



# **Référentiel Rhône-Alpes des coûts de la gestion des déchets 2014**

## Table des matières

<b>1. La méthode.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Collectivités concernées .....</b>	<b>6</b>
2.1. Nombre de collectivités.....	6
2.2. Répartition des collectivités par département .....	6
2.3. Répartition des collectivités par type d'habitat selon la typologie ADEME.....	6
<b>3. Coût aidé TTC et financement.....</b>	<b>7</b>
3.1. Le coût moyen TTC .....	7
3.2. Le financement.....	7
<b>4. L'évolution des coûts .....</b>	<b>8</b>
<b>5. Le coût global de la gestion des déchets : coût aidé tous flux en €HT/hab. ....</b>	<b>8</b>
5.1. La moyenne régionale .....	8
5.2. Par type d'habitat.....	9
5.3. Facteurs expliquant les écarts de coûts observés entre collectivités .....	9
<b>6. Le coût par flux de déchets : coût aidé par flux en €HT/hab.....</b>	<b>10</b>
6.1. Les OMR.....	10
6.1.1. La moyenne régionale .....	10
6.1.2. Par type d'habitat.....	11
6.1.3. Facteurs expliquant les écarts de coûts observés entre collectivités .....	11
6.2. Le verre.....	12
6.2.1. La moyenne régionale .....	12
6.2.2. Par type d'habitat.....	13
6.2.3. Facteurs expliquant les écarts de coûts observés entre collectivités .....	14
6.3. Les recyclables secs hors verre (RSHV) – emballages et papier .....	14
6.3.1. La moyenne régionale .....	14
6.3.2. Par type d'habitat.....	14
6.3.3. Facteurs expliquant les écarts de coûts observés entre collectivités .....	15

6.4.	Les déchèteries.....	17
6.4.1.	La moyenne régionale .....	17
6.4.2.	Par type d'habitat.....	17
6.4.3.	Facteurs expliquant les écarts de coûts observés entre collectivités .....	18
<b>7.</b>	<b>Le coût à la tonne par flux de déchets : coût aidé et coût des étapes techniques en €HT/tonne.....</b>	<b>19</b>
7.1.	Les OMR.....	19
7.1.1.	La moyenne régionale .....	19
7.1.2.	Par type d'habitat.....	19
7.1.3.	Facteurs expliquant les écarts de coûts observés entre collectivités .....	20
7.1.4.	Coût des étapes techniques : collecte et traitement .....	20
7.2.	Le verre.....	21
7.2.1.	La moyenne régionale .....	21
7.2.2.	Par type d'habitat.....	21
7.2.3.	Coût des étapes techniques : précollecte et collecte du verre en €HT/tonne.....	22
7.2.4.	Le niveau des produits.....	22
7.3.	Les recyclables secs hors verre (RSHV) – emballages et papier .....	22
7.3.1.	La moyenne régionale .....	22
7.3.2.	Par type d'habitat.....	22
7.3.3.	Coût des étapes techniques : collecte et tri en €HT/tonne.....	23
7.3.4.	Le niveau des produits.....	23
7.4.	Les déchèteries.....	24
7.4.1.	La moyenne régionale .....	24
7.4.2.	Par type d'habitat.....	24
7.4.3.	Facteurs expliquant les écarts de coûts observés entre collectivités .....	25
7.4.4.	Coût des étapes techniques .....	25
<b>8.</b>	<b>Matrice en €HT/hab.....</b>	<b>27</b>
<b>9.</b>	<b>Matrice en €HT/tonne.....</b>	<b>28</b>

## 1. LA METHODE

---

L'ADEME propose aux collectivités un outil et une méthode visant à améliorer la connaissance et la maîtrise des coûts au travers de la **Matrice des coûts et de la méthode ComptaCoût®**.

**La matrice est un cadre homogène et standard** de présentation des coûts du service public de gestion des déchets. Ce cadre est construit en colonnes selon une logique de flux de déchets (ordures ménagères, recyclables secs, déchets des déchèteries...) et en lignes selon les étapes techniques de gestion (prévention, collecte, transport, traitement).

**ComptaCoût®** est une méthode, basée sur les principes de la comptabilité analytique, qui facilite et permet de pérenniser le renseignement de la matrice.

La connaissance des coûts et leur analyse comparée sont des éléments essentiels pour permettre aux collectivités de suivre et maîtriser l'évolution des coûts de la gestion des déchets.

Les résultats ci-après donnent les valeurs moyennes observées en région Rhône-Alpes sur la base des matrices 2014 renseignées par les collectivités. Différents types de coûts sont proposés :

- **La moyenne pondérée pour les valeurs régionales**, permettant d'avoir un coût moyen sur l'ensemble de la région. Pour le coût aidé en €/hab., il s'agit d'une moyenne pondérée en fonction du nombre d'habitants ; pour le coût aidé en €/tonne, il s'agit d'une moyenne pondérée en fonction du tonnage de chaque collectivité.
- **La moyenne simple pour les valeurs du coût aidé en €HT/hab. et par tonne** : il s'agit de la moyenne des coûts de chaque collectivité, les petites collectivités ont alors le même poids dans la moyenne que les collectivités plus importantes ;
- **La médiane** (valeur pour laquelle 50 % des collectivités ont des coûts inférieurs et 50 % des collectivités ont des coûts supérieurs) pour le coût des étapes techniques.

Pour les coûts aidés en €/hab. et en €/tonne, les valeurs du référentiel ADEME 2012<sup>1</sup> sont présentées à titre indicatif ; globalement, les écarts sont relativement faibles entre les valeurs Rhône-Alpes 2014 et les valeurs de référence nationales 2012 et les évolutions par type d'habitat sont similaires mais on note toutefois quelques particularités :

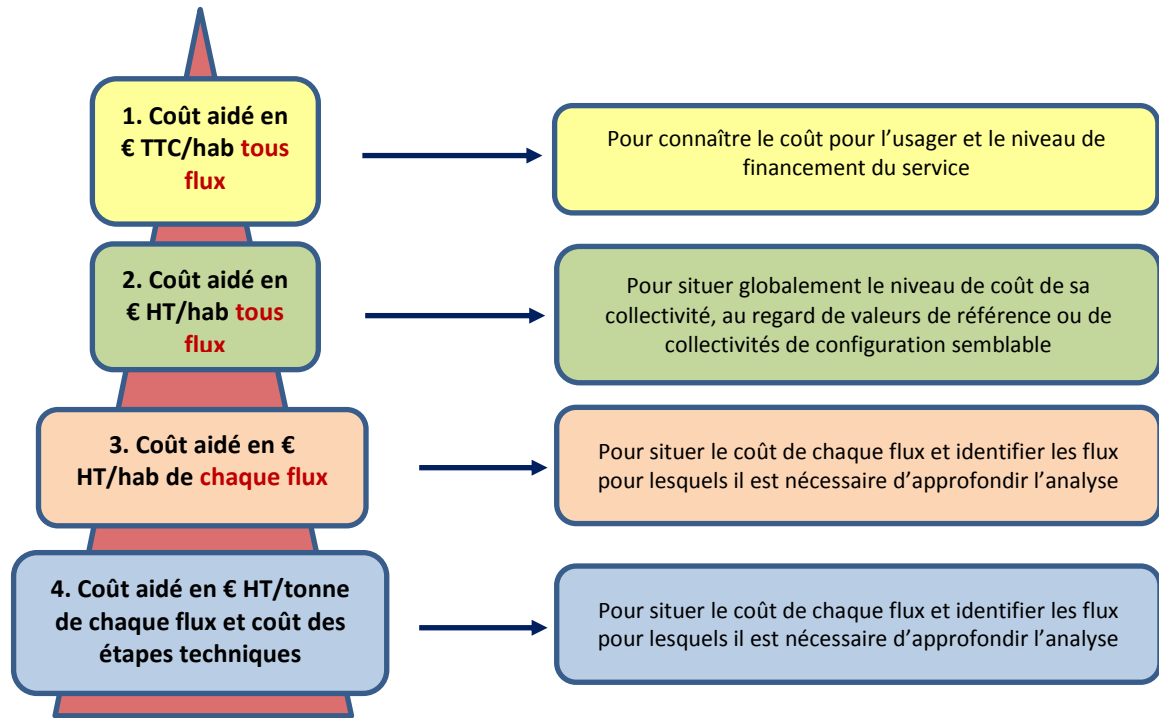
- Les coûts à l'habitant et à la tonne sont systématiquement supérieurs pour le type « Touristique » : il n'y a que 6 collectivités dans ce type qui est hétérogène (tourisme d'été en sud Ardèche, stations de ski et tourisme vert) ; avec le nombre croissant de collectivités renseignant leur matrice il sera sans doute possible d'affiner ces références dans les années à venir ;
- Que le coût aidé à la tonne des OMR est supérieur aux valeurs nationales 2012 ;
- Que le coût des recyclables (emballages et papier) en milieu urbain est inférieur au coût de l'habitat mixte urbain (à l'habitant et à la tonne), contrairement au référentiel ADEME 2012.

---

<sup>1</sup> Document disponible à l'adresse suivante :

<http://www.ademe.fr/referentiel-national-couts-service-public-gestion-dechets-2012>

La démarche d'analyse des coûts de la Matrice des coûts part du global et s'affine progressivement. Les résultats ci-après sont présentés selon cette logique.



## 2. COLLECTIVITES CONCERNEES

### 2.1. Nombre de collectivités

- **69 matrices en 2014, soit 4 153 000 habitants** (compétence collecte)
- **65 % de la population de la région**
- Pour mémoire : 3 860 000 hab. en 2013

Malgré le regroupement de certaines collectivités dans le cadre de la réforme territoriale, toutes ont poursuivi le remplissage de la Matrice des coûts et la tendance est plutôt à l'augmentation au fil des années du nombre de collectivités impliquées dans cette démarche et de la population concernée.

### 2.2. Répartition des collectivités par département

*Tableau 1 : Nombre de collectivités ayant renseigné la Matrice des coûts 2014 par département*

	Nombre de matrices	Population (collecte)
<b>Ain</b>	<b>18*</b>	394 000 hab.
<b>Ardèche</b>	<b>2*</b>	51 000 hab.
<b>Drôme</b>	<b>4*</b>	225 500 hab.
<b>Isère</b>	<b>13*</b>	677 000 hab.
<b>Loire</b>	<b>11</b>	688 500 hab.
<b>Rhône</b>	<b>5</b>	1 535 000 hab.
<b>Savoie</b>	<b>9*</b>	271 000 hab.
<b>Haute-Savoie</b>	<b>7</b>	310 000 hab.

