



NOUVELLE-CALEDONIE PROPRE

Bilan d'activités

des centres de tri et de transfert en 2013

- février 2014

Introduction :

L'année 2014 annonce l'approche du renouvellement du marché de gestion des centres de tri et de transfert (CTT) à la fin 2015.

Après trois ans d'existence, les centres de tri et de transfert sont des outils incontournables pour le territoire du Syndicat Intercommunal à Vocation Multiple Sud (SIVM Sud) et ses compétences. Collectivités, particuliers et professionnels ont adopté ces équipements permettant une amélioration de la gestion des déchets dans les communes rurales du Nord de la Province Sud.

La mise en place des déchèteries était indispensable à une véritable organisation du traitement des déchets. Elles sont le fruit de la volonté commune de Boulouparis, Bourail, La Foa, Farino, Moindou, Saraméa et Thio à moderniser la gestion des déchets. Les investissements nécessaires à cette modernisation ont été supportés par la Province Sud et l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise des Energies (ADEME).

Le bilan d'activités 2013 sur les centres de tri et de transfert est un compilé des bilans mensuels fournit par le groupement d'entreprises titulaires du marché de gestion des CTT. Des indicateurs ont été élaborés afin de mieux comprendre le contexte de la production de déchets sur le territoire du SIVM Sud et d'alimenter ainsi les données de l'Observatoire des déchets de la Province Sud.

Le suivi de l'activité sur les déchèteries permet de mieux guider les politiques de développement et de modernisation de la gestion des déchets.

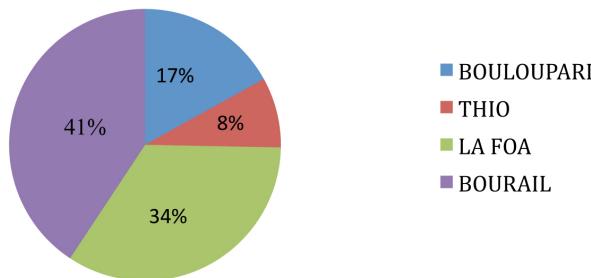
› Les ordures ménagères et les déchets de type « tout-venant »

- Quantités transférées par déchèterie, rotation des bennes et volumes correspondant :

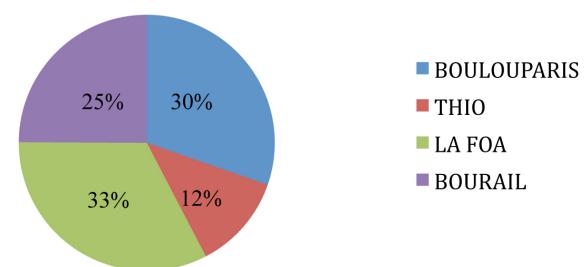
CTT	OM	TV
BOULOUPARIS	647,54	259,6
THIO	319,06	103,14
LA FOA	1298,82	280
BOURAIL	1554,74	213,36
TOTAL	3820,16	856,1

Tableau n°1 : Récapitulatif des quantités en tonne d'ordures ménagères et de déchets de type « tout-venant » transférées en 2013 à l'ISD de Gadjî

Répartition des tonnages d'ordures ménagères par CTT en 2013



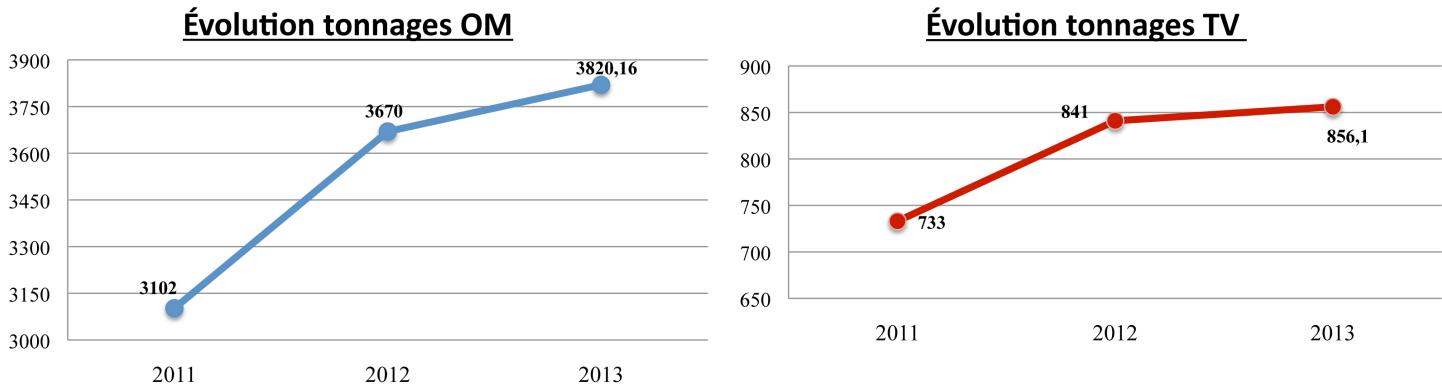
Répartition des tonnages de "tout-venant" par CTT en 2013



