



LA MÉDECINE THERMALE

COSMETIQUE

La médecine thermale se dispense dans le cadre de la cure thermale qui est prescrite par un médecin traitant ou spécialiste et se déroule sur une durée de 18 jours. Les soins thermaux donnés chaque jour aux patients utilisent **des ressources naturelles (eaux, gaz, boues) dont les propriétés thérapeutiques ont été reconnues par l'Académie de Médecine.**

» APPLICATIONS :

- Fabrication et circulation des boues pour bains
- Fabrication des boues pour cataplasmes
- Extraction et circulation des eaux thermales

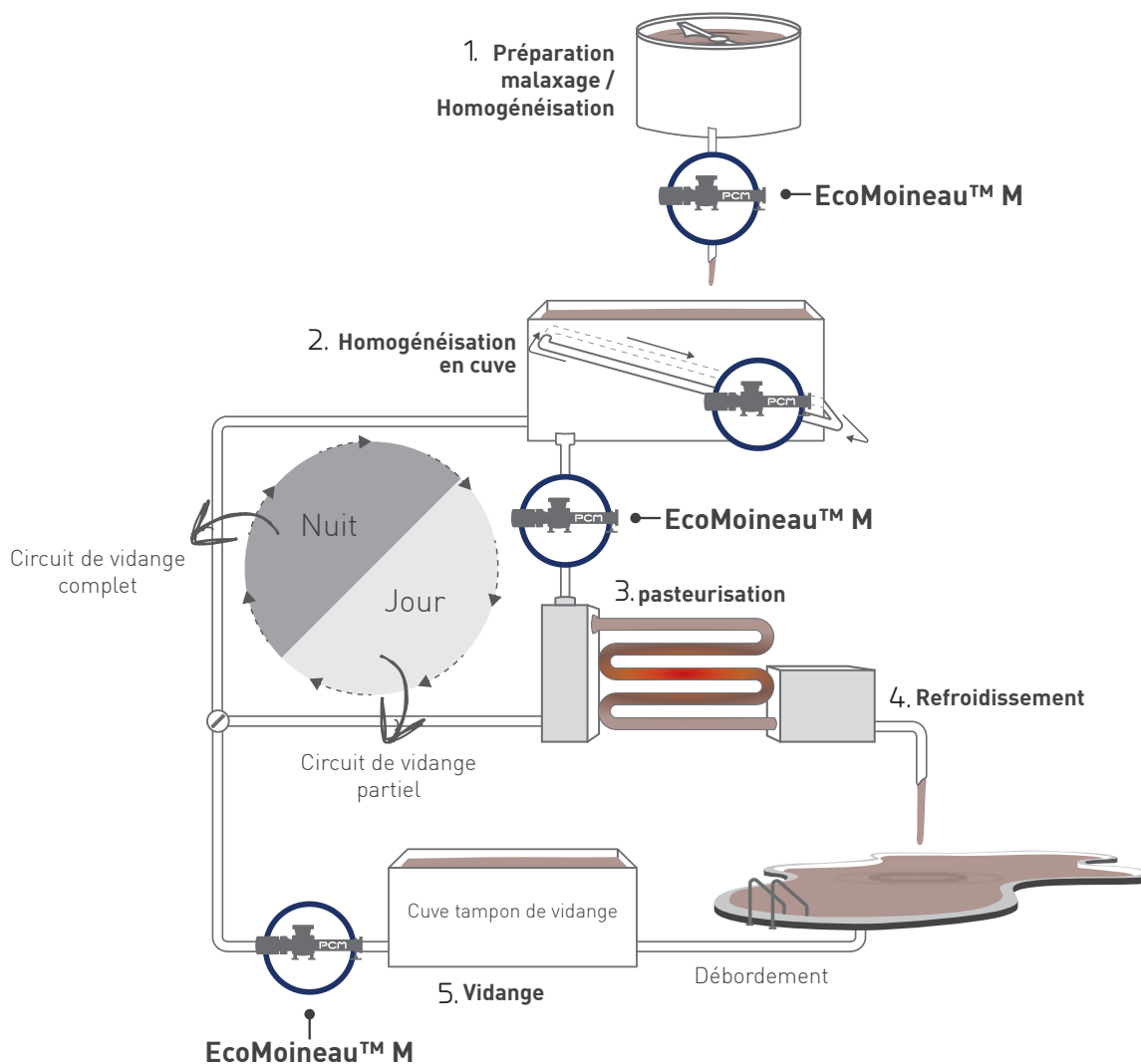


1 ACTIVITÉ ET PROCESS DE FABRICATION

Plusieurs types de boues existent en fonction des thermes :

- **Boues naturelles ou péloïdes** : formées naturellement à la source, l'eau minérale naturelle devant traverser une couche superficielle de tourbe ou de limon avant de jaillir.
- **Boues mûrées ou péloïdes** : l'imprégnation du substrat se déroule sur une période prolongée (plusieurs semaines ou mois) nécessaire à l'obtention d'une fibre et de composés biologiques spécifiques.
- **Boues extemporanées** : fabriquées à partir d'un substrat organique et/ou minéral malaxé ou non avec une eau minérale naturelle. Le substrat organique le plus couramment utilisé est le kaolin.

