

# Histoire géologique et spécificité du gisement du Bois des Rochottes

## Histoire régionale

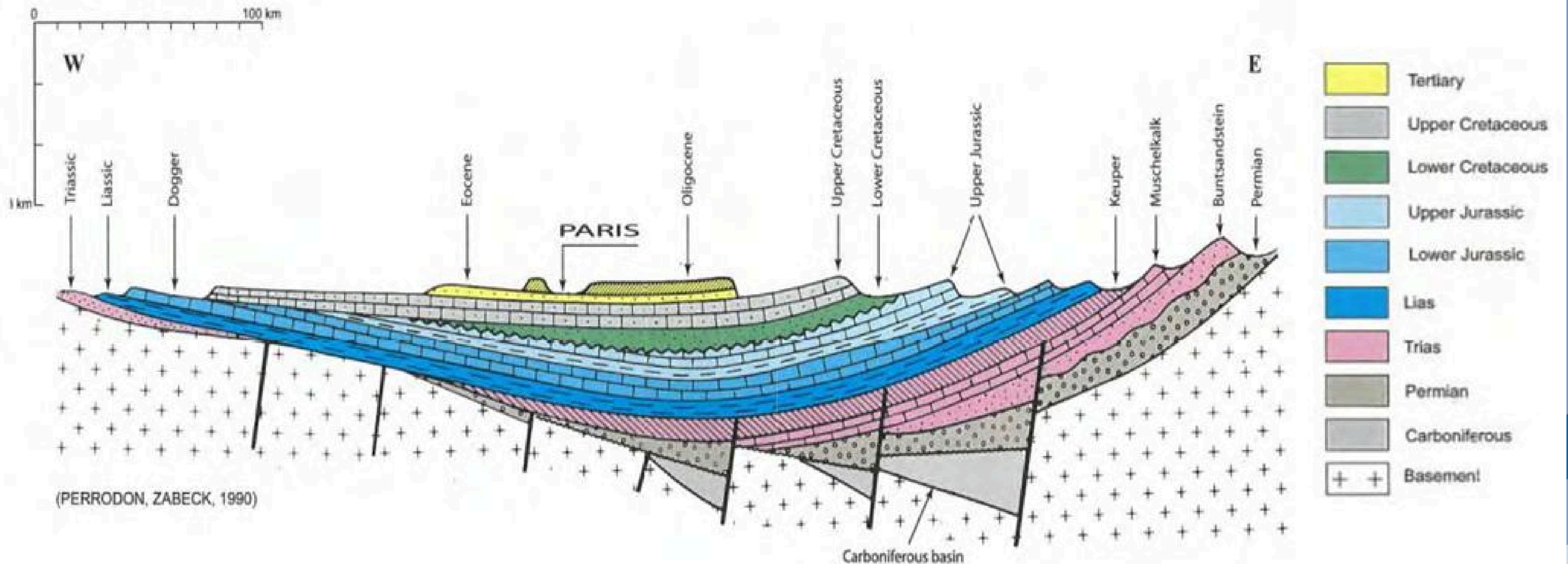
Courson les Carrières est en bordure Sud-Est du plus grand bassin sédimentaire français: le Bassin Parisien.

La formation du bassin s'étend sur plus de 200 millions d'années. Il est constitué d'une succession de couches d'origines marines, lacustres, lagunaires, fluviales, ainsi que de produits de l'érosion des massifs hercyniens (dont Morvan) alentours.

Au Bois des Rochottes, l'âge des formations du site est de 160 Millions d'années (Jurassique – Oxfordien), à cette époque la mer recouvre une bonne partie de la « France ». Le climat y est tropical.



