

Entretiens cidricoles 13 janvier 2011 – SIVAL Angers

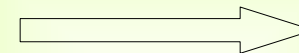
Caractéristiques des pommes à cidre et produits finis : quelles implications pour la transformation ?

Y. GILLES, IFPC

Photos : UNICID, IFPC, INRA

1

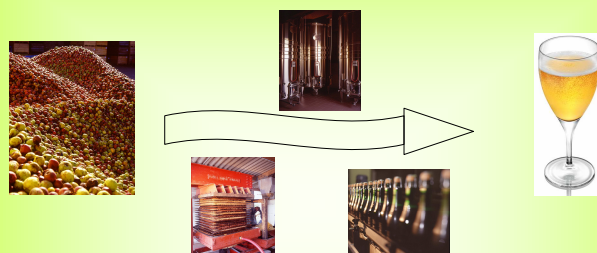
De la pomme au verre -1



Les propriétés sensorielles et analytiques des cidres
dépendent des caractéristiques de la matière première
mise en œuvre

2

De la pomme au verre -2



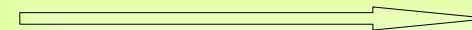
Les étapes de la transformation :

- modulent le potentiel de la matière première
- interagissent fortement sur les caractéristiques finales du produit
- avec un poids variable selon les caractéristiques considérées

3

Impacts de la matière première -1

Caractéristiques de saveur / structure



**Composés
phénoliques**

*Extraction, oxydations,
stabilisation colloïdale*

Amertume
Astringence

**Acides
organiques**

*Acidification, TML,
fermentation*

Acidité

Sucres

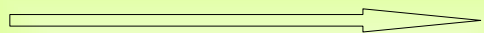
Fermentation

Sucre / alcool

4

Impacts de la matière première -2

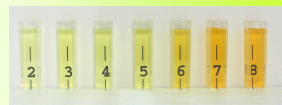
Caractéristiques visuelles



Couleur

**Composés
phénoliques**

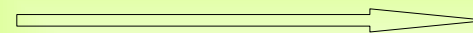
*Extraction, oxydations,
stabilisation colloïdale*



5

Impacts de la matière première -3

Caractéristiques aromatiques



- Précurseurs ?
- Milieu de croissance des micro-organismes +/- sélectif (azote, pH,...)
- Flores indigènes (état sanitaire)
- Notes aromatiques négatives (origines fongiques – état sanitaire)

*Conditions de
fermentation
(flores, oxygène,
T°C...)*

*Stabilisation
microbiologique*

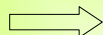
*Traitement de
finition*

Arômes
positifs

Arômes
négatifs

6

Impacts de la matière première -4



Incidence sur les conditions
de réalisation de certaines
opérations de transformation

**Pectines
pH**

Défécation

Azote

*Maîtrise des
fermentations,
prise de mousse*

Maturité

*Rendement
d'extraction du
moût*

7

Facteurs de variation de la matière première



Variété



Charge



**Itinéraires
techniques**

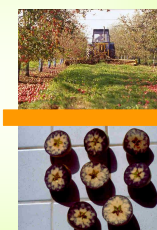


Climat

Sol

Verger

**Gestion de la récolte
maturité
état sanitaire**



Fruits



8