



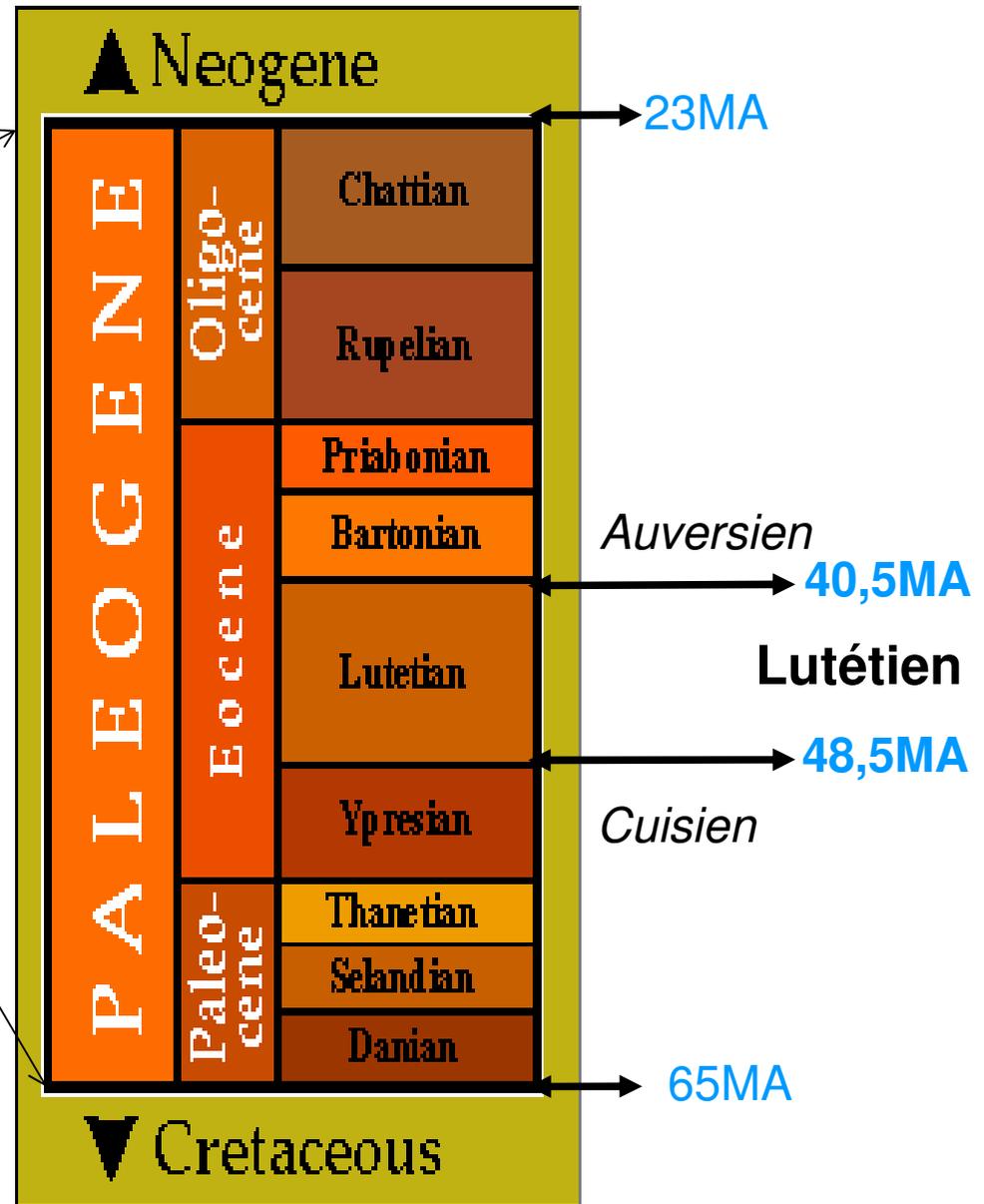
Le Bassin de Paris au Lutétien

*“Point chaud” de la
paléobiodiversité*

