

## > Le point de vue de Jean-Eudes Tesson

Président de l'USNEF

propos recueillis par Marie Signoret



© ACSS

“

**Au sein de la chaîne agro-alimentaire, l'entreposage frigorifique constitue un élément essentiel de la chaîne du froid, garant de la sûreté alimentaire.**

**Aujourd'hui, quels sont les grands enjeux scientifiques, techniques en matière de logistique et d'entreposage frigorifique ?**

Il y a trente ans environ, l'enjeu reposait sur la maîtrise de la production de froid et son application aux produits (surgélation, congélation...). Il s'agissait de produire la bonne quantité de froid au bon moment pour garantir la qualité du produit entreposé. Une fois cette production de froid maîtrisée, nous sommes passés à l'automatisation du pilotage des installations.

Aujourd'hui, notre grand défi est celui de l'efficacité énergétique : réduire la consommation électrique tout en produisant un froid efficace, dans un contexte d'augmentation des tarifs de l'électricité et de préoccupations environnementales. Le remplacement des fluides frigorigènes par d'autres fluides plus neutres pour l'environnement ne permet pas encore une production de froid aussi efficace. Cela suppose aussi de lourds investissements pour adapter les systèmes.

Cette efficacité doit donc être appréhendée largement et nous ne devons plus nous contenter de produire du froid comme aujourd'hui, par compression.

**Quelles innovations attendez-vous, justement ?**

Nous misons sur la veille et la promotion de techniques alternatives, innovantes. Le froid solaire, le froid par adsorption, par exemple, représentent des potentiels. L'idée est de mixer des dispositifs complémentaires car, souvent, une seule solution miracle ne suffit pas. On peut aussi penser à couvrir les surfaces des entrepôts de panneaux photovoltaïques.

Par ailleurs, dans les conditions de fonctionnement du secteur du surgelé, 1 degré de froid produit 1,6 de chaud. Cette chaleur est aujourd'hui évacuée par les condenseurs dans la nature. Pourquoi ne pas récupérer cette chaleur produite et l'utiliser pour chauffer une autre structure, telle une serre ? Soyons imaginatifs ! Or, à l'heure actuelle, nos fournisseurs, les installateurs frigorifiques ou fournisseurs de panneaux isolants, n'ont pas encore suffisamment investi le champ de l'innovation.

**Finalement, quelles ont été les dernières avancées les plus utiles à la profession ?**

Je considère qu'il y a assez peu d'innovations récentes majeures dans notre secteur, même si en cinquante ans des changements se sont opérés dans les systèmes et les matériels, avec la mise au point et l'utilisation de surgélateurs à plaques, de lits fluidifiés, la cryogénie... Aujourd'hui, des efforts

et des progrès peuvent être réalisés dans la maîtrise des ambiances et la maîtrise des flux d'air froid (aéraulique). Dans les tunnels de congélation, canaliser l'air froid vers le produit cible permet notamment d'optimiser l'efficacité du froid et son efficacité énergétique.

”

### Qu'est-ce que l'USNEF ?

L'union syndicale nationale des exploitations frigorifiques réunit les sociétés d'entreposage frigorifique des denrées alimentaires. Il s'agit à la fois d'un syndicat qui gère la convention collective de la profession et qui, en tant qu'association professionnelle, défend les intérêts des prestataires logistiques du grand froid.  
[www.usnef.fr](http://www.usnef.fr)

### Chiffres clés USNEF

- 200 entrepôts frigorifiques en France
- soit 6,5 millions de m<sup>3</sup>
- 4 000 emplois associés
- chiffre d'affaire annuel : 350 millions d'euros