

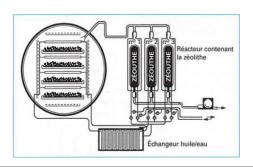


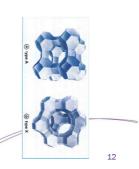
# LA ZEODRATATION

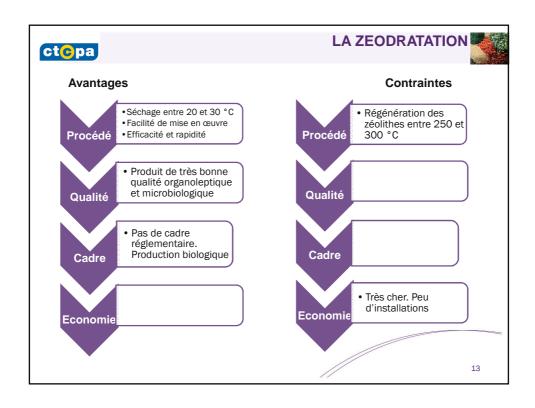


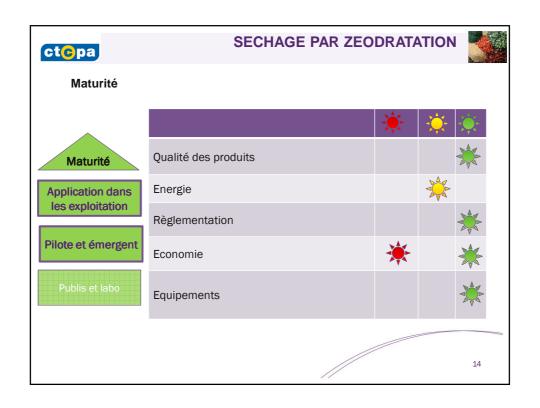
La zéodratation est basée sur l'utilisation couplée de l'évaporation sous vide (avec apport modéré d'énergie thermique) avec l'utilisation de zéolithes dont les pores de petite taille, adsorbent la vapeur d'eau émise par le produit lors de l'évaporation.

- Après évaporation sous vide, l'air humide est amené par un ventilateur sur des zéolithes qui adsorbent l'humidité contenue dans l'air
- Les zéolithes peuvent adsorber jusqu'à 30 % de leur masse en eau. Ils sont utilisées pour plusieurs cycles
- Une phase de régénération des zéolithes par désorption des molécules d'eau se fait par application d'un traitement thermique de 250 à 300 °C.















### **ACIDE PERACETIQUE**

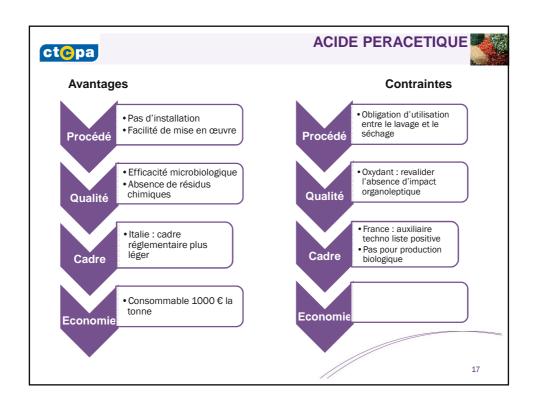
• Biocide oxydant formule chimique: C2H4O3) ou APA,

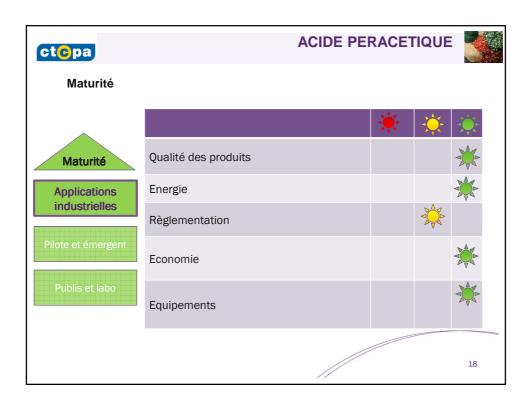
La solution doit être utilisée dans l'eau de lavage des végétaux, comme les herbes aromatiques et médicinales.

