



## Séchage : Prunes

### Le séchage des prunes :

Le séchage s'effectue dans des tunnels à séchage continu puissamment ventilés ou dans des fours cellules.

#### Tunnel à séchage

Un seul passage d'environ 16 à 24 heures à 70°C de moyenne dans le tunnel de séchage permet la transformation complète de la prune en pruneau. Les tunnels les plus utilisés en Agenais ont un débit de 8 à 11 tonnes par jour. Au terme du séchage le pruneau contient un taux d'humidité qui varie entre 21 et 23 %.

On distingue différents types de tunnel de séchage :

- Le tunnel à contre-courant, où les chariots progressent en sens inverse du courant d'air chaud. La température à l'entrée est de + 55/60°C, à la sortie d'environ + 75°C. Le débit moyen est de 8 tonnes par jour. Le séchage dure ainsi de 20 à 24 h en moyenne pour un chariot de 24 claies.
- Le tunnel à courant parallèle où l'air chaud circule dans le même sens que les chariots. Cette méthode permet d'attaquer le séchage des fruits à une température plus élevée (85°C), et de terminer l'opération à une température plus basse (68°C en moyenne).
- Le tunnel à tapis, de conception plus récente, où les prunes d'Ente sont disposées sur un tapis continu qui serpente dans le tunnel. Au cours du séchage, les prunes chutent d'un tapis sur l'autre.

#### Fours cellules

En ce qui concerne la cellule, les claies y sont empilées et on pratique un cycle complet avant défournement. L'air chaud est produit à partir du mélange de l'air extérieur avec les produits de combustion d'un brûleur veine d'air ou d'un ensemble de brûleurs à air induit.

Les avantages de la solution butane / propane	Consommations typiques
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adaptabilité aux différents fruits</li> <li>- Régulation de température précise</li> <li>- Faible inertie</li> </ul>	80 à 90 g/kg d'eau évaporée

### Pourquoi choisir la solution butane/propane ?

Comparatif des énergies							
	Simplicité d'utilisation	Souplesse d'utilisation	Autonomie / service	Rendement énergétique	Retour sur investissement	Prix du KWh	Propreté
Fioul domestique	*	***	***	*	*	***	*
Fioul lourd	*	**	***	*	*	***	*
Electricité	***	***	*	***	***	*	***
Gaz naturel	**	***	**	**	**	**	***
Butane / propane	**	***	***	**	*	**	***

Légende : \*\*\* : Très bien - \*\* : bien - \* : moyen