

Rapport annuel du service public de prévention et de gestion des déchets ménagers et assimilés

Année 2022

Rapport établi conformément à la Loi n° 95-101 du 2 février 1995, dite Loi Barnier, au décret d'application n°2015-1827 du 30 décembre 2015 et à l'annexe XIII des articles D.2224-1 à 2224-3 du Code Général des Collectivités Territoriales

Rapport à la disposition du public à l'adresse internet suivante : <http://www.limoges-metropole.fr/>

*Direction de la prévention et la gestion des déchets
71 rue de Nexon
87 031 Limoges Cedex
Tel : 05 55 45 79 30*

REÇU EN PREFECTURE

le 06/07/2023

Application agréée E-legalite.com

99_DE-087-248719312-20230629-DL2323930H1

SOMMAIRE

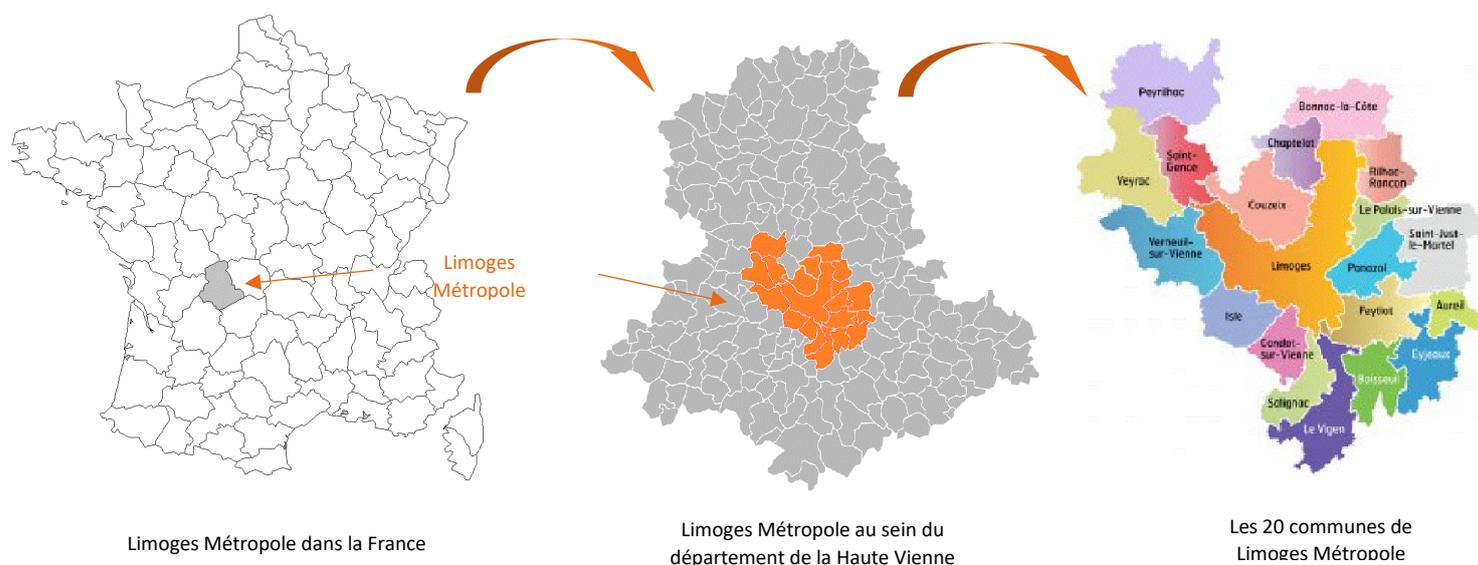
| | |
|--|-----------|
| I. Présentation de la collectivité en charge de la gestion des déchets | 3 |
| II. Réduction et prévention des déchets | 9 |
| III. Organisation générale des collectes déployées par Limoges Métropole | 15 |
| IV. Organisation générale du traitement des déchets mise en œuvre par Limoges Métropole | 22 |
| V. L'emploi dans le secteur de la gestion des déchets | 36 |
| VI. Communication, concertation et gouvernance | 39 |
| VII. Les actions en faveur de la protection de l'Environnement | 48 |
| VIII. Coût du service public | 49 |
| IX. Synthèse et objectifs | 64 |

I. Présentation de la collectivité en charge de la gestion des déchets

I.1. Communes de Limoges Métropole et population associée

Limoges Métropole est un Etablissement public de coopération intercommunale (EPCI) créé depuis le 1^{er} janvier 2003. Elle regroupe 20 communes et rassemble près de 208 000 habitants, soit plus de la moitié de la population de la Haute-Vienne. Cela en fait le 3^{ème} pôle urbain du Grand Sud-Ouest.

Figure 1: Cartographie du territoire de Limoges Métropole



Source : Limoges Métropole

Tableau 1: Chiffres clés concernant le territoire de Limoges Métropole

| COMMUNES | Nombre d'habitants (population municipale) | % / population de LM | Densité (hab/km ²) | % d'habitants collectifs |
|--------------------------|--|----------------------|--------------------------------|--------------------------|
| AUREIL | 1 008 | 0,5% | 99 | 0,3% |
| BOISSEUIL | 2 926 | 1,4% | 155 | 4,4% |
| BONNAC-LA-COTE | 1 651 | 0,8% | 63 | 3,2% |
| CHAPTELAT | 2 102 | 1,0% | 117 | 2,6% |
| CONDAT-SUR-VIENNE | 5 128 | 2,5% | 331 | 10,0% |
| COUZEIX | 9 518 | 4,6% | 310 | 13,7% |
| EYJEAUX | 1 316 | 0,6% | 54 | 1,0% |
| FEYTIAT | 6 118 | 3,0% | 247 | 12,8% |
| ISLE | 7 847 | 3,8% | 389 | 27,4% |
| LIMOGES | 130 876 | 63,2% | 1677 | 70,4% |
| LE PALAIS SUR VIENNE | 6 023 | 2,9% | 583 | 16,5% |
| PANAZOL | 10 900 | 5,3% | 544 | 16,4% |
| PEYRILHAC | 1 278 | 0,6% | 33 | 3,2% |
| RILHAC-RANCON | 4 608 | 2,2% | 265 | 1,1% |
| SAINT-GENCE | 2 170 | 1,0% | 100 | 2,7% |
| SAINT-JUST LE MARTEL | 2 670 | 1,3% | 84 | 2,5% |
| SOLIGNAC | 1 583 | 0,8% | 96 | 12,1% |
| VERNEUIL-SUR-VIENNE | 4 881 | 2,4% | 141 | 1,3% |
| VEYRAC | 2 112 | 1,0% | 63 | 0,9% |
| LE VIGEN | 2 236 | 1,1% | 76 | 1,6% |
| LIMOGES METROPOLE | 206 951 | 100% | 398 | 52,5% |

Source : Insee, Recensement de la population communale 2022



L'importance de l'habitat collectif, la présence de zones d'activités, la densité de population, l'existence de zones touristiques sont autant de variables qui impactent directement l'organisation du service public des déchets sur une collectivité. C'est pourquoi, l'ADEME a développé une méthode de classification des territoires en 5 catégories.

Limoges Métropole (LM) répond ainsi à la définition d'un **territoire urbain**. La communauté urbaine est effectivement marquée par une ville centre importante, Limoges, qui représente plus de 60% de la population totale avec un taux d'habitat collectif de plus de 70%.

I.2. Répartition des compétences exercées en matière de déchets

Limoges Métropole exerce la compétence relative à la gestion, à la valorisation et à l'élimination des déchets ménagers sur l'ensemble de son territoire depuis sa création. Le tableau suivant présente de manière plus précise les flux de déchets traités.

Tableau 2 : Compétences exercées suivant le flux de déchets collectés

| Compétences exercées par Limoges Métropole | Ordures Ménagères résiduelles | | Papiers et emballages recyclables | | Verre | Textiles | Piles | Déchets en déchèteries | Encombrants |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| | PàP | AV | PàP | AV | | | | | |
| Mode d'organisation | PàP | AV | PàP | AV | AV | AV | AV | Déchèteries *1 | PàP |
| Collecte | <input checked="" type="checkbox"/> *2 |
| Traitement | <input checked="" type="checkbox"/> |

PàP : porte à porte

AV : apport volontaire

*1 : la compétence collecte pour les déchets apportés en déchèterie correspond à la gestion du haut de quai (gardiennage et accueil des usagers) et la compétence traitement au bas de quai (transport et traitement)

*2 : sur une partie du territoire

I.3. Synoptique général des flux de déchets collectés par Limoges Métropole

Limoges Métropole a mis en place un service de collecte des déchets s'appuyant sur 9 flux de déchets présentés ci-dessous. L'ensemble de ces flux correspond à la définition des Déchets ménagers et assimilés (DMA) collectés par le service public.

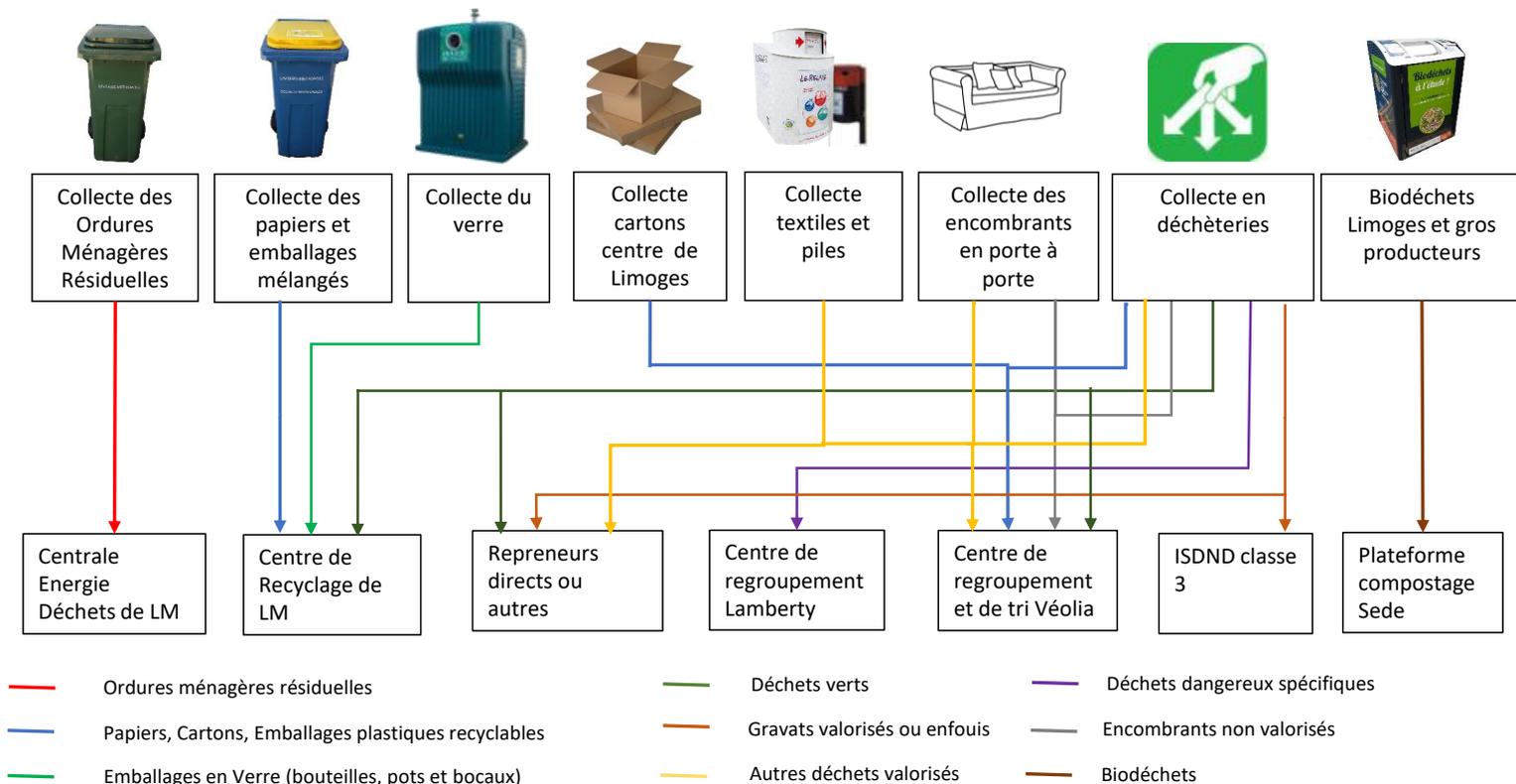


Figure 2 : Synoptique des déchets collectés par Limoges Métropole

Ce synoptique permet de présenter de façon schématique le circuit suivi par chaque déchet collecté par la métropole jusqu'à la première installation où est effectuée le traitement ou la première rupture de charge.

I.4. Retour sur les événements marquants de l'année 2022



Janvier 2022 : Poursuite des efforts d'amélioration du cadre de vie des usagers du territoire de Limoges Métropole

Un nouveau dispositif de 4 conteneurs semi-enterrés a été installé au centre routier de Limoges afin d'améliorer la propreté de cet espace très fréquenté par les chauffeurs poids-lourds.

Février 2022 : Nouvelle zone réemploi à la déchèterie de Panazol

Après le déploiement du réemploi sur les 3 déchèteries de Limoges en 2020 et 2021, l'association Aléas a créé un local dédié sur la déchèterie de Panazol avec des matériaux réutilisés. Ce sont ainsi 138 tonnes d'objets qui ont bénéficié d'une 2^{nde} vie pour préserver les ressources de notre planète.



Mars 2022 : Reprise des visites grand public et scolaires sur les sites de valorisation des déchets

Après deux années marquées très fortement par la pandémie de la Covid 19, le centre de recyclage et la centrale énergie déchets de Limoges Métropole (CEDLM) ont ré-ouvert leurs portes pour accueillir respectivement 3 862 et 381 usagers et scolaires, soit le record du nombre de visiteurs jamais atteint sur une année civile.



Avril 2022 : travaux d'agrandissement du haut de quai de la déchèterie de Verneuil

Dans le cadre du programme d'amélioration continue du parc des déchèteries, celle de Verneuil a bénéficié d'un agrandissement de 225 m² afin de faciliter la circulation et le dépôt des déchets sur le haut-de-quai de la déchèterie.

Mai 2022 : Interconnexion des réseaux de chaleur entre Beaubreuil et Val de l'Aurence

Afin que la chaleur de la CEDLM puisse se substituer au gaz fossile utilisé à la chaufferie biomasse du Val de l'Aurence, les travaux d'interconnexion débutés en 2021 ont pris fin en 2022. Ce projet permet d'économiser 11 GWh de gaz naturel par an correspondant à une réduction des rejets en CO₂ de 2 300 tonnes par an. En complément, cette innovation, inédite en Nouvelle-Aquitaine, permettra à la CEDLM d'obtenir le statut d'Unité de Valorisation Énergétique et de disposer d'un régime fiscal plus intéressant dès 2023.



Juin 2022 : Limoges Métropole, lauréat de l'appel à manifestation d'intérêt de CITEO

Limoges Métropole fait partie des 51 projets retenus par CITEO dans le cadre d'un appel à manifestation d'intérêt visant à mettre en place des dispositifs pour collecter puis recycler les emballages issus de consommation nomade hors foyer. Ce sont ainsi 8 parcs et jardins et 1 place en centre-ville de Limoges qui ont été équipés de nouveaux d'équipement de tri déclinés en 2 gamme : « Bord de Vienne » et « Pop art » à la mode Andy Warhol.



Du 12 septembre au 21 octobre 2022 : Concertation préalable concernant l'avenir du traitement des déchets en Haute-Vienne et en Creuse : vers la création d'une unité de valorisation énergétique et d'un nouveau réseau de chaleur ?

L'Entente Intercommunale (composée de Limoges Métropole, du Syded 87 et d'Evolis 23) a porté à la connaissance du public le projet de nouvelle Unité de valorisation énergétique en remplacement de l'actuelle CEDLM. Une concertation préalable a donc été organisée afin de débattre de l'opportunité, des objectifs et des caractéristiques principales du projet, des enjeux socioéconomiques qui s'y attachent ainsi que de leurs impacts sur l'environnement et l'aménagement du territoire. A cet effet, deux garantes ont été nommées par la Commission nationale du débat public afin d'assurer des conditions d'échanges optimales avec le grand public. A travers notamment le site internet dédié (www.avenirdenosdechets-hautevienne-creuse.fr), 8 réunions publiques et 11 stands de proximité, les usagers ont pu questionner les membres de l'Entente et apporter leurs contributions au débat.



REÇU EN PREFECTURE

le 06/07/2023

Application agréée E-legalite.com

99_DE-067-248719312-20230629-DL2323930H1

Octobre 2022 : Lancement du nouveau service des encombrants sur rendez-vous et de la plateforme de réservation sur internet

Ce nouveau service offre aux particuliers de Limoges, en complément des 19 autres communes, la possibilité de déposer jusqu'à 3 encombrants ménagers sur le trottoir dans la limite de 2 rendez-vous maximum par an par adresse.

Le site internet de réservation a été mis en ligne le 17 octobre : <http://encombrants.limoges-metropole.fr/>



Octobre 2022 : Notification du nouveau marché de collecte pour la période du 1er juin 2023 au 31 mai 2030 avec la société SUEZ

A l'issue d'une procédure de 12 mois, le dialogue compétitif concernant la collecte des déchets sur les 20 communes du territoire a été attribué à la société SUEZ. Ce marché de 7 ans intègre des clauses de performances qui permettra d'atteindre des objectifs ambitieux en matière de tri, de prévention et de carburant en réduisant de 90% les émissions de CO₂.

Novembre 2022 : Notification du marché d'exploitation de la CEDLM du 1^{er} janvier 2023 au 31 décembre 2029 auprès de la société STVL

A l'issue également d'une procédure de 13 mois, le marché public global de performance (MPGP) concernant l'exploitation de la CEDLM pour une période de 5 ans renouvelable 2 fois 1 an a été attribué à la société STVL, filiale de Veolia. Ce marché inclut des travaux afin de disposer d'un équipement répondant aux dernières normes en vigueur



Novembre 2022 : Edition du 1^{er} village Zéro Déchet officialisant le nouveau programme local de prévention des déchets ménagers et assimilés de LM

Limoges Métropole a adopté son 3^{ème} programme local de prévention des déchets pour la période 2022 à 2027. 7 axes et 32 actions ont ainsi été retenus et structureront les actions des années à venir. Ce nouveau programme a donné lieu à la 1^{ère} édition du village zéro déchets en présence de nombreux partenaires soutenant le « zéro déchet ». La communauté urbaine a également obtenu une nouvelle subvention de l'ADEME sur le volet biodéchets d'un montant de 709 627.20 €.



REÇU EN PREFECTURE

le 06/07/2023

Application agréée E-legalite.com

99_DE-067-248719312-20230629-DL2323930H1

II. Réduction et prévention des déchets

II.1. Programme local de réduction des déchets ménagers et assimilés

L'élaboration des Programmes locaux de prévention des déchets ménagers et assimilés (PLPDMA) est obligatoire depuis le 1^{er} janvier 2012, conformément à l'article L.541-15-1 du Code de l'environnement. Le décret n°2015-662 du 14 juin 2015 fixe sa durée à 6 ans, ses modalités de mise en œuvre et de mise à disposition du public, définit la constitution de la commission consultative d'élaboration et de suivi du PLPDMA et oblige à la mise en place d'une concertation.

Le PLPDMA est une déclinaison opérationnelle du programme national et du volet prévention du plan régional de prévention et de gestion des déchets.

En 2010, Limoges Métropole s'était déjà doté d'un premier programme de prévention des déchets, alors non obligatoire, dans le cadre d'un appel à candidature de l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME). Le deuxième programme de prévention des déchets incluait le plan d'actions de l'appel à projet Territoire zéro déchet zéro gaspillage et a couvert la période 2016-2021.

Pour élaborer le 3^{ème} PLPDMA qui couvre la période 2022-2027, Limoges Métropole a mis en place une concertation du grand public via une enquête en ligne à laquelle 659 usagers ont participé en janvier dernier.

Des ateliers de concertation ont été réalisés à destination des acteurs du territoire le 5 et 6 juillet sur 3 thématiques : le réemploi, les biodéchets et le « mieux consommer ». Ce sont ainsi 140 participants qui ont pu faire partager leurs connaissances et leurs intérêts dans la démarche de la prévention et ainsi contribuer à l'élaboration de ce nouveau programme.



REÇU EN PREFECTURE

le 06/07/2023

Application agréée E-legalite.com

99_DE-087-248719312-20230629-DL2323930H1

15 entretiens ont également été menés en juin et juillet 2022 auprès d'acteurs pouvant être porteur d'actions intéressantes: La banque Alimentaire, SCIC Ceinture Verte, Limoges Habitat, Nexity, Foncia, R2gion Nouvelle-Aquitaine, l'association Zro Waste 87, Day by Day, Laiterie des Fayes, CCAS de la ville de Limoges, BN consulting, Co'lec, Odeys et Aléas.