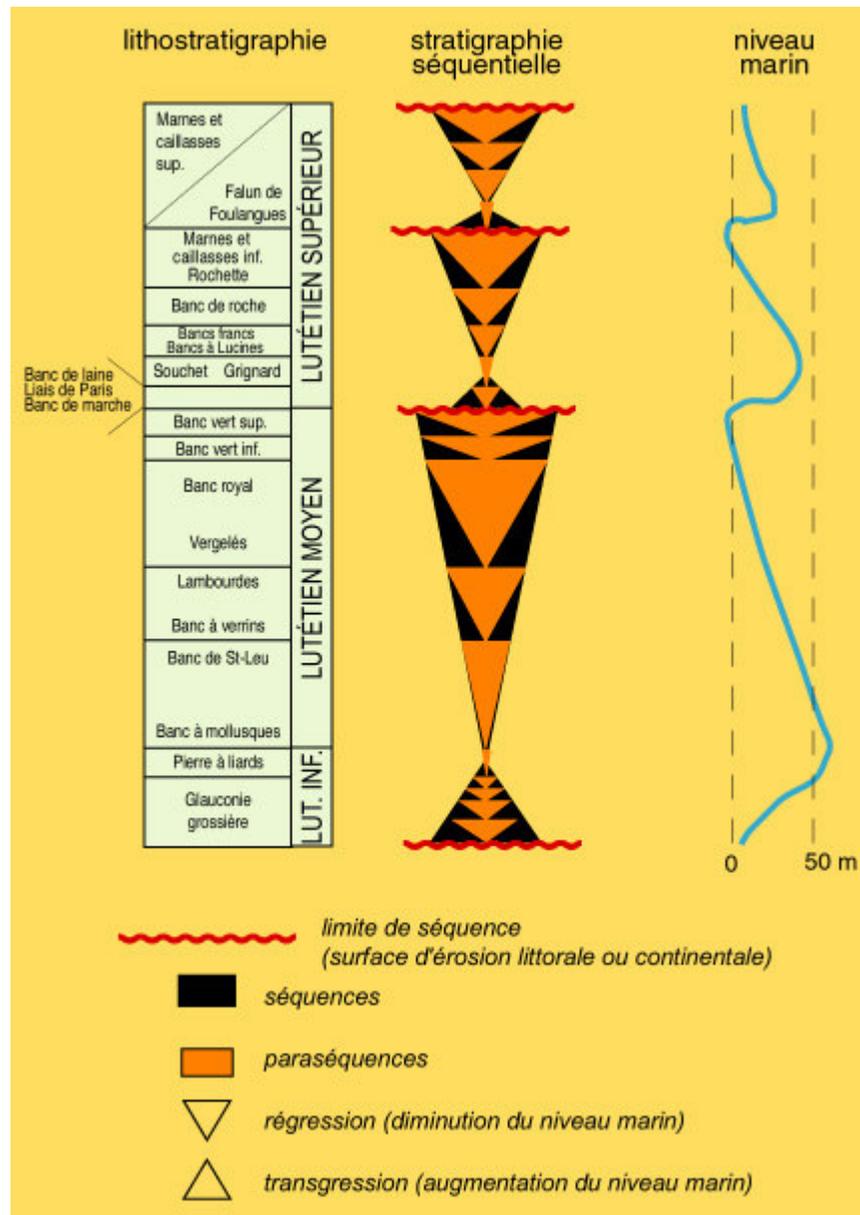
Gastropode Cerithiidae
Campanile giganteum
Eocène – France

