

CBRE



MAITRE D'OUVRAGE

SEO / CSTA

47 rue Sainte-Catherine

CS 60016

54035 NANCY Cedex

MAITRE D'ŒUVRE

Groupement CBRE_GWS/IMO2S

CBRE_GWS France

17 Quai du Président Paul Doumer

92400 Courbevoie

IMO2S

1bis avenue François Adam

94100 Saint Maur des Fosses

SEO / CSTA



PROJET :

MISE aux NORMES, CONSTRUCTION, AUTOMATISATION des STATIONS-SERVICES

C.C.T.P



LOT : N° 2 RESEAU ET DISTRIBUTION DE CARBURANTS



Dossier : DCE

Phase : PRO

Date : 17/10/25

SOMMAIRE DU LOT

2 RESEAU ET DISTRIBUTION DE CARBURANT4

2.1 ETUDES	4
2.1.1 Etudes d'exécution	4
2.1.2 Dossier d'ouvrages exécutés.....	4
2.2 DEPOSE	5
2.2.1 STOCKAGE	5
2.2.1.1 Vidange et dépose du réservoir de contrôle du dispositif de détection de fuite et stockage pour destruction	5
2.2.1.2 Dessablage et nettoyage de cheminée de trou d'homme, manifolds et regards	5
2.2.1.3 Traitement de sable pollué y compris BSD.....	5
2.2.1.4 Pompage des eaux comprises dans les cheminées de trous-d'homme	6
2.2.1.5 Nettoyage et dégazage de compartiment des réservoirs	6
2.2.1.6 Mise en sécurité des réservoirs en eau.....	7
2.2.1.7 Cartographie de réservoir	7
2.2.1.8 Réépalement de réservoir.....	8
2.2.1.9 Destruction des boues de fond de réservoir	9
2.2.1.10 Amenée/repli de matériel de nettoyage et pompage	10
2.2.2 DISTRIBUTION	11
2.2.2.1 Dépose d'appareil distributeur	11
2.2.2.3 Conditionnement et ferrailage de l'appareil distributeur	11
2.2.3 RÉSEAUX DE TUYAUTERIES PÉTROLIÈRES	11
2.2.3.1 Désaccouplement des tuyauteries et purge à l'azote – Nettoyage et dégazage	11
2.2.3.2 Mise en eau des tuyauteries pétrolières.....	12
2.2.3.3 Neutralisation et dépose des tuyauteries d'événements.....	12
2.2.3.4 Ferrailage des bouches de dépotage/soutirage, tuyauteries d'événements	12
2.3 DISTRIBUTION PROVISOIRE	13
2.3.1 Distribution provisoire 15m3 en location	13
2.4 APPAREIL DE DISTRIBUTION	14
2.4.1 APPAREIL DE DISTRIBUTION	14
2.4.1.1 Appareil de distribution simple face avec pompe intégrée	14
2.4.1.2 Appareil de distribution double face avec pompe intégrée.....	15
2.4.1.3 Appareil de distribution simple face sans pompe intégrée.....	15
2.4.1.4 Appareil de distribution double face sans pompe intégrée	16
2.4.2 APPAREIL DE DISTRIBUTION - MAITRE	16
2.4.2.1 Appareil de distribution Maitre simple face	16
2.4.2.2 Appareil de distribution Maitre double face.....	16
2.4.3 APPAREIL DE DISTRIBUTION - SATELLITE	16
2.4.3.1 Appareil de distribution satellite simple face.....	17
2.4.3.2 Appareil de distribution satellite double face	17
2.4.3.3 Appareil de distribution satellite haut et bas.....	17
2.4.4 ADBLUE	17
2.4.4.1 BULK ADBLUE	17
2.4.4.2 APPAREIL DE DISTRIBUTION ADBLUE ADDITIONEL	18
2.4.5 TRANSPORT, POSE ET MISE EN SERVICE	18
2.4.5.0 Transport pour un appareil de distribution - < 250km.....	18
2.4.5.1 Transport pour un appareil de distribution - 250km< x < 500km	18
2.4.5.2 Transport pour un appareil de distribution - 500km< x < 1 000km	18
2.4.5.3 Transport pour un appareil de distribution en Corse.....	18



2.4.5.4 Transport pour un appareil de distribution à Kourou	18
2.4.5.5 Transport pour un appareil de distribution à Cayenne	18
2.4.5.6 Transport pour un appareil de distribution en Martinique.....	18
2.4.5.7 Transport pour un appareil de distribution à Plum.....	18
2.4.5.8 Transport pour un appareil de distribution à Nouméa	18
2.4.5.9 Transport pour un appareil de distribution à Arue	18
2.4.5.10 Transport pour un appareil de distribution à Mayotte	18
2.4.5.11 Transport pour un appareil de distribution à La Réunion	18
2.4.5.12 Pose et mise en service d'un appareil de distribution	18
2.4.6 DISPOSITIFS COMPLÉMENTAIRES	18
2.4.6.1 Chaise à sceller pour l'ensemble des remontées sous appareil distributeur	18
2.4.6.2 Traitement anticorrosion des carrosseries	19
2.4.6.3 Potence pour satellite	19
2.5 TUYAUTERIES.....	20
2.5.1 INSTALLATIONS ET EQUIPEMENTS DES RESERVOIRS.....	20
2.5.1.1 Fourniture des équipements de plateau de trou d'homme pour réservoir neuf	20
2.5.1.2 Pose équipements de plateau de trou d'homme pour réservoir neuf	20
2.5.1.3 Pose du réservoir de contrôle de détection de fuite de la double enveloppe.....	20
2.5.1.4 Fourniture de pompe type - JAPY - manuelle.....	21
2.5.2 DEPOTAGE ET SOUTIRAGE	21
2.5.2.1 Fourniture de la chaise à sceller pour l'ensemble des remontées de dépotage / soutirage	21
2.5.2.2 Pose de la chaise à sceller pour l'ensemble des remontées de dépotage / soutirage.....	21
2.5.2.3 Bouches de dépotage et soutirage y compris remontées.....	21
2.5.2.4 Peinture bouche de dépotage / soutirage	22
2.5.2.5 Fourniture et pose d'un groupe de pompage pour transfert de carburant du dépotage jusqu'au réservoir.....	22
2.5.3 TUYAUTERIES AERIENNES D'EVENTS.....	23
2.5.3.1 Remontées verticales pour produits SP95 (F-67)	23
2.5.3.2 Remontées verticales pour Gazole (F-54) et Carburateur diesel (F-63).....	23
2.5.3.3 Remontée verticale pour RV1	23
2.5.3.4 Collecteur horizontal en tube acier galvanisé T3 DN80 nombre de compartiments <= 5, compris tous raccords, queues de poêle et shunts	23
2.5.3.5 Collecteur horizontal en tube acier galvanisé T3 DN80 nombre de compartiments > 5, compris tous raccords, queues de poêle et shunts	24
2.5.3.6 Soupapes de produits blancs.....	24
2.5.3.7 Cadre métallique structure acier en UPN80 - Hauteur supérieure à 4,00 m	24
2.5.3.8 Peinture d'événements neufs y compris primaire d'accrochage	24
2.5.4 REGARD REPARTITEUR	24
2.5.4.1 Arrivées primaires Diamètre extérieure 63 double enveloppe.....	24
2.5.4.2 Départs secondaires Diamètre extérieure 63 double enveloppe	24
2.5.4.3 Raccordement tuyauteries primaires sur collecteur	25
2.5.4.4 Raccordement tuyauteries secondaires sur collecteur	25
2.5.4.5 Collecteurs produits en 2 éléments	25
2.5.5 TUYAUTERIES ENTERREES.....	25
2.5.5.1 Réseaux de dépotage et soutirage	25
2.5.5.2 Réseaux d'aspiration principale	26
2.5.5.3 Réseaux d'aspiration secondaire.....	26
2.5.5.4 Réseaux Event	26
2.5.5.5 Réseaux de refoulement	26
2.5.5.6 Réseaux RV1	26
2.5.5.7 Réseaux RV2	27
2.5.6 DISTRIBUTION SOUS ILOT-RACCORDEMENT DES APPAREILS DISTRIBUTEURS	27
2.5.6.1 Travaux sur appareil de distribution	27
2.5.7 REPERAGE	28
2.5.7.1 Fourniture et pose plaques repérage de dépotage et soutirage	28
2.5.7.2 Fourniture et pose plaques repérage produit sur événement.....	28



2.5.7.3 Fourniture et pose plaques repérage sur plateau de trou d'homme.....	29
2.5.7.4 Fourniture et pose plaques repérage sur aspiration primaire de manifold	29
2.5.7.5 Fourniture et pose plaques repérage sur aspiration secondaire de manifold et en pied d'appareil distributeur.....	29
2.5.7.6 Fourniture et pose plaques station équipée RV1 sur événement.....	29
2.5.7.7 Fourniture et pose plaques station équipée RV1 sur dépotage.....	29
2.5.7.9 Fourniture et pose de signalisation Ex	29
2.5.7.10 Fourniture et pose de signalisation sur événements	29
2.5.8 EPREUVES - CONTROLE D'ETANCHEITE	29
2.5.8.1 Contrôles d'étanchéité à l'azote des tuyauteries neuves avant remblai	29
2.5.8.2 Épreuve acoustique des tuyauteries rattachées à un compartiment y compris Amenée/Repli de matériel	30
2.5.8.3 Contrôle quinquennal pour un réservoir du système de détection de fuite - Norme COFRAC - Article 15 - Arrêté du 18/04/2008	30
2.5.9 ESSAIS ET MISE EN SERVICE	31
2.5.9.1 Essais et mise en service (y compris contrôle visuel des trous d'homme & regard répartiteur)	31
2.5.10 TRANSPORT POUR L'ENSEMBLE DES TUYAUTERIES ET LEURS EQUIPEMENTS	31
2.5.10.0 Transport - < 250km	31
2.5.10.1 Transport - 250km< x < 500km.....	31
2.5.10.2 Transport - 500km< x < 1 000km.....	31
2.5.10.3 Transport en Corse.....	31
2.5.10.4 Transport à Kourou	31
2.5.10.5 Transport à Cayenne	31
2.5.10.6 Transport en Martinique	31
2.5.10.7 Transport à Plum	31
2.5.10.8 Transport à Nouméa	31
2.5.10.9 Transport à Arue	31
2.5.10.10 Transport à Mayotte	31
2.5.10.11 Transport à La Réunion	31

PRESTATIONS SPECIFIQUES	32
--------------------------------------	-----------



2 RESEAU ET DISTRIBUTION DE CARBURANT

2.1 ETUDES

2.1.1 Etudes d'exécution

Le titulaire du présent lot devra fournir au Maître d'Oeuvre, au plus tard 15 jours avant le début des travaux, pour VISA les éléments ci-dessous :

- Les plans de repérage et d'implantation des éléments de l'ouvrage ;
- Les plans d'exécution ;
- Les notes de calcul ;
- Les procédures de fabrication, de montage,
- Les procès-verbaux d'essais d'étude et d'agrément ;
- Les fiches techniques et CCPU (Certificat de Contrôle de Production en Usine) des matériaux utilisés ;
- Les fiches techniques définissant les divers revêtements utilisés et leurs procédures d'application ;
- La description des techniques particulières, hors normes, mises en œuvre pour respecter le Cahier des Charges.

