

# [ LA FEUILLE D'ÉRABLE ]



**Intervention au CDPL – 15.11.16**

Colin HUBERT – *Responsable de site Morbihan*  
La Feuille d'Érable - Caudan



# Présentation



A La Feuille d'Érable, nous collectons tous vos papiers, cartons, déchets de bureau en vue de leur recyclage.

Entreprise d'insertion, nous avons permis depuis 1983 le retour à l'emploi de plus de 3000 personnes.

 **Date de création**

 5 certifications  
**2 prix**

 **4500 TONNES**  
**DE DÉCHETS VALORISÉS**  
chaque année

 **40**  
emplois en insertion  
**CHAQUE ANNÉE**

une collecte **MULTI-DÉCHETS** pour plus de **simplicité**

**papier** tube et lampe  
**plastique** carton  
**cagette**  
**gobelet**  
**cartouche** palette

 **360**  
**ANIMATIONS**  
chaque année



# Les enjeux de la filière papier

1) Quel est le pourcentage de papiers recyclés en France?



## Réponses?

A- 31%

B- 47%

C- 75%

D- 100%



# Les enjeux de la filière papier

## 2) Combien de fois peut-on recycler la cellulose?



### Réponses?

A- à l'infini

B- 1 à 2 fois

C- 5 à 10 fois

D- 100 à 120 fois

**3) Combien faut-il d'énergie et d'eau pour fabriquer du papier recyclé versus produire à partir de pâte vierge?**



## Réponses?

A- 2 fois plus

B- 5 fois moins

**C- 3 fois moins**

D- 10 fois plus



# Quelques chiffres...



## Poids des déchets/an :

- **Un français =**  
✓ **400 kg de déchets/an**

## Poids des papiers cartons/an :

- ✓ **150 kg de papiers et cartons/an**

## Sur Lorient Agglomération ?

- **190 000 habitants**
- **Moyenne papiers et cartons consommés :**  
✓ **28 500 tonnes/an**

- ✓ **Pour faire 1 T de papiers = 17 arbres**  
(coupes d'éclaircies, entretiens,...)

- ↳ **1/6 de la forêt de Rennes**  
(485 ha/2900 ha)

# [ Que peut-on faire? ]



## En amont

## En aval

### La prévention

#### ▪ Réutilisation/ Réemploi/Évitement

- ✓ Recto-verso
- ✓ Utilisation de vieux papiers = brouillons (ex: éco-bloc)
- ✓ Programmer le photocopieur (R/V)
- ✓ Réutiliser certains objets (classeurs, trombones...)
- ✓ STOP PUB
- ✓ Éviter le gaspillage alimentaire
- ✓ Éviter le suremballage

### LE PAPIER



### Le recyclage

#### ▪ Gestion des déchets

- ✓ Recyclage :
  - Évite le gaspillage
  - 5 à 10 fois
  - Moins de 50% des papiers sont recyclés en France





# ACTIVITES

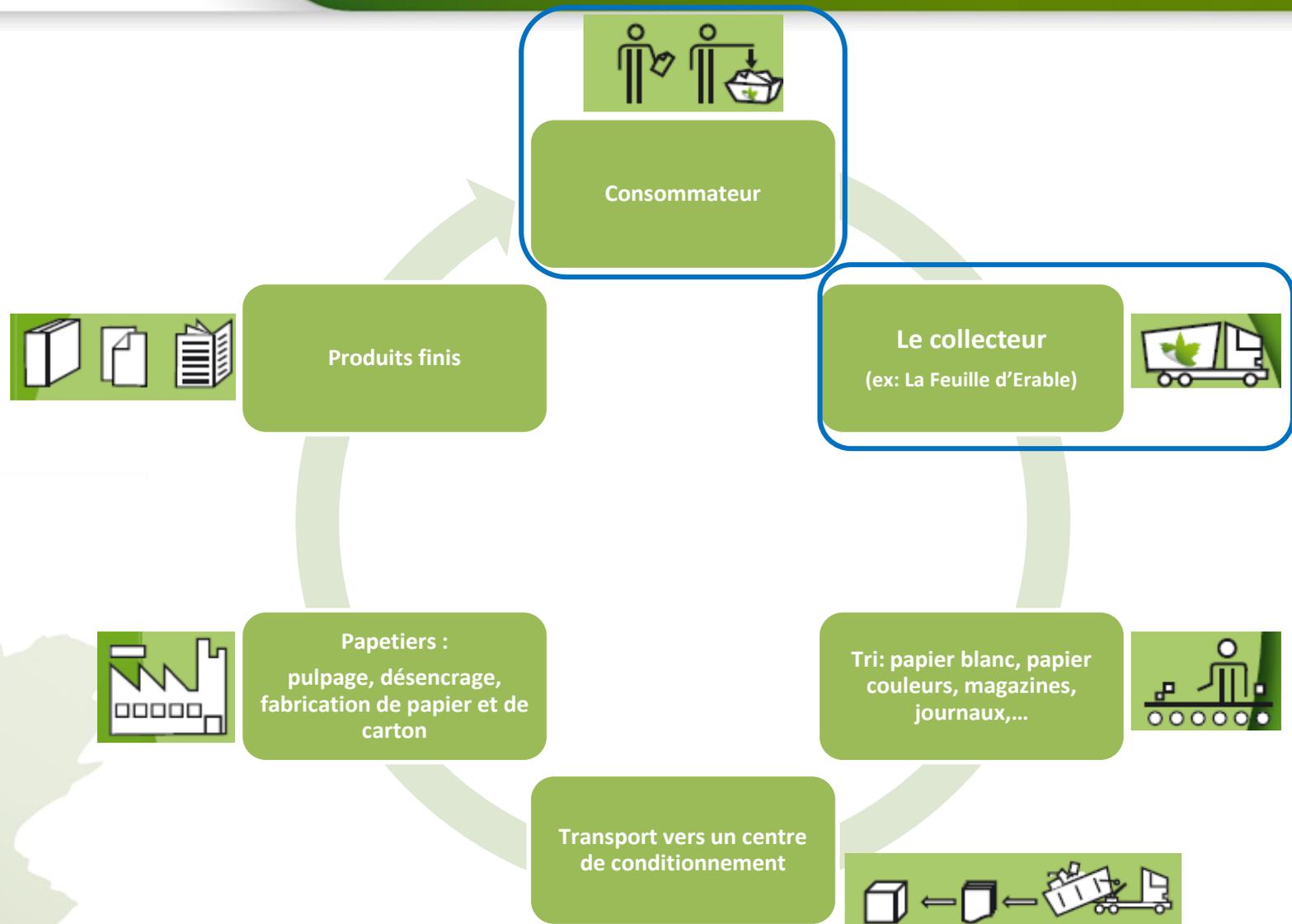


## Collecte des déchets

- papiers/cartons
- cagettes (FAGO)
- autres déchets (Adalia)