Repères stratigraphiques

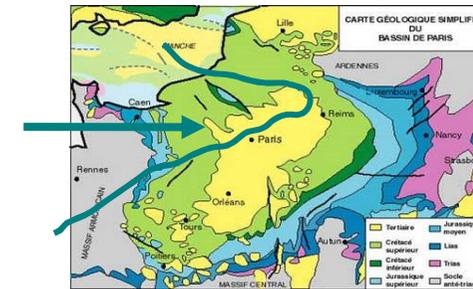
Ère	Période	Epoque	Etage	Age (en Ma)		
Cénozoïque	Quaternaire	Holocène		0		
		Pléistocène		-0,01		
	Tertiaire	Néogène	Pliocène	Sup.	Gélasien	-1,8
				Moy.	Plaisancien	-3,4
				Inf.	Zancléen	-5,3
			Miocène	Sup.	Messinien	-6,5
				Moy.	Tortonien	-11
		Inf.		Serravallien	-14,5	
		Paléogène	Eocène	Moy.	Langhien	-16
				Inf.	Burdigalien	-20
				Aquitanien	-23,5	
			Oligocène		Chattien	-28
	Eocène		Rupélien	-34		
	Mésozoïque ou secondaire	Crétacé	Supérieur	Priabonien	-37	
				Bartonien	-40	
				Lutétien	-46	
				Yprésien	-53	
				Thanétien	-59	
			Inférieur	Danien	-65	
				Maastrichien	-72	
Campanien				-83		
Santonien				-87		
Coniacien				-88		
Jurassique	Supérieur	Turonien	-91			
		Cénomannien	-96			
		Albien	-108			
		Aptien	-114			
		Barrémien	-116			
	Moyen	Hauterivien	-122			
		Valanginien	-130			
		Berriasien	-135			
		Tithonien	-141			
		Kimméridgien	-146			
Inférieur	Oxfordien	-154				
	Callovien	-160				
	Bathonien	-167				
	Bajocien	-176				
	Aalénien	-180				
Trias	Supérieur	Toarcien	-187			
		Pliensbachien	-194			
		Sinemurien	-201			
	Moyen	Hettangien	-205			
		Rhétien	-220			
Inférieur	Norien	-230				
	Carnien	-235				
	Ladinien	-240				
		Anisien	-245			
		Scythien	-245			



