



## L'AIDE LA TABLETTE TACTILE AVEC CLAVIER POUR 30.000 ÉTUDIANTS DE TOBB

Le président du TOBB, Rifat Hisarcıklioğlu, a déclaré qu'ils avaient fourni des tablettes avec des claviers à 30 000 élèves qui suivaient des cours en ligne pendant la pandémie.



**NECAT ALTIN**

PRÉSIDENT DE ZORLU HOLDING TEXTILE GROUP ET PRÉSIDENT DU CONSEIL D'ADMINISTRATION DE L'ASSOCIATION EUROPÉENNE MAN MADE FIBRE

**IL Y A UNE GRANDE TRANSFORMATION DANS LE MONDE ET L'INDUSTRIE TEXTILE EST PROFONDÉMENT AFFECTÉE PAR CETTE TRANSFORMATION. CEUX QUI GÈRENT BIEN CE CHANGEMENT DÉTERMINERONT L'AGENDA MONDIAL DU TEXTILE À L'AVENIR**



**İBRAHİM HALİL KIRŞAN**

PRÉSIDENT DE L'ASSEMBLÉE MINE DE TOBB TURQUIE

**LE PRÉSIDENT DU CONSEIL DES MINES DE LA TURQUIE DE TOBB, İBRAHİM HALİL KIRŞAN, A DÉCLARÉ QUE LA TURQUIE, AVEC 73% DES RÉSERVES MONDIALES DE BORON, SE TROUVE AU 25ÈME DE LA PRODUCTION MINÉRALE MONDIALE**



## LES BUS ÉCOLOGIQUES DE TEMSA ÉLECTRIFIERONT PRAGUE

Temsa, qui a remporté l'appel d'offres pour les bus électriques à Prague, la capitale de la République tchèque, et sa société sœur Skoda livreront une flotte de 14 bus à la fin de cette année. Selon la déclaration de Temsa, le lancement européen des véhicules électriques de marque Temsa, un produit de l'ingénierie turque, se poursuit. L'entreprise, qui a réalisé la première exportation de bus électriques vers la Suède ces derniers mois avec le partenariat de Sabancı Holding et du groupe PPF, s'est dirigée cette fois vers Prague, la capitale de la République tchèque. Dans ce contexte, Temsa, qui a signé le contrat de flotte de bus électriques de Prague Transportation Company en coopération avec Skoda Elektrik au sein de Skoda Transportation, livrera la flotte de 14 bus à la fin de cette année. La flotte de véhicules modernes, écologiques et durables contribuera à la réalisation par la ville d'un air plus propre et habitable tout en réduisant les émissions de carbone. Le contrat, d'une valeur d'environ 25 millions de dollars, sera également la première livraison de bus électriques de Temsa avec sa société sœur, Skoda.



## Le partage des médias réseaux de l'ambassadeur de Turquie à Prague Egemen Bağış a inclus ces mots:

«L'économie de la Turquie et faire un montant important d'investissements dans notre pays, en s'appuyant sur l'avenir Sabancı Holding TEMSA sont courants en République tchèque SKODA Transport de la société leader, le directeur général de la société, M. Petr Brzezina, et son ami, M. Tomáš Duda, nous ont rendu visite à notre Ambassade. En leur remerciant pour leur confiance dans notre pays et notre économie, nous avons confirmé que nous continuerons toujours à soutenir les investisseurs mondiaux de notre État qui créent des emplois pour notre nation.»

## Gökçenur ATAMAN

Présidente du Conseil d'Administration  
du Conseil des Jeunes Relations  
Internationales

Rédacteurs

**Gökçenur ATAMAN**

**Melike GÜNAYDIN**

**Melisa ÖZCAN**

**Ataberk ÖZATA**

Traductrice

**Melike GÜNAYDIN**

Conception graphique et Mise en Page

**Sultan ÖZER**

### Le Contact

info@gencuik.org.tr

www.gencuik.org.tr

Maslak, La Rue Taşyoncası,

No: IV et No: IY

Le code de construction: 34481742, 34398

Sarıyer / ISTANBUL - TURKEY



## LE CONTENU

---

- 3** Avant-Propos
- 4** L'Assemblée des Exportateurs Turcs établit un Centre Logistique aux États-Unis
- 5** Le Pacte Vert pour l'Europe est-il un élément indispensable de la stratégie industrielle?
- 7** Le Premier Projet NGS au Monde: La Centrale Nucléaire d'Akkuyu
- 9** Les bus écologiques de TEMSA électrifieront Prague
- 11** Entretien avec le Président du Conseil des Mines TOBB Turquie İbrahim Halil Kırşan
- 17** La Hongrie et La Turquie continueront leur coopération en matière de défense
- 18** Huntsman reconstruira son Etablissement en Turquie
- 19** Entretien avec le PDG du Groupe Textile de Zorlu Holding et le Président de
- 22** L'Association Européenne des Fibres Fabriquées par l'Homme, M. Necat Altın  
La stratégie de l'UE sur les énergies renouvelables en mer
- 24** Les Analyses des Dommages Structurels
- 25** Le facteur le plus important qui affectera le profit des entreprises pharmaceutiques:  
le Vaccin
- 26** L'aide la tablette tactile avec clavier pour 30.000 étudiants de TOBB
- 27** Mise à jour du «consentement obligatoire» par WhatsApp
- 28** Entreprise éco-responsable en consommation: Wastespresso
- 29** Quel est l'objectif de l'UE en créant l'Institut Turc d'Archéologie et du Patrimoine  
Culturel Anatolien
- 30** Qui est numérisé dans le tourisme gagne



**Gökçenur ATAMAN**

Présidente du Conseil d'Administration du Conseil des Jeunes Relations Internationales

**Chers Lecteurs,**

**Nous sommes contents de vous présenter le bulletin de notre Conseil et Association des Jeunes Relations Internationales. Dans notre premier numéro, je voudrais vous présenter brièvement notre association et vous informer sur notre travail.**

CJRI est une organisation non gouvernementale qui vise à établir un pont entre les jeunes et le monde des affaires. L'association a été créée par décision de la Direction provinciale des relations avec la société civile du 18 août 2020 conformément aux dispositions de la loi sur les associations n° 2908 ; elle a acquis le statut d' "ASSOCIATION". « L'exécution des relations internationales du secteur privé turc », « Un pont entre la jeunesse et le monde des affaires » ont été entièrement entreprises et c'est une organisation de « diplomatie des affaires » basée sur le volontariat avec ses fondateurs, membres, sectoriels, régionaux et organisation universitaire, composée des principaux entrepreneurs et représentants du monde des affaires de Turquie. CJRI s'efforce de faire en sorte que les entrepreneurs opèrent conformément aux principes universels de l'éthique des affaires ; il repose sur l'augmentation de la capacité d'innovation et de la qualité par l'amélioration continue.

Le Conseil et Association des Jeunes Relations Internationales a été créé pour fournir la diplomatie publique et commerciale avec des projets et des collaborations nationaux et internationaux, allant du monde des affaires à la société civile, des étudiants aux PME. Dans l'année qui a suivi sa création, il a démarré ses activités en signant des protocoles sur diverses questions telles que le partenariat, la coopération, le partenariat de projet, l'opportunité de stage avec diverses entreprises

corporatives et privées du monde des affaires. CJRI, avec ses comités régionaux et sectoriels, a adopté la vision de représenter le monde des affaires turc dans le domaine national et international. Il poursuit son voyage vers le futur avec son réseau professionnel, ses organisations privées, son partenariat de projet et son soutien en capital, sa facilité de stage et ses opportunités Erasmus.

Je crois que le travail sincère de CJRI, qui s'est renforcé et a rétabli la confiance avec une nouvelle participation à chaque réunion depuis sa création, façonnera l'avenir par sa solidarité et son travail de principe avec ses membres et partenaires. S'engager dans des activités qui soutiennent la diplomatie publique et contribuent au développement des relations sociales bilatérales et multilatérales constituent la base de la vision de CJRI. Rassembler les jeunes et les hommes d'affaires, actifs et travaillant dans les secteurs commerciaux nationaux et internationaux, leur permet de s'intégrer aux jeunes et de partager leurs connaissances et leurs expériences avec les jeunes ; il permet d'établir et de développer des relations entre les jeunes et les hommes d'affaires en réunissant des jeunes et des hommes d'affaires qui souhaitent entrer dans le monde des affaires national et international.

Il observe les relations économiques et commerciales entre la Turquie et les pays étrangers ou la communauté internationale; il aide à établir et à développer des réseaux de coopération internationale; mène des activités avec des institutions et des organisations telles que CJRI. Il mène des recherches, crée des opinions, développe des projets et organise des activités dans ce contexte pour augmenter l'intégration et l'interaction nationales et internationales, la coopération régionale et locale entre les jeunes et les entrepreneurs.

Je vous invite à faire partie de notre association afin de grandir avec le public, de présenter l'approche jeunesse des problèmes de société, en particulier du monde des affaires, de rajeunir le monde des affaires mentalement et spirituellement, de faciliter l'accès à une main-d'œuvre qualifiée, pour soutenir les activités internationales par la diplomatie publique, pour rapprocher les jeunes du monde des affaires, de l'université, de l'industrie, de la société civile, du secteur privé.

Au plaisir de vous rencontrer dans le prochain bulletin,

Cordialement,

# L'ASSEMBLÉE DES EXPORTATEURS TURCS (TIM) ÉTABLIT UN CENTRE LOGISTIQUE AUX ÉTATS-UNIS



**Le président de l'Assemblée des exportateurs de Turquie, İsmail Gülle, a déclaré que l'exportateur turc disposant de centres logistiques à l'étranger accélérerait l'accès à de nouveaux marchés: «Nous avons un objectif de 100 milliards de dollars de volume de commerce extérieur avec les États-Unis. Nous pensons que le centre logistique à ouvrir est d'une grande importance pour que nous puissions atteindre cet objectif rapidement.»**

TIM a tenu une réunion sur les « opportunités de centres logistiques américains » pour les secteurs du textile, de l'ameublement et de la tapis. Lors de la réunion en ligne, les nouvelles mesures à prendre concernant le centre logistique à établir aux États-Unis ont été évaluées.

TIM, pour une détermination précise de l'emplacement des centres logistiques, a analysé les exportations de la Turquie vers les États américains. En conséquence, l'un des secteurs les plus importants était le tapis. Le président du TIM, İsmail Gülle, a déclaré: «Nous avons calculé les parts de marché des secteurs des tapis, des meubles et des textiles de maison dans les États. La part de marché de notre industrie du tapis au cours des 11 premiers mois de 2020 est de 78% dans le Maine, 60% en Caroline du Sud, 48% dans le New Jersey et 45% à New York. Au cours de la même période, la part de marché de notre industrie du meuble était de 11% dans l'État du Delaware, 5,4% dans le Missouri, 1,7% dans le New Jersey

et 1,4% à Washington.» Conformément à ces données, il a été décidé que le centre logistique à établir par TIM serait l'État du Maine aux États-Unis.

**«Les coûts diminueront, le ministère soutiendra les exportateurs»**

L'exportateur turc a poursuivi son efficacité dans 226 pays et régions l'année dernière, et malgré la contraction de la demande mondiale due à la pandémie, il a exporté 10 milliards 186 millions de dollars vers les États-Unis en 2020 avec une augmentation de 13,5%. Ainsi, les États-Unis sont devenus le troisième pays le plus exporté.

**«Nous avons un objectif de 100 milliards de dollars de volume de commerce extérieur avec les États-Unis. Nous pensons que le centre logistique à ouvrir est d'une grande importance pour que nous puissions atteindre cet objectif rapidement», a déclaré Gülle. En déclarant que les centres logistiques étrangers serviront de base régionale pour l'exportateur, Gülle a attiré l'attention sur le fait que cela réduira les coûts d'accès au marché. Déclarant que les besoins des entreprises d'e-export seront également satisfaits, Gülle a poursuivi ses propos comme suit: «Avec le regroupement sectoriel qui se produira spécifiquement à nos centres logistiques, les coûts de nos exportateurs diminueront considérablement. En plus, nos exportateurs bénéficieront du soutien fourni par notre ministère.»**

L'établissement d'un centre logistique aux États-Unis, le plus grand marché du monde, augmentera encore le volume des exportations entre les deux pays et facilitera les choses. Un autre point important est que cette initiative sera très bénéfique pour la reconnaissance mondiale des entreprises exportatrices.

