



Plan de Prévention et de Gestion des Déchets Non Dangereux de la Lozère

Ateliers thématiques – Session 1

Thème Valorisation matière – 18 février 2013

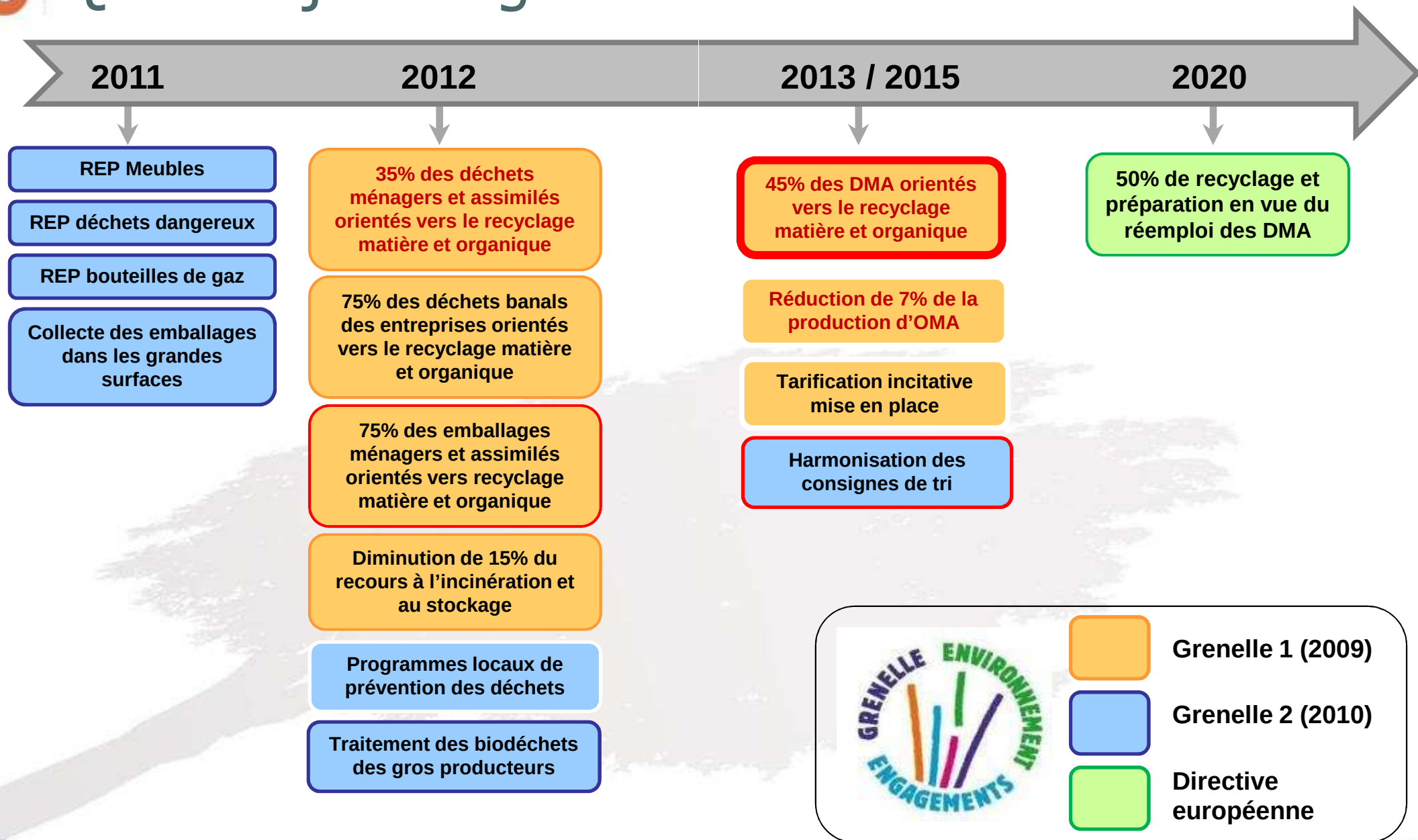
Petit Glossaire des déchets

Parlons le même langage...

- **Bio-déchets** : (aussi appelés déchets organiques ou fermentescibles)
déchets non dangereux biodégradables de jardin/parc, ou de cuisine, issus des ménages, restaurants, traiteurs, commerces, établissements agro-alimentaires
- **CS** **Collectes Sélectives** (emballages, papiers/journaux, FFOM le cas échéant)
- **DAE** **Déchets d'Activités Économiques** (anciennement DIB)
- **DD** **Déchets Dangereux**
- **DMA** **Déchets Ménagers et Assimilés** (= OMA + collectes en déchèteries)
- **DND** **Déchets Non Dangereux**
- **FFOM** **Fraction fermentescible des Ordures Ménagères** (résidus de cuisine)
- **OMA** **Ordures Ménagères et Assimilées** (= OMR + CS)
- **OMR** **Ordures Ménagères Résiduelles** (= « sacs noirs » ou « bacs gris »)
- **PDPGDND** **Plan Départemental de Prévention et Gestion des DND** (ex PEDMA)
- **PLPD** **Programme Local de Prévention des Déchets**
- **PRPGDD** **Plan Régional de Prévention et Gestion des DD** (ex PREDD)



Quels enjeux réglementaires ?





ORGANISATION DES COLLECTES SÉPARATIVES

Verre



**Colonnes
aériennes d'apport
volontaire**

Totalité du
territoire ...

Emballages et Journaux-magazines



**Colonnes
aériennes d'apport
volontaire**

Majorité des
communes sauf ...



