

Rapport annuel sur le prix et la qualité du service public de gestion des déchets ménagers et assimilés

Année 2020

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 propreté
71 rue de Nexon
87 031 Limoges Cedex
Tel : 05 55 45 79 30*

VU ET APPROUVE LE 8 JUILLET 2021

SOMMAIRE

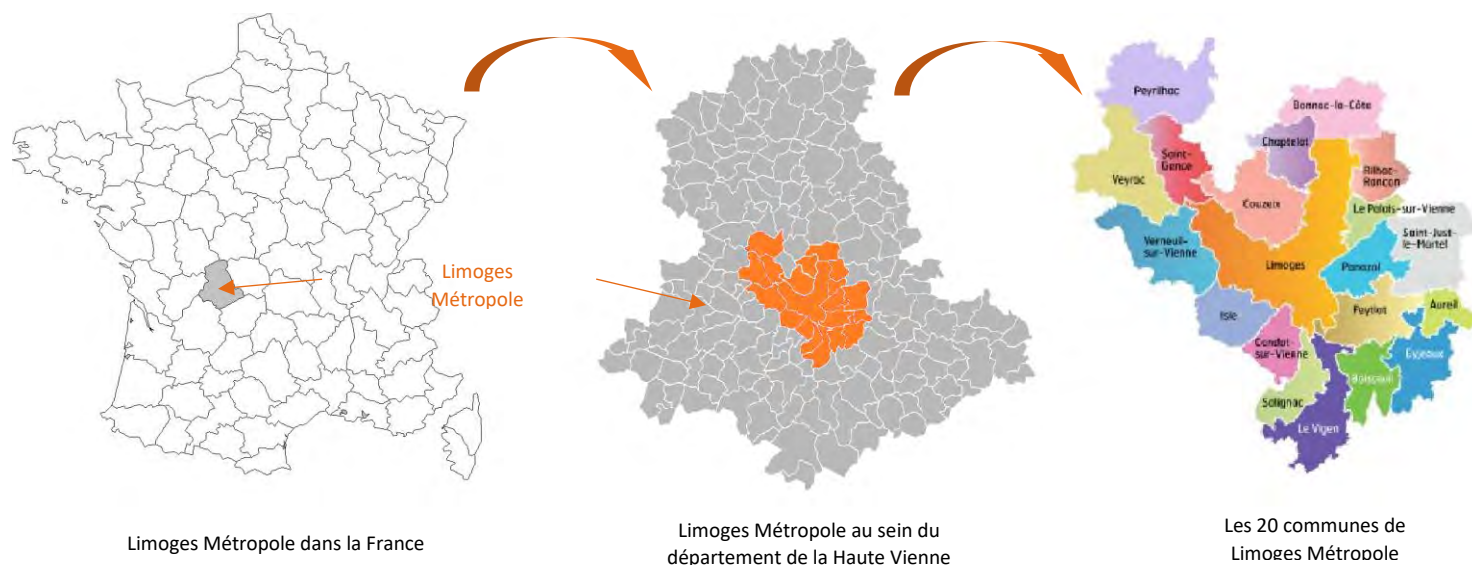
| | | |
|-------------|---|-----------|
| I. | <i>Présentation de la collectivité en charge de la gestion des déchets</i> | 3 |
| I.1. | Communes de Limoges Métropole et population associée | 3 |
| I.2. | Répartition des compétences exercées en matière de déchets | 4 |
| I.3. | Retour sur les événements marquants de l'année 2020 | 5 |
| II. | <i>Organisation générale des collectes déployées par Limoges Métropole</i> | 9 |
| II.1. | Synoptique général des flux de déchets collectés par Limoges Métropole | 9 |
| II.2. | Organisation technique des prestations de collecte | 9 |
| II.3. | Evolution des tonnages collectés et performances de réduction des déchets | 14 |
| II.4. | Performances en terme de tri des emballages et des papiers | 16 |
| III. | <i>Organisation générale du traitement des déchets mise en œuvre par Limoges Métropole</i> | 17 |
| III.1. | Les installations de traitement recevant les déchets de Limoges Métropole | 17 |
| III.2. | Le réseau des déchèteries communautaires et les traitements associés | 19 |
| III.3. | Les performances globales en matière de valorisation | 22 |
| III.4. | Focus sur la Centrale énergie déchets de Limoges Métropole | 24 |
| III.5. | Focus sur le centre de recyclage de Limoges Métropole | 26 |
| IV. | <i>Engagement de Limoges Métropole auprès des usagers et des agents</i> | 29 |
| IV.1. | Prévention et réduction des déchets | 29 |
| IV.2. | Communication et sensibilisation auprès des usagers | 31 |
| IV.3. | Politique environnement de la Direction de la propreté | 34 |
| IV.4. | Politique d'aide à l'insertion sur les métiers de la propreté | 34 |
| IV.5. | Politique santé sécurité de la Direction de la propreté | 34 |
| V. | <i>Coût du service public</i> | 36 |
| V.1. | Le compte administratif 2020 des prestations assurées par la Direction de la propreté | 36 |
| V.2. | Le compte administratif 2020 du budget annexe du centre de recyclage | 40 |
| V.3. | Principales prestations rémunérées par Limoges Métropole à des entreprises sous contrat | 43 |
| V.4. | Compléments d'information sur les recettes perçues du budget général | 44 |
| V.5. | Les indicateurs issus de la matrice ComptaCoût | 48 |
| VI. | <i>Synthèse et objectifs</i> | 51 |
| VI.1. | Tableau de bord de synthèse | 51 |
| VI.2. | Objectifs et perspectives | 52 |

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

I.1. Communes de Limoges Métropole et population associée

Limoges Métropole Communauté urbaine 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 de LM | Densité (hab/km ²) | % d'habitats collectifs |
|--------------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------|
| AUREIL | 1 004 | 0,5% | 99 | 0,3% |
| BOISSEUIL | 2 928 | 1,4% | 155 | 4,4% |
| BONNAC-LA-COTE | 1 701 | 0,8% | 64 | 3,2% |
| CHAPTELAT | 2 121 | 1,0% | 118 | 2,6% |
| CONDAT-SUR-VIENNE | 5 150 | 2,5% | 332 | 10,0% |
| COUZEIX | 9 268 | 4,5% | 305 | 13,7% |
| EYJEAUX | 1 321 | 0,6% | 54 | 1,0% |
| FEYTIAT | 6 123 | 2,9% | 247 | 12,8% |
| ISLE | 7 696 | 3,7% | 385 | 27,4% |
| LIMOGES | 132 175 | 63,6% | 1685 | 70,4% |
| LE PALAIS SUR VIENNE | 6 042 | 2,9% | 585 | 16,5% |
| PANAZOL | 10 972 | 5,3% | 547 | 16,4% |
| PEYRILHAC | 1 270 | 0,6% | 33 | 3,2% |
| RILHAC-RANCON | 4 573 | 2,2% | 265 | 1,1% |
| SAINT-GENCE | 2 134 | 1,0% | 99 | 2,7% |
| SAINT-JUST LE MARTEL | 2 677 | 1,3% | 84 | 2,5% |
| SOLIGNAC | 1 579 | 0,8% | 96 | 12,1% |
| VERNEUIL-SUR-VIENNE | 4 889 | 2,4% | 142 | 1,3% |
| VEYRAC | 2 071 | 1,0% | 62 | 0,9% |
| LE VIGEN | 2 171 | 1,0% | 75 | 1,6% |
| LIMOGES METROPOLE | 207 865 | 100% | 398 | 52,5% |

Source : Insee, Recensement de la population 2020

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"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> *2 |
| Traitement | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <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. Retour sur les événements marquants de l'année 2020

14 janvier : inauguration du dispositif Cliiink en janvier

Le 14 janvier, avait lieu place Marceau à Limoges l'inauguration du déploiement des dispositifs Cliiink. 100 premiers équipements ont été installés en janvier puis 100 autres en juillet pour améliorer les performances du tri du verre sur le territoire. En effet, les usagers sont invités à se connecter à la borne (par téléphone ou carte) et à enregistrer leurs dépôts de bouteilles, pots et bocaux en verre. Chaque dépôt rapporte 1 point et l'accumulation de points donne accès à des offres auprès de commerçants locaux. Après 1 an, ce sont 12 000 comptes utilisateurs qui ont été créés, 80 partenaires référencés et plus de 1 800 souscriptions à des offres.



16 Janvier : l'œuvre d'art de l'artiste Bordalo II installée à la déchèterie Kennedy

Installation officielle de l'abeille faite à partir de déchets récupérés en déchèterie suite au Festival Art Récup organisée à Veyrac en août 2019. Quand les déchets se transforment en œuvre d'art et nous interrogent sur nos modes de consommation !



Création officielle de l'Entente avec Evolis 23 et le Syded 87

Le 11 février, la convention cadre de l'Entente intercommunale entre Limoges Métropole, Evolis 23 et le Syded 87 devenait exécutoire pour une durée de 3 ans afin de gérer en commun les 3 installations de traitement des déchets présentes sur le territoire de la Haute-Vienne, à savoir : la Centrale énergie déchets, le centre de recyclage et l'installation de stockage des déchets non dangereux Alveol.

Pandémie de la Covid 19 et premier confinement

L'année 2020 restera bien évidemment marquée par la pandémie de la Covid 19. Lors du premier confinement de la mi-mars à la mi-mai, les services à la population ont dû s'adapter : fermeture des 11 déchèteries, suspension des collectes sélectives, adaptation de la fréquence de collecte des déchets résiduels, suspension des services associés à la réduction des déchets, accueil du public fermé...

A la sortie du confinement, les déchèteries ont ré-ouvert sur rendez-vous pour éviter le brassage des populations avec le déploiement notamment d'un planning de réservation en ligne. Ce dispositif a pris fin en juillet.



28 mai : Lauréat de l'appel à projet Tribio lancé par l'Ademe et la région Nouvelle-Aquitaine en mai

Après avoir été lauréat de l'appel à projet TZDZG en 2015, Limoges Métropole a été retenu dans le cadre de l'appel à projet Tribio pour expérimenter le tri à la source des biodéchets. L'Ademe et la région Nouvelle-Aquitaine vont accompagner la métropole dans le déploiement de composteurs partagés sur l'espace public et sur les expérimentations de collecte des biodéchets en apport volontaire sur le centre-ville de Limoges.

1er juillet : Lancement officiel des extensions des consignes plastiques

Suite aux travaux d'agrandissement et de modernisation du centre de recyclage de Limoges Métropole en 2019 et 2020, les usagers de l'ensemble du département de la Haute-Vienne ainsi que la moitié du département de la Creuse ont accès depuis le 1^{er} juillet aux extensions des consignes plastiques. Maintenant, tous les emballages se trient !



8 juillet : élection d'un nouveau président de Limoges Métropole, Mr Guillaume Guérin et des vice-présidents dont Mme Sarah Gentil en charge de la propreté et la gestion des déchets.

30 septembre : Inauguration des travaux du centre de recyclage

Limoges Métropole accompagnée d'Evolis 23, du Syded 87, de la préfecture, de l'Ademe, de Citeo et du conseil départemental de la Haute-Vienne étaient réunis le 30 septembre en cette belle matinée ensoleillée pour inaugurer la fin des travaux d'agrandissement et de modernisation du centre de recyclage.



Ces travaux d'un montant de 13,125 M euros HT, dont les premières études datent de 2015, ont été financés par Limoges Métropole avec le soutien de l'ADEME à hauteur de près de 1,5 M€, de CITEO pour un montant de 940 000 € et le département de la Haute-Vienne à hauteur de 910 000 €.

Opération couvercles jaunes et nouveaux autocollants

De septembre à novembre, la régie des contenants avec 6 renforts a remplacé 6 300 couvercles bleus par des couvercles jaunes avec consignes intégrées et ont apposé plus de 64 000 nouveaux autocollants intégrant les nouvelles consignes de tri sur les autres couvercles restants.



23 novembre : début de l'expérimentation d'inversion des fréquences pour 6 000 habitants à Landouge

Dans le cadre de la modernisation du service de collecte des déchets prévue pour octobre 2022, Limoges Métropole lance différentes expérimentations. L'inversion des fréquences de collecte sur Landouge a pour objectif de valider le principe d'une collecte dite incitative en collectant plus souvent le bac de tri au détriment du bac des déchets résiduels.

30 novembre : dépôt du dossier de réexamen de la CEDLM concernant la nouvelle réglementation BREF incinération applicable en décembre 2023

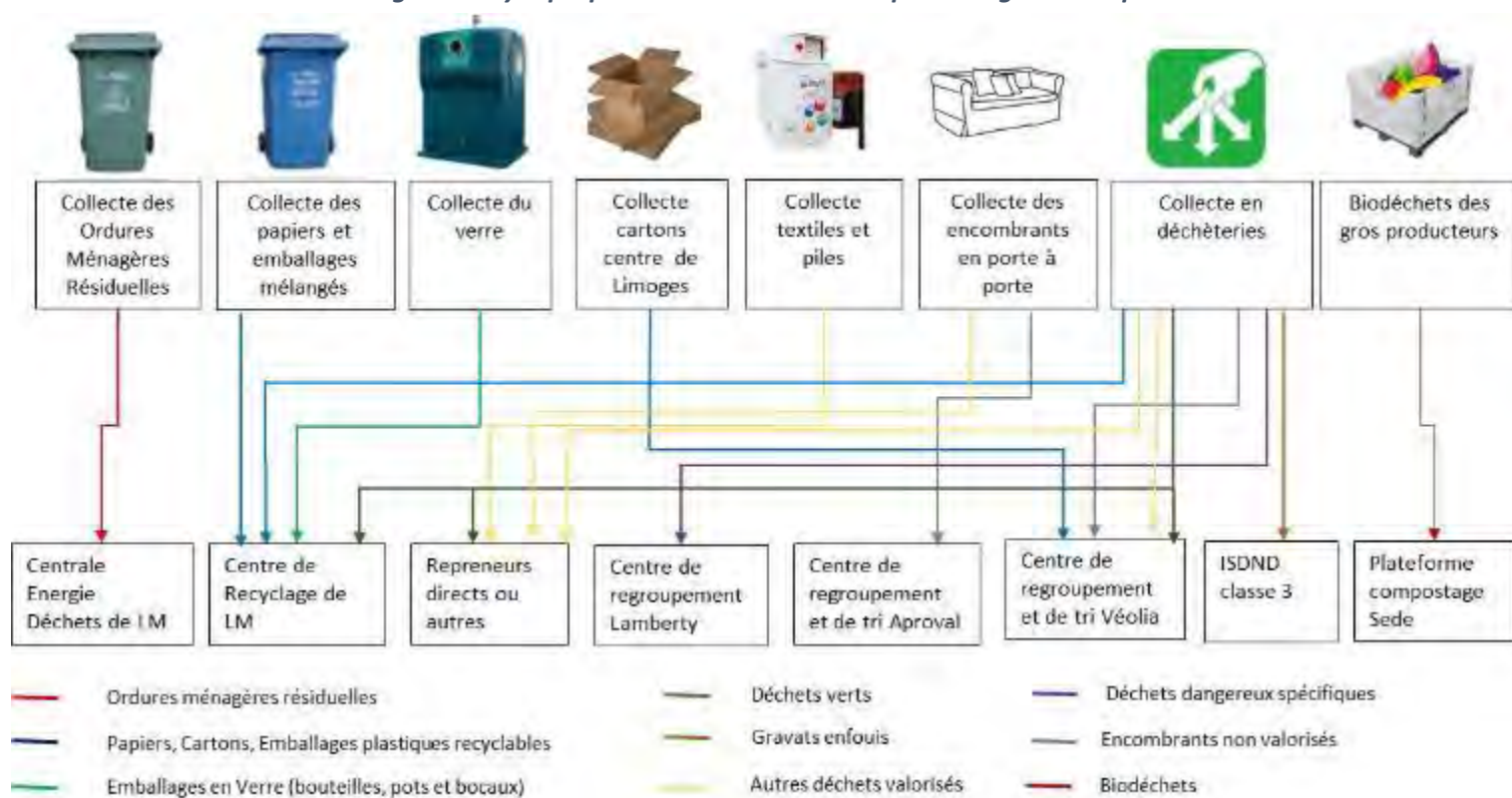
Suite à la publication au Journal officiel de l'Union Européenne des Meilleures techniques disponibles (MTD) du BREF incinération en date du 3 décembre 2019, le dossier de réexamen de la Centrale énergie déchets a été déposé à la préfecture le 30 novembre.

II. Organisation générale des collectes déployées par Limoges Métropole

II.1. 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.


II.2. Organisation technique des prestations de collecte


II.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. Un encadrant et quatre agents techniques sont affectés à cette activité. 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 2020 est présenté dans le tableau suivant :


Tableau 3 : 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 / 2019 |
| | Particuliers | 64 049 | 10 845 | 1,7% |
| | Points de regroupements | 545 | 222 | -6,6% |
| | Professionnels | 8 461 | 2 824 | 1,1% |
| | Total | 73 055 | 13 891 | 1,5% |


| Apports volontaires destinés aux ordures ménagères résiduelles | | | | |
|---|-------------------------|------------------------|---|--|
|  | | Nbr de colonnes | Volume en place en m³ | Evolution par rapport à 2019 en nbr de colonnes |
| | Colonnes aériennes | 259 | 1191 | -5 |
| | Colonnes enterrées | 103 | 497 | 18 |
| | Colonnes semi-enterrées | 0 | 0 | -1 |
| | Total | 362 | 1688 | 12 |

| Bacs destinés aux déchets recyclables | | | | |
|---|-------------------------|--------------------|---|---------------------------|
|  | | Nbr de bacs | Volume en place en m³ | % du volume / 2019 |
| | Particuliers | 62 416 | 11 343 | 4,0% |
| | Points de regroupements | 183 | 68 | -6,9% |
| | Professionnels | 8 069 | 2 766 | 2,7% |
| | Total | 70 668 | 14 176 | 3,7% |

| Apports volontaires destinés aux déchets recyclables | | | | |
|---|-------------------------|------------------------|---|--|
|  | | Nbr de colonnes | Volume en place en m³ | Evolution par rapport à 2019 en nbr de colonnes |
| | Colonnes aériennes | 193 | 864 | -8 |
| | Colonnes enterrées | 89 | 431 | 15 |
| | Colonnes semi-enterrées | 0 | 0 | -1 |
| | Total | 282 | 1295 | 6 |

| Apports volontaires destinés au verre (bouteilles, pots et bocaux) | | | | |
|---|-------------------------|------------------------|---|--|
|  | | Nbr de colonnes | Volume en place en m³ | Evolution par rapport à 2019 en nbr de colonnes |
| | Colonnes aériennes | 585 | 2051 | -7 |
| | Colonnes enterrées | 31 | 119 | 4 |
| | Colonnes semi-enterrées | 0 | 0 | 0 |
| | Total | 616 | 2170 | -3 |

| Conteneurs destinés à récupérer les textiles | | | | |
|---|--------------|-----------------|-----------------------------------|---|
|  | | Nbr de colonnes | Volume en place en m ³ | Evolution par rapport à 2019 en nbr de colonnes |
| | Box-textiles | | 123 | 455 |

| Conteneurs destinés à récupérer les piles | | | |
|---|--------------------|-----------------|---|
|  | | Nbr de colonnes | Evolution par rapport à 2019 en nbr de colonnes |
| | Bornes extérieures | 71 | 2 |
| | Bornes intérieures | 46 | 0 |
| | Total | 117 | 2 |

II.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 4 : Tableau synthétique des collectes en porte à porte

| Flux de Déchets | Mode d'exploitation | Contenants au 31/12/2020 | Estimation population desservie | Fréquence de collecte au 31/12/2019 *1 | Km parcourus dans l'année |
|-------------------------------------|--|-----------------------------|---------------------------------|--|---------------------------|
| Ordures ménagères résiduelles (OMr) | Prestataire privé Véolia Propreté Limousin | 72 510 bacs individuels | 85% | C1 Trois exceptions : C0,5 pour Landouge (depuis novembre) C2 pour quartiers intra boulevards de Limoges C3 pour l'hyper centre de Limoges | 393 605 |
| | | 545 points de regroupements | 3% | Même fréquence que les bacs individuels C7 et C14 pour l'hyper centre de Limoges | |
| Déchets recyclables | Prestataire privé Véolia Propreté Limousin | 70 485 bacs individuels | 84% | C0,5 sur 19 communes et quartiers Beaune et Landouge C1 sur le reste de Limoges | 217 418 |
| | | 183 points de regroupement | 1% | | |
| | | Sacs transparents | 3% | | |

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

II.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 5 : 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 70 habitants | 29 321 |
| Déchets recyclables | Prestataire privé Véolia Propreté Limousin | C0,5 à C1 | 12% | 1 conteneur pour 90 habitants | 25 050 |
| Verre | Prestataire privé Véolia Propreté Limousin | C0,25 à C1 | 100% | 1 conteneur pour 335 habitants | 39 460 |
| Piles | Régie | 0,5 à 1 fois par mois | 100% | 1 conteneur pour 1 800 habitants | NC |
| Textiles | Prestataire privé Le Relais 23 | C0,5 à C2 | 100% | 1 conteneur pour 1675 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 6 : 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 | 5 552 |
| Verre (bouteilles, pots et bocaux) | Centre-ville de Limoges | Prestataire privé Véolia Propreté Limousin | 250 bacs individuels gris operculés | 1 fois par semaine vendredi | 5 976 |
| 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

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

Tableau 7 : 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 | Toutes les communes sauf Limoges | Prestataire privé La Boîte à Papiers | 75 326 | Tous les semestres sur rendez-vous | 9 910 |
| | 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 | |

Le dispositif mis en place sur la commune de Limoges concerne certains quartiers dits prioritaires. Un déploiement de ce type de collecte sur la totalité des quartiers prioritaires de Limoges est prévu pour les prochaines années sous couvert de trouver des locaux de pré-stockage fermés.

Un tri des encombrants est réalisé par le prestataire de collecte afin de valoriser un maximum des tonnages récupérés.

Le confinement de mars à mai 2020 a impacté les services de collecte des encombrants.

II.3. Evolution des tonnages collectés et performances de réduction des déchets

En 2020, Limoges Métropole a collecté sur son territoire 98 443 tonnes de déchets ménagers et assimilés.

