A4 - BILANS TECHNICO-ECONOMIQUES et REMUNERATION pour CHAQUE SCENARIO

A4.0 Eléments justificatifs des coûts d'exploitation

A4 - Bilans technico-économique et rémunération pour chaque scénario

<u>A4.0 - Eléments justificatifs des coûts d'exploitation</u> <u>A4.0.1 - Tableau des Prix Unitaires</u>

Indiquer les charges avec un "+" Indiquer les recettes avec un "-"

Consommables	Précision	Coût
Eau potable		3,15 €/m3
Eau industrielle		0,01 €/m3
Combustible FOD		0,30 €/litre
Réactifs chaudière		
Mazzout		0,20 €/litre
Aditives Chaudière		0,10 €/t UVI
Réactifs traitement fumées		
Chaux		0,06 €/kg
Ammoniaque	25%	0,16 €/kg
Charbon actif		0,84 €/kg
Autres réactifs à définir		
Floculant (Methanization)		3,01 €/kg
Methanol (Tment. Lixivié)		0,21 €/kg
Acide Phosforique (Tment. Lixivié)		0,57 €/kg
Antimousse (Tment. Lixivié)		3,61 €/I
Materiaux de Nettoyage (Tment. Lixivié)		6,01 €/kg
Acide Sulfurique (Osmose inverse)		0,11 €/kg
Materiaux de Nettoyage (Osmose inverse)		3,01 €/I
Acidification au préalable (Concentré de Boues)		0,70 €/m3
Antimousse (Concentré de Boues)		0,30 €/m3
Microbiotique Tour de Refroidissement (Concentre	de Boues)	0,09 €/m3
Fil de fer pour presse		0,80 €/kg
Electricité achetée		
Partie Variable (EDF+RTE)		0,056 €/kWh
Partie Fix (Puissance)		2,15 €/kW
Résidus et sous produits		
Mâchefers et fines sous grille	CET	0,00 €/t
Cendres	CET	250,00 €/t
REFIOM	CET Bellegarde	250,00 €/t
Refus (eventuelle vente)		0,00 €/t
Déchets non traités	CET	100,00 €/t
Boues non traités	CET	100,00 €/t
Ferrailles de l'incinération	Recyclage	-5,00 €/t
Métaux non ferreux de l'incinération	Recyclage	-75,00 €/t
Sous produit du tri mécanobiologique		
(hors fraction incinérée)		
Amendement provenant de la méthanisation	Recyclage	-3,00 €/t
Compost provenant du compostage ou de la	Agriculture	-1,00 €/t
stabilisation		
"Inertes" (verres, sables,)	Recyclage	70,00 €/t
Ferrailles	Recyclage	-45,00 €/t
Aluminium-brick	Recyclage	-230,00 €/t
PEBD	Recyclage	0.00 €/t
Traitement de Lixivié	Interne	10,81 €/m3
Produits provenant du tri des collectes sélectives		.,
Acier	EcoEmballage	0,00 €/t
Aluminium	EcoEmballage	0,00 €/t
ELA	EcoEmballage	0,00 €/t
Plastiques	EcoEmballage	0,00 €/t
Verres	EcoEmballage	0,00 €/t
	EcoEmballage	90,00 €/t
Materialix Valorisanie		
Materiaux Valorisable	EcoEmballage	0 00 €/+
Revues Journaux Magazines Fraction fermentescible	EcoEmballage EcoEmballage	0,00 €/t 100,00 €/t

A4 - Bilans technico-économique et rémunération pour chaque scénario A4.0 - Eléments justificatifs des coûts d'exploitation A4.0.2 - Effectifs et personnel selon les scénari

A4.0.2a - Effectifs totaux - scénario 1 à 4 -

Le candidat précisera l'éventuel impact sur le personnel du passage du "Cas 1-Traitement des OM de MPM" au "Cas 2-Traitement des déchets de MPM pour un fonctionnement nominal de l'UVE (300 000 T à PCI nominal en fonction de la filière de traitement)

				Scér	ario 2 :	Scér	ario 3 :	Scér	nario 4 :
			Unité de Base -	Unité de E	Base + boues	Unité de E	Base + boues	Unité de E	Base + boues
		Cas	1 et 2 -	- Cas	1 et 2 -	+ Méthanis	ation (Opt 1a)	+ Compos	tage (Opt 1b)
	Salaire annuel	Nombre	Salaire annuel	Nombre	Salaire annuel	Nombre	Salaire annuel	Nombre	Salaire annuel
	en euros		en euros		en euros		en euros		en euros
Personnel de jour									
Direction									
Directeur	61.000,00	1	61.000,00	1	61.000,00	1	61.000,00	1	61.000,00
Chef d'exploitation	51.000,00	1	51.000,00	1	51.000,00	2	102.000,00	2	102.000,00
Chef de maintenance	48.000,00	1	48.000,00	1	48.000,00	1	48.000,00	1	48.000,00
Chef administratif	48.000,00	1	48.000,00	1	48.000,00	1	48.000,00	1	48.000,00
Chef de personnel	45.000,00	1	45.000,00	1	45.000,00	1	45.000,00	1	45.000,00
Chef de comunication avec les m	45.000,00	1	45.000,00	1	45.000,00	1	45.000,00	1	45.000,00
Services généraux	·								
Secrétaire	30.500,00	2	61.000,00	2	61.000,00	2	61.000,00	2	61.000,00
Administratif	30.500,00	2	61.000,00	2	61.000,00	2	61.000,00	2	61.000,00
Ing. Departement Technique	35.000,00	1	35.000,00	1	35.000,00	1	35.000,00	1	35.000,00
Entretien et exploitation	•						·		
Electricien, électromécanicien	42.000,00	6	252.000,00	6	252.000,00	6	252.000,00	6	252.000,00
Mécanicien	42.000,00	6	252.000,00	6	252.000,00	6	252.000,00	6	252.000,00
Automaticien	42.000.00	2	84.000,00	2	84.000,00	2	84.000,00	2	84.000,00
Chimiste / Environement	42.000.00	2	84.000,00	2	84.000,00	2	84.000,00	2	84.000,00
Agent d'entretien / Agent de	27.000,00	6	162.000,00	7	189.000,00	7	189.000,00	7	189.000,00
maintenance	,		,		,		,		,
Total de jour		33	1.289.000,00	34	1.316.000,00	35	1.367.000,00	35	1.367.000,00
Personnel posté									,
Chef de quart (UVE)	45.000,00	6	270.000,00	6	270.000,00	6	270.000,00	6	270.000,00
Chef de quart (TMBD)	45.000,00	0	0,00	0	0,00	2	90.000,00	2	90.000,00
Agent de quart	42.000,00	6	252.000,00	6	252.000,00	11	462.000,00	11	462.000,00
Pupitreur, pontier (UVE)	30.500,00	6	183.000,00	6	183.000,00	6	183.000,00	6	183.000,00
Pupitreur, pontier (TMBD)	30.500,00	0	0,00	0	0,00	3	91.500,00	3	91.500,00
Agent d'entretien	27.000,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Choffeurs d'engine	30.500,00	2	61.000,00	2	61.000,00	7	213.500,00	11	335.500,00
Agent de decharge	30.500,00	3	91.500,00	3	91.500,00	3	91.500,00	3	91.500,00
Agent de ronde	27.000,00	8	216.000,00	8	216.000,00	11	297.000,00	11	297.000,00
Agent de triage	27.000,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Total posté		31	1.073.500,00	31	1.073.500,00	49	1.698.500,00	53	1.820.500,00
<u>Récapitulatif</u>									
Total de jour		33	1.289.000,00	34	1.316.000,00	35	1.367.000,00	35	1.367.000,00
Total posté		31	1.073.500,00	31	1.073.500,00	49	1.698.500,00	53	1.820.500,00
Total		64	2.362.500,00	65	2.389.500,00	84	3.065.500,00	88	3.187.500,00

