



RAPPORT ANNUEL 2021

**SERVICE PUBLIC DE PRÉVENTION ET DE GESTION DES DÉCHETS
MÉNAGERS ET ASSIMILÉS**

Table des matières

PRÉAMBULE	3
LES FAITS MARQUANTS 2021.....	3
LE TERRITOIRE	3
LES COMPÉTENCES.....	4
CHIFFRES CLÉS 2021.....	4
PRÉSENTATION DE LA DIRECTION PRÉVENTION ET GESTION DES DÉCHETS.....	5
1. LES ÉQUIPEMENTS	5
2. LES MOYENS HUMAINS.....	5
LA POLITIQUE DE PRÉVENTION.....	6
L'ORGANISATION DE LA COLLECTE DES DÉCHETS	8
LE TRAITEMENT ET LA VALORISATION DES DÉCHETS	8
INDICATEURS TECHNIQUES.....	9
1. LES PERFORMANCES DE LA COLLECTE SÉLECTIVE	9
2. LES PERFORMANCES DE RECYCLAGE	10
3. ÉVOLUTION DES TONNAGES D'ORDURES MÉNAGÈRES RÉSIDUELLES (OMR).....	10
4. LA COLLECTE EN DÉCHÈTERIES	11
5. SYNTHÈSE DES FLUX DE DÉCHETS COLLECTÉS SUR LES 34 COMMUNES.....	12
INDICATEURS FINANCIERS	14
1. Dépenses de fonctionnement.....	14
2. Dépenses d'investissement.....	14
3. Recettes de fonctionnement	15
ANNEXES	17

PRÉAMBULE

La politique de gestion des déchets a considérablement évolué ces dernières années pour faire face aux enjeux environnementaux.

Cette transformation va connaître une accélération avec d'une part, une réglementation fixant des objectifs ambitieux de réduction et de valorisation des déchets, et d'autre part une forte augmentation de la taxe générale sur les activités polluantes, qui aura des impacts importants sur le coût du service.

Ces évolutions nécessitent de passer d'une logique de gestion des déchets à une logique de prévention et de valorisation des déchets. La sensibilisation et la communication sont des éléments clés pour accompagner ce changement de paradigme.

Dans ce contexte, en 2021, Laval Agglomération a réalisé une étude diagnostique et prospective sur la gestion des déchets ménagers et assimilés sur le territoire communautaire. Cette étude a permis l'élaboration d'un schéma directeur qui fixe les orientations et actions à engager sur le mandat pour adapter la gestion des déchets aux enjeux de transition écologique, de qualité de service et de maîtrise des coûts.

Résultat d'une réflexion collective, cette étude met en avant la nécessité de tendre vers le zéro déchet, dans une logique de préservation des ressources et de maîtrise des coûts. Elle engage également à penser le déchet comme une ressource à travers le déploiement de l'économie circulaire.

Cette étude ne fait que renforcer l'engagement de la collectivité en faveur de la réduction des déchets et de leur valorisation, politique mise en œuvre depuis plus de dix ans.

LES FAITS MARQUANTS 2021

- Requalification du service en "Direction Prévention et Gestion des Déchets", avec intégration du service prévention au sein de la direction,
- Installation de la direction dans les nouveaux locaux, situés 62 rue Marcellin Berthelot,
- Recrutement d'un responsable prévention et de deux animateurs supplémentaires,
- Financement de 250 composteurs individuels et 60 achats ou locations de broyeurs,
- Automatisation de la procédure d'accueil des professionnels en déchèteries avec transmission informatique des données pour la facturation,
- Acquisition d'une Benne à Ordures Ménagères de 26 tonnes

LE TERRITOIRE

Laval Agglomération est une Communauté d'Agglomération qui regroupe **34 communes** sur un territoire de 686 km² qui compte 113 854 habitants au 1^{er} janvier 2021.

LES COMPÉTENCES

Depuis 2001, Laval Agglomération exerce la compétence gestion des déchets, à savoir la prévention, la sensibilisation, la collecte et le traitement.

Laval Agglomération a confié la compétence traitement des ordures ménagères résiduelles au conseil départemental de la Mayenne depuis le 1^{er} janvier 2003. Les ordures ménagères du territoire sont majoritairement acheminées vers le centre de valorisation énergétique des déchets de Pontmain où elles sont incinérées. La vapeur produite est vendue à une laiterie ce qui permet de diminuer le coût de traitement et participe à la transition énergétique. Seuls 9 % de ces déchets sont orientés vers l'élimination au centre de stockage de Changé.

Les déchets recyclables, une fois collectés sont acheminés vers le centre de tri de Séché, à Changé où ils sont triés et les matériaux orientés vers les filières de recyclage : plastique, papier, cartons,...etc.

La valorisation des déchets passent également par la collecte en déchèteries à travers la multiplication de bennes pour le tri : bois, ferraille, textiles, cartons, déchets d'ameublement...etc.

Résultats de choix politiques engagés, plus de 89% des déchets de Laval Agglomération sont valorisés soit en énergie soit en matière.

En 2021, 89% des déchets ménagers de Laval Agglomération ont été valorisés

CHIFFRES CLÉS 2021

	PRODUCTION DE DECHETS MENAGERS - LAVAL AGGLOMERATION 2021				
Flux de déchets	Ordures ménagères	Emballages et papiers recyclables	Emballages en verre	Déchets des déchèteries	TOTAL DMA
LAVAL AGGLOMERATION	20 552 tonnes Soit 181 kg/hab.an -28% /2010 stable depuis 2020	7074 tonnes Soit 62 kg/hab.an +73% par rapport à 2010 +1,4% par rapport à 2020	4170 tonnes Soit 37 kg/hab.an +39% par rapport à 2010 +5% par rapport à 2020	37 018 tonnes Soit 325 kg/hab.an +66% par rapport à 2010 +20% par rapport à 2020	605 kg/hab.an
REGION PAYS DE LA LOIRE*	169 kg/hab.an	57 kg/hab.an	43 kg/hab.an	305 kg/hab.an	582 kg/hab.an
CD53*	163 kg/hab.an	63 kg/hab.an	38 kg/hab.an	374 kg/hab.an	676 kg/hab.an
NATIONAL	248 kg/hab.an	50 kg/hab.an	32 kg/hab.an	221 kg/hab.an	581 kg/hab.an

*Source SINOE 2019, données actualisées non disponibles.

DMA : Déchets Ménagers et Assimilés

PRÉSENTATION DE LA DIRECTION PRÉVENTION ET GESTION DES DÉCHETS



1. LES ÉQUIPEMENTS :

Pour assurer sa compétence gestion des déchets, la collectivité dispose de moyens matériels conséquents :

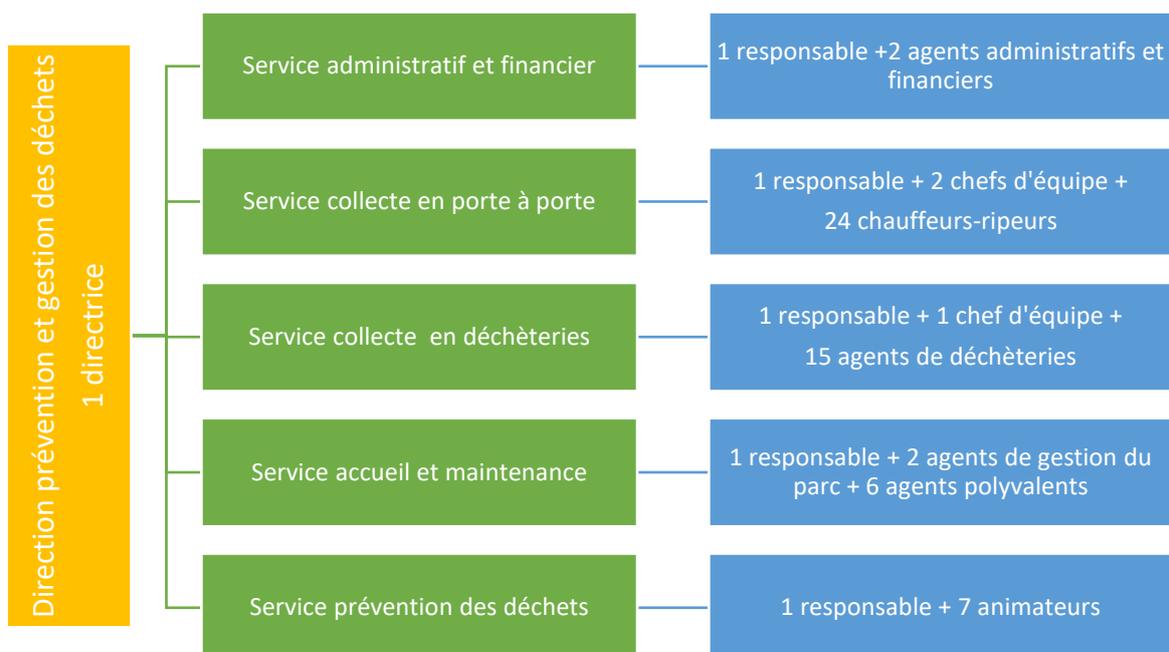
- Un réseau de dix déchèteries,
- Une flotte de dix bennes de collecte des déchets ménagers (ordures ménagères et collecte sélective),
- Un compacteur pour optimiser le transport des déchets en déchèteries,
- 67016 bacs roulants pour ordures ménagères résiduelles et collecte sélective,
- 257 conteneurs aériens pour le verre et les multi-matériaux,
- 772 conteneurs enterrés pour les ordures ménagères, le verre, et les multi-matériaux.
- Une flotte de 5 camions pour la maintenance et le lavage des points d'apports volontaire, la livraison de bacs et le compactage des déchets en déchèteries (cartons, tout venant, bois et déchets verts).



