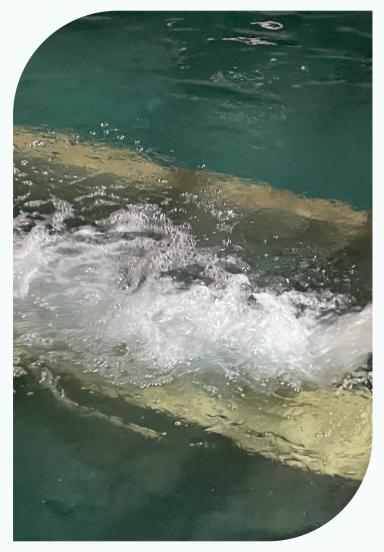
RAPPORT D'ACTIVITÉ 2023

SOURCÉO LA PRODUCTION D'EAU DE LA MEL





Remplissage de filtre

ÉDITO

Si l'année 2023 devait être résumée en un mot, ce serait TRANSITION.

Par son organisation, les compétences engagées de ses salariés et avec le concours de ses partenaires institutionnels et privés, Sourceo a su atteindre ses objectifs de production d'eau pour les citoyens de la Métropole Européenne de Lille.

Évoluant dans un contexte contraint, de par la fragilité de la ressource en eau à laquelle s'ajoute les conséquences de l'inflation et des exigences toujours plus fortes en matière de qualité de l'eau, 2023 s'annonçait comme une année difficile.

Grâce aux décisions stratégiques prises par son Conseil d'Administration sous la présidence d'Alain BEZIRARD, la coopération efficace avec les directions de la Métropole Européenne de Lille, Sourceo aura été en mesure de terminer l'année 2023 dans une situation nettement meilleure qu'imaginée.

Pour cela, il fut nécessaire de changer de paradigme, que chaque salarié sorte de sa zone de confort et que tous ensemble, dans notre volonté de servir le plus grand nombre, nous fassions d'un contexte contraint une opportunité. 2023 était donc une année de TRANSITION. L'obligation de transparence sur la qualité d'eau, les contraintes imposées par les conséquences toujours plus rapides du changement climatique et l'impérieuse modernisation de l'outil industriel et de nos modes de faire sont les vecteurs de l'action à venir de la ré-

gie publique de production d'eau de la

Européenne de Lille.

Métropole

CHIFFRES CLÉS



99 collaborateurs (fin 2023)



eau produite : 39,6 millons de m³



16 unités de productions



105 forages



193 697 paramètres d'analyse

(bactériologiques & physico-chimiques)



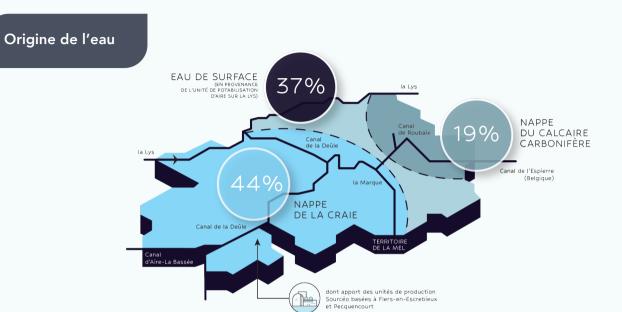
vente en gros : 64.7 millons de m³



43,759 km de réseau traités en 2023



9 905 points d'eau incendie



L' eau distribuée aux métropolitains a une double origine.

63% provient des 105 forages exploitant les deux grandes nappes souterraines situées sur notre territoire.

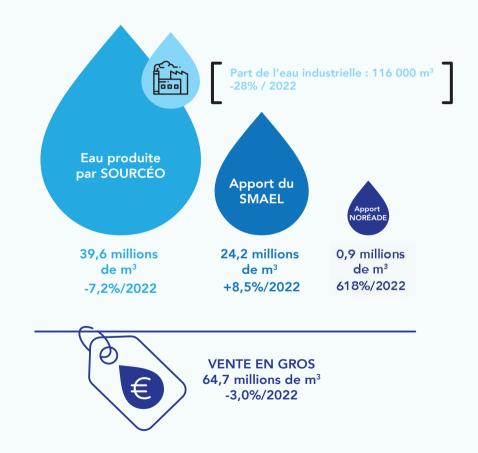
La nappe dite de la craie, située au sud de la métrople, est une nappe phréatique de faible profondeur (une vingtaine de mètres) qui fournit la plus grande part de l'eau consommée par les métropolitains. Elle s'étend sur une partie du Douaisis où Sourcéo gère deux unités de production sur les communes de Flers-en-Escrebieux et Pecquencourt.

