Crustacés
des faluns miocènes d'Anjou et de Touraine
(Ouest de la France)

Ce document vous sera je l'espère utile dans l'identification des crustacés fossiles des faluns d'Anjou et Touraine.

Classification simplifiée

Règne	: Animal
Embranchement	: Arthropodes
Sous-embranchement	: Crustacés

Rappel

Les crustacés ont un exosquelette externe constitué de trois parties :

le céphalon (tête)
le thorax
l'abdomen

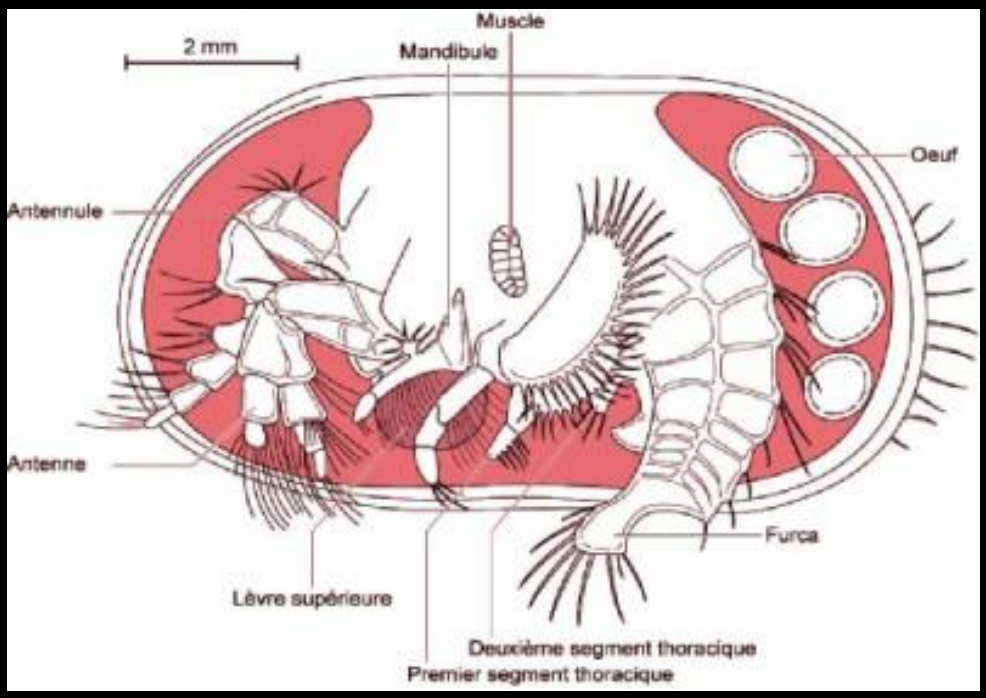
Lorsque l'on parle de crustacés l'imaginaire collectif voit principalement des crabes, crevettes et araignées de mer, mais ce groupe est nettement plus diversifié, puisqu'il comprend également les Balanes, les Anatifes, et des ostracodes, des daphnies, bernard l'hermite.

On les rencontre principalement en milieu marin, mais également dans les eaux douces, fleuves, rivières et lacs, et dans une moindre mesure en milieu terrestre (crabe des cocotiers).

Dans les faluns il s'agit essentiellement d'animaux d'origine marine, que l'on retrouve sous forme d'éléments désarticulés, de céphalothorax, mais aussi d'ostracodes, et de balanes.

Les ostracodes sont constitués de deux valves articulées, renfermant un individu, la taille est comprise entre 0.3 mm à 5 cm.

