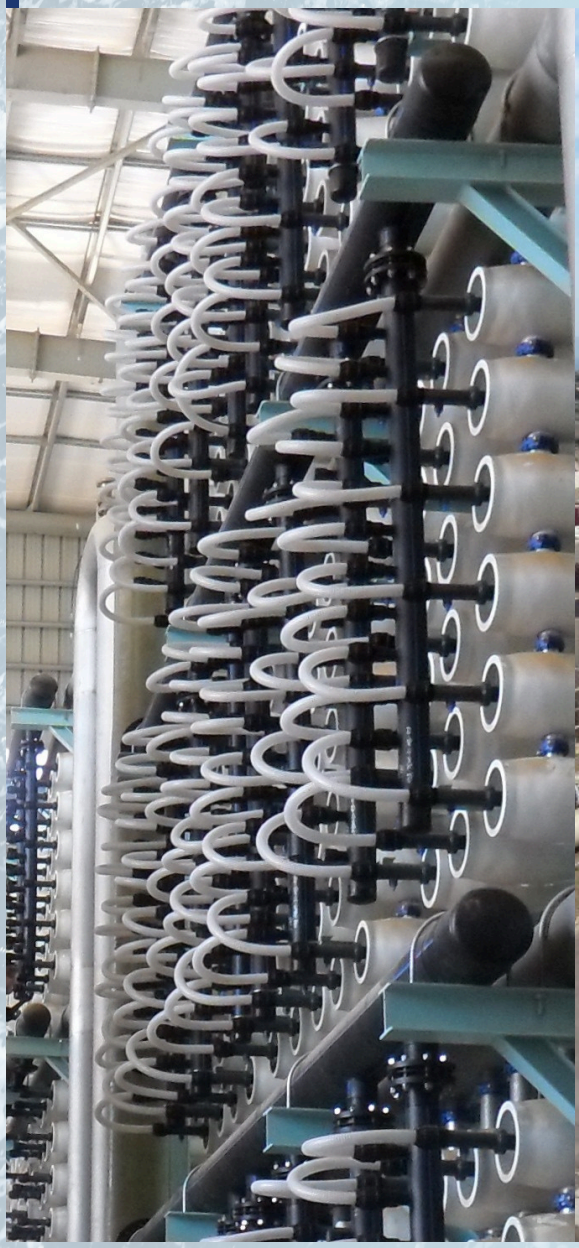
# TAHLYAT MYAH MAGTAA

N°02
Février- Mai
2025

# REVUE TRIMISTRIELLE.





AEC
الشركة الجزائرية للطاقة
Algerian Energy Company

Hyflux

# SOMMAIRE


- Mots du DG p.01
- Présentation TMM p.02
- Visite de Monsieur le Wali à la station p.03-04
- La station de dessalement d'eau de mer d'El Magtaa en couleurs p.05
- Participation à la journée d'étude universitaire p.06-07
- Installation des Vannes murales pour la première fois depuis la construction de la station p.08
- Optimisation du lavage des membranes UF p.09
- Remise en conformité et fiabilisation du système du réseau de lutte anti incendie p.10
- L'énergie solaire p.11
- Réaménagement et mise à niveau du laboratoire TMM p.12-13
- Participation de TMM dans la mise en service de la nouvelle station de dessalement d'El Taref p.14
- Des vannes locales aux normes internationales p.15
- Passage en direct de Monsieur le DG sur la chaine Ennahar Tv p.16
- La chaine ENTV dans la station TAHLYAT MYAH MAGTAA p.17
- Sensibilisation Hygiène sécurité et environnement p.18
- Féte des Travailleurs (1 er Mai ) p.19-20-21
- Visioconférence p.22
- Arrét Mai 2025 p.23.24
- Construction de la station (Archive) p.26

# كلمة المدير العام.

بسم الله الرحمن الرحيم




السيدات والسادة الأعزاء،

يسعدني وإنه لفخر لي أن أقدم لكم الطبعة الثانية، من المجلة الخاصة بشركتنا، شركة تحلية مياه المقطع و التي من خلالها نحاول تسليط الضوء على الجهود الحثيثة و المستمرة المبذولة من طرف جميع طواقم العمل في شركتنا. أعمال نهدف من خلالها إلى تقديم أفضل الخدمات في مجال تحلية مياه البحر و الإرتقاء إلى مستوى طموحات المواطن الجزائري موازنا مع الأهداف المسطرة من طرف أعلى هرم في السلطة.