La nappe dite du Carbonifère couvre, elle, une partie du nord du territoire. Il s'agit d'une nappe profonde exploitée par des forages plongeant à plus de 100m. 37% de l'eau consommée par la population métropolitaine s'avère être de l'eau de

surface.

Elle provient de la Lys et bénéficie de traitements de potabilisation au niveau de l'usine du SMAEL (Syndicat Mixte d'Adduction des Eaux de la Lys) basée à Aire-surla-Lys. Elle intègre le réseau de distribution métropolitain au niveau de Prémesque.

Vente en gros



SOMMAIRE

ANTICIPER LES RISQUES

SOURCÉO ACTEUR SOCIAL ET ENVIRONNEMENTAL RESPONSABLE

PRINCIPAUX INDICATEURS

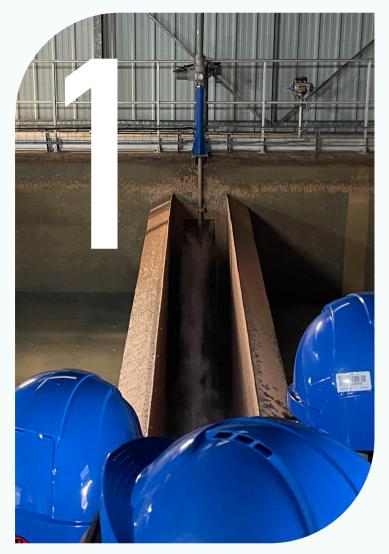
INDICATEURS

PRINCIPAUX INDICATEURS

PRINCIPAUX INDICATEURS

PRINCIPAUX INDICATEURS





Remplissage de filtre

ANTICIPER LES RISQUES

Parmi les trois piliers de la stratégie 2025/2028 de Sourceo, deux portent respectivement sur l'évolution de la régie par la gestion d'anticipation et la sécurité dans ses processus et en réponse à ses obligations.

La gestion d'anticipation signifie pour la régie que son organisation soit pensée pour assurer la continuité de ses activités de production d'eau essentiellement. En effet, Sourceo dépend notamment de son fournisseur d'énergie, des réseaux de communication, de fournisseurs en réactifs.

Aussi, son organisation doit permettre de faire face à des ruptures d'approvisionnement, ou des problèmes de communication en dégradant éventuellement ses modes de production sans que la qualité de l'eau mise en distribution soit impactée.

Les risques auquel Sourceo est amené à faire face sont multiples. Qu'ils soient d'origine climatique, économique ou de sécurité informatique, la réponse apportée est systémique par la prise en compte de ces menaces dans leur globalité.

RISQUES ENVIRONNEMENTAUX : LES CONSÉQUENCES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Sourceo met en œuvre stratégie décidée par Métropole Européenne de Lille et à ce titre, adapte la production d'eau pour toujours protéger la ressource.

L'année 2023 fait suite à une succession d'épisodes de sécheresse.

Elle est néanmoins marquée par un cumul pluviométrique excédentaire de 11% par rapport aux normales sur la période septembre 2022 août 2023.

Sur cette même période, le cumul des pluies efficaces se situe entre 300 et 400 mm, chiffre en hausse par rapport à l'année précédente, mais aui reste néanmoins trop faible pour pouvoir parler de recharge durable.

La ressource reste fragile.

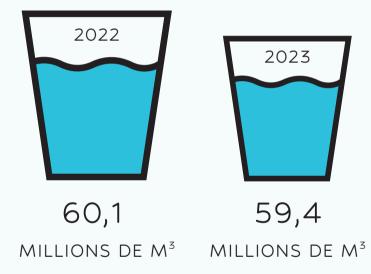
Sur l'année hydrogéologique septembre 2022 - août 2023, 2 des 7 champs captants majeurs sont restés en movenne sous le seuil de vigilance fixé et donc en situation de déficit hydrique.

