



C. Dolin

Septembre 2002

*Infogermc* est une feuille qui paraît avant chaque Assemblée, soit trois fois par an et chaque fois que la rédaction le jugera nécessaire. Les travaux contenus dans *Infogermc* ne sont pas distribués en vue d'une utilisation scientifique permanente. The works contained in *Infogermc* are not issued for permanent scientific record (ICZN, art. 8. 2).

Tout courrier doit être adressé à:

**Michel MAZET**, 12-14 Avenue des Acacias, 95160 Montmorency  
**Daniel LEDON**, 17ter rue du Pont Colbert (A3), 78000 Versailles.

La prochaine réunion aura lieu le samedi 21 septembre dans la région Chartraine. **Bertrand Genault** nous invite à découvrir le rivage ouest de la mer stampienne. Le rendez-vous sera vers 10h30 à Hanches (Eure et Loire). Pour de plus amples informations, les participants sont priés de prendre contact soit avec **Bertrand Genault** 02 37 31 01 74 (après 21 h), **Michel Mazet** 01 34 17 06 57 ou **Daniel Ledon**.

#### Procès Verbal de l'Assemblée Générale du 23 Mars 2002.

**Pierre Lozouet** nous attendait à 14h pour une visite de la Zoothèque du Muséum national d'Histoire naturelle et des compactus du BIMM. L'Assemblée fut autant surprise par le volume des spécimens présentés (plusieurs milliers de bocalux en alcool et sans doute plusieurs millions de « coquillages » à sec) et par les moyens mis en oeuvre pour leurs conservation et sécurité (véritable chambre forte, climatisée et sécurisée). La visite terminée, nous nous sommes réunis au laboratoire du BIMM afin de traiter de l'ordre du jour. Ainsi **J-L Marcomini** nous fait part de l'état des finances. Par la suite, **P Lozouet** a présenté les articles qui devraient paraître dans le prochain *Cossmanniana*.

Présents: **D.Ledon**, **J.L Marcomini**, **B. Genault**, **J.M. Canevet**, **P. Dudon**, **J.M. Pacaud**, **D.& J. Aucoin**, **J.J. Thevenin**, **P. Lozouet**, **R. Favia**.

Excusés: **R.Reyl**, **J.M. Garin**, **M. Dion**, **A. Leroy**, **B. Pattedoie**, **J.C Six**, **J.P Baut**, **L. Alin**, **T. Maille**.

#### programme de la réunion du samedi 21 septembre 2002 **Connaissance et reconnaissance du rivage ouest de la mer Stampienne.**

**Pour parvenir à Hanches (Eure et Loire) de Paris, prendre l'autoroute A 13 puis A 12 direction Chartre sortir à Rambouillet direction Maintenon**

Une personne du CEDSN d'Eure et Loire pourrait normalement nous accompagner sur les sites à visiter.

Le programme détaillé pourrait être le suivant : point de réunion à Hanches vers 10h30-11h par exemple, soit dans la salle communale, soit dans la maison des activités communales, selon la disponibilité de ces deux salles. Petit aperçu explicatif de la région (cartographique, photographique avec présentation de quelques échantillons) avant la sortie sur le terrain. départ pour la sablière de la Tour Neuve, en passant par Epernon ou le contact Crétacé -Stampien est nettement visible (poches de dissolution de la craie et remplissage par des galets et des sables stampiens). A la Tour Neuve, les niveaux à galets intercalés dans les sables ainsi que de très nombreuses figures sédimentaires y ont été reconnus.

Retour sur Hanches pour le déjeuner. Selon le temps, un pique nique peut être organisé dans l'ancienne sablière de Gas. Si le temps est défavorable, une solution de rechange est possible sur une des deux salles de Hanches.

Visite de la sablière de Gas. Cette ancienne exploitation connue depuis plus de 150 ans (**Dollfus et Alimen** sont passés par là !!) a été remblayée dans les années 80-90. Toutefois, depuis 3 ans, un groupe sous la conduite de **M. Blum** travaille à sa rénovation (modeste tout de même). Les horizons calcaires supérieurs ont été dégagés il y a deux ans. Le niveau d'Ormoys -la Rivière y est ainsi visible localement (mais pratiquement azoïque...). La base (contact avec le Crétacé) a été dégagée l'année dernière. Cette année, le stage de fouille de 5 jours qui y sera organisé fin Août permettra de dégager les horizons intermédiaires à galets intercalés dans les sables de Fontainebleau. Ces horizons sont fossilifères: quelques coquilles mais complètement dissoutes, quelques restes de vertébrés terrestres, des restes de poissons osseux et cartilagineux. Avec un peu de chance, un horizon bioturbé sera peut-être visible sous le niveau à galets.

