2021

NOS DÉCHETS ONT DE LA RESSOURCE

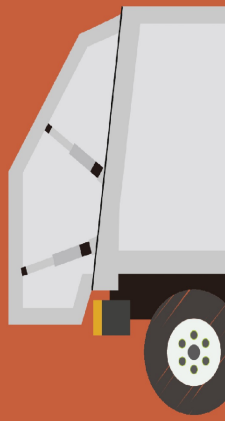




2021

RAPPORT ANNUEL

agissons ensemble pour une métropole sobre et engagée



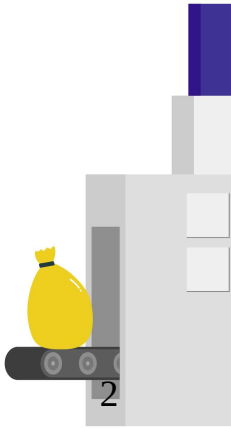
Le Service public de prévention et gestion des déchets à Nantes Métropole

Prévention, collecte, tri, traitement et valorisation des déchets ménagers et assimilés des 24 communes de Nantes Métropole

- Déchèterie
- Écopoint
- Usine de traitement et de valorisation des déchets ARC-EN-CIEL 2034
- Plateforme de déchets verts de Saint-Herblain
- Usine de traitement et de valorisation des déchets ALCÉA







Le Service public de prévention et gestion des déchets à Nantes Métropole

Politique publique Déchets, adoptée en 2021 par les élus métropolitains

Nantes Métropole, territoire sobre en ressources et engagé :

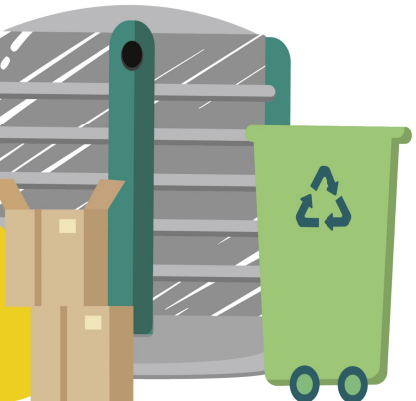
- réduire les quantités de déchets ménagers et assimilés et lutter contre les gaspillages avec l'objectif de - 20 % de déchets ménagers et assimilés en 2030 par rapport à 2010 (hors gravats, en kg/hab/an).

Nantes Métropole, territoire moteur de l'économie circulaire à toutes les échelles :

- améliorer la valorisation matière des déchets à travers le recyclage et la valorisation organique, avec un objectif de 65 % de valorisation matière des déchets ménagers et assimilés (ou DMA) en 2030 (hors gravats et déchets dangereux).

Nantes Métropole, collectivité exemplaire dans la mise en œuvre du service public Déchets :

- proposer un service de qualité en maîtrisant l'impact environnemental des activités et en assurant la sécurité des agents et des usagers, avec une démarche de certification Qualité, Sécurité et Environnement.



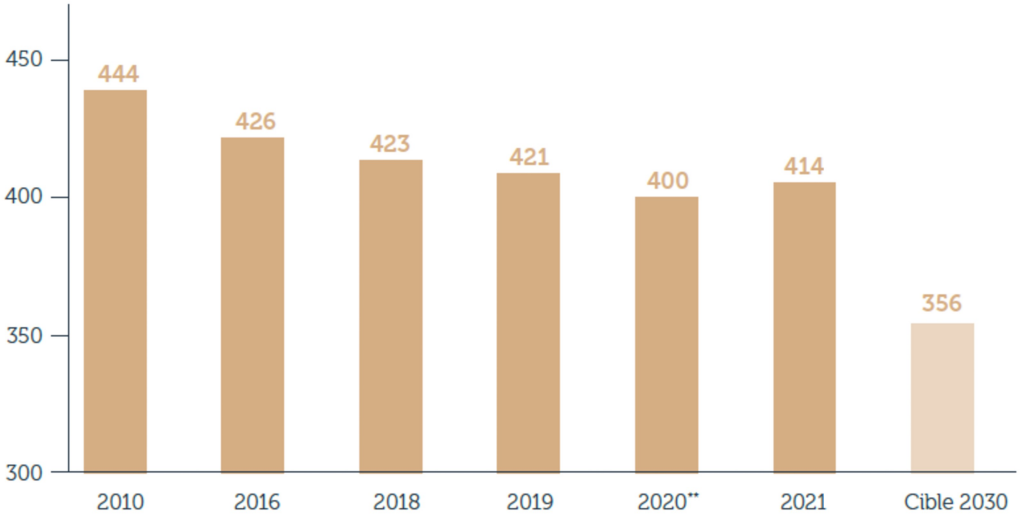
Certification QSE (Qualité Sécurité Environnement) en Octobre 2021