Dans ce contexte et en La poursuite de cette stratégie application de la stratégie métropolitaine préservation de la ressource en eau, Sourcéo a poursuivi ont permis de baisser les sa politique d'achat d'eau auprès du SMAEL (eau de surface en provenance de la Lys) et de NORÉADE pour **un** total annuel acheté de 25,1 millions de m³.

Ce volume est plus élevé qu'en 2022 (23,4 millions de m³) puisqu'il n'y a pas eu de période d'étiage de la Lys en 2023.

et la prise en compte des de recommandations de l'hydrogéologue de la MEL prélèvements dans les nappes à hauteur de **42 millions de m**³ (45 millions de m³ en 2022). aidé en cela par une baisse des volumes vendus de 1,2 % soit 64.7 millions de m³ d'eau potable.

Une demande en eau en baisse



(Chiffres de consommation englobant l'eau industrielle)

Pour 2023, la consommation métropolitaine en eau a baissé de 1.2%.

En 2023, la demande en eau 173 000 m3/j, baisse probaglobale a baissé de 1,2 %.

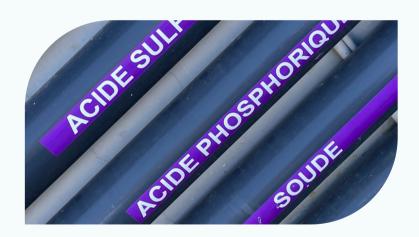
enne du premier semestre s'est tenue à environ 179 000 m3/j avec un pic à 196 000 m3 le 16 juin, lié à de fortes températures.

Le mois d'août a été marqué par des consommations particulièrement basses avec une moyenne à 152 000 m3/j, et un minimum enregistré le 12 août à 136 000 m3.

La demande a ensuite diminué par rapport au 1er semestre sur les derniers mois de l'année pour atteindre environ

blement liée à une augmenta-La demande journalière moy- tion du rendement du réseau et à un mode de consommation résilient de la part de la population.

RISQUES ÉCONOMIQUES : LUTTER CONTRE L'INFLATION



Les années 2022 et 2023 ont été des années d'inflation élevée du fait d'une reprise économique post covid puis d'un contexte géopolitique tendu avec le conflit entre la Russie et l'Ukraine.

Les charges d'exploitation de Sourceo ont fortement cru parce que certaines dépenses étaient indexées sur le prix de l'énergie ou sur le coût de la vie.

Par exemple, la chaux qui est nécessaire aux procédés de décarbonatation a vu son prix à la tonne multiplié par six en deux années. Le prix de l'électricité a augmenté de 280% entre 2021 et 2023. Enfin, le SMIC a augmenté de 13,5% entre le 1er mai 2021 et le 1er mai 2023.

Plusieurs actions très fortes, adoptées par le Conseil d'Administration de Sourceo, ont permis de limiter l'impact sur les charges d'exploitation de la régie :

- Lancement d'un appel d'offre de fourniture d'électricité qui a permis pour 2024 de retrouver, à consommation égale, le montant des dépenses d'électricité de 2021;
- Négociation des contrats de fourniture de réactifs permettant de réduire les hausses initiales de 50%;
- Travail d'optimisation pour le remplissage préférentiel des réservoirs d'eau potable lors des heures creuses des contrats de fourniture électrique;
- Maîtrise des charges de personnel dont l'augmentation annuelle a été divisée par deux en 2023 par rapport aux années précédentes et puis stabilisée en 2024.



RISQUES FACE AUX ENJEUX DE SÉCURITÉ

En 2023, Sourcéo a commencé à déployer le nouveau matériel nécessaire à la sécurisation des sites de production d'eau. Fondé sur le principe de défense en profondeur, Il s'agit de mettre en place des sécurités d'accès de plus en plus contraignantes en fonction de la possibilité d'accès à l'eau potable. L'ensemble du personnel a été formé à ces nouvelles modalités d'accès ainsi que le PCS de la Métropole Européenne de Lille qui assure la surveillance des usines. Le déploiement se poursuivra en 2024 pour se terminer en 2025.

