

RAPPORT ANNUEL 2020

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



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

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

Table des matières

I. Contexte	3
A- Présentation de l'établissement	3
5	
B- Compétences du SYMPTTOM.....	6
C- Organigramme du service en 2020	8
II. Indicateurs techniques	9
A- Les Eco-points ou Points d'Apports Volontaires (PAV)	9
1. VERRE	9
2. PAPIERS	10
3. TEXTILES.....	11
4. HUILES DE VIDANGE	12
B- Les Déchetteries	14
1. Gestion	14
2. Horaires et conditions d'accès	15
3. Fréquentation des déchetteries	16
4. Types de déchets acceptés en déchetterie en 2019	18
5. Répartition des tonnages de matériaux collectés en déchetterie en 2019	19
6. Prix du marché d'évacuation des bas de quai des déchetteries	27
7. Les ressourceries	28
C- Les Eco-Organismes.....	29
1. La Responsabilité Elargie des Producteurs.....	29
2. Evolution des soutiens des différents Eco-organismes.....	30
D- Traitement.....	31
1. Déchets issus de la collecte sélective	31
2. Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux (ISDND)	38
III. Indicateurs financiers	55
A- Résultat des comptes administratifs.....	55
B- Participation des collectivités adhérentes	56
IV. Tri et Prévention des déchets	57
Prévention/Communication.....	57
Atelier « pneus »	57
Compostage.....	57
Site internet.....	58
Intervention auprès des scolaires	60
Cartographie des Eco-Points	61
V. Projets du SYMPTTOM	62
Exploitation de l'ISDND	62
Déchetteries	62
VI. Bilan	63

I. Contexte

A- Présentation de l'établissement

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

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

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

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

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

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

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



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

La population légale 2015 du territoire entrant en vigueur au 1^{er} janvier 2020

	Population municipale	Population totale*	Population DGF
Araules	597	614	822
Beaux	845	858	994
Bessamorel	458	473	499
Grazac	1 063	1 085	1 204
Lapte	1 715	1 753	1 973
Saint-Maurice-de-Lignon	2 597	2 667	2 794
Yssingeaux	7 202	7 667	8 090
Total CC des Sucs	14 477	15 117	16 376
Bas-en-Basset	4 348	4 432	4 719
Beuzac	2 936	3 001	3 358
La Chapelle-d'Aurec	1 019	1 033	1 070
Les Villettes	1 423	1 447	1 534
Malvalette	835	850	927
Monistrol-sur-Loire	8 718	9 138	9 346
Saint-Pal-de-Mons	2 281	2 335	2 458
Sainte-Sigolène	5 959	6 058	6 212
Valprivas	509	520	637
Total CC « Marches du Velay-Rochebaron »	28 028	28 814	30 261
Total SYMPTTOM	42 505	43 931	46 637

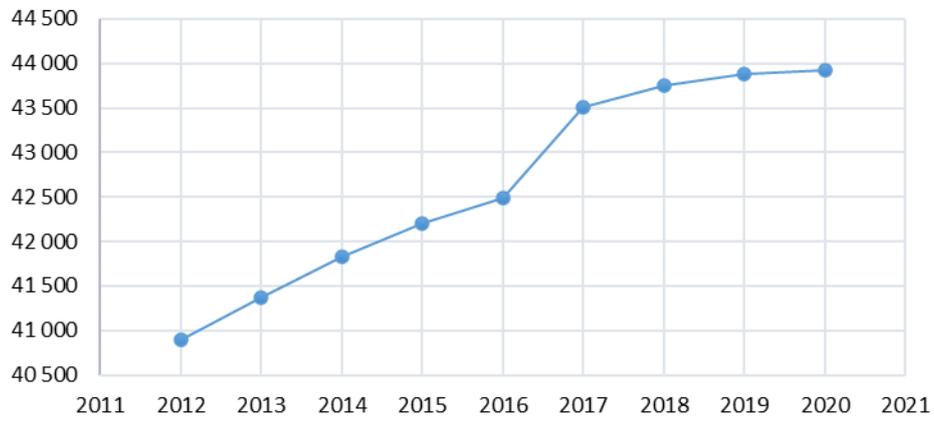
La **population municipale** correspond à l'ensemble des habitants résidant habituellement (résidence principale) sur le territoire.

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

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

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

Evolution de la population totale sur le territoire du SYMPTTOM



Evolution de la population DGF

	2019	2020	Evolution 2019/2020
CC Marches du Velay-Rochebaron	30 273	30 261	-0,04%
CC des Sucs	16 404	16 376	-0,17%
TOTAL	46 677	46 637	-0,09%

B- Compétences du SYMPTTOM

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

Les compétences du SYMPTTOM se présentent comme suit :

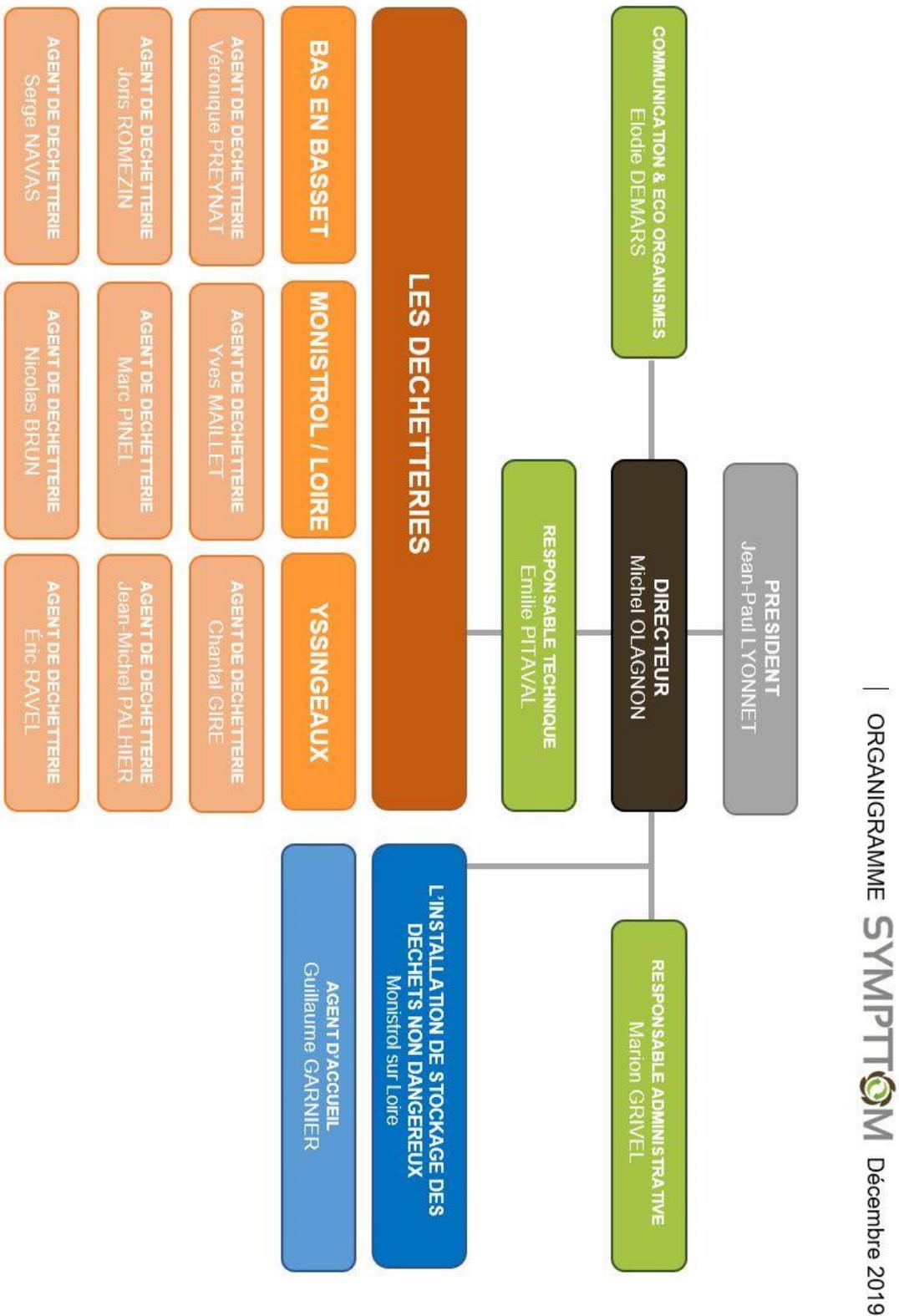
- le traitement :
 - des déchets ménagers et assimilés,
 - des encombrants (de déchetteries ou autres...),
 - des Déchets Industriels Banals (D.I.B.) ou des Déchets d'Activités Economiques (D.A.E)

→ tels que ces déchets sont définis par l'arrêté préfectoral régissant l'exploitation de l'Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux (ISDND),

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

Répartition des compétences déchets au sein du syndicat

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

C- Organigramme du service en 2020

Depuis l'arrivée de Michel OLAGNON au SYMPTTOM, il y a près de 8 ans, de nombreux projets du syndicat ont vu le jour sous son œil expert et rigoureux jusqu'à sa disparition brutale le 08 juillet 2020, à la porte de retraite.

II. Indicateurs techniques

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

1. VERRE



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

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

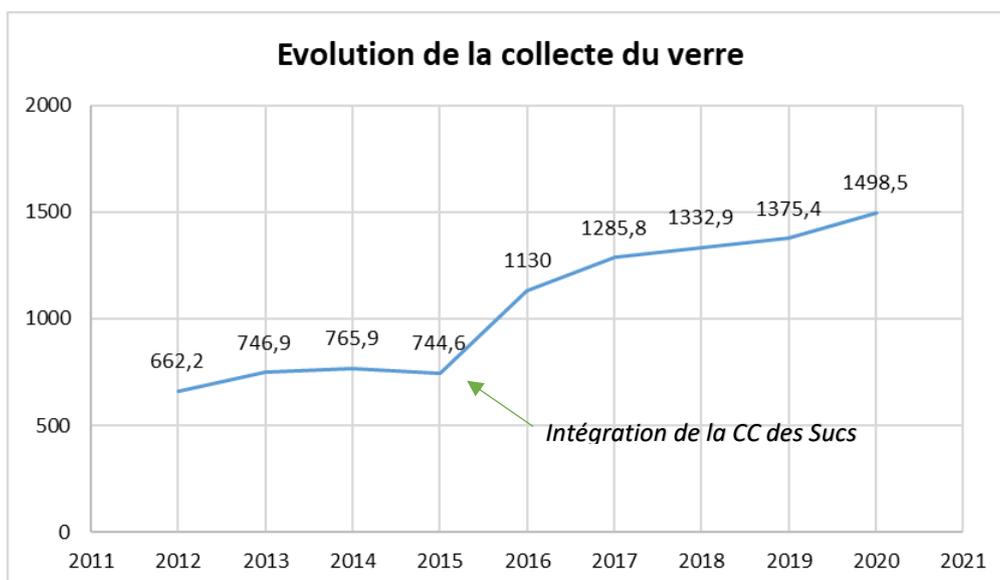
Tonnage collecté en 2020 : 1 498,5 tonnes soit environ 34,11 kg/hab./an.

La moyenne des collectivités de milieu-rural tel le SYMPTTOM est de 38,6 kg/hab./an (Citéo-2019).
La moyenne nationale est de 32 kg/hab./an (données Citéo-2019).

Le VERRE collecté est apporté au centre de traitement Guérin SA à Andrézieux-Bouthéon. Les tonnages de verre sont en constante augmentation depuis 2012. La crise sanitaire n'a pas eu d'impact négatif sur le tri du verre qui a fortement progressé entre 2019 et 2020.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Evolution 2019/2020
CC Marches du Velay-Rochebaron	553,7	627	599,9	589,2	592	831	856,1	881,1	960,3	8,99%
Bas-en-Basset*	91,2	107,9	148,8	138,9	142					
Valprivas*	17,3	12	17,2	16,5	17					
CC des Sucrs					379	454,8	476,8	494,3	538,2	8,88%
TOTAL	662,2	746,9	765,9	744,6	1130	1285,8	1332,9	1375,4	1498,5	8,95%

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



2. PAPIERS

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

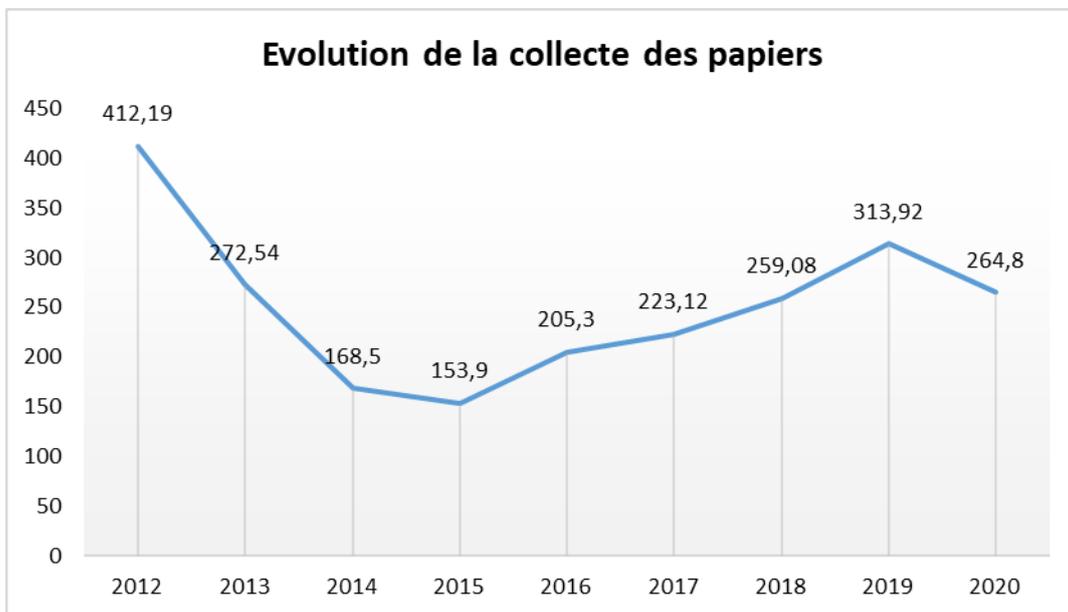
Depuis le 1^{er} avril 2017, c'est la société SUEZ qui assure la collecte des colonnes papiers, dans le cadre d'un marché de prestation de service. Ce marché a été transféré à la Communauté de Communes Marches du Velay-Rochebaron depuis le 1^{er} janvier 2020.



Tonnage collecté en 2020 : 264,8 tonnes soit environ [9,19 kg/hab./an](#).

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

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



3. TEXTILES

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

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

	Déchetterie	Nombre de colonnes	Tonnage 2020
CC Marches du Velay-Rochebaron	Bas-en-Basset	1 bunker*	21,9
	Monistrol-sur-Loire	1 bunker*	36,5
	Total	2 bunkers*	58,3
CC des Sucs	Yssingaux	1 bunker*	19,1
	Total	1 bunker*	
	TOTAL	3 bunkers	77,4

* 1 bunker est équivalent à 3 colonnes classiques



4. HUILES DE VIDANGE

Les huiles de vidanges doivent être déposées en déchetteries (Monistrol-sur-Loire, Bas-en-Basset et Yssingaux), où sont mis à disposition des colonnes conformes à la réglementation. Elles sont collectées par la société CHIMIREC.

	Communes	Nombre de colonnes	Tonnage 2020
C.C. Marches du Velay-	Déchetterie Bas-en-Basset	2	10,62
	Déchetterie Monistrol-sur-Loire	2	12,87
	Total	4	23,49
C.C. des Sucs	Déchetterie Yssingaux	2	8,19
	Total	2	8,19
	TOTAL	6	31,68



5. DASRI

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

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

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

B- Les Déchetteries

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

1. Gestion

Le SYMPTTOM gère trois déchetteries sur son territoire :

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

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

2. Horaires et conditions d'accès**DÉCHETTERIE DE BAS EN BASSET :**
Lieu dit La France ☎04 71 65 28 96

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

La déchetterie est fermée les dimanches et jours fériés.

DÉCHETTERIE DE MONISTROL SUR LOIRE :
Lieu dit Les Cheminches ☎04 71 75 92 99

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

La déchetterie est fermée les dimanches et jours fériés.