2 LES MOYENS HUMAINS

La direction prévention et gestion des déchets assure ses missions grâce à l'engagement et l'implication de l'ensemble de ses agents, qui à maintes reprises ont montré leur attachement au service public, notamment lors de la crise sanitaire de 2020-2021.

La direction est composée de 64 agents, organisés en services, selon l'organisation ci-dessous



LA POLITIQUE DE PRÉVENTION

- **Promotion de la pratique du compostage et du broyage**

250 personnes ont bénéficié d'un soutien à l'achat d'un compostage individuel. Et pour étendre la pratique et impliquer plus de monde, la mise à disposition du matériel de compostage est devenue gratuite dès novembre 2021. Ainsi 750 foyers ont été équipés.

Et pour aller encore plus loin, 3 nouvelles aires de compostage partagé ont été installées dans les quartiers Sainte-Catherine et Ferrié de Laval et au jardin Séméliens à Changé. Ce qui porte à 11 le nombre d'aires de compostage partagé sur le territoire.

Ces opérations ont été accompagnées de formations des foyers et d'animations réalisées par les agents du service prévention des déchets.

En complément de la pratique du compostage, Laval Agglomération promeut le broyage des végétaux à des fins de paillage et de réduction des tonnages de déchets verts collectés en déchèteries. À ce titre, plus de 60 opérations d'achat ou de location de broyeurs ont été financées pour 4732 €.



Chantier argent de poche, Le Bourny

- **Sensibilisation**

L'exposition "Soyons malins, consommons bien", loin des longs discours, propose un panel d'idées pour consommer mieux sans gaspiller, prolonger la durée de vie des produits, moins jeter...

Composée de plusieurs panneaux thématiques : vivre simplement, ça ne gâche rien, un panier futé, c'est le beurre et l'argent du beurre, pas de gâchis dans la cuisine, une poubelle au régime, coup de propre dans la salle de bain, s'habiller sans y laisser sa chemise, équiper son logement sans encombre, un jardin aux petits oignons, prendre de la distance avec sa voiture, elle a sensibilisé plus de 1200 personnes jeunes et moins jeunes.



La semaine européenne de développement durable du 18 septembre au 09 octobre, a été l'occasion de sensibiliser au tri des déchets, recyclage, compostage, gaspillage alimentaire, zéro déchet, et au jardinage au naturel à travers des animations scolaires, Clas, centres de loisirs et grand public. Des visites du centre tri des emballages et des déchèteries ont également été organisées. Plus de 5000 personnes ont été sensibilisées.



Animation Laval l'été

Des formations au tri et à la prévention des déchets profits des jeunes, à travers le dispositif "Argent de poche" et la brigade verte de Laval l'été. 14 jeunes ont ainsi été formés et ont été des ambassadeurs du tri auprès de 406 foyers.

Des formations au tri et à la prévention des déchets profits des jeunes, à travers le dispositif "Argent de poche" et la brigade verte de Laval l'été. 14 jeunes ont ainsi été formés et ont été des ambassadeurs du tri auprès de 406 foyers.



Animation scolaire

- **Des sensibilisations en porte à porte**

Dans une démarche d'amélioration du geste de tri, un maillon essentiel pour augmenter le recyclage des déchets, plus de 3000 personnes ont été interpellées pour des rappels des consignes de tri ou l'ajustement des dotations de bacs de pré-collecte, travail réalisé en étroite collaboration avec les bailleurs sociaux.

Pour renforcer son action sur le terrain, Laval Agglomération fait appel aux médiateurs du GLEAM, dans le cadre d'une prestation d'insertion par l'activité économique, lesquels ont pu rencontrer 34 000 habitants et sensibiliser à la fois sur les déchèteries, sur le square de Boston durant Laval l'été, ou en menant des enquêtes auprès des usagers des bennes déchets verts des quartiers, qu'en participant aux séances de distribution de composteurs.

ouest france
Lundi 12 juillet 2021 05:38
Entrammes. Les jeunes ont apprécié le chantier Argent de poche



« Vous auriez préféré arracher des mauvaises herbes, faire de la peinture... Plutôt que d'aller à la rencontre des habitants pour les sensibiliser au tri sélectif comme vous venez de le faire ? ». Unaniment, les huit jeunes ont apprécié ce dernier travail qui leur a été confié, encadrés par Angéla Baudoin, animatrice Environnement à Laval agglo et Nicolas Méhentaud, directeur de la MDJ. © Ouest-France

Ouest-France

L'ORGANISATION DE LA COLLECTE DES DÉCHETS

En fonction du type de déchets, le mode de collecte est différent : porte à porte, apport volontaire dans des bornes enterrées ou aériennes, des bennes de quartiers ou dépôts en déchèteries.

Type de déchets	Mode de collecte	Collecteur
Ordures ménagères	porte à porte	régie / prestataire
	apport volontaire	prestataires
Multimatériaux	porte à porte	régie / prestataire
	apport volontaire	prestataires
Verre	apport volontaire	prestataires
Végétaux	déchèteries	régie / prestataire
	bennes de quartiers	régie / prestataire
	broyage déchèteries	prestataire d'insertion
Bio-déchets	compostage	pas de collecte
Autres déchets	déchèteries	régie / prestataire
Cartons des commerçants du centre-ville de Laval	porte à porte	prestataire d'insertion
Papiers graphiques Laval Agglo, ville de Laval et administrations des 14 communes de l'ex Pays de Loiron	porte à porte	Prestataire d'insertion

LE TRAITEMENT ET LA VALORISATION DES DÉCHETS

Laval Agglomération est un acteur engagé dans la valorisation des déchets et l'économie circulaire à travers son réseau de déchèteries, son partenariat avec le département de la Mayenne pour la valorisation énergétique et le choix d'un prestataire local pour le tri des recyclables.

Chaque type de déchet a sa filière de traitement, tel que présenté dans le tableau ci-dessous.

