

Accroître l'utilisation des EnR grâce aux boucles énergétiques locales dans les Alpes

Chères lectrices, chers lecteurs,

Une nouvelle crise frappe le monde avec l'invasion de l'Ukraine par la Russie dont les effets se font directement sentir sur la sécurité énergétique de l'UE, notamment dans les régions alpines. En mars 2022, le Conseil européen a convenu d'éliminer la dépendance de l'Europe aux importations d'énergie russe.

Le plan REPowerEU propose des mesures ambitieuses pour réduire la dépendance énergétique de l'UE. Il s'appuie sur le paquet législatif « Fit for 55 » (« Paré pour 55 ») et une augmentation de la part des énergies renouvelables (EnR) dans l'UE à 45 % d'ici 2030 (soit l'équivalent de 1 236 GW). Pour atteindre ces résultats, le déploiement des EnR devra massivement accélérer et changer d'échelle. Cela nécessitera de soutenir plus fortement les initiatives locales conjointes, comme les communautés énergétiques et les micro-réseaux.

Dans ce 5ème numéro, les partenaires du projet ALPGRIDS se réjouissent de vous présenter les résultats clés de leurs actions pour promouvoir les initiatives énergétiques locales conjointes. Trois crises majeures (climatique, sanitaire et la guerre en Ukraine) ont éclaté pendant le déroulement du projet. Malgré cette situation dramatique et sans précédent, les partenaires sont parvenus à renforcer leur coopération et joindre leurs forces pour mettre en place des solutions innovantes et développer des outils capables de soutenir l'action locale, contribuant ainsi à l'accélération de la transition énergétique dans les régions alpines.

Lettre d'information n°5

juin 2022

DANS CETTE ÉDITION

- De nouvelles vidéos de témoignages
- Les résultats finaux dans les zones pilotes
- Publications finales
- Summer School ALPGRIDS
- Conférence finale ALPGRIDS
- Nouvelles et événements
- Partenaires et contacts

ALPGRIDS EN UN COUP D'ŒIL

Notre ambition est de créer un environnement transnational favorable au développement de boucles énergétiques locales.

DURÉE :

01/10/2019 - 31/08/2022

FEDER: 1 599 511 €









Pour en savoir plus sur ALPGRIDS, consultez le site : www.alpine-space.org/projets/alpgrids



De nouvelles vidéos de témoignages

Les partenaires d'ALPGRIDS ont publié les vidéos de témoignage sur leurs pilotes. Regardez-les pour en apprendre plus sur chacun des sites pilotes.

Vous pouvez accéder aux vidéos depuis la page d'accueil du site Internet d'ALPGRIDS : <u>www.alpine-space.org/projects/alpgrids/en/home</u>



Résultats finaux et conclusions dans les zones pilotes

Municipalité de Selnica ob Dravi (Slovénie)

Dans le cadre du projet ALPGRIDS, des solutions techniques de construction de centrales solaires ont été étudiées et testées. D'après les calculs, l'installation de centrales solaires dans la caserne de pompiers et le centre culturel devrait augmenter l'autosuffisance des installations et réduire les coûts d'électricité. Outre les centrales solaires et un système de gestion intégré, il est prévu de développer ensuite un système communautaire de stockage sur batterie à l'intérieur des bâtiments. Grâce aux leçons tirées des expériences positives et de l'excellente collaboration entre toutes les parties prenantes, le système pourra être amélioré pour fonctionner de manière optimale.



Ville de Savone (Italie) - Comment les micro-réseaux peuvent-ils participer au développement et au fonctionnement d'une communauté énergétique ?

Un petit campus universitaire comprenant des charges thermiques et électriques, ainsi que des infrastructures de mobilité électrique alimentées par un micro-réseau, a été modélisé dans le projet pilote de Savone. Les études de planification optimale réalisées ont démontré qu'avec les mesures incitatives et les prix de l'électricité actuels, seules les ressources photovoltaïques et la cogénération (CHP) d'hydrogène étaient envisageables dans le scénario de base retenu. D'autres ressources comme le stockage ou les éoliennes, potentiellement utiles dans la phase opérationnelle de la communauté énergétique, pourraient être incluses en bénéficiant d'aides plus conséquentes ou en les rémunérant pour leur fourniture de services additionnels au réseau (réponse à la demande, déplacement de charge, écrêtement des pointes).