A4 - Bilans technico-économique et rémunération pour chaque scénario A4.0 - Eléments justificatifs des coûts d'exploitation A4.0.2 - Effectifs et personnel selon les scénari

A4.0.2b - Effectifs spécifiques (et supplémentaires) pour les options 2 et 4 et pour la Tranche Conditionnelle

		Scér	nario 5	Scén	ario 6	Scé	nario 7
		Opt	ion 2	Opt	ion 4	Tranche C	onditionnelle
		•	tes Sélectives	•	Déchets Verts	Incinération 150 000 T	
	Salaire annuel	Nombre	Salaire annuel	Nombre	Salaire annuel	Nombre	Salaire annuel
	en euros	110111010	en euros	110111010	en euros	140111010	en euros
Personnel de jour	011 041 00		011 00100		on ource		On ouros
Direction							
Directeur	61.000,00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Chef d'exploitation	51.000,00	1	51.000,00	1	51.000,00	0	0,00
Chef de maintenance	48.000.00	1	48.000,00	0	0.00	0	0,00
Chef administratif	48.000.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Chef de personnel	45.000,00	0	0.00	0	0,00	0	0.00
Chef de comunication avec les m	45.000,00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Services généraux	,	-	-,	-	-,		-,
Secrétaire	30.500.00	1	30.500,00	0	0.00	0	0.00
Administratif	30.500,00	1	30.500.00	1	30.500,00	0	0,00
Ing. Departement Technique	35.000,00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Entretien et exploitation		-			5,55	<u> </u>	
Electricien, électromécanicien	42.000,00	1	42.000,00	0	0.00	3	126.000,00
Mécanicien	42.000,00	1	42.000.00	1	42.000.00	3	126.000.00
Automaticien	42.000.00	1	42.000,00	0	0,00	1	42.000,00
Chimiste / Environement	42.000,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Agent d'entretien / Agent de	27.000,00	1	27.000,00	1	27.000,00	0	0,00
maintenance	,		,				1,11
Total de jour		8	313.000,00	4	150.500,00	7	294.000,00
Personnel posté							,
Chef de quart (UVE)	45.000,00	2	90.000,00	1	45.000,00	0	0,00
Chef de quart (TMBD)	45.000,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Agent de quart	42.000,00	2	84.000,00	0	0,00	6	252.000,00
Pupitreur, pontier (UVE)	30.500,00	2	61.000,00	0	0,00	6	183.000,00
Pupitreur, pontier (TMBD)	30.500,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Agent d'entretien	27.000,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Choffeurs d'engine	30.500,00	4	122.000,00	3	91.500,00	1	30.500,00
Agent de decharge	30.500,00	3	91.500,00	3	91.500,00	3	91.500,00
Agent de ronde	27.000,00	0	0,00	4	108.000,00	6	162.000,00
Agent de triage	27.000,00	82	2.214.000,00	0	0,00	0	0,00
Total posté		95	2.662.500,00	11	336.000,00	22	719.000,00
<u>Récapitulatif</u>							
Total de jour		8	313.000,00	4	150.500,00	7	294.000,00
Total posté		95	2.662.500,00	11	336.000,00	22	719.000,00
Total		103	2.975.500,00	15	486.500,00	29	1.013.000,00

<u>A4 - Bilans technico-économique et rémunération pour chaque scénario</u> <u>A4.0 - Eléments justificatifs des coûts d'exploitation</u> <u>A4.0.3 - GER prévisionnel (pour 20 ans et 17 ans d'exploitation)</u>