CTT	Type déchets	Bennes ou bacs		Tonnage en 2013	Poids moyen d'une benne (en tonne)
		Nbre	Volume		
La Foa	OM	215	6450	1298,82	6
	TV	65	1950	280,4	4,3
Boulouparis	OM	126	3780	642,96	5,1
	TV	64	1920	259,56	4
Bourail	OM	231	6940	1558,82	6,7
	TV	54	1620	208,52	3,9
Thio	OM	57	1710	319,56	5,6
	TV	18	540	103,14	5,73
Total	OM	629	18880	3820,16	5,85
	TV	201	6030	851,62	4,48

Tableau n°2: Nombre de bennes d'ordures ménagères et de déchets de type « tout-venant » transférées par CTT et poids moyen sur l'année 2013

- Evolution des tonnages entre 2011 et 2013



NB : Le CTT de Thio entre en activité en octobre 2011

- Coût et production par habitant *

CTT	Coût transfert/traitement	OM/Hab (en Kg)	coût/hab	TV/Hab (en Kg)	coût/hab	Total	
Boulouparis	Coût transport	268	2546	107	1537	375	4083
	Coût enfouissement		2635		1052		3687
	Total		5181		2589		7770
Thio	Coût transport	121	1150	39	560	160	1710
	Coût enfouissement		1190		383		1573
	Total		2340		943		3283
La Foa	Coût transport	247	2346	53	761	300	3107
	Coût enfouissement		2429		521		2950
	Total		4775		1282		6057
Bourail	Coût transport	311	2955	42	603	353	3558
	Coût enfouissement		3058		413		3471
	Total		6013		1016		7029
En moyenne	Coût transport	237	2251	60	862	297	3113
	Coût enfouissement		2330		590		2920
	Total		4581		1452		6033

Tableau n°3 : Coût par habitants du traitement des ordures ménagères et des déchets de « type « tout-venant » en 2013

* Selon le recensement de l'ISEE de 2009, voir annexe.

La commune de Bourail qui représente 33 % de la population du SIVM Sud a produit 41% du total des ordures ménagères transférées des quatre déchèteries vers l'ISD de Gadji.

La commune de Boulouparis qui représente 15 % de la population du SIVM Sud a produit 30% du total des déchets de type « tout-venant » transférées des quatre déchèteries vers l'ISD de Gadji.

› Les métaux ferreux et non ferreux

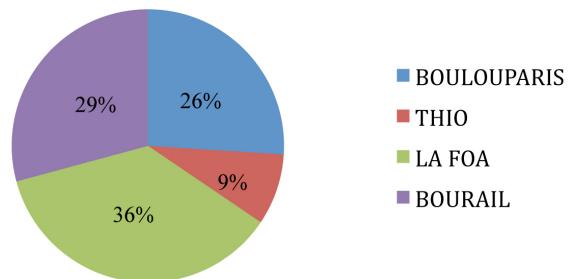
La ferraille

- Quantités transférées par déchèterie, rotation des bennes et volumes correspondant :

CTT	FERRAILLES / METAUX
BOLOUPARIS	98,46
THIO	31,94
LA FOA	137,56
BOURAIL	110,5
TOTAL	378,46

Tableau n°4 : Récapitulatif des quantités en tonnes de ferrailles transférées en 2013

