




Choisir un emballage pour les vins bio



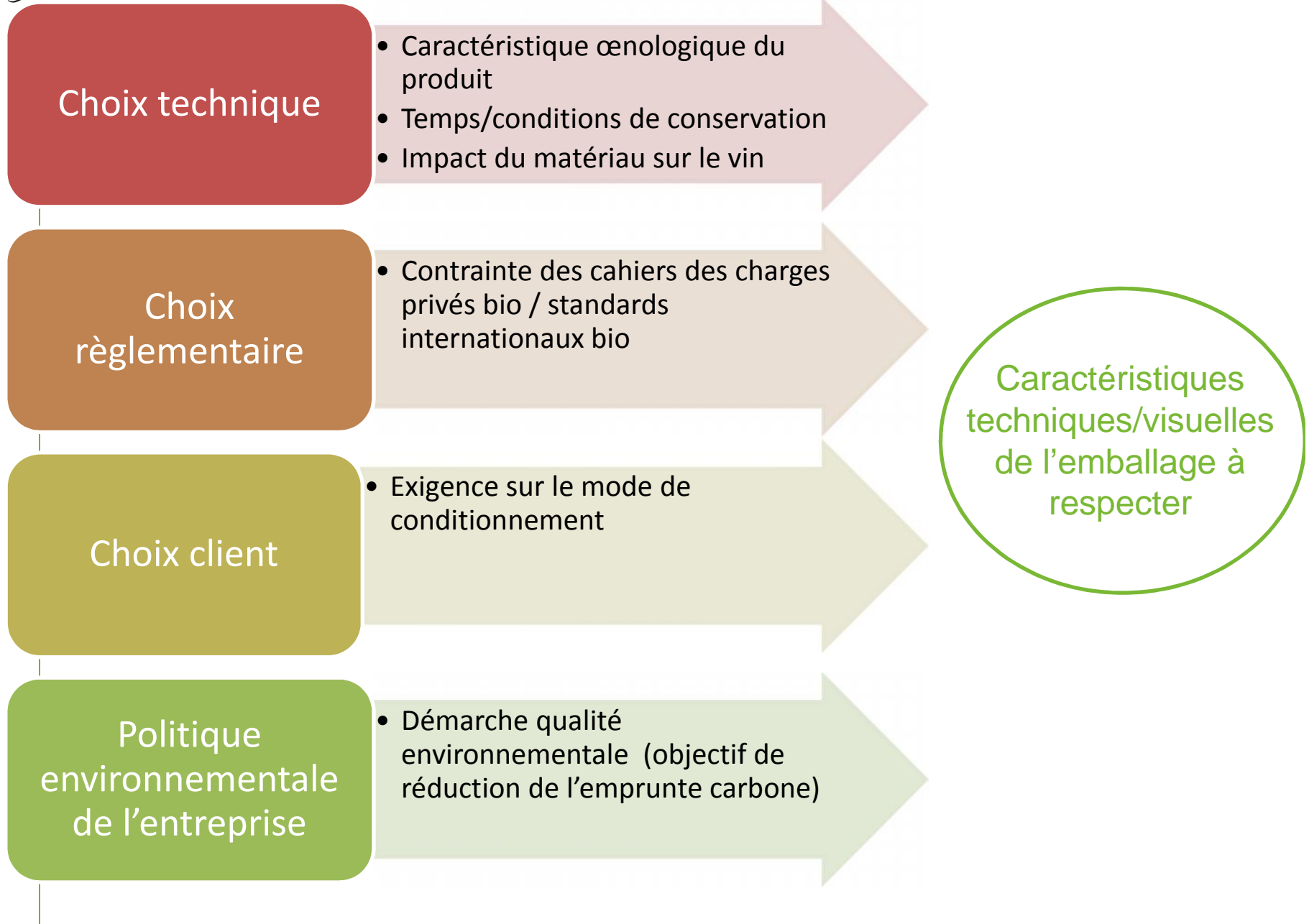


- Emballage? Destiné à contenir et protéger les marchandises
 - Existe-t-il des emballages bio? 
 - NON: La réglementation Bio: Rgt (UE) 834/2007 sur la production et l'étiquetage des produits bio
- ⇒ Emballage écologique – emballage eco-conçu
- Intégrer l'environnement dans la conception de l'emballage (notion de cycle de vie)



Comment le vigneron bio
va-t-il / peut-il
choisir son emballage?

