

STATION DE PRODUCTION D'EAU POTABLE DE LA BOISSONNADE



L'usine de la Boissonnade assure la production d'eau potable pour la Ville de Rodez. Créée dès 1938, elle a par la suite connu plusieurs modernisations visant à augmenter sa capacité et à améliorer son process de traitement.

L'usine de la Boissonnade couvre ainsi aujourd'hui les besoins des habitants de Rodez en distribuant, 24h sur 24, 7 jours sur 7, une eau de très bonne qualité aux 9 000 abonnés de la ville. Ce site, traditionnellement dédié à la production d'eau potable, a été équipé, en 2014, d'une pompe-turbine permettant également la production d'hydroélectricité. Une première en France.

■ D'où vient notre eau ?

Depuis 1896, la ville de Rodez prélève son eau sur les hauts plateaux du Lézézou où elle dispose de plusieurs captages et pompages **1**.

Cette zone, à l'écart de toute urbanisation et faisant encore l'objet d'une exploitation agricole traditionnelle, permet de disposer d'une eau brute d'excellente qualité.



■ Comment est-elle acheminée jusqu'à l'usine de la Boissonnade ?

Une fois prélevée, cette eau, d'origine profonde ou superficielle, est acheminée gravitairement jusqu'à l'usine de traitement, située sur la commune de Luc-La Primaube par une canalisation d'adduction d'eau potable de 50 km linéaires **2**.

■ Quels traitements permettent de rendre l'eau potable ?

À l'entrée de la station, l'eau brute contient des matières en suspension et des micro-organismes **3**.

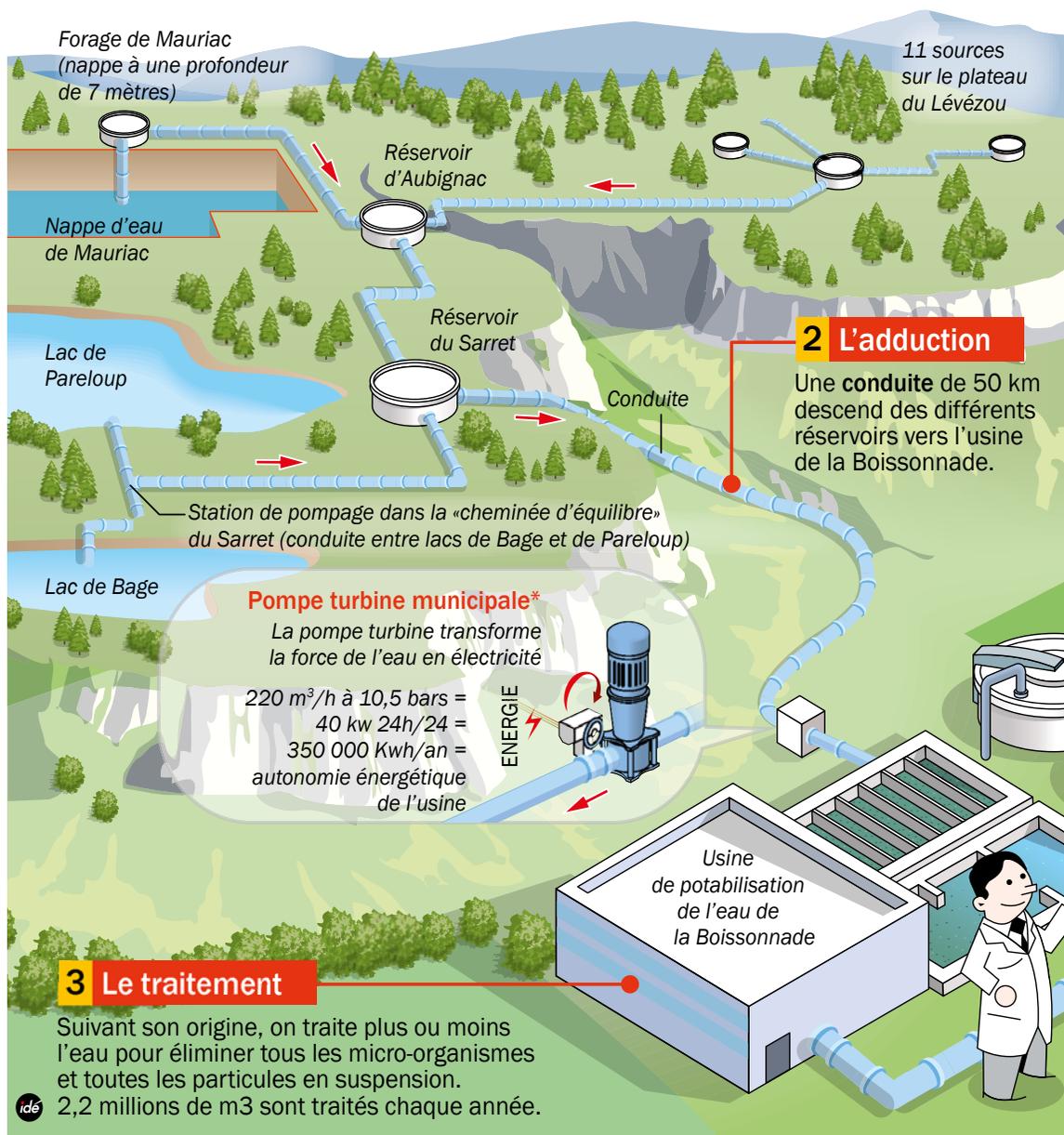
Pour la rendre potable, il est donc nécessaire d'enlever ces matières et d'assurer la désinfection de l'eau mise en réseau. C'est le but des traitements successifs que subit l'eau dans l'usine avant d'être stockée dans des réservoirs et le château d'eau attenant au site **4**.