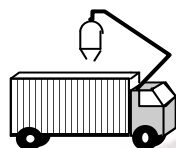
**Bacs roulants de
regroupement pour
les emballages**

Florac,
Langogne,
Marvejols
Saint Chély



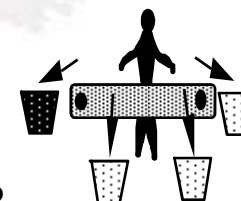
**Emballages & Journaux
en mélange au porte à
porte + sacs**

Mende



Collecte en
prestation
Environnement 48

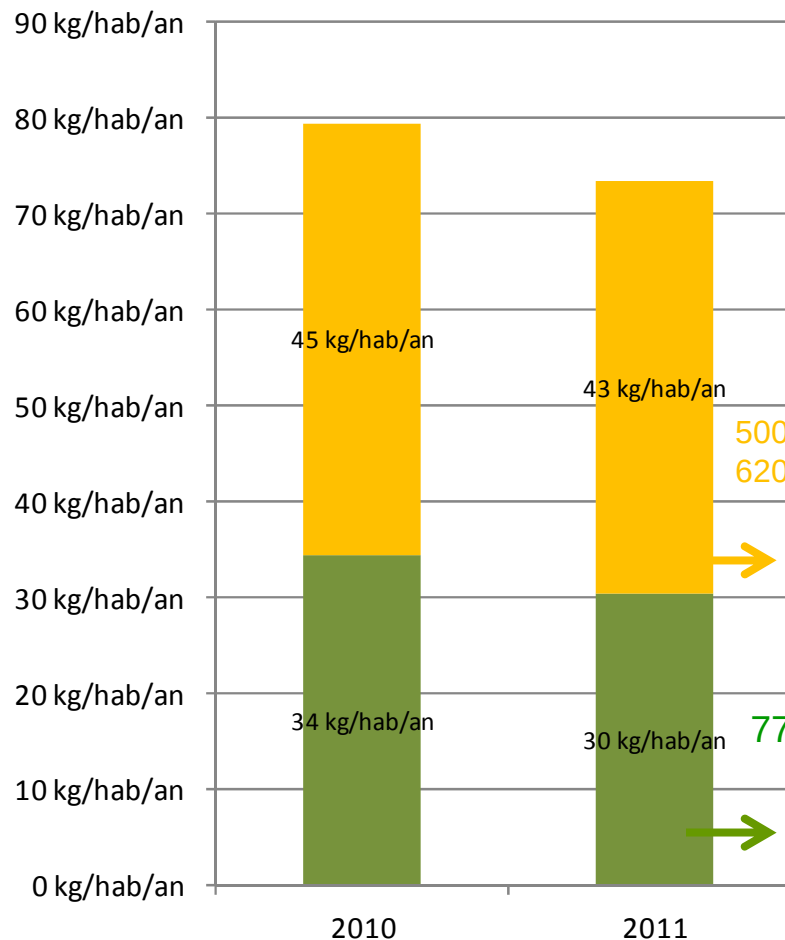
Centre de tri de
Environnement 48



Unité de tri optique
récente

LES COLLECTES SÉLECTIVES

	Objectif Plan pour 2010	Réel 2010	Réel 2011
Verre	2 200 t	2 828 t	2 500 t
Emballage	1 660 t	1 561 t	1 532 t
Papier	1 100 t	2 140 t	2 000 t



Emballages et papiers
46 kg/hab/an
(Ademe - 2009)

Verre
29 kg/hab/an
(Ademe - 2009)

Verre
42 kg/hab/an
(Eco-Emballages 2010 – Milieu rural)

500 colonnes papier
620 colonnes emballages

34 kg/hab/an valorisés

770 colonnes

30 kg/hab/an valorisés

Taux de refus emballages et papiers en baisse : 20 %

23% (hors verre)
(Eco-Emballages)

- Collectes en Apport Volontaire et porte à porte
- A noter : collecte importante du verre sur la fin de l'année 2010



SYNTHÈSE COLLECTES SÉLECTIVES

Points positifs

- **100% de la population couverte par la CS**
- **Taux de refus correct**
- **Un réseau de colonnes d'apport volontaire bien développé**
- **Une communication à l'échelle du syndicat départemental**
- **Des actions de sensibilisation sur le terrain : 2 ambassadeurs du tri**

Points à améliorer

- **Une baisse des performances en 2011 par rapport à 2010**
- **Consignes de tri différentes sur la zone de Mende**
- **Des moyens de sensibilisation à renforcer**
- **Des marges de progression importantes :**
 - **Verre : 1/3 du gisement**
 - **Emballages : 2/3 du gisement**
 - **Papiers : 1/2 du gisement**

LE PARC DE DECHÈTERIES

- 25 déchèteries sur le périmètre du Plan
- Fonctionnement des déchèteries
 - Haut de quai : en général EPCI de collecte, régie
 - Cas particulier SI Aubrac Colagne sur le secteur de St Germain du Teil gérant uniquement la déchèterie
 - CC Terres de Randon ne gère que la déchèterie (pas la collecte OM)
 - Bas de quai : SDEE (enlèvement et traitement des déchets)
- 1 déchèterie par EPCI en général, excepté
 - SIVOM de la Montagne (4)
 - SICTOM des Hauts Plateaux (2)
 - SICTOM des Bassins des Hauts Tarn (3)

