

SYMPTTOM



RAPPORT

ANNUEL

2021

SUR LE PRIX ET LA QUALITE DE SERVICE PUBLIC D'ELIMINATION
DES DECHETS

Ce rapport annuel sur l'exploitation des services de traitement des ordures ménagères répond aux articles L 1411-13, L 2313-1 et L5211-39 du Code Général des Collectivités Territoriales. Il est établi conformément au décret n 2000-404 du 11 mai 2000 relatif au rapport annuel sur le prix et la qualité du service public d'élimination paru au Journal Officiel n 1112 du 14 mai 2000, page 7265. Ce rapport est destiné à l'information des élus et des usagers du service public. Il a pour objectif de présenter : les résultats techniques ; les résultats financiers ; les dispositifs d'élimination et de valorisation des déchets ménagers.

SYMPTTOM
17 Rue du Général de Chabron - BP20029
43120 MONISTROL SUR LOIRE
04 71 75 57 57 / secretariat@symptom.fr
www.symptom.fr

Table des matières

I. Contexte	3
A- Présentation de l'établissement	3
B- Compétences du SYMPTTOM.....	6
C- Organigramme du service en 2021	8
II. Indicateurs techniques	9
A- Les Eco-points ou Points d'Apports Volontaires (PAV)	9
1. VERRE	9
2. PAPIERS	10
3. TEXTILES.....	11
4. HUILES DE VIDANGE	12
B- Les Déchetteries	14
1. Gestion	14
2. Horaires et conditions d'accès	15
3. Fréquentation des déchetteries	16
4. Types de déchets acceptés en déchetterie en 2021	18
5. Répartition des tonnages de matériaux collectés en déchetterie en 2021	19
6. Prix du marché d'évacuation des bas de quai des déchetteries	27
7. Les ressourceries	28
C- Les Eco-Organismes.....	29
1. La Responsabilité Elargie des Producteurs.....	29
2. Evolution des soutiens des différents Eco-organismes.....	30
D- Traitement.....	31
1. Déchets issus de la collecte sélective	31
2. Traitement des Ordures Ménagères Résiduelles	38
3. Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux (ISDND)	39
III. Indicateurs financiers	56
A- Résultat des comptes administratifs.....	56
B- Participation des collectivités adhérentes	57
IV. Tri et Prévention des déchets	58
Prévention/Communication.....	58
Atelier « pneus »	58
Compostage.....	58
Site internet.....	59
Intervention auprès des scolaires	61
Cartographie des Eco-Points	62
V. Projets du SYMPTTOM	63
Exploitation de l'ISDND	63
Déchetteries	63
Tri des déchets issus de la collecte sélective.....	63
VI. Bilan	64

I. Contexte

A- Présentation de l'établissement

Le SYndicat Mixte Pour le Tri sélectif et le Traitement des Ordures Ménagères et assimilées de la région de Monistrol-sur-Loire (SYMPTTOM) a été créé le 27 juin 2002.

Il est issu du SICTOM auquel adhéraient les communes suivantes : BAS en BASSET, BEAUZAC, MONISTROL sur LOIRE, SAINT MAURICE de LIGNON, SAINTE SIGOLENE, La CHAPELLE d'AUREC, LES VILLETES, SAINT PAL de MONS et VALPRIVAS. Il modifie ses statuts et change de dénomination avec l'adhésion de la Communauté de Communes Les Marches du Velay et le retrait à titre individuel des communes de BEAUZAC, LA CHAPELLE d'AUREC, MONISTROL sur LOIRE, SAINT PAL de MONS, SAINTE SIGOLENE, LES VILLETES.

Le 27 septembre 2010, la Communauté de Communes des Sucs (à l'exception des communes de RETOURNAC et de SAINT JULIEN du PINET) adhère au syndicat.

La loi NOTRe (Nouvelle Organisation Territoriale de la République) du 07 août 2015 a engendré la modification de la cartographie des collectivités territoriales du département. Ainsi, depuis le 1^{er} janvier 2017, la Communauté de Communes Les Marches du Velay a fusionné avec la Communauté de Communes de Rochebaron à Chalencon, pour ne former qu'une seule et même collectivité : la Communauté de Communes Marches du Velay-Rochebaron.

Ceci a modifié le périmètre du SYMPTTOM, qui a intégré une nouvelle commune : Malvallette.

Liste des 16 communes adhérentes au syndicat au 1^{er} janvier 2019 :

- **Communauté de Communes Marches du Velay Rochebaron** : BEAUZAC, LA CHAPELLE d'AUREC, MONISTROL sur LOIRE, SAINT PAL de MONS, SAINTE SIGOLENE, LES VILLETES, BAS en BASSET, VALPRIVAS, MALVALETTE (9 communes).
- **Communauté de Communes des Sucs** : ARAULES, BEAUX, BESSAMOREL, GRAZAC, LAPTE, SAINT MAURICE de LIGNON, YSSINGEAUX à l'exclusion de RETOURNAC et de SAINT JULIEN du PINET (7 communes).



Le territoire couvert par le syndicat est de type semi-rural d'une surface de 478,63 km² :

La population légale 2015 du territoire entrant en vigueur au 1^{er} janvier 2021

	Population municipale	Population totale*	Population DGF
Araules	596	613	825
Beaux	858	871	1 001
Bessamorel	466	481	504
Grazac	1 083	1 100	1 226
Lapte	1 721	1 759	1 979
Saint-Maurice-de-Lignon	2 637	2 708	2 837
Yssingaux	7 245	7 711	8 141
Total CC des Sucs	14 606	15 243	16 513
Bas-en-Basset	4 368	4 454	4 742
Beuzac	837	852	3 379
La Chapelle-d'Aurec	522	533	1 102
Les Villettes	2 953	3 019	1 566
Malvalette	1 037	1 065	930
Monistrol-sur-Loire	1 433	1 478	9 533
Saint-Pal-de-Mons	8 854	9 278	2 455
Sainte-Sigolène	2 284	2 336	6 204
Valprivas	5 959	6 059	647
Total CC « Marches du Velay-Rochebaron »	28 247	29 074	30 558
Total SYMPTTOM	42 853	44 317	47 071

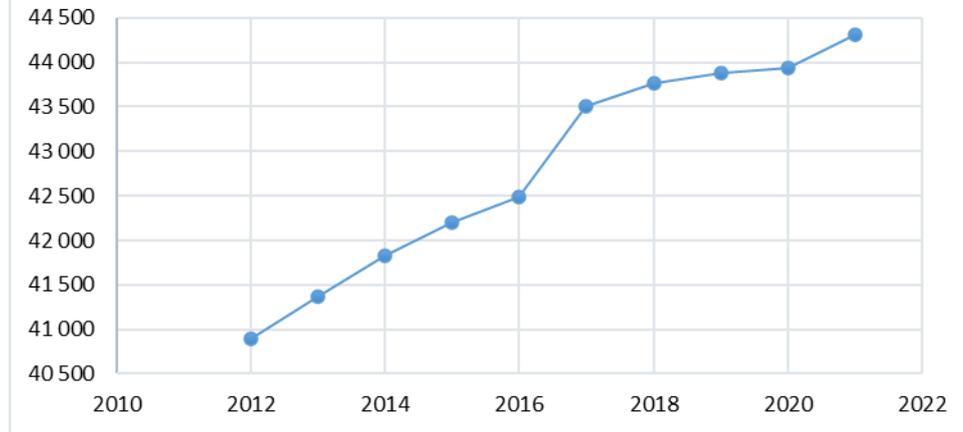
La **population municipale** correspond à l'ensemble des habitants résidant habituellement (résidence principale) sur le territoire.

La **population totale** comprend la population municipale + la population comptée à part (étudiants, militaires ayant leur résidence principale sur la commune, SDF...).

La **population DGF** correspond à la population totale majorée d'un habitant par résidence secondaire + 1 habitant par place de caravanes.

* La population totale est la population de référence pour l'ensemble des calculs réalisés dans le présent rapport, de nombreux organismes utilisent cette population pour le calcul de ratios ou de soutiens financiers.

Evolution de la population totale sur le territoire du SYMPTTOM



Evolution de la population DGF

	2020	2021	Evolution 2020/2021
CC Marches du Velay-Rochebaron	30 261	30 558	0,98%
CC des Sucs	16 376	16 513	0,84%
TOTAL	46 637	47 071	0,93%

B- Compétences du SYMPTTOM

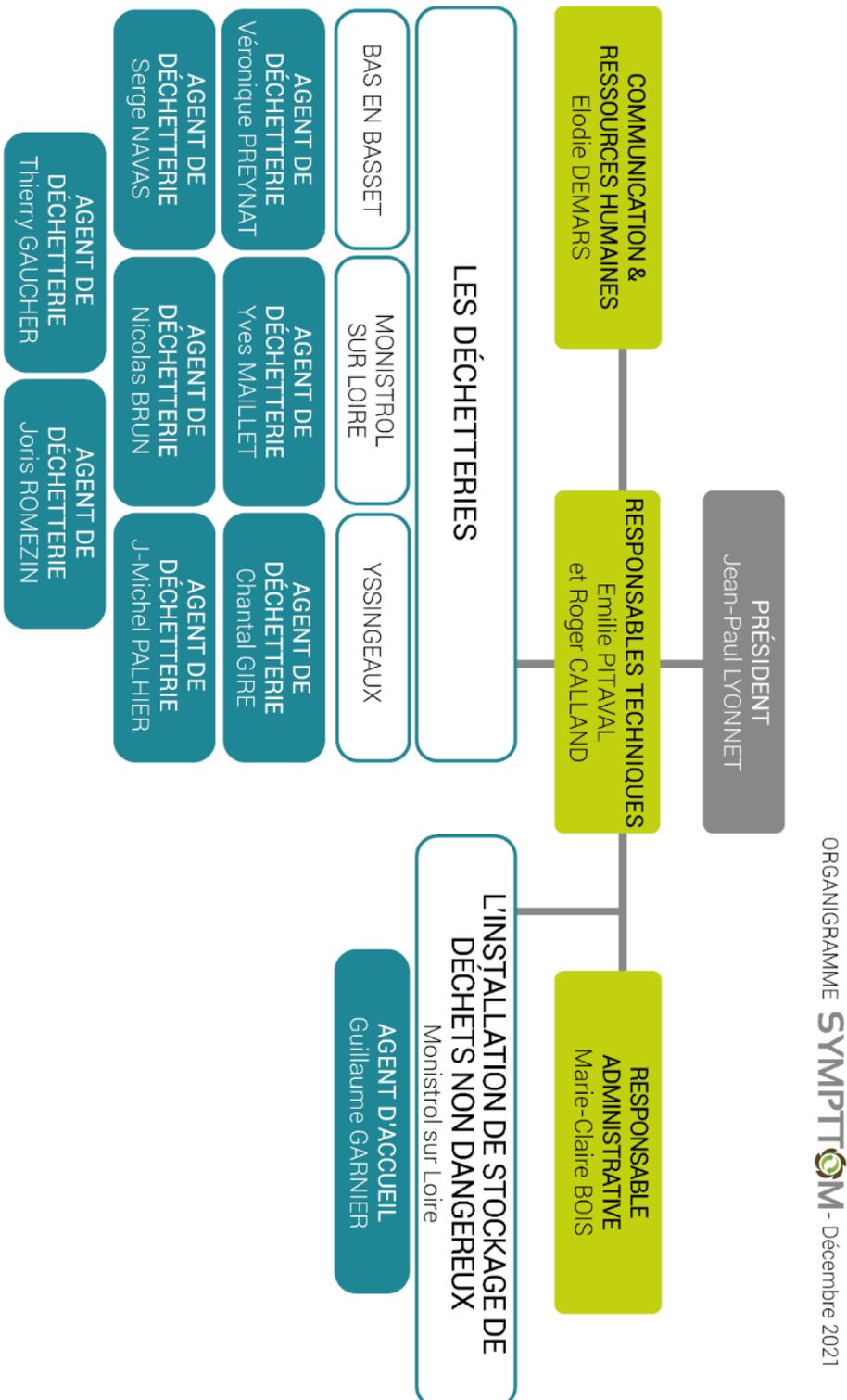
Par délibération n°2019.09.08, en date du 04 septembre 2019, le Comité Syndical a approuvé la modification des statuts du SYMPTTOM. Ces nouveaux statuts modifient les compétences du SYMPTTOM et des Communautés de Communes adhérentes. Ces dernières ont délibéré le 24 septembre 2019 (CCMVR) et le 17 octobre 2019 (CCDS).

Les compétences du SYMPTTOM se présentent comme suit :

- le traitement :
 - des Déchets Ménagers et Assimilés (DMA),
 - des encombrants (de déchetteries ou autres...),
 - des Déchets Industriels Banals (DIB) ou Déchets d'Activités Economiques (DAE)
 - de boues d'épuration sous forme de déchets ultimes (sous réserve de leur conformité à l'arrêté d'exploitation n°BCTE 2018/147 du 26 décembre 2018),
- la création, l'entretien et la gestion des déchetteries, et actions complémentaires associées,
- la création, l'entretien et la gestion de quais de transfert ou de transit,
- l'élaboration et le suivi du Plan Local de Prévention et toutes actions complémentaires de prévention, communication et formation, jugées nécessaires à la réduction des déchets.

Répartition des compétences déchets au sein du syndicat

	Compétences	Compétences SYMPTTOM		Compétences collectivités
		Exercées en régie directe publique	Réalisées par un prestataire	
CC Les Marches du Velay-Rochebaron (CCMV)	Collecte des OMR			CCMR
	Collecte multi-matériaux (bacs jaunes)			CCMR
	Collecte sélective des PAPIERS			CCMR
	Collecte sélective du VERRE			CCMR
	Déchetterie de Bas-en-Basset (Haut de quai)	SYMPTTOM		
	Déchetterie de Bas-en-Basset (Bas de quai)		SYMPTTOM / Différents prestataires	
	Déchetterie de Monistrol-sur-Loire (Haut de quai)	SYMPTTOM		
	Déchetterie de Monistrol-sur-Loire (Bas de quai)		SYMPTTOM / Différents prestataires	
	Traitement des OMr par un prestataire privé		ALTRIOM	
	Traitement des OMR à l'ISDND de Monistrol-sur-Loire	Gestion administrative SYMPTTOM	Exploitation MOULIN SA	
CC des Sucs (CCDS)	Collecte des OMR			CCDS
	Collecte multi-matériaux (bacs jaunes)			CCDS
	Collecte sélective du VERRE			CCDS
	Déchetterie d'YSSINGEAUX (Haut de quai)	SYMPTTOM		
	Déchetterie d'YSSINGEAUX (Bas de quai)		SYMPTTOM / Différents prestataires	
	Traitement des OMR à l'ISDND de Monistrol-sur-Loire	Gestion administrative SYMPTTOM	Exploitation MOULIN SA + ALTRIOM	
	Traitement des OMr par un prestataire privé		ALTRIOM	

C- Organigramme du service en 2021

II. Indicateurs techniques

A- Les Eco-points ou Points d'Apports Volontaires (PAV)

1. VERRE



Depuis le 1^{er} janvier 2020, la gestion des colonnes VERRE a été transférée aux deux Communautés de Communes.

La société MINERIS assure la collecte dans le cadre d'un marché de prestation de service.

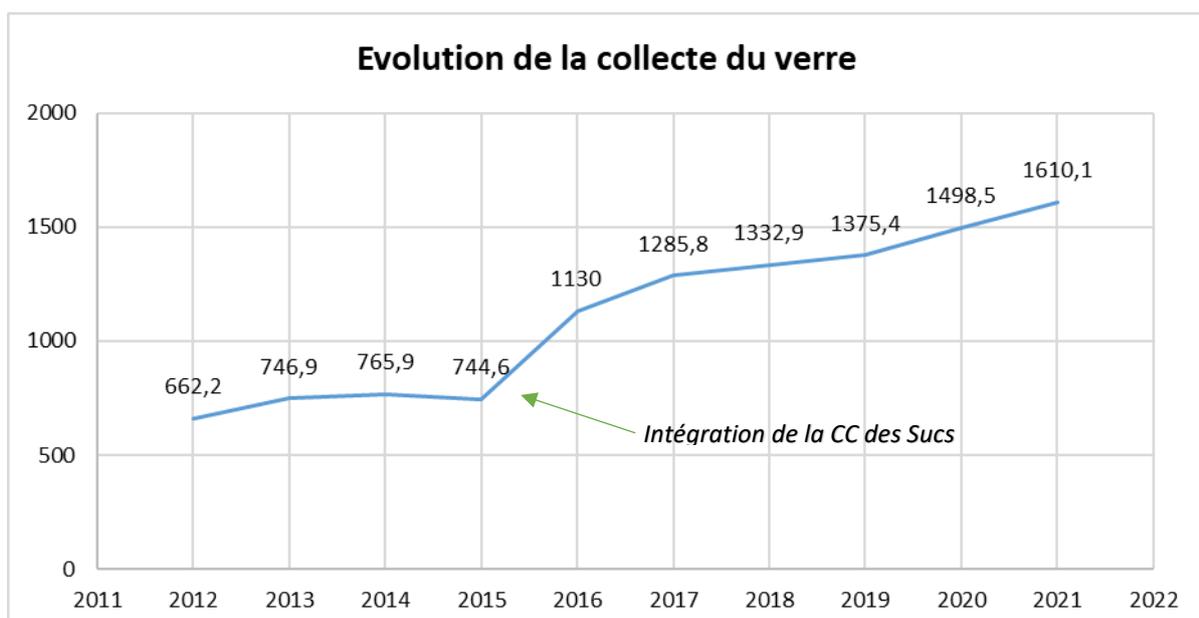
Tonnage collecté en 2021 : 1610,10 tonnes soit environ 36.33 kg/hab./an.

*La moyenne des collectivités de milieu-rural tel le SYMPTTOM est de 38,6 kg/hab./an (Citéo-2019).
La moyenne nationale est de 33,3 kg/hab./an (données Citéo-2020).*

Le VERRE collecté est apporté au centre de traitement Guérin SA à Andrézieux-Bouthéon. Les tonnages de verre sont en constante augmentation depuis 2012.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Evolution 2020/2021
CC Marches du Velay-Rochebaron	553,7	627	599,9	589,2	592	831	856,1	881,1	960,3	1033,3	7,60%
Bas-en-Basset*	91,2	107,9	148,8	138,9	142						
Valprivas*	17,3	12	17,2	16,5	17						
CC des Sucrs					379	454,8	476,8	494,3	538,2	576,8	7,16%
TOTAL	662,2	746,9	765,9	744,6	1130	1285,8	1332,9	1375,4	1498,5	1610,1	7,44%

* Bas-en-Basset, Valprivas et Malvalette sont intégrés à la C.C. Marches du Velay-Rochebaron



2. PAPIERS

Seule la Communauté de Communes Marches du Velay-Rochebaron est équipée de colonnes PAPIERS.

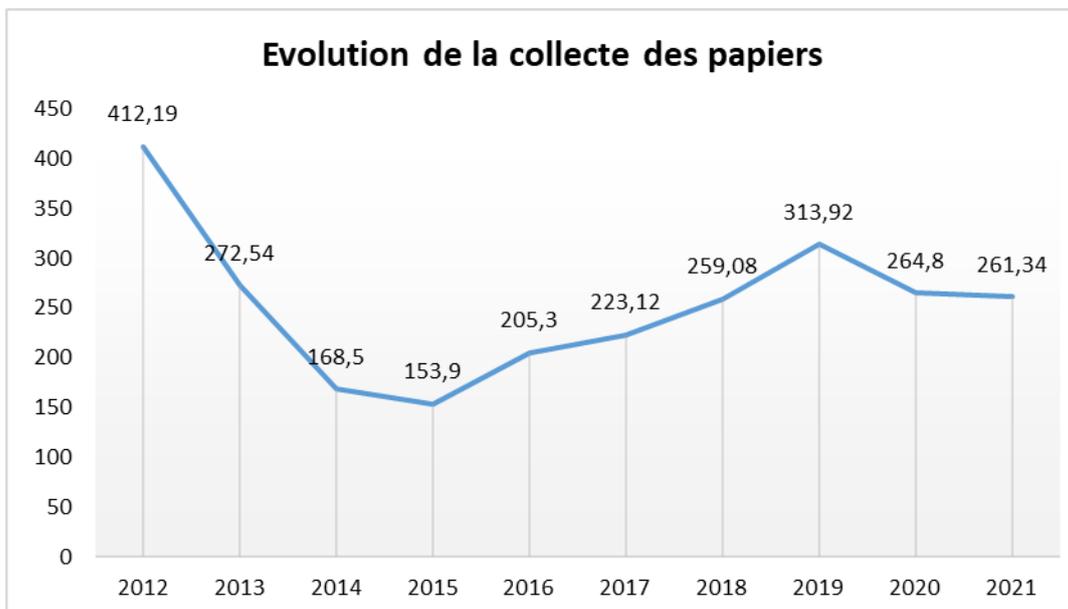
Depuis le 1^{er} avril 2021, c'est la Communauté de Communes qui assure la collecte des colonnes papiers en régie.



