

SYMPTTOM



RAPPORT 20 ANNUEL 22

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.

Table des matières

I. Contexte	3
A- Présentation de l'établissement	3
B- Compétences du SYMPTTOM.....	10
C- Organigramme du service en 2022	11
II. Indicateurs techniques	12
A- Les Déchetteries	12
1. Gestion.....	12
2. Horaires et conditions d'accès	13
3. Fréquentation des déchetteries	13
4. Types de déchets acceptés en déchetterie en 2022	16
5. Tonnages des matériaux collectés en déchetterie en 2022	17
a. Déchetterie de Monistrol-sur-Loire	17
b. Déchetterie de Bas-en-Basset	19
c. Déchetterie d'Yssingaux	21
d. Bilan total.....	23
6. Prix du marché d'évacuation des bas de quai des déchetteries.....	25
7. Les ressourceries.....	26
B- Les Eco-Organismes.....	27
1. La Responsabilité Elargie des Producteurs	27
2. Evolution des soutiens des différents Eco-organismes.....	28
C- Traitement.....	29
1. Déchets issus de la collecte sélective	29
2. Traitement des Ordures Ménagères Résiduelles	40
3. Installations de Stockage des Déchets Non Dangereux des adhérents	42
4. Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux de Monistrol	48
III. Indicateurs financiers	61
A- Résultat des comptes administratifs	61
B- Participation des collectivités adhérentes.....	62
C- Coût moyen de traitement des OMR et de la collecte sélective.....	62
IV. Tri et Prévention des déchets	63
Prévention/Communication	63
Compostage	63
Site internet.....	64
Intervention auprès des scolaires	64
V. Projets du SYMPTTOM	65
Exploitation de l'ISDND de Monistrol-sur-Loire.....	65
Déchetteries	65
Tri des déchets issus de la collecte sélective	65
VI. Bilan	66

I. Contexte

A- Présentation de l'établissement

Le Syndicat Mixte Pour le Tri sélectif et le Traitement des Ordures Ménagères et assimilées (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-Sigolène, La Chapelle d'Aurec, Les Villettes, 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-Sigolène et Les Villettes.

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 : Malvalette.

Depuis le 1^{er} juin 2022, le SYMPTTOM s'est élargi à 5 nouveaux membres, pour lesquels il a pour objet d'exercer la compétence traitement des déchets ménagers et assimilés qui comprend :

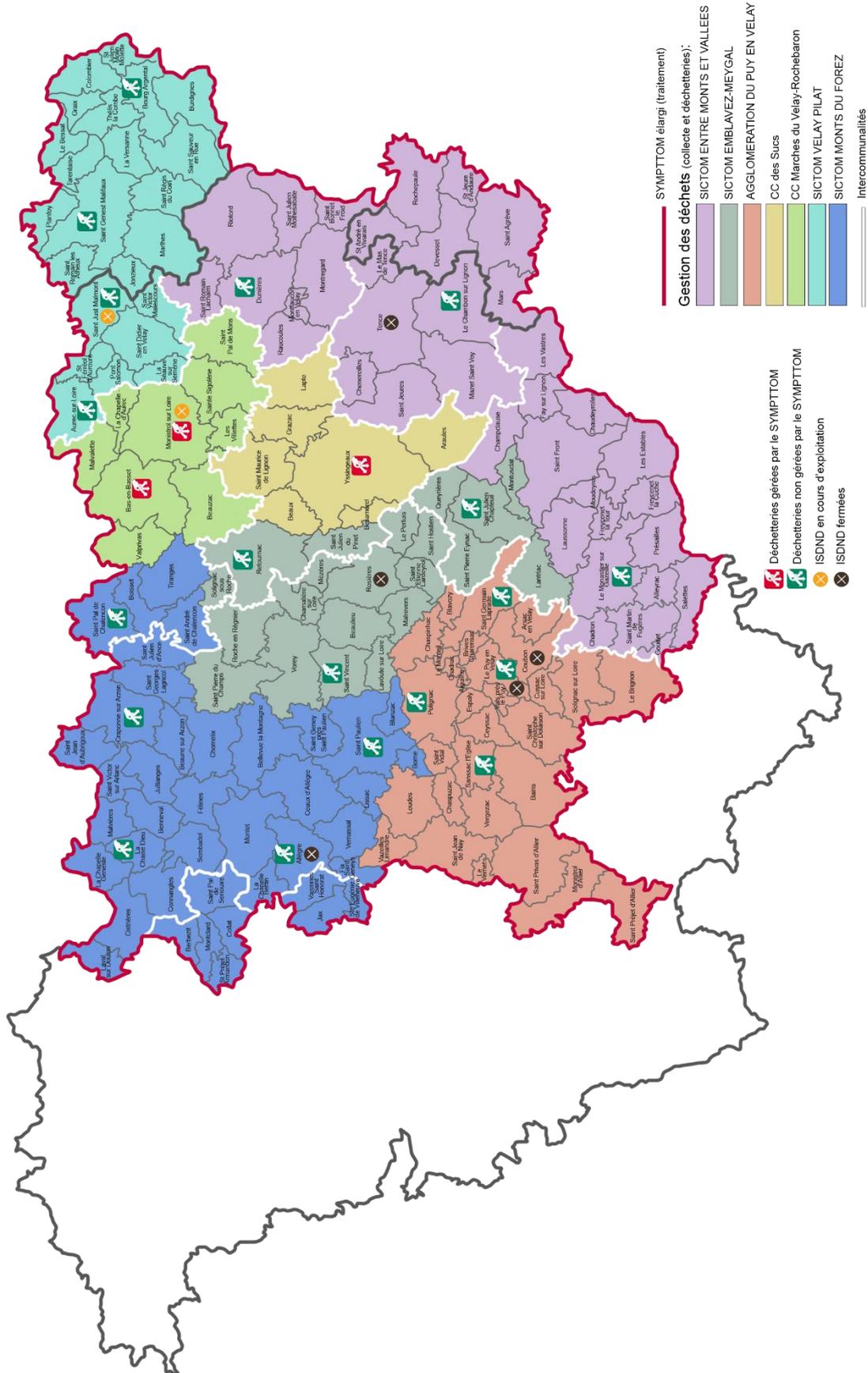
- le transfert : l'exploitation du quai de transfert, le transport entre le quai de transfert et le centre de traitement,
- le tri sélectif,
- la valorisation et l'élimination des déchets, y compris la préparation qui précède la valorisation ou l'élimination,
- l'exploitation et la post-exploitation, le suivi et la surveillance des installations de stockage même après leur fermeture.

Composition du syndicat au 1^{er} juin 2022 :

- **Communauté de Communes Marches du Velay-Rochebaron** (9 communes)
- **Communauté de Communes des Sucs** (7 communes)
- **Communauté d'Agglomération du Puy-en-Velay** (28 communes)
- **Le SICTOM Entre Monts et Vallées** (37 communes)
- **Le SICTOM Velay Pilat** (24 communes)
- **Le SICTOM Emblavez-Meygal** (21 communes)
- **Le SICTOM Monts du Forez** (41 communes)

Le SYMPTTOM comprend désormais 167 communes.

Le nouveau territoire du SYMPTTOM au 1^{er} juin 2022



La population en vigueur au 1^{er} janvier 2022

		Population DGF en vigueur au 1 ^{er} janvier 2022*	Population totale en vigueur au 1 ^{er} janvier 2022*
Communauté de Communes des Sucs	Araules	834	619
	Beaux	988	864
	Bessamorel	510	487
	Grazac	1 239	1 120
	Lapte	1 987	1 767
	Saint-Maurice-de-Lignon	2 838	2 706
	Yssingeaux	8 136	7 703
	Total CC des Sucs	16 532	15 266
	Communauté de Communes Marches du Velay Rochebaron	Bas-en-Basset	4 754
Beauzac		3 357	3 036
La Chapelle-d'Aurec		1 119	1 083
Les Villettes		1 562	1 488
Malvalette		939	861
Monistrol-sur-Loire		9 560	9 300
Saint-Pal-de-Mons		2 461	2 345
Sainte-Sigolène		6 226	6 090
Valprivas		642	531
Total CC « Marches du Velay-Rochebaron »		30 620	29 197
Total ANCIEN SYMPTTOM		47 152	44 463
Sictom Velay-Pilat	Aurec-sur-Loire	6 431	6 225
	La Séauve-sur-Semène	1 546	1 500
	Pont Salomon	1 948	1 932
	Saint-Didier-en-Velay	3 613	3 503
	Saint-Ferreol-d'Auroure	2 539	2 504
	Saint-Just-Malmont	4 366	4 285
	Saint-Victor Malescours	913	838
	Bourg Argental	3 065	2 993
	Burdignes	441	385
	Colombier	334	301
	Graix	177	144
	Jonzieux	1 312	1 239
	La Versanne	476	382
	Le Bessat	572	461
	Marlhes	1 562	1 395
	Planfoy	1 127	1 083
	Saint-Genest-Malifaux	3 310	3 062
	Saint-Julien-Molin-Molette	1 245	1 161
	Saint-Régis-du-Coin	496	413
	Saint-Romain-les-Atheux	1 003	964
	Saint-Sauveur-en-Rue	1 219	1 109
	Tarentaise	579	489
	Thelis-la-Combe	207	151
Saint-Romain-Lachalm	1 213	1 130	
Total Sictom Velay-Pilat	39 694	37 649	

Communauté d'Agglomération du Puy-en-Velay	Aiguilhe	1 568	1 536
	Brives-Charensac	4 469	4 409
	Ceyssac	449	439
	Chadrac	2 565	2 532
	Espaly-Saint-Marcel	3 730	3 667
	Le Puy-en-Velay	20 550	20 096
	Vals-Près-le-Puy	3 603	3 541
	Arsac-en-Velay	1 267	1 222
	Bains	1 571	1 502
	Blavozy	1 759	1 738
	Chaspinhac	922	891
	Chaspuzac	862	821
	Coubon	3 418	3 347
	Cussac-sur-Loire	1 741	1 713
	Le Brignon	756	622
	Le Monteil	726	709
	Le Vernet	43	23
	Loudes	996	949
	Polignac	2 957	2 984
	Saint-Christophe-sur-Dolaizon	1 111	966
	Saint-Germain-Laprade	3 798	3 749
	Saint-Jean-de-Nay	412	356
	Saint-Privat-d'Allier	614	410
	Saint-Vidal	639	619
Sanssac-l'Eglise	1 149	1 129	
Solignac-sur-Loire	1 346	1 304	
Vazeilles-Limandre	319	271	
Vergezac	558	524	
	Total CA du Puy-en-Velay	63 898	62 069
Sictom Emblavez-Meygal	Beaulieu	1 146	1 060
	Chamalières-sur-Loire	707	496
	Lantriac	2 046	1 977
	Lavoûte-sur-Loire	914	849
	Malrevers	825	776
	Mézères	190	154
	Montusclat	191	128
	Le Pertuis	554	195
	Queyrières	449	345
	Retournac	3 616	3 048
	Roche-en-Régnier	632	488
	Rosières	1 700	1 561
	Saint-Etienne-Lardeyrol	826	778
	Saint-Hostien	801	738
	Saint-Julien-Chapteuil	2 312	2 040
	Saint-Julien-du-Pinet	562	495
	Saint-Pierre-du-Champ	634	553
	Saint-Pierre-Eynac	1 308	1 214
	Saint-Vincent	1 105	1 047
	Solignac-sous-Roche	339	270
Vorey	1 711	1 469	
	Total Sictom Emblavez-Meygal	22 568	19 681

Sictom Entre Monts et Vallées	Devesset	511	304
	Mars	441	268
	Rochepeule	371	250
	Saint-Agrève	2 903	2 440
	Saint-André-en-Vivarais	295	213
	Saint-Clément	88	88
	Saint-Jeure-d'Andaure	183	97
	Alleyrac	200	126
	Chadron	398	340
	Le Chambon-sur-Lignon	3 221	2 471
	Champclause	362	209
	Chaudeyrolles	176	122
	Chenereilles	416	326
	Dunières	2 834	2 733
	Les Estables	566	338
	Fay-sur-Lignon	465	362
	Freynechet-la-Cuche	167	106
	Freycenet-la-Tour	176	114
	Goudet	153	63
	Laussonne	1 149	1 027
	Le Mas-de-Tence	216	163
	Mazet-Saint-Voy	1 518	1 139
	Le Monastier-sur-Gazeille	2 054	1 799
	Montfaucon-en-Velay	1 223	1 173
	Montregard	701	596
	Moudeyres	123	101
	Présailles	244	121
	Raucoules	1 040	964
	Riotord	1 331	1 197
	Saint-Bonnet-le-Froid	279	215
	Saint-Front	632	406
	Saint-Jeures	1 292	994
Saint-Julien-Molhesabate	242	175	
Saint-Martin-de-Fugères	374	237	
Salettes	376	140	
Tence	3 515	3 319	
Les Vastres	306	204	
Total Sictom Entre Monts et Vallées	30 541	24 940	

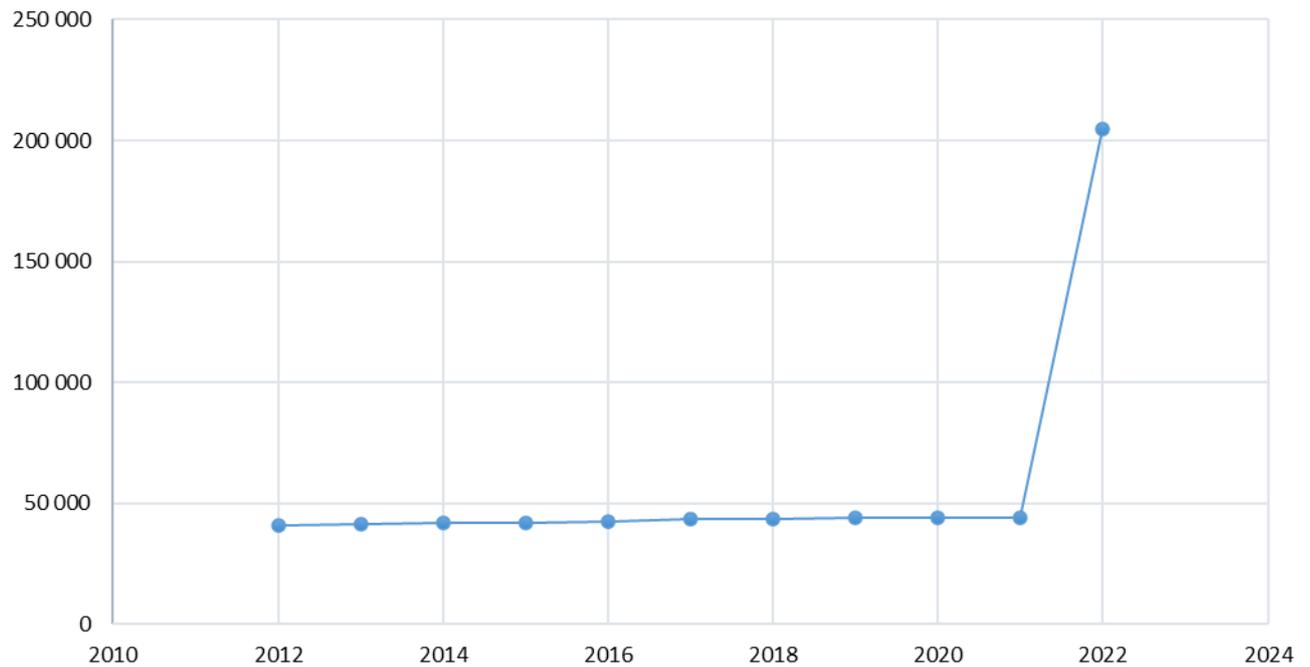
Sictom des Monts du Forez	Allègre	1 062	892
	Beaune-sur-Arzon	274	212
	Bellevue-la-Montagne	596	457
	Berbezit	71	45
	Blanzac	421	411
	Boisset	449	356
	Bonneval	117	71
	Borne	432	415
	Céaux d'Allègre	574	478
	Chomelix	607	478
	Cistrières	204	137
	Collat	108	76
	Connangles	201	138
	Craponne-sur-Arzon	2 206	1 992
	Félines	424	332
	Fix-Saint-Geney	190	138
	Jax	186	148
	Jullianges	527	449
	La Chaise-Dieu	833	652
	La Chapelle-Bertin	88	48
	La Chapelle Geneste	238	110
	Laval-sur-Doulon	131	66
	Lissac	329	294
	Malvières	186	136
	Monlet	542	424
	Montclard	58	54
	Saint-André-de-Chalencon	490	391
	Sainte-Eugénie-de-Villeneuve	160	115
	Saint-Geney-Près-Saint-Paulien	360	323
	Saint-Georges-Lagricol	589	531
	Saint-Jean-d'Aubrigoux	236	176
	Saint-Julien d'Ance	353	253
	Saint-Pal-en-Chalencon	1 195	1 025
	Saint-Pal-de-Sénoire	174	113
	Saint-Paulien	2 582	2 491
	Saint-Préjet-Armandon	145	117
	Saint-Victor-sur-Arlanc	140	92
	Sembadel	321	233
	Tiranges	626	481
	Varennes-Saint-Honorat	57	26
Vernassal	468	373	
Total Sictom Monts du Forez	18 950	15 749	
Total NOUVEAU SYMPTOM	222 803	204 551	

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

	2021	2022	Evolution 2021/2022
CC Marches du Velay-Rochebaron	30 558	30 620	0,20%
CC des Sucs	16 513	16 532	0,12%
Sictom Emblavez-Meygal	22 520	22 568	0,21%
Sictom Velay-Pilat	39 652	39 694	0,11%
Sictom Entre-Monts-et-Vallées	30 696	30 541	-0,50%
Sictom Monts du Forez	18 981	18 950	-0,16%
CA du Puy-en-Velay	63 687	63 898	0,33%
TOTAL	222 607	222 803	0,09%

B- Compétences du SYMPTTOM

Par délibération n°2021.12.44, en date du 31 décembre 2021, le Comité Syndical a approuvé la modification des statuts du SYMPTTOM. Ces nouveaux statuts modifient la composition et définissent les compétences du syndicat.

Compétences obligatoires : le traitement des déchets ménagers et assimilés recoupant les activités concernant le transfert, le tri sélectif, la valorisation et l'élimination des déchets, l'exploitation/la poste-exploitation, le suivi et la surveillance des installations de stockage des déchets non dangereux.

Compétence à la carte : la prévention

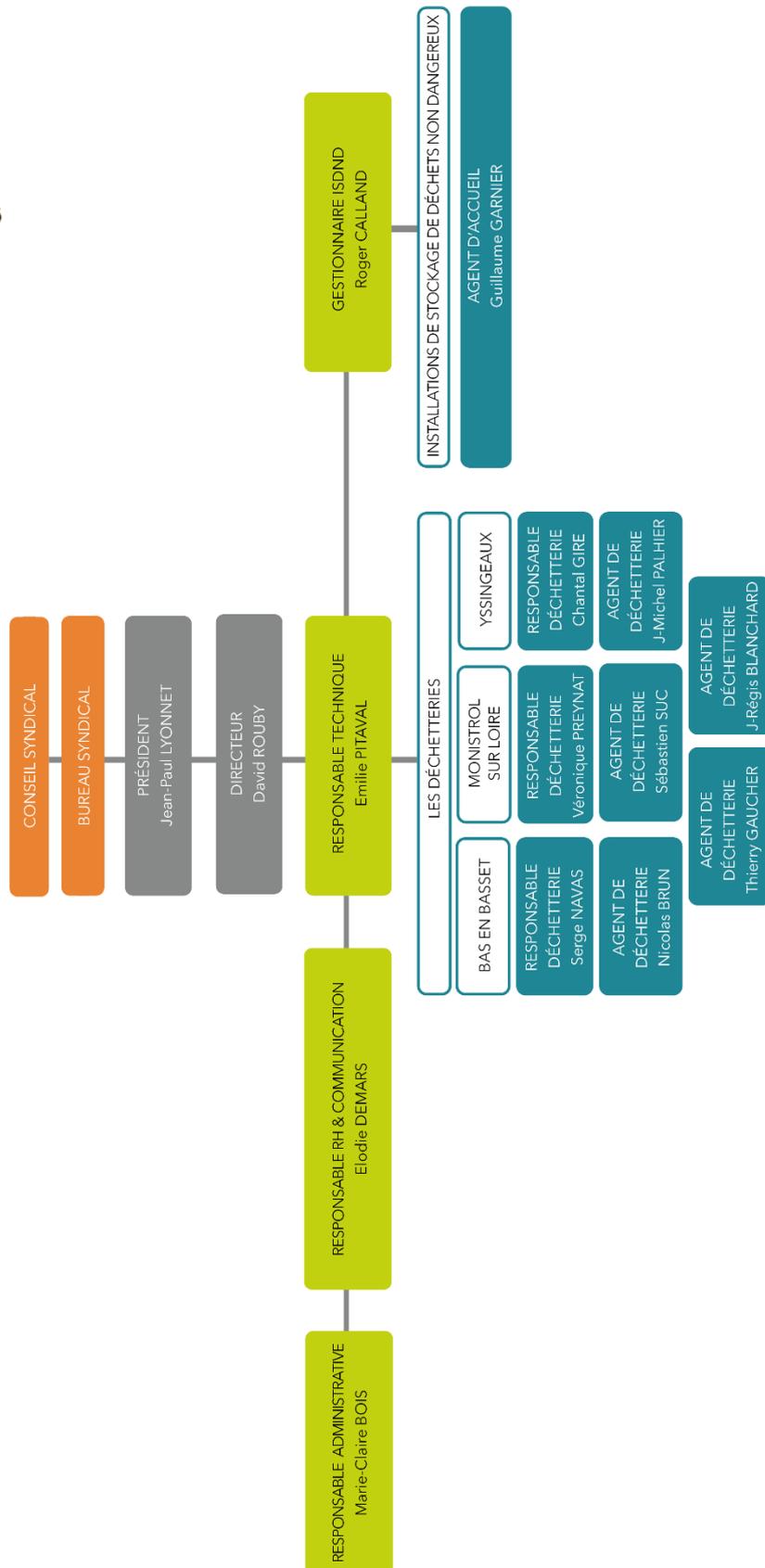
Déchetteries : sur le territoire des communes de Monistrol-sur-Loire, Bas-en-Basset et Yssingeaux, le Syndicat assure l'exploitation, l'entretien, la réhabilitation, la modernisation, la mise en conformité et la gestion des déchetteries existantes.