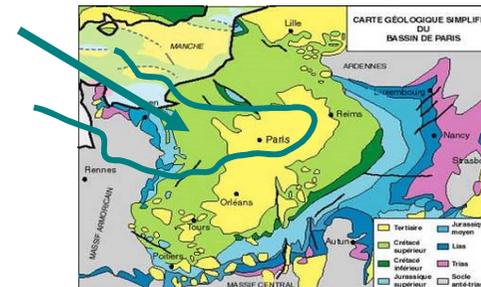
Les transgressions marines du Lutétien



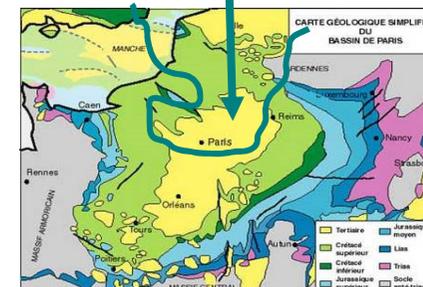
3ème cycle transgression - regression



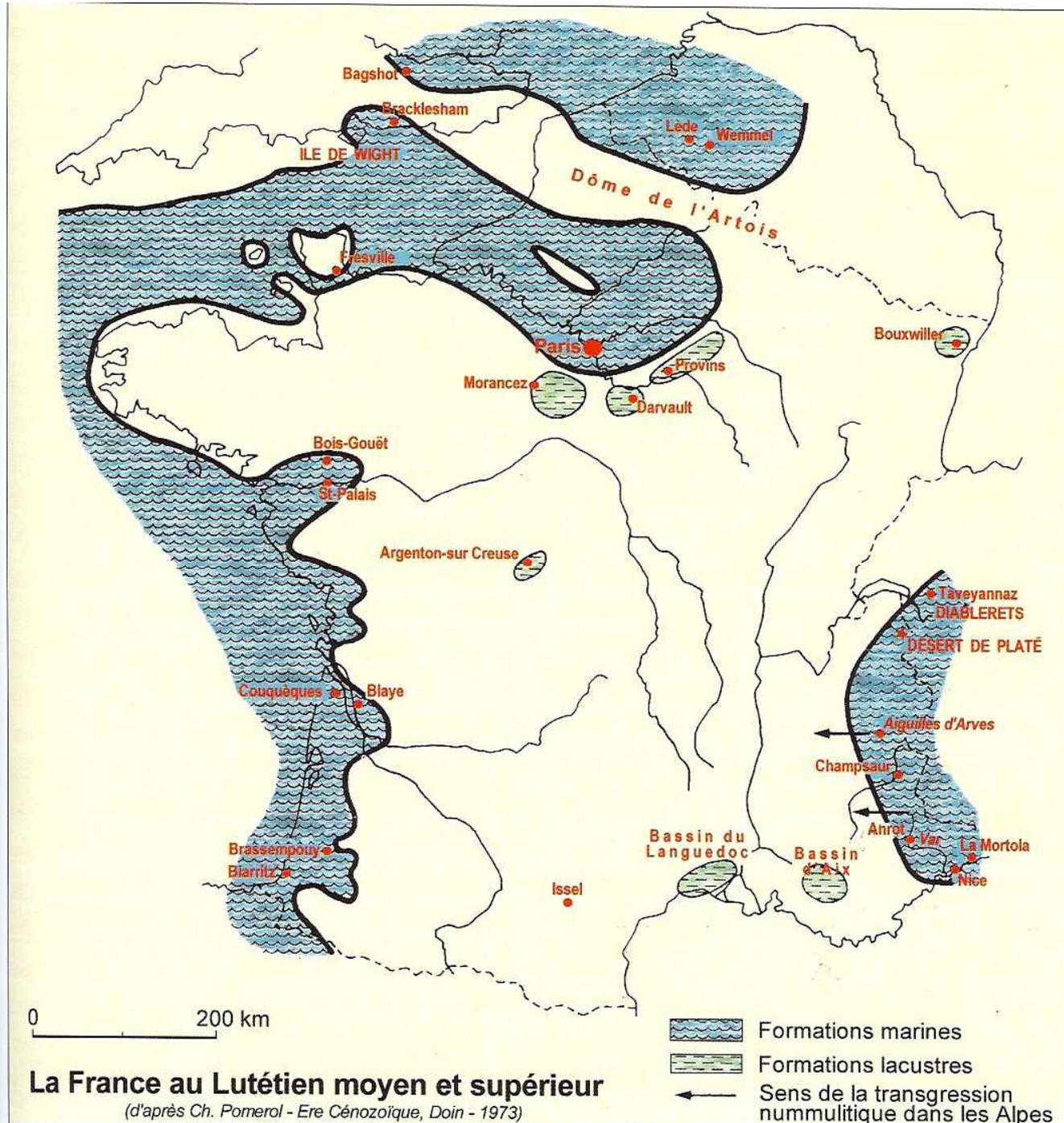
2ème cycle transgression - regression



1er cycle transgression - regression



Paléogéographie



L'exploitation des calcaires lutétiens

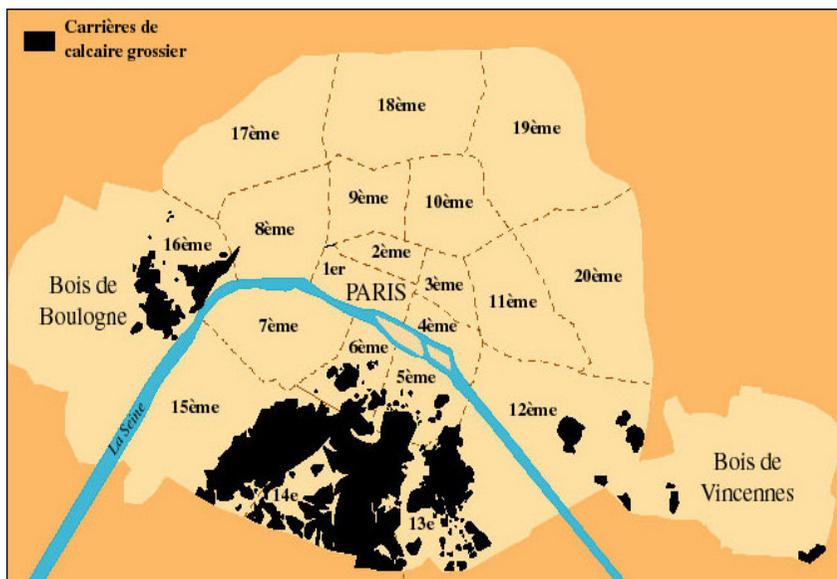
En 8 millions d'années, la mer lutétienne a déposé plus de 30 m de calcaires.