L'atteinte des objectifs ambitieux de réduction des déchets passe par un plan d'actions à la hauteur des enjeux. Le conseil communautaire de Limoges Métropole a adopté son nouveau PLPDMA le 30 septembre 2022. Il contient 32 actions organisées sous 7 axes de travail :

Axe 1 : lutte contre le gaspillage alimentaire

Axe 2 : tri à la source des biodéchets sous toutes ses formes

Axe 3 : valorisation in situ des végétaux

Axe 4 : réemploi, réparation et don

Axe 5 : Déploiement de l'incitativité sous toutes ces formes

Axe 6 : accompagnement de tous les publics vers une consommation plus sobre et plus responsable

Axe 7 : soutien aux initiatives locales en faveur de l'économie circulaire

Ce plan d'actions doit permettre d'atteindre les objectifs opérationnels suivants :

- Atteindre 180 kg/habitant/an en 2030 (contre 219 kg/hab/an en 2021) pour les ordures ménagères résiduelles ;
- Réduire de 60% le gaspillage alimentaire ;
- Proposer une solution de tri à la source des biodéchets à 100% des foyers du territoire.

Ce nouveau programme a donné lieu à une campagne de communication grand public du 14 au 25 novembre 2022 avec une nouvelle charte graphique qui continuera d'être déclinée dans les années à venir.



II.2. Indice de réduction des déchets par rapport à 2010

Tableau 3 : Historique des déchets collectés depuis 2010 en kg/hab/an

| En kg/hab/an | 2010 | 2012 | 2014 | 2016 | 2018 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Papiers et emballages | 68,8 | 65,3 | 60,9 | 63,1 | 61,7 | 48,9 | 58,9 | 56,7 |
| Verre | 24,9 | 24,5 | 24,4 | 25,8 | 26,4 | 27,6 | 27,8 | 27,5 |
| Cartons (centre Limoges) | 1,8 | 1,7 | 1,6 | 1,9 | 1,8 | 1,6 | 1,9 | 1,9 |
| Textiles | 0,0 | 1,4 | 1,6 | 2,2 | 2,8 | 3,0 | 3,7 | 3,4 |
| Piles | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Encombrants | 0,5 | 0,7 | 0,5 | 1,2 | 1,4 | 1,3 | 1,4 | 1,3 |
| Biodéchets | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 0,4 | 0,8 | 0,9 |
| Ordures ménagères résiduelles | 241,5 | 232,2 | 232,2 | 224,9 | 225,6 | 228,5 | 219,2 | 211,6 |
| Apports en déchèteries (y compris gravats) | 137,4 | 143,1 | 172,1 | 173,7 | 169,4 | 162,3 | 208,4 | 175,9 |
| Total | 475,1 | 468,9 | 493,5 | 492,8 | 489,8 | 473,6 | 522,1 | 479,3 |
| Indice de réduction des DMA base 100 en 2010 | 100 | 98,7 | 103,9 | 103,7 | 103,1 | 99,7 | 109,9 | 100,9 |
| Indice de réduction des OMr base 100 en 2010 | 100 | 96,1 | 96,2 | 93,1 | 93,4 | 94,6 | 90,8 | 87,6 |

Le tonnage des déchets ménagers et assimilés produits en 2010 correspond à l'indice 100. L'indice pour chaque année concernée est calculé en multipliant le tonnage concerné par 100 et en divisant par le tonnage de l'année 2010.

Pour rappel, le cadre réglementaire impose les objectifs suivants :

- Au niveau national : -15% de DMA entre 2010 et 2030 (loi n°2020-105 du 10 février 2020 relative à la lutte contre le gaspillage et à l'économie circulaire)
- Au niveau régional : -14% de DMA entre 2010 et 2030 (plan régional déchets adopté le 21 octobre 2019)

Les efforts de prévention et de réduction des OMr par Limoges Métropole sont toujours effectifs avec une baisse des tonnages de 12,4% entre 2010 et 2021 et une baisse 7,6 kg/hab entre 2021 et 2022.

Le gisement global des DMA revient pratiquement à l'identique par rapport à l'année de référence de 2010 avec des tonnages réceptionnés en déchèterie toujours plus importants que 2010.

II.3. Description des actions de prévention entreprises en 2022

- ↳ Gaspillage alimentaire : **Limoges Métropole a pris l'attache en 2022 du bureau d'étude Framheim AGC.** Le prestataire a pour mission en trois ans d'accompagner les communes de Limoges Métropole autour de la thématique de la lutte contre le gaspillage alimentaire à travers la réalisation de diagnostics au sein des restaurants, suivi dans la mise en place d'actions, la formation et le partage d'expériences d'une communauté de professionnels de la restauration, la création d'outils pédagogiques...

- ↳ Prêt **gratuit** de broyeurs électriques à la journée ou au week-end. Des branches d'un diamètre maximum de 5 cm sont acceptées. **435 prêts de broyeurs ont été effectués en 2022** (-24% par rapport à 2021) pouvant s'expliquer par la sécheresse.



- ↳ La prestation de broyage à domicile : le broyage est effectué par un agent de l'entreprise IDEA qui se rend au domicile du particulier pour broyer les branchages préalablement préparés, pour une somme de 15 € de l'heure. Des branches jusqu'à 10 cm de diamètre sont acceptées. **429 broyages à domicile ont été effectués en 2022** (-6% par rapport à 2021).

- ↳ Le compostage individuel : pour les habitations individuelles, Limoges Métropole met à disposition un composteur individuel (au même titre que les bacs) sous condition de réduction du volume du bac vert. **1 744 nouveaux foyers ont bénéficié de ce composteur individuel en 2022 portant à plus de 15 800 le nombre total de composteurs distribués par Limoges Métropole.**





↳ En pied d'immeuble ou sur le domaine public, l'installation de composteurs s'accroît également. **Des composteurs collectifs ont été installés en 2022 sur 47 nouveaux emplacements portant le nombre de sites équipés à 361. 23 nouveaux professionnels gros producteurs de biodéchets se sont mis au compostage en 2022 portant à 223 le nombre de sites.**



↳ **51 demandes de participation financière pour l'achat de poulaillers** (50% du prix d'achat avec un plafond de 50 €) et des **poules** (5 € par poule dans la limite de 2) ont été faites auprès de Limoges Métropole.

↳ **88 demandes de participation financière pour l'achat de broyeurs de branche** (20% du prix d'achat avec un plafond de 100 €) ont été faites auprès de Limoges Métropole.

↳ **107 demandes de participation financière pour l'arrachage de haies de thuyas, lauriers et cyprès** (50 % des frais engagés avec un plafond de 400 €) ont été faites auprès de Limoges Métropole et 5 demandes de plantation de haies vives et diversifiées.

↳ **7 demandes de participation pour l'achat de composteurs en bois** (30% de l'achat d'un composteur en bois et d'un lombricomposteur autre que celui de Limoges Métropole avec un plafond de 60 €) ont été faites auprès de Limoges Métropole.

↳ Limoges Métropole a aussi distribué **13 kits de culottes lavables** pour que les familles puissent tester ce dispositif et a **reçu 13 demandes de participation à l'achat de culottes lavables** (à hauteur de 30 % du montant total avec un plafond de 100 €).

↳ Limoges Métropole a prêté **26 647 gobelets réutilisables** et distribué plus de **2 190 stop pubs** tout au long de l'année.



↳ Limoges Métropole dispose également de zones réemploi sur 5 déchèteries : avenue Kennedy, rue Lebon, rue du Cavou à Limoges, à Couzeix et à Panazol. Ce sont **143 tonnes** qui ont ainsi pu être détournées en 2022 avec notamment un partenariat très fort avec l'association **Aléas qui développe des ressourceries et des matériauthèques sur le territoire.**

- ↳ Instauration de **tarifs progressifs** dans le cadre de la redevance spéciale depuis le 1^{er} octobre 2022 au lien avec la production des ordures ménagères résiduelles assimilées.

III. Organisation générale des collectes déployées par Limoges Métropole

III.2. Organisation technique des prestations de collecte

III.2.1. Le parc des contenants pour la pré-collecte des déchets

La gestion des contenants est effectuée en régie depuis le dernier trimestre 2010. Les principales missions de cette équipe sont la mise en place de nouveaux bacs, la maintenance du parc existant et la dotation pour les manifestations du territoire. Elle planifie et réalise également les campagnes de lavage de l'ensemble des contenants collectifs.

Le parc mis à disposition par Limoges Métropole à la date du 31 décembre 2022 est présenté dans le tableau suivant :

Tableau 4 : parc de contenants mis à disposition par Limoges Métropole

| Bacs destinés aux ordures ménagères résiduelles | | | | |
|--|------------------------|--------------------|---|---------------------------|
|  | | Nbr de bacs | Volume en place en m³ | % du volume / 2021 |
| | Particuliers | 65 774 | 11 255 | 1,8% |
| | Points de regroupement | 496 | 205 | -2,0% |
| | Professionnels | 8 709 | 2 881 | 0,7% |
| | Total | 74 979 | 14 341 | 1,5% |

| Apports volontaires destinés aux ordures ménagères résiduelles | | | | |
|---|-------------------------|------------------------|---|--|
|  | | Nbr de colonnes | Volume en place en m³ | Evolution par rapport à 2021 en nbr de colonnes |
| | Colonnes aériennes | 261 | 1188 | + 6 |
| | Colonnes enterrées | 115 | 557 | + 8 |
| | Colonnes semi-enterrées | 4 | 20 | + 4 |
| | Total | 380 | 1765 | + 18 |

| Bacs destinés aux déchets recyclables | | | | |
|---|------------------------|--------------------|---|---------------------------|
|  | | Nbr de bacs | Volume en place en m³ | % du volume / 2021 |
| | Particuliers | 64 191 | 12 028 | 2,2% |
| | Points de regroupement | 172 | 65 | 0,6% |
| | Professionnels | 8 596 | 2 933 | 2,3% |
| | Total | 72 959 | 15 026 | 2,2% |

Apports volontaires destinés aux déchets recyclables

|  | | Nbr de colonnes | Volume en place en m ³ | Evolution par rapport à 2021 en nbr de colonnes |
|---|-------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|
| | Colonnes aériennes | 208 | 910 | + 13 |
| | Colonnes enterrées | 100 | 486 | + 8 |
| | Colonnes semi-enterrées | 0 | 0 | + 0 |
| | Total | 308 | 1396 | + 21 |

Conteneurs destinés à récupérer les biodéchets

|  | | Nbr d'équipements | Volume en place en m ³ | Evolution par rapport à 2021 en nbr d'équipements |
|---|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------------|---|
| | Bornes biodéchets | 20 | 4,8 | +0 |
| | Caisses palettes gros producteurs | 25 | 12,5 | +0 |
| | Total | 55 | 17,3 | + 0 |

Apports volontaires destinés au verre (bouteilles, pots et bocaux)

|  | | Nbr de colonnes | Volume en place en m ³ | Evolution par rapport à 2021 en nbr de colonnes |
|--|-------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|
| | Colonnes aériennes | 603 | 2130 | + 12 |
| | Colonnes enterrées | 36 | 139 | + 4 |
| | Colonnes semi-enterrées | 0 | 0 | + 0 |
| | Total | 639 | 2269 | + 16 |

Conteneurs destinés à récupérer les textiles

|  | | Nbr de colonnes | Volume en place en m ³ | Evolution par rapport à 2021 en nbr de colonnes |
|---|--------------|-----------------|-----------------------------------|---|
| | Box-textiles | 122 | 451 | -1 |

Conteneurs destinés à récupérer les piles

|  | | Nbr de colonnes | Evolution par rapport à 2021 en nbr de colonnes |
|---|--------------------|-----------------|---|
| | Bornes extérieures | 77 | + 6 |
| | Bornes intérieures | 50 | + 1 |
| | Total | 127 | + 7 |

III.2.2 Les collectes dites en porte à porte

Les collectes en porte à porte correspondent au mode de collecte le plus répandu sur le territoire de Limoges Métropole : 88 % des usagers sont desservis par cette organisation pour les ordures ménagères résiduelles et les déchets recyclables. Les fréquences de collecte sont évaluées et adaptées au besoin réel des usagers et à la densité de population par quartier.

Tableau 5 : Tableau synthétique des collectes en porte à porte

| Flux de Déchets | Mode d'exploitation | Contenants au 31/12/2022 | Estimation population desservie | Fréquence de collecte au 31/12/2022 *1 | Km parcourus dans l'année |
|-------------------------------------|--|----------------------------|---------------------------------|--|---------------------------|
| Ordures ménagères résiduelles (OMr) | Prestataire privé Véolia Propreté Limousin | 74 483 bacs individuels | 85% | C1 Deux exceptions : C0,5 pour Landouge et Chaptelat C2 pour quartiers intra boulevards de Limoges C3 pour l'hyper centre de Limoges | 374 788 |
| | | 496 points de regroupement | 3% | Même fréquence que les bacs individuels C7 et C14 pour l'hyper centre de Limoges | |
| Déchets recyclables | Prestataire privé Véolia Propreté Limousin | 72 787 bacs individuels | 84% | C0,5 sur 18 communes et quartiers de Beaune les Mines C1 sur le reste de Limoges et Chaptelat | 271 041 |
| | | 172 points de regroupement | 1% | | |
| | | Sacs transparents | 3% | | |

*1 Fréquence de collecte : Cn où n représente le nombre de collectes par semaine

III.2.3. Les collectes dites en apport volontaire

Les collectes dites en apport volontaire correspondent à un apport par l'utilisateur de ses déchets dans des contenants collectifs. La totalité des usagers est concernée par ce type d'organisation pour 3 flux de déchets que sont le verre, les piles et les textiles.

Tableau 6 : Tableau synthétique des collectes en apport volontaire

| Flux de Déchets | Mode d'exploitation | Fréquence de collecte * 1 | Estimation population desservie | Densité | Km parcourus dans l'année |
|-------------------------------------|--|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| Ordures ménagères résiduelles (OMr) | Prestataire privé Véolia Propreté Limousin | C1 à C2 | 12% | 1 conteneur pour 65 habitants | 39 834 |
| Déchets recyclables | Prestataire privé Véolia Propreté Limousin | C0,5 à C1 | 12% | 1 conteneur pour 80 habitants | 20 243 |
| Verre | Prestataire privé Véolia Propreté Limousin | C0,25 à C1 | 100% | 1 conteneur pour 324 habitants | 46 512 |
| Piles | Régie | 0,5 à 1 fois par mois | 100% | 1 conteneur pour 1630 habitants | NC |
| Textiles | Prestataire privé Le Relais 23 | C0,5 à C2 | 100% | 1 conteneur pour 1700 habitants | NC |
| Biodéchets | Prestataire privé Véolia Propreté Limousin | C2 | 4% | 1 conteneur pour 400 habitants | NC |

*1 Fréquence de collecte : Cn où n représente le nombre de collectes par semaine

II.2.4 Les collectes spécifiques destinées aux professionnels

Afin d'assurer un service de qualité, différentes collectes spécifiques destinées aux professionnels de Limoges sont réalisées par Limoges Métropole. Le tableau suivant résume les prestations réalisées.

Tableau 7 : Tableau synthétique des collectes destinées aux professionnels

| Flux de Déchets | Communes | Mode d'exploitation | Contenants | Fréquence de collecte | Km parcourus dans l'année |
|---|-------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| Carton | Centre-ville de Limoges | Prestataire privé Véolia Propreté Limousin | En paquets, pliés et ficelés | 2 fois par semaine mardi et vendredi | 6 479 |
| Verre (bouteilles, pots et bocaux) | Centre-ville de Limoges | Prestataire privé Véolia Propreté Limousin | 250 bacs individuels gris operculés | 1 fois par semaine vendredi | 6 555 |
| Biodéchets pour les très gros producteurs | Limoges | Prestataire privé Véolia Propreté Limousin | 50 caisses palette 500 l | 2 fois par semaine mardi et vendredi | N.C |

II.2.5. Les collectes d'encombrants en porte à porte

Depuis octobre 2022, un nouveau service offre aux particuliers de Limoges, en complément des 19 autres communes, la possibilité de déposer jusqu'à 3 encombrants ménagers sur le trottoir dans la limite de 2 rendez-vous maximum par an par adresse.

Le site internet de réservation a été mis en ligne le 17 octobre : <http://encombrants.limoges-metropole.fr/>

L'organisation des collectes des encombrants en porte à porte est présentée dans le tableau suivant :

Tableau 8 : Tableau synthétique du service de collecte des encombrants

| Flux de Déchets | Communes | Mode d'exploitation | Estimation population desservie | Fréquence de collecte | Km parcourus dans l'année |
|-------------------------------------|--|---|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| Encombrants en porte à porte | Centre-ville de Limoges | Régie de la Propreté Urbaine de Limoges Métropole | 14 000 | Du lundi au vendredi sur rendez-vous | N.C |
| | Intraboulevard de Limoges | | 51 086 | Lundi et vendredi sur rendez-vous | |
| | Extraboulevard de Limoges | Prestataire privé La Boîte à Papiers | 42 950 | Tous les semestres sur rendez-vous | 12 519 |
| | 19 autres communes | | 76 075 | Tous les semestres sur rendez-vous | |
| | Quartier des Portes Ferrées à Limoges | | 1 400 | Tous les 2 mois | |
| | Quartier du Sablard | | 1 290 | 2 fois par mois | |
| | Quartier du Val de l'Aurence Sud et Nord à Limoges | | 8 390 | 1 fois par semaine | |
| | Quartier des Coutures | | 1 690 | 2 fois par mois | |
| | Quartier Bellevue | | 1 280 | 2 fois par mois | |
| | Quartier La Bastide | | 3 400 | 2 fois par mois | |
| | Quartier de Beaubreuil | | 5 930 | 2 fois par mois | |

Le dispositif mis en place sur les quartiers dits prioritaires sont soumis préalablement à la mise à disposition de locaux de pré-stockage fermés pour dispo.

Un tri des encombrants est réalisé afin de valoriser un maximum les tonnages récupérés.

II.3. Evolution des tonnages collectés

En 2022, Limoges Métropole a collecté sur son territoire 98 733 tonnes de déchets ménagers et assimilés.

Tableau 9 : Tonnages des flux de déchets collectés par Limoges Métropole en 2022

| | En tonnes | | En kg/hab/an | | | |
|--|----------------|---------------|--------------|--------------|------------------------|----------------|
| | 2021 | 2022 | 2021 | 2022 | Evolution en kg/hab/an | Evolution en % |
| Papiers et emballages | 12 206 | 11 736 | 58,9 | 56,7 | -2,1 | -3,6% |
| Verre | 5 767 | 5 682 | 27,8 | 27,5 | -0,4 | -1,3% |
| Cartons (centre-ville) | 389 | 403 | 1,9 | 1,9 | 0,1 | 3,7% |
| Textiles | 769 | 711 | 3,7 | 3,4 | -0,3 | -7,4% |
| Piles | 14 | 14 | 0,068 | 0,068 | 0,000 | 0,2% |
| Encombrants | 282 | 277 | 1,4 | 1,3 | 0,0 | -1,6% |
| Biodéchets | 166 | 183 | 0,8 | 0,9 | 0,1 | 10,5% |
| Ordures ménagères résiduelles | 45 467 | 43 795 | 219,2 | 211,6 | -7,6 | -3,5% |
| Apports en déchèteries (hors réemploi) | 43 212 | 36 392 | 208,4 | 175,9 | -32,5 | -15,6% |
| Total | 108 272 | 99 194 | 522,1 | 479,3 | -42,8 | -8,2% |

Parmi les 9 flux de déchets collectés et répondant à la définition des Déchets ménagers et assimilés (DMA), les Ordures ménagères résiduelles (OMr), les apports en déchèteries et les emballages recyclables représentent respectivement 44%, 36% et 12% du gisement total collecté de 98 733 tonnes en 2022.

Les années 2020 et 2021 ont été marquées par la pandémie de la Covid 19 ayant nécessité des adaptations de service puis ayant conduit à des changements de consommation auprès des usagers (travaux dans maisons individuelles, télétravail, temps libre supérieur pour bricolage et jardinage....).

L'année 2022 a, quant à elle, été marquée par le retour de l'inflation entrainant une diminution de la consommation des ménages ainsi qu'une sécheresse importante. Ces deux phénomènes nationaux cumulés à la politique de prévention et de réduction des déchets menée par Limoges Métropole conduisent à une diminution importante des déchets collectés en 2022 par rapport à 2021.

Tableau 10 : Comparaison de la production des déchets au niveau national

| En kg/hab/an | Limoges Métropole en 2022 | Moyenne en France en 2021 | Moyenne en France urbaine en 2021 |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Ordures ménagères résiduelles | 212 | 246 (+36) | 265 (+53) |
| Papiers et emballages | 57 | 53 (-4) | 49 (-8) |
| Verre | 27,5 | 37,5 (+10) | 27 (-0,5) |
| Déchets ménagers et assimilés | 479 | 610 (+131) | 561 (+82) |

Source : SINOE – Ademe

Les dernières données nationales disponibles sont celles de l'année 2020. Les ratios des différents flux de déchets sont en faveur de Limoges Métropole à l'exception du flux Verre.

II.4. Performances en terme de tri des emballages et des papiers

Les chiffres présentés dans les tableaux précédents ne font pas référence à la qualité des tonnages collectés. Ce chapitre est donc destiné à qualifier la qualité du tri réalisée par les usagers à la source et de comparer les performances de tri de Limoges Métropole aux performances nationales.

Les tonnages présentés correspondent aux quantités de matériaux triés issus des collectes séparées et expédiées chez les repreneurs. Sont donc déduits du tonnage initialement collecté, les erreurs de tri, les déclassements, les erreurs liées au process de tri et les stocks non expédiés au 31 décembre.