Schéma d’un ostracode actuel :



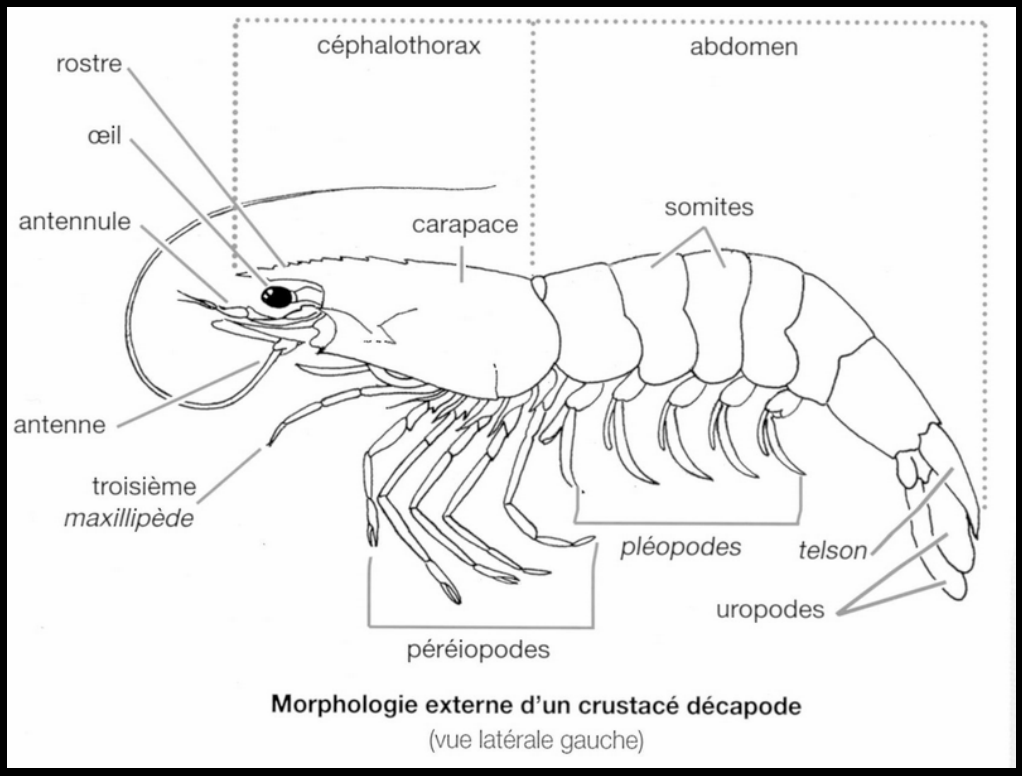
Fossile d’ostracode

Langhien
Thenay
Costa batei

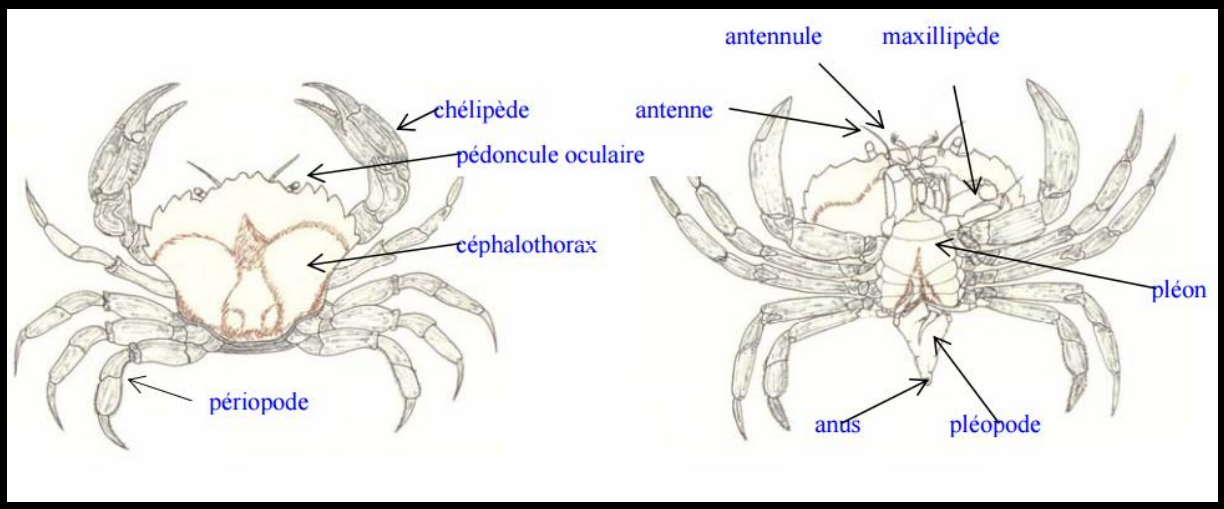
Source :

