

A5 - ANNEXES FINANCIERES

A5.1 - Décomposition des montants de travaux par scénario

A5 - Annexes Financières**A5.1 : Décomposition des montants de travaux par scénari****Scénario 1 - Base UVE**

Poste	GC en € HT	Equipements en € HT	Total en € HT
Base UVE			
- Poste de raccordements au site	3.596.697 €		3.596.697 €
- Accueil, déchargement et pesage des déchets	10.787.792 €	2.174.000 €	12.961.792 €
- Stockage des déchets	1.588.002 €		1.588.002 €
- Manutention des déchets	188.400 €	868.000 €	1.056.400 €
- Combustion et récupération d'énergie	12.794.521 €	56.431.640 €	69.226.161 €
- Evacuation et stockage des mâchefers	5.900.030 €	2.835.551 €	8.735.581 €
- Préparation et transfert des incombustibles			
- Traitement des fumées	4.587.818 €	21.735.000 €	26.322.818 €
- Traitement des effluents liquides	2.814.023 €		2.814.023 €
- Evacuation et stockage des résidus			
- Alimentation en eau des chaudières,		874.000 €	874.000 €
- Valorisation énergétique	1.070.279 €	10.580.000 €	11.650.279 €
- Condensation	107.543 €	6.161.000 €	6.268.543 €
- Réchauffage eau alimentaire		761.000 €	761.000 €
- Accessoires cycle eau/vapeur,	150.897 €	244.000 €	394.897 €
- Production d'eau réfrigérée,			
- Production Air comprimé	150.897 €	205.000 €	355.897 €
- Stockage fioul	179.536 €	25.000 €	204.536 €
- Eau industrielle/Eau Incendie		360.000 €	360.000 €
- Robinetterie		648.000 €	648.000 €
- Tuyauterie		5.293.000 €	5.293.000 €
- Protection peinture			
- Electricité	256.833 €	8.429.180 €	8.686.013 €
- Contrôle commande et automatismes		4.818.000 €	4.818.000 €
- Ventilation/climatisation/chauffage/mise hors gel		270.000 €	270.000 €
- Maintenance	73.771 €	54.000 €	127.771 €
- Bâtiments Process	96.574 €	150.000 €	246.574 €
- Bâtiments d'exploitation	8.609.432 €	165.000 €	8.774.432 €
- Voirie Réseaux Divers	4.029.484 €		4.029.484 €
- Aménagements du site	47.772 €		47.772 €
- Accès équipements			
- Nettoyage centralisé		270.000 €	270.000 €
- Pièces de rechange		976.000 €	976.000 €
- Divers		686.000 €	686.000 €
- Equipements mobiles		1.170.463 €	1.170.463 €
Total Base UVE	57.030.301 €	126.183.834 €	183.214.135 €
Total Scénario 1	57.030.301 €	126.183.834 €	183.214.135 €

A5 - Annexes Financières**A5.1 : Décomposition des montants de travaux par scénari****Scénario 2 - Base UVE + Option 3**