إن تحلية مياه البحر كوسيلة بديلة للمياه السطحية و الجوفية أصبحت ضرورة و هو ما يتجلى في سياسة الشركة الجزائرية للطاقة و على رأسها مجمع سونطراك إتباعا لبرنامج السيد رئيس الجمهورية و كذا الحكومة الجزائرية في هذا السياق.

في هذه الطبعة، نواصل إستعراض مشاريعنا المختلفة والحلول البديلة التي قد تم التوصل إليها من أجل تحسين أداء معداتنا و منشأتنا الصناعية من أجل تطور مجال تحلية مياه البحر، فضلاً عن تحديث تقنياتنا وأدواتنا مساهمين بذلك في توفير مياه صالحة للشرب لساكنة ولايتي وهران و معسكر. كما نهدف من خلال هذه المجلة إلى تعزيز التواصل بيننا وبين شركائنا في القطاع، بالإضافة إلى تسليط الضوء على التحديات التي نواجهها والفرص التي يمكن إستثمارها في المستقبل في هذا المجال.

لقد حملت الطبعة الثانية طابعًا مميزًا، حيث تضمن محتوى غنيًا ومتنوعًا يعكس تطور أعمالنا ويسلط الضوء على العديد من المشاريع التي تم تنفيذها، إلى جانب الأنشطة المستقبلية التي نتطلع لتحقيقها. وفي هذا السياق، نؤكد على إلتزامنا المستمر لجعل مياه البحر موردًا مستدامًا وآمنًا للجميع من أجل توفير المياه الشروب.

ختامًا، أود أن أتوجه بجزيل الشكر والإمتنان لفريق شركة تحلية مياه البحر المقطع على مجهوداتهم الكبيرة، ولشركائنا وعملائنا على دعمهم المتواصل. نعدكم أن نظل دائمًا ملتزمين بتقديم الحلول الفعالة والإبتكارية من أجل تلبية إحتياجات المستقبل.

ملتزمون برعايتكم و البقاء في خدمتكم

دمتم في رعاية الله، والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

**المدير العام،**

**بن يحي حاج بن شرقي.**



# Qui sommes – nous ?

**TAHLYAT MYAH MAGTAA spa par abréviation TMM, est la société gestionnaire de la plus grande station de dessalement d'eau de mer en Afrique, est une société par action créée en 2009. La station située à l'entrée Est de la wilaya d'Oran sur la limite géographique avec la wilaya de Mostaganem commune de Mers el Hadjadj. La méga-station de dessalement d'eau de mer d'El Magtaa, a été inaugurée en Juillet 2016, elle est appelée non seulement à renforcer l'alimentation en eau potable des wilayas d'Oran et Mascara mais aussi à répondre aux besoins des wilayas limitrophes comme, Mostaganem, Ghilizane et Tiaret dans un future proche. Depuis avril 2021 et après la résiliation du contrat avec l'exploitant étranger, la société est gérée en management (gestion) en exploitation et maintenance, par une équipe de cadres algériens a 100%.**

**Les parts d'action sont répartis comme suit :**

**o 47 % pour l'investisseur étranger HYFLUX Menaspring, la société Singapourienne qui a construit la station de dessalement (HEA) Hyflux Engineering Algeria.**
**o 43 % pour l'AEC (Algerian Energy Company).**
**o 10 % pour l'ADE (Algérienne des eaux).**

**Pour la gestion de la station, une société de gestion a été créée (Hyflux Operating Maintenance Algeria) HOMA. Cette société a conclu un contrat avec TMM et devra gérer la station pour une durée de 25 ans.**
**L'usine est, en effet, dotée des technologies les plus avancées dans ce domaine.**
**L'effectif est spécialement formé pour la gestion des différents batiments de la station.**

