



Présentation du syndicat mixte

Mardi 12 juin 2018

Présentation de Valor3e

- Un syndicat mixte en charge du traitement des déchets ménagers résiduels
- 4 EPCI adhérents
- 59 communes



Présentation de Valor3e

EPCI	Année 2017
Mauges Communauté (49)	120 905
Agglomération du Choletais (49)	102 908
Clisson Sèvre et Maine Agglo (44)	52 704
CC Sèvre et Loire (44)	46 258
TOTAL	322 775

Population INSEE – RGP 2014

Prévision étude initiale 286 180 hab en 2030

Les Compétences du syndicat

- Transfert, transport et traitement des OMR
- Tri des déchets issus des collectes sélectives
(depuis le 01/01/2017)

Centre de transfert à Saint Germain sur Moine (Sèvremoine)



Construction d'un Centre de transfert à Saint Germain sur Moine

- Un site central pour réceptionner les bennes d'OMR
- **4 quais** de déchargement
- **Transport en FMA** vers différents sites de traitement
- Marchés d'exploitation pour le traitement des tonnages résiduels (Valorisation énergétique et stockage – 3 contrats distincts :
 - ✓ Alcéa – 8 000 T/an
 - ✓ Arc en Ciel – 8 000 T/an
 - ✓ Bouyer Leroux – 4 000 T/an



Construction d'un Centre de transfert à Saint Germain sur Moine

- ❑ En quelques chiffres :
 - ✓ 30 000 tonnes d'OMR accueillies par an
 - ✓ 1 300 FMA évacuées par an
 - ✓ 380 bennes de collectes par mois

- ❑ Etant donné l'orientation des bâtiments, il a été implanté une façade et une toiture photovoltaïque
 - ✓ 150 m² qui produisent annuellement environ 17 000 KWh
 - ✓ Cela couvre environ 80% des besoins électriques du site

Gestion du site par un prestataire privé



Convention avec le SIVERT Est Anjou

- Intégration du **Vihiersois** depuis le 01/01/2017
- Centre de transfert à Montilliers (FERS)
- Traitement de 1 900 T sur l'UVE de Lasse



Modernisation de l'unité de tri compostage de Bourgneuf en Mauges (Mauges sur Loire)



Modernisation de l'unité de tri compostage de Bourgneuf en Mauges

□ Points forts de l'usine

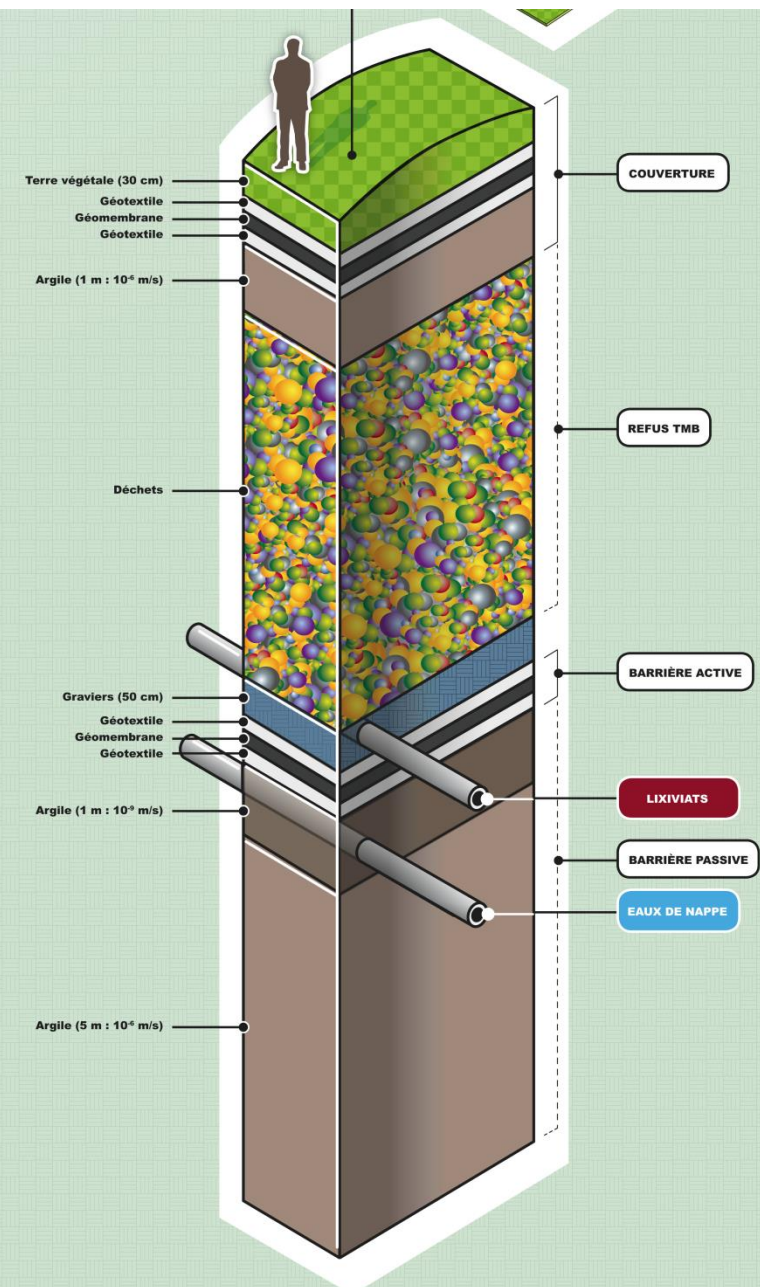
- ✓ Capacité annuelle de 20 000 tonnes d'OMR
- ✓ Production d'un compost normé NFU 44051 – 22 % de l'entrant
- ✓ Valorisation de ferraille : 250 tonnes/an – 1,25 % de l'entrant
- ✓ Quantité de refus enfouis en ISDND maîtrisée – 56 % de l'entrant
- ✓ Traitement de l'air efficace par lavage et bio-filtration
- ✓ Renouvellement de l'air de 80 000 Nm³/heure (surface d'un terrain de football sur 1 mètre chaque heure)
- ✓ Unité évolutive