# Histoire géologique et spécificité du gisement du Bois des Rochottes



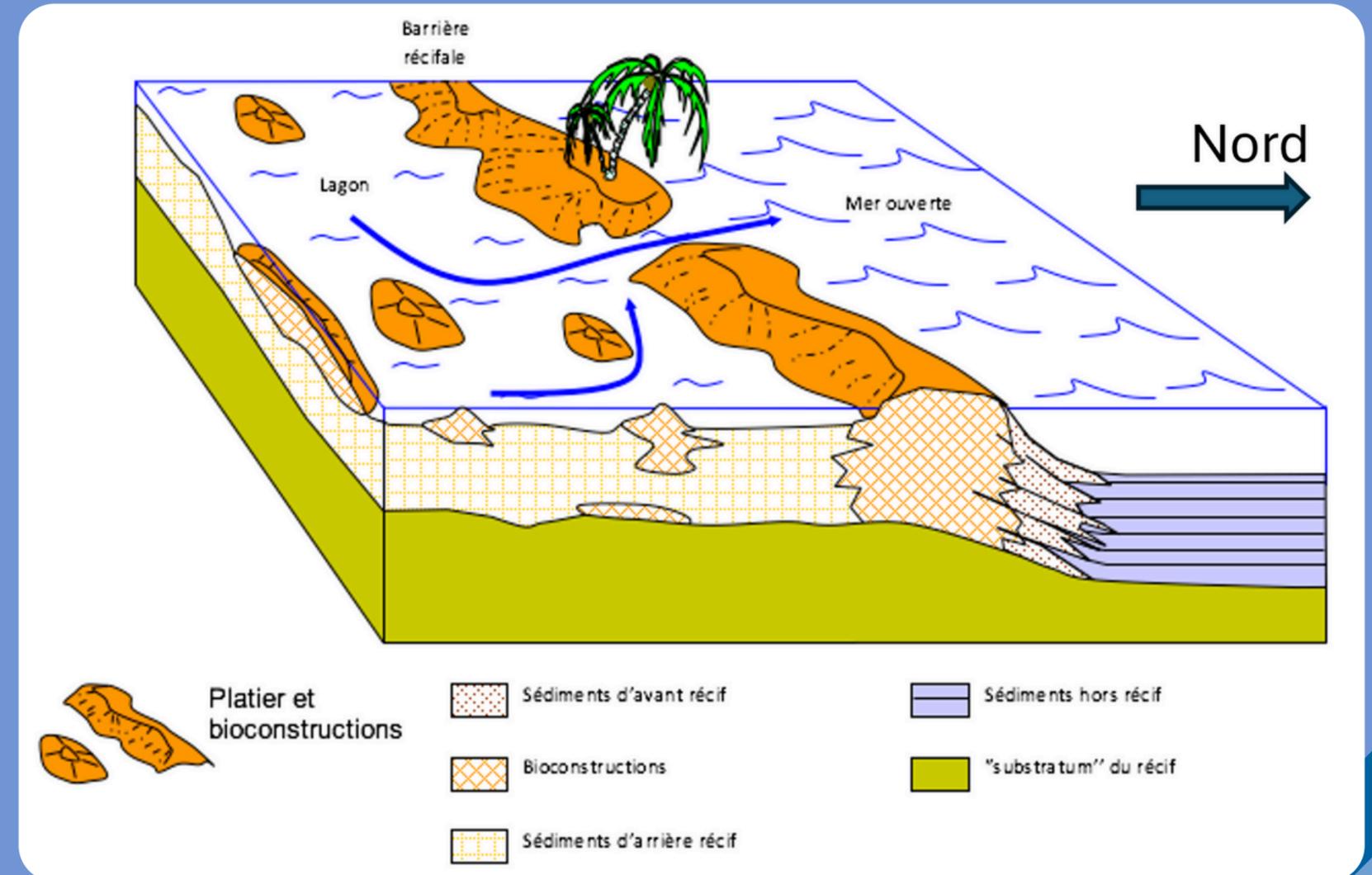
# Histoire géologique et spécificité du gisement du Bois des Rochottes

## Histoire géologique locale : Sédimentation -Jurassique supérieur Oxfordien -160 Millions d'années

La commune de Courson-les-Carières est placée sur des formations Jurassique Supérieur. Le site est situé en milieu récifal, plus précisément, en zone d'avant récif de l'oxfordien supérieur et moyen. Les dépôts récifaux sont marqués par des variations de faciès extrêmement diverses. Elles sont dues à des vitesses de bio construction des colonies de coraux différentes, provoquées par les changements du niveau d'eau.



*Great Barrier Reef, Queensland, Australia*



*d'après Jean Claude Menot*

# Histoire géologique et spécificité du gisement du Bois des Rochottes



## Histoire géologique locale : Diagenèse

Les fossiles sont marqueurs de l'histoire géologique du site.

C'est cette accumulation d'organismes, qui après leurs morts, ont laissé squelettes et coquilles qui ont permis le dépôt très pur et épais de  $\text{CaCO}_3$ .

Le niveau marin augmente progressivement et les dépôts du Crétacé se mettent en place. Sous le poids des sédiments, les dépôts plus anciens se compactent et s'assèchent.

# Histoire géologique et spécificité du gisement du Bois des Rochottes

## Histoire géologique locale: Emersion – Erosion (Formation des karsts) – Recouvrement partiel par les limons

Au crétacé supérieur, la mer commence à se retirer. Vers -60 millions d'années, les dépôts vont être soumis à l'érosion, (Végétation, ruissellement d'eau, vent, alternance gel/dégel...).

Les infiltrations d'eau sont très marquées dans ces terrains très purs en  $\text{CaCO}_3$ . En effet, la nature de la roche en fait un matériau vulnérable à l'acidité. Un réseau karstique se développe.

Au pliocène, des dépôts de limons, sables et grès provenant de l'érosion des terrains voisins viennent couvrir les calcaires.