Poste	GC en € HT	Equipements en € HT	Total en € HT
Base UVE			
- Poste de raccordements au site	3.596.697 €		3.596.697 €
- Accueil, déchargement et pesage des déchets	10.787.792 €	2.174.000 €	12.961.792 €
- Stockage des déchets	1.588.002 €		1.588.002 €
- Manutention des déchets	188.400 €	868.000 €	1.056.400 €
- Combustion et récupération d'énergie	12.794.521 €	56.431.640 €	69.226.161 €
- Evacuation et stockage des mâchefers	5.900.030 €	2.835.551 €	8.735.581 €
- Préparation et transfert des incombustibles			
- Traitement des fumées	4.587.818 €	21.735.000 €	26.322.818 €
- Traitement des effluents liquides	2.814.023 €		2.814.023 €
- Evacuation et stockage des résidus			
- Alimentation en eau des chaudières,		874.000 €	874.000 €
- Valorisation énergétique	1.070.279 €	10.580.000 €	11.650.279 €
- Condensation	107.543 €	6.161.000 €	6.268.543 €
- Réchauffage eau alimentaire		761.000 €	761.000 €
- Accessoires cycle eau/vapeur,	150.897 €	244.000 €	394.897 €
- Production d'eau réfrigérée,			
- Production Air comprimé	150.897 €	205.000 €	355.897 €
- Stockage fioul	179.536 €	25.000 €	204.536 €
- Eau industrielle/Eau Incendie		360.000 €	360.000 €
- Robinetterie		648.000 €	648.000 €
- Tuyauterie		5.293.000 €	5.293.000 €
- Protection peinture			
- Electricité	256.833 €	8.429.180 €	8.686.013 €
- Contrôle commande et automatismes		4.818.000 €	4.818.000 €
- Ventilation/climatisation/chauffage/mise hors gel		270.000 €	270.000 €
- Maintenance	73.771 €	54.000 €	127.771 €
- Bâtiments Process	96.574 €	150.000 €	246.574 €
- Bâtiments d'exploitation	8.609.432 €	165.000 €	8.774.432 €
- Voirie Réseaux Divers	4.029.484 €		4.029.484 €
- Aménagements du site	47.772 €		47.772 €
- Accès équipements			
- Nettoyage centralisé		270.000 €	270.000 €
- Pièces de rechange		976.000 €	976.000 €
- Divers		686.000 €	686.000 €
- Equipements mobiles		1.170.463 €	1.170.463 €
Total Base UVE	57.030.301 €	126.183.834 €	183.214.135 €
Option 3 :Incineration des Boues			
- Réception et stockage	63.105 €		63.105 €
- Extraction des Boues	224.348 €		224.348 €
- Dispositifs d'alimentation des trémies	104.952 €		104.952 €
- Dispositifs de sécurité			
- Electricité, contrôle commande			
- Divers		1.813.710 €	1.813.710 €
- Autres (à préciser)			
Total Option 3	392.405 €	1.813.710 €	2.206.115 €
Total base UVE	57.030.301 €	126.183.834 €	183.214.135 €
Total Option 3	392.405 €	1.813.710 €	2.206.115 €
Total Scénario 2 = Base + Opt 3	57.422.706 €	127.997.544 €	185.420.250 €

A5 - Annexes Financières**A5.1 : Décomposition des montants de travaux par scénario****Scénario 3 - Base UVE + Option 3 + Option 1a**

Poste	GC en € HT	Equipements en € HT	Total en € HT
Base UVE			
- Poste de raccordements au site	3.596.697 €		3.596.697 €
- Accueil, déchargement et pesage des déchets	15.367.853 €	2.174.000 €	17.541.853 €
- Stockage des déchets	1.867.742 €		1.867.742 €
- Manutention des déchets	188.400 €	868.000 €	1.056.400 €
- Combustion et récupération d'énergie	12.794.521 €	56.431.640 €	69.226.161 €
- Evacuation et stockage des mâchefers	5.900.030 €	2.835.551 €	8.735.581 €
- Préparation et transfert des combustibles			
- Traitement des fumées	4.587.818 €	21.735.000 €	26.322.818 €
- Traitement des effluents liquides	5.208.056 €		5.208.056 €
- Evacuation et stockage des résidus			
