المنتدى الجزائري للطاقة والصناعة

و جمعية الربيع البيئي

و بالشراكة مع

جامعة طاهري محمد بشار

بشار تحتضن: أيام دراسية و تكوينية

نحو صناعة مستدامة للتعدين و الصلب: مساهمة الهيدروجين الأخضر و الطاقات المتجددة.

Vers une industrie minière et sidérurgique durable : Apport de l'hydrogène vert et des énergies renouvelables.

Towards Sustainable Mining and Steel Industry: The Contribution of Green Hydrogen and Renewable Energies

TMSGH'25

أيام 20 , 21 و22 ماي 2025

بجامعة طاهري محمد بشار

أهداف:

تهدف إزالة الكربون في قطاع الصلب إلى إحداث ثورة في إنتاج الصلب من خلال الحد من أثره على البيئة.

يُمَكِّن استخدام الهيدروجين الأخضر والطاقة المتجددة واستعمال التقنيات المبتكرة في هذه المجالات من تقليل انبعاثات الكربون وتعزيز التنمية المستدامة.

تأتي هذه الندوة لتدعيم مشروع مركب الصلب تومیات ببشار الواقع شمال الولاية والذي يهدف إلى تطوير مخزون خام الحديد بغار جبيلات/تندوف الممتد على مساحة تزيد على **131 كلم مربع** باحتياطيات قابلة للاستغلال تقدر بـ **2 مليار طن** من الخام ومحتوى من الحديد تقدر نسبته ب **58,57%** ويشكل هذا الحدث بالنسبة لمدينة بشار، التي يمكنها أن تكون مثالا ***للمدن المستدامة***، فرصة للمشاركة في الجهود الرامية إلى ***تطوير الهيدروجين الأخضر*** في الجزائر بهدف ضمان توازن دائم بين ***الاستدامة البيئية والاحتياجات الاقتصادية***، لا سيما في مجال الصلب والطاقة والتكرير والنقل الثقيل. كما تهدف إلى استكشاف دور الفولاذ الأخضر في تحقيق أهداف التنمية المستدامة ومناقشة مختلف الابتكارات في إنتاج الهيدروجين والحديد الأخضر.

كما ستركز الأيام الدراسية والتدريبية على تقنيات صناعة الهيدروجين لصناعة الصلب لغرض التنفيذ الناجح لحلول الطاقة المتجددة في إنتاج الصلب، فضلاً عن أهمية احتجاز الكربون وتخزينه في تقليل انبعاث الغازات في هذا القطاع.

سيتم تناول الجوانب السياسية والاقتصادية والآفاق المستقبلية للصلب الأخضر في الجلسة الافتتاحية، بينما تخصص جلسات النقاش الموالية للتحاور حول التحديات والفرص المتعلقة بإنتاج الصلب الأخضر بالإضافة إلى سلسلة الهيدروجين الأخضر في بلادنا .

Objectifs :

La décarbonation du secteur de la sidérurgie vise à révolutionner la production d'acier en réduisant son impact environnemental et son empreinte carbone.

L'utilisation de l'hydrogène vert, des sources d'énergies renouvelables et des technologies innovantes permet de minimiser les émissions de carbone et promouvoir la durabilité.

Le présent séminaire vise à promouvoir le projet de complexe sidérurgique de Toumiat /Béchar qui est au cœur d'un grand pôle industriel émergent dans le Nord de la wilaya de Béchar et qui est destiné à valoriser le gisement de minerai de fer de Ghar Djebilet/ Tindouf qui s'étend sur plus de 131 km^2 avec des réserves exploitables estimées à 2 milliards de tonnes de minerai avec une teneur de 58,57 % de fer. Cet événement représente pour Béchar, qui est un exemple de la ville durable, d'explorer les opportunités de développement de l'hydrogène vert afin d'assurer un équilibre entre la durabilité environnementale et les besoins économiques, notamment l'acier, l'énergie, le raffinage et les transports lourds. Il vise aussi à explorer le rôle de l'acier vert dans la réalisation des objectifs de développement durable et à discuter des innovations dans la production d'acier vert. Il se concentrera également sur les technologies de l'hydrogène pour l'industrie sidérurgique et la mise en œuvre réussie de solutions d'énergies renouvelables dans la production d'acier, ainsi que l'importance du captage et du stockage du carbone dans la réduction des émissions de gaz à effet de serre de ce secteur.

Les développements politiques et les perspectives d'avenir de l'acier vert seront abordés à l'ouverture, tandis que les panels discuteront des défis et des opportunités liés à la production de l'acier vert ainsi que la chaine de valeur de l'hydrogène vert. Les stratégies de transition énergétique pour l'industrie sidérurgique en Algérie seront abordées lors de sessions plénières.

