



**ATMO**  
sphere

Business Case for  
Natural Refrigerants

---

**05/07/2018 – Paris**



**DORIN S.P.A.**

**LA DIFFUSION DU CO<sub>2</sub> DANS LA  
RÉFRIGÉRATION INDUSTRIELLE**

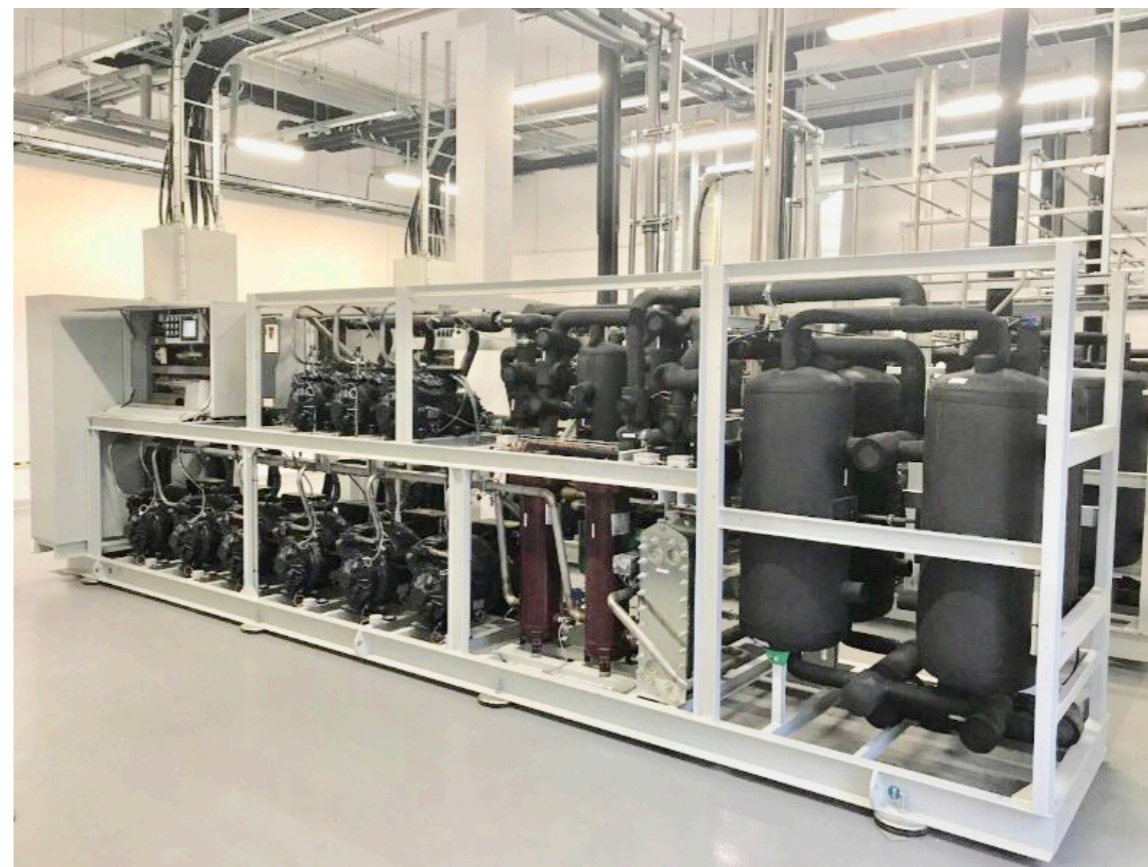
- **1918: ANNÉE DE FONDATION**
- **1<sup>ER</sup> COMPRESSEUR CFC: 1932**
- **1<sup>ER</sup> COMPRESSEUR SEMI-HERMETIQUE: 1952**
- **3 SITES DE PRODUCTION EN ITALIE: QG – FLORENCE**
- **1 SITE DE PRODUCTION EN CHINE – JIAXIN**
- **BUREAUX DE VENT EN CHINE, RUSSIE, INDE**
- **1<sup>ER</sup> COMPRESSEUR POUR CO<sub>2</sub> TRANCRITIQUE: 1995**
- **LOGICIEL CO<sub>2</sub>: BOOSTER, COMPRESSION PARALLELE, EJECTEURS – [WWW.DORIN.COM](http://WWW.DORIN.COM)**
- **DISTRIBUTION EN FRANCE: COFRISSET – LEFROID – ROLESCO**



- **CO<sub>2</sub> FOURNIT DES AVANTAGES INTÉRESSANTS:**
  - **SALLE DES MACHINE EST BEAUCOUP PLUS “MAIGRE”**
  - **JUSQU’À 2 MW DE CAPACITÉ DE REFROIDISSEMENT (MT):**
    - **DÉJÀ POSSIBLE AVEC DES COÛT COMPÉTITIFS (JUSQU’À 50% EN MOIN)**