Répartition des compétences déchets au sein du syndicat

Compétences	SYMPTTOM	Collectivités Adhérentes
<i>Collecte des déchets (OMR, multimatériaux, papiers, verre)</i>		X
<i>Transfert des déchets vers une unité de traitement</i>	X	
<i>Tri et traitement des déchets (OMR, multimatériaux, papiers, verre)</i>	X	
<i>Déchetteries Monistrol-sur-Loire, Bas-en-Basset et Yssingeaux</i>	X	
<i>Déchetteries autres</i>		X
<i>Prévention CCMVR + CCDS (jusqu'au 31/05/2023)</i>	X	
<i>Prévention autres adhérents</i>		X

C- Organigramme du service en 2022

ORGANIGRAMME SYMPTOM AU 31 DECEMBRE 2022



II. Indicateurs techniques

A- 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/le tri sélectif 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, sise ZI Les Cheminches,
- Déchetterie de Bas-en-Basset, sise lieu-dit La France,
- Déchetterie d'Yssingeaux, sise 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.

2. Horaires et conditions d'accès

 **HORAIRES D'HIVER** (du 1^{er} Novembre au 31 Mars inclus)

	BAS EN BASSET		MONISTROL / LOIRE		YSSINGEAUX	
	matin	après-midi	matin	après-midi	matin	après-midi
LUNDI	09H - 12H	14H - 17H	09H - 12H	14H - 17H	09H - 12H	14H - 17H
MARDI	FERMÉ		09H - 12H	14H - 17H	FERMÉ	
MERCREDI	09H - 12H	14H - 17H	09H - 12H	14H - 17H	09H - 12H	14H - 17H
JEUDI	09H - 12H	14H - 17H	FERMÉ		09H - 12H	14H - 17H
VENDREDI	09H - 12H	14H - 17H	09H - 12H	14H - 17H	09H - 12H	14H - 17H
SAMEDI	09H - 12H	14H - 17H	09H - 12H	14H - 17H	09H - 12H	14H - 17H

 **HORAIRES D'ÉTÉ** (du 1^{er} Avril au 31 Octobre inclus)

	BAS EN BASSET		MONISTROL / LOIRE		YSSINGEAUX	
	matin	après-midi	matin	après-midi	matin	après-midi
LUNDI	09H - 12H	14H - 18H	09H - 12H	14H - 18H	09H - 12H	14H - 18H
MARDI	FERMÉ		09H - 12H	14H - 18H	FERMÉ	
MERCREDI	09H - 12H	14H - 18H	09H - 12H	14H - 18H	09H - 12H	14H - 18H
JEUDI	09H - 12H	14H - 18H	09H - 12H	14H - 18H	09H - 12H	14H - 18H
VENDREDI	09H - 12H	14H - 18H	09H - 12H	14H - 18H	09H - 12H	14H - 18H
SAMEDI	09H - 12H	14H - 18H	09H - 12H	14H - 18H	09H - 12H	14H - 18H

LES DÉCHETTERIES SONT FERMÉES LES DIMANCHES & LES JOURS FERIÉS

Afin d'améliorer le service aux usagers, les horaires ont été modifiés en février 2022 : un seul jour de fermeture pour les déchetteries de Bas-en-Basset et Yssingaux en hiver (mardi), contre 2 et 1,5 auparavant.

L'accès aux déchetteries est limité aux personnes physiques ou morales résidant sur le territoire du SYMPTTOM (Communauté de Communes Marches du Velay-Rochebaron et Communauté de Communes des Sucs).

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

3. Fréquentation des déchetteries

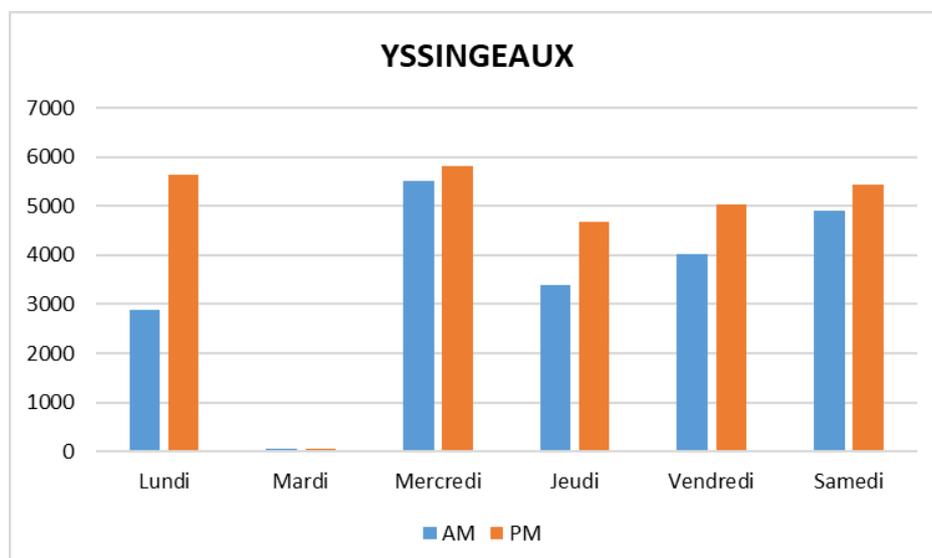
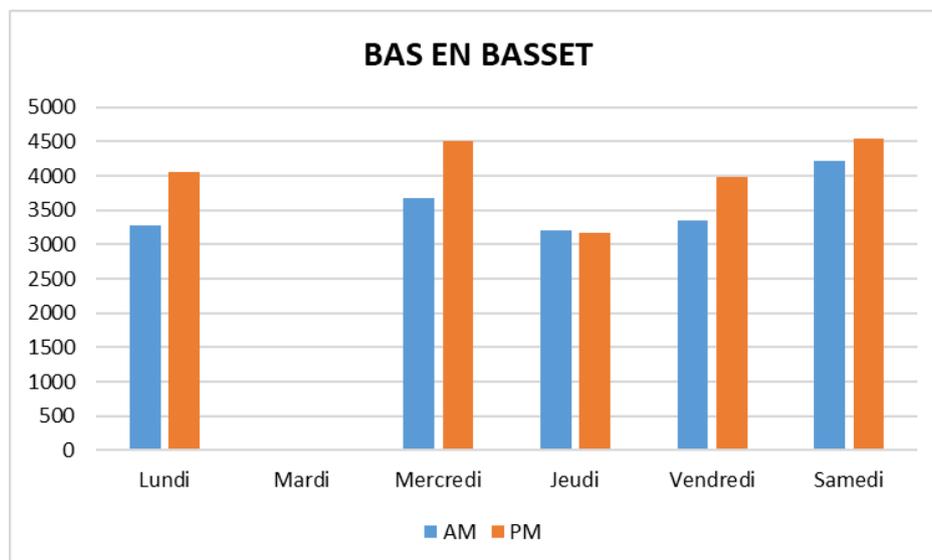
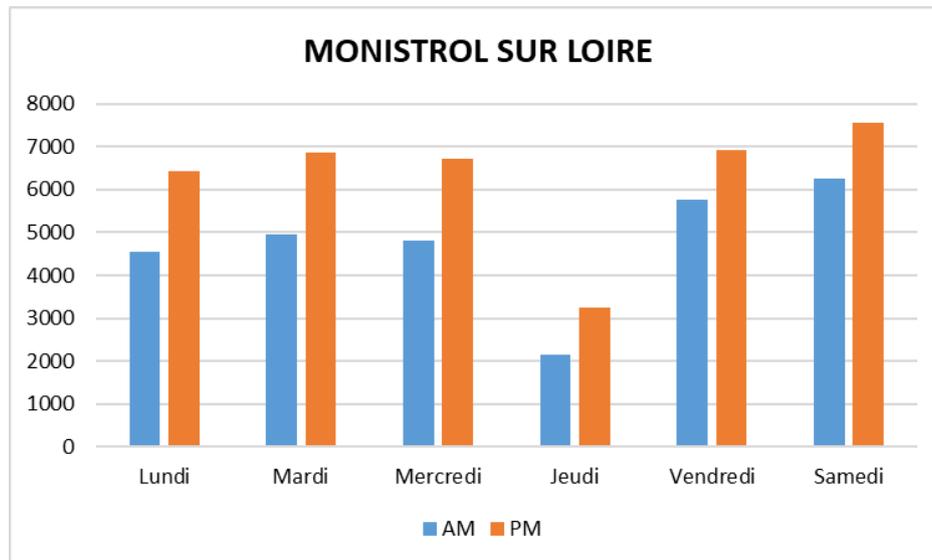
	Nombre de passages						Evolution 2021-2022
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Bas-en-Basset	38 021	40 868	47 024	41 259	40 715	37 990	-7%
Monistrol-sur-Loire	60 949	66 217	66 821	49 831	67 661	66 227	-2%
Yssingaux	41 604	46 631	48 306	41 852	49 673	47 436	-5%
Total	140 574	153 716	162 151	132 942	158 049	151 653	-4%

Il existe certaines disparités de fréquentation entre les 3 sites liées :

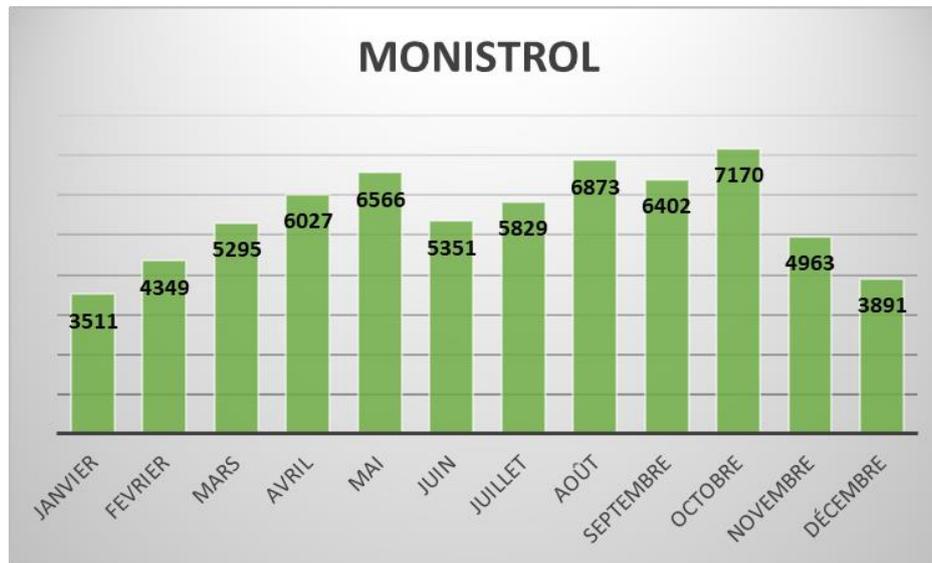
- à leur localisation (bassin de vie et proximité de la RN88),
- à la présence plus ou moins importante des professionnels,
- à la saisonnalité/conditions météorologiques.

L'année 2022 est marquée par une diminution générale de la fréquentation des déchetteries, qui peut s'expliquer par la crise financière et la hausse des prix.

Représentation de la fréquentation hebdomadaire des sites



Représentation de la fréquentation mensuelles des sites



4. Types de déchets acceptés en déchetterie en 2022

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		BOUTEILLES 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 et Équipements Electroniques) 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		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.
	DÉCHETS VERTS Broyage, compostage → Compost		BOUTEILLES PLASTIQUES Tri, valorisation de la matière ou recyclage → Mobilier plastique, vêtements polaires		HUILES ALIMENTAIRES Régénération, réutilisation → Combustible		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.
	DÉBLAIS / GRAVATS Concassage et réutilisation → Remblais		PAPIERS Tri, recyclage → Nouveaux papiers		PILES, ACCUMULATEURS ET BATTERIES 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.
	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		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.
	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		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.
	MOBILIER Démantèlement, tri par matériaux, recyclage ou valorisation		CARTOUCHES D'ENCRE Nettoyage, réutilisation → Nouvelles cartouches d'encre		RADIOGRAPHIES Traitement des matières dangereuses et incinération		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.

LES DECHETS NON ADMIS A LA DECHETTERIE

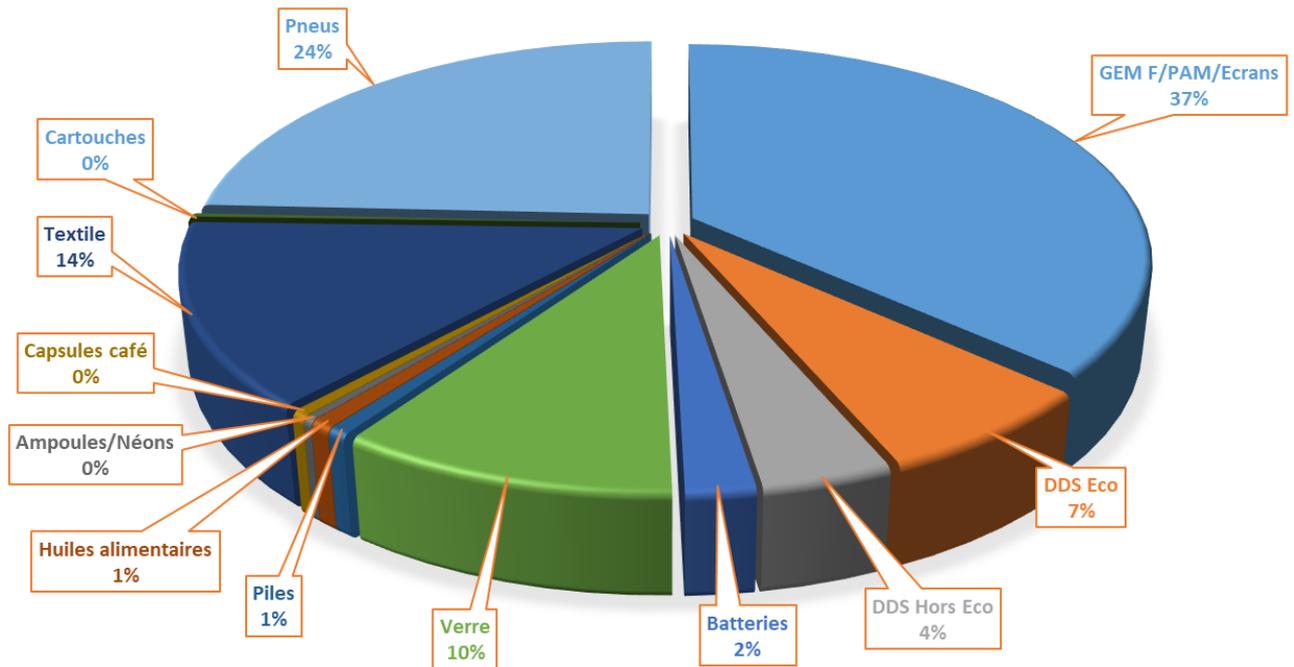
- ✗ Amiante
- ✗ Souches d'arbres
- ✗ Déchets dangereux des professionnels
- ✗ Les déchets radioactifs
- ✗ Les déchets à caractère explosif, les armes et munitions
- ✗ Pneus poids lourds et agricoles
- ✗ Médicaments
- ✗ Déchets d'Activités de Soins à Risques Infectieux (DASRI)
- ✗ Cadavres d'animaux
- ✗ Ordures Ménagères

5. Tonnages des matériaux collectés en déchetterie en 2022a. Déchetterie de Monistrol-sur-Loire*Bilan des tonnages collectés en déchetterie de Monistrol-sur-Loire*

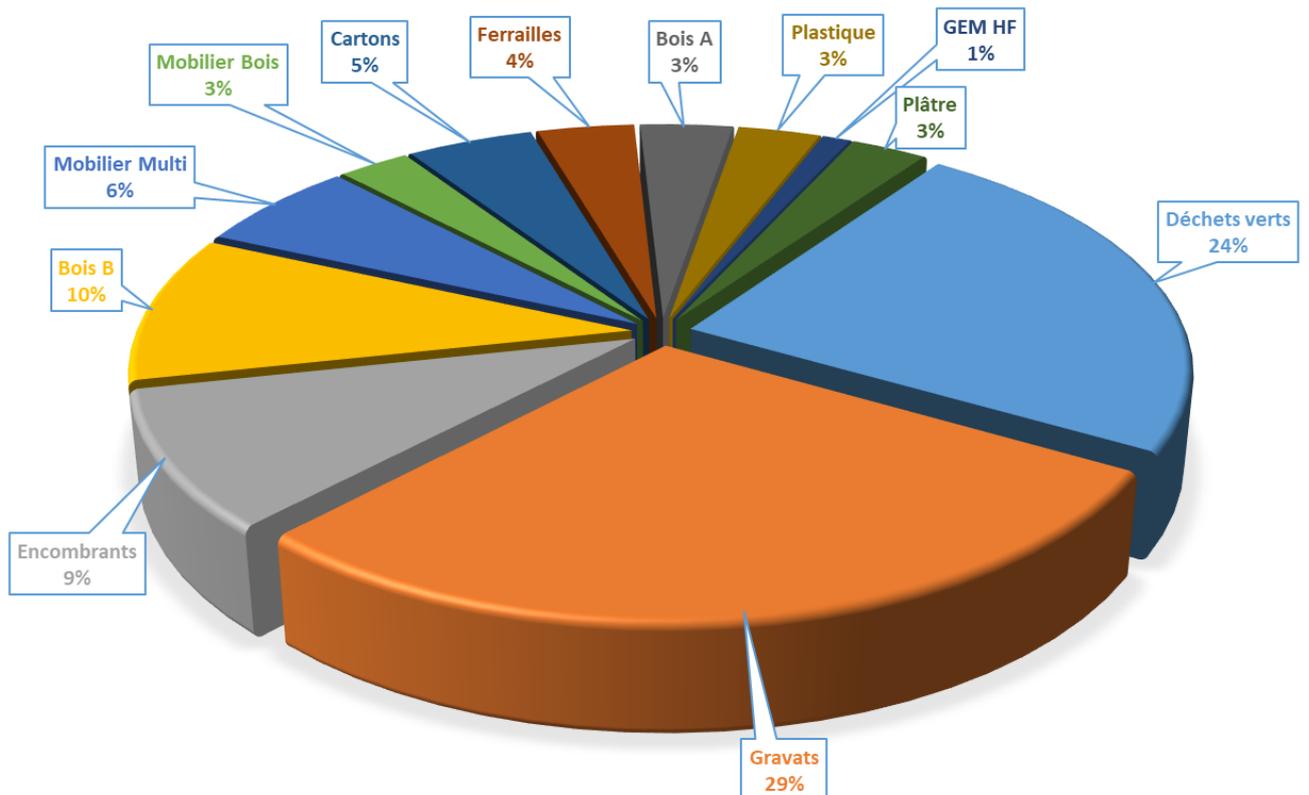
Monistrol sur Loire	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Evolution 2021/2022 (%)
Déchets verts	1 758	2 096	2 031	1 482	1 791	1 557	-13%
Déblais, gravats	1 627	1 547	1 692	1 503	2 041	1 892	-7%
Encombrants	690	625	652	568	685	628	-8%
Bois Traité	476	422	538	571	770	669	-13%
Mobilier	465	609	597	462	626	588	-6%
<i>Mobilier Multimatériaux</i>	<i>465</i>	<i>609</i>	<i>597</i>	<i>462</i>	<i>626</i>	<i>411</i>	
<i>Mobilier Bois</i>						<i>178</i>	
Cartons	206	216	245	198	314	315	0%
DEEE	205	197	208	175	209	187,07	-11%
<i>GEM F-PAM-ECRANS</i>	<i>117,01</i>	<i>123,10</i>	<i>123,01</i>	<i>105,95</i>	<i>121,70</i>	<i>115,09</i>	<i>-5%</i>
<i>GEM HF</i>	<i>87,02</i>	<i>73,36</i>	<i>84,04</i>	<i>67,58</i>	<i>86,50</i>	<i>70,96</i>	<i>-18%</i>
<i>Ampoules/Néons</i>	<i>1,13</i>	<i>0,88</i>	<i>1,20</i>	<i>1,03</i>	<i>1,20</i>	<i>1,02</i>	<i>-15%</i>
Ferrailles	230	237	260	244	285	242	-15%
Bois Non Traité	145	163	158	133	145	231	59%
Plâtre	165	157	165	146	182	190	4%
Plastiques	141	166	189	167	228	205	-10%
Pneus	88	81	74	79	116	76	-35%
DDS	46	36	36	28	30	34	13%
<i>DDS Eco</i>	<i>18</i>	<i>17,05</i>	<i>18,57</i>	<i>14,88</i>	<i>17,96</i>	<i>21,50</i>	<i>20%</i>
<i>DDS Hors Eco</i>	<i>28</i>	<i>18,48</i>	<i>17,82</i>	<i>13,26</i>	<i>12,04</i>	<i>12,27</i>	<i>2%</i>
Huiles Moteur	9,36	10,98	13,37	12,87	15,47	8,20	-47%
Batteries	8,07	7,99	8,53	7,38	7,90	6,54	-17%
Piles	2,27	1,72	2,52	1,48	1,80	1,89	5%
Huiles alimentaires	1,64	1,41	2,14	1,76	1,60	2,14	34%
Cartouches	0,38	0,31	0,30	0,51	ND	0,85	
Capsules café	0,77	0,66	1,48	2,20	2,20	1,49	-32%
Textile	/	/	/	36,48	48,75	43,01	-12%
Verre	28,29	29,08	29,26	20,781	28,04	31,58	13%
Sous-total	6 294	6 602	6 904	5 836	7 526	6 907	-8%



