

Economie circulaire des déchets

Réalité ou instrument de communication?

BRUXELLES-PROPRETÉ



propreté.brussels 

RECY-K

1) Economie circulaire

- ✓ Économie de la fonctionnalité (services, consommateurs, citoyens, ...)
- ✓ Normes produits (Législateurs, Industries, consommateurs, ...)
- ✓ Inclusion sociale (Associatif, entreprises, initiatives locales, ...)
- ✓ ...
- ✓ Economie circulaire des déchets à BRUXELLES

2) Economie circulaire des déchets

- ✓ 1990 : enfouissement et incinération
- ✓ 2021 : incinération et recyclage industriel
- ✓ Demain : économie circulaire 3R?

recyclage

incinération

→ Réorienter des déchets de l'industrie hors Bruxelles vers des filières bruxelloises d'ateliers (différentes échelles) – démontellement – reconditionnement - transformation

3) Ordres de Grandeurs (tonnes)

ABP

Année 2019 (tonnes)	Valorisation des déchets		Taux de valorisation (dont réemploi et recyclage)	Total
	Réemploi et recyclage	Valorisation énergétique sous la forme d'une production d'électricité		
<u>Déchets ménagers collectés par l'ABP</u>				
tout-venant		206.093,87		206.093,87
papiers/cartons	26.562,77			26.562,77
PMC	12.178,11			12.178,11
verre d'emballage	27.201,11			27.201,11
déchets putrescibles (jardin et organiques alimentaire)	20.814,85			20.814,85
Encombrants, DEEE, plastiques... (*)	36.015,59	249,32		36.264,91
Total déchets ménagers collectés par l'ABP	122.772,42	206.343,19	37,3%	329.115,61
<u>Déchets non ménagers collectés par l'ABP</u>				
tout-venant		90.214,45		90.214,45
papiers/cartons	25.388,16			25.388,16
PMC	3.466,94			3.466,94
verre d'emballage				0,00
déchets putrescibles (jardin et organiques alimentaire)	1.182,96			1.182,96
Encombrants, DEEE, plastiques... (*)	3.524,40	0,00		3.524,40
Total déchets non ménagers collectés par l'ABP	33.562,46	90.214,45	27,1%	123.776,91
Total déchets ABP (ménagers et non ménagers) et ménagers non collectés par l'ABP (hors déchets de construction et nettoyage)	156.334,88	296.557,63	34,5%	452.892,52

**NON
ABP**

+ 500.000 tonnes de déchets professionnels (non ABP) dont 200.00 tonnes (?) de déchets spécifiques

**TOTAL
Circulaire**

(40.000 tonnes (ABP) + 200.000 tonnes (NON ABP))

4) Nature des déchets

ABP

<u>(*) liste détaillée des tonnages encombrants, DEEE, plastiques...issus des collectes ABP et envoyés dans des filières de recyclage/réemploi</u>		
Métaux (ferreux/non ferreux)	7.401,14	
câbles	19,88	
Bois B	8.486,17	
Palettes (en bois) hors EC	182,24	
Encombrants	19.028,13	
Pneus	47,42	
BAV déclassées et roulettes de conteneurs	37,42	
Plastiques durs (seaux, boîtes, arrosoirs, jouets...)	259,18	
Plastiques souples (films)	0,00	
conteneurs à roulettes HDPE déclassés	55,40	
corbeilles urbaines déclassées	1,34	
Frigolite	19,38	
Pots à fleurs (plastiques)	2,16	
Cageots en plastique (fruits et légumes)	0,00	
Verre plat	141,44	
Vêtements	120,49	
DEEE (RS, GB, TVM et AUT) - recyclage et EC	2.804,96	via RECUPEL
DEEE de la catégorie DF (détecteurs de fumée)	0,16	
DEEE de la catégorie "LMP" collecté via les Chimiques/ADR (lampes à décharge)	11,79	
Piles	12,42	
batteries au PB	22,08	
huiles alimentaires	146,71	
huiles "moteur"	40,9165	

**NON
ABP**

STIB/SIAMU/CITYDEV/ACTIRIS/CE/LA MONNAIE/PARLEMENT/...