# Le cycle du papier recyclé

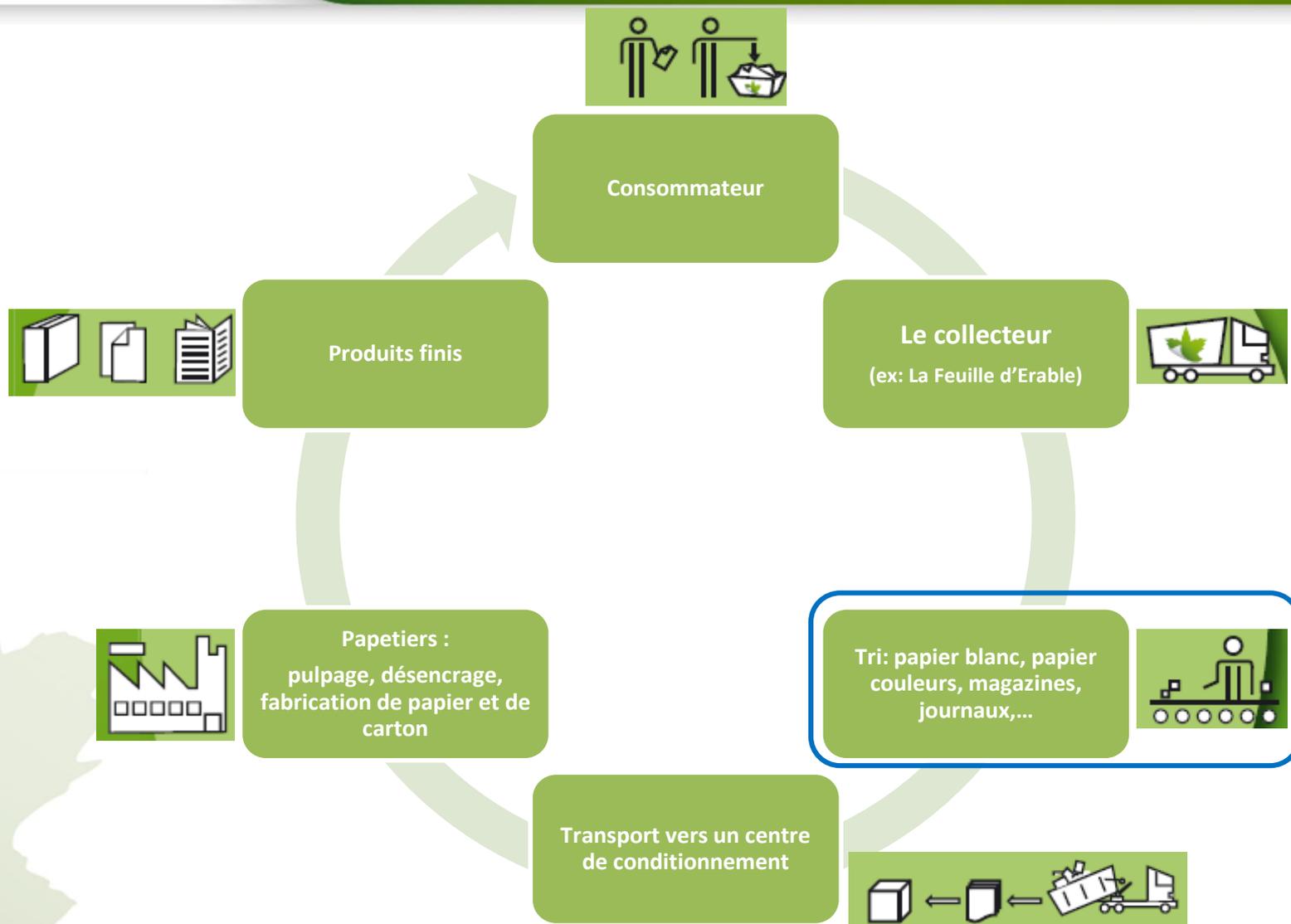








# Le cycle du papier recyclé



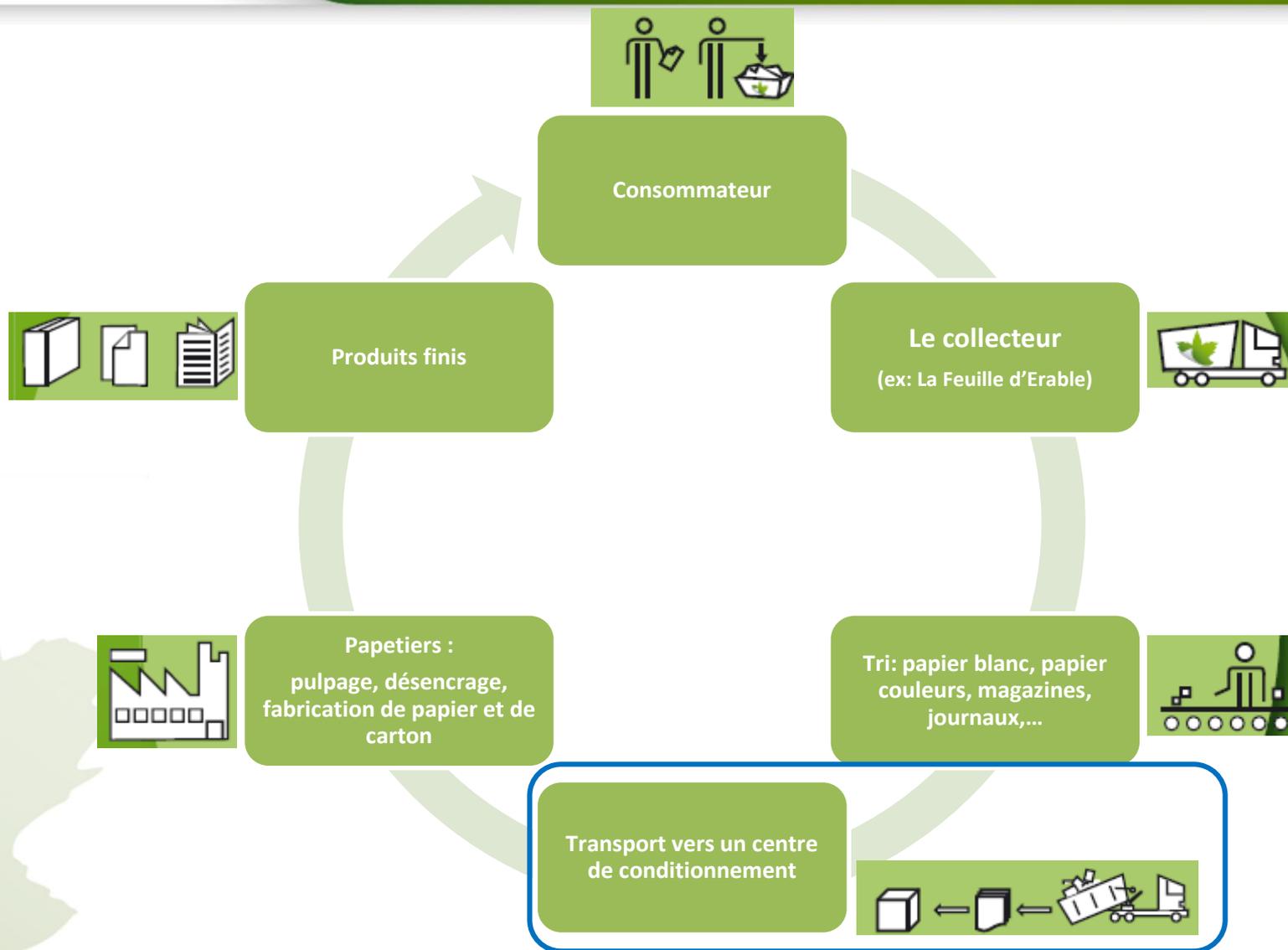


la **feuille**  
d'érable





# Le cycle du papier recyclé





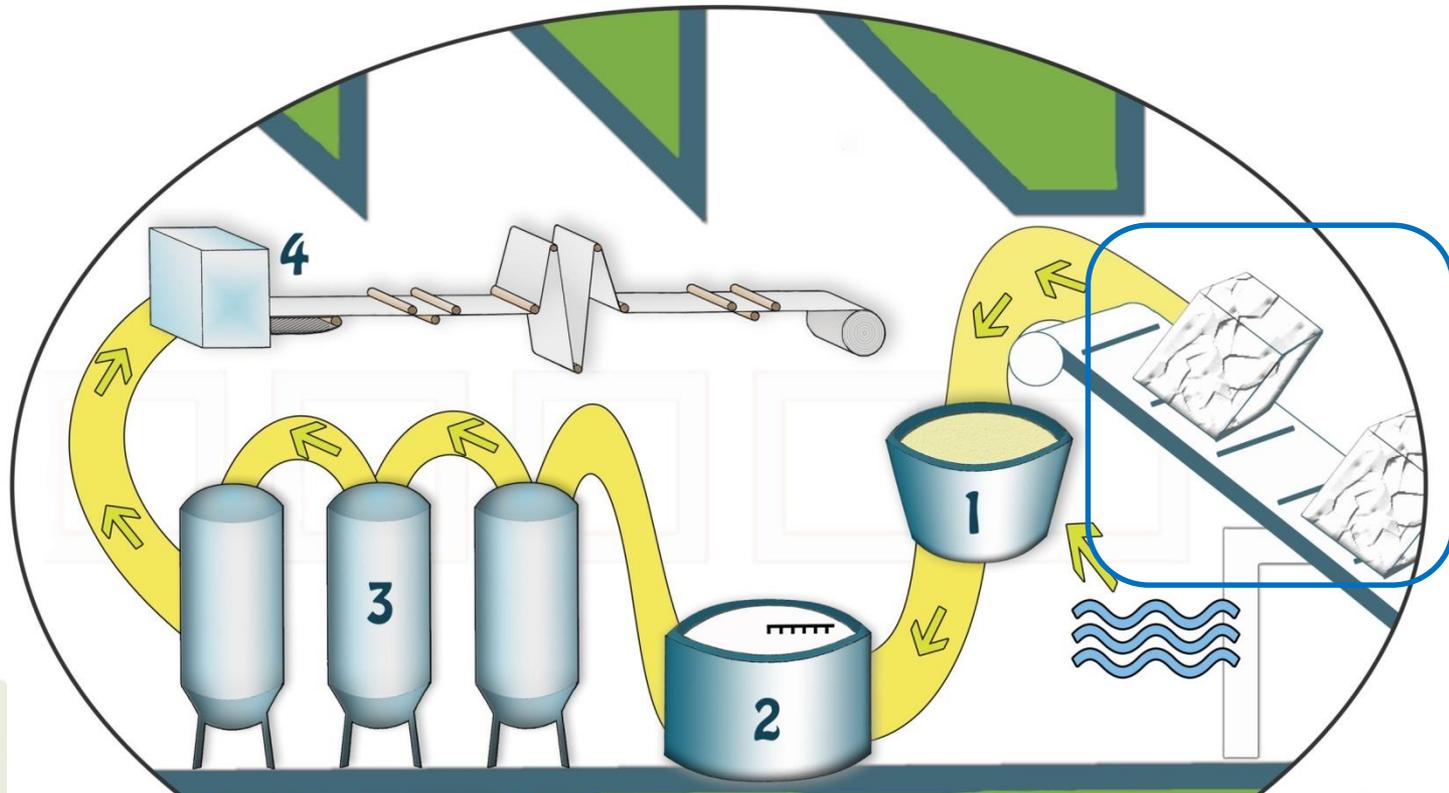
la **feuille**  
d'érable



# Le cycle du papier recyclé



# Le cycle du papier recyclé



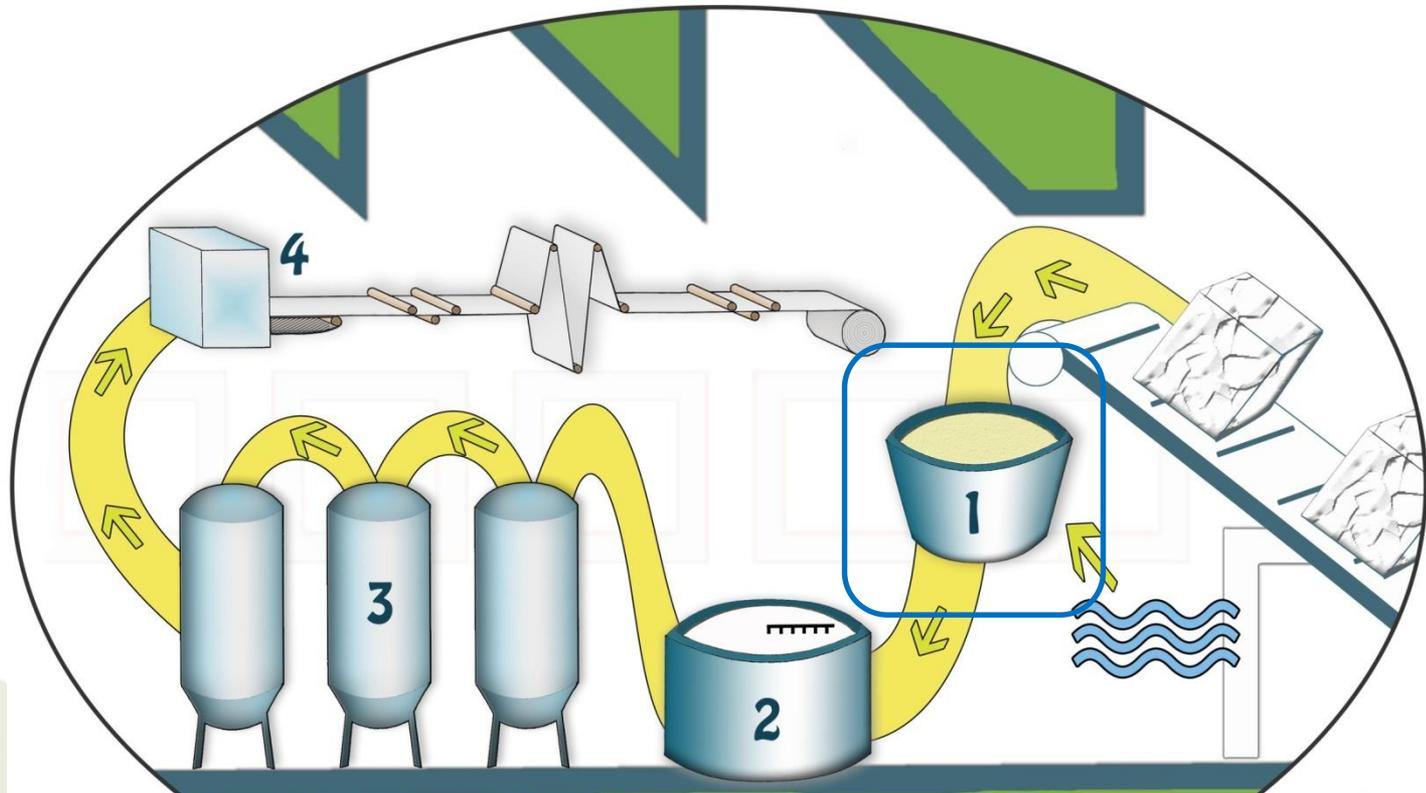