**Sur le plan technique et concernant le procédé utilisé dans le dessalement d'eau de mer, le système de l'Osmose inverse reste le système le plus propre et le plus économique qui existe dans ce type d'industrie.**
**La particularité de cette usine et qu'elle utilise un système de membranes pour la filtration d'eau de mer par l'utilisation, une technologie japonaise intitulée l'Ultra filtration. L'autre particularité de cette usine est qu'elle respecte l'environnement, le système d'amener d'eau et de rejet de la saumure sont tous les deux souterrains.**

**o Nos acheteurs de l'eau produite : SONATRACH et ADE**
**o Le projet a couté 491 millions USD.**
**o Le premier essai de mise en service pour la première fois : du 30 Octobre 2014 au 07 Mai 2015.**
**o Notre capacité de production est de 500.000 mètres cubes par jour. Cette capacité n'a jamais été garantie, elle été d'une moyenne de 200.000 mettre cube jour or que depuis 2023 nous avons assuré une stabilité de 400 à 420.000 mètres cubes jours stables avec une gestions sereine et une exploitation optimale de nos installations.**

# *Le wali d'Oran effectue une visite inopinée à la station de dessalement d'eau de mer d'El Magtaa.*

**Le Mercredi 29 Janvier, Monsieur CHIBANE Samir le Wali de la wilaya d'Oran a effectué une visite inopinée au niveau de la station de dessalement d'eau de mer TAHLYAT MYAH MAGTAA. Monsieur BENYAHIA Hadj bencherki le Premier Responsable de la station a eu l'honneur d'accueillir Monsieur le Wali avec l'honorable délégation qui l'accompagnait et en présence du staff de la station. Le Directeur Général a présenté une synthèse sur le fonctionnement de la station, en mettant en lumière les efforts déployés pour assurer une production stable et continue .**

**Le Directeur Général Monsieur BENYAHIA a ensuite expliqué les procédés techniques garantissant la qualité de l'eau produite, ainsi que les mesures prises pour faire face aux défis pouvant affecter la performance de la station.**

**Le Directeur Général a souligné que la station fonctionne selon les normes techniques les plus exigeantes afin de garantir un approvisionnement durable en eau potable pour les citoyens.**

**Il a également précisé les actions mises en place pour améliorer l'efficacité de la production et renforcer les opérations de maintenance préventive, afin d'éviter toute panne susceptible d'impacter la distribution d'eau dessalée.**

**De son côté le Wali a salué les efforts fournis par la Direction de la TMM ainsi que par l'ensemble des équipes techniques, qui veillent à assurer la stabilité de la livraison et à atteindre les objectifs fixés dans le secteur des ressources en eau.**

**A l'issue de la visite, Monsieur BENYAHIA a réitéré l'engagement du staff de la station à poursuivre l'amélioration de ses performances et à investir dans les technologies modernes afin de garantir la durabilité de la ressource en eau potable. Il a affirmé que la station continuera à jouer un rôle clé dans l'approvisionnement en eau potable des habitants.**






شرطة
POLICE

# La Station de Dessalement d'eau d'El Magtaa commence à reprendre des couleurs.

Après une période de travaux et d'amélioration, la station de dessalement d'eau de mer Magtaa affiche un nouveau visage avec des couleurs renouvelées, la station a retrouvé son éclat grâce à un projet de rénovation incluant la remise en peinture sur les conduites GRP et les conduites d'expédition grand diamètre. Cette initiative de rénovation a permis de rafraichir la station, lui redonnant un aspect plus moderne et dynamique. Les couleurs choisies ne sont pas anodines : elles reflètent l'identité et la mission de la station, en mettant en avant des teintes inspirées de l'environnement marin et de la pureté de l'eau, offrant ainsi une identité visuelle distinctive et un cadre de travail plus agréable pour le personnel.

L'environnement marin est excrément agressif en raison de la forte teneur en sel et de l'humidité. La peinture protège les tuyaux contre la corrosion et l'oxydation, prolongeant ainsi leur durée de vie et réduisant les risques de fuites ou de détériorations. Un code couleur permet d'identifier rapidement le contenu de chaque conduite.