Pilote de Thannhausen (Autriche)

Le pilote de Thannhausen est entièrement fonctionnel et approvisionne son voisinage en électricité. La centrale photovoltaïque de 29 kWc alimente 8 usagers en électricité. Le système est conçu pour maximiser la part d'électricité autoproduite pour les usagers et le bénéfice économique que cela représente pour le producteur comme pour les consommateurs.



Le pilote de Rothmoser à Grafing dévoile les possibilités de l'autoconsommation collective (ACC) combinée à la charge de véhicules électriques (VE) au sein d'une maison de retraite. La crise énergétique récente a mis en lumière l'importance de la production locale et du partage de l'énergie. Grâce à l'ACC, les locataires bénéficient d'une énergie photovoltaïque bon marché, ce qui constitue un avantage important pour les années à venir, compte tenu de l'explosion des prix de l'énergie sur le marché. La construction de la maison de retraite a commencé le 10/03/2022. La demande aux bornes de recharge publiques de VE, gérées par Rothmoser, a augmenté de 25 % en 2022 par rapport à l'an dernier. Une demande de création de nouveaux points de recharge dans les années à venir semble donc évidente, confirmant la pertinence du volet recharge de VE.





Pilote de Saint-Julien-en-Quint et Val de Quint (France)

Parmi d'autres résultats, les études réalisées sur le site pilote du Val de Quint soulignent le rôle clé de la flexibilité de la consommation pour dynamiser l'intérêt économique des opérations d'ACC. Il apparaît qu'au-delà de l'intérêt direct de cette flexibilité pour augmenter la part d'autoconsommation, elle peut aussi compléter l'offre du fournisseur d'énergie pour remplir ses obligations d'équilibrage vis-à-vis du réseau, créant ainsi une valeur supplémentaire. (Photo: J.P. Bajard)





Pilotes de la Drôme (France)

Les 6 sites pilotes de la Drôme ont fait l'objet d'études techniques et juridiques qui ont permis d'étudier 2 schémas d'autoconsommation collective : le cas de l'autoconsommation dite « patrimoniale » où la collectivité réalise seule le projet sur ses propres bâtiments et le cas de l'autoconsommation collective faisant appel à du tiers investissement citoyen.

Sur le plan économique, les études démontrent que la viabilité est relative et dépend étroitement du prix de l'électricité. Ainsi avec les hypothèses 2021, seuls 1 ou 2 projets peuvent viser des temps de retour actualisés inférieurs à 20 ans alors qu'avec les hypothèses 2022 tous les projets obtiennent des rentabilités attractives, en comparaison du scenario de « référence » qui intègre une forte hausse du prix de l'électricité début 2022. Sur le plan juridique les modèles contractuels ont été approfondis et ont permis, dans le cas du tiers-investissement avec achat d'énergie par une collectivité, d'établir les montages compatibles avec les règles de la commande publique.

Publication des conclusions finales

Modèle de micro-réseau alpin

Les partenaires ont publié un guide du « Modèle de micro-réseau alpin ». Il fournit des informations sur les micro-réseaux et les communautés énergétiques à travers la description de 7 projets pilotes mis en œuvre par les partenaires du projet, ainsi que les conclusions des échanges transnationaux. Il donne des informations sur le cadre politique soutenant la création de communautés énergétiques locales et présente quelques constats préliminaires faits par les partenaires des projets lors de leur mise en œuvre.

ALPINE MICROGRID MODEL FINAL RELEASE

Ensemble de mesures sur les micro-réseaux

Les partenaires ont publié un guide : « Ensemble de mesures sur les micro-réseaux ». Celui-ci propose des éléments concrets pour faciliter la conception et la mise en œuvre de stratégies politiques pour concrétiser des communautés énergétiques locales dans les territoires de l'espace alpin. Il décrit ce que les décideurs peuvent faire pour concevoir des politiques et instruments de soutien aux communautés énergétiques locales.

