

Référentiel Auvergne Rhône-Alpes des coûts 2015 de la gestion des déchets

(à partir de l'analyse des Matrices des Coûts de l'année 2015)

Table des matières

1. La méthode.....	4
2. Les collectivités concernées.....	6
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.....	7
3. Le coût aidé TTC et financement.....	7
3.1. Le coût moyen TTC	7
3.2. Le financement.....	8
4. L'évolution des coûts	9
5. Le niveau des produits par rapport aux charges	10
6. Le coût global de la gestion des déchets : coût aidé tous flux en €HT/hab.....	10
6.1. La moyenne régionale	10
6.2. Par type de flux.....	11
6.3. Par type d'habitat.....	11
6.4. Facteurs expliquant les écarts de coûts observés entre collectivités	12
7. Le coût par flux de déchets : coût aidé par flux en €HT/hab.....	13
7.1. Les OMR.....	13
7.1.1. La moyenne régionale	13
7.1.2. Par type d'habitat.....	13
7.1.3. Facteurs expliquant les écarts de coûts observés entre collectivités	14
7.2. Le verre.....	15
7.2.1. La moyenne régionale	15
7.2.2. Par type d'habitat.....	16
7.2.3. Facteurs expliquant les écarts de coûts observés entre collectivités	16
7.3. Les recyclables secs hors verre (RSHV) – emballages et papier	17
7.3.1. La moyenne régionale	17
7.3.2. Par type d'habitat.....	18

7.3.3.	Facteurs expliquant les écarts de coûts observés entre collectivités	19
7.4.	Les déchèteries.....	20
7.4.1.	La moyenne régionale	20
7.4.2.	Par type d'habitat.....	21
7.4.3.	Facteurs expliquant les écarts de coûts observés entre collectivités	22
8.	Le coût à la tonne par flux de déchets : coût aidé et coût des étapes techniques en €HT/tonne.....	24
8.1.	Les OMR.....	24
8.1.1.	La moyenne régionale	24
8.1.2.	Par type d'habitat.....	24
8.1.3.	Facteurs expliquant les écarts de coûts observés entre collectivités	25
8.1.4.	Coût des étapes techniques : précollecte, collecte et traitement	25
8.2.	Le verre.....	27
8.2.1.	La moyenne régionale	27
8.2.2.	Par type d'habitat.....	27
8.2.3.	Coût des étapes techniques : précollecte et collecte du verre en €HT/tonne.....	27
8.2.4.	Le niveau des produits.....	28
8.3.	Les recyclables secs hors verre (RSHV) – emballages et papier	28
8.3.1.	La moyenne régionale	28
8.3.2.	Par type d'habitat.....	28
8.3.3.	Coût des étapes techniques : collecte et tri en €HT/tonne.....	29
8.4.	Les déchèteries.....	31
8.4.1.	La moyenne régionale	31
8.4.2.	Par type d'habitat.....	31
8.4.3.	Facteurs expliquant les écarts de coûts observés entre collectivités	32
8.4.4.	Coût des étapes techniques	32

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 Auvergne-Rhône-Alpes sur la base des matrices 2015 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 2012¹ sont présentées à titre indicatif ; globalement, les écarts sont relativement faibles entre les valeurs Auvergne-Rhône-Alpes 2015 et les valeurs de référence nationales 2012 et les évolutions par type d'habitat sont similaires mais on note toutefois quelques particularités :

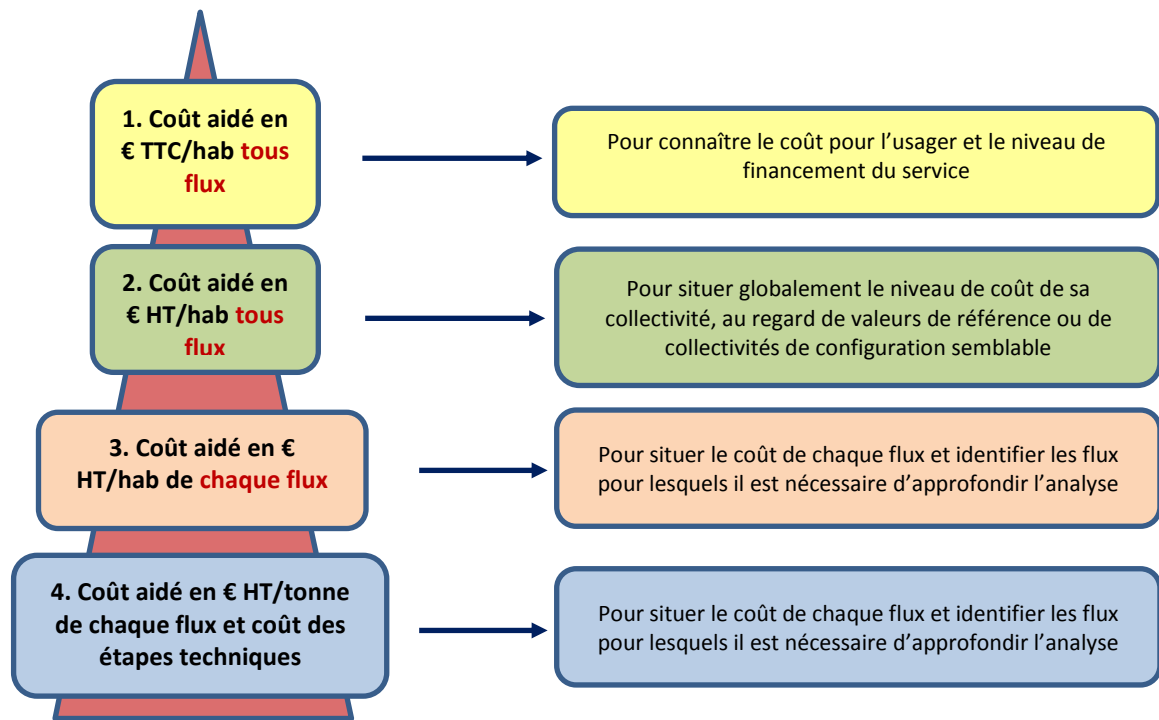
- Les coûts à l'habitant et à la tonne sont systématiquement supérieurs pour le type « Touristique » : il n'y a que 7 collectivités dans ce type qui est hétérogène (tourisme d'été en sud Ardèche, stations de ski et tourisme vert) ; avec le nombre croissant de collectivités renseignant leur matrice il sera sans doute possible d'affiner ces références dans les années à venir ;
- Que le coût aidé à la tonne des OMR est inférieur aux valeurs nationales 2012 (52 €HT/hab pour la région Auvergne-Rhône-Alpes contre 53 €HT/hab) ;
- 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. Mais

¹ Document disponible à l'adresse suivante :

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

le coût en milieu rural est très variable et beaucoup plus dispersé que les valeurs du référentiel national.

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

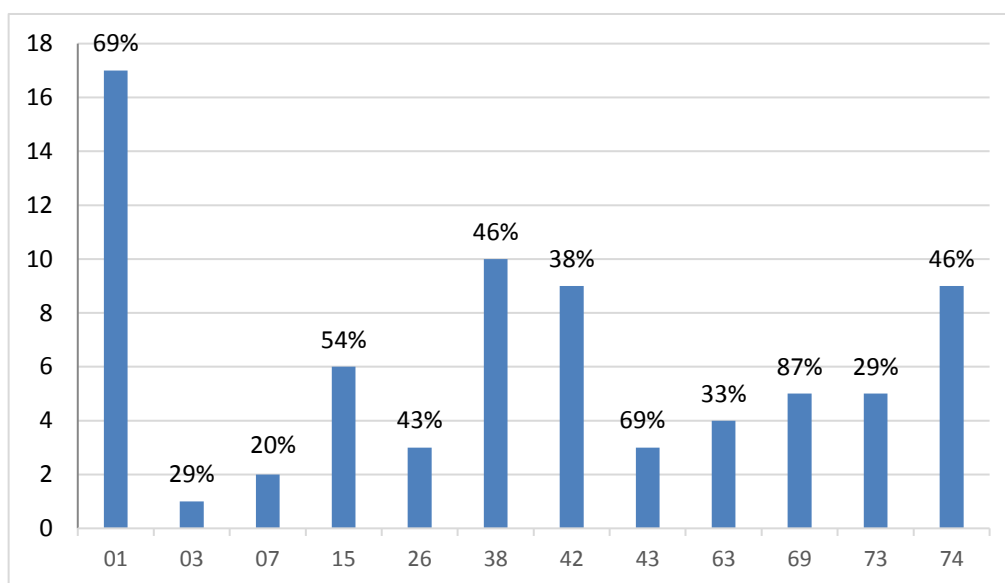
2.1. Nombre de collectivités

- **74 matrices en 2015, soit 4 141 800 habitants** (compétence collective)
- **54 % de la population de la région**
- Pour mémoire : 3 860 000 hab. en 2013 et 4 153 000 habitants en 2014, mais uniquement sur la région Rhône Alpes

Le regroupement de certaines collectivités dans le cadre de la réforme territoriale a ralenti le renseignement de la Matrice des coûts mais globalement les collectivités sont de plus en plus impliquées dans cette démarche et souhaitent remplir la matrice pour l'exploiter et se doter d'un véritable outil de suivi du service.

2.2. Répartition des collectivités par département

*Tableau 1 : Nombre de collectivités ayant renseigné la Matrice des coûts 2015 par département
et pourcentage de la population couverte*



	Nombre de matrices	Population (hors syndicats de traitement sauf SICTOBA = 5)
Ain	17	426 500 hab.
Allier	1	99 800 hab.
Ardèche	2	64 800 hab.
Cantal	6	79 700 hab.
Drôme	3	214 700 hab.
Isère	10	565 400 hab.
Loire	9	287 400 hab.
Haut Loire	3	156 800 hab.
Puy de Dôme	4	209 900 hab.
Rhône	5	1 550 500 hab.
Savoie	5	125 500 hab.
Haute Savoie	9	360 800 hab.

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

Tableau 2 : Nombre de collectivités ayant renseigné la Matrice des coûts 2015 par type d'habitat (typologie ADEME)

	Nombre de matrices	Population (collecte) ²
Rural	14	233 413
Mixte Rural	29	1 185 505
Mixte Urbain	9	553 843
Urbain	10	2 092 591
Touristique	7	76 416

3. COUT AIDE TTC ET FINANCEMENT

3.1. Le coût moyen TTC

Le coût moyen aidé TTC 2015 au niveau de la région pour l'ensemble des collectivités est de 92,3 €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.

² La population retenue pour les indicateurs en €/hab. est la population INSEE municipale au 1^{er} janvier de l'année N+1, soit la population N-2.

3.2. Le financement

Le taux moyen de couverture du coût par le financement en 2015 est de 106 % sur la région (moyenne pondérée)

On constate une relative stabilité du niveau de financement sur les 3 dernières années : 110 % en 2012, 106 % en 2013, 104 % en 2014.

