

Criquebeuf-sur-Seine

La nouvelle station d'épuration inaugurée

La nouvelle station d'épuration de Criquebeuf-sur-Seine a été inaugurée vendredi 23 octobre 2015.

29/10/2015 à 20:30 par Patrick Pellerin Rédacteur en chef du Journal d'Elbeuf



Bernard Leroy coupe le ruban d'accès à la station

Il y avait beaucoup de monde vendredi derrière le presbytère, près des bords de l'Eure, dans un cadre quasi bucolique où l'on pouvait entendre les oiseaux et respirer l'odeur de la nature. Cette béatitude était due, certes à l'emplacement de la ville, mais aussi à la nouvelle station d'épuration.

Les eaux usées refoulées vers Pont-de-l'Arche

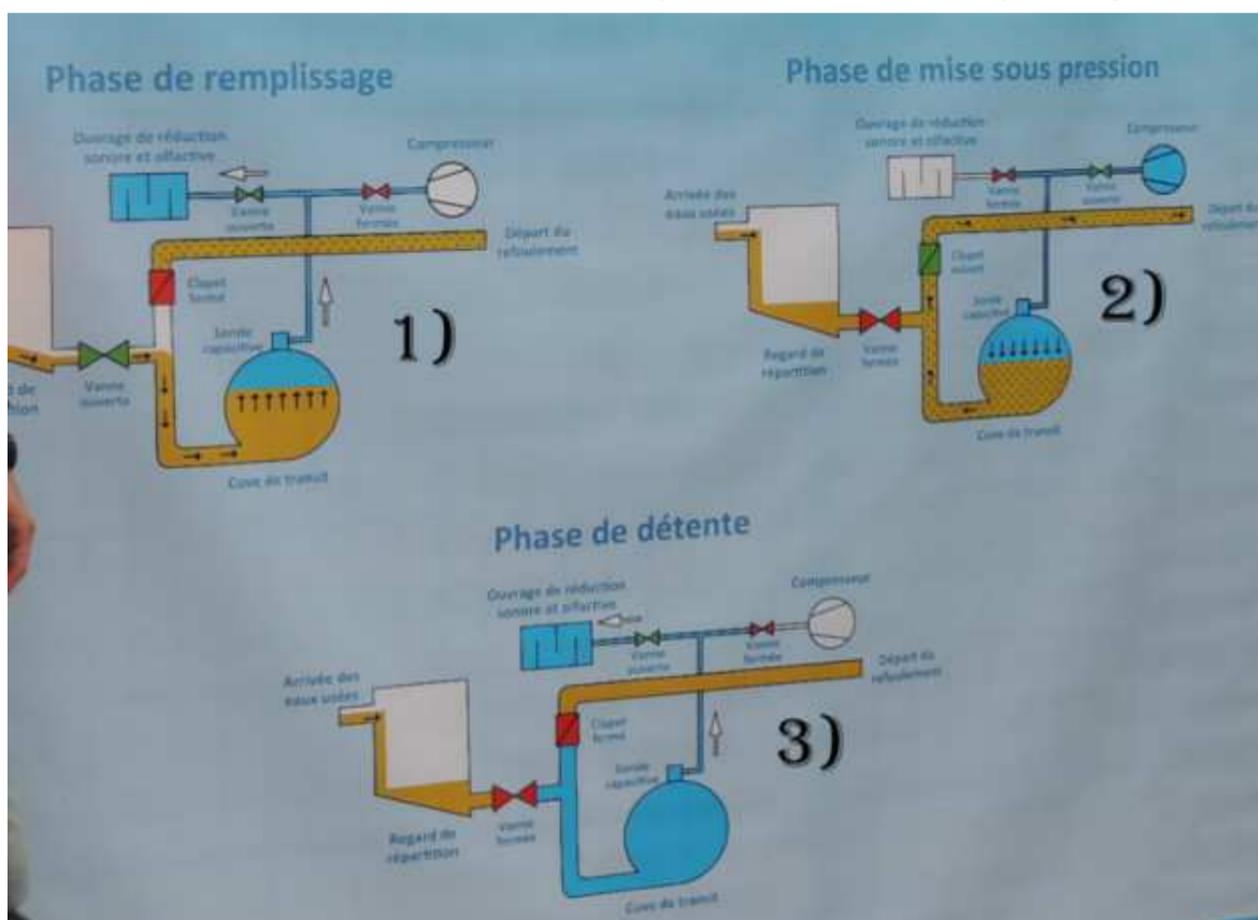
La station d'épuration n'étant plus aux normes, la commune a, après études et concertations, décidé d'en construire une nouvelle selon un type unique dans la région, celui de l'évacuation des eaux usées locales vers la station d'assainissement de Léry, via Pont-de-l'Arche. C'est en présence de Daniel Jubert, conseiller départemental, Bernard Leroy, président de l'Agglo Seine-Eure, mais aussi de Richard Jacquet, maire de Pont-de-l'Arche, que Thierry Delamare, maire de la commune, a présenté la nouvelle station de refoulement des eaux usées de la commune.

