

Syndicat BIL TA GARBI

Marché public global de performances pour la conception et la réalisation de travaux d'optimisation, l'exploitation et la maintenance de l'Unité de Valorisation Organique du pôle CANOPIA

Annexe au Règlement de Consultation

Pièce n°0.1 : CADRE D'OFFRE - SOMMAIRE ET CONTENU DES OFFRES

N° de marché : 2022-06



SYNDICAT MIXTE BIL TA GARBI

7, rue Joseph Latxague BP28555 61 185 BAYONNE CEDEX – Tél. : 05.59.44.26.44
Courriel : contact@biltagarbi.fr

Le mémoire technique devra être structuré selon le cadre figurant ci-dessous et en respectant l'ordre et la numérotation des pièces. Le nombre de page indiqué dans chaque chapitre est un nombre maximal recommandé	
N°	Chapitre du mémoire et contenu
0	L'acte d'engagement et ses annexes complétés
1	Synthèse du projet - Ce mémoire n'excédera pas 20 pages
1.1	<p>Organisation générale du groupement (1p)</p> <p>Le candidat fournira une note de présentation du groupement (équipes conception, réalisation et exploitation), à laquelle il sera joint un organigramme avec les fonctions des principaux intervenants.</p> <p>Cette note devra faire apparaître le plus clairement possible l'organisation de la direction de projet, notamment chef de projet et interlocuteur unique de DPVA, ainsi que coordination technique générale et ordonnancement des tâches d'études et de construction (maîtrise d'œuvre interne, BET, OPC...).</p> <p>Elle fera également apparaître l'organisation de l'exploitation, de la maintenance, des travaux de GER et des prestations de commercialisation. La note fera apparaître l'organisation des relations entre les membres du groupement, ainsi que la prise en charge de tâches ou phases particulières : formation, pré-exploitation, réception...</p> <p>Les principaux sous-traitants et fournisseurs, aussi bien en construction qu'en exploitation seront indiqués.</p>
1.2	<p>Présentation synthétique de l'offre (19p)</p> <p>Note de synthèse qui présente la conception générale de l'installation, la justification des choix des principaux matériels et la justification du parti fonctionnel général.</p> <p><u>Conception, construction et mise en service :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 pages sur les principes de conception de l'installation ; • 2 pages sur le parti architectural retenu, l'intégration paysagère du projet et son impact environnemental ; • 1 page sur l'organisation des circulations ; • 3 pages sur la modernisation du tri, la méthanisation et la valorisation du biogaz et les garanties de performances apportées ; • 1 page sur la chaufferie • 1 page sur le circuit pédagogique ; <p><u>Exploitation :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 pages sur l'exploitation générale de l'unité en mode normal et en mode dégradé et les garanties de performances apportées ; • 1 page sur la gestion du conditionnement et de la zone transfert, • 1 page sur la performance énergétique globale de l'installation, • 1 page sur la maintenance et le GER, • 1 page sur la qualité, sécurité, certifications, • 1 page sur le volet social. <p><u>Partie financière :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 page de synthèse des coûts

2	Mémoires d'exploitation et maintenance
2.1	Volet social – qualité – sécurité – certifications - assurances
2.1.1	Politique sociale de l'entreprise (2p) Le candidat décrira la politique sociale de l'entreprise exploitante et les conventions collectives qui s'appliquent aux salariés.
2.1.2	Engagements en faveur de l'insertion sociale (1p) Le candidat décrira dans ce chapitre la part de personnel en insertion qu'il compte mobiliser pour l'exploitation des unités : <ul style="list-style-type: none"> • Description des postes et prestations ; • Nombre de personnes ; • Volume horaire.
2.1.3	Politique relative à la formation y compris programme détaillé de formation (2p) Le candidat décrira sa politique relative à la formation et donnera le programme détaillé de formation du personnel prévu pour l'exploitation des installations.
2.1.4	Procédures et moyens en termes de qualité, sécurité, certifications (2p) Le candidat décrira la mise en place des procédures de certification. Le candidat expliquera l'organisation de la sécurité et la gestion des incidents, et notamment : <ul style="list-style-type: none"> • Sécurité du personnel • Procédure de sécurité pour le personnel dans les zones de travail des engins roulant • Circulation sur le site • Equipements de protection individuelle • Sécurité et procédures incendie • Procédures lors de la détection d'un chargement radioactif • Description du matériel ATEX et procédures spécifiques associées • Procédures de consignation des équipements lors des travaux • Procédure de gestion des incidents • Autres procédures de sécurité Le Candidat joindra à son mémoire technique tout élément permettant d'apprécier la qualité du Plan de Prévention qui sera réalisé.
2.1.5	Un descriptif des Assurances prévues par le candidat pour couvrir la construction et l'exploitation des installations de traitement qui précisera notamment, les compagnies envisagées, les montants des garanties souscrites, le montant des franchises, les autres principales caractéristiques des polices.
2.2	Qualité de l'organisation et des moyens techniques et humains mis en œuvre pour l'exploitation de l'installation
2.2.1	Une présentation des moyens humains mis en œuvre et notamment : <ul style="list-style-type: none"> - Les conditions et modalités de reprise du personnel, - Un organigramme, la liste du personnel encadrant (niveau de compétence, CV, définition des rôles, nom du représentant...) et l'organisation du personnel prévu pendant l'exécution du contrat tant d'un point de vue technique qu'administratif (suivi des tonnages, comptabilité, secrétariat, ...), - Le personnel, conducteurs d'engin, agents de maintenance (distinguer le personnel permanent du personnel intérimaire), le nombre d'ETP (équivalent temps plein) avec remplaçants et hors remplaçants correspondant, le nombre d'agents par équipe, - Les modalités de remplacement des agents, Les modalités de surveillance de l'installation en dehors des horaires de fonctionnement et d'ouverture de l'installation
2.2.2	Une note spécifique sur les moyens matériels mis en œuvre (bacs, engins roulants, moyens informatiques et téléphoniques, ...) que le candidat compte mettre en œuvre. Le Candidat précisera dans son mémoire technique les dispositions qu'il prendra pour réduire les émissions de CO des engins dans les bâtiments.
2.2.3	Description des principes de fonctionnement et organisation de l'exploitation proposés par le candidat (10p) Description des moyens et méthodes proposés par le candidat pour assurer l'exploitation des installations et la tenue de ses engagements de performance. Le candidat fournira les éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Description des modalités d'exploitation, module par module ; • Description du fonctionnement sur une semaine type des modules, du personnel et du matériel roulant ; • Description des modalités d'arrêts techniques partiels ou totaux de l'installation ;