La sécurité concerne aussi la gestion des incivilités sur le domaine public, notamment l'usage indu des équipements de Défense Extérieure Contre l'Incendie (dit « street pooling »). Dans le cadre de sa mission de gestion des équipements publics confiée par la MEL, Sourcéo a continué la pose de kits secure sur les équipements recensés comme étant sujets aux incivilités, ainsi que le redéploiement ou la transformation des types d'équipement dans les zones incriminées.

Face à toutes les organisations visant à faire face à ces enjeux de sécurité, Sourcéo participe des exercices. La sécurité est l'affaire de tous, elle s'inscrit tout naturellement dans la capacité à faire face aux situations de crise de manière concertée à savoir entre Sourceo et ses parties prenantes. Dans ce cadre, un exercice de crise a été réalisé avec les différents acteurs (MEL, SMAEL, ILEO, SOURCEO) de la production et distribution d'eau simulant une intrusion avec acte de malveillance sur un réservoir d'eau

portant atteinte à la potabilité de l'eau. Ce type d'exercice sera régulièrement renouvelé afin d'éprouver notre résilience et améliorer nos pratiques / assurer la fourniture d'une eau de qualité en quantité suffisante.



FAIRE FACE AUX RISQUES CYBER

Évoluant dans un contexte international marqué par la recrudescence des actes criminels en ligne, Sourcéo renforce son arsenal défensif par l'embauche d'un spécialiste des domaines de la protection informatique

Sa mission, auditer nos systèmes, faire évoluer nos pratiques et développer des solutions aptes à empêcher toute attaque pouvant engendrer une rupture de l'activité normale de production d'eau tant d'un point de vue industriel que fonctionnel.

BORNES D'Analyse

Le recours aux clés USE demeurant un des principaux risques d'infection des réseaux informatiques, Sourcéo a doté ses sites de bornes d'analyse antivirus. Il est désormais impossible à tout collaborateur ou visiteur d'utiliser un support amovible sans lancer au préalable une recherche de virus et autres malwares par le bais ces nouveaux dispositifs.



Nouveau forage sur le commune d'Emmerin 1Δ

INVESTIR POUR PÉRENNISER TOUT EN INNOVANT

Connexe à sa mission de producteur d'eau potable, Sourceo doit, d'une manière générale, maintenir l'exploitation de la régie au niveau du progrès technique en modernisant les installations.

Près de 8 millions d'euros ont été investis en 2023. Ils ont permis d'anticiper l'obsolescence de ses automates de communication, de renouveler les conduites d'eau brute vieillissantes, de remplacer un forage centennal de la nappe du carbonifère.

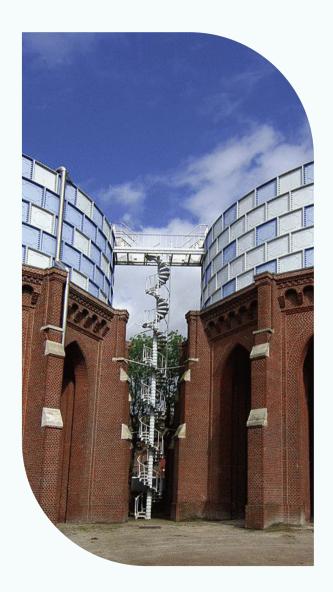
Les investissements menés ont aussi visé à garantir la continuité d'activité de la production d'eau, à développer les outils numériques pour le pilotage de la production d'eau dans une logique de rationalisation des coûts.

PÉRENNISATION DES MODES D'APPROVISIONNEMENT

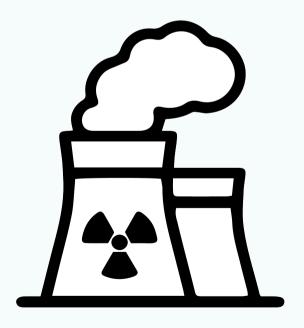
Sourcéo conduit 2 projets ma-sécurisation électrique du jeurs pour assurer la pérennisation de l'approvisionnement en eau de la Métropole Européenne de Lille. Ces projets forage sur l'usine de Tourco- en 2025 ing les francs.

