



**MINISTERE DE LA REGION WALLONNE**

**Direction Générale des Ressources Naturelles et de l'Environnement**

**Office Wallon des Déchets**

Avenue Prince de Liège, 15  
5100 JAMBES

**Analyse des Plans Stratégiques des Intercommunales  
et de la Gestion des Déchets Ménagers et Assimilés  
et des DIB en région wallonne**

**Rapport de Phase 1**

**Dossier « Annexes »**

**Groupement IBH – Cadet International**

**592, Chaussée de Louvain à 1380 LASNE  
Tel. 02/3570757 – Fax. 02/3570750 – E-Mail [ibh@ibh.be](mailto:ibh@ibh.be)**

## SOMMAIRE GENERAL

### ANNEXES PARTIE 1

#### Annexe 1.1.1

- ✓ Bilan des gisements par type de collecte : Tableaux 1 à 8
- ✓ Bilan des destinations finales des déchets collectés et traités : Tableaux 1 à 8
- ✓ Bilan des flux collectés et traités par intercommunale (Synoptiques informatiques)
- ✓ Recensement des bulles sur le territoire des intercommunales

#### Annexe 1.1.3

- ✓ Evolution de la population entre 1994 et 2000
- ✓ Bilans matières 1994-2000. Gisements selon le type de déchets
- ✓ Ratios matières 1994-2000. Ratios de collecte selon le type de déchets

#### Annexe 1.1.4

- ✓ Résultat des analyses 1997 – 1998 des O.M. en région wallonne
- ✓ Résultat des analyses juin – juillet 2001 des O.M. en région wallonne

#### Annexe 1.2

- ✓ Détermination du coût vérité par filière : Tableaux 1 à 25

#### Annexe 1.3

- ✓ Déchets d'emballages Fost Plus : Tableaux 1 à 6

#### Annexe 1.4

- ✓ Bilan des subventions : Tableaux 1 et 3

**Annexe 2**

- ✓ DIB des opérateurs privés : Tableaux Lamesch et Fege

**Annexe 3**

- ✓ Boues de STEP : Tableaux 1/1 à 1/8

**Annexe 4**

- ✓ Boues de dragage et de curage

**ANNEXES PARTIE 2**

**Annexe 1.1.**

- ✓ Bilan des gisements par type de collecte : Tableaux 1 à 8
- ✓ Bilan des destinations finales des déchets collectés et traités : Tableaux 1 à 8
- ✓ Bilan des flux collectés et traités par intercommunale (Synoptiques informatiques)

**Annexe 1.2**

- ✓ Analyse critique :
  - Installations de traitement – année 2000
  - Installations de traitement – année 2005

---

## **Annexes partie 1**

---

---

## **Annexe 1.1.1**

---

Bilan des gisements par type de collecte

Tableaux 1 à 8

Bilan des destinations finales des déchets collectés et traités

Tableaux 1 à 8

Bilan des flux collectés et traités par intercommunale  
(Synoptiques informatiques)

Recensement des bulles sur le territoire des intercommunales

Intercommunale : **INTRADEL****Bilan des gisements par type de collecte (tonnes/an)**

Type de collecte	Fractions	Année 2000
<b>Collecte en porte à porte</b>	Ordures ménagères	181 720
	Fraction org. ferment. des OM	565
	Papier carton en mélange	34 734
	PMC en mélange	11 901
	Encombrants en mélange	13 860
<b>Total:</b>		<b>242 780</b>
<b>Collecte par apport volontaire</b>	Verre coloré (brun+vert)	2 158
	Verre blanc	2 133
	Cartons à boisson	218
	PET en mélange	681
	HDPE	212
	Papier seul	6 918
	Carton seul	2 198
	Déchets verts	25 026
	Déchets inertes	50 160
	Encombrants en mélange	33 256
	Films plastiques agricoles	168
	Déchets textiles	48
	Déchets spéciaux	880
	Huiles alimentaires	282
Huiles non alimentaires	253	
<b>Total:</b>		<b>124 591</b>
<b>Collecte en bulles</b>	Verre coloré (brun+vert)	16 048
	Verre blanc	5 206
<b>Total:</b>		<b>21 254</b>
<b>Autres apports</b>	Déchets nett. voie publique	2 974
	Déchets espaces verts publics	5 038
	Autres assimilés	589
<b>Total:</b>		<b>8 601</b>
<b>Total Général Gisement:</b>		<b>397 226</b>

Intercommunale : **BEPN****Bilan des gisements par type de collecte (tonnes/an)**

Type de collecte

Fractions

Année 2000

<b>Collecte en porte à porte</b>	Ordures ménagères	82 076
	Fraction org. ferment. des OM	373
	Papier carton en mélange	18 755
	PMC en mélange	6 347
	Encombrants en mélange	18 514
<b>Total:</b>		<b>126 065</b>
<b>Collecte par apport volontaire</b>	Verre coloré (brun+vert)	1 029
	Verre blanc	686
	PMC en mélange	344
	Papier carton en mélange	5 984
	Déchets verts	23 325
	Bois	7 462
	Déchets inertes	45 688
	Encombrants en mélange	18 485
	Métaux (ferraille)	3 898
	Films plastiques agricoles	145
	Déchets textiles	262
	Déchets spéciaux	539
	Huiles alimentaires	171
	Huiles non alimentaires	142
<b>Total:</b>		<b>108 160</b>
<b>Collecte en bulles</b>	Verre coloré (brun+vert)	7 238
	Verre blanc	4 825
<b>Total:</b>		<b>12 063</b>
<b>Autres apports</b>	Déchets commerçants artisans	26
	Déchets espaces verts publics	1 725
	Autres assimilés	4 140
<b>Total:</b>		<b>5 891</b>
<b>Total Général Gisement:</b>		<b>252 179</b>

Intercommunale : **IBW****Bilan des gisements par type de collecte (tonnes/an)**

Type de collecte	Fractions	Année 2000
<b>Collecte en porte à porte</b>	Ordures ménagères	68 974
	Papier carton en mélange	12 725
	PMC en mélange	3 831
	Encombrants en mélange	15 848
<b>Total:</b>		<b>101 378</b>
<b>Collecte par apport volontaire</b>	Verre coloré (brun+vert)	1 821
	Verre blanc	911
	PMC en mélange	871
	Papier carton en mélange	625
	Papier seul	4 187
	Carton seul	1 438
	Déchets verts	20 586
	Bois	2 518
	Déchets inertes	22 708
	Encombrants en mélange	4 798
	Métaux (ferraille)	2 707
	Autres encombrants	6 047
	Films plastiques agricoles	88
	Déchets textiles	169
	Déchets spéciaux	341
	Huiles alimentaires	132
	Huiles non alimentaires	80
Autres	11	
<b>Total:</b>		<b>70 038</b>
<b>Collecte en bulles</b>	Verre coloré (brun+vert)	6 050
	Verre blanc	3 025
	Autres	909
<b>Total:</b>		<b>9 984</b>
<b>Autres apports</b>	Déchets verts des privés	8 601
	Déchets administrations, écoles	6 600
<b>Total:</b>		<b>15 201</b>
<b>Total Général Gisement:</b>		<b>196 601</b>



Intercommunale : ICDI

**Bilan des gisements par type de collecte (tonnes/an)**

Type de collecte	Fractions	Année 2000
<b>Collecte en porte à porte</b>	Ordures ménagères	97 363
	Verre en mélange	5 242
	Papier carton en mélange	8 713
	Encombrants en mélange	78
<b>Total:</b>		<b>111 396</b>
<b>Collecte par apport volontaire</b>	Verre coloré (brun+vert)	2 735
	Verre blanc	14
	Métaux en mélange	43
	Cartons à boisson	120
	PET clair	435
	PET coloré	32
	PVC	2
	HDPE	157
	Papier seul	3 896
	Carton seul	1 789
	Déchets verts	14 378
	Déchets inertes	33 901
	Encombrants en mélange	9 456
	Métaux (ferraille)	3 125
	Autres encombrants	8 192
	Films plastiques agricoles	16
	Déchets textiles	6
	Déchets spéciaux	357
Huiles alimentaires	76	
Huiles non alimentaires	127	
Autres	119	
<b>Total:</b>		<b>78 976</b>
<b>Collecte en bulles</b>	Verre en mélange	369
<b>Total:</b>		<b>369</b>
<b>Autres apports</b>	Déchets espaces verts publics	1 324
	Autres assimilés	9 516
<b>Total:</b>		<b>10 840</b>
<b>Total Général Gisement:</b>		<b>201 581</b>

Intercommunale : ICDI

**Bilan des gisements par type de collecte (tonnes/an)**

Type de collecte	Fractions	Année 2000
<b>Collecte en porte à porte</b>	Ordures ménagères	97 363
	Verre en mélange	5 242
	Papier carton en mélange	8 713
	Encombrants en mélange	78
<b>Total:</b>		<b>111 396</b>
<b>Collecte par apport volontaire</b>	Verre coloré (brun+vert)	2 735
	Verre blanc	14
	Métaux en mélange	43
	Cartons à boisson	120
	PET clair	435
	PET coloré	32
	PVC	2
	HDPE	157
	Papier seul	3 896
	Carton seul	1 789
	Déchets verts	14 378
	Déchets inertes	33 901
	Encombrants en mélange	9 456
	Métaux (ferraille)	3 125
	Autres encombrants	8 192
	Films plastiques agricoles	16
	Déchets textiles	6
	Déchets spéciaux	357
Huiles alimentaires	76	
Huiles non alimentaires	127	
Autres	119	
<b>Total:</b>		<b>78 976</b>
<b>Collecte en bulles</b>	Verre en mélange	369
<b>Total:</b>		<b>369</b>
<b>Autres apports</b>	Déchets espaces verts publics	1 324
	Autres assimilés	9 516
<b>Total:</b>		<b>10 840</b>
<b>Total Général Gisement:</b>		<b>201 581</b>

Intercommunale : **IDELUX****Bilan des gisements par type de collecte (tonnes/an)**

Type de collecte	Fractions	Année 2000
<b>Collecte en porte à porte</b>	Ordures ménagères	73 339
	Fraction org. ferment. des OM	2 765
	Papier carton en mélange	3 421
	Encombrants en mélange	8 978
	<b>Total:</b>	<b>88 503</b>
<b>Collecte par apport volontaire</b>	Verre coloré (brun+vert)	1 748
	Verre blanc	1 333
	Métaux en mélange	467
	Cartons à boisson	277
	PET clair	411
	PET coloré	146
	PVC	2
	HDPE	159
	Autres Bouteilles plastiques	150
	Papier carton en mélange	10 461
	Déchets verts	29 506
	Bois	11 477
	Déchets inertes	36 527
	Encombrants en mélange	28 379
	Métaux (ferraille)	5 716
	Films plastiques agricoles	695
	Déchets textiles	212
	Déchets spéciaux	556
Huiles alimentaires	183	
Huiles non alimentaires	191	
Autres	21	
<b>Total:</b>	<b>128 617</b>	
<b>Collecte en bulles</b>	Verre coloré (brun+vert)	3 139
	Verre blanc	1 751
<b>Total:</b>	<b>4 890</b>	
<b>Autres apports</b>	Déchets commerçants artisans	21 005
	Autres assimilés	1 691
<b>Total:</b>	<b>22 696</b>	
<b>Total Général Gisement:</b>	<b>244 706</b>	

Intercommunale : **INTERSUD****Bilan des gisements par type de collecte (tonnes/an)**

Type de collecte

Fractions

Année 2000

<b>Collecte en porte à porte</b>	Ordures ménagères	14 570
	Papier carton en mélange	338
	Encombrants en mélange	679
	Déchets textiles	47
<b>Total:</b>		<b>15 634</b>
<b>Collecte par apport volontaire</b>	Verre coloré (brun+vert)	156
	Verre blanc	110
	Métaux en mélange	41
	Cartons à boisson	13
	Bouteilles plastiques en mélange	69
	Papier seul	450
	Carton seul	111
	Déchets verts	1 407
	Déchets inertes	1 843
	Encombrants en mélange	1 062
	Métaux (ferraille)	195
	Films plastiques agricoles	22
	Déchets textiles	10
	Déchets spéciaux	29
	Huiles alimentaires	11
Huiles non alimentaires	10	
Autres	2	
<b>Total:</b>		<b>5 541</b>
<b>Collecte en bulles</b>	Verre en mélange	997
	Huiles non alimentaires	14
<b>Total:</b>		<b>1 011</b>
<b>Autres apports</b>	Déchets nett. voie publique	1 547
	Déchets espaces verts publics	667
	Déchets de foire et marchés	15
	Déchets administrations, écoles	900
	Autres assimilés (inertes, terres)	11 291
<b>Total:</b>		<b>14 420</b>
<b>Total Général Gisement:</b>		<b>36 606</b>

Intercommunale : **IPALLE****Bilan des gisements par type de collecte (tonnes/an)**

Type de collecte	Fractions	Année 2000
<b>Collecte en porte à porte</b>	Ordures ménagères	70 573
	Papier carton en mélange	4 525
	PMC en mélange	2 056
	<b>Total:</b>	<b>77 154</b>
<b>Collecte par apport volontaire</b>	Verre coloré (brun+vert)	1 818
	Verre blanc	1 266
	PMC en mélange	1 145
	Papier carton en mélange	8 683
	Déchets verts	28 557
	Déchets inertes	31 267
	Encombrants en mélange	17 395
	Métaux (ferraille)	4 743
	Films plastiques agricoles	113
	Déchets textiles	312
	Déchets spéciaux	362
	Huiles alimentaires	117
	Huiles non alimentaires	118
	Autres	16
<b>Total:</b>	<b>95 912</b>	
<b>Collecte en bulles</b>	Verre coloré (brun+vert)	3 252
	Verre blanc	1 626
<b>Total:</b>	<b>4 878</b>	
<b>Autres apports</b>	Déchets administrations, écoles	3 865
<b>Total:</b>	<b>3 865</b>	
<b>Total Général Gisement:</b>		<b>181 809</b>

Intercommunale : **ITRADEC****Bilan des gisements par type de collecte (tonnes/an)**

Type de collecte	Fractions	Année 2000
<b>Collecte en porte à porte</b>	Ordures ménagères	97 012
	Fraction org. ferment. des OM	11
	Papier carton en mélange	20 550
	PMC en mélange	7 853
	Encombrants en mélange	15 289
<b>Total:</b>		<b>140 715</b>
<b>Collecte par apport volontaire</b>	PMC en mélange	583
	Papier seul	2 638
	Carton seul	1 223
	Déchets verts	16 351
	Déchets inertes	27 850
	Encombrants en mélange	17 894
	Métaux (ferraille)	2 102
	Déchets textiles	111
	Déchets spéciaux	200
	Huiles alimentaires	84
	Huiles non alimentaires	145
<b>Total:</b>		<b>69 181</b>
<b>Collecte en bulles</b>	Verre coloré (brun+vert)	7 569
	Verre blanc	4 450
<b>Total:</b>		<b>12 019</b>
<b>Autres apports</b>	Déchets nett. voie publique	561
	Déchets administrations, écoles	377
	Autres assimilés	12 207
<b>Total:</b>		<b>13 145</b>
<b>Total Général Gisement:</b>		<b>235 060</b>

Intercommunale :

INTRADEL

Année : 2 000

## Bilan des destinations finales des déchets collectés et traités (tonnes/an)

Type de collecte	collecte		Matière recyclée		Compost		Matière combustible		Matière convertie en énergie		Envoi en CET I		Envoi en CET II		Envoi en CET III	
	Tonnes/an	Taux%	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %
Collecte en porte à porte	242 780	61,12%	61 838	15,57%	141	0,04%	0	0,00%	76 952	19,37%	0	0,00%	103 483	26,05%	0	0,00%
Collecte par apport volontaire (PAC)	124 591	31,37%	36 869	9,28%	10 010	2,52%	0	0,00%	78	0,02%	0	0,00%	28 289	7,12%	34 330	8,64%
Collecte en bulles	21 254	5,35%	21 254	5,35%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Autres apports	8 601	2,17%	0	0,00%	2 015	0,51%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	3 563	0,90%	0	0,00%
Total collecté :	397 226															
Total par type de destination :			119 961	30,20%	12 167	3,06%	0	0,00%	77 030	19,39%	0	0,00%	135 335	34,07%	34 330	8,64%
Totaux regroupés:			209 158						169 665							
<b>Total Général destinations :</b>	<b>378 824</b>															

Intercommunale :

BEPN

Année : 2 000

## Bilan des destinations finales des déchets collectés et traités (tonnes/an)

Type de collecte	collecte		Matière recyclée		Compost		Matière combustible	Matière convertie en énergie		Envoi en CET I		Envoi en CET II		Envoi en CET III		
	Tonnes/an	Taux%	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %
Collecte en porte à porte	126 065	49,99%	23 996	9,52%	91	0,04%	0	0,00%	763	0,30%	22	0,01%	100 997	40,05%	0	0,00%
Collecte par apport volontaire (PAC)	108 160	42,89%	35 439	14,05%	9 330	3,70%	7 067	2,80%	42	0,02%	1	0,00%	18 503	7,34%	23 784	9,43%
Collecte en bulles	12 063	4,78%	12 063	4,78%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Autres apports	5 891	2,34%	0	0,00%	700	0,28%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	4 140	1,64%	0	0,00%
Total collecté :	252 179															
Total par type de destination :			71 498	28,35%	10 121	4,01%	7 067	2,80%	805	0,32%	23	0,01%	123 640	49,03%	23 784	9,43%
Totaux regroupés:			89 492						147 448							
<b>Total Général destinations :</b>	<b>236 940</b>															



Intercommunale :

IBW

Année : 2 000

## Bilan des destinations finales des déchets collectés et traités (tonnes/an)

Type de collecte	collecte		Matière recyclée		Compost		Matière combustible	Matière convertie en énergie		Envoi en CET I		Envoi en CET II		Envoi en CET III		
	Tonnes/an	Taux%	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %
Collecte en porte à porte	101 378	51,57%	15 996	8,14%	0	0,00%	187	0,10%	10 332	5,26%	299	0,15%	74 564	37,93%	0	0,00%
Collecte par apport volontaire (PAC)	70 038	35,62%	37 526	19,09%	7 747	3,94%	2 183	1,11%	439	0,22%	13	0,01%	10 509	5,35%	0	0,00%
Collecte en bulles	9 984	5,08%	9 984	5,08%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Autres apports	15 201	7,73%	0	0,00%	3 433	1,75%	0	0,00%	4 502	2,29%	130	0,07%	1 986	1,01%	0	0,00%
Total collecté :	196 601															
Total par type de destination :			63 506	32,30%	11 180	5,69%	2 370	1,21%	15 273	7,77%	442	0,22%	87 060	44,28%	0	0,00%
Totaux regroupés:			92 328						87 502							
<b>Total Général destinations :</b>	<b>179 830</b>															

Intercommunale :

ICDI

Année : 2 000

## Bilan des destinations finales des déchets collectés et traités (tonnes/an)

Type de collecte	collecte		Matière recyclée		Compost		Matière combustible	Matière convertie en énergie		Envoi en CET I		Envoi en CET II		Envoi en CET III		
	Tonnes/an	Taux%	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %
Collecte en porte à porte	111 396	55,26%	28 355	14,07%	0	0,00%	0	0,00%	41 980	20,83%	1 332	0,66%	39 729	19,71%	0	0,00%
Collecte par apport volontaire (PAC)	78 976	39,18%	44 462	22,06%	0	0,00%	0	0,00%	907	0,45%	29	0,01%	16 498	8,18%	14 470	7,18%
Collecte en bulles	369	0,18%	369	0,18%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Autres apports	10 840	5,38%	2 549	1,26%	444	0,22%	0	0,00%	6 922	3,43%	220	0,11%	0	0,00%	0	0,00%
Total collecté :	201 581															
Total par type de destination :			75 735	37,57%	444	0,22%	0	0,00%	49 809	24,71%	1 581	0,78%	56 227	27,89%	14 470	7,18%
Totaux regroupés:			125 988						72 278							
<b>Total Général destinations :</b>	<b>198 266</b>															

Intercommunale :

IDELUX

Année : 2 000

## Bilan des destinations finales des déchets collectés et traités (tonnes/an)

Type de collecte	collecte		Matière recyclée		Compost		Matière combustible		Matière convertie en énergie		Envoi en CET I		Envoi en CET II		Envoi en CET III	
	Tonnes/an	Taux%	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %
Collecte en porte à porte	88 503	36,17%	4 172	1,70%	13 070	5,34%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	39 837	16,28%	0	0,00%
Collecte par apport volontaire (PAC)	128 617	52,56%	24 062	9,83%	10 500	4,29%	9 755	3,99%	0	0,00%	0	0,00%	28 766	11,76%	36 527	14,93%
Collecte en bulles	4 890	2,00%	4 890	2,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Autres apports	22 696	9,27%	234	0,10%	3 606	1,47%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	10 177	4,16%	0	0,00%
Total collecté :	244 706															
Total par type de destination :			33 358	13,63%	27 176	11,11%	9 755	3,99%	0	0,00%	0	0,00%	78 780	32,19%	36 527	14,93%
Totaux regroupés:			70 290						115 307							
<b>Total Général destinations :</b>	<b>185 598</b>															

Intercommunale :

INTERSUD

Année : 2 000

## Bilan des destinations finales des déchets collectés et traités (tonnes/an)

Type de collecte	collecte		Matière recyclée		Compost		Matière combustible	Matière convertie en énergie		Envoi en CET I		Envoi en CET II		Envoi en CET III		
	Tonnes/an	Taux%	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %
Collecte en porte à porte	15 634	42,71%	385	1,05%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	15 249	41,66%	0	0,00%
Collecte par apport volontaire (PAC)	5 541	15,14%	1 229	3,36%	563	1,54%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1 062	2,90%	1 843	5,03%
Collecte en bulles	1 011	2,76%	1 011	2,76%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Autres apports	14 420	39,39%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	3 129	8,55%	11 291	30,84%
Total collecté :	36 606															
Total par type de destination :			2 625	7,17%	563	1,54%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	19 440	53,11%	13 134	35,88%
Totaux regroupés:			3 188						32 575							
<b>Total Général destinations :</b>	<b>35 762</b>															

Intercommunale :

IPALLE

Année : 2 000

## Bilan des destinations finales des déchets collectés et traités (tonnes/an)

Type de collecte	collecte		Matière recyclée		Compost		Matière combustible	Matière convertie en énergie		Envoi en CET I		Envoi en CET II		Envoi en CET III		
	Tonnes/an	Taux%	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %
Collecte en porte à porte	77 154	42,44%	19 594	10,78%	0	0,00%	30	0,02%	53 886	29,64%	1 216	0,67%	2 428	1,34%	0	0,00%
Collecte par apport volontaire (PAC)	95 912	52,75%	66 223	36,42%	10 703	5,89%	0	0,00%	3 348	1,84%	76	0,04%	605	0,33%	0	0,00%
Collecte en bulles	4 878	2,68%	4 878	2,68%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Autres apports	3 865	2,13%	725	0,40%	0	0,00%	0	0,00%	2 951	1,62%	67	0,04%	122	0,07%	0	0,00%
Total collecté :	181 809															
Total par type de destination :			91 420	50,28%	10 703	5,89%	30	0,02%	60 185	33,10%	1 359	0,75%	3 155	1,74%	0	0,00%
Totaux regroupés:			162 338						4 513							
<b>Total Général destinations :</b>	<b>166 851</b>															

Intercommunale :

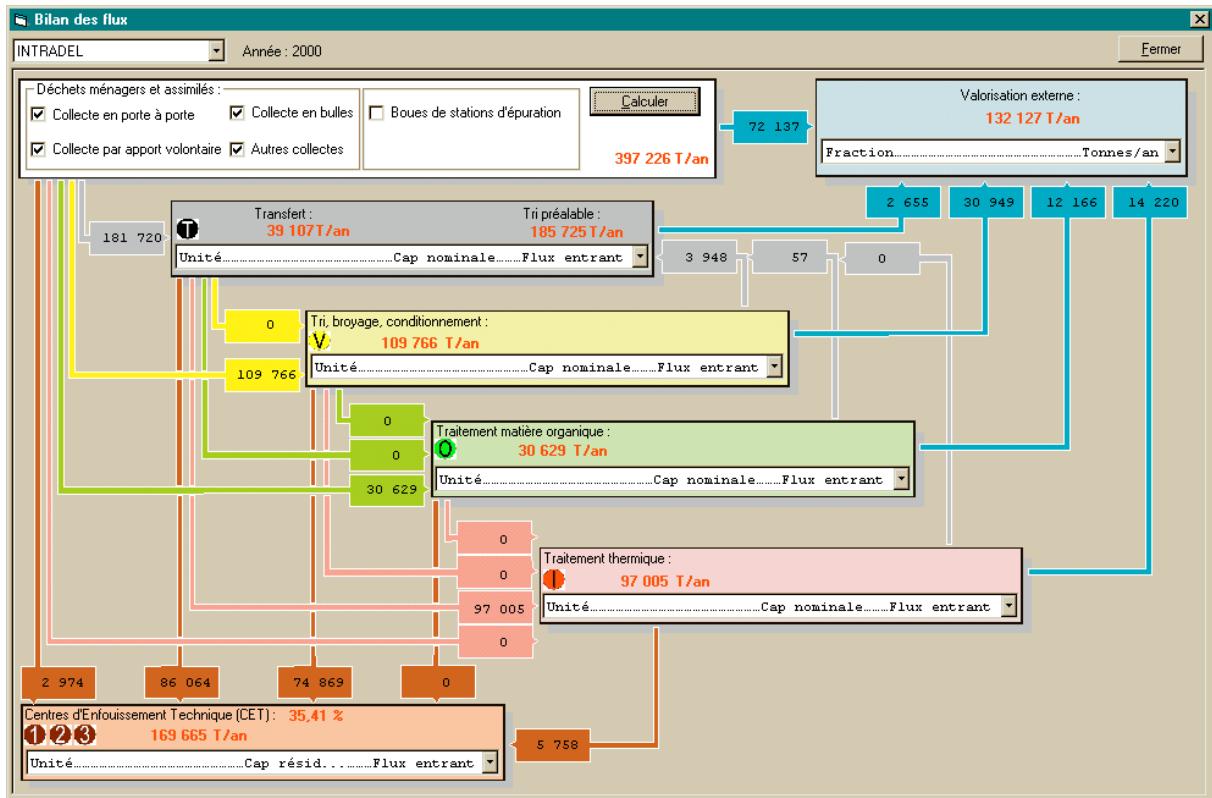
ITRADEC

Année : 2 000

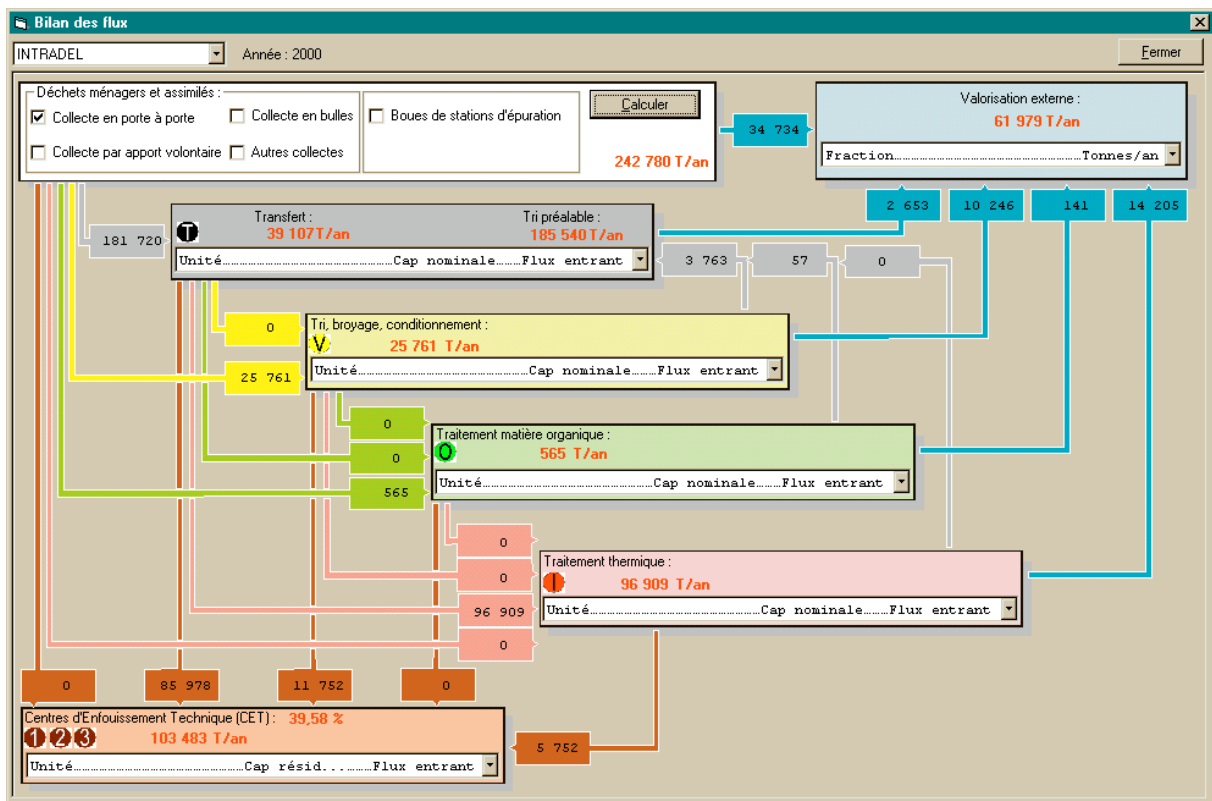
## Bilan des destinations finales des déchets collectés et traités (tonnes/an)

Type de collecte	collecte		Matière recyclée		Compost		Matière combustible	Matière convertie en énergie		Envoi en CET I		Envoi en CET II		Envoi en CET III		
	Tonnes/an	Taux%	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %
Collecte en porte à porte	140 715	59,86%	26 911	11,45%	0	0,00%	5 490	2,34%	1 270	0,54%	31	0,01%	107 014	45,53%	0	0,00%
Collecte par apport volontaire (PAC)	69 181	29,43%	13 370	5,69%	6 540	2,78%	5 995	2,55%	26	0,01%	1	0,00%	12 001	5,11%	21 438	9,12%
Collecte en bulles	12 019	5,11%	12 019	5,11%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Autres apports	13 145	5,59%	0	0,00%	0	0,00%	5	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	6 514	2,77%	6 625	2,82%
Total collecté :	235 060															
Total par type de destination :			52 299	22,25%	6 540	2,78%	11 489	4,89%	1 296	0,55%	32	0,01%	125 529	53,40%	28 063	11,94%
Totaux regroupés:			71 625						153 625							
<b>Total Général destinations :</b>	<b>225 250</b>															

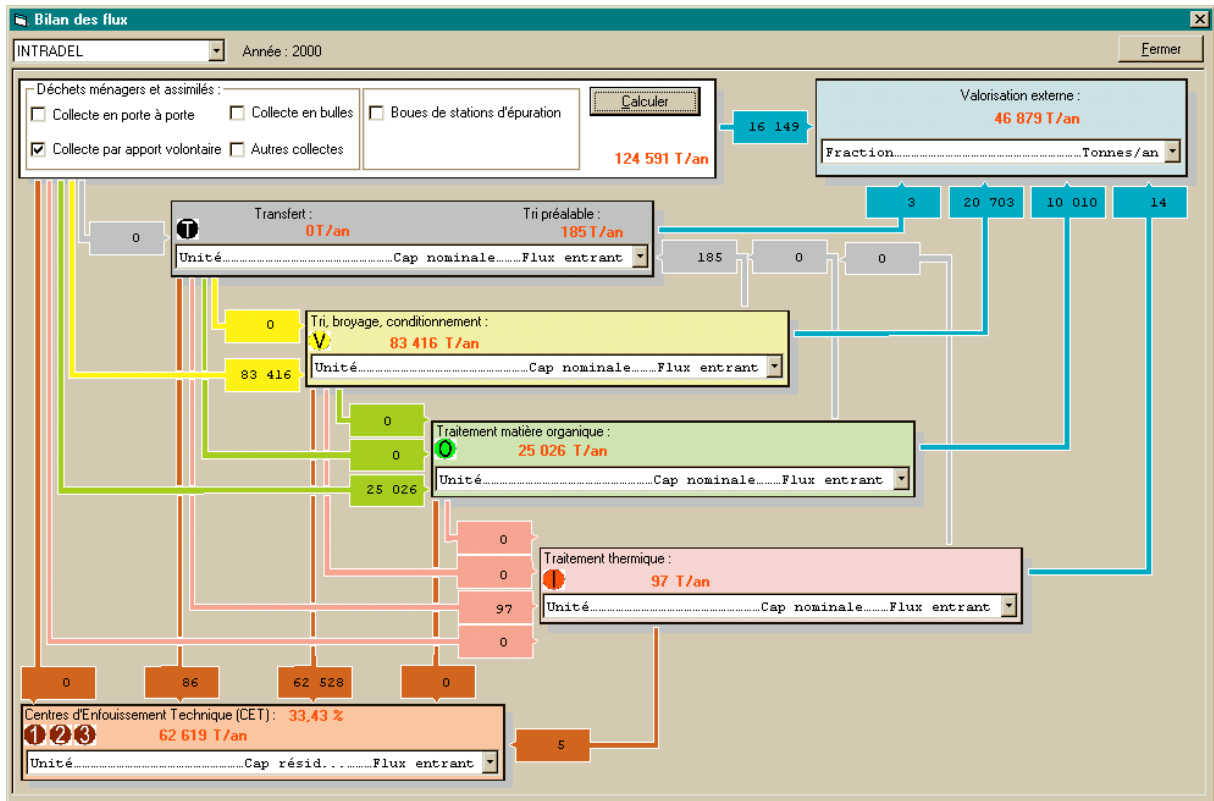
## Intercommunale INTRADEL 2000



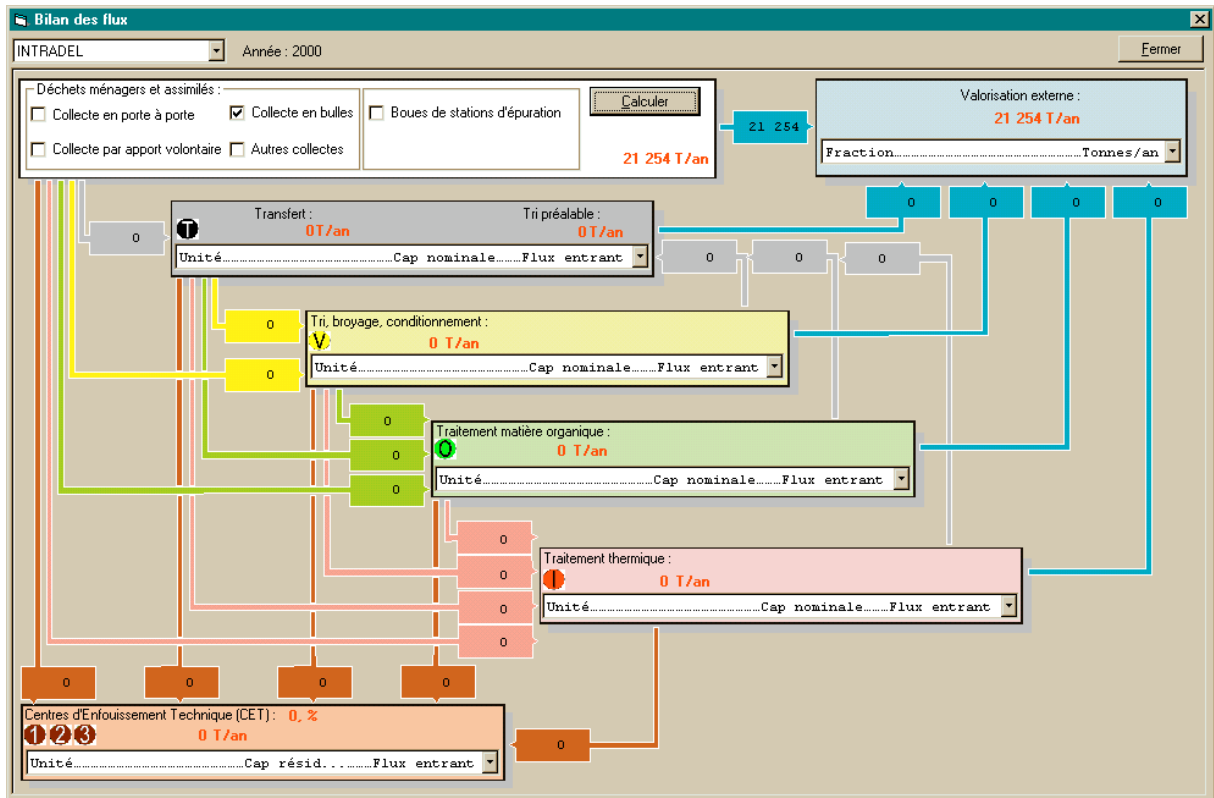
### Intercommunale INTRADEL 2000 - Collecte en porte à porte



### Intercommunale INTRADEL 2000 - Collecte par apport volontaire

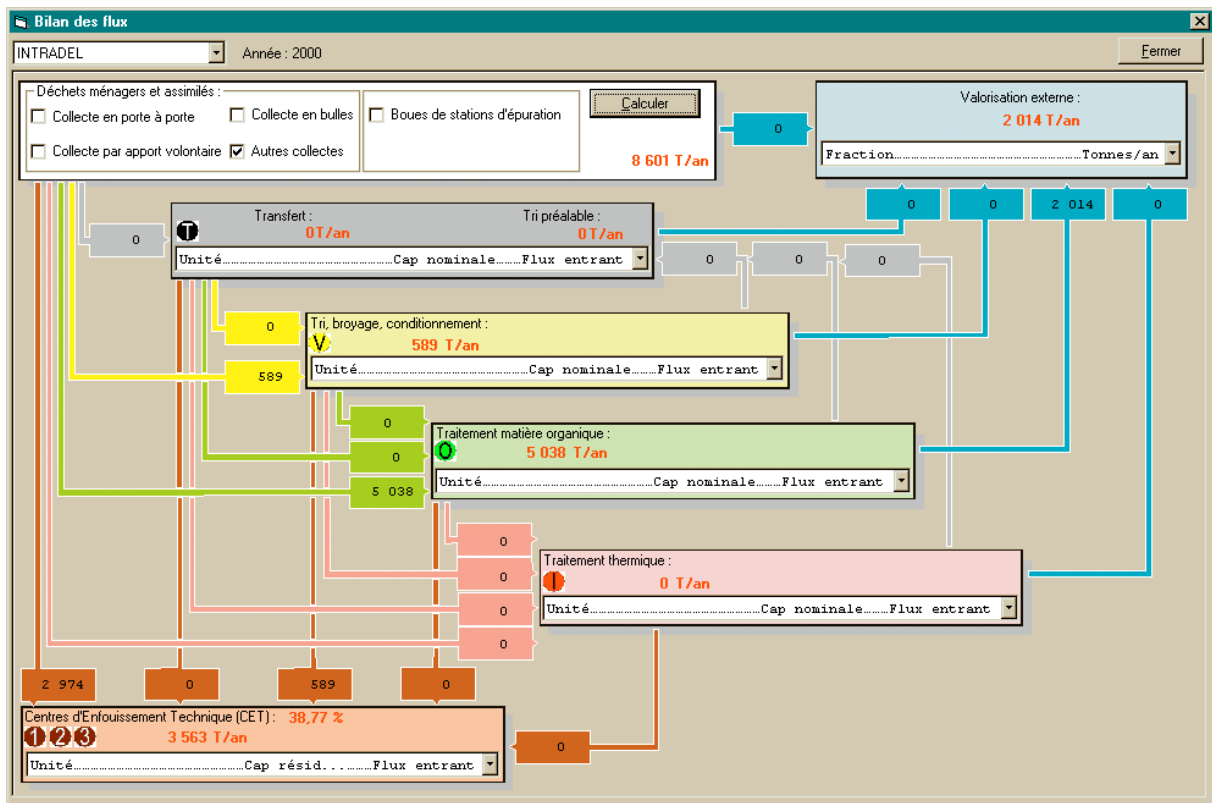


### Intercommunale INTRADEL 2000 - Collecte en bulles

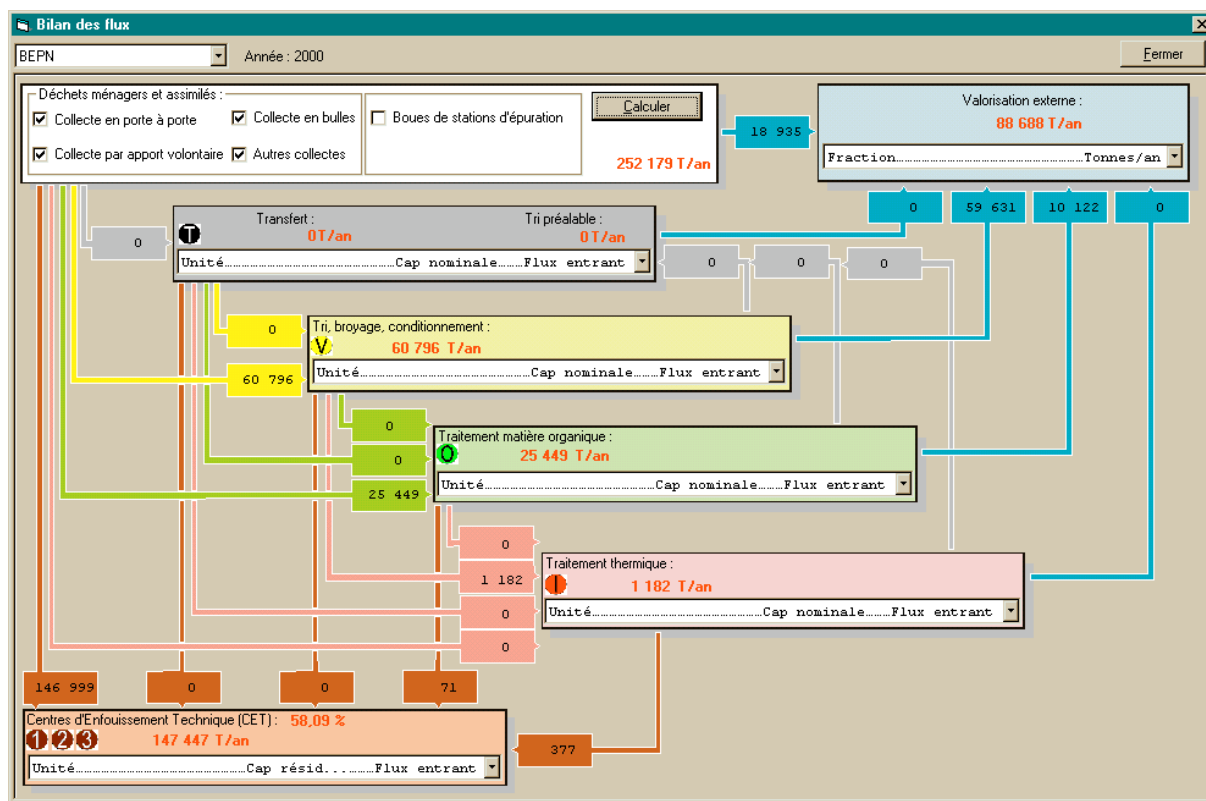




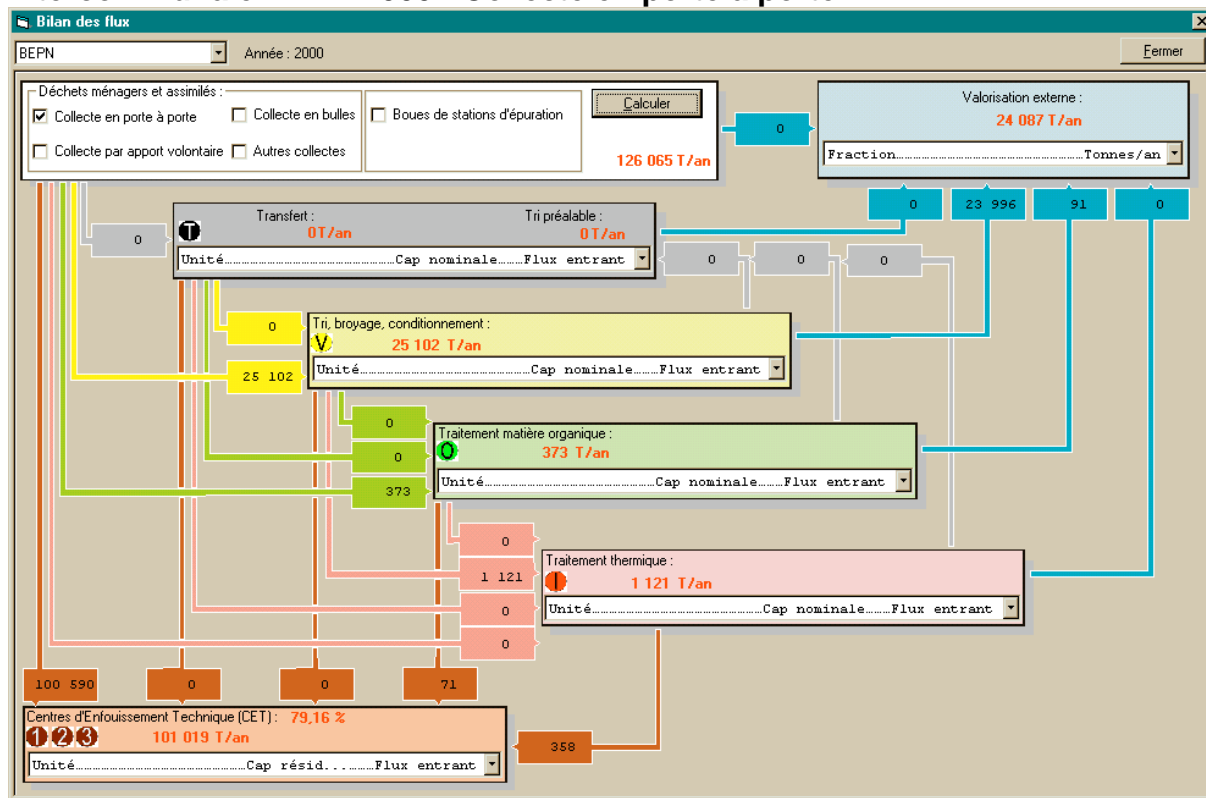
### Intercommunale INTRADEL 2000 - Autres collectes



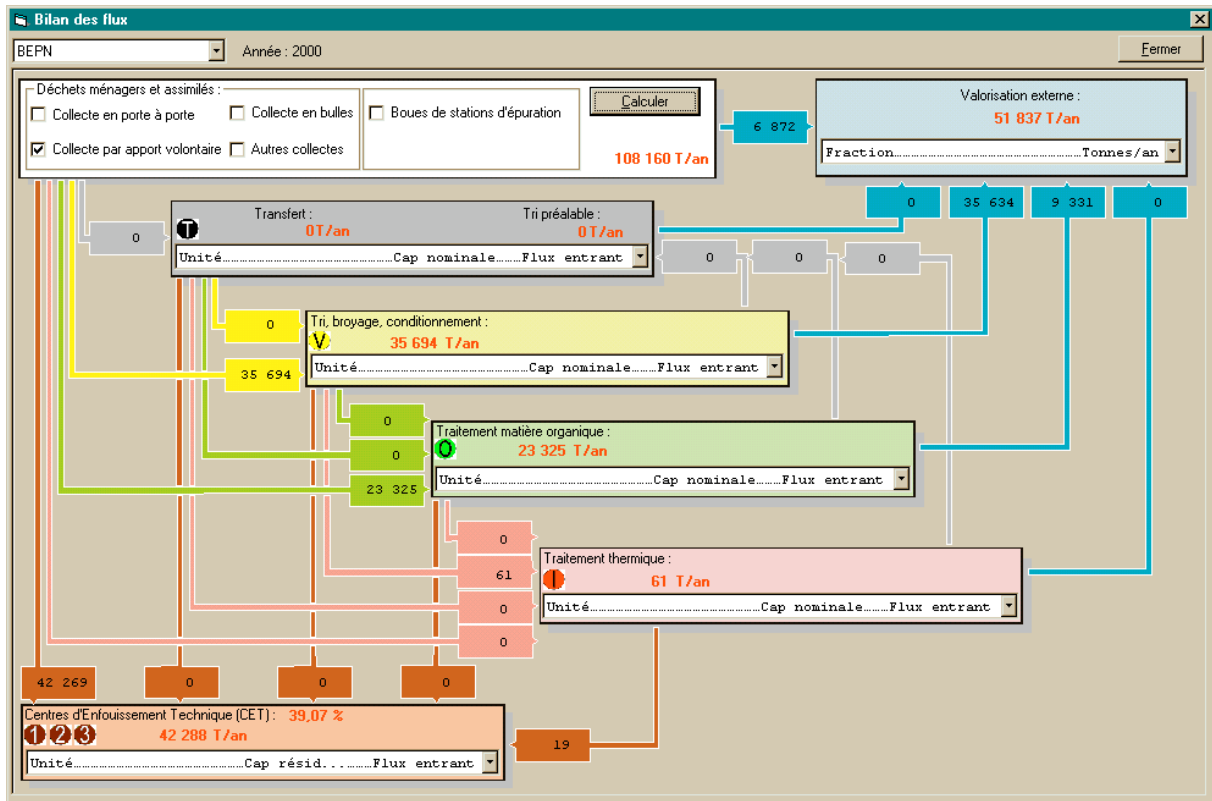
## Intercommunale BEPN 2000



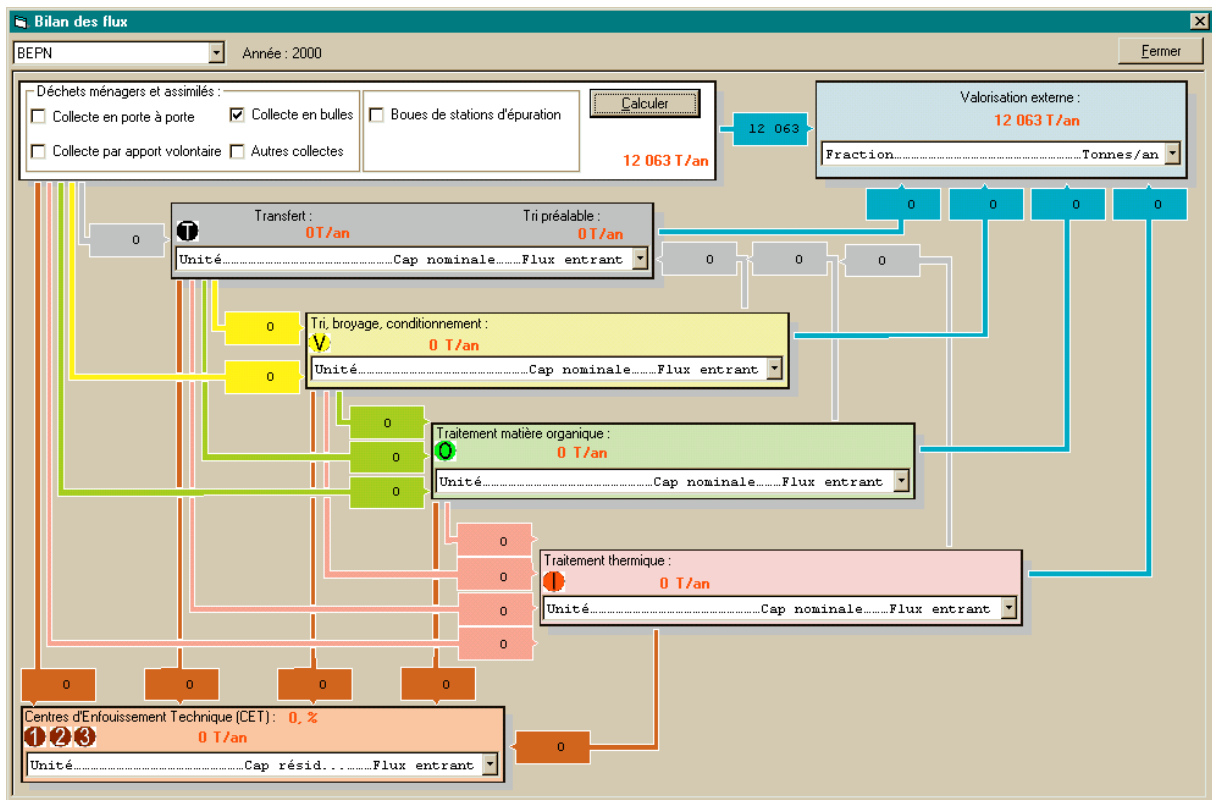
## Intercommunale BEPN 2000 - Collecte en porte à porte



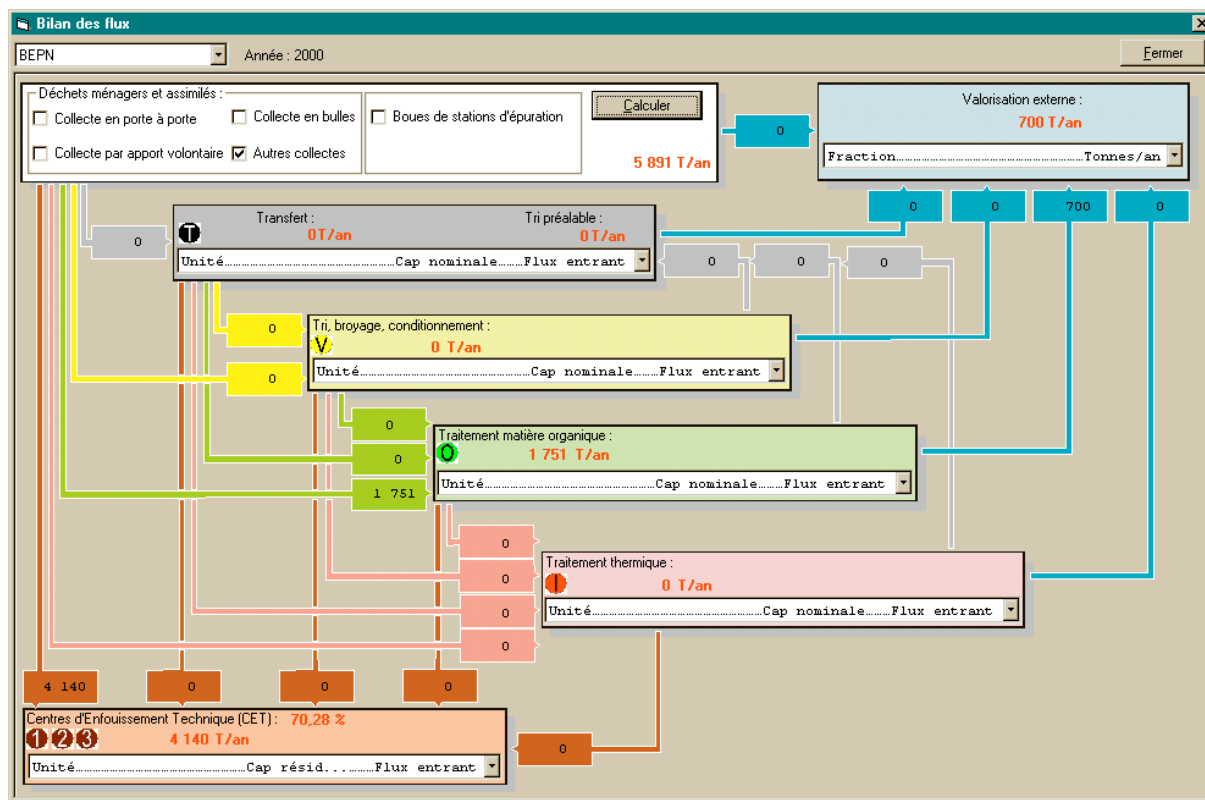
### Intercommunale BEPN 2000 - Collecte par apport volontaire



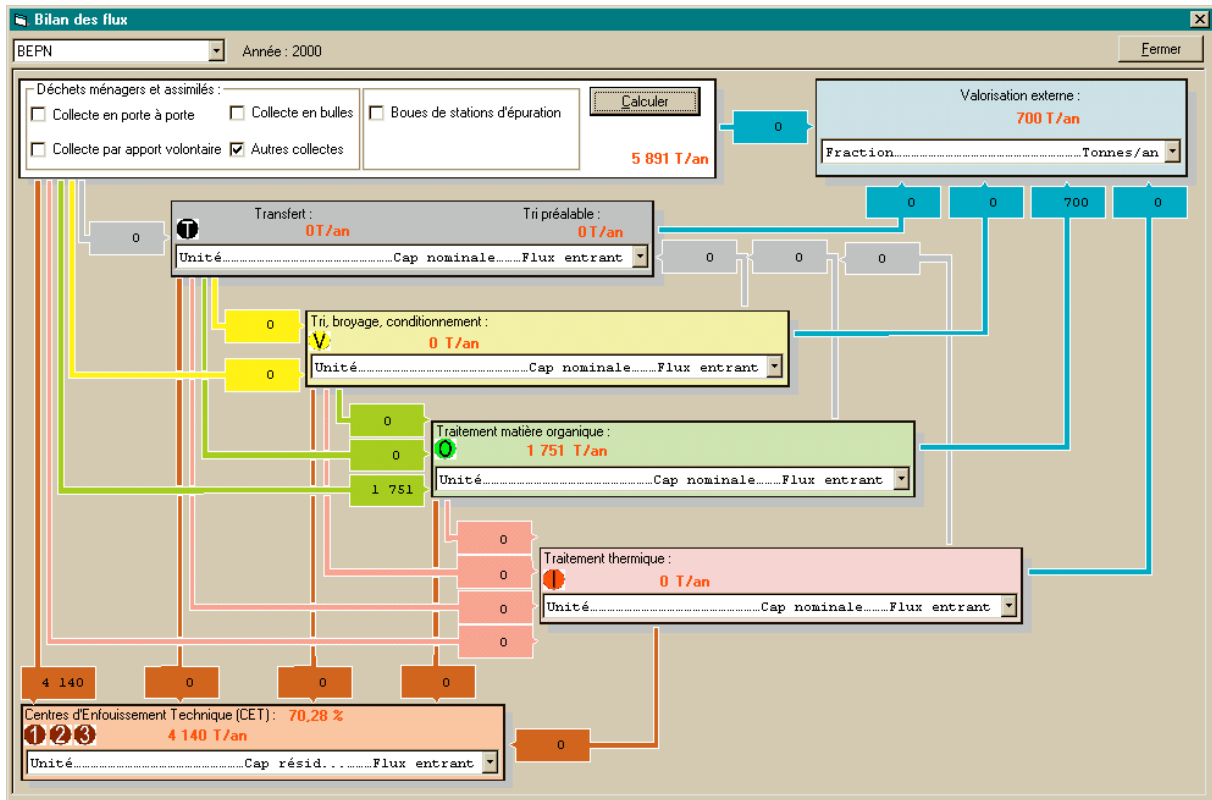
### Intercommunale BEPN 2000 - Collecte en bulles



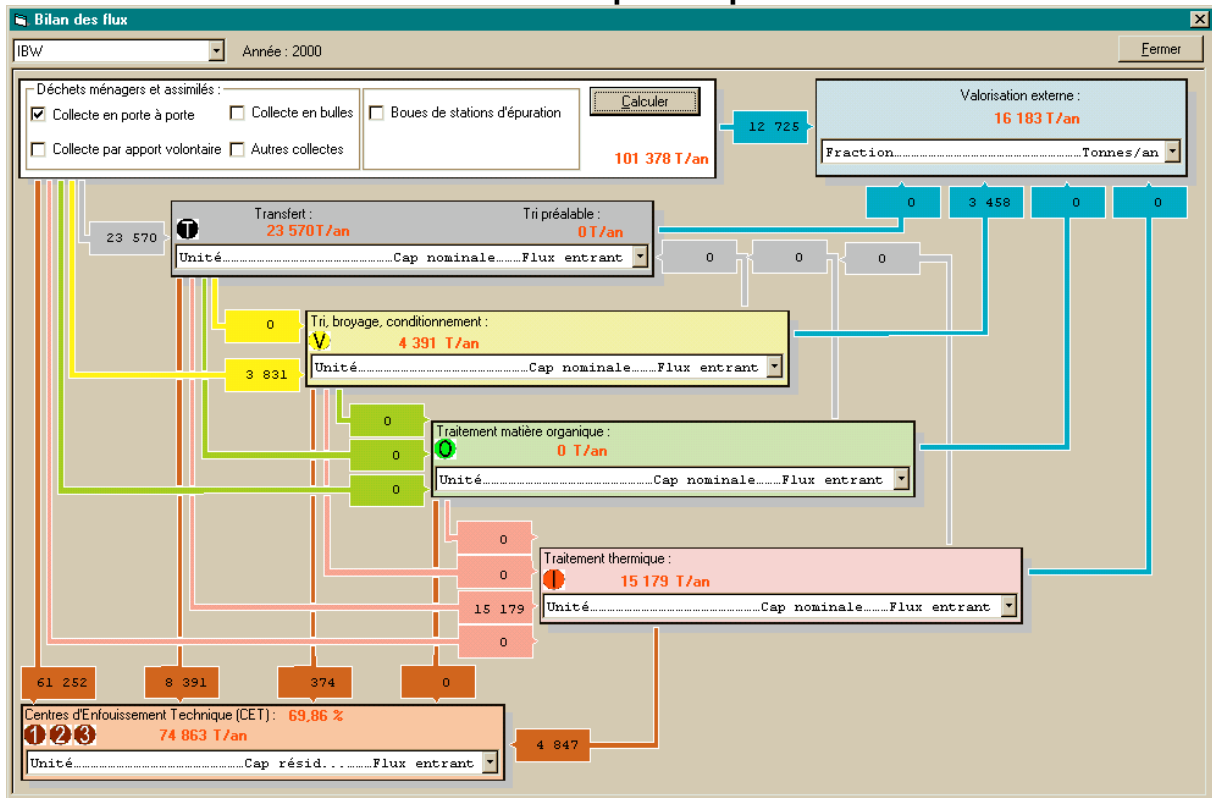
### Intercommunale BEPN 2000 - Autres collectes



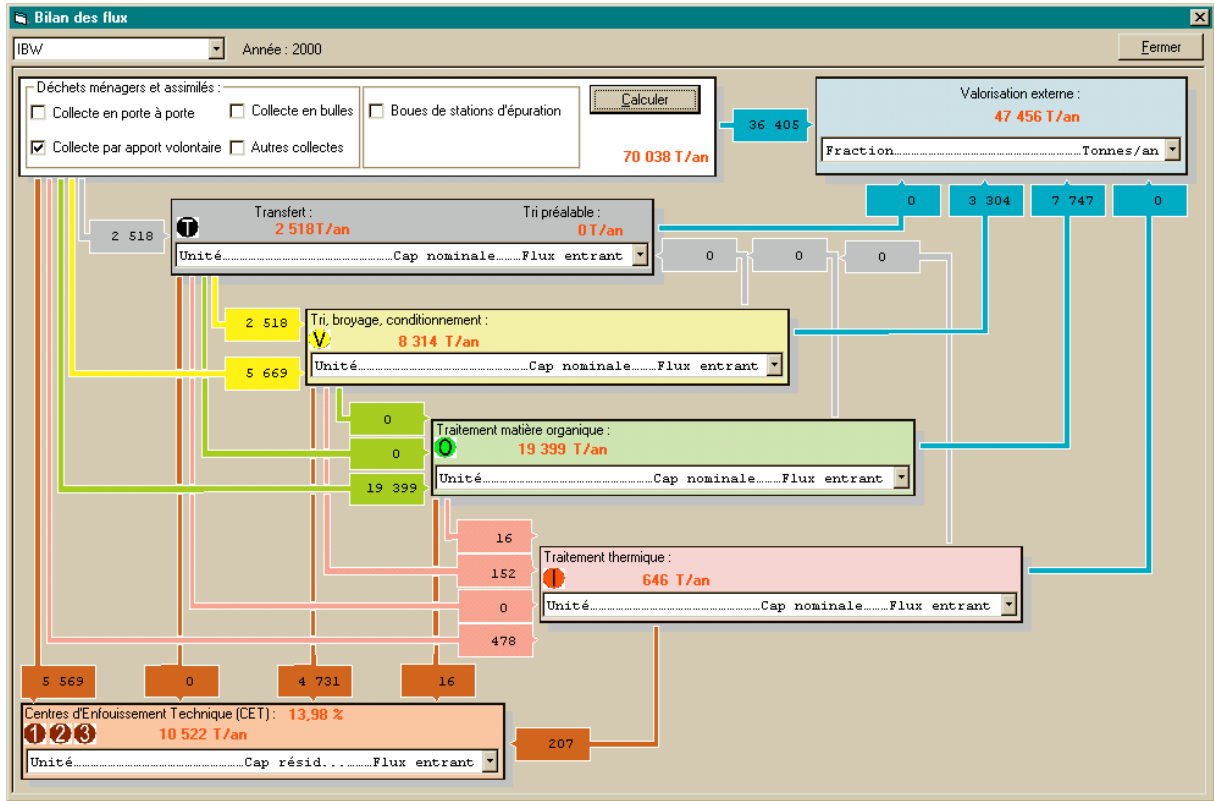
# Intercommunale IBW 2000



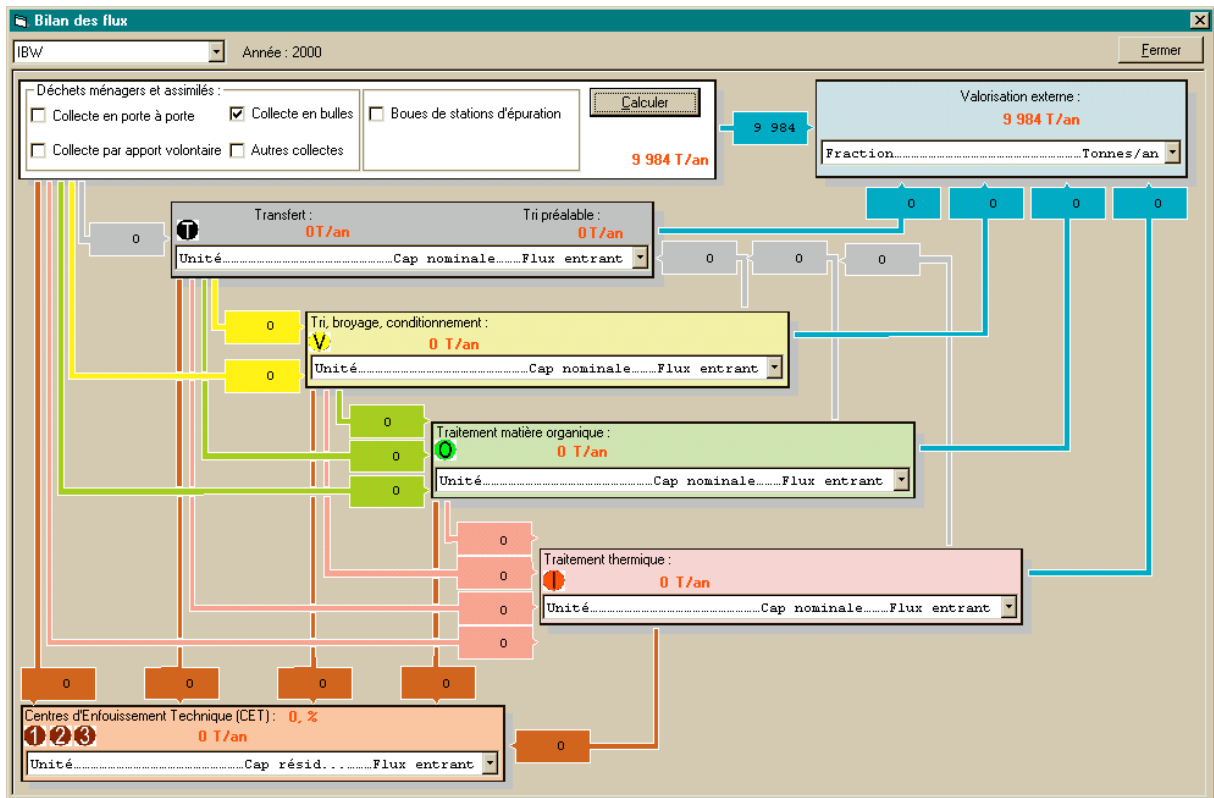
## Intercommunale IBW 2000 - Collecte en porte à porte



