

Sujet d'examen

Sébastien KASKASSIAN s.kaskassian@tauw.com
Jean-Marie CÔME jm.come@groupeglinger.com

Durée 1h, documents non autorisés

1. Donner la définition des termes suivants : nappe libre, nappe captive
2. Donnez la définition d'une courbe piézométrique et son utilisation
3. Quelle est la différence entre porosité totale et porosité efficace ? Donner un ordre de grandeur de la porosité efficace dans un sable
4. Donner les expressions de la loi de Darcy (vitesses et flux)
5. Quelle est la différence entre la conductivité hydraulique et la perméabilité intrinsèque ? Donner l'expression mathématique
- ⑥ Quel est le texte réglementaire clé de gestion des sites pollués en France ?
- ⑦ Préciser ce qu'est un schéma conceptuel dans le cadre de la gestion des sites pollués
8. Quelles sont les deux bases de données nationales où sont recensés les sites (potentiellement) pollués ?
9. Quels sont les acteurs de la gestion des sites pollués ?
10. Comment le battement de la nappe impacte-t-il sur une pollution de type essence ?
11. A quoi sert une étude de faisabilité de traitement des sols pollués ? comment est-elle intégrée dans la réglementation ?
12. Citer 10 techniques de dépollution des sols
- ⑬ Quels sont les principes du sparging in situ ?
14. Citer 5 paramètres à prendre en compte dans le choix d'une technique de dépollution des sols
15. Donner une typologie de techniques de dépollution
- ⑭ Donner la définition des termes suivants : ISDI, ISDND, ISDD
17. Donner l'ordre de grandeur du taux de récupération maximal d'hydrocarbures pétroliers de type essence ou gazole d'un dispositif de pompage/ écrémage
18. Comment traiter les eaux polluées des composés organiques dissous en sortie d'un forage ?
- ↪ 19. Quelle est l'intérêt de la bande oléophile vis-à-vis de la pompe écrémeuse (pollution par des LNAPL)
- ↪ 20. Quels sont les principes clés de la biogradation in situ ?