

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

HYGIENE ET ENVIRONNEMENT

SESSION 2012

CORRIGE

Epreuve E3 – Sous épreuve C3 – U33

**GESTION PREVISIONNELLE ET SUIVI DE CHANTIER
EN ASSAINISSEMENT OU EN NETTOYAGE INDUSTRIEL
OU EN NETTOIEMENT**

Durée : 4 heures

Coefficient : 2

Baccalauréat professionnel Hygiène et Environnement - CORRIGE		
U33 : Gestion prévisionnelle et suivi de chantier en assainissement ou en nettoyage industriel ou en nettoyage	4 heures	Coefficient 2
Repère de l'épreuve : AP 1206-HE P C	Page 1 sur 7	

PROPOSITION DE CORRIGE

1. Légende  Réseau d'eaux usées unitaire
 Regard de visite
 Sens d'écoulement du flux
2. Repérage couleurs : sur le plan Document réponse 1
3. Voir corrigé Document-réponse 2
4. Voir corrigé Document-réponse 2
5. Voir corrigé Document-réponse 3
6. Voir corrigé Document-réponse 3
- 7.

Matériel

- matériel anti-déflagration (ADF)
- explosimètre
- extincteurs
- plaques signalétiques (hydrocarbures – matières inflammables)

Documents

- Bordereau de suivi des déchets dangereux (BSD)
- Autorisation de transport de matières dangereuses
- Certification ADR du véhicule
- Ordre de travail
- Document de synthèse des mesures à prendre en cas d'accident

8. Voir corrigé Document-réponse 2
9. Voir corrigé Documents-réponse 4.1 et 4.2
10. Voir corrigé Documents-réponse 4.1 et 4.2
11. Voir corrigé Document-réponse 5
12. Voir corrigé Document-réponse 5
13. Voir corrigé Document-réponse 5

Baccalauréat professionnel Hygiène et Environnement - CORRIGE		
U33 : Gestion prévisionnelle et suivi de chantier en assainissement ou en nettoyage industriel ou en nettoyage	4 heures	Coefficient 2
Repère de l'épreuve : AP 1206-HE P C	Page 2 sur 7	

DOCUMENT- REPONSE 2 (CORRIGE)

Calcul des longueurs et volumes

Les calculs seront arrondis au dixième.

Rue/Place	Diamètre (en mm)	Longueur (en m)	Volume de boues * (en m ³)
Place de l'église	300	99,7	1,4
Rue de la Mare	400	144,50	3,6
Rue Poix Blanc	500	50,50	2
Total		294,7	7

* $V = \pi * R^2 * L$ (R en mètre, L en mètre)

Durées des activités (hors déplacements et dépotages)

ACTIVITES	Volume ou Longueur ou Nombre	Cadences	Durées
Hydrocurage-pompage : Place de l'église	99,7 m	80m/h	1h15min
Rue de la Mare	144,50 m	80m/h	1h50min
Rue Poix Blanc	50,50 m	80m/h	40min
Inspection vidéo	100 m	100m/h	1h
Séparateur hydrocarbures	2m ³	2m ³ /h	1h

Baccalauréat professionnel Hygiène et Environnement - CORRIGE		
U33 : Gestion prévisionnelle et suivi de chantier en assainissement ou en nettoyage industriel ou en nettoyage	4 heures	Coefficient 2
Repère de l'épreuve : AP 1206-HE P C	Page 4 sur 7	

DOCUMENT- REPONSE 3 (CORRIGE)

Diagnostic des risques et mesures de sécurité

Dangers	Risques	Mesures de sécurité
Port de charges	Traumatismes Troubles musculo squelettiques Lumbago	Utilisation des outils appropriés (ex : lève tampons) Application des gestes et postures ergonomiques
Présence d'hydrocarbures	Glissades, chutes	Port de chaussures de sécurité
Manipulation de l'enrouleur orientable	Chocs	Casque ou casquette de sécurité
Risques liés à la haute pression	Chocs, retour de buse, risques de perforation ...	Ports des EPI, équipements de protection individuelle Personnel qualifié
Présence de gaz (vapeurs d'hydrocarbures)	Asphyxie Explosion	Utilisation des détecteurs de gaz Ventilation des installations Utilisation d'outils antidéflagrants
Niveau sonore élevé	Troubles auditifs Surdité	Port du casque antibruit ou bouchons d'oreilles Vehicules insonorisés
Présence de piétons	Chutes	Balisage : barrières de chantier sur les regards ouverts, cônes autour de la zone d'intervention
Circulation	Accident de la circulation	équipement du camion d'intervention (panneau tri flash, gyrophare, balisage de la zone...).

