



Funded by
the European Union

MED•GEM
MEDITERRANEAN GREEN ELECTRONS AND MOLECULES
NETWORK

MEDITERRANEAN GREEN ELECTRONS AND MOLECULES NETWORK





Funded by
the European Union

MED•GEM
MEDITERRANEAN GREEN ELECTRONS AND MOLECULES
NETWORK

MEDITERRANEAN GREEN ELECTRONS AND MOLECULES NETWORK

A **EU-funded** regional cooperation project under the policy leadership of **DG MENA** (in close coordination with **DG ENER**), implemented by **GIZ International Services**



Scope:

Algeria, Egypt, Israel, Jordan, Lebanon, Libya, Morocco, Palestine, Tunisia.

Phase I (completed):

01 Jan. 2023 to 30 Jun. 2025, 30 months, €2,999,500.

Phase II (ongoing):

01 Jul. 2025 to 31 Dec. 2026, 18 months, ~€1,500,000

Team and delivery structure:

Key Experts

- Frank Wouters (TL/KE1, Director)
- Mustapha Taoumi (KE2, Deputy TL)
- Raya Ben Guiza Verniers (KE3, communication)

GIZ Ins management and technical assistance

- Tiziana de Harlez (GIZ PM)
- Toufic Rizkallah (Technical Manager)
- Bandaly El-Issa (TA, Jordan)

www.med-gem.eu

What is MED-GEM

Purpose

A delivery-oriented network bridging EU policy priorities with partner-country implementation needs, enabling safe deployment, institutional credibility and accelerated project development across green hydrogen, Power-to-X and related value chains.

Why it matters

MED-GEM contributes to the New Pact for the Mediterranean and supports the operationalisation of T-MED (Trans-Mediterranean Renewable Energy and Clean Tech Cooperation Initiative), by strengthening cooperation frameworks, skills and market readiness needed to move from strategy to bankable pipelines.

What MED-GEM Delivered (Phase I)

KPI 1 | Reach and delivery volume

- 500+ stakeholders engaged.
- 20+ in-person events delivered (2x logframe target).

KPI 2 | Governance and ownership

- 12 governance meetings delivered.
(5 Steering Committees + 4 IAB + 3 Pitstops Meetings.)
- 12 corresponding formal governance reports produced.

KPI 3 | Country anchoring

- 6 National Consultation Workshops delivered.
Participation peaks: Israel (online) ~150, Morocco 90, Jordan 50, Egypt 40.

KPI 4 | Skills and talent pipeline

- 2 GH2 Camps/Hackathons delivered (Morocco + Lebanon) + Germany study tour component.
- 50+ participants trained through RFNBO Certification Training of Trainers (Morocco, Apr 2025).

KPI 5 | Knowledge-to-action mechanisms

- 60+ curated courses/certifications on EDU-HUB (launched Jun 2025).
- 15 ToRs developed to trigger targeted technical assignments (certification pilots, infrastructure, skills and local manufacturing gap analyses, Helpdesk support).
- 7 baseline surveys and country fiches covering 5 infrastructures, 7 Local Value Chain, and 7 skills in 7 partner countries.

KPI 6 | Publications, visibility and evidence

- 196 core communication outputs delivered (114 web articles + 62 videos + 20 newsletters) Multichannel activation across website, LinkedIn, X, Facebook, YouTube, Flickr, Spotify.
- Structured documentation through reports, analyses and studies supporting traceability and reuse.

What Phase II is Already delivering

- Tunisia's Regional Green Hydrogen Camp and Hackathon (7–11 Jul 2025): 28 young engineers from 7 countries, talent pipeline activation through practical problem-solving.
- MED-GEM, IRENA & WTO webinar (Oct 2025): ~140+ participants.
- ReH2 Certification and CBAM Helpdesk (Sep 2025–Dec 2026): relaunched for partner readiness and export alignment.
- Regional governance and finance sequence (Abu Dhabi, Jan 2026): SC and IAB meetings plus finance training.

IMPLEMENTED BY:





Funded by
the European Union

MED•GEM
MEDITERRANEAN GREEN ELECTRONS AND MOLECULES
NETWORK

MEDITERRANEAN GREEN ELECTRONS AND MOLECULES NETWORK

Un projet régional de coopération financé par l'Union européenne, sous le pilotage politique de la DG MENA (en étroite coordination avec la DG ENER), mis en œuvre par la GIZ International Services.



Périmètre:

Algérie, Egypte, Israël, Jordanie, Liban, Libye, Maroc, Palestine, Tunisie.

Phase I (achevée):

01 janv. 2023 au 30 juin 2025, 30 mois,
2 999 500 €.

