

DIVERSE NEWS

DU PROJET INTERREG ESPACE ALPIN

AVRIL 2025 N° 1

Conservation de la bioDIVERSité et production de bioEnergie

Bienvenue dans la 1^{ère} Infolettre

Cristina Cavicchioli - RSE -
Cheffe de file - Recherche sur
les systèmes énergétiques, Italie

Ce projet a débuté par une réunion à Munich, où des partenaires de **5 pays** (autorités régionales, instituts de recherche, chefs d'entreprise et organisations environnementales) se sont réunis. Nous mettons l'accent sur l'intégration de la protection de la biodiversité dans les chaînes de valeur de la bioénergie, en particulier les résidus forestiers et agricoles.

Nous innovons pour une bioénergie durable tout en préservant une biodiversité riche !



© Fotopix | Dreamstime.com



© Roitale | Fotofreunde

DIVERSE : La bioénergie rencontre la biodiversité dans les Alpes

RSE, partenaire principal, et A.L.O.T. (en appui au chef de file) - Italie

Ce projet vise à équilibrer **production de bioénergie** et **conservation de la biodiversité** dans la région alpine en se concentrant sur 3 axes: (1) **intégrer la biodiversité** dans les politiques énergétiques locales en améliorant la gestion de la biomasse dans les zones urbaines, (2) promouvoir une **utilisation durable de la biomasse** dans les zones rurales grâce à l'amélioration des pratiques forestières et agro-écologiques (3) développer **des modèles économiques circulaires** de bioénergie combinant durabilité économique et protection des écosystèmes. Nous collaborons dans 5 pays pour favoriser les énergies renouvelables tout en préservant la biodiversité.

La production de bioénergie : compromis et avantages pour la biodiversité

Prof. Adam Clark - Université de Graz, Autriche

La relation biodiversité/bioénergie est complexe et pleine de défis. La bioénergie est souvent présentée comme une solution attrayante d'énergie renouvelable "verte", peu coûteuse et à faible technologie. En pratique, ces initiatives ont un bilan fluctuant et tendent à nuire à la biodiversité sans une gestion rigoureuse.

L'utilisation de la biomasse à des fins énergétiques constitue une part importante de notre consommation totale. Mais cela ne signifie pas que la bioénergie soit une composante majeure du portefeuille énergétique. En 2011, la bioénergie issue du bois ne représentait que 7 % de l'énergie totale dans l'UE, bien que près de 20 % de la consommation européenne de bois soit destinée à la production d'énergie. Ainsi, bien que la bioénergie n'ait qu'une utilité limitée, l'augmentation de la demande pourrait gravement endommager les écosystèmes naturels.

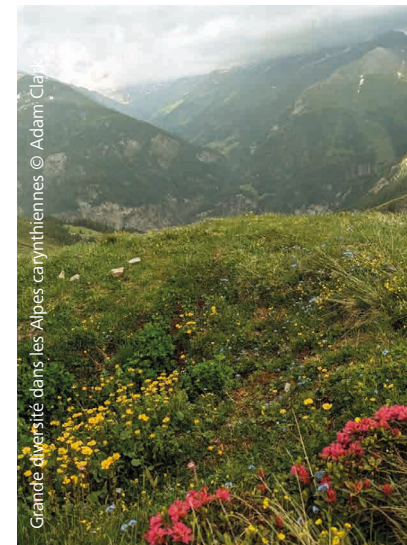
En Europe, l'équilibre entre production de bioénergie et préservation de la biodiversité est complexe. En général, la production annuelle de biomasse est maximisée dans les forêts. Aussi, les prairies et les pâ-

turages ouverts, où la production de bioénergie est beaucoup plus faible, abritent des écosystèmes riches en biodiversité. La transformation des résidus de culture peut accroître les rendements en bioénergie, mais elle met également en péril la santé des sols et supprime l'habitat d'hivernage de nombreux animaux et micro-organismes.

Certains compromis, comme la production de bioénergie à faible intensité dans les systèmes de prairies ou l'exploitation sélective des forêts de futaie irrégulière, peuvent favoriser à la fois la conservation de la biodiversité et une production limitée de bioénergie.

L'augmentation de la biodiversité, notamment forestières, peut également réduire indirectement les

besoins en énergie. Ex : le verdissement des villes, peut contribuer à réduire les effets des îlots de chaleur urbains, en abaissant les températures estivales et la consommation d'énergie pour le refroidissement actif.



Grande diversité dans les Alpes carynthiennes © Adam Clay

Boîte à outils pour un dialogue ouvert : La structure

Anna Zeindl - Université des sciences appliquées de Landshut, Allemagne

Les partenaires développent la boîte à outils du dialogue : un ensemble d'outils qui soutiennent une discussion ouverte et la création de réseaux entre les parties prenantes de projets pilotes (Focus Labs). L'objectif est de guider les acteurs de la bioénergie et de la biodiversité vers des solutions communes pour améliorer la durabilité des chaînes de valeur régionales de la bioénergie. La boîte à outils se compose de 3 parties. La première partie concerne la collecte de données pertinentes, issue d'une enquête, qui sont étudiés au travers des outils d'analyse AFOM et PESTLE. L'enquête correspondante a été menée de décembre 2024 à janvier 2025. Un « protocole d'engagement » des parties prenantes sera élaboré dans la deuxième partie. Enfin, l'utilisation de divers outils techniques et méthodologies scientifiques (AMC, ACB, ACV) sera détaillée.