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



HAUT DE QUAIS 2022-MONISTROL



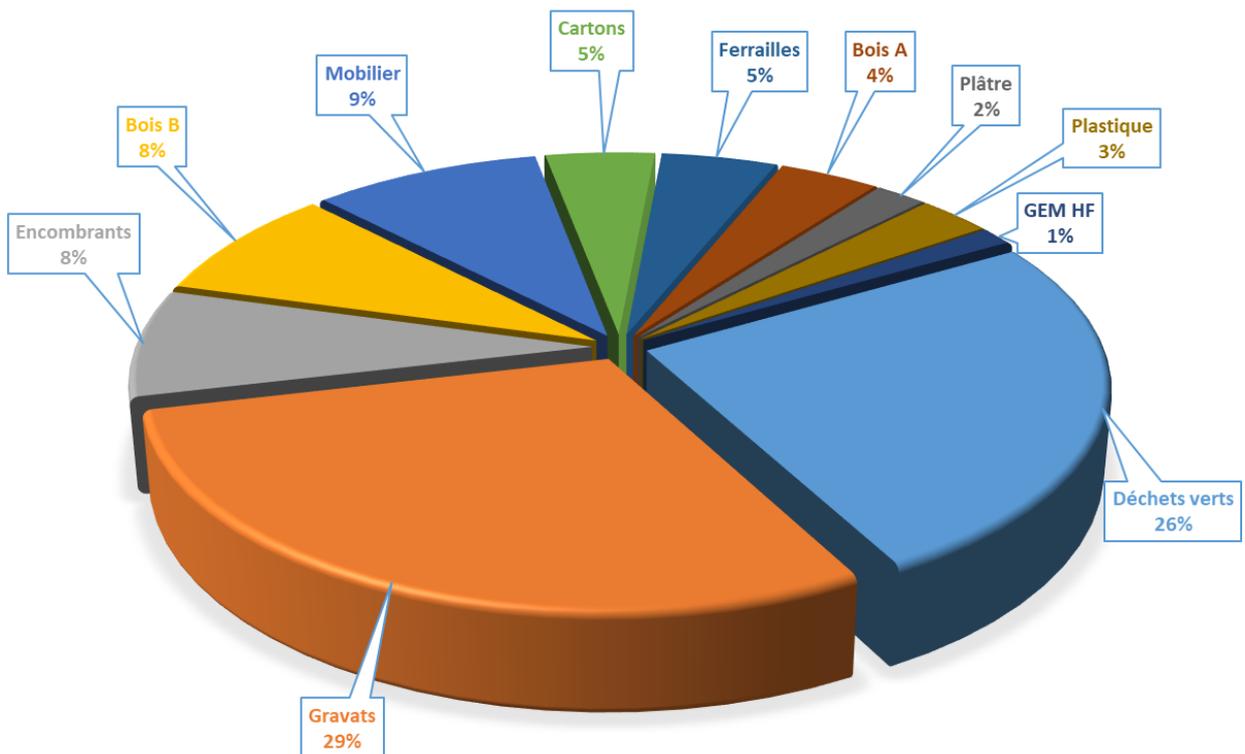
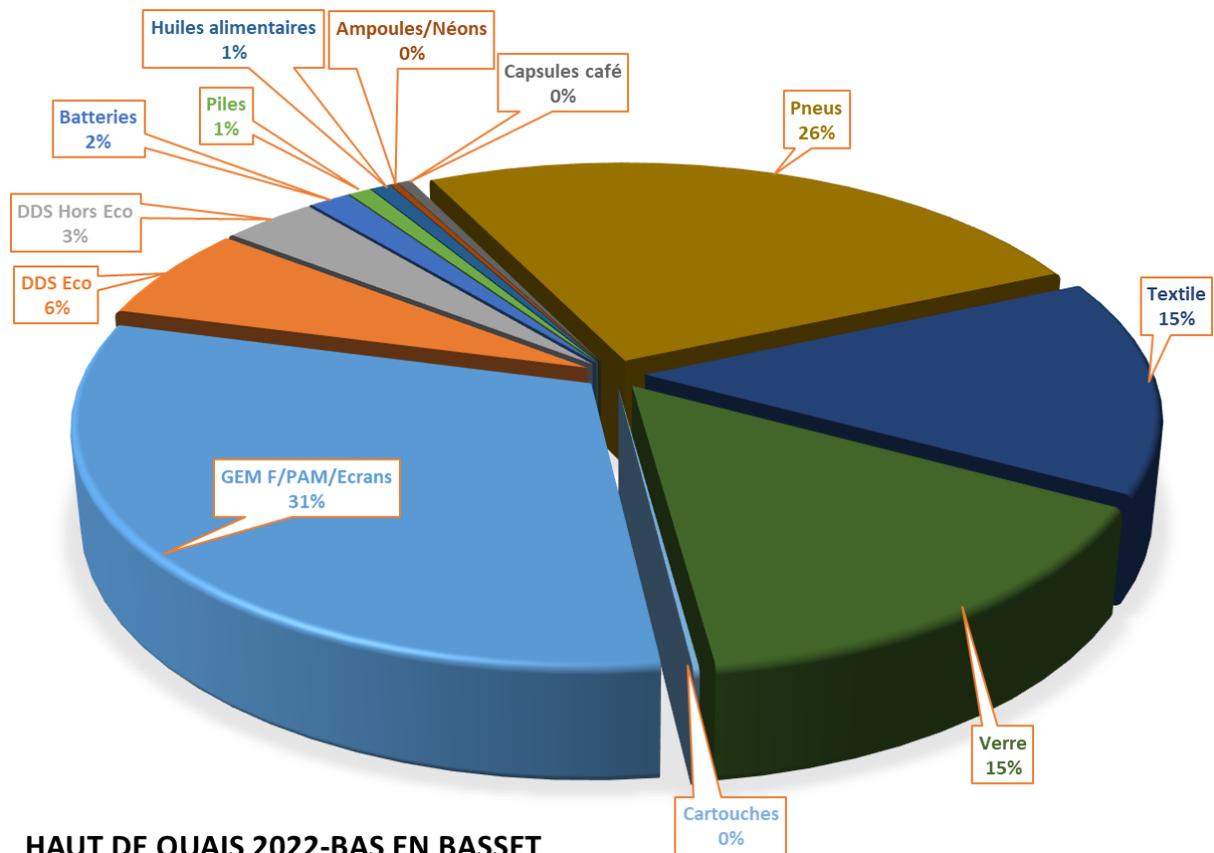
BAS DE QUAIS 2022-MONISTROL

b. Déchetterie de Bas-en-Basset*Bilan des tonnages collectés en déchetterie de Bas-en-Basset*

Bas en Basset	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Evolution 2021/2022 (%)
Déchets verts	636	910	917	747	883	770	-13%
Déblais, gravats	650	731	796	836	976	882	-10%
Encombrants	367	289	310	264	295	243	-18%
Bois Traité	234	176	235	274	288	254	-12%
Mobilier	200	287	286	243	264	280	6%
Cartons	98	102	112	105	138	134	-3%
DEEE	106	115	117	111	112	97	-13%
<i>GEM F-PAM-ECRANS</i>	<i>63,23</i>	<i>61,53</i>	<i>68,90</i>	<i>63,99</i>	<i>68,40</i>	<i>55,97</i>	<i>-18%</i>
<i>GEM HF</i>	<i>42,94</i>	<i>53,02</i>	<i>47,70</i>	<i>46,32</i>	<i>42,90</i>	<i>40,78</i>	<i>-5%</i>
<i>Ampoules/Néons</i>	<i>0,29</i>	<i>0,38</i>	<i>0,57</i>	<i>0,33</i>	<i>0,40</i>	<i>0,52</i>	<i>31%</i>
Ferrailles	141	132	153	153	159	142	-11%
Bois Non Traité	73	86	102	110	140	123	-12%
Plâtre	49	49	61	61	71	63	-12%
Plastiques	65	76	93	86	106	91	-14%
Pneus	42	48	42	27	43	46	8%
DDS	26	16	21	17	18	18	-2%
<i>DDS Eco</i>	<i>10</i>	<i>8,42</i>	<i>11,04</i>	<i>8,66</i>	<i>11,25</i>	<i>11,52</i>	<i>2%</i>
<i>DDS Hors Eco</i>	<i>26</i>	<i>7,84</i>	<i>9,48</i>	<i>8,19</i>	<i>6,75</i>	<i>6,20</i>	<i>-8%</i>
Huiles Moteur	6,12	5,22	8,1	10,62	8,1	6	-26%
Batteries	2,74	4,17	4,52	3,56	3,80	2,73	-28%
Piles	0,73	0,68	1,38	1,17	0,90	1,49	65%
Huiles alimentaires	0,63	0,67	0,55	0,72	1,09	1,31	20%
Cartouches	0,11	0,10	0,20	0,18	ND	0,30	
Capsules café	0,53	0,88	0,90	0,85	0,85	0,87	2%
Textile	/	/	/	21,85	22,15	26,20	18%
Verre	28,10	28,86	29,11	19,44	27,85	26,98	-3%
Sous-total	2 724	3 057	3 290	3 092	3 557,04	3 207	-10%



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



c. Déchetterie d'Yssingeaux

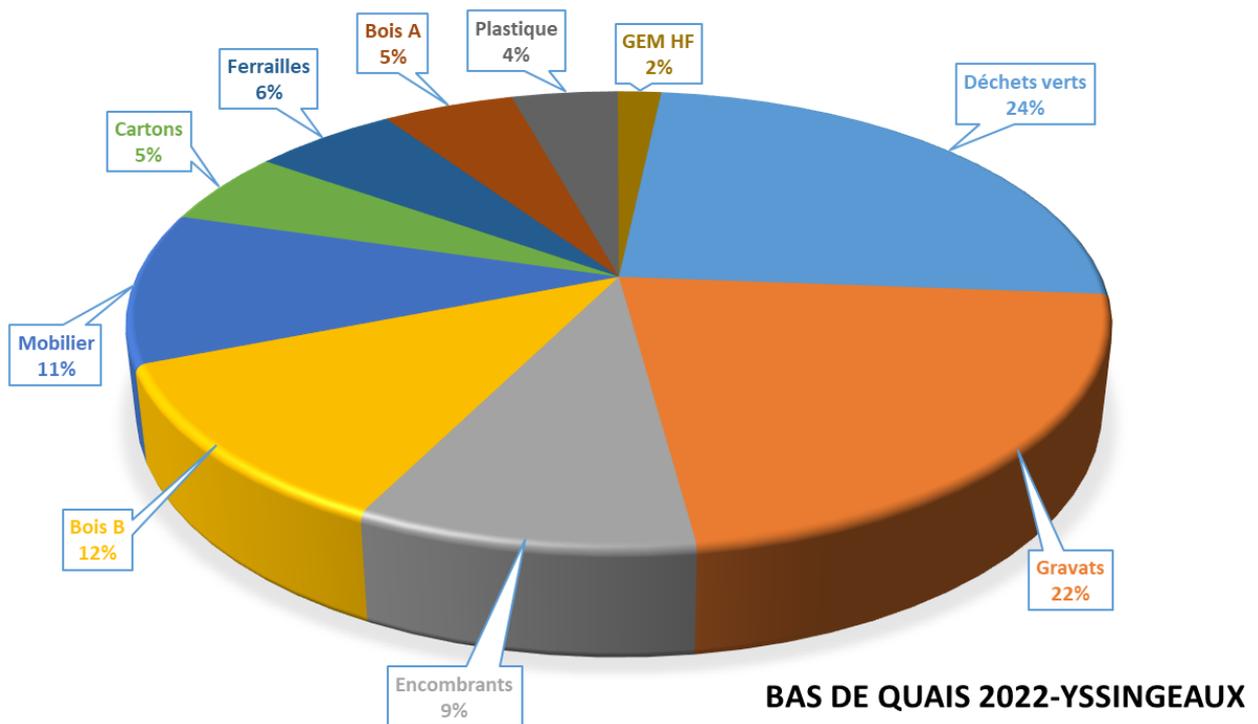
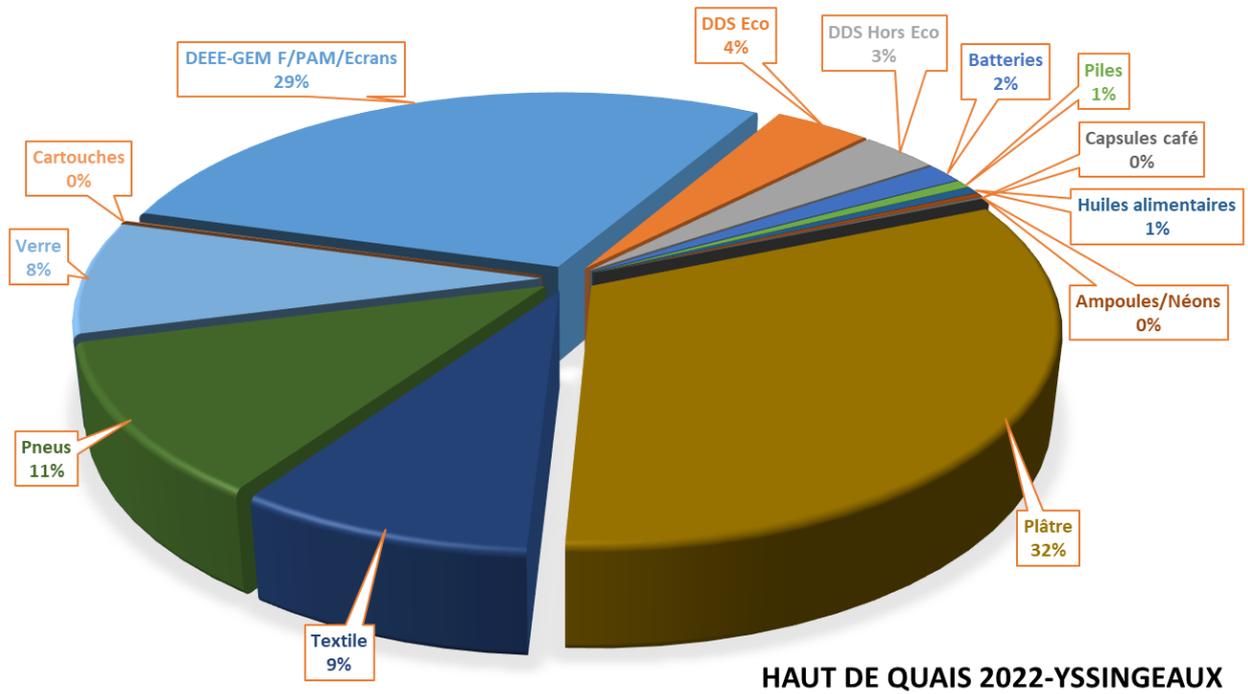
Bilan des tonnages collectés en déchetterie d'Yssingeaux

Yssingeaux	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Evolution 2021/2022 (%)
Déchets verts	644	859	885	762	960	880	-8%
Déblais, gravats	608	663	761	696	879	777	-12%
Encombrants	376	419	422	361	413	339	-18%
Bois Traité	286	275	356	357	448	415	-7%
Mobilier	272	362	354	344	432	384	-11%
Cartons	133	164	210	200	229	188	-18%
DEEE	171	174	173	154	184	159	-13%
<i>GEM F-PAME-ECRANS</i>	<i>99,00</i>	<i>101,89</i>	<i>103,93</i>	<i>93,00</i>	<i>106,10</i>	<i>96,73</i>	<i>-9%</i>
<i>GEM HF</i>	<i>71,22</i>	<i>70,90</i>	<i>68,26</i>	<i>60,72</i>	<i>76,50</i>	<i>61,30</i>	<i>-20%</i>
<i>Ampoules/Néons</i>	<i>0,83</i>	<i>0,92</i>	<i>0,81</i>	<i>0,76</i>	<i>1,00</i>	<i>1,03</i>	<i>3%</i>
Ferrailles	213	203	218	226	229	204	-11%
Bois Non Traité	127	152	144	151	233	186	-20%
Plâtre	52	66	84	81	98	108	10%
Plastiques	104	129	154	135	157	150	-4%
Pneus	46	41	45	35	44	38	-14%
DDS	38	31	26	23	25	24	-4%
<i>DDS Eco</i>	<i>12</i>	<i>17,05</i>	<i>12,52</i>	<i>11,93</i>	<i>13,76</i>	<i>13,29</i>	<i>-3%</i>
<i>DDS Hors Eco</i>	<i>26</i>	<i>13,95</i>	<i>13,55</i>	<i>10,86</i>	<i>11,24</i>	<i>10,83</i>	<i>-4%</i>
Huiles Moteur	9,45	8,28	7,83	8,19	10,20	6,00	-41%
Batteries	3,14	6,04	5,90	6,44	6,40	4,99	-22%
Piles	2,05	1,78	1,61	2,42	2,00	2,09	4%
Huiles alimentaires	0,69	0,88	0,91	0,85	1,20	1,81	51%
Cartouches	0,25	0,23	0,29	0,53	ND	0,18	
Capsules café	0,35	0,66	0,38	0,77	0,77	0,64	-17%
Textile	/	/	/	19,08	24,60	29,12	18%
Verre	30,11	31,02	30,51	18,20	18,52	28,44	54%
Sous-total	3 296	3 760	4 049	3 741	4 583	4 108	-10%

