaux de génie civil (réservoir de la Forêt d'Orient et canalisation ..) Certains affleurements (carrières) qui ont eu leur célébrité sont disparus : celui du Gaty est sous le réservoir de la Forêt d'Orient. Dans les argiles, dès qu'une carrière est inexploitée, elle se détériore très rapidement.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) Il est impossible de réaliser une protection efficace, l'affleurement naturel ou artificiel étant extrêmement fugace . Ou bien, il s'agit de carrières en activité, très fluctuantes : Courcelles, Villemoyenne, Montreuil s/Barse, Bois du Perchois, qui couvrent seulement la partie inférieure de la série. Et encore Villemoyenne est déjà en très mauvais état. Les petites falaises (2 à 3 mètres) dans les méandres de l'Aube ne sont pas protégeables.			
REDACTEUR DE LA FICHE pierre RAT et Françoise MAGNIEZ (Dijon)			DATE 01/81

Nombre de pièces jointes à la fiche : 1

Classement : C A T E G O R I E IV

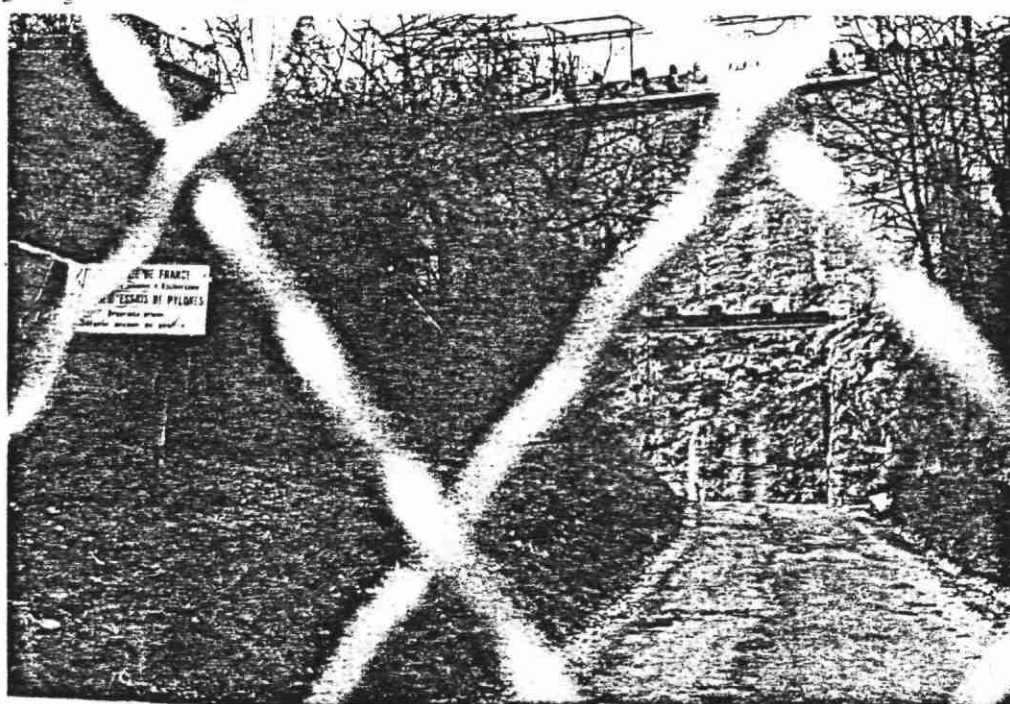


FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		SENONIEN	Fiche n° 23
ORIGINE HISTORIQUE A. D'ORBIGNY (auteur et date) (1842) ORIGINE TOPONYMIQUE SENS (l'antique (commune,département) Senones), Yonne.			
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Pas de stratotype indiqué - Sens était situé au centre de la région où l'étage sénonien affleurait bien (d'après d'Orbigny).			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses, etc.) C'est dans la grande carrière de Sens que A. d'ORBIGNY avait décrit un certain nombre de Foraminifères de la "craie blanche", en 1840, mais la totalité du Sénonien n'y est pas représentée.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Cette carrière, située à Sens, zone ouest de la ville, rive gauche de l'Yonne (feuille de Sens, x = 668,790 - y = 56,025) est actuellement occupée par une station d'essai de l'E.D.F.; elle est donc inaccessible.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) Le Sénonien n'est pas toujours considéré comme un étage; il ne possède pas de stratotype nettement précisé. Il n'y a donc pas de localité dont la protection s'impose; seule la grande carrière de Sens est connue comme ayant été étudiée par le créateur de l'étage, mais son utilisation par l'E.D.F. rend son accès impossible et il semble que, au moins, une partie du front de taille ait été cimenté.			
REDACTEUR DE LA FICHE René DAMOTTE (Paris)			DATE 3/12/80

Nombre de pièces jointes à la fiche : 1

Classement : C A T E G O R I E IV

SENONIEN - STRATOTYPE

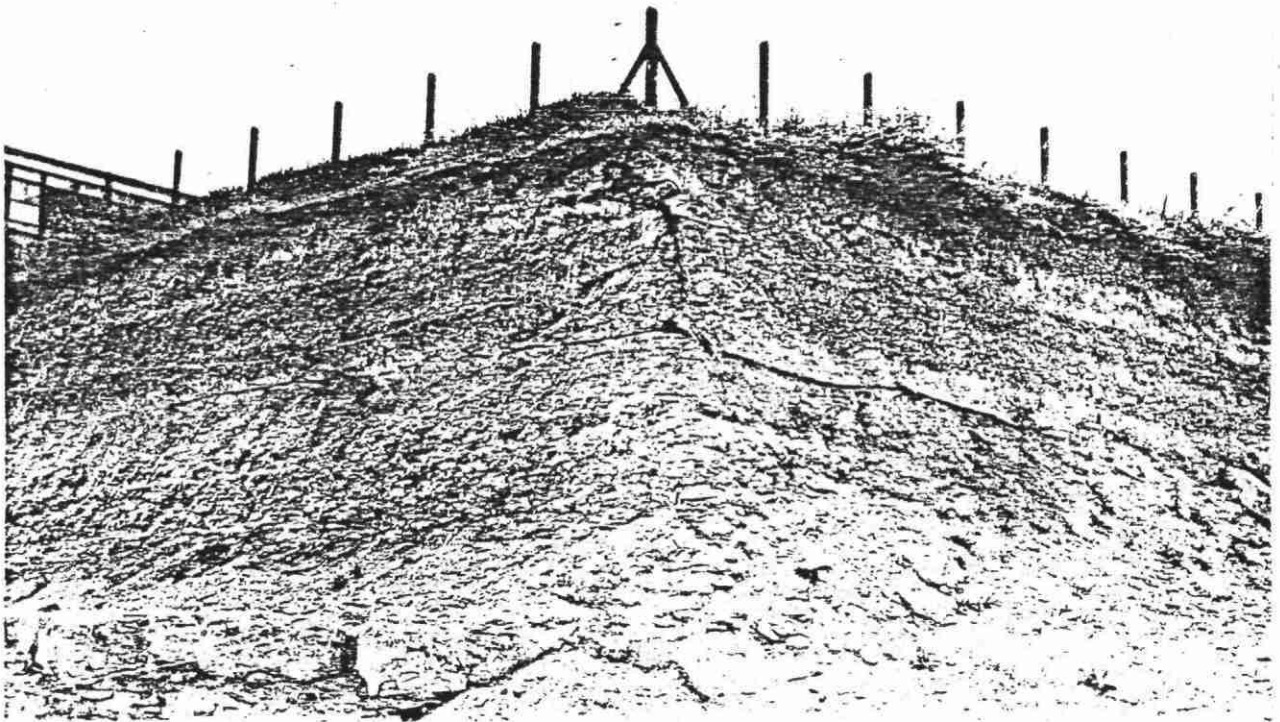


FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		SANTONIEN	Fiche n° 25
ORIGINE HISTORIQUE H. COQUAND (auteur et date) (1857)		ORIGINE TOPONYMIQUE SAINTES (commune,département) (Charente Maritime)	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) - les environs de la ville de Saintes (Charente Maritime); - dans les communes de Javrezac (Charente) et de Lonzac (Charente).			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses, etc.) Le gisement d'origine correspond en réalité à un territoire autour de la ville de Saintes et jusqu'à Cognac (20 km à vol d'oiseau). C'est une série de coupes et un groupement d'observations qui permet la connaissance du Santonien typique. Affleurements naturels pour la plupart, aménagés pour les routes, et affleurements artificiels pour le chemin de fer et travaux urbains. ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Ces affleurements sont actuellement facilement visibles et accessibles. Ils font partie du domaine public. Il n'est pas opportun de parler de pillage ni de menace; mais la nature du sédiment et les caractéristiques du climat entraînent dégradation et envahissement par la végétation.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) Plus qu'une protection formelle, il faudrait prévoir une surveillance et un entretien régulier pour les sites dans et autour de Saintes, et pour celui de Javrezac, qui représentent actuellement assez bien ce qu'a décrit et désigné Coquand. Cet ensemble Stratotypique est fréquemment l'objet de visite de spécialistes.			
REDACTEUR DE LA FICHE M.SERONIE-VIVIEN (Le Bouscat)			DATE 01/81

