



# Sommaire du document

1.	VE	ERSION 2.2.1 INSTALLEE LE 20 AVRIL 2017	3
	1.1. 1.2. 1.3.	Fiche d'une structure intercommunale fermee Fiche d'un service ferme Saisie des services	3
2.	VE	ERSION 2.1.4 INSTALLEE LE 12 AVRIL 2017	4
	2.1. 2.2. 2.3.	Saisie d'enquete Fiche d'un service Module d'export des donnees	4 6 7
3.	VE	ERSION 2.0.17 INSTALLEE LE 13 FEVRIER 2017	7
	3.1. 3.2.	FICHE D'UNE STRUCTURE INTERCOMMUNALE Web-Services	7 8
4.	VE	ERSION 2.0.15 INSTALLEE LE 2 DECEMBRE 2016	8
2	4.1. 4.2. 4.3. 4.4. 4.5.	FICHE D'UNE STRUCTURE INTERCOMMUNALE FICHE D'UN SERVICE SERVICE WEB OPTIGEDE Export Matrice des couts Documents telechargeables	8 9 9 9 9
5.	VE	ERSION 2.0.12 INSTALLEE LE 3 NOVEMBRE 2016	10
	5.1. 5.2. 5.3. 5.4.	Module Statistiques Module d'export des donnees Fiche d'un acteur Saisie d'enquete	
6.	VE	ERSION 2.0.6 INSTALLEE LE 1 <sup>ER</sup> AOUT 2016	16
	6.1. 6.2. 6.3. 6.4. 6.5.	Gestion des adhesions partielles Fiche d'un acteur Module d'export des donnees Web-Services Fiche d'un service	
7.	VE	ERSION 2.0.3 INSTALLEE LE 18 MAI 2016	24
,	7.1. 7.2.	MODULE D'EXPORT DES DONNEES Corrections diverses	24 24
8.	VE	ERSION 2.0.2 INSTALLEE LE 3 MAI 2016	24
	8.1. 8.2. 8.3.	Fiche d'une structure intercommunale Fiche d'un service Saisie des services	24 24 25
9.	VE	ERSION 2.0. INSTALLEE LE 20 AVRIL 2016	25
	9.1. 9.2. 9.3.	Gestion des nouvelles regions Fiche d'un service Corrections diverses	25 27 28



# Suivi des évolutions de SINOE® Déchets

- Rappel : les deux puces figurant en début de chaque paragraphe indiquent :
  - L'ajout d'une nouvelle fonction ou donnée ;
  - 🎽 La correction d'une anomalie.

# 1. VERSION 2.2.1 INSTALLEE LE 20 AVRIL 2017

### 1.1. Fiche d'une structure intercommunale fermée

Il est désormais possible de lancer le Calcul des indicateurs et le Contrôle des données sur un acteur fermé.

Auparavant les blocs "Calcul des indicateurs" et "Contrôle des données" au niveau de l'onglet "Gestion des données" n'apparaissaient pas. Ils sont désormais accessibles car des données ont pu être modifiées ultérieurement à la date de fermeture.

### 1.2. Fiche d'un service fermé

⇒ Il est désormais autorisé de lancer le Contrôle des données sur un service fermé.

### 1.3. Saisie des services

Pour la saisie des données de l'enquête ITOM 2016, il est désormais possible de saisir des flux non traités par type de déchet.

Sur le formulaire en modification, 2 nouvelles colonnes permettent de saisir un type de déchet et une précision sur le déchet.

Motif (*)	?	Libellé du déchet ?	Précision sur le déchet	Stockage / délestage (*) ?	Quantité non traitée (t) (*)	Dept ?	Type de destination ?	Service destinataire ?	Suppr. ?
Problème technique	/	11.11 - Ordures ménagères ré		Délestage	489,240	01 - Ain	08A - Incinération avec valori: 🕶	Uiom de Bellegarde-sur-Valst 🔻	
Problème technique		11.22 - Déchets en mélange	#	Délestage	1480,310	74 - Haute-	08A - Incinération avec valori: 🔻	Uiom de Marignier(6764) - V€ ▼	
Saturation	-			-			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
) Retour à	à la c	onsultation						) Ajouter un flux ) Enregi	strer

Le tableau des flux non traités en consultation a également évolué avec 2 nouvelles colonnes.



Flux non tr	aités (2014	)					Journal des	modifications
Déchets non	traités pour	cause de mainte	enance, de satura	ation,				
Tonnage tota	al : 1 969,55							
	/							
Motif 🔻	Crue ¢échet ≎	Flux ᅌ	Dept destination	Type de destination	Service destinataire \$ (exploitant)	Stockage 🗘	Délestage ≎	Quantité (tonnes) \$
Problème technique	11.11	Ordures ménagères résiduelles	01	Incinération avec valorisation énergétique	Uiom de Bellegarde- sur-Valserine (Novergie_set Faucigny Genevois)	×	*	489,24
Problème technique	11.22	Déchets en mélange	74	Incinération avec valorisation énergétique	Uiom de Marignier (Veolia Proprete Rhin Rhône Siège Social)	×	•	1 480,31

# 2. VERSION 2.1.4 INSTALLEE LE 12 AVRIL 2017

## 2.1. Saisie d'enquête

- Amélioration des formulaires de saisie d'enquête Collecte et Déchèterie grâce à la nouvelle option « Figer les volets ». L'ajout d'un ascenseur vertical dans les tableaux permet désormais d'accéder plus facilement aux Informations.
- Ajout d'une fonction « Rechercher », permettant d'effectuer une recherche sur toutes les lignes du tableau