La visite d'une autre petite carrière abandonnée et située à 300 mètres de la précédente permettra de se

rendre compte des passages latéraux au sein des sables et de la disparition de certains dépôts sur de très faibles distances. Ces sites étant très proches du paléorivage de la mer stampienne, les conditions de dépôts sont très variables et témoignent d'une faible tranche d'eau.

Visite des champs entre Gallardon et Harleville, afin d'y reconnaître la limite d'extension du rivage ouest de la mer stampienne. De véritables cordons de galets y affleurent et matérialisent cette limite sur plusieurs kilomètres.

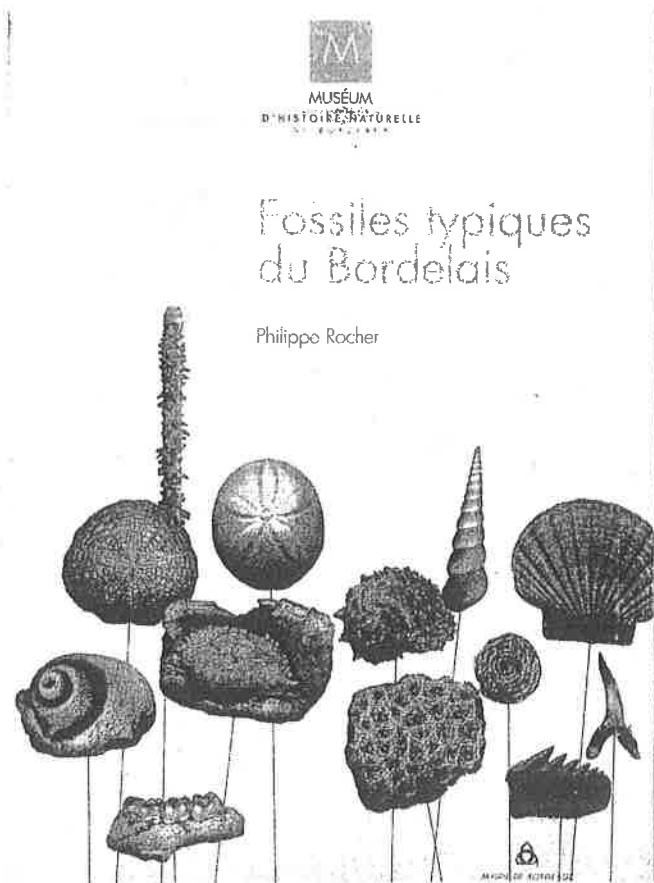
Pour terminer cette excursion, nous irons par le Gué-de-Longroi, un petit peu plus au sud. En bordure de la RN 10, un cordon de poudingue est bien visible et permet de localiser précisément la position du rivage. Ce site est sur le chemin du retour (autoroute pour Paris à moins de 7 kilomètres -retour sur Paris sud ou ouest en moins de 45 min, sauf embouteillages...)

En résumé cette excursion comporte la visite de 5 sites éloignés les uns des autres d'environ 25 kilomètres. Elle permet d'examiner les conditions de dépôts de la mer au Stampien dans la région chartraine, depuis sa transgression sur le crétacé jusqu'à l'instauration d'un régime laguno marin, à l'Oligocène supérieur, puis franchement lacustre, au début du miocène. Les phénomènes d'altération des horizons supérieurs, durant le Quaternaire, sont également bien visibles.

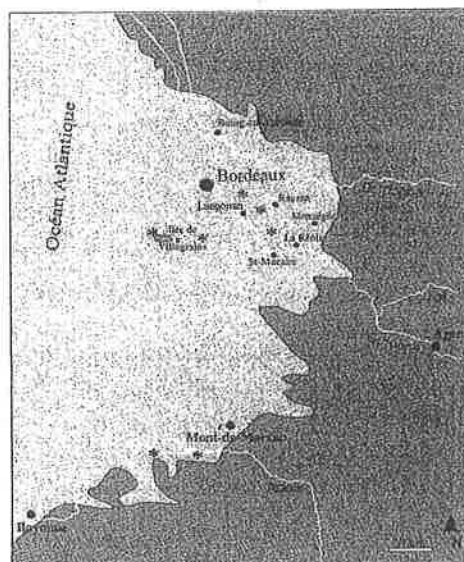
Le matériel à prévoir : un pic, un petit tamis et surtout une paire de lunettes de soleil, les sables de Fontainebleau étant extrêmement blancs dans la région et pouvant être très éblouissants en cas de plein soleil.

