



Centre de tri des collectes sélectives du SYCTOM NANTERRE



Recyclage & Valorisation des déchets

Charte de qualité environnementale

Bilan de l'année 2015

Sommaire



- 1. Contexte
 - *Bassin versant*
 - *SMI régional / Politique QSE 2015*
- 2. Apports et évacuations
 - *Matériaux issus de collectes sélectives*
 - *Déchets générés et récupérés*
- 3. Mesures et surveillances
 - *Circulation*
 - *Propreté*
 - *Contrôle des eaux souterraines, des eaux pluviales et des eaux résiduaires*
 - *Consommations: eau, électricité*
- 4. Communication
 - *Effectifs*
 - *Visites du centre*

Contexte



Dans cette
boîte,
déposez
uniquement
vos emballages
à recycler,
vos journaux
et magazines

Plastique, polystyrène	Papier, carton et carton-ondulé	Presse, journaux

Ne jetez ni déchets ni de l'eau en quantité dans les bacs à trier. L'été 2014, les bacs à trier ne sont plus utilisés.

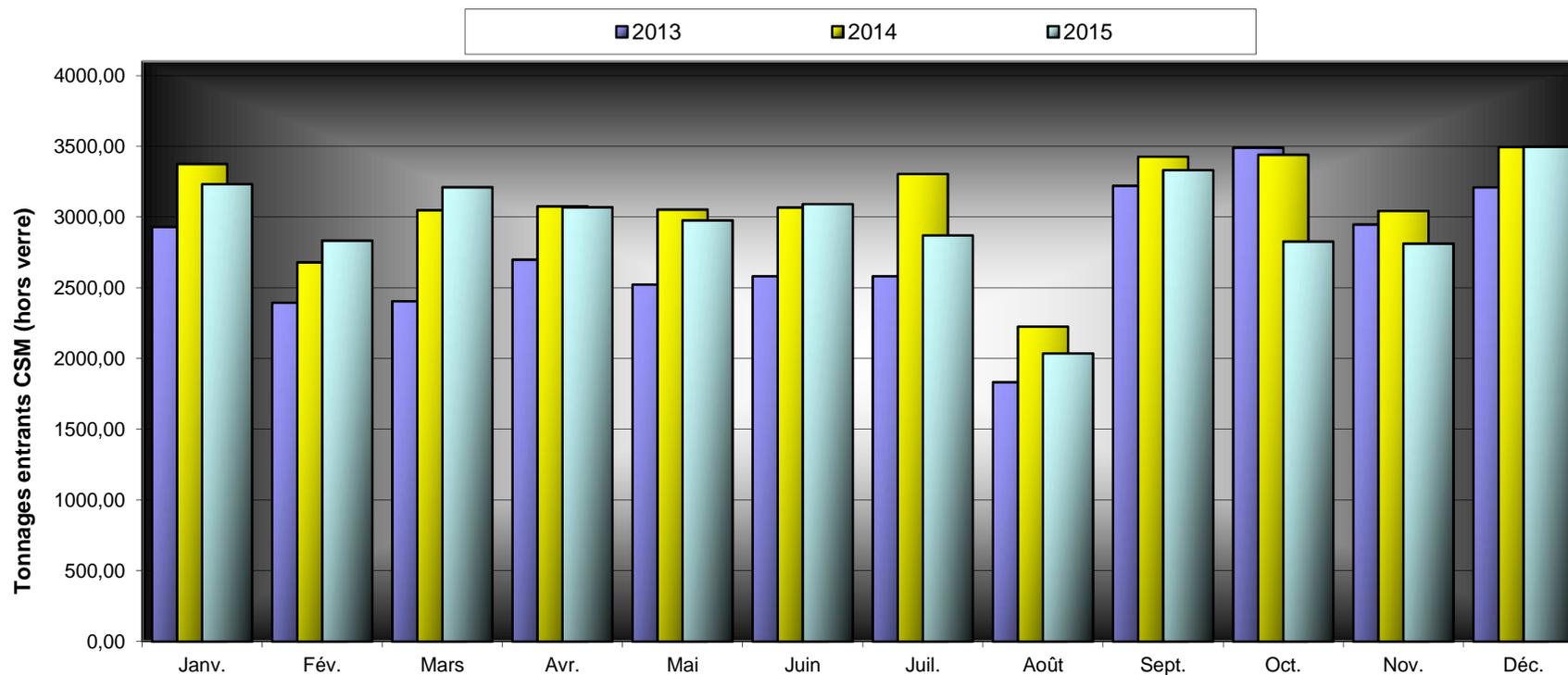
Op1 Ville de Roubaix

Activité



Activité

- Apports mensuels totaux en 2015 comparés aux années précédentes



2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012*	2013	2014	2015
33 562t	36 699t	34 790t	33 756t	32 193t	33 472t	29 381t	32 819t	37 240t	35 795t