Tous les documents d'exécution du présent lot devront être établis et avoir été visés par le maître d'œuvre préalablement à l'exécution. Après la signature du présent marché, l'entrepreneur attributaire du présent lot soumettra au maître d'œuvre pour visa la liste des documents d'exécution et le calendrier de production de ces documents. Ce calendrier sera compatible avec le calendrier d'exécution général des travaux, et tiendra compte des temps d'approbation et des éventuels allers-retours.

2.1.2 Dossier d'ouvrages exécutés

L'attributaire du présent lot à la fin de ses travaux devra remettre au maître d'œuvre tous les plans, notes de calcul ainsi que toutes les fiches techniques qui devront être complétées ou refaites de façon à être rendues conformes à l'exécution définitive.

L'attributaire du présent lot devra alors remettre son dossier d'exécution à la maîtrise d'œuvre. Son dossier pourra être remis par étapes, en fonction du calendrier qui aura été préalablement approuvé par le maître d'œuvre, mais à la seule et unique condition qu'à chaque étape, les plans qui lui seront présentés soient dits cohérents et accompagnés pour chacun des calculs et pièces justificatives correspondantes.

Le dossier des ouvrages exécutés comprendra :

- L'ensemble des documents d'exécution mis à jour ;
- Les fiches de contrôles et de la fabrication, du montage et des produits utilisés.
- Les notices d'utilisation, de réparation et d'entretien des divers ouvrages du présent lot ;
- Le présent dossier sera diffusé conformément aux spécifications des pièces générales du marché.



2.2 DEPOSE

2.2.1 STOCKAGE

2.2.1.1 Vidange et dépose du réservoir de contrôle du dispositif de détection de fuite et stockage pour destruction

L'article comprend :

- tous moyens pour la dépose du réservoir de contrôle de détection de fuite et de son boîtier d'alarme associé;
- la déconnexion de l'électrode située dans le réservoir de contrôle;
- la vidange d'eau glycolée avec récupération pour réutilisation ou destruction;
- la destruction du réservoir de contrôle et de son boîtier d'alarme associé ou la mise en stock compris l'électrode pour repose sur le site.

Ne comprend pas :

- la neutralisation des installations électriques au TGBT.

2.2.1.2 Dessablage et nettoyage de cheminée de trou d'homme, manifolds et regards

L'article comprend :

- Dessablage
 - Évacuation des sables, graviers et autres dépôts solides accumulés dans les regards, manifolds et cheminées. Ne comprend pas l'évacuation et le traitement de sable pollué.
 - Utilisation de moyens mécaniques ou hydrodynamiques adaptés (hydrocurage, aspiration, etc.).
 - Transport et évacuation des déchets vers une filière agréée.
- Nettoyage
 - Nettoyage haute pression des parois internes des cheminées, manifolds et regards.
 - Enlèvement des graisses, boues et autres matières obstructives.
 - Rinçage final et vérification de la propreté.
- Contrôle et vérification
 - Inspection visuelle post-intervention.
 - Rapport d'intervention avec photos avant/après.
 - Signalement de toute anomalie constatée (fissures, affaissements).

- Moyens techniques

L'entreprise devra disposer :

- De camions hydrocureurs haute pression avec cuve de récupération.
- D'équipements de protection individuelle pour ses agents.
- De matériels d'inspection (caméra, éclairage, etc.)
- Sécurité et environnement
 - Respect des normes de sécurité en vigueur (travail en espace confiné et ATEX).
 - Gestion des déchets selon la réglementation environnementale.
- Planning et coordination
 - Les interventions seront planifiées en concertation avec le maître d'ouvrage.
 - L'entreprise devra être réactive en cas d'urgence ou d'intervention ponctuelle.
- Documents à fournir
 - Certificats de traitement des déchets.
 -

2.2.1.3 Traitement de sable pollué y compris BSD

L'article comprend :



- Enlèvement et transport
 - Chargement des sables pollués sur site.
 - Transport dans des bennes étanches et conformes à la réglementation.
 - Respect des règles de sécurité et de circulation.
- Traitement
 - Acheminement vers une installation agréée pour le traitement ou la valorisation des déchets (plateforme de compostage, centre de traitement physico-chimique, etc.).
 - Traitement conforme à la réglementation environnementale en vigueur.
- Traçabilité – BSD
 - Émission et gestion des BSD (Bordereaux de Suivi des Déchets) via la plateforme Trackdéchets ou tout autre système agréé.
 - Fourniture des BSD signés à chaque étape (producteur, transporteur, exutoire).
 - Archivage et transmission au maître d'ouvrage.
- Contraintes réglementaires
 - Respect du Code de l'environnement (notamment articles R541-8 à R541-45).
 - Respect des arrêtés préfectoraux des sites de traitement.
 - Respect des règles de sécurité pour le personnel et les tiers.
- Moyens humains et matériels
 - Personnel formé à la manipulation de déchets dangereux si applicable.
 - Véhicules et équipements conformes aux normes en vigueur.
 - EPI adaptés (gants, combinaisons, masques, etc.).
- Documents à fournir
 - Fiche technique du traitement proposé.
- Planning
 - Interventions selon un planning défini par le maître d'ouvrage.

2.2.1.4 Pompage des eaux comprises dans les cheminées de trous-d'homme

L'article comprend :

- Pompage des eaux
 - Mise en place du matériel de pompage adapté (pompes immergées, pompes à membranes, etc.)
 - Aspiration des eaux stagnantes ou en charge dans les cheminées
 - Transfert des eaux vers le séparateur hydrocarbures
- Moyens techniques et humains
 - Véhicules équipés de pompes
 - Personnel formé au travail en espace confiné (CATEC)
 - Équipements de protection individuelle (EPI) conformes
- Sécurité et environnement
 - Respect des consignes de sécurité liées aux atmosphères confinées
 - Prévention des risques de pollution accidentelle
- Planning
 - Interventions programmées selon les besoins du maître d'ouvrage

2.2.1.5 Nettoyage et dégazage de compartiment des réservoirs

L'article comprend :

- Tous moyens pour le nettoyage et dégazage des compartiments de stockage d'hydrocarbures par appareil dit robotisé au tout autre moyen ne nécessitant pas une intervention humaine en cuve.



RAPPEL : Intervention humaine en cuve INTERDITE

- Le désaccouplement des tuyauteries dans la cheminée de trou d'hommes
- Le démontage du plateau de trou d'homme
- Le transport et la destruction des déchets
- Le pompage du carburant restant dans le réservoir
- La remise du carburant dans le réservoir après nettoyage ou la destruction en fonction de la demande du MOA

Ne comprend pas l'amenée et repli du matériel.

Comprend les opérations de dégazage et nettoyage :

Dégazage

Le réservoir vidé de sa phase liquide, devra être ventilé, sa teneur LIE contrôlée et abaissée au niveau inférieur de 20 % et maintenue pendant toute la durée de l'opération de nettoyage, le réservoir sera dégazé comme suit par aspiration des gaz.

- Introduire lentement le manche dégazeur jusqu'au fond du réservoir.
- S'assurer de la direction des vents, de l'environnement immédiat, arrêter la circulation des personnes et des véhicules à moteurs, délimiter la zone de non feu.
- Mettre le dégazeur en marche.
- Contrôler le rejet des vapeurs.
- S'assurer de la dilution des gaz dans l'atmosphère.
- Interrompre le dégazage si le taux de vapeurs apparaît trop important.
- Remettre en marche dès que l'atmosphère environnante est devenue normale

Nettoyage

- Il s'effectuera par le haut au niveau du trou d'homme.
- Une manche d'aspiration reliée au camion pompe aspirera les déchets qui seront progressivement dilués par un rinçage à l'eau sous pression (les forts débits d'eau peuvent entraîner la production d'électricité statiques)

A fournir : Certificat de nettoyage et dégazage par compartiment de réservoir avec mention de date et heure limite de la validité du dégazage

2.2.1.5.1 Nettoyage et Dégazage de compartiment de capacité \leq à 10 m³

2.2.1.5.2 Nettoyage et Dégazage de compartiment de capacité $>$ à 10 m³ et \leq à 30 m³

2.2.1.5.3 Nettoyage et Dégazage de compartiment de capacité $>$ à 30 m³

2.2.1.6 Mise en sécurité des réservoirs en eau

Contexte : pour la réalisation de certains travaux en toute sécurité, il sera probablement nécessaire de mettre en eau certains réservoirs

Les réservoirs concernés auront été :

- Nettoyés : enlèvement des dépôts, boues et matières organiques
- Dégazés : élimination des gaz résiduels et ventilation Ces opérations ont été réalisées conformément aux normes en vigueur. La mise en sécurité inclut désormais le remplissage contrôlé des réservoirs avec de l'eau, afin de garantir leur stabilité, prévenir les risques d'effondrement ou de dégagement gazeux, et permettre des inspections ou travaux en conditions maîtrisées.

Prestations attendues :

- Vérification préalable
 - Mesures de gaz résiduels
- Remplissage d'eau
 - Remplissage progressif du réservoir avec de l'eau propre ou technique selon les spécifications du maître d'ouvrage
 - Contrôle du niveau, de la pression et de la stabilité
 - Surveillance pendant et après remplissage

2.2.1.7 Cartographie de réservoir



La prestation vise à :

- Localiser précisément les réservoirs et leurs connexions
- Évaluer leur état structurel et leur intégrité physique
- Documenter les résultats pour appuyer les décisions techniques (mise en conformité, remplacement, etc.)

Prestations attendues :

- Relevés et détection
 - Détection des réservoirs à l'aide de moyens non destructifs :
 - * Géoradar (GPR)
 - * Détecteurs électromagnétiques
 - * Sondages ponctuels si nécessaire
 - Relevé des dimensions et de l'implantation :
 - * Longueur, diamètre, profondeur
 - * Position des piquages, événements, regards
- Vérification de l'intégrité physique
- Vérification de l'étanchéité
- Identification des anomalies :
 - Déformations, affaissements, corrosion avancée
 - Présence de fuites ou de zones fragilisées
- Cartographie technique
 - Élaboration de plans à l'échelle (1/50 ou 1/100) avec :
 - * Implantation des réservoirs
 - * Réseaux associés
 - * Points d'accès et zones à risque
 - Fourniture de fichiers numériques (DWG, PDF, etc.)
- Rapport d'intervention
 - Rapport détaillé incluant :
 - * Méthodologie utilisée
 - * Plans et schémas
 - * Photos du site et des équipements
 - * Résultats des vérifications d'intégrité
 - * Recommandations techniques
- Moyens humains et matériels
 - Personnel qualifié en géodétection, inspection et diagnostic de cuves
 - Matériel de détection non destructif et d'inspection
 - Logiciels de DAO/CAO pour la cartographie
- Sécurité et environnement
 - Respect des consignes de sécurité du site (plan de prévention, EPI)
 - Prévention des risques liés aux atmosphères ATEX
 - Aucune perturbation des installations en service
- Documents à fournir
 - Plans de cartographie (numérique)
 - Rapport technique complet
 - Attestation de conformité ou de non-conformité

La descente physique dans le réservoir est soumise à validation du Maître d'Ouvrage avant exécution.