LE PARC DE DECHÈTERIES

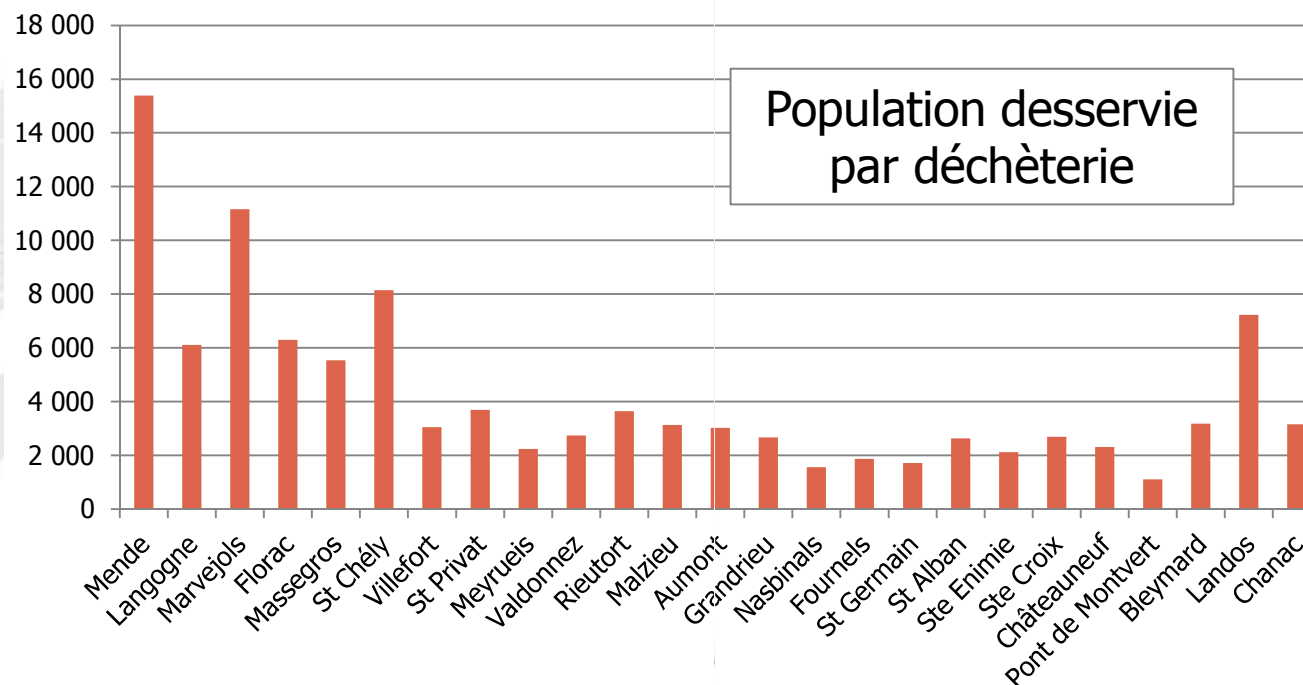
- Horaires d'ouvertures

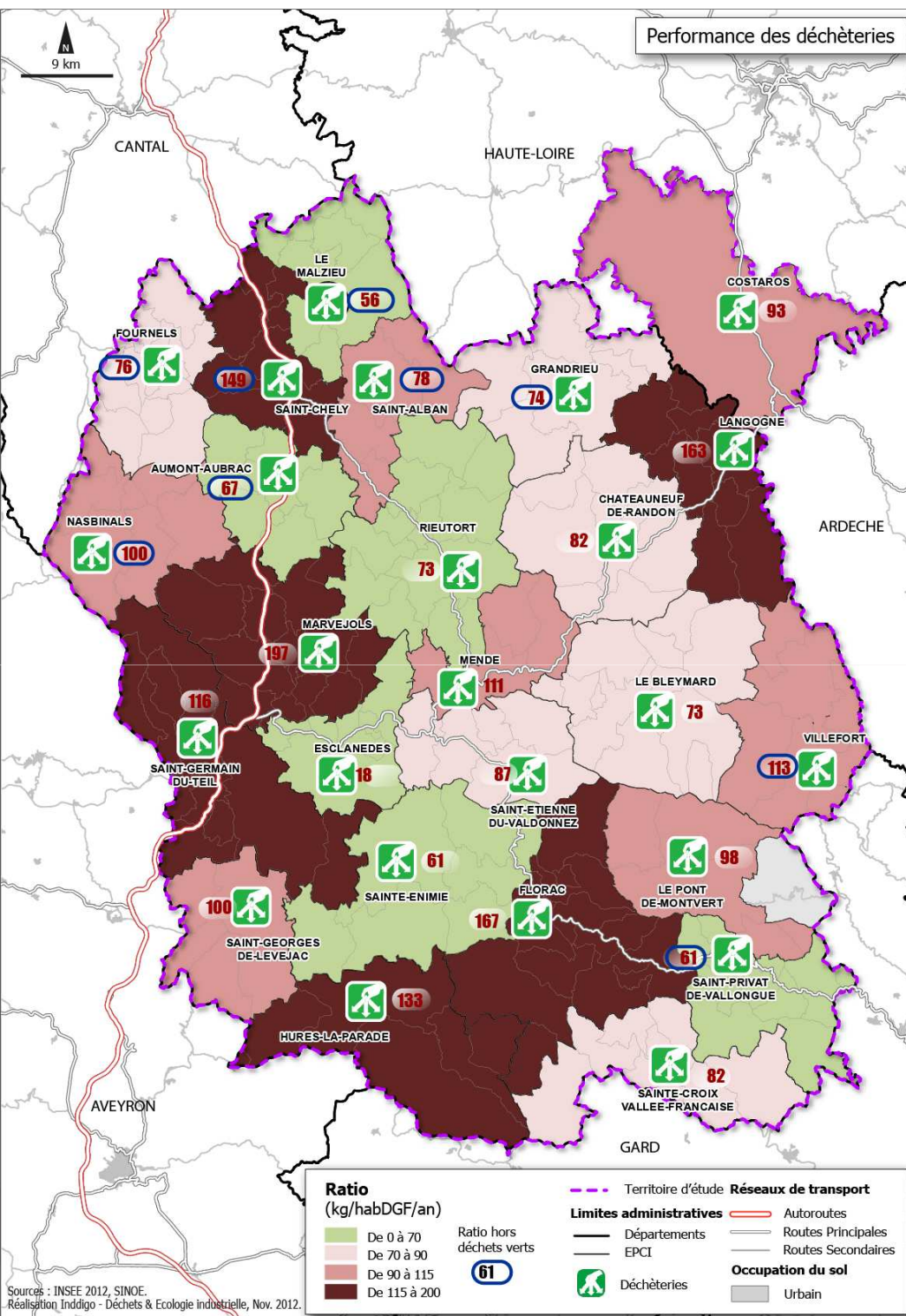
- 7 déchèteries « principales »