* : en 2012, arrêt du centre pendant 6 semaines pour travaux



Tonnages

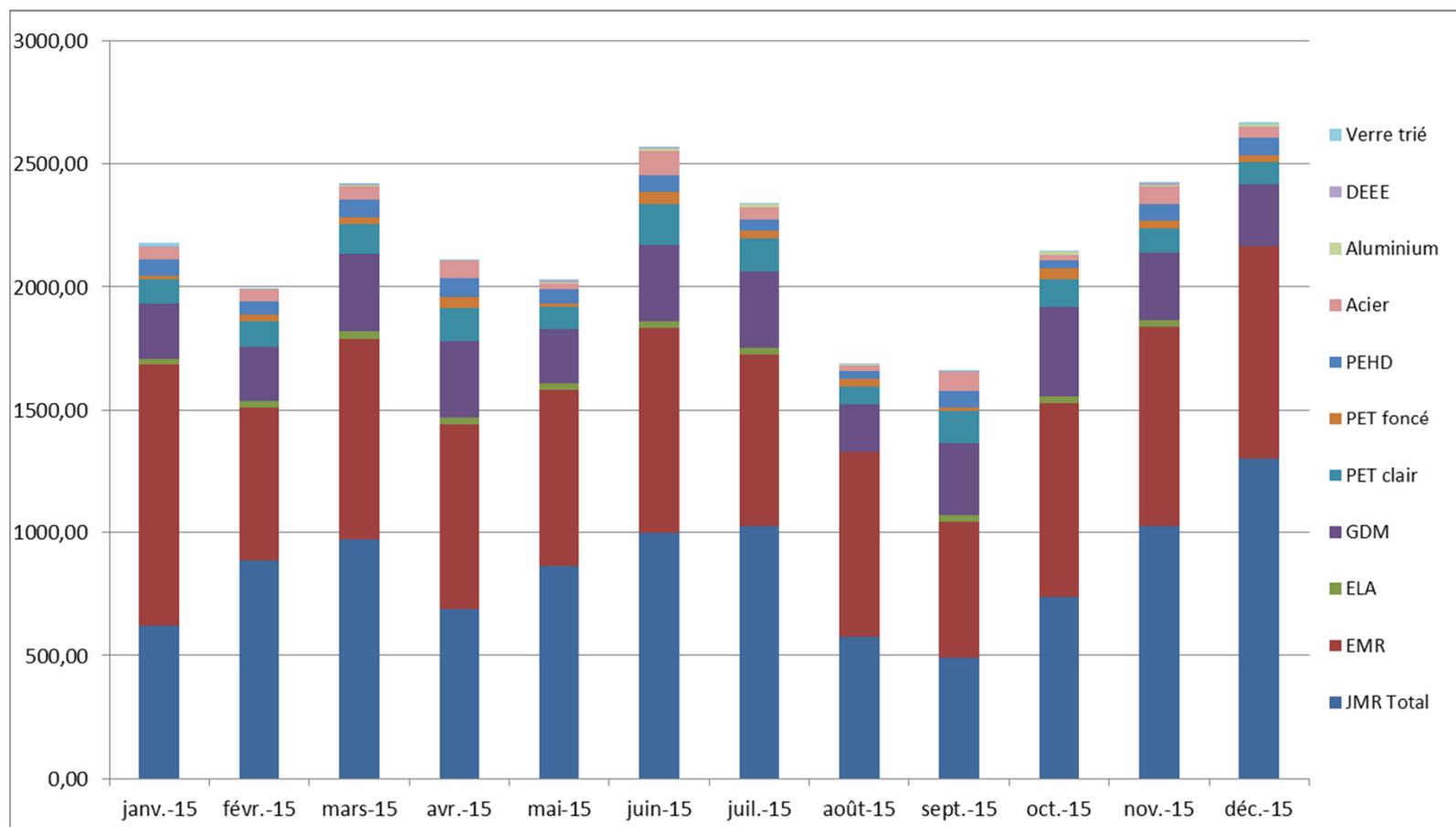
- Matériaux valorisés sur le centre de tri de Nanterre

Matériaux	Définitions
JRM	Journaux Revues Magazines: brochures, illustrés, catalogues, imprimés, journaux, annuaires, papiers, enveloppes
EMR	Emballages Ménagers Recyclables: cartons et cartonnettes
GM	Gros De Magasin: mélange de diverses sortes de papiers et cartons contenant moins de 40% de journaux et illustrés
Acier	Produit d'emballage de type boîtes de conserve, aérosols, canettes, barquettes...
PET clair	Bouteilles et flacons plastiques (en PolyEthylène Téréphtalate) incolore ou bleuté
PET foncé	Bouteilles et flacons plastiques (en PolyEthylène Téréphtalate) foncé
PEHD	Emballages plastiques en Poly Ethylène haute densité (bouteilles de lait, lessive...)
ELA	Emballages pour Liquides Alimentaires: briques et assimilés (tétrapack)
Verre trié	Verre présent par erreur dans le flux de collectes sélectives
Aluminium classique	Emballages usagés, rigides ou semi rigides, composés principalement d'aluminium de type boîte de boisson, boîtes de conserve, plats et barquettes, aérosols,...
Aluminium expérimental	Aluminium extrait des fines (opercules, capsules thé/café, plaquettes médicaments, etc.)
PAD	Appareils électroménagers présents dans les collectes sélectives de la Ville de Paris hors écrans et gros électroménager



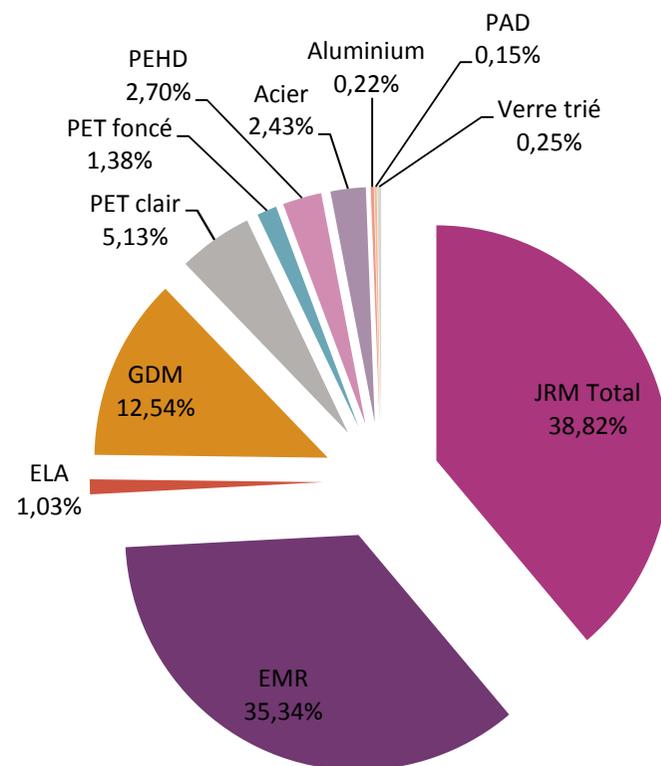
Tonnages

- Répartition des évacuations du centre de tri de Nanterre



Tonnages

○ Répartition des produits valorisés en 2015



Rappel:

E.L.A.: Emballages pour Liquides Alimentaires

E.M.R.: Emballages Ménagers Recyclables

G.M.: Gros De Magasin

J.R.M.: Journaux Revues Magazines

P.E.h.d.: Poly Ethylène haute densité

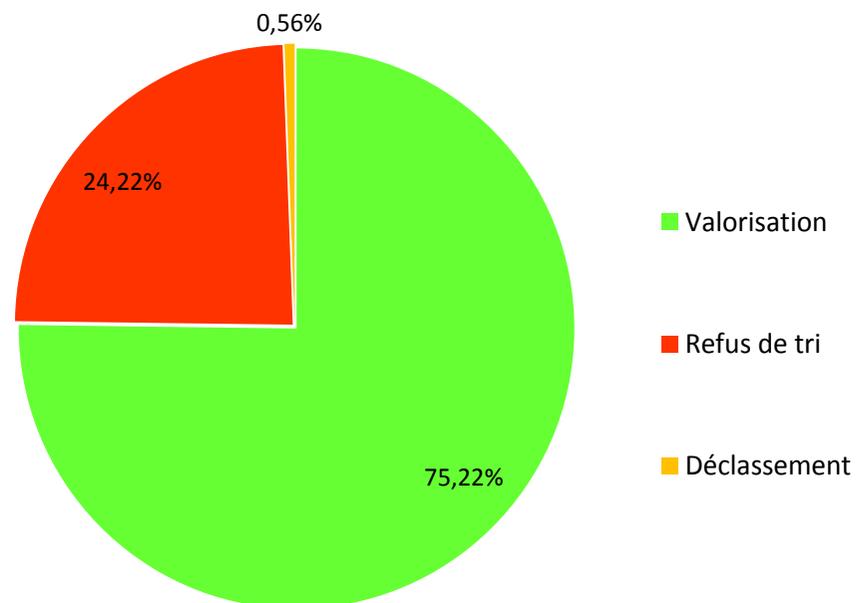
P.E.T.: Poly Ethylène Téréphtalate

PAD : Petits Appareils Domestiques

Tonnages

- Répartition des produits évacués en 2015

Répartition des évacuations



Tonnages

- Filières des produits triés

Produit trié issu de la chaîne de tri	Destination	Nom de la filière de reprise	Modalités de transport	Devenir	Qté expédiée en 2015 (en tonnes)
ACIER	Dunkerque (59)	ARCELORMITTAL	Transport routier	Produits en acier (laminées, charnières, pièces métalliques,...)	638
ALU classique	Compiègne (60)	REGEAL AFFIMET	Transport routier	Cannettes, pièces pour l'automobile	25
ALU expérimental	Allemagne	SUEZ	Transport routier	Divers objets en aluminium + adjuvant pour aciéries	32
EMR Cartons et cartonnettes	Rouen (76) Et Nogent sur Seine (10)	EUROPAC Et EMIN LEYDIER	Transport routier Et Transport fluvial	Carton	9 275
PET	Limay (78)	SUEZ	Transport routier jusqu'à Gennevilliers puis transport fluvial	A compter de juin 2009, granulés entrant dans la composition des bouteilles	1 711

Tonnages

- Filières des produits triés

Produit trié issu de la chaîne de tri	Destination	Nom de la filière de reprise	Modalités de transport	Devenir	Qté expédiée en 2015 (en tonnes)
PEHD	Divers sites sur le territoire national	Paprec	Transport routier	Produits en PEHD (tuyaux assainissement, arrosoirs, poubelle...)	709
ELA Emballages Liquides Alimentaires	Divers sites sur le territoire national et en Allemagne	REVIPAC	Transport routier	Papier toilette, papier absorbant, papier cadeau,...	271
JRM Journaux Revues Magazines	Grand Couronne (76)	UPM-Kymmene Chapelle Darblay	Transport fluvial (péniche ou Unité de Transport Intermodal) et routier	Papier (Journal, Magazine, Livre...)	10 189

Tonnages

- Filières des produits triés

Produit trié issu de la chaîne de tri	Destination	Nom de la filière de reprise	Modalités de transport	Devenir	Qté expédiée en 2015 (en tonnes)
GM Gros de Magasin	Blendecques (62)	UDREP	Transport routier	Emballages gris (chaussures,...) Cannelures caisses carton, essuie tout...	3 292
PAD Petits Appareils Domestiques	Triade à Gonesse (95)	ECOLOGIC	Transport routier	Démantèlement câbles, métaux	38
Ferrailles pré-tri	Gennevilliers (92) et Athis-Mons (91)	Derichebourg	Transport routier	Ferraille	46
Verre	Rozet Saint Albin (02) Andrézieux-Bouthéon (42)	Saint Gobain (Verralia)	Transport routier	Verre	65

Tonnages

- Destination des déchets générés ou récupérés

Déchet concerné	Prestataire	Type de prestation
Aérosols Liquide de refroidissement Bidons/fûts souillés Néons, halogènes usagés Filtres à huiles usagés Chiffons et absorbants souillés Piles Batteries Pots de peinture	Société SEVIA	Transport par route de produits dangereux et traitement par incinération ou recyclage
Déchet d'Activité de Soins à Risque Infectieux (D.A.S.R.I.)	Veolia Propreté / TAIS DASRI	Transport et élimination par incinération
Cartouches de toner ou d'encre	Société SNT HIRSON	Transport de cartouches et traitement
Contenu des séparateurs à hydrocarbures et bacs de rétention de l'atelier de maintenance	Veolia Propreté / SARP Ile de France (SMF)	Transport de déchets dangereux et traitement
Bouteilles de gaz, extincteurs	Laboratoire Central de la Préfecture de Police	Transport de déchets dangereux et traitement

Mesures des impacts



Dans cette
boîte,
déposez
uniquement
vos emballages
à recycler,
vos journaux
et magazines

Plastique, polystyrène	Carton, emballages en papier	Presse, journaux

Ne jetez ni déchets ni ordures en dehors de vos boîtes. L'été 2014 arrive, dès avril et mai arrive