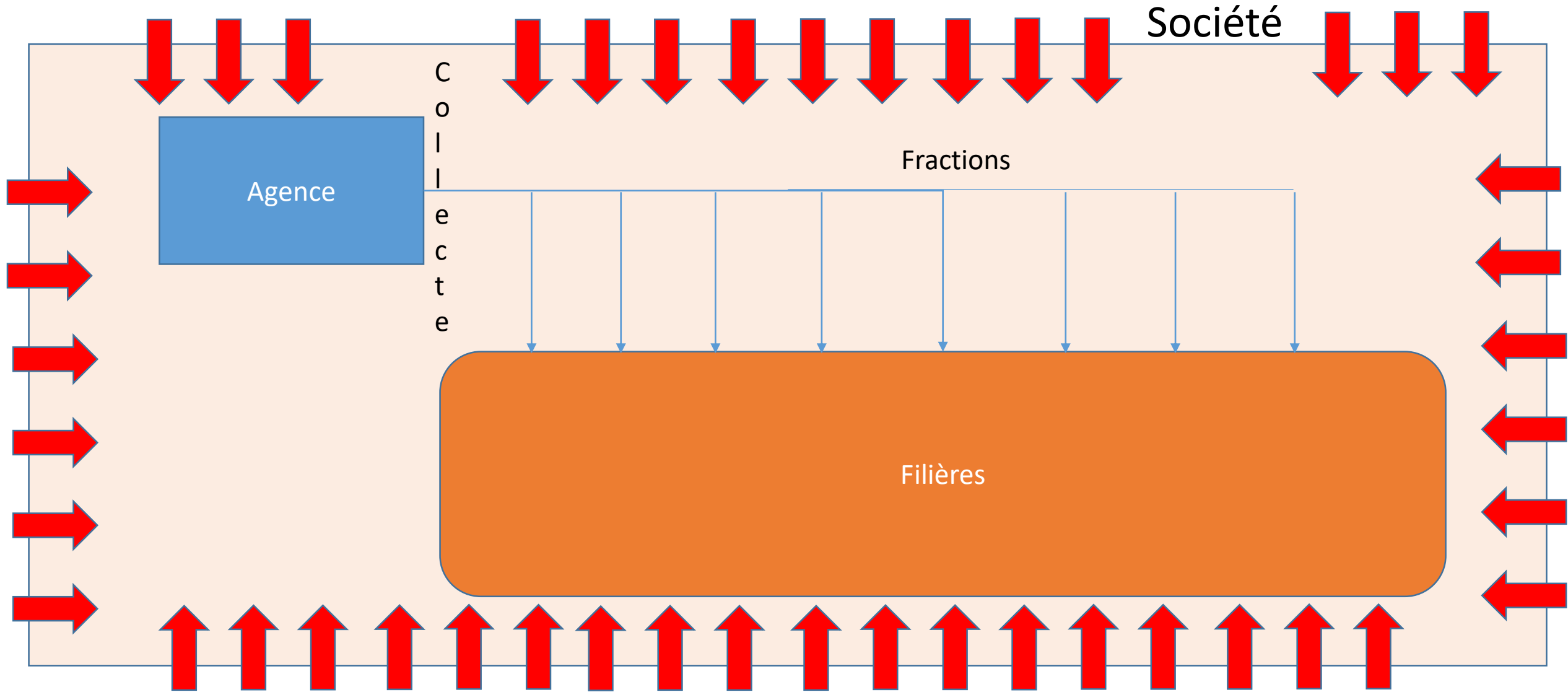
Partant de cette réalité,

2) Quels rôles pour Bruxelles-Propreté et ses filiales?