- Alimentation en eau des chaudières,		874.000 €	874.000 €
- Valorisation énergétique	1.070.279 €	10.580.000 €	11.650.279 €
- Condensation	107.543 €	6.161.000 €	6.268.543 €
- Réchauffage eau alimentaire		761.000 €	761.000 €
- Accessoires cycle eau/vapeur,	150.897 €	244.000 €	394.897 €
- Production d'eau réfrigérée,			
- Production Air comprimé	150.897 €	205.000 €	355.897 €
- Stockage fioul	179.536 €	25.000 €	204.536 €
- Eau industrielle/Eau Incendie		360.000 €	360.000 €
- Robinetterie		648.000 €	648.000 €
- Tuyauterie		5.293.000 €	5.293.000 €
- Protection peinture			
- Electricité	256.833 €	8.429.180 €	8.686.013 €
- Contrôle commande et automatismes		4.818.000 €	4.818.000 €
- Ventilation/climatisation/chauffage/mise hors gel		270.000 €	270.000 €
- Maintenance	73.771 €	54.000 €	127.771 €
- Bâtiments Process	96.574 €	150.000 €	246.574 €
- Bâtiments d'exploitation	8.609.432 €	165.000 €	8.774.432 €
- Voirie Réseaux Divers	5.021.086 €		5.021.086 €
- Aménagements du site	47.772 €		47.772 €
- Accès équipements			
- Nettoyage centralisé		270.000 €	270.000 €
- Pièces de rechange		976.000 €	976.000 €
- Divers		686.000 €	686.000 €
- Equipements mobiles		1.170.463 €	1.170.463 €
Total Base UVE	65.275.737 €	126.183.834 €	191.459.571 €
Option 3 : Incinération des Boues			
- Réception et stockage	63.105 €		63.105 €
- Extraction des Boues	224.348 €		224.348 €
- Dispositifs d'alimentation des trémies	104.952 €		104.952 €
- Dispositifs de sécurité			
- Electricité, contrôle commande			
- Divers		1.813.710 €	1.813.710 €
- Autres (à préciser)			
Total Option 3	392.405 €	1.813.710 €	2.206.115 €
Option 1a : Méthanisation			
- Stockage des déchets entrants	9.539.168 €		9.539.168 €
- Manutention des déchets entrants,		1.054.057 €	1.054.057 €
- Préparation des déchets (tri mécanique)	2.371.458 €		2.371.458 €
- Stockage des refus de préparation,	296.803 €	8.365.376 €	8.662.179 €
- Manutention des refus de préparation (y compris acheminement vers UVE)	296.803 €	38.702 €	335.505 €
- Alimentation de la zone de fermentation (aérobie ou anaérobie),	699.110 €	30.962 €	730.072 €
- Fermentation (aérobie ou anaérobie),	468.176 €	2.920.313 €	3.388.489 €
- Manutention éventuelle du produit en fermentation,	116.301 €		116.301 €
- Evacuation du produit fermenté,	33.987 €		33.987 €
- Traitement éventuel du produit fermenté,	33.987 €	461.036 €	495.023 €
- Manutention du produit fermenté,	33.987 €		33.987 €
- Alimentation de la zone de maturation ,	33.987 €	149.647 €	183.634 €
- Maturation ,	484.446 €	1.022.246 €	1.506.692 €
- Manutention éventuelle du produit en maturation,	30.214 €		30.214 €
- Evacuation du produit mûré,	30.214 €		30.214 €
- Alimentation de la chaîne d'affinage,	61.095 €	131.586 €	192.681 €
- Affinage,	336.371 €	154.808 €	491.179 €
- Stockage des refus et du produit affiné,	960.913 €		960.913 €
- Manutention des refus et du produit affiné,	420.325 €		420.325 €
- Collecte, traitement et valorisation du biogaz,	224.486 €	2.778.990 €	3.003.476 €
- Dispositif d'aération des zones en ventilation forcée,		60.633 €	60.633 €
- Collecte et traitement de l'air vicié,			
- Collecte, stockage et prétraitement éventuel des eaux souillées (jus...)	140.505 €	1.925.007 €	2.065.512 €
- Equipements électriques,		1.691.273 €	1.691.273 €