- 1 : Pulper :** les vieux papiers sont mixés et mélangés,  
**2 : Désencrage :** l'encre est éliminée,  
**3 : Rafineur/épurateur :** les impuretés et les fibres les plus usagées sont éliminées,  
**4 : Machine à papier :** la pâte est étendue pour former du papier tout neuf.



la **feuille**  
d'érable



# Le cycle du papier recyclé



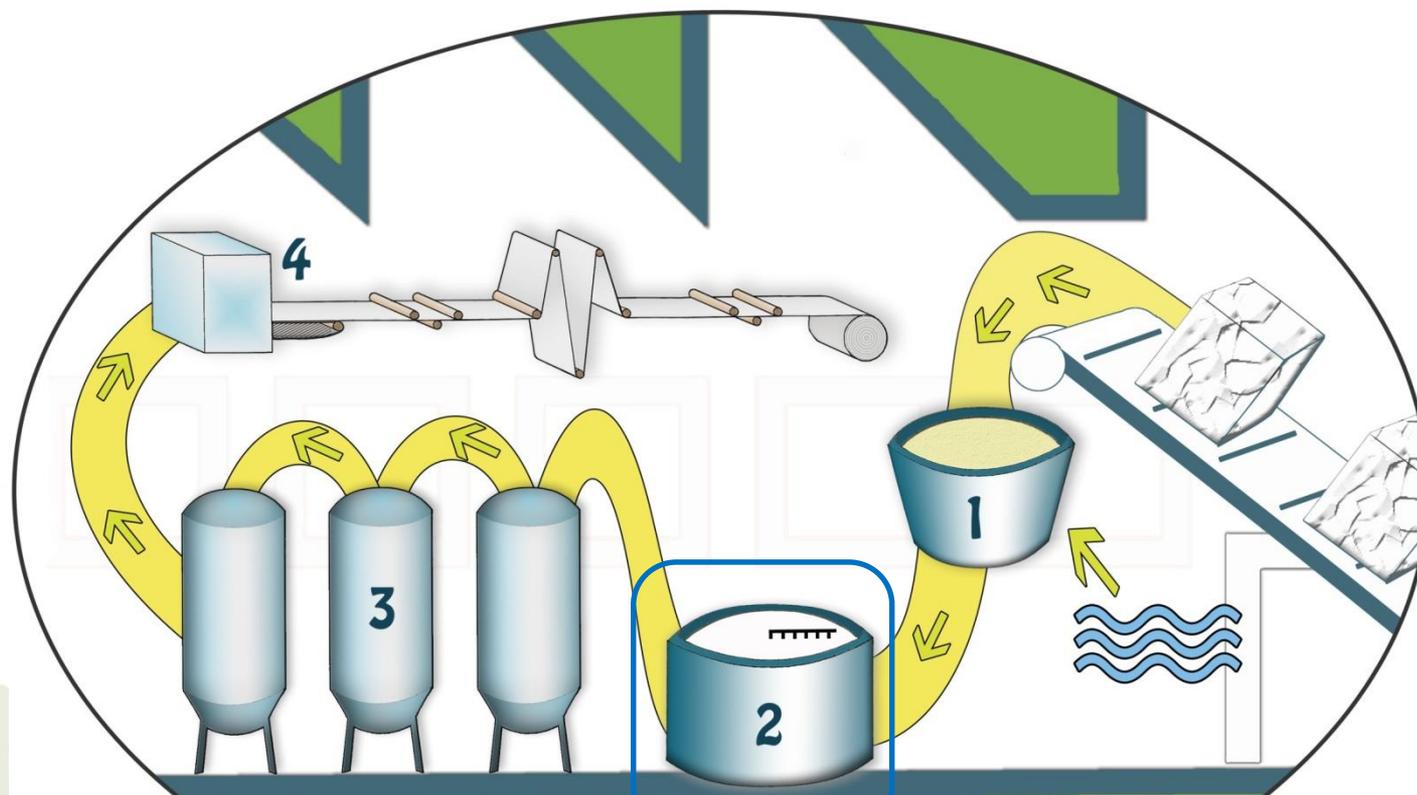
- 1 : Pulpeur : les vieux papiers sont mixés et mélangés,  
2 : Désencrage : l'encre est éliminée,  
3 : Rafineur/épuration : les impuretés et les fibres les plus usagées sont éliminées,  
4 : Machine à papier : la pâte est étendue pour former du papier tout neuf.