- ✓ Permettre les filières de valorisation des déchets pour :
 - Monter dans l'échelle de Lansink
 - Alimenter les acteurs de l'économie circulaire (économie sociale, fabricants/transformateurs/réparateurs)

➔ Matrice de la gestion des déchets

L'Agence dans son environnement

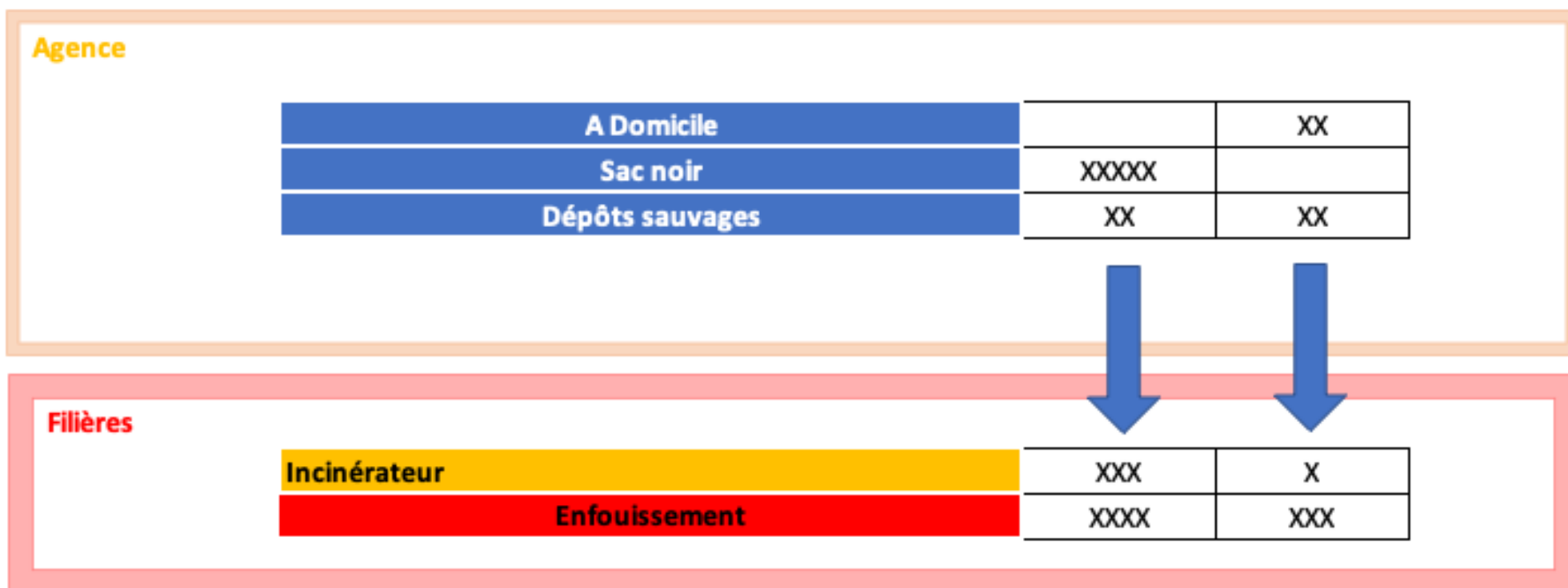


L'agence & son environnement sectoriel ('80)