DÉCHETTERIE D'YSSINGEAUX :
Z.I. La Guide ☎04 71 56 01 78

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

La déchetterie est fermée les dimanches et jours fériés.

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

3. Fréquentation des déchetteries

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

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

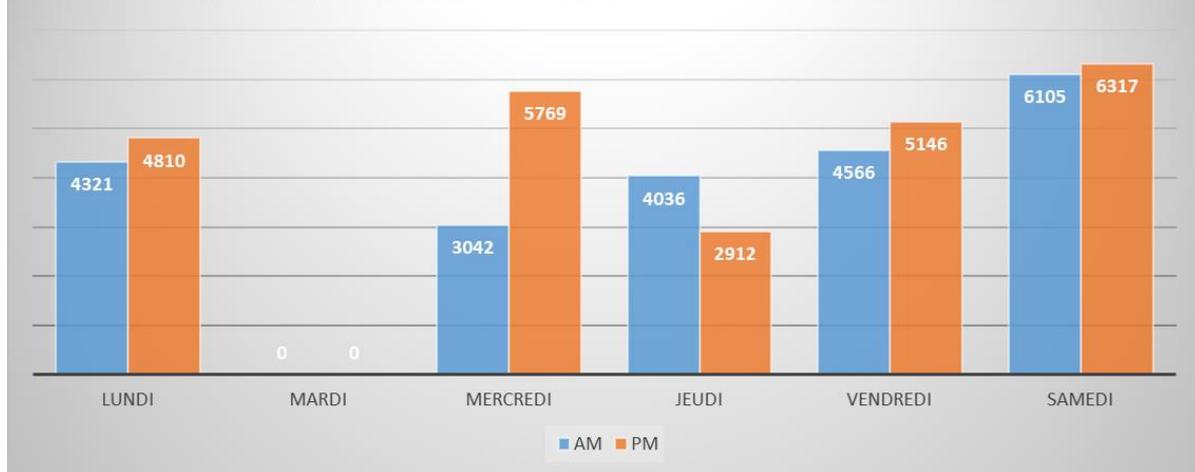
Depuis plusieurs années, on observe une augmentation constante de la fréquentation en déchetterie. Plusieurs facteurs peuvent expliquer cette évolution :

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

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

L'année 2020 a été marquée par la crise sanitaire, qui a engendré la fermeture des déchetteries en mars, suite au confinement national. A la demande de la Préfecture, nous avons réouvert partiellement nos 3 sites mi-avril, afin de répondre notamment aux demandes des professionnels en activité. Un protocole sanitaire strict a été mis en place, afin de respecter les gestes barrières et les distanciations sociales (journée de désinfection, port du masque obligatoire, nombre de véhicules sur le site limité). La fermeture et les restrictions ont eu un impact sur la fréquentation des déchetteries, qui a fortement diminué entre 2019 et 2020 (- 18% d'entrées).

TOTAL DES ENTREES DE L'ANNEE - BAS EN BASSET - 2020



TOTAL DES ENTREES DE L'ANNEE - MONISTROL SUR LOIRE - 2020



TOTAL DES ENTREES DE L'ANNEE - YSSINGEAUX - 2020



4. Types de déchets acceptés en déchetterie en 2019

LES DECHETS ADMIS A LA DECHETTERIE

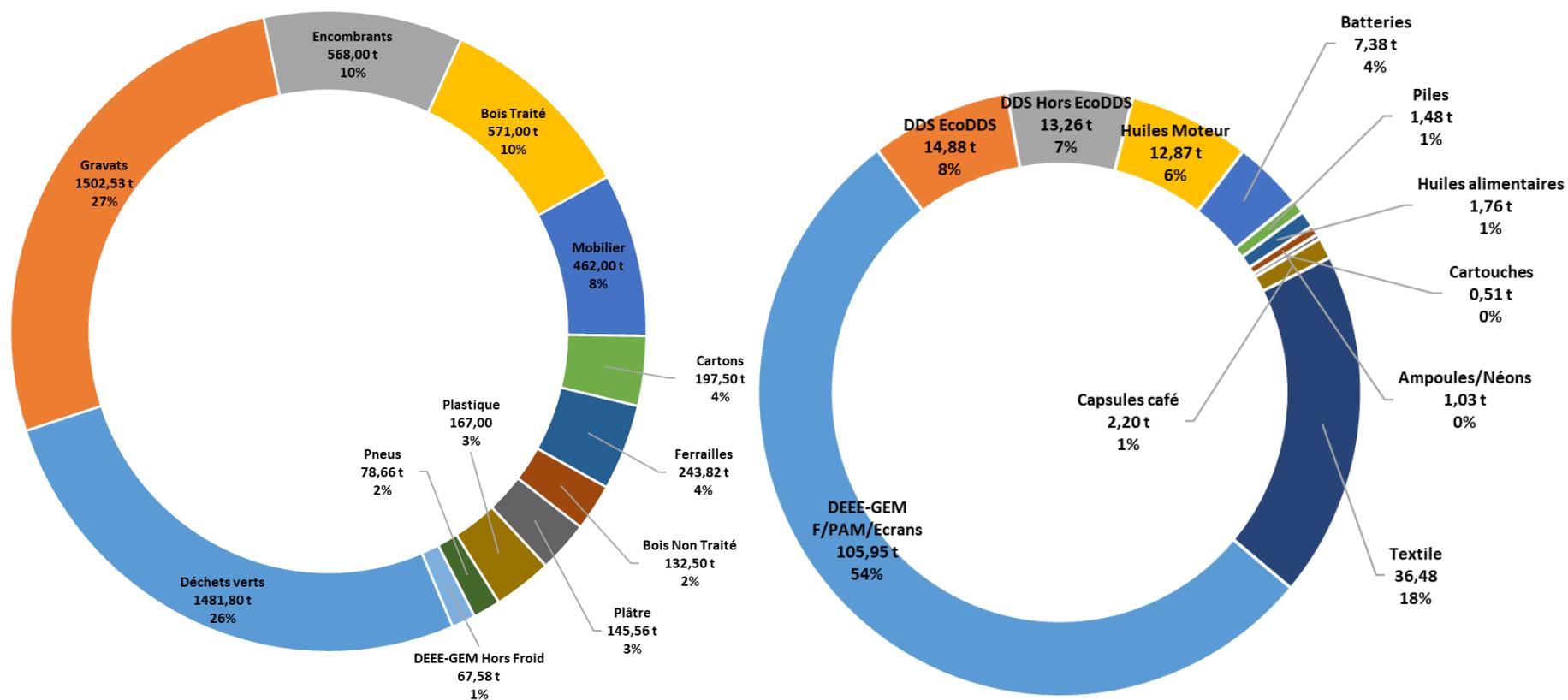
	BOIS NON TRAITÉ Tri, broyage, valorisation de la matière → Combustible		PLASTIQUES Tri et recyclage → Nouveaux objets en plastique		DDS (Déchets Diffus Spécifiques) Traitement et incinération		BOUTEILLES DE GAZ ET EXTINCTEURS sont acceptés en déchetterie UNIQUEMENT s'ils ne sont pas repris par leur fournisseur.
	BOIS TRAITÉ Tri, broyage, valorisation de la matière ou recyclage → Bois aggloméré → Combustible		PLÂTRE ET PLAQUES DE PLÂTRE Tri, recyclage → Nouvelles plaques de plâtre		DEEE (Déchets d'Équipements Électriques et 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, combustibles		HUILES DE VIDANGE Régénération, réutilisation → Combustible		
	DÉCHETS VERTS Broyage, compostage → Compost		BOUTEILLES PLASTIQUES Tri, valorisation de la matière ou recyclage → Mobilier plastique, vêtements polaires		HUILES ALIMENTAIRES Régénération, réutilisation → Combustible		
	DÉBLAIS / GRAVATS Concassage et réutilisation → Remblais		PAPIERS Tri, recyclage → Nouveaux papiers		PILES, ACCUMULATEURS ET BATTERIES Démantèlement, tri, valorisation des matières, traitement des matières dangereuses		
	ENCOMBRANTS Déchets non valorisables, broyage → Enfouissement		TEXTILES Tri, réparation, lavage, réutilisation, recyclage, ou valorisation de la matière → Textiles, isolation, garnissage		LAMPES Démantèlement, tri, valorisation des matières, traitement des matières dangereuses		
	MÉTAUX Tri, fonte de chaque type de métal, recyclage → Nouveaux objets en métal		VERRE Tri, recyclage → Nouvelles bouteilles en verre		RADIOGRAPHIES Traitement des matières dangereuses et incinération		
	MOBILIER Démantèlement, tri par matériaux, recyclage ou valorisation		CARTOUCHES D'ENCRE Nettoyage, réutilisation → Nouvelles cartouches d'encre				

LES DECHETS NON ADMIS A LA DECHETTERIE

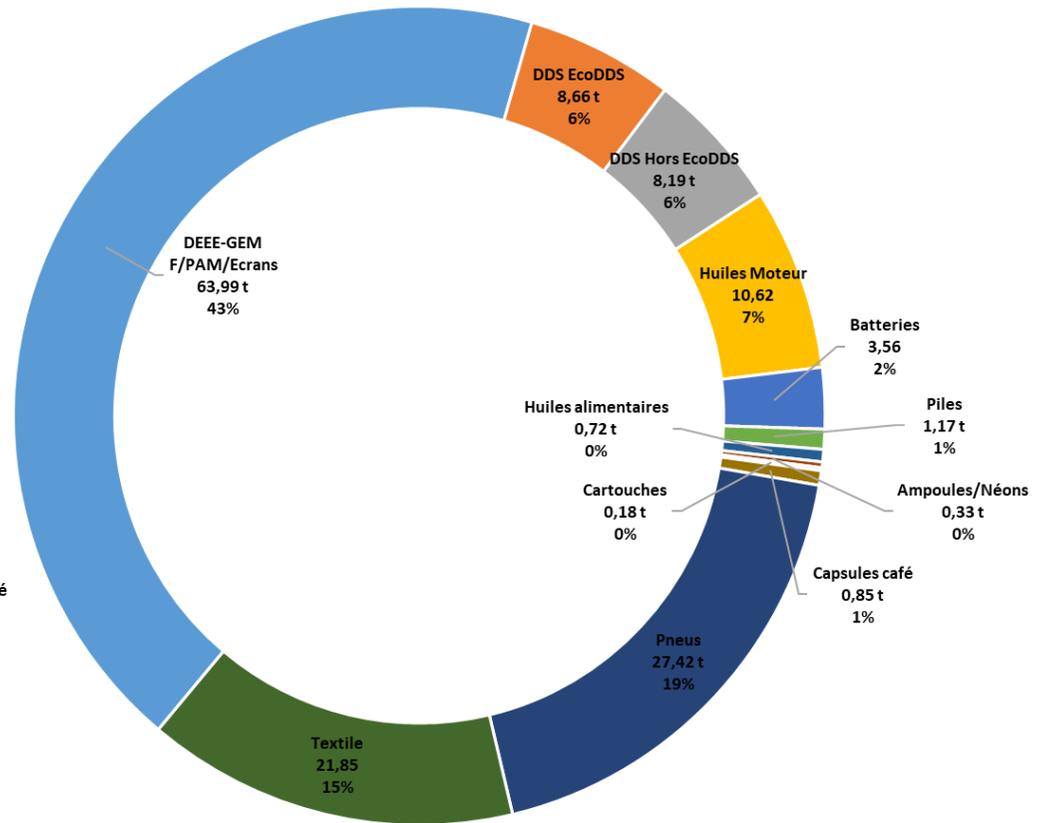
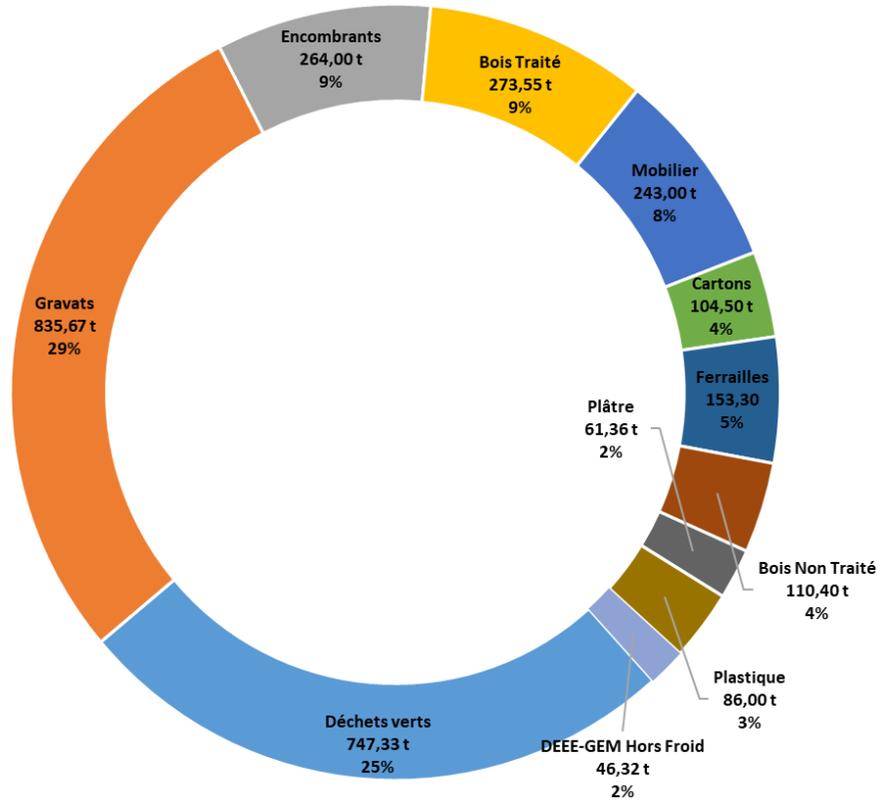
-  **Amiante**
-  **Souches d'arbres**
-  **Déchets dangereux des professionnels**
-  **Les déchets radioactifs**
-  **Les déchets à caractère explosif, les armes et munitions**
-  **Pneus lourds et agricoles**
-  **Médicaments**
-  **Déchets d'Activités de Soins à Risques Infectieux (DASRI)**
-  **Cadavres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