**Rédactrice: Melike Günaydın**

# LE PACTE VERT POUR L'EUROPE EST-IL UN ELEMENT INDISPENSABLE DE LA STRATÉGIE INDUSTRIELLE?



L'UE met également en place certains plans et mécanismes afin d'être un guide et un outil dans le processus de réalisation de la transformation ciblée dans le cadre du Pacte. Il n'y a qu'une seule Terre, mais la consommation devrait être comme s'il y avait trois mondes d'ici 2050. La consommation mondiale de matériaux tels que la biomasse, les combustibles fossiles, les métaux et les minéraux devrait doubler au cours des quarante prochaines années. On prévoit que la production annuelle de déchets augmentera de 70% jusqu'en 2050. Étant donné que la moitié des émissions totales de gaz à effet de serre, la perte de biodiversité et plus de 90% du stress hydrique résultent de l'extraction et du traitement des ressources, le Pacte Vert pour l'Europe a lancé une stratégie concertée pour une économie climatiquement neutre, économe en ressources et compétitive. Le plan d'investissement du pacte vert pour l'Europe, qui est un cadre pour gérer les investissements nécessaires dans le cadre de l'accord, le mécanisme de transformation équitable, qui a été conçu pour prévenir les effets négatifs des régions et des communautés (comme celles de la chaîne de valeur des combustibles fossiles) qui risquent de subir des dommages socio-

économiques du processus, la loi européenne sur le climat, qui vise à éliminer les différences de mise en œuvre nationales susceptibles d'empêcher la réalisation de l'objectif de neutralité climatique (Stratégie industrielle européenne, visant à soutenir l'industrie et les PME avec transformation verte et numérique) est le plan d'action pour l'économie circulaire qui vise à adopter des pratiques de production et de consommation durables dans l'unité. L'UE agira pour orienter d'importants investissements publics et capitaux privés vers des actions climatiques et environnementales, d'autant plus que la réduction des gaz à effet de serre nécessite des efforts considérables. Signaux que cette vague de changement, qui conduira les pays de l'Union dans les années à venir, se répandra dans le monde entier ; il est possible de le comprendre en discutant de la manière dont de nombreuses institutions publiques, entreprises privées et organisations non gouvernementales, associations professionnelles et institutions internationales de différentes zones géographiques s'adaptent actuellement à pacte. Afin de poursuivre la coopération avec l'UE, la Turquie doit comprendre et suivre les réglementations dans des secteurs

tels que l'agriculture, l'électronique, l'emballage, les plastiques, le textile et la construction (et les chaînes de fabrication fournissant des intrants à la construction) et devra développer sa capacité à prendre des mesures rapides pour se conformer aux normes à établir. Un autre point important du pacte est que, puisque l'UE ne peut résoudre seule les problèmes environnementaux, elle attendra également des pays avec lesquels elle coopère qu'ils respectent ces règles. Faire passer l'économie circulaire des principaux pays aux principaux acteurs économiques contribuera de manière décisive à atteindre la neutralité climatique et à découpler la croissance économique de l'utilisation des ressources d'ici 2050, tout en garantissant la compétitivité à long terme de l'UE et en ne laissant personne de côté. Pour les entreprises, travailler ensemble pour créer un cadre pour des produits durables offrira de nouvelles opportunités dans l'UE et au-delà. Cette transition progressive mais irréversible vers un système économique durable est un élément essentiel de la nouvelle stratégie industrielle de l'UE. Une étude récente estime que l'application des principes de l'économie circulaire dans l'économie de l'UE a le potentiel d'augmenter le PIB de l'UE d'environ 0,5% d'ici 2030, créant ainsi environ 700.000 nouveaux emplois. Il existe également une analyse de rentabilisation claire pour les entreprises individuelles : étant donné que les entreprises manufacturières de l'UE dépensent en moyenne environ 40% en matériaux, les modèles en boucle fermée peuvent augmenter leur rentabilité tout en les protégeant des fluctuations des prix des ressources. Certaines questions sont importantes, celles-ci ; le marché unique et l'économie circulaire reposant sur le potentiel des technologies numériques peuvent renforcer la base industrielle de l'UE et promouvoir la création d'emplois parmi les PME est l'esprit d'entreprise. Des modèles innovants basés sur une relation plus étroite avec les clients, la personnalisation de masse, le partage et l'économie collaborative et soutenus par des technologies numériques telles que l'internet des objets, le big data, la blockchain et l'intelligence artificielle, rendent non seulement la circularité, mais aussi notre économie et l'Europe moins dépendante de matières premières. L'UE est à l'avant-garde des efforts internationaux visant à

promouvoir un développement durable sur les plans économique, environnemental et social afin de faire face à la crise planétaire et, en particulier, de lutter contre le changement climatique. Le Pacte Vert pour l'Europe est la réponse structurelle de l'Europe et la nouvelle stratégie de croissance qui fixe l'objectif de transformer l'UE en une économie moderne, économe en ressources et compétitive. Il n'y aura pas d'émissions de gaz à effet de serre avant 2050 ; la croissance économique est indépendante de l'utilisation des ressources. En tant que chef mondial, l'UE continuera à diriger les efforts internationaux et, avec nos partenaires, à relever les défis environnementaux et à promouvoir la mise en œuvre de politiques environnementales, climatiques et énergétiques ambitieuses dans le monde entier. Par des efforts bilatéraux, nous accompagnerons nos partenaires dans la transition vers des voies de développement plus durables. Tout en s'appuyant sur les actions d'économie circulaire mises en œuvre depuis 2015, il vise à accélérer le changement transformationnel requis par le Pacte Vert pour l'Europe. Ce plan garantira que le cadre réglementaire est modernisé et adapté pour un avenir durable, maximisant les nouvelles opportunités découlant de la transition, tout en minimisant les charges pour les personnes et les entreprises. Conformément au pacte vert pour l'Europe et à la stratégie annuelle de croissance durable 2020, la Commission intégrera une dimension de durabilité plus forte, renforcera le suivi des plans et mesures nationaux pour accélérer la transition vers une économie circulaire dans le cadre d'un recentrage sur le processus de l'ère européenne. Pour tenir compte de la consommation de matières et des impacts environnementaux associés à nos modes de production et de consommation, les indicateurs d'utilisation des ressources, y compris la consommation et les pistes de matières, seront développés et liés au suivi et à l'évaluation des progrès vers le découplage de la croissance économique de l'utilisation des ressources et des impacts.

**Rédactrice: Gökçenur Ataman**

# PREMIER PROJET NGS AU MONDE: LA CENTRALE NUCLÉAIRE D'AKKUYU



**Les fondations de la troisième unité ont été posées à Akkuyu Nuclear. Le président Recep Tayyip Erdoğan a assisté à la cérémonie d'inauguration avec un lien en direct depuis le complexe présidentiel. Le président russe Vladimir Poutine a également participé au programme avec le président Erdogan sur la base de la troisième unité du projet qu'ils ont signé ensemble.**

La fondation de la troisième unité de la centrale nucléaire d'Akkuyu est en cours de pose. Le président Recep Tayyip Erdoğan et le président de la Fédération de Russie Vladimir Poutine ont assisté à la cérémonie par vidéoconférence. Fatih Dönmez, ministre de l'Énergie et des Ressources naturelles, et Alexey Likhachev, directeur général de ROSATOM, ont également pris la parole lors de la cérémonie.

Lorsque la centrale électrique d'Akkuyu sera achevée, elle sera en mesure de répondre à la demande totale d'électricité d'Ankara et d'Izmir et à 90% de la demande d'électricité d'Istanbul. Lorsque toutes les unités seront mises en service, environ 10% des besoins en électricité seront satisfaits grâce au nucléaire. Avec une puissance installée de 4 800 mégawatts, la centrale produira un total de 35 milliards de kilowattheures d'électricité par an.

## 6 MILLIARDS DE DOLLARS DE CONTRIBUTION

Une contribution intérieure d'environ 6 milliards de dollars est destinée de la centrale nucléaire à l'économie.

## Projet de construction d'Akkuyu NGS

Le 12 mai 2010, entre le gouvernement de la Fédération de Russie et la République de Turquie, dans la province de Mersin sur la côte sud de la Turquie ayant le réacteur VVER-1200 avec quatre unités de puissance, un total de 4800 MW de puissance installée d'Akkuyu envisage la construction de l'accord de coopération sur les centrales nucléaires a été signé.

Le 13 décembre 2010, la partie russe, conformément aux termes de l'accord, a créé LA SOCIETE INCORPORÉE NUCLÉAIRE AKKUYU en République de Turquie.

Le projet de construction Akkuyu NGS est le premier projet NGS au monde construit avec le modèle « Construire, exploiter, posséder ». Dans le cadre du contrat à long terme, la société entreprend la conception, la construction, la maintenance, la mise en service et le démantèlement de la centrale électrique.

La part de la Rosatom State Corporation dans le projet est de 99,2%. Le coût total du projet est d'environ 20 milliards de dollars américains.

Lors de la cérémonie, le Président Erdoğan a déclaré: «Aujourd'hui, nous sommes fiers de gagner un autre travail en Turquie. Nous posons les fondations du troisième réacteur d'Akkuyu, dont nous avons posé les bases avec M. Poutine il y a 3 ans. Avec cette décision, nous visons à assurer l'avenir de notre pays dans le domaine de l'énergie. Malgré l'épidémie, notre économie continue de croître. L'année dernière, alors que de nombreux pays du monde ont connu de graves contractions, nous avons augmenté de 1,8%. Sachant que l'investissement dans l'énergie est un



investissement dans le futur, nous essayons de diversifier nos projets en ce sens. Nous attachons une grande importance aux énergies renouvelables. L'an dernier, nous avons mis en service une puissance installée supplémentaire de 4 900 mégawatts, presque entièrement de ressources renouvelables. Notre exploration du gaz naturel dans le La mer Noire a été l'une des étapes les plus importantes de notre engagement en faveur de la puissance indépendante de la Turquie. Avec cette initiative, nous visons à assurer l'avenir de notre pays dans le domaine de l'énergie. L'année prochaine, nous poserons les bases du 4e réacteur. Notre installation fournira des emplois à 16 000 personnes pendant la construction et 4 000 pendant la période de production. 10 pour cent des besoins énergétiques annuels seront satisfaits. »

### **Un étudiant a été envoyé en Russie pour suivre une formation en génie nucléaire**

Pour entrer à l'Institut de l'énergie nucléaire, les étudiants ont d'abord passé l'examen écrit, les étudiants qui ont réussi ont franchi toutes les étapes en passant l'entretien. Cette année, plus de trois mille candidatures ont été déposées par des étudiants des principales universités, de l'Université Hacettepe, du METU, de l'Université technique d'Istanbul, de l'Université d'Ankara et de l'Université de Gazi. Les étudiants turcs seront soumis à une formation de premier cycle de 4 ans. (Y compris classe préparatoire d'un an). Après 2 ans d'études supérieures, ces étudiants suivront une formation en stage dans des centrales nucléaires russes pendant 1 à 3 ans. Après le programme de formation, les étudiants turcs travailleront dans la première centrale nucléaire de Turquie.

Après le premier groupe envoyé en Russie auparavant, un deuxième groupe a récemment débarqué en Russie.

Le deuxième groupe d'étudiants a rencontré le ministre de l'Énergie et des Ressources naturelles Taner Yıldız à Ankara avant d'être envoyé en Russie. Taner Yıldız, avec le directeur général d'Akkuyu NGS, Aleksandr Superfin, a conseillé aux étudiants : « Bien qu'il y ait beaucoup de spéculations, en particulier sur les centrales nucléaires, il est très important que vous, les jeunes, souhaitiez recevoir une formation sur l'énergie nucléaire. Vous n'êtes pas confronté au danger et au risque, nous vous envoyons vers le développement et l'avenir de la Turquie. » Taner Yıldız a également évoqué les projets de développement de l'énergie nucléaire dans son discours: « Nous voulons remplacer les centrales au gaz naturel par des centrales nucléaires. Notre engagement envers les centrales nucléaires se poursuit. Nous prendrons la décision sur la deuxième centrale nucléaire d'ici la fin de l'année. »

### **Quand la centrale sera-t-elle ouverte?**

Le premier des quatre réacteurs de la centrale devrait être opérationnel à l'occasion du 100e anniversaire de la république, en 2023. En fait, l'accord pour la centrale a été conclu en 2010, mais le manque de ressources financières suffisantes a entraîné le démarrage de la construction en 2018. Si tout se passe comme prévu, le premier réacteur entrera en service en 2023 et les trois autres réacteurs commenceront à fonctionner à un an d'intervalle. L'usine fonctionnera à pleine capacité en 2026.

**Rédactrice: Melisa Özcan**



# LES BUS ÉCOLOGIQUES DE TEMSA ÉLECTRIFIERONT PRAGUE



Temsa, qui a remporté l'appel d'offres pour les bus électriques à Prague, la capitale de la République tchèque, et sa société sœur Skoda livreront une flotte de 14 bus à la fin de cette année.

Selon la déclaration de Temsa, le lancement européen des véhicules électriques de marque Temsa, un produit de l'ingénierie turque, se poursuit. L'entreprise, qui a réalisé la première exportation de bus électriques vers la Suède ces derniers mois avec le partenariat de Sabancı Holding et du groupe PPF, s'est dirigée cette fois vers Prague, la capitale de la République tchèque. Dans ce contexte, Temsa, qui a signé le contrat de flotte de bus électriques de Prague Transportation Company en coopération avec Skoda Elektrik au sein de Skoda

Transportation, livrera la flotte de 14 bus à la fin de cette année. La flotte de véhicules modernes, écologiques et durables contribuera à la réalisation par la ville d'un air plus propre et habitable tout en réduisant les émissions de carbone. Le contrat, d'une valeur d'environ 25 millions de dollars, sera également la première livraison de bus électriques de Temsa avec sa société sœur, Skoda. Les bus électriques, appelés « Skoda E-CITY », se distinguent par leurs caractéristiques telles que la charge facile et le contrôle à distance de l'état de la batterie avec le soutien de technologies de nouvelle génération. Cet équipement de recharge, appelé la technologie du futur en raison de son avantage environnemental et économique, permet un voyage plus long et plus confortable.

