



métropolitaine des déchets ménagers



# **COMITE DE SUIVI DE LA CHARTE DE QUALITE ENVIRONNEMENTALE**

14 octobre 2016









# ORDRE DU JOUR

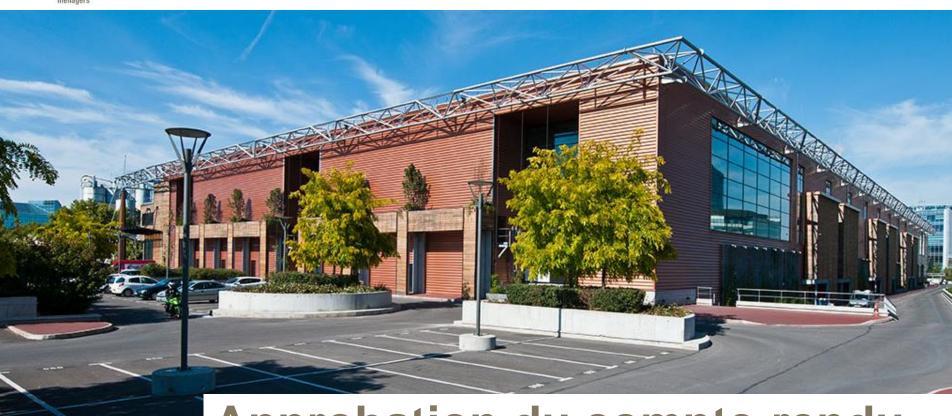
- 1. Approbation du compte-rendu de la dernière réunion
- 2. Synthèse de 2015
- 3. Vie du centre
- 4. Présentation des données d'exploitation
  - Flux entrants et sortants
  - Circulations
  - Production & consommation d'énergies
  - Rejets atmosphériques : contrôles réglementaires
  - Consommation d'eau et analyses des rejets liquides 2015
- 5. Alertes & nuisances
- 6. Communication
- 7. Questions diverses
- 8. Prochaines réunions











Approbation du compte-rendu de la dernière réunion











Synthèse de 2015







#### Dossier d'Information du Public 2015 - Isséane



√ Niveau de performance

des rejets gazeux

#### ✓ Valorisation énergétique

La combustion des déchets municipaux permet, outre leur élimination, de produire de la vapeur, utilisée sur le réseau de chauffage urbain, et de produire de l'électricité:

Vapeur vendue: 704 912 MWh soit le chauffage de 88 114 logements

Electricité vendue: Pas d'électricité produite suite à incident du groupe turbo alternateur

#### Valorisation matière

86,4 % des sous produits émis par l'activité de traitement thermique des déchets sont valorisés:

Mâchefers: 79 317 tonnes produits et 99,9% Valorisés en technique routière

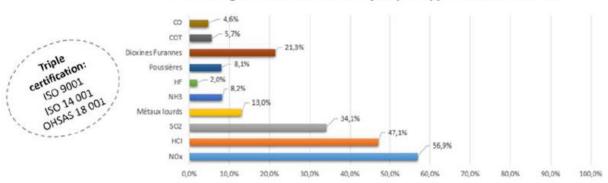
Métaux: 5 359 tonnes de ferrailles valorisées en aciéries et 2 131 tonnes de métaux ferreux et de non ferreux extraits de l'installation de maturation et d'élaboration des mâchefer (IME).

PSR: 85% recyclé dans le processus de fabrication du bicarbonate de soude

#### ✓ Valorisation Centre De Tri

Le taux de valorisation matière s'élève à 71 %

#### Pourcentage de flux annuel 2015 rejeté par rapport au seuil autorisé

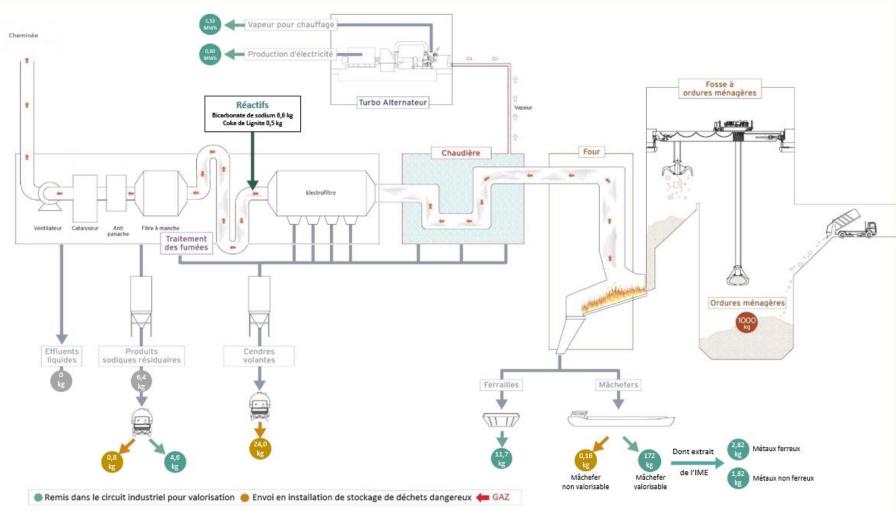


Aucun dépassement pendant l'année. Isséane obtient des résultats en matières de rejets gazeux très en deçà des exigences réglementaires







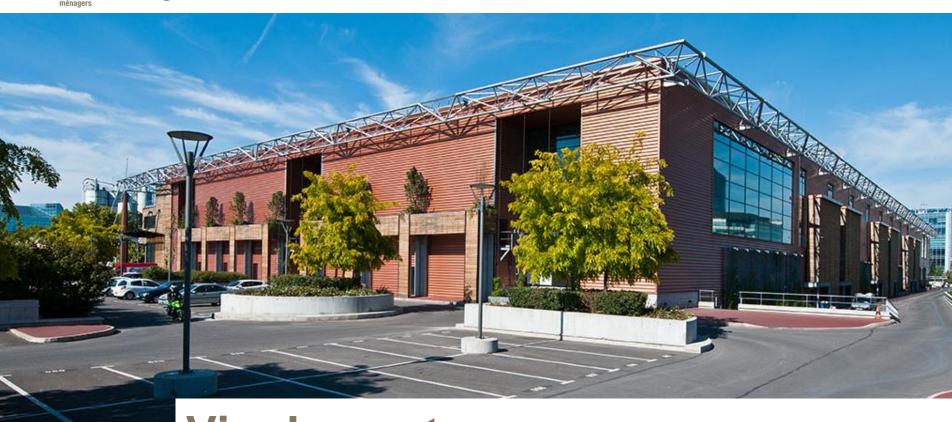












Vie du centre

Tauv







### Disponibilité des équipements

Centre de tri des collectes sélectives

Chaîne de tri	d'utilisation
Du 1 <sup>er</sup> janvier au 30 septembre 2016	92,4 %
Année 2015	91.8 %