Nombre de pièces jointes à la fiche : 3

Classement : C A T E G O R I E IV

SANTONIEN - STRATOTYPE



Saintes partie sud de la ville (N. 137^{route})

Cliché M. Se'ronie-Vivien

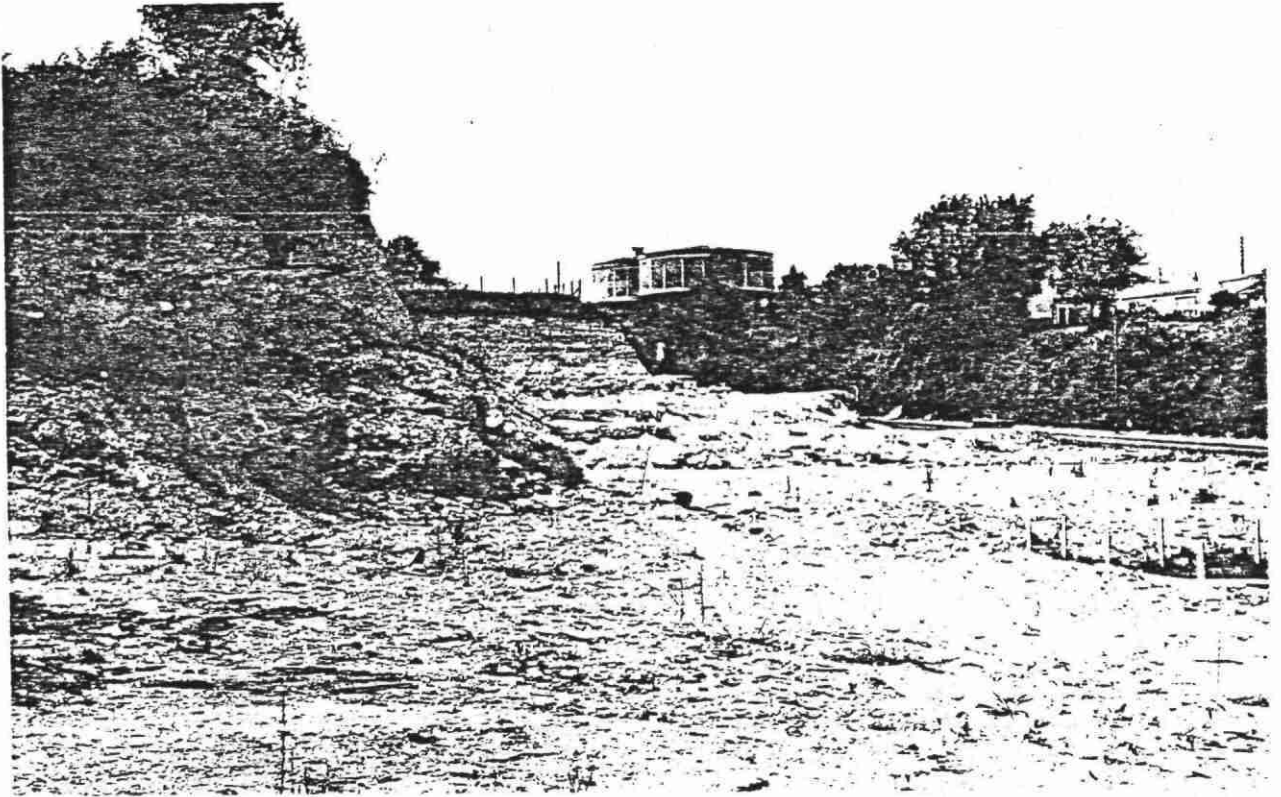
SANTONIEN - STRATOTYPE



Saintes partie sud de la ville (route N137)
Detail.

cliche M. Jéronie-Vivien

SANTONIEN - STRATOTYPE



Sauvies partie Sud de la ville (route N137)

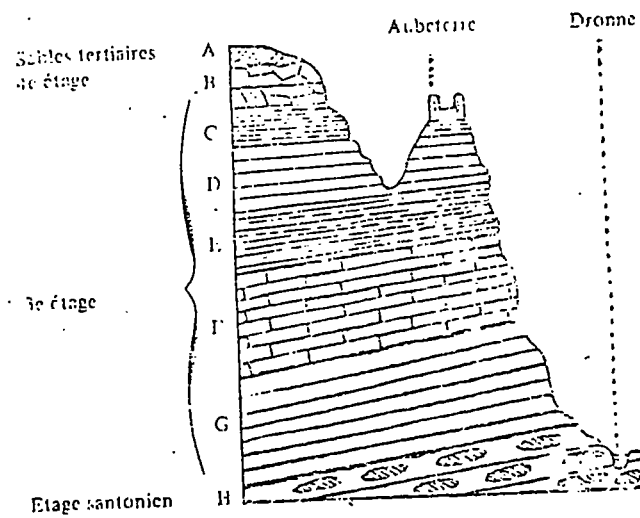
cliché M. Séronie-Vivien

FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		C A M P A N I E N	Fiche n° 26
ORIGINE HISTORIQUE H.COQUAND (1857) (auteur et date)		ORIGINE TOPONYMIQUE "Pays de Champagne" (commune,département) (Cognac, Charente)	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Vallée de la Dronne au niveau d'Aubeterre ; entre la localité d'Aubeterre et le cours de la Dronne.			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses,etc.) Affleurements naturels formant une coupe assez continue partant des rives de la Dronne, jusqu'au soubassement de la ville d'Aubeterre.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Coupe facilement localisable, visible et relativement accessible. Site intact par endroits, notamment sur 150 mètres de puissance verticale. Mais les affleurements réellement continus sont rares.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) Historiquement, COQUAND désignait (depuis 1856) d'autres localités que celle citée (arrondissement de Barbezieux, Grande Champagne entre vallée de la Charente et du Né, village d'Archiac, etc) Mais la coupe d'Aubeterre, bien que ne représentant géographiquement et géologiquement que la partie supérieure du Campanien, est le <u>premier</u> site stratotypique historique de cet étage. Il ne semble pas qu'il y ait nécessité de travaux spéciaux d'aménagement ou de protection, à part un rafraîchissement et un entretien régulier (végétation).			
REDACTEUR DE LA FICHE O.DOTTIN, d'après M.NEUMANN (Paris)			DATE 27/03/81)

