Usine d'épuration de Noisy-le-Grand

Historique :

L'usine d'épuration de Noisy-le-Grand, aussi dénommée **Marne aval**, est mise en service en 1976. Elle est chargée de l'épuration d'une partie des **eaux usées de l'Est parisien**, venues de communes de Seine-Saint-Denis et de Seine-et-Marne.

La construction du site de Marne Aval est décidée dans le cadre de l'établissement du **plan directeur d'assainissement de la région parisienne** de 1968. Ce dernier met fin au principe du « **tout aval »** qui concentre les installations épuratoires dans l'Ouest parisien. L'usine de Noisy, construite en amont de Paris, doit alors répondre aux besoins d'assainissement des nouvelles banlieues de l'Est parisien. Sa construction est ainsi motivée par la création de la **ville nouvelle de Marne-la-Vallée**.

À sa mise en service en 1976, l'usine de Noisy-le-Grand dispose d'une capacité de traitement de 28 000 m^3 d'eau usées par jour, soit l'équivalent des effluents d'une population d'environ 110 000 habitants. Ce traitement s'effectue par la technique des boues activées.

Usine d'épuration de Marne aval, années 1980

Pour augmenter les volumes de traitement de l'usine, qui ne reçoit qu'en moyenne 18 000 m^3 d'eau par jour, le **siphon de la Maltournée** est construit en 1981**.** Il permet de dériver une partie

des eaux à destination d'Achères vers l'usine de Noisy-le-Grand, qui peut alors atteindre son volume de traitement maximal.

Au début des années 1990, les installations d'épuration sont complétées par l'ajout d'unités de **traitement des pollutions azotées et de phosphore**. Elles répondent ainsi aux exigences fixées par la **directive européenne sur les eaux résiduelles urbaines (DERU).**

Le site de Noisy-le-Grand dispose également d'équipements de séchage et de combustion des boues produites par l'épuration biologique. La combustion des boues permet l'entraînement d'une turbine à vapeur produisant de l'électricité. La revalorisation des boues permet ainsi de répondre en partie aux besoins énergétiques de l'usine.

En 2002, le SIAAP lance le **projet Noisy 2** qui prévoit une reconstruction complète du site de Marne aval. L'objectif est alors d'atteindre une capacité d'épuration de 75 000 m^3 d'eaux usées par jour. Ces travaux intègrent également une amélioration des unités de traitement des pollutions azotées et de phosphores.

Les travaux de la nouvelle usine de Noisy-le-Grand débutent en 2007. La nouvelle usine est mise en service en avril 2009, tandis que les infrastructures de l'ancienne usine sont définitivement mises à l'arrêt le 22 juillet 2009.

Repères chronologiques :

- **1968 :** Schéma directeur d'assainissement de la Région parisienne met fin au tout aval et acte la construction de l'usine de Noisy-le-Grand
- **1976 :** Mise en service de l'usine d'épuration de Noisy-le-Grand
- **1981 :** Construction du siphon de la Maltournée permettant d'augmenter les volumes de traitement de l'usine
- **1991 :** Publication de la directive européenne sur les eaux résiduelles urbaines (DERU) sur le traitement des polluants azotées et des phosphores
- **1991 :** Début de la modernisation des infrastructures de traitement pour les polluants azotées et les phosphores
- **2007 :** Début des travaux de Noisy 2
- **2009 :** Mise en service de Noisy 2 et arrêt de l'ancienne usine d'épuration de Marne Aval

Fonds associés :

- **6FH -** Service de l'Assainissement de la Seine, bilan annuel d'activité, description des usines, des travaux exécutés, des études et des projets
- **17FH -** Usine de Marne aval. Construction de Noisy 1