## Disponibilité des équipements

Unité de valorisation énergétique

Lignes de four-chaudières	N°1	N°2
Du 1 <sup>er</sup> janvier au 30 septembre 2016	87,7 %	87,0 %
Année 2015	85,5 %	90,3%









**14 octobre 2016** 

### Unité de valorisation énergétique

<u>6 janvier 2016</u>: arrêt chargement GFC2 pour remplacement des paliers ventilateur de tirage et déblocage des pistes alimenteurs











### Unité de valorisation énergétique

28 janvier 2016 : arrêt GFC2 après détection de fissures sur roue ventilateur de tirage. Redémarrage GFC2 le 3 février 2016 après réparation (soudure)













### Unité de valorisation énergétique

### 15 janvier 2016:

Suite nettoyage plancher bois niveau centre de tri et défaut d'étanchéité niveau paroi béton ,infiltration d'eau et départ de feu TGBT10 alimentant le process du centre de tri

19 janvier 2016 : réalimentation du centre de tri avec un TGBT provisoire













14 octobre 2016

### Unité de valorisation énergétique

### Principaux travaux de maintenance réalisés en 2016 :

### Arrêts programmés:

- GFC2: 02/04 => 28/04

- GFC1: 16/04 => 19/05

#### travaux GFC1:

Requalification décennale L1, épreuve 87 bars déclarée à la DRIEE.

Mise en place du plafond Inconel 1er parcours

#### travaux GFC1 et GFC2:

multiplication des points de mesures épaisseur en 2<sup>ème</sup> parcours et protection de 72 m² de tube par métallisation

Grilles: remplacement de 2 zones de grille (256 barreaux)

Alimenteurs : Remplacement Tôle d'usure inférieure suite à Rex de janvier 2016

Tirage:maintenance préventive moteur électrique + Contrôle non destructif roue

ventilateur et inspection visuelle







Unité de valorisation énergétique

### Principaux travaux de maintenance réalisés en 2016 :

### **Communs**

Pomperie: Vidange + nettoyage préventif des crépines + entretien grille Beaudrey.

Réseau Elec: Contrôle électrique Poste 63KV - Entretien des transformateurs sec (TGBT)

Robinetterie: Interventions sur les équipements défaillants du circuit vapeur

SNCC /APS: Maintenance préventive annuelle des serveurs SNCC

**SKIPS et pont mâchefers :** maintenance préventive annuelle (rails, galet etc...)

Fosse TER: curage avec procédé Géotubes (100m³ environ)







Centre de tri des collectes sélectives

### De janvier à septembre 2016 :

#### - 2016:

- Incident sur le poste de distribution électrique des équipements du centre de tri le 15/01 suite à un écoulement d'eau dans l'armoire : arrêt du centre pendant 2 jours ½
- Bande transporteuse sur convoyeur déchirée le 11/02 : 8h d'arrêt
- Mise en sécurité du poste de distribution électrique des éclairages du centre de tri suite à infiltration d'eau le 06/04 : 4h d'arrêt
- Problème sur l'automatisme process le 04/07 => carte CPU HS avec perte des paramètres : 11h d'arrêt
- Visite DRIEE de Juillet 2016 => 0 non-conformité. La DRIEE souhaite être informée des incidents majeurs rencontrés par le centre de tri.







# Faits Marquants exploitation Année 2016 UVE

#### - Environnement

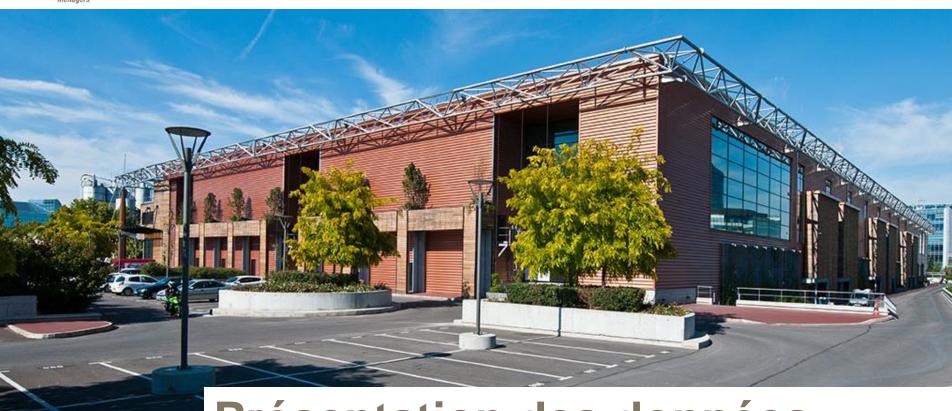
- Juillet : Audit DRIEE pas de non-conformité
- Dépassements rejets gazeux à fin septembre:
  - GFC1: 11,5 heures (essentiellement poussières et COT)
  - GFC2: 14,5 heures (essentiellement NH3)
- Indisponibilité analyseurs en continu à fin septembre:
  - GFC1 et GFC2: 1,5h suite perte alimentation électrique usine
- Indisponibilité AMESA préleveur de dioxines (pb groupe froid, matériel vieillissant maintenance préventive renforcée)
  - GFC1: 295 heures
  - GFC2: 181 heures