Tableau de Base : 23 ans de contrat dont 20 ans d'exploitation

	Montant prévisionnel		1	1		
	total sur 20 ans (en euros HT)	Années 1 à 5	Années 5 à 10	Années 10 à 15	Années 15 à 20	Moyenne annuelle euros / an
Unité de Base	(en euros H1)					
Poste de réception et de manutention des déchets	8.193.251,85	312.123,88	390.154,85	468.185,82	468.185,82	409.662,59
Poste de traitement des boues Poste de combustion et de récupération d'énergie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Four	19.989.053,99	761.487,77	951.859,71	1.142.231,66	1.142.231,66	999.452,70
Chaudiière	10.903.120,36	415.356,97	519.196,21	623.035,45	623.035,45	545.156,02
Instrumentation Armoires électriques - Automatess	1.817.186,73 3.634.373,45	69.226,16 138.452,32	86.532,70 173.065,40	103.839,24 207.678,48	103.839,24 207.678,48	90.859,34 181.718,67
Divers (à préciser)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poste évacuation et stockage des mâchefers Poste traitement des fumées	4.586.180,03 13.819.479,45	174.711,62 526.456,36	218.389,53 658.070,45	262.067,43 789.684,54	262.067,43 789.684,54	229.309,00 690.973,97
Poste évacuation et stockage des cendres et REFIOM (inclu Traitemente de		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poste alimentation en eau des chaudières	458.850,00	17.480,00	21.850,00	26.220,00	26.220,00	22.942,50
Poste valorisation énergétique et circuit eau vapeur Poste installations auxiliaires de l'UVE	6.116.396,48 10.840.148,55	233.005,58 412.958,04	291.256,98 516.197,55	349.508,37 619.437,06	349.508,37 619.437,06	305.819,82 542.007,43
Poste électricité et contrôle commande	7.089.606,83	270.080,26	337.600,33	405.120,39	405.120,39	354.480,34
Poste VRD et bâtiments	8.739.773,18 0,00	332.943,74 0,00	416.179,68 0,00	499.415,61 0,00	499.415,61 0,00	436.988,66 0,00
Poste plateforme mâchefers (inclu Évacuation et stockage) Total Unité de Base	96.187.420,88	3.664.282,70	4.580.353,38	5.496.424,05	5.496.424,05	4.809.371,04
TMBD - Option 1a - Méthanisation	,			,	,	,
Poste de réception et stockage	5.561.443,13	211.864,50	264.830,63	317.796,75	317.796,75	278.072,16
Poste de préparation Poste équipements de tri	4.547.643,98 1.245.015,45	173.243,58 47.429,16	216.554,48 59.286,45	259.865,37 71.143,74	259.865,37 71.143,74	227.382,20 62.250,77
Poste équipements de manutention vers UVE	176.140,13	6.710,10	8.387,63	10.065,15	10.065,15	8.807,01
Poste équipements de manutention vers traitement biologique	94.763,55	3.610,04	4.512,55	5.415,06	5.415,06	4.738,18
Poste digesteurs Poste stockage et valorisation du biogaz	2.439.974,78 1.576.824,90	92.951,42 60.069,52	116.189,28 75.086,90	139.427,13 90.104,28	139.427,13 90.104,28	121.998,74 78.841,25
Poste maturation	903.283,50	34.410,80	43.013,50	51.616,20	51.616,20	45.164,18
Poste affinage Poste stockage	359.026,50 725.149,95	13.677,20 27.624.76	17.096,50 34.530,95	20.515,80 41.437,14	20.515,80 41.437,14	17.951,33 36.257,50
Poste stockage Poste gestion des eaux	1.082.818,80	41.250,24	34.530,95 51.562,80	61.875,36	41.437,14 61.875,36	54.140,94
Poste stockage / distribution de carburant	19.639,20	748,16	935,20	1.122,24	1.122,24	981,96
Poste équipements laboratoire (inclu Fermentation) Poste électricité et contrôle commande	0,00 1.479.863,70	0,00 56.375,76	0,00 70.469,70	0,00 84.563,64	0,00 84.563,64	0,00 73.993,19
Poste divers	33.407,33	1.272,66	1.590,83	1.908,99	1.908,99	1.670,37
Poste VRD et bâtiments (inclu Base)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Autres (à préciser) Total Option 1a	0,00 20.244.994,88	0,00 771.237,90	0,00 964.047,38	0,00 1.156.856,85	0,00 1.156.856,85	0,00 1.012.249,74
TMBD - Option 1b - Compostage	20.244.004,00	771.207,00	304.047,00	1.100.000,00	1.100.000,00	1.012.240,14
Poste de réception et stockage	5.195.075,03	197.907,62	247.384,53	296.861,43	296.861,43	259.753,75
Poste de préparation Poste équipements de tri	155.821,58 2.719.076,33	5.936,06 103.583,86	7.420,08 129.479,83	8.904,09 155.375,79	8.904,09 155.375,79	7.791,08 135.953,82
Poste équipements de tri Poste équipements de manutention vers UVE	155.821,58	5.936,06	7.420,08	8.904,09	8.904,09	7.791,08
Poste équipements de manutention vers traitement biologique	844.797,45	32.182,76	40.228,45	48.274,14	48.274,14	42.239,87
Poste fermentation Poste maturation	4.256.474,78 1.230.101,25	162.151,42 46.861,00	202.689,28 58.576,25	243.227,13 70.291,50	243.227,13 70.291,50	212.823,74 61.505,06
Poste affinage	1.001.116,73	38.137,78	47.672,23	57.206,67	57.206,67	50.055,84
Poste stockage	912.341,85	34.755,88	43.444,85	52.133,82	52.133,82	45.617,09
