

RAPPORT D'ACTIVITÉ 2024



ACCÉLÉRATEUR
DE TRANSITION

Sommaire

- 4 Mot du Président
- 5 Rappel Des Missions du Cluster
- 6 Cluster ENR en Chiffres
- 8 Faits marquants 2024

- Chiffres Clés 2024
- Evolution des membres
- 1- Organisation d'un évènement de mise en relation entre les soumissionnaires aux projets Noor Midelt II & III et les entreprises marocaines
- 2- Signature d'une convention de partenariat avec la représentation régionale de la CGEM au niveau de Tanger Tétouan Al Hoceima autour de l'accompagnement des industriels en matière de décarbonation
- 3- Labélisation de l'incubateur du Cluster ENR par Tamwilcom pour l'octroi de subventions allant jusqu'à 400 000 DHS aux startups sur 5 ans
- 4- Signature d'une convention de partenariats avec le Centre Régional d'Investissement de Souss Massa, autour de l'accompagnement des industriels en matière de promotion des énergies renouvelables dans la région
- 5- Signature d'une convention de partenariat avec TENNERDIS autour du développement des énergies renouvelables et de l'innovation
- 6- Signature d'une convention de partenariat entre le Cluster ENR, l'UIR et l'entreprise ECOWAT pour le développement d'un projet innovant collaboratif autour d'un Robot nettoyeurs des panneaux solaires
- 7-Organisation d'ateliers de travail en collaboration avec le MTEDD et en présence du secteur privée autour des décrets de lois 40-19, 48-15 et 82-21
- 8- Tenue de réunions d'échange avec l'ANRE autour des tarifs d'accès et d'utilisation du réseau électrique national, avec la participation des membres du cluster
- 9- Accompagnement d'une quinzaine de startups vertes innovantes au niveau de l'incubateur du Cluster et financement de six solutions innovantes
- 10- Animation du stand « Maroc » au salon Intersolar à Munich en présence d'une importante délégation des entreprises du secteur
- 11- Participation en tant que partenaire à l'édition 2024 de l'Elec Expo à Casablanca

8

Faits marquants 2024

- 12- Tenue des instances de gouvernance du cluster : Assemblée Générale Mixte, et réunions du conseil d'administration
- 13- Co-organisation du salon Solaire Expo à Casablanca et gestion de la programmation scientifique

21

DÉVELOPPEMENT D'UNE FILIÈRE INDUSTRIELLE ENR COMPÉTITIVE

Renforcement des compétences

- 1- Système On-grid pour les industriels raccordés en moyenne tension étude, dimensionnement et business plan
- 2- Technologie Éolienne – Introduction, conception, et planification ok
- 3- Outil Bilan Carbone Maroc
- 4- Exploitation et maintenance des centrales solaires photovoltaïque
- 5- Gestion de projet pour une installation solaire photovoltaïque
- 6- Work shop autour de l'outil IFC -EDGE pour la conception et la certification de bâtiments

Evènementiel et animation de l'écosystème

- 1- Forum International des Zones Industrielles
- 2- Arab SMEs Summit
- 3- Conférence annuelle d'Euro-Méditerranéen Guarantee Network -EMGN- organisée par Tamwilcom autour des défis liés au financement de l'économie verte
- 4- 3ème édition du « Climat Day » organisée par Nexans
- 5- Essaouira Investor Days organisé par IFC et le CRI de Marrakech
- 6- Cérémonie de signature des contrats programme et d'innovation industrielle au sein du ministère du commerce et de l'industrie MIC
- 7- Rencontre des Entrepreneurs Francophones à Marrakech
- 8- Evènement sur les certificats d'Origine verte et leur harmonisation avec les standards internationaux organisé par le MTEDD
- 9- 2ème Journée nationale de l'industrie à Ben Guérir

37 PROMOTION DE L'ENTREPRENEURIAT VERT ET DE L'INNOVATION

- 10- Conférence-débat Res4AAfrica sous la thématique "Shaping a future-proof Energy System In Morocco"
- 11- Qatar Africa Business Forum (QABF) à Marrakech
- 12- Forum d'Affaires Ibéro-Africain (IBAFCAN)
- 13- 9 ème édition du Renpower Maghreb
- 14- Atelier « Autonomisation des femmes dans le monde des affaires »-CGEM -IOE
- 15- Deuxième édition du Baromètre de la Gouvernance Responsable - CGEM – CFA Maroc
- 16- Célébration des 25 ans d'impact et d'innovation d'Enabel au Maroc

A- Accompagnement et soutiens aux startups green

B- Evènementiel et animation de l'écosystème

- Gitex Africa
- 2ème édition du Nexans Climate Challenge
- 2ème édition de la compétition Green Innovators Showdown
- Bootcamp Hydrostartup Drâa-Tafilalet
- 1ère et 2ème édition du "Hack@UIT « Compétition de projets Green »
- Compétition exploration des projets d'entrepreneuriat

43 PRESSE ET COUVERTURE MÉDIATIQUE

LE MOT DU PRÉSIDENT

L'année 2024 a marqué une étape significative pour notre association et pour le secteur des énergies renouvelables (ENR) en général, avec l'implication effective du MTEDD pour l'adoption de plusieurs décrets d'application (Certificats d'origines verts, compteurs intelligents,...), ainsi que les publications tant attendues de l'ANRE sur la taxe de transports de l'énergie ou encore le calcul du tarif de l'excédent. Ces chantiers qui ont connu la contribution de tous les membres, ont vu le jour, et ceci nous réjouit et nous conforte pour mener d'autres chantiers ambitieux pour l'année 2025.

En tant que président, je tiens à exprimer l'engagement sincère du Cluster à soutenir chacun de vous dans vos initiatives et activités qui contribuent à bâtir une économie verte, innovante et durable.



Obaid Amrane
Président Cluster EnR

Ensemble, nous avons accompli des progrès considérables, et il est crucial de continuer sur cette lancée pour renforcer l'impact de notre association, saisir les opportunités du marché et continuer à construire une filière ENR résiliente et compétitive. Pour 2025, le Cluster ENR se fixe des objectifs stratégiques audacieux pour renforcer sa mission de catalyseur dans la transition énergétique du Maroc. Nous poursuivrons l'élargissement de notre marché adressable, notamment en facilitant l'accès de nos membres TPME aux grands événements sectoriels Salons, workshops au Maroc et à l'international. Nous mettrons en œuvre une plateforme digitale dédiée au partage d'informations, de mise en relation entre tous les acteurs du secteur ENR (incluant tous les membres de notre écosystème), pour développer davantage notre marché aussi bien au Maroc qu'à l'international. Des caravanes régionales durables seront déployées pour une présence accrue dans les territoires, afin de rapprocher l'industrie des énergies renouvelables des enjeux locaux. Notre ambition est claire : intégrer le tissu productif marocain dans les chaînes de valeur mondiales décarbonées, en stimulant des initiatives entrepreneuriales et industrielles, avec une attention particulière pour l'efficacité énergétique dans l'industrie. Je vous invite, membres du comité scientifique et membres de notre association, à solliciter pleinement le Cluster pour bénéficier des diverses opportunités du secteur. Nos équipes sont à votre disposition pour vous accompagner dans vos projets, faciliter votre accès aux informations, et vous ouvrir les portes des partenariats et financements nécessaires pour faire avancer vos idées et initiatives. Qu'il s'agisse de nos services d'accompagnement au développement de projets, de nos formations spécialisées, de nos initiatives à l'international, de notre veille sectorielle, ou encore de nos mises en relation pour une meilleure intégration industrielle, le Cluster est là pour vous offrir tout le soutien dont vous avez besoin pour prospérer dans un secteur en constante évolution. Ensemble, en tant qu'acteurs engagés dans la filière ENR, nous ferons du développement durable une réalité et une opportunité économique pour le Maroc.

Je vous remercie pour votre engagement continu et pour la confiance que vous accordez au Cluster et souhaite une année 2025 florissante pour notre secteur

II-RAPPEL DES MISSIONS DU CLUSTER

En 2014, les acteurs clés de l'écosystème des énergies renouvelables, notamment MASEN et les fédérations professionnelles, ont mis en place le Cluster Solaire avec comme mission principale la mise en relation des acteurs du secteur et leur accompagnement au renforcement des compétences et capacités de développement d'une industrie locale compétitive. Le Cluster propose une offre de services 360° qui répond aux besoins des entreprises sur l'ensemble de la chaîne de valeur.

En 2022, le Cluster a élargi son champ d'intervention aux énergies renouvelables et efficacité énergétique afin de s'inscrire dans les recommandations du nouveau modèle de développement et de contribuer à l'accélération de la transition énergétique du pays.

Le cluster propose plusieurs services à forte valeur ajoutée pour accompagner ses membres ainsi que les acteurs de l'écosystème afin de contribuer à l'atteinte des objectifs de la stratégie nationale de développement des énergies renouvelables.

En parallèle de ses services, le Cluster ENR a



également développé la première plateforme B2B dans les EnR au Maroc « Moroccan Green Business Network » regroupant plus de 400 entreprises du secteur et a accompagné le développement de plus de 20 projets industriels et incubé plus de 800 de startups opérant dans les EnR et les GreenTech. Il a lancé plusieurs projets à fort impact sur le secteur, tels que le lancement du Label Taqapro en partenariat avec l'AMEE et AMISOLE, la mise en place du programme de financement Green Business Booster en partenariat avec la SFI, le développement d'une plateforme de test des chauffe-eaux solaires en partenariat avec le CERIMME, le lancement d'un programme de formation en partenariat avec l'INES ... Gage de la reconnaissance du rôle du Cluster par l'écosystème, ce dernier a été labélisé par le Ministère de l'Industrie et du Commerce dans le cadre du programme de labélisation des Clusters, et par TAMWILCOM, en tant que structure d'accompagnement de start-ups innovantes dans le secteur des EnR et GreenTech. Le Cluster héberge également le Morocco Climate Innovation Center (MCIC), réseau mondial créé par la banque mondiale pour le soutien de l'entrepreneuriat et l'innovation vert.



III-CLUSTER ENR EN CHIFFRES

1- Chiffres Clés 2024

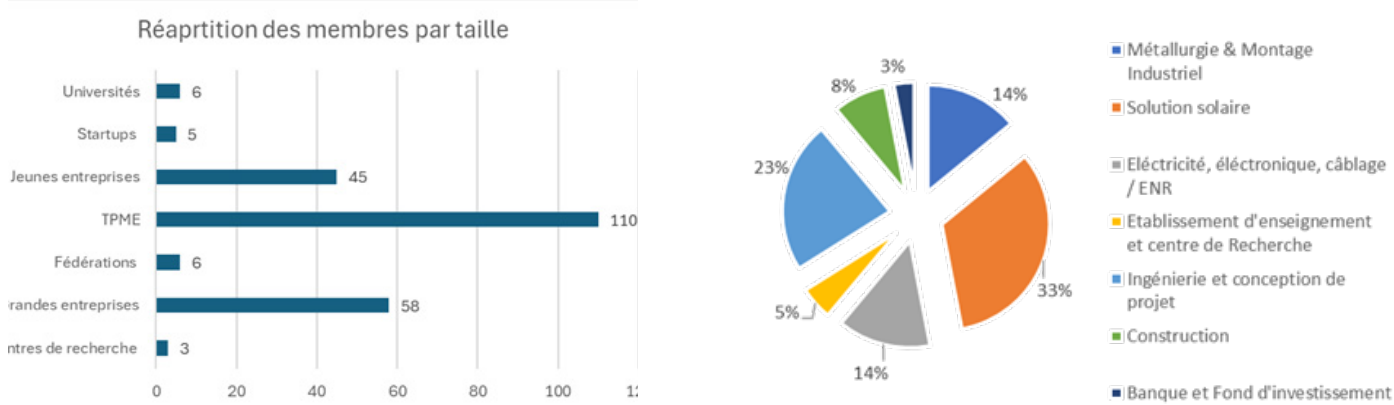
Le Cluster ENR affiche des performances en constante évolution, témoignant de son dynamisme et de son impact sur le secteur. Avec plus de partenariats stratégiques établis, le Cluster ENR a su créer un écosystème collaboratif solide, favorisant l'innovation et la croissance. Le nombre d'adhérents quant à lui continue également de croître au fil des années, permettant au Cluster

de rassembler ainsi une communauté diversifiée d'entreprises, de PME, d'institutions et d'acteurs clés de l'écosystème autour d'un même objectif, celui d'accélérer la transition énergétique.

