

# NATIONALEN EFFALLDAG

05. März 2015 · 9-16 Auer | MDDI · Salle Vianden

# Nationalen Offalldag

5 mars 2015

MDDI



# Le système VALORLUX

## Le scénario de collecte

- La collecte des PMC par sac bleu
- Le soutien financier (parcs de recyclage, collectes)
- La gestion centralisée (parcs de recyclage, collectes)
- Les emballages commerciaux

# Taux de recyclage et de valorisation

## Résultats 2013

- quantités d'emballages mises sur le marché : 63.993 tonnes
- quantités d'emballages recyclées: 46.188 tonnes
- quantités d'emballages valorisées: 47.036 tonnes
- taux de recyclage: 72,2%
- taux de valorisation: 73,5%

**Obligation légale:**      **taux de recyclage :**      **60%**  
**taux de valorisation :**      **65%**

# La gestion centralisée

## Origine

- sur demande des communes et syndicats
- soutenue par l'administration de l'environnement

## Principe de base

- l'organisme agréé prend en charge la collecte à partir du point de collecte par apport volontaire
- système élaboré par les communes/syndicats et VALORLUX
- approuvé par la commission de suivi pluripartite
- la gestion centralisée remplace le soutien financier
- matériaux concernés: emballages légers et verre

# La gestion centralisée

## Cadre légal

- loi du 21 mars 2012 relative à la gestion des déchets
- règlement grand-ducal modifié du 31 octobre 1998 relatif aux emballages et aux déchets d'emballages (modification du 11 octobre 2013)
- agrément de VALORLUX du 1 février 2013 (modification du 10 avril 2014)

## 2 situations différentes

- parcs de recyclage (emballages légers et verre)
- collectes par bulles ou en porte à porte (verre)

# La gestion centralisée

**Parcs de recyclage** (emballages légers depuis fin 2011, verre depuis début 2015)

prise en charge

communes et  
syndicats

VALORLUX  
ASBL

flux des matériaux

collecte  
dans les parcs de  
recyclage

- bouteilles PET incolore/bleuté
- bouteilles PET vert/bleu
- flacons PEHD
- boîtes métalliques
- emballages en aluminium
- cartons à boisson
- films PE
- récipients PP/PS
- styropor
- verre

grands conteneurs de stockage



centre de conditionnement



recycleurs

VALORLUX  
ASBL  
Ensemble, en route vers un monde durable

# La gestion centralisée

## Collectes par apport volontaire ou en porte à porte (verre depuis début 2015)

### prise en charge

communes et  
syndicats

VALORLUX  
ASBL

### flux des matériaux

collecte

Indemnité payée par  
VALORLUX pour la collecte

- verre creux

centre de transfert



recycleur(s)

VALORLUX  
ASBL  
Ensemble, en route vers un monde durable



# La gestion centralisée

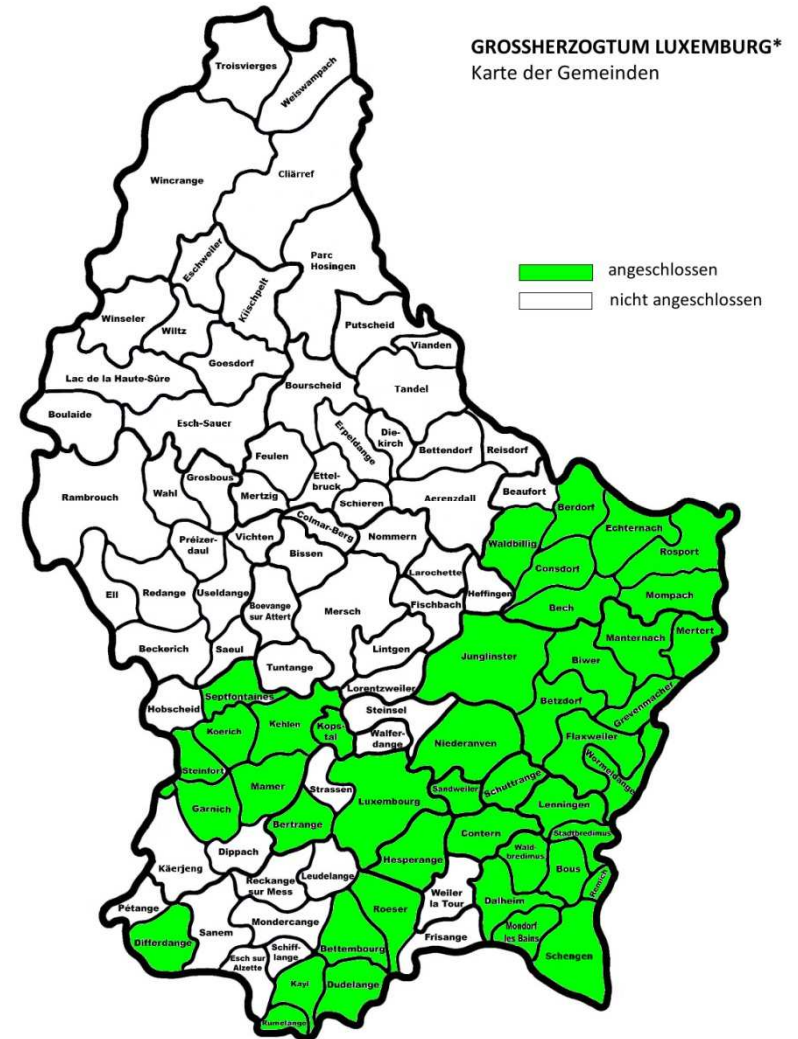
## Les conventions

- Convention unique qui inclue la gestion centralisée pour les emballages légers et le verre ainsi que le soutien financier pour le papier/carton
- Accords spécifiques pour la collecte des emballages
- Délais de signature:
  - 30 avril 2015; emballages légers (sans signature: perte du soutien financier à partir du 1 janvier 2015)
  - 30 septembre 2015; verre (sans signature: perte du soutien financier à partir du 1 janvier 2016)

# La gestion centralisée

## La couverture

- 43 communes
- 307 000 habitants
- 56 % de la population du Grand-Duché



# Stations de collecte RE-box



station éclairée, autonome au niveau électrique (panneaux solaires)

station équipée de détecteurs du degré de remplissage

**VALORLUX**  
Ensemble, en route vers un monde durable

Nationalen Offalldag, 5 mars 2015

# Stations de collecte RE-box

## Objectif

- capter des emballages en plastiques
- collecte complémentaire par rapport au sac bleu PMC

## Projet pilote

- partenaires de la distribution: Cora (Foetz), Delhaize (Bertrange), Match (Capellen), Pall Center (Oberpallen)
- soutien des communes/syndicats (Beckerich, Mondercange, SICA)
- emballages en plastiques collectés: pots, films et barquettes/blisters

# Stations de collecte RE-box

## Acceptation

- très bonne acceptation par les distributeurs
- enquête auprès des clients (juillet 2014)
  - 96% jugent le système bon
  - 14% utilisent la RE-box
  - 76% disent utiliser le système à l'avenir

## Qualité

- pas de littering ou de vandalisme
- bonne qualité des matériaux collectés

## Quantité

- 4 points de collecte: 21.000kg par an (base: janvier 2015)

# Stations de collecte RE-box

## Sacs RE-box

- 13.000 sacs RE-box en circulation

## Développements

- extension du réseau
- collecte sans textiles (stations à 3 compartiments)
- compartiments plus grands (+20%)

Merci pour  
votre attention !



**VALORLUX**  
Ensemble, en route vers un monde durable

Nationalen Offalldag, 5 mars 2015

# NATIONALEN EFFALLDAG

05. März 2015 · 9-16 Auer | MDDI · Salle Vianden

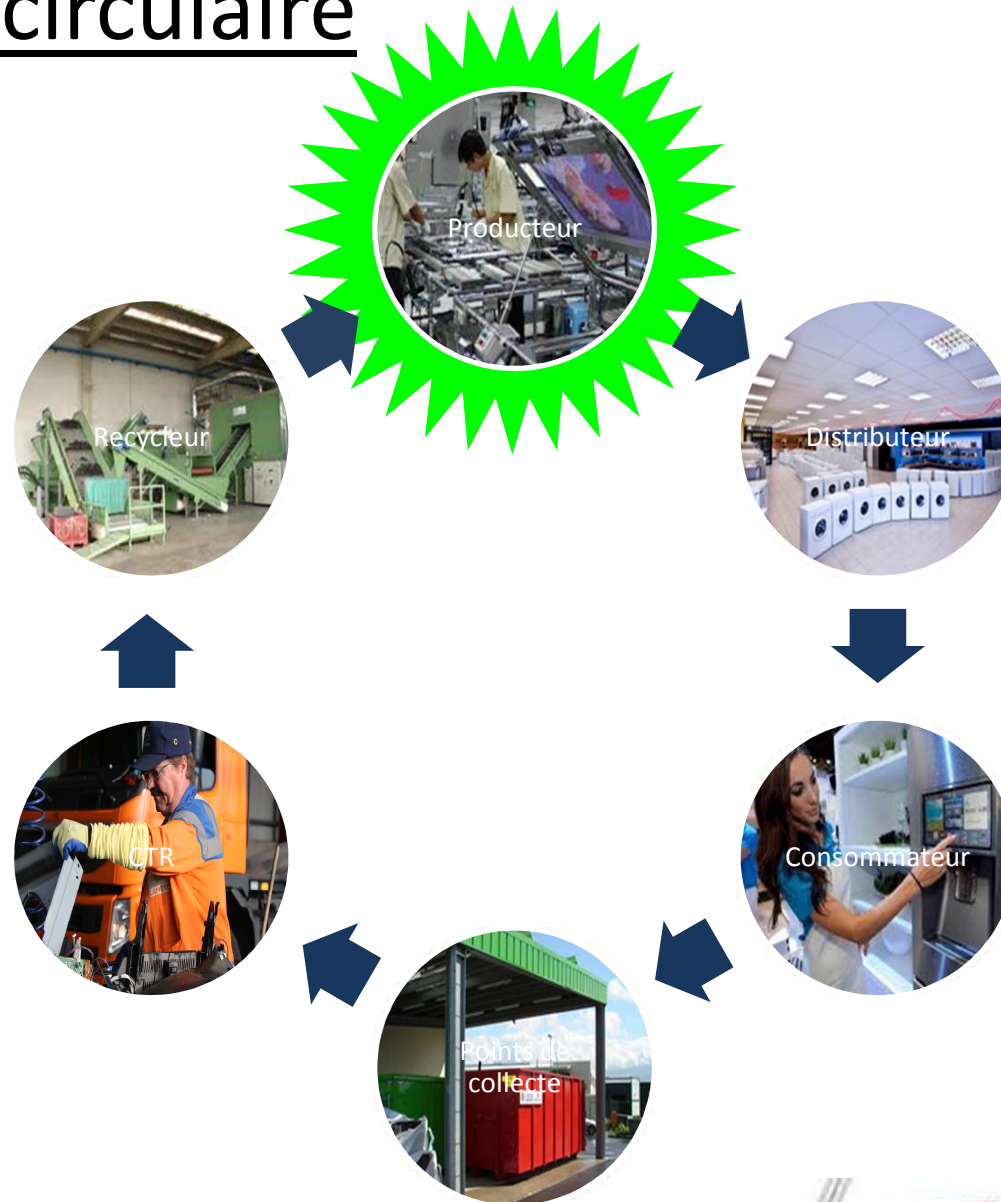


Le 05/03/2015


# Nationales Offalldag



# Economie circulaire



# Responsabilité élargie du producteur

- enregistrement auprès des autorités
- collecte et traitement des DEEE historiques au prorata de ses parts de marché
- garantie de financement de la collecte et du traitement des futurs DEEE issus des EEE mis sur le marché aujourd'hui
- Taux de recyclage et de valorisation
- Marquage des EEE avec 



# Economie circulaire



# Prévention



# Information



# Economie circulaire



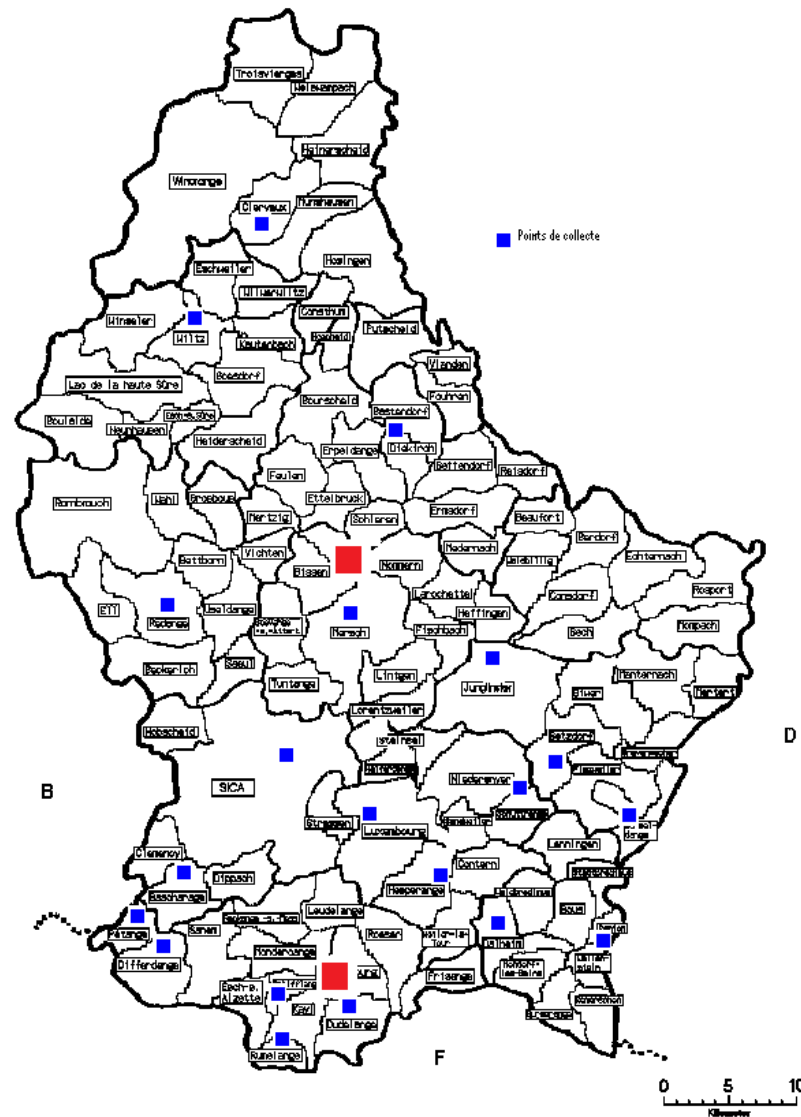
# Structure logistique

20 parcs à conteneurs

7 parcs mobiles

4 collectes annuelles  
de la SDK dans  
toutes les communes

2 Centres de Tri et de  
Regroupement





# Mise à disposition de conteneurs adaptés



# Coopération avec tous les acteurs

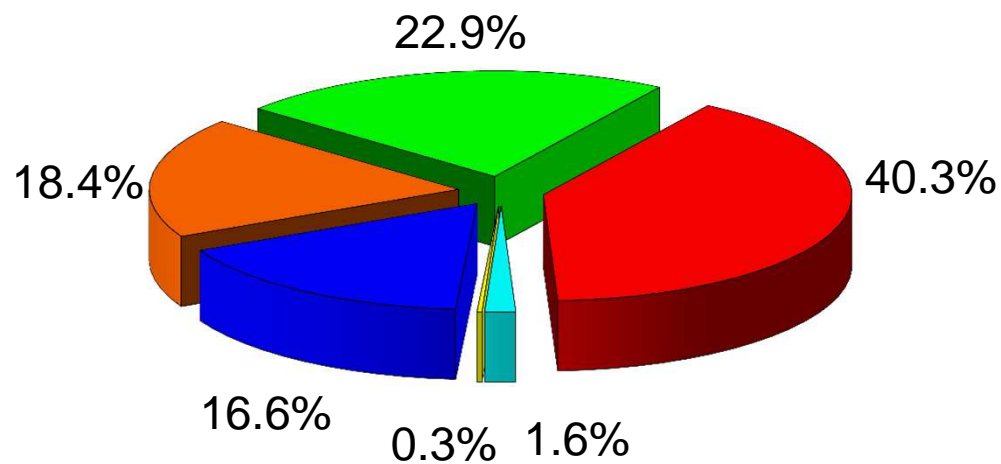
- Enlèvement dans les parcs à conteneurs (soumis à un appel d'offres)
  - Action SuperDrecksKëscht
    - Appareils réfrigérants
    - Tubes néon, lampes basse énergie, LED
    - Radiateurs à bain d'huile
  - Sita Lamesch
    - Gros appareils blancs
    - Petits appareils blancs, bruns et gris
    - Ecrans CRT et plats
- Collectes auprès des distributeurs
  - Collecteurs conventionnés
- Collectes auprès des utilisateurs professionnels
  - Collecteurs conventionnés
  - Prestataires sociaux conventionnés (en vue du démontage)
- Collectes auprès des consommateurs privés
  - Prestataires sociaux conventionnés (en vue de la réutilisation)