Poste gestion des eaux Poste de ventilation et traitement de l'air (inclu Fermentation)	1.084.393,80 0,00	41.310,24 0,00	51.637,80 0,00	61.965,36 0,00	61.965,36 0,00	54.219,69 0,00
Poste stockage / distribution de carburant (inclu Fermentation)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poste équipements laboratoire (inclu Fermentation)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poste électricité et contrôle commande Poste divers	9.541,35 309.713,25	363,48 11.798,60	454,35 14.748,25	545,22 17.697.90	545,22 17.697,90	477,07 15.485,66
Poste VRD et bâtiments (inclu Base)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Autres (à préciser) Total Option 1b	0,00 17.874.274,95	0,00 680.924,76	0,00 851.155,95	0,00 1.021.387,14	0,00 1.021.387,14	0,00 893.713.75
Centre de Tri - Option 2	17.074.274,95	000.924,70	651.155,95	1.021.307,14	1.021.367,14	093.713,75
Poste de réception et stockage	2.138.117,10	81.452,08	101.815,10	122.178,12	122.178,12	106.905,86
Poste de préparation (mise en balles,)	1.412.191,73	53.797,78	67.247,23	80.696,67	80.696,67	70.609,59
Poste alimentation de la chaîne de tri (inclu Manutencion) Poste équipements de tri (manuels, mécaniques) (inclu Manutencion)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poste équipements de manutention	1.773.917,25	67.577,80	84.472,25	101.366,70	101.366,70	88.695,86
Poste stockage	354.344,03	13.498,82	16.873,53	20.248,23	20.248,23	17.717,20
Poste stockage / distribution de carburant Poste électricité et contrôle commande	177.404,33 34.248,38	6.758,26 1.304,70	8.447,83 1.630,88	10.137,39 1.957,05	10.137,39 1.957,05	8.870,22 1.712,42
Poste divers	100.524,38	3.829,50	4.786,88	5.744,25	5.744,25	5.026,22
Poste VRD et bâtiments Autres (à préciser)	62.822,03 0,00	2.393,22 0,00	2.991,53 0,00	3.589,83 0,00	3.589,83 0,00	3.141,10 0,00
Total Option 2	6.053.569,20	230.612,16	288.265,20	345.918,24	345.918,24	302.678,46
Co-Incinération des boues - Option 3						
Poste de réception et stockage Poste extraction des boues	33.130,13 117.782,70	1.262,10 4.486,96	1.577,63 5.608,70	1.893,15 6.730,44	1.893,15 6.730,44	1.656,51 5.889,14
Postes dispositifs d'alimentation des trémies	55.099,80	2.099,04	2.623,80	3.148,56	3.148,56	2.754,99
Poste dispositifs de sécurité (inclu Divers)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poste électricité et contrôle commande (inclu Divers) Poste divers	0,00 952.197,75	0,00 36.274,20	0,00 45.342,75	0,00 54.411,30	0,00 54.411,30	0,00 47.609,89
Autres (à préciser)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Option 3	1.158.210,38	44.122,30	55.152,88	66.183,45	66.183,45	57.910,52
Compostage des déchets verts - Option 4 Poste de réception et stockage	2.505.049,58	95.430,46	119.288,08	143.145,69	143.145,69	125.252,48
Poste de préparation	752.337,60	28.660,48	35.825,60	42.990,72	42.990,72	37.616,88
Poste fermentation	2.059.605,45	78.461,16	98.076,45	117.691,74	117.691,74	102.980,27
Poste maturation Poste affinage	4.728.815,70 1.081.659,08	180.145,36 41.206,06	225.181,70 51.507,58	270.218,04 61.809,09	270.218,04 61.809,09	236.440,79 54.082,95
Poste stockage	1.090.728,45	41.551,56	51.939,45	62.327,34	62.327,34	54.536,42
Poste gestion des eaux		3.075,24	3.844,05	4.612,86	4.612,86	4.036,25
	80.725,05			0.00		
Poste de ventilation (inclu Preparation)	80.725,05 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poste de ventilation (inclu Preparation) Poste stockage / distribution de carburant (inclu Base) Poste équipements laboratoire	80.725,05 0,00 0,00 86.039,10	0,00 0,00 3.277,68	0,00 0,00 4.097,10	0,00 4.916,52	0,00 4.916,52	0,00 4.301,96
Poste de ventilation (inclu Preparation) Poste stockage / distribution de carburant (inclu Base) Poste équipements laboratoire Poste électricité et contrôle commande	80.725,05 0,00 0,00 86.039,10 29.583,75	0,00 0,00 3.277,68 1.127,00	0,00 0,00 4.097,10 1.408,75	0,00 4.916,52 1.690,50	0,00 4.916,52 1.690,50	0,00 4.301,96 1.479,19
Poste de ventilation (inclu Preparation) Poste stockage / distribution de carburant (inclu Base) Poste équipements laboratoire Poste électricité et contrôle commande Poste divers	80.725,05 0,00 0,00 86.039,10 29.583,75 589.744,58	0,00 0,00 3.277,68 1.127,00 22.466,46	0,00 0,00 4.097,10 1.408,75 28.083,08	0,00 4.916,52 1.690,50 33.699,69	0,00 4.916,52 1.690,50 33.699,69	0,00 4.301,96 1.479,19 29.487,23
Poste de ventilation (inclu Preparation) Poste stockage / distribution de carburant (inclu Base) Poste équipements laboratoire Poste électricité et contrôle commande	80.725,05 0,00 0,00 86.039,10 29.583,75	0,00 0,00 3.277,68 1.127,00	0,00 0,00 4.097,10 1.408,75	0,00 4.916,52 1.690,50	0,00 4.916,52 1.690,50	0,00 4.301,96 1.479,19