- Mende, Langogne, St Chély, Marvejol, Florac, Massegros, Landos
 - Ouvertes 5 à 7 j/semaine matin et après-midi

- 18 déchèteries

- Ouvertes 2 à 3 demi-journées/semaine, principalement Mercredi et Samedi
 - Horaires renforcés en période estivale





**13 700 habitants par
déchèterie**
(ADEME, 2009)

- Environ 4 260 habitants par déchèterie
(de 15 387 à 1 115 hab.DGF/déchèterie)
- Ratio moyen par déchèterie : 112 kg/hab.DGF/an
(de 56 à 197 kg/hab.DGF/an) (72 à 234 kg/hab permanent)
- Des variations de collectes des différents flux
- Des flux déchets verts non comptabilisés

Kg/hab.DGF /an	Bois	Carton	Déchets verts	Encombrants
Moyenne	20	7	25	50
Minimum	1	2	3	25
Maximum	35	20	67	90



DÉCHETS RECUS EN DÉCHÈTERIES EN 2011

(HORS GRAVATS)

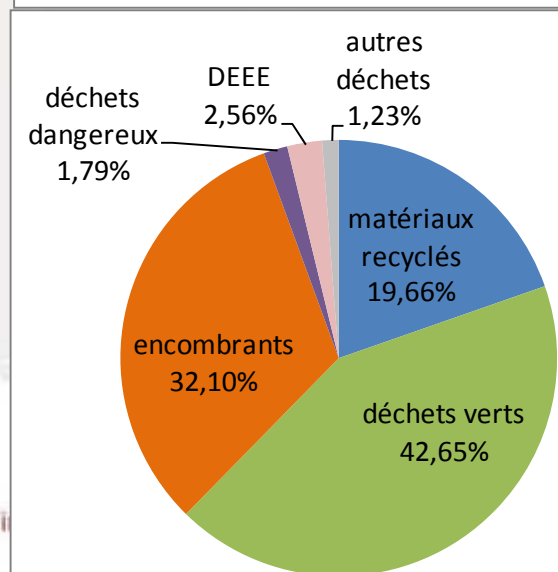
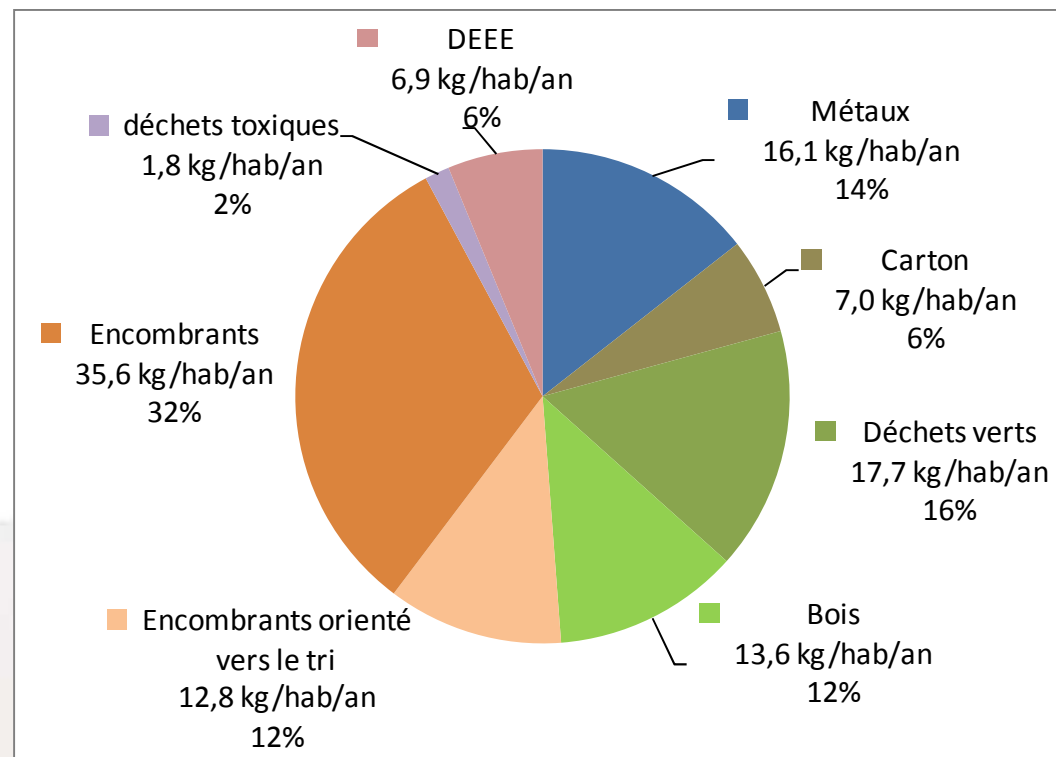
- 11 980 tonnes (hors gravats) :
 - 146 kg/hab permanent
 - 112 kg/hab DGF/an



