

Défi n°4 – Du gaz naturel à l'émission zéro carbone : redéfinition de notre avenir énergétique



Défi sponsorisé par HORSE AVEIRO



1. Présentation du sponsor du défi

West Horse Powertrain Portugal S.A., précédemment Renault Cacia, une usine de mécanique du métal.

2. Explication du contexte et de l'objectif du défi

Où réside le défi, pourquoi est-il proposé ?

Les engagements de réduction de l'empreinte carbone associée au processus de production de West Horse Powertrain Portugal ont engendré le besoin de réduire l'émission de carbone associée à l'utilisation de gaz naturel.

Quel est le but (à l'avenir) ? Quelle ambition stratégique ce défi représente-t-il pour votre entreprise ?

L'objectif stratégique de ce défi réside dans l'obtention d'un substitut de gaz naturel présentant une empreinte carbone inférieure, soit par usage direct ou par accord d'achat d'électricité (AAE).

Quelle ambition stratégique ce défi représente-t-il pour les autres acteurs impliqués, faisant ou non partie de l'entreprise, en particulier d'un point de vue technique (usines, matières premières, etc.) ?

Le développement de solutions visant à remplacer l'usage de gaz naturel dans les processus associés à la consommation de ce carburant, le développement d'une structure de distribution de ce substitut aux autres usines Horse en péninsule Ibérique.

Quelle ambition stratégique ce défi représente-t-il dans la sphère décisionnelle (fournisseurs, politique/juridique) ?

L'analyse de la possibilité d'utiliser le réseau national de distribution de gaz afin de permettre l'usage indirect du substitut de gaz naturel.



Quels éventuels freins percevez-vous sur le plan économique (par ex. : coûts des matières premières), social (par ex. : acceptabilité sociale), et environnemental (par ex. : impact sur l'écosystème) ?

Économique : Le coût unitaire de la solution proposée est plus élevé, voire bien plus élevé, que le coût unitaire du gaz naturel.

Environnemental : Les émissions de carbone associées à l'ACV de la solution (plus élevées que celle du gaz naturel), les risques environnementaux associés à la production de la solution.

Social : Impact négatif sur l'opinion publique/les médias dû à la solution proposée.

3. Description du défi et des difficultés rencontrées

Pourriez-vous décrire le problème, les objectifs et les attentes ?

En 2030, l'entreprise vise à réduire ses émissions de carbone à 42 % de celles enregistrées en 2023, et dans cette perspective se pose l'objectif de réduire à zéro les émissions associées aux champs d'application 1 et 2. Le principal objectif de ce défi est d'obtenir une solution de remplacement qui soit un gaz naturel à « zéro émission nette », ou du moins qui s'en rapproche autant que possible, et aussi d'analyser et développer l'application de cette solution à d'autres établissements Horse.

Quel impact pourrait avoir ce défi dans l'espace SUDOE ?

La possibilité d'appliquer la solution à des usines en Espagne, par exemple à Valladolid ou Séville.

4. Type de solution attendue

Développement et commercialisation d'un substitut de gaz naturel destiné aux procédés de production d'énergie thermique et de traitement des métaux à faible émission de carbone.

5. Aides pour la start-up gagnante

Pour offrir le meilleur soutien à la start-up gagnante, pourriez-vous établir une liste des parties prenantes impliquées dans le projet (entités ou personnes appartenant ou non à l'entreprise, bénéficiaire du défi ...)?

La solution pourrait être appliquée à d'autres usines Horse Powertrains.

Données commerciales/internes à votre entreprise que vous seriez prêt à partager afin de permettre à la start-up de concrétiser sa solution ?

Dépenses relatives à l'utilisation de gaz naturel, quantités et coûts. Explication et caractérisation de l'utilisation de gaz naturel dans le processus de production.



Vos Ressources humaines seraient -elles prêtes à assister la start -up dans la concrétisation de sa solution ?

Ce projet ne sera attribué à personne en particulier, mais l'entreprise ouvrira ses portes aux personnes contribuant au développement de la solution.

Quels sont les lieux à visiter dans la région ?

Sites utilisateurs de gaz naturel, Centrale de traitement thermique et de fluides (chaudières).