Nombre de pièces jointes à la fiche : 1

Classement : C A T E G O R I E IV

STRATOTYPE CAMPANIEN



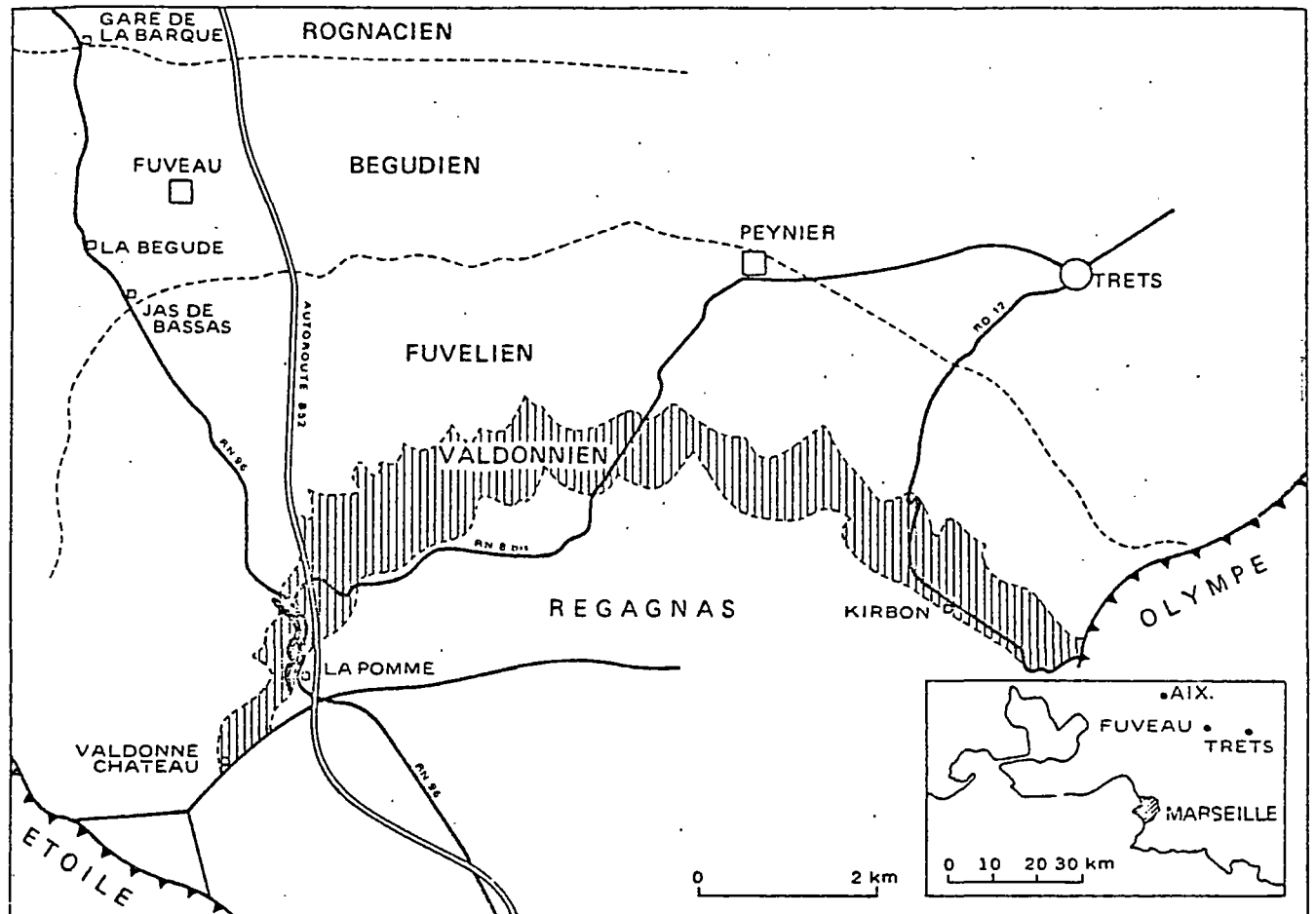
Coupe d'Aubeterre d'après H. COQUAULT (1958)

FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		V A L D O N N I E N	Fiche n°27
ORIGINE HISTORIQUE (auteur et date) P. MATHERON(1878)		ORIGINE TOPONYMIQUE VALDONNE, près (commune,département) de Peypin (B.du Rh.)	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Coupe-type d'origine non précisée par MATHERON ; Coupe proche de Valdonne au N. du lieudit La Pomme (2 km. au NE) sur la R.N.96. Coordonnées : x=862,6 ; y=127,9 à 129,0 environ. Voir plan de localisation joint.			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses,etc.) Affleurements en talus le long de la R.N.96 ; coupe à peu près continue. Des observations complémentaires peuvent éventuellement être effectuées à proximité, le long de l'autoroute B.52.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, - Coupe de la R.N.96 (La Pomme) : site de bord de route, facilement visible et accessible, actuellement non menacé. - Coupe autoroute B.52 : talutage plus ou moins important ; affleurements visibles mais non continus ; difficulté d'accès (domaine privé).			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) La coupe de la R.N.96 peut être proposée comme coupe-type du Valdonnien de par sa position géographique, proche de Valdonne. Un autre site très bien conservé permet l'observation du Valdonnien dans son ensemble ainsi que de ses contacts avec le Santonien marin sous-jacent (écozone du Plan-d'Aups) et le Fuvélien sus-jacent : c'est la coupe de Branguier-Bouteille sur la R.N.8bis (x=866,0 ; y=131,1 environ). Avantages : coupe continue; fossilifère, d'accès aisé, peu menacée actuellement. Inconvénients : coupe un peu éloignée de Valdonne (6 km. environ) et différant de celle de la R.N.96 par une quasi-généralisation des faciès carbonatés.			
REDACTEUR DE LA FICHE J.F. BABINOT (Marseille)			DATE 11/12/80

Nombre de pièces jointes à la fiche : 1

Classement : C A T E G O R I E IV

VALDONNIEN - STRATOTYPE

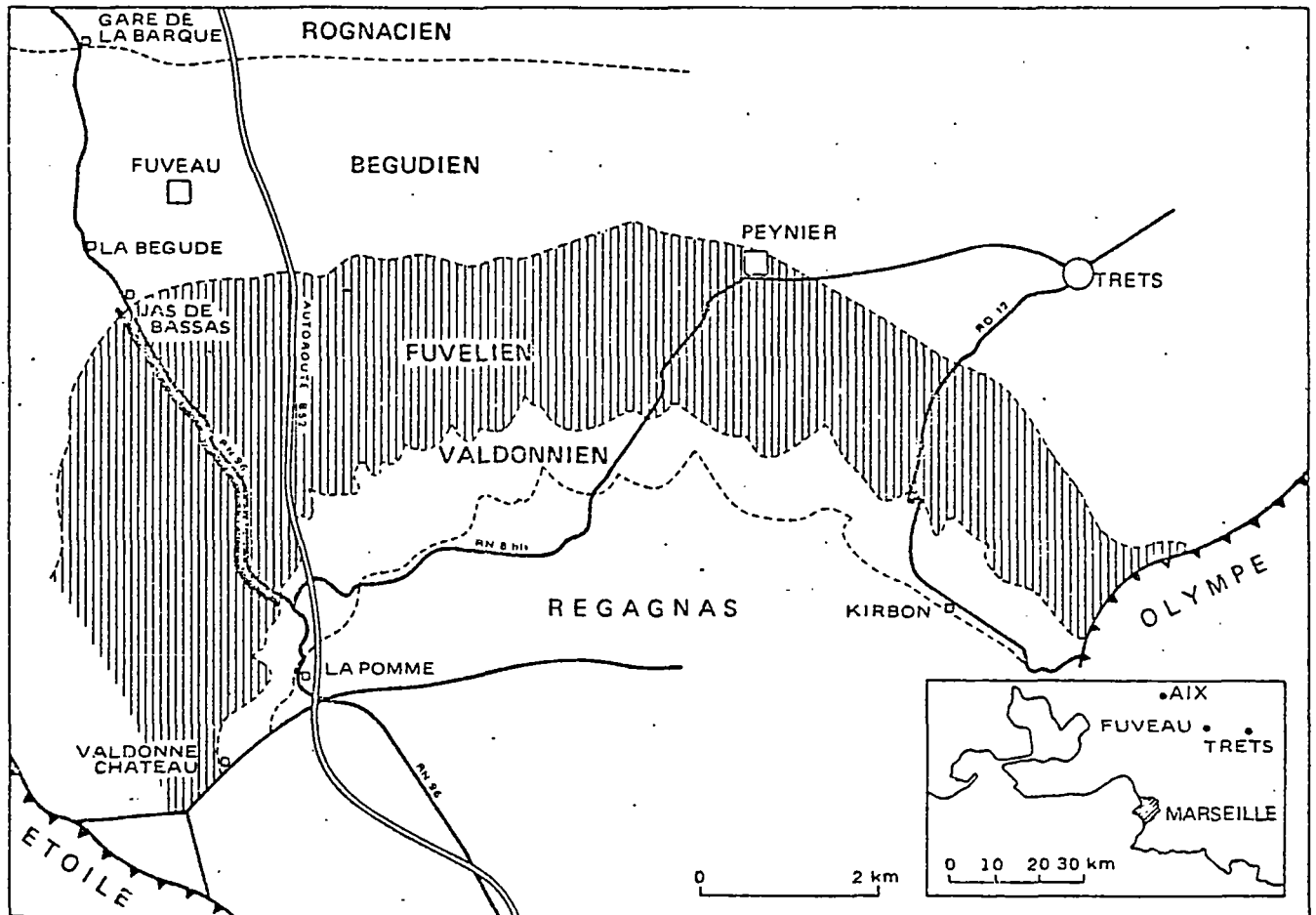


FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		F U V E L I E N -----	Fiche n°28
ORIGINE HISTORIQUE (auteur et date) P.MATHERON(1878)		ORIGINE TOPONYMIQUE (commune,département) FUYEAU (Bouches-du-Rh.)	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Coupe-type d'origine non précisée par MATHERON. Proposition de coupe par L. COLLOT (1890) le long de la R.N.96 entre le sommet du Valdonnien de La Pomme et le lieudit Jas-de-Bassas, commune de Fuyeau. Coordonnées : x=861,8 à 860,4 et y=129,4 à 132,2. Voir plan de localisation joint.			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses,etc.) Affleurements en talus le long de la R.N.96. Coupe à peu près continue mais dégradée par endroits à la suite des travaux d'élargissement routiers.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Site de bord de route, facilement visible et accessible. Actuellement peu menacé.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) Stratotype représentatif bien que ne présentant pas à l'affleurement visible la plupart des "mènes" de lignite ("la Grande Mine", notamment, exploitée en profondeur par les Houillères de Provence). Coupes complémentaires proches : - Coupe au S. de Peynier, le long de la R.N. 8bis. - Coupe du talus de l'autoroute B.52.			
REDACTEUR DE LA FICHE J.F. BABINOT (Marseille)			DATE 11/12/80

