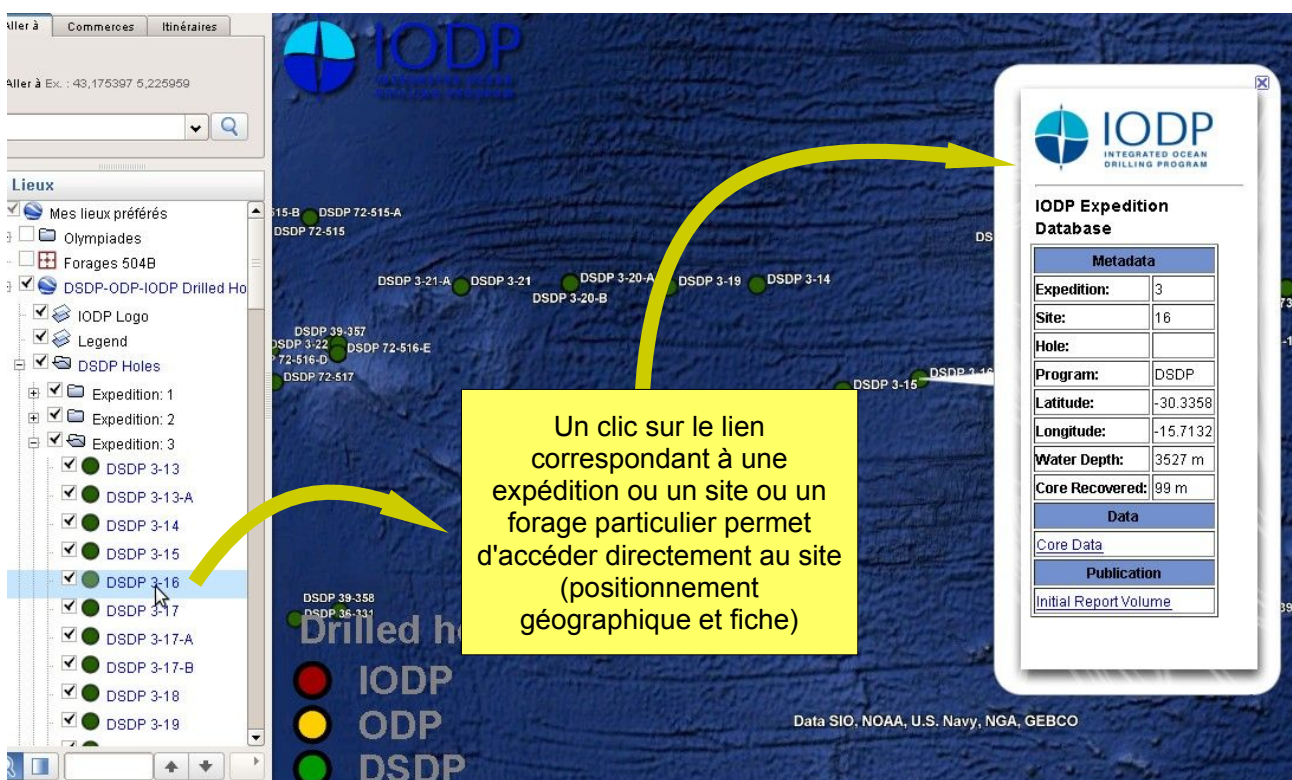
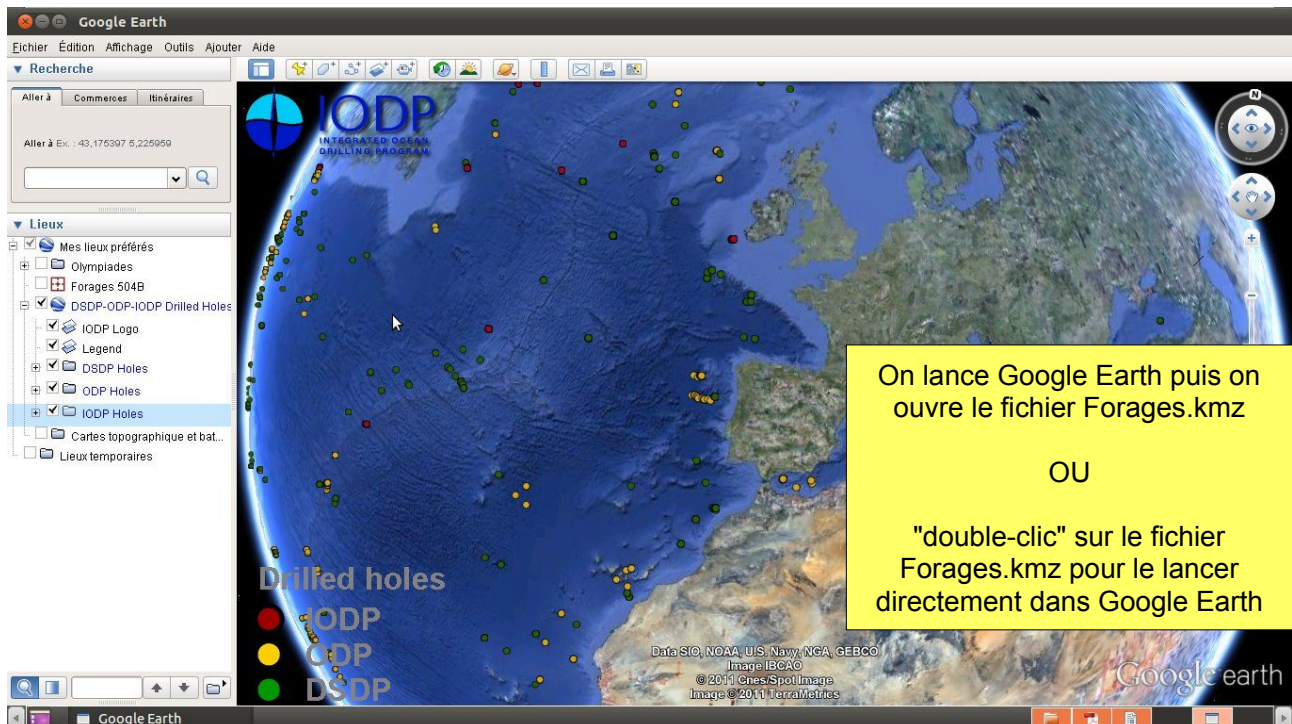