1980

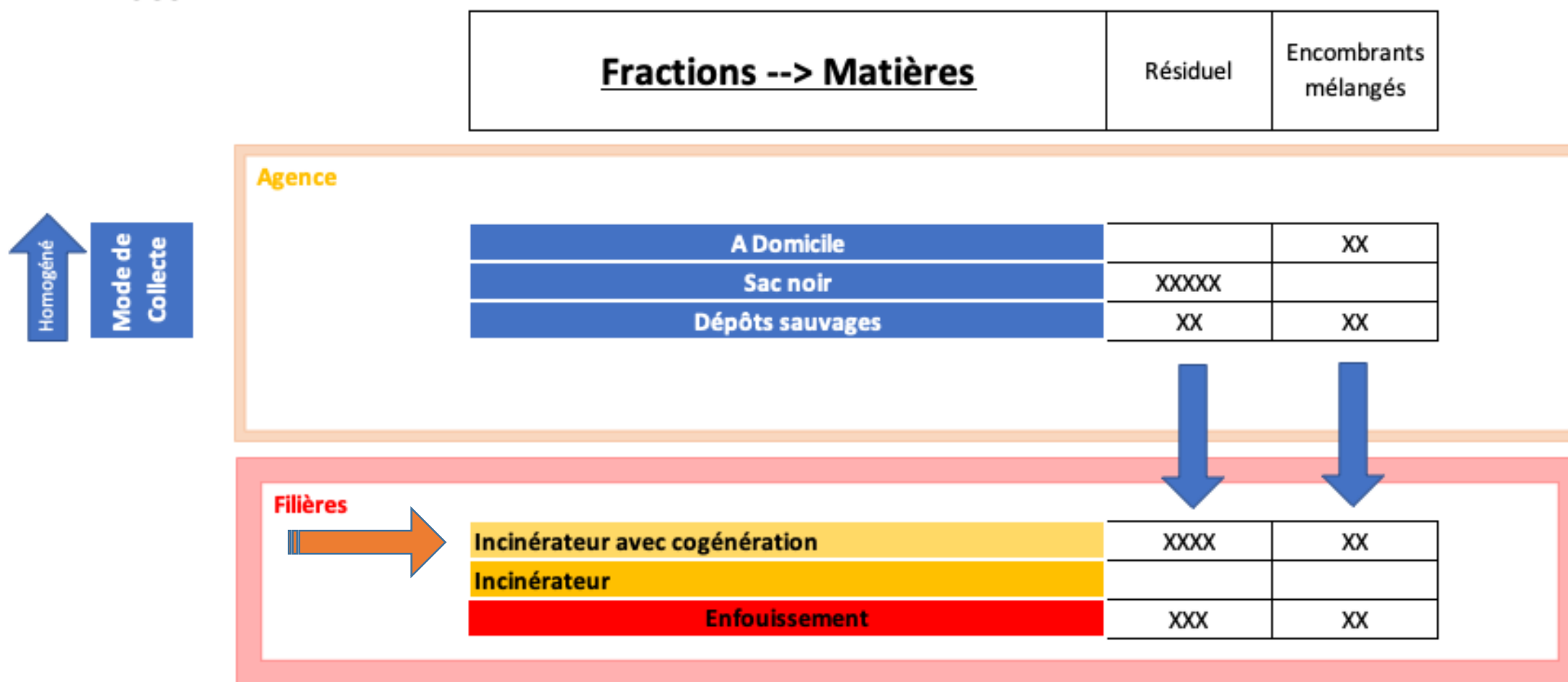


<u>Fractions --> Matières</u>	Résiduel	Encombrants mélangés
----------------------------------	----------	----------------------





L'agence & son environnement sectoriel ('85)

1985



L'agence & son environnement sectoriel ('90)