<u>A4 - Bilans technico-économique et rémunération pour chaque scénario</u> <u>A4.0 - Eléments justificatifs des coûts d'exploitation</u> <u>A4.0.3 - GER prévisionnel (pour 20 ans et 17 ans d'exploitation)</u>

Tableau variante : 20 ans de contrat dont 17 ans d'exploitation

	Montant prévisionnel total sur 17 ans	Années 1 à 5	Années 5 à 10	Années 10 à 15	Années 15 à 17	Moyenne annuelle
Unité de Base	(en euros HT)					euros / an
Poste de réception et de manutention des déchets	7.256.880,21 0,00	312.123,88	390.154,85 0,00	468.185,82 0,00	468.185,82 0,00	426.875,31 0,00
Poste de traitement des boues Poste de combustion et de récupération d'énergie		0,00	•	·		
Four Chaudiière	17.704.590,68 9.657.049,46	761.487,77 415.356,97	951.859,71 519.196,21	1.142.231,66 623.035,45	1.142.231,66 623.035,45	1.041.446,51 568.061,73
Instrumentation	1.609.508,24	69.226,16	86.532,70	103.839,24	103.839,24	94.676,96
Armoires électriques - Automatess Divers (à préciser)	3.219.016,49 0,00	138.452,32 0,00	173.065,40 0,00	207.678,48 0,00	207.678,48 0,00	189.353,91 0,00
Poste évacuation et stockage des mâchefers	4.062.045,17	174.711,62	218.389,53	262.067,43	262.067,43	238.943,83
Poste traitement des fumées Poste évacuation et stockage des cendres et REFIOM	12.240.110,37 0,00	526.456,36 0,00	658.070,45 0,00	789.684,54 0,00	789.684,54 0,00	720.006,49 0,00
Poste alimentation en eau des chaudières	406.410,00	17.480,00	21.850,00 291.256,98	26.220,00	26.220,00	23.906,47
Poste valorisation énergétique et circuit eau vapeur Poste installations auxiliaires de l'UVE	5.417.379,74 9.601.274,43	233.005,58 412.958,04	516.197,55	349.508,37 619.437,06	349.508,37 619.437,06	318.669,40 564.780,85
Poste électricité et contrôle commande Poste VRD et bâtiments	6.279.366,05 7.740.941,96	270.080,26 332.943,74	337.600,33 416.179,68	405.120,39 499.415,61	405.120,39 499.415,61	369.374,47 455.349,53
Poste plateforme mâchefers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Unité de Base TMBD - Option 1a - Méthanisation	85.194.572,78	3.664.282,70	4.580.353,38	5.496.424,05	5.496.424,05	5.011.445,46
Poste de réception et stockage	4.925.849,63	211.864,50	264.830,63	317.796,75	317.796,75	289.755,86
Poste de préparation	4.027.913,24	173.243,58	216.554,48	259.865,37	259.865,37	236.936,07
Poste équipements de tri Poste équipements de manutention vers UVE	1.102.727,97 156.009,83	47.429,16 6.710,10	59.286,45 8.387,63	71.143,74 10.065,15	71.143,74 10.065,15	64.866,35 9.177,05
Poste équipements de manutention vers traitement biologique	83.933,43 2.161.120,52	3.610,04 92.951,42	4.512,55 116.189,28	5.415,06 139.427,13	5.415,06 139.427,13	4.937,26 127.124,74
Poste digesteurs Poste stockage et valorisation du biogaz	1.396.616,34	60.069,52	75.086,90	90.104,28	90.104,28	82.153,90
Poste maturation Poste affinage	800.051,10 317.994,90	34.410,80 13.677,20	43.013,50 17.096,50	51.616,20 20.515,80	51.616,20 20.515,80	47.061,83 18.705,58
Poste stockage	642.275,67	27.624,76	34.530,95	41.437,14	41.437,14	37.780,92
Poste gestion des eaux Poste stockage / distribution de carburant	959.068,08 17.394,72	41.250,24 748,16	51.562,80 935,20	61.875,36 1.122,24	61.875,36 1.122,24	56.415,77 1.023,22
Poste équipements laboratoire	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poste électricité et contrôle commande Poste divers	1.310.736,42 29.589,35	56.375,76 1.272,66	70.469,70 1.590,83	84.563,64 1.908,99	84.563,64 1.908,99	77.102,14 1.740,55
Poste VRD et bâtiments	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Autres (à préciser) Total Option 1a	0,00 17.931.281,18	0,00 771.237.90	0,00 964.047,38	0,00 1.156.856,85	0,00 1.156.856,85	0,00 1.054.781,25
TMBD - Option 1b - Compostage	,	,	,	·	,	
Poste de réception et stockage Poste de préparation	4.601.352,17 138.013,40	197.907,62 5.936,06	247.384,53 7.420,08	296.861,43 8.904,09	296.861,43 8.904,09	270.667,77 8.118,44
Poste équipements de tri	2.408.324,75	103.583,86	129.479,83	155.375,79	155.375,79	141.666,16
Poste équipements de manutention vers UVE Poste équipements de manutention vers traitement biologique	138.013,40 748.249,17	5.936,06 32.182,76	7.420,08 40.228,45	8.904,09 48.274,14	8.904,09 48.274,14	8.118,44 44.014,66
Poste fermentation	3.770.020,52	162.151,42	202.689,28	243.227,13	243.227,13	221.765,91
Poste maturation Poste affinage	1.089.518,25 886.703,39	46.861,00 38.137,78	58.576,25 47.672,23	70.291,50 57.206,67	70.291,50 57.206,67	64.089,31 52.159,02
Poste stockage	808.074,21	34.755,88	43.444,85	52.133,82	52.133,82	47.533,78
Poste gestion des eaux Poste de ventilation et traitement de l'air	960.463,08 0,00	41.310,24 0,00	51.637,80 0,00	61.965,36 0,00	61.965,36 0,00	56.497,83 0,00
Poste stockage / distribution de carburant	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poste équipements laboratoire Poste électricité et contrôle commande	0,00 8.450,91	0,00 363,48	0,00 454,35	0,00 545,22	0,00 545,22	0,00 497,11
Poste divers Poste VRD et bâtiments	274.317,45 0,00	11.798,60 0,00	14.748,25 0,00	17.697,90 0,00	17.697,90 0,00	16.136,32 0,00
Autres (à préciser)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Option 1b	15.831.500,67	680.924,76	851.155,95	1.021.387,14	1.021.387,14	931.264,75
Centre de Tri - Option 2 Poste de réception et stockage	1.893.760,86	81.452,08	101.815,10	122.178,12	122.178,12	111.397,70
Poste de préparation (mise en balles,)	1.250.798,39	53.797,78	67.247,23	80.696,67	80.696,67	73.576,38
Poste alimentation de la chaîne de tri Poste équipements de tri (manuels, mécaniques)	0,00 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poste équipements de manutention Poste stockage	1.571.183,85 313.847,57	67.577,80 13.498,82	84.472,25 16.873,53	101.366,70 20.248,23	101.366,70 20.248,23	92.422,58 18.461,62
Poste stockage / distribution de carburant	157.129,55	6.758,26	8.447,83	10.137,39	10.137,39	9.242,91
Poste électricité et contrôle commande Poste divers	30.334,28 89.035,88	1.304,70 3.829,50	1.630,88 4.786,88	1.957,05 5.744,25	1.957,05 5.744,25	1.784,37 5.237,40
Poste VRD et bâtiments	55.642,37	2.393,22	2.991,53	3.589,83	3.589,83	3.273,08
Autres (à préciser) Total Option 2	0,00 5.361.732,72	0,00 230.612,16	0,00 288.265,20	0,00 345.918,24	0,00 345.918,24	0,00 315.396,04
Co-Incinération des boues - Option 3	0.00102,12	2001012,10	200.200,20	0.0.0.0,2.	0.0.0.0,2.	0.0.000,0.
Poste de réception et stockage Poste extraction des boues	29.343,83	1.262,10 4.486,96	1.577,63	1.893,15	1.893,15	1.726,11
Postes dispositifs d'alimentation des trémies	104.321,82 48.802,68	2.099,04	5.608,70 2.623,80	6.730,44 3.148,56	6.730,44 3.148,56	6.136,58 2.870,75
Poste dispositifs de sécurité Poste électricité et contrôle commande	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00
Poste divers	843.375,15	36.274,20	45.342,75	54.411,30	54.411,30	49.610,30
Autres (à préciser) Total Option 3	0,00 1.025.843,48	0,00 44.122,30	0,00 55.152,88	0,00 66.183,45	0,00 66.183,45	0,00 60.343,73
Compostage des déchets verts - Option 4		,		,	,	·
Poste de réception et stockage Poste de préparation	2.218.758,20 666.356,16	95.430,46 28.660,48	119.288,08 35.825,60	143.145,69 42.990,72	143.145,69 42.990,72	130.515,19 39.197,42
Poste fermentation	1.824.221,97	78.461,16	98.076,45	117.691,74	117.691,74	107.307,17
Poste maturation Poste affinage	4.188.379,62 958.040,90	180.145,36 41.206,06	225.181,70 51.507,58	270.218,04 61.809,09	270.218,04 61.809,09	246.375,27 56.355,35
Poste stockage	966.073,77	41.551,56	51.939,45	62.327,34	62.327,34	56.827,87
Poste gestion des eaux	71.499,33	3.075,24 0,00	3.844,05 0,00	4.612,86 0,00	4.612,86 0,00	4.205,84 0,00
Poste de ventilation	0.00				0,00	
Poste de ventilation Poste stockage / distribution de carburant	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poste stockage / distribution de carburant Poste équipements laboratoire	0,00 76.206,06	0,00 3.277,68	0,00 4.097,10	0,00 4.916,52	4.916,52	4.482,71
Poste stockage / distribution de carburant Poste équipements laboratoire Poste électricité et contrôle commande Poste divers	0,00 76.206,06 26.202,75 522.345,20	0,00 3.277,68 1.127,00 22.466,46	0,00 4.097,10 1.408,75 28.083,08	0,00 4.916,52 1.690,50 33.699,69	4.916,52 1.690,50 33.699,69	4.482,71 1.541,34 30.726,19
Poste stockage / distribution de carburant Poste équipements laboratoire Poste électricité et contrôle commande	0,00 76.206,06 26.202,75	0,00 3.277,68 1.127,00	0,00 4.097,10 1.408,75	0,00 4.916,52 1.690,50	4.916,52 1.690,50	4.482,71 1.541,34

