

Recyclage du Verre : Objectif 75% en 2012

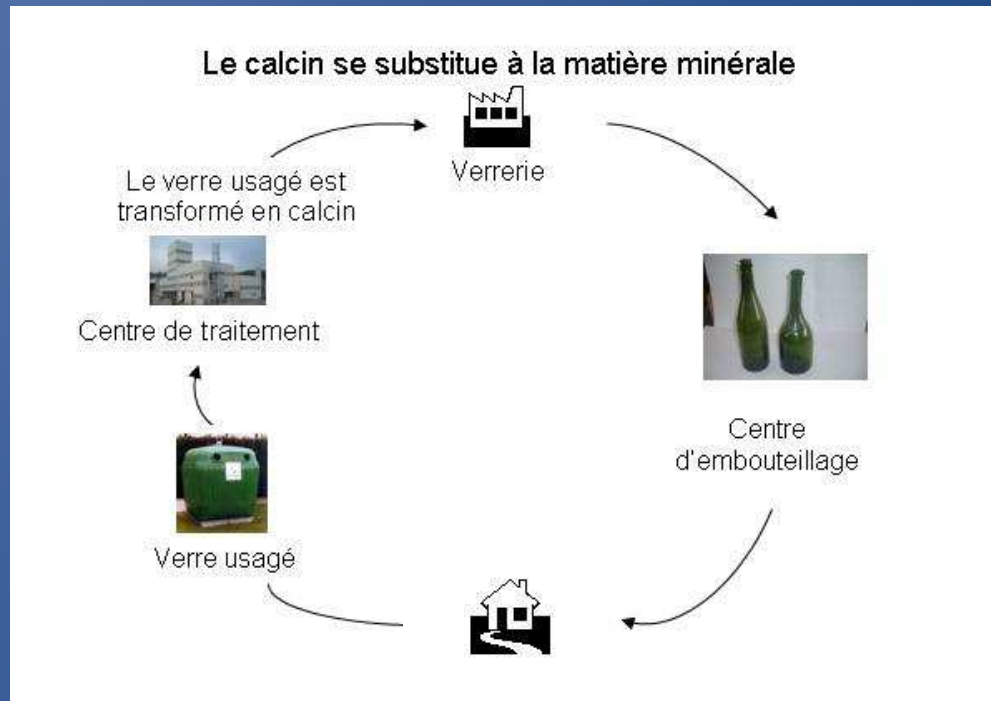
Jacques BORDAT

Président de CYCLEM FEDEREC Verre

Le Recyclage du Verre fête ses 35 ans

La prodigieuse histoire du premier matériau d'emballage recyclé

Le verre : 100% recyclable



- Le verre recyclé redevient un emballage neuf.
- Le verre se recycle à l'infini en boucle fermée
- Le verre est recyclable à 100 % et à l'infini

Le geste Verre

- 1974 : Le lancement du recyclage
 - Initiative pionnière d'un verrier champenois
- 1980 -1990 : Le verre pionnier du recyclage
 - Sensibilisation auprès des scolaires
 - Concours « Mariannes de Verre »
 - 35 millions de français recyclent le verre
- 1992 : la mise en place des éco-organismes
 - Décret "Lalonde"
 - Création d'Adelphe et Eco-Emballages.
 - Garantie de reprise
 - 35% de verre ménager est recyclé = 1 Million de tonnes