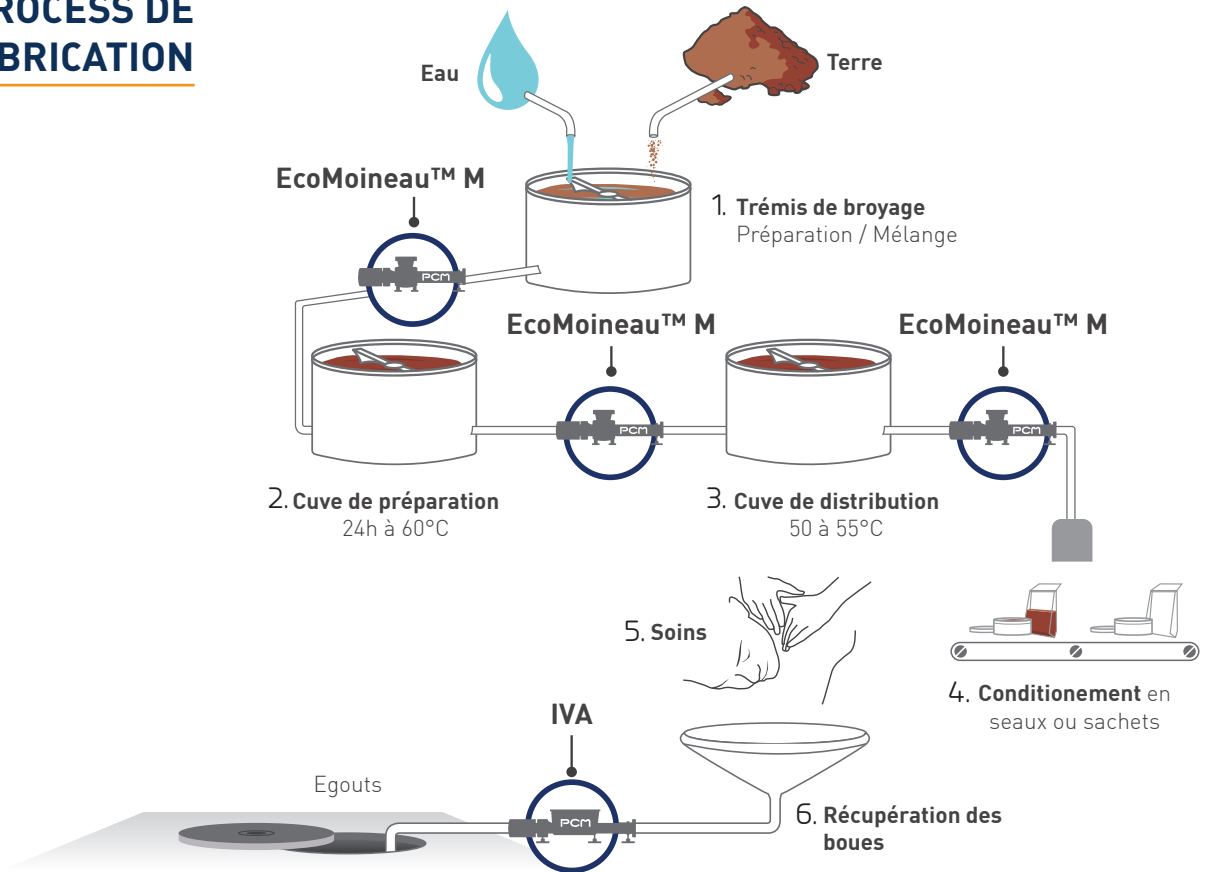
Fabrication et circulation des boues pour bains