131 kg/hab/an

(Ademe données 2009 –
hors gravats)

- Dont 11 040 DND :
 - Orientés vers valorisation : 65%
 - Valorisés : 57%
- Autres collectes: 58 colonnes de textiles : 270 t (3 Kg/hab permanent)
- Estimation gravats : 2 800 tonnes



Apport sur les déchèteries
en milieu rural
(SINOE 2009)



LES FILIÈRES DE VALORISATION DES APPORTS EN DÉCHÈTERIES (HORS GRAVATS)

Type de déchets	Filières de traitement
Cartons	Recyclage
Métaux	Recyclage
Bois	Valorisation énergétique Mende + Vosges
Encombrants avec bois mélangé	Tri du bois + déferraillage + stockage
Encombrants sans bois	Broyage + déferraillage + stockage

SYNTHÈSE DÉCHÈTERIES

Points positifs

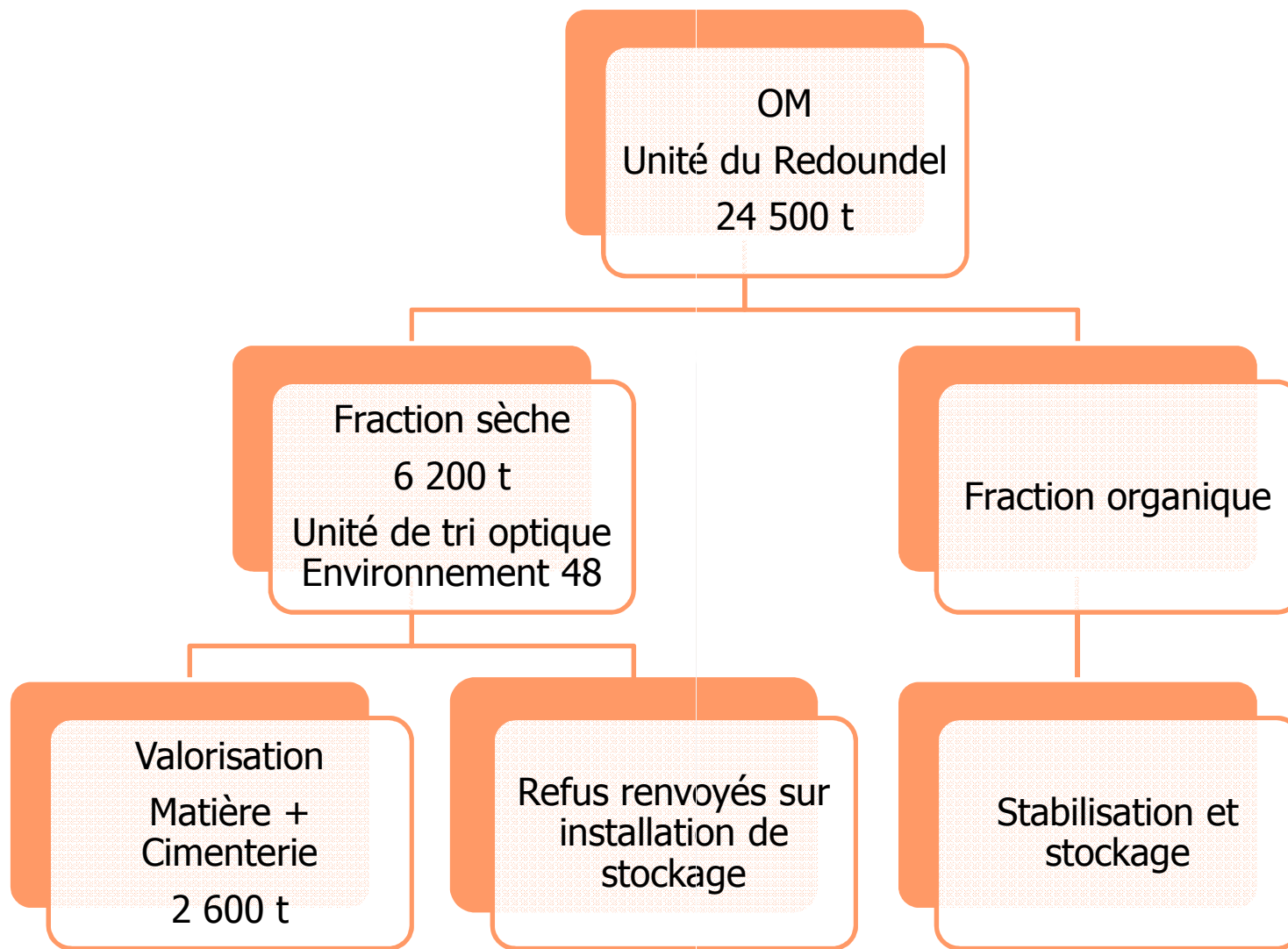
- **Un réseau dense de 25 déchèteries : 1 déchèterie pour 4 260 hab.DGF**
- **Des déchèteries bien identifiées : 112kg/hab.DGF/an (hors gravats, hors DD)**
- **Part des déchets orientés vers valorisation (matière, organique et énergétique) : 65% (hors DD et D3E)**
- **Une charte et une tarification pour les professionnels existante**