Phase II (en cours):

01 juil. 2025 au 31 déc. 2026, 18 mois,
~1 500 000 €.

Équipe et dispositif de mise en œuvre:

Key Experts

- Frank Wouters (TL/KE1, Director)
- Mustapha Taoumi (KE2, Deputy TL)
- Raya Ben Guiza Verniers (KE3, communication)

GIZ Ins management et assistance technique

- Tiziana de Harlez (GIZ PM)
- Toufic Rizkallah (Technical Manager)
- Bandalay El-Issa (TA, Jordan)

www.med-gem.eu

Qu'est-ce que MED-GEM

Finalité

Un réseau orienté résultat, reliant les priorités politiques de l'UE aux besoins de mise en œuvre des pays partenaires, afin de permettre un déploiement sûr, une crédibilité institutionnelle et une accélération du développement de projets dans l'hydrogène vert, le Power-to-X et les chaînes de valeur associées.

Pourquoi c'est important

MED-GEM contribue au Nouveau Pacte pour la Méditerranée et soutient l'opérationnalisation de T-MED (initiative transméditerranéenne pour les énergies renouvelables et les technologies propres) en renforçant les cadres de coopération, les compétences et la préparation au marché nécessaires pour passer de la stratégie à des pipelines finançables.

Ce que MED-GEM a délivré (Phase I)

KPI 1 | Portée et volume de mise en œuvre

- 500+ parties prenantes engagées.
- 20+ événements en présentiel délivrés (2x l'objectif du cadre logique).

KPI 2 | Gouvernance et appropriation

- 12 réunions de gouvernance délivrées (5 Steering Committees + 4 IAB + 3 Pitstops).
- 12 rapports formels de gouvernance correspondants produits.

KPI 3 | Ancrage nationaux

- 6 ateliers nationaux de consultation délivrés.
- Pics de participation : Israël (en ligne) ~150, Morocco 90, Jordan 50, Egypt 40.

KPI 4 | Compétences et viviers de talents

- 2 GH2 Camps/Hackathons délivrés (Maroc + Liban) + composante Study Tour en Allemagne.
- 50+ participants formés via le *Training of Trainers* sur la certification RFNBO (Maroc, avr. 2025).

KPI 5 | Mécanismes du savoir à l'action

- 60+ cours/certifications sélectionnés sur l' [EDU-HUB](#) (lancé en juin 2025).
- 15 ToRs élaborés pour déclencher des missions techniques ciblées (pilotes de certification, analyses d'écart infrastructures, compétences et fabrication locale, appui Helpdesk).
- 7 enquêtes de référence et fiches pays couvrant 5 infrastructures, 7 chaînes de valeur locales et 7 volets compétences dans 7 pays partenaires.

KPI 6 | Publications et visibilité

- 196 productions de communication clés délivrées (114 articles web + 62 vidéos + 20 newsletters).
- Activation multi-canal : site web, LinkedIn, X, Facebook, YouTube, Flickr, Spotify.
- Documentation structurée via rapports, analyses et études, facilitant la traçabilité et la réutilisation.

Ce que la phase II a déjà délivré

- GH2 Camp et Hackathon régional en Tunisie (7-11 juil. 2025) : 28 jeunes ingénieurs de 7 pays, activation du vivier via la résolution de problèmes concrets.
- Webinaire MED-GEM, IRENA & WTO (oct. 2025) : ~140+ participants
- Helpdesk Certification ReH2 et CBAM (sept. 2025-déc. 2026) : relancé pour la préparation des partenaires et l'alignement export.
- Séquence régionale gouvernance et finance (Abu Dhabi, janv. 2026) : réunions SC et IAB, plus formation finance.

IMPLÉMENTÉ PAR :





ما هي MEG-DEM؟

شبكة الإلكترونيات والجزيئات الخضراء في المتوسط (MED-GEM Network) هي مشروع إقليمي للتعاون ممول من الاتحاد الأوروبي، تحت القيادة السياسية للمديرية العامة للشرق الأوسط وشمال أفريقيا (DG MENA) وبالتنسيق الوثيق مع المديرية العامة للطاقة (DG ENER)، وتنفذه GIZ International Services.

الهدف

شبكة تنفيذية قائمة على النتائج تربط أولويات سياسات الاتحاد الأوروبي باحتياجات التنفيذ لدى الدول الشريكة. تُمكن MED-GEM نشر الهيدروجين الأخضر و Power-to-X بشكل آمن وموثوق، وتعزز المصداقية المؤسسية وتسرع تطوير المشاريع عبر سلاسل القيمة المرتبطة.