Op1 Ville de Roubaix

Mesures des impacts

Domaines et indicateurs de suivi

Circulation entrées et sorties : Nombre de véhicules mensuels

Propreté : Gestion des remarques et suivi des réponses

Eaux résiduaires urbaines : Analyse des eaux aux exutoires

Eaux pluviales : Analyse des eaux aux exutoires

Eaux souterraines : Analyse des eaux aux piézomètres

Consommation d'eau potable : Relevé des compteurs de consommation

Electricité : suivi des consommations

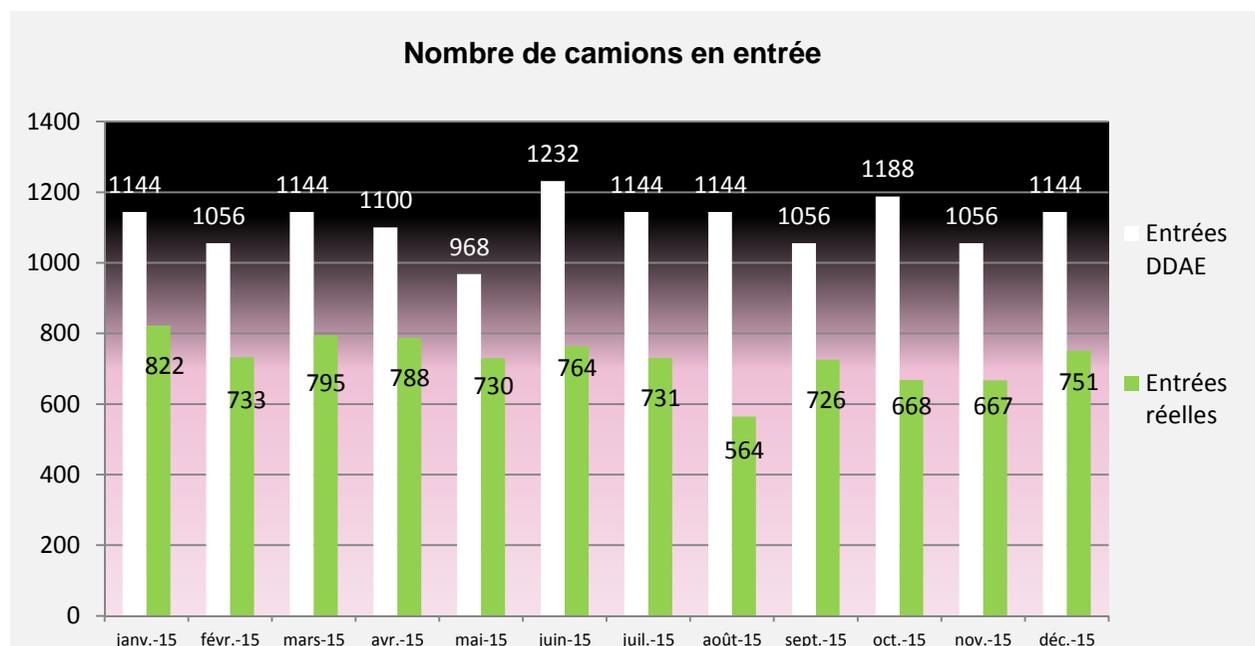
Bruit : Analyse de bruit en limite de propriété

Déchets : Pesées au niveau des ponts bascules du site

Mesure des impacts : circulation

o *Trafic de camions en entrée de site pour l'année 2015*

	Nombre de véhicules
2006	11 124
2007	12 069 (+8,5%)
2008	11 643 (-3,5%)
2009	11 479 (-1,4%)
2010	9 765 (-14,9%)
2011	9 760 (=0%)
2012	8 598 (-12%)
2013	9 756 (+12%)
2014	9 805 (+0,5%)
2015	8 739 (-11%)

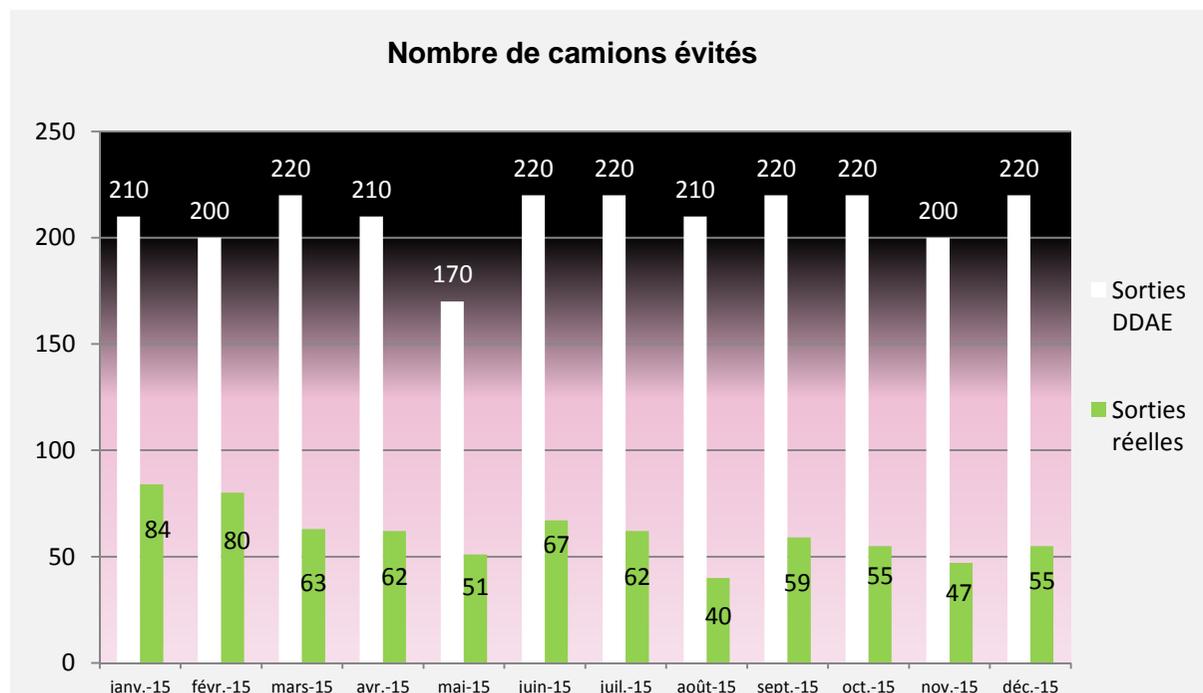


Estimations de la D.A.E (<2004) : 44 véhicules par jour ouvrable (hypothèse de 40 000 T d'apports et 6 jours d'apport par semaine)

