Récupération de chaleur fatale chez Virbac

Fos le 7 novembre 2017

STRATEGY

Virbac

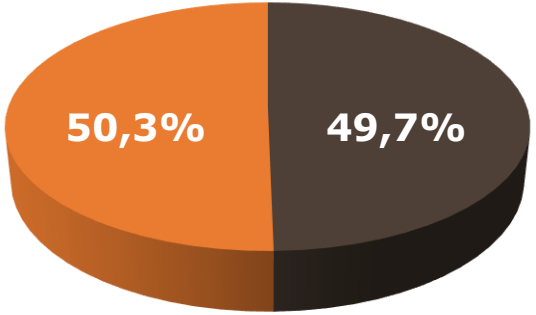
Agenda

- Présentation de Virbac
- Contexte de ce projet
- Présentation de l’installation concernée
- Projet de récupération de chaleur
- Les résultats obtenus
- Données financières

Le groupe Virbac

Fondé en **1968** par un **Dr vétérinaire** français

Pierre-Richard Dick



Bourse

- coté depuis **1985**
- listé NYSE Euronext

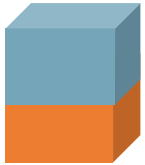
Actionnariat

- **65,7%** des droits de vote détenus par la famille du fondateur

Virbac dans le monde

872 M€ chiffre d'affaires

(+4,4% vs 2015 à taux de change et périmètre constants)



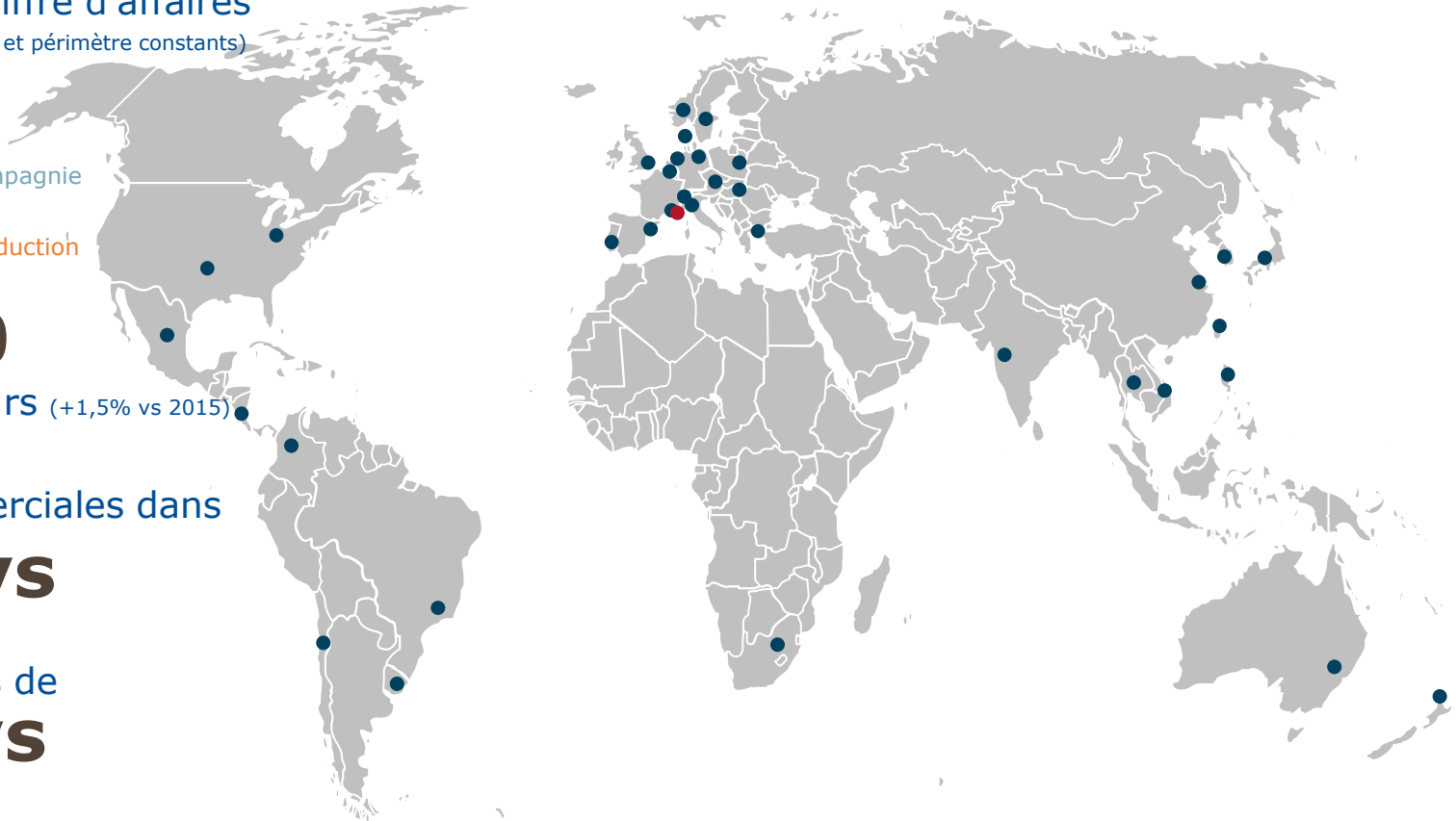
59%
animaux de compagnie

41%
animaux de production

4 850
collaborateurs (+1,5% vs 2015)