Figure 1 : Niveau de financement (montant du financement TEOM, RS, REOM, REOMI ou contributions / coût aidé TTC) pour chacune des collectivités - 2015

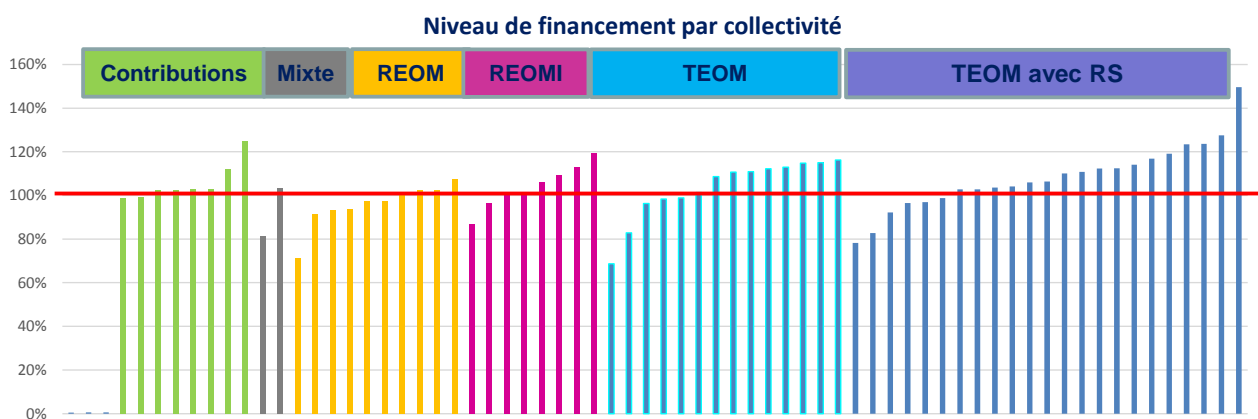


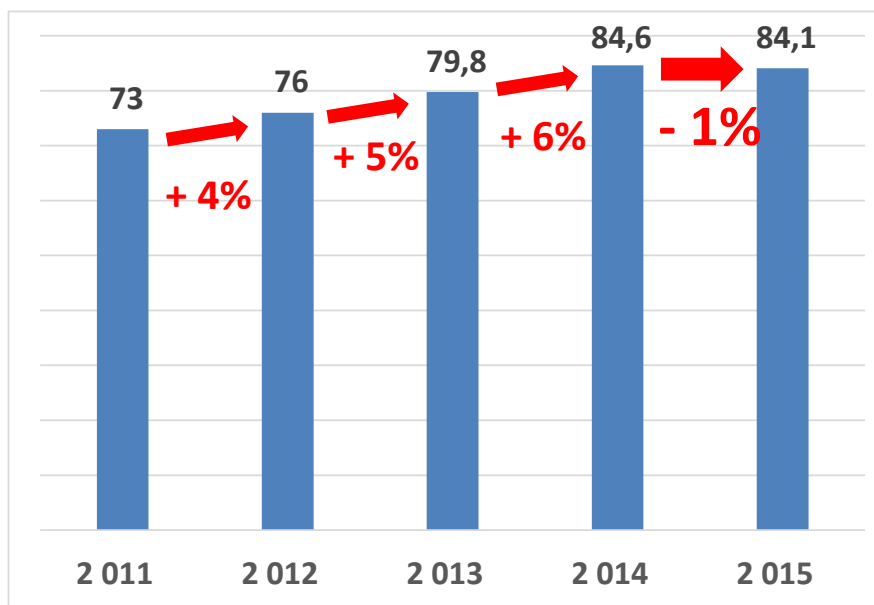
Tableau 3 : Niveau de financement du service en fonction du mode de financement - 2015

	Niveau de financement (Hors syndicats de traitement et hors SICTOBA)		
	Nb de collectivités concernées	Population (hab.)	% couverture (moyenne simple)
TEOM	14	1 713 095 hab.	103%
TEOM + RS	23	1 530 534 hab.	108%
REOM	10	87 427 hab.	96%
Redevance Incitative	8	100 607 hab.	104%
Contribution des collectivités + RS	8	563 039 hab.	106%
Budget Général	3	40 768 hab.	1%
Mixte	2	74 040 hab.	92%

4. L'ÉVOLUTION DES COÛTS

Le coût (aidé €HT/hab.) est stable entre 2014 et 2015.
Il est de 84,1 €HT /hab. en 2015 et de 84,6 €HT/hab. en 2014.
 (à périmètre constant : 3 246 000 hab. et 51 collectivités)

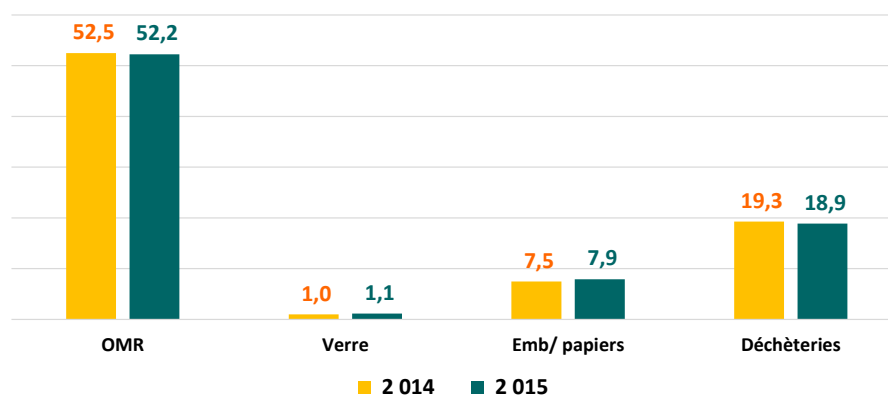
Figure 2 : Evolution des coûts entre 2011 et 2015 (coût aidé €HT/hab. tous flux)



Entre 2011 et 2014, l'augmentation du coût a été régulière : entre 4 et 6 % par an. Un léger infléchissement est constaté entre 2014 et 2015.

Cette augmentation moyenne cache toutefois de fortes disparités entre collectivités : 50 % des collectivités ont un coût qui a évolué entre – 4 et + 10 % entre 2014 et 2015.

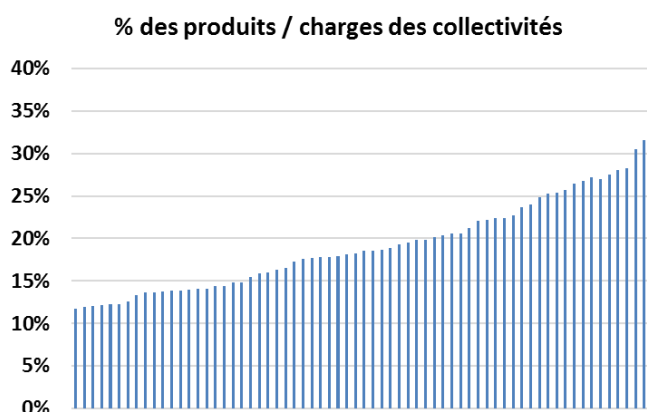
Tableau 4 : Evolution du coût (aidé HT/hab.) entre 2014 et 2015



Sur les 4 flux principaux, les coûts aidés en €/HT/hab. sont relativement constants, seul le flux déchèterie marque une légère diminution de 2% de son coût ce qui peut s'expliquer notamment par la mise en place des filières REP meubles et déchets dangereux.

5. LE NIVEAU DES PRODUITS PAR RAPPORT AUX CHARGES

Les produits sont : les ventes de matériaux, les prestations à des tiers, les soutiens des Eco-Organismes, les subventions. En moyenne, ils représentent : **20 €/hab., soit 20 % des charges** (18 % au niveau national en 2012). Cependant, on constate des disparités importantes entre collectivités allant de 12 à 35% et qui sont fonction des performances de collecte sélective, de la mise en œuvre des Eco-Organismes, des aides à l'emploi ou encore des prestations à des tiers (collectivités extérieures, professionnels).



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

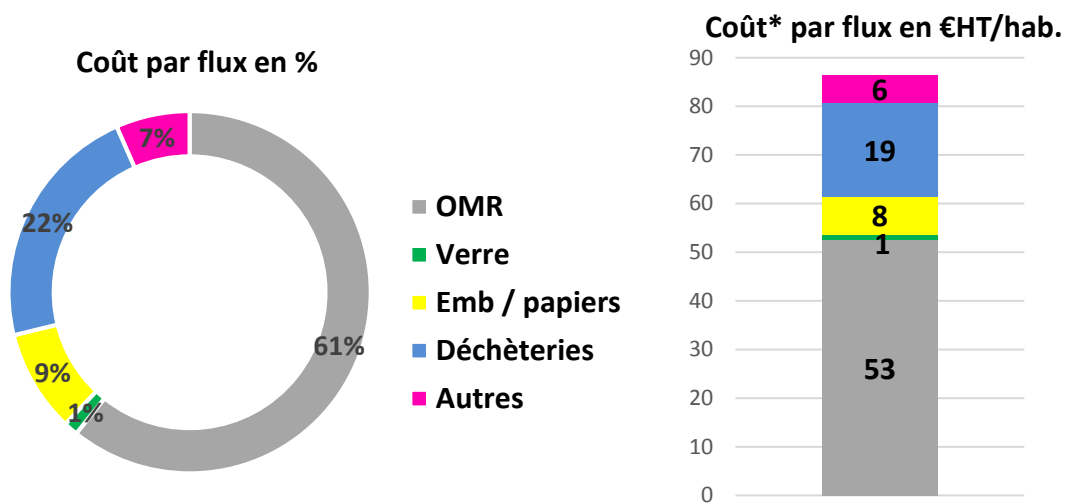
6.1. La moyenne régionale

Tableau 5 : Coût moyen aidé en €/HT/hab. tous flux - 2015

	2015 Auvergne-Rhône-Alpes	Référentiel national ADEME 2012
Coût moyen aidé tous flux en €/HT/hab.	85,2 €/HT/hab.	89 €/HT/hab.
50 % des collectivités	Entre 68 et 95 €/HT/hab. (plus grande dispersion qu'en 2014 : 70 à 92 €/HT/hab)	Entre 67 et 96 €/HT/hab.

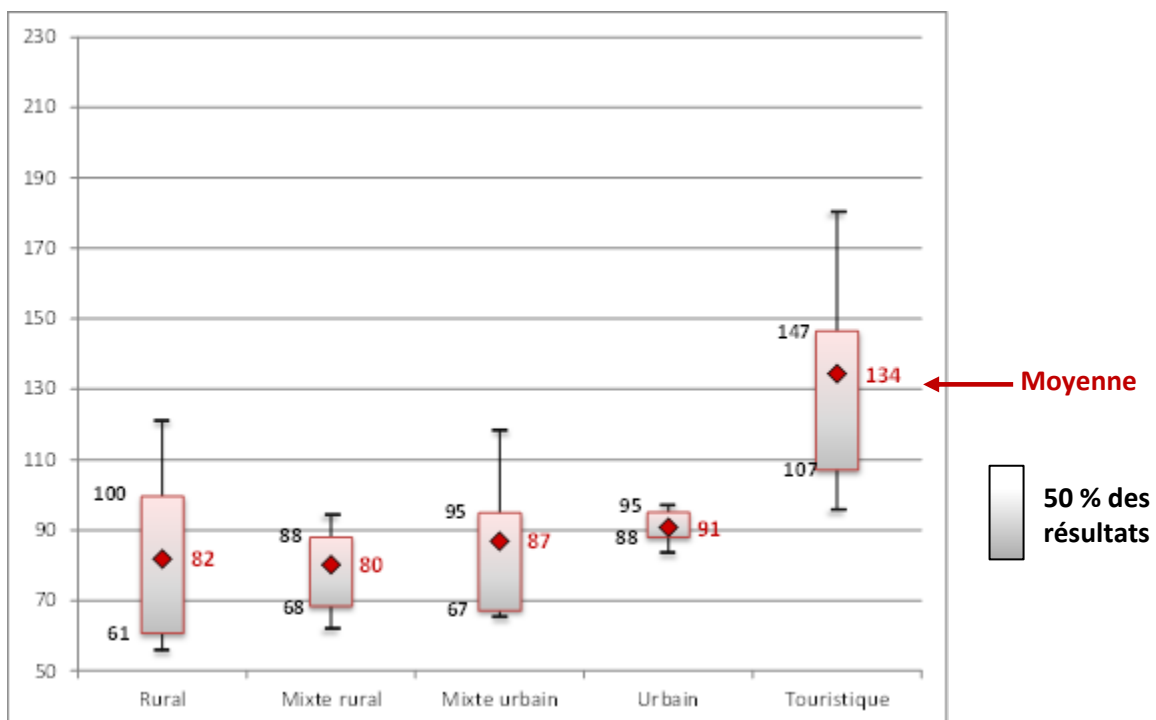
Remarque : le coût ci-dessus (85.2 €/HT/hab.) est différent de celui présenté pour l'évolution des coûts (§ 4. – Evolution des coûts : 84.1 €/HT/hab.) car pour suivre l'évolution le coût a été calculé sur le même périmètre que 2014, soit seulement 3 246 000 hab.

6.2. Par type de flux



6.3. Par type d'habitat

Figure 3 : Coût aidé en €/HT/hab. tous flux par type d'habitat – Auvergne-Rhône-Alpes 2015



Le coût est plus élevé en milieu urbain qu'en milieu rural, lié au fait qu'en milieu urbain, de façon générale, les quantités de déchets sont plus importantes, ainsi que les services apportés.

