



# ERBO

Prestations en éco-extraction et vectorisation



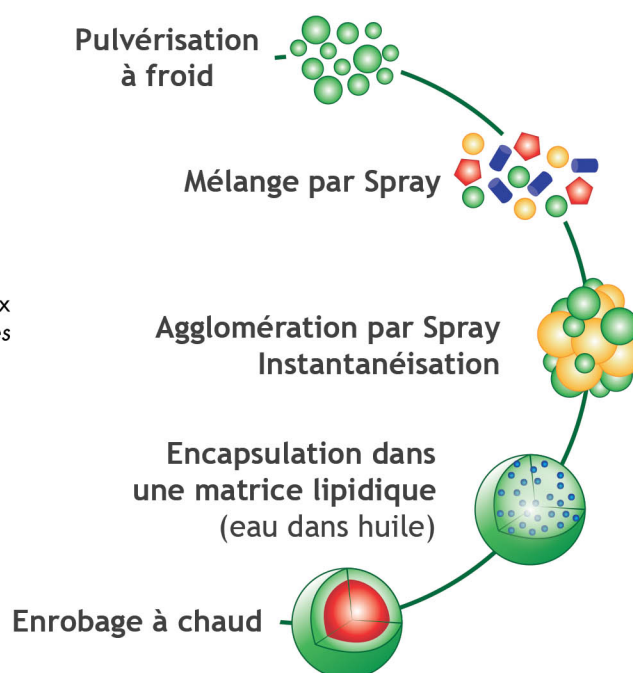
## 2 - Technologies SPRAY CHILLING\*

\*Technologies faisant l'objet d'une prestation sous-traitée avec ERBO SPRAYTEC AG



Industriestrasse 17 CH-4922 Bützberg

Technologies destinées aux graisses et lipides (températures de traitement de - 20 à + 70°C)



### PULVÉRISATION À FROID

**Principe :** Une substance généralement hydrophobe à haut point de fusion est transformée en poudre par pulvérisation et refroidissement des gouttelettes de la substance fondue dans un courant d'air froid.

**Objectif :** Transformation en poudres calibrées de graisses, cires, exsudats végétaux à haut point de fusion.

**Applications :** Calibration sous forme de poudres de cires végétales.

### AGGLOMÉRATION PAR SPRAY/INSTANTANÉISATION

**Principe :** Agglomération au moyen d'une ou plusieurs substances mouillantes qui collent ensemble des particules.

**Objectif :** Augmentation du rapport surface / volume afin d'améliorer la solubilité des poudres solubles (instantanéisation)

**Applications :** Instantanéisation de poudres hydrosolubles.

### ENCAPSULATION

#### DANS UNE MATRICE LIPIDIQUE (eau dans huile)

**Principe :** Une substance hydrophile est dispersée et encapsulée dans une matrice de graisse.

**Objectif :** Protection de la matière active d'influences environnementales, relargage de matière active dans l'environnement digestif.

**Applications :** Protection d'actifs végétaux hydrophiles.

### ENROBAGE À CHAUD

**Principe :** De la graisse fondue à haut point de fusion est pulvérisée sur des particules afin de les recouvrir d'une couche protectrice.

**Objectif :** Protection de la matière active d'influences environnementales.

**Applications :** Protection d'actifs végétaux sous forme poudre.

### Capacités de l'usine d'ERBO SPRAYTEC pour ces technologies :

500 à 3 500 kg/h, avec la possibilité de partir d'une unité pilote pour de petites quantités (à partir de 2 kg) pour aller vers un plan de production de plus de 10 tonnes.