# Economie circulaire



# Répartition des DEEE collectés



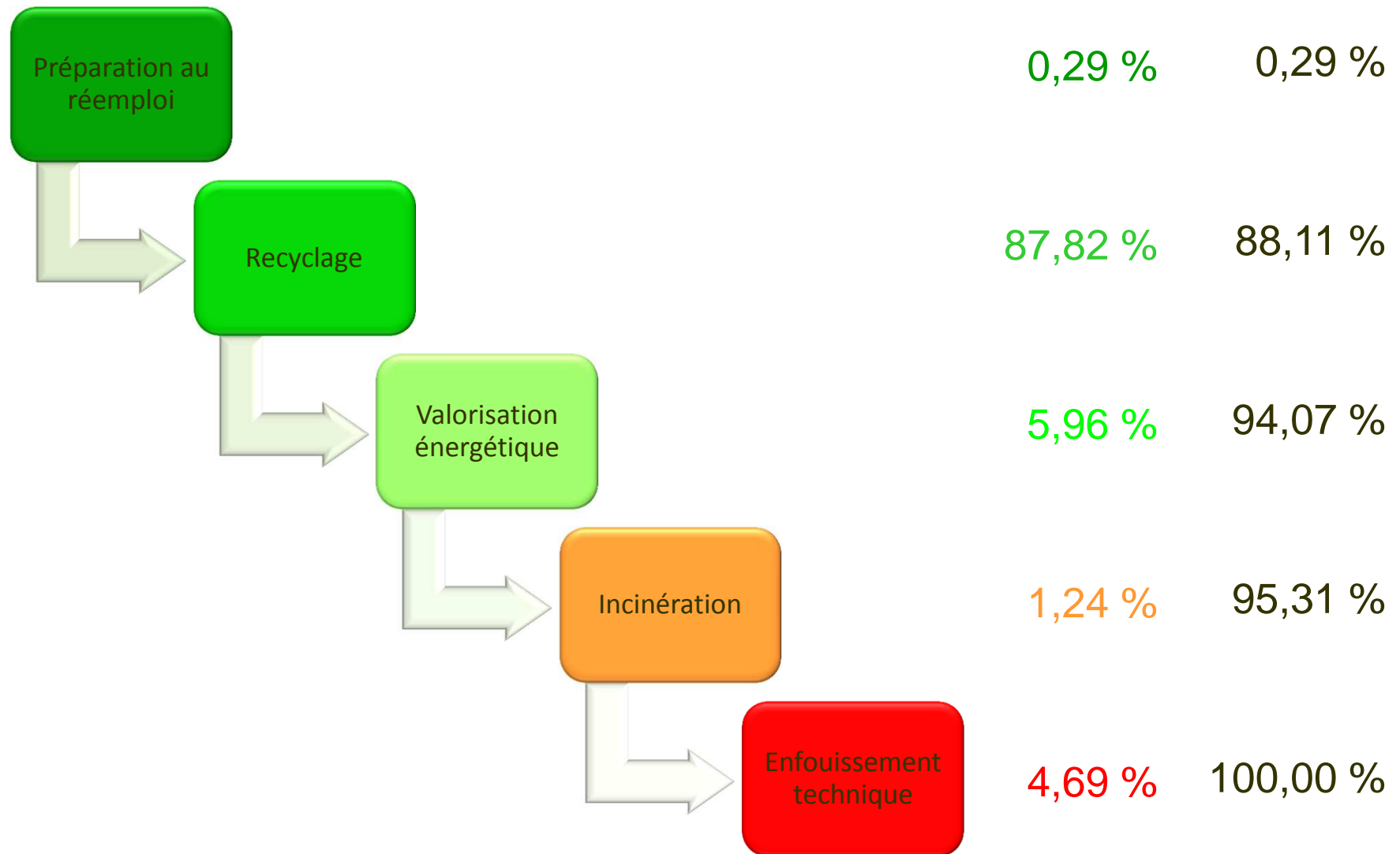
- Gros appareils blancs
- Petits appareils blancs, bruns et gris
- Tubes et lampes
- Radiateurs à bain d'huile
- Appareils réfrigérants
- Ecrans à tube cathodique et plats



# Economie circulaire



# Hiérarchie des déchets



# Taux de valorisation

Catégorie
Gros appareils ménagers
Petits appareils ménagers
Équipements informatiques et de télécommunication
Matériel audio-vidéo
Matériel d'éclairage
Outils électriques et électroniques
Jouets, équipements de loisir et de sport
Dispositifs médicaux
Instruments de surveillance et de contrôle

Taux de réutilisation et de recyclage	Taux minimum réglementaire
91,24%	75,00%
79,94%	50,00%
84,22%	65,00%
88,59%	65,00%
89,21%	50,00%
79,94%	50,00%
79,94%	50,00%
79,94%	
92,19%	50,00%

Taux de valorisation	Taux minimum réglementaire
95,67%	80,00%
89,49%	70,00%
92,06%	75,00%
94,68%	75,00%
93,24%	70,00%
89,49%	70,00%
89,49%	70,00%
89,49%	
96,83%	70,00%

Appareils réfrigérants

92,04 %

97,25 %

Equivalents CO2

2.800 Kg / appareil

56.602 Tonnes en 2 ans (de 07/2013 à 06/2014)

235.841.667 km/an pour une voiture à 120 gr CO2/Km

soit l'équivalent de plus de 9.400 voitures à 25.000 Km/an



# Economie circulaire



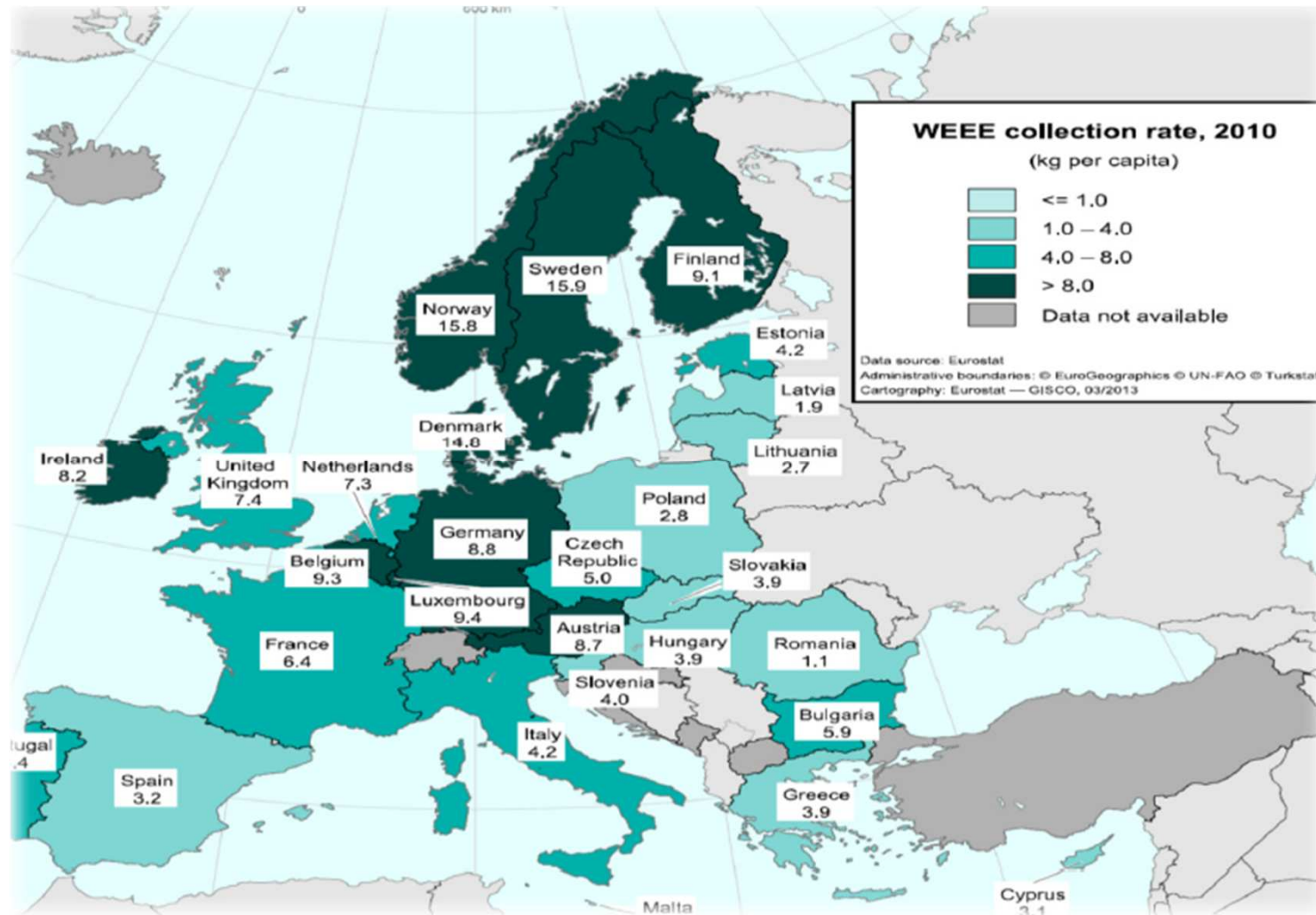


# Quelques data

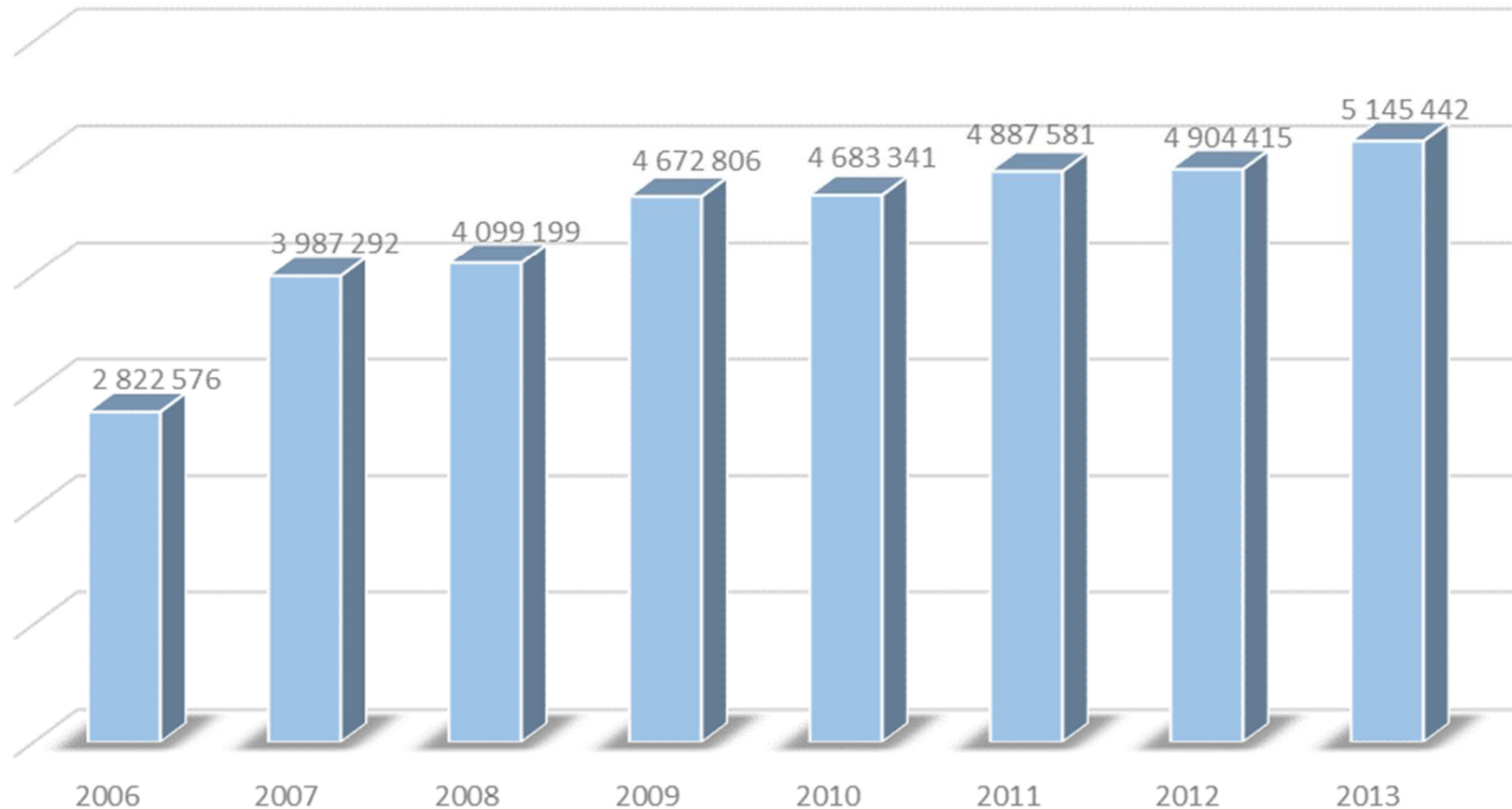
- 538 membres
- 4.706.811 EEE déclarés, soit plus de 95 % des EEE mis sur le marché
- Plus de 5.345.541 Kg de DEEE collectés
- Au moins 9,725 Kg / habitant
- Taux de valorisation supérieur à 90 %
- Dans les 3 meilleures performances au niveau européen



# Ecotrel en Europe



# Evolution des collectes (Kg/an)



35.202.652 Kg de DEEE collectés et recyclés de 2006 à 2013  
soit 3,5 fois le poids de la tour Eiffel



# Lutte contre les exportations illégales

En 2012, 220.000 Tonnes de DEEE ont quitté illégalement l'Europe pour être envoyés en Afrique ou en Asie !!!