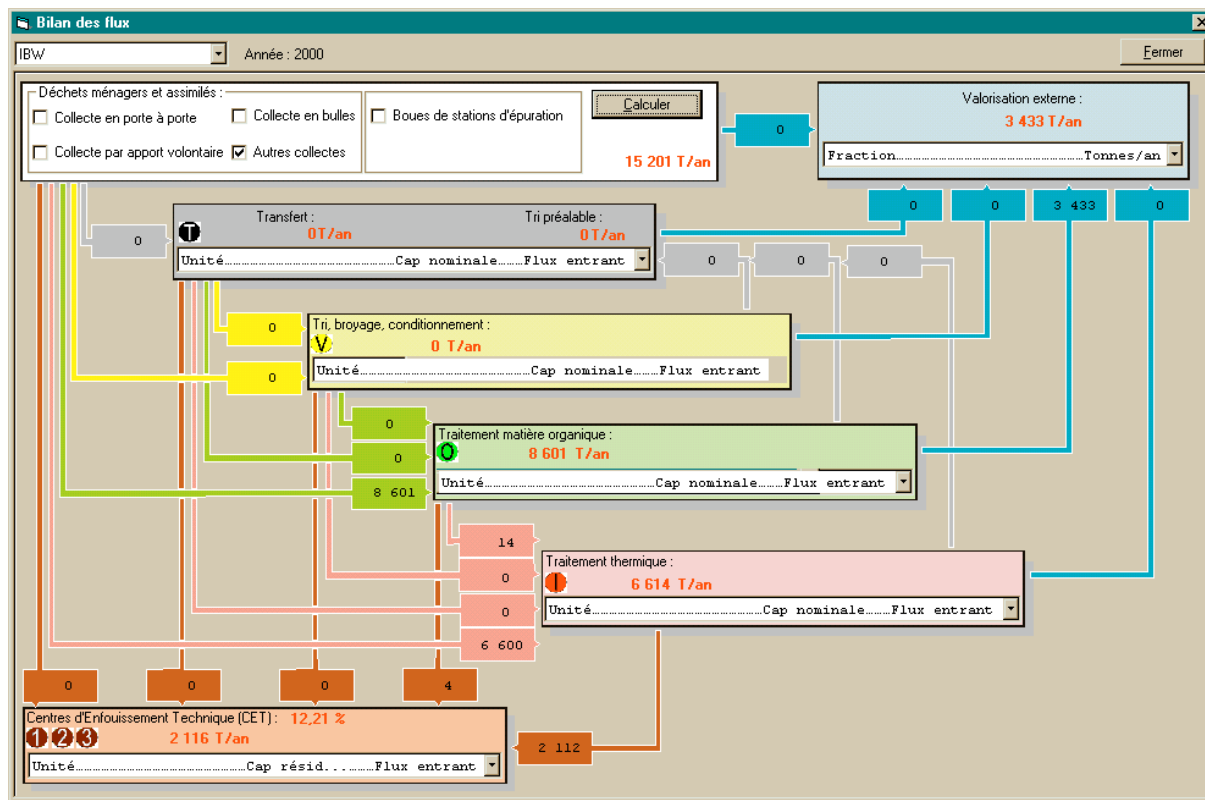
### Intercommunale IBW 2000 - Collecte par apport volontaire



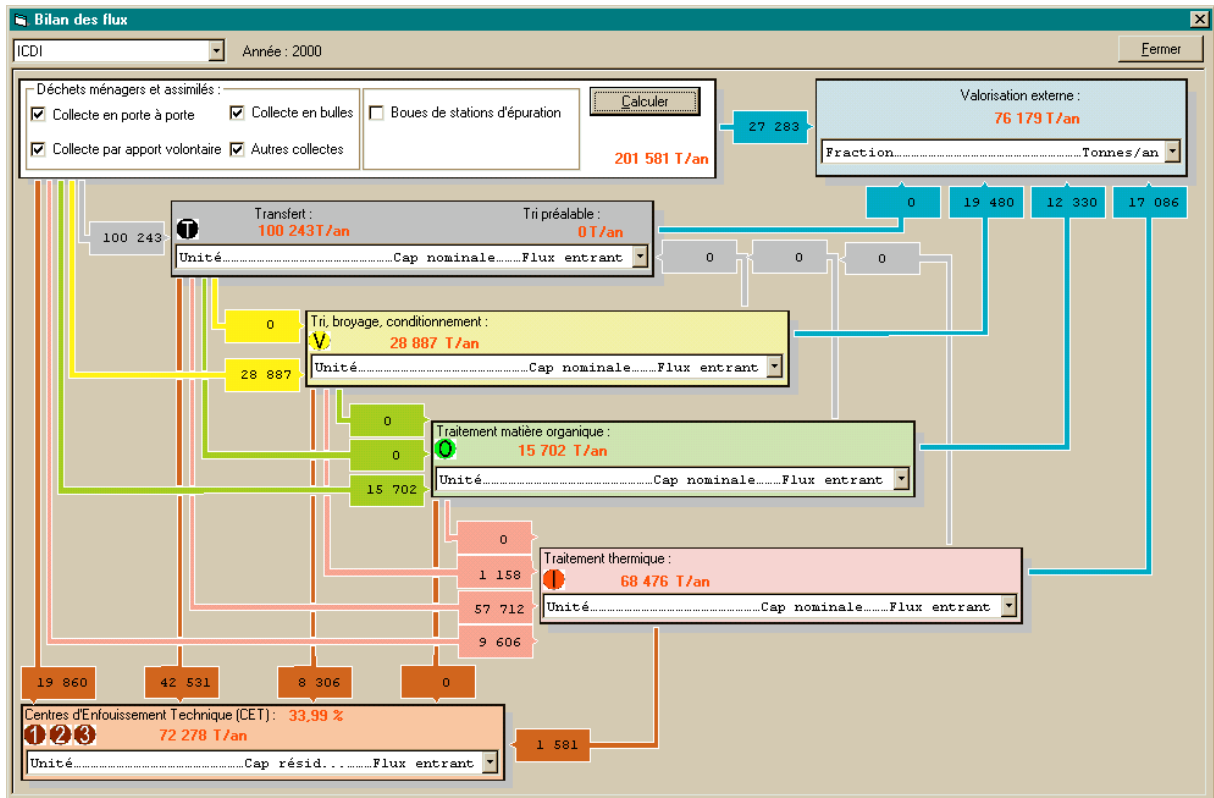
### Intercommunale IBW 2000 - Collecte en bulles



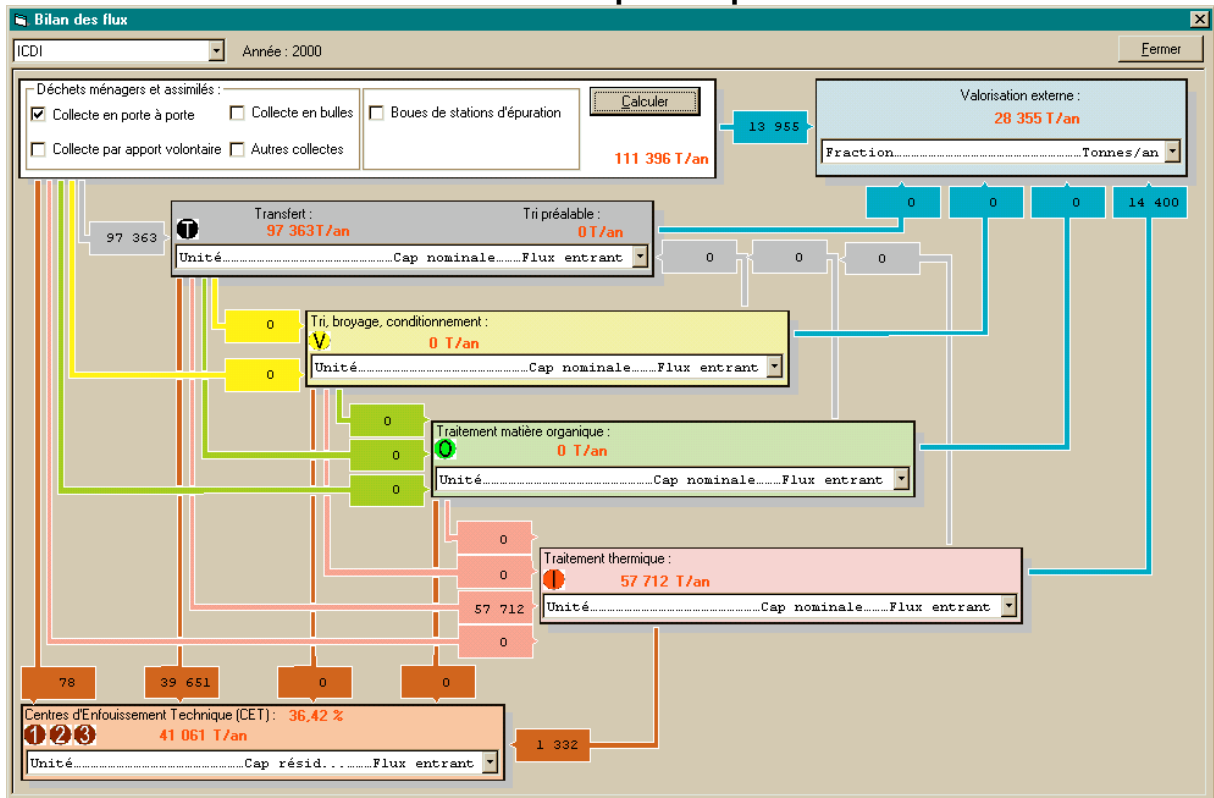
### Intercommunale IBW 2000 - Autres collectes



## Intercommunale ICDI 2000

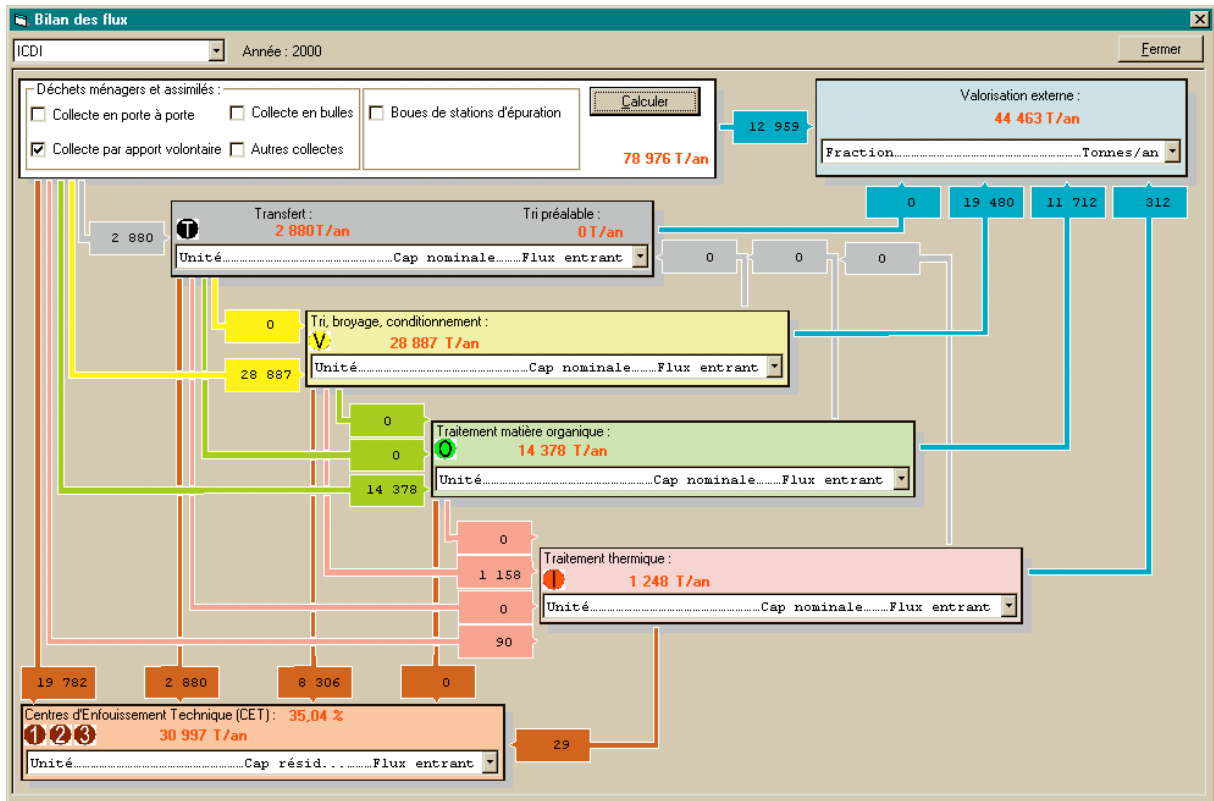


## Intercommunale ICDI 2000 - Collecte en porte à porte

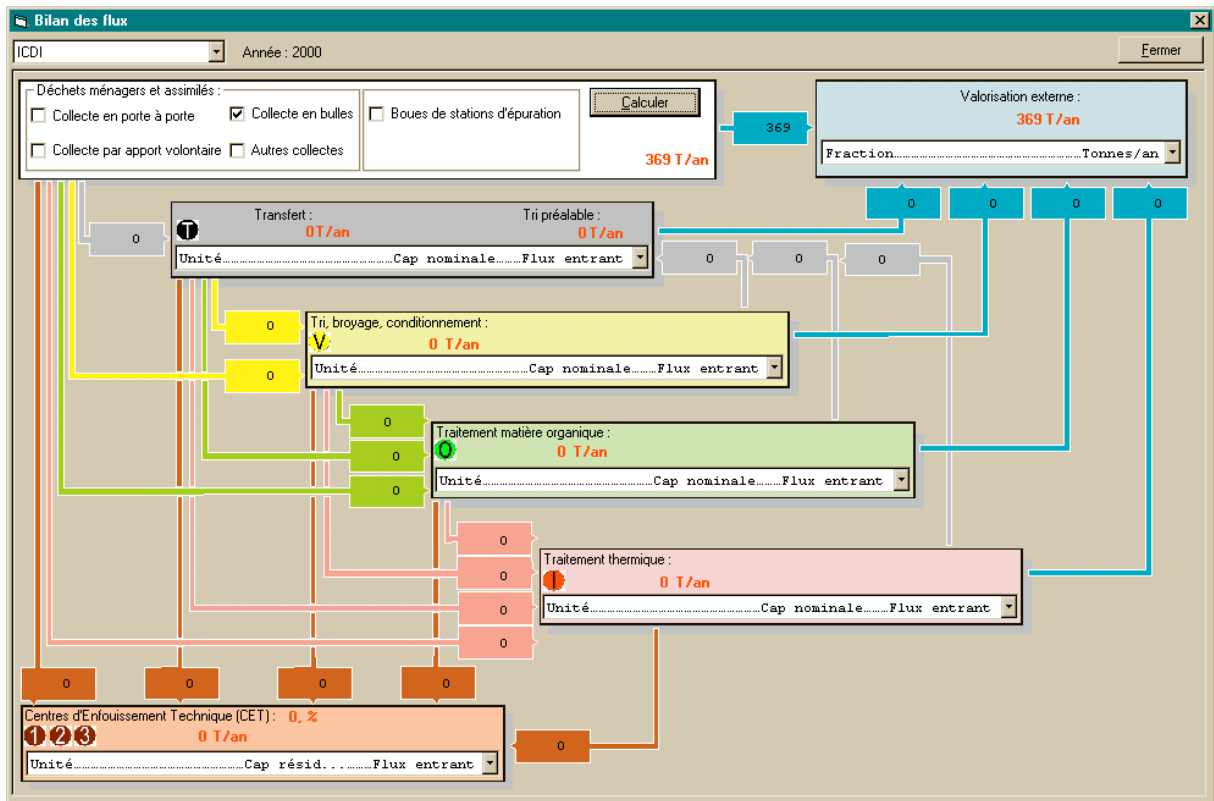




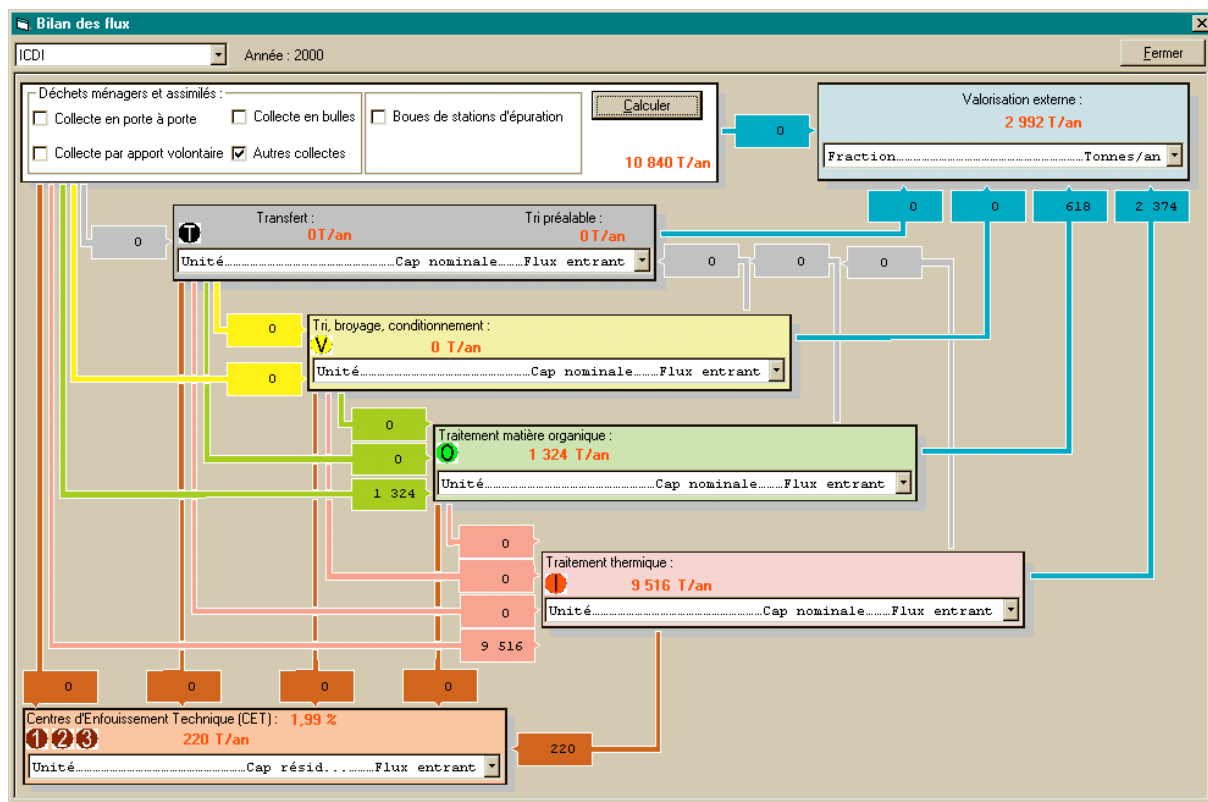
### Intercommunale ICDI 2000 - Collecte par apport volontaire



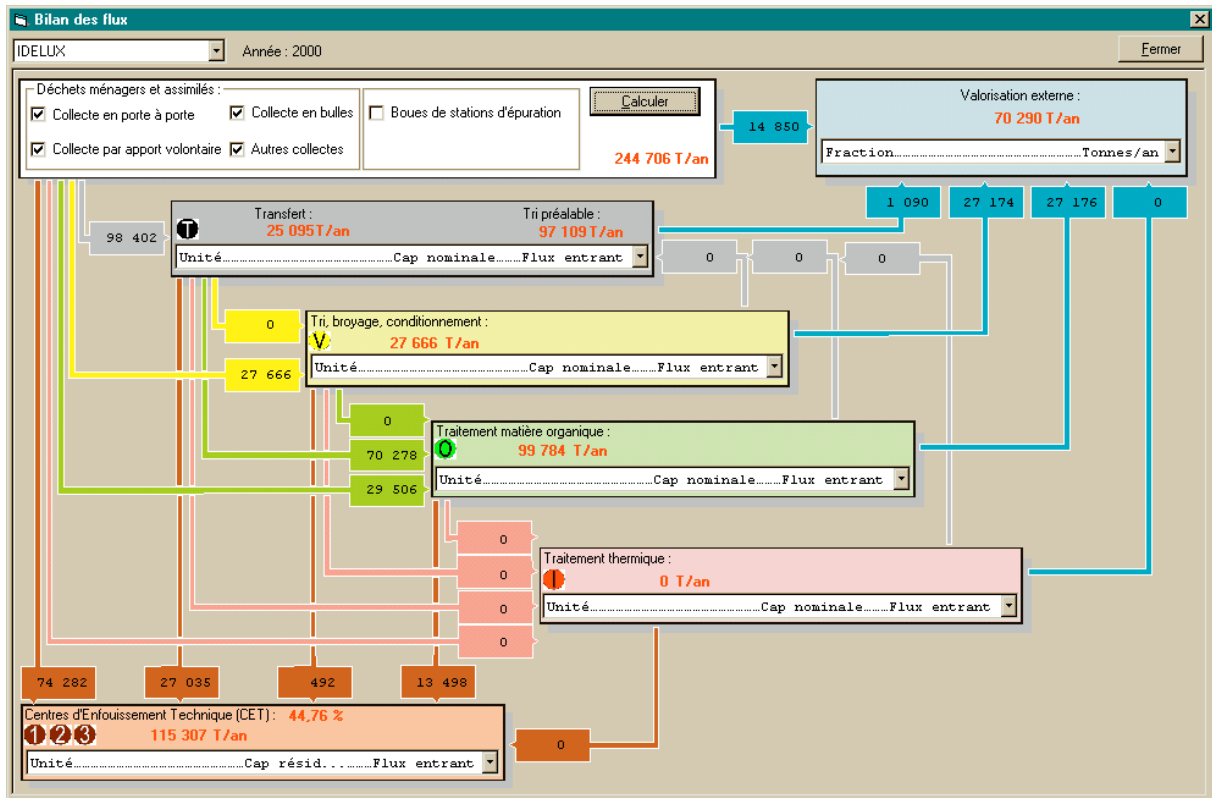
### Intercommunale ICDI 2000 - Collecte en bulles



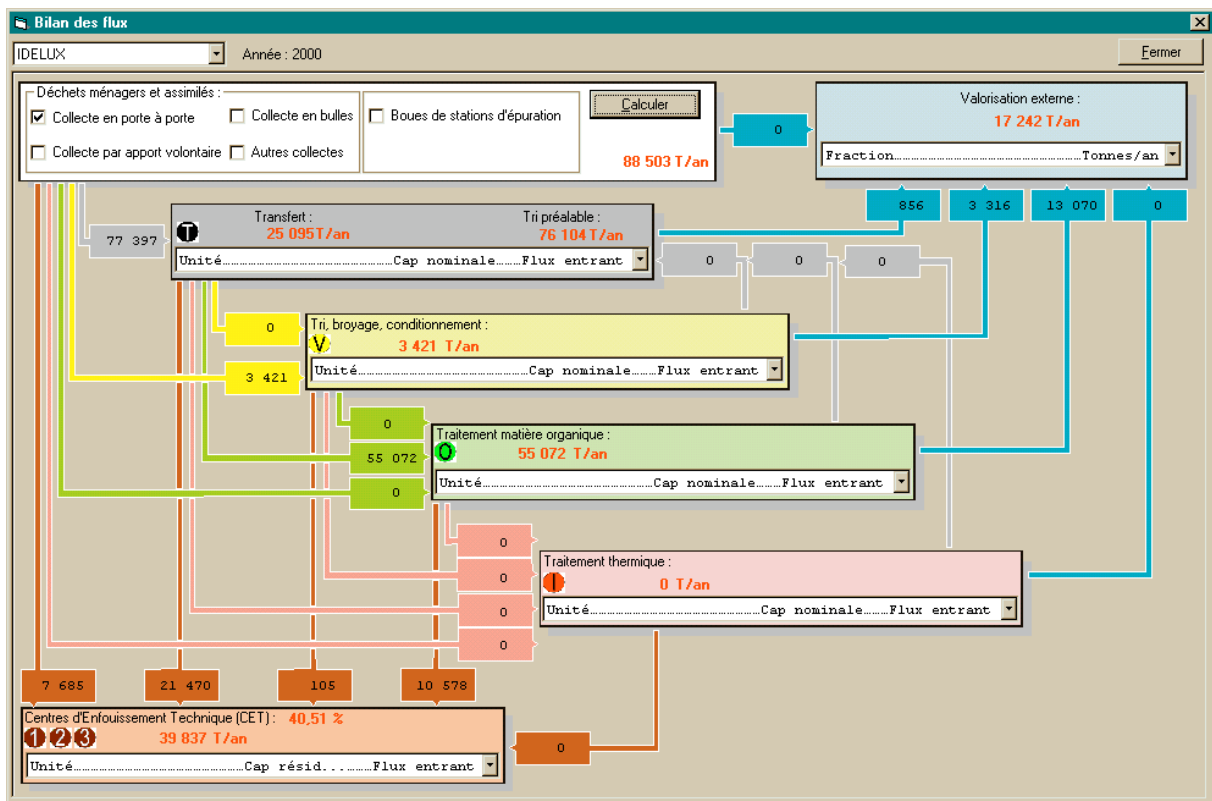
### Intercommunale ICDI 2000 - Autres collectes



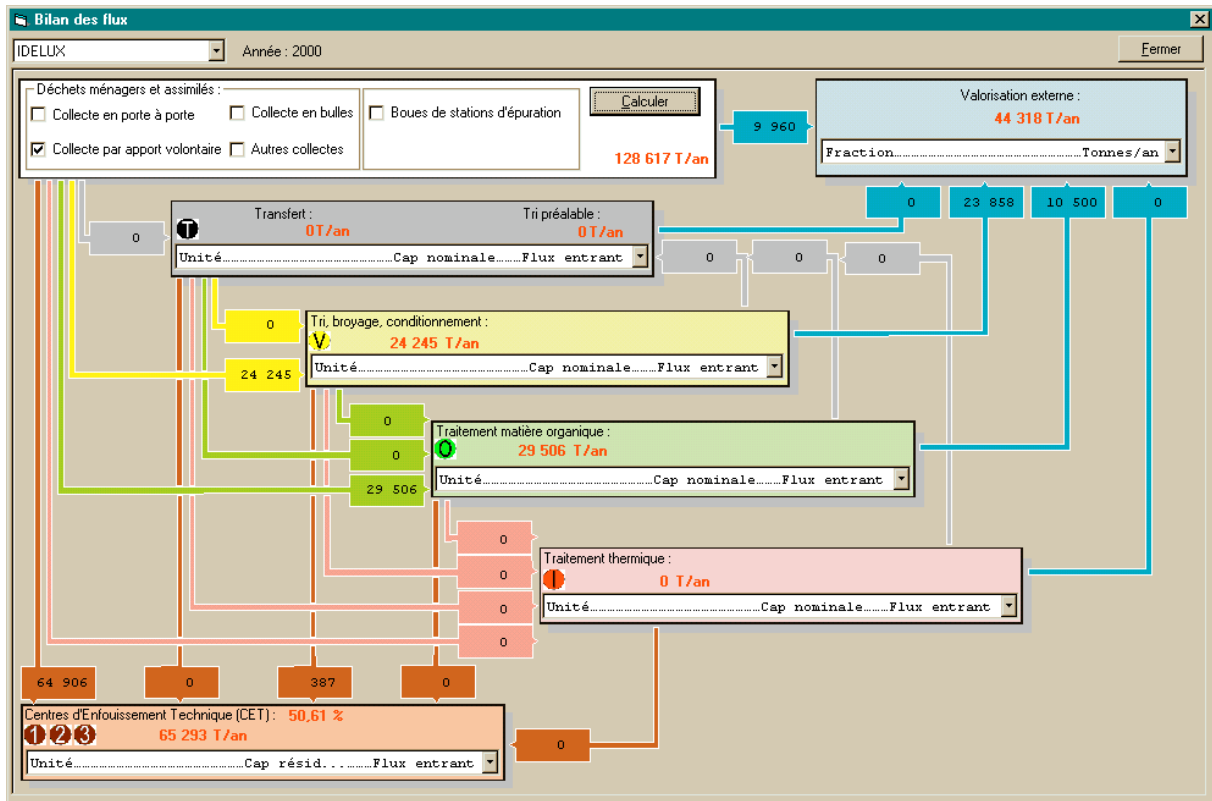
## Intercommunale IDELUX 2000



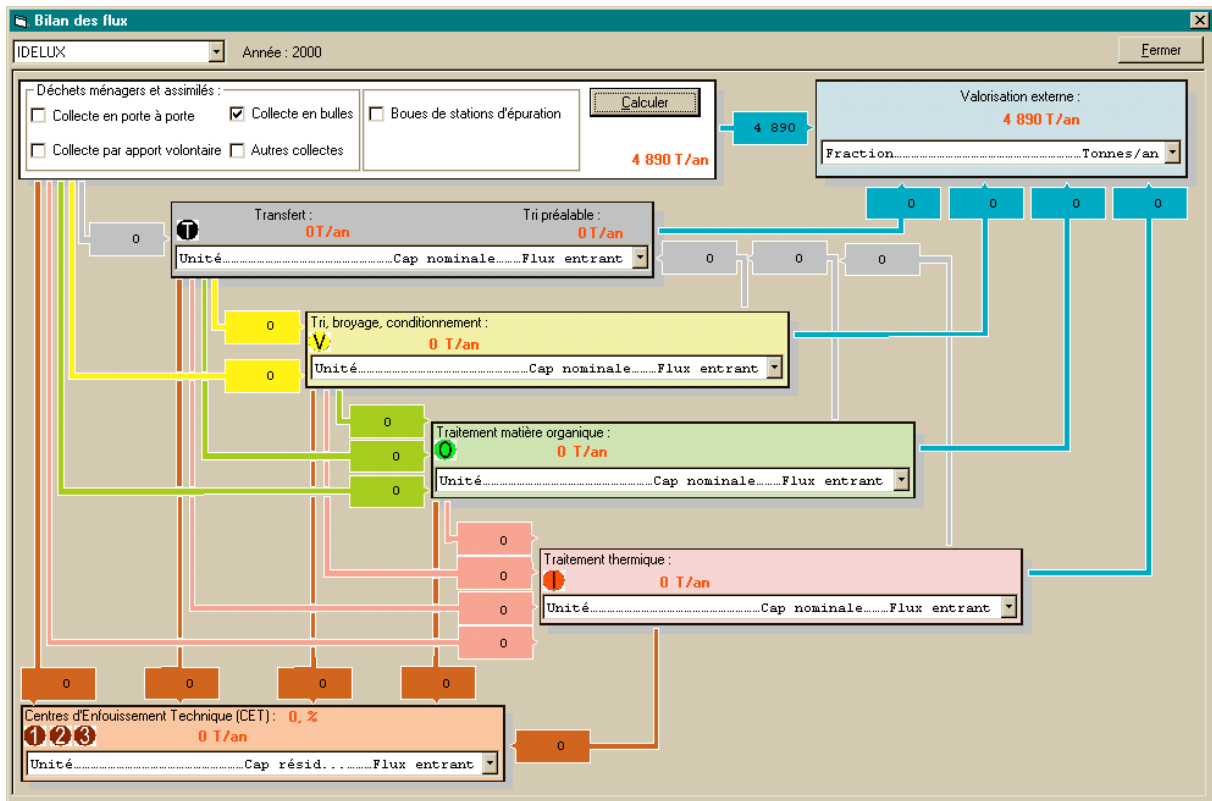
### Intercommunale IDELUX 2000 - Collecte en porte à porte



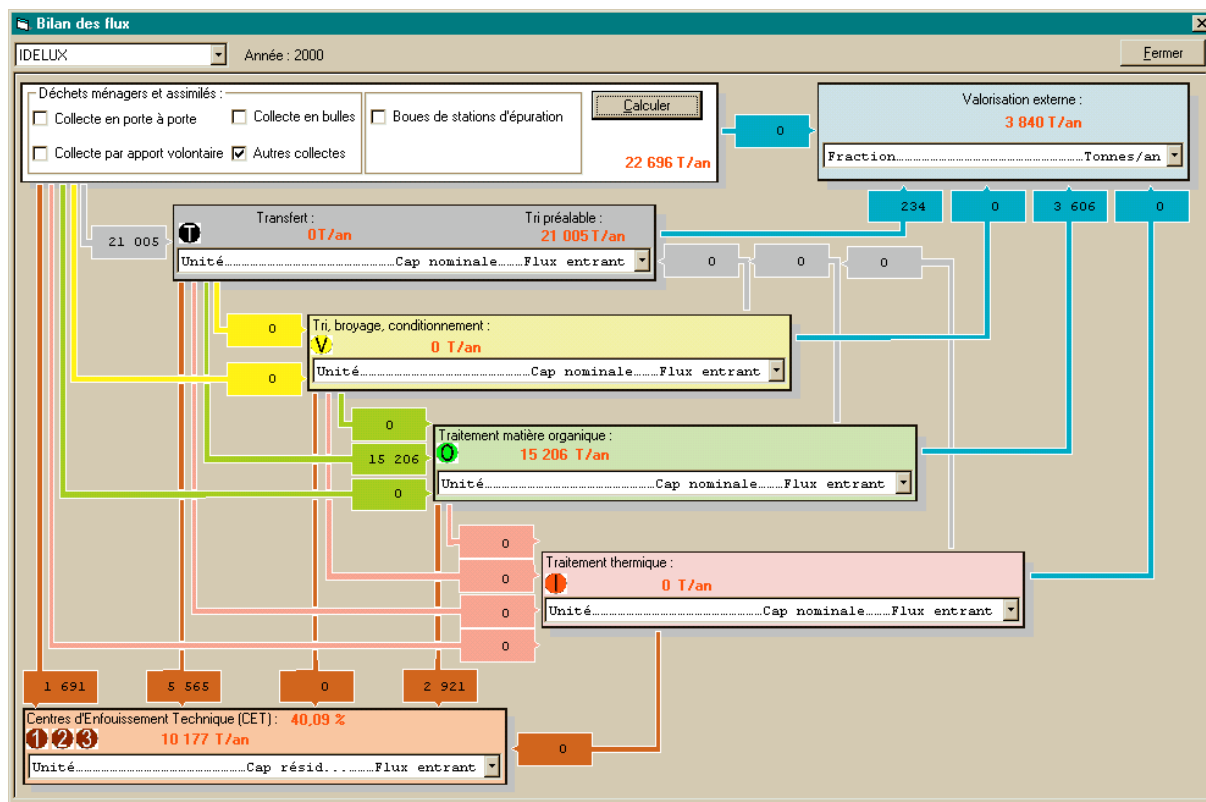
### Intercommunale IDELUX 2000 - Collecte par apport volontaire



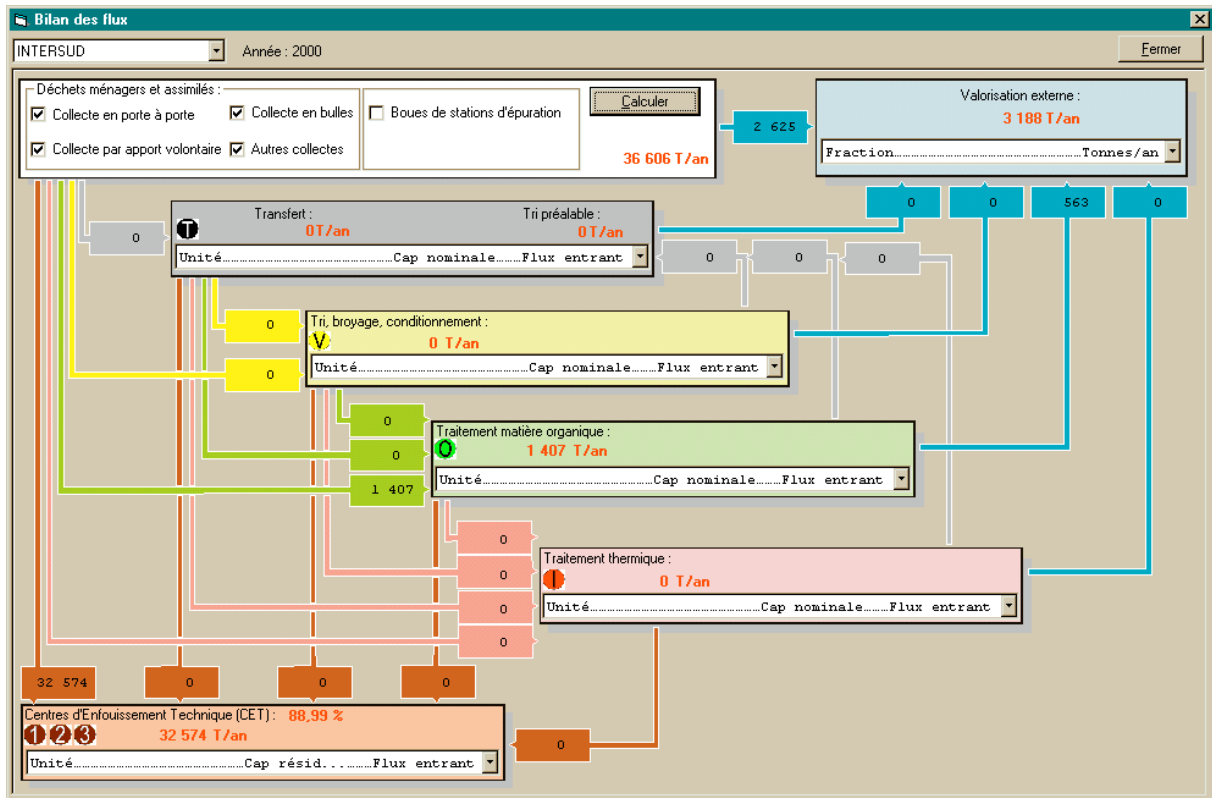
### Intercommunale IDELUX 2000 - Collecte en bulles



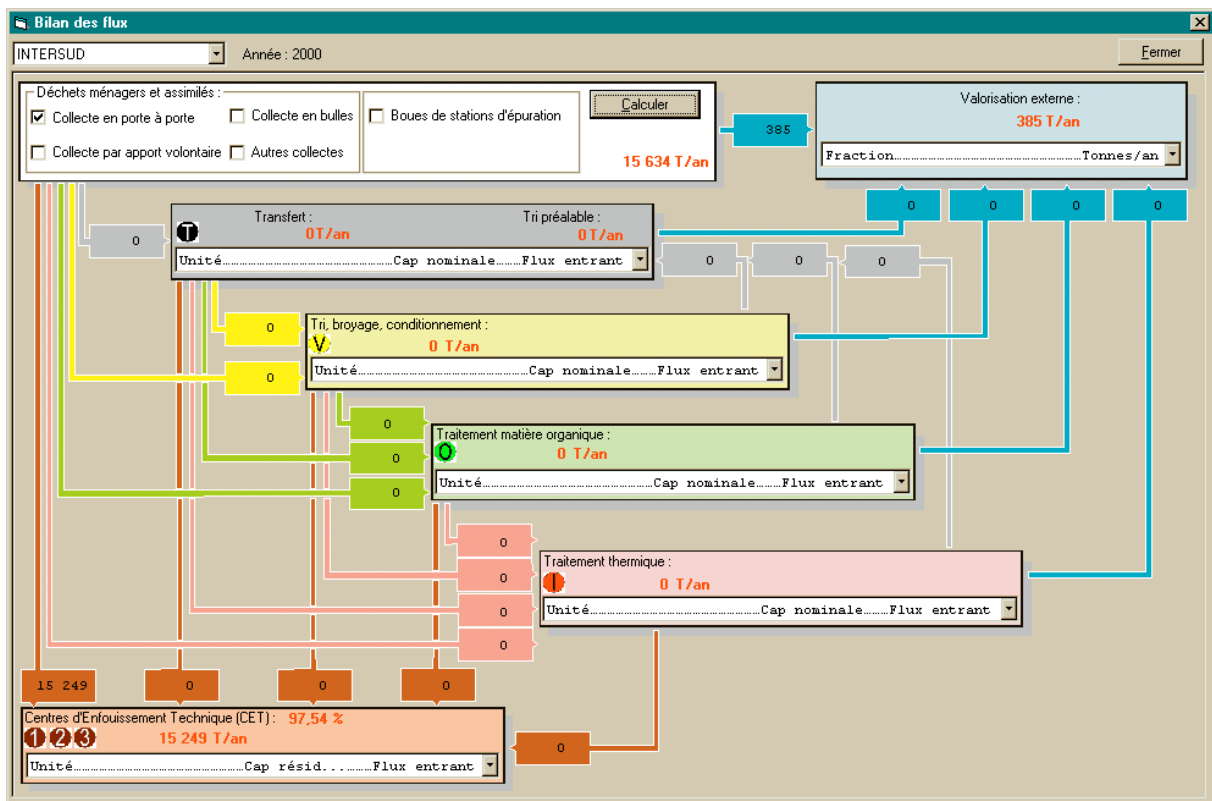
### Intercommunale IDELUX 2000 - Autres collectes



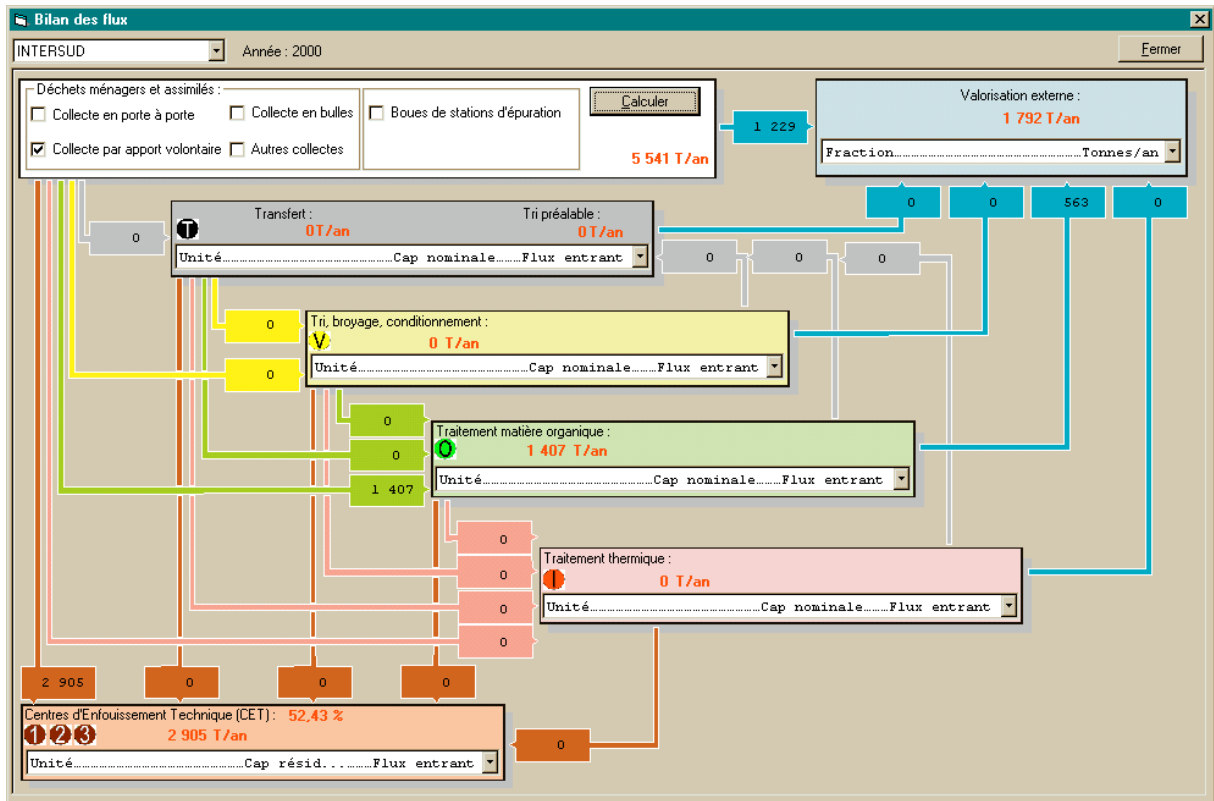
## Intercommunale INTERSUD 2000



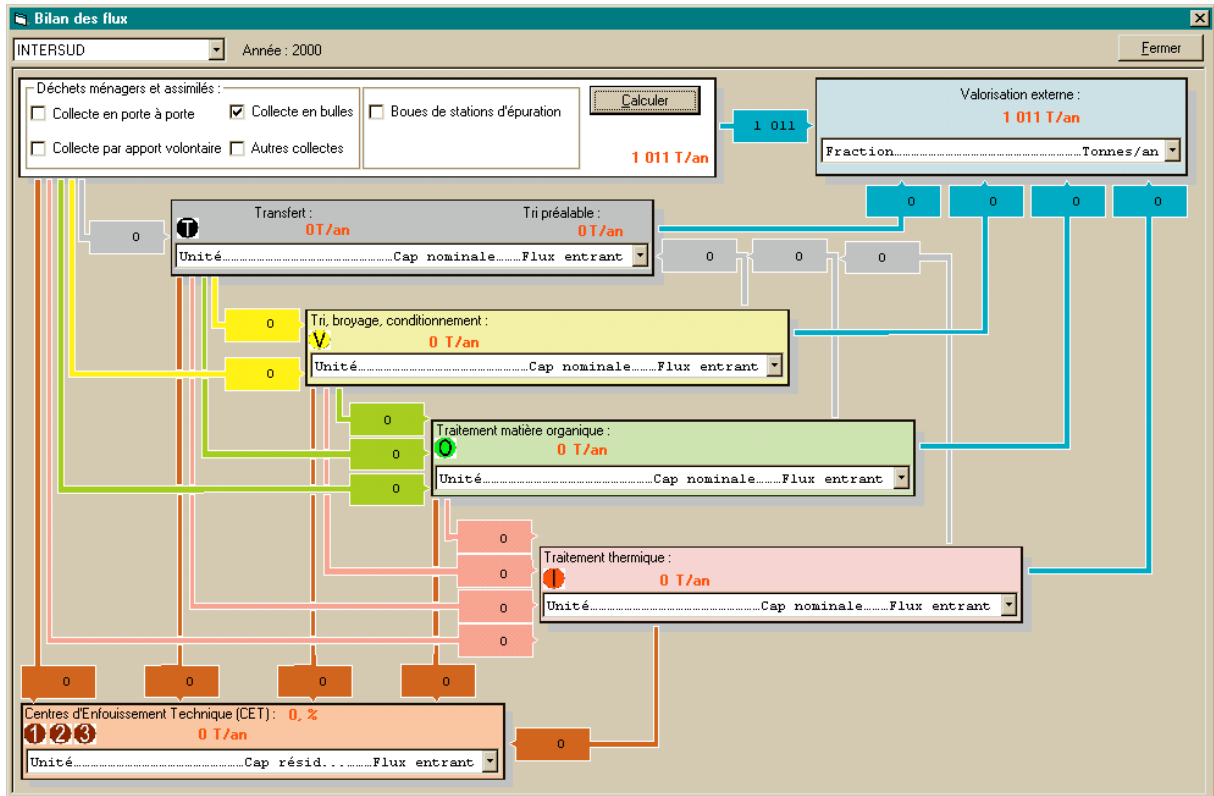
### Intercommunale INTERSUD 2000 - Collecte en porte à porte



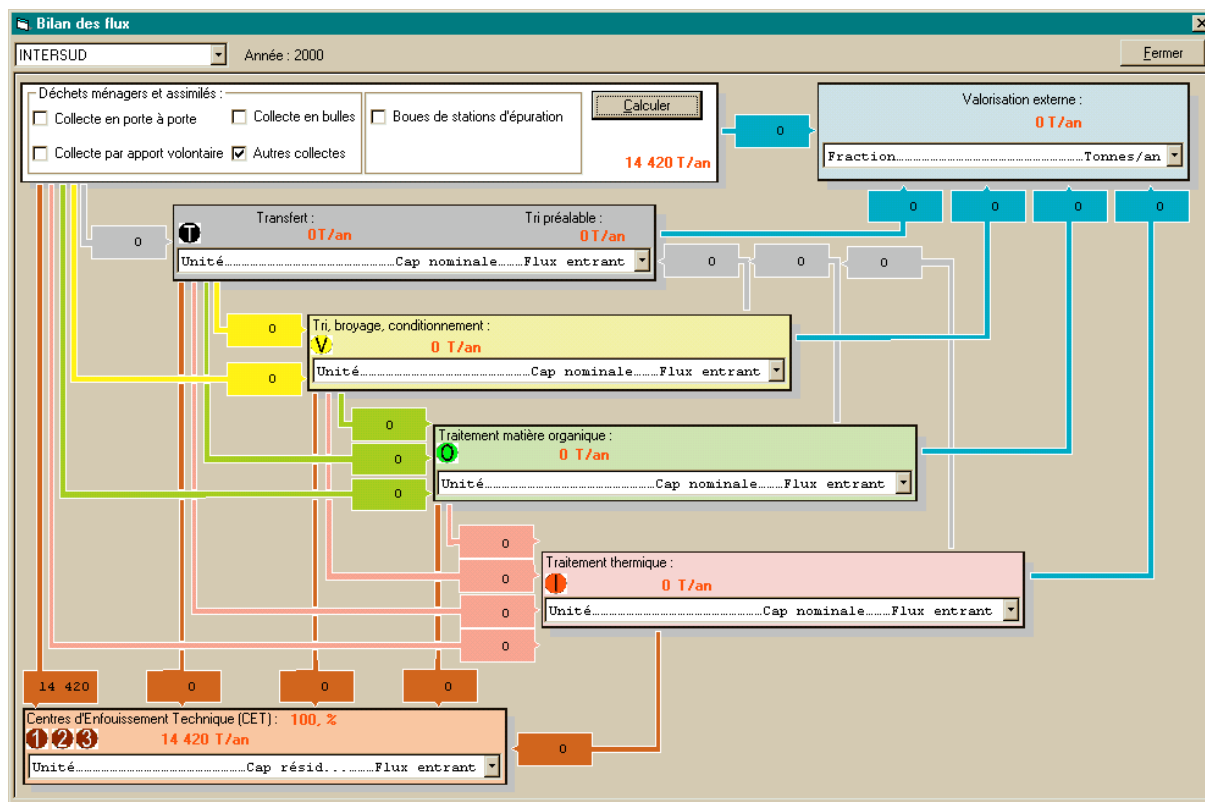
### Intercommunale INTERSUD 2000 - Collecte par apport volontaire



### Intercommunale INTERSUD 2000 - Collecte en bulles

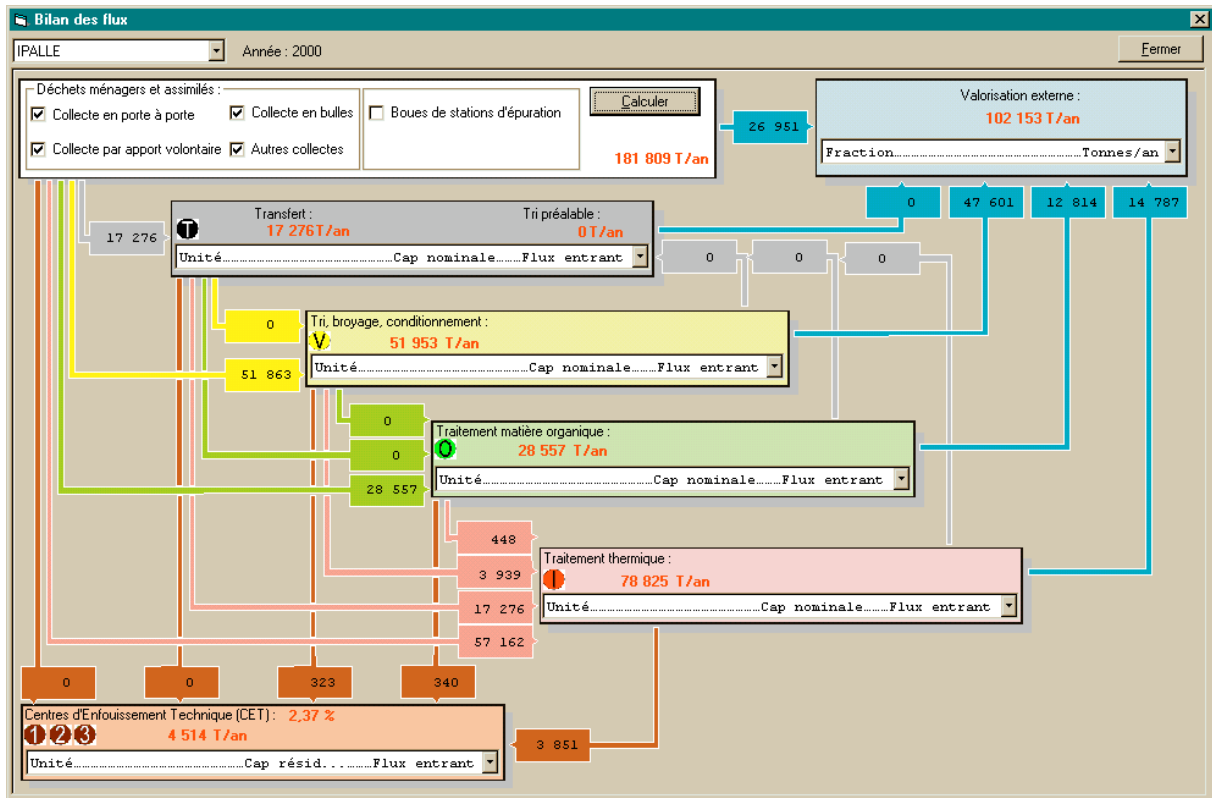


### Intercommunale INTERSUD 2000 - Autres collectes

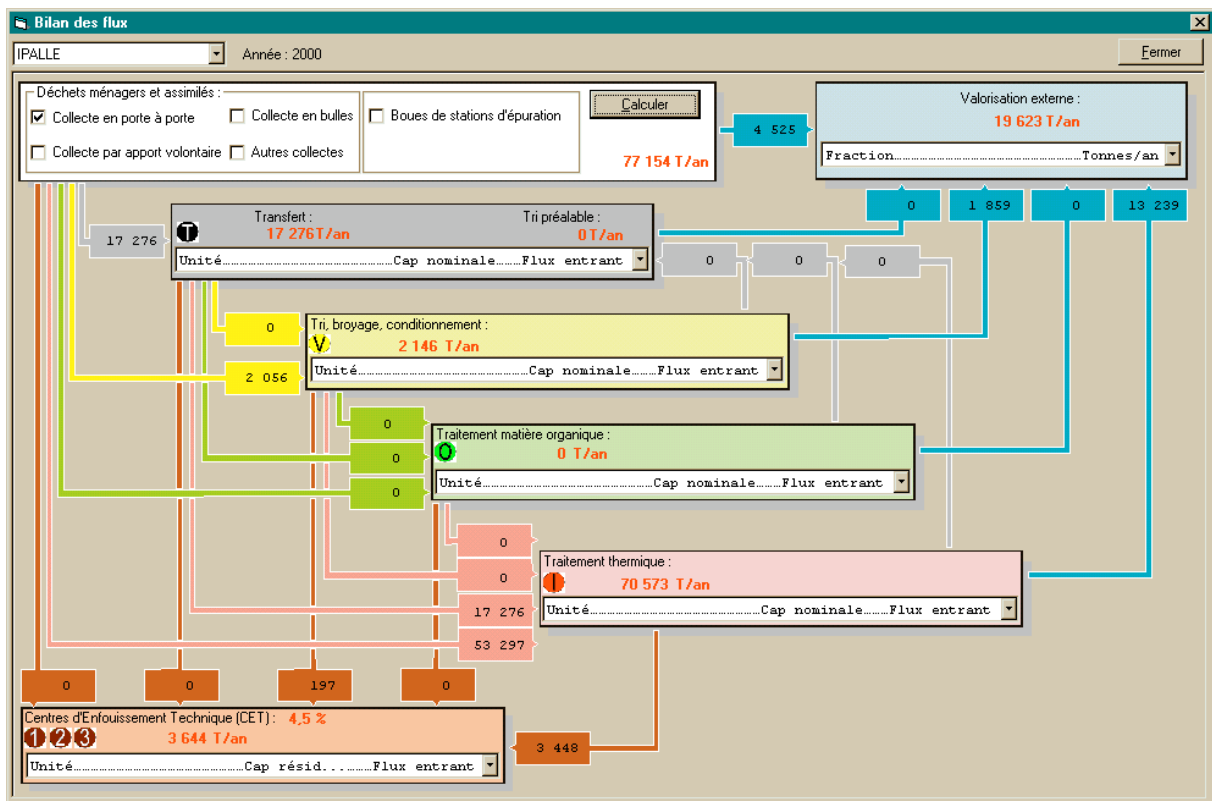




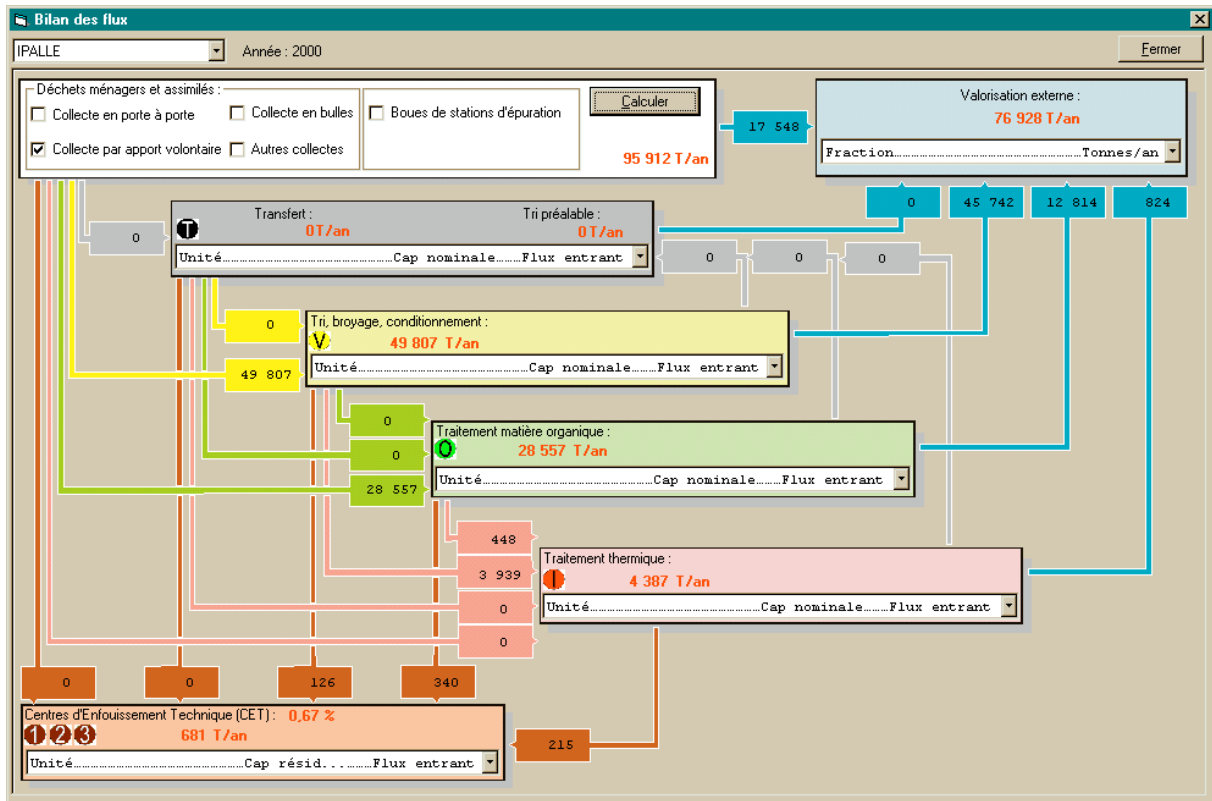
## Intercommunale IPALLE 2000



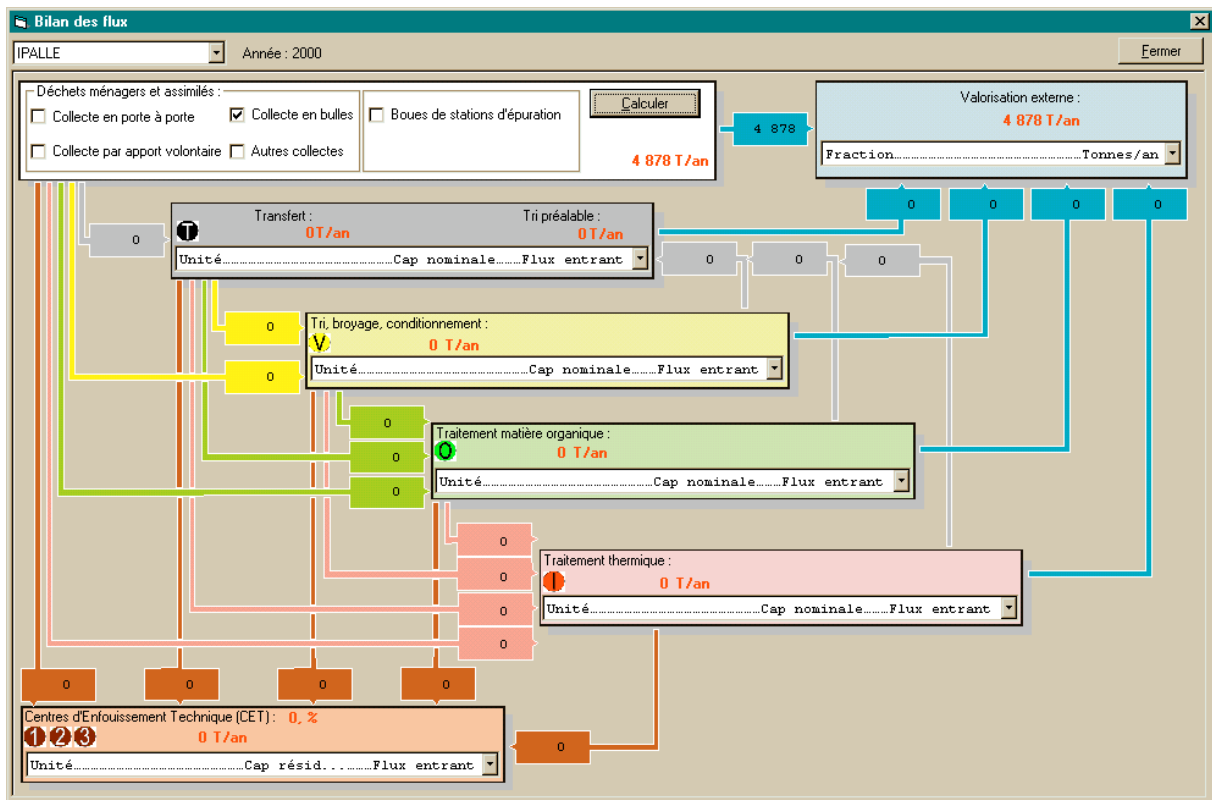
### Intercommunale IPALLE 2000 - Collecte en porte à porte