Après avoir rappelé que seules les eaux usées de Criquebeuf sont collectées – Martot ayant sa propre station d'épuration – il a rappelé historique de l'ancienne station qui, âgée de vingt-cinq ans, était défectueuse depuis plus de quinze ans. Le poste de refoulement exploité par l'équipe régie-assainissement depuis 2013 envoie les eaux usées grâce à un procédé pneumatique à Pont-de-l'Arche dans une canalisation de 4 270 mètres de longueur et d'un diamètre de 125 mm. Les effluents sont transportés à Pont-de-l'Arche à une vitesse de 1,88 m/seconde, soit en un peu moins d'une demi-heure.

Bernard Leroy s'est lui montré satisfait de cette installation unique dans l'Eure, constant avec joie la disparition quasi-totale des nuisances olfactives.

Le coût des travaux s'élève à 900 000 €, financés par l'Agence de l'Eau Seine-Normandie à hauteur de 216 500 € et le Département à hauteur de 163 484 €. Le reste, soit 58 %, est réglé par le contribuable dans la facture d'eau.

Le refoulement pneumatique des eaux usées



La station d'épuration de Criquebeuf est équipée d'un processus de fonctionnement du système de refoulement pneumatique GULLIVER(r) réalisé par un automate programmable. Le fonctionnement se déroule sur deux phases : la phase de remplissage et la phase de mise sous pression

- La phase de remplissage (Schéma 1) Les eaux usées arrivent gravitairement par la conduite d'amenée dans la cuve transit. Durant cette opération, la vanne pneumatique d'amenée est ouverte et le clapet anti retour de refoulement fermé. En même temps, la conduite d'aération vers le silencieux est ouverte de façon à ce que l'air présent dans la cuve puisse s'échapper. La conduite de raccordement au compresseur est fermée. Lorsque la cuve transit est pleine, la sonde capacitive de mesure de niveau donne l'ordre de départ de la phase de mise sous pression.

La phase de mise sous pression (Schéma 2) La vanne à commande pneumatique située sur la conduite d'amenée est fermée. Les électrovalves ordonnent la fermeture de la conduite d'aération et ouvrent la conduite en provenance du compresseur. Ensuite, par l'intermédiaire de l'air comprimé, la cuve transit ainsi que la conduite de refoulement sont mises sous pression. La phase de mise sous pression est arrêtée. La pression dans la cuve transit est détendue par l'ouverture de l'aération et la phase de remplissage redémarre à nouveau.

La phase de détente (Schéma 3) Pour que la cuve puisse à nouveau se remplir, la pression résiduelle se trouvant dans la cuve de transit doit être évacuée vers l'ouvrage de réduction sonore et olfactive. Pour ce faire, la vanne se trouvant sur la conduite d'aération est ouverte permettant ainsi la détente de la cuve dans l'ouvrage de réduction sonore et olfactive. La phase de remplissage peut alors redémarrer.

»00000 Criquebeuf-sur-Seine

Patrick Pellerin Rédacteur en chef du Journal d'Elbeuf

Suivre