la **feuille**  
d'érable



# Le cycle du papier recyclé



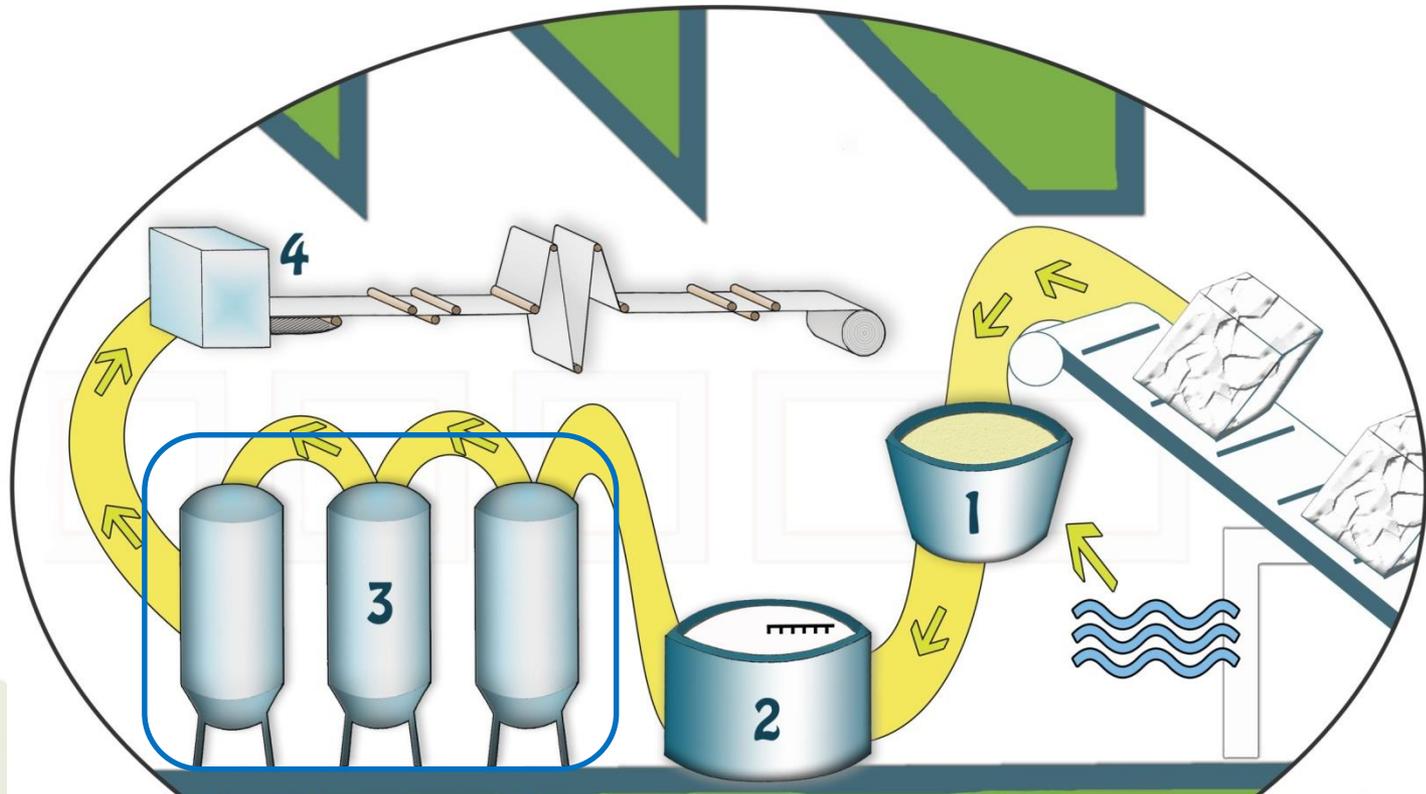
- 1 : Pulper : les vieux papiers sont mixés et mélangés,  
2 : Désencrage : l'encre est éliminée,  
3 : Rafineur/épurateur : les impuretés et les fibres les plus usagées sont éliminées,  
4 : Machine à papier : la pâte est étendue pour former du papier tout neuf.