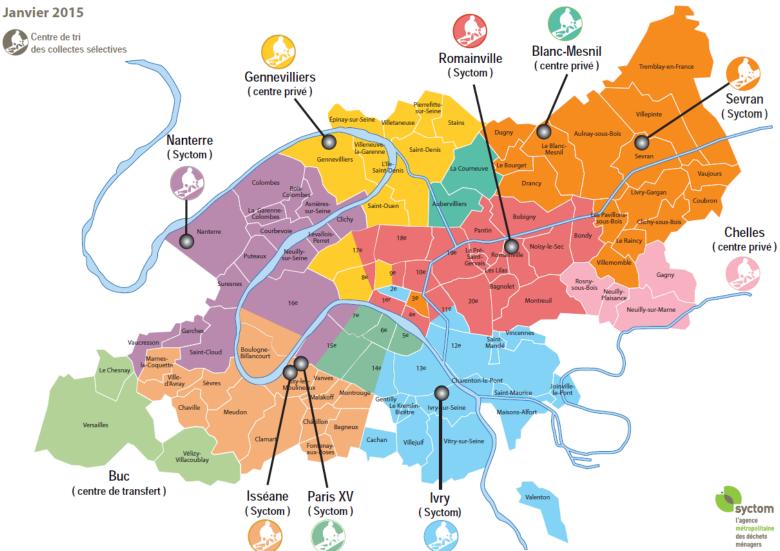


Présentation des données d'exploitation





Bassins versants des Collectes Sélectives



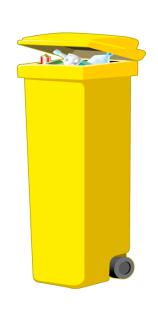








### Flux entrants dans le centre de tri



1er janv.au 30 sept.

refus de bennes vers incinération

Année 2015

### Collectes sélectives réceptionnées

17 181,63 t (dont 201,40 t transférées suite à la panne du

15/01) 4 925,15 t de refus

- 0 benne refusée
- 41,18 tonnes déclassées, incinérées à l'UVE
- 9 323,27 t pour GPSO (54,26%)

23 155,39 t (dont 70,44 t transférées suite à la panne électrique de mai) 6 340,53 t de refus

42,76 t déclassées, soit 23 camions

12 727,07 t pour GPSO (54,97%)

Retrouvez les tonnages commune par commune de l'année 2015 sur www.syctom-paris.fr/edi/collectivite



syctom

Flux

sortant

du

Centre

De Tri







**Cartons** 

**Plastiques PET** 

**Plastiques PEHD** 





Année 2015













4 042,52 t

842,96 t

218,34 t

49,78 t

320,26 t

1 071,66 t

341,17 t

57,44 t

2 783,78 t

25,38 t

6 340,53 t



Gennevilliers (92)

Rijkevorsel (B)

Gonesse (95)

**UVE ISSEANE** 































































**Autres papiers** 

**Petits appareils** 

ménagers

Refus de tri



2 114,98 t

13,59 t

4 925,15 t







SITA IDF

Eco-Systèmes

TSI

Dunkerque (59) Acier: ARCELOR Alu: AFFIMET Compiègne (60) **EUROPAC** St-Etienne-du Rouvray (76) 5 299,84 t **Emin Levdier** Nogent/Seine (10) SAICA Venizel (02) Limay(78)









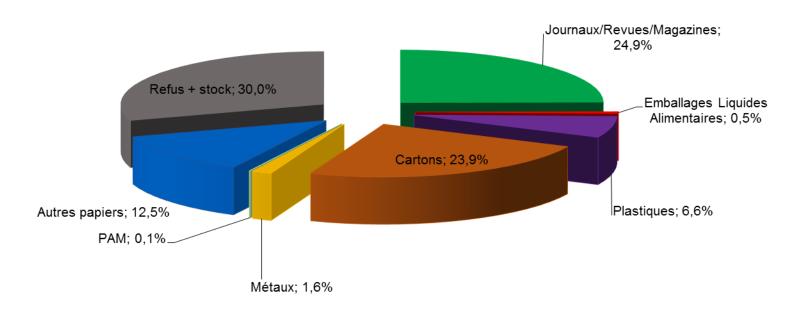






### TSI Flux sortant du centre de tri

Flux sortant par matière du 1<sup>er</sup> janvier au 30 septembre 2016





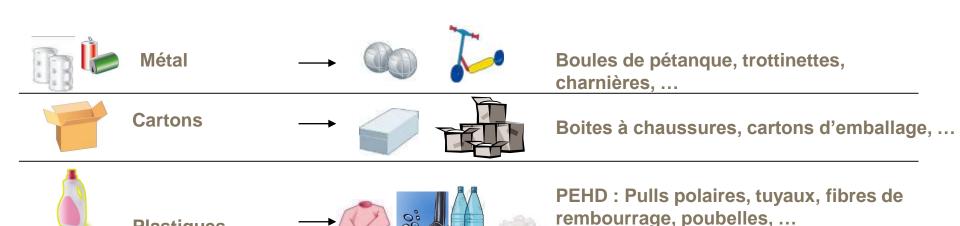








### Centre de tri Isséane **Exemples en produits recyclés**





**Briques alimentaires** 

**Plastiques** 





Papier toilette, essuie-tout, papier cadeau,...

PET: Bouteilles (« bottle to bottle »)



Retrouvez des exemples de produits recyclés sous : http://e-tonnes.ecoemballages.fr







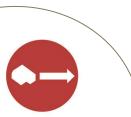
# Centre de tri Isséane Déchets non conformes

Année 2015 : 92 déchets non conformes

Dont 15 extincteurs, 48 bouteilles de gaz, 4 bidons de produits chimique, 18 batteries, 7 seringues

De janvier à septembre 2016 : 60 déchets non conformes

Dont 10 extincteurs, 35 bouteilles de gaz (hélium), 12 batteries, 1 pot de peinture, 1 seringue, 1 grenade (non active le 12/05 intervention d'une équipe de déminage).





des déchets

ménagers

Syctom
L'agence
métropolitaine
des déchets
ménagers

Bassins versants des Ordures Ménagères Janvier 2015 Centre de valorisation **ISDND** énergétique Sarcelles Saint-Ouen Claye-Souilly Tremblay-en-France Romainville (Sigidurs) (Syctom) (centre privé) Centre de transfert (Syctom) Villepinte Argenteuil Dugny Aulnay-sous-Bois (centre privé) Saint-Denis Sevran Gennevilliers La Courneuve Vaujours Nanterre 18e Le Raincy Saint-Thibault Gagny (centre privé) Neuilly-sur-Marne Garches Vincennes Vaucresson Saint-Cloud 12e 13e d'Avray Saint-Maurice Le Kremlin-Bicêtre Chaville Châtillon Versailles Bagneux Clamart Fontenay-Cachan Vitry-sur-Seine syctom

Ivry-Paris XIII

(Syctom)

Isséane

(Syctom)











# Flux entrants de l'unité de valorisation énergétique



Ordures ménagères entrantes

360 138t

487 207 t

Ordures ménagères incinérées (dont refus de tri)

341 413t

(11 839 t refus de tri TSI, Syctom et Tiers)

459 973 t

(18 712 t refus de tri TSI, Syctom et Tiers)





### Charte de qualité environnementale

14 octobre 2016





### Flux sortants de l'unité de valorisation énergétique

du 1er janvier au 30 sept.