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



Répartition des tonnages collectés en déchetterie d'Yssingaux



d. Bilan total*Bilan des tonnages collectés en déchetteries du SYMPTTOM*

SYMPTTOM	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Evolution 2021/2022 (%)
Déchets verts	3 039	3 865	3 834	2 991	3 634	3 207	-12%
Déblais, gravats	2 885	2 940	3 249	3 034	3 896	3 550	-9%
Encombrants	1 434	1 332	1 385	1 193	1 393	1 210	-13%
Bois Traité	996	873	1130	1202	1506	1338	-11%
Mobilier	936	1257	1237	1049	1322	1252	-5%
Cartons	437	482	567	502	681	636	-7%
DEEE	483	486	498	440	504	443	-12%
<i>GEM HF</i>	<i>201,20</i>	<i>193,40</i>	<i>200,00</i>	<i>174,60</i>	<i>205,80</i>	<i>173,04</i>	-16%
<i>GEM F</i>	<i>75,40</i>	<i>81,40</i>	<i>83,70</i>	<i>70,40</i>	<i>84,00</i>		219%
<i>PAM</i>	<i>126,40</i>	<i>145,50</i>	<i>155,60</i>	<i>142,90</i>	<i>158,00</i>	<i>267,78</i>	-100%
<i>ECRANS</i>	<i>77,50</i>	<i>63,40</i>	<i>56,20</i>	<i>49,60</i>	<i>54,20</i>		-100%
<i>Ampoules/Néons</i>	<i>2,25</i>	<i>2,19</i>	<i>2,60</i>	<i>2,50</i>	<i>1,50</i>	<i>2,58</i>	72%
Ferrailles	584	572	631	623	673	587	-13%
Bois Non Traité	345	401	404	394	521	540	4%
Plâtre	266	272	310	288	351	361	3%
Plastiques	310	370	435	387	491	446	-9%
Pneus	175	170	161	141	203	159	-21%
DDS	109	64	65	55	73	76	4%
<i>DDS Eco</i>	<i>40</i>	<i>43</i>	<i>42</i>	<i>35</i>	<i>43</i>	<i>46</i>	8%
<i>DDS Hors Eco</i>	<i>80</i>	<i>40</i>	<i>41</i>	<i>32</i>	<i>30</i>	<i>29</i>	-2%
Huiles Moteur	24,93	24,48	29,30	31,68	33,79	19,20	-43%
Batteries	13,94	18,20	18,94	17,39	18,10	14,26	-21%
Piles	5,04	4,19	5,50	5,07	4,70	5,46	16%
Huiles alimentaires	2,95	2,96	3,60	3,33	3,80	5,26	38%
Cartouches	0,74	0,63	0,79	1,21	0,41	1,33	222%
Capsules café	1,65	2,20	2,76	3,83	3,83	3,00	-22%
Textile	/	/	/	77,41	95,50	98,33	3%
Verre	86,50	88,96	88,88	58,41	74,41	87,00	17%
Sous-total	12 135	13 227	14 056	12 498	15 482	14 039	-9%

Ratios des tonnages collectés en déchetteries pour l'année 2022

SYMPTTOM	Tonnage 2022	Ratio (kg/hab./an)
Déchets verts	3 207	72,12
Déblais, gravats	3 550	79,85
Encombrants	1 210	27,21
Bois Traité	1 338	30,09
Mobilier	1 252	28,16
Cartons	636	14,30
DEEE	504	11,32
<i>GEM F-PAM-ECRANS</i>	<i>268</i>	<i>6,02</i>
<i>GEM HF</i>	<i>173</i>	<i>3,89</i>
<i>Ampoules/Néons</i>	<i>3</i>	<i>0,06</i>
Ferrailles	587	13,21
Bois Non Traité	540	12,15
Plâtre	361	8,11
Plastiques	446	10,03
Pneus	159	3,58
DDS	76	1,70
<i>DDS Eco</i>	<i>46</i>	<i>1,04</i>
<i>DDS Hors Eco</i>	<i>29</i>	<i>0,66</i>
Huile moteur	19	0,43
Batteries	14	0,32
Piles	5	0,12
Huiles alimentaires	5	0,12
Cartouches	1,33	0,03
Capsules café	3	0,07
Textile	98	2,21
Verre	87	1,96
Sous-total	14 099	317,09

La moyenne nationale est de 223 kg/hab./an (données Ademe-2017) :

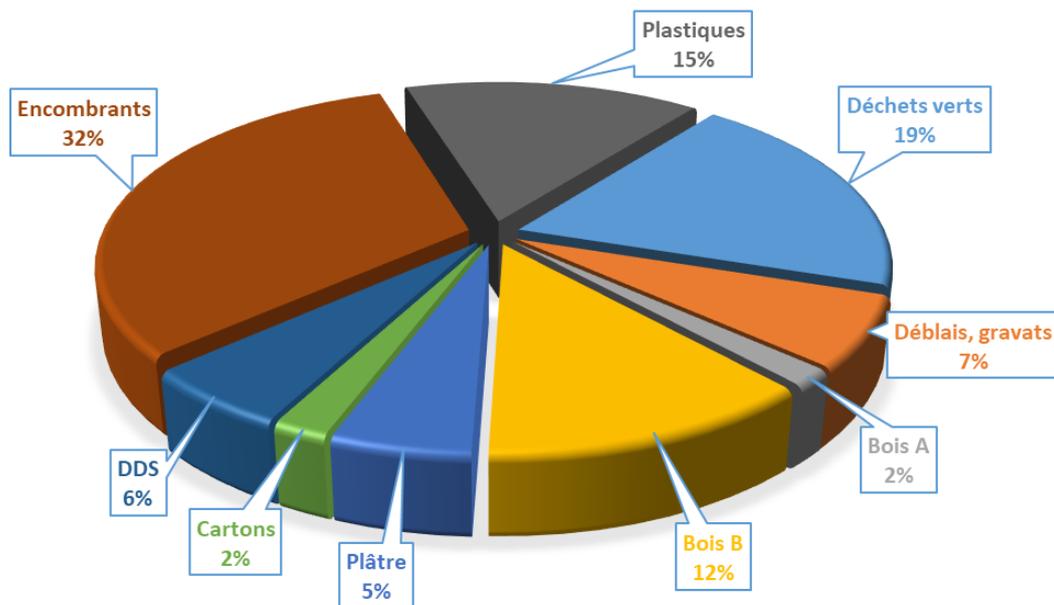
- 67 kg de déchets verts
- 57 kg de déblais/gravats
- 52 kg d'encombrants
- 45 kg de matériaux recyclables/mobilier/DEEE
- 4 kg de déchets dangereux et autres

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

Matériaux		Monistrol sur Loire	Bas en Basset	Yssingaux	Total 2022	Rappel Total 2021	Evolution 2021/2022 (%)
Déchets verts	Tonnage	1 557	770	880	3207	3634	-11,76%
	Coût	66 242 €	34 378 €	42 138 €	142 758 €	144 608 €	-1,28%
Déblais, gravats	Tonnage	1 892	882	777	3551	3896	-8,86%
	Coût	19 313 €	11 299 €	17 614 €	48 226 €	45 485 €	6,03%
Bois non traité (A)	Tonnage	231	123	186	540	521	3,67%
	Coût	3 227 €	2 464 €	5 822 €	11 513 €	8 557 €	34,54%
Bois traité (B)	Tonnage	669	254	415	1338	1505	-11,11%
	Coût	40 814 €	17 062 €	32 418 €	90 294 €	87 362 €	3,36%
Plâtre	Tonnage	190	63	108	361	351	2,74%
	Coût	20 109 €	6 101 €	11 659 €	37 870 €	36 045 €	5,06%
Cartons	Tonnage	315	134	188	636	680	-6,46%
	Coût	6 808 €	5 712 €	2 437 €	14 956 €	34 069 €	-56,10%
Ferrailles	Tonnage	242	142	204	587	672	-12,60%
	Coût	-33 126 €	-20 180 €	-29 774 €	-83 080 €	-95 091 €	-12,63%
Batteries	Tonnage	7	3	5	14	18	-20,78%
	Coût	-2 695 €	-1 143 €	-2 139 €	-5 977 €	-5 908 €	1,17%
Déchets Diffus Spécifiques Hors REP	Tonnage	23	14	18	54	68	-20,62%
	Coût	17 355 €	9 004 €	14 651 €	41 010 €	53 991 €	-24,04%
Encombrants	Tonnage	628	243	339	1210	1392	-13,12%
	Coût	122 653 €	48 431 €	61 673 €	232 757 €	29 385 €	692,09%
Plastiques	Tonnage	205	91	150	446	491	-9,11%
	Coût	55 077 €	23 950 €	33 185 €	112 213 €	22 830 €	391,52%
Total des tonnages		5 956	2 717	3 270	11 943	13 228	-9,71%
Total € T.T.C		315 777 €	137 078 €	189 684 €	642 539 €	361 333 €	77,82%

recettes

Répartition des coûts d'évacuation des matériaux



Le coût de gestion des déchets verts et des encombrants représente 51% du coût global d'évacuation et de traitement des déchets collectés en bas de quai.

Evolution des coûts d'évacuation et de traitement des matériaux

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Evolution 2020/2021
Monistrol-sur-Loire	107 706 €	138 110 €	157 627 €	131 591 €	159 386 €	314 718 €	97%
Bas en Basset	47 634 €	61 660 €	79 210 €	73 685 €	80 130 €	136 430 €	70%
Yssingaux	52 123 €	79 581 €	105 150 €	97 341 €	121 818 €	188 592 €	55%
Total	207 463 €	279 351 €	341 987 €	302 616 €	361 334 €	639 740 €	77%

On observe une forte augmentation des coûts d'évacuation et de traitement des déchets collectés en déchetterie entre 2021 et 2022. Ceci est dû à la fermeture du casier F de l'ISDND nécessitant un nouvel exutoire pour les encombrants et plastiques des déchetteries. Un marché a ainsi été élaboré à compter du 01^{er} février 2022, comprenant un lot « transport » (effectué par l'entreprise Moulin) et un lot « traitement » (effectué par l'entreprise SRV Vacher). Ceci a engendré une importante croissance des coûts de gestion de ces flux.

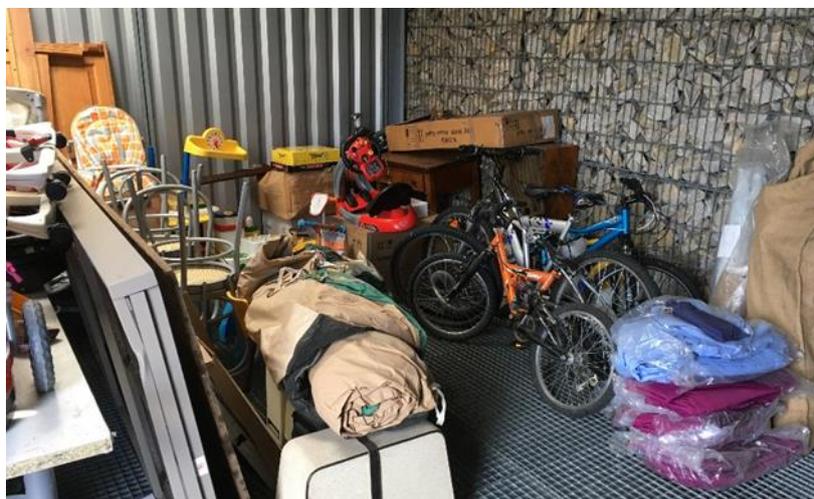
7. Les ressourceries

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 et d'Yssingaux
- 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 Yssingaux
- Le Musée de la Radio

En 2022, plus de 3 647 objets ont été apportés dans les ressourceries du SYMPTTOM et redistribués dans les différentes associations.



B- 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 2017	Soutien 2018	Soutien 2019	Soutien 2020	Soutien 2021	Soutien 2022	Evolution 2021/2022 (%)
			Financier	Opérationnel							
	ECO SYSTEMES	DEEE (Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques)	x	x	40 231 €	40 470 €	41 903 €	36 587 €	41 161 €	40 787 €	-1%
	ECO DDS	DDS	x	x	3 261 €	3 261 €	2 339 €	4 314 €	4 877 €	4 815 €	-1%
	ECO MOBILIER	Mobilier	x	x	33 958 €	34 342 €	33 042 €	28 914 €	34 301 €	29 811 €	-13%
	COREPILE	Piles et accumulateurs	x	x	/	/	424 €	/	/		/
	CITEO	Emballages ménagers recyclables	x	x	396 322 €	334 219 €	373 592 €	394 844 €	394 844 €	238 000 €	<i>en attente totalité des soutiens</i>
		PAPIERS	x	x	34 722 €	58 952 €	33 555 €	50 912 €	43 476 €	41 931 €	-3,55%
	REFASHION	Textiles d'habillement, linge de maison et chaussures	x	x	4 094 €	4 104 €	4 154 €	4 154 €	4 251 €	4 285 €	0,82%
TOTAL					512 587 €	475 348 €	489 008 €	519 725 €	522 908 €	359 629 €	NC

* La totalité des soutiens 2022 n'a pas encore été perçue, ils seront versés courant 2023.

En effet en France, les règles de tri pour les emballages en plastique étaient limitées aux bouteilles et flacons (en résine PET, celle des eaux minérales, et PEHD, celle des flacons de lessives). Leur recyclage s'est vite organisé et développé en France ; il est aujourd'hui totalement pérenne avec une filière de recyclage efficace en France et en Europe.

Mais le choix d'une filière prioritaire pour le PET et le PEHD a entraîné 2 freins à l'augmentation du recyclage en France, qu'il est nécessaire de lever :

- il n'a pas permis de développer le recyclage des autres emballages en plastique comme les barquettes, les pots ou encore les films
- il a introduit une exception dans les règles de tri, rendant plus complexe le geste de l'habitant.

Ce que l'on appelle la simplification du geste de tri répond à ces deux nécessités : un geste de tri simplifié et une massification des emballages collectés pour faciliter la mise en place de solutions industrielles de recyclage.

Calendrier de passage en extension des consignes de tri

	Passage aux ECT
Agglomération du Puy	Depuis le 01 octobre 2022
Monts du Forez	
Emblavez-Meygal	
CCMVR/CCDS	Depuis le 01 novembre 2022
Entre Monts et Vallées	Depuis le 01 décembre 2022
Velay-Pilat	Depuis le 01 janvier 2023

Nouveaux standards de tri

- Acier
- Aluminium
- Papier Carton Non Complexé (5.02)
- TETRA (5.03)
- Flux Dev
- PET Q9
- PE/PP
- PE souples
- Gros de magasin (1.02)
- Journaux/revues/magazines (1.11)

c) [Tonnages des matériaux issus de la collecte sélective hors verre](#)

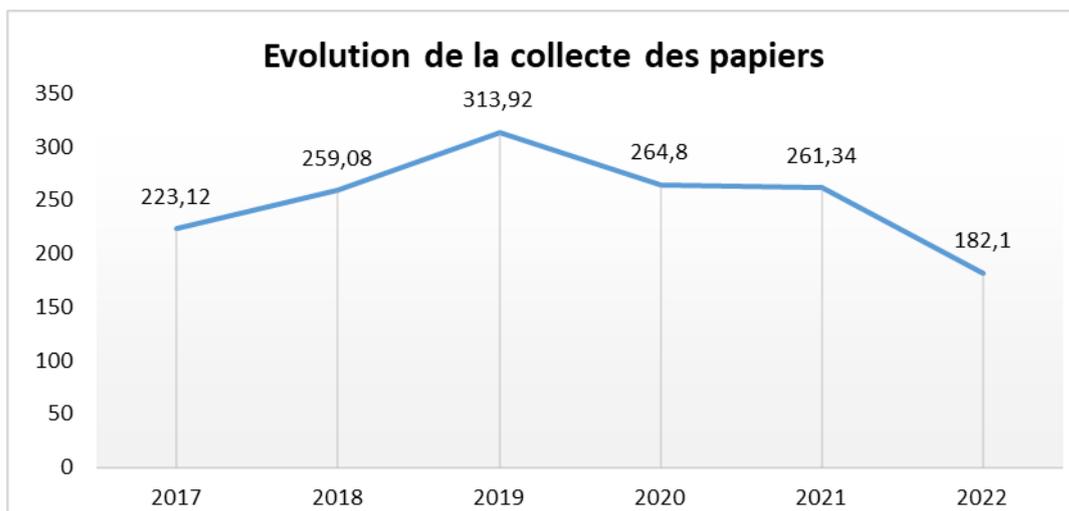
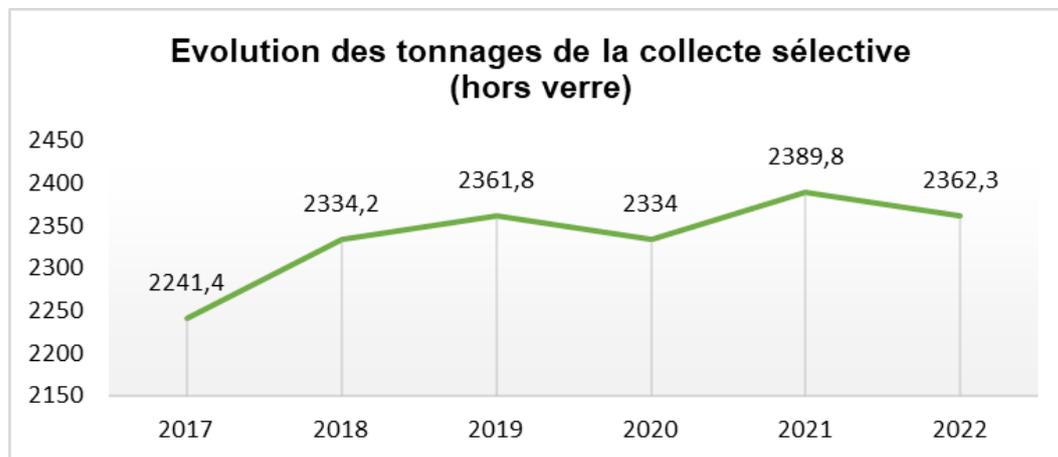
SYMPTTOM (CCMVR/CCDS) - Tonnages des matériaux triés pour 2022

	Lot n°1 (CCMVR)						Lot n°2 (CCDS)				TOTAL	
	Multimatériaux			Emballages			Papiers		Multimatériaux		Tonnage	Répartition
	Tonnage	Répartition	Tonnage	Répartition	Tonnage	Répartition	Tonnage	Répartition	Tonnage	Répartition		
Entré	1206,48		212,84		182,1		760,86		2362,28			
Acier	44,77	3,7%	14,11	6,6%	0,00	0,0%	25,64	3,4%	84,5	3,6%		
Aluminium	7,43	0,6%	1,36	0,6%	0,00	0,0%	14,27	1,9%	23,1	1,0%		
E.M.R. Papiers-Cartons	271,82	22,5%	64,10	30,1%	8,88	4,9%	173,61	22,8%	518,4	21,9%		
TETRA	26,14	2,2%	6,65	3,1%	0,00	0,0%	15,88	2,1%	48,7	2,1%		
PET Foncé	28,50	2,4%	5,01	2,4%	0,00	0,0%	14,15	1,9%	47,7	2,0%		
PET Clair	77,88	6,5%	21,53	10,1%	0,00	0,0%	35,67	4,7%	135,1	5,7%		
PEHD	28,19	2,3%	9,67	4,5%	0,00	0,0%	14,66	1,9%	52,5	2,2%		
Journaux Magazines	196,72	16,3%	0,00	0,0%	99,02	54,4%	146,46	19,2%	442,2	18,7%		
Gros de Mag	180,50	15,0%	35,53	16,7%	68,70	37,7%	111,23	14,6%	396,0	16,8%		
Refus	325,48	27,0%	51,41	24,2%	3,14	1,7%	196,17	25,8%	576,2	24,4%		
Freinte	19,05	1,6%	3,47	1,6%	2,36	1,3%	11,99	1,6%	36,9	1,6%		

SYMPTTOM (CCMVR/CCDS) - Evolution des tonnages triés

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Evolution 2021/2022
Multimatériaux Lot 1 (CCMVR)	1333,2	1372,7	1344,8	1356,2	1369,4	1206,5	-11,9%
Multimatériaux Lot 2 (CCDS)	685,1	702,5	703,1	713,0	759,1	760,9	0,2%
Papiers Lot 1 (CCMVR)	223,1	259,1	313,9	264,8	261,3	182,1	-30,3%
Emballages** (CCMVR)	/	/	9,46	16,06	22,42	212,84	849,3%
TOTAL	2241,4	2334,2	2361,8	2334,0	2389,8	2362,3	-1,1%
<i>Moyenne/habitant/an (kg)</i>	<i>51,5</i>	<i>53,3</i>	<i>53,8</i>	<i>53,1</i>	<i>53,9</i>	<i>53,1</i>	

** Emballages des colonnes enterrées.



On constate une forte diminution des tonnages de papiers collectés en 2022 due à la suppression des colonnes papiers par la Communauté de Communes Marches du Velay-Rochebaron depuis septembre 2022.