chercher ·							Année : 201
w de la collecte (*) 🤊	P#	Précisions sur le déchet	Quantité (t) (*)	Transit préalable ?	Dept	Type de destination	Service destroataire
Collecte des Om Résiduelles 33879)	11.11 - Ordures ménagères résiduelles		2,500	Oui  Non	49 - Maine-et-L	07DB - Méthanisat	Méthanisation de Saint-p
Collecte du Verre en Av 33876)	07.11 - Déchets d'emballages en verre	<i>"</i>	10	©Oui ⊚Non	33 - Gironde	07B - Recyclage	Recyclage Verre - O-I M
Collecte des Déchets extiles en Av (105064)	07.6 - Déchets textiles	<u>A</u>	0	©Oui ©Non	49 - Maine-et-L	07A - Réutilisation,	Réutilisation Textiles Sa
Collecte des Déchets extiles en Av (105064)	07.6 - Déchets textiles	- A	0	©Oui ●Non	49 - Maine-et-L	07A - Réutilisation,	Réutilisation Textiles
collecte des Emballages ournaux Magazines en Pap 33881)	11.211 - Emballages en mélange et journaux- magazines	A	10,200	©Oui ⊚Non	49 - Maine-et-L	05A - Tri	[
collecte Emballages en lélange et Jm en Av 33880)	11.211 - Emballages en mélange et journaux- magazines	A.	0	⊙Oui ®Non	49 - Maine-et-L	05A - Tri	Centre de Tri Seiches su
Collecte des Journaux lagazines en Av (107772)	07.23 - Journaux et magazines	Journaux TEST	150	©Oui ●Non			
collecte des Déchets de oirie en Pàp (105065)	11.12 - Déchets de voirie		0	⊙Oui ●Non	49 - Maine-et-L	07DB - Méthanisat	Méthanisation de Saint-
Collecte du Verre des	07.11 Dásbata						

Total : 385,033



Sur l'onglet « **Dessertes** », un nouveau tableau récapitulatif affichant le nombre de communes desservies a été ajouté sous le tableau principal

echercher									
Commune	(*)	Déchèterie d'Emmaüs - Recyclerie (4179)	Déchèterie de la Baumette Fhe 2016 (2472)	Déchêterie de la Claie- brunette (2427)	Déchèterie de Villechien (2437)	Déchèterie des Brunelleries (4183)	Déchèterie du Haut Coudray (4101)	Déchèterie du Lac Bleu (2473)	Déchèterie du Petit Guichard (5107)
-		2 ?		. ?	2 ?	<b>2</b> ?		2 7	
E Bear	ucouze (49070)	100	100	100	100	100	100	100	100
Béh	uard (49170)	100	100	100	100	100	100	100	100
🗐 Blai:	son-Gohier ( <mark>4</mark> 9320)	100	100	100	100	100	100	100	100
Bou	chemaine (49080)	100	100	100	100	100	100	100	100
🗾 Brio	llay (49125)	100	100	100	100	100	100	100	100
Bris (49)	sac-Quincé 320)			100		-			
Can (494	tenay-Épinard 460)	100	100	100	100	100	100	100	100
Cha sur-	rcé-Saint-Ellier- Aubance (49320)			100					
Éco	uflant (49000)	100	100	100	100	100	100	100	100
📃 Écui	illé (49460)	100	100	100	100	100	100	100	100
Fene	eu (49460)	100	100	100	100	100	100	100	100
e [		4		51	II		Li		1
Affichage	de 1 à 47 sur 47 élén	ients							

➡ Sur l'onglet « Equipements » : le tableau initial a été scindé en deux tableaux



nnée 💙	nformations Jénérales <b>&gt;</b>	Horaires d'ouverture	) Déchets	admis 💙	Quantités et destinations	Equipement	nts 🗸 [
	Déchèterie d'Emmaüs Recyclerie (41	Déchèterie de la - Baumette Fhe 79) 2016 (2472)	Déchèterie de la Claie-brunette (2427)	Déchèterie de Villechien (2437	Déchèterie des ) Brunelleries (4183)	Déchèterie du Haut Coudray (4101)	Déchèterie du l Bleu (2473)
Nombre de quais de dévers	ement 8	7	13	18	11	99	9
Nombre de bennes	13	11	17	25	16	99	13
Nombre de conteneurs	0	2	4	4	4	99	2
ypes de flux collectés sé echercher :	Déchèterie d'Emmaŭs - Recyclerie	Déchèterie de la Baumette Fhe 2016 (2472)	Déchèterie de la Claie-brunette (2427)	Déchèterie de Villechien (2437)	Déchèterie des Brunelleries (4183)	Déchèterie du li Haut Coudray Li (4101)	Déchèterie du ac Bleu (2473)
	(41/9)			-			
		? 🗖 ?		- 7	· · ·		? 🛙
Déchets verts	Oui ONon	? □ ? ©Oui ©Non	●Oui ©Non	Oui ONon	●Oui ONon @	Oui ©Non 💿	? Dui ©Non
<ul> <li>Déchets verts</li> <li>Déblais et gravats</li> </ul>	©Oui ©Non @Oui ©Non	?     .       . <td>Oui ONon</td> <td>●Oui ONon ( ●Oui ONon (</td> <td>●Oui ONon @ ●Oui ONon @</td> <td>Oui ONon O</td> <td>Oui ONon @</td>	Oui ONon	●Oui ONon ( ●Oui ONon (	●Oui ONon @ ●Oui ONon @	Oui ONon O	Oui ONon @

## 2.2. Fiche d'un service

- Modification de l'affichage des tonnages dans les tableaux des Flux collectés entrant /non traités / sortant : les tonnages sont désormais affichés avec deux décimales.
- Evolution de la gestion de l'historique d'un service. Il est possible de gérer l'historique des fermetures d'un service (Ouvert/Fermé) au niveau de la nouvelle colonne « Situation ».

ndicateurs	>	Ide	ntité	✓ 0 d	rigine de échets	25	>	Equipements	>	Gestion des données	
Description	du servio	ce de coll	ecte (Historiq	ue)						Données couran	
Résultats d	e 1 à 1 sur	1			≤ <u>1</u> ≥				Nb par page : 10 🔻		
Date de ▲ début	Date de ≎ fin	Type service	Nom	Commune	Type de déchet	Situation	Vlaît	tre d'ouvrage	Mode de gestion	Exploitant	
-	2016	04A	Collecte des OM résiduelles	49007	11.11	o	200 diAg diAr diAr	- Communauté gglomération ngers Loire ropole Test1	Régie	280 - Communauté d'Agglomération d'Angers Loire Métropole Test1	
Résultats d	e 1 à 1 sur	1			≤	_ ≥	/			Nb par page : <mark>10 👻</mark>	

- Sur un service de traitement, la saisie d'un service de type "Déchèterie professionnelle" sur les flux entrants d'origine « Entreprises » est autorisée.
- Diverses corrections ont été effectuées.



