

*Nous montrons comment
concilier production d'énergie renouvelable
dans les Alpes et préservation
de la biodiversité et du paysage.*



© iStockphoto.com / fcw5

Le projet recharge.green réunit des organisations et des institutions issues d'horizons très différents comme la recherche et le développement ou l'administration publique, ainsi que de secteurs qui entrent souvent en conflit, comme la protection de la nature et la production d'énergie. Les partenaires et les observateurs du projet ont entrepris de trouver ensemble des solutions pour une production et une utilisation durables des énergies renouvelables dans les Alpes.

Allemagne : Commission Internationale pour la Protection des Alpes CIPRA | Société des producteurs bavarois d'électricité _ **Autriche :** Agence autrichienne de l'environnement | Institut de géographie, Université d'Innsbruck | Institut de recherche en écologie de la faune sauvage, Université vétérinaire de Vienne | Institut international d'analyse des systèmes appliqués | Pôle de développement régional du Vorarlberg _ **France :** Institut de la Montagne _ **Italie :** Académie européenne de Bolzano | Parc naturel Alpi Marittime | Région de la Vénétie, Direction de l'économie et du développement des territoires de montagne _ **Slovénie :** Département de l'Économie et des Ressources renouvelables forestières, Université de Ljubljana | Institut d'agriculture | Parc national du Triglav | Service forestier slovène _ **Suisse :** Agroscope – La recherche suisse pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement

BALANCING ALPINE ENERGY AND NATURE

Les Alpes disposent d'un potentiel important en matière d'utilisation de sources d'énergie renouvelable. Elles peuvent donc jouer un rôle précieux dans la lutte contre le changement climatique. De ce fait, la pression sur la nature s'accroît. Quel va être l'impact de ces changements sur les habitats de la faune et de la flore ? Comment vont-ils se répercuter sur l'utilisation de l'espace et la qualité des sols ? À quelle hauteur peut-on raisonnablement exploiter

les sources d'énergie renouvelable ? Dans le cadre du projet recharge.green, 16 partenaires développent des stratégies et des outils d'aide à la décision en la matière, en comparant les coûts et les bénéfices des services rendus par les énergies renouvelables et les écosystèmes, et en analysant les conflits d'intérêts potentiels. Le projet s'étend d'octobre 2012 à juin 2015 et est cofinancé par le Fonds européen de développement régional dans le cadre du programme Espace Alpin.



localiser et développer

Quels sont les sites appropriés pour la production d'énergie à partir du vent, de l'eau, du soleil et de la biomasse forestière dans les Alpes ? Comment identifier les territoires qui, par leur valeur en termes de diversité paysagère ou de fertilité des sols, ne devraient pas être utilisés pour la production d'énergie ? Les partenaires de recharge.green utilisent des outils de modélisation pour trouver des compromis optimaux et soutenables entre les différents services rendus par les écosystèmes. Ils développent des stratégies et des outils d'aide à la décision innovants à l'attention des décideurs politiques et des producteurs d'énergie pour l'utilisation de l'énergie renouvelable.

Dans un premier temps, les expertes et experts de recharge.green feront l'état des lieux de la production d'énergie renouvelable dans les pays alpins. Ils identifieront ensuite à l'aide de scénarios les