A4 - Bilans technico-économique et rémunération pour chaque scénario A4.0 - Eléments justificatifs des coûts d'exploitation A4.0.4 - Recettes de valorisation énergétique

A4.0.4a - Cas 1 : Traitement des OM de MPM (300 000 T à PCI 2 100) sur l'unité de base

		ELECTRICITE		THERMIQUE				
Vente au fil de l'eau	MWh vendus	Tarif moyen €/kWh	Ventes annuelles en €/an	MWh vendus	Tarif moyen €/kWh	Ventes annuelles en €/an		
Janvier	13.855	-0,0458	-634.536,37	0	-0,0100	0,00		
Février	13.855	-0,0458	-634.536,37	0	-0,0100	0,00		
Mars	13.855	-0,0458	-634.536,37	0	-0,0100	0,00		
Avril	13.855	-0,0273	-378.228,01	0	-0,0100	0,00		
Mai	13.855	-0,0273	-378.228,01	0	-0,0100	0,00		
Juin	13.855	-0,0273	-378.228,01	0	-0,0100	0,00		
Juillet	13.855	-0,0273	-378.228,01	0	-0,0100	0,00		
Août	13.855	-0,0273	-378.228,01	0	-0,0100	0,00		
Septembre	13.855	-0,0273	-378.228,01	0	-0,0100	0,00		
Octobre	13.855	-0,0273	-378.228,01	0	-0,0100	0,00		
Novembre	13.855	-0,0458	-634.536,37	0	-0,0100	0,00		
Décembre	13.855	-0,0458	-634.536,37	0	-0,0100	0,00		
Total recettes de vente d	'énergie	(1)	-5.820.277,89		(2)	0,00		

Primes fixes	Puissance garantie (PG) kW	Taux de disponibilité	Ventes annuelles en €/an
Hiver (novembre à mars)	24.000	85%	-1.736.040
Eté (avril à octobre)			
Total Prime fixe éventuelle		(3)	-1.736.040,00
Total vente d'énergie électrique		(1) + (3)	-7.556.317,89
Total vente d'énergie électrique et thermique		(1) + (2) + (3)	-7.556.317,89

A4 - Bilans technico-économique et rémunération pour chaque scénario A4.0 - Eléments justificatifs des coûts d'exploitation A4.0.4 - Recettes de valorisation

A4.0.4b - Cas 2 : Traitement des déchets de MPM pour un fonctionnement nominal de l'UVE (300 000 T OM à PCI nominal)

		ELECTRICITE			THERMIQUE	
Vente au fil de l'eau	MWh vendus	Tarif moyen €/kWh	Ventes annuelles en €/an	MWh vendus	Tarif moyen €/kWh	Ventes annuelles en €/an
Janvier	17.261	-0,0458	-790.549,27	0	-0,0100	0,00
Février	17.261	-0,0458	-790.549,27	0	-0,0100	0,00
Mars	17.261	-0,0458	-790.549,27	0	-0,0100	0,00
Avril	17.261	-0,0273	-471.222,60	0	-0,0100	0,00
Mai	17.261	-0,0273	-471.222,60	0	-0,0100	0,00
Juin	17.261	-0,0273	-471.222,60	0	-0,0100	0,00
Juillet	17.261	-0,0273	-471.222,60	0	-0,0100	0,00
Août	17.261	-0,0273	-471.222,60	0	-0,0100	0,00
Septembre	17.261	-0,0273	-471.222,60	0	-0,0100	0,00
Octobre	17.261	-0,0273	-471.222,60	0	-0,0100	0,00
Novembre	17.261	-0,0458	-790.549,27	0	-0,0100	0,00
Décembre	17.261	-0,0458	-790.549,27	0	-0,0100	0,00
Total recettes de vente d	'énergie	(1)	-7.251.304,58		(2)	0,00

Puissance garantie (PG) kW	Taux de disponibilité	Ventes annuelles en €/an
24.000	85%	-1.736.040
	(3)	-1.736.040,00
		1
	(1) + (3)	-8.987.344,58
	(1) + (2) + (3)	-8.987.344.58
	(PG) kW	(PG) kW disponibilité 24.000 85% (3)

A4 - Bilans technico-économique et rémunération pour chaque scénario A4.0 - Eléments justificatifs des coûts d'exploitation A4.0.4 - Recettes de valorisation

A4.0.4b - Cas 2 : Traitement des déchets de MPM pour un fonctionnement nominal de l'UVE (278.000 T OM + 22.000 T Boues à PCI nominal)