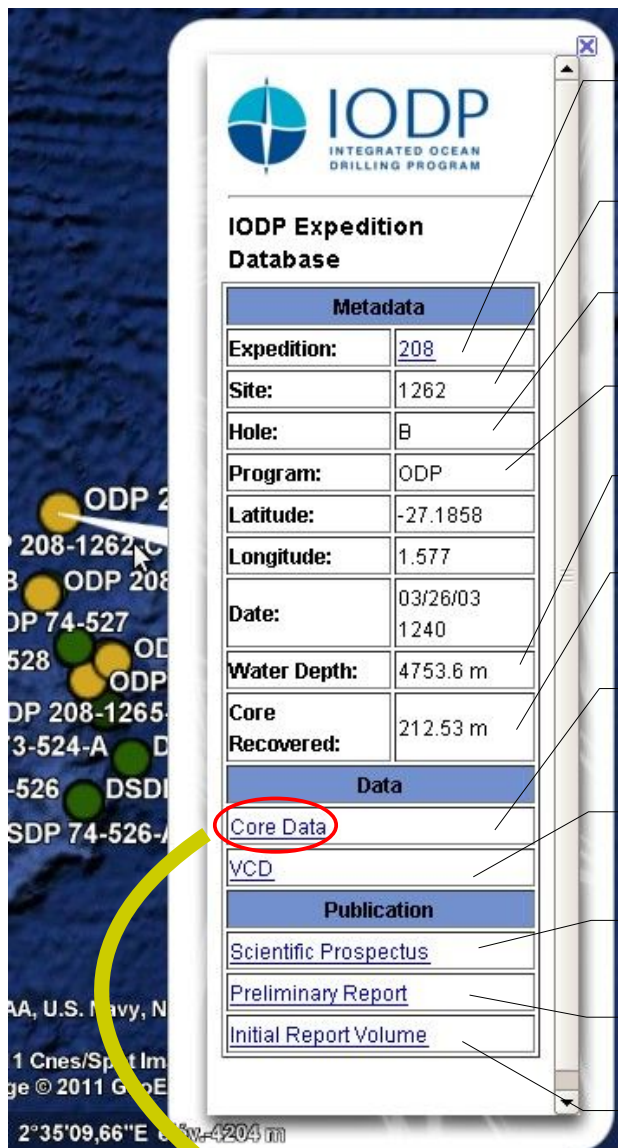