Année 2015

Repreneur

UIOM Ivry (94)

(77)

**Traitement** 



**Ordures** ménagères transférées 17 909t 4 267t 2 066 t

24 242 t

19 903 t 1 323 t

UIOM Saint-Ouen (93) **REP Claye-Souilly** 3 707 t

Valorisation énergétique





**Mâchefers** 

57 957 t (57635 t fluvial)

4 001 t

7 714 t

79 317 t (74 918t fluvial)

5 359 t

24 933 t

**REP Claye-Souilly** (77)

Maturation avant

valorisation

Acierie

15% en ISDD

Valorisation énergétique

Enfouissement

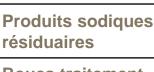








Métaux ferreux







11 045 t

01/07/11 **SITA FD (77)** 

GALLOO depuis le













ISDD (enfouissement)



# Charte de qualité environnementale

En % des tonnes

14 octobre 2016





# Flux sortants de l'unité de valorisation énergétique

1er janvier au 30 sept 2016

Installation de stockage

	de déchets non dangereux	d'ordures ménagères traitées
Ordures ménagères transférées	2 066 t	0,61 %
	Installation de stockage de déchets dangereux	En % des tonnes d'ordures ménagères traitées
Cendres volantes	7 714 t	2,26 %
Produits sodiques résiduaires	<b>262</b> t (15 % du tonnage produit )	0,08 %
Boues traitement des eaux résiduaires	128 t	0,04 %
Total	10 170 t	2,98 %





**TSI** 



# Circulations induites par l'activité du centre de tri et de l'unité de valorisation énergétique

Camions/jour (moyenne)

Du 1er janvier au 30 sept

2015

Centre de tri	31	31	
UVE	273	273 260	
Total	304	291	
% de la circulation sur la route départementale	0,89%*	0,85%*	









### **Transport fluvial**

		PAPIER CARTON (Centre de tri)*	MÂCHEFERS (U.V.E)	Total
Nombre de	du 1 <sup>er</sup> janvier au 30 sept	61	177	238
péniches	Année 2015	78	244	322
Q CO	du 1 <sup>er</sup> janvier au 30 sept	- 268	- 2 506	- 2774
	Année 2015	- 368	- 3 257	- 3 625
_	·		·	



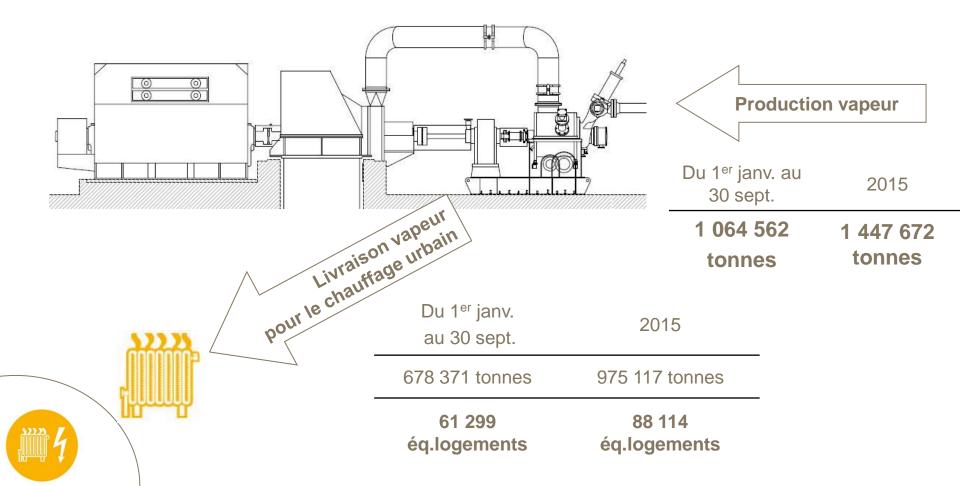








### Production & consommation d'énergies

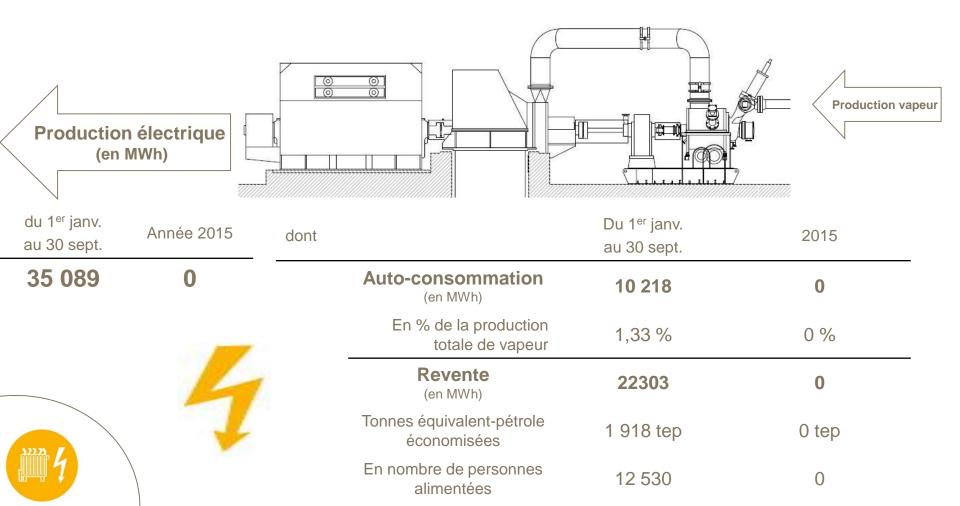








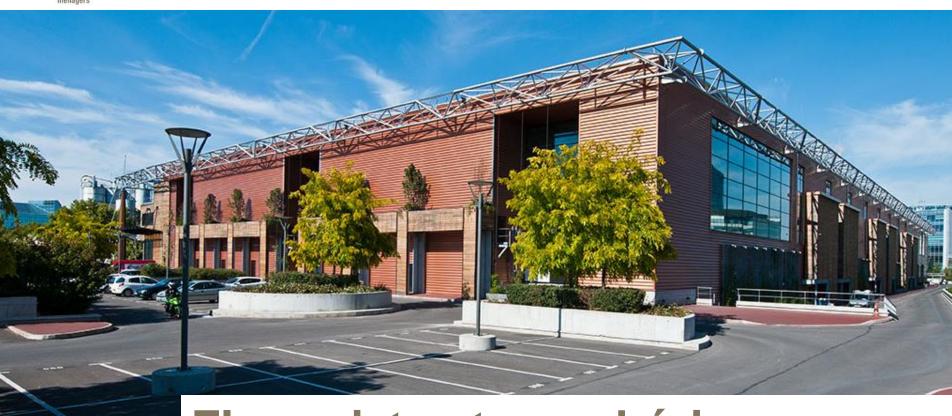
### Production & consommation d'énergies