SYMPTTOM (CCMVR/CCDS) - Ratios des tonnages triés pour l'année 2022

	CCMVR		CCDS		TOTAL	
	Tonnage	Ratio (kg/hab./an)	Tonnage	Ratio (kg/hab./an)	Tonnage	Ratio (kg/hab./an)
Multimatériaux	861,92	29,52	552,70	36,20	1414,62	31,82
Papiers	176,59	6,05				
Emballages	157,97	5,41				
TOTAL	1196,48	40,98			1749,18	39,34

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

La moyenne nationale est de

- 20 kg/hab./an d'emballages multimatériaux (Citéo-2021)
- 18,2 kg/hab./an d'emballages légers (Citéo-2020)
- 18 kg/hab./an de papiers (Citéo-2020)

SYMPTTOM « Elargi » - Tonnages triés de juin à décembre 2022

	Multimatériaux	Corps creux (emballages)	Corps plats (papiers/cartons)	Refus de tri	TOTAL
Sictom Emblavez-Meygal	424,10		76,18		500,28
Sictom Velay-Pilat	916,90	54,06	113,75	290,43	1375,14
Sictom Entre-Monts-et-Vallées		263,90	325,19		589,09
Sictom Monts du Forez		102,84	135,02		237,86
CA du Puy-en-Velay	1496,68		74,28		1570,96
TOTAL	2837,68	420,80	724,42	290,43	4273,33

d) Coût du tri de la collecte sélective hors zone

SYMPTTOM - Coût du tri HT/tonne

	Coût du tri (HT)	
	Flux	
CC Marches du Velay-Rochebaron	Multimatériaux	151,06 €/t
CC des Sucs	Corps plats (papiers/cartons)	42,53 €/t
	Corps creux (emballages)	199,19 €/t

SYMPTTOM - Coût du tri pour l'année 2022

2022 (Janvier-Décembre)		Multimatériaux	Corps creux (emballages)	Corps plats (papiers/cartons)	TOTAL
CC Marches du Velay-Rochebaron	Coût (HT)	182 250,85 €	42 182,75 €	7 744,71 €	232 178,31 €
	Coût (TTC)	192 274,65 €	44 502,80 €	8 170,67 €	244 948,12 €
CC des Sucs	Coût (HT)	114 935,51 €			
	Coût (TTC)	121 256,96 €			
TOTAL	Coût (HT)	297 186,36 €			347 113,82 €
	Coût (TTC)	313 531,61 €			366 205,08 €

SYMPTTOM « Elargi » - Coût du tri HT/tonne

Coût du tri (HT) - nouveau marché depuis le 01/07/2022			
	Flux		
	Hors ECT	Avec ECT	
CA du Puy	Multimatériaux	185 €/t	196 €/t
Sictom Monts du Forez	Corps plats (papiers/cartons)	45 €/t	45 €/t
Sictom Entre Monts et Vallées	Corps creux (emballages)	280 €/t	280 €/t
Sictom Emblavez-Meygal			
Coût du tri (HT)			
	Flux		
	Hors ECT	Avec ECT	
Sictom Velay-Pilat	Multimatériaux	130 €/t	179 €/t
	Corps creux (emballages)	200 €/t	200 €/t
	Refus de tri (Hors TGAP)	110 €/t	110 €/t

SYMPTTOM « Elargi » - Coût du tri de juin à décembre 2022

2022 (Juin-Décembre)		Multimatériaux	Corps creux (emballages)	Corps plats (papiers/cartons)	Refus de tri	TOTAL
Sictom Emblavez-Meygal	Coût (HT)	75 687,77 €		3 428,10 €		79 115,87 €
	Coût (TTC)	79 850,60 €		3 616,65 €		83 467,24 €
Sictom Velay-Pilat	Coût (HT)	119 197,00 €	10 812,00 €	3 981,25 €	43 961,05 €	177 951,30 €
	Coût (TTC)	125 752,84 €	11 406,66 €	4 200,22 €	48 357,16 €	189 716,87 €
Sictom Entre-Monts-et-Vallées	Coût (HT)		52 643,34 €	15 566,70 €		68 210,04 €
	Coût (TTC)		55 538,72 €	16 422,87 €		71 961,59 €
Sictom Monts du Forez	Coût (HT)		28 795,20 €	6 076,10 €		34 871,30 €
	Coût (TTC)		30 378,94 €	6 410,29 €		36 789,22 €
CA du Puy-en-Velay	Coût (HT)	284 061,32 €		3 342,60 €		287 403,92 €
	Coût (TTC)	299 684,69 €		3 526,44 €		303 211,14 €
TOTAL	Coût (HT)	478 946,09 €	92 250,54 €	32 394,75 €	43 961,05 €	647 552,43 €
	Coût (TTC)	505 288,12 €	97 324,32 €	34 176,46 €	48 357,16 €	685 146,06 €

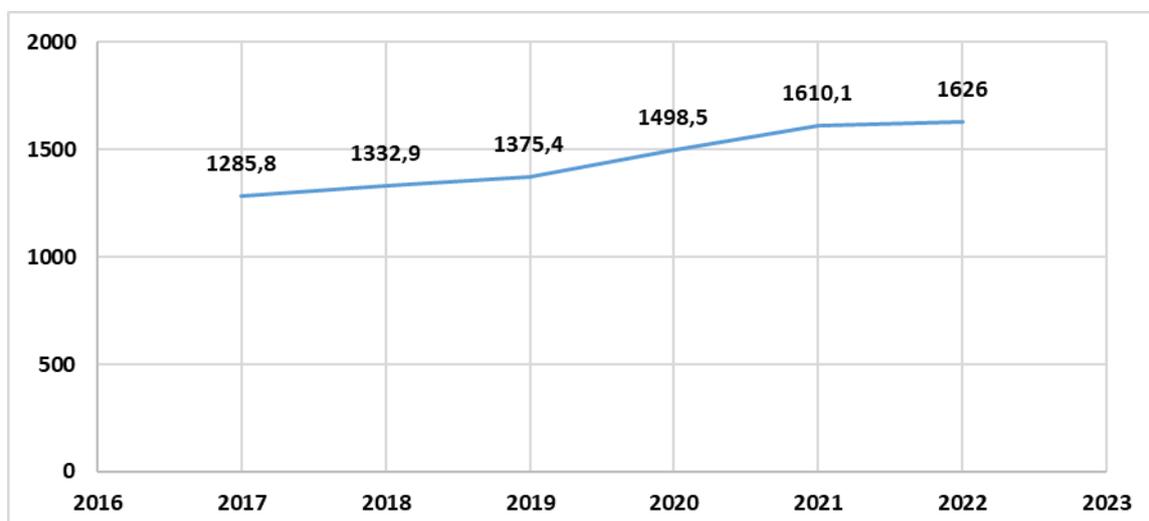
e) Tonnage des matériaux issus de la collecte du verre

SYMPTTOM – Tonnage du verre collecté en 2022

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Evolution 2021/2022
CC Marches du Velay-Rochebaron	831	856,1	881,1	960,3	1033,3	1028,0	-0,51%
CC des Sucs	454,8	476,8	494,3	538,2	576,8	597,9	3,67%
TOTAL	1285,8	1332,9	1375,4	1498,5	1610,1	1626,0	0,99%
<i>Moyenne/habitant/an (kg)</i>	29,5	30,5	31,3	34,1	36,3	36,6	

La moyenne nationale est de 34 kg/hab./an d'emballages en verre (Citéo-2021).

SYMPTTOM - Evolution des tonnages de verre



Le verre collecté par la société Minéris est apporté au centre de traitement Guérin SA à Andrézieux-Bouthéon.

Les tonnages de verre sont en constante augmentation depuis de nombreuses années.

SYMPTTOM « Elargi » – Tonnage verre collecté de juin à décembre 2022

2022	Juin à Décembre
Sictom Emblavez-Meygal	478,06
Sictom Velay-Pilat	699,00
Sictom Entre-Monts-et-Vallées	841,04
Sictom Monts du Forez	340,70
CA du Puy-en-Velay	955,42
TOTAL	3314,22

f) Reprise des matériaux issus de la collecte sélective

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.

Le contrat avec l'éco-organisme Citéo (en charge des soutiens liés à la collecte sélective) reste au nom de chaque adhérent pour l'année 2022 ; il n'est pas possible contractuellement de modifier le titulaire.

Un contrat unique, pour l'ensemble des adhérents du SYMPTTOM « élargi » sera mis en œuvre à compter du 01 janvier 2023.

SYMPTTOM (CCMVR/CCDS) – Recettes liées à la reprise des matériaux

Repreneur	Standards	Trimestre 1		Trimestre 2		Trimestre 3		Trimestre 4		TOTAL	
		Tonnage	Recettes	Tonnage	Recettes	Tonnage	Recettes	Tonnage	Recettes	Tonnage	Recettes
PAPREC	Plastiques										
	PET Clair (Q4)	28,83	17 621,38 €	37,02	27 393,63 €	38,70	29 784,12 €	38,73	20 396,25 €	143,28	95 195,38 €
	PET Foncé (Q5)	4,90	254,64 €	17,00	1 700,10 €	15,05	2 092,09 €	20,17	1 008,60 €	57,12	5 055,43 €
SUEZ	PEHD	20,60	3 460,80 €	7,75	1 596,09 €	19,18	4 576,98 €	22,00	1 759,60 €	69,52	11 393,47 €
	TOTAL	54,32	21 336,82 €	61,77	30 689,82 €	72,93	36 453,19 €	80,90	23 164,45 €	269,92	111 644,28 €
SUEZ	Papiers/Cartons										
	PCNC (5.02)	123,03	1 955,19 €	100,69	2 649,91 €	142,86	759,75 €	173,16	0,00 €	539,74	5 364,85 €
	PCC (5.03)	13,14	144,54 €	9,00	99,00 €	13,00	143,00 €	15,74	173,14 €	50,88	559,68 €
	Déchetteries/pro (1.05)	21,53	678,16 €	22,29	479,30 €	0,00	0,00 €	22,25	0,00 €	66,07	1 157,46 €
	GM (1.02)	120,70	0,00 €	96,50	0,00 €	114,08	0,00 €	83,98	0,00 €	415,25	0,00 €
	JRM (1.11)	170,77	0,00 €	122,00	0,00 €	141,59	0,00 €	78,27	0,00 €	512,63	0,00 €
SUEZ	TOTAL	449,16	2 777,89 €	350,49	3 228,21 €	411,53	902,75 €	373,40	173,14 €	1584,575	7 081,99 €
	Aluminium										
ArcelorMittal	Alu (CS)	1,20	1 087,45 €	4,00	4 738,12 €	3,80	2 825,19 €	4,00	3 011,84 €	13,00	11 662,60 €
	Acier										
	Acier (CS)	20,80	4 999,61 €	22,00	6 793,45 €	26,18	5 156,80 €	20,50	3 855,61 €	89,48	20 805,47 €
Verallia	Verre										
	CCMVR	245,06	6 327,45 €	258,76	6 795,04 €	305,80	7 966,10 €	218,42	5 639,60 €	1 028,04	26 728,19 €
	CCDS	126,96	3 278,10 €	140,82	3 697,93 €	185,32	4 827,58 €	144,84	3 739,77 €	597,94	15 543,38 €
	TOTAL	372,02	9 605,55 €	399,58	10 492,97 €	491,12	12 793,68 €	363,26	9 379,37 €	1 625,98	42 271,57 €
	TOTAL	897,51	39 807,32 €	837,84	55 942,57 €	1 005,56	58 131,61 €	842,05	39 584,41 €	3 582,96	193 465,91 €

Total des recettes liées à la reprise des matériaux issus du tri : 193 465,91 €.

SYMPTTOM (CCMVR/CCDS) – Evolution des recettes liées à la reprise des matériaux

Années	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Evolution 2021/2022
Recettes	183 017 €	186 059 €	172 915 €	79 518 €	107 246 €	193 466 €	80,39%

Les recettes liées à la reprise des matériaux ont fortement augmenté par rapport à celles de 2020 et 2021. Ceci s'explique par une reprise des activités suite à la crise sanitaire et une augmentation de la demande en matière.

SYMPTTOM – Evolution des recettes : Eco-organismes/reprise matériaux

Années	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Reprise des matériaux	183 017 €	186 059 €	172 915 €	79 518 €	107 246 €	193 466 €
Soutiens des Eco-organismes	512 587 €	468 060 €	489 008 €	532 317 €	522 908 €	359 629 €
Appel à projet Papier (Citéo)*	/	72 853 €	24 994 €	/	/	/
TOTAL	695 604 €	726 972 €	686 917 €	611 835 €	630 154 €	553 095 €

incomplet

SYMPPTOM « Elargi » – Recettes liées à la reprise des matériaux de juin
à décembre 2022

Reprise matériaux	AGGLO		Monts du Forez		Emblavez-Meygal		Entre Monts et Vallées		Velay-Pilat		TOTAL	
	Tonnages	Recettes	Tonnages	Recettes	Tonnages	Recettes	Tonnages	Recettes	Tonnages	Recettes	Tonnages	Recettes
5.02 : EMR	239,308	2 051,52 €	19,72	2 097,08 €	67,45	1 414,90 €	80,794	194,54 €	236,23	948,08 €	643,50	6 706,12 €
5.03 : ELA	40,963	409,63 €	8,505	78,57 €	8,09	66,98 €	17,685	0,00 €	21,9	240,90 €	97,14	796,08 €
1.11 : JRM	556,84	68241,85	106,11	12 985,91 €	80,62	12 138,91 €	183,623	0,00 €	113,75	0,00 €	1040,94	93 366,67 €
1.02 : GM	48,743	3081,87	6,017	409,44 €	65,59	409,07 €	99,168	0,00 €	133,04	0,00 €	352,56	3 900,38 €
PET CLAIR	57,09	37 622,22 €	33,521	7 830,62 €	16,45	12 814,55 €	31,757	19 747,13 €	42,28	29 693,09 €	181,10	107 707,61 €
PET FONCE					8,37	2 569,59 €	6,5	806,00 €	11,62	1 440,88 €	26,49	4 816,47 €
PEHD			7,65	3 182,40 €	9,31	4 209,98 €	10	1 460,00 €	26,28	3 836,88 €	53,24	12 689,26 €
Flux Dev	17,79	0,00 €	5,376	0,00 €	1,536		2,59				27,29	
Acier	26,76	2 784,38 €	9,09	1 932,35 €	12,9	2 775,35 €	24	2 314,80 €	34	6 635,52 €	106,75	16 442,40 €
Alu	10,96	8 218,25 €	2,673	1 653,81 €	1,512	993,90 €	3,6	2 691,68 €	5,62	4 204,11 €	24,37	17 761,75 €
Verre	955,42	27 501,47 €	340,7	9 290,15 €	478,06	13 725,64 €	841,04	24 151,31 €	699	18 389,34 €	3314,22	93 057,91 €
	1953,874	149 911,19 €	539,362	39 460,33 €	749,888	51 118,87 €	1300,757	51 365,46 €	1323,72	65 388,80 €	5867,60	357 244,65 €

2. Traitement des Ordures Ménagères Résiduelles (OMR)

Le SYMPTTOM assure le traitement des Ordures Ménagères Résiduelles sur l'ensemble de son territoire. Le transfert des OMR s'effectue soit directement par les camions de collecte, soit via un quai de transfert, selon les différentes collectivités adhérentes.

a) Le traitement des OMR du SYMPTTOM (CCMVR + CCDS)

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), dans le cadre d'un marché de prestation de service.

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. 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.

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

SYMPTTOM - Tonnages et ratios des OMR traitées en 2022

	Tonnage OM Altriom 2022												Total
	janv-22	févr-22	mars-22	avr-22	mai-22	juin-22	juil-22	août-22	sept-22	oct-22	nov-22	déc-22	
CCMVR	527,05	469,48	510,88	526,02	563,30	501,92	525,12	536,84	555,18	497,00	463,80	537,02	6 213,61
CCDS	279,36	257,70	283,24	276,38	280,88	306,60	289,22	336,50	294,16	285,48	268,86	279,14	3 437,52
Total	806,41	727,18	794,12	802,40	844,18	808,52	814,34	873,34	849,34	782,48	732,66	816,16	9 651,13

	CCMVR		CCDS		TOTAL	
	Tonnage	Ratio (kg/hab./an)	Tonnage	Ratio (kg/hab./an)	Tonnage	Ratio (kg/hab./an)
Ordures Ménagères Résiduelles	6 213,61	212,82	3 437,52	225,17	9 651,13	217,06

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

SYMPTTOM - Coût des OMR traitées en 2022

2022	Coût HT Location chargeuse	Coût HT Transfert des OMR	Coût HT Traitement des OMR	TOTAL HT	TOTAL TTC
CCMVR	75 600,00 €	51 063,02 €	924 585,17 €	1 051 248,19 €	1 109 066,84 €
CCDS			511 502,98 €	511 502,98 €	539 635,64 €
TOTAL HT	75 600,00 €	51 063,02 €	1 436 088,15 €	1 562 751,17 €	
TOTAL TTC	90 720,00 €	53 871,49 €	1 515 073,00 €	1 659 664,48 €	

b) Le traitement des OMR des nouveaux adhérents

Les OMR des nouveaux adhérents au SYMPTTOM ne sont plus enfouies depuis plusieurs années, et son dirigées vers l'unité de traitement Altriom à Polignac.

	ALTRIOM	TRANSFERT DES DECHETS
Monts du Forez	Depuis 2014	Via le quai de transfert de Craponne
Emblavez-Meygal	Depuis 2014	Direct par les BOM
Entre Monts et Vallées	Depuis novembre 2016	Via le quai de transfert de Tence
Velay-Pilat	Depuis février 2019	Via le quai de transfert de Saint-Just-Malmont
Agglomération du Puy	Depuis 2014	Direct par les BOM

SYMPTTOM - Tonnages des OMR traitées de juin à décembre 2022

	Tonnage OM Altriom 2022 (Juin-Décembre)							Total
	juin-22	juil-22	août-22	sept-22	oct-22	nov-22	déc-22	
CA du Puy	949,76	918,16	984,82	963,76	895,42	899,56	934,32	6 545,80
Sictom Emblavez-Meygal	349,40	351,36	413,02	342,92	325,60	335,24	326,84	2 444,38
Sictom Monts du Forez	345,34	362,24	426,26	349,86	318,46	337,48	303,14	2 442,78
Sictom Entre Monts et Vallées	365,60	405,18	487,12	380,00	318,90	350,46	355,26	2 662,52
Sictom Velay-Pilat	605,30	647,28	629,02	582,30	579,36	527,82	581,88	4 152,96
Total	2 615,40	2 684,22	2 940,24	2 618,84	2 437,74	2 450,56	2 501,44	18 248,44

SYMPTTOM - Coûts des OMR traitées de juin à décembre 2022

Juin à Décembre 2022	Coût HT Transfert des OMR	Coût HT Traitement des OMR	TOTAL HT	TOTAL TTC
Monts du Forez	40 004,05 €	349 624,10 €	389 628,15 €	411 057,70 €
Emblavez-Meygal		348 453,56 €	348 453,56 €	367 618,51 €
Entre Monts et Vallées	26 091,25 €	396 182,98 €	422 274,23 €	445 499,31 €
Velay-Pilat	43 049,58 €	445 031,29 €	488 080,87 €	514 925,32 €
Agglomération du Puy		928 769,19 €	928 769,19 €	979 851,50 €
TOTAL HT	109 144,88 €	2 468 061,12 €	2 577 206,00 €	
TOTAL TTC	115 147,85 €	2 603 804,48 €	2 718 952,33 €	

rouge : estimation

3. Installations de Stockage des Déchets Non Dangereux des adhérents

Depuis le 01^{er} juin 2022, le SYMPTTOM a en charge la gestion et le suivi post-exploitation et l'exploitation de l'ensemble des installations des nouveaux adhérents.

a) ISDND d'Allègre (Sictom Monts du Forez)

Jusqu'au mois de juillet 2007, les OMR collectées ont été broyées à l'unité de traitement située au lieu-dit « le Chier » sur la commune d'Allègre. A la sortie du broyeur, les déchets traités étaient emportés par le godet d'un chargeur à chenille ou dans une remorque tirée par un tracteur et épandus en couches successives sur l'aire de stockage prévue à cet effet (une fermentation aérobie rapide est ainsi obtenue).

Le site a été utilisé comme décharge depuis 1965 d'abord par la commune d'Allègre puis par le SICTOM des Monts du Forez. L'exploitation commerciale du SICTOM a été autorisée sous la condition d'un traitement préalable des OMR suivant l'Arrêté préfectoral du 17/07/80 substitué par l'Arrêté du 21/12/00.

Le site, anciennement exploité, a une superficie de 3 ha 66 a 13 ca. Une clôture de 2 m de hauteur est installée tout autour du site et un réseau de vidéo surveillance est disposé sur les emplacements sensibles du site. Les anciens casiers sont totalement recouverts par une couverture argileuse.

Les eaux pluviales sont écartées de la zone de dépôt par un réseau de fossé ceinturant le site. Les eaux usées et les lixiviats sont collectés par des tranchées drainantes qui encerclent la partie basse des casiers et sont stockés dans 2 fosses étanches. Un prestataire collecteur dirige ensuite ces effluents à la station d'épuration de Chadrac où ils sont traités.

Malgré la fin de l'exploitation, la collectivité compétente a en charge son suivi, son entretien et le traitement des lixiviats, ce jusqu'à 30 ans, comme le prévoit l'arrêté Préfectoral du 21/12/2007 fixant les modalités et les suivis après la fermeture du site.