**Bertrand Génault**

Notre collègue Philippe Rocher vient de publier un riche manuel sur les fossiles tertiaires du Bordelais à destination d'un large public ; on y trouvera les principaux mollusques, requins, oursins... très correctement illustrés dans 13 planches. Des cartes des principales mers sont également fournies et des informations diverses sur les fossiles et les milieux de dépôts. L'ouvrage est distribué par le Muséum d'Histoire naturelle de Bordeaux, Jardin Public, 33000 Bordeaux  
P. Rocher (2002) « Fossiles typiques du Bordelais » 60 pp., 13 pls, Muséum d'Histoire naturelle de Bordeaux.



*L'Aquitaine au Rupélien  
(-30 millions d'années)*



Domaine marin \* Récifs, haut-fonds Terres émergées



Dugong

D'après Pruvost, 1972 - Chazac, 1980

## Circuit géologique

**Arrêt n°1 :** point rencontre à la maison communale de Hanches (près de l'église), à 10h30. Présentation cartographique et iconographique. Visualisation d'échantillons géologiques et paléontologiques. Départ à 11h30.

**Arrêt n°2 :** arrêt entre Epernon et Hanches, sur le côté droit de la départementale D906. Ancienne petite exploitation de craie permettant de visualiser d'une part l'existence du substratum crétacé dans la région, d'autre part le contact crétacé/stampien avec la présence de cordons de galets.

**Arrêt n°3 :** visite de la grande sablière du bois d'Auvilliers (lieu dit de la Tour Neuve), à Hanches, à droite de la route menant d'Epernon à Nogent le Roi. Cette exploitation présente une assez grande extension verticale des sables de Fontainebleau et est intéressante par les différences notables qu'elle présente avec les sablières situées plus au sud et qui feront l'objet d'une visite pendant après-midi. Les sédiments y sont beaucoup plus épais et altérés que ceux que nous verrons à Gas par exemple. Deux horizons à galets, malheureusement azoïques, sont visibles à la partie inférieure de la coupe.

**Arrêt n°4 :** retour au point rencontre. Déjeuner dans le local communal jouxtant l'église.

**Arrêt n°5 :** visite de la sablière de Gas. Cette sablière déjà signalée par ALIMEN (1936), est située à la sortie du village de Gas, sur la gauche de la route menant à Gallardon. Elle a été remblayée en 1985. La succession relevée à l'époque était la plus complète de toute la région et présentait la totalité des niveaux du stampien supérieur. L'intérêt de cette localité justifie pleinement le travail actuel effectué par le CEDSN sous l'impulsion de Bernard Blum pour valoriser et classer ce site.

Trois horizons remarquables sont actuellement en cours de dégagement, au cours de deux stages de fouille tous les ans, organisé pour 10 garçons ou filles de 12 à 15 ans :

-à la base, un horizon transgressif sur la craie avec des sables grossiers et de nombreux graviers et galets de silex. Parfois fossilifère, cet horizon livre, en complément des fossiles stampiens, de nombreux fossiles

remaniés du Crétacé supérieur parmi lesquelles seuls les élasmodontes ont fait l'objet d'une étude (BIDDLE, 1988). Il correspond à la phase d'érosion de la craie, et des formations qui en dérivent, par la transgression stampienne. L'absence de dépôt marin sur la région chartraine pendant plus de trente millions d'années a favorisé une intense érosion de la craie.

-à la partie médiane, un niveau à galets et graviers de silex, (0,05 à 0,6 m) ravine nettement le niveau sableux sous-jacent. Cet horizon est souvent fossilifère : requins, raies, poissons osseux, mammifères marins (*Halitium*) ainsi que quelques restes de mammifères terrestres (principalement des cervidés et des rongeurs). Il livre aussi des restes remaniés des formations crétacées (oursins, bryozoaires, mollusques, poissons). En dessous de la surface de ravinement, on observe souvent un important réseau de terriers de crustacés sabulicoles thalassinides attribué classiquement au genre *Callianassa*.