\* : dont 1 syndicat de traitement

### 2.3. Répartition des collectivités par type d'habitat selon la typologie ADEME

*Tableau 2 : Nombre de collectivités ayant renseigné la Matrice des coûts 2014 par type d'habitat (typologie ADEME)*

	Nombre de matrices	Population (collecte) <sup>2</sup>
<b>Rural</b>	13	135 194
<b>Mixte Rural</b>	28	869 065
<b>Mixte Urbain</b>	9	572 832
<b>Urbain</b>	10	2 510 278
<b>Touristique</b>	6	65 266

<sup>2</sup> La population retenue pour les indicateurs en €/hab. est la population INSEE municipale au 1<sup>er</sup> janvier de l'année N, soit la population N-3.

### 3. COUT AIDE TTC ET FINANCEMENT

#### 3.1. Le coût moyen TTC

**Le coût moyen aidé TTC 2014 au niveau de la région pour l'ensemble des collectivités est de 88 €TTC par habitant.**

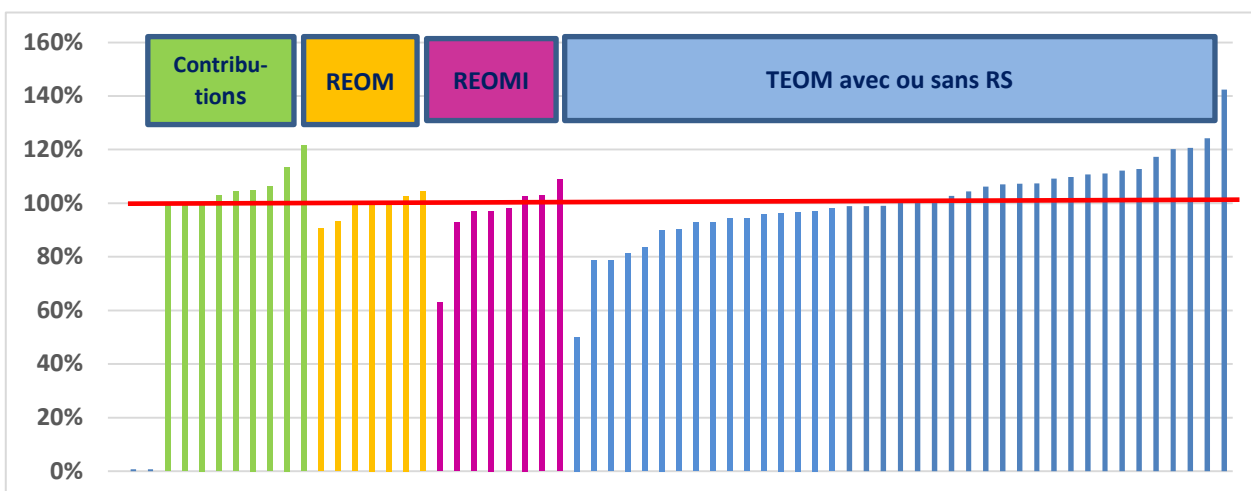
Le coût aidé TTC correspond au coût restant à la charge de la collectivité (charges – produits tous flux confondus), qui doit être financé par la TEOM, la RS, la REOM, la REOMI, les contributions aux syndicats, les facturations aux usagers.

#### 3.2. Le financement

**Le taux moyen de couverture du coût par le financement en 2014 est de 104 % sur la région (moyenne pondérée)**

On constate une baisse du niveau de financement au cours des années: 106 % en 2013 et 110 % en 2012.

*Figure 1 : Niveau de financement (montant du financement TEOM, RS, REOM, REOMI ou contributions / coût aidé TTC) pour chacune des collectivités - 2014*



*Remarque : trois collectivités financent le service par le budget général.*

*Tableau 3 : Niveau de financement du service en fonction du mode de financement - 2014*

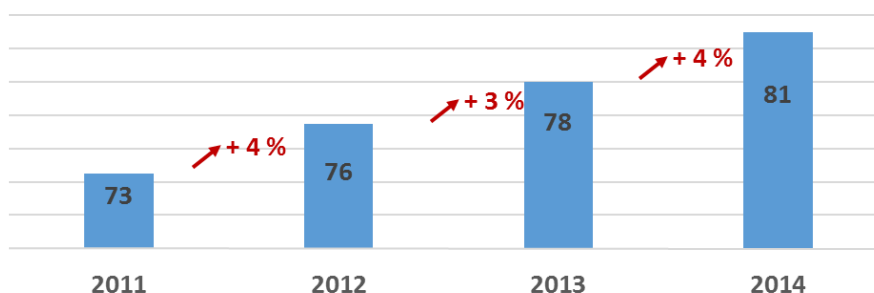
Financement	Niveau de financement
Contributions	106 %
REOM	99 %
REOMI	95 %
TEOM (avec ou sans RS)	101 %

#### 4. L'ÉVOLUTION DES COÛTS

**Par rapport à 2013, le coût (aidé HT) a augmenté de + 4 % (3 €HT/hab.) à périmètre constant (3 246 000 hab. et 51 collectivités).**

Cette augmentation moyenne cache de fortes disparités entre collectivités : 50 % des collectivités ont un coût qui a évolué entre – 3 et + 9 % entre 2013 et 2014.

*Figure 2 : Evolution des coûts (coût aidé €HT/hab. tous flux entre 2011 et 2014*



Entre 2011 et 2014, l'augmentation du coût a été régulière : entre 3 et 4 % par an.

*Tableau 4 : Evolution du coût (aidé HT/hab.) entre 2012 et 2014*

	OMR	Verre	Emballages / papiers	Déchèteries	Autres flux*
2013/2014 en €/hab.	+ 0,9	- 0,2	- 0,1	- 0,3	+ 3,1
2012/2013 en €/hab.	+ 1.4	+ 0.2	+ 0.7	+ 1.0	- 1.8

\* Les autres flux concernent des services autres que les OMR, le verre, les emballages/papiers et les déchèteries : il peut s'agir de collectes d'encombrants au porte à porte, de collecte de cartons pour les professionnels, de charges de réhabilitation d'anciennes décharges...

#### 5. LE COUT GLOBAL DE LA GESTION DES DECHETS : COUT AIDE TOUS FLUX EN €HT/HAB.

##### 5.1. La moyenne régionale

*Tableau 5 : Coût moyen aidé en €HT/hab. tous flux - 2014*

	2014 – Rhône-Alpes	Référentiel national ADEME 2012
<b>Coût moyen aidé tous flux en €HT/hab.</b>	<b>81 €HT/hab.</b>	89 €HT/hab.
50 % des collectivités	Entre 70 et 92 €HT/hab.	Entre 67 et 96 €HT/hab.



## 5.2. Par type d'habitat

Figure 3 : Coût aidé en €/HT/hab. tous flux par type d'habitat – Rhône-Alpes 2014

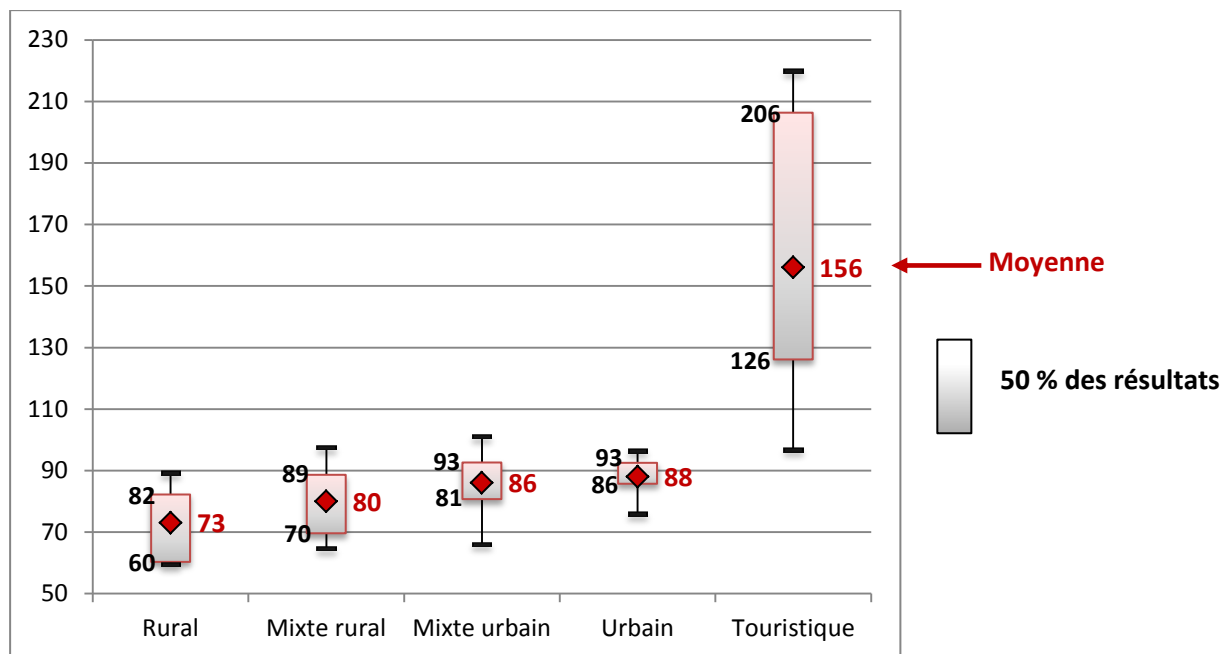


Tableau 6 : Coût aidé en €/HT/hab. tous flux par type d'habitat – Rhône-Alpes 2014