Au-delà de l'aspect esthétique et image de l'entreprise, cette transformation traduit également une volonté de renouveau et d'amélioration continue. Elle accompagne les efforts fournis pour optimiser les performances de l'installation et assurer un approvisionnement stable et durable en eau potable pour les habitants de la wilaya d'Oran et Mascara, avec une capacité de production de 500 000 mètres cubes par jour.

La direction et l'équipe technique TMM, fières de ce changement, voient en cette nouvelle apparence un symbole de motivation et de dynamisme pour poursuivre leur engagement envers une gestion efficace et innovante des ressources hydriques. Avec cette nouvelle touche visuelle, la station de dessalement se démarque non seulement comme un acteur clé de l'approvisionnement en eau, mais aussi comme un site qui reflète modernité en engagement environnemental.















# Participation de TMM à la journée d'étude de l'USTO ; Conférence et exposition au cœur de l'évènement.



TMM a participé pour la deuxième fois activement à la journée d'étude organisée par le club Hydroclub de l'université des sciences et technologies d'Oran, un événement qui a rassemblé des experts, universitaires et professionnels dans le domaine de l'eau. Cette rencontre scientifique a été l'occasion d'aborder les enjeux du dessalement et de mettre en avant les avancées technologiques qui contribuent à la gestion durable des ressources en eau

Le représentant de la station a animé une intervention portant sur les défis et opportunités du dessalement en Algérie. L'accent a été mis sur les solutions innovantes mises en œuvre pour optimiser la production d'eau potable. Cette conférence a suscité un vif intérêt parmi les étudiants et chercheurs présents, qui ont pu échanger avec les experts de l'entreprise sur les perspectives d'évolution du secteur.

En parallèle aux conférences, TMM a tenu un stand d'exposition permettant aux étudiants et autres entreprises dans le domaine telles que SARPI, SEOR, ADE, CTH, ESMRE… de découvrir la technologie utilisée dans le processus de dessalement, ainsi que les différentes étapes du traitement de l'eau. Cet espace a favorisé des échanges enrichissants entre les professionnels et les universitaires, contribuant ainsi à une meilleure compréhension des enjeux liés à l'approvisionnement en eau potable dans un contexte de stress hydrique croissant.

À travers cette participation, TMM a réaffirmé son engagement en faveur du partage des connaissances et du dialogue avec la communauté scientifique. En collaborant avec les institutions académiques, elle contribue au développement des compétences locales et l'émergence de solutions durables pour relever les défis de l'eau en Algérie.
Cette journée d'étude s'inscrit dans une dynamique de coopération entre le monde universitaire et les acteurs industriels, illustrant ainsi l'importance du dessalement comme alternative stratégique pour garantir la sécurité hydrique du pays.



# PORTFOLIO







# Installation des Vannes murales pour la première fois depuis la construction de la station.



En février, un événement technique majeur a marqué l'histoire de la station de dessalement d'eau de mer TAHLYAT MYAH MAGTAA : installation des vannes murales pour la première fois depuis la mise en service de la station. Cette opération essentielle s'inscrit dans un programme de maintenance et d'optimisation du système hydraulique de la station, visant à garantir un fonctionnement optimal des installations. Cette installation a nécessité une planification minutieuse ainsi que l'intervention d'équipes spécialisées, compte tenu de la complexité des équipements et des contraintes techniques du site.

L'un des moments les plus marquants de cette intervention a été la levée des batardeaux, cette phase critique a été réalisée avec succès, témoignant de l'efficacité de travaux engagés et de la compétence des équipes techniques de TMM.

La réussite de cette opération technique souligne l'importance de l'entretien régulier et témoigne de l'expertise de nos équipes.