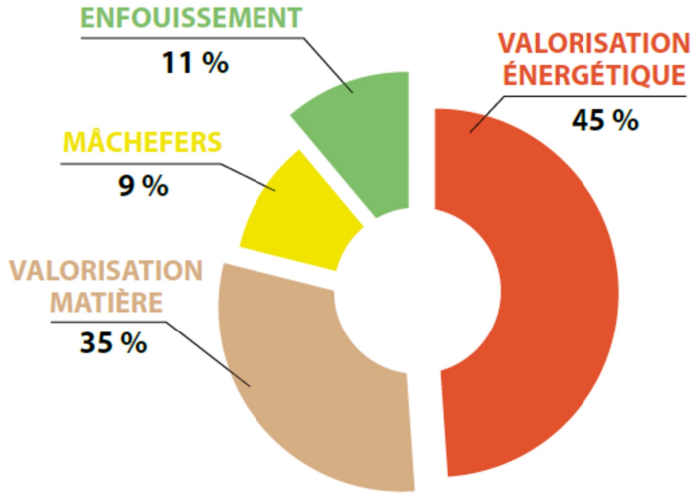


Une politique publique avec des objectifs ambitieux

D'ici 2030, réduire de 20 % les déchets ménagers et assimilés par rapport à 2020 (en kg/hab/an, hors gravats)

Atteindre 65 % de valorisation matière des déchets ménagers et assimilés d'ici 2030 (hors gravats et déchets dangereux)

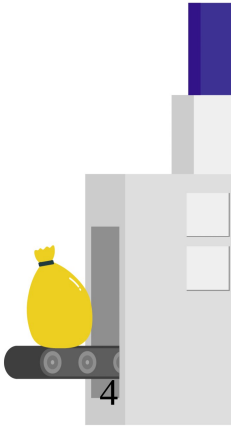




En 2021, -7 % de déchets ménagers et assimilés par rapport à 2010

Taux de valorisation en 2021





* *contexte crise sanitaire*

Des marges de manœuvre dans les ordures ménagères résiduelles

PORTRAIT DE NOS POUBELLES D'ORDURES MÉNAGÈRES RÉSIDUELLES (OMR)

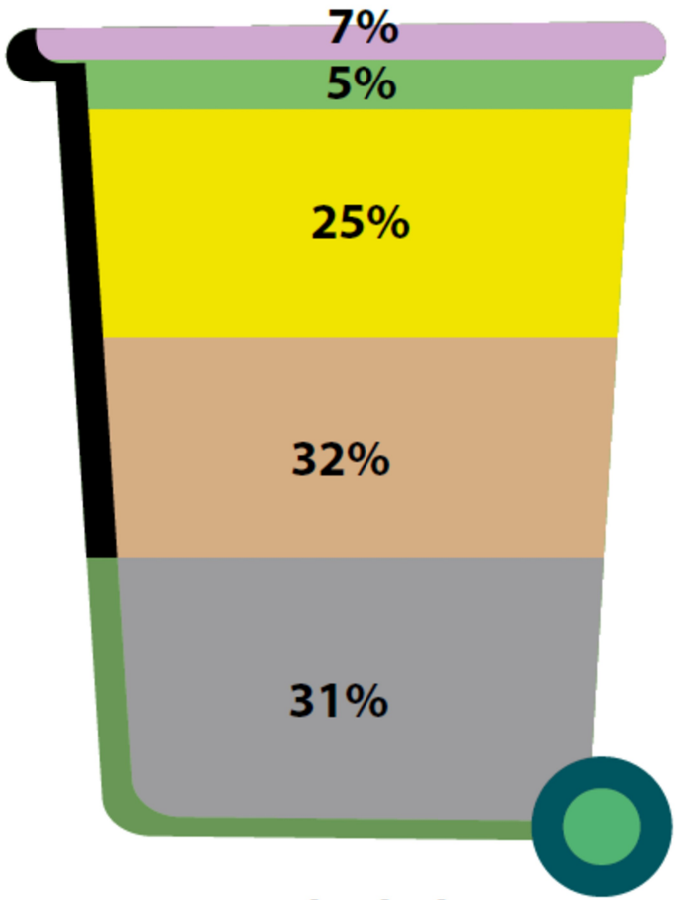
69% des ordures ménagères pourraient être recyclées ou compostées au lieu d'être incinérées.

Les quantités d'ordures ménagères ont globalement diminué depuis 2016, passant de 218 kg/hab/an à 199 kg/hab/an

On note une diminution des quantités de verres, papiers et emballages concernés par les extensions des consignes de tri dans les OM ce qui peut traduire une amélioration du tri.

La part de déchets alimentaires (32%) reste en revanche stable par rapport à la dernière étude de 2016.





199 kg/hab./an

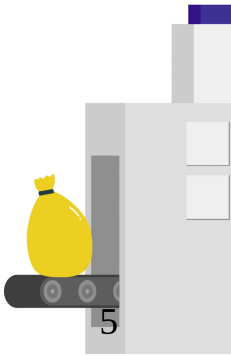
Déchets destinés aux déchèteries ou réemploi (textiles, déchets dangereux, bois, déchets verts...)