Tonnage collecté en 2021 : 261,34 tonnes soit environ [8,99 kg/hab./an](#).

Les PAPIERS collectés sont apportés au centre de tri de SUEZ RV à Firminy.

Après une chute constante du tonnage issu des colonnes PAPIERS, liée à la mise en place des bacs jaunes en 2013, sur la Communauté de Communes Marches du Velay-Rochebaron, on observe une reprise relative (+ 45%) des tonnages issus des colonnes PAPIERS (entre 2015 et 2019). La crise sanitaire a fortement impacté la collecte des papiers, dont les tonnages ont fortement chuté en 2020 (- 15,6%). La chute se poursuit avec une baisse de 1,3% entre 2020 et 2021.



3. TEXTILES

Depuis le 1^{er} janvier 2020, le SYMPTTOM et AVI 43 ont établi une nouvelle convention fixant les modalités de mise en place et de collecte des colonnes textiles présentes sur les 3 déchetteries. Les colonnes textiles du territoire (hors déchetteries) ont été transférées aux deux Communautés de Communes.

La collecte est réalisée gracieusement par l'association AVI 43, qui gère pour son propre compte la revente des matériaux.

	Déchetterie	Bunker	Tonnage 2020	Tonnage 2021	Evolution 2020-2021
CC Marches du Velay-Rochebaron	Bas-en-Basset	1	21,9	22,2	1%
	Monistrol-sur-Loire	1	36,5	48,8	34%
	Total	2	58,3	70,9	22%
CC des Sucs	Yssingeaux	1	19,1	24,6	29%
	TOTAL	3	77,4	95,5	23,4%

* 1 bunker est équivalent à 3 colonnes classiques



4. HUILES DE VIDANGE

Les huiles de vidange sont à déposer en déchetteries (Monistrol-sur-Loire, Bas-en-Basset et Yssingeaux), où sont mis à disposition des colonnes conformes à la réglementation.

Elles étaient collectées par la société Chimirec jusqu'au 31 août 2021. Le marché d'évacuation et de traitement des déchets de déchetterie ayant été renouvelé, elles sont désormais collectées par la société SARPI.



	Communes	Nombre de colonnes	Tonnage 2020	Tonnage 2021	Evolution 2020-2021
C.C. Marches du Velay-Rochebaron	Déchetterie Bas-en-Basset	2	10,62	8,12	-23,5%
	Déchetterie Monistrol-sur-Loire	2	12,87	15,47	20,2%
	Total	4	23,49	23,59	0,4%
C.C. des Sucs	Déchetterie Yssingeaux	2	8,19	10,2	24,5%
	TOTAL	6	31,68	33,79	6,7%



5. DASRI

DASRI : Déchets d'Activités à Risques Infectieux perforants des patients en auto-traitement et des utilisateurs d'autotests de diagnostic pour maladies infectieuses transmissibles.

La collecte des DASRI s'effectue au sein des pharmacies listées ci-dessous :

	Communes	Pharmacie	Adresse
C.C. Marches du Velay-Rochebaron	Bas-en-Basset	Pharmacie COTTIER Pierre-Michel	2, rue du 11 Novembre
	Beauzac	Pharmacie de la Madeleine	6, place du Pré Clos
	Monistrol-sur-Loire	Pharmacie ROCHE	20, avenue de la Libération
		Pharmacie CHOMETTE M. Hélène	avenue J. Martouret
		Pharmacie DANTHONY-ROUX	4, Faubourg Carnot
	Sainte-Sigolène	Mme CAMUS CROUZOLON Nicole	1, rue Notre Dame des Anges
		Pharmacie BAURE Roman	15, rue Charles Dupuy
Saint-Pal-de-Mons	Pharmacie St Pal	5, rue Centrale	
C.C. des Sucs	Saint-Maurice-de-Lignon	Pharmacie des Sucs	35, rue Nationale
	Yssingeaux	Pharmacie Manisolle	12, place de la Calade
		Pharmacie Morel Josiane	36, place du Maréchal Foch
		SELARL Pharmacie SAVEL	route de Retournac

B- Les Déchetteries

Déchetteries : Les déchetteries sont des points d'apports volontaires aménagés, gardiennés, clôturés et surveillés où les particuliers peuvent déposer gratuitement leurs déchets occasionnels (ceux qui ne peuvent être collectés avec les ordures ménagères en raison de leur volume, de leur poids ou de leur nature).

1. Gestion

Le SYMPTTOM gère trois déchetteries sur son territoire :

- Déchetterie de Monistrol-sur-Loire, sis ZI Les Cheminches,
- Déchetterie de Bas-en-Basset, sis lieu-dit La France,
- Déchetterie d'Yssingeaux, sis ZI La Guide.

Une équipe de 8 agents de déchetterie assure l'accueil des usagers, le tri des déchets et l'entretien des sites. L'évacuation des déchets collectés est assurée par différents prestataires dans le cadre de marchés de prestations de services.

Le marché d'évacuation et de traitements des déchets de déchetterie a été renouvelé depuis le 1^{er} septembre 2021. Certains changements de prestataires ont été effectués :

Flux	Jusqu'au 31/08	Depuis le 01/09	Site(s) concerné(s)
DDS	Chimirec	SARPI	3
Plâtre	Vacher	Sermaco	Yssingeaux
Bois A	Vacher	Moulin	Yssingeaux
Carton	Moulin	Vacher	Yssingeaux

Les prestataires des flux non cités restent inchangés.

2. Horaires et conditions d'accès**DÉCHETTERIE DE BAS EN BASSET :**

📍 Lieu dit La France ☎️ 04 71 65 28 96

HORAIRES D'HIVER (du 1 ^{er} novembre au 31 mars inclus)			HORAIRES D'ÉTÉ (du 1 ^{er} avril au 31 octobre inclus)		
	Matin	Après-midi		Matin	Après-midi
Lundi	9H - 12H	14H - 17H	Lundi	9H - 12H	14H - 18H
Mardi	FERMÉ		Mardi	FERMÉ	
Mercredi	FERMÉ	14H - 17H	Mercredi	9H - 12H	14H - 18H
Jeudi	9H - 12H	FERMÉ	Jeudi	9H - 12H	14H - 18H
Vendredi	9H - 12H	14H - 17H	Vendredi	9H - 12H	14H - 18H
Samedi	9H - 12H	14H - 17H	Samedi	9H - 12H	14H - 18H

La déchetterie est fermée les dimanches et jours fériés.

DÉCHETTERIE DE MONISTROL SUR LOIRE :

📍 Lieu dit Les Cheminches ☎️ 04 71 75 92 99

HORAIRES D'HIVER (du 1 ^{er} novembre au 31 mars inclus)			HORAIRES D'ÉTÉ (du 1 ^{er} avril au 31 octobre inclus)		
	Matin	Après-midi		Matin	Après-midi
Lundi	9H - 12H	14H - 17H	Lundi	9H - 12H	14H - 18H
Mardi	9H - 12H	14H - 17H	Mardi	9H - 12H	14H - 18H
Mercredi	9H - 12H	14H - 17H	Mercredi	9H - 12H	14H - 18H
Jeudi	FERMÉ		Jeudi	9H - 12H	14H - 18H
Vendredi	9H - 12H	14H - 17H	Vendredi	9H - 12H	14H - 18H
Samedi	9H - 12H	14H - 17H	Samedi	9H - 12H	14H - 18H

La déchetterie est fermée les dimanches et jours fériés.

DÉCHETTERIE D'YSSINGEAUX :

📍 Z.I. La Guide ☎️ 04 71 56 01 78

HORAIRES D'HIVER (du 1 ^{er} novembre au 31 mars inclus)			HORAIRES D'ÉTÉ (du 1 ^{er} avril au 31 octobre inclus)		
	Matin	Après-midi		Matin	Après-midi
Lundi	FERMÉ	14H - 17H	Lundi	9H - 12H	14H - 18H
Mardi	FERMÉ		Mardi	FERMÉ	
Mercredi	9H - 12H	14H - 17H	Mercredi	9H - 12H	14H - 18H
Jeudi	9H - 12H	14H - 17H	Jeudi	9H - 12H	14H - 18H
Vendredi	9H - 12H	14H - 17H	Vendredi	9H - 12H	14H - 18H
Samedi	9H - 12H	14H - 17H	Samedi	9H - 12H	14H - 18H

La déchetterie est fermée les dimanches et jours fériés.

L'accès aux déchetteries est interdit aux véhicules dont le PTAC est supérieur à 3,5 tonnes.

3. Fréquentation des déchetteries

	Nombre de passages										Evolution 2020-2021
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Bas-en-Basset	21 815	19 719	25 446	30 633	35 797	38 021	40 868	47 024	41 259	40 715	-1%
Monistrol-sur-Loire	40 479	37 004	50 598	53 470	59 288	60 949	66 217	66 821	49 831	67 661	36%
Yssingeaux	-	-	-	-	27 108*	41 604	46 631	48 306	41 852	49 673	19%
Total	62 294	56 723	76 044	84 103	122 193	140 574	153 716	162 151	132 942	158 049	19%

* Pour la déchetterie d'Yssingeaux les chiffres de fréquentation correspondent à la période du 1^{er} juin 2016 au 31 décembre 2016.

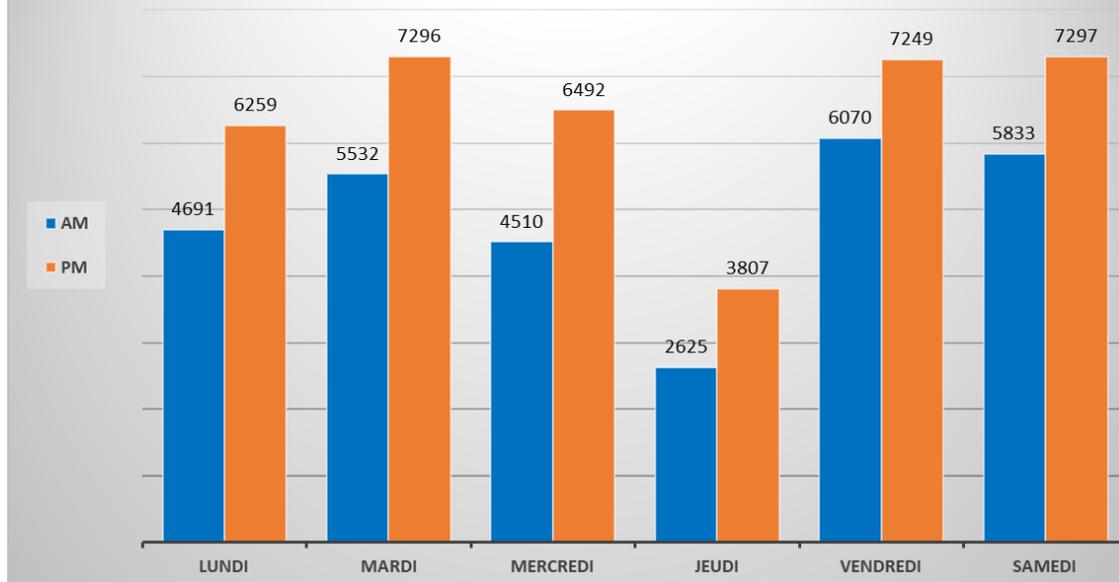
Depuis plusieurs années, on observe une augmentation constante de la fréquentation en déchetterie. Plusieurs facteurs peuvent expliquer cette évolution :

- la rénovation des déchetteries qui propose aux usagers des installations de qualité,
- la réalisation de campagnes de communication auprès des usagers,
- la gratuité d'accès pour les artisans et les commerçants depuis le 1^{er} janvier 2016.

Il existe de fortes disparités de fréquentation au sein de chaque déchetterie, liées principalement aux saisons et aux conditions météorologiques.

Après l'importante baisse marquée par la crise sanitaire et la fermeture des sites en 2020, la fréquentation a augmenté de 19% en 2021 (soit environ 25 000 passages supplémentaires). Celle-ci est variable d'un site à l'autre. Ainsi, tandis que l'on recense une augmentation générale, le nombre de passages à Bas-en-Basset a diminué de 1% entre 2020 et 2021.

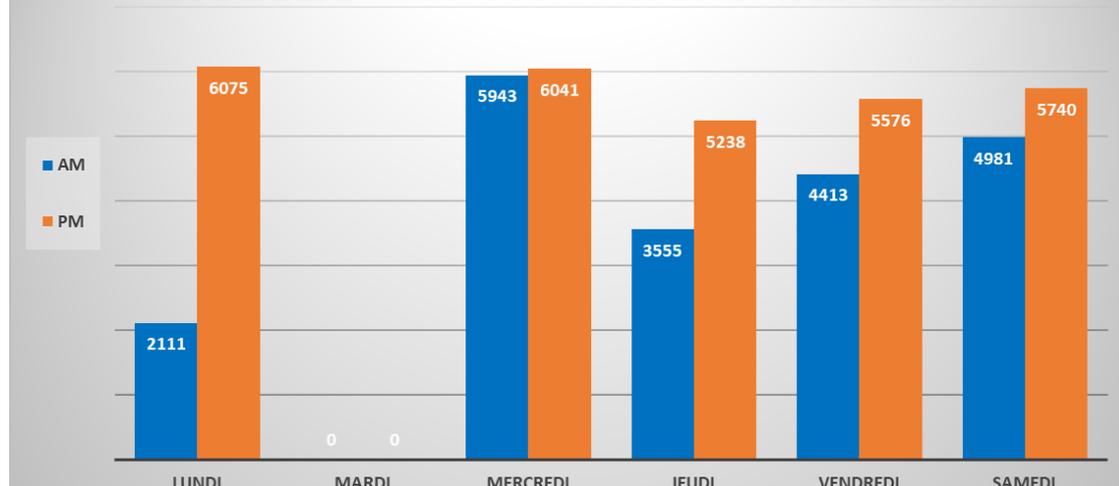
TOTAL DES ENTREES DE L'ANNEE 2021 - MONISTROL SUR LOIRE



TOTAL DES ENTREES DE L'ANNEE 2021 - BAS EN BASSET



TOTAL DES ENTREES DE L'ANNEE 2021 - YSSINGEAUX



4. Types de déchets acceptés en déchetterie en 2021

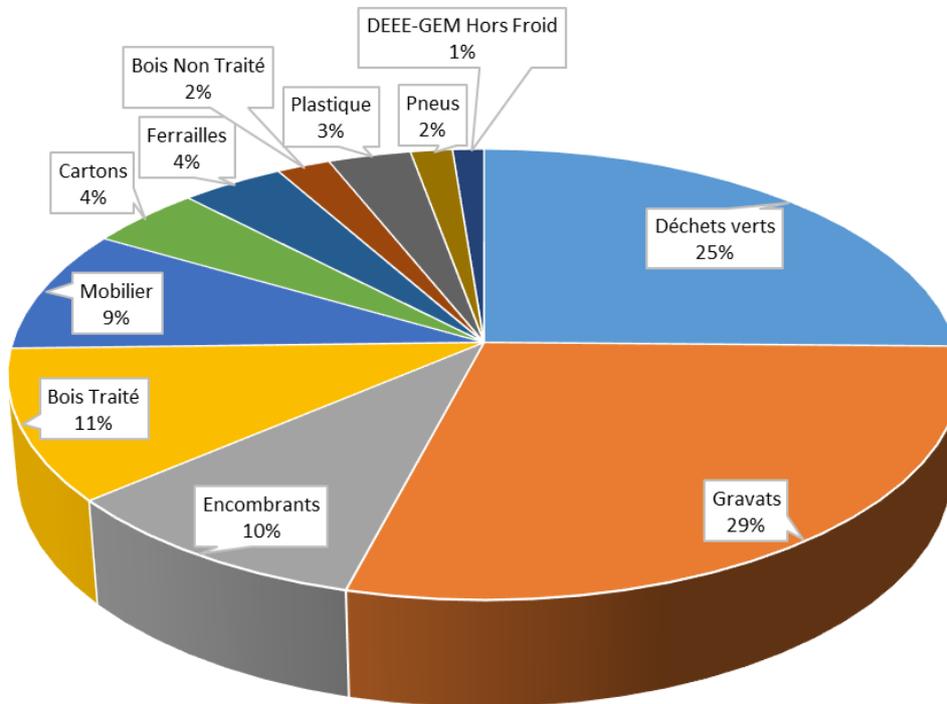
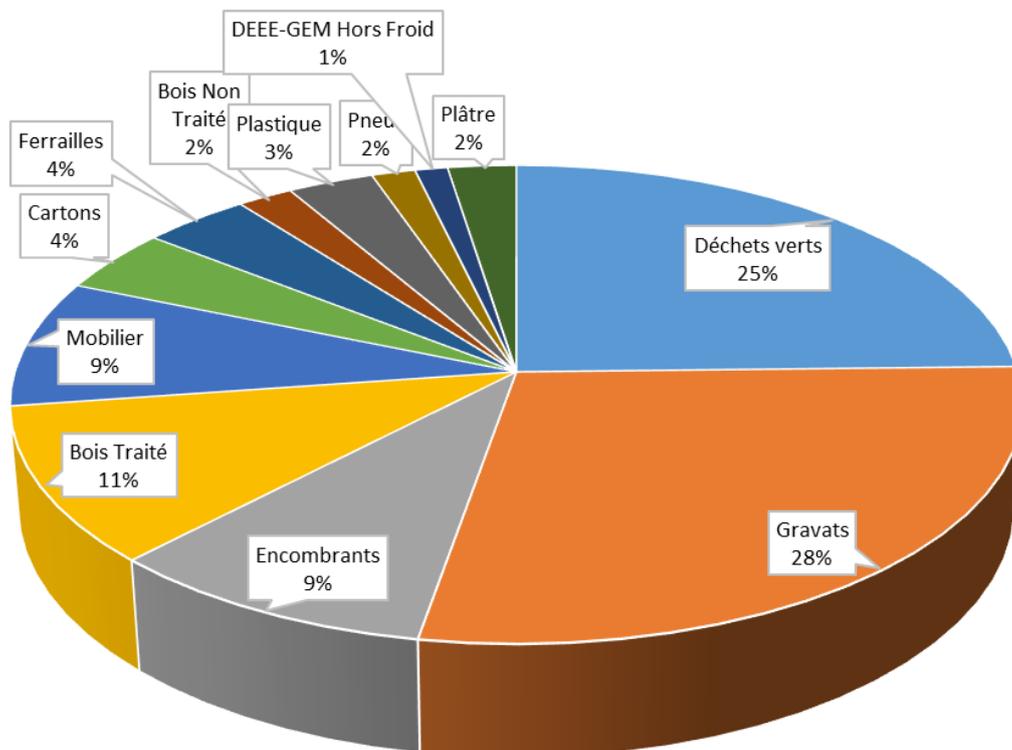
LES DECHETS ADMIS A LA DECHETTERIE

