

ASSOCIATION FRANCAISE POUR LA RECHERCHE THERMALE

2005/08	Evaluation et maintien de l'état sanitaire des boues thermales au cours de l'usage et du recyclage	Professeur Christine ROQUES UFR Pharmacie - UPS Toulouse
---------	--	--

RESUME DE L'ETUDE

La boue thermale est composée d'un substrat, la plupart du temps d'origine tellurique, mis en contact avec une eau thermale. La boue thermale peut donc être considérée comme un dérivé de l'eau thermale.

La boue thermale tient une place importante dans la thérapeutique thermale. En effet, 73 des 102 stations thermales françaises utilisent de la boue thermale dans leurs soins et cela concerne 90 % des curistes soignés en 2003. La boue thermale est principalement utilisée en rhumatologie qui est aussi la principale orientation thérapeutique thermale. Cependant, dans de nombreux cas, l'obtention de ces boues est limitée dans le temps (une période annuelle) ce qui nécessite des phases de préparation (séchage, stockage), d'utilisation (réhydratation) et surtout de recyclage avec stockage sous forme hydratée. Les stations les plus importantes en rhumatologie pratiquent le recyclage global ou la réutilisation en usage individuel de leurs boues thermales.

Par ailleurs, les pouvoirs publics demandent que les exploitants garantissent la bonne qualité sanitaire de leurs produits thermaux et notamment de la boue thermale. Cependant, il existe peu de données sur la qualité sanitaire de ces dernières que cela soit avant ou après utilisation ainsi que sur les risques iatrogènes liés à ces pratiques.

Notre étude, outre la validation de méthodes microbiologiques pour la recherche des micro-organismes dans les boues thermales, propose de faire un état des lieux sanitaire significatif des boues recyclées dans une des grandes stations de rhumatologie (Balaruc-les-Bains), ainsi que le parallèle avec les données physico-chimiques, sur 3 ans. Il sera ainsi possible de déterminer les risques infectieux potentiels liés à l'utilisation de la boue thermale et à la pratique du recyclage. La seconde phase de l'étude portant sur la ou les méthodologie(s) à employer pour préserver la qualité sanitaire de la boue thermale lors de sa fabrication, de son utilisation et de son éventuel recyclage, elle se basera sur l'analyse des points critiques de la production à la réutilisation de la boue thermale. Le recyclage fera l'objet d'un développement particulier : analyse du risque de contamination interhumaine, évaluation de procédés physiques et/ou chimiques dans la maîtrise du niveau de contamination et le maintien d'une flore résidante compatible avec le maintien des caractéristiques biologiques des boues étudiées.

Notre étude apportera aux professionnels du thermalisme une base de réflexion leur permettant d'appréhender d'une part les exigences des pouvoirs publics en terme de santé publique pour l'utilisation de la boue thermale. D'autre part, elle permettra également de mieux connaître et donc de mieux maîtriser la flore contaminante de ces boues. Ce projet s'inscrit donc comme un outil à destination des exploitants thermaux utilisant des boues pour les aider dans la gestion quotidienne de leur filière boue thermale au sein de leurs établissements afin d'en garantir la qualité sanitaire.