Les questions à se poser...



Emprunte environnementale des emballages

Analyse du Cycle de Vie?

ACV emballages vin – 2009 - (monopole suédois)

Bout verre, Bout PET, Brique, BIB, SUP



Le verre a le plus fort impact environnemental.
Beaucoup de progrès de la filière depuis!



Hiérarchisation des autres systèmes d'emballage est plus
hasardeuse!

! Résultat est lié au scénario de l'étude (production vin, transport,
conditionnement, distribution, fin de vie...)

Bilan carbone?

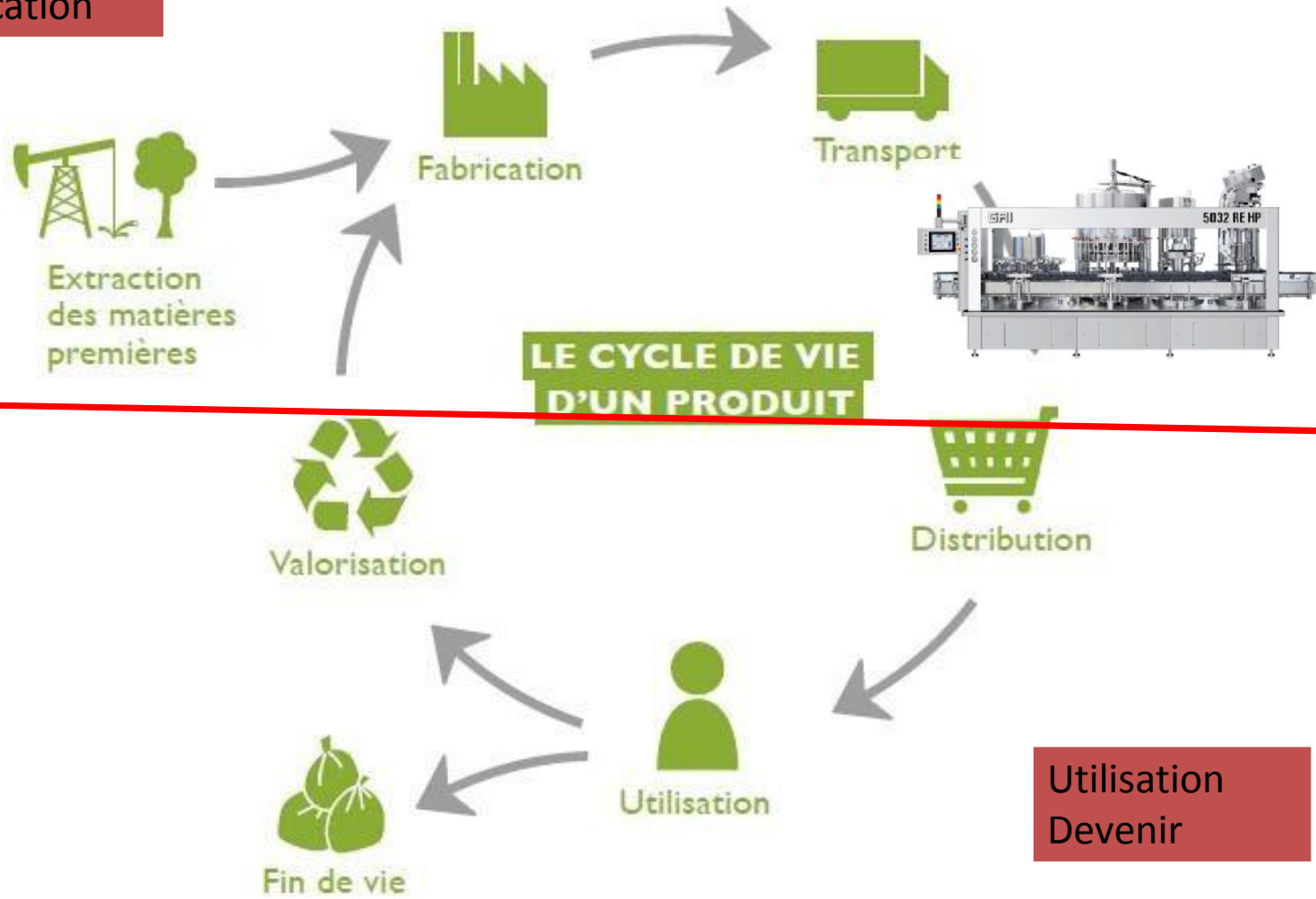
Estimation de l'émission des gaz à effet de serre: qu'une composante de
l'ACV!

