

Usine Lucien Grand à Saint Hippolyte

Production et distribution d'eau potable

Le jeudi 30 septembre après-midi nous étions 11 personnes à visiter l'usine Lucien Grand de production et distribution d'eau potable, la plus importante de Charente Maritime.

Une première intervenante nous a dressé un tableau général des ressources et des besoins en eau et a souligné les profonds défis d'usage qu'allait poser à court terme le réchauffement climatique dans ce département 17 très touristique ; elle nous a aussi présenté le fonctionnement du syndicat Eau 17 et de sa régie publique la RESE, fournisseur principal de l'eau potable.

Une seconde intervenante, biologiste, nous a ensuite détaillé de manière très pédagogique les six étapes de traitement de l'eau prélevée en amont dans la rivière Charente et accumulée dans une très grande réserve à proximité immédiate de l'usine ; après les multiples décantations et filtrages, la dernière étape consiste à assurer chaque jour la juste proportion en sels minéraux bénéfiques pour la santé, puis à ajouter les quelques gouttes de chlore indispensables pour maintenir la potabilité de l'eau, selon la température du moment et la distance du château d'eau de destination.

Ensuite vint le temps de la visite proprement dite, illustrant concrètement les explications précédentes, avec des compléments donnés sur un fond sonore de circulation d'eau assez assourdissant ! L'usine, très automatisée, ne requiert couramment en journée que 7 techniciens spécialisés pour fonctionner.

La visite s'est terminée par un "quiz" en 2 équipes portant bien sûr sur le thème de l'eau, dans une salle richement équipée pour cet usage.

En conclusion, nous avons vraiment apprécié la clarté des explications données ainsi que les réponses directes aux nombreuses questions qu'elles ont suscitées ; il semblerait d'ailleurs que nous ayons quelque peu débordé sur l'horaire prévu ! Cette visite complète de manière intéressante celle de l'usine d'épuration de Port neuf où sont envoyées les eaux après usage, les deux circuits de traitement étant totalement indépendants.

Texte : Francis Maisonneuve

Photos : Bernard Gasteuil

PHOTOS

- 1- Participants
- 2- Au loin la réserve de 1.5 million de m3
- 3- Capacité de traitement de 60000m3 par jour
- 4- Les 6 phases de traitement de l'eau
- 5- Ultrafiltration pour bloquer virus, bactéries.....