



Cemafroid

L'expertise de la chaîne du froid



Gérald Cavalier - Michel LEPRIEUR Les défis de la réfrigération

- enjeux humains
- enjeux technologiques



| Enjeux humains

Formation

Enjeux humains pour l'entreprise:

- Formation des personnels : Réglementations (obligations)
 - attestation d'aptitude manipulateur de FF
- Formation des personnels pour appréhender les nouvelles techniques*:
 - Formation sur l'ammoniac comme FF, CO2 (HP)
 - Installations HQE ou technologie nouvelle (Transport : cycle ouvert N2 ou CO2, installations fixes Cascade, Frigoporteurs mono ou diphasique (coulis ou CO2))



Enjeux technologiques Énergie et environnemental

1. Appréciation sur la durée de vie de l'installation notion de TEWI
(sur 3,6,15 ans : énergie (GES) et GES direct)
2. Nouvelles solutions ou solutions anciennes réutilisées
Transport : cycle ouvert CO₂, N₂, eutectique (coulis)...
Installations fixes :
 - production de froid par cascade (NH₃+FP mono ou diphasique: CO₂ ou coulis de glace)
 - Régulation des systèmes: électromécanique microprocesseur, HP flottante, BP flottante (Variation électronique de vitesse)
 - Télésurveillance du service rendu et maintenance prédictive via internet



Cemafrroid

L'expertise de la chaîne du froid

Merci de votre attention

Michel Leprieur

Responsable Expertise conseil Cemafrroid