	BOIS NON TRAITÉ Tri, broyage, valorisation de la matière → Combustible		PLASTIQUES Tri et recyclage → Nouveaux objets en plastique		DDS (Déchets Diffus Spécifiques) Traitement et incinération		BOUILLES DE GAZ ET EXTINCTEURS s'ils ne sont pas repris par leur fournisseur.
	BOIS TRAITÉ Tri, broyage, valorisation de la matière ou recyclage → Bois aggloméré → Combustible		PLÂTRE ET PLAQUES DE PLÂTRE Tri, recyclage → Nouvelles plaques de plâtre		DEEE (Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques) Démantèlement, tri, valorisation des matières, traitement des matières dangereuses		LOCAL RESSOURCERIE Dans chaque déchetterie des espaces sont réservés aux objets encore en bon état, pouvant intégrer les filières du réemploi, ils seront régulièrement récupérés par des associations caritatives du territoire.
	CARTONS Mise en balle, recyclage → Nouveaux cartons		PNEUMATIQUES Broyage, recyclage ou valorisation → Sols synthétiques, combustible		HUILES DE VIDANGE Régénération, réutilisation → Combustible	LES DECHETS NON ADMIS A LA DECHETTERIE	<ul style="list-style-type: none"> ✗ Amiante ✗ Souches d'arbres ✗ Déchets dangereux des professionnels ✗ Les déchets radioactifs ✗ Les déchets à caractère explosif, les armes et munitions ✗ Pneus poids lourds et agricoles ✗ Médicaments ✗ Déchets d'Activités de Soins à Risques Infectieux (DASRI) ✗ Cadavres d'animaux ✗ Ordures Ménagères
	DÉCHETS VERTS Broyage, compostage → Compost		BOUTEILLES PLASTIQUES Tri, valorisation de la matière ou recyclage → Mobilier plastique, vêtements polaires		HUILES ALIMENTAIRES Régénération, réutilisation → Combustible		
	DÉBLAIS / GRAVATS Concassage et réutilisation → Remblais		PAPIERS Tri, recyclage → Nouveaux papiers		PILES, ACCUMULATEURS ET BATTERIES Démantèlement, tri, valorisation des matières, traitement des matières dangereuses		
	ENCOMBRANTS Déchets non valorisables, broyage → Enfouissement		TEXTILES Tri, réparation, lavage, réutilisation, recyclage, ou valorisation de la matière → Textiles, isolation, garnissage		LAMPES Démantèlement, tri, valorisation des matières, traitement des matières dangereuses		
	MÉTAUX Tri, fonte de chaque type de métal, recyclage → Nouveaux objets en métal		VERRE Tri, recyclage → Nouveaux bouteilles en verre		RADIOGRAPHIES Traitement des matières dangereuses et incinération		
	MOBILIER Démantèlement, tri par matériaux, recyclage ou valorisation		CARTOUCHES D'ENCRE Nettoyage, réutilisation → Nouvelles cartouches d'encre				

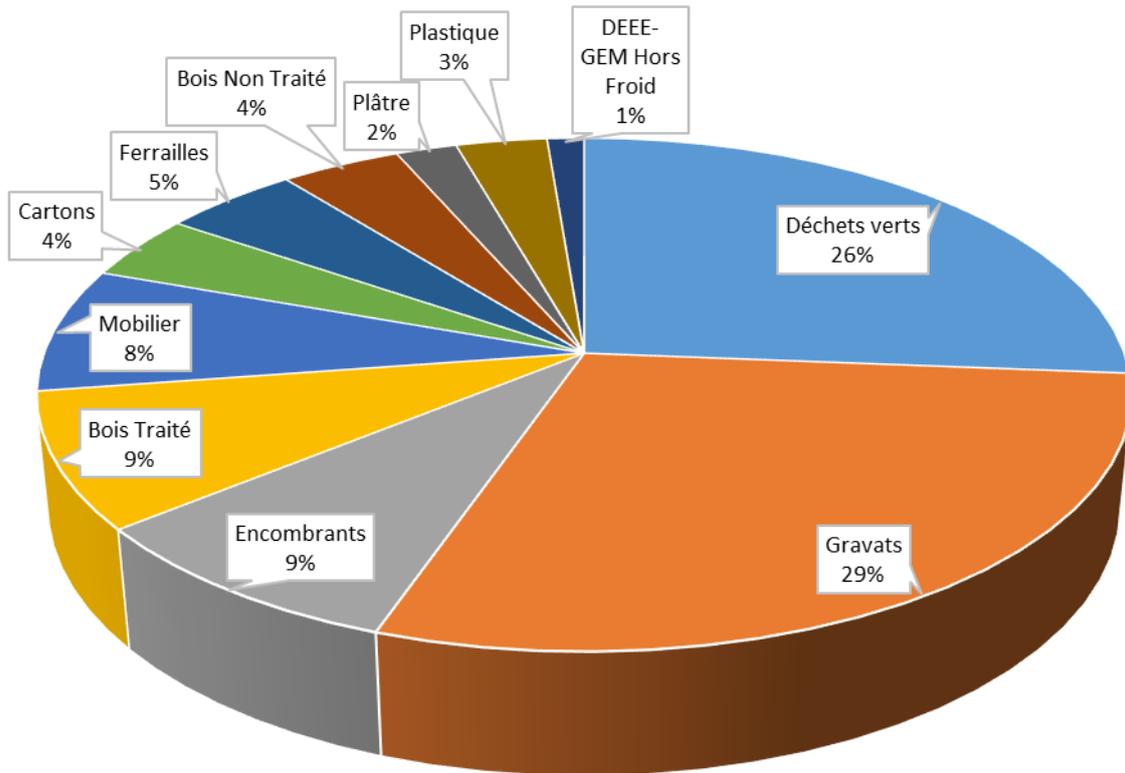
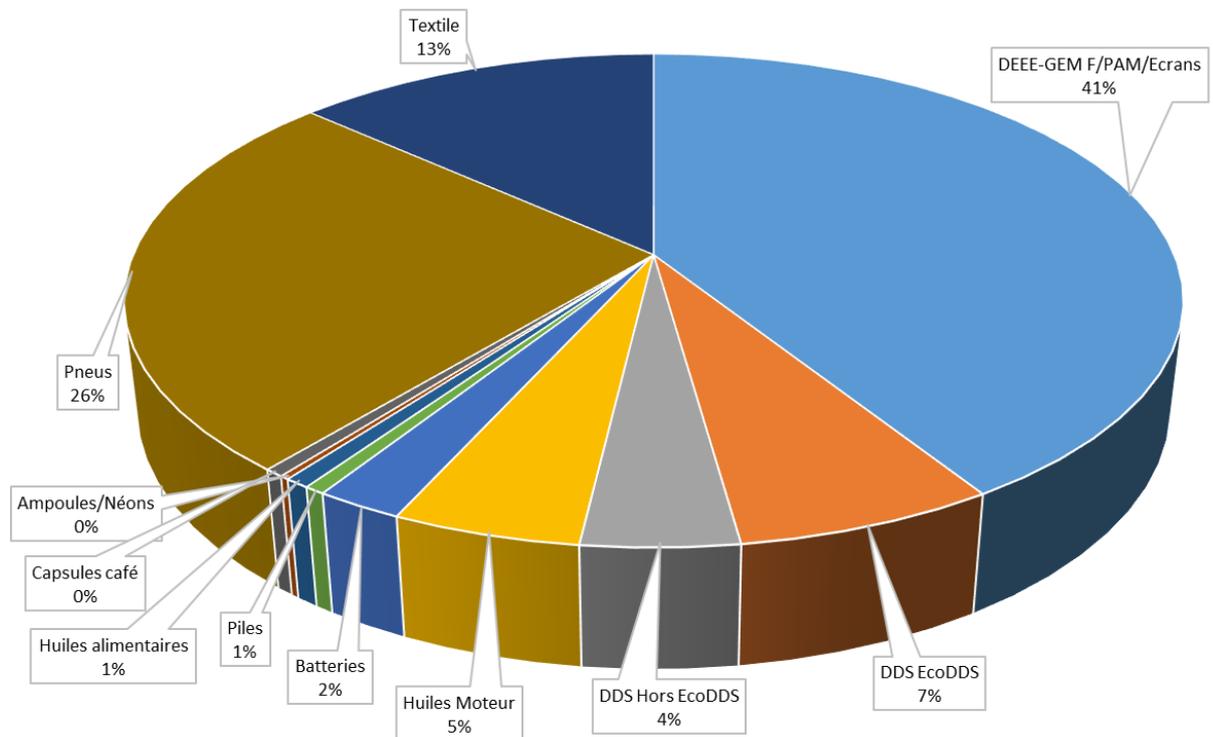
! : Déchets dangereux

5. Répartition des tonnages de matériaux collectés en déchetterie en 2021

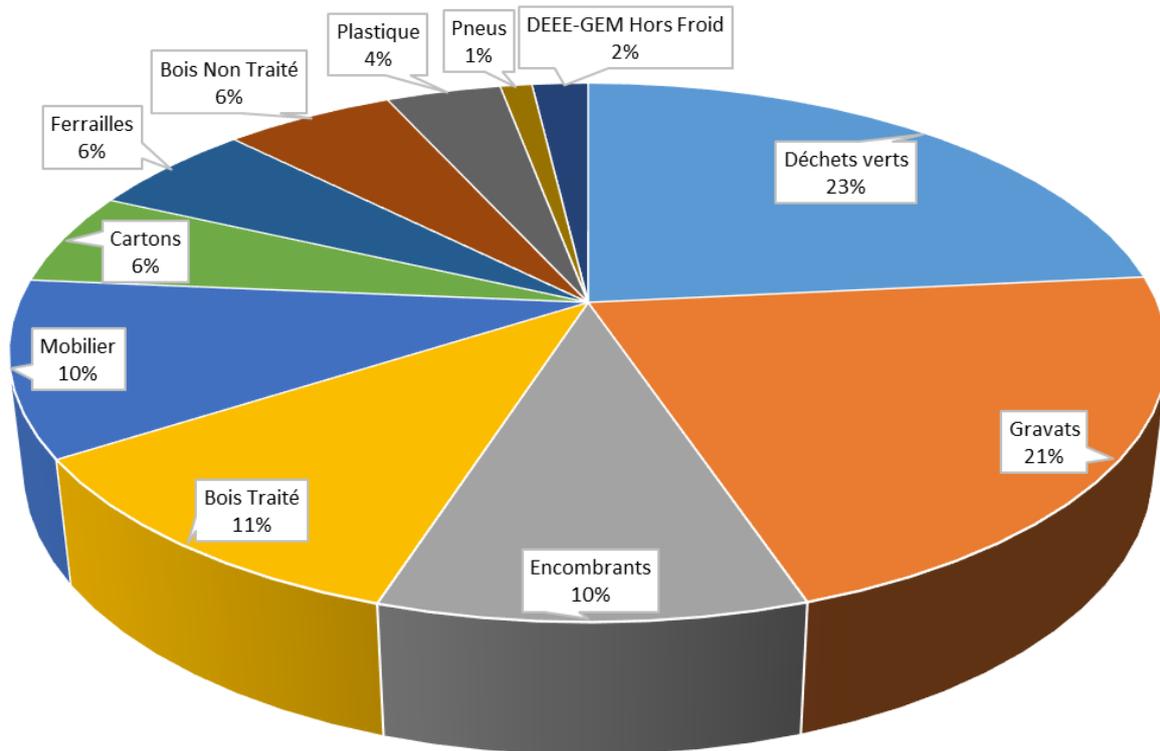
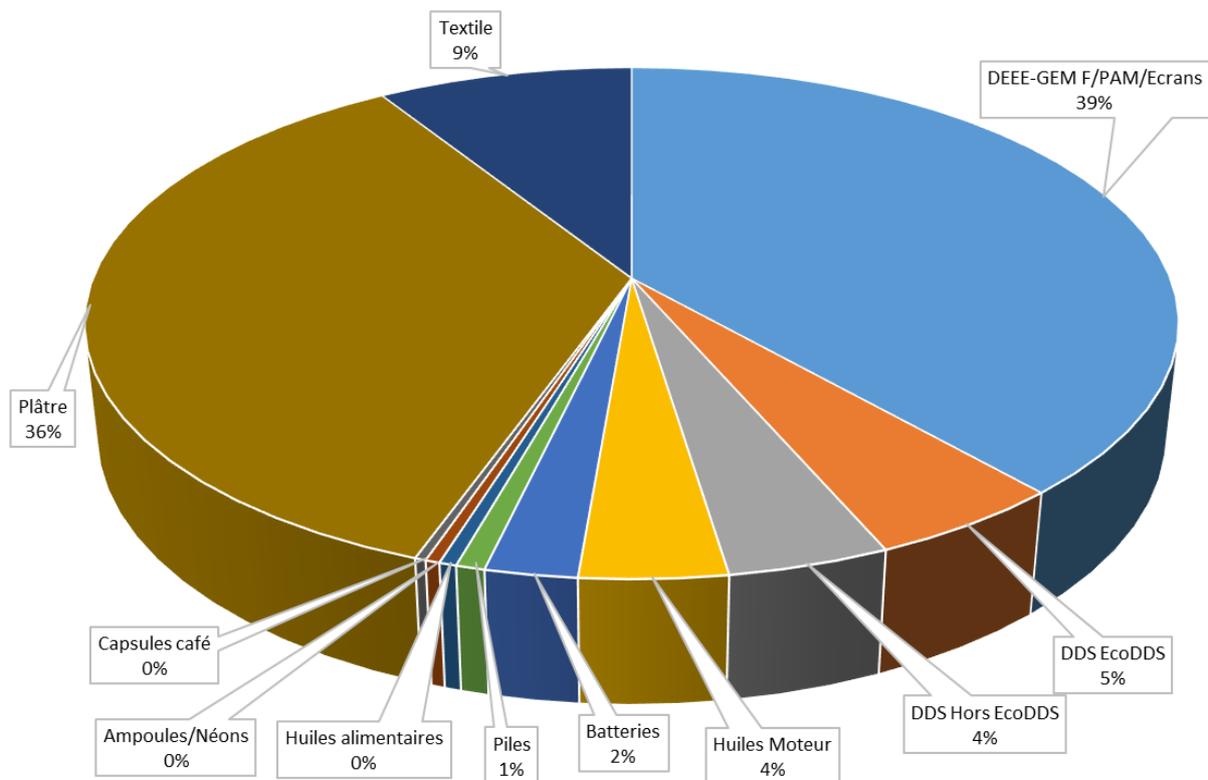
MONISTROL SUR LOIRE – 2021 – Bas de quai (graph 1) et Haut de quai (graph 2)

**Total** : 7088,70 t**Total** : 230,62 t

BAS EN BASSET – 2021 – Bas de quai (graph 1) et Haut de quai (graph 2)

**Total** : 3362,20 t**Total** : 166,60 t

YSSINGEAUX – 2021 – Bas de quai (graph 1) et Haut de quai (graph 2)

**Total** : 4098,30 t**Total** : 275,37 t

Bilan des tonnages collectés en déchetterie de Monistrol-sur-Loire

Monistrol sur Loire	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Evolution 2020/2021 (%)
Déchets verts	1 584	1 603	1 537	1 547	1 573	2 007	1 758	2 096	2 031	1 482	1 791	21%
Déblais, gravats	1 280	1 446	1 367	1 263	1 320	1 724	1 627	1 547	1 692	1 503	2 041	36%
Encombrants	1 610	1 522	1 473	1 049	721	750	690	625	652	568	685	21%
Bois Traité	/	/	/	235	367	462	476	422	538	571	770	35%
Mobilier	/	/	/	129	277	300	465	609	597	462	626	35%
Cartons	236	265	236	195	222	240	206	216	245	198	314	59%
D3E	/	/	138	171	178	199	204	196	207	174	208	20%
Ferrailles	384	335	177	170	177	200	230	237	260	244	285	17%
Bois Non Traité	225	199	172	151	121	159	145	163	158	133	145	9%
Plâtre	/	/	/	42	87	116	165	157	165	146	182	25%
Plastiques	/	/	/	54	82	114	141	166	189	167	228	37%
Pneus	63	52	31	NC	66	53	88	81	74	79	116	47%
DDS	15	12	10	19	26	36	46	36	36	28	30	7%
Huiles Moteur	NC	/	/	12,6	11,25	6,3	9,36	10,98	13,37	12,87	15,47	20%
Batteries	8,7	5,50	2,60	4,30	7,20	4,66	8,07	7,99	8,53	7,38	7,90	7%
Piles	2,33	2,13	1,80	2,44	1,99	2,04	2,27	1,72	2,52	1,48	1,80	21%
Huiles alimentaires	NC	/	/	/	0,66	0,72	1,64	1,41	2,14	1,76	1,60	-9%
Ampoules/Néons	/	/	0,25	0,50	0,42	0,27	1,13	0,88	1,20	1,03	1,20	16%
Cartouches	/	/	/	/	/	/	0,38	0,31	0,30	0,51	ND	ND
Capsules café	/	/	/	/	/	/	0,77	0,66	1,48	2,20	2,20	0%
Textile	/	/	/	/	/	/	/	/	/	36,48	48,75	34%
Sous-total	5 408	5 442	5 146	5 044	5 238	6 373	6 265	6 573	6 875	5 816	7 498	22%



Bilan des tonnages collectés en déchetterie de Bas-en-Basset

Bas en Basset	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Evolution 2020/2021 (%)
Déchets verts	807	892	964	967	677	810	636	910	917	747	883	18%
Déblais, gravats	849	737	697	886	628	647	650	731	796	836	976	17%
Encombrants	628	636	604	709	455	404	367	289	310	264	295	12%
Bois Traité	/	/	/	5	256	246	234	176	235	274	288	5%
Mobilier	/	/	/	/	/	103	200	287	286	243	264	9%
Cartons	98	96	87	79	73	85	98	102	112	105	138	32%
D3E	/	/	77	81	91	104	103	115	117	110	111	1%
Ferrailles	163	158	106	99	101	59	141	132	153	153	159	4%
Bois Non Traité	84	98	117	71	36	59	73	86	102	110	140	27%
Plâtre	/	/	/	/	8	23	49	49	61	61	71	16%
Plastiques	/	/	/	/	34	41	65	76	93	86	106	23%
Pneus	4	8	14	NC	24	33	42	48	42	27	43	57%
DDS	6	4	2	10	14	15	26	16	21	17	18	4%
Huiles Moteur	/	/	/	6,32	6,45	4,5	6,12	5,22	8,1	10,62	8,1	-24%
Batteries	2,1	0,00	0,00	2,60	2,59	1,42	2,74	4,17	4,52	3,56	3,80	7%
Piles	0,87	0,50	0,81	0,69	1,10	1,45	0,73	0,68	1,38	1,17	0,90	-23%
Huiles alimentaires	/	/	/	/	0,22	0,25	0,63	0,67	0,55	0,72	1,09	52%
Ampoules/Néons	/	/	0,12	0,15	0,29	0,22	0,29	0,38	0,57	0,33	0,40	21%
Cartouches	/	/	/	/	/	/	0,11	0,10	0,20	0,18	ND	ND
Capsules café	/	/	/	/	/	/	0,53	0,88	0,90	0,85	0,85	0%
Textile	/	/	/	/	/	/	/	/	/	21,85	22,15	1%
Sous-total	2 642	2 630	2 669	2 917	2 407	2 634	2 693	3 028	3 261	3 073	3 528	15%