Points à améliorer

- **Un parc de déchèteries qui doit s'adapter aux nouvelles réglementations**
⇒ des évolutions à prévoir
- **Condition de mise en place de nouvelles REP (ameublement)**
- **Des performances très inégales selon les déchèteries**
- **Des conditions d'accès variables :**
 - Plages horaires très variables
 - Seules 9 déchèteries appliquent une tarification pour les professionnels (6 EPCI)



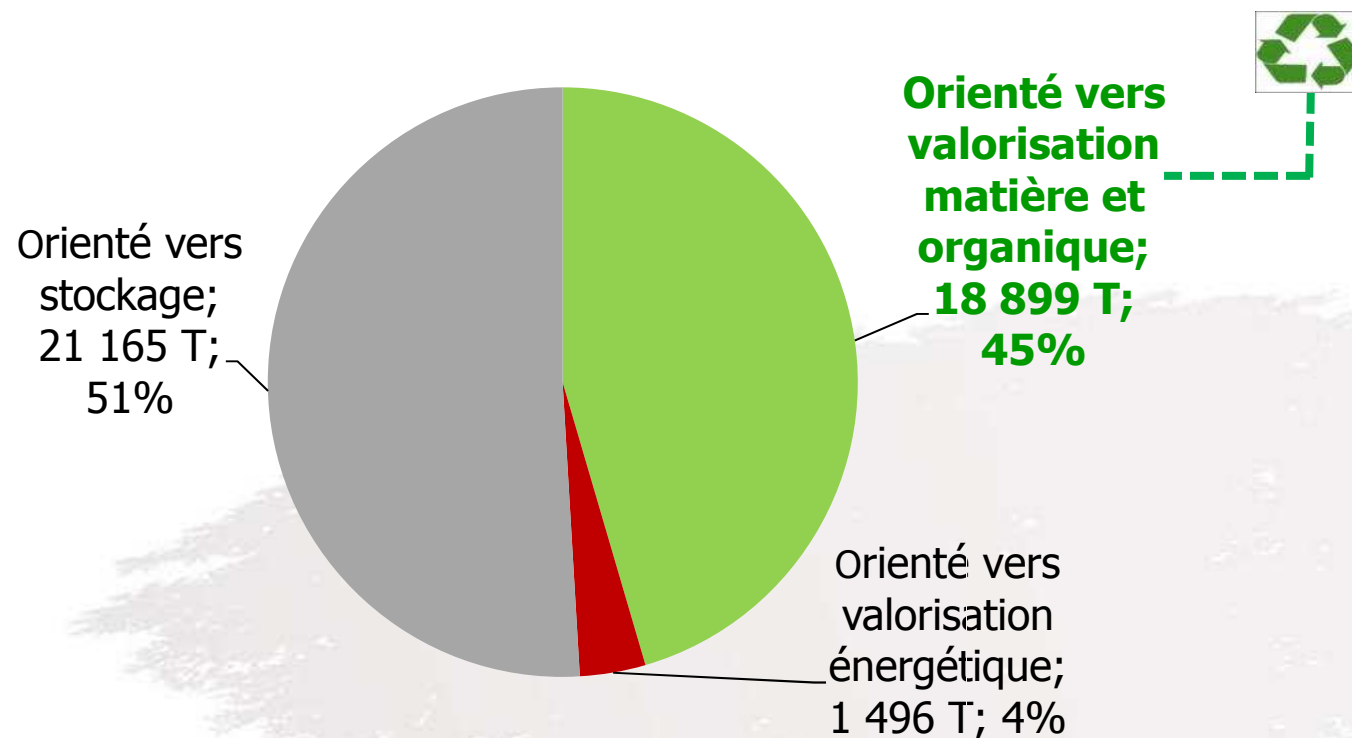
VALORISATION DES ORDURES MÉNAGÈRES





SYNTHÈSE DÉCHETS MÉNAGERS ET ASSIMILÉS

- Part des DMA orientés vers la valorisation matière et organique - 2011 (inclus DEEE, DD)



Rappel Objectifs Grenelle :