Flux rejets atmosphériques Janvier à septembre 2016

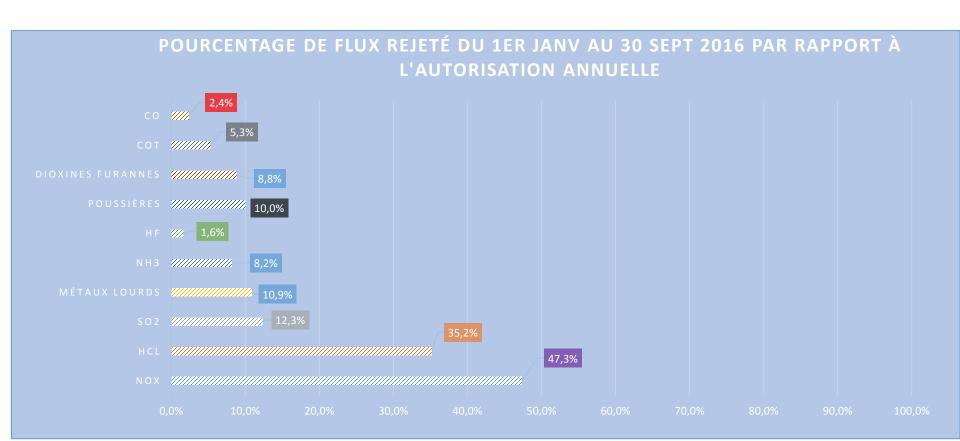
























Résultats contrôles réglementaires 2016









### Contrôles réglementaires 2016

A Isséane, en plus du contrôle en continu de l'installation effectué par l'exploitant

quotidiennement, 4 contrôles annuels (1 par trimestre) sont effectués par un

laboratoire extérieur dans le cadre de la réglementation relative aux ICPE et 2 autres sont commanditées par le Syctom en plus des exigences réglementaires.

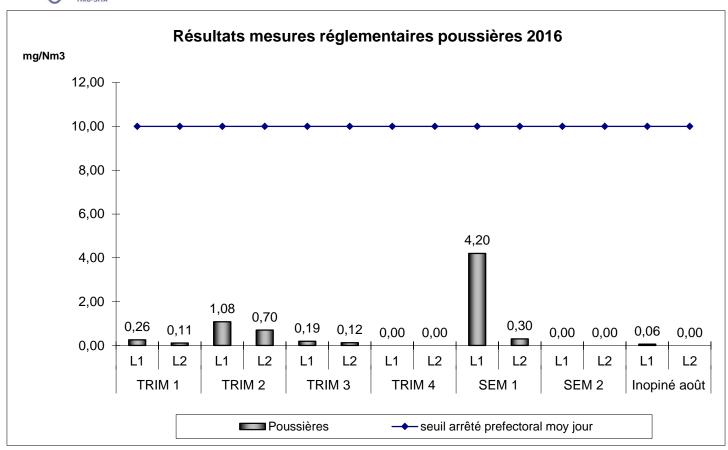
En août 2016 un contrôle inopiné supplémentaire mandaté par la DRIEE a été effectué par l'APAVE (pas de dépassement de VLE)