		ELECTRICITE			THERMIQUE	
Vente au fil de l'eau	MWh vendus	Tarif moyen €/kWh	Ventes annuelles en €/an	MWh vendus	Tarif moyen €/kWh	Ventes annuelles en €/an
Janvier	17.261	-0,0458	-790.549,27	0	-0,0100	0,00
Février	17.261	-0,0458	-790.549,27	0	-0,0100	0,00
Mars	17.261	-0,0458	-790.549,27	0	-0,0100	0,00
Avril	17.261	-0,0273	-471.222,60	0	-0,0100	0,00
Mai	17.261	-0,0273	-471.222,60	0	-0,0100	0,00
Juin	17.261	-0,0273	-471.222,60	0	-0,0100	0,00
Juillet	17.261	-0,0273	-471.222,60	0	-0,0100	0,00
Août	17.261	-0,0273	-471.222,60	0	-0,0100	0,00
Septembre	17.261	-0,0273	-471.222,60	0	-0,0100	0,00
Octobre	17.261	-0,0273	-471.222,60	0	-0,0100	0,00
Novembre	17.261	-0,0458	-790.549,27	0	-0,0100	0,00
Décembre	17.261	-0,0458	-790.549,27	0	-0,0100	0,00
Total recettes de vente d	'énergie	(1)	-7.251.304,58		(2)	0,00

Primes fixes	Puissance garantie (PG) kW	Taux de disponibilité	Ventes annuelles en €/an
Hiver (novembre à mars)	24.000	85%	-1.736.040
Eté (avril à octobre)			
Total Prime fixe éventuelle		(3)	-1.736.040,00
Total vente d'énergie électrique		(1) + (3)	-8.987.344,58
			· · · · ·
Total vente d'énergie électrique et thermique		(1) + (2) + (3)	-8.987.344,58

A4 - Bilans technico-économique et rémunération pour chaque scénario A4.0 - Eléments justificatifs des coûts d'exploitation A4.0.4 - Recettes de valorisation

A4.0.4c - Impact d'un soutirage de 300 000 MWh thermique (12 x 25 000 MWh th) sur les recettes de valorisation énergétique (à appliquer au cas 1)

		Soutirage proposé	: 300.000 MWh	P: 10 bar abs		T : 222 °C	
			ELECTRICITE			THERMIQUE	
Vente au fil de l'eau	Soutirage	MWh vendus	Tarif moyen €/kWh	Ventes annuelles en €/an	MWh vendus	Tarif moyen €/kWh	Ventes annuelles en €/an
Janvier	25.000 MWh th	7.082	-0,0458	-324.374,99	25.000	-0,0100	-250.000,00
Février	25.000 MWh th	7.082	-0,0458	-324.374,99	25.000	-0,0100	-250.000,00
Mars	25.000 MWh th	7.082	-0,0458	-324.374,99	25.000	-0,0100	-250.000,00
Avril	25.000 MWh th	7.082	-0,0273	-193.350,16	25.000	-0,0100	-250.000,00
Mai	25.000 MWh th	7.082	-0,0273	-193.350,16	25.000	-0,0100	-250.000,00
Juin	25.000 MWh th	7.082	-0,0273	-193.350,16	25.000	-0,0100	-250.000,00
Juillet	25.000 MWh th	7.082	-0,0273	-193.350,16	25.000	-0,0100	-250.000,00
Août	25.000 MWh th	7.082	-0,0273	-193.350,16	25.000	-0,0100	-250.000,00
Septembre	25.000 MWh th	7.082	-0,0273	-193.350,16	25.000	-0,0100	-250.000,00
Octobre	25.000 MWh th	7.082	-0,0273	-193.350,16	25.000	-0,0100	-250.000,00
Novembre	25.000 MWh th	7.082	-0,0458	-324.374,99	25.000	-0,0100	-250.000,00
Décembre	25.000 MWh th	7.082	-0,0458	-324.374,99	25.000	-0,0100	-250.000,00
Total recettes de vente d	l'énergie	·	(1)	-2.975.326,06	•	(2)	-3.000.000,00

Primes fixes	Puissance garantie (PG) kW	Taux de disponibilité	Ventes annuelles en €/an		
Hiver (novembre à mars)	24.000	85%	-1.736.040		
Eté (avril à octobre)					
Total Prime fixe éventuelle		(3)	-1.736.040,00		
Total vente d'énergie électrique (1) + (3)					
Total vente d'énergie électrique et thermique (1) + (2) + (3)					

A4 - Bilans technico-économique et rémunération pour chaque scénario A4.0 - Eléments justificatifs des coûts d'exploitation A4.0.4 - Recettes de valorisation

A4.0.4d - Impact d'un soutirage de 300 000 MWh thermique (12 x 25 000 MWh th) sur les recettes de valorisation énergétique (à appliquer au cas 2)

		Soutirage proposé	: 300.000 MWh	P: 10 bar abs		T : 222 °C		
			ELECTRICITE			THERMIQUE		
Vente au fil de l'eau	Soutirage	MWh vendus	Tarif moyen €/kWh	Ventes annuelles en €/an	MWh vendus	Tarif moyen €/kWh	Ventes annuelles en €/an	
Janvier	25.000 MWh th	10.552	-0,0458	-483.262,77	25.000	-0,0100	-250.000,00	
Février	25.000 MWh th	10.552	-0,0458	-483.262,77	25.000	-0,0100	-250.000,00	
Mars	25.000 MWh th	10.552	-0,0458	-483.262,77	25.000	-0,0100	-250.000,00	
Avril	25.000 MWh th	10.552	-0,0273	-288.058,38	25.000	-0,0100	-250.000,00	
Mai	25.000 MWh th	10.552	-0,0273	-288.058,38	25.000	-0,0100	-250.000,00	
Juin	25.000 MWh th	10.552	-0,0273	-288.058,38	25.000	-0,0100	-250.000,00	
Juillet	25.000 MWh th	10.552	-0,0273	-288.058,38	25.000	-0,0100	-250.000,00	
Août	25.000 MWh th	10.552	-0,0273	-288.058,38	25.000	-0,0100	-250.000,00	
Septembre	25.000 MWh th	10.552	-0,0273	-288.058,38	25.000	-0,0100	-250.000,00	
Octobre	25.000 MWh th	10.552	-0,0273	-288.058,38	25.000	-0,0100	-250.000,00	
Novembre	25.000 MWh th	10.552	-0,0458	-483.262,77	25.000	-0,0100	-250.000,00	
Décembre	25.000 MWh th	10.552	-0,0458	-483.262,77	25.000	-0,0100	-250.000,00	
Total recettes de vente d'énergie (1)				-4.432.722,49		(2)	-3.000.000,00	