Dans les 2 cas, des forages existants anciens en perte de productivité, sont remplacés. Sourcéo procède aussi à la

champ captant d'Emmerin dans un même temps en installant un groupe électrogène. La sécurisation de la constituent une réponse au communication industrielle est vieillissement des installations, aussi pérennisée et améliorée. et donc leur remplacement. Les marchés de travaux ont et leur amélioration. Il s'agit été notifiés et ont débuté en du projet de réfection des 2023. Les travaux et les mises champs captant d'Emmerin et en service de l'ensemble des de la création d'un nouveau nouveaux forages est prévue



GARANTIR LA CONTINUITÉ D'ACTIVITÉ



Garantir la continuité de service est une préoccupation majeure pour Sourcéo. Dans ce cadre, Sourcéo a lancé des projets de mise en place de secours électriques par groupes électrogènes sur les usines de Wattrelos le Beck, de l'Arbrisseau et de Roncq. L'objectif est d'assurer la continuité de production d'eau potable sur ces 3 sites en cas de black-out total.



DÉVELOPPEMENT DES OUTILS NUMÉRIQUES ET DE MOBILITÉ

PLATO est un projet qui a pour objectif de centraliser l'ensemble des données techniques de production d'eau pour en faciliter l'analyse et dégager des pistes d'optimisation. 2023 a été marquée par :

- la mise en œuvre des saisies des index des relèves compteurs sur téléphone avec un accès direct aux dernières relèves. Ces saisies en mobilité permettent un gain de temps et renforcent la fiabilité des données puisqu'un premier contrôle de cohérence a lieu dès la relève avec une alerte si l'index est trop éloigné de la relève précédente.

- le démarrage des connecteurs avec l'outil de GMAO et le logiciel qualité du laboratoire de la MEL, le LIMS. L'outil PLATO possède donc aujourd'hui des liens automatisés avec ENEDIS sur la partie consommations électriques, avec notre supervision Topkapi, et en 2024 avec la GMAO et le LIMS (données qualité). A ces données s'ajoutent les relèves manuelles effectuées par les équipes SOURCEO.



À VENIR ...

En 2024 et 2025, le travail portera sur la mise en valeur des données, avec la réalisation d'indicateurs et de tableaux de bords ainsi que sur la poursuite du développement d'autres connecteurs (ARS, CARSO) pour enrichir les données.

INNOVATION DU RENOUVELLEMENT RÉSEAU

Sourcéo développe une approche de conception globale, basée sur les aspects hydrauliques et sanitaires, mais aussi de défense extérieure contre l'incendie. L'analyse est effectuée à l'échelle du chantier, du quartier, et du point de vue du fonctionnement macroscopique du réseau. La phase de conception aborde également l'optimisation patrimoniale et financière, pour l'investissement autant que pour l'exploitation. Pour l'aspect opérationnel, elle intègre également la limitation de la gêne aux usagers et riverains.

L'objectif global de la maîtrise d'œuvre est d'atteindre un optimum technique, patrimonial, économique et environnemental, tout en tenant compte de la pérennité des travaux engagés.



Sourcéo est en veille technique et technologique permanente, grâce notamment à des échanges avec des entreprises de travaux, des fournisseurs, mais aussi d'autres collectivités maîtres d'ouvrages ou des essais de techniques innovants.

Ces échanges et retours d'expérience permettent d'apprécier les qualités et contraintes de différents modes de faire, et de comparer les modalités de mise en œuvre, les coûts réels des chantiers par rapport aux méthodes traditionnelles, mais aussi la durée de vie des interventions réalisées.



Nouveau forage sur le commune d'Emmerin

SOURCEO ACTEUR SOCIAL ET ENVIRONNEMENTAL RESPONSABLE

Sourceo, de par son statut d'établissement public industriel et commercial, ne peut pas devenir société à missions. Pour autant, il lui est tout à fait possible d'en emprunter la voie et de faire évoluer la régie, à commencer par ses salariés, par la prise en compte des enjeux de transition.