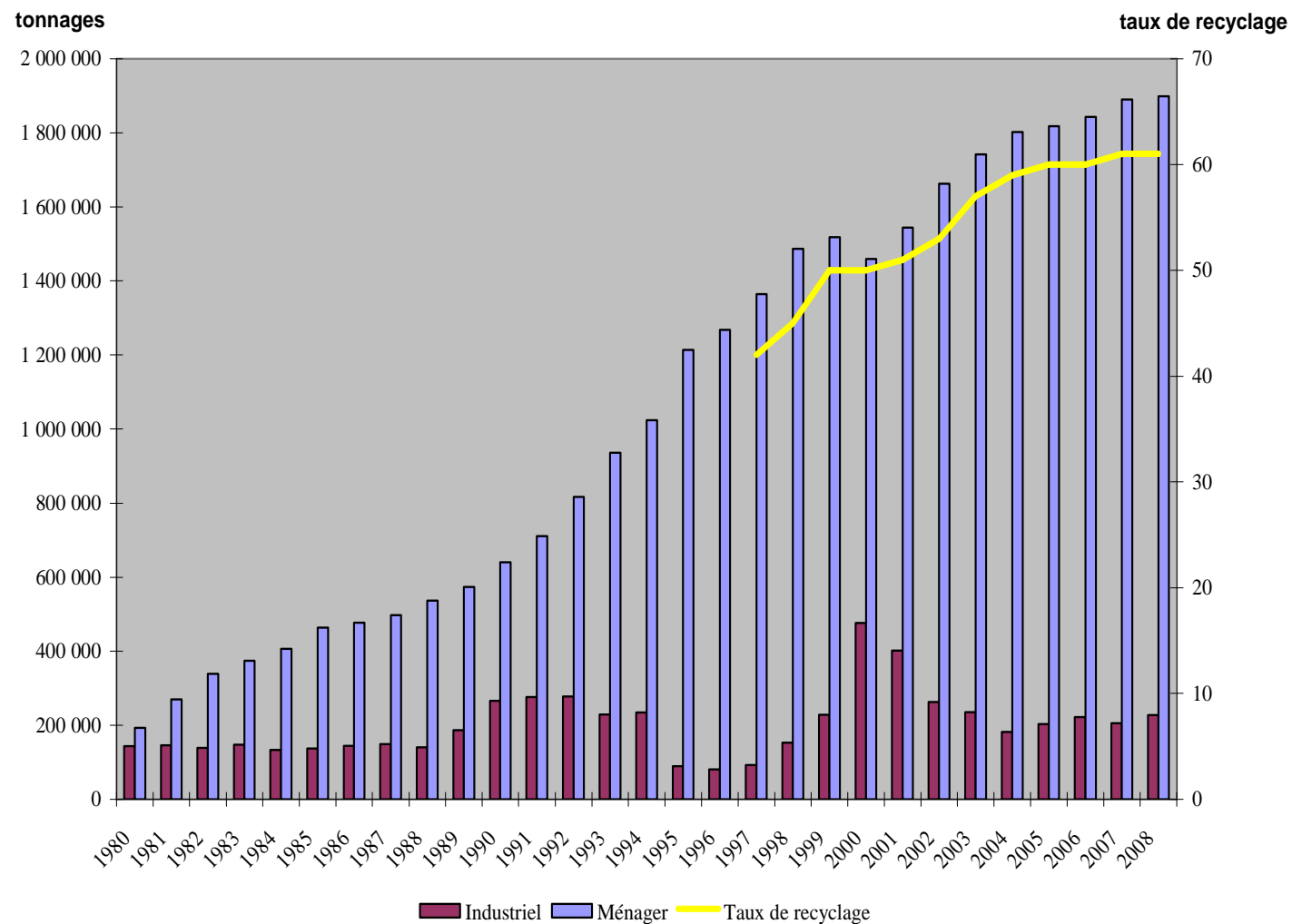
Le geste Verre

- 1990 - 2000 : Un développement régulier de la collecte
 - Communication auprès du grand public
 - Densification et optimisation des moyens de collecte
 - Forte augmentation du taux de calcin (verre recyclé) dans les fours verriers
 - Une demande qualité croissante pour le calcin
 - Les centres de traitement du verre investissent pour améliorer la qualité
- 2000 : 50% de taux de recyclage
 - Le taux de recyclage de 50% est atteint
- 2002 : Une innovation majeure : le démélange du verre blanc
 - La technologie permet de séparer le verre blanc du verre de couleur
 - Eviter la collecte séparative par teinte
 - Augmenter les capacités de recyclage du verre
- 2008 - Taux de recyclage du verre = 61%
 - Objectif Directive Européenne = 60%



Une progression régulière des tonnages collectés

RECYCLAGE DU VERRE EN FRANCE



2008 : les chiffres clés du recyclage du verre

- Taux de recyclage en 2008 = 61,5%.
- Gisement estimé = 3,1 M tonnes
- Quantité recyclée = 1,9 M tonnes
- 120 000 conteneurs
- 100 % des Français ont la possibilité de recycler le verre
- Prix de reprise 2009 = 19,91 € / tonne
 - (+3% par rapport à 2008)
- Prix de reprise 2010 = 22.42 € / tonne

