

SHAREDH2 SUDOE:

Le projet d'hydrogène renouvelable : une solution pour le stockage flexible et distribué de l'énergie dans les LEC



Ce projet fait partie du programme Interreg Sudoe qui soutient le développement régional dans le sud-ouest de l'Europe en finançant des projets transnationaux par l'intermédiaire du Fonds européen de développement régional (FEDER).

PRINCIPAUX OBJECTIFS

Promouvoir et valider l'utilisation de l'hydrogène renouvelable comme solution de stockage d'énergie flexible et distribuée dans les communautés énergétiques locales, servant d'alternative à l'autonomisation 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



Utilisation de l'hydrogène renouvelable comme solution 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.



PARTENAIRES DU PROJET



L'Institut Tecnològic de Castella y León (ITCL) est une fondation privée à but non lucratif créée en 1989 et dont l'objectif est de promouvoir et de faciliter l'utilisation de la technologie comme outil compétitif pour les entreprises industrielles et autres organisations, en utilisant les unités de connaissance et l'expérience comme stratégie compétitive, avec un engagement en faveur de l'intégration science-technologie-entreprise-société.

La mission du département des technologies énergétiques de l'ITCL est de mettre en œuvre des solutions technologiques et non technologiques innovantes dans les installations de production afin d'améliorer l'efficacité énergétique, de réduire les coûts et, par conséquent, d'accroître la compétitivité.

En tant que partenaire principal, ITCL sera impliqué dans la gestion et la coordination du projet, ainsi que dans le suivi financier. En outre, l'ITCL jouera un rôle clé dans le travail de sensibilisation générale, le développement de l'outil prédictif et les actions pilotes françaises et portugaises.

[Plus d'information](#)



Le département d'ingénierie cartographique et de terrain est un organisme d'enseignement supérieur de l'université de Salamanque qui possède une grande expérience dans le domaine des énergies renouvelables. Il pourra apporter ses connaissances techniques à toutes les actions développées dans le projet, en suivant des critères homologués au niveau académique et un système d'indicateurs prédéfinis. Cette tâche donnera lieu à l'élaboration d'au moins une publication scientifique.

USAL sera en charge de la validation des outils logiciels développés, de l'inclusion des alternatives de production et de consommation d'hydrogène renouvelable, ainsi que de la création de modèles de gestion pour les Communautés Énergétiques Locales.

[Plus d'information](#)



PARTENAIRES DU PROJET



Le conseil municipal de Bembibre est une autorité publique locale située dans la province de León, dans la région d'El Bierzo. Il s'agit d'une zone où l'activité charbonnière est très ancrée et qui est donc particulièrement sensible à la transition énergétique et écologique.

La municipalité de Bembibre figure sur la liste des régions fortement touchées par la transition énergétique et participe activement, hier comme aujourd'hui, à la définition de politiques et de programmes dont l'objectif est de contribuer au développement des régions touchées par la restructuration de l'exploitation minière en soutenant les investissements dans des initiatives telles que la promotion de l'hydrogène vert. En ce sens, la dépendance quasi exclusive du passé à l'égard du secteur charbonnier rend indispensable pour ces régions de diversifier et d'attirer des activités socio-économiques par le biais d'une collaboration directe avec des entités européennes, en partageant les expériences et les connaissances acquises dans les domaines énergétique, industriel et social.

En raison de ses antécédents, le conseil municipal de Bembibre jouera un rôle clé dans l'identification des communautés énergétiques et dans le développement de l'action pilote espagnole et française, car il dispose des compétences politiques nécessaires pour mener à bien ces missions.

[Plus d'information](#)



Capital Energy est une entreprise énergétique espagnole dont l'objectif stratégique est d'être présente tout au long de la chaîne de valeur de la production d'énergie renouvelable : promotion, construction, production, stockage, hydrogène, exploitation et approvisionnement.

Capital Energy contribuera au développement de l'outil prédictif, ainsi qu'à la génération de modèles pour l'intégration de l'hydrogène vert dans les communautés énergétiques. En outre, Capital Energy coordonnera la mise en œuvre de l'action pilote espagnole avec le conseil municipal de Bembibre en raison de son expérience dans la mise en place de communautés énergétiques.

[Plus d'information](#)



PARTENAIRES DU PROJET



La Communauté de Travail des Pyrénées (CTP) est une organisation qui a une expérience de 40 ans dans les projets européens et, en particulier, dans la coopération territoriale, et qui apportera cette connaissance aux autres partenaires. L'organisation dispose d'une unité de développement territorial qui coordonne un groupe de travail avec des experts en hydrogène de tous les territoires pyrénéens, de France, d'Espagne et d'Andorre. Elle dispose également d'un personnel compétent dans la gestion de projets européens et, plus particulièrement, dans le domaine de l'énergie.