2.2.1.7.1 Cartographie d'un réservoir avec 1 compartiment

2.2.1.7.2 Cartographie d'un réservoir avec 2 compartiments

2.2.1.7.3 Cartographie d'un réservoir avec 3 compartiments

2.2.1.8 Réépalement de réservoir



L'article devra respecter les points suivants :

- En cas de besoin, certains réservoirs pourront faire l'objet d'un réépalement pour attester de leur capacité réelle et de leur bon état
- Le réépalement doit être réalisé par un organisme agréé COFRAC.
- Un certificat d'épalement doit être délivré à l'issue de l'intervention.
- En cas de non-conformité ou de fuite, un procès-verbal doit être dressé et transmis à l'autorité compétente.

Description des prestations

- Préparation
 - Repérage des réservoirs concernés.
 - Vérification des accès et des dispositifs de sécurité.
 - Mise hors service temporaire des réservoirs.
- Réépalement
 - Mesure de la capacité réelle de chaque réservoir, en cas de besoin;
 - Vérification de l'intégrité des parois (simple ou double enveloppe).
 - Contrôle du système de détection de fuite.
 - Inspection des équipements annexes : jauge, tuyauteries, etc.
 - Changement des joints de plateaux et peinture résistante au carburant et à l'eau de ce dernier RAL au choix du MOA.
 - Vérification de la conformité aux normes NF EN 12285-1 (cuves enterrées) ou NF EN 12285-2 (cuves aériennes) ou normes équivalentes au moment de la mise en place des réservoirs
- Rapport et certification
 - Émission d'un certificat d'épalement pour chaque réservoir.
 - Rédaction d'un rapport de contrôle détaillant les observations.
 - En cas de non-conformité : établissement d'un procès-verbal et proposition de mesures correctives.
- Normes et obligations

Les prestations doivent respecter :

- Le Code de l'environnement (articles L.512-1 à L.512-5).
 - Les arrêtés du 19 décembre 2008 et du 18 avril 2008 relatifs aux ICPE et aux réservoirs enterrés.
 - Les normes techniques : NF EN 12285, NF EN 13341, NF M 88-940 selon le type de réservoir.
 - Les obligations de sécurité : bac de rétention ou double paroi, ventilation, extincteurs, signalisation.
- Documents à fournir
 - Certificats d'épalement.
 - Rapport de contrôle.
 - Attestation de conformité aux normes.
 - PV de non-conformité le cas échéant.

La descente physique dans le réservoir est soumise à validation du Maître d'Ouvrage avant exécution.

2.2.1.8.1 Réépalement d'un réservoir avec 1 compartiment

2.2.1.8.2 Réépalement d'un réservoir avec 2 compartiments

2.2.1.8.3 Réépalement d'un réservoir avec 3 compartiments

2.2.1.9 Destruction des boues de fond de réservoir

Contexte :

Les réservoirs concernés ont été :

- Vidangées de leur contenu principal
- Nettoyées et dégazées en amont
- Les boues résiduelles présentes en fond de réservoir doivent être extraites, caractérisées, évacuées et traitées conformément à la réglementation en vigueur.

Prestations attendues

- Extraction des boues



- Mise en place du matériel adapté (pompes à boues, aspiration, raclage manuel ou mécanique)
- Accès sécurisé au réservoir (espace confiné, ventilation, EPI)
- Collecte des boues dans des contenants étanches et homologués
- Caractérisation et traçabilité
 - Analyse des boues si non caractérisées (nature chimique, DCO, hydrocarbures, métaux lourds...)
 - Détermination du code déchet (ex : 13 05 03*, 19 02 06*, etc.)
 - Émission des BSD (Bordereaux de Suivi des Déchets) via Trackdéchets ou équivalent
- Transport et traitement
 - Acheminement vers une installation agréée (incinération, traitement physico-chimique, stabilisation...)
 - Fourniture des justificatifs de traitement et traçabilité
 - Respect des délais et des normes ADR si applicable
- Nettoyage final
 - Rinçage du fond de réservoir après extraction
 - Inspection visuelle et/ou instrumentale
 - Rapport de fin d'intervention
- Moyens humains et matériels
 - Personnel formé au travail en espace confiné (CATEC, SST)
 - Matériel de pompage, aspiration, confinement et transport
 - Équipements de protection individuelle adaptés
- Sécurité et environnement
 - Respect des normes de sécurité (Code du travail, INRS, etc.)
 - Prévention des risques de pollution accidentelle
 - Gestion des déchets selon la réglementation environnementale
- Documents à fournir
 - Rapport d'intervention
 - Fiche d'analyse des boues (si réalisée)
 - BSD complets et signés
 - Attestation de traitement

Ne comprend pas :

- les frais d'amenée et repli et de transport

2.2.1.10 Amenée/repli de matériel de nettoyage et pompage

L'article comprend :

- Amenée de matériel
 - Acheminement sur site du matériel requis pour les opérations de nettoyage et de pompage, incluant :
 - * Camions hydrocureurs
 - * Pompes immergées ou de surface
 - * Tuyauteries, flexibles, raccords
 - * Équipements de sécurité (ventilation, détecteurs de gaz, EPI)
 - * Matériel de confinement et de collecte des déchets
 - Installation et mise en place du matériel dans les conditions de sécurité requises
- Repli de matériel
 - Démontage et évacuation du matériel en fin d'intervention
 - Nettoyage et remise en état de la zone d'intervention
 - Transport retour du matériel vers le dépôt ou vers un autre site
- Contraintes techniques
 - Accès parfois difficile ou en espace confiné



- Nécessité de coordination avec les autres intervenants sur site
- Respect des consignes de sécurité et environnementales

2.2.2 DISTRIBUTION

2.2.2.1 Dépose d'appareil distributeur

L'article comprend :

- tous moyens pour la dépose de l'appareil distributeur;
- la déconnexion mécanique des tuyauteries d'aspiration et RV2 (si existante);
- la vidange complète en hydrocarbures;
- le déplacement sur site pour la mise en stock ou la mise à disposition pour enlèvement ;

Ne comprend pas la neutralisation des installations électriques au TGBT.

2.2.2.3 Conditionnement et ferrailage de l'appareil distributeur

L'article comprend :

- Tous moyens pour le transfert de l'appareil distributeur en décharge spécialisée;
- Le conditionnement selon la procédure spécifique;
- Le chargement sur site;
- Le transport jusqu'en décharge spécialisée et la destruction.

A fournir le Certificat de destruction.

2.2.3 RÉSEAUX DE TUYAUTERIES PÉTROLIÈRES

L'article comprend :

- Tous moyens pour la dépose, l'évacuation et la destruction des réseaux de tuyauteries pétrolières avant délai d'expiration mentionné sur le certificat de nettoyage et dégazage;
- La dépose des tuyauteries enterrées et/ou aériennes, selon le cas et des bouches de dépotage et/ou soutirage en aérien ou en regard;
- La dépose des tuyauteries d'événements;
- La dépose des manifolds;
- Le chargement, le transport et la destruction;
- La neutralisation des bouches avant démolition.

Dans le cas du non-respect du délai d'exécution, l'entreprise aura à sa charge le nouveau dégazage.

L'entreprise doit être en possession du certificat de nettoyage et dégazage avant extraction et pour le transport et destruction des éléments déposés.

A fournir le Certificat de destruction.

2.2.3.1 Désaccouplement des tuyauteries et purge à l'azote – Nettoyage et dégazage

L'article comprend :

- Toute fourniture et main d'œuvre pour la vidange des réseaux, le désaccouplement des tuyauteries dans les cheminées de trous de d'hommes, la purge des réseaux à l'azote;
- Tous moyens pour le nettoyage et le dégazage des tuyauteries d'hydrocarbure qui seront réalisés systématiquement dans le cas de tuyauteries à extraire;
- L'amenée et repli du matériel;
- La destruction des déchets.

Y compris phase provisoire de travaux

A un compartiment sont associés, les réseaux de dépotage, aération et aspiration correspondants.

A fournir BSD de produit récupéré et mis en destruction .

Certificat de nettoyage et dégazage des tuyauteries remis au lot génie civil avec mention de date et heure limite de la validité du dégazage.



2.2.3.2 Mise en eau des tuyauteries pétrolières

L'article comprend :

- Tous moyens pour la mise en eau des tuyauteries pétrolières en cas de besoin, ou pour raison de sécurité, en phase travaux;
- Remplissage progressif des tuyauteries avec de l'eau propre, y compris mise en place de brides (de chaque côté des tuyaux)

NOTA : les tuyauteries qui ne seront pas réutilisées devront être extraites. En cas d'impossibilité, elles seront inertées au béton sous pression.

A confirmer selon les phasages.

2.2.3.3 Neutralisation et dépose des tuyauteries d'événements

L'article comprend :

- Tous les moyens nécessaires pour la neutralisation et la dépose des tuyauteries d'événements;
- La neutralisation et la dépose des tuyauteries d'événements;
- Le chargement et l'évacuation des déblais en filières adaptées.

2.2.3.4 Ferrailage des bouches de dépotage/soutirage, tuyauteries d'événements

L'article comprend :

- Tous les moyens pour le ferrailage des bouches de dépotage/soutirage, tuyauteries d'événements
- La dépose des bouches de dépotage/soutirage et des tuyauteries d'événements
- Y compris phase provisoire de travaux
- Le transport jusqu'en décharge spécialisée et la destruction.



2.3 DISTRIBUTION PROVISOIRE

2.3.1 Distribution provisoire 15m3 en location

Fourniture et installation

- Réservoir mobile de stockage :
 - Capacité : jusqu'à 15 000 litres.
 - Double paroi avec bac de rétention intégré.
 - Certifiée ADR/ATEX, conforme aux exigences ICPE.
 - Équipé de jauge de niveau, évent, vanne de sécurité, et détecteur de fuite
- Pompes électriques :
 - Pompe 230 V ou 400 V, débit 40 à 80 L/min.
 - Pistolet automatique avec flexible de distribution.
 - Compteur volumétrique électronique.
 - Coffret de commande avec arrêt d'urgence.
- Protection étanche du sol :
 - Mise en place d'une bâche ou tapis de rétention sous l'ensemble de l'installation.
 - Résistance aux hydrocarbures, aux UV et aux intempéries.
 - Bordures relevées ou système de confinement temporaire.
- Accessoires de sécurité :
 - Extincteurs poudre ABC 9 kg.
 - Signalisation temporaire (panneaux, marquage au sol).
 - Mise à la terre de la cuve et des équipements.

Sécurité et conformité

- Respect des normes ATEX, ICPE, ADR, Code du travail.
- Périmètre de sécurité balisé.
- Affichage des consignes de sécurité et d'intervention.
- Intervention réalisée par personnel qualifié.

Mise en service

- Vérification de l'étanchéité et du bon fonctionnement.
- Essai de distribution et contrôle du débit.
- Formation rapide du personnel utilisateur si nécessaire.
- Remise d'un procès-verbal de mise en service.