### Exemple 3 :

Il s'agit de la version "ouverte" de l'activité. Chaque élève peut choisir ses sites à partir de l'ensemble des campagnes de forages (DSDP, ODP, IODP). Fondamentalement, la procédure d'interrogation des sites de forages est la même que dans l'exemple 2. La bathymétrie est directement indiquée (pas de calculs avec le temps-trajet du sonar) mais la distance à la rive doit être mesurée avec l'outil de Google Earth.





N° de l'expédition : tous les documents et les données sont référencés par rapport à ce numéro

N° du site

N° du forage

Programme : DSDP / ODP / IODP

Profondeur du plancher (bathymétrie)

Longueur totale de carotte récupérée

Accès aux données de la carotte sélectionnée (ainsi que du forage s'il y a plusieurs carottes)

Description visuelle des carottes (visual core description)

Prospectus scientifique (projet de campagne)

Rapport préliminaire

Rapport scientifique



Un clic sur le lien "core data" (données de la carotte sélectionnée) permet d'accéder, via le navigateur internet, aux données disponibles en ligne

#### Core Data from the Deep Sea Drilling Project

##### Leg 3, hole 15

Physiographic feature: hill  
 Total penetration (m): 142  
 # sediment cores: 11  
 Oldest sediment core: 9  
 Oldest sediment age: Lower Miocene  
 Oldest sediment description: marly chalk ooze  
 Type of crust: oceanic  
 Depth to basement (m): 141  
 # Rock cores: 2  
 Rock description: aphanitic basalt

##### Data types available:

age profile	<a href="#">original</a>	<a href="#">delimited</a>	
carbon/carbonate	<a href="#">original</a>	<a href="#">delimited</a>	
core depth recovery	<a href="#">original</a>	<a href="#">delimited</a>	
density-porosity	<a href="#">original</a>	<a href="#">delimited</a>	
discrete sediment paleomagnetism	<a href="#">original</a>	<a href="#">delimited</a>	<a href="#">browse</a>
grain size	<a href="#">original</a>	<a href="#">delimited</a>	
gamma ray attenuation porosity evaluator	<a href="#">original</a>	<a href="#">delimited</a>	

Un clic sur "age profil delimited" permet d'accéder au fichier des âges du forage.

NB : suivant le programme la présentation est différente. Ici, l'illustration concerne le programme DSDP pour les autres programmes (Cf. exemple 2) il faut cliquer sur "depth-age model"