## 2.3. Module d'export des données

Evolution de l'export de données (acteur ou service) au format Texte : ajout d'une case à cocher permettant de sélectionner l'ensemble des blocs d'un export TXT

Export des données									
Paramèt Export text	t <mark>res de l'export Informations à exporter</mark> te   Années : 2017								
Sélectionnez le et dépendent o	es informations acteurs et/ou services que vous souhaitez exporter. Les libellés en rouge indiquent que de vos droits.								
	Nombre								
Info	ormations acteurs								
	Acteur (acteur.txt)								
	Compétences (competences.txt)								
	Adhérents (adherent.txt)								
	Agréments acteur (agracteur.txt)								

# 3. VERSION 2.0.17 INSTALLEE LE 13 FEVRIER 2017

### 3.1. Fiche d'une structure intercommunale

Ajout d'un nouveau rôle « Chargé du PRPGD » (chargé Plans Régionaux de Prévention et de Gestion des Déchets des Conseils Régionaux) dans le bloc de gestion des contacts. La procédure de validation de la « charte du réseau A3P » a été actualisée afin de prendre en compte ce nouveau rôle.

hoix des rôles	
Rôle	?
Référent matrice des coûts	
Référent prévention	
Référent enquête collecte	
Référent enquête ITOM	
Référent FNSA	
Animateur Plan Programme de Prévention	
Pilote ZDZG	
Partenaire engagé ZDZG	
Elu référent ZDZG	
Chargé du PRPGD du Conseil Régional	



- Dans le formulaire de modification des données administratives d'un acteur, les modifications suivantes ont été réalisées :
  - Inversion de l'ordre des champs "Bureau distributeur" et "Commune",

- Le champ "Bureau distributeur" est obligatoire, chargé par défaut avec le libellé de la commune saisie mais reste modifiable.

### 3.2. Web-Services

Actualisation des services Web « liste-acteur » et « liste-service ». Ajout des coordonnées de géolocalisation : gps\_x, gps\_y, gps\_quality à la fin après la zone adresse.

## 4. VERSION 2.0.15 INSTALLEE LE 2 DECEMBRE 2016

### 4.1. Fiche d'une structure intercommunale

- ⇒ La modification d'un PLP est désormais possible sur un acteur fermé.
- Dans la gestion des contacts, il est désormais possible de supprimer un rôle validé dans le cadre de la charte A3P (Animateur Plan programme et prévention, Pilote ZDZG, Partenaire engagé ZDZG, Elu référent), en supprimant le contact ou en supprimant le rôle concerné (rôle à décocher).

oix des rôles	
Rôle	?
Référent matrice des coûts	
Référent prévention	
Référent enquête collecte	
Référent enquête ITOM	
Référent FNSA	
Animateur Plan Programme de Prévention	
Pilote ZDZG	
Partenaire engagé ZDZG	
Elu référent ZDZG	[[]] fé

A la validation de la charte A3P, le mail envoyé à l'ingénieur référent en DR ADEME a été modifié, le rôle est désormais affiché en « clair »

« ... Vous devez maintenant mettre à jour la fiche de ce contact dans SINOE®, en associant le rôle « *Libellé du rôle* » dans le menu déroulant (colonne « Rôles » du tableau des contacts). ... ».



## 4.2. Fiche d'un Service

La modification de l'historique d'un service a été corrigée. La liste des types de services proposée dans l'écran de modification de l'historique d'un service est désormais exhaustive.

tilise la situa onnues au 3: <mark>Les champs</mark>	tion au 31/12 1/12 de chaqu <b>suivis d'un as</b> l	de chaque année. En conséq e année. t <mark>érisque sont obligatoires</mark>	uence, les modifications	: à apporter dans c	e tableau ne do	ivent concerner que	les informatio
Date début	Date fin	Type service (*) ?	Nom (*) 🧖	Commune (*)	Maître d'ouvrage	Mode de gestion	Exploitant
01/01/2015	31/12/2015	07EC - Broyage préala 👻	Broyage Dv Chancea	Chanceaux-près	- Coved (2834)	Gestion privés 😽	- Coved (2834)
01/01/2014	31/12/2014	07EC - Broyage préala	Broyage Dv Chancea	Chanceaux-près	- Coved (2834)	Gestion privés 🗸	- Coved (2834)
01/01/2013	31/12/2013	07DA - Compostage 07E - Prétraitement préala 07EA - Maturation de mâch 07EB - Concassage de dér	ble à une valorisation m nefers hets de démolition	atière :-près	- Coved (2834)	Gestion privée 🗸	- Coved (2834)
1/01/2012	31/12/2012	07EC - Broyage préalable a 07E - Prétraitement pr -	à une valorisation matiè Plate-forme de Comj	re Chanceaux-près	- Coved (2834)	Gestion privée 🗸	- Coved (2834)
1/01/2011	31/12/2011	07DA - Compostage 🗸	Plate-forme de Comj	Chanceaux-près	- Coved (2834)	Gestion privée 👻	- Coved (2834)

## 4.3. Service Web OPTIGEDE

Le webservice « OPTIGEDE » a été adapté et complété afin de permettre le transfert des informations des lauréats ZDZG (Territoire Zéro déchet Zéro gaspillage) de SINOE vers OPTIGEDE.

Une nouvelle fiche « Territoire ZDZG » est proposée dans OPTIGEDE. Le pilote ZDZG d'un lauréat pourra l'initialiser ou la mettre à jour via un bouton activant le webservice SINOE/ OPTIGEDE, les données descriptives du lauréat et les différents indicateurs seront intégrés dans la fiche associée.

### 4.4. Export Matrice des coûts

La typologie de l'acteur a été modifié dans l'export matrice des coûts. Dans l'onglet 'population et tonnages' apparaît désormais la typologie « complète » de l'acteur à la place de la typologie "courte".

Ex : « mixte rural » ou « mixte urbain » à la place de "mixte ».

### 4.5. Documents téléchargeables

L'affichage et la recherche des documents sur l'onglet "Documents téléchargeables" dans les différents thématiques a évolué.

Il est désormais proposer de filtrer les documents par chapitre. Par défaut, tous les documents sont affichés.



