

L'unité de production d'eau potable de Melun située à Boissise-la-Bertrand a été retenue parmi les 100 bâtiments de l'année 2006 par la revue d'architecture « Le Moniteur Architecture AMC ».

Ce résultat récompense, outre la qualité de l'architecture, l'attention portée au caractère « développement durable » du projet. Afin de mieux intégrer l'imposante structure des deux bâtiments de l'usine et de limiter leur visibilité, les façades principales ont été habillées d'un bardage en demi-rondins de bois et de polycarbonate translucide, sur lequel a été posée une fresque en aluminium découpé qui évoque l'eau.

Conception : masdeline / 02 35 60 04 04 / www.masdeline.fr / modline@wanadoo.fr - Crédit photo : MONCEYRON ARCHITECTES

Unité de production d'eau potable de Melun Site de Boissise-la-Bertrand



Agence de Melun
198, rue Foch
Z.I. Vaux le Pénil - BP 576
77016 Melun Cedex



> Sécurisation de l'alimentation et amélioration de la qualité de l'eau distribuée



Les forages qui alimentaient le nord de la Ville de Melun ont connu une augmentation de leur teneur en pesticides. Ceci a conduit la collectivité à élaborer un schéma directeur d'alimentation en eau potable afin d'assurer une qualité d'eau conforme à la réglementation.

Quatre forages ont été développés sur le champ captant situé en forêt de Boissise-la-Bertrand. L'eau prélevée est traitée sur une nouvelle unité de production d'eau potable d'une capacité maximale de 30 000 m³/jour.

La mise en service de cette nouvelle ressource vient compléter l'alimentation assurée par l'unité de traitement située à Livry-sur-Seine.

Elle apporte ainsi à la Ville de Melun et aux communes voisines une eau de qualité et une sécurisation de la distribution, y compris en cas d'incident sur une ressource. Aujourd'hui, l'eau distribuée à partir de Melun provient d'une part de l'unité située à Boissise-la-Bertrand au nord-ouest et d'autre part de celle située à Livry-sur-Seine au sud-est. Une interconnexion a été mise en place entre les deux zones de distribution.



> Les étapes de traitement

- 1 L'eau est prélevée dans la nappe du Champigny grâce à 4 forages situés en forêt de Boissise-la-Bertrand. Elle est acheminée par une canalisation de 2,5 km jusqu'à l'unité de potabilisation où elle va suivre un traitement d'élimination des pesticides.
- 2 L'unité est composée de 12 filtres fermés contenant du charbon actif en grains, qui capte les pesticides contenus dans l'eau.
- 3 L'eau est désinfectée en passant sur des lampes émettant des ultra-violets qui ont un pouvoir virulicide et bactéricide fort.
- 4 Une fois désinfectée, l'eau est stockée dans une bache de 2750 m³. Avant distribution, elle est chlorée.

