

SHAREDH2 SUDOE :

Le projet Hydrogène renouvelable : solution pour le stockage flexible et distribué d'énergie dans les CEL



Ce projet s'inscrit dans le cadre du **programme Interreg Sudoe** qui soutient le développement régional dans le sud-ouest de l'Europe en finançant des projets transnationaux par le biais du **Fonds FEDER**.

OBJECTIFS PRINCIPAUX

Promouvoir et valider l'utilisation de l'hydrogène renouvelable comme **solution de stockage d'énergie flexible et distribuée dans les communautés énergétiques locales**, qui serve d'alternative pour la valorisation des zones rurales stratégiques grâce au développement de nouvelles activités économiques durables, à l'atténuation des impacts environnementaux et à l'amélioration de la qualité de vie de leurs habitants.

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES



Utiliser l'hydrogène renouvelable comme alternative de stockage dans les communautés énergétiques locales.



Réduire les impacts environnementaux liés à l'utilisation des énergies conventionnelles.



Promouvoir le développement d'activités économiques durables dans les zones rurales stratégiques.



Améliorer la qualité de vie des habitants de ces zones rurales.



QUE FAISONS-NOUS ?



■ BEMBIBRE TRANSFORME SON EXCÉDENT ÉNERGÉTIQUE EN HYDROGÈNE VERT

La mairie de Bembibre, partenaire du projet, transformera l'excédent de son CEL en hydrogène renouvelable à des fins agricoles et de mobilité personnelle. [Plus d'informations](#)



■ SHAREDH2 INAUGURE SA PREMIÈRE STATION D'HYDROGÈNE VERT

La première station de production d'hydrogène vert, destinée au stockage d'énergie et à la recharge de vélos à hydrogène, a été mise en service en octobre 2025 à Bidart (France), sous la direction d'ESTIA. [Plus d'informations](#).



■ L'HYDROGÈNE RENFORCE L'ÉLEVAGE RURAL

Dans le Périgord, nous menons un projet pilote d'élevage mixte avec ASSELDOR qui combine l'énergie solaire, les batteries et l'hydrogène renouvelable afin d'augmenter l'autonomie énergétique d'une exploitation fromagère. [Plus d'informations](#).



■ SIGNATURE DE L'ACCORD DU PROJET SHAREDH2

Le projet promeut l'utilisation de l'hydrogène renouvelable comme solution de stockage d'énergie dans les communautés rurales d'autoconsommation en Espagne, au Portugal et en France. À travers des projets pilotes, l'initiative démontre la viabilité de l'hydrogène vert pour progresser vers des territoires plus durables et autosuffisants. [Plus d'informations](#).



QUE FAISONS-NOUS ?



L'HYDROGÈNE FAVORISE LA MOBILITÉ DURABLE

Le premier vélo électrique à hydrogène arrive dans le Haut Alentejo. Cette initiative, lancée par AREANATEjo, renforce l'apprentissage pratique et l'innovation grâce à un mini-laboratoire qui couvre tout le cycle de l'hydrogène renouvelable. [Plus d'informations.](#)



ESTIA PRÉSENTE L'HYDROGÈNE AUX ÉTUDIANTS EN STAGE

L'école supérieure ESTIA a accueilli des étudiants en stage dans sa station à hydrogène, une installation pionnière qui utilise les excédents photovoltaïques pour produire, stocker et réutiliser l'énergie. Cette initiative renforce la formation pratique et la mobilité durable au sein du campus. [Plus d'informations.](#)



LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE À PARTIR DU TERRITOIRE

L'université de Salamanque participe à différentes rencontres sur l'énergie organisées en octobre 2024. Le projet renforce son rôle dans la promotion des communautés énergétiques et de l'hydrogène renouvelable comme axes de la transition énergétique. [Plus d'informations.](#)



NOUS PARTICIPONS AU IIIe CONGRÈS EUROPÉEN DES COMMUNAUTÉS ÉNERGÉTIQUES

La capitale navarraise accueille les 1er et 2 octobre 2024 le IIIe Congrès européen des communautés énergétiques. Certains partenaires du SHAREDH2 se joignent au congrès en tant que parties prenantes dans le développement des communautés énergétiques. [Plus d'informations.](#)

RÉUNIONS DE PARTENARIAT



3e RÉUNION DE SUIVI

Les partenaires se sont réunis à Leiria, accueillis par la région de Leiria et l'Agence régionale de l'énergie de la Haute Estremadura, Enerdura. Les partenaires se sont réunis pour faire avancer les travaux du projet et ont eu l'occasion de visiter les installations d'une entreprise à la pointe de l'innovation et du développement de l'hydrogène, PRF – Gás, Tecnologia e Construção.



4e RÉUNION DE SUIVI

Les partenaires se sont réunis à Bidart. Au cours de la réunion, les partenaires ont présenté les derniers résultats du projet, tels que le lancement de la première station de production d'hydrogène vert pour l'autonomie énergétique et le remplissage de vélos à hydrogène, par le partenaire ESTIA.