Gestion de l'unité par un prestataire privé



Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux de Bourgneuf en Mauges

- ❑ L' I.S.D.N.D. est exploitée depuis 1989 (plus de 240 000 T enfouies)
- ❑ Principe d'étanchéité :
 - ✓ Barrière passive 5 m d'argile perméabilité 1.10^{-6} m/s puis $1.10 \text{ m } 10^{-9}$ m/s
 - ✓ Barrière active avec une géomembrane entre deux géotextiles
 - ✓ Couche drainante de 50 cm d'épaisseur contenant le réseau de captage des lixiviats
 - ✓ Déchets ultimes provenant de l'usine de tri-compostage
 - ✓ Couverture finale avec argile, géotextiles, géomembrane et terre végétale
- ❑ Fermeture définitive du site en 2018



Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux



Gestion du site par un prestataire privé



Station de traitement biologique des lixiviats



Station de traitement biologique des lixiviats

- ❑ Choix des élus de Valor3e pour traiter in situ les lixiviats de l'installation de stockage des déchets non dangereux de Bourgneuf en Mauges
- ❑ Choix d'un process de traitement biologique par action de micro-organismes complété par une ultra et nano filtration

Gestion de la station par un prestataire privé



Prise de la compétence « Tri des Emballages »



- **Au 1^{er} janvier 2017** – transfert de la gestion du centre de tri de Saint Laurent des Autels du SIRDOMDI vers Valor3e
- **Exploitation** assurée par la société
- Sous-traitant : AGIREC
- contrat jusqu'au 31/12/2018

BRANGEON
Environnement

Prise de la compétence « Tri des Emballages »



- **Process modernisé en 2013** (le centre de tri est capable de trier les nouvelles résines de plastiques dans le cadre de l'extension des consignes de tri)

Prise de la compétence « Tri des Emballages »



➤ Une capacité autorisée de 12 000 T/an

	Tonnages 2017
Mauges Communauté	2 970
Agglomération du Choletais	570
Clisson Sèvre et Maine Agglo	1 300
C.C. Sèvre et Loire	960
COMPA	720
SMCNA (Erdre et Gesvres)	870
Clients Brangeon	90
TOTAL	7 480

Prise de la compétence « Tri des Emballages »

- ❑ Pour le flux multi matériaux :
 - ✓ Marché de prestation de service avec la société Brangeon Evt – site du Cormier à Cholet (jusqu'au 31/12/2018)
 - ✓ **4 700 T** en 2017



Renouvellement de nos marchés de tri des Emballages

- Mise en place d'un groupement de commandes avec 4 collectivités du Nord des Deux-Sèvres



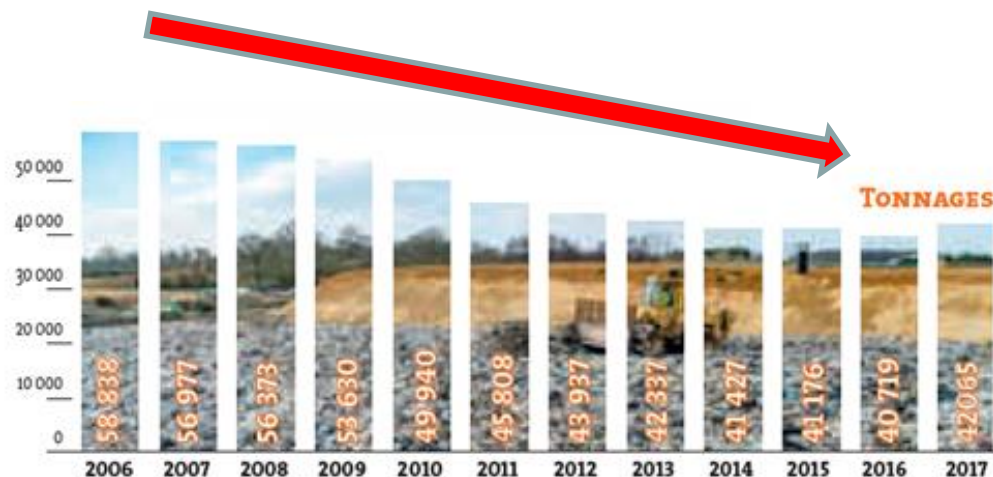
- Objectif de massifier les tonnages et d'anticiper une organisation future dans le cadre de notre projet de centre de tri inter départemental
- Environ 10 000 T d'emballages et 10 000 T de multi matériaux