Tableau 8 : Tonnages des flux de déchets collectés par Limoges Métropole en 2020

| | En tonnes | | En kg/hab/an | | | |
|--|----------------|---------------|--------------|--------------|------------------------|----------------|
| | 2019 | 2020 | 2019 | 2020 | Evolution en kg/hab/an | Evolution en % |
| Papiers et emballages | 12 128 | 10 167 | 58,3 | 48,9 | -9,4 | -16,1% |
| Verre | 5 527 | 5 736 | 26,6 | 27,6 | 1,0 | 3,8% |
| Cartons (centre-ville) | 373 | 328 | 1,8 | 1,6 | -0,2 | -12,0% |
| Textiles | 706 | 615 | 3,4 | 3,0 | -0,4 | -12,8% |
| Piles | 14 | 14 | 0,068 | 0,1 | -0,001 | -1,6% |
| Encombrants | 292 | 270 | 1,4 | 1,3 | -0,1 | -7,4% |
| Biodéchets | 112 | 86 | 0,5 | 0,4 | -0,1 | -23,6% |
| Ordures ménagères résiduelles | 46 631 | 47 495 | 224,2 | 228,5 | 4,3 | 1,9% |
| Apports en déchèteries (hors réemploi) | 35 431 | 33 732 | 170,4 | 162,3 | -8,1 | -4,7% |
| Total | 101 214 | 98 443 | 486,6 | 473,6 | -13,0 | -2,7% |

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 46.1%, 35% et 17,8% du gisement total collecté de 98 443 tonnes en 2020.

Le tableau suivant reprend l'historique des déchets collectés depuis l'année 2010.

Tableau 9 : Historique des déchets collectés depuis 2010 en kg/hab/an

| En kg/hab/an | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Papiers et emballages | 68,8 | 67,3 | 65,3 | 63,3 | 60,9 | 61,3 | 63,1 | 61,7 | 61,7 | 58,3 | 48,9 |
| Verre | 24,9 | 24,9 | 24,5 | 24,2 | 24,4 | 24,9 | 25,8 | 26,0 | 26,4 | 26,6 | 27,6 |
| Cartons (centre Limoges) | 1,8 | 1,8 | 1,7 | 1,7 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 1,6 |
| Textiles | 0,0 | 0,0 | 1,4 | 1,7 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 2,8 | 2,8 | 3,4 | 3,0 |
| Piles | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Encombrants | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,9 | 1,2 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,3 |
| Biodéchets | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0,6 | 0,5 | 0,4 |
| Ordures ménagères résiduelles | 241,5 | 237,5 | 232,2 | 228,3 | 232,2 | 228,1 | 224,9 | 226,2 | 225,6 | 224,2 | 228,5 |
| Apports en déchèteries | 137,4 | 152,3 | 143,1 | 146,6 | 172,1 | 163,6 | 173,7 | 175,3 | 169,4 | 170,4 | 162,3 |
| Total | 475,1 | 484,3 | 468,9 | 466,3 | 493,5 | 482,4 | 492,8 | 495,7 | 489,8 | 486,6 | 473,6 |
| Indice de réduction des DMA base 100 en 2010 | 100 | 101,9 | 98,7 | 98,2 | 103,9 | 101,5 | 103,7 | 104,3 | 103,1 | 102,4 | 99,7 |
| Indice de réduction des OMr base 100 en 2010 | 100 | 98,3 | 96,1 | 94,5 | 96,2 | 94,4 | 93,1 | 93,6 | 93,4 | 92,8 | 94,6 |

La fermeture des déchèteries et l'arrêt des collectes sélectives pendant le 1^{er} confinement et la fermeture des bars et des restaurants notamment ont bien évidemment eu des répercussions sur les tonnages collectés en 2020.

Ainsi, il ne paraît pas opportun cette année de tirer des conclusions quant à l'efficacité des politiques de réduction des déchets engagées depuis maintenant plus de 10 ans.

Pour rappel, la loi anti-gaspillage pour une économie circulaire parue en février 2020 a défini un nouvel objectif global de réduction des DMA de 15% entre 2010 et 2030.

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 aux process de tri et les stocks non expédiés au 31 décembre.

Tableau 10 : Performances de tri des papiers, cartons et emballages expédiés pour le compte de Limoges Métropole

| Performance de tri de Limoges Métropole | Tonnage 2020 | Kg/hab/an 2020 | Evolution / année n-1 | Moyenne française en 2019 en kg/hab/an |
|---|--------------|----------------|-----------------------|--|
| Verre | 5 891,7 | 28,3 | 4,4% | 32 |
| Acier | 359 | 23,4 | 15,5% | 23 |
| Aluminium | 49 | | | |
| Carton | 3 446 | | | |
| Briques alimentaires | 129 | | | |
| Flacons et bouteilles plastiques | 547 | | | |
| Films plastiques | 90 | | | |
| Papier 1.02 | 207 | 20,4 | -46,1% | 19 |
| Papier 1.11 | 42 | | | |
| Refus sortie de centre de tri | 1 612 | 10,5 | 30,4% | |

Pour la cinquième année consécutive, la performance sur le verre est en augmentation en raison notamment du succès rencontré avec le dispositif Cliiink.

Les performances concernant les papiers sont en baisse en raison de l'interruption du service pendant 2 mois et une chute vertigineuse 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 revanche en hausse malgré l'interruption du service de collecte pendant 2 mois. Cette augmentation s'explique par le passage aux extensions des consignes plastiques mais surtout au nouveau process de tri automatisé qui permet de valoriser plus de matière que l'ancien process.

III. 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.

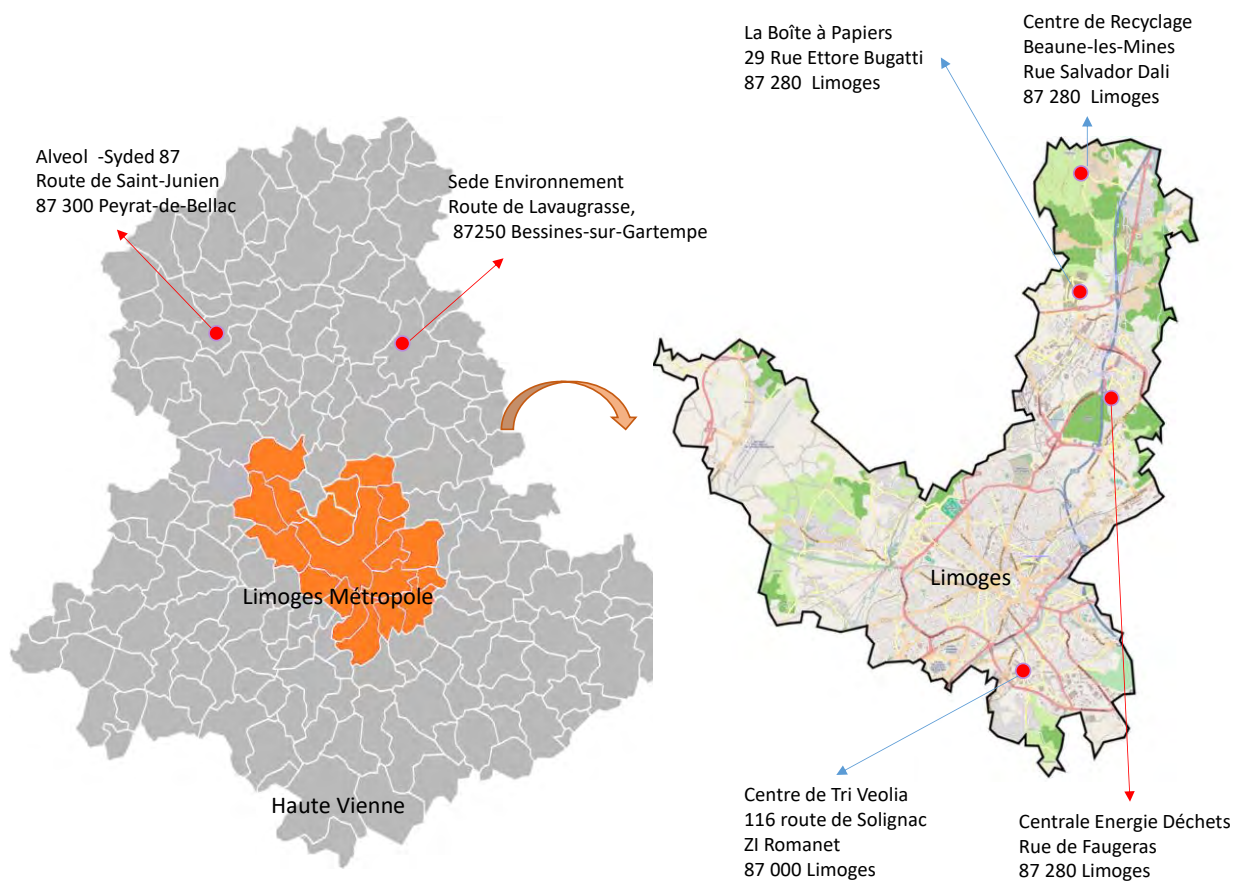
Le tableau suivant présente les différents exutoires de valorisation et de traitement des déchets collectés pour le compte de Limoges Métropole :

Tableau 11 : 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 | Incineration 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 | 55 000 | 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

Pendant les travaux de modernisation du centre de recyclage de novembre 2019 à juin 2020, les déchets recyclables de Limoges Métropole ont été triés de manière exceptionnelle sur les centres de tri suivants :

- Centre de tri Suez Epinal, route de Gérardmer D11, 88 000 Epinal,
- Centre de tri Astria, rue Louis Blériot, 33 130 Bègles,
- Centre de tri Poitiers, ZI Saint Eloi, 5 rue Branly, 86 038 Poitiers.

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 2 300 à 62 300 habitants |
| Fréquentation associée par déchèterie par an | De 4 000 à 87 000 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 3 (suivant fréquentation et disposition de la déchèterie) |
| Nombre d'emplacements | De 6 à 12 quais |
| 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 |
| 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 |

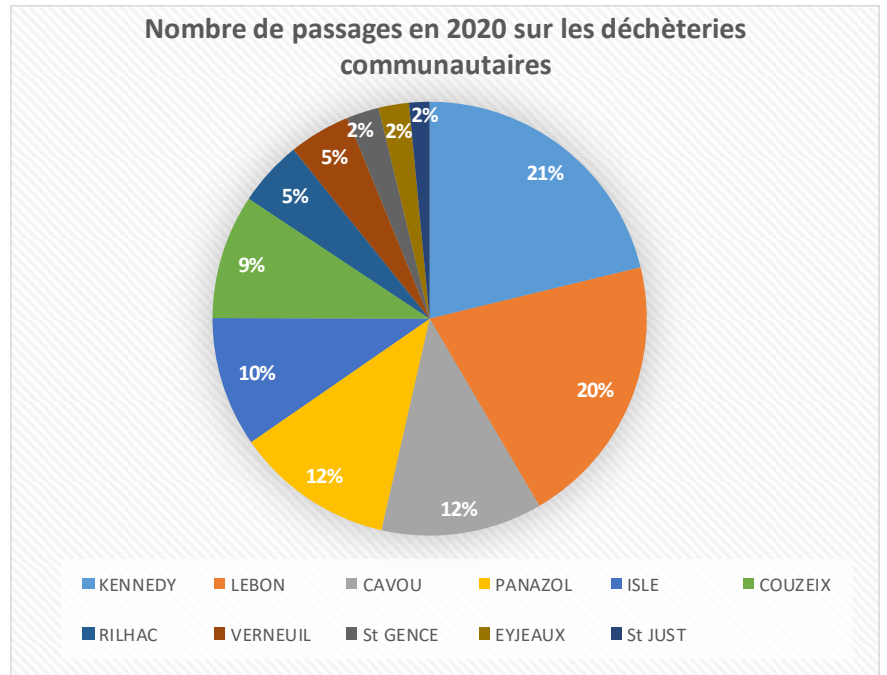
La localisation, les horaires d'ouverture et les adresses des déchèteries sont présentés en annexe n°1.

308 118 passages en déchèteries ont été enregistrés en 2020, soit une baisse de 20,5 % par rapport à l'année précédente. Les 6 plus grandes déchèteries représentent 84% des passages.

Cette baisse s'explique bien évidemment par la fermeture des déchèteries de la mi-mars à la mi-mai lors du premier confinement puis par la régulation des entrées jusqu'en juillet.

Figure 4 : Répartition des passages en déchèteries en 2020

| Déchèterie | Nombre de passages en 2020 |
|--------------|----------------------------|
| KENNEDY | 65 314 |
| LEBON | 62 782 |
| CAVOU | 36 956 |
| PANAZOL | 36 349 |
| ISLE | 29 832 |
| COUZEIX | 28 591 |
| RILHAC | 15 066 |
| VERNEUIL | 14 153 |
| St GENCE | 7 415 |
| EYJEAUX | 6 974 |
| St JUST | 4 686 |
| TOTAL | 308 118 |



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

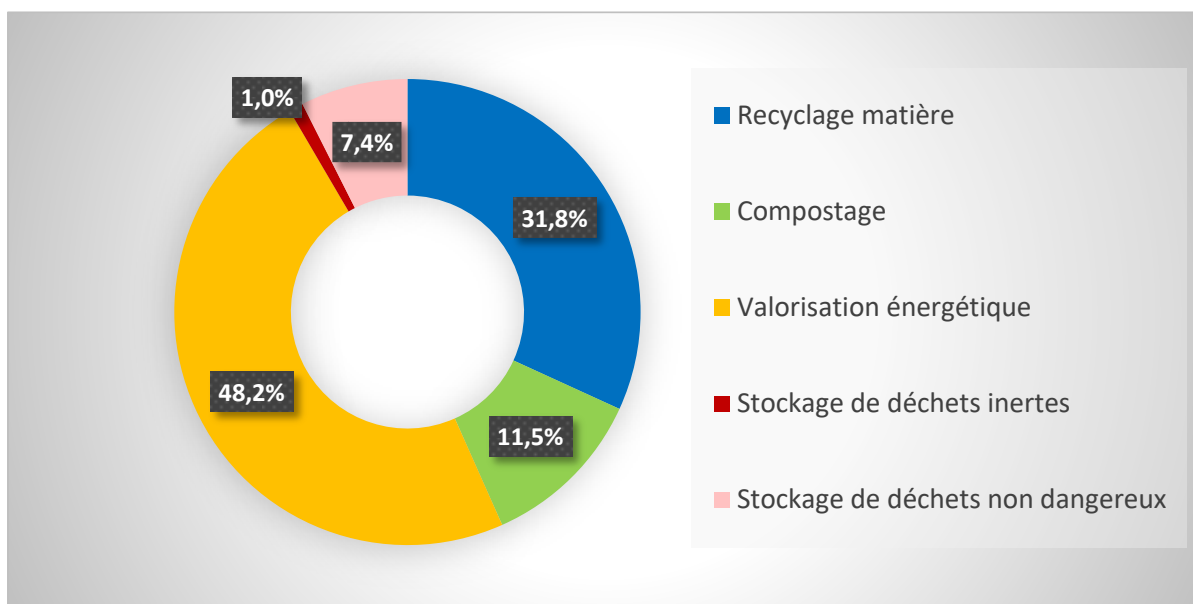
| Catégorie de traitement | Flux de déchets réceptionnés en déchèteries | Tonnage 2020 en tonnes | Répartition en % | Nom et localisation de l'exutoire |
|---|---|------------------------|------------------|---|
| Compostage | DECHETS VERTS | 11 228,9 | 33,1% | Centre de recyclage de Limoges Métropole, Limoges (87) Sede Environnement, Bessines (87) |
| Co-compostage à la ferme | TONTES ET FEUILLES | 18,3 | 0,1% | Agriculteurs sous contrat avec Eco-Compost (87) |
| Enfouissement | ENCOMBRANTS | 7 165,9 | 21,1% | ISDND classe 2 Alvéole du Syded, Peyrat-de-Bellac (87) |
| Enfouissement | GRAVATS | 967,0 | 2,8% | ISDND classe 3 à Chaptelat (87) ou Feytiat (87) |
| Recyclage | MEUBLES | 3 012,6 | 8,9% | Eco-Organisme Eco-Mobilier |
| Recyclage | BOIS DE CLASSE A | 228,0 | 0,7% | Action Environnement Services, St Paul La Roche (24) |
| Recyclage | BOIS DE RECUPERATION | 1 695,6 | 5,0% | Action Environnement Services, St Paul La Roche (24) |
| Recyclage | CARTONS | 610,1 | 1,8% | Centre de tri Véolia puis Smurffit Kappa, Saillat (87) |
| Recyclage | FERRAILLE/METAUX | 1 158,4 | 3,4% | Centre de tri Véolia , Limoges (87) |
| Recyclage | GRAVATS VALORISES | 5 635,5 | 16,6% | Plateforme de recyclage COLAS Sud-Ouest, Condat sur Vienne (87) |
| Recyclage | PAPIERS | 278,7 | 0,8% | Centre de recyclage de Limoges Métropole, Limoges (87) |
| Recyclage | DEEE *1 | 1 115,9 | 3,3% | Eco-Organisme Ecologic |
| Recyclage | POLYSTYRENES | 27,7 | 0,1% | La Boîte à Papiers, Limoges (87) puis export |
| Recyclage | PLASTIQUES | 52,8 | 0,2% | Reviplast, Couzeix (87) |
| Recyclage | DECHETS DANGEREUX | 317,4 | 0,9% | Centre de regroupement Lamberty, Verneuil-sur-Vienne (87) |
| Recyclage | HUILES DE VIDANGE | 46,4 | 0,1% | Sevia, Limoges (87) |
| Recyclage | HUILE ALIMENTAIRE | 7,6 | 0,0% | La Boîte à Papiers, Limoges (87) |
| Recyclage | BATTERIES | 20,3 | 0,1% | Centre de tri Véolia puis Espagne |
| Recyclage | CARTOUCHES D'ENCRE | 0,0 | 0,0% | LVL, La Chevrolière (44) |
| Recyclage | PLÂTRE | 154,8 | 0,5% | Centre de tri Véolia puis Siniat, Saint-Loubés (33) |
| Recyclage | TEXTILES | 156,3 | 0,5% | Centre de regroupement le Relais 23, Limoges (87) |
| Recyclage | PILES | 9,0 | 0,0% | Eco Organisme Corepile |
| Réemploi | REEMPLOI | 68,1 | 0,2% | Association Aleas (87) |
| TOTAL | | 33 975,2 | 100,0% | |
| TOTAL HORS FILIERES COMMUNES, REEMPLOI et PAPIERS | | 33 741,8 | | |

*1 Déchets d'équipements électriques et électroniques

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 2020 :

Figure 5 : Mode de traitement des déchets collectés par Limoges Métropole et valorisations associées en 2020



Source : Limoges Métropole

La loi de Transition énergétique de 2015 impose un objectif de taux valorisation sous forme de matière, notamment 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 13 : Evolution du taux de valorisation matière et organique de Limoges Métropole

| Indice de valorisation matière et organique | | | | |
|--|--------------|-------|-------|--------------|
| | | 2010 | 2019 | 2020 |
| Au sens de la note du Commissariat Général du Développement Durable de décembre 2011 | avec inertes | 36,1% | 45,3% | 43,3% |
| | sans inertes | 37,6% | 43,2% | 40,3% |
| Au réel (incluant notamment la valorisation des mâchefers) | avec inertes | 45,0% | 52,5% | 51,1% |
| | sans inertes | 46,8% | 50,9% | 48,7% |

Pour la première fois depuis 2010, le taux de valorisation matière et organique est en baisse. Le choix imposé d'arrêter les collectes sélectives en raison du premier confinement a pénalisé cet indicateur. La part des encombrants en déchèteries a également connue une hausse liée notamment aux difficultés rencontrées sur la filière bois.

La modernisation du service de collecte attendue à partir de septembre 2022 permettra, suivant les choix opérés, d'améliorer les résultats de cet indicateur tout en rappelant la priorité de l'objectif 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 14 : Evolution des quantités des déchets non dangereux non inertes envoyés vers les installations de stockage

| | 2010 | 2019 | 2020 |
|---|------|------|-------------|
| Part des déchets enfouis en ISDND de classe 2 en kg/hab/an | 43,4 | 33,5 | 35,2 |
| Indice de réduction des déchets enfouis base 100 en 2010 | 100 | 77,3 | 81,2 |

En 10 ans, Limoges Métropole a réussi à baisser de près de 20% les encombrants envoyés vers une installation de stockage en développant une organisation spécifique les dimanches en déchèteries, en créant de nouvelles filières de tri et en bénéficiant des filières liées aux éco-organismes (exemple de la filière Eco-Mobilier).

A noter que les difficultés rencontrées par la filière du bois A et du bois B expliquent l'augmentation observée depuis 2019. L'accentuation du réemploi et la réorganisation de la filière bois devrait permettre de retrouver les résultats obtenus en 2018.

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.