Verre

Emballages recyclables, papiers et journaux

Déchets alimentaires : restes de cuisine et de repas

Ordures ménagères résiduelles



Les chiffres clés

326 292 tonnes
de déchets ménagers
et assimilés collectés







189 732 tonnes
collectées en porte à porte
et apport volontaire

136 560 tonnes
collectées en déchèteries



Prévention des déchets

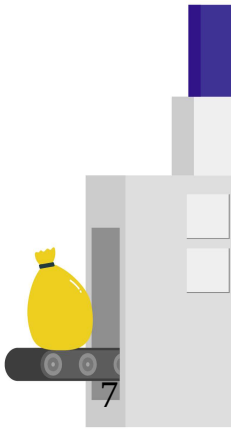
LE PROGRAMME LOCAL DE PRÉVENTION DES DÉCHETS MÉNAGERS ET ASSIMILÉS (PLPDMA) 2021-2026

Adopté en décembre 2021

8 grands axes :

1. Sensibiliser à la prévention des déchets ;
2. Réduire le gaspillage alimentaire ;
3. Valoriser au plus près les déchets alimentaires et de jardin ;
4. Promouvoir une consommation sobre ;
5. Allonger la durée de vie des objets et leur réemploi ;
6. Devenir des collectivités exemplaires ;
7. Encourager les professionnels et organisateurs d'évènements ;
8. Étudier des financements incitatifs.





SENSIBILISATION DES PUBLICS – TEMPS FORTS 2021

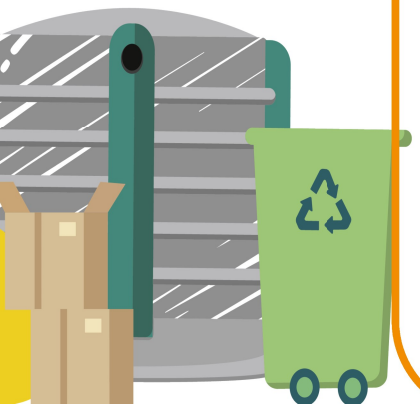
Défi citoyen zéro déchet :
110 foyers

- 29 %
de déchets produits en 3 mois pour les familles du défi citoyen zéro déchet

La semaine européenne de réduction des déchets
sur la thématique du réemploi et de la réparation des objets
1500 personnes touchées

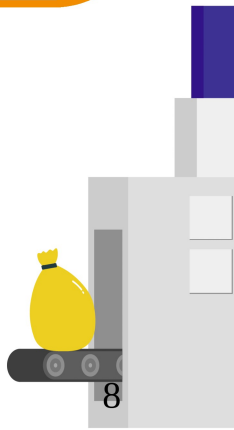
Des interventions de l'équipe d'ambassadeurs zéro déchet :
249 animations pour 4 800 habitants

2290 élèves



La poursuite de l'information
sur les nouvelles consignes de tri auprès des habitants des 13 communes qui n'avaient pas été vues en 2021
(39 165 foyers touchés)

La Grande Table de l'Agglo,
village d'informations et d'animations pour sensibiliser le public au gaspillage alimentaire, au festival Franquette à Saint-Sébastien sur- Loire, les 4 et 5 septembre 2021.



Prévention des déchets

Plan de prévention du gaspillage alimentaire

INFORMER, FORMER ET SENSIBILISER

Scolaires : 20 classes ont testé le module pédagogique sur le Gaspillage alimentaire.

Grand public : Grande table de l'agglo

ORGANISATEUR D'EVENEMENTS

Création de la carte AIDALIM pour faciliter la mise en relation des restaurateurs d'évènements et des structures du don alimentaire

Sessions de formations pour les organisateurs à l'antigaspillage alimentaire et au don alimentaire.



ACCOMPAGNER LES COMMUNES DANS LEURS ACTIONS

- Création et diffusion d'un nouvel outil : l'annuaire des acteurs et solutions pour réduire le gaspillage alimentaire et la précarité alimentaire.
- En restauration collective : lancement d'un premier marché groupé Nantes Métropole – Villes (formation, diagnostic gaspillage alimentaire, plan d'action).

Pour les communes intéressées à la réduction du gaspillage alimentaire : accompagnement par un cabinet prestataire pour 2 ans
2021 : 8 communes et 21 restaurants accompagnés.

- Marchés « de plein vent », lancement le 1er décembre 2020 de l'expérimentation sur le marché de Bellevue Saint-Herblain : tri et distribution des invendus alimentaires et compostage



Prévention des déchets

Compostage de proximité et broyage

Renforcement des actions pour le développement du compostage de proximité des restes alimentaires et du broyage des végétaux :

1 258

nouveaux foyers ont bénéficié du dispositif d'aide pour l'achat d'un composteur/ lombricomposteur (19 800 foyers depuis 2010)

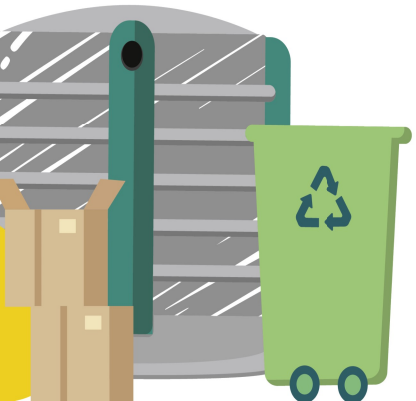
311

Collectifs d'habitants ont bénéficié de l'aide financière à l'achat d'un broyeur à végétaux.