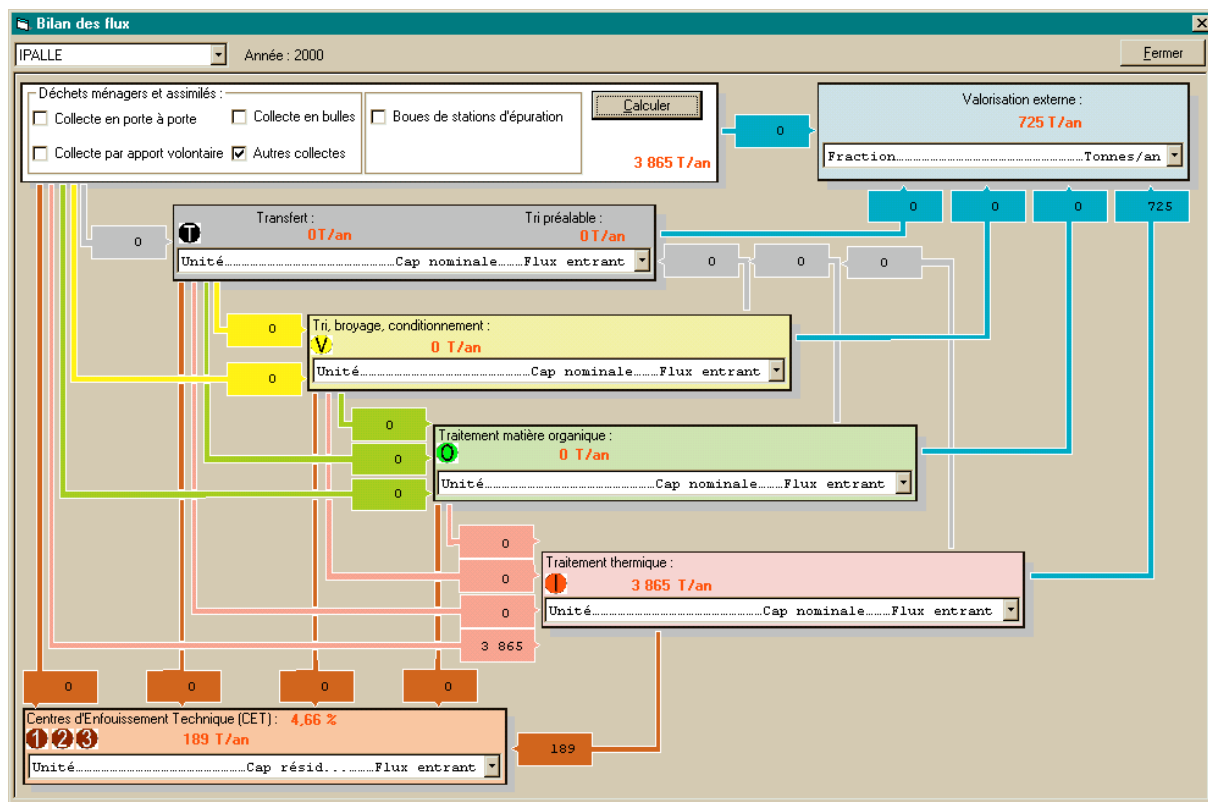
### Intercommunale IPALLE 2000 - Collecte par apport volontaire



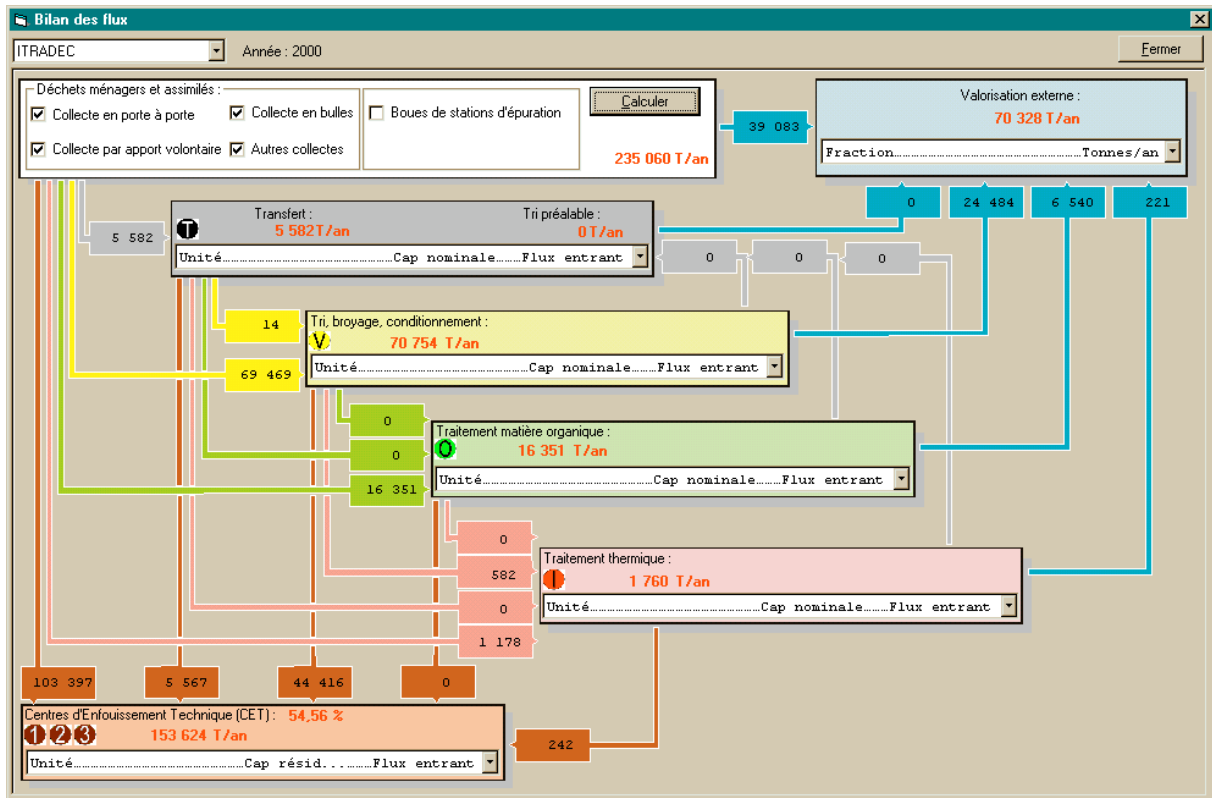
### Intercommunale IPALLE 2000 - Collecte en bulles



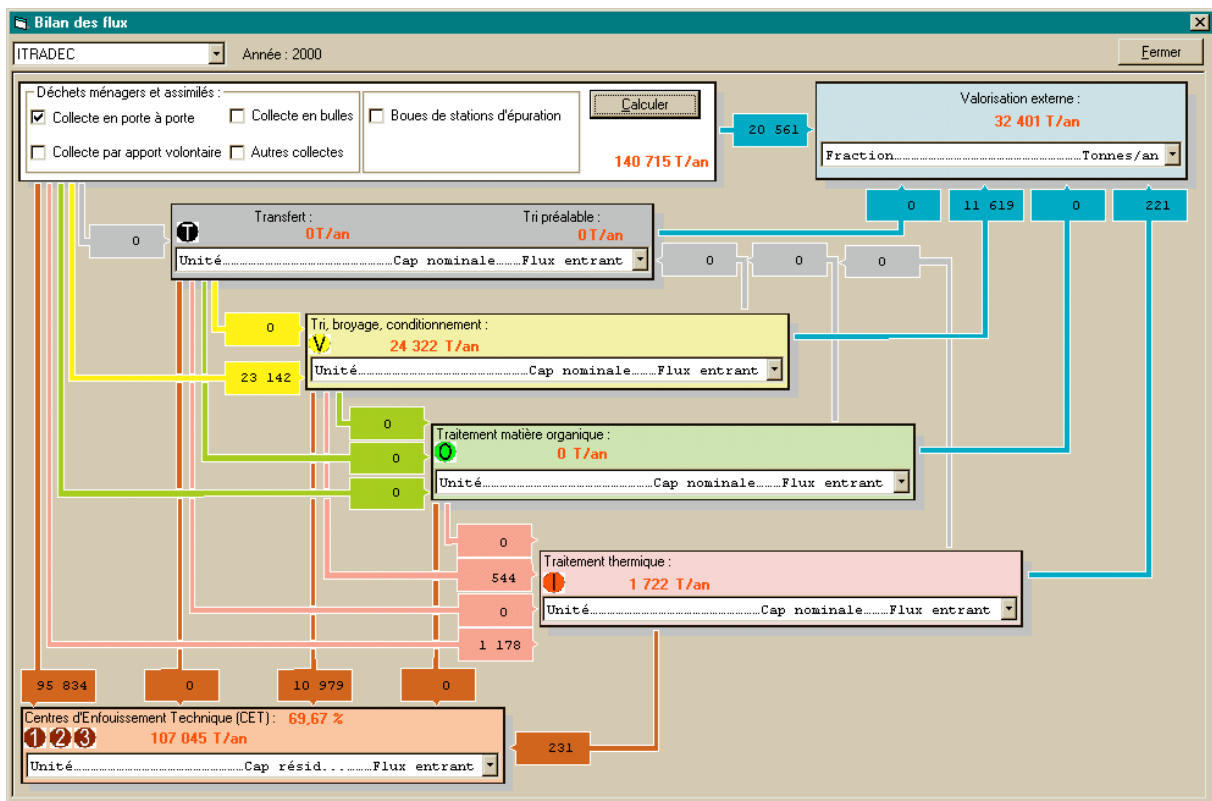
### Intercommunale IPALLE 2000 - Autres collectes



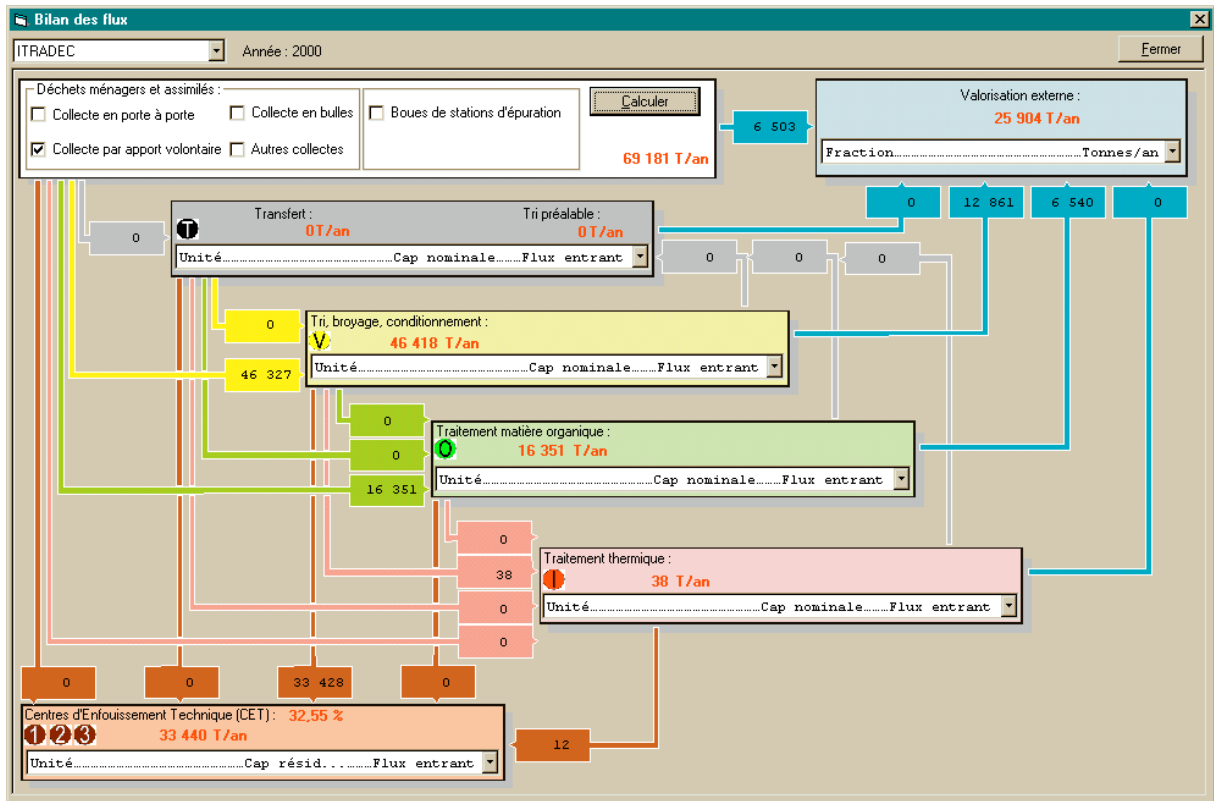
## Intercommunale ITRADEC 2000



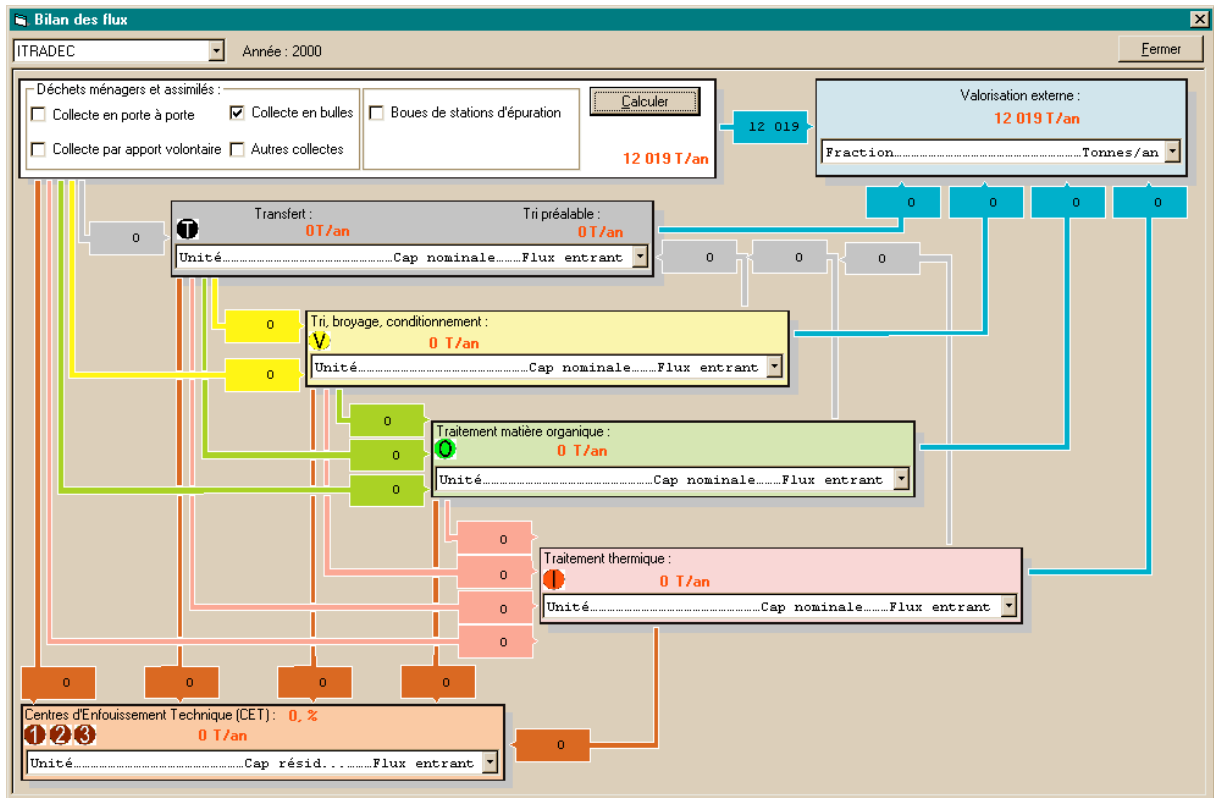
## Intercommunale ITRADEC 2000 - Collecte en porte à porte



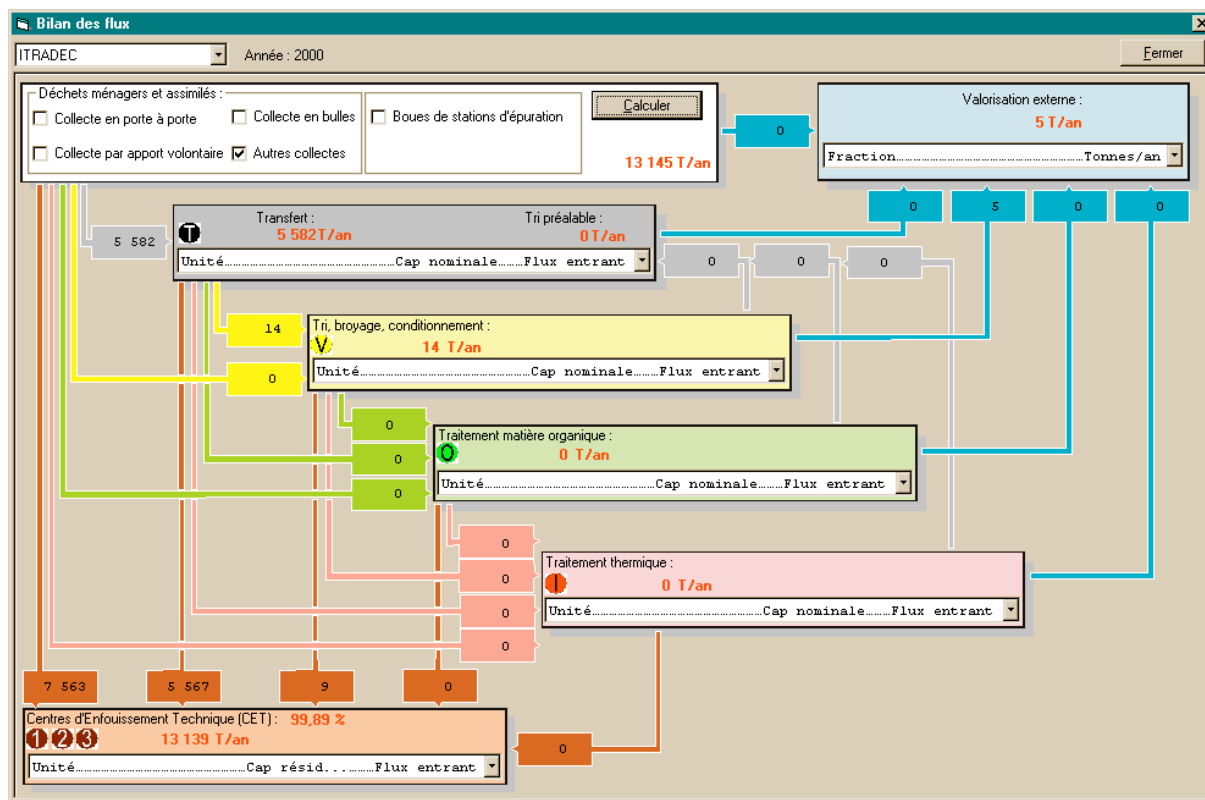
### Intercommunale ITRADEC 2000 - Collecte par apport volontaire



### Intercommunale INTRADEC 2000 - Collecte en bulles



### Intercommunale ITRADEC 2000 - Autres collectes



**RECENSEMENT DES BULLES SUR LE TERRITOIRE DES INTERCOMMUNALES**

Année 2000

			VERRE			Huiles	Autres
			Verre en mélange	Verre coloré	Verre blanc		
<b>INTRADEL</b>		<i>Mono</i>	-	1135	950	49	
<b>BEPN</b>	<i>SIAEE ESM</i>	<i>Mono</i>	-	164	152	40	-
	<i>SIAEE FCHM</i>	<i>Mono</i>	-	196	184		-
	<i>SIAEE GS</i>	<i>Mono</i>	-	66	64		-
	<i>SIAEE RN</i>	<i>Mono</i>	-	509	487		-
<b>I.B.W.</b>		<i>Mono</i>	377	-	336	31	PMC et Papier carton
<b>I.C.D.I</b>		<i>Mono</i>	-	-	-	31	-
<b>IDELUX</b>		<i>Mono</i>	-	660	581	38	-
<b>INTERSUD</b>		<i>Mono</i>	59	2	2	8	-
<b>IPALLE</b>		<i>Duo</i>	-	336		16	-
<b>ITRADEC</b>	<i>IDEA</i>	<i>Mono</i>	-	297	280	NR	-
	<i>ISPH</i>	<i>Mono</i>	-	302	302		-
	<i>Comm. Indép</i>	<i>Mono</i>	Non renseigné (NR)				-

---

## **Annexe 1.1.3**

---

Evolution de la population entre 1994 et 2000

Bilans matières 1994-2000. Gisements selon le type de déchets.

Ratios matières 1994-2000. Ratios de collecte selon le type de déchets.



Evolution de la population entre 1994 et 2000								
Intercommunales	1994		2000					
	Nombre de communes	Population (hab.)	Nombre de communes membres	Population (hab.)	Nombre de communes affiliées	Population (hab.)	Total Population (hab.)	
INTRADEL	72	951 560	72	954 044	1 (Fourons)		954 044	
BEPN	40	458 694	37	432 586	2	15 512	448 098	
IBW	28	351 156	24	313 549	4	55 419	368 968	
ICDI	12	390 043	13	391 132	1 (Fleurus)	22 380	413 512	
IDELUX	55	297 290	55	308 166			308 166	
INTERSUD	7	42 013	7	49 408			49 408	
IPALLE	23	323 552	23	325 143			325 143	
ITRADEC	IDEA	12	231 302	9	202 685	1 (Seneffe)	10 528	213 213
	ISPH	10	228 005	10	225 283			225 283
	Communes indépendantes	3	30 906	4	34 204			34 204
<b>Total Région wallonne</b>	<b>262</b>	<b>3 304 521</b>	<b>254</b>	<b>3 236 200</b>		<b>103 839</b>	<b>3 340 039</b>	

## BILANS MATIERES 1994-2000

Comparaison 1994 - 2000

## Gisements selon type de déchets

Année	BEPN (t/an)		IBW (t/an)		ICDI (t/an)		IDELUX (t/an)		INTERSUD (t/an)		INTRADEL (t/an)		IPALLE (t/an)		ITRADEC (t/an)		REGION (t/an)	
	1 994	2 000	1 994	2 000	1 994	2 000	1 994	2 000	1 994	2 000	1 994	2 000	1 994	2 000	1 994	2 000	1 994	2 000
Déchets ménagers résiduels	169 401	82 076	140 015	68 974	104 567	97 363	92 652	73 339	16 287	14 570	314 477	181 720	92 143	70 573	196 010	97 012	1 125 552	685 627
Verre	9 725	13 778	6 023	11 807	6 381	8 360	4 594	7 971	1 230	1 263	15 171	25 545	4 527	7 962	6 509	12 019	54 159	88 705
Déchets organiques ménagers	0	373	0	0	0	0	0	2 765	0	0	0	565	0	0	0	11	0	3 714
Papiers-cartons	2 341	24 739	2 421	18 975	6 990	14 398	3 719	13 882	65	899	2 304	43 850	2 447	13 208	588	24 411	20 875	154 362
Déchets verts	5 604	23 325	1 350	20 586	1 847	14 378	8 161	29 506		1 407	4 732	25 026	8 000	28 557		16 351	29 694	159 136
PMC (type Fost +)	96	6 691	107	4 702	58	789	162	1 612		123	121	13 012	162	3 201	40	8 436	746	38 566
Encombrants	27 150	40 897	22 475	29 400	10 828	20 851	24 216	43 073	1 225	1 936	47 508	47 116	17 084	22 138	14 845	35 285	165 331	240 696
Textiles	0	262	15	169	0	6	0	212	0	57	0	48	0	312	0	111	15	1 177
Déchets ménagers spéciaux	208	539	72	341	47	357	327	556		29	224	880	122	362	30	200	1 030	3 264
Inertes		45 688		22 708		33 901	22 891	36 527		1 843		50 160	37 856	31 267		27 850	60 747	249 944
Films agricoles plastiques		145		88		16		695		22		168		113		0	0	1 247
Huiles	125	313	78	212	71	203	104	374	5	35	184	535	76	235	103	229	2 653	2 136
Autres déchets PAC		7 462		2 529		119		11 498		2		0		16		0	0	21 626
<b>Total gisements :</b>	<b>214 650</b>	<b>246 288</b>	<b>172 556</b>	<b>180 491</b>	<b>130 788</b>	<b>190 741</b>	<b>156 826</b>	<b>222 010</b>	<b>18 812</b>	<b>7 616</b>	<b>384 720</b>	<b>388 625</b>	<b>162 417</b>	<b>177 944</b>	<b>218 125</b>	<b>221 915</b>	<b>1 460 802</b>	<b>1 650 200</b>

Source: DEFINITION DE SCENARIOS DE COLLECTE ET DE TRAITEMENT DES DECHETS MENAGERS DE LA REGION WALLONNE, phase 1 -Cadet international -Mars 1996 - Données 1994;

ANALYSE DES PLANS STRATEGIQUES DES INTERCOMMUNALES ET DE LA GESTION DES DECHETS MENAGERS ET ASSIMILES

RATIOS MATIERES 1994-2000																
Ratios de collecte selon type de déchets (kg/an/habitant)																
Année	BEPN		IBW		ICDI		IDELUX		INTERSUD		INTRADEL		IPALLE		ITRADEC	
	1 994	2 000	1 994	2 000	1 994	2 000	1 994	2 000	1 994	2 000	1 994	2 000	1 994	2 000	1 994	2 000
Déchets ménagers résiduels	369,3	183,2	398,7	186,9	268,1	235,5	311,7	238,0	387,7	294,9	482,7	190,5	284,8	217,1	327,6	205,2
Verre	22,0	30,7	19,2	32,0	19,6	20,2	16,6	25,9	29,3	25,6	17,0	26,8	16,9	24,5	15,1	25,4
Papiers-cartons	7,4	55,2	18,4	51,4	20,0	34,8	16,3	45,0	4,5	18,2	6,4	46,0	12,5	40,6	5,3	51,6
Déchets verts (*)	17,6	52,1	16,8	55,8	6,7	34,8	35,8	95,7	0,0	28,5	13,1	26,2	40,8	87,8		34,6
PMC (type Fost +)	5,8	14,9	3,0	12,7	0,2	1,9	0,7	5,2	0,0	2,5	0,3	13,6	0,8	9,8	0,5	17,8
Encombrants	59,2	91,3	64,0	79,7	29,0	50,4	81,0	139,8	30,0	39,2	50,0	49,4	53,0	68,1	31,8	74,6
Déchets ménagers spéciaux	0,7	1,2	0,9	0,9	0,2	0,9	1,4	1,8	0,0	0,6	0,6	0,9	0,6	1,1	0,4	0,4
Huiles	0,3	0,7	0,2	0,6	0,2	0,5	0,3	1,2	0,1	0,7	0,2	0,6	0,2	0,7	0,2	0,5
<b>TOTAL</b>	<b>482</b>	<b>429</b>	<b>521</b>	<b>420</b>	<b>344</b>	<b>379</b>	<b>464</b>	<b>553</b>	<b>452</b>	<b>410</b>	<b>570</b>	<b>354</b>	<b>410</b>	<b>450</b>	<b>381</b>	<b>410</b>

Source: DEFINITION DE SCENARIOS DE COLLECTE ET DE TRAITEMENT DES DECHETS MENAGERS DE LA REGION WALLONNE, phase 1 - Cadet International - Mars 1996 -Données 1994; ANALYSE DES PLANS STRATEGIQUES DES INTERCOMMUNALES ET DE LA GESTION DES DECHETS MENAGERS ET ASSIMILES ET DES DIB EN REGION WALLONNE, programme de recherche d'information - Cadet International -Janvier 2000

(\*) : pour 1994, apport des particuliers uniquement

---

## **Annexe 1.1.4**

---

Résultat des analyses 1997 – 1998 des O.M en région wallonne

Résultat des analyses juin – juillet 2001, des O.M en région wallonne

Résultat des analyses 1997-1998 des O.M.
--

		Composition moyenne
<b>Fines</b>		<b>12,5%</b>
<b>Organiques</b>		<b>39,7%</b>
	Cuisine	29,3%
	jardin	10,4%
<b>Papier</b>		<b>10,7%</b>
	Emballages de service	1,2%
	Autres emballages	0,4%
	journaux, pub, magaz.	6,1%
	Publicités sous plast.	0,0%
	Autres emballages	3,0%
<b>Carton</b>		<b>3,7%</b>
	Carton emb. Service	0,3%
	Carton autres emb.	2,2%
	Autres emballages	1,2%
<b>Verre</b>		<b>4,6%</b>
	Emb. Boisson verre	2,0%
	Autres emb. Verre	2,1%
	Autres verres	0,4%
<b>Métal</b>		<b>3,2%</b>
	Emb. Boisson fer	0,4%
	Autres emb. Fer	1,7%
	Emb. Boisson alu	0,0%
	Autres emb. Alu	0,5%
	Aérosol	0,2%
	Autres	0,4%
<b>Plastique</b>		<b>9,1%</b>
	Emb. Service plastique	1,5%
	Emb. Boisson PVC	0,1%
	Emb. Boisson PET	0,7%
	Emb. Boisson HDPE	0,1%
	Autres bout.& flac. HDP	0,3%
	Films polyoléfines	4,0%
	Autres emb. Plastiques	1,5%
	Autres plastiques	1,1%
<b>Textile</b>		<b>3,7%</b>
<b>Textiles sanitaires</b>		<b>8,9%</b>
<b>Combustible</b>		<b>1,5%</b>
<b>Incombustible</b>		<b>1,2%</b>
<b>Complexe</b>		<b>1,4%</b>
	Carton à boisson	0,6%
	Autres emb. Complexes	0,6%
	Autres complexes	0,2%
<b>Spéciaux</b>		<b>1,0%</b>
	Piles	0,0%
	Médicaments	0,5%
	Autres spéciaux	0,5%

Les résultats des analyses Juin-Juillet 2001 sont disponibles sur le site internet  
de la DGRNE

---

## **Annexe 1.2.**

---

Détermination du coût vérité par filière

Tableaux 1 à 25

## Détermination du coût vérité par filière

Tableau CV 01: Déchets Ménagers tout venant

Intercommunales	BEPN GS	BEPN FCHM	BEPN ESM	BEPN RN	IBW	ICDI	IDEA	IDELUX*	INTERSUD	INTRADEL	IPALLE	ITRADEC	ISPH
<b>Données de calcul</b>					2 000								
<b>Nombre d'habitants</b> (Intercommunale si diff.)	18 283	81 293	72 297	275 605			202 800	127 103		953 195	324 769		
<b>Tonnage considéré</b>	6 853	17 859	18 295	55 909	48 226		39 322	308 166		273 343	90 258		
<b>Collecte</b>	6 490	9 756	11 994	45 807				94 717					
Investissements	8 808 180			191 261 899			59 342 414						
Amortissement 99	1 039 266			14 417 531			9 671 423	0					
Charges fonctionnement	10 847 570	36 518 726	47 492 709	161 288 258			125 597 132	78 636 700					
Recettes	0	0	0	0			0						
<b>Cout collecte</b>	11 886 836	36 518 726	47 492 709	175 705 789				78 636 700					
Cout unitaire	12 551 693	66 849 931	72 442 814	214 454 886	103 685 900		135 268 555	216 461 749		0	0		
	1 832	3 743	3 960	3 836	2 150		3 440	2 285					
					1800 à 2500								
<b>Transport</b>													
Tonnage considéré								11 563					
Investissements							20 602 973						
Amortissement 99							4 143 766						
Charges fonctionnement							23 162 126						
Recettes							0						
<b>Cout transport</b>	0	0	0	0			27 305 892	5 538 677		0	0		
Cout unitaire transfert en cas d'arrêt UIOM					260 à 285		694	479					
<b>Traitement</b>													
Tonnage Considéré								94 717					
Investissements	25 017 846	117 107 829	9 960 195	96 057 824			0			4 188 737 443	2 132 951 273		
Amortissement 99	3 141 874	23 132 272	2 750 349	7 382 261			0	49 892 391		239 909 783	141 444 416		
Charges fonctionnement	8 793 980	21 738 899	19 811 161	170 179 994			97 484 509	143 111 129		936 031 114	366 586 856		
Recettes	0	0	0	0			0			28 225 781	53 369 820		
<b>Cout traitement</b>	11 935 854	44 871 171	22 561 510	177 562 255	86 806 800		139 878 074	193 003 520		1 147 715 116	454 661 452		
Cout unitaire CET		2 513	1 233	3 176	1 150		2 479						
Cout unitaire UCOM								2 038					
Cout unitaire UIOM					1 800								
<b>Cout vérité</b>													
<b>BEF/an</b>	24 487 547	111 721 102	95 004 324	392 017 141	190 492 700		260 058 956	415 003 946		1 147 715 116	454 661 452		
<b>BEF/tonne</b>	3 573	6 256	5 193	7 012	3 950		6 614	4 382		4 199	5 037		
										hors collecte	hors collecte		

\* coût 2000



## Détermination du coût vérifié par filière

Tableau CV 02: Déchets Organiques PAP

Intercommunales	BEPN	IBW	ICDI	IDEA	IDELUX*	INTERSUD	INTRADEL	IPALLE	ITRADEC	ISPH
<b>Données de calcul</b>										
<b>Nombre d'habitants</b>					45 631					
<b>Tonnage considéré</b>					9 091					
<b>Collecte</b>										
Investissements										
Amortissement 99										
Charges fonctionnement					33 593 627					
Recettes										
<b>Coût collecte</b>					33 593 627					
					3 695					
<b>Transport</b>										
Investissements										
Amortissement 99										
Charges fonctionnement										
Recettes										
<b>Coût transport</b>										
<b>Traitement</b>										
Tonnage considéré					94 717					
Investissements					9 091					
Amortissement 99										
Charges fonctionnement					193 003 520					
Recettes					18 524 605					
<b>Coût traitement</b>					18 524 605					
					2 038					
<b>Coût vérifié</b>										
<b>BEF/an</b>					52 118 232					
<b>BEF/tonne</b>					5 733					

\* coût 2000

## Détermination du coût vérifié par filière

Tableau CV 03: Déchets Encombrants PAP

Intercommunales	BEPN GS	BEPN FCHM	BEPN ESM	BEPN RN	IBW	ICDI	IDEA	IDELUX	INTERSUD	INTRADEL	IPALLE	ITRADEC	ISPH
<b>Données de calcul</b>													
<b>Nombre d'habitants</b>	18 283	81 293	72 297	275 605			202 800	306 166		953 195			
<b>Tonnage considéré</b>	898	3 219	1 606	12 874			3 883	134 918		29 472			
<b>Collecte</b>	609		164	4 349				7 899					
Investissements	2 202 045			21 251 322			9 756 810	3 481					
Amortissement 99	259 816			1 430 497			1 590 132						
Charges fonctionnement	2 711 892		676 375	14 346 538			20 493 837	11 174 817					
Recettes	0		0	0			0	25 358 729					
<b>Coût collecte</b>	2 971 708		676 375	15 777 035									
	4 381 927	0	6 623 526	46 703 506			22 083 969	25 358 729		0			
								3 210					
<b>Transport</b>													
Tonnage considéré								10 889					
Investissements							4 084 891						
Amortissement 99							821 572						
Charges fonctionnement							4 592 286	5 215 831					
Recettes							0						
<b>Coût transport</b>	0	0	0	0			5 413 858	5 215 831		0			
								479					
								8 978					
								7 899					
<b>Traitement</b>													
Tonnage considéré													
Investissements	3 277 181	21 110 501	874 288	22 118 119						13 601 778			
Amortissement 99	411 566	4 169 950	241 421	1 699 828			0			2 041 798			
Charges fonctionnement	1 151 956	3 918 773	1 738 989	60 794 754			15 036 757	8 205 892		60 024 188			
Recettes	0	0	0	0			0	7 220 001		558 920			
<b>Coût traitement</b>	1 563 522	8 088 723	1 980 410	62 494 582			15 036 757	7 220 001		61 507 066			
	1 741	2 513	1 233	4 854				914					
<b>Coût vérifié</b>													
<b>BEF/an</b>	5 945 449	8 088 723	8 603 936	109 198 088			42 534 584	37 794 562		61 507 066			
<b>BEF/tonne</b>	<b>6 621</b>	<b>2 513</b>	<b>5 357</b>	<b>8 482</b>			<b>10 954</b>	<b>4 785</b>		<b>2 087</b>			

hors collecte

\* cout 2000

hors collecte

## Détermination du coût vérité par filière

Tableau CV 04: Déchets PMC PAP

Intercommunales	BEPN GS	BEPN FCHM	BEPN ESM	BEPN RN	IBW 2 000	ICDI	IDEA	IDELUX	INTERSUD	INTRADEL	IPALLE	ITRADEC	ISPH
<b>Données de calcul</b>													
<b>Nombre d'habitants</b> (Intercom. si différent)	18 283	81 293	72 297	275 605	368 968		213 287						
<b>Tonnage considéré</b>	197	620	892	3 405	3 831		2 829						
<b>Collecte</b>													
Investissements	1 885 343	11 072 043	13 888 485	19 753 468			20 995 803						
Amortissement 99	229 010	1 055 439	1 821 918	2 431 097			4 199 161						
Charges fonctionnement	2 774 225	6 227 066	9 325 370	23 443 708	41 215 540		37 369 736						
Recettes	0	0	0	0			0						
<b>Coût collecte</b>	3 003 235	7 282 505	11 147 288	25 874 805	41 215 540		41 568 897						
<b>Transport</b>													
Investissements													
Amortissement 99													
Charges fonctionnement													
Recettes													
<b>Coût transport</b>	0	0	0	0	0		0						
<b>Traitement</b>	Fost +	Fost +	Fost +	Fost+									
Investissements													
Amortissement 99													
Charges fonctionnement													
Recettes													
<b>Coût traitement</b>	0	0	0	0	0		0						
<b>Coût vérité</b>													
<b>BEF/an</b>	3 003 235	7 282 505	11 147 288	25 874 805	41 215 540		41 568 897						
<b>BEF/tonne</b>	15 245	11 746	12 497	7 599	10 758		14 694						

## Détermination du coût vérité par filière

Tableau CV 05: Déchets P/C PAP

Intercommunales	BEPN GS	BEPN FCHM	BEPN ESM	BEPN RN	IBW	ICDI	IDEA	IDELUX	INTERSUD	INTRADEL	IPALLE	ITRADEC
<b>Données de calcul</b>					2 000							
<b>Nombre d'habitants</b>	18 283	81 293	72 297	275 605	368 968		213 287	303 276				
<b>Tonnage considéré</b>	596	2 004	2 398	10 335	12 725		6 476	308 166				
<b>Collecte</b>												
Investissements	1 606 033	9 103 679	10 416 364	23 210 325			7 015 679					
Amortissement 99	195 082	867 737	1 366 439	2 856 538			1 403 136					
Charges fonctionnement	2 453 141	5 596 383	7 359 590	21 685 944	27 000 000		23 637 472	19 595 635				
Recettes	0	0	0	0			0					
<b>Coût collecte</b>	2 648 223	6 464 120	8 726 029	24 542 482	27 000 000		25 040 608	19 595 635				
<b>Transport</b>												
Investissements												
Amortissement 99												
Charges fonctionnement												
Recettes												
<b>Coût transport</b>	0	0	0	0	0		0	0				
<b>Traitement</b>	Fost +	Fost +	Fost +	Fost+				Idelux et Fost+				
Investissements												
Amortissement 99												
Charges fonctionnement												
Recettes												
<b>Coût traitement</b>	0	0	0	0	0		0	0				
<b>Coût vérité</b>												
<b>BEF/an</b>	2 648 223	6 464 120	8 726 029	24 542 482	27 000 000		25 040 608	19 595 635				
<b>BEF/tonne</b>	4 443	3 226	3 639	2 375	2 122		3 867	5 728				

hors subs. RW hors subs. RW hors subs. RW

\* coût 2000

Détermination du coût vérité par filière

Tableau CV 06: Déchets Verre PAP

Intercommunales	BEPN	IBW	ICDI	IDEA	IDELUX	INTERSUD	INTRADEL	IPALLE	ITRADEC	ISPH
<b>Données de calcul</b>										
Nombre d'habitants										
Tonnage considéré										
<b>Collecte</b>										
Investissements										
Amortissement 99										
Charges fonctionnement										
Recettes										
<b>Coût collecte</b>										
<b>Transport</b>										
Investissements										
Amortissement 99										
Charges fonctionnement										
Recettes										
<b>Coût transport</b>										
<b>Traitement</b>										
Investissements										
Amortissement 99										
Charges fonctionnement										
Recettes										
<b>Coût traitement</b>										
<b>Coût vérité</b>										
BEF/an										
BEF/tonne										

## Détermination du coût vérité par filière

Tableau CV 07: Déchets Verre en BULLES

Intercommunales	BEPN	BEPN	BEPN	BEPN	IBW	ICDI	IDEA	IDELUX	INTERSUD	INTRADEL	IPALLE	ITRADEC
	GS	FCHM	ESM	RN								
<b>Données de calcul</b>												
<b>Nombre d'habitants</b>	18 283	81 293	72 297	275 605	368 968		213 287	308 166				
<b>Tonnage considéré</b>	457	2 005	1 893	6 827	13 521		5 074	7 971				
<b>Collecte</b>												
Investissements	414 696	1 725 230	4 763 455	42 537 811			17 058 883					
Amortissement 99	102 456	828 760	1 813 426	7 269 670			3 411 777					
Charges fonctionnement	700 227	1 676 492	1 274 955	11 918 487	25 101 733		12 663 129	29 760 893				
Recettes	0	0	0	0	0		0					
<b>Coût collecte</b>	802 683	2 505 252	3 088 381	19 188 157	25 101 733		16 074 906	29 760 893				
<b>Transport</b>												
Investissements												
Amortissement 99												
Charges fonctionnement					0							
Recettes					inclus ds coll.							
<b>Coût transport</b>	0	0	0	0	0		0	0				
<b>Traitement</b>	Fost +	Fost +	Fost +	Fost+								
Investissements												
Amortissement 99												
Charges fonctionnement												
Recettes												
<b>Coût traitement</b>	0	0	0	0	0		0	0				
<b>Coût vérité</b>												
<b>BEF/an</b>	802 683	2 505 252	3 088 381	19 188 157	25 101 733		16 074 906	29 760 893				
<b>BEF/tonne</b>	<b>1 756</b>	<b>1 250</b>	<b>1 631</b>	<b>2 811</b>	<b>1 856</b>		<b>3 168</b>	<b>3 734</b>				

\* coût 2000  
yc verres PAC

## Détermination du coût vérité par filière

Tableau CV 08: Déchets Verts en PAC

Intercommunales	BEPN GS	BEPN FCHM	BEPN ESM	BEPN RN	IBW	ICDI	IDEA	IDELUX	INTERSUD	INTRADEL	IPALLE	ITRADEC	ISPH
<b>Données de calcul</b>													
<b>Nombre d'habitants</b>	18 282	81 293	72 297	275 605			136 488			953 195	324 769		
<b>Tonnage considéré</b>	392	3 415	2 906	11 262			4 792			22 955	24 553		
<b>Collecte</b>													
Investissements	3 367 347	3 283 073	9 307 912	3 178 262			23 084 008						
Amortissement 99	345 220	328 308	168 446	482 913			2 309 582				3 444 473		
Charges fonctionnement	763 645	3 100 592	2 590 167	5 794 156			7 515 464				20 309 793		
Subvention ACS													
Recettes	0	0	0	0			0				0		
<b>Coût collecte</b>	1 108 865	3 428 900	2 758 613	6 277 069			9 825 046			0	23 754 266		
<b>Transport</b>													
Investissements							3 708 060						
Amortissement 99							741 612						
Charges fonctionnement	620 555	4 200 965	3 852 478	9 461 319			4 154 507				26 710 235		
Recettes							0						
<b>Coût transport</b>	620 555	4 200 965	3 852 478	9 461 319			4 896 119			0	26 710 235		
<b>Traitement</b>													
Investissements							0			89 053 360	111 545 136		
Amortissement 99							0			5 169 623	9 028 291		
Personnel production										16 864 359			
Charges fonctionnement	372 666	3 231 026	2 353 160	9 812 047			3 563 550			44 219 079	27 709 677		
Recettes							0			0	1 448 344		
<b>Coût traitement</b>	372 666	3 231 026	2 353 160	9 812 047			3 563 550			66 253 061	35 289 624		
<b>Coût vérité</b>													
<b>BEF/an</b>	2 102 086	10 860 891	8 964 251	25 550 435			18 284 715			66 253 061	85 754 125		
<b>BEF/tonne</b>	<b>5 362</b>	<b>3 180</b>	<b>3 085</b>	<b>2 269</b>			<b>3 816</b>	<b>2 993</b>		<b>2 886</b>	<b>3 493</b>		

cout 2000

## Détermination du coût vérité par filière

Tableau CV 09: Déchets Encombrants en PAC

Intercommunales	BEPN	BEPN	BEPN	BEPN	IBW	ICDI	IDEA	IDELUX	INTERSUD	INTRADEL	IPALLE	ITRADEC	ISPH
	GS	FCHM	ESM	RN									
<b>Données de calcul</b>													
<b>Nombre d'habitants</b>	18 283	81 293	72 297	275 605			136 428			953 195	324 769		
<b>Tonnage considéré</b>	448	3 788	3 081	9 028			5 547			30 022	19 833		
<b>Collecte</b>													
Investissements	3 844 791	3 641 664	9 869 589	2 547 591			26 719 737						
Amortissement 99	394 167	364 167	178 611	387 087			2 673 341				2 782 317		
Charges fonctionnement	871 919	3 439 251	2 746 468	4 644 405			6 025 809				16 405 496		
Subvention ACS													
Recettes	0	0	0	0			0				0		
<b>Coût collecte</b>	1 266 086	3 803 418	2 925 079	5 031 492			8 699 150			0	19 187 813		
<b>Transport</b>													
Investissements							3 762 590						
Amortissement 99							752 518						
Charges fonctionnement	734 867	5 319 076	4 335 410	8 759 807			4 215 605				78 831 443		
Recettes							0						
<b>Coût transport</b>	734 867	5 319 076	4 335 410	8 759 807			4 968 123			0	78 831 443		
<b>Traitement</b>													
Investissements										116 469 613			
Amortissement 99							0			6 761 159			
Personnel production										22 056 274			
Charges fonctionnement	1 191 077	8 768 955	5 708 859	36 810 809			21 470 693			111 372 598			
Recettes							0			0			
<b>Coût traitement</b>	1 191 077	8 768 955	5 708 859	36 810 809			21 470 693			140 190 031	0		
<b>Coût vérité</b>											inc. ds transp.		
<b>BEF/an</b>	3 192 030	17 891 449	12 969 348	50 602 108			35 137 966			140 190 031	98 019 256		
<b>BEF/tonne</b>	7 125	4 723	4 209	5 605			6 335	2 993		4 670	4 942		

cout 2000



## Détermination du coût vérité par filière

Tableau CV 10: Déchets Inertes en PAC

Intercommunales	BEPN	BEPN	BEPN	BEPN	IBW	ICDI	IDEA	IDELUX	INTERSUD	INTRADEL	IPALLE	ITRADEC	ISPH
	GS	FCHM	ESM	RN									
<b>Données de calcul</b>													
<b>Nombre d'habitants</b>	18 283	81 293	72 297	275 605			136 488			953 195	324 769		
<b>Tonnage considéré</b>	691	7 363	8 231	28 985			8 857			46 173	30 226		
<b>Collecte</b>													
Investissements	5 935 433	7 078 556	26 368 323	8 179 571			42 666 490						
Amortissement 99	608 500	707 858	477 191	1 242 824			4 268 833				4 240 323		
Charges fonctionnement	1 346 034	6 685 112	7 337 667	14 911 832			13 890 938				25 002 396		
Subvention ACS													
Recettes	0	0	0	0			0				0		
<b>Coût collecte</b>	1 954 534	7 392 970	7 814 858	16 154 656			18 159 771			0	29 242 719		
<b>Transport</b>													
Investissements							2 050 339						
Amortissement 99							410 068						
Charges fonctionnement	364 712	3 170 989	3 320 156	7 545 792			2 217 954				15 966 750		
Recettes							0						
<b>Coût transport</b>	364 712	3 170 989	3 320 156	7 545 792			2 628 022			0	15 966 750 yc traitement		
<b>Traitement</b>													
Investissements										179 127 021			
Amortissement 99							0			10 398 475			
Personnel production										33 921 936			
Charges fonctionnement	92 389	191 625	464 401	3 766 706			2 101 409			28 482 299			
Recettes							0			0			
<b>Coût traitement</b>	92 389	191 625	464 401	3 766 706			2 101 409			72 802 710	0		
<b>Coût vérité</b>													
<b>BEF/an</b>	2 411 635	10 755 584	11 599 415	27 467 154			22 889 202			72 802 710	45 209 469		
<b>BEF/tonne</b>	<b>3 490</b>	<b>1 461</b>	<b>1 409</b>	<b>948</b>			<b>2 584</b>		<b>2 993</b>	<b>1 577</b>	<b>1 496</b>		

cout 2000

## Détermination du coût vérité par filière

## Tableau CV 10bis: Déchets Inertes Recyclables en PAC

Intercommunales	BEPN	IBW	ICDI	IDEA	IDELUX	INTERSUD	INTRADEL	IPALLE	ITRADEC	ISPH
<b>Données de calcul</b>										
Nombre d'habitants							953 195			
Tonnage considéré							9 985			
<b>Collecte</b>										
Investissements										
Amortissement 99										
Charges fonctionnement										
Recettes										
<b>Coût collecte</b>							0			
<b>Transport</b>										
Investissements										
Amortissement 99										
Charges fonctionnement										
Recettes										
<b>Coût transport</b>							0			
<b>Traitement</b>										
Investissements							38 736 563			
Amortissement 99							2 248 690			
Personnel production							7 335 684			
Charges fonctionnement							5 963 284			
Recettes							0			
<b>Coût traitement</b>							15 547 658			
<b>Coût vérité</b>										
BEF/an							15 547 658			
BEF/tonne							1 557			

## Détermination du coût vérité par filière

Tableau CV 11: Déchets Métalliques en PAC

Intercommunales	BEPN	BEPN	BEPN	BEPN	IBW	ICDI	IDEA	IDELUX	INTERSUD	INTRADEL	IPALLE	ITRADEC	ISPH
	GS	FCHM	ESM	RN									
<b>Données de calcul</b>													
<b>Nombre d'habitants</b>	18 283	81 293	72 297	275 605			136 488			953 195	324 769		
<b>Tonnage considéré</b>	136	786	842	1 617			766			6 072	5 107		
<b>Collecte</b>													
Investissements	1 167 773	755 636	2 698 629	456 369			3 689 054						
Amortissement 99	119 720	75 564	48 837	69 342			369 094				716 447		
Charges fonctionnement	264 827	713 635	750 963	831 988			1 201 044				4 224 417		
Subventions ACS													
Recettes	0	0	0	0			0				0		
<b>Coût collecte</b>	384 547	789 199	799 800	901 330			1 570 138			0	4 940 864		
<b>Transport</b>													
Investissements							1 046 982						
Amortissement 99							209 396						
Charges fonctionnement	234 069	1 220 712	1 146 963	2 017 300			1 173 038				817 078		
Recettes							0						
<b>Coût transport</b>	234 069	1 220 712	1 146 963	2 017 300			1 382 434			0	817 078		
<b>Traitement</b>													
Investissements							0			23 556 175			
Amortissement 99							0			1 367 456			
Personnel production							0			4 460 919			
Charges fonctionnement							0			7 141 186			
Recettes	ds collecte	ds collecte	ds collecte	ds collecte			1 732 557			5 313 000	0		
<b>Coût traitement</b>	0	0	0	0			-1 732 557			7 656 561			
<b>Coût vérité</b>													
<b>BEF/an</b>	618 616	2 009 911	1 946 763	2 918 630			1 220 015			7 656 561	5 757 942		
<b>BEF/tonne</b>	4 549	2 557	2 312	1 805			1 593	2 993		1 261	1 127		

cout 2000

## Détermination du coût vérité par filière

Tableau CV 12: Déchets Bois en PAC

Intercommunales	BEPN	BEPN	BEPN	BEPN	IBW	ICDI	IDEA	IDELUX	INTERSUD	INTRADEL	IPALLE	ITRADEC	ISPH
	GS	FCHM	ESM	RN									
<b>Données de calcul</b>													
<b>Nombre d'habitants</b>	18 283	81 293	72 297	275 605									
<b>Tonnage considéré</b>	164	1 330	1 040	3 768									
<b>Collecte</b>													
Investissements	1 409 156	1 278 620	3 331 744	1 063 288									
Amortissement 99	144 466	127 862	60 295	161 559									
Charges fonctionnement	319 567	1 207 551	927 144	1 938 435									
Subsides ACS													
Recettes	0	0	0	0									
<b>Coût collecte</b>	464 033	1 335 413	987 439	2 099 994									
<b>Transport</b>													
Investissements	0												
Amortissement 99	0												
Charges fonctionnement	97 347	0	0	0									
Recettes	0	voir traitement	voir traitement	voir traitement									
<b>Coût transport</b>	97 347	0	0	0									
<b>Traitement</b>													
Investissements													
Amortissement 99	0												
Charges fonctionnement	278 087	2 827 543	2 089 935	7 995 562									
Recettes	0	0	0	0									
<b>Coût traitement</b>	278 087	2 827 543	2 089 935	7 995 562									
<b>Coût vérité</b>													
<b>BEF/an</b>	839 467	4 162 956	3 077 374	10 095 556									
<b>BEF/tonne</b>	5 119	3 130	2 959	2 679				2 993					

cout 2000

## Détermination du coût vérité par filière

Tableau CV 13: Déchets Plastiques en PAC

Intercommunales	BEPN	IBW	ICDI	IDEA	IDELUX	INTERSUD	INTRADEL	IPALLE	ITRADEC	ISPH
<b>Données de calcul</b>										
<b>Nombre d'habitants</b>								324 769		
<b>Tonnage considéré</b>								520		
<b>Collecte</b>										
Investissements										
Amortissement 99								72 949		
Charges fonctionnement								430 135		
Recettes								0		
<b>Coût collecte</b>								503 084		
<b>Transport</b>										
Investissements										
Amortissement 99										
Charges fonctionnement								7 904 470		
Recettes										
<b>Coût transport</b>								7 904 470 yc traitem.		
<b>Traitement</b>										
Investissements										
Amortissement 99										
Charges fonctionnement										
Recettes										
<b>Coût traitement</b>								0		
<b>Coût vérité</b>										
<b>BEF/an</b>								8 407 554		
<b>BEF/tonne</b>								16 168		

## Détermination du coût vérité par filière

Tableau CV 14: Déchets Plastiques PET en PAC

Intercommunales	BEPN	IBW	ICDI	IDEA	IDELUX	INTERSUD	INTRADEL	IPALLE	ITRADEC	ISPH
<b>Données de calcul</b>										
<b>Nombre d'habitants</b>							953 195			
<b>Tonnage considéré</b>							831			
<b>Collecte</b>										
Investissements										
Amortissement 99										
Charges fonctionnement										
Recettes										
<b>Coût collecte</b>							0			
<b>Transport</b>										
Investissements										
Amortissement 99										
Charges fonctionnement										
Recettes										
<b>Coût transport</b>							0			
<b>Traitement</b>										
Investissements							3 223 844			
Amortissement 99							187 147			
Personnel production							610 511			
Charges fonctionnement							8 858 097			
Recettes							1 412 700			
<b>Coût traitement</b>							8 243 055			
<b>Coût vérité</b>										
<b>BEF/an</b>							8 243 055			
<b>BEF/tonne</b>							9 919			

## Détermination du coût vérité par filière

Tableau CV 15: Déchets Plastiques PEHD en PAC

Intercommunales	BEPN	IBW	ICDI	IDEA	IDELUX	INTERSUD	INTRADEL	IPALLE	ITRADEC	ISPH
<b>Données de calcul</b>										
<b>Nombre d'habitants</b>							953 195			
<b>Tonnage considéré</b>							257			
<b>Collecte</b>										
Investissements										
Amortissement 99										
Charges fonctionnement										
Recettes										
<b>Coût collecte</b>							0			
<b>Transport</b>										
Investissements										
Amortissement 99										
Charges fonctionnement										
Recettes										
<b>Coût transport</b>							0			
<b>Traitement</b>										
Investissements							997 025			
Amortissement 99							57 878			
Personnel production							188 810			
Charges fonctionnement							2 093 617			
Recettes							64 250			
<b>Coût traitement</b>							2 276 055			
<b>Coût vérité</b>										
<b>BEF/an</b>							2 276 055			
<b>BEF/tonne</b>							8 856			

## Détermination du coût vérité par filière

Tableau CV 16: Déchets Plastiques TETRA en PAC

Intercommunales	BEPN	IBW	ICDI	IDEA	IDELUX	INTERSUD	INTRADEL	IPALLE	ITRADEC	ISPH
<b>Données de calcul</b>										
<b>Nombre d'habitants</b>							953 195			
<b>Tonnage considéré</b>							264			
<b>Collecte</b>										
Investissements										
Amortissement 99										
Charges fonctionnement										
Recettes										
<b>Coût collecte</b>							0			
<b>Transport</b>										
Investissements										
Amortissement 99										
Charges fonctionnement										
Recettes										
<b>Coût transport</b>							0			
<b>Traitement</b>										
Investissements							1 024 182			
Amortissement 99							59 455			
Personnel production							193 953			
Charges fonctionnement							39 897			
Recettes							0			
<b>Coût traitement</b>							293 305			
<b>Coût vérité</b>										
<b>BEF/an</b>							293 305			
<b>BEF/tonne</b>							1 111			



## Détermination du coût vérité par filière

Tableau CV 17: Déchets PC en PAC

Intercommunales	BEPN	BEPN	BEPN	BEPN	IBW	ICDI	IDEA	IDELUX	INTERSUD	INTRADEL	IPALLE	ITRADEC	ISPH
	GS	FCHM	ESM	RN									
<b>Données de calcul</b>													
<b>Nombre d'habitants</b>	18 283	81 293	72 297	275 605			136 488				324 769		
<b>Tonnage considéré</b>	196	1 165	826	3 277			1 413				9 157		
<b>Collecte</b>													
Investissements	1 686 077	1 119 735	2 646 571	924 780			6 806 611						
Amortissement 99	172 856	111 974	47 895	140 513			681 010				1 284 610		
Charges fonctionnement	0,10	0,10	0,02	0,15			0,10						
Subventions ACS	382 367	1 057 497	736 477	1 685 928			2 216 029				7 574 503		
Recettes	0	0	0	0			816 024				0		
<b>Coût collecte</b>	555 223	1 169 471	784 372	1 826 441			3 713 063				8 859 113		
<b>Transport</b>													
Investissements							2 770 139						
Amortissement 99	0						554 028						
Charges fonctionnement	381 042	1 482 974	1 317 087	3 205 871			3 103 661				7 778 928		
Recettes	0						292 324						
<b>Coût transport</b>	381 042	1 482 974	1 317 087	3 205 871			3 365 365				7 778 928		
<b>Traitement</b>													
Investissements													
Amortissement 99	0						0						
Charges fonctionnement	25 508	174 060	89 971	191 728			424 743						
Recettes	0		0				0						
<b>Coût traitement</b>	25 508	174 060	89 971	191 728			424 743				0		
<b>Coût vérité</b>													
<b>BEF/an</b>	961 773	2 826 505	2 191 430	5 224 040			7 503 171				16 638 041		
<b>BEF/tonne</b>	4 907	2 426	2 653	1 594			5 310	2 993			1 817		

cout 2000

## Détermination du coût vérité par filière

Tableau CV 18: Déchets Papiers en PAC

Intercommunales	BEPN	IBW	ICDI	IDEA	IDELUX	INTERSUD	INTRADEL	IPALLE	ITRADEC	ISPH
<b>Données de calcul</b>										
<b>Nombre d'habitants</b>							953 195			
<b>Tonnage considéré</b>							7 943			
<b>Collecte</b>										
Investissements										
Amortissement 99										
Charges fonctionnement										
Recettes										
<b>Coût collecte</b>							0			
<b>Transport</b>										
Investissements										
Amortissement 99										
Charges fonctionnement										
Recettes										
<b>Coût transport</b>							0			
<b>Traitement</b>										
Investissements							30 814 674			
Amortissement 99							1 788 818			
Personnel production							5 885 487			
Charges fonctionnement							4 446 434			
Recettes							5 027 919			
<b>Coût traitement</b>							7 092 820			
<b>Coût vérité</b>										
<b>BEF/an</b>							7 092 820			
<b>BEF/tonne</b>							893			

## Détermination du coût vérité par filière

Tableau CV 19: Déchets Cartons en PAC

Intercommunales	BEPN	IBW	ICDI	IDEA	IDELUX	INTERSUD	INTRADEL	IPALLE	ITRADEC	ISPH
<b>Données de calcul</b>										
<b>Nombre d'habitants</b>							953 195			
<b>Tonnage considéré</b>							2 309			
<b>Collecte</b>										
Investissements										
Amortissement 99										
Charges fonctionnement										
Recettes										
<b>Coût collecte</b>							0			
<b>Transport</b>										
Investissements										
Amortissement 99										
Charges fonctionnement										
Recettes										
<b>Coût transport</b>							0			
<b>Traitement</b>										
Investissements							8 957 709			
Amortissement 99							520 003			
Personnel production							1 696 354			
Charges fonctionnement							5 769 646			
Recettes							212 428			
<b>Coût traitement</b>							7 773 575			
<b>Coût vérité</b>										
<b>BEF/an</b>							7 773 575			
<b>BEF/tonne</b>							3 367			

## Détermination du coût vérité par filière

Tableau CV 20: Déchets PMC en PAC

Intercommunales	BEPN	BEPN	BEPN	BEPN	IBW	ICDI	IDEA	IDELUX	INTERSUD	INTRADEL	IPALLE	ITRADEC	ISPH
	GS	FCHM	ESM	RN									
<b>Données de calcul</b>													
<b>Nombre d'habitants</b>	18 283	81 293	72 297	275 605			136 488						
<b>Tonnage considéré</b>	19	82	62	181			185						
<b>Collecte</b>													
Investissements	163 019	78 838	198 940	50 963			892 699						
Amortissement 99	16 713	7 884	3 600	7 743			89 316						
Charges fonctionnement	36 969	74 456	55 360	92 908			290 637						
Subsides ACS							107 122						
Recettes	0	0	0	0			0						
<b>Coût collecte</b>	53 682	82 340	58 960	100 651			487 075						
<b>Transport</b>													
Investissements							774 330						
Amortissement 99	0						154 866						
Charges fonctionnement	146 952	920 542	486 780	1 381 873			867 559						
Recettes	0						551 337						
<b>Coût transport</b>	146 952	920 542	486 780	1 381 873			471 088						
<b>Traitement</b>													
Investissements													
Amortissement 99	0												
Charges fonctionnement	0												
Recettes	ds collecte	ds collecte	ds collecte	ds collecte									
<b>Coût traitement</b>	0	0	0	0			0						
<b>Coût vérité</b>													
<b>BEF/an</b>	200 634	1 002 882	545 740	1 482 524			958 163						
<b>BEF/tonne</b>	10 560	12 230	8 802	8 191			5 179						

## Détermination du coût vérité par filière

Tableau CV 21: Déchets Verre en PAC

Intercommunales	BEPN	BEPN	BEPN	BEPN	IBW	ICDI	IDEA	IDELUX	INTERSUD	INTRADEL	IPALLE	ITRADEC	ISPH
	GS	FCHM	ESM	RN									
<b>Données de calcul</b>													
Nombre d'habitants	18 283	81 293	72 297	275 605						953 195	324 769		
Tonnage considéré	74	474	282	829						3 865	3 163		
<b>Collecte</b>													
Investissements	634 077	455 688	902 853	234 059									
Amortissement 99	65 005	45 569	16 369	35 563							443 729		
Charges fonctionnement	143 796	430 359	251 242	426 702							2 616 376		
Subventions ACS													
Recettes	0	0	0	0							0		
<b>Coût collecte</b>	208 801	475 928	267 611	462 265						0	3 060 105		
<b>Transport</b>													
Investissements													
Amortissement 99	0												
Charges fonctionnement	113 199	396 303	189 863	258 635							400 988		
Recettes	0												
<b>Coût transport</b>	113 199	396 303	189 863	258 635						0	400 988		
<b>Traitement</b>													
Investissements										14 994 173			
Amortissement 99										870 424			
Personnel production										2 839 501			
Charges fonctionnement										584 095			
Recettes	ds collecte	ds collecte	ds collecte	ds collecte						0			
<b>Coût traitement</b>	0	0	0	0						4 294 020	0		
<b>Coût vérité</b>													
<b>BEF/an</b>	322 000	872 231	457 474	720 900						4 294 020	3 461 093		
<b>BEF/tonne</b>	4 351	1 840	1 622	870						1 111	1 094		

## Détermination du coût vérité par filière

Tableau CV 22: Déchets Spéciaux en PAC

Intercommunales	BEPN	BEPN	BEPN	BEPN	IBW	ICDI	IDEA	IDELUX	INTERSUD	INTRADEL	IPALLE	ITRADEC	ISPH
	GS	FCHM	ESM	RN									
<b>Données de calcul</b>													
<b>Nombre d'habitants</b>	18 283	81 293	72 297	275 605			136 488			953 195	324 769		
<b>Tonnage considéré</b>	14	79	82	266			85			1 356	108		
<b>Collecte</b>										pneus			
Investissements	122 237	76 172	262 210	75 026			407 620						
Amortissement 99	12 532	7 617	4 745	11 400			40 783				15 151		
Charges fonctionnement	27 721	71 938	72 967	136 777			132 710				89 336		
Subsides ACS													
Recettes	0	0	0	0			0						
<b>Coût collecte</b>	40 253	79 555	77 712	148 177			173 493			0	104 487		
<b>Transport</b>													
Investissements													
Amortissement 99													
Charges fonctionnement											628 351		
Recettes													
<b>Coût transport</b>	0	0	0	0			0			0	628 351		
											yc traitement		
<b>Traitement</b>													
Investissements										5 260 569			
Amortissement 99										305 380			
Personnel production										996 213			
Charges fonctionnement										204 924			
Recettes										0			
<b>Coût traitement</b>	0	0	0	0			0			1 506 517	0		
<b>Coût vérité</b>													
<b>BEF/an</b>	40 253	79 555	77 712	148 177			173 493			1 506 517	732 838		
<b>BEF/tonne</b>	2 875	1 007	948	557			2 041			1 111	6 786		

## Détermination du coût vérité par filière

Tableau CV 23: Déchets Graisses en PAC

Intercommunales	BEPN	IBW	ICDI	IDEA	IDELUX	INTERSUD	INTRADEL	IPALLE	ITRADEC	ISPH
<b>Données de calcul</b>										
<b>Nombre d'habitants</b>				136 488						
<b>Tonnage considéré</b>				13						
<b>Collecte</b>										
Investissements				60 647						
Amortissement 99				6 068						
Charges fonctionnement				19 745						
Recettes				0						
<b>Coût collecte</b>				25 813						
<b>Transport</b>										
Investissements										
Amortissement 99										
Charges fonctionnement										
Recettes										
<b>Coût transport</b>				0						
<b>Traitement</b>										
Investissements										
Amortissement 99										
Charges fonctionnement										
Recettes										
<b>Coût traitement</b>				0						
<b>Coût vérité</b>										
<b>BEF/an</b>				25 813						
<b>BEF/tonne</b>				1 986						

## Détermination du coût vérité par filière

Tableau CV 24: Déchets Huiles en PAC

Intercommunales	BEPN	BEPN	BEPN	BEPN	IBW	ICDI	IDEA	IDELUX	INTERSUD	INTRADEL	IPALLE	ITRADEC	ISPH
	GS	FCHM	ESM	RN									
<b>Données de calcul</b>													
<b>Nombre d'habitants</b>	18 823	81 293	72 297	275 605									
<b>Tonnage considéré</b>	4	36	22	61									
<b>Collecte</b>													
Investissements	35 969	34 191	71 919	17 068									
Amortissement 99	3 686	3 419	1 302	2 593									
Charges fonctionnement	8 155	32 291	20 013	31 115									
Subsides ACS													
Recettes	0	0	0	0									
<b>Coût collecte</b>	11 841	35 710	21 315	33 708									
<b>Transport</b>													
Investissements													
Amortissement 99													
Charges fonctionnement													
Recettes													
<b>Coût transport</b>	0	0	0	0									
<b>Traitement</b>													
Investissements													
Amortissement 99													
Charges fonctionnement													
Recettes													
<b>Coût traitement</b>	0	0	0	0									
<b>Coût vérité</b>													
<b>BEF/an</b>	11 841	35 710	21 315	33 708									
<b>BEF/tonne</b>	2 960	992	969	553									



## Détermination du coût vérité par filière

Tableau CV 25: Déchets Textiles en PAC

Intercommunales	BEPN	BEPN	BEPN	BEPN	IBW	ICDI	IDEA	IDELUX	INTERSUD	INTRADEL	IPALLE	ITRADEC	ISPH
	GS	FCHM	ESM	RN									
<b>Données de calcul</b>													
<b>Nombre d'habitants</b>	18 823	81 293	72 297	275 605			136 488						
<b>Tonnage considéré</b>	11	66	36	156			44						
<b>Collecte</b>													
Investissements	96 098	63 854	115 904	44 120			212 962						
Amortissement 99	9 852	6 385	2 098	6 704			21 307						
Charges fonctionnement	21 793	60 305	32 253	80 432			48 027						
Subsides ACS													
Recettes	0	0	0	0			0						
<b>Coût collecte</b>	31 645	66 690	34 351	87 136			69 334						
<b>Transport</b>													
Investissements													
Amortissement 99	0												
Charges fonctionnement	0												
Recettes	0												
<b>Coût transport</b>	0	0	0	0			0						
<b>Traitement</b>													
Investissements													
Amortissement 99	0												
Charges fonctionnement	0												
Recettes	0												
<b>Coût traitement</b>	0	0	0	0			0						
<b>Coût vérité</b>													
<b>BEF/an</b>	31 645	66 690	34 351	87 136			69 334						
<b>BEF/tonne</b>	2 877	1 010	954	559			1 576						

---

## **Annexe 1.3.**

---

Déchets d'emballages FOST PLUS

Tableaux 1 à 6

Région wallonne		Tableau 1 - Résultats des collectes de déchets d'emballages ménagers " PAPIER-CARTON / PMC "												
Années 1999 / 2000		Schéma intensifié FOST PLUS												
Intercommunales	Populat. concernée		Type de déchet	Quantités collectées (tonnes par an)										
	Habitants	Densité (hab./km²)		{I} Collectes p.à p.				{II} Collecte PAC			Total : {1} + {2}		Ratio 00 (kg/hab.)	
				fréq./mois	1999	2000	Ratio 99 -> 00 (kg/hab)	1999	2000	Ratio 00 (kg/hab.)	1999	2000		
INTRADEL (1)	Liège : 185.639 + 53 communes : 563,539	Liège : 2.718	P/C	Liège : 4 autres : 1	L : 12.050 autres : 20.046 L: 4.495 autres : 7.406	Liège : 64 autres : 36	<u>10 252</u>	<u>9116</u>	#DIV/0!	44 986	13 012			
			PMC	Liège : 4 autres : 2		Liège : 24 autres : 13,2	<u>1 352</u>	<u>1111</u>	#DIV/0!					
BEPN	275 605	252,03	P/C	1 (Namur: 2)	11 359,0	11919,5	41,2	43	3 277	3 485	12,6	3 277	15 405	56
			PMC	2	3 818,9	3 855,3	13,9	14	181	172	0,6	3 999	4 027	15
SIAEE FCHM	81 293	80,22	P/C	1 (Dinant : 2)	3 171,3	3 416,6	39,0	42	1 165	1 305	16,1	4 336	4 722	58
			PMC	2	1 023,9	1 115,8	12,6	14	82	88	1,1	1 106	1 204	15
SIAEE GS	18 390	33,98	P/C	1	595,7	758,1	32,4	41	197	267	14,5	793	1 025	56
			PMC	2	197,0	291,0	10,7	16	19	18	1,0	216	309	17
SIAEE ESM	72 810	70,46	P/C	1	2 398,3	2 659,8	32,9	37	826	926	12,7	3 224	3 586	49
			PMC	2	891,8	1 084,8	12,2	15	62	66	0,9	954	1 151	16
IBW	368 968 313 549	310,92	P/C	1	11 172,0	12 725,0	30,3	34	<u>6 549</u>	<u>6 250</u>	<u>19,9</u>	17 721	18 975	54
			PMC	2	3 043,0	3 831,0	8,2	10	864	808	2,6	3 907	4 639	13
ISPH	225 283	413,31	P/C	1	11 519,0	12 372,0	51,1	55	<u>1 825</u>	<u>1 217</u>	5,4	13 344	13 589	60
			PMC	2	4 761,0	4 611,0	21,1	20	188	290	1,3	4 949	4 901	22
IDEA	213 213	410,96	P/C	1	6 476,0	6 858,9	30,4	32	<u>1 413</u>	<u>1512,44</u>	<u>7,1</u>	7 889	8 371	39
			PMC	2	2 828,6	2 748,2	13,3	13	185	189,5	0,9	3 014	2 938	14
Taux de collecte moyen du P/C (kg / hab. an) :							en p-à-p :	<b>41,3</b>	+	en PAC	<b>11,3</b>	Total :	<b>52,6</b>	
Taux de collecte moyen du PMC (kg / hab. an) :							en p-à-p :	<b>15,1</b>	+	en PAC	<b>1,3</b>	Total :	<b>16,4</b>	

**Note :**

Pour certaines villes importantes, les Intercommunales ont modifié la fréquence de collecte : Namur et Dinant : 2x /mois pour le P/C - Liège : 4 x /mois pour le P/C et 4 x / mois pour le PMC

(1) Les données comptabilisées pour Intradel commencent en 2000 car la Phase 2 (intégration de 53 communes en plus de Liège) a démarré en 03/99 pour le P/C et en 07/99 pour le PMC.