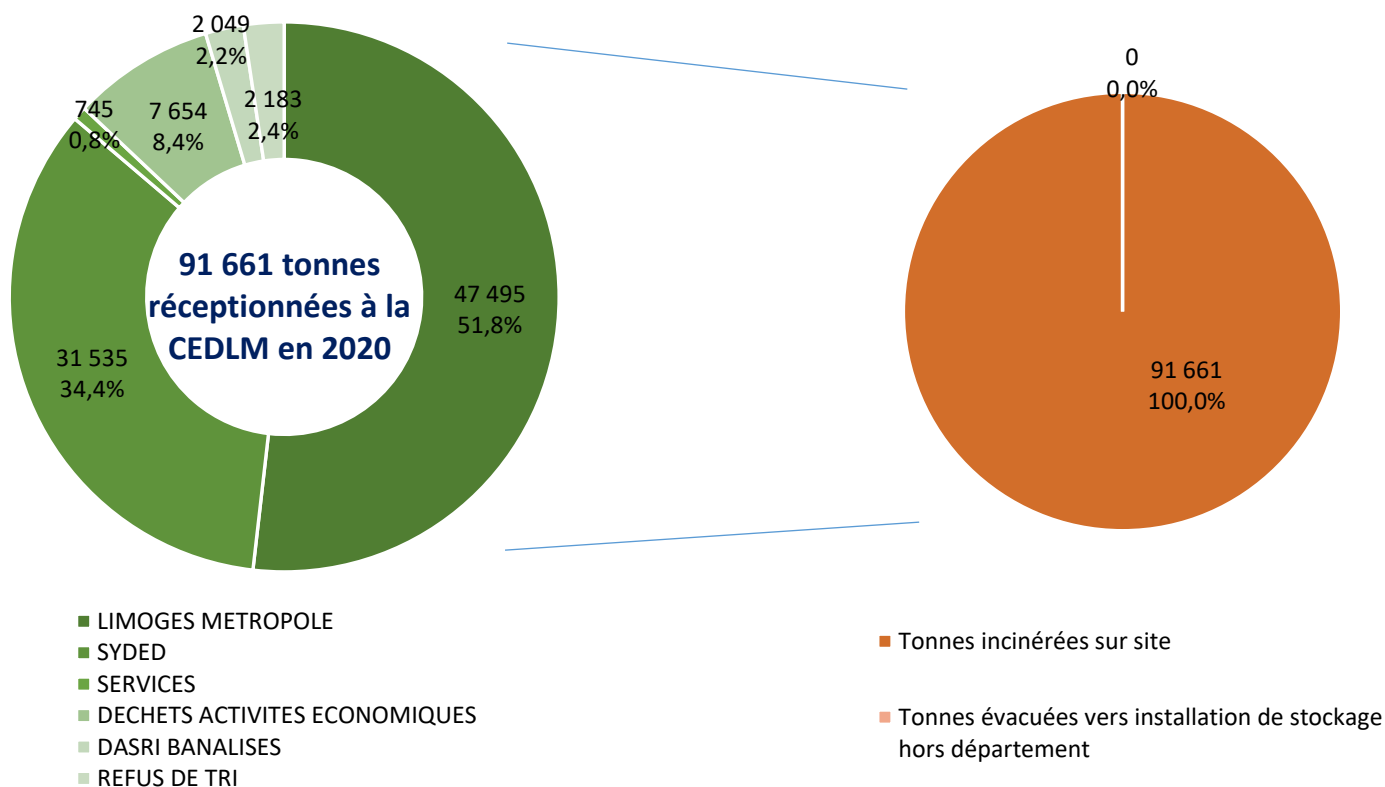
Source : Photo Limoges Métropole

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

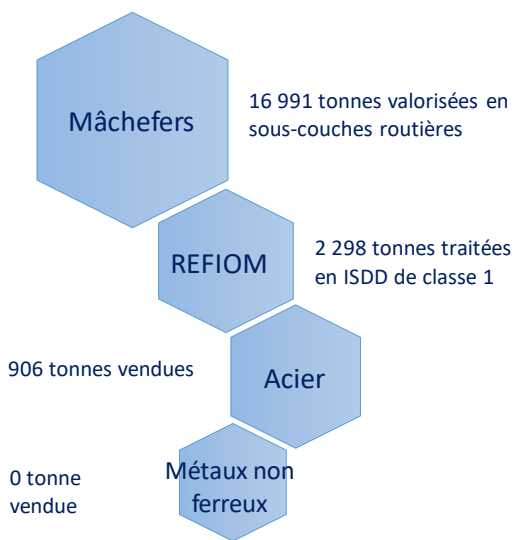
| Fiche d'identité de la CEDLM | |
|-------------------------------------|---|
| Adresse | Rue de Faugeras, 87280 LIMOGES BEAUBREUIL |
| Année de création | 1989 |
| Autorisation préfectorale | Dernière version en date du 28 mai 2014 Arrêté complémentaire en date du 9 décembre 2014 |
| Activités du site | 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 2020 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



- 36 463 MWh de chaleur fournie au réseau de chaleur de Beaubreuil (répondant à 98,7% des besoins des utilisateurs)
- 13 560 MWh d'électricité produite (dont 55% en autoconsommation)
- Performance Energétique 2020 au sens de l'arrêté préfectoral du 28 mai 2014 : 0,46

L'annexe n° 2 reprend les données concernant les performances environnementales de la CEDLM en 2020.

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

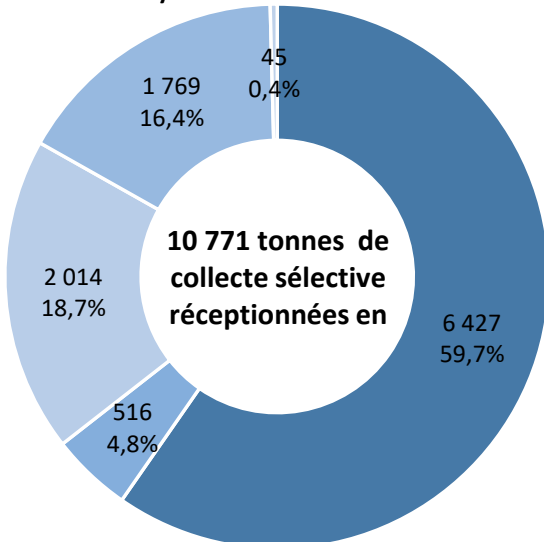
Les caractéristiques de cette installation sont présentées dans la fiche suivante :

| 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 | 15 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 2020 sont présentés dans les graphiques suivants. A noter que l'activité du tri n'a reprise qu'à compter de juillet suite aux travaux d'agrandissement du site et de montage du nouveau process de tri :

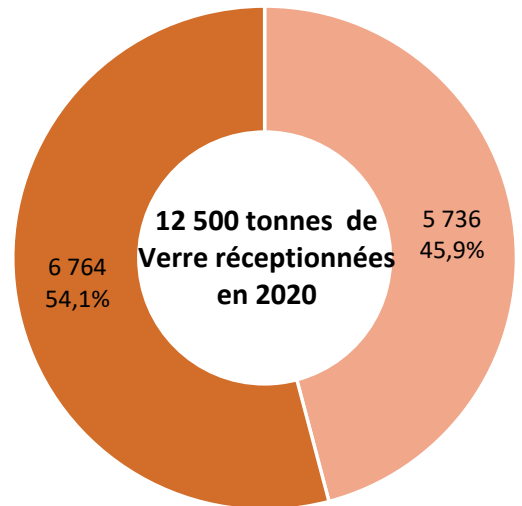
Figure 7 : Chiffres clés concernant le centre de recyclage de Limoges Métropole

Tonnages réceptionnés des déchets recyclables en 2020



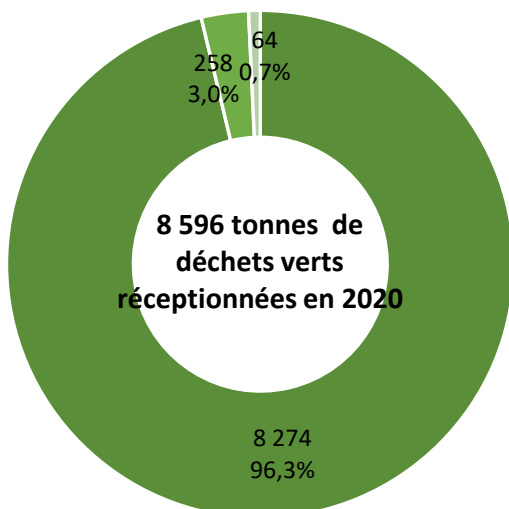
- Limoges Métropole papiers et emballages
- Syded papiers et emballages
- Syded emballages
- Evolis 23 papiers et emballages
- Creuse Sud Ouest emballages

Tonnages réceptionnés de Verre en 2020



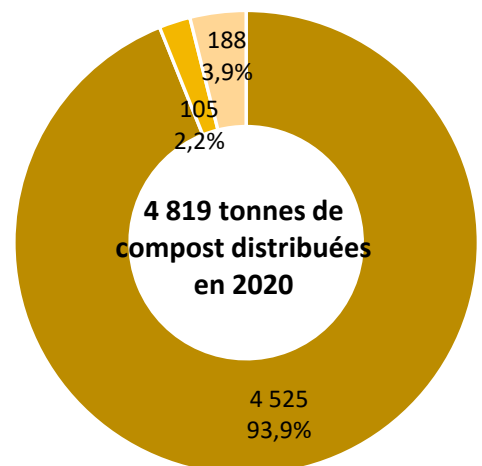
- Limoges Métropole
- Syded

Tonnages réceptionnés de déchets verts en 2020



- Déchèteries Limoges Métropole
- Services communautaires et communaux
- Divers (associations...)

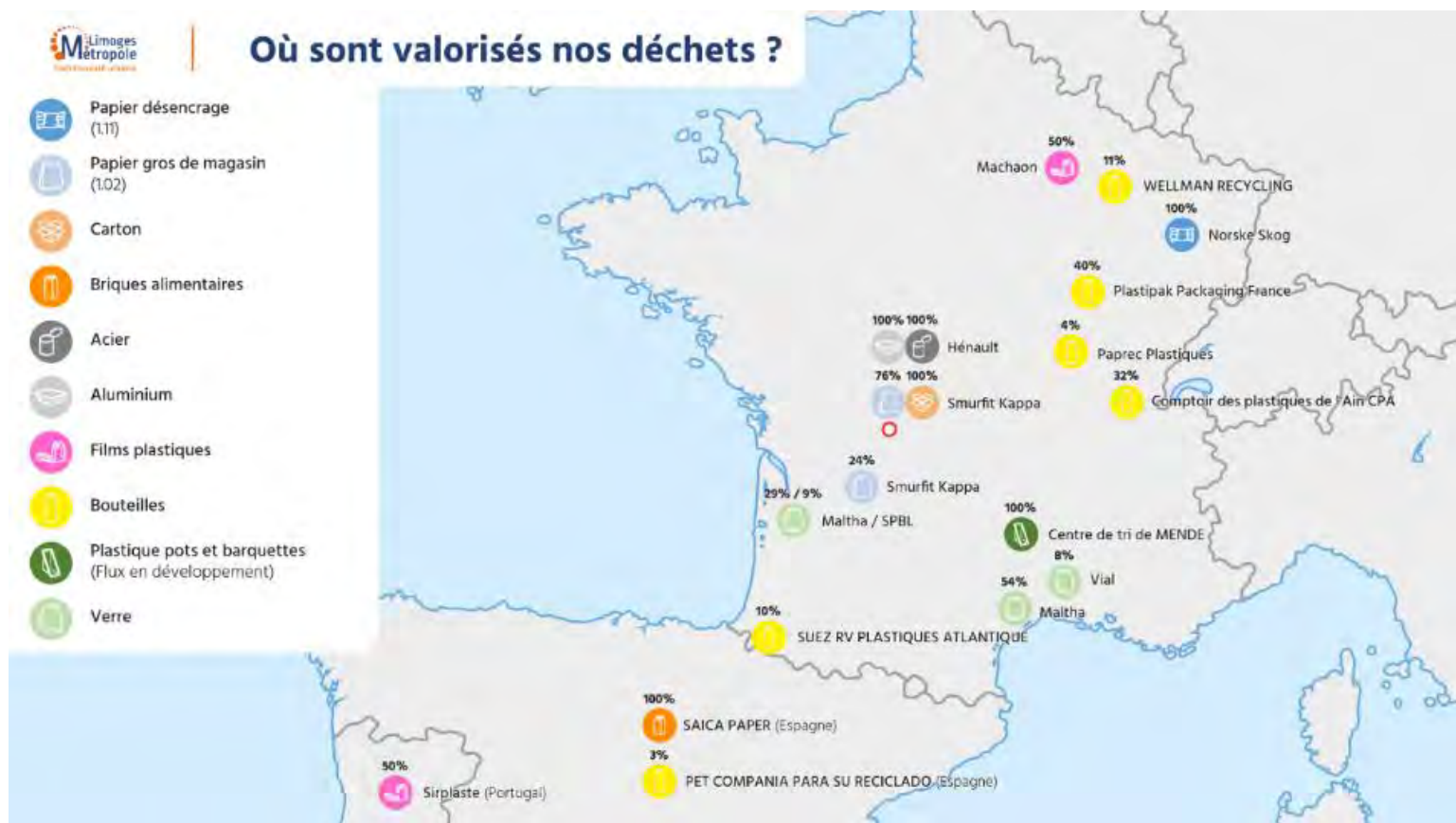
Tonnages de compost distribués en 2020



- Agriculteurs, privés, associations
- Collectivités de Limoges Métropole
- Particuliers en vrac (nbr de passages x 400 kg)

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

IV. Engagement de Limoges Métropole auprès des usagers et des agents

IV.1. Prévention et réduction des déchets

Depuis 2010, Limoges Métropole s'est engagée dans une politique de réduction des déchets à la source. En 2020, les actions engagées depuis 2016 concernant le lancement du nouveau plan d'action du Territoire zéro déchet zéro gaspillage (avec comme objectif de réduire de 15% la production de déchets entre 2010 et 2025) et maintenant du nouveau plan d'action du dispositif Tribio se sont poursuivies.

- ➔ Prêt **gratuit** de broyeurs électriques à la journée ou au week-end. Des branches d'un diamètre maximum de 5 cm sont acceptées. **565 prêts de broyeurs ont été effectués en 2020** (respectivement -20,8% et -6,8% par rapport à 2019 et 2018). Ce service a été interrompu pendant le 1^{er} confinement.



- ➔ 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. **487 broyages à domicile ont été effectués en 2020** (respectivement +13.3% et +22.1% par rapport à 2019 et 2018). La fermeture des déchèteries pendant le 1^{er} confinement a permis à certains usagers de découvrir ce service.

- ➔ 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. **1 769 foyers ont bénéficié de ce composteur individuel en 2020 portant à 12 464 le nombre total de composteurs distribués par Limoges Métropole.** Le test d'inversion des fréquences de collecte sur Landouge en novembre a également été l'occasion de distribuer 320 composteurs individuels lors de 3 permanences organisées sur le secteur.





- ↳ En pied d'immeuble ou sur le domaine public, l'installation de composteurs s'accroît également. **55 nouveaux sites de compostage collectif ont été installés en 2020 portant le nombre à près de 2 500 foyers qui compostent. 15 nouveaux professionnels gros producteurs de biodéchets se sont mis au compostage en 2020 portant à 184 le nombre de sites.**



- ↳ **168 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.

- ↳ **Pour la quatrième année, 205 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.

- ↳ **Pour la seconde année, 164 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 6 demandes de plantation de haies vives et diversifiées.

- ↳ Limoges Métropole a aussi distribué **41 kits de culottes lavables** pour que les familles puissent tester ce dispositif et a reçu **45 demandes de participation à l'achat de culottes lavables** (à hauteur de 30 % du montant total avec un plafond de 100 €).

- ↳ Limoges Métropole a également prêté **6 060 gobelets réutilisables** et distribué plus de **1 800 stop pubs** tout au long de l'année.



- ↳ **Le site internet je donne-je vends by Limoges Métropole** a été créé en 2019 afin de donner la possibilité aux usagers du territoire de donner ou vendre (à hauteur maximum de 25 euros) des objets, mobiliers, matériaux ou surplus de chantier à son « voisin » avant de finir en déchèteries avec le statut de déchets. **Le slogan : « les objets des uns font le bonheur des autres ».**

Communication institutionnelle

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

- Janvier 2020 : Des déchets qui prennent vie (l'œuvre d'art sur la déchèterie de Kennedy)
- Janvier 2020 : Un composteur gratuit
- Janvier 2020 : trier votre verre, gagner des points
- Février 2020 : Dossier « A compter du 1^{er} mai, tous les emballages se trient »
- Février 2020 : Collecte des pneus
- Février 2020 : Reportage Cliiink et c'est gagné !
- Mars avril 2020 : Des composteurs collectifs supplémentaires
- Mars avril 2020 : opération changement de couvercles pour nos bacs de tri
- Mai 2020 : les astuces éco-jardinage
- Mai 2020 : Covid 19 : Limoges Métropole sur tous les fronts
- Juin 2020 : A partir du 1^{er} juillet, tous les emballages se trient !
- Juillet 2020 : Le centre de recyclage de Limoges Métropole reprend du service
- Juillet 2020 : A vos marques, prêts... Cliiinkez !
- Septembre 2020 : Vos objets peuvent encore servir !
- Octobre 2020 : « l'ADN de LM : la gestion des déchets, c'est... »
- Octobre 2020 : dernière de couverture : « Dés maintenant, tous les emballages se trient »
- Novembre 2020 : un centre de tri innovant en vitesse de croisière
- Novembre 2020 : « Nouvelles consignes de tri, les couvercles changent aussi ! »
- Novembre 2020 : Une semaine pour réduire vos déchets
- Décembre 2020 : Expérimentation : inversion des collectes sur Landouge-Bellegarde
- Décembre 2020 : Fêtes de fin d'année : que faire de ses déchets ?

Le début d'année 2020 a été marqué par la campagne de communication concernant le déploiement du nouveau dispositif Cliiink afin de récompenser le geste de tri des usagers concernant le flux du verre.

Puis une campagne importante en collaboration avec Evolis 23, le Syded 87 et la communauté de communes Creuse Sud-Ouest a été réalisée concernant le passage aux extensions des consignes plastiques à partir du 1^{er} juillet 2020.

Visites des installations et interventions en classe perturbées par la pandémie

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 le jeune public.

Les travaux du centre de recyclage et la Covid 19 n'ont pas permis d'accueillir autant de visiteurs que par le passé.

Le centre de recyclage n'a donc pas accueilli de visiteurs en 2020. Ces visites ont été en parti remplacées par la visite de la déchèterie rue Kennedy à Limoges avec **500** visiteurs qui ont pu découvrir ce site.

153 visiteurs ont également découvert le fonctionnement de la Centrale énergie déchets. Ils ont pu visionner le film de présentation puis découvrir la salle de contrôle-commande donnant un très bon visuel sur la fosse à ordures ménagères.

Un nouveau circuit de visite en extérieur a été créé pour des visites améliorées.



Ces visites se sont accompagnées par 19 interventions pour sensibiliser notamment le jeune public au geste de tri directement dans les classes ou en centres de loisirs (14 par les ambassadeurs et 5 par l'association Limousin Nature Environnement). L'annexe 5 reprend en détail les sensibilisations faites en classe par Limoges Métropole.

Interventions spécifiques sur le gaspillage alimentaire et le tri des biodéchets

Limoges Métropole a également décidé d'accentuer sa communication sur la thématique du gaspillage alimentaire en adhérant notamment en 2019 au réseau REGAL de la Nouvelle-Aquitaine.

Malheureusement en raison de la crise sanitaire, aucune sensibilisation n'a été faite sur cette thématique en 2020.

Présence lors de manifestations

4 stands ont été tenus par les ambassadeurs de la propreté et de la réduction des déchets afin de communiquer sur la gestion globale des déchets et inciter les habitants de l'agglomération à poursuivre leur geste de tri en dehors de la maison :

- 3 septembre : stand d'information sur le tri sélectif sur le campus universitaire de la Borie à Limoges,
- 19 septembre : stand d'information sur le tri sélectif à Feytiat pour la journée mondiale du nettoyage,
- 19 septembre : stand d'information sur le tri sélectif lors de la journée sans voiture au centre-ville de Limoges,
- Du 8 au 11 octobre : stand d'information sur le tri sélectif pour les journées « récréasciences » au musée Adrien Dubouché à Limoges.

Communication de proximité

Le guide du tri à l'attention des usagers a été refait en 2020. 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.

| | | | |
|--|---|---|--|
| <p>Déchets recyclables</p> <p>Tous les emballages et papiers se trient en vrac Inutile de les laver</p>  <p>Papiers, briques alimentaires, cartons</p> | <p>Verre</p> <p>Dans une colonne ou un conteneur collectif</p>  <p>Bouteilles, bocaux, pots, sans couvercle ni bouchon</p> <p>cliink</p> | <p>Déchèterie</p> <p>Dans une des 11 déchèteries de Limoges Métropole</p>  <p>Cartons, bois, gravats, meubles, polystyrène, batteries, DEEE (Déchets d'Équipement Électrique et Electronique), huiles, peintures, encombrants, phytosanitaires, ampoules, leds, néons, déchets verts, etc.</p> <p>Adresses et horaires sur www.limoges-metropole.fr</p> | <p>Biodéchets</p> <p>Dans un composteur</p>  <p>Épluchures, coquilles d'oeufs, filtres à café, sachets de thé, tonte de pelouse, restes de repas (hors viande, poisson et matières grasses)</p> <p>Associez des déchets secs (feuilles mortes) aux déchets humides (épluchures) pour un résultat optimal.</p> |
| <p>Conserves, barquettes, bouteilles et flacons (avec le bouchon) métalliques ou en plastique</p>  <p>Tous les emballages métalliques ou en plastique</p>  | <p>Textiles</p> <p>Dans un point d'apport volontaire</p>  <p>Textiles, linge de maison, chaussures (liées par paires) propres et secs dans un sac fermé</p> <p>www.lafibredutri.fr/je-depose</p> | <p>Réemploi</p> <p>JE DONNE JE VENDS</p> <p>Pensez aux associations, ressourceries et déchèteries* qui donneront une seconde vie à vos objets.</p> <p>Objets réutilisables</p> <p>*Déchèteries Lebon, La Cavou, Kennedy, Couzeix et St-Genès</p> | <p>Ordures ménagères</p> <p>Toujours dans un sac fermé</p>  <p>Vaisselle usagée, bouchons en liège, restes de repas non compostables, etc</p> <p>Dans votre bac ou un conteneur collectif</p>  |
| <p>Dans votre bac de tri ou un conteneur collectif</p>   | <p>Piles</p> <p>Dans un point d'apport volontaire</p>  <p>Piles de toutes tailles</p> <p>Corepile</p> <p>www.pilecyclemepiles.com</p> | <p>Broyage</p> <p>Prêt gratuit de broyeurs ou service payant de broyage à domicile*</p>  <p>Branches</p> <p>*Pour plus de renseignements, contactez la direction de la propreté de Limoges Métropole.</p> | <p>Domaine médical</p> <p>Les médicaments et aiguilles ne se jettent pas à la poubelle</p>  <p>Les médicaments périmés et les aiguilles utilisées pour les soins médicaux particuliers se déposent en pharmacie.</p> <p>Les aiguilles vont dans une boîte jaune</p>  <p>Plus d'infos : www.idastr.fr</p> |

Plus de **17 900 traitements** ont été effectués auprès des usagers par l'équipe d'ambassadeurs de la propreté, 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.

IV.3. Politique environnement de la Direction de la propreté

Dans le cadre de l'amélioration continue des performances de la Direction de la propreté pour prévenir les effets préjudiciables de ses activités sur l'environnement, différentes actions ont été entreprises en 2020 :

- ↳ Amélioration des performances du réemploi avec le lancement du projet de local réemploi sur la déchèterie rue Lebon à Limoges ;
- ↳ Poursuite de l'application des mesures compensatoires pour protéger les orchidées *Ophrys Apifera* à proximité de la nouvelle déchèterie rue Kennedy à Limoges ;
- ↳ Récupération d'énergie du système hydraulique des compresseurs du centre de recyclage pour réchauffer l'air neuf extérieur alimentant les cabines ;
- ↳ Installation de l'éclairage LED dans les bâtiments industriels du centre de recyclage ;
- ↳ Installation en septembre de 3 analyseurs pour la mesure du Mercure en continu à la Centrale énergie déchets avant l'échéance réglementaire de décembre 2023
- ↳ Validation du projet 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 ;

IV.4. Politique d'aide à l'insertion sur les métiers de la propreté

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 (54 personnes accompagnées dans ce dispositif d'insertion en 2020),
- ↳ Le marché de collecte des déchets avec l'entreprise Véolia Propreté Limousin avec 17 000 heures par an consacrées à l'emploi par l'insertion,
- ↳ 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.