Nombre de pièces jointes à la fiche : 1

Classement : C A T E G O R I E IV

FUVELIEN - STRATOTYPE

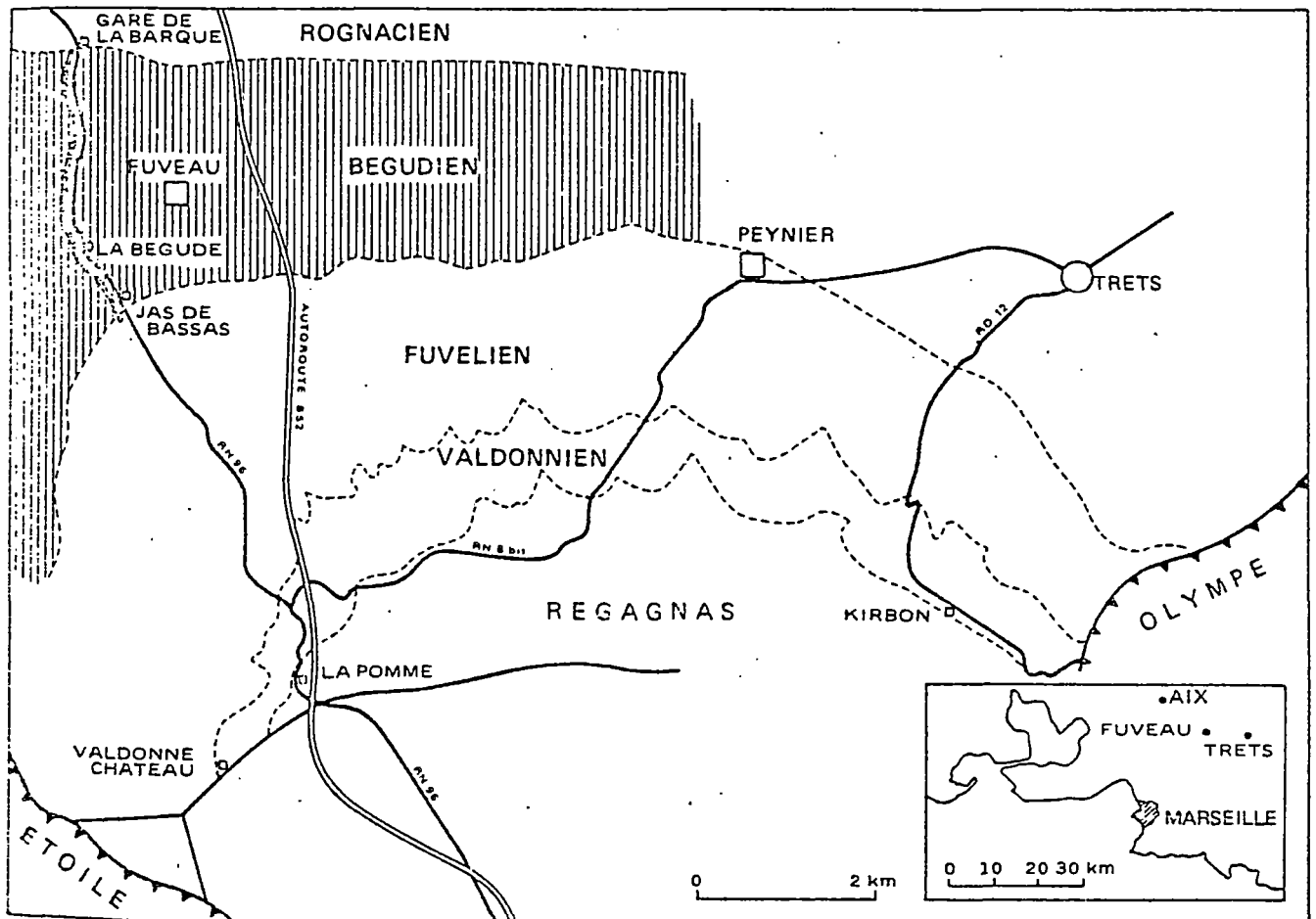


FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		B E G U D I E N	Fiche n°29
ORIGINE HISTORIQUE (auteur et date) L. VILLOT (1883)		ORIGINE TOPONYMIQUE LA BEGUDE près (commune,département) FUYEAU (B.du Rh.)	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Le long de la R.N.96 entre le sommet du Fuvélien stratotypique (Jas-de-Bassas) et la gare de La Barque (commune de Fuyeau.) Coordonnées : x=859,6 à 860,3 ; y=132,2 à 135,1. Voir plan de situation joint.			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses,etc.) Affleurements en talus le long de la R.N.96. Coupe à peu près continue ; quelques invisibilités, notamment à la partie inférieure, sur 40 m. environ d'épaisseur, et au contact avec le Rognacien sus-jacent.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Site de bord de route, facilement visible et accessible. Actuellement peu menacé.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) Stratotype assez représentatif. Compléments d'observation possibles sur l'autoroute B.52 proche (base et sommet du Bégudien), mais d'accès difficile. Coupe en prolongement du Fuvélien stratotypique, lui-même surmontant le Valdonnien de La Pomme qui peut servir de référence à ce dernier étage. Le site de la R.N.96 ne nécessite pas actuellement de mesures de protection particulières.			
REDACTEUR DE LA FICHE J.F. BABINOT (Marseille)			DATE 11/12/80

