

aggreko

**Neutralité carbone ?
Pourquoi l'avenir passe
par le carburant HVO.**



GREENER UPGRADES™

Table des matières

aggreko



➤ Soutenir votre cheminement vers la neutralité carbone	03
➤ Qu'est-ce que le carburant HVO ?	04
➤ Le carburant HVO est prêt à être utilisé	05
➤ Pourquoi choisir le carburant HVO ?	06
➤ HVO versus Diesel	07
➤ En quoi le carburant HVO respecte-t-il l'environnement ?	08
➤ Où le carburant HVO peut-il être utilisé ?	09
➤ Nous le faisons. Vous le louez	10
➤ Expertise, solutions et HVO	11
➤ Gestion du carburant HVO	12
➤ Prêt pour le changement ?	13
➤ Foire aux questions	14

Nous sommes **entièrement** engagés pour soutenir votre **parcours vers la neutralité carbone**

Face à la pression croissante en faveur de la décarbonisation, nous nous engageons à vous offrir **des choix flexibles, abordables et durables**, pour vous aider répondre à vos objectifs de durabilité de la manière la plus économique possible.

Actuellement, l'un des choix les plus simples et les plus efficaces dont vous disposez pour réduire vos émissions locales et de CO₂ consiste à **opter pour le HVO**. Nous l'avons déjà fait dans notre site de Lomondgate, réduisant du même coup les particules nocives et le CO₂ jusqu'à 90 %.

C'est bien plus simple que vous ne le croyez. Pour vous permettre de mieux cerner le sujet, nous avons élaboré cette fiche d'information.

Qu'est-ce que le carburant HVO ?

HVO est l'acronyme d'huile végétale hydrotraité. Alors que le diesel classique est un combustible fossile obtenu à partir de pétrole brut, le HVO est un type de biodiesel nouveau et supérieur obtenu à partir de matière biologique, ce qui en fait l'un des carburants les plus écologiques et les plus propres du marché.

- **Produit à partir d'huiles végétales ou de graisses animales**
- **Le processus d'hydrotraitement hautement contrôlé produit un carburant extrêmement pur et constant**
- **Seuls des matériaux de rebut sont utilisés pour plus d'efficacité et un impact nul sur l'approvisionnement alimentaire**
- **Toutes les matières premières sont contrôlées, vérifiées et auditées par le Ministère des transports de manière à garantir que la durabilité et l'intégrité du produit sont toutes deux certifiées**

Jusqu'à
90 % de
réduction
du CO₂

Le carburant HVO est prêt à être utilisé

Nous avons utilisé du diesel dans nos groupes électrogènes pendant des années et ni nos clients ni nous n'avons eu à nous en plaindre. Alors, nous ne recommanderons que des carburants alternatifs qui sont aussi simples et efficaces à utiliser, comme le HVO.

- **Utilisé simplement comme carburant de substitution dans tous nos groupes électrogènes**
- **Distribué, géré et stocké comme un carburant classique**
- **Le service de gestion du carburant HVO complet nous permet de vous fournir le carburant quand vous en avez besoin**
- **Aucun compromis sur la fiabilité, même par temps froid**
- **Des tests indépendants montrent que des groupes électrogènes fonctionnant à des charges optimales réduisent encore davantage les émissions et la consommation de carburant**



Pourquoi utiliser du carburant HVO ?

Les principaux avantages qu'il y a à utiliser du carburant HVO sont une nette réduction des émissions nocives grâce à une bien meilleure combustion et une diminution des émissions de CO₂, ce qui est meilleur pour l'environnement.

- Utilisé simplement comme carburant de substitution dans tous nos groupes électrogènes
- Élimine jusqu'à **90 %** des gaz à effet de serre
- Réduit considérablement les émissions d'oxyde d'azote (NOx), de matière particulée (PM) et de monoxyde de carbone (CO)
- Biodégradable, non-toxique et sans odeur
- Un indice de cétane élevé signifie que le HVO est plus facile à enflammer pour un fonctionnement plus constant, une puissance accrue et des performances plus propres
- Utilisation sans danger dans un vaste éventail d'applications

Le saviez-vous ?

1 000 litres de diesel brûlés produisent 3,26 tonnes de gaz à effet de serre (GES) CO₂, tandis que 1 000 litres de HVO brûlés ne produisent que 275 kg de GES CO₂.