IV.5. Politique santé sécurité de la Direction de la propreté

La Direction de la propreté est composée de 61 agents à la date du 31 décembre 2020. Le tableau suivant résume les accidents et les incidents de travail rencontrés par le personnel de la direction :

Tableau 15 : Suivi des accidents de travail du personnel de la Direction de la propreté

| | Centre de recyclage | Déchèteries | Service collecte |
|-----------------------------|--|--|---|
| Accidents avec arrêt | Déchirure musculaire (77 jours) | 0 | Chute de plein pied (25 jours) Chute de plein pied (6 jours) Chute de plein pied (18 jours) |
| Accidents sans arrêt | Douleur au dos (1) Accident de trajet (1) Choc (1) Piqures (3) Coupures (2) Brûlures (1) Projection dans œil (2) | Choc sur la tête (1) Irritation aux masques (1) Blocage suite manipulation charge lourde (1) | Piqures d'insecte (1) Chute dans véhicule (1) |
| Incidents | Presque accident lors vidage caisson refus de tri Départs incendies maîtrisés | Vandalisme sur certaines déchèteries | Quelques altercations avec usagers |

Source : Limoges Métropole

Dans le cadre de la politique globale santé-sécurité menée par la Direction de la propreté, différentes actions ont été mises en œuvre en 2020. D'importants efforts ont été réalisés dans le cadre des travaux au centre de recyclage :

- ↳ Réduction du risque d'incendie : murs coupe-feux, sprinklage et réserve incendie ;



- ↳ Réduction du risque collision sur le site : parking visiteur dédié, inversion sens de circulation, aire de stationnement pour poids lourds, 2nd pont bascule...

- ↳ Amélioration des conditions de travail des valoristes et des agents de maintenance : nouveaux locaux, cabine de tri aux nouvelles normes, monte-charge, plateau de maintenance à 6 m...

V. Coût du service public

V.1. Le compte administratif 2020 des prestations assurées par la Direction de la propreté

Les dépenses de fonctionnement des prestations assurées par la Direction de la propreté sont présentées dans le tableau suivant. Elles proviennent du compte administratif 2020 du budget général de Limoges Métropole.

Tableau 16 : Dépenses de fonctionnement 2020 de la Direction de la propreté

| Dépenses de fonctionnement | CA 2019 | CA 2020 | Différence en €TTC | % / année n-1 |
|---|-------------------|-------------------|--------------------|---------------|
| Charges de structure | 328 023 | 425 683 | 97 661 | 29,77% |
| Locaux administration | 26 987 | 46 281 | 19 294 | 71,49% |
| Collecte des déchets | 8 315 091 | 8 580 612 | 265 521 | 3,19% |
| Déchèteries | 3 257 753 | 3 319 091 | 61 339 | 1,88% |
| Traitement des déchets (tri des déchets recyclables, transfert du verre...) | 1 979 088 | 1 863 828 | -115 260 | -5,82% |
| Réduction des déchets | 218 916 | 228 447 | 9 532 | 4,35% |
| Gestion administrative | 15 291 | 18 347 | 3 056 | 19,99% |
| Contenants | 187 179 | 126 878 | -60 301 | -32,22% |
| CEDLM | 7 909 009 | 7 350 611 | -558 398 | -7,06% |
| Salaires | 2 575 895 | 2 682 038 | 106 144 | 4,12% |
| <i>Autres prestations réalisées par la DTI pour le compte de la DP</i> | 600 000 | 600 000 | 0 | 0,00% |
| TOTAL DEPENSES REELLES DE FONCTIONNEMENT | 25 413 231 | 25 241 818 | -171 413 | -0,67% |

Les dépenses réelles de fonctionnement ont diminué de -0,67%.

La collecte des déchets présente une hausse de plus de 265 000 € TTC en raison de la révision des prix.

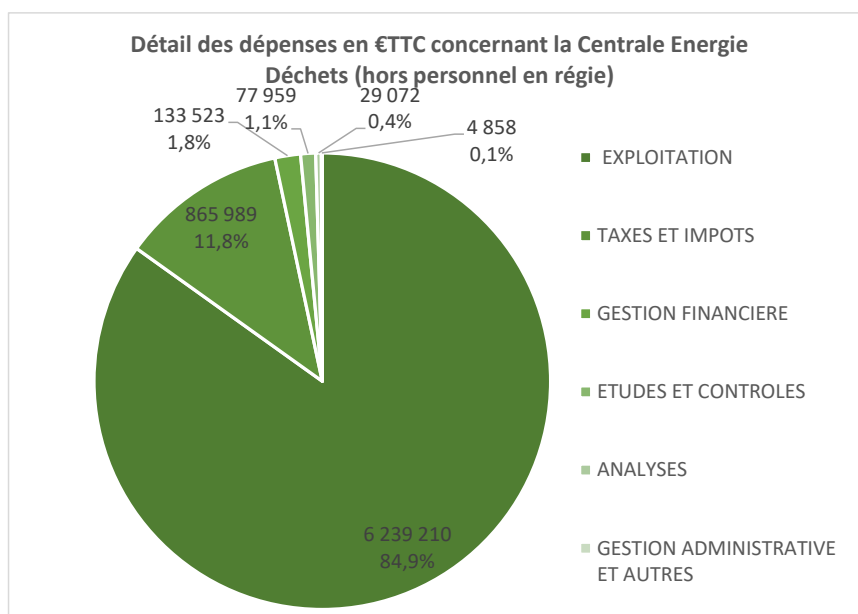
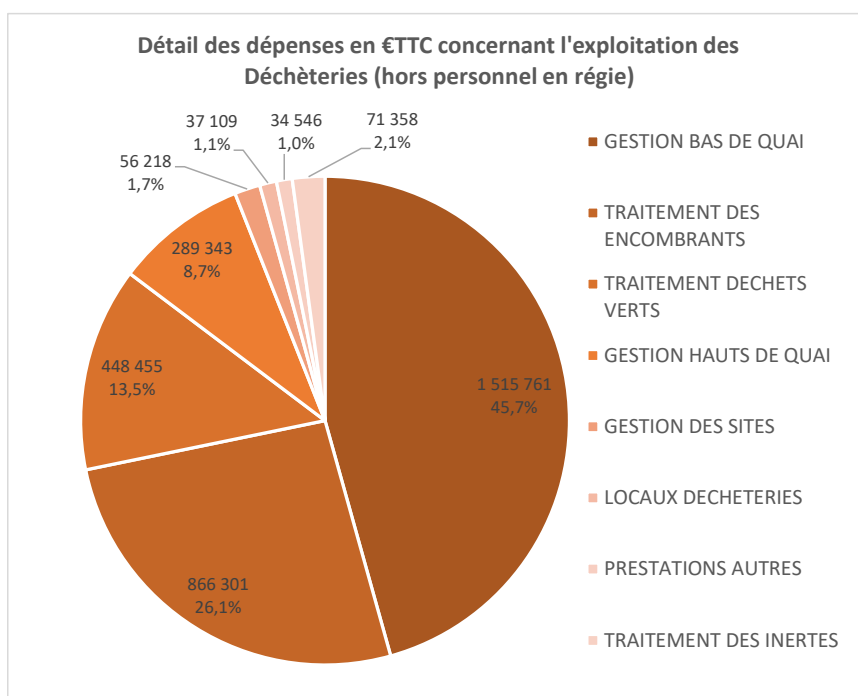
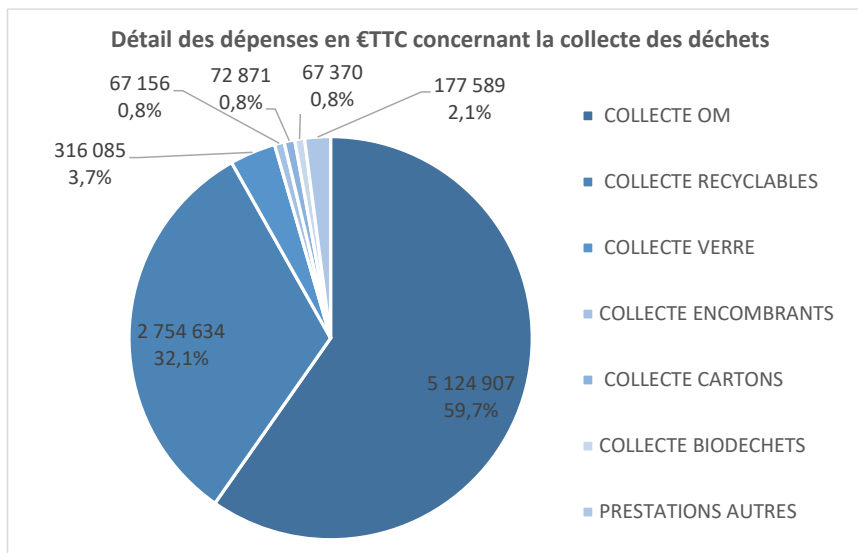
La hausse sur les déchèteries s'explique par l'augmentation du prix de traitement et de la TGAP des encombrants et de la hausse des coûts de traitement des inertes malgré la diminution des tonnages accueillis (liée à la fermeture des déchèteries pendant 2 mois).

La baisse des charges concernant la CEDLM s'explique par une régularisation de titres de recettes annulés sur exercices antérieurs qui avait eu lieu en 2019 ainsi qu'une révision des prix plus favorable.

La baisse du poste Traitement des déchets s'explique par l'arrêt du tri des collectes sélectives pendant 2 mois en raison du premier confinement.

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

Figure 9 : Détails des dépenses de fonctionnement des activités collecte, déchèteries et CEDLM



Les dépenses d'investissement des prestations assurées par la Direction de la propreté sont présentées dans le tableau suivant. Elles proviennent du compte administratif 2020 du budget général de Limoges Métropole.

Tableau 17 : Dépenses d'investissement 2020 de la Direction de la propreté

| Dépenses d'investissement | CA 2019 | CA 2020 | Principales dépenses |
|--|---------------------|---------------------|---|
| Locaux | 190 820,32 | 21 670,82 | Equipements pour les visites de la déchèterie Kennedy |
| Collecte des déchets | 56 947,00 | 61 643,00 | Suite déploiement du dispositif Cliiink |
| Déchèteries | 1 224 848,75 | 275 026,87 | 76 000 € pour aménagements divers (réhausses Couzeix, signalétique, contenants, plâtre...) 42 000 € pour engin de secours sur la déchèterie Kennedy 80 000 € pour le nouveau local réemploi à Lebon |
| Réduction des déchets | 113 207,73 | 121 403,17 | 118 000 € pour achat de composteurs |
| Contenants | 492 636,76 | 694 994,81 | 455 000 € pour achat de bacs et couvercles 240 000 € pour achat colonnes enterrées |
| CEDLM | 3 539 125,84 | 2 367 879,15 | 530 000 € de renouvellement de manches et inserts 812 000 € pour les travaux de renforcement 917 000 € pour remboursement de capital |
| TOTAL DEPENSES REELLES D'INVESTISSEMENT | 5 617 586,40 | 3 542 617,82 | Equipements pour les visites de la déchèterie Kennedy |

Les recettes de fonctionnement de la Direction de la propreté sont présentées dans le tableau suivant. Elles proviennent du compte administratif 2020 du budget général de Limoges Métropole.

Tableau 18 : Recettes de fonctionnement 2020 de la Direction de la propreté

| Recettes de fonctionnement | CA 2019 | CA 2020 | Différence en €TTC | % / année n-1 |
|---|---------------------|-------------------|----------------------|---------------|
| TEOM | 17 653 367 € | 17 968 478 | 315 111,00 € | 1,78% |
| Redevance spéciale | 1 848 635 € | 1 809 257 | -39 377,96 € | -2,13% |
| Soutiens CITEO et EcoTLC | 2 527 800 € | 2 364 314 | -163 485,75 € | -6,47% |
| Recettes liées à la réduction des déchets | 156 133 € | 20 274 | -135 858,74 € | -87,01% |
| Vente matériaux HT | 942 734 € | 698 410 | -244 323,75 € | -25,92% |
| Recettes liées aux déchèteries | 321 622 € | 321 622 | 0,00 € | 0,00% |
| Recettes liées à la CEDLM | 5 354 714 € | 5 199 537 | -155 177,44 € | -2,90% |
| Autres (remboursements assurance, pénalités) | 4 483 € | 28 153 | 23 669,15 € | 527,92% |
| TOTAL RECETTES REELLES DE FONCTIONNEMENT | 28 809 488 € | 28 410 044 | -399 443,49 € | -1,39% |

Les recettes réelles de fonctionnement ont diminué de -1,39%.

Des abattements ont été consentis par Limoges Métropole concernant les redevables suite aux services dégradés du premier confinement.

La fin des subventions du programme de l'Ademe concerne le label « territoire zéro déchet zéro gaspi » entraîne une baisse de 135 000 €.

La chute des prix de revente des matières premières (papier, carton et verre) et l'arrêt des collectes sélectives pendant 2 mois ont entraîné une perte de recettes de 244 000 €.

La baisse des tonnages apportés par les clients extérieurs à la CEDLM en raison des programmes de prévention des déchets ou de la crise sanitaire explique la baisse de 155 000 €.

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

V.2. Le compte administratif 2020 du budget annexe du centre de recyclage

Le bilan financier global de l'année 2020 est présenté dans le tableau suivant :

Tableau 19 : Bilan financier global 2020 du budget annexe du centre de recyclage

| | Dépenses en €TTC | | Recettes en €TTC | | Résultat de l'exercice en €TTC |
|-----------------------|----------------------|------------|----------------------|------------|--------------------------------|
| | Réelles | Ordre | Réelles | Ordre | |
| Fonctionnement | 3 561 828,51 | 499 098,17 | 3 158 387,37 | 86 490,00 | -816 049,31 |
| | 4 060 926,68 | | 3 244 877,37 | | |
| Investissement | 8 777 150,15 | 86 490,00 | 7 610 545,00 | 499 098,17 | -753 996,98 |
| | 8 863 640,15 | | 8 109 643,17 | | |
| Total | 12 924 566,83 | | 11 354 520,54 | | -3 978 798,78 |

Rappel des résultats antérieurs :

Excédent de fonctionnement reporté : 1 318 980,58€
Excédent d'investissement reporté : 370 942,77 €

A l'issue de l'exercice 2020, et hors résultats antérieurs, le résultat de fonctionnement du centre de recyclage est de – 816 049,31 € et le solde d'exécution de l'investissement de – 753 996,98 €, soit **un résultat global de l'exercice de – 3 978 798,78 €.**

Ce solde négatif important s'explique par l'arrêt d'exploitation de l'activité tri jusqu'en juin en raison de l'installation du nouveau process de tri et par les investissements associés au projet de modernisation du centre de recyclage.

En cumulant avec les résultats antérieurs, la section de fonctionnement est excédentaire de 502 913,27 € et la section d'investissement déficitaire de 383 054,21 € **soit un résultat de clôture 2020 de + 119 877,06 €.**

Les dépenses de fonctionnement se sont élevées à 4 060 926,68 €. Le détail est présenté dans le tableau suivant :

Tableau 20 : Détail des dépenses de fonctionnement 2020 du centre de recyclage

| | CA 2019 | CA 2020 | % / année n-1 | Principales dépenses |
|--|---------------------|---------------------|---------------|---|
| Dépenses réelles | | | | |
| Salaires | 549 686,42 | 664 708,56 | 20,93% | 544 000 € de salaires 106 000 € liés aux charges de structures |
| Gestion financière | 17 391,24 | 38 837,78 | 123,32% | 3 0663 € d'intérêts d'emprunts |
| Gestion administrative | 10 980,58 | 12 656,92 | 15,27% | |
| Taxes et impôts | 20 460,05 | 17 123,95 | -16,31% | |
| Gestion des extérieurs | 3 634,14 | 10 300,75 | 183,44% | |
| Gestion globalisée | 264 313,76 | 287 459,73 | 8,76% | 154 333 € de pièces détachées 67 319 € liées au nettoyage du site 48 332 € liées au gasoil des engins |
| Tri des déchets recyclables | 2 463 663,15 | 2 213 837,49 | -10,14% | 1 177 000 € de transfert pendant travaux 827 485 € de prestations de tri en cabine 172 476 € de traitement des refus de tri |
| Compostage | 115 950,02 | 112 076,07 | -3,34% | 100 806 € de broyage de déchets verts |
| Maintenance des engins | 104 456,58 | 39 628,47 | -62,06% | |
| Locaux techniques | 124 279,06 | 165 198,79 | 32,93% | 126 000 € d'électricité 31 764 € de vérifications périodiques |
| Sous total des dépenses réelles | 3 674 815,00 | 3 561 828,51 | -3,07% | |
| Opérations d'Ordre | | | | |
| Gestion financière | 526 202,25 | 499 098,17 | | Amortissements |
| Sous total opération d'ordre | 526 202,25 | 499 098,17 | -5,15% | |
| TOTAL | 4 201 017,25 | 4 060 926,68 | -3,33% | |

Le montant total des recettes réelles de fonctionnement s'élève à 3 158 387,37 €. La répartition des recettes est représentée dans le tableau suivant. 84% 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 21 : Détail et répartition des recettes perçues sur le budget annexe du centre de recyclage

| Recettes de fonctionnement réelles | CA 2019 en €TTC | CA 2020 en €TTC | Répartition des recettes |
|------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| Tri du flux multi matériaux | 1 244 787,22 | 2 666 093,02 | 84,4% |
| Tri du flux emballages | 792 795,44 | | |
| Redevance compostage déchets verts | 273 769,78 | 317 125,06 | 10,0% |
| Vente compost | 115 628,82 | 143 078,87 | 4,5% |
| Redevance transfert du verre | 8 050,35 | 16 265,30 | 0,5% |
| Gestion financière | 4 104,68 | 8 944,73 | 0,3% |
| Autres prestations de service | 1 972,86 | 6 880,39 | 0,2% |
| Total | 2 441 109,15 | 3 158 387,37 | 100,0% |

Les prix (sans taxes) à la tonne entrante 2020 (qui ont permis d'obtenir ces recettes) ont été fixés par délibération du conseil communautaire en date du 18 décembre 2019. Les principaux tarifs sont présentés dans le tableau suivant :

Tableau 22 : Prix facturés en 2020 pour le traitement des déchets au centre de recyclage

| | 2018 €/tonne | 2019 €/tonne | 2020 €/tonne |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Tri des déchets ménagers recyclables issus de la collecte sélective en porte à porte | 157 | 157 | 160 |
| Tri des emballages ménagers recyclables collectés par apport volontaire | 366 | 366 | 366 |
| Mise en balles des journaux revues magazines, cartons et autres matériaux collectés par apport volontaire | 30 | 30 | 30 |
| Transfert du verre collecté par apport volontaire | 11,50 | 11,50 | 11,50 |
| Compostage des déchets verts | 38,00 | 38,00 | 38,00 |
| Caractérisation du gisement entrant selon la norme XP-X30-437 | 114 € la caractérisation | 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 | 18,50 € le badge |

Le montant total des dépenses réelles d'investissement s'élève pour 2020 à 8 777 150,15 €TTC. Le détail de ces dépenses est indiqué dans le tableau suivant :

Tableau 23 : Détail des dépenses réelles d'investissement 2020 du centre de recyclage

| | CA 2020 en €TTC | Principales dépenses |
|--|---------------------|--|
| Gestion financière | 402 254,06 | dont 381 666,68 € de remboursement de capital |
| Gestion administrative | 5 092,14 | Mobiliers |
| Gestion des extérieurs | 0 | 0 |
| Gestion globalisée | 336 651,34 | 224 400 € pour nouvelle chargeuse 30 156 € pour rénovation perforateur à bouteilles 40 000 € d'équipements pour visites |
| Agrandissement et modernisation du centre de recyclage | 8 011 879,68 | 117 374 € de frais de maîtrise d'œuvre 2 599 682 € de travaux de bâtiments 415 933 € de travaux voiries 4 807 132 € de process de tri |
| Locaux techniques | 21 272,93 | Terrassements complémentaires |
| TOTAL | 8 777 150,15 | |

Le montant des recettes d'investissement s'élève à 8 109 643,17 €TTC. Elles correspondent aux opérations d'ordre de transfert entre sections, au fond de compensation de la TVA pour un montant de 1 764 043,78 €, aux premiers versements de subvention d'un montant de 2 277 491,20 € (Ademe, Citeo et Conseil départemental) et à un emprunt d'équilibre de 3 400 000 € pour financer une partie des travaux.

V.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 24 : Principales prestations rémunérées par LM à des entreprises sous contrat en 2020

| 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 | 31/12/2021 | 827 485,01 |
| AES | Paprec | Broyage des déchets verts au centre de recyclage | Marché public 3 ans + 1 an | 19/02/2021 | 100 805,87 |
| Ellni | Aucun | Nettoyage du centre de recyclage | Marché public 4 ans | 31/12/2021 | 67 319,11 |
| | | | | | |
| La Boîte à Papiers | Aucun | Collecte des encombrants en porte à porte | Marché public 4 ans | 31/07/2023 | 67 155,65 |
| Véolia Propreté Limousin | Véolia Propreté Limousin | Collecte en porte à porte des 20 communes | Marché public 7 ans | 30/09/2022 | 7 704 817,95 |
| Véolia Propreté Limousin | Véolia Propreté Limousin | Collecte des points d'apport volontaire | Marché public 7 ans | 30/09/2022 | 631 050,00 |
| | | | | | |
| La Boîte à Papiers | <i>Aucun</i> | Exploitation du haut de quai de 4 déchèteries | Marché public 4 ans | 30/09/2022 | 281 184,82 |
| Véolia Propreté Limousin | <i>Véolia Propreté Limousin</i> | Exploitation du bas de quai des 11 déchèteries | Marché public 7 ans | 30/09/2025 | 1 224 073,24 |
| Lamberty | <i>Véolia Propreté Limousin</i> | Collecte et traitement des déchets dangereux | Marché public 4 ans | 30/09/2022 | 89 474,00 |
| Syded 87 | <i>Aucun</i> | Traitement des encombrants sur Alveol | Entente intercommunale | 10/02/2023 | 866 301,32 |
| | | | | | |
| STVL | Véolia Propreté Limousin | Exploitation de la Centrale énergie déchets | Marché public | 31/12/2022 | 5 148 040,09 |
| STVL/AES | Véolia Propreté Limousin/ Paprec | Transport et traitement des mâchefers | Marché public 4 ans | 31/12/2022 | 701 391,30 |
| SEDA | Suez | Transport et traitement des REFIOM | Marché public 4 ans | 31/12/2023 | 382 816,65 |

V.4. Compléments d'information sur les recettes perçues du budget général

V.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 2020 sont présentés dans le tableau suivant. Ils sont identiques à ceux de 2019.

Tableau 25 : Taux de TEOM appliqués sur le territoire de Limoges Métropole en 2020

| | Limoges | Autres communes | Moyenne LM |
|-------------|--------------|-----------------|--------------|
| 2018 | 5,42% | 7,88% | 6,17% |
| 2019 | 5,42% | 7,88% | 6,17% |
| 2020 | 5,42% | 7,88% | 6,17% |

L'évolution du produit de la TEOM entre 2020 et 2019 représente une hausse de 1,78% en raison de l'augmentation des bases foncières.

