

# PRIX AFTh

## Réseau de boue thermale

### Balaruc-Les-Bains

JB.BARDET / CODEF INGÉNIERIE

#### ■ HISTORIQUE :

Le péloïde de Balaruc est constitué du mélange d'eau minérale naturelle et d'un substrat extrait sur le site ; ce substrat offrait peu de garanties en termes d'hygiène et causait des difficultés techniques de gestion.

Chaque patient se voyait appliqué 45kg de boue pour son soin, cette boue était retirée en fin de soin.

La température d'application était de 45°C et diminuait au cours du soin.



#### ■ DEMARCHE D'AMELIORATION DU PROCESS :

Plusieurs études d'optimisation ont été menées (amélioration des conditions d'extraction, ligne d'ensachage, réduction des quantités utilisées, utilisation de cataplasmes...) ; ces études ont montré des limites importantes (coût élevé de manutention, mauvaise perception du patient, perte de crédibilité thérapeutique).

#### ■ LES BASES D'UNE NOUVELLE APPROCHE :

- Assurer une qualité sanitaire de la boue
- Réduire le coût d'usage
- Réduire les difficultés d'application
- Faciliter la gestion technique

#### ■ UN PELOIDE REVOLUTIONNAIRE POUR BALARUC

Sous l'impulsion du cabinet CODEF INGENIERIE : mise au point d'un nouveau péloïde pour Balaruc, d'un réseau adapté de production et de distribution, de « Lit de Boue » pour l'application.

Développement d'un péloïde compatible avec l'Eau Thermale de Balaruc : 27.2% de matière sèche, une densité de 1.21 et un taux d'humidité de 267%.

D'aspect proche du produit « historique », le nouveau péloïde présente un meilleur comportement avec l'eau thermale, une meilleure viscosité permettant de réduire l'énergie nécessaire à son pompage et autorisant la pasteurisation.



# AFTh

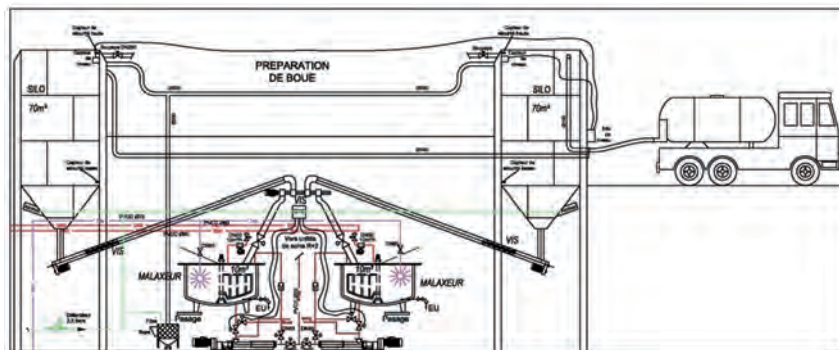
# PRIX AFTth

## Réseau de boue thermale

### Balaruc-Les-Bains

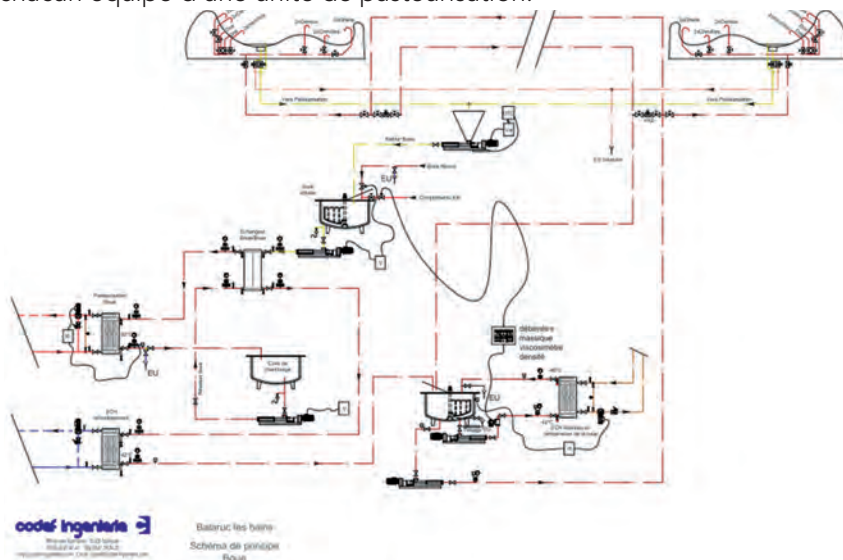
JB.BARDET / CODEF INGÉNIERIE

#### ■ PROCESS DE PRODUCTION : (voir schéma)



Circuit de Production du péloïde

#### ■ PROCESS DE DISTRIBUTION : Au sein de 4 modules de soins, chacun équipé d'une unité de pasteurisation.



Ces unités alimentent 112 cabines « Lit de Boue », la boue est délivrée à une température de 42°C.

Après contact avec le patient la boue usagée est récupérée et pasteurisée puis refroidie pour être de nouveau distribuée.

#### ■ CONCLUSIONS :

La création du « Lit de Boue » a impliqué la refonte totale du réseau péloïde de Balaruc, de la production à la distribution de soins permettant :

- la réduction des difficultés d'application,
- de fournir un produit médical sécurisé,
- de réduire les coûts d'utilisation,
- de donner une image plus moderne de ce soin,
- d'améliorer l'efficacité thérapeutique.