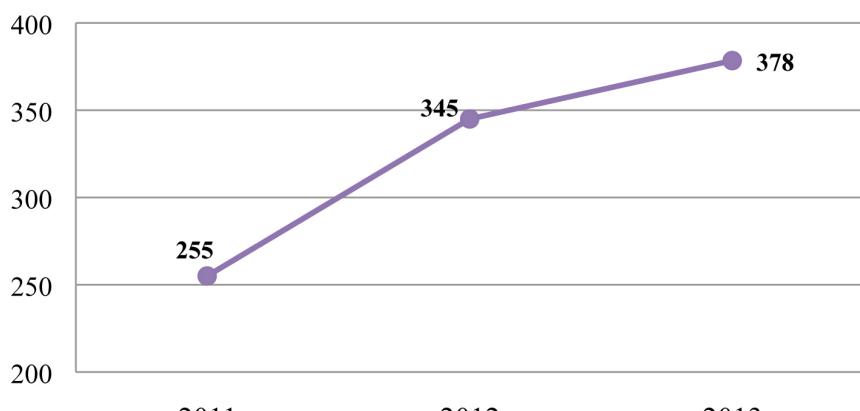
Répartition des tonnages de ferrailles et de métaux par CTT en 2013



CTT	Type déchets	Bennes ou bacs		Tonnage en 2013	Poids moyen d'une benne (en tonne)
		Nbre	Volume		
La Foa	Métaux	33	990	147,32	6,72
Boulouparis	Métaux	22	660	98,44	6,7
Bourail	Métaux	23	690	110,5	6,2
Thio	Métaux	6	180	31,94	5,6
Total	Métaux	84	2520	388,2	6,5

Tableau n°5 : Nombre de bennes de ferrailles transférées par CTT et poids moyen sur l'année 2013

Évolution tonnages Ferrailles



NB : Le CTT de Thio entre en activité en octobre 2011

- Le recyclage des canettes aluminium

		Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Bourail	Nbr bacs	2	2	2	1	4	1	2	2	2	2	3	2	25
	poids (kg)	61	65	62	20	117	18	75	39	49	71	96	61	734
	rachat	2745	2925	2790	900	5265	810	3375	1755	2205	3195	4320	2745	33030
BLPRS	Nbr bacs	1	1	0	2	2	1	0	2	0	1	1	1	12
	poids (kg)	14	39	0	55	61	25	0	41	0	36	20	28	319
	rachat	630	1755	0	2475	2745	1125	0	1845	0	1620	900	1260	14355
La Foa	Nbr bacs	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	5
	poids (kg)	0	0	0	0	23	0	0	17	0	43	19	29	131
	rachat	0	0	0	0	1035	0	0	765	0	1935	855	1305	5895
Thio	Nbr bacs	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	4
	poids (kg)	62	0	0	0	23	0	0	0	0	45	0	0	130
	rachat	2790	0	0	0	1035	0	0	0	0	2025	0	0	5850
Total	Nbr bacs	5	3	2	3	8	2	2	5	2	5	5	4	46
	poids (kg)	137	104	62	75	224	43	75	97	49	195	135	118	1314
	rachat	6165	4680	2790	3375	10080	1935	3375	4365	2205	8775	6075	5310	59130

Tableau n°6 : Nombre de bacs à canettes (660 l) par CTT en 2013

Le rachat des métaux ferreux s'élève à 225 814cfp. Sur 378 tonnes, seulement 9,64 tonnes de ferrailles ont été qualifiée de grosse ferraille et donc racheté 1200cfp/tonne selon la convention de rachat préférentiel avec les Etablissement métallurgiques calédonien (EMC). La quasi-totalité de la ferraille récupérée sur les centres de tri et de transfert est racheté au prix de la petite ferraille à 600cfp/tonne.

Les métaux non ferreux récupérés sur les déchèteries sont des canettes aluminium.

En 2013 1,3 tonnes de canettes ont été récupéré soit 108 333 canettes aluminium recyclées.

Au total le rachat des métaux ferreux et non ferreux en 2013 s'élève à 284 944cfp.