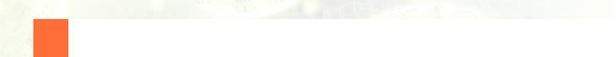
1 000 litres de **diesel** brûlés



= 3,26 tonnes de GES CO₂



1 000 litres de **HVO** brûlés



= 275 KG de GES CO₂

HVO versus Diesel



Jusqu'à **90 %** de réduction du CO₂



Jusqu'à **33 %** de réduction des niveaux de particules fines



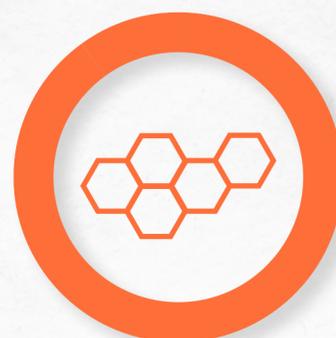
Jusqu'à **30 %** de réduction des hydrocarbures



Jusqu'à **24 %** d'émissions de monoxyde de carbone (CO) en moins



Jusqu'à **9 %** d'oxydes d'azote en moins (NOx)



Diminution des niveaux d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (PAH)



Plus facile à stocker que le diesel avec moins de risques de contamination pendant de longues périodes.

En quoi le carburant HVO respecte-t-il l'environnement ?

Le HVO est accepté par le gouvernement français au titre de combustible renouvelable:

- **NE DOIT PAS contenir de produits qui contribuent à la déforestation mondiale**
- **NE DOIT PAS contenir de produits ayant été cultivés sur une terre transférée de la production de produits alimentaires**
- **DOIT assurer plus de 60 % de diminution des GES**
- **DOIT avoir une confirmation indépendante de durabilité et de la diminution des GES**

Chaque importation de HVO est certifiée par l'ISCC et ses références GES sont confirmées et documentées. Chaque preuve de durabilité confirme :

- **Site de production**
- **Origine et type de la matière brute**
- **Fournisseur**
- **Traçabilité**
- **Capacité à vendre sur le marché**



Où peut être utilisé le carburant HVO ?

Partout. Le HVO est conforme aux normes EN 15940 et, comme il s'agit d'un carburant de substitution, il peut être utilisé dans n'importe quel moteur, infrastructure de distribution et de ravitaillement, sans autres modifications ou changements.

Il est aussi facile à stocker qu'à utiliser. Le HVO ne contient pas d'esters ni de contaminants, comme le diesel classique et les esters méthyliques d'acides gras (EMAG), ce qui signifie qu'il peut être conservé pendant de longues périodes, sans que cela n'affecte négativement ses performances.

Nous vous recommandons de commencer avec un réservoir propre de HVO afin de garantir sa longue durée de vie et ses attributs de haute qualité.

Vous êtes couvert. Le HVO n'invalidera pas les garanties du moteur.

Nous le faisons. Vous le louez.

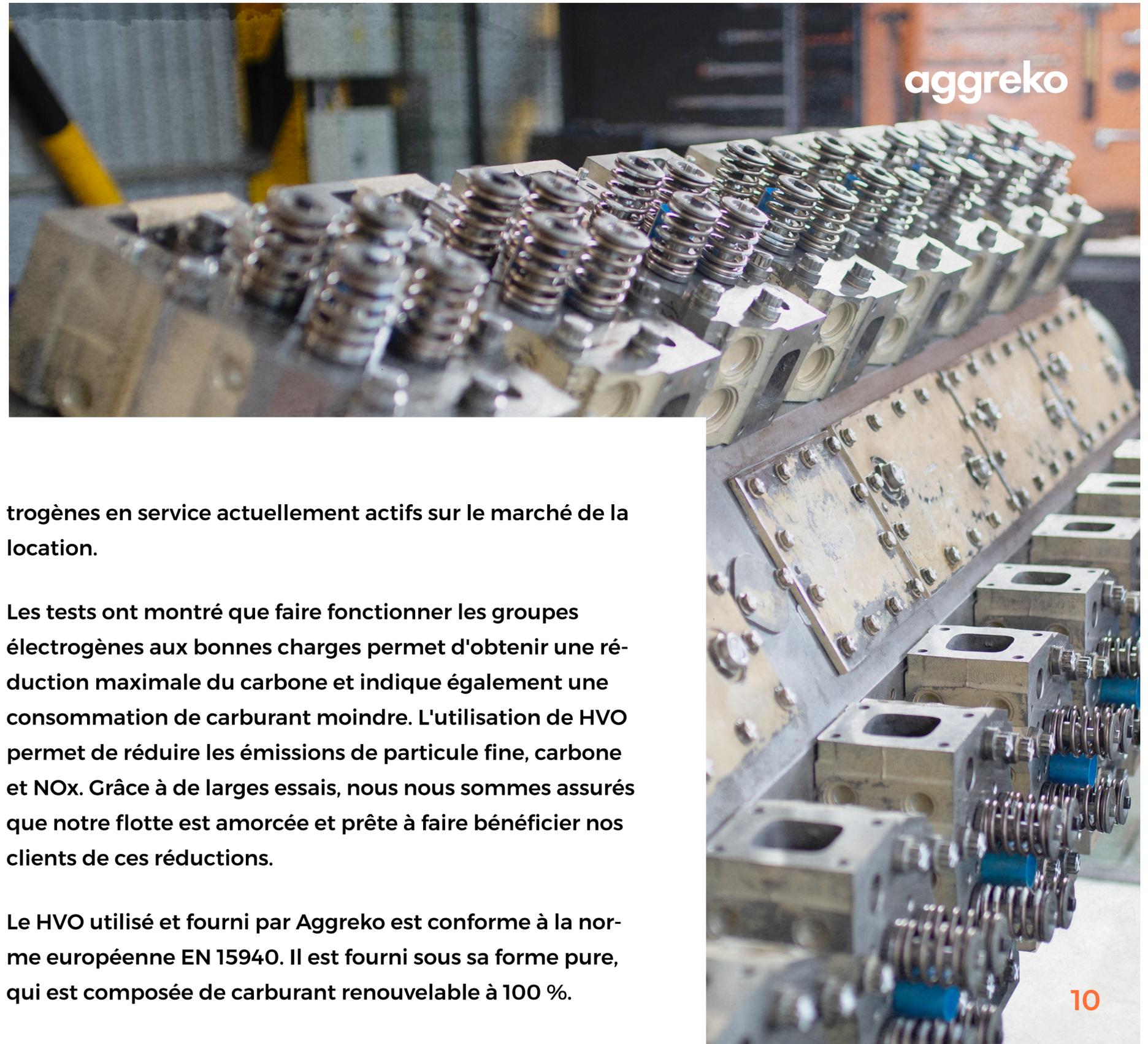
Nous sommes la seule entreprise de location qui fabrique son propre équipement. Vous pouvez être assuré que votre équipement est fait pour répondre aux normes les plus élevées.