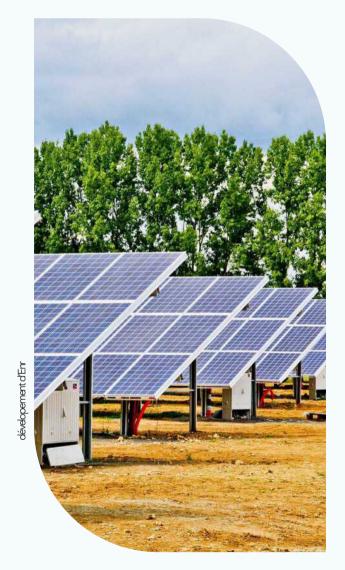
Parce que la stratégie 2025 / 2028 de Sourceo porte notamment l'ambition de faire évoluer l'activité, les modes de faire, il a été décidé en 2023 de se lancer dans un travail collaboratif de définition de la raison d'être et de déclinaison d'une politique RSE.

ACTIONS EN FAVEUR DE LA RÉDUCTION DE L'EMPRUNTE **CARBONE**

Avec près de 27 GWh par an, de 1,5 GWh. Les sites ainsi important engagé dans la production d'énergie renouvelable pour alimenter nos usines.

En 2023, une étude technico usines en 2025. économique a été réalisée sur l'ensemble des sites de production d'eau pour définir le potentiel de production d'électricité d'origine solaire. La production espérée est

Sourcéo est un consommateur identifiés seront équipés de d'électricité. panneaux photovoltaïques Conscient de son impact produisant de l'électricité que écologique, Sourceo s'est Sourcéo autoconsommera. Un marché de maîtrise d'œuvre sera lancé en 2024 pour des travaux d'équipements des





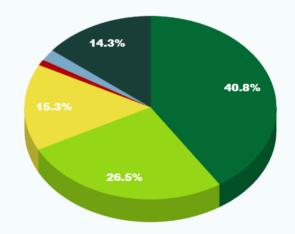
S'inscrivant dans les pas de la Métropole Européenne de Lille, Sourceo a pu fin 2022, début 2023 élaborer le bilan des émissions de gaz à effet de serre. Il s'agit de la première brique pour la définition de la stratégie carbone de Sourceo et de son plan d'action.

8408 tonnes CO, eq.

123g CO₂ éq par m3 d'eau potable vendue

Résultats BEGES détaillés chez Sourcéo

- Achat d'eau
- Achats de produits chimiques
- Consommation d'énergie des usines de production et de forages
- Parc informatique industriel 0.01%
- Traitement des boues 2%
- nivestissements dans les usines réparation,...)



Les émissions de gaz à effet de serre sont réparties de la manière suivante :





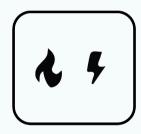
L'achat d'eau représente le principal poste d'émission, avec 25,5 millions de m3 d'eau achetés au SMAEL et à Noréade

26%



L'achat de produits chimiques représente le deuxième poste d'émission. Il est principalement lié aux 3 200 tonnes d'réactifs achetés pour la production d'eau

15%



L'énergie représente le troisième poste, il s'agit principalement des émissions associées aux 26 750 MWh d'electricité consommées par les usines et forages

Concernant l'énergie, l'achat en direct après appel d'offre auprès d'EDF a permis de monter la part ARENH de la production d'électricité acheté par Sourceo à 80% alors qu'elle s'établissait à 62% auparavant.

S'agissant de nos fournisseurs de réactifs, des investissements conséquents par notre sous-traitant en charge de la production de chaux, sont entrepris pour réduire drastiquement les émissions de CO2.

Enfin, à plus petite échelle, Sourceo a débuté le verdissement de son parc de véhicule par l'achat de 5 véhicules électriques. De même, c'est l'ensemble des salariés de Sourceo qui ont été sensibilisés à la fresque du climat.