# Recherche de solutions adaptées

## Obligations à charge des distributeurs :

- reprise gratuite des DEEE lors de l'achat de nouveaux EEE (1 pour 1)
- reprise gratuite des DEEE si la surface de vente dédiée aux EEE est supérieure à 400 m<sup>2</sup> (0 pour 1)



# Idées nouvelles

## Enlèvement des gros appareils électroménagers à domicile

- Buts :
  - éviter les DEEE sur les trottoirs
  - diminuer les collectes illégales
  - cohérence à l'échelon national
- Moyens :
  - call center national
  - articulation avec les collectes communales existantes
  - coopération avec l'économie sociale
- Financement :
  - directement par le détenteur du DEEE



# Merci de votre attention



# NATIONNALEN EFFALLDAG

05. März 2015 · 9-16 Auer | MDDI · Salle Vianden

**ecotrel**  
association sans but lucratif





Le 05/03/2015

# Nationales Offalldag



# Obligations légales

## Pile portable :

- reprise gratuite par les distributeurs (0/1)
- taux de collecte (min. 25 % en 2012, min. 45 % en 2016)
- taux de recyclage (min. 50 %)

## Batterie automobile :

- reprise gratuite par les producteurs (0/1)
- taux de recyclage (min. 65 %)
- possibilité de conclure des accords fixant d'autres méthodes de financement de la reprise des piles

## Pile industrielle :

- reprise par les producteurs
- taux de recyclage (min. 50 % et min. 75 % pour NiCd)
- possibilité de conclure des accords fixant d'autres méthodes de financement de la reprise des piles



## Quelques data (2013-2014)

- 579 membres
- 8.191.594 piles et accumulateurs déclarés
  - soit plus de 95 % des piles et accumulateurs mis sur le marché
  - soit près de 15 piles par habitant et par an
- 124.216 Kg de piles et accumulateurs collectés
  - soit 60,88 % par rapport aux mises sur le marché
  - **meilleure performance européenne !**
- 1.316.530 Kg de batteries au Plomb collectées
- Taux de recyclage de 56,61 % à 73,80 %



# Prévention

## Recommandations d'utilisation générale

	Pile jetable	Accu NiMH
Baladeur CD	•	•••
Baladeur	•	•••
Caméra numérique	•	•••
Caméra	•	•••
Flash	•	•••
Téléphone		•••
Sémaphore	•	•••
Gameboy	•	•••
Montre	•••	•
Télécommande	•••	••
Voiture télécommandée		•
Jouet simple	••	•
dictaphone	•	•••
lampe de poche	•••	••

- approprié
- recommandé
- très recommandé



# Systeme de financement



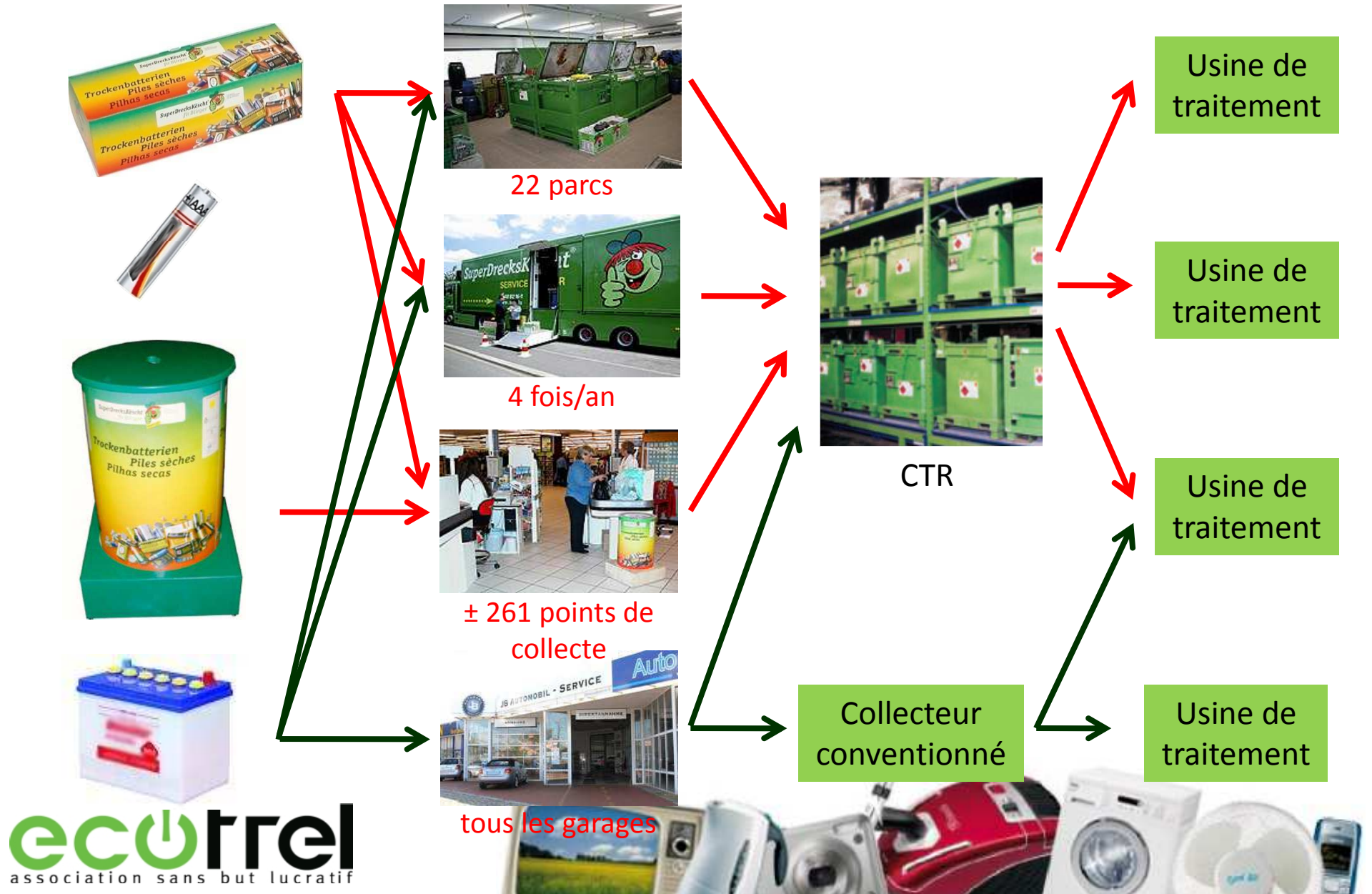
Cotisation lors de la mise sur le marché

Reporting à l'Administration

Collecte et traitement des déchets de piles et d'accumulateurs via les infrastructures publiques existantes



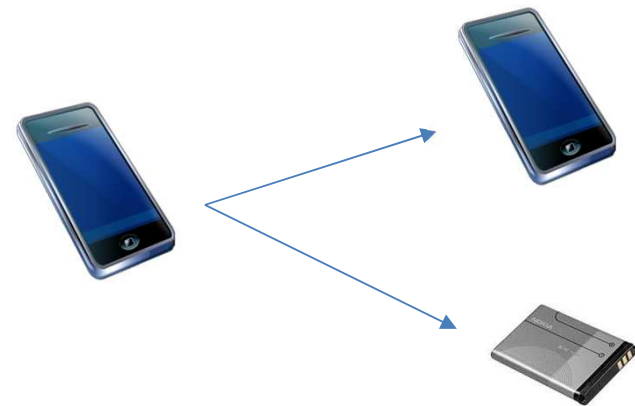
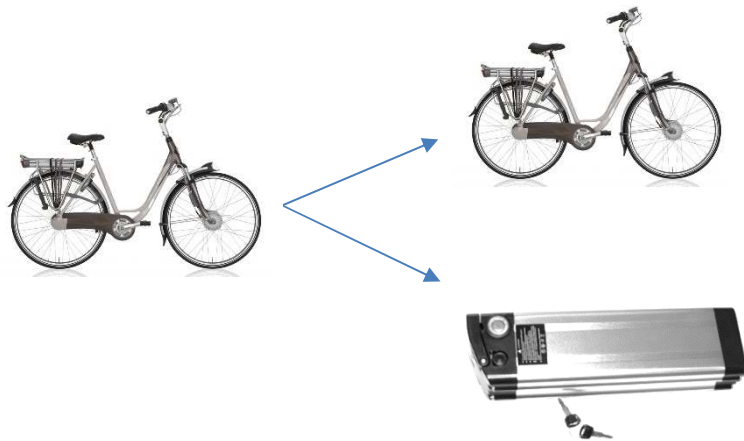
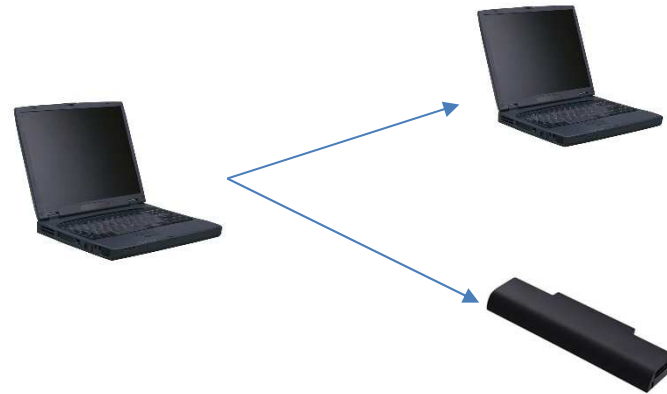
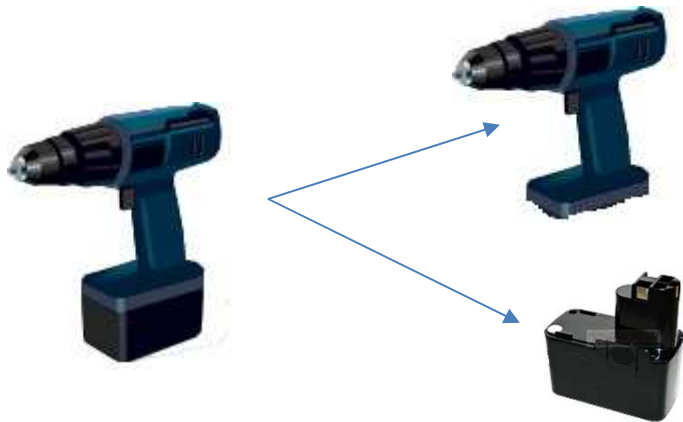
# Collecte sélective



# Dangers liés à la collecte des piles Lithium



# Consignes pour les DEEE





# Consignes pour les piles



association sans but lucratif

## Collecte sécurisée des piles sèches



Piles primaires et petits accumulateurs basse énergie	Accumulateur haute énergie (Lithium-Ion, Li-Polymer, LiPo, NiCd, NiMh ou nouvelle technologie)	Accumulateur haute énergie endommagés (Lithium-Ion, Li-Polymer, LiPo, NiCd, NiMh ou nouvelle technologie)
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Alcalines (LR) </li> <li>● Piles boutons Zinc argent (SR) </li> <li>● Zinc carbone (R) </li> <li>● Zinc Air (ZnO<sub>2</sub>) </li> <li>● Lithium non rechargeables (CR, BR, FR) </li> <li>● Accumulateurs non repris dans la collecte jaune </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Accumulateurs d'outils électriques </li> <li>● Accumulateurs d'ordinateurs portables </li> <li>● Accumulateurs de téléphones portables </li> <li>● Accumulateurs de vélos électriques </li> <li>● Accumulateurs de plus de 500g </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Accumulateurs d'outils électriques endommagés </li> <li>● Accumulateurs d'ordinateurs portables endommagés </li> <li>● Accumulateurs de téléphones portables endommagés </li> <li>● Accumulateurs de vélos électriques endommagés </li> <li>● Accumulateurs de plus de 500g endommagés </li> </ul>
<p>↓</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>! récipient SAP 800 l ou fût en PE 30 l en cas de petites quantités</li> <li>! sac intérieur PE</li> </ul> 	<p>↓</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>! récipient 1H2 (fût en PE 30 l)</li> <li>! isoler les pôles avec les étiquettes fournies</li> <li>! bien étiquetter le fût (marchandise dangereuse UN 3090, UN 3480)</li> </ul> 	<p>↓</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>! récipient 1H2 (fût en PE 30 l)</li> <li>! isoler les pôles avec les étiquettes fournies</li> <li>! emballer individuellement dans un sac PE</li> <li>! remplir le fût avec du matériel isolant (Vermiculite/Perleen® 444)</li> <li>! bien étiquetter le fût (marchandise dangereuse UN 3090, UN 3480)</li> </ul> 



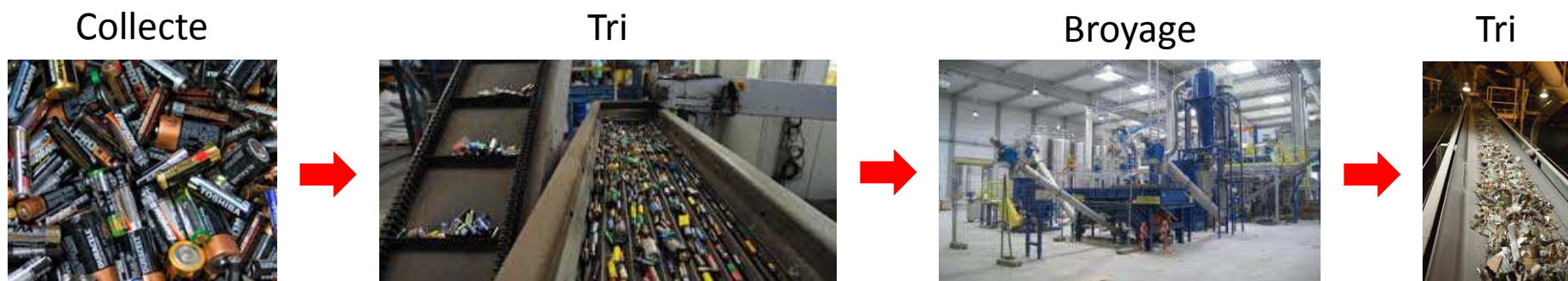
# Collecte sécurisée des piles à haute énergie



Adapté pour la collecte des batteries Lithium des véhicules électriques et hybrides !