De toute évidence, les gains environnementaux réalisés en optant pour le HVO dépendent beaucoup du groupe électrogène que vous utilisez. Pour tranquilliser nos clients, nous avons réalisé des essais sur les émissions du HVO et du gaz liquéfié dans notre flotte de groupes électrogènes de stage 3B. Les essais ont été réalisés par un cabinet de conseil indépendant en ingénierie et environnement, conformément à la norme ISO 8178 D2. Les deux carburants ont été testés et comparés au diesel EN 590. La flotte qui a été choisie pour les essais est représentative des groupes élec-

trogènes en service actuellement actifs sur le marché de la location.

Les tests ont montré que faire fonctionner les groupes électrogènes aux bonnes charges permet d'obtenir une réduction maximale du carbone et indique également une consommation de carburant moindre. L'utilisation de HVO permet de réduire les émissions de particule fine, carbone et NOx. Grâce à de larges essais, nous nous sommes assurés que notre flotte est amorcée et prête à faire bénéficier nos clients de ces réductions.

Le HVO utilisé et fourni par Aggreko est conforme à la norme européenne EN 15940. Il est fourni sous sa forme pure, qui est composée de carburant renouvelable à 100 %.



Expertise, solutions et HVO. Nous fournissons tout.

Nous ajoutons de la valeur dès le premier jour. Nous vous apportons en effet toute la confiance des conseils d'expert, la flexibilité des solutions modulaires de location et le côté rassurant de notre service de gestion du carburant HVO.