Conditions d'exécution

- Travaux réalisés en coordination avec le maître d'ouvrage et les autres entreprises.
- Intervention planifiée pour éviter toute interruption de service.
- Durée d'installation et de retrait à préciser dans le planning général



2.4 APPAREIL DE DISTRIBUTION

L'appareil de distribution devra respecter les points suivants :

- L'habillage des parties de l'appareil de distribution où interviennent les liquides inflammables (unités de filtration, de pompage, de dégazage, etc.) est en matériaux de catégorie A1.
- Les parties intérieures de la carrosserie de l'appareil de distribution sont ventilées de manière à éviter toute accumulation des vapeurs des liquides distribués.
- La partie de l'appareil de distribution où peuvent être implantés des matériels électriques ou électroniques non de sûreté constitue un **compartiment distinct** de la partie où interviennent les liquides inflammables. Ce compartiment est séparé de la partie où les liquides inflammables sont présents par une cloison **étanche** aux vapeurs d'hydrocarbures, ou par un espace ventilé assurant une dilution continue, de manière à le rendre inaccessible aux vapeurs ;
- Présence de **dispositifs anti-siphonnage** équipant l'appareil de distribution
- Présence d'un **lèchefrite** avec soufflet passe câble et/ou tuyauteries en partie basse de l'appareil de distribution, afin que les éventuelles égouttures sous les appareils de distribution n'entraînent pas de pollution du sol ou de l'eau. Lors de l'installation, le lèchefrite devra se situer à 1 ou 2 cm au-dessus du niveau fini de la dalle de distribution.
- Présence d'un **enrouleur intégré, ou tout autre moyens équivalents, pour les flexibles** afin qu'ils ne traînent pas au sol.
- Présence d'un **dispositif anti-arrachement des flexibles**.
- Présence **des étiquettes d'information et produits** au format SEO sérigraphié. La charte graphique sera transmise par SEO. Le constructeur réalisera le BAT et le transmettra au MOA et MOE pour vérification et validation avant fabrication.
- Présence **des étiquettes réglementaires**
- **Protocole à déterminer (IFSF, Boucle de courant ou IP)**
- Chaque appareil de distribution et satellite sera équipé d'un **bouton de commutation**
- Pour les installations non classées, La distribution devra être limitée à 120L d'essence (F-67) et à 600L pour le gasoil (F-54) et le carburateur diesel (F-63) par opération.

Pour les installations classées, la distribution devra être limitée à 120L pour l'essence (F-67) et le carburateur diesel (F-63) et à 600L pour le gasoil (F-54), par opération.

- L'affichage du calculateur devra faire apparaître seulement le volume utilisé lors de chaque plein.
- Les flexibles installés devront être conforme à la norme NF EN 1360.

Afin de vérifier la bonne réalisation des cuves, le constructeur devra transmettre à la Maîtrise d'Ouvrage et au Maître d'Oeuvre les documents suivants :

- Fiche Technique de l'appareil de distribution
- Certificat ATEX
- Mise à jour du carnet métrologique
- Manuel d'installation de l'appareil de distribution pour la fabrication
- Visuel graphique des faces de l'appareil de distribution concernant l'implantation des différentes étiquettes

L'entrepreneur sera en charge de la fourniture, de la pose et des raccordements hydraulique, électrique et informatique des appareils de distribution.

2.4.1 APPAREIL DE DISTRIBUTION

Le débit minimal devra être de 2,4m³/h.

L'appareil de distribution devra avoir un système permettant de passer à un débit minimal de 5m³/h directement sur la carrosserie pour la délivrance du gasoil (F-54) et du carburateur diesel (F-63)

2.4.1.1 Appareil de distribution simple face avec pompe intégrée

2.4.1.1.1 Appareil de distribution simple face avec pompe intégrée - 1 produit

2.4.1.1.1.1 Appareil de distribution simple face avec pompe intégrée - 1 produit - Gazole (F-54)

2.4.1.1.1.2 Appareil de distribution simple face avec pompe intégrée - 1 produit - Super carburant Sans plomb 95 (F-67)



2.4.1.1.1.3 Appareil de distribution simple face avec pompe intégrée - 1 produit - Carburéacteur diesel (F-63)

2.4.1.1.2 Appareil de distribution simple face avec pompe intégrée - 2 produits

2.4.1.1.2.1 Appareil de distribution simple face avec pompe intégrée - 2 produits - Gazole (F-54) / Carburéacteur diesel (F-63)

2.4.1.1.2.2 Appareil de distribution simple face avec pompe intégrée - 2 produits - Gazole (F-54) / Super carburant Sans Plomb 95 (F-67)

2.4.1.1.2.3 Appareil de distribution simple face avec pompe intégrée - 2 produits - Carburéacteur diesel (F-63) / Super carburant Sans Plomb 95 (F-67)

2.4.1.1.3 Appareil de distribution simple face avec pompe intégrée - 3 produits

2.4.1.1.3.1 Appareil de distribution simple face avec pompe intégrée - 3 produits - Gazole (F-54) / Carburéacteur diesel (F-63) / Super carburant Sans Plomb 95 (F-67)

2.4.1.2 Appareil de distribution double face avec pompe intégrée

2.4.1.2.1 Appareil de distribution double face avec pompe intégrée - 1 produit

2.4.1.2.1.1 Appareil de distribution double face avec pompe intégrée - 1 produit - Gazole (F-54)

2.4.1.2.1.2 Appareil de distribution double face avec pompe intégrée - 1 produit - Super carburant Sans plomb 95 (F-67)

2.4.1.2.1.3 Appareil de distribution double face avec pompe intégrée - 1 produit - Carburéacteur diesel (F-63)

2.4.1.2.2 Appareil de distribution double face avec pompe intégrée - 2 produits

2.4.1.2.2.1 Appareil de distribution double face avec pompe intégrée - 2 produits - Gazole (F-54) / Carburéacteur diesel (F-63)

2.4.1.2.2.2 Appareil de distribution double face avec pompe intégrée - 2 produits - Gazole (F-54) / Super carburant Sans Plomb 95 (F-67)

2.4.1.2.2.3 Appareil de distribution double face avec pompe intégrée - 2 produits - Carburéacteur diesel (F-63) / Super carburant Sans Plomb 95 (F-67)

2.4.1.2.3 Appareil de distribution double face avec pompe intégrée - 3 produits

2.4.1.2.3.1 Appareil de distribution double face avec pompe intégrée - 3 produits - Gazole (F-54) / Carburéacteur diesel (F-63) / Super carburant Sans Plomb 95 (F-67)

2.4.1.3 Appareil de distribution simple face sans pompe intégrée

2.4.1.3.1 Appareil de distribution simple face sans pompe intégrée - 1 produit

2.4.1.3.1.1 Appareil de distribution simple face sans pompe intégrée - 1 produit - Gazole (F-54)

2.4.1.3.1.2 Appareil de distribution simple face sans pompe intégrée - 1 produit - Super carburant Sans plomb 95 (F-67)

2.4.1.3.1.3 Appareil de distribution simple face sans pompe intégrée - 1 produit - Carburéacteur diesel (F-63)

2.4.1.3.2 Appareil de distribution simple face sans pompe intégrée - 2 produits

2.4.1.3.2.1 Appareil de distribution simple face sans pompe intégrée - 2 produits - Gazole (F-54) / Carburéacteur diesel (F-63)

2.4.1.3.2.2 Appareil de distribution simple face sans pompe intégrée - 2 produits - Gazole (F-54) / Super carburant Sans Plomb 95 (F-67)

2.4.1.3.2.3 Appareil de distribution simple face sans pompe intégrée - 2 produits - Carburéacteur diesel (F-63) / Super carburant Sans Plomb 95 (F-67)

2.4.1.3.3 Appareil de distribution simple face sans pompe intégrée - 3 produits

2.4.1.3.3.1 Appareil de distribution simple face sans pompe intégrée - 3 produits - Gazole (F-54) /



Carburéacteur diesel (F-63) / Super carburant Sans Plomb 95 (F-67)

2.4.1.4 Appareil de distribution double face sans pompe intégrée

2.4.1.4.1 Appareil de distribution double face sans pompe intégrée - 1 produit

2.4.1.4.1.1 Appareil de distribution double face sans pompe intégrée - 1 produit - Gazole (F-54)

2.4.1.4.1.2 Appareil de distribution double face sans pompe intégrée - 1 produit - Super carburant Sans plomb 95 (F-67)

2.4.1.4.1.3 Appareil de distribution double face sans pompe intégrée - 1 produit - Carburéacteur diesel (F-63)

2.4.1.4.2 Appareil de distribution double face sans pompe intégrée - 2 produits

2.4.1.4.2.1 Appareil de distribution double face sans pompe intégrée - 2 produits - Gazole (F-54) / Carburéacteur diesel (F-63)

2.4.1.4.2.2 Appareil de distribution double face sans pompe intégrée - 2 produits - Gazole (F-54) / Super carburant Sans Plomb 95 (F-67)

2.4.1.4.2.3 Appareil de distribution double face sans pompe intégrée - 2 produits - Carburéacteur diesel (F-63) / Super carburant Sans Plomb 95 (F-67)

2.4.1.4.3 Appareil de distribution double face sans pompe intégrée - 3 produits

2.4.1.4.3.1 Appareil de distribution double face sans pompe intégrée - 3 produits - Gazole (F-54) / Carburéacteur diesel (F-63) / Super carburant Sans Plomb 95 (F-67)

2.4.2 APPAREIL DE DISTRIBUTION - MAITRE

L'appareil de distribution Maître comprend le basculement manuel de l'appareil de distribution vers un appareil de distribution type satellite. Cette opération sera réalisée via le décrochage du pistolet sur le satellite.

Le débit minimal devra être de 5m³/h.

2.4.2.1 Appareil de distribution Maître simple face

2.4.2.1.1 Appareil de distribution Maître simple face - 1 produit

2.4.2.1.1.1 Appareil de distribution Maître simple face - 1 produit - Gazole (F-54)

2.4.2.1.1.2 Appareil de distribution Maître simple face - 1 produit - Carburéacteur diesel (F-63)

2.4.2.1.2 Satellite simple face - 2 produits

2.4.2.1.2.1 Appareil de distribution Maître simple face - 2 produits - Carburéacteur diesel (F-63) / Gazole (F-54)

2.4.2.2 Appareil de distribution Maître double face

2.4.2.2.1 Appareil de distribution Maître double face - 1 produit

2.4.2.2.1.1 Appareil de distribution Maître double face - 1 produit - Gazole (F-54)

2.4.2.2.1.2 Appareil de distribution Maître double face - 1 produit - Carburéacteur diesel (F-63)

2.4.2.2.2 Appareil de distribution Maître double face - 2 produits

2.4.2.2.2.1 Appareil de distribution Maître double face - 2 produits - Carburéacteur diesel (F-63) / Gazole (F-54)

2.4.3 APPAREIL DE DISTRIBUTION - SATELLITE

Le débit minimal devra être de 5m³/h.



Lorsque le satellite est alimenté par une canalisation fonctionnant en refoulement, l'installation est équipée d'un dispositif de sécurité, type "shut off", arrêtant automatiquement l'arrivée de produit en cas d'incendie ou de renversement accidentel du distributeur.

