osmoze
TRAITEMENT D'EAU & INGÉNIERIE DES RÉSEAUX

OSMOZE SARL
1 0 rue Sir Fréderic Soddy
94100 Créteil
RCS Créteil 81 2 844 587

MODE OPÉRATOIRE DE DÉSINFECTION

Réseaux d'Eau Chaude Sanitaire (ECS) — Conforme aux exigences réglementaires EDCH

PARTICULIER	PROFESSIONNEL	INDUSTRIEL
Logements individuels & résidentiel	Tertiaire, santé & collectivités	Processus & grands réseaux

Madame, Monsieur,

À la suite de votre demande d'intervention, veuillez trouver ci-joint le document récapitulant notre **mode opératoire standardisé pour la désinfection de vos réseaux d'eau chaude sanitaire (ECS)**.

Toute intervention ou modification sur les réseaux de distribution d'Eau Destinée à la Consommation Humaine (EDCH) nécessite une décontamination rigoureuse afin de préserver la qualité microbiologique de l'eau et d'assurer la sécurité sanitaire des usagers finaux.

Nos équipes spécialisées appliquent des procédures strictes de nettoyage mécanique, de traitement désinfectant ciblé et d'analyses de contrôle garantissant la parfaite conformité de vos installations avant toute mise ou remise en service.

Vous en souhaitant une bonne réception, nous restons à votre entière disposition pour toute information complémentaire ou planification technique.

Thierry LEBRUN
Gérant — Société Osmoze

Port: 06 47 61 06 41
tlebrun@osmoze-eau.fr

1. CADRE GÉNÉRAL & OBJECTIFS RÉGLEMENTAIRES

Contexte de l'intervention :
Les travaux sur les réseaux de distribution EDCH provoquent fréquemment des contaminations. Le nettoyage et la désinfection visent à éliminer tout germe pathogène et à restituer une eau conforme aux exigences réglementaires.

Contrôles Préalables Obligatoires :
Avant injection du produit, l'étanchéité globale, la qualité des organes filtrants et l'état des dispositifs anti-pollution doivent être rigoureusement éprouvés sous pression.

Les 3 Règles d'Or Sanitaires :

- **Nettoyage Hydraulique :** Chasse à l'eau potable à une vitesse de circulation > 1 m/s (volume > 1 0× le volume intérieur du réseau ou pendant 2 heures).
- **Traitement Désinfectant :** Application d'un désinfectant agréé avec temps de contact de 30 min à 1 h (solution au peroxyde d'hydrogène ou au chlore).
- **Inspection des Organes :** Contrôle visuel complet des clapets anti-retour et dispositifs anti-pollution.

2 DÉROULEMENT CHRONOLOGIQUE DU MODE OPÉRATOIRE

1. **Prélèvement initial :** Réaliser une analyse *Légionella* sur le réseau existant (résultat obligatoirement conforme).
2. **Information site :** Mise en place de la campagne d'affichage signalant la désinfection en cours.
3. **Inspections visuelles :** Vérification des dispositifs anti-pollution et de l'absence de fuite apparente.
4. **Isolation du réseau :** S'assurer que le nouveau réseau est bien isolé. Fermer les vannes d'alimentation et de sortie.
5. **Groupe d'injection :** Installation sur un piquage dédié à l'arrivée du réseau à traiter.
6. **Paramétrage :** Réglage de l'injection en fonction du débit requis (dosage cible à 1 00 mg/l de chlore ou peroxyde d'hydrogène).
7. **Purge hydraulique :** Ouverture vanne d'alimentation et point le plus éloigné (> 1 m/s pendant 2h). Démontage si besoin.
8. **Ouverture des puisages :** Démontage préalable des brise-jets et ouverture de l'ensemble des points du réseau.
9. **Contrôle concentration :** Vérification de la présence de désinfectant aux points clés via languettes d'analyse.
10. **Consignation :** Fermeture de tous les points de puisage et pose d'affichettes d'interdiction d'usage.
11. **Temps de contact :** Maintien de la solution en statique pendant 30 minutes à 1 heure dans le réseau.
12. **Rinçage final :** Fermeture alimentation, ouverture des puisages jusqu'à concentration résiduelle ≤ 0.3 mg/l.
13. **Mise en commun :** Raccordement définitif du nouveau réseau ECS à l'installation générale.
14. **Analyses finales :** Prélèvements *Légionella* de contrôle sur le réseau 7 à 1 0 jours après intervention.