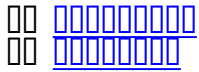


Mots clefs



La région d'Apt est connue dans le monde entier par les géologues ! En 1840, Alcide d'Orbigny, illustre paléontologue, y décrit les marnes grises fossilifères, visibles entre Apt, Gargas et St-Saturnin-lès-Apt, comme référence d'un nouvel étage de l'échelle internationale des temps géologiques : l'Aptien. Depuis, de nombreuses études ont permis d'en savoir plus sur l'âge de ces terrains et l'histoire qu'ils permettent de raconter : la mer en Pays d'Apt il y a environ 120 millions d'années.



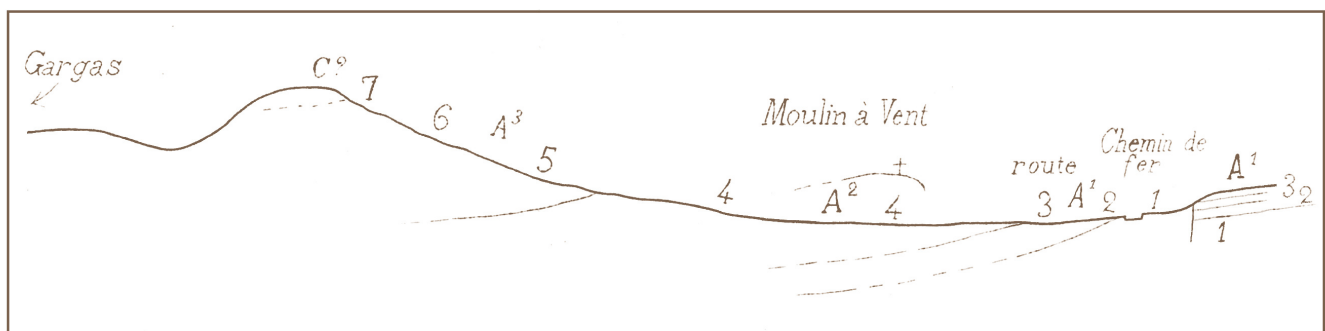
Historique

C'est en 1840, dans l'ouvrage « Paléontologie Française », tome 1 de la période crétacée, que d'Orbigny définit sommairement le terme d' « Aptien » pour désigner les couches caractérisées par la faune d'ammonites pyriteuses des environs d'Apt.

« A propos des Couches supérieures de l'étage Néocomien [...] tout [...] me porte à rapprocher cet ensemble de celui des terrains néocomiens inférieurs, tout en le considérant comme devant constituer une époque bien tranchée. On pourrait peut-être séparer entièrement cette faune et donner aux couches qui les renferment un nom spécial. Je proposerai celui d'aptiennes, les environs d'Apt en étant le siège principal. [...] ».
Alcide d'Orbigny, 1840

En 1850, d'Orbigny précise sa définition en donnant la liste complète des espèces et en particulier des ammonites que renferme cet étage.

En 1883, Frantz Leenhardt décrit pour la première fois, dans sa thèse " Etude géologique de la région du Mont-Ventoux ", la coupe de l'Aptien entre Apt et la colline du Fort, au sud du village de Gargas.



Coupe NNE-SSW de Leenhardt (1883). 1 : Urgonien. 2-3 : marnes jaunes bédouliennes. 4. marnes aptiennes types. 5-6 : marnes gréseuses. 7 : marnes sableuses et grès sableux. C? : marnes sableuses jaunes verdâtres (in Moullade et al. 2009)

En 1965, M. Moullade proposait dans le cadre du Colloque sur le Crétacé inférieur une révision de cette coupe historique.

Depuis, malheureusement, cette coupe a quasiment disparu, sous l'urbanisation, la création de la zone commerciale d'Apt-Gargas et la création du plan d'eau.

En toute connaissance de cause, les affleurements les plus importants, à proximité du stratotype historique, sont les dépôts marneux qui affleurent autour du hameau de la Tuilière, dont une partie a été classé en ENS et qui font l'objet de ce plan de gestion pour leur protection, leur gestion et leur valorisation.

– Qu'est-ce qu'un stratotype ?

Apt est la localité-type de l'étage Aptien : c'est à Apt qu'a été décrit pour la première fois et créé cet étage. Les marnes grises de la région d'Apt utilisées par Alcide d'Orbigny en constitue le stratotype de l'Aptien, les terrains de référence sur le plan international. Les stratotypes ont permis de dresser de dresser l'échelle internationale des temps géologiques.

Intérêt stratigraphique

L'étage Aptien a été subdivisé en 3 sous-étages.

En 1887, [Wilfrid Kilian](#) propose le terme de Gargasien pour caractériser les "marnes de Gargas".

En 1888, [Aristide Toucas](#) crée le terme de Bédoulien à partir des calcaires de la Bédoule.

En 1947, M. Breistroffer crée le sous étage Clansayésien à partir de la localité de Clansayes (Drôme) pour définir la zone terminale de l'Aptien.

Des études récentes (Moullade, Tronchetti, Babinot, 2009) ont permis de montrer que la coupe historique était tronquée à la base et au sommet.

La coupe historique n'existe plus et elle était incomplète. Depuis quelques années, les recherches scientifiques se sont donc portées sur d'autres affleurements. A ce titre, ceux de La Tuilière, à Saint-Saturnin-lès-Apt, forment une série épaisse de plus de 120 m et peuvent permettre de reconstituer une coupe continue entre le Bédoulien et le Gargasien.