5. Répartition des tonnages de matériaux collectés en déchetterie en 2019

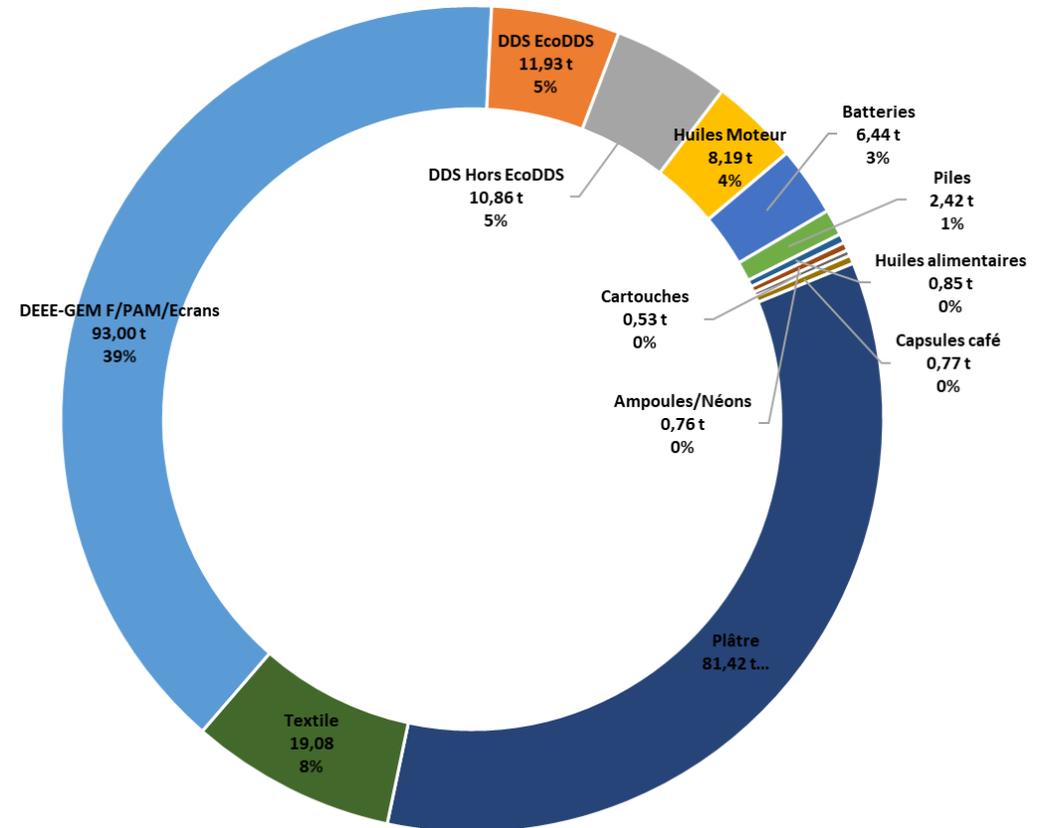
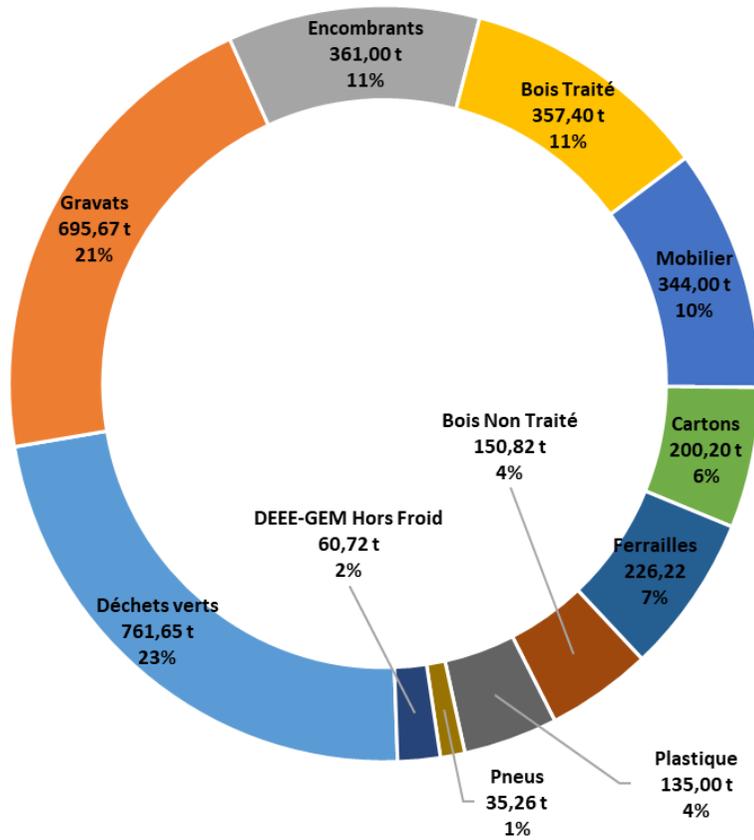
Tonnages MONISTROL SUR LOIRE – 2020 – Bas de quai (gauche) et Haut de quai (droite)



Tonnages BAS EN BASSET – 2020 – Bas de quai (gauche) et Haut de quai (droite)



Tonnages YSSINGEAUX – 2020 – Bas de quai (gauche) et Haut de quai (droite)



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

Monistrol sur Loire	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Evolution 2019/2020 (%)
Déchets verts	1 584	1 603	1 537	1 547	1 573	2 007	1 758	2 096	2 031	1 482	-27%
Déblais, gravats	1 280	1 446	1 367	1 263	1 320	1 724	1 627	1 547	1 692	1 503	-11%
Encombrants	1 610	1 522	1 473	1 049	721	750	690	625	652	568	-13%
Bois Traité	/	/	/	235	367	462	476	422	538	571	6%
Mobilier	/	/	/	129	277	300	465	609	597	462	-23%
Cartons	236	265	236	195	222	240	206	216	245	198	-19%
D3E	/	/	138	171	178	199	204	196	207	174	-16%
Ferrailles	384	335	177	170	177	200	230	237	260	244	-6%
Bois Non Traité	225	199	172	151	121	159	145	163	158	133	-16%
Plâtre	/	/	/	42	87	116	165	157	165	146	-12%
Plastiques	/	/	/	54	82	114	141	166	189	167	-12%
Pneus	63	52	31	NC	66	53	88	81	74	79	6%
DDS	15	12	10	19	26	36	46	36	36	28	-23%
Huiles Moteur	NC	/	/	12,6	11,25	6,3	9,36	10,98	13,37	12,87	-4%
Batteries	8,7	5,50	2,60	4,30	7,20	4,66	8,07	7,99	8,53	7,38	-13%
Piles	2,33	2,13	1,80	2,44	1,99	2,04	2,27	1,72	2,52	1,48	-41%
Huiles alimentaires	NC	/	/	/	0,66	0,72	1,64	1,41	2,14	1,76	-18%
Ampoules/Néons	/	/	0,25	0,50	0,42	0,27	1,13	0,88	1,20	1,03	-14%
Cartouches	/	/	/	/	/	/	0,38	0,31	0,30	0,51	70%
Capsules café	/	/	/	/	/	/	0,77	0,66	1,48	2,20	49%
Textile	/	/	/	/	/	/	/	/	/	36,48	
Sous-total	5 408	5 442	5 146	5 044	5 238	6 373	6 265	6 573	6 875	5 816	-15%



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

Bas en Basset	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Evolution 2019/2020 (%)
Déchets verts	807	892	964	967	677	810	636	910	917	747	-18%
Déblais, gravats	849	737	697	886	628	647	650	731	796	836	5%
Encombrants	628	636	604	709	455	404	367	289	310	264	-15%
Bois Traité	/	/	/	5	256	246	234	176	235	274	16%
Mobilier	/	/	/	/	/	103	200	287	286	243	-15%
Cartons	98	96	87	79	73	85	98	102	112	105	-7%
D3E	/	/	77	81	91	104	103	115	117	110	-5%
Ferrailles	163	158	106	99	101	59	141	132	153	153	0%
Bois Non Traité	84	98	117	71	36	59	73	86	102	110	8%
Plâtre	/	/	/	/	8	23	49	49	61	61	0%
Plastiques	/	/	/	/	34	41	65	76	93	86	-7%
Pneus	4	8	14	NC	24	33	42	48	42	27	-35%
DDS	6	4	2	10	14	15	26	16	21	17	-18%
Huiles Moteur	/	/	/	6,32	6,45	4,5	6,12	5,22	8,1	10,62	31%
Batteries	2,1	0,00	0,00	2,60	2,59	1,42	2,74	4,17	4,52	3,56	-21%
Piles	0,87	0,50	0,81	0,69	1,10	1,45	0,73	0,68	1,38	1,17	-15%
Huiles alimentaires	/	/	/	/	0,22	0,25	0,63	0,67	0,55	0,72	32%
Ampoules/Néons	/	/	0,12	0,15	0,29	0,22	0,29	0,38	0,57	0,33	-42%
Cartouches	/	/	/	/	/	/	0,11	0,10	0,20	0,18	-11%
Capsules café	/	/	/	/	/	/	0,53	0,88	0,90	0,85	-6%
Textile	/	/	/	/	/	/	/	/	/	21,85	
Sous-total	2 642	2 630	2 669	2 917	2 407	2 634	2 693	3 028	3 261	3 073	-6%



Bilan des tonnages collectés en déchetterie d'Yssingaux

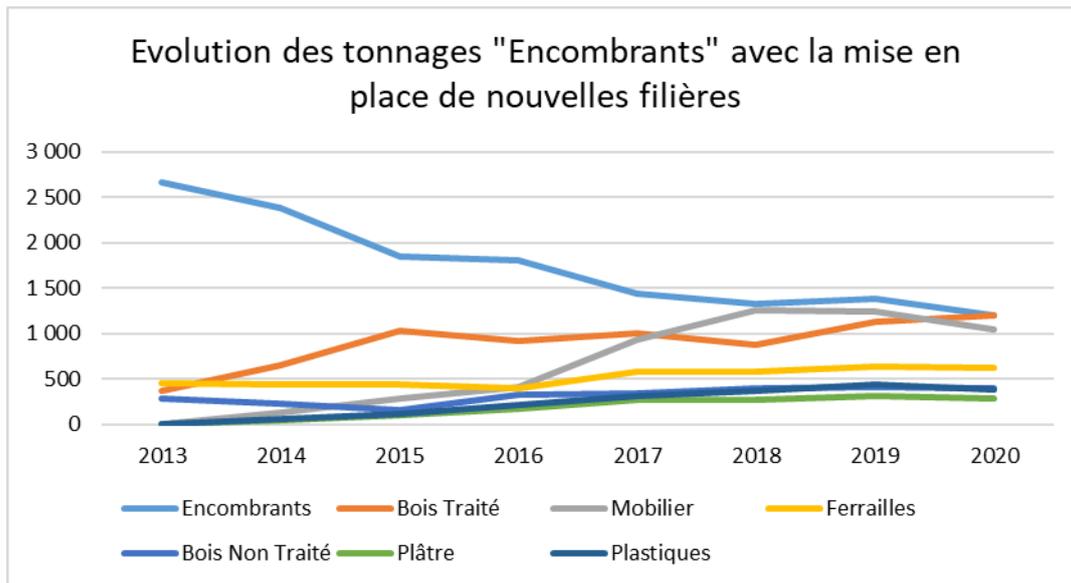
Yssingaux	Compétence de la communauté de communes des Sucs jusqu'au 30 septembre 2015, donnée fournie par la Communauté de Communes des Sucs				2016	2017	2018	2019	2020	Evolution 2019/2020 (%)
	2012	2013	2014	2015						
Déchets verts	652	618	757	646	587	644	859	885	762	-14%
Déblais, gravats	527	674	641	656	485	608	663	761	696	-9%
Encombrants	541	583	625	676	651	376	419	422	361	-15%
Bois Traité	336	362	409	407	209	286	275	356	357	0%
Mobilier	/	/	/	/	/	272	362	354	344	-3%
Cartons	132	117	110	95	126	133	164	210	200	-5%
D3E	109	109	110	123	144	170	173	172	154	-11%
Ferrailles	169	174	171	162	132	213	203	218	226	4%
Bois Non Traité	*	*	*	*	113	127	152	144	151	4%
Plâtre	/	/	/	/	28	52	66	84	81	-3%
Plastiques	/	/	/	/	63	104	129	154	135	-12%
Pneus	23	28	23	28	23	46	41	45	35	-22%
DDS	/	19	18	19	27	38	27	26	23	-13%
Huiles Moteur	/	4,95	5,94	3,42	2,70	9,45	8,28	7,83	8,19	5%
Batteries	/	/	/	/	3,18	3,14	6,04	5,90	6,44	9%
Piles	0,92	2,47	1,11	1,29	3,18	2,05	1,78	1,61	2,42	50%
Huiles alimentaires	1,09	0,62	0,65	/	0,00	0,69	0,88	0,91	0,85	-7%
Ampoules/Néons	/	/	/	/	0,94	0,83	0,92	0,81	0,76	-6%
Cartouches	/	/	/	/	/	0,25	0,23	0,29	0,53	81%
Capsules café	/	/	/	/	/	0,35	0,66	0,38	0,77	105%
Textile	/	/	/	/	/	/	/	/	19,08	
Sous-total	2 491	2 691	2 871	2 817	2 598	3 087	3 551	3 850	3 564	-7%

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



Bilan des tonnages collectés en déchetteries du SYMPTTOM

SYMPTTOM	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Evolution 2019/2020 (%)
Déchets verts	1 584	3 147	3 119	3 271	2 896	3 403	3 039	3 865	3 834	2 991	-22%
Déblais, gravats	1 280	2 710	2 738	2 790	2 604	2 855	2 885	2 940	3 249	3 034	-7%
Encombrants	1 610	2 699	2 660	2 383	1 852	1 805	1 434	1 332	1 385	1 193	-14%
Bois Traité	/	336	362	649	1029	917	996	873	1130	1202	6%
Mobilier	/	/	/	129	277	403	936	1257	1237	1049	-15%
Cartons	236	493	440	384	390	450	437	482	567	502	-11%
D3E	/	109	324	362	391	448	477	484	496	438	-12%
Ferrailles	384	662	457	440	440	391	584	572	631	623	-1%
Bois Non Traité	225	297	289	222	156	331	345	401	404	394	-3%
Plâtre	/	/	/	42	95	166	266	272	310	288	-7%
Plastiques	/	/	/	54	116	218	310	370	435	387	-11%
Pneus	63	83	73	23	119	108	175	170	161	141	-12%
DDS	15	33	31	47	59	78	109	78	83	68	-18%
Huiles Moteur	NC	/	4,95	24,86	21,12	13,50	24,93	24,48	29,30	31,68	8%
Batteries	8,7	5,50	2,60	6,90	9,79	9,26	13,94	18,20	18,94	17,39	-8%
Piles	2,33	3,55	5,08	4,24	4,37	6,66	5,04	4,19	5,50	5,07	-8%
Huiles alimentaires	NC	1,09	0,62	0,65	0,88	0,97	2,95	2,96	3,60	3,33	-7%
Ampoules/Néons	/	/	0,37	0,65	0,71	1,43	2,25	2,19	2,58	2,12	-18%
Cartouches	/	/	/	/	/	/	0,74	0,63	0,79	1,21	54%
Capsules café	/	/	/	/	/	/	1,65	2,20	2,76	3,82	39%
Textile	/	/	/	/	/	/	/	/	/	77,41	
Sous-total	5 408	10 132	10 138	10 832	10 462	11 606	12 045	13 152	13 985	12 452	-11%



La mise en place de nouvelles filières dans les 3 déchetteries du SYMPTTOM a entraîné une diminution de 55,1 % du tonnage des encombrants collectés entre 2013 et 2020.

Ratios des tonnages collectés en déchetteries pour l'année 2020

SYMPTTOM	Tonnage 2020	Ratio (kg/hab./an)
Déchets verts	2 991	68,08
Déblais, gravats	3 034	69,06
Encombrants	1 193	27,16
Bois Traité	1202	27,36
Mobilier	1049	23,87
Cartons	502	11,43
D3E	438	9,96
Ferrailles	623	14,19
Bois Non Traité	394	8,96
Plâtre	288	6,56
Plastiques	387	8,82
Pneus	141	3,22
DDS	68	1,54
Huiles Moteur	31,68	0,72
Batteries	17,39	0,40
Piles	5,07	0,12
Huiles alimentaires	3,33	0,08
Ampoules/Néons	2,12	0,05
Cartouches	1,21	0,03
Capsules café	3,82	0,09
Textile	77,41	1,76
Sous-total	12 452	283,45

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

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

Matériaux		Monistrol sur Loire	Bas en Basset	Yssingeaux	Total
Déchets verts	Tonnage	1 482	747	762	2991
	Coût	56 667 €	30 130 €	29 133 €	115 931 €
Déblais, gravats	Tonnage	1 503	836	696	3034
	Coût	10 352 €	7 330 €	12 387 €	30 070 €
Bois non traité	Tonnage	133	110	151	394
	Coût	1 372 €	1 828 €	2 427 €	5 627 €
Bois traité	Tonnage	571	274	357	1202
	Coût	28 749 €	15 478 €	21 690 €	65 917 €
Plâtre	Tonnage	146	61	81	288
	Coût	13 702 €	5 923 €	7 981 €	27 606 €
Cartons - Papiers	Tonnage	198	105	200	502
	Coût	9 190 €	5 515 €	20 504 €	35 209 €
Ferrailles	Tonnage	244	153	226	623
	Coût	-7 715 €	-4 146 €	-9 409 €	-21 270 €
Batteries	Tonnage	7	4	6	17
	Coût	-2 430 €	-1 161 €	-2 165 €	-5 757 €
Déchets Diffus Spécifiques	Tonnage	28	19	20	67
	Coût	21 704 €	12 787 €	14 792 €	49 284 €
Total des tonnages		4 310	2 309	2 500	9 119
Total € T.T.C		131 591 €	73 685 €	97 341 €	302 616 €

recettes

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

Le coût de gestion des déchets verts représente 38,3% du coût global d'évacuation et de traitement des déchets collectés en bas de quai.

