Mécanisme de Soutien SWIM - Horizon 2020

Œuvrons pour une Méditerranée durable, Prenons soin de notre avenir.

Cas d' études hors Maroc: Argentona

Présenté par:

M. Joan PUJOL, technicien de l'environnement, municipalité d'Argentona. Catalogne

Mécanisme de Soutien SWIM-Horizon 2020,

Renforcement des capacités locales EFH-MO-3

21-12-2018,Beni Mellal, Maroc

Ce projet est financé par l'Union européenne

La ville d'ARGENTONA (Catalogne-Espagne), un exemple pratique pour atteindre zéro déchet

Ajuntament d'Argentona

T R I A

ASSOCIACIÓ DE MUNICIPIS CATALANS PER A LA RECOLLIDA PORTA A PORTA

Joan Pujol, technicien en environnement,
Mairie d'Argentona

Beni Mellal, 20-21 décembre 2018

LDK CONSULTANTS

Situation géographique

ARGENTONA

25,2 km2

12.000 habitants

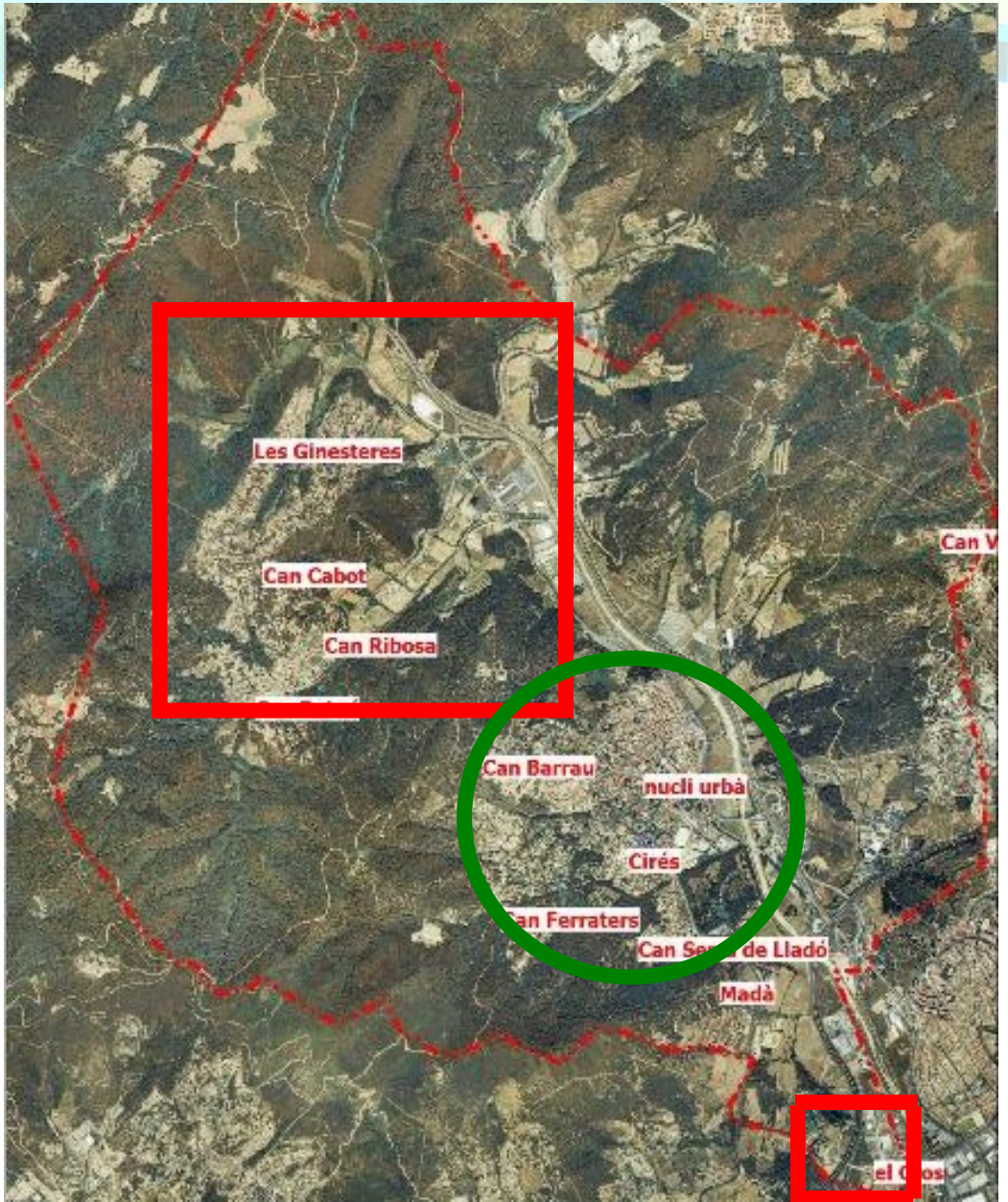
Densité urbaine:
3.450 hab/km2

PaP depuis 2004.

9.000 hab

PaP depuis 2017.

3.000 hab



1.2. Avant la misse en oeuvre de la collecte porte a porte des déchets

Oui

Non

1.3. L'implantation du système de collecte porte à porte

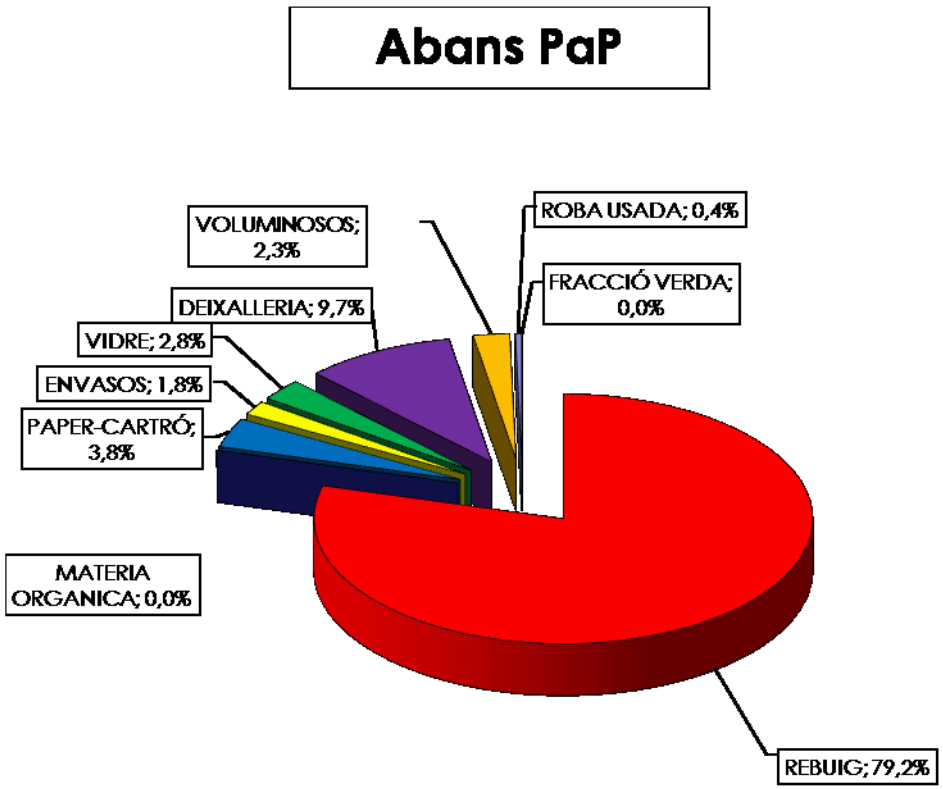
2004:

Pap deux fractions:
Organique et pas reciclable (rebuig)