2.4.3.1 Appareil de distribution satellite simple face

2.4.3.1.1 Appareil de distribution satellite simple face - 1 produit

2.4.3.1.1.1 Appareil de distribution satellite simple face - 1 produit - Gazole (F-54)

2.4.3.1.1.2 Appareil de distribution satellite simple face - 1 produit - Carburéacteur diesel (F-63)

2.4.3.1.2 Appareil de distribution satellite simple face - 2 produits

2.4.3.1.2.1 Appareil de distribution satellite simple face - 2 produits - Carburéacteur diesel (F-63) / Gazole (F-54)

2.4.3.2 Appareil de distribution satellite double face

2.4.3.2.1 Appareil de distribution satellite double face - 1 produit

2.4.3.2.1.1 Appareil de distribution satellite double face - 1 produit - Gazole (F-54)

2.4.3.2.1.2 Appareil de distribution satellite double face - 1 produit - Carburéacteur diesel (F-63)

2.4.3.2.2 Appareil de distribution satellite double face - 2 produits

2.4.3.2.2.1 Appareil de distribution satellite double face - 2 produits - Carburéacteur diesel (F-63) / Gazole (F-54)

2.4.3.3 Appareil de distribution satellite haut et bas

L'appareil de distribution satellite sera composé en deux parties :

- Une partie basse identique à un appareil distributeur satellite classique avec 1 pistolet
- Une partie haute étant un appareil distributeur satellite également avec 1 pistolet mais sur le côté latéral

Une ou deux ouvertures aisées (portes avec serrure) devront permettre une vue intérieure complète du satellite et permettre un accès au dispositif de sécurité.

2.4.4 ADBLUE

Points complémentaires concernant l'AdBlue, l'appareil de distribution devra respecter les points suivant :

- Ligne de distribution du produit compatible AdBlue
- Présence d'un **système de chauffage**

L'appareil de distribution AdBlue en refoulement est installé sur un dispositif de sécurité de type "shut-off".

Le bulk AdBlue devra respecter les éléments suivants :

- Présence d'un **limiteur de remplissage en INOX** et conforme à la directive 94/9/CE;
- Bulk AdBlue à **poser** en aérien;
- Présence d'une **porte d'accès** sur un des côtés du bulk - Emplacement de la porte à définir en fonction des projets;
- Présence d'une **trappe d'accès** pour la maintenance sur le dessus du bulk;
- Présence d'un **système de chauffage**;
- Présence d'une **double paroi** avec détecteur de fuite. Le boîtier d'alarme devra pouvoir être déporté dans le local technique;
- Présence d'une **pompe compatible AdBlue** et compatible avec un à deux distributeurs AdBlue (2 pistolets maximum dans les deux cas);
- Double afficheur (de chaque côté du Bulk AdBlue);
- Présence d'un socle avec les réservations nécessaires pour faire passer les tuyauteries et les réseaux dans le cas d'un distributeur collé au bulk.

2.4.4.1 BULK ADBLUE

2.4.4.1.1 BULK ADBLUE 3m3



2.4.4.1.1.1 Bulk AdBlue 3m3 avec appareil de distribution intégré

2.4.4.1.1.1.1 Bulk AdBlue 3m3 avec appareil de distribution intégré simple face X1

2.4.4.1.1.1.2 Bulk AdBlue 3m3 avec appareil de distribution intégré double face X2

2.4.4.1.1.2 Bulk AdBlue 3m3 sans appareil de distribution intégré

2.4.4.2 APPAREIL DE DISTRIBUTION ADBLUE ADDITIONNEL

2.4.4.2.1 Appareil de distribution AdBlue Additionnel simple face X1

L'appareil de distribution aura un pistolet latéral double visu et un double afficheur (de chaque côté de l'appareil de distribution)

2.4.4.2.2 Appareil de distribution AdBlue Additionnel double face X2

2.4.5 TRANSPORT, POSE ET MISE EN SERVICE

Le constructeur réalisera le transport de l'appareil de distribution de l'atelier de fabrication jusqu'au site du projet. Il déposera également l'appareil de distribution à son emplacement prévu sur la chaise pré-installée.

L'entrepreneur aura la charge du raccordement et de la mise en service de l'appareil de distribution, y compris la reconfiguration du système présent sur site.

2.4.5.0 Transport pour un appareil de distribution - < 250km

2.4.5.1 Transport pour un appareil de distribution - 250km< x < 500km

2.4.5.2 Transport pour un appareil de distribution - 500km< x < 1 000km

2.4.5.3 Transport pour un appareil de distribution en Corse

2.4.5.4 Transport pour un appareil de distribution à Kourou

2.4.5.5 Transport pour un appareil de distribution à Cayenne

2.4.5.6 Transport pour un appareil de distribution en Martinique

2.4.5.7 Transport pour un appareil de distribution à Plum

2.4.5.8 Transport pour un appareil de distribution à Nouméa

2.4.5.9 Transport pour un appareil de distribution à Arue

2.4.5.10 Transport pour un appareil de distribution à Mayotte

2.4.5.11 Transport pour un appareil de distribution à La Réunion

2.4.5.12 Pose et mise en service d'un appareil de distribution

2.4.6 DISPOSITIFS COMPLÉMENTAIRES

2.4.6.1 Chaise à sceller pour l'ensemble des remontées sous appareil distributeur

L'article comprend :

- La chaise à sceller sera adaptée en fonction du type de l'appareil de distribution à mettre en place - type X1 à X6
- La chaise sera réalisée en acier S235JR

2.4.6.1.1 Chaise à sceller pour l'ensemble des remontées sous appareil distributeur X1

2.4.6.1.2 Chaise à sceller pour l'ensemble des remontées sous appareil distributeur X2

2.4.6.1.3 Chaise à sceller pour l'ensemble des remontées sous appareil distributeur X3

2.4.6.1.4 Chaise à sceller pour l'ensemble des remontées sous appareil distributeur X4

2.4.6.1.5 Chaise à sceller pour l'ensemble des remontées sous appareil distributeur X6



2.4.6.2 Traitement anticorrosion des carrosseries

Dans les environnements salins, la carrosserie de l'appareil de distribution devra respecter les points ci-dessous :

- Résistance à la corrosion : brouillard salin 750 heures
- Résistance à l'humidité : 1500 heures
- Résistance à l'abrasion, aux griffures : jet de sable 120 L
- Garantie : 10 ans

LOCALISATION

Nécessité dans les environnements salins

2.4.6.3 Potence pour satellite

La potence sera installée sous un satellite.

Elle devra donc avoir une structure permettant la mise en place d'un satellite en hauteur et permettre l'accès au dispositif de sécurité sans démontage (porte à prévoir).

Elle devra s'adapter au satellite pour pose de ce dernier



2.5 TUYAUTERIES

2.5.1 INSTALLATIONS ET EQUIPEMENTS DES RESERVOIRS

2.5.1.1 Fourniture des équipements de plateau de trou d'homme pour réservoir neuf

2.5.1.1.1 Pour compartiment F-54 / F-63 / F-67

L'article comprend :

- Toute fourniture des équipements de plateaux de trou d'homme comportant :
 - 1 tuyauterie de dépotage double enveloppe;
 - 1 tuyauterie de soutirage double enveloppe;
 - 1 tuyauterie d'aspiration double enveloppe;
 - 1 tuyauterie d'évent double enveloppe pour sa partie enterrée et simple enveloppe pour sa partie située au-dessus du niveau du sol;
 - 1 pompe type "JAPY" permettant une hauteur d'aspiration d'au moins 4 mètres;
 - 2 busages électriques.
- La fourniture de tous raccords acier à brides, raccords d'extrémité à brides, raccords type mamelon, bobines, joints et boulonnerie;
- la fourniture des liaisons équipotentielles pour tous les raccords - Type Shunt en Cuivre pour tous raccords à bride;
- Fourniture de presse-étoupes pour busage électrique;
- Fourniture de presse-étoupes pour busages des tuyauteries;
- La fourniture des tubes plongeurs de remplissage, d'aspiration et de soutirage avec clapet crépine;
- La fourniture du guide jauge et du boîtier de jauge à clapet;
- La fourniture du joint de plateau et boulonnerie.

2.5.1.2 Pose équipements de plateau de trou d'homme pour réservoir neuf

L'article comprend :

- l'ensemble de la mise en œuvre des équipements de plateaux de trou d'homme comportant
 - 1 tuyauterie de dépotage double enveloppe;
 - 1 tuyauterie de soutirage double enveloppe;
 - 1 tuyauterie d'aspiration double enveloppe;
 - 1 tuyauterie d'évent double enveloppe pour sa partie enterrée et simple enveloppe pour sa partie située au-dessus du niveau du sol;
 - 1 pompe type "JAPY" permettant une hauteur d'aspiration d'au moins 4 mètres;
 - 2 busages électriques.
- La pose de l'ensemble des équipements des plateaux de trou d'homme;
- La pose de tous raccords acier à brides, raccords d'extrémité à brides, raccords type mamelon, bobines, joints et boulonnerie;
- Le montage du plateau de trou d'hommes;
- La pose des liaisons équipotentielles pour tous les raccords - Type Shunt en Cuivre pour tous raccords à bride;
- La peinture de protection sur tous raccords métallique;
- La pose de presse-étoupes pour busage électrique;
- La pose de presse-étoupes pour busage des tuyauteries.

La pose des tuyauteries devra être faite de telle manière à pouvoir retirer le plateau à tout moment.

A fournir le Certificat d'étanchéité.

2.5.1.3 Pose du réservoir de contrôle de détection de fuite de la double enveloppe

L'article comprend :

- La pose du réservoir de contrôle de détection de fuite de la double enveloppe, raccordement du réservoir de contrôle à la double enveloppe, remplissage de l'installation (hors alimentation électrique) et purge.

Le montage sera réalisé de préférence dans de la chambre étanche.

- La fourniture et le raccordement du tube de liaison entre le réservoir et le réservoir de contrôle



- La fourniture et pose du presse étoupe
- Le contrôle d'étanchéité du réservoir de contrôle
- La mise en service et le test de bon fonctionnement du capteur avec la console.

Ne comprend pas la fourniture du réservoir de contrôle et du liquide antigel

2.5.1.4 Fourniture de pompe type - JAPY - manuelle

Désignation du matériel

- Type : Pompe manuelle rotative
- Marque : JAPY ou équivalent
- Modèle : Type FHT ou équivalent, compatible carburants
- Version : Pompe équipée (avec tuyau, bec verseur)
- Normes : Conforme ATEX (CE II 2 GD IIB T4) pour atmosphères explosives

Caractéristiques techniques minimales

- Corps : Aluminium avec traitement anticorrosion
- Joints : Viton® ou équivalent, compatibles hydrocarbures
- Débit : Environ 3 L/s
- Aspiration : Tube plongeur acier, longueur 2,50m à 4,00m
- Refoulement : Tuyau souple antistatique, longueur 2 m minimum
- Compatibilité fluide : Gasoil, essence, kérosène, fioul léger, biodiesel

2.5.2 DEPOTAGE ET SOUTIRAGE

2.5.2.1 Fourniture de la chaise à sceller pour l'ensemble des remontées de dépotage / soutirage

L'article comprend :

- La fourniture de la chaise à sceller pour la fixation des remontées de dépotage / soutirage;
- L'implantation de la chaise.

La chaise est unique pour l'ensemble des remontées de dépotage.

Ne comprend pas le scellement de la chaise.

2.5.2.2 Pose de la chaise à sceller pour l'ensemble des remontées de dépotage / soutirage

L'article comprend :

- Le scellement de la chaise à sceller pour la fixation des remontées de dépotage / soutirage;

La chaise est unique pour l'ensemble des remontées de dépotage.