Les PAC d'INTRADEL en exploitation en 2000 couvraient 870.393 hab.

Les quantités soulignées indiquent que les matériaux sont triés dans les PAC

Région wallonne	Tableau 2 : Résultats des collectes de déchets d'emballage ménagers " VERRE "
Années 1999 / 2000	Schéma intensifié FOST / Schéma traditionnel

Intercommunales	Populat. concernée		Quantités collectées (tonnes / an)											
	Habitants	Densité (hab./km <sup>2</sup> )	{I} Collectes bulles à verre					{II} Collecte PAC			Total : {1} + {2}		Ratio 00	
			nbre de bulles (99 - > 00)	1999	2000	hab./bulle en 00	ratio.00 (kg/hab.)	1999	2000	Ratio 00 (kg/hab.)	1999	2000	(kg/hab.)	
INTRADEL (1)	749 178		00 : 2085	19 612	21 254	359	28	4 454	2339	3,1	24 066	23 593	31	
BEPN														
SIAEE RN	275605	252	986 - > 996	6 827	7 170	276,7	26	829	843	3,1	7 656	8 013	29,1	
SIAEE FCHM	81293	80,22	371 -> 380	2 005	2 154	213,9	27	474	480	5,9	2 479	2 635	32	
SIAEE GS	18390	33,98	123->130	457	619	141,5	34	74	72	3,9	530	692	38	
SIAEE ESM	72 810	70,46	292 - > 316	1 893	2 120	230,4	29	282	319	4,4	2 174	2 439	34	
IPALLE	325 173		en 2000 : 336	n.d.	4 878	967,8	15	3 163	3 084	9,5	n.d.	7 962	24	
IDEA	213 213	410,96	526 -> 577	5 074	5 229	369,5	25	-	-	-	-	-	25	
ISPH	225 283	413,31	604 - > 604	6 800	6 790	373,0	30	-	-	-	-	-	30	
IDELUX	308 166	54,43	1167 ->1241	3 947	4 890	248,3	16	2 641	3080,9	10,0	6 588	7 971	26	
IBW	368 968	310,92	377 -> 741	11 118	13 521	497,9	37	2 470	2532	6,9	13 588	16 053	44	
Taux de collecte moyen pour le verre (moyenne arithmétique) :							26,0				5,5			31

Intercommunales	Populat. concernée		Quantités collectées (tonnes / an)										
	Habitants	Densité (hab./km <sup>2</sup> )	{I} Collectes bulles à verre					{II} Collecte PAC			Total : {1} + {2}		Ratio 00
			nbre de bulles (99 - > 00)	1999	2000	hab./bulle en 00	ratio.00 (kg/hab.)	1999	2000	Ratio 00 (kg/hab.)	1999	2000	(kg/hab.)
ICDI	413 512	341,69	20 (**)	1 304	369	1 213,0	15	2 381	2 749	6,6	3 685	3 118	n.d
INTERSUD	49 408		63 - > 63	1 931	997	784,3	20,2	96	265,66	5,4	2 027	1 263	26
IDELUX	308 166	54,43	1167 ->1241	3 947	4 890	248	16	2 641	3080,9	10,0	6 588	7 971	26

9,3

Tab.2

(\*\*) Seules les communes de Chapelle-lez-Herlaimont et Montignie le Tilleul (total : 24.260 habitants) disposaient encore de bulles à verre sur la zone ICDI en 2000.

le ratio est par conséquent calculé pour la population concernée !

<b>Région wallonne</b>	<b>Tableau 3 - Résultats des collectes de déchets d'emballages ménagers - "PAPIER-CARTON / PMC "</b>
<b>Années 1999 / 2000</b>	<b>Schéma traditionnel</b>

Intercommunales	Populat. concernée		Quantités collectées (tonnes / an)									
	Habitants	Densité (hab./km²)	{I} Collectes p.à p.				{II} Collecte PAC			Total : {1} + {2}		Ratio 00
			fréq. / mois	1999	2000	Ratio 99	Ratio 00	1999	2000	Ratio 00 (kg/hab.)	1999	2000

**Papier-carton**

IDELUX	308 166	6 / an	3014	3421	9,8	11	9 118	10 461	33,9	12 132	13 882	45,0
ICDI	Charleroi : 200.827	1	6 372	8 712	32	23	5 439	5 684	13,7	13 022	14 396	34,8
	autres : 132,463	6 / an	1 211		9							
INTERSUD	49 408	6 / an	312	339(1)		17 (1)	220	561	11,4	532	900	ind.
IPALLE (*)	325 173	-	-	-	-	-	9 157	ratio 99 :	28,2	9 157	-	28,2

Taux de collecte moyen papier-carton en 1999 ( moyenne arithmétique hors INTERSUD ) : **35** kg / hab. an

25

(1) le tonnage collecté n'a pu être renseigné que pour 2 communes au lieu des 4 concernées ; le ratio a été calculé en fonction de la population des 2 communes concernées

**PMC**

IDELUX	308 166	54,43	-	-	-	-	-	1 171	1 613	5,2	
ICDI	413 512		-	-	-	-	-	755	789	1,9	
INTERSUD	49 408		-	-	-	-	-	47	123	2,5	
IPALLE (*)	325 173		-	-	2 056	-	-	1 259	1145	3,9	(ratio pour 1999)

Taux de collecte moyen PMC (moyenne arithmétique) : **2,9** kg / hab. an

(\*) En 2000, IPALLE passe au schéma intensifié FOST PLUS: le ratio de collecte (porte-à-porte + PAC) atteint en 2000 : 6,3 kg + 3,5 kg = 9,8 kg / hab. an

Région wallonne	<b>Tableau 4 - Ratios de collecte PAPIER-CARTON enregistrés pour des fréquences de collecte supérieures au schéma intensifié FOST +</b>
Années 1999 / 2000	

Fréquence mensuelle de la collecte	P/C collectés en porte-à-porte					Intercommunales ou Ville	Population concernée (habitants)	P/C collecté en PAC		Ratio de collecte P/C global 2000
	tonnes/an	Ratio (kg/hab.an)	tonnes/an	Ratio (kg/hab.an)	tonnes/an			Ratio 2000 (kg/hab.an)		
	1999		2000		1999			2000		
1	-	-	20 046	35,6	INTRADEL (hors Liège)	563 539	-	8 733	11,3 (1)	46,9
	5 990	35,2	6 386	37,5	SIAEE RN (hors Namur)	170 186	2 000	2 186	12,8	50,4
	2 478	36,1	2 694	39,3	SIAEE FCHM (hors Dinant)	68 558	1 002	1 130	16,5	55,8
	596	32,4	758,1	41,2	SIAEE GS	18 390	197	267	14,5	55,8
	2 398	32,9	2659,8	36,5	SIAEE ESM	72 810	826	926	12,7	49,3
	-	-	4 525	13,9	IPALLE	325 173	9 157	8 683	26,7	40,6
	11 172	30,3	12 725	34,5	IBW	368 968	6 549	6 250	16,9	51,4
	11 519	51,1	12372,0	54,9	ISPH	225 283	1 825	1 217	5,4	60,3
6 476	30,4	6 859	32,2	IDEA	213 213	1 413	1 512	7,1	39,3	
2	5 369	50,9	5 533	52,5	Namur	105 419	1 277	1 299	12,3	64,8
	694	54,5	722	56,7	Dinant	12 735	163	175	13,8	70,5
4	-	-	12 050	64,9	Liège	185 639	-	383	2,1 (2)	ind.

<b>Taux de collecte moyen (fréquences de collecte confondues) :</b>	p-à-p :	41,3	kg / hab. an	(3)
(moyenne arithmétique)	PAC :	11,3	kg / hab. an	(3)
		<b>52,6</b>	kg / hab. an	(3)

<b>Taux de collecte moyen selon les fréquences de collecte :</b>			
fréquence de collecte	<u>moyenne p-à-p (*)</u>	<u>moyenne PAC (*)</u>	<u>Total :</u>
1 x / mois	37,9 kg / hab. an	11,9 kg / hab. an	49,8
2 x / mois	52,9 kg / hab. an	12,5 kg / hab. an	65,4
4 x / mois	64,9 kg / hab. an	2,1 kg / hab. an	67,0

(1) les PAC d'INTRADEL (hors PAC de Liège) couvrent une population de 770.393 hab.

(2) la population concernée par les 2 PAC de la ville de Liège est de 100.000 habitants

(3) hors IPALLE

Région wallonne	Tableau 5 : Impact du nombre de sites à bulles à verre sur le ratio de collecte
Années 1999 / 2000	

Intercommunales	Habitants	Quantités collectées via les bulles à verre (tonnes /an)						
		nbre de bulles (99 > 00)	1999	2000	sites en 1999	ratio.99 (kg/hab.)	nbre d'hab./ site en 99	ratio.00 (kg/hab.)
INTRADEL (1)	749 178	2000 : 2085	19 612	21 254	1010	26	742	28
BEPN								
SIAEE RN	275605	986 -> 996	6 827	7 170	436	25	632,1	26
SIAEE FCHM	81293	371 -> 380	2 005	2 154	148	25	549,3	27
SIAEE GS	18390	123->130	457	619	54	25	340,6	34
SIAEE ESM	72 810	292 -> 316	1 893	2 120	132	26	552	29
IPALLE	325 173	2000 : 336	n.d.	4 878	n.d.	n.d.	n.d.	15
IDEA	213 213	526 -> 577	5 074	5 229	264	24	808	25
ISPH	225 283	604 -> 604	6 800	6 790	n.d.	30	n.d.	30
IDELUX	308 166	1167 ->1241	3 947	4 890	566	13	544	16
IBW	368 968	377 -> 741	11 118	13 521	n.d.	30	n.d.	37
Taux de collecte moyen pour le verre (moyenne arithmétique) :						25		26

SCHEMA INTENSIFIE

Tableau 6 : Coût de collecte des déchets d'emballage ménagers : source FOST PLUS

Intercommunales	Coûts en BEF / tonne								
	Papier-Carton			PMC			Verre		
	p-à-p	PAC	total	p-à-p	PAC	total	bulles	PAC	total
INTRADEL (1)	1907	0	1907	4620	0	4620	1670	0	1670
BEPN									
SIAEE RN	2 412	201	<b>2 613</b>	7 575	3 000	<b>10 575</b>	2 573	2 573	<b>5 146</b>
SIAEE FCHM	2 663	202	<b>2 865</b>	9 128	3 008	<b>12 136</b>	2 581	2 581	<b>5 162</b>
SIAEE GS	4 140	198	<b>4 338</b>	12 737	2 721	<b>15 458</b>	2 674	2 674	<b>5 348</b>
SIAEE ESM	3 539	201	<b>3 740</b>	10 505	2 995	<b>13 500</b>	2 537	2 537	<b>5 074</b>
IDEA	2 983	969	<b>3 952</b>	7 789	5 056	<b>12 845</b>	2 139	0	<b>2 139</b>
ISPH	1 978	501	<b>2 479</b>	4 748	8 741	<b>13 489</b>	1 779	0	<b>1 779</b>
IDELUX	4 800	2 258	<b>7 058</b>	0	12 433	<b>12 433</b>	4 097	0	<b>4 097</b>
IBW	2 725	1 269	<b>3 994</b>	10 627	5 495	<b>16 122</b>	1 770	711	<b>2 481</b>



---

## **Annexe 1.4.**

---

Bilan des subventions

Tableaux 1 et 3

TABLEAU 1.4.1/01

## BILAN SUBVENTIONS

## ENGAGEMENTS 1990-2000 : Données OWD pour les Infrastructures

		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1990-2000
Intercommunales	Typ. infrast.												
	(Habitants)												

## A. Données selon statistiques OWD

(après corrections et hors Sonat)

IBW	366258 Communes	0	22 439 000	11 564 000	40 851 000	10 623 000	29 345 000	10 430 000	28 211 000	15 254 000	13 880 000	3 361 920	185 958 920
	Intercom.	0				796 411 000	3 593 000	18 958 000	23 030 000	31 779 000	40 251 000	638 570 000	1 552 592 000
	<b>Zone</b>	<b>0</b>	<b>22 439 000</b>	<b>11 564 000</b>	<b>40 851 000</b>	<b>807 034 000</b>	<b>32 938 000</b>	<b>29 388 000</b>	<b>51 241 000</b>	<b>47 033 000</b>	<b>54 131 000</b>	<b>641 931 920</b>	<b>1 738 550 920</b>
INTRADEL	953195 Communes	55 352 000	43 010 000	84 657 000	21 078 000	19 737 000	32 988 000	77 443 000	34 886 000	13 102 000	60 466 000	128 671 000	571 390 000
	Intercom.	106 394 000	192 267 000	222 409 000	284 121 000	57 018 000	17 903 000	11 644 000	13 516 000	154 476 000	109 370 000	351 060 000	1 520 178 000
	<b>Zone</b>	<b>161 746 000</b>	<b>235 277 000</b>	<b>307 066 000</b>	<b>305 199 000</b>	<b>76 755 000</b>	<b>50 891 000</b>	<b>89 087 000</b>	<b>48 402 000</b>	<b>167 578 000</b>	<b>169 836 000</b>	<b>479 731 000</b>	<b>2 091 568 000</b>
BEPN	445354 Communes	71 129 000	72 802 000	52 231 000	45 142 000	6 372 000	48 562 000	16 794 000	31 343 000	15 592 000	61 467 000	26 516 000	447 950 000
	Intercom.	7 124 000	24 582 000	6 630 000	0	0	54 516 000	0	3 141 000	0	11 598 000	0	107 591 000
	<b>Zone</b>	<b>78 253 000</b>	<b>97 384 000</b>	<b>58 861 000</b>	<b>45 142 000</b>	<b>6 372 000</b>	<b>103 078 000</b>	<b>16 794 000</b>	<b>34 484 000</b>	<b>15 592 000</b>	<b>73 065 000</b>	<b>26 516 000</b>	<b>555 541 000</b>
ICDI	414624 Communes	0	0	19 362 000	39 002 000	1 952 000	35 088 000	23 876 000	12 171 000	4 292 000	20 346 000	35 894 000	191 983 000
	Intercom.	0	0	420 129 000	0	0	0	39 034 000	0	21 866 000	118 260 000	0	599 289 000
	<b>Zone</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>439 491 000</b>	<b>39 002 000</b>	<b>1 952 000</b>	<b>35 088 000</b>	<b>62 910 000</b>	<b>12 171 000</b>	<b>26 158 000</b>	<b>138 606 000</b>	<b>35 894 000</b>	<b>791 272 000</b>
INTERSUD	49351 Communes	0	0	0	0	0	0	7 475 000	6 137 000	16 368 000	2 170 000	0	32 150 000
	Intercom.	0	0	0	0	0	6 368 000	0	0	0	0	68 915 000	75 283 000
	<b>Zone</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6 368 000</b>	<b>7 475 000</b>	<b>6 137 000</b>	<b>16 368 000</b>	<b>2 170 000</b>	<b>68 915 000</b>	<b>107 433 000</b>
Hensies, Dour, Quiévrain	30411 Communes									16 888 000			16 888 000
	Intercom.									0			0
	<b>Zone</b>									<b>16 888 000</b>			<b>16 888 000</b>
IDEA	213287 Communes	10 117 000	1 740 000	13 190 000	0	71 733 000	0	16 143 000	14 696 000	1 155 000	36 930 000	0	165 704 000
	Intercom.	0	0	0	0	0	0	17 405 000	0	0	284 000	0	17 689 000
	<b>Zone</b>	<b>10 117 000</b>	<b>1 740 000</b>	<b>13 190 000</b>	<b>0</b>	<b>71 733 000</b>	<b>0</b>	<b>33 548 000</b>	<b>14 696 000</b>	<b>1 155 000</b>	<b>37 214 000</b>	<b>0</b>	<b>183 393 000</b>
ISPH	229150 Communes							28 551 000	44 896 000	36 615 000			110 062 000
	Intercom.							0	0	0			0
	<b>Zone</b>							<b>28 551 000</b>	<b>44 896 000</b>	<b>36 615 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>110 062 000</b>

**BILAN SUBVENTIONS****ENGAGEMENTS 1990-2000 : Données OWD pour les Infrastructures**

		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1990-2000
<b>Intercommunales</b>	<b>Typ. infrast.</b>												
	(Habitants)												
<b>A. Données selon statistiques OWD</b> (après corrections et hors Sonat)													
ITRADEC	472848 Communes						0	0	0	0	0		0
	Intercom.						300 950 000	0	630 946 000	0	0		931 896 000
	Zone						300 950 000	0	630 946 000	0	0	0	931 896 000
<b>ITRADEC</b>	<b>472848 Communes</b>	<b>10 117 000</b>	<b>1 740 000</b>	<b>13 190 000</b>	<b>0</b>	<b>71 733 000</b>	<b>0</b>	<b>44 694 000</b>	<b>59 592 000</b>	<b>54 658 000</b>	<b>36 930 000</b>	<b>38 046 000</b>	<b>330 700 000</b>
<b>(Idea+Isp+3 com. + Itradec)</b>	<b>Intercom.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>300 950 000</b>	<b>17 405 000</b>	<b>630 946 000</b>	<b>0</b>	<b>284 000</b>	<b>345 146 000</b>	<b>1 294 731 000</b>
	<b>Zone</b>	<b>10 117 000</b>	<b>1 740 000</b>	<b>13 190 000</b>	<b>0</b>	<b>71 733 000</b>	<b>300 950 000</b>	<b>62 099 000</b>	<b>690 538 000</b>	<b>54 658 000</b>	<b>37 214 000</b>	<b>383 192 000</b>	<b>1 625 431 000</b>
IPALLE	324769 Communes	9 191 000	9 442 000	37 240 000	78 852 000	92 879 000	27 733 000	25 629 000	34 222 000	7 875 000	4 302 000	105 000	327 470 000
	Intercom.	0	18 112 000	0	715 799 000	56 076 000	6 039 000	21 324 000	4 554 000	1 466 354 000	0	0	2 288 258 000
	<b>Zone</b>	<b>9 191 000</b>	<b>27 554 000</b>	<b>37 240 000</b>	<b>794 651 000</b>	<b>148 955 000</b>	<b>33 772 000</b>	<b>46 953 000</b>	<b>38 776 000</b>	<b>1 474 229 000</b>	<b>4 302 000</b>	<b>105 000</b>	<b>2 615 728 000</b>
IDELUX	306055 Communes	28 027 000	62 656 000	40 653 000	17 745 000	65 411 000	9 667 000	17 907 000	2 961 000	2 357 000	70 252 000	5 648 653	323 284 653
	Intercom.	10 875 000	26 202 000	129 865 000	19 057 000	198 791 000	20 313 000	35 937 000	84 424 000	23 968 000	91 578 000	0	641 010 000
	<b>Zone</b>	<b>38 902 000</b>	<b>88 858 000</b>	<b>170 518 000</b>	<b>36 802 000</b>	<b>264 202 000</b>	<b>29 980 000</b>	<b>53 844 000</b>	<b>87 385 000</b>	<b>26 325 000</b>	<b>161 830 000</b>	<b>5 648 653</b>	<b>964 294 653</b>
<b>Totaux Région :</b>	<b>Communes</b>	<b>173 816 000</b>	<b>212 089 000</b>	<b>258 897 000</b>	<b>242 670 000</b>	<b>268 707 000</b>	<b>183 383 000</b>	<b>224 248 000</b>	<b>209 523 000</b>	<b>129 498 000</b>	<b>269 813 000</b>	<b>238 242 573</b>	<b>2 410 886 573</b>
	<b>Intercom.</b>	<b>124 393 000</b>	<b>261 163 000</b>	<b>779 033 000</b>	<b>1 018 977 000</b>	<b>1 108 296 000</b>	<b>409 682 000</b>	<b>144 302 000</b>	<b>759 611 000</b>	<b>1 698 443 000</b>	<b>371 341 000</b>	<b>1 403 691 000</b>	<b>8 078 932 000</b>
	<b>Zone</b>	<b>298 209 000</b>	<b>473 252 000</b>	<b>1 037 930 000</b>	<b>1 261 647 000</b>	<b>1 377 003 000</b>	<b>593 065 000</b>	<b>368 550 000</b>	<b>969 134 000</b>	<b>1 827 941 000</b>	<b>641 154 000</b>	<b>1 641 933 573</b>	<b>10 489 818 573</b>

**B. Données selon dictionnaires des engagements**

(hors achat bulles verre et huile "Plastic Omnium")

<b>Parcs à Conteneurs</b>	191 815 000	257 486 000	308 996 000	221 731 000	290 214 000	145 615 000	247 887 000	225 500 000	154 408 200	306 885 000	238 242 573	2 588 779 773
(Communes et Intercom.)												
<b>Autres Investissements</b>	106 394 000	215 766 000	728 934 000	1 039 916 000	1 086 789 000	1 669 250 000	1 617 501 000	743 634 000	1 673 532 800	334 269 000	1 403 691 000	10 619 676 800
(Intercommunales)												0
(dont Sonat)						1 221 800 000	1 496 838 000					2 718 638 000
<b>Totaux Région (hors Sonat):</b>	<b>298 209 000</b>	<b>473 252 000</b>	<b>1 037 930 000</b>	<b>1 261 647 000</b>	<b>1 377 003 000</b>	<b>593 065 000</b>	<b>368 550 000</b>	<b>969 134 000</b>	<b>1 827 941 000</b>	<b>641 154 000</b>	<b>1 641 933 573</b>	<b>10 489 818 573</b>

**Engagements effectifs retenus :** (hors Sonat)**Totaux Région :**

<b>Parcs à Conteneurs</b>	191 815 000	257 486 000	308 996 000	221 731 000	290 214 000	145 615 000	247 887 000	225 500 000	154 408 200	306 885 000	238 242 573	2 588 779 773
<b>Autres Investissements</b>	106 394 000	215 766 000	728 934 000	1 039 916 000	1 086 789 000	447 450 000	120 663 000	743 634 000	1 673 532 800	334 269 000	1 403 691 000	7 901 038 800
<b>Totaux :</b>	<b>298 209 000</b>	<b>473 252 000</b>	<b>1 037 930 000</b>	<b>1 261 647 000</b>	<b>1 377 003 000</b>	<b>593 065 000</b>	<b>368 550 000</b>	<b>969 134 000</b>	<b>1 827 941 000</b>	<b>641 154 000</b>	<b>1 641 933 573</b>	<b>10 489 818 573</b>

TABLEAU 1.4.1/03

## BILAN SUBVENTIONS

## ENGAGEMENTS 1990-2000 : ACTUALISES EN BEF 2000

		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1990-2000
<b>Intercommunales</b>	<b>Typ. infrast.</b>												
	(Habitants)												
<b>Taux d'inflation :</b>		3,45%	3,21%	2,43%	2,75%	2,38%	1,47%	2,06%	1,63%	0,95%	1,12%	2,55%	
<b>Taux de dépréciation :</b>		0,7855	0,8200	0,8521	0,8764	0,9039	0,9277	0,9424	0,9630	0,9793	0,9888	1,0000	
<b>Coeff. d'actualisation:</b>		121,45%	118,00%	114,79%	112,36%	109,61%	107,23%	105,76%	103,70%	102,07%	101,12%	100,00%	
<b>IBW</b>	366258 Communes	0	22 439 000	11 564 000	40 851 000	10 623 000	29 345 000	10 430 000	28 211 000	15 254 000	13 880 000	3 361 920	185 958 920
	Intercom.	0				796 411 000	3 593 000	18 958 000	23 030 000	31 779 000	40 251 000	638 570 000	1 552 592 000
	Zone	0	22 439 000	11 564 000	40 851 000	807 034 000	32 938 000	29 388 000	51 241 000	47 033 000	54 131 000	641 931 920	1 738 550 920
	<b>Zone actual.</b>	<b>0</b>	<b>26 478 020</b>	<b>13 274 316</b>	<b>45 900 184</b>	<b>884 589 967</b>	<b>35 319 417</b>	<b>31 080 749</b>	<b>53 136 917</b>	<b>48 006 583</b>	<b>54 737 267</b>	<b>641 931 920</b>	<b>1 834 455 340</b>
<b>INTRADEL</b>	953195 Communes	55 352 000	43 010 000	84 657 000	21 078 000	19 737 000	32 988 000	77 443 000	34 886 000	13 102 000	60 466 000	128 671 000	571 390 000
	Intercom.	106 394 000	192 267 000	222 409 000	284 121 000	57 018 000	17 903 000	11 644 000	13 516 000	154 476 000	109 370 000	351 060 000	1 520 178 000
	Zone	161 746 000	235 277 000	307 066 000	305 199 000	76 755 000	50 891 000	89 087 000	48 402 000	167 578 000	169 836 000	479 731 000	2 091 568 000
	<b>Zone actual.</b>	<b>196 440 517</b>	<b>277 626 860</b>	<b>352 481 061</b>	<b>342 921 596</b>	<b>84 131 156</b>	<b>54 570 419</b>	<b>94 218 411</b>	<b>50 192 874</b>	<b>171 046 865</b>	<b>171 738 163</b>	<b>479 731 000</b>	<b>2 275 098 923</b>
<b>BEPN</b>	445354 Communes	71 129 000	72 802 000	52 231 000	45 142 000	6 372 000	48 562 000	16 794 000	31 343 000	15 592 000	61 467 000	26 516 000	447 950 000
	Intercom.	7 124 000	24 582 000	6 630 000	0	0	54 516 000	0	3 141 000	0	11 598 000	0	107 591 000
	Zone	78 253 000	97 384 000	58 861 000	45 142 000	6 372 000	103 078 000	16 794 000	34 484 000	15 592 000	73 065 000	26 516 000	555 541 000
	<b>Zone actual.</b>	<b>95 038 269</b>	<b>114 913 120</b>	<b>67 566 542</b>	<b>50 721 551</b>	<b>6 984 349</b>	<b>110 530 539</b>	<b>17 761 334</b>	<b>35 759 908</b>	<b>15 914 754</b>	<b>73 883 328</b>	<b>26 516 000</b>	<b>615 589 695</b>
<b>ICDI</b>	414624 Communes	0	0	19 362 000	39 002 000	1 952 000	35 088 000	23 876 000	12 171 000	4 292 000	20 346 000	35 894 000	191 983 000
	Intercom.	0	0	420 129 000	0	0	0	39 034 000	0	21 866 000	118 260 000	0	599 289 000
	Zone	0	0	439 491 000	39 002 000	1 952 000	35 088 000	62 910 000	12 171 000	26 158 000	138 606 000	35 894 000	791 272 000
	<b>Zone actual.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>504 491 719</b>	<b>43 822 647</b>	<b>2 139 587</b>	<b>37 624 862</b>	<b>66 533 616</b>	<b>12 621 327</b>	<b>26 699 471</b>	<b>140 158 387</b>	<b>35 894 000</b>	<b>869 985 617</b>
<b>INTERSUD</b>	49351 Communes	0	0	0	0	0	0	7 475 000	6 137 000	16 368 000	2 170 000	0	32 150 000
	Intercom.	0	0	0	0	0	6 368 000	0	0	0	0	68 915 000	75 283 000
	Zone	0	0	0	0	0	6 368 000	7 475 000	6 137 000	16 368 000	2 170 000	68 915 000	107 433 000
	<b>Zone actual.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6 828 406</b>	<b>7 905 560</b>	<b>6 364 069</b>	<b>16 706 818</b>	<b>2 194 304</b>	<b>68 915 000</b>	<b>108 914 157</b>
Hensies, Dour, Quiévrain	30411 Communes									16 888 000			16 888 000
	Intercom.									0			0
	Zone									16 888 000			16 888 000

**BILAN SUBVENTIONS****ENGAGEMENTS 1990-2000 : ACTUALISES EN BEF 2000**

		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1990-2000
<b>Intercommunales</b>	<b>Typ. infrast.</b>												
	(Habitants)												
	<b>Taux d'inflation :</b>	3,45%	3,21%	2,43%	2,75%	2,38%	1,47%	2,06%	1,63%	0,95%	1,12%	2,55%	
	<b>Taux de dépréciation :</b>	0,7855	0,8200	0,8521	0,8764	0,9039	0,9277	0,9424	0,9630	0,9793	0,9888	1,0000	
	<b>Coeff. d'actualisation:</b>	121,45%	118,00%	114,79%	112,36%	109,61%	107,23%	105,76%	103,70%	102,07%	101,12%	100,00%	
IDEA	213287 Communes	10 117 000	1 740 000	13 190 000	0	71 733 000	0	16 143 000	14 696 000	1 155 000	36 930 000		165 704 000
	Intercom.	0	0	0	0	0	0	17 405 000	0	0	284 000		17 689 000
	Zone	10 117 000	1 740 000	13 190 000	0	71 733 000	0	33 548 000	14 696 000	1 155 000	37 214 000	0	183 393 000
ISPH	229150 Communes							28 551 000	44 896 000	36 615 000			110 062 000
	Intercom.							0	0	0			0
	Zone							28 551 000	44 896 000	36 615 000	0	0	110 062 000
ITRADEC	472848 Communes						0	0	0	0	0		0
	Intercom.						300 950 000	0	630 946 000	0	0		931 896 000
	Zone						300 950 000	0	630 946 000	0	0	0	931 896 000
ITRADEC	472848 Communes	10 117 000	1 740 000	13 190 000	0	71 733 000	0	44 694 000	59 592 000	54 658 000	36 930 000	38 046 000	330 700 000
(Idea+Isph+	Intercom.	0	0	0	0	0	300 950 000	17 405 000	630 946 000	0	284 000	345 146 000	1 294 731 000
3 com. + Itradec)	Zone	10 117 000	1 740 000	13 190 000	0	71 733 000	300 950 000	62 099 000	690 538 000	54 658 000	37 214 000	383 192 000	1 625 431 000
	<b>Zone actual.</b>	<b>12 287 097</b>	<b>2 053 200</b>	<b>15 140 801</b>	<b>0</b>	<b>78 626 541</b>	<b>322 708 685</b>	<b>65 675 902</b>	<b>716 087 906</b>	<b>55 789 421</b>	<b>37 630 797</b>	<b>383 192 000</b>	<b>1 689 192 350</b>
IPALLE	324769 Communes	9 191 000	9 442 000	37 240 000	78 852 000	92 879 000	27 733 000	25 629 000	34 222 000	7 875 000	4 302 000	105 000	327 470 000
	Intercom.	0	18 112 000	0	715 799 000	56 076 000	6 039 000	21 324 000	4 554 000	1 466 354 000	0	0	2 288 258 000
	Zone	9 191 000	27 554 000	37 240 000	794 651 000	148 955 000	33 772 000	46 953 000	38 776 000	1 474 229 000	4 302 000	105 000	2 615 728 000
	<b>Zone actual.</b>	<b>11 162 470</b>	<b>32 513 720</b>	<b>42 747 796</b>	<b>892 869 864</b>	<b>163 269 576</b>	<b>36 213 716</b>	<b>49 657 493</b>	<b>40 210 712</b>	<b>1 504 745 540</b>	<b>4 350 182</b>	<b>105 000</b>	<b>2 777 846 068</b>
IDELUX	306055 Communes	28 027 000	62 656 000	40 653 000	17 745 000	65 411 000	9 667 000	17 907 000	2 961 000	2 357 000	70 252 000	5 648 653	323 284 653
	Intercom.	10 875 000	26 202 000	129 865 000	19 057 000	198 791 000	20 313 000	35 937 000	84 424 000	23 968 000	91 578 000	0	641 010 000
	Zone	38 902 000	88 858 000	170 518 000	36 802 000	264 202 000	29 980 000	53 844 000	87 385 000	26 325 000	161 830 000	5 648 653	964 294 653
	<b>Zone actual.</b>	<b>47 246 479</b>	<b>104 852 440</b>	<b>195 737 612</b>	<b>41 350 727</b>	<b>289 591 812</b>	<b>32 147 554</b>	<b>56 945 414</b>	<b>90 618 245</b>	<b>26 869 928</b>	<b>163 642 496</b>	<b>5 648 653</b>	<b>1 054 651 361</b>
<b>Totaux Région :</b>		298 209 000	473 252 000	1 037 930 000	1 261 647 000	1 377 003 000	593 065 000	368 550 000	969 134 000	1 827 941 000	641 154 000	1 641 933 573	10 489 818 573
<b>Totaux Région actualisés (BEF 2000) :</b>		<b>362 174 831</b>	<b>558 437 360</b>	<b>1 191 439 847</b>	<b>1 417 586 569</b>	<b>1 509 332 988</b>	<b>635 943 600</b>	<b>389 778 480</b>	<b>1 004 991 958</b>	<b>1 865 779 379</b>	<b>648 334 925</b>	<b>1 641 933 573</b>	<b>11 225 733 509</b>

---

## **Annexe 2**

---

DIB des opérateurs privés

Tableaux LAMESCH et FEGE

<b>LAMESCH : Apports DIB et Assimilés</b>										
A/	Apports en décharges / incinérateurs	Classe 2		Classe 3		Incinération		Totaux		
		1 999	2 000	1 999	2 000	DM + DH 1 999	2 000	1 999	2 000	
	Biffa/ Braine	3 276	5 528							
	Cogetrina	0	158							
	Conard/ Chaumont Gistoux	885	0							
	Garwig	218	326							
	Hublet / Perwez			25	1 418					
	Idelux/Habay et Tenneville	3 628	6 884							
		11 649	16 890							
	Intersud/ Froidchapelle	0	16							
	Shanks /Cetem	11 691	11 482							
	Recynam /Loyers			351	318					
	Tradecowall/ Fosses			10	979					
	Meprec / Mouscron					23	47			
	IBW / Virginal					2 904	2 094			
	Indaver / Beveren					269	515			
	Ipalle / Thumaide					1 116	2 492			
	Machiels / Leuven					96	8			
	Watco / Bruxelles					0	436			
	<b>Totaux :</b>	<b>31 347</b>	<b>41 284</b>	<b>386</b>	<b>2 715</b>	<b>4 408</b>	<b>5 592</b>	<b>36 141</b>	<b>49 591</b>	
B/	<b>Apports à Ciney (Centre tri)</b>	<b>1er sem.</b>	<b>2è sem.</b>	<b>Année 2000</b>						
	20 DM et assimilés	2 833	2 673	5 506						
	20,01,01 P/C	1 060	1 106	2 166						
	20,01,02 Verre	6	0	6						
	20,01,03 Plastiques	762	730	1 492						
	20,01,05 Métaux	0	0	0						
	20,01,07 Bois	185	200	385						
	20,01,93 Encombrants	19	10	29						
	20,01,96 Pneus	114	118	232						
	<b>Totaux :</b>				<b>9 816</b>					

## Adaptation du plan Wallon des Déchets - Etude IBH

Les chiffres sont exprimés en tonnes pour l'année 2000 - concerne les déchets industriels non dangereux (DIB)



Par DIB il faut bien comprendre des déchets assimilables à des déchets ménagers en matière de mode de traitement, mais qui :

- ne sont pas collectés pour compte de communes ou d'intercommunales
- proviennent bien de commerces, grandes surfaces, entreprises....

Emplacement géographique Provinces	Types de déchets	Centre de tri (CTR) IN	Incinération			CET			Recyclage	
			sites	à partir CTR	en direct	sites	à partir CTR	en direct	à partir CTR	en direct
Luxembourg	papier/carton									7
	emballages industriels									93
	métaux									
	bois								2655	750
	pneus									84
	déchets électriques et électroniques									
	déchets verts									
	déchets inertes					IDELUX	25	1305		
	déchets d'hôpitaux									
	encombrants non ménagers									
	déchets bruts (classe 2)					IDELUX	9232	4463		12
						Tenneville		55		
	divers									2573
<b>Totaux</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9257</b>	<b>5823</b>	<b>2655</b>	<b>3519</b>	
Namur	papier/carton	3910							501	503
	emballages industriels	1905								12
	métaux	67								
	bois	817								
	pneus	414							13	301
	déchets électriques et électroniques									
	déchets verts	1266							353	201
	déchets inertes	8106								369
	déchets d'hôpitaux									
	encombrants non ménagers									
	déchets bruts (classe 2)	61206				Mt St-Guibert		39		
						Habay LaNeuve		27		
						Tenneville		854		
divers									3108	
<b>Totaux</b>		<b>77691</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>920</b>	<b>867</b>	<b>4494</b>	



## Adaptation du plan Wallon des Déchets - Etude IBH

Les chiffres sont exprimés en tonnes pour l'année 2000 - concerne les déchets industriels non dangereux (DIB)



Par DIB il faut bien comprendre des déchets assimilables à des déchets ménagers en matière de mode de traitement, mais qui :  
 - ne sont pas collectés pour compte de communes ou d'intercommunales  
 - proviennent bien de commerces, grandes surfaces, entreprises....

Emplacement géographique Provinces	Types de déchets	Centre de tri (CTR) IN	Incinération			CET			Recyclage	
			sites	à partir CTR	en direct	sites	à partir CTR	en direct	à partir CTR	en direct
Liège	papier/carton	6669							96	1402
	emballages industriels	2767							80	1013
	métaux	574							1024	4954
	bois	2842							1526	499
	pneus	1532	CBR	1511	70				197	94
	déchets électriques et électroniques									
	déchets verts	713							3804	283
	déchets inertes	27208				Patience	17654		4687	
						Rossart	335			
						Sideco	504	780		
						Sprimont	589			
						Engis	7175	33		
	déchets d'hôpitaux									1166
	encombrants non ménagers		24000	INTRADEL			CETEM (Mt St-Guibert)	19300		
déchets bruts (classe 2)		115826	Liège	4715		Hallembaye	19196	349		4323
			Intradel	10901		Wauthier Braine		17		
			Virginal		44					
			Thumaide		82					
			Menen		22					
divers	254				Hallembaye	310		9	7740	
<b>Totaux</b>		<b>182385</b>	<b>0</b>	<b>17127</b>	<b>218</b>	<b>0</b>	<b>65063</b>	<b>1179</b>	<b>11423</b>	<b>21474</b>
Brabant Wallon	papier/carton		IBW	6	9					521
	emballages industriels									
	métaux									34
	bois					Wauthier Braine		42		
	pneus									
	déchets électriques et électroniques									
	déchets verts								954	
	déchets inertes									412
	déchets d'hôpitaux		IBW		2723					
	encombrants non ménagers									
	déchets bruts (classe 2)		IBW	3853	5	BIFFA	12724			
		Virginal		154	C&O	52037				
		Thumaide		26	CETEM	2225	1078			
		Bruxelles		67	Wauthier Braine		1881			
		Menen		88	Mt St-Guibert		2324			
divers								77	7804	
<b>Totaux</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3859</b>	<b>3072</b>	<b>0</b>	<b>66986</b>	<b>5325</b>	<b>1031</b>	<b>8771</b>

## Adaptation du plan Wallon des Déchets - Etude IBH

Les chiffres sont exprimés en tonnes pour l'année 2000 - concerne les déchets industriels non dangereux (DIB)



Par DIB il faut bien comprendre des déchets assimilables à des déchets ménagers en matière de mode de traitement, mais qui :

- ne sont pas collectés pour compte de communes ou d'intercommunales
- proviennent bien de commerces, grandes surfaces, entreprises....

Emplacement géographique Provinces	Types de déchets	Centre de tri (CTR) IN	Incinération			CET			Recyclage	
			sites	à partir CTR	en direct	sites	à partir CTR	en direct	à partir CTR	en direct
Hainaut	papier/carton	6536							5385	1068
						CETEM (Mt St-Guibert) BIFFA (Braine le Château)			1153	970
	emballages industriels	1787	CBR		36				1500	
			IBW-Ittre						181	60
	métaux	722							938	17858
	bois	7482							5041	3100
	pneus	282		50					315	
	déchets électriques et électroniques									
	déchets verts	3580					1584		1996	
	déchets inertes	17059					16104		8966	
	déchets d'hôpitaux				50					
			Ipalle		1618					
			Bic		97					
	encombrants non ménagers	10975					6750		4225	
	déchets bruts (classe 2)	56110	divers	180			7000			
			Bruxelles		18	Wauthier Braine		471		
			Virginal		3478	Mt St-Guibert		327		
			Thumaide		3173	Flobecq		18		
						CETEM (MtSt-Guibert) BIFFA (Braine le Château) IPALLE- Thumaide	27869	3937		1650
			Menen		1632					
			IBW-Ittre IPALLE- Thumaide	442		CETB		1506		1805
	divers	45040					41848		3281	16294
<b>Totaux</b>		<b>149573</b>	<b>0</b>	<b>672</b>	<b>10102</b>	<b>0</b>	<b>101155</b>	<b>6259</b>	<b>32981</b>	<b>42805</b>
<b>TOTAUX GENERAUX</b>		<b>409 649</b>	<b>0</b>	<b>21 658</b>	<b>13 392</b>	<b>0</b>	<b>242 461</b>	<b>19 506</b>	<b>48 957</b>	<b>81 063</b>

## Adaptation du plan Wallon des Déchets - Etude IBH

Les chiffres sont exprimés en tonnes pour l'année 2000 - concerne les déchets industriels non dangereux (DIB)



Par DIB il faut bien comprendre des déchets assimilables à des déchets ménagers en matière de mode de traitement, mais qui :

- ne sont pas collectés pour compte de communes ou d'intercommunales
- proviennent bien de commerces, grandes surfaces, entreprises....

Emplacement géographique Provinces	Types de déchets	Centre de tri (CTR) IN	Incinération			CET			Recyclage	
			sites	à partir CTR	en direct	sites	à partir CTR	en direct	à partir CTR	en direct

Exportation:

Destinations	Types de déchets	Centre de tri (CTR) IN	Incinération			CET			Recyclage	
			sites	à partir CTR	en direct	sites	à partir CTR	en direct	à partir CTR	en direct
	papier/carton								12175	
Leek (NL)	emballages industriels	23							23	
	emballages industriels								1116	48
	métaux									
	bois								567	
	pneus									
	déchets électriques/électroniques									
	déchets verts									
	déchets inertes									
	déchets d'hôpitaux		Siomab		2939					
	encombrants non ménagers									
Eschweiler (D)	déchets bruts (classe 2)	17777		17777						
	déchets bruts (classe 2)		Trinekens	65801						2177
	divers								254	4406
<b>Totaux</b>		<b>17800</b>	<b>0</b>	<b>83578</b>	<b>2939</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14135</b>	<b>6631</b>

<b>TOTAUX FINAUX :</b>	<b>427 449</b>	<b>0</b>	<b>105 236</b>	<b>16 331</b>	<b>0</b>	<b>242 461</b>	<b>19 506</b>	<b>63 092</b>	<b>87 694</b>
------------------------	----------------	----------	----------------	---------------	----------	----------------	---------------	---------------	---------------

Totaux ex CTR	410 789		105 236			242 461		63 092	
Totaux Incinération directe	16 331			16 331					
Totaux CET direct	19 506						19 506		
Totaux Recyclage direct	87 694								87 694
<b>TOTAL GENERAL :</b>	<b>534 320</b>								

**REMARQUES :**

- Lorsque le chiffre mentionné en entrée "Centre de tri IN" est inférieur à la somme des chiffres mentionnés en sortie ("Incinération", "enfouissement technique" et "recyclage" au départ de centres de tri), il s'agit de stocks de déchets constitués avant 2000 et qui ont été traités en 2000.
- Lorsque le chiffre mentionné en entrée "Cente de tri IN" est supérieur à la somme des chiffres mentionnés en sortie ("Incinération", "enfouissement technique" et "recyclage" au départ de centres de tri), deux explications sont possibles :
  1. Une partie des déchets entrés en centre de tri sont partis à l'exportation
  2. Une partie des déchets entrés en centre de tri dans une Province, peuvent avoir été traités (incinération, enfouissement technique ou recyclage) dans une autre Province.

### Adaptation du plan Wallon des Déchets - Etude IBH

Les chiffres sont exprimés en tonnes pour l'année 2000 - concerne les déchets industriels non dangereux (DIB)



*Par DIB il faut bien comprendre des déchets assimilables à des déchets ménagers en matière de mode de traitement, mais qui :*

- *ne sont pas collectés pour compte de communes ou d'intercommunales*
- *proviennent bien de commerces, grandes surfaces, entreprises....*

Emplacement géographique Provinces	Types de déchets	Centre de tri (CTR) IN	Incinération			CET			Recyclage	
			sites	à partir CTR	en direct	sites	à partir CTR	en direct	à partir CTR	en direct
						CET II	200 075	17 388		217 463

---

## **Annexe 3**

---

Boues de STEP

Tableaux 1/1 à 1/8

TABLEAU 1/1 GISEMENT DES BOUES DE STEP DE L'AIVE

	LOCALISATION DES STEP	Taille nominale (EH)	Charge poll 97-2000 (EH)	Taux de saturation	Mise en service	Mode de déshydratation	charge DBO5 en tonnes / an	Siccité d'évacuation (%)	Production de boue (T MB/an)	Production de boue (T MS/an)	Type de boues	Filière évacuation	Localisation CET
1	Marche en Famenne	24400	23 866	97,8%	1990	FB	470,390	20%	1524	305	dig anaérobic	CET	Tenneville
2	Aubange-Athus	17500	7 708	44,0%	1985	L	151,920	30%	469	141	secondaire	CET	Habay
3	Bastogne (versant Rhin)	17500	17 305	98,9%	1996	FB	341,079	18%	1404	253	dig anaérobic	CET	Tenneville
4	La Roche	11500	1 436	12,5%	1998	FB(non utilisé)	28,299	30%	87	26	second/tert	CET	Tenneville
5	Neufchâteau	10000	2 609	26,1%	1991	L	51,432	30%	159	48	prim/second	CET	Tenneville
6	Vielsalm	9000	4 617	51,3%	1990	L	91,006	18%	468	84	secondaire	CET	Tenneville
7	Bertrix	8500	3 726	43,8%	1991		73,432				lagune aér	CET	Tenneville
8	Bouillon	7500	2 668	35,6%	1988	L	52,593	30%	162	49	prim/second	CET	Tenneville
9	Aubange	6000	2 221	37,0%	1981	L	43,785	30%	135	41	secondaire	CET	Habay
10	Libramont (Lhomme)	4200	1 642	39,1%	1995	FB(non utilisé)	32,359	30%	133	40	secondaire	CET	Tenneville
11	Houffalize	4000	1 248	31,2%	1983	L	24,594	18%	127	23	second/tert	CET	Tenneville
12	Bastogne (versant Meuse)	2900	453	15,6%	1991	L	8,926	18%	46	8	secondaire	CET	Tenneville
13	Habay-la-Neuve	2800	641	22,9%	1992	S	12,630	30%	39	12	secondaire	CET	Habay
14	Wellin	2600	871	33,5%	1983	S	17,167	18%	88	16	secondaire	CET	Tenneville
15	Nassogne	2300	473	20,6%	1983	S	9,319	20%	43	9	secondaire	CET	Tenneville
16	Arlon/Waltzing	1800	1 047	58,2%	1978	L	20,642	30%	64	19	secondaire	CET	Habay
17	Paliseul/Carlsbourg	1800	243	13,5%	1981	L	4,785	18%	25	4	secondaire	CET	Tenneville
18	Libin	1600	1 000	62,5%	1994	S	19,716	18%	101	18	secondaire	CET	Tenneville
19	Gouvy	1500	484	32,3%	1994	S	9,542	18%	49	9	secondaire	CET	Tenneville
20	Hotton/Bourdon	1200	470	39,1%	1982	S	9,254	20%	43	9	secondaire	CET	Tenneville
21	Durbuy	1200	625	52,1%	1982	S	12,312	20%	57	11	secondaire	CET	Tenneville
22	Herbeumont	1200	295	24,6%	1994	S	5,810	18%	30	5	secondaire	CET	Tenneville
23	Arlon/Autelhaut	1100	393	35,8%	1994	L	7,754	30%	24	7	secondaire	CET	Habay
24	Paliseul/Maissin	800	219	27,3%	1999	S	4,309	18%	22	4	secondaire	CET	Tenneville
25	Vaux-sur-Sûre	700	466	66,6%	1996	S	9,188	18%	47	9	secondaire	CET	Tenneville
26	Bouillon/Noirefontaine	700	115	16,4%	1972	S	2,269	18%	12	2	secondaire	CET	Tenneville
27	Libramont/Freux	600	167	27,9%	1994	S	3,301	18%	17	3	secondaire	CET	Tenneville
28	Herbeumont/St-Médard	600	101	16,9%	1981	L	1,994	18%	10	2	secondaire	CET	Tenneville
29	Bertrix/Blézy	600	88	14,7%	1977	D	1,738	18%	9	2	secondaire	CET	Tenneville
30	Bastogne/Bourcy	550	217	39,5%	1994	S	4,277	18%	22	4	secondaire	CET	Tenneville
31	Daverdisse/Haut-Fays (Sclassin)	500	104	20,7%	1999	S	2,045	18%	11	2	secondaire	CET	Tenneville
32	Daverdisse/Haut-Fays (Wimbe)	500	157	31,4%	1997	S	3,098	18%	16	3	secondaire	CET	Tenneville
33	Bastogne/Noville	500	198	39,7%	1997	S	3,909	18%	20	4	secondaire	CET	Tenneville
34	Bertrix/Auby	300	317	105,6%	1999	S	6,242	18%	32	6	secondaire	CET	Tenneville
35	Tenneville/Laneuville	250	42	16,7%	1997	S	0,821	20%	4	1	secondaire	CET	Tenneville
36	Rendeux/Warizy	250	87	35,0%	1997	S	1,723	20%	8	2	secondaire	CET	Tenneville
37	La Roche/Samrée	250	50	19,8%	1997	S	0,977	18%	5	1	secondaire	CET	Tenneville

	LOCALISATION DES STEP	Taille nominale (EH)	Charge poll 97-2000 (EH)	Taux de saturation	Mise en service	Mode de déshydratation	charge DBO5 en tonnes / an	Siccité d'évacuation (%)	Production de boue (T MB/an)	Production de boue (T MS/an)	Type de boues	Filière évacuation	Localisation CET
38	Nassogne/Lesterny	200	56	27,8%	1994	S	1,098	20%	5	1	secondaire	CET	Tenneville
39	Tintigny/Han	100	38	38,5%	1979	D	0,758	30%	2	1	secondaire	CET	Habay
40	Arlon/Heinsch	30000	27 003	90,0%	1982	L	532,233	5%	10013	493	prim/sec/ter	VA	
41	Marche-en-Famenne/Aye	2700	617	22,8%	1982	S	12,156	5%	229	11	secondaire	VA	
42	Habay-la-Vieille	1000	276	27,6%	1982	L	5,448	5%	102	5	secondaire	VA	
43	St-Léger/Meix-Le-Tige	800	160	20,0%	1994	S	3,157	5%	59	3	secondaire	VA	
44	Florenville-Mandelavaux	800	227	28,4%	1986	L	4,478	5%	84	4	secondaire	VA	
45	Messancy-Wolkrange	800	274	34,2%	1983	L	5,400	5%	102	5	secondaire	VA	
46	Messancy-Sélange	800	307	38,3%	1983	L	6,043	5%	114	6	secondaire	VA	
47	Messancy-Hondelange	800	114	14,3%	1983	L	2,248	5%	42	2	secondaire	VA	
48	Wellin/Halma	700	172	24,6%	1979	L	3,396	5%	64	3	secondaire	VA	
49	Arlon/Frassem	700	264	37,6%	1977	L	5,194	5%	98	5	secondaire	VA	
50	Arlon/Bonnert	700	187	26,7%	1977	L	3,682	5%	69	3	secondaire	VA	
51	Durbuy (Les Closeries)	600			1991 (*) acte de transfert	D							
52	Bertrix/Courbeure	600	65	10,9%		L	1,287	5%	24	1	secondaire	VA	
53	St-Léger/Cité Lackman	600	130	21,7%	1993	L	2,567	5%	48	2	secondaire	VA	
54	Meix-devant-Virton/Gérouville	600	234	38,9%	1992	D	4,605	5%	87	4	secondaire	VA	
55	Fauvillers	500	359	59,9%	1982	L	7,079	5%	133	7	secondaire	VA	
56	Tintigny/St-Vincent	500	171	34,2%	1996	S	3,369	5%	63	3	secondaire	VA	
57	Florenville/Ste-Cécile	500	273	54,5%	1992	D	5,374	5%	101	5	secondaire	VA	
		425	133	31,3%	19--	D	2,621	5%	49	2	secondaire	VA	

**TOTAL**

193 125	109 428			2 156,83		17 002	1 745
---------	---------	--	--	----------	--	--------	-------

Taux moyen de saturation : 57%

siccité moyenne : 10%

**Légende**

- (1) Equipements de déshydratation : Décanteur (D), Flottateur (F), Table d'égouttage (T Eg) , Filtre à plateaux (FP), Filtre à bandes (FB), Centrifugeuse (C), Lit de séchage (LS), ...  
(2) Boues primaires (prim), secondaires (sec) ou tertiaires (ter)  
(3) Filières de traitement (type) : valorisation agricole (VA), mise en décharge (CET), incinération (I), autres (à préciser)

TABLEAU 1/2 : GISEMENT DES BOUES DE STEP DE L'AIDE

SITUATION EN 1999

	Localisation des Step (communes)	Station d'épuration						Boues			Filières de traitement		
		Capacité théorique (EH)	Taux de saturation	Traitement réel (EH)	Situation (mise en service)	Mode de déshydratation (1)	Charge polluante t/an DBO <sub>5</sub>	Siccité %	Production de Mat. Brut. t/an	Production de Mat. Sèch. t/an	Type de boues (2)	Flux par type de filière t M.B.	Localisation
1	SE BULLANGE	1 500	18%	272	1992	LS	3,285	20	0	0	prim + sec	0	CET
2	SE FERRIERES-SAINT-ROCH	600	46%	277	1991	LS	5,475	20	4	1	sec	4	CET
3	SE FERRIERES-MALACORD	600	48%	286	1988	LS	5,475	20	5	1	sec	5	CET
4	SE ST-VITH	7 100	63%	4 477	1988	FB	128,845	20	356	71	sec	356	CET
5	SE RETINNE	9 000	40%	3 579	1986	FB	172,645	20	674	135	sec	674	CET
6	SE PLOMBIERES	24 750	38%	9 396	1999	FB	261,340	20	714	143	sec + ter	714	CET
7	SE EMBOURG	15 000	130%	19 503	1996	FB	350,282	20	786	157	sec	786	CET
8	SE MEMBACH	24 600	45%	11 179	1998	FB	257,325	20	876	175	sec + ter	876	CET
9	SE LOUVEIGNE	5 150	54%	2 760	1991	Lagune	61,320	20	0	0	sec		Lagune à boues
10	SE MALMEDY	20 000	57%	11 380	1993	Lagune	193,695	20	0	0	sec		Lagune à boues
11	SE NONCEVEUX	500	33%	167	1999	Stockage	2,670	20			sec		Transfert sur Walzinne
12	SE FERRIERES-SY	500	16%	80	1999	Stockage	0,906	20			sec		Transfert sur Embourg
13	SE NINANE	870	65%	566	1949	Stockage	11,680	20			sec		Transfert sur Embourg
14	SE ST-GEORGES	1 000	34%	336	1975	Stockage	6,570	20			sec		Transfert sur l'Yerne
15	SE FRANCORCHAMPS	500	117%	584	1998	Stockage	8,760	20			sec		Transfert sur Malmedy
16	SE ROBERTVILLE	800	9%	73	1999	Stockage	0,117	20			sec		Transfert sur Malmedy
17	SE NEUPRE-BUTAY	2 000	52%	1 039	1982	LS	22,630	20	5	1	sec	5	VA
18	SE PAIFVE	2 800	25%	695	1974	LS	13,870	20	11	2	sec	11	VA



TABLEAU 1/ 2 : GISEMENT DES BOUES DE STEP DE L'AIDE

SITUATION EN 1999

	Localisation des Step (communes)	Station d'épuration						Boues			Filières de traitement		
		Capacité théorique (EH)	Taux de saturation	Traitement réel (EH)	Situation (mise en service)	Mode de déshydratation (1)	Charge polluante t/an DBO <sub>5</sub>	Siccité %	Production de Mat. Brut. t/an	Production de Mat. Sèch. t/an	Type de boues (2)	Flux par type de filière t M.B.	Localisation
19	SE HACCOURT	2 300	12%	273	1975	LS	17,885	20	16	3	sec	16	VA
20	SE SOIRON-BOLA	2 300	30%	691	1996	LS	13,870	20	30	6	sec	30	VA
21	SE HAMOIR	2 700	14%	368	1980	LS	7,300	20	31	6	sec	31	VA
22	SE MARCHIN-LILOT	2 500	29%	722	1982	LS	13,140	20	36	7	sec	36	VA
23	SE HENRI-CHAPELLE	1 800	79%	1 421	1990	LS	19,345	20	40	8	sec	40	VA
24	SE CHAUDFONTAINE-LA WALTINE	1 500	10%	145	1993	LS	10,220	20	49	10	sec	49	VA
25	SE LANTREMANGE	4 500	97%	4 356	1993	LS	52,560	20	51	10	sec	51	VA
26	SE FRELOUX	3 000	47%	1 418	1977/1985	LS	19,345	20	94	19	sec	94	VA
27	SE OREYE	3 500	63%	2 190	1993	LS	36,135	20	105	21	sec	105	VA
28	SE FOOZ	3 000	37%	1 106	1977/1987	LS	33,215	20	213	43	sec	213	VA
29	SE AUBEL	8 000	45%	3 612	1989	FB	50,370	20	281	56	sec	281	VA
30	SE WIHOGNE	9 200	46%	4 205	1995	FB	93,075	20	390	78	sec	390	VA
31	SE HERVE	18 000	133%	23 894	1986	FB	463,811	20	417	83	sec	417	VA
32	SE YERNE	9 100	26%	2 330	1994	FB	75,190	20	487	97	prim + sec	487	VA
33	SE LANTIN	23 150	140%	32 450	1969	FB	704,437	20	758	152	prim + sec	758	VA
34	SE WAREMME	10 000	137%	13 721	1957/1984	LS	487,746	20	893	179	sec	893	VA
35	SE OUFFET	1 500	98%	1 475	1993	LS	26,280	20	28	6	sec	17 + 11	VA + CET
36	SE OUPEYE-PISTOLET	3 600	80%	2 865	1958	LS	56,940	20	57	11	prim + sec	37 + 20	VA + CET
37	SE MOMALLE	3 000	111%	3 315	1979	LS	68,255	20	18	4	sec	6 + 12	VA + CET
<b>Totaux</b>		229 920		167 203					7 427	1 485			

taux de saturation moyen : 73%

siccité moyenne : 20

**Légende**

- (1) Equipements de déshydratation : Décanteur (D), Flottateur (F), Table d'égouttage (T Eg) , Filtre à plateaux (FP), Filtre à bandes (FB), Centrifugeuse (C), Lit de séchage (LS), ...  
(2) Boues primaires (prim), secondaires (sec) ou tertiaires (ter)  
(3) Filières de traitement (type) : valorisation agricole (VA), mise en décharge (CET), incinération (I), autres (à préciser)