⇒ Emballage vin dans le processus de production: 5-25% de
l'impact environnemental du vin conditionné!



Le cycle de vie de l'emballage

Origine -
Fabrication



Utilisation
Devenir

Origine, fabrication, qualité

Renouvelable

Matière
1ère

Non Renouvelable

Carton
Pâte papier
Ressource durable



Plastique
Polymère – pétrole
Bioplastique
(origine végétale)

Aluminium
Verre
Matériau permanent

Réduction de
l'impact
environnemental

Processus de fabrication:

Réduire le poids de l'emballage
Supprimer / remplacer certains matériaux « barrière »
Réduire les pollutions (énergies consommées)...



Vin conditionné et devenir...

Impact de l'emballage sur la qualité des vins: perméabilité à l'oxygène

- OTR sur les bouchons
- Emballage actif (film barrières, capsules piège à oxygène)
- Joints sur les capsules à vis

Fin de vie de l'emballage

RECYCLAGE (% recyclable, filière...)





Choisir un emballage pour les vins bio

Février 2013



Ce document a été réalisé avec le soutien de



Fiche 1 : La Bouteille en verre

Qu'y a-t-il dans une bouteille verre ?

Matière 1^{ère} du verre :

⇒ 83% issues du milieu naturel :

Silice (71%)

Chaux (12%)

↳ carrières de calcaire et silice en France

⇒ 13% Carbonate de soude

↳ production industrielle chimique en France

⇒ 4% Oxydes de métal (étain ou titane)

Ressource non renouvelable

Mais matériau permanent :

→ la réutilisation du verre est infinie : c'est la notion de « permanence » du matériau !

Composition de la bouteille de verre :

Calcin (= verre broyé issu du recyclage)

Matière première vierge

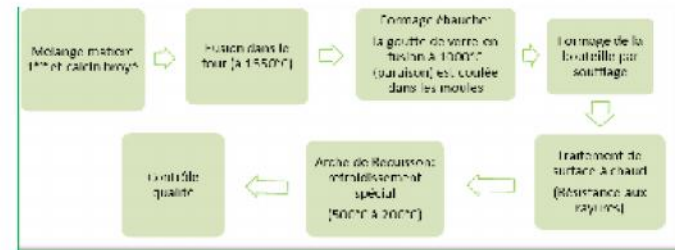
Colorants (~1%) (oxydes métalliques, fer, manganèse, sulfure de fer), additifs

Agents de surface :

- affinant: couche d'oxyde d'étain ou titane

- agent de glissance (en contact avec l'environnement pour réduire les frictions): film de cire de polyéthylène ou monostéarate de polyoxyéthylène

Fabrication d'une bouteille verre :



(Schéma réalisé à partir de la source: site internet www.verre-avenir.fr)





Quelle garantie le fabricant doit-il fournir ?

(Déclaration de conformité au Rgt (CE) 1935/2004)

Les fabricants du verre destiné au contact alimentaire doivent respecter :

- des Limites de Migration Spécifiques des substances constitutives des matériaux :
LMS Plomb : 4mg/l de matériau et LMS Cadmium : 0,3mg/l de matériau
- des Bonnes Pratiques de Fabrication (BPF) : (Rgt (CE) 2023/2006) et avoir réalisé une analyse des dangers. Ex de démarche: ISO 9001, ISO 22 000 (et PAS 223: extension de certification à l'industrie de l'emballage alimentaire)

Quel est l'impact du verre sur la qualité de mes vins ?