MODE DE TRAITEMENT	PRESTATAIRE
Tri des déchets recyclables	Centre de tri de Séché Éco-industrie Changé
Traitement des ordures ménagères résiduelles	Centre de valorisation énergétique de Pontmain, du CD53
Élimination des déchets ultimes	Centre d'enfouissement Séché Éco-industrie Changé

INDICATEURS TECHNIQUES

1. LES PERFORMANCES DE LA COLLECTE SÉLECTIVE

1- Évolution des tonnages de collecte sélective

VERRE	Tonnages 2010	Tonnages 2020	Tonnages 2021	2021/2020	2021/2010	Nb kg/hab 2021 *
- Apport volontaire	2 873,960	3 967,580	4 189,360	5,59%	45,77%	36,88

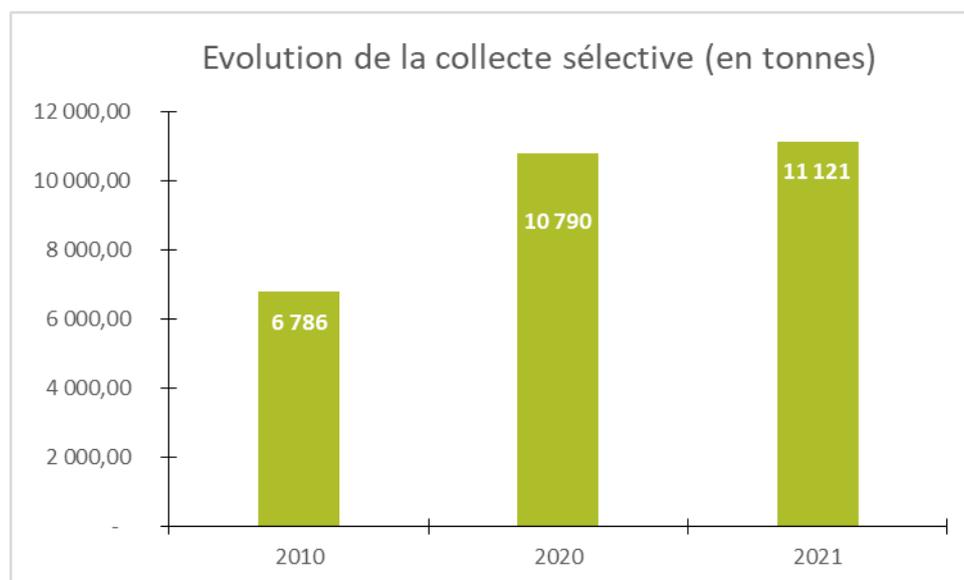
* Population municipale INSEE au 1/01/2021 : 113 854 habitants

MULTIMATERIAUX	Tonnages 2010	Tonnages 2020	Tonnages 2021	2021/2020	2021/2010	Nb kg/hab 2021 *
- Apport volontaire	3 429,760	1 696,400	1 775,540	4,67%		
- en Porte A Porte	0,000	4 439,580	4 476,300	0,83%		
TOTAL MULTIMATERIAUX	3 429,760	6 135,980	6 251,840	1,89%	82,28%	64,78

* Population municipale INSEE au 1/01/2021 : 96 675 habitants

PAPIERS-CARTONS PLASTIQUES-METAUX	Tonnages 2010	Tonnages 2020	Tonnages 2021	2021/2020	2021/2010	Nb kg/hab 2021 *
- papiers / cartons en PAV	341,860	382,620	370,600	-3,14%	8,41%	21,75
- emballages en PAV	140,160	303,760	308,880	1,69%	120,38%	18,13
TOTAL	482,020	686,380	679,480	-1,01%	40,97%	39,77

* Population municipale INSEE au 1/01/2021 : 17 179 habitants



Les tonnages de collecte sélective sont toujours en progression en ce qui concerne le verre (+ de 5%) et les multimatériaux (+ 1,89%). La collecte en biflux est en baisse notamment pour le flux papiers/cartons. Le passage en monoflux (tous les emballages) en 2022 devrait permettre une amélioration du geste de tri (simplification des consignes).

2. LES PERFORMANCES DE RECYCLAGE

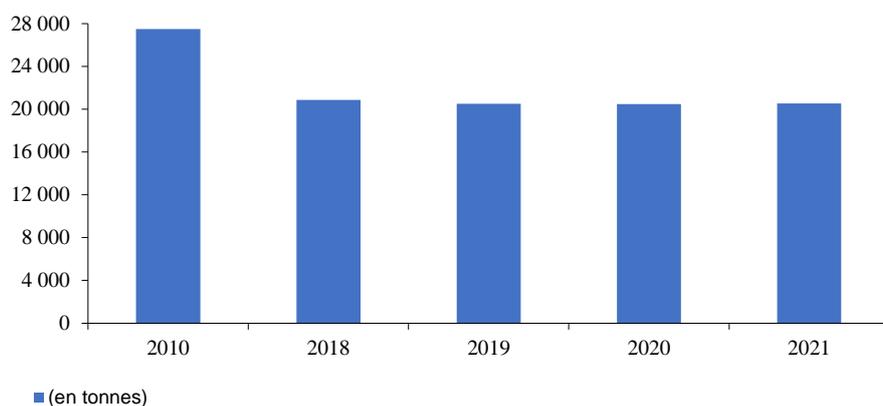
	Tonnage 2010	Tonnage 2020	Tonnage 2021	Ratio 2010 kg/hab	Ratio 2020 kg/hab	Ratio 2021 kg/hab	Évolution Ratio 2021/2020	Évolution Ratio 2021/2010
Papiers	2 629	2 035	2 269	24,1	17,9	19,9	11%	-17%
Cartons	408	1 553	1 479	3,7	13,7	13,0	-5%	248%
Cartons déchetteries	452	746	930	4,1	6,6	8,2	24%	97%
Gros de magasin		213	202		1,9	1,8	-5%	
Acier	119	364	340	1,1	3,2	3,0	-7%	174%
Aluminium	7	29	30	0,1	0,3	0,3	2%	294%
Plastiques	378	772	851	3,5	6,8	7,5	10%	116%
Briques alimentaires	101	131	134	0,9	1,2	1,2	2%	27%
Verre	2 874	3 968	4 189	26,3	34,9	36,8	5%	40%
Films PE		84	102	0,0	0,7	0,9	22%	
Films non PE		368	346	0,0	3,2	3,0	-6%	
Refus	245	1 159	1 186	2,2	10,2	10,4	2%	363%
TOTAL	7 214	11 422	12 059	66	101	106	5%	60%

La quantité de matériaux recyclés est en constante augmentation (+5% en 2021) et plus de 60% par rapport à 2010, année de mise en place de la collecte sélective en porte à porte. Des résultats très encourageants qui classent l'agglomération parmi les meilleurs élèves à l'échelle nationale.

Cependant, les refus de tri (hors flux extension) sont en légère augmentation (+2%). Ainsi le taux de refus est de 17%, des actions de sensibilisation devront être engagées pour réduire ce phénomène, même si les refus de tri et les films non PE sont valorisés en CSR (combustibles Solides de Récupération), qui alimentent le réseau de chaleur de Laval.

3 ÉVOLUTION DES TONNAGES D'ORDURES MÉNAGÈRES RÉSIDUELLES (OMR)

	2010	2018	2019	2020	2021
OMR (en tonnes)	27 479	20 859	20 522	20 467	20 552



Le tonnage d'ordures ménagères résiduelles est stable et a cessé de diminuer depuis 2020; le ratio par habitant demeure identique (environ 181 Kg/an). Des actions de prévention, notamment le déploiement de la pratique du compostage et la distribution de plus de 3000 composteurs individuels, inscrits dans le schéma directeur, devraient permettre de réduire la production de ce flux de déchets.

4 LA COLLECTE EN DÉCHÈTERIES

LES FRÉQUENTATIONS EN DÉCHÈTERIES :

Déchèteries	2018	2019	2020	2021	% fréquentation	Évolution 2021/2020	Évolution 2021/2019
BONCHAMP	68 321	56 599	37 187	41 754	7%	12,28%	-26,23%
ENTRAMMES	10 247	25 361	22 331	33 898	6%	51,80%	33,66%
LAVAL	148 228	150 972	115 843	144 530	24%	24,76%	-4,27%
L'HUISSERIE	53 245	56 423	48 590	66 351	11%	36,55%	17,60%
LOUVERNÉ	51 803	51 325	41 009	53 675	9%	30,89%	4,58%
LOUVIGNÉ	35 036	35 067	30 181	38 153	6%	26,41%	8,80%
MONTJEAN	9 605	10 934	7 298	9 499	2%	30,16%	-13,12%
MONTIGNE	33 179	29 174	24 996	29 203	5%	16,83%	0,10%
PORT-BRILLET	47 815	50 177	49 672	65 460	11%	31,78%	30,46%
ST BERTHEVIN	108 261	109 498	91 369	118 087	20%	29,24%	7,84%
TOTAL	508 320	575 530	468 476	600 610	100%	28,21%	4,36%

En terme de fréquentation, la déchèterie de Montjean draine le moins d'usagers, avec seulement 2% des fréquentations, suivie de la déchèterie de Montigné, avec 5% des usagers.