271

sites de compostage partagés ouverts aux habitants





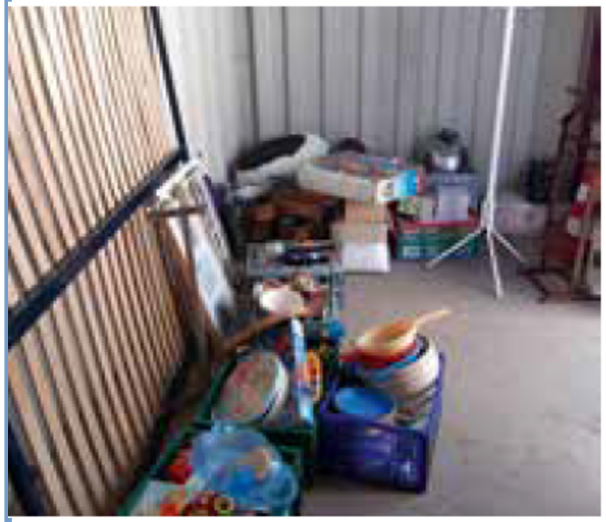
Marché avec l'association **Compostri** pour accompagner les habitants dans le compostage collectif citoyen

Prévention des déchets

Le réemploi

- Le réemploi : poursuite des actions pour le développement du réemploi des objets

Des projets portés par le milieu associatif (ressourceries® de quartier, ateliers de réparation…) et une réflexion globale animée par le réseau des Écossolies, soutenue financièrement par Nantes Métropole et France Active Pays de la Loire, pour accompagner le développement d'une filière réemploi et réparation sur le territoire

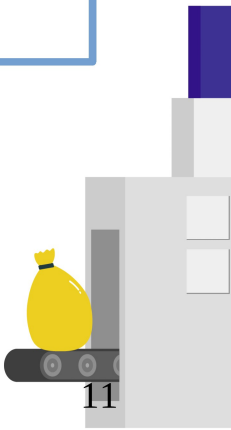


La mobilisation des bailleurs sociaux, qui mettent à disposition des locaux pour le pré-tri, la collecte d'objets et encombrants, la mise en place de partenariats, l'implication d'habitants-ambassadeurs.



340 tonnes
d'objets et meubles provenant des déchèteries et écopoints réutilisés, redonnés ou revendus par les associations.

1 501 tonnes
de textile collectées par la structure d'insertion Le Relais Atlantique et les acteurs du réemploi



Collecte des déchets

Les opérateurs publics de collecte

1 JANVRAIE
12 Boulevard du général Pierre Koenig - Nantes
Collecte OMR + déchets recyclables : Nantes Ouest + Nantes Nord
Activités spécifiques : collecte des points d'apport volontaire déchets recyclables et verre + entretien et maintenance de l'ensemble des points d'apport volontaire

2 GRANDE BRETAGNE
38/40 rue de Grande-Bretagne - Carquefou
70 rue du Perray - Nantes
Collecte OMR + déchets recyclables : Nantes Nord + Nantes Est
Activités spécifiques : collecte dépôts sauvages + encombrants, gestion des bacs roulants + conteneurs pour les fêtes et manifestations

3 ÉTIER
255 rue de l'Étier - Nantes
Collecte OMR + déchets recyclables : Nantes Centre + Nantes Sud
Activités spécifiques : collecte des points d'apport volontaire Tri'Sac + maintenance véhicule + collectes spécifiques centre-ville

4 RÉGIE DU SUD OUEST
3 boulevard Nelson-Mandela - Bouguenais
Collecte OMR + déchets recyclables : Saint-Jean-de-Boiseau + Le Pellerin + La Montagne
Activités spécifiques : gestion des bacs







Collecte des déchets

Les opérateurs privés de collecte

VEOLIA

Collecte OM + déchets recyclables sur Couëron, Indre, Saint Herblain
Collecte encombrants sur l'ensemble des communes de la Métropole, hors Nantes

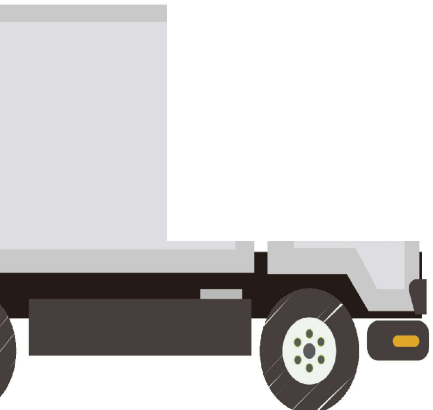


URBASER ENVIRONNEMENT

Collecte OM + déchets recyclables sur Sautron, Orvault, La Chapelle sur Erdre, Thouaré sur Loire, Mauves sur Loire, Saint Luce sur Loire, Carquefou

SUEZ RV OUEST

Collecte OM + déchets recyclables sur Basse-Goulaine, Saint Sébastien sur Loire, Vertou, Rezé, Les Sorinières, Bouguenais, Saint Aignan de Grand-Lieu, Bouaye, Brains, Saint Léger les Vignes
Collecte verre sur l'ensemble des communes de la Métropole, hors Nantes





Actualités collecte

DEVELOPPEMENT DES EXTENSIONS DES CONSIGNES DE TRI

Depuis le 1er janvier 2021, l'ensemble de la Métropole est passé en extension des consignes de tri des emballages plastiques.