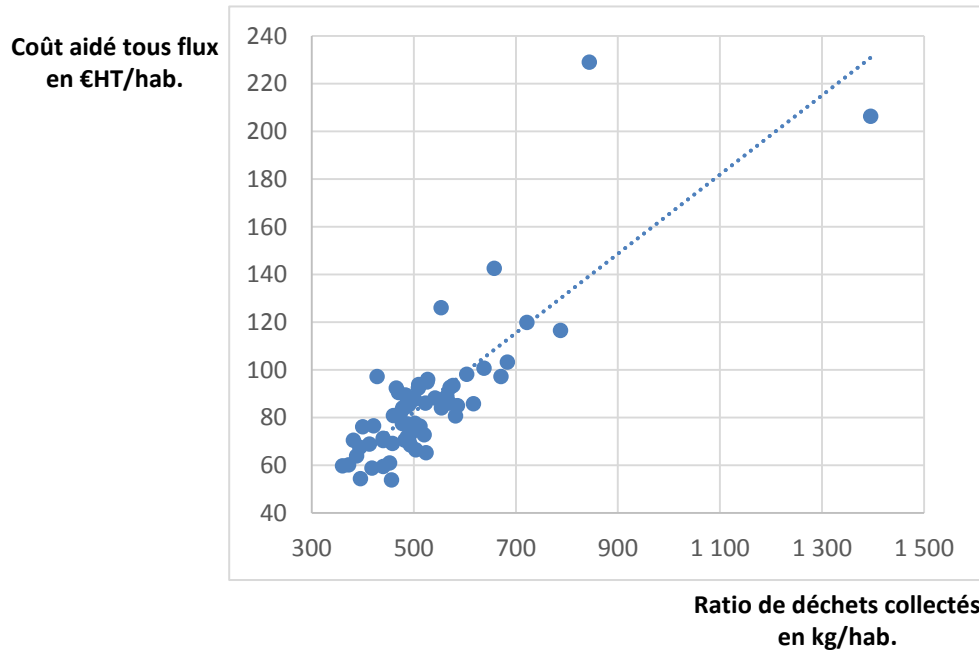
Type	Rural	Mixte-rural	Mixte-urbain	Urbain	Touristique
Nb de collectivités	13	27	9	10	5
Kg/hab.	438 (50 % entre 394 et 478)	504 (50 % entre 456 et 524)	575 (50 % entre 466 et 617)	529 (50 % entre 491 et 569)	775 (50 % entre 580 et 811)
<b>Coût aidé tous flux €/HT/hab.</b>	<b>73</b>	<b>80</b>	<b>86</b>	<b>88</b>	<b>156</b>
50 % des collectivités	Entre 60 et 82	Entre 70 et 89	Entre 81 et 93	Entre 86 et 93	Entre 126 et 206
80 % des collectivités	Entre 60 et 89	Entre 65 et 98	Entre 66 et 101	Entre 76 et 97	Entre 97 et 220
Référentiel ADEME 2012 : nb collectivités	137	111	42	38	23
Référentiel ADEME 2012 : coût aidé tous flux en €/HT/hab.	<b>74</b> (60 à 84)	<b>80</b> (67 à 90)	<b>87</b> (78 à 98)	<b>91</b> (81 à 103)	<b>131</b> (107 à 152)

## 5.3. Facteurs expliquant les écarts de coûts observés entre collectivités

Le référentiel national ADEME 2012 identifie les facteurs explicatifs de la dispersion des coûts par habitant.

Pour le coût global (tous flux), le principal facteur est la **quantité totale de déchets**.

*Figure 4 : Coût aidé en €/HT/hab. tous flux en fonction du ratio de collecte - 2014*



*Tableau 7 : Coût aidé en €/HT/hab. tous flux en fonction de la quantité de déchets collectés - 2014*

Type	< 450 kg	450 à 500 kg	500 à 600 kg	> 600 kg
<b>Coût aidé tous flux €/HT/hab.</b>	<b>68 €/HT/hab.</b>	<b>77 €/HT/hab.</b>	<b>87 €/HT/hab.</b>	<b>130 €/HT/hab.</b>
50 % des collectivités	Entre 60 et 71	Entre 70 et 85	Entre 81 et 93	Entre 99 et 137

## 6. LE COUT PAR FLUX DE DECHETS : COUT AIDE PAR FLUX EN €/HT/HAB.

### 6.1. Les OMR

#### 6.1.1. La moyenne régionale

*Tableau 8 : Coût moyen aidé des OMR en €/HT/hab. – Rhône-Alpes 2014*

	<b>2014 – Rhône-Alpes</b>	Référentiel national ADEME 2012
<b>Coût moyen aidé OMR en €/HT/hab.</b>	<b>50 €/HT/hab.</b>	53 €/HT/hab.
50 % des collectivités	Entre 42 et 58 €/HT/hab.	Entre 38 et 57 €/HT/hab.

### 6.1.2. Par type d'habitat

Figure 5 : Coût aidé des OMR en €/HT/hab. par type d'habitat – Rhône-Alpes 2014

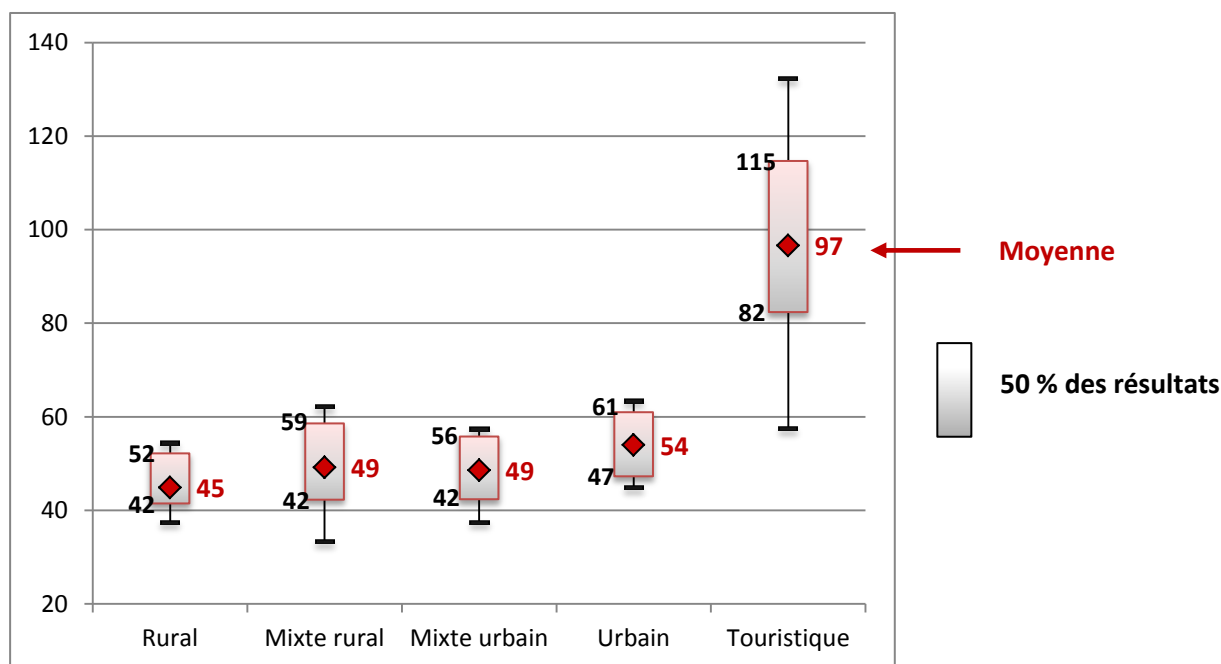


Tableau 9 : Coût aidé des OMR en €/HT/hab. par type d'habitat – Rhône-Alpes 2014

Type	Rural	Mixte-rural	Mixte-urbain	Urbain	Touristique
Nb de collectivités	13	27	9	10	5
Kg/hab.	160 (50 % entre 129 et 182)	196 (50 % entre 177 et 226)	222 (50 % entre 191 et 242)	251 (50 % entre 239 et 265)	326 (50 % entre 289 et 372)
<b>Coût aidé €/HT/hab.</b>	<b>45 €/HT/hab.</b>	<b>49 €/HT/hab.</b>	<b>49 €/HT/hab.</b>	<b>54 €/HT/hab.</b>	<b>97 €/HT/hab.</b>
50 % des collectivités	Entre 42 et 52	Entre 42 et 59	Entre 42 et 56	Entre 47 et 61	Entre 82 et 115
80 % des collectivités	Entre 38 et 55	Entre 33 et 62	Entre 38 et 58	Entre 45 et 64	Entre 58 et 132
Référentiel ADEME 2012 : nb collectivités	137	111	42	38	23
Référentiel ADEME 2012 : coût aidé OMR en €/HT/hab.	<b>44</b> (36 à 52)	<b>47</b> (37 à 54)	<b>50</b> (42 à 59)	<b>53</b> (48 à 62)	<b>78</b> (62 à 93)

### 6.1.3. Facteurs expliquant les écarts de coûts observés entre collectivités

Les facteurs explicatifs du référentiel ADEME 2012 de la dispersion du coût des OMR par habitant sont principalement **la quantité collectée**.

Figure 6 : Coût aidé des OMR en €HT/hab. en fonction du ratio de collecte – Rhône-Alpes 2014

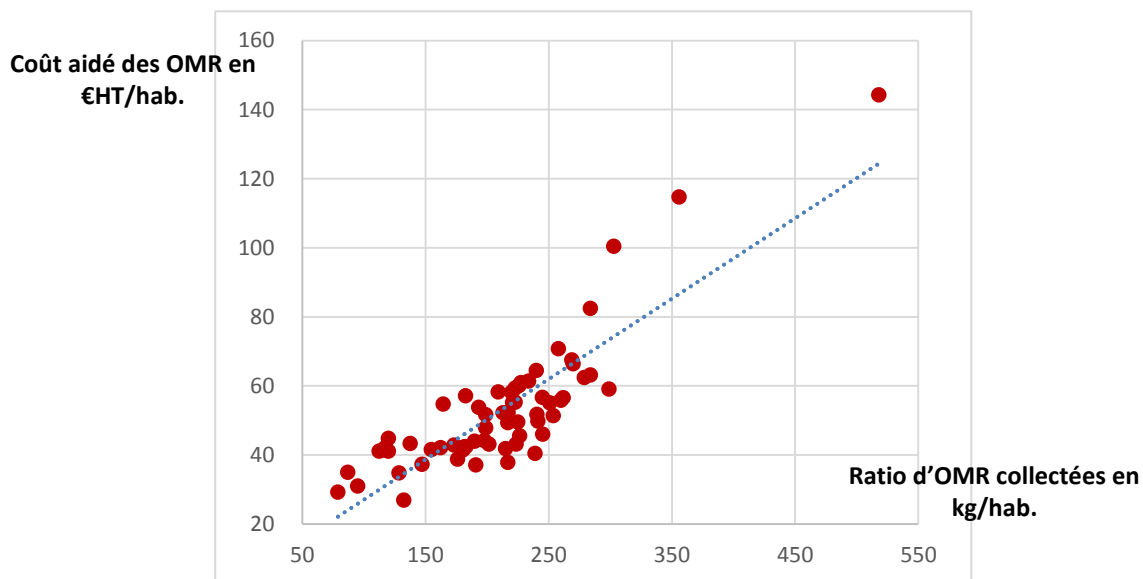


Tableau 10 : Coût aidé des OMR en €HT/hab. en fonction de la quantité d'OMR collectées

Type	< 150 kg	150 à 200 kg	200 à 250 kg	250 à 300 kg	> 350 kg
Coût aidé €HT/hab.	<b>37</b>	<b>45</b>	<b>52</b>	<b>63</b>	<b>120</b>
50 % des collectivités	Entre 34 et 42	Entre 42 et 50	Entre 46 et 58	Entre 56 et 67	Entre 108 et 129

## 6.2. Le verre

### 6.2.1. La moyenne régionale

Tableau 11 : Coût moyen aidé du verre en €HT/hab. – Rhône-Alpes 2014

	2014 – Rhône-Alpes	Référentiel national ADEME 2012
<b>Coût moyen aidé du verre en €HT/hab.</b>	<b>1.0 €HT/hab.</b>	1.6 €HT/hab.
50 % des collectivités	Entre 0.7 et 1.5 €HT/hab.	Entre 0.7 et 1.7 €HT/hab.

