

REALISATIONS PROFESSIONNELLES

Optimisation du réseau d'air comprimé pour diminuer les condensats

Projet:

L'entreprise Baccarat est une grande usine, et le cheminement des réseaux d'air comprimé se fait à l'intérieur comme à l'extérieur des bâtiments.

Le point de rosée de sortie de l'installation était de 3°C, ce qui signifie qu'en dessous de cette température, il y a condensation dans les tuyauteries et génération d'eau véhiculée dans tout le réseau, avec des conséquences importantes sur le fonctionnement du process.

Pour les tuyauteries circulant dans les atelier, cela n'était pas un problème, mais ça le devenait en hiver pour celles circulant à l'extérieur des bâtiments.

Réalisation:

L'installation a été repensée complètement de manière à abaisser le point de rosée à une température de -40°C, par l'ajout de 2 sécheur frigo et d'un sécheur par absorption.

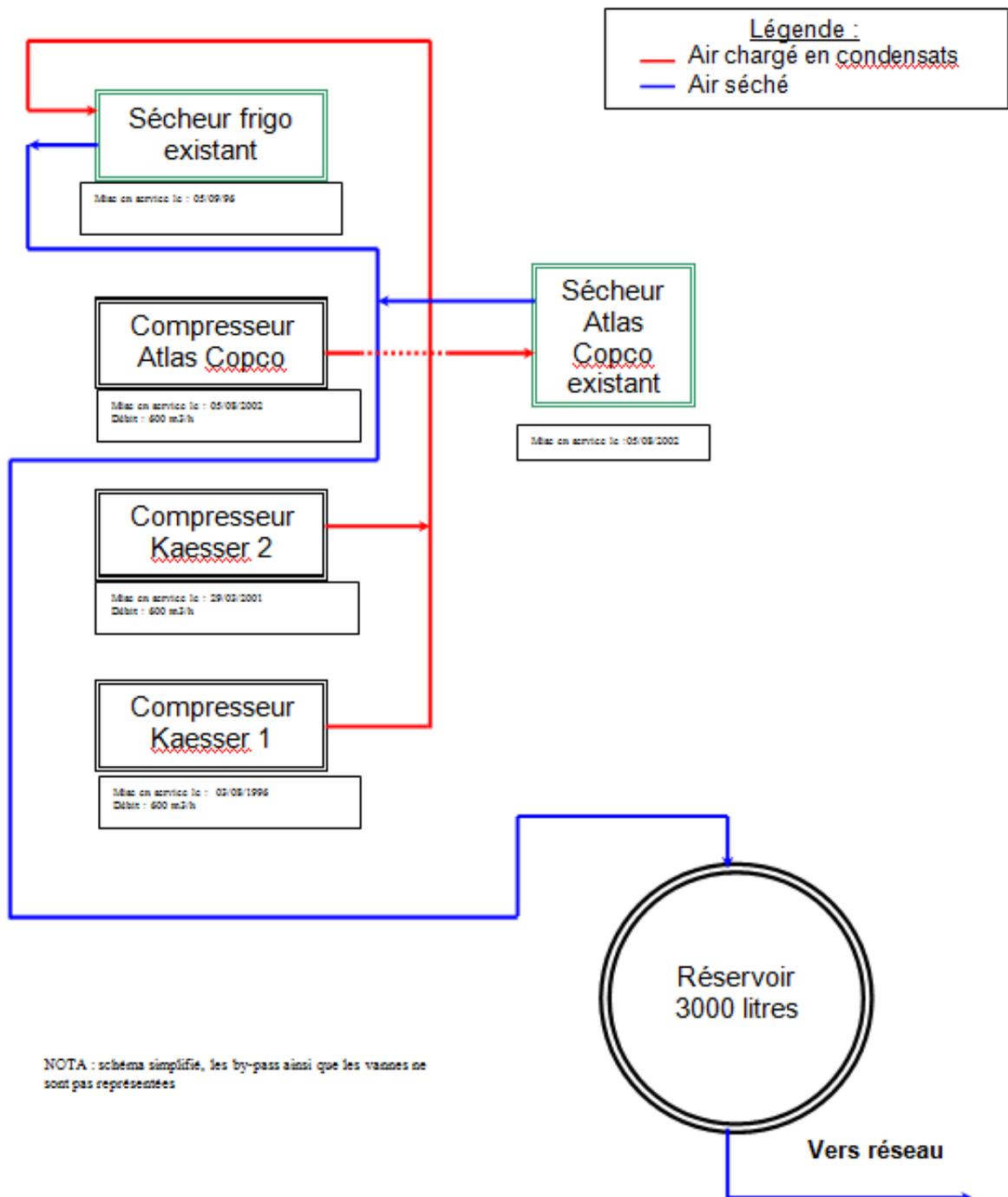
L'air sorti des compresseurs était séché en premier lieu avec un sécheur frigo pour baisser le point de rosée à 3°C, puis, en sortie de cuve était installé un sécheur par absorption, qui lui baissait le point de rosée à -40°C.