# Optimisation du lavage des membranes UF : une initiative interne à fort impact économique.

Dans le cadre de nos efforts continus pour optimiser le fonctionnement de la station de dessalement d'El Magtaa, une opération de lavage spécial des membranes d'ultrafiltration (UF) a été mise en œuvre au courant du dernier trimestre de l'année 2024. Cette initiative, proposée et réalisée par nos équipes techniques TMM, a permis de restaurer significativement la performance des membranes tout en réduisant les coûts de maintenance.

Grâce à cette action, l'entreprise a prolongé la longévité des membranes , ce qui représente une économie significative financière en Dollars Américains. Une opération planifiée exécutée et pilotée par nos équipes en interne sans recours à un prestataire externe.

Cette réussite démontre une fois de plus l'expertise et l'implication de nos équipes TMM dans la recherche de solutions durables et économiquement avantageuses. Elle souligne aussi l'importance de l'innovation continue dans nos opérations quotidiennes.



Photo réelle Stream 01- RO-TMM.

# Remise en conformité et fiabilisation du système du réseau de lutte anti incendie ; Un projet stratégique pour la sécurité de la station de dessalement d'eau de mer d'el Magtaa.

## (HSE)

Dans le cadre de son engagement en matière de sécurité et de protection des installations industrielles (HSE), la station de dessalement d'eau de mer Magtaa a lancé un projet majeur visant à la remise en conformité et à la fiabilisation de son réseau de lutte anti incendie qui était désaffecté depuis 2020. Ce projet stratégique s'inscrit dans une démarche proactive visant à renforcer la sureté des infrastructures, à protéger le personnel et à assurer la continuité des opérations dans des conditions optimales.

La gestion des risques liés aux incendies est une priorité absolue. Le réseau de lutte anti-incendie joue un rôle essentiel dans la prévention et l'extinction des feux, limitant ainsi les dommages matériels et les interruptions d'activité. C'est dans ce contexte que la société TAHLYAT MYAH MAGTAA a entrepris un vaste programme de modernisation, visant à renforcer la performance et la fiabilité du réseau d'extinction d'incendie. Ce projet marque une avancée majeure en matière de sécurité industrielle. Grâce à cette initiative l'installation est désormais mieux préparée pour réagir et intervenir en cas de nécessité.







Ce projet illustre l'engagement continu de TMM en faveur de l'innovation de l'amélioration continue de ses infrastructures, contribuant ainsi à la pérennité de ses activités et à la protection de son personnel et de ses équipements.

SAFETY FIRST

# *L'énergie solaire : une source durable et inépuisable...*




**Dans le cadre de son engagement en faveur du développement durable et de l'amélioration des conditions de travail de son personnel, TMM a récemment entrepris la construction de nouveaux sanitaires et vestiaires extérieures. Innovante, cette initiative repose sur l'utilisation de l'énergie renouvelable (l'énergie solaire), marquant une avancée vers une gestion plus écologique et responsable des infrastructures. Un projet alliant confort et durabilité conçu pour répondre aux besoins des employés, ces nouvelles infrastructures visent à offrir un cadre plus moderne et fonctionnel.**

**Grâce à l'installation de panneaux solaires, ces infrastructures bénéficieront d'une alimentation en électricité propre et renouvelable, réduisant ainsi la dépendance aux sources d'énergie conventionnelles.**

**TMM démontre sa volonté d'intégrer des solutions durables et respectueuses de l'environnement. Le responsable de la station a déclaré : « Nous visons à offrir un cadre de travail confortable à nos employés tout en réduisant l'impact environnemental ».**

**Avec cette nouvelle initiative, la société TAHLYAT MYAH MAGTAA confirme son engagement en faveur d'une gestion moderne et responsable de ses installations, conciliant performance industrielle et préservation des ressources naturelles.**

# Réaménagent et mise à niveau du laboratoire de la station de dessalement d'eau de mer TAHLYAT MYAH MAGTAA ; une première depuis sa mise en service.