Evolution future du site de Bourgneuf

Un territoire fortement concerné par la Tarification Incitative

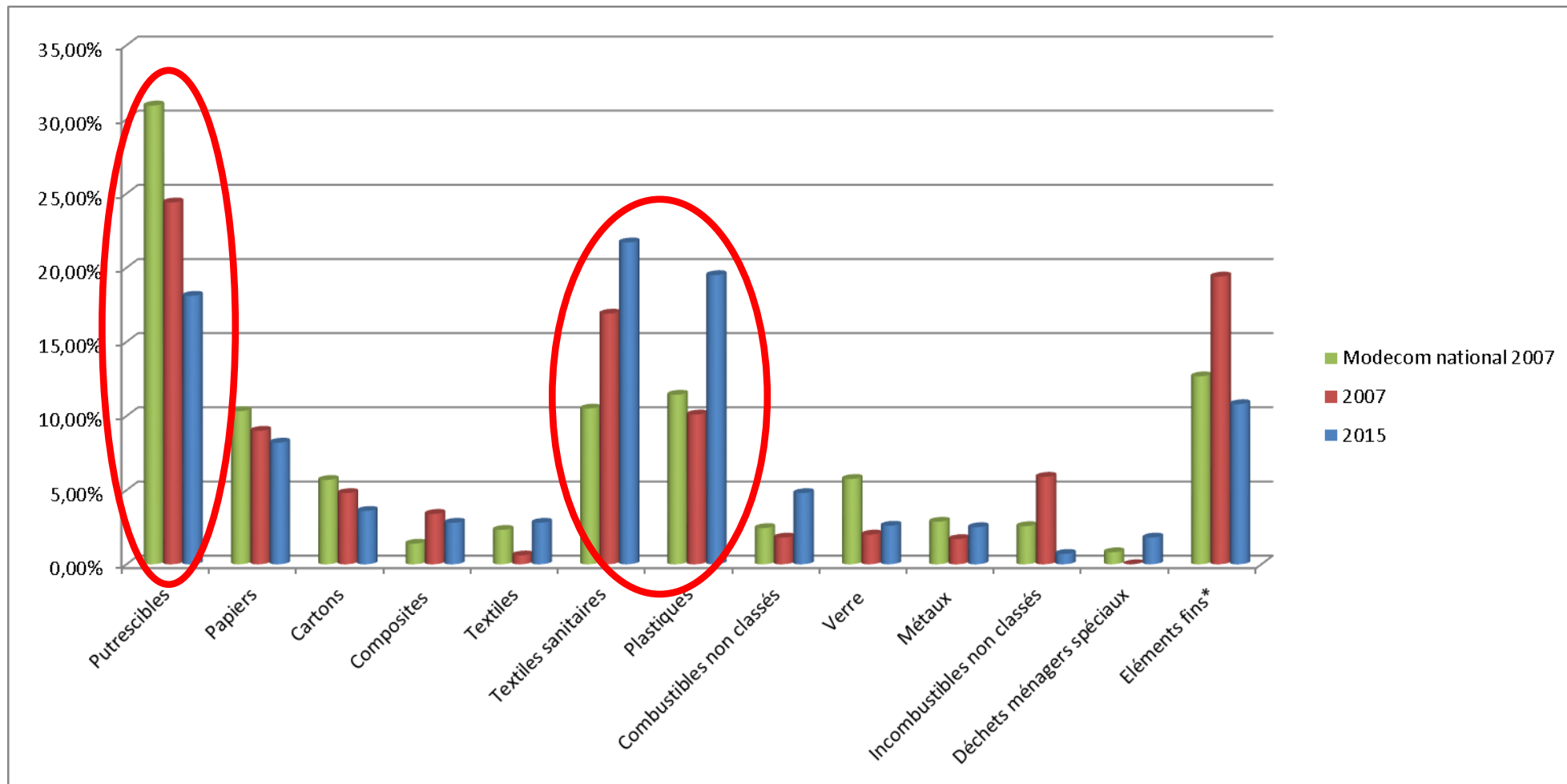
- 3 EPCI sur 4 en REOMi
(soit 70 % de la population)
- **Baisse de 30 % du tonnage
d'OMR en 10 ans** (malgré une
croissance de près de 15 % de la population)