2.2.4	Gestion des sous-produits (2p) Le candidat présentera les modalités de gestion du conditionnement, du transport et de l'expédition de l'ensemble des sous-produits issus des installations.
2.2.5	Méthode et moyens de suivi, contrôle et réajustement des paramètres de conduite (4p) Sur la base de ce que sera le manuel opératoire, le candidat présente ici sous forme de tableau, pour chaque module : <ul style="list-style-type: none"> • Paramètres de suivi et de contrôle ; • Fréquence de mesure ; • Moyens (continu, séquentiel, prélèvement...) ; • Paramètres de pilotage (contrôle ajustement) et leur fréquence d'utilisation ; • Tout autre élément contribuant à la sécurisation des processus et des installations.
2.3	Organisation de l'entretien, de la maintenance du site et des équipements et du GER pour l'ensemble des installations
2.3.1	Notice sur l'organisation de la maintenance et de l'entretien et du nettoyage (7p) Le candidat fournira un descriptif de l'organisation de la maintenance et de l'entretien mise en œuvre pour l'ensemble de l'installation, et notamment : <ul style="list-style-type: none"> • Les modes opératoires de maintenance lourde sur les principaux modules en indiquant clairement les moyens à mettre en œuvre, nombre de personnes, qualification, durée d'arrêt, moyens de levage et manutention... • Description des rondes de contrôle des matériels et planning (équipements fixes, matériel roulant, bâtiment), • Description du planning de maintenance et entretien préventif (équipements fixes, matériel roulant, bâtiment), • Description des prestations de nettoyage des équipements et zones de bâtiments, • Description des prestations de nettoyage des voiries extérieures et espaces verts, • Description de la GMAO, • Indication des principaux contrats de maintenance prévus avec des sous-traitants.
2.3.2	Liste des pièces d'usure et de première urgence par module selon cadre
2.3.4	Plan prévisionnel de gros entretien et de renouvellement selon cadre financier (3p) Le candidat fournira une note descriptive et les justifications associées du plan prévisionnel de GER fourni dans le cadre financier pour les équipements de l'ensemble du site, en distinguant le GER relevant de chacun des modules.
2.4	Organisation de l'exploitation en mode dégradé
2.4.1	Moyens mis en œuvre pour la gestion des ruptures des lignes de tri et de valorisation, et pour le fonctionnement en marche dégradée (5p) Cette note décrira précisément les mesures envisagées en cas de panne d'un ou de plusieurs équipements et identifiera les équipements qui en cas de panne arrêteront tout ou partie des installations et ceux qui permettent de maintenir le site en exploitation, afin d'assurer la continuité du service public. Le candidat précisera l'organisation prévue en cas de détournement vers une autre installation. Par ailleurs il décrira les modalités prévues en cas de gestion de crise sur le territoire (notamment en cas de fermeture ponctuelle des installations de stockage ou en cas d'impossibilité d'écouler les sous-produits). Enfin, il décrira précisément les conditions de fonctionnement et moyens mis en œuvre pour exploiter les installations pendant les périodes d'arrêts, programmés ou non, de la chaufferie.
2.4.2	Organisation de la sécurité et gestion des incidents, moyens prévus pour assurer la sécurité et la performance environnementale (10p) Le candidat fournira une note expliquant l'organisation de la sécurité et la gestion des incidents, et notamment : <ul style="list-style-type: none"> • Sécurité du personnel ; • Procédure de sécurité pour le personnel dans les zones de travail des engins roulant ; • Circulation sur le site ; • Équipements de protection individuels ; • Sécurité et procédures incendie ; • Procédures lors de la détection d'un chargement radioactif ; • Description du matériel ATEX et procédures spécifiques associées ; • Procédures de consignation des équipements lors des travaux ; • Procédure de gestion des incidents ; • Autres procédures de sécurité. Le candidat fournira une note d'explication des principales mesures qu'il propose pour prévenir les nuisances et l'impact sur l'environnement (impact ciblé, délai de mise en œuvre, durée admissible, limites, ...).
2.4.3	Moyens mis en œuvre pour l'exploitation pendant les périodes d'indisponibilité de la chaufferie (5p)