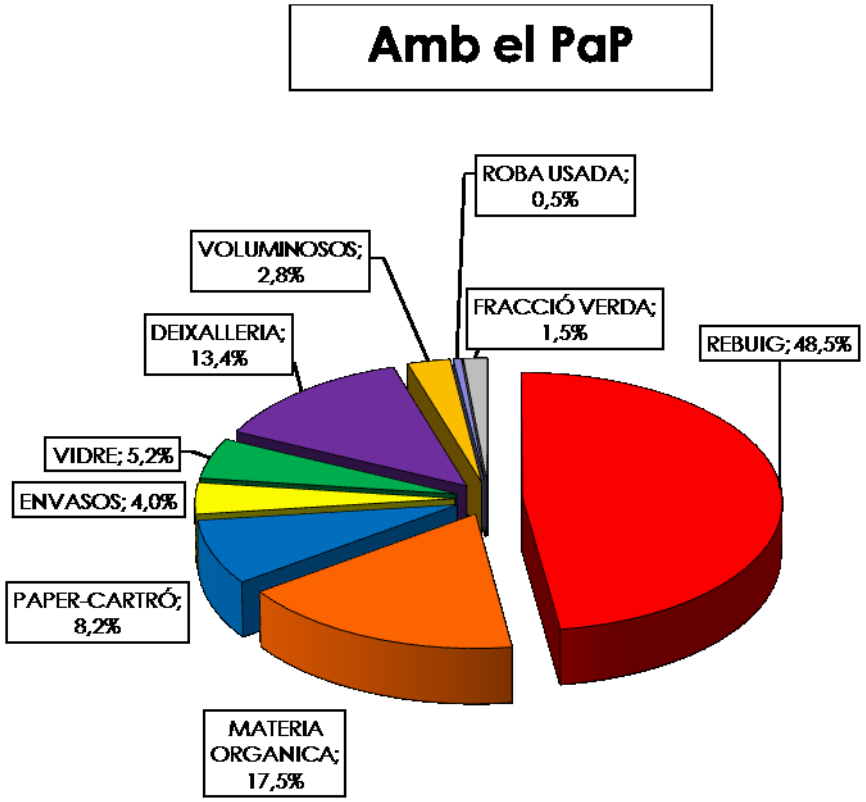
- **40 Zones pour des conteneurs pour verre, papier et emballages**
- **5 Zones d'attention speciale/émergence**

1.4. Résultats avant et après de la collecte porte à porte

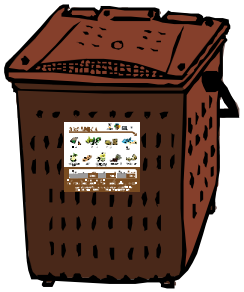
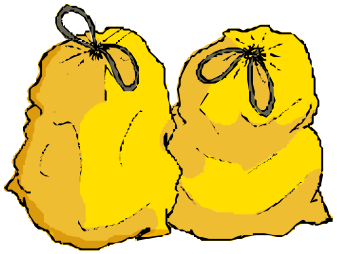
Avant

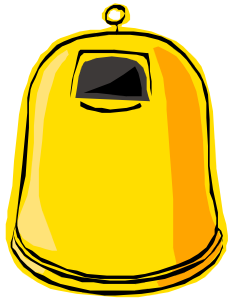


Après



2.1. Année 2008; Le Pap, de 2 a 4 fractions



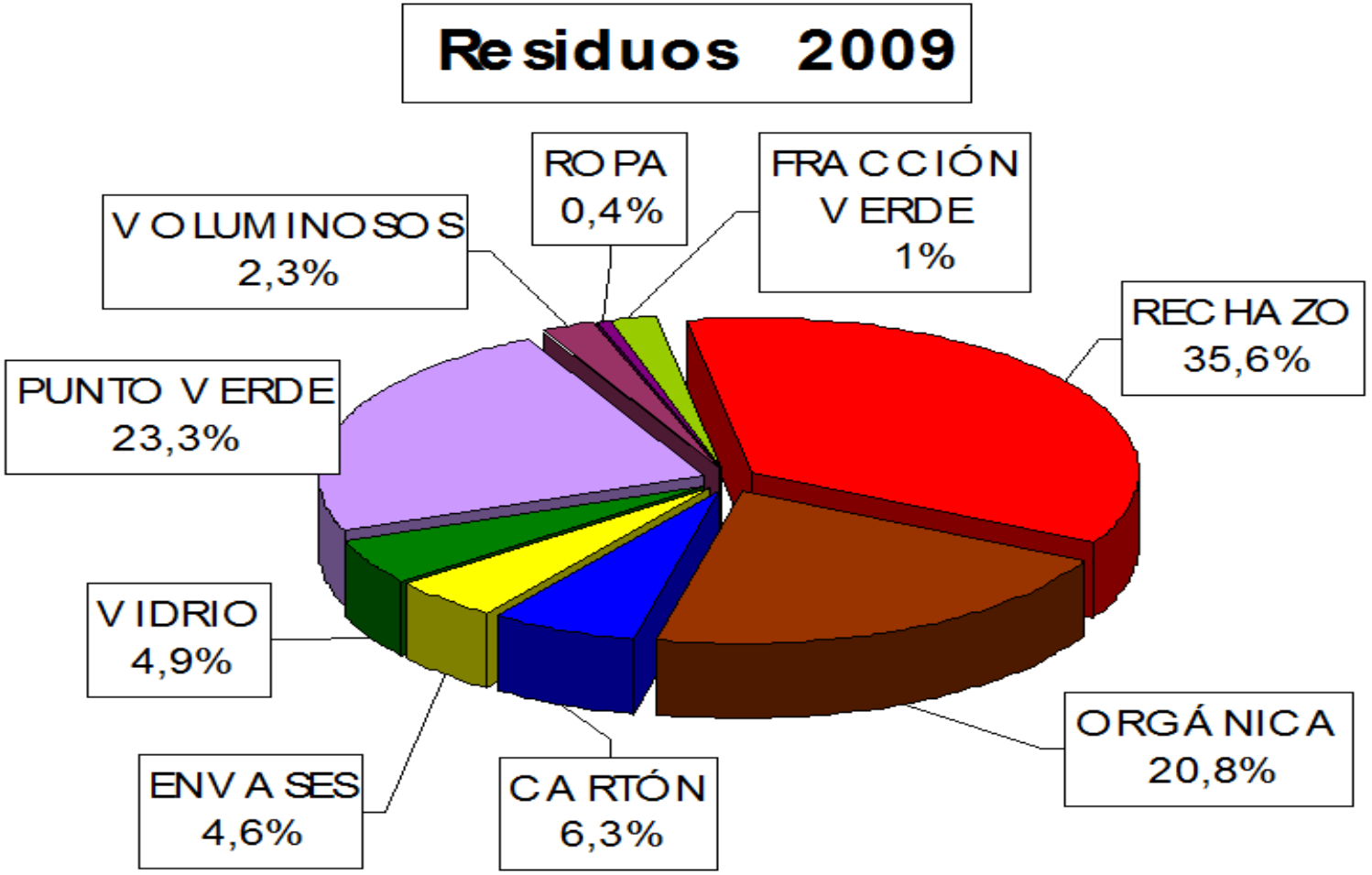
5 x

2.2. Calendrier de la semaine

- Domestique: 3 jours d'Organique, 2 d'emballages, 1 papier, 1 no reciclable, 7 pour les couches

- Comercial: 3 jours d'Organique, 2 d'emballages, 1 papier, 1 no reciclable, 7 pour les couches

2.3. Résultats



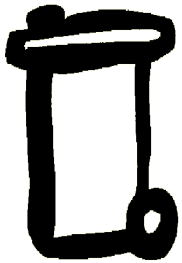
3.1. Implantation des PAYT (Pay as you throw)