- **42 065 T** d'OMR en 2017,
soit **130 kg/hab.**

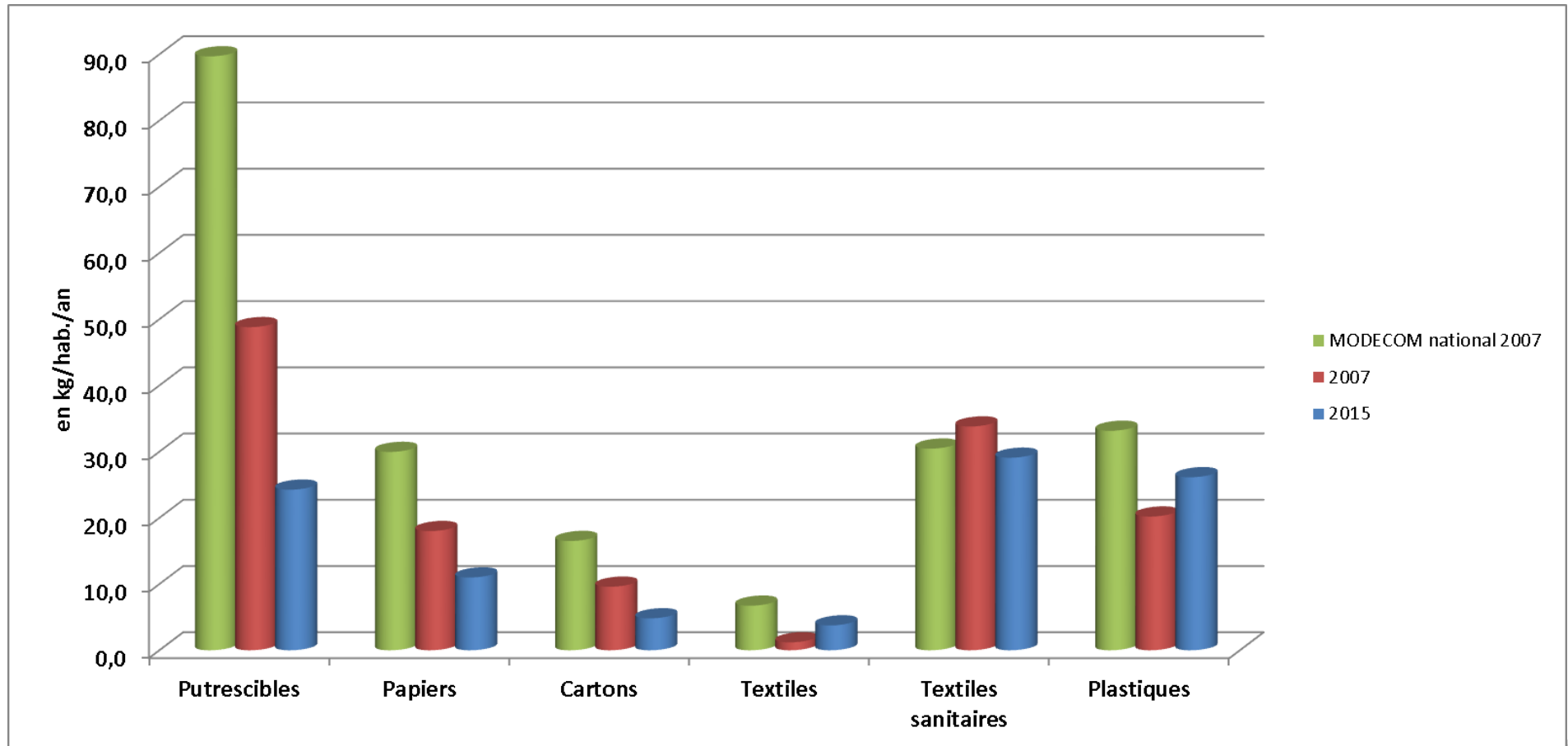
Incidences sur la qualité des OMR

➤ Comparaison des données de 2 modecom (2007 et 2015) – en %



Incidences sur la qualité des OMR

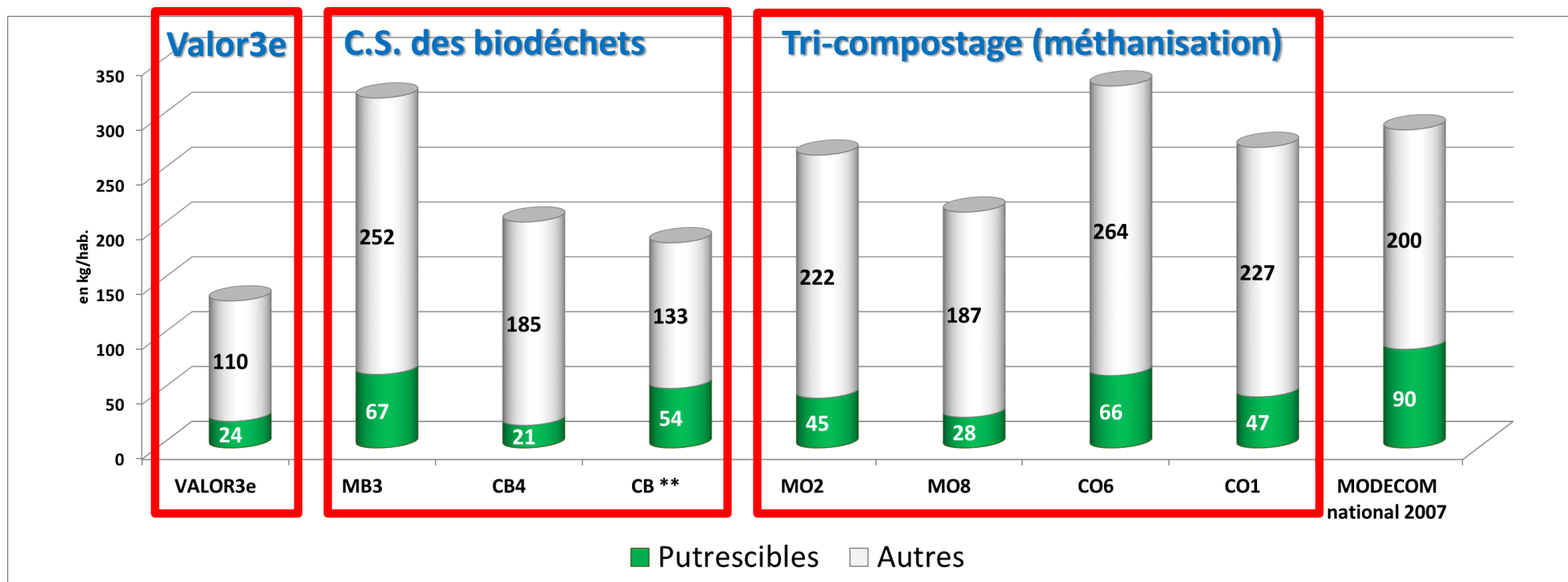
➤ Comparaison des données de 2 modecom (2007 et 2015) – en kg/hab./an



Comparaison avec d'autres collectivités

➤ 2 constats :

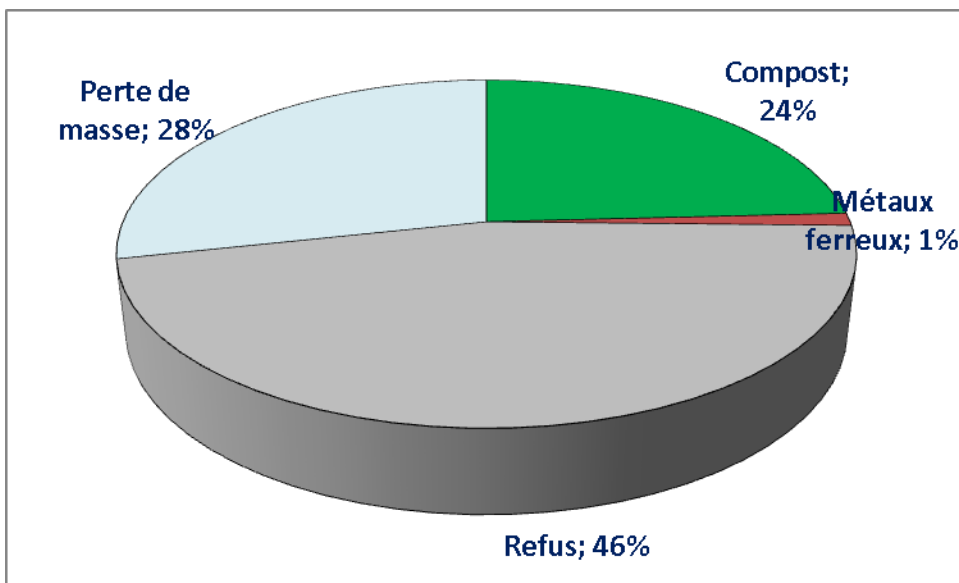
- Le gisement d'OMR de **Valor3e** est le plus faible de l'échantillon
- La part de biodéchets est parmi les plus faibles