Le CTP sera le principal responsable des actions de communication et de diffusion du projet. En outre, le CTP coordonnera l'élaboration et la mise en œuvre du plan de transfert stratégique dans le but de faciliter la répliquabilité des actions testées dans le projet et de réaliser des progrès et des améliorations des politiques publiques en matière d'hydrogène vert dans la zone transfrontalière.

[Plus d'information](#)



L'ESTIA est une école supérieure d'ingénieurs et de technologies industrielles avancées située à Bidart (France). Son approche innovante de l'enseignement et de la recherche en a fait une référence nationale dans le domaine de l'hydrogène renouvelable. L'ESTIA utilisera son expertise pour améliorer les aspects techniques des résultats du projet.

L'ESTIA contribuera principalement au développement de l'outil prédictif et des modèles d'intégration de l'hydrogène vert. Elle jouera également un rôle clé dans la mise en œuvre de l'action pilote française, où une station de production et de stockage d'hydrogène sera intégrée au démonstrateur de l'ESTIA.

[Plus d'information](#)



PARTENAIRES DU PROJET



La Dordogne est un territoire rural fortement impliqué dans le développement des énergies renouvelables, notamment à travers de la méthanisation agricole, le photovoltaïque, le bois-énergie et, plus récemment, l'agroélectricité. Les agriculteurs et les collectivités rurales cherchent à améliorer leur efficacité énergétique, voire à atteindre l'autonomie énergétique, tout en réduisant leur impact sur l'environnement.

ASSELDOR se chargera de veiller à ce que les résultats et les progrès du projet atteignent les zones rurales de la région transfrontalière et permettent l'intégration de l'hydrogène vert dans l'utilisation agricole. A cette fin, ASSELDOR sera responsable de la visibilité et de la diffusion des modèles d'hydrogène vert développés pour être mis en œuvre au sein des communautés énergétiques locales et de l'utilisation de la plateforme prédictive parmi les autorités compétentes ainsi que dans le contexte rural.



ENERDURA, en tant qu'agence régionale de l'énergie avec plus de 20 ans d'existence, notre organisation a une grande expérience dans le développement de projets visant à promouvoir l'utilisation des énergies renouvelables, à savoir la mise en œuvre de diagnostics énergétiques dans les bâtiments, les diagnostics du réseau d'éclairage public, le remplacement des unités de traitement de l'air dans les piscines municipales, la substitution des optiques incandescentes dans les feux de circulation par la technologie LED, la promotion de la réduction de la consommation d'électricité dans les entreprises de la région de Leiria grâce à l'installation d'équipements à haute efficacité énergétique, parmi d'autres.

Elle contribuera principalement au développement de l'identification des communautés énergétiques et de l'évaluation de la consommation, ainsi qu'à l'action pilote portugaise.

[Plus d'information](#)



PARTENAIRES DU PROJET



L'Agence possède une grande expérience dans l'intégration de projets de consortium en vue de promouvoir un développement plus durable du territoire, ainsi que dans la réalisation d'études détaillées pour évaluer la faisabilité technique et économique de l'utilisation de sources d'énergie verte dans la région. L'agence dispose également d'experts techniques dans le domaine de l'énergie environnementale, spécialisés dans les énergies renouvelables, l'environnement, l'ingénierie électrique et les relations internationales.

AREANATEjo contribuera principalement au développement de modèles d'intégration de l'hydrogène vert dans les communautés énergétiques grâce son expérience dans des travaux antérieurs de nature similaire. En outre, nous coordonnerons l'action pilote portugaise avec ENERDURA et collaborerons à la mise en œuvre de l'action pilote française afin d'étudier le transfert des résultats dans notre région.

[Plus d'information](#)



Le pôle DERBI a pour mission de développer, au niveau régional, national et international, l'innovation, la recherche, la formation, le transfert de technologies, le développement et la création d'entreprises dans le domaine des énergies renouvelables appliquées au bâtiment et à l'industrie. Pour cela, il compte plus de 170 adhérents qui travaillent et innovent en région Occitanie pour la transition énergétique. En matière d'hydrogène, ils ont développé différents projets et initiatives dans ce domaine.

DERBI jouera un rôle clé dans l'identification des parties prenantes et soutiendra la diffusion des résultats grâce à son vaste réseau de contacts avec les secteurs de l'énergie.

[Plus d'information](#)



QUE FAISONS-NOUS ?



■ SIGNATURE DE L'ACCORD SUR LE PROJET SHAREDH2

Les 16 et 17 avril, la capitale cantabrique a accueilli la cérémonie de signature des conventions de subvention FEDER pour les projets approuvés dans le cadre du premier appel du programme INTERREG SUDOE 2021-2027.