la **feuille**  
d'érable



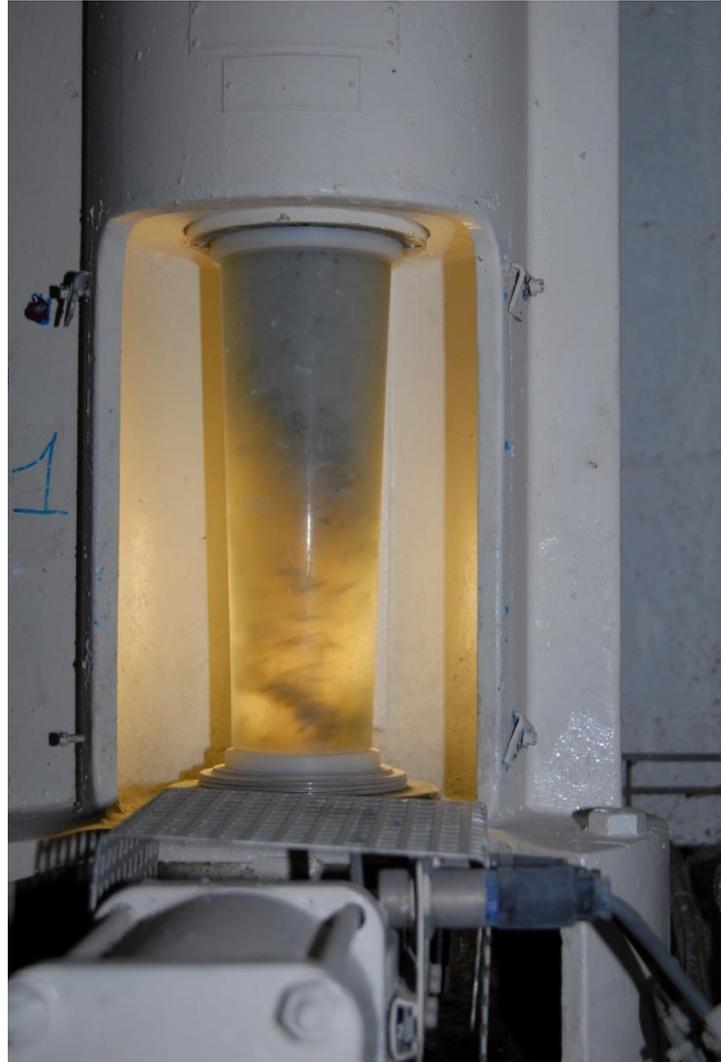
# Le cycle du papier recyclé



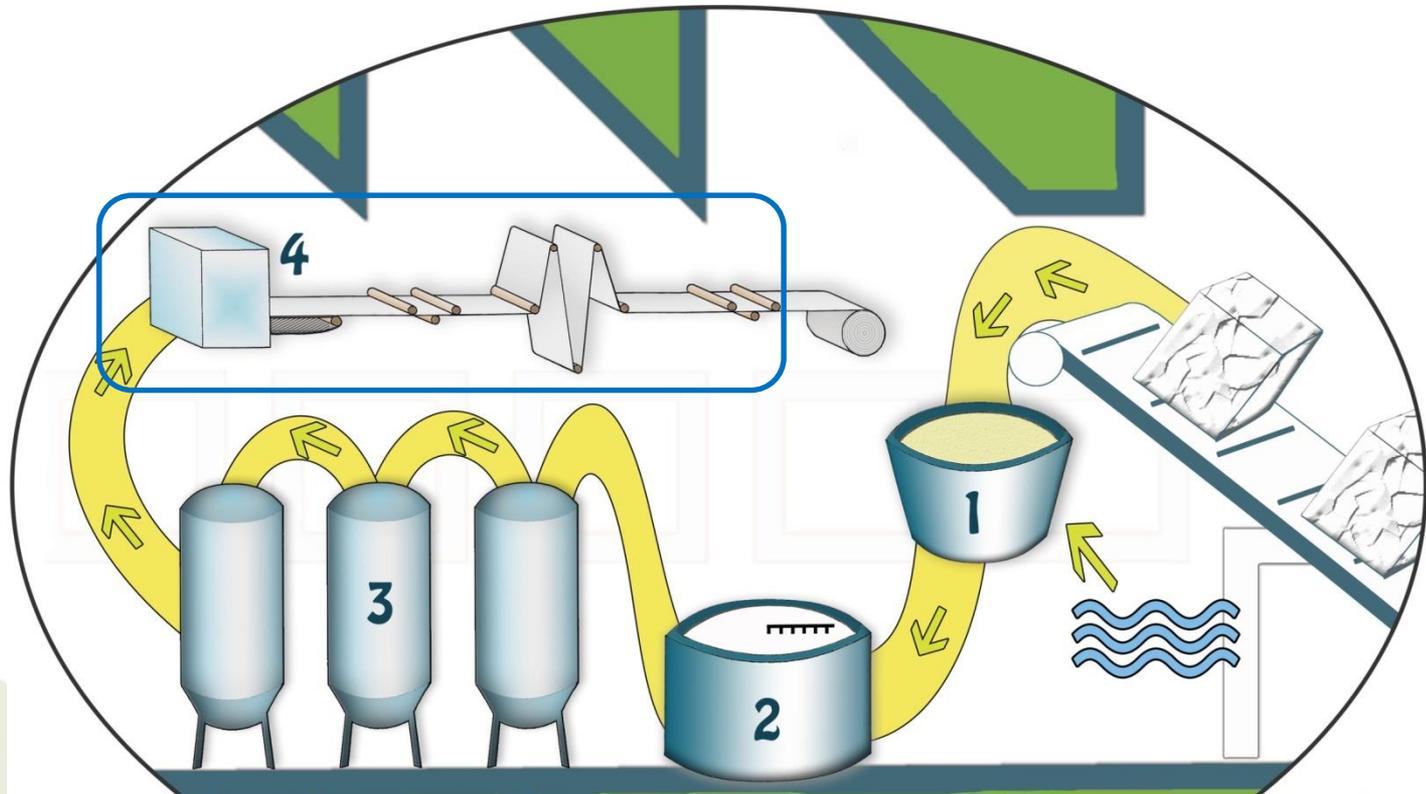
- 1 : Pulpeur : les vieux papiers sont mixés et mélangés,
- 2 : Désencrage : l'encre est éliminée,
- 3 : Rafineur/épurateur : les impuretés et les fibres les plus usagées sont éliminées,
- 4 : Machine à papier : la pâte est étendue pour former du papier tout neuf.



la **feuille**  
d'érable



# Le cycle du papier recyclé



- 1 : Pulpeur : les vieux papiers sont mixés et mélangés,
- 2 : Désencrage : l'encre est éliminée,
- 3 : Rafineur/épurateur : les impuretés et les fibres les plus usagées sont éliminées,
- 4 : Machine à papier : la pâte est étendue pour former du papier tout neuf.