V.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 x NDr x PDr

Redevance spéciale BD = VBd x NBd x PBd

Redevance spéciale OMr = (VOMr Tranche 1 x POMr T1 + VOMr Tranche 2 x POMr T2 + VOMr Tranche 3 x POMr T3) x 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 1100 l/semaine pour les déchets recyclables.

Les tarifs votés le 26 septembre 2019 en conseil communautaire ont été les suivants :

Tableau 26 : Tarifs de la redevance spéciale appliqués en 2020

| Tarifs applicables pour la période du 1 ^{er} octobre 2019 au 30 septembre 2020 | | | |
|--|--|---|---|
| Déchets recyclables (DR) | 9,50 € / m ³ | | |
| Biodéchets (BD) | 15,50 € / 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 21,50 € / m ³ | T2 17,40 € / m ³ | T3 15,30 €/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 3 500 m³/an, applicable à compter du 1^{er} octobre

2019 afin que les entreprises concernées puissent s'organiser en conséquence dans un délai raisonnable.

V.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 27 : Détail des soutiens financiers perçus par Limoges Métropole en 2020

| | CA 2019 | CA 2020 | Différence en €TTC | % / année n-1 |
|--|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| Soutiens CITEO (emballages et papiers) | 2 507 001,30 € | 2 343 514,15 € | -163 487,15 € | -6,52% |
| Soutiens EcoTLC | 20 798,60 € | 20 800,00 € | 1,40 € | 0,01% |
| Soutiens OCAD3E (déchèterie) | 86 140,89 € | 76 173,86 € | -9 967,03 € | -11,57% |
| Soutiens Eco-Mobilier (déchèterie) | 83 589,20 € | 79 206,12 € | -4 383,08 € | -5,24% |
| Soutiens Eco-DDS (déchèteries) | 23 800,24 € | 9 277,95 € | -14 522,29 € | -61,02% |
| Subvention Ademe - réduction des déchets | 135 000,00 € | 0,00 € | -135 000,00 € | -100,00% |
| Total | 2 856 330,23 € | 2 528 972,08 € | -327 358,15 € | -11,46% |

Les soutiens des éco-organismes de 2020 sont en baisse avec la fin de la subvention de l'Ademe concernant le programme « Territoire zéro déchet zéro gaspi ». Les soutiens CITEO n'ont pas baissé entre 2019 et 2020 mais les différents versements associés n'ont pas été faits sur le même calendrier expliquant cet écart.

V.4.4. La vente de matériaux

Les recettes de Limoges Métropole liées à la vente des matériaux sont en très forte baisse par rapport à 2018 et 2019. Les cours des matériaux des papiers et des cartons ont 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, notamment sur le verre et a conduit à stopper les collectes sélectives pendant 2 mois.

Tableau 28 : Détail des recettes perçues au titre de la vente des matériaux recyclables

| | CA 2019 | CA 2020 | Différence en €HT | % / année n-1 |
|---|---------------------|-------------------|--------------------|---------------|
| Cartons d'emballage | 117 955,68 | 61 261,82 | -56 693,86 | -48,1% |
| Ferrailles | 47 427,90 | 35 140,00 | -12 287,90 | -25,9% |
| Aluminium | 50 090,00 | 10 781,00 | -39 309,00 | -78,5% |
| Journaux magazines | 270 275,81 | 243 406,26 | -26 869,55 | -9,9% |
| Bouteilles plastiques | 239 662,76 | 166 790,87 | -72 871,89 | -30,4% |
| Verre | 132 635,85 | 122 007,90 | -10 627,95 | -8,0% |
| Briques alimentaires | 1 640,10 | 1 536,81 | -103,29 | -6,3% |
| Cartons Limoges + déchèteries | 76 693,99 | 51 477,63 | -25 216,36 | -32,9% |
| Plastiques bacs recyclés | 6 351,48 | 6 007,53 | -343,95 | -5,4% |
| Ferrailles, batteries et plastiques déchèteries | 95 699,29 | 69 995,48 | -25 703,81 | -26,9% |
| Total | 1 038 432,86 | 768 405,30 | -270 027,56 | -26,0% |

V.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 29 : Détail des recettes perçues au titre de l'exploitation de la CEDLM en 2020

| | CA 2019 | CA 2020 | Différence en €TTC | % / année n-1 |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| Traitement des déchets autres que LM | 3 831 037,03 | 3 711 074,52 | -119 962,51 | -3,13% |
| Vente de chaleur - électricité | 1 132 222,28 | 1 112 905,18 | -19 317,10 | -1,71% |
| Pénalités appliquées | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| TGAP perçue des clients | 391 454,96 | 375 557,13 | -15 897,83 | -4,06% |
| Total | 5 354 714,27 | 5 199 536,83 | -155 177,44 | -2,90% |

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

La baisse de vente de chaleur est due à un volume de chaleur vendue inférieur à 2019 en raison d'une année 2020 plus chaude.

La facturation des clients de la CEDLM est effectivement basée sur les tarifs fixés par délibération du conseil communautaire en date du 18 décembre 2019. Ces tarifs sont présentés dans le tableau suivant :

Tableau 30 : Prix facturés en 2020 pour le traitement des déchets par la Centrale énergie déchets

| | 2018 (€/tonne) | 2019 (€/tonne) | 2020 (€/tonne) |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| Traitement à la CEDLM des déchets ménagers | 81,0 | 81,0 | 82,0 |
| Traitement à la CEDLM des déchets industriels banals | 91,0 | 91,0 | 92,0 |
| Traitement à la CEDLM des déchets de soins à risques infectieux banalisés | 103,0 | 103,0 | 105,0 |
| Taxe générale sur les activités polluantes (TGAP) | 9,02 | 9,00 | 9,00 |

La vente de chaleur est stable avec un prix de vente moyen de 26,88 € HT/MWh en 2020.

V.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 RSOM hors verre 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 31 : Répartition par étape technique du coût complet en € HT/tonne et en € HT/hab des principaux flux de déchets

| Coût complet € HT/tonne 2020 | OMr | Verre | RSOM hors verre | Déchèteries | Tous flux | Répartition tous flux |
|--------------------------------------|------------|-----------|-----------------|-------------|------------|-----------------------|
| Charges fonctionnelles | 21 | 20 | 42 | 14 | 22 | 9% |
| Prévention | 5 | 0 | 1 | 5 | 4 | 2% |
| Pré collecte | 10 | 18 | 40 | 11 | 14 | 6% |
| Collecte | 98 | 50 | 246 | 45 | 96 | 42% |
| Transit/transport | 0 | 11 | 0 | 39 | 12 | 5% |
| Traitement | 91 | 0 | 160 | 59 | 83 | 36% |
| Total 2020 | 225 | 99 | 490 | 173 | 232 | 100% |
| <i>Médiane France 2019</i> | 260 | 72 | 461 | 143 | 218 | |
| <i>Médiane Habitats urbains 2019</i> | 232 | 94 | 493 | 155 | 222 | |

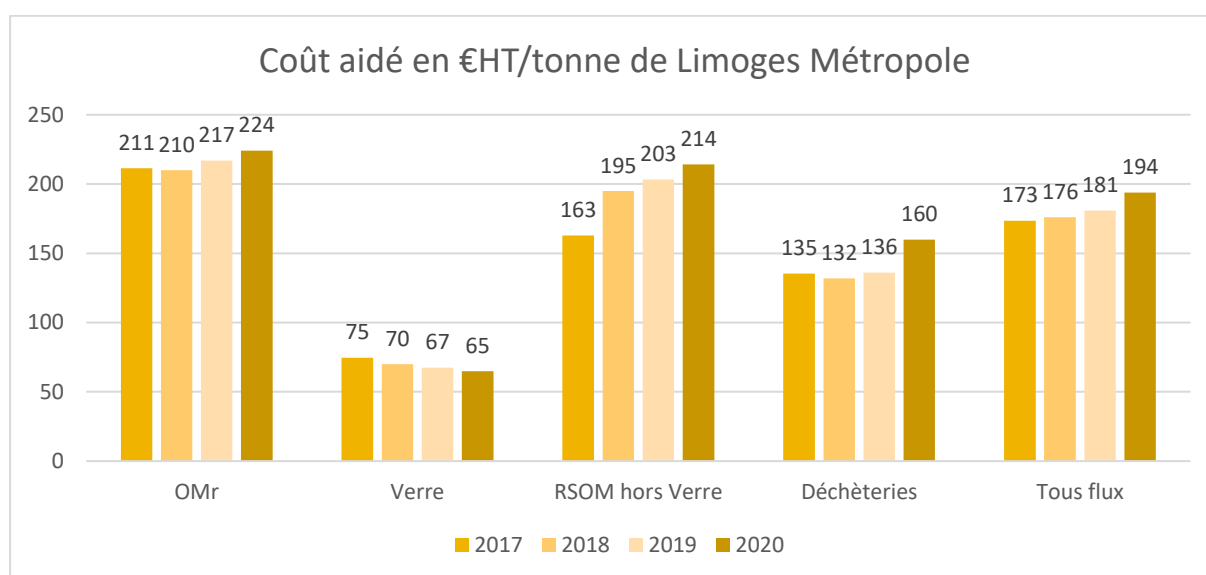
Les coûts complets de Limoges Métropole ramenés à la tonne collectée sont du même ordre de grandeur que les références nationales de l'habitant urbain en date de 2019. Limoges Métropole a tout de même pour particularité un coût complet plus important sur le poste « déchèteries » qui peut s'expliquer par son réseau très dense mais également par une maîtrise des gisements apportés.

| Coût complet € HT/hab 2020 | OMr | Verre | RSOM hors verre | Déchèteries | Tous flux | Répartition tous flux |
|----------------------------|-------------|------------|-----------------|-------------|--------------|-----------------------|
| Charges fonctionnelles | 4,8 | 0,6 | 2,1 | 1,9 | 9,7 | 9% |
| Prévention | 1,1 | 0,0 | 0,1 | 0,6 | 1,8 | 2% |
| Pré collecte | 2,3 | 0,5 | 2,0 | 1,5 | 6,3 | 6% |
| Collecte | 22,3 | 1,4 | 12,1 | 5,9 | 42,6 | 42% |
| Transit/transport | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 5,1 | 5,5 | 5% |
| Traitement | 20,8 | 0,0 | 7,8 | 7,7 | 36,6 | 36% |
| Total 2020 | 51,3 | 2,7 | 24,0 | 22,7 | 102,4 | 100% |

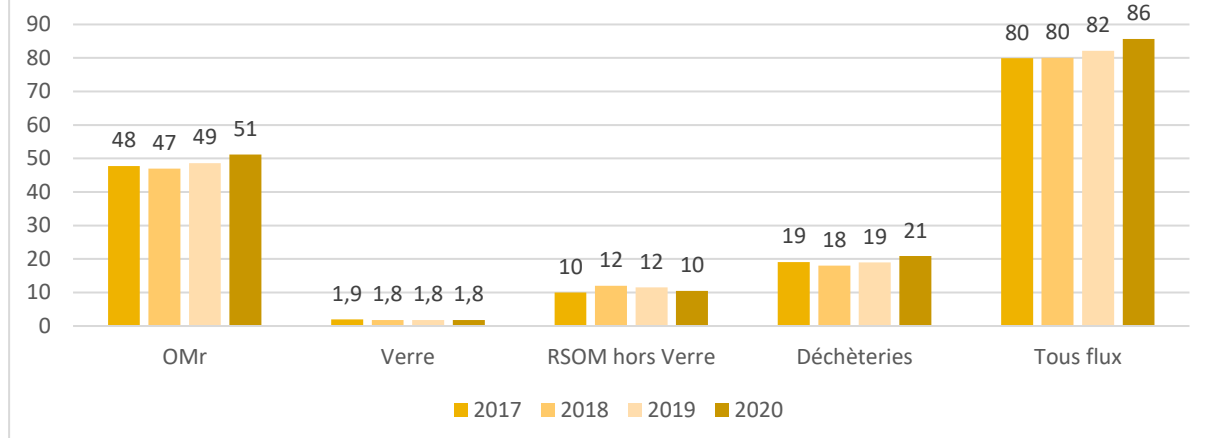
| | | | | | | |
|--------------------------------------|----|-----|----|----|-----|--|
| Médiane France 2019 | 53 | 2,7 | 25 | 31 | 116 | |
| Médiane Habitats urbains 2019 | 57 | 2,5 | 24 | 25 | 122 | |

Avec un écart de 14 € HT/hab par rapport à la moyenne nationale, 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 et inférieur à la moyenne française.

Figure 10: L'évolution des 4 dernières années du coût aidé de Limoges Métropole



Coût aidé en €HT/hab de Limoges Métropole



VI. Synthèse et objectifs

VI.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) | 207 865 |
| 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 | 2020 | Evolution n/n-1 | Evolution n/ 2010 |
|---|--------|-----------------|-------------------|
| Déchets ménagers assimilés (DMA) collectés en tonne | 98 443 | | |
| DMA en kg/hab/an | 474 | -2,7% | -0,3% |
| Ordures ménagères résiduelles (Omr) en kg/hab/an | 228 | + 1,9% | -5,4% |
| Apports en déchèteries en kg/hab/an | 162 | -4,7% | + 18,1% |
| Verre - papiers- emballages expédiés filière en kg/hab/an | 72 | | |

| Indicateurs techniques liés au traitement | 2020 | Evolution n/n-1 | Evolution n/ 2010 |
|--|-------|-----------------|-------------------|
| Refus de tri en kg/hab/an | 10,5 | 30,4% | 32,5% |
| Part de déchets enfouis en kg/hab/an | 35,2 | 5,1% | -18,8% |
| Taux de valorisation matière et organique au sens de la réglementation | 43,3% | -4,3% | 20% |
| Taux de valorisation matière et organique réel | 51,1% | -2,6% | 14% |

| Indicateurs financiers | 2020 |
|-------------------------|------|
| Coût aidé en € HT/tonne | 194 |
| Coût aidé en € HT/hab | 86 |

VI.2. Objectifs et perspectives

La Direction de la propreté s'attachera à répondre aux nouveaux objectifs opérationnels définis afin de répondre aux enjeux de la gestion des déchets sur le territoire pour les 10 prochaines années :



L'année 2021 sera marquée par :

- La poursuite des expérimentations pour moderniser le service de collecte : suite des inversions des fréquences de collecte, test d'une collecte en apport volontaire de biodéchets en centre-ville de Limoges, communication de type nudge...
- Le lancement des études de modernisation du service de collecte avec le bureau d'étude Inddigo retenu comme assistant à maîtrise d'ouvrage,
- Le renforcement des mesures pour le réemploi en déchèterie avec notamment la mise en œuvre de la « maison du réemploi » sur la déchèterie rue Lebon à Limoges et le développement d'une zone de gratuité en test,
- La poursuite du projet de connexion des réseaux de chaleur de la CEDLM et de la biomasse du Val de l'Aurence,
- Le lancement de deux marchés extrêmement structurant pour la direction : la collecte des déchets sur 2022 – 2029 et l'exploitation de la CEDLM sur 2023 – 2027,
- Le lancement du projet d'une nouvelle unité de valorisation énergétique en remplacement de la CEDLM à l'horizon 2028.

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 : parc de contenants mis à disposition par Limoges Métropole | 10 |
| Tableau 4 : Tableau synthétique des collectes en porte à porte | 11 |
| Tableau 5 : Tableau synthétique des collectes en apport volontaire | 12 |
| Tableau 6 : Tableau synthétique des collectes destinées aux professionnels | 12 |
| Tableau 7 : Tableau synthétique du service de collecte des encombrants | 13 |
| Tableau 8 : Tonnages des flux de déchets collectés par Limoges Métropole en 2020 | 14 |
| Tableau 9 : Historique des déchets collectés depuis 2010 en kg/hab/an | 15 |
| Tableau 10 : Performances de tri des papiers, cartons et emballages expédiés pour le compte de Limoges Métropole | 16 |
| Tableau 11 : Liste et mode d'exploitation des installations où sont traités les déchets de l'agglomération | 17 |
| Tableau 12 : Tonnage collecté et exutoires de traitement associés aux filières de tri sur les déchèteries | 21 |
| Tableau 13 : Evolution du taux de valorisation matière et organique de Limoges Métropole | 22 |
| Tableau 14 : Evolution des quantités des déchets non dangereux non inertes envoyés vers les installations de stockage | 23 |
| Tableau 15 : Suivi des accidents de travail du personnel de la Direction de la propreté | 35 |
| Tableau 16 : Dépenses de fonctionnement 2020 de la Direction de la propreté | 36 |
| Tableau 17 : Dépenses d'investissement 2020 de la Direction de la propreté | 38 |
| Tableau 18 : Recettes de fonctionnement 2020 de la Direction de la propreté | 39 |
| Tableau 19 : Bilan financier global 2020 du budget annexe du centre de recyclage | 40 |
| Tableau 20 : Détail des dépenses de fonctionnement 2020 du centre de recyclage | 41 |
| Tableau 21 : Détail et répartition des recettes perçues sur le budget annexe du centre de recyclage | 41 |
| Tableau 22 : Prix facturés en 2020 pour le traitement des déchets au centre de recyclage | 42 |
| Tableau 23 : Détail des dépenses réelles d'investissement 2020 du centre de recyclage | 42 |
| Tableau 24 : Principales prestations rémunérées par LM à des entreprises sous contrat en 2020 | 43 |
| Tableau 25 : Taux de TEOM appliqués sur le territoire de Limoges Métropole en 2020 | 44 |
| Tableau 26 : Tarifs de la redevance spéciale appliqués en 2020 | 45 |
| Tableau 27 : Détail des soutiens financiers perçus par Limoges Métropole en 2020 | 46 |
| Tableau 28 : Détail des recettes perçues au titre de la vente des matériaux recyclables | 46 |
| Tableau 29 : Détail des recettes perçues au titre de l'exploitation de la CEDLM en 2020 | 47 |
| Tableau 30 : Prix facturés en 2020 pour le traitement des déchets par la Centrale énergie déchets | 47 |
| Tableau 31 : Répartition par étape technique du coût complet en € HT/tonne et en € HT/hab des principaux flux de déchets | 48 |
| | |
| Figure 1 : Cartographie du territoire de Limoges Métropole | 3 |
| Figure 2 : Synoptique des déchets collectés par Limoges Métropole | 9 |
| Figure 3 : Localisation des installations où sont traités les déchets de Limoges Métropole | 18 |
| Figure 4 : Répartition des passages en déchèteries en 2020 | 20 |
| Figure 5 : Mode de traitement des déchets collectés par Limoges Métropole et valorisations associées en 2020 | 22 |
| Figure 6 : Chiffres clés concernant la Centrale énergie déchets | 25 |
| Figure 7 : Chiffres clés concernant le centre de recyclage de Limoges Métropole | 27 |
| Figure 8 : Cartographie des destinations des matières triées au centre de recyclage pour le compte de Limoges Métropole | 28 |
| Figure 9 : Détails des dépenses de fonctionnement des activités collecte, déchèteries et CEDLM | 37 |
| Figure 10 : L'évolution des 4 dernières années du coût aidé de Limoges Métropole | 49 |

Annexes

Annexe n°1 : Localisation, horaires d'ouverture et adresses des déchèteries

Annexe n°2 : Performances environnementales de la Centrale énergie déchets

Annexe n°3 : Planning des collectes en porte à porte

Annexe n°4 : Fréquence de lavage des équipements de pré-collecte sur le domaine public

Annexe n°5 : Listing des sensibilisations en classe réalisées auprès des scolaires

➔ 11 DÉCHÈTERIES près de chez moi !