Annuaire	> Carte indic	es et ateurs	Documents éléchargeables⁄	Outils et méthodes	>		
	Vous pour document Chapitre	vez affiner la recherche s sont affichés Comité de pilotage	d'un document en séle	ctionnant un chapitre,	par défaut tous les		
Résultats de 1 à	à 10 sur 10	Comité de suivi Comité de pilotage	<u> </u>	<u>1 &gt;</u>	_	Nb par page : 10	•
Accès 🗘	Libellé	Comité de campagn	ie			Mise à jour	•
	Composta	ge Individuel - Bilan	d'une campagne de p	oesées		28/11/2005	
	Etude de p	réfiguration : rappor	t final			23/09/2005	
	Bilan camp	bagne 1993				05/08/2005	
Résultats de 1 à	à 10 sur 10		≤	<u>1</u> ≥		Nb par page : 10	•

# 5. VERSION 2.0.12 INSTALLEE LE 3 NOVEMBRE 2016

### 5.1. Module Statistiques

Le module Statistiques a été optimisé et corrigé :

- Des présentations d'indicateurs ont été corrigées : formatage de colonnes, corrections des titres ...
- 🕺 L'affichage des résultats ont été harmonisés :
  - Affichage sur 2 décimales pour les calculs de type ratio, performance, pourcentage, moyenne
  - Affichage sans décimale pour les calculs de tonnage et population
  - o Affichage sans décimale pour les calculs de type « nombre moyen » ...

	Nombre de déchêteries	Nombre de déchèteries admettant les déchets des professionnels	Nombre total de communes desservies	Population totale desservie	Nombre moyen de communes desservies par déchèterie	Nombre moyen d'habitants desservis par déchèterie	Taux de couverture de la population (%)	Fréquentation totale (nombre de visites)	Fréquentation par habitant desservi	Apport moyen par visite (kg)	Tonnage total collecté	Ratio de collecte (kg/hab desservi/an)	Performance collecte (kg/hab/ar	de n)
France	4 626	3 450	34 541	63 845 380	7	13 801	96,98	127 290 186	1,99	99	13 021 664	203,96	197	7,80
Auvergne-Rhône-Alpes	588	506	4 079	7 712 165	7	13 116	99,41	21 049 455	2,73	79	1 707 994	221,47	220	),17
Bourgogne-Franche-Comté	326	299	3 751	2 789 964	12	8 558	98,94	7 493 472	2,69	81	645 110	231,23	228	3,78
Bretagne	260	209	1 252	3 241 047	5	12 466	99.46	11 449 678	3 53	87	1 017 440	213.97	15	2 22

Ajout de l'option « Gravats/Hors Gravats » dans les analyses DMA.

Une case à cocher Hors déblais et gravats (cochée par défaut) a été ajoutée en haut à droite afin de disposer des indicateurs aux choix Gravats/Hors Gravats pour lePs exploitations suivantes :



Collecte DMA :	Modes de représentation							
	Collecte DMA							
	P 🗹 Chiffres clés DMA	0						
	P Evolution des tonnages de DMA col	lectés 🕧						
	<ul> <li>Répartition des régions ou des départements par tranche de performances des DMA collectés</li> </ul>	0						
	P Ratio des déchets collectés par hab par typologie de collectivité	itant et ၂ 🕕						
	Répartition des tonnages de DMA o	ollectés 🚺						
	G P Destination des DMA collectés par traitement	type de - 🕕						
	<ul> <li>Evolution des tonnages de DMA col par type de collecte</li> </ul>	lectés 🕕						
	P Comparaisons entre collectivités d département ou de la région	u 🛈						
Collecto on dáchòtoria i	<ul> <li>Collecte en déchèterie</li> <li>P V Chiffres clés des déchèteries</li> </ul>	0						
Collecte en decheterie :	P Evolution des tonnages collectés en déchèterie par type de déchets	0						
	Répartition des tonnages collectés er déchèterie par type de déchets	0						
	P Destination des déchets collectés par mode de traitement	0						
	P Destination des déchets collectés en déchèterie en fonction de la performa de collecte	ance						
	${ m P}$ $\checkmark$ Evolution des ratios de déchets collec	tés 🚺						
	Ratio des déchets collectés en déchét par habitant desservi et par typologi collectivité	erie 🚺 e de						
	<ul> <li>Répartition des régions ou des départements par tranche de ratios déchets collectés en déchèterie</li> </ul>	de						
	P Evolution de la destination des déche collectés en déchèterie	ts 🕕						

Quand la case est cochée, la colonne « Déblais et gravats » n'apparait pas dans les tableaux, ni dans les graphiques, les calculs n'intègrent pas les gravats.

Suppression de la case à cocher « Sélection des OMA » pour les indicateurs suivants :



Collecte OMR et	Déchets collectés
collectes sélectives :	Selection des OMA
	Ordures ménagères résiduelles
	Verre
	Emballages et papier
	Biodéchets
	Encombrants
	Déchets dangereux (y.c. DEEE)
	Collectes séparées hors gravats
	Collectes séparées de gravats

## 5.2. Module d'export des données

Compléments sur l'export de données au format Texte :

- Ajout dans le fichier ADHERENT.TXT de 3 nouvelles colonnes LC\_STRUCT\_ACT (commentaire), EXCLUSION\_COLLECTE (indicateur exclusion collecte), EXCLUSION\_TRAITEMENT (indicateur exclusion traitement)
- Ajout dans le fichier EMPLOI.TXT d'1 nouvelle colonne NB\_SALARIE\_INS (Nombre de salariés en insertion).

### 5.3. Fiche d'un acteur

- Affichage des adhésions partielles dans le cas où des communes ne sont plus adhérentes à une collectivité :
  - Exemple d'un syndicat auquel adhèrent deux acteurs dont l'un est exclu de la collecte pour la totalité de ses communes (soit les 9 communes adhérentes)



#### Acteurs adhérents

De	pt \$	Acteur 🗘	Compétences déléguées ?	Date début ≎	Date fin 🗘	Nb communes ≎ adhérentes ?	Population adhérente (acteur) ?	Exclusion Collecte ?	Exclusion Traitement ?	C
	87	Communauté de Communes Brame Benaize (53903)	Collecte OMR, Collecte sélective, Déchèterie, Traitement	01/01/2010	-	15	7 671	11	4	
87		Communauté de	Communauté Collecte							
		Communes de la Basse Marche	Collecte sélective, Déchèterie,	01/01/2009	-	9	3 435	9		
		(53904)	Traitement							

• En mode « Modification », le tableau indique le nombre total de communes exclues pour la collecte quelle que soit leur date d'adhésion : dans l'exemple, 11 communes ont adhéré à cet acteur)