Des travaux de réhabilitation ont été réalisés entre août 2011 et septembre 2014. Ils ont consisté en une couverture argileuse et un engazonnement des anciens casiers, un enrochement pour assurer la stabilité d'un talus, la prolongation de la tranchée drainante et l'évacuation des eaux superficielles, le démantèlement du broyeur, la réalisation d'une plate-forme pour l'écartement des eaux de ruissellement, la réfection des installations électriques...



b) ISDND de Villemarché (Sictom Entre Monts et Vallées)

Le site a été créé par l'arrêté préfectoral du 30 mai 1973 portant autorisation de création sur le territoire de la commune de Tence d'une usine de broyage des ordures ménagères et d'un parc de stockage des ordures broyées.

Le 22 octobre 2001, nouvel arrêté autorisant la poursuite de l'exploitation d'un centre de broyage et d'enfouissement technique de déchets ménagers et autres résidus urbains assimilés. Ceci engendre des travaux de réhabilitation du site entre 2002 et 2003 et le passage vers une exploitation en décharge compactée :

- 2003 : achat d'un compacteur à pieds de mouton
- 2004 : construction d'une station de traitement des lixiviats
- 2008 : certification ISO 14001 du site
- 2008 : création d'un second casier et couverture du premier casier
- 2012 : mise en service d'une station de destruction du biogaz
- 2016 : aménagement d'un bassin supplémentaire pour le stockage des lixiviats
- 2016 : aménagement d'un quai de transfert et fermeture du site



c) ISDND du Combau (Sictom Velay Pilat)

Le site d'une superficie de 14 ha 92 a est situé au lieu-dit le Combau, sur la Commune de Saint-Just-Malmont. Il se trouve sur le versant d'une colline sur lequel sont créées des alvéoles étanches. La surface totale d'exploitation est arrêtée à 5 ha 37 a 30 ca.

L'autorisation d'exploitation été délivrée en 1982 (Arrêté Préfectoral n° 1D4-82-289 du 6 Décembre 1982) ; initialement de 15 000 t/an jusqu'en 2060.

Un nouvel arrêté préfectoral du 31 juillet 2019 précise que l'autorisation d'exploiter est accordée, pour la seule exploitation du casier n°4, jusqu'au 31 août 2024 et pour une quantité totale de déchets de 15 600 tonnes (3100 T/an).

A l'issue de cette période d'exploitation de 5 ans, il faudra procéder au réaménagement final du casier n°4 et mettre en œuvre les dispositions relatives à la remise en état du site et au suivi post-exploitation.

La dernière alvéole (n°4) a été exploitée de début 2016 au 31 janvier 2019 et a permis d'enfouir les ordures ménagères résiduelles du territoire.

Une réhausse du casier n°4 a été effectuée en décembre 2019, afin d'enfouir les encombrants de déchetteries et les DIB. L'exploitation du site devrait s'étendre jusqu'à l'été 2024.

Ainsi, depuis le 01^{er} février 2019, les OMR sont transportées depuis l'ISDND (Vacher transport) pour être traités par l'entreprise ALTRIOM (située à Polignac, 43). Ceci a nécessité la construction d'un quai de transfert en 2021.



Du 1^{er} juin au 31 décembre 2022, 1 179,3 tonnes de déchets ont été enfouis :

- 672,04 tonnes de DIB issus des industriels
- 27,62 tonnes de DIB issus des communes
- 479,64 tonnes d'encombrants des déchetteries

Les recettes perçues pour le traitement des DIB du 1^{er} juin 2022 au 31 décembre 2022 s'élèvent à 102 360,29 €.

d) ISDND de la Croix de Jalore (Sictom Emblavez-Meygal)

Le SICTOM Emblavez Meygal, a exploité entre 1975 et 2007 un Centre d'Enfouissement Technique des déchets ménagers au lieu-dit « la Croix de Jalore », commune de Rosières.

Durant les dernières années d'exploitation, le tonnage annuel provenant des 21 communes était d'environ 5000 tonnes soit un monticule de déchets stockés de 150 000 m³ environ sur une surface de 2.2 ha.

Les déchets d'ordures ménagères résiduelles broyés sont alors déposés en couches successives, sans compactage particulier autre que le roulage des véhicules d'apport.



Le massif de déchet a été constitué par surélévation à partir du terrain naturel. Les talus de déchets présentent des pentes proches de 3H/2V pour des hauteurs de 8 à 9 m au maximum.

Les travaux de réhabilitation

L'ensemble du site a été nettoyé. Fin 2009, un travail de modelage est réalisé en déblais/remblais avec les déchets en place pour finaliser la forme de dôme. Environ 10 000 m³ de déchets ont été retravaillés pour obtenir le profil final souhaité.



Pour limiter les infiltrations d'eau météorique dans le massif de déchets et réduire à terme la production de lixiviats, une couverture est mise en place sur l'ensemble du dépôt.



Station de traitement des lixiviats

Dans le cadre de la réhabilitation du Centre d'Enfouissement Technique de la Croix de Jalore à Rosières, le SICTOM Emblavez Meygal a entrepris la construction en 2004 d'une station de traitement des lixiviats (eaux de percolation provenant de la décomposition des déchets). Son fonctionnement a été amélioré courant 2008 grâce notamment à la création d'un bassin tampon de lixiviats bruts d'un volume utile de 1500 m³ et à la mise en place d'une unité de traitement biologique supplémentaire associée à une unité d'ultrafiltration. En complément, un traitement de finition par charbon actif permet de piéger le reste de la DCO (Demande Chimique en Oxygène).



Malgré la fermeture, du Centre d'Enfouissement Technique de la Croix de Jalore à Rosières, le SICTOM Emblavez Meygal (le SYMPTTOM depuis le 01/06/2022) a en charge son suivi, son entretien et le traitement des lixiviats jusqu'à 30 ans après la fin de l'exploitation comme le prévoit l'arrêté Préfectoral du 21/12/2007 fixant les modalités et les suivis après la fermeture du site.

e) *ISDND de la Pépinière (Communauté d'Agglomération du Puy-en-Velay)*

L'ISDND de La Pépinière, située sur les communes du Puy-en-Velay et de Cussac-sur-Loire, a été autorisée par un arrêté préfectoral du 22 juillet 1965 et a été exploitée jusqu'en 1992.

Par arrêté préfectoral du 15 mai 2014, la Communauté d'agglomération du Puy-en-Velay s'est vue attribuer des prescriptions relatives à la réhabilitation et à la période de suivi après couverture des déchets.

f) *ISDND de Chastel Ligou (Sictom Entre Monts et Vallées)*

L'ISDND de Chastel Ligou, située sur la commune de Coubon, a été autorisée par un arrêté préfectoral du 28 avril 1993, pour le compte du Sictom du Haut Val de Loire (aujourd'hui dissout). Arrêté portant autorisation de la création d'une décharge avec mise en balles d'ordures ménagères.

Le site comportait une parcelle de 1 ha 46 a 50 ca pour l'enfouissement et une parcelle de 1 ha 12 a 50 ca pour la hangar de mise en balles des déchets et la cuve de récupération des lixiviats.

Le site a été exploité du 1^{er} juillet 1997 au 31 décembre 2002. Depuis, il a été réhabilité par la collectivité compétente.

g) Transport et traitement des lixiviats

EPCI	Emblavez-Meygal	Velay-Pilat	Monts du Forez	Entre Monts et Vallées	SYMPTTOM
Transport					
Quantité		725,98	443,5		496,98
Coût total		18 171,22 €	9 606,24 €		30 728,32 €
Coût/m3		25,03 €	21,66 €		61,83 €
Traitement					
Quantité	937	505,76	443,5	1548	7855,98
Coût total	20 456,60 €	19 277,05 €	11 205,35 €	55 104,52 €	109 845,13 €
Coût/m3		38,12 €	25,27 €	35,60 €	13,98 €
Transport + Traitement					
Quantité	937	725,98	443,5	1548	7855,98
Coût	20 456,60 €	37 448,27 €	20 811,59 €	55 104,52 €	140 573,45 €
Coût/m3		63,14 €	46,93 €	35,60 €	75,81 €

→ Adhérents : transport et traitement des lixiviats de juin à décembre 2022

→ SYMPTTOM : transport et traitement des lixiviats pour l'année 2022

SYMPTTOM « Elargi » Evolution du traitement des lixiviats

	2020	2021	2022
TRANSPORT	123 621,24 €	145 568,91 €	87 819,74 €
TRAITEMENT	341 454,03 €	401 125,03 €	306 480,64 €
TOTAL	465 075,27 €	546 693,94 €	394 300,38 €
M3 LIXIVIATS PRODUIT	22222,92	28555,3	15620,5
COUT MOYEN	20,93 €	19,15 €	25,24 €

On peut noter une forte chute de production et traitement de lixiviats en 2022 due à la canicule estivale.

En effet, la production de lixiviats est corrélée par la dégradation des déchets et la pluviométrie. Les quantités produites et traitées sont donc variables d'une année sur l'autre.

4. Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux de Monistrol

L'ISDND est située sur la commune de Monistrol-sur-Loire au lieu-dit « Perpezoux ». Il s'agit d'une exploitation par casiers, alvéole par alvéole, avec compactage des ordures ménagères.

L'alvéole D a été exploitée jusqu'au 09 septembre 2019. L'enfouissement des déchets s'effectue désormais au sein du casier F, dont la capacité maximale de stockage annuelle est de 25 000 tonnes jusqu'à la fin de son exploitation.

a) L'exploitation et la gestion administrative

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.

Cette installation est exploitée par la société MOULIN SA pour le compte du SYMPTTOM dans le cadre d'un marché d'exploitation qui a pris fin le 31 janvier 2022.



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

b) Les évolutions du site depuis 2019

- Fin d'exploitation du casier D le 09 septembre 2019
- Exploitation du casier F entre le 10 Septembre 2019 et 31 janvier 2022
- Fin d'exploitation du site en mode bioréacteur au 31 décembre 2020
- Installation d'une unité de réchauffement des lixiviats en septembre 2021
- Mise en place d'un quai de transfert provisoire depuis octobre 2021 pour les OMR
- Couverture du casier F fin du premier semestre 2022
- Installation d'une nouvelle torchère en février 2022
- Réalisation de travaux de dévoiement de réseaux entre août 2022 et décembre 2022
- Début des travaux de réalisation du casier E au 1^{er} décembre 2022

c) Les déchets enfouis

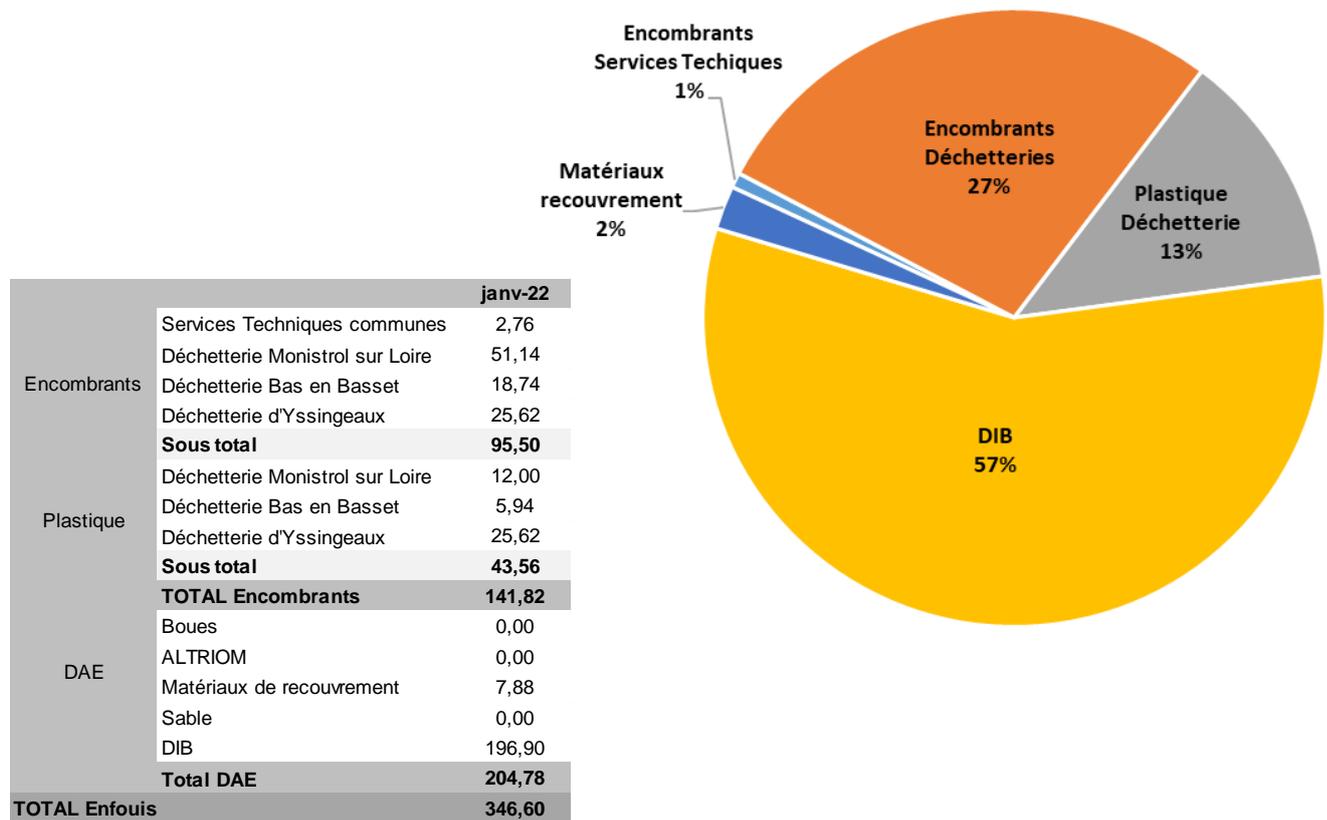
Les types de déchets acceptés :

→ **Déchets d'Activités Economiques (DAE)** : générés par les entreprises/ industriels/ artisans

- Les déchets industriels banals (DIB) : non inertes, non dangereux et non recyclables.
- Les boues : industrielles ou issues du traitement de l'eau (siccité supérieure à 30%).
- Les matériaux de recouvrement : pour le recouvrement des déchets enfouis et pouvant se substituer partiellement à l'apport de remblais pour éviter les envois.
- Le sable : issu du dessablage lors des process de traitement de l'eau.

→ **Les encombrants et plastiques des déchetteries ou encombrants des communes** : 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 enfouis à l'ISDND (janvier-2022)



L'exploitation du casier F a pris fin au 31 janvier 2022.

SYMPTTOM – Coût d'exploitation 2022

		janv-22	TOTAL
ISDND	Prix HT Enfouissement*	15 404 €	15 404 €
	Services supplémentaires**	105 €	105 €
	Sous-total	15 509 €	15 509 €
Déchetteries	Encombrant Monistrol	630 €	630 €
	Encombrant Bas	450 €	450 €
	Encombrant Yssingaux	840 €	840 €
	Sous-total	1 920 €	1 920 €
	Plastique Monistrol	495 €	495 €
	Plastique Bas	300 €	300 €
	Plastique Yssingaux	735 €	735 €
	Sous-total	1 530 €	1 530 €
	Total HT	3 450 €	3 450 €
TVA à 10%	1 896 €	1 896 €	
Total TTC	20 854 €	20 854 €	

* 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.

L'exploitation du casier F a pris fin le 31 janvier 2022.

Dans l'attente de la création d'un nouveau casier, dont l'ouverture est prévue courant 2023, les encombrants et plastiques des déchetteries sont traités par l'entreprise SRVV à Polignac, dans le cadre d'un marché de prestations de services.

SYMPTTOM – Coût des travaux 2022

Le coût des travaux lié au marché d'exploitation du casier F s'élève à 200 059,92 € TTC pour et 457 613,5 € TTC pour le dévoiement des réseaux (soit un montant total de 657 673,42 € TTC).

Traitement des DAE

Les recettes relatives au traitement des DAE facturées aux différents industriels s'élèvent à 12 728,21 € TTC (TGAP incluse).

d) La Taxe Générale sur les Activités Polluantes (TGAP)

Le taux de la Taxe Générale sur les Activités Polluantes applicable en 2022 est de 45 €/tonne de déchets enfouis.

Evolution de la TGAP

Année	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Montant de la TGAP	238 829 €	330 539 €	460 803 €	469 055 €	587 248 €	754 274 €	351 331 €	121 113 €
Coût €/tonne	20 €	20,08 €	23 €	24 €	24 €	25 €	37 €	45 €

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.

Analyses mensuelles biogaz – torchère et chaudière

	Unité	22-avr-22				24-mai-22			
		Torchère 1	Torchère 2	Chaudière 1	Chaudière 2	Chaudière1	Chaudière2	Torchère 1	Torchère 2
N° Echantillon		001	002	003	004	001		003	
Référence		Torchère 1	Torchère 2	Chaudière 1	Chaudière 2	Chaudière1	Chaudière2	Torchère 1	Torchère 2
Matrice		AIE	AIE	AIE	AIE	AIA	AIA	AIA	AIA
Date Prélèvement		22-avr	22-avr	22-avr	22-avr	24-mai	24-mai	24-mai	24-mai
Date Analyse		06-mai	06-mai	06-mai	06-mai	30-mai	30-mai	30-mai	30-mai
SOUS TRAITANCE									
LKXCO : Monoxyde de carbone (CO)	ppm	<20				<81,6		<1630	
	%					<0,0082		<0,163	
Hysrigène sur sac PET/Alu	ppm	17+5%				<10,0			
Gaz élémentaire sur sac tedlar (CH4 ; CO2; N2; O2)									
CO2	ppm	30,1 +/-2%		13,8 +/-2%		12700 +/-16%		174000 +/-16%	
	%					1,27		17,4	
Méthane (CH4)	ppm	48,2 +/-2%		20,3 +/-2%		16200 +/-16%		222000 +/-16%	
	%					1,62		22,2	
Oxygène (O2)	ppm	4,2 +/-2%		13,8 +/-2%		219000		107000	
	%					21,9		10,7	
Hydrogène (H2)	ppm					<12,2		<12,2	
	%					<0,0012		<0,0012	
Azote (N2)	ppm	16,5 +/-2%		51,1 +/-2%		753000		490000	
	%					75,3		49	
SOUS TRAITANCE									
Hydrogène sulfuré (H2S) sur sac tedlar	mg/nm3	12200 +/-3%		6690 +/-3%		3,6		6960	
	%					0,0004		0,696	
D: détecté / ND: Non détecté									

	Unité	25-juin-22				12-juil-22		12-août-22	
		Chaudière1	Chaudière2	Torchère 1	Torchère 2	Chaudière1	Torchère 1	Chaudière1	Torchère 1
N° Echantillon		001		003					
Référence		Chaudière1	Chaudière2	Torchère 1	Torchère 2	Chaudière1	Torchère 2		002 Torchère 2
Matrice		AIA	AIA	AIA	AIA	AIA	AIA		AIA
Date Prélèvement		24-juin	24-juin	24-juin	24-juin	12-juil	12-juil		12-août
Date Analyse		27-juin	27-juin	27-juin	27-juin	19-juil	19-juil		16-août
SOUS TRAITANCE									
LKXCO : Monoxyde de carbone (CO)	ppm	<81,6				<82			
	%	<0,0082				<0,0082		<81,6 <0,0082	
Hysrigène sur sac PET/Alu	ppm								
Gaz élémentaire sur sac tedlar (CH4 ; CO2; N2; O2)									
CO2	ppm	31800 +/-16%		103000 +/-16%		129000 +/-16%		210000 +/-16%	
	%	3,18		10,3		12,9		21	
Méthane (CH4)	ppm	37500 +/-16%		156000 +/-16%		163000 +/-16%		272000 +/-16%	
	%	3,75		15,6		16,3		27,2	
Oxygène (O2)	ppm	188000		149000		138000		88400	
	%	18,8		14,9		13,8		8,84	
Hydrogène (H2)	ppm	<12,2		<12,2		<12,3		<12,3	
	%	<0,0012		<0,0012		<0,0012		<0,0012	
Azote (N2)	ppm	744000		589000		566000		421000	
	%	74,4		58,9		56,6		42,1	
SOUS TRAITANCE									
Hydrogène sulfuré (H2S) sur sac tedlar	mg/nm3	1,8		3690		4050		8190	
	%	0,0002		0,369		0,405		0,819	
D: détecté / ND: Non détecté									

	Unité	27-sept-22		25-oct-22		23-nov	09-déc
		Chaudière1	Torchère 1	Chaudière1	Torchère 1	Torchère 1	Torchère 1
N° Echantillon			002		002	001	001
Référence			Torchère 2		Torchère 2	Torchère	Torchère
Matrice			AIA		AIA	AIA	AIA
Date Prélèvement			23-sept		25-oct	23-nov	09-déc
Date Analyse			26-sept		26-oct	28-nov	14-déc
SOUS TRAITANCE							
LKXCO : Monoxyde de carbone (CO)	ppm	<82,0		<81,9		<82	
	%	<0,0082		<0,0082		<0,0082	
Hysrigène sur sac PET/Alu	ppm						
Gaz élémentaire sur sac tedlar (CH4 ; CO2; N2; O2)							
CO2	ppm	132000 +/-16%		178000 +/-16%		192000 +/-16%	
	%	13,2		17,8		19,2	
Méthane (CH4)	ppm	198000 +/-16%		205000 +/-16%		235000 +/-16%	
	%	19,8		20,5		23,5	
Oxygène (O2)	ppm	108000		70500		75100	
	%	10,8		7,05		7,51	
Hydrogène (H2)	ppm	12,3		<12,3		<12,3	
	%	0,0012		<0,0012		<0,0012	
Azote (N2)	ppm	559500		541000		493000	
	%	55,9		54,1		49,3	
SOUS TRAITANCE							
Hydrogène sulfuré (H2S) sur sac tedlar	mg/nm3	2500		5190		5400	
	%	0,25		0,519		0,54	
D: détecté / ND: Non détecté							

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 2022 est de 7 359 m³. Le coût de traitement (DB) versé à la ville de Monistrol-sur-Loire s'élève à 93 657,99 € TTC.