# Recyclage (potentiel en matières premières)



Al – Cd – Co – Cu  
 Fe – Ni – Zn – Li  
 Pb – C – plastique

	Taux de recyclage	Taux minimum légal
Autres piles et accumulateurs	56,61%	50,00%
Piles et accumulateurs Ni-Cd	78,40%	75,00%
Piles et accumulateurs Plomb-acide	73,80%	65,00%



# Information

<http://www.ecobatterien.lu/#e-learning>

Merci de votre attention

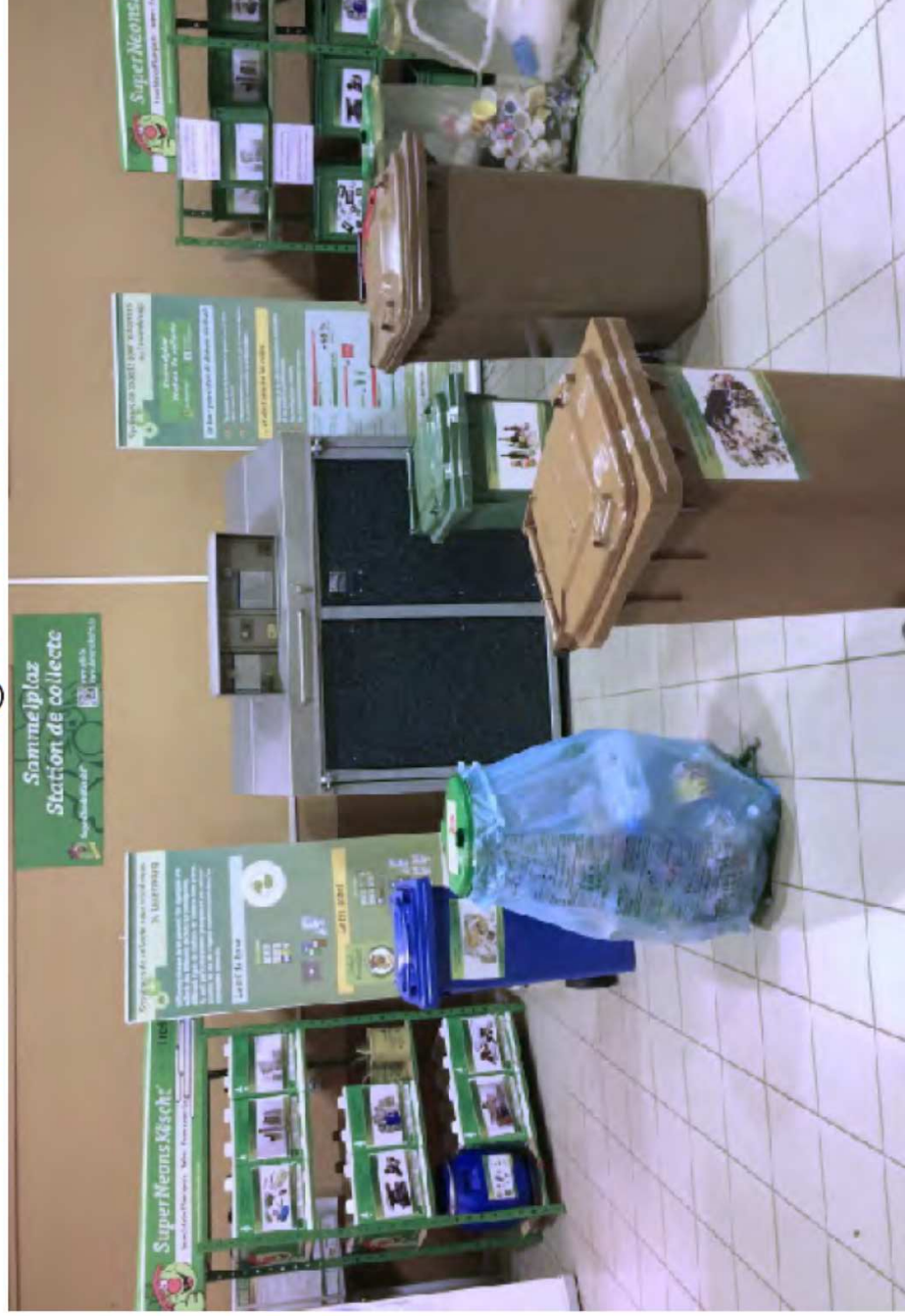


# NATIONALEN EFFALLDAG

05. März 2015 · 9-16 Auer | MDDI · Salle Vianden

## **SuperDrecksKesch® fir Betriber**

Getrennte Sammlung in Mehrfamilienhäusern



**Daniel Bronden**

Tel.: 488 216 1

[daniel.bronden@sdk.lu](mailto:daniel.bronden@sdk.lu)

## Projekt Residenzen: gesetzliche Grundlagen und Ziele



### Europäischen Richtlinie 2008/98/EG

**Abfallwirtschaftsgesetz vom 21. März 2012**, Art. 13, Absatz 3:  
“Les établissements privés ou publics ainsi que les immeubles résidentiels doivent être dotés des infrastructures nécessaires permettant la collecte séparée des différentes fractions et qualités de déchets dont ils disposent.”

### Die Ziele:

- **Restmüllverringerung / -vermeidung**  
durch separate Erfassung verschiedener Produkte mit nachhaltiger Verwertung
- **Kostensparnis**  
durch optimierte Sammlung, wirtschaftliche Logistik und preiswerte Entsorgung

# Drei Typen Mustersammelstationen für Residenzen

- Typ 1 - LABEL-Sortierung
- Typ 2 - Erweiterte Sortierung
- Typ 3 - Basissortierung



# Mustersammelstation für Residenzen

## Basis sortierung

[Typ 3]



## Projekt Residenzen: Sammlung der Produkte, Basissortierung [Typ 3]

Gesetzlich vorgesehene Sammlungen in Verantwortung der Gemeinde (1)



Hohlglas



Behälter-  
beispiele\*:



Papier + Karton



Küchenabfälle



Restmüll



\*Bemerkung: Die Behälter werden der jeweiligen gemeindeeigenen Abfallsatzung angepasst.

# Projekt Residenzen: Sammlung der Produkte, Basissortierung [Typ 3]

Gesetzlich vorgesehene Sammlungen in Verantwortung der Gemeinde (2)



Plastikflaschen und -flakons



Metallverpackungen



Getränkekartons



PMC-Verpackungen (Valorlux)

# Projekt Residenzen: Sammlung der Produkte, Basisortierung [Typ 3]

Konzeptkonforme Sammlung nach System SuperDrecksKëscht (1)



Elektrogeräte



Energie-  
sparlampen



Farben /  
Lacke fest



Medikamente



Schadstoff-  
verpackungen



Tintenpatronen  
Tonerkartuschen



# Projekt Residenzen: Sammlung der Produkte, Basissortierung [Typ 3]

Konzeptkonforme Sammlung nach System SuperDrecksKëscht (2)



Leuchtstofflampen



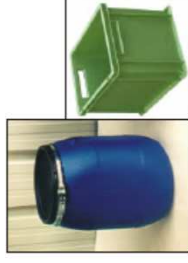
Spraydosen



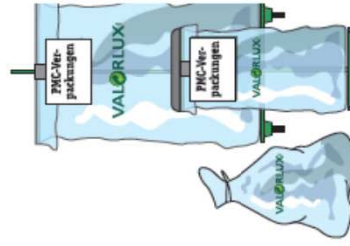
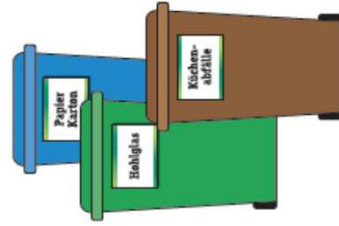
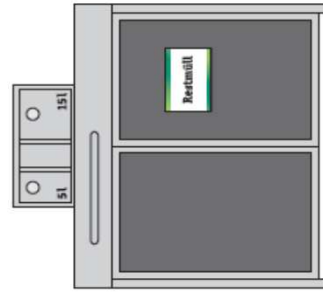
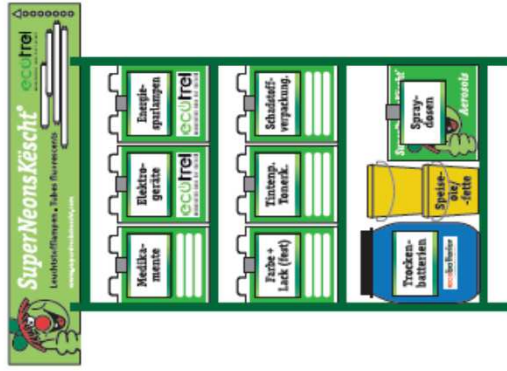
Speiseöle  
und -fette



Trocken-  
batterien



# Aufbau der Sammelstation, Basis-Sortierung (Typ 3)



**LE TRI DE BASE:** économique, écologique, et conforme à la loi!

**DIE BASISORTIERUNG:** wirtschaftlich, nachhaltig und gesetzskonform!

**BASIC WASTE SEPARATION:** economical, ecological and approved by law!

**D'BASISTRENNUNG:** ekonomesch, ökologesch a konform zum Gesetz!

**A TRIAGEM BÁSICA:** económico, ecológico, e de acordo com a lei!



<p>PAPIER ET CARTON   PAPIER UND KARTON   PAPER AND CARDBOARD   PABEIER A KARTONG   PAPEL E PAPELÃO  </p>	<p>VERRE   GLAS   GLASS   GLAS   VIDRO  </p>	<p>DÉCHETS ORGANIQUES   ORGANISCHE ABFÄLLE   ORGANIC WASTE   ORGANESCH OFFÄLL   RESÍDUOS ORGÁNICOS  </p>	<p>SAC BLEU (PMC)   BLAUER SACK (PMG)   BLUE BAG (PMC)   BLO TUT (PMG)   SACO AZUL (PMC)  </p>	<p>DÉCHETS PROBLÉMATIQUES   SCHADSTOFFHALTIGE ABFÄLLE   PROBLEMATIC WASTE   PROBLEMOFFÄLL   RESÍDUOS PROBLÉMATÍCOS  </p>	<p>DÉCHETS ÉLECTROS ET PILES   ELEKTROABFÄLLE UND BATTERIEN   ELECTRICAL WASTE AND BATTERIES   ELEKTRONESCHEN OFFÄLL A BATTERIEN   RESÍDUOS ELÉCTRICOS E BATERIAS  </p>	<p>DÉCHETS MÉNAGERS   HAUSHALTSABFALL   HOUSEHOLD WASTE   HAUSHALTS-OFFÄLL   RESÍDUOS DOMÉSTICOS  </p>

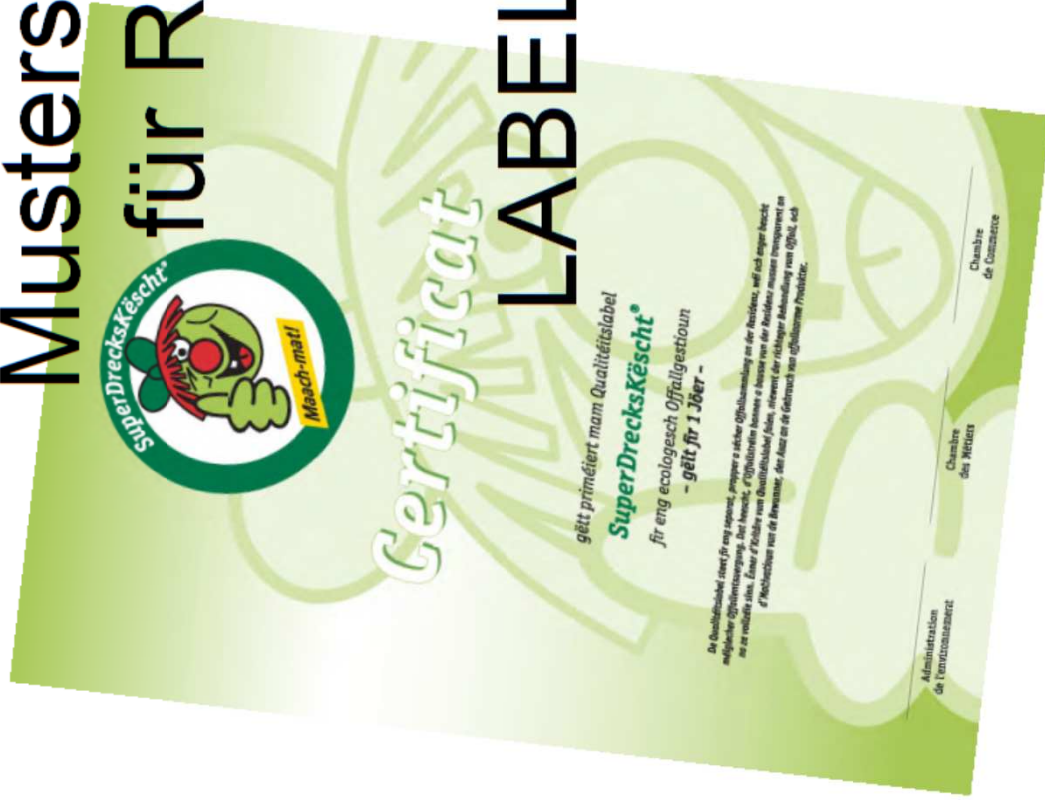
■ Liste non-exhaustive. En cas de doute ou pour plus d'informations adressez-vous à votre commune ou à l'organisation responsable pour la catégorie de déchets en question.  
 ■ Unvollständige Liste der Abfälle oder Fragen wenden Sie sich bitte an Ihre Gemeindeverwaltung oder an die zuständige Amt.  
 ■ Non-exhaustive list of waste. For more information please contact your local authority or the responsible organization for the category of waste in question.  
 ■ Lista não exaustiva. Em caso de dúvida ou para mais informações, entre em contacto com a sua comunidade ou organização responsável pelo tipo de resíduos em causa.



en collaboration avec



# Mustersammelstation für Residenzen



# LABEL-Sortierung

[Typ 1]





## Projekt Residenzen: Sammlung der Produkte, LABEL-Sortierung [Typ 1]

Konzeptkonforme Sammlung nach System SuperDrecksKëscht - zusätzlich zur "Basissortierung" (1)



Holz



(lose)



Metalle



(lose)



Keramik-  
abfälle



Datenträger



Glühlampen  
Halogenlampen



## Projekt Residenzen: Sammlung der Produkte, LABEL-Sortierung [Typ 1]

Konzeptkonforme Sammlung nach System SuperDrecksKëscht - zusätzlich zur "Basissortierung" (2)