Tableau 6 : Coût aidé en €/HT/hab. tous flux par type d'habitat – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

Type	Rural	Mixte-rural	Mixte-urbain	Urbain	Touristique
Nb de collectivités	14	29	9	10	6
Kg/hab.	430 (50 % entre 388 et 463)	484 (50 % entre 453 et 512)	575 (50 % entre 487 et 644)	538 (50 % entre 482 et 601)	642 (50 % entre 515 et 716)
Coût aidé tous flux €/HT/hab.	82	80	87	91	134
50 % des collectivités	Entre 61 et 100	Entre 68 et 88	Entre 67 et 95	Entre 88 et 95	Entre 107 et 147
80 % des collectivités	Entre 56 et 121	Entre 62 et 94	Entre 65 et 118	Entre 84 et 97	Entre 96 et 180
Référentiel ADEME 2012 : nb collectivités	137	111	42	38	23
Référentiel ADEME 2012 : coût aidé tous flux en €/HT/hab.	74 (60 à 84)	80 (67 à 90)	87 (78 à 98)	91 (81 à 103)	131 (107 à 152)

6.4. 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) en €/HT/hab., le principal facteur est la **quantité totale de déchets**.

Figure 4 : Coût aidé en €/HT/hab. tous flux en fonction du ratio de collecte - 2015

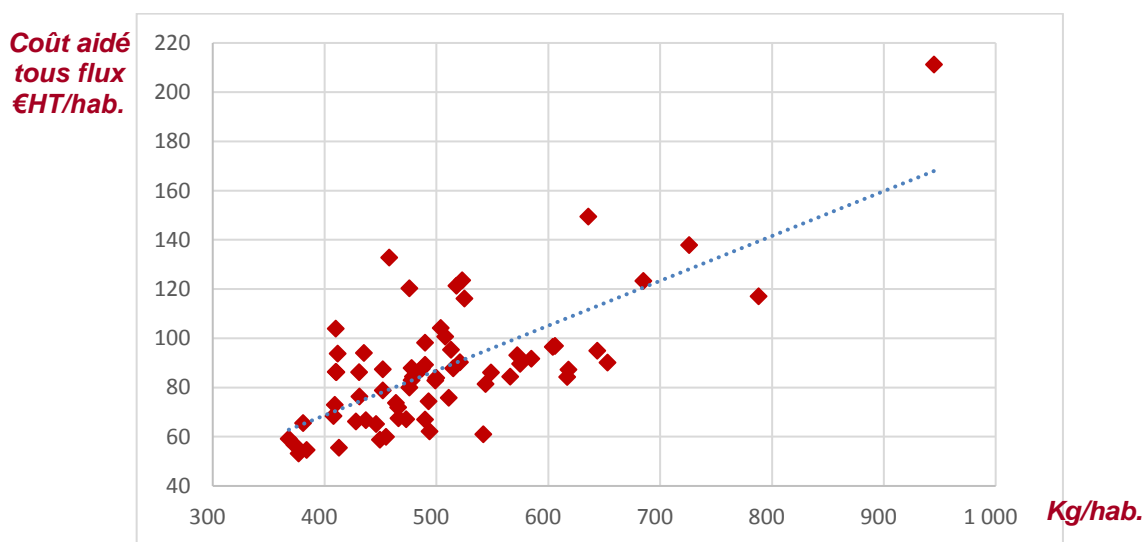


Tableau 7 : Coût aidé en €/HT/hab. tous flux en fonction de la quantité de déchets collectés - 2015

Type	< 450 kg	450 à 500 kg	500 à 600 kg	> 600 kg
Coût aidé tous flux €/HT/hab.	72 €/HT/hab.	83 €/HT/hab.	94 €/HT/hab.	117 €/HT/hab.
50 % des collectivités	Entre 59 et 86	Entre 72 et 88	Entre 86 et 101	Entre 92 et 131

Le coût augmente avec la quantité de déchets. On note toutefois une forte dispersion des résultats : d'autres facteurs interviennent donc : niveau de service, coûts de collecte et de traitement à la tonne,...

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

7.1. Les OMR

7.1.1. La moyenne régionale

Tableau 8 : Coût moyen aidé des OMR en €/HT/hab. – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

	2015 Auvergne-Rhône-Alpes	Référentiel national ADEME 2012
Coût moyen aidé OMR en €/HT/hab.	52.5 €/HT/hab.	53 €/HT/hab.
50 % des collectivités	Entre 42 et 64 €/HT/hab.	Entre 38 et 57 €/HT/hab.

7.1.2. Par type d'habitat

Figure 5 : Coût aidé des OMR en €/HT/hab. par type d'habitat – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

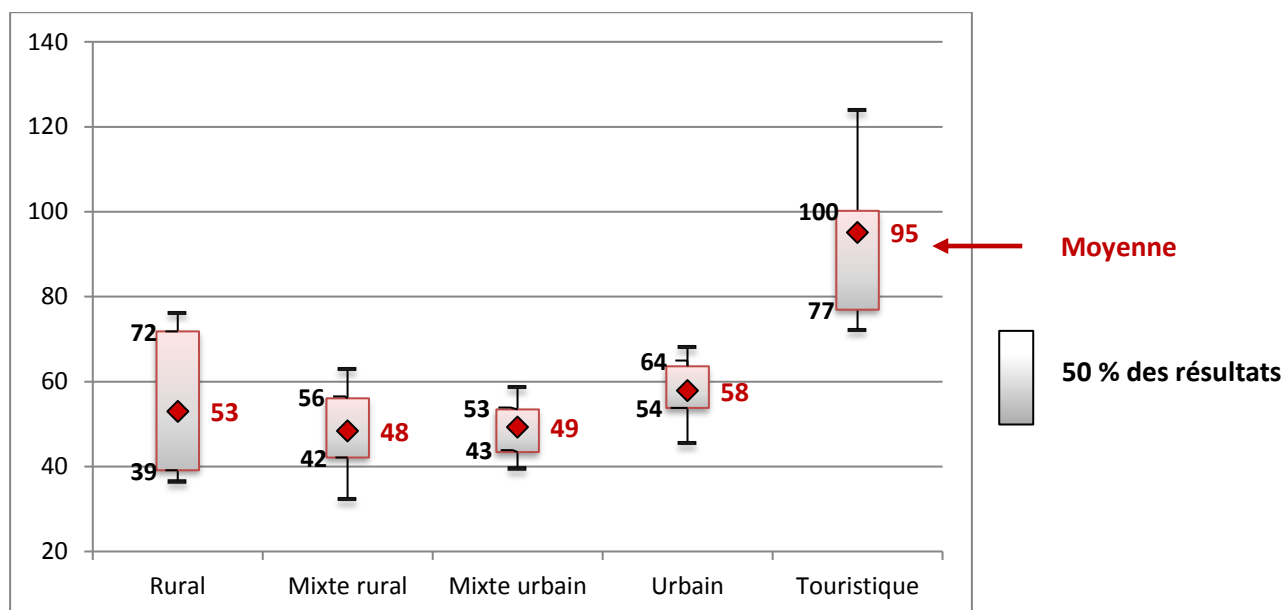


Tableau 9 : Coût aidé des OMR en €/HT/hab. par type d'habitat – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

Type	Rural	Mixte-rural	Mixte-urbain	Urbain	Touristique
Nb de collectivités	14	29	9	10	6
Kg/hab.	180 <i>(50 % entre 143 et 221)</i>	188 <i>(50 % entre 136 et 224)</i>	220 <i>(50 % entre 190 et 246)</i>	253 <i>(50 % entre 244 et 261)</i>	330 <i>(50 % entre 269 et 350)</i>
Coût aidé €/HT/hab.	53 €/HT/hab.	48 €/HT/hab.	49 €/HT/hab.	58 €/HT/hab.	95 €/HT/hab.
50 % des collectivités	<i>Entre 39 et 72</i>	<i>Entre 42 et 56</i>	<i>Entre 43 et 53</i>	<i>Entre 54 et 64</i>	<i>Entre 77 et 100</i>
80 % des collectivités	<i>Entre 36 et 76</i>	<i>Entre 32 et 63</i>	<i>Entre 39 et 59</i>	<i>Entre 45 et 68</i>	<i>Entre 72 et 124</i>
Référentiel ADEME 2012 : nb collectivités	137	111	42	38	23
Référentiel ADEME 2012 : coût aidé OMR en €/HT/hab.	44 <i>(36 à 52)</i>	47 <i>(37 à 54)</i>	50 <i>(42 à 59)</i>	53 <i>(48 à 62)</i>	78 <i>(62 à 93)</i>

On note une très forte dispersion des coûts en milieu rural : 50 % des collectivités ont un coût variant entre 39 et 72 €/hab.

7.1.3. Facteurs expliquant les écarts de coûts observés entre collectivités

Le référentiel ADEME 2012 a identifié les facteurs explicatifs de la dispersion des coûts : pour le coût aidé en €/HT/hab. des OMR le principal facteur expliquant les écarts de coûts entre collectivités est **la quantité collectée**.

Figure 6 : Coût aidé des OMR en €/HT/hab. en fonction du ratio de collecte – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

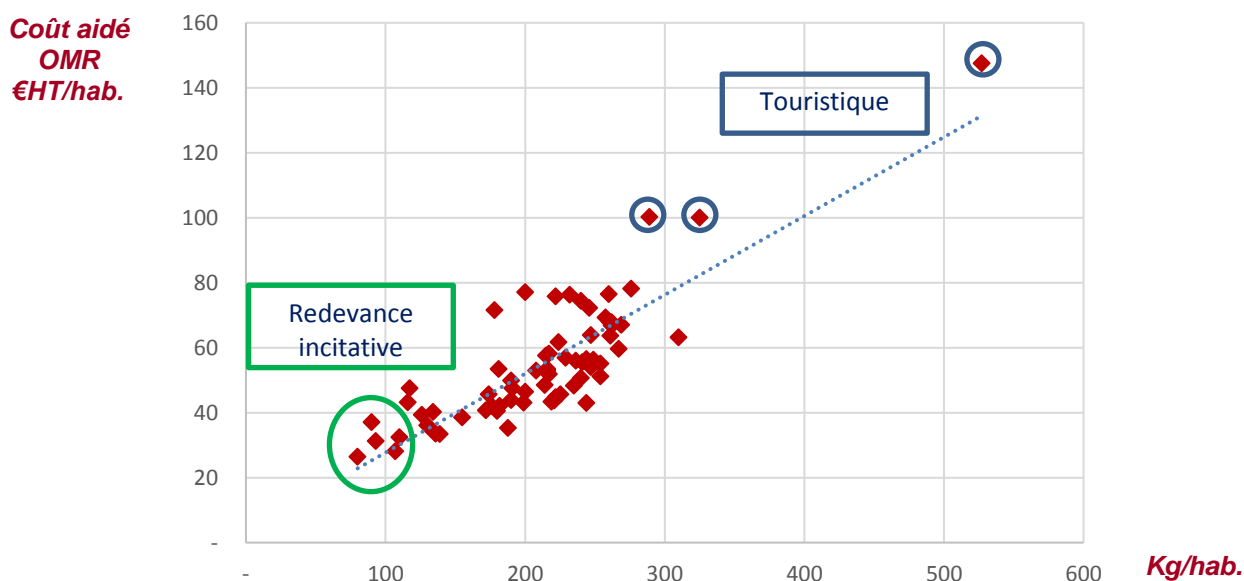


Tableau 10 : Coût aidé des OMR en €/HT/hab. en fonction de la quantité d'OMR collectées

Kg/hab.	< 150 kg	150 à 200 kg	200 à 250 kg	> 250 kg
Coût aidé €/HT/hab.	36	48	56	76
50 % des collectivités	<i>Entre 32 et 40</i>	<i>Entre 41 et 49</i>	<i>Entre 49 et 58</i>	<i>Entre 63 et 77</i>

7.1.4. Coût de la collecte en €/hab.

Le coût de collecte en €/hab. intègre à la fois le ratio collecté en kg/hab. et le coût à la tonne, issu d'une organisation de la collecte (moyens mis en œuvre, fréquences) : c'est donc un indicateur de synthèse qui permet d'évaluer globalement le niveau du coût de collecte pour un territoire donné. Le coût de collecte en €/tonne est présenté au chapitre 8.1.4.