**Le partage des médias réseaux de l'ambassadeur de Turquie à Prague Egemen Bağış a inclus ces mots:** «L'économie de la Turquie et faire un montant important d'investissements dans notre pays, en s'appuyant sur l'avenir Sabancı Holding TEMSA sont courants en République tchèque SKODA Transport de la société leader, le directeur général de la société, M. Petr Brzezina, et son ami, M. Tomáš Duda, nous ont rendu visite à notre Ambassade. En les remerciant pour leur confiance dans notre pays et notre économie, nous avons confirmé que nous continuerons toujours à soutenir les investisseurs mondiaux de notre État qui créent des emplois pour notre nation.»

**«CELA DONNE UNE SIGNIFICATION TRÈS IMPORTANTE POUR L'INDUSTRIE TURQUE»**

Tolga Kaan Doğancıoğlu, PDG de Temsa, déclarant que l'exportation de bus électriques vers Prague est le premier exemple concret de la coopération Temsa-Skoda Transportation, a dit: «Nous sommes heureux de livrer nos bus électriques produits avec la technologie conjointe de notre société sœur Skoda Transportation au Compagnie de transport de Prague. Ces exportations ont une signification très importante pour l'économie et l'industrie de la Turquie.»

Déclarant que la République tchèque, patrie de Skoda Transportation, est l'un des pays les plus conscients du monde en matière de véhicules respectueux de l'environnement et de réduction des émissions de carbone, Doğancıoğlu a dit: «Nous pensons que la flotte de 14 véhicules électriques que nous livrerons sera un exemple pour la vision des villes intelligentes avec sa structure économique, confortable, sûre et respectueuse de l'environnement ainsi que son harmonie avec l'architecture moderne de la ville. Temsa poursuit ses activités avec la vision d'être parmi les leaders mondiaux des véhicules électriques. Dans ce contexte, je crois sincèrement que Skoda Transportation et Temsa connaîtront de plus grandes réussites sur différents marchés au cours de la période à venir grâce à leur puissance technologique et leurs connaissances communes.»



**«NOUS SOMMES RAVIS DE FOURNIR CETTE FLOTTE EN AJOUTANT DE LA VALEUR À L'ÉCONOMIE»**

Le président du conseil d'administration et président de Skoda Transportation, Petr Brzezina, s'est déclaré satisfait de ce succès obtenu en coopération avec Temsa et a déclaré: « Nous sommes heureux de fournir cette flotte écologique, moderne et en même temps qui ajoute de la valeur à l'économie avec de faibles coûts d'exploitation. Ce contrat est également la première étape importante en termes de coopération entre Skoda et Temsa. Cette flotte de bus de 12 mètres est le résultat d'une infrastructure technologique sophistiquée et d'une expérience de conception moderne. »

**Rédactrice: Gökçenur Ataman**

## LE PRÉSIDENT DU CONSEIL DES MINES DE LA TURQUIE DE TOBB, İBRAHİM HALİL KIRŞAN, A DÉCLARÉ QUE LA TURQUIE, AVEC 73% DES RÉSERVES MONDIALES DE BORON, SE TROUVE AU 25ÈME DE LA PRODUCTION MINÉRALE MONDIALE

NOUS AVONS PARLÉ AVEC KIRŞAN DU PASSÉ, DU PRÉSENT ET DE L'AVENIR DU SECTEUR MINIER.



**İBRAHİM HALİL KIRŞAN**  
TOBB TÜRKİYE MADEN MECLİSİ BAŞKANI

### Pourriez-vous parler de vous et des activités du Conseil minier de TOBB Turquie?

**Je suis né en 1964 à Batman, dans le district de Gercüş.**

Après avoir obtenu mon diplôme du département d'ingénierie minière de l'Université 9 Eylül en tant qu'« étudiant le mieux classé », j'ai terminé le programme de spécialisation en administration publique de l'Université Hacettepe, diplômé du département d'ingénierie minière et de la branche professionnelle en Turquie et de l'Institut d'administration publique du Moyen-Orient. J'ai commencé à travailler en 1987 en tant que chercheur à la Direction générale du MTA. J'ai travaillé respectivement à la Direction Générale de MTA en tant qu'Equipe Technique, Chef du Département des Etudes

de Faisabilité et Directeur Général Adjoint de MTA. Entre 1993-1995, j'ai travaillé à la Direction générale des affaires minières pendant 2,5 ans. Après avoir été conseiller du ministre d'État pendant une courte période, j'ai assumé une tâche Başkent Doğalgaz Dağıtım Inc. Directeur général et membre du conseil d'administration, vice-président de l'administration de la privatisation et directeur général et membre du conseil d'administration de TTA Realty Inc. J'ai siégé au conseil d'administration et aux comités d'audit de nombreuses entreprises au cours de mon emploi dans le secteur public. Après avoir servi plus de la moitié de mes 30 années de service public à des postes bureaucratiques supérieurs, j'ai pris ma retraite de mon poste de vice-président de l'administration de la privatisation en 2016 et j'ai été transféré dans le secteur privé et je travaille toujours en tant que président du groupe de l'énergie et des mines à Çiftay Construction & Contracting and Trading Inc, membre de la Commission nationale de reporting des ressources minérales et des réserves (Umrah), président du Conseil minier de TOBB Turquie, vice-président des mines étrangères Développement Fondation, vice-président et membre du conseil d'administration de l'Association des producteurs de charbon.

### “NOUS CONTRIBUONS AU DÉVELOPPEMENT STABLE DE L'EXPLOITATION MINIÈRE”

Le Conseil minier de TOBB Turquie est un point de rencontre important en incorporant de tous côtés de la zone intégrée au sein du secteur minier concerné, les principales organisations non gouvernementales liées aux organisations publiques et incorporant des sociétés qui ont un certain volume de taille dans le secteur.

Le Conseil minier de TOBB Turquie ; réalise des études en adéquation avec les besoins de l'industrie minière, cherche des solutions aux problèmes de l'industrie minière et vise à remplir correctement ses devoirs afin de contribuer au développement régulier de l'industrie minière de notre pays. La loi définit comme sa mission la tâche de jeter des ponts entre notre secteur privé avec le public lui-même et l'industrie notre Parlement la force de notre partenariat public-privé de travailler avec une vision pour diriger le développement de notre pays d'exécution qui est configuré comme un profession de premier fournisseur dans la nature du plus grand fournisseur public de la Turquie des chambres et des bourses de l'Union reprenant le dos et notre industrie, il vise à contribuer aux problèmes qui déterminent la solution.

### **"73 POUR CENT DE LA RÉSERVE MONDIALE DU BORE SE TROUVENT DANS NOTRE PAYS"**

#### **Pourriez-vous évaluer l'importance de l'industrie minière et sa place dans l'économie turque?**

La structure géologique et tectonique complexe de notre pays a permis de découvrir une grande variété de gisements minéraux. Aujourd'hui, environ 90 types de mines sont produits dans le monde, alors qu'il existe près de 80 types de mines dans notre pays et environ 60 types de mines sont produits. Notre pays est dans une position riche en matières premières énergétiques telles que les matières premières industrielles, certaines mines métalliques, le lignite et les ressources géothermiques. Sur les 90 types de minéraux produits et commercialisés dans le monde, l'existence de seulement 13 d'entre eux à l'échelle économique n'a pas encore été déterminée. Bien que notre pays dispose de ressources partiellement suffisantes dans 50 types de mines, les réserves et les qualités connues actuelles de 27 mines et minéraux sont insuffisantes pour une exploitation minière économique. On peut dire que notre pays fait partie des pays partiellement autosuffisants en termes de ressources minérales et de diversité. Les minéraux de bore constituent 73% des réserves mondiales, occupant la première place parmi les mines dans lesquelles notre pays est riche. En dehors du bore, trona (soude naturelle), sel gemme, sulfate de sodium, perlite, pierre ponce, feldspath, bentonite, barytine, magnésite, gypse,

sels de strontium, zéolite, sépiolite, marbre et pierres naturelles, quartz, quartzite, pierre émeri, les minéraux métalliques comme la bauxite et le chrome et les matières premières énergétiques comme le lignite sont les principales mines où notre pays dispose de riches ressources.

### **"NOUS SOMMES LE 25ème DANS LA PRODUCTION MINERALE MONDIALE"**

Nous pouvons résumer la situation de l'exploitation minière turque en général comme suit: «80 milliards de tonnes de minéraux, de pierres naturelles, de ciment et de matériaux de construction avec la part des réserves mondiales de réserves de minerai minéral de la Turquie est d'environ 1%. Bien que notre production minière varie au fil des ans, elle est estimée à environ 800 millions de tonnes ces dernières années, dont 500 à 600 millions de tonnes sont des agrégats et des pierres naturelles et le reste sont des matières premières métalliques, industrielles et énergétiques, et notre la production minière est d'environ 15 à 25 milliards de dollars. La Turquie dans la production minière (y compris les combustibles minéraux) se classe 25e sur 165 pays. En 2019, nos exportations de minerai métallique, de matières premières industrielles et de pierres naturelles s'élevaient à environ 27 millions de tonnes, pour une valeur de 4,3 milliards de dollars. En revanche, 18,709 millions de dollars d'importations ont été réalisées (selon les données du MAPEG, les produits importés sont le charbon, les minerais métalliques).

Les exportations de minéraux de la Turquie entre les années 2016-2020, selon les données de l'année İMİB, ont été de 3,8, 4,7, 4,5, 4,3 et 4,27 milliards de dollars. Nos importations sur la même période (2016-2019) étaient de 19, 26, 26 et 18,7 milliards de dollars selon les données du MAPEG.

#### **Quelle est la situation de l'industrie minière dans le monde, qui est considérée comme l'une des pierres angulaires de l'économie mondiale? Pourriez-vous évaluer le point atteint par l'industrie minière dans notre pays par rapport au monde?**

La Turquie se classe 28e sur 132 pays dans le monde avec une valeur totale de la production minière, tandis qu'en

termes de diversité des minéraux, elle se classe 10e. 0,4% des réserves mondiales de minéraux métalliques, 2,5% des réserves de matières premières industrielles, 1% des réserves de charbon et 1% du potentiel géothermique se trouvent dans notre pays.

Alors que 72 milliards de tonnes de minéraux sont produites chaque année dans le monde, la production minière annuelle de notre pays est d'environ 800 millions de tonnes. Encore une fois, alors que les réserves totales de charbon dans le monde sont d'environ 892 milliards de tonnes, nos réserves de charbon dans notre pays ont légèrement dépassé 20 milliards de tonnes. Alors que 8,1 milliards de tonnes de charbon sont produites chaque année dans le monde, notre pays produit encore environ 100 millions de tonnes de charbon par an.

Après la pandémie de Covid-19, qui a commencé en Chine et a touché tous les pays à partir de mars, il y a eu une baisse de nos exportations de minéraux et une augmentation des chiffres d'exportation à partir de juin. Les chiffres des exportations ont commencé à s'améliorer en octobre et, à la fin d'octobre, les exportations de notre secteur minier s'élevaient à 3,36 milliards de dollars. Malgré la pandémie, nos exportations minières en 2020 ont été réalisées à 4,27 dollars avec une perte de 0,9%. 1,7 milliard de dollars de cette exportation étaient constitués de pierres naturelles. La part de la Turquie dans les exportations totales du secteur minier en 2020 était de 2,73%.

### **“LES PAYS QUI NE PEUVENT AMÉLIORER LEUR MINIER, SONT LE MARCHÉ DES PAYS DÉVELOPPÉS”**

**Comment interprétez-vous la relation entre l'exploitation minière et l'industrie et le bien-être ? Que voyez-vous pour l'avenir de l'industrie minière ?**

Il existe une relation très étroite entre les niveaux de bien-être et de développement des sociétés et les activités minières. Les pays développés d'aujourd'hui ont produit leurs mines efficacement depuis le 15ème siècle et en conséquence ils ont réalisé la révolution industrielle au 18ème siècle. Les pays qui ne peuvent pas produire suffisamment leurs mines et développer leurs industries restent sur le marché des pays développés. La naissance de l'ère spatiale et de la société de l'information

postindustrielle s'est également produite grâce à des métaux spéciaux, des alliages et des matériaux obtenus à partir de produits minéraux.

L'industrie minière et de production intégrée, qui occupe une place importante dans le développement et le développement économique des pays, crée la plus grande valeur ajoutée. Dans les pays développés, la part de l'exploitation minière dans le PNB; Aux États-Unis 4,5%, l'Allemagne à 4,0%, 7,6% au Canada, 8,7% en Australie, 14% en Russie, 13% en Chine, 15% en Inde, Il est resté à 1% comme matière première en Turquie.