35% en 2012

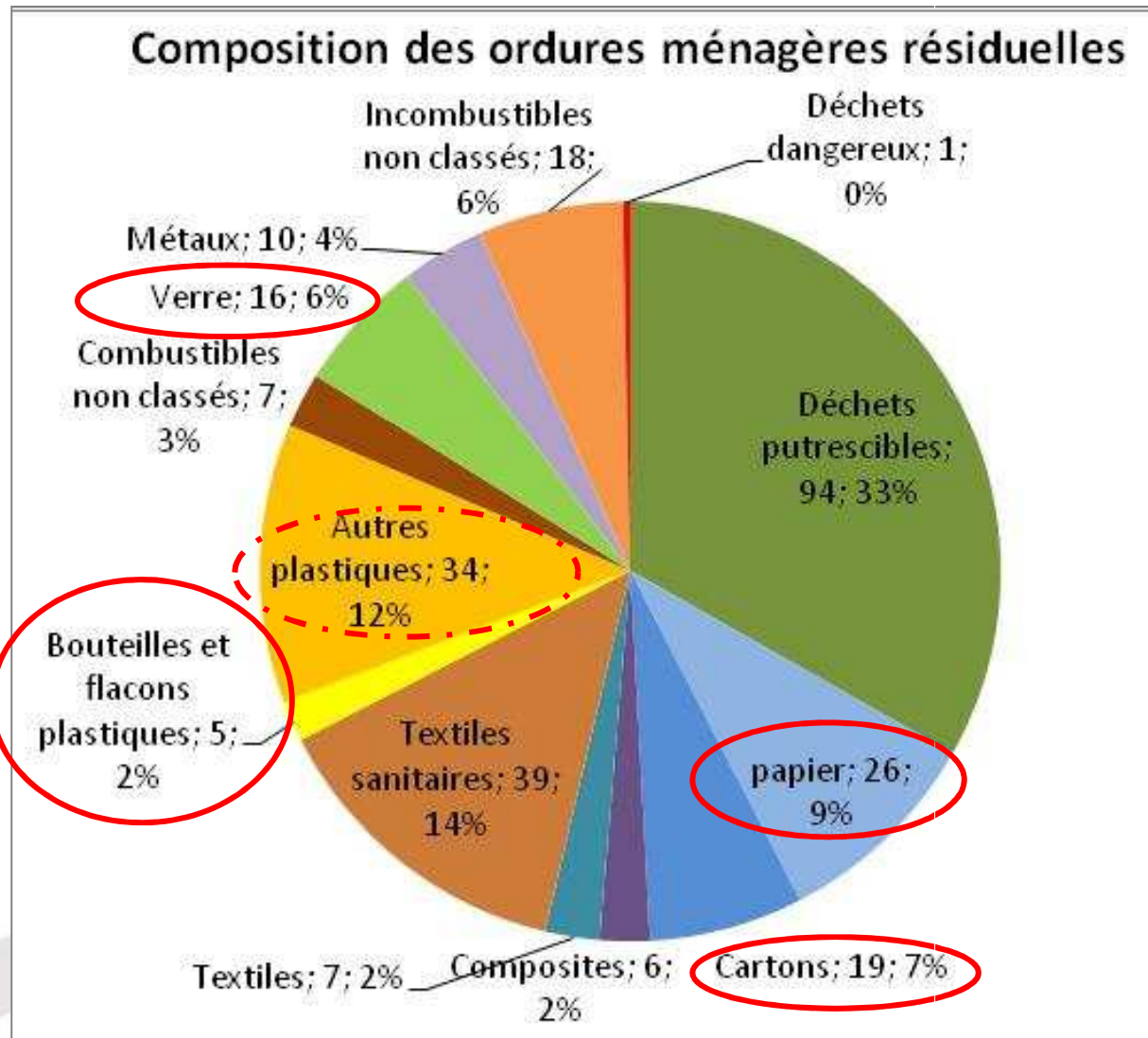
45% en 2015

50% en 2020 (Europe)

- Part des DMA réellement valorisés (valorisation matière et organique) : **32%**



COMPOSITION DES ORDURES MÉNAGÈRES RÉSIDUELLES



Composition évaluée sur la base :
- du MODECOM 2010
- de la Production OMR 2011 :
283 kg/hab

Un potentiel de 66 kg/hab
d'emballages et papiers
valorisables, encore présents
dans le flux OMR



Expériences remarquables

1. Expérimentation Eco-Emballages :
extension des consignes de tri
2. Points sur les REP
3. Exemple de valorisation d'encombrants



1. EXPÉRIMENTATION ECO EMBALLAGES (1/3) : EXTENSION DES NOUVELLES CONSIGNES DE TRI

- Pots, barquettes et autres emballages rigides



Blisters



Cagettes



**Pots et barquettes
alimentaires**



Calages en polystyrène



Pots de plantes à replanter



1. EXPÉRIMENTATION ECO-EMALLAGES (2/3) : EXTENSION DES NOUVELLES CONSIGNES DE TRI

- **Indésirables** : Objets divers en plastique



Objets ménagers



Bâches plastique

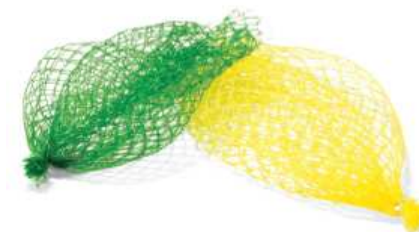


1. EXPÉRIMENTATION ECO-EMALLAGES (3/3) : EXTENSION DES NOUVELLES CONSIGNES DE TRI

- Emballages Plastiques souples



Sacs de caisse



Films de regroupement



Emballages souples



Enveloppes plastiques

Les Housses d'électroménager, les films à bulles font également partie de cette catégorie

2. LES PRINCIPALES FILIÈRES REP EN FRANCE (1/2)

REP	Date	Eco-Organismes
 Emballages ménagers	1992	Eco-Emballages/Adelphe
 Pneumatiques	2003	Aliapur
 Papiers - Graphiques	1 ^{er} janv. 2006	Eco-Folio
 TLC des ménages (textiles, linge de maison et chaussures)	1 ^{er} janv. 2007	Eco-TLC
 Ameublement	1 ^{er} janv. 2011	Ecomobilier - Valdélia



2. LES PRINCIPALES FILIÈRES REP EN FRANCE (2/2)

Pour info
déchets
dangereux

REP	Date	Eco-Organismes
 PILES ET ACCUMULATEURS	2001	Corépile et Screlec
 LAMPES  GROS ÉLECTROMÉNGER	2006	Récylum pour les lampes, Ecologic, Eco-systèmes et ERP pour les autres catégories.
Médicaments	2009	Cyclamed®
 BOUTEILLES DE GAZ	1 ^{er} janv. 2011	Ø
 DÉCHETS D'ACTIVITÉS DE SOINS À RISQUES	1 ^{er} nov. 2011	DASTRI
 DÉCHETS DIFFUS SPÉCIFIQUE (DDS)	1 ^{er} janv. 2011	en cours