› Les déchets verts

- Volumes réceptionnés par déchèterie :

CTT	Apports déchets verts en m ³	
Boulouparis	Pro.	93
	Non Pro	1409
	Collectivités	41
	Total	1543

CTT	Apports déchets verts en m ³	
La Foa	Pro.	196
	Non Pro	363
	Collectivités	3237
	Total	3796

CTT	Apports déchets verts en m ³	
Thio	Pro.	303
	Non Pro	116
	Collectivités	159
	Total	578

CTT	Apports déchets verts en m ³	
Bourail	Pro.	194
	Non Pro	531
	Collectivités	194
	Total	919

CTT	Apports déchets verts en m ³	
Total	Pro.	786
	Non Pro	2419
	Collectivités	3631
	Total	6836

- Récapitulatif des quantités en volume de déchets verts réceptionnés en 2013

CTT	Population affiliées au CTT	Apports déchets en m ³	Part des apports sur le total des 4 CTT(en %)	Conversion en tonnes (densité DV= 0,18)	Kg de DV par habitants
La Foa	5260	3796	55	683	129
Boulouparis	2418	1543	22	278	114
Bourail	4999	919	14	165	33
Thio	2629	578	9	104	39

Le traitement des déchets verts par broyage directement sur site a couté en 2013 4 142 250cfp pour un volume de 6836 m³ soit 605cfp/m³. Le volume traité sur la déchèterie de La Foa est le plus élevé du fait de la collecte régulière des déchets verts organisé par la mairie. Les communes de La Foa, Farino, Moindou et sarraméa qui représente 34% de la population du SIVM Sud ont produit 55% des déchets verts traités sur les quatre déchèteries.

› Les gravats et les inertes

- Quantités réceptionnées par déchèterie et volumes correspondant :

CTT	INERTES (m ³)
BOULOUPARIS	120
THIO	20
LA FOA	110
BOURAIL	100
TOTAL	350

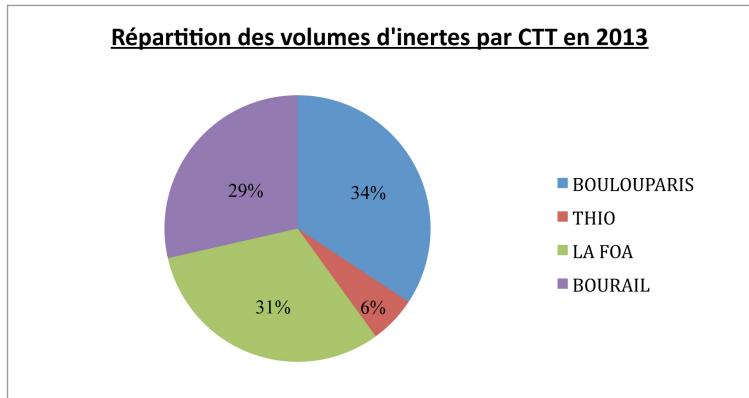
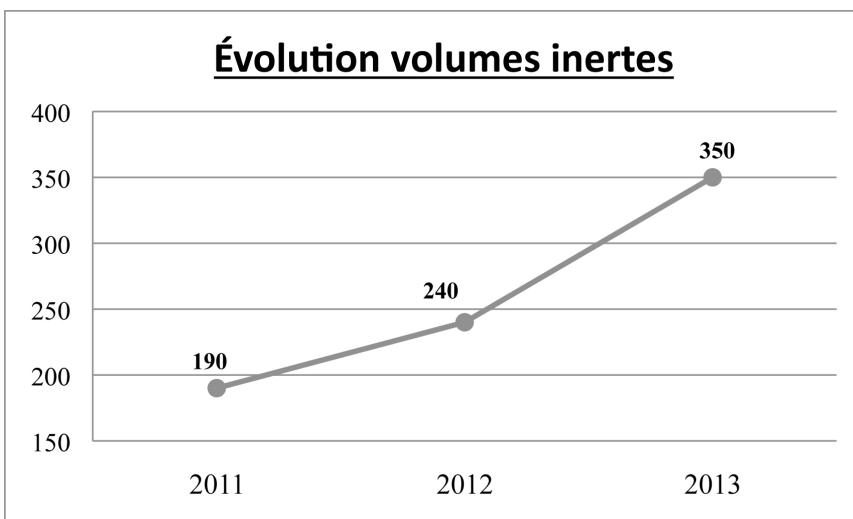


Tableau n°7 : Récapitulatif des quantités en volume de gravats et d'inertes réceptionnées en 2013

- Evolution des volumes entre 2011 et 2013



NB : Le CTT de Thio entre en activité en octobre 2011

Le volume de déchets inertes traité sur les déchèteries a augmenté de 45 % entre 2012 et 2013. Cette filière a été réglementée par la Province Sud en 2013 : les maîtres d'ouvrages sont aujourd'hui tenus de supporter les coûts de traitement de leurs déchets inertes et gravats.

