

# Installation d'une éolienne, À Herentals, Belgique



Conformément à son objectif de neutralité carbone dans ses activités opérationnelles (scopes 1 et 2) d'ici 2025, le Groupe Plastic Omnium a décidé d'installer une éolienne sur le site de production de Herentals, en Belgique. Il complète les panneaux solaires déjà installés en 2019 sur le toit du bâtiment.

<b>Date de démarrage du projet</b>	<p><b>Février 2017</b> : Début de la consultation avec les fournisseurs  <b>Décembre 2017</b> : Signature du contrat avec EDF Luminus  <b>Octobre 2021</b> : Début de la construction de l'éolienne  <b>Mars 2022</b> : Début de la production d'électricité à partir de l'éolienne.</p>																
<b>Localisation du projet</b>  Lieux de mise en place du projet à ce stade et géographie cible si reproductibilité	Projet mis en place sur le site de Plastic Omnium Herentals en Belgique.																
<b>Objectifs recherchés du projet</b>  Nature de l'innovation climat du projet avec rappel du problème/enjeu traité	<p>Afin de contribuer à l'ambition du groupe Plastic Omnium d'atteindre la neutralité carbone sur ses scopes 1 et 2 en 2025 par rapport aux émissions de CO2 de 2019, l'entreprise se tourne vers la production d'énergie éolienne.</p> <p>A travers ce projet à Herentals, Plastic Omnium souhaite réduire son impact environnemental en installant une éolienne de 138,5m de haut avec 3,5MW de puissance installée devant l'usine de production.</p>																
<b>Description détaillée du projet</b>	<p>A travers le projet d'éolienne à Herentals, Plastic Omnium vise à démontrer la valeur ajoutée de l'initiative pour la Division et pour le Groupe :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Une réduction annuelle de 1 400 tonnes d'émissions de CO2 du site</li> <li>• Une production locale annuelle d'électricité de plus de 7 GWh avec une autoconsommation de 4 GWh (environ 50% des besoins annuels en électricité du site)</li> <li>• Indépendance énergétique en cas de panne du réseau</li> <li>• Limiter l'exposition du site à la forte volatilité du marché de l'électricité.</li> </ul>																
<b>Principaux leviers de réduction des émissions de gaz à effet de serre du projet</b>  Saisir les informations dans les cases correspondantes	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="488 1480 986 1509">Leviers de réduction</th> <th data-bbox="986 1480 1481 1509">Précisions sur les aspects du projet associés</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="488 1509 986 1563"> <input type="checkbox"/> Sobriété énergétique et ressources (notamment comportements)         </td> <td data-bbox="986 1509 1481 1563"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="488 1563 986 1637"> <input checked="" type="checkbox"/> Décarbonation de l'énergie         </td> <td data-bbox="986 1563 1481 1637">           Autoconsommation de l'énergie éolienne produite pour remplacer l'électricité du réseau électrique belge.         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="488 1637 986 1666"> <input type="checkbox"/> Amélioration de l'efficacité énergétique         </td> <td data-bbox="986 1637 1481 1666"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="488 1666 986 1720"> <input type="checkbox"/> Amélioration de l'efficacité en ressources non énergétiques         </td> <td data-bbox="986 1666 1481 1720"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="488 1720 986 1800"> <input type="checkbox"/> Absorption d'émissions : création de puits de carbone, d'émissions négatives (BECCS, CCU/S, ...)         </td> <td data-bbox="986 1720 1481 1800"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="488 1800 986 1854"> <input type="checkbox"/> Financement d'émetteurs bas carbone ou désinvestissement d'actifs carbonés         </td> <td data-bbox="986 1800 1481 1854"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="488 1854 986 1881"> <input type="checkbox"/> Réduction des autres gaz à effet de serre         </td> <td data-bbox="986 1854 1481 1881"></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	Autoconsommation de l'énergie éolienne produite pour remplacer l'électricité du réseau électrique belge.	<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 type="checkbox"/> Réduction des autres gaz à effet de serre	
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	Autoconsommation de l'énergie éolienne produite pour remplacer l'électricité du réseau électrique belge.																
<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 type="checkbox"/> Réduction des autres gaz à effet de serre																	