1990

<u>Fractions --> Matières</u>	Résiduel	Encombrants mélangés	PMC	Papier / Carton
				

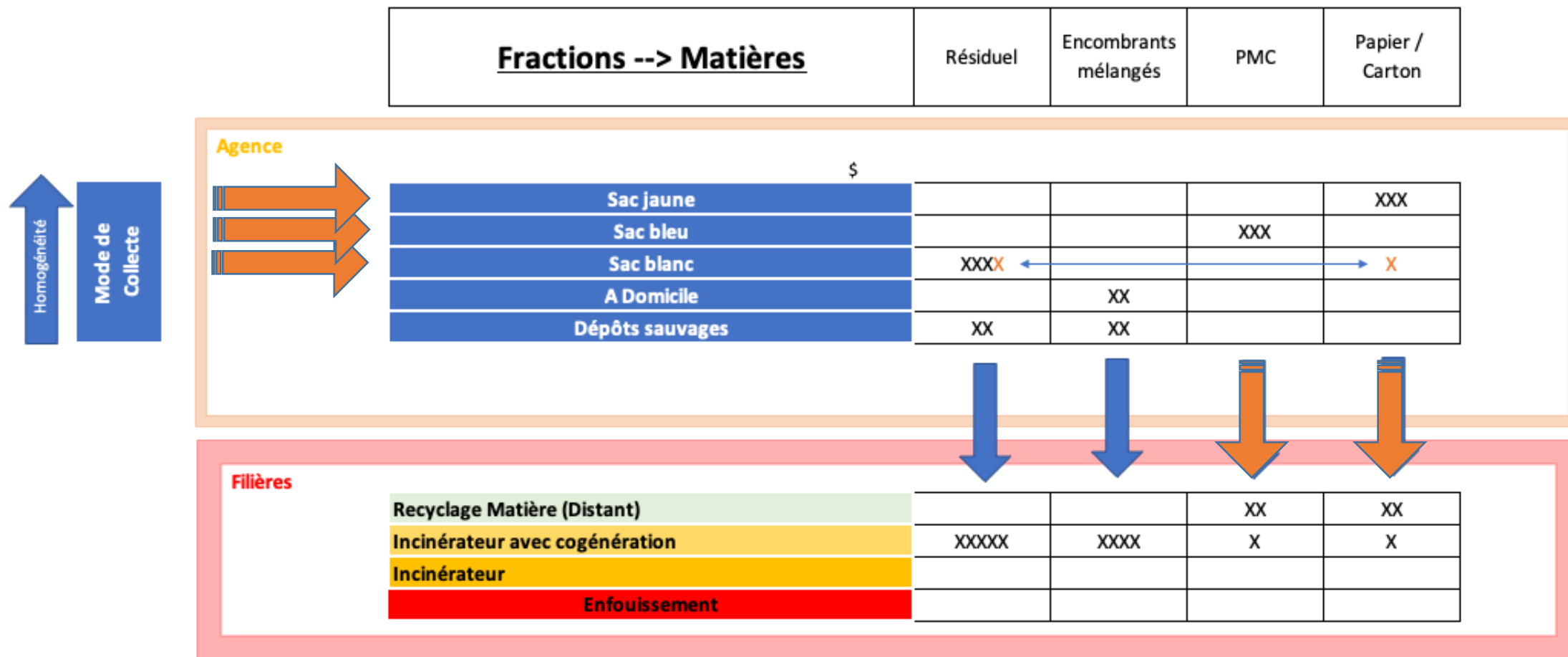
↑ Homogéné
Mode de Collecte

Agence				
A Domicile		XX		
Sac noir	XXXXX			
Dépôts sauvages	XX	XX		

Filières				
Recyclage Matière (Distant)			✓	✓
Incinérateur avec cogénération	XXXX	XXX		
Incinérateur				
Enfouissement	XXX	X		

L'agence & son environnement sectoriel ('95)

1995



L'agence & son environnement sectoriel ('15)

2015

"Pureté"

Fractions --> Matières

Résiduel	Encombrants mélangés	Electro / DEEE	...	PMC	Verre Blanc	...	Papier / Carton	...	Bois
----------	----------------------	----------------	-----	-----	-------------	-----	-----------------	-----	------

Agence

Recypark / Col. Spécifique		XX	X	X		X	X		X
Sacs Orange, Vert, Jaune							XXXX		
Sac Bleu					XXXX (X)		(X)	(X)	
Sac Blanc	XXXXXXX						(X)	(X)	
A Domicile	X		X				X		
Dépôts sauvages	X	XX		X		X	X		X