Sept régions pilotes lancent des « Focus Lab » sur la bioénergie

Petra Kurinčič - Agence de développement régional de la région urbaine de Ljubljana, Slovénie

Le projet DIVERSE a lancé des Focus Labs dans 7 régions alpines pour développer une bioénergie durable tout en préservant la biodiversité. Ces réseaux d'acteurs réunissent autorités locales, instituts de recherche et agences régionales.

En Autriche : le Focus Lab bénéficie d'un soutien politique fort mais doit intégrer la biodiversité dans les technologies bioénergétiques. En France : des réglementations favorables soutiennent la bioénergie, mais des inquiétudes subsistent concernant les ressources et les risques pour la biodiversité. En Allemagne : le Focus Lab vise à renforcer le soutien politique et créer des emplois. En Slovénie : le Focus Lab équilibre production de bioénergie et conservation des zones humides. En Italie, en Lombardie, le Focus Lab intègre la biomasse dans les politiques énergétiques. En Vénétie : exploration des applications innovantes de la biomasse et en Piémont : concentration sur les solutions bioénergétiques liées à la sylviculture. Ces Focus Labs affineront les politiques, amélioreront les infrastructures et façonneront un avenir bioénergétique alpin plus durable.



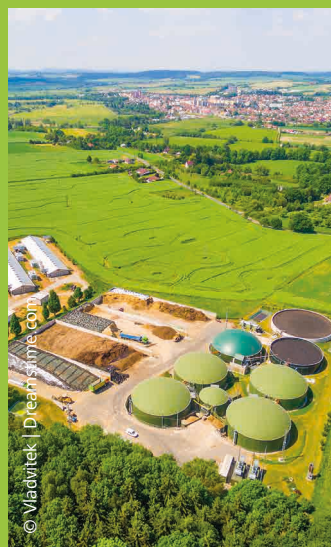
© Adobe Stock

DIVERSE publie ses 1^{ers} résultats sur la bioénergie

Ilaria Re - Association lombarde pour la chimie verte, Italie

Le premier résultat clé a été publié : une analyse complète de la bioénergie durable dans l'Espace alpin.

À l'aide d'une analyse PESTLE, le rapport examine les facteurs politiques, économiques, sociaux, technologiques, juridiques et environnementaux façonnant le secteur. Les résultats de 7 laboratoires régionaux guident les recommandations politiques et les stratégies d'investissement. Ces conclusions marquent une étape vers des solutions bioénergétiques résilientes et respectueuses de la biodiversité.



© Vladitek | Dreamstime.com



Découvrez les points clés de l'analyse PESTLE sur le site de DIVERSE ! Ce travail explore le paysage de la bioénergie durable dans l'Espace alpin pour soutenir les stratégies et les politiques. Une étape vers un avenir bas carbone et respectueux de la biodiversité.



Prochaines étapes : Indicateurs, ateliers et dialogue

Cristina Cavicchioli - RSE - Recherche sur les systèmes énergétiques, Italie

La phase suivante vise à définir **des indicateurs** pour surveiller la biodiversité, la durabilité et les impacts des chaînes de valeur bioénergétiques dans les zones pilotes. Des tables rondes et ateliers avec les groupes de négociation pilotes recueilleront les avis des acteurs politiques et économiques pour favoriser le dialogue.

Grâce à la **boîte à outils**, nous co-développerons des solutions durables équilibrant bioénergie et biodiversité. Dans 5 pays, nous allons promouvoir la sylviculture durable, les modèles de bioéconomie circulaire et les énergies renouvelables tout en protégeant les écosystèmes.

Contact général & autres informations

Partenaire principal du projet DIVERSE

RSE - Recherche sur les systèmes énergétiques
 Personne de contact : Cristina Cavicchioli
 Courriel : Cristina.cavicchioli@rse-web.it
www.rse-web.it

Partenaire français du projet DIVERSE

Communes forestières Auvergne-Rhône-Alpes
 Personne de contact : Clarisse Maréchal
 Courriel : clarisse.marechal@communesforestieres.org
www.communesforestieres-aura.org

Plus d'informations sur le projet sur :

www.alpine-space.eu/project/diverse

LA PROCHAINE INFOLETTRE SERA DISPONIBLE EN OCTOBRE 2025 !

DIVERSE Partenaires du projet



Interreg
Alpine Space



Co-funded by
 the European Union

Financé par l'Union européenne. Les points de vue et les opinions exprimés sont toutefois ceux des auteurs et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne. Ni l'Union européenne ni Interreg Espace alpin ne peuvent en être tenus responsables.