https://deeptimetraveller.smugmug.com/MicrographsSEMdigitalmicroscop/Ostracoda/Miocene/i-VpwjBfq

Schéma d'une crevette actuelle :



Morphologie externe d'un crustacé décapode
(vue latérale gauche)



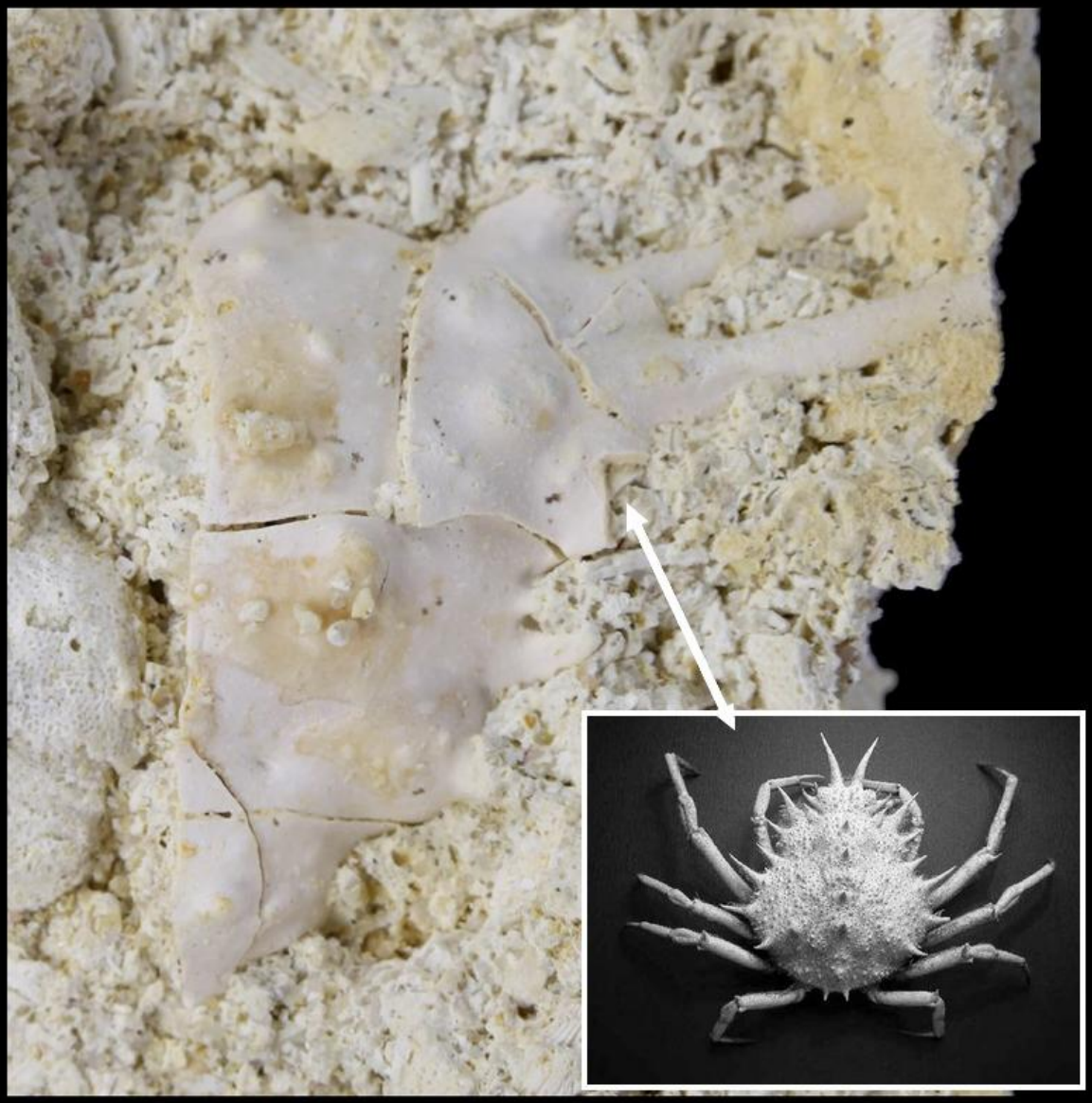
Fossiles des faluns :