BIEN-ÊTRE AU TRAVAIL ET VALORISATION DES COLLABORATEURS

Durant 2 ans, Sourcéo a travaillé sur la sensibilisation aux risques psychosociaux de l'ensemble de son personnel, sur la formation des managers à la prévention du

L'organisation de webinaires et barqu d'ateliers collectifs suite à ce vers : baromètre ont permis de définir - la sécurité et la santé au travail, un projet visant l'amélioration - la qualité et la performance en-globale et concrète des condi-vironnementale, tions de travail. Deux axes de - la performance des réseaux et travail sont désormais identifiés le travail en faveur de la cohésion et les actions renforçant le sentiment d'appartenance.

Dans ce cadre, nous travaillons par exemple au développement de notre image et notre visibilité avec la mise en ligne d'un site internet mais aussi au déploiement d'un intranet qui permettra de faciliter l'accès à une information qu'elles proviennent de la direc-

tion ou des instances représentatives du personnel.

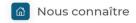
Le dialogue social a conduit en harcèlement, et sur l'élaboration d'un baromètre social.

2023 à la signature d'un accord d'intéressement ambitieux et reposant sur 5 sujets essentiels embarquant l'ensemble des salariés

- l'obligation de la défense extérieure contre l'incendie,
- la production d'eau potable par la satisfaction de la demande, le renouvellement et la maintenance des outils et l'aboutissement des opérations associées,
- la pérennisation et la sécurisation des outils industriels.



Nous connaître





https://www.mel-sourceo.fr/

En parallèle, les négociations obligatoires annuelles 2023 ont abouti dès mars et ont permis de négocier une augmentation générale plus importante que les années précédentes ainsi que la revalorisation d'avantages sociaux permettant ainsi de lutter en partie contre l'inflation. Dans cet élan, les négociations pour 2024 se sont tenues dès novembre 2023 afin de travailler la revalorisation des minimas de la classification, une augmentation générale et une harmonisation du forfait de l'astreinte de production.

Le travail avec les instances représentatives se poursuit avec des échanges sur les résultats du baromètre social, la démarche de définition de la raison d'être, les modifications de nos contrats de mutuelles et prévoyances et les avancées de l'audit RH portant sur notre organisation.

La formation professionnelle poursuit ses actions en faveur du développement de compétences de nos salariés. En 2023, 1 503 heures de formation ont été consacrées au développement personnel de nos salariés, à l'acquisition de nouvelles compétences nécessaires à l'évolution de nos métiers mais aussi à la sensibilisation à la fresque du climat ou à l'établissement d'un bilan de gaz à effet de serre.

Ét c'est également 1 153 heures qui ont été dispensées afin de garantir la sécurité et la santé de nos salariés soit un budget de 29 000 € pour 222

formations.



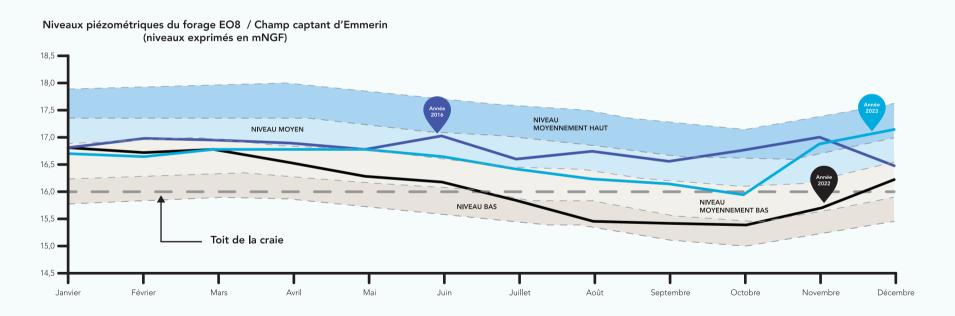


PRINCIPAUX INDICATEURS 2023

- ÉVOLUTION DU NIVEAU DE LA NAPPE DE LA CRAIE
- NOMBRE DE PARAMÈTRES ANALYSÉS EN 2023
- INDICATEURS INVESTISSEMENT RÉSEAUX
- INDICATEURS DECI
- INDICATEURS RESSOURCES HUMAINES
- PRIX DE L'EAU 2023
- ÉVOLUTION DES CHARGES ET TAUX DE RÉALISATION