Mesure des impacts : circulation

o *Trafic de camions en sortie de site pour l'année 2015*

	Nombre de véhicules
2007	2 353
2008	2 180 (-7,3%)
2009	2 172 (-0,4%)
2010	2 015 (-7%)
2011	1 924 (-5%)
2012	1 344 (-30%)
2013	1 272 (-5%)
2014	1 342 (+5,5%)
2015	725 (- 46%)



Estimations de la D.A.E (<2004) : 10 véhicules par jour ouvré (hypothèse de 40 000 T d'apports et 5 jours d'évacuations par semaine)

Mesure des impacts : Fluvial

Bilan transport fluvial

Objectif de la charte : 12 000 tonnes de matériaux triés évacués par barge par an

2004 : Barge « test »

2005 : Démarrage du transport fluvial des JRM

Fin 2011 : Démarrage du transport fluvial de l'EMR

En 2015:

10 189 tonnes de JRM évacuées dont :

- 6 570 T par barge
- 1 749 T par UTI (Unité de Transport Intermodal)
- Et 1 870 T par route (maintenance de la barge + congés du marinier)
- ✚ 8 319 T de JRM par voie fluviale = 243 camions évités

9 275 tonnes d'EMR évacuées dont :

- 7 395 T par barge
- ✚ 7 395 T d'EMR par voie fluviale = 274 camions évités



Objectif atteint :
15 714T évacuées
par barge en 2015

Mesures et surveillance

Propreté

o En interne

- o *Nettoyage des sols industriels abords des alvéoles et voirie : une balayeuse mécanique à conducteur porté,*
- o *Nettoyage des installations de traitement : agents d'entretien et/ou de maintenance en fonction des matériels,*
- o *Nettoyage des abords du site : une balayeuse mécanique à conducteur porté selon un planning hebdomadaire,*
- o *Chargement en barge : mise en place d'un filet autour du quai pour la limitation des envols lors du chargement des JRM et EMR.*

o Prestataires externes :

- o *Les opérations de nettoyage nécessitant du personnel habilité et/ou des matériels spécifiques (nettoyage en hauteur, ...) sont réalisées par des sociétés spécialisées,*
- o *Nettoyage des locaux administratifs, sociaux et techniques : confié dans sa globalité à une société spécialisée dans le nettoyage (Koala Propreté),*
- o *Désinsectisation / dératisation : contrat annuel de 3 visites.*

o Les opérations de nettoyage respectent les principes de protection de l'environnement, en particulier par :

- o *L'utilisation de produits d'entretien adaptés à chaque opération,*
- o *La limitation des consommations d'eau (les sols sont lavés par balayeuse, plutôt qu'à grande eau),*
- o *La rationalisation des volumes de produits utilisés,*
- o *Organisation avec une équipe permanente de nettoyage de 4 personnes selon un planning hebdomadaire par poste (5S).*

Mesures et surveillance

- Contrôle qualité des eaux résiduaires urbaines en 2015

Arrêté d'autorisation de déversement dans le réseau départemental d'assainissement		Valeurs seuil de l'AP	Mesures du 21&22/04/15	Mesures du 08 &09/09/15
pH	Entre 5.5 et 8.5	Entre 5.5 et 8.5	7.9	7.7
Température	≤ 30°C	≤ 30°C	18.2°C	18.5°C
Rapport de biodégradabilité (DCO/DBO5)	< 2.5	-	3.78	3.81
Matières en suspension (M.E.S.)	600 mg/l	600 mg/l	430 mg/l	230 mg/l
Demande Chimique en Oxygène (D.C.O.)	2000 mg/l	2000 mg/l	530 mg/l	800 mg/l
Demande Biologique en Oxygène à 5 jours (D.B.O.5)	800 mg/l	800 mg/l	140 mg/l	210 mg/l
Phosphore total (Ptot)	50 mg/l	-	9 mg/l	9.3 mg/l
Détergents (agents de surface anioniques)	30 mg/l	-	2.4 mg/l	0.5 mg/l

Mesures et surveillance

- Contrôle qualité des eaux résiduaires urbaines en 2015

Arrêté d'autorisation de déversement dans le réseau départemental d'assainissement		Valeurs seuil de l'AP	Mesures du 21&22/04/15	Mesures du 08 &09/09/15
Hydrocarbures totaux	10 mg/l	10 mg/l	<0.50 mg/l	<0.50 mg/l
Azote total Kjeldhal (NTK)	150 mg/l	-	76.8 mg/l	86.7 mg/l
Fer + Aluminium (Fe+Al)	5 mg/l	-	0.5 mg/l	0.35 mg/l
Zinc (Zn) et ses composés	2 mg/l	-	0.13 mg/l	0.12 mg/l
Etain (Sn)	2 mg/l	-	<0.05 mg/l	<0.05 mg/l
AOX	1 mg/l	-	0.12 mg/l	0.14 mg/l
Cuivre et composés (Cu)	0.5 mg/l	-	0.08 mg/l	0.09 mg/l
Plomb et composés (Pb)	0.5 mg/l	-	<0.01 mg/l	<0.01 mg/l
Nickel et composés (Ni)	0.5 mg/l	-	<0.01 mg/l	<0.01 mg/l
Chrome total (Cr) et composés	0.5 mg/l	-	< 0.01 mg/l	< 0.01 mg/l
Cadmium (Cd)	0.2 mg/l	-	< 0.01 mg/l	< 0.01 mg/l

Mesures et surveillance

- Contrôle qualité des eaux résiduaires urbaines 2015

- *Un dépassement du rapport DCO/DBO5. Ce dépassement est toutefois à relativiser puisque les concentrations de chacun des paramètres sont largement en deçà des valeurs limites réglementaires.*

Mesures et surveillance

- Contrôle qualité des eaux pluviales 2015
 - *Mesure ponctuelle*
 - Aucun dépassement

	Seuils de l'arrêté préfectoral	Seuils de la charte	Mesures au 20 novembre 2015
Matières en Suspension (M.E.S.)	30 mg/l	30 mg/l	19 mg/l
Demande Chimique en Oxygène (D.C.O.)	50 mg/l	100 mg/l	< 30 mg/l
Demande Biologique en Oxygène (D.B.O.5)	-	40 mg/l	< 3 mg/l
Hydrocarbures totaux	5 mg/l	10 mg/l	<0.5 mg/l
Azote NTK	5 mg/l	-	< 3 mg/l

Mesures et surveillance

○ Contrôle qualité des eaux souterraines 2015

Les « - » indiquent qu'il n'est pas possible de conclure sur une évolution.

