

LA STATION D'EPURATION DE BOULARI : UN PARI SUR L'AVENIR

Le 5ème Forum mondial de l'eau s'est tenu récemment à Istanbul et a souligné l'augmentation accrue du stress hydrique de la planète. La notion de recyclage de l'eau apparaît donc comme une solution incontournable à l'économie de consommation en eau et à la gestion de ce stress hydrique. Pour cela, il existe de nos jours des technologies de traitement des eaux usées permettant d'atteindre des niveaux de qualité compatibles avec cette notion de recyclage et de protection de la nature

Dans cette optique générale, la Ville du Mont Dore a fait le choix, pour sa première station d'épuration, de la technologie membranaire. La station d'épuration de Boulari, dont le contrat de conception - réalisation a été signé avec

la Calédonienne des Eaux, utilise cette technologie d'ultrafiltration qui assure une garantie de qualité des eaux de rejet dans l'environnement.

En effet, ce système de filtration constitue une barrière physique

à toutes les matières en suspensions et bactéries et permet d'obtenir, sans traitement tertiaire de désinfection, une eau de qualité « eau de baignade, pêche à pied et arrosage » conforme aux normes les plus strictes.

TRAITER LES EFFLUENTS DE 9 000 EQUIVALENT-HABITANTS

Cela permet à la Ville du Mont Dore d'envisager un recyclage des eaux traitées pour l'arrosage de ses espaces verts par la mise en place d'une réserve de stockage permettant, avec 2 heures de fonctionnement journalier, un recyclage de 25% du volume d'eaux traitées produit.

Les eaux traitées non utilisées seront rejetées dans un réseau existant qui arrive dans une zone naturellement drainée à travers la mangrove. Ce point de rejet a été validé par l'IRD au cours de l'étude d'impact. Il permet d'éviter la mise en place d'un tuyau de rejet, ou émissaire, dans le lagon.

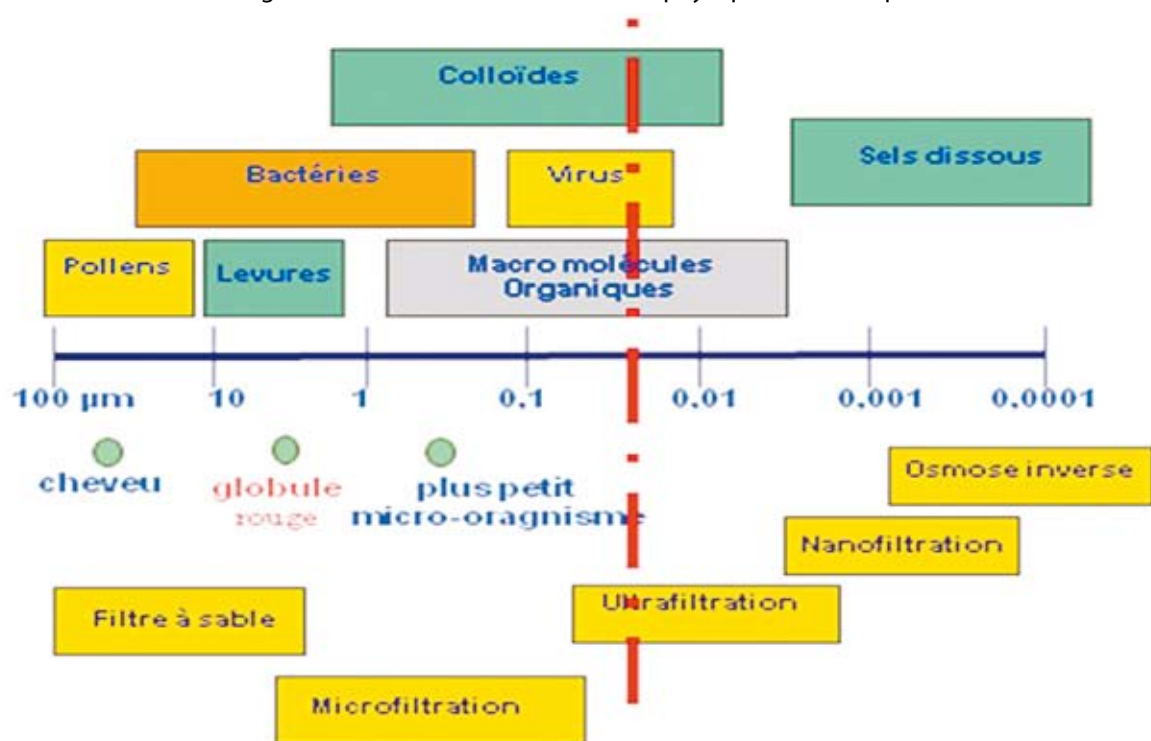
L'autre point important est le système de traitement des boues choisi, le rhizocompostage, qui permet de valoriser les boues réutilisables sous forme de compost ou qui peuvent être mises en installation de stockage de déchets grâce à leur taux de siccité > 30%. Enfin, en prévision de l'accroissement de la population et de l'amélioration du réseau d'assainissement de la Ville du Mont Dore, la station - dont la compacité permet de limiter de façon importante l'emprise foncière par rapport à une filière traitement classique - prévoit déjà de passer de 4 500 eH à 9 000 eH (équivalent Habitants), avec une extension limitée de son emprise foncière.

La technologie mise en œuvre à la station d'épuration de Boulari, souhaitée par la Ville du Mont Dore, est donc la première construite en NC pour une collectivité et représente un gage de qualité pour l'environnement par son label « zéro déchet », sa compacité et son intégration dans le paysage. Cette station constitue un projet référent de Développement Durable.



Les membranes sont formées par des fibres creuses associées en modules qui sont regroupés dans des cassettes.

Pour la station de Boulari, on a environ 100 000 membranes organiques assemblées en 88 modules représentant 2780 m² de surface de filtration, soit la moitié d'un terrain de football.



Sans eau du robinet, prendre une douche deviendrait vite un luxe

La Calédonienne des Eaux conçoit, réalise et exploite des installations de production d'eau potable et de traitement des eaux usées pour les communes, les entreprises privées et les industriels.