2.5	Organisation et méthodologie proposées pour garantir la transparence des données d'exploitation pendant toute la durée du contrat et faciliter le contrôle et le suivi des performances
2.5.1	<p>Un descriptif des dispositions prises pour accompagner BIL TA GARBI tout au long du contrat sur l'amélioration des performances et le suivi des conformités.</p> <p>Le candidat décrira les modalités d'anticipation des non-conformités ainsi que d'accompagnement qu'il s'engage à mettre en place.</p>
2.5.2	<p>Le candidat détaillera les outils et la méthodologie mis en œuvre en matière de contrôle interne et de suivi du service rendu.</p> <p>Le candidat décrira notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les modalités de réalisation et transmission des comptes rendus mensuels et annuels (modèles ...), - Les moyens mis en œuvre pour la gestion et le suivi des réclamations et délais d'intervention proposés, - Les outils utilisés pour le suivi du service et des principaux indicateurs de performances (transmission d'informations, suivi informatique...). <p>Le candidat proposera dans son mémoire technique des modèles de document ergonomiques permettant un suivi efficace de la qualité du traitement.</p>
2.5.3	Le candidat proposera un protocole de vérification des performances garanties pour la réception des travaux objet du présent contrat.
3	Mémoire des performances et garanties
3.0	Le cadre des performances et garanties, en annexe à l'AE, entièrement rempli
3.1	<p>Une note présentant les hypothèses sur lesquelles sont basées les performances du candidat (5p).</p> <p>Le candidat justifiera les performances annoncées dans le Tableau des Engagements au travers des notes décrites dans les chapitres suivants.</p> <p>Il justifiera, pour chaque matière, les principes de conception et d'exploitation qui confortent les engagements et les données du bilan matière.</p> <p>Les performances (rendement/efficacité) des équipements principaux devront être justifiées.</p> <p>Les engagements complémentaires éventuellement proposés par le candidat devront également être précisés et justifiés.</p> <p>Les éventuelles restrictions ou les commentaires sur les performances, dans la limite de la composition fournie au programme sont à faire dans cette note.</p>
3.2	Note justificative des principaux engagements de performances sur la qualité des produits (5p)
3.3	Note justificative des principaux engagements de performances sur la capacité des installations, et sur les rendements et taux de captation (5p)
3.4	<p>Note justificative des principaux engagements de performances en matière d'environnement et de conditions de travail (2p)</p> <p>Une note détaillant les dispositions prises pour la tenue des performances environnementales et des conditions de travail pendant l'exploitation (odeurs, rejets atmosphériques et hydriques, ...)</p> <p>Le candidat décrira pour chaque critère :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les performances des équipements permettant d'atteindre la valeur d'engagement ; - Le risque de dérive et limites d'engagement ; - Les éventuelles mesures compensatoires.
3.5	<p>Note justificative des principaux engagements de performances d'exploitation (2p)</p> <p>Le candidat décrira dans une note les moyens prévus pour respecter ces engagements, et la cohérence avec le dimensionnement des équipements choisis.</p>
3.6	<p>Les bilans matières de l'installation y compris bilan hydrique selon cadre fourni</p> <p>Le candidat explicitera les limites de validité du bilan matières, ainsi que sa sensibilité aux caractéristiques des produits entrants et aux conditions d'exploitation.</p>

3.7	<p>Un bilan énergétique de l'installation selon cadre fourni et notes de calcul justifiant de la consommation électrique à partir la liste des consommateurs électriques (bilan électrique), et des consommations de carburant.</p> <p>Le candidat précisera les taux d'efficacité énergétique et tout autre indicateur pertinent. Il détaillera au pas horaire (simulation à titre indicatif), par mois et sur une ou plusieurs années type :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La production électrique, - L'autoconsommation électrique aux titres des installations de tri-valorisation et au titre de la production et de de distribution de chaleur - L'autoconsommation de chaleur, - La chaleur délivrée au réseau par les différents moyens de production, <p>Le candidat explicitera les limites du bilan énergétique, ainsi que sa sensibilité aux caractéristiques des produits entrants, aux ventes de chaleur et aux conditions d'exploitation.</p>
3.8	Un bilan aéraulique de l'installation.

4	Mémoire de conception – réalisation des travaux
4.1	Architecture, implantation générale, intégration urbaine et paysagère
4.1.1	<p>Description du parti architectural retenu et de l'organisation du site (10p)</p> <p>L'architecte exposera le parti général en mettant en valeur les idées forces de la proposition. Il devra présenter sa démarche qui lui a permis la bonne intégration des éléments principaux du programme, à savoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les règles d'urbanisme et d'environnement (administratives) ; • Les contraintes des procédés industriels (process) ; • Les circulations extérieures et intérieures (gestion de l'espace et de la sécurité) ; • Les conditions de travail (la dimension sociale) ; • La démarche environnementale (le développement durable) ; • Le rapport avec le site et les infrastructures existantes (l'insertion paysagère, dont cadre à remplir) ; • L'exemplarité (la gestion de l'image et de la communication) ; • La qualité des matériaux (la gestion de la pérennité) ; • Le coût global (la gestion de l'économie). <p>A cette fin, il explicitera à l'aide de schémas, perspectives, textes, ou toutes formes de supports, la façon dont ces différents objectifs ont été pris en compte, éclairera les hiérarchies, et précisera comment s'interfèrent entre elles ces différentes problématiques.</p> <p>Le candidat justifiera dans cette note la prise en compte des contraintes techniques d'urbanisme du site.</p> <p>Il montrera également la pertinence de son implantation, notamment au regard des différents flux (piétons, véhicules légers et poids lourds) et de la logique de préservation et « d'exploitation » des espaces verts existants autour du site.</p> <p>Lors de l'analyse des dossiers, une attention particulière sera accordée à la relation architecture/process et la position du candidat concernant cet important aspect de composition car il n'est pas souhaité que la fonction définisse exclusivement le volume à minima. Tout en pouvant être identifiables, les volumes ne seront pas traités de façon hétérogène et une attention particulière sera portée sur la facilité d'exploitation autour des équipements qui peut générer des volumes complémentaires.</p> <p>Il expliquera également la rationalité des principes constructifs proposés, l'adéquation, durabilité et maintenance des matériaux/climat/activité. Pour une question de cohérence architecturale et de maintenance, une trop grande multiplicité de matériaux est cependant à exclure.</p> <p>L'utilisation de matériaux à caractères industriels est bien sûr autorisée mais leur mise en œuvre doit être soignée : calepinage, symétrie, soins des détails et finitions (angle entrant, sortant, encadrements de baies, acrotères etc..).</p> <p>Compte tenu de la pénibilité de certains postes dans ce type d'activité, l'architecte regardera avec la plus grande attention les conditions de travail (vues vers l'extérieur, ambiance, odeur, bruits, zone de détente) induites par le projet. Les équipements techniques de traitement d'air, chauffage, climatisation, solaire devront être intégrés ou masqués par des éléments architecturaux en continuité et cohérence des volumes proposés (acrotères relevées, lames par pluie, grille formant une protection) l'ensemble dans un souci d'intégration paysagère et acoustique.</p> <p>La note décrivant l'aménagement des bureaux et locaux sociaux sera particulièrement explicite à ce propos.</p>