2.5.2.3 Bouches de dépotage et soutirage y compris remontées

2.5.2.3.1 Pour Gazole (F-54)

La bouche de dépotage et de soutirage devra respecter les dispositions suivantes :

- Raccord terminal Double Enveloppe
- Adaptateur
- Cosse SIMEL
- Coude à 45°
- Raccord symétrique taraudé F
- Tête GO (F-54) - Bouchon plat cadennable avec chaînette et cadenas

2.5.2.3.2 Pour Carburacteur diesel (F-63)

La bouche de dépotage et de soutirage devra respecter les dispositions suivantes :

- Raccord terminal Double Enveloppe



- Adaptateur
- Cosse SIMEL
- Coude à 45°
- Raccord symétrique taraudé F
- Tête Carburacteur diesel (F-63) - Bouchon plat cadenassable avec chaînette et cadenas

2.5.2.3.3 Pour Essence SP95 (F-67)

La bouche de dépotage et de soutirage devra respecter les dispositions suivantes :

- Raccord terminal Double Enveloppe
- Adaptateur
- Cosse SIMEL
- Coude à 45°
- Raccord symétrique taraudé F
- Tête SP95 (F-67) - Bouchon plat cadenassable avec chaînette et cadenas

2.5.2.3.4 Coupleur RV1

La bouche de récupération de vapeurs au dépotage devra respecter les dispositions suivantes :

- Raccord terminal Double Enveloppe
- Adaptateur
- Cosse SIMEL
- Coude à 45°
- Connecteur récupérateur de vapeur phase 1
- Tête RV1 - Bouchon à cône cadenassable

2.5.2.4 Peinture bouche de dépotage / soutirage

L'article comprend :

- Toutes fournitures et mise en œuvre pour la peinture aux couleurs conventionnelles d'une bouche de dépotage / soutirage.

2.5.2.5 Fourniture et pose d'un groupe de pompage pour transfert de carburant du dépotage jusqu'au réservoir

L'article comprend :

- Caractéristiques :
 - Type : Pompe volumétrique à palettes ou à piston excentré (type Mouvex)
 - Débit nominal : Jusqu'à 60 m³/h
 - Pression de refoulement : Jusqu'à 10 bar
 - Hauteur manométrique : À définir selon configuration du site
 - Normes : ATEX – CE II 2 GD IIB T4
- Composition du groupe de pompage
 - Pompe : Mouvex modèle CC8, CC10 ou équivalent
 - Moteur : Électrique triphasé IP55, puissance adaptée au débit et à la pression
 - Châssis : Inox, avec bac de rétention intégré
 - Tuyauterie : Inox, DN adapté au débit
 - Accessoires :
 - * Clapets anti-retour
 - * Vannes d'isolement
 - * Filtre à carburant
 - * Débitmètre électronique avec totalisateur
 - * Coffret de commande avec arrêt d'urgence et protection thermique
- Travaux à réaliser
 - Fourniture complète du groupe de pompage
 - Pose sur dalle béton
 - Raccordement hydraulique et électrique



- Essais de fonctionnement et mise en service
- Formation du personnel utilisateur
- Documentation à fournir
 - Fiches techniques et plans d'implantation
 - Certificats de conformité CE / ATEX
 - Procès-verbal de mise en service
 - Manuel d'utilisation et d'entretien

2.5.3 TUYAUTERIES AERIENNES D'EVENES

Un anti-corrosion devra être mis en place sur l'ensemble des événements.

2.5.3.1 Remontées verticales pour produits SP95 (F-67)

La remontée d'évent pour produits SP95 (F-67) devra respecter les dispositions suivantes :

- Hauteur minimale de la partie basse de la clarinette est à 4,00 m minimum du niveau de l'aire de livraison.
- Tous les Té, raccords (mâle ou femelle), support sur cadre, réductions nécessaires pour la remontée
- Tuyauterie en acier galvanisé T3 DN40 (intérieur)
- Shunts en cuivre, cosses de mise à la terre soudées
- Événement d'aération "VERTIFLO" ou bouchon femelle
- Si l'installation n'est pas classée, au droit des événements d'essence, la clarinette sera équipée d'une queue de poêle afin de ne pas collecter les vapeurs d'essence et l'orifice de l'événement d'essence sera identique à celui pour le Gazole et le Carburateur diesel.
- La peinture de protection et de finition (blanche)

2.5.3.2 Remontées verticales pour Gazole (F-54) et Carburateur diesel (F-63)

La remontée d'évent pour Gazole (F-54) ou le Carburateur diesel (F-63) devra respecter les dispositions suivantes :

- Hauteur minimale de la partie basse de la clarinette est à 4,00 m minimum du niveau de l'aire de livraison.
- Tous les Té, raccords (mâle ou femelle), support sur cadre, réductions nécessaires pour la remontée
- Tuyauterie en acier galvanisé T3 DN40 (intérieur)
- Shunts en cuivre, cosses de mise à la terre soudées
- Événement d'aération téléphone "PEROLO" avec grille pare-flamme
- Au droit des événements Gazole et Carburateur diesel, la clarinette sera équipée d'une queue de poêle afin de ne pas collecter les vapeurs de Gazole et de Carburateur diesel.
- La peinture de protection et de finition (blanche)

2.5.3.3 Remontée verticale pour RV1

La remontée d'évent pour RV1 devra respecter les dispositions suivantes :

- Hauteur moyenne jusqu'au collecteur de 4,50m par rapport au niveau de l'aire de livraison.
- Tous les Té, raccords (mâle ou femelle), support sur cadre, réductions nécessaires pour la remontée
- Tuyauterie en acier galvanisé T3 DN80 (intérieur)
- Shunts en cuivre, cosses de mise à la terre soudées
- Événement d'aération "VERTIFLO"
- Réduction en DN50 pour la pose de l'événement d'aération.
- La peinture de protection et de finition (blanche)

2.5.3.4 Collecteur horizontal en tube acier galvanisé T3 DN80 nombre de compartiments <= 5, compris tous raccords, queues de poêle et shunts

Le collecteur RV1 devra respecter les dispositions suivantes :



- Hauteur moyenne jusqu'au collecteur de 4,50m par rapport au niveau de l'aire de livraison.
- Raccordement de 5 compartiments maximum
- Tous les Té, raccords (mâle ou femelle), support sur cadre, réductions nécessaires pour la remontée
- Tuyauterie en acier galvanisé T3 DN80
- Shunts en cuivre, cosses de mise à la terre soudées
- La peinture de protection et de finition.(blanche)

2.5.3.5 Collecteur horizontal en tube acier galvanisé T3 DN80 nombre de compartiments > 5, compris tous raccords, queues de poêle et shunts

Le collecteur RV1 devra respecter les dispositions suivantes :

- Hauteur moyenne jusqu'au collecteur de 4,50m par rapport au niveau de l'aire de livraison.
- Raccordement de 6 compartiments minimum
- Tous les Té, raccords (mâle ou femelle), support sur cadre, réductions nécessaires pour la remontée
- Tuyauterie en acier galvanisé T3 DN80
- Shunts en cuivre, cosses de mise à la terre soudées
- La peinture de protection et de finition (blanche)

2.5.3.6 Soupapes de produits blancs

La soupape sera en acier galvanisé

Règle à respecter : 1 soupape de produit blancs pour 2 produits blanc

2.5.3.7 Cadre métallique structure acier en UPN80 - Hauteur supérieure à 4,00 m

L'article comprend :

- la fourniture de la chaise à sceller pour la fixation des remontées d'évents et RV1, en acier noir mécano-soudé UPN80.
- la peinture de protection et de finition.(Blanche)

La chaise est unique pour l'ensemble des événements.

2.5.3.8 Peinture d'évents neufs y compris primaire d'accrochage

L'article comprend :

- toutes fournitures et mise en œuvre pour la peinture d'évents neufs aux couleurs référencées par le maître d'ouvrage.

2.5.4 REGARD REPARTITEUR

2.5.4.1 Arrivées primaires Diamètre extérieure 63 double enveloppe

L'article comprend :

- Toute fourniture et mise en œuvre de piquage sur collecteur pour arrivées primaire double enveloppe
- Les piquages sur collecteur y compris RV2
- Les raccords sur bride en extrémité des collecteurs
- La fourniture et pose de vannes d'isolement
- La fourniture et pose de tous raccords métalliques, de raccords, de raccords d'extrémité double enveloppe
- La fourniture et pose des liaisons de terre entre brides
- La peinture de protection et finition aux couleurs conventionnelles

2.5.4.2 Départs secondaires Diamètre extérieure 63 double enveloppe

L'article comprend :



- Toute fourniture et mise en œuvre de piquage sur collecteur pour départ secondaire double enveloppe
- Les piquages sur collecteur y compris RV2
- Les raccords sur bride en extrémité des collecteurs
- La fourniture et pose de vannes d'isolement
- La fourniture et pose de tous raccords métalliques, de raccords, de raccords d'extrémité double enveloppe
- La fourniture et pose des liaisons de terre entre brides
- La peinture de protection et finition aux couleurs conventionnelles

2.5.4.3 Raccordement tuyauteries primaires sur collecteur

L'article comprend :

- Toute fourniture et mise en œuvre pour raccordement des tuyauteries primaires au collecteur associé.

A fournir le Certificat d'étanchéité

2.5.4.4 Raccordement tuyauteries secondaires sur collecteur

L'article comprend :

- Toute fourniture et mise en œuvre pour raccordement des tuyauteries secondaires au collecteur associé.

A fournir le Certificat d'étanchéité

2.5.4.5 Collecteurs produits en 2 éléments

L'article comprend :

- Toute fourniture et mise en œuvre de collecteur produit pour manifold

L'article s'applique à la RV2

- La fourniture et pose du collecteur en tube acier noir T3 en 2 éléments avec 1 vanne d'isolement entre piquages primaires et brides d'extrémité
- Les brides en extrémités
- La peinture de protection et finition aux couleurs conventionnelles

Ne comprend pas les piquages pour tuyauteries primaires et secondaires

A fournir le Certificat d'étanchéité

2.5.5 TUYAUTERIES ENTERREES

L'article comprend :

- La fourniture des réseaux de tuyauteries d'hydrocarbures double enveloppe
- Tous les moyens pour la pose des réseaux de tuyauteries d'hydrocarbures
- La pose des réseaux de tuyauteries d'hydrocarbures en tranchée

L'achat / fourniture des tuyauteries devra se faire via le fabricant désigné pour le lot industriel N°3 "Achat / Fourniture Tuyauteries, aux prix négociés.

Voir les lignes ci-après pour le détail des réseaux à mettre en place.