Cette installation a supprimé définitivement les problèmes d'eau dans l'air.



Projet de « séchage d'air pour le circuit d'air comprimé de la manufacture »

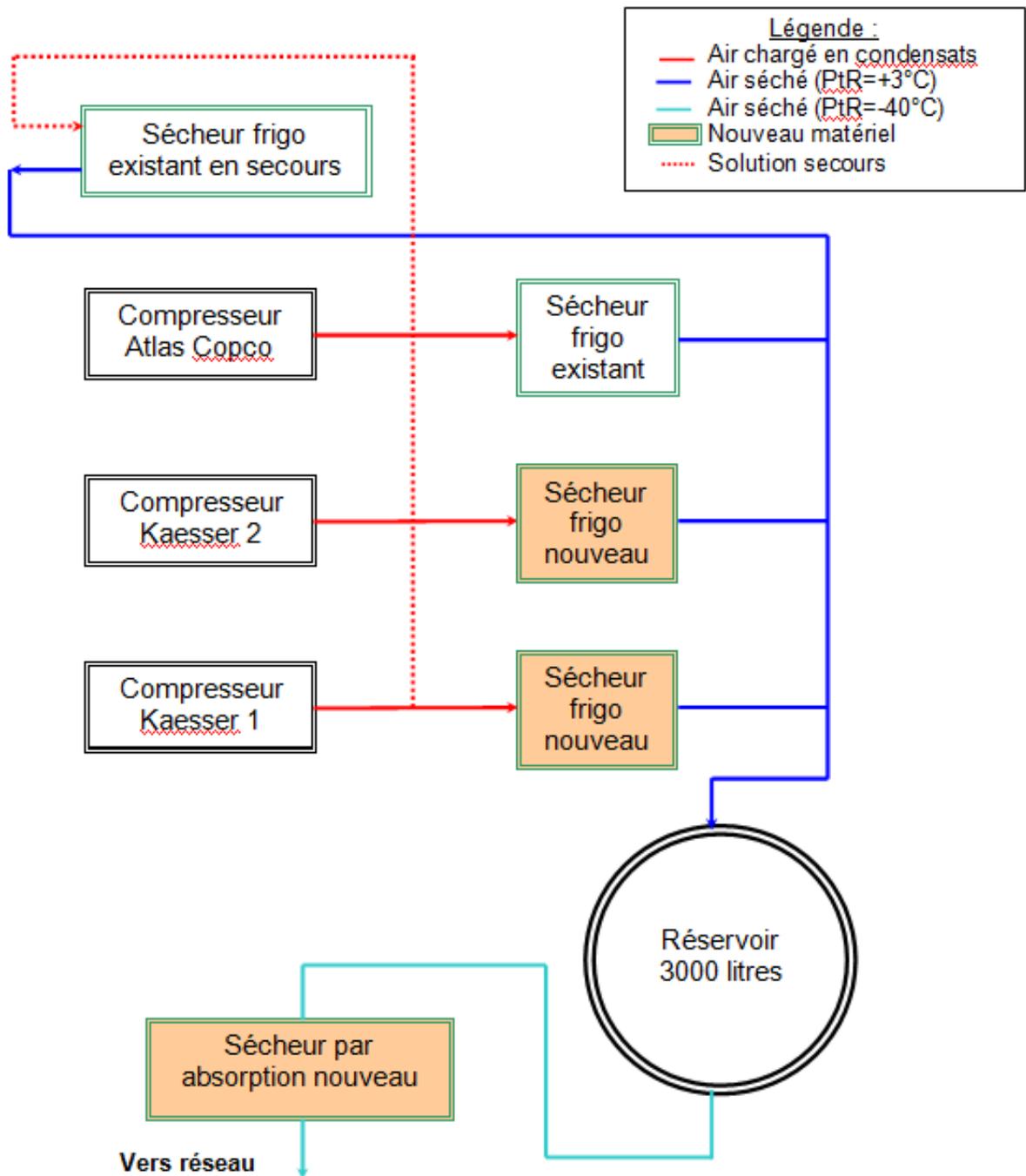
Situation initiale (salle des machines) :





Projet de « séchage d'air pour le circuit d'air comprimé de la manufacture »

Situation idéale (salle des machines)



NOTA : schéma simplifié, les by-pass ainsi que les vannes ne sont pas représentés