Acteur	Comm	une 💙								
* Les champs suivis d'un astérisque sont obligatoires										
Département (*)	Nom de la collectivité (*) ?	Date de début d'adhésion (*)	Date de fin  ? d'adhésion	Nb de communes adhérentes ?	Exclusion Collecte	Exclusion C Traitement				
87 - Haute- Vienne	Cc Brame Benaize (53903)	01/01/2010		15	11	4				
87 - Haute- Vienne	Cc de le Basse Marche (53904)	01/01/2009		9	11	0				

• En cliquant sur le nombre « 11 » s'ouvre la fenêtre de gestion des exclusions, avec l'affichage de l'historique des communes adhérentes et de leur date de fin d'adhésion.



ommu	ines adhérentes			
Dent	Commune	Date de fin d'adhésion	Exclusion Collecte	Exclusion Traiteme
87	Azat-le-Ris	31/12/2014		
87	Darnac	31/12/2014		
87	Dinsac	(4)	V	
87	La Bazeuge	-		
87	La Croix-sur-Gartempe	~		
87	Le Dorat	-		
87	Oradour-Saint-Genest	(L)		
87	Saint-Sornin-la-Marche	-		
87	Tersannes			
87	Thiat			
87	Verneuil-Moustiers	-		

- ➡ Gestion des communes nouvelles :
  - Paramétrage d'un nouveau type d'acteur « 04J-Commune nouvelle ».
  - Pour la transformation d'une collectivité en commune nouvelle, créer un nouvel acteur de type « 04J » puis fermer l'acteur initial.
- Lors de la saisie d'une délégation de compétences (Collecte OMR, Collecte sélective, Déchèterie ou Traitement) d'une collectivité vers un EPCI, il était possible de préciser le mode de délégation (adhérent ou client). Or, la collectivité qui est cliente d'un EPCI, ne délègue aucune compétence. Cette option (adhérent ou client) est désormais supprimée dans la fonction « Déléguer une compétence ».

Déléguer une compétence			×
* Les champs suivis d'un astérisque sont obli	igatoire	s	
Déléguer la compétence : 01D - Traitement	?	Nom de l'acteur (*)	Suppr. ?
87 - Haute-Vienne	1	Syded87 (887)	
) Annuler		> Ajouter une délégation > Enre	gistrer

L'historique du nombre de communes adhérentes d'un acteur sera désormais consultable dans l'onglet « Indicateurs / Bilans et Historique » au niveau du bloc « Historique de la population de la collectivité » :





Evolution annuelle de la population adhérente (collecte + traitement) de la collectivité.

Consultez la note méthodologique sur les populations communales de référence utilisées dans SINOE disponible via le lien "Tout savoir sur SINOE®" de la page d'accueil.

(\*) : les populations des années N-1 et N-2 sont des estimations réalisées par l'ADEME.

Année	Nbre de communes adhérentes	Population adhérente	Typologie
2015*	34	276 299*	URBAIN
2014*	33	273 469*	URBAIN
2013	33	271 405	URBAIN
2012	33	269 340	URBAIN
2011	31	265 607	URBAIN
2010	31	263 821	URBAIN

## 5.4. Saisie d'enquête

➡ Afin de faciliter la saisie d'une enquête sur les déchèteries, il est désormais possible d'initialiser des lignes d'enquête avec une quantité à zéro.

Libellé du déchet (*)	Decheterie de Magnac Laval (2325)	Decheterie de Mailhac sur Benaize (2324)	Précisions sur le déchet ?	Dept
10.13 - Corps gras	0	0	<i>"</i>	87 - Haute-V
10.3 - Déchets verts	0	0	<i>"</i>	87 - Haute-V
13.1 - Déchets de construction et de démolition	0	0	A	87 - Haute-V



# 6. VERSION 2.0.6 INSTALLEE LE 1<sup>ER</sup> AOUT 2016

### 6.1. Gestion des adhésions partielles

### Contexte

Actuellement, certaines collectivités n'adhèrent que **partiellement à un acteur**, généralement pour les syndicats de collecte/traitement. Or, les communes non prises en charge par le syndicat restent néanmoins comptabilisées dans le calcul de la population adhérente, du fait que la collectivité adhère pour l'ensemble de ses communes ou n'adhère pas du tout. Ce principe initial, au-delà de fausser les populations adhérentes biaise également tous les indicateurs qui s'y rattachent, que ce soit sur les flux ou bien sur les populations récupérées pour les matrices des coûts.

Ainsi, pour « palier » à ce problème dans SINOE, il s'avère que certains syndicats suppriment l'adhésion de la collectivité, et ne rattachent que les communes réellement prises en charge par celui-ci, afin d'afficher la population adhérente réelle. La structuration de l'intercommunalité et tous les indicateurs associés deviennent ainsi erronés.

### Principe retenu

Le principe consiste à **conserver l'adhésion des collectivités à un acteur** dans SINOE, tout en permettant d'exclure les communes adhérentes à une collectivité, qui ne sont pas prises en charge par l'acteur.

Comment saisir les adhésions partielles d'une collectivité à un acteur ?

Afin de faciliter la saisie, replier le menu droit en cliquant sur le bouton sur le bouton de l'écran :

Tout say	wirsur S	INDED   AME  ,	Acteur O Service	O Con		Odile Poulain	L
and the second second	ALL OF THE	the second states	and the second se	100 - 22	1000	> Deconnexion	

Accéder à l'onglet « Identité » de la fiche de l'acteur concerné :

[Acteur 1076] - S	nict	tom Centre E	Basse Ma	rche (87) 🏹					
Vue Fiche   Vue Carte				li' 🔔 😒				Mise à jour le 11/	01/2016
Indicateurs		Identité	~	Compétences et services	>	Gestion des coûts	>	Gestion des données	>



Historique | Journal des modificatio

# Dans le bloc « Adhérents », cliquer sur le bouton « Modifier », pour accéder à la fenêtre de gestion des adhérents :

Commune adhérents	s ou structi et la derni	ures i ère p	intercommunales opulation annuel	adhérentes le disponible	. La popula	tion est calculée a	avec la liste cour	ante des
<u>Attention</u> desservie Une comn	: les acteur s qui sont, e nune ne ser	s et/o elles, a coi	ou communes ad renseignées au mptée qu'une foi	lhérents ne c niveau de ch s même si ei	orresponde aque servi lle adhère à	ent pas nécessain ce de collecte et/ à plusieurs acteur	ement aux comr ou déchèterie. 's.	nunes
Population Population Population Année de	adhérente adhérente adhérente référence o	de la pour pour de la	a collectivité : 11 r la collecte : 11 r le traitement : : population comm	749 (26 con 749 (26 com 11 749 (26 c nunale : 201	nmunes) munes) ommunes) 5			
Acteurs a	adhérents							
Dept ≎	Acteur	\$	Compétences déléguées	Date début	Date fin ≎	Nb communes \$ adhérentes	Population adhérente ≎ (acteur)	Exclusion Collecte ?