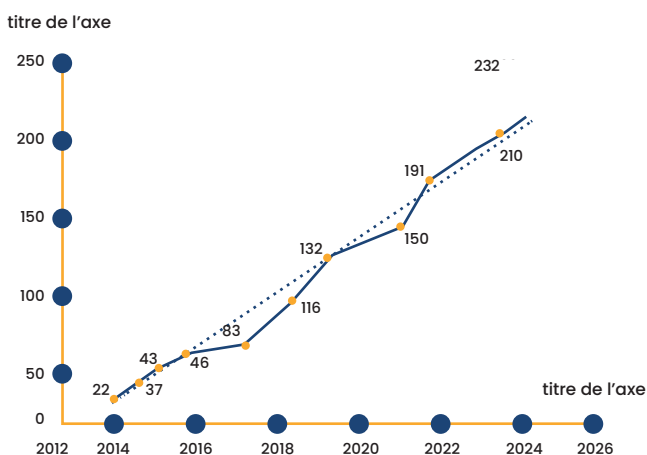
Aujourd'hui le Cluster ENR compte plus de 232 membres actifs et accompagne en moyenne plus de 50 startups par an.



2. Evolution des nouveaux membres



evolution du nombre d'adhérent de 2014 à 2024



Le Cluster regroupe les différents acteurs de l'écosystème ENR, à savoir Organisations professionnelles, GE, TPME, bureaux d'études et d'ingénierie, Centres de formation, laboratoires de recherche, Banques et Fonds d'investissement etc... l'objectif est celui de veiller au développement de la filière, à travers les différents services mis à disposition, mais également de favoriser les synergies et projets collaboratifs.

Il est à noter que le cluster a recruté en moyenne plus de 30 membres en 2018 et en 2019, mais que cette tendance a été impactée négativement par l'effet néfaste de la COVID-19, avec un niveau d'adhésion aux alentours de 15 nouveaux membres en 2020, et de 18 en 2021, mais la tendance est à la hausse, avec 22 membres recrutés en 2024.

Bienvenue aux nouveaux membres 2024

	GI ENERGY, est une entreprise leader dans le domaine de l'ingénierie, de la fourniture et de la construction (EPC) des centrales solaires photovoltaïques.
	MOROCCAN LITHIUM BATTERY, est une entreprise qui propose une approche globale et une offre complète pour la fabrication et installation de batteries sur-mesure au lithium-ion
	INEE S.A est une filiale du groupe CDG Développement qui intervient en tant que Solutions Provider dans les domaines des énergies renouvelables, de l'efficacité énergétique et autres domaines de la décarbonation
	RENGYTECH est un bureau international basé au Maroc, spécialisé dans les solutions d'ingénierie en matière d'énergie renouvelable
	TSG Solution Maroc est une entreprise spécialisée dans le développement des centrales solaires, des travaux Electriques, des O&M des centrales solaire PV, et aussi dans la Mobilité Electrique.
	CONTRACTOR RENEWABLE ENERGY est une entreprise spécialisée dans l'étude, fourniture, installation et financement de projet ENR
	ENERGIE & BUILDING est une jeune entreprise spécialisée principalement dans les domaines des Énergies renouvelables, et de l'Efficacité Énergétique
	ATLAS CLEAN ENERGY est une entreprise qui fournit des solutions de classe mondiale dans tout le Maroc, offrant aux entreprises les outils de monitoring, dont ils ont besoin, pour suivre et économiser leurs consommations électriques.
	SOFA est un distributeur de matériel électrique et des solutions et services associées au Maroc
	GSE est une société d'importation, Commercialisation d'équipement de production d'énergies renouvelables
	PROMINÈRE est une jeune entreprise qui a crée une plateforme de mise en relation solaire au Maroc pour de meilleurs décisions solaires · Prominère a pour vocation d'assister les entreprises at les mettre en relation avec des installateurs qualifiés
	I4A CONSULTING, est une société de conseil et ingénierie dans le secteur de la construction, assistance technique, développement et montage des projets
	NEW EARTH CONSULTING est un cabinet de conseil et formation dans les métiers RSE
	VIVO ENERGY MAROC est la société qui distribue et commercialise les produits Shell et Butagaz au Maroc depuis 2011
	BEST ELEKTRIK est une société spécialisée dans la construction d'installations électriques haute et très haute tension. Elle propose des solutions clés en main pour les postes GIS et AIS couvrant l'ensemble des niveaux de tensions HTB/ HTA
	MOREENERGY est une société d'études, de réalisations, d'importation, de Commercialisation et d'installations de tous les systèmes des énergies renouvelables, ainsi que les solutions d'économie d'énergie
	UNIVERSITE MOHAMED V DE RABAT, est une université publique marocaine et classée meilleure université au Maroc
	BRILLAS AGUSTI est société experte dans la construction et la réhabilitation de tous types de bâtiments, des bâtiments résidentiels et non résidentiels aux entrepôts industriels, commerces, sièges sociaux et bureaux
	SYNERGIE SOLUTIONS propose des solutions innovantes et efficaces dans le domaine de l'énergie solaire photovoltaïque
	GREEN TECH PARTNER est un intégrateur, il intervient dans toutes les étapes du processus de mise en œuvre des projets énergétiques : développement (études préliminaires), financement, construction et exploitation & maintenance des centrales.
	SEHI (Sté pour l'équipement hydraulique et industriel) elle est spécialisée dans la fabrication de groupes électrogènes, distribution de pompes
	POWER TECH ENERGY est une entreprise spécialisée dans le pompage solaire, On grid, Off Grid et Biogaz

IV- FAITS MARQUANTS 2024

1- Organisation d'un évènement de mise en relation entre les soumissionnaires aux projets Noor Midelt II & III et les entreprises marocaines

Dans le cadre de l'accélération du développement du complexe solaire Noor Midelt, Masen et le Cluster EnR ont organisé le 3 juin 2024 à Casablanca, un événement de mise en relation des entreprises marocaines opérants dans les différents métiers liés à la réalisation d'infrastructures EnR avec les développeurs préqualifiés en charge du financement, de la construction et de l'exploitation des projets solaires Noor Midelt II et Noor Midelt III.

Les deux centrales Noor Midelt II et Noor Midelt III qui totalisent une capacité d'environ 800 MW de PV et d'environ 920 MWh de stockage batterie, sont à la dernière étape d'appel d'offre pour un début des travaux de construction prévu en 2025. Cet événement qui a connu la participation de plus de 300 participants représentant l'ensemble des développeurs préqualifiés ainsi que les entreprises locales, a été l'occasion de présenter les spécificités techniques et de structuration des projets Noor Midelt II et Noor Midelt III, leurs calendriers respectifs ainsi que les opportunités de partenariat que peuvent offrir ces projets.



Les participants ont également pris part à des sessions de networking et des one-to-one en vue de favoriser les opportunités d'affaires avec les soumissionnaires, et ce en fonction des différents secteurs d'activités concernés (électricité, électronique et EnR, métallurgie et montage industriel, ingénierie et services, BTP et génie civile...).



2- Signature d'une convention de partenariat avec la représentation régionale de la CGEM au niveau de Tanger Tétouan Al Hoceima autour de l'accompagnement des industriels en matière de décarbonation

Le Cluster ENR et la CGEM Tanger-Tétouan-Al Hoceima ont officialisé leur engagement commun en signant une convention de partenariat visant à accompagner les acteurs économiques de la région dans leur transition verte et leur démarche de décarbonation.

Cette cérémonie de signature s'est tenue le 26 novembre 2024 à Larache, lors d'un événement organisé par la CGEM Tanger-Tétouan-Al Hoceima sous le thème : «Vers une meilleure gestion de l'Eau et de l'Énergie pour une Agro-Industrie Pérenne». Cet événement stratégique a rassemblé plus de 80 industriels et acteurs économiques du Nord, témoignant de l'intérêt croissant pour les solutions durables dans un contexte de défis climatiques et énergétiques majeurs.

À cette occasion, le Cluster ENR a enrichi les débats avec une intervention marquante sur le thème :

«Dispositifs de financement de l'économie verte», mettant en lumière les opportunités de soutien disponibles pour les entreprises engagées dans une démarche de croissance durable et inclusive. Ce partenariat s'inscrit pleinement dans la démarche de régionalisation des actions du Cluster ENR, en cohérence avec sa mission de promouvoir l'innovation et la transition énergétique à l'échelle nationale. À travers cette collaboration, le Cluster réaffirme son engagement à accompagner toutes les régions du Maroc dans la mise en œuvre de solutions concrètes et adaptées aux enjeux environnementaux et économiques.

Cette nouvelle coopération constitue une avancée significative pour consolider l'écosystème des énergies renouvelables et de l'économie verte dans la région Tanger-Tétouan-Al Hoceima, en renforçant les synergies entre les acteurs locaux et en créant des opportunités de développement pour une économie plus compétitive et durable.



3- Labélisation de l'incubateur du Cluster ENR par Tamwilcom pour l'octroi de subventions allant jusqu'à 400 000 DHS aux startups sur 5 ans

Dans le cadre de son engagement continu en faveur de l'écosystème entrepreneurial innovant au Maroc, le Cluster ENR a été sélectionné comme structure d'incubation suite à l'appel à Manifestation d'Intérêt lancé par Tamwilcom témoignant ainsi de la qualité de ses procédures, de son programme d'accompagnement et de son engagement dans le domaine de l'innovation verte.

Cette labélisation permettra, sur une période de cinq ans (2024-2029), de soutenir l'émergence de startups Green, et permettra également au Cluster de :

- Fournir un financement destiné aux startups innovantes sous forme de subventions pouvant atteindre jusqu'à 400 000 dirhams par projet dans le cadre du produit Tech Start
- Encourager et soutenir les projets novateurs dans le secteur des énergies renouvelables (12 projets / an)
- Renforcer son offre de services, afin de répondre de manière encore plus efficace aux besoins de l'écosystème entrepreneurial
- Bénéficier d'un appui pour la mise en place d'un programme d'accompagnement structuré
- Maximiser le dépôt de brevets, contribuant ainsi à la protection de la propriété intellectuelle et au développement de l'innovation locale

Ces actions s'inscrivent dans une démarche stratégique visant à consolider la place du Cluster ENR en tant qu'acteur clé du développement des startups vertes et de l'innovation au Maroc.



4- Signature d'une convention de partenariats avec le Centre Régional d'Investissement de Souss Massa, autour de l'accompagnement des industriels en matière de promotion des énergies renouvelables dans la région

Le Cluster ENR et le Centre Régionale d'investissement « CRI Souss-Massa », ont signé le 1^{er} semestre 2024, un partenariat stratégique entre les deux entités.

Les parties se sont accordé sur une feuille de route commune ayant pour objectif d'accompagner la transition énergétique, à travers notamment, les actions suivantes :

- Contributions croisées à plusieurs événements, sur la thématique des énergies renouvelables ou de la décarbonation.
- Mise en relation entre les acteurs des écosystèmes respectifs (membres du Cluster, et Membres de la CRI Agadir).
- Valorisation des retours d'études entre les deux parties, avec le partage d'information.
- Mise en place d'un programme de formation dédié à la région d'Agadir Souss-Massa
- Organisation conjointe d'événement sur la région Souss Massa, pour promouvoir l'investissement dans le secteur des énergies renouvelables et sa vulgarisation.