Bilan des tonnages collectés en déchetterie d'Yssingeaux

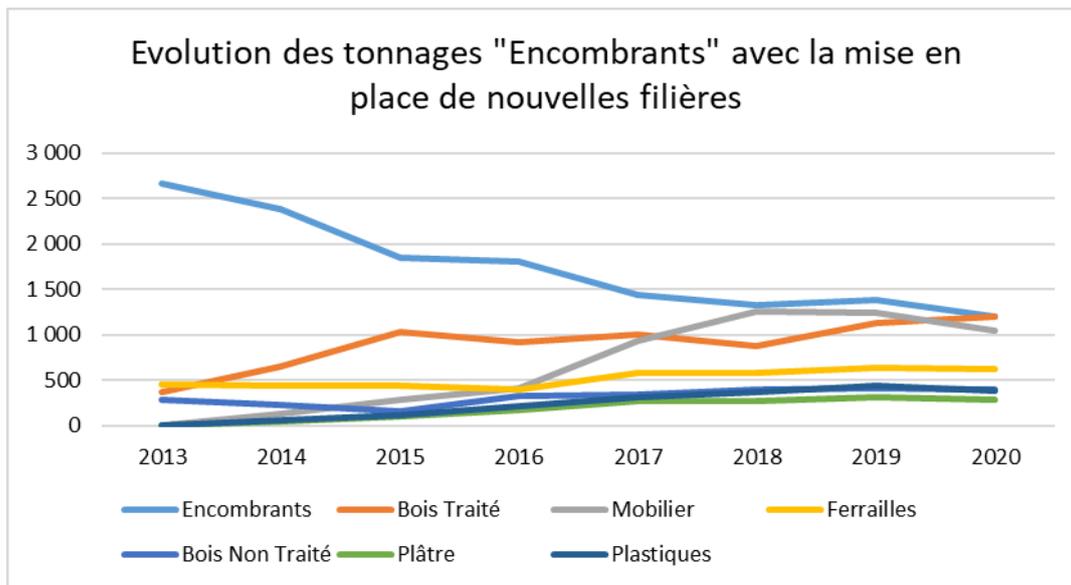
Yssingeaux	Compétence de la communauté de communes des Sucs jusqu'au 30 septembre 2015, donnée fournie par la Communauté de Communes des Sucs				2016	2017	2018	2019	2020	2021	Evolution 2020/2021 (%)
	2012	2013	2014	2015							
Déchets verts	652	618	757	646	587	644	859	885	762	960	26%
Déblais, gravats	527	674	641	656	485	608	663	761	696	879	26%
Encombrants	541	583	625	676	651	376	419	422	361	413	14%
Bois Traité	336	362	409	407	209	286	275	356	357	448	25%
Mobilier	/	/	/	/	/	272	362	354	344	432	26%
Cartons	132	117	110	95	126	133	164	210	200	229	14%
D3E	109	109	110	123	144	170	173	172	154	183	19%
Ferrailles	169	174	171	162	132	213	203	218	226	229	1%
Bois Non Traité	*	*	*	*	113	127	152	144	151	233	54%
Plâtre	/	/	/	/	28	52	66	84	81	98	20%
Plastiques	/	/	/	/	63	104	129	154	135	157	17%
Pneus	23	28	23	28	23	46	41	45	35	44	23%
DDS	/	19	18	19	27	38	27	26	23	25	7%
Huiles Moteur	/	4,95	5,94	3,42	2,70	9,45	8,28	7,83	8,19	10,20	25%
Batteries	/	/	/	/	3,18	3,14	6,04	5,90	6,44	6,40	-1%
Piles	0,92	2,47	1,11	1,29	3,18	2,05	1,78	1,61	2,42	2,00	-17%
Huiles alimentaires	1,09	0,62	0,65	/	0,00	0,69	0,88	0,91	0,85	1,20	42%
Ampoules/Néons	/	/	/	/	0,94	0,83	0,92	0,81	0,76	1,00	32%
Cartouches	/	/	/	/	/	0,25	0,23	0,29	0,53	ND	
Capsules café	/	/	/	/	/	0,35	0,66	0,38	0,77	0,77	0%
Textile	/	/	/	/	/	/	/	/	19,08	24,60	29%
Sous-total	2 491	2 691	2 871	2 817	2 598	3 087	3 551	3 850	3 564	4 375	23%

Vert : mise en place de la benne mobilier en février 2017



Bilan des tonnages collectés en déchetteries du SYMPTTOM

SYMPTTOM	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Evolution 2020/2021 (%)
Déchets verts	1 584	3 147	3 119	3 271	2 896	3 403	3 039	3 865	3 834	2 991	3 634	22%
Déblais, gravats	1 280	2 710	2 738	2 790	2 604	2 855	2 885	2 940	3 249	3 034	3 896	28%
Encombrants	1 610	2 699	2 660	2 383	1 852	1 805	1 434	1 332	1 385	1 193	1 393	17%
Bois Traité	/	336	362	649	1029	917	996	873	1130	1202	1506	25%
Mobilier	/	/	/	129	277	403	936	1257	1237	1049	1322	26%
Cartons	236	493	440	384	390	450	437	482	567	502	681	36%
D3E	/	109	324	362	391	448	477	484	496	438	502	15%
Ferrailles	384	662	457	440	440	391	584	572	631	623	673	8%
Bois Non Traité	225	297	289	222	156	331	345	401	404	394	521	32%
Plâtre	/	/	/	42	95	166	266	272	310	288	351	22%
Plastiques	/	/	/	54	116	218	310	370	435	387	491	27%
Pneus	63	83	73	23	119	108	175	170	161	141	203	44%
DDS	15	33	31	47	59	78	109	78	83	68	73	8%
Huiles Moteur	NC	/	4,95	24,86	21,12	13,50	24,93	24,48	29,30	31,68	33,79	7%
Batteries	8,7	5,50	2,60	6,90	9,79	9,26	13,94	18,20	18,94	17,39	18,10	4%
Piles	2,33	3,55	5,08	4,24	4,37	6,66	5,04	4,19	5,50	5,07	4,70	-7%
Huiles alimentaires	NC	1,09	0,62	0,65	0,88	0,97	2,95	2,96	3,60	3,33	3,80	14%
Ampoules/Néons	/	/	0,37	0,65	0,71	1,43	2,25	2,19	2,58	2,12	2,60	23%
Cartouches	/	/	/	/	/	/	0,74	0,63	0,79	1,21	0,41	-66%
Capsules café	/	/	/	/	/	/	1,65	2,20	2,76	3,83	3,83	0%
Textile	/	/	/	/	/	/	/	/	/	77,41	95,50	23%
Sous-total	5 408	10 132	10 138	10 832	10 462	11 606	12 045	13 152	13 985	12 452	15 409	24%



La mise en place de nouvelles filières dans les 3 déchetteries du SYMPTTOM a engendré une diminution de 47,6 % du tonnage des encombrants collectés entre 2013 et 2021.

Ratios des tonnages collectés en déchetteries pour l'année 2021

SYMPTTOM	Tonnage 2021	Ratio (kg/hab./an)
Déchets verts	3 634	82,00
Déblais, gravats	3 896	87,91
Encombrants	1 393	31,43
Bois Traité	1 506	33,98
Mobilier	1 322	29,83
Cartons	681	15,37
D3E	502	11,33
Ferrailles	673	15,19
Bois Non Traité	521	11,76
Plâtre	351	7,92
Plastiques	491	11,08
Pneus	203	4,58
DDS	73	1,65
Huiles Moteur	34	0,76
Batteries	18	0,41
Piles	5	0,11
Huiles alimentaires	4	0,09
Ampoules/Néons	3	0,06
Cartouches	0,41	0,01
Capsules café	4	0,09
Textile	96	2,15
Sous-total	15 409	347,69

La moyenne nationale est de 217 kg/hab./an (données Ademe-2017).

6. Prix du marché d'évacuation des bas de quai des déchetteries

Matériaux		Monistrol sur Loire	Bas en Basset	Yssingaux	Total
Déchets verts	Tonnage	1 791	883	960	3634
	Coût	71 214 €	36 651 €	36 743 €	144 608 €
Déblais, gravats	Tonnage	2 041	976	879	3896
	Coût	17 533 €	10 394 €	17 558 €	45 485 €
Bois non traité	Tonnage	148	140	233	521
	Coût	1 602 €	2 384 €	4 571 €	8 557 €
Bois traité	Tonnage	769	288	448	1505
	Coût	41 159 €	16 943 €	29 260 €	87 362 €
Plâtre	Tonnage	182	71	98	351
	Coût	17 980 €	8 095 €	9 970 €	36 045 €
Cartons - Papiers	Tonnage	314	138	228	680
	Coût	11 602 €	6 603 €	15 864 €	34 069 €
Ferrailles	Tonnage	284	159	229	672
	Coût	-39 299 €	-21 458 €	-34 334 €	-95 091 €
Batteries	Tonnage	8	4	6	18
	Coût	-3 010 €	-1 413 €	-1 485 €	-5 908 €
Déchets Diffus Spécifiques	Tonnage	29	16	23	68
	Coût	24 000 €	11 206 €	18 786 €	53 991 €
Total des tonnages		5 566	2 675	3 104	11 345
Total € T.T.C		142 781 €	69 405 €	96 933 €	309 118 €

recettes

Les coûts d'évacuation des encombrants et des plastiques sont intégrés dans le marché relatif à l'exploitation de l'ISDND.

Le coût de gestion des déchets verts représente 47% du coût global d'évacuation et de traitement des déchets collectés en bas de quai.

Evolution des coûts d'évacuation des matériaux

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Evolution 2020/2021
Monistrol-sur-Loire	127 242 €	92 847 €	72 873 €	98 244 €	139 951 €	107 706 €	138 110 €	157 627 €	131 591 €	142 781 €	9%
Bas en Basset	64 242 €	44 610 €	38 727 €	52 860 €	66 283 €	47 634 €	61 660 €	79 210 €	73 685 €	69 405 €	-6%
Yssingaux	-	-	-	-	53 478 €	52 123 €	79 581 €	105 150 €	97 341 €	96 933 €	0%
Total	191 484 €	137 457 €	111 600 €	151 104 €	259 712 €	207 463 €	279 351 €	341 987 €	302 616 €	309 118 €	2%

On observe une légère augmentation des coûts d'évacuation et de traitement des déchets collectés en déchetterie. Ceci est dû notamment à l'augmentation des fréquentations et des tonnages apportés en déchetteries, ainsi qu'au renouvellement des marchés au 1^{er} septembre 2021.

7. Les ressourceries

Des espaces « ressourceries » sont présents dans chaque déchetterie, où sont stockés les objets apportés encore en bon état, pouvant intégrer directement les filières de réemploi.

Pour ce faire, des conventions ont été signées avec plusieurs associations, en charge de la redistribution des différents objets :

- Les Amis du Grand Toukou et du Cameroun
- Le Secours Catholique de Monistrol-sur-Loire
- Le Secours Catholique d'Yssingeaux
- IME Synergie 43
- Les Amis de Versilhac
- Emmaüs
- L'Association d'Entraide Pierre VALDO
- Au Fil de l'Eau – Les Jardins de Cocagne
- SKIPPY Club Yssingeaux
- Le Musée de la Radio

En 2021, plus de 3 098 objets ont été apportés dans les ressourceries du SYMPTTOM et redistribués dans les différentes associations.



C- Les Eco-Organismes

En France, les dispositifs de collecte séparée des déchets ménagers et assimilés concernent de nombreux produits usagés, et sont organisés en **filières** (= familles de déchets).

1. La Responsabilité Elargie des Producteurs

La Responsabilité Elargie des Producteurs consiste à faire prendre en charge financièrement par les producteurs et distributeurs, la gestion des déchets (collecte et traitement) engendrés par les produits qu'ils fabriquent et mettent sur le marché.

Le producteur établit alors une « éco-contribution », payée par les consommateurs à l'achat des produits, qui est ensuite reversée en partie aux **éco-organismes** dédiés.

Ces derniers sont des sociétés de droit privé, investies par les pouvoirs publics d'une mission d'intérêt général : prendre en charge la fin de vie des produits mis sur le marché.

Ainsi, grâce aux fonds qu'ils perçoivent, ils organisent les différentes filières, selon des agréments délivrés par l'Etat.

Ces filières de valorisation permettent de décharger les collectivités territoriales de tout ou partie des coûts de gestion de certains déchets, et ainsi de transférer le financement du contribuable vers le consommateur.

Ceci permet également de développer le recyclage de certains déchets et d'inciter les fabricants à s'engager dans une démarche d'éco-conception, mais aussi de réduire la part des déchets enfouis.

2. Evolution des soutiens des différents Eco-organismes

	Eco-organisme	Déchets concernés	Type de soutien		Soutien 2012	Soutien 2013	Soutien 2014	Soutien 2015	Soutien 2016	Soutien 2017	Soutien 2018	Soutien 2019	Soutien 2020	Soutien 2021	Evolution 2020/2021 (%)
			Financier	Opérationnel											
	ECO SYSTEMES	DEEE (Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques)	x	x	/	17 243 €	20 464 €	26 030 €	37 908 €	40 231 €	40 470 €	41 903 €	36 587 €	41 161 €	13%
	RECYLUM	Collecte et recyclage des lampes usagées	x	x	/	700 €	/	1 000 €	/	/	/	/	/	/	/
	ECO DDS	DDS	x	x	/	3 431€	2 417 €	2 730,72 €	3 664 €	3 261 €	3 261 €	2 339 €	4 314 €	4 877 €	13%
	ECO MOBILIER	Mobilier	x	x	/	/	9 656 €	16 061 €	24 438 €	33 958 €	34 342 €	33 042 €	28 914 €	34 301 €	19%
	COREPILE	Piles et accumulateurs	x	x	/	/	/	/	/	/	/	424 €	/	/	/
	COLLECTORS	Cartouches d'imprimantes		x	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	CITEO	Emballages ménagers recyclables	x	x	76 524 €	131 478 €	233 564 €	244 352 €	390 351 €	396 322 €	334 219 €	373 592 €	407 336 €	212 700 €	<i>en attente totalité des soutiens</i>
		PAPIERS	x	x	10 536 €	16 775 €	23 207 €	22 509 €	34 772 €	34 722 €	58 952 €	33 555 €	50 912 €	43 476 €	-14,61%
	ECO TLC	Textiles	x	x	2 619 €	2 643 €	2 643 €	2 661 €	4 094 €	4 094 €	4 104 €	4 154 €	4 154 €	4 251 €	2,34%
TOTAL					89 679 €	168 838 €	268 744 €	289 104 €	495 227 €	512 587 €	475 348 €	489 008 €	532 217 €	340 765 €	NC

* La totalité des soutiens 2021 n'a pas encore été perçue, ils seront versés courant 2022.

D- Traitement

1. Déchets issus de la collecte sélective

Le SYMPTTOM assure le traitement des déchets issus de la collecte sélective réalisée sur l'ensemble de son territoire.

a) Centre de tri

Le tri des déchets issus de la collecte sélective est assuré par SUEZ RV, à Firminy, dans le cadre d'un marché public de prestation de service.

Un tri manuel et automatisé permet de séparer les différents flux de déchets issus de cette collecte pour permettre leur valorisation matière :

- Bouteilles et flacons en plastique en PET Clair
- Bouteilles et flacons en plastique en PET Foncé
- Bouteilles et flacons en plastique en PEHD
- Briques (TETRA - PCC)
- Aluminium
- Acier
- Cartons/Papiers (PCNC)
- Journaux/magazines
- Gros de Magasin (cartons bruns...)
- Refus de tri (déchets non recyclables qui se retrouvent dans la collecte sélective).

La capacité de traitement annuelle de cette unité est de 40 000 t/an.

La société SUEZ RV réalise pour le compte du SYMPTTOM 18 caractérisations par an (soit 1 toutes les 3 semaines). Cette procédure est normalisée. Elle consiste à trier précisément un échantillon d'environ 60 kg prélevé au hasard dans les déchets déposés par les camions de collecte au centre de tri. Ceci permet de connaître la proportion de chaque catégorie de



matériaux : Acier, Aluminium, Papiers-Cartons, TETRA, PET Foncé, PET Clair, PEHD, Journaux Magazines, Gros de magasin, Refus. Les pourcentages moyens des 12 dernières caractérisations sont ensuite appliqués au tonnage total déposé par la collectivité afin de répartir l'ensemble des matériaux

triés.

Les refus sont ensuite stockés à l'ISDND de Borde Matin à ROCHE la MOLIERE.

Ce marché de prestation de service a débuté au 06 janvier 2020 pour une période de 1 an renouvelable 3 fois. Il se décompose en 2 lots :

- Lot n° 1 : Tri des déchets issus de la collecte sélective du territoire de la CCMVR,
- Lot n°2 : Tri des déchets issus de la collecte sélective du territoire de la CCDS.

Le tri dit « multimatériaux » correspond au traitement des déchets issus des bacs à couvercle jaune, le tri dit « PAPIERS » au traitement des déchets issus des colonnes PAPIERS. La mise en place des colonnes enterrées et semi-enterrées sur le territoire a engendré un nouveau flux dit « emballages » uniquement (sans papiers).

Détail des tonnages triés pour le compte du SYMPTTOM, pour l'année 2021, par SUEZ RV

	Lot n°1						Lot n°2		TOTAL	
	Multimatériaux		Emballages		Papiers		Multimatériaux		Tonnage	Répartition
	Tonnage	Répartition	Tonnage	Répartition	Tonnage	Répartition	Tonnage	Répartition		
Entré	1369,36		22,42		261,34		759,06		2389,76	
Acier	53,8	3,9%	1,5	6,5%	0,0	0,0%	28,8	3,8%	82,6	3,5%
Aluminium	7,0	0,5%	0,2	0,7%	0,0	0,0%	13,0	1,7%	20,0	0,8%
E.M.R. Papiers-Cartons	281,7	20,6%	6,3	27,9%	8,4	3,2%	131,2	17,3%	421,3	17,6%
TETRA	26,6	1,9%	0,7	3,1%	0,0	0,0%	16,6	2,2%	43,2	1,8%
PET Foncé	36,0	2,6%	0,8	3,4%	0,0	0,0%	19,2	2,5%	55,2	2,3%
PET Clair	69,3	5,1%	2,1	9,2%	0,0	0,0%	31,5	4,2%	100,8	4,2%
PEHD	30,8	2,2%	1,3	5,9%	0,0	0,0%	14,8	1,9%	45,6	1,9%
Journaux Magazines	224,4	16,4%	0,0	0,0%	152,1	58,2%	158,4	20,9%	534,9	22,4%
Gros de Mag	240,0	17,5%	4,3	19,2%	61,0	23,3%	130,0	17,1%	431,0	18,0%
Refus	379,0	27,7%	5,0	22,2%	6,4	2,5%	201,8	26,6%	587,2	24,6%
Freinte	20,7	1,5%	0,4	1,8%	3,5	1,3%	11,8	1,6%	36,1	1,5%

Ratios des tonnages triés pour le compte du SYMPTTOM, pour l'année 2021, par SUEZ RV

		CCMVR		CCDS		TOTAL	
		Tonnage	Ratio (kg/hab./an)	Tonnage	Ratio (kg/hab./an)	Tonnage	Ratio (kg/hab./an)
Bacs jaunes	Emballages légers hors JRM/GM	505,23	17,38	256,08	16,80	761,31	17,18
	JRM/GM	464,38	15,97	288,43	18,92	752,81	16,99
	Sous-Total	969,6	33,35	544,5	35,72	1514,1	34,17
Colonnes papier		261,34	8,99				
Colonnes enterrées	Emballages légers hors JRM/GM	12,75	0,44				
TOTAL	Bacs jaunes + colonnes papiers	1243,7	42,78			1788,2	43,60

Les refus de tri ne sont pas comptabilisés dans le tableau ci-dessus.