3. EXPÉRIENCE LES CHANTIERS VALORISTES (1/6)

- Organisation de la collecte et du traitement des encombrants sur Chambéry Métropole
 - Collecte par Chambéry Métropole, via les déchèteries, de la majeure partie des encombrants produits sur son territoire. Elle en assure le traitement.
 - Collecte des encombrants déposés sur la voirie (dépôts sauvages) via le service propreté Ville de Chambéry
- Mise en place d'un chantier d'insertion par Emmaus et Trialp en 2007
 - Création de l'activité « valoriste » pour des personnes en insertion
 - Recyclage de produits prélevés en déchèterie





3. EXPÉRIENCE LES CHANTIERS VALORISTES (2/6)

- Activités du chantier

- Intervention sur les déchèteries pour la détection et le prélèvement des produits
- Manutention, transport, stockage, gestion des flux
- Démontage d'objets prélevés
- Tri de matières, acheminement vers les filières de recyclage ou vers la recyclerie
- Évaluation des quantités prélevées, inventaires
- Développement de nouvelles filières inexistantes sur le territoire



3. EXPÉRIENCE LES CHANTIERS VALORISTES (3/6)

- Les objets démontables





3. EXPÉRIENCE LES CHANTIERS VALORISTES (4/6)

- Le démontage





3. EXPÉRIENCE LES CHANTIERS VALORISTES (5/6)

- Les innovations

- Retour du vitrage en industrie verrière (revente) et non châssis entiers en installations de stockage de classe 2
- Recyclage du PVC
 - Détournement du chlore de l'usine d'incinération à l'origine des émissions d'acide chlorhydrique et de dioxines
- Recyclage du polystyrène
 - Diminution des volumes transportés (facteur de 15 à 20)
 - Vendu à l'industrie
- Démontage des roues jantées
 - Valorisation des métaux
 - Pneus recyclés

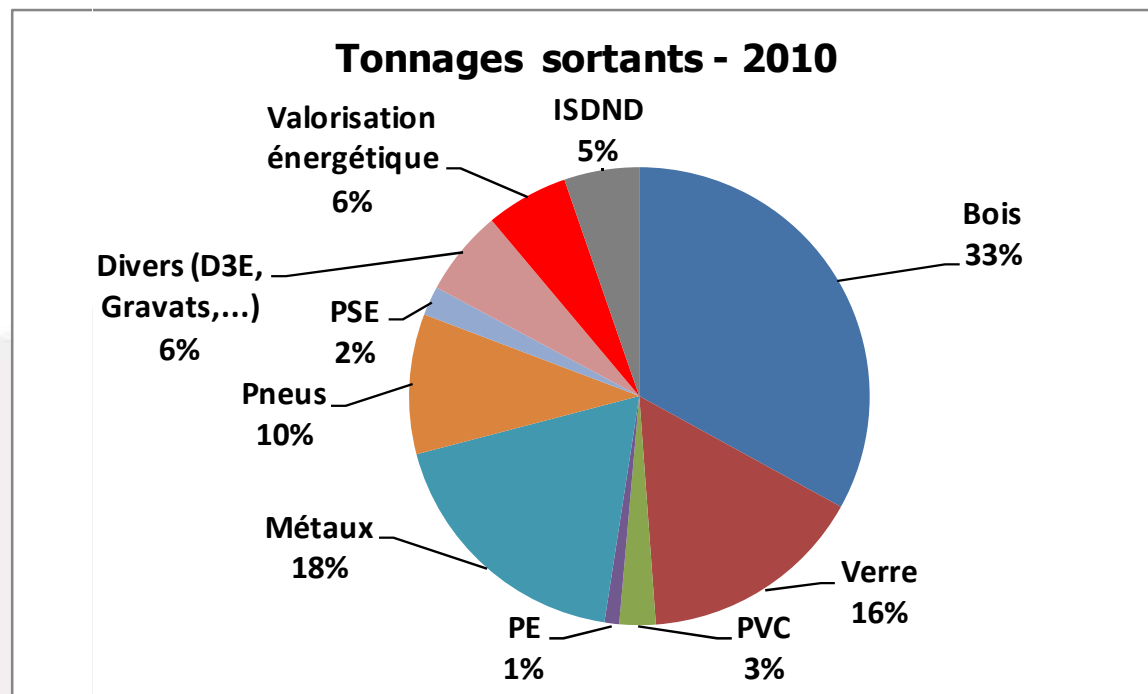




3. EXPÉRIENCE LES CHANTIERS VALORISTES (6/6)

BILAN

- 815 tonnes reçues en 2010
- Effectifs en insertion : 26 personnes
- Encadrement : 4 personnes
- Locaux mis à disposition par la collectivité





4. AUTRES FILIÈRES DE VALORISATION

Nouvelles filières de tri potentielles

- Plastiques durs et souples
 - Remarque les meubles de jardin sont inclus dans la REP Mobilier
- Plâtre
 - Exemple : Unité de tri et valorisation en Savoie
- Polystyrène
- Matelas (dans le cadre de la REP Mobilier)
 - Exemple : Unité de recyclage des matelas à Flaviac (07)



Photo Nantet



LES PISTES DE TRAVAIL

1. Quels gisements de collectes sélectives prioritaires ?
Quels moyens mettre en œuvre pour en améliorer les performances de collectes sélectives?
2. Quelles solutions envisager pour améliorer la valorisation des encombrants ? Comment intégrer les nouvelles filières REP (Ameublement) et d'autres filières ?
3. Quelles solutions pour améliorer le fonctionnement des déchèteries (organisation du gardiennage, conditions d'acceptation des professionnels) ?
4. Quelles pistes d'optimisation pour mieux séparer et plus valoriser la fraction sèche des déchets sur le Centre départemental de traitement des ordures ménagères ?