Nombre de pièces jointes à la fiche : 1

Classement : C A T E G O R I E IV

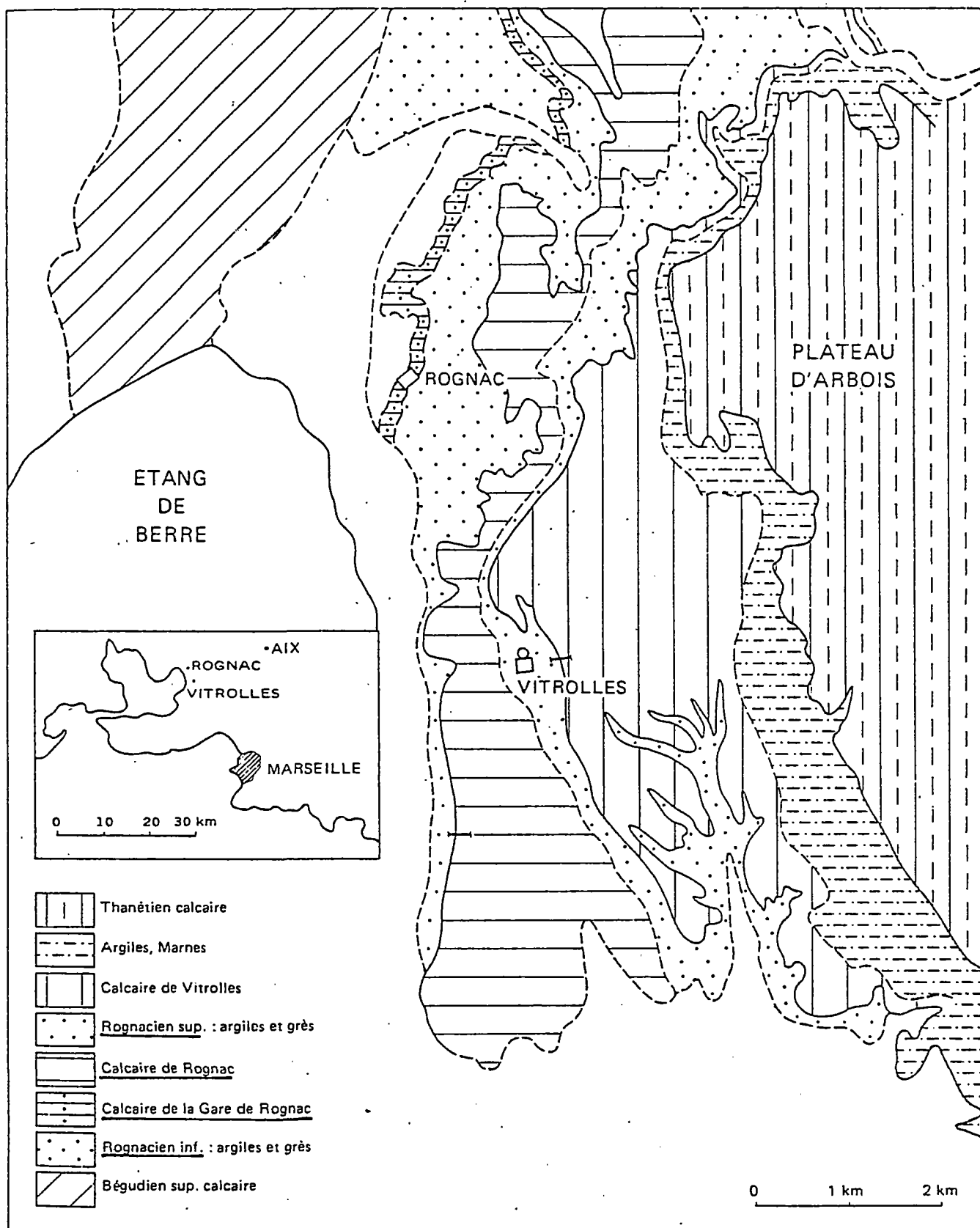
BEGUDIEN - STRATOTYPE



FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		<u>R O G N A C I E N</u>	Fiche n° 30
ORIGINE HISTORIQUE L. VILLOT (1883) (auteur et date)		ORIGINE TOPONYMIQUE ROGNAC (B. du Rh.) (commune, département)	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Coupe-type non précisée par VILLOT; précisions apportées par L. COLLOT (1890), situant les meilleures coupes dans le secteur de Rognac. Il s'agit d'une bande d'affleurements sur 4-5 km. depuis le Nord de Rognac jusqu'au Sud de Vitrolles. Voir carte de situation jointe.			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses, etc.) Affleurements le long du rivage Est de l'Etang de Berre: la "barre" calcaire du Rognacien y forme cuesta. Nombreuses coupes possibles dans l'ensemble du secteur.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Affleurements facilement visibles et accessibles; sites souvent dégradés par l'industrialisation, l'urbanisation, les travaux routiers et autoroutiers, etc. Mais le secteur est suffisamment vaste pour y étudier bon nombre de coupes satisfaisantes. Meilleures coupes actuelles: - partie inférieure au niveau de la gare de Rognac (le contact avec le Bégudien sous-jacent n'est visible que dans la région de Velaux, plus au Nord-Est). - partie moyenne et supérieure: le long de la R.N.113 entre Rognac et Vitrolles, où contact avec le Vitrolien.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) Ces coupes sont représentatives des deux formations principales citées par L. COLLOT: les "Grès à Reptiles" à la base et le "Calcaire de Rognac" sus-jacent. Des arguments paléontologiques font considérer les "Argiles inférieures de Vitrolles" comme appartenant encore à l'ensemble rognacien; cette troisième formation peut s'observer aux environs immédiats du village de Vitrolles et en continuité avec la barre calcaire sous-jacente. Ces divers sites ne demandent pas actuellement de mesures de protection particulières.			
REDACTEUR DE LA FICHE		J.F. BABINOT (Marseille)	DATE 11/12/80)

Nombre de pièces jointes à la fiche : 1

Classement : C A T E G O R I E IV



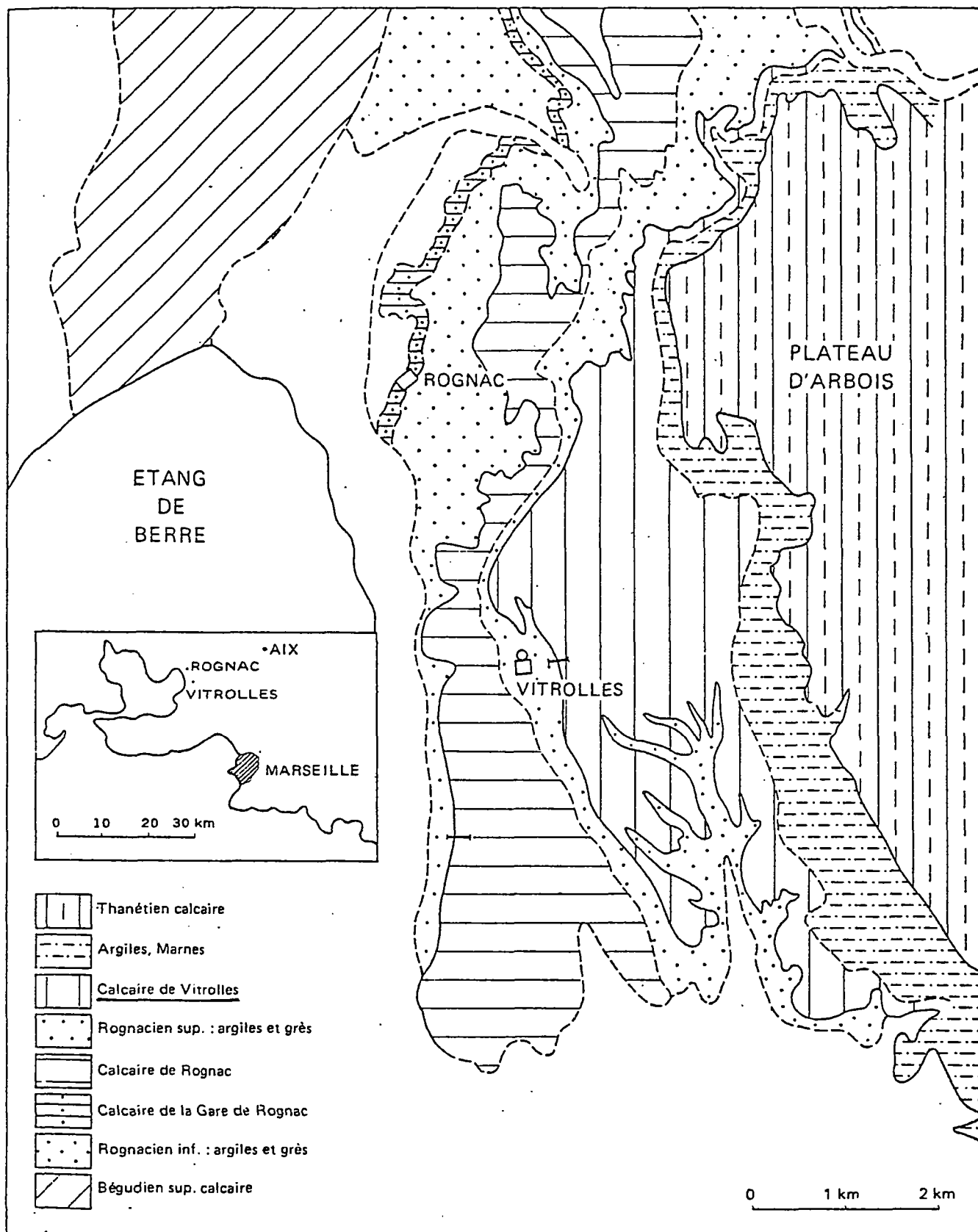
ROGNACIEN - STRATOTYPE

FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		VITROLLENIEN	Fiche n°31
ORIGINE HISTORIQUE (auteur et date) P.MATHERON(1878)		ORIGINE TOPONYMIQUE VITROLLES (commune,département) (B. du Rhône)	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Localisation très imprécise. Dans sa définition actuelle, le Vitrollien correspond aux "hauteurs abruptes de Vitrolles" (MATHERON, 1878). Voir plan de situation joint.			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses,etc.) Affleurement continu : "barre calcaire rouge de Vitrolles" formant cuesta au-dessus du Rognacien. Les "argiles inférieures de Vitrolles" sous-jacentes sont considérées comme d'âge rognacien. Les "argilites supérieures de Vitrolles" sont considérées (sauf peut-être au contact avec la barre) comme thanétiennes.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Affleurements très visibles et très accessibles. Site en domaine public. Site peu menacé actuellement malgré une urbanisation poussée. Nombreuses coupes possibles.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) "Stratotype" bien représentatif, bien que considéré plutôt comme un faciès lacustre à dominante pédogénétique du Dano-Montien ; le terme d'étage devrait être abandonné. Protection du site : elle débordé du strict cadre géologique. C'est l'ensemble du vieux village avec son "rocher" (butte-témoin de la barre de Vitrolles), la barre elle-même et sa ceinture de pinèdes qui mériteraient d'être efficacement protégés.			
REDACTEUR DE LA FICHE J.F. BABINOT (Marseille)			DATE 11/12/80