Evolution des coûts d'évacuation des matériaux

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Evolution 2019/2020
Monistrol-sur-Loire	127 242 €	92 847 €	72 873 €	98 244 €	139 951 €	107 706 €	138 110 €	157 627 €	131 591 €	-17%
Bas en Basset	64 242 €	44 610 €	38 727 €	52 860 €	66 283 €	47 634 €	61 660 €	79 210 €	73 685 €	-7%
Yssingeaux	-	-	-	-	53 478 €	52 123 €	79 581 €	105 150 €	97 341 €	-7%
Total	191 484 €	137 457 €	111 600 €	151 104 €	259 712 €	207 463 €	279 351 €	341 987 €	302 616 €	-12%

On observe une forte augmentation des coûts d'évacuation et de traitement des déchets collectés en déchetterie. Ceci est dû notamment à l'augmentation des fréquentations et des tonnages apportés en déchetteries.

7. Les ressourceries

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

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

- Les Amis du Grand Toukou et du Cameroun
- Le Secours Catholique de Monistrol-sur-Loire
- Le Secours Catholique d'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 2020, plus de 1 617 objets ont été apportés dans les ressourceries du SYMPTTOM et redistribués dans les différentes associations.



C- Les Eco-Organismes

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

1. La Responsabilité Elargie des Producteurs

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

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

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

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

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

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

2. Evolution des soutiens des différents Eco-organismes

	Eco-organisme	Déchets concernés	Type de soutien		Soutien 2012	Soutien 2013	Soutien 2014	Soutien 2015	Soutien 2016	Soutien 2017	Soutien 2018	Soutien 2019	Soutien 2020	Evolution 2019/2020 (%)
			Financier	Opérationnel										
	ECO SYSTEMES	DEEE (Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques)	x	x	/	17 243 €	20 464 €	26 030 €	37 908 €	40 231 €	40 470 €	41 903 €	36 587 €	-13%
	RECYLUM	Collecte et recyclage des lampes usagées	x	x	/	700 €	/	1 000 €	/	/	/	/	/	/
	ECO DDS	DDS	x	x	/	3 431€	2 417 €	2 730,72 €	3 664 €	3 261 €	3 261 €	2 339 €	4 314 €	84%
	ECO MOBILIER	Mobilier	x	x	/	/	9 656 €	16 061 €	24 438 €	33 958 €	34 342 €	33 042 €	28 914 €	-12%
	COREPILE	Piles et accumulateurs	x	x	/	/	/	/	/	/	/	424 €	/	/
	COLLECTORS	Cartouches d'imprimantes		x	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	CITEO	Emballages ménagers recyclables	x	x	76 524 €	131 478 €	233 564 €	244 352 €	390 351 €	396 322 €	334 219 €	373 592 €	195 600 €	en attente totalité des soutiens
		PAPIERS	x	x	10 536 €	16 775 €	23 207 €	22 509 €	34 772 €	34 722 €	51 663 €	33 555 €	50 912 €	51,73%
	ECO TLC	Textiles	x	x	2 619 €	2 643 €	2 643 €	2 661 €	4 094 €	4 094 €	4 104 €	4 154 €	4 154 €	0%
TOTAL					89 679 €	168 838 €	268 744 €	289 104 €	495 227 €	512 587 €	468 060 €	489 008 €	320 481 €	NC

* La totalité des soutiens 2020 n'a pas encore été perçue, ils seront versés courant 2021.

D- Traitement

1. Déchets issus de la collecte sélective

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

a) Centre de tri

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

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

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

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

La société SUEZ RV réalise pour le compte du SYMPTTOM 18 caractérisations par an (soit 1 toutes les 3 semaines). Cette procédure est normalisée. Elle consiste à trier précisément un échantillon d'environ 60 kg prélevé au hasard dans les déchets déposés par les camions de collecte au centre de tri. Ceci permet de connaître la proportion de chaque catégorie de matériaux : Acier, Aluminium, Papiers-Cartons, TETRA, PET Foncé, PET Clair, PEHD, Journaux Magazines, Gros de magasin, Refus. Les pourcentages moyens des 12 dernières caractérisations sont ensuite appliqués au tonnage total déposé par la collectivité afin de répartir l'ensemble des matériaux triés.



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

Ce marché de prestation de service a débuté au 6 janvier 2020 pour une période de 1 an renouvelable 3 fois. Il se décompose en 2 lots :

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

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

Détail des tonnages triés pour le compte du SYMPTTOM, pour l'année 2020, par SUEZ RV

	Lot n°1						Lot n°2		TOTAL	
	Multimatériaux		Emballage		PAPIERS		Multimatériaux			
	Tonnage	Répartition	Tonnage	Répartition	Tonnage	Répartition	Tonnage	Répartition	Tonnage	Répartition
Entré	1356,16		16,06		264,8		713,04		2334	
Acier	46,8	3,5%	1,1	7,0%	0,0	0,0%	24,0	3,4%	70,8	3,0%
Aluminium	6,1	0,4%	0,1	0,9%	0,0	0,0%	13,5	1,9%	19,6	0,8%
E.M.R. Papiers-Cartons	313,5	23,1%	5,0	31,0%	11,9	4,5%	135,2	19,0%	460,5	19,7%
TETRA	23,0	1,7%	0,5	3,4%	0,0	0,0%	13,6	1,9%	36,7	1,6%
PET Foncé	34,9	2,6%	0,7	4,2%	0,0	0,0%	18,0	2,5%	52,9	2,3%
PET Clair	68,6	5,1%	1,6	10,1%	0,0	0,0%	31,2	4,4%	99,9	4,3%
PEHD	28,2	2,1%	0,9	5,7%	0,0	0,0%	14,1	2,0%	42,3	1,8%
Journaux Magazines	238,6	17,6%	0,0	0,0%	159,5	60,2%	152,9	21,4%	550,9	23,6%
Gros de Mag	192,5	14,2%	2,6	16,4%	83,2	31,4%	108,1	15,2%	383,8	16,4%
Refus	381,4	28,1%	3,9	24,0%	7,5	2,8%	190,0	26,7%	578,9	24,8%
Freinte	22,5	1,7%	0,3	1,9%	2,7	1,0%	11,5	1,6%	36,7	1,6%

Ratios des tonnages triés pour le compte du SYMPTTOM, pour l'année 2020, par SUEZ RV

		CCMVR		CCDS		TOTAL	
		Tonnage	Ratio (kg/hab./an)	Tonnage	Ratio (kg/hab./an)	Tonnage	Ratio (kg/hab./an)
Bacs jaunes	Emballages légers hors JRM/GM	521,20	18,09	250,50	16,57	771,70	17,57
	JRM/GM	431,10	14,96	261,00	17,27	692,10	15,75
	Sous-Total	952,3	33,05	511,5	33,84	1463,8	33,32
Colonnes papier		242,70	8,42				
Colonnes enterrées	Emballages légers hors JRM/GM	9,30	0,32				
TOTAL	Bacs jaunes + colonnes papiers	1204,3	41,80			1715,8	39,06

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

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

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

La moyenne nationale est de :

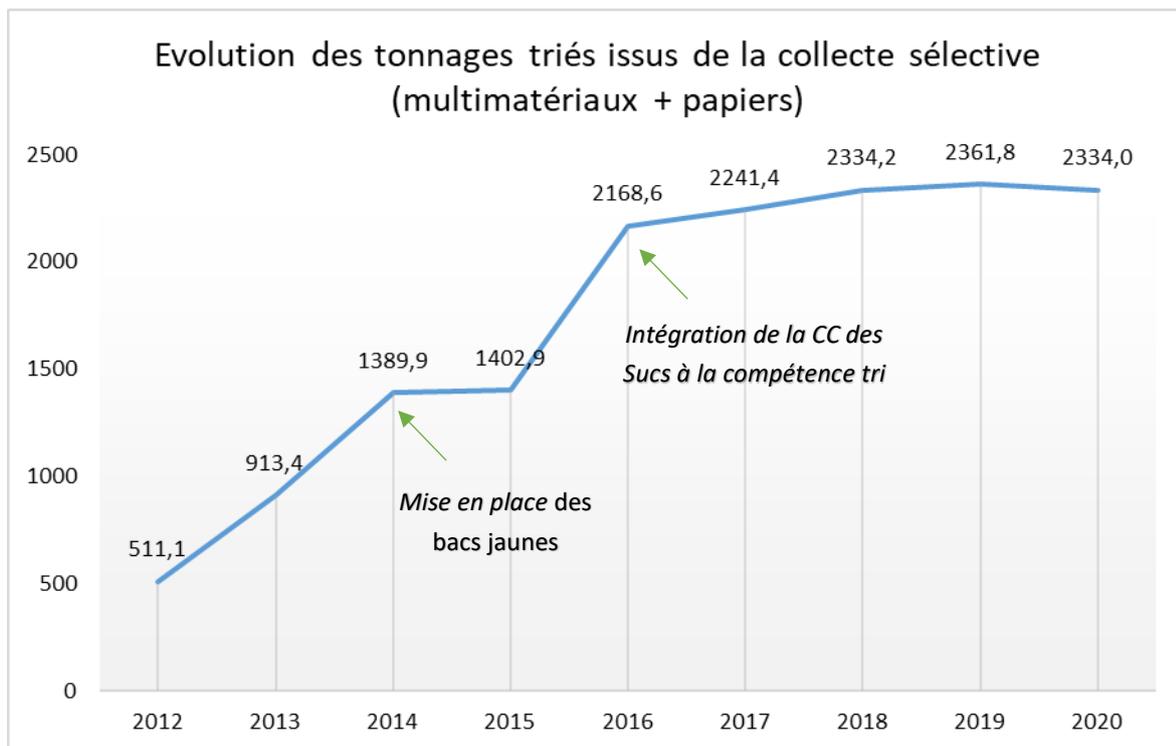
- 23 kg/hab./an pour les emballages légers (données Citéo-2019)
- 19 kg/hab./an pour les papiers (données Citéo-2019)

Evolution des tonnages triés issus de la collecte sélective

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Evolution 2019/2020
Emballages ménagers en mélange (corps creux)*	98,9	72,4	/	/	/	/	/	/	/	/
Multimatériaux Lot 1 (CCMVR)	/	568,5	1221,4	1249	1281,7	1333,2	1372,7	1344,8	1356,2	0,8%
Multimatériaux Lot 2 (CCDS)	/	/	/	/	681,6	685,1	702,5	703,1	713,0	1,4%
Papiers Lot 1 (CCMVR)	412,2	272,5	168,5	153,9	205,3	223,1	259,1	313,9	264,8	-15,6%
Emballages**	/	/	/	/	/	/	/	9,46	16,06	69,8%
TOTAL	511,1	913,4	1389,9	1402,9	2168,6	2241,4	2334,2	2361,8	2334,0	-1,2%
Quantité moyenne/habitant/an (kg)	19,1	33,8	50,9	51	51	51,5	53,3	53,8	53,1	

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

** Emballages des colonnes enterrées.



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

Les prix relatifs au traitement (tri et conditionnement) sont les suivants – valeur 2020 :

		Coût du tri (HT)	
Lot n°1 :		Multimatériaux	148,10 €/t
C.C. Marches du Velay-Rochebaron		Papier	41,70 €/t
		Emballages	194,30 €/t
Lot n°2 :			
C.C. des Sucs		Multimatériaux	148,10 €/t

Le coût du tri des déchets issus de la collecte sélective pour 2020 s'élève à 320 689,70 € HT soit 352 758,67 € TTC.

b) [Reprise des matériaux](#)

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

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

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

Recettes liées à la reprise des matériaux (2020)

Repreneur	Standards	Trimestre 1		Trimestre 2		Trimestre 3		Trimestre 4		TOTAL	
	Plastiques	Tonnage	Total								
PAPREC	PET Clair (Q4)	27,00	7 425,00 €	22,00	5 340,00 €	17,00	3 400,00 €	35,00	6 230,00 €	101,00	22 395,00 €
	PET Foncé (Q5)	12,60	642,60 €	2,00	102,00 €	10,00	500,00 €	23,00	1 150,00 €	47,60	2 394,60 €
	PEHD	12,00	1 800,00 €	11,00	1 090,00 €	14,00	1 120,00 €	9,00	720,00 €	46,00	4 730,00 €
	TOTAL	51,60	9 867,60 €	35,00	6 532,00 €	41,00	5 020,00 €	67,00	8 100,00 €	194,6	29 519,60 €
SUEZ	Papiers/Cartons	Tonnage	Total								
	PCNC (5.02)	159,00	0,00 €	98,00	0,00 €	173,00	0,00 €	98,00	0,00 €	528,00	0,00 €
	PCC (5.03)	13,00	143,00 €	2,50	27,50 €	16,00	176,00 €	9,19	101,09 €	40,69	447,59 €
	Déchetteries/pro (1.05)	20,76	0,00 €	43,78	0,00 €	21,25	0,00 €	58,23	0,00 €	144,02	0,00 €
	GM (1.02)	66,24	0,00 €	89,68	0,00 €	101,27	0,00 €	93,44	0,00 €	350,63	0,00 €
	JRM (1.11)	140,30	3 442,50 €	122,30	0,00 €	114,56	0,00 €	213,72	0,00 €	590,88	3 442,50 €
TOTAL	399,30	3 585,50 €	356,26	27,50 €	426,08	176,00 €	472,58	101,09 €	1654,222	3 890,09 €	
SUEZ	Aluminium	Tonnage	Total								
	Alu (CS)	1,57	768,99 €	2,50	1 125,00 €	2,50	1 125,00 €	2,70	1 430,73 €	9,27	4 449,72 €
ArcelorMittal	Acier	Tonnage	Total								
	Acier (CS)	19,00	2 081,45 €	17,00	1 390,11 €	22,50	2 346,95 €	18,60	2 184,37 €	77,10	8 002,88 €
Verallia	Verre	Tonnage	Total								
	CCMV	225,59	6 391,05 €	243,52	6 898,84 €	284,10	4 875,08 €	207,09	3 553,68 €	960,30	21 718,65 €
	CCDS	116,79	3 308,77 €	125,02	3 541,93 €	171,79	2 947,97 €	124,64	2 138,74 €	538,25	11 937,41 €
TOTAL	342,39	9 699,82 €	368,54	10 440,77 €	455,89	7 823,05 €	331,73	5 692,42 €	1498,543	33 656,06 €	
TOTAL	813,86	26 003,36 €	779,30	19 515,38 €	947,97	16 491,00 €	892,61	17 508,61 €	3 433,74	79 518,35 €	

Total des recettes liées à la reprise des matériaux issus du tri : 79 518,35 €.

Evolution des recettes liées à la reprise des matériaux

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

Les recettes liées à la reprise des matériaux ont fortement diminué par rapport à celles de 2019. Ceci s'explique par des difficultés de recyclage des papiers/cartons survenues en 2019. En effet, la reprise de certains flux n'a pas engendré de rémunération par les repreneurs.

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

Années	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Reprise des matériaux	59 904 €	110 897 €	131 890 €	113 929 €	174 068 €	183 017 €	186 059 €	172 915 €	79 518 €
Soutiens des Eco-organismes	89 679 €	168 588 €	268 774 €	289 104 €	495 227 €	512 587 €	468 060 €	489 008 €	320 481 €
Appel à projet Papier (Citéo)*	/	/	/	/	/	/	72 853 €	24 994 €	/
TOTAL	149 583 €	279 485 €	400 664 €	403 033 €	669 295 €	695 604 €	726 972 €	686 917 €	399 999 €

incomplet

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

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



a) L'exploitation

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

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

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

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

b) Gestion administrative

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

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

c) Les tonnages enfouis à l'ISDND

Les types de déchets acceptés à l'ISDND :

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

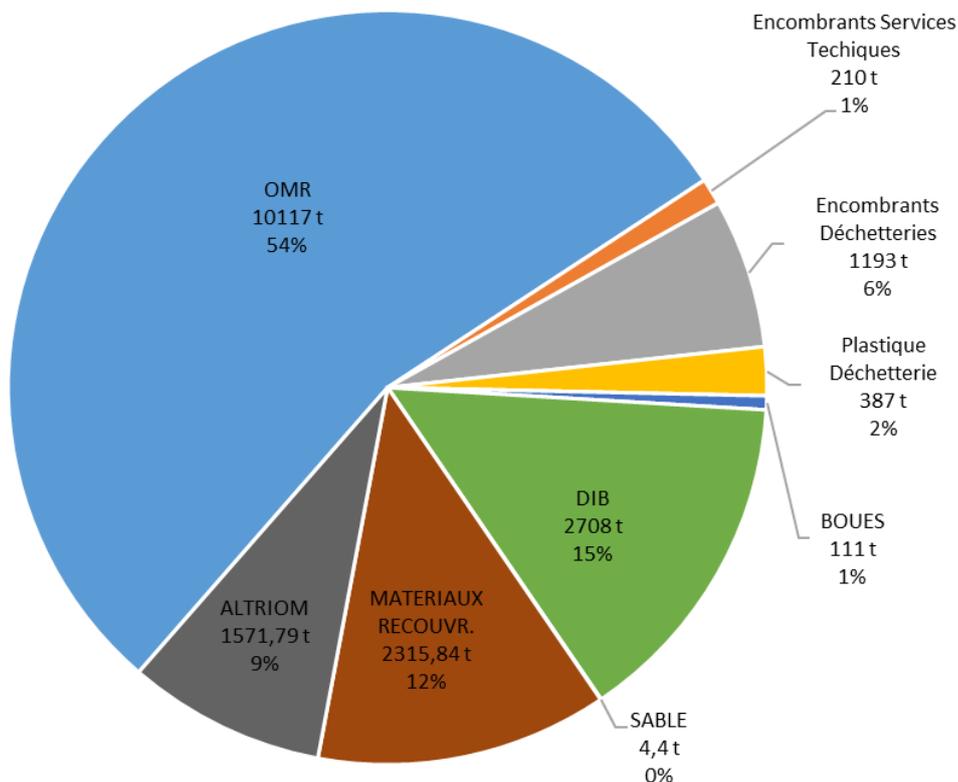
Les Déchets d'Activités Economiques (D.A.E.) : ensemble des déchets générés par les entreprises, les industriels, les artisans...