I. PAIEMENT PAR VOLUME

Paiement par sac

Paiement par autocollant

Paiement par conteneur

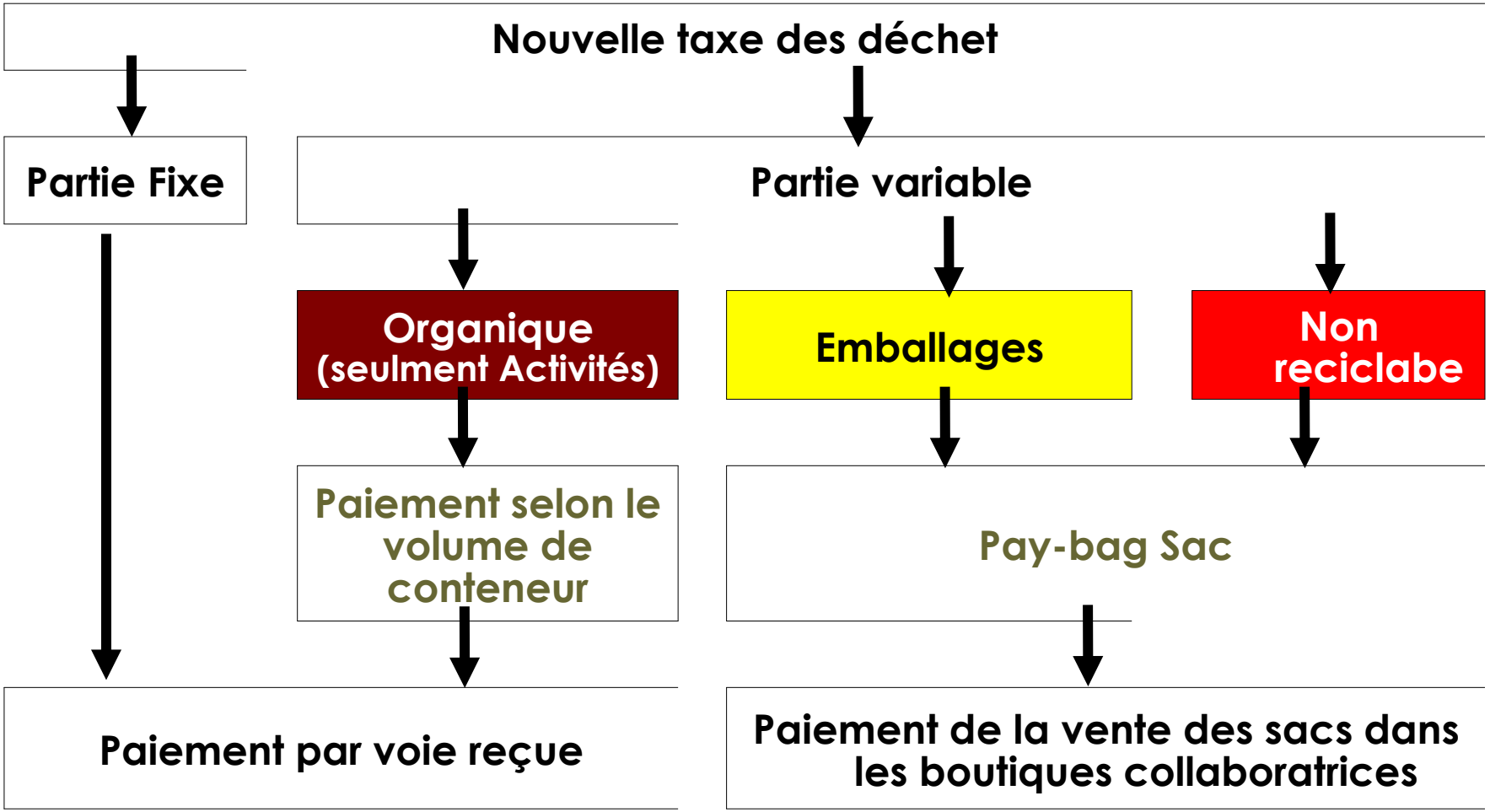


3.1. PAYT (Pay as you throw). Payer pour ce que vous générez

I. PAIEMENT AU POIDS

Paiement par kg

3.2. Implantation des PAYT (Pay as you throw)
Les nouvelles taxes sur les déchets



3.2. Taxe domestique

Modèle précédent	Nouveau modèle
Taxe pleine (pareil pour toutes les maisons) **150 €**	**95 €** (partie fixe) **+** **Sacs avec prix taxé (Emballages et non reciciclable)** (partie variable)

3.2. Taux comerciale

Modèle précédent	Noveau modèle
Taux plaine (variable selon activitée et m2 locale) **€**	**€** (partie fixe) **+** **Contenant d'organique** (selon volumen) **+** **Bags avec prix taxée (Emballages et no reciciclable)** (partie variable)