Sur Nantes : + 12,7 % de déchets recyclables collectés (2021/2019)
Sur les communes de la régie du Sud Ouest : + 8,9 % (2021/2019)
Communes hors régies : + 15,4 % (2021/2019)

ÉLARGISSEMENT DE L'EXPÉRIMENTATION DE COLLECTE DES DÉCHETS ALIMENTAIRES À TOUT LE QUARTIER NANTES NORD

25 000 habitants concernés par cette nouvelle collecte réalisée en apport volontaire uniquement.
215 points de collecte ont été installés et mis en service sur
le quartier





75 %
des foyers touchés par la campagne d'information en porte-à-porte

7 690
seaux à compost distribués

5,5
tonnes de déchets alimentaires collectés chaque semaine en moyenne depuis décembre 2021



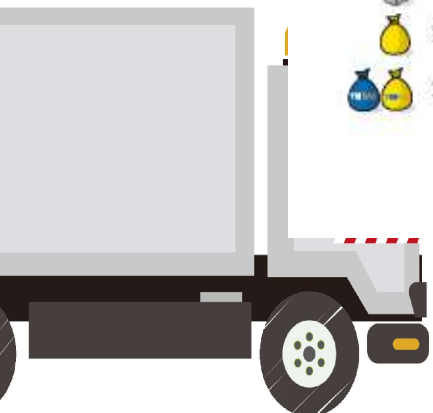
La précollecte

Collecte en porte à porte

+ de 16 millions
de sacs Tri'Sac distribués en 2021 à Nantes



En 2021
5 514 180
sacs jaunes translucides mis en circulation pour
75 557
foyers environ soit une consommation moyenne de
2,4
rouleaux de sacs par foyer
23
relais municipaux et métropolitains pour les sacs translucides



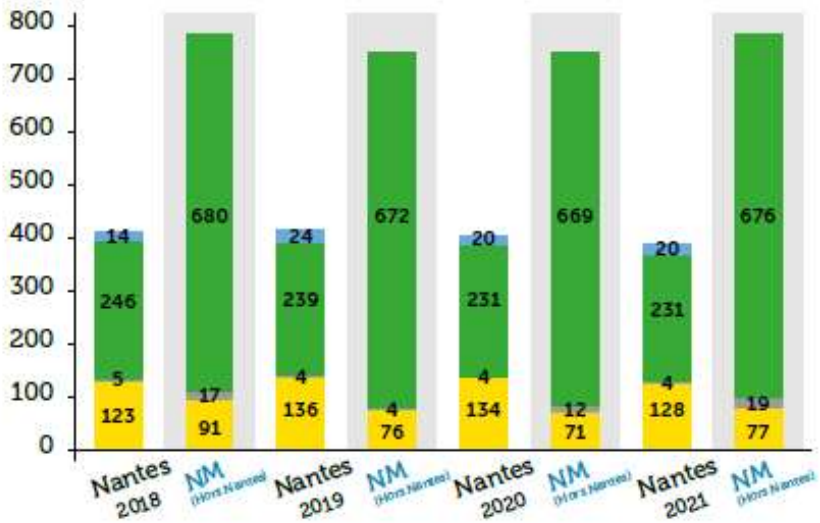
En lien avec la conteneurisation en bacs jaunes à venir sur 2022 et 2023 (dans un objectif d'amélioration des conditions de travail des agents) => études préalables entre mai et novembre 2021.