Tableau 11 : Performances de tri des papiers, cartons et emballages expédiés pour le compte de Limoges Métropole

| Performances de tri de Limoges Métropole | Tonnage 2022 | Kg/hab/an 2022 | Evolution / année n-1 | Moyenne française en 2020 en kg/hab/an |
|--|--------------|----------------|-----------------------|--|
| Verre | 5 877 | 28,4 | +4,3% | 33,3 |
| Acier | 426 | 27,3 | -7,4% | 18,5 |
| Aluminium | 55 | | | |
| Carton | 3 656 | | | |
| Briques alimentaires | 123 | | | |
| Emballages plastiques | 389 | | | |
| Films plastiques | 472 | | | |
| Papier 1.02 | 329 | 23,1 | -29,3% | 18 |
| Papier 1.11 | 202 | | | |
| Refus sortie de centre de tri | 1 706 | 20,0 | -15,6% | |

Les performances sur le verre sont en légère augmentation mais restent en dessous des performances nationales.

Les performances concernant les papiers sont en baisse en raison d'une chute importante de la consommation de papier suite au déploiement massif du télétravail en 2020. Cette tendance est bien évidemment constatée au niveau national.

Les tonnages expédiés sur les autres produits valorisables sont en légère baisse par rapport à l'année record de 2021 en raison notamment de la baisse de la consommation des ménages en raison de l'inflation.

IV. Organisation générale du traitement des déchets mise en œuvre par Limoges Métropole

III.1. Les installations de traitement recevant les déchets de Limoges Métropole

Ce paragraphe concerne la gestion du traitement des déchets ménagers et assimilés collectés par Limoges Métropole hormis la gestion des déchèteries qui est traitée séparément à l'article III.2.

Suivant le flux de déchets à traiter, la métropole dispose de ses propres installations de traitement (comme la Centrale énergie déchets ou le centre de recyclage) ou fait appel à des entreprises privées ou à d'autres collectivités.

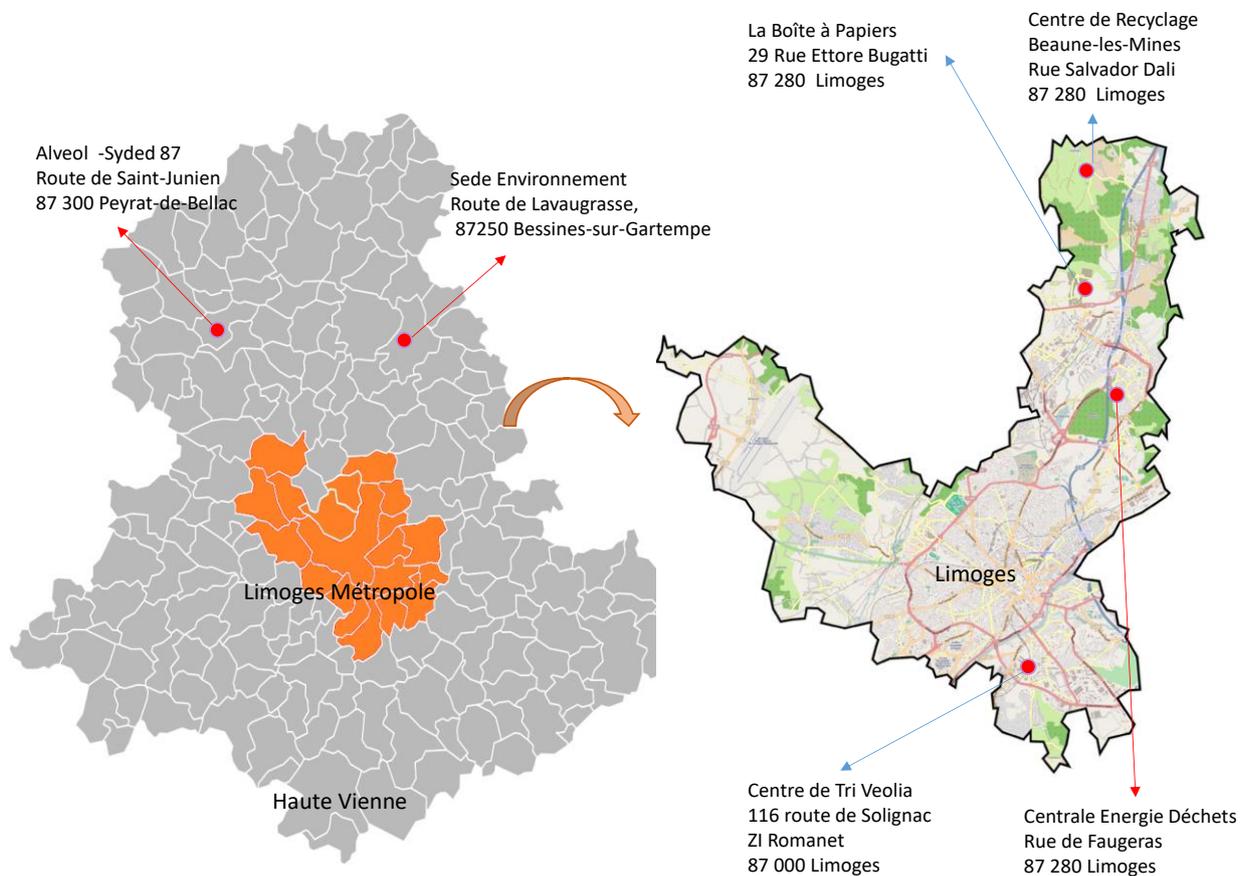
Le tableau suivant présente les différents exutoires de valorisation et de traitement des déchets collectés pour le compte de Limoges Métropole :

Tableau 12 : Liste et mode d'exploitation des installations où sont traités les déchets de l'agglomération

| Flux de déchets | Nom de l'installation | Maîtrise d'ouvrage | Exploitant | Capacité de traitement autorisée (t/an) | Valorisations réalisées |
|-------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------------|
| Ordures ménagères résiduelles | Centrale énergie déchets à Beaubreuil | Limoges Métropole | STVL | 110 000 | Incinération avec cogénération |
| Biodéchets | Plateforme de compostage à Bessines | Sede Environnement | Sede Environnement | 6 935 | Co-compostage |
| Papiers et emballages | Centre de recyclage à Beaune-Les-Mines | Limoges Métropole | Limoges Métropole | 24 000 | Recyclage matière |
| Verre | Centre de recyclage à Beaune-Les-Mines | Limoges Métropole | Limoges Métropole | N.D | Transfert vers verreries |
| Cartons | Centre de tri Zone Sud Romanet | Veolia Propreté Limousin | Veolia Propreté Limousin | 1 500 | Recyclage matière |
| Textiles | Centre de regroupement à La Souterraine (23) | Le Relais | Le Relais | N.D | Recyclage matière |
| Piles | Centre de regroupement Zone nord Limoges | La Boîte à papiers | La Boîte à papiers | N.D | Recyclage matière |
| Encombrants valorisables | Centre de regroupement Zone nord Limoges | La Boîte à papiers | La Boîte à papiers | N.D | Recyclage matière |
| Encombrants non valorisables | ISDND Alveol (Installation de stockage de déchets non dangereux) | Syded 87 | Suez | 60 000 | Enfouissement |

La localisation des installations listées dans le précédent tableau est également présentée ci-dessous :

Figure 3 : Localisation des installations où sont traités les déchets de Limoges Métropole



Source : Limoges Métropole

III.2. Le réseau des déchèteries communautaires et les traitements associés

Limoges Métropole met à la disposition de ses habitants 11 déchèteries communautaires. Grâce à cet important réseau maillant l'ensemble du territoire, tous les habitants de Limoges Métropole se situent à moins de 10 km (et à moins de 15 minutes en voiture) de la déchèterie la plus proche de leur domicile.

Le tableau suivant résume les caractéristiques de l'exploitation des déchèteries de Limoges Métropole :

| Fiche d'identité du réseau des déchèteries de Limoges Métropole | |
|---|--|
| Nombre de déchèteries | 11 |
| Taux de population desservie par au moins une déchèterie | 100% |
| Accès aux professionnels et artisans | Non |
| Bassin de population desservie par déchèterie | De 2 800 à 51 300 habitants |
| Fréquentation associée par déchèterie par an | De 6 400 à 96 000 passages par an |
| Nombre de jours d'ouverture et horaires d'ouverture | De 2 jours à 6 jours par semaine De 16 à 45 heures par semaine |
| Nombre de gardiens | 1 à 4 (suivant fréquentation et disposition de la déchèterie) |
| Nombre d'emplacements | De 6 à 12 quais |
| Réemploi disponible | 5 déchèteries équipés |
| Distance moyenne d'accès aux déchèteries pour accéder à la déchèterie la plus proche et ouverte | 5,7 km |
| Temps d'accès à la déchèterie la plus proche | 97,7% de la population à moins de 10 minutes |
| Certifications associées | Arrêt des certifications ISO 14 001 et ISO 9 001 en 2017 mais maintien des méthodes de travail |
| Exploitation haut de quai | 7 déchèteries en régie 4 avec un prestataire privé (La Boîte à Papiers) |
| Exploitation bas de quai | Prestataire privé Véolia Propreté Limousin |

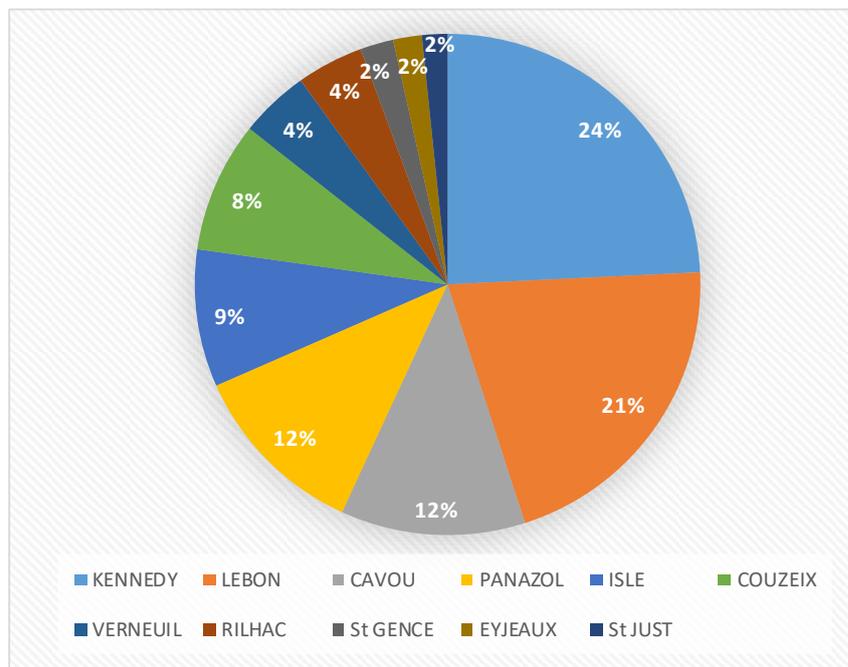
La localisation, les horaires d'ouverture et les adresses des déchèteries sont présentés en annexe n°2.

395 454 passages en déchèterie ont été enregistrés en 2022, soit une baisse de 4.9 % par rapport à 2021.

Les 6 plus grandes déchèteries représentent 86% des passages.

Figure 4 : Répartition des passages en déchèteries en 2022

| Déchèterie | Nombre de passages en 2022 |
|--------------|----------------------------|
| KENNEDY | 95 797 |
| LEBON | 82 333 |
| CAVOU | 46 704 |
| PANAZOL | 45 611 |
| ISLE | 35 050 |
| COUZEIX | 33 317 |
| VERNEUIL | 17 649 |
| RILHAC | 16 903 |
| St GENCE | 8 421 |
| EYJEAUX | 7 240 |
| St JUST | 6 429 |
| TOTAL | 395 454 |



Source : Limoges Métropole

Limoges Métropole propose à ses usagers 23 filières de tri sur ces déchèteries. Les tonnages réceptionnés et les exutoires associés à ces filières sont présentés dans le tableau suivant :

Tableau 13 : Tonnage collecté et exutoires de traitement associés aux filières de tri sur les déchèteries

| Catégorie de traitement | Flux de déchets réceptionnés en déchèteries | Tonnage 2022 en tonnes | Répartition en % | Nom et localisation de l'exutoire |
|--|---|------------------------|------------------|---|
| Compostage | DECHETS VERTS | 11 561,4 | 31,5% | Centre de recyclage de Limoges Métropole, Limoges (87) Sede Environnement, Bessines (87) |
| Co-compostage à la ferme | TONTES ET FEUILLES | 59,5 | 0,2% | Agriculteurs sous contrat avec Eco-Compost (87) |
| Enfouissement | ENCOMBRANTS | 6 295,4 | 17,1% | ISDND classe 2 Alvéol du Syded, Peyrat-de-Bellac (87) |
| Enfouissement | GRAVATS | 290,0 | 0,8% | ISDND classe 3 à Chaptelat (87) ou Feytiat (87) |
| Recyclage | MEUBLES | 3 239,9 | 8,8% | Eco-organisme Eco-Mobilier |
| Recyclage | BOIS DE RECUPERATION | 3 106,9 | 8,5% | Action Environnement Services, St Paul La Roche (24) |
| Recyclage | CARTONS | 740,1 | 2,0% | Centre de tri Véolia Propreté Limousin puis Smurfit Kappa, Saillat (87) |
| Recyclage | FERRAILLE/METAUX | 1 123,9 | 3,1% | Centre de tri Véolia Propreté Limousin, Limoges (87) |
| Recyclage | GRAVATS VALORISES | 7 874,3 | 21,4% | Plateforme de recyclage COLAS Sud-Ouest, Condat sur Vienne (87) |
| Recyclage | PAPIERS | 273,9 | 0,7% | Centre de recyclage de Limoges Métropole, Limoges (87) |
| Recyclage | DEEE *1 | 1 163,3 | 3,2% | Eco-Organisme Ecologic |
| Recyclage | POLYSTYRENES | 25,7 | 0,1% | La Boîte à papiers, Limoges (87) puis export |
| Recyclage | PLASTIQUES | 70,9 | 0,2% | Reviplast, Couzeix (87) |
| Recyclage | DECHETS DANGEREUX | 285,4 | 0,8% | Centre de regroupement Lamberty, Verneuil-sur-Vienne (87) |
| Recyclage | HUILES DE VIDANGE | 66,0 | 0,2% | Sevia, Limoges (87) |
| Recyclage | HUILE ALIMENTAIRE | 9,4 | 0,0% | La Boîte à papiers, Limoges (87) |
| Recyclage | BATTERIES | 22,9 | 0,1% | Centre de tri Véolia Propreté Limousin puis Espagne |
| Recyclage | CARTOUCHES D'ENCRE | 0,5 | 0,0% | LVL, La Chevrolière (44) |
| Recyclage | PLÂTRE | 182,6 | 0,5% | Centre de tri Véolia propreté Limousin puis Siniat, Saint-Loubés (33) |
| Recyclage | TEXTILES | 175,5 | 0,5% | Centre de regroupement le Relais 23, Limoges (87) |
| Recyclage | PILES | 8,5 | 0,0% | Eco Organisme Corepile |
| Réemploi | REEMPLOI | 143,2 | 0,4% | Association Aleas (87) |
| TOTAL | | 36 718,9 | 100,0% | |
| TOTAL HORS FILIERES COMMUNES, REEMPLOI et PAPIERS | | 36 391,8 | | |

*1 Déchets d'équipements électriques et électroniques

4 opérations spéciales ont été organisées sur les déchèteries en 2022 :

- Opération annuelle de collecte des coquilles d'huîtres du 27 décembre 2021 au 7 janvier 2022 sur les 11 déchèteries : **3,7 tonnes** de coquilles ont été collectées et valorisées ;
- Opération annuelle de collecte des pneus du 7 au 27 février 2022 sur les déchèteries Lebon (ZI Nord) et Kennedy (ZI Sud) à Limoges : **29,32 tonnes** ont été collectées et valorisées ;
- Collecte exceptionnelle des bouteilles de gaz en partenariat avec SUEZ du 03 octobre au 21 octobre 2022. **231** apporteurs ont ainsi pu déposer **850** bouteilles de gaz sur la déchèterie de Suez ;
- Opération annuelle « Boîte à jouets » du 15 novembre au 15 décembre 2022 sur les 11 déchèteries pour donner et récupérer des jeux et des jouets pour un Noël responsable.



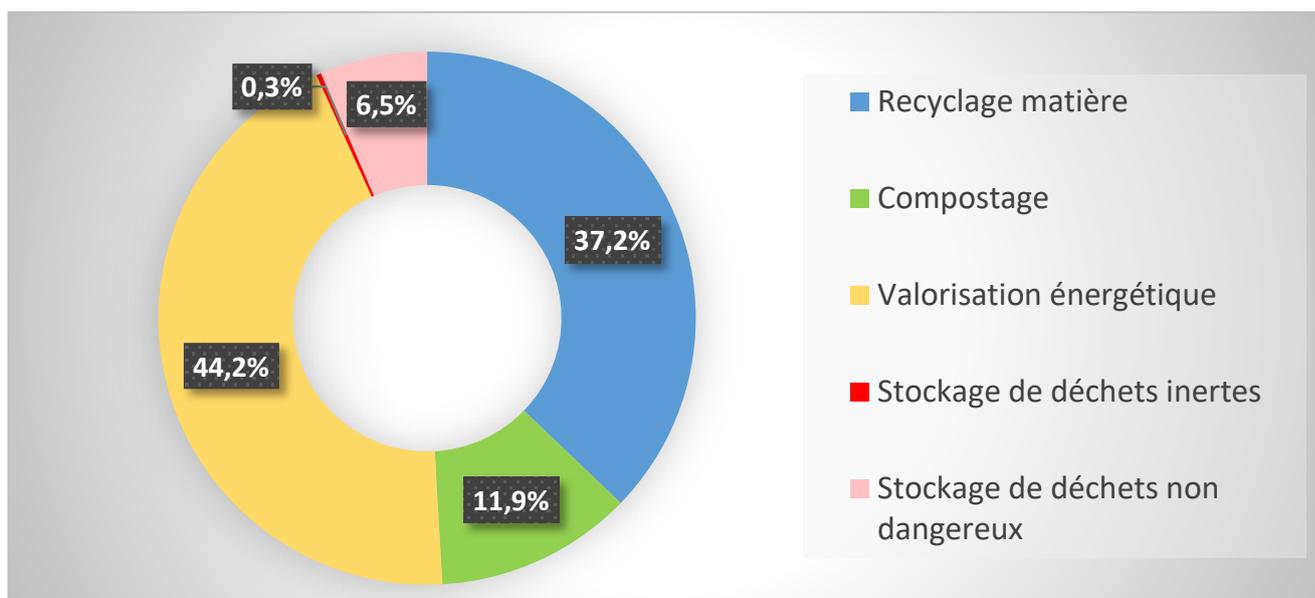
En fin d'année, Limoges Métropole a également déployé la filière « articles de sport et de loisirs » sur les déchèteries dans le cadre de la nouvelle filière dite à responsabilité élargie du producteur en application de la loi anti-gaspillage et économie circulaire de février 2020.



III.3. Les performances globales en matière de valorisation

Le graphique suivant représente la répartition des modes de traitement des déchets collectés par Limoges Métropole en 2022 :

Figure 5 : Mode de traitement des déchets collectés par Limoges Métropole et valorisations associées en 2022



Source : Limoges Métropole

La loi de Transition énergétique de 2015 impose un objectif de taux valorisation (recyclable matière et valorisation organique) de 55 % en masse des déchets non dangereux non inertes en 2020 et 60 % en masse en 2025. Bien que cet objectif ne soit pas contraignant au niveau local, Limoges Métropole a souhaité, ces dernières années, se comparer à cet engagement.

Tableau 14 : Evolution du taux de valorisation matière et organique de Limoges Métropole

| Indice de valorisation matière et organique | | | | |
|---|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 2010 | 2021 | 2022 |
| Au sens de la note du Commissariat général du développement durable de décembre 2011 | avec gravats | 36,1% | 50,7% | 49,1% |
| | sans gravats | 37,6% | 46,2% | 44,8% |
| Au réel (incluant notamment la valorisation des mâchefers) | avec gravats | 45,0% | 56,5% | 55,1% |
| | sans gravats | 46,8% | 52,6% | 51,4% |

Le taux de valorisation matière et organique est légèrement en baisse par rapport aux performances records de 2021 en raison notamment de la baisse du flux apporté en déchèteries. Ce sont ainsi 55,1% des tonnages pris en charge par Limoges Métropole qui ont été valorisés, soit plus de 10 points de plus qu'en 2010. 2022 est la deuxième meilleure année après 2021 concernant cet indicateur.

La modernisation du service de collecte attendue à partir de juin 2023 permettra d'améliorer les résultats de cet indicateur tout en rappelant la priorité de réduction des ordures ménagères résiduelles à la source.

La loi de Transition énergétique impose également la réduction de 50% des quantités de déchets non dangereux non inertes admis en Installation de stockage de déchets non dangereux (ISDND de classe 2) entre 2010 et 2025. Le tableau présente cette évolution depuis 2010.

