

SOCIÉTÉ DE DISTRIBUTION



Le SIAEP de Charbuy-Fleury allège son eau



Le Syndicat Intercommunal d'Alimentation en Eau Potable (SIAEP) de Charbuy - Fleury la Vallée a été créé en 1966.

2820 habitants

Ressource : un captage situé sur la commune de St Georges sur Baulche.

Le Conseil Syndical

**4 conseillers de Charbuy représentant la Communauté de l'Auxerrois
4 conseillers de Fleury la Vallée.**

Le Président : M. DELILLE, Maire de Charbuy,

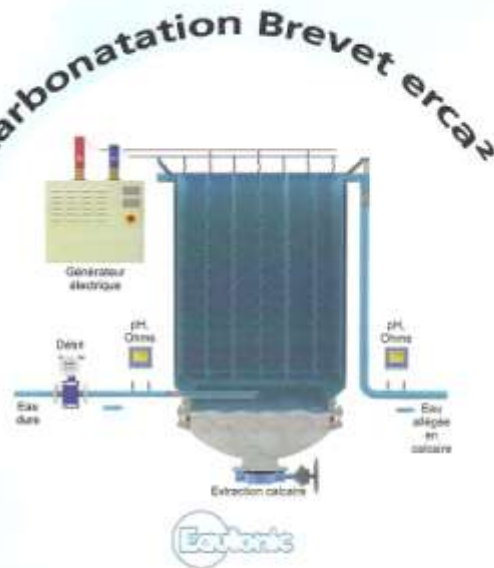
Le Vice-président : M. LESCOT, Maire de Fleury la Vallée.

L'organisation du service des eaux
Gestion en régie par le SIAEP : 2 agents assurent l'entretien du réseau, les branchements neufs et la partie administrative.

Entretien des installations de la station de traitement et des réservoirs : contrat de prestation de service avec La Lyonnaise des Eaux.

Historique de la station de pompage

- 1968 Création des installations
- 1984 Installation d'un adoucisseur à résine échangeuse d'ions
- 1991 Installation d'un traitement du calcaire par microélectrolyse (procédé Barbotte)
- 2010 Extension de la station de pompage et installation d'un réacteur erca²



Avec le financement du



Gaz et Eaux, constructeur d'usines de potabilisation sans réactif chimique.

Gaz et eaux conçoit et réalise, depuis plus de 20 ans, des usines de potabilisation intégrant des technologies douces pour l'environnement, basées sur des procédés physiques et électriques, limitant le recours aux produits chimiques. Pionnière en matière d'ultrafiltration, Gaz et Eaux propose aujourd'hui, sur le marché français des petites et moyennes collectivités, des solutions techniques innovantes avec l'électrocarbonation (brevet erca²) et l'ultrafiltration avec les membranes Aquasource.

POURQUOI DÉCARBONATER L'EAU ?

Pour une eau plus agréable

Pour réduire les désagréments liés au calcaire

Entartrage

Réduction de durée de vie des appareils ménagers

Usage de produits anticalcaires

Pour un environnement préservé

Réduire la consommation électrique des usagers

Diminuer les rejets en phosphates

Inciter les ménages à boire l'eau du robinet

Le choix de la décarbonatation collective s'impose pour offrir à tous au meilleur coût les avantages d'une eau sans calcaire.

L'erca² permet d'enlever le calcaire générateur d'entartrage.

L'eau traverse de bas en haut, un système «polyélectrodes» à travers lequel est induit un champ électrique très basse tension permettant la précipitation du calcaire. L'erca² est un procédé innovant et écologique fonctionnant sans recours aux produits chimiques et sans rejet, respectant les exigences du développement durable.

LES CHIFFRES CLÉS

	Eau brute	Eau traitée
pH à 20°C	7,4	7
Conductivité à 25°C (µs/cm)	810	645
TH dureté (°F)	40	29
TAC alcalinité (°F)	29	19

Capacité de traitement :
50 m³/h

Production annuelle :
165 000 m³

Calcaire extrait :
17 tonnes / an

Calcaire précipité :
5 kg/h

LA FILIÈRE

Traitement de la turbidité
1 filtre à sable



DÉCARBONATION
erca² 50 m³/h

Chloration



Réservoir de Charbuy
750 m³



Réservoir de Fleury la Vallée
600 m³

LES AVANTAGES DE L'ERCA²

Auto-adaptatif
Sans réactif
Sans rejet
Sans perte en eau
Instantané
Haute qualité des matériaux

LES TRAVAUX

Maître d'ouvrage : SIAEP de Charbuy-Fleury

Maître d'oeuvre : Direction départementale des territoires

Entreprises :

- Conception et réalisation

- Génie civil

FAUCONNET

- Montage hydraulique

A.D.METAL SARL

- Electricité - Automatismes

- Plateforme - Caillebotis

CIPROFILES



SIAEP DE CHARBUY - FLEURY
5 rue des Ecoles
89113 Charbuy

Horaires d'ouverture du bureau :
du lundi au jeudi : 16h - 18h

tél : 03 86 47 12 99
e-mail : siaep@charbuy.fr

SOCIÉTÉ DE DISTRIBUTION
GAZ ET EAUX
42 rue du Président Wilson
Bâtiment Mexique
78230 Le Pecq

tél : 01 30 15 38 22
fax : 01 30 15 34 45