Vous pouvez y accéder sur le site Internet d'ALPGRIDS :

www.alpine-space.org/projects/alpgrids/en/home





Université d'été ALPGRIDS à Savone, en Italie



Grâce au projet ALPGRIDS, les jeunes diplômés peuvent désormais suivre gratuitement un cours de spécialisation sur les micro-réseaux et les communautés énergétiques. Ce cours est conçu sous forme d'une université d'été internationale qui permet d'acquérir des compétences spécifiques en matière de conception et de gestion de micro-réseaux énergétiques, y compris dans le contexte de communautés énergétiques.

Cette université d'été est ouverte aux diplômés de licence ou de master (en ingénierie, architecture, économie, mathématiques, physique...) dans les universités de l'espace alpin européen. Elle s'est tenue du 6 au 10 juin, sur le campus universitaire de Savone (Université de Gênes). Les étudiants ont la possibilité de suivre les cours en présentiel ou à distance.

Conférence finale d'ALPGRIDS

La conférence finale du projet ALPGRIDS sur le thème : « Micro-réseaux : un pari gagnant pour les communautés énergétiques des Alpes ! » s'est tenue en ligne le 8 avril 2022. Elle avait pour objectif principal de présenter et commenter les conclusions et résultats du projet ALPGRIDS aux différentes parties prenantes locales, nationales et européennes : autorités publiques, agences sectorielles, institutions européennes, représentants du domaine de la recherche et des entreprises, organisations de soutien aux entreprises et grand public. Elle s'est notamment concentrée sur l'expérience globale du projet et sur les enseignements tirés par les 12 partenaires ainsi que les experts, consultants et différentes parties prenantes impliqués dans le projet. La conférence finale d'ALPGRIDS a aussi fourni l'occasion de présenter les résultats, les recommandations de politique et les perspectives du projet pour l'avenir.

Les intervenants ont entretenu les quelques 72 participants sur les solutions de micro-réseaux les plus innovantes, sur les transitions énergétiques dans les Alpes ainsi que sur les communautés énergétiques locales. La conférence a été divisée en trois sessions. La première visait à présenter le projet ALPGRIDS, la deuxième portait sur le thème du développement d'instruments et d'un environnement facilitant les initiatives énergétiques collectives, tandis la session de clôture était dédiée aux échanges interactifs. Un membre de la du groupe d'action 9 de la SUERA (Stratégie de l'UE pour la région alpine) est également intervenu dans la conférence, ce groupe de travail pouvant assurer la pérennité des résultats du projet ALPGRIDS et de la coopération transnationale après la fin du projet.

Il est apparu que de nombreux participants sont déjà impliqués dans des projets d'action collective en matière d'énergie. L'événement a également fait émerger le sujet des initiatives énergétiques collectives et a mis en lumière l'appétence des participants en nouvelles connaissances et informations dans ce domaine, malgré leur

solide compréhension des micro-réseaux. De nombreux obstacles doivent toutefois être dépassés, notamment le cadre légal des actions collectives liées à l'énergie dans pratiquement tous les pays des partenaires du projet, ainsi que nombre de formalités administratives. A lire <u>ici</u>.



Session interactive avec les participants à l'événement

Événements et actualités d'ALPGRIDS

Des Français visitent les micro-réseaux de Bavière

micro-réseaux offrent de Les nombreuses possibilités. Ils sont plus une source d'inspiration qu'un modèle à suivre à la lettre. Les possibilités techniques et de mise en œuvre sont très diverses, mais elles ont toutes en commun l'implication des citoyens, a minima en tant que clients qui ne se contentent pas de juste acheter de l'électricité. Voilà la conclusion de ces trois journées intensives au cours desquelles deux représentants de l'Association des Centrales Villageoises (ACV) ont visité quatre exemples de micro-réseaux en Bavière. A lire ici.





ALPGRIDS s'adresse aux autorités locales : événement à Udine sur les communautés énergétiques

Le 13 mai, plus de 120 représentants des autorités locales de la région de Friuli Venezia Giulia se sont rassemblés à Udine pour participer à la conférence « Communautés de production d'énergie renouvelable : atouts et défis », organisée par la ville d'Udine, en collaboration avec l'APE FVG (l'agence locale d'énergie) et l'ANCI (l'association nationale des villes italiennes). A lire ici.