### 6.2.2. Par type d'habitat

Figure 7 : Coût aidé en €/HT/hab. du verre par type d'habitat – Rhône-Alpes 2014

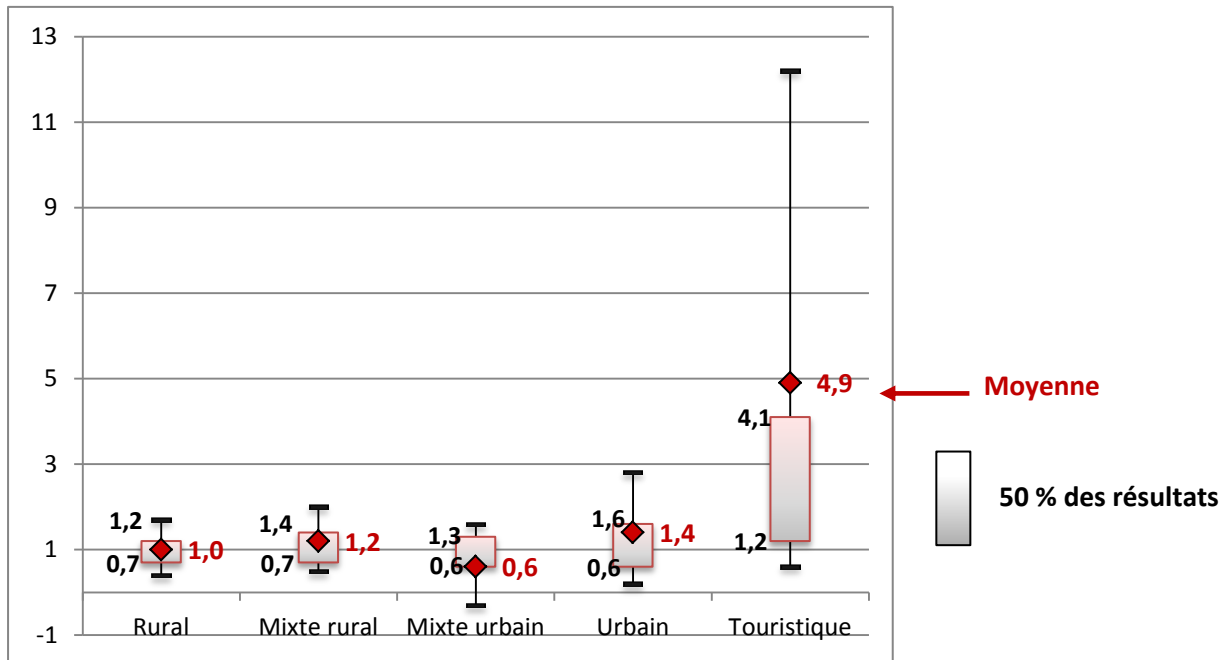


Tableau 12 : Coût aidé du verre en €/HT/hab. par type d'habitat – Rhône-Alpes 2014

Type	Rural	Mixte-rural	Mixte-urbain	Urbain	Touristique
Nb collectivités	13	27	9	10	6
Kg/hab.	37 (50 % entre 35 et 38)	34 (50 % entre 31 et 36)	31 (50 % entre 27 et 32)	28 (50 % entre 23 et 34)	73 (50 % entre 54 et 92)
<b>Coût aidé €/HT/hab.</b>	<b>1.0 €/HT/hab.</b>	<b>1.2 €/HT/hab.</b>	<b>0.6 €/HT/hab.</b>	<b>1.4 €/HT/hab.</b>	<b>4.9 €/HT/hab.</b>
50 % des collectivités	Entre 0.7 et 1.2	Entre 0.7 et 1.4	Entre 0.6 et 1.3	Entre 0.6 et 1.6	Entre 1.2 et 4.1
80 % des collectivités	Entre 0.4 et 1.7	Entre 0.5 et 2.0	Entre 0.3 et 1.6	Entre 0.2 et 2.8	Entre 0.6 et 12.2
Référentiel ADEME 2012 : nb collectivités	137	111	42	38	23
Référentiel ADEME 2012 : coût aidé verre en €/HT/hab.	<b>1.3</b> (0.6 à 1.5)	<b>1.3</b> (0.6 à 1.4)	<b>2.0</b> (0.7 à 2.2)	<b>1.8</b> (1.1 à 2.3)	<b>2.7</b> (0.5 à 2.6)

Hormis pour le type « Touristique », il n'y a pas d'écart significatif du coût aidé du verre en fonction du type d'habitat.

### 6.2.3. Facteurs expliquant les écarts de coûts observés entre collectivités

Le principal facteur explicatif du référentiel ADEME 2012 de la dispersion du coût du verre par habitant en AV est la quantité collectée : ce n'est pas un facteur qui a été mis en évidence en Rhône-Alpes.

En revanche, la précollecte a une incidence forte sur le coût du verre (cf. tableau ci-après : coût aidé du verre en fonction des coûts de précollecte).

Tableau 13 : Coût aidé du verre en €/HT/hab. en fonction du coût de précollecte

Coût aidé du verre en €/HT/hab.	< 1 €/HT/hab.	1 à 2 €/HT/hab.	> 2 €/HT/hab.
Coût moyen de la précollecte €/HT/hab.	0.2 €/HT/hab.	0.6 €/HT/hab.	2.6 €/HT/hab.
50 % des collectivités	Entre 0.0 et 0.2	Entre 0.4 et 0.9	Entre 0.7 et 2.7
Coût de la précollecte €/HT/tonne	5 €/HT/tonne	17 €/HT/tonne	38 €/HT/tonne
50 % des collectivités	Entre 0 et 8	Entre 10 et 23	Entre 23 et 44

### 6.3. Les recyclables secs hors verre (RSHV) – emballages et papier

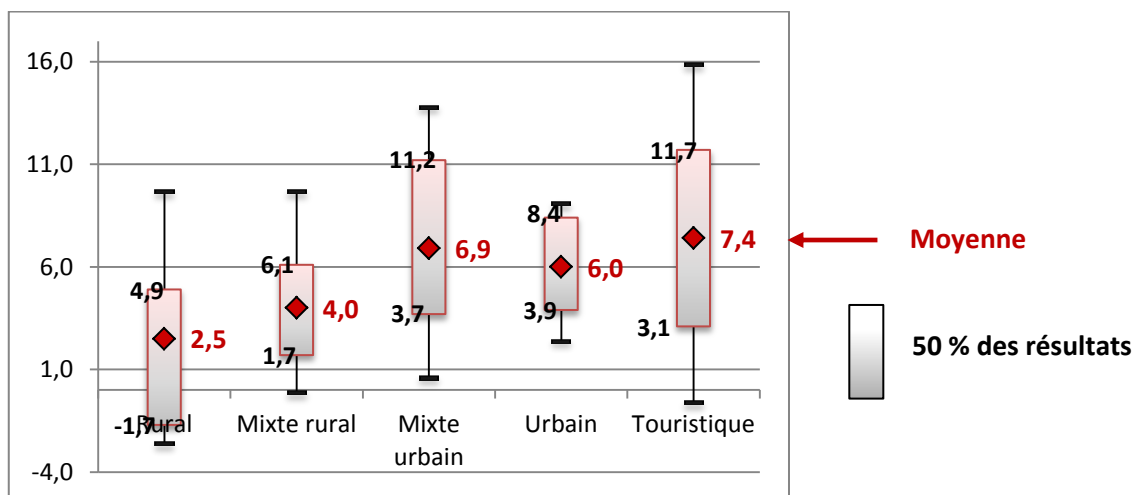
#### 6.3.1. La moyenne régionale

Tableau 14 : Coût moyen aidé des RSHV en €/HT/hab. (emballages et papier) – Rhône-Alpes 2014

	2014 – Rhône-Alpes	Référentiel national ADEME 2012
Coût moyen aidé des RSHV en €/HT/hab.	7.0 €/HT/hab.	8 €/HT/hab.
50 % des collectivités	Entre 1.7 et 8.1 €/HT/hab.	Entre 1 et 9 €/HT/hab.

#### 6.3.2. Par type d'habitat

Figure 8 : Coût aidé des RSHV en €/HT/hab. par type d'habitat – Rhône-Alpes 2014



*Tableau 15 : Coût aidé des RSHV en €/HT/hab. par type d'habitat – Rhône-Alpes 2014*

Type	Rural	Mixte-rural	Mixte-urbain	Urbain	Touristique
Nb collectivités	13	28	9	10	6
Kg/hab.	43 <i>(50 % entre 38 et 47)</i>	41 <i>(50 % entre 36 et 46)</i>	49 <i>(50 % entre 43 et 54)</i>	45 <i>(50 % entre 44 et 48)</i>	51 <i>(50 % entre 39 et 64)</i>
<b>Coût aidé €/HT/hab.</b>	<b>2.5 €/HT/hab.</b>	<b>4.0 €/HT/hab.</b>	<b>6.9 €/HT/hab.</b>	<b>6.0 €/HT/hab.</b>	<b>7.4 €/HT/hab.</b>
50 % des collectivités	<i>Entre -1.7 et 4.9</i>	<i>Entre 1.7 et 6.1</i>	<i>Entre 3.7 et 11.2</i>	<i>Entre 3.9 et 8.4</i>	<i>Entre 3.1 et 11.7</i>
80 % des collectivités	<i>Entre -2.6 et 9.7</i>	<i>Entre -0.1 et 9.7</i>	<i>Entre 0.6 et 13.8</i>	<i>Entre 2.4 et 9.1</i>	<i>Entre -0.6 et 15.9</i>
Référentiel ADEME 2012 : nb collectivités	137	111	42	38	23
Référentiel ADEME 2012 : coût aidé RSHV en €/HT/hab.	<b>3</b> <i>(-1 à 6)</i>	<b>5</b> <i>(1 à 8)</i>	<b>7</b> <i>(3 à 11)</i>	<b>10</b> <i>(5 à 14)</i>	<b>4</b> <i>(-1 à 8)</i>

Le type d'habitat est à relier au mode et au schéma de collecte :

- **Type rural** : les collectivités sont à majorité en apport volontaire (11 collectivités en AV et 2 en PAP) ;
- **Type mixte rural** : les collectivités sont également à majorité en apport volontaire (17 collectivités en AV, 7 en mode de collecte mixte, c'est-à-dire une partie du territoire en AV et une partie en PAP ou la collecte des papiers en AV et la collecte des emballages en PAP et 4 en PAP) ;
- **Type mixte urbain** : les collectivités sont à majorité en porte à porte (6 collectivités en PAP et 3 collectivités en mixte) ;
- **Type urbain** : les modes de collecte sont variés (1 collectivité en AV, 7 collectivités en mode de collecte mixte et 2 collectivités en PAP) ;
- **Type touristique** : les collectivités sont à majorité en apport volontaire (4 collectivité en AV, 1 collectivité en mode de collecte mixte et 1 collectivité en PAP).