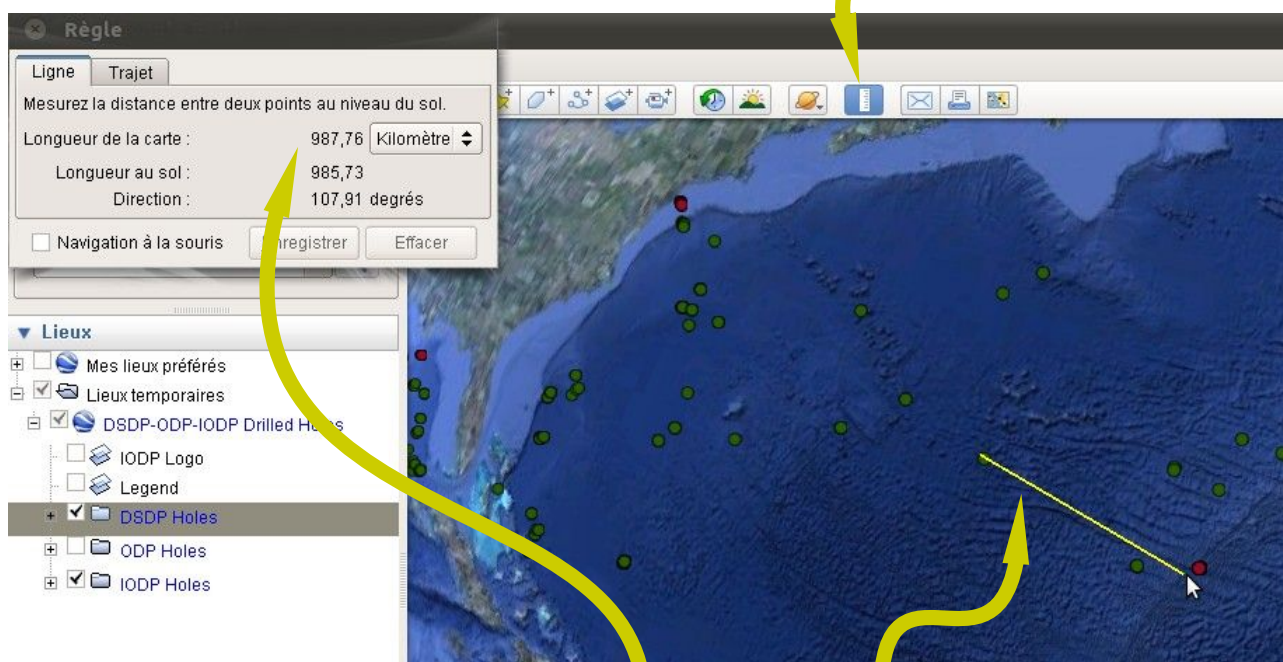
leg	site	hole	age mnemonic	auxiliary age mnemonic	top of section depth(m)	bottom of section depth(m)	special condition	age	auxiliary age	averaged age	age top of
3	15		PLEISTOCENE	0.0 9.0	NO AGE GIVEN	NO AGE GIVEN	0.011 1.8 .9055	DSDP INITIAL REPORTS			
3	15		UPPER PLIOCENE	18.0 27.0	NO AGE GIVEN	NO AGE GIVEN	1.8 3.4 2.6	DSDP INITIAL REPORTS			
3	15		LOWER PLIOCENE	37.0 54.0	NO AGE GIVEN	NO AGE GIVEN	3.4 5 4.2	DSDP INITIAL REPORTS			
3	15		UPPER MIOCENE	54.0 95.0	NO AGE GIVEN	NO AGE GIVEN	5 10.5 7.75	DSDP INITIAL REPORTS			
3	15		MIDDLE MIOCENE	105.0 113.5	NO AGE GIVEN	NO AGE GIVEN	10.5 16 13.25	DSDP INITIAL REPORTS			
3	15		LOWER MIOCENE	113.5 141.0	NO AGE GIVEN	NO AGE GIVEN	16 22.5 19.25	DSDP INITIAL REPORTS			

On récupère les données que l'on importe dans un tableur afin de lire les âges et les profondeurs

leg	site	hole	age mnemonic	auxiliary age mnemonic	top of section depth(m)	bottom of section depth(m)	special condition	age	auxiliary age	averaged age	age top of section (million years)	age bottom of section (million years)	average age (million years)	data source
3	16		PLEISTOCENE		0	24		NO AGE GIVEN		NO AGE GIVEN	0,011	1,8	0,9055	DSDP INITIAL REPORTS
3	16		UPPER PLIOCENE		24	46		NO AGE GIVEN		NO AGE GIVEN	1,8	3,4	2,6	DSDP INITIAL REPORTS
3	16		LOWER PLIOCENE		55	64		NO AGE GIVEN		NO AGE GIVEN	3,4	5	4,2	DSDP INITIAL REPORTS
3	16		UPPER MIOCENE		85,7	162		NO AGE GIVEN		NO AGE GIVEN	5	10,5	7,75	DSDP INITIAL REPORTS

On récupère l'âge le plus ancien correspondant à l'échantillon datable le plus profond que l'on reporte dans un tableur - grapheur (Cf. exemple 2)

Pour obtenir la distance forage - ride océanique, on utilise l'outil règle de Google Earth



- Cliquer sur l'icone de l'outil règle
- tracer à la souris (bouton gauche enfoncé) le segment correspondant à la distance
- lire la distance dans la fenêtre (changer éventuellement les unités)