Le fait que la part minière dans le PNB de notre pays soit d'environ 1% est le résultat d'une approche statistique. Alors que la production minérale intégrée dans le monde entier contribue à la valeur ajoutée minérale, seule la production minérale brute est considérée comme une valeur ajoutée dans notre pays. Cette approche statistique doit être corrigée. Le fer et l'acier intégrés, le cuivre, l'aluminium, la céramique, le verre de bouteille, le ciment, le ferrochrome, les produits chimiques au chrome, les produits chimiques au bore et la soude naturelle sont entièrement fabriqués à partir de produits miniers. Ces produits ne sont pas inclus dans l'exportation et la production de minéraux, mais sont présentés dans d'autres branches industrielles. Outre les produits intégrés, la valeur des produits miniers en 2018 était d'environ 35 milliards de dollars. Compte tenu de cette valeur et compte tenu des productions intégrées, la part de l'exploitation minière dans le PNB de notre pays s'élève à 5%.

Il ne suffit pas que notre pays ne dispose que de riches ressources minières. La valeur ajoutée créée par l'exploitation efficace de ces mines sans perdre de temps doit être apportée à l'économie. Il est nécessaire de produire et de mettre en service toutes sortes de ressources souterraines qui fourniront des ressources à la société, et non pas pour apporter des ressources de la société, de manière à fournir une valeur économique élevée. Une utilisation efficace de nos ressources minérales, ne pas laisser ces ressources inutilisées et les produire et les présenter à l'industrie dès que possible contribuera à l'économie de notre pays. Nous

devons réaliser une production minière durable afin de répondre aux besoins miniers de notre pays et de réduire la dépendance étrangère. Pour cela, au lieu d'interdire les activités et d'empêcher la production, nous pouvons atteindre notre objectif en gérant un environnement durable, la santé humaine et une chaîne de production durable.

### «L'EXTRACTION DE L'OR A ÉTÉ BLOQUÉE »

#### **Que faut-il faire pour une exploitation minière durable à haute sensibilité environnementale? Que suggérez-vous au secteur à cet égard?**

Le test et la relation de l'industrie minière avec l'environnement remontent aux années précédentes. Bien qu'une mine d'or ait été découverte à Izmir Bergama pour la première fois en 1989 dans notre pays, elle n'a malheureusement pas pu être exploitée avant 2001 en raison de la prévention des groupes écologistes ! Au cours de ce processus, l'extraction de l'or a été bloquée. En créant une énorme perception négative de l'exploitation minière, ce processus a été tenté d'être géré en manipulant le public avec une méthode non scientifique telle que la recherche d'or avec du cyanure. Des facteurs externes très graves ont également été efficaces à cet égard. Ils ont été encouragés à mobiliser la population locale là-bas et par conséquent, notre pays a perdu 12 ans dans la production d'or. En 2001, avec la forte volonté du public, il a été décidé que des mines d'or seraient exploitées et 382 tonnes d'or ont été produites dans notre pays depuis lors. Aujourd'hui, aucune leçon n'est tirée des événements du passé, et les actions et les comportements qui vont arrêter l'ensemble de l'industrie minière sont faits en faisant une clameur non scientifique dans certains segments en désinformant le public en particulier l'exploitation de l'or en utilisant des outils médiatiques. Cependant, comme nous sommes heureux lorsque du pétrole et du gaz naturel sont découverts dans ce pays, nous devrions être heureux lorsque nous trouvons un or à haute valeur ajoutée. Tout le monde parle des budgets qui atteignent 35 à 40 milliards de dollars, qui sont payés à l'étranger chaque année en termes de coûts énergétiques, mais quand il s'agit d'importations d'or, personne ne dit comment cela affecte négativement le déficit du compte courant de notre pays. Cependant, dans notre

pays, en moyenne 160 tonnes d'or sont importées chaque année et 8 à 10 milliards de dollars de devises sont payés. En 2020, sous l'effet de l'environnement de crise, nos importations d'or ont atteint un record de 25 milliards de dollars. C'est une situation qui aggravera le problème du déficit du compte courant dans notre pays. En résumé, si l'exploitation minière se fait selon des méthodes de production scientifiques basées sur des développements technologiques respectueux de l'environnement et pacifiques, qui donneront la priorité à la santé et à la sécurité au travail sur la base du principe du développement durable, nos mines seront mises en production et l'environnement sera protégé.

#### **Nous avons laissé 2020 derrière nous avec le processus de pandémie qui a affecté le monde et notre pays. Trouvez-vous les mesures prises et les appuis fournis au secteur suffisants pendant le processus épidémique ? Que pensez-vous qu'il faudrait faire pour la prochaine période?**

Le processus de pandémie a montré à tout le monde l'importance de l'industrie minière. Même si les industriels voulaient importer des matières premières de Chine ou d'Europe pour exercer leurs activités, ils ont connu une période où l'accès aux matières premières n'était pas possible car les frontières des pays étaient fermées à des fins de précaution. Dans l'industrie, les choses se passent avec les mines. Par conséquent, l'importance des ressources nationales est devenue claire ici et l'importance accordée aux ressources nationales s'est progressivement accrue. Dans ce processus, l'autorité publique a soutenu le secteur minier, permettant la poursuite des travaux et de la production.

Une autre caractéristique importante de l'industrie minière; elle produit les matières premières de base nécessaires à d'autres secteurs (agriculture, services, transports, énergie, etc.) pour poursuivre leurs activités, notamment l'industrie. En d'autres termes, la pérennité de l'économie dépend du secteur minier pour produire de manière continue et efficace. Une perturbation de la production dans ce secteur affecte directement ou indirectement toutes les autres parties de l'économie. Le processus pandémique nous a montré que le premier maillon de la chaîne d'approvisionnement est

les mines. Il n'est pas possible que les roues tournent sans la matière première de l'industrie, les métaux. Sur cette base, nous pouvons exprimer ce qui suit. Autant les produits alimentaires, qui sont des produits de l'agriculture et de l'élevage, remplissent une fonction vitale pour soutenir la vie humaine, autant les mines ont besoin pour produire et développer des pays, bref, pour la rotation des roues dans l'industrie.

Jusqu'à ce que le vaccin soit produit lors de l'épidémie de Covid-19, il semble qu'il continuera à avoir des effets sur les processus commerciaux de l'industrie minière, comme dans tous les autres secteurs. Par conséquent, on pense que le besoin pour le secteur minier, qui est situé dans un endroit très stratégique, sera plus que jamais, puisque la production devrait se poursuivre de plus en plus afin de ne pas provoquer de récession dans le monde. Il est évident que cette situation créera de nouvelles opportunités pour des pays comme nous, car la demande de matières premières augmente dans les pays où l'industrie se développe. La réorganisation des centres miniers et de traitement de la pierre naturelle de notre pays afin de répondre à cette attente offre l'opportunité que 2021 soit un seuil important pour notre pays car il réalisera des investissements et une augmentation de sa capacité.

### **"DE NOMBREUSES INROADS ONT ÉTÉ FAITES DANS L'ÉNERGIE ET LES MINES NATIONALES"**

**Dans le cadre de la Politique nationale de l'énergie et des mines, de nombreuses mesures sont prises dans le domaine minier, quelles mesures devraient être prises de votre point de vue pour le développement de l'industrie minière?**

Dans le cadre de la politique nationale de l'énergie et des mines, de nombreuses mesures ont été prises dans le domaine minier dans notre pays et des progrès importants ont été accomplis. Cependant, ceux-ci ne doivent pas être satisfaits, et davantage de projets doivent être développés et mis en œuvre en tenant compte des actifs miniers de notre pays. Continuer à produire des produits finis de haute technologie à partir de notre bore, augmenter la capacité des installations de ferrochrome et établir l'industrie de l'acier inoxydable, augmenter la capacité des installations d'aluminium et

produire tous les produits en aluminium, augmenter les installations de fusion en produisant tous les produits électrolytiques à partir de cuivre, établissant des installations respectueuses de l'environnement basées sur des technologies de charbon propre à base de charbon, les principaux objectifs de l'industrie minière de notre pays devraient être d'abandonner les importations de charbon, d'augmenter les études scientifiques et technologiques sur le thorium et les REE, de mieux utiliser le feldspath, le marbre, la perlite, pierre ponce et autres mines avec les installations à établir dans le pays.

**Un certain nombre de réglementations légales ont été adoptées dans le domaine de l'énergie et des mines au cours de l'année écoulée. Pourriez-vous évaluer les réglementations en vigueur dans le domaine minier et leur contribution au secteur?**

Pour que notre pays sorte de ce processus difficile avec le moins de pertes possible, des mesures doivent être prises pour lever tous les obstacles découlant de la législation devant le secteur minier, pour ouvrir la voie à ce secteur, plein de risques l'exploration à la commercialisation, et pour l'investisseur de faire des investissements qui aideront le secteur industriel qui créera de la valeur ajoutée dans le pays. « Sortez la mine, cassez-la, lavez-la, tamisez-la et vendez-la comme produits bruts ou semi-finis », il n'est pas possible pour l'exploitation minière de notre pays de s'améliorer avec une approche minière primitive du début du XIXe siècle. La Turquie devrait suivre cette politique dans le secteur minier. « Exploitez vos propres mines, importez celles qui n'existent pas ou en ont moins et vendez-les comme finies dans ce pays. » Bref, notre pays devrait devenir un pays producteur minier avec la mise en place de l'industrie minière. L'importance cruciale du secteur minier dans le développement du pays n'est pas seulement d'obtenir des devises étrangères en étant produites en grandes quantités et vendues à l'étranger, mais aussi en fournissant des intrants à faible coût et de haute qualité à l'industrie nationale. En ce sens, les secteurs minier et industriel doivent être considérés comme se soutenant mutuellement, et il est important de définir une politique minière nationale et de réglementer la législation en conséquence.

**«LE DÉFICIT ACTUEL DU COMPTE DÉPEND DE L'EXPLOITATION DE LA MINE »****Pourriez-vous partager les attentes et les objectifs de l'industrie minière pour 2021?**

En plus de sa contribution aux indicateurs économiques tels que la production et l'emploi, une industrie minière développée peut créer une force motrice importante pour l'industrie manufacturière du pays si des politiques et des plans corrects sont suivis. Pour cette raison, il est jugé essentiel d'accorder une attention particulière au secteur minier dans la formulation des politiques et plans de développement économique. Les pays qui fondent leurs modèles de développement principalement sur leurs propres ressources et peuvent combler leurs lacunes avec des ressources extérieures ; ils ont pu surmonter le processus de développement sans douleur, de manière cohérente et en toute sécurité. Le développement réel de notre pays dépend de l'élimination du déficit du compte courant et de la diffusion du bien-être à l'ensemble du pays, de l'exploitation des mines du pays et de la rotation des roues de l'industrie et de la production de métaux. Le développement de la Turquie et la promotion du bien-être de la population du pays dépendent de la production et de l'utilisation des ressources naturelles de manière adéquate.

Il ne suffit pas que notre pays ne dispose que de riches ressources minières. La valeur ajoutée créée par l'exploitation efficace de ces mines sans perdre de temps doit être apportée à l'économie. Il est nécessaire de produire et de mettre en service toutes sortes de ressources souterraines qui fourniront des ressources à la société, et non pas pour apporter des ressources de la société, de manière à fournir une valeur économique élevée. Une utilisation efficace de nos ressources minérales, ne pas laisser ces ressources inutilisées et les produire et les présenter à l'industrie dès que possible contribuera à l'économie de notre pays. Nous devons réaliser une production minière durable afin de répondre aux besoins miniers de notre pays et de réduire la dépendance étrangère. Pour cela, au lieu d'interdire les activités et d'empêcher la production, nous pouvons atteindre notre objectif en gérant un environnement durable, la santé humaine et une chaîne de production

durable. La détermination et la mise en œuvre d'une stratégie minière conforme à ces principes et principes que j'ai exposés seront à un niveau permettant de répondre aux attentes et aux objectifs de l'industrie minière. L'autorité publique ne peut pas modifier le potentiel minier de son pays, mais elle peut veiller à ce que ce potentiel soit utilisé de la manière la plus appropriée pour les intérêts économiques et sociaux des générations présentes et futures.

**Rédactrice: Gökçenur Ataman**



## «LA HONGRIE ET LA TURQUIE CONTINUERONT LEUR COOPÉRATION EN MATIÈRE DE DÉFENSE»



**Le ministre hongrois des Affaires étrangères et du Commerce extérieur, Peter Szijjarto, a déclaré : «La Turquie est la deuxième puissance militaire de l'OTAN. La Turquie est notre alliée de l'OTAN.»**

Szijjarto, «S'il vous plaît, tout en parlant de la Turquie, n'oublions pas qu'il est membre de l'OTAN. Je comprends que vous faites des efforts différents, mais la Turquie est membre de l'OTAN. La Turquie est la deuxième puissance militaire de l'OTAN. La Turquie est notre alliée dans l'OTAN. La coopération avec la Turquie dans le secteur de la défense est tout à fait naturelle. Bien entendu, nous continuerons cette coopération à l'avenir. » A donné la réponse à la question de la coopération dans l'industrie de la défense en Hongrie et en Turquie.