La diversité des modes de collecte au sein d'un type d'habitat explique aussi la dispersion des résultats.

### 6.3.3. Facteurs expliquant les écarts de coûts observés entre collectivités

Les facteurs explicatifs du référentiel ADEME 2012 de la dispersion du coût des RSHV par habitant sont **le mode (AV ou PAP) et le schéma de collecte (Emballages et papiers séparés, multimatériaux, corps creux et corps plats séparés).**

Figure 9 : Coût aidé des RSHV en €/HT/hab. en fonction du mode de collecte – Rhône-Alpes 2014

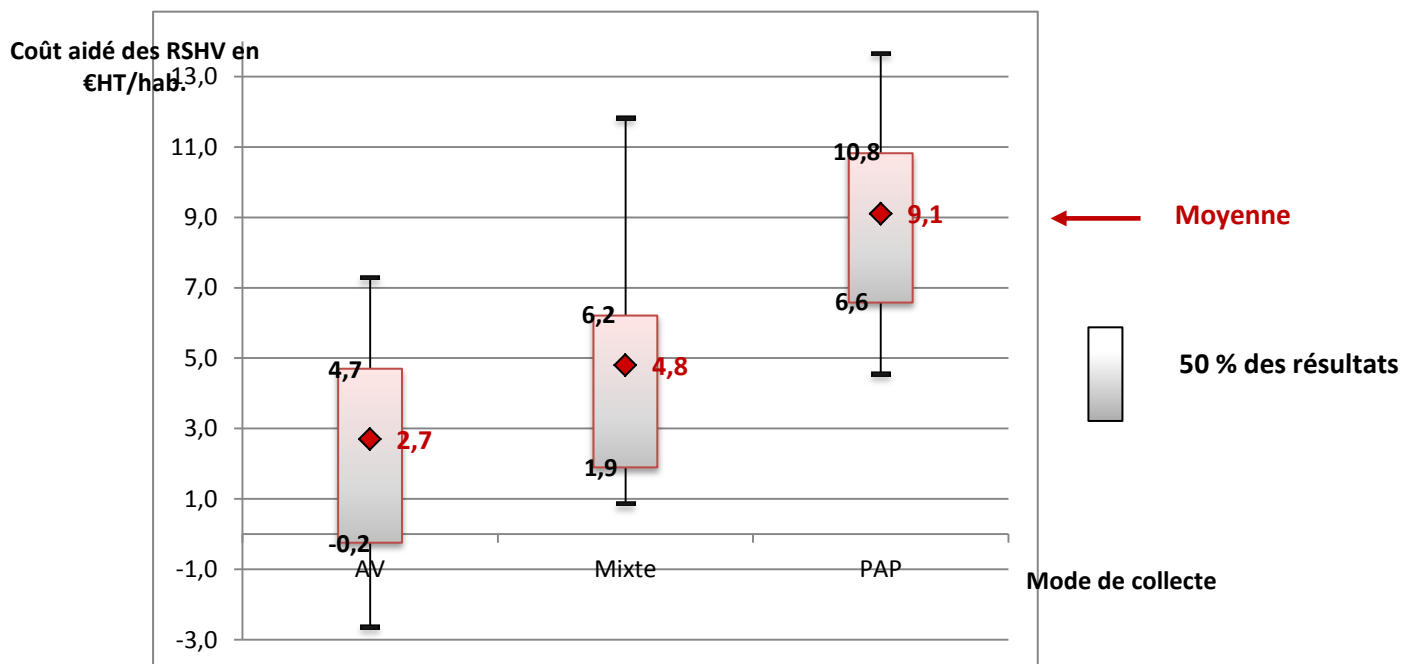


Tableau 16 : Coût aidé des RSHV en €/HT/hab. en fonction du mode de collecte – Rhône-Alpes 2014

Type	AV	Mixte	PAP
Coût aidé des RSHV €/HT/hab.	2.7 €/HT/hab.	4.8 €/HT/hab.	9.1 €/HT/hab.
50 % des collectivités	Entre -0.2 et 4.7	Entre 1.9 et 6.2	Entre 6.6 et 10.8
80 % des collectivités	Entre -2.6 et 7.3	Entre 0.9 et 11.8	Entre 4.6 et 13.7

**AV** = Apport volontaire – sur 30 collectivités en Apport Volontaire, 2 seulement sont en multimatériaux (emballages et papier en mélange) ; toutes les autres sont en triflux (verre, emballages et papier séparés ou verre, corps creux et corps plats séparés)

**Mixte** = regroupe des modes et schémas de collecte divers : une partie du territoire en AV et l’autre partie en PAP ou collecte des papiers en AV et des emballages en PAP

**PAP** = Porte à Porte – sur 15 collectivités en PAP, 1 seulement est en flux séparés emballages et papier avec une collecte en bennes bi-compartmentée ; toutes les autres sont en multimatériaux (emballages et papier en mélange)



## 6.4. Les déchèteries

### 6.4.1. La moyenne régionale

Tableau 17 : Coût moyen aidé en €/HT/hab. des déchèteries – Rhône-Alpes 2014

	2014 – Rhône-Alpes	Référentiel national ADEME 2012
<b>Coût moyen aidé des déchèteries en €/HT/hab.</b>	<b>18 €/HT/hab.</b>	19 €/HT/hab.
50 % des collectivités	Entre 21 et 28 €/HT/hab.	Entre 17 et 27 €/HT/hab.

### 6.4.2. Par type d'habitat

Figure 10 : Coût aidé des déchèteries en €/HT/hab. par type d'habitat – Rhône-Alpes 2014

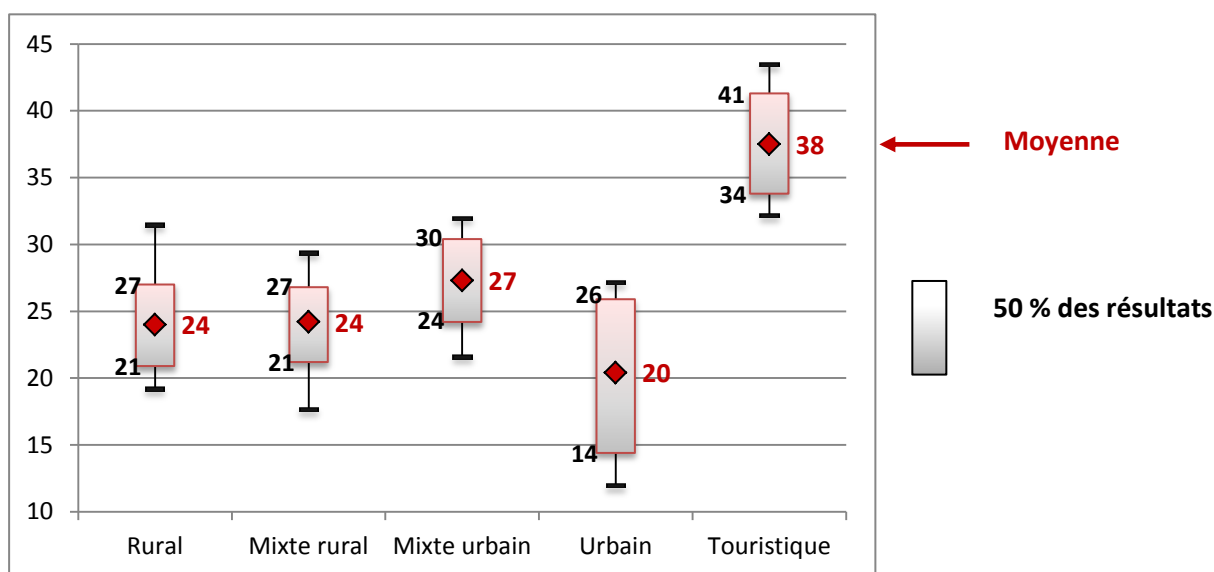


Tableau 18 : Coût aidé des déchèteries en €/HT/hab. par type d'habitat – Rhône-Alpes 2014

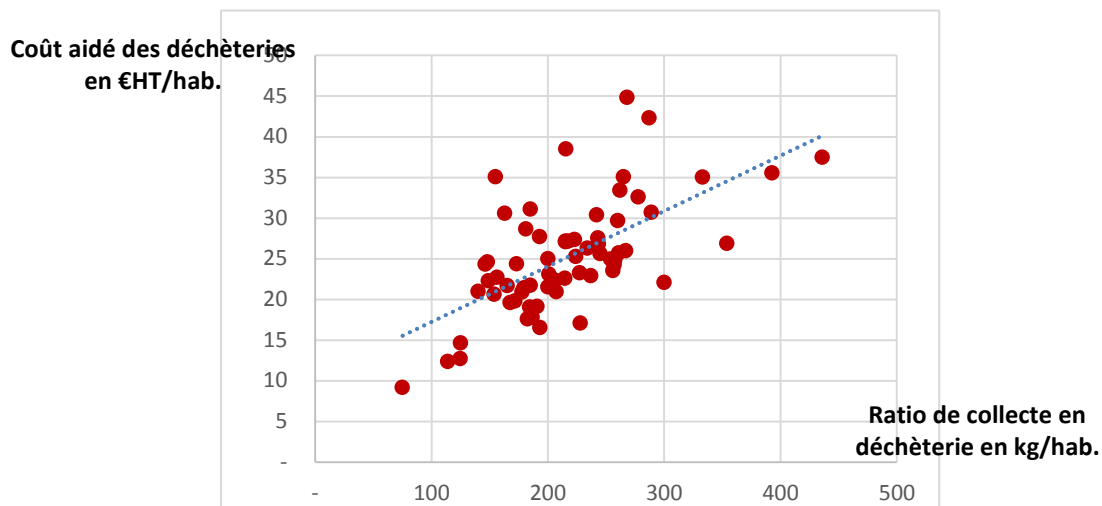
Type	Rural	Mixte-rural	Mixte-urbain	Urbain	Touristique
Nb collectivités	13	27	9	10	6
Kg/hab.	199 (50 % entre 172 et 215)	225 (50 % entre 185 et 255)	252 (50 % entre 185 et 260)	179 (50 % entre 135 et 230)	229 (50 % entre 193 et 267)
<b>Coût aidé des déchèteries €/HT/hab.</b>	<b>24 €/HT/hab.</b>	<b>24 €/HT/hab.</b>	<b>27 €/HT/hab.</b>	<b>20 €/HT/hab.</b>	<b>38 €/HT/hab.</b>
50 % des collectivités	Entre 21 et 27	Entre 21 et 27	Entre 24 et 30	Entre 14 et 26	Entre 34 et 41
80 % des collectivités	Entre 19 et 31	Entre 18 et 29	Entre 22 et 32	Entre 12 et 27	Entre 32 et 44
Référentiel ADEME 2012 : nb collectivités	137	111	42	38	23
Référentiel ADEME 2012 : coût aidé déchèteries en €/HT/hab.	<b>23</b> (17 à 26)	<b>24</b> (19 à 28)	<b>21</b> (16 à 24)	<b>17</b> (13 à 22)	<b>31</b> (22 à 40)

### 6.4.3. Facteurs expliquant les écarts de coûts observés entre collectivités

Les facteurs explicatifs du référentiel ADEME 2012 de la dispersion du coût des déchèteries par habitant sont d'une part **les quantités collectées** et d'autre part **le nombre d'habitants par déchèterie**.