ÉVOLUTION DES TONNAGES COLLECTÉS EN DÉCHÈTERIES

Les tonnages collectés en déchèteries représentent plus de 37 000 tonnes par an, en augmentation de 20% par rapport à 2020. Les plus fortes augmentations sont observées pour les gravats (+29%) et les déchets de jardins (+25%), ces derniers peuvent faire l'objet d'actions de prévention à travers la promotion du broyage des végétaux et leur usage en paillage.

Quant aux gravats, des filières REP seront mises en place dès 2023, permettant de réduire la part des déchets à la charge de la collectivité et donc faire des économies substantielles. En 2021, ces filières, ajoutées au réemploi, ont détourné plus de 3000 tonnes de déchets. Une démarche à développer.

TYPE DE DECHETS	TONNAGE 2010	TONNAGE 2019	TONNAGE 2020	TONNAGE 2021	Evolution 2020/2021	Evolution 2010/2021
Bois	1719,96	2384	2 300,80	2 564,32	11,45%	49,1%
Déchets verts	8 145,26	13 141,93	10 765,28	13 530,04	25,68%	66,1%
Dont refus déchets verts	8,26	72,96	81,56	124,86	53,09%	1411,6%
Gravats	5 703,15	8 749,90	8 018,96	10 354,02	29,12%	81,5%
Tout venant/encombrants	3 878,28	5 109,74	4 903,84	5 421,57	10,56%	39,8%
Dont encombrants Emmaüs	128,90	94,67				
Cartons	452,07	834,40	745,81	929,86	24,68%	105,7%
Ferrailles	650,44	1 231,56	1 137,98	1 194,98	5,01%	83,7%
Collecte DMS (Toxiques)	187,95	189,44	202,20	220,71	9,15%	17,4%
Amiante	7,84	4,70	5,26	4,98	-5,25%	-36,5%
TOTAL COLLECTE DECHETERIES	20 744,95	31 645,67	28 286,01	34 215,50	20,93%	64,93%
Benne (DEA) Déchets d'Équipement d'Ameublement		1 701,78	1 649,36	2 007,41	21,71%	
COLLECTE ECO-DDS		145,13	98,05	107,12	9,25%	
D3E (Électriques et électroniques)	601,19	762,95	721,90	813,40	12,67%	35,30%
Textiles	47,30	123,05	89,83		-100,00%	-100,00%
TOTAL REP	648,49	2 732,91	2 559,14	2 927,93	14,41%	351,50%
Total déchets occasionnels	21 393,44	34 378,57	30 845,15	37 143,42	20,42%	73,62%

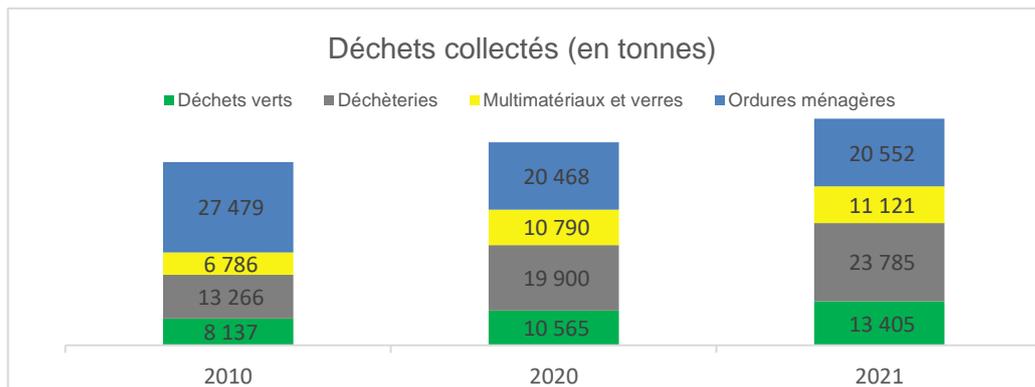
5 SYNTHÈSE DES FLUX DE DÉCHETS COLLECTÉS SUR LES 34 COMMUNES

TYPE DE DECHETS	TONNAGE 2010	TONNAGE 2020	TONNAGE 2021	Evolution 2021/2020	Evolution 2021/2010	Kg/hab 2010	Kg/hab 2020	Kg/hab 2021
POPULATION						109 108	113 593	113 854
TOTAL ORDURES MENAGERES	27 479,240	20 467,550	20 551,770	0,41%	-25,21%	251,85	180,18	180,51
C. sélective verre en AV	2 873,960	3 967,580	4 189,360	5,59%	45,77%	26,34	34,93	36,80
C. sélective multimatériaux	3 429,760	6 135,980	6 251,840	1,89%	82,28%			
C. sélective papiers/cartons en AV	341,860	382,620	370,600	-3,14%	8,41%	35,85	60,06	60,88
C. sélective emballages en AV	140,160	303,760	308,880	1,69%	120,38%			
TOTAL COLLECTE SELECTIVE	6 785,740	10 789,940	11 120,680	3,07%	63,88%	62,19	94,99	97,67
Bois	1 719,960	2 300,800	2 564,320	11,45%	49,09%	15,76	20,25	22,52
Déchets verts	8 137,000	10 683,720	13 405,178	25,47%	64,74%	74,58	94,05	117,74
Gravats	5 703,150	8 018,960	10 354,020	29,12%	81,55%	52,27	70,59	90,94
Tout venant (dont dépôts sauvages)	3 749,380	4 938,360	5 463,910	10,64%	45,73%	34,36	43,47	47,99
Cartons	452,070	745,810	929,860	24,68%	105,69%	4,14	6,57	8,17
Ferrailles	650,440	1 137,980	1 194,980	5,01%	83,72%	5,96	10,02	10,50
Refus déchets verts	8,260	81,560	124,860	53,09%	1411,62%	0,08	0,72	1,10
Benne Meubles		1 649,360	2 007,410	21,71%			14,52	17,63
TOTAL COLLECTE AUTRES DECHETS	20 420,260	29 556,550	36 044,538	21,95%	76,51%	187,16	260,20	316,59
COLLECTE DMS (Toxiques)	187,949	202,198	220,708	9,15%	17,43%	1,72	1,78	1,94
COLLECTE ECO-DDS		98,045	107,117	9,25%		0,00	0,86	0,94
DECHETS ELECTRONIQUES	601,194	721,900	813,300	12,66%	35,28%	5,51	6,36	7,14
AMIANTE	7,840	5,255	4,979	-5,25%	-36,49%	0,07	0,05	0,04
TOTAL DECHETS	55 482,223	61 841,438	68 863,092	11,35%	24,12%	508,51	544,41	604,84

*Les tonnages de verre sont augmentés de tonnages collectés par Sécché à la déchèterie de Mézerolles (environ 19 tonnes).

Chaque usager de l'agglomération produit en moyenne 605 kg de Déchets Ménagers et Assimilés (DMA)

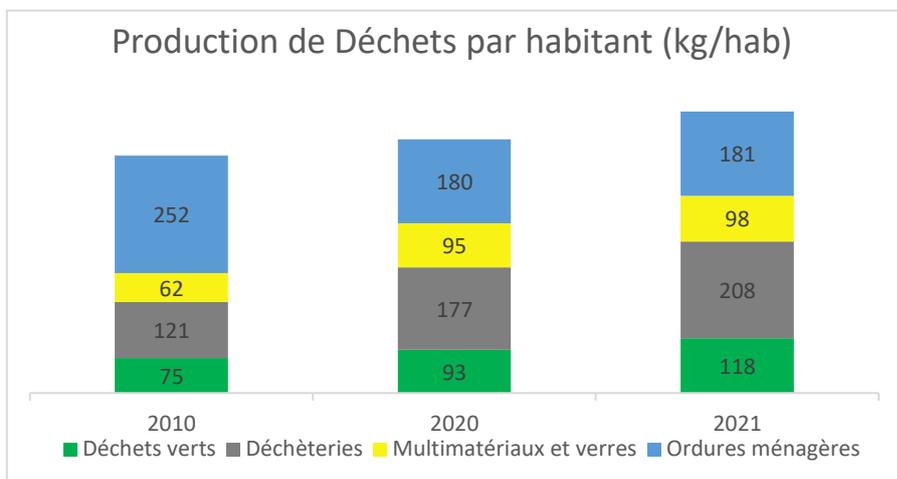
Si on peut se réjouir de la baisse importante de la production d'Ordures Ménagères Résiduelles (OMR) du fait d'une prise de conscience des habitants suite aux actions de prévention et de sensibilisation (promotion du compostage notamment) menées depuis plus de dix ans, les tonnages collectés



en déchèteries sont quant à eux en constante augmentation (+66% depuis 2010). Cette augmentation est principalement imputable à la forte augmentation des apports de déchets verts.