لماذا هذا مهم؟

تساهم MED-GEM في الميثاق الجديد من أجل المتوسط وتدعم تفعيل مبادرة T-MED (المبادرة العابرة للمتوسط للتعاون في الطاقة المتجددة والتقنيات النظيفة)، عبر تعزيز أطر التعاون وبناء المهارات ورفع جاهزية السوق اللازمة للانتقال من الاستراتيجيات إلى مسارات مشاريع قابلة للتمويل.

ما الذي أنجزته MEG-DEM في المرحلة الأولى؟

مؤشر 1 | نطاق الوصول وحجم التنفيذ

إشراك أكثر من 500 جهة معنية
تنفيذ أكثر من 20 فعالية حضورية (ضعف الهدف في الإطار المنطقي)

مؤشر 2 | الحوكمة والملكية

تنفيذ 12 اجتماعاً للحوكمة
اجتماعات: 5 للجنة التوجيهية + 4 للمجلس الاستشاري الصناعي + 3 متابعة
إعداد 12 تقريراً رسمياً موازياً لمخرجات الحوكمة

مؤشر 3 | الارتكاز الوطني

تنفيذ 6 ورش مشاورات وطنية
دروات المشاركة: إسرائيل نحو 150 (online)، المغرب 90، الأردن 50، مصر 40

مؤشر 4 | المهارات ومسار بناء المواهب

تنفيذ 2 مخيم/هاكاثون للهيدروجين الأخضر (المغرب + لبنان) مع مكّون زيارة دراسية إلى ألمانيا
تدريب أكثر من 50 مشاركاً من خلال برنامج «تدريب المدربين» الخاص بشهادة الوقود المتجدد من أصل غير بيولوجي في المغرب (أبريل 2025).

مؤشر 5 | من المعرفة إلى التنفيذ

أكثر من 60 دورة تدريبية وشهادة مختارة على منصة «EDU-HUB» (أطلقت في يونيو 2025)
إعداد 15 مرجع عمل لتفعيل مهام تقنية مستهدفة (تجارب اعتماد، تحليلات فجوات للبنية التحتية والمهارات والتصنيع المحلي، ودعم مكتب المساعدة)
7 مسوح خط أساس وملفات دول تغطي: 5 بنى تحتية، و 7 سلاسل قيمة محلية، و 7 محاور مهارات في 7 دول شريكة

مؤشر 6 | النشر والظهور والأدلة

تنفيذ 196 مخرجا اتصالياً رئيسياً
(114 مقالاً على الموقع + 62 فيديو + 20 نشرة إخبارية)
تفعيل متعدد القنوات عبر الموقع و X و LinkedIn و Facebook و Youtube و Flickr و Spotify
توثيق منظم عبر تقارير وتحليلات ودراسات تدعم التتبع وإعادة الاستخدام

ما الذي تنفذه المرحلة الثانية بالفعل؟

- المخيم الإقليمي والهاكاثون للهيدروجين الأخضر في تونس (7-11 يوليو 2025): 28 مهندساً شاباً من 7 دول، وتنشيط مسار المواهب عبر حلول عملية لتحديات واقعية.
- ندوة MED-GEM مع IRENA و WTO (أكتوبر 2025): نحو 140+ مشاركاً.
- مكتب المساعدة ReH₂ وشهادة الهيدروجين المتجدد وآلية CBAM (سبتمبر 2025-ديسمبر 2026): إعادة إطلاق لدعم جاهزية الشركاء والمواءمة مع متطلبات التصدير.
- سلسلة الحوكمة والتمويل الإقليمية (أبوظبي، يناير 2026): اجتماعات اللجنة التوجيهية والمجلس الاستشاري الصناعي، إضافة إلى تدريب مالي متخصص.

النطاق الجغرافي:

الجزائر، مصر، إسرائيل، الأردن، لبنان، ليبيا، المغرب، فلسطين، تونس.

المرحلة الأولى (منجزة):

01 يناير 2023 إلى 30 يونيو 2025، 30 شهراً،
نحو 2,999,500 يورو

المرحلة الثانية (جارية):

01 يوليو 2025 إلى 31 ديسمبر 2026، 18 شهراً،
نحو 1,500,000 يورو

فريق العمل وهيكل التنفيذ

الخبراء الرئيسيون

Frank Wouters (المدير، KE1/قائد الفريق)
Mustapha Taoumi (نائب قائد الفريق، KE2)
Raya Ben Guiza Verniers (الاتصال والتواصل، KE3)

إدارة GIZ Ins والدعم الفني

Tiziana de Harlez (مديرة المشروع في GIZ)
Toufic Rizkallah (مدير فني)
Bandaly El-Issa (دعم فني)

www.med-gem.eu

يتم تنفيذ هذا المشروع بواسطة