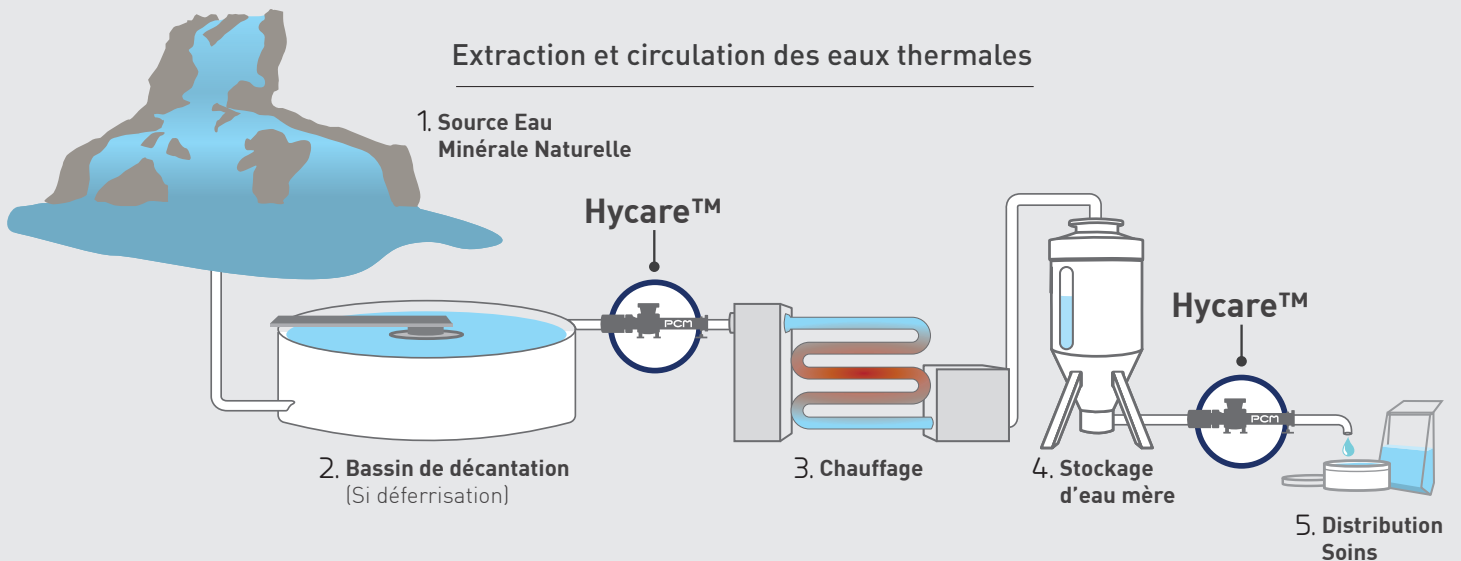


1 ACTIVITÉ ET PROCESS DE FABRICATION

Fabrication des boues pour cataplasmes



Extraction et circulation des eaux thermales



Les Eaux Minérales Naturelles (EMN) peuvent bien souvent nécessiter des **pompes PCP** afin de limiter les effets de cisaillement et d'autoriser le transfert biphasique et ainsi de **préserver au mieux leurs qualités structurales**.



2 DONNÉES TECHNIQUES & CONTRAINTES DE FABRICATION

BOUES :

- Viscosité : 500 à 1 500 mPa.s
- Pression de refoulement : 2 à 4 bar
- Pression d'aspiration: en charge

EAUX THERMALES NATURELLES :

- Viscosité : 1 à 10 mPa.s
- Pression de refoulement : 2 à 4 bar
- Pression d'aspiration: en charge



3 CONSEILS D'INSTALLATION

POUR LES BOUES :

- Respect du diamètre de tuyauterie en fonction des calculs de pertes de charge.
- Respect des vitesses de moindre usure et fuite interne maxi admissible.
- Respect du choix des matériaux voir § 4

POUR LES EAUX THERMALES NATURELLES :

- Respect du diamètre de tuyauterie en fonction des calculs de pertes de charge.
- Respect du choix des matériaux voir § 4

4 PRODUIT RECOMMANDÉ

BOUES THERMALES

ECOMOINEAU™ M

- **Rotor** : Inox chromé (400 µm) – 0-50°C
- **Stator** : CR/IR/NR – 0-40°C
- **GM** : Type 2 simple – Sic/Sic
- **Vitesse** : suivant Configurateur – 150 / 250 RPM suivant modèle et % fuite

IVA

- **Rotor** : Inox chromé (400 µm) – 0-50°C
- **Stator** : CR/IR/NR – 0-40°C
- **GM** : Type 2 simple – Sic/Sic
- **Vitesse** : suivant Configurateur – 150 / 250 RPM suivant modèle et % fuite



EAUX THERMALES

HYCARE™

- **Rotor** : Inox ou Inox chromé (standard Hycare) – 0-50°C
- **Stator** : NBR Clair (standard Hycare)
- **GM** : Standard
- **Vitesse** : suivant Configurateur (ex : 350 RPM pour 13HY12)