La précollecte

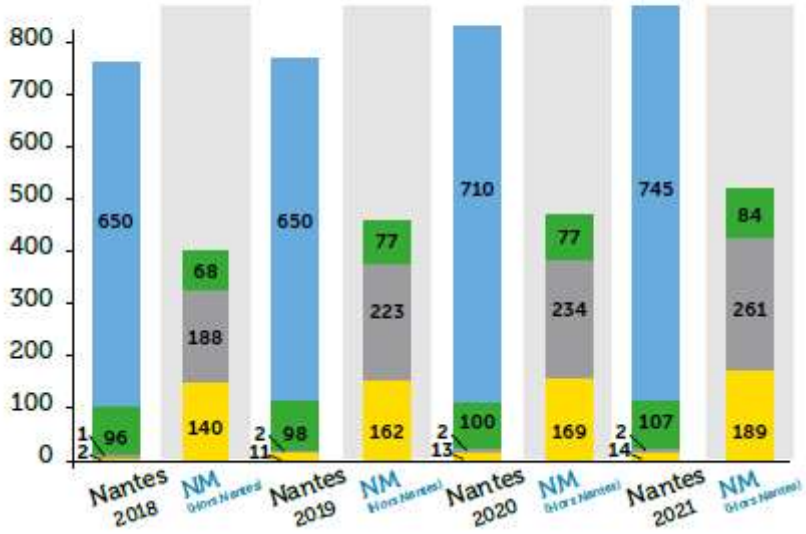
Collecte en point d'apport volontaire

PAV AÉRIENS



Verre
Déchets recyclables
Tri'Sac
Ordures ménagères

PAV ENTERRÉS



1 402
conteneurs enterrés

1 160
conteneurs aériens dont

907
pour le verre

1 328
conteneurs enterrés





Les déchèteries

11
déchèteries

4
écopoints
pour un
tonnage
accueilli
de

136 560
tonnes

2 125 500
Nombre de passages sur l'ensemble des déchèteries pour 2021



ACTIONS 2021

Déploiement de la collecte du polystyrène sur toutes les déchèteries, les écopoints et sur le marché de la petite Hollande.

Développement de la collecte des huiles alimentaires sur les déchèteries de Rezé, Nantes et Saint-Herblain.

Test avec Corépile de la collecte des batteries de mobilité (ex: vélos à assistance électrique) sur les déchèteries de Rezé et de Nantes.

L'écopoint de Chantenay a été entièrement rénové et a accueilli de nouveaux locaux pour les agents, ainsi qu'un espace de réemploi. Le réseau d'assainissement a été mis aux normes à l'occasion de ces travaux

Des travaux d'amélioration de sécurisation ont eu lieu sur la déchèterie de la Prairie de Mauves : une benne de collecte du mobilier professionnel a été mise en place sur le centre de tri des encombrants et les mesures de sécurité pour les apporteurs ont été renforcées.



Le traitement et la valorisation

Présentation

ORGANISATION DU TRAITEMENT ET DE LA VALORISATION DES DMA :

Les ordures ménagères, la collecte sélective et le tout-venant issus des déchèteries sont traités dans le cadre de contrats de délégation de service public (DSP) :
ARC-EN-CIEL 2034 (VÉOLIA) et ALCÉA (Séché Environnement)

Les déchets verts issus des déchèteries sont traités via deux marchés publics :
Grandjouan Saco (exploitation de la plate-forme de traitement des déchets verts de Nantes Métropole située à Saint-Herblain) et Ecosys puis Suez organique depuis mars 2020

Les autres déchets collectés en déchèteries sont traités via les filières REP quand elles existent, ou dans le cadre de marchés publics pour les autres :
Bois, papier, gravats, ferrailles, batteries et petites bouteilles de gaz, Filières REP : déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), déchets dangereux (DDS), ampoules et néons et meubles.
L'amiante liée est apportée directement par les usagers sur les sites suivants : Ecoterre Charier CM (Le Cellier) et Séché Environnement (Vallet).

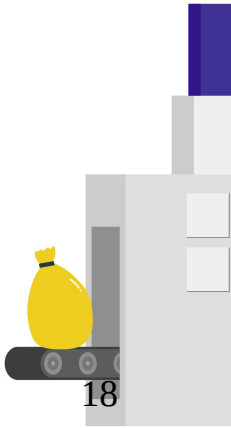
ANCIENNE DÉCHARGE DE LA PRAIRIE DE MAUVES

Des études en cours



ANCIENNE DÉCHARGE DE TOUGAS

Post-exploitation jusqu'au 31/12/2022



Le traitement et la valorisation

ALCEA

- Unité de Valorisation Énergétique :
  - Tonnage 2021 : 146 852T dont 117 897T proviennent de NM
  - Valorisation énergétique :
    - Vente de chaleur au Réseau de chlauer
    - Production et vente d'électricité

79 %
d'énergie produite valorisée à ALCÉA en 2021



- Atelier Tri'Sac :
  - Tonnage 2021 : 50 425 T (sacs bleus + sacs jaunes)

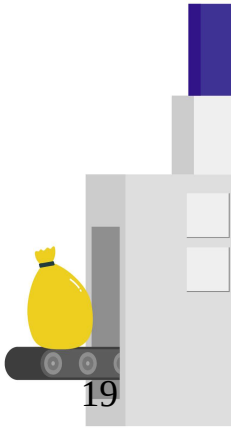


Grâce aux déchets

191 584
MWh
de chaleur vendus au réseau de chaleur

3 886
MWh
d'électricité produits, dont
1186 MWh vendus

- Fait marquant 2021
  - Modernisation du pont roulant



Le traitement et la valorisation

ARC EN CIEL 2034



UVE (Unité de Valorisation Énergétique) :
Tonnages entrants : 96430 T en 2021 dont 29 580 T pour Nantes Métropole

ATCS
Tonnage entrant: 40 320 T dont 26 946 T pour Nantes Métropole

ATV (Atelier Tout Venant) :
Tonnage entrant: 30160 T pour Nantes Métropole

<u>Faits marquants 2021 :</u>
l'UVE a été raccordée au nouveau réseau de chaleur Nord Chézine (2021 est la 1re année complète de livraison au réseau)