Dactyles (pinces)

Pince de crustacé
Miocène
Noyant (Maine-et-Loire - France)
Hauteur : 12 mm

Pince
Miocène
Pontigné - (Maine-et-Loire - France)
Longueur : 16 mm

Maja orbignyana **Millet de la Turtaudière, 1865**
Dactyle
Miocène
Pontigné - (Maine-et-Loire - France)
Longueur : 19 mm



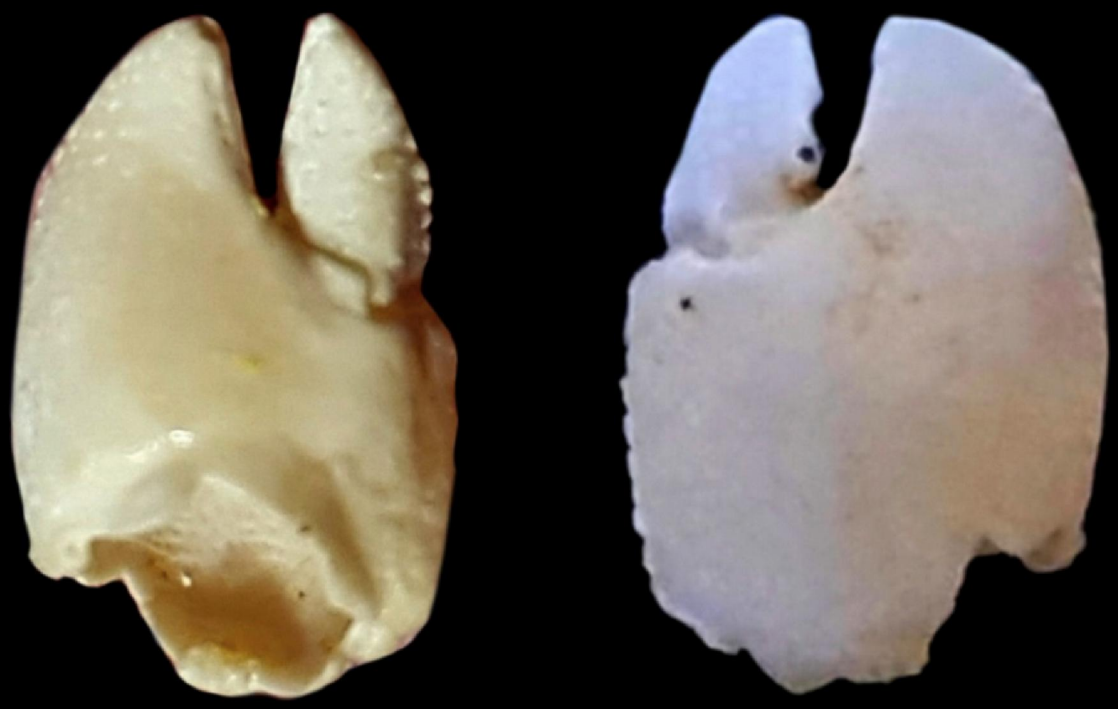
Maja orbignyana **Millet de la Turtaudière, 1865**
Miocène
Pontigné - (Maine-et-Loire - France)
Hauteur : 25 mm