Ce partenariat s'aligne parfaitement avec la stratégie de régionalisation des initiatives du Cluster ENR, en accord avec sa mission de soutenir l'innovation et la transition énergétique au niveau national. Par cette collaboration, le Cluster réitère son engagement à appuyer l'ensemble des régions marocaines dans la réalisation de solutions tangibles et adaptées aux défis environnementaux et économiques.

5- Signature d'une convention de partenariat avec TENNERDIS autour du développement des énergies renouvelables et de l'innovation

Le Cluster ENR et TENERDIS Alpes, ont signé début d'année 2024, un partenariat stratégique pour le développement mutuel du secteur des énergies renouvelables, au Maroc et en France.

Tenerrdis est le pôle de compétitivité de la transition énergétique en Auvergne Rhône-Alpes. Il fédère un réseau de 280 entreprises, collectivités, et organismes de recherche et de formation. Sa mission est de jouer un rôle moteur dans l'atteinte de la neutralité carbone

en favorisant l'innovation, la création de valeur et d'emplois durables. Il contribue avec le réseau à faire émerger et déployer des solutions et des écosystèmes énergétiques efficaces, sobres et bas carbone au cœur des territoires. Tenerrdis est actif sur 9 filières (PV, éolien, hydroélectricité, gaz renouvelables, hydrogène, infrastructures électriques, construction, batterie, chaleur/froid) au service des écosystèmes territoriaux ruraux, urbains et industriels.

Les parties se sont accordé sur une feuille de route commune ayant pour objectif d'accompagner la transition énergétique, notamment à travers les actions suivantes :

- Identification d'experts sur des sujets liés à la transition énergétique dans leurs réseaux respectifs
- Contributions croisées à un ou plusieurs événements, en France ou au Maroc, sur la thématique des énergies renouvelables ou de la décarbonation.
- Valorisation des retours d'expérience via une présentation de projets menés entre des partenaires français et marocains.
- Mises en relation entre les acteurs des écosystèmes respectifs.
- Partage d'information sur les événements au Maroc ou en France susceptibles d'intéresser les pôles et leurs membres.
- Promotion de dispositifs permettant de financer ou accompagner les projets de transition énergétique, notamment en phase d'incubation.



6- Signature d'une convention de partenariat entre le Cluster ENR, l'UIR et l'entreprise ECOWAT pour le développement d'un projet innovant collaboratif autour d'un Robot nettoyeurs des panneaux solaires



Le CLUSTER ENR a signé un partenariat stratégique pour le co-développement de solutions innovantes et durables dans le domaine des énergies renouvelables avec l'Université Internationale de Rabat et ECOWATT MAROC, lors de la 16^{ème} édition du salon international d'agriculture SIAM tenu du 22 au 28 avril 2024 à Meknès, sous le thème "Climat et agriculture : Pour des systèmes de production durables et résilients" 2024.

Une collaboration qui vise à accélérer l'adoption des énergies propres et à stimuler l'innovation technologique dans le secteur.

Ce partenariat s'est particulièrement distingué par sa volonté de révolutionner la maintenance des panneaux solaires grâce à des solutions autonomes de nettoyage basées sur des technologies avancées. Ces innovations visent à optimiser l'efficacité énergétique des installations solaires tout en réduisant les délais d'intervention. Cette initiative a ainsi pour but de contribuer à rendre l'industrie solaire plus performante et compétitive. Elle illustre parfaitement la synergie entre la recherche, l'industrie et l'innovation, dans le but de favoriser le développement durable au Maroc.

7- Organisation d'ateliers de travail en collaboration avec le MTEDD et en présence du secteur privée autour des décrets de lois 40-19, 48-15 et 82-21

Le CLUSTER ENR a organisé le 9 janvier 2024, en partenariat avec le ministère de la Transition énergétique et du Développement durable, un atelier autour des dernières avancées de la réglementation du secteur ENR au Maroc. Une rencontre qui a connu la participation de plus de 70 acteurs du secteur privé au vue d'explorer les récents ajustements des décrets relatifs à la Loi 13-09, ainsi que du projet de loi n°82-21 sur l'autoproduction d'énergie électrique. L'atelier a notamment permis aux participants de comprendre les enjeux réglementaires actuels et d'échanger directement avec les représentants du Ministère, posant ainsi les bases d'une collaboration

solide pour un développement certain du secteur ENR.



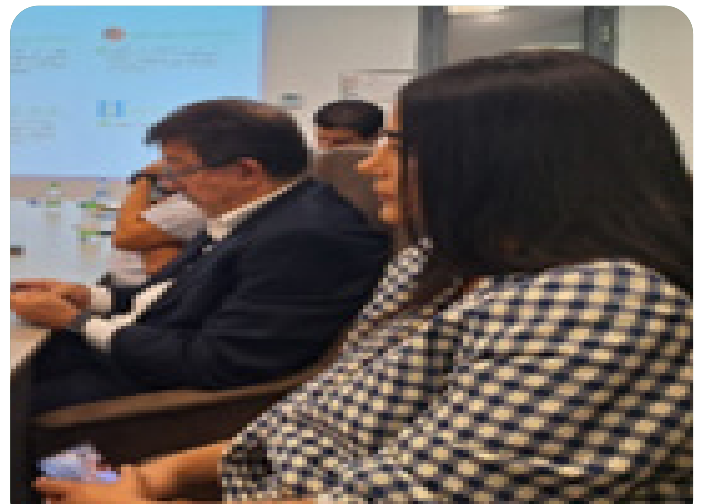
L'événement a également permis au Ministère de la Transition Énergétique et du Développement Durable, de partager avec les fédérations professionnelles et les représentants du secteur privé, les commentaires retenus et les dernières versions des deux décrets précités, et de recueillir les différentes suggestions et propositions d'ajustement souhaitées par les acteurs clés de l'écosystème ENR.



8- Tenue de réunions d'échange avec l'ANRE autour des tarifs d'accès et d'utilisation du réseau électrique national, avec la participation des membres du cluster

Dans la continuité des ateliers de concertations initiés par l'ANRE, pour échanger autour des différents chantiers entamés par l'Agence, notamment la tarification de l'excédent de production énergétique, Le Cluster ENR a organisé avec l'Autorité Nationale de Régulation de l'Electricité (ANRE), une réunion de travail, le 10 juillet 2024, à Rabat.

L'atelier a connu la participation des membres du cluster représentant les filières clés du secteur en présence du président du Cluster Monsieur Obaid Amrane, et a permis d'échanger de façon interactive et constructive avec le représentant de l'ANRE, autour des sujets clés tels que les tarifs transports, la revente de l'excédent de production, la capacité d'accueil, et d'autres chantiers prioritaires de l'Agence. Monsieur Mohamed Bernannou, membre du Conseil d'Administration de l'ANRE, invité à cet atelier, a répondu à toutes les demandes d'explications et de clarifications exprimées par les participants, acteurs du secteur ENR, et a précisé lors de cet atelier que les tarifs de l'excédent devront être publiés, au plus tard début septembre 2024.



9- Accompagnement d'une quinzaine de startups vertes innovantes au niveau de l'incubateur du Cluster et financement de six solutions innovantes

Chaque année, le Cluster ENR lance un appel à candidatures pour intégrer une nouvelle promotion de projets "Green" à accompagner dans le cadre de son programme d'incubation. Cet appel a été largement diffusé, avec le soutien de la presse, des partenaires et des réseaux sociaux du Cluster ENR. En seulement un mois, plus de 120 candidatures ont été reçues. Après une première sélection basée sur les dossiers, 27 projets ont été retenus et invités à participer à un Bootcamp intensif de deux jours. Cet événement a permis aux porteurs de projets de bénéficier de l'expertise et des conseils de professionnels pour renforcer leurs compétences et affiner leurs pitches. Le Bootcamp s'est conclu par une session de pitch devant un jury, qui a évalué les projets afin de sélectionner les projets les plus innovantes pour intégrer le Green Business incubator pour un accompagnement d'une année

renouvelable.

Le 25 novembre 2024, le Cluster ENR a organisé un Jury de financement, une étape cruciale pour soutenir l'innovation et l'entrepreneuriat dans le secteur des énergies renouvelables. À l'issue de cette session, six startups sur huit, ayant présenté leur Pitch, ont été retenues pour bénéficier du programme de financement « Tech Start », qui propose un soutien financier pouvant atteindre jusqu'à 400 000 MAD.

Les startups sélectionnées, à savoir EDESTER, DOM-GREEN ENERGY, H2OASIS, KB WATER, ELITE SURFBOARDS et NOVATE, ont su convaincre le jury par leurs projets novateurs, leur potentiel d'impact sur le secteur, ainsi que leur viabilité économique et technique.

Liste des 6 startups retenues par le jury :

Projets/Start up	Description
<u>H2OASIS</u>	Pour répondre de manière globale au défi du stress hydrique dans les établissements hôteliers et les bâtiments des administrations publiques, la startup propose une approche intégrée fondée sur son expertise en gestion de l'eau et de l'énergie. Sa méthode commence par des audits approfondis de la consommation d'eau et d'énergie, permettant d'identifier les sources de gaspillage, les inefficacités et les opportunités d'amélioration. Sur cette base, elle formule des recommandations personnalisées visant à optimiser la performance des installations. Les solutions incluent la fourniture et l'installation d'équipements d'économie d'eau et d'énergie adaptés aux besoins spécifiques de chaque bâtiment. Ces équipements sont conçus pour réduire la consommation totale d'eau jusqu'à 42 %, tout en maintenant une efficacité optimale. La startup accompagne ses clients tout au long du processus, en assurant la mise en oeuvre des solutions recommandées, le suivi continu et l'évaluation des résultats obtenus.
<u>KB WATER</u>	Le projet vise à développer une alternative écologique innovante pour le traitement des eaux salées, en utilisant une combinaison de champs magnétiques et électriques. Ce procédé physique représente une alternative économique et écologiquement moins nuisible par rapport aux méthodes existantes. Le procédé implique la séparation des ions chargés présents dans les sels solubles de l'eau de mer, en exploitant les forces de Lorentz, la force électrostatique et la vitesse du débit. Pour ce faire, la modélisation, la simulation CFD et l'optimisation des paramètres d'une cellule de traitement expérimental est réalisé, tout en intégrant la dynamique de l'eau salée et les phénomènes physiques modélisés.
<u>NOVATE</u>	Le projet prévoit le développement d'applications logicielles basées sur la réalité virtuelle et augmentée pour l'éducation et la maintenance dans le domaine des énergies renouvelables. Les produits incluent une application de formation en VR pour enseigner aux étudiants comment construire et entretenir des installations solaires et éoliennes, ainsi qu'une application en AR utilisant la vision par ordinateur pour aider les techniciens de maintenance à détecter et résoudre les problèmes.

DOM-GREEN ENERGY

Dom-Green Energy est une startup innovante qui se spécialise dans la conception, le développement et la fabrication d'éoliennes domestiques. Fondée par des experts en recherche scientifique et technologique, l'entreprise se base sur l'état de l'art et ses propres brevets pour offrir des produits et des procédés novateurs qui permettent une production d'énergie renouvelable efficace, économique et respectueuse de l'environnement.

EDELSTER

L'innovation réside dans la fabrication de la toute première machine de tri des chutes de coupe textile au monde, une avancée révolutionnaire dans l'industrie. Tout d'abord, la solution vise à optimiser l'utilisation des ressources en permettant aux entreprises de valoriser efficacement leurs chutes de coupe textile. De plus, le projet vise à aider les entreprises à obtenir des certifications telles que GOTS, RCS et INDUSTRIE 360 en triant efficacement leurs chutes de coupe textile. Enfin, le projet s'inscrit dans une perspective d'économie circulaire en favorisant la création d'un écosystème où les déchets sont valorisés comme des ressources précieuses plutôt que comme des produits à éliminer.