ÉVOLUTION DU NIVEAU DE LA NAPPE DE LA CRAIE

(EN COMPARAISON DES ANNÉES 2016 & 2022)



Source Direction Eau Assainissement / MEL

NOMBRE DE PARAMÈTRES ANALYSÉS EN 2023



Analyses sur forages / eaux brutes /

132800 paramètres analysés en 2023

(dont 29515 fixés par L'ARS)



Analyses en sortie d'usine / eaux traitées /

60897 paramètres analysés en 2023

(dont 20599 fixés par L'ARS)

INDICATEURS INVESTISSEMENT RÉSEAUX



4 220 km de réseau de distribution d'eau potable



43 759 mètres linéaires traités en 2023 soit un taux de 1,04% (taux de renouvellement exigé 1%)

5 dévoiements / 765 ml * 7 extensions / 862 ml 64 renouvellements / 42 128 ml

* (ml = mètres linéaires)



3 618 branchements traités en 2023



dommages réseaux sensibles en 2023 Aucune conduite de gaz endommagée



981 coordinations traitées en 2022

9 189 coordinations traitées depuis 2016



746 coordinations reçues entre le 27/10 et le 15/12/2023.

Délai moyen de traitement 88 jours pour les coordinations globales. 23 jours pour les coodinations ponctuelles. Entre octobre 2022 et février 2023, 56 coordinations concernaient des chantiers voirie prévus en 2023 non planifiés auparavant.

INDICATEURS DECI



5 534 PI (poteaux incendie) 4 343 BI (bouches incendie) 19 citernes 9 points d'aspiration

9 905 Points d'Eau Incendie en 2023.



1 468 contrôles techniques en 2023



26 kit secure posés en 2023 (pour un total de 343 ; certains PEI équipés ont été supprimés)



317 interventions patrimoniales en 2022 (dont 4 1 mises à niveau)



235 sollicitations en 2023 (1 874 depuis 2019)

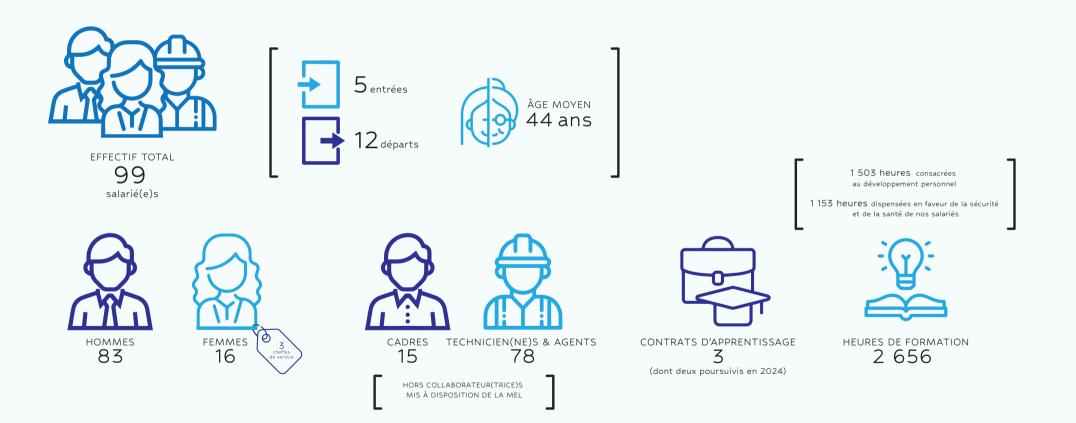


97 jours ouvrés d'impossibilité de CT en 2023 (dont sècheresse)



O,71% taux d'indisponibilité moyen en 2023 (1,17% en 2022)

INDICATEURS RESSOURCES HUMAINES



Prix de l'eau

Évolution des charges / 2022









Évolution des charges / 2022 (suite ...)



ÉVOLUTION DE LA MASSE SALARIALE

-1 %



PRESTATIONS
D'ENTRETIEN / MAINTENANCE
DU PATRIMOINE*

-29 %

Taux de réalisation