		déléguées	début	fin	communes ≎ adhérentes ?	adhérente ≎ (acteur) ?	Collecte ?
87	Communauté de Communes Brame Benaize (53903)	Collecte OMR, Collecte sélective, Déchèterie, Traitement	01/01/2010	2	15	7 671	
87	Communauté de Communes de la Basse Marche (53904)	Collecte OMR, Collecte sélective, Déchèterie, Traitement	01/01/2009	÷	11	4 078	
		III	<u>.</u>				

#### Communes adhérentes

Adhérents

Aucune donnée à afficher

> Modifier

Sur la fenêtre de gestion des adhérents, le 1<sup>er</sup> onglet « Acteur » affiche la liste des collectivités adhérentes, avec deux nouvelles informations :

- « Exclusion Collecte », indiquant le nombre de communes exclues au titre de la Collecte »,
- « Exclusion Traitement », indiquant le nombre de communes exclues au titre du Traitement».
- Cliquer sur le nombre indiqué dans chaque colonne (Nb communes exclues) pour accéder à la fenêtre de gestion des exclusions des communes :



### [Smictom Centre Basse Marche] - [Adhérents] (Modification)

Utiliser l'onglet 'Commune' pour ajouter des communes adhérentes et l'onglet 'Acteur' pour ajouter des collectivités adhérentes. Il est important de bien mettre à jour manière à calculer au plus juste la population adhérente par année. La suppression d'adhérents n'est possible que dans le tableau des données d'historique et ne doit o

<u>Attention</u> : les acteurs et/ou communes adhérents ne correspondent pas nécessairement aux communes desservies qui sont, elles, renseignées au niveau de chaque s délégations de compétences associées sont à mettre à jour à partir des fiches SINOE des acteurs adhérents. Les communes clientes sont également à renseigner au n Le nombre de communes correspond à la somme du nombre de communes adhérentes à chacune des collectivités, et non le nombre de communes adhérentes à la st appliqué pour le calcul de la population totale.

Acteur 🗸	Commune >							
* Les champs suivis d'un astérisque sont obligatoires								
Département (*)	Nom de la collectivité (*)	Date de début d'adhésion (*)	Date de fin ? d'adhésion	Nb de communes adhérentes	Exclusion Collecte	Exclusion Traitement		
87 - Haute-Vienne	Cc Brame Benaize (53903)	01/01/2010		15	4	0		
87 - Haute-Vienne	Cc de le Basse Marche (53904)	01/01/2009		11	0	0		

Sur la fenêtre de gestion des exclusions des communes adhérentes à la collectivité, cocher les communes à exclure au titre de la collecte et/ou du traitement :

dhér	ents de Cc Brame Benaize	е	>
ic Bram ommun	e Benaize es ad <mark>hérentes</mark>		
Dept	Commune	Exclusion Collecte	Exclusion Traitement
Dept 87	Commune Arnac-la-Poste	Exclusion Collecte	Exclusion Traitement
Dept 87 87	Commune Arnac-la-Poste Cromac	Exclusion Collecte	Exclusion Traitement
Dept 87 87 87 87	Commune Arnac-la-Poste Cromac Dompierre-les-Églises	Exclusion Collecte	Exclusion Traitement
Dept 87 87 87 87 87	Commune Arnac-la-Poste Cromac Dompierre-les-Églises Droux	Exclusion Collecte	Exclusion Traitement

 $\underline{Rq}$  : la liste propose toutes les communes adhérentes indépendamment de leur date de validité, afin de permettre de modifier les historiques.

#### Comment consulter les adhésions partielles ?

Dans le bloc « Adhérents » de l'acteur, le tableau liste ses acteurs adhérents, leurs compétences déléguées, le nombre de communes adhérentes, la population adhérente pour chaque collectivité ainsi que le nombre de communes exclues pour la collecte ou le traitement



Historique | Journal de

### Cliquer sur le nom de la collectivité pour accéder au détail des communes :

#### Adhérents

Communes ou structures intercommunales adhérentes. La population est calculée avec la liste courante des adhérents et la dernière annuelle disponible.

<u>Attention</u> : les acteurs et/ou communes adhérents ne correspondent pas nécessairement aux communes desservies qui sont, elles, au niveau de chaque service de collecte et/ou déchèterie.

Une commune ne sera comptée qu'une fois même si elle adhère à plusieurs acteurs.

Population adhérente de la collectivité : 11 749 (26 communes) Population adhérente pour la collecte : 9 737 (22 communes) Population adhérente pour le traitement : 11 749 (26 communes) Année de référence de la population communale : 2015

#### Acteurs adhérents

Dept ≎	Acteur ≎	Compétences déléguées	Date début	<sup>Date</sup> fin ≎	Nb communes ≎ adhérentes ?	Population adhérente \$ (acteur) ?	Exclusion Collecte ?	Exclusion Traitement ?
87	Communauté de Communes Brame Benaize (53903)	Collecte OMR, Collecte sélective, Déchèterie, Traitement	01/01/2010	-	15	7 671	4	
87	Communauté de Communes de la Basse Marche (53904)	Collecte OMR, Collecte sélective, Déchèterie, Traitement	01/01/2009	-	11	4 078		

La fenêtre de la collectivité liste les communes adhérentes avec les exclusions :

Adhérents de Cc Brame Benaize										
Cc Brame	Cc Brame Benaize									
Acteurs adherents										
Aucune de	onnée à afficher									
Commun	es adhérentes									
Résultat	s de 1 à 10 sur 15			<u>≤ 1</u>			ette pa	ar page : <mark>10</mark>		
Dept ≎	Commune		Date début ≎	Date fin ≎	Population ≎	Exclusion Collecte	Exclusion Traitement ≎	Commentair		
87	Arnac-la-Poste		23/12/2004	-	996	Oui				
87	Cromac		23/12/2004	-	275	Oui				
87	Dompierre-les-Églises		23/12/2004	-	402	Oui				
87	Droux		23/12/2004	-	339	Oui				
87	Jouac		23/12/2004	-	194					
87	Les Grands-Chézeaux		23/12/2004	-	241					
87	Lussac-les-Églises		23/12/2004	-	522					

#### Comment saisir des adhésions partielles sur une période donnée ?

Dans le cas d'une adhésion partielle sur une période donnée, saisir les exclusions sur la collectivité puis fermer l'adhésion entre la collectivité et l'acteur à la date associée. La consultation des adhésions est effectuée via l'historique.



