

# Syndicat intercommunal d'alimentation en eau potable de Rhuys-Sarzeau (Morbihan)

## Le recyclage des eaux de la station d'épuration

Entre golfe du Morbihan et océan, la presqu'île de Rhuys a une forte activité touristique. Depuis deux ans, l'eau « hygiénisée » de l'une de ses stations d'épuration est valorisée sur la pelouse de son golf. Une opération gagnant/gagnant.

### Quand l'eau de la station d'épuration fait reverdir la pelouse du golf

Activités nautiques et balnéaires, sites et promenades le long de l'océan ou des criques intérieures du golfe du Morbihan... la presqu'île de Rhuys attire depuis longtemps résidents secondaires et touristes. Située à proximité immédiate de l'agglomération de Vannes, elle a aussi été marquée par le développement économique rapide de cette ville, avec pour corollaire celui de l'habitat. Au fil des années, les équipements d'assainissement ont donc dû s'adapter. Et notamment la station d'épuration de Saint-Gildas-de-Rhuys, l'une des communes de ce territoire. En 1999, il a fallu la recalibrer afin de porter sa capacité à 9 000 équivalents habitants. Elle n'a, bien entendu, pas fonctionné immédiatement à ce régime, mais quelques années plus tard les responsables ont dû prendre en compte la situation particulière de ce secteur dont la vocation touristique oblige à encore plus de rigueur qu'ailleurs. « *L'étude d'impact*, explique Pascal Ruaud, aujourd'hui directeur du syndicat, *a montré qu'il ne serait pas possible d'écouler directement, après leur traitement par la filière classique à boues activées, l'ensemble des flux passant par la station. Si elle est effectivement autorisée à traiter 1 290 m<sup>3</sup>/jour, son issue naturelle – l'étier de Kerpont – ne peut en accepter que 820 m<sup>3</sup>/jour, et, pour une partie, après passage dans une lagune de finition.* » Le fonctionnement de cet exutoire est en effet dépendant des marées, qui, à certains moments de la journée, limitent son activité, avec, du coup, des risques d'eutrophisation pour ce biotope complexe, entre eaux douces et salines. Mais, dans cette zone, difficile de trouver à proximité immédiate un autre milieu récepteur adapté, une autre sortie. Il faut en effet tenir compte

à la fois des activités touristiques (baignade...) mais aussi de la richesse écologique, ornithologique, notamment, des abords. D'où l'idée émise par les élus : pourquoi ne pas utiliser l'eau ainsi produite pour arroser le golf voisin de Rhuys-Kerver, à 3 km de là ? Propriété du Conseil général du Morbihan, cet équipement regroupe 330 adhérents permanents et voit environ 20 000 passages de golfeurs chaque année. Mais, du fait du contexte géo-pédologique local, avec des sols plutôt sableux et filtrants, le maintien en état de ses parcours nécessite, surtout en année sèche, des arrosages importants, assurés jusqu'à ces dernières années exclusivement par le réseau d'eau potable public. Soumise aux autorités sanitaires, l'hypothèse d'utiliser ainsi les ressources de la station d'épuration, à la fois logique et séduisante, a été retenue, mais sous réserve que l'eau dirigée vers le golf subisse un traitement complémentaire permettant d'abattre encore sa charge polluante, notamment en coliformes fécaux, et qu'elle soit exempte de salmonelles.

### Filtres à sable et ultraviolets

À l'issue des études, la solution retenue a été de désinfecter l'eau par ultraviolets. Dans la pratique, l'eau clarifiée obtenue au sortir de la filière classique est dirigée vers une bache tampon. Reprise, elle passe alors dans des filtres à sable, à lavage permanent, où elle est débarrassée d'une partie importante des matières en suspension résiduelles. Cette opération permet d'obtenir un rendement optimal au moment de son passage au contact des lampes à ultraviolets. Celles-ci en assurent l'hygiénisation, à un débit de 80 m<sup>3</sup>/h. L'eau ainsi affinée est alors stockée dans une bache de 700 m<sup>3</sup>. Un poste de refoulement permet de l'acheminer jusqu'au golf, qui dispose lui aussi de



Traitement UV



Station d'épuration : pour rendre l'eau apte à l'arrosage du golf, un dispositif de traitement tertiaire a été installé : filtres à sable et ultraviolets. L'unité d'hygiénisation assure la conformité microbiologique de l'eau au rythme de 80 m<sup>3</sup>/h.