Sur le territoire de Laval Agglomération, on observe une nette diminution du ratio par habitant de production d'OMR (-28% entre 2010 et 2021). Cette tendance tend à se confirmer au regard de la stabilité des tonnages entre 2020 et 2021, aucune tendance à l'augmentation n'est observée.

Les performances de tri (multimatériaux + verre) sont également satisfaisantes avec une augmentation de 60% entre 2010 et 2021 en raison de l'effort de sensibilisation et de la facilitation du geste de tri suite à l'extension des consignes aux plastiques souples mise en place depuis 2016.



Néanmoins, les déchets collectés en déchèteries sont en forte augmentation (+66 %) sur la même période. Cette augmentation est particulièrement remarquée sur le flux de déchets verts, dont les tonnages ne cessent d'augmenter : +25% entre 2020 et 2021.

Une synthèse des différents flux de déchets collectés en 2021 sur les 34 communes est présentée annexe 1 de ce rapport.

Le mode de traitement des déchets collectés

VALORISATION	2010	2019	2020	2021
Valorisation matière (recyclage)	28%	37%	38%	39%
Valorisation énergétique	42%	31%	34%	31%
Valorisation organique	15%	20%	17%	19%
Enfouissement (élimination)	16%	12%	10%	11%

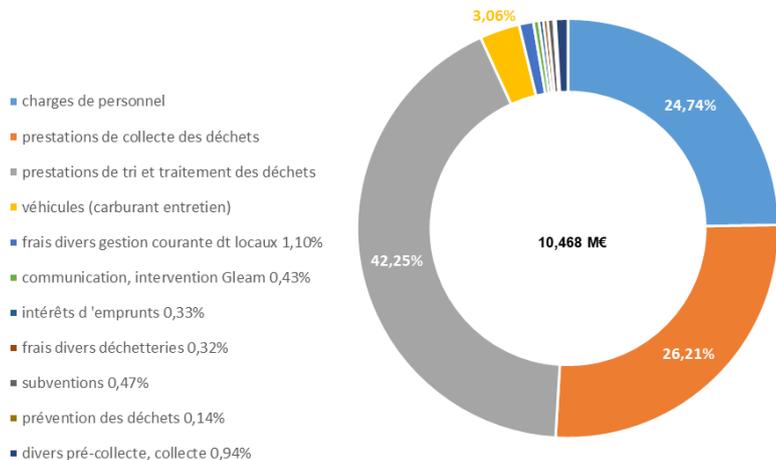
89% des déchets de Laval Agglomération sont valorisés : 39% en valorisation matière, 19% en valorisation organique et 31% en valorisation énergétique.

La part de déchets éliminés est de 11 %, en baisse constante depuis 2010, très proche des objectifs européens à 2035 (10%).

INDICATEURS FINANCIERS

Extraits du compte administratif 2021 de Laval Agglomération

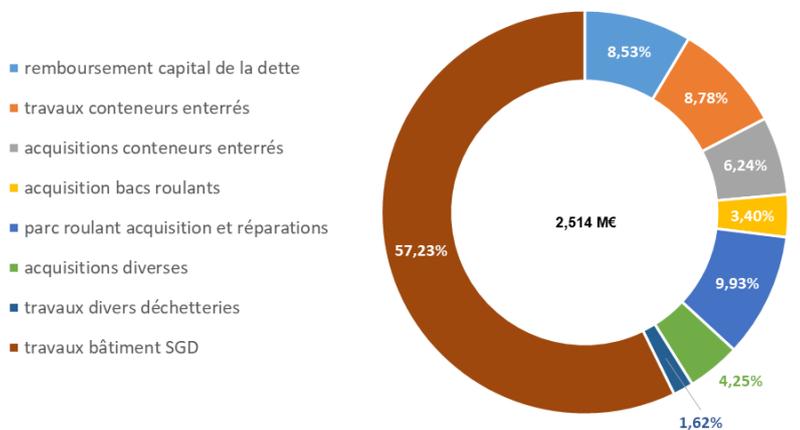
1 DÉPENSES DE FONCTIONNEMENT



Dépenses de fonctionnement	montant € TTC
charges de personnel	2 589 834
prestations de collecte des déchets	2 743 798
prestations tri traitement déchets	4 423 225
véhicules (carburant entretien)	320 462
frais divers gestion courante dt locaux	115 370
communication, intervention Gleam	44 678
intérêts d'emprunts	35 050
frais divers déchetteries	33 704
subventions	48 958
prévention des déchets	14 667
divers pré-collecte, collecte	98 877

10 468 622 € de dépenses de fonctionnement

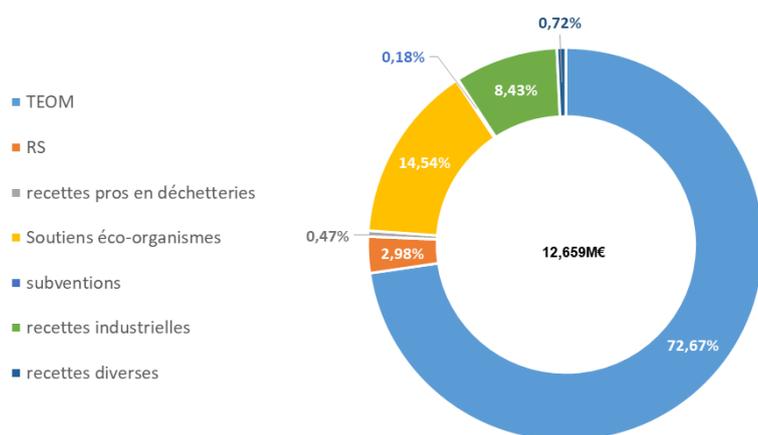
2 DÉPENSES D'INVESTISSEMENT



Dépenses d'investissement	montant € TTC
remboursement capital de la dette	214 595
travaux conteneurs enterrés	220 827
acquisitions conteneurs enterrés	157 006
acquisition bacs roulants	85 581
parc roulant acquisition et réparations	249 648
acquisitions diverses	106 880
travaux divers déchetteries	40 850
travaux bâtiment SGD	1 439 090

2 514 477 € de dépenses d'investissement

3 RECETTES DE FONCTIONNEMENT



Recettes de fonctionnement	montant € TTC
TEOM	9 199 755
RS	377 460
recettes pros en déchetteries	59 705
Soutiens éco-organismes	1 840 669
subventions	22 595
recettes industrielles	1 067 656
recettes diverses	91 398

12 659 238 € de recettes de fonctionnement

Le service est ainsi financé principalement par la TEOM à hauteur de 73%. Cette taxe est répartie en trois taux comme suit :

- 7,80 % sur les 20 communes de l'ex-Laval Agglo
- 11,70 % sur la zone campagne de l'ex-CCPL
- 13 % sur la zone bourg de l'ex-CCPL

Puis viennent les soutiens des éco-organismes, principalement CITEO, pour les matériaux recyclés, puis les ventes de matériaux.

Matériaux livrés	Tonnages 2020	Recettes H.T	Tonnages 2021	Recettes H.T
Verre	4 033,060	77 390,97 €	4 189,360	70 342,70 €
Papier	2 014,820	120 685,80 €	2 309,020	178 449,05 €
Carton	1 562,313	45 839,33 €	1 348,063	159 136,05 €
Gros de Magasin	217,980	7 965,63 €	193,020	16 442,34 €
Acier	349,910	39 694,37 €	332,570	68 350,71 €
Aluminium	22,140	6 574,08 €	30,810	18 107,65 €
Plastiques	786,240	53 956,11 €	854,422	215 870,86 €
Briques alimentaires	140,150	1 401,50 €	126,910	1 269,10 €
Films PE	86,780	€	99,970	€
TOTAL	9 213,393	353 507,79 €	9 484,145	727 968,46 €

La hausse des recettes industrielles s'élève quant à elle à 106% : les tonnages sont en augmentation (+ 3%) et les cours ont fortement augmenté dès le début de l'année. L'augmentation des cours de reprise des matériaux a bénéficié au budget des collectivités.