<p><b>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</b></p> <p>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.</p> <p>Indiquer les principales hypothèses et étapes de calcul dans la section prévue à cet effet (sous le tableau)</p> <p>Pour davantage de précisions, se reporter à la note méthodologique.</p>		<p><b>Aspects du projet contribuant à la réduction des émissions par catégorie d'émissions</b></p>	<p><b>Quantification des émissions de GES associées par catégorie d'émissions</b></p> <p><i>Merci de respecter la méthodologie de quantification utilisée dans <a href="#">la note de l'Afep</a>.</i></p>
<b>Réduction de la dépendance de l'entreprise au carbone</b>			
<p><b>Scope 1</b> <i>Émissions directes générées par l'activité de l'entreprise.</i></p>			
<p><b>Scope 2</b> <i>Émissions indirectes associées à la consommation d'électricité et de chaleur de l'entreprise.</i></p>	<p>Autoconsommation d'énergie éolienne produite pour remplacer l'électricité provenant du réseau belge (environ 50% des besoins annuels en électricité du site).</p>	<p>Production estimée à 7 GWh/an (données théoriques de EDF) dont 4 GWh sont dédiés au site Plastic Omnium Herentals. Cela équivaut pour le site à une réduction d'environ 800 tonnes de CO<sub>2</sub>.</p>	
<p><b>Scope 3</b> <i>Émissions induites (en amont ou en aval) par les activités, produits et/ou services de l'entreprise sur sa chaîne de valeur.</i></p>			
<b>Augmentation des puits de carbone</b>			
<p><b>Absorption d'émissions</b> <i>Création de puits de carbone, (BECCS, CCU/S, ...)</i></p>			
<b>Émissions de GES évitées par l'entreprise chez les autres</b>			
<p><b>Émissions évitées</b> <i>Émissions 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></p>	<p><i>introduction du reliquat de production (3 GWh/an) sur le réseau électrique belge</i></p>	<p>L'introduction sur le réseau électrique Belge du reliquat de production (3 GWh/an) permet d'éviter (toute chose égale par ailleurs), l'émission de 600 tCO<sub>2</sub>eq/an</p>	
<p><b>Précisions sur le calcul ou autres remarques :</b></p> <p>Le projet a été finalisé en mars 2022 (il s'agit donc d'estimations).</p> <p>Le projet a une production annuelle de 7 GWh (dont 4 GWh sont dédiés au site Plastic Omnium Herentals). L'intensité carbone de l'électricité provenant du réseau électrique belge a été considérée comme étant d'environ 0,1998 kgCO<sub>2</sub>eq/kWh. En considérant un facteur d'émission de 0,0141 gCO<sub>2</sub>/kWh pour l'éolienne installée, cela représente une réduction annuelle de 742,8 tCO<sub>2</sub>eq pour le site.</p> <p>La consommation annuelle en électricité du site de production est d'environ 10MWh, cela équivaut à 1998 tCO<sub>2</sub>eq/an.</p> <p>Par ailleurs l'introduction sur le réseau électrique Belge du reliquat de production (3 GWh/an) permet d'éviter (toute chose égale par ailleurs), l'émission de 557,1 tCO<sub>2</sub>eq/an</p>			
<p><b>Modalité de vérification de cette quantification</b></p>	<p><b>Référentiel de calcul utilisé (base ADEME, GHG Protocol, ...) :</b> Utilisation des coefficients ADEME.</p> <p><b>Vérification du calcul (interne ou externe) :</b> Vérification par un tiers : facture fournisseur et compteur d'électricité étalonné et vérification par Mazars des coefficients ADEME utilisés.</p>		
<p><b>Autres bénéfices environnementaux et sociaux du projet</b></p> <p>Si possible, citer les impacts et <a href="#">les Objectifs de Développement Durable</a> concernés</p>	<p>Ce projet contribue aux avantages environnementaux suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diminution des besoins de production nationale et diminution de la demande globale</li> <li>• Libérer les réseaux de transport d'énergie pour aider à répondre à la demande nationale.</li> </ul> <p>Ce projet contribue à l'ODD 13 Mesures relatives à la lutte contre le changement climatique &amp; ODD 7 Énergie propre : en utilisant moins d'énergie éolienne à forte intensité de carbone, le projet réduit l'empreinte carbone de l'entreprise.</p>		
<p><b>Niveau de maturité du projet</b></p> <p>Cochez le niveau actuel de maturité correspondant</p>	<p><input type="checkbox"/> Test prototype en laboratoire (TRL 7)</p> <p><input type="checkbox"/> Test en réel (TRL 7-8)</p> <p><input type="checkbox"/> Prototype pré-commercial (TRL 9)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Mise en œuvre à petite échelle</p> <p><input type="checkbox"/> Mise en œuvre à moyenne ou grande échelle</p>		

