

Décarboner les blanchisseries industrielles en utilisant des énergies thermiques alternatives telles que le bioGPL.



Afin de réduire les émissions de gaz à effet de serre de ses sites suédois, Elis remplace l'usage de GPL dans les processus industriels par du bio-GPL plus performant et à empreinte carbone très faible.

Date de démarrage du projet	9 mars 2021											
Localisation du projet Lieux de mise en place du projet à ce stade et géographie cible si reproductibilité	Suède, dans les 6 sites du Groupe utilisant du GPL comme énergie principale.											
Objectifs recherchés du projet Nature de l'innovation climat du projet avec rappel du problème/enjeu traité	L'objectif de ce projet est de réduire les émissions de gaz à effet de serre en utilisant du bio-GPL à la place du GPL, pour 6 sites en Suède. Le bio-GPL est extrait de produits résiduels biosourcés ou de déchets biosourcés, sous une approche « mass balance ».											
Description détaillée du projet	<p>Afin de remplacer le GPL vers un combustible alternatif, le Groupe a examiné les différentes solutions et a finalement opté pour le bio-GPL selon l'approche « mass balance ».</p> <p>Cette approche garantit la traçabilité et l'attribution de la matière bio-sourcée dans le processus de fabrication du GPL. Ce processus de fabrication encore innovant, avec des défis potentiels sur l'approvisionnement en matière bio-sourcée et un nombre limité d'acteurs impliqués aujourd'hui sur ce marché, reste ainsi encore relativement complexe. Toutefois, le bénéfice en matière d'émissions de gaz à effet de serre est très significatif (-90%)</p> <p>Le GPL représentait 47% de l'énergie totale de ces 6 sites.</p> <p>Au total, 56% des sites suédois fonctionnent désormais avec des sources d'énergie renouvelable (biogaz, bioGPL, réseaux de chaleur).</p> <p>Au niveau du Groupe, à fin 2022, le Groupe consomme 23% d'énergie thermique renouvelable (biogaz, biomasse, bioGPL, ...).</p> <p>Ce projet est un exemple des initiatives prises dans le cadre des ambitieux engagements RSE Groupe 2025. Ce programme d'engagement contribue à la lutte contre le changement climatique, à travers les objectifs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réduire de 20 % en intensité les émissions de CO2 des opérations entre 2010 et 2025. - Améliorer l'efficacité énergétique thermique des usines européennes 35% entre 2010 et 2025. - Accélérer la transition de la flotte de véhicules logistiques vers des véhicules alternatifs <p>De plus, le Groupe s'est récemment engagé à disposer d'objectifs Climat alignés avec les accords de Paris (« Science Based Targets 2022. En Suède, le groupe a notamment pour objectif d'atteindre le Zéro Emissions Nettes d'ici 2035 et a d'ores et déjà entamé un plan ambitieux de ses activités.</p>											
Principaux leviers de réduction des émissions de gaz à effet de serre du projet Saisir les informations dans les cases correspondantes	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="359 1753 858 1787">Leviers de réduction</th> <th data-bbox="858 1753 1353 1787">Précisions sur les aspects du projet associés</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="359 1787 858 1839"> <input type="checkbox"/> Sobriété énergétique et ressources (notamment comportements) </td> <td data-bbox="858 1787 1353 1839"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="359 1839 858 1890"> <input checked="" type="checkbox"/> Décarbonation de l'énergie </td> <td data-bbox="858 1839 1353 1890"> Utilisation du Bio-GPL à la place du GPL pour 6 sites du Groupe en Suède </td> </tr> <tr> <td data-bbox="359 1890 858 1924"> <input type="checkbox"/> Amélioration de l'efficacité énergétique </td> <td data-bbox="858 1890 1353 1924"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="359 1924 858 1964"> <input type="checkbox"/> Amélioration de l'efficacité en ressources non énergétiques </td> <td data-bbox="858 1924 1353 1964"></td> </tr> </tbody> </table>		Leviers de réduction	Précisions sur les aspects du projet associés	<input type="checkbox"/> Sobriété énergétique et ressources (notamment comportements)		<input checked="" type="checkbox"/> Décarbonation de l'énergie	Utilisation du Bio-GPL à la place du GPL pour 6 sites du Groupe en Suède	<input type="checkbox"/> Amélioration de l'efficacité énergétique		<input type="checkbox"/> Amélioration de l'efficacité en ressources non énergétiques	
Leviers de réduction	Précisions sur les aspects du projet associés											
<input type="checkbox"/> Sobriété énergétique et ressources (notamment comportements)												
<input checked="" type="checkbox"/> Décarbonation de l'énergie	Utilisation du Bio-GPL à la place du GPL pour 6 sites du Groupe en Suède											
<input type="checkbox"/> Amélioration de l'efficacité énergétique												
<input type="checkbox"/> Amélioration de l'efficacité en ressources non énergétiques												

<input type="checkbox"/> Absorption d'émissions : création de puits de carbone, d'émissions négatives (BECCS, CCU/S, ...)	
<input type="checkbox"/> Financement d'émetteurs bas carbone ou désinvestissement d'actifs carbonés	
<input checked="" type="checkbox"/> Réduction des autres gaz à effet de serre	L'ensemble des émissions CO2 et autres gaz à effet de serre sont réduits grâce à la transition vers une énergie alternative.