Le recyclage du verre

Environnement et développement durable

- Le verre est recyclable à l'infini en boucle fermée
- Préservation des ressources minérales
 - Sable,
 - Calcaire,
 - Carbonate de soude, etc...
- Forte diminution de la consommation énergétique
 - Diminution de la température de fusion du verre
- Forte diminution des rejets de CO₂
 - 500 kg de CO₂ en moins par tonne de calcin utilisée
 - Décarbonatation des matières premières

Le recyclage du verre, Un avantage économique significatif

- Le recyclage du verre se substitue à l'élimination en décharge ou à l'incinération
- Il réduit significativement les coûts pour le traitement des déchets ménagers pour les collectivités locales

	Elimination	Recyclage
Collecte	Coût équivalent	
Elimination	- 46 à - 107 €/t	
Soutien des sociétés agréées		+ 3 à + 7 €/t/HT
Prix de reprise		+ 19,91 €/t/HT (2009)

Une réduction significative des coûts pour le traitement des déchets ménagers de 68 € à 130 € / t

Recyclage du verre

Les nouveaux enjeux du recyclage

- Objectif Grenelle : 75% de recyclage en 2012
 - 61% en 2008
 - + 230 000 tonnes à collecter et à recycler

- Comment ?
 - Mobiliser tous les acteurs du recyclage
 - Augmenter la quantité de verre collecté
 - Maitriser la qualité de la collecte
 - Améliorer la qualité du calcin
 - Développer le démélange du verre blanc

Le recyclage du verre

Les principaux enjeux du futur

- **Développer la collecte de verre**
- Le rôle essentiel des collectivités locales
- L'appui des organismes agréés
- Optimisation et densification des moyens de collecte
- Communication et sensibilisation auprès du grand public

Les outils de communication



Affiches



Brochures et fiches d'informations



Sacs de pré-collecte



Outils Multimédias



Documents officiels



Communication pour enfants

www.verre-avenir.org

Communication pour enfants

Des outils pédagogiques multi-usages téléchargeables sur le portail communication et dans l'espace enseignant sur le nouveau site pédagogique www.verre-avenir.fr/juniors/

VERRE AVENIR Juniors.fr Le recyclage du verre expliqué aux juniors

ACCUEIL L'histoire du verre avec Victor Le cycle du verre avec Lucas Bien trier le verre avec Jam's Les questions du verre avec Tom Le coin récré

Voici la Green Team !
Victor, Lucas, Jam's et Tom connaissent vraiment tout sur le recyclage du verre et ils ont plein de choses à te raconter !
Passe ta souris sur chacun d'eux et laisse-toi guider...

LEXIQUE

ESPACE ENSEIGNANT

Informations légales | Contact | Nos partenaires | Crédits | Plan du site

Le recyclage du verre

Les principaux enjeux du futur

➤ La qualité du verre brut collecté

- Elle peut limiter le taux d'utilisation du calcin dans un four
- Dans le pire des cas, elle peut limiter le recyclage en boucle fermée.
- Un impact direct sur les coûts de traitement
- Une présence élevée en impuretés (céramiques, porcelaines) peut engendrer des risques élevés sur la qualité des emballages en verre
- Un enjeu commun pour l'ensemble des acteurs :
 - Le consommateur
 - Les collectivités locales
 - Les organismes agréés
 - Les collecteurs
 - Les traiters
 - Les verriers

Le recyclage du verre

Les principaux enjeux du futur

- **La qualité du verre brut collecté**
- Les principaux critères des PTM (Prescriptions Techniques Minimales)
 - La densité
 - La teneur en infusibles (céramiques, porcelaine, pierres, etc..)
 - La teneur en indésirables

Qualité

La Charte qualité du verre d'emballage

- Une charte qualité signée entre les collectivités locales et les verriers
- Un objectif : optimiser et valoriser pleinement les collectes opérées.