Filières

Recyclis									
Recyclis									
Réemploi - réutilisation - Remanufacturation									
Recyclage Matière									
Refonte Plastic				X					
Refonte métaux non-ferreux				X			X		
Bxl Compost				X				XX	
Incinérateur avec cogénération	XXXXXXXXXX	XXXX						XXXXX	
Incinérateur								XX	XX
Enfouissement									

↑ Homogénéité
Mode de Collecte

→ Pré-
↑ Echelle de Lansink
T
r
a
i
t
e
m
e
n
t

↓ Perculation des matières dans les filières de traitement

L'agence & son environnement sectoriel ('20)

2020

"Pureté"

Fractions --> Matières	Résiduel	Encombrants	Electro / DEEE	...	Déchets spécifiques institutionnels	PMC	Verre Blanc	...	Papier / Carton	...	Bois
------------------------	----------	-------------	----------------	-----	-------------------------------------	-----	-------------	-----	-----------------	-----	------

↑ Homogénéité
Mode de Collecte

R & D & Veille (Recy-K)

P
r
é
-

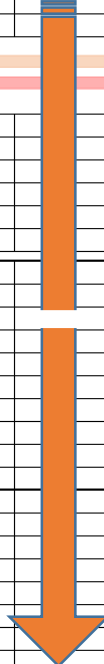
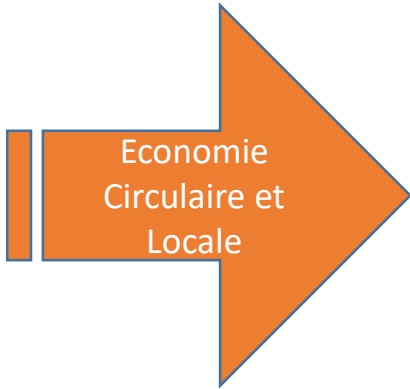
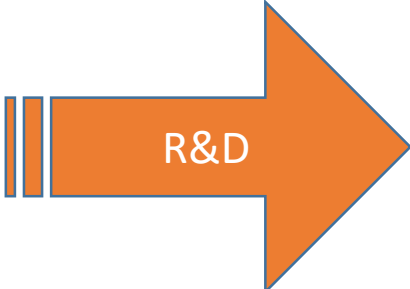
↑ Echelle de Lansink
T
r
a
i
t
e
m
e
n
t
s

Agence

Recypark / Col. Spécifique		XX	X		XXXX		X		X		
Sac Orange		XXXX	X								
...											
A Domicile						X					
Sac Blanc	X								X		
Dépôts sauvages	X	XX	X				X		X		X

Filières

	Recyclis										
Economie Circulaire Locale	Réemploi - réutilisation - Remanufacturation (Local)										
	Fabrication Panneau plastique de recyclage										
	Recyclage Matière (Local)										
	Réemploi - réutilisation - Remanufacturation (Distant)										
	Recyclage Matière (Distant)										
	Refonte Plastic										
	Incinérateur avec cogénération et réseau de chaleur										
	Incinérateur					XXX					
	Enfouissement										



↓ Percolation des matières dans les filières de traitement (Priorité au premier rencontré)

L'agence & son environnement sectoriel ('20)

2020

"Pureté"

Fractions --> Matières	Résiduel	Encombrants	Electro / DEEE	...	Déchets spécifiques institutionnels	PMC	Verre Blanc	...	Papier / Carton	...	Bois
------------------------	----------	-------------	----------------	-----	-------------------------------------	-----	-------------	-----	-----------------	-----	------

Agence

Recypark / Col. Spécifique		XX	X		XXXX		X		X		
Sac Orange		XXXX	X								
...											
A Domicile						X					
Sac Blanc	X								X		
Dépôts sauvages	X	XX	X				X		X		X

