



Communiqué n° 10

Les premiers prototypes bientôt fabriqués en Haïti

Station d'ultrafiltration de Pandiassou

La station de Pandiassou fonctionne depuis juillet 2010 sous la conduite de StPhanel. Elle apporte en Haïti la preuve qu'il est possible de produire sous la conduite de techniciens locaux une eau potable de très haute qualité à partir de l'eau stagnante d'un lac collinaire, et donc, à fortiori, à partir de toute source d'eau moins chargée, comme le sont les eaux de réseau. Seul incident notable depuis sa mise en route: la pompe d'exhaure a été sabotée en janvier 2011, probablement à l'issue d'une tentative de vol. Fort heureusement une pompe de secours avait été approvisionnée et a été installée de manière autonome par Stphanel, ce qui a permis la continuité de l'exploitation. La protection contre le risque d'un tel événement est à prendre en compte pour la conception des futures installations.

Développement du prototype spécifique pour Haïti

La station installée à Pandiassou a été achetée à notre partenaire Aquasource, et est d'une conception identique à celles que l'on trouve en France. Le prototype que nous développons en conservera tous les éléments de process, dont les membranes Aquasource, pour produire une eau de même qualité, tout en étant optimisé pour le contexte haïtien : capacité de production adaptée à une zone de chalandise de proximité (10 à 20m³ par jour) ; fonctionnement sur une source d'énergie propre (en raison de la discontinuité ou absence totale de l'alimentation par le réseau électrique) ; conception originale des automatismes et sécurités (pour donner priorité à l'emploi, et s'adapter aux défauts des réseaux de télécommunication) ; standardisation et conception pour un montage et une maintenance locale autonomes, et pour une optimisation des coûts (nous visons la moitié du coût d'une station homologue en Europe). Tous les composants du produit développés sont sélectionnés. Ils sont déjà éprouvés. L'innovation réside dans leur intégration : c'est une démarche de création d'un nouveau produit industriel. A fin mars, les études générales sont terminées, tandis que les études de contrôle commande et automatismes sont en cours de finalisation. Les chiffrages actualisés confirment les objectifs de coût fixés en début de projet. Les approvisionnements pour l'assemblage des premiers prototypes sont en cours, et nous espérons envoyer en Haïti en mai ou juin un conteneur transportant les éléments d'assemblage des 5 premières unités. Elles pourront être montées à Pandiassou par Slim Robert, le technicien que nous avons formé en France en fin d'année 2010, et qui reviendra en mai prochain passer une quinzaine de jours de formation complémentaire chez notre partenaire Mégias.



Premiers sites d'implantation potentiels



Une mission conduite en février a permis de rencontrer les partenaires pour les premières implantations de ces modèles vraiment haïtiens, et envisager avec eux les sites potentiels. Une unité pourrait être installée dans un centre des Petits Frères de l'Incarnation à Port au Prince (Tit plas Cazo), et la sélection des prochains sites propices sur lacs collinaires est en cours. Le Docteur J.W PAPE, mondialement connu pour ses recherches sur le SIDA, mais également pour ses recherches et son implication personnelle pour l'amélioration de la santé publique au profit