Filiales commerciales dans
31 pays

Présent dans plus de
100 pays



ZOOM SUR CARROS

1 150 collaborateurs

14 sites (Production, R&D, sites administratifs)

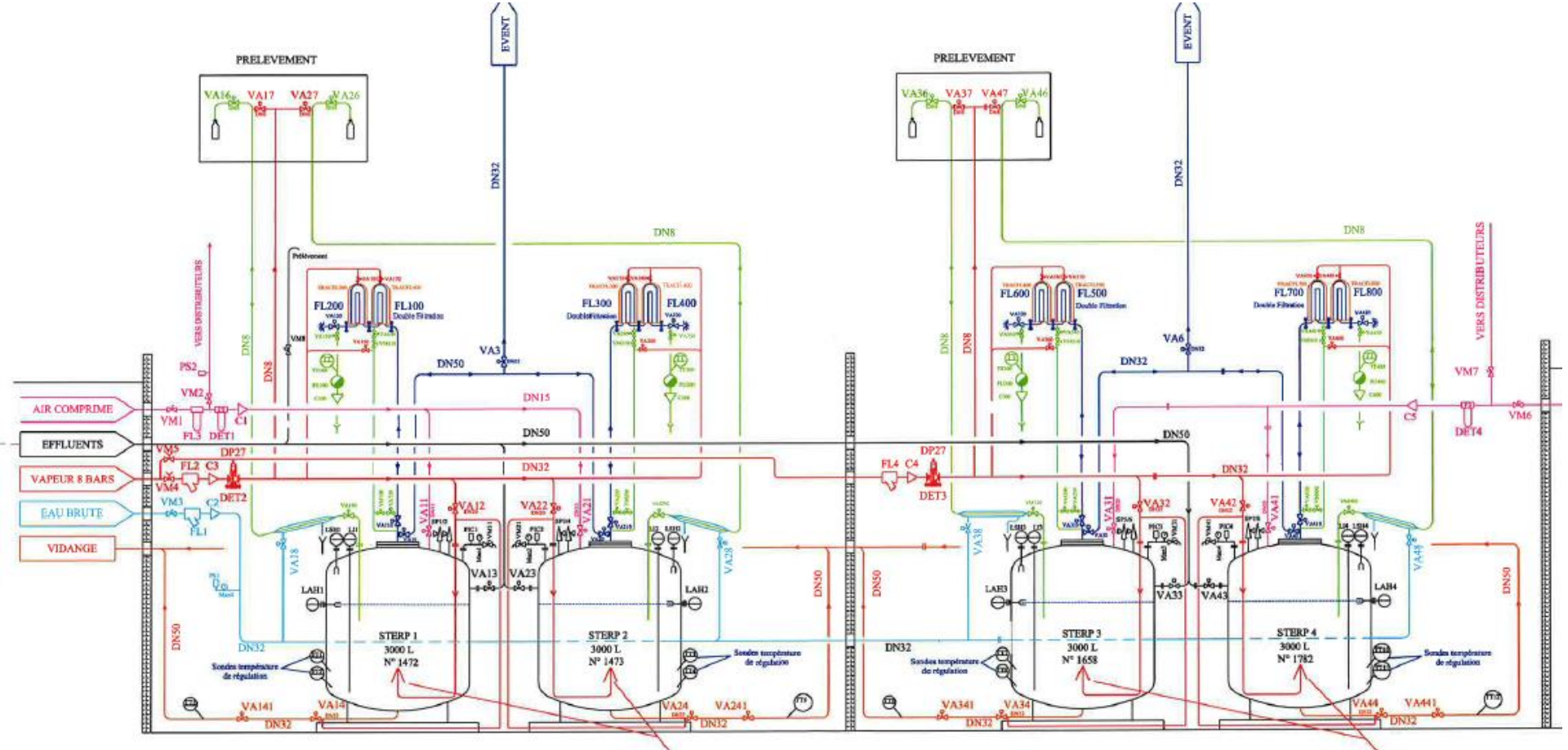
Contexte de ce projet

- Étude sur les consommations d'énergie faite par EDF sur tous les sites de PACA
- Le résultat de cette étude montre entre autre un gain potentiel sur le traitement des eaux biologique
- Lancement des pré-études par EDF et études finales et réalisation par DALKIA