Charte Qualité du Verre d'Emballage

Article 1 :

La CSVMF (représentant des verriers) et le [] (Syndicat représentant des collectivités) ont décidé de s'associer pour mettre en œuvre une charte qualité sur la collecte sélective du verre afin d'inciter les collectivités à optimiser et valoriser pleinement les collectes opérées.

En complément des données quantitatives collectées, la CSVMF et le [] (Syndicat représentant des collectivités) insistent auprès des collectivités sur l'importance de la qualité du verre collecté et de la communication effectuée auprès des citoyens, des services techniques, des prestataires de stockage et des collecteurs.

Article 2 :

Pour être candidates, les collectivités devront avoir mis en place une collecte sélective du verre par apport volontaire voire en porte à porte. Cette collecte sélective doit être opérationnelle depuis au moins un an afin que chacun puisse avoir connaissance des performances ou problèmes.

Article 3 :

Cette démarche reçoit l'appui du syndicat [] (Syndicat représentant des collectivités).

Article 4 :

L'examen de la candidature est assuré par le [] (Syndicat représentant des collectivités) et le représentant verrier de la CSVMF. L'examen comporte une visite directement sur site, des installations et des moyens utilisés et mis en œuvre par la collectivité pour la collecte sélective du verre.

Article 5 :

La visite sur site doit au moins comporter les vérifications suivantes :

- propreté, qualité de l'emplacement, signalétique de quelques containers d'apport volontaire
- interview du personnel assurant la collecte du verre pour vérifier que celui-ci a été correctement formé notamment à l'importance du respect des prescriptions techniques minimales.
- Interview du personnel technique de la collectivité en charge du suivi et de l'attribution des appels d'offre relatifs au verre pour s'assurer que celui-ci a été sensibilisé aux prescriptions techniques minimales.
- Vérification que la collectivité a mis en place un programme de communication et de sensibilisation auprès de ses citoyens.
- Vérification que la collectivité a communiqué à ses citoyens les lieux d'emplacement des containers.

Le recyclage du verre

Les enjeux du futur

➤ Le démélange du verre blanc

- La collecte du verre en France est faite en mélange des couleurs (mélange de bouteilles de toutes teintes (verte, blanc, brun, etc...))
- Le calcin mixte fait d'un mélange de bouteilles de toutes teintes (verte, blanc, brun, feuille-morte, etc...) est adapté uniquement à la production de bouteilles colorées (verte, feuille-morte, etc...).
- L'usage du calcin mixte est exclu totalement pour la fabrication de verre d'emballage en verre blanc
- Le verre blanc représente plus de 30% du verre collecté

Le recyclage du verre

Les enjeux du futur

- **Le démélange du verre blanc**
- Le démélange a pour objectif de séparer une partie du verre blanc pour le recycler dans des fours de verre blanc.
- Le démélange a pour objectif d'augmenter les capacités de recyclage des verriers:
 - Introduire du calcin blanc dans les fours de verre blanc