La moyenne des collectivités de milieu rural tel le SYMPTTOM est de :

- 19,7 kg/hab./an pour les emballages légers (Citéo-2019)*
- 23,4 kg/hab./an pour le papier (Citéo-2019)*

La moyenne nationale est de :

- 18,2 kg/hab./an pour les emballages légers (données Citéo-2020)*
- 18 kg/hab./an pour les papiers (données Citéo-2020)*

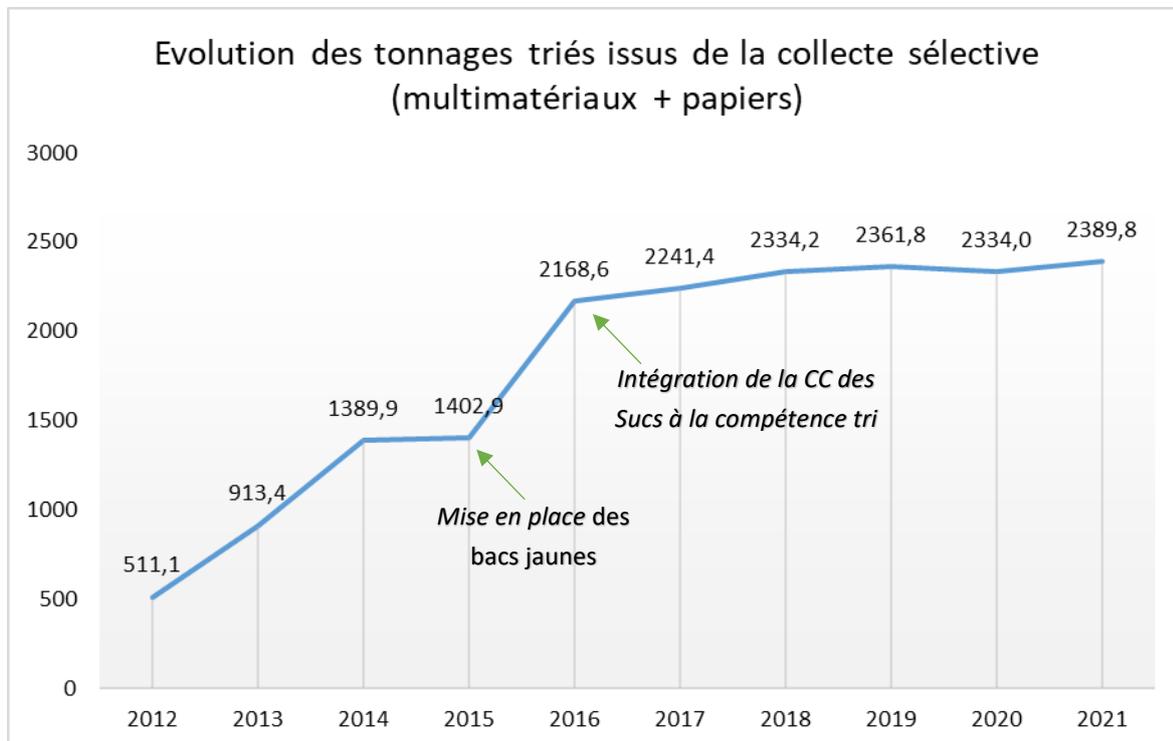
Evolution des tonnages triés issus de la collecte sélective

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Evolution 2020/2021
Emballages ménagers en mélange (corps creux)*	98,9	72,4	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Multimatériaux Lot 1 (CCMVR)	/	568,5	1221,4	1249	1281,7	1333,2	1372,7	1344,8	1356,2	1369,4	1,0%
Multimatériaux Lot 2 (CCDS)	/	/	/	/	681,6	685,1	702,5	703,1	713,0	759,1	6,5%
Papiers Lot 1 (CCMVR)	412,2	272,5	168,5	153,9	205,3	223,1	259,1	313,9	264,8	261,3	-1,3%
Emballages**	/	/	/	/	/	/	/	9,46	16,06	22,42	39,6%
TOTAL	511,1	913,4	1389,9	1402,9	2168,6	2241,4	2334,2	2361,8	2334,0	2389,8	2,4%
Quantité moyenne/habitant/an (kg)	19,1	33,8	50,9	51	51	51,5	53,3	53,8	53,1	53,9	

* Corps creux : bouteilles plastiques, boîtes de conserve... (ces colonnes ont été supprimées au moment de la mise en place des bacs jaunes depuis le 1^{er} juin 2013).

** Emballages des colonnes enterrées.

La forte augmentation entre 2015 et 2016 est liée à l'intégration de la Communauté de Communes des Sucs. La quantité de déchets recyclables apportés au centre de tri reste stable.



Les prix relatifs au traitement (tri et conditionnement) sont les suivants – valeur 2021 :

	Coût du tri (HT)	
Lot n°1 :	Multimatériaux	148,99 €/t
C.C. Marches du Velay-Rochebaron	Papier	41,95 €/t
	Emballages	195,47 €/t
Lot n°2 :		
C.C. des Sucs	Multimatériaux	148,99 €/t

Le coût du tri des déchets issus de la collecte sélective pour 2021 s'élève à 331 967,29 € HT soit 350 225,49 € TTC.

b) Reprise des matériaux

Les matériaux issus de la collecte sélective, sont achetés par des repreneurs agréés au vu de leur valorisation. Ils sont repris à l'issue du traitement effectué au centre de tri, à l'exception du verre qui est directement repris à l'issue de la collecte (le coût du tri du verre est déduit directement de sa valeur de reprise).

Les repreneurs indiqués dans les tableaux ci-dessous sont des repreneurs agréés dans le cadre du CAP Barème F de Citéo.

Les conditions de reprise du Papier (1.11 et 1.02) sont gérées dans le cadre du marché de tri des matériaux issus de la collecte sélective.

Recettes liées à la reprise des matériaux (2021)

Repreneur	Standards	Trimestre 1		Trimestre 2		Trimestre 3		Trimestre 4		TOTAL	
PAPREC	Plastiques	Tonnage	Total	Tonnage	Total	Tonnage	Total	Tonnage	Total	Tonnage	Total
	PET Clair (Q4)	28,00	5 160,00 €	25,00	7 010,00 €	32,00	11 896,00 €	23,00	9 324,00 €	108,00	33 390,00 €
	PET Foncé (Q5)	14,00	700,00 €	15,50	775,00 €	17,00	850,00 €	3,50	175,00 €	50,00	2 500,00 €
	PEHD	12,00	960,00 €	3,00	240,00 €	21,00	1 680,00 €	0,00	0,00 €	36,00	2 880,00 €
	TOTAL	54,00	6 820,00 €	43,50	8 025,00 €	70,00	14 426,00 €	26,50	9 499,00 €	194	38 770,00 €
SUEZ	Papiers/Cartons	Tonnage	Total	Tonnage	Total	Tonnage	Total	Tonnage	Total	Tonnage	Total
	PCNC (5.02)	108,00	880,00 €	91,58	962,53 €	115,86	1 439,45 €	132,50	2 336,25 €	447,93	5 618,23 €
	PCC (5.03)	10,00	110,00 €	12,48	137,28 €	12,50	137,50 €	9,00	99,00 €	43,98	483,78 €
	Déchetteries/pro (1.05)	23,94	0,00 €	24,36	219,24 €	22,62	475,02 €	0,00	0,00 €	70,92	694,26 €
	GM (1.02)	109,26	0,00 €	122,28	0,00 €	113,85	0,00 €	117,26	0,00 €	462,65	0,00 €
	JRM (1.11)	128,89	0,00 €	137,15	0,00 €	101,60	0,00 €	108,55	0,00 €	476,19	0,00 €
TOTAL	380,09	990,00 €	387,85	1 319,05 €	366,43	2 051,97 €	367,31	2 435,25 €	1501,674	6 796,27 €	
SUEZ	Aluminium	Tonnage	Total	Tonnage	Total	Tonnage	Total	Tonnage	Total	Tonnage	Total
	Alu (CS)	2,16	1 489,89 €	2,80	1 976,20 €	3,10	2 573,86 €	1,70	1 766,25 €	9,76	7 806,20 €
ArcelorMittal	Acier	Tonnage	Total	Tonnage	Total	Tonnage	Total	Tonnage	Total	Tonnage	Total
	Acier (CS)	18,00	3 147,28 €	26,00	5 273,56 €	19,00	4 780,67 €	21,00	4 727,39 €	84,00	17 928,90 €
Verallia	Verre	Tonnage	Total	Tonnage	Total	Tonnage	Total	Tonnage	Total	Tonnage	Total
	CCMV	264,20	4 533,59 €	255,19	4 356,16 €	303,74	6 894,88 €	210,16	5 491,47 €	1 033,29	21 276,10 €
	CCDS	129,91	2 229,28 €	149,65	2 554,48 €	163,81	3 718,38 €	133,42	3 486,26 €	576,78	11 988,40 €
TOTAL	394,11	6 762,87 €	404,84	6 910,64 €	467,54	10 613,26 €	343,58	8 977,73 €	1610,071	33 264,50 €	
TOTAL	848,36	19 210,04 €	864,99	23 504,45 €	926,07	34 445,76 €	760,09	27 405,62 €	3 399,51	104 565,87 €	

Total des recettes liées à la reprise des matériaux issus du tri : 104 565,87 €.

Evolution des recettes liées à la reprise des matériaux

Années	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Recettes	59 904 €	110 897 €	131 890 €	113 929 €	174 068 €	183 017 €	186 059 €	172 915 €	79 518 €	104 566 €

Les recettes liées à la reprise des matériaux ont fortement augmenté par rapport à celles de 2020. Ceci s'explique par une reprise des activités suite à la crise sanitaire et une augmentation de la demande en matière.

Evolution des recettes (Eco-organismes + reprise des matériaux)

Années	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Reprise des matériaux	59 904 €	110 897 €	131 890 €	113 929 €	174 068 €	183 017 €	186 059 €	172 915 €	79 518 €	104 766 €
Soutiens des Eco-organismes	89 679 €	168 588 €	268 774 €	289 104 €	495 227 €	512 587 €	468 060 €	489 008 €	532 317 €	340 765 €
Appel à projet Papier (Citéo)*	/	/	/	/	/	/	72 853 €	24 994 €	/	/
TOTAL	149 583 €	279 485 €	400 664 €	403 033 €	669 295 €	695 604 €	726 972 €	686 917 €	611 835 €	445 531 €

incomplet

2. Traitement des Ordures Ménagères Résiduelles

Dans le cadre de la loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte (dite LTECV), les Ordures Ménagères Résiduelles (OMR) ne sont plus enfouies à l'ISDND de Perpezoux depuis le 04 octobre 2021. Elles sont désormais triées et traitées par la société Altriom basée à Polignac (43).

Ainsi les OMR du territoire de la CCMVR, transitent par l'ISDND de Perpezoux via un quai de transfert provisoire, avant leur acheminement vers Altriom par la société SRV Vacher détentrice du marché de transport.

Les OMR du territoire de la CCDS sont quant à elles transportées directement au centre de tri Altriom par les agents de collecte.

Tonnages des OMR triées par la société Altriom (octobre à décembre 2021)

Tonnage OM Altriom				
	oct-21	nov-21	déc-21	Total
CCMVR	524,22	502,30	532,20	1 558,72
CCDS	273,68	281,16	311,12	865,96
Total	797,90	783,46	843,32	2 424,68

Le coût du traitement des OMR s'élève pour l'année 2021 à 354 003,35 € HT soit 389 403,69 € TTC.

Le coût du transport lié au transfert des OMR de la CCMVR de l'ISDND vers Altriom par l'entreprise SRV Vacher s'élève pour l'année 2021 à 12 469,76 € HT soit 14 963,71 € TTC.

La mise en place du quai de transfert provisoire a nécessité la location d'une pelle permettant de charger les déchets au sein de bennes à fond mouvant. Le coût de location pour l'année 2021 s'élève à 22 680 € TTC.

Ainsi, le coût de traitement global des OMR pour la période octobre-décembre 2021 est de 427 047,40 € TTC.

3. Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux (ISDND)

L'ISDND est située sur la commune de Monistrol-sur-Loire. Le site est communément désigné sous le terme de centre d'enfouissement de « Perpezoux ». Il s'agit d'une exploitation par casiers, alvéole par alvéole, avec compactage des ordures ménagères. L'alvéole D a été exploitée jusqu'à début septembre 2019. Actuellement, l'enfouissement des déchets s'effectue au sein du nouveau casier F.



a) L'exploitation

Cette installation est exploitée par la société MOULIN SA pour le compte du SYMPTTOM dans le cadre d'un marché d'exploitation de 4 ans jusqu'en septembre 2023.

Un marché « travaux » pour l'alvéole D a également été prolongé jusqu'en décembre 2022.

Les casiers sont conçus de manière étanche, afin d'empêcher la diffusion des lixiviats dans le sol. Un système de drainage permet de récupérer les lixiviats qui sont stockés dans un bassin de rétention. Une partie des lixiviats est réinjectée dans les alvéoles afin d'accélérer la méthanisation des déchets. Au sein de chaque alvéole, un autre système de drainage permet de recueillir le biogaz produit par la dégradation des déchets. Lorsque les alvéoles sont pleines, une couverture définitive constituée de géo-membranes et de terre végétale est mise en place. Elle permet de rendre le casier totalement étanche et de prévenir les infiltrations d'eau. Cette couverture permet de maîtriser la recirculation des lixiviats et d'optimiser la production et la récupération du biogaz.

La capacité maximale de stockage annuelle autorisée est de 25 000 tonnes jusqu'à la fin du casier F.

b) Gestion administrative

Le SYMPTTOM assure en régie directe publique la gestion administrative du site.

Un agent du SYMPTTOM est en charge de réaliser la pesée des camions et de gérer l'ouverture et la fermeture du site. Il contrôle également la nature des déchets déposés dans l'alvéole. Un contrôle visuel avec prise de photo pour chaque déchargement de Déchets d'Activités Economiques.

c) Les tonnages enfouis à l'ISDND

Les types de déchets acceptés à l'ISDND :

Les Ordures Ménagères Résiduelles (OMR) : ensemble des déchets non dangereux produits par les ménages ne pouvant être ni triés et ni recyclés, ils sont issus de ce que l'on appelle communément la « poubelle classique » ou « poubelle grise ».

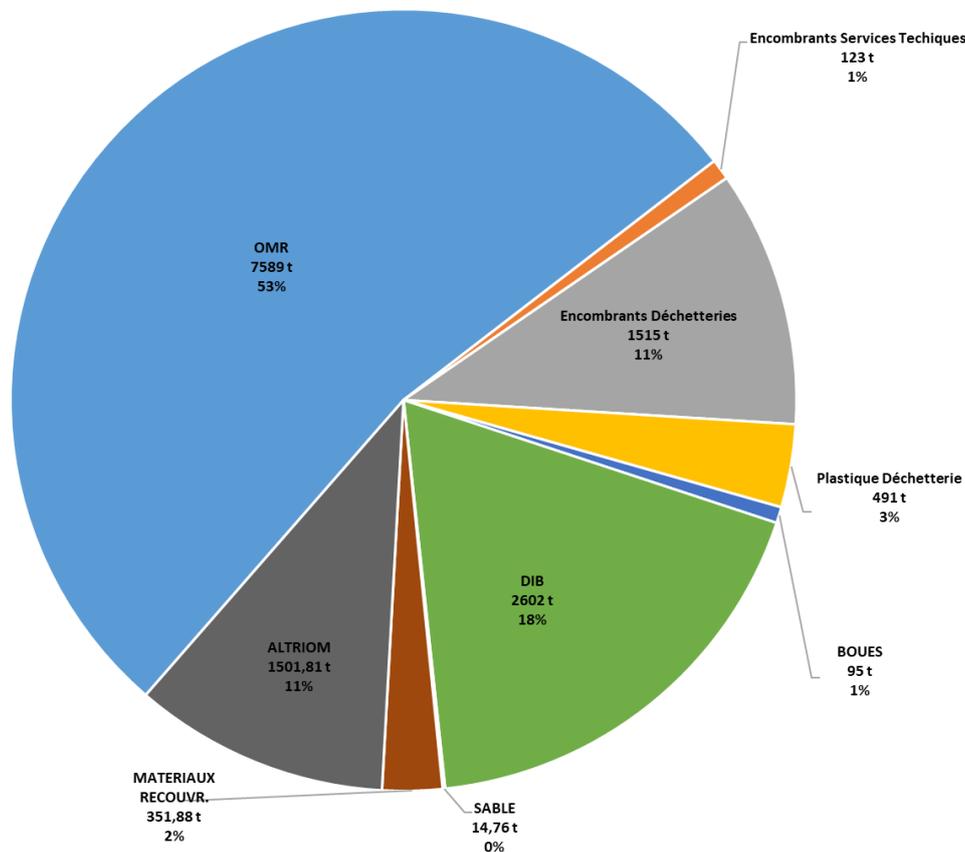
Les Déchets d'Activités Economiques (D.A.E.) : ensemble des déchets générés par les entreprises, les industriels, les artisans...

Ces déchets se décomposent en plusieurs catégories :

- Les déchets industriels banals (DIB) : déchets non inertes, non dangereux et non recyclables.
- Les boues : industrielles ou issues du traitement de l'eau, ces boues ne contiennent pas de substances dangereuses et ont une siccité supérieure à 30%.
- Les matériaux de recouvrement : déchets possédant des caractéristiques spécifiques pour le recouvrement des déchets enfouis et pouvant se substituer partiellement à l'apport de remblais pour éviter les envols et les remblais.
- Le sable : déchet issu du dessablage lors des process de traitement de l'eau, ces sables ne contiennent pas de substances dangereuses.

Les encombrants et plastiques des déchetteries ou encombrants des communes : Déchets qui, en raison de leur volume ou de leur poids ne peuvent être déposés ou pris en charge au même titre que les OMR. Ce sont des déchets non dangereux et non recyclables dans les conditions technico-économiques du moment.

Répartition des tonnages des déchets entrants à l'ISDND (2021)



Détail des tonnages enfouis en 2021 (tonnes)

	janv-21	févr-21	mars-21	avr-21	mai-21	juin-21	juil-21	août-21	sept-21	oct-21	nov-21	déc-21	TOTAL 2021	
OMR adhérents	CC Marches de Velay	482,63	485,08	553,46	558,98	580,08	555,60	596,48	566,12	494,76	38,78	0,00	0,00	4 911,97
	CC Les Sucs	265,36	260,59	293,04	283,06	297,74	298,94	319,51	325,87	310,88	21,71	0,00	0,00	2 676,70
	TOTAL OMR	747,99	745,67	846,50	842,04	877,82	854,54	915,99	891,99	805,64	60,49	0,00	0,00	7 588,67
Encombrants	Services Techniques commune	2,34	2,64	0,00	29,92	32,72	16,14	2,36	8,80	7,60	6,94	12,92	0,50	122,88
	Déchetterie Monistrol sur Loire	36,40	51,02	60,62	74,88	54,76	64,16	61,88	66,14	51,94	61,88	53,16	47,72	684,56
	Déchetterie Bas en Basset	17,18	20,16	32,70	32,24	29,94	20,60	33,54	26,18	22,20	22,02	18,66	19,78	295,20
	Déchetterie d'Yssingaux	21,38	37,30	49,80	41,96	38,46	37,56	29,14	43,18	24,02	26,76	33,40	29,54	412,50
	Sous total	74,96	108,48	143,12	149,08	123,16	122,32	124,56	135,50	98,16	110,66	105,22	97,04	1 515,14
Plastique	Déchetterie Monistrol sur Loire	11,66	17,18	20,60	22,00	20,06	20,08	21,96	19,08	17,56	24,24	18,32	15,38	228,12
	Déchetterie Bas en Basset	6,24	9,06	9,50	11,66	10,18	7,68	7,54	8,56	8,70	14,40	6,02	6,04	105,58
	Déchetterie d'Yssingaux	7,74	13,48	12,32	18,76	16,12	16,94	11,96	16,34	13,88	7,30	12,56	9,58	156,98
	Sous total	25,64	39,72	42,42	52,42	46,36	44,70	41,46	43,98	40,14	45,94	36,90	31,00	490,68
TOTAL Encombrants	102,94	150,84	185,54	231,42	202,24	183,16	168,38	188,28	145,90	163,54	155,04	128,54	2 005,82	
DAE	Boues	2,26	6,72	10,50	3,64	0,00	34,86	13,70	11,84	8,56	0,00	2,76	0,00	94,84
	ALTRIOM	205,42	201,06	210,86	188,96	147,00	223,12	228,13	97,26					1 501,81
	Matériaux de recouvrement	19,56	35,24	23,92	45,16	26,62	66,72	15,24	7,00	22,44	23,58	28,64	37,76	351,88
	Sable			12,14					2,62					14,76
	DIB	218,22	212,58	255,66	229,20	226,24	198,64	200,98	196,40	218,02	206,72	207,86	231,83	2 602,35
	Total DAE	445,46	455,60	513,08	466,96	399,86	523,34	458,05	315,12	249,02	230,30	239,26	269,59	4 565,64
TOTAL Enfouis	1 296,39	1 352,11	1 545,12	1 540,42	1 479,92	1 561,04	1 542,42	1 395,39	1 200,56	454,33	394,30	398,13	14 160,13	

	CCMVR		CCDS		TOTAL	
	Tonnage	Ratio (kg/hab./an)	Tonnage	Ratio (kg/hab./an)	Tonnage	Ratio (kg/hab./an)
Ordures Ménagères Résiduelles	6 470,59	222,56	3 542,66	232,41	10 013,25	225,95

La moyenne nationale est d'environ 254 kg/hab./an (données Ademe-2017).