Tableau 15 : Evolution des quantités des déchets non dangereux non inertes envoyés vers les installations de stockage

| | 2010 | 2021 | 2022 |
|---|-------------|-------------|-------------|
| Part des déchets enfouis en ISDND de classe 2 en kg/hab/an | 43,4 | 35,9 | 31,0 |
| Indice de réduction des déchets enfouis base 100 en 2010 | 100 | 82,8 | 71,1 |

Les encombrants envoyés vers une installation de stockage sont en forte baisse par rapport à 2010 et 2021 (respectivement -29% et -14%). 2022 est la troisième meilleure année après 2018 et 2013 concernant cet indicateur.

L'accentuation du réemploi, le recours à une consommation plus sombre et le déploiement de nouvelles filières de Responsabilités élargies du producteur (REP) devraient permettre d'accentuer cette tendance.

III.4. Focus sur la Centrale énergie déchets de Limoges Métropole

La Centrale énergie déchets est l'équipement permettant de traiter les ordures ménagères résiduelles de l'ensemble du département de la Haute-Vienne et d'une partie de la Creuse.



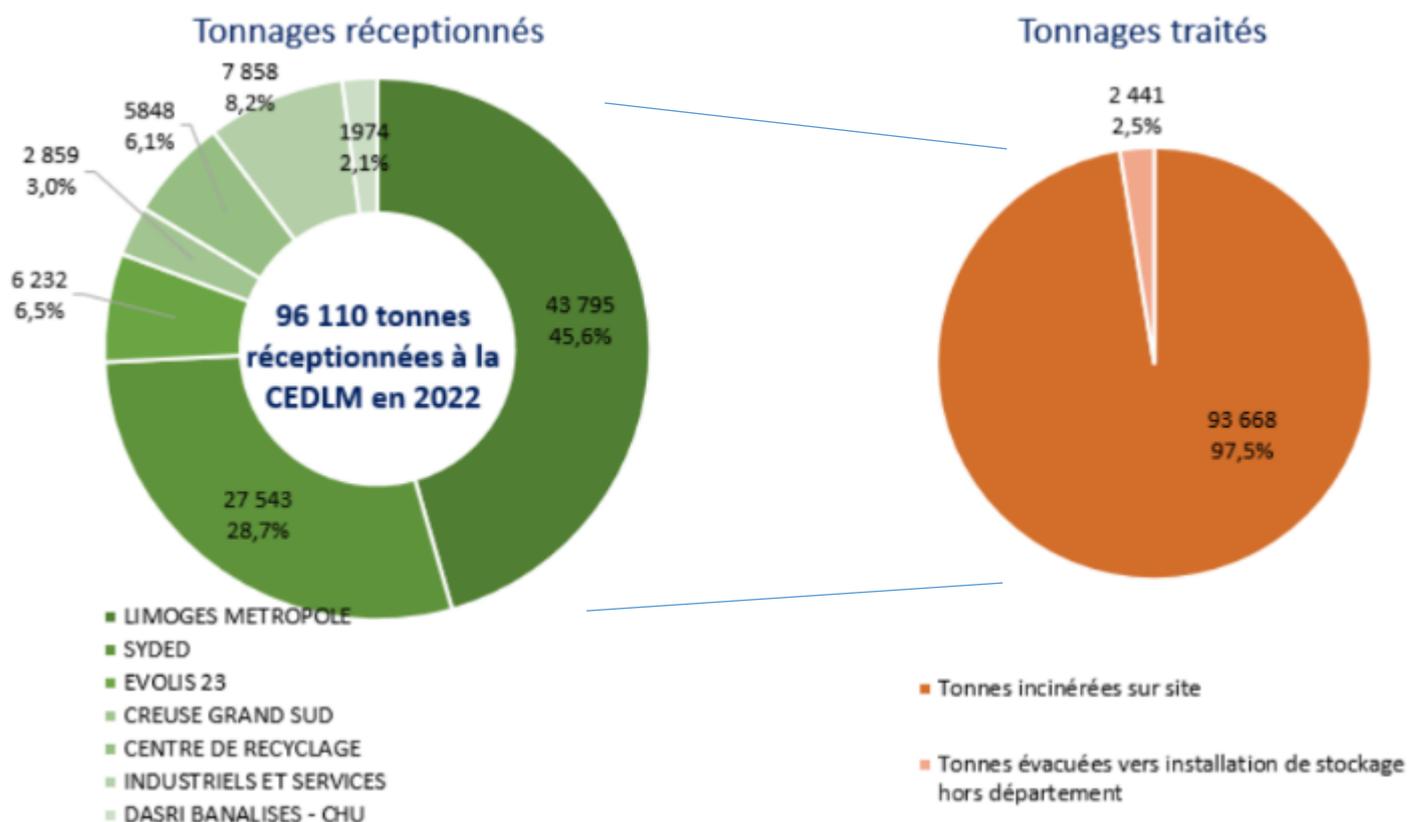
Source : Photo Limoges Métropole

Les caractéristiques de cette installation sont présentées dans la fiche suivante :

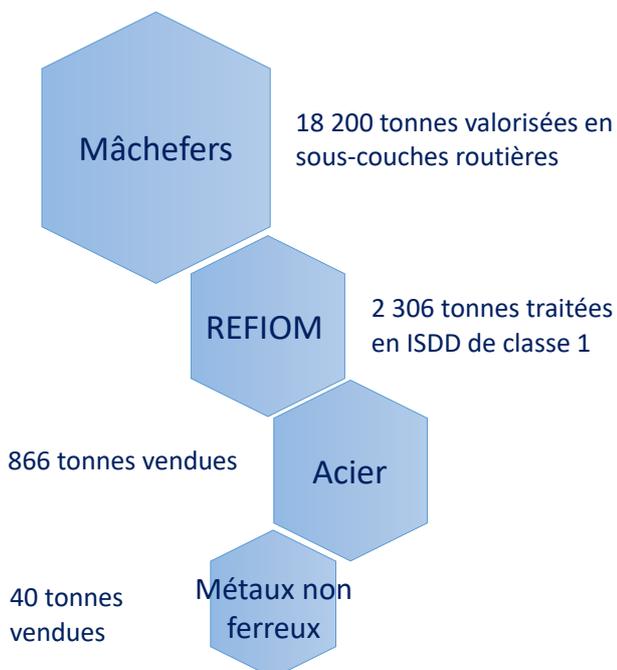
| Fiche d'identité de la CEDLM | |
|------------------------------|---|
| Adresse | Rue de Faugeras, 87280 LIMOGES BEAUBREUIL |
| Année de création | 1989 |
| Autorisation préfectorale | Dernière version en date du 28 mai 2014 Arrêté complémentaire en date du 4 avril 2022 |
| Activités du site | Autorisation administrative d'incinérer 110 000 tonnes/an Vente de chaleur et vente d'électricité |
| Maitrise d'ouvrage | Limoges Métropole |
| Exploitation du site | Marché public confié à STVL depuis le 01/01/2008 Fin du marché au 31/12/2022 |
| Certifications associées | ISO 9 001, ISO 14 001, OHSAS 18 001 et ISO 50 001 (par l'exploitant) |
| Type de process | 3 lignes indépendantes de 4,5 tonnes/heure Four-chaudière-refroidisseur-réacteur-filtres à manches |
| Gestion financière | Budget principal de Limoges Métropole depuis 2013 |

Les chiffres-clés de l'année 2022 sont présentés dans les graphiques suivants :

Figure 6 : Chiffres clés concernant la Centrale énergie déchets



Les sous-produits issus de la CEDLM



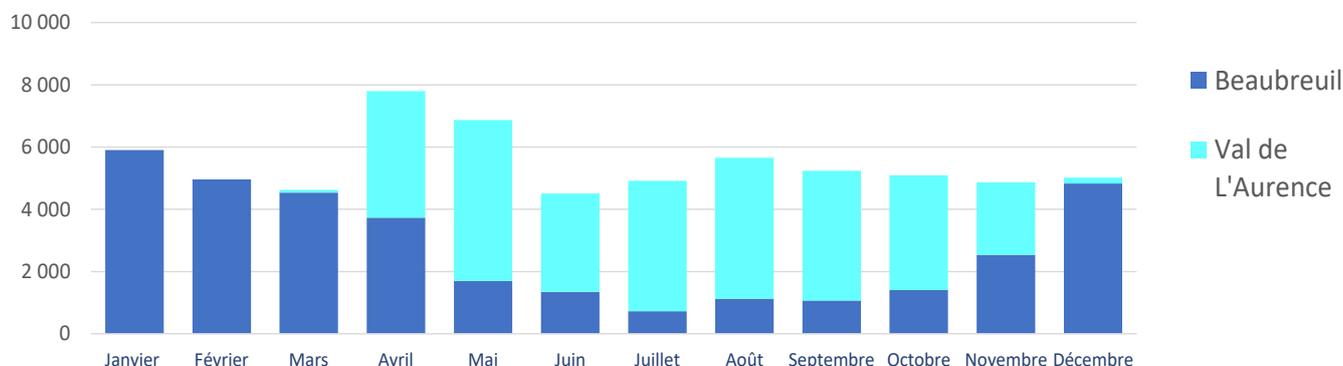
La valorisation énergétique de la CEDLM



- 63 643 MWh de chaleur fournie au réseau de chaleur de Beaubreuil et Val de l'Aurence
- 12 884 MWh d'électricité produite (dont 56% en autoconsommation)
- Performance Energétique 2022 au sens de l'arrêté ministériel du 07 décembre 2016: 0,61

Grâce à l'interconnexion des réseaux de chaleur en avril 2022, la CEDLM a pu livrer une quantité de chaleur importante sur le réseau du Val de l'Aurence en complément de celui de Beaubreuil.

Chaleur livrée aux réseaux en 2022 en MWh



Cette interconnexion a ainsi permis d'économiser plus de 6 000 tonnes de CO₂ cette année. A noter également que la CEDLM n'est plus considérée comme une installation d'élimination (UIOM) mais comme une installation de valorisation (UVE) au sens de la réglementation européenne en dépassant la valeur de 0,6.

En date du 1er octobre 2021, le conseil communautaire de Limoges Métropole avait autorisé le lancement d'un marché public global de performances relatif à « l'exploitation de la Centrale énergie déchets de Limoges Métropole ».

La procédure s'est déroulée par phases afin de réduire progressivement le nombre des offres à négocier. Elle a été conduite par un comité de pilotage créé à cet effet et composé d'élus, de personnels qualifiés de Limoges Métropole et de représentants externes compétents en la matière.

Après 12 mois de procédure, l'exploitation de la CEDLM a été de nouveau confiée à la Société de traitement et de valorisation des déchets du Limousin (STVL), filiale de Veolia, pour une durée de 5 ans à compter du 1er janvier 2023, renouvelable 2 fois 1 an.

L'annexe n° 6 reprend les données concernant les performances environnementales de la CEDLM en 2022.

III.5. Focus sur le centre de recyclage de Limoges Métropole

Le centre de recyclage est l'équipement permettant notamment de trier les déchets recyclables et de composter les déchets verts des déchèteries.



Source : Photo ©YB

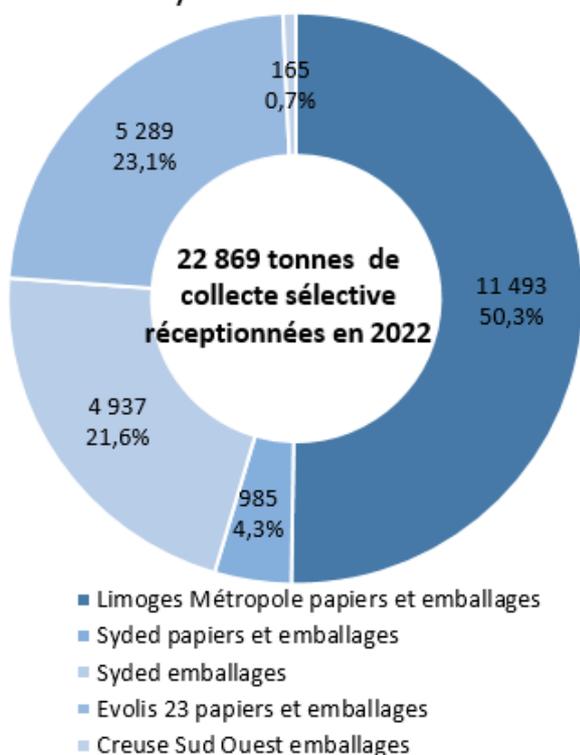
Les caractéristiques de cette installation sont présentées dans la fiche suivante :

| Fiche d'identité du centre de recyclage | |
|---|--|
| Adresse | Rue Salvador Dali, Beaune-les-Mines, Limoges |
| Création du site | 1998 |
| Autorisation préfectorale | Dernière version en date du 13 décembre 2018 |
| Activités du site | Tri des collectes sélectives des départements 87 et 23 Transfert du verre collecté sur le département Compostage des déchets verts de LM et ses communes |
| Maitre d'ouvrage | Limoges Métropole |
| Exploitation du site | 17 agents de LM 41 agents de la Boîte à papiers en charge du tri sur chaînes 3 agents de Ellni en charge de la propreté du site |
| Ouverture du site | Du lundi au vendredi de 6h00 à 21h00 Fermé les jours fériés |
| Certifications associées | OHSAS 18 001, ISO 9 001 et ISO 14 001 interrompues en 2018 |
| Type de process | Process de tri modernisé et automatisé avec 16 machines Compostage à l'air libre sans aération forcée |
| Gestion financière | Budget annexe |

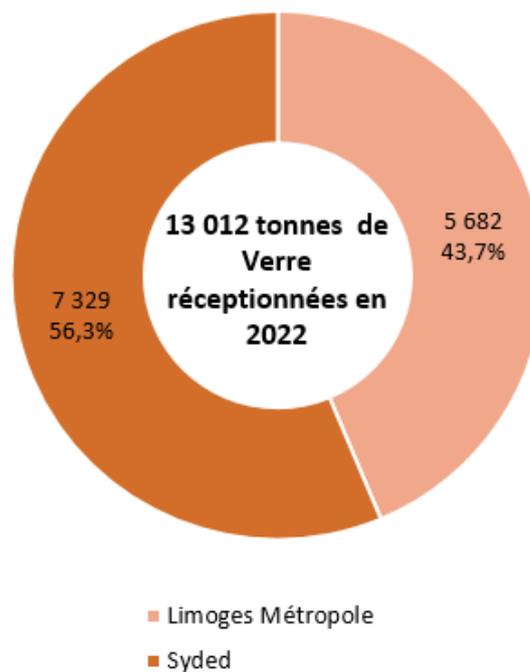
Les chiffres-clés de l'année 2022 sont présentés dans les graphiques suivants.

Figure 7 : Chiffres clés concernant le centre de recyclage de Limoges Métropole

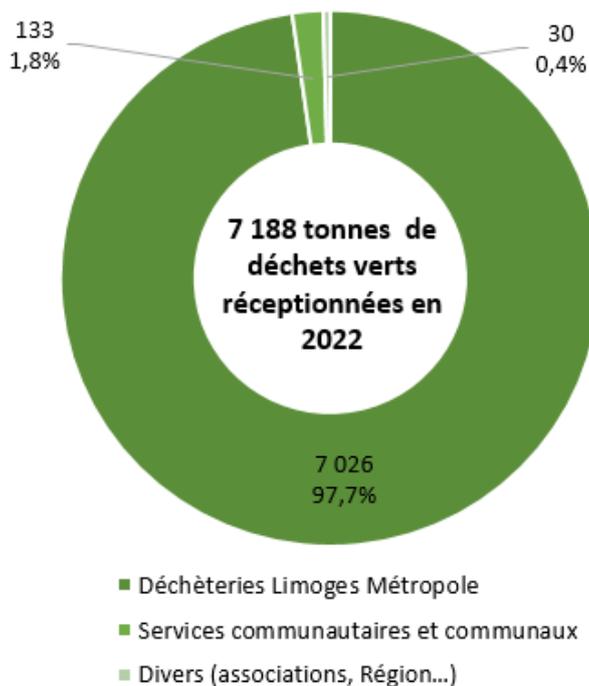
Tonnages réceptionnés des déchets recyclables en 2022



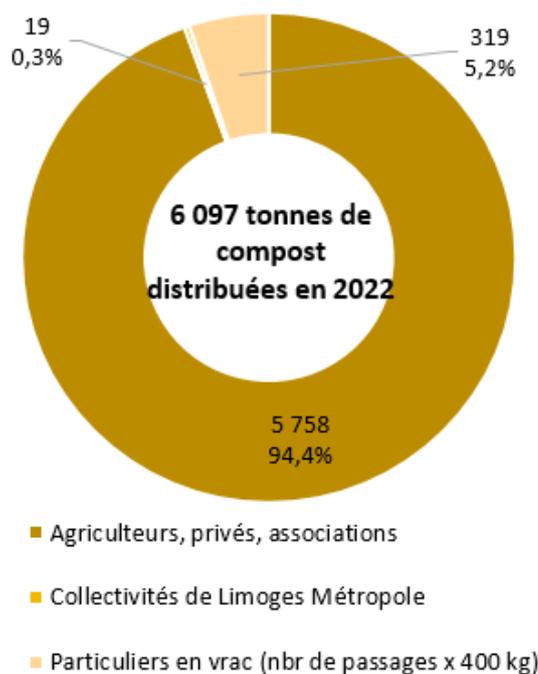
Tonnages réceptionnés de Verre en 2022



Tonnages réceptionnés de déchets verts en 2022

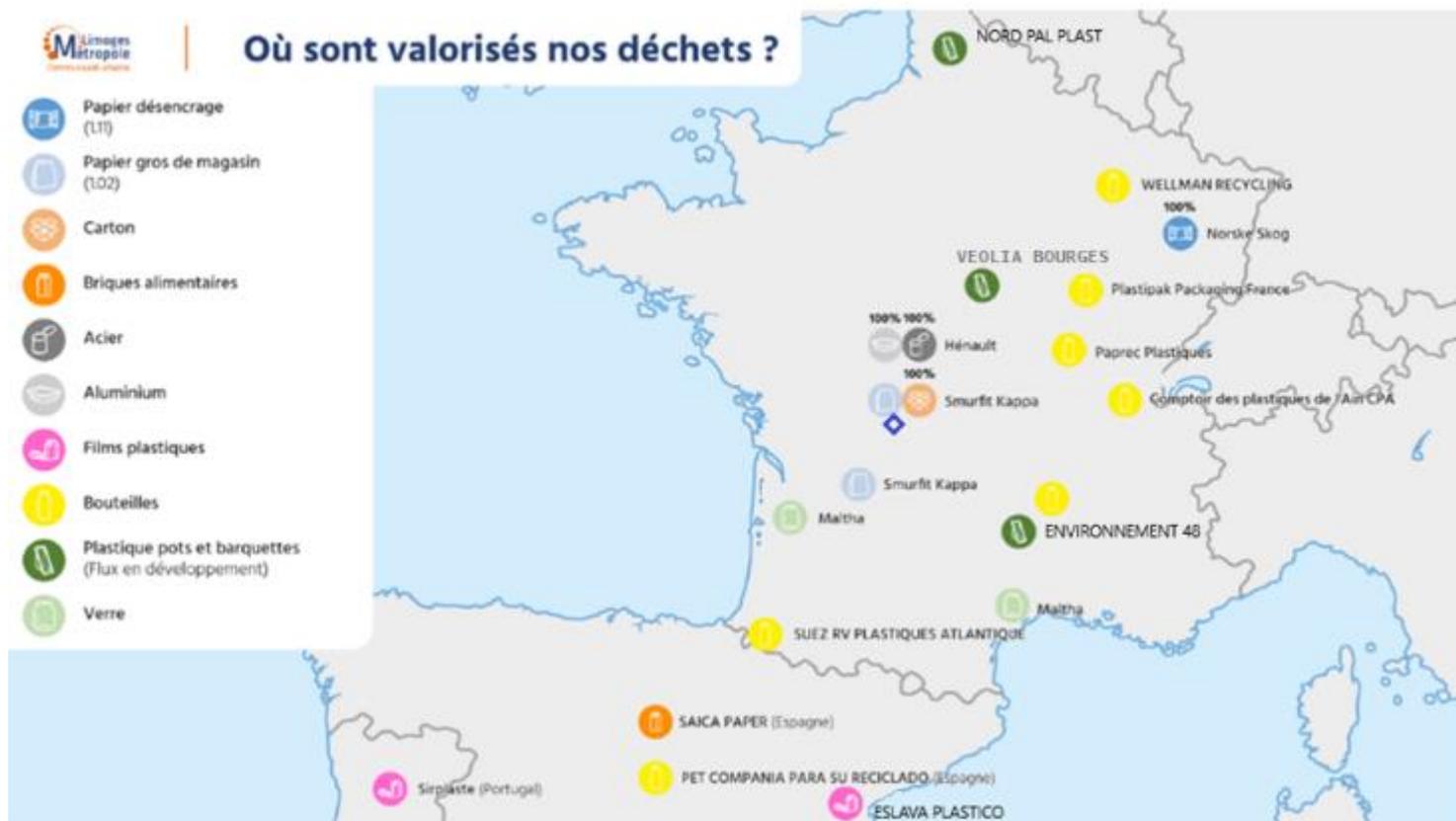


Tonnages de compost distribués en 2022



Les destinations des produits expédiés pour le compte de Limoges Métropole sont présentées sur la carte suivante :

Figure 8 : Cartographie des destinations des matières triées au centre de recyclage pour le compte de Limoges Métropole



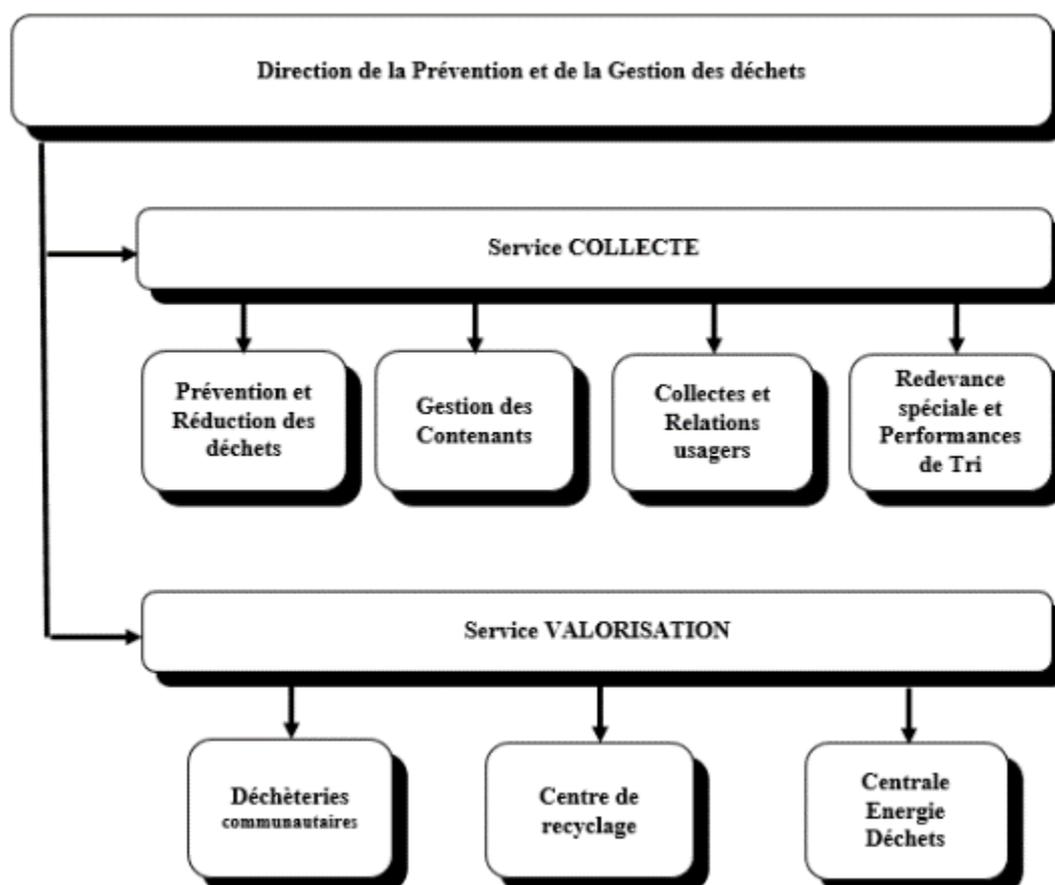
Source : Limoges Métropole

V. L'emploi dans le secteur de la gestion des déchets

V.1 Effectifs

L'organigramme fonctionnel de la Direction de la Prévention et de la Gestion des déchets est présentée ci-dessous.