ELITE SURFBOARDS

La fabrication des planches de surf personnalisée avec des matériaux écologiques



10- Animation du stand « Maroc » au salon Intersolar à Munich en présence d'une importante délégation des entreprises du secteur

Dans le cadre de sa mission de promotion et d'accompagnement des acteurs opérant dans les énergies renouvelables à l'export, le CLUSTER ENR a participé au Salon Intersolar Europe, du 19 au 21 juin 2024, A Munich- Allemagne, au niveau du Pavillon Maroc en tant que partenaire institutionnel de l'AMDIE aux côtés de la Masen et de la FENELEC . Le Cluster a accompagné une délégation Marocaine composée d'une quarantaine des membres qui ont pu mettre en avant leurs expertises et leurs compétences.

Intersolar est le premier salon au monde de l'industrie solaire. Il a lieu tous les ans à la Messe München et met à l'honneur le photovoltaïque, le solaire thermique, les centrales solaires, les infrastructures de réseaux et les solutions d'intégration des énergies renouvelables. Depuis sa création, il s'est imposé comme la principale plateforme du secteur solaire auprès des fabricants, sous-traitants, grossistes et prestataires de services au monde.

Les principaux objectifs de cette participation étaient de mettre en avant l'expertise marocaine et de renforcer la présence du Maroc sur la scène internationale des EnR. Les entreprises participantes ont eu l'opportunité d'exposer leurs produits, mais aussi de nouer des partenariats stratégiques avec des acteurs internationaux.

Des discussions ont porté sur des opportunités de transfert technologique, ouvrant la voie à des collaborations prometteuses, particulièrement dans les domaines du solaire, de l'efficacité énergétique et des services industriels.

Le salon a également permis aux membres de s'informer sur les dernières tendances et innovations secteur et de profiter des sessions de réseautage et des réunions bilatérales pour renforcer leurs collaborations avec des partenaires internationaux et développer de nouvelles opportunités commerciales.



11- Participation en tant que partenaire à l'édition 2024 de l'Elec Expo à Casablanca

Le Cluster ENR a pris part à la 17ème édition du Salon Elec Expo, ENer Event et Tronica Expo, organisé par la FENELEC du 27 au 30 novembre 2024 à l'OFEC Casablanca.

Dans ce cadre, il a offert à ses membres une vitrine exceptionnelle et des opportunités de networking en les accueillant sur son stand collectif de 140 m² dédié aux énergies renouvelables. Cet espace a permis de mettre en lumière les innovations, projets collaboratifs et solutions technologiques développés par les entreprises membres, tout en favorisant des rencontres fructueuses avec des partenaires marocains et internationaux présents au salon. Une véritable plateforme d'échanges et de coopération, qui a rencontré un vif succès.

En parallèle, le Cluster ENR a également contribué au programme scientifique du salon en organisant une table ronde sur le thème "Installation solaire photovoltaïque : les prérequis et fondamentaux pour une installation réussie". Ce rendez-vous a permis de débattre de sujets clés pour le secteur des énergies renouvelables et d'encourager les participants à intégrer ces solutions dans leur mix énergétique.

Nous remercions chaleureusement les membres qui étaient présents sur notre pavillon, tels que Bank Of Africa, BNCI Bank, Kwiks, Green Power, DOM-GREEN ENERGY, ENERGY AND BUILDING, Share Energy Partners, POUDROX INDUSTRIES, Ewatt, Plave, Africa Climate Solution, et bien d'autres, pour leur engagement et leur participation active. Un grand merci également aux intervenants de notre table ronde pour leurs analyses pertinentes et éclairantes.

Cette édition a été un véritable succès, réunissant tout l'écosystème de l'économie verte autour d'un avenir plus durable.



12- Tenue des instances de gouvernance du cluster : Assemblée Générale Mixte, et réunions du conseil d'administration.

Le Cluster ENR a assuré la tenue régulière de ses instances de gouvernance, notamment à travers l'organisation d'une assemblée générale mixte, en décembre 2023, et de deux réunions du conseil d'administration, en mars et novembre 2024. Ces rencontres ont permis d'échanger avec les membres sur divers sujets essentiels liés aux activités et aux orientations stratégiques du Cluster. Elles ont également offert un cadre pour répondre aux questions des membres et recueillir leurs contributions. Par ailleurs, ces occasions ont été mises à profit non seulement pour partager les réalisations du Cluster et valoriser les progrès accomplis, mais également pour projeter la feuille de route à venir et faire un point détaillé sur l'état d'avancement des projets en cours.



13- Co-organisation du salon Solaire Expo à Casablanca et gestion de la programmation scientifique

Conscients des enjeux énergétiques, que revêt le Maroc, et des évolutions techniques et technologiques que connaît le secteur ENR, le Cluster signe fin 2023, un partenariat stratégique avec la société AICOM EVENTS pour la co-organisation de la 12ème édition du Salon Solaire Expo, tenu sous le

haut patronage de Sa Majesté le Roi Mohamed VI, que dieu le préserve, du 27 au 29 février 2024, à la Foire Internationale de Casablanca (FIC). Sous le thème "Accélération des Energies Renouvelables et déploiement de l'Efficacité Energétique pour la décarbonation de l'Economie



Nationale", cette version 2.0, coorganisée par le CLUSTER ENR, fut une réussite, avec plus de 120 exposants marocains et étrangers et plus de 8.000 visiteurs durant 3 jours.

En tant que partenaire officiel de cette 12ème édition du Salon « Solaire Expo Maroc », le Cluster ENR a organisé, le programme scientifique, sur trois jours, riche en conférences, workshops et tables rondes autour des enjeux actuels du secteur des énergies renouvelables, rassemblant acteurs du secteur et experts nationaux et internationaux

Ces ateliers ont permis d'aborder des thématiques clés comme les énergies renouvelables (ENR), l'efficacité énergétique (EE), la décarbonation industrielle, le dessalement, la mobilité durable, et le stockage énergétique.



Les principaux objectifs du Cluster à travers cette co-organisation du Salon SOLAIRE EXPO:

La promotion de l'adoption des énergies renouvelables (ENR) :

Sensibiliser les participants aux avantages des énergies renouvelables en partageant des études de cas et des réussites notables, encourageant ainsi l'adoption de ces technologies.

Le partage d'expériences de terrain :

Faciliter le partage d'expériences pratiques issues de projets de terrain réussis, offrant ainsi des enseignements concrets et des bonnes pratiques.

L'exploration des nouvelles technologies :

Permettre aux participants d'explorer et de comprendre les technologies émergentes, en mettant l'accent sur les avancées récentes et les innovations prometteuses.

L'actualisation des cadres réglementaires :

Informar les participants sur les dernières évolutions des cadres réglementaires.

La connectivité et réseautage :

Favoriser le réseautage entre les acteurs clés du secteur, encourageant ainsi collaboration, partenariats et opportunités business.

La sensibilisation à la décarbonation :

Sensibiliser les participants à l'importance de la décarbonation à travers des discussions approfondies sur les méthodes, les politiques et les stratégies visant à réduire les émissions de carbone dans divers secteurs.

L'innovation collaborative :

Encourager la collaboration entre chercheurs, entreprises et institutions pour stimuler l'innovation collaborative.

V- DÉVELOPPEMENT D'UNE FILIÈRE INDUSTRIELLE ENR COMPÉTITIVE

A-Renforcement des compétences

1-Système On-grid pour les industriels raccordés en moyenne tension étude, dimensionnement et business plan

Dans le cadre de ses activités de renforcement des compétences et capacités des acteurs du secteur des Energies Renouvelables, Efficacité Energétique, et Technologies Propres, le CLUSTER ENR a organisé le 13 et 14 juin 2024 une formation sur " le système On-grid pour les industriels raccordés en moyenne tension, étude, dimensionnement et business plan".

L'objectif de cette formation était principalement, de faire un rappel sur les éléments d'une installation moyenne tension (poste transformateur, régime de terre et protections, choisir un raccordement basse ou moyenne tension...), d'analyser et dimensionner une installation en Moyenne tension et d'établir un business plan adapté à la consommation client.

Cette formation a alterné des temps de présentation, des cas pratiques, de visite site et des temps d'échanges d'expériences avec les participants.



2- Technologie Éolienne – Introduction, conception, et planification



Dans le cadre de ses missions d'accompagnement du secteur ENR dans la montée en compétence, le Cluster ENR a organisé les 26 et 27 juin 2024, une formation sur la technologie éolienne. Cette formation a permis aux participants d'approfondir leurs connaissances sur l'évaluation préliminaire de la ressource de vent, la cartographie préliminaire des contraintes et GIS, les dispositifs de mesure du vent : standards (IEC61400-12 et IEC61400-50, Measnet). Les participants ont également pu se familiariser avec les meilleures pratiques et technologies disponibles dans le secteur de l'éolien.

Un bureau d'experts international a pu nous accompagner lors de cette formation, qui sera, vu le succès qu'elle a connu auprès des membres, reconduite l'année prochaine.

3- Outil Bilan Carbone Maroc



Dans le cadre de ses activités de renforcement des compétences, et accompagnement des entreprises marocaines vers la décarbonation, la Cluster ENR, a organisé au profit des industriels, des fournisseurs de solutions ENR et des bureaux d'ingénierie, 2 sessions de formation pour cette année, le 9 et 10 janvier 2024, et le 15 et 16 mai 2024, sur la thématique : « Comment calculer le Bilan Carbone ». L'objectif de cette formation était de permettre

aux participants de réaliser un bilan carbone en se basant sur des méthodes approuvées et plus spécifiquement, de connaître les facteurs d'émissions spécifiques au Maroc, de comprendre les Normes ISO 14064 et 14067, de savoir réaliser et expliquer un bilan carbone.

Cette formation a également été l'occasion pour les participants de découvrir et manipuler le logiciel de calcul carbone marocain.

4- Exploitation et maintenance des centrales solaires photovoltaïque

Le Cluster ENR a organisé les 24 et 25 octobre 2024, à Casablanca, la troisième session d'une série de formations sur le solaire photovoltaïque, sous le thème « Exploitation et maintenance des centrales solaires PV ». Cette formation, animée par deux experts en photovoltaïque, était destinée aux acteurs du secteur des ENR. Elle visait à permettre aux participants de maîtriser les aspects essentiels de l'exploitation et de la maintenance des installations solaires photovoltaïques, notamment les points de vigilance et de sécurité, l'utilisation d'outils de diagnostic tels que SCADA, IV Curve tester, les mesures d'isolement, ainsi que les techniques de maintenance préventive et corrective nécessaires pour assurer la performance des centrales solaires. Cette formation était riche de partage d'expériences et de cas pratiques, ceci a permis aux participants de mieux comprendre les difficultés rencontrées par les installateurs, sur les différentes installations Photovoltaïque au Maroc.



5- Gestion de projet pour une installation solaire photovoltaïque



Le Cluster a organisé, deux sessions de formation intitulées « Gestion de projet pour une installation solaire PV ».

L'objectif principal était de permettre aux participants de maîtriser la gestion de projets

pour des installations solaires photovoltaïques. Elle a couvert des aspects clés tels que l'analyse des risques, la structuration du projet, l'élaboration d'un planning, la gestion de la sécurité et de la qualité, l'établissement d'un budget, ainsi que le suivi des indicateurs de performance.