Présentation de l’installation concernée

- **Station de traitement des eaux résiduaires pharmaceutiques (STERP)**
  - **Eaux potentiellement contaminées de manière biologique**
  - **4 cuves de traitement fonctionnant en parallèle de 3 m3 chacune**
  - **Phases principales de traitement (identique aux 4 cuves)**
    - Remplissage
    - Chauffage jusqu’à 90°C
    - Maintient en température à 95 °C pendant 30 minutes
    - Vidange
  - **Nécessité de refroidissement en sortie de STERP jusqu'à 30°C maxi pour respect des limites de l’arrêté préfectoral**

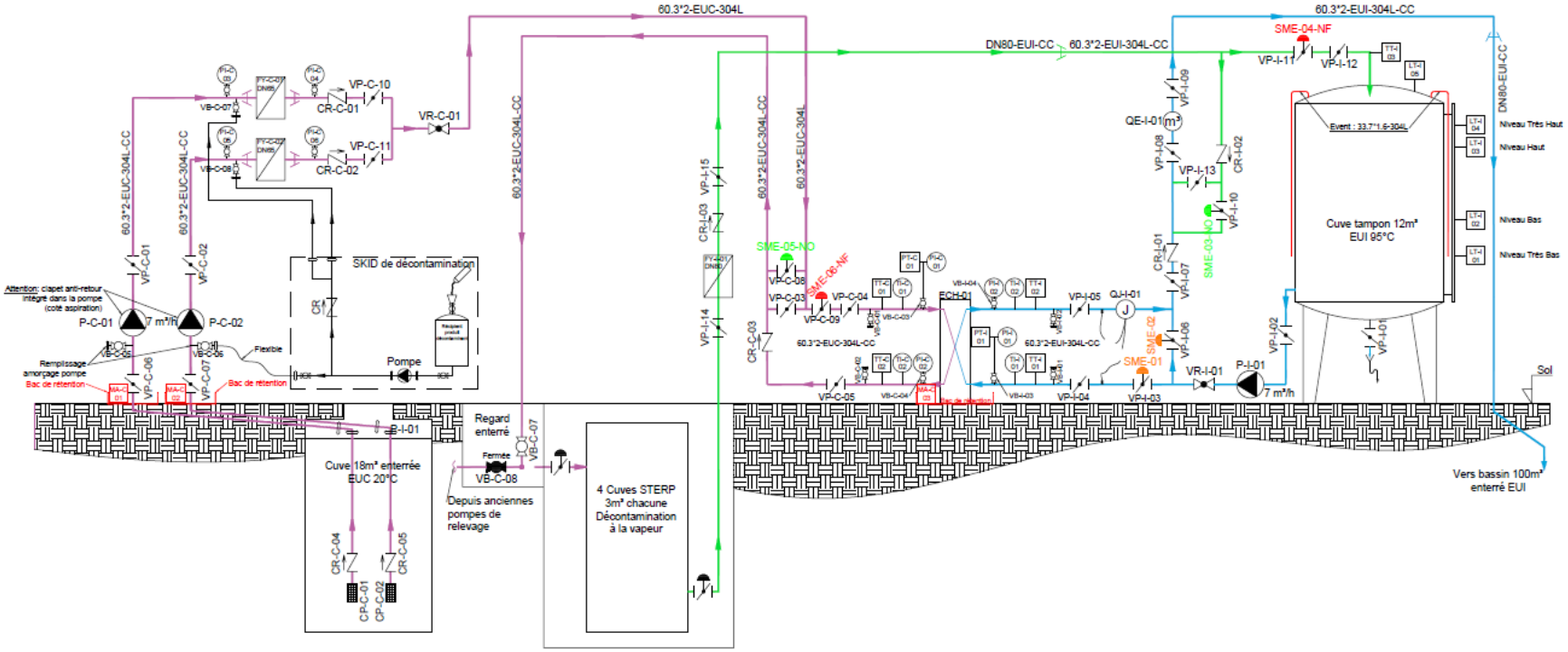
Présentation de l'installation concernée



Projet de récupération de chaleur

- **Le but principal de ce projet était de:**
  - Optimiser les consommations de vapeur produite par des chaudières gaz
  - Garantir le respect des limites de température sur le rejet des eaux industrielles
- **Les principaux enjeux de ce projet sont:**
  - La gestion du risque biologique
  - La garantie de la continuité de service
- **Mise en place:**
  - D’un échangeur eau / eau doubles plaques avec détection de fuite
  - D’une cuve de stockage pour l’eau chaude
  - Du système de basculement automatique en cas de dysfonctionnement

Projet de récupération de chaleur



Les résultats obtenus

- Quelques difficultés de démarrage notamment liées à la qualité des eaux traitées par les STERP engendrant deux mois d'arrêt de l'installation pour la mise en place des éléments de protections nécessaires
- Diminution d'environ 8,5% sur la consommation de gaz
- Diminution de 30 % des dépassements de limite de température
- Réduction du parc des chaudières productrices de la vapeur

Données financières

- Coût global de l'opération de 230 k€
- Certificat d'Economie d'Energie (CEE) de 72 k€
- Gain de gaz annuel de 50 k€
- Gain sur le parc chaudière 50 k€ par an
- Retour sur investissement d'environ 2 ans