Paris, Musée de Cluny- Musée national du Moyen Âge
Restauration du *Frigidarium I* © Pierre Olivier Deschamps / VU

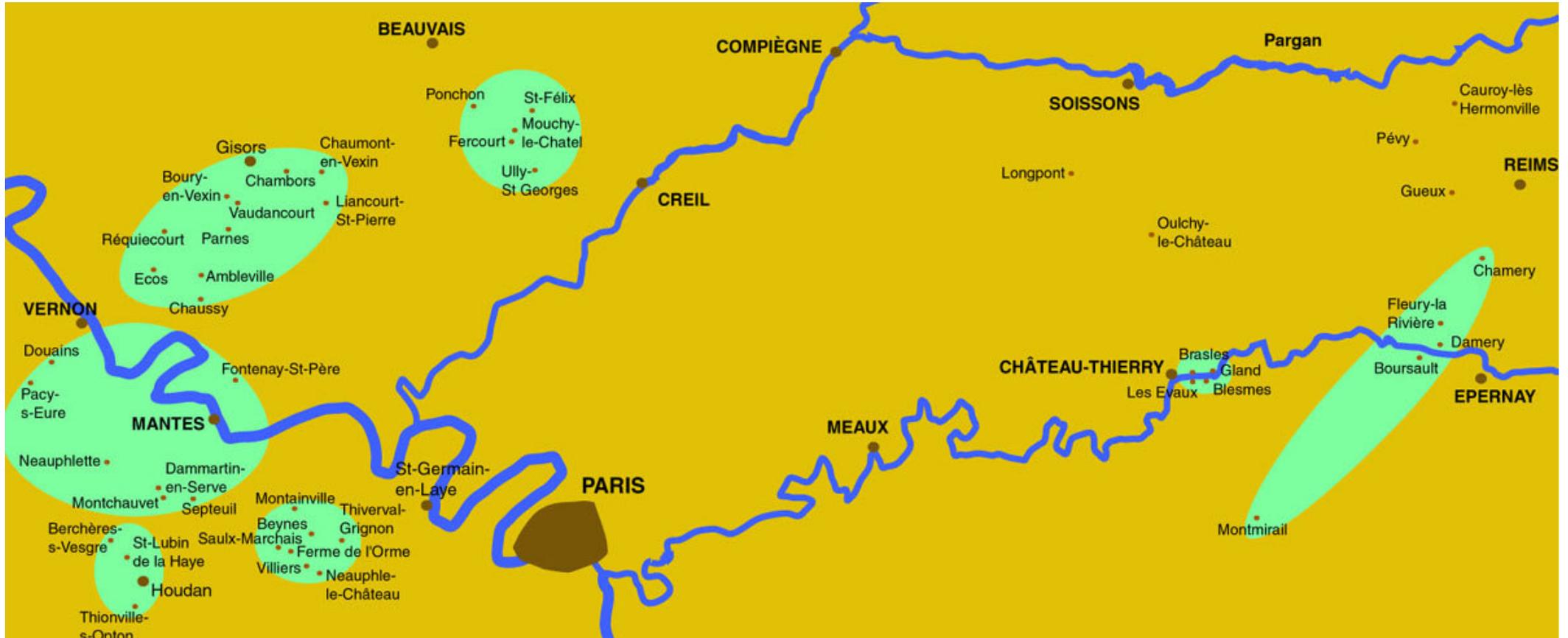
Les Thermes de Cluny sont un des plus anciens bâtiments de Paris construits en calcaire lutétien

Plan des carrières souterraines de Paris



Le jardin alpin du Jardin des Plantes est aménagé sur une ancienne carrière à ciel ouvert