INFOGRAPHIES

LIVRABLE 1.1. DIAGNOSTIC CONJONCTUREL DE L'USAGE DES RENEUVELABLES ET INTÉGRATION DE L'HYDROGÈNE VERT FLEXIBLE ET RÉPARTITION D'ÉNERGIE DANS LES CEL.

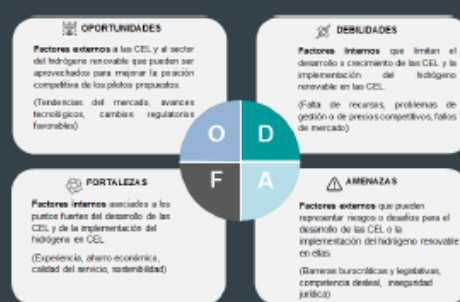
Porte sur le diagnostic des possibilités de génération, distribution, stockage et usage de l'hydrogène vert dans l'espace SUDOE.

1. Diagnostic conjoncturel



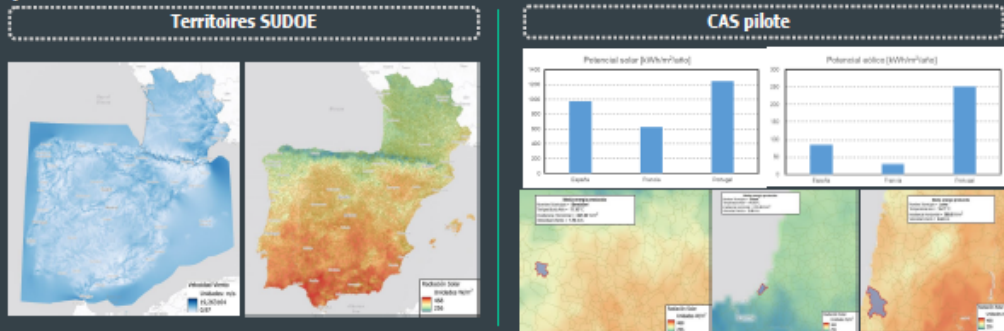
Évaluation de l'introduction de technologies d'hydrogène renouvelable dans les Communautés énergétiques Locales (CEL) par le biais d'une analyse SWOT.

- Identification des parties prenantes pertinentes dans le domaine de l'énergie dans l'espace SUDOE.
- Organisation de sessions "Focus Groups" pour les discussions et le dialogue autour des défis et des possibilités de mise en place d'énergies renouvelables et d'hydrogène vert dans différentes études de cas.



2. Disponibilidad de fuentes renovables

Évaluation du potentiel énergétique renouvelable (solaire et éolien) Intégration de données sur la plateforme GIS



3. Cadre juridique de l'hydrogène renouvelable et Communautés énergétiques Locales (CEL)

Analyse de la réglementation en vigueur dans les Communautés énergétiques Citoyennes (CEC) et Communautés des Énergies renouvelables (CER), de même que dans le domaine "RFNBO: Hydrogène renouvelable", dans le droit communautaire.

ESPAGNE	FRANCE	PORTUGAL
<ul style="list-style-type: none"> - Modifications du RD 413/2014 et RD 1183/2020 -Projet de RD, développement normatif du CER 	<ul style="list-style-type: none"> - Code Installations classées - Protection environnementale - H2 section 3420a - Note interprétatif IR180116 	<ul style="list-style-type: none"> - Stratégie nationale du H2 - DL 62/2020 - Gaz origine renouvelable - DL N° 15/2022, 76/2019 - CE - Avantages fiscaux

■ INFOGRAPHIE LIVRABLE fi.fi

Infographie sur le diagnostic de l'utilisation de l'hydrogène renouvelable dans les communautés énergétiques de l'espace SUDOE. Elle aborde le diagnostic des possibilités de production, de distribution, de stockage et d'utilisation de l'hydrogène vert dans l'espace SUDOE.

INFOGRAPHIES

LIVRABLE 1.1. DIAGNOSTIC CONJONCTUREL DE L'USAGE DES RENOUEVABLES ET INTÉGRATION DE L'HYDROGÈNE VERT FLEXIBLE ET RÉPARTITION D'ÉNERGIE DANS LES CEL.

Porte sur le diagnostic des possibilités de génération, distribution, stockage et usage de l'hydrogène vert dans l'espace SUDOE.

1. Diagnostic conjoncturel

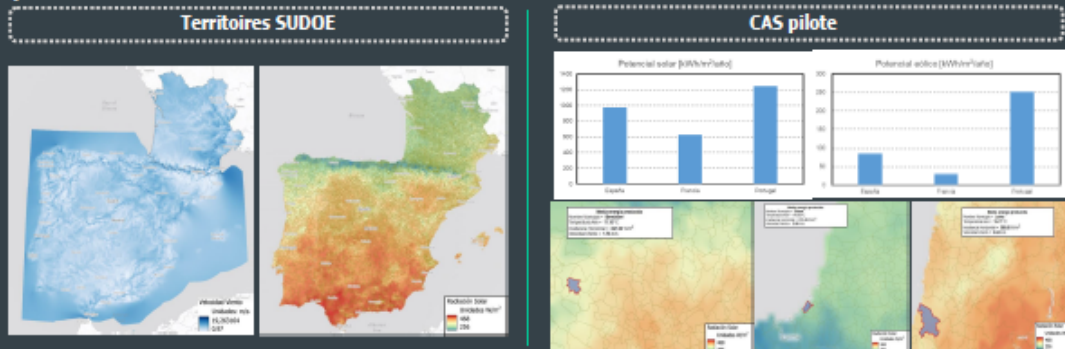
Évaluation de l'introduction de technologies d'hydrogène renouvelable dans les Communautés Énergétiques Locales (CEL) par le biais d'une analyse SWOT.