6- Work shop autour de l'outil IFC -EDGE pour la conception et la certification de bâtiments

Les 12 et 13 novembre derniers, le Cluster ENR a eu le plaisir d'inviter ses membres à participer à une réunion d'information et un training exclusif organisé par la Société Financière Internationale (IFC), membre du Groupe de la Banque Mondiale sur l'outil EDGE (Excellence in Design for Greater Efficiencies). Cet atelier a permis à nos membres, représentant les TPME et acteurs clés du secteur des énergies renouvelables,

ainsi qu'au secteur de l'immobilier, de découvrir les outils et les méthodologies innovantes d'EDGE pour concevoir des bâtiments plus durables, économes en ressources (Eau, et énergie), et respectueux de l'environnement. Ce type d'événement illustre notre engagement à accompagner nos membres dans leur montée en compétences et leur transition vers des pratiques innovantes et durables.

L'ATELIER S'EST DÉROULÉ EN 2 SESSIONS TECHNIQUES:

Session 1
sur les sujets suivants :

- Un aperçu d'EDGE et de son potentiel en tant que norme financière et de construction écologique au Maroc. Le programme de construction écologique EDGE consiste en un outil en ligne gratuit et une norme de certification qui permet aux projets d'accéder aux opportunités de financement des projets écologiques à l'échelle internationale. EDGE a déjà permis de débloquer \$93 milliards de financements pour les bâtiments verts.



- Le programme GRIP (Greening Real Estate Investment Portfolios), une offre complète de conseil et d'investissement pour les propriétaires immobiliers qui souhaitent prendre des mesures en faveur du climat et renforcer leur activité en même temps. Il s'agit d'un guichet unique pour définir, mettre en œuvre et financer des plans de décarbonisation à grande échelle.
- Le mécanisme de préparation de projets pour des investissements durables dans le domaine du refroidissement. Soutenu par le gouvernement britannique, ce mécanisme accompagne les clients de l'IFC par le biais d'un menu d'assistance technique plaçant le refroidissement comme réponse à l'augmentation de la chaleur au centre d'une stratégie de décarbonisation.
- Une présentation sur le financement lié à la durabilité (Sustainability - Linked Finance ou SLF) qui encourage les objectifs environnementaux ou sociaux des clients par le biais d'incitations tarifaires. L'IFC a réalisé un certain nombre de transactions SLF à travers le monde.



Session 2

- Une vue d'ensemble de la norme EDGE et de son lien avec les normes internationales en matière de financement de projets verts.
- Une analyse approfondie du logiciel EDGE sur la base d'une étude de cas au Maroc
- Le processus de certification, prix, disponibilité des consultants
- Une discussion d'études de cas d'autres projets qui ont obtenu la certification

2- Evènementiel, et animation de l'écosystème

1- Forum International des Zones Industrielles



Le président du CLUSTER ENR est intervenu lors de la 3e édition du Forum International des Zones Industrielles, organisé par Industrie du Maroc à Rabat. Un évènement marqué par l'allocution d'ouverture du Ministre de l'Industrie et du Commerce, Monsieur Ryad Mezzour qui a insisté sur l'impératif de développer une expertise énergétique visant à rendre les énergies renouvelables accessibles à l'ensemble des zones industrielles, tout en mettant en avant la valorisation du processus de récupération.

L'évènement a également permis de

souligner l'importance de l'industrie dans le développement économique durable du Maroc, et l'enjeu de renforcer la dynamique actuelle afin de réussir le pari de surmonter et dépasser les défis environnementaux.

Le président du Cluster a rappelé la vocation de l'association en tant qu'accompagnateur des acteurs du secteur à contribuer à l'émergence d'une filière industrielle ENR compétitive marocaine, et à faire du Royaume une destination décarbonée pour de multiples actifs industriels.



M. Obaid Amrane a également souligné l'engagement du Cluster à guider les acteurs du secteur dans les démarches visant à accélérer une transition énergétique résolument tournée vers l'adoption de pratiques industrielles plus durables.

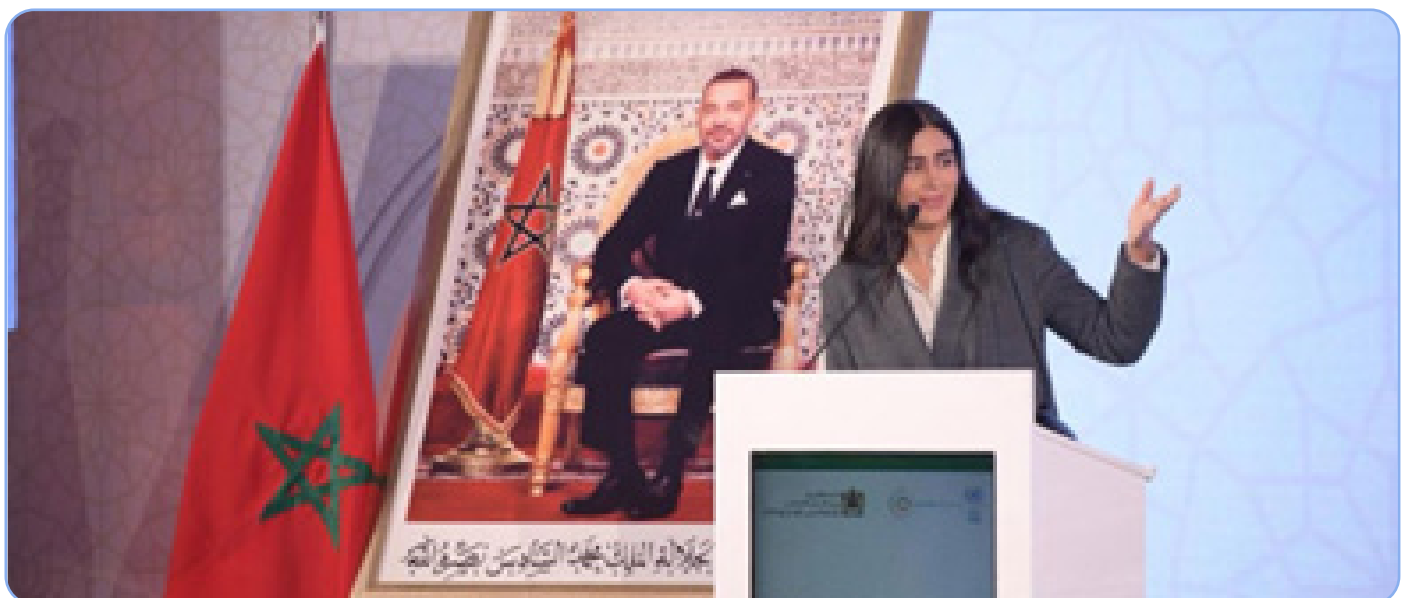


2- Arab SMEs Summit

Le CLUSTER ENR est intervenu lors du Sommet des PME arabes organisé par le Ministère de l'Inclusion Économique de la Petite Entreprise de l'Emploi et des Compétences - Maroc - et United Nations Economic and Social Commission for Western Asia (ESCWA) à Marrakech.

Ce fut l'occasion pour le Ministère de l'Inclusion

Economique de la Petite entreprises de l'Emploi et des Compétences, d'annoncer un ensemble d'engagements nationaux, régionaux et internationaux en faveur des petites et moyennes entreprises et de responsabiliser les PME de la région arabe à améliorer leurs performances et à se développer au-delà des frontières.



Lors de cet évènement, le Cluster a présenté ses services d'accompagnement et de financement mis en place en faveur des porteurs de projets, des TPMEs et des startups et a souligné l'importance de maximiser les synergies entre les différents pays arabes, afin de créer un marché compétitif et de promouvoir leurs produits.

En marge de ce sommet, le Cluster a également participé au jury de sélection et à la cérémonie de remise des prix dans le cadre du programme « Ana Moukawil » qui récompense les porteurs de projets à impact et les solutions développées pour le soutien de la région d'Al Haouz à la suite du séisme.



3- Conférence annuelle d'Euro-Méditerranéen Guarantee Network -EMGN- organisée par Tamwilcom autour des défis liés au financement de l'économie verte



Le président du Cluster ENR, M. Obaid Amrane, a pris part à la conférence annuelle de l'Euro-Mediterranean Guarantee Network (EMGN), organisée par TAMWILCOM en collaboration avec l'Euro-Mediterranean Economists Association (EMEA) et l'Institut Européen de la Méditerranée (IEMed), sous le thème « La transition vers une économie verte en Méditerranée : le rôle des systèmes de garantie comme modèle de financement ».

Cette conférence a été l'occasion de débattre des défis liés au financement de l'économie verte et de souligner l'importance de mobiliser des ressources financières adéquates pour encourager les investissements durables dans la région euro-méditerranéenne.

4- 3ème édition du « Climat Day » organisée par Nexans



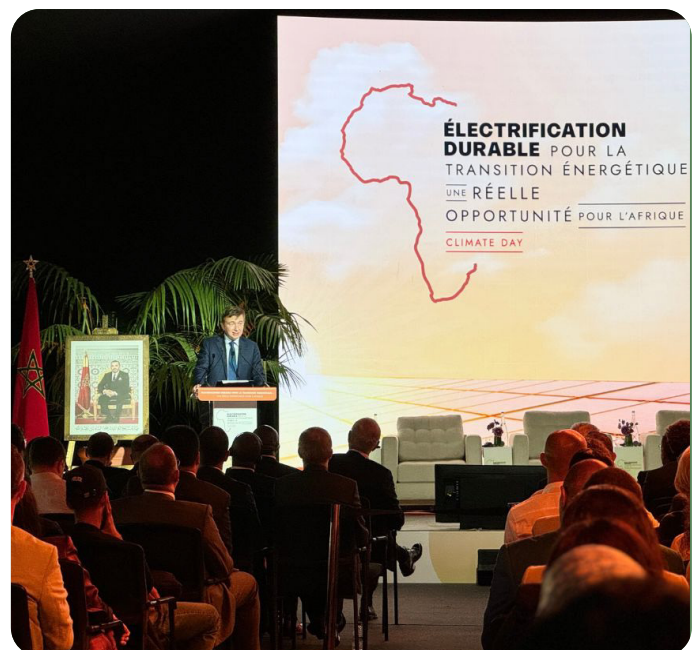
Nexans, en collaboration avec le Ministère de la Transition Énergétique et du Développement Durable du Royaume du Maroc, le Ministère de l'Industrie et du Commerce, ainsi que le Cluster ENR, a organisé le "Climate Day" à Rabat le 26 septembre, après le succès des éditions précédentes à Paris, Stockholm et New York.

Cette édition a mis en lumière le thème de l'électrification durable en Afrique, vue comme un pilier central pour accélérer la transition énergétique et lutter contre les changements climatiques. À travers plusieurs tables rondes, les participants ont échangé sur des sujets clés tels que l'intégration locale, le "Made in Africa" durable, l'expertise africaine, ainsi que l'innovation et la R&D.

Présents à cet événement, Leila Benali, ministre de la Transition énergétique et du Développement durable, et Ryad Mezzour, ministre de l'Industrie et du Commerce, ont tous deux souligné l'urgence d'accélérer les investissements verts pour soutenir une transition énergétique efficace. Benali a notamment rappelé, entre autres, que le Maroc, en tant que corridor énergétique stratégique entre l'Europe et l'Afrique, ambitionne de produire 1.400

MW d'énergie renouvelable par an. Cette vision ambitieuse s'accompagne d'une modernisation avancée de ses infrastructures électriques, déjà largement digitalisées.

Ce dynamisme fait du Maroc non seulement un modèle pour le continent, mais aussi un acteur clé dans la coopération régionale. Les initiatives énergétiques marocaines ne se limitent pas à ses frontières: elles s'étendent à plusieurs pays africains, renforçant les échanges industriels et énergétiques au sein du continent. C'est ce qu'a rappelé Christopher Guérin, CEO de Nexans. «Au-delà du Maroc, la chaîne d'électrification durable de l'Afrique tient sa source d'ici. À titre d'exemple, Nexans Maroc a achevé l'électrification de 64 villages en Côte d'Ivoire et accompagne également de nouveaux projets d'électrification au Bénin et au Sénégal pour un potentiel d'électrification de plus de 500 mégawatts», affirme-t-il.