LE MÉMO

| | LUNDI | MARDI | MERCREDI | JEUDI | VENDREDI | SAMEDI | DIMANCHE |
|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| LIMOGES / Lebon | 9h - 12h30 / 14h - 18h | 9h - 12h30 / 14h - 18h | 9h - 12h30 / 14h - 18h | | 9h - 12h30 / 14h - 18h | 9h - 12h30 / 14h - 18h | 9h - 12h30 / 14h - 18h |
| COUZEIX | | 9h - 12h30 / 14h - 18h | | 9h - 12h30 / 14h - 18h | 9h - 12h30 / 14h - 18h | 9h - 12h30 / 14h - 18h | |
| RILHAC-RANCON | 9h - 12h30 / 14h - 18h | | | 14 h - 18h | | 9h - 12h30 / 14h - 18h | |
| LIMOGES / Le Cavou | 9h - 12h30 / 14h - 18h | 9h - 12h30 / 14h - 18h | | 9h - 12h30 / 14h - 18h | 9h - 12h30 / 14h - 18h | 9h - 12h30 / 14h - 18h | 9h - 12h30 / 14h - 18h |
| SAINT-GENCE | | | 9h - 12h30 / 14h - 18h | | | 9h - 12h30 / 14h - 18h | |
| VERNEUIL-SUR-VIENNE | | | 9h - 12h30 / 14h - 18h | 9h - 12h30 / 14h - 18h | | 9h - 12h30 / 14h - 18h | |
| ISLE | 9h - 12h30 / 14h - 18h | | 9h - 12h30 / 14h - 18h | | 9h - 12h30 / 14h - 18h | 9h - 12h30 / 14h - 18h | 14 h - 18h |
| LIMOGES / Kennedy | | 9h - 12h30 / 14h - 18h | 9h - 12h30 / 14h - 18h | 9h - 12h30 / 14h - 18h | 9h - 12h30 / 14h - 18h | 9h - 12h30 / 14h - 18h | 9h - 12h30 / 14h - 18h |
| PANAZOL | 14 h - 18h | | 9h - 12h30 / 14h - 18h | 14h - 18h | 14h - 18h | 9h - 12h30 / 14h - 18h | 9h - 12h30 / 14h - 18h |
| SAINT-JUST-LE-MARTEL | | 9h - 12h30 / 14h - 18h | | | | 9h - 12h30 / 14h - 18h | |
| EYJEAUX | | 9h - 12h30 / 14h - 18h | | | | 9h - 12h30 / 14h - 18h | |

SECTEUR NORD

- LIMOGES LEBON
ZI Nord, rue Philippe-Lebon
- COUZEIX
32, avenue Maryse-Bastie
(à l'entrée du Parc Océalim)
- RILHAC-RANCON
Rue Henri-Granger

SECTEUR OUEST

- LIMOGES "LE CAVOU"
Rue du Cavou - Landouge
- SAINT-GENCE
Puy-Boursaud
- VERNEUIL-SUR-VIENNE
"Vialbost"

SECTEUR SUD

- ISLE
"Parpayat" - Route de Balézy
(voie départementale D 74A)
- LIMOGES KENNEDY
Avenue du Président Kennedy
Limoges Sud

SECTEUR EST

- PANAZOL
Route de La Planche-d'Auze
- SAINT-JUST-LE-MARTEL
"Le Petit-Bonnefond"
- EYJEAUX
"Les Cornudes"

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ

➔ 71, rue de Nexon - LIMOGES

N° VERT (APPEL GRATUIT) :

0 800 86 11 11

www.limoges-metropole.fr

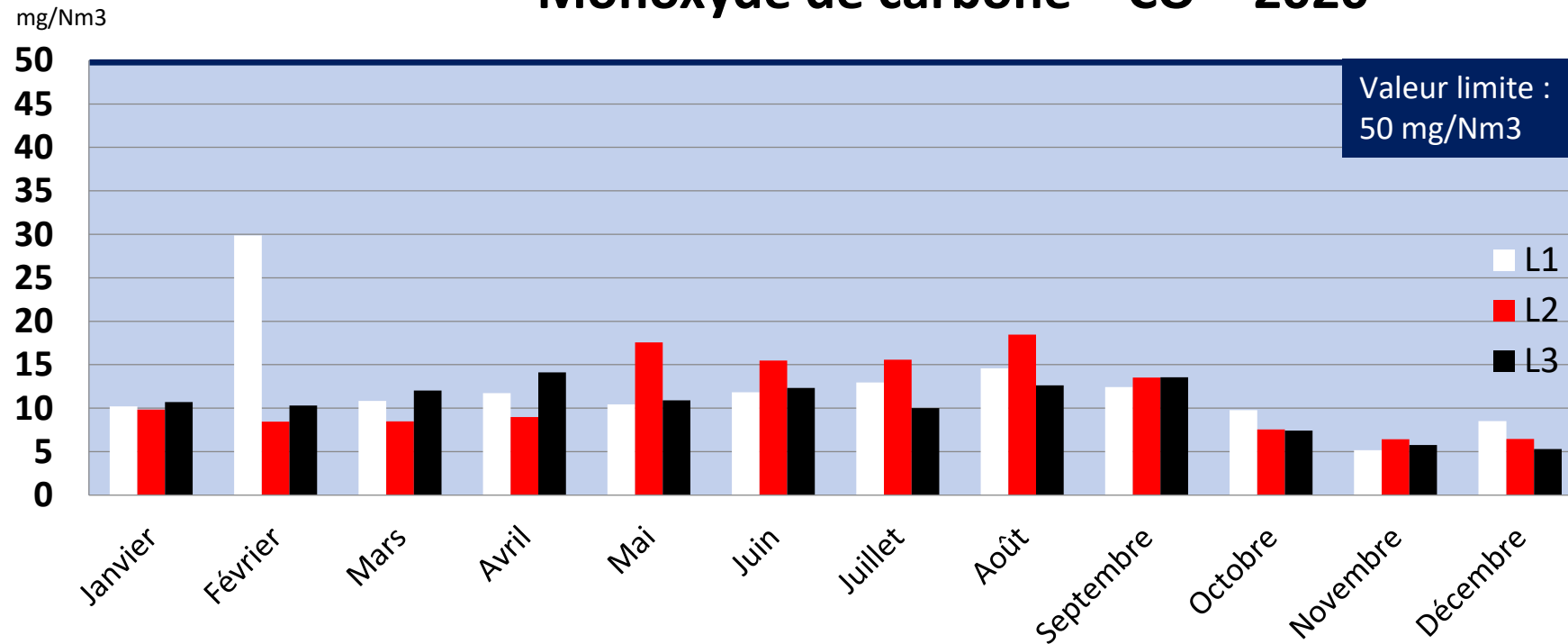


Annexe 2 : Performances environnementales de la centrale énergie déchets

Autocontrôle des rejets atmosphériques avec des analyseurs FTIR certifiés Qa12

Représentation des moyennes mensuelles des valeurs journalières mesurées en sortie de cheminée

Monoxyde de carbone – CO - 2020

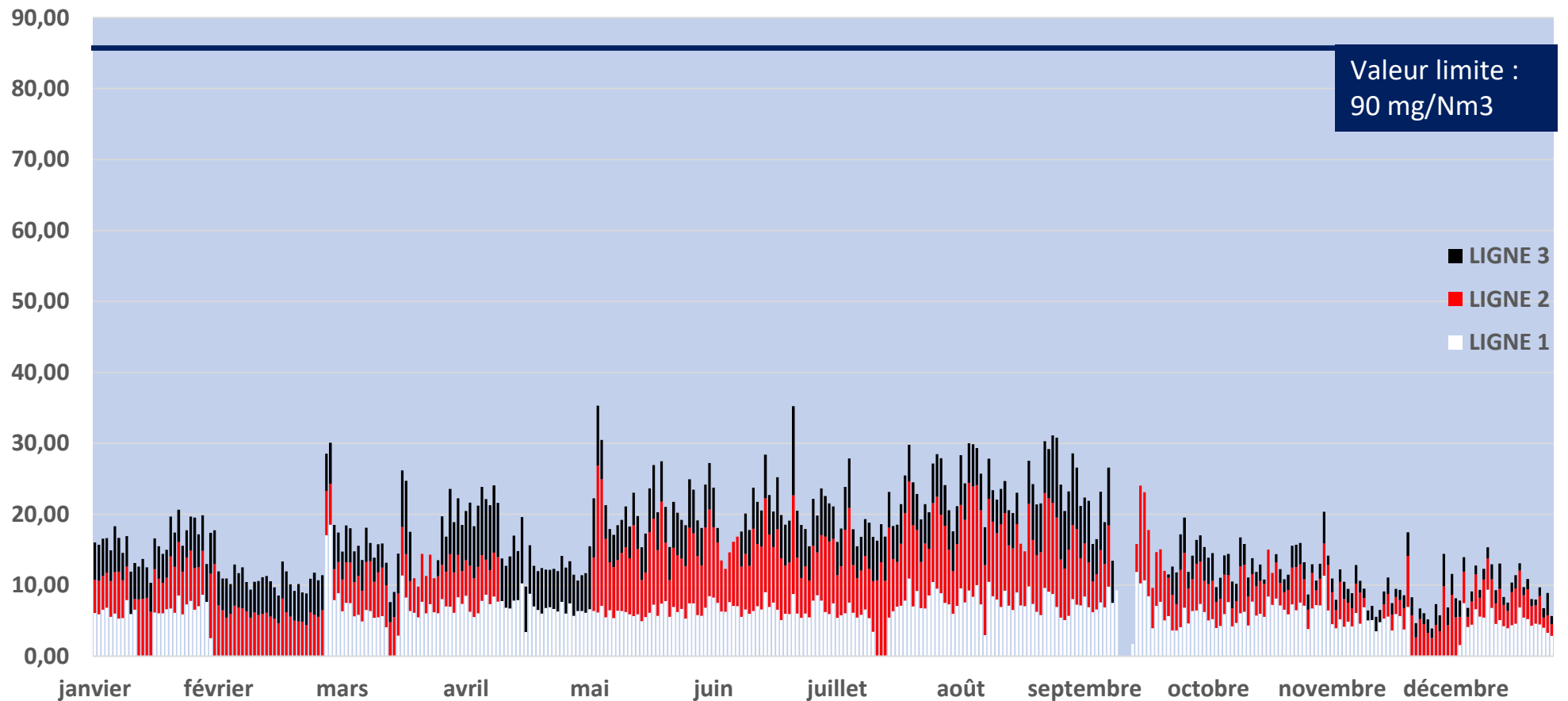


2 dépassements :

- 27/02/2020 : Ligne 1 dépassement d'1 heure (valeur : 55,52 mg/Nm³)
- 17/09/2020 : Ligne 1 dépassement d'1 heure (valeur : 66,96 mg/Nm³)

Contrôle des flux journaliers cumulés des 3 lignes

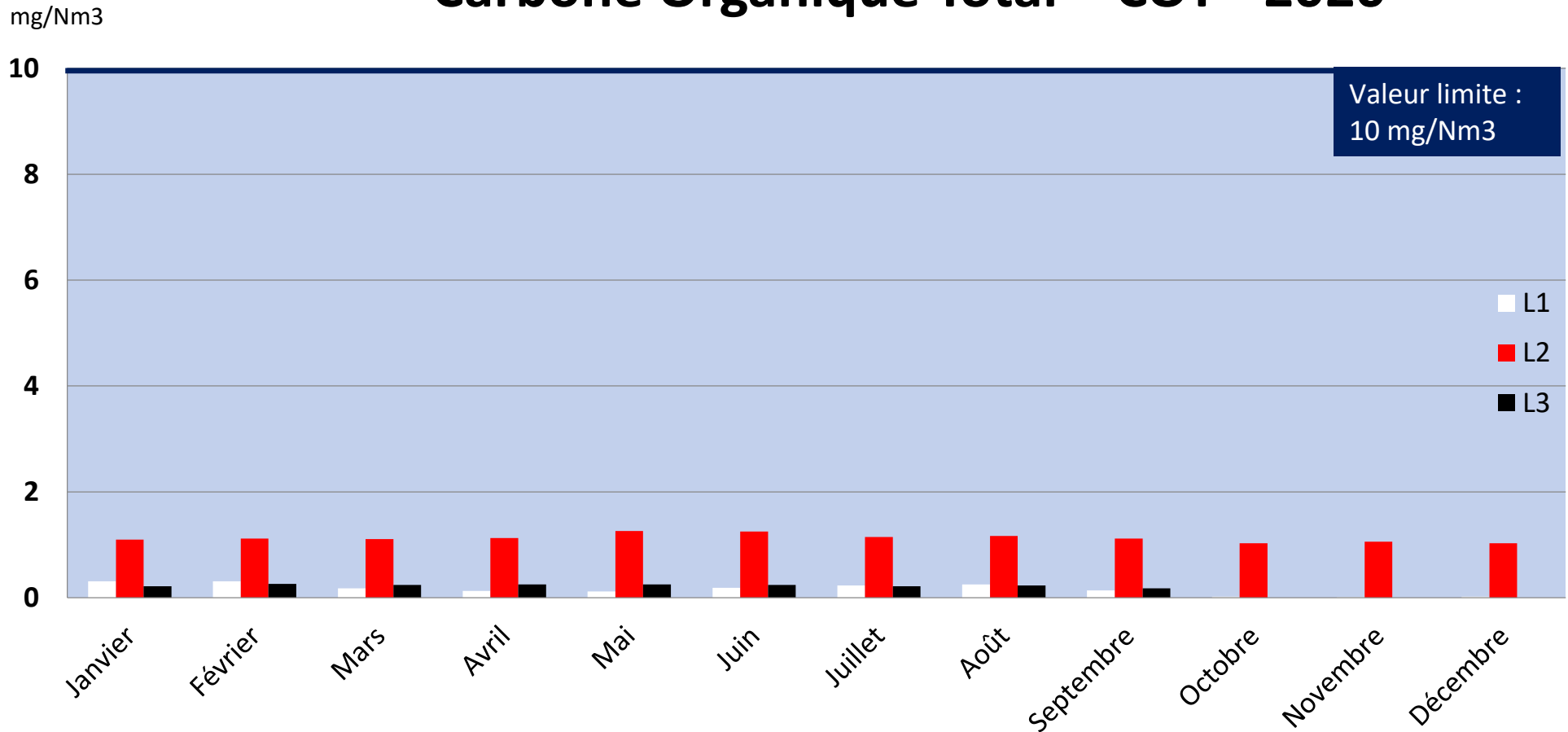
Monoxyde de Carbone - CO



Autocontrôle des rejets atmosphériques avec des analyseurs FTIR certifiés Qal2

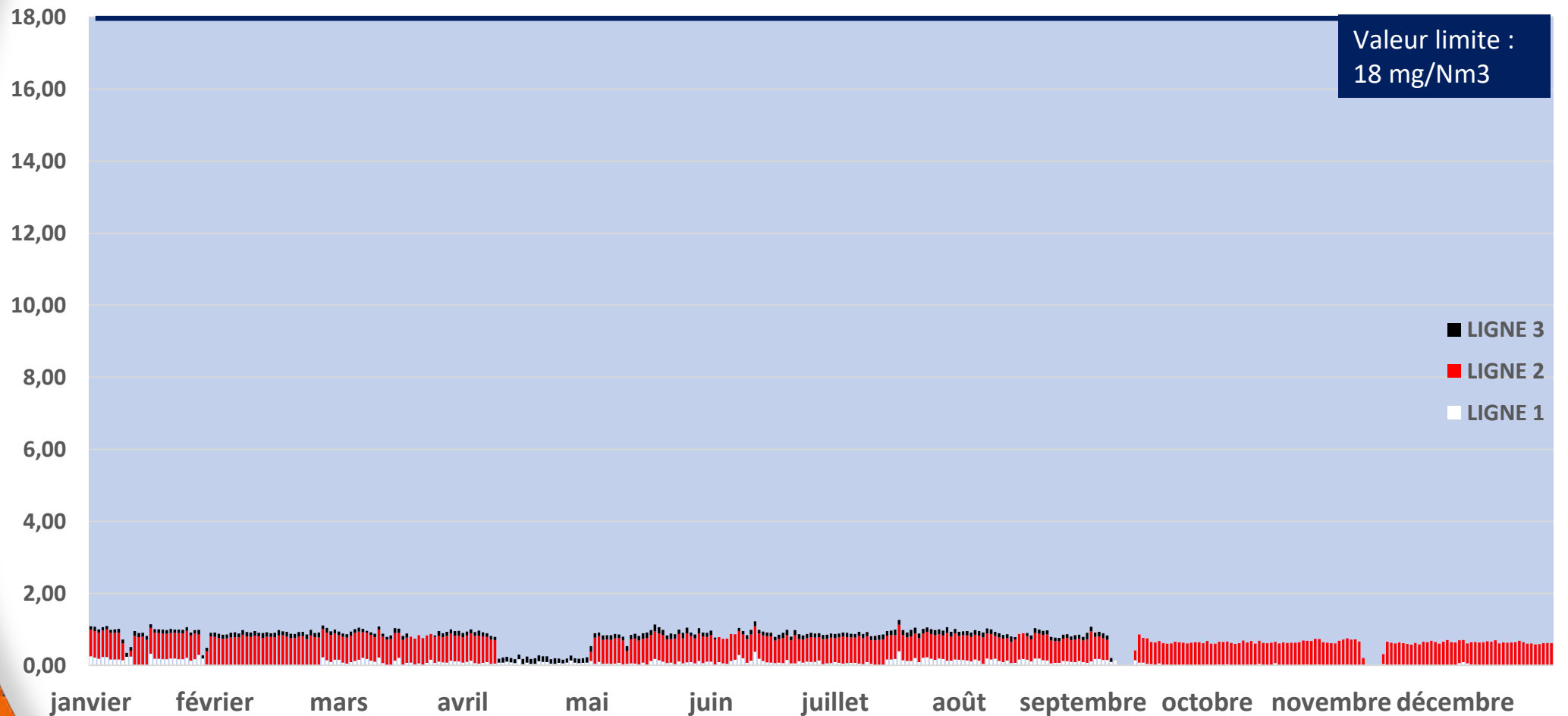
Représentation des moyennes mensuelles des valeurs journalières mesurées en sortie de cheminée

Carbone Organique Total – COT - 2020



Contrôle des flux journaliers cumulés des 3 lignes

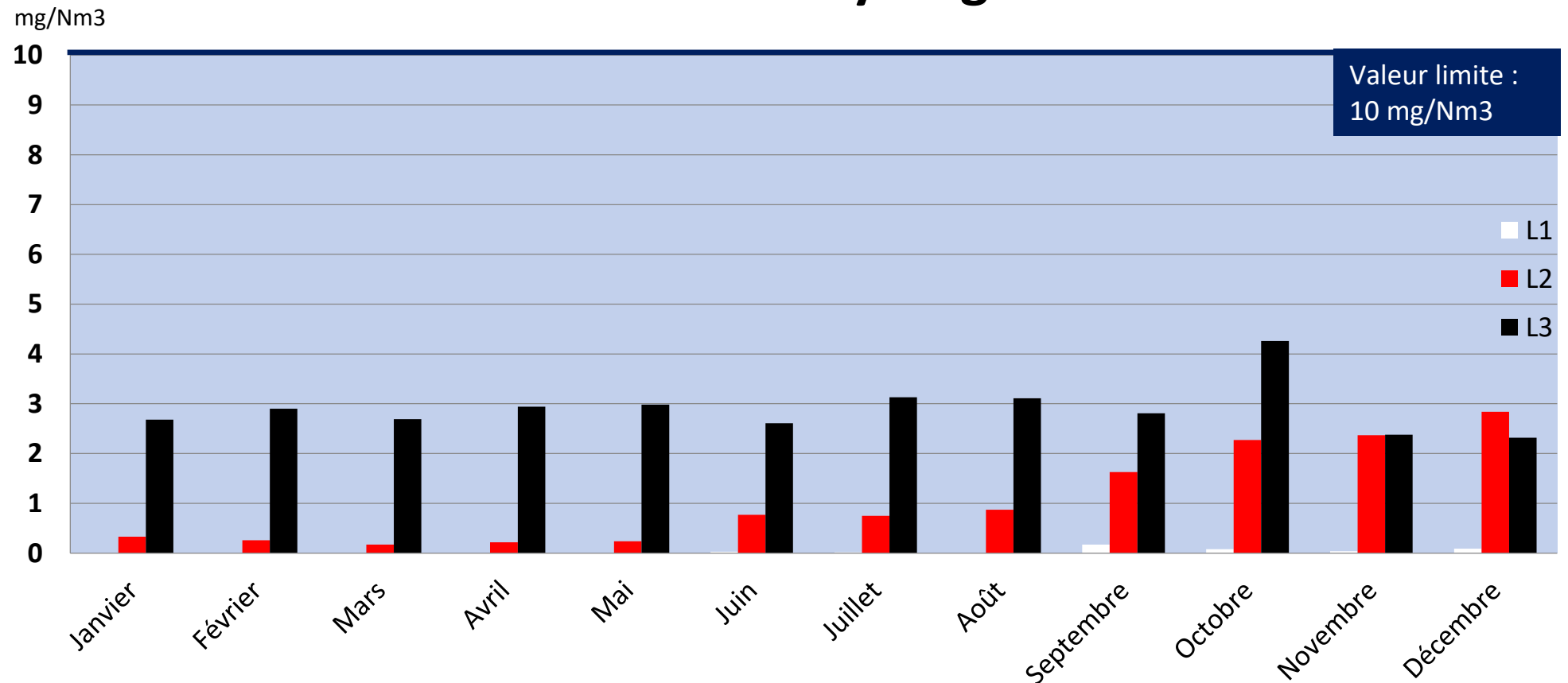
Cabone Organique Total - COT



Autocontrôle des rejets atmosphériques avec des analyseurs FTIR certifiés Qal2

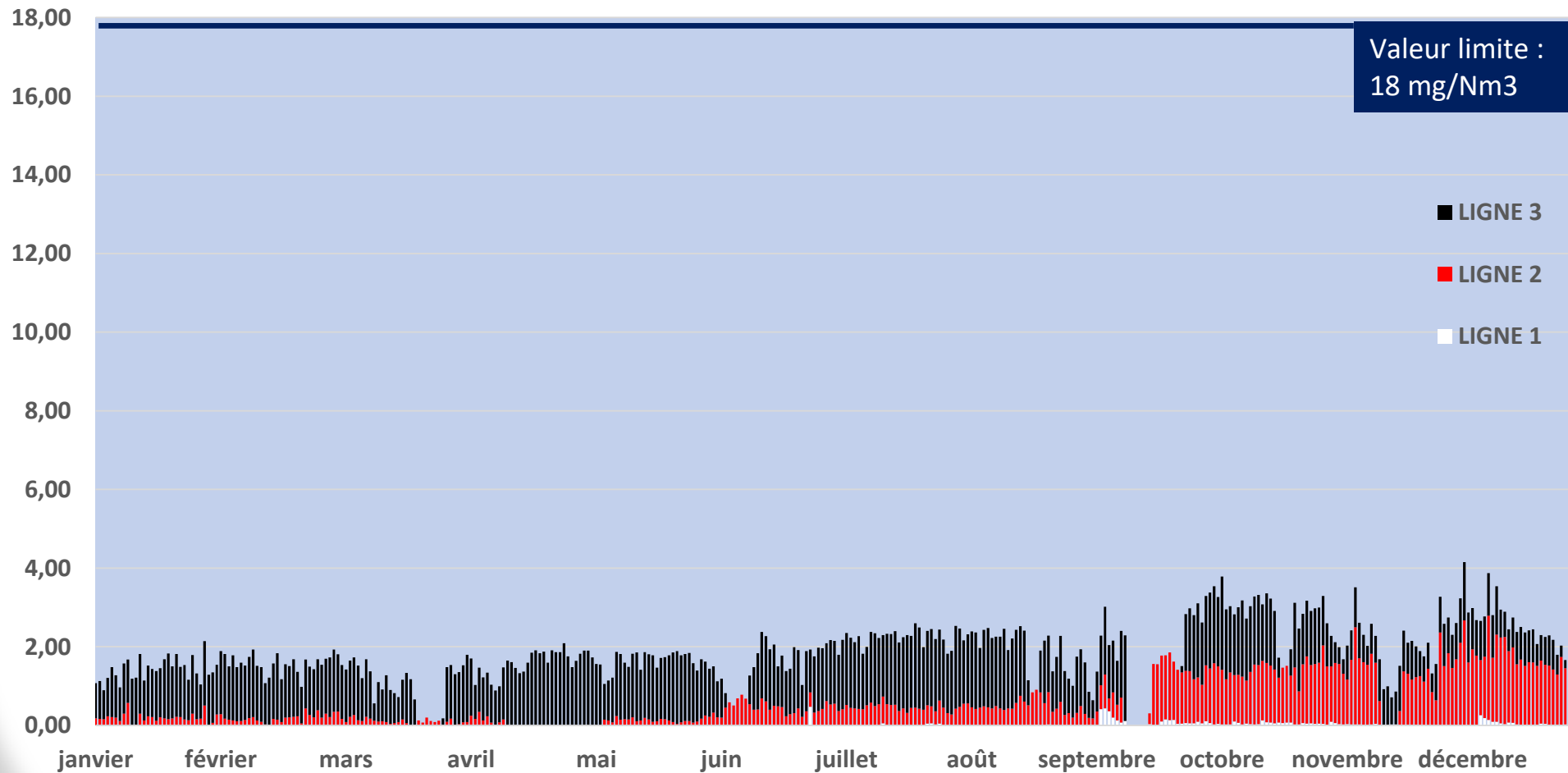
Représentation des moyennes mensuelles des valeurs journalières mesurées en sortie de cheminée