-à la partie supérieure, alternances de sables et de calcaires sur près de 2 m. Un banc sableux en partie grésifié et dendritisé livre *Ostrea cyathula* Lmk., *Pirenella plicata* Brug., *Pelecypora incrassata* Sow., *Venericardia basteroti* Desh., *Potamides lamarcki* Brong. Ces espèces sont caractéristiques de la faune du niveau d'Ormoy-la-rivière. On note parfois la présence de nombreux crassats d'huîtres.

**Arrêt n°6 :** petite sablière située entre Gas et le hameau de Marolles, présentant le même horizon à galets et graviers de silex, avec la présence régulière de restes de mollusques, phénomène très rare dans cette région où la majeure partie des sables stampiens ont été totalement décalcifiés.

**Arrêt n°7 :** visite du site archéologique de Yermenonville (fouille d'un dolmen sur le site de la Pierre Fritte par l'équipe de Dominique Jagu). A proximité de ce site, d'importantes accumulations (récentes et humaines) de grès à morphologie contournée (« grès mamellonnés ») sont visibles dans le chemin et témoignent de l'extension des dépôts stampiens, alors que la totalité des sables ont été ici déblayés par l'érosion quaternaire. Une petite excavation dans la craie permet d'observer des marmites de sables de Fontainebleau creusées dans le substratum crétacé.

nb : selon le déroulement de la journée, cet arrêt peut être permuté avec les deux précédents.

**Arrêt n°8** : observation des cordons littoraux de galets, dans les champs, entre Harleville et Baillolet. Nous sommes ici sur le littoral de l'ancienne mer du stampien supérieur. La ligne de rivage peut s'observer sur plusieurs kilomètres.

Arrêt n°9 : cet ultime arrêt dans la région permet d'observer un banc de poudingue situé au Gué-de-Longroi, en bordure immédiate de la nationale 10 (attention à la circulation routière très importante...). Les galets, arrondis et cimentés par un liant siliceux, sont visibles sur plus d'un mètre

d'épaisseur. Les bancs de poudingue sont visibles tout le long de la vallée de la Voise, jusqu'à la localité d'Auneau, à quelques kilomètres. Retour sur Paris, par la RN10 et l'autoroute A12, ou par l'autoroute A11 (prévoir 3/4 heure + embouteillage).

#### Remerciements

Bernard Blum et Dominique Jagu pour leur accueil sur le terrain et sur le site de Yermenonville. Monsieur Gallas, exploitant de la sablière de la Tour Neuve, pour son autorisation d'accès sur les sites de Hanches et de Gas.

#### Bibliographie

ALIMEN H. (1936) - Etude sur le Stampien du bassin de Paris. Mémoire de la Société Géologique de France, 14 (31).

BIDDLE J.P. (1988) - Contribution à l'étude des sélaciens du Crétacé supérieur - Découverte d'une faune remaniée au sud-ouest du bassin de Paris. SAGA Information.

CAVELIER C., MENILLET F., RIVELINE-BAUER J. (1969) - Présence de deux intercalations lacustres superposées dans le stampien supérieur marin d'Esclimont près de St-Symphorien (Eure-et-Loir). Bull. B.R.G.M. (2), série. I.

GELY B. & LORENZ C. (1991) - Analyse séquentielle de l'Eocène et de l'Oligocène du bassin parisien. Revue de l'Institut Français du Pétrole, volume 46, numéro 6.