- Succession d'opérations discontinues :
- prélavage : éliminer le gros des salissures (terres, cailloux...)
- lavage de quelques minutes avec la solution de biocide décontaminant max 75 mg/L,
- rinçage de quelques minutes
- Temps de contact établis après essais d'efficacité et objectif microbiologiques recherchés.
- Réglementation Auxiliaires technologiques en France

Applications autorisées pour les herbes aromatiques surgelées à 75 mg/L d'eau

16





# ctcpa

## **OZONE LIQUIDE**

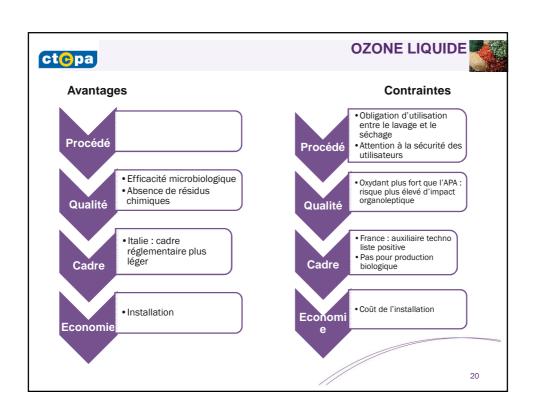


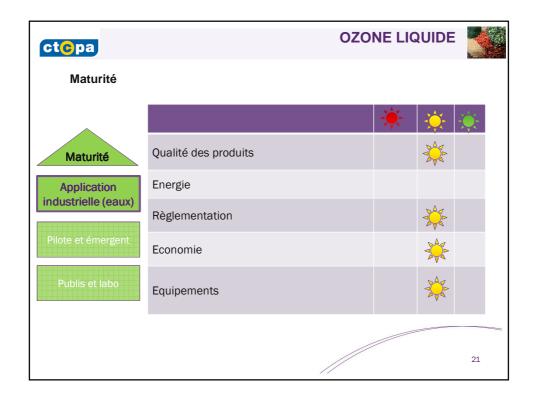
• Eau ozonée - O3 instable

L'ozone est produit en brisant la molécule d'oxygène/ décharge électrique (corona) dans un flux de gaz. Ne peut être stockée. Produite sur place.

- Biocide oxydant puissant : décontamination de surface par exposition de l'aliment par contact direct avec l'eau ozonée qui des propriétés antimicrobiennes.
- · Agit sur composés organiques, bactéries, virus.
- Décomposition rapide (20 min)
- · Pouvoir oxydant : Impact produits.
- Pas d'application alimentaire autorisées en France Utilisée surtout pour le traitement de l'eau
- Produit très toxique. Teneur 0,5 ppm dans l'eau dépasse la valeur moyenne d'expostion.

19







### **OZONE GAZEUX**



• Ozone gazeux - O3 instable

L'ozone est produit en brisant la molécule d'oxygène/ décharge électrique (corona) dans un flux de gaz. Ne peux se stocker. Produit sur place.

- Biocide oxydant puissant : décontamination de surface par exposition de l'aliment par contact direct avec un flux d'ozone gazeux qui a des propriétés antimicrobiennes.
- · Agit sur composés organiques, bactéries, virus.
- Décomposition rapide (20 min) en oxygène
- · Pouvoir oxydant : Impact produits.
- Applications traitement produits secs, stockage des fruits, ateliers : surfaces et ambiance,
- Seule application autorisée en France Oxygreen décontamination des céréales -
- Produit très toxique. Teneur 0,5 ppm dans l'eau dépasse la valeur moyenne d'expostion.

22

