



VI. Le développement durable

3. L'Estuaire et le Chenal

3.7 Un réseau de mesures en Seine

Le Port Autonome de Rouen s'est doté en 1984 d'un réseau de mesures en Seine dans le but d'améliorer les connaissances sur la propagation de la marée dans le fleuve et d'y optimiser les conditions de navigation. D'autres fonctions sont venues depuis compléter les stations.

Le réseau est composé de 18 stations marégraphiques réparties sur l'ensemble de l'estuaire, de Poses à la mer. Il est automatique, piloté par ordinateur, et fonctionne par radio à partir de relais situés à proximité de Tancarville et de Rouen; il permet l'acquisition et la diffusion de données en temps réel, toutes les 5 minutes, à destination des navigants. En 2000, trois sondes sont venues enrichir ce réseau en vue de suivre la qualité physico-chimique de l'eau de la Seine.

L'objectif initial de ce réseau consistait à connaître et faire connaître, à toute heure, les niveaux d'eau en Seine en différents endroits de la rivière. Comme ceux-ci varient avec la marée et les conditions météorologiques, les mesures intègrent également la direction et la vitesse du vent, ainsi que la pression atmosphérique, responsables de «décotes» et «surcotes» en Seine. Dans le cadre de la sécurité de la navigation, des mesures de visibilité fournissent des renseignements sur la présence de brume ou de brouillard.

Depuis vingt ans, ces mesures aident à gagner en économie, efficacité et progrès pour l'activité portuaire; elles permettent de prévoir au mieux les tirants d'eau - lesquels déterminent la capacité de charge des navires - et d'optimiser les horaires de mouvements de navires dans le chenal ainsi que les travaux pour maintenir et améliorer les conditions de navigation.

Elles sont également utilisées, avec les études qui leur sont associées, pour l'annonce des crues entre Poses et la mer. De même, elles sont indispensables et fondamentales pour les études scientifiques et notamment les modélisations hydrodynamiques destinées au programme scientifique «Seine Aval».

Le réseau renseigne aussi sur la température, la conductivité électrique, le pH, l'oxygène dissous et la turbidité de l'eau, toutes informations partagées dans le cadre d'une collaboration entre l'Agence de l'Eau Seine-Normandie et le Port Autonome de Rouen.

Carte n°13