	<p>Logique d'organisation de l'installation et circulations (5p)</p> <p>Le candidat fournira les plans détaillés de circulation extérieure et intérieure sur le site.</p> <p><u>Circulation extérieure :</u></p> <p>Le plan de circulation et l'argumentaire associé seront réalisés de manière à prendre en compte les différents flux de circulation prévus sur site :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Véhicules poids lourds ; • Véhicules légers du personnel d'exploitation ; • Véhicules légers et bus visiteurs ; • Piétons (personnels et visiteurs) ; • Véhicules de secours (pompiers) ; • Chargeurs et engins d'exploitation. <p>4.1.2 Le candidat argumentera les choix de circulation retenus : sens de circulation (recul « main gauche », justification des rayons de courbure pour les véhicules envisagés, visibilité, sécurité des circulations, accessibilité aux différentes unités, respect des prescriptions INRS...).</p> <p>La zone de bâchage / débâchage, ainsi que la zone d'isolement des véhicules ayant déclenchés le portail de détection radioactivité devront apparaître. Il veillera à une stratégie d'économie de l'espace naturel.</p> <p><u>Circulation intérieure :</u></p> <p>Le plan de circulation et l'argumentaire associé seront réalisés de manière à prendre en compte les différents flux de circulation prévus dans les bâtiments.</p> <p>Le candidat argumentera les choix retenus de manière à privilégier les conditions d'exploitation et la sécurité des travailleurs, en respect des prescriptions INRS.</p> <p>Il esquissera les bases d'une signalétique propre au site (code graphique, polices de caractères, code couleur, support, etc..) qui pourra être décliné sur l'ensemble du site (bâtiment industriel, bureaux locaux sociaux, circulation intérieure et extérieure, passerelle de visite, étiquetage des bureaux etc..), et ce à différentes échelles. Un principe d'intégration sera apprécié.</p>
4.1.3	<p>Dossier de plans niveau APS :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plans par niveau et toiture au 1/200^{ème} avec détails au 1/100^{ème} (cf. Annexe 2.1) - Plan masse au 1/500^{ème} - Vues en élévation des façades au 1/200^{ème} avec détails au 1/100^{ème} - Coupes sur bâtiment au 1/200^{ème} (autant que nécessaire à une bonne compréhension du projet - au minimum 3) - Plan des aménagements paysagers (avec vue aérienne) - Plan des réseaux avec points de raccordement aux concessionnaires et faisant figurer les bassins - Vues axonométriques du projet (ou vues 3D) : au minimum 2 vues <p>Plans de circulation extérieure et intérieure avec distinction des circulations piétons, visiteurs et distinction des types de trafic (y compris accès pompiers, véhicules légers, visiteurs, manœuvres principales du chargeur, manœuvres de tous les types de véhicules d'apport de déchets et d'évacuation des produits) avec indications des rayons de giration, des hypothèses de gabarit de véhicules et des vitesses</p>
4.1.4	1 insertion paysagère selon cadre fourni

4.1.5	<p>Note descriptive du parcours pédagogique et communication (5p). Le candidat fournira les éléments descriptifs concernant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'outil pédagogique : scénographie proposée, type de technologies mises en œuvre, capacité d'accueil, proposition multigénérationnelle ou adaptations du programme en fonction des visiteurs (enfants/adultes), mobiliers et visuels proposés, modalités de fonctionnement, ... - Le circuit de visite : représentation du cheminement et description des différents points de vue en extérieur et au sein du process (zones de réception des différents flux, zones de tri, zone de traitement biologique, zone de préparation CSR, conditionnement-stockage-logistique des matières valorisables, chaufferie CSR, récupération et stockage de chaleur, départ réseau.... Un exemple d'équipements présents en dehors du site (réseau de chaleur, poste de livraison en sous-station, etc.) sera apprécié. Le candidat décrira les étapes proposées et indiquera les zones ou plateformes dédiées aux visiteurs ainsi que la signalétique proposée. Une « promenade virtuelle », dans les documents présentés, sera appréciée. Le candidat fournira une note descriptive de son programme de communication en respect des exigences du programme.
4.1.6	<p>Bilan de surfaces Bilan de surfaces selon cadre fourni en fonction des locaux et plan de localisation des zones du bâtiment industriel :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Locaux process (par zone) ; - Bureaux et locaux sociaux ; - Locaux techniques (ateliers, magasins, locaux électriques, ...). <p>Un plan de localisation de ces zones, avec les surfaces au sol par niveau correspondantes est à fournir.</p>
4.1.7	<p>2 panneaux A0 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 panneau "architecture" comprenant au minimum l'insertion paysagère, un plan masse, des façades - 1 panneau spécifique par unité (soit 2 panneaux au total : tri/métha/valo biogaz, chaufferie) comprenant au minimum un plan de rdc, une représentation des flux (déchets, personnel, circulation), une coupe. <p>L'orientation des panneaux (portrait / paysage) est laissée au choix des candidats.</p>
4.2	Pertinence et qualité des équipements mis en œuvre au regard des objectifs de BIL TA GARBI
4.2.1	Résumé des offres selon cadre fourni
4.2.2	<p>Synoptique général de traitement (1p A3)</p> <p>Document graphique sous la forme d'un diagramme général des chaînes de tri et de la chaufferie avec, pour chaque chaîne, au minimum :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le détail des entrants et sortants ; • Les principales quantités en tonnes/an et/ou tonnes/heure ; • L'enchaînement des différents équipements de traitement et de tri, • La gestion des sous-produits ; • Les éventuelles recirculations. <p>Le document fera apparaître le repère de chaque équipement ainsi que le débit nominal pour chaque chaîne.</p> <p>Un synoptique pour chaque ligne est à produire</p>
4.2.3	<p>Note justificative des grands choix de procédés proposés (3p)</p> <p>Note présentant la conception générale du process et justifiant le choix des principaux équipements mis en œuvre pour assurer une qualité de tri optimale, et une installation fiable.</p>