Calappa praelata
Lorenthey in
Lorenthey & Beurlen, 1929

Miocène
Pontigné - (Maine-et-Loire - France)
Hauteur : 20 mm

Calappa praelata **Lorenthey in Lorenthey & Beurlen, 1929**
Miocène - Langhien
Faluns d'Anjou-Touraine - (France)
Longueur : 54 mm
Collection : Laurent THEBAUD

Paguristes gagnaisoni **GAGNAISON, 2012**
Miocène - Langhien
Faluns d'Anjou-Touraine - (France)
Hauteur : 25 mm
Collection : Laurent THEBAUD



Paguridae indéterminé
Miocène - Langhien
Faluns d'Anjou-Touraine - (France)
Hauteur : 11 mm
Collection : Laurent THEBAUD

Necronectes michelini **(A. Milne-Edwards, 1861)**
Miocène
Secteur de Channay-sur-Lathan - (Indre-et-Loire - France)
Longueur : 34 mm

Miocène
Noyant - (Maine-et-Loire - France)
Longueur : 19 mm

Balanes

Balane
Miocène
Secteur de Paulmy - (Indre-et-Loire - France)
Diamètre : 17 mm

Conclusion

Certaines fautes peuvent ne pas avoir été vues durant la rédaction de ce dernier.

Merci de m’en faire part (adresse mail : hybodus arobase yahoo.fr).

Ce document n’est qu’une approche parcellaire, nous vous conseillons de lire la publication d'Osso et Gagnaison 2019 pour mieux appréhender ce goupre

Si vous avez des photos de ces spécimens, je serais ravi, après accord, de les intégrer à ce document.

Les références bibliographiques sont volontairement restreintes afin de ne pas trop entrer dans les considérations taxonomiques, je vous fournirai dans la mesure du possible une liste bibliographique globale dans un autre document plus synthétique.

Remerciements :

Guy Chantepie, François Chevrier, Dominique Millet, Mathieu Deschamps, Bernard Goret, Cyril Gagnaison, Didier Paulin, Gilles Lepage, Laurent Thebaud, pour les photographies de ces découvertes, et bien d'autres qui m'ont aidé à corriger et à identifier certaines de mes découvertes.

Quelques publications :

Touraine. Centre départemental de documentation pédagogique d'Angers.

François Chevrier 1989- Fossiles des faluns miocène – Anjou, Touraine et Blésois. FLERC à Tours

Jean-Claude Fischer 1989 - Fossiles de France et des régions limitrophes. Editions Masson dans la collection des guides géologiques régionaux.

Àlex OSSÓ & Cyril GAGNAISON 2019 - An appraisal of the Middle-Late Miocene fossil decapod crustaceans of the 'Faluns' (Anjou-Touraine, France) - GEODIVERSITAS 41 (9) - PAGES 367-383

Quelques sites Internet :

Didier SENAN (In memoriam)

http://pierresvives22geologie.over-blog.com/article-les-faluns-du-bassin-du-quiou-trefumel-101302254.html

Dominique MILLET

http://dominique.millet2.free.fr/

Jean-Claude RENOU

http://j-cl.renou.pagesperso-orange.fr/

http://blog.cpi-plongee.fr/Documents/Bio/crabes.pdf

Quelques autres documents sur les faluns à l'adresse suivante :
(hébergeur personnel)

http://hybodus.free.fr/faluns/intro_faluns.htm

Ainsi que sur mon site Internet
(**rubrique Miocène Anjou Touraine**)

Jean-François LHOMME

www.vertebres-fossiles.com
hybodus95 arobase yahoo.fr