Kunststofffolien PE



Kunststoff-  
behältnisse  
Becher / Töpfe



Kunststoff-  
behältnisse  
Blister / Schalen



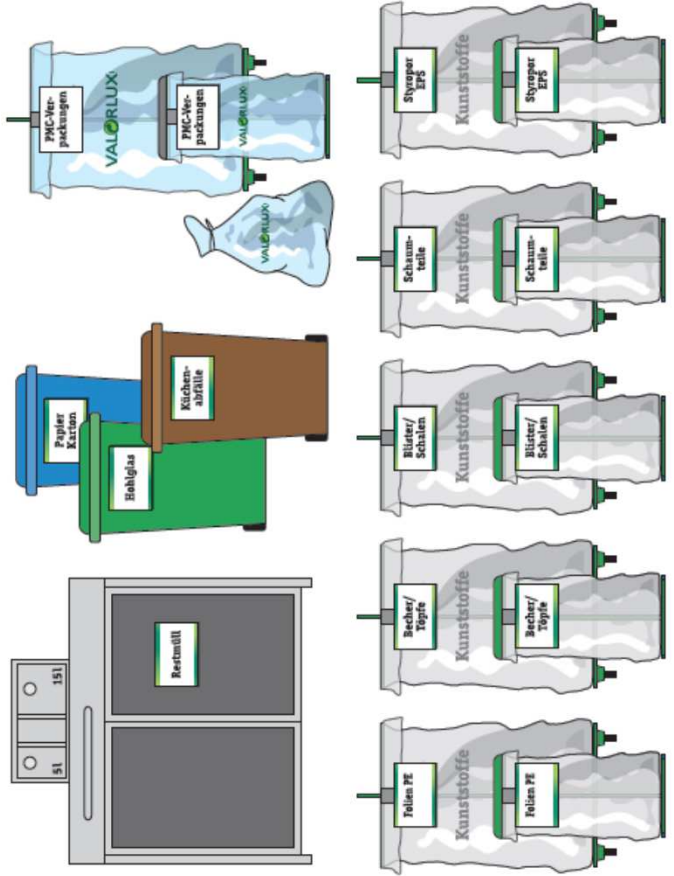
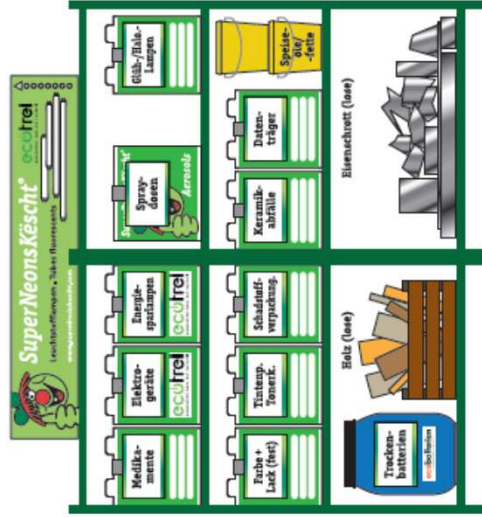
Schaumteile



Styropor EPS



# Aufbau der Sammelstation, Labelsortierung (Typ 1)





# Beispiele und Kennzahlen



# Sammelplatz Station de collecte



www.sdk.lu  
www.clever-akafen.lu

SuperDrecksKäsch

### SuperNeonsKäsch

Verpackungsabfälle

irel


Additional items on shelves: paper cups, paper plates, paper bowls, paper trays, paper lids, paper bags, paper cups, paper plates, paper bowls, paper trays, paper lids, paper bags.

### SuperDrecksKäsch

Flüssigabfälle

--	--	--	--	--	--

Additional items on shelves: liquid bottles, liquid containers, liquid cups, liquid trays, liquid lids, liquid bags.

FE



SuperNeonsKeschit®  
Leuchtstofflampen · Tubes fluorescentes  
www.superneonskeschit.com

Information cards for various fluorescent tube types, including:   
- 18W  
- 20W  
- 26W  
- 32W  
- 36W  
- 40W  
- 48W  
- 54W  
- 60W  
- 65W  
- 80W  
- 90W  
- 110W  
- 125W  
- 150W  
- 175W  
- 200W  
- 250W  
- 300W  
- 350W  
- 400W  
- 450W  
- 500W  
- 600W  
- 700W  
- 800W  
- 900W  
- 1000W  
- 1200W  
- 1500W  
- 1800W  
- 2000W  
- 2500W  
- 3000W  
- 3500W  
- 4000W  
- 4500W  
- 5000W  
- 6000W  
- 7000W  
- 8000W  
- 9000W  
- 10000W

KNAPSAK  
KNAPSAK  
KNAPSAK



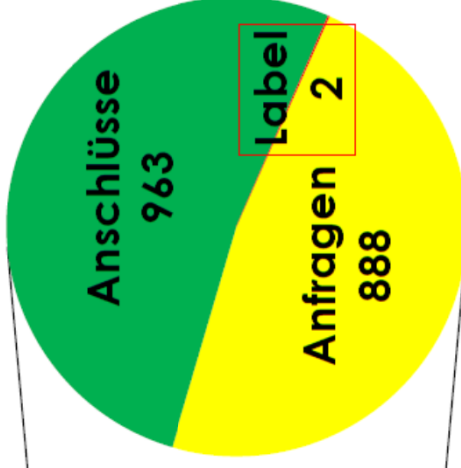
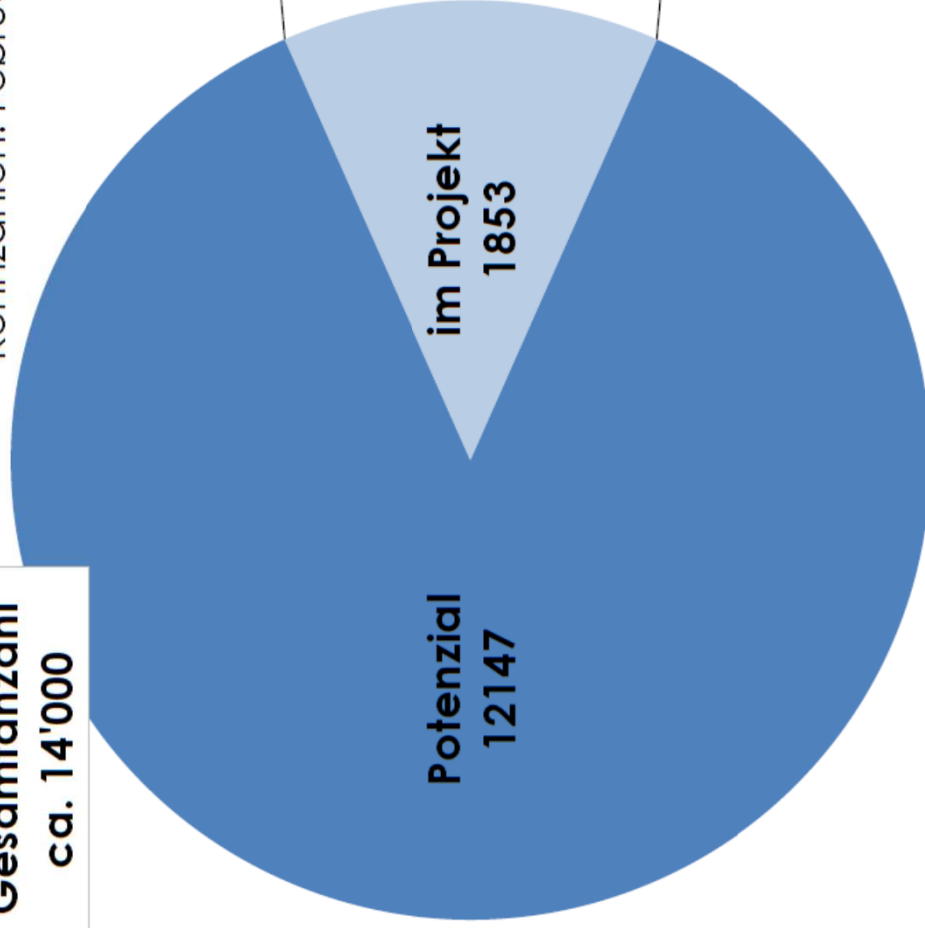




## Residenzen-Info

Kennzahlen: Februar 2015

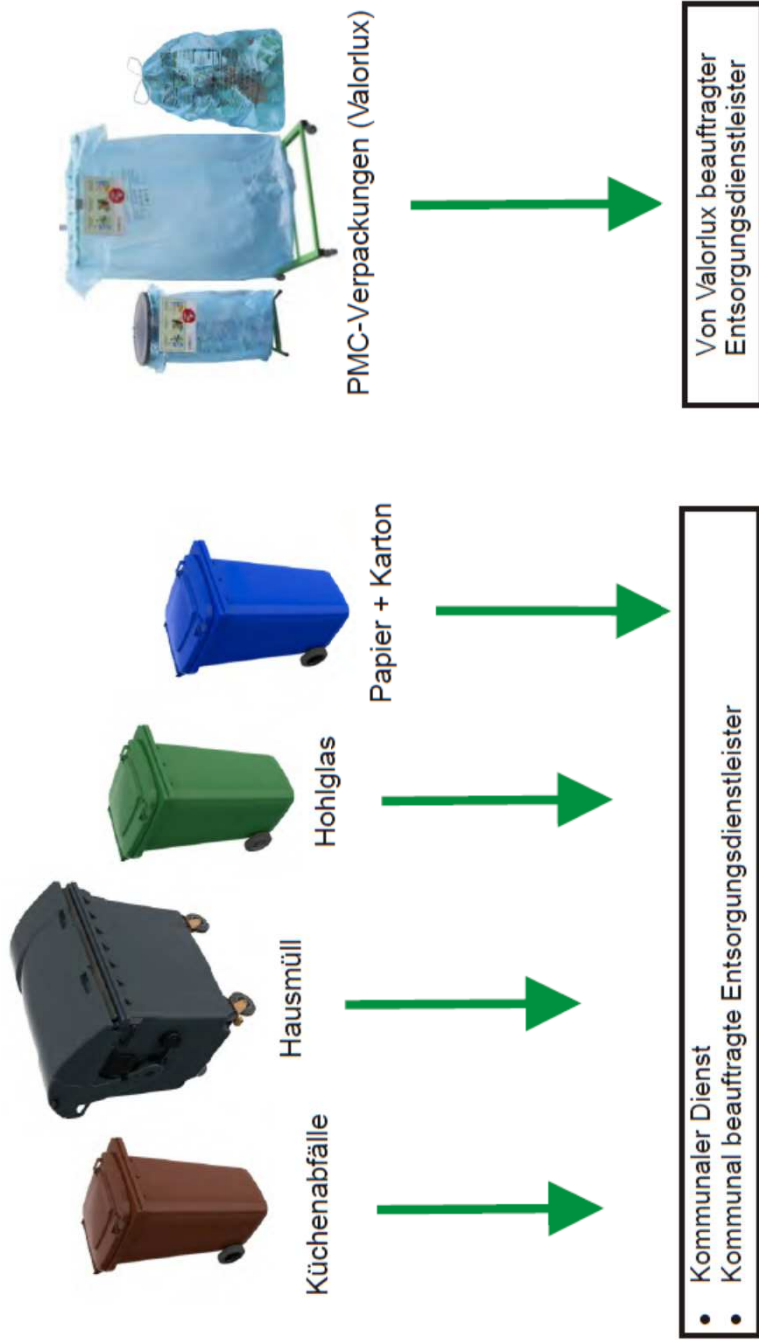
**Gesamtanzahl  
ca. 14'000**



# Produktabwicklung

## Projekt Residenzen: Produktabwicklung

Entsorgung (1): Produkte der kommunalen Holsammlungen

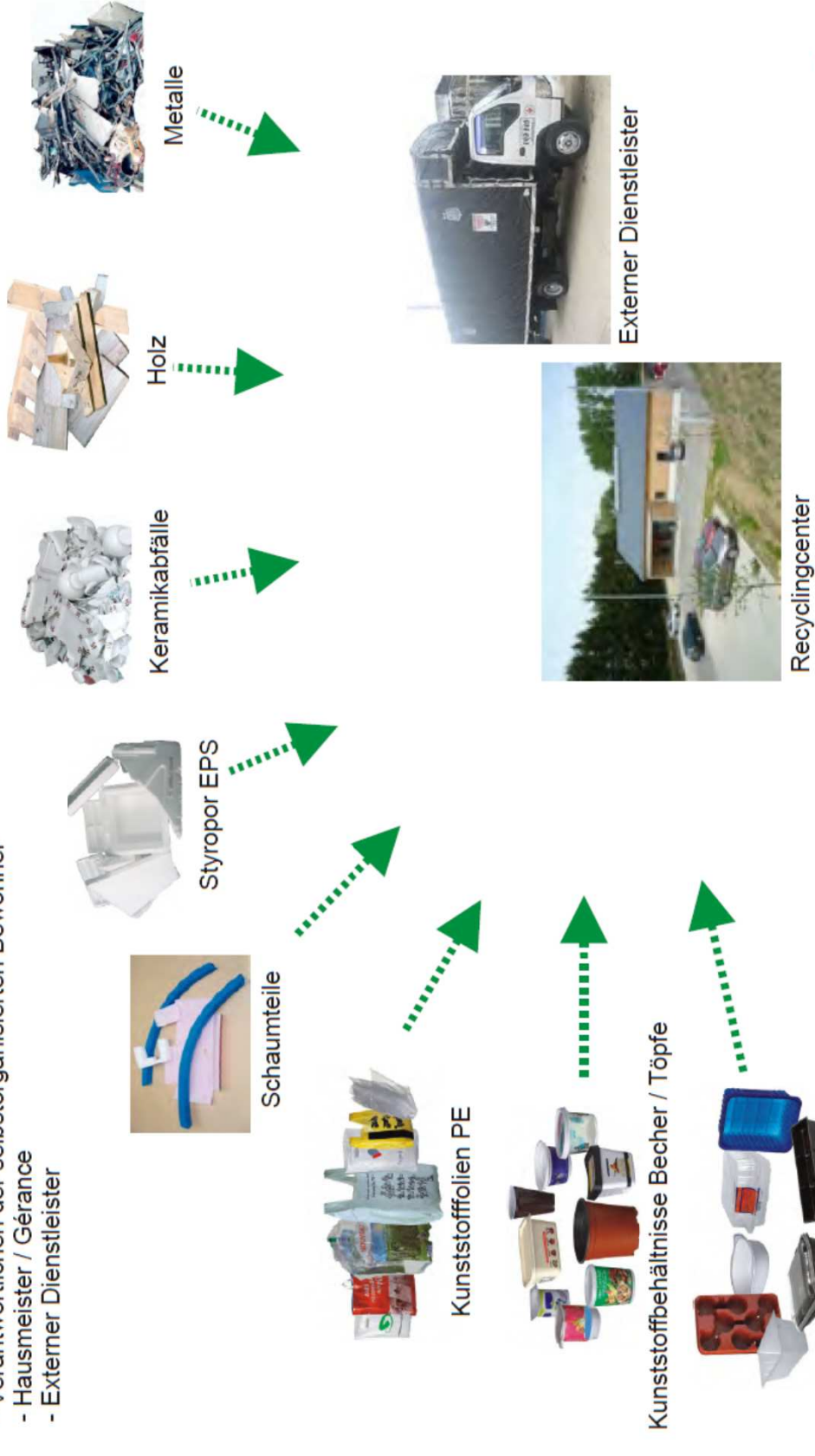


# Projekt Residenzen: Produktabwicklung

Entsorgung (2): Verpackungen, Almetalle, Holz und Keramikabfälle

Abgabe durch:

- Verantwortlichen der selbstorganisierten Bewohner
- Hausmeister / Gérance
- Externer Dienstleister