3.3 Format et prix des sacs

BOSSES DE REBUIG

17 litres
0,65 €/unitat

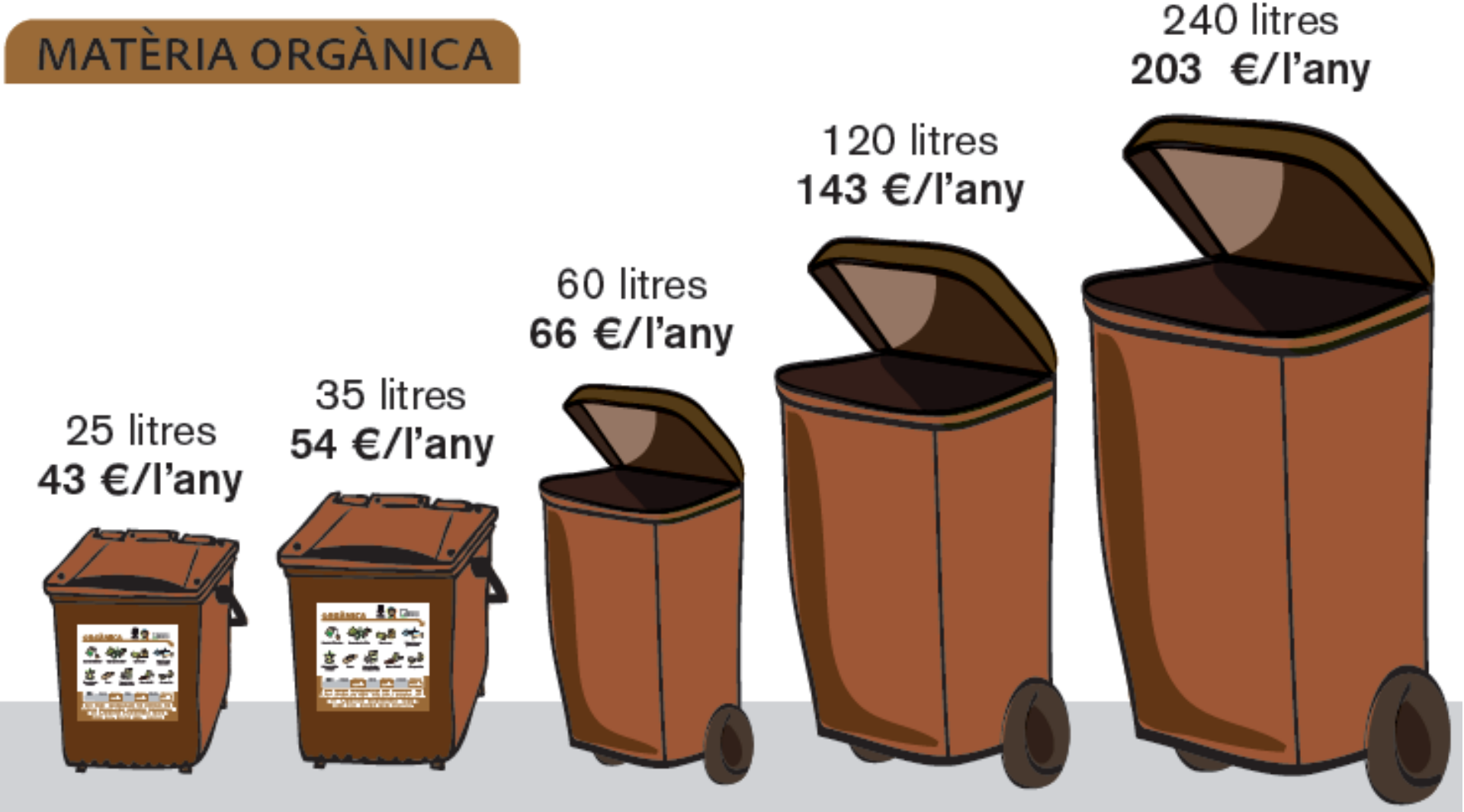
65 litres
2,50 €/unitat

BOSSES D'ENVASOS

35 litres
0,35 €/unitat

100 litres
1 €/unitat

3.4 Formats et prix des conteneurs pour l'organique comerciale



3.5 Implantation des PAYT

Année 2010

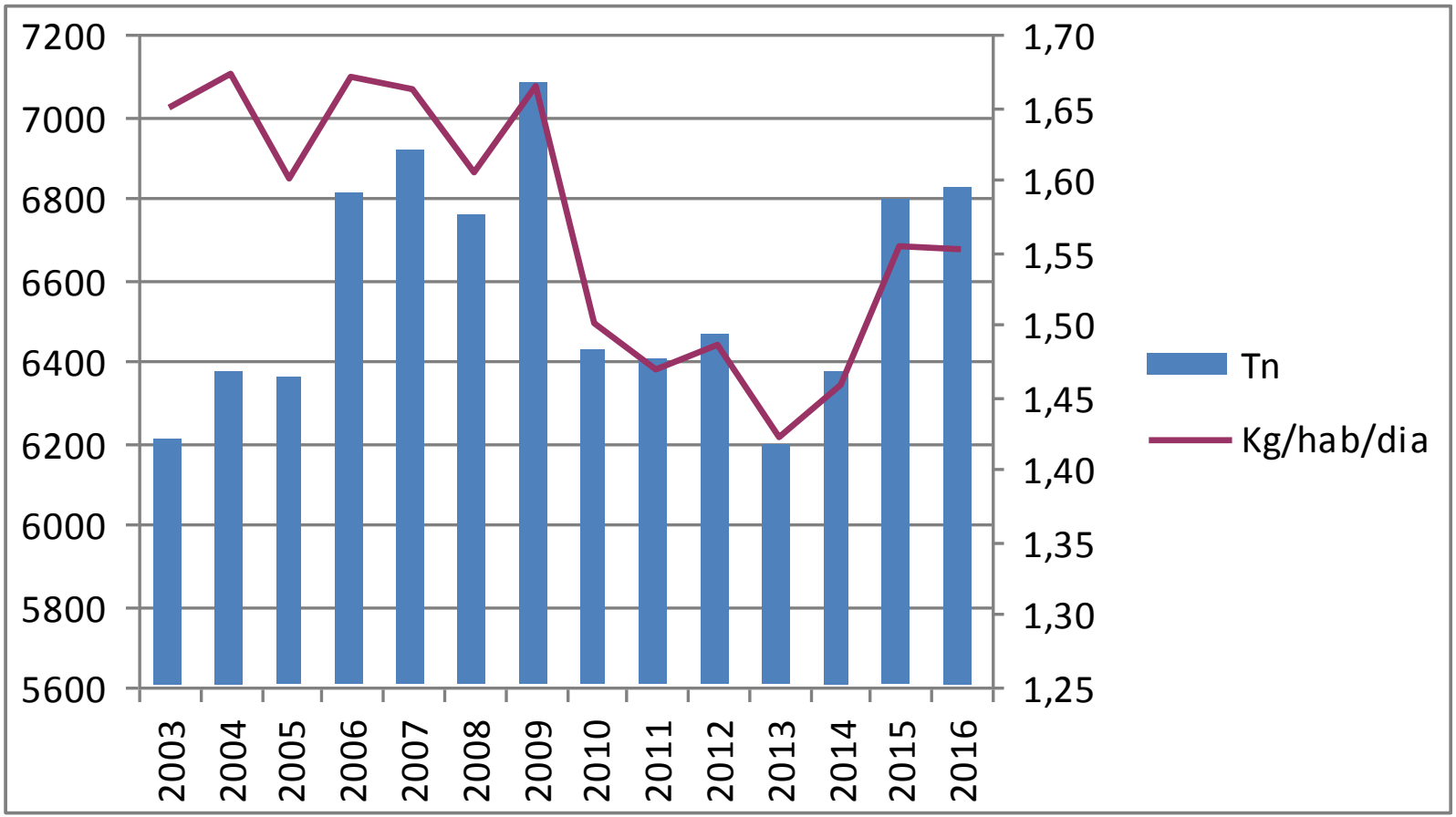
3,6. Calendrier illustré

3.7. Le même service

- Le seul changement est l'introduction des sacs jaunes (emballages), le sac rouge (Non reciclable) et le sac blanc pour les couches