- **Coût aidé des déchèteries en €HT/hab. et quantités collectées**

*Figure 11 : Coût aidé des déchèteries en €HT/hab. en fonction du ratio de collecte – Rhône-Alpes 2014*



*Tableau 19 : Coût aidé des déchèteries en €HT/hab. en fonction de la quantité collectée en déchèterie – Rhône-Alpes 2014*

Type	< 150 kg	150 à 200 kg	200 à 250 kg	> 250 kg
Nb collectivités	8	19	20	18
<b>Coût aidé des déchèteries en €HT/hab.</b>	<b>18 €HT/hab.</b>	<b>23 €HT/hab.</b>	<b>25 €HT/hab.</b>	<b>31 €HT/hab.</b>
50 % des collectivités	<i>Entre 13 et 23</i>	<i>Entre 20 et 26</i>	<i>Entre 23 et 27</i>	<i>Entre 26 et 35</i>

▪ **Coût aidé des déchèteries en €HT/hab. et nombre d'habitants par déchèterie**

*Tableau 20 : Coût aidé des déchèteries en €HT/hab. en fonction du nombre d'habitants par déchèterie – Rhône-Alpes 2014*

Type	< 10 000 hab.	10 à 20 000 hab.	> 20 000 hab.
Nb collectivités	28	26	11
<b>Coût aidé des déchèteries en €HT/hab.</b>	<b>27 €HT/hab.</b>	<b>25 €HT/hab.</b>	<b>21 €HT/hab.</b>
50 % des collectivités	<i>Entre 21 et 33</i>	<i>Entre 23 et 27</i>	<i>Entre 15 et 26</i>

## 7. LE COUT A LA TONNE PAR FLUX DE DECHETS : COUT AIDE ET COUT DES ETAPES TECHNIQUES EN €HT/TONNE

### 7.1. Les OMR

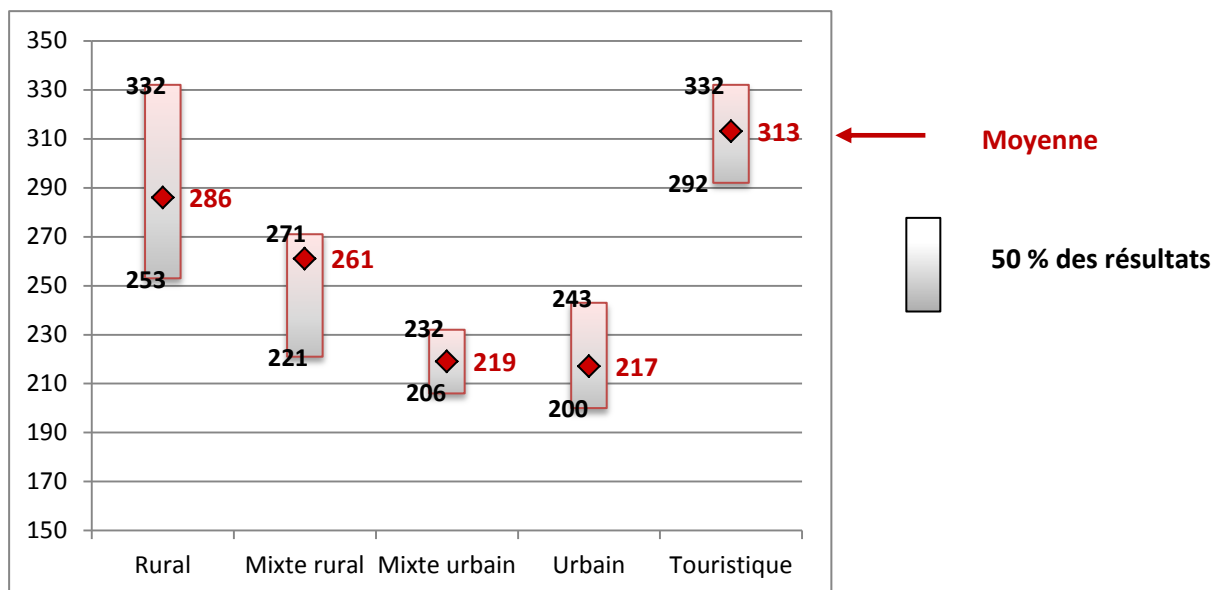
#### 7.1.1. La moyenne régionale

*Tableau 21 : Coût moyen aidé des OMR en €HT/tonne – Rhône-Alpes 2014*

	2014 – Rhône-Alpes	Référentiel national ADEME 2012
<b>Coût moyen aidé des OMR en €HT/tonne</b>	<b>220 €HT/tonne</b>	211 €HT/ tonne
50 % des collectivités	Entre 220 et 278 €HT/ tonne	Entre 188 et 240 €HT/ tonne

#### 7.1.2. Par type d'habitat

*Figure 12 : Coût aidé des OMR en €HT/tonne par type d'habitat – Rhône-Alpes 2014*



*Tableau 22 : Coût aidé des OMR en €/HT/tonne par type d'habitat – Rhône-Alpes 2014*

Type	Rural	Mixte-rural	Mixte-urbain	Urbain	Touristique
Nb collectivités	13	27	9	10	5
Kg/hab.	160 <i>(50 % entre 129 et 182)</i>	196 <i>(50 % entre 177 et 226)</i>	222 <i>(50 % entre 191 et 242)</i>	251 <i>(50 % entre 239 et 265)</i>	326 <i>(50 % entre 289 et 372)</i>
<b>Coût aidé des OMR €/HT/tonne</b>	<b>286 €/HT/t.</b>	<b>261 €/HT/t.</b>	<b>219 €/HT/t.</b>	<b>214 €/HT/t.</b>	<b>313 €/HT/t.</b>
50 % des collectivités	<i>Entre 253 et 332</i>	<i>Entre 221 et 271</i>	<i>Entre 206 et 232</i>	<i>Entre 199 et 231</i>	<i>Entre 292 et 332</i>
<i>Référentiel ADEME 2012 : nb collectivités</i>	<i>137</i>	<i>111</i>	<i>42</i>	<i>38</i>	<i>23</i>
<i>Référentiel ADEME 2012 : coût aidé OMR en €/HT/tonne</i>	<b>216</b> <i>(189 à 242)</i>	<b>220</b> <i>(191 à 242)</i>	<b>205</b> <i>(175 à 225)</i>	<b>204</b> <i>(187 à 225)</i>	<b>258</b> <i>(217 à 296)</i>

### 7.1.3. Facteurs expliquant les écarts de coûts observés entre collectivités

Les facteurs explicatifs du référentiel ADEME 2012 de la dispersion du coût des OMR par tonne sont :

- **Les distances parcourues par les bennes ;**
- **La fréquence maximum de collecte ;**
- **Le mode de traitement.**

En Rhône-Alpes, pour 2014, la relation coût aidé en €/HT/tonne et fréquence de collecte n'a pas été mise en évidence : la fréquence maximum de collecte n'est sans doute pas suffisamment représentative car ne traduit pas le niveau de service moyen à l'échelle de la collectivité (la fréquence maximum peut en effet concerner une faible part de la population, comme les centres urbains par exemple).

### 7.1.4. Coût des étapes techniques : collecte et traitement

- **Coût de traitement des OMR**

*Tableau 23 : Coût de traitement des OMR en €/HT/tonne – Rhône-Alpes 2014*

Type	Incinération	Stockage	TMB
Nb collectivités	30	14	7
<b>Coût de traitement en €/HT/tonne OMR</b>	<b>114 €/HT/tonne</b>	<b>89 €/HT/tonne</b>	<b>147 €/HT/tonne</b>
50 % des collectivités	<i>Entre 103 et 146</i>	<i>Entre 87 et 109</i>	<i>Entre 143 et 160</i>

Sept collectivités ont un traitement par TMB : elles sont adhérentes à deux syndicats de traitement. Le coût de traitement intègre la TGAP.

▪ **Coût de collecte en fonction du type d'habitat**

Figure 13 : Coût de collecte des OMR en €/HT/tonne en fonction du type d'habitat – Rhône-Alpes 2014

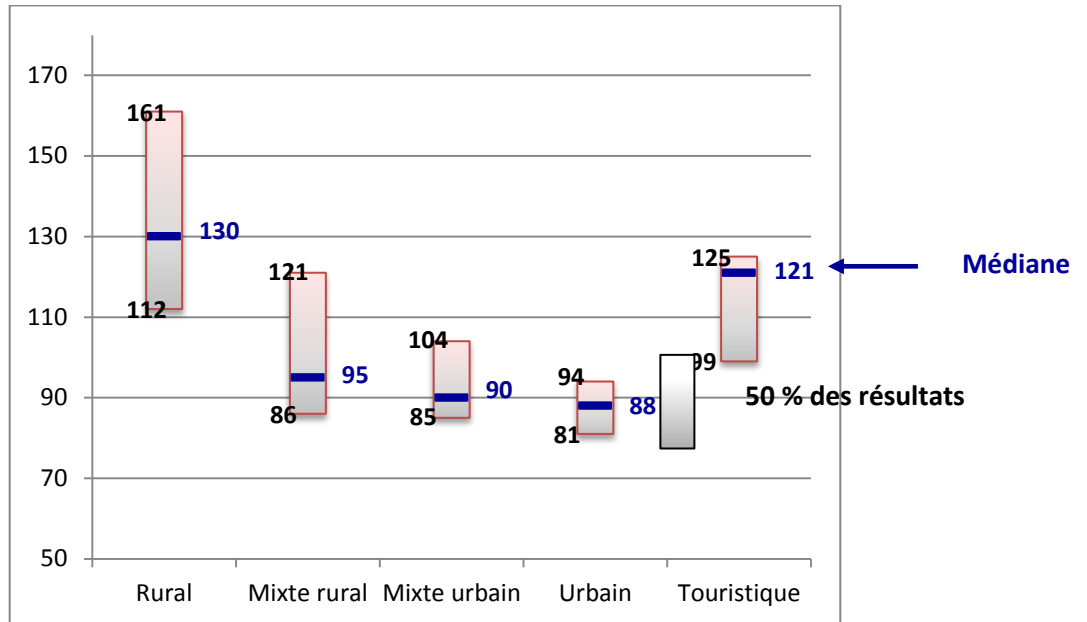


Tableau 24 : Coût de collecte des OMR en €/HT/tonne par type d'habitat – Rhône-Alpes 2014

Type	Rural	Mixte-rural	Mixte-urbain	Urbain	Touristique
<b>Coût de collecte des OMR en €/HT/tonne</b>	<b>130 €/HT/tonne</b>	<b>95 €/HT/tonne</b>	<b>90 €/HT/tonne</b>	<b>88 €/HT/tonne</b>	<b>121 €/HT/tonne</b>
50 % des collectivités	Entre 112 et 161	Entre 86 et 121	Entre 85 et 104	Entre 81 et 94	Entre 99 et 125

**7.2. Le verre**

**7.2.1. La moyenne régionale**

Tableau 25 : Coût moyen aidé du verre en €/HT/tonne – Rhône-Alpes 2014

	2014 – Rhône-Alpes	Référentiel national ADEME 2012
<b>Coût moyen aidé du verre en €/HT/tonne</b>	<b>39 €/HT/tonne</b>	52 €/HT/tonne
50 % des collectivités	Entre 22 et 46 €/HT/tonne	Entre 17 et 49 €/HT/tonne

**7.2.2. Par type d'habitat**

On ne note pas d'effet significatif du type d'habitat.