- Equipement de contrôle commande et de régulation des paramètres biologiques,		1.127.515 €	1.127.515 €
- Stockage et distribution de combustible,	37.408 €		37.408 €
- Bâtiments d'exploitation			
- Bâtiments Process			
- Divers			
- Autres (à préciser)			
Total Option 1a	16.649.744 €	21.912.151 €	38.561.895 €
Total base UVE	65.275.737 €	126.183.834 €	191.459.571 €
Total Option 3	392.405 €	1.813.710 €	2.206.115 €
Total Option 1a	16.649.744 €	21.912.151 €	38.561.895 €
Total Scénario 3 = Base + Opt 3 + Opt 1a	82.317.886 €	149.909.695 €	232.227.581 €

A5 - Annexes Financières
A5.1 : Décomposition des montants de travaux par scénari

Scénario 4 - Base UVE + Option 3 + Option 1b

Poste	GC en € HT	Equipements en € HT	Total en € HT
Base UVE			
- Poste de raccordements au site	3.596.697 €		3.596.697 €
- Accueil, déchargement et pesage des déchets	15.367.853 €	2.174.000 €	17.541.853 €
- Stockage des déchets	1.867.742 €		1.867.742 €
- Manutention des déchets	188.400 €	868.000 €	1.056.400 €
- Combustion et récupération d'énergie	12.794.521 €	56.431.640 €	69.226.161 €
- Evacuation et stockage des mâchefers	5.900.030 €	2.835.551 €	8.735.581 €
- Préparation et transfert des incombustibles			
- Traitement des fumées	4.587.818 €	21.735.000 €	26.322.818 €
- Traitement des effluents liquides	5.208.056 €		5.208.056 €
- Evacuation et stockage des résidus			
- Alimentation en eau des chaudières,		874.000 €	874.000 €
- Valorisation énergétique	1.070.279 €	10.580.000 €	11.650.279 €
- Condensation	107.543 €	6.161.000 €	6.268.543 €
- Réchauffage eau alimentaire		761.000 €	761.000 €
- Accessoires cycle eau/vapeur,	150.897 €	244.000 €	394.897 €
- Production d'eau réfrigérée,			
- Production Air comprimé	150.897 €	205.000 €	355.897 €
- Stockage fioul	179.536 €	25.000 €	204.536 €
- Eau industrielle/Eau Incendie		360.000 €	360.000 €
- Robinetterie		648.000 €	648.000 €
- Tuyauterie		5.293.000 €	5.293.000 €
- Protection peinture			
- Electricité	256.833 €	8.429.180 €	8.686.013 €
- Contrôle commande et automatismes		4.818.000 €	4.818.000 €
- Ventilation/climatisation/chauffage/mise hors gel		270.000 €	270.000 €
- Maintenance	73.771 €	54.000 €	127.771 €
- Bâtiments Process	96.574 €	150.000 €	246.574 €
- Bâtiments d'exploitation	8.609.432 €	165.000 €	8.774.432 €
- Voirie Réseaux Divers	5.021.086 €		5.021.086 €
- Aménagements du site	47.772 €		47.772 €
- Accès équipements			
- Nettoyage centralisé		270.000 €	270.000 €
- Pièces de rechange		976.000 €	976.000 €
- Divers		686.000 €	686.000 €
- Equipements mobiles		1.170.463 €	1.170.463 €
Total Base UVE	65.275.737 €	126.183.834 €	191.459.571 €
Option 3 : Incinération des Boues			
- Réception et stockage	63.105 €		63.105 €
- Extraction des Boues	224.348 €		224.348 €
- Dispositifs d'alimentation des trémies	104.952 €		104.952 €
- Dispositifs de sécurité			
- Electricité, contrôle commande			
- Divers		1.813.710 €	1.813.710 €
- Autres (à préciser)			
Total Option 3	392.405 €	1.813.710 €	2.206.115 €
Option 1b : Compostage			
- Stockage des déchets entrants	9.539.168 €		9.539.168 €
- Manutention des déchets entrants,		356.213 €	356.213 €
- Préparation des déchets (tri mécanique)	2.371.458 €	2.807.735 €	5.179.193 €
- Stockage des refus de préparation,	296.803 €		296.803 €
- Manutention des refus de préparation (y compris acheminement vers UVE)	296.803 €		296.803 €
- Alimentation de la zone de fermentation (aérobie ou anaérobie),	1.443.936 €	603.687 €	2.047.623 €
- Fermentation (aérobie ou anaérobie),	3.898.907 €	714.336 €	4.613.243 €
- Manutention éventuelle du produit en fermentation,	668.690 €		668.690 €
- Evacuation du produit fermenté,	525.514 €		525.514 €
- Traitement éventuel du produit fermenté,	921.191 €		921.191 €
- Manutention du produit fermenté,			
- Alimentation de la zone de maturation ,			
- Maturation ,			
- Manutention éventuelle du produit en maturation,	940.448 €		940.448 €
- Evacuation du produit mûré,	2.343.050 €		2.343.050 €
- Alimentation de la chaîne d'affinage,	586.127 €		586.127 €
- Affinage,	708.685 €	612.077 €	1.320.762 €
- Stockage des refus et du produit affiné,			
- Manutention des refus et du produit affiné,			
- Dispositif d'aération des zones en ventilation forcée,			
- Collecte et traitement de l'air vicié,		589.930 €	589.930 €
- Collecte, stockage et prétraitement éventuel des eaux souillées (jus...)	140.505 €	1.925.007 €	2.065.512 €
- Equipements électriques,		18.174 €	18.174 €

- Equipement de contrôle commande et de régulation des paramètres biologiques,			
- Stockage et distribution de combustible,			
- Bâtiments Process			
- Divers			
- Autres (stockage compost)	1.737.794 €		1.737.794 €
Total Option 1b	26.419.079 €	7.627.159 €	34.046.238 €
Total base UVE	65.275.737 €	126.183.834 €	191.459.571 €
Total Option 3	392.405 €	1.813.710 €	2.206.115 €
Total Option 1b	26.419.079 €	7.627.159 €	34.046.238 €
Total Scénario 4 = Base + Opt 3 + Opt 1b	92.087.221 €	135.624.703 €	227.711.924 €

A5 - Annexes Financières**A5.1 : Décomposition des montants de travaux par scénari****Scénario 5 - Option 2 : Tri des Collectes Sélectives**