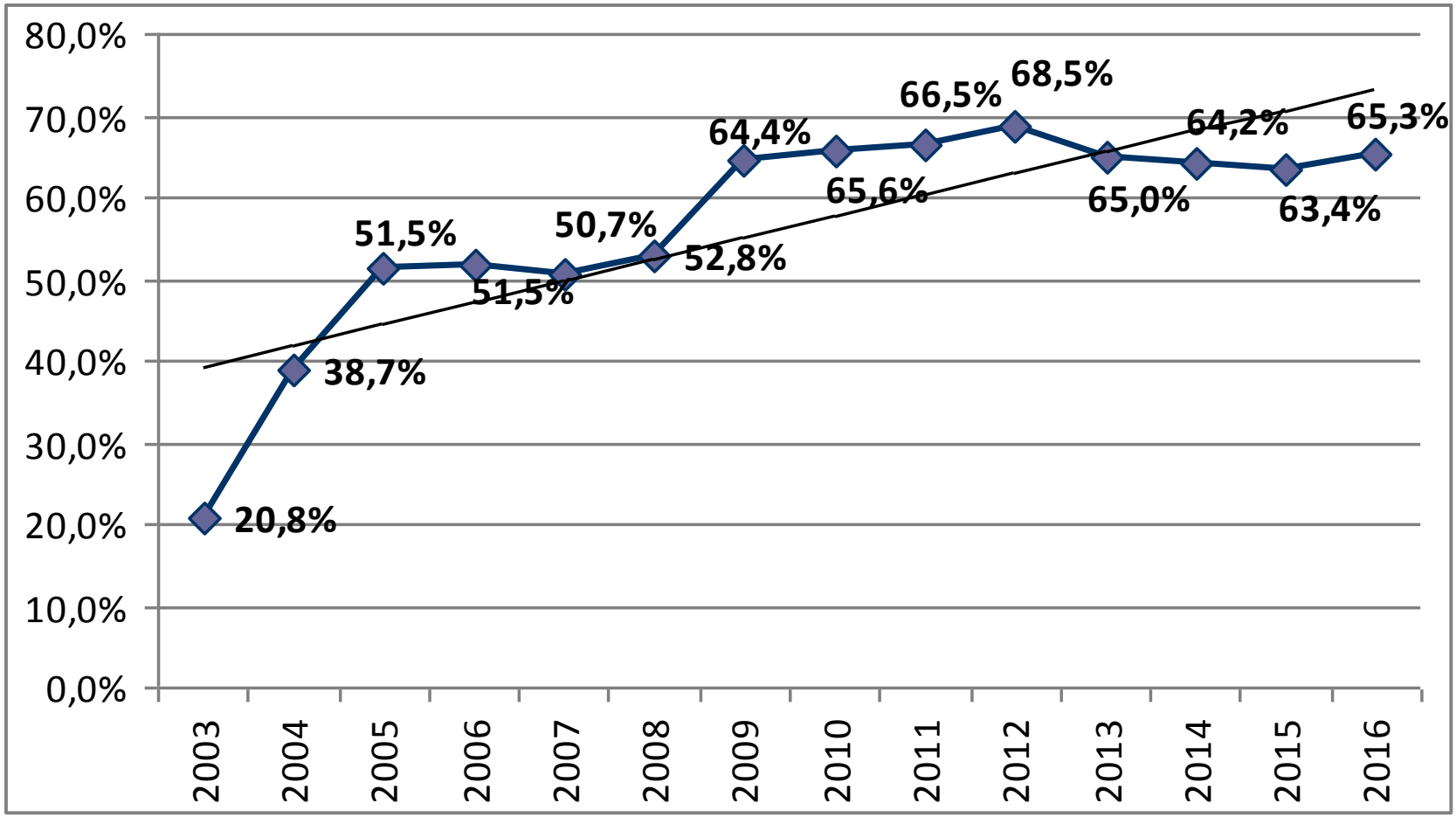
3.8. Résultats

Des tonnes et Kg/hab/jour



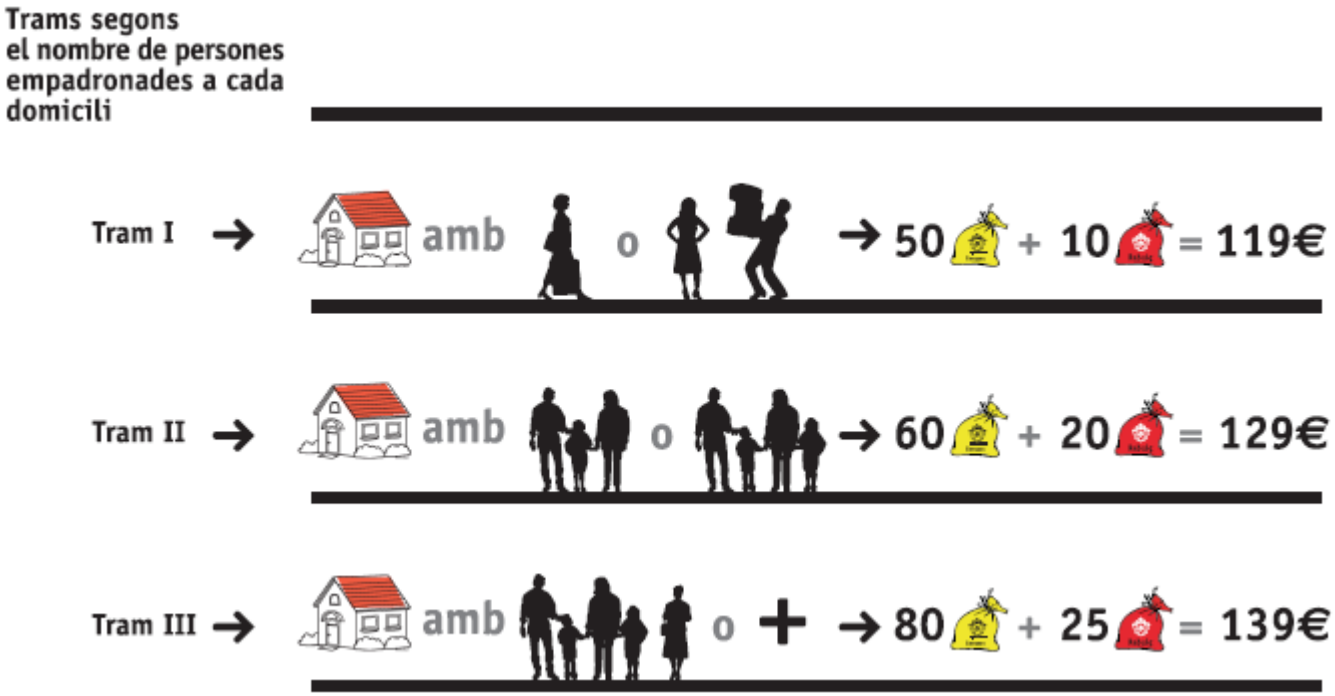
3.8. Résultats

Légère augmentation du reciclage



3.9. Deux modifications au système de PAYT

Année 2012



3.9. Deux modifications au système de PAYT

Année 2013

Trams segons
el nombre de persones
empadronades a cada
domicili, any 2013

4.0. Dernières améliorations

- ✓ Ampliation Pap aux 100% poblation:
  -Quartier Cros: octobre 2016,
  1.000 citoyens. Haute densité

  -Urbanisations: janvier 2017,
  2.000 citoyens. Faible densité

- ✓ Promouvoir l'autocompostage.

- ✓ Transfert de la zone de conteneurs d'urgence

- ✓ Augmenter les prévisions de recyclage au-dessus de **80%**

4.0. Dernières améliorations

ARGENTONA

25,2 km2

12.000 habitants

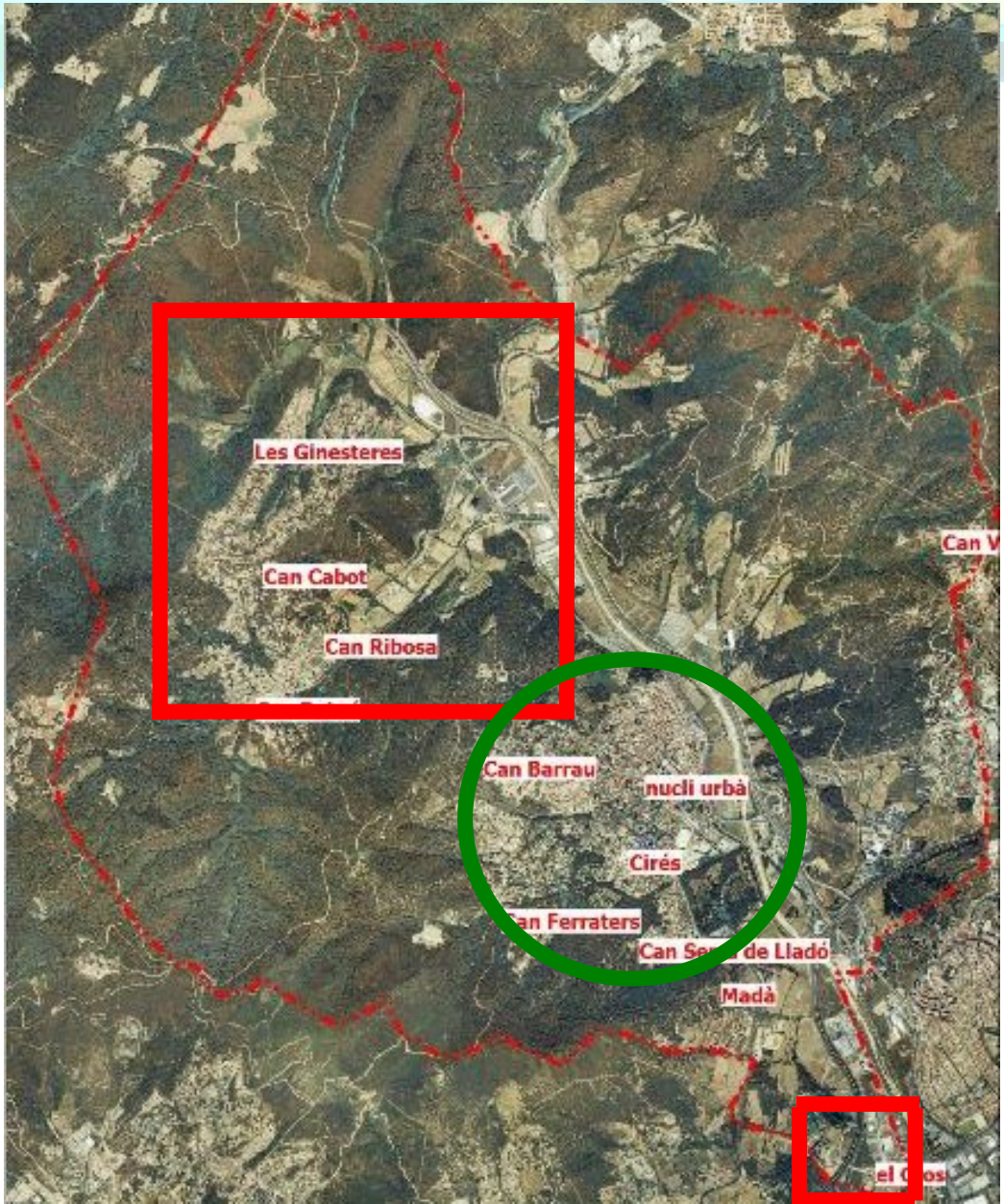
Densité urbaine:
3.450 hab/km2

PaP depuis 2004.

9.000 hab

PaP depuis 2017.