la **feuille**  
d'érable

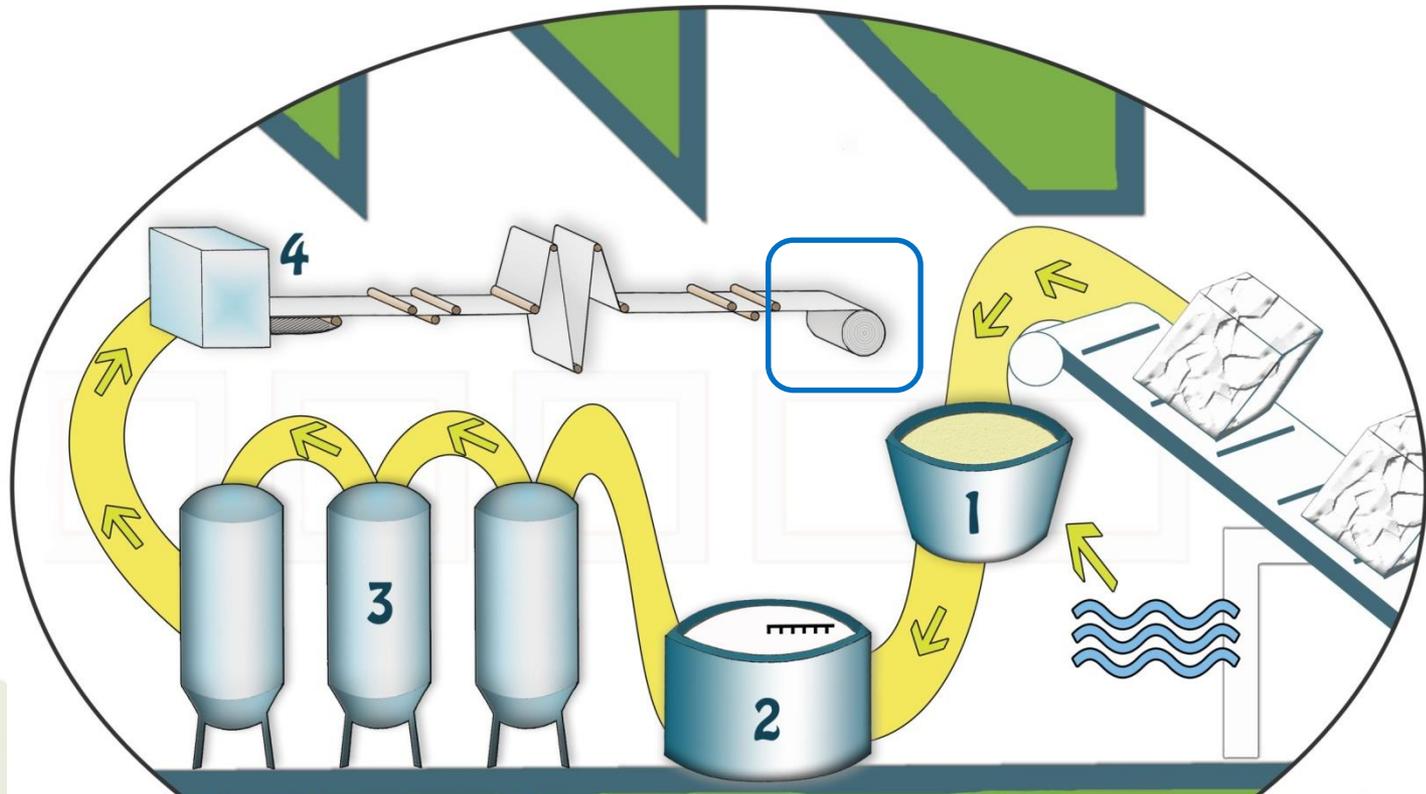




la **feuille**  
d'érable



# Le cycle du papier recyclé



- 1 : Pulpeur : les vieux papiers sont mixés et mélangés,
- 2 : Désencrage : l'encre est éliminée,
- 3 : Rafineur/épurateur : les impuretés et les fibres les plus usagées sont éliminées,
- 4 : Machine à papier : la pâte est étendue pour former du papier tout neuf.



la **feuille**  
d'érable





la **feuille**  
d'érable



# Le cycle du papier recyclé





# Collecte - Récupération

## ➤ Notre engagement ? L'Upcycling

### Le tri à la source pour une meilleure qualité de recyclage

Afin de ne pas dévaloriser le papier blanc et de limiter l'utilisation de produits blanchissants, nous préconisons le tri des papiers en trois flux :

- Le papier blanc
- Le papier de couleur et papier broyé
- Les journaux, magazines et revues

**100 % des déchets valorisés dans le grand Ouest**



## ➤ Différentes catégories de papiers



Papiers blancs



Papiers couleurs



Journaux/magazines  
/brochures



- Récupération des **papiers broyés**
- **Destruction possible** des papiers



la **feuille**  
d'érable

## Papiers blancs



### Que dois-je trier?

- Feuilles à fond blanc :
  - Manuscrites
  - Imprimées (en Noir et Blanc et/ou avec peu de couleurs)
- Feuilles de listing

Les **trombones** et les **agrafes** sont acceptés

#### **Erreurs de tri**

- Papiers souillés
- Gobelets en plastique
- Classeurs
- Papiers plastifiés
- Photos
- Etiquettes
- Papier calque
- Papier carbone
- Papier cadeau
- Spirales
- Transparents
- Post-it

Plus d'informations? Formation au tri? Contactez-nous : [www.feuille-erable.org](http://www.feuille-erable.org) Tél : 02 99

## Papiers couleurs



### Que dois-je trier?

- Feuilles à fond couleur
- Chemises souples
- Enveloppes blanches ou colorées avec ou sans fenêtre

Les **trombones** et les **agrafes** sont acceptés

#### **Erreurs de tri**

- Papiers souillés
- Gobelets en plastique
- Classeurs
- Papiers plastifiés
- Photos
- Etiquettes
- Papier calque
- Papier carbone
- Papier cadeau
- Spirales
- Transparents
- Post-it

Plus d'informations? Formation au tri? Contactez-nous : [www.feuille-erable.org](http://www.feuille-erable.org) Tél : 02 99 54

## Journaux/Magazines



### Que dois-je trier?

- Journaux
- Magazines
- Revues
- Papiers glacés
- Flyers

Les **trombones** et les **agrafes** sont acceptés

#### **Erreurs de tri**

- Papiers souillés
- Gobelets en plastique
- Classeurs
- Papiers plastifiés
- Photos
- Etiquettes
- Papier calque
- Papier carbone
- Papier cadeau
- Spirales
- Transparents
- Post-it

Plus d'informations? Formation au tri? Contactez-nous : [www.feuille-erable.org](http://www.feuille-erable.org) Tél : 02 99 54 74 24

## Cartons



### Que dois-je trier?

- Cartons et cartonnettes
- Pochettes cartonnées
- Enveloppe KRAFT

Les **trombones** et les **agrafes** sont acceptés

#### **Erreurs de tri**

- Papiers souillés
- Gobelets en plastique
- Classeurs
- Papiers plastifiés
- Photos
- Etiquettes
- Papier calque
- Papier carbone
- Papier cadeau
- Spirales
- Transparents
- Post-it

Plus d'informations? Formation au tri? Contactez-nous : [www.feuille-erable.org](http://www.feuille-erable.org) Tél : 02 99 54 74 24

## ➤ Types de contenants proposés

### ➤ Dans les bureaux



### ➤ Zones de stockage



## ➤ Qui est collecté ?



- les entreprises
- les administrations
- les collectivités
- les établissements scolaires
- les petits commerces, etc





la **feuille**  
d'érable

# ACTIVITES



## Collecte des déchets

- papiers/cartons
- cagettes (FAGO)
- autres déchets (Adalia)

## Insertion



adalia



# Activités

## ➤ L'insertion

➤ Permettre aux personnes **éloignées** de l'emploi de reprendre pied dans la vie active

### ▪ Comment ?

- Par le **travail salarié** (contrat CDD d'insertion)
- **Postes** de Manutentionnaires, trieurs, ripeurs, chauffeurs, animateurs...
- **Objectifs** : confiance en soi, construction d'un projet, rythme professionnel

### ▪ Bilan 2015

- **20 personnes** ont terminé leur contrat
- Contrat d'une durée moyenne de **15 mois**
- **71%** de sorties **dynamiques** (CDI, CDD, formations, permis,...)