Coût d'exploitation 2021

		janv-21	févr-21	mars-21	avr-21	mai-21	juin-21	juil-21	août-21	Du 01/09 au 09/09/2021	Du 10/09 au 30/09/2021	oct-21	nov-21	déc-21	TOTAL
ISDND	Prix HT Enfouissement*	60 282 €	62 873 €	71 848 €	34 223 €	20 719 €	21 855 €	21 594 €	19 535 €	5 116 €	38 835 €	21 126 €	14 150 €	18 513 €	410 669 €
	Services supplémentaires**	2 564 €	1 584 €	5 851 €	2 275 €	2 100 €	4 856 €	1 566 €	2 441 €	534 €	1 356 €	1 566 €	219 €	114 €	27 025 €
	Sous-total	62 846 €	64 457 €	77 699 €	36 498 €	22 819 €	26 711 €	23 160 €	21 976 €	5 649 €	40 191 €	22 692 €	14 369 €	18 627 €	437 694 €
Déchetteries	Encombrant Monistrol	450 €	630 €	765 €	1 035 €	765 €	945 €	810 €	855 €	180 €	540 €	855 €	765 €	675 €	9 270 €
	Encombrant Bas	375 €	450 €	675 €	675 €	600 €	450 €	675 €	600 €	150 €	300 €	450 €	375 €	375 €	6 150 €
	Encombrant Yssingeaux	735 €	1 260 €	1 575 €	1 260 €	1 260 €	1 260 €	1 155 €	1 260 €	315 €	630 €	1 050 €	1 260 €	945 €	13 965 €
	Sous-total	1 560 €	2 340 €	3 015 €	2 970 €	2 625 €	2 655 €	2 640 €	2 715 €	645 €	1 470 €	2 355 €	2 400 €	1 995 €	29 385 €
	Plastique Monistrol	360 €	630 €	675 €	765 €	585 €	585 €	630 €	675 €	180 €	360 €	675 €	675 €	540 €	7 335 €
	Plastique Bas	300 €	375 €	450 €	525 €	450 €	375 €	375 €	450 €	75 €	300 €	300 €	300 €	300 €	4 575 €
	Plastique Yssingeaux	420 €	840 €	945 €	1 050 €	1 050 €	1 155 €	735 €	1 050 €	315 €	630 €	1 050 €	945 €	735 €	10 920 €
Sous-total	1 080 €	1 845 €	2 070 €	2 340 €	2 085 €	2 115 €	1 740 €	2 175 €	570 €	1 290 €	2 025 €	1 920 €	1 575 €	22 830 €	
Total HT	2 640 €	4 185 €	5 085 €	5 310 €	4 710 €	4 770 €	4 380 €	4 890 €	1 215 €	2 760 €	4 380 €	4 320 €	3 570 €	52 215 €	
TVA à 10%	6 549 €	6 864 €	8 278 €	4 181 €	2 753 €	3 148 €	2 754 €	2 687 €	686 €	4 295 €	2 707 €	1 869 €	2 220 €	48 991 €	
Total TTC	72 035 €	75 506 €	91 062 €	45 988 €	30 282 €	34 629 €	30 294 €	29 553 €	7 551 €	47 246 €	29 780 €	20 558 €	24 416 €	538 900 €	

* les 10 000 premières tonnes sont à 46,50 € / tonne, au-delà et jusqu'à 25 000 tonnes à 14,00 € / tonne.

** Services comprenant le balayage et le déneigement mécanique, le maintien de la propreté, l'entretien des espaces verts, l'assistance personnel et les relevés topographiques.

Depuis le 04 octobre 2021, les ordures ménagères résiduelles ne sont plus enfouies à l'ISDND de Perpezoux, mais transférées vers l'usine Altriom de Polignac, où elles sont triées et traitées.

Coût des travaux 2021

Le coût des travaux lié au marché d'exploitation de l'ISDND s'élève à 62 209,80 € TTC pour le casier F et 72 083,88 € TTC pour le casier D au titre de l'année 2021 (soit un montant total de 134 293,68 € TTC).

Traitement des DAE

Les recettes relatives au traitement des DAE facturées aux différents industriels s'élèvent à 742 881 € TTC (TGAP incluse) pour l'année 2021. Ces recettes permettent de couvrir une part des charges fixes liées à la gestion de l'ISDND.

Evolution des tonnages stockés de 2012 à 2021

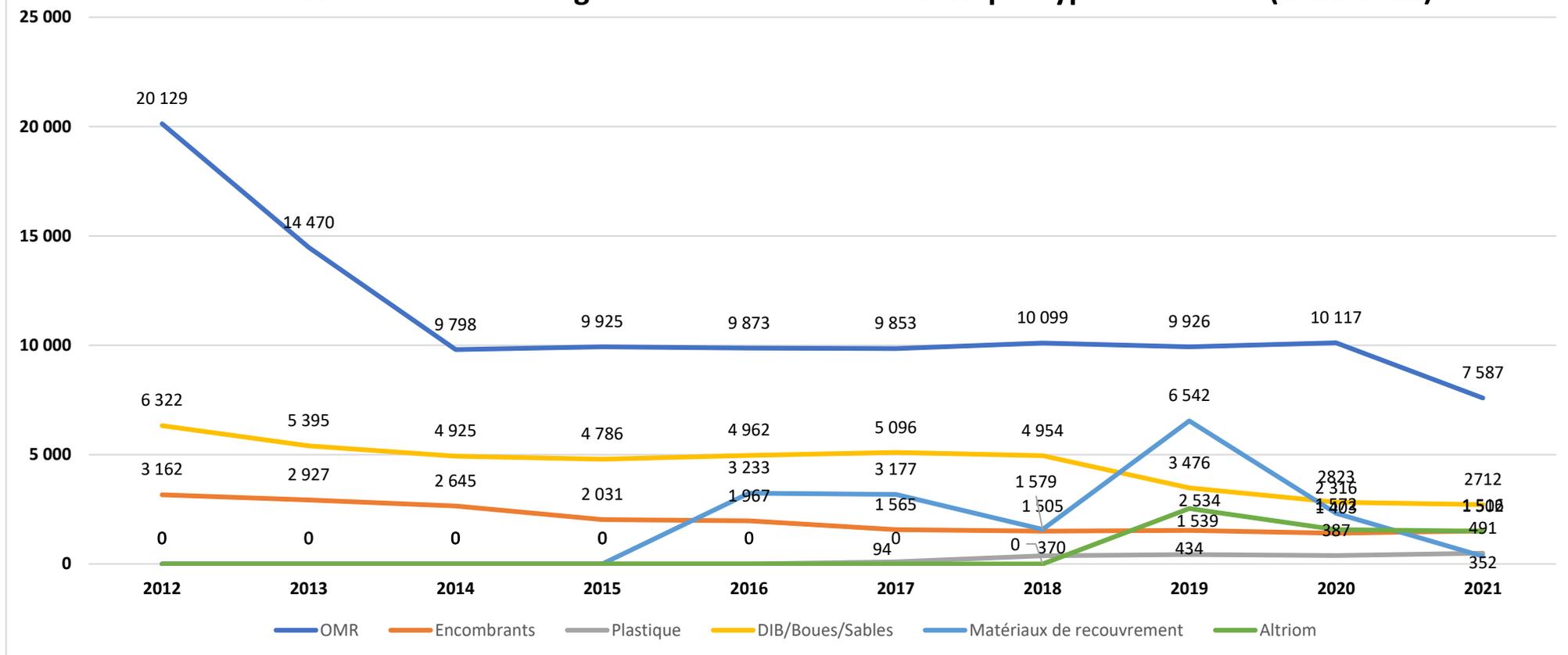
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021***	Evolution 2020/2021	
											Tonnes	(%)
CC "Marchés du Velay-Rochebaron"	6 143	5 537	5 257	5 216	5 096	6 233	6 562	6 474	6 654	4 911	-1 743	-26%
CC des Sucs	3 641	3 457	3 335	3 487	3 458	3 487	3 537	3 452	3 463	2 676	-787	-23%
Bas-en-Basset*	1 464	1 393	1 206	1 223	1 189	/	/	/	/		/	/
Valprivas*	122	100				/	/	/	/		/	/
SICTOM des Monts du Forez	4 422	2 016	/	/	/	/	/	/	/		/	/
SICTOM Emblavez-Meygal	4 337	1 966	/	/	/	/	/	/	/		/	/
Malvalette*	/	/	/	/	131	133	/	/	/		/	/
OMR	20 129	14 470	9 798	9 925	9 873	9 853	10 099	9 926	10 117	7 587	-2 530	-25%
Encombrants Monistrol-sur-Loire	1 522	1 462	1 039	721	750	690	625	631	568	685	117	21%
Encombrants Bas-en-Basset	656	586	749	455	419,14	367	289	303	264	295	31	12%
Encombrants Yssingaux	557	583	633	679	651,4	376	398	411	361	413	52	14%
Encombrants Services Techniques	427	296	223	176	146,74	131	194	194	210	123	-87	-41%
Encombrants déchetteries	3 162	2 927	2 645	2 031	1 967	1 565	1 505	1 539	1 403	1 516	113	8%
Plastique Monistrol-sur-Loire**	/	/	/	/	/	43	166	187	167	228	61	37%
Plastique Bas-en-Basset**	/	/	/	/	/	20	76	95	86	106	20	23%
Plastique Yssingaux**	/	/	/	/	/	31	129	152	135	157	22	17%
Plastique déchetteries	/	/	/	/	/	94	370	434	387	491	104	27%
Déchets Industriels Banals	6 322	5 395	4 879	4 278	4 752	5064	4799	3400	2708	2602	-106	-4%
Boues	/	/	46	508	117	32	136	40	111	95	-16	-14%
Sable	/	/	/	/	93	0	19	36	4	15	11	241%
Matériaux de recouvrement	/	/	/	/	3 233	3177	1579	6542	2316	352	-1964	-85%
Altriom	/	/	/	/	/	/	/	2534	1572	1502	-70	-4%
DAE	6 322	5 395	4 925	4 786	8 195	8 273	6 533	12 551	6 711	4 566	-2 145	-32%
TOTAL Enfouis	29 614	22 792	17 367	16 743	20 035	19 785	18 508	24 449	18 617	14 160	-4 457	-24%

* les données ont été intégrées avec celles de la CCMVR

** tonnages de septembre à décembre 2017

*** arrêt des apports OM au 4 octobre 2021

Evolution des tonnages annuels enfouis à l'ISDND par type de déchets (2012-2021)



Après une baisse conséquente de la quantité d'OMR enfouie entre 2012 et 2014 liée au départ des SICTOM d'Emblavez-Meygal et des Monts du Forez, celle-ci est restée relativement stable jusqu'en 2020. La chute illustrée par le graphique est due au transfert des OMR vers la société Altriom et la fin de leur enfouissement. Les DIB/Boues/Sables sont en diminution. Les encombrants ont fortement diminué entre 2012 et 2017 grâce au meilleur tri réalisé dans les déchetteries et restent stables depuis 4 ans.

d) Taxe Générale sur les Activités Polluantes (TGAP)

Le taux de la Taxe Générale sur les Activités Polluantes applicable en 2021 est de 37 €/tonne de déchets enfouis.

Evolution de la TGAP

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Montant de la TGAP	481 002 €	443 618 €	353 536 €	238 829 €	330 539 €	460 803 €	469 055 €	587 248 €	754 274 €	351 331 €
Coût €/tonne	/	/	/	20 €	20,08 €	23 €	24 €	24 €	25 €	25 €

e) Le biogaz

Au sein de chaque alvéole un système de drainage permet de recueillir le biogaz produit par la dégradation des déchets. Le biogaz collecté est alors utilisé comme combustible afin d'alimenter un moteur générant de l'électricité. Seulement, le volume et la qualité de biogaz ne permettant plus la valorisation électrique de celui-ci, l'exploitant a retiré le moteur fin 2020.

Suite à l'arrêt du moteur de cogénération, le SYMPTTOM a mis en place un nouveau système de valorisation thermique du biogaz par le biais de l'installation d'une chaudière containerisée, d'une unité de réchauffage bassin permettant de transformer le bassin de stockage des lixiviats en système de prétraitement biologique de ceux-ci, ainsi qu'une nouvelle torchère.

Contrôle des installations – torchère

Analyse du 22 septembre 2021

Désignation	Unité	COFRAC Oui/Non	ESSAI 1	ESSAI 2	ESSAI 3	Moyenne	Blanc de site		VLE	
							Valeur	C/NC	Valeur	C/NC
Date de mesure	/	/	22-sept-21				/	/	/	/
Teneur en oxygène (sur gaz sec)	%	O	10,36	10,52	10,52	10,47	/	/	/	/
Teneur en CO2 (sur gaz sec)	%	N	8,83	8,75	8,77	8,8	/	/	/	/
Humidité volumique	%	O	16,8	17,1	16,8	16,9	/	/	/	/
Composés			Concentration sur gaz sec à 11% de O2 et flux massique							
Monoxyde de carbone (CO)	mg/m03	O	1,76	0	0	0,59	/	/	150	C
Oxydes d'azote (Nox en éq NO2)	mg/m03	O	18	16	16	17	/	/	/	/
Oxydes de Soufre (SO2)	mg/m03	O	651,3			651,3	0	C	300	NC
Acide Chlorhydrique (HCl)	mg/m03	O	0,066			0,066	0	/	/	/
Acide Fluorhydrique (HF)	mg/m03	O	0,85			0,85	0,026	/	/	/
Caractéristiques des gaz		Unité	COFRAC Oui/Non	Mesure			VL	Avis		
Sur gaz brut :										
* humidité		O	% vol	16,88			-	SO		
Sur gaz sec :										
* teneur en CO2		N	% vol	8,8			-	SO		
* teneur en O2		O	% vol	10,47			-	SO		
Composés		COFRAC Oui/Non	Concentration sur gaz sec à 11% de O2				Flux horaire			
			Unité	Résultat	VL (1)	Avis (2)	Unité	Résultat	VL (1)	Avis (2)
H2S	N		µg/m03	0	-	SO	mg/h	0	-	SO

Analyse du 24 novembre 2021

Désignation	Unité	COFRAC Oui/Non	ESSAI 1	ESSAI 2	ESSAI 3	Moyenne	Blanc de site		VLE	
							Valeur	C/NC	Valeur	C/NC
Date de mesure	/	/	24-nov-21				/	/	/	/
Teneur en oxygène (sur gaz sec)	%	O	10,35	10,57	10,44	10,45	/	/	/	/
Teneur en CO2 (sur gaz sec)	%	N	8,88	8,73	8,81	8,8	/	/	/	/
Humidité volumique	%	O	16,9	16,9	16,9	16,9	/	/	/	/
Composés			Concentration sur gaz sec à 11% de O2 et flux massique							
Monoxyde de carbone (CO)	mg/m03	O	1,76	0	0	0,59	/	/	150	C
Oxydes d'azote (Nox en éq NO2)	mg/m03	O	17	15,9	16,5	16,5	/	/	/	/
Oxydes de Soufre (SO2)	mg/m03	O	651,3			651,3	0	C	300	NC
Acide Chlorhydrique (HCl)	mg/m03	O	0,066			0,066	0	/	/	/
Acide Fluorhydrique (HF)	mg/m03	O	0,847			0,847	0,0261	/	/	/
Caractéristiques des gaz		Unité	COFRAC Oui/Non	Mesure			VL	Avis		
Sur gaz brut :										
* humidité		O	% vol	16,88			-	SO		
Sur gaz sec :										
* teneur en CO2		N	% vol	10,45			-	SO		
* teneur en O2		O	% vol				-	SO		
Composés		COFRAC Oui/Non	Concentration sur gaz sec à 11% de O2				Flux horaire			
			Unité	Résultat	VL (1)	Avis (2)	Unité	Résultat	VL (1)	Avis (2)
H2S	N		µg/m03	846,8	-	SO	mg/h	Non mesuré	-	SO

f) Le traitement des lixiviats

Un réseau de drainage permet de recueillir les lixiviats. Une partie de ceux-ci est réinjectée dans les casiers afin de favoriser la méthanisation. L'autre partie est stockée dans deux lagunes :

- Les lixiviats du casier D sont traités à la station d'épuration du Foletier (Monistrol)
- Les lixiviats du casier F sont pompés par la société Suez et traités sur le site de Borde-Matin à Roche-la-Molière.

La quantité de lixiviats traitée par la station d'épuration sur l'année 2021 est de 10 856 m³. Le coût de traitement versé à la ville de Monistrol-sur-Loire s'élève à 103 146,11 € TTC.

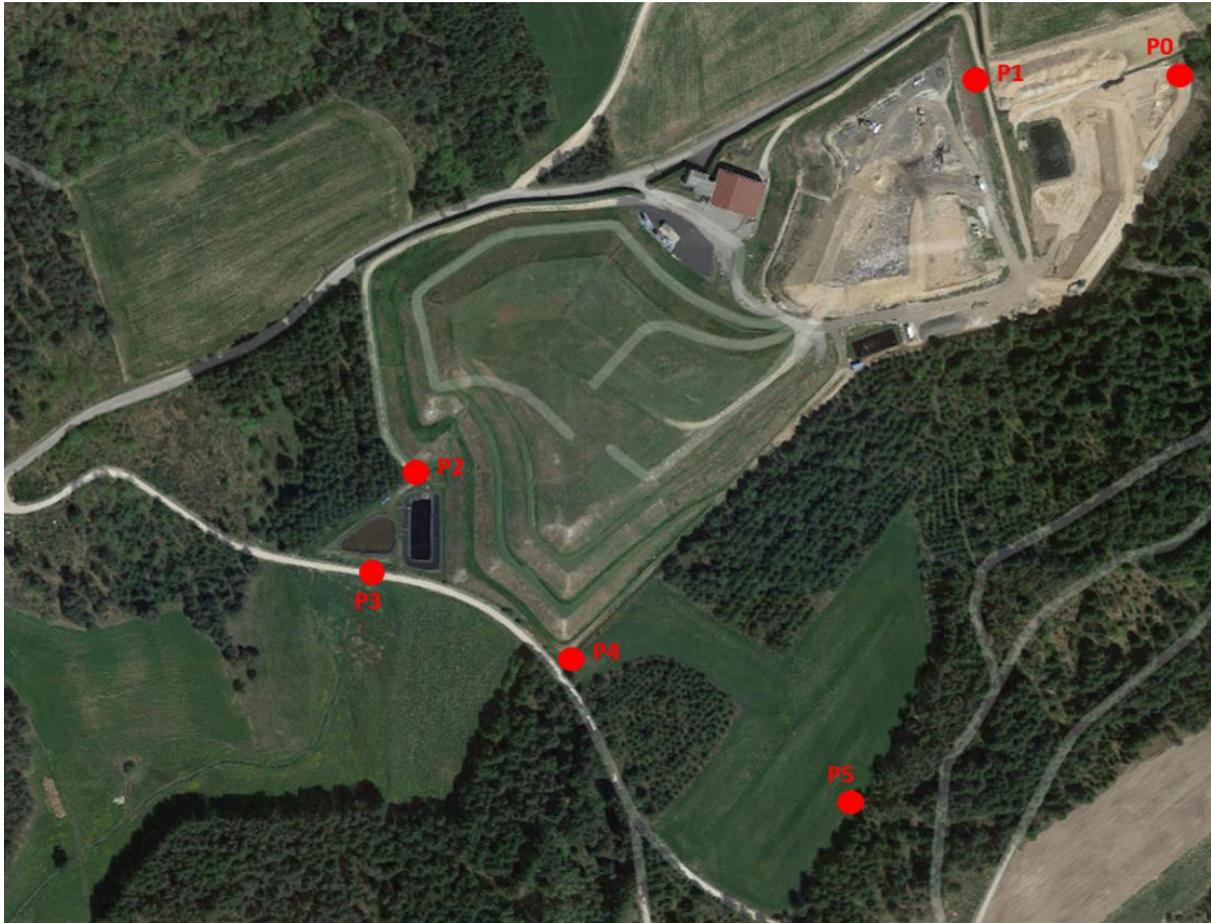
La quantité de lixiviats pompée et traitée par l'entreprise Suez pour l'année 2021 est de 976,82 tonnes pour un coût de 96 433,24 € TTC.