Ces déchets se décomposent en plusieurs catégories :

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

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

Répartition des tonnages 2020



Détail des tonnages enfouis en 2020 (tonnes)

	janv-20	févr-20	mars-20	avr-20	mai-20	juin-20	juil-20	août-20	sept-20	oct-20	nov-20	déc-20	TOTAL 2020	
OMR adhérents	CC Marches de Velay	530,54	453,88	552,16	569,10	552,25	613,32	598,39	573,96	523,83	566,39	556,49	563,52	6 653,83
	CC Les Suc's	290,18	248,56	264,76	287,60	277,38	301,20	325,02	306,10	284,46	301,18	281,24	295,04	3 462,72
	TOTAL OMR	820,72	702,44	816,92	856,70	829,63	914,52	923,41	880,06	808,29	867,57	837,73	858,56	10 116,55
Encombrants	Services Techniques commune	12,14	5,84	4,26	28,16	21,38	36,72	12,50	1,34	1,78	16,10	69,58	0,00	209,80
	Déchetterie Monistrol sur Loire	44,30	52,78	37,74	10,32	14,24	63,56	51,46	60,70	60,24	63,02	62,04	47,56	567,96
	Déchetterie Bas en Basset	22,78	19,38	14,90	6,53	13,24	39,42	33,94	28,12	21,36	28,74	20,69	15,06	264,16
	Déchetterie d'Yssingeaux	22,60	35,42	23,22	9,32	14,48	50,42	37,16	42,86	33,92	39,00	25,38	27,32	361,10
	Sous total	89,68	107,58	75,86	26,17	41,96	153,40	122,56	131,68	115,52	130,76	108,11	89,94	1 403,02
Plastique	Déchetterie Monistrol sur Loire	11,30	14,90	10,32	2,50	7,28	21,76	16,60	18,36	17,82	17,36	14,36	13,96	166,52
	Déchetterie Bas en Basset	6,12	5,72	4,74	1,86	5,22	11,74	11,54	10,52	7,06	7,80	9,54	4,20	86,06
	Déchetterie d'Yssingeaux	10,12	10,84	9,58	4,58	6,76	19,44	14,88	15,54	12,00	14,66	4,40	11,92	134,72
	Sous total	27,54	31,46	24,64	8,94	19,26	52,94	43,02	44,42	36,88	39,82	28,30	30,08	387,30
TOTAL Encombrants	129,36	144,88	104,76	63,27	82,60	243,06	178,08	177,44	154,18	186,68	205,99	120,02	1 790,32	
DAE	Boues			5,22	1,38	11,27	41,62	14,08		35,38		1,98		110,93
	ALTRIOM	0,00	22,66	174,92	322,10	83,02	26,04	27,66	160,52	199,67	194,54	164,54	196,12	1 571,79
	Matériaux de recouvrement	577,52	496,28	214,80	176,48	418,20	244,76	28,72	27,34	26,06	35,52	29,16	41,00	2 315,84
	Sable						2,40	0,80			1,20			4,40
	DIB	285,06	243,56	232,53	185,18	230,19	251,78	230,20	131,70	243,88	174,92	243,94	254,70	2 707,64
Total DAE	862,58	762,50	627,47	685,14	742,68	566,60	301,46	319,56	504,99	406,18	439,62	491,82	6 710,60	
TOTAL Enfouis	1 812,66	1 609,82	1 549,15	1 605,11	1 654,91	1 724,18	1 402,95	1 377,06	1 467,46	1 460,43	1 483,34	1 470,40	18 617,47	

	CCMVR		CCDS		TOTAL	
	Tonnage	Ratio (kg/hab./an)	Tonnage	Ratio (kg/hab./an)	Tonnage	Ratio (kg/hab./an)
Ordures Ménagères Résiduelles	6 653,83	230,92	3 462,72	229,06	10 116,55	230,28

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

Coût d'exploitation 2020

	janv-20	févr-20	mars-20	avr-20	mai-20	juin-20	juil-20	août-20	Du 01/09 au 09/09/2020	Du 10/09 au 30/09/2020	oct-20	nov-20	déc-20	TOTAL	
ISDND	Prix HT Enfouissement*	26 838 €	22 537 €	22 658 €	21 502 €	23 169 €	24 138 €	19 641 €	19 279 €	6 144 €	44 809 €	67 418 €	72 489 €	68 374 €	438 996 €
	Services supplémentaires**	910 €	2 879 €	3 006 €	3 115 €	2 748 €	4 585 €	1 046 €	1 146 €	1 628 €	534 €	1 584 €	613 €	801 €	24 593 €
	Sous-total	27 748 €	25 416 €	25 664 €	24 617 €	25 916 €	28 723 €	20 687 €	20 425 €	7 771 €	45 343 €	69 002 €	73 101 €	69 174 €	463 589 €
Déchetteries	Encombrant Monistrol	630 €	765 €	495 €	135 €	180 €	765 €	585 €	720 €	225 €	495 €	720 €	630 €	630 €	6 975 €
	Encombrant Bas	450 €	375 €	450 €	75 €	300 €	750 €	600 €	600 €	225 €	300 €	600 €	450 €	300 €	5 475 €
	Encombrant Yssingeaux	735 €	1 155 €	840 €	210 €	525 €	1 575 €	1 050 €	1 260 €	210 €	840 €	1 155 €	945 €	945 €	11 445 €
	Sous-total	1 815 €	2 295 €	1 785 €	420 €	1 005 €	3 090 €	2 235 €	2 580 €	660 €	1 635 €	2 475 €	2 025 €	1 875 €	23 895 €
	Plastique Monistrol	405 €	450 €	315 €	90 €	225 €	585 €	495 €	585 €	180 €	360 €	540 €	450 €	405 €	5 085 €
	Plastique Bas	300 €	300 €	225 €	75 €	225 €	450 €	450 €	450 €	75 €	225 €	300 €	225 €	225 €	3 525 €
	Plastique Yssingeaux	735 €	735 €	735 €	315 €	420 €	1 365 €	1 050 €	945 €	210 €	525 €	945 €	630 €	630 €	9 240 €
	Sous-total	1 440 €	1 485 €	1 275 €	480 €	870 €	2 400 €	1 995 €	1 980 €	465 €	1 110 €	1 785 €	1 305 €	1 260 €	17 850 €
	Total HT	3 255 €	3 780 €	3 060 €	900 €	1 875 €	5 490 €	4 230 €	4 560 €	1 125 €	2 745 €	4 260 €	3 330 €	3 135 €	41 745 €
	TVA à 10%	3 100 €	2 920 €	2 872 €	2 552 €	2 779 €	3 421 €	2 492 €	2 499 €	890 €	4 809 €	7 326 €	7 643 €	7 231 €	50 533 €
Total TTC	34 103 €	32 116 €	31 597 €	28 069 €	30 570 €	37 635 €	27 409 €	27 484 €	9 786 €	52 897 €	80 588 €	84 074 €	79 540 €	555 867 €	

* 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.

Coût des travaux 2020

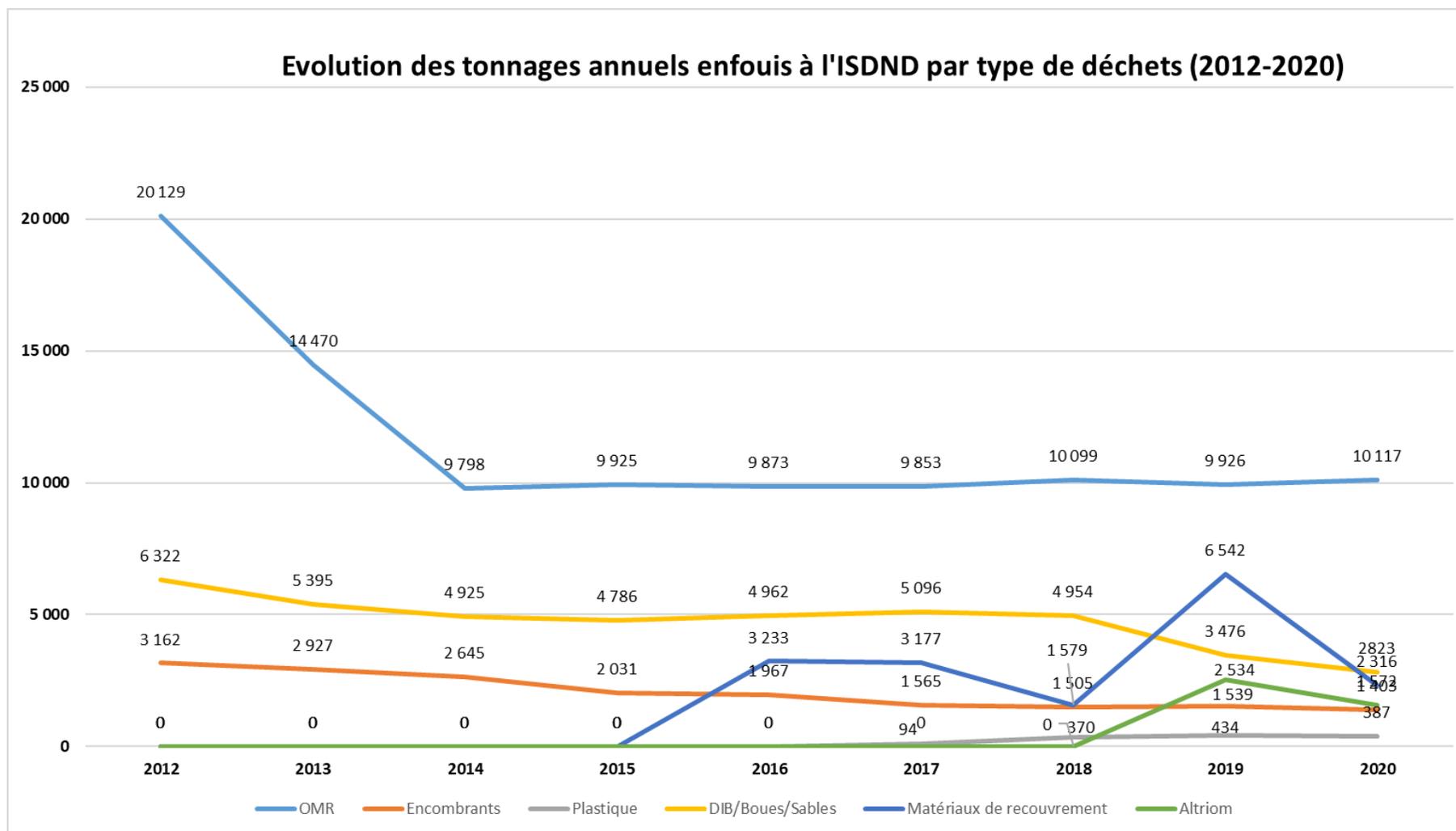
Le coût des travaux lié au marché d'exploitation de l'ISDND s'élève à 125 777,28 € TTC pour le casier F et 473 563,74 € TTC pour le casier D au titre de l'année 2020 (soit un montant total de 599 341,02 € TTC).

Traitement des DAE

Les recettes relatives au traitement des DAE facturées aux différents industriels s'élève à 847 069,72 € TTC (TGAP incluse) pour l'année 2020. Ces recettes permettent de couvrir une part des charges fixes liées à la gestion de l'ISDND.

Evolution des tonnages stockés de 2012 à 2020

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Evolution 2019/2020	
										Tonnes	(%)
CC "Marches du Velay-Rochebaron"	6 143	5 537	5 257	5 216	5 096	6 233	6 562	6 474	6 654	180	3%
CC des Sucs	3 641	3 457	3 335	3 487	3 458	3 487	3 537	3 452	3 463	11	0%
Bas-en-Basset*	1 464	1 393	1 206	1 223	1 189	/	/	/	/	/	/
Valprivas*	122	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SICTOM des Monts du Forez	4 422	2 016	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SICTOM Emblavez-Meygal	4 337	1 966	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Malvalette*	/	/	/	/	131	133	/	/	/	/	/
OMR	20 129	14 470	9 798	9 925	9 873	9 853	10 099	9 926	10 117	190	2%
Encombrants Monistrol-sur-Loire	1 522	1 462	1 039	721	750	690	625	631	568	-63	-10%
Encombrants Bas-en-Basset	656	586	749	455	419,14	367	289	303	264	-38	-13%
Encombrants Yssingaux	557	583	633	679	651,4	376	398	411	361	-50	-12%
Encombrants Services Techniques	427	296	223	176	146,74	131	194	194	210	15	8%
Encombrants déchetteries	3 162	2 927	2 645	2 031	1 967	1565	1505	1539	1403	-136	-9%
Plastique Monistrol-sur-Loire**	/	/	/	/	/	43	166	187	167	-20	-11%
Plastique Bas-en-Basset**	/	/	/	/	/	20	76	95	86	-9	-9%
Plastique Yssingaux**	/	/	/	/	/	31	129	152	135	-17	-11%
Plastique déchetteries	/	/	/	/	/	94	370	434	387	-46	-11%
Déchets Industriels Banals	6 322	5 395	4 879	4 278	4 752	5064	4799	3400	2708	-692	-20%
Boues	/	/	46	508	117	32	136	40	111	71	179%
Sable	/	/	/	/	93	0	19	36	4	-31	-88%
Matériaux de recouvrement	/	/	/	/	3 233	3177	1579	6542	2316	-4226	-65%
Altriom	/	/	/	/	/	/	/	2534	1572	/	/
DAE	6 322	5 395	4 925	4 786	8 195	8273	6533	12551	6711	-5840	-47%
TOTAL Enfouis	29 614	22 792	17 367	16 743	20 035	19785	18508	24449	18617	-5832	-24%



Après une baisse conséquente de la quantité d'OMR enfouies entre 2012 et 2014 liée au départ des SICTOM d'Emblavez-Meygal et des Monts du Forez, celle-ci reste relativement stable depuis l'année 2014. Les DIB/Boues/Sables sont en diminution. Les encombrants ont fortement diminué entre 2012 et 2017 grâce au meilleur tri réalisé dans les déchetteries et restent stables depuis 3 ans.

d) Taxe Générale sur les Activités Polluantes (TGAP)

Le Taux de la Taxe Générale sur les Activités Polluantes applicable en 2020 est de 25 €/tonne de déchets enfouis. En 2020, plusieurs acomptes ont été versés sur la base des tonnages de l'année 2019 (24 €/tonne en 2019). La régularisation en fonction des tonnages réellement enfouis en 2020 est effectuée sur l'année 2021.

Evolution de la TGAP

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

e) Le biogaz

Le biogaz collecté est utilisé comme combustible afin d'alimenter un moteur générant de l'électricité (puissance du moteur : 750 kW). Le débit moyen du biogaz est de 250 Normauxm³/h et contient environ 40 % de méthane (CH₄). Lorsque les moteurs sont à l'arrêt (environ 4 jours/an) une torchère prend le relais et brûle le biogaz à très haute température (1200°C).

