



QUELQUES CHIFFRES

La production



2 ressources : Ruisseau Le Vioulou et Lac de Bage



Capacité de traitement maximale :
45 millions de l/j
Capacité de traitement moyenne :
20 millions de l/j

La distribution



45 000 habitants concernés
82 communes desservies



3000 km de réseau de distribution
15 collectivités partenaires

Les infrastructures



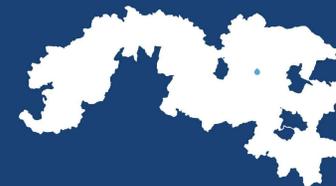
6 décanteurs
12 filtres
2 ozoneurs
2 générateurs de bioxyde de chlore



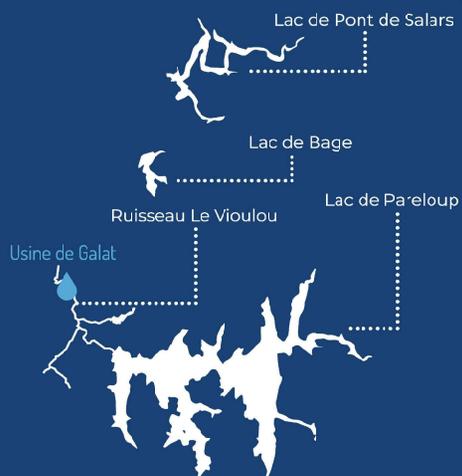
100 réservoirs de stockage
Capacité de stockage totale :
34 millions de litres

Document réalisé par : eef

USINE DE PRODUCTION D'EAU POTABLE DU MOULIN DE GALAT

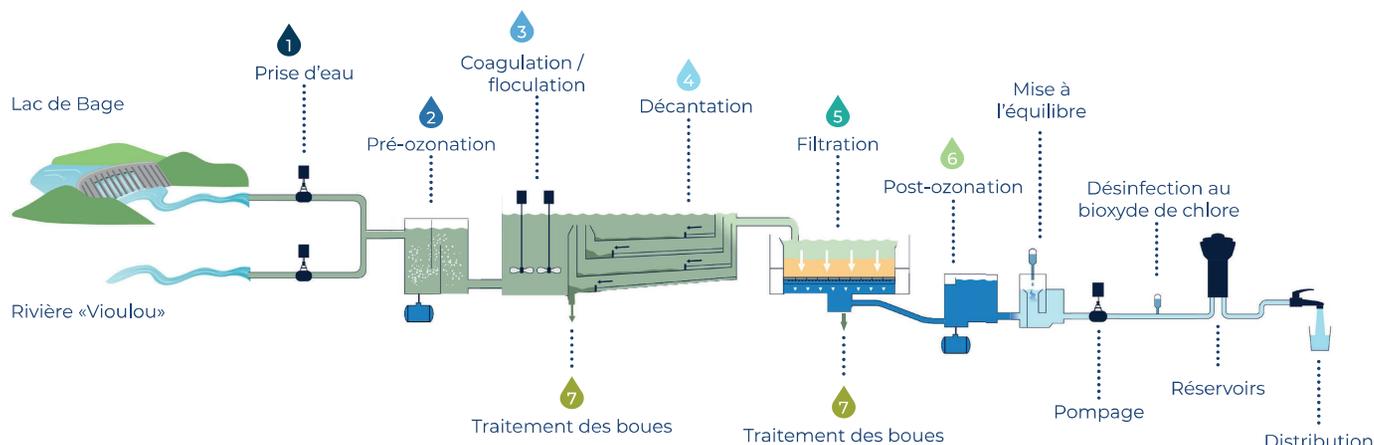


LOCALISATION



313, rue du Levant - ZA du Puech 2 - 12160 Baraqueville
05 65 69 00 03 - contact@smels.fr - www.eaux-levezousegala.fr

TRAITEMENT DE L'EAU



1

Prise d'eau

L'eau est prélevée dans le Vioulou et dans le Lac de Bage

2

Pré-ozonation

L'injection d'ozone permet d'éliminer notamment les virus, bactéries, fer, manganèse.

3

Coagulation / Floculation

Sous l'action d'un coagulant et d'un brassage, les particules en suspension se regroupent en amas dits « flocs »

4

Décantation

Les flocs décantent, ils sont ensuite récupérés pour les traiter. L'eau clarifiée est récupérée en surface de l'ouvrage

5

Filtration

L'eau percole au travers d'un matériau filtrant qui retient les micro-particules

6

Post-Ozonation

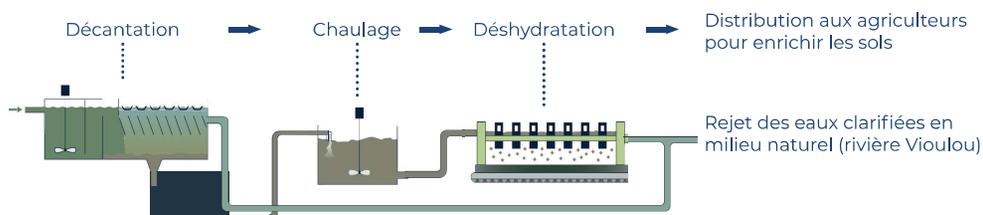
Une nouvelle diffusion d'ozone est réalisée pour assurer l'élimination de tous germes

7

Traitement des boues

Les eaux sales sont collectées puis traitées par une filière adaptée pour rejeter dans le milieu récepteur

TRAITEMENT DES BOUES



L'eau, le produit alimentaire le plus contrôlé :

Le Code de la Santé Publique fixe de nombreux paramètres à surveiller et les seuils à respecter pour les eaux destinées à la consommation humaine. Différents niveaux de contrôle permettent de garantir une eau de très bonne qualité :

- le contrôle sanitaire, confié à des laboratoires indépendants agréés par le Ministère de la Santé, porte sur l'eau brute, produite et distribuée
- les analyses quotidiennes, réalisées au laboratoire de l'usine, valide l'efficacité du traitement



Une station en constante évolution :

L'usine de production d'eau potable du Moulin de Galat a été construite en 1968. Lors de sa mise en service en 1970, sa capacité de production s'élevait à 200 l/s. Pour répondre aux besoins en eau du territoire, une première extension en 1982 a augmenté la capacité de production à 400 l/s. En 2022, de nouveaux travaux sont réceptionnés. Une partie des ouvrages de 1968 laissent place à une nouvelle file de production. Plus moderne, les nouveaux équipements augmentent la capacité de traitement de 600 l/s. Cette réhabilitation et extension de l'usine, s'accompagnent de la prise en régie directe de la gestion de l'usine par le personnel du Syndicat.