Tableau 11 : Coût de collecte des OMR en €/HT/hab. en fonction du type d'habitat

Type	Rural	Mixte-rural	Mixte-urbain	Urbain	Touristique
Coût de collecte en €/HT/hab.	23 €/HT/hab.	19 €/HT/hab.	19 €/HT/hab.	22 €/HT/hab.	30 €/HT/hab.
50 % des collectivités	<i>Entre 18 et 26</i>	<i>Entre 15 et 22</i>	<i>Entre 18 et 20</i>	<i>Entre 19 et 25</i>	<i>Entre 29 et 31</i>

7.2. Le verre

7.2.1. La moyenne régionale

Tableau 12 : Coût moyen aidé du verre en €/HT/hab. – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

	2015 Auvergne-Rhône-Alpes	Référentiel national ADEME 2012
Coût moyen aidé du verre en €/HT/hab.	1.1 €/HT/hab.	1.6 €/HT/hab.
50 % des collectivités	<i>Entre 0.6 et 1.5 €/HT/hab.</i>	<i>Entre 0.7 et 1.7 €/HT/hab.</i>

7.2.2. Par type d'habitat

Figure 7 : Coût aidé en €/HT/hab. du verre par type d'habitat – Rhône-Alpes 2015

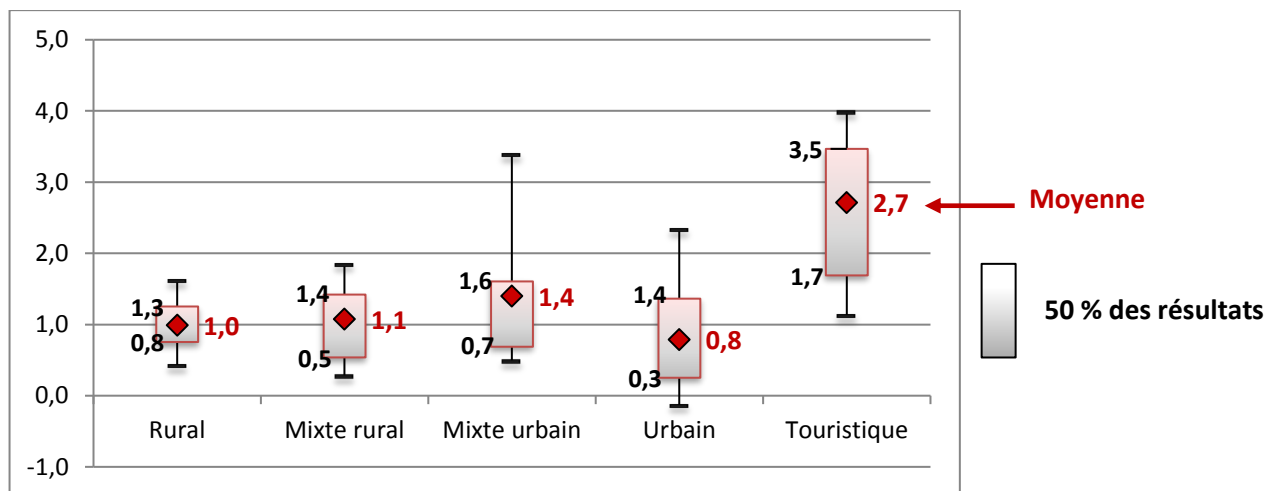


Tableau 13 : Coût aidé du verre en €/HT/hab. par type d'habitat – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

Type	Rural	Mixte-rural	Mixte-urbain	Urbain	Touristique
Nb collectivités	14	29	9	10	7
Kg/hab.	34 (50 % entre 31 et 37)	33 (50 % entre 29 et 35)	35 (50 % entre 29 et 33)	28 (50 % entre 23 et 36)	60 (50 % entre 41 et 76)
Coût aidé €/HT/hab.	1.0 €/HT/hab.	1.1 €/HT/hab.	1,4 €/HT/hab.	0.8 €/HT/hab.	2.7 €/HT/hab.
50 % des collectivités	Entre 0.8 et 1.3	Entre 0.5 et 1.4	Entre 0.7 et 1.6	Entre 0.3 et 1.4	Entre 1.7 et 3.5
80 % des collectivités	Entre 0.4 et 1.6	Entre 0.3 et 1.8	Entre 0.5 et 3.4	Entre -0.1 et 2.3	Entre 1.1 et 4.0
Référentiel ADEME 2012 : nb collectivités	137	111	42	38	23
Référentiel ADEME 2012 : coût aidé verre en €/HT/hab.	1.3 (0.6 à 1.5)	1.3 (0.6 à 1.4)	2.0 (0.7 à 2.2)	1.8 (1.1 à 2.3)	2.7 (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.

7.2.3. 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 Auvergne-Rhône-Alpes en 2015.

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 14 : 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 médian de la précollecte €/HT/hab.	0.2 €/HT/hab.	0.3 €/HT/hab.	1.4 €/HT/hab.
50 % des collectivités	<i>Entre 0.1 et 0.3</i>	<i>Entre 0.1 et 0.6</i>	<i>Entre 0.8 et 2.3</i>
Coût médian de la précollecte €/HT/tonne	7 €/HT/tonne	10 €/HT/tonne	39 €/HT/tonne
50 % des collectivités	<i>Entre 2 et 11</i>	<i>Entre 3 et 21</i>	<i>Entre 19 et 46</i>

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

7.3.1. La moyenne régionale

Tableau 15 : Coût moyen aidé des RSHV en €/HT/hab. (emballages et papier) – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

	2015 Auvergne-Rhône-Alpes	Référentiel national ADEME 2012
Coût moyen aidé des RSHV en €/HT/hab.	7.9 €/HT/hab.	8 €/HT/hab.
50 % des collectivités	Entre 1.6 et 9.1 €/HT/hab.	Entre 1 et 9 €/HT/hab.

7.3.2. Par type d'habitat

Figure 8 : Coût aidé des RSHV en €/HT/hab. par type d'habitat – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

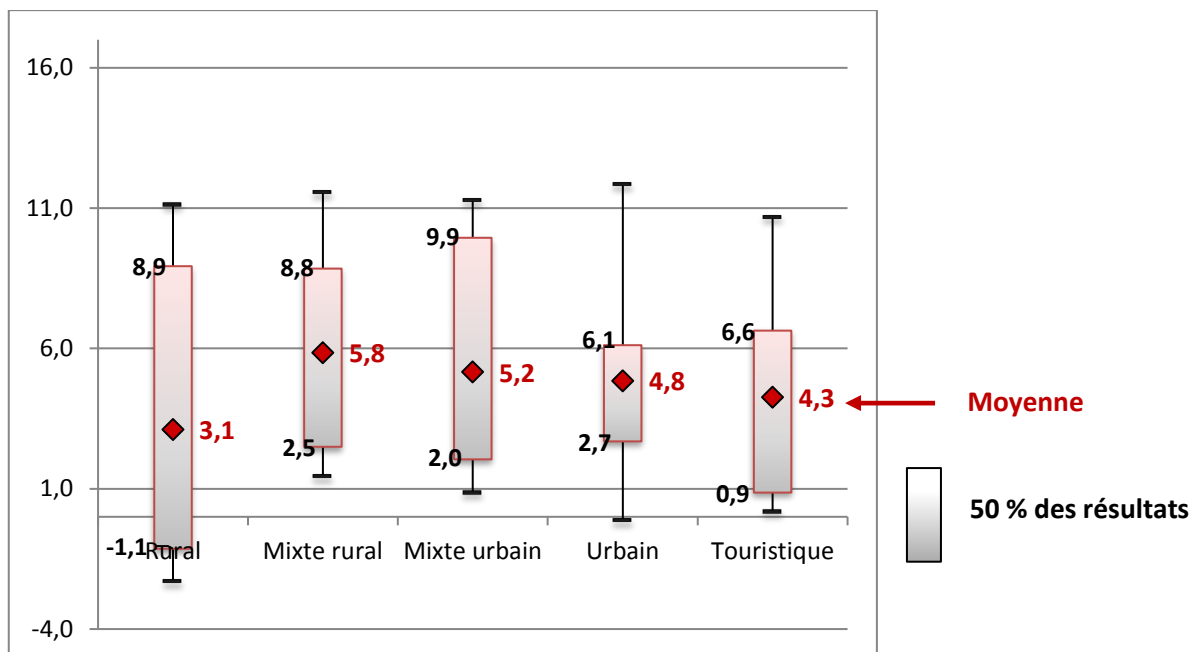


Tableau 16 : Coût aidé des RSHV en €/HT/hab. par type d'habitat – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

Type	Rural	Mixte-rural	Mixte-urbain	Urbain	Touristique
Nb collectivités	14	29	9	10	7
Kg/hab.	45 (50 % entre 37 et 50)	43 (50 % entre 36 et 49)	45 (50 % entre 37 et 53)	44 (50 % entre 43 et 50)	46 (50 % entre 30 et 63)
Coût aidé €/HT/hab.	3.1 €/HT/hab.	5.8 €/HT/hab.	5.2 €/HT/hab.	4.8 €/HT/hab.	4.3 €/HT/hab.
50 % des collectivités	Entre -1.1 et 8.9	Entre 2.5 et 8.8	Entre 2.0 et 9.9	Entre 2.7 et 6.1	Entre 0.9 et 6.6
80 % des collectivités	Entre -2.3 et 11.1	Entre 1.4 et 11.6	Entre 0.9 et 11.3	Entre -0.1 et 11.8	Entre 0.2 et 10.7
Référentiel ADEME 2012 : nb collectivités	137	111	42	38	23
Référentiel ADEME 2012 : coût aidé RSHV en €/HT/hab.	3 (-1 à 6)	5 (1 à 8)	7 (3 à 11)	10 (5 à 14)	4 (-1 à 8)

On note une forte dispersion des coûts au sein d'un même type, s'expliquant par les modes et schémas de collecte variables entre collectivités :

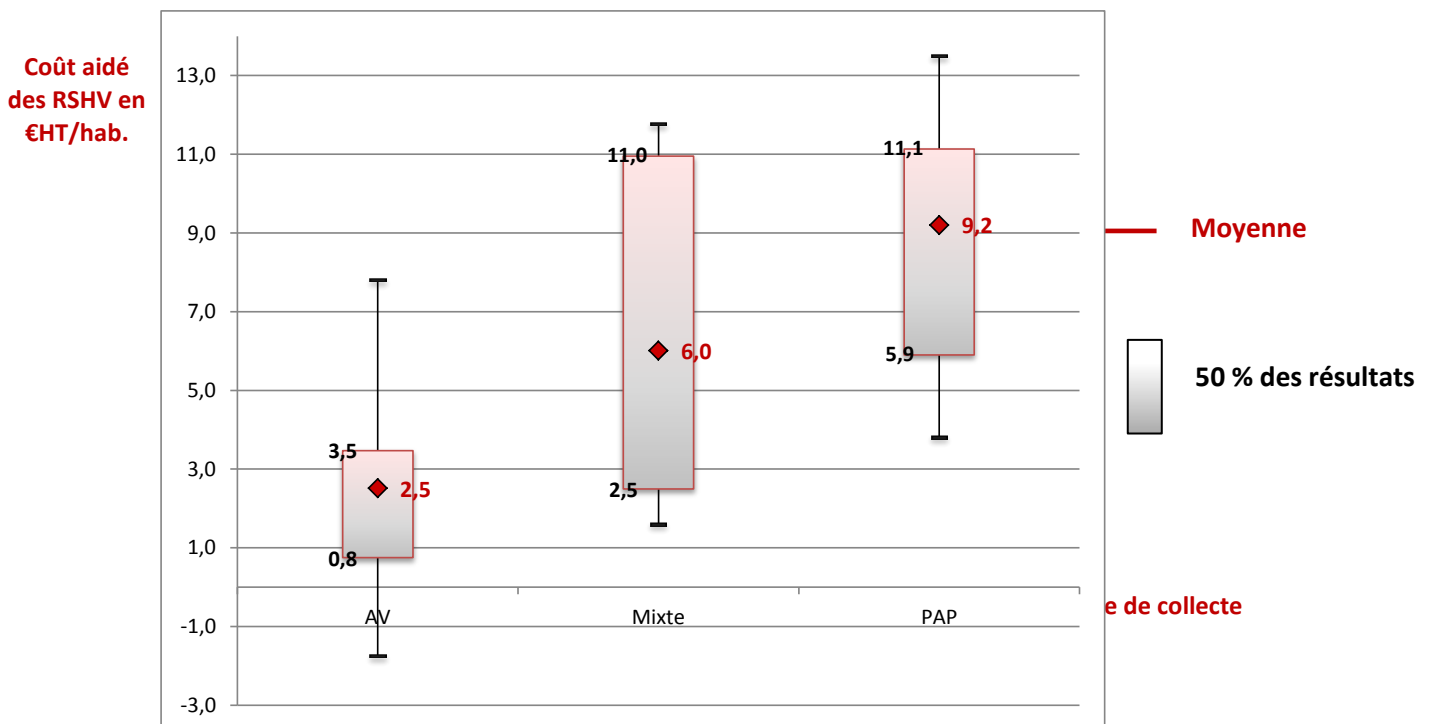
- **Type rural** : les collectivités sont à majorité en apport volontaire, mais il y a malgré tout 4 collectivités soit en mixte AV/PAP soit en totalité en PAP (10 collectivités en AV, 2 en PAP et 2 en mode de collecte mixte) ;
- **Type mixte rural** : 11 collectivités en AV, 8 en mode de collecte mixte, 7 en PAP ;
- **Type mixte urbain** : 1 collectivité en AV, 4 collectivités en PAP, 1 en AV et 4 collectivités en mixte ;
- **Type urbain** : les modes de collecte sont en majorité mixte : 2 collectivités en AV, 7 collectivités en mode de collecte mixte et 1 collectivité en PAP ;
- **Type touristique** : les collectivités sont toutes en apport volontaire.