4.2.4	<p>Descriptif fonctionnel par module (conformément à la liste des modules du programme technique) (20p)</p> <p>Note présentant les critères de conception des modules, conformément à la liste des modules du Programme technique (chapitre 5.7) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Définition fonctionnelle de chaque module et descriptif et dimensionnement des équipements ; • Liaisons entre modules ; • Note de dimensionnement.
4.2.5	<p>Dossier de plans niveau APS :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plan masse au 1/500^{ème} - Plan de procédés par niveau au 1/200^{ème} avec détails au 1/100^{ème} et avec représentation des stockages amonts, intermédiaires et avals - Coupes sur le procédé au 1/200^{ème} (autant que nécessaire à une bonne compréhension du projet) - Plan des passerelles et escaliers métalliques par niveau sauf si visible et explicite sur le plan de procédé par niveau au 1/200^{ème} <p>Vues 3D et maquette 3D</p>
4.2.6	<p>Equipements (2p) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Liste des principaux équipements - Documentation technique des équipements retenus (documents constructeurs avec indication des éventuelles options machines retenues) <p>Qualité / Durabilité des équipements proposés</p>
4.2.7	<p>Electricité / contrôle commande (2p) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mémoire descriptif - Bilan de puissance prévisionnel selon cadre fourni - Schéma unifilaire HT/BT - Architecture SCC
<p>4.3 Bâtiment / génie civil / VRD</p>	
4.3.1	<p>Note d'hypothèses de conception par corps d'état (5p) :</p> <p><u>Note sur les procédés constructifs des bâtiments.</u> lorsque ces renseignements ne sont pas portés sur les fiches descriptives des cahiers des engagements techniques :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mode de réalisation des fondations, dallages ; • Structures porteuses ; • Charpentes ; • Vêtures, parements, dispositif pare-soleil ; • Préfabrication, fabrication en atelier, <p>Cette note est destinée à</p> <ul style="list-style-type: none"> • apprécier le réalisme du planning de construction et des dispositions d'organisation du chantier • fonder l'évaluation de la qualité du génie-civil. <p><u>Lots techniques et GTC bâtiment</u></p> <p>Le candidat indiquera :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le descriptif des équipements du lot génie climatique et du lot éclairage : matériels, automatismes, asservissements, supervision ; • Les autres descriptifs des lots techniques.

Mémoire spécifique VRD (10p) :

Note spécifique sur le parti de réalisation des VRD, y compris hypothèses et plans de terrassement : Note descriptive des réseaux principaux de collecte et maintenance de ces réseaux, dimensionnement des chaussées, distribution des espaces verts et conditions de leur entretien, Cette note fera tout commentaire sur les documents ci-dessous à produire :

Nom du document	Echelle	Contenu
Vue en plan des terrassements généraux	1/500	Dessin des plates-formes et cotation x,y,z
Plan de voiries	1/500	Dessin et cotation des voiries (largeurs de chaussées, rayons de giration), indications sur les protections des bâtiments et équipements, dessin des aires de stationnement et nombre de places, trottoirs, cheminements piétonniers (visites), sens de circulation, zones paysagées et naturelles
Plans des réseaux humides	1/500	Dessin et cotation (Ø) des réseaux primaires : collecte des eaux de voiries et stationnements et acheminement vers le bassin de confinement, collecte des eaux de toiture et acheminement vers le bassin de rétention, cotes principales des bassins (fond, surverse, exutoire...), eaux résiduaires (process) et traitement avant rejet, eaux usées domestiques, eau potable et réseau d'incendie. Traitement architectural et paysagé des éléments.
Plan des réseaux secs	1/500	Dessin et cotation des réseaux primaires électriques, télécommunications, télé distributions et vidéocommunications, chaleur, vapeur...
Coupe type VRD	1/50	Profils en travers : chaussée principale, trottoirs, accotements, avec report des réseaux enterrés (positions et profondeurs).

Le plan des voiries sera renseigné par l'indication des types de bordures, candélabres et projecteurs sur façades, arceaux de sécurité, panneaux de signalisation, ..., avec renvoi à des documents de détail (notamment coupes structures de chaussées, profils en travers, éléments particuliers de génie civil). Les intentions sur la nature des sols (minéral, végétal, planté, naturel) seront posées.