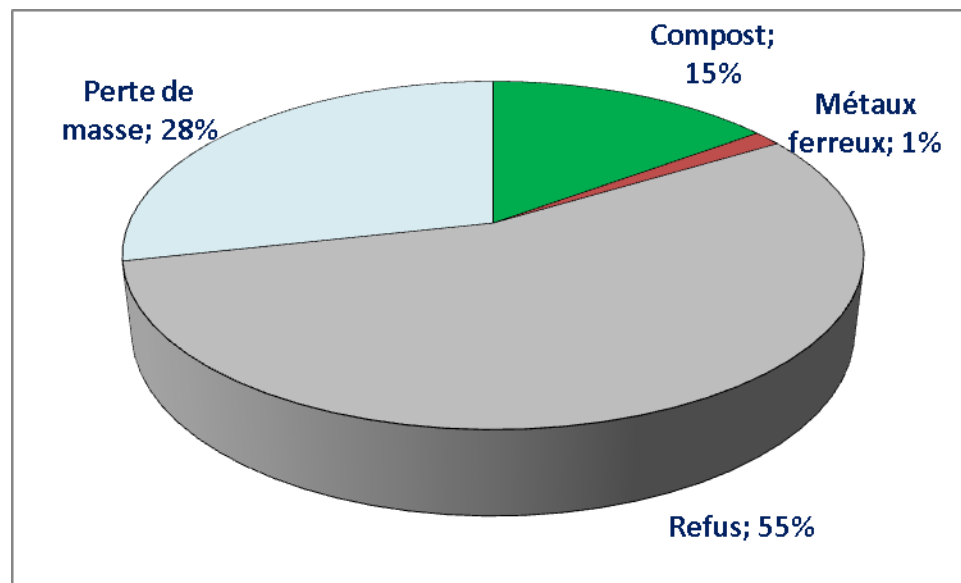
Bilan matière de notre unité de tri-compostage

- Une diminution du tonnage de compost produit par rapport au prévisionnel (mais valeurs conformes à l'évolution des Modecom)
- Un taux de diversion perfectible (réflexion en cours sur le développement d'une filière CSR)

Bilan matière prévisionnel (2008)



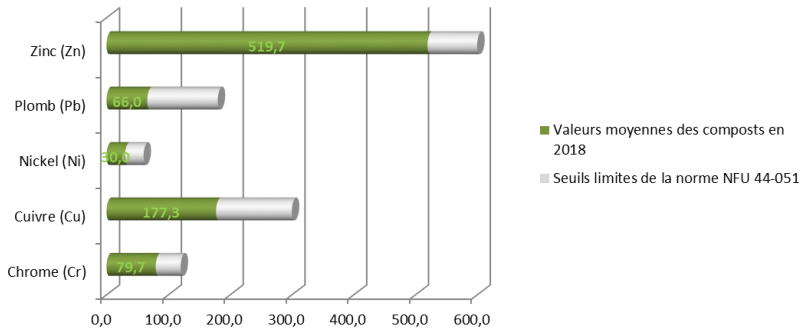
Bilan matière réel (2015)



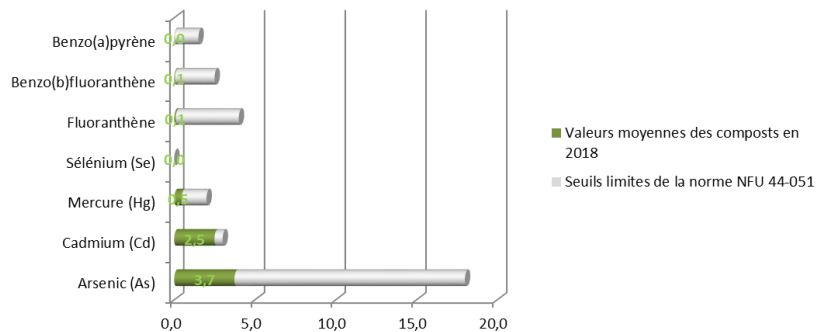
Analyses des composts

- Un compost riche en zinc (oligo-éléments)
- Des marges significatives par rapport au seuil de la norme, notamment sur les inertes

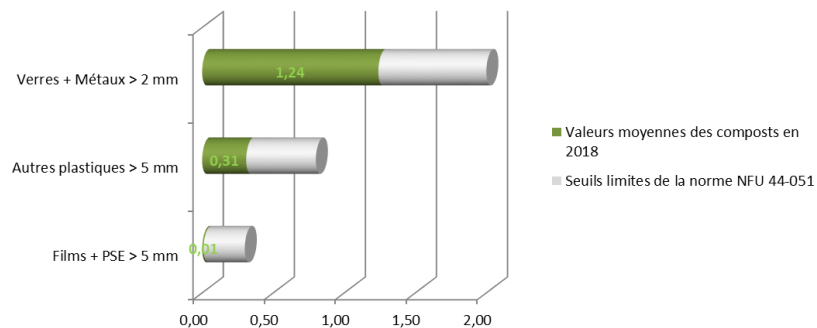
Analyses en 2018 du compost de Bourgneuf (ETM)



Analyses en 2018 du compost de Bourgneuf (ETM et HAP)



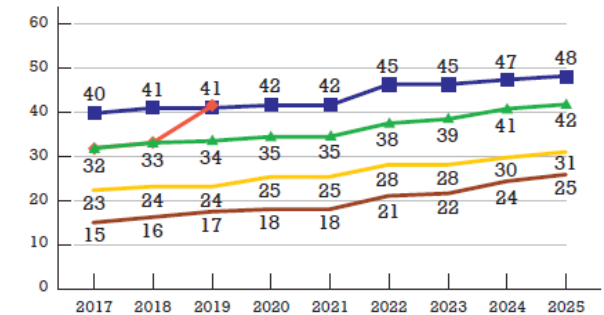
Analyses en 2018 du compost de Bourgneuf (Inertes)



Fermeture de l'ISDND de la Boiverie en 2018

Pour quelles raisons ?