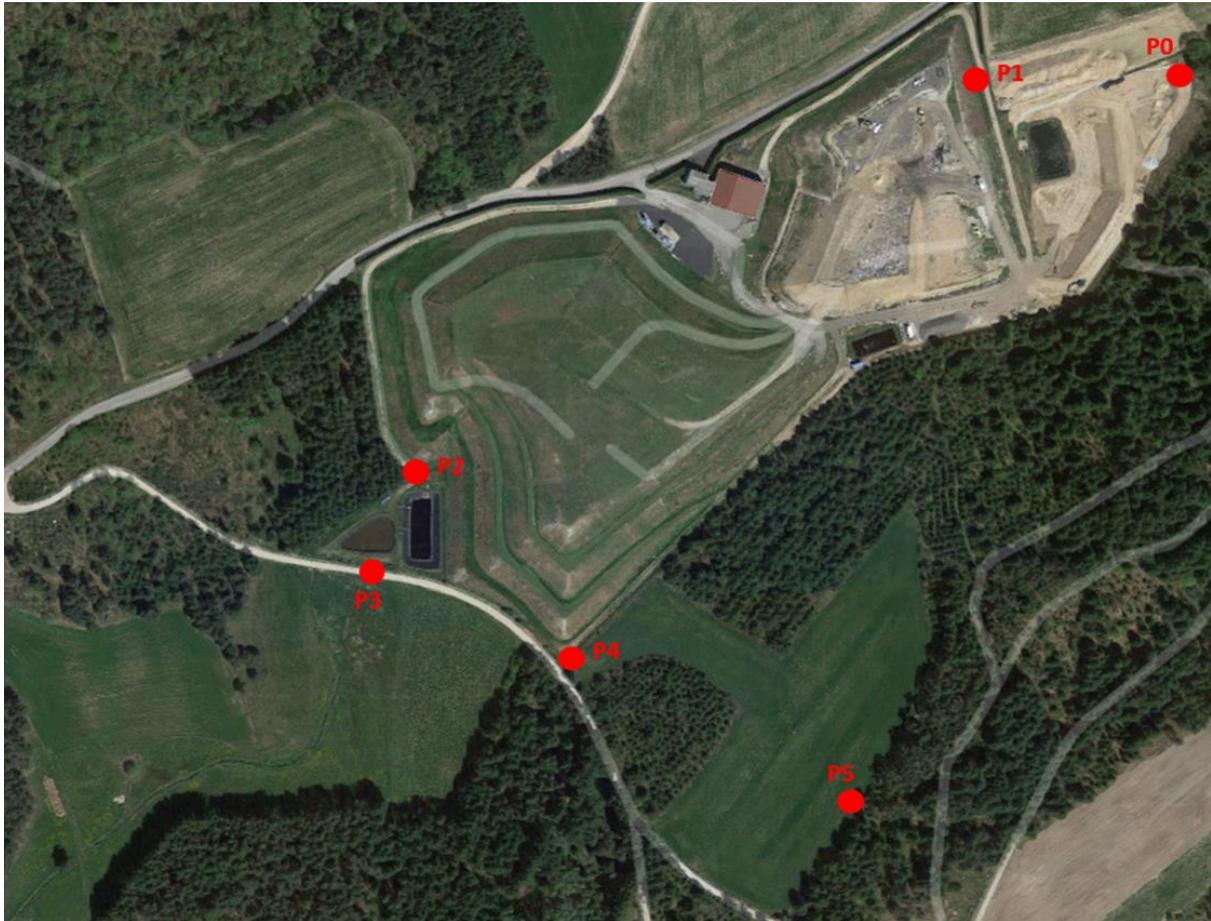
La quantité de lixiviats transportée et traitée par l'entreprise Suez pour l'année 2022 est de 496.98 mètres cube pour un coût de 46 915,48 € TTC.

Analyse des lixiviats

	Unité	Valeurs limites selon l'arrêté BCTE 2018/147 du 26 décembre 2018		Casier D				Casier F			
				22/03/2022	28/06/2022	24/10/2022	14/11/2022	22/03/2022	28/06/2022	20/09/2022	14/11/2022
Analyses Physico-Chimiques		Concentration maximale journalière	Flux maximal journalier (Kg/j) sur la base d'un rejet moyen de 30 m ³ /j								
Débit instantané	m ³ /h			4,32				3,3			
Azote Nitrique / Nitrates											
Azote nitrique	mg N-NO3/l			25,4	9,96	3,59	1,07	0,26	629	613	652
Nitrates	mg NO3/l			113	44,1	15,9	4,76	1,17	2790	2710	2890
Sulfates	mg/l			45,9	27,4	11,2	<10	895	1500	1580	1430
Chlorures	mg/l			382	284	273	236	3260	3360	3550	3270
Azote Nitreux / Nitrites (NO2)											
Azote nitreux	mg N-NO2/l			<0,015	0,491	0,184	0,055	<0,015	0,024	<0,015	<0,015
Nitrites	mg NO2/l			<0,05	1,61	0,604	0,18	<0,05	0,078	<0,05	<0,05
Ammonium											
Ammonium	mg NH4/l			4,51	2,81	23,9	33,6	9,06	<0,500	<0,500	<0,500
Azote ammoniacal	mg N/l			3,51	2,18	18,6	26,2	7,05	<0,389	<0,389	<0,389
Azote Kjeldahl	mg N/l			17,9	14,5	24,4	40,7	1460	138	139	105
Indice hydrocarbures volatils (C5-C9)	µg/l			<25	<25	<25	<25	38	<25	<25	<25
Fluorures	mg/l			0,76	0,47	0,45	0,4	5,19	5,5	5,26	8
Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)	mg O2/l		54	174	232	173	216	5250	4240	3910	2860
Carbone organique total (COT)	mg/l			95	47,2	53	77,4	1300	671	993	849
Demande Chimique en Oxygène (DBO5)	mg/l		30	<3	8	10	34	272	135	10	5
Azote global	mg N/l		30	43,3	25	28,2	41,8	1460	767	NM	757
Organo Halogénés Adsorbables (AOX)	µg/l	1 mg/l		230	160	190	82	1900	2200	920	900
Matières en suspension (MES)	mg/l		9	23	27	36	81	121	464	180	240
Indice phénol	µg/l			<10	<10	<10	<0,01	330	95	48	<0,01
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l			<0,1	<0,1	<0,5	<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	<0,01	<0,01	0,09	<0,01	<0,01
Phosphore (P)	mg P/l			3,8	1,1	0,65	<1,00	34	39	41	45,2
Hydrocarbures totaux (somme d'indices)	mg/l	10 mg/l		<0,1	<0,10	<0,50	<0,10	0,04	<0,10	<0,10	<0,10
Conductivité à 25°C											
Conductivité à 25°C	µS/cm			2600	1900	1900	1700	20000	17000	16000	15000
Température de mesure de la conductivité	°C			18	20	19	20	18	20	19	20
Mesure du PH											
Température de mesure du pH	°C			18	19,5	19,2	19,6	17,9	19,6	19,2	19,7
pH	Unités pH			7,8	7,7	7,5	8,3	8,3	8,5	8,5	8,6
Micropolluants Métalliques											
Manganèse (Mn)	µg/l			5620	1710	3800	1790	1460	1380	1260	908
Arsenic (As)	µg/l	0,1 mg/l		186	93,5	138	148	1090	1120	1320	1030
Zinc (Zn)	µg/l			12,2	8,1	14	32,3	205	207	310	271
Plomb (Pb)	µg/l	0,5 mg/l		<2,00	<2,00	<2,00	<2,00	13,6	15,8	16,2	9,8
Cadmium (Cd)	µg/l	0,2 mg/l		<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00
Chrome (Cr)	µg/l			35,8	7,1	7,8	7	1210	1250	1450	882
Cuivre (Cu)	µg/l			<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	20,9	29,7	41,9	30,1
Etain (Sn)	µg/l			3	<1,00	<1,00	<1,00	126	113	102	61,4
Nickel (Ni)	µg/l			26,4	15,7	14,5	13,2	364	346	375	275
Fer (Fe)	µg/l			7300	460	2400	2000	6900	7800	9600	5900
Mercuré (Hg)	µg/l	0,05 mg/l		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,5	0,11	0,08	0,06
Aluminium (Al)	µg/l			28	8,8	18	17	3300	4200	4300	3100
Chrome VI	mg/l	0,1 mg/l		<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	1210	1250	<0,25	<0,29
Somme des métaux dosés par ICP	mg/l	15 mg/l		13,2	2,308	6,39	4,01	14,7	16,5	18,8	12,5

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.



Résultats des analyses des eaux souterraines

Unité	27-juin-22						14-nov-22						
	Piézo 5	Piézo 4	Piézo 3	Piézo 2	Piézo 1	Piézo 0	Piézo 5	Piézo 4	Piézo 3	Piézo 2	Piézo 1	Piézo 0	
Analyses Terrain													
Hauteur d'eau	m	3,45	4,89	2,39	2,41	7,48	3,98	1,98	3,72	1,94	2,21	6,22	3,21
Analyses Microbiologiques													
Bactéries coliformes	ufc/100 ml	26	11	illisible	>100	12	1	55	51	<1	15	>100	24
Escherichia coli	NPP/100 ml	<15	15	<15	15	<15	15	77	<15	<15	15	<15	<16
Entérocoques intestinaux	NPP/100 ml	<15	<15	<15	1200	<15	<15	30	<15	<15	<15	15	16
Salmonella présumptive	/l l	non détecté											
Analyses Physico-Chimiques													
Nitrates													
Azote nitrique	mg N-No3/l	1,6	0,34	<0,11	5,28	8,85	0,24	1,38	0,53	0,36	6,89	2,71	0,88
Nitrates	mg NO3/l	7,09	2,26	<0,50	23,4	39,2	1,06	6,1	2,35	1,6	30,5	12	3,88
Sulfates	mg/l	8,53	9,38	<1,00	32,2	10,5	5,87	9,89	16,7	11,6	55,7	20,6	7,23
Chlorures	mg/l	4,01	2,26	252	33,8	8,14	1,82	3,6	1,06	198	21,1	7,92	2,29
Nitrites													
Azote nitreux	mg N-NO2/l	<0,003	<0,003	0,096	0,033	0,011	<0,003	<0,003	<0,003	0,078	0,303	0,054	<0,003
Nitrites	mg NO2/l	<0,01	<0,01	0,029	0,108	0,037	<0,01	<0,01	<0,01	0,255	0,092	0,176	<0,01
Ammonium													
Ammonium	mg NH4/l	0,216	0,203	0,526	0,26	0,172	0,15	<0,05	0,105	114	0,113	<0,05	<0,05
Azote ammoniacal	mg N/l	0,168	0,158	0,409	0,202	0,134	0,117	<0,04	0,082	89,1	0,088	<0,04	<0,04
Azote Kjeldahl	mg N/l	<0,5	0,69	130	2,1	3,2	<0,5	<1,00	1,12	93	2,81	3,1	1,73
Orthophosphates	mg PO4/l	0,18	0,4	1,43	0,22	0,21	0,31	0,2	0,33	0,3	0,19	0,06	0,24
Magnésium (Mg)	mg/l	1,2	0,83	24	6,6	4,4	0,96	1,3	1,5	18	6,8	5,5	1,4
Potassium (K)	mg/l	1,8	0,69	97	21	4,1	0,74	2,2	1	76	23	1,5	0,83
Calcium (Ca)	mg/l	6,4	4,1	93	38	22	4	5,7	9,4	71	38	26	6,2
Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)	mg O2/l	<10	<10	266	27	<10	<10	<10	34	138	27	33	<10
Carbone organique total (COT)	mg C/l	4,4	7,6	72,5	13,5	4,8	1,9	6,5	17,4	55,8	15,2	12,7	1,8
Résistivité à 25°C	ohm.cm	11600	18100	383	2150	4530	19200	14000	15800	486	2260	4210	13900
Demande Chimique en Oxygène (DBOS)	mg O2/l	2,4	<0,5	2,3	0,8	2,2	<0,5	1,1	1,2	4,8	0,8	3,6	0,8
Azote global	mg N/l	1,6	1	135	7,4	12	0,2	1,4	1,7	93,4	9,8	5,9	2,6
Organo Halogénés Adsorbables (AOX)	µg/l	94	97	140	45	47	15	100	200	600	200	300	100
Matières en suspension (MES)	mg/l	99	119	28	17	69	69	170	213	20	5	17	235
Conductivité à 25°C													
Conductivité à 25°C	µS/cm	87	55	2610	466	221	52	71	63	2060	443	238	72
Température de mesure de la conductivité	°C	18,6	18,6	19,7	19	19,7	19,2	18,9	18,9	19,4	19,8	19,6	19,8
Mesure du PH													
Température de mesure du pH	°C	18,6	18,6	19,7	19	19,7	19,2	18,9	18,9	19,4	19,8	19,6	19,8
Unités pH	Unités pH	5,9	6	7	6,9	6,3	6,3	5,9	4,7	7	6,5	5,9	6,2
Potentiel d'oxydoréduction (E PT/AgCl)	mV	236,63	241,48	90,13	155,25	218,44	206,63	213,91	222,53	116,78	179,02	206,68	228,71
Analyses Composés Organiques													
PCB 28	µg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0004	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
PCB 52	µg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0004	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
PCB 101	µg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0004	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
PCB 118	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,007	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB 138	µg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0004	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
PCB 153	µg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0004	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
PCB 180	µg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0004	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Micropolluants Métalliques													
Manganèse (Mn)	µg/l	290	47	5600	1400	480	0,96	310	150	4000	1200	450	89
Arsenic (As)	µg/l	1,8	1,2	21	1,4	50	6,6	1,1	2,1	19	1,5	49	12
Zinc (Zn)	µg/l	23	16	37	25	62	11	25	100	42	17	72	41
Plomb (Pb)	µg/l	7,8	0,8	3,6	1,3	5,6	1,2	17	3,3	0,9	0,9	1,5	2,6
Cadmium (Cd)	µg/l	0,23	0,04	0,03	0,41	0,12	0,04	0,25	0,18	0,08	0,22	0,1	6,2
Chrome (Cr)	µg/l	0,39	0,46	14	0,77	0,96	1	0,43	1,3	8,9	0,8	0,59	1,5
Cuivre (Cu)	µg/l	5,3	5,3	13	15	15	2,1	5,2	35	7,8	23	15	5,9
Étain (Sn)	µg/l	<0,2	<0,2	0,8	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,8	<0,2	<0,2	<0,2
Nickel (Ni)	µg/l	0,8	1	10	3,8	6,1	1,1	0,9	6,4	7,8	3,5	9,1	1,9
Fer (Fe)	µg/l	430	280	13000	100	1500	600	584	974	8660	200	305	1180
Mercuré (Hg)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzène et dérivés benzéniques													
Benzène	µg/l	<0,20	<0,20	0,4	2,06	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,23	<0,20
Toluène	µg/l	<0,10	<0,10	0,19	0,44	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Ethylbenzène	µg/l	<0,20	<0,20	<0,2	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
m+p-Xylène	µg/l	<0,03	<0,03	0,38	0,05	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,18	<0,03	<0,03	<0,03
o-Xylène	µg/l	<0,03	<0,03	0,08	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Hydrocarbures Polyaromatiques													
Somme des HAP 16	µg/l	2,7	0,04	0,15	0,011	0,017	0,003	0,008	0,013	0,086	0,006	0,014	0,007
Acénaphthène	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Acénaphthylène	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,007	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(ghi)Pérylène	µg/l	<0,0006	<0,0006	<0,0006	0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0009	<0,0006	<0,006	0,0009	<0,0006
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,007	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Chrysène	µg/l	<0,0018	<0,0018	<0,0018	<0,0018	<0,0018	<0,0018	<0,0018	<0,0026	<0,0018	<0,0018	<0,0018	<0,0018
Dibenz(a,c,h)anthracène	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,007	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Fluoranthène	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,007	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005
Fluorène	µg/l	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,0006	<0,01	<0,01
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrène	µg/l	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	0,0008	<0,0006	<0,0006	<0,0009	<0,0006	<0,05	<0,0006	<0,0006
Naphtalène	µg/l	2,71	<0,05	0,13	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,07	0,06	0,006	<0,05	<0,05
Phénanthrène	µg/l	0,009	0,004	0,004	0,008	0,013	0,003	0,008	0,013	0,006	<0,002	0,011	0,007
Pyrène	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	0,002	0,003	<0,002	<0,002	<0,003	<0,002	0,006	0,002	<0,002
Anthracène	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthracène	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Benzo(a)pyrène	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

h) Les eaux de ruissellement (internes)