7.3.3. Facteurs expliquant les écarts de coûts observés entre collectivités

- **Coût des recyclables secs hors verre et mode de collecte**

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 – Auvergne-Rhône-Alpes 2015



Pour un même mode de collecte, la dispersion des coûts est forte : le flux recyclables secs hors verre est le flux pour lequel on observe la plus forte dispersion des coûts pour un même mode de collecte.

Tableau 17 : Coût aidé des RSHV en €/HT/hab. en fonction du mode de collecte – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

Type	AV	Mixte	PAP
Coût aidé des RSHV €/HT/hab.	2.5 €/HT/hab.	6 €/HT/hab.	9.2 €/HT/hab.
50 % des collectivités	Entre -0.8 et 3.5	Entre 2.5 et 11	Entre 5.9 et 11.1
80 % des collectivités	Entre -1.7 et 7.8	Entre 1.6 et 11.8	Entre 3.8 et 13.5

AV = Apport volontaire – sur 35 collectivités en Apport Volontaire, 6 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 14 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)

▪ Coût des recyclables secs hors verre et quantités collectées

	Coût aidé des RSHV €/HT/hab.	50 % des collectivités	80 % des collectivités	Collectivités en AV en %	Collectivités en Mixte en %	Collectivités en PAP en %
< 35 kg/hab.	1.6 €/HT/hab.	-0.7 à 3.2	-2.0 à 4.0	64 %	36 %	-
35 à 45 kg/hab.	4.6 €/HT/hab.	1.6 à 9.1	-0.1 à 11.3	52 %	32 %	16 %
45 à 55 kg/hab.	6.3 €/HT/hab.	3.7 à 10.8	2.4 à 11.2	33 %	38 %	29 %
> 55 kg/hab.	9.1 €/HT/hab.	3.3 à 12.5	2.5 à 15.1	38 %	-	63 %

On note un lien entre coût et quantités collectées qui est également à mettre en relation avec le mode de collecte.

7.4. Les déchèteries

7.4.1. La moyenne régionale

Tableau 18 : Coût moyen aidé en €/HT/hab. des déchèteries – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

	2015 Auvergne-Rhône-Alpes	Référentiel national ADEME 2012
Coût moyen aidé des déchèteries en €/HT/hab.	19,2 €/HT/hab.	19 €/HT/hab.
50 % des collectivités	Entre 19,1 et 28,2 €/HT/hab.	Entre 17 et 27 €/HT/hab.

7.4.2. Par type d'habitat

Figure 10 : Coût aidé des déchèteries en €/HT/hab. par type d'habitat – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

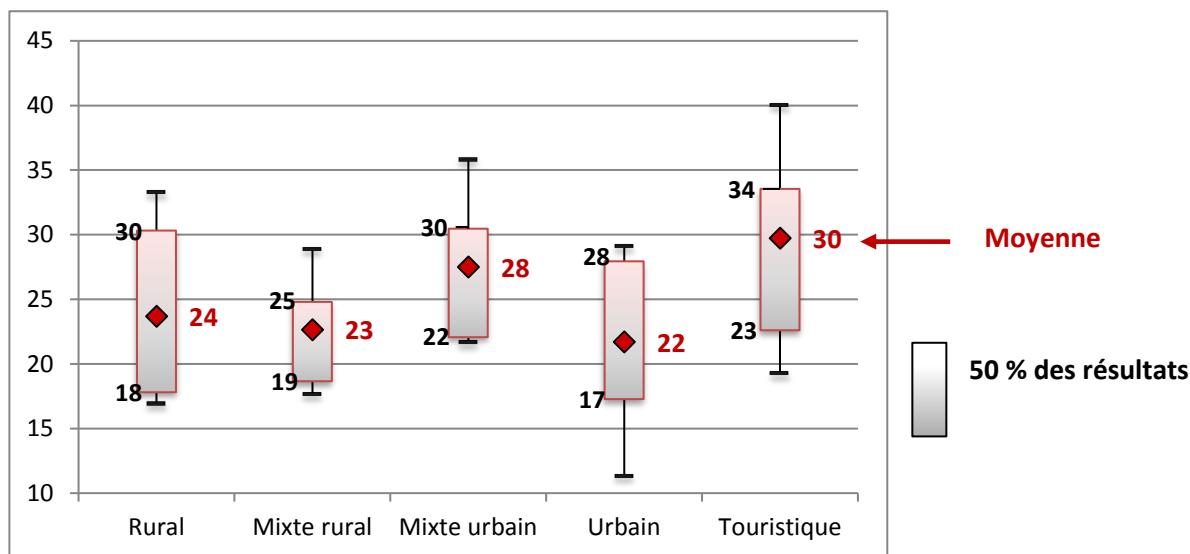


Tableau 19 : Coût aidé des déchèteries en €/HT/hab. par type d'habitat – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

Type	Rural	Mixte-rural	Mixte-urbain	Urbain	Touristique
Nb collectivités	14	29	9	10	7
Kg/hab.	163 (50 % entre 147 et 174)	199 (50 % entre 162 et 229)	248 (50 % entre 192 et 272)	191 (50 % entre 133 et 243)	191 (50 % entre 164 et 224)
Coût aidé des déchèteries €/HT/hab.	24 €/HT/hab.	23 €/HT/hab.	28 €/HT/hab.	22 €/HT/hab.	30 €/HT/hab.
50 % des collectivités	Entre 18 et 30	Entre 19 et 25	Entre 22 et 30	Entre 17 et 28	Entre 23 et 34
80 % des collectivités	Entre 17 et 33	Entre 18 et 29	Entre 22 et 36	Entre 11 et 29	Entre 19 et 40
Référentiel ADEME 2012 : nb collectivités	137	111	42	38	23
Référentiel ADEME 2012 : coût aidé déchèteries en €/HT/hab.	23 (17 à 26)	24 (19 à 28)	21 (16 à 24)	17 (13 à 22)	31 (22 à 40)

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 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 – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

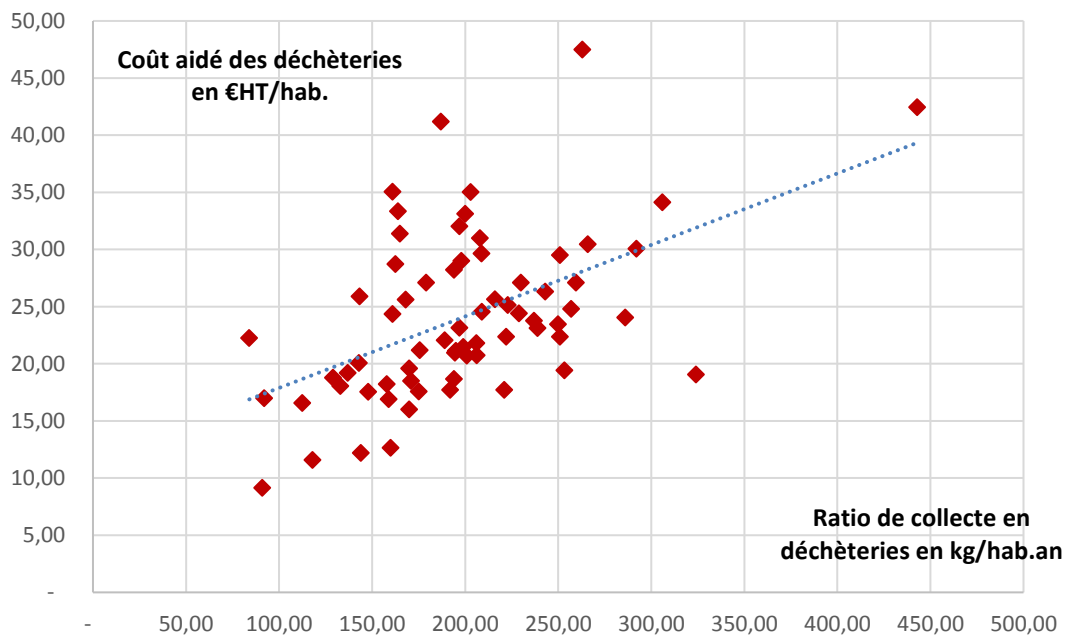


Tableau 20 : Coût aidé des déchèteries en €HT/hab. en fonction de la quantité collectée en déchèterie

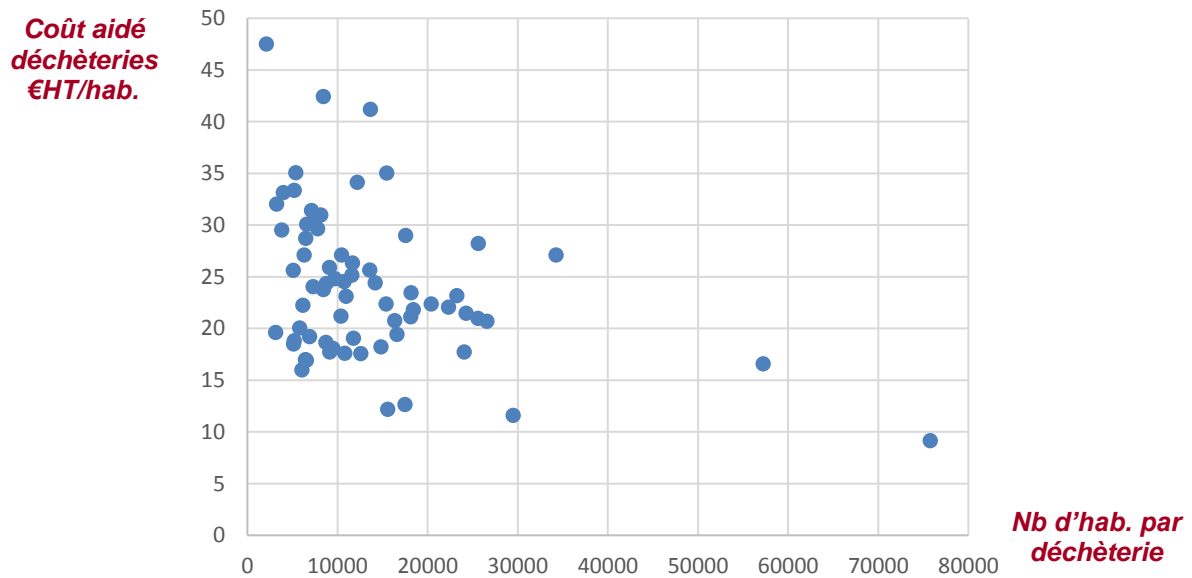
Auvergne-Rhône-Alpes 2015

Type	< 150 kg	150 à 200 kg	200 à 250 kg	> 250 kg
Nb collectivités	13	27	17	12
Coût aidé des déchèteries en €HT/hab.	17 €HT/hab.	24 €HT/hab.	25 €HT/hab.	29 €HT/hab.
50 % des collectivités	<i>Entre 15 et 19</i>	<i>Entre 19 et 29</i>	<i>Entre 23 et 27</i>	<i>Entre 24 et 31</i>