Nombre de pièces jointes à la fiche : 1

Classement : C A T E G O R I E

IV



VITROLLENIEN - STRATOTYPE

FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		G A R U M N I E N	Fiche n° 32
ORIGINE HISTORIQUE (auteur et date) A. LEYMERIE (1862)		ORIGINE TOPONYMIQUE "La Garonne" en com- (commune, département) mune d'Ausseing (HG)	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Affleurements naturels à la "Montagne d'Ausseing", sur 1 km. entre le village d'Ausseing et la ferme de Pèdegas-d'en-Bas (Haute-Garonne), communes d'Ausseing et de Belbèze-Escoulis.			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses, etc.) Coupe sur affleurements naturels échelonnés sur 1 km. environ à flanc de colline.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Facilement localisé, visible et accessible; domaine communal (2 communes). Pour la coupe-type de LEYMERIE, site dégradé.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) La dégradation avancée de la coupe-type "historique" justifie la proposition d'un hypostratotype (J. VILLATE et Y. TAMBAREAU, 1977), à 1 km. plus à l'Ouest près du village de Belbèze-Escoulis: itinéraire qui va de Belbèze à la ferme de Courneillac (voir: JAFFREZO, 1977). Mais difficile d'aménager et protéger un site matérialisé par un itinéraire de plus d'1 km...			
REDACTEUR DE LA FICHE O. DOTTIN, d'après J.C. PLAZIAT (Paris XI)			DATE 27/03/81

Nombre de pièces jointes à la fiche : 0

Classement : C A T E G O R I E IV

FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		L U T E T I E N	Fiche n°35
ORIGINE HISTORIQUE A. de LAPPARENT (auteur et date) (1883)		ORIGINE TOPONYMIQUE de "LUTECE" (commune,département) (Paris)	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Il n'y en a pas ; dans l'esprit de A. de LAPPARENT, il s'agit de la métropole parisienne et de ses environs proches.			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses,etc.) On peut citer les affleurements du territoire parisien (catacombes, jardins du Trocadéro), mais ils sont mauvais. Il y a également l'excavation des Halles et surtout de nombreux <u>sondages</u>.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Néant ; voir plus haut.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) Deux néostratotypes ont été proposés (A. BLONDEAU et M. RENARD). Le premier (rive droite de l'Oise à St-Leu-d'Esserent = Lutétien inférieur) est en principe protégé depuis 1969, avec fiche à la D.D.A. et la D.D.E. de l'Oise. Le second (grande carrière de ROCAMAT à St-Vaast-lès-Mello, Oise = Lutétien moyen et supérieur) se situe dans une carrière actuellement en repos et donc fermée.			
REDACTEUR DE LA FICHE A. BLONDEAU (Paris VI)			DATE 03/12/80

Nombre de pièces jointes à la fiche : 0

Classement : C A T E G O R I E IV

FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		B I A R R I T Z I E N	Fiche n°36
ORIGINE HISTORIQUE L. HOTTINGER et (auteur et date) H. SCHAUB (1960)		ORIGINE TOPONYMIQUE BIARRITZ (commune,département) (Pyrénées Atlant.)	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Rochers de Peyreblanque sur l'estran au pied de la Falaise de Biarritz, au Sud de la ville.			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses, etc.) Affleurements de calcaire compact clair des "Rochers de Peyreblanque" au Sud de Biarritz. Coupe naturelle continue.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Facilement localisé, visible et assez accessible. Domaine urbain. Site relativement intact en falaise, mais dégradation naturelle possible.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) Falaise naturelle dont il est difficile de stopper la dégradation causée par les agents naturels. Mais pas de menace à court terme.			
REDACTEUR DE LA FICHE O.DOTTIN, d'après Ch.POMEROL (Paris)			DATE 20/01/81

Nombre de pièces jointes à la fiche : 0

Classement : C A T E G O R I E IV

FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		M A R I N E S I E N	Fiche n° 38
ORIGINE HISTORIQUE (auteur et date)		G.F. DOLLFUS (1905)	ORIGINE TOPONYMIQUE (commune,département) MARINES (Oise)
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Sablière située à Marines près d'une ancienne tranchée de chemin de fer. x = 574,9 ; y = 160,0. Un sondage a été implanté au voisinage.			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses, etc.) Sablière exploitée en carrière. Coupe assez continue.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Facilement localisé, visible et accessible ; domaine public. Site relativement intact.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) Guère de possibilité de conservation.			
REDACTEUR DE LA FICHE O.DOTTIN, d'après Ch.POMEROL (Paris)			DATE 20.01.81

Nombre de pièces jointes à la fiche : 0

Classement : C A T E G O R I E IV

FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		____LUDIEN____	Fiche n° 39
ORIGINE HISTORIQUE E. MUNIER-CHALMAS (auteur et date) et A. de LAPPARENT (1893)		ORIGINE TOPONYMIQUE (commune, département)	LUDES (Marne)
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Montagne de Reims à Ludes (Marne). Mais localisation historique incertaine, aucune coupe correcte n'y était visible actuellement.			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses, etc.) Seules coupes visibles dans des localités voisines de Ludes : Verzy, Verzenay Sondage exécuté en 1966 sur le plateau du Patis de Ludes, c.v. de la Serre, x = 726,91 et y = 161,93			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Coupe d'origine non visible, non accessible parce qu'impossible à localiser (dans la mesure où elle existait en 1893 ...) Site historique considéré donc comme disparu.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) Les coupes de remplacement de Verzy ou mieux de Verzenay sont proposées ainsi que le sondage stratigraphique de 1966. Mais intérêt historique maigre. La coupe de la Carrière Lambert, à Cormeilles en Parisis, peut être choisie également comme référence partielle, en tant qu'hypostratotype.			
REDACTEUR DE LA FICHE O. DOTTIN d'après C. CAVELIER (BRGM)			DATE 27/3/81

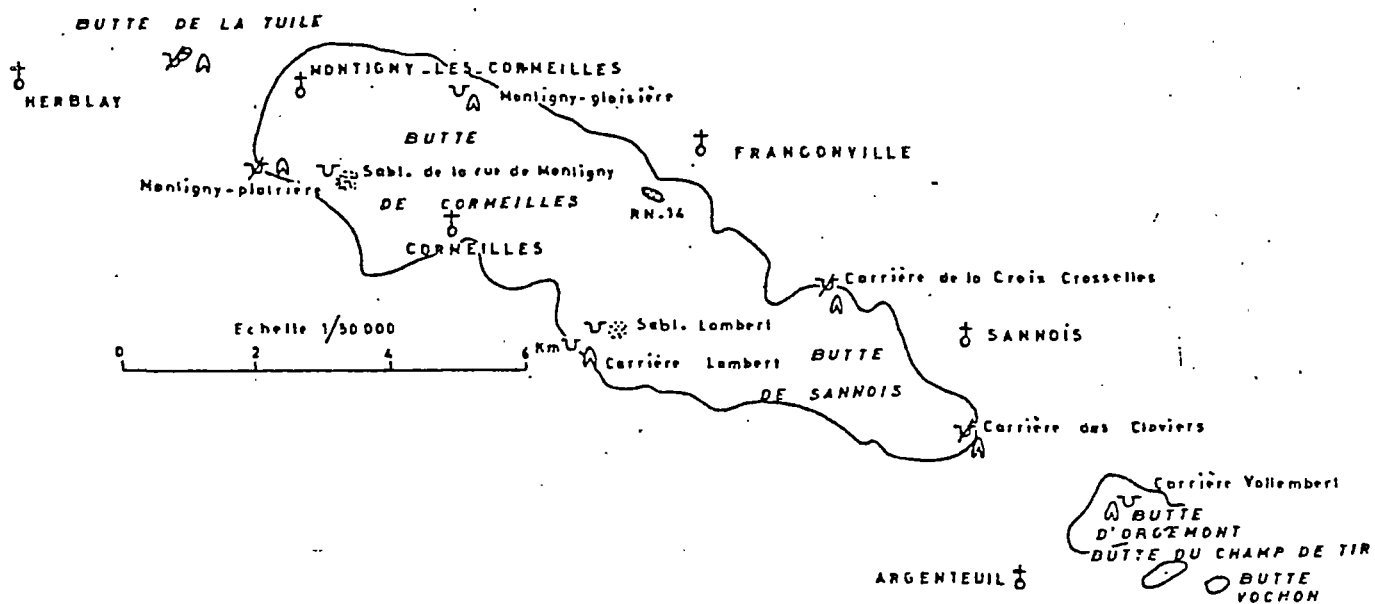
Nombre de pièces jointes à la fiche : 0

Classement : C A T E G O R I E IV

FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		SANNOISIEN	Fiche n° 40
ORIGINE HISTORIQUE E. MUNIER - CHALMAS (auteur et date) et A. DE LAPPARENT (1893)		ORIGINE TOPONYMIQUE (commune, département) SANNNOIS (Val d'Oise)	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Butte de Sannois (Carrière Lambert, Carrière des Claviers ...), butte d'Orgemont (carrière Vallembert) etc .. au N.W., N et N.E. d'Argenteuil.			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses, etc.) Affleurements naturels et carrières - Groupement d'observations éparses.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Non localisable ponctuellement.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) Relégué au rang de Faciostratotype (faciès de base du Stampien), le Sannoisien a perdu de son intérêt stratigraphique et même historique. La difficulté de localiser le site historique initial (buttes de Sannois et d'Orgemont) exclut toute initiative de protection ou d'aménagement.			
REDACTEUR DE LA FICHE O. DOTTIN d'après C. CAVELIER (BRGM)			DATE 27/3/81