المحاور الرئيسية

Axe 01

تقنيات إنتاج الفولاذ الأخضر

Axe 02

التحول الطاقوي في صناعة الحديد والصلب

Axe 03

الهيدروجين الأخضر: محرك تحول صناعة الحديد والصلب

Axe 04

الطاقات المتجددة في خدمة الصناعات الثقيلة

Axe 05

التنمية الإقليمية والصناعية المستدامة

GRANDS AXES THÉMATIQUES

Axe 01

Technologies de production d'acier vert

Axe 02

Transition énergétique dans l'industrie sidérurgique

Axe 03

Hydrogène vert : vecteur de transformation de la sidérurgie

Axe 04

Énergies renouvelables au service de l'industrie lourde

Axe 05

Développement territorial et industriel durable

PROGRAMME: 1’ére journée 20/05/2025

	Activité
Matin	❖ **Mot de bienvenue : Dr ROUIBAH ABFDELKADER, Président de l’AFEI** ❖ **Allocutions d’ouverture (officiels, invités d’honneur. etc.)**
	✓ **COMMUNICATION D’OUVERTURE : De la contrainte à l'opportunité : Impacts environnementaux des terrils et résidus miniers charbonniers - défis actuels et solutions de valorisation (Cas de la ville de Kenadsa, Bechar*), (Abdelhak BARKANI, Université de Béchar UTMB, Association Printemps de l'Environnement APE).***
	PLENIERE
	✓ **Chaine de valeur de l'acier vert (Pr. Kamal MOHAMMEDI, AFEI)**
	✓ **Le Manganèse de la région de Guettara : intérêt sidérurgique. (Mr. Abdallah SALHI, Expert international en hydrogéologie et mines), GICA Béchar**
	✓ **Potentiel et développement des ressources metallurgiques en Algérie (Pr. Hamid DILMI, URMPE/UMB Boumerdès)**
	✓ **ALGERIA: BEYOND THE RENEWABLES PULL EFFECT. (Mr. Boukhalfa Yaïci , Managing Director , GREEN ENERGY CLUSTER ALGERIA).**
	TRAVAUX EN PANELS : **Thème : Acier Vert : Quelle stratégie pour l'industrie sidérurgique et des mines en Algérie ? *Modérateur : Pr. Belkacem Draoui / Université de Béchar)***
Après-midi	**PLENIERE**
	✓ **Consommation énergétique et décarbonation du secteur de la sidérurgie en Algérie : Défis & solutions (Pr. Khatir NAIMA , Centre universitaire de Naama , Algérie)**
	✓ **Cadre normatif et réglementaire de la chaine de valeur de l'acier vert (Université de Béchar)**
	✓ **Comptabilité Carbone et Cadre de Reporting pour le développement durable (Pr. *Kamal MOHAMMEDI, AFEI*)**
	TRAVAUX EN PANELS : **Thème : Hydrogène vert : Clé du futur de la sidérurgie en Algérie ? Modérateur : *Pr. Boudjema BEZZAZI, Recteur de l'université du Bechar***

PROGRAMME: 2ème et 3ème journées

		Activité
21/05/2025	Matin	**PLENIERE :** ✓ **Programme algérien des énergies renouvelables et Décarbonation du secteur de l'Industrie. (*Pr. Belkacem Draoui, Université de Béchar*)**
		✓ **Projets Hydrogène Vert : Etat d'Avancement de la Technologie des Electrolyseurs. (*Université de Béchar*)**
		DEBUT DE LA SEANCE DE FORMATION (Inscription sur place ou sur notre plate-forme) **THEME : Dimensionnement des installations de dessalement d'eau par Osmose Inverse**
		✓ **Atelier 1 : Dessalement d'eau par Osmose Inverse** **Animée par Mr. *Abdelkrim SADI et par Pr. Kamal MOHAMMEDI***
	Après-midi	✓ **Atelier 2 : Conception et Optimisation des Installations de Dessalement d'eau par Osmose Inverse à l'aide du Logiciel AQUAGRID** **Animée par Mr. *Abdelkrim SADI*)**
22/05/2025	**Matin**	✓ **Activités extérieures**
	Après midi	✓ Remise des attestations de participation ; ✓ Remise des attestations de formation **CLOTURE**

Conférenciers

Pr. BEZZAZI Boudjema

Dr. ROUIBAH Abdelkader

Pr. Mohammedi Kamal

Pr. DRAOUI Belkacem

Pr. Boukhalfa Yaïci

Dr. Naima Khatir

Dr. Hamid DILMI

Pr. Abdelkrim SADI

Mr. Abdallah SALHI

Mr. BARKANI ABDELHAK

Dr. Khadroun Amar

Pr. SEMMARI Hamza

Pr . GUEDICHI Mohamed

Nos partenaires

- Wilaya de Béchar
- Direction de mine et d’énergie
- Direction d’industrie
- Direction de l’environnement
- La Télévision Publique Algérienne
- Commune de Kenadsa

Cosider Travaux Publics كوسيدار

mobilis موبيليس

المجمع الصناعي لاسمنت الجزائر
GICA جيكا GROUPE
Groupe Industriel des Ciments d'Algérie

Feraal

سونلغاز
sonelgaz

ALGERIA GREEN ENERGY CLUSTER

SARL SUD EXPRESS BECHAR

CERTIFICATION SMAC

m SCHOOL
مدرسة منصورة
MANSOURA SCHOOL

TSC
نادي المواهب و الإبداع العلمي