Scope(s) d'émissions sur le(s)quel(s) le projet a un impact significatif et quantification des réductions des émissions de GES par scope d'émissions

Indiquer les aspects du projet qui contribuent à la réduction des émissions par catégorie d'émissions considérée (colonne de gauche) et la quantification des émissions associées.

Indiquer les principales hypothèses et étapes de calcul dans la section prévue à cet effet (sous le tableau)

Pour davantage de précisions, se reporter à la note méthodologique.

		Aspects du projet contribuant à la réduction des émissions par catégorie d'émissions	Quantification des émissions de GES associées par catégorie d'émissions <i>Merci de respecter la méthodologie de quantification utilisée dans la note de l'Afep.</i>
Réduction de la dépendance de l'entreprise au carbone			
Scope 1 <i>Émissions directes générées par l'activité de l'entreprise.</i>	Réduction des émissions du scope 1 en remplaçant le GPL et le pétrole par le BioGPL.	Réduction d'environ 4 000 tonnes de CO2e/an	
Scope 2 <i>Émissions indirectes associées à la consommation d'électricité et de chaleur de l'entreprise.</i>			
Scope 3 <i>Émissions induites (en amont ou en aval) par les activités, produits et/ou services de l'entreprise sur sa chaîne de valeur.</i>		Réduction d'environ 500 tonnes de CO2e/an	
Augmentation des puits de carbone			
Absorption d'émissions <i>Création de puits de carbone, (BECCS, CCU/S, ...)</i>			
Émissions de GES évitées par l'entreprise chez les autres			
Emissions évitées <i>Emissions évitées par les activités, produits et/ou services de l'entreprise porteuse du projet ou par le financement de projet de réduction d'émissions.</i>			

Précisions sur le calcul ou autres remarques :

En moyenne, les 6 sites ont consommé environ 17 000 Mwh d'énergie thermique en 2021, avec un facteur d'émission standard de 0,245 kg CO2e/kWh pour le GPL (source : Ecoinvent) et 0 kg CO2e/kWh pour le bio-GPL pour les émissions du scope 1. Pour les émissions du scope 3, les facteurs d'émission pris en compte sont de 0,068 kg CO2e/kWh pour le GPL (source : Ecoinvent) et de 0,036 kg CO2e/kWh pour le bio-GPL (source : fournisseur).

Modalité de vérification de cette quantification

Référentiel de calcul utilisé (base ADEME, GHG protocol, ...) : GHG protocol, facteur d'émission de la base de données Ecoinvent pour le GPL, facteur d'émission du fournisseur pour le BioGPL.

Vérification du calcul (interne ou externe) : Pas de vérification externe.

Autres bénéfices environnementaux et sociaux du projet

ODD 7 Énergie propre et d'un coût abordable
ODD 9 Industrie, innovation et infrastructure
ODD 12 Consommation et production responsables

Si possible, citer les impacts et [les Objectifs de Développement Durable](#) concernés

<p>Niveau de maturité du projet</p> <p>Cochez le niveau actuel de maturité correspondant</p>	<p> <input type="checkbox"/> Test prototype en laboratoire (TRL 7) <input type="checkbox"/> Test en réel (TRL 7-8) <input type="checkbox"/> Prototype pré-commercial (TRL 9) <input type="checkbox"/> Mise en œuvre à petite échelle <input checked="" type="checkbox"/> Mise en œuvre à moyenne ou grande échelle </p> <p>Remarques : Cliquez ici ou appuyez ici pour préciser le niveau de maturité du projet</p>
<p>Potentiel et condition de reproductibilité du projet avec potentiel associé en matière d'impact climat</p>	<p>Le Groupe envisage de transitionner la dernière usine alimentée en GPL en Suède à court terme. .</p>
<p>Montant de l'investissement réalisé (en €)</p>	<p>xxx</p>
<p>Rentabilité économique du projet (ROI)</p>	<p>Remarques : Ce projet est entièrement intégré à la stratégie RSE du Groupe Elis. .Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.</p>
<p>Partenariats engagés</p>	<p>xxx</p>
<p>Commentaires libres du porteur de projet</p>	<p>xxx</p>
<p>Pour en savoir plus sur le projet</p>	
<p>Contactez l'entreprise porteuse du projet</p> <p>Merci de préciser une adresse mail adhoc qui permettra au lecteur de contacter directement l'entreprise porteuse du projet</p>	<p>sustainability@elis.com</p>
<p>Liens URL du projet</p>	<p>xxx</p>
<p>Illustrations du projet</p> <p>3 photos/vidéos minimum (en format HD à joindre)</p>	