- [En apprendre plus sur l'Aptien](#)

Intérêt paléontologique

Les marnes grises des environs d'Apt ont été proposées par Alcide d'Orbigny comme référence de l'étage Aptien pour leur riche contenu paléontologique.

Une trentaine d'espèces d'ammonites différentes ont été recensées sur les coupes de la Tuilière, les rostrés de bélemnites sont très abondants dans certains niveaux ainsi que les gastéropodes et les lamellibranches (huîtres et plicatules). Ces marnes livrent aussi des coraux, des oursins, des brachiopodes et des dents de requins. Quatorze espèces de sélaciens ont été décrites dont deux espèces nouvelles. Les microfossiles (ostracodes et foraminifères) sont abondants et diversifiés et permettent d'affiner l'âge de ces niveaux.

L'ensemble du contenu paléontologique apporte également des informations sur le plan paléoécologique et paléogéographique.

Particularités des fossiles

Après un orage ou à la sortie de l'hiver, les affleurements de marnes grises laissent apparaître une multitude de fossiles de petite taille. Les affleurements marneux étant facilement érodables, les fossiles sont visibles à la surface des terrains, libres et peuvent être ramassés facilement. Fouilles et ramassages excessifs peuvent détériorer la valeur des affleurements.

Ces fossiles possèdent certains caractères particuliers qui les rendent encore plus recherchés : leur conservation qui peut être très bonne et leur pyritisation, notamment des ammonites.

Une autre caractéristique de cette faune fossile est la petite taille des organismes,

particulièrement celles des ammonites. Certains auteurs ont pendant longtemps avancé l'hypothèse que le nanisme qui affectait les populations était d'ordre biologique, alors qu'en fait il pourrait s'agir simplement du mode de fossilisation et de conservation des tests. Les ammonites rencontrées ne seraient pas des individus entiers, mais correspondrait aux nuclei. Les dernières loges, plus facilement envahies par le sédiment, sont plus fragiles et resteraient compactées dans les marnes, puis détruites. Les ammonites du Bédoulien marno-calcaire ont des tailles normales.

Quant à la taille des autres fossiles contenus dans les marnes, il semblerait qu'elle soit normale, correspondante au milieu de vie de ces organismes, voisin des herbiers actuels, peu profonds.

L'ESSENTIEL

L'Aptien est un étage de l'échelle internationale des temps géologiques qui s'étend entre -125 et -113 millions d'années.

PLUS D'INFOS

[> Visitez le musée de géologie à la maison du Parc, à Apt](#)

[> Découvrez le géosite de la Tuilière](#)

[> Visitez le Moulin de Salignan et son exposition sur l'Aptien](#)

CONTACTEZ-NOUS

Service Géologie

Maison du Parc

60, place Jean Jaurès - 84400 Apt

> [envoyer un mail](#)

> 04 90 04 42 00

Photo du bandeau : Marnes grises de la Tuilière © PNRL - Stéphane Legal

Vous aimez cet article, partagez-le !

— Vous aimerez aussi...



About our geopark

The Luberon UNESCO Global Geopark is located in the southeast of France, in Provence, close to the towns of Aix-en-Provence and Avignon....



LUBERON GRATITUDE

Le réseau Valeurs Parc Luberon

remercie ceux qui ont pris soin de nous !



Luberon gratitude

Vous avez pris soin de nous pendant le confinement, le réseau Valeurs Parc Luberon prend soin de vous maintenant avec la Luberon gratitude !...



Étude du gisement fossilifère de Murs

Des fouilles historiques conduites dans les années 1920 puis en 1938 sur la commune de Murs avaient livré des fossiles de mammifères à la préservation exceptionnelle. Depuis 2017, de nouvelles...



[National Geologic Reserve of Luberon](#)

The Luberon Nature Reserve territory is internationally recognized as an area of significant importance for paleontology since the nineteenth century....



[Consommons local en Luberon](#)

Consultez notre carte interactive pour trouver les producteurs proches de chez vous où vous approvisionner !...



[Challenge photo #Luberon2039](#)

Le Parc du Luberon a lancé la révision de sa Charte et vous souhaitez donner votre avis ? Enfants ou adultes, participez au challenge photos #Luberon2039 et partagez votre vision...



[Les magasins de producteurs en Luberon](#)

Pendant le confinement, vous pouvez commander auprès des magasins de producteurs du Luberon ! #MangeonslocalenLuberon...



[Viens dans mon Parc \(lycées territoire régional\)](#)

Dans le cadre du Plan Climat de la Région Sud, les Parc naturels régionaux mettent en œuvre un dispositif spécifique aux classes des lycées du territoire régional. Le Parc du...



[Events, News](#)

The staff of the Luberon geopark provide guided walks and hikes to discover the natural and cultural heritage of the territory....



[How to get there](#)

Situated in southeastern France, the Luberon UNESCO Global Geopark is located in Provence, close to the towns of Aix-en-Provence and Avignon. The Geopark is easily accessible....



ACTUALITÉ

Retrouvez les dernières actualités du Parc

[l'y vais](#)



AGENDA

Retrouvez les prochains événements sur le territoire

[l'y vais](#)