Figure 9 : Organigramme fonctionnel de la DPGD



La Direction de la Prévention et de la Gestion des Déchets compte, hors services et directions supports, 64 agents au 31 décembre 2022 répartis de la manière suivante.

Tableau 16 : Répartition des effectifs au sein de la DPGD

| | Catégorie A | Catégorie B | Catégorie C | Total |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------|
| Femmes | 2 | 5 | 7 | 14 |
| Hommes | 1 | 4 | 45 | 50 |
| Total | 3 | 9 | 52 | 64 |

En complément des équipes de la Direction de la Prévention et de la Gestion des Déchets, des prestations sont confiées à des sociétés privées. Les effectifs des principales missions sous-traitées sont présentés dans le tableau suivant.

| Principales missions | Nom de l'entreprise privée | Effectif au 31/12/2022 |
|---|----------------------------|--------------------------------|
| Collecte des déchets | Veolia | 92 (hors session d'alternance) |
| Gardiennage haut de quai de 4 déchèteries | La Boîte à Papiers | 11 |
| Tri manuel en cabine au centre de recyclage | La Boîte à Papiers | 47 |
| Exploitation de la Centrale Energie Déchets | STVL | 25 |

V.2. Politique d'aide à l'insertion sur les métiers de la collecte et du traitement des déchets

A travers différents marchés publics, Limoges Métropole développe une politique d'aide à l'insertion de certains publics dans le monde professionnel. Peuvent être cités :

- ↳ Le marché de prestation de tri au centre de recyclage avec l'entreprise d'insertion la Boîte à papiers (60 personnes accompagnées dans ce dispositif d'insertion en 2022),
- ↳ Le marché de collecte des déchets avec l'entreprise Véolia Propreté Limousin avec **18 434** heures consacrées à l'emploi par l'insertion en 2022,
- ↳ Certains marchés publics réservés aux travailleurs handicapés avec notamment les entreprises Idvert et Idéa pour le suivi des composteurs collectifs ou le broyage de branches à domicile.

V.3. Politique santé sécurité de la Direction de la prévention et la gestion des déchets

Dans le cadre de la politique globale santé-sécurité menée au sein de Limoges Métropole, différentes actions ont été mises en œuvre en 2022 dans une logique d'amélioration continue :

- ↳ Partenariat avec la Ligue contre le cancer afin de sensibiliser et d'accompagner les agents face aux difficultés en lien avec le cancer ;
- ↳ Sensibilisation sur les risques de l'alcool en mai 2022 ;
- ↳ Campagne de mesure du radon dans les bâtiments communautaires ;
- ↳ Déploiement des horaires aménagés en lien avec l'alerte orange canicule (du 17 au 19 juin) ;

A noter également le déploiement progressif initié par Veolia en 2022 concernant la dotation de casques de protection pour les ripeurs : *" La mise en place de cette mesure se fait de manière progressive et pédagogique via des échanges constructifs sur le terrain avec les équipiers. Étape supplémentaire dans la prévention du risque de heurts à la tête en collecte pour éviter les traumatismes crâniens, nous faisons en sorte, après l'accident grave, dû à une chute de marchepied que nous avons connu l'an dernier, que le port du casque devienne un standard au sein de notre structure et renvoie une image positive et rassurante auprès des riverains." - Mots du Directeur opérationnel de la collecte Véolia*

De nouvelles mesures de lutte contre l'incendie ont également été mises en œuvre : exercices, pose de déclencheurs manuels, commande de nouvelles caméras de détection, flash lumineux, nouveau sens d'ouverture d'une porte...

Le risque de chute de plain-pied et de hauteur a également été diminué : nouvelles longes, ligne de vie sur convoyeur d'alimentation, échelle d'accès au bassin d'eaux pluviales, amélioration accès en toiture, barrières sur passage visiteurs...

Le tableau suivant résume les accidents et les incidents de travail rencontrés par le personnel de la direction :

Tableau 17 : Suivi des accidents de travail du personnel de la Direction de la prévention et la gestion des déchets

| | Centre de recyclage | Centrale Energie Déchets | Déchèteries | Service collecte |
|-----------------------------|---|--|---|---|
| Accidents avec arrêt | chute d'objet lourd et coupant sur pied (8 jours) | / | choc suite explosion extincteur usagé (7 jours) mal de dos suite manipulation (8 jours) | aucun accident avec arrêt |
| Accidents sans arrêt | coupures (2) douleurs au dos (3) chocs / Contusions (2) douleur pieds ou mains (2) piques d'insectes (5) | / | Piqure d'insectes (1) | chute de plain-pied (1) éclat dans œil (1) |
| Incidents | départs incendies maîtrisés incendie sur plateforme de compostage le 2 novembre ayant nécessité l'intervention des pompiers explosion au niveau de la presse à paquet | renversement camion-citerne des REFIOM vers Berneuil-sur-Vienne le mardi 26 avril sans conséquence explosion dans un four en raison de la présence d'une bouteille de gaz | vandalisme sur certaines déchèteries départ de feux maîtrisé sur la déchèterie rue Lebon le 17 janvier | quelques altercations avec usagers |

Source : Limoges Métropole

VI. Communication, concertation et gouvernance

VI.1. Communication écrite

Communication institutionnelle

Limoges Métropole dispose d'un magazine qui paraît tous les mois. De nombreux articles concernant la prévention et la gestion des déchets ont été publiés sur ce support :

- Janvier 2022 : Economie circulaire – Sur les pas d'Uniqua, la basket qui monte
- Janvier 2022 : Nos métiers en BD – agent déchèterie
- Février 2022 : Retour sur la collecte spécifique des coquilles
- Février 2022 : Annonce sur la collecte de pneus
- Février 2022 : Dossier – tri des biodéchets – à chaque usager sa solution
- Mars-avril 2022 : Plan de prévention – la concertation continue
- Mars-avril 2022 : Les journées réemploi fêtent leurs 10 ans
- Mars-avril 2022 : Succes stories croisées sur fond de plastique recyclé
- Mai 2022 : De nouvelles bornes de tri installées en ville
- Mai 2022 : Une réflexion partagée sur l'avenir du traitement de nos déchets
- Mai 2022 : 2 pages sur la compétence réduire, collecter et valoriser nos déchets
- Juin 2022 : Plan de réduction des déchets : place aux ateliers !
- Juin 2022 : Avec Co'lec , le réemploi vous fiat gagner des points
- Juin 2022 : Dossier - encombrants, déchets verts : avant l'été, faites le vide
- Juillet-août 2022 : Des ecobox pour améliorer le tri en ville et dans les jardins publics
- Juillet-août 2022 : Traitement des déchets: une concertation publique à la rentrée
- Juillet-août 2022 : Nos métiers en BD – alternante à la DPGD
- Septembre 2022 : L'interconnexion des réseaux de chaleur inaugurée
- Septembre 2022 : Dossier : Quel avenir pour le traitement de nos déchets en Haute-Vienne et en Creuse ?
- Octobre 2022 : Échanges constructifs autour de l'avenir du traitement des déchets en Creuse
- Octobre 2022 : En octobre, séparez-vous de vos bouteilles de gaz usagées
- Octobre 2022 : Dossier : Objectif zéro déchet 2022-2027, un nouveau plan pour réduire nos poubelles
- Octobre 2022 : zoom : quel avenir pour nos déchets ? la concertation continue !
- Novembre 2022 : Avenir de nos déchets: fin de la concertation publique
- Novembre 2022 : Encombrants: le nouveau service de collecte à domicile est opérationnel à Limoges
- Novembre 2022 : Le 19 novembre, visitez le Village du Zéro déchet !
- Décembre 2022 : ADN de LM : le nouveau programme local de prévention des déchets ménagers
- Décembre 2022 : le chiffre : 850 bouteilles de gaz collectées
- Décembre 2022 : zoom – pensez circulaire pour un Noël qui tourne rond !

Campagnes de communication

Deux campagnes de communication de grande ampleur ont eu lieu en 2022 :

- ↳ Celle concernant la concertation préalable portant l'avenir du traitement des déchets en Haute-Vienne et en Creuse :
 - ↳ 2 annonces légales publiées dans le Populaire du Centre et la Montagne
 - ↳ Affichage règlementaire dans les 283 mairies du périmètre
 - ↳ Plus de 10 communiqués de presse
 - ↳ 300 dossiers de concertation imprimés
 - ↳ 1 100 synthèses du dossier imprimés
 - ↳ 1 exposition du projet sous forme de 4 panneaux
 - ↳ Création d'un site internet dédié
 - ↳ 1 débat télévisé sur France 3 région
 - ↳ 8 réunions et ateliers avec plus de 450 participants,
 - ↳ 10 rencontres de proximités et débats mobiles (plus de 400 personnes rencontrées),
 - ↳ 100 étudiants mobilisés de l'ENSIL-ENSCI,
 - ↳ 250 élèves des 3 écoles du Palais-sur-Vienne sensibilisés ;

- ↳ Et celle sur le lancement du 3^{ème} plan local de prévention des déchets et de la 1^{ère} édition du village zéro déchet :
 - ↳ Communiqué de presse
 - ↳ Spot radio de 20 secondes sur France Bleu Limoges du 14 au 25 novembre
 - ↳ 30 affiches de 2 m2 sur le mobilier urbain JC Decaux à Limoges du 16 au 23 novembre
 - ↳ Panneaux LED à l'Aquapolis et au Zénith
 - ↳ Kit com digital pour les 20 mairies

Site internet de Limoges Métropole : www.limoges-metropole.fr



En ligne depuis le 1er juin 2021, le nouveau site internet de Limoges Métropole offre un outil moderne aux habitants de la Communauté urbaine et une vitrine attractive du territoire aux personnes et entreprises désireuses de s'y installer.

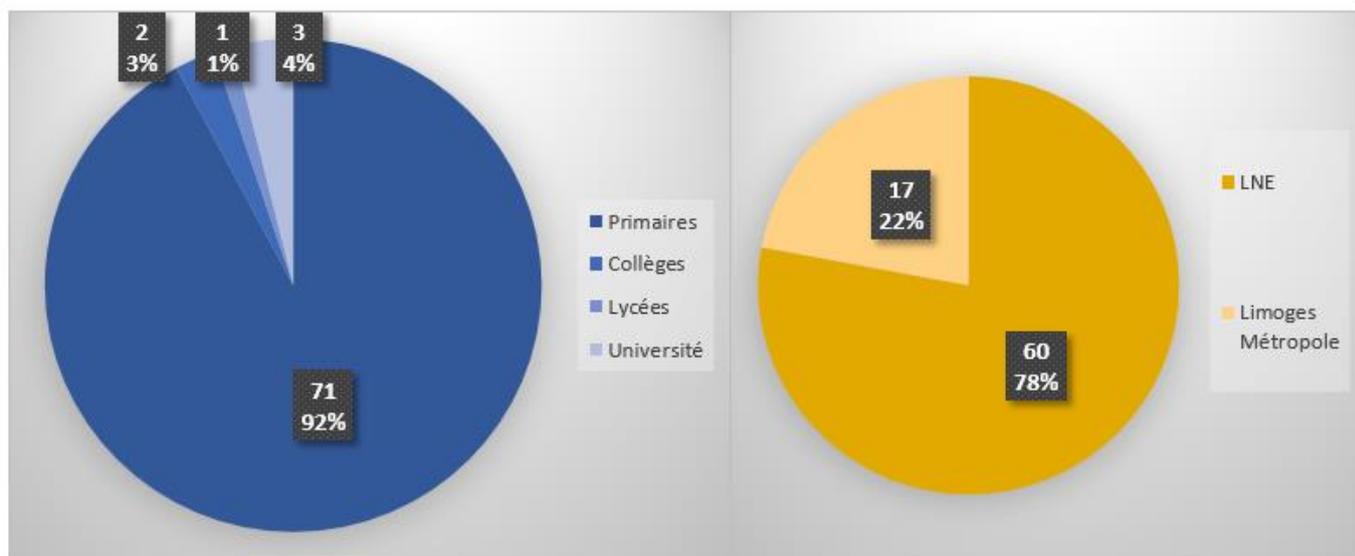
Le site a été pensé pour faciliter la navigation des usagers. Ces derniers peuvent maintenant facilement retrouver les renseignements dont ils ont besoin, tout particulièrement concernant la compétence « déchets ».

VI.2. Sensibilisation auprès des scolaires, des usagers et des professionnels

Les interventions en classe

Les 9 ambassadeurs de Limoges Métropole et l'association Limousin Nature Environnement interviennent en classe pour sensibiliser les scolaires. 77 interventions en classe ont pu être effectuées en 2022, la majorité assurée auprès du primaire.

Figure 10 : Répartition des interventions en classe par publics et par intervenants



L'annexe 4 reprend en détail les sensibilisations faites en classe par Limoges Métropole.

Le succès des visites des installations de valorisation des déchets

Limoges Métropole a toujours souhaité disposer d'installations ouvertes au public pour mieux faire partager ses activités avec l'ensemble de ses usagers et tout particulièrement les scolaires. Ce sont plus de **4 200** visiteurs qui ont été accueillis en 2022, après la fermeture des installations les années précédentes en raison de la covid 19.

Tableau 18 : Nombre de visiteurs en 2022 sur les installations de traitement de Limoges Métropole

| Type de public | Centre de Recyclage | CEDLM |
|------------------------------|---------------------|------------|
| Scolaires | 2 870 | 116 |
| Professionnels et élus | 291 | 57 |
| Associations et particuliers | 701 | 215 |
| Interne | 0 | 36 |
| Total général | 3 862 | 424 |

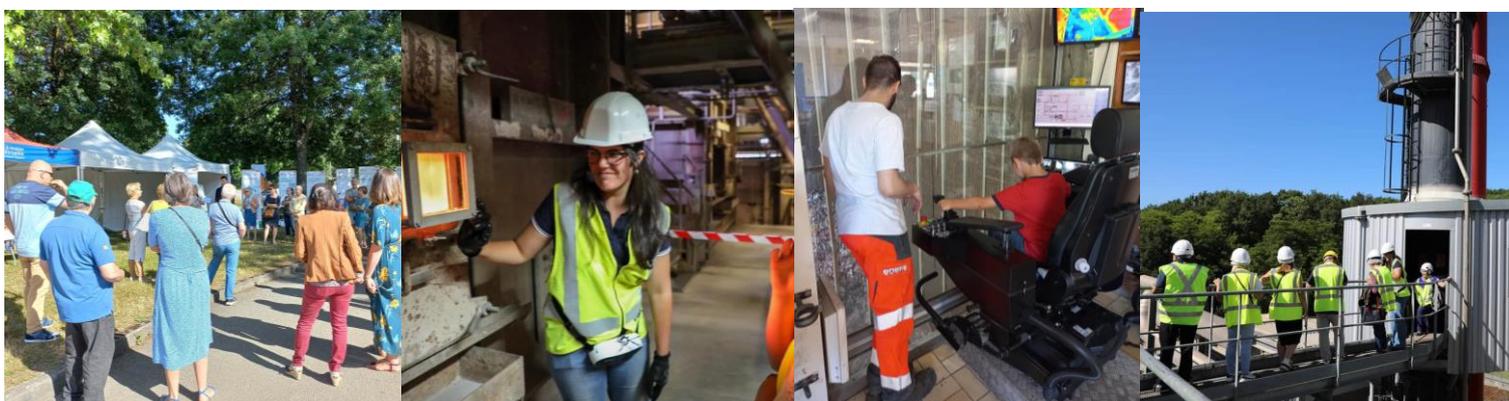
Le nouveau circuit de visite du centre de recyclage intègre notamment un espace extérieur sur la prévention des déchets, une salle de conférence modernisée, des passerelles dédiées aux visiteurs avec des points d'arrêt à chaque étape-clé du process de tri.



©Limoges Métropole

Zoom sur les matinées porte ouverte de la CEDLM

Les samedis 11 juin et 9 juillet 2022, les riverains de la Centrale Energie Déchets ont pu bénéficier d'une matinée porte ouverte de la CEDLM. L'occasion d'échanger sur le fonctionnement de cet équipement et mieux se connaître.



Source : Limoges Métropole

Zoom sur le partenariat avec Unicité

5 volontaires d'Unicités ont intégré en 2022 les équipes de la Direction pendant 7 mois à raison de 3 jours/semaine dans le cadre du service civique et ont ainsi pu :

- Tenir des stands de sensibilisation au tri des déchets et compostage pendant 10 jours dans les résidences universitaires,
- Enquêter auprès des étudiants afin d'identifier les freins à la réalisation du tri des déchets,
- Intervenir lors de journée « consommons autrement » organisée par ALIS,
- Enquêter en porte à porte aux Coutures et à la Lafarge afin d'identifier les freins à la réalisation du tri des déchets,
- Tenir de stand dans ces quartiers,
- Intervenir au sein de l'IUT, de la Mission Locale et de la Croix Rouge notamment,



Source : Limoges Métropole

Présence lors de manifestations

34 stands ont été tenus par la Direction afin d'accompagner les changements de service, de communiquer sur la gestion globale des déchets et d'inciter les habitants de l'agglomération à diminuer leurs déchets et poursuivre leur geste de tri en dehors de la maison. Le listing est présenté en annexe 4. Retour en images sur quelques-uns de ces événements :



©Limoges Métropole

Le 16 août avec le secours populaire français à Beaubreuil

Le 17 septembre lors des « 7 heures pour respirer » à Limoges

Le 14 octobre lors de la Fête de la Science dans l'école nationale supérieure d'art et design à Limoges

Le 19 novembre, 1^{er} Village Zéro Déchet, à Limoges

Interventions spécifiques auprès des professionnels

19 professionnels sur le territoire ont sollicité la Direction de la prévention et la gestion des déchets pour intervenir dans leurs locaux et sensibiliser leurs salariés au tri et à la réduction des déchets.