Nombre de pièces jointes à la fiche : 1

Classement : C A T E G O R I E IV

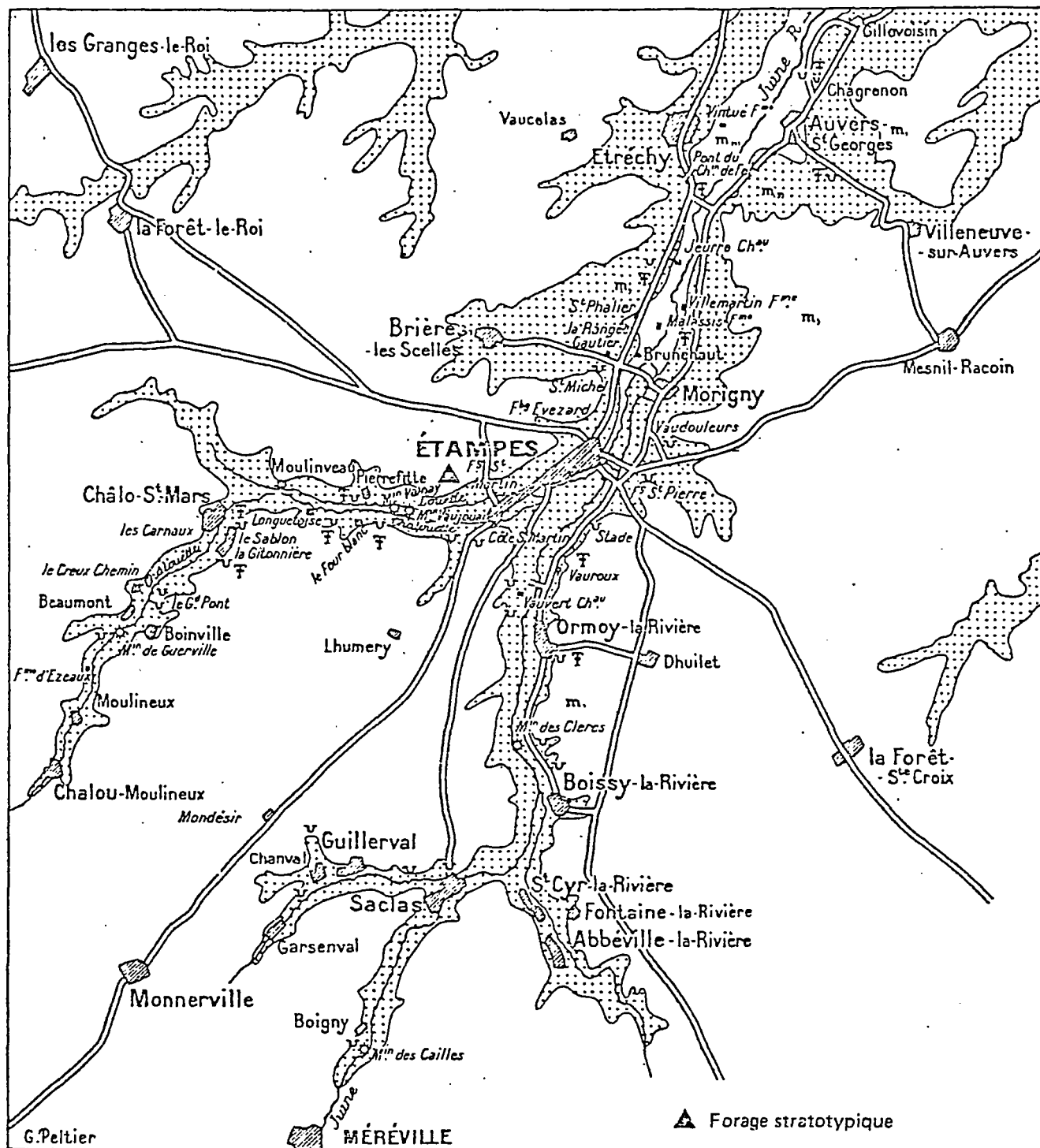


SANNOISIEN - STRATOTYPE

FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		----- <u>STAMPIEN</u> -----	Fiche n° 41
ORIGINE HISTORIQUE A. D'ORBIGNY (auteur et date) (1852)		ORIGINE TOPONYMIQUE ETAMPES (commune, département) (Essonne)	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Aucune coupe complète à Etampes. Nombreuses localités de référence partielle aux environs : Chamarande, Etrechy, Jeurre, Morigny, Brunehaut, Bois de Vauroux, Les Cours, Chalo-St-Mars, Ormoy, la Côte St Martin etc ... chacune étant représentative d'un ou de plusieurs termes du stampien stratotypique			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses, etc.) Diverses - généralement petites carrières discontinues. D'où groupement d'observations éparses. De plus, à signaler un forage stratigraphique (1969) implanté au sommet de la Butte Labatte (commune d'Etampes) sur une épaisseur estimée de 82 m,85.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Certains sites sont facilement accessibles : Morigny, Auverse St Georges, Ormoy-la-Rivière. D'autres sont "perdus" : Chamarande, Etrechy (Vintue) Jeurre, Brunehaut, Etampes (Rue St Antoine) ou nécessitent des travaux : Vauroux, Pierrefitte. En général, sauf les 3 premiers sites cités qui appartiennent au département de l'Essonne, les autres sont du domaine privé.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) - Nécessité de protéger le site de Pierrefitte (avec travaux complémentaires 1 journée de pelle mécanique). Eventuellement Vauroux - Morigny, Auvers St Georges et Ormoy ont fait l'objet d'aménagement de la part du département : mise en état et illustration des coupes, clôturage du terrain ; voir à ce sujet le rapport de J.L. GITTON : les 3 sites stratotypiques considérés semblent sauvegardés actuellement.			
REDACTEUR DE LA FICHE C. CAVELIER (BRGM)			DATE 31/3/81

Nombre de pièces jointes à la fiche : 1

Classement : C A T E G O R I E IV



STAMPIEN - STRATOTYPE

FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		BURDIGALIEN 1	Fiche n° 43
ORIGINE HISTORIQUE G.F. DOLLFUS (auteur et date) (1908)		ORIGINE TOPONYMIQUE LEOGNAN (commune,département) (Gironde)	
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) LEOGNAN - "Le Coquillat" - Vallée du ruisseau de l'Eau Blanche. x = 366,25 y = 273,30			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses, etc.) Affleurement naturel et excavation peu profonde à l'origine mais disparue actuellement. Nombreuses coupes analogues dans la zone considérée.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Disparu - Domaine privé non accessible.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) Il serait évidemment très important de remettre le site en état, mais la propriété "Le Coquillat" est entièrement clôturée et interdite au public. Peut-être serait-il possible de trouver à proximité immédiate un gisement analogue, peu profond.			
REDACTEUR DE LA FICHE J. ALVINERIE (Bordeaux)			DATE 20/12/80