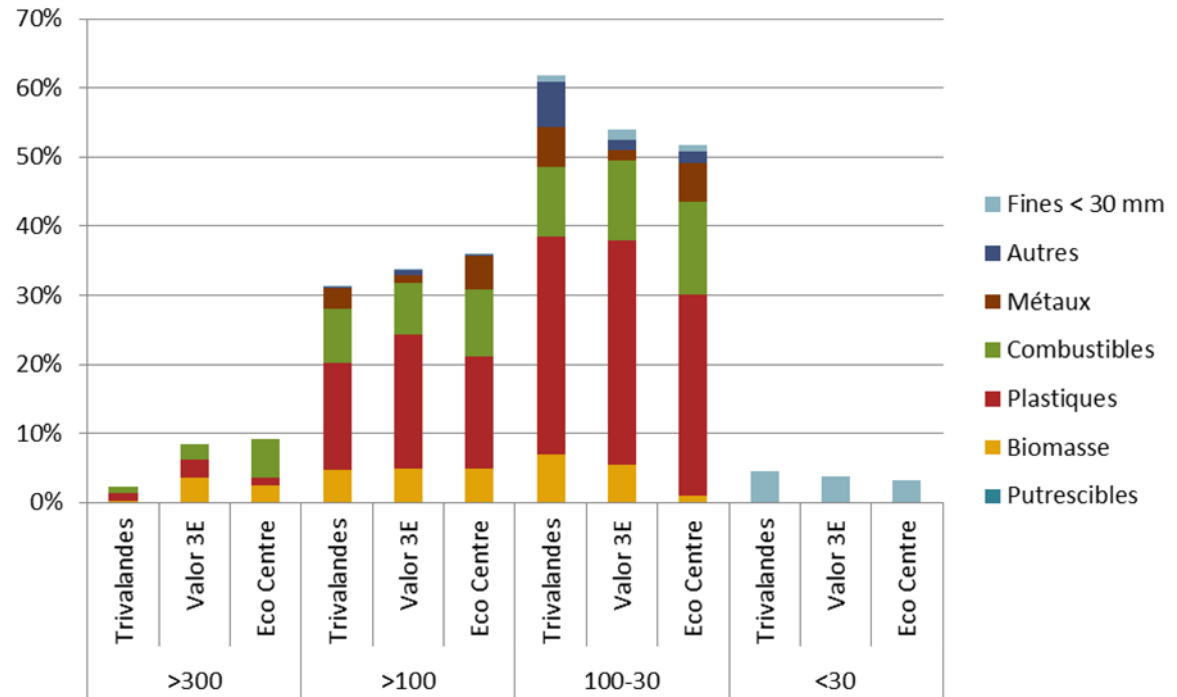
- Un coût d'exploitation de plus de 90 €/T (TGAP incluse)
- Une TGAP actuellement à 33 €/T qui augmente au 1^{er} janvier 2019 et les années suivantes
- Des charges liées aux contraintes réglementaires et environnementales de plus en plus fortes et équivalentes à celles de plus grosses installations
- La volonté de valoriser les refus sous forme d'énergie



