



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,  
de la formation et de la recherche DEFR  
**Agroscope**

# Nouvelles méthodes d'entreposage - opportunités pour la vente directe

## Séverine Gabioud Rebeaud

AgroForum, 5 avril 2022

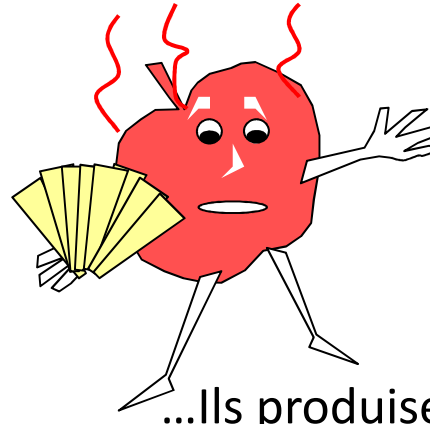
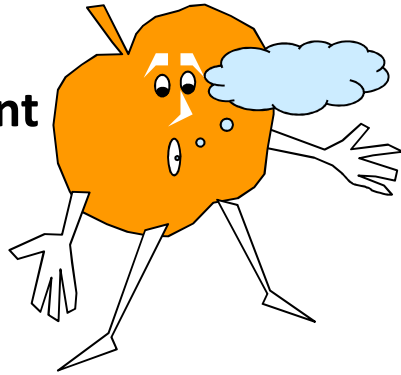
[www.agroscope.ch](http://www.agroscope.ch) | une bonne alimentation, un environnement sain



# Les fruits et légumes sont des produits vivants

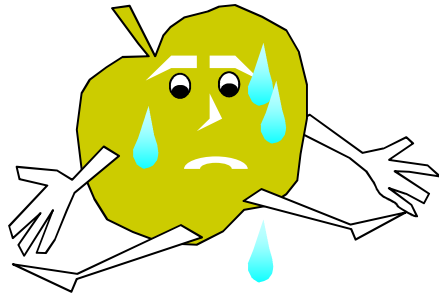
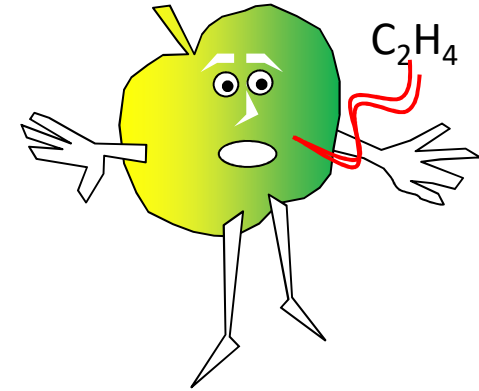
## Après la récolte...

...Ils respirent

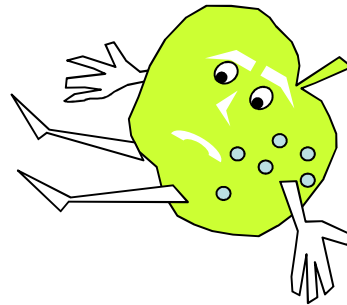


...Ils produisent de la **chaleur**

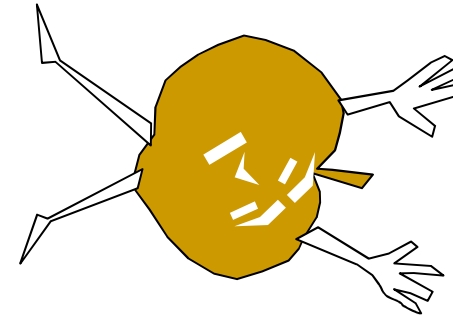
...Certains produisent de l'**éthylène**



...Ils perdent de l'**eau**



...Ils tombent **malades**



...Et **meurent**

*Adapté selon Streif, KOB*



## Les buts de la conservation

- Prolonger** la période de commercialisation des F&L
- Maintenir la **qualité**
  - Aspect / couleur
  - Goût / arômes
  - Fermeté
  - Valeur nutritive
- Réduire les **pertes de poids**
- Minimiser les **altérations**
- Empêcher les **maladies** d'entreposage
- ...