2.5.5.1 Réseaux de dépotage et soutirage

Le réseau de dépotage devra respecter les dispositions suivantes :

- Tuyauterie double enveloppe
- Diamètre 90/125 mm
- Tous les presses-étoupes, raccords, adaptateur, brides, mamelon, manchon nécessaire pour le raccordement au plateau de trou d'homme et au dépotage
- Les presses-étoupes devront être compatibles avec une cheminée de trou d'homme en acier et assurer une parfaite étanchéité.
- Tous les coudes, Té nécessaire pour le cheminement du réseau de dépotage
- Shunts en cuivre



2.5.5.2 Réseaux d'aspiration principale

Le réseau d'aspiration principale devra respecter les dispositions suivantes :

- Tuyauterie double enveloppe
- Diamètre 63/75 mm
- Tous les presses-étoupes, raccords, adaptateur, brides, manchon nécessaire pour le raccordement au plateau de trou d'homme et au distributeur
- Les presses-étoupes devront être compatibles avec le distributeur et assurer une parfaite étanchéité.
- Tous les coudes, Té nécessaire pour le cheminement du réseau de d'aspiration principale
- Shunts en cuivre

2.5.5.3 Réseaux d'aspiration secondaire

Le réseau d'aspiration secondaire devra respecter les dispositions suivantes :

- Tuyauterie double enveloppe
- Diamètre 63/75 mm
- Tous les presses-étoupes, raccords, adaptateur, brides, manchon nécessaire pour le raccordement au plateau de trou d'homme et au distributeur
- Les presses-étoupes devront être compatibles avec le distributeur et assurer une parfaite étanchéité.
- Tous les coudes, Té nécessaire pour le cheminement du réseau de d'aspiration secondaire
- Shunts en cuivre

2.5.5.4 Réseaux Event

Le réseau d'évent devra respecter les dispositions suivantes :

- Tuyauterie double enveloppe
- Diamètre 50/63 mm
- Tous les presses-étoupes, raccords, adaptateur, brides, mamelon, manchon nécessaire pour le raccordement au plateau de trou d'homme et aux événements
- Les presses-étoupes devront être compatibles avec une cheminée de trou d'homme en acier et assurer une parfaite étanchéité.
- Tous les coudes, Té nécessaire pour le cheminement du réseau d'évent
- Shunts en cuivre

2.5.5.5 Réseaux de refoulement

Le réseau de refoulement devra respecter les dispositions suivantes :

- Tuyauterie double enveloppe
- Diamètre 63/75 mm
- Tous les presses-étoupes, raccords, adaptateur, brides, manchon nécessaire pour le raccordement au plateau de trou d'homme et au distributeur
- Les presses-étoupes devront être compatibles avec le distributeur et assurer une parfaite étanchéité.
- Tous les coudes, Té nécessaire pour le cheminement du réseau de refoulement
- Shunts en cuivre

2.5.5.6 Réseaux RV1

Le réseau RV1 devra respecter les dispositions suivantes :

- Tuyauterie double enveloppe
- Diamètre 90/125 mm
- Tous les presses-étoupes, raccords, adaptateur, brides, manchon nécessaire pour le raccordement au dépotage et aux événements
- Tous les coudes, Té nécessaire pour le cheminement du réseau RV1
- Shunts en cuivre



2.5.5.7 Réseaux RV2

Le réseau RV2 devra respecter les dispositions suivantes :

- Tuyauterie double enveloppe
- Diamètre 50/63 mm
- Tous les presses-étoupes, raccords, adaptateur, brides, manchon nécessaire pour le raccordement au plateau de trou d'homme et aux distributeurs
- Les presses-étoupes devront être compatibles avec le distributeur et assurer une parfaite étanchéité.
- Tous les coudes, Té nécessaire pour le cheminement du réseau RV2
- Shunts en cuivre

2.5.6 DISTRIBUTION SOUS ILOT-RACCORDEMENT DES APPAREILS DISTRIBUTEURS

2.5.6.1 Travaux sur appareil de distribution

2.5.6.1.1 Fourniture de la chaise à sceller pour l'ensemble des remontées sous appareil de distribution

2.5.6.1.1.1 Fourniture chaise à sceller pour l'ensemble des remontées sous appareil de distribution X1 à X4

L'article comprend :

- La fourniture de la chaise à sceller sous appareil distributeur de type X1 à X4

La chaise en acier sera scellée et arasée au niveau fini de l'îlot ou de la piste si l'îlot est de type PMR.

2.5.6.1.1.2 Fourniture chaise à sceller pour l'ensemble des remontées sous appareil distributeur X6 à X10

L'article comprend :

- La fourniture de la chaise à sceller sous appareil distributeur de type X6 à X10

La chaise en acier sera scellée et arasée au niveau fini de l'îlot ou de la piste si l'îlot est de type PMR.

2.5.6.1.2 Pose de la chaise à sceller pour l'ensemble des remontées sous appareil distributeur

L'article comprend :

- La pose et le scellement de la chaise sous appareil distributeur

La chaise sera scellée et arasée au niveau fini de l'îlot ou de la piste si l'îlot est de type PMR.

2.5.6.1.3 Fourniture et mise en œuvre de l'ensemble de remontées d'aspiration double enveloppe

L'article comprend :

- Toute fourniture et mise en œuvre des remontées d'aspiration double enveloppe sous appareils distributeurs
- Le té ou coude double enveloppe de raccordement au réseau d'aspiration enterré
- La fourniture et pose de tous les raccords et équipements à l'exception de ceux fournis par le fournisseur de l'appareil distributeur
- Une remontée en attente
- La fourniture, pose et raccordement sous fourreau du tube cuivre recuit 6/8
- La fourniture, pose et raccordement de vanne ¼ tour de purge

Ne comprend pas la fourniture de la chaise à sceller.

A fournir le Certificat d'étanchéité

2.5.6.1.3.1 Fourniture et mise en œuvre de l'ensemble de remontées d'aspiration double enveloppe pour X2

2.5.6.1.3.2 Fourniture et mise en œuvre de l'ensemble de remontées d'aspiration double enveloppe pour X4

2.5.6.1.3.3 Fourniture et mise en œuvre de l'ensemble de remontées d'aspiration double enveloppe pour X6

2.5.6.1.3.4 Fourniture et mise en œuvre de l'ensemble de remontées d'aspiration double enveloppe pour X8

2.5.6.1.3.5 Fourniture et mise en œuvre de l'ensemble de remontées d'aspiration double enveloppe pour X10

2.5.6.1.4 Fourniture et mise en œuvre de l'ensemble de remontées en refoulement et satellite PL

L'article comprend :

- Toute fourniture et mise en œuvre des remontées en refoulement et satellite PL sous appareils distributeurs
- Le té ou coude double enveloppe de raccordement au réseau enterré
- La fourniture et pose de tous les raccords et équipements à l'exception de ceux fournis par le fournisseur de l'appareil distributeur
- Une remontée en attente



- La fourniture, pose et raccordement sous fourreau du tube cuivre recuit 6/8
- La fourniture, pose et raccordement de vanne ¼ tour de purge

Ne comprend pas la fourniture de la chaise à sceller.

A fournir le Certificat d'étanchéité

2.5.6.1.4.1 Fourniture et mise en œuvre de l'ensemble de remontées pour X1

2.5.6.1.4.2 Fourniture et mise en œuvre de l'ensemble de remontées pour X2

2.5.6.1.5 Fourniture et pose d'un dispositif de sécurité en pied d'appareil de distribution

Les travaux devront respecter :

- L'arrêté du 3 octobre 2010 modifié par celui du 10 février 2011, relatif au stockage et à la distribution de liquides inflammables,
- L'arrêté du 15 avril 2010 relatif aux prescriptions générales applicables aux stations-service soumises à déclaration sous la rubrique n° 1435 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement et de l'arrêté du 18 avril 2008 relatif aux réservoirs enterrés de liquides inflammables ou combustibles et à leurs équipements annexes exploités au sein d'une installation classée soumise à autorisation, à enregistrement ou à déclaration au titre de l'une ou plusieurs des rubriques nos 1436, 4330, 4331, 4722, 4734, 4742, 4743, 4744, 4746, 4747 ou 4748, ou pour le pétrole brut au titre de l'une ou plusieurs des rubriques nos 4510 ou 4511 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement
- Les normes NF EN ISO 10497 (tenue au feu des appareils de robinetterie).
- Les prescriptions ATEX pour les zones classées.
- Les recommandations de l'INRS et de la DREAL.

Description des prestations

- Fourniture du dispositif de sécurité
 - Dispositif de sécurité à rupture contrôlée de type "Shut-off" de chez F2R ou équivalent
 - Matériau : acier ou inox, compatible avec les carburants (gazole, essence, etc.).
 - Dispositif à fermeture automatique en cas de traction, de choc ou d'incendie de l'appareil.
 - Étanchéité garantie en cas de rupture.
 - Certification CE et ATEX.
- Travaux d'installation
 - Préparation du pied d'appareil (nettoyage, repérage).
 - Raccordement hydraulique et mécanique.
 - Vérification de la compatibilité avec les flexibles et les raccords.
 - Intégration dans le système de sécurité du site.
 - Ancrage solide du dispositif de sécurité à un point rigide de l'appareil de distribution en partie haute et à la chaise pour la partie inférieure
 - Le point de rupture doit être situé au même niveau (+/- 10mm) de la plateforme où est posé l'appareil de distribution

2.5.7 REPERAGE

L'article comprend :

- la fourniture et la mise en œuvre de l'ensemble du repérage nécessaire à la station

2.5.7.1 Fourniture et pose plaques repérage de dépotage et soutirage

L'article comprend :

- La fourniture et pose de plaque de repérage dépotage et soutirage, repère du type de produit, du numéro de compartiment associé et de sa capacité

2.5.7.2 Fourniture et pose plaques repérage produit sur événement

L'article comprend :

- La fourniture et pose de plaque de repérage sur événements, repère du type de produit, du numéro de compartiment associé et de sa capacité



Avec plaque de repérage collecteur RV1

2.5.7.3 Fourniture et pose plaques repérage sur plateau de trou d'homme

L'article comprend :

- La fourniture et pose de plaque de repérage produit sur chambre étanche, repère du type de produit, du numéro de compartiment associé et de sa capacité

2.5.7.4 Fourniture et pose plaques repérage sur aspiration primaire de manifold

L'article comprend :

- La fourniture et pose de plaque de repérage produit sur tuyauterie d'aspiration primaire, repère du type de produit, du compartiment associé et de sa capacité

2.5.7.5 Fourniture et pose plaques repérage sur aspiration secondaire de manifold et en pied d'appareil distributeur

L'article comprend :

- La fourniture et pose de plaque de repérage produit sur tuyauterie d'aspiration secondaire et en pied d'appareil distributeur, repère du type de produit, de l'appareil de distribution associé

2.5.7.6 Fourniture et pose plaques station équipée RV1 sur événement

L'article comprend :

- La fourniture et pose de plaque de repérage STATION EQUIPEE RV1

2.5.7.7 Fourniture et pose plaques station équipée RV1 sur dépotage

L'article comprend :

- La fourniture et pose de plaque de repérage STATION EQUIPEE RV1

2.5.7.9 Fourniture et pose de signalisation Ex

L'article comprend :

- La fourniture et pose de plaque Ex, Implantées conformément au plan des zones ATEX
 - 1 plaque Ex au dépotage (1)
 - 1 plaque Ex au soutirage (1)
 - 1 plaque Ex à l'intérieur des appareils de distribution (7)
 - 1 plaque Ex dans la cheminée du séparateur d'hydrocarbures (1)
 - 1 plaque Ex sur chambre étanche (7)
 - 1 plaque Ex dans les manifolds (1)

2.5.7.10 Fourniture et pose de signalisation sur événements

L'article comprend :

- La fourniture et pose de panneaux en tôle laquée montée sur événements avec signalisation d'interdiction de fumer, d'utilisation de téléphone portable, de feu nu et la signalisation de zone ATEX
- La fourniture et pose du panneau en tôle aluminium pliée laquée blanc, toute sujétion de pose sur événements, dimension du panneau 40 x 40 cm
- La fourniture et pose des adhésifs 3M circulaires (interdiction de fumer, GSM, feu nu) diamètre 14 cm, et adhésif triangulaire Ex

2.5.8 EPREUVES - CONTROLE D'ETANCHEITE

Les contrôles d'étanchéité sont à réaliser conformément à la réglementation en vigueur. Le Maître d'Ouvrage sera en mesure de demander des épreuves réalisées par un organisme autre que le tuyauteur.