La quantité de biogaz vendue au titre de l'année 2020 est de 385 700 Nm³ pour une recette de 5 311,35 € TTC.



Analyse du biogaz recueilli

	10/01/2020	02/03/2020	02/06/2020	29/06/2020	28/07/2020	31/08/2020	23/09/2020	23/10/2020	23/11/2020	23/12/2020
CH ₄ en % (Méthane)	33,1279	38,9914	35,5291	35,6703	36,2284	37,3255	44,0562	38,5399	36,6815	47,3301
CO ₂ en % (Dioxyde de Carbone)	24,8251	28,8252	26,1457	26,9772	30,0146	29,0919	35,3320	29,0822	25,5686	33,3096
N ₂ en % (Azote)	33,0444	26,0011	30,3474	29,9362	27,2841	27,3334	15,9569	25,8206	30,2593	15,448
O ₂ en % (Oxygène)	8,4949	5,8403	6,9966	6,5528	5,7421	5,4410	3,5398	5,8597	7,0353	3,3752
H ₂ S en % (Hydrogène Sulfuré)	0,0603	0,0509	0,0500	0,0364	0,0333	0,0341	0,0568	0,0330	0,0282	0,0521
H ₂ en % (Hydrogène)	0,0291	0,0051	0,1586	0,0366	0,0005	0,0010	0,0024	0,0005	0,0005	0,0006
CO en % (Monoxyde de Carbone)	Non détecté									
H ₂ O en % (Eau)	0,4122	0,2851	0,7717	0,786	0,6932	0,7719	1,0542	0,6631	0,4252	0,4825

Contrôle des installations – torchère

Analyse du 07 janvier 2020

Désignation	Unité	COFRAC Oui/Non	ESSAI 1	ESSAI 2	ESSAI 3	Moyenne	Blanc de site		VLE	
							Valeur	C/NC	Valeur	C/NC
Date de mesure	/	/	07-janv-20			/	/	/	/	/
Teneur en oxygène (sur gaz sec)	%	O	8,64	9,12	9,71	9,16	/	/	/	/
Teneur en CO2 (sur gaz sec)	%	N	10,24	9,94	9,39	9,9	/	/	/	/
Humidité volumique	%	O	15,3	15,4	15,5	15,4	/	/	/	/
Composés			Concentration sur gaz sec à 11% de O2 et flux massique							
Monoxyde de carbone (CO)	mg/m03	O	0	0	0	0	/	/	150	C
Oxydes d'azote (Nox en éq NO2)	mg/m03	O	2,8	2,5	1,1	2,1	/	/	/	/
Oxydes de Soufre (SO2)	mg/m03	O	18	21	17	19	0	C	300	C
Acide Chlorhydrique (HCl)	mg/m03	O	0	/	/	0	0	/	/	/
Acide Fluorhydrique (HF)	mg/m03	O	0	/	/	0	0	/	/	/
Caractéristiques des gaz		Unité	COFRAC Oui/Non	Mesure			VL		Avis	
Sur gaz brut :										
* humidité		O	% vol	15,39			-		SO	
Sur gaz sec :										
* teneur en CO2		N	% vol	9,9			-		SO	
* teneur en O2		O	% vol	9,16			-		SO	
Composés		COFRAC Oui/Non	Concentration sur gaz sec à 11% de O2				Flux horaire			
			Unité	Résultat	VL (1)	Avis (2)	Unité	Résultat	VL (1)	Avis (2)
H2S		N	µg/m03	0,028	-	SO	mg/h	-	-	SO

Analyse du 21 septembre 2020

Désignation	Unité	COFRAC Oui/Non	ESSAI 1	ESSAI 2	ESSAI 3	Moyenne	Blanc de site		VLE	
							Valeur	C/NC	Valeur	C/NC
Date de mesure	/	/	21-sept-20			/	/	/	/	/
Teneur en oxygène (sur gaz sec)	%	O	10,73	9,8	11,5	10,68	/	/	/	/
Teneur en CO2 (sur gaz sec)	%	N	7,92	8,54	7,18	7,9	/	/	/	/
Humidité volumique	%	O	14			14	/	/	/	/
Composés			Concentration sur gaz sec à 11% de O2 et flux massique							
Monoxyde de carbone (CO)	mg/m03	O	0	0	0	0	/	/	150	C
Oxydes d'azote (Nox en éq NO2)	mg/m03	O	38	48	54	47	/	/	/	/
Oxydes de Soufre (SO2)	mg/m03	O	71	/	/	71	0	C	300	C
Acide Chlorhydrique (HCl)	mg/m03	O	2,4	/	/	2,4	0	/	/	/
Acide Fluorhydrique (HF)	mg/m03	O	4,1	/	/	4,1	0,05	/	/	/
Caractéristiques des gaz		Unité	COFRAC Oui/Non	Mesure			VL		Avis	
Sur gaz brut :										
* humidité		O	% vol	14,01			-		SO	
Sur gaz sec :										
* teneur en CO2		N	% vol	7,9			-		SO	
* teneur en O2		O	% vol	10,68			-		SO	
Composés		COFRAC Oui/Non	Concentration sur gaz sec à 11% de O2				Flux horaire			
			Unité	Résultat	VL (1)	Avis (2)	Unité	Résultat	VL (1)	Avis (2)
H2S		N	µg/m03	68,33	-	SO	mg/h	-	-	SO

Contrôle des installations – moteur

Désignation	Unité	COFRAC Oui/Non	ESSAI 1	ESSAI 2	ESSAI 3	Moyenne	Blanc de site		VLE	
							Valeur	C/NC	Valeur	C/NC
Date de mesure	/	/	07-janv-20			/	/	/	/	/
Température fumées	°C	N	430,80	434	430,6	430,6	/	/	/	/
Teneur en oxygène (sur gaz sec)	%	O	7,35	7,24	7,14	7,24	/	/	/	/
Teneur en CO2 (sur gaz sec)	%	N	11,43	11,42	11,53	11,5	/	/	/	/
Humidité volumique	%	O	14,4			14,4	/	/	/	/
Vitesse débitante (section de mesure)	m/s	O	12,3	11,8	12,2	12	/	/	/	/
Débit ramené aux conditions réglementaires sans correction d'O2 ou de Co2	m03/h	O	1347	1293	1336	1325	/	/	/	/
Composés			Concentration sur gaz sec à 11% de O2 et flux massique							
Monoxyde de carbone (CO)	mg/m03	O	42	45	46	44	/	/	450	C
	Kg/h	O	0,13	0,132	0,143	0,135	/	/	/	/
Oxydes d'azote (Nox en éq NO2)	mg/m03	O	22	19	19	20	/	/	200	C
	Kg/h	O	0,067	0,057	0,059	0,061	/	/	/	/
Poussières totales	mg/m03	O	0	/	/	0	0	C	4	C
	Kg/h	O	0	/	/	0	/	/	/	/
Oxydes de Soufre (SO2)	mg/m03	O	27	/	/	27	0	C	225	C
	Kg/h	O	0,082	/	/	0,082	/	/	/	/
HAP	mg/m03	O	0	/	/	0	0	C	0,1	C
	Kg/h	O	0	/	/	0	/	/	/	/
Caractéristiques des gaz		COFRAC Oui/Non	Unité	Mesure			VL		Avis	
Température		N	°C	432			-		SO	
Sur gaz brut :										
* vitesse à la section de mesure		O	m/s	12,09			-		SO	
* débit		O	m03/h	1550			-		SO	
* humidité		O	% vol	14,41			-		SO	
* vitesse au débouché		N	m/s	12,09			-		SO	
Sur gaz sec :										
* débit		O	m03/h	1330			-		SO	
* teneur en CO2		N	% vol	11,5			-		SO	
* teneur en O2		O	% vol	7,24			-		SO	
Composés		COFRAC Oui/Non	Concentration sur gaz sec à 15% de O2			Flux horaire				
			Unité	Résultat	VL (1)	Avis (2)	Unité	Résultat	VL (1)	Avis (2)
H2S		N	µg/m03	0,16	-	SO	mg/h	0,48	-	SO
Formaldéhyde		N	µg/m03	274	15000	C	mg/h	832	-	SO

f) Le traitement des lixiviats

Un réseau de drainage permet de recueillir les lixiviats. Une partie de ces lixiviats est réinjectée dans les casiers afin de favoriser la méthanisation. L'autre partie est stockée dans une lagune puis traitée à la station d'épuration (STEP du Foletier) de MONISTROL sur LOIRE.

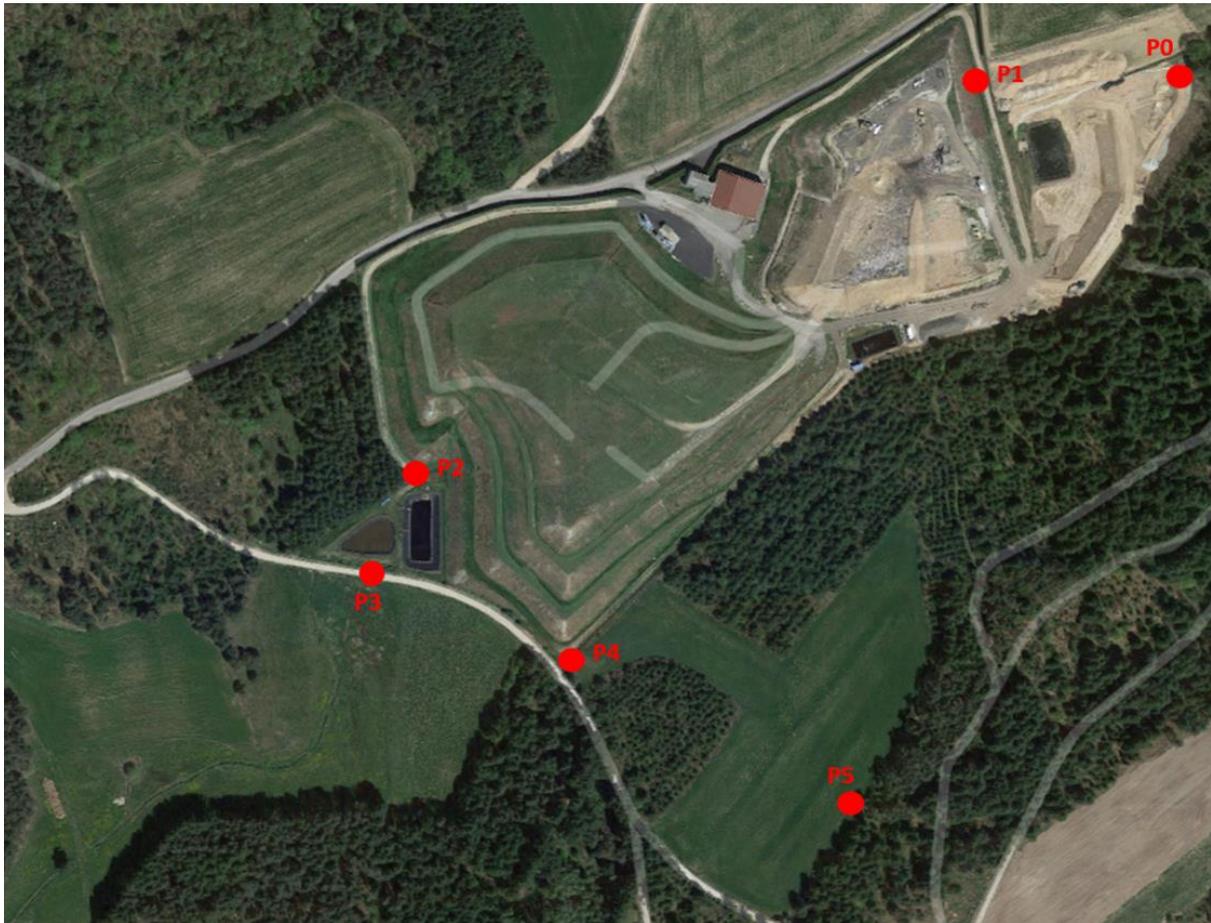
La quantité de lixiviats traitée par la station d'épuration sur l'année 2020 est de 9 018 m3. Le coût de traitement versé à la ville de Monistrol-sur-Loire s'élève à 93 333,41 € TTC.

Analyse des lixiviats

	Unité	Valeurs limites selon l'arrêté BCTE 2018/147 du 26 décembre 2018		Casier D			Casier F		
				22/06/2020	20/08/2020	06/11/2020	26/06/2020	20/08/2020	06/11/2020
Analyses Physico-Chimiques		Concentration maximale journalière	Flux maximal journalier (Kg/j) sur la base d'un rejet moyen de 30 m ³ /j						
Azote Nitrique / Nitrates									
Azote nitrique	mg N-No3/l			<0,23	8,8	0,66	272	610	<0,23
Nitrates	mg NO3/l			<1,00	39	2,93	1200	2700	<1,00
Sulfates	mg/l			27,3	116	47,3	245	294	530
Chlorures	mg/l			913	676	369	1250	1980	1730
Azote Nitreux / Nitrites (NO2)									
Azote nitreux	mg N-NO2/l			<0,015	<0,015	0,075	<0,015	<0,015	19,7
Nitrites	mg NO2/l			<0,05	<0,05	0,248	<0,05	<0,05	64,7
Ammonium									
Ammonium	mg NH4/l			685	317	172	235	498	931
Azote ammoniacal	mg N/l			533	247	134	183	387	724
Azote Kjeldahl	mg N/l			567	269	162	219	414	857
Indice hydrocarbures volatils	µg/l			<25	<25	<25	<25	<25	<25
Fluorures	mg/l			<2,0	1,2	<2,0	<2	3,6	2,9
Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)	mg O2/l		54	1670	697	270	1560	2690	2120
Carbone organique total (COT)	mg/l			383	146	82,7	489	802	837
Demande Chimique en Oxygène (DBO5)	mg/l		30	37	6	<3	9	15	16
Azote global	mg N/l		30	567	278	163	491	1020	877
Organo Halogénés Adsorbables (AOX)	µg/l	1 mg/l		360	0,46 mg Cl/l	170	1,4 mg Cl/l	2,3 mg Cl/l	500
Matières en suspension (MES)	mg/l		9	38	65	47	136	123	169
Indice phénol	mg/l			0,01	<0,01	<0,01	<0,02	0,15	0,02
Indice Hydrocarbures	mg/l			<0,1	<0,1	<0,1	0,15	<0,1	<0,1
Cyanures aisément libérables	mg/l	0,1 mg/l		<0,01	<10 µg/l	<0,01	0,27	140 µg/l	<0,05
Phosphore (P)	mg P/l			11	8,7	3,9	8,7	20	27
Hydrocarbures totaux (somme des indices)	mg/l	10 mg/l		<0,10	<0,10	<0,10	0,15	<0,10	<0,10
Conductivité à 25°C									
Conductivité à 25°C	µS/cm			7400	4900	3200	7100	12000	11000
Température de mesure de la conductivité	°C			19	19	19	19	19	18
Mesure du PH									
Température de mesure du pH	°C			19,4	18,6	18,7	19,4	18,6	18
pH	Unités pH			8	8,2	7,7	8	8	8,8
Micropolluants Métalliques									
Manganèse (Mn)	µg/l			5440	8350	5510	942	821	510
Arsenic (As)	µg/l	0,1 mg/l		239	205	198	136	209	220
Zinc (Zn)	µg/l			49,7	36	12	172	168	167
Plomb (Pb)	µg/l	0,5 mg/l		<2,00	<2,00	<2,00	4,8	6,8	11,2
Cadmium (Cd)	µg/l	0,2 mg/l		<1,00	<1,00	<1,00	<1	<1,00	<1,00
Chrome (Cr)	µg/l			290	113	27,1	304	657	700
Cuivre (Cu)	µg/l			8,4	<5,00	<5,00	7,2	8,3	22,7
Etain (Sn)	µg/l			35,3	16,6	1,8	8,9	38,1	64
Nickel (Ni)	µg/l			71	39,2	23,6	123	187	196
Fer (Fe)	mg/l			8,8	11	6300 µg/l	3,9	3,3	3100
Mercure (Hg)	µg/l	0,05 mg/l		<0,5	<0,05	<0,05	0,12	0,07	0,11
Aluminium (Al)	mg/l			0,59	0,27	41	1	1,9	2600
Chrome VI	mg/l	0,1 mg/l		<0,5	<0,2	<0,02	<0,5	1,2	<1,0
Somme des métaux dosés par ICP	mg/l	15 mg/l		15,52		12,1			7,59