Les principaux gisements lutétiens du bassin de Paris

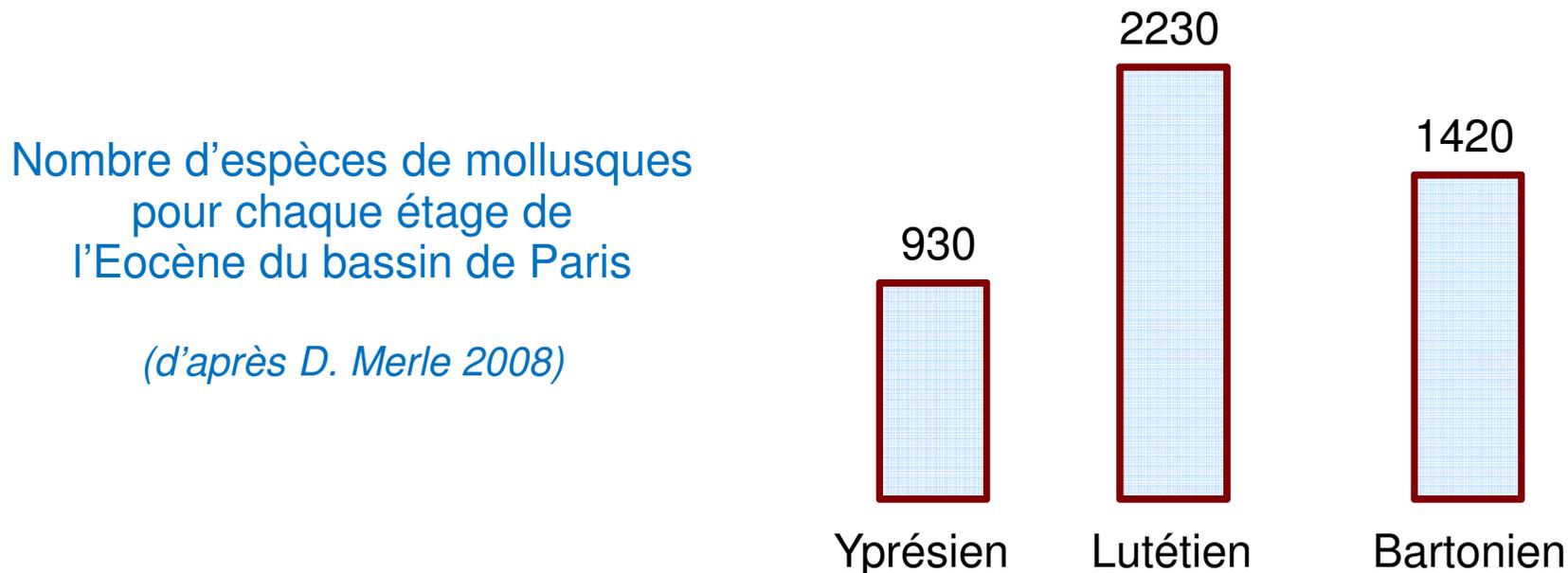


Les 2/3 de ces gisements sont aujourd'hui inaccessibles (interdits, épuisés, ou détruits par l'urbanisation)

Le Lutétien du Bassin de Paris: «Point-chaud» de la paléobiodiversité

Le Lutétien du Bassin de Paris est célèbre dans le monde entier pour sa richesse en fossiles, dont les premières collections ont été constituées dès le XVIème siècle.

Il a fourni plus de 2200 espèces différentes de mollusques, soit un nombre très supérieur à celui fourni par les étages voisins.



Le Lutétien du Bassin de Paris: «Point-chaud» de la paléobiodiversité

Une telle diversité n'a pas son pareil en paléontologie. Elle est à comparer aux points-chauds de la biodiversité actuelle que l'on rencontre dans les mers tropicales de l'Océan Indien et du Pacifique (autour de la ligne Wallace).