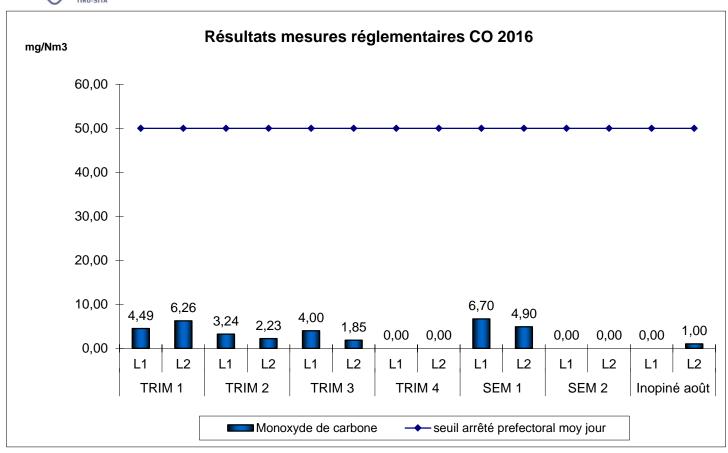










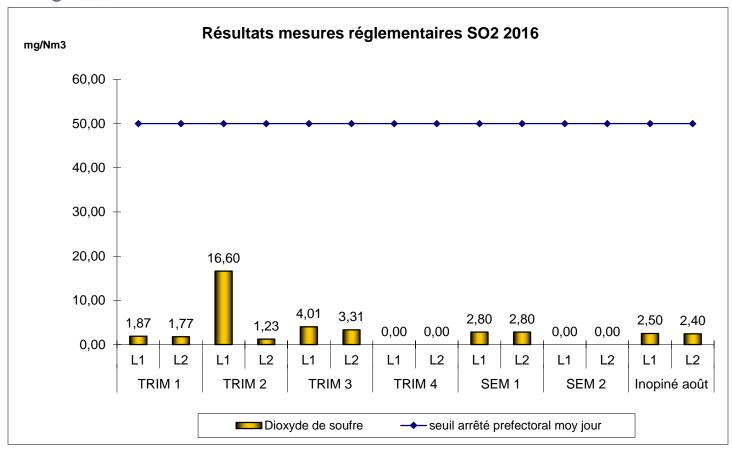










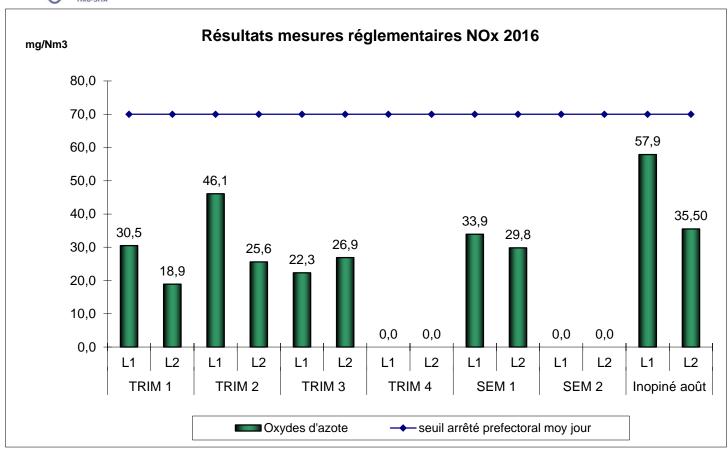










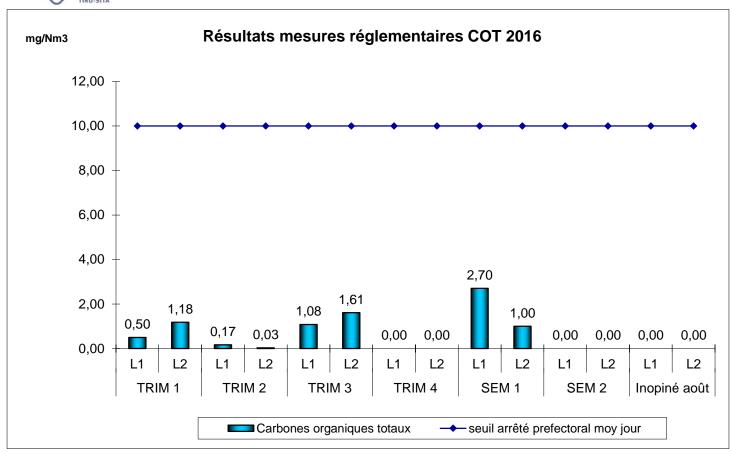










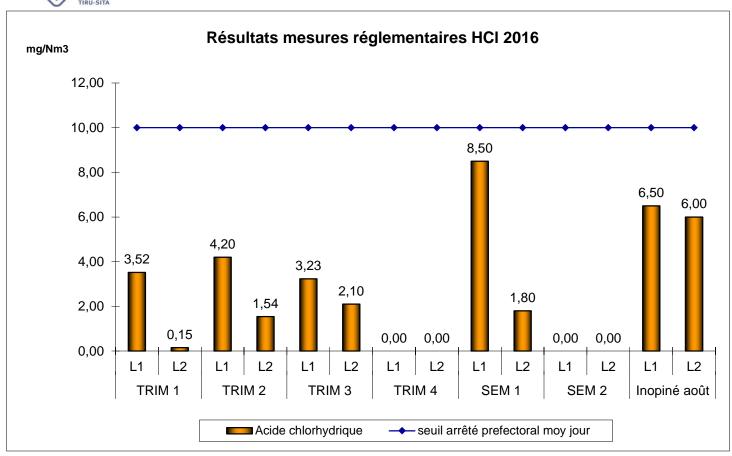










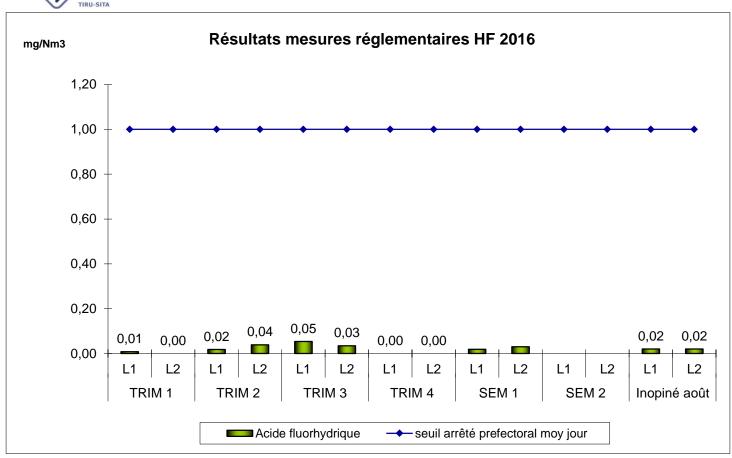










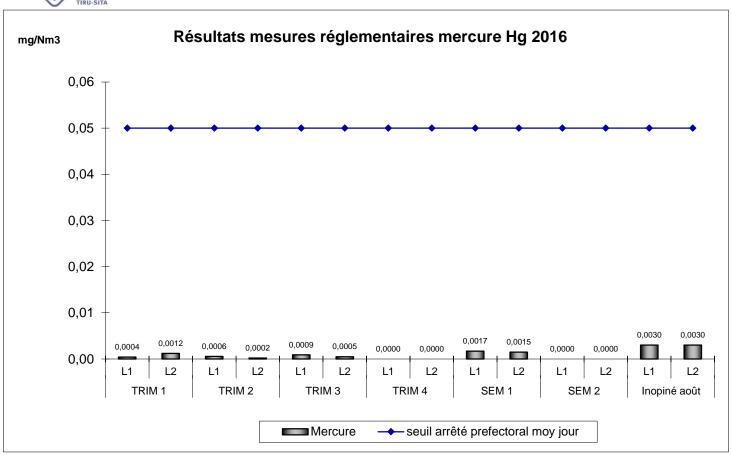










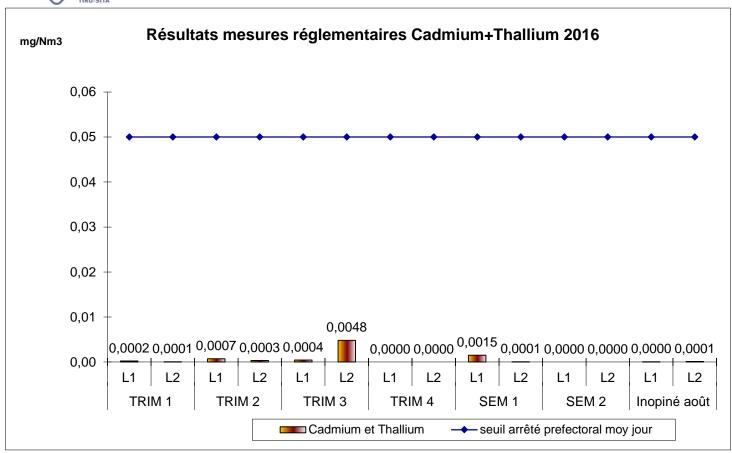










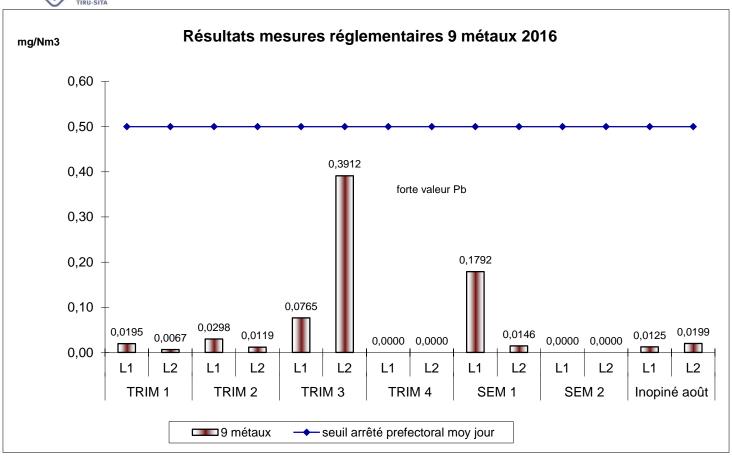










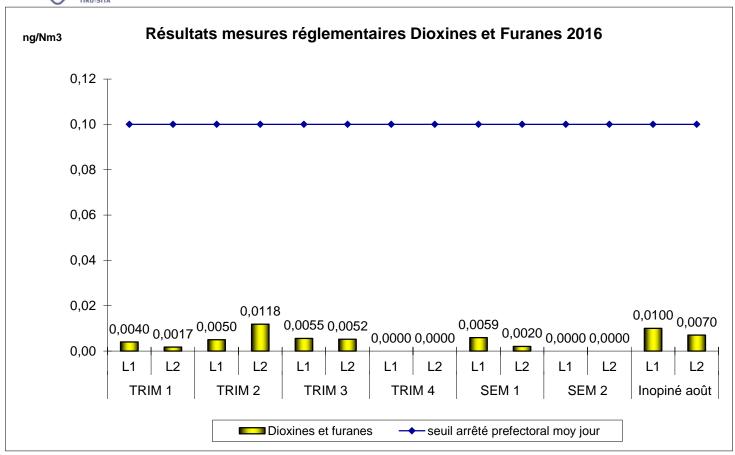










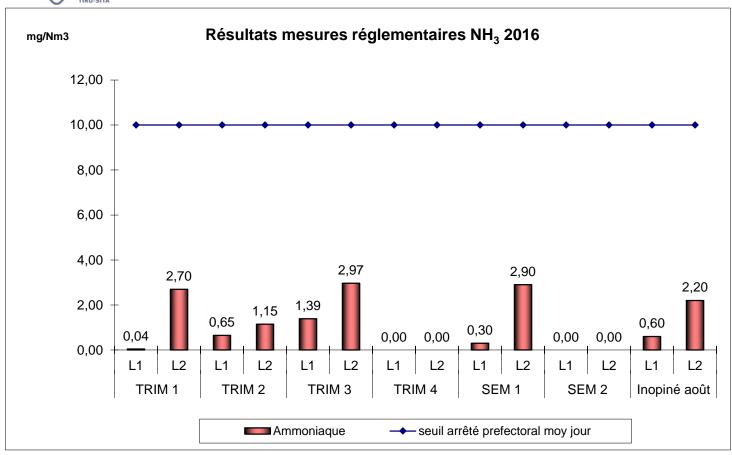






















Consommation d'eau et contrôles des rejets liquides







### Consommation d'eau

	Du 1 <sup>er</sup> janv. au 30 sept.	2015
Consommation eau procédé (m³) Eau pour chaudières, pour refroidissement mâchefers,	100 769	294 517
Consommation eau sanitaire (m³) Locaux sociaux U.V.E et C.D.T	3 335	4 901









### Rejets en Seine

Les rejets en Seine concernent l'eau de Seine qui est captée pour servir aux besoins de refroidissement du condenseur lié au groupe turbo-alternateur (GTA). Cette opération permet de transformer à nouveau la vapeur en eau afin de la réinjecter dans le circuit de production de vapeur. Lors de l'arrêt du GTA le prélèvement continue pour alimenter le condenseur auxiliaire permettant la condensation de la vapeur .

- Paramètres à mesurer en auto surveillance par contrôle continu:
  - ✓ pH, débit, température, conductivité, chlore libre
- Contrôles mensuels par laboratoire accrédité COFRAC:
  - ✓ MES (Matière En Suspension = matières solides insolubles )
  - DCO (Demande Chimique en Oxygène = charge polluante de l'eau)
  - AOX (Composés organiques halogénés = mesure de la qualité de l'eau)
- Contrôles trimestriels par laboratoire accrédité COFRAC:
  - pH, débit, température, conductivité, chlore libre résiduel, MES, DCO, AOX





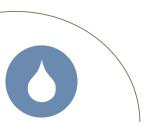




## Rejets aux égouts

Il s'agit des eaux de la station de traitement des eaux résiduaires (TER) et des effluents de neutralisation issus de la production d'eau déminéralisée en vue d'une utilisation pour le procédé de valorisation énergétique.

- Mesures en auto surveillance par contrôle continu :
  - ✓ Température, pH, débit, COT
- Mesures en auto surveillance par analyse quotidienne :
  - ✓ MES, DCO
- Contrôle mensuel par laboratoire accrédité COFRAC:
  - ✓ Débit, pH, température, MES, DBO5, DCO, hydrocarbures totaux, Pb, Hg, Tl, Cr, Cr6, Cu, Ni, Cd, As, Zn, Sn, CN libres, AOX, Fe+Al, fluorures, phosphores total, sulfates, N total
- Contrôle trimestriel par laboratoire accrédité COFRAC:
  - ✓ Dioxines et furanes
  - ✓ PCB
  - √ Chlorures
  - ✓ DCO dure













## Rejets en Seine - Année 2015

Contrôles & dépassements transmis tous les trimestres à la DRIEE.

Contrôle réglementaire mensuel et trimestriel par laboratoire agréé Aucun dépassement

Contrôle continu exploitant Aucun dépassement









## Rejets aux égouts - Année 2015

Contrôles & dépassements transmis tous les trimestres à la DRIEE.