- Note sur les terrassements : cette note donnera des indications sur le mode de réalisation attendu des terrassements et sur les mouvements de terre et en particulier sur la réutilisation des produits de déblais. Elle devra permettre de justifier le ou les niveau(x) de plateforme choisis pour l'implantation des installations. Elle comprendra notamment :
 - Bilan général des terrassements (tableau) : modes d'exécution des terrassements, quantités de déblais totales, de déblais mis en remblais sans traitement, de déblais mis en remblais avec traitement (préciser le mode de traitement envisagé), de déblais évacués, de remblais d'apport (préciser qualité et provenance envisagées), de purges.
 - Un descriptif des dispositions prises pour diminuer l'impact des terrassements.
- Note sur le traitement des talus et merlons : dispositifs de maintien des terres, végétalisation, terrasses d'entretien, accès et circulation en pied de talus et tête de talus, ainsi qu'un justificatif d'intention paysagère sur les plantations et les modelés de sol.
- Note et schéma sur le traitement et la rétention des eaux pluviales comprenant une étude hydraulique sommaire, dans laquelle figureront les types de dispositifs retenus par le Constructeur, et le pré-dimensionnement des ouvrages. Les intentions paysagères seront évoquées. La note présentera également :
 - Les principes de rejet des eaux pluviales envisagés ;
 - Les ouvrages envisagés permettant le stockage et la réutilisation des eaux pluviales de toiture ;
 - Bassins de confinement et de rétention : la nature de l'étanchéité (matériau utilisé, mise en œuvre) et de sa protection, les moyens de contrôle de l'étanchéité de l'ouvrage réalisé (procédure d'essais), le mode d'entretien prévu pour l'ouvrage incluant moyens humains et matériels nécessaires, le paysagement et l'intégration visuelle des membranes non recouvertes ;

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Les équipements hydrauliques mis en place. • Note et schéma sur les modalités de raccordement au réseau d'eaux usées, comptage et prélèvement • Eau potable : description du réseau, définition des besoins et dispositions particulières éventuelles. • Électricité : <ul style="list-style-type: none"> ○ Dispositifs et travaux de raccordement au réseau du concessionnaire ; ○ Documentation détaillée de tous les matériels, appareillages, etc., s'ils sont différents de ceux mentionnés à titre indicatif ; ○ Toutes autres pièces que le candidat jugera utiles à l'appui de son offre ; ○ Implantation projetée du poste de transformation à porter sur plan VRD. • Éclairage : liste des matériels ou équipements. • Espaces verts – plantations : <ul style="list-style-type: none"> ○ Mémoire justificatif des dispositions envisagées pour l'exécution des travaux, les intentions générales pour les végétaux, la préparation des sols et le mode d'exploitation (entretien) ; ○ Nature, provenance, et doses d'utilisation des produits envisagés, notamment graines ; fertilisants ; produits d'accompagnement (fixateurs – conditionneurs – etc.) ; région d'origine des pépinières pour les plants, provenance des gazons précultivés ; composition des mélanges de graines proposés pour les gazons ; les adjuvants apportés dans les mélanges tels que fixateur , conditionneur de sol, mulch, etc. ; le mode de semis envisagé pour les gazons ; et tous autres renseignements et précisions que le candidat jugera nécessaires à l'appréciation de son offre. ○ Indication du mode d'arrosage : automatique ou semi-automatique.
4.3.3	<p>Note sur les matériaux des bâtiments et Fiches techniques des principaux "produits"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fiches techniques des principaux matériaux utilisé pour la construction : <ul style="list-style-type: none"> ○ Infrastructure et superstructure ; ○ Façades ; ○ Étanchéité toiture / couverture ; ○ Étanchéité des ouvrages contre terre ; ○ Étanchéité des fosses de rétention et des zones de planchers soumises à des écoulements ; ○ Traitement des bétons ; ○ Anti-corrosion structure métallique ; ○ Protection bois (si fourniture bois prévu) ; ○ Traitement de la lumière (éclairage naturel, protection solaire, ...) ○ Second Œuvre (sols, murs, plafonds), ○ Autres <p>De manière générale, la préconisation des matériaux s'appuiera sur leur pertinence fonctionnelle (solidité, massivité, légèreté, transparence, protection solaire, isolation), leur durabilité et maintenance, leur performance environnementale et énergétique.</p>
4.3.4	<p>Chauffage / ventilation / rafraîchissement des locaux / plomberie / ECS (2p)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Descriptif complet des installations comprenant : <ul style="list-style-type: none"> ○ Schémas de principes production et distribution ; ○ Prises et rejets d'air ; ○ Description et documentation sur les technologies et matériels prévus (production et distribution) ; ○ Description des matériaux concernant les réseaux.