› Fréquentation des déchèteries

- Nombre de cartes d'accès

Commune	Nombre de ménage (ISEE 2009)	Nombre de carte d'accès		
		Particuliers	Professionnels	Par CTT
Boulouparis	785	885	29	914
Bourail	1560	1077	75	1152
Thio	731	346	7	353
La Foa	1701	616	61	
Farino	205	66	3	
Moindou	240	62	5	
Saraméa	194	38	5	
Total	5416	3090	185	3275

Entre 2012 et 2013, le nombre de cartes d'accès a augmenté de 42 %.

Tableau n°8 : Nombre de cartes d'accès distribuées et nombre de ménage par commune

- Utilisation des sites

CTT	Fréquentation		Nombre d'entrées par CTT
	Professionnels		1617
	Particuliers		4026
La Foa	Collectivités	la Foa (tribus)	272
		Farino	183
		Saraméa	160
		Caléco	294
		Total	6552
Boulouparis	Professionnels		802
	Particuliers		8866
	Collectivités	Boulouparis	117
		CALECO	138
	Total		9923
Bourail	Professionnels		1714
	Particuliers		3766
	Collectivité		352
	Total		5832
Thio	Professionnels		621
	Non professionnels		2208
	Collectivité		149
	Total		2978
4 CTT	Professionnels		4754
	Particuliers		18866
	Collectivité		1665
	Total		25285

Entre 2012 et 2013, le nombre d'entrée sur les déchèterie est en hausse de 3 %.

Tableau n°9 : Nombre d'entrées sur les déchèteries en 2013

› La gestion des centres de tri et de transfert en 2013

- Le coût « Personnel et gestion » mensuel des CTT se compose comme suit pour les 4 CTT :
 - Frais de personnel : 557 388cfp / CTT
 - Charge d'exploitation et gestion administrative : 146 210cfp / CTT
 - Frais d'entretien et de réparation : 150 444cfp / CTT
- › Soit un total de $(854\ 042\text{cfp} / \text{CTT}) \times 4 = 3\ 416\ 168\text{cfp}$

Sur l'année 2013 avec les indices de révision mensuelles = **46 494 047cfp**

- Le coût de « Location et maintenance des bennes » pour les 4 CTT :
 - Location et maintenance d'une benne de 28 – 35m³ au mois : 33 400cfp
 - Location et maintenance d'une benne de 10 – 15m³ au mois : 26 845cfp

› Soit un total de 16 bennes de 28 – 35m³ pour les 4 CTT = 534 400cfp et un total de 4 bennes de 10 – 15m³ = 107 380.

Par mois la location des bennes coûte : 534 400cfp + 107 380cfp = **641 780cfp**

Pour l'année 2013 : $641\ 780\text{cfp} \times 12 = \text{7 701 360cfp}$

Le coût lié à la gestion et l'entretien du site et du matériel par l'exploitant s'élève à **54 195 407cfp** (coût « *Personnel et gestion* » + coût « *location et maintenance des bennes* ») en 2013.

Ce coût a augmenté de 597 831cfp entre 2012 et 2013 soit une hausse de moins de 2%. Cette variation est due à une très légère hausse de l'indice de révision mensuel des prix.



- Le coût « Enlèvement et transport » des déchets stockés en bennes :
 - Ordures ménagères et assimilés transportés vers l'ISD de Gadji : **8120cfp / tonne**
 - Déchets de type « tout-venant » transportés vers l'ISD de Gadji : **12 275cfp / tonne**
 - Inertes et gravats transportés dans un rayon de 20 km autour de chaque déchèterie : **1570cfp / m³**
 - Ferrailles et métaux transportés vers des unités de valorisation à Nouméa et/ou son agglomération : **5630cfp / tonne**

› Le total des enlèvements et transport des déchets mensuel fait l'objet d'un indice de révision mensuelle logistique