Paramètres /Dates des mesures en ng/l – <i>Valeurs seuils 2012</i>	06-juil-05		18 sept. 14		10 Nov. 15		Evolution 2005-2015		Evolution 2014-2015	
	PZ1	PZ2	PZ1	PZ2	PZ1	PZ2	PZ1	PZ2	PZ1	PZ2
Hauteur d'eau	-	-	4,00	4,16	3,72	NP	-	-	▼	-
Benzo(b)fluoranthène(3,4)	140	5300	< 10	29	280	NP	▲	-	▲	-
Benzo(k)fluoranthène(11,12)	60	2500	10	35	200	NP	▲	-	▲	-
Benzo(g,h,i)pérylène(1,12)	77	4200	< 10	25	140	NP	▲	-	▲	-
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène	67	4600	< 10	32	170	NP	▲	-	▲	-
Fluoranthène	1600	12000	97	940	3400	NP	▲	-	▲	-
Benzo(a)pyrène(3,4) – <i>10 ng/l</i>	130	6000	<10	34	265	NP	▲	-	▲	-
Somme des 6 HAP – <i>1000 ng/l</i>	2100	35000	176	1095	4455	NP	▲	-	▲	-
Acénaphthène	< 1000	520	<10	1800	1300	NP	▲	-	▲	-
Anthracène	88	1500	31	100	130	NP	▲	-	▲	-
Benzo(a)anthracène	240	4100	29	59	250	NP	▲	-	▲	-
Chrysène	42	5600	30	60	260	NP	▲	-	▲	-
Fluorène	< 10	600	< 10	50	60	NP	▲	-	▲	-
Naphtalène	490	690	37	28	10	NP	▼	-	▼	-
Phénanthrène	160	7500	<10	43	50	NP	▼	-	▲	-
Pyrène	1200	11000	530	580	2100	NP	▲	-	▲	-

Mesures et surveillance

○ Contrôle qualité des eaux souterraines 2015 suite

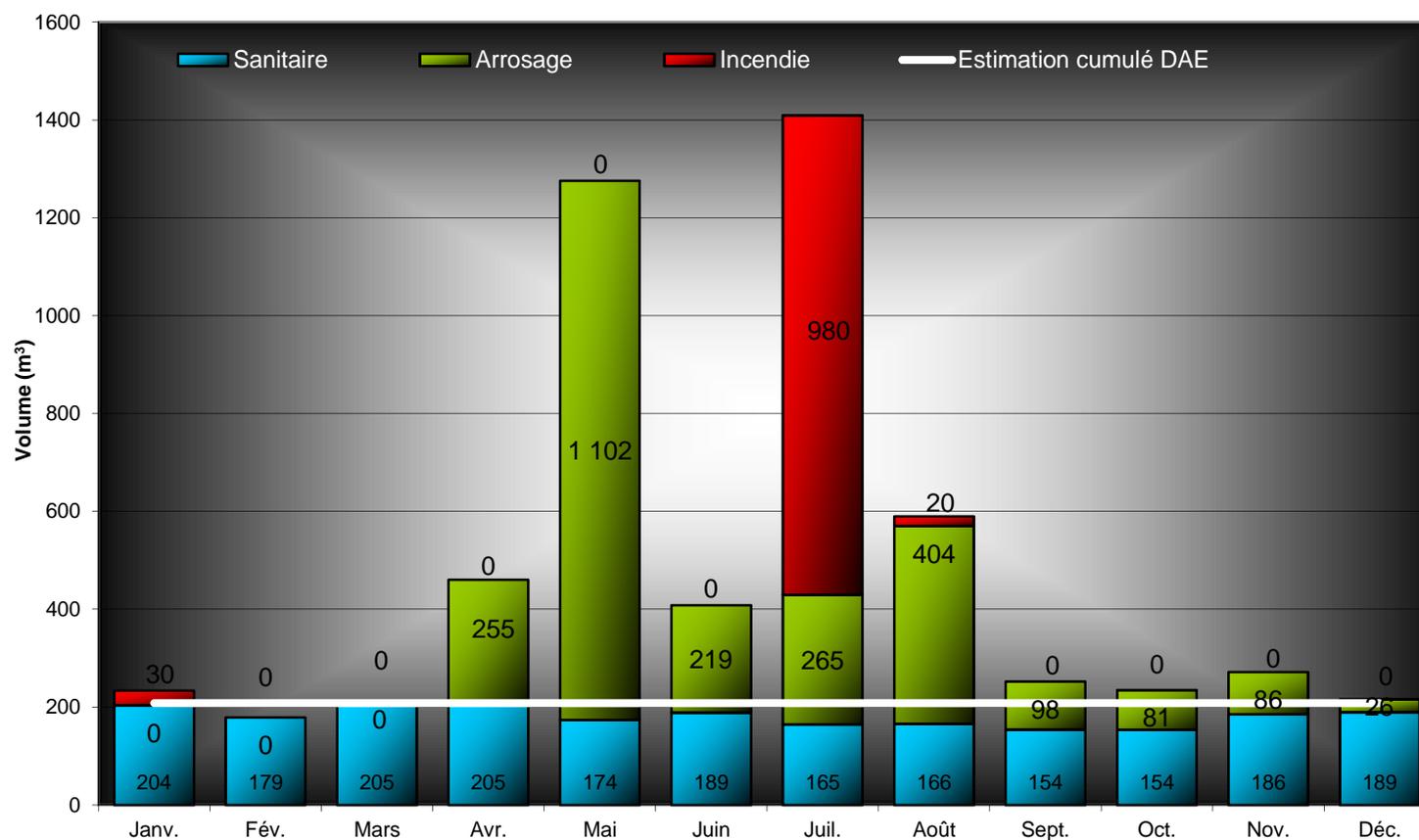
Les « - » indiquent qu'il n'est pas possible de conclure sur une évolution.

L'abréviation « ND » signifie Non Dosé.