### 7.2.3. Coût des étapes techniques : précollecte et collecte du verre en €HT/tonne

Figure 14 : Coûts de précollecte et collecte du verre en €HT/tonne – Rhône-Alpes 2014

	Précollecte	Collecte
<b>Coût du verre en €HT/tonne</b>	<b>8 €HT/tonne</b>	<b>41 €HT/ tonne</b>
50 % des collectivités	Entre 3 et 19 €HT/tonne	Entre 35 et 51 €HT/ tonne

La précollecte à un impact fort sur le coût du verre : les coûts extrêmes de précollecte en €HT/tonne vont de 0 à 86 €HT/tonne.

### 7.2.4. Le niveau des produits

Le niveau moyen des produits est de 39 € par tonne (50 % des collectivités entre 34 et 43 € par tonne), soit 57 % des charges.

Les ventes de matériaux représentent 73 % des produits.

## 7.3. Les recyclables secs hors verre (RSHV) – emballages et papier

### 7.3.1. La moyenne régionale

Tableau 26 : Coût moyen aidé des RSHV en €HT/tonne – Rhône-Alpes 2014

	2014 – Rhône-Alpes	Référentiel national ADEME 2012
<b>Coût moyen aidé des RSHV en €HT/tonne</b>	<b>159 €HT/tonne</b>	172 €HT/ tonne
50 % des collectivités	Entre 43 et 168 €HT/ tonne	Entre 15 et 167 €HT/ tonne

### 7.3.2. Par type d'habitat

Figure 15 : Coût aidé des RSHV en €HT/tonne par type d'habitat – Rhône-Alpes 2014

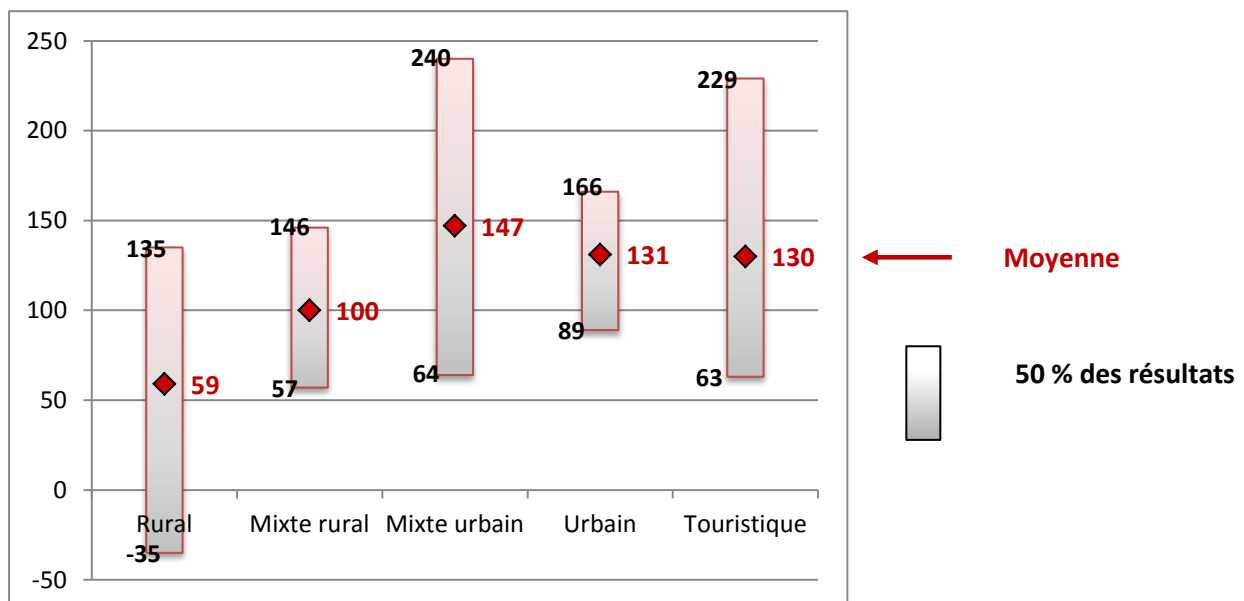


Tableau 27 : Coût aidé des RSHV en €HT/tonne par type d'habitat – Rhône-Alpes 2014

Type	Rural	Mixte-rural	Mixte-urbain	Urbain	Touristique
Nb collectivités	13	28	9	10	6
Kg/hab.	43 (50 % entre 38 et 47)	41 (50 % entre 36 et 46)	49 (50 % entre 43 et 54)	45 (50 % entre 44 et 48)	51 (50 % entre 39 et 64)
<b>Coût aidé des RSHV en €HT/ tonne</b>	<b>59 en €HT/ tonne</b>	<b>100 en €HT/ tonne</b>	<b>147 en €HT/ tonne</b>	<b>131 en €HT/ tonne</b>	<b>130 en €HT/ tonne</b>
50 % des collectivités	Entre – 35 et 135	Entre 57 et 146	Entre 64 et 240	Entre 89 et 166	Entre 63 et 229
Référentiel ADEME 2012 : nb collectivités	137	111	42	38	23
Référentiel ADEME 2012 : coût aidé RSHV en €HT/tonne	<b>63</b> (- 15 à 136)	<b>98</b> (11 à 164)	<b>139</b> (60 à 233)	<b>200</b> (105 à 318)	<b>80</b> (- 32 à 149)

Type d'habitat et mode de collecte (Apport Volontaire ou Porte à Porte) sont liés, ce qui explique les écarts observés en fonction des différents types d'habitat.

### 7.3.3. Coût des étapes techniques : collecte et tri en €HT/tonne

Figure 16 : Coûts de collecte et de tri des emballages et du papier en €HT/tonne – Rhône-Alpes 2014

	Collecte	Tri
	<b>Emballages et papier en mélange – collecte au PAP multimatériaux</b>	
Coût en €HT/tonne	195 €HT/tonne	144 €HT/hab.
50 % des collectivités	Entre 151 et 239 €HT/tonne	Entre 128 et 162 €HT/tonne
	<b>Emballages et papier – collecte en AV flux séparés</b>	
Coût en €HT/tonne	141 €HT/tonne	121 €HT/hab.
50 % des collectivités	Entre 118 et 156 €HT/tonne	Entre 99 et 145 €HT/tonne
	<b>Emballages – collecte en AV</b>	
Coût en €HT/tonne	253 €HT/tonne	217 €HT/hab.
50 % des collectivités	Entre 211 et 309 €HT/tonne	Entre 191 et 234 €HT/tonne
	<b>Papier – collecte en AV</b>	
Coût en €HT/tonne	40 €HT/tonne	32 €HT/hab.
50 % des collectivités	Entre 33 et 37 €HT/tonne	Entre 0 et 37 €HT/tonne

### 7.3.4. Le niveau des produits

Le niveau moyen des produits est de 286 € par tonne (50 % des collectivités entre 240 et 317 € par tonne), soit 77 % des charges.

Les soutiens représentent 68 % des produits, les ventes de matériaux 30 % et les aides (subventions) 2 %.

## 7.4. Les déchèteries

### 7.4.1. La moyenne régionale

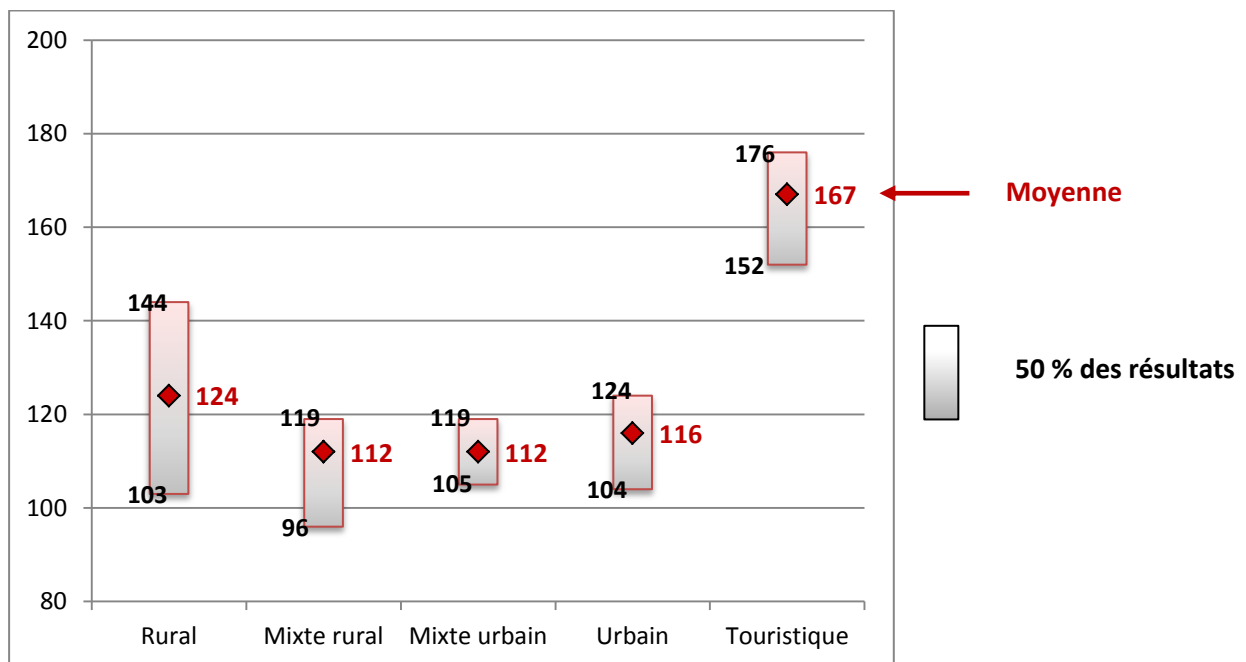
Tableau 28 : Coût moyen aidé en €/HT/tonne des déchèteries – Rhône-Alpes 2014

	2014 – Rhône-Alpes	Référentiel national ADEME 2012
<b>Coût moyen aidé des déchèteries en €/HT/tonne</b>	<b>115 €/HT/tonne</b>	118 €/HT/ tonne.
50 % des collectivités	Entre 102 et 132 €/HT/tonne	Entre 95 et 150 €/HT/ tonne.