4.3.5	<p>Note sur la gestion des risques « chimiques », gazeux ou liquides dans le choix de conception des ouvrages (2p)</p> <p>Les installations comprenant un module de traitement biologique des OMR se trouvent confrontées à des problématiques d'agression chimique impactant la conception des bâtiments et VRD.</p> <p>Il est donc demandé au candidat de très précisément et très clairement développer, dans une note particulière, les mesures spécifiques pour répondre à la gestion de ces points particuliers :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestion des problèmes de corrosion dus aux atmosphères gazeuses : <p>Le candidat doit indiquer la démarche globale menée dans la gestion de l'air (lieu de captation, taux de renouvellement, ...) en cohérence avec les choix de matériaux (simple peau, double peau, ...), permettant de définir par zone (espaces de circulations, couloirs ou tunnels de stabilisation, zones de stockage/chargement, ...) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Les risques de condensation en fonction des températures et de l'humidité de l'air extérieur ; ○ Les mesures compensatoires envisagées dans le choix des matériaux de construction retenus. <ul style="list-style-type: none"> • Gestion des problèmes dus à l'agressivité de certains lixiviats / jus : <p>Le candidat présentera, par zone spécifique (couloirs ou tunnels de stabilisation, caniveaux de ventilation, murs béton, zones de stockage/chargement, voiries lourdes, ...), les qualités de matériaux utilisées en argumentant les choix retenus.</p>
4.4	<p>Sécurité, hygiène, ergonomie, sécurité incendie</p>
	<p>Note préliminaire d'accessibilité aux équipements et de maintenance légère et lourde (2p)</p> <p>Le candidat précisera dans une note les modalités prévues en termes d'accessibilité et de maintenance</p>
	<p>Note de sécurité au travail et d'ergonomie (2p)</p> <p>Cette note décrira :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les mesures prévues relative à la sécurité et à l'ergonomie et en particulier des conducteurs d'engins, opérateurs de maintenance etc. ; - Les études spécifiques d'ergonomie prévues en cours d'études d'exécution.
	<p>Notice Risques incendie et explosion (5+2+3p)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Etude de danger préliminaire (5p) pour : <ul style="list-style-type: none"> ○ Les risques incendie : modélisation thermique en cas d'incendie, représentation des ondes de 3, 5 et 8 kW/m² ; ○ Les risques d'explosion : appréciation des conséquences de la procédure ATEX à prévoir, détection gaz, définition des périmètres de protection, ... ; ○ Liste des locaux et emplacements à risque d'atmosphère gazeuse, définition du risque et des zones correspondantes. - Description des moyens de défense et de lutte contre l'incendie (2p) (détection, borne incendie, bassins, RIA, canons, PI avec calcul D9, extinction automatique à eau, etc...) ; - Description et plan au 1/500ème des mesures de prévention intégrées au bâti (compartimentage coupe-feu, lanterneaux de désenfumage, etc...) ; - Désenfumage (note de dimensionnement, descriptif, synoptique et plan) (3p).
4.5	<p>Qualité environnementale et limitation des nuisances</p>
4.5.1	<p>Note justificative de la conformité des installations aux rubriques ICPE (2p)</p> <p>Cette note devra décrire la conformité du projet aux principales prescriptions réglementaires ICPE des rubriques concernées par le projet.</p>

4.5.2	<p>Notice sur la limitation des rejets (2p) Cette notice reprend les bases de l'étude d'impact du dossier DAE. Les moyens mis en œuvre pour limiter la production de rejets ainsi que les mesures compensatoires devront être explicitées et chiffrées. Les calculs d'émissions et les mesures de réduction devront être explicités sur la base des valeurs maximales. A titre indicatif, les rejets suivants sont identifiés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flux d'air vicié et rejets de gaz de combustion ; • Eaux pluviales de voirie ; de lavage ; de process (éventuellement) ; d'extinction d'incendie. <p>Les dispositifs concourant à la qualité de gestion de limitation des rejets seront partie intégrante du projet architectural et paysager.</p> <p><u>En particulier concernant la gestion des eaux :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • La performance en consommation d'eau potable sera estimée et les mesures de réduction de la consommation prises décrites, • La Gestion / récupération / valorisation des eaux pluviales et des eaux usées seront décrites,
4.5.3	<p>Mémoire spécifique sur la gestion de l'air et rejets atmosphériques (2p) Ce mémoire préfigure le volet de l'étude d'impact à produire au titre du dossier d'autorisation environnementale, et en aborde les principales composantes. Il renvoie en tant que de besoin aux engagements de performance relatifs au traitement de l'air et aux émissions.</p> <p>Le candidat fournira dans son offre finale une étude de dispersion atmosphérique (odeurs et pollution atmosphérique) en tenant compte des conditions météorologiques du site.</p> <p>Les dispositifs concourant à la qualité de l'air dans les bâtiments et la gestion des odeurs seront partie intégrante du projet architectural.</p>
4.5.4	<p>Mémoire spécifique sur la gestion du bruit (2p) Mémoire acoustique justificatif (interne et externe) des dispositions prises pour satisfaire aux contraintes et engagements vis-à-vis des émissions de bruit :</p> <p><u>Vis à vis de l'extérieur et du voisinage :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Amortissement des bruits internes de process et de dépôt/reprise des déchets, par prise en compte des facteurs d'amortissement des parois et toitures ; • Amortissement des bruits d'équipements extérieurs ou en contact rapproché avec extérieur : extracteurs, groupes électrogènes ; • Incidence sur l'extérieur des ouvertures de portes ; • Bruit engendré sur les voies du site par la circulation des bennes et mesures prises pour en limiter la propagation ; • Dispositifs anti-bruit : murs, talus, protection par la disposition des bâtiments sur le site, <p><u>Vis à vis des ambiances intérieures :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dispositifs adoptés pour réduire les bruits en ambiance intérieure amortisseurs acoustiques ; • Protection des lieux concernés par du travail posté ou une présence fréquente de personnel. <p>Les dispositifs concourant à la qualité de gestion des bruits seront partie intégrante du projet architectural.</p>
4.5.5	<p>Mémoire spécifique sur la démarche environnementale de conception (2p) Le candidat présentera toutes les dispositions prises en matière de démarche environnementale de conception : les solutions techniques de construction des bâtiments et des espaces extérieurs en explicitant les impacts sur l'environnement et les mesures prises pour réduire ceux-ci.</p> <p>La performance en consommation d'énergie tous usages (kWhEP/m².an) des bâtiments sera décrite, selon le référentiel de la RE2020 et les mesures de réduction de la consommation d'énergie prises également.</p> <p><u>Carbone :</u> Les émissions de Gaz à Effet de Serre liées à la construction de l'ensemble des bâtiments seront modélisées suivant les règles de calculs de la RE2020, même en cas de non-applicabilité de celle-ci, et les mesures prises pour réduire celle-ci décrites.</p> <p>Les émissions de Gaz à effet de Serre liées aux consommations d'énergie en phase d'utilisation du bâtiment (kgCO₂eq/m²SDP/an) seront estimées.</p>