**SALLE DES MACHINE NH<sub>3</sub>**



**SALLE DES MACHINE CO<sub>2</sub>**



- RÉFRIGÉRATION INDUSTRIELLE AVEC CO<sub>2</sub>
  - COMPOSEANTS DE TAILLES SUPERIEURS: COMPRESSEURS & VANNES



- **EXEMPLE - CAPACITÉ MT: 850 kW**

- **COMPRESSEURS CO<sub>2</sub> CONCURRENCE**

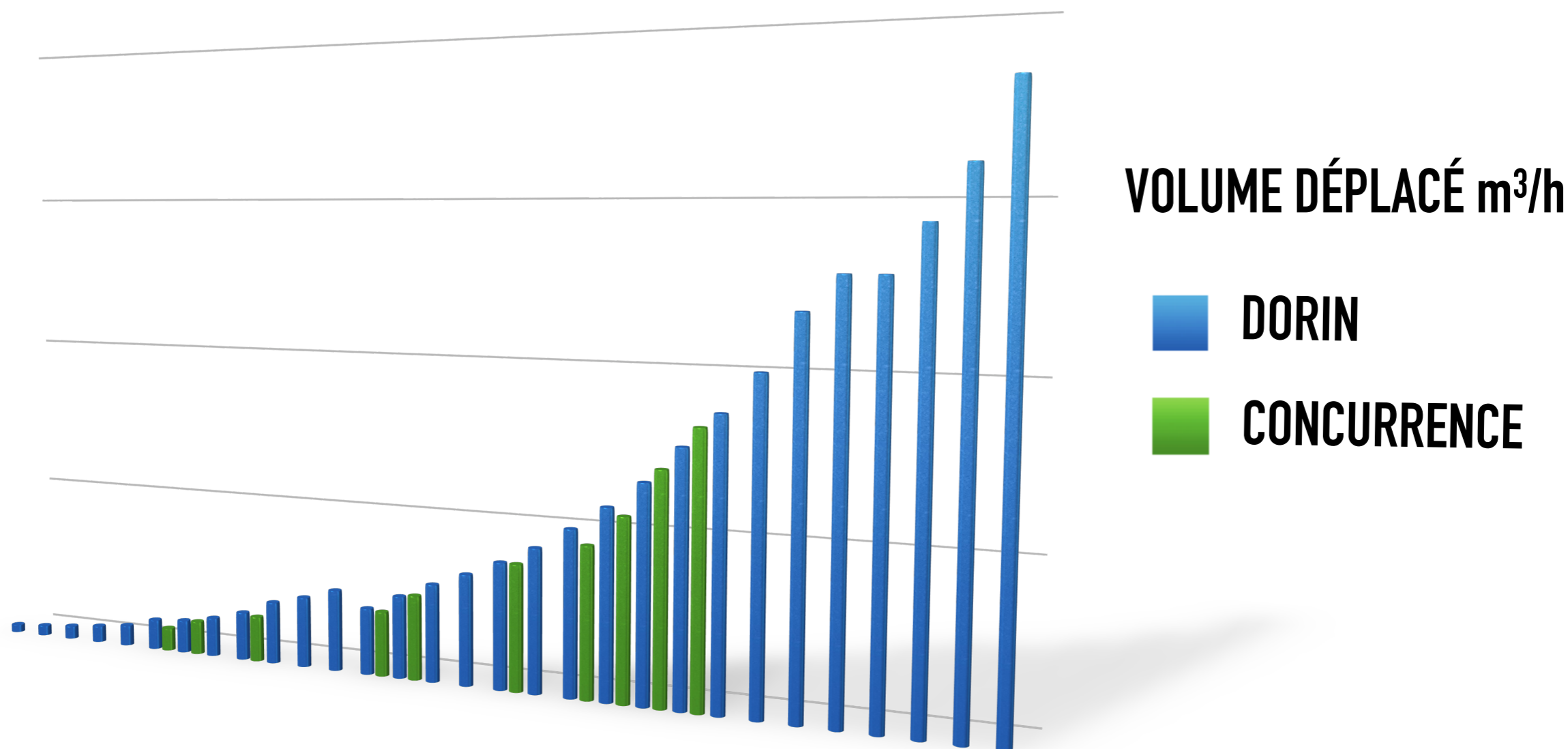
- **(30-38) m<sup>3</sup>/h: 10-15 PIÈCES**