Paramètres /Dates des mesures	06-juil-05		18 sept. 14		10 Nov. 15		Evolution 2005-2015		Evolution 2014-2015	
	PZ1	PZ2	PZ1	PZ2	PZ1	PZ2	PZ1	PZ2	PZ1	PZ2
MTBE (µg/l)	-	-	< 0,5	< 0,5	ND	ND	-	-	-	-
Chlorure de vinyl monomère (chloroéthène) (µg/l)	-	-	1,80	< 0,5	< 0,5	ND	-	-	▼	-
Acénaphthylène (ng/l)	-	-	< 10	< 10	40	ND	-	-	▲	-
1,2-dichloroéthylène cis (µg/l)	< 1	<1	<0,5	<0,5	<2	ND	-	-	-	-

Mesures et surveillance

○ Consommation en eau potable 2015



Consommation incendie :

- Intervention SADE (Société Auxiliaire des Distributions d'Eau) en Juillet Aout

Consommation arrosage :

- Fuite importante

Mesures et surveillance

o Consommation en eau potable : cumul annuel

2007

Eau potable: 3 032 m³
 Eau arrosage: 1 416 m³
 Eau incendie: 42 m³

2008

Eau potable: 2 134 m³
 Eau arrosage: 744 m³
 Eau incendie: 261 m³

2009

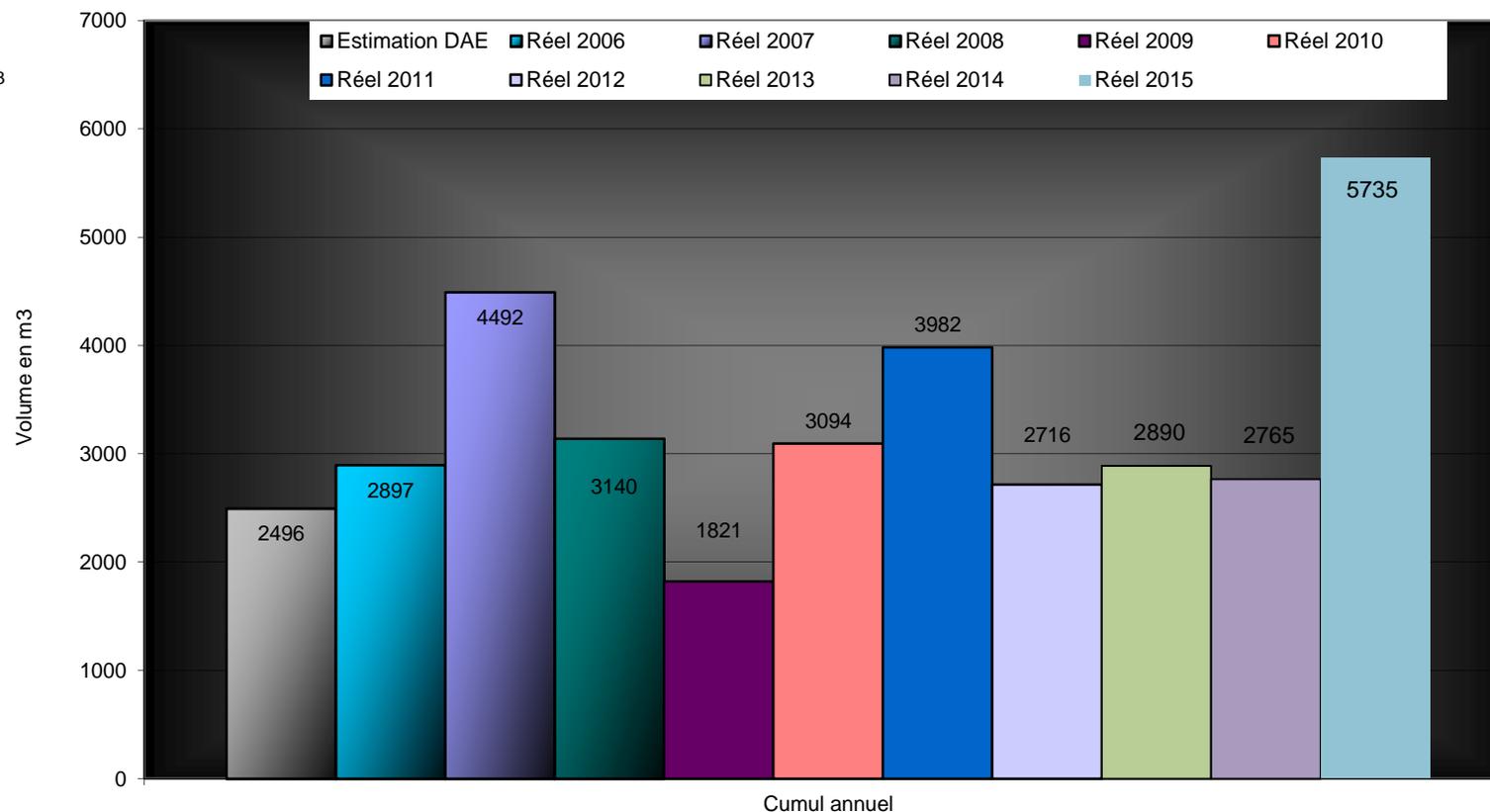
Eau potable: 1 698 m³
 Eau arrosage: 80 m³
 Eau incendie: 43 m³

