

***A4 - BILANS TECHNICO-ECONOMIQUES et  
REMUNERATION pour CHAQUE SCENARIO***

**A4.2 Bilans Technico-Economiques et Rémunération  
du scénario 2  
Unité de Base + Boues (opt 3)**

**A4.2.2 : Scénario 2 Nominal - Cas 2**

**A4 - Bilans technico-économique et rémunération pour chaque scénario**  
**A4.2 - Bilans technico-économiques et rémunération du Scénario 2 - Unité de Base**  
**+ Boues (Opt 3)**  
**A4.2.2 - Scénario 2 nominal - Cas 2 : Traitement des déchets de MPM pour un**  
**fonctionnement nominal de l'UVE**  
**(300 000 T dont 22 000 T de boues en fonction de la filière de traitement)**

***Partie 1 : Bilan technique (pour les déchets MPM)***

	Entrée site	Entrée UVE	Sortie Site
OM	278.000 T	278.000 T	
Refus de TMDB	0 T	0 T	
Refus de Tri des CS	0 T	0 T	
Biodéchets	0 T	0 T	
Boues	22.000 T	22.000 T	
<b>Total</b>	<b>300.000 T</b>	<b>300.000 T</b>	
<b>PCI</b>		2.500 kcal/kg	
Cendres + REFIOM			14.700 T
Mâchefers			71.220 T
Ferrailles Incinération			840 T
Métaux non ferreux Incin			0 T
Compost			0 T
Ferrailles TMDB			0 T
Métaux non ferreux TMDB			0 T
Inertes TMDB			0 T
Déchets non traités			0 T
Boues non traités			0 T
Energie vendues			
Electricité UVE			207.131 MWhé
Electricité TMDB			0 MWhé
Energie thermique			0 MWhth



**2-2 : EXPLOITATION****2.2.1 : Fonctionnement courant****Partie Fixe**

Personnel (voir A4.0.2)	Nbre d'agents	65 P		2.389,5 k€/an
Autres charges fixes				4.195,3 k€/an
dont				
- Abonnements :				
Electricité			116,1 k€/an	
eau / télécom / ...			30,5 k€/an	
- Assurances		Genié Civil	287,1 k€/an	
		Inst. Electrique	43,4 k€/an	
		Equipement	590,7 k€/an	
		Materiel roulant	17,6 k€/an	
- Contrôles techniques / Analyses			84,0 k€/an	
- Autres ...		Assistances	120,0 k€/an	
		Materiaux de bureau	7,2 k€/an	
		Nettoyage bureaux	5,8 k€/an	
		Courrier	4,8 k€/an	
- Crédit bail du terrain			199,8 k€/an	
- Frais administratifs / gestion				
yc frais de siège, de groupe, généraux et bénéfiques			2.688,3 k€/an	
<b>Total Partie fixe</b>				<b>6.584,8 k€/an</b>

Partie proportionnelle au tonnage traité	Base UVE		Option 1 - TMBD		Option 3 - Boues		Total	
	OM	278.000 T			Boues	22.000 T		
Tonnage entrée installation (ou équipement)								
- Consommation utilités (selon PU figurant en A4.0.1)								
* Electricité achetée	0,06 €/kWh	6,00 kWh/T	93,3 k€/an		6,00 kWh/T	7,4 k€/an	6,00 kWh/T	100,7 k€/an
* Eau potable achetée	3,15 €/m3	0,02 m3/T	17,5 k€/an		0,02 m3/T	1,4 k€/an	0,02 m3/T	18,9 k€/an
* Eau industrielle achetée (ou produite)	0,01 €/m3	0,85 m3/T	2,6 k€/an		0,85 m3/T	0,2 k€/an	0,85 m3/T	2,8 k€/an
* Combustible fossile achetée								
- comb 1 : FOD	0,30 €/l	1,15 l/T	95,8 k€/an		1,15 l/T	7,6 k€/an	1,15 l/T	103,4 k€/an
- Consommation réactifs								
* Réactifs chaudière								
- Aditives Chaudière		0,10 €/T	27,8 k€/an		0,10 €/T	2,2 k€/an	0,10 €/T	30,0 k€/an
- Mazzout	0,20 €/l	3,1 l/T	169,6 k€/an		3,1 l/T	13,4 k€/an	3,1 l/T	183,0 k€/an
* Réactifs Traitement fumées								
- Chaux vive	0,06 €/kg	10,8 kg/T	179,5 k€/an		10,8 kg/T	14,3 k€/an	10,8 kg/T	193,7 k€/an
- Charbon actif	0,84 €/kg	0,4 kg/T	81,7 k€/an		0,4 kg/T	6,5 k€/an	0,4 kg/T	88,2 k€/an
- ammoniacale (25%)	0,16 €/kg	3,1 kg/T	137,9 k€/an		3,1 kg/T	10,9 k€/an	3,1 kg/T	148,8 k€/an
* Réactifs spécifiques :								
- réactifs 1 : .....	< à préciser >							
- réactifs 2 : .....	< à préciser >							
- réactifs 3 : .....	< à préciser >							
- réactifs 4 : .....	< à préciser >							
- Petit entretien (< 800 €)			0,5 k€/an			0,1 k€/an		0,6 k€/an
- Frais administratifs et généraux : .....	< à préciser >	2,24 l/T	622,8 k€/an		2,24 l/T	49,3 k€/an	2,2 l/T	672,1 k€/an
<b>Total Partie proportionnelle</b>				<b>1.429,0 k€/an</b>		<b>113,2 k€/an</b>		<b>1.542,2 k€/an</b>



**3 - REMUNERATION ANNUELLE DE L'EXPLOITANT (selon Acte d'Engagement)**

Parties Fixes	< libellés à compléter >	20 ans d'exploitation	17 ans d'exploitation
PF1	RF	18.315,0 k€/an	20.094,7 k€/an
PF2	RF EXPLOT	8.763,8 k€/an	8.968,3 k€/an
<b>Total Parties Fixes</b>		<b>27.078,8 k€/an</b>	<b>29.063,0 k€/an</b>

Parties Proportionnelles	Paramètres / Ton (à préciser)	Tonnage	20 ans d'exploitation		17 ans d'exploitation	
PP1	€/Ton OM	278.000	2,17 €/T	602,3 k€/an	3,25 €/T	903,5 k€/an
PP2	€/Ton Boues	22.000	2,17 €/T	47,7 k€/an	3,25 €/T	71,5 k€/an
<b>Total Parties Proportionnelles</b>				<b>650,0 k€/an</b>		<b>975,0 k€/an</b>

<b>TOTAL 3 : REMUNERATION</b>				<b>27.728,8 k€/an</b>		<b>30.038,0 k€/an</b>
-------------------------------	--	--	--	-----------------------	--	-----------------------

**4 - AVANTAGE TIRE DE L'UTILISATION DE L'OUVRAGE PAR DES TIERS**

<b>COUT DE TRAITEMENT - REMUNERATION (2)-(3)</b>				<b>0,0 k€/an</b>		<b>-325,0 k€/an</b>
--	--	--	--	------------------	--	---------------------