Poste	GC en € HT	Equipements en € HT	Total en € HT
Option 2 : Tri des Collectes Sélectives			
- Réception et stockage	3.327.604 €	745.000 €	4.072.604 €
- Manutention		3.378.890 €	3.378.890 €
- Stockage	674.941 €		674.941 €
- Conditionnement des produits triés	2.363.289 €	326.600 €	2.689.889 €
- Stockage/distribution de carburant	337.913 €		337.913 €
- Electricité, contrôle commande, automatismes		65.235 €	65.235 €
- Bâtiments			
- VRD	119.661 €		119.661 €
- Divers			
- Equipements mobiles		191.475 €	191.475 €
Total Option 2	6.823.408 €	4.707.200 €	11.530.608 €
Total Scénario 5	6.823.408 €	4.707.200 €	11.530.608 €

A5 - Annexes Financières**A5.1 : Décomposition des montants de travaux par scénari****Scénario 6 - Option 4 : Compostage des Déchets Verts**

Poste	GC en € HT	Equipements en € HT	Total en € HT
Option 4 : Compostage des Déchets Verts			
- Réception et stockage	4.771.523 €		4.771.523 €
- Préparation	1.153.804 €	279.220 €	1.433.024 €
- Fermentation	3.661.689 €	261.369 €	3.923.058 €
- Criblage			
- Maturation	9.007.268 €		9.007.268 €
- Affinage	1.604.896 €	455.407 €	2.060.303 €
- Stockage	1.989.056 €	88.522 €	2.077.578 €
- Gestion des eaux	69.812 €	83.950 €	153.762 €
- Gestion ventilation			
- Stockage / distribution carburant			
- Equipements laboratoire	139.734 €	24.150 €	163.884 €
- Electricité, contrôle commande, automatismes		56.350 €	56.350 €
- Divers			
- Bâtiments d'exploitation			
- Bâtiments Process			
- VRD	535.233 €		535.233 €
- Equipements mobiles		1.123.323 €	1.123.323 €
Total Option 4	22.933.015 €	2.372.291 €	25.305.306 €
Total Scénario 6	22.933.015 €	2.372.291 €	25.305.306 €

A5 - Annexes Financières**A5.1 : Décomposition des montants de travaux par scénari****Scénario 7 - Tranche Conditionnelle : UVE Supplémentaire**

Poste	GC en € HT	Equipements en € HT	Total en € HT
Tranche Conditionnelle : UVE supplémentaire			
- Poste de raccordements au site			
- Accueil, déchargement et pesage des déchets			
- Stockage des déchets			
- Manutention des déchets			
- Combustion et récupération d'énergie	4.806.469 €	31.591.470 €	36.397.939 €
- Evacuation et stockage des mâchefers		501.000 €	501.000 €
- Préparation et transfert des incombustibles	2.294.086 €		2.294.086 €
- Traitement des fumées		9.730.000 €	9.730.000 €
- Traitement des effluents liquides			
- Evacuation et stockage des résidus			
- Alimentation en eau des chaudières,		381.000 €	381.000 €
- Valorisation énergétique	535.145 €	8.796.000 €	9.331.145 €
- Condensation	53.772 €	3.457.000 €	3.510.772 €
- Réchauffage eau alimentaire		89.000 €	89.000 €
- Accessoires cycle eau/vapeur,	75.454 €	129.000 €	204.454 €
- Production d'eau réfrigérée,			
- Production Air comprimé	75.454 €	124.000 €	199.454 €
- Stockage fioul	75.454 €		75.454 €
- Eau industrielle/Eau Incendie			
- Robinetterie		569.000 €	569.000 €
- Tuyauterie		4.404.000 €	4.404.000 €
- Protection peinture			
- Electricité	69.896 €	3.623.000 €	3.692.896 €
- Contrôle commande et automatismes		1.754.000 €	1.754.000 €
- Ventilation/climatisation/chauffage/mise hors gel		171.000 €	171.000 €
- Maintenance		29.000 €	29.000 €
- Bâtiments Process			
- Bâtiments d'exploitation			
- Voirie Réseaux Divers			
- Aménagements du site	23.886 €		23.886 €
- Accès équipements			
- Nettoyage centralisé		190.000 €	190.000 €
- Pieces de rechange		114.000 €	114.000 €
- Divers		409.000 €	409.000 €
- Equipements mobiles		141.450 €	141.450 €
Total Tranche Conditionnelle	8.009.616 €	66.202.920 €	74.212.536 €
Total Scénario 7	8.009.616 €	66.202.920 €	74.212.536 €