- Identification des parties prenantes pertinentes dans le domaine de l'énergie dans l'espace SUDOE.
- Organisation de sessions "Focus Groups" pour les discussions et le dialogue autour des défis et des possibilités de mise en place d'énergies renouvelables et d'hydrogène vert dans différentes études de cas.



2. Disponibilidad de fuentes renovables

Évaluation du potentiel énergétique renouvelable (solaire et éolien) Intégration de données sur la plateforme GIS



3. Cadre juridique de l'hydrogène renouvelable et Communautés énergétiques Locales (CEL)

Analyse de la réglementation en vigueur dans les Communautés Énergétiques Citoyennes (CEC) et Communautés des Énergies renouvelables (CER), de même que dans le domaine "RFNBOs: Hydrogène renouvelable", dans le droit communautaire.

ESPAGNE	FRANCE	PORTUGAL
<ul style="list-style-type: none"> - Modifications du RD 413/2014 et RD 1183/2020 -Projet de RD, développement normatif du CER 	<ul style="list-style-type: none"> - Code Installations classées - Protection environnementale - H2 section 3420a - Note interprétatif IR180116 	<ul style="list-style-type: none"> - Stratégie nationale du H2 - DL 62/2020 - Gaz origine renouvelable - DL N° 15/2022, 76/2019 - CE - Avantages fiscaux

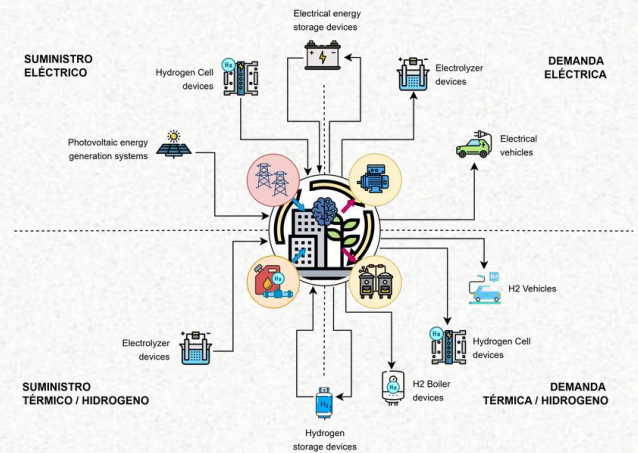
Infographie sur l'identification des communautés énergétiques et l'évaluation de la consommation. Elle aborde les CEL potentielles qui pourraient être créées dans l'espace Sudoe, y compris le modèle économique, le dimensionnement de leur production d'énergie renouvelable pour couvrir les besoins de consommation et la production d'hydrogène vert.

PROCHAINES ÉTAPES

■ OUTIL SHAREDH2

Nous progressons dans l'intégration entre la plateforme et les différents modèles énergétiques, en garantissant une communication fluide et l'échange automatique d'informations avec les modules de production, de prix et d'hydrogène, qui sont en cours de développement par les autres partenaires du projet. En parallèle, nous continuons à développer à la fois l'interface utilisateur et les modèles et processus de calcul avancés qui constituent le cœur de la plateforme, dans le but d'offrir des résultats fiables et des outils qui apportent une réelle valeur ajoutée aux utilisateurs, en facilitant l'analyse et en aidant à la prise de décision. Pour accélérer ce processus, nous utilisons des données simulées qui nous permettent de valider les flux d'informations, la logique de fonctionnement et les performances. Ainsi, lorsque nous intégrerons les données réelles des entreprises, la plateforme sera opérationnelle et offrira le même comportement dès le premier jour.

Les prochaines étapes consisteront à poursuivre le travail sur l'outil et à préparer les journées de diffusion et de formation, en élaborant des contenus et des supports pour les séminaires dans le cadre du SUDOE, dans le but de transférer les connaissances et de faciliter l'adoption.



■ PROCHAINE RÉUNION DE SUIVI

La prochaine réunion du partenariat est prévue les 15 et 16 avril 2026 à Bembibre. Les partenaires auront alors l'occasion de découvrir *sur place* la communauté énergétique Bembibre Sostenible. Il s'agit d'une initiative qui se présente comme un modèle public et à but non lucratif visant à produire, gérer et partager l'énergie solaire générée dans les installations municipales, afin que la population, tant les habitants que les commerces et les associations, puissent réduire leur facture d'électricité sans avoir à installer de panneaux sur leurs logements.





SOCIOS DEL
PROYECTO



VNIVERSIDAD
D SALAMANCA