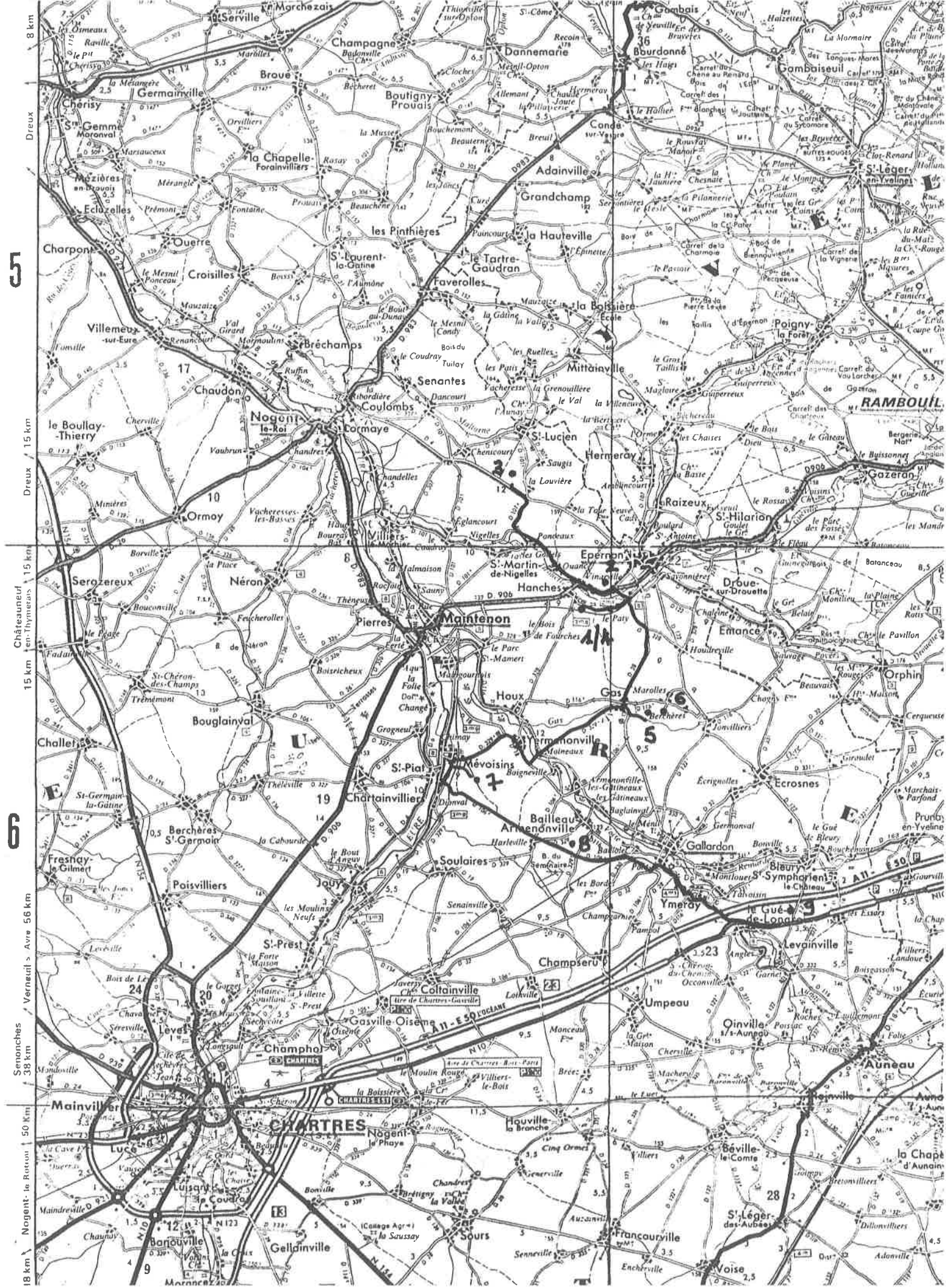
GÉNAULT B. (1993) - Contribution à l'étude des Elasmobranches oligocènes du Bassin de Paris - 2. Découverte de deux horizons à Elasmobranches dans le Stampien (Sables de Fontainebleau) de la feuille géologique de Chartres. *Cossmanniana*, bulletin du Groupe d'Etude et de Recherche Macrofaune Cénozoïque, hors série numéro 2.

GINSBURG L., HUGUENEY M. (1987) - Les mammifères terrestres des sables stampiens du bassin de Paris. Ann. paléont., Masson, vol. 73, fasc. 2.

GITTON J-L., LOZOUET P., MAESTRATI P. (1986) - Biostratigraphie et paléoécologie des gisements types du stampien de la région d'Etampes (Essonne). *Géologie de la France*, 1, BRGM.

MEGNIEN C. (1980) - Synthèse géologique du Bassin de Paris. Mémoires B.R.G.M., 101, 102, 103.

RIVELINE-BAUER J. (1970) - Contribution à l'étude sédimentologique et paléogéographique des sables de l'Oligocène des bassins de Paris et de Belgique. Thèse 3ème cycle, Faculté des Sciences de Paris.



8 km

Dreux

5

15 km

Châteauneuf-en-Thymerais

15 km

6

Verneuil-sur-Avre

56 km

Semouvières

38 km

Nogent-le-Rotrou

50 km