**L'ambassadeur de Hongrie en Turquie, Viktor Matis, a déclaré qu'il savait que la Hongrie pouvait acheter des produits de qualité à la Turquie dans le domaine de l'industrie de la défense**

Il a expliqué à TRT Infos en tant qu'invité les mesures à prendre dans les relations bilatérales et sur lui-même.

Matis a répondu aux questions telles que: «Que pensez-vous de l'industrie de la défense de la Turquie et quels types de collaborations seront à l'avenir?»

Matis a utilisé les expressions suivantes dans sa réponse: «L'industrie de défense de la Turquie a fait un progrès



admirable ces dernières années. Non seulement nous, mais toute l'Europe, tous les pays l'ont vu très clairement. De nombreuses entreprises bénéficient à la fois du soutien du gouvernement et Nous coopérons avec Nuro Machine. Il s'agit d'une collaboration à long terme qui a débuté il y a quelques années. Nous avons acheté des Ejder Yalçın de haute qualité. Les 10 premiers véhicules sont arrivés en Hongrie. Dans la période suivante, une partie de la production se fera en Hongrie et nous commencerons à les utiliser dans le cadre de notre projet de développement de l'armée.

Actuellement, les personnes autorisées en Hongrie suivent en détail d'autres projets dans l'industrie de la défense turque. J'espère que cette bonne coopération pourra se poursuivre. Parce que nous savons que nous pouvons acheter des produits de qualité dans ce domaine en Turquie. C'est une collaboration importante. »

**Nuro Machine, l'un des constructeurs de véhicules terrestres blindés de l'industrie de la défense turque, a livré 10 Ejder Yalçın à la Hongrie. 40 autres véhicules blindés seront livrés à la Hongrie dans un court laps de temps.**

Le ministre hongrois de la Défense Tibor Benkő et le directeur général de Nuro Machine, Engin Aykol, ont pris la parole lors de la cérémonie de remise d'Ejder Yalçın, produite par Nuro Machine, aux forces de sécurité hongroises.

Indiquant que la livraison de 10 Ejder Yalçın est terminée et que 40 autres véhicules blindés atteindront le pays dans un court laps de temps, Benkő a indiqué qu'ils produiraient également conjointement avec Nuro Machine.

Aykol a déclaré qu'Ejder Yalçın a été produit avec la technologie la plus moderne, il est considéré comme le véhicule le plus fiable de la catégorie 4x4 et qu'il sert dans de nombreuses régions du monde. Notant que la Hongrie est le premier pays de l'Union européenne (UE) vers lequel Ejder Yalçın a été exporté, Aykol a déclaré que Nuro Machine était prête à créer une société et à investir en Hongrie.

**Rédactrice: Gökçenur Ataman**

# HUNTSMAN RECONSTRUERA SON ETABLISSEMENT EN TURQUIE

**Huntsman a annoncé qu'il reconstruirait son établissement en Turquie. Il a été déclaré que l'usine de polyuréthane qui sera située à Istanbul aura les normes les plus élevées en termes d'ingénierie et de qualité. Dans le même temps en Turquie et au Moyen-Orient, Huntsman Building Solutions (HBS) est une plate-forme de croissance pour la construction de l'installation qui servira comme le quatrième trimestre devrait être achevé en 2021. Avec la mise en service de l'installation, des centaines de millions de bouteilles en PLASTIQUE seront recyclées chaque année, augmentant ainsi la contribution de l'entreprise à l'économie circulaire et ainsi l'installation deviendra un investissement durable.**



Dans la déclaration de Huntsman Corporation (NYSE : HUN), il a été annoncé que la reconstruction de l'usine de polyuréthane affiliée à la société située à Istanbul est prévue. Selon la déclaration, il est indiqué que l'installation et le centre technique de première classe à être construits sur le même terrain par Huntsman auront les qualifications pour répondre aux normes les plus élevées en termes d'EHS (environnement, santé et sécurité au travail), d'ingénierie et de qualité. ; la construction de la nouvelle installation devrait être achevée au cours du dernier trimestre de 2021.

La nouvelle établissement haut de gamme à construire aura la capacité de produire des polyols de polyester, des mélanges, des prépolymères MDI, de la mousse pulvérisée et de la polyurée. Dans l'installation où la technologie exclusive TEROL® de Huntsman sera utilisée, la contribution de l'entreprise à l'économie circulaire sera augmentée en recyclant des centaines de millions de bouteilles en PLASTIQUE par an, faisant ainsi de l'établissement un investissement durable. Etablissement également en Turquie et au

Moyen-Orient, Huntsman Building Solutions (HBS) a été présentée comme une plate-forme de croissance pour la fonction.

Steen Weien Hansen, vice-président de Huntsman Polyurethanes Région Europe, Afrique, Moyen-Orient et Inde, a déclaré : « Dix ans se passeront depuis que Huntsman a acquis l'EMA en 2021. La reconstruction de l'installation pour mieux réaliser notre restructuration et notre travail d'équipe faire au centre de l'ancienne industrie du polyuréthane en Turquie nous permettra de continuer. La Turquie est le deuxième marché européen du polyuréthane à base de MDI. La Turquie possède également un grand nombre de marchés industriels ainsi que des taux de croissance élevés grâce à sa démographie attrayante et son grand secteur manufacturier et offre un accès au segment du marché de la consommation. »

Directrice régionale Turquie et Moyen-Orient de Huntsman Polyurethanes Gülüm Selen Kabul a déclaré : « Alors que nous continuons à construire notre nouvelle installation, je tiens à remercier nos clients pour leur compréhension et l'équipe de l'EMA pour le travail acharné qu'ils accomplissent. Nos collègues ont travaillé avec diligence pour fournir nos produits à travers la région en utilisant une variété de solutions d'approvisionnement. Avec la mise en service de la nouvelle installation l'année prochaine, nous allons mener nos activités beaucoup plus fortes que par le passé. »

**Rédactrice: Gökçenur Ataman**

# ENTRETIEN AVEC LE PDG DU GROUPE TEXTILE DE ZORLU HOLDING ET LE PRÉSIDENT DE L'ASSOCIATION EUROPÉENNE DES FIBRES FABRIQUÉES PAR L'HOMME M. NECAT ALTIN



**NECAT ALTIN**

PRÉSIDENT DE ZORLU HOLDING TEXTILE GROUP  
ET PRÉSIDENT DU CONSEIL D'ADMINISTRATION  
DE L'ASSOCIATION EUROPÉENNE  
MAN MADE FIBRE

## **Pourriez-vous parler brièvement de vous et des activités de l'Association Européenne des Fibres Fabriquées par l'Homme?**

J'ai commencé ma vie professionnelle en 1992 chez Korteks, l'une des sociétés Zorlu Holding. Entre 1995 et 1998, j'ai assumé une tâche critique en tant que coordinateur du plus important projet d'investissement dans une usine de fil de polyester intégré au monde et j'ai contribué à la réussite de cet investissement en un temps très court. Chez Korteks, où j'ai pris le poste de Directeur Général en 2004, j'ai repris les fonctions de Vice-Président du Groupe Zorlu Holding Textile en plus de ce poste en 2016. Depuis 2018, je suis Président du Groupe Textile.

Si j'ai besoin de mentionner brièvement les activités de de l'Association Européenne des Fibres Fabriquées par l'Homme ; cette association fournit à ses membres des études statistiques et de marché sur la production de fibres artificielles, une connexion et une mise en réseau faciles avec les comités techniques, ainsi que le partage d'informations en termes d'économie verte et de durabilité.

## **Notre pays est assez avancé dans l'industrie textile. Pourriez-vous s'il vous plaît évaluer l'importance de ce secteur et sa place dans l'économie turque et mondiale?**

Il y a une grande transformation dans le monde et l'industrie textile est profondément affectée par cette transformation. Ceux qui gèrent bien ce changement détermineront l'agenda mondial du textile à l'avenir. En tant que groupe qui se

# “ IL Y A UNE GRANDE TRANSFORMATION DANS LE MONDE ET L'INDUSTRIE TEXTILE EST PROFONDÉMENT AFFECTÉE PAR CETTE TRANSFORMATION. CEUX QUI GÈRENT BIEN CE CHANGEMENT DÉTERMINERONT L'AGENDA MONDIAL DU TEXTILE À L'AVENIR ”

concentre sur l'avenir et suit les innovations dans le monde en ce sens, nous suivons de près les tendances. Dans ce nouveau monde, il y aura une économie de nouvelle génération qui produit des solutions innovantes et durables en combinant le travail interdisciplinaire, la science des matériaux et la technologie, et non des secteurs individuels. Je pense que le textile est particulièrement chanceux à cet égard. Parce que le textile est au centre des solutions qui créent des clusters d'intersection communs avec tous les domaines, des tissus conducteurs aux textiles techniques, de la technologie portable à l'énergie, de la sécurité à l'industrie de la santé. Les recherches que nous avons menées ces 5 dernières années montrent que le marché mondial du textile intelligent, qui était d'environ 60 milliards de dollars avant la crise économique mondiale de 2008-2009, évolue aujourd'hui vers 160 milliards de dollars, alors qu'il était d'environ 90 milliards de dollars en 2015. L'année dernière, nous avons exporté 1,7 milliard de dollars en tant que pays sur ce marché où la Chine, les États-Unis et l'Allemagne constituent le moteur. Cependant, quand on considère le potentiel du marché et son développement, il reste encore un long chemin à parcourir. En tant que groupe innovant qui considère la durabilité comme un moyen de faire des affaires et se nourrit de la technologie, nous continuons de plus en plus à investir dans les textiles intelligents pendant longtemps. Aujourd'hui, 20% des fils que nous produisons sous forme de Cortex sont utilisés dans les textiles techniques. Avec les nouveaux investissements que nous réaliserons dans ce domaine, nous prévoyons que la moitié de notre chiffre d'affaires proviendra des textiles intelligents en 2025.

**Comme on le sait, Zorlu Textile Group investit massivement dans la R&D et apporte des contributions significatives à l'industrie textile. Quel est votre objectif avec votre travail à Korteks? Que verrons-nous dans les processus à venir?**

En tant que groupe, nous considérons la R&D comme l'un des principaux avantages concurrentiels afin de développer davantage notre présence sur les marchés internationaux. Notre installation pilote, qui se compose de machines de production et de texturation, nos appareils de test et d'analyse représentant les dernières technologies, notre centre de R&D, nos centres de conception, font partie des éléments importants qui permettent de mener nos activités de R&D en continu et rapidement. Notre centre de R&D de Korteks, avec 39 employés, nous apporte une contribution significative en termes de développement de nouveaux produits avec des solutions innovantes, de diversification de la gamme de produits et de réduction des délais et des coûts de production. Nous allouons 10 millions de TL par an à la R&D. Cette année, nous prévoyons une augmentation de 10% de notre budget R&D et de nos effectifs. Nos travaux sur de nombreux projets de R&D basés sur l'économie circulaire, couvrant de nombreux domaines allant de l'Industrie 4.0 à l'efficacité énergétique et à la nanotechnologie, aux textiles techniques et à la production intelligente en passant par la réutilisation de l'eau, se poursuivent. Grâce aux projets que nous avons développés jusqu'à présent, nous avons ajouté de nouveaux produits fonctionnels tels que Dry Touch, Taç Cottonlike, Taç Flame Retardant, Taç Antistatic, Taç UV Resistant au portefeuille de produits de Korteks. En plus de tout cela, nous avons lancé le processus d'achat de l'appareil à la suite de nos négociations d'installation pilote par lots pour nos études de base en R&D sur les polymères.

Avec cet appareil, au sein du centre de R&D de Korteks, nous serons non seulement en mesure de fournir différentes fonctionnalités à notre fil PET, mais aussi de réaliser des études R&D de base sur différents polymères. Dans ce sens, nous ferons le premier pas pour synthétiser et produire des polymères à base de « Bio ». De plus, nous avons lancé nos nouveaux investissements. Nous avons finalisé notre investissement dans l'installation de recyclage des polymères à Korteks, qui nous permettra de produire du fil de polyester à partir de bouteilles 100% plastique, en cette période où les conditions sont très difficiles. Dans notre usine, nous produirons des copeaux de RPET, qui est la matière première du fil de polyester, à partir de bouteilles en PLASTIQUE et d'autres fils de produits transformés secondaires et les transformerons en fil de polyester de filament dans notre usine de Korteks. Nous ferons un pas vers la réduction de l'impact environnemental des déchets plastiques tout en utilisant nos ressources de manière efficace. Pour la production d'une tonne de fil recyclé, nous contribuerons à la réduction d'environ 110 000 bouteilles en plastique non biodégradables par nature et qui sont des déchets de consommation. Grâce à cet investissement, nous réduirons nos émissions de gaz à effet de serre en économisant de l'énergie en raison de la nature de l'économie circulaire.