## Projekt Residenzen: Produktabwicklung

### Entsorgung (3): Produkte für SuperDrecksKëscht



- Datenträger
- Elektrogeräte (Ecotrel)
- Energiesparlampen (Ecotrel)
- Farben / Lacke fest
- Glüh- und Halogenlampen
- Leuchtstofflampen (Ecotrel)
- Medikamente
- Schadstoffverpackungen
- Speiseöle und -fette
- Spraydosen
- Tonerkartuschen,
- Tintenpatronen
- Trockenbatterien (Ecobatterien)

Abgabe durch:

- Verantwortlichen der selbstorganisierten Bewohner
- Hausmeister / Gérance



Integrierte SDK-Sammelstelle im Recyclingcenter

**ecotrel**  
association sans but lucratif

**ecobatterien**  
association sans but lucratif



Haus-zu-Haus-Sammlung der SDK



Service-Center der SDK



SDK Logistikzentrum



## Konzeption und Beratung

Das Projekt Residenzen bedient sich getrennter Abfallerfassung vor Ort. Für dessen lokale Anpassung erbringt die *SuperDrecksKëscht®* folgende Gratis-Dienstleistungen :

- *Beratung der Hausverwaltung oder Wohnungseigentümergemeinschaft*
- *Bestandsaufnahme und Analyse der Gegebenheiten*
- *Erstellung eines Sammel- und Abwicklungskonzeptes unter Berücksichtigung der lokalen Gegebenheiten*
- *Einweisung der Hausbewohner, Schulung des Betreuungspersonals (sofern vorhanden)*



## Praktische Umsetzung

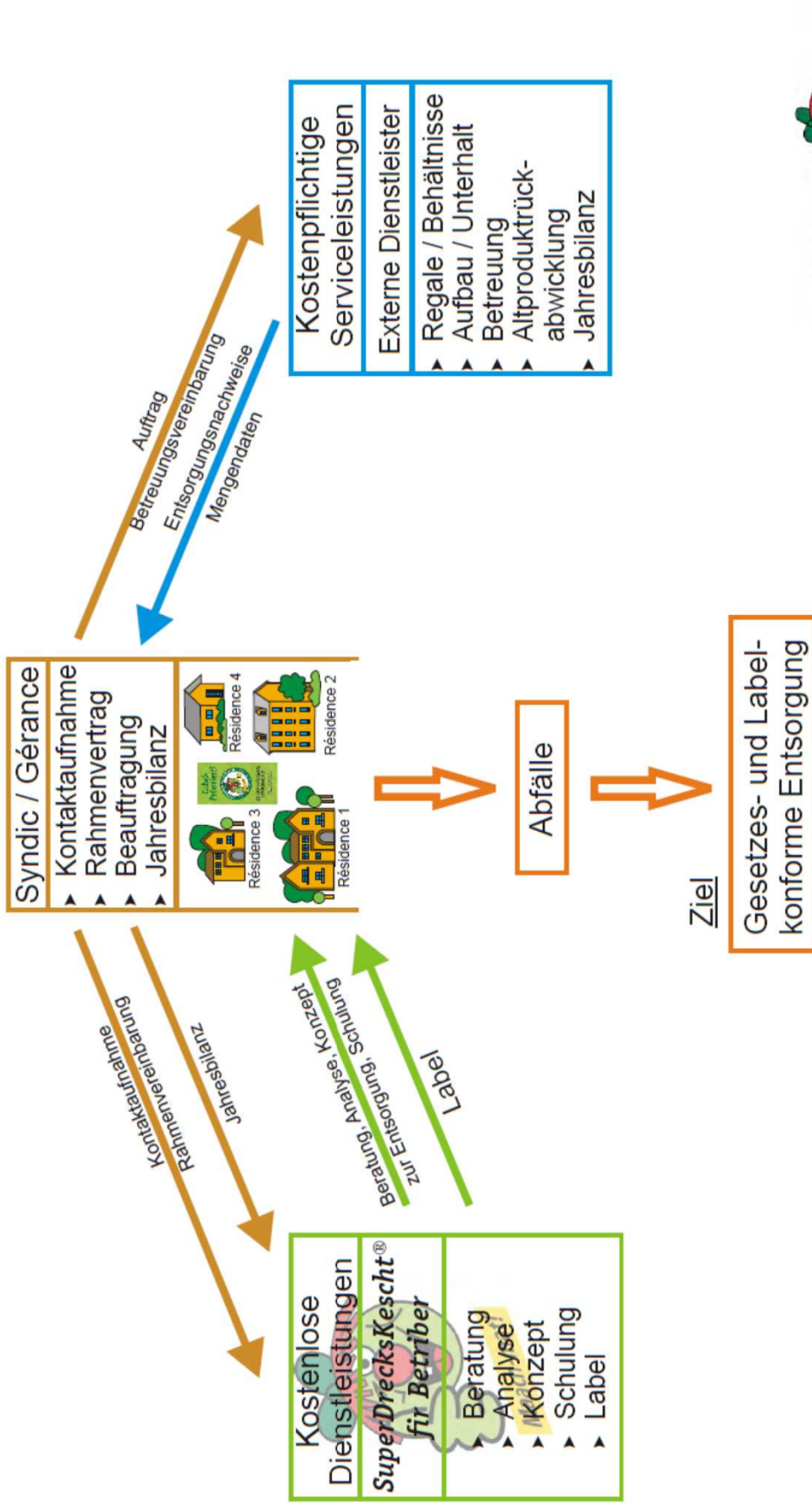
Die konkrete Durchführung der Sammlung und die Abwicklung der Produkte obliegen den Bewohnern, der Hausverwaltung, der Wohnungseigentümergeinschaft oder einem externen Dienstleister. Sie umfassen:

- *Ansaffung der Behältnisse und Regale*
- *Aufbau und Wartung der Sammelstation*
- *Laufende Betreuung*
- *Altprodukt-rückabwicklung*
- *Jahresbilanz*



# SuperDrecksKescht® für Betreiber

## Projekt Residenzen: Organisationsdiagramm nach ISO 14024





**SuperDrecksKëscht®**  
ASSOCIATION FOR THE MANAGEMENT OF HOUSEHOLD WASTE IN LUXEMBOURG  
 ASSOCIATION POUR LA GESTION DES DÉCHETS DOMESTIQUES  
 ASSOCIAÇÃO PARA O GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DOMÉSTICOS

**Sammelsysteme für Residenzen in Luxemburg**

**Sammelplatz Station de collecte**  
www.sdk.lu  
 www.cleres-sakofen.lu

**residenzen.sdk.lu**

**LE TRI DE BASE:** économique, écologique, et conforme à la loi!

**DIE BASISSORTIERUNG:** wirtschaftlich, nachhaltig und gesetzeskonform!

**BASIC WASTE SEPARATION:** economical, ecological and approved by law!

**D'BASISTRENNUNG:** ekonomesch, ökologesch a konform zum Gesetz!

**A TRIAGEM BÁSICA:** económico, ecológico, e de acordo com a lei!



**gspl.lu**





# NATIONALEN EFFALLDAG

05. März 2015 · 9-16 Auer | MDDI · Salle Vianden

# Projet-pilote Centre de recyclage « Drive-In »

Nationalen Offalldag

*Luxembourg, le 5 mars 2015*



# Le réseau des centres de recyclage

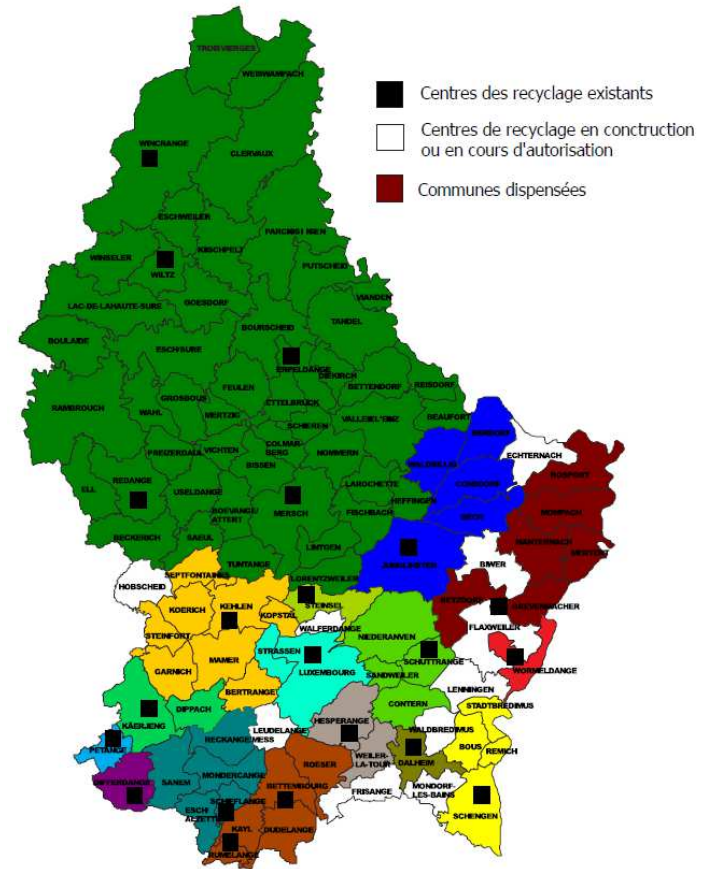
- Règlement grand-ducal du 1<sup>er</sup> décembre 1993 relatif à l'aménagement et à la gestion des parcs à conteneurs:

**Art. 3.** Les communes ont l'obligation d'installer sur leur territoire un ou plusieurs parcs à conteneurs, conformément à un schéma de répartition arrêté par le ministre après consultation des communes.

*Les communes peuvent s'associer entre elles pour l'aménagement et l'exploitation d'un ou de plusieurs parcs à conteneurs.*

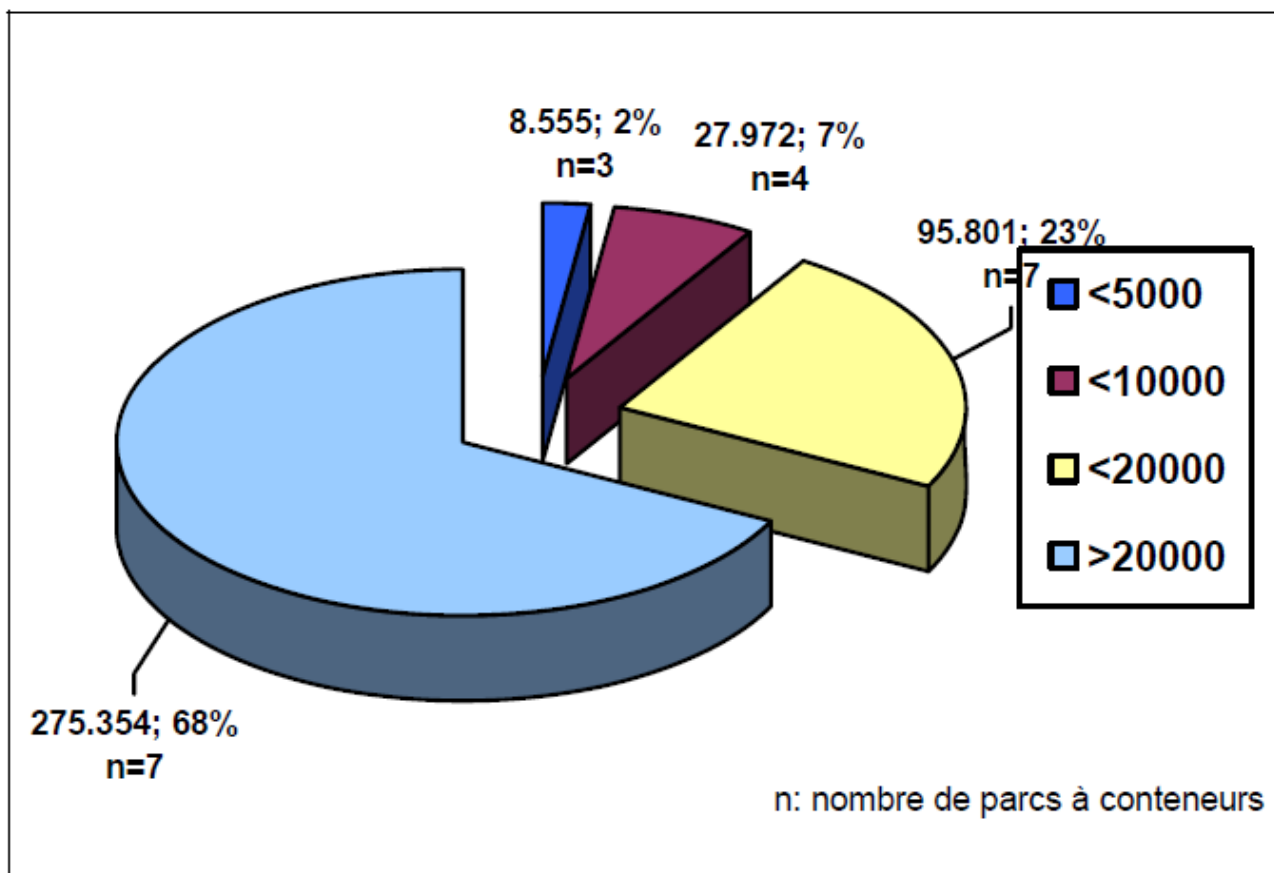
(...)