#### Contrôle réglementaire mensuel et trimestriel par laboratoire agréé

2 dépassements Chlorures (max 3000mg/l pour une valeur guide de 2000 mg/l)

#### Contrôle par le laboratoire SEVESC

- 6 contrôles inopinés sur les rejets égout
- 2 visites techniques de la station TER
- 1 dépassement AOX (max 1,60 mg/l pour 1,00 mg/l autorisé) Autorisé par l'Arrêté de Déversement sans explication spécifique.
- 5 dépassements Chlorure (max 4400mg/l pour une valeur guide de 2000 mg/l) Dus à des effluents de régénération des chaines de déminéralisation et ne sont pas traités par la station de traitement des eaux résiduaires.
- 1 dépassement du rapport DCO/DBO5 (5.8 pour un seuil à 2.5) Sependant les valeurs en DCO et DBO5 sont très inférieures aux seuils







### Rejets aux égouts - Année 2015

Contrôles & dépassements transmis tous les trimestres à la DRIEE.

#### Contrôle continu exploitant

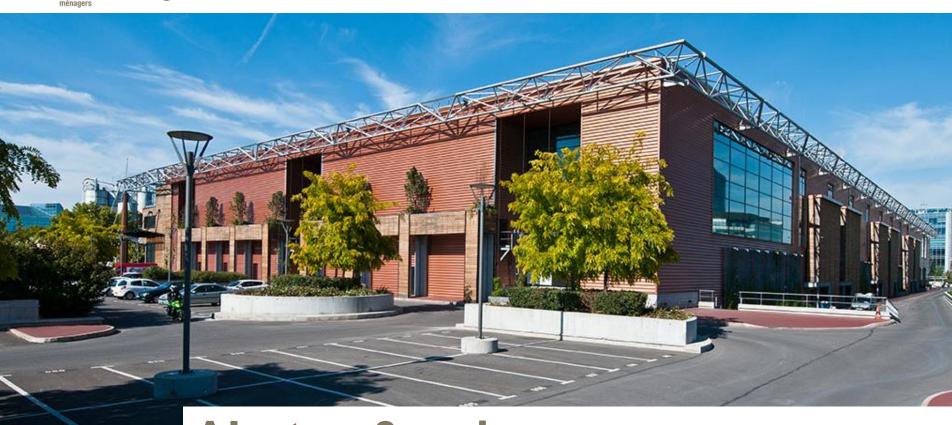
- 5 dépassements de température (max 31,8°C pour 30°C autorisé)
- 11 dépassements de volume rejeté (max 411m3 pour un seuil de 300m3) consécutifs à :
- des travaux de nettoyage de la fosse de stockage des eaux résiduaires
- une fréquence de régénérations des chaines de déminéralisation plus importantes suite à la faible quantité et la mauvaise qualité physicochimique des retours de condensat en provenance de la CPCU.
- des fuites sur le circuit Aqua roll permettant le refroidissement des barreaux de grille.
- de nombreuses purges à la suite de problèmes techniques sur les chaudières.











Alertes & nuisances







## Informations et échanges

#### 8 juillet 2016:

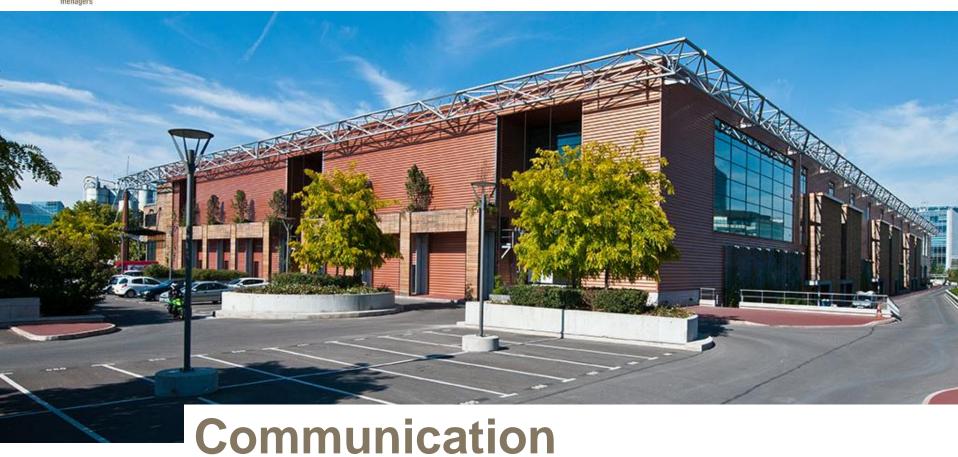
Mail d'information du Syctom adressé aux membres du comité de suivi de la charte et aux Sentinelles, relatif à un dégagement de vapeur en toiture de l'installation survenu le matin même à 6h30, pendant 30 mn environ, en raison d'une rupture d'alimentation électrique du réseau RTE qui a provoqué l'interruption du fonctionnement du centre d'incinération de déchets.

















## Communication

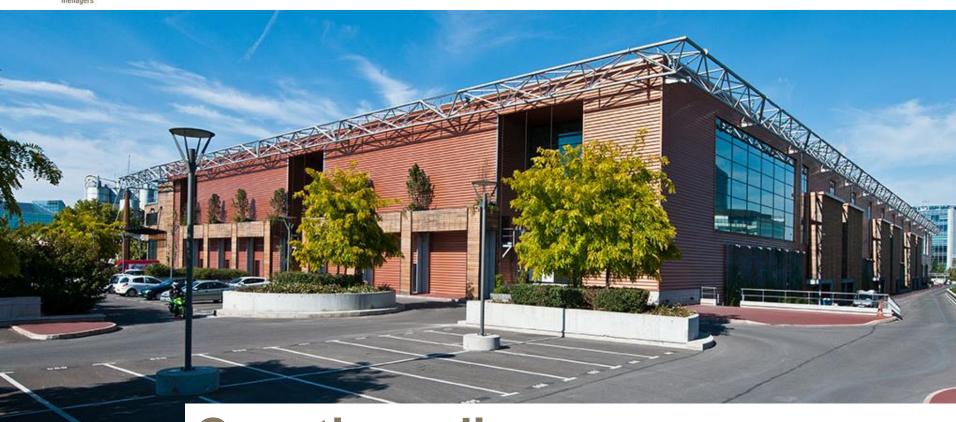
Samedi 17 septembre, journée portes ouvertes à Isséane avec 726 visiteurs.











**Questions diverses** 