TABLEAU 1/2 : GISEMENT DES BOUES DE STEP DE L'AIDE

SITUATION EN 2005

	Localisation des Step (communes)	Station d'épuration					Boues			Filières de traitement)		
		Capacité théorique (EH)	Taux de saturation	Situation (mise en service)	Mode de déshydratation (1)	Charge polluante t/an DBO5	Siccité %	Production de Mat. Brut. t/an	Production de Mat. Sèche. t/an	Type de boues (2)	Flux par type de filière t. M.B.	Localisation
1	SE AUBEL	8 000		1989	FB	157,680	20	480	96	sec	480	VA
2	SE AVERNAS-LE-BAUDUIN	9 200		2001	FB	181,332	20	552	110	sec	552	CET
3	SE AWANS	9 600		2000	FB	189,216	20	576	115	sec	576	CET
4	SE BEFVE	4 200		2002	T Eg + FB	82,782	20	252	50	sec	252	CET
5	SE BRAUNLAUF	250		2000	Stockage	4,928				sec		Transfert sur Saint-Vith
6	SE BROUCK (La)	14 000		2004	FB	275,940	20	840	168	sec	840	CET
7	SE BULLANGE	1 500		1992	LS	29,565	20	90	18	prim + sec	90	CET
8	SE BUTGENBACH	3 800		2000	LS	74,898	20	228	46	sec	228	CET
9	SE CHAUDFONTAINE-LA WALTINE	1 500		1993	LS	29,565	20	90	18	sec	90	VA
10	SE CHAWRESSE	2 100		2002	Stockage	41,391	20	126	25	prim+sec	126	CET
11	SE CRENWICK	300		2001	Stockage	5,913				sec		Transfert sur Waremme
12	SE DEIGNE	300		2001	Stockage	5,913				sec		Transfert sur Embourg
13	SE EMBOURG	27 000		1996	FB	532,170	20	1 620	324	sec	1 620	CET
14	SE ENGIS	22 200		2004	FB	437,562	20	1 332	266	sec	1 332	CET
15	SE ESNEUX	7 500		2002	T Eg + FB	147,825	20	450	90	sec	450	CET
16	SE FALIZE (Dossier en réseve ?)	2 000		2003	Lagune	39,420						Lagune à boues
17	SE FERRIERES-MALACORD	600		1988	LS	11,826	20	36	7	sec	36	CET
18	SE FERRIERES-SAINT-ROCH	600		1991	LS	11,826	20	36	7	sec	36	VA
19	SE FERRIERES-SY	500		1999	Stockage	9,855				sec		Transfert sur Embourg
20	SE FOOZ	3 000		1977/1987	LS	59,130	20	180	36	sec	180	VA
21	SE FRANCORCHAMPS	500		1998	Stockage	9,855				sec		Transfert sur Malmedy

	Localisation des Step (communes)	Capacité théorique (EH)	Taux de saturation	Situation (mise en service)	Mode de déshydratation (1)	Charge polluante t/an DBO5	Siccité %	Production de Mat. Brut. t/an	Production de Mat. Sèch. t/an	Type de boues (2)	Flux par type de filière t/an Mat. Brut.	Localisation
22	SE FRELOUX	3 000		1977/1985	LS	59,130	20	180	36	sec	180	VA
23	SE GOFFONTAINE	30 000		2003		591,300	20	1 800	360	sec	1 800	CET
24	SE GROSSES-BATTES	59 000		2002	T Eg + FB	1 162,890	20	3 540	708	sec	3 540	CET
25	SE HACCOURT	2 300		1975	LS	45,333	20	138	28	sec	138	VA
26	SE HAMOIR	2 700		1980	LS	53,217	20	162	32	sec	162	VA
27	SE HENRI-CHAPELLE	1 800		1990	LS	35,478	20	108	22	sec	108	VA
28	SE HERVE	18 000		1986	FB	354,780	20	1 080	216	sec	1 080	VA
29	SE HUY-AMAY	63 500		2008		1 251,585	30	3 810	1 143		3 810	
30	SE LANTIN (Modernisation)	35 000		2003		689,850	20	2 100	420	sec	2 100	VA
31	SE LANTREMANGE	4 500		1993	LS	88,695	20	270	54	sec	270	VA
32	SE LIEGE-HERMALLE	450 000		2006		8 869,500	30	27 000	8 100		27 000	
33	SE LIEGE-SCLESSIN	170 000		2006		3 350,700	30	10 200	3 060		10 200	
34	SE LOUVEIGNE	5 150		1991	Lagune	101,507				sec		Lagune à boues
35	SE MALMEDY	20 000		1993	Lagune	394,200				sec		Lagune à boues
36	SE MANDERFELD	500		2000	Stockage	9,855				sec		Transfert sur Saint-Vith
37	SE MARCHIN-LILOT	2 500		1982	LS	49,275	20	150	30	sec	150	VA
38	SE MEMBACH	24 600		1998	FB	484,866	20	1 476	295	sec	1 476	VA
39	SE MOMALLE	3 000		1979	LS	59,130	20	180	36	sec	180	CET
40	SE MULE (La)	2 850		2003	LS	56,174	20	171	34	sec	171	CET
41	SE NEUPRE-BUTAY	2 000		1982	LS	39,420	20	120	24	sec	120	VA
42	SE NINANE	870		1949	Stockage	17,148				prim+sec		Transfert sur Embourg
43	SE NONCEVEUX	500		1999	Stockage	9,855				sec		Transfert sur Wالتinne
44	SE OREYE	3 500		1993	LS	68,985	20	210	42	sec	210	VA
45	SE OTHEE	500		2001	Stockage	9,855				sec		Transfert sur Wihogne
46	SE OUFFET	1 500		1993	LS	29,565	20	90	18	sec	90	CET
47	SE OUPEYE-PISTOLET	3 600		1958	LS	70,956	20	216	43	prim + sec	216	VA

	Localisation des Step (communes)	Capacité théorique (EH)	Taux de saturation	Situation (mise en service)	Mode de déshydratation (1)	Charge polluante t/an DBO5	Siccité %	Production de Mat. Brut. t/an	Production de Mat. Sèche. t/an	Type de boues (2)	Flux par type de filière t/an Mat. Brut.	Localisation
48	SE PAIFVE	2 800		1974	LS	55,188	20	168	34	sec	168	VA
49	SE PLOMBIERES	24 750		1999	FB	487,823	20	1 485	297	sec	1 485	CET
50	SE RETINNE	9 000		1986	FB	177,390	20	540	108	sec	540	CET
51	SE ROBERTVILLE	800		1999	Stockage	15,768				sec		Transfert sur Malmedy
52	SE ROSOUX	600		2001	Stockage	11,826				sec		transfert sur
53	SE ST-GEORGES	1 000		1975	Stockage	19,710				sec		Transfert sur l'Yerne
54	SE SAINT-REMY	6 200		2003	T Eg + FB	122,202	20	372	74	sec	372	CET
55	SE ST-VITH	7 100		1988	FB	139,941	20	426	85	sec	426	CET
56	SE SOIRON-BOLA	2 300		1996	LS	45,333	20	138	28	sec	138	VA
57	SE SOUMAGNE	9 800		2003	T Eg + FB	193,158	20	588	118	sec	588	CET
58	SE STAVELLOT	8 400		2002	T Eg + FB	165,564	20	504	101	sec	504	CET
59	SE THIER DE HUY	1 000		2003	Stockage	19,710				sec		Transfert sur Marchin
60	SE THOMMEN	250		2000	Stockage	4,928				sec		Transfert sur Saint-Vith
61	SE WAREMME	10 000		1957/1984	LS	197,100	20	600	120	sec	600	VA
62	SE WEGNEZ	170 000		2002	C	3 350,700	20	10 200	3 060	prim+sec+ter	10 200	CET
63	SE WIHOGNE	9 200		1995	FB	181,332	20	552	110	sec	552	VA
64	SE YERNE	9 100		1994	FB	179,361	20	543	109	prim + sec	543	CET
<b>Totaux en 2005</b>		<b>618 320</b>				<b>12 187</b>		<b>34 995</b>	<b>8 019</b>			
							siccité moyenne :	<b>20</b>				
<b>Totaux en 2006 :</b>		<b>1 301 820</b>						<b>76 008</b>	<b>20 322</b>			

Légende

- (1) Equipements de déshydratation : Décanteur (D), Flottateur (F), Table d'égouttage (T Eg) , Filtre à plateaux (FP), Filtre à bandes (FB), Centrifugeuse (C), Lit de séchage (LS), ...  
(2) Boues primaires (prim), secondaires (sec) ou tertiaires (ter)  
(3) Filières de traitement (type) : valorisation agricole (VA), mise en décharge (CET), incinération (I), autres (à préciser)

TABLEAU 1A : CENTRE D'ENFOUISSEMENT TECHNIQUE												
Station d'épuration						Boues				Filières de traitement		
Localisation des Step (communes)	Capacité théorique (EH)	Taux de saturation	Situation (mise en service)	Charge polluante t/an DBO <sub>5</sub>	Mode de déshydratation (1)	Siccité %	Production de Mat. Brut. t/an	Production de Mat. Sèch. t/an	Type de boues (2)	Flux par type de filière t/an Mat. Brut.	Destination	Localisation
1 Achène	500	19%	13/11/1979	2	LS	-	0,000	0,000	Dig	0	CET	BEPN
2 Agimont Gros Sabot	1 300	75%	25/09/1979	19	LS	34,53%	34,200	11,810	Stab	34	CET	BEPN
3 Andoy Comognes	600	75%	25/09/1979	9	Silo - LS	67,65%	4,600	3,112	Sec	5	CET	BEPN
4 Bambois	1 400	71%	23/06/1994	20	Silo - LS	32,12%	61,100	19,626	Sec	61	CET	BEPN
5 Bierwart	600	59%	11/02/1983	7	LS	87,68%	7,350	6,445	Sec	7	CET	BEPN
6 Bievre	1 850	13%	19/05/1982	5	LS	56,77%	24,350	13,824	Sec	24	CET	BEPN
7 Bioul			09/03/1983		LS	50,52%	81,200	41,018	Stab	80	CET	BEPN
8 Cerfontaine			27/03/1980		Silo - LS	53,54%	68,050	36,433	Tert	68	CET	BEPN
9 Chevetogne Domaine	2 200	28%	01/01/1989	12	LS	65,32%	6,000	3,919	Sec	6	CET	BEPN
10 Ciney Haljoux	16 000	89%	25/05/1998	280	FB	24,60%	752,350	185,074	Tert	752	CET	BEPN
11 Cul des Sarts	1 200	106%	03/06/1987	25	LS	26,08%	13,850	3,611	Sec	14	CET	BEPN
12 Denée			23/09/1983		LS	28,83%	48,300	13,925	Sec	48	CET	BEPN
13 Eghezée			25/09/1979		LS	66,49%	13,150	8,743	Dig	13	CET	BEPN
14 Florennes	5 000	41%	23/10/1979	40	FB	28,01%	149,200	41,787	Dig	149	CET	BEPN
15 Gedinne	3 600	14%	27/01/1984	10	LS	44,78%	39,850	17,846	Dig	40	CET	BEPN
16 Gendron	250	81%	20/09/1988	4	LS	36,47%	11,550	4,213	Sec	12	CET	BEPN
17 Gozin	4 000	72%	27/10/1987	57	FP	43,09%	395,700	170,510	Lag	396	CET	BEPN
18 Han-sur-Lesse	4 000	15%	28/10/1981	12	Silo - LS	45,62%	58,870	26,859	Sec	59	CET	BEPN
19 Havelange	2 000	91%	00/01/1900	36	LS	31,36%	16,900	5,299	Dig	17	CET	BEPN
20 Havrenne	500	84%	28/06/1996	8	Silo - LS	32,45%	20,500	6,653	Sec	21	CET	BEPN
21 Hingeon	1 200	131%	15/12/1994	31	Silo - LS	32,05%	34,450	11,040	Sec	34	CET	BEPN
22 Hour Wanlin	1 200	0%	26/05/1998	0	Silo - LS	72,19%	17,070	12,050	Sec	17	CET	BEPN
23 Lisogne	250	56%	10/06/1996	3	Silo - LS	40,59%	8,650	3,511	Sec	9	CET	BEPN
24 Membre	1 200	32%	26/09/1984	8	Silo - LS	-	0,000	0,000	Sec	0	CET	BEPN
25 Mesnil-St-Blaise	900	42%	27/11/1984	7	LS	54,82%	11,880	6,512	Sec	12	CET	BEPN
26 Miecret	1 200	34%	19/12/1996	8	Silo - LS	53,86%	60,500	32,584	Sec	61	CET	BEPN
27 Mont-Gauthier	500	116%	09/08/1996	11	Silo - LS	56,06%	13,450	7,540	Sec	13	CET	BEPN
28 Moustier	2 600	42%	25/09/1979	22	LS	64,69%	63,900	41,338	Dig	64	CET	BEPN
29 Natoye	2 000	89%	14/02/1989	35	Silo - LS	46,10%	64,900	29,918	Sec	65	CET	BEPN
30 Oignies	2 000	0%	04/01/1980	0	Silo - LS	-	-	-	Sec	0	CET	BEPN
31 Olloy-sur-Viroin	2 100	47%	15/03/1994	19	Silo - LS	40,31%	63,350	25,536	Sec	63	CET	BEPN
32 Ornezée	150	54%	10/06/1987	2	LS	32,04%	2,000	0,641	Sec	2	CET	BEPN
33 Onhaye	1 100	172%	19/03/1991	37	LS	34,24%	27,350	8,980	Stab	27	CET	BEPN
34 Philippeville	3 000	41%	20/12/1979	24	LS	59,08%	20,150	11,326	Dig	20	CET	BEPN
35 Rhisnes	3 500	31%	01/10/1980	21	FB	18,49%	4,500	0,832	Sec	5	CET	BEPN
36 Rienne	950	47%	16/12/1982	9	LS	42,05%	39,100	16,442	Dig	39	CET	BEPN
37 Rochefort			21/07/1986		FP	34,92%	523,750	182,912	Stab	524	CET	Biffa
38 Sart - Bernard	1 500	46%	15/04/1983	14	LS	32,67%	81,900	26,757	Sec	82	CET	BEPN
39 Soumoy	1 000	22%	12/12/1989	4	LS	47,44%	11,000	5,218	Tert	11	CET	BEPN
40 Sovet	1 000	77%	03/06/1984	15	Silo-LS	55,15%	49,750	27,436	Sec	50	CET	BEPN
41 Vencimont	1 400	10%	14/05/1982	3	LS	94,87%	9,350	8,871	Dig	9	CET	BEPN
42 Wavreille	850	110%	19/03/1991	18	LS	60,37%	33,320	20,116	Sec	33	CET	BEPN
43 Winenne	3 075	34%	03/10/1980	20	LS	44,22%	12,800	5,660	Dig	13	CET	BEPN
						<b>33%</b>		<b>970</b>		<b>2959</b>		

TABLEAU 1/3 GISEMENT DES BOUES DE STEP INASEP

TABLEAU 1B : INCINERATION						SITUATION EN 1999						
Station d'épuration						Boues			Filières de traitement (3)			
Localisation des Step (communes)	Capacité théorique (EH)	Taux de saturation	Situation (mise en service)	Charge polluante t/an DBO <sub>5</sub>	Mode de déshydratation (1)	Siccité %	Production de Mat. Brut. t/an	Production de Mat. Sèch. t/an	Type de boues (2)	Flux par type de filière t/an Mat. Brut.	Destination	Localisation
Bioul	3 100	36%	09/03/1983	22	LS	31,60%	21,160	6,686	Stab	21	INC	IBW
Cerfontaine	5 000	19%	27/03/1980	18	Silo-LS	53,54%	32,020	17,143	Tert	32	INC	IBW
Ciney Haljoux			25/05/1998		FB	17,39%	1 146,060	199,290	Tert	1146	INC	Sobry
Rochefort	23 700	69%	21/07/1986	325	FB	28,00%	602,857	168,800	Stab	603	INC	IBW
						<b>22%</b>		<b>392</b>		<b>1802</b>		

TABLEAU 1C : VALORISATION AGRICOLE						SITUATION EN 1999						
Station d'épuration						Boues			Filières de traitement (3)			
Localisation des Step (communes)	Capacité théorique (EH)	Taux de saturation	Situation (mise en service)	Charge polluante t/an DBO <sub>5</sub>	Mode de déshydratation (1)	Siccité %	Production de Mat. Brut. t/an	Production de Mat. Sèch. t/an	Type de boues (2)	Flux par type de filière t/an Mat. Brut.	Destination	Localisation
Corroy le Château	22 000	60%	01/04/1992	261	FB	19,91%	1 945,430	387,326	Sec	1945	VA	Périmètre Gembloux
Denée	2 850	20%	23/09/1983	11	LS	16,24%	5,900	0,958	Sec	6	VA	Périmètre Anthée
Eghezée	5 000	37%	25/09/1979	36	LS	66,49%	17,580	11,689	Dig	18	VA	Périmètre Gembloux
						<b>20%</b>		<b>400</b>		<b>1969</b>		

TABLEAU 1D : TRANSFERT VERS AUTRES STEPS						SITUATION EN 1999						
Station d'épuration						Boues			Filières de traitement (3)			
Localisation des Step (communes)	Capacité théorique (EH)	Taux de saturation	Situation (mise en service)	Charge polluante t/an DBO <sub>5</sub>	Mode de déshydratation (1)	Siccité %	Production de Mat. Brut. t/an	Production de Mat. Sèch. t/an	Type de boues (2)	Flux par type de filière t/an Mat. Brut.	Destination	Localisation
Agimont Gros Sabot			25/09/1979		Silo	1,82%	102,000	1,856	Stab	102	STEP	Rochefort
Bambois			23/06/1994		Silo	4,27%	148,000	6,326	Sec	148	STEP	Corroy le Château
Beauraing Petite Famenne	300	46%	27/06/1979	3	Silo	4,08%	112,000	4,569	Sec	112	LAG	Gozin
Bioul			09/03/1983		Dec	0,45%	15,000	0,068	Stab	15	STEP	Mossiat
Boisseilles	300	17%	23/05/1989	1	-	-	0,000	0,000	Sec	0	STEP	Rochefort
Bonneville	500	46%	16/03/1995	5	Silo	3,06%	20,000	0,612	Sec	20	STEP	Ciney Haljoux
Chaumont	300	56%	10/06/1982	3	Silo	8,34%	20,000	1,668	Sec	20	STEP	Corroy le Château
Cul des Sarts			03/06/1987		Dec	3,86%	9,000	0,347	Sec	9	STEP	Rochefort
Denée			23/09/1983		Dec	1,87%	216,000	4,042	Sec	216	STEP	Corroy le Château
Devant les Bois	500	64%	16/12/1982	6	LS	6,04%	204,000	12,328	Sec	204	STEP	Corroy le Château
Gesves Houyoux	100	26%	01/06/1990	1	Silo	-	0,000	0,000	Sec	0	STEP	Rochefort
Gourdinne	100	100%	09/10/1997	2	-	-	-	-	FS	0	STEP	Corroy le Château
Haversin Cité SNT	250	65%	01/01/1984	3	Dec	-	0,000	0,000	Sec	0	STEP	Rochefort
Havrenne			28/06/1996		Silo	3,40%	20,000	0,680		20	STEP	Rochefort
Hingeon			15/12/1994		Silo	5,01%	32,000	1,603	Sec	32	STEP	Corroy le Château
Lisogne			10/06/1996		Silo	2,92%	36,000	1,051	Sec	36	STEP	Ciney Haljoux
Lonzée Cité SNT	160	381%	01/10/1983	12	Dec	0,31%	41,000	0,129	Sec	41	STEP	Corroy le Château
Miecret			19/12/1996		Silo	7,99%	40,000	3,196	Sec	40	STEP	Rochefort
Mont-Gauthier			09/08/1996		Silo	9,05%	10,000	0,905	Sec	10	STEP	Rochefort
Morialmé Les Bruyères	250	113%	17/06/1983	6	Silo	30,71%	4,100	1,259	Sec	4	STEP	Corroy le Château
Mossiat (Bioul)	250	67%	13/12/1994	3	Silo	4,40%	18,000	0,792	Sec	18	STEP	Bioul
Natoye			14/02/1989		Silo	3,33%	110,000	3,663	Sec	110	STEP	Ciney Haljoux
Olloy-sur-Viroin			15/03/1994		Silo	6,44%	60,000	3,864	Sec	60	STEP	Rochefort
Onhaye			19/03/1991		Dec	0,27%	134,000	0,358	Stab	134	STEP	Rochefort
Petite Chapelle Albatros	150	323%	16/05/1989	10	-	3,50%	45,000	1,575	FS	0	STEP	Rochefort
Peu d'Eau	1 000	89%	01/01/1983	18	Silo	1,68%	280,000	4,697	Sec	280	STEP	Ciney Haljoux

Localisation des Step (communes)	Capacité théorique (EH)	Taux de saturation	Situation (mise en service)	Charge polluante t / an DBO5	Mode de déshydratation (1)	Siccité %	Production de Mat. Brut. t/an	Production de Mat. Sèch. t/an	Type de boues (2)	Flux par type de filière t/an Mat. Brut.	Destination	Localisation
Pondrôme Cité SNT	650	45%	27/06/1979	6	Silo	2,31%	200,000	4,629	Sec	200	LAG	Gozin
Pontillas Cité SNT	100	322%	01/10/1983	6	Dec	1,03%	94,000	0,968	Sec	94	STEP	Corroy le Château
Rhisnes			01/10/1980		Silo	4,65%	627,000	29,130	Sec	627	STEP	Corroy le Château
Saint-Gérard Belle-Eau	300	38%	30/06/1992	2	Silo	6,56%	50,000	3,280	Sec	50	STEP	Corroy le Château
Sart - Bernard			15/04/1983		Dec	1,93%	255,000	4,920	Sec	255	STEP	Ciney Haljoux
Somtét	1 500	54%	01/12/1982	16	Silo	4,76%	203,000	9,660	Dig	203	STEP	Corroy le Château
Sovet			03/06/1984		Silo	3,69%	47,000	1,734	Sec	47	STEP	Rochefort
Spy Cité SNT	400	128%	27/06/1979	10	Silo	5,38%	80,000	4,304	Dig	80	STEP	Corroy le Château
Surice	800	85%	03/04/1997	13	Silo	15,80%	20,000	3,160	Sec	20	STEP	Rochefort
Vedrin les Trois Bonniers	350	52%	27/06/1979	4	Silo	1,38%	66,000	0,910	Sec	66	STEP	Corroy le Château
Velaine	100	101%	01/01/1984	2	Dec	0,31%	41,000	0,129	Sec	41	STEP	Corroy le Château
Ville en Warêt (Vezein)	600	62%	01/01/1983	7	Silo	2,46%	301,000	7,405	Sec	301	STEP	Corroy le Château
Wépion Bois du Curé	150	74%	30/06/1992	2	Silo	7,81%	13,000	1,015	Sec	13	STEP	Corroy le Château
						<b>3%</b>		<b>127</b>		<b>3628</b>		

**RECAPITULATION GISEMENT 1999**

Destination des boues	Siccité %	Production de Mat. Sèch. t/an	Flux par type de filière t/an Mat. Brut.	Répartition
CENTRE D'ENFOUISSEMENT TECHNIQUE	33%	970	2959	44%
INCINERATION	22%	392	1802	27%
VALORISATION AGRICOLE	20%	400	1969	29%
TOTAL ELIMINATION	26%	1762	6730	100%

CHARGE EN T DBO5 PAR AN	#REF!	#REF!
-------------------------	-------	-------

TRANSFERT VERS AUTRES STEPS	Siccité	Mat. Sèch.	t/an Mat. Brut.	Répartition
STEP DE ROCHEFORT	4%	18	487	13%
STEP DE CINEY HALJOUX	2%	15	701	19%
STEP DE CORROY-LE-CHÂTEAU	4%	84	2140	59%
STEP DE GOZIN	3%	9	312	9%
TOTAL BOUES LIQUIDES	3%	127	3628	100%

AUTRES DECHETS	Siccité	Flux par produit	Unités
SABLES ET DECHETS DE GRILLE VERS CET	non mesurée	#REF!	t/an Mat. Brut.
BOUES DE CURAGE DE COLL. ET BACHES		3374	t/an Mat. Brut.

GRAND TOTAL		13732	t/an Mat. Brut.
-------------	--	-------	-----------------

<b>TABLEAU 2A : SECHAGE THERMIQUE</b>												
<b>Station d'épuration</b>						<b>Boues</b>				<b>Filières de traitement (3)</b>		
Localisation des Step (communes)	Capacité théorique (EH)	Taux de saturation	Situation (mise en service)	Charge polluante t/an DBO <sub>5</sub>	Mode de déshydratation (1)	Siccité %	Production de Mat. Brut. t/an	Production de Mat. Sèch. t/an	Type de boues (2)	Flux par type de filière t/an Mat. Brut.	Destination	Localisation
1 Achène	500	80%	13/11/1979	8	LS	35,00%	22,526	7,884	Dig	23	SECHAGE	NAMUR
2 Agimont Gros Sabot	1 300	75%	25/09/1979	19	LS + PE	35,00%	54,615	19,115	Stab	55	SECHAGE	NAMUR
3 Andoy Comognes	600	75%	25/09/1979	9	Silo - LS	35,00%	25,210	8,823	Sec	25	SECHAGE	NAMUR
4 Bambois	1 400	75%	23/06/1994	21	Silo - LS	35,00%	59,130	20,696	Sec	59	SECHAGE	NAMUR
5 Bierwart	600	60%	11/02/1983	7	LS	35,00%	20,273	7,096	Sec	20	SECHAGE	NAMUR
6 Bievre	1 850	50%	19/05/1982	18	LS	35,00%	52,091	18,232	Sec	52	SECHAGE	NAMUR
7 Bioul	3 100	50%	09/03/1983	31	LS + PE	35,00%	87,287	30,551	Stab	87	SECHAGE	NAMUR
8 Cerfontaine	5 000	30%	27/03/1980	30	Silo-LS	35,00%	84,471	29,565	Tert	84	SECHAGE	NAMUR
9 Chevetogne Domaine	2 200	30%	01/01/1989	13	LS	35,00%	37,167	13,009	Sec	37	SECHAGE	NAMUR
10 Ciney Haljoux	16 000	98%	25/05/1998	309	FB	20,00%	1 699,790	339,958	Tert	1700	SECHAGE	NAMUR
11 Corroy le Château	22 000	90%	01/04/1992	390	FB	20,00%	2 146,419	429,284	Sec	2146	SECHAGE	NAMUR
12 Cui des Sarts	1 200	100%	03/06/1987	24	LS + PE	35,00%	67,577	23,652	Sec	68	SECHAGE	NAMUR
13 Denée	2 850	30%	23/09/1983	17	LS + PE	35,00%	48,149	16,852	Sec	48	SECHAGE	NAMUR
14 Eghezée	5 000	45%	25/09/1979	44	LS + PE	35,00%	126,707	44,348	Dig	127	SECHAGE	NAMUR
15 Florennes	8 500	65%	31/10/2003	109	FB	20,00%	598,938	119,788	Sec	599	SECHAGE	NAMUR
16 Gedinne	3 600	30%	27/01/1984	21	LS + PE	35,00%	60,819	21,287	Dig	61	SECHAGE	NAMUR
17 Gelbressée	2 000	55%	01/12/2002	22	LS + PE	35,00%	61,946	21,681	Sec	62	SECHAGE	NAMUR
18 Gendron	250	80%	20/09/1988	4	LS	35,00%	11,263	3,942	Sec	11	SECHAGE	NAMUR
19 Havelange	2 000	90%	00/01/1900	35	LS + PE	35,00%	101,366	35,478	Dig	101	SECHAGE	NAMUR
20 Heer sur Meuse	3 000	60%	01/09/1999	35	LS + PE	35,00%	101,366	35,478	Sec	101	SECHAGE	NAMUR
21 Hingeon	1 200	100%	15/12/1994	24	Silo - LS	35,00%	67,577	23,652	Sec	68	SECHAGE	NAMUR
22 Hour Wanlin	1 200	50%	26/05/1998	12	Silo - LS	35,00%	33,789	11,826	Sec	34	SECHAGE	NAMUR
23 Lisogne	250	70%	10/06/1996	3	Silo - LS	35,00%	9,855	3,449	Sec	10	SECHAGE	NAMUR
24 Mariembourg	12 000	65%	22/12/2004	154	FB	20,00%	845,559	169,112	Sec	846	SECHAGE	NAMUR
25 Mesnil-St-Blaise	900	50%	27/11/1984	9	LS + PE	35,00%	25,341	8,870	Sec	25	SECHAGE	NAMUR
26 Mettet	4 000	70%	01/06/2002	55	LS + PE	35,00%	157,680	55,188	Sec	158	SECHAGE	NAMUR
27 Miecret	1 200	50%	19/12/1996	12	LS + PE	35,00%	33,789	11,826	Sec	34	SECHAGE	NAMUR
28 Mont-Gauthier	500	85%	09/08/1996	8	LS + PE	35,00%	23,934	8,377	Sec	24	SECHAGE	NAMUR
29 Mornimont	45 000	25%	03/08/2005	222	FB	20,00%	1 219,556	243,911	Sec	1220	SECHAGE	NAMUR
30 Namur Brumagne	0	0%	08/02/2006	0	FB	20,00%	0,000	0,000	Sec	0	SECHAGE	NAMUR
31 Natoye	2 000	90%	14/02/1989	35	LS + PE	35,00%	101,366	35,478	Sec	101	SECHAGE	NAMUR
32 Ohey	2 000	65%	01/05/2002	26	LS + PE	35,00%	73,209	25,623	Sec	73	SECHAGE	NAMUR
33 Oignies	2 000	35%	04/01/1980	14	LS + PE	35,00%	39,420	13,797	Sec	39	SECHAGE	NAMUR
34 Oloy-sur-Viroin	2 100	50%	15/03/1994	21	LS + PE	35,00%	59,130	20,696	Sec	59	SECHAGE	NAMUR
35 Omezée	150	60%	10/06/1987	2	LS	35,00%	5,068	1,774	Sec	5	SECHAGE	NAMUR
36 Onhaye	1 100	100%	19/03/1991	22	LS + PE	34,24%	63,325	21,681	Stab	63	SECHAGE	NAMUR
37 Philippeville	3 000	50%	20/12/1979	30	LS + PE	35,00%	84,471	29,565	Dig	84	SECHAGE	NAMUR
38 Rhisnes	3 500	60%	01/10/1980	41	FB	20,00%	206,955	41,391	Sec	207	SECHAGE	NAMUR
39 Rienne	950	50%	16/12/1982	9	LS + PE	35,00%	26,749	9,362	Dig	27	SECHAGE	NAMUR
40 Rochefort	23 700	80%	21/07/1986	374	FB	20,00%	2 055,359	411,072	Stab	2055	SECHAGE	NAMUR
41 Saint Martin	10 000	0%	02/11/2005	0	FB	20,00%	0,000	0,000	Sec	0	SECHAGE	NAMUR
42 Sart - Bernard	1 500	50%	15/04/1983	15	LS + PE	35,00%	42,236	14,783	Sec	42	SECHAGE	NAMUR
43 Senzeille	1 000	80%	01/04/2003	16	LS + PE	35,00%	45,051	15,768	Sec	45	SECHAGE	NAMUR
44 Somzée-Laneffe	3 500	60%	30/04/2001	41	LS + PE	35,00%	118,260	41,391	Sec	118	SECHAGE	NAMUR
45 Soumoy	1 000	30%	12/12/1989	6	LS + PE	35,00%	18,584	6,504	Tert	11	SECHAGE	NAMUR
46 Vencimont	1 400	25%	14/05/1982	7	LS + PE	35,00%	19,710	6,899	Dig	20	SECHAGE	NAMUR
47 Wavreille	850	100%	19/03/1991	17	LS	35,00%	47,867	16,754	Sec	48	SECHAGE	NAMUR
48 Winenne	3 075	40%	03/10/1980	24	LS + PE	35,00%	69,267	24,243	Dig	69	SECHAGE	NAMUR
<b>TOTAUX</b>	<b>212 025</b>					<b>23%</b>	<b>10 960</b>	<b>2512</b>		<b>10930</b>		



TABLEAU 2B : TRANSFERT VERS AUTRES STEPS						SITUATION EN 2005						
Station d'épuration						Boues			Filières de traitement (3)			
Localisation des Step (communes)	Capacité théorique (EH)	Taux de saturation	Situation (mise en service)	Charge polluante t/an DBO <sub>5</sub>	Mode de déshydratation (1)	Siccité %	Production de Mat. Brut. t/an	Production de Mat. Sèch. t/an	Type de boues (2)	Flux par type de filière t/an Mat. Brut.	Destination	Localisation
1 Boisseilles	300	30%	23/05/1989	2	Dec	1,00%	177,390	1,774	Sec	177	STEP	Ciney Haljoux
2 Bonneville	500	60%	16/03/1995	6	Silo	3,00%	197,100	5,913	Sec	197	STEP	Ciney Haljoux
3 Braibant	750	60%	30/04/2003	9	Silo	4,00%	221,738	8,870	Sec	222	STEP	Ciney Haljoux
4 Chaumont	300	56%	10/06/1982	3	Silo	4,00%	82,632	3,305	Sec	83	STEP	Florennes
5 Daussois	500	70%	28/02/2002	7	Silo	4,00%	172,463	6,899	Sec	172	STEP	Florennes
6 Devant les Bois	500	65%	16/12/1982	6	LS + PE	4,00%	160,144	6,406	Sec	160	STEP	Corroy le Château
7 Gesves Houyoux	100	30%	01/06/1990	1	Silo	2,00%	29,565	0,591	Sec	30	STEP	Ciney Haljoux
8 Gourdinne	100	50%	09/10/1997	1	-	2,00%	9,855	0,197	FS	10	STEP	Corroy le Château
9 Graide	500	30%	05/02/1998	3	Silo - LS	4,00%	73,913	2,957	Sec	74	STEP	Rochefort
10 Han-sur-Lesse	4 000	35%	28/10/1981	28	Silo - LS	4,00%	689,850	27,594	Sec	690	STEP	Rochefort
11 Haversin Cité SNT	250	65%	01/01/1984	3	Dec	1,00%	319,014	3,190	Sec	319	STEP	Rochefort
12 Havrenne	500	85%	28/06/1996	8	Silo - LS	4,00%	209,419	8,377	Sec	209	STEP	Rochefort
13 Loncée Cité SNT	160	100%	01/10/1983	3	Dec	1,00%	315,360	3,154	Sec	315	STEP	Corroy le Château
14 Membre	1 200	30%	26/09/1984	7	Silo - LS	4,00%	177,390	7,096	Sec	177	STEP	Rochefort
15 Morialmé Les Bruyères	250	100%	17/06/1983	5	Silo	4,00%	123,188	4,928	Sec	123	STEP	Corroy le Château
16 Mossiat (Bioul)	250	75%	13/12/1994	4	Silo	4,00%	92,391	3,696	Sec	92	STEP	Corroy le Château
17 Noville les Bois	500	25%	15/08/2000	2	Silo	4,00%	61,594	2,464	Sec	62	STEP	Corroy le Château
18 Petite Chapelle Albatros	150	300%	16/05/1989	9	-	2,00%	177,390	3,548	FS	177	STEP	Corroy le Château
19 Peu d'Eau	1 000	90%	01/01/1983	18	Silo	2,00%	886,950	17,739	Sec	887	STEP	Corroy le Château
20 Pondsromme Cité SNT	650	45%	27/06/1979	6	Silo	2,00%	228,100	4,562	Sec	228	STEP	Rochefort
21 Pontillas Cité SNT	100	100%	01/10/1983	2	Dec	1,00%	157,680	1,577	Sec	158	STEP	Corroy le Château
22 Saint-Gérard Belle-Eau	300	40%	30/06/1992	2	Silo	4,00%	59,130	2,365	Sec	59	STEP	Corroy le Château
23 Sovet	1 000	80%	03/06/1984	16	Silo	4,00%	433,620	17,345	Sec	434	STEP	Ciney Haljoux
24 Surice	800	85%	03/04/1997	13	Silo	4,00%	334,436	13,377	Sec	334	STEP	Florennes
25 Velaine	100	taux	01/01/1984	2	Dec	1,00%	197,100	1,971	Sec	197	STEP	Corroy le Château
26 Ville en Warêt (Vezin)	600	70%	01/01/1983	8	Silo	2,00%	413,910	8,278	Sec	414	STEP	Corroy le Château
27 Villers sur Lesse	500	75%	30/04/2001	7	Silo	4,00%	184,781	7,391	Sec	185	STEP	Rochefort
28 Wépion Bois du Curé	150	75%	30/06/1992	2	Silo	4,00%	55,434	2,217	Sec	55	STEP	Corroy le Château
<b>Totaux 2B :</b>	<b>16 010</b>					<b>3%</b>		<b>178</b>		<b>6242</b>		
<b>Totaux (2A + 2B)</b>	<b>228 035</b>											

**RECAPITULATION GISEMENT 2005**

Destination des boues	Siccité %	Production de Mat. Sèch. t/an	Flux par type de filière t/an Mat. Brut.	Répartition
CIMENTERIES	85%	1633	1921	65%
VALORISATION AGRICOLE	85%	879	1034	35%
TOTAL ELIMINATION		2512	2955	100%

CHARGE EN T DBO5 PAR AN	#REF!	#REF!
-------------------------	-------	-------

TRANSFERT VERS AUTRES STEPS	Siccité	Mat. Sèch.	t/an Mat. Brut.	Répartition
STEP DE NAMUR BRUMAGNE SECHAGE	23%	2512	10930	64%
STEP DE ROCHEFORT	3%	61	1882	11%
STEP DE FLORENNES	4%	24	589	3%
STEP DE CINEY HALJOUX	3%	34	1059	6%
STEP DE CORROY-LE-CHÂTEAU	2%	59	2710	16%
TOTAL BOUES TRANSPORTEES	3%	177	17170	36%

AUTRES DECHETS	Siccité	Flux par produit	Unités
SABLES ET DECHETS DE GRILLE VERS CET	non estimée	800	t/an Mat. Brut.
BOUES DE CURAGE DE COLL. ET BACHES		4000	t/an Mat. Brut.

GRAND TOTAL		24125	t/an Mat. Brut.
-------------	--	-------	-----------------

TABLEAU 1/4 : GISEMENT DES BOUES DE STEP DE L'IBW

SITUATION EN 1999

	Station d'épuration						Boues				Filières de traitement (3)		
	Localisation des Step (communes)	Capacité théorique (EH)	Taux de saturation	Traitement réel	Situation (mise en service)	Mode de déshydratation (1)	Charge polluante t/an DBO <sub>5</sub>	Siccité %	Production en tonnes de M.B.	Production en tonnes de MS	Type de boues (2)	Flux par type de filière	Destination
1	ITTRE	150	90%	135	juin-96	Epaississeur	3	3	240	6	Sec	100%	VA
2	INCOURT	150	33%	50	janv-95	Epaississeur	1	3	110	3	Sec	100%	VA
3	CHASTRE	170	166%	283	janv-95	D	6	1	610	6	Sec	100%	VA
4	TUBIZE	200	102%	204	1992	D	4	3	70	2	Sec	100%	VA
5	TUBIZE	250	37%	93	1992	D	2	3	30	1	Sec	100%	VA
6	VILLERS-LA-VILLE	310	117%	361	janv-95	D	7	2	710	14	Sec	100%	VA
7	CHASTRE	500	168%	840	déc-96	D	17	2	700	14	Sec	100%	VA
8	VILLERS-LA-VILLE	500	211%	1 054	1994	Lagune	21		Lagune			100%	VA
9	OTTIGNIES - LOUVAIN-LN	550	49%	272	1994	Lits de séchage	5	30	19	6	Sec	100%	VA
10	CHAUMONT-GISTOUX	700	70%	489	1993	D	10	2	790	12	Sec	100%	VA
11	BRAINE-L'ALLEUD	700	109%	760	janv-95	D	15	4	240	10	Sec	100%	VA
12	BRAINE-L'ALLEUD	720	63%	453	janv-95	D	9	2	540	8	Sec	100%	VA
13	BRAINE-LE-CHATEAU	800	63%	505	déc-96	D	10	3	180	5	Sec	100%	VA
14	CHAUMONT-GISTOUX	800	année incomplète		déc-99	Epaississeur		4	10	0	Sec	100%	VA
15	WAVRE	1 000	120%	1 201	1993	Lagune	24		Lagune			100%	VA
16	TUBIZE	1 100	122%	1 344	1992	D	26	5	150	8	Sec	100%	VA
17	LASNE	1 500	26%	396	déc-96	Epaississeur	8	4	144	4	Sec	100%	VA
18	REBECQ	1 600	22%	352	févr-98	Epaississeur	7	4	120	4	Sec	100%	VA
19	BEAUVECHAIN	2 000	46%	918	1993	Lits de séchage	18	20		22	Sec	80% 20%	I/VA
20	TUBIZE	2 000	103%	2 069	juin-98	Epaississeur	41	4	75	3	Sec	100%	VA

21	CHASTRE	2 500	84%	2 103	1994	Epaississeur	41	3	620	19	Sec	100%	VA
22	PERWEZ	3 500	48%	1 674	avr-96	Lits de séchage	33	15 et 4		98	Sec	100%	VA
23	TUBIZE	3 600	75%	2 688	janv-95	D	53	3	740	22	Sec	100%	VA
24	WATERLOO	20 000	99%	19 875	1997	C	392	31	1 452	449	Ter	100%	VA
25	RIXENSART	125 000	102%	128 091	1984	FP	2 525	39	5 847	2 282	Sec	88% 6% 6%	CET/I/VA
26	WAVRE	165 000	74%	122 302	1985	FP	2 411	37	8 886	3 271	Sec	100%	VA
<b>Totaux</b>		335 300		288 514			5 687		22 283	6 269			

taux de saturation moyen : 86%

siccité moyenne : 28,13%

**Légende**

- (1) Equipements de déshydratation : Décanteur (D), Flottateur (F), Table d'égouttage (T Eg) , Filtre à plateaux (FP), Filtre à bandes (FB), Centrifugeuse (C).....
- (2) Boues primaires (prim), secondaires (sec) ou tertiaires (ter)
- (3) Filières de traitement (type) : valorisation agricole (VA), mise en décharge (CET), incinération (I), autres (à préciser)

TABLEAU 1/4 : GISEMENT DES BOUES DE STEP DE L'IBW

SITUATION EN 2005

	Localisation des Step (communes)	Station d'épuration					Boues				Filières de traitement		
		Capacité théorique (EH)	Taux de saturation	Traitement réel	Situation (mise en service)	Mode de déshydratation (1)	Charge polluante t/an DBO <sub>5</sub>	Siccité %	Production en tonnes de M.B.	Production en tonnes de M.S.	Type de boues (2)	Flux par type de filière	Destination
1	INCOURT	150	60%	90	01/01/1995	Epaississeur	2	30	8	2	Sec	100%	VA
2	ITTRE	150	90%	135	01/06/1996	Epaississeur	3	30	12	4	Sec	100%	VA
3	TUBIZE	200	100%	200	1992	D	4	30	18	5	Sec	100%	VA
4	OTTIGNIES - LOUVAIN-LN	550	70%	385	1994	Lits de séchage	8	30	35	11	Sec	100%	VA
5	BRAINE-L'ALLEUD	700	100%	700	01/01/1995	D	14	30	64	19	Sec	100%	VA
6	CHAUMONT-GISTOUX	800	70%	560	01/12/1999	Epaississeur	11	30	51	15	Sec	100%	VA
7	GENAPPE	1 000	80%	800	2001	Epaississeur	16	30	73	22	Sec	100%	VA
8	LASNE	1 500	60%	900	01/12/1996	Epaississeur	18	30	82	25	Sec	100%	VA
9	REBECQ	1 600	60%	960	20/02/1998	Epaississeur	19	30	88	26	Sec	100%	VA
10	BEAUVECHAIN	2 000	60%	1 200	1993	Lits de séchage	24	30	110	33	Sec	100%	VA
11	TUBIZE	2 000	100%	2 000	02/06/1998	Epaississeur	39	30	183	55	Sec	100%	VA
12	REBECQ	3 000	70%	2 100	2002	C	41	30	192	57	Sec	100%	VA
13	PERWEZ	3 500	70%	2 450	05/04/1996	Lits de séchage	48	30	224	67	Sec	100%	VA
14	VILLERS-LA-VILLE	8 000	85%	6 800	2004	C	134	30	621	186	Sec	100%	VA
15	GENAPPE	9 800	70%	6 860	2000	C	135	30	626	188	Ter	100%	VA
16	CHASTRE	10 000	70%	7 000	2004	C	138	30	639	192	Ter	100%	VA
17	JODOIGNE	20 000	70%	14 000	2002	C	276	30	1 278	383	Ter	100%	VA
18	WATERLOO	20 000	100%	20 000	1997	C	394	30	1 825	548	Ter	100%	VA
19	GREZ-DOICEAU	22 000	70%	15 400	2004	C	304	30	1 405	422	Ter	100%	VA

20	TUBIZE	25 000	70%	17 500	2003	C	345	30	1 597	479	Ter	100%	VA
21	NIVELLES	44 450	70%	31 115	2000	C	613	30	2 839	852	Ter	100%	VA
22	BRAINE-LE-CHÂTEAU	83 000	85%	70 550	2005	C	1 391	30	6 438	1 931	Ter	100%	VA
23	WAVRE	165 000	80%	132 000	1985	FP	2 602	37	10 674	3 903	Sec	100%	VA
24	RIXENSART	125 000	100%	125 000	1984	FP	2 464	39	8 374	3 285	Sec	100%	VA
25	VILLERS-LA-VILLE	500	100%	500	1994	Lagune	10					100%	VA
26	WAVRE	1 000	100%	1 000	1993	Lagune	20					100%	VA
<b>Totaux</b>		<b>550 900</b>		<b>460 205</b>			<b>9 071</b>		<b>37 453</b>	<b>12 709</b>			
		taux de saturation		<b>84%</b>			siccité moyenne :		<b>33,93%</b>				

**Légende**

- (1) Equipements de déshydratation : Décanteur (D), Flottateur (F), Table d'égouttage (T Eg) , Filtre à plateaux (FP), Filtre à bandes (FB), Centrifugeuse (C).....
- (2) Boues primaires (prim), secondaires (sec) ou tertiaires (ter)
- (3) Filières de traitement (type) : valorisation agricole (VA), mise en décharge (CET), incinération (I), autres (à préciser)

TABLEAU 1/5 : GISEMENT DES BOUES DE STEP DE L'IDEA

SITUATION EN 1999

Localisation des Step (communes)	Station d'épuration							Boues			Filières de traitement	
	Capacité théorique (EH) sur 54g DBO/EH	Taux de saturation	Traitement réel E.H.	Situation (mise en service)	Mode de déshydratation	Charge polluante t/an DBO <sub>5</sub>	Siccité %	Production de Mat. Brut. t/an	Production de Mat. Sèch. t/an	Type de boues	Flux par type de filière t/an Mat. Brut.	Localisation
1 Wasmuël (1) (5)	400 000	24,5%	98000,0	1972	FB et C(*)	1 934,9	19,3	9 268,48	1784,67	prim et sec digérées	cet	Biffa - Braine-le-Château
2 Seneffe (Soudromont) (6)	65 000	49,6%	32240,0	#####	FB	635,8	20,4	2 363,59	481,49	prim et sec digérées	cet	Biffa - Braine-le-Château
3 Frameries (2)	18 000	33,3%	5994,0	#####	FB	131,4	18,0	550,75	99,00	prim et sec digérées	cet	Biffa - Braine-le-Château
4 Morlanwelz (2)	18 000	52,2%	9396,0	#####	FB	205,9	30,2	476,10	143,58	prim et sec digérées	cet	Biffa - Braine-le-Château
5 Chapelle-lez-Herlaimont (8) (10)	12 000	20,1%	2412,0	#####	Epaississeur	47,5	3,6		68,63	prim		
6 Anderlues (8)	11 000	47,8%	5258,0	#####	Epaississeur	103,7	4,2		139,81	sec		
7 St-Vaast (2) (3)	9 500	107,4%	10203,0	#####	FB	223,4	15,0	348,60	52,29	sec	cet	Biffa - Braine-le-Château
8 Baudour Canal (7)	5 000	46,7%	2335,0	#####	Epaississeur	46,0	2,9		56,01	sec		
9 Spiennes (2) (4)	4 000	57,5%	2300,0	#####	FB	50,4	19,5	178,15	34,74	sec	cet	Biffa - Braine-le-Château
10 Hensies (9)	3 500	22,8%	798,0	#####	lagunage aéré	15,7						
11 Thulin (7)	2 500	34,1%	852,5	#####	Epaississeur	16,8	6,4		54,68	sec		
12 Jurbise (7)	1 800	27,3%	491,4	#####	Epaississeur	9,7	5,2		27,29	sec		
13 Herchies (2) (7)	1 700	74,5%	1266,5	#####	Epaississeur	27,7	5,3		38,49	sec		
14 Arquennes (8)	500	99,9%	499,5	#####	Epaississeur	9,9	2,0		1,67	sec		
15 Hennyères (2) (8)	250	80,0%	200,0	#####	Epaississeur	4,4	3,4		7,26	sec		
16 Wihéries (2) (7)	200	41,0%	82,0	#####	Epaississeur	1,8	7,4		3,11	sec		
<b>Totaux</b>	<b>552 950</b>		<b>172 328</b>			<b>3 465</b>		<b>13 186</b>	<b>2595,77</b>			
	taux de saturation moyen :	31,2%					siccité moyenne :	19,7%				

**Légende**

- (1) dimensionnement sur 54 gDBO/EH mais 130l/j
- (2) dimensionnement sur 60 gDBO/EH
- (3) 4 mois de fonctionnement
- (4) 8 mois de fonctionnement
- (5) y compris les boues de Baudour, Herchies, Jurbise, Thulin et Wihéries
- (6) y compris les boues de Anderlues, Chapelle, Hennyères et Arquennes
- (7) boues liquides transportées vers Wasmuël
- (8) boues liquides transportées vers Seneffe
- (9) lagunage aéré
- (10) travaux de transformation; fonctionnement partiel

TABLEAU 1/5 : GISEMENT DES BOUES DE STEP DE L'IDEA

SITUATION EN 2005

Localisation des Step (communes)	Station d'épuration						Boues		Filières de traitement	
	Capacité théorique (EH)	Taux de saturation	Situation (mise en service)	Mode de déshydratation	Charge polluante t/an DBO <sub>5</sub>	Siccité %	Production de Mat. Brut. t/an	Production de Mat. Sèch. t/an	Type de boues (2)	Flux par type de filière t/an Mat. Brut.
1 Wasmuël (1) (5)	400 000		1972	FB et C(*)						
2 Seneffe (Soudromont) (6)	65 000		17/12/1987	FB						
3 Frameries (2)	18 000		12/06/1996	FB						
4 Morlanwelz (2)	18 000		06/11/1996	FB						
5 Chapelle-lez-Herlaimont (8) (10)	12 000		24/03/1993	Epaississeur						
6 Anderlues (8)	11 000		17/05/1995	Epaississeur						
7 St-Vaast (2) (3)	9 500		13/09/1999	FB						
8 Baudour Canal (7)	5 000		24/06/1993	Epaississeur						
9 Spiennes (2) (4)	4 000		06/05/1999	FB						
10 Hensies (9)	3 500		01/12/1982	lagunage aéré						
11 Thulin (7)	2 500		26/09/1996	Epaississeur						
12 Jurbise (7)	1 800		14/09/1995	Epaississeur						
13 Herchies (2) (7)	1 700		27/01/1998	Epaississeur						
14 Arquennes (8)	500		08/07/1993	Epaississeur						
15 Hennuyères (2) (8)	250		03/06/1997	Epaississeur						
16 Wihéries (2) (7)	200		03/06/1997	Epaississeur						
17 Bousoit	38 000		en cours de mise en service		832			(**)		
18 Trivières	36 800		en cours de mise en service		806			(**)		
19 Dour	15 000		2 001		329			(**)		
20 Soignies-Biamont	12 500		2 001		274			(**)		
21 Braine-le-comte	1 100		2 001		24			(**)		
22 Quiévrain	6 000		2 004		131			(**)		
23 Ecaussinnes	4 500		2 004		99			(**)		
24 Le Roeulx-Mignault	750		2 000		16			(**)		
25 Soignies-Cerisiers	750		2 000		16			(**)		
26 Mons-Havré	5 000		(*)		110					
27 Feluy-Mi Pré	4 100		(*)		90					
28 Mons-Obourg	2 900		(*)		64					
29 StGhislain-Sirault	2 500		(*)		55					
30 Jurbise-erbisooul	2 300		(*)		50					
31 Soignies-Neufvilles	2 100		(*)		46					
Total 1 :	668 350						8 653	2 596	(=gisement 1999 x 1,85)	
Step de réserve (*) :	134 300									

siccité moyenne : entre 30 et 35 % MS

## Légende

(\*) step en réserve en fonction du solde de subsides disponible

(\*\*) L'augmentation des MS prévus à l'horizon 2005, vu la mise en service de nouvelles step (de 17 à 25), est de 85 % par rapport au gisement de 1999



TABLEAU 1/6: GISEMENT DES BOUES DE STEP D'IGRETEC

SITUATION EN 1999

Localisation	Capacité théorique (EH)	Taux de saturation	Mise en service	Mode de déshydratation	Charge polluante t/an DBO5	Siccité %	Production moyenne de matières brutes par an (T)	Production moyenne de matières sèches par an (T)	Flux par type de filière
Roselies	212 000	n.d.	1 984	CENTRIFUGEUSE	2539	33	6876	2269	VA
Roux	24 000	n.d.	1 995	CENTRIFUGEUSE	374	18,2	827	150	VA
Souvret *	4 000	n.d.		Epaississeur		+/-4			
Presles 1 *	1 000	n.d.				+/-4			
Presles 2 *	2 500	n.d.		Epaississeur		+/-4			
Mellet *	1 000	n.d.				+/-4			
Gosselies *	650	n.d.				+/-4			
Gougnies *	500	n.d.		Epaississeur		+/-4			
+ 10 step * capacité < 200 EH						+/-4			
<b>TOTAUX</b>	<b>245 650</b>				<b>2 913</b>		<b>7 703</b>	<b>2 419</b>	

\* boues liquides traitées à la STEP de Roselies

TABLEAU 1/6: GISEMENT DES BOUES DE STEP D'IGRETEC

SITUATION EN 2005-2008

Localisation	Capacité théorique (EH)	Taux de saturation	Mise en service	Mode de déshydratation	Charge polluante t/an DBO5	Siccité %	Production moyenne de matières brutes par an (T)	Production moyenne de matières sèches par an (T)	Type de boues	Flux par type de filière
Roselies	212 000		1 984	C	2539	33	6876	2269		VA
Roux	24 000		1 995	C	374	18,2	827	150		VA
Fontaine-l'évêque **	7 000		2 000	C						
Souvret *	4 000			Epaississeur		+/- 4				
Presles 1 *	1 000					+/- 4				
Presles 2 *	2 500			Epaississeur		+/- 4				
Mellet *	1 000					+/- 4				
Gosselies *	650					+/- 4				
Gougnies *	500			Epaississeur		+/- 4				
+ 10 step * capacité < 200 EH						+/- 4				
Montignies Sur Sambre	200 000		01/01/2003	Centrifugation + chaulage	4 380	30	9 273	2 782	Prim + Sec + Ter	probablement l'incinération
Nalines*	3 500		01/01/2005	aucun	77	5	974	49	Sec + Ter	VA
Marchienne Au Pont	80 000		01/06/2005	Centrifugation + chaulage	1 752	30	3 709	1 113	Prim + Sec + Ter	probablement l'incinération
<b>Totaux horizon 2005 :</b>	<b>536 150</b>				<b>9 122</b>		<b>21 659</b>	<b>6 362</b>		
Viesville	46 000		01/06/2006	Centrifugation + chaulage	1 007	30	3 524	1 057	Prim + Sec + Ter	probablement l'incinération
Fleurus*	18 000		01/06/2007	Centrifugation + chaulage	394	30	835	250	Sec + Ter	
Ham Sur Heure**	8 000		01/06/2008	Centrifugation + chaulage	175	30	371	111	Sec + Ter	
Jumet***	30 000		01/06/2006	aucune	657				Sec + Ter	
Wanfercée baulet*	10 000		01/06/2007	Centrifugation + chaulage	219	30	464	139	Sec + Ter	
<b>Totaux horizon 2008 :</b>	<b>648 150</b>				<b>17 783</b>		<b>40 809</b>	<b>11 864</b>		

\* boues traitées à la STEP de Roselies

\*\* boues traitées à la STEP de Marchienne Au Pont

\*\*\* boues traitées à la STEP de Viesville canal

Siccité moyenne

TABLEAU 1/7 : GISEMENT DES BOUES DE STEP D'INTERSUD

SITUATION EN 1999

	Station d'épuration							Boues			Filières de traitement (3)		
	Localisation des Step (communes)	Capacité théorique (EH)	Taux de saturation	Charge réelle	Situation (mise en service)	Mode de déshydratation (1)	Charge polluante t/an DBO <sub>5</sub>	Siccité %	Production de Mat. Brut. t/an	Production de Mat. Sèche. t/an	Type de boues (2)	Flux par type de filière t/an Mat. Brut.	Localisation
1	Baileux	3 500	67%	2 345	1983	Epaississeur	12,045	4,4	601,705	26,475	Sec	100% VA	Baileux
2	Beaumont - Leval-Chaudeville	5 000	61%	3 050	1994	Epaississeur	20,440	5,8	88,000	5,104	Sec	100% VA	Beaumont
3	Biercée	240	65%	156	1973	Décanteur	2,555	2	47,500	0,95	Sec	100% vers step.	Beaumont Leval-Chaudeville
4	Boussu-lez-Walcourt	1 050	48%	507	1988	Décantation dans lagunes	8,030				Sec	100% stockage sur site dans lagunes	
5	Chimay - Virelles	5 000	36%	1 805	1989	Epaississeur	57,670	12,5	170,080	21,26	Sec	100% VA	Baileux
6	Forges	500	35%	174	1997	Décanteur	2,555	12,6	24,437	3,079	Sec	100% stockage sur site (bassin de stockage)	
7	Froidchappelle	500	29%	147	1996	Décanteur	2,555	11,4	24,588	2,803	Sec	100% vers step.	Chimay-Virelles
8	Gozée	3 500	36%	1 253	1973	Décanteur	16,060	3,7	272,649	10,088	Sec	100% VA	Gozée
9	Grand'Reng	1 700	84%	1 425	1985	Décantation dans lagunes	22,265				Sec	100% stockage sur site dans lagunes	
10	Lobbès Bonnier	600	29%	171	1973	Epaississeur	3,285	2,7	47,667	1,287	Sec	100% vers step.	Beaumont Leval-Chaudeville
11	Lobbès Laubac	400	59%	237	1995	Filtration + décantation dans fosse Hemsher	1,460	10,1	12,515	1,264	Sec + Prim	100% stockage sur site dans fosse Hemsher	
12	Momignies Nord	2 750	34%	935	1982	Décantation dans lagunes	6,935				Sec	100% stockage dans lagunes	
13	Momignies Tri-Wairie	150	43%	65	1995	Décantation dans fosse Hemsher	0,365				Sec + Prim	100% stockage dans fosse Hemsher	
14	Mont Ste-Geneviève	500	21%	106	1997	Décanteur	1,460	10,6	12,858	1,363	Sec	100% stockage sur site (bassin de stockage)	
15	Sivry	500	36%	181	1997	Décanteur	1,460	11,8		5,621	Sec	100% stockage sur site (bassin de stockage)	
16	Rance	2 000	29%	570	1989	Filtration + décantation	8,395	10,4	47,654	4,956	Sec + Prim	100% stockage sur site (bassin de stockage)	
17	Plate Taille Sud	600	?		1994	Cette station ne reçoit que très peu d'eau, uniquement les eaux traitées en provenance de la petite station d'épuration propre au Centre Adeps situé dans la région							
18	Plate Taille Nord	2 000	?		Fin 1999	Cette station ne reçoit que les eaux de pédiluves de l'Aquacentre (piscine publique) et les eaux de pluie du raseau routier local							
19	Solre-sur-Sambre	9 000	?		Fin 1999	Cette station ne reçoit qu'une partie des eaux usées (Solre-sur-Sambre) et ne recevra la totalité des eaux usées du réseau (Solre-sur-Sambre et Erquelines) qu'en fin 2001							
<b>Totaux</b>		39 490		13 126			<b>168</b>		1 350	84			

(hors lagunes)

taux de saturation moyen : 33%

siccité moyenne : 8%

**Légende**

(1) Equipements de déshydratation : Décanteur (D), Flottateur (F), Table d'égouttage (T Eg), Filtre à plateaux (FP), Filtre à bandes (FB), Centrifugeuse (C).....

(2) Boues primaires (prim), secondaires (sec) ou tertiaires (ter)

(3) Filières de traitement (type) : valorisation agricole (VA), mise en décharge (CET), incinération (I), autres (à préciser)

TABLEAU 1/7 : GISEMENT DES BOUES DE STEP D'INTERSUD

SITUATION EN 2005

	Station d'épuration							Boues			Filières de traitement (3)			
	Localisation des Step (communes)	Capacité théorique (EH)	Taux de saturation	Charge réelle (EH)	Situation (mise en service)	Mode de déshydratation (1)	Charge polluante t/an DBO <sub>5</sub>	Siccité %	Production de Mat. Brut. t/an	Production de Mat. Sèch. t/an	Type de boues (2)	Flux par type de filière t/an Mat. Brut.	Localisation	
1	Baileux	3 500	67%	2 345	1983	Epaississeur	12,045	4,4	601,705	26,475	Sec	100% CET		
2	Beaumont - Leval-Chaudeville	5 000	61%	3 050	1994	Epaississeur	20,440	5,8	88,000	5,104	Sec	100% CET		
3	Biercée	650	100%	650	2002	Epaississeur	12,810	5	100,000	5	Sec	100% CET		
4	Boussu-lez-Walcourt	1 050	48%	507	1988	Décantation dans lagunes	8,030	?	?	?	Sec	100% CET		
5	Chimay - Virelles	5 000	36%	1 805	1989	Epaississeur	57,670	12,5	170,080	21,26	Sec	100% CET		
6	Forges	500	35%	174	1997	Décanteur	2,555	12,6	24,437	3,079	Sec	100% CET		
7	Froidchapelle	500	29%	147	1996	Décanteur	2,555	11,4	24,588	2,803	Sec	100% CET		
8	Gozée	4 500	50%	2 250	1973	Décanteur	20,000	4	325,000	13	Sec	100% CET		
9	Grand'Reng	1 700	84%	1 425	1985	Décantation dans lagunes	22,265	?	?	?	Sec	100% CET		
10	Lobbès Bonnier	600	29%	171	1973	Epaississeur	3,285	2,7	47,667	1,287	Sec	100% CET		
11	Lobbès Laubac	400	59%	237	1995	Filtration + décantation dans fosse Hemsher	1,460	10,1	12,515	1,264	Sec + Prim	100% CET		
12	Momignies Nord	2 750	34%	935	1982	Décantation dans lagunes	6,935	?	?	?	Sec	100% CET		
13	Momignies Tri-Wairie	150	43%	65	1995	Décantation dans fosse Hemsher	0,365	?	?	?	Sec + Prim	100% CET		
14	Mont Ste-Geneviève	500	40%	200	1997	Décanteur	2,500	10,6	30,000	3	Sec	100% CET		
15	Sivry	500	36%	181	1997	Décanteur	1,460	11,8	50,000	5,621	Sec	100% CET		
16	Plate Taille Nord	2 000	50%	1 000	Fin 1999	Décanteur	19,000	7	170,000	12	Sec	100% CET		
17	Solre-sur-Sambre	9 000	100%	9 000	Fin 1999	Tambour filtrant	170,000	15	1 300,000	200	Sec	100% CET		
18	Rance	2 000	29%	570	1989	Filtration + décantation	8,395	10,4	50,000	4,956	Sec + Prim	100% CET		
19	Thuin - Lobbès	12 500	80%	10 000	2004	Centrifugeuse	200,000	22	1 000,000	220	Sec	100% CET		
20	Marbaix	2 800	70%	1 960	2002	Décantation	40,000	5	800,000	40	Sec	100% CET		
21	Plate Taille Sud	600	?		1994	Cette station ne reçoit que très peu d'eau, uniquement les eaux traitées en provenance de la petite station d'épuration propre au Centre Adeps situé dans la région								
<b>Totaux</b>		56 200		36 672			612		4 794	565				
											(hors lagunes)			

taux de saturation moyen : 65%

siccité moyenne : 9%

**Légende**

(1) Equipements de déshydratation : Décanteur (D), Flottateur (F), Table d'égouttage (T Eg), Filtre à plateaux (FP), Filtre à bandes (FB), Centrifugeuse (C).....

(2) Boues primaires (prim), secondaires (sec) ou tertiaires (ter)

(3) Filières de traitement (type) : valorisation agricole (VA), mise en décharge (CET), incinération (I), autres (à préciser)

**TABLEAU 3 : COÛTS DES FILIÈRES DE TRAITEMENT DES BOUES DE STEP****1999 et Horizon 2005**

Filières de traitement	Coût global de traitement (1)		Décomposition par poste			Hypothèses (3)
	en 1999	prévisionnel 2005	poste 1	poste 2	....	
	BEF / tonne Mat. Brutes					
<b>Elimination en CET</b>		750	450 (traitement)	150 (transport)	150 (Taxes)	Appel d'offres
<b>Séchage thermique</b>						
<b>Valorisation matières</b>						
Valor. agric. directe	300					
Valor. agric. après cond.						
Incinération directe						
Co-incinération avec OM						
Co-génération						
Co-compostage (DV...)						
Cimenteries						
Autres (à spécifier)						

**Légende :**

- (1) Il s'agit du coût de traitement des boues pour être valorisées ou éliminées;  
ce coût est comptabilisé à partir de l'évacuation des boues de la Step.
- (2) Par poste principal : traitement proprement dit (recettes comprises), transport, contrôle et suivi, taxes, autres...  
En fonction des hypothèses définies, les amortissements et les frais financiers seront intégrés dans le coût de traitement
- (3) Il s'agit d'identifier les hypothèses ayant permis l'estimation du coût de traitement :  
appel d'offres, étude, tarifs actuels ou prévisionnels, autres.