5- Essaouira Investor Days organisé par IFC et le CRI de Marrakech

Le CLUSTER ENR a pris part au « Essaouira Investor Days », un événement organisé par Marrakech Invest et l'IFC, pour promouvoir les investissements privés et d'encourager la régionalisation avancée. Cet événement, qui s'est déroulé en présence de M. André Azoulay, conseiller de Sa Majesté le Roi, ainsi que de plusieurs ministres, du wali de la région et des représentants de l'IFC, a été marqué par la signature de conventions d'investissement dans des secteurs porteurs, destinées à stimuler le développement économique, l'attractivité de la région d'Essaouira et à favoriser la création d'emplois.



Le Cluster a souligné, lors de cet événement, l'importance des investissements axés sur les énergies propres et la réduction des émissions de carbone, tout en maximisant l'impact socio-économique des projets à travers des approches intégrées de développement local.

Le modèle du village solaire intégré d'Idmjahdi, développé par le Cluster dans la province d'Oughana, a également été présenté, mettant en avant sa capacité à être reproduit ailleurs et les technologies vertes fabriquées localement.

6- Cérémonie de signature des contrats programme et d'innovation industrielle au sein du ministère du commerce et de l'industrie MIC

Le ministère de l'Industrie et du Commerce du Maroc a organisé une cérémonie pour signer des contrats de financement concernant 44 projets d'innovation industrielle et des contrats programmes pour cinq clusters. En présence de figures importantes, dont le ministre Ryad Mezzour, le président de la CGEM Chakib ALJ et la présidente Maroc Clusters Fatima-Zahra El Khalifa, cet événement a mis en avant les objectifs de renforcement de l'écosystème de l'innovation, le développement de produits "Made in Morocco," et l'amélioration de l'intégration et des compétences locales pour soutenir la croissance industrielle nationale.



7- Rencontre des Entrepreneurs Francophones à Marrakech



Le Cluster ENR est intervenu à la 4ème édition de la REF Francophone tenu sous le haut patronage de Sa Majesté le Roi Mohammed VI, et avec l'appui indéfectible de Chakib Alj, Président de la CGEM, et de ses équipes, cet événement annuel a une fois de plus démontré la vitalité et la solidarité de la communauté économique francophone.

Durant trois journées intenses, près de 500 rendez-vous BtoB ont été enregistrés et ont permis aux nombreux chefs d'entreprises présents de se rencontrer et d'initier des partenariats, des contrats et des projets d'investissements. Ce fut également l'occasion d'évoquer avec les décideurs politiques, les organisations internationales et les partenaires institutionnels, les grands enjeux économiques et les solutions nécessaires pour assurer une croissance économique forte pour les pays francophones.

La présence remarquée de Mme Louise Mushikiwabo,

Secrétaire Générale de la Francophonie, démontre une nouvelle fois le partenariat fort qui unit l'Organisation Internationale de la Francophonie (OIF) et l'Alliance des Patronats Francophones présidée par Geoffroy Roux de Bézieux.

Continuant son développement, l'Alliance des Patronats Francophones, qui a tenu son Assemblée Générale Ordinaire Annuelle à l'occasion de la REF Francophone de Marrakech, s'impose peu à peu comme un acteur majeur de la francophonie économique. Des thématiques essentielles ont été évoquées sur de nombreuses tables rondes programmées à l'occasion de cette manifestation d'envergure et structurées autour de 40 panelistes et 6 modérateurs de grande qualité : le dialogue public-privé, le renforcement et l'optimisation des corridors logistiques, le soutien aux investissements, les évolutions numériques, la transition énergétique, ou encore le développement des compétences.



8- Evènement sur les certificats d'Origine verte et leur harmonisation avec les standards internationaux organisé par le MTEDD

Le Cluster ENR a participé à l'atelier « Certificats d'Origine et leur harmonisation avec les standards internationaux : Perspectives pour le Maroc », organisé par le Ministère de la Transition Énergétique et du Développement Durable (MTEDD), en partenariat avec la GIZ Maroc. Cet événement visait à informer les participants

sur les certificats d'origine et leur importance pour la traçabilité de l'énergie renouvelable et de l'hydrogène vert. Un expert des systèmes de Garanties d'origine (GO) de l'Union Européenne a pu présenter les règles actuelles appliquées dans l'UE, couvrant les mécanismes d'octroi, de validation et d'annulation des GO.



Les objectifs aussi à travers cet atelier:

- Partage d'expériences sur les normes et règlements relatifs aux Certificats d'Origine pour le marché de l'énergie à l'échelle internationale ;
- Approche d'alignement du cadre réglementaire marocain avec celui de international notamment avec celui européen ;
- Echange autour des mécanismes de certification des énergies renouvelables et de l'hydrogène vert.

9- 2ème Journée nationale de l'industrie à Ben Guérir

Le Cluster ENR a participé à la 2ème édition de la Journée nationale de l'industrie, placée sous le Haut Patronage de Sa Majesté le Roi Mohammed VI, a ouvert ses travaux, ce mercredi à Benguerir. Cet événement, organisé par le ministère de tutelle, en partenariat avec la CGEM, rassemble acteurs publics et privés pour tracer les perspectives de développement de ce secteur incontournable du Royaume.

La Journée nationale de l'industrie (JNI) a réuni, cette année à Benguerir, un large éventail de décideurs publics, d'opérateurs privés, de fédérations professionnelles et de responsables institutionnels. L'objectif principal de cette rencontre est de promouvoir le dialogue autour des défis actuels du secteur industriel et de consolider sa contribution au développement économique





C'est dans cette optique que, dans son discours d'ouverture, le Chef du gouvernement, Aziz Akhannouch, a mis en lumière les réalisations majeures du Royaume au cours des dernières décennies. « Le Maroc a adopté une stratégie industrielle ambitieuse, marquée par des chantiers d'envergure tels que le port de Tanger Med, devenu le premier hub méditerranéen et africain, ainsi qu'un réseau routier qui s'étend désormais sur 1.800 km », a-t-il souligné. Il a également révélé la mobilisation de 13.000 hectares de foncier industriel ainsi que la création de 150 zones industrielles, qui sont autant de leviers pour l'essor du secteur.

10-Conférence-débat Res4AAfrica sous la thématique "Shaping a future-proof Energy System In Morocco"

Le CLUSTER ENR a participé à la conférence-débat « Shaping a Future-proof Energy System in Morocco », organisée à Rabat le 14 octobre 2024 par la fondation Res4Africa.

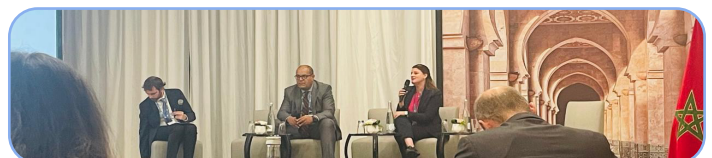
Fondée en 2012, RES4Africa (Renewable Energy Solutions for Africa) est une organisation dédiée à la promotion des énergies renouvelables en Afrique, rassemblant des experts et des parties prenantes pour renforcer les capacités locales et accélérer la transition énergétique à travers le continent.



L'événement visait trois principaux objectifs :

- Rassembler les principaux acteurs de l'énergie au Maroc et les membres de RES4Africa dans un dialogue public-privé ouvert autour des évolutions actuelles du secteur des énergies renouvelables au Maroc.
- Offrir une mise à jour sur les perspectives des partenaires concernant les développements importants dans la transition vers une énergie durable au Maroc, en comprenant les principaux défis du marché des énergies renouvelables dans un secteur énergétique en pleine mutation.
- Présenter les principales activités de RES4Africa en Méditerranée et au Maroc afin de définir les modalités de collaboration future avec les partenaires marocains.

La conférence a réuni de nombreux experts et professionnels du secteur, avec des interventions marquantes telles que celle de M. Roberto Vigotti, Secrétaire Général de RES4Africa Foundation, de M. Abderraouf Benabou, Directeur des Énergies Durables et de l'Efficacité Énergétique au Ministère de l'Énergie, qui a transmis le message de Mme la Ministre Dr Leila Benali, ainsi que celles de M. Armando Barucco, Ambassadeur d'Italie au Maroc, M. Daniele Dotto, Chef de délégation adjoint de l'Union européenne au Maroc, et M. Adrien de Bassompierre, représentant de la Banque Européenne d'Investissement (BEI) au Maroc



A travers son écosystème EnR, le Cluster a présenté sa stratégie pour accompagner le développement du secteur privé, ainsi que ses initiatives de sensibilisation et d'assistance technique déployées dans diverses régions du pays

11- Qatar Africa Business Forum (QABF) à Marrakech

Le Cluster ENR a participé au Qatar Africa Business Forum (QABF) 2024, organisé à Marrakech les 16 et 17 novembre sous le haut patronage de Son Excellence Sheikha Al Mayassa bint Hamad bin Khalifa Al Thani. Placé sous le thème «Investir dans l'IA pour la croissance de demain», cet événement a rassemblé environ 350 leaders des secteurs public et privé, explorant le potentiel transformateur de l'intelligence artificielle dans des domaines clés tels que la santé, l'éducation, l'agriculture et les villes intelligentes.

Le Forum, qui s'inscrit dans le cadre de l'Année de la Culture Qatar-Maroc 2024, a également mis en avant des initiatives de coopération Sud-Sud, tout en célébrant la créativité marocaine à travers des expériences culturelles. Cette participation reflète l'engagement du Cluster ENR à contribuer aux débats internationaux sur les solutions durables et innovantes pour relever les défis économiques et climatiques de notre région.



12- Forum d'Affaires Ibéro-Africain (IBAFCAN)

Le Cluster ENR est intervenu lors du Forum d'Affaires Ibéro-Africain (IBAFCAN) organisé par CEOE, IBAFCAN-Iberoafrikan Canarias Forum et Gobierno de Canarias, qui s'est tenu les 20 et 21 novembre 2024, à Las Palmas. Cet événement visait à renforcer les liens économiques entre l'Afrique et les Iles Canaries, avec un focus particulier sur les secteurs clés notamment l'innovation, l'énergie verte et l'investissement en Afrique.

Le forum a été l'occasion pour le Cluster ENR de rappeler ses missions, promouvoir les opportunités de collaboration avec les entreprises marocaines et attirer l'attention sur le potentiel d'investissement dans les filières vertes au Maroc. En tant qu'acteur majeur



de la transition énergétique, le Cluster ENR a souligné l'importance des investissements responsables favorisant les énergies propres et maximisant l'impact socio-économique des projets. Une intervention qui a également permis de réaffirmer le rôle stratégique du Maroc en tant que hub énergétique et acteur clé de la décarbonation.

La participation du Cluster ENR illustre son engagement constant à promouvoir des solutions innovantes et durables tout en renforçant son réseau international de partenaires.



13- 9^{ème} édition du Renpower Maghreb

Le Cluster ENR était partenaire de la 9^{ème} édition du RENPOWER MAGHREB 2024, un événement majeur du secteur des énergies renouvelables, qui s'est tenu le 12 décembre 2024 au Maroc. Ce forum a réuni, cette année, des acteurs clés du secteur, notamment des développeurs, investisseurs, fournisseurs de technologies, financiers et autres parties prenantes essentielles, pour une journée exceptionnelle placée sous le signe de l'innovation et de la transition énergétique.