# Les facteurs de conservation

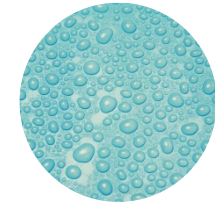
## ❑ La température

- Refroidissement après la récolte
- Conservation en chambre froide



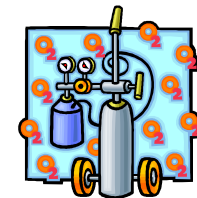
## ❑ L'humidité relative

- En principe, élevée dans les chambres de stockage (> 90 %)



## ❑ La composition atmosphérique

- Réduction de la concentration en oxygène et augmentation de celle en gaz carbonique



## ❑ La ventilation

- Homogénéisation des conditions (température, hygrométrie, gaz) dans la chambre d'entreposage





# Opportunités pour la vente directe

- **Refroidissement rapide**
  - Air forcé, hydrocooling
- **Optimisation de l'hygrométrie**
  - Système HDCOLD (Quercy Refrigeration)
- **Atmosphère modifiée**
  - Modules Janny<sup>MT</sup>
  - Sachets (par ex. Xtend<sup>®</sup>)
- **Adsorption de l'éthylène**
  - Sachets / filtres (KMnO<sub>4</sub>)
- ...



©Quercy Refrigeration



©Janny<sup>MT</sup>

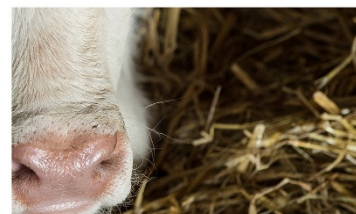
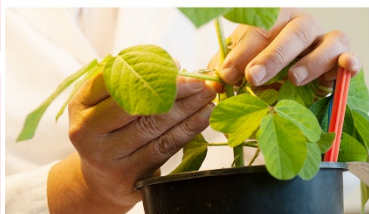
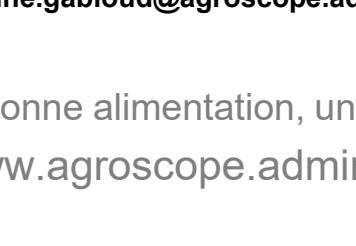
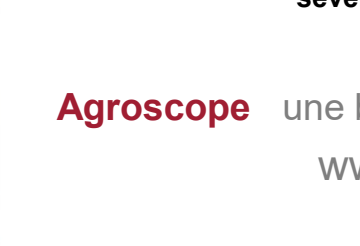
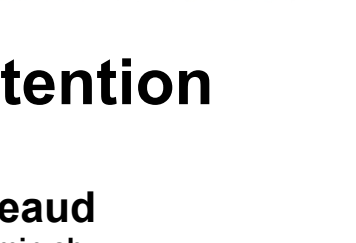
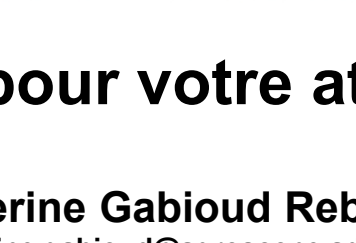
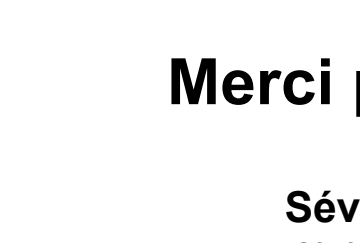
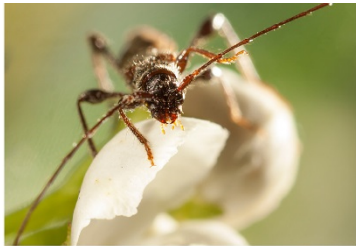


©Befresh technology



Xtend<sup>®</sup>





**Merci pour votre attention**

**Séverine Gabioud Rebeaud**  
severine.gabioud@agroscope.admin.ch

**Agroscope** une bonne alimentation, un environnement sain  
[www.agroscope.admin.ch](http://www.agroscope.admin.ch)

Agroscope