Analyse des lixiviats

	Unité	Valeurs limites selon l'arrêté BCTE 2018/147 du 26 décembre 2018	Casier D				Casier F					
			25/03/2021	22/06/2021	20/09/2021	22/11/2021	25/03/2021	22/06/2021	20/09/2021	22/11/2021		
Analyses Physico-Chimiques		Concentration maximale journalière	Flux maximal journalier (Kg/j) sur la base d'un rejet moyen de 30 m3/j									
Azote Nitrique / Nitrates												
Azote nitrique	mg N-NO3/l		<0,23	10,6	1,71	79,8	<0,23	668	799	647		
Nitrates	mg NO3/l		<1,00	46,9	7,56	353	<1,00	2960	3540	2860		
Sulfates	mg/l		31,2	128	39,5	115	835	744	590	706		
Chlorures	mg/l		349	545	269	655	2020	2170	2460	3200		
Azote Nitreux / Nitrites (NO2)												
Azote nitreux	mg N-NO2/l		0,104	35,1	1,01	4,62	1,03	0,035	<0,015	0,063		
Nitrites	mg NO2/l		0,343	115	3,33	15,2	3,37	0,116	<0,05	0,209		
Ammonium												
Ammonium	mg NH4/l		228	169	107	129	13	431	223	14,1		
Azote ammoniacal	mg N/l		177	131	82,9	100	10,1	335	173	11		
Azote Kjeldahl	mg N/l		194	169	94,4	129	1020	393	295	756		
Indice hydrocarbures volatils (C5-C11)	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25		
Fluorures	mg/l		0,9	1,7	0,56	1,45	8,4	8,2	5,9	6,95		
Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)	mg O2/l	54	395	595	161	544	4180	3110	2890	3200		
Carbone organique total (COT)	mg/l		85,8	160	58	220	829	930	1300	1300		
Demande Chimique en Oxygène (DBO5)	mg/l	30	8	16	<3	<3	90	37	8	21		
Azote global	mg N/l	30	194	215	97,1	213	1020	1060	1090	1400		
Organo Halogénés Adsorbables (AOX)	µg/l	1 mg/l	260	280	150	460	1400	2600	2500	1200		
Matières en suspension (MES)	mg/l		84	25	8	13	95	112	175	51		
Indice phénol	mg/l		<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,51	<0,5	0,07		
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
Cyanures aisément libérables	mg/l	0,1 mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,05	0,14	0,16	0,16		
Phosphore (P)	mg P/l		5	4,8	2,6	5,6	34	29	26	30		
Hydrocarbures totaux (somme des indices)	mg/l	10 mg/l	<0,10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,1		
Conductivité à 25°C												
Conductivité à 25°C	µS/cm		3400	3900	2400	4100	13000	12000	13000	17000		
Température de mesure de la conductivité	°C		18	19	19	18	18	19	20	18		
Mesure du PH												
Température de mesure du pH	°C		18,3	18,7	19,4	18,4	17,8	18,7	19,8	18,4		
Unités pH	Unités pH		8	7,9	7,4	7,9	8,5	7,6	7,2	8,4		
Micropolluants Métalliques												
Manganèse (Mn)	µg/l			6680	3870	4380	915	2440	1210	1440		
Arsenic (As)	µg/l	0,1 mg/l	232	137	93	192	392	340	553	754		
Zinc (Zn)	µg/l		43,3	30,2	18,3	40,7	197	131	210	222		
Plomb (Pb)	µg/l	0,5 mg/l	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	11,9	8,3	12,2	<20,0		
Cadmium (Cd)	µg/l	0,2 mg/l	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<5,00	<10,0		
Chrome (Cr)	µg/l		55	58,2	9,5	121	874	515	710	1110		
Cuivre (Cu)	µg/l		16,9	<5,00	<5,00	<5,00	25,1	6,1	10,5	<50,0		
Etain (Sn)	µg/l		10,3	2,4	<1,00	8,2	70,5	35,5	62,8	110		
Nickel (Ni)	µg/l		25,5	39,7	15,2	52,6	211	169	227	319		
Fer (Fe)	µg/l		13000	2700	1300	6300	3800	3700	6500	7300		
Mercuré (Hg)	µg/l	0,05 mg/l	1,3	<0,05	<0,05	<0,05	0,89	0,06	<0,25	<0,5		
Aluminium (Al)	µg/l		220	130	15	130	3400	2400	1700	2400		
Chrome VI	mg/l	0,1 mg/l	<0,1	<0,3	<0,01	<0,01	<2,0	2	2,8	0,34		
Somme des métaux dosés par ICP	mg/l	15 mg/l	21,4	9,78	5,32	11,2	9,897	9,74	11,2	13,7		

g) Les eaux souterraines

6 piézomètres sont installés à l'intérieur et à l'extérieur du site, afin d'établir une analyse des eaux souterraines, en période de basses et de hautes eaux.



h) Les eaux de ruissellement (internes)

Résultats des analyses des eaux de ruissellement

	Unité	Concentration maximale journalière, selon l'arrêté SCTE 2016/147 du 26/12/16			25/03/2021			22/06/2021			20/09/2021			22/11/2021		
		Point 2	Point 8	Point 9	Point 2	Point 8	Point 9	Point 2	Point 8	Point 9	Point 2	Point 8	Point 9			
Analyses Terrain																
Température de l'eau	°C	12,4	8,7	12,1	24,6	12,6	14,7	16,6	18,4	15,4	5,8	12,8	7,3			
Analyses Physico-Chimiques																
Azote Nitrique / Nitrates																
Azote nitrique	mg N-NO3/l	4,39	<0,23	1,02	3,57	1,76	10,4	1,68	1,02	0,74	2,1	0,86	1,13			
Nitrates	mg NO3/l	19,4	<1,00	4,52	15,8	7,8	46	7,44	4,51	3,3	9,29	3,81	5,01			
Hydrocarbures totaux (somme des indices)	10 mg/l si le rejet dépasse 100 g/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1	<0,1	5,5	<0,1	<0,10			
Azote Kjeldahl (NTK)	mg N/l	30,2	<0,5	0,9	15,8	2	3,5	26,8	21,3	16,5	25,5	<1,00	1			
Nitrates																
Nitrites	mg NO2/l	0,449	<0,05	<0,05	2,53	0,604	0,121	0,828	1,203	<0,05	0,534	0,059	<0,05			
Azote nitreux	mg N-NO2/l	0,137	<0,015	<0,015	0,769	0,184	0,037	0,252	0,366	<0,015	0,163	0,018	<0,015			
Chlorures	mg/l	127	<5,00	14,3	83,8	<5,00	51,4	77,8	45,9	6,51	71	<5,00	14,1			
Indice hydrocarbures volatils (CS-C11)	µg/l	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<5,00	<25			
Fluorures	mg/l	0,6	0,7	0,4	0,6	2	0,6	0,49	1,72	2,26	0,58	1,59	1,36			
Carbone Organique Total (COT)	70 mg/l	35,2	2,3	4,4	31	46	21	36	23	8,6	36	4,9	4,9			
Indice phénol	0,1 mg/l si le rejet dépasse 1 g/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,2	<0,01	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	5,5	<0,1	<0,1			
Matières en suspension (MES)	100 mg/l si flux journalier max <15kg, 35 mg/l au-delà	39	6	6	8	79	20	14	189	192	4	5	19			
Mesure du pH																
Température de mesure du pH	°C	18,3	18,5	18,5	18,7	18,5	19,6	19,7	19,5	19,6	18,4	17,6	17,6			
pH	Unités pH	8,6	6,1	6,7	7,8	5,8	6,6	7,6	6,9	6,5	7,5	5,7	7,3			
Demande Chimique en Oxygène (ST-DCCO)	300 mg/l si flux journalier max <100 kg, 125 mg/l au-delà	173	19	31	91	146	70	104	105	69	110	20	15			
Demande Chimique en Oxygène (DBO5)	100 mg/l si flux journalier max <30kg, 30 mg/l au-delà	14	<3	<3	4	12	10	<3	6	<3	3	<3	<3			
Phosphore (P)	concentration moyenne mensuelle <10 mg/l, si flux journalier max >15kg/l	0,4	0,07	0,15	0,25	0,33	0,51	0,44	0,78	0,48	0,26	<0,01	0,06			
Conductivité à 25°C																
Conductivité à 25°C	µS/cm	1200	64	320	800	290	770	790	540	250	800	84	280			
Température de mesure de la conductivité	°C	18	19	19	19	19	20	20	20	20	18	18	18			
Azote global (NO2 + NO3 + NTK)	concentration moyenne mensuelle <30 mg/l, si flux journalier max >50kg/l	34,7	<0,5	1,9	20,1	3,9	13,9	28,7	22,7	17,2	27,8	0,9	2,1			
Organo Halogénés Adsorbables (AOX)	1 mg/l si le rejet dépasse 30 g/l	150	21	34	110	76	50	50	83	22	150	20	140			
Cyanures aisément libérables	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05					
Micropolluants Métalliques																
Etain (Sn)	µg/l	<1,00	<1,00	<1,00	<10,0	<1,00	<1,00	<1,00	2,4	3,6	<1,00	<1,00	<1,00			
Arsenic (As)	µg/l	<5	<5,00	<5,00	<50,0	22,2	19,5	9,7	36,7	13,2	<5,00	<5,00	<5,00			
Nickel (Ni)	200 µg/l si le rejet dépasse 5 g/l	<5,00	<5,00	<5,00	<50,0	<5,00	7,6	<5,00	6,7	<5,00	7,5	<5,00	<5,00			
Plomb (Pb)	50 µg/l si le rejet dépasse 5 g/l	<2,00	<2,00	<2,00	<20,0	4	<2,00	<2,00	2,8	10,7	<2,00	<2,00	<2,00			
Zinc (Zn)	500 µg/l si le rejet dépasse 5 g/l	17,9	17,9	15,3	86,2	40,6	18,6	21	83,9	62,7	21,3	27,5	17,1			
Cadmium (Cd)	µg/l	<1,00	<1,00	<1,00	<10,0	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00			
Chrome (Cr)	0,5 mg/l si le rejet dépasse 1 g/l	<5,00	<5,00	<5,00	<50,0	<5,00	<5,00	<5,00	5,5	5,2	<5,00	<5,00	<5,00			
Mercurure (Hg)	µg/l	1,4	0,11	29	<0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			
Fer (Fe)	µg/l	920	2800	1200	990	3300	10000	2500	7300	6700	1500	300	460			
Cuivre (Cu)	µg/l	7	22,5	<5,00	<50,0	<5,00	<5,00	5,2	<5,00	8,1	6,1	<5,00	<5,00			
Chrome VI	100 µg/l si le rejet dépasse 5 g/l	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01			
Manganèse (Mn)	µg/l	774	57,3	1800	681	786	9340	798	2130	515	889	65,7	313			
Aluminium (Al)	µg/l	47	400	100	170	910	98	600	2300	7300	120					
Somme des métaux dosés par ICP	15 mg/l	1,77	3,298	3,14	1,96	5,06	19,5	3,93	11,9	14,6	2,54	0,393	0,79			

i) Les eaux externes

Résultats des analyses des eaux externes

	Unité	P2		P3		P6		P10		
		22/06/2021	22/11/2021	22/06/2021	23/11/2021	22/06/2021	22/11/2021	22/06/2021	20/09/2021	23/11/2021
Analyses Terrain										
Température de l'eau	°C	19,9	7,7	18,2	6,5	21,5	6,8	18,6	16,1	8,6
Analyses Physico-Chimiques										
Azote Nitrique / Nitrates										
Azote nitrique	mg N-NO3/l	3,13	5,65	2,33	4,18	0,58	3,86	3,02	1,94	3,61
Nitrates	mg NO3/l	13,9	25	10,3	18,5	2,56	17,1	13,3	8,6	16
Hydrocarbures totaux (somme des indices)	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Azote Kjeldahl (NTK)	mg N/l	5,2	10	8,1	14,7	16,7	21,6	13,9	33,5	15,8
Nitrites										
Nitrites	mg NO2/l	1,17	0,432	0,651	0,227	0,328	0,32	0,415	0,407	0,21
Azote nitreux	mg N-NO2/l	0,355	0,132	0,198	0,069	0,1	0,097	0,126	0,124	0,064
Chlorures	mg/l	32,2	41,6	34	35,5	36,1	48,5	34,5	33,6	39,4
Indice hydrocarbures volatils (C5-C11)	µg/l	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
Fluorures	mg/l	0,7	0,6	0,7	0,96	0,6	1,13	0,6	1,25	1,05
Carbone Organique Total (COT)	mg/l	14	13,7	13	10	15	16	16	21	16
Indice phénol	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Matières en suspension (MES)	mg/l	10	7	11	4	7	8	17	24	77
Mesure du PH										
Température de mesure du pH	°C	18,7	18,4	18,7	17,8	18,7	18,2	18,8	19,4	17,6
pH	Unités pH	7	7,1	7,5	7,4	6,6	6,6	6,9	6,8	7
Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)	mg O2/l	66	38	63	33	46	50	49	65	57
Demande Chimique en Oxygène (DBO5)	mg/l	<3	<3	<3	<3	<3	3	<3	7	5
Phosphore (P)	mg P/l	0,2	0,13	0,23	0,09	0,38	0,12	0,47	0,38	0,82
Conductivité à 25°C										
Conductivité à 25°C	µS/cm	420	470	440	450	430	620	410	460	510
Température de mesure de la conductivité	°C	19	18	19	18	19	18	19	19	18
Azote global (NO2 + NO3 + NTK)	mg N/l	8,7	15,8	10,6	18,9	17,4	25,6	17	35,6	19,5
Organo Halogénés Adsorbables (AOX)	µg/l	38	49	55	31	33	51	31	75	65
Micropolluants Métalliques										
Etain (Sn)	µg/l	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
Arsenic (As)	µg/l	19,3	6,1	26	7,5	59,7	17	65,3	34,6	48,5
Nickel (Ni)	µg/l	<5,00	6,3	<5,00	<5,00	<5,00	6,5	<5,00	<5,00	5,5
Plomb (Pb)	µg/l	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	<2,00
Zinc (Zn)	µg/l	31,9	19,7	19,1	12,4	19,2	24	18,6	24,5	24,5
Cadmium (Cd)	µg/l	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
Chrome (Cr)	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00
Mercure (Hg)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fer (Fe)	mg/l	1300	550	2300	530	4600	1300	5600	4900	11000
Cuivre (Cu)	µg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00
Chrome VI	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01
Manganèse (Mn)	µg/l	255	483	639	624	2920	2000	1910	1090	1960
Aluminium (Al)	mg/l				83					410
Somme des métaux dosés par ICP	mg/l	1,61	1,07	2,98	1,26	7,599	3,35	7,59	6,63	13,4

j) Le ruisseau

La qualité des eaux du ruisseau (le Piat) récepteur de l'ensemble des rejets des eaux de surface doit être contrôlée deux fois par an.

Résultats des analyses des eaux du ruisseau

	Unité	22/06/2021		23/11/2021	
		P1	P7	P1	P7
Analyses Physico-Chimiques					
Nitrates					
Azote nitrique	mg N-NO3/l	3,84	2,93	2,61	6,42
Nitrates	mg NO3/l	17	13	11,5	28,4
Hydrocarbures totaux (somme des indices)	mg/l				
Chlorures	mg/l	49,4	46,2	19,2	40,8
Sulfates (SO4)	mg/l	44,2	46,1	13,7	26,8
Matières en suspension (MES)	mg/l	54	16	26	22
Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)	mg O2/l	34	49	12	39
Demande Chimique en Oxygène (DBO5)	mg O2/l	4,5	3,8	1,4	2,8
Phosphore (P)	mg P/l	0,19	0,28	0,22	0,13
Ammonium					
Ammonium (NH4)	mg NH4/l	5,93	6,48	5,03	8,89
Azote ammoniacal	mg N/l	4,61	5,04	3,91	6,92
Nitrites					
Azote nitreux	mg N-NO2/l	0,531	0,458	0,056	0,161
Nitrites	mg NO2/l	1,74	1,504	0,185	0,528
Conductivité à 25°C					
Conductivité à 25°C	µS/cm	528	535	342	441
Température de mesure de la conductivité	°C	18,9	18,8	17,6	17,7
Mesure du pH					
pH	Unités pH	7,1	7,3	7,5	7,4
Température de mesure du pH	°C	18,9	18,8	17,6	17,7
Micropolluants Métalliques					
Aluminium (Al)	µg/l	260	130	98	240
Arsenic (As)	µg/l	9,9	21	2,2	5,5
Nickel (Ni)	µg/l	3,4	2,6	4	2,9
Plomb (Pb)	µg/l	1	0,6	0,4	0,7
Zinc (Zn)	µg/l	120	22	98	16
Cadmium (Cd)	µg/l	0,04	0,03	0,03	0,05
Chrome (Cr)	µg/l	1,2	1,2	2,8	1,5
Mercure (Hg)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fer (Fe)	µg/l	970	1500	2400	960
Cuivre (Cu)	µg/l	3,8	2,5	1,8	2,6
Etain (Sn)	µg/l	0,8	<0,2	<0,2	<0,2
Manganèse (Mn)	µg/l	300	390	440	510
Somme des métaux	µg/l	1700	2000	3000	1700
Cyanures totaux	µg/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Hydrocarbures					
Indice hydrocarbures volatils (C5-C11)	µg/l	<25	<25	<25	<25
Indice hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Hydrocarbures totaux (somme des indices)	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Dérivés phénoliques					
Indice phénol	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

k) Les retombées atmosphériques

Le réseau de surveillance des retombées de poussières sont mis en place en application de l'Arrêté ministériel du 12/12/2014 pour les unités de stockage soumises à enregistrement au titre de la rubrique 2760 des installations classées.

Conformément à l'arrêté du 12 décembre 2014, les niveaux de dépôts atmosphériques totaux en limite de propriété liés à la contribution de l'installation ne doivent pas dépasser 200/mg/m²/j (en moyenne annuelle) en chacun des emplacements suivis.

Repérage des points de mesure



Le contrôle des retombées de poussières dans l'environnement a été réalisé du 11 mai au 08 juin 2021 sur trois stations de mesures.

La pluviométrie est caractérisée par 51,2 mm de précipitations, réparties sur 11 jours de pluie durant les 28 jours de mesurage soit 28,6% de jours de pluie. A titre de comparaison, en moyenne de 1981 à 2010, la station de Firminy (station la plus proche ayant des données sur plusieurs années) recense 92,6 mm en moyenne en hauteur de précipitations sur les mois de mai. Les mesures ont donc été réalisées dans une ambiance relativement sèche.

Pendant la campagne de mesure, les vents ont majoritairement été orientés du Sud-Ouest vers le Nord-Est. Les points 1 et 2 sont donc positionnés sous les vents dominants.

Les concentrations en retombées atmosphériques totales sur les trois emplacements de mesure sont comprises entre 75 mg/m²/jour (station n°3) et 135 mg/m²/jour (station n°1).

Les résultats des mesures sont inférieurs à la valeur de référence de 200 mg/m²/jour pour l'ensemble des stations.