Cette édition 2024 du RENPOWER MAGHREB, a permis de mettre en lumière les avancées majeures réalisées par le Royaume dans le domaine des énergies renouvelables, tout en présentant les projets stratégiques en cours et les opportunités alignées avec l'ambitieux objectif net-zéro du Maroc. Parmi les thématiques phares abordés, on retrouve l'éolien offshore, l'hydrogène vert, les solutions de stockage d'énergie, l'agrivoltaïque, ainsi que d'autres sujets innovants qui façonnent l'avenir énergétique du pays.

Les échanges ont été enrichis par une série de panels, de présentations spéciales et de sessions de réseautage, offrant aux participants une plateforme idéale pour explorer des collaborations potentielles et de nouvelles opportunités d'investissement.



Lors de cet événement, le Cluster ENR, représenté par Mme Wahba Zniber, membre de son Conseil d'Administration, a réaffirmé son engagement envers le développement des secteurs des énergies renouvelables, de l'efficacité énergétique et de l'énergie durable au Maroc. Elle a également souligné le rôle clé du Cluster ENR dans l'accompagnement des entreprises et des projets collaboratifs, tout en mettant en avant les opportunités d'investissement croissantes dans les filières vertes, un secteur stratégique pour l'avenir économique et environnemental du Royaume.

Cette journée a ainsi renforcé la position du Maroc comme leader régional dans la transition énergétique, tout en soulignant l'importance de partenariats solides et de solutions innovantes pour atteindre les objectifs de durabilité à long terme.

14-Atelier : Autonomisation des femmes dans le monde des affaires : Briser les barrières et renforcer la résilience – CGEM -IOE

La CGEM, en partenariat avec International Organisation of employers (IOE), a organisé mardi 10 et mercredi 11 décembre, une rencontre sous le thème « L'autonomisation des femmes dans le monde des affaires : Briser les barrières et renforcer la résilience ». Cet événement s'inscrit dans le cadre du partenariat historique entre la CGEM et l'OIE pour promouvoir l'égalité des genres, l'inclusion économique des femmes et le soutien aux entreprises dirigées par des femmes. La première journée de cet événement a connu la participation de M. Chakib ALJ, Président de la CGEM et de Mme Jacqueline MUGO, Présidente de l'OIE. Elle a été marquée par des interventions inspirantes et des débats riches en perspectives.

À travers cette rencontre, la CGEM et l'OIE ont appelé à un accès accru au financement et à la promotion de l'éducation et des compétences pour les femmes entrepreneures et professionnelles. L'activation de ces leviers offrira aux femmes des opportunités égales pour exceller dans des secteurs clés de l'économie. Le cluster a insisté lors de cet événement sur le changement de mindset, pour faire progresser le parcours entrepreneurial des femmes.



15-Deuxième édition du Baromètre de la Gouvernance Responsable – CGEM-CFA Maroc

La Confédération Générale des Entreprises du Maroc (CGEM), le Club des Femmes Administrateurs (CFA Maroc), l'Institut Marocain des Administrateurs (IMA) et Ethics & Boards, ont organisé le 11 décembre 2024, la deuxième édition du Baromètre de la Gouvernance Responsable.

Ce baromètre a pour vocation d'évaluer annuellement les pratiques de gouvernance des entreprises marocaines. Il s'inscrit dans une démarche d'amélioration continue et vise à promouvoir l'excellence en matière de gouvernance responsable. « La gouvernance responsable ne se limite pas au respect des obligations légales et réglementaires.

Son objectif est de contribuer à bâtir des entreprises résilientes, capables de générer un impact positif sur leur écosystème » a déclaré M. Chaki Cette édition s'appuie sur les données de l'année 2023 collectées auprès de 90 entreprises marocaines faisant appel public à l'épargne ayant publié leurs rapports avant septembre 2024. Elle offre également une comparaison détaillée avec les résultats de l'édition précédente, dévoilée en décembre 2023.

La deuxième édition a permis de tirer les enseignements suivants :

Une plus grande transparence dans la communication des données de gouvernance et des engagements environnementaux et sociaux, ainsi qu'une progression significative de l'équilibre des genres ou du taux d'indépendance des administrateurs témoignent de l'évolution favorable des pratiques de gouvernance.

Cette adoption pourrait néanmoins être progressive en fonction des spécificités et contraintes de chaque entreprise. Et les co-auteurs de ce Baromètre espèrent avec leur initiative contribuer à encourager les progrès mesurés de cette transparence et de pratiques de gouvernance responsable dans le temps.

L'événement s'est achevé avec la conclusion de Chadia Jazouli, Présidente de la Commission Éthique et Gouvernance de la CGEM : « La gouvernance responsable n'est pas une destination, mais un chemin. Un chemin vers plus de transparence, d'éthique et de durabilité. Chaque étape que nous franchissons ensemble renforce notre capacité collective à bâtir un tissu économique solide, résilient et exemplaire ».



16- Célébration des 25 ans d'impact et d'innovation d'Enabel au Maroc

Le Cluster est intervenu à la célébration des 25 ans d'ANABEL au MAROC.

Placée sous le thème "La coopération internationale : Nouveaux impératifs et réinventions nécessaires", cette cérémonie s'est déroulée en présence notamment du ministre de l'Inclusion économique, de la petite entreprise, de l'emploi et de la compétence, Youness Sekkouri et du directeur général d'Enabel, Jean Van Wetter.

L'événement a connu un panel de discussion autour de plusieurs sujets, notamment l'évolution de la coopération entre Rabat et Bruxelles au cours des trois dernières décennies, les partenariats nécessaires pour maximiser l'impact des actions futures et le rôle de la coopération pour relever les défis globaux auxquels fait face le Maroc.

Les débats ont été marqués par la participation active d'une intelligence artificielle, une initiative qui symbolise la volonté d'Enabel d'introduire les nouvelles technologies pour relever les défis du développement durable.

Intervenant à cette occasion, le ministre de l'Inclusion économique, de la petite entreprise, de l'emploi et de la compétence, Youness Sekkouri, a souligné que cette cérémonie constitue l'occasion de célébrer 25 ans de présence d'Enabel au Maroc, mais aussi ses efforts pour mettre en oeuvre le programme de coopération bilatérale "Maroc-Belgique 2024-2029", qui comprend divers projets destinés aux jeunes.

M. Sekkouri a, en outre, indiqué que le renouvellement du partenariat bilatéral pour les quatre années à venir (2024-2029) coïncide avec les nouvelles initiatives gouvernementales dédiées à promouvoir l'emploi des jeunes.

M. Van Wetter s'est félicité de la coopération bilatérale qui, selon lui, profite aux deux pays, ajoutant que cette coopération pourrait également bénéficier à des pays tiers, notamment les pays africains.

Le Cluster a insisté, lors de son intervention, sur l'importance de la coopération internationale pour accélérer l'adoption des énergies renouvelables et soutenir les initiatives de décarbonation.



Célébration

Des 25 ans

VI- PROMOTION DE L'ENTREPRENEURIAT VERT ET DE L'INNOVATION

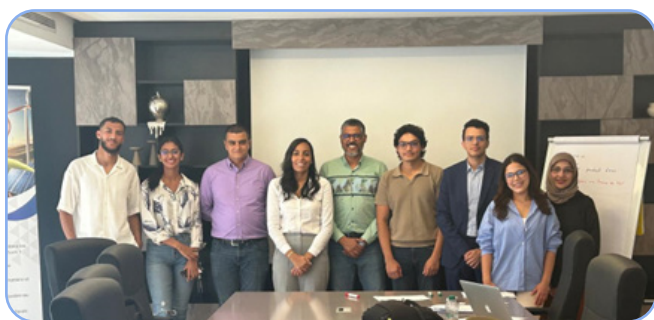
A- ACCOMPAGNEMENT ET SOUTIEN AUX STARTUPS GREEN

Le Cluster ENR se distingue par une offre de services complète et ciblée, conçue pour accompagner le développement du secteur des énergies renouvelables au Maroc et pour stimuler une innovation durable. L'engagement du Cluster envers cette mission se reflète dans la diversité de ses services, adaptés aux besoins spécifiques des entrepreneurs et des startups.

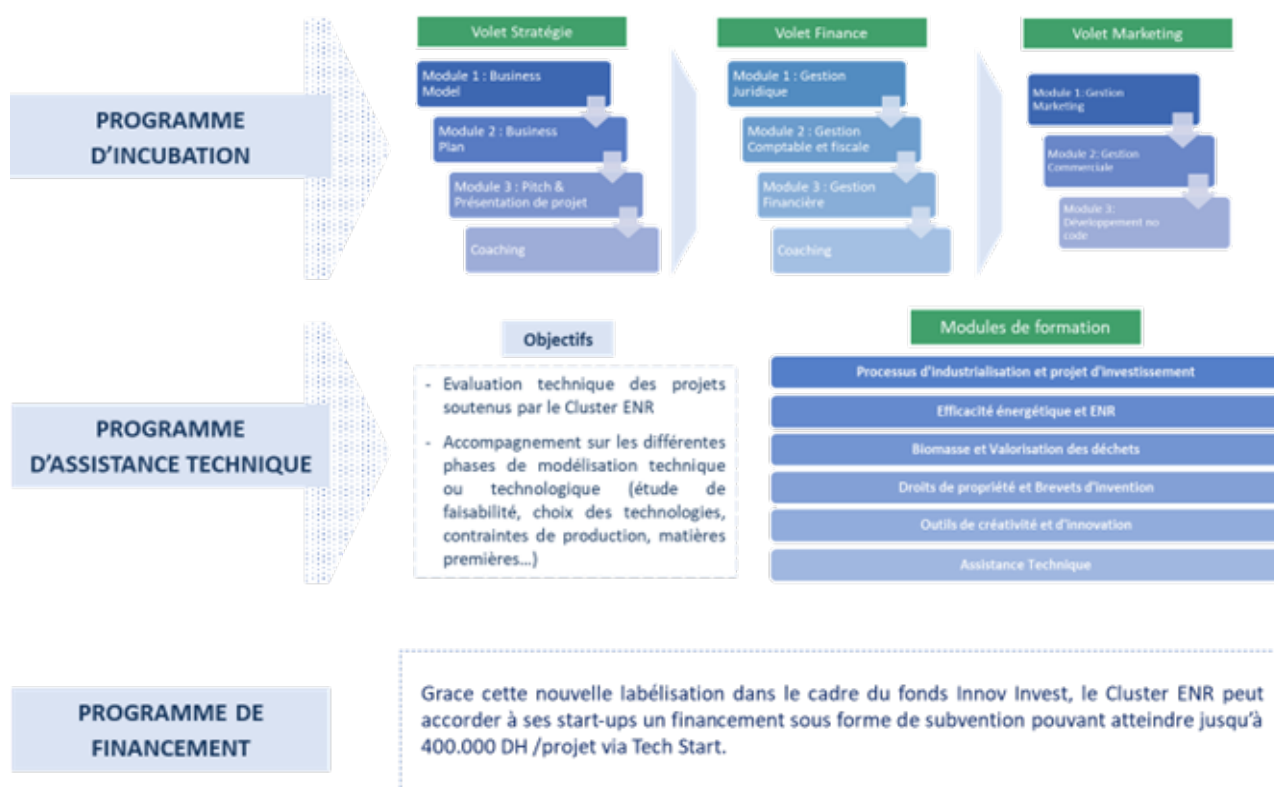
Le Renforcement des Compétences et la Formation sont au cœur de l'accompagnement du Cluster ENR, qui propose des programmes sur des thématiques essentielles, allant de la gestion de projet à la commercialisation en passant par le développement de modèles économiques durables. Ces formations, élaborées pour renforcer les compétences managériales et la compréhension des dynamiques de marché, permettent aux bénéficiaires de se démarquer dans un secteur en perpétuelle évolution.