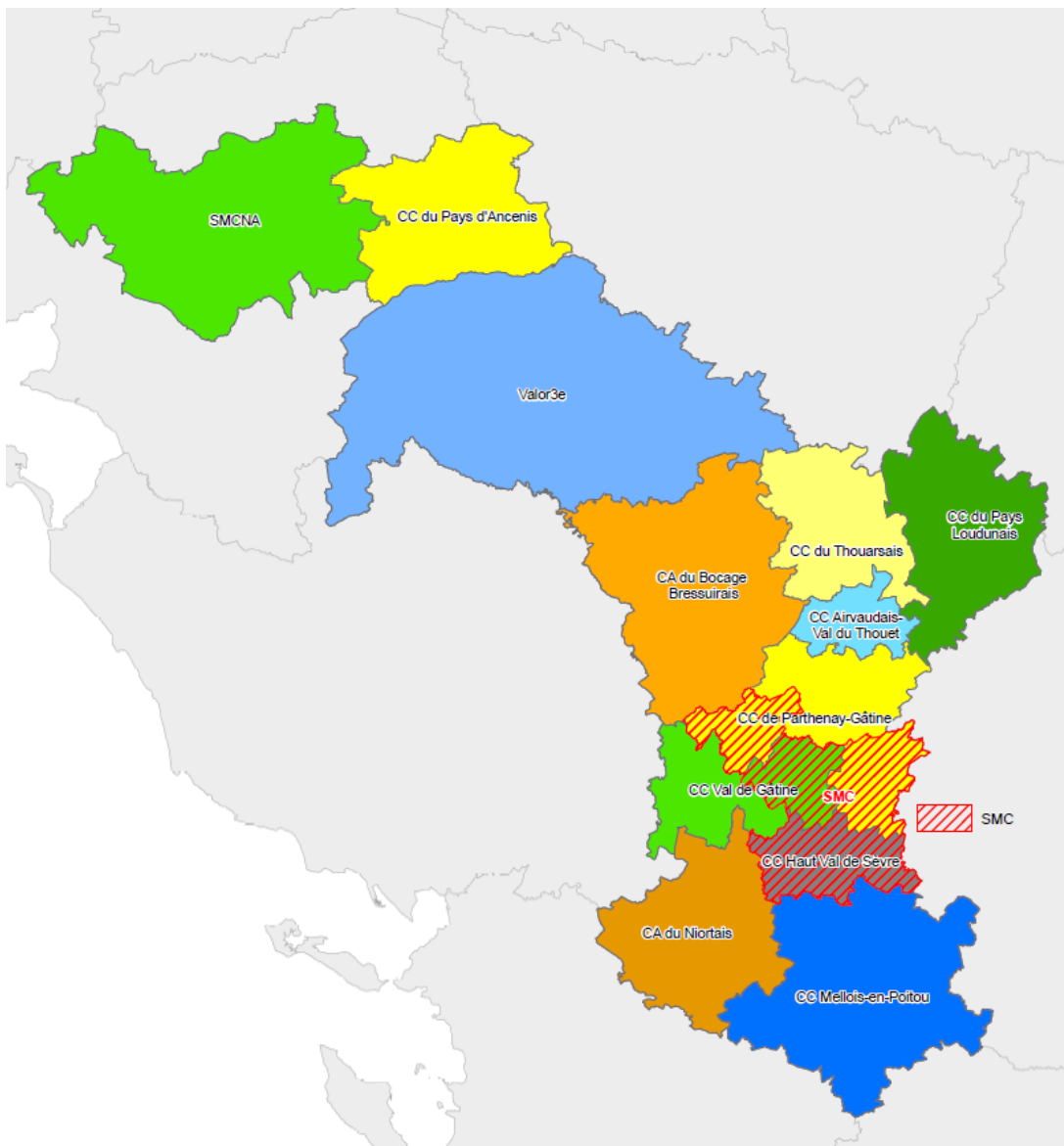
Réflexion sur la valorisation des refus issus du tri -compostage

Une réflexion partagée avec 2 autres collectivités : TRIVALIS et Pornic Agglo Pays de Retz

- ✓ Préparer du CSR à partir de nos refus primaires
- ✓ Trouver des débouchés locaux



Projet de création d'un centre de tri interdépartemental 44/49/79



- ✓ **Un projet pour 12 collectivités réparties sur 4 départements (Loire-Atlantique, Maine-et-Loire, Deux-Sèvres et Vienne)**
- ✓ **944 000 habitants (1 million en 2025)**

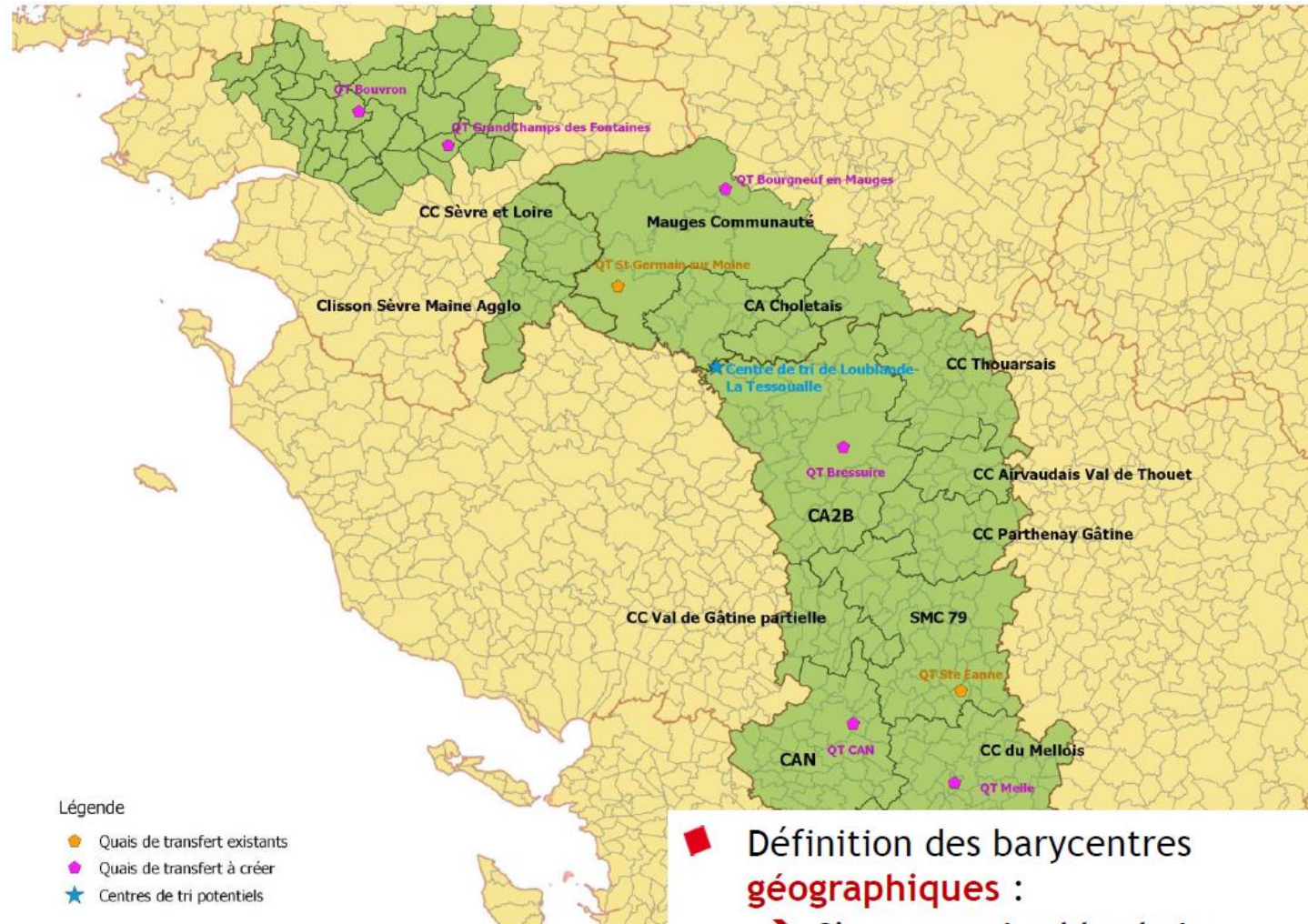
Une prospective de tonnages proche de 40 kT/an avec une répartition + ou - équilibrée entre le flux Emballages (DEM) et le flux Multimatériaux (MM)

