

## **Programme prévisionnel d'aménagements sur l'usine de traitement d'eau potable de Vauguières**

L'usine de traitement d'eau de Vauguières a fait l'objet en 2009 d'une étude diagnostic, suivie par un programme d'aménagement visant à répondre à l'ensemble des exigences liées à l'évolution des différentes réglementations applicables sur le site (Code de la Santé Publique, Code de l'Environnement, Code du Travail...) et à l'accroissement futur des besoins.

Un certain nombre d'aménagements, dits préalables, ont été réalisés depuis cette étude :

- Couverture des ouvrages (à l'exception de l'épaississeur) pour éviter la prolifération des algues,
- Mise en place d'un débitmètre sur l'arrivée d'eau brute de la file 3,
- Mise en place de turbidimètres en amont et en aval de chacun des 9 filtres à sable dans le cadre de l'asservissement des soutirages de boues et lavages des filtres,
- Modification du stockage de chlore pour une capacité inférieure à 500 kg permettant de placer l'installation sous le régime de la déclaration,
- Protection de tous les équipements par rapport au risque foudre,

Un dossier d'autorisation des rejets des surverses d'épaississeurs et de lavage des filtres est par ailleurs en cours d'instruction dans les services de la DDTM, depuis juillet 2011.

Le **programme d'aménagements** prévoit la création d'une file de traitement supplémentaire pour répondre à l'accroissement futur des besoins. Il comprend également les principaux aménagements suivants :

- La suppression du recyclage des eaux (voire leur maintien si l'autorisation d'une unité spécifique de traitement des recyclats est obtenue),
- La suppression de l'ouvrage unique de pré-ozonation,
- La mise à l'équilibre par la soude,
- La construction de deux réservoirs de 6 000 m<sup>3</sup> unitaires,
- La démolition du réservoir de 1300 m<sup>3</sup> vétuste et la construction d'un second épaississeur à cet emplacement,
- La création d'une extension (file 4),

Le plan de phasage en pièce jointe présente l'implantation des divers ouvrages prévus.



**USINE DE VAUGUIÈRES**  
Filière 2

Pré-ozonation

Acidification

Coagulation -  
floculation

Décantation

Ozonation

Mélange eau /CAP

Décantation  
lamellaire

Filtration sur sable

Désinfection

Désinfection  
rémante

Remise à  
l'équilibre

