

2022

Qualité de l'eau potable

Synthèse du rapport



Qualité de l'eau : Une grande responsabilité et un grand privilège

La qualité de l'eau pour LADWP est non seulement une grande responsabilité, mais aussi un grand privilège, qui guide nos actions et initiatives. En 2022, nous avons recueilli plus de 26 000 échantillons et effectué plus de 220 000 tests de qualité de l'eau. De plus, nous avons maintenu un fonctionnement continu, quotidien, des tests sur le terrain, des prélèvements et des analyses en laboratoire tout au long de la déclaration d'urgence du COVID-19. La qualité et la sécurité de l'eau de Los Angeles ont été un pilier constant de notre santé collective et de notre tranquillité d'esprit pendant la tumultueuse pandémie de trois ans.

En janvier 2022, nous avons également mis en service l'usine de désinfection aux ultraviolets du réservoir de Los Angeles (LARUVDP), une installation de traitement de l'eau de pointe de 123,8 millions de dollars, achevant un effort de 20 ans pour mettre notre infrastructure en conformité totale avec les réglementations étatiques et fédérales pour protéger l'eau potable dans les réservoirs. Vous trouverez des détails et des informations supplémentaires dans le rapport complet de cette année attestant du traitement rigoureux, des tests et de la surveillance de l'eau potable de Los Angeles et de sa conformité avec toutes les normes étatiques et fédérales en matière d'eau potable.

Un approvisionnement en eau résilient face au changement climatique

Malgré la continuation d'une sévère sécheresse en 2022, les Angelinos ont aidé à économiser près de 6 milliards de gallons d'eau alors que notre personnel a développé et mis en œuvre de nombreuses stratégies pour répondre aux demandes d'approvisionnement. Malgré tout, nous avons continué à investir dans des projets d'infrastructure. Parmi eux, l'achèvement du projet d'amélioration des terrains d'épandage de Tujunga qui a duré cinq ans. Avec le déluge de cet hiver, notre investissement de 130 millions de dollars dans la capture des eaux pluviales a porté ses fruits

avec une récolte de 33 milliards de gallons de pluie d'octobre 2022 à mars 2023.

Le travail a également continué sur Operation NEXT, une initiative ambitieuse et innovante qui utilisera de l'eau recyclée purifiée avancée pour rendre notre ville moins vulnérable aux sécheresses affectant les ressources en eau importées. Les efforts de conservation, associés aux investissements dans l'infrastructure, représentent notre meilleur espoir pour un avenir résilient, fiable et économe en eau.

Conformité réglementaire

En 2022, nous avons testé plus de 237 constituants dans notre système d'eau. LADWP n'a reçu aucune violation et a respecté toutes les normes primaires d'eau potable en 2022.

PFAS et eau potable en Californie

Les substances poly- et perfluoroalkyles (PFAS) sont un groupe de produits chimiques synthétiques (fabriqués par l'homme) qui ne se décomposent pas. Ils comprennent les acides perfluorooctanoïques (PFOA) et perfluorooctanesulfoniques (PFOS), qui étaient autrefois utilisés dans la fabrication et sont des cancérigènes suspects. La plupart des fabricants américains ont volontairement arrêté la production de PFOS entre 2000 et 2002, et de PFOA en 2006.

LADWP continue de surveiller nos sources d'eau souterraine pour les PFAS depuis que nous avons commencé les tests en 2013-14. Après avoir analysé des centaines d'échantillons en utilisant des méthodes de test approuvées, nous n'avons trouvé aucun problème de contamination dans nos approvisionnements en eau. Bien que les PFAS aient été détectés dans quelques échantillons provenant de puits individuels, aucun puits unique ne représente l'eau fournie à nos clients. L'eau provenant de puits individuels est mélangée à l'eau provenant d'autres puits, et est encore diluée en se mélangeant à des volumes supérieurs d'eau de surface avant d'entrer dans le système de distribution. Les clients peuvent être confiants que LADWP fournit une eau potable de haute qualité.