**Dans un secteur aussi stratégique que le dessalement d'eau de mer, le matériel adéquat et la conscience professionnelle des équipes laborantins sont des facteurs déterminants pour assurer et s'assurer que la production d'eau potable est sécurisée et conforme aux normes exigées. Sur ce la Direction TMM a pris l'initiative de rénover le laboratoire de la station.**

**Dans le contexte de l'amélioration continue de ses infrastructures, TMM a entrepris un projet phare de réaménagement de son laboratoire d'analyses, une première depuis la construction de l'usine. Les travaux ont commencé le 23 Février 2025, et ont pris fin le 19 Mai 2025.**

**Avec le temps, les exigences technologiques ont évolué, nécessitant une mise à niveau du laboratoire pour répondre aux nouveaux défis du secteur. Sous l'effet de cette action, la station se dote d'un outil performant pour anticiper les défis futurs et répondre aux exigences.**

**Le réaménagement du laboratoire apporte plusieurs avantages clés, amélioration de la qualité des analyses, conformité renforcée, efficacité accrue et meilleures conditions de travail pour nos laborantins TMM.**

**Les travaux se sont effectués selon les étapes suivantes :**

**Première étape : démolition et revêtement du sol en résine**

1. **Démolition des paillasses murales, centrales, et les cadres de toutes les portes conformément à la norme applicable).**
2. **Création d'un vestiaire avec une porte.**
3. **Application de la résine époxy spéciale pour le sol de laboratoire.**

**Deuxième étape :**

**fourniture et pose de mobilier et matériel du laboratoire.**

**Cet engagement illustre la volonté de l'entreprise d'investir dans l'excellence opérationnelle, consolidant ainsi son rôle de leader dans le domaine du dessalement d'eau en Afrique.**

# *Retour en images sur la rénovation, du chantier à la remise en service*

**Avant**





**Après**



# *La plus grande station de Dessalement d'eau de mer en Afrique accompagne la mise en service de la nouvelle station de dessalement d'El Taref.*

**Le 14 Février 2025 marque une étape clé dans le développement des infrastructures hydrauliques en Algérie avec la mise en service de la station de dessalement d'eau de mer d'El Taref. La participation de la TMM s'inscrit dans une dynamique de coopération et de transfert de compétence. Avec la mise en service de la station d'El Taref, l'Algérie franchit une nouvelle étape vers le renforcement de ses infrastructures de dessalement.**





**L'évènement a réuni des responsables de secteur de l'eau, des experts en dessalement, ainsi que des représentants des autorités locales et nationales. Cette cérémonie a été l'occasion de souligner l'importance du dessalement dans la stratégie nationale de diversification des ressources en eau et d'échanger sur les perspectives d'innovation dans ce domaine.**

# *LA STATION DE DESSALEMENT MISE SUR LE "MADE IN ALGERIA" ;DES VANNES LOCALES AUX NORMES INTERNATIONALES POUR UNE MEILLEURE PERFORMANCE.*



**La société TAHLYAT MYAH MAGTAA a récemment fait un choix stratégique en privilégiant des vannes fabriquées en Algérie avec une entreprise Algérienne plutôt que d'importer ces équipements. Cette décision s'inscrit dans une démarche visant à soutenir l'industrie locale, réduire les coûts d'acquisition, optimiser la maintenance grâce à une disponibilité plus rapide des pièces de rechange, payement en Dinars Algérien et préservation de la devise.**

**En intégrant ces vannes "Made in Algeria" dans son infrastructure, la station renforce son autonomie et contribue à la dynamique d'industrialisation du pays. Cette initiative permet également d'améliorer la réactivité face aux besoins de maintenance, un élément clé pour assurer la continuité de la production d'eau potable.**

**L'utilisation de vannes algériennes démontre aussi la conformité des produits locaux aux normes internationales de qualité et de performance, un critère essentiel pour les infrastructures stratégiques comme les stations de dessalement. Ce choix démontre ainsi une volonté de irréfutable et d'adaptation aux défis liés à la gestion pérenne des ressources en eau potable.**

LIVE

# *Passage de Monsieur BENYAHIA Hadj bencherki Directeur Général de TMM sur la télévision avec la chaine Ennahar Tv .*




**Le Directeur Général Monsieur BENYAHIA Hadj bencherki le Jeudi 13 Mars 2025 a été l'invité de Ennahar TV, ou il a participé à distance à une interview de plus de 20 minutes. Il a abordé des sujets clés liés à la station de dessalement d'eau de mer d'El Magtaa, mettant en avant notre engagements en matière de qualité et d'environnement.**



