

Business Case for Natural Refrigerants

05/07/2018 - Paris

TENDANCES DE MARCHÉ









Installation



Un acteur de référence sur toute la palette des métiers











Une stratégie de développement des fluides naturels



c'est 3 réfrigérants naturels (seuls ou combinés)



pour couvrir toutes les applications de la chaîne du froid!



De -50 à +20°C

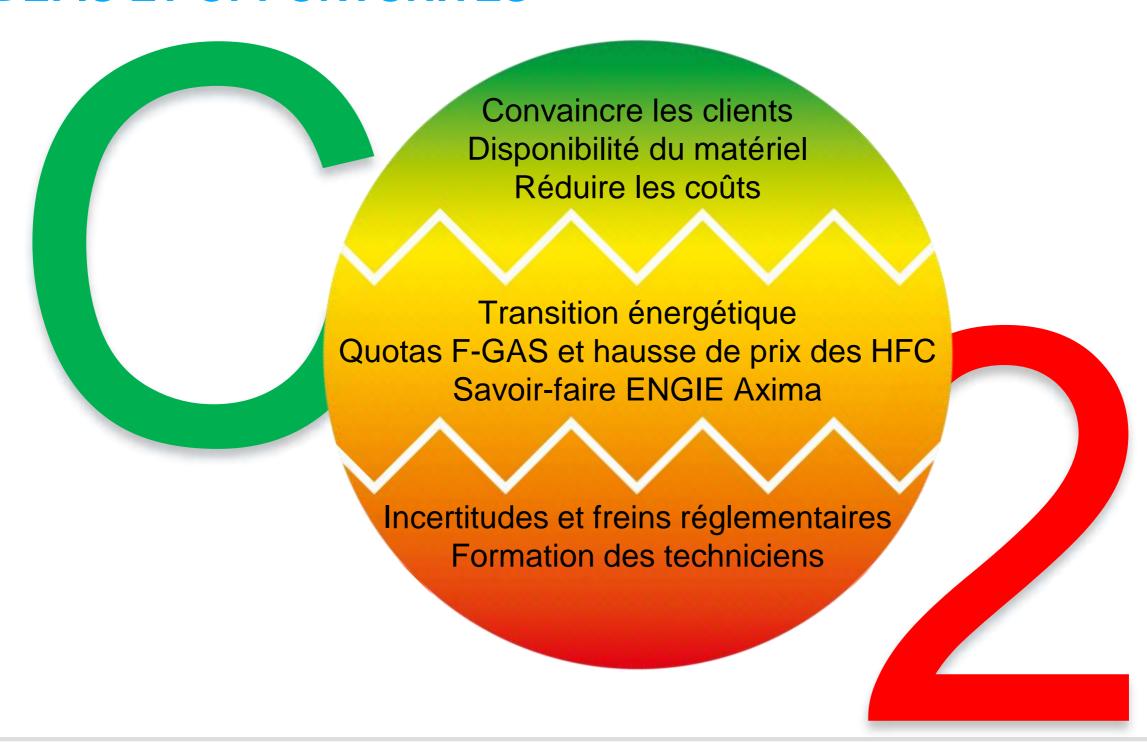


De 1kW à 5MW





DÉFIS ET OPPORTUNITÉS







Une stratégie de développement sur les fluides naturels

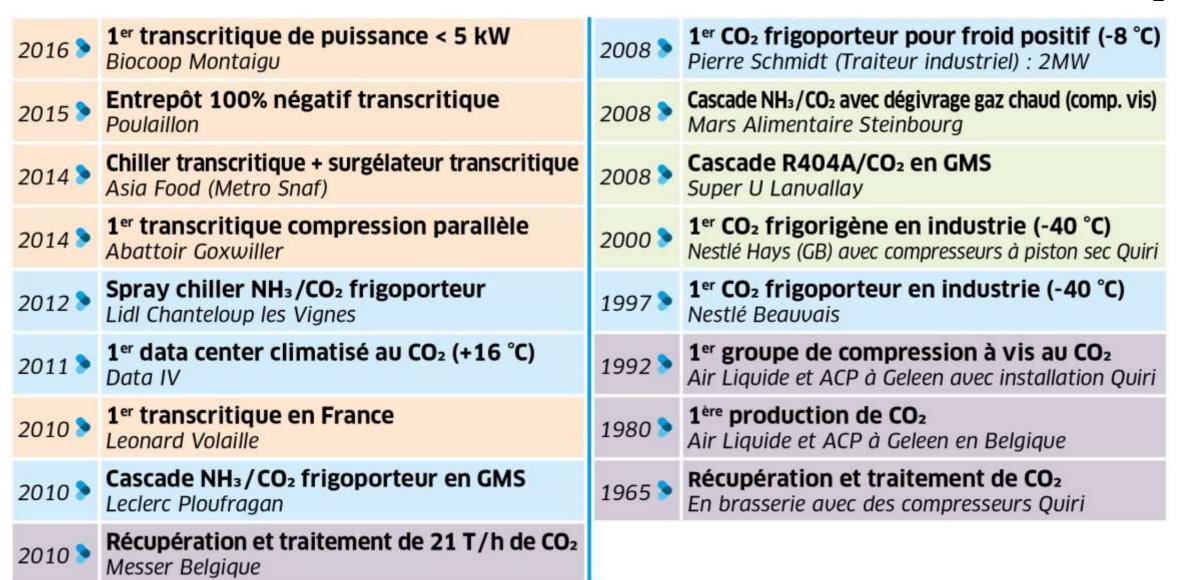
	NH ₃	CO ₂	Hydrocarbures					
Process & récupération et traitement	N/A	1965	1987					
Frigoporteur	N/A	1997	N/A					
Fluides frigorigènes	1908	2000	2010					
Température d'application	-45°C / +70°C	-48°C/+20°C	-20°C/+5°C					
Puissance	50 kW / 5 MW	1 kW / 5 MW	1 kW / 5 MW 1 kW / 250 kW					





De nombreuses premières fois...

+ de 1 000 installations avec CO₂







État des lieux 2017/2018

Fluides	CO ₂ Subcritique	CO ₂ transcritique	CO ₂ frigoporteur	Hydro- carbures	NH_3	PAC Hybride NH ₃ /H ₂ O
+ de 60% en GMS	⊘	⊘	O	②		
+ de 80% en logistique	\odot			0	()	
+ de 80% en Agro	②				(3)	

500 MW de fluides naturels installés depuis 10 ans











Une politique fluides frigorigènes clairement affichée :

- Pérenniser les installations en proposant des solutions de reconversion avec PRP < 1500
- Proposer des solutions bas-carbone ou décarbonées sur les projets neufs ou rénovations importantes avec PRP < 150



Un acteur engagé

Décarbonisation Digitalisation Décentralisation

#ImaginativeBuilders