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

Tableau 21 : Coût aidé des déchèteries en €HT/hab. en fonction du nombre d'habitants par déchèterie – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

Type	< 10 000 hab.	10 à 20 000 hab.	> 20 000 hab.
Nb collectivités	32	24	12
Coût aidé des déchèteries en €HT/hab.	26 €HT/hab.	23 €HT/hab.	20 €HT/hab.
50 % des collectivités	<i>Entre 19 et 31</i>	<i>Entre 19 et 26</i>	<i>Entre 17 et 23</i>



On note une tendance à la baisse en fonction du nombre d'habitants, avec toutefois une forte dispersion

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

8.1. Les OMR

8.1.1. La moyenne régionale

Tableau 22 : Coût moyen aidé des OMR en €HT/tonne – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

	2015 Auvergne-Rhône-Alpes	Référentiel national ADEME 2012
Coût moyen aidé des OMR en €HT/tonne	235 €HT/tonne	211 €HT/ tonne
50 % des collectivités	Entre 228 et 294 €HT/ tonne	Entre 188 et 240 €HT/ tonne

8.1.2. Par type d'habitat

Figure 12 : Coût aidé des OMR en €HT/tonne par type d'habitat – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

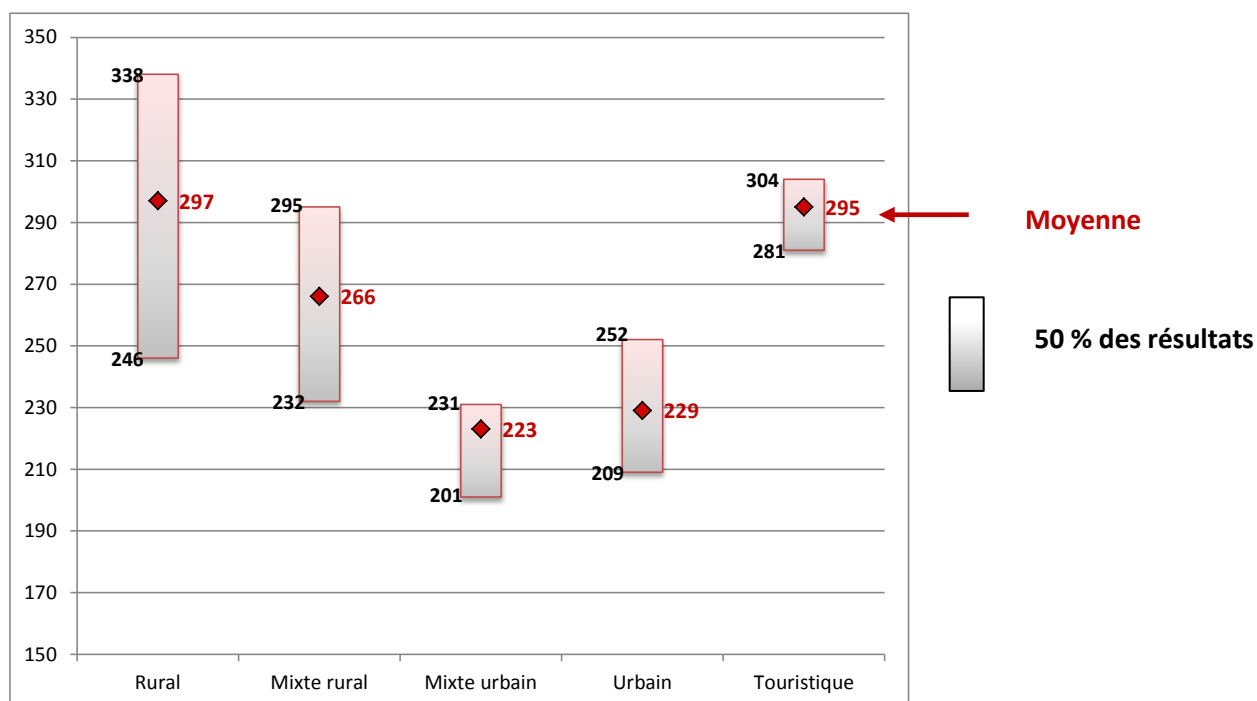


Tableau 23 : Coût aidé des OMR en €/HT/tonne par type d'habitat – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

Type	Rural	Mixte-rural	Mixte-urbain	Urbain	Touristique
Nb collectivités	13	29	9	10	6
Kg/hab.	180 <i>(50 % entre 143 et 221)</i>	188 <i>(50 % entre 136 et 224)</i>	220 <i>(50 % entre 190 et 246)</i>	253 <i>(50 % entre 244 et 261)</i>	330 <i>(50 % entre 269 et 350)</i>
Coût aidé des OMR €/HT/tonne	297 €/HT/t.	266 €/HT/t.	223 €/HT/t.	229 €/HT/t.	295 €/HT/t.
50 % des collectivités	<i>Entre 246 et 338</i>	<i>Entre 232 et 295</i>	<i>Entre 201 et 231</i>	<i>Entre 209 et 252</i>	<i>Entre 281 et 304</i>
Référentiel ADEME 2012 : nb collectivités	137	111	42	38	23
Référentiel ADEME 2012 : coût aidé OMR en €/HT/tonne	216 <i>(189 à 242)</i>	220 <i>(191 à 242)</i>	205 <i>(175 à 225)</i>	204 <i>(187 à 225)</i>	258 <i>(217 à 296)</i>

8.1.3. 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 (fréquence la plus élevée sur un territoire) ;**
- **Le mode de traitement.**

En Auvergne-Rhône-Alpes, pour 2015, la relation coût aidé en €/HT/tonne et fréquence de collecte n'a pas été mise en évidence, que ce soit la fréquence maximum ou la fréquence majoritaire (concernant la plus grande partie de la population) car d'autres facteurs sont sans doute plus déterminants, notamment les quantités collectées.

8.1.4. Coût des étapes techniques : précollecte, collecte et traitement

- **Coût de précollecte**

En Auvergne-Rhône-Alpes, en 2015, le coût médian de précollecte est de 6 €/HT/tonne avec 50% des collectivités entre 1 et 14 €/HT/tonne, le minimum étant de 0 €/tonne (parc de bacs amorti) et le maximum de 65 €/HT/tonne (collectivité en RI ayant renouvelé son parc de bacs avec puçage des bacs).

- **Coût de collecte en fonction des quantités collectées**

Tableau 24 : Coût de collecte des OMR en €/HT/tonne par type d'habitat – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

Ratio d'OMR en kg/hab.	< 150 kg	De 150 à 200 kg	De 200 à 250 kg	> 250 kg
Coût de collecte des OMR en €/HT/tonne	141 €/HT/tonne	106 €/HT/tonne	91 €/HT/tonne	90 €/HT/tonne

- **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 – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

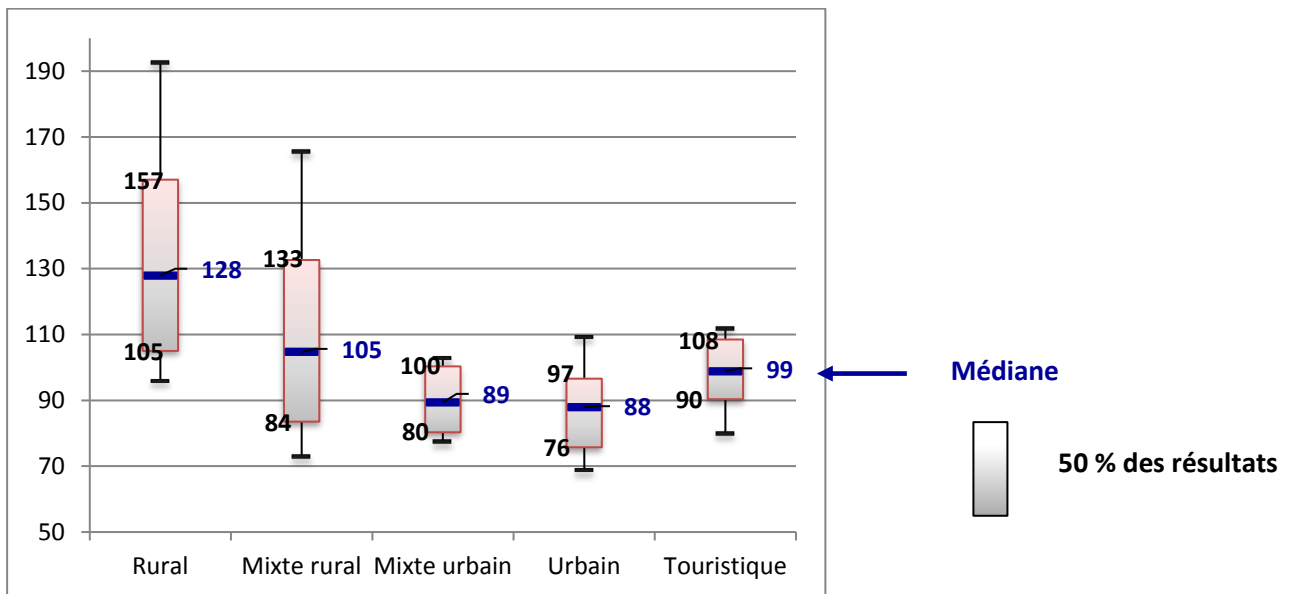


Tableau 25 bis : Coût de collecte des OMR en €/HT/tonne par type d'habitat – Rhône-Alpes 2014

Type	Rural	Mixte-rural	Mixte-urbain	Urbain	Touristique
Coût de collecte des OMR en €/HT/tonne	128 €/HT/tonne	105 €/HT/tonne	89 €/HT/tonne	88 €/HT/tonne	99 €/HT/tonne
50 % des collectivités	Entre 105 et 157	Entre 84 et 133	Entre 80 et 100	Entre 76 et 97	Entre 90 et 108

■ Coût de traitement des OMR

Tableau 26 : Coût de traitement des OMR en €/HT/tonne – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

Type	Incinération	Stockage	TMB
Nb collectivités	31	18	20
Coût regroupé transport et traitement			
Coût de traitement en €/HT/tonne OMR	123 €/HT/tonne	113 €/HT/tonne	128 €/HT/tonne
50 % des collectivités	<i>Entre 106 et 157</i>	<i>Entre 97 et 131</i>	<i>Entre 130 et 161</i>
Coût exclusif de traitement			
50 % des collectivités	<i>Entre 105 et 152</i>	<i>Entre 84 et 89</i>	<i>Entre 119 et 177</i>

Le coût de traitement intègre la TGAP. Pour le TMB, il intègre les charges de l'ensemble de la filière et notamment le traitement des refus en sortie de TMB.

8.2. Le verre

8.2.1. La moyenne régionale

Tableau 27 : Coût moyen aidé du verre en €/HT/tonne – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

	2015 Auvergne-Rhône-Alpes	Référentiel national ADEME 2012
Coût moyen aidé du verre en €/HT/tonne	40 €/HT/tonne	52 €/HT/tonne
50 % des collectivités	<i>Entre 19 et 43 €/HT/tonne</i>	<i>Entre 17 et 49 €/HT/tonne</i>

8.2.2. Par type d'habitat

On ne note pas d'effet significatif du type d'habitat, hormis pour le type d'habitat touristique (48 €/HT/tonne en habitat touristique et 31 €/HT/tonne pour les autres types d'habitat).

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

Figure 14 : Coûts de précollecte et collecte du verre en €/HT/tonne – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

	Précollecte	Collecte
Coût en €/HT/tonne	10 €/HT/tonne	41 €/HT/tonne
50 % des collectivités	<i>Entre 3 et 20 €/HT/tonne</i>	<i>Entre 35 et 48 €/HT/tonne</i>

La précollecte a un impact fort sur le coût du verre : les coûts extrêmes de précollecte en €/HT/tonne vont de 0 à 61 €/HT/tonne.

8.2.4. Le niveau des produits

Le niveau moyen des produits est de 38 € par tonne (50 % des collectivités entre 31 et 44 € par tonne).
Les ventes de matériaux représentent 73 % des produits.

