

## P R E A M B U L E

Le présent rapport fait état d'une partie des travaux effectués en 1972 par la Sous-commission technique de la Commission internationale.

Le détail des travaux de recherches figure dans le " Programme quinquennal des travaux et recherches 1971-1975 " de mai 1970.

La description des travaux effectués est - dans une large mesure - déjà faite dans le rapport précédent concernant l'année 1971 ( pp. 7-10 ), auquel nous renvoyons le lecteur.

Nous rappelons ici que le but premier des travaux est non de recherche scientifique de base, mais de recherche appliquée, visant à déterminer une évolution sanitaire du lac et de ses affluents, à proposer des mesures applicables et efficaces d'assainissement, et ensuite à vérifier et contrôler l'effet réel de ces mesures.

Les travaux effectués en 1972, qui font l'objet des rapports ci-dessous, forment cinq chapitres d'envergure diverse :

### 1. Etude sanitaire du Léman

Comme l'année passée, cette étude est divisée en trois parties. Le rapport physico-chimique est plus complet que celui des années précédentes. Il contient en effet des données scientifiques qui n'avaient pas pu être exploitées jusqu'à maintenant et dont la plupart sont d'un intérêt évident. Il devrait être possible, par la suite, de reprendre ces données analytiques rassemblées dans le passé et d'en définir l'évolution dans le temps.

Le rapport biologique est très réduit. Il ne contient en effet que les résultats des observations faites dans le Petit Lac. Pour diverses raisons, bien que les prélèvements d'échantillons aient été réalisés et les analyses effectuées, le rapport sur la région pélagique et la rive savoyarde du Grand Lac ne paraît pas dans le présent volume. Il en est de même pour le rapport biologique sur les rives valaisanne et vaudoise, qui fait défaut pour les années 1971 et 1972.

Le rapport bactériologique concerne l'ensemble du Léman.

Les conclusions de ces trois rapports sont réunies dans un chapitre particulier, qui débute en page 143 du présent rapport.

### 2. Etude des affluents du lac Léman et du Rhône entre Genève et Chancy

Cette étude complète heureusement la précédente. Les renseignements précieux qu'elle contient peuvent intéresser, notamment, les autorités départementales, cantonales ou communales désireuses de connaître l'évolution des rivières qui les concernent, pour lesquelles elle constitue un instrument de travail indispensable.

### 3. Origine du phosphore dans le Rhône

Le Rhône est un des plus grands fournisseurs de phosphore au Léman. Au bout de deux années d'étude, l'origine de ce phosphore commence à être précisée.

Déjà des points "chauds" ont été précisés. Ce sera l'affaire des autorités et des industries d'y remédier rapidement.

#### 4. Etude des stations d'épuration

Le fonctionnement des stations d'épuration est une des préoccupations de la Sous-commission technique. Bien que les contrôles aient été réduits en 1972, les résultats acquis permettent une étude critique sur le fonctionnement des stations d'épuration et sur le contrôle de leur efficacité.

#### 5. Etude des précipitations au lac Léman

Un premier rapport succinct ouvre déjà certains horizons sur les apports au lac par les précipitations atmosphériques. Il semble bien que l'importance de ces apports a été sous-estimée jusqu'à maintenant.

---

Parmi les autres travaux, qui feront l'objet de rapports détaillés ultérieurement, il faut mentionner l'étude biologique prospective de l'évolution du lac Léman et l'étude de la répartition des plantes aquatiques supérieures ( macrophytes ) qui doit se terminer à la fin de l'année 1973.

D'autres enquêtes et travaux de la sous-commission font l'objet de rapports spéciaux.

---

Mentionnons, à l'issue de ce préambule, que les tableaux récapitulatifs relatifs à chaque étude sont situés à la fin de chaque rapport. Leur emplacement est indiqué au sommaire.

A la fin du présent rapport figure une bibliographie de travaux récents effectués dans divers laboratoires participant aux travaux de recherches ou collaborant au sein de la Sous-commission technique.

Nous avons également indiqué la liste et l'adresse des auteurs ayant participé à l'élaboration des rapports.