### 7.4.2. Par type d'habitat

Il n'y a pas vraiment de corrélation entre coût à la tonne et type d'habitat, hormis pour le type « Touristique » qui présente un coût bien supérieur aux autres types.

Figure 17 : Coût aidé des déchèteries en €/HT/tonne par type d'habitat – Rhône-Alpes 2014





*Tableau 29 : Coût aidé des déchèteries en €/HT/tonne par type d'habitat – Rhône-Alpes 2014*

Type	Rural	Mixte-rural	Mixte-urbain	Urbain	Touristique
Nb collectivités	13	27	9	10	6
Kg/hab.	199 <i>(50 % entre 172 et 215)</i>	225 <i>(50 % entre 185 et 255)</i>	252 <i>(50 % entre 185 et 260)</i>	179 <i>(50 % entre 135 et 230)</i>	229 <i>(50 % entre 193 et 267)</i>
<b>Coût aidé des déchèteries €/HT/tonne</b>	<b>124</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>116</b>	<b>167</b>
50 % des collectivités	<i>Entre 103 et 144</i>	<i>Entre 96 et 119</i>	<i>Entre 105 et 119</i>	<i>Entre 104 et 124</i>	<i>Entre 152 et 176</i>
Référentiel ADEME 2012 : nb collectivités	137	111	42	38	23
Référentiel ADEME 2012 : coût aidé déchèteries en €/HT/tonne	<b>127</b> <i>(96 à 148)</i>	<b>119</b> <i>(91 à 142)</i>	<b>115</b> <i>(92 à 129)</i>	<b>134</b> <i>(106 à 158)</i>	<b>142</b> <i>(94 à 175)</i>

#### 7.4.3. Facteurs expliquant les écarts de coûts observés entre collectivités

Les facteurs explicatifs du référentiel ADEME 2012 de la dispersion du coût des déchèteries par tonne sont :

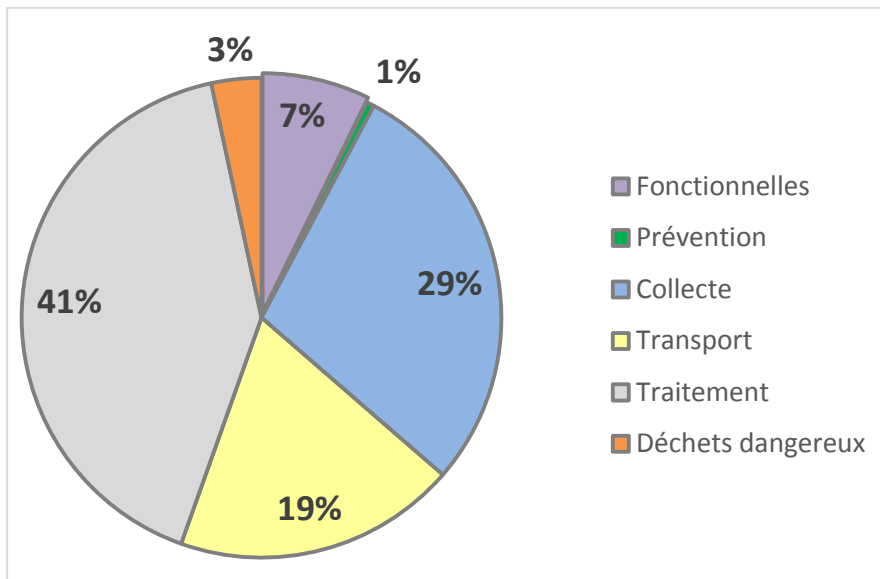
- **La quantité de déchets collectés** en déchèterie (plus le ratio de collecte est élevé, plus le coût à la tonne sera faible, du fait que les charges fixes sont réparties sur un tonnage plus important) ;
- **Le nombre d'habitants desservis par déchèterie.**

#### 7.4.4. Coût des étapes techniques

*Tableau 30 : Coûts de collecte, transport et traitement des déchèteries en €/HT/tonne - 2014*

Type	Collecte	Transport	Traitement
<b>Coût en €/HT/tonne</b>	<b>34 €/HT/tonne</b>	<b>23 €/HT/tonne</b>	<b>49 €/HT/tonne</b>
50 % des collectivités	<i>Entre 27 et 47</i>	<i>Entre 19 et 29</i>	<i>Entre 46 et 57</i>

*Figure 18 : Répartition des charges de déchèterie par étape technique - 2014*



Cette répartition est proche de celle observée au niveau national pour la collecte et le transport (référentiel ADEME 2012 : collecte = 31 % et transport = 19 %) ; le traitement représente une part plus importante (référentiel ADEME 2012 : traitement = 19 %) et inversement les déchets dangereux une part inférieure (référentiel ADEME 2012 : déchets dangereux = 6 %).

Les charges de collecte en déchèterie sont les charges liées au haut de quai (personnel, charges de fonctionnement) et aux amortissements : un coût de collecte élevé traduit un niveau de service élevé (amortissements importants, donc déchèterie récente, heures d'ouverture importantes, nombre d'habitants par déchèterie faible...).

## 8. MATRICE EN €HT/HAB.

Résultats Rhône-Alpes des Matrices des coûts 2014					
	OMR	Verre	RSHV	Déchèteries	Tous flux
Charges de structure <sup>(1)</sup>	<b>3,1</b> (1,8-4,0)	<b>0,4</b> (0,2-0,7)	<b>1,6</b> (1,2-2,2)	<b>1,8</b> (1,0-2,6)	<b>6,0</b> (4,4 à 8,0)
Charges de communication <sup>(1)</sup>					<b>0,7</b> (0,2 à 1,4)
Prévention <sup>(1)</sup>	<b>0,3</b> (0,0-0,6)	<b>0,0</b> (0,0-0,03)	<b>0,0</b> (0,0-0,2)	<b>0,1</b> (0,0-0,4)	<b>0,6</b> (0,0 à 1,5)
Précollecte <sup>(1)</sup>	<b>1,1</b> (0,3-3,2)	<b>0,3</b> (0,1-0,6)	<b>1,2</b> (0,8-2,3)		<b>3,2</b> (2,1 à 6,2)
Collecte <sup>(1)</sup>	<b>20</b> (18-25)	<b>1,4</b> (1,1-1,8)	<b>7,2</b> (5,2-9,3) AV <b>6,5</b> (4,5-8,3) Mixte <b>7,5</b> (6,2-8,2) PAP <b>9,8</b> (7,8-11,1)	<b>7,2</b> (5,9-9,5)	<b>38</b> (33 à 44)
Transport <sup>(1)</sup>				<b>4,4</b> (3,6-6,3)	
Traitement <sup>(1)</sup>	<b>27</b> (19-33) Stockage <b>19</b> (16-22) Incinération <b>28</b> (22-33) TMB <b>35</b> (30-38)		<b>6,0</b> (4,2-6,8) Bi-flux <b>5,0</b> (3,7-6,4) Multimatériaux <b>7,2</b> (5,8-7,6)	<b>10,6</b> (8,6-11,7)	
[REG] Transport/traitement <sup>(1)</sup>	(Mixte : stockage/incinération) <b>21</b> (17-24)			<b>18,4</b> (15,6-23,3)	<b>48</b> (42 à 58)
Déchets Dangereux <sup>(1)</sup>				<b>0,9</b> (0,5-1,2)	
Produits industriels <sup>(1)</sup>		<b>0,9</b> (0,8-1,1)	<b>3,8</b> (2,9-4,2)	<b>1,9</b> (1,4-3,1)	<b>7,2</b> (5,8 à 8,6)
Soutiens <sup>(1)</sup>		<b>0,3</b> (0,2-0,4)	<b>8,3</b> (6,7-9,7)	<b>0,5</b> (0,4-0,9)	<b>10,1</b> (8,0 à 12,1)
Aides <sup>(1)</sup>		<b>0,0</b> (0-0,1)	<b>0,1</b> (0-0,3)	<b>0,3</b> (0,0-0,8)	<b>1,0</b> (0,3 à 2,2)
Coût aidé HT €/hab. <sup>(2)</sup>	<b>53</b> (42-58)	<b>1,9</b> (0,7-1,6)	<b>4,7</b> (1,7-8,1)	<b>25,2</b> (21,4-27,7)	<b>87</b> (70 à 92)

<sup>(1)</sup> : médiane  
(Résultats de 50 % des collectivités)

<sup>(2)</sup> : moyenne simple  
(Résultats de 50 % des collectivités)

## 9. MATRICE EN €HT/TONNE

Résultats Rhône-Alpes des Matrices des coûts 2014						
	OMR		Verre	RSHV	Déchèteries	
Précollecte <sup>(1)</sup>	5,6 (1,4-13,6)		9 (4-19)	27 (18-47)		
Collecte <sup>(1)</sup>	102 (86-124)		41 (35-51)	157 (122-204)	34 (27-47)	
				AV		128 (115-163)
				Mixte		172 (149-186)
				PAP		204 (156-242)
Transport <sup>(1)</sup>	-				23 (19-29)	
Traitement <sup>(1)</sup>	112 (95-146)			127 (104-148)	49 (46-57)	
	Stockage	89 (87-109)	Bi-flux	121 (99-145)		
	Incinération	114 (103-146)	Multimatériaux	144 (128-162)		
	TMB	147 (143-160)				
[REG] Transport/traitement <sup>(1)</sup>	Mixte : stockage/incinération	123 (115-126)			79 (69-97)	
Déchets Dangereux <sup>(1)</sup>					4 (2-6)	
Produits industriels <sup>(1)</sup>			28 (23-31)	86 (69-98)	10 (7-13)	
Soutiens <sup>(1)</sup>			8 (7-10)	190 (163-229)	2 (1-3)	
Aides <sup>(1)</sup>			0,6 (0,0-2,1)	2 (0-7)	2 (0-4)	
Coût aidé HT €/tonne <sup>(2)</sup>	260 (224-282)		35 (22-46)	106 (43-168)	120 (102-132)	

<sup>(1)</sup> : médiane  
(Résultats de 50 % des collectivités)

<sup>(2)</sup> : moyenne simple  
(Résultats de 50 % des collectivités)