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

Les coûts présentés ci-après concernent les recyclables secs hors verre, c'est-à-dire les emballages et papiers, qu'ils soient collectés ensemble (multimatériaux) ou en 2 flux séparés (emballages/papiers ou fibreux/non fibreux).

8.3.1. La moyenne régionale

Tableau 28 : Coût moyen aidé des RSHV en €/HT/tonne – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

	2015 Auvergne-Rhône-Alpes	Référentiel national ADEME 2012
Coût moyen aidé des RSHV en €/HT/tonne	172 €/HT/tonne	172 €/HT/ tonne
50 % des collectivités	Entre 43 et 169 €/HT/ tonne	Entre 15 et 167 €/HT/ tonne

8.3.2. Par type d'habitat

Figure 15 : Coût aidé des RSHV en €/HT/tonne par type d'habitat – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

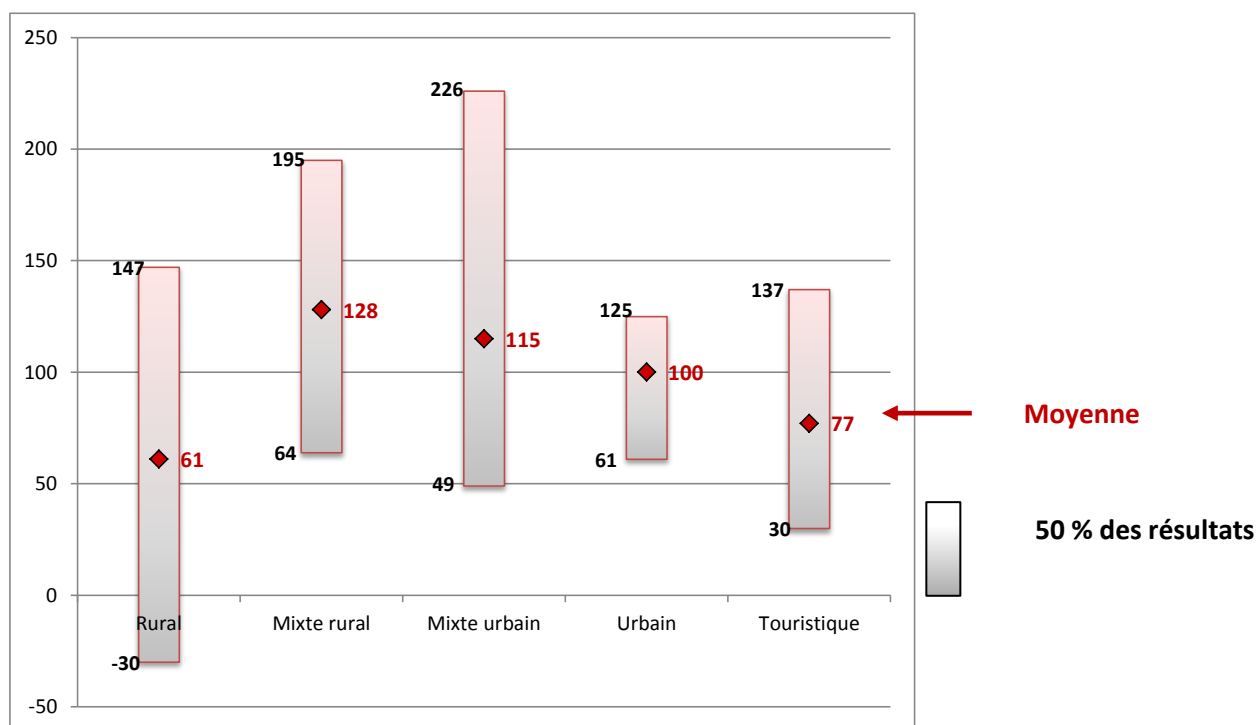


Tableau 29 : Coût aidé des RSHV en €/HT/tonne par type d'habitat – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

Type	Rural	Mixte-rural	Mixte-urbain	Urbain	Touristique
Nb collectivités	14	29	9	10	7
Kg/hab.	45 <i>(50 % entre 37 et 50)</i>	43 <i>(50 % entre 36 et 49)</i>	45 <i>(50 % entre 37 et 53)</i>	44 <i>(50 % entre 43 et 50)</i>	46 <i>(50 % entre 30 et 63)</i>
Coût aidé des RSHV en €/HT/ tonne	61 en €/HT/t	128 en €/HT/t	115 en €/HT/t	100 en €/HT/t	77 en €/HT/t
50 % des collectivités	<i>Entre – 30 et 147</i>	<i>Entre 64 et 195</i>	<i>Entre 49 et 226</i>	<i>Entre 61 et 125</i>	<i>Entre 30 et 137</i>
Référentiel ADEME 2012 : nb collectivités	137	111	42	38	23
Référentiel ADEME 2012 : coût aidé RSHV en €/HT/tonne	63 <i>(- 15 à 136)</i>	98 <i>(11 à 164)</i>	139 <i>(60 à 233)</i>	200 <i>(105 à 318)</i>	80 <i>(- 32 à 149)</i>

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.

8.3.3. Par mode de collecte

Tableau 30 : Coût aidé des recyclables secs hors verre en €/HT/tonne – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

Type	Apport volontaire	Mixte	Porte à porte
Nb collectivités	35	21	14
Kg/hab.	37 <i>(50 % entre 35 et 50)</i>	43 <i>(50 % entre 39 et 47)</i>	48 <i>(50 % entre 45 et 53)</i>
Coût aidé des RSHV en €/HT/ tonne	51 en €/HT/t <i>(50 % entre 5 et 96)</i>	136 en €/HT/t <i>(50 % entre 60 et 224)</i>	187 en €/HT/t <i>(50 % entre 119 et 242)</i>

8.3.4. Recyclables secs hors verre - coût des étapes techniques : collecte et tri en €/HT/tonne

Tableau 31 : Coûts de collecte et de tri des emballages et du papier en €/HT/tonne – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

Type	Apport volontaire	Mixte	Porte à porte
Nb collectivités	34	21	14
Kg/hab.	37 <i>(50 % entre 35 et 50)</i>	43 <i>(50 % entre 39 et 47)</i>	48 <i>(50 % entre 45 et 53)</i>
Coût de collecte des RSHV en €/HT/ tonne	130 en €/HT/t <i>(50 % entre 116 et 151)</i>	172 en €/HT/t <i>(50 % entre 154 et 211)</i>	182 en €/HT/t <i>(50 % entre 147 et 234)</i>

Majoritairement, en apport volontaire, la collecte est réalisée en 2 flux (emballages/papiers ou fibreux/non fibreux) : sur 34 collectivités en apport volontaire, 3 seulement ont une collecte en multimatériaux et sur 14 collectivités en porte à porte, 1 seulement est en 2 flux séparés, emballages et papiers.

Tableau 30 : Coûts de traitement €HT/tonne et en €/hab – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

Type	2 flux : Emballages et papiers	Multimatériaux
Nb collectivités	35	33
Coût de traitement des RSHV en €HT/ tonne	112 en €HT/t <i>(50 % entre 91 et 139)</i>	159 en €HT/t <i>(50 % entre 140 et 174)</i>

8.3.5. Emballages et papiers - coût des étapes techniques : collecte et tri en €HT/tonne

Pour les collectivités qui ont une collecte en 2 flux séparés, emballages et papiers, les coûts de collecte et de tri de chacun de ces 2 flux sont présentés ci-après.

Tableau 30 : Coûts de collecte et de tri des emballages et papiers collectés séparément en €HT/tonne - Auvergne-Rhône-Alpes 2015

Flux	Emballages	Papiers
Kg/hab.	17 <i>(50 % entre 12 et 21)</i>	22 <i>(50 % entre 19 et 24)</i>
Coût de collecte en €HT/ tonne	247 en €HT/t <i>(50 % entre 196 et 312)</i>	43 en €HT/t <i>(50 % entre 39 et 53)</i>
Coût de traitement en €HT/ tonne	210 en €HT/t <i>(50 % entre 181 et 231)</i>	34 en €HT/t <i>(50 % entre 5 et 41)</i>

8.4. Les déchèteries

8.4.1. La moyenne régionale

Tableau 31 : Coût moyen aidé en €/HT/tonne des déchèteries – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

	2015 Auvergne-Rhône-Alpes	Référentiel national ADEME 2012
Coût moyen aidé des déchèteries en €/HT/tonne	135 €/HT/tonne	118 €/HT/ tonne.
50 % des collectivités	Entre 101 et 150 €/HT/tonne	Entre 95 et 150 €/HT/ tonne.

8.4.2. Par type d'habitat

Les coûts à la tonne sont supérieurs en milieu rural et en milieu touristique.

Figure 16 : Coût aidé des déchèteries en €/HT/tonne par type d'habitat – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

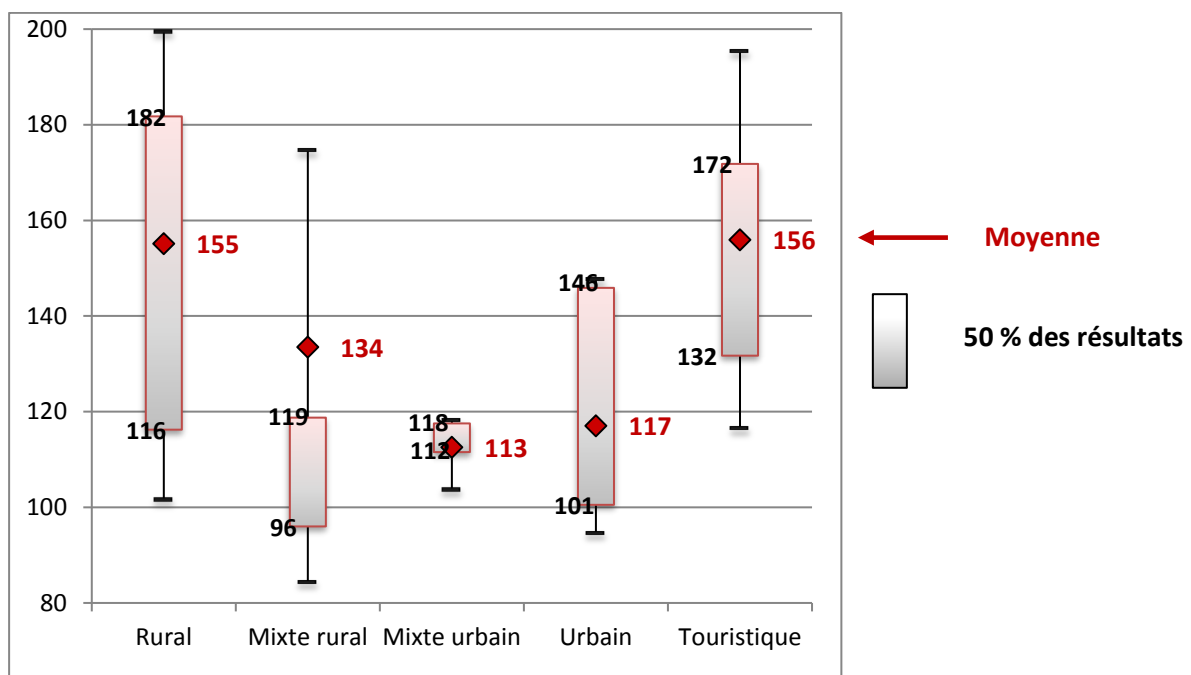


Tableau 322 : Coût aidé des déchèteries en €/HT/tonne par type d'habitat – Auvergne-Rhône-Alpes 2015

Type	Rural	Mixte-rural	Mixte-urbain	Urbain	Touristique
Nb collectivités	14	29	9	10	7
Kg/hab.	163 <i>(50 % entre 147 et 174)</i>	199 <i>(50 % entre 163 et 229)</i>	248 <i>(50 % entre 197 et 266)</i>	191 <i>(50 % entre 133 et 243)</i>	191 <i>(50 % entre 164 et 224)</i>
Coût aidé des déchèteries €/HT/tonne	155	134	113	117	156
50 % des collectivités	<i>Entre 116 et 182</i>	<i>Entre 96 et 119</i>	<i>Entre 112 et 118</i>	<i>Entre 101 et 146</i>	<i>Entre 132 et 172</i>
Référentiel ADEME 2012 : nb collectivités	137	111	42	38	23
Référentiel ADEME 2012 : coût aidé déchèteries en €/HT/tonne	127 <i>(96 à 148)</i>	119 <i>(91 à 142)</i>	115 <i>(92 à 129)</i>	134 <i>(106 à 158)</i>	142 <i>(94 à 175)</i>