Mise en lumière d'ALPGRIDS sur EURONEWS

Dans le cadre du programme « Smart Regions' d'EURONEWS, la journaliste Aurora Velez s'est rendue sur le site pilote de la CNR dans le Val de Quint pour découvrir le projet ALPGRIDS et les avantages des micro-réseaux.

Le reportage a été diffusé sur EURONEWS en février et reste disponible sur Internet, en 7 langues. Vous pouvez le regarder ici.



ALPGRIDS aux Assises Européennes de Transition Énergétique du 31 mai au 2 juin à Genève

CNR (Compagnie Nationale du Rhône) et Auvergne-Rhône-Alpes Énergie Environnement (AURA-EE) ont participé aux Assises Européennes de la Transition Énergétique organisées à Genève du 31 mai au 2 juin. Cette conférence a rassemblé environ 2 000 acteurs français et européens pour parler de sobriété énergétique. Dans ce cadre, AURA-EE et CNR ont présenté le projet ALPGRIDS aux acteurs des territoires à travers des « speed dating ». Les résultats des sites pilotes français du Val de Quint et de la Drôme ont été présentés et commentés avec les participants. L'idée était aussi pour eux de comprendre les configurations les plus faciles à répliquer, le cadre réglementaire, les liens avec le réseau de distribution et les outils disponibles pour l'autoconsommation collective et les micro-réseaux. Ce modèle énergétique résolument tourné vers l'avenir a suscité un vif intérêt.





ALPGRIDS en région

Conférence régionale ALPGRIDS sur l'autoconsommation collective et les boucles énergétiques locales en Drôme

AURA-EE, Territoire d'énergie Drôme -SDED et CNR ont organisé le 23 juin à Valence-Revoltin une demi-journée de conférences sur la thématique l'autoconsommation collective boucles énergétiques locales. manifestation a été l'occasion de présenter à la centaine de participants les résultats des sites pilotes Drômois d'ALPGRIDS et d'illustrer concrètement l'autoconsommation collective par le témoignage de porteurs de projets engagés



sur le terrain. Au-delà de l'autoconsommation collective, d'autres modalités de partage d'énergie tels que les PPA ou les boucles locales d'énergie ont aussi été présenté, afin de dresser un panorama le plus large possible des nouvelles façons de consommer une électricité renouvelable produite localement et des modèles économiques associés.

Partenaires et contacts

- Auvergne-Rhône-Alpes Energie Environnement (AURA-EE)
- Agence régionale pour les infrastructures, la rénovation des bâtiments et l'énergie de Ligurie (IRE spa)
- Centre d'énergie et d'innovation de Weiz (W.E.I.Z.)
- Agence pour l'énergie et le climat de Podravje (ENERGAP)
- 4ward Energy Research Ltd. (4ER)
- Conception et gestion des actifs d'énergie électrique (DeMEPA)
- B.A.U.M. Consult GmbH München (BAUM)
- Rothmoser GmbH & Co. KG (ROTH)
- Compagnie Nationale du Rhône (CNR)
- Municipalité d'Udine (UDINE)
- Municipalité de Selnica ob Dravi (SELNICA)
- Université de Gênes (UNIGE)

























RESTONS EN CONTACT



https://www.linkedin.com/groups/8910047/

Patrick Biard - Auvergne-Rhône-Alpes Energie Environnement (AURA-EE) (Chef de file) <u>patrick.biard@auvergnerhonealpes-ee.fr</u>



Noemie Bichon - Auvergne-Rhône-Alpes Energie Environnement (AURA-EE) noemie.bichon@auvergnerhonealpes-ee.fr

Vlasta Krmelj - Agence de l'énergie de Podravje (responsable de la communication) <u>vlasta.krmelj@energap.si</u>

Cette lettre d'information fournit des informations sur le projet Interreg d'Espace alpin ALPGRIDS ainsi que d'autres informations sur les nouvelles, les événements et les initiatives dans les domaines thématiques couverts par ou liés au projet et au Programme d'Espace alpin.

ALPGRIDS est cofinancé par le Fonds européen de développement régional par le biais du programme Interreg alpine Space.