TABLEAU 1/ 8 : GISEMENT DES BOUES DE STEP D'IPALLE

SITUATION EN 1999

Localisation des Step (communes)	Station d'épuration							Boues			Filières de traitement (3)	
	Capacité théorique (EH)	Taux de saturation	Traitement réel	Situation (mise en service)	Mode de déshydratation (1)	Charge polluante t/an DBO5	Siccité %	Production de Mat. Brut. t/an	Production de Mat. Séch. t/an	Type de boues (2)	Flux par type de filière t/an Mat. Brut.	Localisation
1 Ath	18 000	68%	12 240	1 991	T Eg / FB	241	26 à 33	596	181		CET	Flobecq
2 Leuze	10 800	51%	5 508	1 995	Lits	109	22 à 25	503	119		CET : 477 VA : 26	
3 Froyennes	25 000	105%	26 250	1 998	T ég. / FB	518	27 à 34	1 498	463		CET : 1246 VA : 252	
4 Enghien (Marcq)	15 000	79%	11 850	1 996	T ég. / FB	233	19 à 25	1 272	277		CET : 746 VA : 526	
5 Chercq	6 000	59%	3 540	1 996	T ég. / FB	70	19 à 29	622	145		VA	
6 Froidmont	3 000	35%	1 050	1 997	Lits	21					CET	
7 Beloeil	4 000	48%	1 920	1 990	lagunages	38					CET	Sobry
8 Mt St Aubert	600	20%	120	1 985	lagunages	2						
9 Maffle	1 500	224%	3 360	1 988	lagunages	66						
10 Frasnes-lez-Anvaing (Oeudeghien)	730	11%	80	1 999	inclus dans 1 à 6	2						
11 Flobecq	2 500	79%	1 975	1 990	lagunages	39						
12 13 step < 1.000 EH	5 555	68%	3 777	1 992	inclus dans 1 à 6							
<b>Totaux :</b>	<b>92 685</b>		<b>71 671</b>			<b>1 338</b>		<b>4 491</b>	<b>1 185</b>			

(hors lagunages)

taux de saturation moyen : 77%

siccité moyenne : 26%

**Légende**

(1) Equipements de déshydratation : Décanteur (D), Flottateur (F), Table d'égouttage (T Eg) , Filtre à plateaux (FP), Filtre à bandes (FB), Centrifugeuse (C).....

(2) Boues primaires (prim), secondaires (sec) ou tertiaires (ter)

(3) Filières de traitement (type) : valorisation agricole (VA), mise en décharge (CET), incinération (I), autres (à préciser)

TABLEAU 1/ 8 : GISEMENT DES BOUES DE STEP D'IPALLE

SITUATION EN 2005

Localisation des Step (communes)	Station d'épuration						Boues			Filières de traitement (3)		
	Capacité théorique (EH)	Taux de saturation	Situation (mise en service)	Mode de déshydratation (1)	Charge polluante t/an DBO5	Siccité %	Production de Mat. Brut. t/an	Production de Mat. Sèch. t/an	Type de boues (2)	Flux par type de filière t/an Mat. Brut.	Localisation	
1 Ath	18 000											
2 Leuze	10 800											
3 Froyennes	50 000											
4 Enghien	15 000											
5 Chercq	6 000											
6 Froidmont	3 000											
7 Beloeil	4 000											
8 Mt St Aubert	600											
9 Ath (Maffle)	1 500											
10 Eudeghien	720											
11 Flobecq	2 500											
12 Mouscron	100 000											
13 Perulwez	12 000											
14 Lessines	12 000											
15 Pecq	12 500											
16 Comines	40 000											
17 Dottignies	18 000											
18 Basècles	4 000											
19 Estaimpuis	5 500											
20 Chièvres	4 000											
13 step < 1.000 EH	5 555											
Totaux :					320 120			5 679		27 041	5 679	
taux de saturation moyen visé:					90%			siccité moyenne :		21%		

**Légende**

- (1) Equipements de déshydratation : Décanteur (D), Flottateur (F), Table d'égouttage (T Eg) , Filtre à plateaux (FP), Filtre à bandes (FB), Centrifugeuse (C).....
- (2) Boues primaires (prim), secondaires (sec) ou tertiaires (ter)
- (3) Filières de traitement (type) : valorisation agricole (VA), mise en décharge (CET), incinération (I), autres (à préciser)

---

## **Annexe 4**

---

Boues de dragage et de curage



**ANNEXE AU CHAPITRE 4 : BOUES DE DRAGAGE ET DE CURAGE****1. Analyse globale des filières de valorisation****1.1 Pistes de valorisation**

De manière générale, on note que les options de valorisation pourraient être multiples :

<u>Génie civil</u>	création de terres-pleins amélioration de sols digues et digues de mer protection des terres remblayage ensablement de plages recouvrement de sols
<u>Agriculture</u>	aquaculture terre végétale néosols
<u>Manufacture</u>	matériaux de construction, briqueteries céramique
<u>Cimenterie</u>	matières premières de substitution apport calorifique
<u>Environnement</u>	création d'habitats terrestres amélioration de la pêche habitats humides

Ces filières de valorisation potentielles sont aujourd'hui inexploitées en Région wallonne : pour en concrétiser certaines, il faut encore procéder à des compléments d'études techniques de faisabilité et d'études de marché, ainsi qu'à un renforcement de la collaboration entre tous les partenaires impliqués dans cette problématique.

En outre, certaines filières nécessitent un conditionnement et une préparation préalable des produits de dragage : en particulier, on analysera ci-après le traitement thermique des produits de dragage et l'utilisation éventuelle de l'énergie produite par l'incinération des déchets ménagers.

## **1.2 Valorisations sans traitement thermique**

### **1.2.1 Valorisation en matériaux de génie civil**

Les matériaux utilisés habituellement en travaux de génie civil doivent présenter des qualités géotechniques minimales assurant la stabilité des ouvrages qui s'y fondent, répondant ainsi à de stricts cahiers des charges. Une préparation mécanique des produits de dragage pourrait éventuellement permettre d'extraire une fraction granulométrique valorisable comme matériau pour certains travaux de génie civil.

On notera toutefois que la majeure partie des boues draguées ou curées en Wallonie est limono-argileuses. Ainsi, la fraction sableuse que l'on pourrait extraire, nettoyer et valoriser en génie civil représenterait de 15 à 20 % tout au plus des produits de dragage.

La fraction argileuse des boues de dragage pourrait également être valorisée comme matériau d'étanchéité dans des processus d'étanchéification lié aux aménagements de C.E.T. ou de site à réhabiliter ; le coefficient de perméabilité du matériau devra alors être garanti par un contrôle et un traitement éventuel préalable.

### **1.2.2 Valorisation en « néosols »**

Les produits de dragage respectant les normes de qualité imposées aux sols peuvent constituer un substrat valorisable comme « néosols » : reconstitution de friches industrielles, aménagement de terre-pleins routiers, aménagement de sites désaffectés, plans de réhabilitation....

### **1.2.3 Valorisation agronomique**

Les produits de dragage non contaminés (catégorie A) pourraient trouver une valorisation en agriculture par épandage. Bien sûr, les caractéristiques pédologiques influenceront la faisabilité de cette valorisation. Un pré-traitement biologique par compostage et aération pourrait permettre d'améliorer ces caractéristiques.

## **1.3 Valorisations nécessitant un traitement thermique**

L'utilisation de boues de dragage dans plusieurs filières de valorisation est limitée par l'humidité (imposant un séchage), l'hétérogénéité du produit (plus difficile à doser dans un process industriel) ou la présence de certains polluants (comme les métaux lourds ou les matières organiques).

On pourrait ainsi concevoir un centre de regroupement et de traitement permettant d'homogénéiser les flux et de préparer un produit conforme à des usages industriels ou des applications spécifiques.

### **1.3.1 Valorisation en cimenterie**

Les analyses chimiques moyennes des boues montrent une acceptabilité par rapport aux cahiers des charges pris comme références ; on sera néanmoins attentif à la présence de matières organiques (variant de 5 à 25 %), en fonction du mode d'utilisation en four de cimenterie.

Sur base de la connaissance des analyses physico-chimiques moyennes des boues et de leurs caractéristiques (notamment présence de matières organiques), l'utilisation des boues en cimenterie est aujourd'hui limitée.

Les essais réalisés aux CIMENTS D'OBOURG ont démontré la faisabilité immédiate de valoriser 40.000 tonnes par an de produits de dragage provenant d'un dépôt.

Le coût de préparation de la matière (séchage-broyage-injection) est de 2.000,- BEF/tonne.

L'ajout direct de boues de dragage dans les matières premières présente des risques de pollution au niveau des fumées : dès lors un traitement préalable assurant la destruction des matières organiques devrait être envisagé pour valoriser les produits de dragage au sein des matières premières (la pâte ou le crû) utilisées en four de cimenterie.

### **1.3.2 Valorisation en briqueterie**

L'utilisation de boues de dragage présente des difficultés liées à l'humidité (imposant un séchage), l'hétérogénéité du produit (plus difficile à doser dans un process industriel) et la présence de certains polluants.

L'industrie briquetière et les tuileries n'ont pas marqué d'intérêt pour l'utilisation des produits de dragage tels quels.

Dans cette industrie en effet les conditions d'utilisation des boues de dragage peuvent être résumées comme suit :

- . homogénéité de la matière première (d'où une limitation des apports de boues dans les matières premières) ;
- . adaptation de la ligne de fabrication (et de manutention) ;
- . livraison et aménagement de stocks ;
- . régularité des approvisionnements ;
- . intérêt économique pour la briqueterie.

Par contre, des produits de dragage ayant subi un traitement thermique de séchage et élimination des matières organiques deviendraient des matériaux susceptibles d'être valorisés en matières de substitution pour briqueteries.

### **1.3.3 Valorisation en céramique**

Des recherches en laboratoire ont été réalisées sur ce sujet par la Faculté Polytechnique de Mons et ont permis d'identifier des pistes de valorisation ; celles-ci ne représentent cependant que des quantités potentielles réduites de produits à valoriser et les faisabilités industrielle et économique n'ont pas été établies.

Aujourd'hui, cette filière ne donne aucun exutoire concret aux boues de dragage telles quelles.

La préparation thermique des boues de dragage apparaît une fois de plus comme une voie de pré-traitement potentiel pour en faire un matériau capable de s'inscrire dans des filières de valorisation de type « céramique ».

Certes, il s'agira de cibler des produits en fonction des qualités exigées pour les applications : il existe une vaste gamme de céramiques, allant d'un carrelage bas de gamme à des céramiques techniques.

### **1.3.4 Valorisation en granulats légers**

La fabrication de gravier ornemental (*ISOL-X*) à partir de boues de dragage est entreprise dans les installations que possède la société ARGEX à Zwijndrecht. Ces essais ont été suivis par l'OVAM.

Les applications de ces graviers sont : constructions routières, béton maigre, blocs de béton, remblais,...

Pour assurer une consommation de 40 à 50.000 tonnes de matières sèches provenant de produits de dragage (à 25 % d'humidité sur brut), des essais réalisés par ARGEX montrent la nécessité de prévoir des investissements supplémentaires au niveau de l'épuration des fumées.

Au point de vue économique et commercial, on notera que les marchés sont difficiles et forts concurrentiels. Une installation de grande capacité avec un bas prix de revient est projetée en Hollande.

L'installation d'une nouvelle unité de production en Région wallonne nécessiterait certainement une étude technico-économique préalable précise, de façon à évaluer le coût de prise en charge des boues, compte tenu du prix de revient, du marché concurrentiel et de contraintes diverses.

### **1.3.5 Valorisation en matériaux de génie civil**

Après traitement thermique, les matériaux peuvent être caractérisés, classifiés et valorisés selon différentes filières : sables, fillers, charge minérale....

## 2. Présentation des modes de traitement thermique

Applicables à des résidus pollués (notamment en hydrocarbures), les traitements thermiques consistent en séchage, désorption thermique, co-incinération, incinération, réduction thermique et vitrification. Ces traitements sont plus ou moins coûteux en énergie.

Dans le cas des produits de dragage, il faut considérer la présence d'une quantité d'eau intrinsèque (de 30 à 40% après mise en dépôt) nécessitant une consommation d'énergie spécifique pour son évaporation, et donc un coût plus élevé (dû au surcoût de consommation d'énergie et à la nécessaire dépollution des fumées).

Le traitement thermique des boues est une opération continue qui nécessite une infrastructure d'accueil et de dosage, la production d'énergie, le refroidissement des produits traités, le stockage de ces produits secs et l'épuration des fumées.

### 2.1.1 Séchage

Le séchage n'est pas un mode de traitement définitif des boues mais une étape de préparation à un traitement ; il permet cependant de faciliter sensiblement le stockage, le transport et l'accès à une série de filières :

- des traitements thermiques, grâce à l'augmentation du pouvoir calorifique,
- une valorisation agricole (selon qualité des produits), grâce aux possibilités de stockage jusqu'à la période d'épandage et à l'élimination des pathogènes,
- une valorisation comme amendement de sol (selon qualité des produits), grâce à l'élimination des pathogènes.

La co-incinération en cimenterie requiert un séchage à au moins 90 % de matières sèches.

Dans le cas de l'incinération en four spécifique, un séchage partiel est suffisant : dans ce cas on parle de déshydratation.

D'une manière générale, les sècheurs utilisés sont de deux types : à flux direct ou à flux indirect.

Le séchage direct des boues met directement en contact le produit et le fluide sécheur ; le fluide sécheur est donc pollué par des envolées de poussières et l'évaporation de constituants notamment organiques (avec risque d'odeurs).

Le séchage indirect où le fluide caloporteur et la boue à sécher ne sont jamais en contact direct ne présente pas ces inconvénients, mais nécessite un investissement sensiblement plus élevé.

Le séchage des produits de dragage aura plusieurs effets : homogénéisation, perte en poids conditionnement du produit....

Notons que les fumées issues du séchage doivent être traitées avant rejet : le procédé le plus courant de traitement consiste en : soit une post-combustion, soit une oxydation catalytique.

### 2.1.2 Traitement par thermolyse (ou pyrolyse)

La thermolyse (ou pyrolyse) est une réaction thermochimique de décomposition de la matière organique en absence d'oxygène. La décomposition de la matière génère un gaz (matières volatiles et eau) et un produit solide carboné (matières inorganiques et carbone fixe).

Rappelons les principales spécificités de la thermolyse :

- la combustion des matières volatiles et de la fraction solide carbonée issue de la décomposition thermique du déchet s'effectue en totalité en dehors du four de thermolyse, dans des équipements spécifiques de combustion.
- l'énergie nécessaire à la décomposition thermique du déchet dans le four n'est pas apportée par combustion du déchet mais par apport indirect « externe » ou par combustion du gaz produit par la thermolyse
- il n'y a pas d'injection d'air de combustion dans le four de thermolyse et au contraire, la phase de décomposition thermique doit s'effectuer en absence d'oxygène (travail en dépression ou sous gaz neutre)
- des matériaux peuvent être extraits de la fraction solide avant combustion de celle-ci (notamment des métaux)

Les différents procédés de thermolyse se différencient entre eux par :

- la préparation préalable des déchets
- les conditions opératoires de thermolyse (température, dépression, temps de séjour)
- les modes de chauffage pour apporter l'énergie nécessaire à la thermolyse
- les techniques et équipement d'écoulement des déchets
- la qualité et les modes de gestion des sous-produits de thermolyse

Au vu du descriptif ci-avant, on conçoit aisément que le procédé de thermolyse ne s'adresse pas aux boues de dragage : essentiellement minérales et humides, elles ne sont pas typiques des résidus traités par ce procédé.

Par rapport à l'incinération, les différences notables sont les suivantes :

- la combustion porte distinctement sur deux fractions : la fraction gazeuse d'une part et la fraction solide d'autre part
- la combustion s'effectue pour ces fractions dans des équipements ou zones spécifiques

On connaît sur le marché des procédés de désorption thermique adaptés à la dépollution de sols : cette technique de "cracking thermique" permettrait de dépolluer les boues de leurs matières organiques et ainsi de pouvoir les valoriser auprès d'utilisateurs dans de bonnes conditions environnementales.

On notera que le groupe OBOURG-ORIGNY va mettre prochainement en oeuvre un projet de valorisation de boues de l'industrie mécanique par pyrolyse, permettant de débarrasser les boues de leurs polluants hydrocarbonés et de pouvoir ensuite les valoriser comme matières premières en cimenterie.

Un traitement préalable par pyrolyse permettrait de préparer les boues pour une perspective de valorisation beaucoup plus sûre comme l'ajout à la pâte ou au cru dans l'industrie cimentière, ouvrant par-là des possibilités de flux valorisables plus importants.

### 2.1.3 Incinération

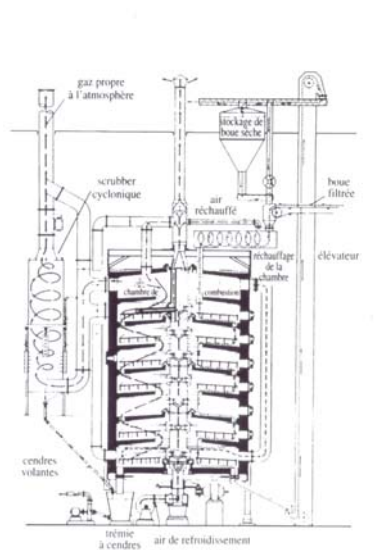
Les produits de dragage sont des boues essentiellement minérales. Une fois déshydratées mécaniquement à 30-35 % d'eau, la faible valeur énergétique des matières organiques (environ 10 %) contenue dans les produits suffit à peine à dégager l'énergie nécessaire pour évaporer l'eau.

Ainsi, l'incinération de produits de dragage est une opération consommatrice d'énergie, modérément si on assure une déshydratation mécanique préalable importante.

Pour incinérer des boues, les techniques les plus classiquement utilisées sont : les fours à soles étagées, les lits fluidisés et plus rarement les sècheurs rotatifs.

#### Les fours à soles étagées (Nicholls, Lurgi, Humboldt,...)

Ces fours sont constitués d'une série de plateaux - ou soles - que la boue déshydratée parcourt successivement en descendant. Le passage d'une sole à l'autre est réalisé par un ensemble de racleurs rotatifs mus par un arbre central vertical accouplé à un groupe d'entraînement extérieur du four. Ces fours travaillent à contre-courant et présentent un bon rendement thermique.



En y limitant la température des gaz et de la matière, on réduit les émissions de matières organiques et les risques d'odeurs dans les étages supérieurs.

La boue pré-séchée dans les étages supérieurs tombe ensuite sur la sole de combustion où la température est de l'ordre de 800 à 850°C, en atmosphère oxydante, permettant l'inflammation complète de la matière organique. La combustion se termine sur les soles inférieures.

#### Les fours à lit fluidisé

Ces fours incinèrent les boues dans un lit de matières porté à une température de 700 à 800°C et tenu en suspension par un courant d'air ascendant injecté à la base du lit à travers des injecteurs spécifiquement dimensionnés

Les boues introduites sont maintenues dans le lit pendant un temps assez court, mais suffisant pour assurer le séchage et un début de calcination qui s'achève dans la zone de postcombustion située au-dessus du lit, et où la température atteint 800 à 850 °C.

Ce système de combustion permet de détruire complètement toutes les matières organiques volatiles des gaz, en raison d'une combustion en milieu oxydant des gaz à plus de 800°C.

Notons que ce type de combustion induit des envolées de poussières dans les gaz chauds, nécessitant une épuration particulièrement efficace.

### **Les fours tournants** (Venot Pic, Buttner,...)

Ces fours sont fort répandus dans l'industrie et peuvent fonctionner soit en sécheur, soit en incinérateur. Ils présentent un bon rendement thermique et fonctionnent le plus souvent à contre-courant.

L'incinération des boues rejette des fumées chaudes dont il apparaît important de récupérer et valoriser la chaleur sensible.

On peut préchauffer l'air de combustion et aussi placer une chaudière pour produire de l'eau chaude, de l'eau surchauffée ou de la vapeur.

En fonction des cas et des utilisations possibles de l'énergie, un bilan énergétique et un bilan économique devront être établis

### **2.1.4 Vitrification**

Si la température est portée au-delà du point de fusion des cendres, la matière minérale s'écoule et par un refroidissement rapide subit une « vitrification ». Si cette technique présente des avantages en terme d'inertisation des métaux au sein d'une gangue vitreuse, elle est très coûteuse en investissement et en énergie et se justifie difficilement dans le cas de produits de dragage.

### **2.1.5 En conclusion,**

Il apparaît que les traitements thermiques de produits de dragage sont des préalables aux filières de valorisation qui peuvent en découler ; en outre on ne peut pas envisager de tels traitements sans un conditionnement de la boue de dragage (déshydratation, contrôle, homogénéisation...) et des capacités de gestion des flux.

Ainsi, par exemple, le séchage thermique est un préalable à la valorisation en injection aux tuyères de cimenterie.

La destruction des matières organiques par pyrolyse permettrait de faire des produits de dragage une matière première de substitution pour les industries cimentières ou céramiques.

Un traitement thermique plus intense provoque des phénomènes de frittage ou de migration de métaux qui peuvent être intéressants...

Ces traitements sont néanmoins coûteux et nécessitent d'importants investissements, notamment au point de vue environnemental. Ils représentent toutefois la possibilité de créer en Région wallonne une véritable filière de valorisation des produits de dragage et la création d'une valeur ajoutée à partir d'un résidu.



---

## **Annexes partie 2**

---

---

## **Annexe 1.1.**

---

Bilan des gisements collectés, par type de collecte

Tableaux 1 à 8

Bilan des destinations finales des déchets collectés et traités

Tableaux 1 à 8

Bilan des flux collectés et traités par intercommunale  
(Synoptiques informatiques)

Intercommunale : **INTRADEL****Bilan des gisements par type de collecte (tonnes/an)**

Type de collecte

Fractions

Année 2005

<b>Collecte en porte à porte</b>	Ordures ménagères	148 840
	Fraction org. ferment. desOM	30000
	Papier carton en mélange	36 490
	PMC en mélange	10 434
	Encombrants en mélange	24000
<b>Total:</b>		<b>249 764</b>
<b>Collecte par apport volontaire</b>	Verre coloré (brun+vert)	1 913
	Verre blanc	1 890
	Cartons à boisson	284
	PET en mélange	889
	HDPE	277
	Papier seul	7 912
	Carton seul	2 514
	Déchets verts	40 000
	Bois	12 510
	Déchets inertes	68 000
	Encombrants en mélange	21 990
	Métaux (Féailles)	5 200
	Electroménager blanc	1 400
	Electroménager brun	600
	Déchets textiles	310
	Déchets spéciaux	1 080
Huiles alimentaires	253	
Huiles non alimentaires	227	
<b>Total:</b>		<b>167 249</b>
<b>Collecte en bulles</b>	Verre coloré (brun+vert)	14 510
	Verre blanc	4 710
<b>Total:</b>		<b>19 220</b>
<b>Autres apports</b>	Déchets d'espaces verts publics	10 000
	Déchets nett. voie publique	2 600
	Autres assimilés	600
<b>Total:</b>		<b>13 200</b>
<b>Total Général Gisement:</b>		<b>449 433</b>

Intercommunale : **BEPN****Bilan des gisements par type de collecte (tonnes/an)**

Type de collecte	Fractions	Année 2005
<b>Collecte en porte à porte</b>	Ordures ménagères	68 406
	Fraction org. ferment. desOM	12 052
	Papier carton en mélange	19 014
	PMC en mélange	6 850
	Encombrants en mélange	16 986
<b>Total:</b>		<b>123 308</b>
<b>Collecte par apport volontaire</b>	Verre coloré (brun+vert)	1 105
	Verre blanc	736
	PMC en mélange	358
	Papier carton en mélange	6 191
	Déchets verts	37 322
	Bois	9 328
	Déchets inertes	45 561
	Encombrants en mélange	21 119
	Métaux (ferraille)	4 288
	Electroménager blanc	1 377
	Electroménager brun	459
	Films plastiques agricoles	290
	Déchets textiles	328
	Déchets spéciaux	674
	Huiles alimentaires	214
Huiles non alimentaires	178	
<b>Total:</b>		<b>129 528</b>
<b>Collecte en bulles</b>	Verre coloré (brun+vert)	7 682
	Verre blanc	5 122
<b>Total:</b>		<b>12 804</b>
<b>Autres apports</b>	Déchets commerçants artisans	40
	Déchets espaces verts publics	2 680
	Autres assimilés	3 214
<b>Total:</b>		<b>5 934</b>

Intercommunale : **IBW****Bilan des gisements par type de collecte (tonnes/an)**

Type de collecte

Fractions

Année 2005

<b>Collecte en porte à porte</b>	Ordures ménagères	72 000
	Fraction org. ferment. desOM	1 000
	Papier carton en mélange	13 000
	PMC en mélange	4 000
	Encombrants en mélange	10 000
<b>Total:</b>		<b>100 000</b>
<b>Collecte par apport volontaire</b>	Verre coloré (brun+vert)	2 110
	Verre blanc	1 055
	PMC en mélange	1 000
	Papier carton en mélange	780
	Papier seul	5 250
	Carton seul	1 800
	Déchets verts	27 500
	Bois	3 150
	Déchets inertes	25 500
	Encombrants en mélange	12 370
	Métaux (ferraille)	2 870
	Electroménager blanc	375
	Electroménager brun	125
	Films plastiques agricoles	80
	Déchets textiles	211
	Déchets spéciaux	426
	Huiles alimentaires	165
Huiles non alimentaires	108	
Autres	250	
<b>Total:</b>		<b>85 125</b>
<b>Collecte en bulles</b>	Verre coloré (brun+vert)	7 010
	Verre blanc	3 500
<b>Total:</b>		<b>10 510</b>
<b>Total Général Gisement:</b>		<b>195 635</b>

Intercommunale : **ICDI****Bilan des gisements par type de collecte (tonnes/an)**

Type de collecte	Fractions	Année 2005
<b>Collecte en porte à porte</b>	Ordures ménagères	90 000
	Verre en mélange	8 000
	Papier carton en mélange	12 500
	PMC en mélange	5 000
	Encombrants en mélange	1 000
	Déchets spéciaux	20
	<b>Total:</b>	
<b>Collecte par apport volontaire</b>	Verre coloré (brun+vert)	3 000
	Verre blanc	1 500
	Métaux en mélange	40
	Aluminium	20
	Cartons à boissons	200
	PET clair	500
	PET coloré	40
	HDPE	200
	Papier seul	4 500
	Carton seul	3 000
	Déchets verts	15 000
	Bois	100
	Déchets inertes	40 000
	Encombrants en mélange	14 000
	Métaux (ferraille)	3 500
	Electroménager blanc	3 000
	Electroménager brun	2 000
	Films plastiques agricoles	20
	Déchets textiles	40
	Déchets spéciaux	450
Huiles alimentaires	500	
Huiles non alimentaires	1 000	
Autres	500	
<b>Total:</b>		<b>93 110</b>
<b>Autres apports</b>	Déchets commerçants artisans	10 000
	Déchets espace verts publics	7 000
	Déchets de foire et marché	2 000
	Déchets administrations, écoles	3 000
	Autres assimilés	6 000
<b>Total:</b>		<b>28 000</b>
<b>Total Général Gisement:</b>		<b>237 630</b>

Intercommunale : **IDELUX****Bilan des gisements par type de collecte (tonnes/an)**

Type de collecte	Fractions	Année 2005
<b>Collecte en porte à porte</b>	Ordures ménagères	42 042
	Fraction org. ferment. desOM	28 000
	Papier carton en mélange	3 666
	Encombrants en mélange	9 000
	<b>Total:</b>	<b>82 708</b>
<b>Collecte par apport volontaire</b>	Verre coloré (brun+vert)	2 350
	Verre blanc	1 832
	Métaux en mélange	962
	Cartons à boisson	412
	PET clair	685
	PET coloré	206
	HDPE	266
	Autres bouteilles plastiques	151
	Papier carton en mélange	13 930
	Déchets verts	30 000
	Bois	14 000
	Déchets inertes	42 173
	Encombrants en mélange	34 620
	Métaux (ferraille)	7 227
	Films plastiques agricoles	1 500
	Déchets textiles	282
	Déchets spéciaux	628
	Huiles alimentaires	258
Huiles non alimentaires	185	
Autres	482	
<b>Total:</b>	<b>152 149</b>	
<b>Collecte en bulles</b>	Verre coloré (brun+vert)	3 731
	Verre blanc	2 269
<b>Total:</b>	<b>6 000</b>	
<b>Total Général Gisement:</b>		<b>240 857</b>

Intercommunale : **INTERSUD****Bilan des gisements par type de collecte (tonnes/an)**

Type de collecte	Fractions	Année 2005
<b>Collecte en porte à porte</b>	Ordures ménagères	11 000
	Papier carton en mélange	2 000
	Encombrants en mélange	1750
	Déchets textiles	50
	<b>Total:</b>	<b>14 800</b>
<b>Collecte par apport volontaire</b>	Verre coloré (brun+vert)	300
	Verre blanc	200
	Métaux en mélange	65
	Cartons à boissons	25
	Bouteilles plastiques en mélange	110
	Papier seul	800
	Carton seul	300
	Déchets verts	2 500
	Bois	100
	Déchets inertes	3 000
	Encombrants en mélange	1 650
	Métaux (ferraille)	200
	Electroménager blanc	150
	Electroménager brun	50
	Films plastiques agricoles	100
	Déchets textiles	50
	Déchets spéciaux	50
	Huiles alimentaires	15
Huiles non alimentaires	15	
Autres	2	
<b>Total:</b>	<b>9 682</b>	
<b>Collecte en bulles</b>	Verre coloré (brun+vert)	1 000
	Verre blanc	500
<b>Total:</b>	<b>1 500</b>	
<b>Autres apports</b>	Déchets nett. Voie publique	1 560
	Déchets espaces verts publics	675
	Déchets de foire et marchés	15
	Déchets administrations, écoles	290
	Autres assimilés	460
<b>Total:</b>	<b>3 000</b>	
<b>Total Général Gisement:</b>		<b>28 982</b>



Intercommunale : **IPALLE****Bilan des gisements par type de collecte (tonnes/an)**

Type de collecte	Fractions	Année 2005
<b>Collecte en porte à porte</b>	Ordures ménagères	72 000
	Papier carton en mélange	8 000
	PMC en mélange	2 500
	Encombrants en mélange	5000
<b>Total:</b>		<b>87 500</b>
<b>Collecte par apport volontaire</b>	Verre coloré (brun+vert)	2 130
	Verre blanc	1 070
	PMC en mélange	1 200
	Papier carton en mélange	9 500
	Déchets verts	27 000
	Bois	9 500
	Déchets inertes	31 700
	Encombrants en mélange	12 000
	Métaux (ferraille)	5 000
	Déchets textiles	350
	Autres	400
<b>Total:</b>		<b>99 850</b>
<b>Collecte en bulles</b>	Verre coloré (brun+vert)	3 870
	Verre blanc	1 930
<b>Total:</b>		<b>5 800</b>
<b>Autres apports</b>	Déchets espace verts publics	10 000
<b>Total:</b>		<b>10 000</b>
<b>Total Général Gisement:</b>		<b>203 150</b>

Intercommunale : ITRADEC

**Bilan des gisements par type de collecte (tonnes/an)**

Type de collecte	Fractions	Année 2005
<b>Collecte en porte à porte</b>	Ordures ménagères	98 200
	Fraction org. ferment. desOM	3 500
	Papier carton en mélange	21 597
	PMC en mélange	8 400
	Encombrants en mélange	7 500
<b>Total:</b>		<b>139 197</b>
<b>Collecte par apport volontaire</b>	PMC en mélange	692
	Papier seul	3 266
	Carton seul	2 056
	Déchets verts	18 248
	Bois	3 000
	Déchets inertes	37 567
	Encombrants en mélange	25 000
	Métaux (ferraille)	2 720
	Déchets textiles	130
	Déchets spéciaux	302
	Huiles alimentaires	64
	Huiles non alimentaires	163
<b>Total:</b>		<b>93 208</b>
<b>Collecte en bulles</b>	Verre coloré (brun+vert)	7 847
	Verre blanc	4 709
<b>Total:</b>		<b>12 556</b>
<b>Autres apports</b>	Déchets nett. Voie publique	762
	Autres assimilés	5 987
<b>Total:</b>		<b>6 749</b>
<b>Total Général Gisement:</b>		<b>251 710</b>

Intercommunale :

INTRADEL

Année : 2 005

## Bilan des destinations finales des déchets collectés et traités (tonnes/an)

Type de collecte	collecte		Matière recyclée		Compost		Matière combustible		Matière convertie en énergie		Envoi en CET I		Envoi en CET II		Envoi en CET III	
	Tonnes/an	Taux%	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %
Collecte en porte à porte	249 764	55,57%	78 584	17,49%	7 500	1,67%	7 200	1,60%	99 900	22,23%	0	0,00%	34 080	7,58%	0	0,00%
Collecte par apport volontaire (PAC)	167 249	37,21%	41 547	9,24%	16 000	3,56%	19 107	4,25%	0	0,00%	0	0,00%	10 995	2,45%	55 600	12,37%
Collecte en bulles	19 220	4,28%	19 220	4,28%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Autres apports	13 200	2,94%	0	0,00%	4 000	0,89%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	3 200	0,71%	0	0,00%
Total collecté :	449 433															
Total par type de destination :			139 351	31,01%	27 500	6,12%	26 307	5,85%	99 900	22,23%	0	0,00%	48 275	10,74%	55 600	12,37%
Totaux regroupés:			293 058						103 876							
<b>Total Général destinations :</b>	<b>396 933</b>															

Intercommunale :

BEPN

Année : 2 005

## Bilan des destinations finales des déchets collectés et traités (tonnes/an)

Type de collecte	collecte		Matière recyclée		Compost		Matière combustible		Matière convertie en énergie		Envoi en CET I		Envoi en CET II		Envoi en CET III	
	Tonnes/an	Taux%	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %
Collecte en porte à porte	123 308	45,40%	25 864	9,52%	3 127	1,15%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	85 427	31,46%	0	0,00%
Collecte par apport volontaire (PAC)	129 528	47,70%	40 199	14,80%	14 929	5,50%	7 929	2,92%	0	0,00%	0	0,00%	21 119	7,78%	22 959	8,45%
Collecte en bulles	12 804	4,71%	12 804	4,71%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Autres apports	5 934	2,19%	0	0,00%	1 088	0,40%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	3 214	1,18%	0	0,00%
Total collecté :	271 574															
Total par type de destination :			78 867	29,04%	19 144	7,05%	7 929	2,92%	0	0,00%	0	0,00%	109 760	40,42%	22 959	8,45%
Totaux regroupés:			105 939						132 719							
<b>Total Général destinations :</b>	<b>238 659</b>															

Intercommunale :

IBW

Année : 2 005

## Bilan des destinations finales des déchets collectés et traités (tonnes/an)

Type de collecte	collecte		Matière recyclée		Compost		Matière combustible		Matière convertie en énergie		Envoi en CET I		Envoi en CET II		Envoi en CET III	
	Tonnes/an	Taux%	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %
Collecte en porte à porte	100 000	51,12%	34 692	17,73%	325	0,17%	0	0,00%	61 032	31,20%	3 280	1,68%	0	0,00%	0	0,00%
Collecte par apport volontaire (PAC)	85 125	43,51%	40 295	20,60%	11 000	5,62%	0	0,00%	9 277	4,74%	499	0,25%	0	0,00%	7 650	3,91%
Collecte en bulles	10 510	5,37%	10 510	5,37%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Autres apports	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Total collecté :	195 635															
Total par type de destination :			85 497	43,70%	11 325	5,79%	0	0,00%	70 309	35,94%	3 779	1,93%	0	0,00%	7 650	3,91%
Totaux regroupés:			167 131						11 429							
<b>Total Général destinations :</b>	<b>178 560</b>															

Intercommunale :

ICDI

Année : 2 005

## Bilan des destinations finales des déchets collectés et traités (tonnes/an)

Type de collecte	collecte		Matière recyclée		Compost		Matière combustible		Matière convertie en énergie		Envoi en CET I		Envoi en CET II		Envoi en CET III	
	Tonnes/an	Taux%	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %
Collecte en porte à porte	116 520	49,03%	50 240	21,14%	0	0,00%	0	0,00%	64 102	26,98%	2 179	0,92%	0	0,00%	0	0,00%
Collecte par apport volontaire (PAC)	93 110	39,18%	81 701	34,38%	0	0,00%	0	0,00%	9 128	3,84%	310	0,13%	0	0,00%	0	0,00%
Collecte en bulles	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Autres apports	28 000	11,78%	12 037	5,07%	0	0,00%	0	0,00%	14 548	6,12%	495	0,21%	0	0,00%	0	0,00%
Total collecté :	237 630															
Total par type de destination :			143 977	60,59%	0	0,00%	0	0,00%	87 778	36,94%	2 984	1,26%	0	0,00%	0	0,00%
Totaux regroupés:			231 755						2 984							
<b>Total Général destinations :</b>	<b>234 739</b>															

Intercommunale :

IDELUX

Année : 2 005

## Bilan des destinations finales des déchets collectés et traités (tonnes/an)

Type de collecte	collecte		Matière recyclée		Compost		Matière combustible		Matière convertie en énergie		Envoi en CET I		Envoi en CET II		Envoi en CET III	
	Tonnes/an	Taux%	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %
Collecte en porte à porte	82 708	34,34%	3 666	1,52%	11 831	4,91%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	52 521	21,81%	0	0,00%
Collecte par apport volontaire (PAC)	152 149	63,17%	33 456	13,89%	12 676	5,26%	11 900	4,94%	0	0,00%	0	0,00%	36 205	15,03%	42 173	17,51%
Collecte en bulles	6 000	2,49%	6 000	2,49%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Autres apports	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Total collecté :	240 857															
Total par type de destination :			43 122	17,90%	24 507	10,17%	11 900	4,94%	0	0,00%	0	0,00%	88 725	36,84%	42 173	17,51%
Totaux regroupés:							79 529						130 899			
<b>Total Général destinations :</b>																<b>210 428</b>

Intercommunale :

INTERSUD

Année : 2 005

## Bilan des destinations finales des déchets collectés et traités (tonnes/an)

Type de collecte	collecte		Matière recyclée		Compost		Matière combustible		Matière convertie en énergie		Envoi en CET I		Envoi en CET II		Envoi en CET III	
	Tonnes/an	Taux%	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %
Collecte en porte à porte	14 800	51,07%	2 050	7,07%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	12 750	43,99%	0	0,00%
Collecte par apport volontaire (PAC)	9 682	33,41%	2 532	8,74%	1 000	3,45%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1 650	5,69%	3 000	10,35%
Collecte en bulles	1 500	5,18%	1 500	5,18%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Autres apports	3 000	10,35%	0	0,00%	270	0,93%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1 865	6,44%	460	1,59%
Total collecté :	28 982															
Total par type de destination :			6 082	20,99%	1 270	4,38%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	16 265	56,12%	3 460	11,94%
Totaux regroupés:			7 352						19 726							
<b>Total Général destinations :</b>	<b>27 078</b>															



Intercommunale :

IPALLE

Année : 2 005

## Bilan des destinations finales des déchets collectés et traités (tonnes/an)

Type de collecte	collecte		Matière recyclée		Compost		Matière combustible		Matière convertie en énergie		Envoi en CET I		Envoi en CET II		Envoi en CET III	
	Tonnes/an	Taux%	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %
Collecte en porte à porte	87 500	43,07%	25 286	12,45%	0	0,00%	0	0,00%	59 560	29,32%	2 654	1,31%	0	0,00%	0	0,00%
Collecte par apport volontaire (PAC)	99 850	49,15%	63 270	31,14%	10 800	5,32%	0	0,00%	9 746	4,80%	434	0,21%	0	0,00%	0	0,00%
Collecte en bulles	5 800	2,86%	5 800	2,86%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Autres apports	10 000	4,92%	43	0,02%	4 000	1,97%	0	0,00%	172	0,08%	8	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Total collecté :	203 150															
Total par type de destination :			94 398	46,47%	14 800	7,29%	0	0,00%	69 478	34,20%	3 096	1,52%	0	0,00%	0	0,00%
Totaux regroupés:			178 676						3 096							
<b>Total Général destinations :</b>	<b>181 772</b>															

Intercommunale :

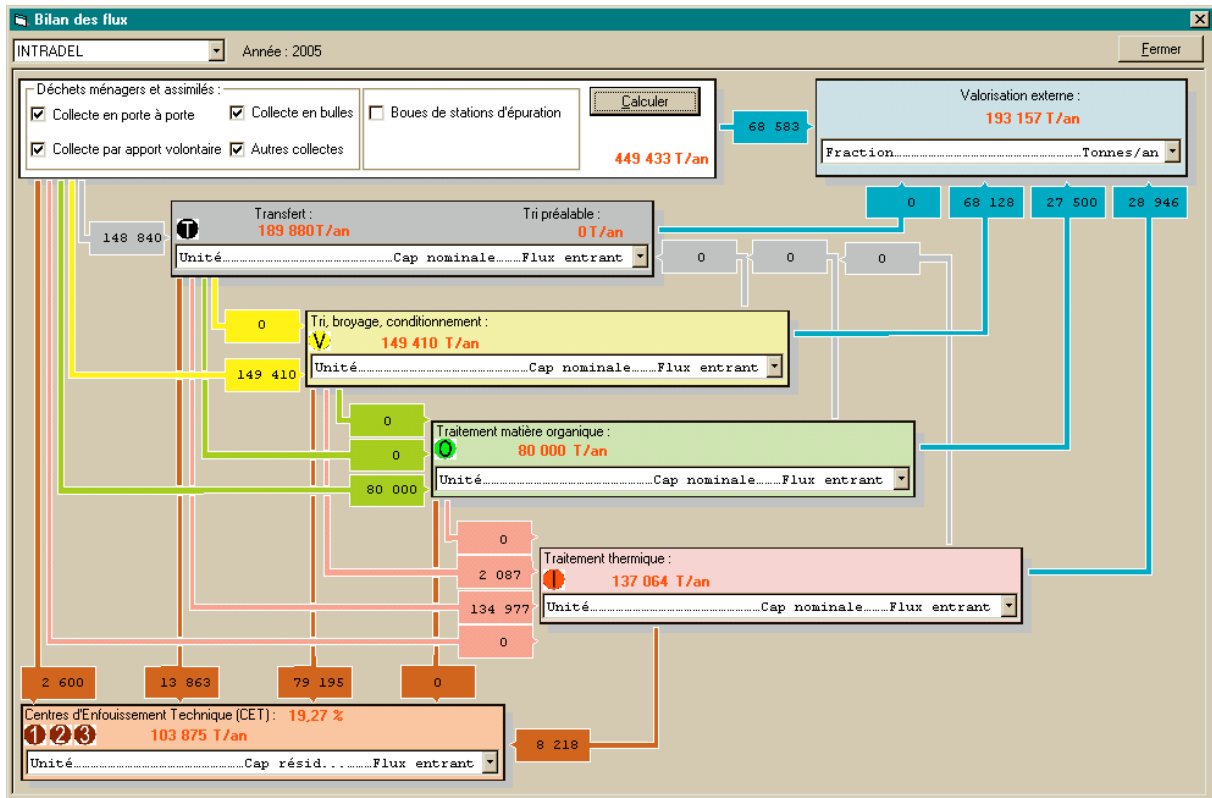
ITRADEC

Année : 2 005

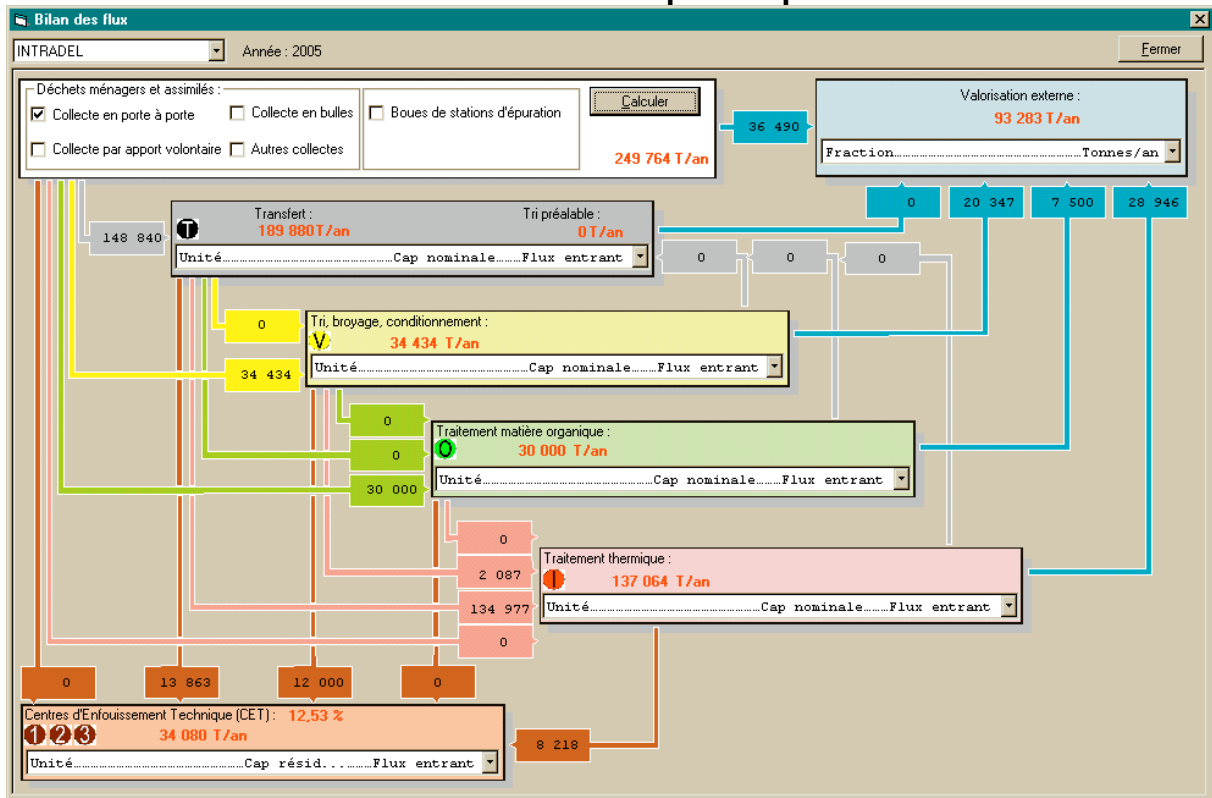
## Bilan des destinations finales des déchets collectés et traités (tonnes/an)

Type de collecte	collecte		Matière recyclée		Compost		Matière combustible		Matière convertie en énergie		Envoi en CET I		Envoi en CET II		Envoi en CET III	
	Tonnes/an	Taux%	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %	Tonnes/an	Taux %
Collecte en porte à porte	139 197	55,30%	37 906	15,06%	14 734	5,85%	30 170	11,99%	24 464	9,72%	568	0,23%	7 500	2,98%	0	0,00%
Collecte par apport volontaire (PAC)	93 208	37,03%	51 379	20,41%	2 644	1,05%	5 413	2,15%	4 389	1,74%	102	0,04%	25 000	9,93%	0	0,00%
Collecte en bulles	12 556	4,99%	12 556	4,99%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
Autres apports	6 749	2,68%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	6 749	2,68%	0	0,00%
Total collecté :	251 710															
Total par type de destination :			101 841	40,46%	17 378	6,90%	35 584	14,14%	28 853	11,46%	670	0,27%	39 249	15,59%	0	0,00%
Totaux regroupés:			183 655						39 919							
<b>Total Général destinations :</b>	<b>223 574</b>															

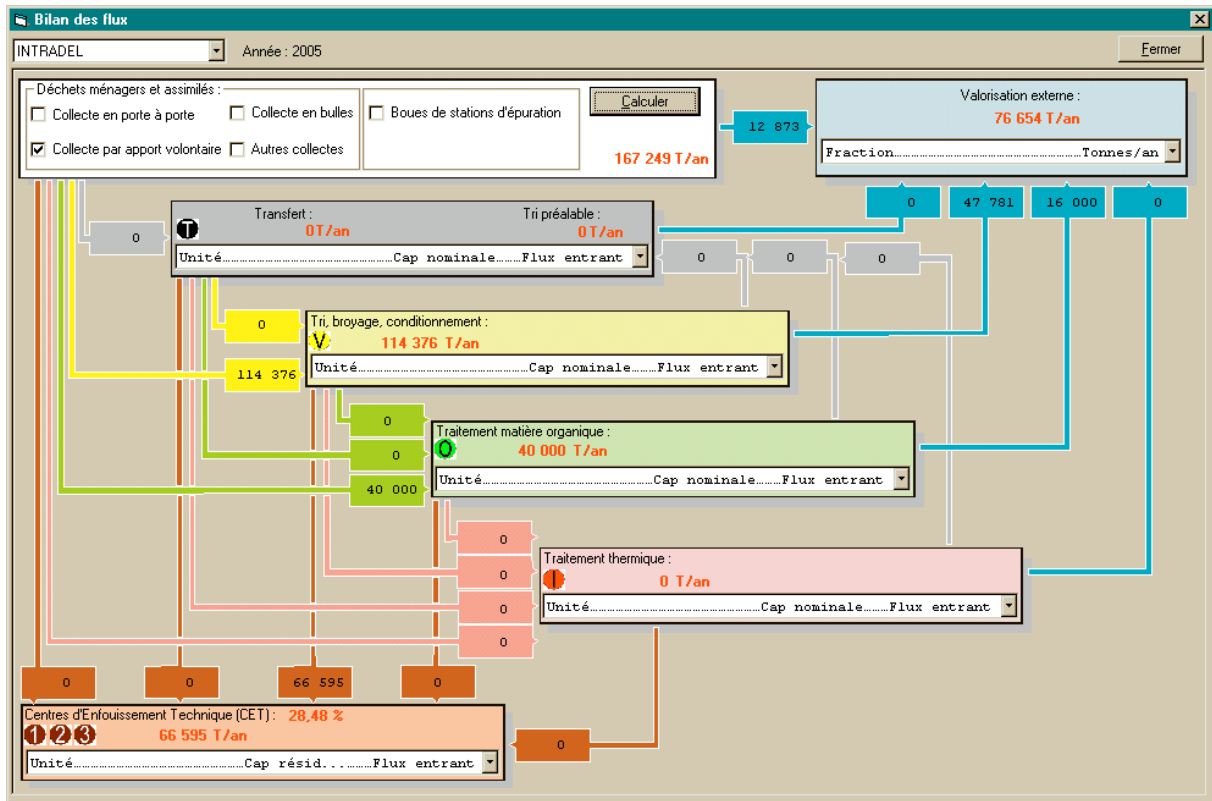
# Intercommunale INTRADEL 2005



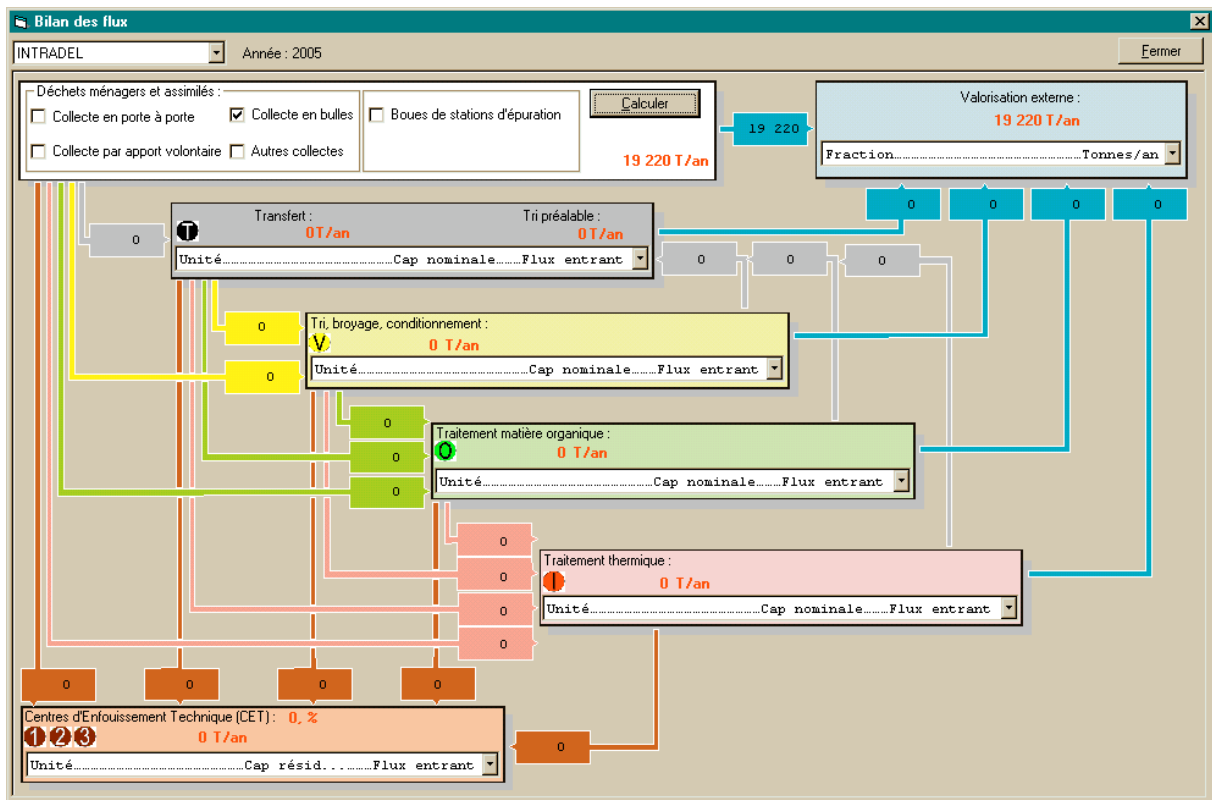
## Intercommunale Intradetel 2005 - Collecte en porte à porte



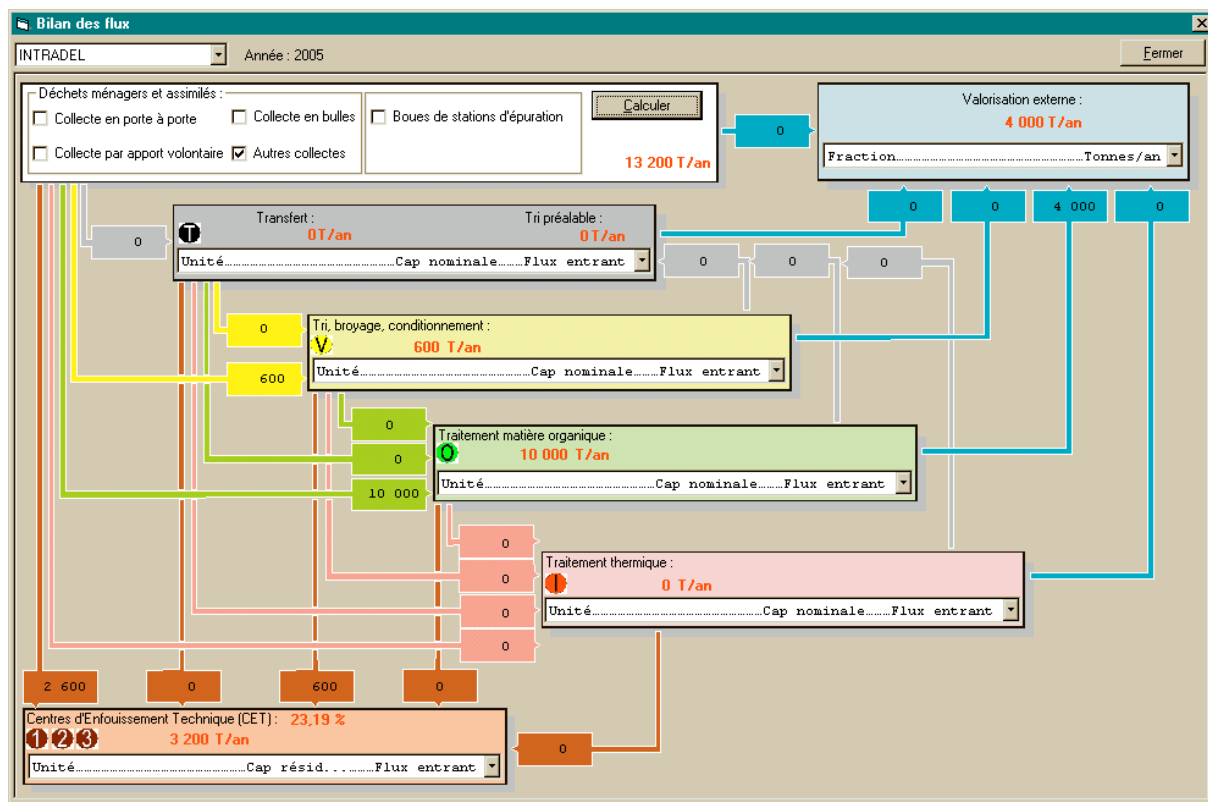
### Intercommunale Intradél 2005 - Collecte par apport volontaire



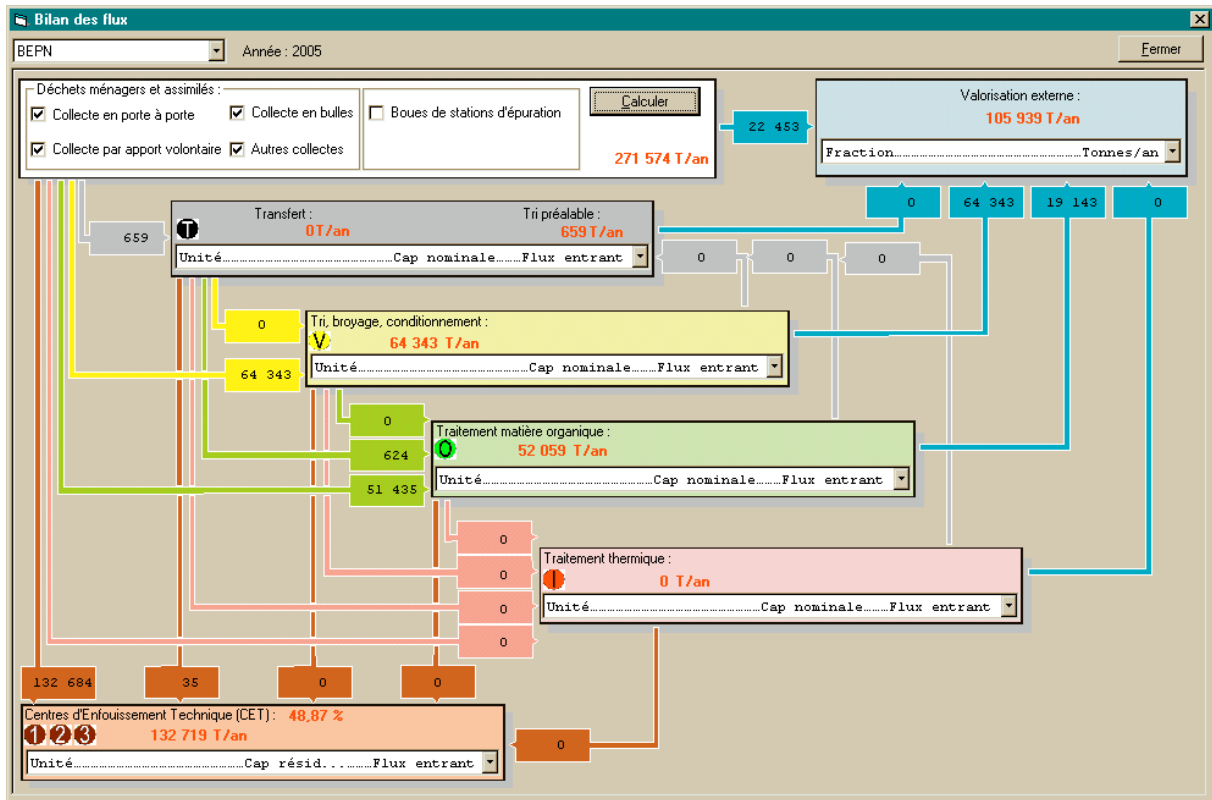
### Intercommunale Intradél 2005 - Collecte en bulles



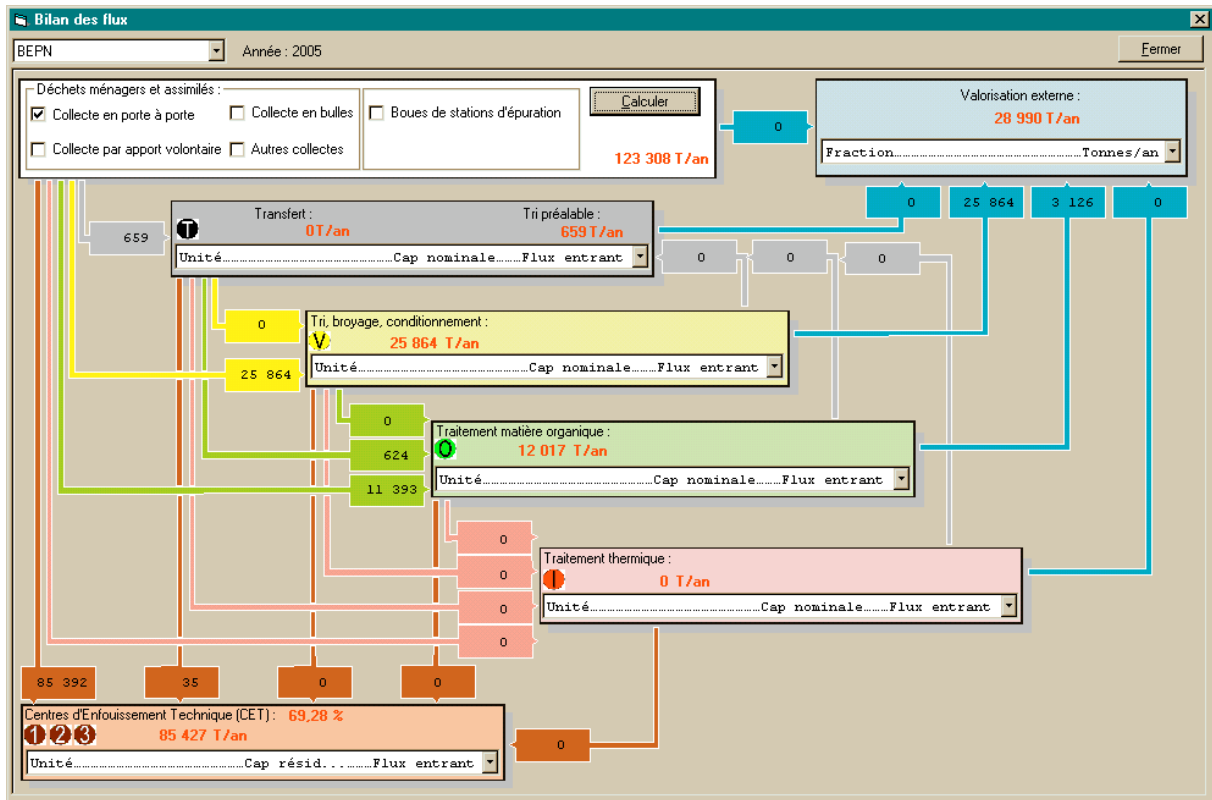
### Intercommunale Intradel 2005 - Autres collectes



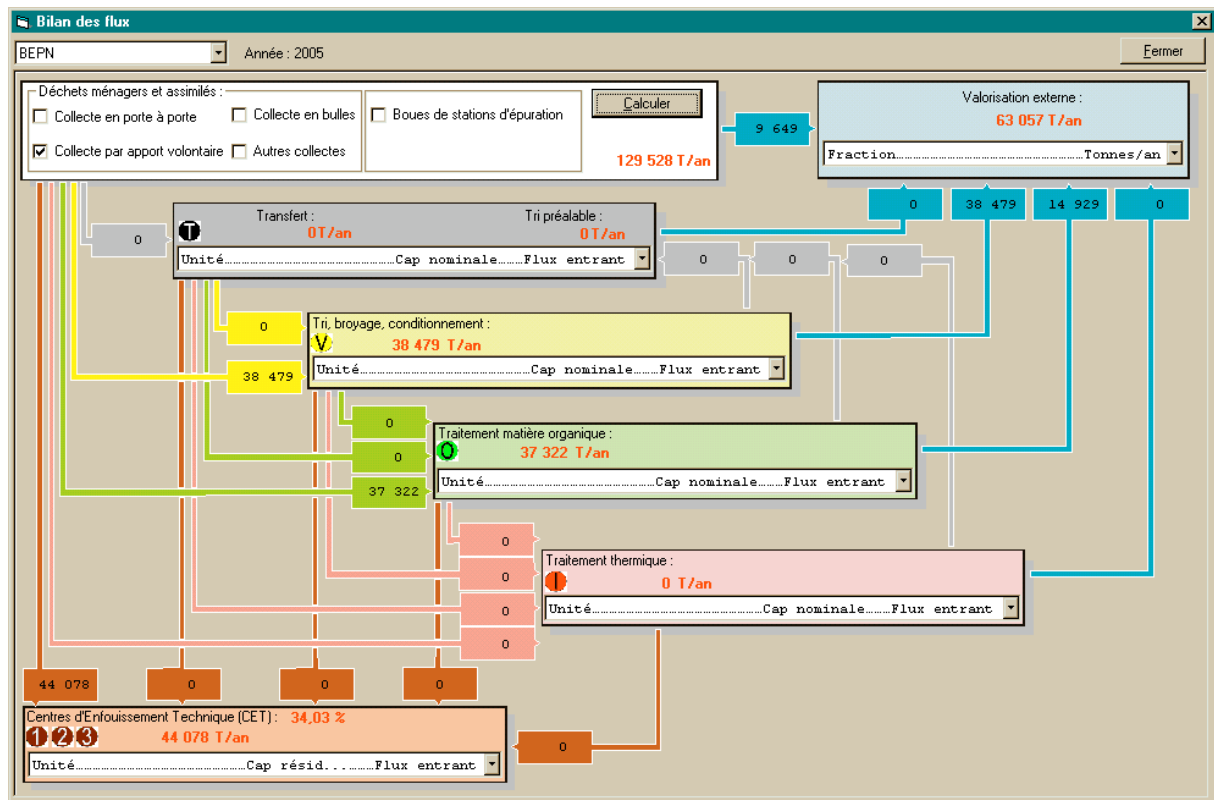
## Intercommunale BEPN 2005



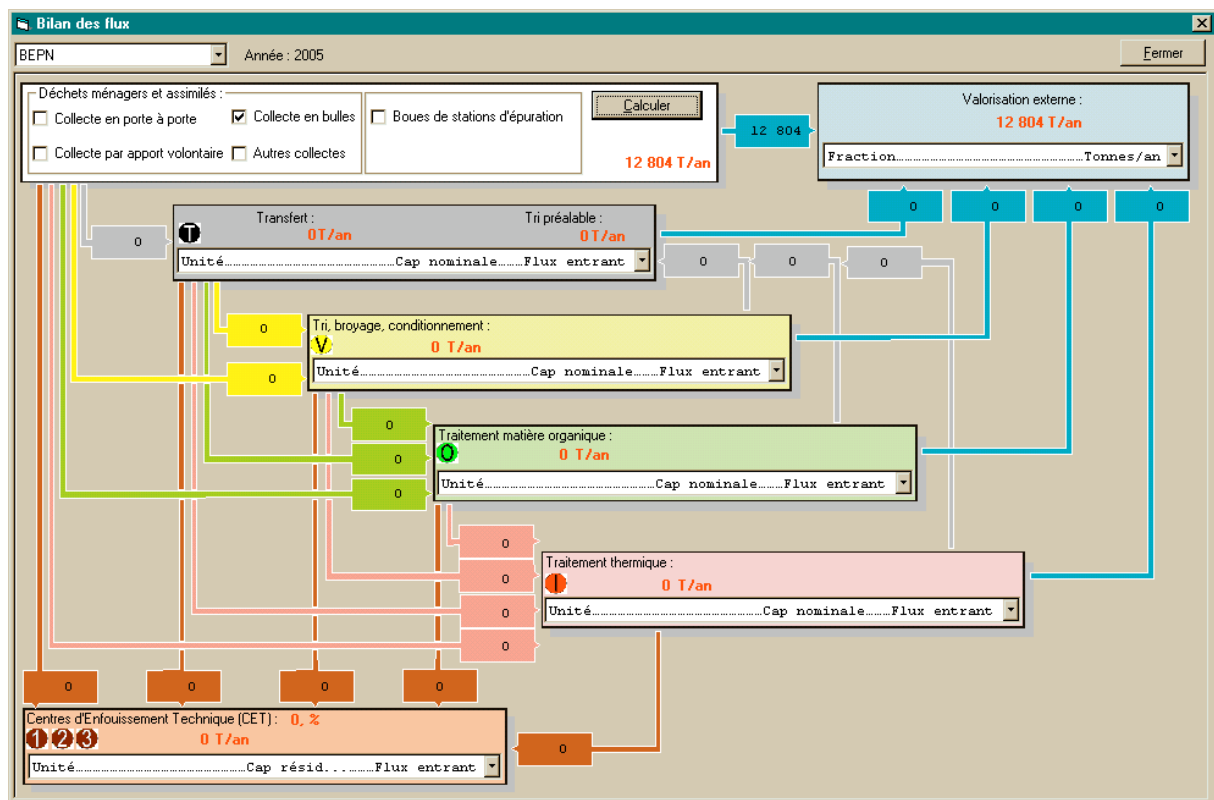
### Intercommunale BEPN 2005 - Collecte en porte à porte