3.000 hab



4.1. Quartier del Cros

Modèles proposés

MIS AU REBUT

MODÈLE 1

MODÈLE 2

MODÈLE 3

4.1. Quartier del Cros

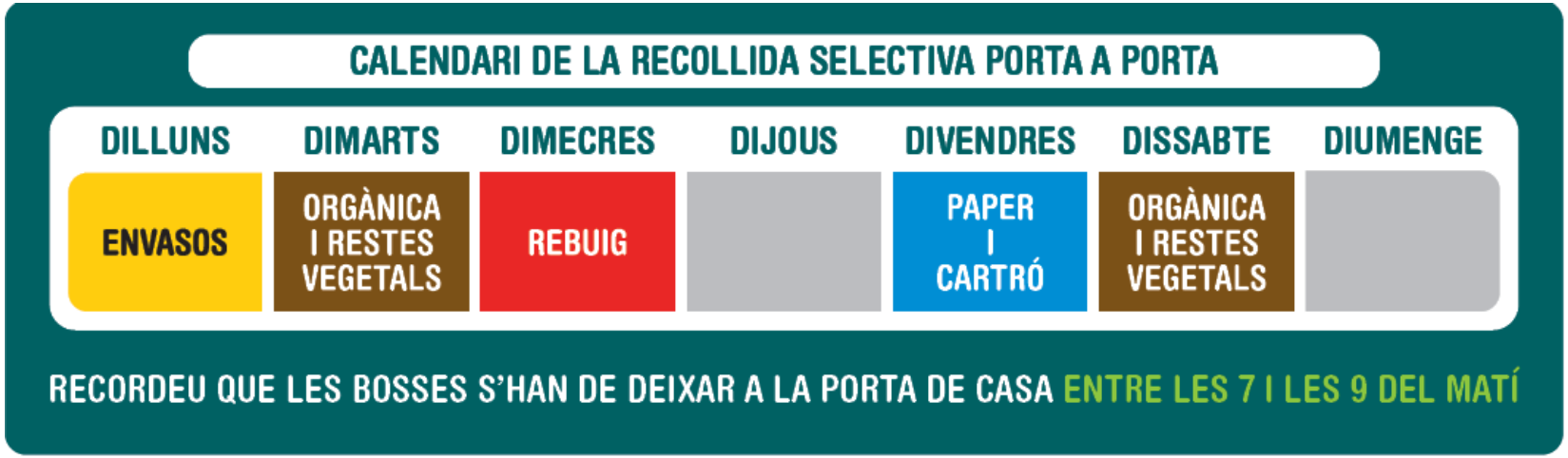
L'élection

AMPLIACIÓ PORTA A PORTA ARGENTONA

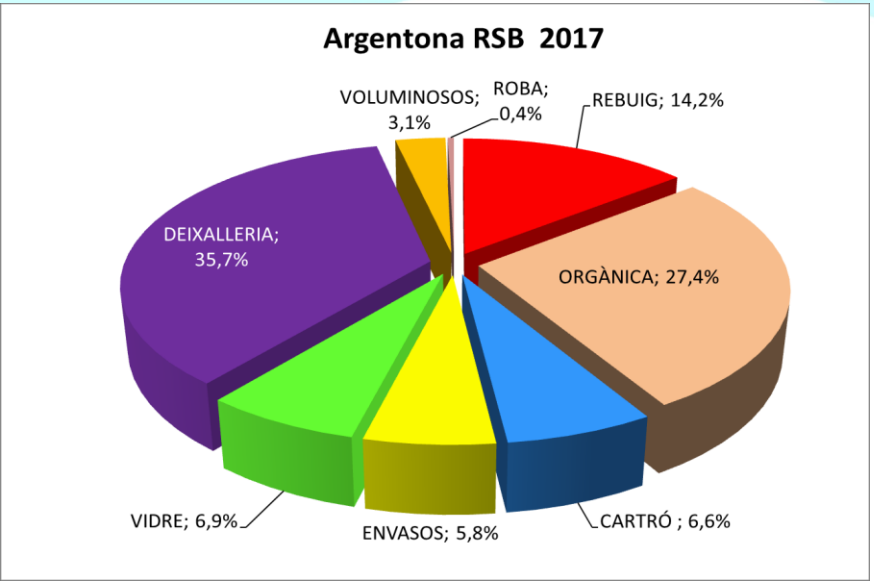
4.2. Urbanisations

Calendrier à Choisir, CONDITION:

- Collecte: 5 jous/semaine
- Collecte journalière



4.3. Résultats



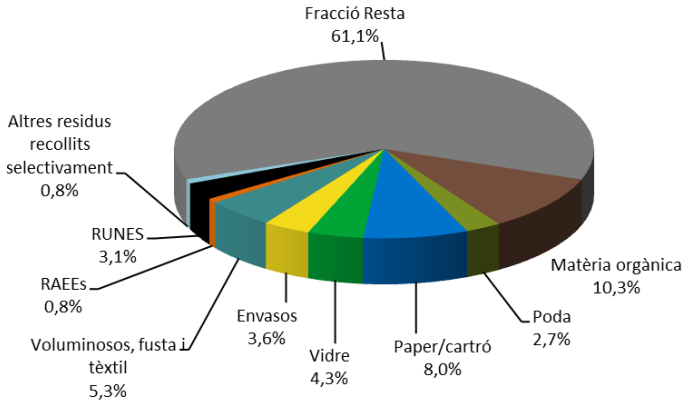
Comparative ARGENTONA

	2016	2017
Recyclage	65,3%	87 %
Kg/hab/jour	1,46	1,27

Comparative Catalogne

Recyclage	38,9%
Kg/hab/jour	1,35

RESIDUS MUNICIPALS 2015 CATALU
Recollida Selectiva: 38,93 %



Mécanisme de Soutien SWIM - Horizon 2020

Œuvrons pour une Méditerranée durable, Prenons soin de notre avenir.

Merci pour votre attention.

Pour plus d'infos Joan Pujol: pujolcj@argentona.cat

Ce projet est financé par l'Union européenne

Mécanisme de Soutien SWIM - Horizon 2020

Œuvrons pour une Méditerranée durable, Prenons soin de notre avenir.

La gestion des déchets au niveau local: que faire pour “move-up” la hiérarchie des déchets ?

Françoise Bonnet, ACR+

BeniMellal, 20 décembre 2018

Ce projet est financé par l’Union européenne

Plan de la présentation

1. Qui sommes nous?
2. Le rôle des autorités locales en bref
3. Comment stimuler prévention et recyclage au niveau local?
4. Le cas de Besançon (France)

ACR+

ACR+ : ses membres

100 membres

dans **22** pays

58 Autorités locales & régionales

Certains de nos membres:

+1,100 municipalités représentées

+ **Rejoignez-nous!**

11 Membres invités

Membres invités des pays de la politique de voisinage et d'élargissement de l'UE

ACR+

ACR+ en quelques chiffres

34 reports Publiés depuis 2004

15 projets en cours financés par l'UE

ACR+

Association des villes et régions Pour la gestion durable des ressources

20+ Années d'expérience

3 Initiatives propres

40 newsletters envoyées chaque année

ACR+

Plan de la présentation

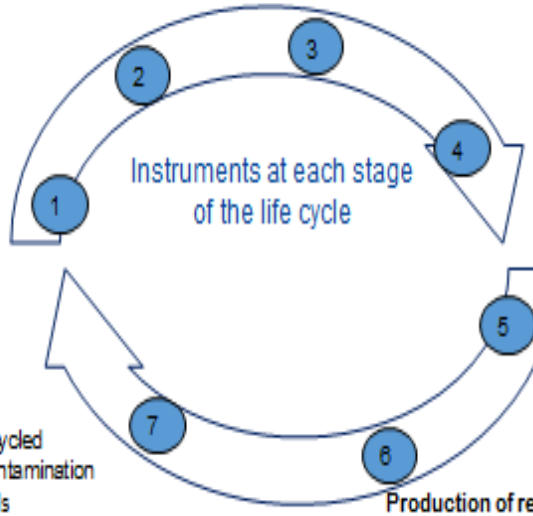
1. Qui sommes nous?
2. Le rôle des autorités locales en bref
3. Comment stimuler prévention et recyclage au niveau local?
4. Le cas de Besançon

Le rôle des autorités locales est multiple

Un mixte d'instruments

Design of product/material
-Standards on durability, repair, recyclability
-Restrictions of toxics
-Support for innovation
-Bonus/Malus

Use
-Vouchers for products generating less waste
-VAT reduction for best products
- Higher taxes on hazardous containing, disposable products
-Trustworthy information scheme (e.g: Ecolabel)



Raw material
-Tax on raw material
-Restrictions on hazardous contents
-Sustainable mining certification

Discard
-Reuse and repair centers
-Pay as You throw
-Taxes on disposal
- Eco-Pollution tax
-Extended Producer Resp
-Deposit/Refund

Waste treatment
-Collection, treatment standards (BATs)
-Reporting duties

Use of recycled:
- Incentives for use of recycled
- Labelling of potential contamination
- Compostability standards

Production of recycled
-Recycling quality standards, incl toxic contents restrictions
-Support to innovation/investment