Résultats des analyses des eaux de ruissellement

	Unité	22/03/2022		19/06/2022		20/09/2022		21/10/2022		15/11/2022	
		Point 2	Point 8	Point 2	Point 8	Point 2	Point 8	Point 2	Point 8	Point 2	Point 8
Analyses Terrain											
Débit instantané	m ³ /h	0,3	Non réalisées manque d'eau	19,9	Non réalisées manque d'eau			17,6	15	12,3	10,6
Température de l'eau	°C	11,8	Non réalisées manque d'eau								
Analyses Physico-Chimiques											
Azote Nitrique / Nitrates	mg N-NO ₃ /l mg NO ₃ /l	2,72 12,1	2,16 9,58	2,16 9,58	2,16 9,58	1,19 5,25	<0,23 <1,00	4,54 20,1	67,5 299	4,54 20,1	67,5 299
Hydrocarbures totaux (somme des indices)	mg/l	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,28	<0,10	0,12	<0,10	<0,10
Azote Kjeldahl (NTK)	mg N/l	36,9	7,7	7,7	7,7	22,7	1710	9,68	80	9,68	80
Nitrates	mg NO ₂ /l	0,423	0,242	0,242	0,242	0,125	0,11	0,704	0,131	0,704	0,131
Azote nitreux	mg N-NO ₂ /l	0,129	0,074	0,074	0,074	0,381	0,034	0,214	0,04	0,214	0,04
Chlorures	mg/l	139	65,3	65,3	65,3	143	2950	64,2	169	64,2	169
Indice hydrocarbures volatils (C5-C9)	µg/l	<25	<25	<25	<25	<25	90	<25	<25	<25	<25
Fluorures	mg/l	0,54	0,54	0,54	0,54	0,6	7,26	1,8	3,5	1,8	3,5
Carbone Organique Total (COT)	mg/l	39	25,6	25,6	25,6	42	1540	31,6	54,7	31,6	54,7
Indice phénol	mg/l	0,1	<10	<10	<10	<10	860	<0,01	0,05	<0,01	<0,01
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	<0,10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,19	<0,1	0,12	<0,1	<0,1
Matières en suspension (MES)	mg/l	10	108	108	108	4	336	25	223	25	223
Mesure du pH	°C	7,8	7,4	7,4	7,4	7,9	7,7	7,9	6,2	7,9	6,2
Température de mesure du pH	Unités pH	18	19,6	19,6	19,6	19	19,5	18,6	19,6	18,6	19,6
Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)	mg O ₂ /l	117	73	73	73	128	4420	98	196	98	196
Demande Chimique en Oxygène (DBO5)	mg/l	7	6	6	6	4	323	10	15	10	15
Phosphore (P)	mg P/l	0,2	0,88	0,88	0,88	0,15	33,4	0,229	1,16	0,229	1,16
Conductivité à 25°C	µS/cm	1400	550	550	550	1300	22000	750	2400	750	2400
Température de mesure de la conductivité	°C	18	20	20	20	19	20	19	20	19	20
Azote global (NO ₂ +NO ₃ +NTK)	mg N/l	39,7	9,9	9,9	9,9	24,3	1710	14,4	148	14,4	148
Organo Halogénés Adsorbables (AOX)	µg/l	170	100	100	100	130	3700	140	130	140	130
Cyanures aisément libérables	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Micropolluants Métalliques											
Etain (Sn)	µg/l	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	52,1	1980	<1,00	62,5	<1,00	<10,0
Arsenic (As)	µg/l	<5,00	19,1	19,1	19,1	5,3	397	9,6	62,5	9,6	62,5
Nickel (Ni)	µg/l	7,8	5,1	5,1	5,1	5,5	5,5	7	<50,0	7	<50,0
Ploomb (Pb)	µg/l	<2,00	2,9	2,9	2,9	<2,00	5,5	<2,00	21,1	<2,00	<20,0
Zinc (Zn)	µg/l	62,8	32,2	32,2	32,2	15,8	89,2	209	432	209	432
Cadmium (Cd)	µg/l	<1,00	<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	935	935	<5,00	<50,0	<5,00	<50,0
Mercuré (Hg)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,1	<0,05	<0,5	<0,05	<0,5
Fer (Fe)	µg/l	860	4100	4100	4100	780	1900	3600	20000	3600	20000
Cuivre (Cu)	µg/l	6,3	<5,00	<5,00	<5,00	6,1	12,2	8,1	91,9	8,1	91,9
Chrome VI	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Manganèse (Mn)	µg/l	847	3720	3720	3720	955	2820	1570	12100	1570	12100
Aluminium (Al)	µg/l	100	1400	1400	1400	49	4200	240	18000	240	18000
Somme des métaux dosés par ICP	mg/l	1,88	9,28	9,28	9,28	1,82	12,3	5,64	50,8	5,64	50,8

i) Les eaux externes

Résultats des analyses des eaux externes

	Unité	P2		P3		P6			P10			
		19/06/2022	20/09/2022	15/11/2022	22/03/2022	19/06/2022	14/11/2022	22/03/2022	19/06/2022	14/11/2022	19/06/2022	15/11/2022
Analyses Terrain												
Débit instantané	m ³ /h	Non réalisé (intempérie)	16,3	12,3	0,55	Non réalisé (intempérie)	14,5	2,58	10	NM	NM	Non réalisé (intempérie)
Température de l'eau	°C				7							
Analyses Physico-Chimiques												
Azote Nitrique / Nitrates												
Azote nitrique	mg N-NO3/l		3,44	3,67	5,99		0,38	4,83	1,09	<0,23	0,41	8,26
Nitrates	mg NO3/l		15,2	16,3	26,5		1,68	21,4	4,82	<1,00	1,79	36,6
Hydrocarbures totaux (somme des indices)	mg/l		<0,10	<0,1	<0,1		0,11	<0,1	<0,1	<0,10	0,21	1,3
Azote Kjeldahl (NTK)	mg N/l		17,8	2,44	3,3		7,02	10,3	6,6	11,1	15	6,34
Nitrites												
Nitrites	mg NO2/l		1,29	0,518	0,277		<0,05	0,294	0,709	0,065	0,367	1,32
Azote nitreux	mg N-NO2/l		0,394	0,158	0,084		<0,015	0,089	0,216	0,02	0,112	0,402
Chlorures	mg/l		141	57,7	37,1		61	35,6	46,9	64,7	64,5	59
Indice hydrocarbures volatils (C5-C9)	µg/l		<25	<25	<25		<25	<25	<25	<25	<25	<25
Fluorures	mg/l		1,85	0,4	0,64		<2,0	0,58	0,94	0,66	1,6	2,5
Carbone Organique Total (COT)	mg/l		38,4	17,9	9,3		20,6	11	18	30,6	29,9	24,7
Indice phénol	mg/l		<10	<0,01	<10		<0,01	<10	<10	<10	<0,01	<0,01
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l		<0,1	<0,1	<0,1		0,11	<0,1	<0,1	<0,1	0,21	1,3
Matières en suspension (MES)	mg/l		24	34	4		35	7	17	15	37	72
Mesure du PH												
Température de mesure du pH	°C		19	19,2	17,9		19,7	17,9	19,5	19,1	19,5	19
pH	Unités pH		7,6	6,7	7,5		6	6,7	8,2	7,2	7,9	7,9
Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)	mg O2/l		122	52	22		72	25	69	112	106	89
Demande Chimique en Oxygène (DBO5)	mg/l		4	<3	<3		5	<3	7	9	9	10
Phosphore (P)	mg P/l		0,26	1,24	0,12		0,254	0,33	0,1	0,12	0,214	0,347
Conductivité à 25°C	µS/cm		1200	680	400		920	430	420	690	700	640
Température de mesure de la conductivité	°C		19	19	18		20	18	20	19	20	19
Azote global (NO2 + NO3 + NTK)	mg N/l		NM	6,3	9,4		7,4	15,2	7,9	NM	15,5	15
Organo Halogénés Adsorbables (AOX)	µg/l		130	200	46		200	23	27	73	180	58
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		9,8	<5,00	10,6		11	26,2	18,5	65,8	18,2	16,3
Nickel (Ni)	µg/l		6,4	8,2	<5,00		7,9	<5,00	<5,00	<5,00	5,1	6,9
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		26,9	27,6	<5,00		29,8	13,7	11,8	16	16	32,8
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
Mercuré (Hg)	µg/l		<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fer (Fe)	µg/l		4800	980	790		5800	1900	610	6100	900	2200
Cuivre (Cu)	µg/l		<5,00	7	<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	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Manganèse (Mn)	µg/l		431	814	126		7400	1380	649	4460	2780	376
Aluminium (Al)	mg/l		4,77	1,84	0,927		13,2	3,32	1,29	10,6	3,72	2,63
Somme des métaux dosés par ICP	mg/l											

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	22/03/2022				28/06/2022		15/11/2022	
		P1	P7	R1	R2	P1	P7	P1	P7
Analyses Physico-Chimiques									
Débit instantané	m ³ /h	NM		0,53					
Nitrates									
Azote nitrique	mg N-NO ₃ /l	7,74	5,16	1,75	2,19	0,7	0,81	3,77	5,65
Nitrates	mg NO ₃ /l	34,3	22,8	7,76	9,71	3,11	3,57	16,7	25
Hydrocarbures totaux (somme des indices)	mg/l	<10		<0,1					
Chlorures	mg/l	44,3	44,6	13,5	14,8	70,6	120	63,4	69,5
Sulfates (SO ₄)	mg/l	21,2	21,5	8,28	9,23	26,4	21,9	81,5	73,4
Matières en suspension (MES)	mg/l	34	6	3	4	25	247	42	11
Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)	mg O ₂ /l	31	33	<10	<10	53	113	49	34
Demande Chimique en Oxygène (DBO ₅)	mg O ₂ /l	2,5	2,6	1,5	1,8	4,7	3	6,2	2,9
Phosphore (P)	mg P/l	0,15	0,08	0,02	0,02	0,49	2,7	0,609	0,131
Ammonium									
Ammonium (NH ₄)	mg NH ₄ /l	3,74	8,97	0,148	0,156	0,617	2,32	2,96	0,834
Azote ammoniacal	mg N/l	2,91	6,98	0,115	0,122	0,48	1,81	2,302	0,649
Nitrites									
Azote nitreux	mg N-NO ₂ /l	0,209	0,43	<0,003	<0,003	0,044	0,127	0,17	0,234
Nitrites	mg NO ₂ /l	0,687	0,131	<0,01	<0,01	0,144	0,417	0,558	0,77
Conductivité à 25°C									
Conductivité à 25°C	µS/cm	479	530	111	124	576	809	705	662
Température de mesure de la conductivité	°C	18,4	18,1	18,3	18,1	19,6	19,2	18,7	19
Mesure du pH									
pH	Unités pH	7	7,4	6,7	6,8	7,3	7,2	7,4	7,3
Température de mesure du pH	°C	18,4	18,1	18,3	18,1	19,6	19,2	18,7	19
Micropolluants Métalliques									
Aluminium (Al)	µg/l	230	64	65	65	66	360	480	150
Arsenic (As)	µg/l	10	12	0,29	0,41	11	40	7,1	2,6
Nickel (Ni)	µg/l	3	2,7	0,6	0,6	3,9	6	4,7	3,6
Plomb (Pb)	µg/l	1	0,2	0,2	0,1	1,1	2,7	1,7	0,5
Zinc (Zn)	µg/l	29	6,9	4,7	3,4	41	39	16	21
Cadmium (Cd)	µg/l	0,08	0,02	0,02	0,02	0,04	0,09	0,15	0,07
Chrome (Cr)	µg/l	1	0,97	0,17	0,23	1,2	1,8	1,5	1,1
Mercure (Hg)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fer (Fe)	µg/l	1800	920	220	210	630	5000	1620	413
Cuivre (Cu)	µg/l	4,4	1,5	0,8	0,8	8,2	8,7	3,8	4,4
Etain (Sn)	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,3	<0,2	<0,2
Manganèse (Mn)	µg/l	460	190	18	19	1600	3200	1200	670
Somme des métaux	µg/l	2500	1200	310	300	2400	8600	3300	1300
Cyanures totaux	µg/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Hydrocarbures									
Indice hydrocarbures volatils (C5-C9)	µg/l	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
Indice hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	0,22	0,12	<0,1	<0,1	<0,10	0,12	<0,10	<0,10
Hydrocarbures totaux (somme des indices)	mg/l	0,22	0,12	<0,10	<0,10	<0,10	0,12	<0,1	<0,1
Dérivés phénoliques									
Indice phénol	mg/l	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00	<10,00

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



Point 1 : limite Sud



Point 2 : Limite Nord



Point 3 : Témoin Bassins

Résultats des analyses des retombées atmosphériques

Le contrôle des retombées de poussières dans l'environnement a été réalisé du 07 juin au 08 juillet 2022 sur trois stations de mesures

La pluviométrie est caractérisée par 53,8 mm de précipitations, réparties sur 9 jours de pluie durant les 31 jours de mesurage soit 29% de jours de pluie. A titre de comparaison, en moyenne, cette même station recense 81 mm en moyenne en hauteur de précipitations sur les mois de juin.

Les mesures ont donc été réalisées dans une ambiance relativement sèche en comparaison aux normales.

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 compris entre 50 mg/m²/jour (station n°1) et 122 mg/m²/jour (station n°2).

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

Année 2022		
Rapport N°	SYM/22/07/3488	
Dates de prélèvement	Début	07-juin
	Fin	08-juil
Nombre de jours prélevés	31	

Retombées atmosphériques sèches			
Concentration en poussière en :			mg/(m ² .jour)
Valeur limite :			200
Station n°	Libellé	VL applicable ?	juin
1	Limite Sud	Oui	50,0
2	Limite Nord	Oui	122,0
3	Témoïn Bassins	Oui	56,0

Météo (Données informatives hors champs d'accréditation)		
Température	Temp. moy sous abri en °C	19,3
Pluviométrie	Nombre de jours de précipitation	9
	% de jours de pluie	29,03%
	Précipitations en mm	53,8
Vent dominant	Direction	Nord-Est vers Sud-Ouest
	Vitesse moyenne du vent (km/h)	21,3

III. Indicateurs financiers

A- Résultat des comptes administratifs

→ NB : les résultats des comptes administratifs sont quelques peu biaisés par l'intégration de 5 adhérents au 01 juin 2022 et le changement du régime de TVA (partielle puis totale).

CA SYMPTTOM général

		DEPENSES		RECETTES	
REALISATIONS DE L'EXERCICE (mandats et titres)	Section de fonctionnement	A	7 820 714,25	G	8 608 271,76
	Section d'investissement	B	1 831 217,71	H	1 350 282,91
		+		+	
REPORTS DE L'EXERCICE N-1	Report en section de fonctionnement (002)	C	0,00 (si déficit)	I	295 297,72 (si excédent)
	Report en section d'investissement (001)	D	1 013 106,23 (si déficit)	J	0,00 (si excédent)
		=		=	
TOTAL (réalisations + reports)		= A+B+C+D	10 665 038,19	= G+H+I+J	10 253 852,39
RESTES A REALISER A REPORTER EN N+1 (1)	Section de fonctionnement	E	0,00	K	0,00
	Section d'investissement	F	2 091 715,28	L	2 550 000,00
	TOTAL des restes à réaliser à reporter en N+1	= E+F	2 091 715,28	= K+L	2 550 000,00
RESULTAT CUMULE	Section de fonctionnement	= A+C+E	7 820 714,25	= G+I+K	8 903 569,48
	Section d'investissement	= B+D+F	4 936 039,22	= H+J+L	3 900 282,91
	TOTAL CUMULE	= A+B+C+D+E+F	12 756 753,47	= G+H+I+J+K+L	12 803 852,39

Endettement pluriannuel SYMPTTOM

Endettement pluriannuel - ENCOURS GLOBAL (CCMVR et CCDS uniquement)						
Exercice	Annuité	Intérêts	Capital	Frais TTC	Commissions TTC	Capital restant dû
2021	1 190 148,17 €	98 277,75 €	1 091 870,42 €	0,00 €	0,00 €	4 560 018,64 €
2022	1 094 554,98 €	77 072,49 €	1 017 482,49 €	0,00 €	0,00 €	3 468 148,22 €
2023	1 137 205,75 €	123 963,46 €	1 012 692,29 €	550,00 €	0,00 €	2 450 665,73 €
2024	836 490,38 €	117 344,09 €	719 146,29 €	0,00 €	0,00 €	3 987 973,44 €
2025	652 301,37 €	101 011,32 €	551 290,05 €	0,00 €	0,00 €	3 268 827,15 €
2026	380 420,27 €	88 110,86 €	292 309,41 €	0,00 €	0,00 €	2 717 537,10 €
2027	325 445,12 €	75 967,03 €	249 478,09 €	0,00 €	0,00 €	2 425 227,69 €
2028	325 445,12 €	65 893,68 €	259 551,44 €	0,00 €	0,00 €	2 175 749,60 €

B- Participation des collectivités adhérentes

Participations des adhérents (juin-décembre 2022)	
Agglomération du Puy-en-Velay	1 615 640,88 €
Sictom Monts du Forez	521 918,04 €
Sictom Emblavez-Meygal	563 333,82 €
Sictom Entre Monts et Vallées	673 825,39 €
Sictom Velay Pilat	1 081 521,42 €
Total	4 456 239,55 €
Participations de la CCMVR et de la CCDS (2022)	
CCMVR	2 272 193,55 €
CCDS	1 215 360,97 €
Total	3 487 554,52 €
TOTAL PARTICIPATIONS	7 943 794,07 €

Adhérents : participations pour la compétence traitement

CCMVR + CCDS : participations pour la compétence traitement et déchetteries

C- Coût moyen de traitement des OMR et de la collecte sélective

OMR	€/tonne
Traitement	153,48 €
Transfert	4,94 €
Traitement + transfert	158,42 €
CS hors verre	€/tonne
Traitement	151,03 €

→ Coûts moyens mutualisés pour la période juin-décembre 2022.

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.

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 des opérations :

	TOTAL
Lombricomposteurs	17
Composteurs 345 l	92
Composteurs 800 l	83
TOTAL	192

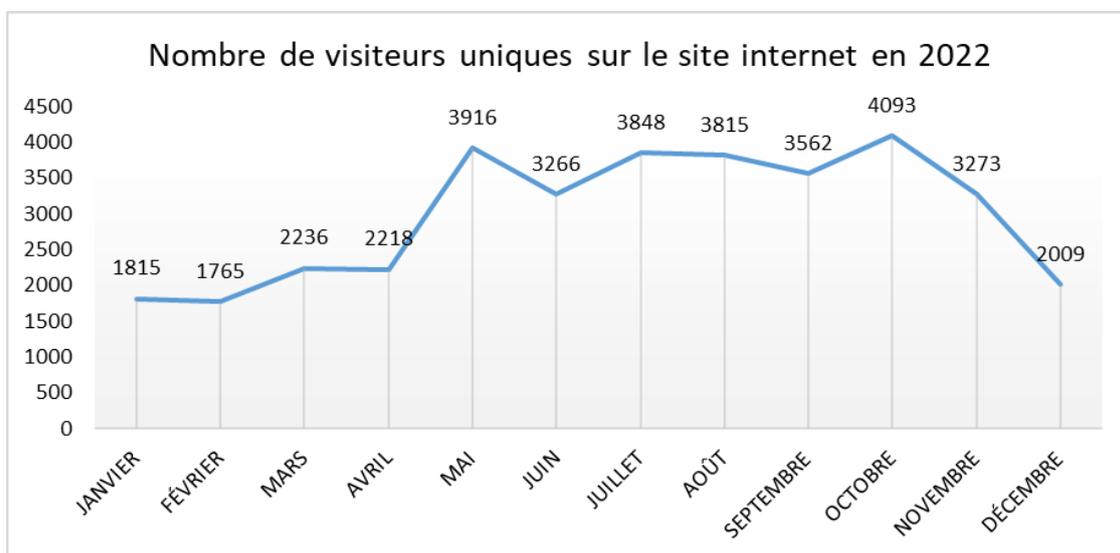


Site internet

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 35 816 visiteurs uniques en 2022.

Le site Internet est surtout utilisé pour consulter les horaires des déchetteries. On y retrouve également les consignes de tri, 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 contacter directement le SYMPTTOM via la rubrique « contact ».



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.

Etablissement	Niveau	Type d'animation	Nombre de classes	Commune
Saint Gabriel	CM1/CM2	Visite déchetterie	2	Yssingaux
Notre Dame du Château	GS/CP	Tri/Prévention déchets	4	Monistrol
Notre Dame du Château	CE2	Tri/Prévention déchets	2	Monistrol
Sacré Cœur	GS au CM2	Tri/Prévention déchets	4	St-Maurice-de-Lignon
EMMAÛS	Adulte	Visite déchetterie	1	Le Puy

V. Projets du SYMPTTOM

Exploitation de l'ISDND de Monistrol-sur-Loire

Casier F :

L'exploitation du casier F est terminée depuis le 31 janvier 2022 (les travaux de fermeture ont été réalisés au cours du premier semestre).

A cet effet, l'ensemble des entreprises et collectivités déposant leurs déchets, ont reçu un courrier les informant de la situation. Ils devront jusqu'à l'ouverture du casier E, trouver des solutions pour l'élimination de leurs déchets.

Réseaux :

Un marché de travaux de dévoiement des réseaux (lixiviats et eaux) a été lancé et réalisé au cours de l'année 2022, afin de mettre le site en conformité, suite aux inspections de la DREAL.

Casier E :

Une demande d'extension du site (casier E), d'une capacité d'environ 450 000 tonnes (soit 22 500 tonnes jusqu'en 2043) a été déposée en Préfecture en juin 2017. L'autorité préfectorale a ainsi transmis au SYMPTTOM l'arrêté n°BCTE 2018/147 en date du 26 décembre 2018, portant autorisation d'extension du site.

Dans le cadre du nouveau syndicat interdépartemental, un marché de travaux et un marché d'exploitation ont été lancés pour la réalisation du casier E. Les travaux ont débuté en décembre 2022. L'ouverture du casier E est attendue pour septembre 2023.

Déchetteries

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

Une harmonisation de l'ouverture des déchetteries a été réalisée. Depuis le 01^{er} février 2022, les 3 sites sont ouverts 30h par semaine en période hivernale avec un jour de fermeture (le mardi à Bas-en-Basset et Yssingeaux et le jeudi à Monistrol-sur-Loire). En période estivale, les déchetteries de Bas-en-Basset et Yssingeaux 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

CITEO a répondu favorablement à l'Appel à Projet du SYMPTTOM concernant l'extension des consignes de tri.

Une communication a été réalisée à l'automne 2022, à l'échelle du SYMPTTOM « élargi ». L'extension des consignes engendre 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 ont 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

		2017	2018	2019	2020	2021	2022
OMR	tonnes	9 853	10 099	9 926	10 117	10 013	9 651
	kg/hab.an	226	231	226	230	226	217
Déchets recyclables Hors Verre	tonnes	2 241	2 334	2 362	2 334	2 412	2 362
	kg/hab.an	52	53	54	53	54	53
Verre	tonnes	1 286	1 333	1 375	1 499	1 610	1 626
	kg/hab.an	30	30	31	34	36	37
Déchetterie Hors Gravats	tonnes	9 129	10 212	10 736	9 418	11 586	10 489
	kg/hab.an	210	233	245	214	261	236
Gravats	tonnes	2 885	2 940	3 249	3 034	3 896	3 550
	kg/hab.an	66	67	74	69	88	80
TOTAL	tonnes	25 394	26 918	27 649	26 401	29 517	27 678
	kg/hab.an	584	615	630	601	666	623

RATIOS 2022 EN KG/HABITANT/AN