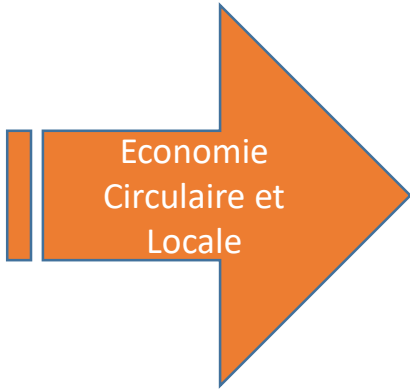
↑ Homogénéité
Mode de Collecte
R & D & Veille (Recy - K)



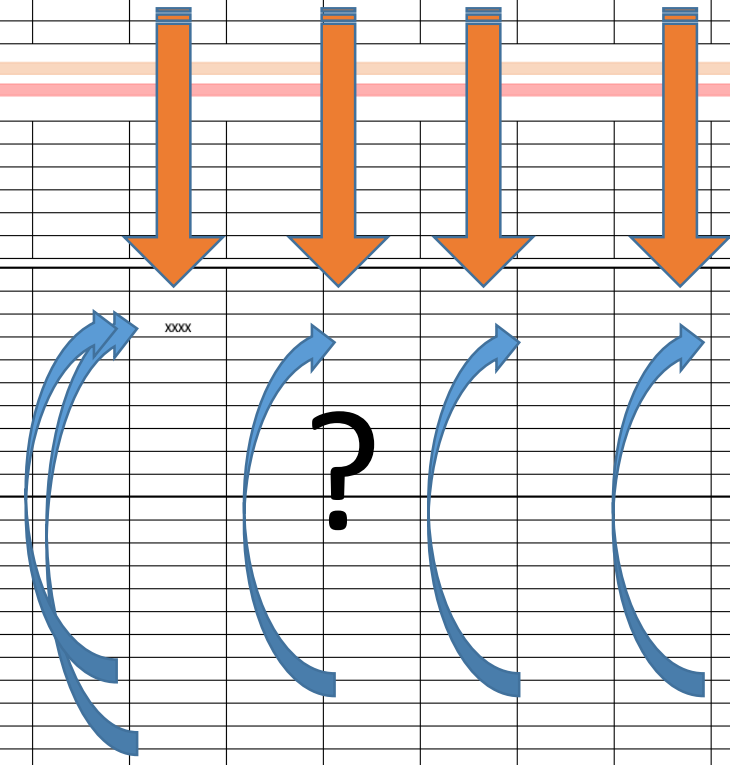
Filières

P r é -		Recyclis									
Economie Circulaire Locale	Réemploi - réutilisation - Remanufacturation (Local)										
	Fabrication Panneau plastique de recyclage				XXXX						
	Recyclage Matière (Local)										
	Réemploi - réutilisation - Remanufacturation (Distant)										
	Recyclage Matière (Distant)										
	Refonte Plastic										
	Incinérateur avec cogénération et réseau de chaleur										
	Incinérateur										
	Enfouissement										

↑ Echelle de Lansink
T r a i t e m e n t s



↓ Percolation des matières dans les filières de traitement (Priorité au premier rencontré)



L'agence & son environnement sectoriel ('20)

2020

"Pureté"

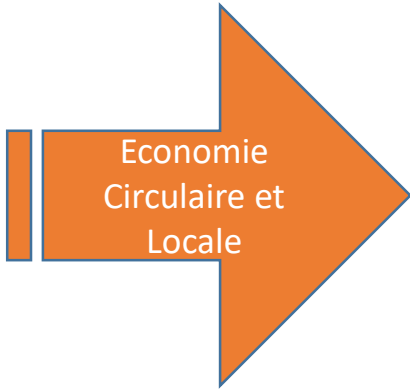
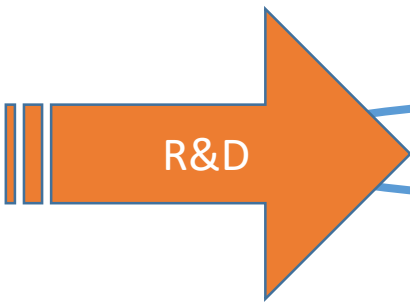
Fractions --> Matières	Résiduel	Encombrants	Electro / DEEE	...	Déchets spécifiques Institutionnels	PMC	Verre Blanc	...	Papier / Carton	...	Bois
------------------------	----------	-------------	----------------	-----	-------------------------------------	-----	-------------	-----	-----------------	-----	------