ACR+

Le rôle des autorités locales : Importance du contexte

La GIDDR fonctionne mieux dans un contexte porteur

- Une volonté politique
- Une demande sociétale et des opportunités économiques
- Problème environnemental et de santé publique

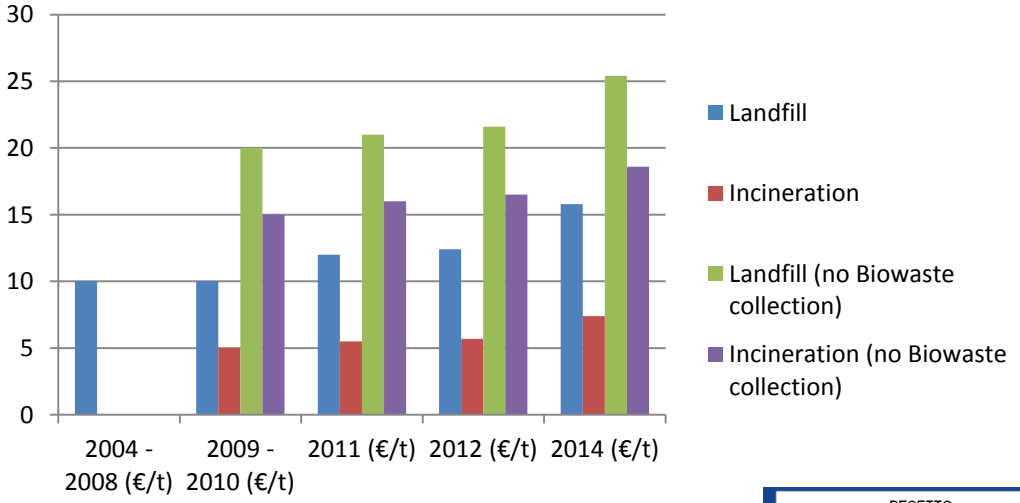
SUSTAINABLE GLOBAL RESOURCES Ltd

Regional Activity Centre for Sustainable Consumption and Production

ACR+

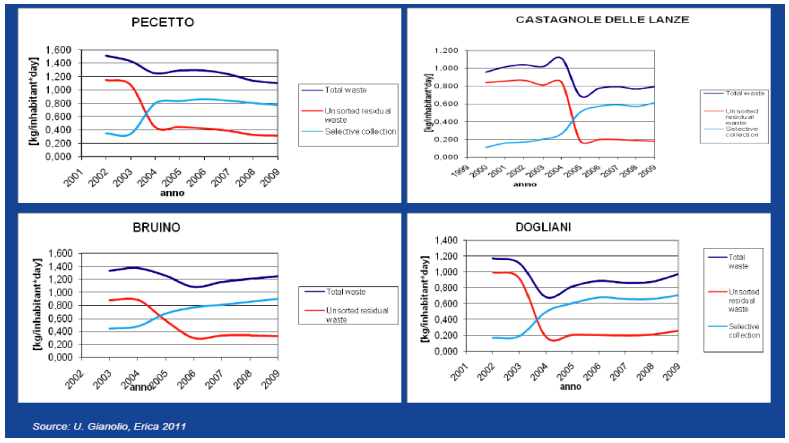
Une combinaison d'instruments en connaissance de cause

Waste disposal tax



Separate collection schemes

Pay-as-you-throw charges



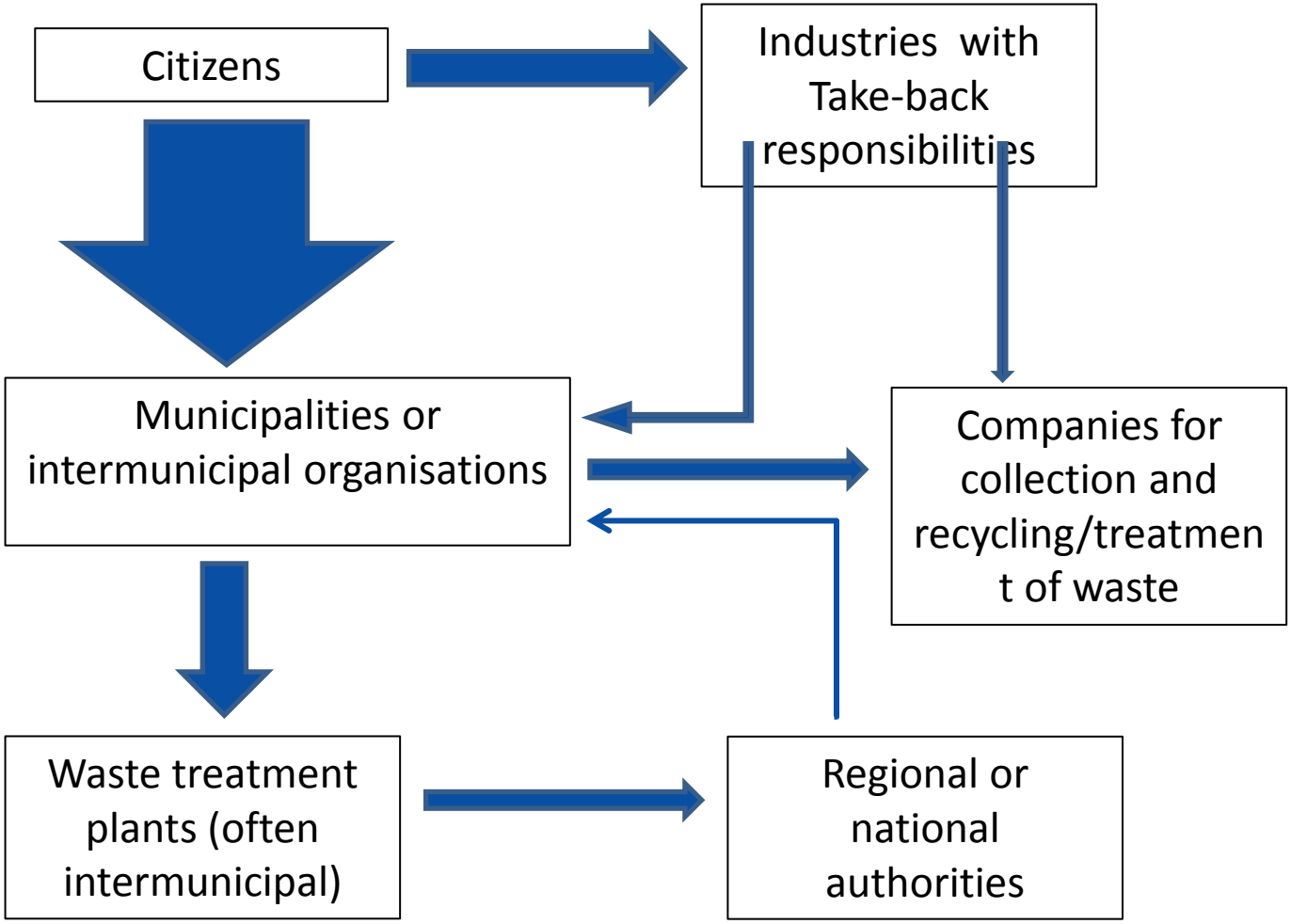
Find out more: www.circular-europe-network.eu