Respect de la règle sur le plomb et le cuivre (LCR) à Los Angeles

LADWP a une longue et fructueuse histoire de contrôle de la corrosion et de minimisation de l'exposition au plomb des clients. Nous avons continué à faire des progrès sur toutes nos initiatives LCR, comme le remplacement de la partie utilitaire du service en fer galvanisé. Nous avons continué à remplacer les compteurs d'eau vieillissants par des unités à faible teneur en plomb. Rien qu'en 2022, nous avons remplacé 32 825 compteurs. En 2018, nous avons achevé un inventaire des lignes de service restantes inconnues appartenant à l'entreprise. Aucune ne consistait en du matériel en plomb.

LADWP a le plus récemment effectué un échantillonnage résidentiel LCR en 2020. Lors du programme d'échantillonnage, 100 premiers échantillons ont été prélevés dans les maisons des clients et les résultats ont montré un 90e percentile de 5,0 ppb (parties par milliard) pour le plomb et 394 ppb pour le cuivre. Ces deux valeurs étaient bien en dessous des niveaux d'action respectifs de 15 ppb pour le plomb et 1300 ppb pour le cuivre. Le prochain échantillonnage aura lieu en 2023.

Protection de la qualité de l'eau à la source

Approvisionnement en surface :

En 2020, LADWP a achevé une évaluation des bassins versants de la vallée d'Owens et du bassin Mono qui alimentent l'aqueduc de Los Angeles. Ces sources sont les plus vulnérables aux activités géothermiques qui libèrent naturellement de l'arsenic dans les ruisseaux qui se déversent dans la rivière Owens. Des évaluations ont également été réalisées pour le bassin versant du réservoir de Lower Stone Canyon en 2019 et celui du réservoir d'Encino en 2020. Les activités qui affectent la qualité de l'eau dans ces bassins versants sont agricoles, la faune et l'utilisation non autorisée des réservoirs de stockage. L'impact sur la qualité de l'eau de ces activités est considéré comme minimal. LADWP surveille également régulièrement la présence de *Cryptosporidium* et de *Giardia*. Les résultats indiquent que leur présence est rare et reste à des niveaux très bas dans ces bassins versants.

Approvisionnement en eau souterraine :

L'évaluation des sources d'eau souterraine du bassin de San Fernando a été mise à jour en 2018. L'évaluation des sources dans les bassins de Central et de Sylmar a été achevée en 2019. Les puits au sein de ces aquifères sont les plus vulnérables aux processus agricoles et de fabrication. Ces approvisionnements en eau sont traités et mélangés à de l'eau provenant d'autres sources pour assurer la conformité aux normes d'eau potable.

Achats de fournitures importées du MWD :

Les enquêtes les plus récentes sur les eaux de source du Metropolitan Water District (MWD) sont la mise à jour 2020 de l'enquête sanitaire sur le bassin versant du Colorado River et la mise à jour 2021 de l'enquête sanitaire sur le bassin versant du State Water Project. Ces sources sont les plus vulnérables aux facteurs liés aux bassins versants tels que les activités récréatives, le ruissellement des eaux pluviales, les rejets d'eaux usées, la faune et les incendies.

Trois des cinq usines de traitement du MWD fournissent de l'eau à la région de Los Angeles. Le MWD teste son eau pour près de 400 constituants et effectue environ 250 000 tests de qualité de l'eau par an sur des échantillons prélevés dans son système de distribution. Les résultats du MWD sont inclus dans le rapport sur les tableaux I, II et III.

Plus d'informations peuvent être trouvées dans le rapport complet sur la qualité de l'eau 2022 disponible sur www.ladwp.com/waterquality. Pour toute question concernant votre eau potable, veuillez appeler notre ligne directe de qualité de l'eau au (213) 367-3182 ou nous envoyer un courriel à waterqualityoffice@ladwp.com.