



LA STATION D'ÉPURATION D'HÉNIN-BEAUMONT EN CHANTIER

→ Une nouvelle génération d'éco-station est née

Elle sera écologique, pédagogique et évolutive. La nouvelle station d'épuration d'Hénin-Beaumont en construction ouvrira ses portes en janvier 2012 en contrebas de l'autoroute A1, juste à côté de l'ancienne, mise en service en 1976 mais ne répondant plus aux exigences réglementaires. Elle range la CAHC dans la catégorie des pionniers.



Un arbre planté symboliquement pour montrer que la station est construite selon une démarche environnementale ; une main dans le béton pour laisser des empreintes de l'évolution portée dans une région où il y a moins de dix ans encore fumaient des usines sur des sols pollués... Chacun des protagonistes présents pour la pose de la première pierre de la station d'épuration (voir encadré) a voulu lancer un clin d'œil à l'avenir. L'enjeu est phénoménal car la nouvelle structure va permettre d'améliorer sensiblement l'épuration des eaux usées, notamment par temps de pluie, et de diminuer par deux l'impact sur la Deûle. Le traitement de l'azote est également nettement amélioré, tout comme le traitement des odeurs.

Un équipement exemplaire

Une démarche de type haute qualité environnementale a été adoptée pour la nouvelle station, qui se veut exemplaire non seulement au niveau des aménagements paysagers, réalisés à partir d'essences locales et de noues, mais aussi au niveau de sa conception. Économe en énergie (50 kw/an/m²), la nouvelle station intégrera également une « gestion » des boues : elle permettra de diminuer la consommation d'électricité et la production de boues dans le procédé

de traitement des eaux usées et elle produira du biogaz qui servira à produire de l'énergie électrique. Les 700 m² de toitures en cellules photovoltaïques permettront de produire une énergie renouvelable qui sera réinjectée sur le réseau électrique. Quant à l'eau chaude sanitaire, elle sera produite à partir de panneaux solaires posés sur le sol. Enfin, l'aire de stockage des boues sera implantée à côté de la Deûle pour pouvoir à terme évoluer vers le transport fluvial. Outil pédagogique, la station d'épuration proposera au public et aux scolaires un parcours de sensibilisation à l'environnement, au respect du cycle de l'eau, à la maîtrise de l'énergie et à la biodiversité. ■

Côté chiffres

- **Montant de l'investissement :** 24 millions d'euros TTC
- **Délai de réalisation :** 28 mois
- **Chantier :** 27 hommes/femmes en moyenne pendant 19 mois
- **Capacité de traitement des eaux usées :** 87 400 EH (équivalent habitant)

Ils ont dit

Jean-Pierre Corbisez, président CAHC : cette station d'épuration entre pleinement dans le plan climat car l'économie d'énergie qu'elle génère représente 1 million de kw, soit la consommation d'un village de 1 500 habitants.

Daniel Percheron, président du conseil régional : le seul risque, c'est de donner l'impression que l'urgence environnementale occulte l'urgence sociale. Mais le temps de la croissance sociale et écologique est venu. La « sociale écologie » ce n'est pas l'arrêt de la croissance, au contraire ! Rappelez-vous dans quelle région nous habitons il y a 40 ans.

Jean-Marc Laurent, directeur régional d'OTV (constructeur) : c'est un projet ambitieux de part l'utilisation de différentes technologies pour baisser la consommation d'énergie.

Alain Strebelle, directeur général de l'Agence de l'eau Artois-Picardie : cette station d'épuration intègre un aspect HQE, ce qui fait de la CAHC un pionnier. Le traitement des eaux usées est indispensable car le canal de la Deûle est en mauvais état et on ne peut voir un quelconque progrès avant 2027.

Geneviève Ferone, directrice développement durable à Veolia Environnement : nous sommes confrontés à des enjeux complexes mais nous devons « décarboner » notre économie car nous dépendons à 80 % de l'énergie fossile. Nous devons migrer vers l'énergie alternative. Dans les Agglomérations, l'enjeu est important car on y connaît les ressources, les faiblesses, la capacité à se régénérer. Pour un euro investi, combien d'euros gagnés ?

- **Débit moyen entrant :** 1320 m³
- **Production de boues (matière sèche) :** > à 3,8 T/jour avant digestion, 2,8 T/jour après
- **Production de biogaz :** 1360 NM³ /J
- **Production électrique :** 2800 kwh/jour revendue à ERDF
- **Juillet 2011 :** mise en eau
- **Janvier 2012 :** livraison de la STEP

NOS CHAMPS CAPTANTS LES INTÉRESSENT

→ Une délégation d'Arméniens en visite à l'Agglo

Une délégation d'Arméniens a été reçue à la CAHC fin février. Cette visite, financée par l'Union européenne, s'inscrit dans le cadre d'un accord de coopération signé avec l'Agence de l'eau Artois-Picardie en mars 2009, lors du forum mondial de l'eau d'Istanbul. L'Agence de l'eau souhaitait leur montrer le travail effectué sur la Vallée de l'Escrebieux pour réduire l'impact de la pollution de surface sur l'eau

souterraine. Accompagnés des techniciens de la CAHC et de Veolia, les Arméniens ont visité l'usine de dénitrification de Beaumont et les champs captants. Ils ont ainsi pu constater que la CAHC a pris d'importantes mesures pour assurer la protection de la ressource et l'alimentation en eau potable de la population. ■