<b>Potentiel et condition de reproductibilité du projet avec potentiel associé en matière d'impact climat</b>	Le projet peut être reproduit en fonction des conditions suivantes : coûts énergétiques, exposition au vent, aides et fiscalités locales, législation locale et faisabilité technique. L'équilibre économique nécessaire à la rentabilité du projet doit être respecté.
<b>Montant de l'investissement réalisé (en €)</b>	Partenariat PPA (contrat de livraison d'électricité à long terme conclu entre deux parties) Aucun investissement réalisé par Plastic Omnium, 4,5 millions d'euros par EDF Luminus.
<b>Rentabilité économique du projet (ROI)</b>	<input checked="" type="checkbox"/> CT (0-3ans) <input type="checkbox"/> MT (4-10 ans) <input type="checkbox"/> LT (> 10 ans)  <b>Remarques</b> : L'énergie produite par l'éolienne est vendue par EDF Luminus à Plastic Omnium Herentals à un coût fixe réduit de 50% par rapport au coût du marché. Le contrat a une durée de 25 ans.
<b>Partenariats engagés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sous-traitance de l'installation, de l'exploitation et de la maintenance de la structure</li> <li>• Partenariat avec EDF Luminus pour la mise en œuvre du projet de production et la soumission du dossier aux agences gouvernementales.</li> </ul>
<b>Commentaires libres du porteur de projet</b>	Ce projet démontre l'engagement du Groupe Plastic Omnium envers l'environnement. Il fait partie d'un projet ambitieux de neutralité carbone qui s'aligne sur les objectifs du SBTi.
<b>Pour en savoir plus sur le projet</b>	
<b>Contactez l'entreprise porteuse du projet</b>	<a href="mailto:actforall@plasticomnium.com">actforall@plasticomnium.com</a>
<b>Liens URL du projet</b>	<p>Merci de préciser une adresse mail adhoc qui permettra au lecteur de contacter directement l'entreprise porteuse du projet</p> <p>Pour en savoir plus sur la stratégie d'impact environnemental du Groupe Plastic Omnium, consultez les liens suivants :</p> <p><a href="https://www.plasticomnium.com/fr/act-for-all/#afa-production-durable">https://www.plasticomnium.com/fr/act-for-all/#afa-production-durable</a>  <a href="https://www.plasticomnium.com/wp-content/uploads/2022/03/Plastic_Omnium-DEU-2021_FR.pdf">https://www.plasticomnium.com/wp-content/uploads/2022/03/Plastic_Omnium-DEU-2021_FR.pdf</a></p>
<b>Illustrations du projet</b>	<p>3 photos/vidéos minimum (en format HD à joindre)</p> 