2010

Eau potable: 2 143 m³
 Eau arrosage: 895 m³
 Eau incendie: 56 m³

2011

Eau potable: 2 183 m³
 Eau arrosage: 1 720 m³
 Eau incendie: 79 m³



2012

Eau potable: 2 505 m³
 Eau arrosage: 168 m³
 Eau incendie: 42 m³

2013

Eau potable: 2 613 m³
 Eau arrosage: 197 m³
 Eau incendie: 80 m³

2014

Eau potable: 2 482 m³
 Eau arrosage: 253 m³
 Eau incendie: 30 m³

2015

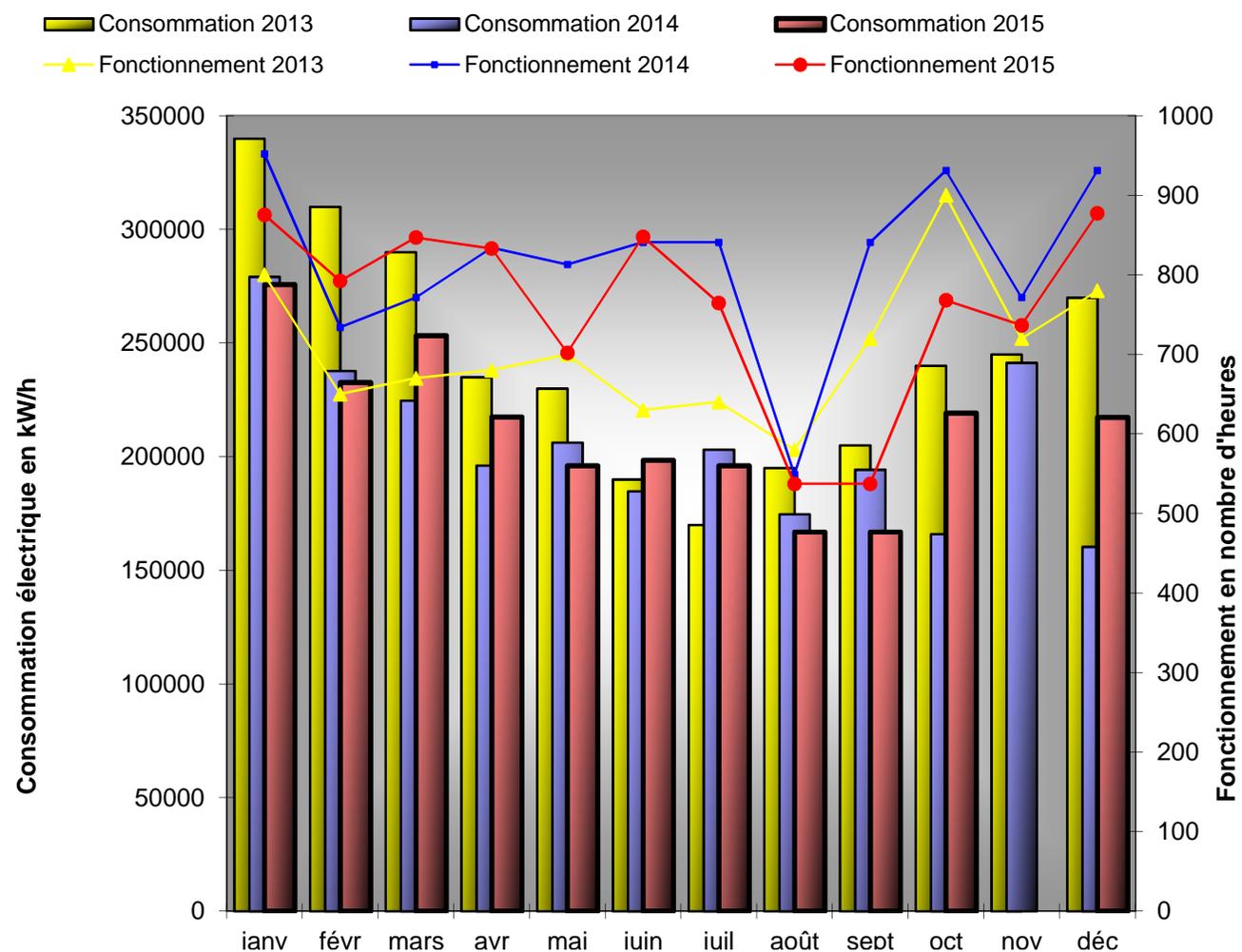
Eau potable: 2 169 m³
 Eau arrosage: 2 536 m³
 Eau incendie: 1 030 m³



Mesures et surveillance

Consommation en électricité

Electricité totale consommée en 2008: 1 788 883 kWh en 2009: 1 809 024 kWh en 2010: 2 343 058 kWh en 2011: 2 235 448 kWh
 en 2012 : 2 144 287 kWh en 2013 : 2 901 153 kWh en 2014 : 2 456 458 kWh en 2015: 2 376 317 kWh



RH & Communication



○ Effectifs

Nombre de recrutements réalisés en 2015	2 CDI 3 CDD
Nombre de salariés au 31/12/2015	88 CDI 5 CDD 11 intérimaires
Nombre de mutations intra et inter-groupe à la suite de l'ouverture du centre de tri de Nanterre depuis 2004 (arrivée à Nanterre)	40 dont 2 en 2015
Nombre de collaborateurs habitant le département des Hauts de Seine au 31 décembre 2015	45 dont 26 à Nanterre

Communication

■ Groupes de visites

En 2014, **1 219 personnes** ont été accueillies au centre de tri à Nanterre, dans le cadre de 51 visites.

- Scolaires : 1004
- Grand public : 50
- Entreprises : 85
- Public relais (gardiens d'immeuble, personnel de la ville, ambassadeurs du tri) : 80

En 2015, **451 visiteurs** ont été reçus (23 groupes).

A noter : depuis le 15 novembre 2015, l'organisation de visites du centre est interdite, en raison de l'état d'urgence décrété par le gouvernement.

■ Journée Portes ouvertes

Lors de la Journée Portes Ouvertes 2014 (organisée le 17 mai), **116 personnes** sont venues visiter le centre.

Une « faible » fréquentation qui pouvait s'expliquer par l'organisation par la Ville de Nanterre du Festival Ecozone ce jour-là (5000 personnes). La JPO, au programme de cet événement, en était probablement trop éloignée.

Date de la prochaine JPO : 10 décembre 2016.

Communication

■ Petits métaux

10 décembre 2014 : Signature d'une convention de partenariat « standard expérimental aluminium » entre le Sycotm, Eco-Emballages et Nespresso (fonds de dotation pour le recyclage des petits aluminiums).

Le centre de tri du Sycotm à Nanterre devient ainsi le premier site d'Ile-de-France à trier et à recycler les petits objets et emballages métalliques.

Janvier 2015 : Réunion avec les techniciens/communicants du Bassin Versant sur l'évolution des consignes de tri puis déploiement des nouvelles consignes de tri sur le territoire expérimental (les communes du 92).

Septembre 2015 : Point étape avec les mêmes interlocuteurs.