Interventions auprès des conseils de quartier de la ville de Limoges

Dans le cadre de sa politique de concertation, la Direction de la prévention et de la gestion des déchets a été présente à plusieurs conseils de quartier sur la ville des Limoges en collaboration avec les services communaux. La Direction a ainsi rencontré et pu échangé sur ses actions et sa politique avec :

- ➔ Le conseil de quartier de Landouge le 7 mars et le 9 mai,
- ➔ Le conseil de quartier de Beaubreuil le 10 mars,

- Le conseil de quartier de Bel Air le 16 mars,
- Le conseil de quartier du Grand Centre le 17 mai,
- Le conseil de quartier Les Ponts-Le Sablard le 3 octobre ;

Communication de proximité

Le guide du tri à l'attention des usagers a été remis à jour en 2021. Ce guide plus complet que le précédent reprend et synthétise l'ensemble des bons gestes à mettre en œuvre pour trier tous les flux de déchets existants et mettre en avant également le réemploi et le compostage des biodéchets.



@Limoges Métropole

Au total, **12 700 traitements et interventions** ont été effectuées auprès des usagers par l'équipe d'ambassadeurs, lesquels informent quotidiennement les riverains sur le tri, la réduction des déchets, et de manière plus générale sur l'ensemble de la gestion des déchets ménagers.

Une version du **guide du tri en anglais** a également été conçue en 2022 pour les touristes de passage dans le Limousin.

VI.3. La presse et les institutionnels ayant mis en avant les actions de Limoges Métropole en 2022

En partenariat avec l'Agence Régionale de Santé, **la radio Beaubreuil FM** a réalisé **5 chroniques radios** concernant la gestion des déchets à Limoges Métropole à retrouver à l'adresse <https://beaubfm.org/les-chroniques-ars-agence-regionale-de-sante/> :

- Rappel des consignes de tri des déchets recyclables,
- Eviter les dépôts sauvages des déchets,
- Changer l'image des déchets à travers les manifestations,
- La zone de gratuité dans les déchèteries de Limoges Métropole,
- Information sur les différentes filières de collecte et de recyclage ;

Le **journal télévisé de TF1** a également mis en valeur deux initiatives de Limoges Métropole à retrouver à l'adresse [Correspondants TF1 en Limousin | Limoges | Facebook](#) :

- ➔ Le reportage sur le réemploi en déchèteries le 26 août 2022,
- ➔ Et la collecte des coquilles d'huîtres le 4 janvier 2023 ;

La radio France Bleu a également mis en valeur la première édition du village zéro déchet avec une matinale dédiée à cet évènement à travers 8 prises d'antennes en direct.

Limoges Métropole a également été mis en avant par l'éco-organisme **Citeo** lors du **salon des maires** le 23 novembre 2022 dans le cadre de la présentation de l'appel à manifestation d'intérêt sur le tri hors foyer et du projet retenu de déploiement des Ecobox dans les parcs et jardins de Limoges.

Et tout au long de l'année, **l'Office International de l'Eau** a organisé des formations sur la gestion des déchets auprès de ses clients de la France entière en faisant visiter les installations de Limoges Métropole et en mettant en avant l'expérience de la communauté urbaine sur la gestion des biodéchets.

VI.4. Les échanges avec l'extérieur

Dans le cadre de sa volonté de rayonner au-delà des frontières administratives du territoire, les collaborateurs de la Direction de la prévention et de la gestion des déchets ont répondu à différentes sollicitations afin de partager ses bonnes pratiques.

Peuvent être citées les exemples suivants :

- ➔ Visioconférence des ambassadeurs avec une commune du **Sénégal** pour parler de leurs métiers,
- ➔ Réception d'une délégation du Grand Poitiers concernant la gestion des biodéchets
- ➔ Réception d'une délégation du syndicat départemental SMD3 au centre de recyclage
- ➔ Réception d'une délégation du syndicat de traitement toulousain Decoset concernant la concertation sur l'avenir du traitement des déchets,
- ➔ Réception d'une délégation du Sictom des Landes concernant la gestion des biodéchets ;

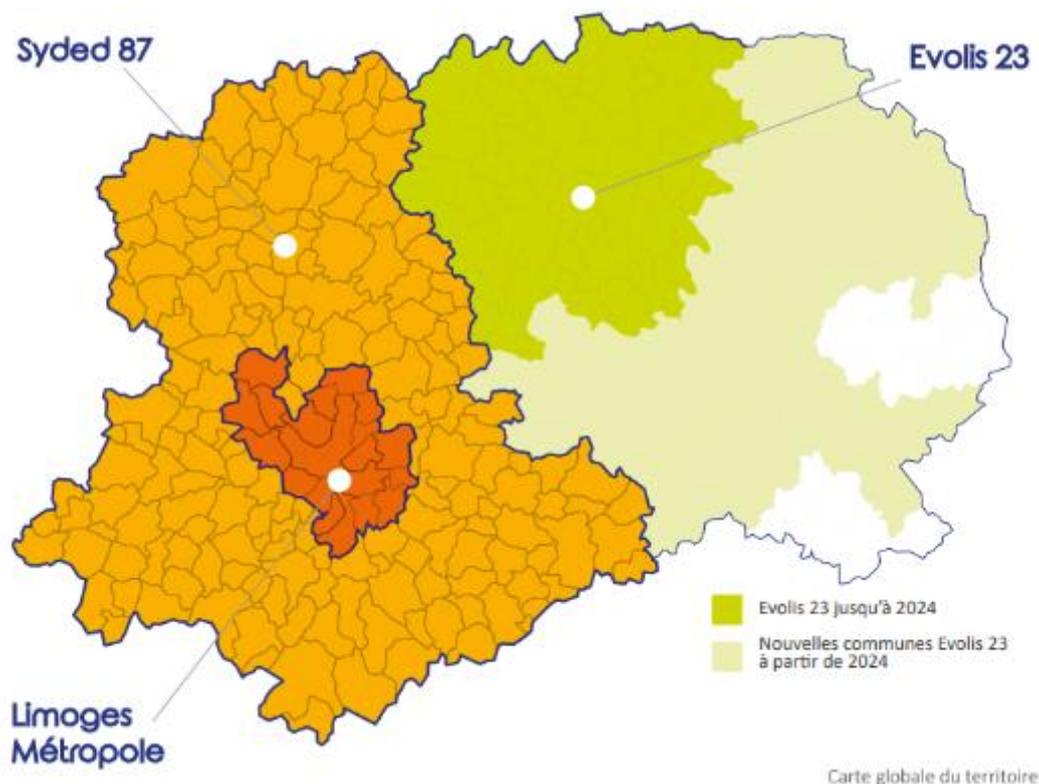
VI.5. L'Entente intercommunale avec le Syded 87 et Evolis 23

Evolis 23, le Syded 87 et Limoges Métropole sont trois entités possédant la compétence traitement des déchets non dangereux sur le département de la Haute-Vienne et sur une partie du département de la Creuse. Depuis 2017, les trois structures publiques se sont rapprochées et ont créé **une Entente Intercommunale en date du 11 février 2020** concernant la gestion des trois installations de traitement des déchets existantes, à savoir :

- Le centre de recyclage de Beaune les Mines exploité par le maître d'ouvrage Limoges Métropole,

- La Centrale Énergie Déchets de Beaubreuil exploitée par le maître d'ouvrage Limoges Métropole,
- L'installation de stockage des déchets non dangereux Alvéol, située sur les communes de Bellac et Peyrat-sur-Bellac, exploitée par le maître d'ouvrage Syded 87.

Figure 11 : Carte du périmètre de l'Entente Intercommunale



Cette coopération s'inscrit dans le cadre du « schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires » (SRADDET) et du plan régional de gestion des déchets portés par la Région Nouvelle Aquitaine. En effet, la cohésion régionale, l'équité et la cohésion sociale font partis des défis qui apparaissent dans le schéma en matière d'aménagement durable. Cet enjeu de cohésion est essentiel pour affronter les changements auxquels est soumis le territoire régional, en insistant sur les coopérations entre territoires.

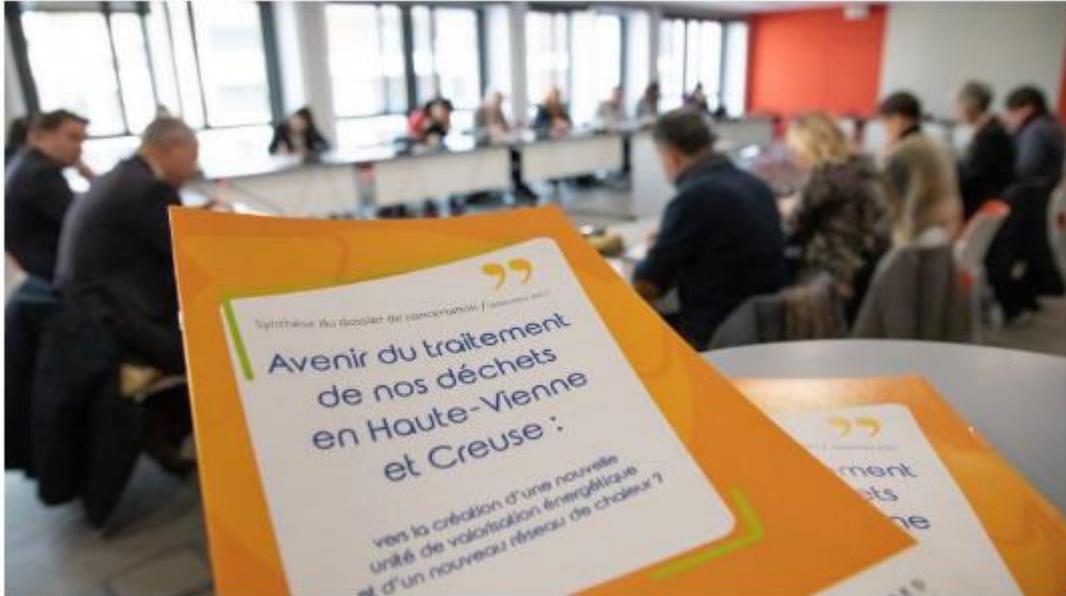
L'aménagement du territoire doit également contribuer à corriger les inégalités sociales pour rendre plus forts l'unité entre les territoires composants cette grande région et les liens entre ses habitants, quel que soit leur lieu de vie ou leur origine sociale.

Ce sont bien là les objectifs recherchés par les trois entités pour développer cette coopération en mutualisant le traitement des déchets avec des outils communs.

C'est dans ce cadre que l'Entente Intercommunale a organisé en 2022 une concertation préalable sous l'égide d'un garant nommé par la Commission nationale du débat public (CNDP) concernant l'avenir du traitement des déchets en Haute-Vienne et en Creuse. Cette concertation préalable au titre des articles L.121-16 et 15 du Code de l'environnement a donc été organisée du 12 septembre au 21 octobre 2022. Elle a permis de débattre de l'opportunité, des objectifs et des caractéristiques

principales du projet, des enjeux socioéconomiques qui s’y attachent ainsi que de leurs impacts sur l’environnement et l’aménagement du territoire.

L’ensemble des documents (dossier, synthèse, réponses aux questions, contributions des usagers, comptes rendus, bilan de la CNDP et bilan de la maîtrise d’ouvrage) se retrouve sur le site internet dédié à la concertation : <https://avenirdenosdechets-hautevienne-creuse.fr/>



©Limoges Métropole

VII. Les actions en faveur de la protection de l'Environnement

Dans le cadre de l'amélioration continue des performances de la Direction de la prévention et de la gestion des déchets pour prévenir les effets préjudiciables de ses activités sur l'environnement, différentes actions ont été entreprises en 2022.

VII.1. Flottes de véhicules

- ↳ Poursuite du déploiement progressif des véhicules de service électriques dans le cadre de la politique achat de Limoges Métropole;
- ↳ Décision en septembre 2022 de retenir une carburant électrique pour la flotte des camions de collecte au démarrage du prochain marché en juin 2023 dans le cadre de la stratégie collecte bas carbone ;

VII.2. Performances environnementales de la CEDLM

- ↳ Fin des travaux d'interconnexion des réseaux de chaleur de Beaubreuil et du Val de l'Aurence pour diminuer la part des énergies fossiles au profit de la chaleur générée par la Centrale énergie déchets ;
- ↳ Maintien de la quadruple certification de la Centrale énergie déchets en décembre 2022 ;

VII.3. Protection de la faune et de la flore

- ↳ Poursuite de l'application des mesures compensatoires pour protéger les orchidées *Ophrys Apifera* à proximité de la nouvelle déchèterie avenue Kennedy à Limoges ;
- ↳ Convention avec la ville de Limoges pour intégrer 4 parcelles d'une superficie totale de 23 910 m² pour protéger d'éventuelles orchidées *Ophrys* dans le cadre d'une compensation d'une 1 pour 2 dans le cadre des travaux de la déchèterie avenue Kennedy à Limoges ;
- ↳ Inventaire naturaliste par le bureau d'étude Thelma Environnement dans le bois à proximité de la Centrale Energie Déchets (mammifères, insectes, oiseaux, amphibiens, reptiles et chiroptères) ;



VIII.4. Limitation de l'utilisation des ressources naturelles



- ↳ Lancement en juillet 2022 de la démarche « Territoire en transition écologique » au sein de Limoges Métropole ;
- ↳ Lancement en octobre 2022 d'un nouveau programme de sobriété énergétique au sein de Limoges Métropole ;
- ↳ Lancement en décembre 2022 d'un nouveau programme « territoire en transition hydrique » au sein de Limoges Métropole ;

VIII. Coût du service public

VII.1. Le compte administratif 2022 des prestations assurées par la Direction de la prévention et la gestion des déchets

Les dépenses de fonctionnement des prestations assurées par la Direction de la prévention et la gestion des déchets sont présentées dans le tableau suivant. Elles proviennent du compte administratif 2022 du budget général de Limoges Métropole.

Tableau 19 : Dépenses de fonctionnement 2022 de la Direction de la prévention et la gestion des déchets

| Dépenses de fonctionnement | CA 2021 | CA 2022 | Différence en €TTC | % / année n-1 |
|--|-------------------|-------------------|--------------------|---------------|
| Charge de structure | 594 590 | 394 654 | -199 936 | -33,63% |
| Locaux administration | 46 991 | 51 895 | 4 904 | 10,44% |
| Collecte des déchets | 8 608 892 | 9 282 105 | 673 213 | 7,82% |
| Déchèteries | 3 790 250 | 3 583 572 | -206 678 | -5,45% |
| Traitement des déchets (tri des déchets recyclages, transfert du verre...) | 2 277 362 | 2 367 243 | 89 881 | 3,95% |
| Réduction des déchets | 216 187 | 202 152 | -14 035 | -6,49% |
| Gestion administrative | 14 044 | 12 045 | -1 999 | -14,24% |
| Contenants | 133 629 | 145 692 | 12 063 | 9,03% |
| CEDLM | 8 290 985 | 9 059 051 | 768 066 | 9,26% |
| Salaires (DPGD, DPU et services supports) | 3 447 855 | 3 701 602 | 253 747 | 7,36% |
| TOTAL DEPENSES REELLES DE FONCTIONNEMENT | 27 420 787 | 28 800 011 | +1 379 224 | +5,03% |

Les dépenses réelles de fonctionnement ont augmenté de + 5,03% par rapport à l'année 2021 en lien avec l'inflation de la France.

La révision des prix du marché de collecte explique la hausse des charges liées aux collectes (main d'œuvre, énergie, gasoil...).

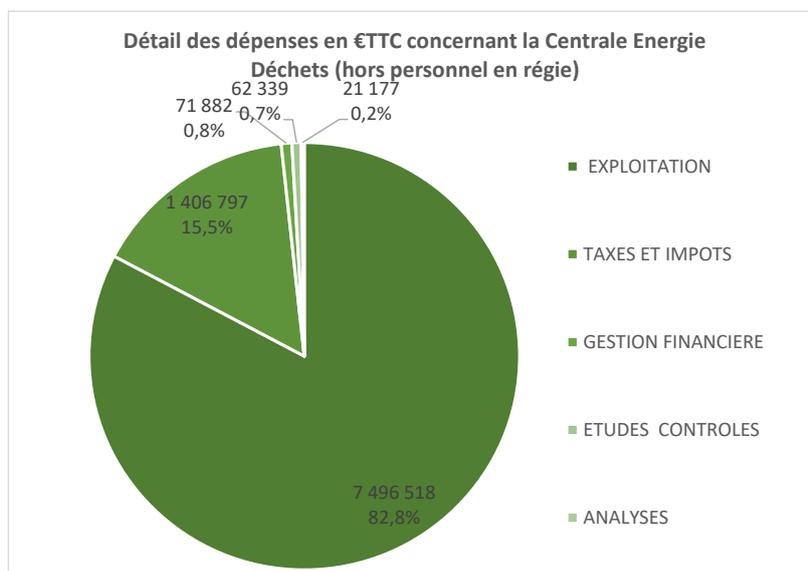
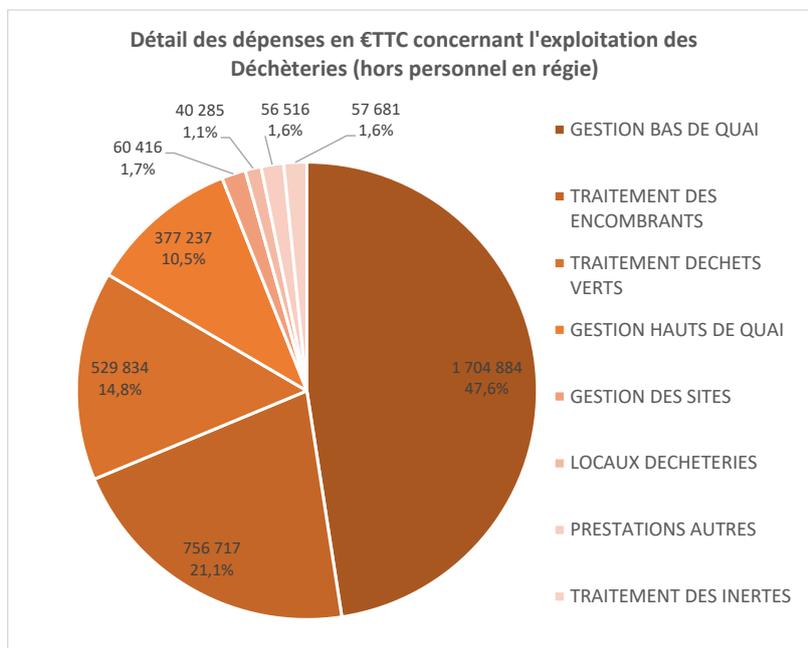
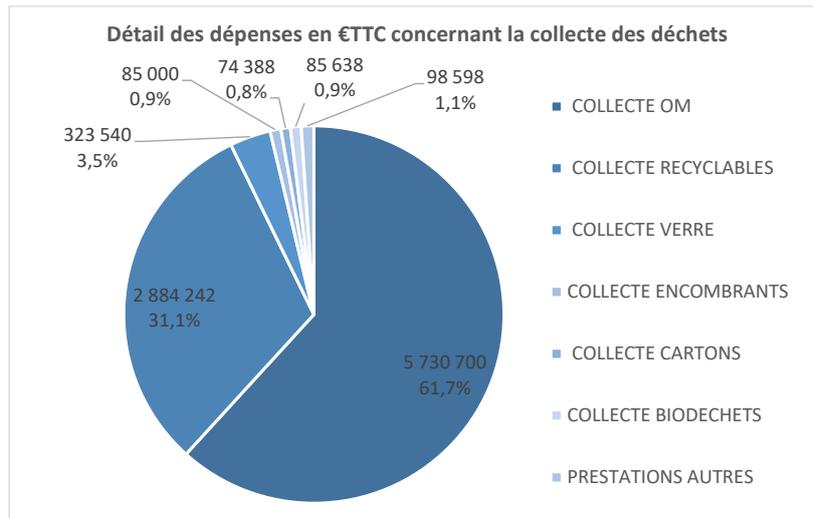
La baisse sur les déchèteries s'explique par la diminution des tonnages réceptionnés.

La hausse des charges concernant la CEDLM s'explique par la révision des prix et la hausse de la taxe générale sur les activités polluantes.

Les salaires sont également en hausse suite à la hausse du point d'indice des grilles salariales de la fonction publique territoriale.

Les trois activités les plus importantes sont détaillées dans les graphiques suivants :

Figure 12 : Détails des dépenses de fonctionnement des activités collecte, déchèteries et CEDLM



Les dépenses d'investissement des prestations assurées par la Direction sont présentées dans le tableau suivant. Elles proviennent du compte administratif 2022 du budget général de Limoges Métropole.

Tableau 20 : Dépenses d'investissement 2022 de la Direction de la prévention et la gestion des déchets

| Dépenses d'investissement | CA 2021 | CA 2022 (incluant les reports 2022) | Principales dépenses |
|--|---------------------|--|---|
| Locaux | 33 284,06 | 39 608,40 | 39 608 € pour 2 auvents sur le bâtiment Prévention |
| Collecte des déchets | 117 594,00 | 53 865,00 | Solde déploiement du dispositif Cliiink |
| Déchèteries | 262 769,76 | 501 256,17 | 350 000 € pour début des travaux de St Gence 37 280 € Auvent bâtiment déchèterie Kennedy 23 000 € pour la mise à jour de la signalétique |
| Réduction des déchets | 97 487,86 | 355 170,62 | 115 170 € pour achat de composteurs 240 000 € pour acquisition abris biodéchets |
| Contenants | 427 265,47 | 429 964,50 | 156 560 € pour achat de bacs 270 175 € pour achat de points d'apport volontaire |
| CEDLM | 2 056 265,64 | 1 899 481,77 | 134 000 € de renouvellement de manches et inserts ligne 1 1 300 000 € pour les travaux de renforcement avenant 13 418 000 € pour remboursement de capital |
| TOTAL DEPENSES REELLES D'INVESTISSEMENT | 2 994 666,79 | 3 279 346,46 | |

Les recettes de fonctionnement de la Direction sont présentées dans le tableau suivant. Elles proviennent du compte administratif 2022 du budget général de Limoges Métropole.