Primes fixes	Puissance garantie (PG) kW	Taux de disponibilité	Ventes annuelles en €/an
Hiver (novembre à mars)	24.000	85%	-1.736.040
Eté (avril à octobre)			
Total Prime fixe éventuelle		(3)	-1.736.040,00
			-
Total vente d'énergie électrique		(1) + (3)	-6.168.762,49
	·		
Total vente d'énergie électrique et thermique		(1) + (2) + (3)	-9.168.762,49

<u>A4 - Bilans technico-économique et rémunération pour chaque scénario</u> <u>A4.0 - Eléments justificatifs des coûts d'exploitation</u> <u>A4.0.4 - Recettes de valorisation</u>

A4.0.4e - Valorisation énergétique des déchets dans le cas du scénario 3 - Unité de base + Boues + Méthanisation -

	ELECTRICITE Tarif		ELECTRICITE Tarif 1 ELECTRICITE Tarif 2				arif 2	TOTAL ELECTRICITE			THERMIQUE		
Vente au fil de l'eau	MWh vendus	Tarif moyen 1 €/kWh	Ventes annuelles en €/an	MWh vendus	Tarif moyen 2 €/kWh	Ventes annuelles en €/an	MWh vendus	Tarif moyen €/kWh	Ventes annuelles en €/an	MWh vendus	Tarif moyen €/kWh	Ventes annuelles en €/an	
Janvier	17.261	-0,0458	-790.547,96	525	-0,0543	-28.526,35	17.786	-0,0461	-819.074,30	0	-0,0100	0,00	
Février	17.261	-0,0458	-790.547,96	525	-0,0543	-28.526,35	17.786	-0,0461	-819.074,30	0	-0,0100	0,00	
Mars	17.261	-0,0458	-790.547,96	525	-0,0543	-28.526,35	17.786	-0,0461	-819.074,30	0	-0,0100	0,00	
Avril	17.261	-0,0273	-471.221,82	525	-0,0543	-28.526,35	17.786	-0,0281	-499.748,16	0	-0,0100	0,00	
Mai	17.261	-0,0273	-471.221,82	525	-0,0543	-28.526,35	17.786	-0,0281	-499.748,16	0	-0,0100	0,00	
Juin	17.261	-0,0273	-471.221,82	525	-0,0543	-28.526,35	17.786	-0,0281	-499.748,16	0	-0,0100	0,00	
Juillet	17.261	-0,0273	-471.221,82	525	-0,0543	-28.526,35	17.786	-0,0281	-499.748,16	0	-0,0100	0,00	
Août	17.261	-0,0273	-471.221,82	525	-0,0543	-28.526,35	17.786	-0,0281	-499.748,16	0	-0,0100	0,00	
Septembre	17.261	-0,0273	-471.221,82	525	-0,0543	-28.526,35	17.786	-0,0281	-499.748,16	0	-0,0100	0,00	
Octobre	17.261	-0,0273	-471.221,82	525	-0,0543	-28.526,35	17.786	-0,0281	-499.748,16	0	-0,0100	0,00	
Novembre	17.261	-0,0458	-790.547,96	525	-0,0543	-28.526,35	17.786	-0,0461	-819.074,30	0	-0,0100	0,00	
Décembre	17.261	-0,0458	-790.547,96	525	-0,0543	-28.526,35	17.786	-0,0461	-819.074,30	0	-0,0100	0,00	
Total recettes de vente d	l'énergie	(1a)	-7.251.292,49		(1b)	-342.316,17		(1) = (1a) + (1b)	-7.593.608,66		(2)	0,00	

	ELECTRICITE Tarif 1			ELECTRICITE Tarif 2			
Primes fixes	Puissance garantie (PG) kW	Taux de disponibilité	Ventes annuelles en €/an	Puissance garantie (PG) kW	Taux de disponibilité	Ventes annuelles en €/an	
Hiver (novembre à mars)	24.000	85%	-1.736.040				
Eté (avril à octobre)							
Total Prime fixe éventuelle		(3a)	-1.736.040,00	00 (3b)		0,00	
Total vente d'énergie électrique		(1a) + (3a)	-8.987.332,49	32,49 (1b) + (3b)		-342.316,17	
Total vente d'énergie électrique et thermique	(1a) + (2) + (3a)		-8.987.332,49	(1b) + (2) + (3b		-342.316,17	

	Ventes annuelles en €/an
	-1.736.040 0
(3a) + (3b)	-1.736.040,00
(1a) + (3a) + (1b) + (3b)	-9.329.648,66
(1a) + (3a) + (1b) + (3b) + (2)	-9.329.648,66

A4 - Bilans technico-économique et rémunération pour chaque scénario A4.0 - Eléments justificatifs des coûts d'exploitation A4.0.5 - Valorisation matière (option 2)

Vente des Matériaux provenant du Tri des Collectes Sélectives	Reprise au Tonnage Valeur		2.005 Validité	Recette	
			Mini	Maxi	
Revues Journaux Magazines	21.625 T	0,00 €/T	0,00 €/T	0,00 €/T	0,0 k€/an
Total					0,0 k€/an

Emballages triés	Conditionnement		Reprise au	2.005		
	Qualité	Tonnage	Valeur	Validité sur	3 ans	Recette
	Quantité			Mini	Maxi	
Acier	Emballé	2.470,0 T	0,00 € /T	0,00 € /T	0,00 € /T	0,0 k€/an
Aluminium	Emballé	1.025,0 T	0,00 €/T	0,00 €/T	0,00 €/T	0,0 k€/an
ELA	Emballé	960,0 T	0,00 €/T	0,00 €/T	0,00 €/T	0,0 k€/an
Plastiques	Emballé	6.845,0 T	0,00 €/T	0,00 €/T	0,00 €/T	0,0 k€/an
Verres	En vrac	785,0 T	0,00 €/T	0,00 €/T	0,00 €/T	0,0 k€/an
Total			<u> </u>			0,0 k€/an

NOTE: Il est consideré que les recettes de ces matériaux ci-dessus sout versés directement à la CUMPM