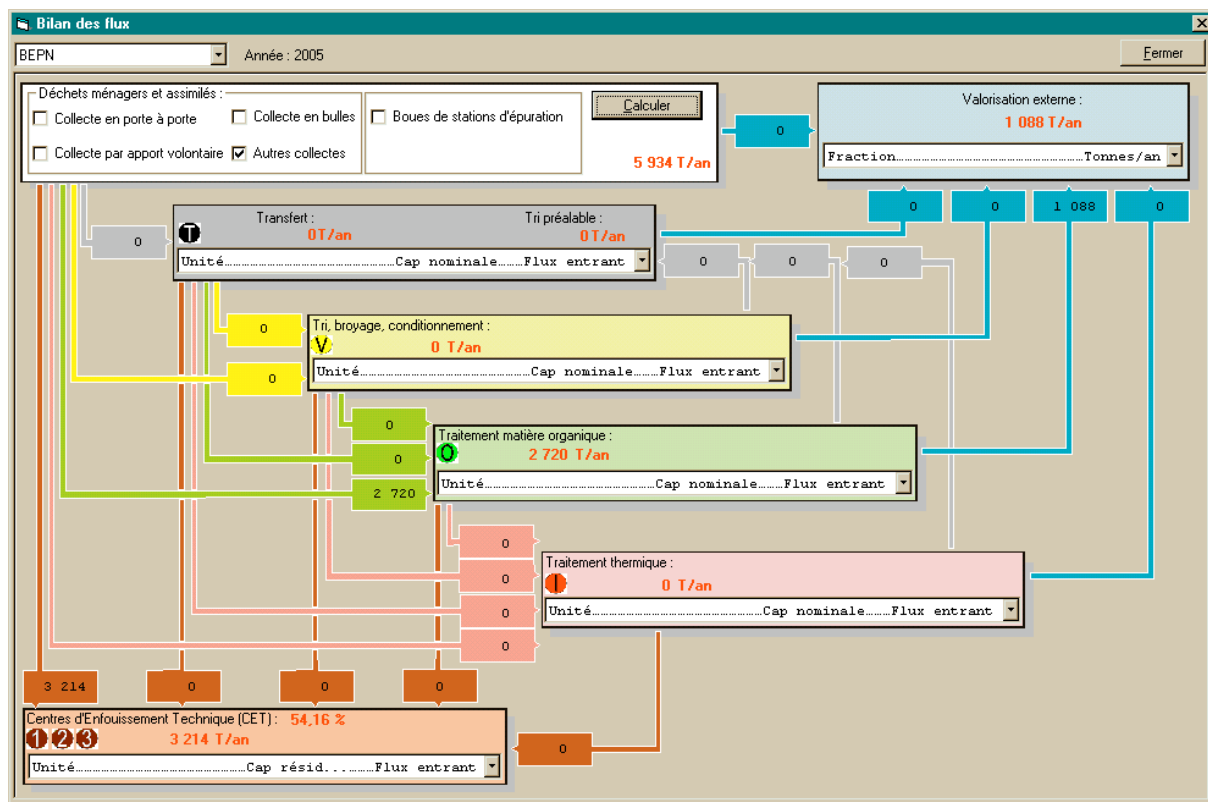
### Intercommunale BEPN 2005 - Collecte par apport volontaire



### Intercommunale BEPN 2005 - Collecte en bulles

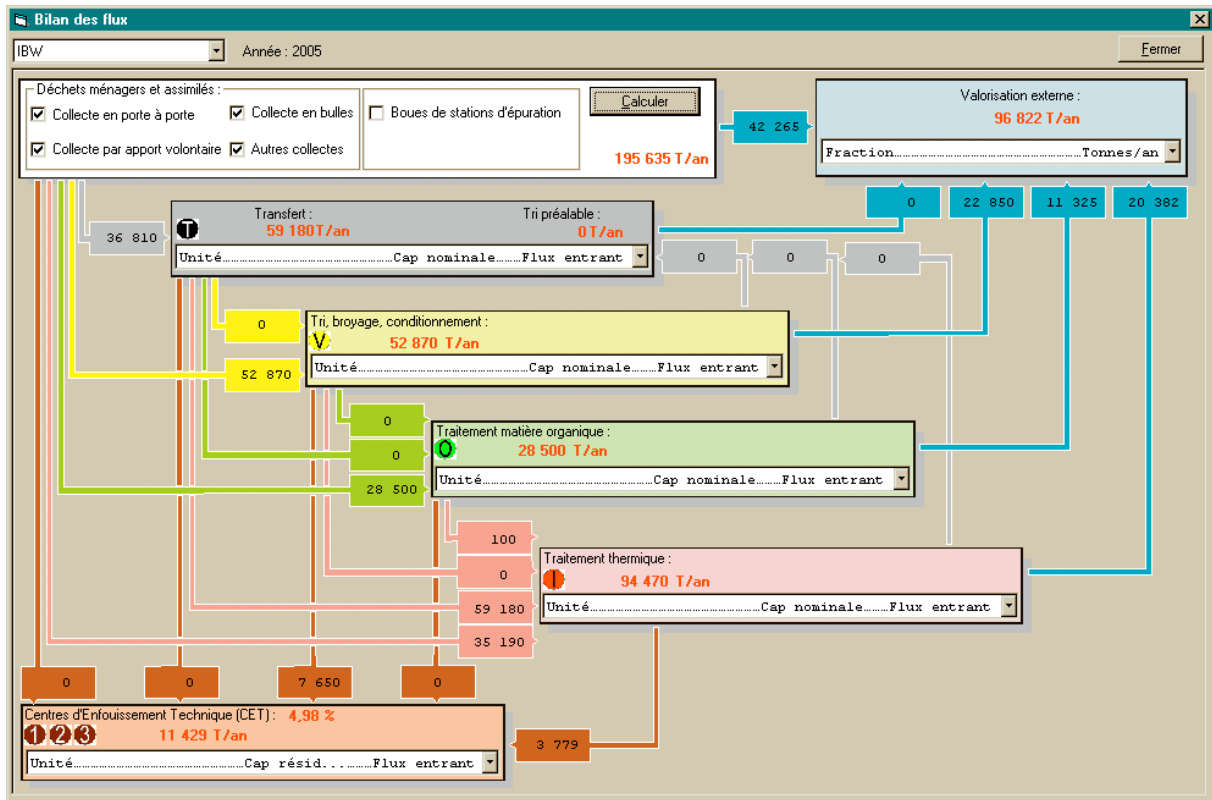


### Intercommunale BEPN 2005 - Autres collectes

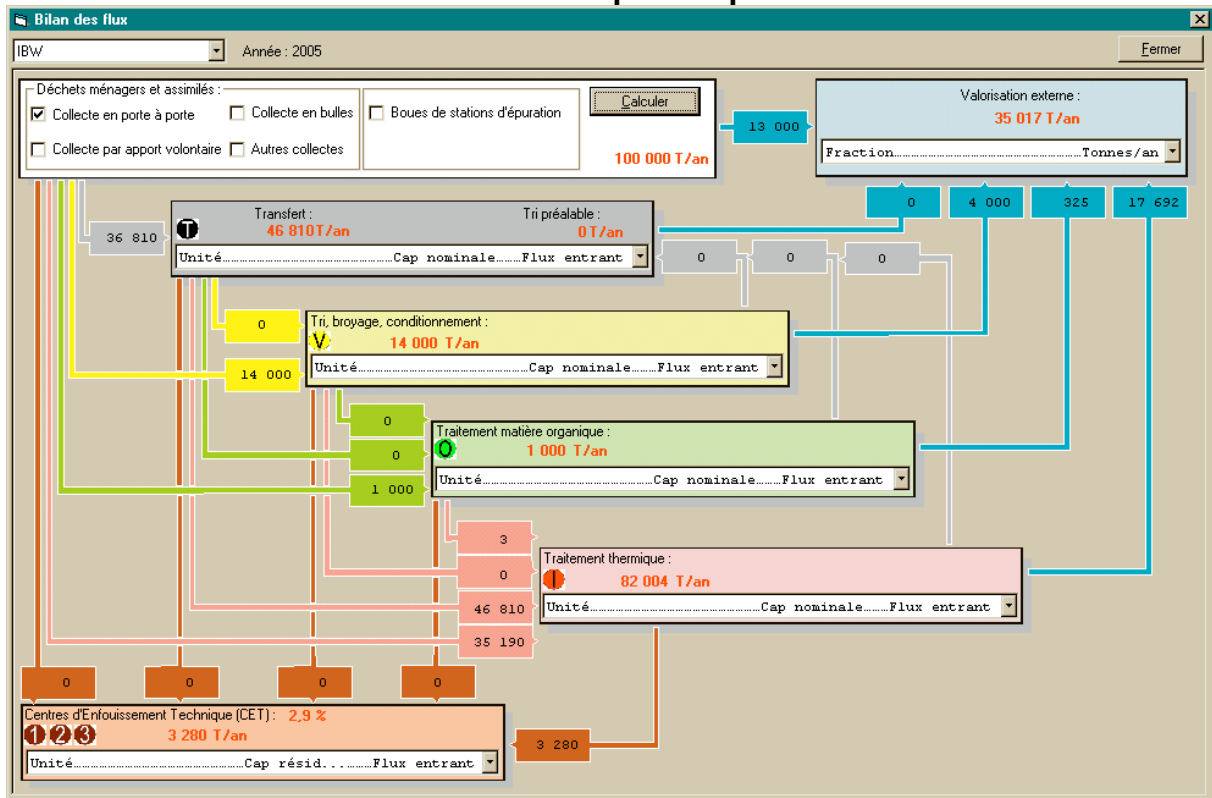




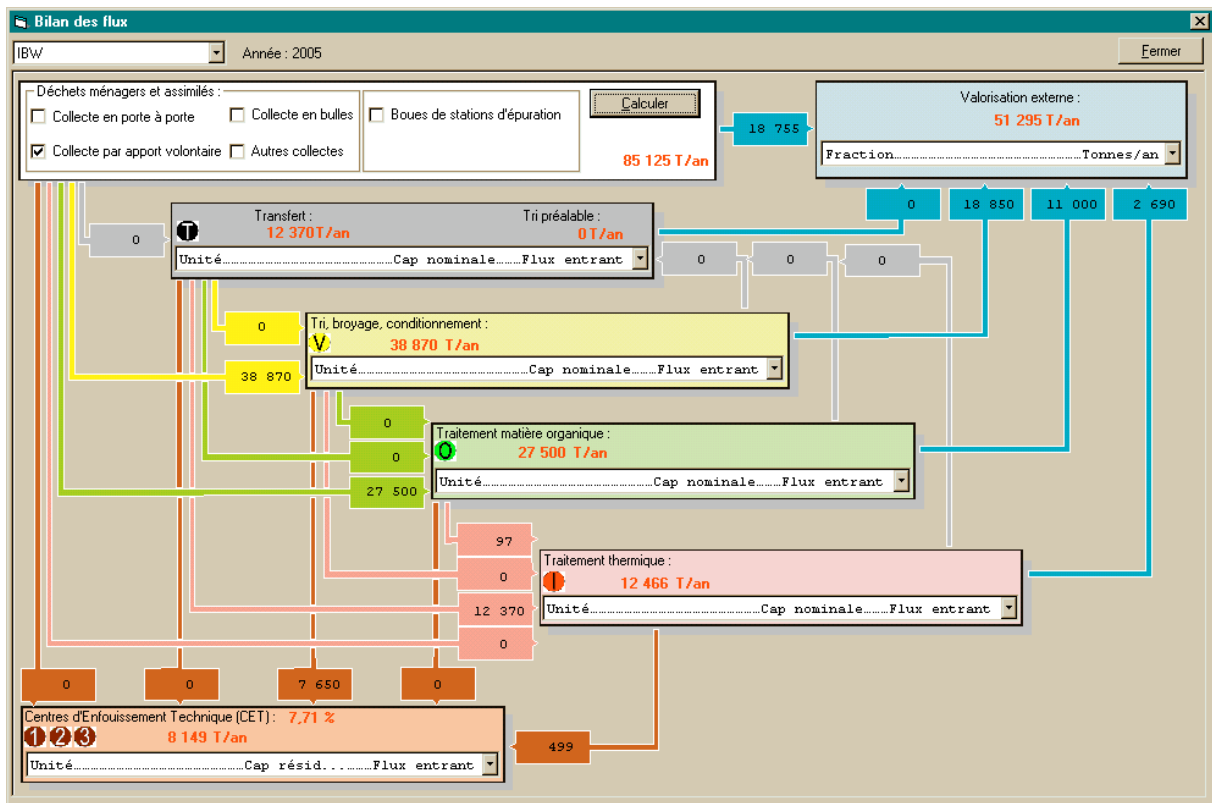
## Intercommunale IBW 2005



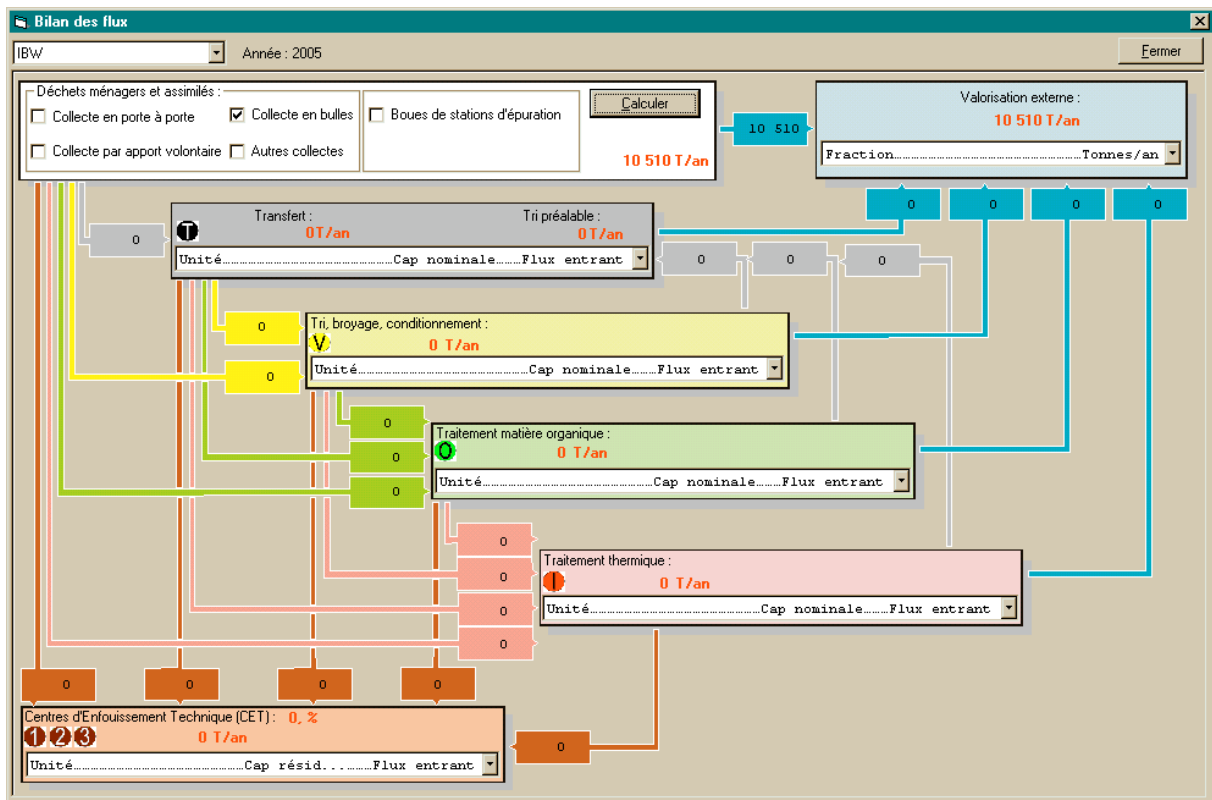
## Intercommunale IBW 2005 - Collecte en porte à porte



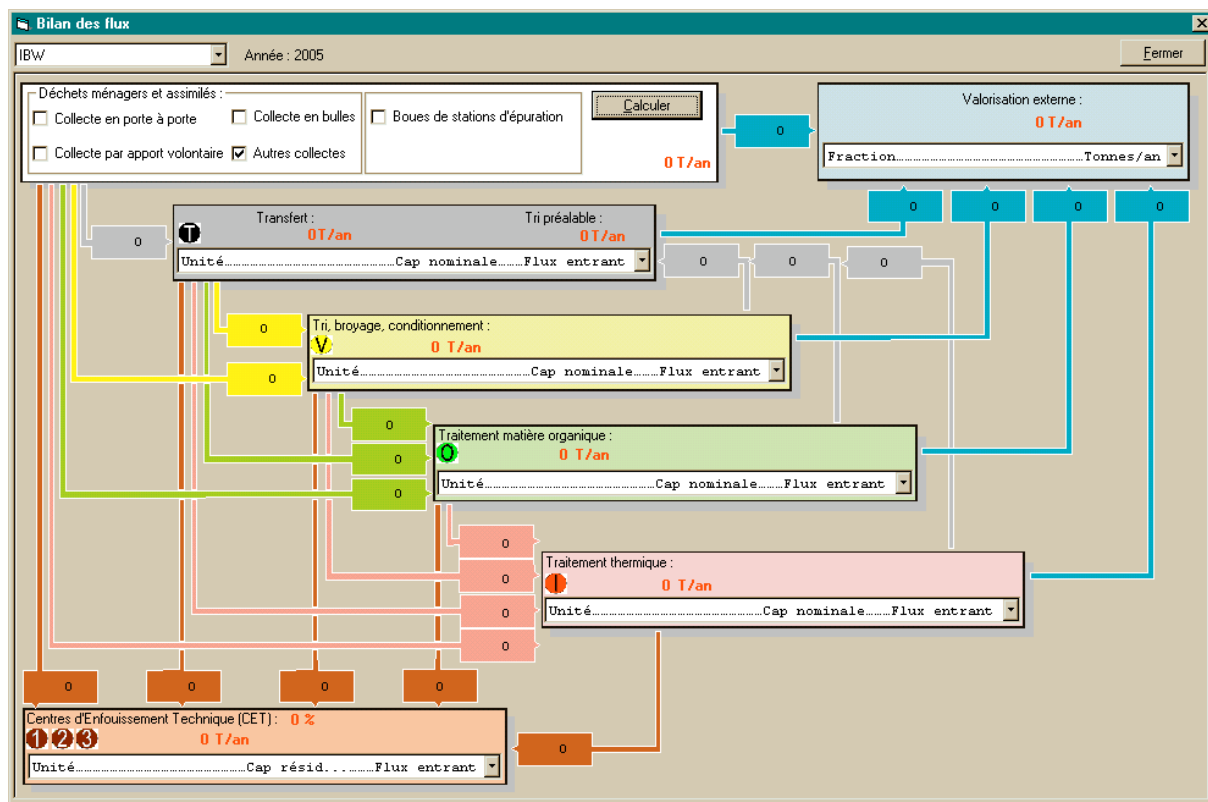
### Intercommunale IBW 2005 - Collecte par apport volontaire



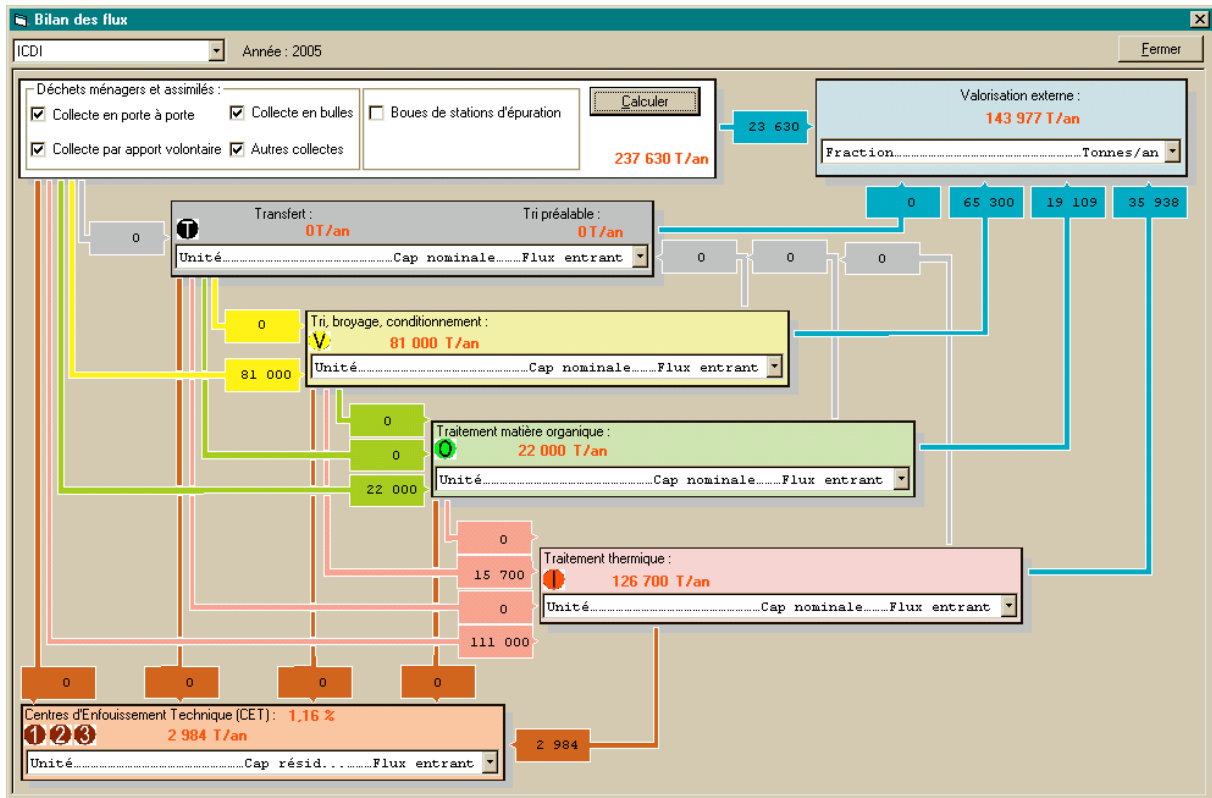
### Intercommunale IBW 2005 - Collecte en bulles



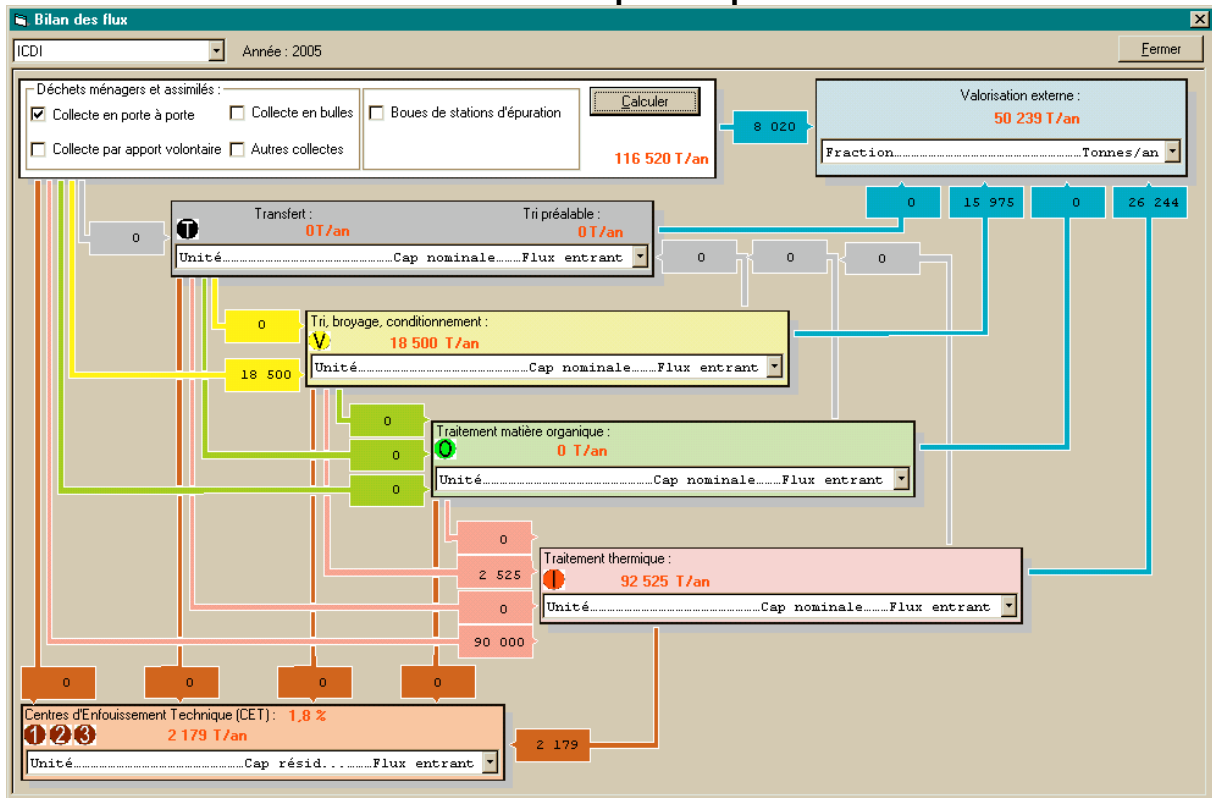
### Intercommunale IBW 2005 - Autres collectes



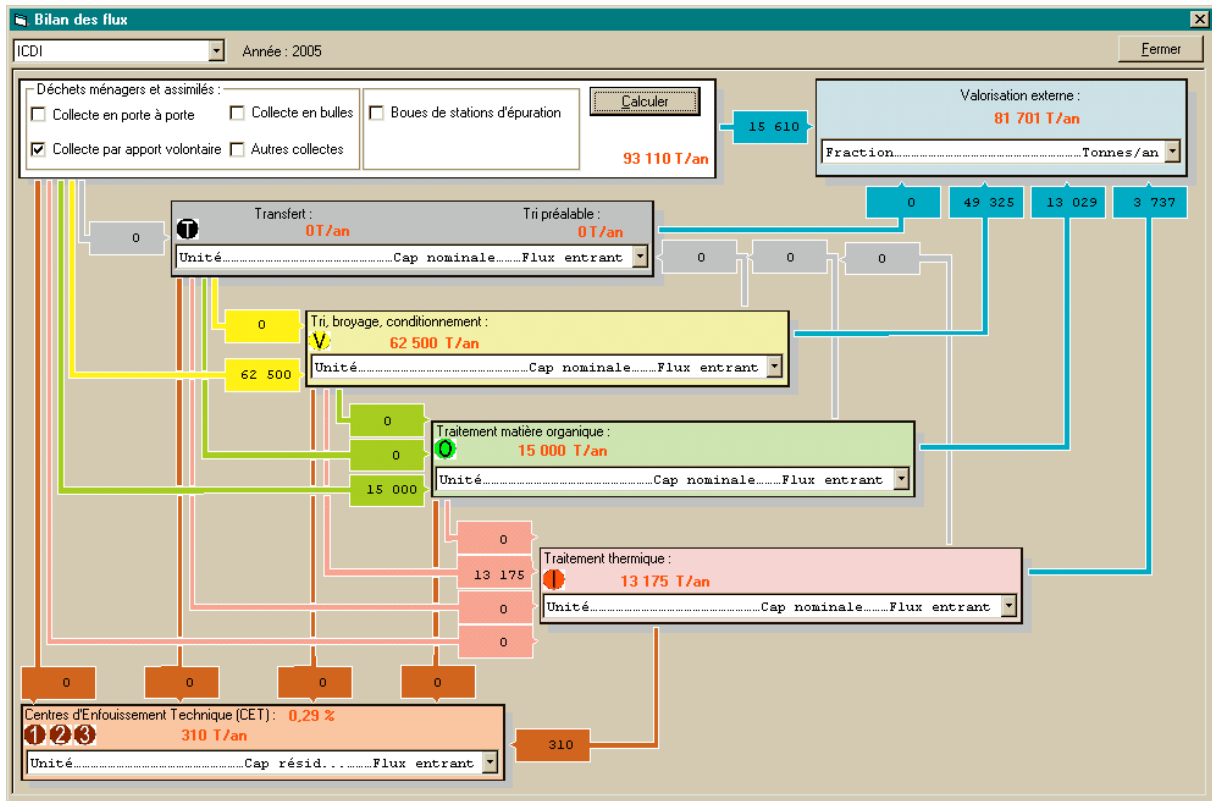
## Intercommunale ICDI 2005



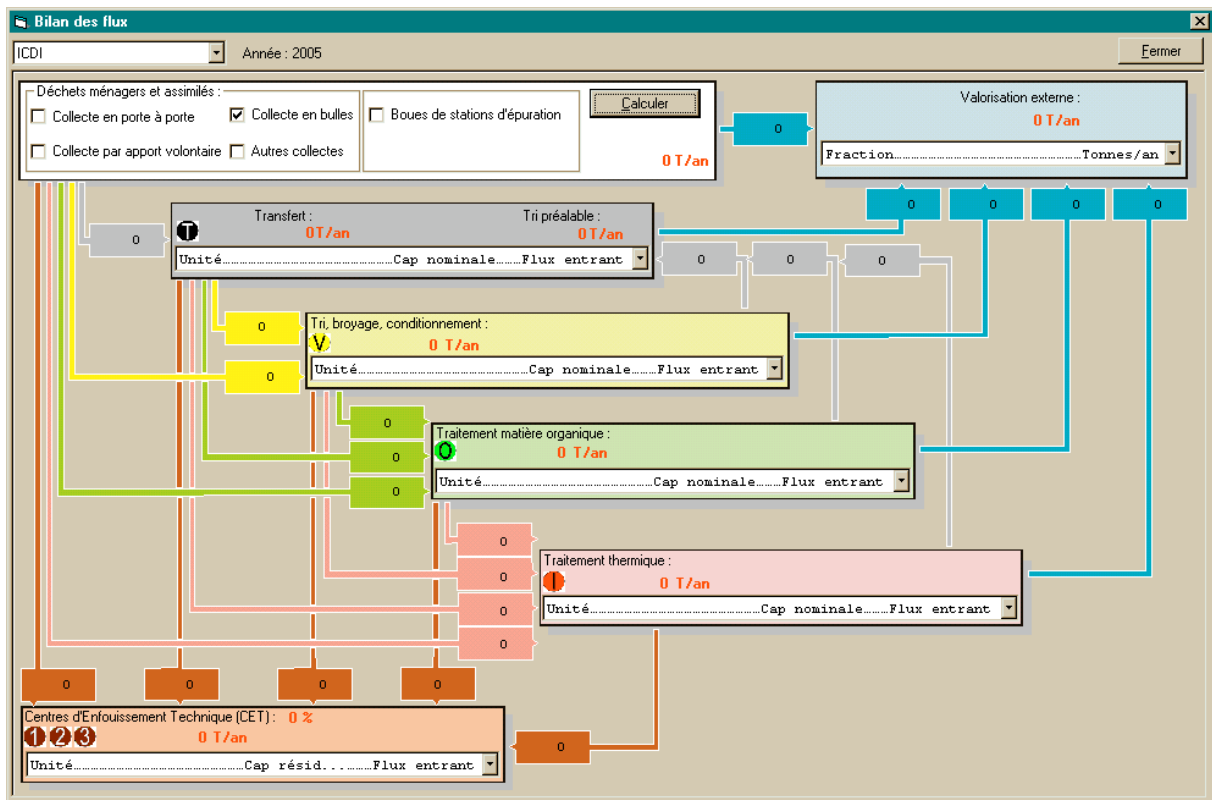
## Intercommunale ICDI 2005 - Collecte en porte à porte



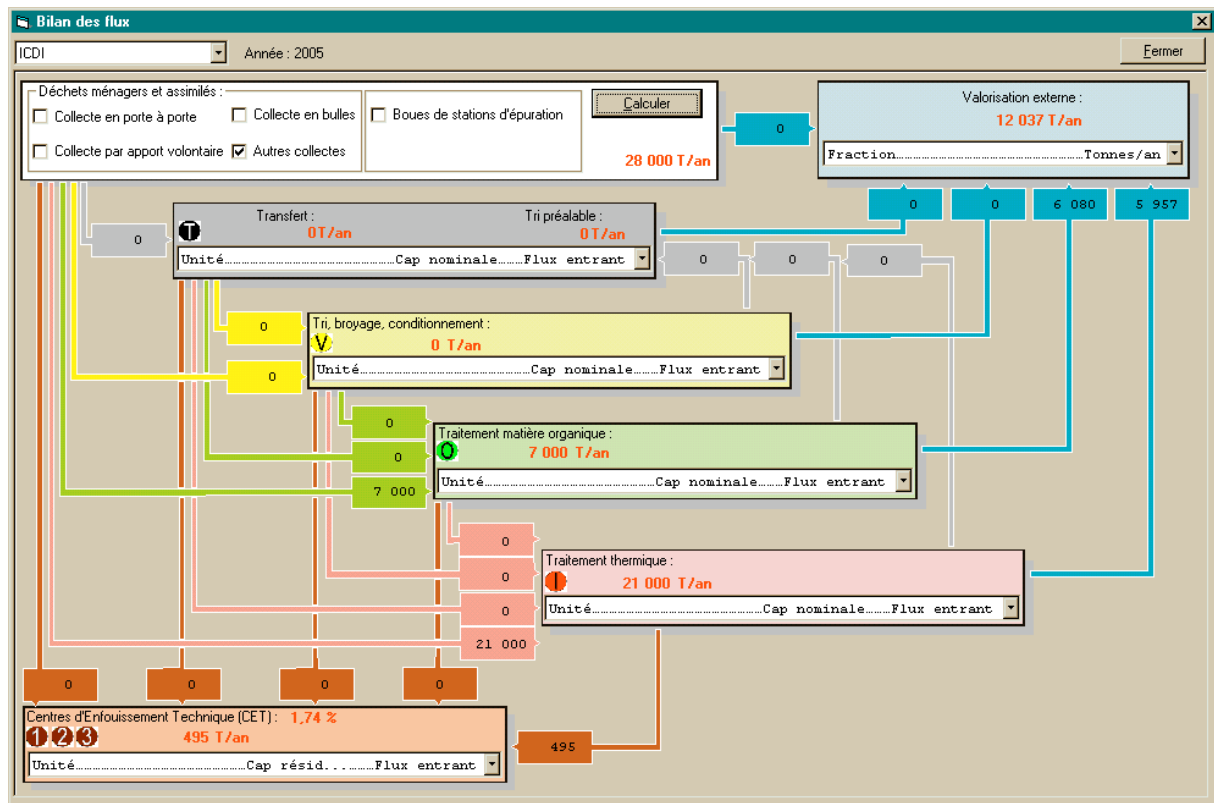
### Intercommunale ICDI 2005 - Collecte par apport volontaire



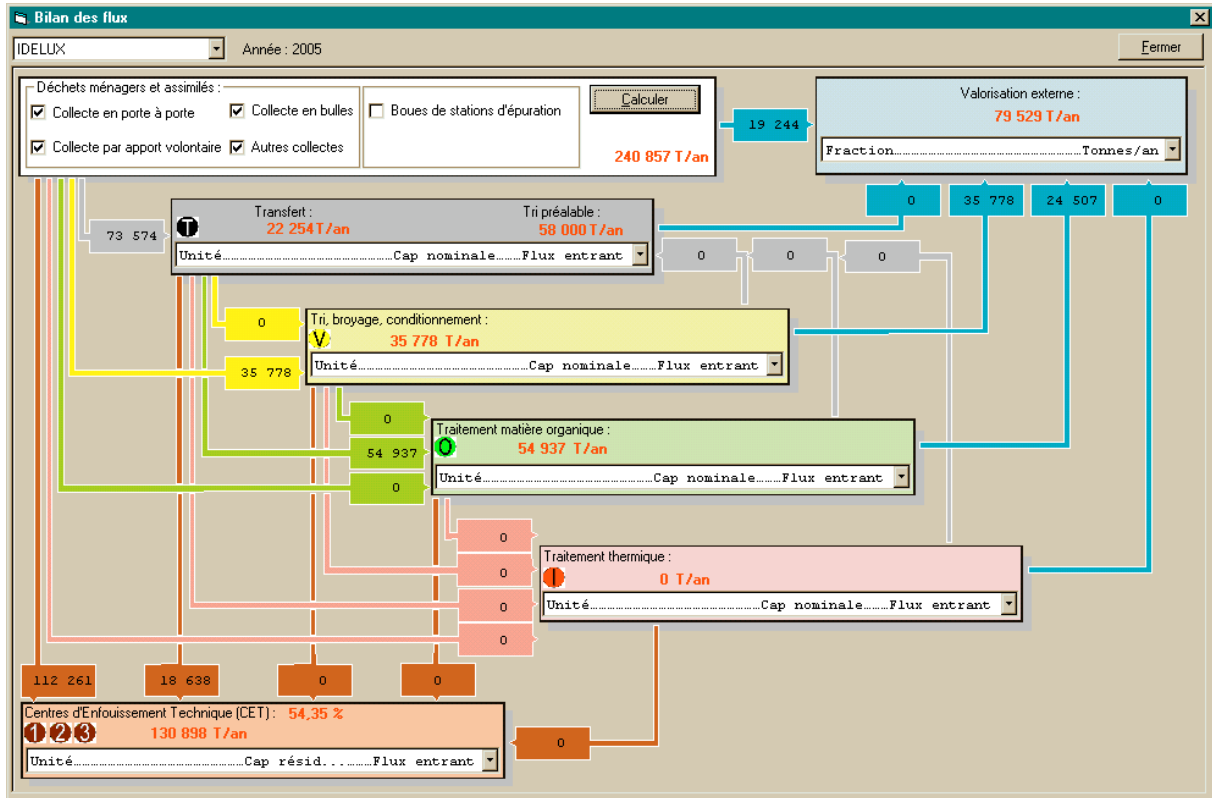
### Intercommunale ICDI 2005 - Collecte en bulles



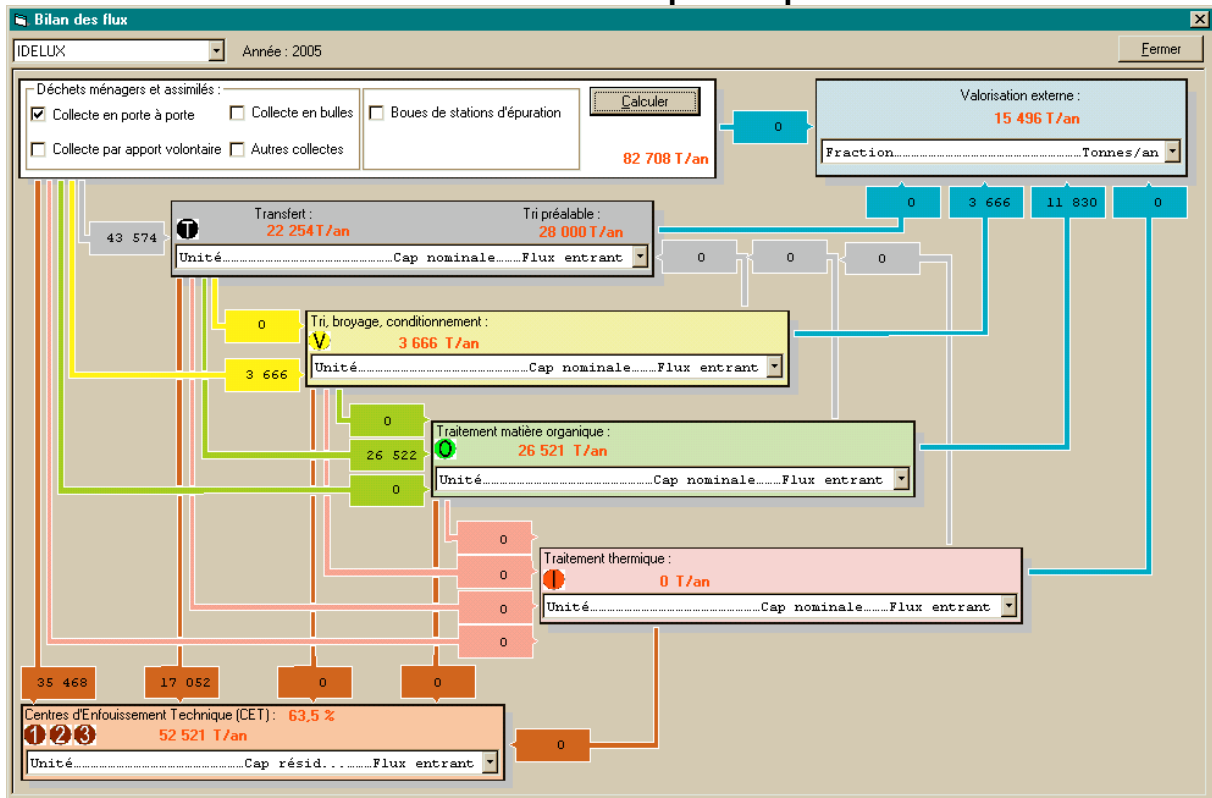
### Intercommunale ICDI 2005 - Autres collectes



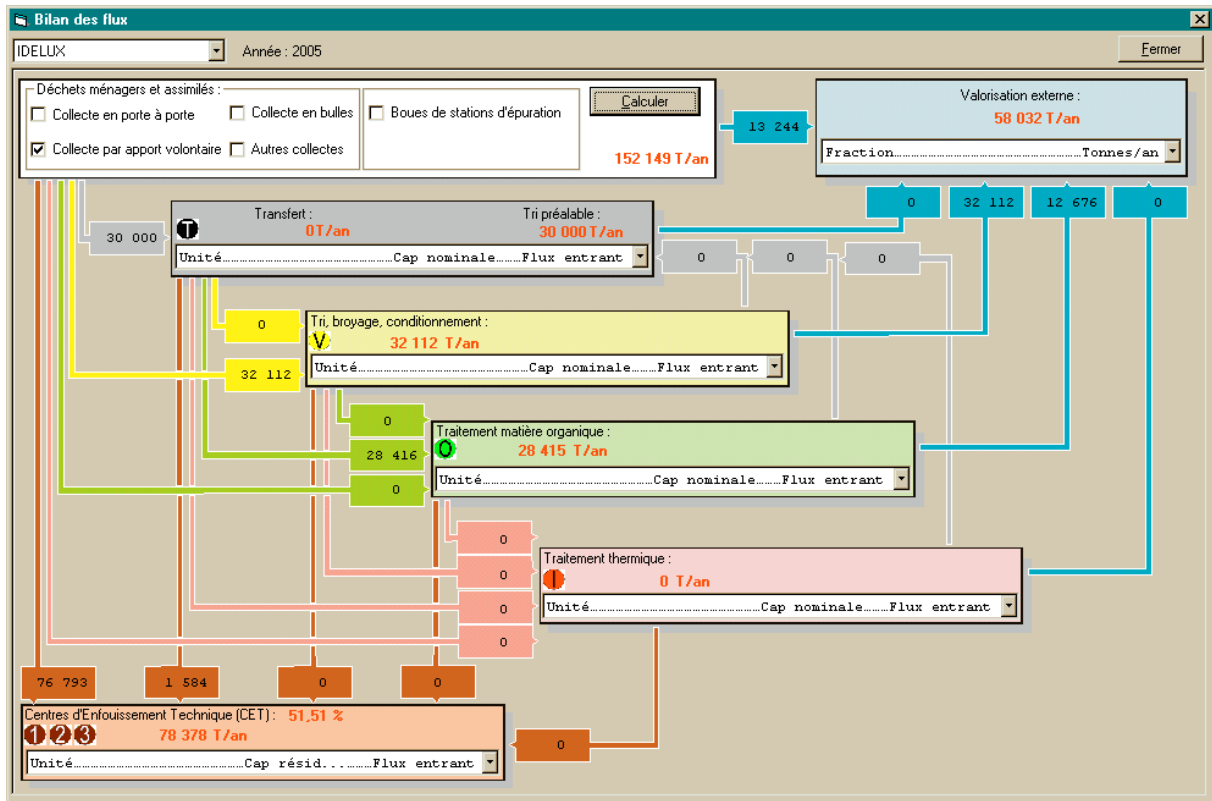
# Intercommunale IDELUX 2005



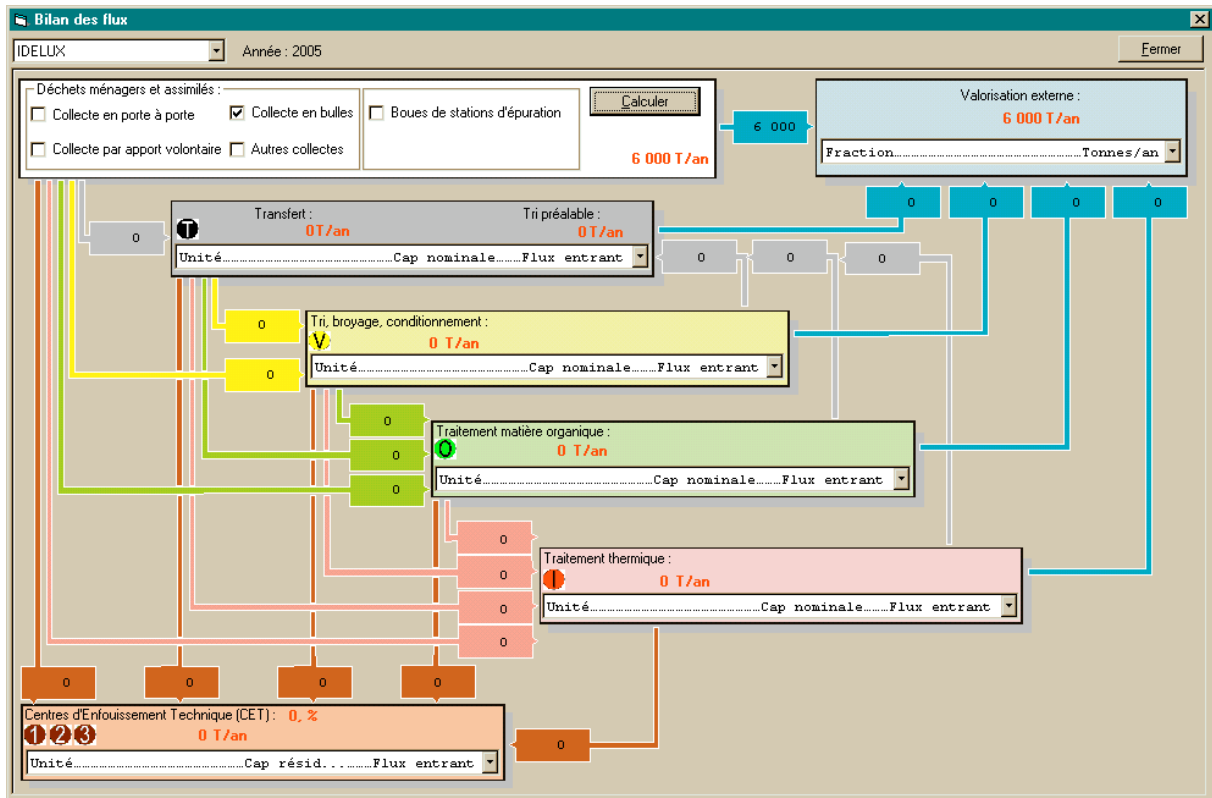
## Intercommunale IDELUX 2005 - Collecte en porte à porte



### Intercommunale IDELUX 2005 - Collecte par apport volontaire

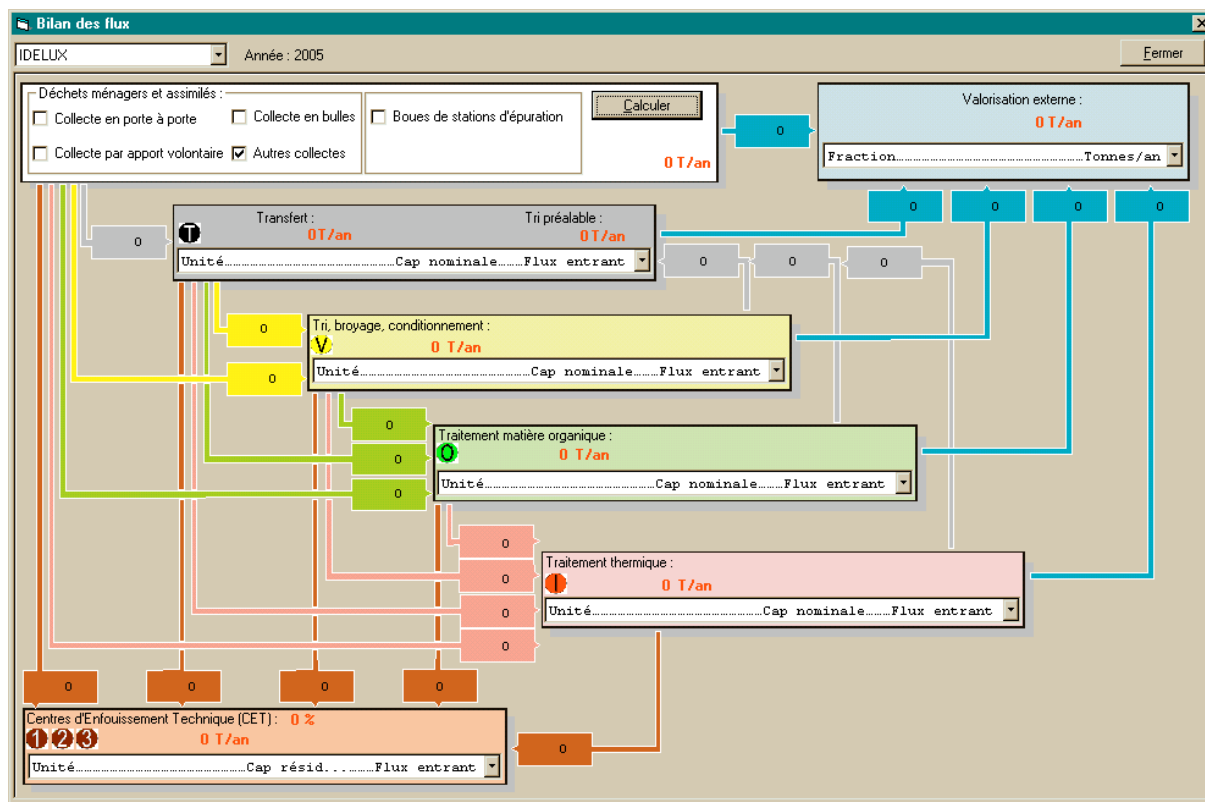


### Intercommunale IDELUX 2005 - Collecte en bulles

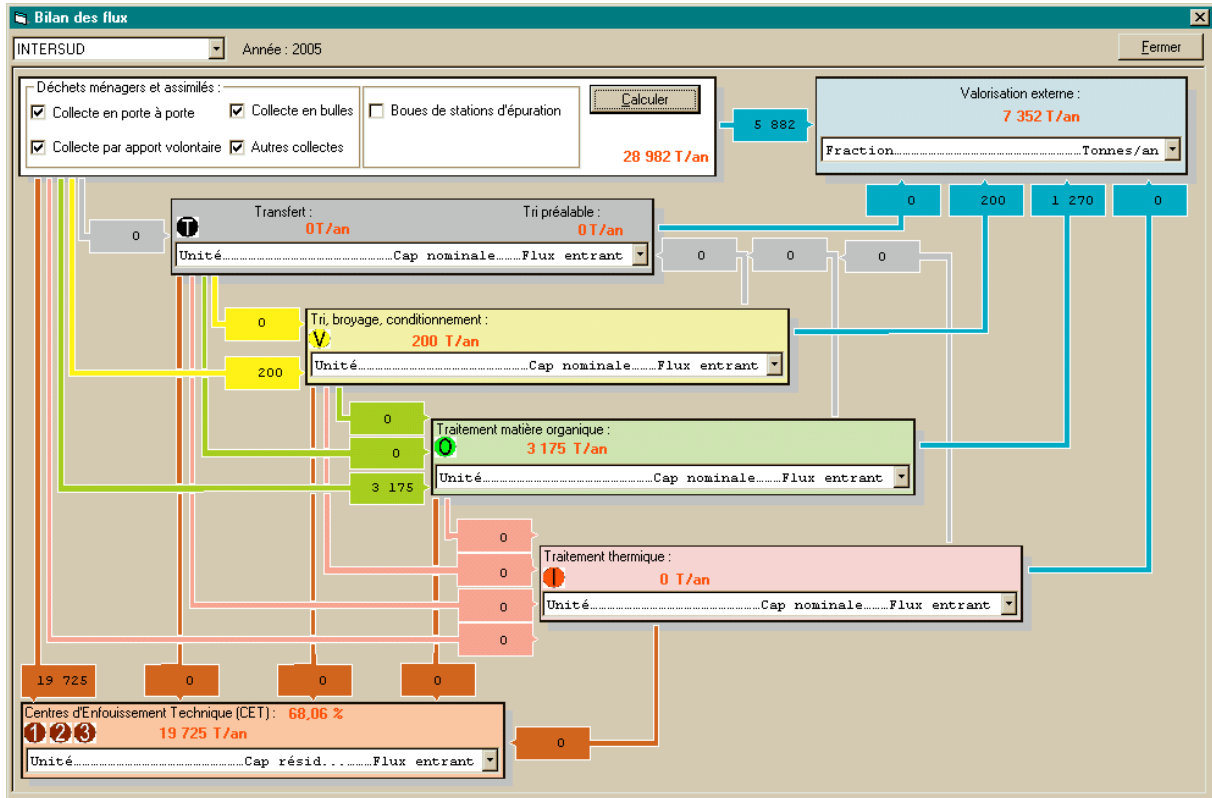




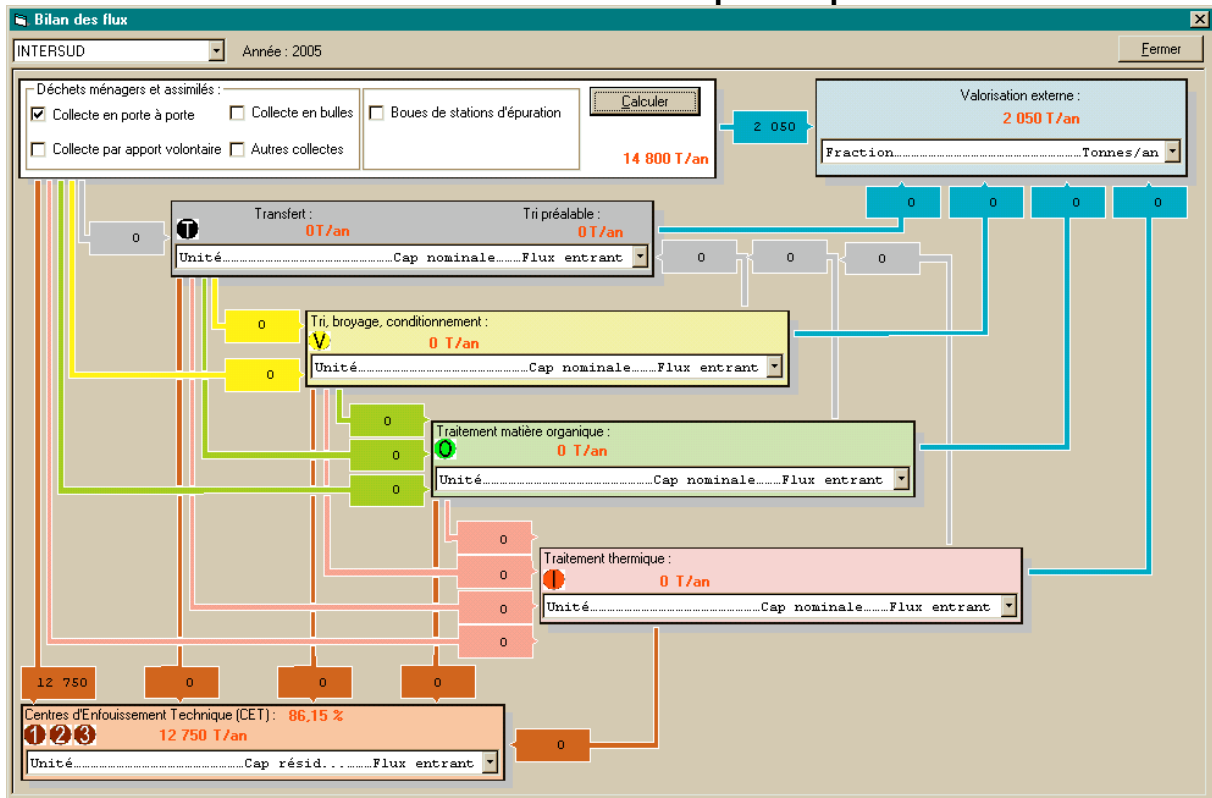
### Intercommunale IDELUX 2005 - Autres collectes



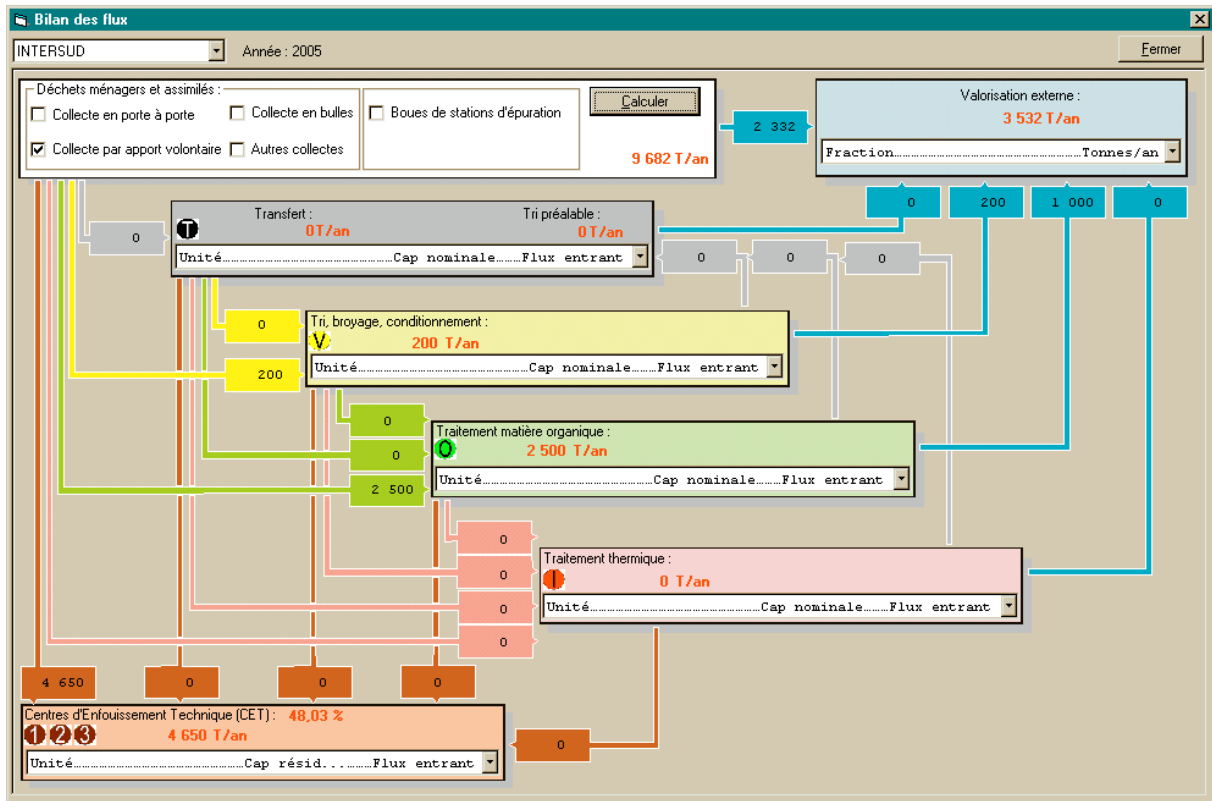
# Intercommunale INTERSUD 2005



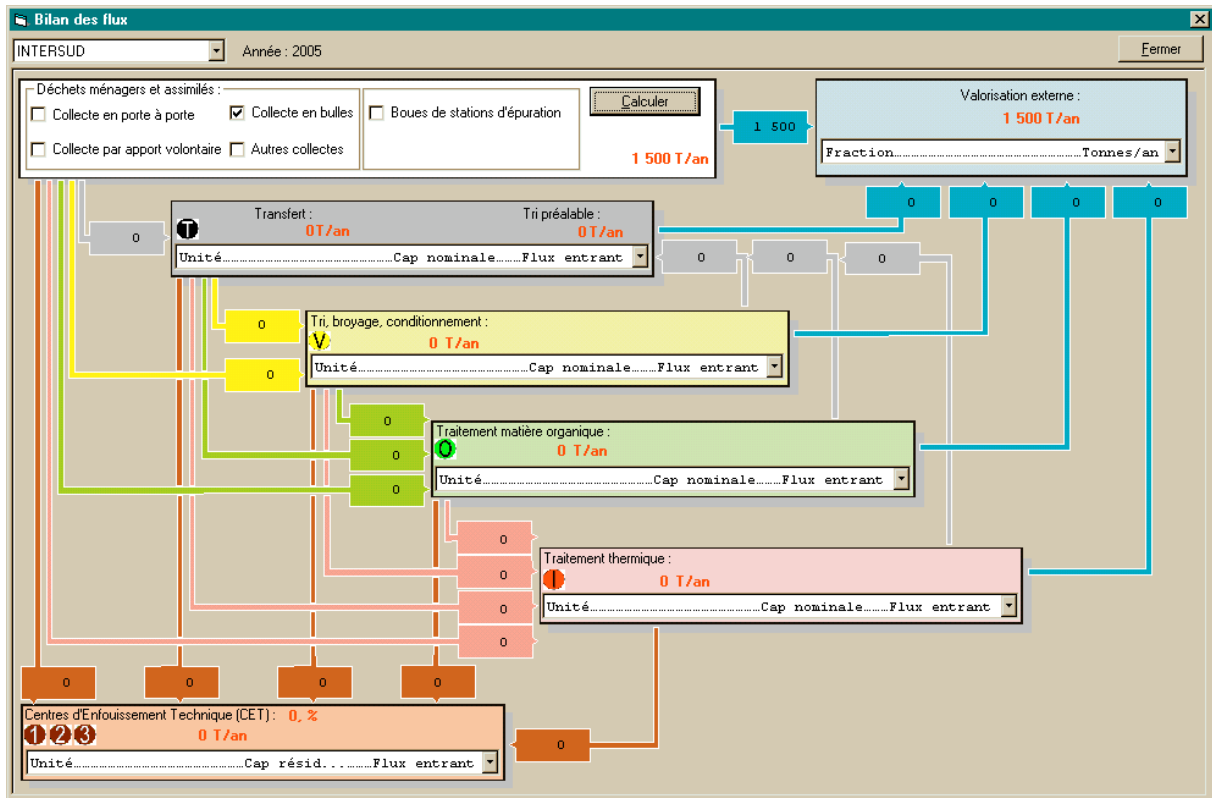
## Intercommunale INTERSUD 2005 - Collecte en porte à porte