■ JOURNÉE DE L'INNOVATION - VERS UN AVENIR DURABLE

L'objectif de la conférence qui s'est tenue en février 2024 était de sensibiliser au contexte des communautés de l'énergie, y compris le vecteur hydrogène.



■ SHAREDH2 À L'ÉVÉNEMENT «BUILDING MICRO-GRID » D'ESTIA

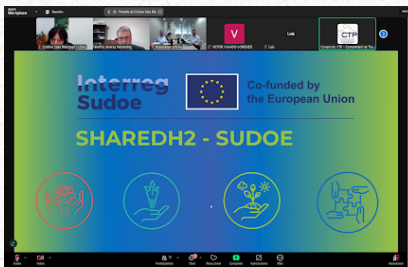
Le 6 juin, ITCL, USAL et CTP ont participé à une journée technique au cours de laquelle des solutions innovantes pour l'intégration des énergies renouvelables ont été testées. Au cours de cet événement, le pilote français du projet SharedH2-SUDOE a été présenté.



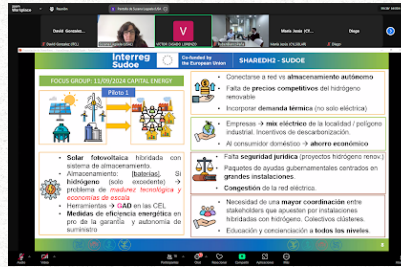
■ VISITE DE PRAGMA INDUSTRIES

Depuis 2004, Pragma Industries propose des solutions énergétiques fiables, efficaces et légères, spécialisées dans les piles à combustible et les systèmes hydrogène. En juin 2024, les partenaires du projet ont visité l'entreprise lors de leur voyage en France.

REUNIONS DE FOCUS GROUP



■ **1er Focus Group España**
11 de septiembre de 2024



■ **2º Focus Group España**
9 de octubre de 2024



■ **1er Focus Group Portugal**
11 de septiembre de 2024



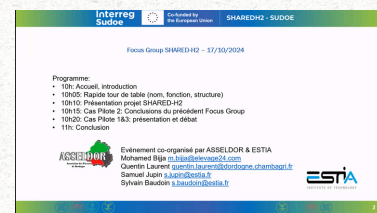
■ **2º Focus Group Portugal**
29 de octubre de 2024



■ **1er Focus Group Francia**
19 de septiembre de 2024



■ **2º Focus Group Francia**
26 de septiembre de 2024



■ **3er Focus Group Francia**
17 de octubre de 2024

RÉUNIONS DE PARTENARIAT



■ RÉUNION DE LANCEMENT

Le 21 février, Burgos a accueilli le lancement du projet SHAREDH2-SUDOE. Le projet est dirigé par l'ITCL (Institut Technologique Castille-et-León) et implique des partenaires d'Espagne, de France et du Portugal.



■ 2º RÉUNION DE SUIVI

Les partenaires se sont réunis à l'Université de Perpignan les 18 et 19 septembre. Les progrès du GT1 ont été examinés et un groupe de discussion a été organisé avec les parties prenantes locales et les membres du projet, où le pilote français et les questions techniques, juridiques, économiques et sociales ont été discutés.

PROCHAINES ÉTAPES

■ RÉSULTATS 2024

- **Plan de communication:** plan stratégique définissant les objectifs de communication, les actions de diffusion à mener, l'identité de l'entreprise, les canaux de communication et les messages adaptés aux groupes cibles identifiés.
- **Diagnostic conjoncturel de l'utilisation des énergies renouvelables et de l'intégration de l'hydrogène vert:** Rapport de diagnostic sur les possibilités de production, de distribution, de stockage et d'utilisation de l'hydrogène vert dans la région de Sudoe.
- **Identification des CEL (Communautés Énergétiques Locales) et évaluation de la consommation:** rapport de caractérisation des possibles CEL à former dans la zone Sudoe, incluant le modèle d'entreprise, le dimensionnement de leur production d'énergie renouvelable pour alimenter les infrastructures et la production d'hydrogène vert pour des usages identifiés et autorisés.
- **Rapport sur les actions de communication et de diffusion (première version):** Résumé des actions de communication menées au cours de la première année du projet.



■ PROCHAINE RÉUNION DE SUIVI

La prochaine réunion du partenariat est prévue en mars de l'année prochaine à Leiria. Enerdura agira en tant qu'hôte avec le soutien de l'autre bénéficiaire portugais, AreanaTejo, pour le reste des partenaires du projet.

Cette réunion permettra d'évaluer les progrès réalisés jusqu'à présent par rapport aux tâches du GT2, axé sur l'intégration de la production et du stockage d'hydrogène vert renouvelable dans les communautés énergétiques locales sur le territoire du SUDOE.