#### Acteurs adhérents

Dept ≎	Acteur 🗘	Compétences déléguées	Date début ≎	Date fin 🔺	Nb communes \$ adhérentes ?	Population adhérente \$ (acteur) ?	Exclusion Collecte ?	Exclusion Traitement $\diamondsuit$	Cor
49	Communauté de Communes du Vihiersois Haut-layon (53070)	Collecte OMR, Collecte sélective, Traitement	01/01/2001	-	12	10 605			
	COMMUNAUTE	MMUNAUTE Collecte OMR,							
49 COMMUNES DU PAYS DE	COMMUNES DU PAYS DE	Collecte sélective,	01/01/2001	31/12/2015	10	8 306	4		
	GENNES (506)	Traitement							

Puis créer une nouvelle adhésion entre la collectivité sur l'acteur concerné, en précisant les éventuelles exclusions de communes.

Acteurs adhérents

	Dept \$	Acteur 🗘	Compétences déléguées	Date début ≎	Date fin ≎	Nb communes ≎ adhérentes ?	Population adhérente \$ (acteur) ?	Exclusion Collecte ?	Exclusion Traitement ?	Commenta
	49	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS DE CENNES (EQC)	Collecte OMR, Collecte sélective, Déchèterie,	01/01/2016	-	10	8 306			
	49	Communauté de Communes du Vihiersois Haut-layon (53070)	Traitement Collecte OMR, Collecte sélective, Traitement	01/01/2001	-	12	10 605			
Ì	•	1	1	1		111				•

### Quels sont les impacts sur les indicateurs ?

- Les indicateurs « Population adhérente » et « Nombre de communes » d'un acteur sont détaillés pour chaque compétence « Collecte » et « Traitement ».
- Il est donc impératif que les compétences de chaque collectivité déléguées à l'acteur soient correctement saisies.





 $\underline{Rq}$ : le recalcul des indicateurs sur le bloc « Adhérents » est effectué toutes les 5 minutes.

### 6.2. Fiche d'un acteur

Lors de la fermeture d'un acteur, il est possible d'indiquer l'acteur de remplacement et de le visualiser sur la fiche de l'acteur fermé. Désormais, sur l'acteur de remplacement, le lien avec le(s) acteur(s) remplacés sera également affiché.

Acteur 1066 fe	ermé]	- Communat	uté <mark>de C</mark> o	ommunes des Ga	rrigue	es Actives (30)
ue Fiche   Vue Cart	e			lif 📙 😒		
Indicateurs	>	Identité	~	Compétences et services	>	Gestion des coûts
Données admini	strativ	es				
Coordonnées de l'	acteur					
Cc des Garrigue	s Activ	es				
(Code SINOE : 1	066)					
30330 - SAINT-MA	ARCEL-D	E-CAREIRET				S
Type de l'acteur Code NAF Nº SIRET/SIREM	•:04E - •:- •:2430	Communauté de 0037900012	communes			
Courrier adress	é à l'ati	t <b>ention de :</b> Mons	ieur le Présid	lent		
Acteur remplace	é par : (	Communauté d'Ag	glomération	du Gard Rhodanien (56	314)	



[Acteur 56314	Acteur 56314] - Communauté d'Agglomération du Gard Rhodanien (30) 🛸 👘								
Vue Fiche   Vue Car	te			lif 上 🐟					
Indicateurs	>	Identité	~	Compétences et services	>	Gestion des coûts			
Données admir	iistrativ	es							
Coordonnées de	l'acteur								
Ca du Gard Rho (Code SINOE : Route Avignon 30200 - Bagnols-	danien 56314) sur-Cèze	1							
Type de l'acter Code NA N° SIRET/SIRE	n::04G F:- N:-	Communauté d'a	agglomératior	1					
Acteur remplac	<u>se a l'at</u> ;ant les	cention de : - acteurs suivant	s : Communa Communa Communa Communa Sictom Sp	auté de Communes des auté de Communes de ( auté de Communes du \ auté de Communes Rhô pac (640)	Garrig Ceze Si /al de 1 ne Cèz	ues Actives (1066) ud (22325) Tave (22365) ze Languedoc (43727)			

 L'historique des typologies d'un acteur sera désormais consultable dans l'onglet « Indicateurs / Bilans et Historique » au niveau du bloc « Historique de la population de la collectivité » :

Indicateurs 🗸 🗸	Identité <b>&gt;</b>	Compétences et services	Gestion des coûts	Gestion des données						
Synthèse Bilans et Historique Comparaisons										
Historique de la populat	tion de la collectivite									
Evolution annuelle de la po Consultez la note méthodol SINOE®" de la page d'accu (*) : les populations des ar	pulation adhérente (collecte + logique sur les populations cor ieil, inées N-1 et N-2 sont des esti	traitement) de la collectivi nmunales de référence utili nations réalisées par l'ADE	té. isées dans SINOE disponible via le ME.	lien "Tout savoir sur						
Année	Popul	ation	Typologie							
2015*	447 (	063*	URBAIN den	se						
2014*	444 (	377*	URBAIN den	se						
2013	408	455	URBAIN den	se						
2012	405	618	URBAIN den	se						



### 6.3. <u>Module d'export des données</u>

Export texte : Ajout dans le fichier SERVICE.TXT de 2 nouvelles colonnes « Nombre d'heures d'ouverture par semaine » et « Nombre d'heures de fonctionnement dans l'année ».

### 6.4. Web-Services

Correction du service Web « liste-services » dans le cas d'une recherche de services de type « Déchèterie », accueillant des professionnels et acceptant un type de déchet.

### 6.5. Fiche d'un service

Modification du tri des valeurs associées à une caractéristique d'un équipement dans l'onglet « Equipements » d'un service de type « Décheterie ». Les valeurs sont désormais triées selon un ordre prédéfini et non alphabétiquement.

