

LES HYDRATES DE MÉTHANE, UN NOUVEAU DÉFI POUR LE JAPON



Grille d'évaluation :

Compétences	Coeff	Indicateurs choisis	Niveaux de maîtrise			
			A	B	C	D
S'approprier	1	Extraction des données importantes du problème : • volume d'hydrate de méthane disponible ; • énergie électrique produite en 2010 ; • part du nucléaire ; • volume de méthane obtenu pour 1m³ d'hydrate ; • énergie dégagée par la combustion du méthane. Identification des risques environnementaux liés à l'exploitation des hydrates de méthanes (gaz à effet de serre et faune et environnement sous-marin.				
Analyser	2	Développement des points suivants : • Détermination de l'énergie électrique produit par la filière nucléaire en 2010 ; • Détermination de l'énergie potentielle contenue dans les hydrates de méthane présent dans les mers du Japon ; • Détermination de la durée de remplacement.				
Réaliser	1	Réalisation des calculs nécessaires. Maîtrise correct des unités et des chiffres significatifs.				
Valider	2	Mise en parallèle de la durée de remplacement déterminée et des risques environnementaux. Conclusion sur la durabilité de cette filière énergétique.				
Communiquer	1	Présentation soignée. Rédaction claire et concise. Utilisation d'un vocabulaire scientifique adapté et rigoureux.				
Note proposée (en nombre entier) :			/5			

Niveau **A** : les indicateurs choisis apparaissent dans leur (quasi)totalité

Niveau **B** : les indicateurs choisis apparaissent partiellement

Niveau **C** : les indicateurs choisis apparaissent de manière insuffisante

Niveau **D** : les indicateurs choisis ne sont pas présents