

Nègrepelisse : épuration par grands filtres plantés de roseaux

Nègrepelisse vient de s'équiper de l'une des plus grandes stations d'épuration par filtres plantés de roseaux de France. Pourquoi avoir choisi un tel procédé, plutôt adapté aux petites communes ?

MATHIEU MAGDELAINE - AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE



Vue aérienne de la station : en haut, les 2 lagunes, en bas, à gauche, les 2 étages de filtres

Située à quinze minutes de Montauban et à moins d'une heure de Toulouse, Nègrepelisse connaît un fort développement depuis plusieurs années, lui imposant de revoir le système d'assainissement de ses eaux usées. La lagune à deux bassins (capacité de 1400 EH⁽¹⁾) était devenue insuffisante.

8 000 m² de roseaux

Souhaitant maintenir un procédé rustique afin de conserver une intégration paysagère à l'instar des lagunes, la Communauté de Terrasses et Vallées de l'Aveyron (CCTVA) s'est tournée vers une filière de type filtres plantés de roseaux. Bien que ce type d'unité soit plu-

tôt préconisé pour des stations de moins de 2 000 EH, la CCTVA a pourtant réalisé une station de 4 000 EH, extensible à 6 000 EH. Avec 8 000 m² de surface couverte de roseaux, elle est à ce jour la deuxième plus grande station de ce type en France. Cet investissement, d'un montant final de 2 155 000 €, a reçu une

aide de l'Agence de plus de 783 500 €, soit 36 % du coût de l'opération.

Limiter les rejets d'azote et de phosphore

Bien que la police de l'eau n'ait pas fixé de limites de rejet sur les paramètres azote et phosphore, la CCTVA a conservé les lagunes initiales afin de pouvoir les interconnecter, d'avril à octobre, entre les deux étages de filtres plantés de roseaux. Le passage des eaux usées sur les lagunes entraîne un processus de dénitrification et de déphosphatation, améliorant les rendements sur l'azote global d'environ 40 % et sur le phosphore d'environ 30 %. Ces améliorations sont très intéressantes en période estivale, au moment où le Montrosiès, cours d'eau recevant les eaux après traitement, est le plus sensible.

En cas de panne électrique, les eaux usées sont envoyées sur les lagunes. Elles pourront alors assurer un traitement partiel, évitant ainsi le rejet direct d'eaux usées dans le cours d'eau.

Éliminer les matières de vidange

La CCTVA s'est proposée d'accueillir sur son territoire une station de traitement des matières de vidange produites par la population du nord-est du département de Tarn-et-Garonne disposant d'un assainissement autonome. Cette station, utilisant également le traitement par filtres plantés de roseaux, sera réalisée à proximité immédiate de la station d'épuration actuelle. Prévue en 2011, elle permettra d'assurer un rejet zéro en période estivale en irrigant des taillis à courte rotation. ○