Gérer les caractéristiques de l'équipement * Les champs suivis d'un astérisque sont obligatoires Equipement : 02C - Quai de déversement des déchets								
02CD1 - Déchets verts		Oui		177				
02CD3 - Métaux		Oui	2 <b></b>					
02CD12 - Papiers cartons en mélange		Oui	¥					
02CD8 - Tout venant incinérable		Oui	8.					
02CD9 - Tout venant non incinérable		Oui						
02CD13 - DMS		Oui	8.5					
02CD10 - DEEE		Oui	·•]					



## 7. VERSION 2.0.3 INSTALLEE LE 18 MAI 2016

### 7.1. Module d'export des données

Export Excel : Correction d'un décalage dans les cellules constaté lors d'un export des données tonnages de services de plusieurs sources différentes (Collecte, Déchèterie, ITOM).

7.2. Corrections diverses

X Corrections de contrôles de droits sur les URL.

## 8. VERSION 2.0.2 INSTALLEE LE 3 MAI 2016

8.1. Fiche d'une structure intercommunale

Sur l'onglet Indicateurs, ajout d'un bouton « Méthodologie de calcul des indicateurs » donnant accès à un document décrivant les règles de calculs des indicateurs utilisés dans SINOE.

Indicateurs 🛩	Identité	> C s	ompétences et ervices >	Gestion des	s coûts 💙	Gestion des données
Synthèse	Bilans et	Historique	Comparaisons			
Voir l'année : 2	013 •					
Valeurs de comp	araison					> Appliquer
		> Métho	dologie de calcul des	indicateurs	> Imprim	er la fiche de synthès
			6	Abbedelesis de se	Inul dae indicata	

X Correction lors de la fermeture d'un acteur, il manquait la fermeture du lien entre cet acteur fermé et les acteurs auxquels il pouvait être adhérent.

### 8.2. Fiche d'un service

Ajout d'un nouveau bloc « Indicateurs » pour les déchèteries professionnelles dans l'onglet « Indicateurs » permettant d'afficher le cumul des flux collectés par année.

Indicateurs (2015) Journal des modifications				
Indicateurs déchèteries professionnelles				
Indicateur	2013	2014	2015	
Flux collectés (tonnes)	1 618	2 193	2 408	



### 8.3. Saisie des services

Pour les **déchèteries et déchèteries professionnelles** dans le bloc « Horaires d'ouverture » de l'onglet « Déchets admis

- Ajout d'une nouvelle donnée « Nombre d'heures de fonctionnement dans l'année ».
- Possibilité de saisir un « Nombre d'heures d'ouverture par semaine » avec une décimale.

Jours d'ouverture : Horaires d'ouverture :	<ul> <li>Lundi</li> <li>Mardi</li> <li>Mercredi</li> <li>Jeudi</li> <li>Vendredi</li> <li>Samedi</li> <li>Dimanche</li> <li>Lundi, mercredi, samedi : 14/18h</li> </ul>
	Vendredi : 8H30/13H
lours de fermeture -	mardi jeudi
Jours de fermeture :	mardi, jeudi
	Dimanche et jours fériés
Nambus d'haven d'aventions	16.5
Nombre a neures d'ouverture par semaine :	10,5
Nombre d'heures de fonctionnement	832
dans l'année :	

## 9. VERSION 2.0. INSTALLEE LE 20 AVRIL 2016

### 9.1. Gestion des nouvelles régions

Dans le cadre de la réforme de l'administration territoriale de l'Etat, le nombre de régions passent de 22 à 13 à partir du 1er janvier 2016, avec la création de 7 nouvelles régions fusionnées.

SINOE gère désormais **ces nouvelles régions**, tout en permettant de restituer les analyses sur les anciens périmètres.

Sur les écrans de recherche, les filtres "*Région*" proposent ainsi la liste des nouvelles régions :



Filtre géographique	
Niveau Régional :	
Toute la France	
Toute la France	
Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes	
Auvergne-Rhône-Alpes	
Bourgogne-Franche-Comté	
Bretagne	
Centre-Val de Loire	
Corse	
Dom-Com	
Grand Est	
Hauts-de-France	
Ile-de-France	
Languedoc-Roussillon-Midi-Pyrénées	
Normandie	
tél PACA	,
Pays-de-la-Loire	í

Les modules Statistiques et Coûts permettent d'afficher les indicateurs sur l'un des deux périmètres « Nouvelles régions » ou « Anciennes régions »

Niveau géogra	phique	
Affichage	<ul> <li>par région</li> </ul>	🔾 par département
Sélection	• Nouvelles régions	<ul> <li>Anciennes régions</li> </ul>
Région	Grand Est	
Département	Tous les départemen	ts 🛛 🔻

 Dans le cas d'une région fusionnée, les indicateurs de comparaison entre collectivités présentent également la valeur de référence de l'ancienne région :





Comparaison ave	c des valeurs	de référence (K	g/hab/an)		
	Valeur nationale	Valeur ancienne région	Valeur nouvelle région	Valeur départementale	Valeur de la typologie
DMA	573,20	667,51	668,05	698,83	563,98
ОМА	346,15	348,39	347,90	363,19	351,41
OMR	269,44	255,60	267,94	274,03	275,41
CS Recyclables					

Les favoris et filtres géographiques définis par défaut sur une ancienne région sont affectés à la nouvelle région fusionnée.

MES FAVORIS	
Thèmes	
Cartes	
Listes de résultats	
Critères de résultats	
Fiches Acteurs/Services	

- Toutes les cartes restent disponibles sur les périmètres des anciennes régions et seront adaptées dans une prochaine version.
- ⇒ Enfin, l'accès au module de calcul des flux est bloqué le temps de son adaptation.

### 9.2. Fiche d'un service

Pour un service de type « Quai de transfert », sur l'onglet « Indicateurs », sont désormais calculés deux indicateurs : la somme des déchets entrant et la somme des déchets sortant.

Indicateurs 🗸 Identité	Déchets admis	>	Capacité et équipements	) Gest donr	ion des nées <b>&gt;</b>	
Voir l'année : 2014 🗸 Appliquer						
Indicateurs (2014) Journal des modifications Fiche d'identité des indicateurs => 🕖 🔒						
Indicateurs Traitement						
Capacité : 15 000 tonnes						
Indicateur	2010	2011	2012	2013	2014	
Déchets entrant (tonnes)	14 221	26 636	26 636	26 633	2 378	
Déchets sortant (tonnes)	14 221	26 747	26 747	26 747	2 288	



## 9.3. Corrections diverses

✗ Corrections d'anomalies mineures. ✗