**Vous êtes un président qui s'est fait un nom grâce à ses innovations. De nombreux secteurs sont touchés par la pandémie COVID-19. Quels types d'innovations avez-vous faites dans l'industrie textile, notamment pour suivre ce processus?**

En tant que Zorlu Holding Textile Group, nous avons apporté une contribution importante à la protection de la santé publique avec nos produits antibactériens pendant le processus de pandémie. Nos masques antibactériens lavables aident à respirer un air pur en protégeant contre les substances négatives en suspension dans l'air, tout en offrant une utilisation sûre avec sa structure ergonomique et sa surface extérieure antibactérienne. De plus, nous avons produit et exporté 5 millions de masques antibactériens lavables pour la marque de renommée mondiale M&S pour adultes et enfants.

De plus, nous avons produit des ensembles de literie antibactériens pendant cette période. Ces produits, qui empêchent la formation de bactéries de 99,7%, étaient également très appréciés. Aujourd'hui, nous vendons des tissus antibactériens en Europe. Avec les connaissances et l'expérience que nous avons; nous avons également la capacité de produire de la literie et des rideaux antiviraux. Nous avons commencé à vendre des rideaux qui purifient l'air en Angleterre. En outre, nous coopérons avec l'Université Erciyes sur le développement d'un convertisseur antibactérien et antiviral. Les scientifiques de l'Université d'Erciyes ont développé un puissant protecteur dans la lutte contre l'épidémie et d'autres micro-organismes nocifs en produisant un désinfectant à effet Nano-Argent à la fin des études nanotechnologiques.

Des effets rapides et durables dont sont également des matériaux et des composants nocifs pour l'environnement inclus dans ce conservateur, ce n'est que le conservateur certifié végétalien de la Turquie. En tant que Zorluteks, grâce à notre coopération avec l'Université d'Erciyes, nous travaillons sur les méthodes d'application de ce convertisseur, qui se compose de composants obtenus à partir de ressources naturelles, sur les textiles de maison et les tissus de masques, et sur l'amélioration de la résistance au lavage. Dans le processus COVID-19, en prédisant que les produits dans les hôpitaux en Turquie commencent à changer en tant qu'antibactériens et antiviraux et que nous poursuivons nos préparations, nous produisons des produits spéciaux pour les hôpitaux. En plus de cela, nous avons proposé à la vente les produits de type voyage facilement portables et le groupe de produits jetables Use & Throw, que nous appelons pratiques et hygiéniques pour les besoins de la période, en dehors de l'hôpital.

**Rédactrice: Melike Günaydın**

## LA STRATÉGIE DE L'UE SUR LES ÉNERGIES RENOUVELABLES EN MER



L'Union européenne est appelée à devenir le premier continent neutre pour le climat d'ici 2050, respectant son engagement d'assurer une transition inclusive, abordable et verte. Alors que les technologies d'énergies renouvelables en mer (autrement dit « offshore ») sont censées jouer un rôle clé dans la transformation du secteur de l'énergie, la communication de la commission qui l'accompagne définit l'ampleur du défi que cela pose. En conséquence, pour avoir une capacité de puissance installée d'environ 300 GW avec une multiplication par cinq d'ici 2030 et une multiplication par vingt-cinq d'ici 2050, une augmentation à grande échelle est nécessaire. Il est également indiqué que cela n'est pas seulement valable pour l'éolien offshore, mais que d'autres technologies aux premiers stades de développement joueront également un rôle important.

De nos jours, l'énergie éolienne en mer est principalement utilisée dans le cadre de projets nationaux, avec des parcs éoliens en mer connectés radialement à la côte et des interconnexions transfrontalières développées séparément. Mais, bien qu'une proportion importante de projets offshore continue de se développer de cette manière, certains projets devraient progresser plus efficacement et avec des gains de bien-être significatifs s'ils sont développés en tant que centres de production liés à deux ou plusieurs États membres. Il est également précisé que ces projets, connus sous le nom de projets hybrides car ils combinent production d'énergie et interconnexion, peuvent permettre des économies de coûts estimées allant jusqu'à 10%.

Il est indiqué que des risques supplémentaires peuvent survenir avec d'autres problèmes tels que des incertitudes juridiques concernant les transactions réglementaires et la répartition des coûts et des avantages entre les partenaires du projet. Les technologies d'énergies renouvelables en mer offrent une occasion unique de se préparer à une grande échelle et d'éviter la sous-croissance due à des approches nationales fragmentées dans des zones maritimes insuffisantes.

L'une des principales difficultés ici est que ces projets sont réalisés au moindre coût pour les consommateurs. Un autre problème est de savoir comment intégrer la transformation énergétique dans son ensemble de manière à garantir l'acceptation sociale. Parce que s'il y a des avantages évidents à un réseau offshore plus intégré pour la production d'énergie renouvelable, ces projets sont assez complexes à mettre en place. En outre, bien que les règles du marché régissant le système électrique soient conçues pour un avenir basé sur les énergies renouvelables afin de soutenir la sécurité d'approvisionnement et l'intégration de grands volumes d'énergie renouvelable dans une large gamme, elles ne sont pas conçues spécifiquement pour les projets hybrides offshore. Il se concentre principalement sur une catégorie spécifique de projets hybrides offshore. Ces projets soulèvent des questions complexes qui doivent être abordées pour s'assurer que le cadre réglementaire ne constitue pas un obstacle à la distribution.

Son objectif est de résoudre certains des principaux problèmes auxquels sont confrontés les États membres, les autorités réglementaires, les chambres de commerce et d'industrie et les partisans de projets concernant l'application de la législation du marché de l'électricité aux développements offshore. En particulier : il décrit comment concevoir des projets d'énergie renouvelable en mer conformément aux règles existantes, en particulier les règles de ségrégation, de transport sur le marché et de commerce transfrontalier. Il évalue si le cadre réglementaire actuel doit être adapté pour répondre aux besoins spécifiques des incitations à l'investissement pour les projets hybrides. Il analyse la nécessité d'une coordination sur les règles techniques relatives au raccordement au réseau électrique.

Le terme « technologie des énergies renouvelables en mer » comprend une gamme de technologies d'énergie propre qui sont à divers stades de développement. De grands projets industriels d'éoliennes au sol sont en cours dans les eaux européennes, mais d'autres technologies commencent à les rattraper. De grands projets commerciaux d'éoliennes flottantes ont été annoncés dans certains États membres, et l'énergie océanique est en passe d'attirer des investisseurs pour de futures applications.

L'UE est un chef mondial des technologies et des industries des énergies renouvelables en mer. L'industrie éolienne offshore de

l'UE produit 93% de sa capacité offshore installée en Europe, tirant parti d'un marché domestique pionnier et solide pour les éoliennes offshore. Le marché des éoliennes offshore de l'UE27 représente 42% (12 GW) du marché mondial en termes de capacité installée totale, suivi du Royaume-Uni (9,7 GW) et de la Chine (6,8 GW).

Les entreprises européennes jouent un rôle important sur le marché mondial de l'énergie éolienne offshore, même si elles sont confrontées à une concurrence accrue des entreprises asiatiques. Le coût actualisé de l'énergie de l'éolien offshore a diminué de 44% en 10 ans et s'établit à 45-79 EUR / MWh en 2019. Différents modèles d'éoliennes flottantes sont actuellement conçus ou en cours de développement. Il est prévu que les éoliennes offshore flottantes de 150 MW seront opérationnelles d'ici 2024.

Pour atteindre une taille de marché qui peut réduire les coûts, des objectifs plus ambitieux et plus de clarté sont nécessaires. L'UE est également un chef mondial dans le développement des technologies d'énergie marine, en particulier les technologies houlomotrices et marémotrices. Les entreprises de l'UE détiennent 66 pour cent des brevets pour les technologies d'énergie marémotrice et 44 pour cent des brevets sur les technologies d'énergie houlomotrice. En outre, environ 70% de la capacité mondiale d'énergie océanique a été mise en œuvre par des entreprises centrées sur l'UE.

Les technologies des entreprises de l'UE sont actuellement utilisées dans tous les projets dans le monde. Les technologies de l'énergie océanique sont relativement stables et prévisibles, ce qui peut compléter les déséquilibres de production d'énergie éolienne et photovoltaïque. Aucune technologie d'énergie marine particulière n'est actuellement au premier plan. L'industrie a encore du mal à créer un marché européen malgré les progrès du développement et de la mise en œuvre. Mais, à partir de 2030, les technologies de l'énergie marine peuvent apporter une contribution significative au système énergétique et à l'industrie de l'Europe, notamment en promouvant la stabilité du réseau et en jouant un rôle important dans la décarbonation des îles de l'UE. Alors que les technologies d'énergie marémotrice et houlomotrice exigeront déjà des réductions de coûts significatives pour réaliser leur potentiel dans le mix énergétique, l'industrie a réduit les coûts de 40% plus rapidement que prévu depuis 2015. Une étape très importante mais viable pour atteindre une échelle commerciale

d'ici 2030 sera la mise en œuvre des projets pilotes existants de 100 MW d'ici 2025.

Alors que d'autres technologies en sont encore à un stade précoce de développement, elles pourraient être très encourageantes pour l'avenir. Certains d'eux ; les biocarburants à base d'algues (biodiesel, biogaz et bioéthanol), la conversion d'énergie thermique des océans et les systèmes photovoltaïques flottants. Les fabricants d'éoliennes, les entreprises spécialisées dans la construction de pylônes et de fondations, les fournisseurs de câbles et les opérateurs de navires font partie d'une chaîne d'approvisionnement au service de l'ensemble de l'industrie. L'industrie comprend des centaines d'opérateurs, pour la plupart des PME, qui fournissent les composants et emploient des milliers de travailleurs, d'ingénieurs et de scientifiques.

Aujourd'hui, environ 62 000 personnes sont employées dans le secteur de l'énergie éolienne offshore et environ 2 500 dans le secteur de l'énergie marine. Le secteur des technologies des énergies renouvelables en mer peut surpasser le secteur énergétique traditionnel en termes de valeur ajoutée, de productivité du travail et de croissance de l'emploi et peut contribuer davantage à la croissance du PIB de l'UE dans les années à venir. Il ne faut pas oublier que les bons signaux d'investissement ne peuvent provenir que d'un marché de l'énergie bien réglementé.

Le règlement sur l'électricité comprend des dispositions concernant l'intégration de projets à grande échelle dans le domaine des énergies renouvelables dans le système énergétique et le marché de l'électricité. Les réglementations du marché pour les projets nationaux dans le domaine des énergies renouvelables en mer suivent largement le concept onshore du marché intégré de l'électricité. Alors que les projets nationaux continueront à comprendre une grande proportion de projets dans le secteur offshore, on peut supposer que des projets transfrontaliers plus complexes pour les énergies offshore renouvelables gagneront en importance dans la plupart des bassins maritimes européens.

Certaines difficultés peuvent survenir avec des projets innovants tels que des îlots énergétiques ou des projets hybrides et la production d'hydrogène offshore où le cadre juridique actuel n'est pas prévu. Par conséquent, il est nécessaire de clarifier les règles régissant le marché de l'électricité et le document de travail des services de la Commission joint à cette stratégie contribue à ce problème. Les projets hybrides peuvent désormais être conçus pour se conformer à la législation européenne et profiter à la société.

La zone d'appel d'offres maritime garantit que les sources d'énergie renouvelables peuvent être pleinement intégrées au

marché. De cette manière, les lignes de connexion transfrontalières sont utilisées pour un projet hybride et des échanges conformes aux réglementations du marché de l'électricité et permettront de multiplier les projets d'énergies renouvelables offshore à grande échelle. Cette approche permettra à l'électricité produite à partir de sources renouvelables d'être transportée en cas de besoin, incluse dans les tarifs de l'électricité, et soutiendra la sécurité de l'approvisionnement régional. Cela réduira également le besoin de mesures correctives de la part des chambres de commerce et d'industrie.

Cependant, dans cette configuration, les producteurs d'énergies renouvelables en mer sont susceptibles d'obtenir des prix de marché plus bas sur les marchés dont ils dépendent pour sécuriser leur approvisionnement. Selon la topologie du projet, cet impact sur les revenus ne devrait pas dépasser 1% environ dans plus de la moitié des futurs projets hybrides. Cependant, dans certains projets, ce taux peut aller jusqu'à 11%. Cela est vrai pour les projets dont les revenus du marché de l'électricité sont nettement inférieurs, car la congestion du réseau entraîne des revenus de congestion proportionnellement plus élevés pour les chambres de commerce et d'industrie.

Cet effet de redistribution doit être corrigé afin d'harmoniser les incitations et de créer les conditions de projets hybrides en captant la valeur globale d'un projet. Une façon d'harmoniser les incitations pourrait être de permettre aux États membres d'utiliser leurs revenus de congestion pour réaffecter les producteurs opérant dans les zones d'approvisionnement offshore, rendant ainsi les projets hybrides attrayants pour les investisseurs dans les énergies renouvelables. Tant que la législation de l'UE ne le permet pas, l'effet de redistribution doit être pris en compte dans tous les programmes d'incitation et de financement et la mise en œuvre des projets hybrides ne doit pas être retardée.