Tableau 21 : Recettes de fonctionnement 2022 de la Direction de la prévention et la gestion des déchets

| Recettes de fonctionnement | CA 2021 | CA 2022 | Différence en €TTC | % / année n-1 |
|---|-------------------|-------------------|--------------------|---------------|
| TEOM | 20 220 018 | 21 001 886 | 781 868 | 3,87% |
| Redevance spéciale | 1 978 407 | 2 074 303 | 95 896 | 4,85% |
| Soutiens CITEO et EcoTLC | 3 159 176 | 2 561 145 | -598 031 | -18,93% |
| Recettes liées à la réduction des déchets | 94 646 | 60 465 | -34 181 | -36,11% |
| Vente matériaux HT | 1 432 511 | 2 284 205 | 851 694 | 59,45% |
| Recettes liées aux déchèteries | 211 018 | 330 868 | 119 850 | 56,80% |
| Recettes liées à la CEDLM | 6 649 458 | 7 070 467 | 421 009 | 6,33% |
| Autres (remboursements assurance, pénalités) | 676 | 8 471 | 7 795 | 1153,10% |
| TOTAL RECETTES REELLES DE FONCTIONNEMENT | 33 745 909 | 35 391 810 | +1 645 901 | +4,88% |

Les recettes réelles de fonctionnement ont augmenté de 4.88%.

L'augmentation des bases foncières de la TEOM contribue à 47% à cette augmentation.

L'augmentation des prix de vente des matières premières du 1^{er} semestre 2022 et l'expédition de tonnages supplémentaires suite à la modernisation du centre de recyclage entraîne une hausse de plus de 850 000 €.

La refacturation des tonnages (et de la TGAP) réceptionnés à la CEDLM auprès des partenaires et clients de l'installation ainsi que l'augmentation du prix de vente de la chaleur explique la hausse de plus de 400 000 €.

Le détail des recettes réelles de fonctionnement est présenté au paragraphe IV.4.

VII.2. Le compte administratif 2022 du budget annexe du centre de recyclage

Le bilan financier global de l'année 2022 est présenté dans le tableau suivant :

Tableau 22 : Bilan financier global 2022 du budget annexe du centre de recyclage

| | Dépenses en €TTC | | Recettes en €TTC | | Résultat de l'exercice en €TTC |
|-----------------------|---------------------|------------|---------------------|------------|--------------------------------|
| | Réelles | Ordre | Réelles | Ordre | |
| Fonctionnement | 4 216 843,64 | 538 363,41 | 4 975 548,96 | 86 490,00 | 306 831,91 |
| | 4 755 207,05 | | 5 062 038,96 | | |
| Investissement | 991 650,12 | 86 490,00 | 589 309,90 | 538 363,41 | 49 533,19 |
| | 1 078 140,12 | | 1 127 673,31 | | |
| Total | 5 833 347,17 | | 6 189 712,27 | | 356 365,10 |

Rappel des résultats antérieurs après affectation :

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Excédent de fonctionnement reporté : | 205 438,08 € |
| Excédent d'investissement reporté : | 255 191,56 € |

A l'issue de l'exercice 2022, et hors résultats antérieurs, le résultat de fonctionnement du centre de recyclage est de + 306 831,91 € et le solde d'exécution de l'investissement de + 49 533,19 €, soit **un résultat global de l'exercice de + 356 365,10 €**.

En cumulant avec les résultats antérieurs, la section de fonctionnement est excédentaire de 512 269,99 € et la section d'investissement excédentaire de + 304 725,15 € **soit un résultat de clôture 2022 de + 816 995,14 € avant reste à réaliser s'élevant à 803 430,33 €**.

Les dépenses de fonctionnement se sont élevées à 4 216 843,64 €. Le détail est présenté dans le tableau suivant :

Tableau 23 : Détail des dépenses de fonctionnement 2022 du centre de recyclage

| | CA 2021 | CA 2022 | % / année n-1 | Principales dépenses |
|-------------------------|------------|------------|---------------|---|
| Dépenses réelles | | | | |
| Salaires | 746 275,16 | 853 920,29 | 14,42% | 677 378 € de salaires 148 439 € liés aux charges de structures |
| Gestion financière | 39 885,38 | 35 838,26 | -10,15% | 33 278 € d'intérêts d'emprunts |
| Gestion administrative | 12 710,67 | 9 236,97 | -27,33% | |
| Taxes et impôts | 73 200,00 | 84 149,44 | 14,96% | TGAP refus de tri |
| Gestion des extérieurs | 14 689,01 | 3 910,62 | -73,38% | |

| | | | | |
|--|---------------------|---------------------|---------------|--|
| Gestion globalisée | 476 274,17 | 401 381,13 | -15,72% | 179 874 € de pièces détachées 92 169 € liées au nettoyage du site 31 410 € de contrôle périodique 85 994 € liées au gasoil des engins |
| Tri des déchets recyclables | 1 940 279,01 | 2 256 888,52 | 16,32% | 1 404 407 € de prestation de tri 409 827 € de traitement des refus de tri |
| Compostage | 118 038,01 | 100 134,80 | -15,17% | 98 029 € de broyage de déchets verts |
| Maintenance des engins | 53 313,99 | 126 755,10 | 137,75% | |
| Locaux techniques | 248 558,65 | 344 628,51 | 38,65% | 316 599 € d'électricité |
| Sous total des dépenses réelles | 3 723 224,05 | 4 216 843,64 | 13,26% | |
| Opérations d'Ordre | | | | |
| Sous total opération d'ordre | 506 045,37 | 538 363,41 | 6,39% | Amortissements |
| TOTAL | 4 229 269,42 | 4 755 207,05 | 12,44% | |

Le montant total des recettes réelles de fonctionnement s'élève à 4 975 548,96 €. La répartition des recettes est représentée dans le tableau suivant. 85,6% des recettes sont issues de la facturation auprès de Limoges Métropole, du Syded et d'Evolis 23 concernant le tri de la collecte sélective.

Tableau 24 : Détail et répartition des recettes perçues sur le budget annexe du centre de recyclage

| Recettes de fonctionnement réelles | CA 2021 en €TTC | CA 2022 en €TTC | Répartition des recettes |
|------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| Tri du flux multi matériaux | | | |
| Tri du flux emballages | 3 904 551,60 | 4 259 541,80 | 85,6% |
| Redevance compostage déchets verts | 431 988,65 | 417 277,31 | 8,4% |
| Vente compost | 148 958,71 | 153 149,23 | 3,1% |
| Redevance transfert du verre | 20 878,15 | 22 728,62 | 0,5% |
| Gestion financière | 12 378,57 | 8 399,58 | 0,2% |
| Autres prestations de service | 32 027,63 | 114 452,42 | 2,3% |
| Total | 4 550 783,31 | 4 975 548,96 | 100,0% |

Les prix (sans taxes) à la tonne entrante 2022 (qui ont permis d'obtenir ces recettes) ont été fixés par délibération du conseil communautaire en date du 17 décembre 2021. Les principaux tarifs sont présentés dans le tableau suivant :

Tableau 25 : Prix facturés en 2022 pour le traitement des déchets au centre de recyclage

| | 2021 €/tonne | 2022 €/tonne |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Tri du flux emballages ménagers recyclables avec ou sans papier pour les membres de l'Entente | 170 | 180 |
| Tri du flux emballages ménagers recyclables avec ou sans papier pour les clients extérieurs à l'Entente | 190 | 200 |
| Mise en balles des journaux revues magazines, cartons et autres matériaux collectés par apport volontaire | 30 | 30 |
| Transfert du verre collecté par apport volontaire | 11,50 | 11,50 |
| Compostage des déchets verts | 43,50 | 43,50 |
| Caractérisation du gisement entrant selon la norme XP-X30-437 | 114 € la caractérisation | 114 € la caractérisation |
| Renouvellement des badges d'accès des collecteurs en cas de perte | 18,50 € le badge | 18,50 € le badge |

Le montant total des dépenses réelles d'investissement s'élève pour 2022 à 991 650,12€TTC. Le détail de ces dépenses est indiqué dans le tableau suivant :

Tableau 26 : Détail des dépenses réelles d'investissement 2022 du centre de recyclage

| | CA 2022 en €TTC | Principales dépenses |
|--|--------------------|--|
| Gestion financière | 730 754,06 | dont 710 166,68 € de remboursement de capital |
| Gestion administrative | 1 340,40 | |
| Gestion globalisée | 226 369,78 | Premiers acomptes de 179 024,4 € pour nouvelle presse à balles 16 491,6 € pour nouveau branchement pour SDIS 87 |
| Agrandissement et modernisation du centre de recyclage | 26 994,14 | solde frais de maîtrise d'œuvre |
| Locaux techniques | 6 191,74 | |
| TOTAL | 991 650,12 | |

Le montant des recettes d'investissement s'élève à 1 127 673,31€TTC. Elles correspondent aux opérations d'ordre de transfert entre sections, au fond de compensation de la TVA pour un montant de 112 437,1€ et à la suite des versements de subvention d'un montant de 476 872,80 € (Citeo).

VII.3. Principales prestations rémunérées par Limoges Métropole à des entreprises sous contrat

Comme l'impose le Décret n° 2015_1827 du 30 décembre 2015, il convient de présenter dans le rapport annuel les principales prestations rémunérées par la collectivité à des entreprises sous contrat. Ces informations sont résumées dans le tableau suivant :

Tableau 27 : Principales prestations rémunérées par LM à des entreprises sous contrat en 2022

| Nom du titulaire | Groupe affilié | Nature des prestations | Type de contrat et durée | Échéance | Montant annuel des prestations en €TTC |
|----------------------------------|---------------------------------|--|-------------------------------|--------------------------|--|
| La Boîte à papiers | Aucun | Tri dans les cabines du centre de recyclage | Marché public 4 ans | 31/12/2025 | 1 404 407,71 |
| AES | Paprec | Broyage des déchets verts au centre de recyclage | Marché public 3 ans + 1 an | 28/09/2022 | 98 029,29 |
| Ellni | Aucun | Nettoyage du centre de recyclage | Marché public 4 ans | 31/12/2025 | 92 169,12 |
| | | | | | |
| La Boîte à Papiers | Aucun | Collecte des encombrants en porte à porte | Marché public 4 ans | 31/07/2023 | 84 999,55 |
| Veolia Propreté Limousin | Veolia Propreté Limousin | Collecte en porte à porte des 20 communes | Marché public 7 ans | 30/09/2022 | 8 310 987,81 |
| Veolia Propreté Limousin | Veolia Propreté Limousin | Collecte des points d'apport volontaire | Marché public 7 ans | 30/09/2022 | 683 425,49 |
| | | | | | |
| La Boîte à papiers | Aucun | Exploitation du haut de quai de 4 déchèteries | Marché public 4 ans | 30/09/2026 | 355 051,56 |
| Veolia Propreté Limousin | Veolia Propreté Limousin | Exploitation du bas de quai des 11 déchèteries | Marché public 7 ans | 30/09/2025 | 1 423 838,00 |
| Lamberty | Veolia Propreté Limousin | Collecte et traitement des déchets dangereux | Marché public 4 ans | 30/09/2026 | 91 579,60 |
| Syded 87 | Aucun | Traitement des encombrants sur Alveol | Entente intercommunale | 10/02/2024 | 756 717,35 |
| Colas/ Carrière de Condat | Aucun | Valorisation des inertes | Marché public 4 ans | 30/09/2022 30/09/2026 | 57 681,16 |
| | | | | | |
| STVL | Veolia Propreté Limousin | Exploitation de la Centrale énergie déchets | Marché public 15 ans | 31/12/2022 | 6 277 999,04 |
| STVL/AES | Veolia Propreté Limousin/Paprec | Transport et traitement des mâchefers | Marché public 4 ans | 31/12/2022 | 787 062,34 |
| SEDA | Suez | Transport et traitement des REFIOM | Marché public 4 ans | 31/12/2023 | 431 642,58 |

VII.4. Compléments d'information sur les recettes perçues au budget général

VII.4.1. La TEOM

Le service de collecte et d'élimination des déchets est totalement équilibré par la perception de la Taxe d'enlèvement des ordures ménagères (TEOM), dont les taux sont déterminés annuellement par le conseil communautaire. Le produit recouvre le coût global net du service : collecte, tri, incinération et communication.

Les taux fixés pour l'année 2022 sont présentés dans le tableau suivant.

Tableau 28 : Taux de TEOM appliqués sur le territoire de Limoges Métropole en 2022

| | Limoges | Autres communes | Moyenne LM |
|-------------|--------------|-----------------|--------------|
| 2020 | 5,42% | 7,88% | 6,17% |
| 2021 | 6,12% | 8,58% | 6,89% |
| 2022 | 6,12% | 8,58% | 6,89% |

L'évolution du produit de la TEOM entre 2022 et 2021 représente une hausse de 3,87% en raison de l'augmentation des bases foncières.

VII.4.2. La redevance spéciale

La redevance spéciale a été instaurée sur le territoire de Limoges Métropole par délibération en date du 17 novembre 2006, pour une application à compter du 1^{er} janvier 2007, conformément à l'article L 2333-78 du Code général des collectivités territoriales.

La collectivité a souhaité modifier la formule de calcul en septembre 2017 pour :

- Diminuer le tarif du flux déchets recyclables et supprimer les tarifs dégressifs associés à ce flux,
- Appliquer des tarifs dégressifs sur le flux OMr par palier et non plus dès le premier litrage produit et diminuer également les tarifs associés à ce flux.

La formule de calcul de la redevance spéciale s'applique de la manière suivante :

Redevance spéciale = Redevance spéciale DR + Redevance spéciale BD + Redevance spéciale OMr

Où

Redevance spéciale DR = $VDr \times NDr \times PDr$

Redevance spéciale BD = $VBd \times NBd \times PBd$

Redevance spéciale OMr = $(VOMr \text{ Tranche 1} \times POMr \text{ T1} + VOMr \text{ Tranche 2} \times POMr \text{ T2} + VOMr \text{ Tranche 3} \times POMr \text{ T3}) \times NOMr$

Avec

VDr : Volume en contenant pour déchets recyclables installé par Limoges Métropole et soumis à la redevance spéciale.

NDr : Nombre de collectes annuelles des DR sur le secteur ou la commune concerné(e) (fréquence x nb de semaines).

PDr : Coût au m³ des déchets recyclables.

VBd : Volume en contenant pour biodéchets installé par Limoges Métropole et soumis à la redevance spéciale dans la limite de 1,5 m³ maximum.

NBd : Nombre de collectes annuelles de biodéchets sur le secteur ou la commune concerné(e).

PBd : Coût au m³ des biodéchets.

VOMr : Volume en contenant pour ordures ménagères résiduelles installé par Limoges Métropole et soumis à la redevance spéciale suivant la tranche concernée.

NOMr : Nombre de collectes annuelles des OMr sur le secteur ou la commune concerné(e).

POMr : Coût au m³ des ordures ménagères résiduelles suivant le tarif concerné.

Pour les établissements concernés non assujettis à la Taxe d'enlèvement des ordures ménagères, ces tarifs s'appliquent dès le premier litre collecté.

Pour les établissements concernés qui sont assujettis à la Taxe d'enlèvement des ordures ménagères, il est proposé d'appliquer la redevance spéciale pour les volumes supérieurs à 1 100 l/semaine pour les ordures ménagères, dès le premier litre par semaine pour le flux biodéchets et 1 100 l/semaine pour les déchets recyclables.

Les tarifs votés le 1^{er} octobre 2021 en conseil communautaire ont été les suivants :

Tableau 29 : Tarifs de la redevance spéciale appliqués en 2022

| | Tarifs applicables pour la période du 1 ^{er} octobre 2021 au 30 septembre 2022 | | |
|--|--|---|---|
| Déchets recyclables (DR) | 10,50 € / m ³ | | |
| Biodéchets (BD) | 16,50 € / m ³ | | |
| Ordures ménagères résiduelles (OMr) | Tranche 1 : Les premiers 400 m ³ /an de chaque adresse de production | Tranche 2 : Pour les 401 m ³ à 2 000 m ³ /an de chaque adresse de production | Tranche 3 : Au-delà des 2 000 m ³ /an de chaque adresse de production |
| | T1 22,50 € / m ³ | T2 18,00 € / m ³ | T3 15,75 €/m ³ |

Le recouvrement de cette redevance est effectué une seule fois par an, le 1^{er} octobre de chaque année, et couvre donc une période annuelle du 1^{er} octobre au 30 septembre.

Afin de caractériser les déchets de professionnels comme assimilables à des déchets ménagers, il convient également de fixer un seuil d'exclusion du service public d'élimination des déchets en application de l'article L2224-14. Le seuil a été fixé à 67 300 litres/semaine, applicable à compter du 1^{er} octobre 2020.

VII.4.3. Les aides publiques et les soutiens des éco-organismes agréés

Les soutiens des éco-organismes agréés et des subventions sont présentés dans le tableau suivant.

Tableau 30 : Détail des soutiens financiers perçus par Limoges Métropole en 2022

| | CA 2021 | CA 2022 | Différence en €TTC | % / année n-1 |
|--|------------------|------------------|-----------------------|------------------|
| Soutiens CITEO (emballages et papiers) | 2 937 311 | 2 540 407 | -396 905 | -13,51% |
| Soutiens EcoTLC | 20 785 | 20 739 | -47 | -0,22% |
| Soutiens OCAD3E (déchèterie) | 91 558 | 82 576 | -8 982 | -9,81% |
| Soutiens Eco-Mobilier (déchèterie) | 96 180 | 86 571 | -9 609 | -9,99% |
| Soutiens Eco-DDS (déchèteries) | 13 342 | 13 284 | -57 | -0,43% |
| Subvention Ademe - TRIBIO | 35 000 | 0 | -35 000 | -100,00% |
| Subvention Région - TRIBIO | 46 330 | 46 330 | 0 | 0,00% |
| Total | 3 240 506 | 2 789 906 | -450 600 | -13,91% |

Les soutiens des éco-organismes de 2022 sont en légère baisse. Les soutiens CITEO présentent une baisse liée à des échéances de versement différentes entre 2021 et 2022.

VII.4.4. La vente de matériaux

Les recettes de Limoges Métropole liées à la vente des matériaux sont en très forte hausse par rapport à 2021 et dépassent le record obtenu en 2017.

Tableau 31 : Détail des recettes perçues au titre de la vente des matériaux recyclables

| | CA 2020 | CA 2021 | Différence en €HT | % / année n-1 |
|---|------------------|------------------|----------------------|------------------|
| Cartons d'emballage | 411 030 | 423 207 | 12 177 | 3,0% |
| Ferrailles | 89 057 | 105 870 | 16 813 | 18,9% |
| Aluminium | 24 950 | 55 034 | 30 084 | 120,6% |
| Journaux magazines | 406 999 | 708 547 | 301 548 | 74,1% |
| Bouteilles plastiques | 232 095 | 659 271 | 427 176 | 184,1% |
| Verre | 81 273 | 129 901 | 48 628 | 59,8% |
| Briques alimentaires | 2 012 | 1 824 | -188 | -9,3% |
| Cartons Limoges + déchèteries | 178 491 | 200 345 | 21 854 | 12,2% |
| Plastiques bacs recyclés | 6 605 | 207 | -6 398 | -96,9% |
| Ferrailles, batteries et plastiques déchèteries | 200 865 | 138 046 | -62 819 | -31,3% |
| Total | 1 633 376 | 2 422 251 | +788 875 | 48,3% |

Après 2017, les cours des matériaux des papiers et des cartons avaient chuté en lien notamment avec les décisions géopolitiques de fermeture des frontières chinoises au marché européen du recyclage. La crise de la Covid 19 a également perturbé les cours pour retrouver des prix élevés notamment sur le flux carton en raison d'une croissance retrouvée en 2021.

Le premier semestre 2022 a été « exceptionnel » en terme de prix de rachat des matériaux. Le 2nd semestre a amorcé une baisse associée à la crise énergétique en cours. L'année 2023 continuera d'être marquée par cette nouvelle crise financière.

VII.4.5. Les recettes réelles de la Centrale énergie déchets

Les recettes liées à l'exploitation de la Centrale énergie déchets sont présentées dans le tableau suivant :

Tableau 32 : Détail des recettes perçues au titre de l'exploitation de la CEDLM en 2022

| | CA 2021 | CA 2022 | Différence en €TTC | % / année n-1 |
|--------------------------------------|------------------|------------------|--------------------|---------------|
| Traitement des déchets autres que LM | 4 567 668 | 4 600 005 | 32 337 | 0,7% |
| Vente de chaleur - électricité | 1 396 084 | 1 737 121 | 341 037 | 24,4% |
| Pénalités appliquées | 1 640 | 3 865 | 2 225 | |
| TGAP perçue des clients | 684 066 | 729 476 | 45 410 | 6,6% |
| Total | 5 199 537 | 7 070 467 | 421 009 | 8,1% |

La légère hausse des recettes liées au traitement des déchets est proportionnelle à la hausse des tarifs et des tonnages réceptionnés sur site pour les clients autres que Limoges Métropole.