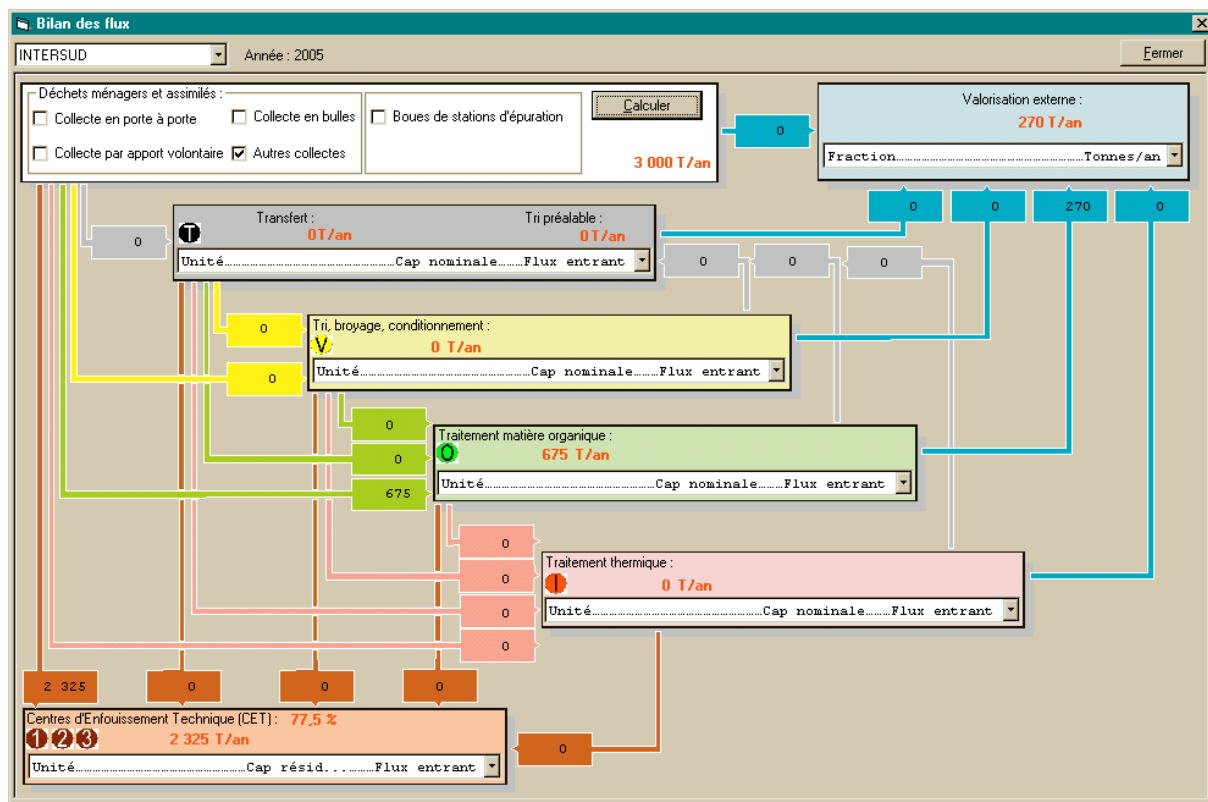
### Intercommunale INTERSUD 2005 - Collecte par apport volontaire



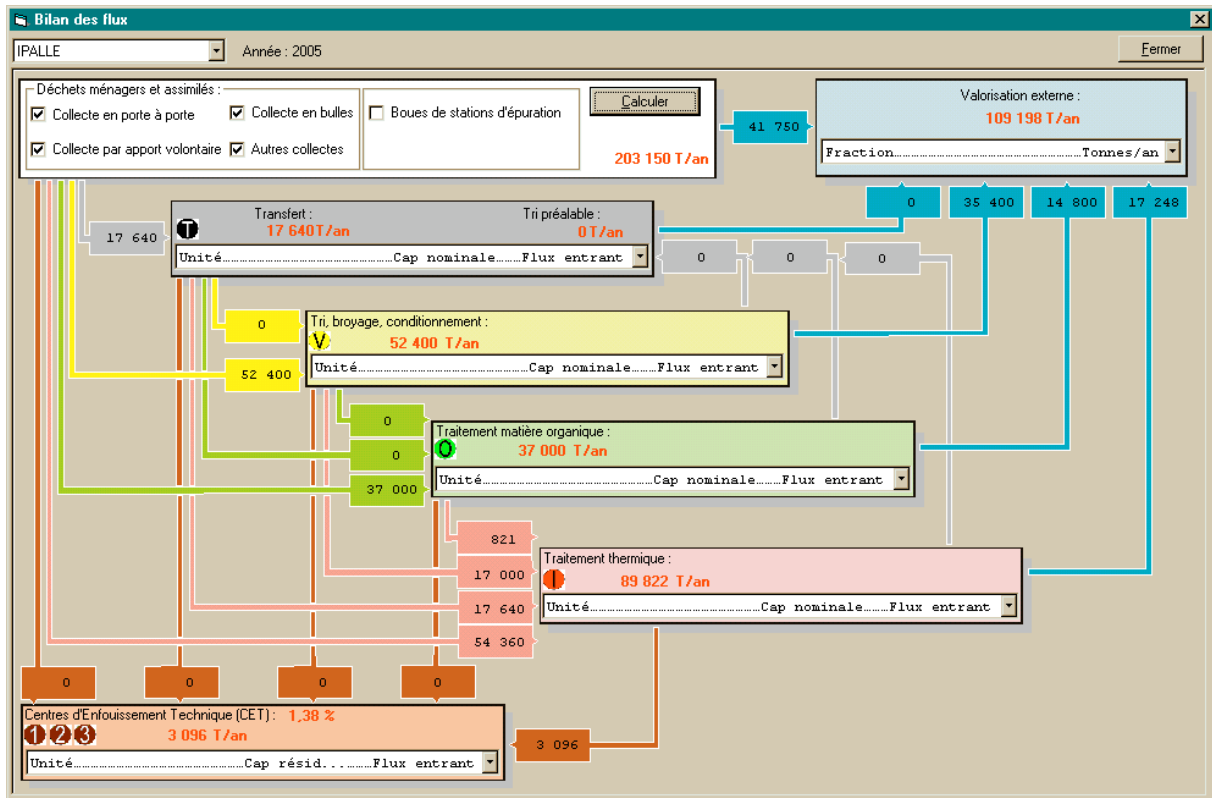
### Intercommunale INTERSUD 2005 - Collecte en bulles



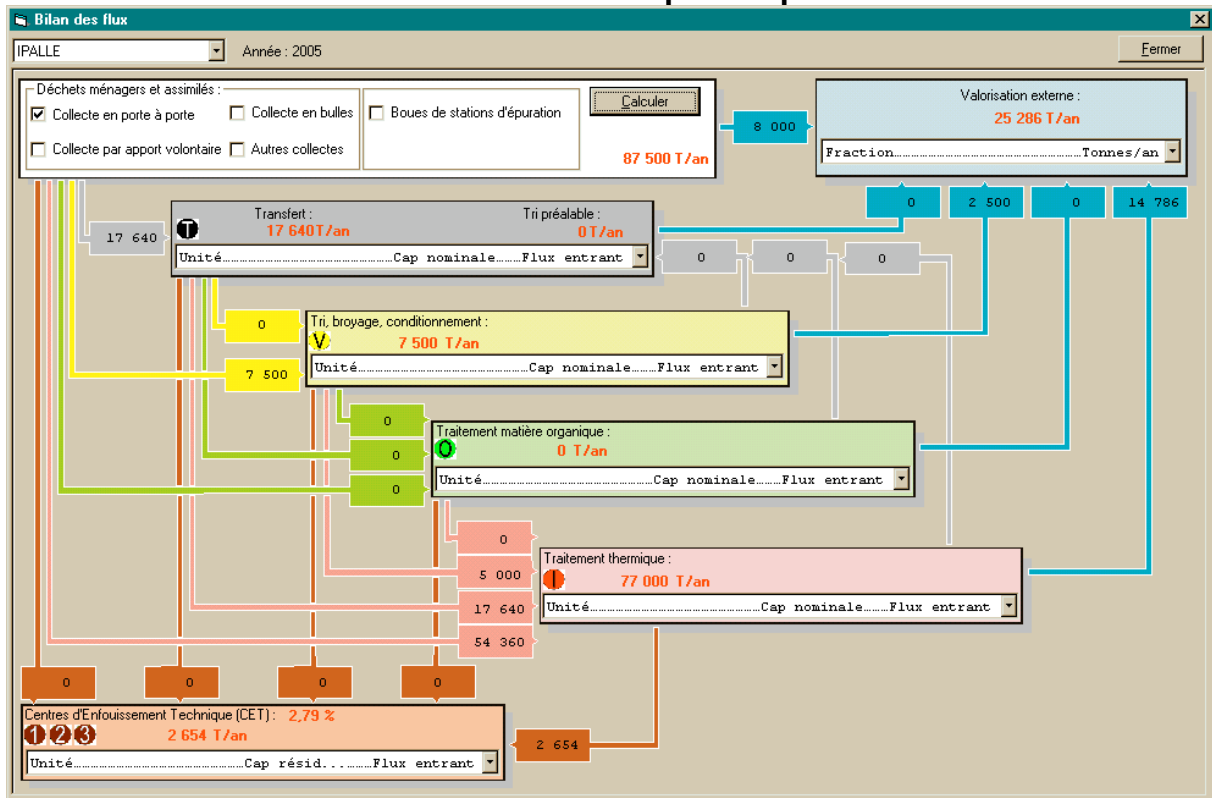
### Intercommunale INTERSUD 2005 - Autres collectes



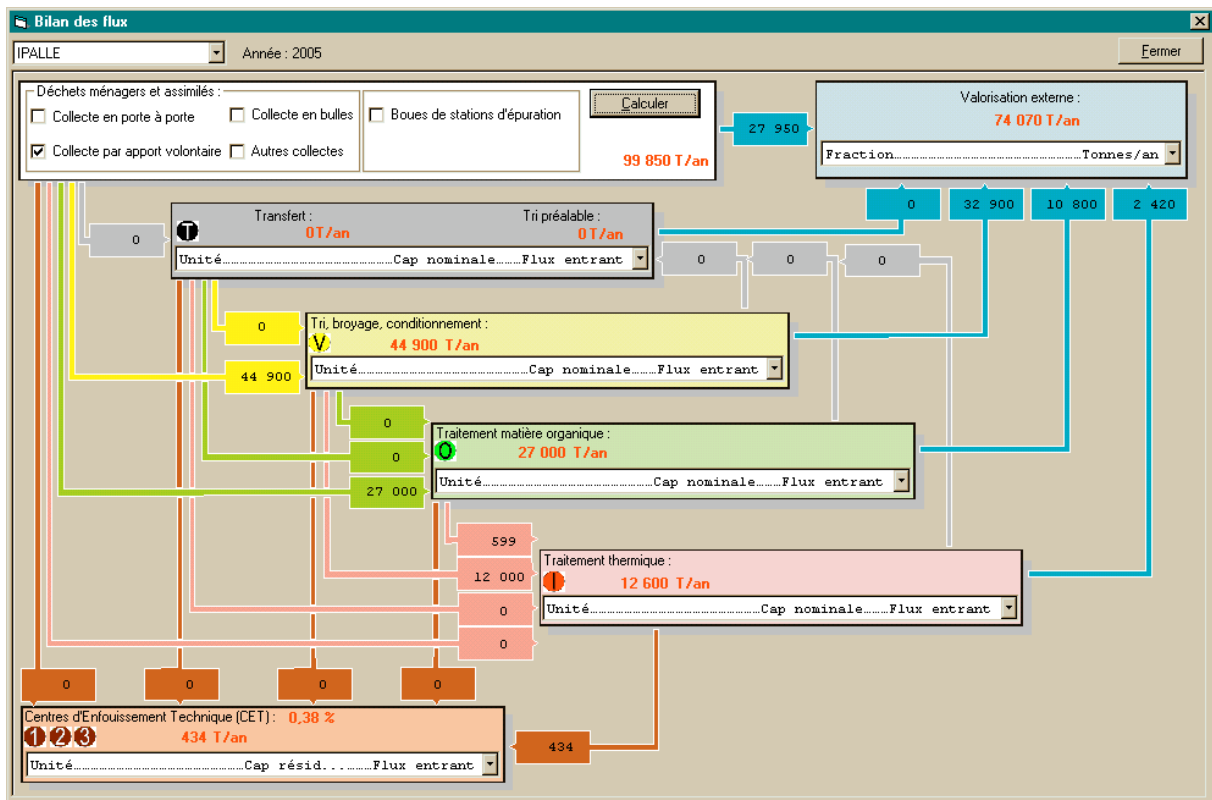
## Intercommunale IPALLE 2005



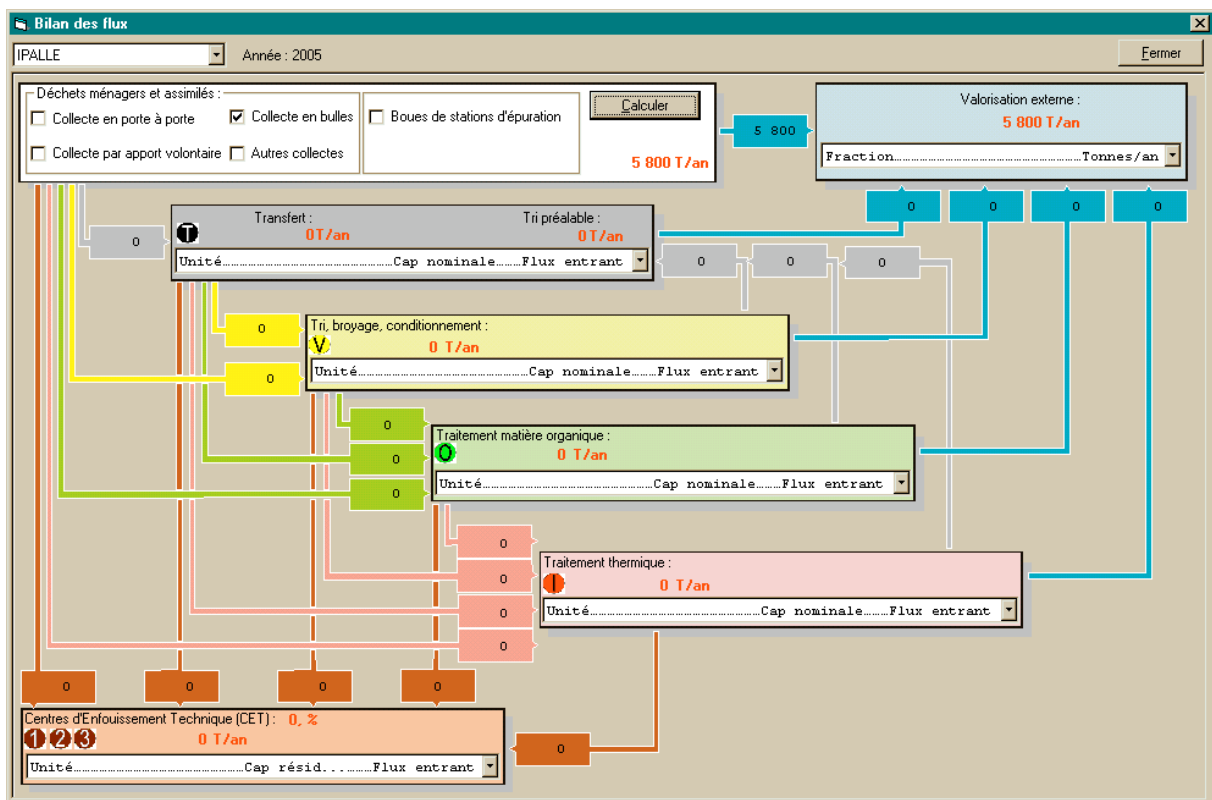
## Intercommunale IPALLE 2005 - Collecte en porte à porte



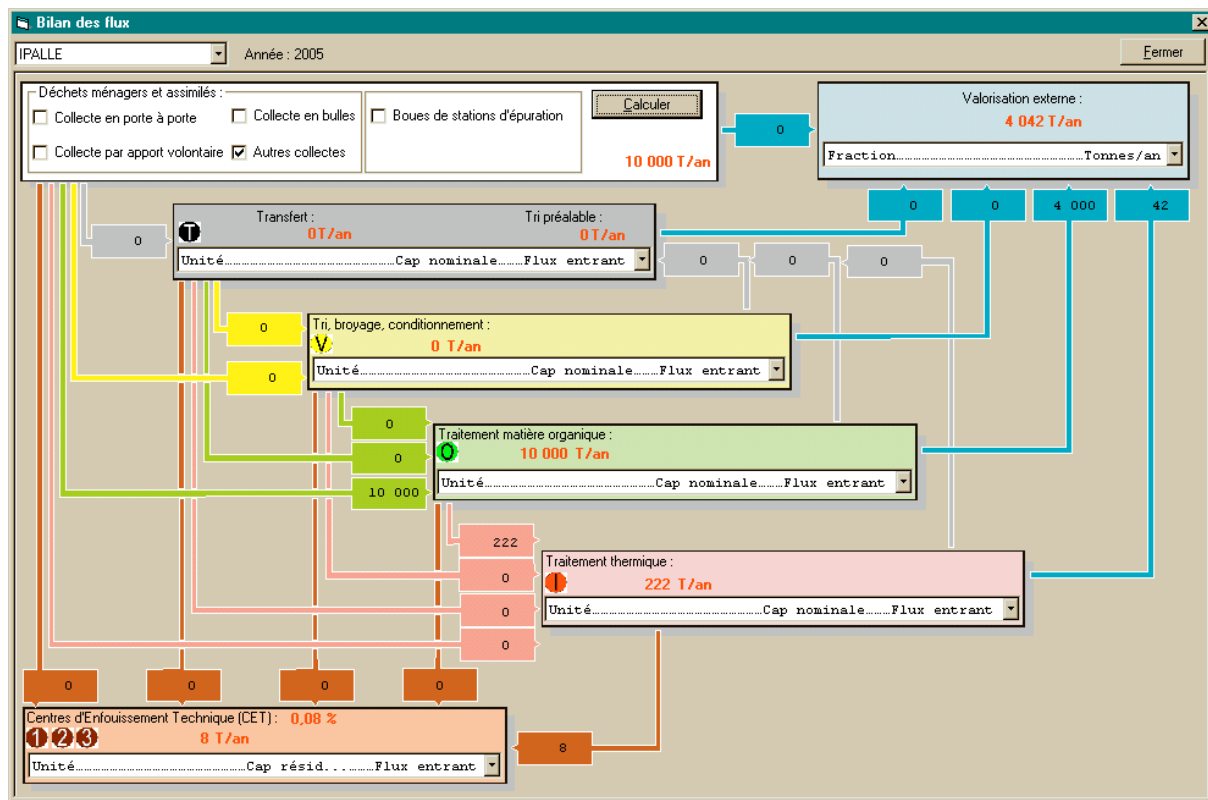
### Intercommunale IPALLE 2005 - Collecte par apport volontaire



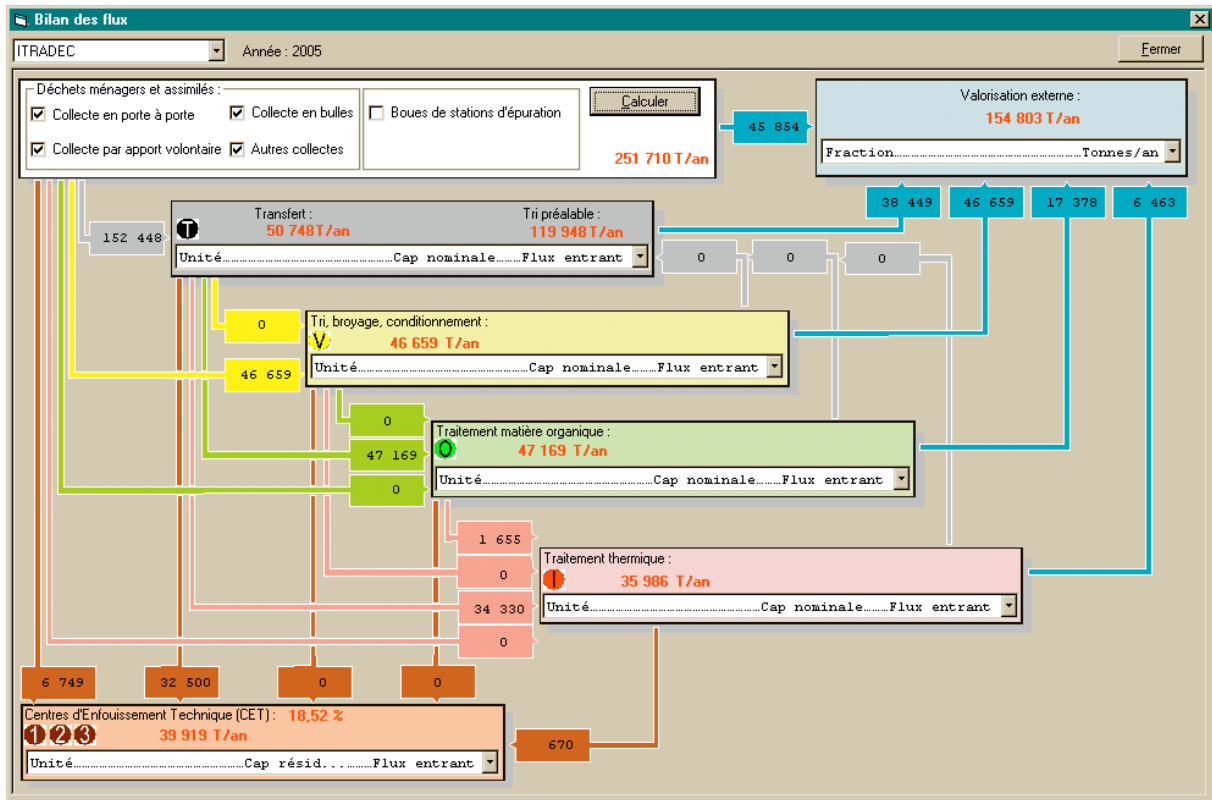
### Intercommunale IPALLE 2005 - Collecte en bulles



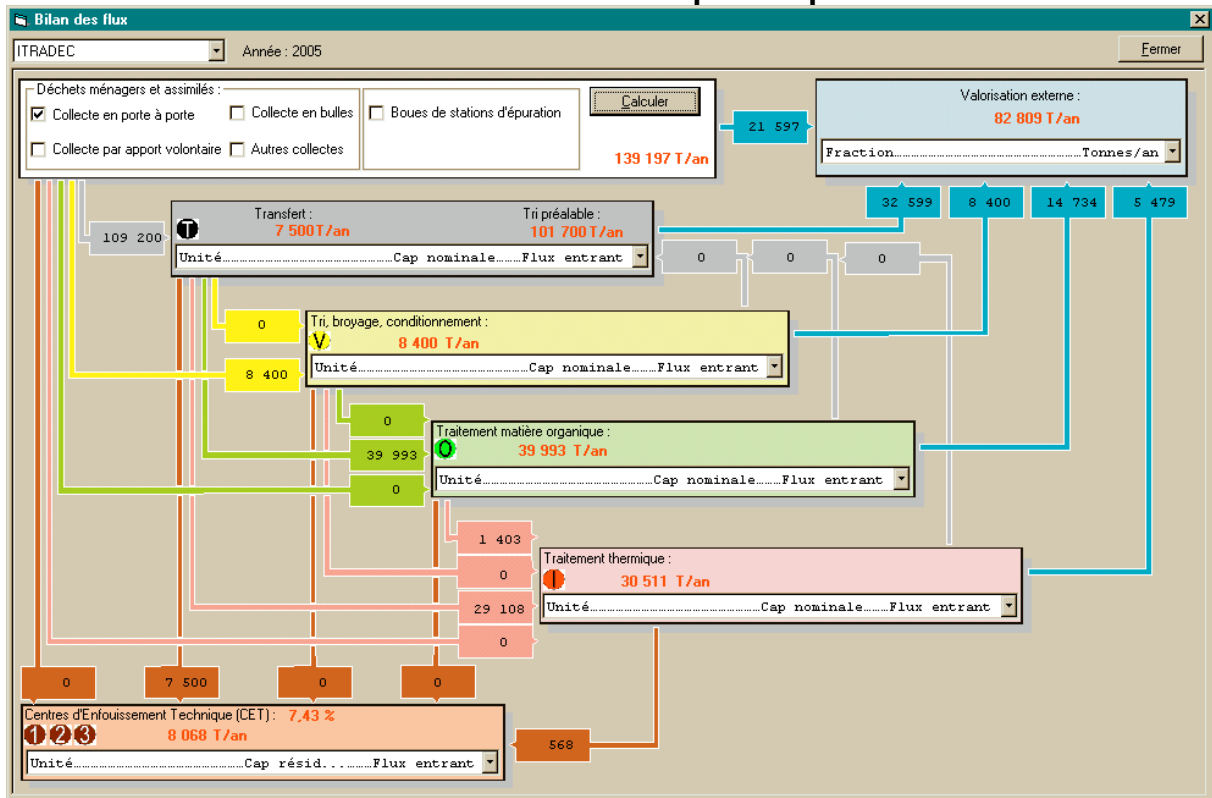
### Intercommunale IPALLE 2005 - Autres collectes



## Intercommunale ITRADEC 2005

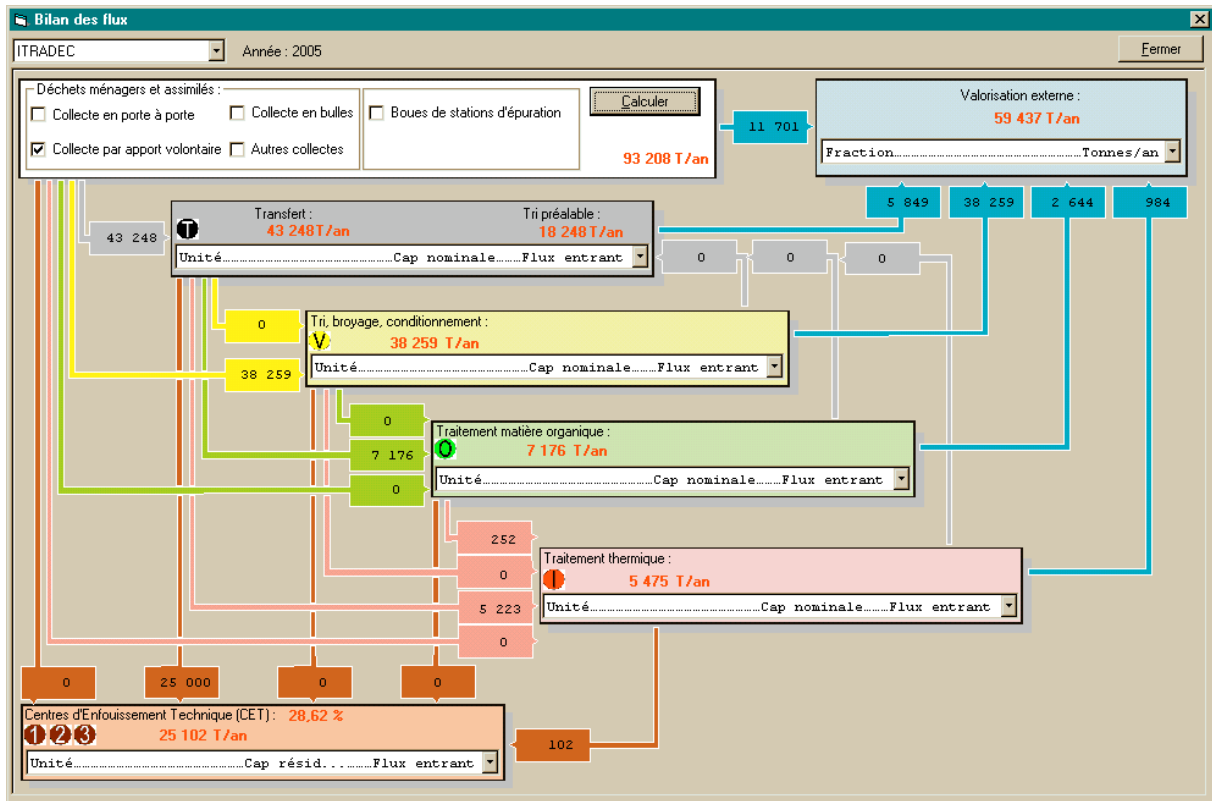


## Intercommunale ITRADEC 2005 - Collecte en porte à porte

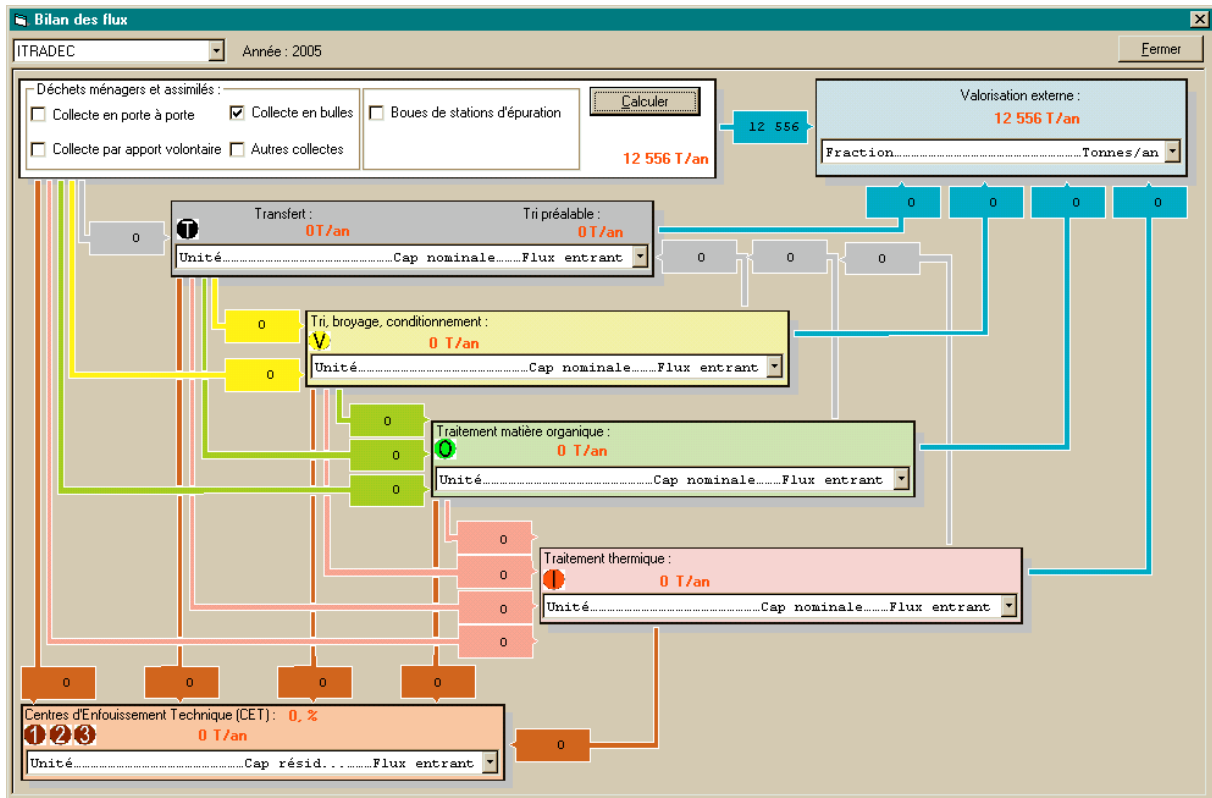




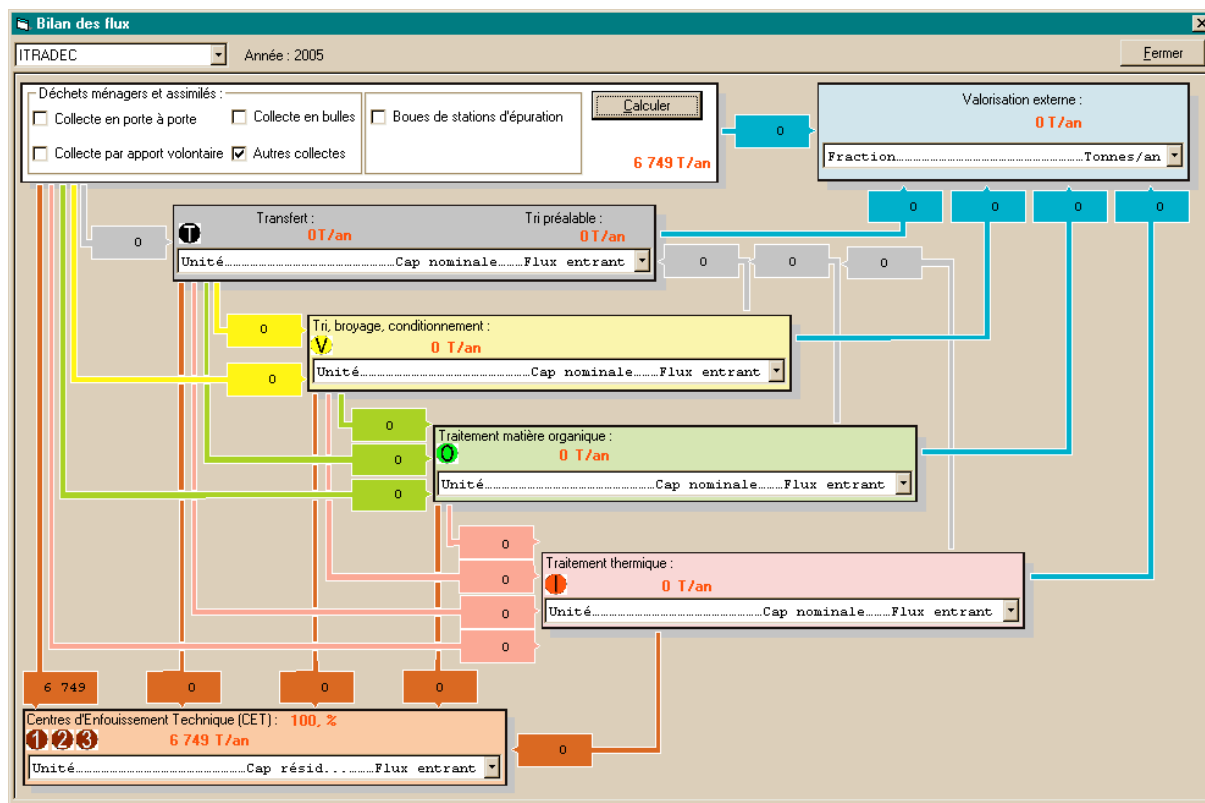
### Intercommunale ITRADEC 2005 - Collecte par apport volontaire



### Intercommunale ITRADEC 2005 - Collecte en bulles



### Intercommunale ITRADEC 2005 - Autres collectes



---

## **Annexe 1.2**

---

Analyse critique :

Installations de traitement – Année 2000

Installations de traitement – Année 2005

TABLEAU 1.2/01 : INSTALLATIONS DE TRAITEMENT DES INTERCOMMUNALES - ANNEE 2000

Type de traitement	Unité de traitement	Capacité nominale (t/an)	Capacité utilisée (tonnes)	Réserve de capacité (tonnes)	Flux sortant (tonnes)	Destination	Flux sortant (tonnes)	Destination	Flux sortant (tonnes)	Destination	Energie	Utilisation	Informations diverses
<b>INTERCOMMUNALE INTRADEL</b>													
Préparation	Centre de tri-préparation de HERSTAL	320 000	265 998 dont 80 331 t DIB	54 002	123 289	CET classe 2 HALLEMBAYE	138 905	Traitement thermique	3 804	Val. Externe (recyclage Georges-Liège)			Tri-Préparation des déchets entrants avant incinération. <b>Fonctionnement</b> : réception des déchets dans fosses (3 500 m <sup>3</sup> ), broyage par broyeurs-déchetteurs, déferailage par électro-aimant, tri dans cribles rotatifs et stockage du "Fluff" dans cuve de 4 500 m <sup>3</sup> avant incinération.
Traitement thermique	Unité d'incinération de HERSTAL	169 600	138 905	30 695	8 249	CET classe 2 HALLEMBAYE	20 370	Val. Externe (Valomac-Grimb.)			60 000 MWh	Electricité	Fonctionnement de 3 fours sur 4, 7j/7. PCI des déchets = 12024 kJoules/kg. Travaux : amélioration traitement des fumées (injection charbon actif et chaux-filtres à manches)
Transfert	Station de Transit de FLEMALLE	75 000	39 107	35 893	39 107	Centre de Pré-tri de HERSTAL							Centre de transfert fluvial "IVOZ-RAMET" Transport par barges de 300 t, 5 j/semaine. 1 transfert tous les 2 jours à partir du 01/01/2001
CET classe 2	CET II HALLEMBAYE II Organique CET II HALLEMBAYE II Industriel	275 000	215 667 dont 43758 t DIB  17 702	41 631							5 600 MWh	Biogaz valorisé dans moteurs à gaz couplés à des alternateurs.	<b>Hallembaye I saturé au 31/12/2000</b> <b>Hallembaye II</b> : Volume disponible au 31/12/00 : - "organiques" = 2 141 000 m <sup>3</sup> - "industriels" = 1 000 000 m <sup>3</sup> Capacité extension projetée = 1 000 000 m <sup>3</sup> La capacité nominale est une capacité technique mais non administrative. Elle peut donc être augmentée.
Traitement matière organique (DV)	Centre de compostage de SOUMAGNE	5 000	Non précisé	Non précisé		Valorisation. Production de compost.							Valorisation organique par compostage des déchets verts et d'espaces verts publics.
Traitement matière organique (DV)	Biocentre de Jeneffe	15 000	Non précisé	Non précisé		Valorisation. Production de compost.							Unité de compostage de déchets verts <b>Fonctionnement</b> : broyage, mise en andains, aération forcée des andains, fermentation, maturation et criblage du compost.
Valorisation matériaux	Centre de traitement (provisoire) des encombrants d'Ougrée	40 000	47 705	-7 705	40 539	CET classe 2 (10 000 à 15 000 t broyées à l'unité de Herstal)	262	Traitement thermique (essai)	6 904	Val. Externe (recyclage)			Tri provisoire des ENCOMBRANTS sur dalle, dans l'attente de la construction d'un centre de tri en 2001.
Valorisation matériaux	Centre de tri des PMC de SERAING (SITE)	6 000	4 286		1 165	Centre de Pré-tri de HERSTAL	3 121	Val. Externe (recyclage)					Centre de tri des PMC. Tri du PET transparent bleu et coloré, PEHD, cartons à boisson, fer et aluminium
<b>INTERCOMMUNALE BEPN</b>													
CET classe 2 et 3	CET II MORIALME		20 598										<b>Morialmé</b> (déchets ménagers et assimilés + déchets inertes) Volume actuel disponible = 10 000 m <sup>3</sup> à 20 000 m <sup>3</sup> Aménagements de fond : complexe argile, membrane PEHD, drainage des lixiviats vers la STEP de Ciney. Biogaz récupéré par des puits de dégazage et brûlé en phase de réhabilitation. Aucun projet d'extension du site.
CET classe 2 et 3	CET II CHAPOIS		28 400										<b>Chapois</b> (déchets ménagers et assimilés + déchets inertes) Volume actuel disponible = 180 000 m <sup>3</sup> Aménagements de fond : complexe argile, membrane PEHD, drainage des lixiviats vers la STEP de Ciney. Le biogaz sera récupéré par des puits de dégazage et brûlé en phase de réhabilitation. Projet d'extension = 2 100 000 m <sup>3</sup> en 3 fois dont une première phase à 515 000 m <sup>3</sup> .
CET classe 2 et 3	CET II MALVOISIN		3 821	91000 m <sup>3</sup>									<b>Malvoisin</b> (déchets ménagers et assimilés) Volume disponible de 91 000 m <sup>3</sup> .

Type de traitement	Unité de traitement	Capacité nominale (t/an)	Capacité utilisée (tonnes)	Réserve de capacité (tonnes)	Flux sortant (tonnes)	Destination	Flux sortant (tonnes)	Destination	Flux sortant (tonnes)	Destination	Energie	Utilisation	Informations diverses
CET classe 3	CET III MALVOISIN		1 858	74000 m3									Malvoisin (déchets inertes). Aucun projet d'extension à court terme.
CET classe 3	CET III HAVELANGE		6 876										Havelange (déchets inertes).
Traitement matière organique (DV)	Centre de compostage de Naninne	12 000	12 875	-875	5 158	Valorisation. Production de compost.							Volume disponible de 74 000 m3.
<b>INTERCOMMUNALE IBW</b>													
Traitement thermique	Unité d'incinération de Virginal	64 000	57 130 dont 8500 t DIB	6 870	1 900	CET classe 1	13 500	CET classe 2 (Mâchefers)	8 900	CET classe 2 Période arrêt technique	21 000 MWh	Electricité	Incinération des déchets ménagers, assimilés, D.I.B. PCI = 10500 kJoules/kg.
Traitement matière organique (DV)	Centre de compostage de Virginal	10 000	10 000	0	30	Traitement thermique	3 988	Valorisation. Production de compost.					Dalle de compostage des déchets verts issus des parcs à conteneurs, communes et professionnels. Unité saturée.
Traitement matière organique (DV)	Centre de compostage de WAVRE	18 000	18 000	0	20	CET classe 2	7 192	Valorisation. Production de compost.					Dalle de compostage des déchets verts issus des parcs à conteneurs, communes et professionnels. Unité saturée.
<b>INTERCOMMUNALE ICDI</b>													
Traitement thermique	Unité d'incinération de Pont de Loup	104 000	68 476	35 524	1 581	CET classe 1 et 2 CV : OVMB - Gand Boues : Revatech - Liège Ch. Ac. FAM : Sobry - Roeselare	15 344	Mâchefers valorisés Valomac - Grimbergen	1 742	Métaux valorisés. Georges Marchienne	2 332 MWh	Electricité	2 fours à grilles + 1 four oscillant. Fermeture des lignes 1 et 2 en 1999. Réouverture ligne 2 en 2000. PCI = 7950 kJoules/kg. Valorisation énergétique sur ligne 3. Travaux prévus : renouvellement partiel de la ligne 2 par un four chaudière, avec électrofiltre et turbo-alternateur, utilisant les installations de lavage et épuration actuelles.
Traitement matière organique (DV)	Unité de broyage de Couillet	20 000	14 592	5 408	11 886	Broyat pris en charge par Sode Benelux et Recyterre							Unité de broyage mobile des déchets verts. Mise en service du nouveau broyeur : 01/07/1999. La capacité technique de 20 000 t est celle du broyeur
Valorisation matériaux	Centre de tri/broyage des encombrants de Couillet	37 500	9 456	28 044	8 306	CET classe 2 Page.	1 158	Traitement thermique	49	Métaux valorisés. LMR			Unité de tri-broyage des encombrants - Phases d'essais en 2000
<b>INTERCOMMUNALE IDELUX</b>													
Transfert	Station de transit de BERTRIX	Pas de limitation	11 433		544	CET classe 2 (encombrants)	10 889	Traitement matière organique.					Station de transfert : compacteur mobile + quai et trémie de chargement + 6 conteneurs à compaction (29 m3).
Transfert	Station de transit de MANHAY	Pas de limitation	10 074		463	CET classe 2 (encombrants)	9 611	Traitement matière organique.					Station de transfert : compacteur mobile + quai et trémie de chargement + 5 conteneurs à compaction (29 m3).
CET classes 2 et 3	CET II et III HABAY	Pas de limitation	107 026 dont 55 878 t DIB II et III										Volume disponible = 420 000 m3 (CET II+III). Lixiviats recueillis et traité par physico-chimie, biogaz non traité. Pleine capacité d'exploitation. Projet d'extension. Capacité extension = 1 200 000 m3.
CET classes 2 et 3	CET II et III TENNEVILLE	Pas de limitation	94 839 dont 40 553 t DIB II et III										Volume disponible = 180 000 m3 (CET II+III). Lixiviats recueillis, biogaz récupéré et brûlé. Pleine capacité d'exploitation. Projet d'extension. Capacité extension = 1 500 000 m3.
CET classe 3	CET III de BASTOGNE		7 119 dont 4 006 t DIB III										CET III (inertes de la construction+PAC). Volume disponible = 326 706 m3. Pas de projet d'extension.
CET classe 3	CET III BERTRIX		7 236 dont 1 406 t DIB III										CET III (inertes de la construction+PAC). Volume disponible = 291 121 m3. Pas de projet d'extension.
CET classe 3	CET III ARLON		14758 de DIB III										CET III (inertes de la construction+PAC). Volume disponible = 291 121 m3. Pas de projet d'extension.
Préparation	Tri-préparation de Habay	50 000	49 032 dont 10 689 t D. commerciaux	968	13 345	CET classe 2 Habay	35 970	Traitement matière organique	717	Métaux valorisés. Luxfer Aubange			Tri-Préparation par criblage des déchets entrants avant compostage.
Préparation	Tri-préparation de Tenneville	50 000	48 448 dont 10 689 t D. commerciaux	1 552	12 498	CET classe 2 Tenneville	35 572	Traitement matière organique	194	Métaux valorisés. Luxfer Aubange			Tri-Préparation par criblage des déchets entrants avant compostage.
Traitement matière organique (FFOM + DM)	Centre de compostage d'Habay	50 000	49 740	260	6 668	CET classe 2 Habay	8 505	Valorisation. Production de compost.					Traitement par broyage, tri magnétique, criblage, compostage, affinage ou tamisage.
Traitement matière organique (DV)	Plateforme de compostage des déchets verts d'Habay	16 000	13 770	2 230	5 500	Valorisation. Production de compost.							Plateforme de compostage des déchets verts localisées sur le site de valorisation organique de Habay

Type de traitement	Unité de traitement	Capacité nominale (t/an)	Capacité utilisée (tonnes)	Réserve de capacité (tonnes)	Flux sortant (tonnes)	Destination	Flux sortant (tonnes)	Destination	Flux sortant (tonnes)	Destination	Energie	Utilisation	Informations diverses
Traitement matière organique (DV)	Plateforme de compostage des déchets verts de Tenneville	16 000	15 736	264	5 000	Valorisation. Production de compost.							Plateforme de compostage des déchets verts localisées sur le site de valorisation organique de Tenneville
Traitement matière organique (FFOM + DM)	Centre de compostage de Tenneville	50 000	48 449	1 551	6 881	CET classe 2 Tenneville	8 236	Valorisation. Production de compost.					Traitement par broyage, tri magnétique, criblage, compostage, affinage ou tamisage.
Valorisation matériaux	Centre de tri de St VITH	2 000	1 839 dont 1185 t DIB		1 839	Val. Externe (recyclage)							Baches agricoles - papier/carton - PMC - DIB. Hall couvert, zone de tri au sol. Presse à balles. Unité de tri à pleine capacité.
Valorisation matériaux	Centre de tri de Habay	15 000	16 892 dont 2050 t DIB		492	CET classe 2 Habay	16 400	Val. Externe (recyclage)					PMC - papier/carton - DIB. Convoyeurs, trommel, 2 lignes de tri, 1 presse à balles. Capacité nominale papier/carton = 10 000 t/an
<b>INTERCOMMUNALE INTERSUD</b>													
CET classes 2 et 3	CET II et III de FROIDCHAPELLE	50 000 Capacité technique	32 574	17 500									CET II et III (déchets ménagers et assimilés - inertes). Volume disponible = 280 000 m3. Lixiviats recueillis, et traités. Biogaz récupéré et brûlé par 1 torchère. Pas de projet d'extension. La capacité nominale est une capacité technique qui peut être augmentée
<b>INTERCOMMUNALE IPALLE</b>													
Traitement thermique	Unité d'incinération de Thumaide	87 000	86 357 dont 10 666 t DIB + hospitaliers	643	2 977	CET classe 1	370	CET classe 2 (Mâchefers)	16 248	Val. Externe (Mâchefers-métaux) TRAMO - ALVIN	20911 MWh	Electricité	Déchets ménagers et assimilés, D.I.B, déchets hospitaliers. 2 fours de 2,5 t/h ; 1 four de 6,8 t/h. PCI = 9211 kJoules/kg.
Traitement matière organique (DV)	Centre de compostage de Thumaide	12 000	14 443	0	1 040	CET classe 2	600	Traitement thermique de Thumaide	2 010	Déchets verts en excédents (broyat) LAVAERT	2 661	Valorisation. Production de compost.	Compostage des déchets verts. Traitement par broyage, retourneur à andains, maturation accélérée en andains.
Valorisation matériaux	Centre de tri/broyage des encombrants de Thumaide	30 000	3 939	26 061	3 939	Traitement thermique de Thumaide							Unité intégrée à l'installation de valorisation énergétique. 1 trémie d'alimentation, 1poussoir hydraulique, 1 cisaille rotative et convoyeurs.
Valorisation MIOM	Centre de tri et maturation de Thumaide	20 000											
CET classe 2	CET II de Silly/Enghien (PROJET)												CET II (encombrants - mâchefers) en projet. Volume envisagé = 1 200 000 m3.
CET classe 3	CET III de Tournai (PROJET)												CET III (inertes) en projet. Volume envisagé = 1 000 000 m3.
<b>INTERCOMMUNALE ITRADEC</b>													
Transfert	Station de transit de Morlanwelz		5 582		5 566	CET classe 2	14	Valorisation matériaux					Transit des déchets communaux (O.M., encombrants) et assimilés. Intercommunale IDEA.
Valorisation matériaux	Centre de tri/broyage des encombrants de Cuesmes		35 851		23 901	CET classe 2	11 950	Val. Externe Combustible en cimenterie					Tri/broyage des encombrants et conditionnement du "Fluff" avant évacuation. Intercommunale ISPH.
Valorisation matériaux	Centre de tri PMC de Cuesmes	12 500	10 801	1 699	1 816	Val. Externe Combustible en cimenterie	8 985	Val. Externe. (Recyclage)					Tri des déchets PMC. Intercommunale ISPH.

TABLEAU 1.2/02 : INSTALLATIONS DE TRAITEMENT DES INTERCOMMUNALES - ANNEE 2005

Type de traitement	Unité de traitement	Capacité nominale (t/an)	Capacité utilisée (tonnes)	Réserve de capacité (tonnes)	Flux sortant (tonnes)	Destination	Flux sortant (tonnes)	Destination	Flux sortant (tonnes)	Destination	Energie	Utilisation	Informations diverses
<b>INTERCOMMUNALE INTRADEL</b>													
Traitement thermique	Unité d'incinération de HERSTAL	220 000	209 927 dont 79 000 t DIB	10 073	11 867	CET classe 2 HALLEMBAYE	12 000	CET classe 2 HALLEMBAYE Période arrêt technique	41 800	Val. Externe Mâchefers	61 400 MWh	Electricité	PCI des déchets = 8792 kJoules/kg. Travaux : traitement des fumées (Nox). Passage en Mass-Burning, suppression du prétri.
Transfert	Station de Transit de FLEMALLE	75 000	27 700	47 300	27 700	Traitement thermique							Centre de transfert fluvial "IVOZ-RAMET" Transport par barges de 300 t, 5 j/semaine. 1 transfert tous les 2 jours à partir du 01/01/2001
CET classe 2	CET II HALLEMBAYE II Organique Capacité technique	275 000	125 950 dont 79 000 t DIB	122 350								Biogaz valorisé dans moteurs à gaz couplés à des alternateurs.	<b>Hallembaye II</b> Volume disponible au 31/12/05 : - "organiques" = 1 300 000 m3 - "industriels" = 890 000 m3 Capacité extension projetée = 1 000 000 m3 La capacité nominale de 275 000 t peut être augmentée
	CET II HALLEMBAYE II Industriel		26 700										
Traitement matière organique (DV)	Plateformes de compostage dont Biocentre de Jeneffe (Plusieurs unités : min 4)		26 000		10 400	Valorisation. Production de compost.							<b>Fonctionnement</b> : broyage, mise en andains, aération forcée des andains, fermentation, maturation et criblage du compost; apport de 50.000 t/an de FFOM
Traitement matière organique (FOFOM)	Unité de compostage / biométhanisation?		20 000 à 30 000			Valorisation. Production de compost.							Incertitudes sur le projet de construction d'une unité de compostage biométhanisation de la fraction fermentescible des ménages.
Valorisation matière	Centre de tri/broyage des déchets de bois de Seraing	35 000	12 510	22 490		Valorisation. Production de combustible							Centre de valorisation des déchets de bois par production de combustible pour chaudières industrielles.
Valorisation matière	Centre de tri des PMC de SERAING (SITEL)	6 000											Centre de tri Intradel des PMC.
Valorisation matière	Centre de tri des encombrants d'Ougrée	50 000	24 000 à 50 000 t		29 850	CET classe 2 HALLEMBAYE	17 550	Traitement thermique Combustibles.	18 900	Val. Externe (recyclage)			Centre de tri Intradel des ENCOMBRANTS et assimilés Production d'un matériau combustible après tri.
<b>INTERCOMMUNALE BEPN</b>													
CET classe 2 et 3	CET II CHAPOIS		20040 dont 5000 t d'inertes										<b>Chapois</b> (déchets ménagers et assimilés + déchets inertes). Volume disponible = 180 000 m3. Aménagements de fond : complexe argile, membrane PEHD, drainage des lixiviats et traitement dans station d'épuration. Biogaz récupéré par des puits de dégazage et brûlé à 1200 °c. Projet d'extension de 700 000 m3.
CET classe 2 et 3	CET II MALVOISIN		4 498										<b>Malvoisin</b> (déchets ménagers et encombrants ) Pas de projet d'extension.
CET classe 3	CET III MALVOISIN		?										<b>CET III Malvoisin</b> (déchets inertes). Aucun projet d'extension dans le court terme.
CET classe 3	CET III HAVELANGE		?										<b>Havelange</b> (déchets inertes).
Traitement matière organique (DV)	Centre de compostage de Naninne	20 000	20 000	0	8 000	Valorisation. Production de compost.							Extension prévue en 2002. (aération forcée et passage sur biofiltre lors des premières phases de compostage).
Traitement matière organique (FFOM)	Centre de compostage /biométhanisation à Assesse.	25 000	12 000 t pour déchets verts et 12 000 t pour FFOM			Valorisation. Production de compost.							Unité de compostage ou biométhanisation des déchets fermentescibles des ménages et des déchets verts.

Type de traitement	Unité de traitement	Capacité nominale (t/an)	Capacité utilisée (tonnes)	Réserve de capacité (tonnes)	Flux sortant (tonnes)	Destination	Flux sortant (tonnes)	Destination	Flux sortant (tonnes)	Destination	Energie	Utilisation	Informations diverses
<b>INTERCOMMUNALE IBW</b>													
Traitement thermique	Unité d'incinération de Virginal	93 000	92 700	300	3 708	CET classe 1	20 000	Val. Externe Mâchefers				Electricité	1 ligne de 8t/h à PCI = 2500 kcal./kg. 1 ligne de 6 t/h à PCI 2500 kcal./kg. Proposition d'une grille refroidie à l'eau pour résidus à PCI élevé. Valorisation énergétique envisagée avec secteur privé.
Traitement matière organique (DV)	Centre de co-compostage de Virginal	10 500	10 500	0	50	Traitement thermique de Virginal	4 180	Valorisation. Production de compost.					Essai de co-compostage des déchets organiques (500 t/an de FFOM + DV)
Traitement matière organique (DV)	Centre de co-compostage de WAVRE	18 000	18 000	0	50	Traitement thermique de Virginal	7 180	Valorisation. Production de compost.					Essai de co-compostage des déchets organique (500 t/an de FFOM + DV); Extension de 6000 m <sup>2</sup> + auvent pour tamisage à sec.
Transfert	Centre de transfert possible à Wavre ?	?	?	?	?	Traitement thermique de Virginal							Projet de transfert des OM et encombrants vers l'incinérateur de Virginal si le CET privé de Mont Saint Guibert ferme ou réduit sa capacité disponible.
Valorisation matière	Centre de tri/broyage des encombrants de WAVRE	30 000	20 600	9 400	20 600	Traitement thermique de Virginal							Valorisation par incinération des déchets broyés. Recyclage des déchets métalliques. Enfouissement en CET III des inertes. 1 ligne de 25 à 30 t/h.
<b>INTERCOMMUNALE ICDI</b>													
Traitement thermique	Unité d'incinération de Pont de Loup	128 000	125 000	3 000	2 944	CET classe 1 et 2 CV : OVMB - Gand Boues : Revatech - Liège Ch. Ac. FAM : Sobry - Roeselare	32 000	Mâchefers valorisés Valomac - Grimbergen	3 456	Métaux valorisés. Georges Marchienne	44800 MWh	Electricité	Four 2 renouvelé (2002/2003). PCI = 7950 kJoules/kg. Valorisation énergétique sur 2 lignes. Travaux prévus : DeNOx catalytique sur ligne 2.
Traitement matière organique (DV)	Unité de broyage de Couillet	17 500	17 500	0	15 200	Broyat évacués et compostés							Unité de broyage mobile des déchets verts.
Valorisation matériaux	Centre de tri/broyage des encombrants de Couillet	37 500	15 000	22 500	1 500	Métaux valorisés.	13 500	Traitement thermique					Unité de tri-broyage des encombrants.
Valorisation matière	Centre de tri de Couillet	26 000	26 000	0	2 200	Traitement thermique	23 800	Val. Externe (recyclage)					1 ligne de tri PMC (6000 t/an) + 1 ligne de tri papiers cartons (20000 t/an) + 1 ligne de conditionnement.



Type de traitement	Unité de traitement	Capacité nominale (t/an)	Capacité utilisée (tonnes)	Réserve de capacité (tonnes)	Flux sortant (tonnes)	Destination	Flux sortant (tonnes)	Destination	Flux sortant (tonnes)	Destination	Energie	Utilisation	Informations diverses
<b>INTERCOMMUNALE IDELUX</b>													
Transfert	Station de transit de BERTRIX	Pas de limitation	12 270		7 602	CET classe 2	4 668	Traitement matière organique.					Déchargement de la matière organique en vrac dans conteneurs ouverts.
Transfert	Station de transit de MANHAY	Pas de limitation	7 183		6 177	CET classe 2	1 006	Traitement matière organique.					Déchargement de la matière organique en vrac dans conteneurs ouverts.
Transfert	Station de transit de ST VITH (PROJET)		Non Renseigné										Principe non encore défini. Construction conditionnée par l'affiliation au service de collecte de communes situées en région Liégeoise.
Valorisation matière	Centre de tri/broyage du bois de Tenneville	50 000				Combustible		Val. Externe (recyclage)					Unité de valorisation énergétique du bois, en remplacement de l'unité de Saint Hubert.
CET classes 2 et 3	CET II et III HABAY	Pas de limitation	97 921 dont 41655 t DIB II et III										CET II. Casier n°2 = 1 200 000 m3 (réalisation 2004-2005). Lixiviats recueillis, biogaz récupéré (moteur à gaz / torchère). Épuration physico chimique+étage biologique+filtre à sable+filtre à charbon actif.
CET classes 2 et 3	CET II et III TENNEVILLE	Pas de limitation	86 576 dont 30415 t DIB II et III										CET II. Extension = 1 500 000 m3 (réalisation 2004). Volume disponible fin 2005 = 1 180 500 m3. Lixiviats recueillis et traités par épuration physico-chimique+filtre à sable+filtre à charbon actif. Biogaz récupéré (moteur à gaz / torchère). Projet d'extension actuellement suspendu - Prévu pour 2004
CET classe 3	CET III de BASTOGNE		15 000 dont 8442 t DIB III										Superficie totale = 39 000 m² . Pas de projet d'extension. Exploitation suspendue en 2001
CET classe 3	CET III BERTRIX		7 900 dont 1 454 t DIB III										Superficie totale = 49 000 m². Pas de projet d'extension. Exploitation suspendue en 2001
CET classe 3	CET III ARLON		2402 t de DIB III										
Préparation	Tri-préparation de Habay	30 000	28 400	1 600	1 500	CET classe 2 Habay	26 900	Traitement matière organique					Tri-Préparation par criblage des déchets entrants avant compostage ou biométhanisation. Échéance 2004
Préparation	Tri-préparation de Tenneville	30 000	28 400	1 600	1 500	CET classe 2 Tenneville	26 900	Traitement matière organique					Tri-Préparation par criblage des déchets entrants avant compostage ou biométhanisation. Échéance 2004
Traitement matière organique (FFOM + DV)	Centre de compostage biométhanisation d' Habay	30 000	26 900		1 500	CET classe 2 Habay	12 000	Valorisation. Production de compost.					Déchets organiques : sur base équipement = 2 000 t/an . Si équip. Complémentaires = jusqu'à 30 000 t/an. Échéance 2004
Traitement matière organique (FFOM + DV)	Centre de compostage biométhanisation de Tenneville	30 000	26 900		1 500	CET classe 2 Tenneville	12 000	Valorisation. Production de compost.					Déchets organiques : sur base équipement = 2 000 t/an . Si équip. Complémentaires = jusqu'à 30 000 t/an. Échéance 2004
<b>IDELUX : Scénario A</b>													
Valorisation matériaux	Centre de tri de Tenneville (PROJET)	Projet pour 2003	Non renseigné										Construction d'un hall de tri.
Valorisation matériaux	Centre de tri de St VITH	Capacité de 10 000 t	1 720 dont 350 t DIB		1 720	Val. Externe (recyclage)							Tri des PMC - Papier/Carton - DIB.
Valorisation matériaux	Centre de tri de Habay	15 000 t Capacité technique	19 841 dont 2500 t DIB		19 841	Val. Externe (recyclage)							Capacité nominale pap./cart. = 15000 t/an. Capacité nominale DIB = 1000 t/an. Outil saturé.
<b>IDELUX : Scénario B</b>													
Valorisation matériaux	Centre de tri de St VITH	Projet pour 2003	1 720 dont 350 t DIB		1 720	Val. Externe (recyclage)							Agrandissement du hall et modernisation de la ligne de tri.
Valorisation matériaux	Centre de tri de Habay	15 000 t Capacité technique	19 841 dont 2500 t DIB		19 841	Val. Externe (recyclage)							Capacité nominale pap./cart. = 13000 t/an. Capacité nominale DIB = 1000 t/an. Outil saturé.

Type de traitement	Unité de traitement	Capacité nominale (t/an)	Capacité utilisée (tonnes)	Réserve de capacité (tonnes)	Flux sortant (tonnes)	Destination	Flux sortant (tonnes)	Destination	Flux sortant (tonnes)	Destination	Energie	Utilisation	Informations diverses
<b>INTERCOMMUNALE INTERSUD</b>													
Transfert	Station de transit de Froidchapelle ? (PROJET)		14 400		11 000	Traitement Thermique ?	3 400	Valorisation matière					Transfert des déchets ménagers et assimilés - encombrants.
CET classe 2 et 3	CET II et III de Froidchapelle												Valorisation du biogaz Capacité annuelle pouvant être augmentée de 50 000 t à 100 000 t
Traitement matière organique (DV)	Centre de compostage de Froidchapelle? (PROJET)		3 174		1 270	Valorisation. Production de compost.							Compostage des déchets verts.
<b>INTERCOMMUNALE IPALLE</b>													
Traitement thermique	Unité d'incinération de Thumaide	296 000	273 500 dont 96 500 t DIB + hospitaliers + boues dont 83 000 t refus ITRADEC	22 500	9 426	CET classes 1 ou 2	48 380	CET classe 2 ou valorisation (Mâchefers)	4 139	Métaux valorisés.	172 000 MWh	Electricité	2 fours de 16 t/h ; 1 four de 7 t/h. PCI = 8500 kjoules/kg. Valorisation énergétique avec production d'électricité. Traitement catalytique des fumées
Traitement matière organique (DV)	Centre de compostage de Thumaide	12 000	15 000	0	333	Traitement thermique de Thumaide	5 867	Valorisation. Production de compost.					Traitement par broyage, retourneur à andains, maturation accélérée en andains.
Traitement matière organique (DV)	Centre de compostage de Pecq	12 000	15 000	0	333	Traitement thermique de Thumaide	5 867	Valorisation. Production de compost.					Plate-forme de compostage des déchets verts.
Traitement matière organique (DV)	Centre de compostage de Ghislenghien	12 000	15 000	0	333	Traitement thermique de Thumaide	5 867	Valorisation. Production de compost.					Plate-forme de compostage des déchets verts.
Valorisation matériaux	Centre de tri/broyage des encombrants de Thumaide	30 000	22 800	7 200	22 800	Traitement thermique de Thumaide							
Traitement MIOM	Centre de tri et maturation de Thumaide												
CET classe 2	CET II de Silly/Enghien (PROJET)												CET II (encombrants - mâchefers) en projet. Volume envisagé = 1 200 000 m3.
CET classe 3	CET III de Tournai (PROJET)												CET III (inertes) en projet. Volume envisagé = 1 000 000 m3.
<b>INTERCOMMUNALE ITRADEC</b>													
Traitement thermique	Unité de pyrolyse de Obourg	30000	30 000 dont 10 000 t DIB	0	300	Métaux valorisés.	3 000	Val. Externe en cimenterie					Unité de pyrolyse (fraction combustible OM et DIB). PCI = 15 000 kjoules/kg.
Transfert	Station de transit de Havré	40 000	32 500	7 500	32 500	CET classe 2							Transfert des encombrants.
Transfert	Station de transit de Obourg	25 000	18 248	6 752	18 248	Tri-préparation de Havré.							Transfert des déchets verts. Aire de stockage pour D.V. après broyage.
Traitement matière organique (FFOM + DV)	Centre de biométhanisation d'Havré	62 000	57 000	5 000	21 000	Valorisation. Production de compost.	2 000	traitement thermique de thumaide			8000 m3	Biogaz	Biométhanisation des déchets (déchets verts, fermentescibles, biodéchets).
Valorisation matériaux	Centre de tri/broyage de Cuesmes		Non renseigné										Conditionnement du "Fluff" avant évacuation.
Valorisation matériaux	Centre de tri PMC de Cuesmes	Non renseigné	9 092		9 092	Val. Externe. (Recyclage)							Tri des déchets PMC.
<b>ITRADEC : Scénario 1</b>													
Préparation	Centre de tri-préparation de Havré	300 000	144 948 dont 25000 t O.M. non ITRADEC	155 052	57 000	Val. Externe biométhanisation	63 000	traitement thermique: cimenterie et pyrolyse	3 462	Métaux valorisés.			Tri-Préparation des déchets entrants (ordures ménagères, biodéchets et déchets verts) avant biométhanisation sur l'unité de Havré.
<b>ITRADEC : Scénario 2</b>													
Préparation	Centre de tri-préparation de Havré	300 000	299 948 dont 180 000 t O.M. non ITRADEC	52	57 000	Val. Externe biométhanisation	112 868	traitement thermique de thumaide et de Obourg	7 818	Métaux valorisés.	122 262	Val. Externe. (combustible)	Tri-Préparation des déchets entrants (ordures ménagères, biodéchets et déchets verts) avant biométhanisation sur l'unité de Havré.