Une chaîne d'approvisionnement et de valeur renforcée à travers l'Europe doit être en mesure d'augmenter la capacité de la chaîne d'approvisionnement en énergie renouvelable offshore pour augmenter la capacité de production d'énergie renouvelable offshore à 300 et 400 GW respectivement et maximiser les avantages pour l'économie de l'UE. Pour cela, les fabricants et les fournisseurs de matériaux résistants à la corrosion auront besoin d'investissements pour développer leur production d'éoliennes et de turbines marines, de tours de turbine, de fondations, d'équipements flottants et de câbles. En outre, certains ports doivent être modernisés et de nouveaux navires doivent être construits et opérationnels. Seuls quelques ports en Europe sont actuellement adaptés pour l'installation, la

production et la maintenance nécessaires à la production d'électricité en mer. Les estimations de l'industrie montrent qu'un investissement total de 0,5 à 1 milliard d'euros sera nécessaire pour la modernisation de l'infrastructure portuaire et des navires.

Les énergies renouvelables en mer sont l'un des moyens les plus prometteurs d'augmenter économiquement la future production d'électricité dans les années à venir. Cela permettra d'atteindre les objectifs de décarbonation de l'Europe et de répondre à l'augmentation attendue de la demande d'électricité. Les océans et les bassins marins européens ont un potentiel énorme qui peut être utilisé de manière durable et respectueuse de l'environnement et en plus d'autres activités économiques et sociales. Cette stratégie définit l'expansion et l'utilisation des énergies renouvelables en mer comme une priorité de l'UE. Le potentiel de production d'énergie renouvelable en mer existe sous diverses formes dans tous les océans et bassins maritimes d'Europe, y compris les îles et les régions les plus reculées. Le développement de ce potentiel aura un impact positif sur l'industrie, l'économie et la société dans l'UE. Le défi des éoliennes offshore terrestres et flottantes est de créer l'environnement optimal pour maintenir et accélérer la dynamique créée en mer du Nord - à partir de la Baltique et de l'offshore - en étendant les meilleures pratiques et expériences à d'autres bassins marins. L'expansion mondiale est prise en charge.

L'expansion réussie des énergies renouvelables en mer peut être un grand avantage pour l'Europe, parce qu'elle peut garantir la mise en œuvre d'une transition énergétique durable dans l'UE et mettre les États membres sur une voie réaliste vers zéro émission et la neutralité climatique d'ici 2050. Contribution importante à la sortie de la crise du COVID-19, car l'industrie européenne est chef mondial dans l'industrie des énergies renouvelables en mer et devrait connaître une croissance exponentielle dans les décennies à venir. Pour réaliser l'élargissement proposé dans cette stratégie, toutes les parties concernées, les États membres, les régions, les citoyens de l'UE, les partenaires sociaux, les ONG et tous les utilisateurs de la mer, en particulier l'industrie des énergies renouvelables en mer et les secteurs de la pêche et de l'aquaculture, devraient travailler ensemble. La Commission organisera donc une conférence européenne de haut niveau sur les énergies offshore renouvelables en 2021 et réunira des membres des formes régionales de coopération existantes afin de promouvoir l'échange de bonnes pratiques et de débattre des défis communs.

**Rédactrice: Gökçenur Ataman**

# ANALYSES DES DOMMAGES STRUCTURELS



## Séisme d'Erzincan (1992) Analyses des dommages structurels

• Il s'est produit le 13 mars 1992. La magnitude du tremblement de terre a été mesurée à 6,8 et son intensité à 8 8057 bâtiments ont été endommagés. Le tremblement de terre s'est produit à l'extrémité est de la faille nord-anatolienne. Le fait que le sol soit alluvial et que le niveau des eaux souterraines soit élevé a augmenté l'intensité du séisme.

• Il a été observé que les dommages causés par ce tremblement de terre concernaient principalement des structures en béton armé. Les bâtiments en béton armé ont été endommagés 7 fois plus que les structures en brique dans toute la ville. Il a été observé que 8% des structures en béton armé, 3% des structures en adobe, 0,08% des structures en brique étaient endommagées. Quand on regarde ces résultats, comme les structures en béton armé ne sont pas conformes aux normes, elles sont moins durables que les structures en adobe et en brique.

• Il a été constaté un nombre insuffisant de renforts dans les bâtiments effondrés et les zones de bobinage. Comme nous pouvons le voir sur la photo, les colonnes ont été écrasées et l'une des erreurs courantes, une application de colonne forte à faible faisceau a été utilisée. En conséquence, une destruction par accumulation a été observée.

• Un peu de dommages sont survenus dans des bâtiments à parois de contreventement solides avec supports en béton armé. Dans les structures portantes en béton armé, les liants d'armature latéraux n'étaient pas serrés aux joints des poteaux et, par conséquent, des charnières en plastique se trouvaient aux extrémités supérieure et inférieure du poteau.

• En coulant le béton d'éléments en béton armé à des moments différents, des joints froids ont été observés dans les jonctions. Les fenêtres en ruban faites dans les planchers du sous-sol ont provoqué un effet de colonne courte.

## Séisme d'Adana-Ceyhan (1998) Analyses des dommages structurels

• Il s'est produit le 27 juin 1998. L'épicentre a été annoncé comme Ceyhan Yakapınar. La magnitude du tremblement de terre a été mesurée à 6,2 et 9271 bâtiments ont été détruits.

• Même s'il était obligatoire d'utiliser des murs de contreventement pour les planchers suspendus dans le cadre de la réglementation sismique, les murs de contreventement n'étaient pas utilisés dans les bâtiments de Ceyhan. Des structures non conformes au principe de poutre forte et faible ont été observées. Les étriers n'étaient pas serrés. Du mauvais béton a été utilisé et des cailloux de ruisseau ont été trouvés dans le béton.

• Des dommages au sol mou ont été observés. Les rez-de-chaussée sans murs de remplissage ou supérieurs aux autres étages ont été endommagés.

## Séisme de Marmara (1999) Analyses des dommages structurels

• Il s'est produit le 17 août 1999. La magnitude du tremblement de terre était de 7,5. Le tremblement de terre s'est produit sur la faille nord de l'Anatolie. 75 000 bâtiments ont été complètement détruits. La plus grande intensité du tremblement de terre a été déterminée à 10. De nos jours, le moment où ce tremblement de terre se produira est l'un des sujets les plus fréquemment débattus.

• La profondeur de la fondation n'étant pas suffisante, elle a provoqué la chute de la structure.

• En raison de la hauteur élevée des magasins du rez-de-chaussée, des écoulements se sont produits dans les renforts des parties inférieure et supérieure des colonnes. Les colonnes ont été endommagées avec des sections de colonne insuffisantes et des étriers insuffisants.

• L'insuffisance des étriers et l'utilisation de poutres constructives reliant les colonnes ont provoqué un effet de colonne court et augmenté les dégâts.

• Des étriers insuffisants aux extrémités inférieures de la colonne ont provoqué l'ouverture de la colonne.

• À la suite d'une mauvaise connexion des étriers, un écrasement s'est produit sur les parties supérieures de la colonne. Le béton semble être de mauvaise qualité

• Les structures construites adjacentes mais sans espace commun suffisant peuvent s'écraser les unes sur les autres lors d'un tremblement de terre et causer des dommages. Si les planchers des bâtiments sont au même niveau, les poutres entrent en collision. Si les niveaux sont différents, des collisions poutre-poteau sont visibles. Pour cette raison, la différence de hauteur ne devrait pas être importante dans les bâtiments adjacents. Les bâtiments voisins des deux côtés ont appliqué un effet de martelage au bâtiment au milieu et l'effondrement s'est produit. La boutique du rez-de-chaussée s'est effondrée avec l'effet de sol mou.

**Rédacteur: Ataberk Özata**



# LE FACTEUR LE PLUS IMPORTANT QUI AFFECTERA LE PROFIT DES ENTREPRISES PHARMACEUTIQUES: LE VACCIN

**Le développement de vaccins et les importations de vaccins, inclut également la Turquie, maintient sa position à l'ordre du jour. La pandémie de Covid-19 a déclenché de nombreux pays et sociétés pharmaceutiques.**

La Turquie dispose de 16 unités dans les essais de vaccins nationaux actuellement en cours. Cette étude est soutenue par TUBITAK et les instituts d'administration de la santé de Turquie (TÜSEB).



Le vaccin le plus répandu parmi ceux-ci a été développé par le Centre de recherche et de développement des vaccins de l'Université Erciyes (ERAGEM).

## **Entreprises leaders dans les études sur le vaccin Covid-19**

Actuellement, près de vingt institutions et organisations ont commencé des études de vaccination. Certains de leurs produits sont utilisés dans le monde entier dans la mesure où ils peuvent être fournis. Des sociétés telles qu'OxfordstraZeneca, Novavax, Curevac, Johnson & Johnson, Moderna, Sanofi / GSK, Sinovac, Sputnik V, Pfizer / BioNTech, Sanofi / Translate Bio sont actuellement des sociétés de premier plan dans les études de vaccination. Les gouvernements et les donateurs font partie des soutiens de ces sociétés de vaccins. La Fondation Gates dirige les bailleurs de fonds qui



financent ces sociétés de vaccins. Il y a aussi des noms célèbres comme le fondateur d'Alibaba, Jack Ma, et la star de la musique country Dolly Parton. Selon la société d'analyse de données scientifiques Airfinity, les gouvernements ont fourni 8,6 milliards de dollars au total pour le vaccin. Les organisations à but non lucratif ont fourni environ 2 milliards de dollars.

## **Une autre question est: "Les entreprises pharmaceutiques tireront-elles profit des vaccins?"**

Les financiers qui investissent des milliards de dollars pourront bien sûr profiter des vaccins, mais ces bénéfices seront déterminés par les prix et les ventes des vaccins. Jusqu'à 20 vaccins peuvent apparaître sur le marché à l'avenir. Cela entraînera une concurrence sur le marché, de nombreuses sociétés pharmaceutiques qui lancent des vaccins peuvent baisser les prix des doses, ce qui déterminera alors si les bénéfices à réaliser sont élevés ou faibles. On ne sait pas exactement combien de bénéfices seront réalisés pour le moment.

**Rédactrice: Melisa Özcan**

## L'AIDE LA TABLETTE TACTILE AVEC CLAVIER POUR 30.000 ÉTUDIANTS DE TOBB



**Le président du TOBB, Rifat Hisarcıklioğlu, a déclaré qu'ils avaient fourni des tablettes avec des claviers à 30 000 élèves qui suivaient des cours en ligne pendant la pandémie.**

Hisarcıklioğlu a déclaré que la distribution aux directions provinciales de l'éducation nationale avait commencé à être distribuée aux étudiants. Il a dit qu'ils se soucient profondément de l'éducation des jeunes, qu'ils considèrent comme la garantie de l'avenir, « Tout en nous efforçant de faire

croître l'économie de notre pays, nous n'avons pas négligé d'investir dans l'éducation afin que tous nos enfants puissent accéder à l'éducation. et programmes de formation. En tant que communauté TOBB, nous avons fourni 30 000 tablettes avec claviers à nos étudiants dans le besoin. Nos 365 chambres et échanges dans 81 provinces fourniront des tablettes à l'Éducation nationale provinciale / de district qui seront distribuées à nos étudiants. »

**Hisarcıklioğlu a déclaré: «Avec la conscience de la responsabilité sociale, nous fournissons chaque année une aide éducative aux étudiants dans le besoin dans 81 provinces. Avec le soutien de nos chambres et échanges, nous avons décidé d'offrir des tablettes avec des claviers à nos étudiants. Nous savons qu'ensemble, nous sommes la Turquie.»**

Ce beau projet a continué à se développer comme une avalanche, puis les chambres de commerce de différentes villes l'ont soutenu. Ankara, Bursa, Sinop, Rize, Antalya... et de nombreuses autres villes continuent de soutenir à toute vitesse.

**Rédactrice: Melike Günaydın**

# MISE À JOUR DU «CONSENTEMENT OBLIGATOIRE» PAR WHATSAPP



**Comme on le sait, le lundi 4 janvier, nous avons ouvert les yeux avec la notification contenant les "conditions mises à jour et la politique de confidentialité" de WhatsApp.**

Cette notification nous a présenté trois articles tels que;

- Service WhatsApp et comment nous traitons vos données.
  - Comment les entreprises utilisent les services hébergés sur Facebook pour stocker et gérer les conversations WhatsApp.
  - Comment nous travaillons avec Facebook pour fournir des intégrations sur les produits de l'entreprise Facebook.
- Alors que beaucoup de gens sont déchirés entre accepter ou non, certains l'ont ignoré et accepté, d'autres ont dû l'accepter pour le travail, l'école, etc.