*Les communes, dans lesquelles d'autres systèmes de collecte sélective visant les mêmes déchets sont installés et fonctionnent dans des conditions satisfaisantes et telles qu'elles ne nuisent pas à l'environnement, peuvent être dispensées par le ministre en tout ou en partie de l'obligation visée à l'alinéa 1er.*



# Le réseau des centres de recyclage

## Population rattachée aux centres de recyclage



# Le réseau des centres de recyclage

- Plan général de gestion des déchets (2010):

Type d'entreprise	Nombre	Nombre moyenne de personnes rattachées à une entreprise
Boulangers – pâtisseries	76	6.052
Bouchers charcutiers	100	4.600
Coiffeurs	391	1.176
Opticiens	61	7.540
Pharmacies	86	5.350

Tab. 48: Nombre d'entreprises par branches sélectionnées et taux de raccordement de la population<sup>122</sup>

# Le réseau des centres de recyclage

- Plan général de gestion des déchets (2010):

Type d'entreprise	Nombre	Nombre moyenne de personnes rattachées à une entreprise
Boulangers – pâtisseries	76	6.052
Bouchers charcutiers	100	4.600
Coiffeurs	391	1.176
Opticiens	61	7.540
Pharmacies	86	5.350

Tab. 48: Nombre d'entreprises par branches sélectionnées et taux de raccordement de la population<sup>122</sup>

- 10.000 – 15.000 habitants par centre de recyclage
- réseau de 30 à 45 centres de recyclage
- conception selon les structures connues par les supermarchés
- heures d'ouverture adaptées aux besoins des citoyens
- emplacements en tenant compte des déplacements existants des citoyens (proximité grands axes routiers, centres commerciaux)
- fonctionnement cohérent sur l'ensemble du territoire national
- fonctionnement en réseau

# Une nouvelle idée

- Conception du projet-pilote « Drive-In »:
  - fractions courantes, mais encombrantes dans maisons / appartements
  - structure simple, complémentaire aux centres existants
  - frais d'investissements réduits
  - utiliser déplacements des citoyens (courses hebdomadaires)
  - tenir compte de l'évolution des habitudes des citoyens
- ⇒ rapidité du service
- ⇒ à l'abri des intempéries
- ⇒ qualité et propreté
- ⇒ évolution dans la distribution: Services « Drive-In »

# Une nouvelle idée

- Conception du projet-pilote « Drive-In »:
  - point de collecte sur un parking d'un supermarché
  - caisses de collecte en échange
  - tri des fractions sur place par surveillant

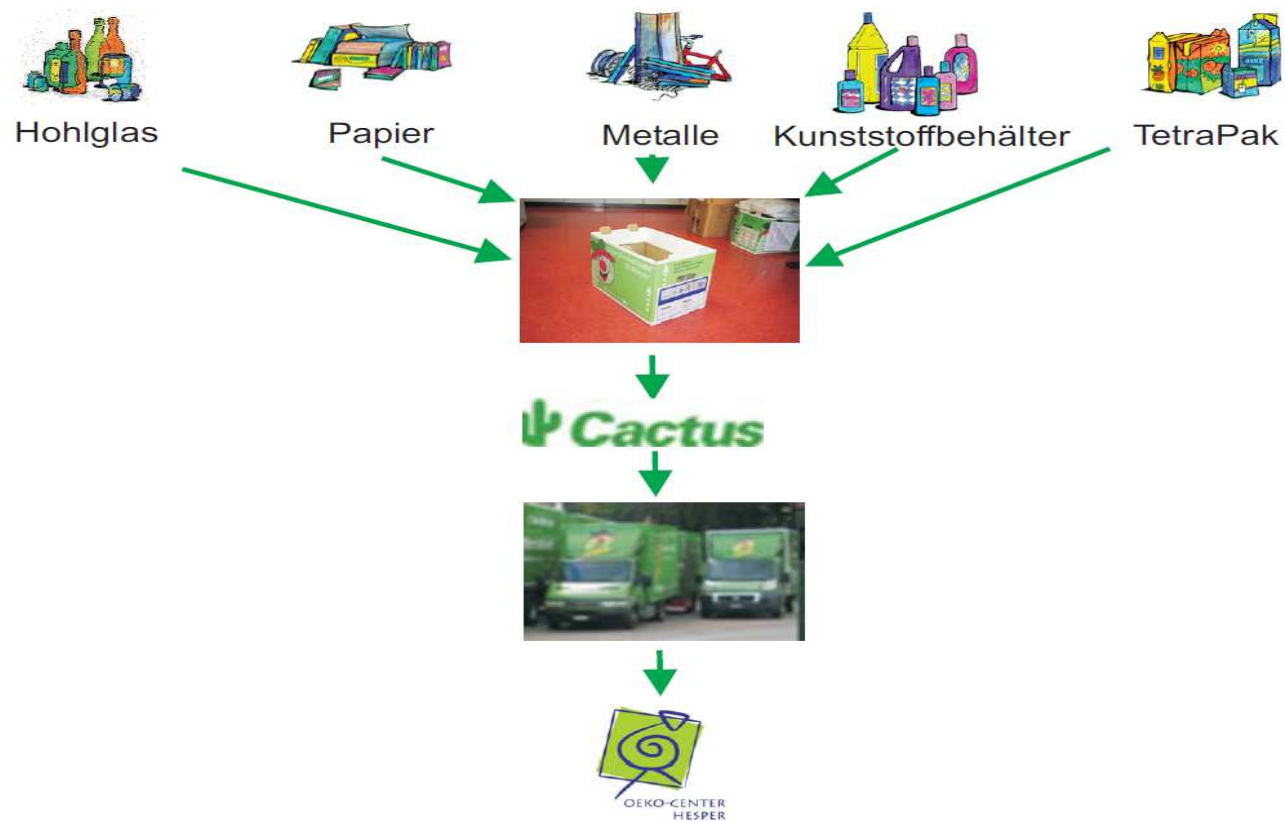
⇒ projet réalisé en coopération avec Cactus – Howald

⇒ projet réalisé en concertation avec la commune de Hespérange
  
- Objectif du projet-pilote « Drive-In »:
  - vérifier la faisabilité du concept
  - vérifier l'acceptation du concept par la population (et par la distribution)



# Une nouvelle idée

## Principe de base du projet-pilote



# Une nouvelle idée



# Une nouvelle idée



# Une nouvelle idée



— — — — —  
Pour  
un développement  
durable



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère du Développement durable  
et des Infrastructures

Administration de l'environnement

# Une nouvelle idée



Pour  
un développement  
durable



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère du Développement durable  
et des Infrastructures

Administration de l'environnement

# Les résultats

	2011	2012	2013	2014
Pap.-Zeit.-Kart.	95609	161330	158180	172221
Kartonagen	28066	32134	41403	47608
Mischglas	98223	151370	169785	192480
Metall Dosen	1756	2042	2303	2167
Metallschrott	818	0	0	0
PET-Flaschen (trans.)	5745	3813	3757	4926
PET-Flaschen (farb.)	2878	4123	3984	3731
PE-HD Behälter	1828	2041	2008	1954
PP-Behälter	1366	3180	2907	3665
PS-Behälter	804	1192	1138	1522
PE-HD Folien	1097	2658	2471	0
PE-LD Folien	853	810	1341	4984
Tetra-PAK	2758	2416	2054	2240
Alu-Folien	145	406	392	449
Styropor	106	237	188	299
SDK-Stoffe	1382	975	1274	1671
inerte Stoffe	51	0	0	0
Elektrogeräte	256	57	0	0
Holz	136	0	0	0
Restmüll	4212	1990	394	2724
<b>Summe</b>	<b>250100</b>	<b>372786</b>	<b>395592</b>	<b>444655</b>

Taux déchets résiduels (2014): 0,99%

Progression 2012 – 2014: + 19,3%

Pour  
un développement  
durable

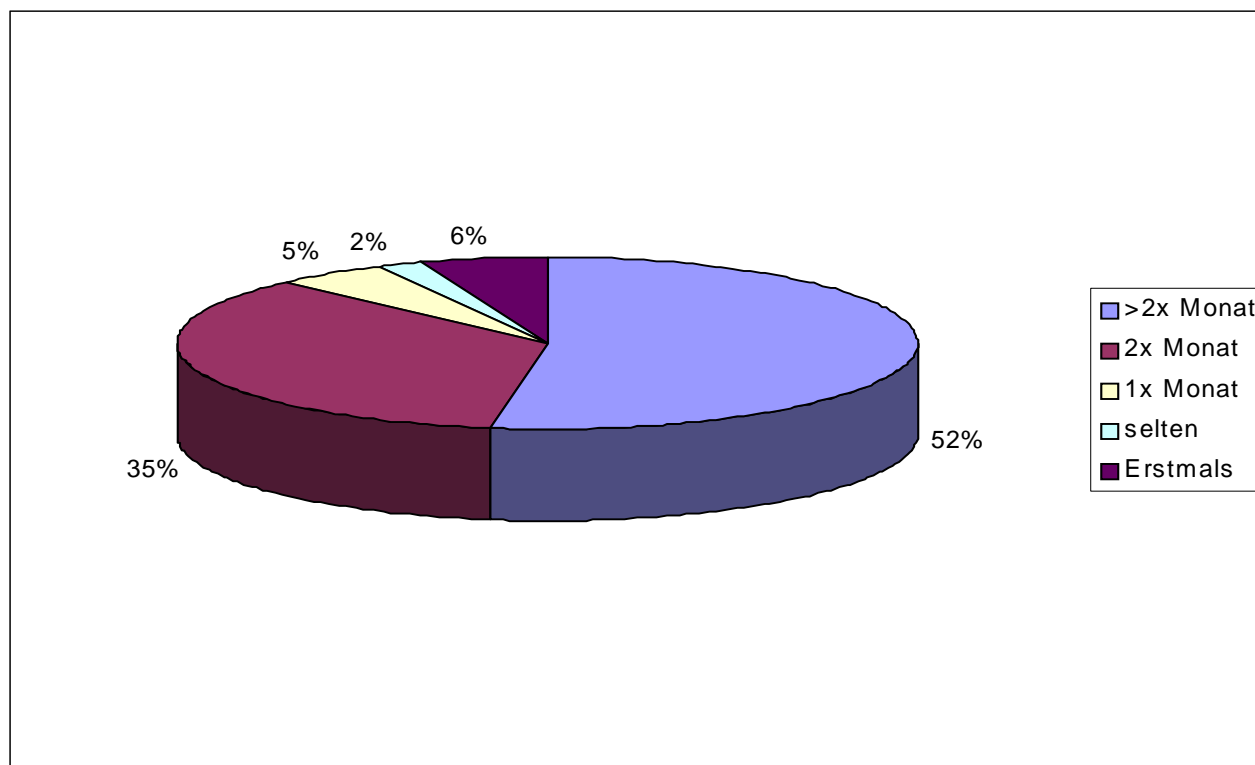


LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère du Développement durable  
et des Infrastructures

Administration de l'environnement

# Les résultats

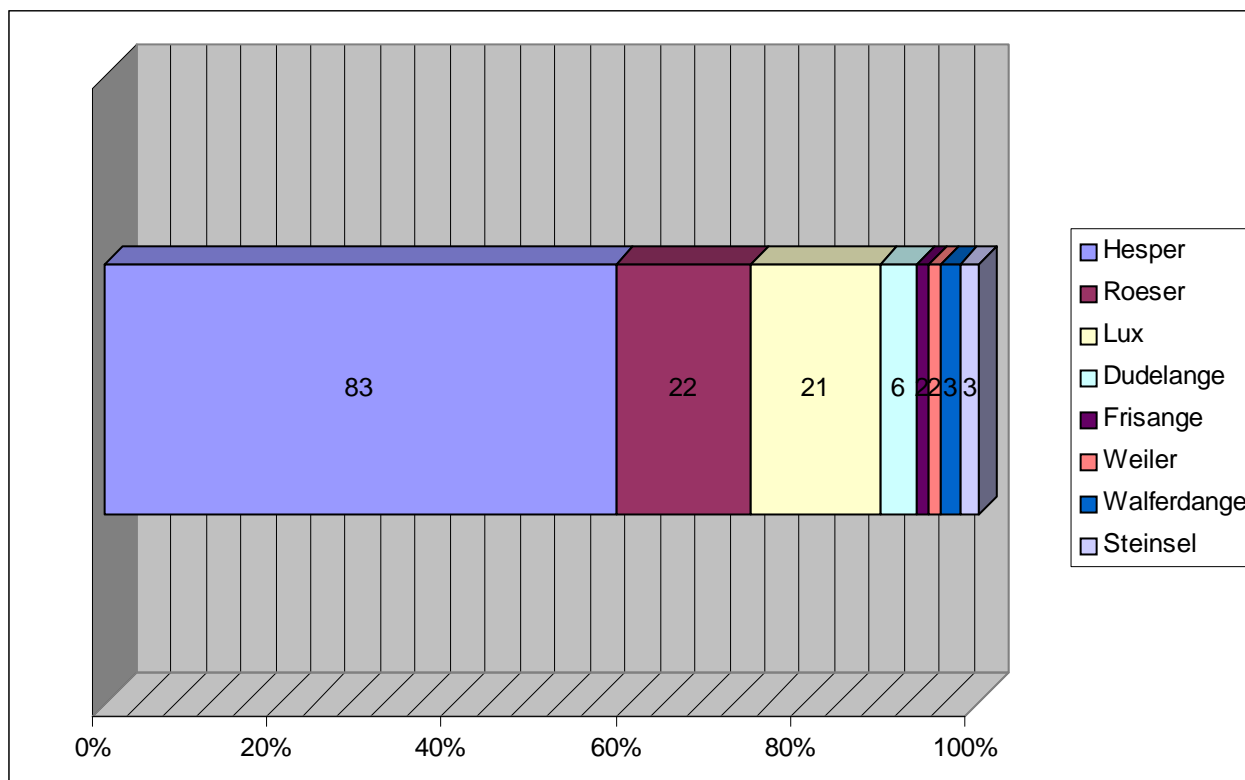
## Fréquence d'utilisation du „Drive-In“