8.4.3. 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 : les charges fixes sont réparties sur un tonnage plus important) ;
- **Le nombre d'habitants desservis par déchèterie.**

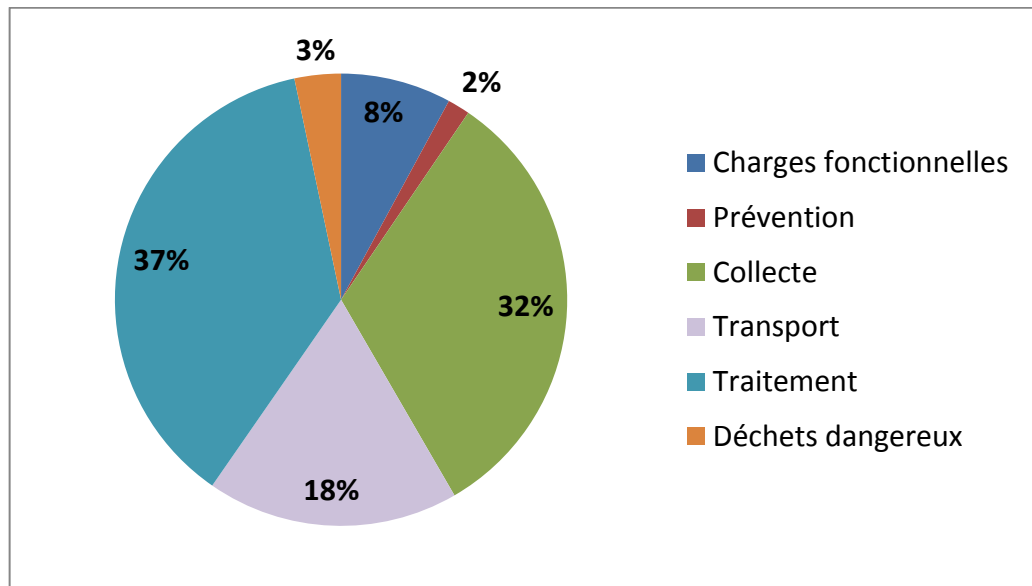
8.4.4. Coût des étapes techniques

Tableau 33 : Coûts de collecte, transport et traitement des déchèteries en €/HT/tonne - 2015

Type	Collecte	Transport	Traitement	Transport et traitement*
Coût en €/HT/tonne	41 €/HT/tonne	23 €/HT/tonne	49 €/HT/tonne	79 €/HT/tonne
50 % des collectivités	<i>Entre 30 et 51</i>	<i>Entre 18 et 29</i>	<i>Entre 42 et 60</i>	<i>Entre 67 et 99</i>

* : Pour un certain nombre de collectivités (23/69), le coût de la prestation réalisée par une entreprise est globalisé pour le transport et le traitement, sans détail de chacune de ces étapes : seul le coût intégrant le transport et le traitement est connu.

Figure 17 : Répartition des charges de déchèterie par étape technique - 2015



Cette répartition est proche de celle observée au niveau national (référentiel ADEME 2012 : collecte = 31 %, transport = 19 % et traitement 35 %) ; la part des déchets dangereux est part inférieure (référentiel ADEME 2012 : déchets dangereux = 6 %), ce qui s'explique par la mise en place de façon assez généralisée en 2015 de la filière Eco DDS.

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...).

9. LE COUT DE GESTION DES DECHETS DES COLLECTIVITES EN REDEVANCE INCITATIVE

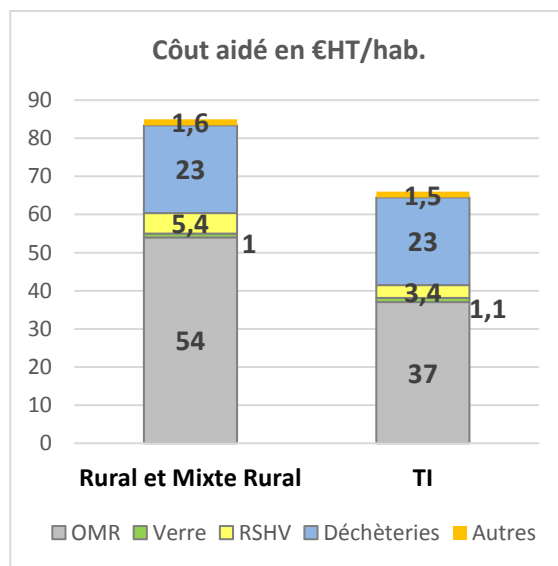
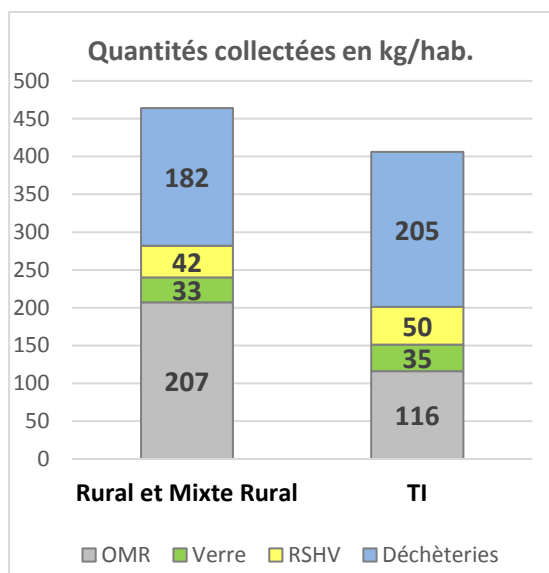
Parmi le groupe de collectivités ayant renseigné leur matrice 2015, 10 collectivités sont en tarification incitative, représentant 201 000 habitants : 9 en redevance incitative et 1 en TEOM incitative.

Il s'agit de collectivités de type rural ou mixte rural.

Tableau 34 : Quantités collectées et coûts aidés en €/HT/hab. des collectivités en tarification incitative et des collectivités de type rural et mixte-rural - 2015

	Tous flux		OMR		Verre		RSHV		Déchèteries	
	Tarification incitative	Rural et mixte-rural Hors TI	Tarification incitative	Rural et mixte-rural Hors TI	Tarification incitative	Rural et mixte-rural Hors TI	Tarification incitative	Rural et mixte-rural Hors TI	Tarification incitative	Rural et mixte-rural Hors TI
Kg/hab.	450	470	116	207	35	33	50	42	205	182
<i>50 % des collectivités</i>	411 à 478	413 à 511	97 à 130	182 à 232	33 à 37	30 à 35	45 à 51	35 à 48	180 à 242	159 à 206
Coût aidé €/HT/hab.	66	85	37	54	1,1	1,0	3,4	5,4	23	23
<i>50 % des collectivités</i>	60 à 67	73 à 90	33 à 37	44 à 62	0,9 à 1,4	0,6 à 1,4	1,7 à 6,3	1,6 à 10,7	19 à 26	18 à 25

Figure 18 : Quantités collectées et coûts aidés en €/HT/hab. des collectivités en tarification incitative et des collectivités de type rural et mixte-rural - 2015



Globalement, les quantités collectées en tarification incitative sont inférieures aux collectivités de même type d'habitat en REOM ou en TEOM, avec une diminution de 44 % des OMR en moyenne et une augmentation de 13 % seulement des ratios en déchèterie.

Le coût global de gestion des déchets (aidés en €/HT/hab.) est inférieur de 22 % (- 19 €/hab.), principalement lié à un coût plus faible pour les OMR (- 17 €/hab.) ; on ne note pas de surcoût en déchèterie.

10. MATRICE EN €/HAB.

Résultats Rhône-Alpes-Auvergne des Matrices des coûts 2015					
Coûts par flux et par étape technique en €/HT/hab.					
	OMR	Verre	RSHV	Déchèteries	Tous flux
Charges de structure ⁽¹⁾	3,4 (2,4-5,5)	0,3 (0,1-0,6)	1,6 (1,0-2,0)	2,0 (1,3-2,6)	6,6 (4,7 à 9,3)
Charges de communication ⁽¹⁾					0,6 (0,2 à 1,5)
Prévention ⁽¹⁾	0,2 (0,0-0,5)	0,0 (0,0-0,03)	0,0 (0,0-0,1)	0,1 (0,0-0,3)	0,4 (0,0 à 1,1)
Précollecte ⁽¹⁾	1,4 (0,2-3,1)	0,3 (0,1-0,6)	1,0 (0,5-2,2)		3,0 (1,5 à 5,6)
Collecte ⁽¹⁾	20,5 (17,4-25,1)	1,4 (1,1-1,7)	6,5 (4,9-8,8)	7,4 (6,2-10,1)	38,8 (32 à 45)
AV			5,0 (4,1-5,9)		
Mixte			7,3 (6,6-8,8)		
PAP			9,4 (6,9-11,2)		
Transport ⁽¹⁾				4,7 (3,2-6,1)	6,9 (4,6-11,3)
Traitement ⁽¹⁾	26,9 (22,7-34,1)		6,2 (3,8-7,5)		
	Stockage	21 (19-28)	Bi-flux	4,2 (3,4-6,3)	10,9 (8,3-12,6)
	Incinération	27 (24-34)	Multimatériaux	7,2 (6,6-9,7)	
	TMB	29 (25-42)			
[REG] Transport/traitement ⁽¹⁾	(Mixte : stockage/incinération/ TMB)	22 (15-27)			16,3 (12,0-19,7)
Déchets Dangereux ⁽¹⁾				0,7 (0,3-1,2)	
Produits industriels ⁽¹⁾		1,0 (0,8-1,2)	3,2 (2,7-4,0)	1,7 (1,0-2,7)	6,8 (5,3 à 8,3)
Soutiens ⁽¹⁾		0,3 (0,2-0,3)	7,5 (6,6-9,7)	1,2 (0,6-2,0)	10,1 (8,2 à 12,3)
Aides ⁽¹⁾		0,0 (0-0,1)	0,1 (0-0,2)	0,4 (0,1-1,3)	1,1 (0,4 à 2,6)
Coût aidé HT €/hab. ⁽²⁾	55 (43,1-63,8)	1,2 (0,6-1,5)	4,9 (1,6-9,1)	24,1 (19,1-28,2)	87,7 (68 à 95)

⁽¹⁾ : médiane

(Résultats de 50 % des collectivités)

⁽²⁾ : moyenne simple

(Résultats de 50 % des collectivités)

11. MATRICE EN €/TONNE

Résultats Rhône-Alpes-Auvergne des Matrices des coûts 2015					
Coûts par flux et par étape technique en €/tonne					
	OMR	Verre	RSHV	Déchèteries	
Précollecte ⁽¹⁾	6,5 (0,9-14,1)	9,6 (3-20)	24 (13-47)		
Collecte ⁽¹⁾	103 (84-121)	41 (35-48)	151 (123-189)	41 (30-51)	
			AV		130 (116-151)
			Mixte		172 (154-211)
			PAP	182 (147-234)	
Transport ⁽¹⁾	-			23 (18-29)	
Traitement ⁽¹⁾	119 (96-153)		140 (109-160)	49 (42-60)	
	Stockage	87 (84-89)	Bi-flux		112 (91-139)
	Incinération	121 (105-152)	Multimatériaux		159 (140-174)
	TMB	161 (119-177)			
[REG] Transport/traitement ⁽¹⁾	Mixte : stockage/incinération/ TMB	131 (113-134)		79 (67-99)	
Déchets Dangereux ⁽¹⁾				3,4 (1,6-7,4)	
Produits industriels ⁽¹⁾		29 (24-32)	82 (60-95)	10 (6-14)	
Soutiens ⁽¹⁾		8,0 (6,6-9,5)	186 (163-221)	6 (3-12)	
Aides ⁽¹⁾		0,4 (0,0-2,7)	2 (0-4)	2 (0-7)	
Coût aidé HT €/tonne ⁽²⁾	264 (228-294)	33 (19-43)	103 (43-169)	135 (101-150)	

⁽¹⁾ : médiane
(Résultats de 50 % des collectivités)

⁽²⁾ : moyenne simple
(Résultats de 50 % des collectivités)