Par ailleurs, les recettes de vente des matériaux collectés en déchèteries ont fortement augmenté en 2021 par rapport à 2020 (+ 224 %). L'année 2020, perturbée par la crise sanitaire de la Covid, a connu une chute importante des cours et la remontée s'est faite dès le début de l'année 2021.

La redevance spéciale :

Le tarif, à la tonne, de la redevance spéciale est calculé en prenant en compte le coût total du service, composé d'une partie collecte et d'une partie traitement.

- Le coût de traitement 2021 est de : 89,54 € TTC (TVA à 10%)
- Le coût de la collecte reste identique à celui de 2020 soit 96,55 € TTC (87,77 € HT).
- Le tarif de la redevance spéciale a évolué de 4,60 % en 2021.

Le tarif à la tonne 2021 est donc de 186 € TTC.

La facturation des professionnels

En 2021, un nouveau logiciel de facturation des professionnels en déchèterie a été déployé afin de sécuriser le processus de facturation, nous avons ainsi pu obtenir une recette globale de 59 705 €.

Les tarifs des dépôts sont inchangés depuis 2015. Pour les matériaux valorisables, les dépôts sont gratuits (cartons, ferraille, déchets électriques et électroniques...).

Annexe 1: Horaires d'ouvertures des déchèteries :

L'ensemble des dix déchèteries a une amplitude d'ouverture hebdomadaire de 302,50 heures

déchetterie	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche
BONCHAMP route de Louverné	14h00 / 18h00	9h00 / 12h00 14h00 / 18h00	14h00 / 18h00		9h00 / 12h00 14h00 / 18h00	9h00 / 12h00 14h00 / 18h00	
ENTRAMMES route de Forcé	9h00 / 12h00 14h00 / 18h00	14h00 / 18h00	9h00 / 12h00 14h00 / 18h00	14h00 / 18h00	14h00 / 18h00	9h00 / 12h00 14h00 / 18h00	
L'HUISSERIE ZA du grand chemin	14h00 / 18h00	9h00 / 12h00	9h00 / 12h00 14h00 / 18h00	14h00 / 18h00	14h00 / 18h00	9h00 / 12h00 14h00 / 18h00	
LAVAL zone des touches	9h00 / 12h00 13h30 / 18h00	9h00 / 12h00					
LOUVERNE route de la Chapelle-Anthenaise	9h00 / 12h00	14h00 / 18h00	9h00 / 12h00 14h00 / 18h00	14h00 / 18h00	14h00 / 18h00	9h00 / 12h00 14h00 / 18h00	
LOUVIGNE route d'Argentré	9h30 / 12h00		14h30 / 17h30	14h30 / 17h30	9h30 / 12h00	9h00 / 12h00 14h30 / 17h30	
MONTIGNE route d'Ahuillé						9h00 / 12h00 14h30 / 17h30	
MONTJEAN route des Hubinières	14h30 / 17h30		14h30 / 17h30		14h30 / 17h30	9h30 / 12h00 14h30 / 17h30	
PORT-BRILLET route de La Brûlatte	9h30 / 12h00 13h30 / 18h00						
SAINT-BERTHEVIN zone du Châtelier	9h00 / 12h00 13h30 / 18h00	9h00 / 12h00					

Annexe 2 : Les collectes en déchèteries

Communes	Déchets verts			Gravats			Bois		
	2020	2021	Évolution	2020	2021	Évolution	2020	2021	Évolution
BONCHAMP	836,260	1 143,730	36,77%	503,940	693,920	37,70%	117,660	136,020	15,60%
ENTRAMMES	643,730	829,303	28,83%	406,680	498,750	22,64%	122,720	143,840	17,21%
LAVAL	1 768,050	2 244,923	26,97%	3 363,920	3 995,380	18,77%	778,640	869,280	11,64%
L'HUISSERIE	686,600	821,970	19,72%	577,880	801,340	38,67%	173,680	167,600	-3,50%
LOUVERNE	631,050	847,184	34,25%	477,960	795,800	66,50%	92,140	125,420	36,12%
LOUVIGNE	484,630	605,750	24,99%	247,500	333,300	34,67%	159,780	188,020	17,67%
MONTIGNE	400,790	472,570	17,91%	299,380	319,620	6,76%	142,400	132,100	-7,23%
ST BERTHEVIN	1 590,860	1 955,488	22,92%	1 350,860	1 851,890	37,09%	343,500	407,680	18,68%
MONTJEAN				73,740	97,900	32,76%	36,740	44,220	20,36%
PORT BRILLET	2 465,370	2 624,420	6,45%	717,100	966,120	34,73%	333,540	350,140	4,98%
TOTAL (en tonnes)	9 507,340	11 545,338	21,44%	8 018,960	10 354,020	29,12%	2 300,800	2 564,320	11,45%
Communes	Cartons			Ferraille			Tout venant		
	2020	2021	Évolution	2020	2021	Évolution	2020	2021	Évolution
BONCHAMP	50,740	57,580	13,48%	74,120	72,820	-1,75%	253,960	304,160	19,77%
ENTRAMMES	29,860	45,280	51,64%	61,820	60,320	-2,43%	182,000	227,500	25,00%
LAVAL	238,010	296,960	24,77%	368,060	370,540	0,67%	1 832,460	1 974,070	7,73%
L'HUISSERIE	57,720	76,160	31,95%	70,000	82,200	17,43%	303,100	331,050	9,22%
LOUVERNE	48,760	62,560	28,30%	59,340	65,720	10,75%	280,780	305,080	8,65%
LOUVIGNE	35,480	43,220	21,82%	59,580	57,160	-4,06%	228,440	252,540	10,55%
MONTIGNE	23,980	31,840	32,78%	45,040	44,940	-0,22%	207,980	224,670	8,02%
ST BERTHEVIN	122,920	156,220	27,09%	162,840	182,900	12,32%	710,820	869,940	22,39%
MONTJEAN	12,380	16,100	30,05%	35,100	33,560	-4,39%	111,820	123,480	10,43%
PORT BRILLET	125,960	143,940	14,27%	202,080	220,300	9,02%	792,480	809,080	2,09%
TOTAL (en tonnes)	745,810	929,860	24,68%	1 137,980	1 190,460	4,61%	4 903,840	5 421,570	10,56%

DEEE 2021

Type de déchets	Tonnage 2020	Tonnage 2021	Evolution
Ecrans	75,200	75,500	0,40%
Petits Appareils Ménagers (PAM)	318,700	357,100	12,05%
GEM Hors Froid	212,900	250,000	17,43%
GEM Froid	115,100	130,800	13,64%
Total	721,900	813,400	12,67%

Les déchets toxiques

(En tonnes)	Huiles vidange	Huiles alimentaires	Batteries	Piles	Bidons d'huile Emb. Souillés	Néons ampoules	Autres D.M.S.	Total
BONCHAMP	3,960	1,356	0,575	0,695	6,002	0,377	2,296	15,261
LAVAL	12,870	3,633	5,655	2,884	21,338	2,118	15,635	64,133
L'HUISSERIE	2,610	0,705	0,982	0,568	5,250	0,215	4,812	15,142
LOUVERNE	3,510	0,853	1,525	0,766	4,058	0,222	1,682	12,616
LOUVIGNE	5,850	0,700	0,286	1,027	3,828	0,190	0,952	12,833
MONTIGNE	2,880	0,147	0,095	0,214	2,737	0,081	0,949	7,103
ENTRAMMES	2,340	0,532	1,585	0,405	3,713	0,229	1,910	10,714
St BERTHEVIN	6,030	2,502	4,812	1,546	10,338	0,752	7,441	33,421
MONTJEAN	2,400	0,000	0,000	0,420	2,390	0,130	1,837	7,177
PORT BRILLET	10,500	0,000	5,085	1,680	12,305	0,650	12,088	42,308
TOTAL 2021	52,950	10,428	20,600	10,205	71,959	4,964	49,602	220,708
TOTAL 2020	33,950	7,988	18,170	9,836	62,835	4,396	65,023	202,198
Évolution 2021/2020	55,96%	30,55%	13,37%	3,75%	14,52%	12,92%	-23,72%	9,15%

Annexe 3 : Les recettes industrielles des matériaux déposés en déchèteries

Matériaux vendus	Tonnages 2020	Recettes H.T	Tonnages 2021	Recettes H.T
Ferraille	1 137,980	68 810,68 €	1 196,240	217 680,34 €
Carton déchèteries	801,795	40 610,18 €	938,370	137 564,75 €
Batteries vendues*	4,130	433,34 €	5,085	836,37 €
TOTAL	1 943,905	109 854,20 €	2 139,695	356 081,46 €

* Uniquement Port Brillet et Montjean

Annexe 4 : Indicateurs Comptacoût

L'ADEME a conçu une méthode d'analyse de comptabilité spécifique pour les déchets.

