

LE PROJET Ep'HyNE

Création d'une unité de capture de CO₂
et de production de carburant d'aviation durable
sur l'Ecoparc de Chavelot

Concertation garantie par



CAHIER D'ACTEUR Projet Ep'HyNE

NORSKE SKOG GOLBEY



Rte Jean-Charles Pellerin
88190 Golbey
Tél : 03 29 68 68 68

Norske Skog Golbey est l'une des 4 Business Units du groupe papetier norvégien Norske Skog. Construite dans le début des années 90, la papeterie vosgienne dispose de deux machines parmi les plus compétitives sur leurs marchés respectifs. L'une produit chaque année environ 300 000 tonnes de papiers journal et prospectus, fabriqués exclusivement à partir de fibres recyclées. L'autre termine sa transformation, grâce à un investissement de près de 330 millions d'Euros nets, pour permettre une diversification sur le marché du papier d'emballage recyclable. Elle produira, à terme, après une phase de ramp-up, 550 000 tonnes de papier carton, fabriqué, lui-aussi à partir exclusivement de fibres recyclées (vieux cartons).

SYNTHESE DE LA CONTRIBUTION

En tant qu'acteur industriel engagé dans la décarbonation et fournisseur de CO₂ biogénique, Norske Skog Golbey soutient pleinement le projet Ep'HyNE. Ce projet permettra la valorisation vertueuse des émissions de CO₂ issues de notre site, dans une logique d'économie circulaire et territoriale. Il constitue une réponse industrielle concrète aux enjeux climatiques, énergétiques et économiques du territoire. Notre implication dans cette dynamique reflète notre volonté de contribuer activement à la

LE PROJET Ep'HyNE

Création d'une unité de capture de CO₂
et de production de carburant d'aviation durable
sur l'Ecoparc de Chavelot



transition écologique, au développement de filières industrielles durables et à la structuration d'un écosystème local innovant autour des énergies renouvelables.

LE PROJET Ep'HyNE

Création d'une unité de capture de CO₂
et de production de carburant d'aviation durable
sur l'Ecoparc de Chavelot

Concertation garantie par



UNE VALORISATION VERTUEUSE DU CO₂ BIOGENIQUE

Le projet Ep'HyNE repose sur la capture et la valorisation de 350 kt/an de CO₂ biogénique pour la production de carburant d'aviation durable (e-SAF). Dans le cadre du partenariat exclusif conclu entre Verso Energy et Norske Skog Golbey pour le projet Ep'HyNE, Verso Energy captera jusqu'à 150 kt/an de CO₂ biogénique issue de la chaudière 2 du site. Ce CO₂, capté en sortie de nos installations, est non fossile et s'inscrit dans un cycle court du carbone. Plutôt que d'être émis dans l'atmosphère, il sera capté et valorisé dans le processus de production d'e-SAF via le projet Ep'HyNE. Cette démarche représente une synergie industrielle exemplaire, en parfaite cohérence avec notre engagement pour une économie bas carbone. La valorisation de ce flux de CO₂ offrira à notre site un complément de rémunération qui participera à la pérennisation du site et à sa stratégie de diversification.

LEVIER DE TRANSITION ENERGETIQUE POUR L'INDUSTRIE LOCALE

Le projet Ep'HyNE valorisera localement le CO₂ biogénique tout en renforçant la souveraineté énergétique française. En fournissant le CO₂ nécessaire, Norske Skog Golbey contribue à faire émerger une filière innovante de carburants synthétiques. Cette filière, alignée avec les objectifs européens de neutralité carbone, permet de créer des débouchés industriels locaux pour les émissions inévitables de CO₂ issues de la biomasse, évitant ainsi le recours à d'éventuelles solutions de séquestration complexes à mettre en œuvre localement.

UN PROJET COHERENT AVEC LE CONCEPT DE GREEN VALLEY

Impulsé conjointement par la Communauté d'Agglomération d'Epinal et Norske Skog Golbey depuis 2011, le concept de Green Valley souhaite promouvoir l'écologie industrielle et territoriale ayant pour objectif de soutenir l'activité de notre site papetier en valorisant ses co-produits. Le projet Ep'HyNE s'inscrit dans cette dynamique, en mutualisant les ressources et infrastructures locales et en valorisant le CO₂. L'intégration du site dans l'Ecoparc de Chavelot, à proximité immédiate de nos installations, optimise les flux de matières (notamment le CO₂) et renforce l'efficacité environnementale et économique du projet.

Par ailleurs, plusieurs synergies opérationnelles complémentaires sont actuellement à l'étude entre Norske Skog Golbey et le futur site d'Ep'HyNE, témoignant des importantes synergies à développer, concernant notamment les utilités nécessaires aux futurs procédés d'Ep'Hyne. D'abord, le recyclage des effluents du site papetier est envisagé pour alimenter les besoins en eau du site de Verso Energy, contribuant ainsi à maximiser l'usage d'une ressource déjà prélevée et à limiter les prélèvements additionnels sur le milieu naturel. Ensuite, une valorisation énergétique est à l'étude : le projet Ep'HyNE pourrait consommer la vapeur résiduelle produite par Green Valley

LE PROJET Ep'HyNE

Création d'une unité de capture de CO₂
et de production de carburant d'aviation durable
sur l'Ecoparc de Chavelot

Concertation garantie par



Energie et Norske Skog Golbey, permettant ainsi une optimisation des flux thermiques à l'échelle du site et une amélioration de l'efficacité énergétique globale de la zone industrielle. Enfin, la mutualisation des nouvelles infrastructures de fret ferroviaire, prévues dans le cadre du développement de la plateforme multimodale, représente une opportunité de réduction des coûts logistiques pour les deux acteurs. Cette plateforme, nécessaire à l'export du e-SAF par train, servira également les besoins logistiques de Norske Skog Golbey pour le transport de ses produits finis.

UN ENGAGEMENT POUR LA DECARBONATION DU TRANSPORT AERIEN

Nous sommes convaincus que l'e-SAF constitue une solution crédible pour la décarbonation du transport aérien, un des secteurs les plus difficiles à électrifier directement. Grâce à la captation de notre CO₂ biogénique, le projet Ep'HyNE permettra d'éviter jusqu'à 200 000 tonnes de CO₂ par an selon une première estimation du bilan carbone du projet suivant la méthodologie ADEME, contribuant ainsi significativement aux objectifs du règlement européen ReFuelEU Aviation. Norske Skog Golbey est fier de participer à ce progrès industriel et climatique.

UN PROJET A FORT IMPACT LOCAL ET PORTEUR D'EMPLOIS ET D'INNOVATIONS

Au-delà de ses bénéfices environnementaux, Ep'HyNE est porteur d'un impact économique et social structurant pour le territoire vosgien : création de 250 emplois directs et indirects, renforcement de l'attractivité industrielle... Norske Skog Golbey, en tant qu'entreprise historique et employeur majeur du bassin, soutient ce projet qui allie développement économique et innovation verte, bénéfiques pour l'attractivité du territoire qui nous tient à cœur.

CONCLUSION

Norske Skog Golbey affirme son soutien au projet Ep'HyNE. Il constitue une opportunité stratégique pour valoriser notre CO₂ biogénique, renforcer notre rôle d'acteur de la transition énergétique et inscrire notre site industriel dans une trajectoire durable et compétitive. En facilitant la mise en œuvre de synergies industrielles locales, ce projet représente un modèle vertueux de développement décarboné, au service du territoire et des générations futures.