Résultats des analyses des retombées atmosphériques

Année 2021		
Rapport N°	SYM 21/06/2397	
Dates de prélèvement	Début	11/05/2021
	Fin	08/06/2021
Nombre de jours prélevés	28	
Retombées atmosphériques totales		
Concentration en poussière en :		mg/m ² /jour
Valeur seuil :		200
Station n°	Libellé	mai
1	Limite Sud	135
2	Limite Nord	113
3	Témoïn bassins	75
Moyenne		107,7

III. Indicateurs financiers

A- Résultat des comptes administratifs

CA SYMPTTOM général

EXECUTION DU BUDGET					
		DEPENSES		RECETTES	
REALISATIONS DE L'EXERCICE (mandats et titres)	Section de fonctionnement	A	3 142 169,30	G	4 417 580,19
	Section d'investissement	B	1 142 262,06	H	779 991,65
		+		+	
REPORTS DE L'EXERCICE N-1	Report en section de fonctionnement (002)	C	0,00 (si déficit)	I	132 773,06 (si excédent)
	Report en section d'investissement (001)	D	650 835,82 (si déficit)	J	0,00 (si excédent)
		=		=	
TOTAL (réalisations + reports)		= A+B+C+D	4 935 267,18	= G+H+I+J	5 330 344,90
RESTES A REALISER A REPORTER EN N+1 (1)	Section de fonctionnement	E	0,00	K	0,00
	Section d'investissement	F	198 500,00	L	98 720,00
	TOTAL des restes à réaliser à reporter en N+1	= E+F	198 500,00	= K+L	98 720,00
RESULTAT CUMULE	Section de fonctionnement	= A+C+E	3 142 169,30	= G+I+K	4 550 353,25
	Section d'investissement	= B+D+F	1 991 597,88	= H+J+L	878 711,65
	TOTAL CUMULE	= A+B+C+D+E+F	5 133 767,18	= G+H+I+J+K+L	5 429 064,90

Endettement pluriannuel SYMPTTOM

Endettement pluriannuel - ENCOURS GLOBAL				
Exercice	Annuité	Intérêts	Capital	Capital restant dû
2021	1 071 961,14 €	91 885,9 €	980 075,24 €	4 219 498,32 €
2022	1 002 001,03 €	73 381,80 €	928 619,23 €	3 239 423,08 €
2023	887 892,25 €	57 331,81 €	830 560,44 €	2 310 803,85 €
2024	622 143,72 €	42 454,96 €	579 688,76 €	1 480 243,41 €
2025	448 919,99 €	29 581,27 €	419 338,72 €	900 554,65 €
2026	208 858,99 €	19 979,53 €	188 879,46 €	481 215,93 €
2027	153 883,84 €	11 079,52 €	142 804,32 €	292 336,47 €
2028	153 883,84 €	4 351,69 €	149 532,15 €	149 532,15 €

B- Participation des collectivités adhérentes

Collectivités	Contributions budget général 2017
CC "Les Marches du Velay-Rochebaron" *	1 261 592 €
CC des Sucs	672 980 €
TOTAUX	1 934 572 €
Collectivités	Contributions budget général 2018
CC "Les Marches du Velay-Rochebaron" *	1 282 362 €
CC des Sucs	682 210 €
TOTAUX	1 964 572 €
Collectivités	Contributions budget général 2019
CC "Les Marches du Velay-Rochebaron" *	1 288 498 €
CC des Sucs	691 074 €
TOTAUX	1 979 572 €
Collectivités	Contributions budget général 2020
CC "Les Marches du Velay-Rochebaron" *	1 305 669 €
CC des Sucs	707 501 €
TOTAUX	2 013 170 €
Collectivités	Contributions budget général 2021
CC "Les Marches du Velay-Rochebaron" *	1 770 070 €
CC des Sucs	957 888 €
TOTAUX	2 727 958 €

IV. Tri et Prévention des déchets

Prévention/Communication

Dans le cadre de sa politique en matière de tri, de prévention et de sensibilisation, le SYMPTTOM a réalisé plusieurs supports de communication à l'usage du grand public et des scolaires. (guides sur le tri, la prévention des déchets, le compostage, bulletins d'informations, disques du tri...). Ces derniers sont distribués régulièrement et également disponibles sur le site internet du SYMPTTOM.

L'ensemble des supports de communication sont conçus en interne, par l'équipe du SYMPTTOM. Ils sont imprimés par l'imprimerie COURT et distribués par La Poste.

Atelier « pneus »

Au-delà des pneus collectés dans les bennes mises en place à cet effet, les déchetteries acceptent également les pneus jantés, que les agents démantèlent durant les périodes d'hiver (lorsque les déchetteries ont des jours de fermeture).

Au cours de l'hiver 2021, environ 654 pneus ont été traités et 3 tonnes de jantes reprises pour une recette de 467,20 €.

Compostage

Le SYMPTTOM propose aux habitants de son territoire l'achat de composteurs et lombricomposteurs par le biais d'opérations de vente au printemps ou à l'automne. De nombreux foyers sont aujourd'hui équipés grâce à ces ventes. Pour chaque commande, un bio-seau (permettant de récupérer les déchets de cuisine) et un mélangeur de compost sont offerts.

Bilan de l'opération de juin 2021 :

	CCMVR	CCDS	TOTAL
Lombricomposteurs	10	3	13
Composteurs 345 l	46	28	74
Composteurs 800 l	27	18	45
TOTAL	83	49	132

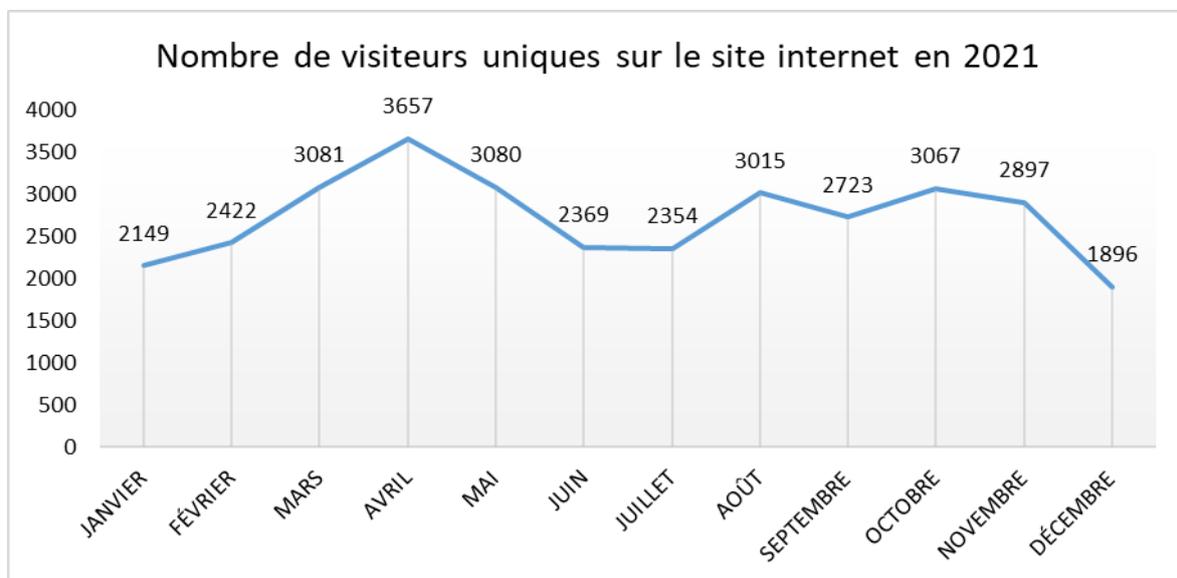


Site internet

Le site du SYMPTTOM a augmenté son nombre de visiteurs uniques de manière significative, suite à la refonte du site durant le dernier trimestre 2015. Celle-ci, visait à rediriger les internautes de l'ensemble des collectivités adhérentes vers le site du SYMPTTOM, concernant l'ensemble des thèmes attrait aux déchets.

Au total, le site a comptabilisé 32 710 visiteurs uniques en 2021, soit environ 89,6 visiteurs uniques par jour.

Le site Internet du SYMPTTOM est surtout utilisé pour consulter les horaires des trois déchetteries. On y retrouve également les consignes de tri applicables sur l'ensemble du territoire, ainsi qu'une cartographie des Points d'Apports Volontaires Verre, Papiers et Textiles. L'ensemble des délibérations et compte rendu des Comités Syndicaux sont régulièrement mis en ligne sur le site. Les usagers peuvent aussi télécharger divers documents d'informations (bulletins, guides, rapports d'activité...) et également contacter directement le SYMPTTOM via la rubrique « contact ».



SYMPTTOM

Syndicat mixte pour le tri sélectif et le traitement des déchets ménagers
et assimilés de la région de Monistrol-sur-Loire

LE SYMPTTOM

[Présentation](#)[Les élus](#)[Les services](#)[Rapports annuels](#)[Les Comités Syndicaux](#)

L'INSTALLATION DE STOCKAGE DES DECHETS NON DANGEREUX

[Présentation](#)[Conditions et Tarifs DIB](#)

LES DECHETTERIES

[MONISTROL SUR LOIRE](#)[BAS EN BASSET](#)[YSSINGEAUX](#)[Les déchets acceptés](#)[Conditions d'accès](#)

LE TRI SELECTIF

[Les consignes de tri](#)[Où trier ?](#)

LA PREVENTION DES DECHETS

[Le Programme Local](#)[Le compostage](#)[Les Foyers Témoins](#)[Le Gaspillage Alimentaire](#)[STOP PUB](#)[Achats éco-responsables](#)[Le réemploi](#)[L'éco-exemplarité](#)

LES MARCHES PUBLICS

[Marchés en cours](#)

Actualités



Mis en ligne le 27/02/2020

Ecole Privée des Villettes : le compostage à l'école

Depuis le début d'année scolaire, l'école privée des Villettes s'est lancée dans un projet éco-école avec pour cette 1^{ère} année, le thème du tri des déchets, en lien avec le projet d'année sur les 4 éléments.

Après une intervention du SYMPTTOM auprès des éco-délégués et du personnel enseignant, sur la pratique du compostage collectif, c'est le vendredi 21 février qu'un pas de plus a été réalisé dans la démarche éco-école avec l'arrivée et la mise en place des composteurs.

Les élèves se sont empressés de venir voir les trois composteurs, impatients de leur mise en route. Trois bacs de compost ont en effet été installés par le SYMPTTOM : l'un pour le compost en cours, l'autre pour stocker de la matière sèche et un 3ème qui servira à la maturation du compost. Les éco-délégués ont pu lancer le mouvement en apportant un peu de matière sèche puis en y déposant le compost mis de côté ces derniers jours.

D'autres actions sont menées au fil de l'année pour sensibiliser les élèves au tri et à la réduction des déchets. Par exemple, l'école a dit adieu aux serviettes en papier à la cantine ! Désormais, les élèves auront chacun une serviette en tissu, avec des petits ronds de serviette à leur nom et décorés par leurs soins.

Voilà des initiatives inspirantes en faveur de notre planète !



Mis en ligne le 27/02/2020

Comité Syndical du SYMPTTOM

Le Comité Syndical du SYMPTTOM se réunira le Mercredi 4 Mars 2020, à 20H00, dans la salle du conseil de la mairie de Monistrol sur Loire. Consulter la Convocation & l'Ordre du jour.

Mis en ligne le 18/01/2020

Nouveau Guide Pratique des déchetteries du SYMPTTOM !

Le SYMPTTOM a édité un nouveau guide pratique des déchetteries. Il regroupe l'ensemble des informations qui vous seront utiles lors de vos passages dans les 3 déchetteries du SYMPTTOM : les horaires, les déchets acceptés et ceux refusés, les conditions d'accès sur les sites...etc.

Ce petit guide est disponible dans chaque déchetterie auprès des agents d'accueil, vous pouvez également le consulter en ligne [ICI](#).

Mis en ligne le 04/11/2019

ATTENTION : PASSAGE AUX HORAIRES D'HIVER !

Pensez-y ! A partir du 1^{er} Novembre 2019, les horaires d'ouverture des déchetteries changent et passent aux horaires d'hiver. Vous pouvez les consulter ci-dessous :

- ▶ Horaires de la déchetterie de Bas en Basset
- ▶ Horaires de la déchetterie de Monistrol sur Loire
- ▶ Horaires de la déchetterie d'Yssingaux



Intervention auprès des scolaires

Chaque année de nombreux élèves sont sensibilisés au tri et à la prévention des déchets lors d'animations en classe et de visites de déchetteries. La crise sanitaire n'a pas permis de maintenir l'ensemble des interventions programmées, toutefois certaines d'entre elles ont pu être réalisées.

Etablissement	Niveau	Type d'animation	Date	Nombre de classes	Commune
Ecole Publique	CP	Tri & Prévention des déchets	25/02/2021	3	Yssingeaux
Ecole Publique	tous niveaux	Mise en place d'un composteur collectif	25/03/2021	école	Bas-en-Basset
Ecoles Privée et Publique	CE2	Tri & Prévention des déchets	26 et 27/04/2021	4	Sainte-Sigolène
Ecoles Privée et Publique	CE2	Visite déchetterie de Monistrol	07 et 10/06/2021	4	Sainte-Sigolène
Ecole Privée	tous niveaux	Mise en place d'un composteur collectif	17/09/2021	école	Beauzac
Ecole Publique	CM2	Visite déchetterie d'Yssingeaux	19/10/2021	1	Yssingeaux

Cartographie des Eco-Points



Un service en ligne pratique pour les usagers : une cartographie interactive de l'ensemble du parc de colonnes VERRE, PAPIERS et TEXTILES, de l'ensemble du territoire.

Cette carte interactive permet aux usagers de localiser l'ensemble des colonnes VERRE, PAPIERS et TEXTILES les plus proches de chez eux.

Accueil • LE TRI SELECTIF • CONTACT

Page d'accueil | Liens | Contact

Accueil • LE TRI SELECTIF • CONTACT

Votre recherche

Où trier ?

Localisez les éco-points les plus proches de chez vous !

Retrouvez sur une carte l'ensemble des colonnes VERRE, PAPIERS et TEXTILES situées sur le territoire du SYMPTTOM.

VOIR LA CARTE

MODE D'EMPLOI: Recherchez les colonnes les plus proches de chez vous, en entrant votre adresse dans la barre de recherche. Sélectionnez le type de colonnes que vous souhaitez voir apparaître sur la carte, en cliquant ou décochant les cases situées en haut à gauche de votre écran (VERRE, PAPIERS, TEXTILES).

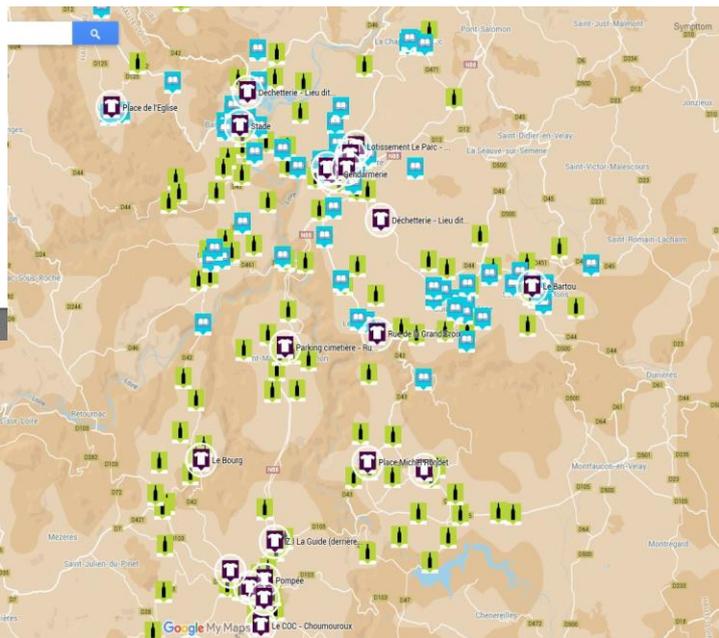
Retrouvez ci-dessous la liste des emplacements des colonnes VERRE, PAPIERS ET TEXTILES selon votre commune :

• BEAUZAC	• ARAULES	• BAS EN BASSET
• LA CHAPELLE D'AUREC	• BEAUX	• VALPRIVAS
• LES VILLETES	• BESSAMOREL	
• MONISTROL SUR LOIRE	• GRAZAC	
• SAINT PAL DE MONS	• LAPTE	
• SAINTE SIGOLENE	• SAINT MAURICE DE LIGNON	
	• YSSINGEAUX	

SYMPTTOM - 17 rue du Général de Chabron - 43120 MONISTROL SUR LOIRE
04 77 75 97 21 - info@sympttom.fr

Tous les éléments (74)

Carte de base



Cet outil est régulièrement mis à jour au fil des phases de déploiement/de remplacement de colonnes sur le territoire du SYMPTTOM.

Une uniformisation de la signalétique est également en cours afin de faciliter l'identification de chaque type de colonne et d'harmoniser les consignes de tri sur l'ensemble du territoire.

V. Projets du SYMPTTOM

Exploitation de l'ISDND

Le SYMPTTOM a actuellement une autorisation via l'arrêté N°BCTE 2018/147 du 26 décembre 2018, relative à l'exploitation du casier F, avec une capacité d'enfouissement de 25 000 tonnes par an.

La fin d'exploitation du casier F, est aujourd'hui estimée à fin février 2022.

A cet effet, l'ensemble des entreprises et collectivités déposant leurs déchets, ont reçu un courrier de la part du SYMPTTOM, afin de les informer de la situation. Ils devront à la fermeture du casier F et jusqu'à l'ouverture du casier E, trouver des solutions pour l'élimination de leurs déchets. Cela représentera une perte financière transitoire estimée à 850 000 € TTC/an.

Les travaux de fermeture du casier F seront réalisés sur l'année 2022. Des frais d'analyses pour le suivi du site seront aussi budgétisés. En parallèle, un marché de travaux et un marché d'exploitation seront lancés pour la réalisation du casier E. L'ouverture du casier E est attendue pour le premier trimestre 2023, dans le cadre du nouveau syndicat interdépartemental.

Déchetteries

La modification des modalités d'accès aux déchetteries du SYMPTTOM n'ayant pu être réalisée (barrière, badges...), elle sera relancée en 2022/2023.

Il est prévu d'harmoniser l'ouverture des déchetteries sur l'ensemble du territoire. Ainsi, les 3 sites seront ouverts 30/h par semaine en période hivernale avec un seul jour de fermeture (le mardi à Bas-en-Basset et Yssingaux et le jeudi à Monistrol-sur-Loire). En période estivale, les déchetteries de Bas-en-Basset et Yssingaux seront ouvertes 35h/semaine avec un jour de fermeture (le mardi). Le site de Monistrol-sur-Loire sera ouvert 42h/semaine.

Tri des déchets issus de la collecte sélective

Le SYMPTTOM a répondu à l'Appel à Projet CITEO sur l'extension des consignes de tri, qui doivent être mises en place avant fin 2023. Il est ainsi prévu que le SYMPTTOM les rendent effectives au 1^{er} novembre 2022.

Une communication sera réalisée à compter de début septembre 2022. Ceci concerne l'ensemble de la population du territoire du SYMPTTOM. L'extension des consignes va engendrer une modification du geste de tri, ainsi désormais **tous les emballages** se trient et sont à déposer dans les containers multimatériaux (bacs et/ou colonnes jaunes).

Ces changements auront un impact financier, notamment par l'augmentation des coûts de tri liée à la quantité plus importante de déchets recyclés. A contrario, les coûts liés au traitement des ordures ménagères résiduelles devraient diminuer, face à la réduction des déchets engendrée. Le soutien à la tonne versé par CITEO passera ainsi de 600 €/Tonne actuellement à 660 €/T de déchets recyclés.

VI. Bilan

Evolution des tonnages et des ratios annuels

		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
OMR	tonnes	11 370	10 487	9 798	9 926	9 743	9 853	10 099	9 926	10 117	10 013
	kg/hab.an	278	253	234	235	229	226	231	226	230	226
Déchets recyclables Hors Verre	tonnes	511	913	1 390	1 403	2169*	2 241	2 334	2 362	2 334	2 412
	kg/hab.an	19	34	51	51	51	52	53	54	53	54
Verre	tonnes	662	747	766	745	1198*	1 286	1 333	1 375	1 499	1 610
	kg/hab.an	25	28	28	27	28	30	30	31	34	36
Déchetterie Hors Gravats	tonnes	5 900	5 748	5 789	5 681	8746*	9 129	10 212	10 736	9 418	15 409
	kg/hab.an	221	213	212	208	206	210	233	245	214	348
Gravats	tonnes	2 182	2 183	2 149	1 948	2855*	2 885	2 940	3 249	3 034	3 896
	kg/hab.an	82	81	79	71	67	66	67	74	69	88
TOTAL	tonnes	20 625	20 078	19 892	19 703	24 711	25 394	26 918	27 649	26 401	33 340
	kg/hab.an	636	615	607	594	582	584	615	630	601	752

* Augmentation importante des tonnages liée à la reprise des compétences sur le territoire de la Communauté de Communes des Sucs. Lorsque l'on rapporte à l'habitant la quantité de déchets produits reste relativement stable.

Ratio 2021 en kg/habitant/an