La facturation des clients de la CEDLM est effectivement basée sur les tarifs fixés par délibération du conseil communautaire en date du 17 décembre 2021. Ces tarifs sont présentés dans le tableau suivant :

Tableau 33 : Prix facturés en 2021 pour le traitement des déchets par la Centrale énergie déchets

| | 2020 (€/tonne) | 2021 (€/tonne) | 2022 (€/tonne) |
|---|----------------|----------------|----------------|
| Traitement à la CEDLM des déchets ménagers | 82,0 | 83,0 | 84,0 |
| Traitement à la CEDLM des déchets industriels banals | 92,0 | 92,0 | 94,0 |
| Traitement à la CEDLM des déchets de soins à risques infectieux banalisés | 105,0 | 106,0 | 107,0 |
| Taxe générale sur les activités polluantes (TGAP) | 9,00 | 14,00 | 14,00 |

La hausse de vente de chaleur est due à un volume de chaleur vendue supérieure à 2021 en raison de l'interconnexion des réseaux. La vente de chaleur à Beaubreuil a légèrement augmentée avec un prix de vente moyen de 31,61 € HT/MWh en 2022.

VII.5. Les indicateurs issus de la matrice ComptaCoût

Les données présentées dans ce chapitre sont issues de la matrice ComptaCoût. Cette matrice est un outil de présentation des coûts du service public de gestion des déchets élaboré par l'Ademe et des collectivités depuis 2009.

La définition des principaux indicateurs économiques issus de la matrice sont les coûts suivants :

- *Coût complet = somme des charges*
- *Coût technique = coût complet – recettes industrielles (vente des matériaux notamment)*
- *Coût partagé = coût technique – soutiens des sociétés agréées*
- *Coût aidé = coût partagé – aides (subvention Ademe notamment)*

Le flux OMr correspond aux Ordures ménagères résiduelles collectées dans les bacs verts et dirigées vers la CEDLM.

Le flux Papiers et Emballages répond à la définition de la collecte sélective des bacs bleus (à couvercle jaune) dirigée vers le centre de recyclage de Limoges Métropole.

Les coûts sont présentés hors TVA et comprennent notamment la TGAP et les amortissements. Les résultats sont présentés dans les tableaux et graphiques des pages suivantes.

Tableau 34 : Répartition par étape technique du coût complet en € HT/tonne et en € HT/hab des principaux flux de déchets

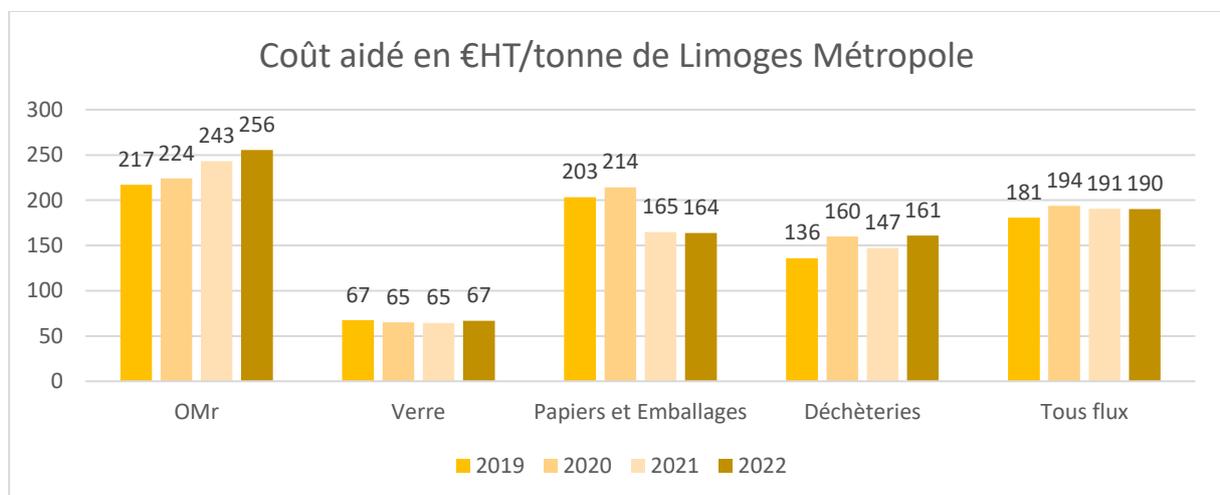
| Coût complet €HT/tonne 2022 | OMr | Verre | Papiers et Emballages | Déchèteries | Biodéchets | Tous flux | Répartition tous flux |
|--------------------------------------|------------|------------|--------------------------|-------------|------------|------------|--------------------------|
| Charges fonctionnelles | 25 | 20 | 39 | 14 | 22 | 23 | 10% |
| Prévention | 5 | 0 | 1 | 4 | 42 | 4 | 2% |
| Pré collecte | 11 | 23 | 25 | 0 | 127 | 16 | 7% |
| Collecte | 118 | 47 | 244 | 61 | 442 | 94 | 40% |
| Transit/transport | 0 | 11 | 0 | 41 | 0 | 14 | 6% |
| Traitement | 98 | 0 | 183 | 58 | 55 | 86 | 36% |
| Total 2022 | 257 | 101 | 492 | 179 | 688 | 238 | 100% |
| Médiane France 2020 | 263 | 84 | 518 | 154 | 511 | 235 | |
| Médiane Habitats urbains 2020 | 248 | 91 | 508 | 169 | | | |

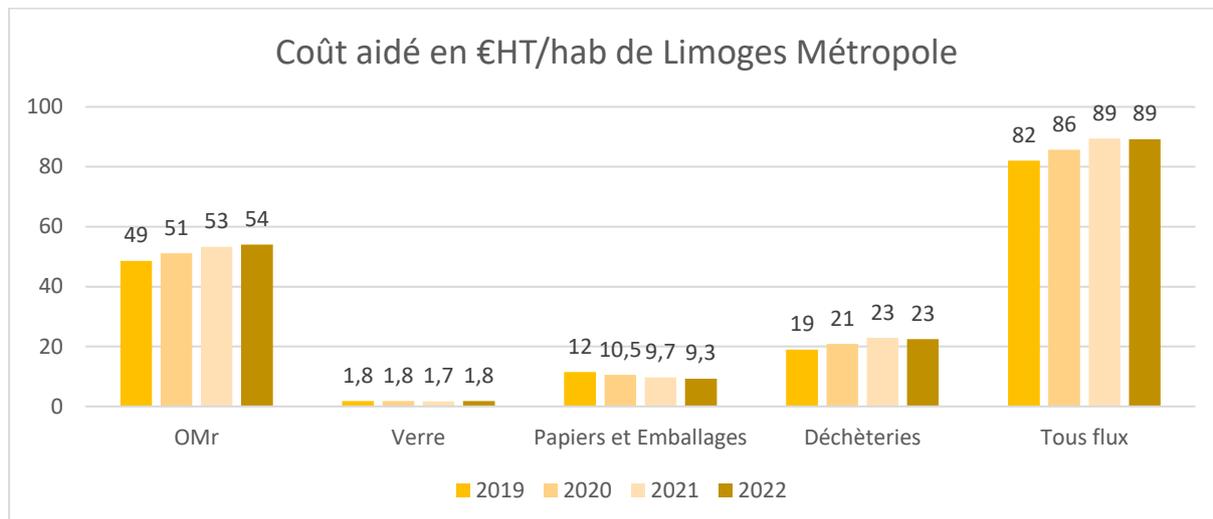
Les coûts complets de Limoges Métropole ramenés à la tonne collectée sont légèrement supérieurs aux références nationales de l'habitant urbain en date de 2020 (à l'exception du flux papier et emballages). En deux ans, les coûts structurels nationaux (et donc de Limoges Métropole) ont augmenté avec la hausse des carburants, la hausse de la TGAP sur les installations de traitement et l'inflation incluant des révisions des prix importants des différents marchés publics.

| Coût complet €HT/hab 2022 | OMr | Verre | Papiers et Emballages | Déchèteries | Biodéchets | Tous flux | Répartition tous flux |
|--------------------------------------|-------------|------------|--------------------------|-------------|------------|--------------|--------------------------|
| Charges fonctionnelles | 5,3 | 0,5 | 2,2 | 2,0 | 0,02 | 11,0 | 10% |
| Prévention | 1,1 | 0,0 | 0,1 | 0,6 | 0,04 | 1,8 | 2% |
| Pré collecte | 2,2 | 0,6 | 1,4 | 0,0 | 0,11 | 7,5 | 7% |
| Collecte | 24,9 | 1,2 | 13,8 | 8,5 | 0,39 | 44,3 | 40% |
| Transit/transport | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 5,8 | 0,00 | 6,4 | 6% |
| Traitement | 20,7 | 0,0 | 10,3 | 8,1 | 0,05 | 40,4 | 36% |
| Total 2022 | 54,2 | 2,7 | 27,9 | 25,0 | 0,6 | 111,4 | 100% |
| Médiane France 2020 | 60,1 | 3,0 | 26,8 | 28,1 | | 128 | |
| Médiane Habitats urbains 2020 | 60,5 | 2,8 | 25,0 | 21,9 | | 126 | |

Avec un écart de près de 15 € HT/hab par rapport à la moyenne nationale de l'habitat urbain de 2020, les coûts complets ramenés à l'habitant sont en faveur de Limoges Métropole. Ce résultat est la combinaison d'une organisation technique cohérente et d'un gisement de déchets maîtrisé malgré les hausses structurelles subies des deux dernières années.

Figure 13: L'évolution des 4 dernières années du coût aidé de Limoges Métropole





Grace notamment aux recettes, le cout global aidé à la tonne à l'habitant reste maitrisé pour cette année 2022 par rapport à 2021.

IX. Synthèse et objectifs

VIII.1. Tableau de bord de synthèse

| Caractéristique de la collectivité | Limoges Métropole |
|--|------------------------|
| Compétences | Collecte et traitement |
| Nombre de communes | 20 |
| Population desservie (population municipale desservie INSEE) | 206 951 |
| Taux d'habitat collectif | 52,5% |
| Typologie d'habitat (source Ademe) | Urbain |
| Collectivité engagée dans un programme local de prévention | OUI |

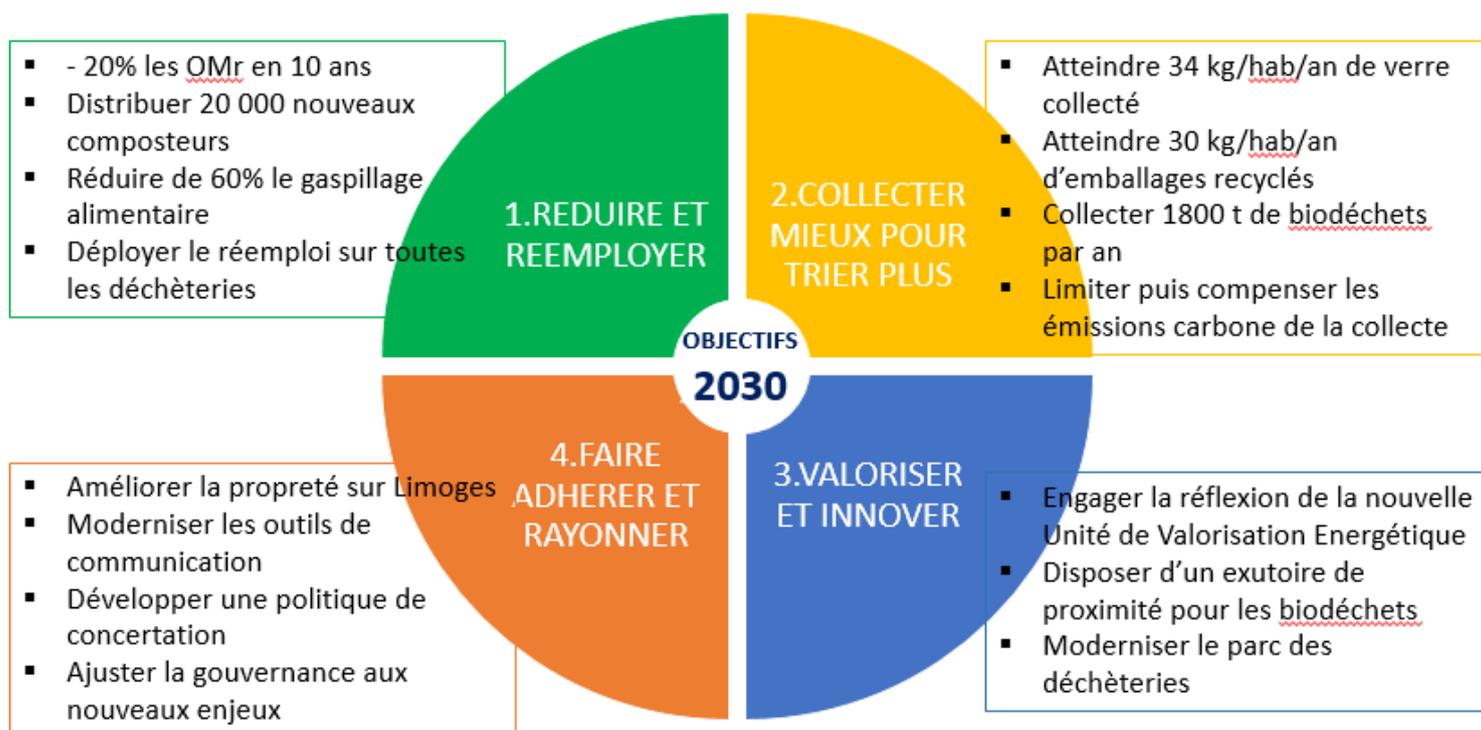
| Indicateurs techniques liés à la collecte | 2022 | Evolution n/n-1 | Evolution n/ 2010 |
|---|--------|-----------------|-------------------|
| Déchets ménagers assimilés (DMA) collectés en tonne | 99 194 | | |
| DMA en kg/hab/an | 479 | -8,2% | +0,9% |
| Ordures ménagères résiduelles (Omr) en kg/hab/an | 212 | -3,5% | -12,4% |
| Apports en déchèteries en kg/hab/an | 176 | -15,6% | +27,9% |
| Verre - papiers- emballages expédiés filière en kg/hab/an | 81 | | |

| Indicateurs techniques liés au traitement | 2022 | Evolution n/n-2 | Evolution n/ 2010 |
|--|-------|-----------------|-------------------|
| Refus de tri en kg/hab/an | 13,3 | -5,6% | +68,6% |
| Part de déchets enfouis en kg/hab/an | 31,0 | -13,8% | -28,7% |
| Taux de valorisation matière et organique au sens de la réglementation | 49,1% | -3,1% | +36% |
| Taux de valorisation matière et organique réel | 55,1% | -2,5% | +23% |

| Indicateurs financiers | 2022 |
|-------------------------|------|
| Coût aidé en € HT/tonne | 190 |
| Coût aidé en € HT/hab | 89 |

VIII.2. Objectifs et perspectives

La Direction de la prévention et de la gestion des déchets s'attachera à répondre aux nouveaux objectifs opérationnels définis afin de répondre aux enjeux de la gestion des déchets sur le territoire d'ici 2030 :



L'année 2023 sera notamment marquée par :

- Le lancement du nouveau marché de collecte avec SUEZ à compter du 1^{er} juin 2023 intégrant notamment l'inversion des fréquences de collecte pour les 19 communes hors Limoges, le déploiement de la collecte de biodéchets et l'arrivée des premières bennes à ordures ménagères électriques,
- Les travaux de modernisation de la déchèterie de Saint-Gence,
- Le déploiement de nouvelles filières dites à Responsabilité Elargie du Producteur sur les déchèteries,
- Le suivi des travaux d'optimisation de la Centrale Energie Déchets de Limoges Métropole concernant notamment les odeurs, le traitement des rejets aqueux et l'amélioration de l'efficacité énergétique,
- La poursuite du projet concernant l'avenir du traitement des déchets résiduels avec le lancement d'un pacte de confiance avec les riverains, la création d'un comité de suivi et le lancement de la procédure de conception/réalisation ;

Tables des illustrations

| | |
|--|----|
| Tableau 1 : Chiffres clés concernant le territoire de Limoges Métropole | 3 |
| Tableau 2 : Compétences exercées suivant le flux de déchets collectés | 4 |
| Tableau 3 : Historique des déchets collectés depuis 2010 en kg/hab/an | 11 |
| Tableau 4 : parc de contenants mis à disposition par Limoges Métropole | 15 |
| Tableau 5 : Tableau synthétique des collectes en porte à porte | 17 |
| Tableau 6 : Tableau synthétique des collectes en apport volontaire | 18 |
| Tableau 7 : Tableau synthétique des collectes destinées aux professionnels | 18 |
| Tableau 8 : Tableau synthétique du service de collecte des encombrants | 19 |
| Tableau 9 : Tonnages des flux de déchets collectés par Limoges Métropole en 2022 | 20 |
| Tableau 10 : Comparaison de la production des déchets au niveau national | 20 |
| Tableau 11 : Performances de tri des papiers, cartons et emballages expédiés pour le compte de Limoges Métropole | 21 |
| Tableau 12 : Liste et mode d'exploitation des installations où sont traités les déchets de l'agglomération | 22 |
| Tableau 13 : Tonnage collecté et exutoires de traitement associés aux filières de tri sur les déchèteries | 26 |
| Tableau 14 : Evolution du taux de valorisation matière et organique de Limoges Métropole | 29 |
| Tableau 15 : Evolution des quantités des déchets non dangereux non inertes envoyés vers les installations de stockage | 29 |
| Tableau 16 : Répartition des effectifs au sein de la DPGD | 36 |
| Tableau 17 : Suivi des accidents de travail du personnel de la Direction de la prévention et la gestion des déchets | 38 |
| Tableau 18 : Nombre de visiteurs en 2022 sur les installations de traitement de Limoges Métropole | 41 |
| Tableau 20 : Dépenses de fonctionnement 2022 de la Direction de la prévention et la gestion des déchets | 49 |
| Tableau 21 : Dépenses d'investissement 2022 de la Direction de la prévention et la gestion des déchets | 51 |
| Tableau 22 : Recettes de fonctionnement 2022 de la Direction de la prévention et la gestion des déchets | 52 |
| Tableau 23 : Bilan financier global 2022 du budget annexe du centre de recyclage | 53 |
| Tableau 24 : Détail des dépenses de fonctionnement 2022 du centre de recyclage | 53 |
| Tableau 25 : Détail et répartition des recettes perçues sur le budget annexe du centre de recyclage | 54 |
| Tableau 26 : Prix facturés en 2022 pour le traitement des déchets au centre de recyclage | 55 |
| Tableau 27 : Détail des dépenses réelles d'investissement 2022 du centre de recyclage | 55 |
| Tableau 28 : Principales prestations rémunérées par LM à des entreprises sous contrat en 2022 | 56 |
| Tableau 29 : Taux de TEOM appliqués sur le territoire de Limoges Métropole en 2022 | 57 |
| Tableau 30 : Tarifs de la redevance spéciale appliqués en 2022 | 58 |
| Tableau 31 : Détail des soutiens financiers perçus par Limoges Métropole en 2022 | 59 |
| Tableau 32 : Détail des recettes perçues au titre de la vente des matériaux recyclables | 59 |
| Tableau 33 : Détail des recettes perçues au titre de l'exploitation de la CEDLM en 2022 | 60 |
| Tableau 34 : Prix facturés en 2021 pour le traitement des déchets par la Centrale énergie déchets | 60 |
| Tableau 35 : Répartition par étape technique du coût complet en € HT/tonne et en € HT/hab des principaux flux de déchets | 61 |
| | |
| Figure 1 : Cartographie du territoire de Limoges Métropole | 3 |
| Figure 2 : Synoptique des déchets collectés par Limoges Métropole | 5 |
| Figure 3 : Localisation des installations où sont traités les déchets de Limoges Métropole | 23 |
| Figure 4 : Répartition des passages en déchèteries en 2022 | 25 |
| Figure 5 : Mode de traitement des déchets collectés par Limoges Métropole et valorisations associées en 2022 | 28 |
| Figure 6 : Chiffres clés concernant la Centrale énergie déchets | 31 |
| Figure 7 : Chiffres clés concernant le centre de recyclage de Limoges Métropole | 34 |
| Figure 8 : Cartographie des destinations des matières triées au centre de recyclage pour le compte de Limoges Métropole | 35 |
| Figure 9 : Organigramme fonctionnel de la DPGD | 36 |

| | |
|--|----|
| <i>Figure 10 : Répartition des interventions en classe par publics et par intervenants</i> | 41 |
| <i>Figure 11 : Carte du périmètre de l'Entente Intercommunale</i> | 46 |
| <i>Figure 12 : Détails des dépenses de fonctionnement des activités collecte, déchèteries et CEDLM</i> | 50 |
| <i>Figure 13: L'évolution des 4 dernières années du coût aidé de Limoges Métropole</i> | 62 |

Annexes

Annexe n°1 : Planning des collectes en porte à porte

Annexe n°2 : Localisation, horaires d'ouverture et adresses des déchèteries

Annexe n°3 : Fréquence de lavage des équipements de pré-collecte sur le domaine public

Annexe n°4 : Listing des sensibilisations en classe réalisées auprès des scolaires

Annexe n°5 : Résultats des caractérisations en entrée du centre de recyclage

Annexe n°6 : Performances environnementales de la Centrale énergie déchets