Cette richesse est dûe à la conjonction de plusieurs facteurs:

- les conditions climatiques, en particulier la température de l'eau
- la paléogéographie, le bassin de Paris était alors un archipel
- le taux élevé d'endémisme de la faune

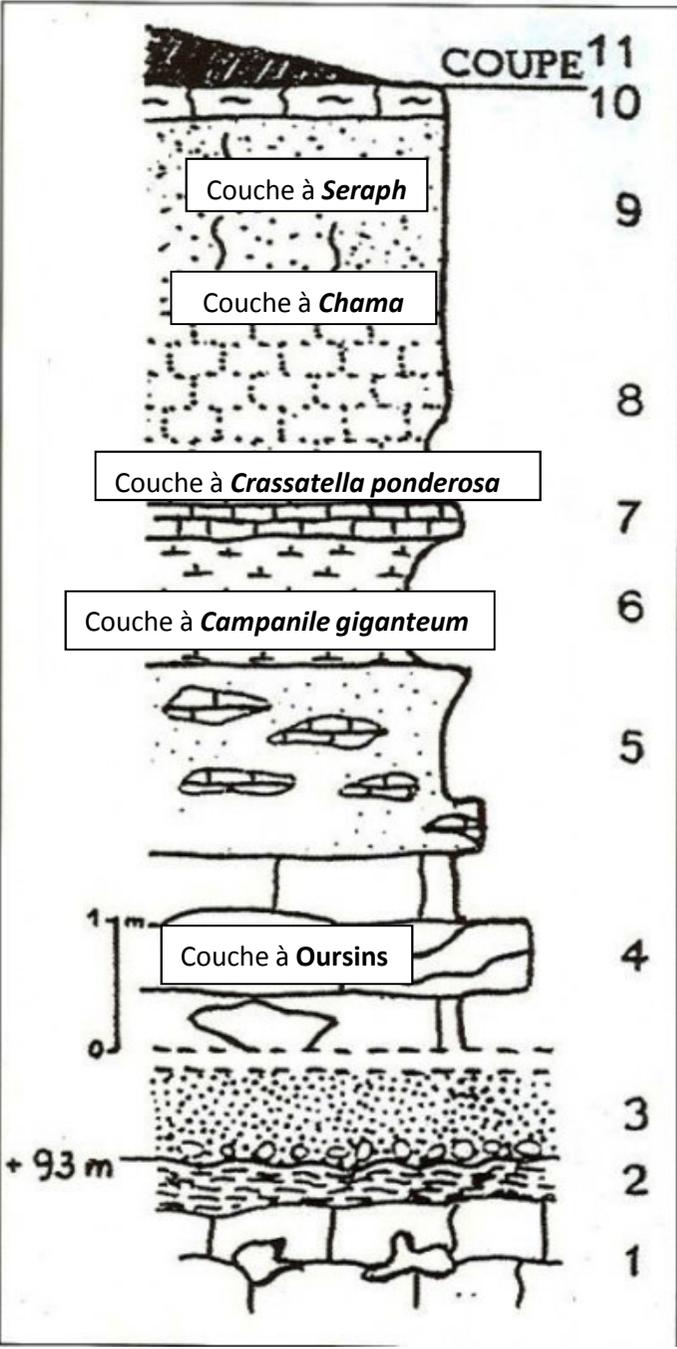
La falunière de Grignon: un gisement exceptionnel

Un gisement connu et exploité depuis le XVIIIème siècle



Plus de 800 espèces de mollusques ont été trouvées à Grignon

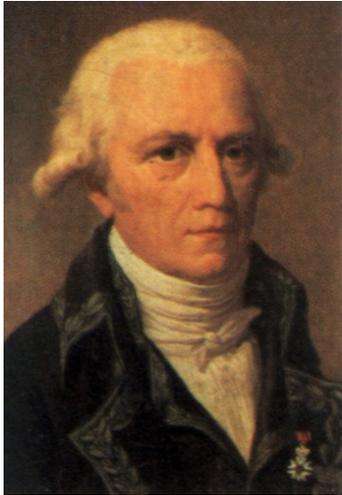
Les différents niveaux de la falunière



(Abrard 1925)



Grignon et les grands noms de la paléontologie française



**Jean-Baptiste de Monet,
Chevalier de Lamarck**

*Mémoire sur les fossiles
des environs de Paris
1802 - 1809*



**Georges Cuvier &
Alexandre Brongniart**

*Essai sur la géographie minéralogique
des environs de Paris
1810*

*Description géologique
des environs de Paris
1822*

Alcide d'Orbigny

*Planches inédites de Foraminifères
destinées au Tableau méthodique
de la classe des Céphalopodes
1826*

(partiellement publiées en 2005)