2.5.8.1 Contrôles d'étanchéité à l'azote des tuyauteries neuves avant remblai

L'article comprend :

- Toute fourniture et mise en œuvre pour la réalisation des contrôles d'étanchéité de l'ensemble des tuyauteries neuves à l'azote à une pression maintenue stable pendant toute la durée des essais;
- La fourniture d'azote;
- Le raccordement et l'isolement des réseaux.



A fournir les Certificats d'étanchéité précisant la méthode.

2.5.8.2 Épreuve acoustique des tuyauteries rattachées à un compartiment y compris Amenée/Repli de matériel

L'article comprend :

- Toutes fournitures et mise en œuvre pour la réalisation des épreuves acoustiques par compartiment;

A un compartiment sont associés, les réseaux de dépotage, soutirage, aération et aspiration correspondants.

Le principe est de contrôler l'ensemble de l'installation, soit l'ensemble de la canalisation et plateau associés au compartiment.

- L'amenée et repli du matériel nécessaire à la réalisation des épreuves acoustiques;
- Tous frais de transport et main d'œuvre

2.5.8.3 Contrôle quinquennal pour un réservoir du système de détection de fuite - Norme COFRAC - Article 15 - Arrêté du 18/04/2008

L'article comprend :

- Le contrôle et le test par un organisme accrédité indépendant du système de détection de fuite des réservoirs enterrés double enveloppe de liquides inflammables et de leurs équipements annexes.

L'ensemble de la vérification consistera à contrôler les éléments suivants :

- État du détecteur de fuite à l'arrivée de l'opérateur – en fonctionnement/en alarme
- Présence d'une vanne de purge oui/non
- État du liquide de détection dans le réservoir de contrôle – bon/encrassé
- Position du réservoir de contrôle – conforme/non-conforme
- Conduite entre le bac tampon et le raccord inter parois sans vanne – oui/non
- Cette conduite est en pente descendante vers le réservoir – oui/non
- En bon état – oui/non
- Fonctionnement du bouton Test de l'alarme visuelle - conforme/non-conforme
- Fonctionnement du Test de l'alarme sonore - conforme/non-conforme
- Fonctionnement de l'alarme sonde - conforme/non-conforme

Une plaque de contrôle de l'ensemble du système de détection contrôlé sera posée au dépotage et au détecteur de fuite.

Chaque plaque devra contenir les informations suivantes :

DETECTEUR DE FUITE

Numéro d'identification du réservoir

Date de mise en service de l'installation

Date contrôle de l'installation + case à cocher si conforme

Date du prochain contrôle

A fournir l'Attestation certifiée par le COFRAC.

Pour les installations non-classées, Le contrôle et le test par un organisme accrédité indépendant du système de détection de fuite des réservoirs enterrés double enveloppe de liquides inflammables et de leurs équipements annexes, mais pas obligatoire.

Cependant, la vérification consistera à contrôler les éléments suivants :

- État du détecteur de fuite à l'arrivée de l'opérateur – en fonctionnement/en alarme
- Présence d'une vanne de purge oui/non
- État du liquide de détection dans le bac tampon – bon/encrassé
- Position du réservoir de contrôle – conforme/non-conforme
- Conduite entre le réservoir de contrôle et le raccord inter parois sans vanne – oui/non
- Cette conduite est en pente descendante vers le réservoir – oui/non
- En bon état – oui/non
- Fonctionnement du bouton Test de l'alarme visuelle - conforme/non-conforme
- Fonctionnement du Test de l'alarme sonore - conforme/non-conforme
- Fonctionnement de l'alarme sonde - conforme/non-conforme

Aucune plaque de contrôle ne sera à poser

A fournir une attestation de contrôle.



2.5.9 ESSAIS ET MISE EN SERVICE

2.5.9.1 Essais et mise en service (y compris contrôle visuel des trous d'homme & regard répartiteur)

L'article comprend :

- Toutes fournitures et mise en œuvre pour les essais et la mise en service des installations de stockage et distribution pétrolières;
- Présence d'un technicien à la première livraison de carburants ;
- Contrôle visuel des cheminées de trou d'hommes et regard répartiteur (manifold) après première livraison;
- Amorçage des réseaux d'aspiration;
- Assistance à la mise en service des appareils distributeurs neufs et prise d'échantillon pour contrôle des produits aux pistolets;
- Essais de fonctionnement des boîtiers de détection de fuite.

2.5.10 TRANSPORT POUR L'ENSEMBLE DES TUYAUTERIES ET LEURS EQUIPEMENTS

Le constructeur réalisera le transport des équipements de l'atelier de fabrication jusqu'au site du projet.

2.5.10.0 Transport - < 250km

2.5.10.1 Transport - 250km< x < 500km

2.5.10.2 Transport - 500km< x < 1 000km

2.5.10.3 Transport en Corse

2.5.10.4 Transport à Kourou

2.5.10.5 Transport à Cayenne

2.5.10.6 Transport en Martinique

2.5.10.7 Transport à Plum

2.5.10.8 Transport à Nouméa

2.5.10.9 Transport à Arue

2.5.10.10 Transport à Mayotte

2.5.10.11 Transport à La Réunion



PRESTATIONS SPECIFIQUES

2.4.1.5 Connexion satellite

L'article comprend le basculement manuel de l'appareil de distribution Maître vers un appareil de distribution satellite. Cette opération sera réalisée via l'ajout d'un bouton physique sur l'appareil de distribution Maître.

L'entrepreneur devra également prendre en compte les modifications nécessaires sur l'appareil de distribution Maître pour assurer le bon fonctionnement des deux appareils simultanément.

2.4.1.5.1 connexion pour le Gazole (F-54)

2.4.1.5.2 connexion pour le Carburéacteur diesel (F-63)

2.4.7 RV2

2.4.7.1 RV2 sur appareil de distribution

Pour la **récupération des vapeurs d'essences**, l'appareil de distribution devra présenter :

- Un pistolet de remplissage dont le système de dépression est ouvert à l'atmosphère ;
- Un flexible de type coaxial ou présentant des garanties équivalentes afin de véhiculer à la fois le carburant et les vapeurs ;
- Un organe déprimogène permettant d'assister l'aspiration des vapeurs du réservoir du véhicule pour les transférer vers le réservoir de la station-service ;
- Un dispositif de régulation permettant de contrôler le rapport entre le débit de vapeur aspirée et le débit de carburant distribué. Ce dernier sera en boucle fermée. Le signal de mauvais fonctionnement du système de récupération des vapeurs entraîne l'arrêt de la distribution de carburant dès lors que la réparation n'est pas réalisée sous 72 heures.

2.5.1.5 Fourniture et pose de pompe immergée (de refoulement)

L'article comprend :

- Fourniture de la pompe ayant les caractéristiques ci-dessous ou équivalent
 - Pompe immergée
 - Débit nominal : A moduler en fonction du nombre de distributeur desservis
 - Alimentation : 240V monophasé.
 - Matériaux compatibles avec le carburant (gazole, essence, carburéacteur).
 - Protection thermique et contre les surcharges.
 - Certification CE et conformité ATEX.
- Travaux d'installation
 - Création ou adaptation du passage de câble étanche.
 - Raccordement hydraulique à la tuyauterie de refoulement.
 - Raccordement électrique avec protection différentielle.
 - Les pompes immergées seront commandées depuis la borne de gestion.
 - Vérification de l'étanchéité et de la fixation.
- Mise en service et essais
 - Essais de fonctionnement à vide et en charge.
 - Vérification du débit et de la pression.
 - Contrôle de la sécurité électrique.
 - Émission d'un procès-verbal de mise en service.



- Sécurité et environnement
 - Respect des zones ATEX si classées.
 - Port des EPI adaptés.
 - Gestion des résidus ou fuites éventuelles.
 - Nettoyage du chantier.

2.5.1.6 Plus-value pour équipement de raccordement RV2 en fourniture et pose de tous équipements

L'article comprend :

- Toute fourniture et pose pour la réalisation du raccordement de la tuyauterie RV2 sur plateau de trou d'homme ou sur tuyauterie d'évent
- L'intégralité de la fourniture de presse-étoupe, tous raccords acier à brides, raccords d'extrémité à brides, raccords type mamelon, bobines, liaison équipotentielle peinture.

A fournir le Certificat d'étanchéité.

2.5.1.7 Remplacement de plateau de trou d'homme sur réservoir existant

L'article comprend :

- Travaux préparatoires
 - Repérage et sécurisation de la zone d'intervention.
 - Mise hors service temporaire du réservoir.
 - Vidange totale.
 - Dégazage et nettoyage du réservoir selon les procédures ICPE.
- Dépose du plateau existant
 - Déconnexion des équipements montés sur le plateau (sondes, capteurs, événements, etc.).
 - Dépose mécanique du plateau avec précautions pour éviter toute détérioration du réservoir.
 - Inspection de la surface de contact et du joint d'étanchéité.
- Prise de cote et envoi des dimensions plateaux au fabricant (Lot N°1 : Réservoir) :
 - Prise de l'ensemble des côtes du plateau existant - Entraxe des boulons, nombre de bossages - Toutes les côtes nécessaires pour la fabrication du plateau par l'entrepreneur du lot N°1 Réservoir
 - Envoi des éléments au fabricant pour fabrication du nouveau plateau
- Pose du nouveau plateau
 - Pose d'un nouveau joint d'étanchéité adapté au nouveau plateau.
 - Fixation mécanique de l'ensemble des éléments (événements, dépotage, soutirage, etc) et vérification de l'étanchéité.
- Raccordements et essais
 - Raccordement des équipements existants ou neufs.
 - Epreuve d'étanchéité à l'air, à l'azote ou acoustique.
 - Vérification du bon fonctionnement des capteurs et dispositifs de sécurité.
 - Émission d'un procès-verbal de mise en service.

A fournir certificat d'épreuve.

2.5.6.1.3.6 Plus-value pour fourniture et mise en oeuvre de l'ensemble de remontées d'aspiration double enveloppe RV2

L'article comprend :

- Toute fourniture et mise en oeuvre des remontées d'aspiration double enveloppe sous appareils distributeurs
- Le té ou coude double enveloppe de raccordement au réseau d'aspiration enterré
- La fourniture et pose de tous les raccords et équipements à l'exception de ceux fournis par le fournisseur de l'appareil distributeur
- Une remontée en attente
- La fourniture, pose et raccordement sous fourreau du tube cuivre recuit 6/8
- La fourniture, pose et raccordement de vanne ¼ tour de purge

Ne comprend pas la fourniture de la chaise à sceller.

A fournir le Certificat d'étanchéité.