Agence

Recypark / Col. Spécifique		XX	X		XXXX		X		X		
Sac Orange		XXXX	X								
...											
A Domicile						X					
Sac Blanc	X								X		
Dépôts sauvages	X	XX	X				X		X		X

Filières

Recyclés											
Réemploi - réutilisation - Remanufacturation (Local)											
Fabrication Panneau plastique de recyclage					XXXX	?					
Recyclage Matière (Local)											
Réemploi - réutilisation - Remanufacturation (Distant)											
Recyclage Matière (Distant)											
Refonte Plastic											
Incinérateur avec cogénération et réseau de chaleur											
Incinérateur											
Enfouissement											



Agence

Filières

Economie Circulaire Locale



L'agence & son environnement sectoriel ('20)

2020

"Pureté"

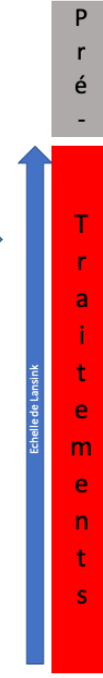
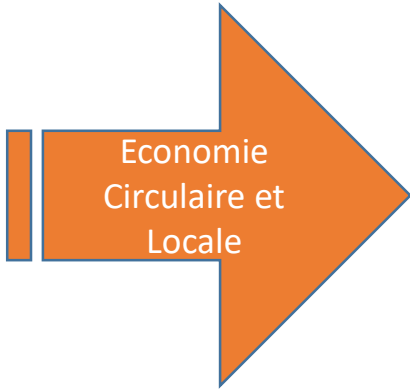
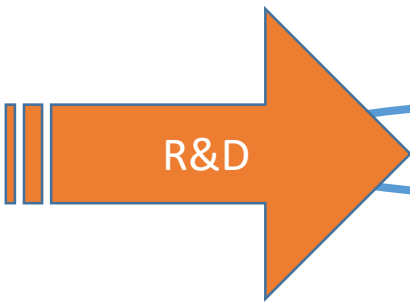
Fractions --> Matières	Résiduel	Encombrants	Electro / DEEE	...	Déchets spécifiques Institutionnels	PMC	Verre Blanc	...	Papier / Carton	...	Bois
------------------------	----------	-------------	----------------	-----	-------------------------------------	-----	-------------	-----	-----------------	-----	------

Agence

Recypark / Col. Spécifique		XX	X		XXXX		X		X		
Sac Orange		XXXX	X								
...											
A Domicile						X					
Sac Blanc	X								X		
Dépôts sauvages	X	XX	X				X		X		X

Filières

	Recyclés										
Economie Circulaire Locale	Réemploi - réutilisation - Remanufacturation (Local)										
	Fabrication Panneau plastique de recyclage										
	Recyclage Matière (Local)										
	Réemploi - réutilisation - Remanufacturation (Distant)										
	Recyclage Matière (Distant)										
	Refonte Plastic										
	Incinérateur avec cogénération et réseau de chaleur										
	Incinérateur										
	Enfouissement										



- Un cadre et des décisions
- Parc à Matières (stockage/Tri/reconditionnement)
- Charroi et Personnel pour des collectes préservantes
- Aides financières pour aider les acteurs de la R&D

MERCI

QUESTIONS?

DEBAT