ACR+

En tenant compte du contexte local

Do not overlook the informal sector

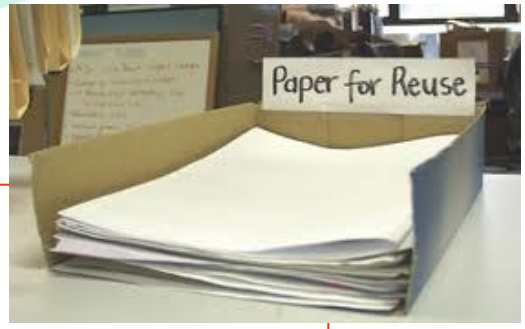
A little overview

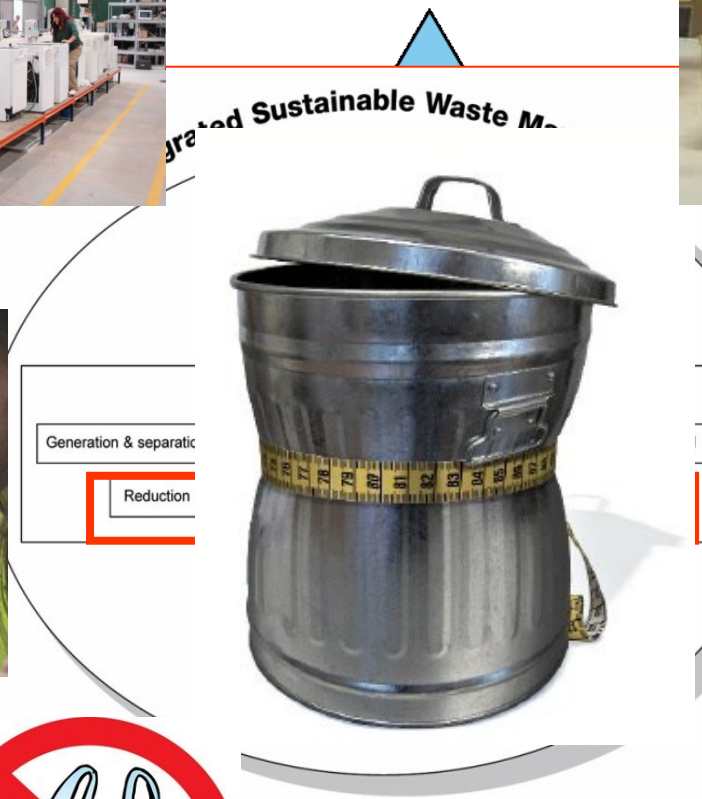


Plan de la présentation

1. Qui sommes nous?
2. Le rôle des autorités locales en bref
3. Comment stimuler prévention et recyclage au niveau local?
4. Le cas de Besançon

Moving up the Waste Hierarchy





Promouvoir la prévention des déchets et le remploi

Mécanisme de Soutien SWIM - Horizon 2020

Œuvrons pour une Méditerranée durable, Prenons soin de notre avenir.

et est financé par l'Union européenne

Find out more: www.circular-europe-network.eu

Promouvoir le recyclage des déchets

Gestion directe des emballages en PET des liquides alimentaires, développés par Drink Cup srl, Ferrarelle spa, Lete spa, Norda spa, San Pellegrino spa, Aliplast spa, Dentis srl et Valplastic spa.

Ssystème de consignes en Estonie, Allemagne, Lituanie,etc

Assurer un système efficace de collectes sélectives

- Contrôle et monitoring des collectes sélectives
- Incitants juridico-économiques pour un tri à la source efficace

Quelques clés de succès

- Un bon système de gestion des déchets requiert un contact étroit et une participation entière des citoyens;
- Les services rendus doivent tendre vers l'optimum;
- creation de '**conditions de marché**' afin de couvrir les coûts de collecte et traitement;
- Les services publics et les sociétés privées de gestion des déchets collaborent pour accroître leur efficacité et leur efficacité;
- Le financement est basé sur un modèle économique solide

Ce projet est financé par l'Union européenne

Quelques clés de succès

- Séparer la fraction humide de la fraction sèche
- Rendre la mise en décharge la plus chère possible
- Essayer d'appliquer le principe du "pollutor pays principle" autant que possible
- Organiser des collectes sélectives en "chargeant" les fractions qui peuvent être évitées (la fraction humide si possibilité de compost))
- Stimuler le plus possible **la Prevention**: notamment par le biais de distribution gratuite de composteur ou de poules....

Ce projet est financé par l'Union européenne

Plan de la présentation

1. Qui sommes nous?
2. Le rôle des autorités locales en bref
3. Comment stimuler prévention et recyclage au niveau local?
4. Le cas de Besançon

Le cas de Besançon

SYBERT – french local authority

225 000 inhabitants / 1 300 km²

47 % dense collective housing
28 % urban to suburban
25 % rural housing & mountains

1 incineration plant with energy recovery
1 sorting center for packaging and papers
1 sorting center for bulky objects
16 HW sorting centers
lots of local composting sites
« Pay as you throw » system

Prevention Program 2010-2015 & 2016-2020
LIFE project « *Waste on a diet* » 2012-2016
Zéro Waste Zéro Wastage programm 2017-2019

ACR+

Le cas de Besançon

SYBERT – local composting tools in urban areas

≈ 300 local composting facility sites
(at the foot of apartment buildings)

1 rotary drum composter

≈ 200 worm composters

12 composting sheds

ACR+

Le cas de Besançon

SYBERT - composting performance (2017)

	Inhabitants	Inhabitants with access to local composting service		Inhabitants using the service	
Garden composting	118 900	118 900	100 %	97 498	82 %
Worm composting	106 100	557	34%	557	29 %
Composting sites		22 180		8 672	
Composting sheds		13 200		1 500	
Drum composting		500		75	
TOTAL	225 000	155 337	69 %	108 302	70 %

	Diverted biowaste (estimated or mesured)
Garden composting	7 000 t
Worm composting	22 t
Composting sites	346 t
Composting sheds	45 t
Drum composting	16,7 t (3 t household)
TOTAL	7 430 t

+ with collective composting :
. good sorting
. more social links

ACR+

Le cas de Besançon

SYBERT – global perfomances

2008

Total waste : 531 kg/inhab

Recycling rate : 39,5 %

Storage rate : 19 %

less waste & more recycling

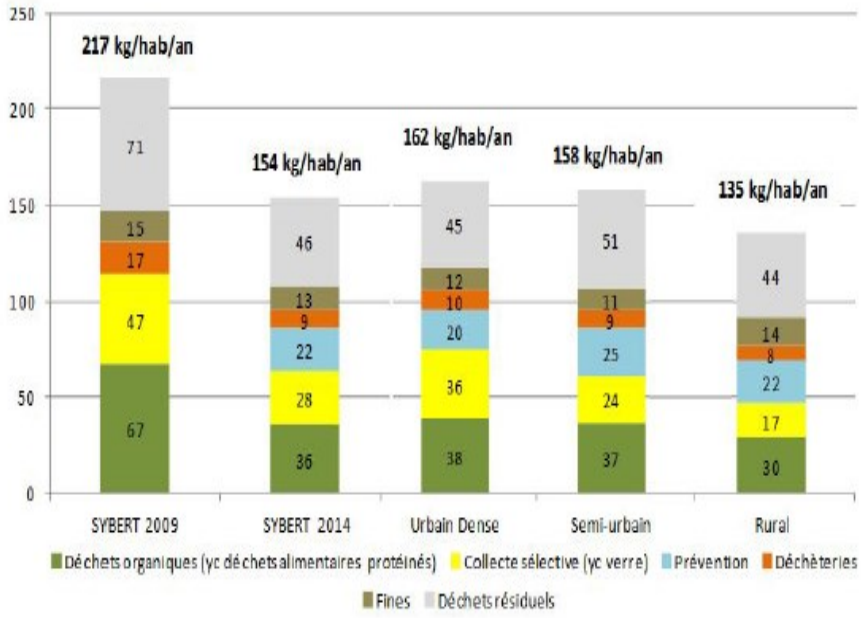
2017

Total waste : 464 kg/inhab

Recycling rate : 58 %

Storage rate : 4 %

Résidual waste analysis



Le cas de Besançon: quid du futur?

En 2021: fermeture d'un ou deux fours de l'incinérateur….

Avant 2025, chaque habitant doit trouver une solution pour trier ses biodéchets (une étude est encours)

La solution sera probablement une combinaison d'instruments adaptée aux ménages et aux performances economiques et environnementales

Campagnes de sensibilisation

Campagnes de sensibilisation

Premières actions au Maroc 2018

ACR+

Campagnes de sensibilisation

Les trophées de la SERD

www.ewwr.eu

5 catégories :

- Administration et organisation publique
- Association et ONG
- Entreprise/Industrie
- Ecoles
- Citoyen(s)

2 finalistes et 1 gagnant par catégorie

ACR+

Campagnes de sensibilisation

ACR+

Campagnes de sensibilisation

Nos outils de communication

www.ewwr.eu

- Téléchargeables par tous les participants
- Disponibles pour traduction

ACR+

Campagnes de sensibilisation

ACR+

Merci

شكرا

www.acrplus.org

Contact: fb@acrplus.org

Françoise Bonnet, ACR+