- **N.2 RACKS - TRÈS CHERE**

- **DORIN 6 CYLINDRES - JUSQU'À 60 m<sup>3</sup>/h**

- **6 PIÈCES SEULEMENT**

- **N.1 RACK - PLUS COMPETITIF**



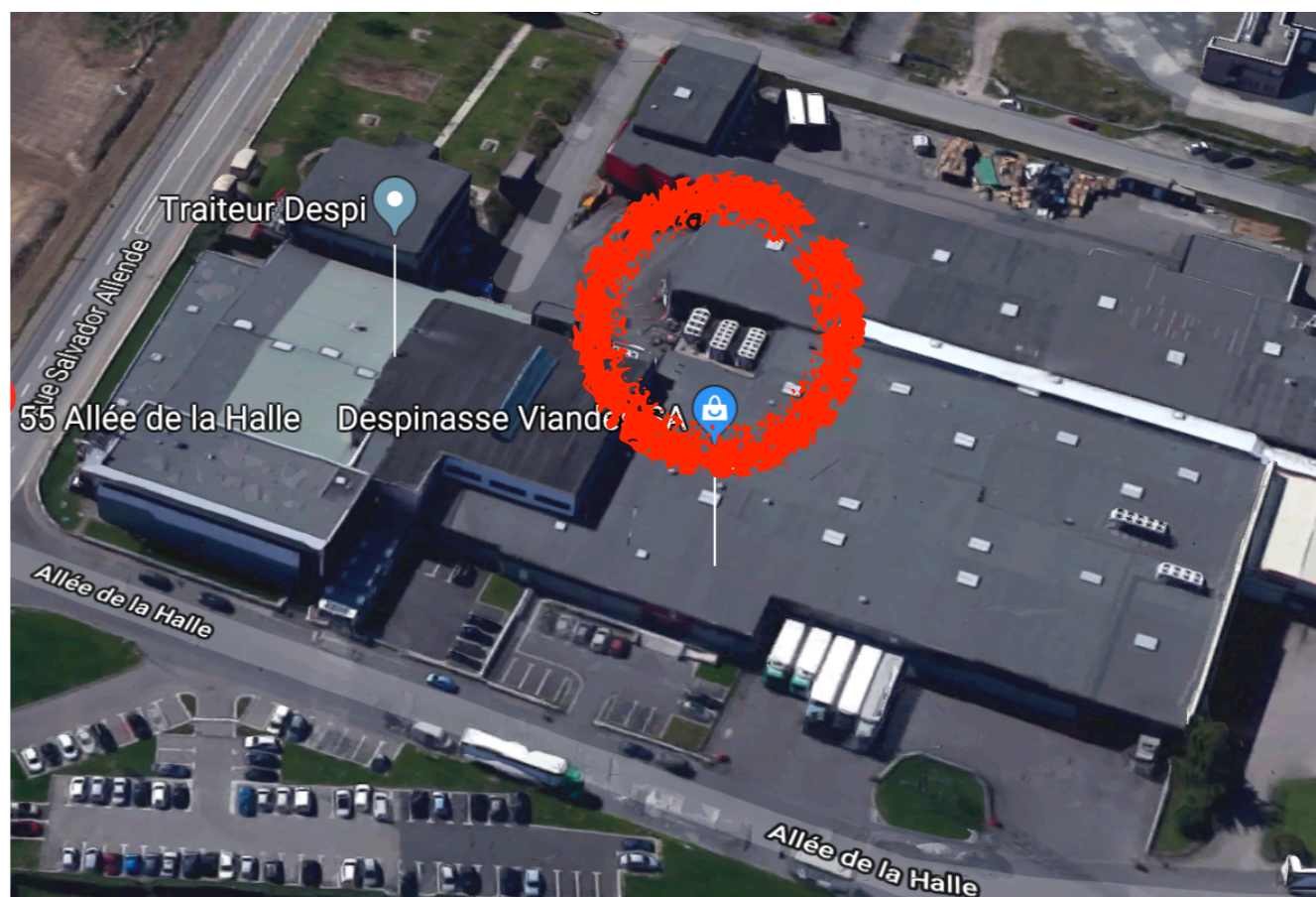




**RACK AVEC COMPRESSEURS DORIN 6 CYL. TRANSCRITIQUE – 53 m<sup>3</sup>/h – 80 hp  
COURTESY: PROFROID – GREEN & COOL**



- EXEMPLE – FRANCE – LA TALAUDIÈRE – DESPINASSE VIANDES SA
- RÉHABILITATION D'UN ENTREPÔTE INDUSTRIEL EXISTANT
  - NOUVELLE REALIZATION D'UNE ZONE DE CONDITIONNEMENT
    - STOCKAGE DE TOUTES SORTES DE VIANDES
      - TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE DE 2°C À 6°C













- **EXEMPLE - FRANCE - LA TALAUDIÈRE - DESPINASSE VIANDES SA**
- **GROUPE REFRIGÉREUR PRODUIT PAR PROFROID - GREEN & COOL**
- **INSTALLATION PAR AXIMA REFRIGERATION (69)**
- **COMPRESSEURS: DORIN 6 \* CD6 800-53M**
- **RÉGIME EAU GLYCOLÉE: -8°C**
- **TEMPÉRATURE D'ÉVAPORATION: -15°C**
- **PUISSANCE FRIGORIFIQUE: 540 kW**
- **LE CLIENT FINAL EST TRÈS SATISFAIT DE L'INSTALLATION**
- **LE CO<sub>2</sub> REPRÉSENTE UNE SOLUTION INTÉRESSANTE POUR LES INSTALLATIONS DE RÉFRIGÉRATION INDUSTRIELLES**
- **LA GAMME DE COMPRESSEURS DORIN PERMET DE CONTENIR LES COÛTS D'INSTALLATION GRÂCE AUX TAILLES DE MACHINES TRANSCRITIQUES JUSQU'À 80 HP**





**ATMO**  
sphere

Business Case for  
Natural Refrigerants

---

**05/07/2018 – Paris**

**Merci pour votre attention!**