L'Assistance Technique Personnalisée est un autre pilier du soutien apporté par le Cluster ENR. Les entrepreneurs ont accès à un réseau d'experts nationaux et internationaux qui les aident à structurer leurs stratégies et à surmonter divers obstacles. Des formations spécialisées couvrant des sujets variés comme les énergies renouvelables, l'efficacité énergétique, la gestion des ressources en eau, la valorisation des déchets, et la mobilité durable leur sont proposées. En complément, des séances de coaching individualisées permettent aux startups d'avancer dans des phases techniques spécifiques, telles que les études de faisabilité, le choix des technologies, l'optimisation des processus de production, et l'identification des matières premières. Cette assistance vise à lever les contraintes techniques, en apportant des solutions pragmatiques et réalistes en accord avec les besoins de l'industrie et les réalités du marché.

Le Cluster ENR encourage également **le Networking et la Mise en Relation** grâce à un réseau comprenant plus de 300 acteurs de l'industrie des énergies renouvelables. Il favorise les opportunités de mise en relation stratégique, permettant aux startups d'accéder à un écosystème d'investisseurs et de partenaires clés. Ces interactions sont essentielles pour accélérer la croissance des startups et renforcer les synergies au sein du secteur des énergies renouvelables.



En alliant formation, assistance technique, et réseau de partenaires, le Cluster ENR continue de jouer un rôle central dans l'essor de l'innovation verte et durable au Maroc.



B- EVENEMENTIEL ET ANIMATION DE L'ECOSYSTEME

1- Gitex Africa

La participation du Cluster ENR à GITEX AFRICA a représenté une opportunité majeure pour promouvoir le développement des technologies propres et renforcer la visibilité des initiatives marocaines dans ce secteur en pleine expansion.

À la suite du renouvellement de sa labélisation par le Fonds Innov Invest II, le Cluster ENR a également pris part à divers événements parallèles avec le soutien de TAMWILCOM.

Cette présence au GITEX AFRICA a permis au Cluster de mettre en avant son offre d'accompagnement et de financement spécifiquement dédiée aux startups et projets innovants dans les énergies renouvelables. Des échanges fructueux ont eu lieu autour des enjeux actuels et futurs de l'innovation dans les technologies propres, soulignant le rôle crucial des solutions Cleantech pour un développement économique durable et respectueux de l'environnement en Afrique.



Le soutien de TAMWILCOM a été essentiel tout au long de ces rencontres, permettant de promouvoir l'expertise et l'engagement du Cluster auprès de partenaires internationaux et régionaux. Cette collaboration a renforcé l'impact des actions du Cluster en faveur de l'entrepreneuriat vert, en contribuant à élargir les perspectives de partenariat et de financement pour les startups marocaines du secteur.



2- 2^{ème} édition du Nexans Climate Challenge

Aujourd'hui, le Nexans Climate Challenge s'inscrit comme un rendez-vous annuel incontournable de l'innovation au Maroc. Organisé en partenariat avec le Ministère de la transition énergétique et du développement durable, le Ministère de l'Industrie et du Commerce, le Cluster ENR, l'Université Mohammed VI Polytechnique (UM6P), et l'Institut de Recherche en Énergie Solaire et Énergies Nouvelles (IRESEN), ce challenge a été lancé pour stimuler l'innovation tout en répondant aux enjeux cruciaux du changement climatique. Cette initiative s'inscrit en parfaite adéquation avec le modèle stratégique E3, qui met en avant l'équilibre entre l'économie, l'énergie, et l'environnement.



Ce challenge organisé du 15 mai à fin juillet 2024 s'est conclu par une journée de pitches dédiée à la sélection des projets les plus prometteurs dans les domaines de la transition énergétique, de l'efficacité énergétique, de la digitalisation et du développement durable.



Cet événement a rassemblé les 10 finalistes, qui ont présenté leurs solutions innovantes devant un jury composé d'experts en innovation, en énergie, et dans l'industrie. La session de pitches a permis aux candidats de mettre en lumière leur vision et le potentiel impact environnemental de leurs projets, démontrant ainsi leur engagement dans la lutte contre le changement climatique. Les lauréats du Nexans Climate Challenge ont par la suite été dévoilés et primés lors de l'événement "Climate Day", organisé par Nexans à Rabat.

3- 2^{ème} édition de la compétition Green Innovators Showdown



Le Cluster ENR était partenaire de la deuxième édition du concours "Green Innovators Showdown", organisé par Esith Factory en collaboration avec l'Union européenne au Maroc, la Banque européenne d'investissement (BEI) et la Frankfurt School of Finance & Management. Un événement qui avait pour mission de promouvoir l'innovation et l'entrepreneuriat vert en mobilisant les étudiants autour des défis environnementaux majeurs actuels, en leur permettant de proposer des solutions novatrices pour une économie plus durable.

L'événement a notamment permis au Cluster de sensibiliser les participants et le public sur l'importance de l'innovation dans le domaine des Greentech, en démontrant comment ces

technologies peuvent jouer un rôle crucial dans la protection de l'environnement et la lutte contre le changement climatique. Il a aussi permis de mettre en avant l'offre d'accompagnement et de financement proposée par le Cluster.

Les échanges et discussions qui ont suivi ont souligné le besoin de renforcer la collaboration entre les acteurs académiques, industriels et financiers pour stimuler le développement des Greentech au Maroc.

Dans le cadre de ce partenariat, les trois lauréats du concours intégreront le programme d'incubation du Cluster ENR pour une durée d'un an, renouvelable, afin de bénéficier d'un accompagnement personnalisé dans la concrétisation et le développement de leurs projets.



4- Bootcamp Hydrostartup Drâa-Tafilalet : Innover pour une gestion durable de nos ressources en eau

Le Cluster ENR était partenaire du Bootcamp Hydrostartup Drâa-Tafilalet sous le thème “Innover pour une gestion durable de nos ressources en eau”, organisé par l’ANAPEC, la GIZ Maroc et Orange Maroc du 9 au 26 septembre 2024. Cet événement visait à sensibiliser les jeunes porteurs de projets aux défis pressants du stress hydrique et à les encourager à intégrer ces enjeux dans leurs modèles économiques. Il a également servi de cadre stimulant pour inciter les participants à développer des solutions novatrices face à la raréfaction des ressources en eau, tout en promouvant une culture de consommation durable et résiliente.

Province	Date du bootcamp
Ouarzazate	09/09/2024 au 11/09/2024
Zagora	09/09/2024 au 11/09/2024
Tinghir	12/09/2024 au 14/09/2024
Midelt	12/09/2024 au 14/09/2024
Errachidia	12/09/2024 au 14/09/2024

Avec plus de 200 participants venus de la région Drâa-Tafilalet, parmi lesquels des étudiants, des entrepreneurs, des porteurs de projets et des startups, ce bootcamp a permis de rassembler des talents motivés pour relever les défis hydriques régionaux.



Au cours de trois jours intensifs, les participants ont été challengés, accompagnés et formés par des experts pour affiner leurs idées et leur approche de la gestion durable de l’eau. Les ateliers ont permis de stimuler la créativité et la collaboration, encourageant ainsi l’élaboration de solutions pratiques pour une utilisation plus responsable de l’eau. Le bootcamp s’est conclu par la sélection des trois idées les plus prometteuses, qui bénéficieront d’un accompagnement comprenant du mentorat personnalisé, des ateliers de formation spécialisés, et un soutien au prototypage. Les lauréats auront ainsi l’opportunité de concrétiser leurs idées et de tester la faisabilité de leurs solutions sur le terrain, contribuant à une gestion plus durable des ressources hydriques au sein de la région Drâa-

Tafilalet. Organisé en partenariat avec la Wilaya de la Région Drâa-Tafilalet, le Conseil de la Région Drâa-Tafilalet, l’Agence du Bassin Hydraulique du Guir Ziz Rheris, le CRI Drâa Tafilalet, la CGEM Drâa-Tafilalet, l’ANDZOA, l’ONCA, l’OFPPT, la FST Errachidia et plusieurs autres partenaires institutionnels, cet événement a souligné l’importance de la collaboration entre les acteurs locaux et régionaux pour faire face aux défis environnementaux. En tant que partenaire, le Cluster ENR réaffirme son engagement envers une nouvelle génération d’entrepreneurs verts, déterminés à innover pour un avenir plus durable. Ce bootcamp illustre la capacité des jeunes marocains à transformer les défis environnementaux en opportunités concrètes.

5- 1ère et 2ème édition du "Hack@UIT « Compétition de projets Green »



La première édition du hackathon Hack@UIT s'est tenue le 4 juillet 2024 au Théâtre Universitaire de l'Université Ibn Tofail à Kénitra. Cet événement a marqué le lancement d'une initiative ambitieuse, visant à encourager l'innovation parmi les étudiants et à susciter des solutions novatrices face aux défis environnementaux pressants du Maroc.

Forte de ce succès, l'Université Ibn Tofail a organisé, le 8 novembre 2024, la deuxième édition du hackathon, axée sur le thème de la gestion durable des ressources en eau, dans un contexte de stress hydrique croissant en partenariat avec le Cluster ENR, Crédit Agricole, IRESEN et Injaz Al Maghrib. Cette édition a réuni des participants de tout le pays, attirant de nombreux projets innovants et à fort potentiel d'impact dans le domaine de l'eau. Les étudiants ont proposé des solutions créatives et technologiques pour répondre aux problématiques de rareté et d'optimisation de la ressource hydrique, démontrant ainsi leur engagement envers le développement durable.



Les trois jours de hackathon ont permis aux porteurs d'idées d'être en immersion complète dans un environnement de travail intensif. Accompagnés par des experts du domaine, les participants ont bénéficié de conseils personnalisés et de formations techniques pour structurer leurs projets et affiner leurs modèles économiques.

La qualité des partenariats établis autour de cet événement témoigne de l'importance accordée à l'innovation et à la formation de talents dans le domaine des ressources en eau.

Fort de cette collaboration, le Cluster ENR ET l'Université Ibn Tofail sont en cours de préparation d'une convention de partenariat officielle dans le but de renforcer leur engagement commun en faveur d'une innovation durable.

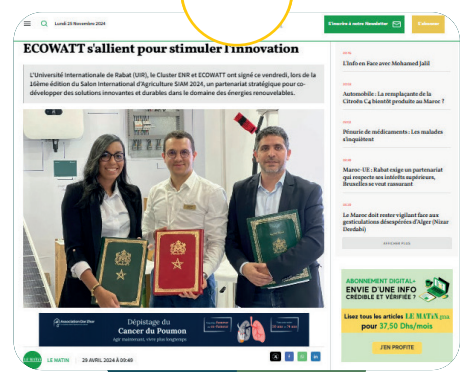
6- Compétition exploration des projets d'entrepreneuriat



Le Cluster ENR a participé activement à la "Compétition Exploration des Projets d'Entrepreneuriat", un événement organisé par la Faculté des Sciences de Ben M'Sick et dédié à la promotion de l'innovation et de l'entrepreneuriat. Cet événement avait pour but de sensibiliser et d'encourager les étudiants à explorer les opportunités dans le domaine de l'entrepreneuriat durable, en les incitant à concevoir des projets à impact positif pour l'environnement.

La participation du Cluster ENR à cette compétition s'inscrivait dans une double mission : d'une part, promouvoir l'innovation verte en partageant des expertises et en inspirant les futurs entrepreneurs à relever les défis environnementaux, et d'autre part, faire connaître l'offre d'accompagnement et de financement dédiée du Cluster.

VII- PRESSE ET COUVERTURE MÉDIATIQUE



CONTACTEZ-NOUS

Houda Bouchara

Business Development Manager

Mobile : 00212 662 323 571

E-mail : h.bouchara@Clusterenr.ma

OU CONSULTEZ NOTRE SITE

www.clusterener.ma

SUIVEZ-NOUS SUR



@CLUSTER ENR