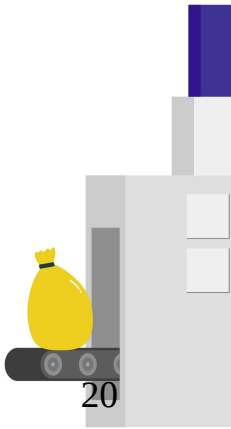


Grâce aux déchets

52 681 MWh
de chaleur produits et vendus au réseau de chaleur urbain

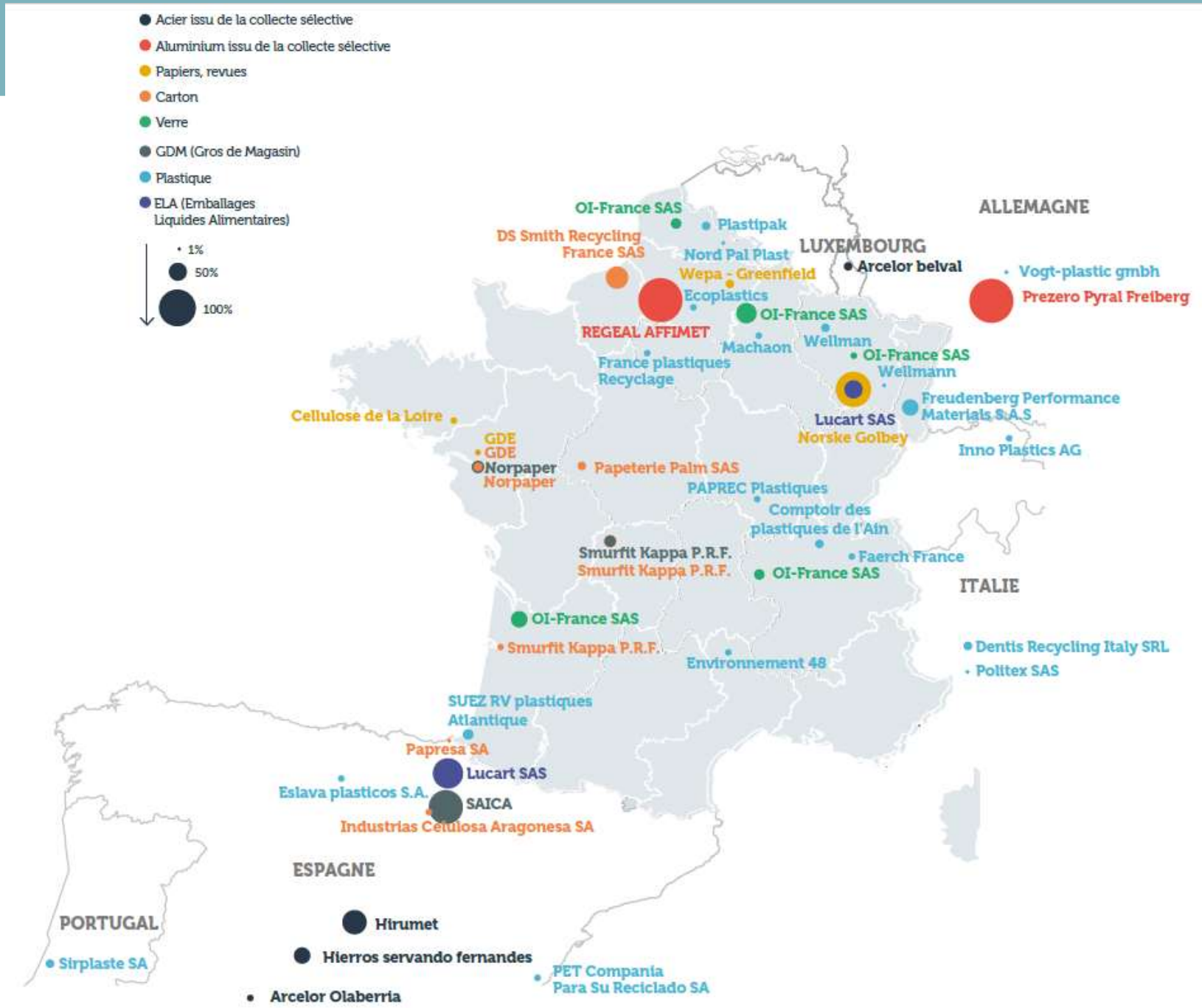
28 851 MWh
d'électricité produits (auto-consommés ou vendus à EDF)

38 377 MWh
de vapeur produits et vendus à Arcelor Mittal



Le traitement et la valorisation

Cartographie des repreneurs des matières issues du tri





Les indicateurs financiers

LA TAXE D'ENLÈVEMENT DES ORDURES MÉNAGÈRES (TEOM) ET LA REDEVANCE SPÉCIALE (RS)

TEOM en 2021 :
66 357 358 € (+ 2,4 %)

