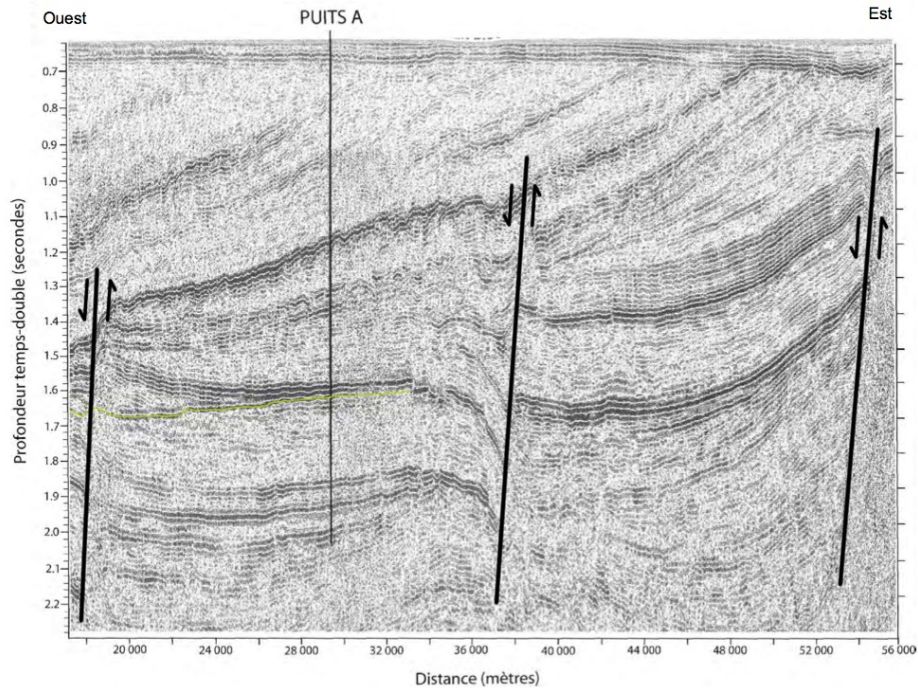


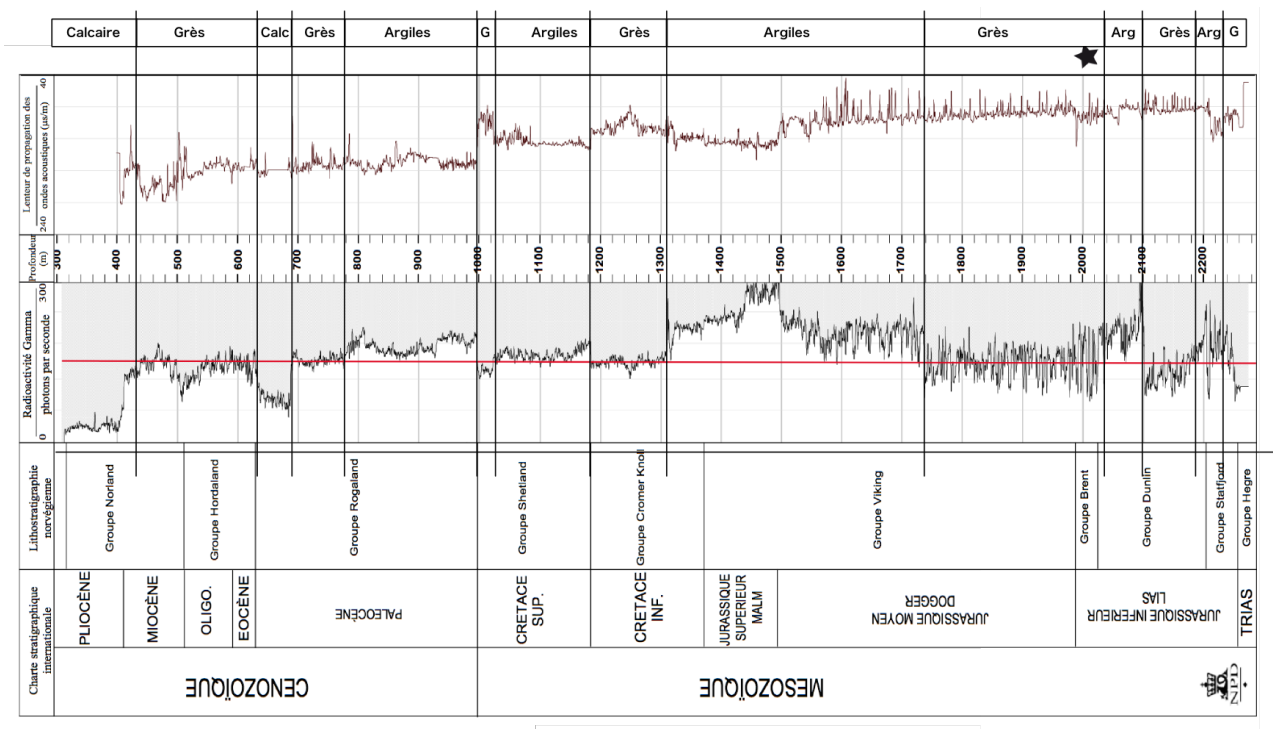
## TP G9 Sédimentologie Correction

### V. Etude d'un bassin sédimentaire : la mer du Nord

1. Tracé des failles :



2. L'enregistrement diagraphique *sonic* montre par endroit des fortes variations de la vitesse des ondes. Elles sont donc le plus susceptibles de provoquer un réfléchissement des ondes. C'est la **variation** de la vitesse qui permet de repérer les horizons les plus réfléchissants.
3. La détermination de la nature des roches peut être difficile dans certains cas. On essaie de minimiser le nombre de changements, en faisant parfois des choix arbitraires. On la donne ci-dessous.



4. Présenté sous forme d'un tableau :

Age – Nature	Puissance	Epaisseur décompactée	Epais. décomp. cumulée
Trias – Grès ?	25 m	50 m	50 m
Lias – Grès	150 m	300 m	790 m
Lias – Argile	110 m	440 m	
Dogger – Grès	240 m	480 m	2210 m
Dogger – Argile	235 m	940 m	
Malm – Argile	120 m	480 m	2690 m
Crétacé inf. – Argile	65 m	260 m	3210 m
Crétacé inf. – Grès	130 m	260 m	
Crétacé sup. – Argile	145 m	580 m	3850 m
Crétacé sup. – Grès	30 m	60 m	
Paléocène – Argiles	220 m	880 m	5020 m
Paléocène – Grès/Calcaires	145 m	290 m	5090 m
Eocène – Grès	35 m	70 m	
Oligocène – Grès	80 m	160 m	5250 m
Miocène – Grès/Calcaires	100 m	200 m	5450 m
Pliocène – Calcaires	115 m	230 m	5680 m

Présenté sous forme d'une courbe d'accumulation :