Enquête réalisée en août 2011

# Les résultats

## Commune d'origine des utilisateurs du „Drive-In“

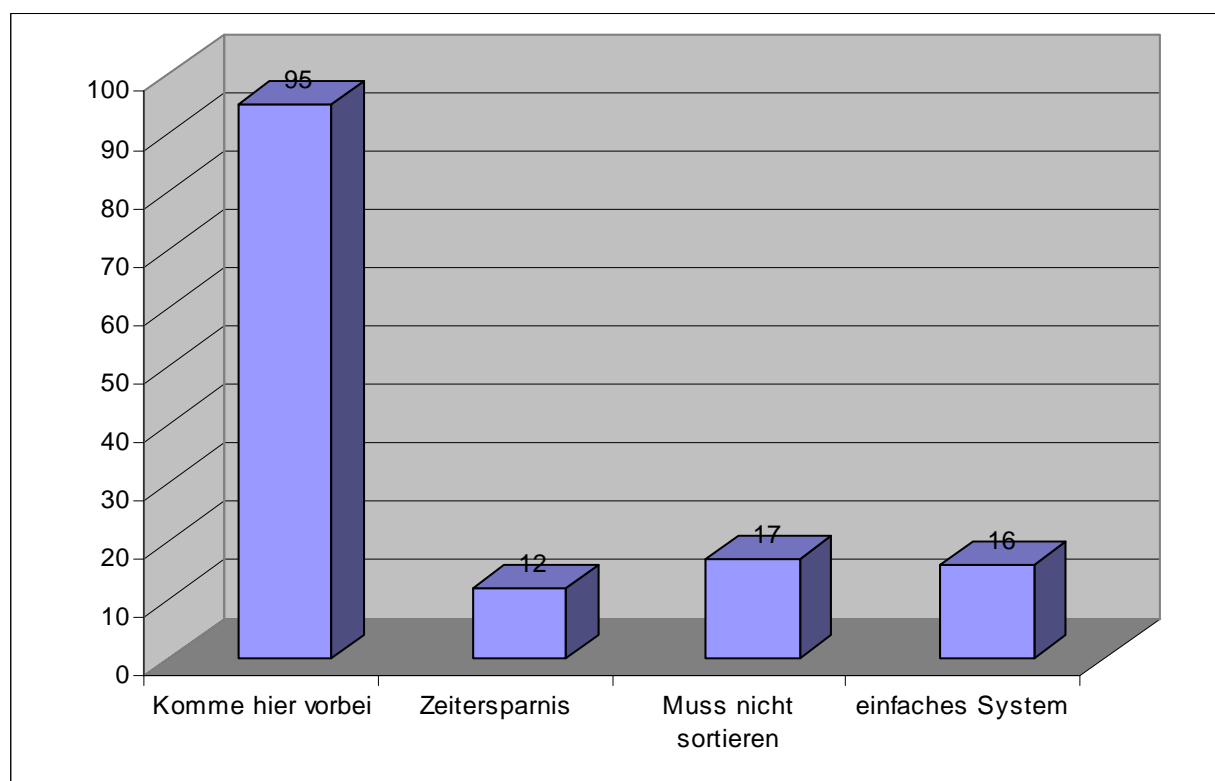


Enquête réalisée en août 2011



# Les résultats

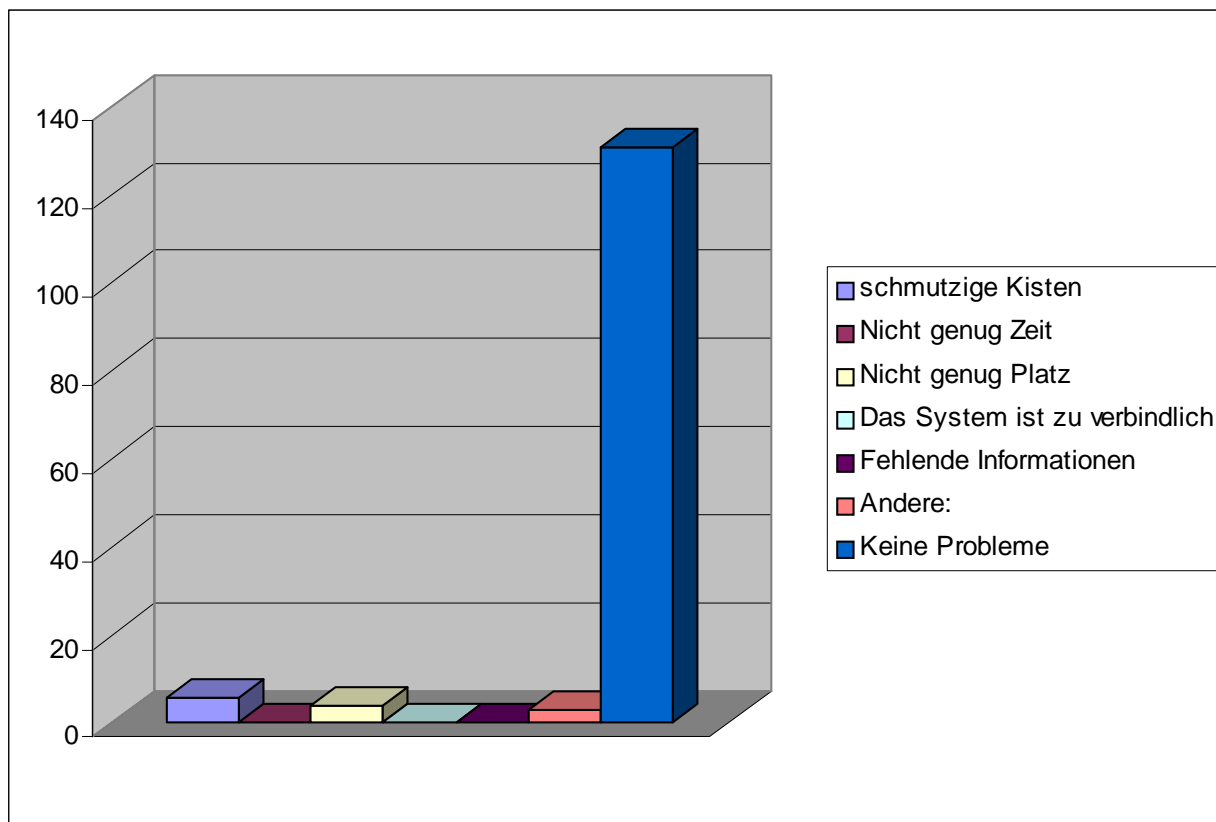
## Raisons d'utilisation du „Drive-In“



Enquête réalisée en août 2011

# Les résultats

## Obstacles pour trier les déchets



Enquête réalisée en août 2011



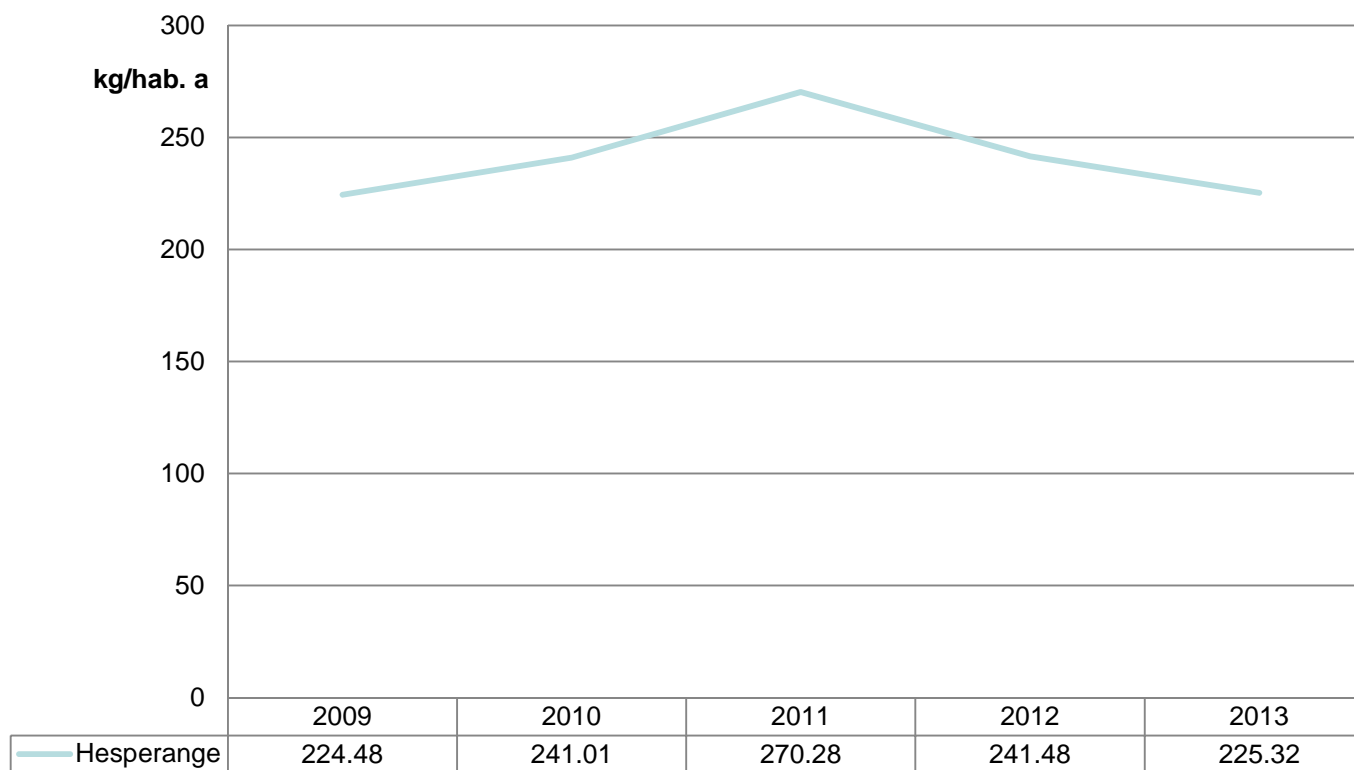
# Les résultats

- Autres phénomènes constatés:
  - Accueil d'une population qui doit recourir à des service d'assistance ou d'aide à domicile
  - Aide à des personnes avec handicaps
  - Réponse positive de la part du supermarché (fidélisation des clients)
  - Nécessité d'assurer une surveillance sur place (qui fait également le tri)



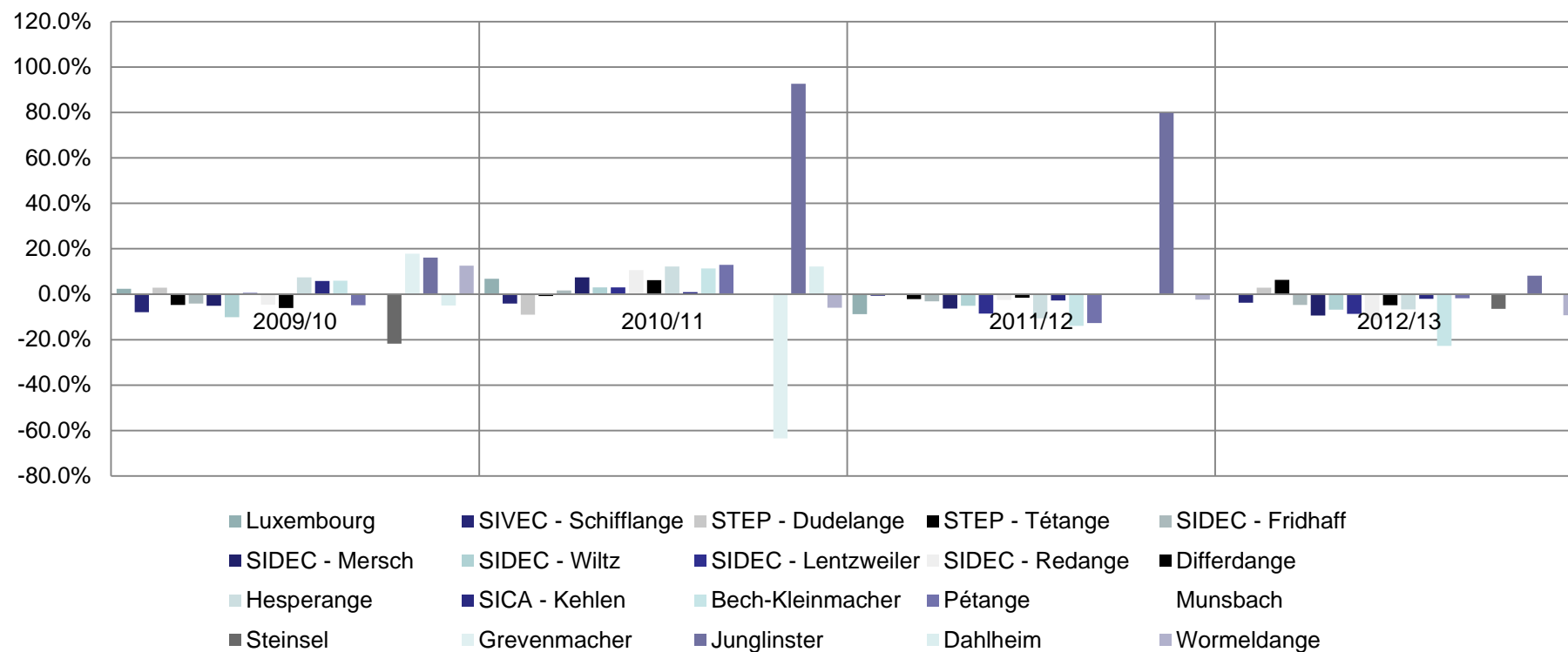
# Les résultats

## Evolution des quantités spécifiques collectées dans le centre de recyclage de Hesperange



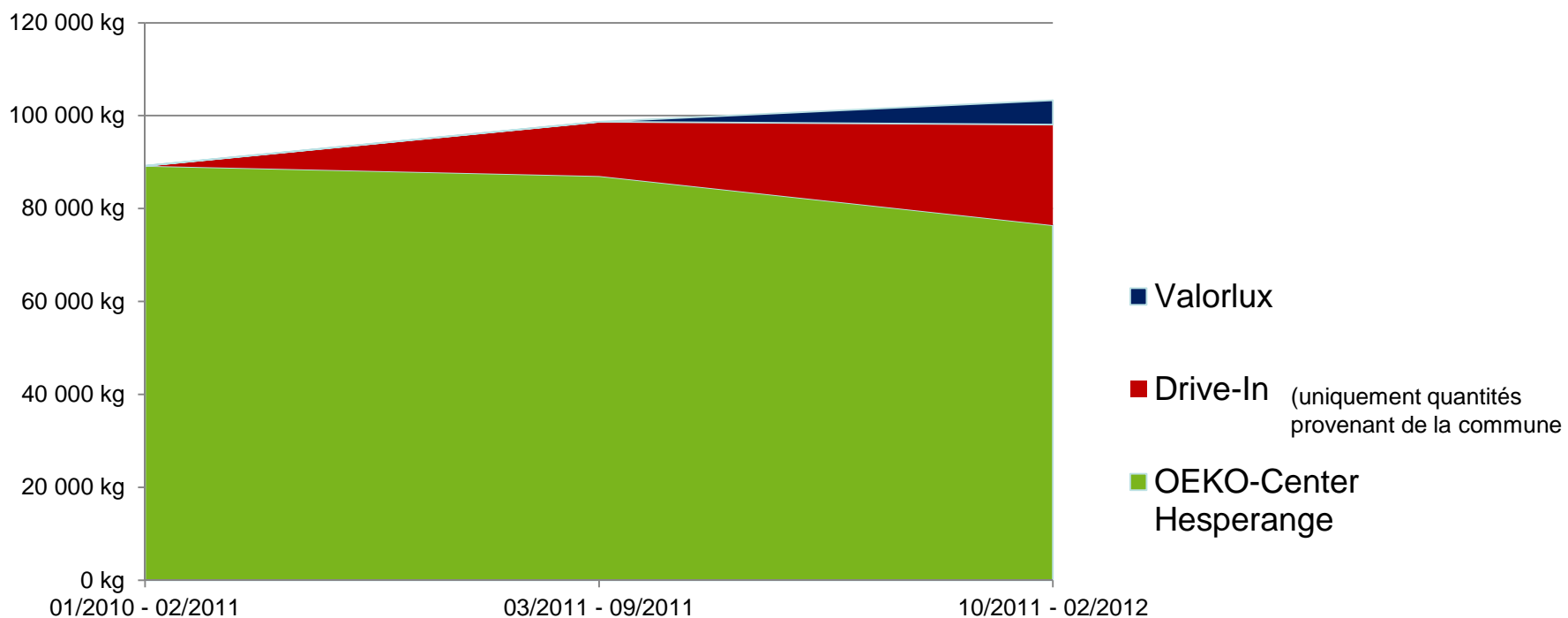
# Les résultats

## Evolution relative des quantités spécifiques (kg/hab.) collectées dans les centres de recyclage (2009 - 2013)



# Les résultats

**Répartition des déchets collectés selon les systèmes de collecte**  
**Commune de Hespérange (01/2010 - 02/2012)**  
(quantités mensuelles moyennes)



# Conclusions

- Questions à trancher avant une extension du système:
  - Définition d'un porteur du concept
  - Intégration dans les systèmes de collecte communales
  - Intégration dans les systèmes de collecte des organismes agréés
  - Financement du système
  - Répartition des frais liés à des clients de provenances différentes

# Conclusions

- Conclusions:
  - système bien accepté par la population
  - facile à implanter
  - investissements limités
  - qualité élevé des produits collectés
  - élément important d'une approche d'économie circulaire
  - système complémentaire aux autres systèmes de collecte existants (centres de recyclage, collectes à domicile, ....)
  - utilisation des déplacements des citoyens, ne nécessite pas de déplacements spécifiques
  - permet de créer des emplois pour personnes sans qualifications
  - constitue une option pour délester certains centres de recyclage
  
  - un certain nombre de questions restent à trancher



Merci pour votre  
attention



# NATIONALEN EFFALLDAG

05. März 2015 · 9-16 Auer | MDDI · Salle Vianden