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	Prélèvement du 26/06/2020						Prélèvement du 05/11/2020						
	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	1,88	3,82	1,8	2,47	4,87	2,64	1,96	4,04	1,69	1,95	5,13	2,76
Analyses Microbiologiques													
Bactéries coliformes	ufc/100 ml	illisible	illisible	illisible	illisible	illisible	illisible	illisible	illisible	illisible	illisible	illisible	13
Escherichia coli	NPP/100 ml	<15	<15	<15	<15	650	1000	<15	<15	<15	<15	<15	<15
Entérocoques intestinaux	NPP/100 ml	<15	<15	15	<15	15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	15
Salmonella présomptive	/l	non détecté	détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté				
Analyses Physico-Chimiques													
Nitrates													
Azote nitrique	mg N-NO3/l	2,58	0,18	<0,11	<0,11	7,62	1,3	2,55	0,23	<0,11	8,11	7,51	1,61
Nitrates	mg NO3/l	11,4	0,8	<0,50	<0,50	33,7	5,75	11,3	1,02	<0,50	35,9	33,2	7,14
Sulfates	mg/l	5,35	2,89	<1,00	19,5	9,94	7,27	5,3	5,5	<1,00	34,2	10,1	9,01
Chlorures	mg/l	4,71	1,54	442	133	8,14	3,59	4,46	2,49	536	40,1	8,04	3,75
Nitrites													
Azote nitreux	mg N-NO2/l	0,011	<0,003	<0,003	<0,003	0,042	<0,003	0,006	<0,003	<0,0003	0,027	0,098	<0,003
Nitrites	mg NO2/l	0,037	<0,01	<0,01	<0,01	0,137	<0,01	0,021	<0,01	<0,01	0,088	0,321	<0,01
Ammonium													
Ammonium	mg NH4/l	0,24	0,39	77,3	0,985	0,256	0,252	0,092	0,089	0,244	0,129	0,373	0,108
Azote ammoniacal	mg N/l	0,187	0,304	60,1	0,766	0,199	0,196	0,071	0,069	0,19	0,1	0,29	0,084
Azote Kjeldahl	mg N/l	0,84	2,2	90	2	2,4	0,97	<0,5	1,3	160	3,1	0,98	0,7
Orthophosphates	mg PO4/l	0,17	0,23	<0,03	1,1	0,04	0,26	0,12	0,19	0,06	0,24	<0,03	0,14
Magnésium (Mg)	mg/l	1,5	0,96	46	12	4,3	1,1	1,2	1,1	49	6,1	4,1	0,93
Potassium (K)	mg/l	2,3	0,79	73	19	5	0,71	2	0,78	130	25	4,8	0,61
Calcium (Ca)	mg/l	7,2	4,7	150	51	20	6,1	5,6	5,3	160	39	20	4,7
Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)	mg O2/l	<10	40	366	17	24	<10	<10	14	446	39	15	<10
Carbone organique total (COT)	mg C/l	4,9	14,2	97,3	9,8	9,7	2,7	6,2	13,2	139	20,3	7,44	2,6
Résistivité à 25°C	ohm.cm	13700	19600	381	1500	4980	11800	14100	24400	265	1930	4690	13900
Demande Chimique en Oxygène (DBO5)	mg O2/l	0,5	0,8	4,3	0,6	2,2	<0,5	<0,5	<0,5	2,5	<0,5	<0,5	<0,5
Azote global	mg N/l	3,4	2,4	90	2	10,1	2,3	2,6	1,5	162	11,2	8,6	2,3
Organo Halogénés Adsorbables (AOX)	µg/l	0,03	170	0,29	0,05	0,08	0,02	31	240	130	61	31	28
Matières en suspension (MES)	mg/l	102	227	32	<2	16	54	261	547	70	3	9	26
Conductivité à 25°C													
Conductivité à 25°C	µS/cm	73	51	2620	668	201	85	71	41	3780	518	213	72
Température de mesure de la conductivité	°C	19,4	19,1	19,2	19,2	19,1	18,8	18,6	18,8	19,3	18,8	18,8	19,6
Mesure du pH													
Température de mesure du pH	°C	19,4	19,1	19,2	19,2	19,1	18,8	18,6	18,8	19,3	18,8	18,8	19,6
Unités pH	Unités pH	5,5	5,6	7	6,2	5,6	5,8	5	4,9	6,8	6,4	5,3	5,2
Potentiel d'oxydoréduction (E PT/AgCl)	mV	234,7	280,61	107,43	176,77	229,81	191,42	262,29	262,73	145,67	194,45	269,57	231,02
Analyses Composés Organiques													
PCB 28	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
PCB 52	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
PCB 101	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
PCB 118	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
PCB 138	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
PCB 153	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
PCB 180	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
Micropolluants Métalliques													
Manganèse (Mn)	µg/l	210	110	11000	2400	550	33	160	120	9000	160	370	20
Arsenic (As)	µg/l	1	1,3	20	5	9,7	5,2	1,5	1,1	35	1,4	8,2	2,2
Zinc (Zn)	µg/l	16	23	15	12	55	20	56	21	10	9	33	18
Plomb (Pb)	µg/l	7,8	2	0,4	1	0,9	1,1	16	2,9	1,2	0,7	0,8	0,5
Cadmium (Cd)	µg/l	0,27	0,08	<0,01	0,04	0,14	0,02	0,5	0,09	0,02	0,07	0,12	0,02
Chrome (Cr)	µg/l	0,86	1,7	18	0,91	0,55	0,6	0,25	0,77	25	0,68	0,18	<0,05
Cuivre (Cu)	µg/l	2,2	5,9	1,4	1,3	9,7	1,9	5,3	2,7	1,4	7,3	8,7	1,2
Étain (Sn)	µg/l	<0,2	0,3	0,7	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	1,2	<0,2	<0,2	<0,2
Nickel (Ni)	µg/l	0,9	3,8	21	5,3	7	1,1	1,1	2,5	18/	3,1	6,2	1,2
Fer (Fe)	mg/l	0,86	1	16	2,4	0,14	0,51	640 µg/l	780 µg/l	23000 µg/l	59 µg/l	160 µg/l	100 µg/l
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	<0,2	<0,2	0,3	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,3	<0,2	0,3	<0,2
Toluène	µg/l	<0,5	<0,5	0,7	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,9	<0,5	<0,5	<0,5
Ethylbenzène	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
m-p-Xylène	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
o-Xylène	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Hydrocarbures Polyaromatiques													
Somme des HAP 16	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
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	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo(ghi)Pérylène	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,006	<0,007	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Chrysène	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0018	<0,0018	<0,0018	<0,0018	<0,0018	<0,0018
Dibenz(a,c,a,h)anthracène	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Fluoranthène	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Fluorène	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
Indeno(1,2,3,c,d)Pyrène	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
Naphtalène	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Phénanthrène	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,004	<0,003	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
Pyrène	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<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	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Benzo(a)pyrène	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<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	Concentration maximale journalière, selon l'arrêté BCTE 2018/147 du 26/12/18	22/06/2020	20/08/2020	05/11/2020
Analyses Terrain					
Température de l'eau	°C		21,5	21,2	10,1
Analyses Physico-Chimiques					
Azote Nitrique / Nitrates					
Azote nitrique	mg N-No3/l		2,92	<0,23	5,24
Nitrates	mg NO3/l		12,9	<1,00	23,2
Hydrocarbures totaux (somme des indices)	mg/l	10 mg/l si le rejet dépasse 100 g/j	<0,10	<0,10	<0,10
Azote Kjeldahl (NTK)	mg N/l		23,5	65,5	29,7
Nitrites					
Nitrites	mg NO2/l		3,14	<0,05	1
Azote nitreux	mg N-NO2/l		0,957	<0,015	0,305
Chlorures	mg/l		54,9	179	69,3
Indice hydrocarbures volatils (C5-C11)	µg/l		<25	<25	<25
Fluorures	mg/l	15 mg/l si le rejet dépasse 5 g/j	<2,0	0,6	<2,0
Carbone Organique Total (COT)	mg/l	70 mg/l	62,8	72,6	38,8
Indice phénol	mg/l	0,1 mg/l si le rejet dépasse 1 g/j	<0,01	<0,01	<0,01
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l		<0,1	<0,1	<0,1
Matières en suspension (MES)	mg/l	100 mg/l si flux journalier max <15kg, 35 mg/l au-delà	112	8280	9
Mesure du PH					
Température de mesure du pH	°C		19	19,6	18,4
pH	Unités pH		8,4	7,7	7,7
Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)	mg O2/l	300 mg/l si flux journalier max <100 kg, 125 mg/l au-delà	356	1400	139
Demande Chimique en Oxygène (DBO5)	mg/l	100 mg/l si flux journalier max <30kg, 30 mg/l au-delà	51	56	4
Phosphore (P)	mg P/l	concentration moyenne mensuelle <10 mg/l, si flux journalier max >15kg/l	1,9	10	0,2
Conductivité à 25°C					
Conductivité à 25°C	µS/cm		730	1400	910
Température de mesure de la conductivité	°C		19	20	18
Azote global (NO2 + NO3 + NTK)	mg N/l	concentration moyenne mensuelle <30 mg/l, si flux journalier max >50kg/l	27,4	65,5	35,2
Organo Halogénés Adsorbables (AOX)	µg/l	1 mg/l si le rejet dépasse 30 g/l	130	0,14 mg Cl/l	180
Micropolluants Métalliques					
Etain (Sn)	µg/l		<1,00	2,2	<1,00
Arsenic (As)	µg/l		11,1	34,4	<5,00
Nickel (Ni)	µg/l	200 µg/l si le rejet dépasse 5 g/j	5,5	19,1	5,3
Plomb (Pb)	µg/l	50 µg/l si le rejet dépasse 5 g/j	30	15,1	<2,00
Zinc (Zn)	µg/l	500 µg/l si le rejet dépasse 5 g/j	34	191	60,9
Cadmium (Cd)	µg/l		<1,00	<1,00	<1,00
Chrome (Cr)	µg/l	0,5 mg/l si le rejet dépasse 1 g/j	<5,00	18,1	7
Mercure (Hg)	µg/l		<0,05	<0,05	<0,05
Fer (Fe)	mg/l		3,6	50	580 µg/l
Cuivre (Cu)	µg/l	100 µg/l si le rejet dépasse 5 g/j	21,1	11,1	5,7
Chrome VI	mg/l		<0,02	<0,01	<0,01
Manganèse (Mn)	µg/l		899	10200	830
Aluminium (Al)	mg/l			5	72 µg/l
Somme des métaux dosés par ICP	mg/l	15 mg/l	4,6		1,56

i) Les eaux externes

Résultats des analyses des eaux externes

	Unité	P2		P3	
		22/06/2020	05/11/2020	22/06/2020	05/11/2020
Analyses Terrain					
Température de l'eau	°C	19,3	10,7	20,1	9,6
Analyses Physico-Chimiques					
Azote Nitrique / Nitrates					
Azote nitrique	mg N-NO3/l	3,78	5,7	2,24	3,81
Nitrates	mg NO3/l	16,7	25,2	9,9	16,9
Hydrocarbures totaux (somme des indices)	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Azote Kjeldahl (NTK)	mg N/l	61,6	22,1	21,3	17,4
Nitrites					
Nitrites	mg NO2/l	0,832	0,646	1,16	0,631
Azote nitreux	mg N-NO2/l	0,253	0,197	0,352	0,192
Chlorures	mg/l	135	59,6	51,9	52,4
Indice hydrocarbures volatils (C5-C11)	µg/l	<25	<25	<25	<25
Fluorures	mg/l	0,9	0,8	<2,0	0,9
Carbone Organique Total (COT)	mg/l	48	19,5	20,3	15,1
Indice phénol	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Matières en suspension (MES)	mg/l	15	12	10	10
Mesure du PH					
Température de mesure du pH	°C	19,3	18,6	19,6	18,5
pH	Unités pH	7,8	7,1	7,9	7,4
Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)	mg O2/l	177	81	68	64
Demande Chimique en Oxygène (DBO5)	mg/l	9	3	4	4
Phosphore (P)	mg P/l	0,86	0,2	0,2	0,17
Conductivité à 25°C					
Conductivité à 25°C	µS/cm	1200	670	650	610
Température de mesure de la conductivité	°C	19	19	20	19
Azote global (NO2 + NO3 + NTK)	mg N/l	65,6	28	23,9	21,4
Organo Halogénés Adsorbables (AOX)	µg/l	94	160	74	110
Micropolluants Métalliques					
Etain (Sn)	µg/l	2,2	<1	<1,00	<1,00
Arsenic (As)	µg/l	25,6	19	21,6	22,9
Nickel (Ni)	µg/l	8,4	<5	<5,00	<5,00
Plomb (Pb)	µg/l	<2,00	<2	<2,00	<2,00
Zinc (Zn)	µg/l	19,5	22	19,3	9
Cadmium (Cd)	µg/l	<1,00	<1	<1,00	<1,00
Chrome (Cr)	µg/l	21,2	<5	<5,00	<5,00
Mercure (Hg)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fer (Fe)	mg/l	2,4	1900 µg/l	2,1	1700 µg/l
Cuivre (Cu)	µg/l	5,4	<5	<5,00	<5,00
Chrome VI	mg/l	<0,05	<0,02	<0,01	<0,01
Manganèse (Mn)	µg/l	1180	697	908	818
Aluminium (Al)	mg/l				
Somme des métaux dosés par ICP	mg/l	3,66	2,64		2,55

j) Le ruisseau

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

Résultats des analyses des eaux du ruisseau

	Unité	15/04/2020		05/11/2020	
		P1	P7	P1	P7
Analyses Physico-Chimiques					
Nitrates					
Azote nitrique	mg N-NO3/l			7,69	6,74
Nitrates	mg NO3/l	14,4	15,8	34	29,8
Hydrocarbures totaux (somme des indices)	mg/l			34	
Chlorures	mg/l	118	251	59,8	60,1
Sulfates (SO4)	mg/l	10,9	65,4	23,7	24,1
Matières en suspension (MES)	mg/l	13	155	28	18
Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)	mg O2/l	73	341	43	48
Demande Chimique en Oxygène (DBO5)	mg O2/l	4	19	2,7	4,3
Phosphore (P)	mg P/l	0,32	1,68	0,21	0,21
Ammonium					
Ammonium (NH4)	mg NH4/l	250	181	17,2	19,7
Azote ammoniacal	mg N/l			13,4	15,3
Nitrites					
Azote nitreux	mg N-NO2/l			0,29	0,297
Nitrites	mg NO2/l	0,48	1,7	0,954	0,976
Conductivité à 25°C					
Conductivité à 25°C	µS/cm			611	660
Température de mesure de la conductivité	°C			18,4	18,6
Mesure du pH					
pH	Unités pH	7,8	8,27	7,3	7,2
Température de mesure du pH	°C		16,4	18,4	18,6
Micropolluants Métalliques					
Aluminium (Al)	µg/l			222	144,2
Arsenic (As)	µg/l	4,99	37,2	15	16
Nickel (Ni)	µg/l	4,45	14	4,6	4,5
Plomb (Pb)	µg/l	0,14	3,42	0,7	0,5
Zinc (Zn)	µg/l	<5	14	49	7,2
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,10	0,13	0,09	0,07
Chrome (Cr)	µg/l	3,3	19,6	2,4	2,3
Mercure (Hg)	µg/l	<0,05	0,08	<0,01	<0,01
Fer (Fe)	µg/l	1380	13700	2000	1700
Cuivre (Cu)	µg/l	0,79	3,7	5,7	1
Etain (Sn)	µg/l	0,25	2,91	<0,2	<0,2
Manganèse (Mn)	µg/l	1780	4730	770	800
Somme des métaux	µg/l	3100	18525	3100	2700
Cyanures totaux	µg/l	<10	<10	<10	<10
Hydrocarbures					
Indice hydrocarbures volatils (C5-C11)	µg/l	<25	<25	<25	<25
Indice hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	<0,05	<0,05	<0,1	<0,1
Hydrocarbures totaux (somme des indices)	mg/l			<0,10	<0,10
Dérivés phénoliques					
Indice phénol	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

k) Les retombées atmosphériques

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

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

Repérage des points de mesure



Les contrôles des retombées de poussières dans l'environnement ont été réalisés du 3 septembre au 6 octobre 2020 sur trois stations de mesures.