# Présentation



## Collecte des déchets

- papiers/cartons
- cagettes (FAGO)
- autres déchets (Adalia)

## Insertion

## Animations/formations

- scolaires
- publics spécialisés et grand public
- diagnostics déchets





## Pôle animation - formation

➤ + **250 animations** scolaires/an + **150 animations** grands publics/publics spécialisés (entreprises)

➤ **Thèmes** : Recyclage, tri, prévention des déchets, gaspillage alimentaire, Développement Durable, compostage, ...

### Animations scolaires

- Types d'animations : demi-journées concrètes et ludiques en classe (cycle 3);
- Projet d'établissement sur une année (mise en place tri et prévention)

### Animations grands publics et publics spécialisés

- **Types d'animations** : stand, formations en entreprises, scolaires (lycées, universités,...).
- Participation à des évènements : SERD, semaine DD,...





## Pôle animation - formation



### Diagnostics déchets

#### Objectifs :

- **Diag tous déchets et/ou diag papiers et cartons** dans une entreprise;
- Formation;
- Exemple : diagnostics **Eco-Folio**

Papiers					
Raison sociale	Nombre de bannettes	Nombre de tri-kest	Nombre d'éco-kests		
			Blanc	Couleur	JRM
NOX	35	0	1	1	1
MATIS	4	0	1	0	1
ODY-C	12	0	1	0	0
ACTRI	3	0	1	1	0
GRENKE	1	0			
NODO/AP-ART'CH	1	0			
<b>TOTAL</b>	<b>56</b>	<b>0</b>			

Scénario proposé

+ 2 grilles caddie pour le local de stockage + sacs réutilisables



Dans chaque cellule.



Les bannettes sont à vider dans l'éco-kest correspondante.



Stockage des papiers dans le local au RDC pour la collecte.

LaFeuille d'Érable  
1, rue de la Robberdière  
35000 RENNES  
Tél : 02 99 54 74 24 - Fax : 02 99 54 74 20  
E-mail : info@feuille-erable.org  
Site : www.feuille-erable.org

### [DIAGNOSTIC DES PAPIERS ET CARTONS]

LORMANDIERE - BRUZ





# Présentation



## Collecte des déchets

- papiers/cartons
- cagettes (FAGO)
- autres déchets (Adalia)

## Insertion

## Animations/formations

- scolaires
- publics spécialisés et grand public
- diagnostics déchets

## Vente de produits recyclés

- papeterie
- contenants déchets

## ➤ Produits recyclés

- **Papeterie recyclée et locale**
- **Contenants en carton** made in Breizh
- **Allume-feux écologiques et solidaires (FAGO)**





Intérêts du papier recyclé...?





## ➤ Intérêts écologiques



- 3 fois moins d'eau
- 2 fois moins d'énergie et produits chimiques
- Moins de gaspillage**

## ➤ Intérêts économiques et sociaux

### ✚ Economie locale =

- Débouchés du papier le plus local possible
- **Alimentation** de l'industrie papetière française

### ✚ Sociale :

- **Création d'emplois non délocalisables** à des personnes éloignées du monde du travail (insertion) = **économie sociale et solidaire**

**Et plus concrètement?**

# La Feuille d'Érable

## 56

### Année 2014-2015

Quantités de déchets collectés (tonnes)			Equivalence en produits finis		
	Papiers	360,00T	⇒	130 910	Ramettes de papier 
	Cartons	0,00T	⇒	0	Bannettes LFE 
	Gobelets	0,00T	⇒	0,00T	Matières premières 
	Cartouches	0,00T	⇒	0	Cartouches 
	Piles et accumulateurs	0,00T	⇒	0	Fourchettes 
	Lampes	0,00T	⇒	0,00T	Verre 
	Plastiques	0,00T	⇒	0,00T	Matières premières 

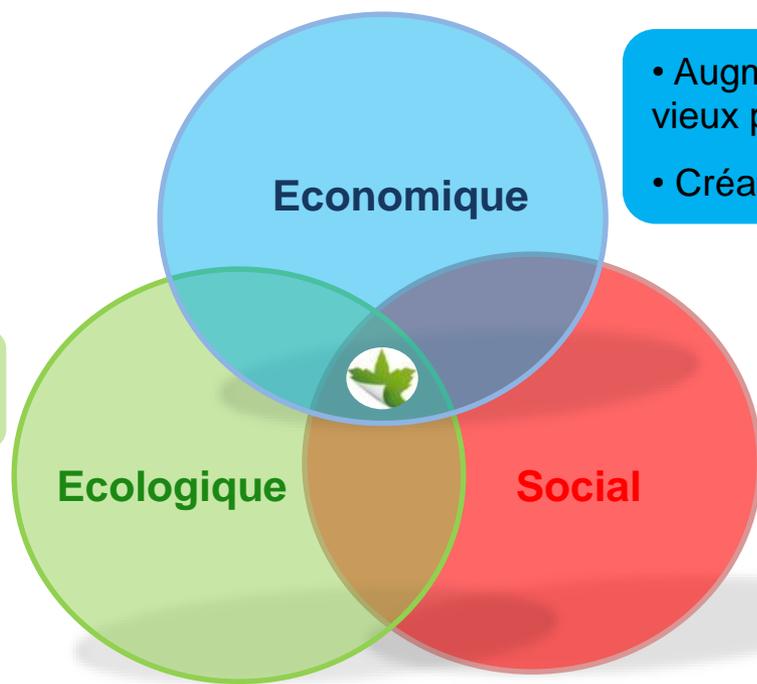
Economies de ressources réalisées grâce aux produits recyclés	
Eau	→ 7200000 litres d'eau économisés <i>Soit 130910 douches de 5 minutes</i>
	
Pétrole	→ 324000 litres de pétrole économisés <i>Soit 5400000 kms pour une voiture qui consomme 6 litres au 100</i>
	
Energie	→ 1440000 Kilowatt/h économisés <i>Soit la consommation pour 179,69 personne(s) sur une année</i>
	
CO2	→ 108 T eq. CO2 économisé <i>Soit 41539 aller(s)-retour(s) Rennes-Paris en train.</i>
	

Créations d'emplois en insertion par le recyclage de vos papiers	
Social	→ 2560,5 heures travaillées en insertion <i>Soit 86 semaines de 30 h.</i> <i>Soit 21,4 mois de travail pour une personne.</i>
	



# Sa Philosophie

**La Feuille d'Erable et la filière Papier recyclé =  
Activité au cœur du développement durable**



- Augmentation de la « **matière première** vieux papiers »
- Création des **emplois** par ces services

**Gestion** du déchet papier

Réserver une partie des emplois créés à l'**insertion**

**Equilibre = économie + social + écologie**



la **feuille**  
d'érable



**WWW. FEUILLE-ERABLE.ORG**