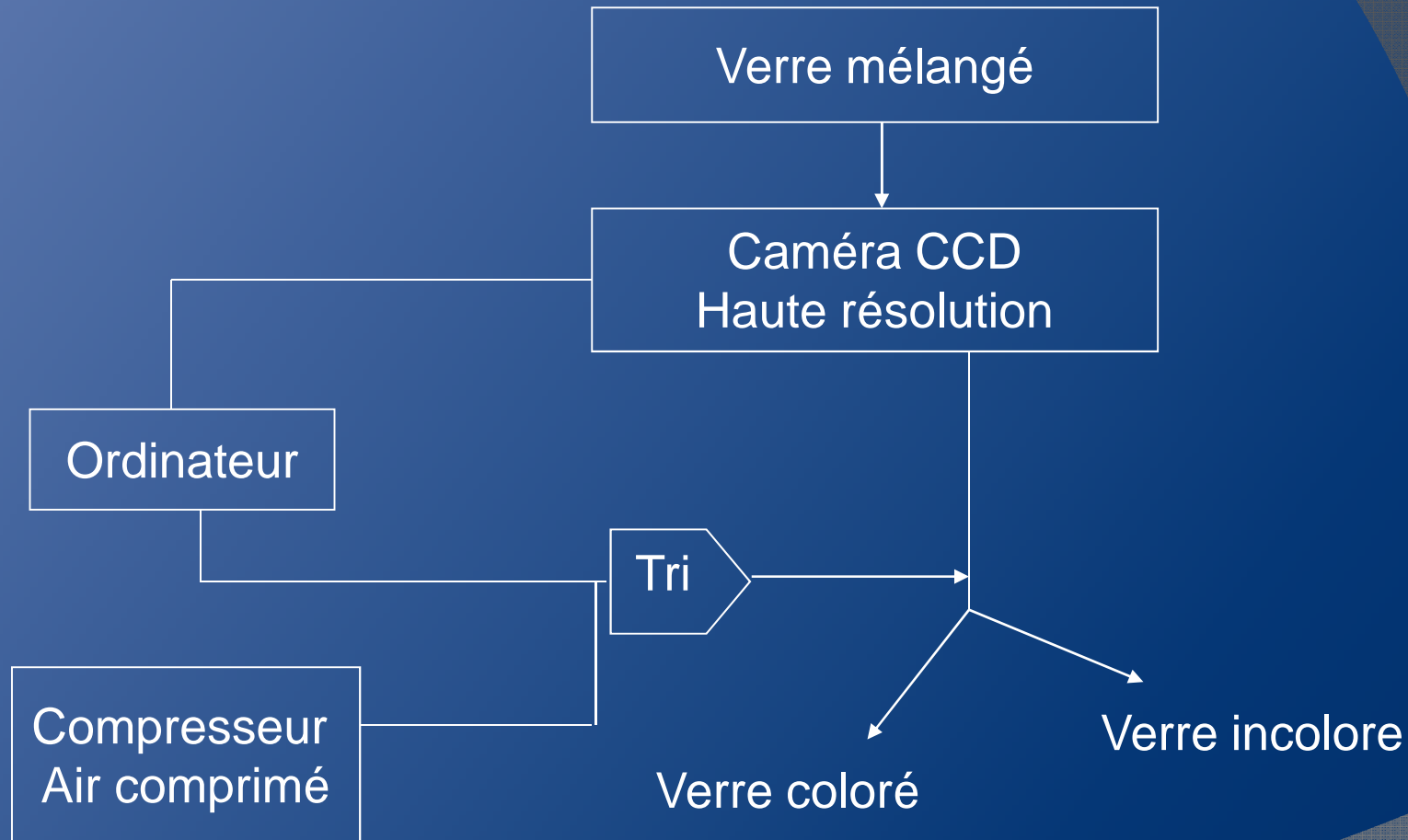
Le recyclage du verre

Les enjeux du futur

➤ Le démélange du verre blanc

- Le traitement de base du verre consiste à éliminer :
 - Les infusibles (porcelaine, céramique, pierre, béton, céramique, etc.)
 - Les métaux ferreux
 - Les métaux non ferreux
 - Les organiques (papiers, plastiques, bouchon, bois...)
- Le démélange est une étape supplémentaire dans la chaîne de traitement du verre
- Le tri par couleur du verre est réalisé grâce aux technologies les plus évoluées du traitement d'image.

Schéma de principe du démélange



Le recyclage du verre

Les enjeux du futur

- **Le démélange du verre blanc**
- 6 centres de traitement sont déjà équipés pour le démélange
- Tonnage démélangé en 2009 > 100 000 tonnes
- Un objectif pour atteindre le taux de 75% de recyclage :
 - Equiper de nouveaux centres de traitement en démélange
 - Des investissements industriels significatifs à mettre en oeuvre
- Un enjeu commun pour :
 - Les verriers
 - Les traiteurs
 - Les organismes agréés

Conclusions

- **Un objectif : 75 % de taux de recyclage**
- **Les centres de traitement du verre :**
 - Un tri automatisé de plus en plus sophistiqué
 - Des technologies innovantes
 - Des investissements industriels élevés
- **Des actions prioritaires :**
 - La croissance de la collecte
 - La qualité de la collecte du verre
 - La qualité du calcin
 - Le développement du démélange



Le verre naît du verre
recyclons-le !

pour mieux recycler le verre, respectons les consignes de tri

Merci de votre attention