39.7kT sur territoire d'étude

	Bassin A - 79 hors CAN + VALOR3E		Bassin B - 79 avec CAN + VALOR3E		Bassin C - 79 hors CAN + VALOR3E + SMCNA		Bassin D - 79 avec CAN + VALOR3E + SMCNA	
	MM	DEM	MM	DEM	MM	DEM	MM	DEM
Périmètre étude initiale	12 576	14 570	12 576	14 570	12 576	14 570	12 576	14 570
CA du Niortais			6 694	390			6 694	390
SMCNA					-	5 473	-	5 473
TOTAL	12 576	14 570	19 270	14 960	12 576	20 043	19 270	20 433
	27 146		34 230		32 619		39 703	

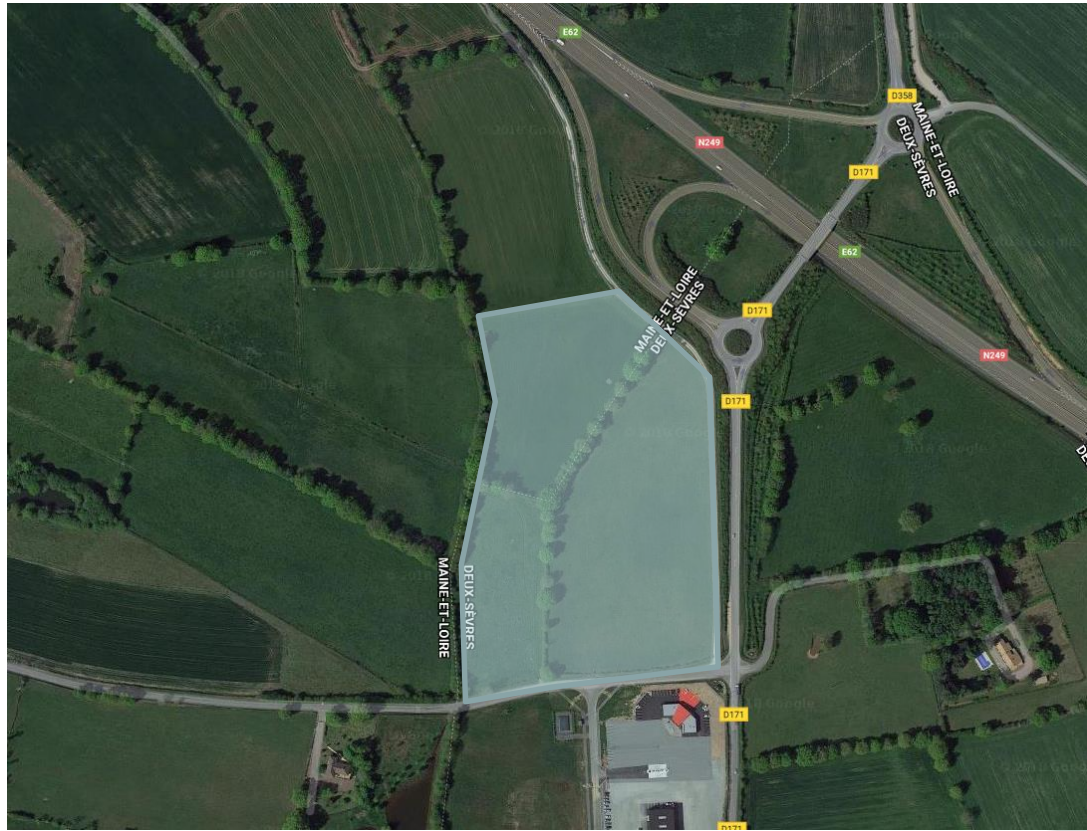
+ 3 kT de DEM avec COMPA et Loudunais

Mutualisation du transfert et du transport – exemple



Projet de création d'un nouveau centre de tri inter départemental

1) Construction du centre de tri pour les déchets recyclables sur la zone d'activités de **Loublande / La Tessoualle** – à proximité immédiate de la R.N. 249, à 10 km de Cholet et 35 km de Bressuire



Projet de création d'un nouveau centre de tri inter départemental

- 1) Construction du centre de tri pour les déchets recyclables sur la zone d'activités de **Loublande / La Tessoualle** – à proximité immédiate de la R.N. 249, à 10 km de Cholet et 35 km de Bressuire ;
- 2) Regroupement des collectivités au sein d'une S.P.L. (société publique locale) ;
- 3) Marché global sur performances pour la conception, la réalisation, l'exploitation et la maintenance du centre de tri
- 4) Ce centre de tri pourra gérer différents flux de collectes sélectives (multimatériaux, emballages), le coût de tri de chaque flux étant différencié ;
- 5) Le projet concerne aussi la mutualisation des coûts de transfert et de transport → recherche de solutions de transports plus « propres » ;
- 6) Ce projet pourrait se concrétiser à une échéance d'environ 3 à 4 années ;
- 7) Ce projet entraîne la fermeture des centres de tri existants

**Consultation des collectivités pour un engagement sur
le projet avant le 30 juin 2018**



www.valor3e.fr