4.6	Organisation, moyens et procédures pour le pilotage et le suivi des prestations, planification, organisation du chantier, gestion de la coactivité chantier/exploitation)
4.6.1	Mémoire descriptif de l'organisation du groupement de construction, du groupement de maîtrise d'œuvre et architecte pour réaliser les prestations de conception / construction y compris organigramme (2p)
4.6.2	<p>Répartition détaillée des prestations à la charge de chacun des prestataires (1p)</p> <p>Présentation de la répartition détaillée des prestations à la charge de chacun des co-traitants. Il est rappelé que cette répartition décrit les prestations suivant un découpage fonctionnel aussi détaillé que celui résultant du cadre d'état des prix forfaitaires. La note précisera les responsabilités de chacun des membres du groupement pour la réalisation et l'exploitation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Des études ; • De la construction du bâtiment ; • Des équipements ; • Des essais ; • De l'exploitation. <p>Les procédures mises en œuvre pour assurer le pilotage et le suivi de l'opération seront décrites.</p>
4.6.3	Liste des prestations sous-traitées et liste des sous-traitants envisagés selon cadre fourni
4.6.4	<p>Schéma d'Organisation du Plan d'Assurance Qualité</p> <p>Le candidat expose son organisation de la qualité au travers d'un S.O.P.A.Q qui doit couvrir l'ensemble des prestations et fournitures qui font l'objet du marché.</p> <p>Le S.O.P.A.Q. expose les éventuelles procédures d'assurance qualité qui répondent à des exigences qualité propres à son organisation et qu'il envisage d'appliquer à cette opération.</p> <p>En particulier, il dira s'il prévoit des procédures particulières concernant la manutention, le stockage, la protection des ouvrages et leur réception si ces exigences vont au-delà des exigences contractuelles ou réglementaires.</p> <p>De même, il fera tout commentaire sur les procédures de circulation des documents, visas et procédures propres au groupement tendant à améliorer la traçabilité.</p>
4.6.5	<p>Gestion documentaire en phase de conception-réalisation (2p)</p> <p>Le candidat explicitera les moyens prévus pour la gestion documentaire en phase de conception-réalisation, tant au niveau interne (co et sous-traitants) qu'au niveau des relations avec Bil Ta Garbi</p>
4.6.6	<p>Volet social pour les phases études et travaux (1p)</p> <p>Le candidat décrira dans cette note la part de personnel en insertion qu'il compte mobiliser dans la phase travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Description des postes ; • Nombre de personnes ; • Volume horaire.
4.6.7	<p>Mémoire descriptif de la méthodologie de réalisation du chantier (5p)</p> <p>Le candidat décrira l'organisation du chantier, le phasage des travaux, les engagements environnementaux du chantier.</p> <p>Le candidat précisera également dans cette note les moyens mis en œuvre pour la gestion de la coactivité avec l'exploitation de l'UVO et le centre de tri contigu.</p> <p>Le candidat fournira un plan prévisionnel de la base vie et des zones de stockages du matériel de chantier.</p>
4.6.8	<p>Descriptif des moyens matériels mis en œuvre (2p)</p> <p>Moyens matériels, engins de chantier, grues, véhicules ...</p>
4.6.9	<p>Organisation des essais (2p)</p> <p>Le candidat décrira :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les méthodes envisagées en vue de l'organisation des essais, la mesure des performances souscrites au titre des engagements, les procédures de correction etc. ; • La méthodologie détaillée des essais, en conformité avec la pièce 2.2« organisation des essais » et le planning
4.7	Planning détaillé de l'opération (yc études) avec note justificative (2p)

4.7.1	<p>Ce mémoire comprendra une note justifiant le planning détaillé et de la pertinence, fiabilité et crédibilité des délais proposés. Il sera accompagné du cadre des engagements de délais.</p> <p>Le Candidat détaillera les méthodologie et/ou procédure qui seront mis en œuvre pour assurer les travaux tout en maintenant l'exploitation du site.</p> <p>Il détaillera le phasage éventuel entre les travaux de modernisation du tri, le changement de mode de valorisation du biogaz et la construction de la chaufferie</p>
4.7.2	Planning détaillé des études et travaux, jusqu'aux réceptions et essais de performance
5	<p>Mémoire des prestations confiées à des PME (2p)</p> <p>Conformément à l'article 14 du CCAP à compléter, le soumissionnaire détaille son engagement de confier directement ou indirectement à des petites et moyennes entreprises ou à des artisans l'exécution une part des prestations visées au Marché. Le soumissionnaire détaille autant que possible les PME envisagées pour chaque phase, avec l'objet et le montant prévisionnel des prestations confiées.</p>
6	Mémoire Prix
6.1	Cadre des prix entièrement rempli
6.2	Une note précisant les hypothèses retenues par le candidat dans le remplissage du cadre des prix
7	Mémoire CCAP complété
7.1	<p>Le candidat fournira le CCAP et ses annexes dûment complétés, avec les remarques et propositions formulées par le candidat sous forme apparente (notamment la fonction « suivi des modifications » ou toute autre méthode permettant de distinguer les modifications apportées par le candidat ») au format compatible Microsoft Word.</p> <p>Nota : L'intégralité des propositions juridiques de modifications et/ou d'engagements des candidats doivent être obligatoirement présentées et répercutées dans le CCAP, même si elles figurent dans d'autres documents. A défaut, ces propositions seront considérées comme dénuées de toute portée et ne seront pas prises en compte</p>
7.2	<p>Note de synthèse justificative</p> <p>Le candidat fournira une synthèse justificative / explicative des modifications proposées CCAP en stipulant pour chaque adaptation : l'article, l'objet de l'adaptation, la proposition d'adaptation et la justification de l'adaptation proposée. Cette synthèse pourra prendre la forme d'un tableau.</p>