RS en 2021 :
2 065 469 €(+2,36 %)

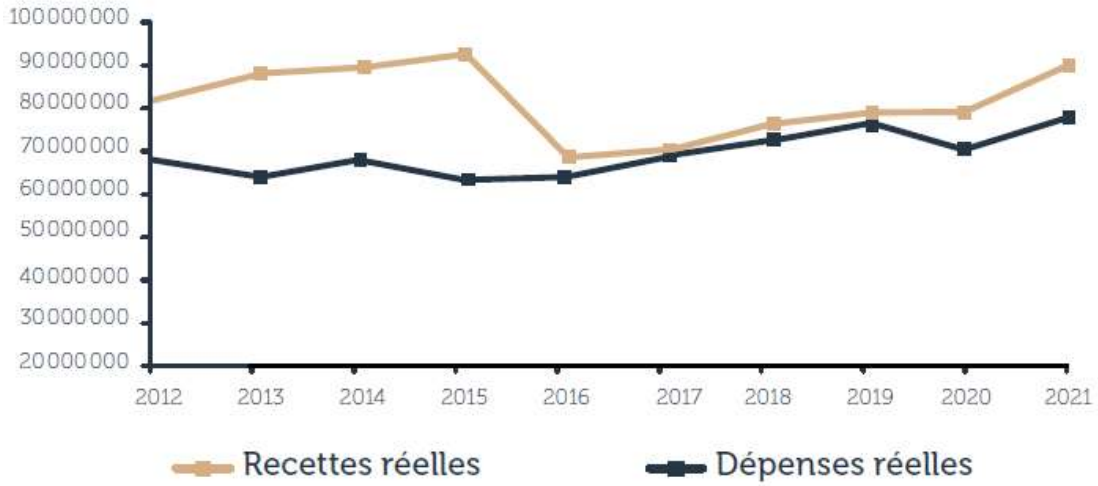




Les indicateurs financiers

Fonctionnement / résultat comptable

ÉVOLUTION DES DÉPENSES ET RECETTES RÉELLES DE FONCTIONNEMENT (EN€)



BUDGET D'INVESTISSEMENT EN 2021

10,309 M€

de dépenses dont :

5,29 M€ pour l'achat de véhicules de collecte

1,12 M€ de mobilier de collecte (bacs et conteneurs)

2,2 M€ de maintien de patrimoine (travaux, équipements)

1 M€ de remboursement de capital

2,592 M€

de recettes



BUDGET DE FONCTIONNEMENT EN 2021

78,261 M€

de dépenses

+12,3 % par rapport à 2020

89,485 M€

de recettes

+15,29 % par rapport à 2020



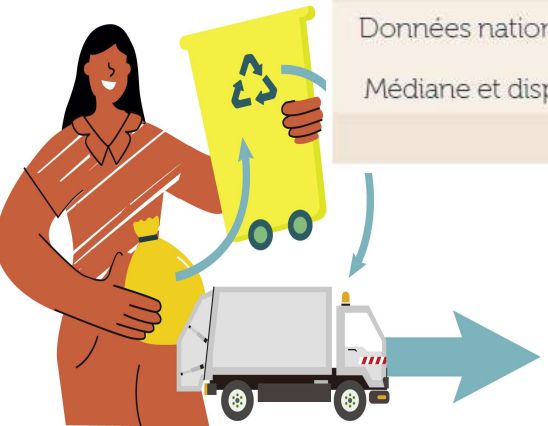
Les indicateurs financiers

COÛTS ANALYTIQUES À L'HABITANT

POSITIONNEMENT DE NANTES MÉTROPOLE AU NIVEAU NATIONAL

	FLUX DE DÉCHETS					
COÛT AIDÉ EN € HT/HABITANT	OMR	Verre	Recyclables secs des OM hors verre	Déchets des déchèteries	Autres	Total tous flux
2019	40	1,1	19	19	13	92
2020*	37	1,2	21	18	16	92
2021	**38**	**1,6**	**20**	**19**	**17**	**96**
Données nationales (ADEME), édition 2019 (1) Typologie d'habitat URBAIN Médiane et dispersion (80 % des collectivités)	53 [42 ; 74]	1,6 [0,7 ; 3,0]	11 [5 ; 20]	17 [8 ; 27]		95 [72 ; 126]
Écart 2021-2020	4 %	28 %	-1 %	5 %		4 %

	FLUX DE DÉCHETS				
COÛT AIDÉ EN € HT/TONNE	OMR	Verre	RSOM hors verre	Déchets des déchèteries	Total tous flux
2019	194	34	477	146	204
2020*	184	38	564	157	214
2021	**198**	**50**	**487**	**142**	**218**
Données nationales (ADEME), édition 2019 (1) Typologie d'habitat URBAIN Médiane et dispersion (80 % des collectivités)	213 [174 ; 288]	55 [30 ; 129]	236 [96 ; 441]	129 [93 ; 182]	
Écart 2021-2020	8 %	32 %	-14 %	-9 %	2 %






« Le meilleur
déchet c'est
celui que l'on ne
produit pas »