Chlorure d'Hydrogène – HCl - 2020



Contrôle des flux journaliers cumulés des 3 lignes

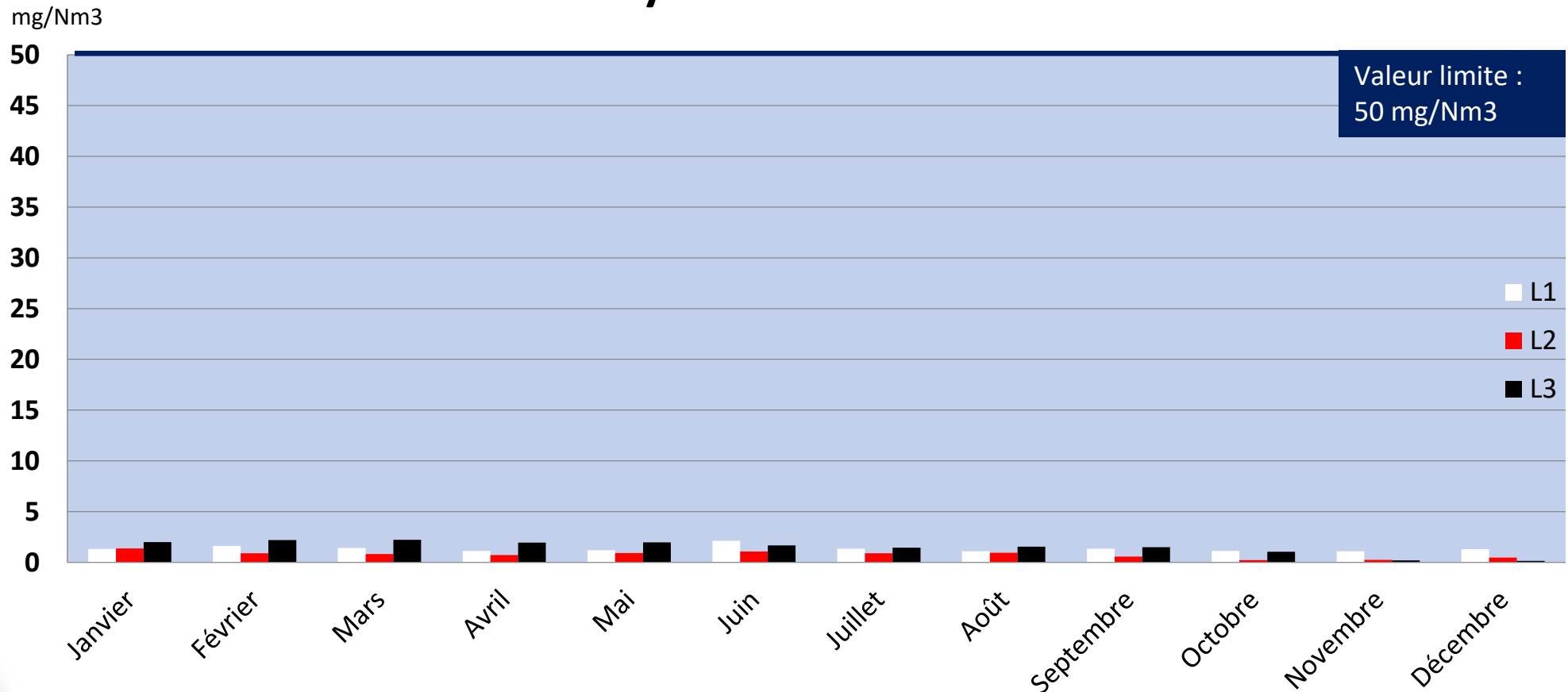
Chlore d'Hydrogène - HCl



Autocontrôle des rejets atmosphériques avec des analyseurs FTIR certifiés Qa12

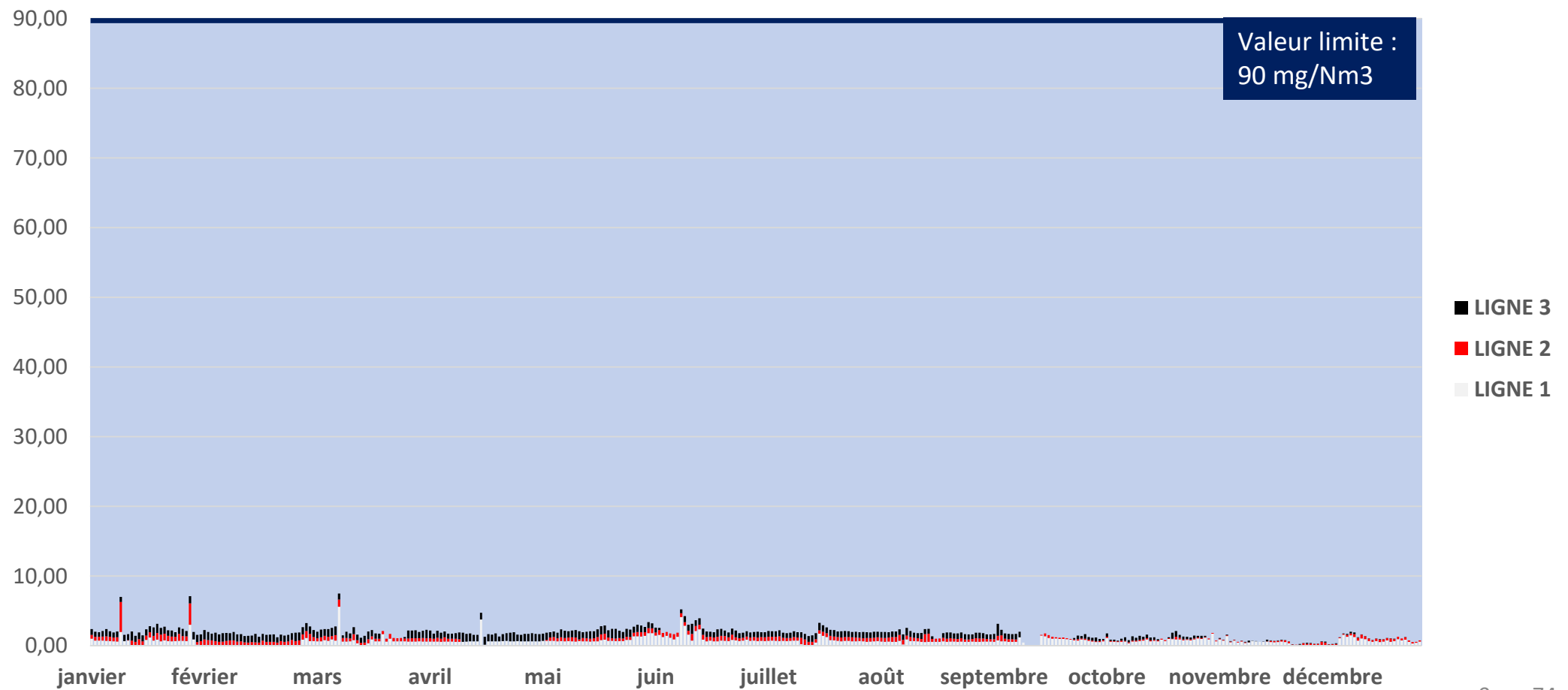
Représentation des moyennes mensuelles des valeurs journalières mesurées en sortie de cheminée

Dioxyde de Soufre - SO₂ - 2020



Contrôle des flux journaliers cumulés des 3 lignes

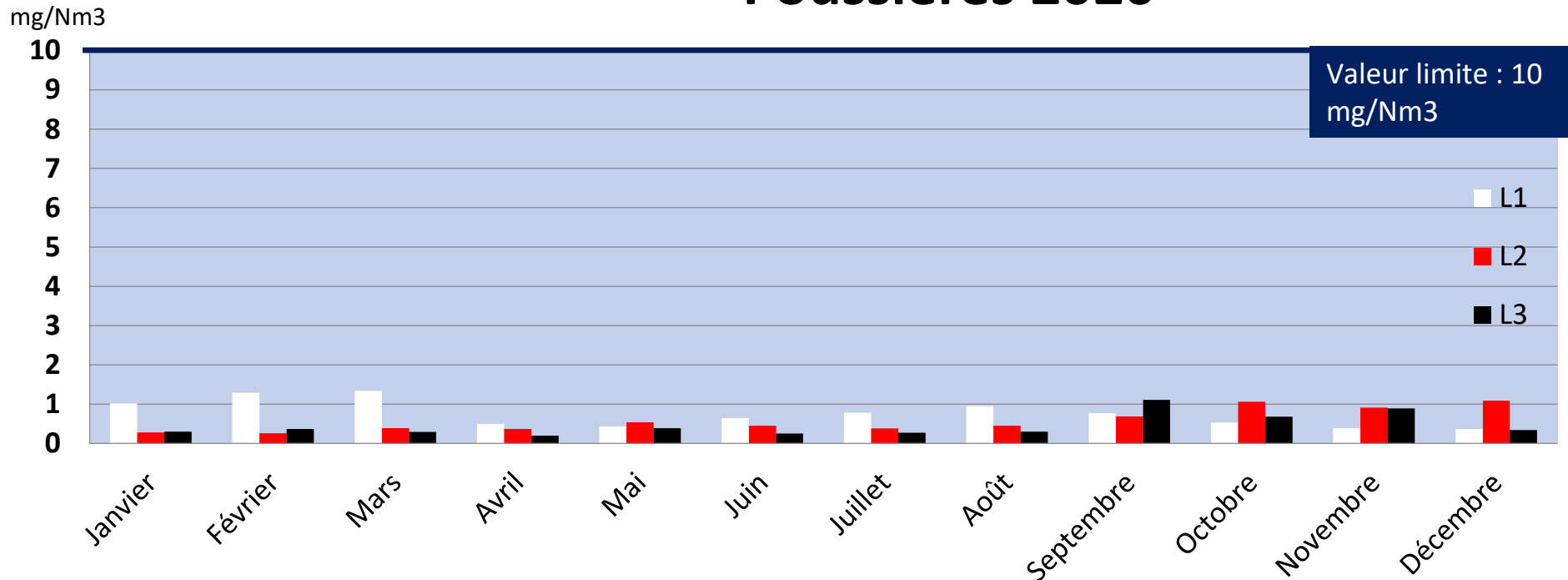
Dioxyde de Soufre - SO₂



Autocontrôle des rejets atmosphériques avec des analyseurs FTIR certifiés Qal2

Représentation des moyennes mensuelles des valeurs journalières mesurées en sortie de cheminée

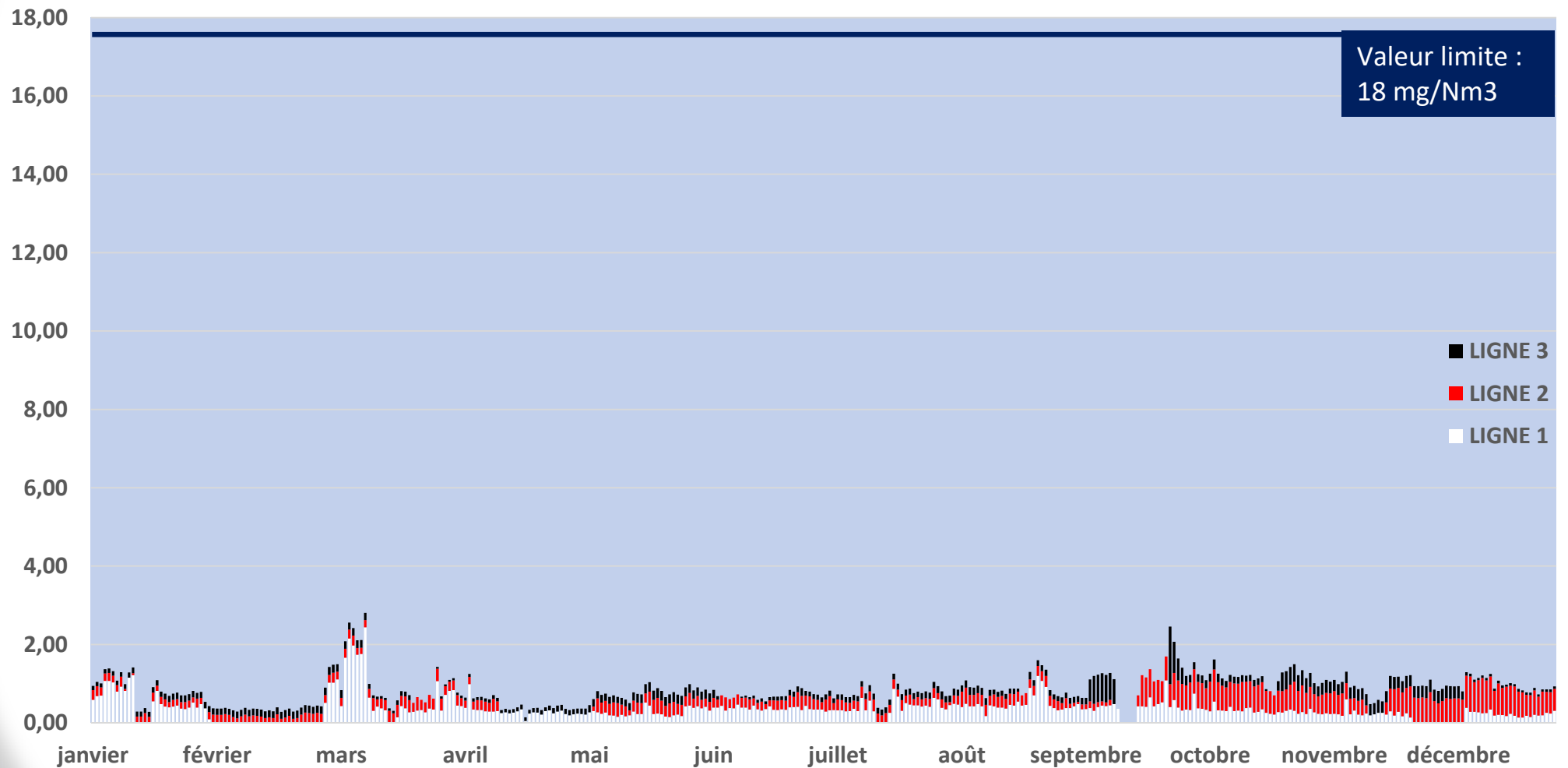
Poussières 2020



1 dépassement :

- 26/09/2020 : Ligne 3 dépassement de 3 heures (valeur : 22,10 mg/Nm³)

Contrôle des flux journaliers cumulés des 3 lignes Poussières

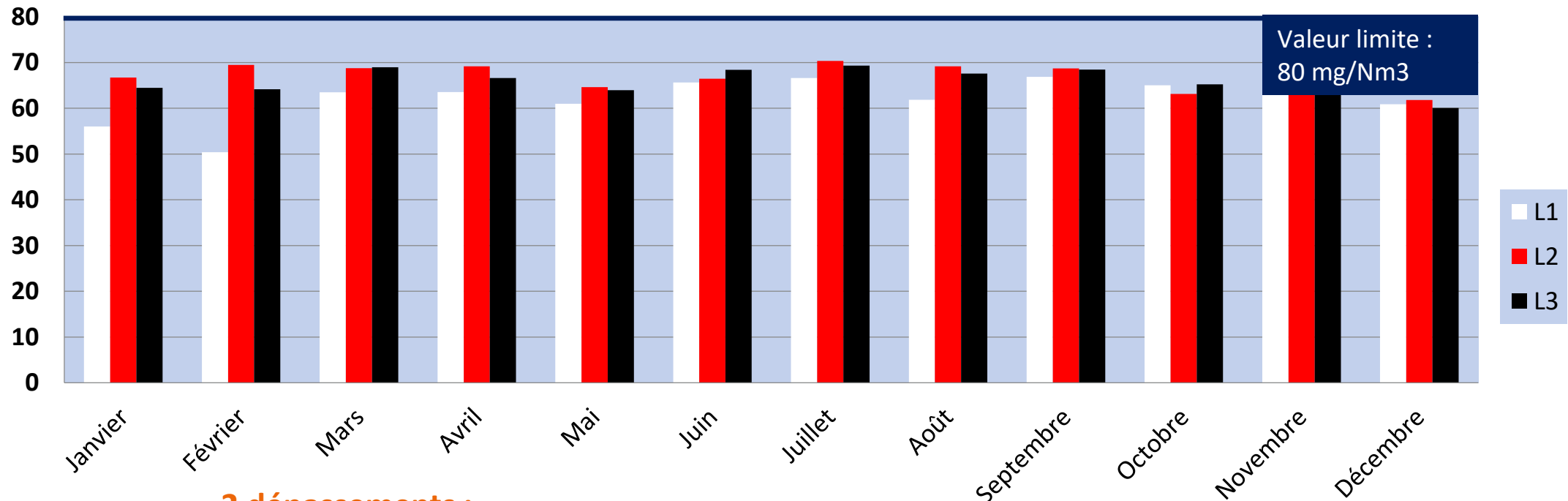


Autocontrôle des rejets atmosphériques avec des analyseurs FTIR certifiés Qal2

Représentation des moyennes mensuelles des valeurs journalières mesurées en sortie de cheminée

Monoxyde et dioxyde d'azote NOx - 2020

mg/Nm³

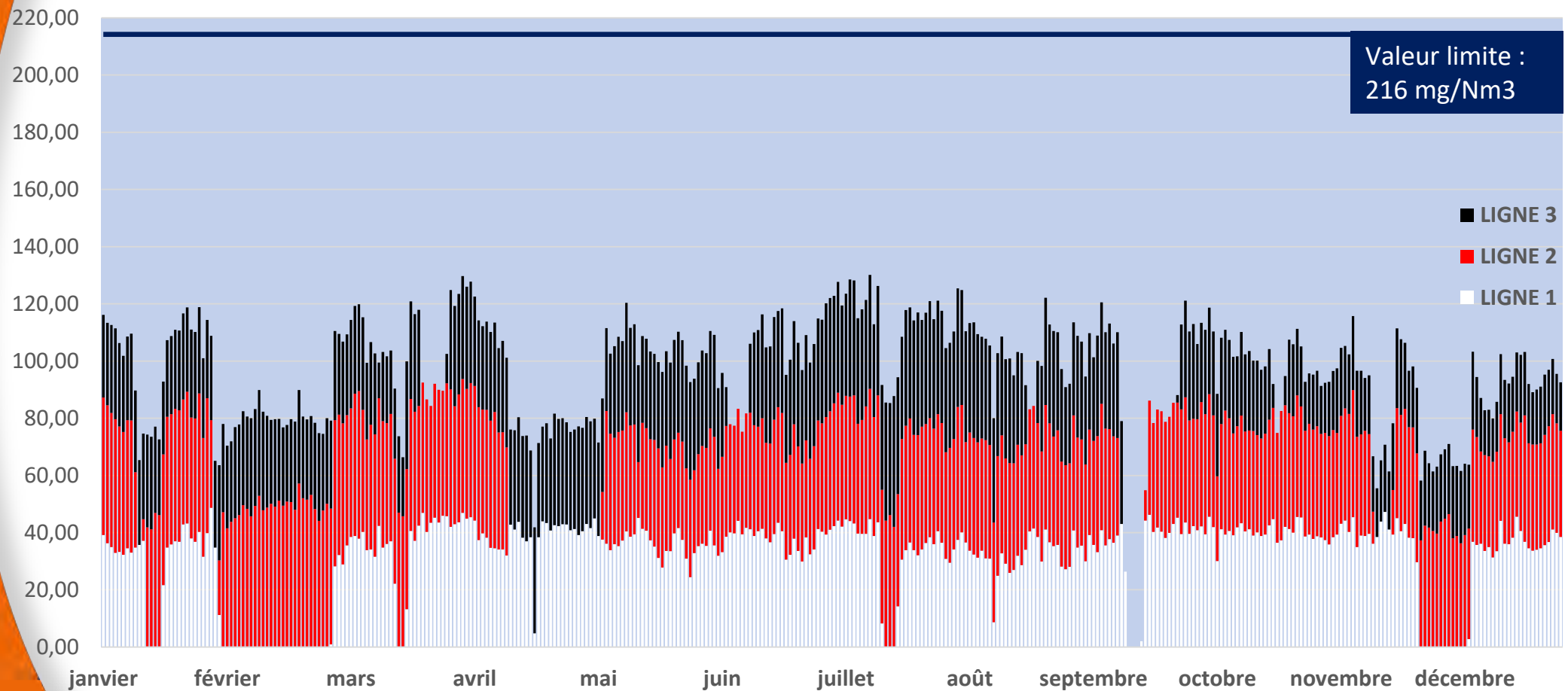


2 dépassements :

- 17/09/2020 : Ligne 1 dépassement de 30 minutes (valeur : 84,53 mg/Nm³)
- 09/11/2020 : Ligne 3 dépassement de 6 heures (valeur : 80,50 mg/Nm³)