## *La chaine ENTV à la station de dessalement d'eau de mer Magtaa.*











# Sensibilisation:

**La sécurité et la protection de l'environnement sont au coeur de nos priorités. Dans cette optique, TMM a organisé une session de sensibilisation HSE destinée à renforcer la culture de la prévention auprés de nos équipes.**

**À travers cette initiative, nous avons rappelé les bonnes pratiques en matière de sécurité, d'hygiène et de gestion environnementale afin d'assurer un cadre de travail sûr et durable.**





# عيد العمال 2025-05-01








بمناسبة عيد العمال، نظّمت شركة تحلية مياه بحر المقطع إحتفالًا معبّرًا تقديرًا لجهود عمالها وتفانيهم في أداء مهامهم اليومية. جاء هذا الحدث في أجواء يسودها التقدير والإمتنان، حيث عبّرت الإدارة عن إمتنانها العميق لكل العمال و العاملات في الشركة الذين يمثلون العمود الفقري للشركة.

تخلّل الحفل كلمات ترحيبية ألقاها مسؤول الشركة السيد بن يحي حاج بن شرقي و الأمين العام للفرع النقابي السيد بلغربي فضيل، عبّروا فيها عن فخرهم بعمال الشركة، مشيدين بعطائهم المستمر في سبيل ضمان إستدامة الإنتاج وجودة الخدمات.

سادت الإحتفال أجواء من البهجة والود، تم رفع العلم الوطني الجزائري للمرة الثانية على مستوى المحطة، بالإضافة إلى إلتقاط صور جماعية تخلّد هذه المناسبة الخاصة. وقد كان هذا الإحتفال فرصة لتعزيز روح الفريق وتحفيز العاملين على المزيد من العطاء.

تؤكد شركة تحلية مياه بحر المقطع من خلال هذه المبادرات حرصها الدائم على دعم مواردها البشرية والإعتراف بمكانة العمال كعنصر أساسي في تحقيق أهدافها التنموية.

**Quelques photos prises lors de l'évènement.**







**Conférence à distance avec nos partenaires , un engagement envers une communication fluide et l'intégration des dernières technologies numérique.**





# *TMM réalise avec succès sa maintenance préventive. Une opération maîtrisée dans l'atteint des objectifs et les délais.*



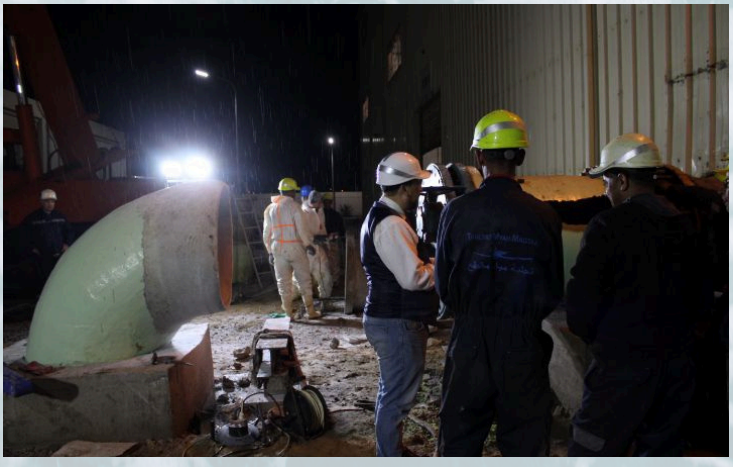


Dans le cadre de son programme annuel de maintenance préventive, la station de dessalement d'eau de mer d'El Mactaa a exécuté un arrêt, le mardi 13 mai 2025, un arrêt technique planifié de 24 heures. Cette opération stratégique visait à assurer le bon fonctionnement à long terme des installations, tout en maintenant les performances de production d'eau potable au plus haut niveau.