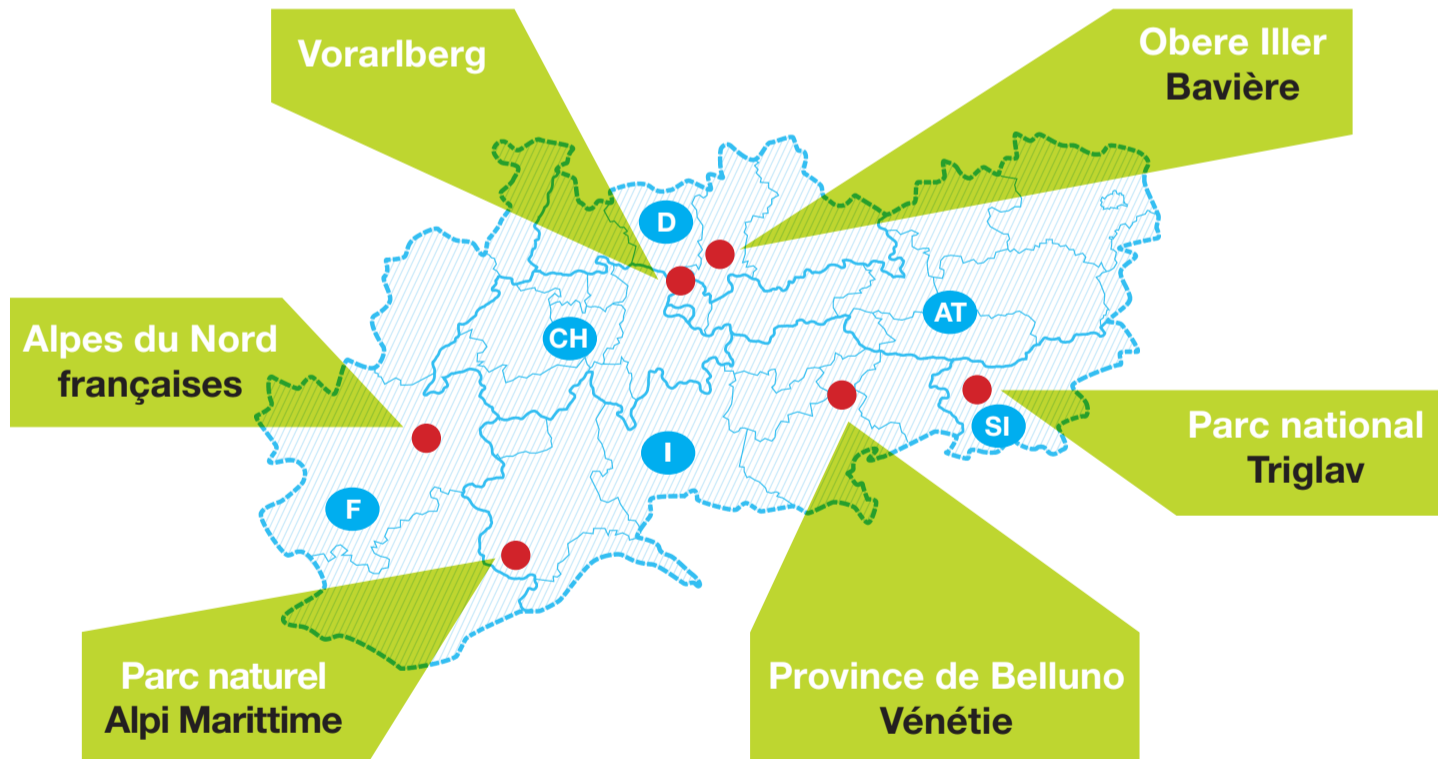
sites adaptés à la production supplémentaire d'énergie renouvelable, et ceux où la production d'énergie peut susciter des conflits avec la protection de la nature et de l'environnement. L'objectif est d'utiliser ces connaissances pour développer un nouvel instrument permettant aux décideurs politiques et aux producteurs d'énergie de prendre des décisions économiquement et écologiquement fondées pour une gestion optimale du territoire. En présence d'un site d'une grande biodiversité, sa conservation sera prise en compte dans le calcul des coûts de production de l'énergie renouvelable. Les décideurs peuvent ensuite élaborer des plans adaptés à leur situation. Le projet recharge.green montre ainsi comment on peut exploiter les ressources renouvelables tout en préservant à long terme la précieuse biodiversité de l'espace alpin.

appliquer et perfectionner

Les partenaires de recharge.green veulent s'assurer que les résultats du projet sont applicables dans l'ensemble des Alpes. Ils ont sélectionné six territoires pilotes pour expérimenter les stratégies et modèles développés. Ces activités tiennent compte des particularités géographiques, écologiques et sociales des territoires :

Le Parc national du Triglav en Slovénie se concentre sur l'utilisation durable de la biomasse forestière. Les partenaires du projet analysent la quantité de biomasse disponible et le niveau de la demande. Le Parc naturel Alpi Marittime travaille lui aussi sur la biomasse forestière, et analyse l'impact des centrales hydrauliques sur la biodiversité des cours d'eaux. Les partenaires allemands s'engagent pour l'exploitation soutenable de l'énergie hydraulique sur la rivière Iller, en Bavière, et veulent ainsi améliorer la conception des centrales pour mieux protéger les populations de pois-

sons. L'énergie hydraulique est aussi une priorité dans la province de Belluno, en Vénétie italienne ainsi que dans les Alpes du Nord en France. Le territoire pilote autrichien Vorarlberg explore les solutions possibles pour exploiter l'énergie renouvelable sans nuire à la biodiversité ou à la connectivité des habitats de la faune et de la flore. Les territoires pilotes utilisent les outils et modèles développés dans le cadre du projet et testent leur transférabilité. Les résultats seront diffusés auprès du grand public et de différents groupes d'acteurs au niveau local et régional. Les expériences des territoires pilotes aideront les expertes et experts de recharge.green à optimiser leurs travaux de recherche. Le projet aura atteint ses objectifs s'il parvient à jeter les bases nécessaires pour concilier la production d'énergie renouvelable et la protection de la nature, dans l'optique du développement durable des Alpes.



informer et exiger

Le projet recharge.green a pour objectif de sensibiliser les producteurs d'énergie, les décideurs politiques, les spécialistes, les administrations, les ONG et les jeunes à comment répondre à l'appel des énergies renouvelables sans nuire à la nature. Les experts de recharge.green mettent leurs connaissances et leurs exigences visant une utilisation raisonnée des ressources naturelles au service des processus de décision. Ils organisent à cet effet des conférences internationales et des séminaires de formation et de mise en œuvre pratique. Dans les six territoires pilotes ainsi que sur d'autres sites, recharge.green informe le public sur l'état d'avancement du projet et sur ses résultats. Les manifestations s'adressent aux acteurs du monde politique, de la protection de la nature et de la production

d'énergie. Elles visent également un public situé en dehors des Alpes, par exemple lors de séminaires organisés en 2014 et 2015 à Budapest et à Barcelone, auxquels participeront des représentants des régions de montagne des Carpates et des Pyrénées.

Les partenaires de recharge.green publient un manuel qui donne des pistes aux décideurs pour mettre en œuvre de manière effective les stratégies et les exigences définies dans le cadre du projet. Ils sont en effet convaincus que la production d'énergie renouvelable est compatible avec la protection de la nature. « Cette étude internationale peut et doit être une aide à la décision », déclare Erich Schwärzler, membre du gouvernement du Vorarlberg, l'un des observateurs du projet.