Contrôle des flux journaliers cumulés des 3 lignes

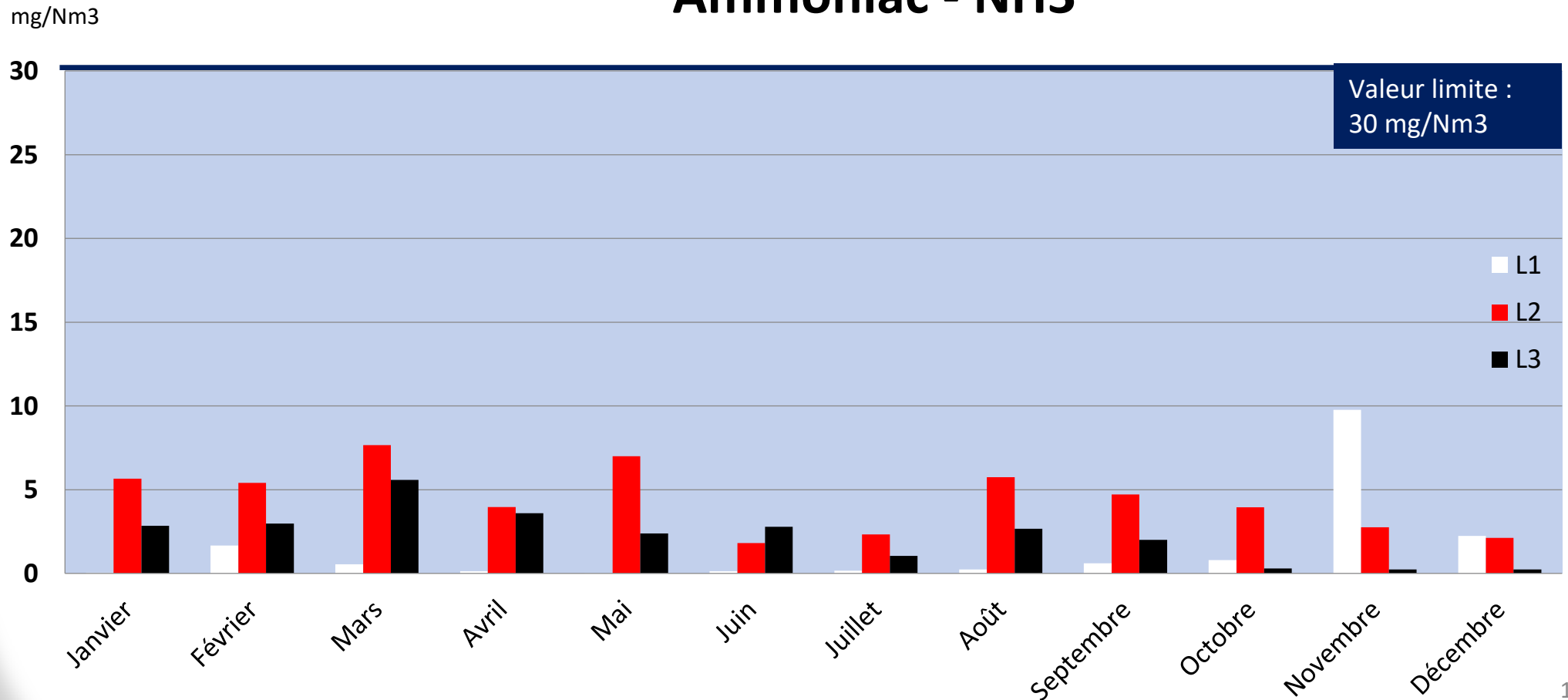
Monoxyde et Dioxyde d'azote - NOx



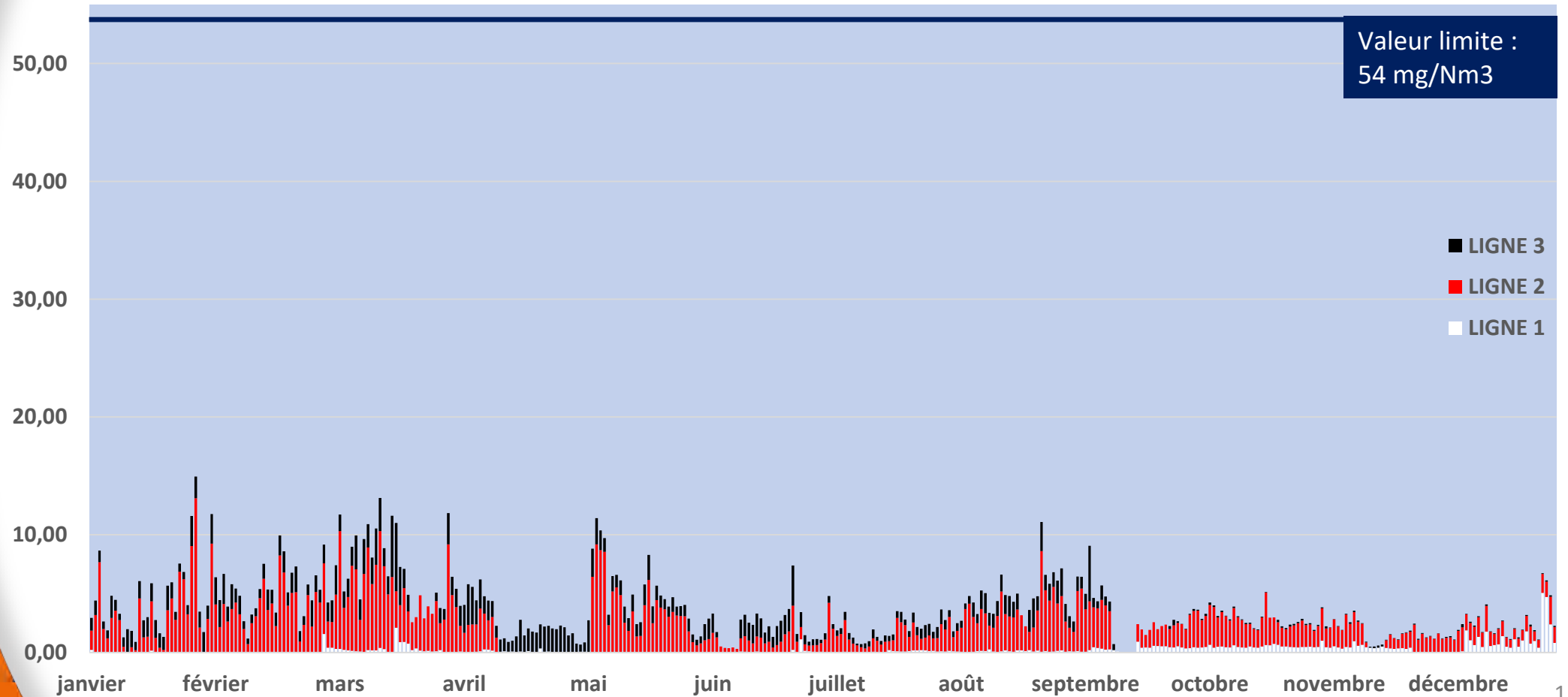
Autocontrôle des rejets atmosphériques avec des analyseurs FTIR certifiés Qal2

Représentation des moyennes mensuelles des valeurs journalières mesurées en sortie de cheminée

Ammoniac - NH3



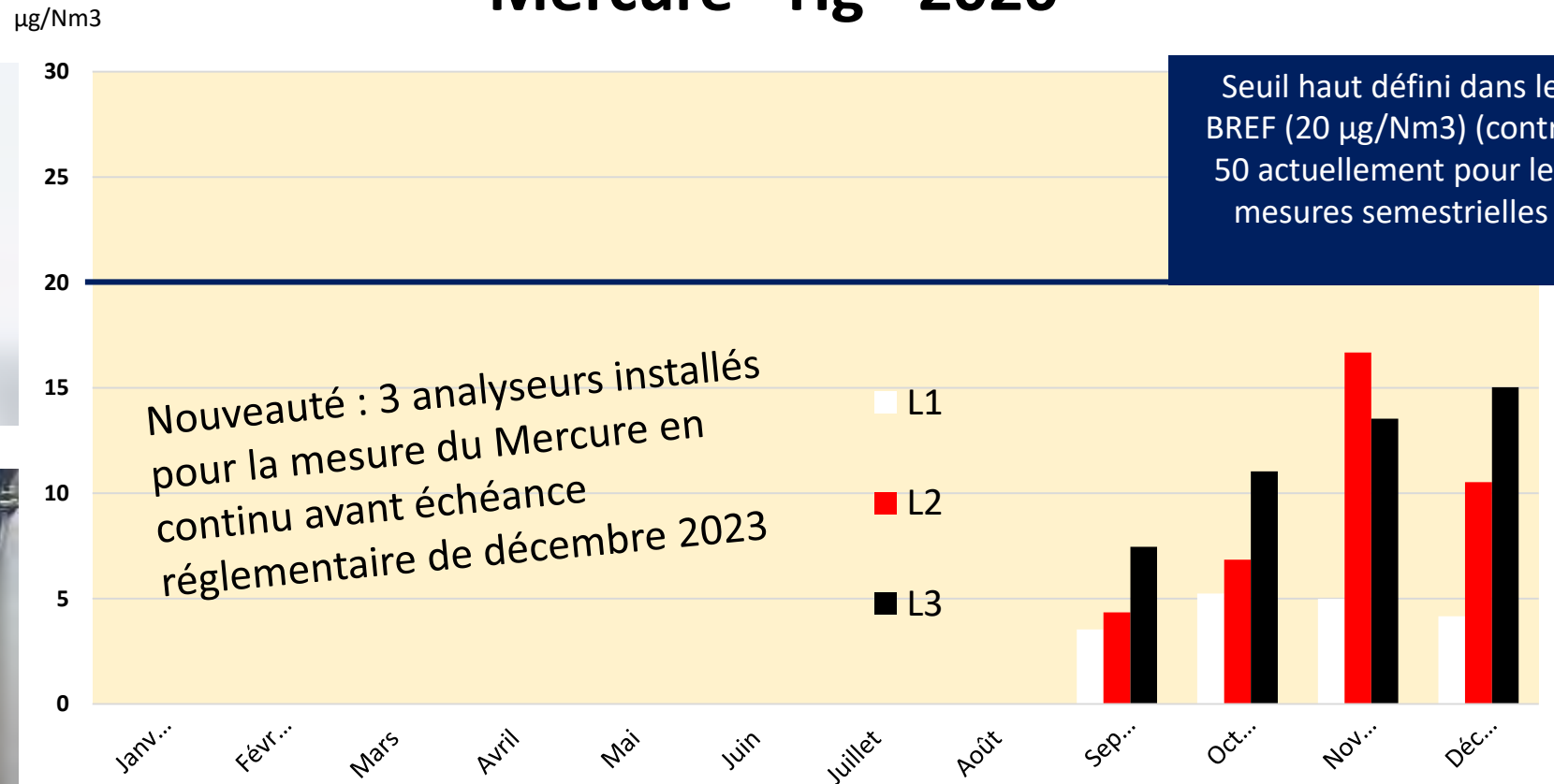
Contrôle des flux journaliers cumulés des 3 lignes Ammoniac - NH₃ - 2020



Autocontrôle des rejets atmosphériques avec les analyseurs SICK

Représentation des moyennes mensuelles des valeurs journalières mesurées en sortie de cheminée

Mercure - Hg - 2020

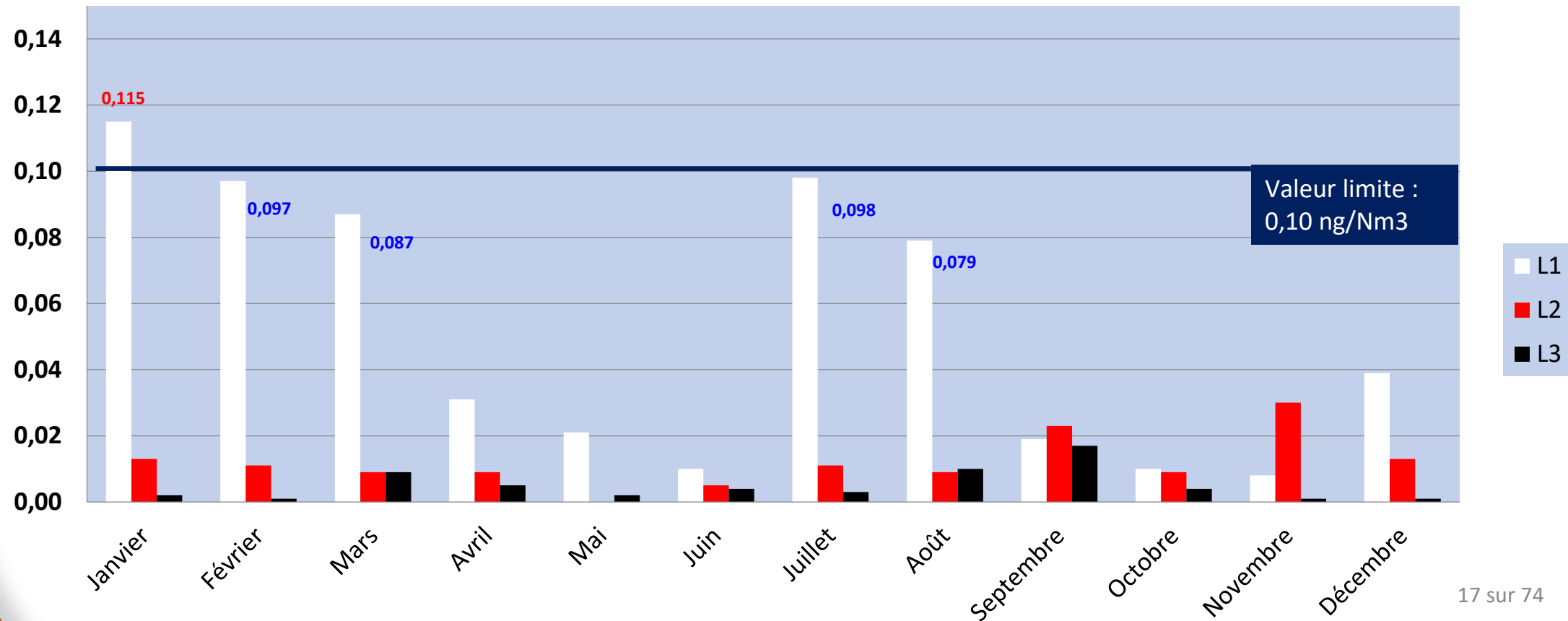


Autocontrôle des rejets atmosphériques en semi-continu (Dioxlab)

Représentation des concentrations des moyennes mensuelles mesurées dans les cartouches situées dans les cheminées

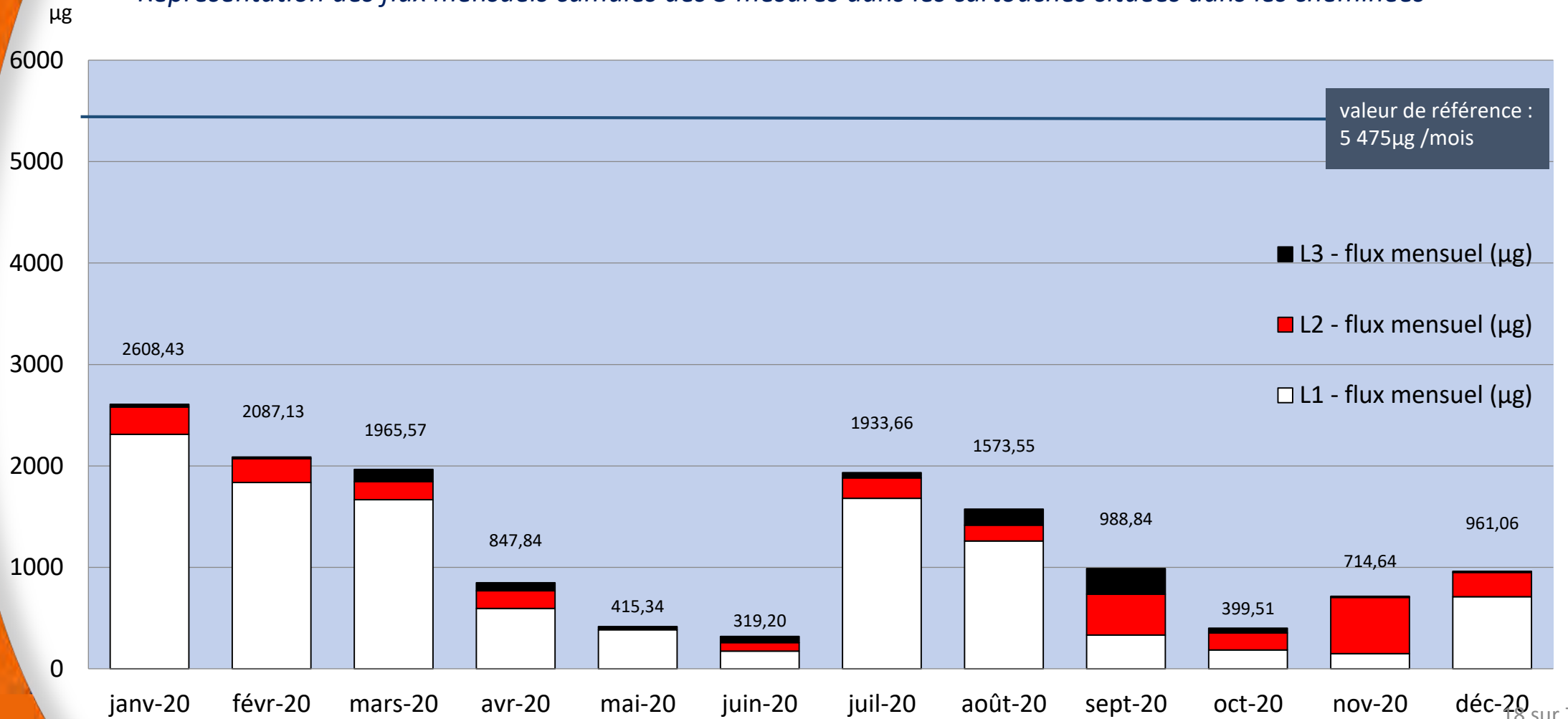
Dioxines-Furanes 2020

I-TEQ Ng/Nm³



Contrôle des flux mensuels cumulés de dioxines et furanes

Représentation des flux mensuels cumulés des 3 mesures dans les cartouches situées dans les cheminées



JOURS DE COLLECTE A COMPTEUR DU 1er JANVIER 2021

| Communes | Secteurs | Ordures Ménagères | Déchets recyclables | |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------|
| | | Jours | Jours | Semaine |
| Limoges | Zone 1 ^① | Jeudi après-midi semaine paire | Lundi matin | Chaque sem. |
| | Zone 2 | Mardi après-midi | Jeudi après-midi | Semaine Paire |
| | Zone 3 | Mardi après-midi | Mercredi après-midi | Chaque sem. |
| | Zone 4 | Jeudi matin | Mercredi matin | Chaque sem. |
| | Zone 5 | Lundi et Jeudi matin | Mardi matin | Chaque sem. |
| | Zone 6 | Lundi et Jeudi matin | Vendredi matin | Chaque sem. |
| | Zone 7 | Mardi et Vendredi matin | Mercredi matin | Chaque sem. |
| | Zone 8 | Mardi, jeudi et Samedi matin | Mercredi matin | Chaque sem. |
| | Zone 9 | Lundi et Jeudi matin | Mercredi matin | Chaque sem. |
| | Zone 10 | Lundi après-midi | Vendredi matin | Chaque sem. |
| | Voies pénétrantes ^② | Lundi et Jeudi matin | Mercredi matin | Chaque sem. |
| Aureil | Commune | Vendredi matin | Mercredi après-midi | Semaine Paire |
| Boisseuil | Commune | Lundi après-midi | Mercredi après-midi | Semaine Paire |
| Bonnac la Côte | Commune | Samedi matin | Mardi matin | Semaine Impaire |
| Chaptelat | Commune | Lundi matin | Jeudi après-midi | Semaine Impaire |
| Condat | Commune | Lundi après-midi | Mardi matin | Semaine Paire |
| Couzeix | Commune | Vendredi après-midi | Mercredi après-midi | Semaine Impaire |
| Eyjeaux | Commune | Vendredi matin | Mardi matin | Semaine Impaire |
| Feytiat | Commune | Samedi matin | Mercredi après-midi | Semaine Paire |
| Isle | Commune | Lundi après-midi | Mercredi après-midi | Semaine Impaire |
| Le Palais sur Vienne | Commune | Vendredi après-midi | Jeudi après-midi | Semaine Impaire |
| Le Vigen | Commune | Lundi après-midi | Mercredi après-midi | Semaine Paire |
| Panazol | Commune | Mardi après-midi | Jeudi après-midi | Semaine Paire |
| Peyrilhac | Commune | Vendredi matin | Mardi matin | Semaine Impaire |
| Rilhac Rancon | Commune | Mercredi matin | Jeudi après-midi | Semaine Impaire |
| Solignac | Commune | Lundi matin | Mardi matin | Semaine Paire |
| Saint Gence | Commune | Vendredi après-midi | Jeudi après-midi | Semaine Impaire |
| Saint Just le Martel | Commune | Mardi après-midi | Jeudi après-midi | Semaine Paire |
| Verneuil sur vienne | Commune | Vendredi après-midi | Jeudi après-midi | Semaine Impaire |
| Veyrac | Commune | Vendredi après-midi | Jeudi après-midi | Semaine Impaire |

① Inversion des fréquences de collectes à partir du 23 novembre 2020 pour une durée de 6 mois renouvelable.

② François-Perrin, Armand-Dutreix, François-Chénieux, Général Leclerc, De Lattre-de-Tassigny.

Annexe 4 : Fréquence de lavage

| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|---|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Colonnes OM (aériennes et enterrées)  | 5 fois/an (1 fois tous les 2 mois entre avril et octobre + 1 fois par trimestre entre octobre et avril) | | | 4 fois par an | 2 fois par an | 1 fois par an |
| Colonnes DR (aériennes et enterrées)  | 2 fois par an | | | 2 fois par an | 1 fois par an | 1 fois par an |
| Bornes à Verres (aériennes et enterrées)  | 4 fois par an (1 fois par trimestre) | | 3 fois par an | 2 fois par an | 1 fois par an | 1 fois par an |
| Points de regroupement  | 1 fois/an | 2 fois/an | | | | |

Annexe 5 : Sensibilisations faites en classes auprès des scolaires

| Date | Ecoles- Lycées | Thématique | Classes | Animateurs |
|---------|---------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------|
| 10-janv | Jules Ferry | Réduction et Tri des déchets | 2 CM1 | LNE |
| 17-janv | Rilhac Rancon (Mendela) | Réduction et Tri des déchets | 1 CM1-CM2 | LNE |
| 23-janv | Bellevue | Réduction et Tri des déchets | 1 CE2-CM1 | LNE |
| 27-janv | Ecole Primaire Jean Zay Limoges | Réduction et Tri des déchets | CM1 | Ambassadeurs |
| 28-janv | Léon Blum | Réduction et Tri des déchets | 1 CE2-CM1 et 1 CM1-CM2 | LNE |
| 06-févr | Ecole primaire de couzeix | Réduction et Tri des déchets | CE1 CE2 CM1 | Ambassadeurs |
| 06-févr | Ecole primaire de couzeix | Réduction et Tri des déchets | CP et CE1 | Ambassadeurs |
| 06-févr | Ecole primaire de couzeix | Réduction et Tri des déchets | 5 ème | Ambassadeurs |
| 11-févr | Le Palais (J. Giraudoux) | Réduction et Tri des déchets | 1 CM1 1 CM2 | LNE |
| 10-mars | Ecole Primaire Isle | Réduction et Tri des déchets | 2 classes CE2 | Ambassadeurs |
| 11-août | centre sociale beaubreuil | Réduction et Tri des déchets | | Ambassadeurs |
| 17-sept | Ecole Primaire Isle | Réduction et Tri des déchets | CM1 | Ambassadeurs |
| 27-sept | Ecole Primaire Isle | Réduction et Tri des déchets | CM1 | Ambassadeurs |
| 01-oct | ecole primaire | Réduction et Tri des déchets | CM2 | Ambassadeurs |
| 06-oct | Ecole Primaire d'Isle | Réduction et Tri des déchets | CM2 | Ambassadeurs |
| 08-oct | ecole primaire isle | Réduction et Tri des déchets | CM1 | Ambassadeurs |
| 13-oct | ecole primaire isle | Réduction et Tri des déchets | CM2 | Ambassadeurs |
| 15-oct | Ecole primaire | Réduction et Tri des déchets | CM1/CM2 | Ambassadeurs |
| 04-déc | ecole primaire | Réduction et Tri des déchets | CP/CM1 | Ambassadeurs |