Baccalauréat professionnel Hygiène et Environnement - CORRIGE		
U33 : Gestion prévisionnelle et suivi de chantier en assainissement ou en nettoyage industriel ou en nettoyage	4 heures	Coefficient 2
Repère de l'épreuve : AP 1206-HE P C	Page 5 sur 7	

DOCUMENT-REPONSE 4 (CORRIGE)

Plannings horaires (propositions)

Rq : Toute autre proposition cohérente pourra être retenue

Les plannings doivent intégrer les temps de préparation, de déplacements, d'intervention, de dépotage, de compte rendu et vérification du matériel et de **repas à des heures correctes**.

Travaux réalisés : Vidange du séparateur à hydrocarbures

Equipe de travail : 1 chauffeur ADR et 1 opérateur

Véhicule(s) utilisé(s) : Combiné 26 tonnes ADR, compartiment à boues 12 m³

HORAIRES	ACTIVITES
7 h 30 à 7 h 45	Préparation du matériel et des véhicules
7 h 45 à 8 h 00	Déplacement vers Bourg (supermarché)
8 h 00 à 9 h 00	Vidange du séparateur
9 h 00 à 10 h 00	Déplacement vers le centre de traitement
10 h 00 à 10 h 30	Analyse de l'échantillon, temps d'attente
10 h 30 à 11 h 00 (si arrondi ou 10h30 – 10h50)	Dépotage au centre de traitement
11 h 00 à 12 h 00	Retour à l'entreprise (accepter +15 mn si retour à l'entreprise)
12 h 00 à 12 h 15	Compte rendu et vérification du matériel
12 h 15 à 13 h 15	Pause repas

Autre présentation acceptée.

Travaux réalisés : Hydrocurage du réseau et inspection vidéo

Equipe de travail : 1 chauffeur et 1 opérateur

Véhicule(s) utilisé(s) : Combiné 26 tonnes, compartiment à boues 12 m³ et véhicule régie vidéo

HORAIRES	ACTIVITES
7h30 à 7h45	Préparation du matériel et des véhicules
7h45 à 8h00	Déplacement Bourg (rue de la mare)
8 h 00 à 9h50	Curage rue de la mare
9h50 à 10h30	Curage rue Poix Blanc
10h30 à 11h45	Curage place de l'église
11h45 à 12h00	Déplacement vers la station d'épuration
12H00 à 13H00	Pause repas
13h00 à 13h20	Dépotage à la station d'épuration*
13h20 à 13h35	Retour entreprise
13h35 à 13h50	Compte rendu de l'hydrocurage
13h50 à 14h05	Préparation intervention vidéo
14h05 à 14h20	Déplacement Bourg (église)
14h20 à 15h20	Inspection vidéo
15h20 à 15h 40	Retour entreprise
15h40 à 15h55	Compte rendu et vérification du matériel

**Accepter dépotage avant la pause repas*

Baccalauréat professionnel Hygiène et Environnement - CORRIGE		
U33 : Gestion prévisionnelle et suivi de chantier en assainissement ou en nettoyage industriel ou en nettoyage	4 heures	Coefficient 2
Repère de l'épreuve : AP 1206-HE P C	Page 6 sur 7	

DOCUMENT- REPONSE 5 (à rendre avec la copie)

Qualité / Contrôles

Activités	Critères de qualité	Moyens de contrôle
Hydrocurage du réseau	Bon écoulement du flux Bon repositionnement des tampons Propreté des abords	Contrôle visuel
Vidange du séparateur à hydrocarbures	Bon écoulement des eaux dans les canalisations d'entrée et sortie des eaux usées Remise en eau du séparateur Bon repositionnement des tampons et plaque de protection Propreté des abords	Contrôle visuel Détecteur de gaz
Inspection vidéo	Bonne qualité du document vidéo Bon repositionnement des tampons Bonne interprétation des résultats	Rapport écrit Contrôle visuel

Rapport d'inspection vidéo

	Identification de l'anomalie	Risques	Propositions
	<p>Canalisation fissurée et ovalisée</p> <p>Ou affaissement</p>	<p>Fuites d'eaux usées vers les nappes phréatiques</p> <p>Introduction d'eaux parasites</p> <p>Mauvais écoulement des eaux usées et risque d'engorgement</p>	<p>Procéder au changement du tronçon</p> <p>Chemisage ou tubage</p>

Gestion de la non qualité

Causes	Propositions
<p>Importantes traces d'hydrocarbures sur le parking</p>	<p>Faire intervenir le véhicule de première intervention :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Balisage de la zone - Pompage de l'hydrocarbure - Dégraissage du sol avec vérification des gaz <p>Présenter les excuses de l'entreprise au client .</p>