Grâce à une préparation rigoureuse en amont et à une coordination efficace entre les équipes, l'arrêt a été mené dans le strict respect du délai imparti. La reprise de la production a été effectuée dans les délais impartis, témoignant de la maîtrise technique et la bonne organisation des équipes de la station.

Cet arrêt programmé a été planifié afin de :

- Le lavage de la sous station électrique.
- Des opérations de nettoyage et de contrôle sur les membranes.
- Vérification et remplacement préventif de certaines pièces sensibles.
- Des diagnostics techniques pour anticiper toute défaillance.



Ces interventions préventives permettent non seulement d'éviter les arrêts fortuits, souvent coûteux, ces interventions permettront de prolonger la longévité des équipements qui pourraient causer des dommages irréversibles et d'assurer la continuité du service dans les meilleures conditions de fiabilité.

Cette démarche s'inscrit pleinement dans la politique de performance et d'amélioration continue adoptée par la TMM.

# PORTFOLIO

















# Ceci est un résumé des trois derniers mois




















**À travers ces images d'archives, nous revenons sur les temps forts du chantier de construction de la station de dessalement d'El Magtaa, l'une des plus importantes infrastructures hydriques du pays.**













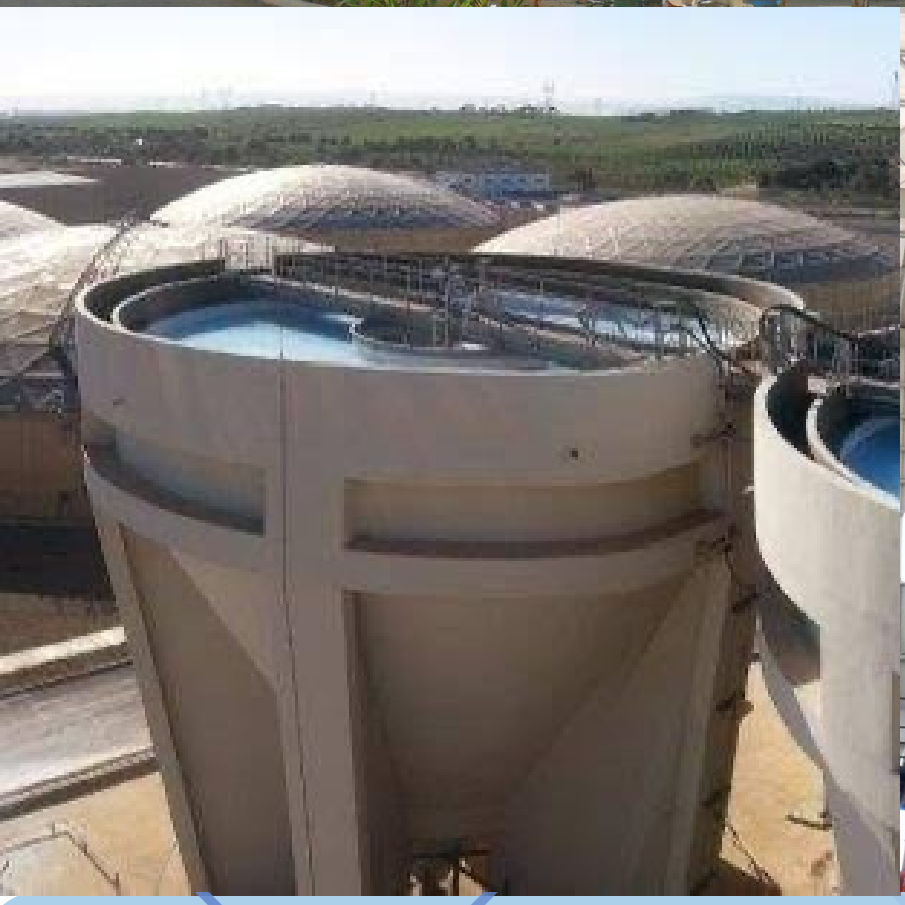





Editée par la
communication TMM.

Y.Z







**Notre page Facebook.**

La Communication TMM.
07 70 69 28 67 / 05 58 06 94 95
Y.ghania@tmm-spa.dz