■ Comment l'eau arrive-t-elle jusqu'au robinet ?

La distribution de l'eau potable aux Ruthénois se fait entièrement gravitairement grâce à un ingénierie maillage constitué de 140 km de conduite (50 à 300 mm de diamètre) et trois réservoirs intermédiaires situés au cœur de la cité **5**.

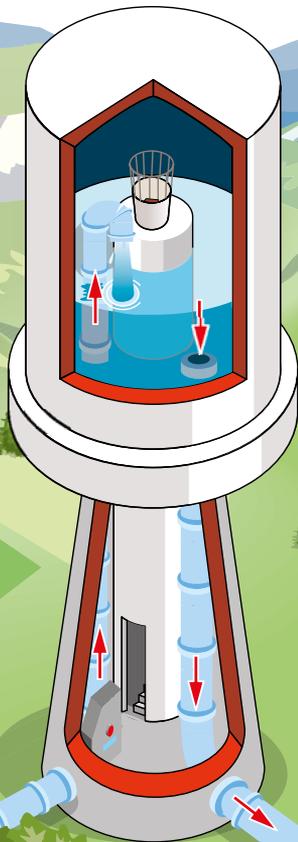
Des sources du Lézérou



à votre robinet

1 Le prélèvement

L'eau est captée sur le plateau du Lézou, dans des zones préservées de toute pollution.



4 Le stockage

L'eau traitée est conditionnée dans des réservoirs ou châteaux d'eau pour adapter les débits à la consommation mais aussi assurer une bonne pression.

5 La distribution

Un réseau de 136 km, bien maillé pour assurer une alimentation plus sécurisée, surveillée et souvent renouvelé, pour que l'eau arrive chez les 8 600 abonnés Ruthénois.

*1^{ère} en France : La ville de Rodez produit de l'électricité à partir de l'eau des captages

L'usine de la Boissonnade produit de l'électricité

Après avoir parcouru 50 km sur près de 160 mètres de dénivélé, l'eau qui arrive à l'entrée de l'usine de potabilisation a un débit moyen de 300 m³/heure et une pression d'environ 15 bars. Historiquement, cette eau devait être « ralentie » pour ne pas endommager les différents procédés de l'usine de potabilisation.

Depuis 2014, l'usine de la Boissonnade est équipée d'une pompe-turbine permettant de transformer la force de l'eau en électricité. La production ainsi générée est de 320 000 kWh par an, ce qui correspond environ à la consommation d'électricité de 50 foyers.



En produisant quasiment autant d'électricité qu'elle en consomme, l'usine de la Boissonnade s'inscrit parfaitement dans une logique de réduction de ses émissions de gaz à effet de serre et contribue ainsi à la lutte contre le réchauffement climatique.

CHIFFRES CLÉ

Capacité de traitement
340 m³ / heure

Capacité de stockage sur site
9 000 m³

Production annuelle
2 millions de m³

Production d'électricité
320 000 kWh / an

Le saviez-vous ?

14 h

C'est la durée moyenne nécessaire pour rendre potable un 1 litre d'eau !

2700

C'est le nombre d'analyses réalisées chaque année sur l'eau potable permettant de surveiller plus de 280 paramètres et garantir la distribution constante d'une eau de qualité irréprochable.

85 %

C'est le niveau de performance du réseau de distribution d'eau potable à Rodez, qui témoigne de la bonne gestion des ouvrages de distribution. À comparer à la moyenne française, de 75 %.

120 l/jour

C'est la quantité moyenne d'eau potable consommée chaque jour par une personne. Sur ce volume total, seuls 7 litres servent directement à l'alimentation (boisson et préparation des repas).

La régie municipale de l'eau potable

À Rodez, la production et la distribution d'eau potable sont assurées par une régie municipale directe, composée de 13 agents municipaux.

Elle a confié l'exploitation de l'usine de la Boissonnade à la Compagnie de l'Eau et de l'Ozone qui assure au quotidien le bon fonctionnement des ouvrages.