La pluviométrie est caractérisée par 134,2 mm d'eau avec 11 jours de pluie sur 33 jours de mesurage soit 33,3% de jours de pluie, les conditions météorologiques durant la campagne ont donc été plutôt humides. A titre de comparaison, en moyenne de 1981 à 2010, la station de Firminy (station la plus proches ayant des données sur plusieurs années) recense 72,1mm de précipitations sur les mois de septembre. Ces données sont tout de même à relativiser car du 3 au 17 septembre inclus (15 jours), seulement 0,4mm de pluie ont été mesurés. La première moitié des mesures a donc été réalisée dans une ambiance très sèche.

Les vents dominants pendant la campagne de mesure sont orientés Sud-Ouest vers Nord-Est durant 41% de la durée de la mesure.

Les résultats obtenus sur les trois emplacements contrôlés varient entre 68 mg/m²/jour (station n°1) et 120 mg/m²/jour (station 2). La concentration légèrement plus importante pour le point n°2 peut s'expliquer par le fait que lors de cette campagne, le vent a soufflé dans la direction du point n°2, et le point est plus près de l'activité que le point 1.

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

Résultats des analyses des retombées atmosphériques

Date de prélèvement	Début	03/09/2020
	Fin	06/10/2020
Nombre de jours prélevés		33
Retombées atmosphériques totales		
Concentration en poussières :		mg/m ² /jour
Valeur seuil :		200
Station n°	Libellé	Résultat
1	Limite Sud	68
2	Limite Nord	120
3	Bassins	89
	Moyenne	92,3

III. Indicateurs financiers

A- Résultat des comptes administratifs

Budget SYMPTOM général

EXECUTION DU BUDGET			
	DEPENSES	RECETTES	
REALISATIONS DE L'EXERCICE (mandats et titres)	A	G	
Section de fonctionnement	3 137 131,65	3 496 090,25	
Section d'investissement	1 578 236,54	848 244,33	
	+		+
REPORTS DE L'EXERCICE N-1	C	I	
Report en section de fonctionnement (002)	0,00	347 888,76	(si excédent)
Report en section d'investissement (001)	0,00	79 156,39	(si excédent)
	+		+
	=		=
TOTAL (réalisations + reports)	= A+B+C+D 4 715 368,19	= G+H+I+J 4 771 379,73	
RESTES A REALISER A REPORTER EN N+1 (1)	E	K	
Section de fonctionnement	0,00	0,00	
Section d'investissement	18 968,48	95 730,00	
TOTAL des restes à réaliser à reporter en N+1	= E+F 18 968,48	= K+L 95 730,00	

Endettement pluriannuel SYMPTTOM

Endettement pluriannuel - SYMPTTOM				
Exercice	Annuité	Intérêts	Capital	Capital restant dû
2020	933 028,91 €	106 982,90 €	826 046,01 €	4 317 049,33 €
2021	1 072 602,83 €	91 799,10 €	980 075,24 €	4 219 498,32 €
2022	1 002 001,03 €	73 381,80 €	928 619,23 €	3 239 423,08 €
2023	887 892,25 €	57 331,81 €	830 560,44 €	2 310 803,85 €
2024	622 143,72 €	42 454,96 €	579 688,76 €	1 480 243,41 €
2025	448 919,99 €	29 581,27 €	419 338,72 €	900 554,65 €
2026	208 858,99 €	19 979,53 €	188 879,46 €	481 215,93 €
2027	153 883,84 €	11 079,52 €	142 804,32 €	292 336,47 €
2028	153 883,84 €	4 351,69 €	149 532,15 €	149 532,15 €

B- Participation des collectivités adhérentes

Collectivités	Contributions budget général 2017
CC "Les Marches du Velay-Rochebaron" *	1 261 592 €
CC des Sucs	672 980 €
TOTAUX	1 934 572 €

Collectivités	Contributions budget général 2018
CC "Les Marches du Velay-Rochebaron" *	1 282 362 €
CC des Sucs	682 210 €
TOTAUX	1 964 572 €

Collectivités	Contributions budget général 2019
CC "Les Marches du Velay-Rochebaron" *	1 288 498 €
CC des Sucs	691 074 €
TOTAUX	1 979 572 €

Collectivités	Contributions budget général 2020
CC "Les Marches du Velay-Rochebaron" *	1 305 669 €
CC des Sucs	707 501 €
TOTAUX	2 013 170 €

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 distribué à tous les foyers de la Communauté de Communes Marches du Velay-Rochebaron et de la Communauté de Communes des Sucs un bulletin d'informations annuel de 16 pages (19 000 exemplaires), réalisé en octobre 2020.

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.

De nombreux guides sur le tri ou la prévention des déchets ont également été réalisés et sont distribués régulièrement à l'usage du grand public et des scolaires.

La crise sanitaire a engendré l'annulation des différents événements liés à la prévention et la sensibilisation de la population.

Atelier « pneus »

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

Au cours de l'hiver 2020/2021, environ 2178 pneus ont été traités et 13,98 tonnes de jantes reprises pour une recette de 1842,70 €.

Compostage

Le SYMPTTOM propose aux habitants de son territoire l'achat de composteurs. Plus de 700 foyers sont aujourd'hui équipés grâce à cette opération. Pour chaque commande, un bio-seau (permettant de récupérer les déchets de cuisine) et un mélangeur de compost sont offerts.

En 2020, 11 composteurs de 345 litres, 17 composteurs de 800 litres et 3 lombricomposteurs ont été vendus aux habitants du SYMPTTOM.

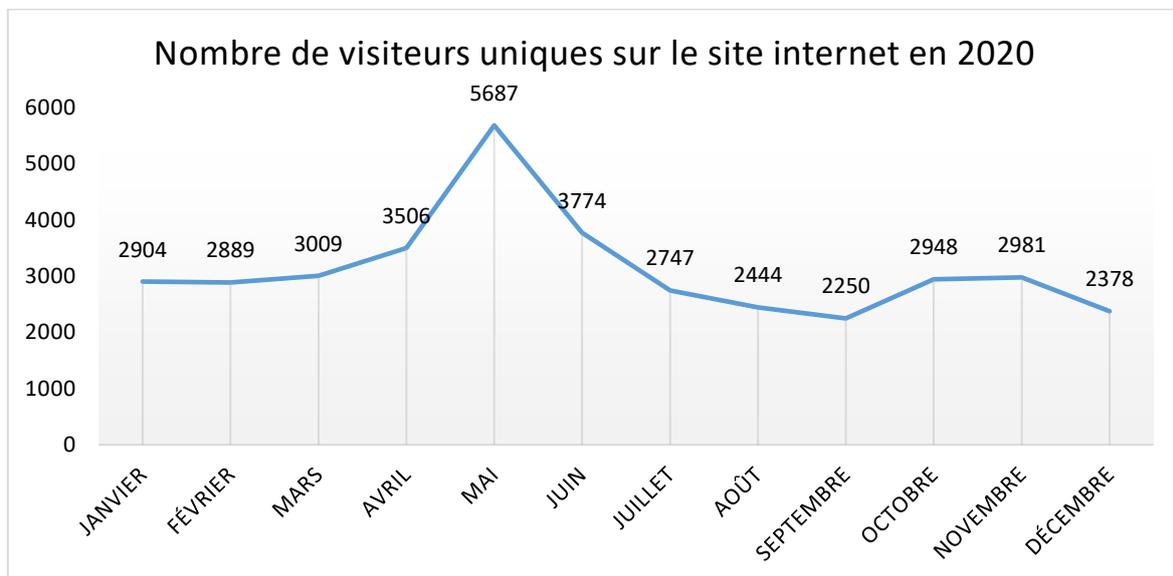


Site internet

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 37 517 visiteurs uniques en 2020, soit environ 102,7 visiteurs uniques par jour.

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



SYMPTTOM

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

LE SYMPTTOM

Présentation

Les élus

Les services

Rapports annuels

Les Comités Syndicaux

L'INSTALLATION DE STOCKAGE DES DECHETS NON DANGEREUX

Présentation

Conditions et Tarifs DIB

LES DECHETTERIES

MONISTROL SUR LOIRE

BAS EN BASSET

YSSINGEAUX

Les déchets acceptés

Conditions d'accès

LE TRI SELECTIF

Les consignes de tri

Où trier ?

LA PREVENTION DES DECHETS

Le Programme Local

Le compostage

Les Foyers Témoins

Le Gaspillage Alimentaire

STOP PUB

Achats éco-responsables

Le réemploi

L'éco-exemplarité

LES MARCHES PUBLICS

Marchés en cours

Actualités



Mis en ligne le 27/02/2020

Ecole Privée des Villettes : le compostage à l'école

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

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

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

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

Voilà des initiatives inspirantes en faveur de notre planète !



Mis en ligne le 27/02/2020

Comité Syndical du SYMPTTOM

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

Mis en ligne le 18/01/2020

Nouveau Guide Pratique des déchetteries du SYMPTTOM !

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

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

Mis en ligne le 04/11/2019

ATTENTION : PASSAGE AUX HORAIRES D'HIVER !

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

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



Intervention auprès des scolaires

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

Etablissement	Niveau	Type d'animation	Date	Nombre de classes	Commune
Ecole Privée de Bas en Basset	CE2 + ULYSS	Tri & Prévention des déchets	13/01/2020	2	Bas en Basset
Ecole Privée des Villettes	Eco Délégués Primaires	Compostage	28/01/2020	1	Les Villettes
CFPPA Montravel	Adultes	Visites ISDND et déchetterie Monistrol	03/02/2020	1	Villard
Ecole Privée Beauzac	CP/CE	Tri des déchets	12/10/2020	2	Beauzac
Ecole Publique Beauzac	CP/CE	Tri des déchets	12/10/2020	3	Beauzac
Ecole Privée Beauzac	CM	Tri des déchets	15/10/2020	1	Beauzac
Ecole Publique Beauzac	CM	Tri des déchets	15/10/2020	2	Beauzac
Ecole Publique Beauzac	CE	Visite déchetterie Bas en Basset	13/10/2020	1	Beauzac
Ecole Privée Beauzac	CE	Visite déchetterie Bas en Basset	13/10/2020	1	Beauzac
Ecole Publique Beauzac	CM	Tri des déchets	09/11/2020	1	Beauzac
Ecole Notre Dame du Château	GS	Tri des déchets	30/11/2020	2	Monistrol sur Loire
Ecole Notre Dame du Château	CP	Tri des déchets	30/11/2020	2	Monistrol sur Loire
Ecole Notre Dame du Château	CE1	Tri des déchets	03/12/2020	2	Monistrol sur Loire
TOTAL				21	

Cartographie des Eco-Points



Accueil • LE TRI SELECTIF • 20/19/7

Page d'accueil | Liste | Contact

Accueil • LE TRI SELECTIF • 20/19/7

Recherche

Où trier ?

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

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

VOIR LA CARTE

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

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

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

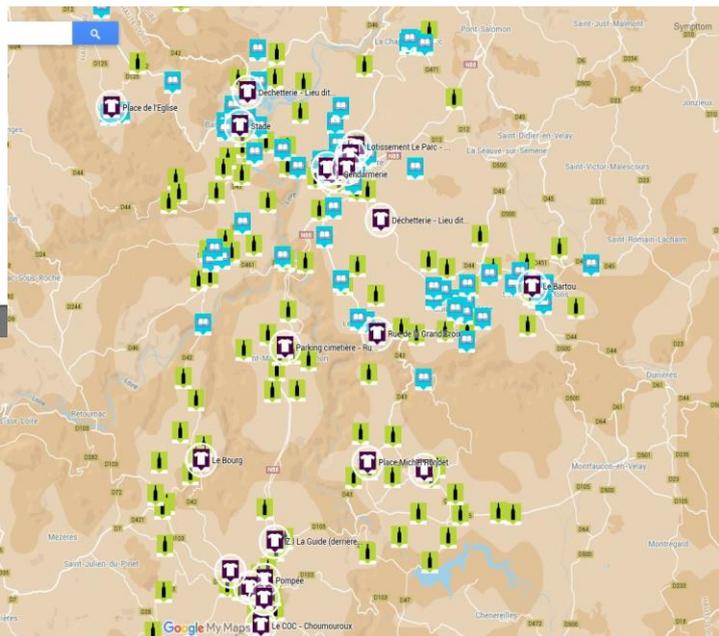
SYMPTTOM - 17 rue du Général de Chabron - 43120 MONISTROL SUR LOIRE
04 71 72 27 21 - info@sympttom.fr

Tous les éléments (74)

Carte de base

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

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



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

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

V. Projets du SYMPTTOM

Exploitation de l'ISDND

Suite à l'arrêté BCTE 2018/147 du 26 décembre 2018, le SYMPTTOM a actuellement une autorisation d'enfouissement de 25 000 tonnes annuelle jusqu'à la fermeture du casier F. Au-delà, cette autorisation sera de 22 500 tonnes enfouies annuellement.

Dans le prolongement de la loi sur la transition énergétique, et en complément de l'obligation sur le tri et la valorisation des emballages professionnels (Art. R 543-66 à 72 du code de l'Environnement), le décret n°2016-288 du 10 mars 2016 oblige depuis le 1^{er} juillet 2016 au tri à la source et à la valorisation de 5 flux de déchets (Art. D 543 à 287 du code de l'Environnement) aux producteurs et détenteurs de déchets (entreprises, commerces, administrations) : papier/carton, métal, plastique, bois et verre.

Des attestations sont demandées aux entreprises, afin qu'elles justifient la mise en œuvre du tri à la source et la valorisation des 5 flux de déchets. Depuis le 1^{er} janvier 2019, seuls les déchets ultimes sont acceptés à l'ISDND. De ce fait, le tonnage des DAE/DIB est sensiblement en baisse chaque année.

La capacité du casier D est arrivée à son terme le 6 septembre 2019. La création du casier F, en cours d'exploitation depuis le 9 septembre 2019, va permettre de prolonger la capacité du site jusqu'en 2021, avec un tonnage autorisé de 55 000 tonnes. 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 de la Haute-Loire le 08 juin 2017 et complétée le 18 septembre 2017. Elle est composée de trois dossiers :

- un dossier de demande d'autorisation d'exploiter (DDAE)
- un dossier de demande de mise en comptabilité du PLU
- un dossier de défrichement/déboisement

L'arrêté n°BCTE 2018/147 du 26 décembre 2018 portant autorisation d'extension du site de l'installation de stockage de déchets non dangereux nous a été transmis par l'autorité préfectorale début janvier 2019.

Des décisions importantes seront à prendre dès 2021, concernant l'extension du site (casier E) à l'échelle du territoire du SYMPTTOM, mais également à l'échelle départementale.

Déchetteries

Depuis de nombreuses années, le SYMPTTOM constate une fréquentation de plus en plus élevée au sein de ces 3 déchetteries. Particulièrement, de professionnels et de particuliers hors territoire.

A ce titre, le SYMPTTOM est en cours de réflexion, quant à la mise en place d'un système de contrôle des accès au sein des 3 sites.

VI. Bilan

Evolution des tonnages et des ratios annuels

		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
OMR	tonnes	11 370	10 487	9 798	9 926	9 743	9 853	10 099	9 926	10 117
	kg/hab.an	278	253	234	235	229	226	231	226	230
Déchets recyclables Hors Verre	tonnes	511	913	1 390	1 403	2 169*	2 241	2 334	2 362	2 334
	kg/hab.an	19	34	51	51	51	52	53	54	53
Verre	tonnes	662	747	766	745	1 198*	1 286	1 333	1 375	1 499
	kg/hab.an	25	28	28	27	28	30	30	31	34
Déchetterie Hors Gravats	tonnes	5 900	5 748	5 789	5 681	8 746*	9 129	10 212	10 736	9 418
	kg/hab.an	221	213	212	208	206	210	233	245	214
Gravats	tonnes	2 182	2 183	2 149	1 948	2 855*	2 885	2 940	3 249	3 034
	kg/hab.an	82	81	79	71	67	66	67	74	69
TOTAL	tonnes	20 625	20 078	19 892	19 703	24 711	25 394	26 918	27 649	26 401
	kg/hab.an	636	615	607	594	582	584	615	630	601

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

Ratio 2020 en kg/habitant/an