## **Alors, que signifie cette mise à jour?**

Dans le contrat mis à jour de WhatsApp, il est indiqué: « Afin d'exploiter, de fournir, d'améliorer, de comprendre, de personnaliser, de soutenir et de commercialiser nos services, WhatsApp est obligé de collecter et de collecter certaines informations, y compris lorsque vous installez, utilisez ou accédez à notre les types de données que nous collectons dépendent de la manière dont vous utilisez nos services. Nous avons besoin de certaines informations pour fournir les services et sans elles, nous ne pouvons pas vous fournir nos services. WhatsApp, qui fait partie des entreprises Facebook, reçoit des informations et les partage avec d'autres entreprises Facebook. Nous pouvons utiliser les informations que nous recevons de ces sociétés pour exploiter, fournir, améliorer, comprendre,

**Nous avons compilé des informations sur la "mise à jour obligatoire" de WhatsApp, qui intéresse les fonctionnaires et les citoyens et comment elle se passera.**

personnaliser, soutenir et commercialiser nos services et les possibilités offertes par ces sociétés, y compris les produits de la société Facebook, et ces sociétés peuvent également utiliser les informations avec lesquelles nous partageons.»

**Utilisateurs: WhatsApp et de nombreuses autres applications ont précédemment demandé l'autorisation d'accéder à nos données personnelles, pourquoi est-ce si exagéré?**

Oui, de nombreux utilisateurs soutiennent cette idée. Mais d'autres applications comme WhatsApp ont-elles réellement accédé à nos données personnelles auparavant ? Oui, WhatsApp pouvait stocker nos données auparavant, mais il ne pouvait pas les utiliser. Grâce à WhatsApp, Facebook et tous ses affiliés pourront désormais traiter et utiliser légalement toutes ces données. Parce que ni WhatsApp ni d'autres applications n'étaient auparavant en mesure d'utiliser légalement nos données personnelles. Avec cette mise à jour, ils pourront utiliser légalement nos données personnelles comme ils le souhaitent en obtenant le « consentement » des utilisateurs de manière « obligatoire ».

**Rédactrice: Melisa Özcan**

# ENTREPRISE ECO-RESPONSABLE EN CONSOMMATION: WASTESPRESSO



**Plus de 2,25 milliards de tasses de café sont consommées chaque jour dans le monde. Alors que la demande de café augmente progressivement, la population mondiale, estimée à 9,8 milliards d'ici 2050, devrait tripler la production de café. La consommation qui peut être triplée signifie trois fois plus de déchets. Certaines données sont alarmantes compte tenu de la taille des déchets qui ont émergé et continueront à émerger. Les recherches de la Fondation Arbor Day révèlent qu'un kilo de café torréfié produit en moyenne 11 kilogrammes de carbone. À ce stade, Wastespresso estime que le marché du café et du plastique, qui augmente de jour en jour dans le monde, peut être une solution l'un pour l'autre et rend les déchets de café réutilisables avec un modèle innovant et durable. Les jeunes entrepreneurs veulent être espoir face aux atteintes à l'environnement.**

Wastespresso produit des plastiques, des matériaux et des matières premières jetables qui peuvent se dissoudre rapidement dans la nature grâce à la méthode de collecte, de compostage et de séchage des déchets de café spécialement développée pour les entreprises telles que les restaurants, les hôtels et les cafés, et elle permet aux clients de créer de la valeur environnementale en gérant les déchets et s'efforce de réduire le coût des déchets de café pour l'environnement. Wastespresso vise à minimiser les dommages que le monde subit du café en établissant la première chaîne mondiale de gestion des déchets de café au monde et opère avec trois groupes de produits / services différents. Il offre une solution pratique et peu coûteuse au problème des déchets auquel sont confrontés les bâtiments, tant les particuliers que les entreprises, les entreprises, etc.

## Déchets de café produits et matières premières réutilisables :

**Dried Grounds :** Dans ce modèle, Wastespresso élimine l'humidité des déchets de café collectés auprès des entreprises sous contrat avec le séchage vert et la



comme une matière première innovante et durable pour différents secteurs tels que l'agroalimentaire, l'imprimante 3D et l'automobile.

**Straw-inno:** Ce produit, développé par Wastespresso, propose des bio pipettes jetables créées avec une infrastructure de déchets de café et 100% soluble dans la nature. Ainsi, il contribue à la diminution de l'utilisation de pailles en plastique et les déchets de café sont transformés en matériaux réutilisables par upcycling.

**Espresso Granul:** Espresso Granul, produit par Wastespresso à partir de déchets de café, se distingue comme une matière première bioplastique à base de biodéchets et de déchets d'espresso, biodégradable et mélangeable avec d'autres plastiques. Cette solution, proposée aux fabricants de produits à base de plastique à usage unique / multiple, vise à apporter une perspective environnementale et innovante au marché des plastiques.

Wastespresso a reçu un investissement de 12.500.000 TL d'Erciyas Holding. Malgré l'habitude croissante de la consommation de café en tant qu'initiative environnementale, la solution nouvelle, pratique et peu coûteuse, locale, s'apprête maintenant à entamer une transformation majeure en entrant sur le marché.



**Rédactrice: Gökçenur Ataman**

## QUEL EST L'OBJECTIF DE L'UE EN CRÉANT L'INSTITUT TURC D'ARCHÉOLOGIE ET DU PATRIMOINE CULTUREL ANATOLIEN?



**La République de Turquie a accueilli les civilisations les plus importantes de l'histoire. C'est le centre de la civilisation. De nombreux facteurs importants tels que les lieux historiques, les artefacts historiques, les fouilles archéologiques, etc. ont transformé notre pays en une géographie qui abrite la culture la plus diversifiée de la région. Dans le même temps, la Turquie compte 18 sites patrimoniaux, dont 16 culturels et 2 mixtes, sur la liste du patrimoine mondial de l'UNESCO. Il y a 83 sites sur la liste indicative du patrimoine mondial de l'UNESCO. Cela montre à quel point notre pays est important dans le domaine culturel.**

### **L'Institut d'archéologie et du patrimoine culturel est en phase de création**

Projet d'assistance technique pour le sous-secteur de l'archéologie anatolienne et du patrimoine culturel de l'Institut UE-Turquie pour la société civile dans le cadre de la programmation en 2014 et est géré par le ministère de la Culture et du Tourisme de la municipalité métropolitaine de Gaziantep. En tant qu'institution chef de file du sous-secteur de la société civile, la direction des affaires européennes est responsable de la coordination globale et du suivi du projet. Le projet assurera la création et la pérennité de l'Institut d'archéologie et du patrimoine culturel anatolien, et créera une base institutionnelle et organisationnelle, une base de coordination et un environnement facilitant les études scientifiques et

universitaires dans ce domaine. Pour soutenir efficacement ces efforts, il établira une relation mutuelle entre les scientifiques anciens et la société civile en Turquie et dans les pays de l'Union européenne.

Il est important de renforcer la publicité et de consolider le dialogue de la société civile entre l'UE, en particulier le développement des activités à mener dans le cadre du projet, la recherche, la publication et la préservation du patrimoine culturel en Turquie. Ce projet contribuera à la préservation du patrimoine culturel et à la promotion du développement de la coopération entre le gouvernement et les organisations non gouvernementales (ONG) dans les capacités respectives de la Turquie et de l'UE.

Les années précédentes, une réunion d'introduction a été organisée pour l'Institut d'archéologie et du patrimoine culturel d'Anatolie à Gaziantep avec le soutien de l'Union européenne (UE). Le vice-ministre des Affaires étrangères et le président de l'Union européenne (UE), l'Ambassadeur Faruk Kaymakçı, le Vice-ministre de la Culture et du Tourisme Ahmet Haluk Dursun de la Turquie et le chef de la délégation de l'UE, l'Ambassadeur Christian Berger, le gouverneur de Gaziantep Davut Gül, la maire Fatma Şahin et d'autres noms importants inspectés dans la région où l'institut sera ouvert.

L'institut européen d'archéologie et du patrimoine culturel anatolien UE-Turquie sera créé dans le cadre du ministère de la Culture et du Tourisme de la République de Turquie et la municipalité métropolitaine de Gaziantep, en étroite coopération avec les bureaux régionaux et secondaires, travaillera dans tout le pays pour assurer son fonctionnement.

L'institut sera établi dans le bâtiment de l'église Kendirli à Gaziantep, qui sera restauré dans le cadre du projet. L'Institut d'archéologie et du patrimoine culturel d'Anatolie servira de centre de recherche archéologique, d'innovation, d'industries créatives pour la conception et l'expérience pour la Turquie et le monde. Dans les activités de l'Institut dans la région, ainsi que dans les civilisations anatoliennes, il y a la Mésopotamie, la Transcaucasie, le Proche voisin, la Turquie, les Balkans et les cultures d'Asie centrale. En termes de portée thématique, l'Institut se concentrera sur toutes les sciences anciennes sous le titre d'archéologie et soutiendra la promotion et la protection de tout le patrimoine culturel.

### **À quoi vise le projet ?**

Le projet assurera la création et la durabilité de l'Institut d'archéologie et du patrimoine culturel anatolien, et créera une base institutionnelle et organisationnelle, une base de coordination et un environnement facilitant pour les études scientifiques et universitaires dans ce domaine, il établira une relation mutuelle entre les anciens scientifiques et la société civile en Turquie et dans les pays de l'Union européenne pour soutenir ces efforts.

Gaziantep est une ville qui abrite de nombreux lieux et cultures historiques, et en même temps, elle a été enregistrée comme la « capitale du goût » par le monde. C'est une joie pour notre pays que notre ville, qui porte un tel titre, est en passe de devenir la « capitale de l'Archéologie ». Il y aura des unités telles que bibliothèque, laboratoire, éducation et conseil dans cet institut et les jeunes seront formés dans ces unités. Au cours de la période contractuelle de 540 jours du projet, le bâtiment de l'institut avec une histoire significative sera ajouté au monde de l'archéologie.

**Rédactrice: Melisa Özcan**

# QUI EST NUMÉRISÉ DANS LE TOURISME GAGNE



**RAMAZAN BECER**  
PRÉSIDENT DU DIRECTOIRE DU GROUPE CRM

**Alors que le monde entier tente de s'adapter au monde numérique, le secteur du tourisme, qui a gagné une part de marché importante dans le commerce en ligne, est au début de la numérisation.**

Avec l'arrivée d'Internet dans nos vies au début des années 90, le voyage numérique du monde a commencé. Lorsque nous examinons les marques qui utilisent les canaux publicitaires dans le monde numérique, 95% d'entre elles sont à l'échelle mondiale. Alors que le monde entier tente de s'adapter au monde numérique, le secteur du tourisme, qui a gagné une part de marché importante dans le commerce en ligne, est au début de la numérisation. Le premier et le seul à proposer une formation en marketing numérique du secteur du tourisme en Turquie, le président du conseil d'administration du groupe CRM, Ramazan Becer, qui régleme la question, a déclaré :

« Bien que la Turquie soit la destination touristique la plus importante du monde, nous sommes en retard sur les objectifs de notre pays en matière de promotion et de marketing. Par conséquent, bien que le nombre de touristes venant dans le pays augmente chaque année, nous sommes loin derrière les chiffres de 2014. Cependant, le monde de la numérisation offre aux utilisateurs une liberté de voyage infinie et facilite la promotion. En numérisant, il est possible d'augmenter le revenu par habitant au niveau de 1000 dollars

d'ici 2023 », il a également fait les déclarations suivantes à propos de la numérisation dans le tourisme intérieur : « Quand vous regardez les tendances du tourisme dans le monde, nous voyons que les voyages qui apportent de l'expérience viennent au premier plan. Un touriste qui veut voyager veut désormais s'occuper de chaque détail, des billets d'avion à l'hébergement, aux lieux qu'il visitera, et à organiser son voyage. À un moment où le tourisme arrive à l'individualisation, chaque élément doit être numérisé, quel que soit le niveau de l'industrie du tourisme. La numérisation, tout en présentant la bonne présentation au public souhaité, permet également la diversification du tourisme. Par exemple, pendant la pause du semestre, les destinations hivernales seront au premier plan. Il est avantageux pour les opérateurs de revoir leurs chiffres en saisissant cette opportunité. »



**Ramazan Becer a formulé les recommandations suivantes pour que les entreprises se digitalisent:**

Les portails d'hébergement étant actifs dans le monde entier, plus de la moitié des touristes préfèrent faire leurs réservations d'hôtel en ligne. Chaque entreprise doit avoir un site Web et doit être en mesure de recevoir des réservations via ce site Web et de fournir un retour instantané des réservations avec un centre d'appels. Le site Web doit être constamment mis à jour et le site doit être disponible sur les téléphones mobiles, les tablettes et les ordinateurs. Les recommandations d'hébergement et les plateformes proposant des hébergements doivent être à jour, les photos doivent être à jour et les commentaires des utilisateurs doivent être immédiatement renvoyés. Cela montrera à la fois que l'utilisateur est pris en charge et que les comptes sont actifs. Les médias sociaux sont aujourd'hui indispensables. Comme pour le site Web, les comptes de médias sociaux doivent être activement utilisés et liés au site Web.

Avec le processus pandémique, nous sommes entrés dans une période appelée la « nouvelle normalité ». Tout est maintenant sur la voie de la numérisation et la visite de musées en ligne en est un petit exemple. Avec les projets en développement, nous voyons que le tourisme est également inclus dans cette période.

**Rédactrice: Melike Günaydın**





*Le Pont entre le Monde des affaires et la Jeunesse*