Nombre de pièces jointes à la fiche : 1

Classement : C A T E G O R I E IV

1/25.000

3 6 1 25

366

367

368

369

370

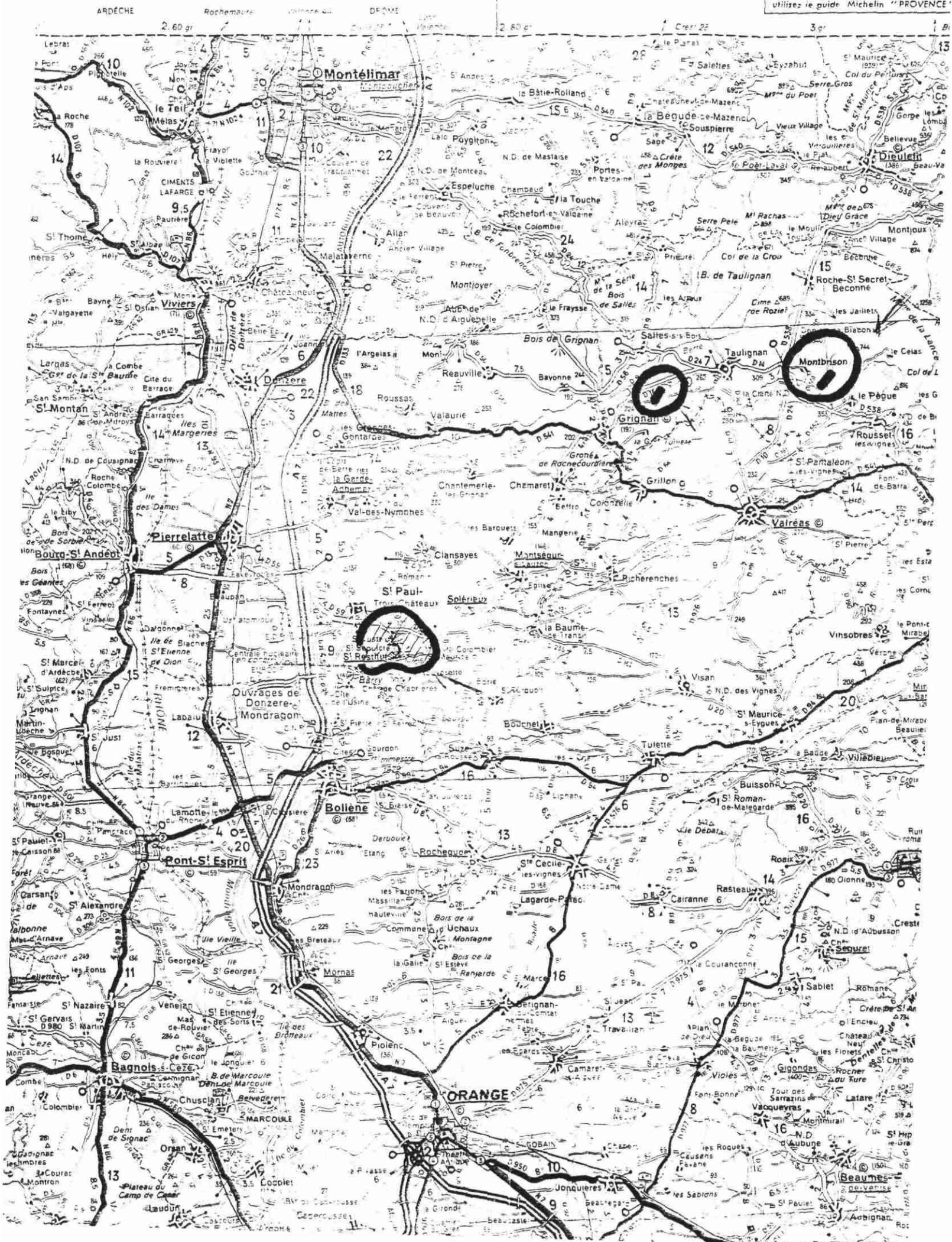
R^{te} Nat^{le} N° 651
de Bordeaux à Mont de Marsan
par Sire



FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		BURDIGALIEN 2	Fiche n° 43 bis
ORIGINE HISTORIQUE Charles DEPERET (auteur et date) (1892) ORIGINE TOPONYMIQUE "Bordelais" (commune, département)			
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) La définition de Depéret donne deux stratotypes : le Bordelais pour la inférieure de l'étage, la vallée du Rhône (région de St.Paul-Trois-Châteaux) pour la 1/2 supérieure. Localités : colline de St.Restitut (limite Drôme-Vaucluse), coupe de Montbrison-Fontbonnau (Drôme).			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses, etc.) - <u>St.Restitut</u> : les flancs de la colline, surtout versant S (combe Granier) et les carrières de calcaire bioclastique-type au sommet ; <u>série de coupes</u>. - <u>Montbrison-Fontbonnau</u> : le flanc SE du ravin de Rocher = du Prieuré ; <u>une coupe et la partie supérieure en affleurement médiocre (creuser ; sonder)</u>.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, <u>St.Restitut</u> : bons affleurements, carrières, coupe de la CD 59 A de St Rest. à Bollène ; bien visible et accessible ; domaine privé et public, pour l'instant non dégradé ni pillé ; travaux à faire pour rendre permanente la visibilité de la limite supérieure (sommet du plateau). <u>Montbrison-Fontbonnau</u> : coupe naturelle bien visible, accessible par bon chemin de terre (petits cars possibles) ; domaine privé libre (chasse) ; intact ; commence à être pillé; la partie marneuse supérieure (marnes bleues du Prieuré) est à dégager en créant des trous permanents (rive ruisseau ou champ) et en refaisant deux ou trois petits sondages.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) Il n'y a pas actuellement péril. Les deux sites sont homologués comme représentatifs du stratotype "rhodanien" de Depéret par les congrès et les excursions du "Regional Comitee of Neogene Mediterranean Stratigraphy". Il a été proposé dans le centre N du bassin de Valréas une coupe (petite carrière ébouleuse + grattages et sondages), lieu-dit Grande-Rouge près Grignan : là, il y aurait des travaux d'aménagement et de protection. Il s'agit des formations tendres marno-sableuses de la partie supérieure du Burdigalien à Gl. sicanus. Il y a aussi les sites complémentaires de Faucon et Caumont plus au Sud (Vaucluse) et de Mus-Ternas près Sommières (Gard). Documents joints : photocopie carte Michelin 1/200.000 pour situation.			
REDACTEUR DE LA FICHE		G. DEMARCQ (Lyon)	DATE 8/12/80

Nombre de pièces jointes à la fiche : 1

Classement : C A T E G O R I E IV



FICHE DE RENSEIGNEMENTS SUR L'ETAT DES STRATOTYPES ET PARASTRATOTYPES FRANÇAIS.		-----REDONIEN-----	Fiche n°44
ORIGINE HISTORIQUE G.F. DOLLFUS (auteur et date) (1900) ORIGINE TOPONYMIQUE CONDATE RHEDONUM = (commune,département) Rennes (I. & V.)			
SITUATION EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (localité, points de repère ou coordonnées, etc.; joindre à la fiche si possible une carte, un plan, etc.) Ancienne carrière dite "du gîte d'Apigné", ouverte près du château d'Apigné, à la bordure SW. d'une petite route reliant la R.N. 24 (Rennes-Lorient) à la D. 129 (Apigné-Chavagne) ; à 600 m de la rive droite de la Vilaine.			
NATURE EXACTE DU GISEMENT D'ORIGINE (affleurement naturel - carrière - sondage, etc.; coupe - série de coupes - groupement d'observations éparses, etc.) Anciens affleurements en carrière ; quelques sondages hydrogéologiques à proximité.			
ETAT ACTUEL DU GISEMENT D'ORIGINE (facilement localisé, visible, accessible, etc.; domaine public ou privé ; site intact, menacé, déjà dégradé, pillé, Les anciennes excavations de la carrière historique du "gîte d'Apigné" ont été comblées et l'ancienne carrière est actuellement occupée par une peupleraie. Il ne reste que quelques affleurements à la base des talus environnants Le site "historique" d'origine peut être considéré comme disparu.			
VOTRE AVIS SUR LA NECESSITE DE PROTEGER LE SITE (est-il toujours considéré comme le seul stratotype représentatif? Si non, un autre site a-t-il été proposé ou est-il proposable? Sa situation et son état nécessitent-ils d'importants travaux d'aménagement ou de protection?) L'auteur-inventeur d'origine (DOLLFUS) signale en 1900 d'autres localités où affleure le Redonien typique (Ille et Vilaine, Mayenne, Anjou, Loire-Maritime, Vendée, ect ...) mais non considérées pour autant comme stratotypiques. La seule solution pour protéger le stratotype d'origine consisterait en une "exhumation" de l'ancienne carrière comblée, avec aménagement ponctuel. Mais cette solution, sur le seul plan dit "écologique" (et sur celui de l'Aménagement en général), est-elle proposable ?			
REDACTEUR DE LA FICHE O. DOTTIN d'après S. DURAND (Rennes)			DATE 27/03/81

Nombre de pièces jointes à la fiche :

1

Classement : C A T E G O R I E

IV

STRATOTYPE REDONNIEN