Cette méthode est appliquée par les EPCI ayant en charge la gestion des déchets.

Les données peuvent être ainsi utilisées pour comparer les collectivités entre elles et pour les situer au regard des missions et des enjeux liés aux déchets.

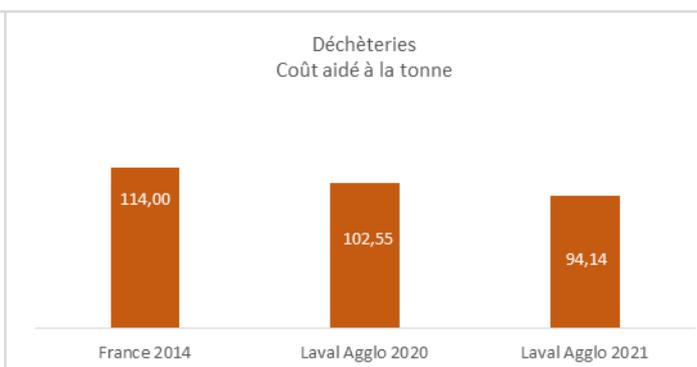
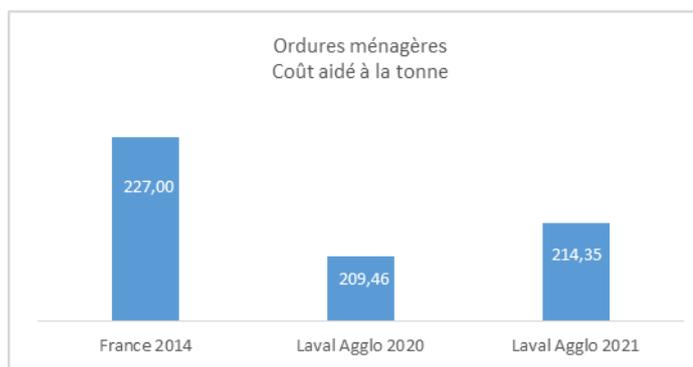
Quelques explications sur les différents types de coûts issus de Comptacoût :

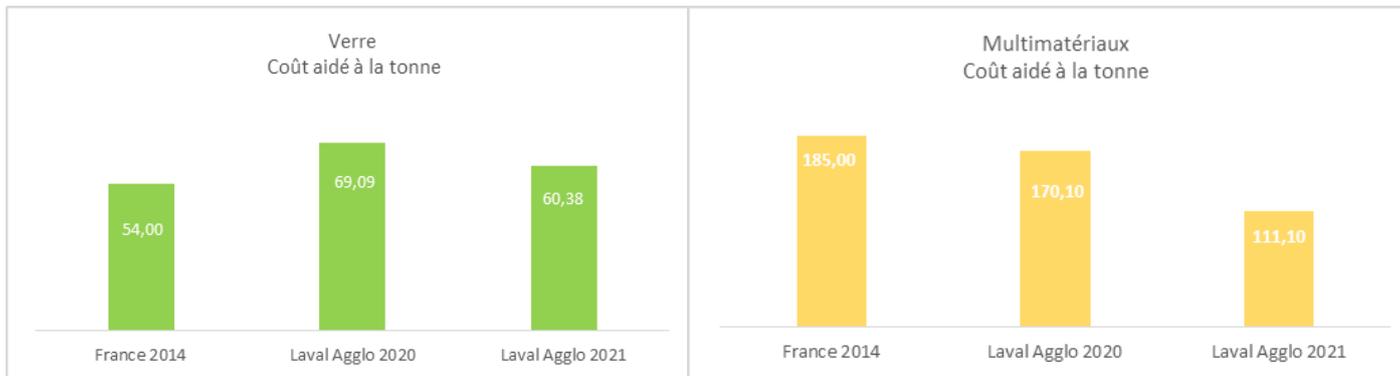
- **coût complet** = sommes des charges
- **coût technique** = coût complet – recettes industrielles (ventes de matériaux)
- **coût partagé** = coût technique – soutiens éco-organismes
- **coût aidé** = coût partagé – aides

Les coûts aidés des différents flux :

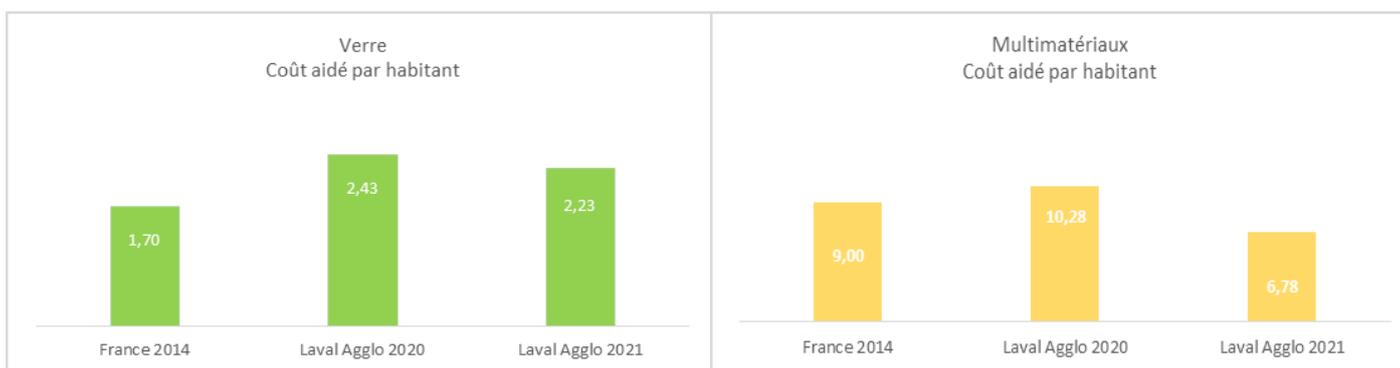
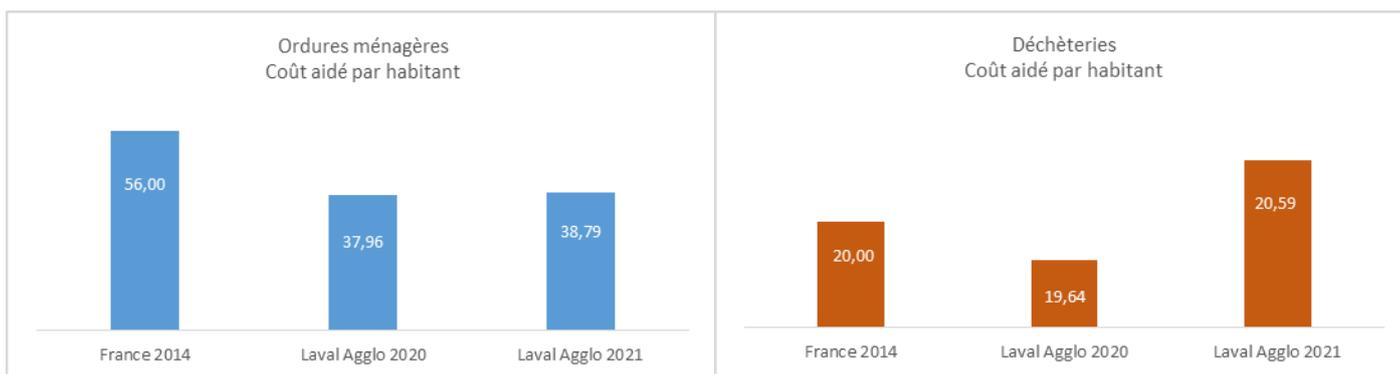
Coût aidé €HT	OMR	Verre	Multimatériaux	Déchèteries	Déchets des professionnels	Déchets verts	Encombrants	Tous flux
2019	4 073 527	264 286	1 059 373	2 175 173	52 421	127 856	7 841	7 760 478
2020	4 287 055	274 108	1 160 479	2 217 615	61 623	97 257	10 199	8 108 335
2021	4 406 125	252 933	770 073	2 339 050	68 834	146 024	30 970	8 014 009
Evolution 2021/2019	8,16%	-4,30%	-27,31%	7,53%	31,31%	14,21%	294,96%	3,27%