Facteurs d'altération des vins :	Caractéristique du verre :
Contaminants	Inertie du verre : pas de diffusion de contaminant. Spécificité pour les métaux : contrôle des niveaux de migration par la réglementation en vigueur.
Oxygène	Imperméable (l'air pénètre par l'obturateur !!) Le risque d'oxydation provient de l'apport d'O ₂ à la mise (O ₂ dissous du vin + espace de tête). Veillez à minimiser l'apport d'oxygène à la mise (mise sous condition inerte) en réduisant l'espace de tête et les teneurs en oxygène dissous du vin embouteillé.
Chaleur	Conductivité thermique du verre supérieure au plastique mais très inférieure à l'aluminium
Lumière (UV)	Protection partielle par les pigments de coloration



Quels contrôles qualité dois-je assurer lors de l'utilisation de bouteilles en verre ?

→ Se référer à la fiche emploi de l'emballage (contrôle à réception, condition de stockage et utilisation) délivrée par le fournisseur

→ Consulter :

« Le DT 14 Guide de bonne utilisation des récipients en verre ». Edition CETIE, 1998.

Achat en ligne sur : http://www.cetie.org/4-fiches_documentaires_generales-4.html

« Cahier N° 14 : Contrôle de l'Hygiène sur lignes d'embouteillage pour vins tranquilles ». Edition CETIE, 2010. Achat en ligne sur : http://www.cetie.org/36-chiers_de_la_qualite-4.html



Quel est l'impact environnemental des bouteilles verre ?

Les politiques environnementales des fabricants (Dir 94/62/CE)

La fabrication de la matière première (verre) et de la bouteille présentent l'impact environnemental le plus important du cycle de vie (fonctionnement des fours).

Réductions à la source des quantités d'emballage
↳ L'allègement du poids des bouteilles

Réductions de la consommation en énergie

↳ Investissement sur des process industriels moins énergivores (réduction de la consommation des fours), la limitation de la consommation d'eau (circuit de refroidissement fermé)

Réductions de la pollution

↳ L'utilisation d'énergie renouvelable (électricité verte, biomasse) sont les axes prioritaires des fabricants. (cf les politiques environnementales des entreprises).
↳ Récupération des poussières des fours



Le Recyclage

Le recyclage est bénéfique pour le bilan environnemental de la bouteille verre

Recyclabilité	100% recyclable indéfiniment en bouteille sans modification des propriétés.
Utilisation de calcaire en fabrication	possible techniquement à 100% et réalisé à 60-70% par manque de calcaire
Le recyclage en France	60% de verre est recyclé en France (chiffres 2008, Verre avenir) Attention aux pigments du verre pouvant réduire le taux de performance du recyclage
Amélioration des filières de recyclage	Filière de recyclage en France : 1 conteneur pour 500 habitants – encourager le tri auprès des consommateurs



Comment utiliser des emballages éco-conçus ?

Comment améliorer l'impact environnemental des bouteilles en verre utilisées?



« Le Guide pratique acteurs de la filière vin, écoconception des emballages une opportunité à saisir »
et « Les Fiches Emballages : check lists et témoignages »
Publication ADELPHÉ, 2012.
Téléchargeable sur www.adelphé.fr/entreprises



La filière verre : qui fait quoi ?

CSVM / Verre Avenir : Chambre Syndicale des Verreries Mécaniques de France : www.verre-avenir.fr
Elle a pour vocation de promouvoir le verre d'emballage et son recyclage auprès du public et des collectivités locales.

CETIE : Centre Technique International de l'Embouteillage et Conditionnement : www.cetie.org
Association professionnelle internationale (regroupant les filières de fabrication d'emballage, utilisateurs...) et qui a pour vocation la publication de documents techniques, réglementaires de référence concernant les activités de l'embouteillage et du conditionnement.





Document téléchargeable sur le site:

<http://www.sud-et-bio.com/viticulture/amont/vinification>



Valérie Pladeau - 06 68 71 40 05
valerie.pladeau@sudvinbio.com

