

recharge.green: balancing Alpine energy and nature

Les Alpes présentent un potentiel important en matière de production d'énergies renouvelables. Cela permet de réduire les émissions de carbone, mais accroît en même temps la pression sur la nature. Les partenaires du projet international recharge.green ont trouvé des solutions pour permettre de réussir ce difficile acte d'équilibre. Ils ont discuté de leurs conclusions avec une centaine de participants durant la conférence finale du projet les 20 et 21 mai 2015 à Sonthofen, Allemagne. Les résultats du projet sont disponibles [en ligne](#) et résumés dans la présente newsletter.

> [Documentation de la conférence finale \(en\)](#)

« *Le projet recharge.green a montré comment la participation peut être organisée au niveau local et comment elle peut permettre de prendre des décisions plus équilibrées pour la production d'énergies renouvelables et pour les autres services écosystémiques.* »

Matteo Cesca, Union des communes de montagne du « Val Belluna » (Italie)



Un résumé pour les décideurs – le calendrier perpétuel

Le calendrier perpétuel « [Énergie & nature dans les Alpes: Un acte d'équilibre](#) » accompagne les lecteurs dans le processus de décision de la ville fictive de « Saint-Val », engagée dans une discussion sur les potentiels d'exploitation des énergies renouvelables. Ce calendrier explique en termes simples les

principaux résultats du projet en français, anglais, allemand, italien et slovène. Le calendrier est notamment intéressant pour les décideurs du niveau local au niveau alpin, et pour toutes les personnes intéressés par cette thématique.

Version imprimée : international@cipra.org

Manuel de planification durable des énergies renouvelables

Un aperçu détaillé des résultats du projet est disponible dans un manuel destiné aux experts et aux décideurs, intitulé « **Sustainable Renewable Energy Planning in the Alps** ». Ce manuel décrit et commente les conflits entre les objectifs économiques et écologiques. Il présente également plusieurs systèmes d'aide à la décision développés dans le cadre du projet, et propose des solutions pour l'utilisation durable des énergies renouvelables.

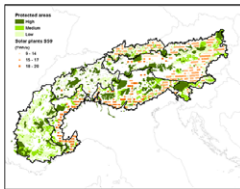
Énergies renouvelables et services écosystémiques



Le développement des énergies renouvelables dans les Alpes peut avoir un impact sur l'environnement et sur les services écosystémiques. De nombreux conflits peuvent surgir entre la protection des ressources naturelles et l'exploitation de l'énergie. Les travaux consacrés aux services écosystémiques sont présentés en détail dans le rapport « [Renewable energy and ecosystem services in the Alps](#) » et dans deux articles scientifiques : « [Renewable Energies and Ecosystem Service impacts](#) », « [Experts' Perceptions of the Effects of Forest Biomass Harvesting on Sustainability in the Alpine Region](#) ».

Où produire des énergies renouvelables dans les Alpes ?

Les experts de recharge.green ont défini les sites les mieux adaptés pour produire de l'énergie renouvelable biomasse, éolienne, hydraulique et solaire au meilleur coût. Ils ont élaboré différents scénarios, en prenant par exemple en compte les besoins énergétiques du territoire, les politiques et réglementations spécifiques, les contraintes environnementales telles que la présence de sites protégées, la compétition avec le prix des énergies fossiles et les émissions carbone. Les premiers résultats montrent que les technologies éoliennes et solaires semblent être les plus compétitives dans les Alpes et qu'elles sont celles qui génèrent le moins d'impacts environnementaux (voir le schéma sur l'optimisation du solaire dans les Alpes). Les résultats sont décrits dans le [rapport \(en\)](#) et intégrés dans le [système d'aide à la décision](#).



Aide à la décision du niveau local au niveau alpin

Prendre des décisions en matière de développement des énergies renouvelables est une tâche complexe. Pour supporter ce processus, recharge.green propose aux collectivités locales, aux autres décideurs, aux entreprises spécialisées et au public intéressé un [système d'aide à la décision](#) à multi-niveaux et à multi-objectifs. À l'aide de la plateforme en ligne « JECAMI », les utilisateurs peuvent visualiser différents scénarios d'utilisation des énergies renouvelables à l'échelon alpin et à l'échelon des études pilotes. Ils peuvent définir eux-mêmes les paramètres, comme par exemple, la technologie souhaitée, le niveau de protection ou le prix des énergies fossiles. Le système calcule la production énergétique maximale au meilleur coût et affiche les sites optimaux pour la production d'énergies renouvelables à l'échelle souhaitée.

Vers une stratégie durable pour les énergies renouvelables dans les Alpes

La question des énergies renouvelables les mieux adaptées à une collectivité ou à un territoire dépend essentiellement des objectifs locaux. Des objectifs multiples exigent des méthodes et des outils d'évaluation spécifiques tels que ceux qui ont été développés dans le cadre du projet recharge.green. Les partenaires de recharge.green recommandent de développer ces stratégies pour les énergies renouvelables dans les Alpes avec prudence et circonspection et de les baser sur un système d'information géographique à haute résolution comme celui qui a été développé dans le cadre du projet.

« Nous ne devons pas opposer la protection du climat et de la nature. Le projet recharge.green montre comment s'engager dans une démarche holistique. »

Eike Christiansen, Ministère allemand de l'Environnement, de la Protection de la nature, de la Construction et de la Sécurité Nucléaire

Une approche participative pour une exploitation équilibrée des énergies renouvelables



Les territoires pilotes du projet recharge.green ont adopté une démarche progressive pour concilier l'exploitation des énergies renouvelables et la protection de la nature. Des experts et des acteurs locaux ont d'abord défini les besoins locaux, les possibilités et les limites de l'utilisation des énergies renouvelables. Des experts ont ensuite calculé les capacités et préparé différents scénarios. Dans un troisième temps, les parties prenantes ont discuté ces résultats dans le cadre de tables rondes et de séminaires. Les partenaires de recharge.green ont conclu que la mise en œuvre d'une telle démarche progressive et participative pouvait permettre de développer un plan de gestion efficace pour l'utilisation des énergies renouvelables.

[> Rapport tables rondes Vénétie \(en\)](#)