Coût aidé €HT/Tonne	OMR	Verre	Multimatériaux	Déchèteries	Déchets des professionnels	Déchets verts	Encombrants	Tous flux
2019	198,49	66,23	151,08	89,58	214,85	75,74	83,42	134,19
2020	209,46	69,09	170,10	102,55	206,50	91,95	101,99	149,22
2021	214,35	60,38	111,10	94,14	225,58	78,51	347,27	136,35
Evolution 2021/2019	7,99%	-8,83%	-26,46%	5,09%	4,99%	3,66%	316,29%	1,61%





Coût aidé €HT/habitant	OMR	Verre	Multimatériaux	Déchèteries	Déchets des professionnels	Déchets verts	Encombrants	Tous flux
2019	36,13	2,34	9,39	19,29	0,46	2,44	0,07	68,82
2020	37,96	2,43	10,28	19,64	0,55	1,87	0,09	71,80
2021	38,79	2,23	6,78	20,59	0,61	2,79	0,27	70,55
Evolution 2021/2019	7,36%	-4,70%	-27,80%	6,74%	32,61%	14,34%	285,71%	2,51%



Les coûts complets par étape technique

Année 2021 Montants en euro HT Population adhérente : 113 593 hab.		Flux de déchets							Total
		Ordures ménagères résiduelles	Verre	Recyclables secs des OM hors verre	Déchets des déchetteries	Déchets des professionnels	Déchets verts	Encombrants	
Etapas Techniques	Prévention	63 287	---	6 349	53 859		34 818	19 041	177 355
	Pré-collecte	499 711	185 616	387 544	---	---	---	---	1 072 871
	Collecte	1 959 875	124 691	1 086 969	889 091	46 724	59 363	---	4 166 713
	Transfert/Transport	---	15 389	743	734 567	---	---	---	750 698
	Traitement des déchets non dangereux	---	---	---	858 447	21 678	8 351	---	888 476
	Tri et conditionnement	---	---	1 379 101	---	---	---	---	1 379 101
	Compostage	---	---	---	---	---	23 136	---	23 136
	Stockage de déchets non dangereux	---	---	---	---	---	---	11 854	11 854
	Enlèvement et traitement des déchets dangereux	---	---	---	131 667	---	---	---	131 667
[REG] Traitement des déchets non dangereux – Énergie (OM)	1 686 443	---	---	---	---	---	---	1 686 443	
TOTAL charges Techniques		4 209 317	325 695	2 860 705	2 667 632	68 402	125 669	30 895	10 288 314

Année 2021 Montants en euro HT / tonne Population adhérente : 113 593 hab.		Flux de déchets							Coût par étape
		Ordures ménagères résiduelles	Verre	Recyclables secs des OM hors verre	Déchets des déchetteries	Déchets des professionnels	Déchets verts	Encombrants	
Cartons									
Etapas Techniques	Prévention	3,08	---	0,92	2,17	---	18,72	213,51	3,27
	Pré-collecte	24,31	44,31	55,91	---	---	---	---	33,87
	Collecte	95,35	29,76	156,82	35,78	153,12	31,92	---	71,00
	Transfert/Transport	---	3,67	0,11	29,56	---	---	---	20,87
	Traitement des déchets non dangereux	---	---	---	34,55	71,04	4,49	---	32,89
	Tri et conditionnement	---	---	198,97	---	---	---	---	198,97
	Compostage	---	---	---	---	---	12,44	---	12,44
	Stockage de déchets non dangereux	---	---	---	---	---	---	132,92	132,92
	Enlèvement et traitement des déchets dangereux	---	---	---	5,30	---	---	---	5,30
[REG] Traitement des déchets non dangereux – Énergie (OM)	82,04	---	---	---	---	---	---	82,04	
TOTAL charges Techniques		204,78	77,74	412,73	107,36	224,16	67,57	346,43	

Année 2021 Montants en euro HT /habitant Population adhérente : 113 593 hab.		Flux de déchets						Coût par étape	
		Ordures ménagères résiduelles	Verre	Recyclables secs des OM hors verre	Déchets des déchetteries	Déchets des professionnels	Déchets verts		Encombrants
						Cartons			
Etapas Techniques	Prévention	0,56	---	0,06	0,47	---	0,67	0,17	1,56
	Pré-collecte	4,40	1,63	3,41	---	---	---	---	9,44
	Collecte	17,25	1,10	9,57	7,83	0,41	1,13	---	36,68
	Transfert/Transport	---	0,14	0,01	6,47	---	---	---	6,61
	Traitement des déchets non dangereux	---	---	---	7,56	0,19	0,16	---	7,82
	Tri et conditionnement	---	---	12,14	---	---	---	---	12,14
	Compostage	---	---	---	---	---	0,44	---	0,44
	Stockage de déchets non dangereux	---	---	---	---	---	---	0,10	0,10
	Enlèvement et traitement des déchets dangereux	---	---	---	1,16	---	---	---	1,16
	[REG] Traitement des déchets non dangereux – Énergie (OM)	14,85	---	---	---	---	---	---	14,85
TOTAL charges Techniques		37,06	2,87	25,19	23,49	0,60	2,40	0,27	

Annexe 5 : Les dépenses liées aux principaux marchés

PRESTATIONS DÉCHETS	PRESTATAIRES	Coût 2021 TTC
OM collecte enterrés	Véolia	235 903,74 €
OM bacs ex Loiron	Véolia	303 588,78 €
OM collecte enterrés ex Loiron	Séché	910,62 €
MM collecte en porte à porte	Séché Eco-Industries	868 891,58 €
MM collecte en apport volontaire	Véolia	274 274,13 €
Tri	Séché Eco-Industries	1 470 083,74 €
Collecte sélective ex Loiron	Véolia (Séché sous-traitant)	119 543,29 €
Maintenance bacs ex Loiron	Sulo	28 890,85 €
DÉCHÈTERIES		
Collecte déchets	Séché transports	734 334,26 €
Traitement déchets	Séché Eco-Industries	717 649,24 €
Traitement déchets verts ex Agglo	Sede	163 152,55 €
Traitement déchets verts ex Loiron	Suez	69 911,27 €
Traitement déchets toxiques	Triadis	116 975,61 €
Traitement amiante ex Agglo	Triadis	22 279,35 €
Collecte traitement huiles usagées	Chimirec	4 035,37 €
AUTRES PRESTATIONS		
Pièces rechange conteneurs enterrés	Sulo	845,40 €
Pièces rechange conteneurs enterrés	Astech	17 540,18 €
Lavage conteneurs enterrés	Lemée TP	0,00 €
Prestations intérimaires	Interaction	19 823,27 €
ACQUISITIONS TRAVAUX		
Acquisition bacs OM ex Agglo	Ese	33 122,83 €
Acquisition bacs OM ex Loiron	Sulo	3 952,62 €
Acquisition bacs sélectifs	Ese	42 876,41 €
Acquisition conteneurs enterrés	Astech	129 340,80 €
Acquisition conteneurs enterrés	Sulo	27 664,80 €
Travaux conteneurs enterrés	Lemée TP	219 888,14 €
Acquisition gardes corps déchèteries	AZ Métal	39 074,40 €