CTT	OM	Coûts (8120cfp/tonne)	TV	Coûts (12275cfp/tonne)	FERRAILLE / METAUX	Coûts (5630cfp/tonne)	INERTES (m ³)	Coûts (1570cfp/m ³)	Coûts totaux enlèvement / transport
BOLOUPARIS	647,54	5258025	259,6	3186590	98,46	554330	120	188400	9187345
THIO	319,06	2590767	103,14	1266043	31,94	179822	20	31400	4068032
LA FOA	1298,82	10546418	280	3437000	137,56	774462	110	172700	14930580
BOURAIL	1554,74	12624489	213,36	2618994	110,5	622115	100	157000	16022598
TOTAL	3820,16	31019699	856,1	10508627	378,46	2130729	350	549500	44208555

Tableau n°10 : Coûts en Cfp de la phase « Enlèvement et transport » des déchets stockés en bennes par CTT en 2013

Avec les indices de révision mensuelle logistique = **51 748 276cfp**,
soit une augmentation de 4,5 % par rapport à 2012

- Le coût de l'enfouissement à l'ISD de Gadji :
 - Seul les ordures ménagères et assimilés (OM) et les déchets de type « tout-venant » (TV) sont transportés pour être traités par enfouissement à l'ISD de Gadji.
 - Le tarif est le même pour ces deux catégories de déchets : **9 834cfp/tonne**

CTT	OM	Coûts (9834cfp/tonne)	TV	Coûts (9834cfp/tonne)	Coût TOTAL OM +TV
BOLOUPARIS	639,48	6288646	268,38	2639249	8927895
THIO	319,06	3137636	103,14	1014278	4151914
LA FOA	1288,52	12671305	273,86	2693139	15364444
BOURAIL	1549,64	15239159	218,82	2151876	17391035
TOTAL	3796,7	37336748	864,2	8498542	45835290

Tableau n°11 : Coûts en Cfp de l'enfouissement à l'ISD de Gadji des ordures ménagères et assimilés (OM) et des déchets de type « tout-venant » (TV) par CTT en 2013

Les coûts d'enfouissement des ordures ménagères et des déchets de type « tout venant » ont augmentés de 15,2% par rapport à 2012.

› Récapitulatif des coûts de gestion des déchets sur les 4 CTT en 2013

Il faut associer les différents coûts de gestion :

- Le coût « Personnel et gestion » des 4 CTT
 - +
 - Le coût de « Location et maintenance des bennes » pour les 4 CTT
 - Le coût « Enlèvement et transport » des déchets stockés en bennes
 - Le coût de l'enfouissement à l'ISD de Gadjî
 - Le coût de gestion des déchets verts
- = 54 195 407cfp
= 51 748 276cfp
= 45 835 290cfp
= 4 142 250cfp
- = 155 921 223cfp pour le traitement des déchets sur les 4 CTT en 2013.

Les dépenses totales liées à la gestion des quatre centres de tri et de transfert des déchets s'élèvent à **155 921 223cfp**. Cela représente une hausse de 6% entre 2012 et 2013.

L'augmentation de 11 % du forfait d'enfouissement, passé de 8814cfp/tonne en 2012 à 9834cfp/tonne en 2013, est la principale cause de la hausse des coûts de gestion des déchèteries. En 2014, le coût d'enfouissement a été révisé à 10 227cfp.

Il faut noter que 2013 est marqué par une tendance à la stabilisation des tonnages mis à part pour les déchets inertes.

Le coût de gestion des centres de tri et de transfert de Boulouparis, Bourail, La Foa et Thio est de 10 186cfp par habitant en 2013.

Soit une augmentation de 5,4% entre 2012 (9 668cfp par habitant) et 2013.

› Annexe :

Population des communes ayant transférées les compétences du traitement des déchets au SIVM Sud

Communes	Population	% du total
Boulouparis	2418	15,8
Bourail	4999	32,6
Farino	598	3,9
La Foa	3 322	21,7
Moindou	704	4,6
Sarraméa	636	4,2
Thio	2629	17,2
Total	15 307	100

Affiliées au CTT de La Foa (34,4% de la population total du SIVM).

Sommaire :

› Les ordures ménagères et les déchets de type « tout-venant »	p 3
› Les métaux ferreux et non ferreux	p 5
› Les déchets verts	p 7
› Les gravats et les inertes	p 8
› Fréquentation des déchèteries	p 9
› La gestion des centres de tri et de transfert en 2013	p 10
› Récapitulatif des coûts de gestion des déchets sur les 4 CTT en 2013	p 12
› Annexes	p 14
› Sommaire	p 15