



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Avancement des pilotes du projet PARMENIDES

Date:

12.02.2025

Systemes énergétiques innovants pour un avenir durable : Les pilotes PARMENIDES commencent le déploiement

PARMENIDES révolutionne le secteur de l'énergie grâce à ses systèmes de pointe et à ses solutions innovantes. Le projet se concentre sur le développement de la fourniture de flexibilité dans les communautés d'énergie renouvelable (REC) et sur l'optimisation des systèmes énergétiques grâce à des ontologies avancées et à des solutions de stockage d'énergie hybride (HESS). En privilégiant les approches respectueuses du réseau électrique, PARMENIDES ouvre la voie à une gestion durable et interopérable de l'énergie dans toute l'Europe.

Les projets pilotes en Autriche et en Suède illustrent l'impact de PARMENIDES, en relevant des défis concrets dans les communautés énergétiques. Ces projets pilotes testent des solutions innovantes, notamment un système avancé de gestion de l'énergie (EMS4HESS). Celui-ci est conçu pour utiliser l'ontologie développée par le projet (PECO) pour les communautés énergétiques comme base de connaissances et pour optimiser l'utilisation de diverses technologies de stockage, regroupées dans un système hybride de stockage de l'énergie (HESS). Avec des cas d'utilisation adaptés, tels que l'amélioration de la flexibilité énergétique et l'intégration de divers supports de stockage, les projets pilotes démontrent la scalabilité et l'adaptabilité des solutions de PARMENIDES.

Les technologies innovantes de PARMENIDES témoignent de son engagement à soutenir la transition énergétique tout en encourageant la collaboration entre la recherche, l'industrie, les décideurs politiques, les communautés énergétiques et ses membres.



Figure1: Sous-système de stockage de l'énergie thermique du HESS (Stockholm, Suède)