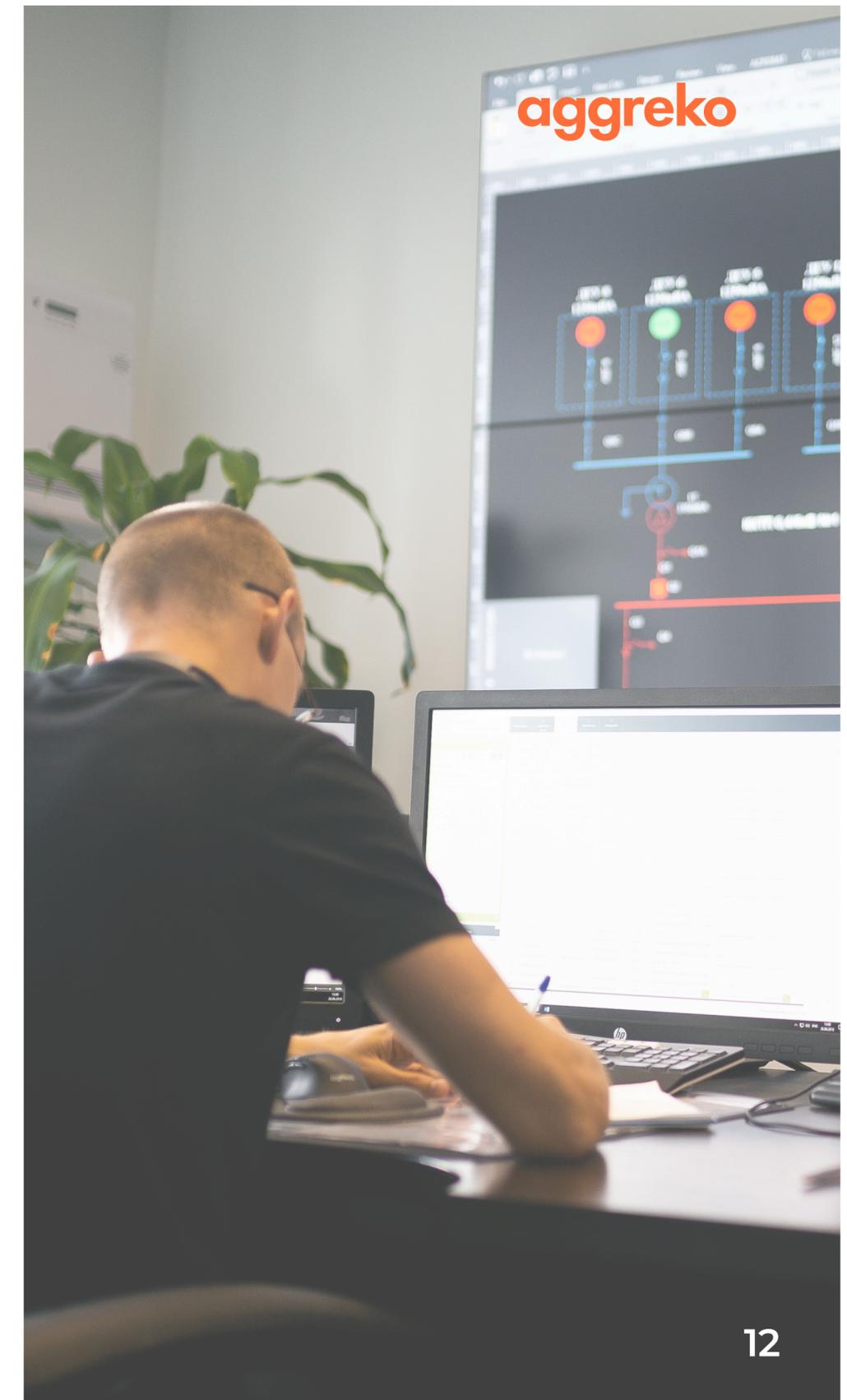
Gestion du carburant HVO : perturbation minimale et efficacité maximale.

Nous vous écoutons et mettons en place un programme qui travaille autour de vous. Quand votre réservoir de carburant atteint une capacité convenue, nous vous ravitaillons automatiquement. Alors soyez assuré que tout est sous contrôle. Vous recevrez également des rapports réguliers sur la consommation de carburant pour vous aider à mieux évaluer vos coûts.

L'excellence est un standard

Qu'est-ce que cela signifie pour votre entreprise et pour vous ?

- Évaluation et surveillance à distance de votre consommation de carburant de manière à optimiser les livraisons
- Une urgence liée au carburant ? – Nous pouvons répondre 24h/24, 7j/7
- Le carburant de la plus haute qualité, sans contaminants
- Pas de déversements. Nos réservoirs à carburant ont une double paroi pour éviter les fuites.
- Notre équipe de conducteurs expérimentés veille à ce que nous respections les réglementations locales sur le transport du carburant



Êtes-vous prêt à passer à une Greener Upgrade (amélioration plus écologique) ?

Nos Greener Upgrades sont simples. Tout comme basculer du diesel au HVO. Non seulement vous réduirez les émissions, mais vous pourrez aussi réduire l'utilisation de carburant. Notre calculateur des Greener Upgrades peut vous montrer comment un petit changement peut faire une grande différence.

Voyez par vous-même.

CALCULATEUR GREENER UPGRADES



GREENER UPGRADES™

The screenshot displays the Aggreko Greener Upgrades calculator interface. It compares two power generation solutions for a 50 kVA power requirement.

Standard solution: Diesel + Stage IIIA Generator

NO _x	133.55 g/kwh
PM	-1.53 g/kwh
CO ₂	-4586.02 g/kwh

Your greenest upgrade: HVO + Stage V + Battery Hybrid

Drop-in fuel + Load on demand configuration

NO _x	9% ↓
PM	33% ↓
CO ₂	90% ↓
FUEL	13% ↓

Alternative greener upgrades:

- HVO + Stage IIIA + Battery Hybrid
- GTL + Stage IIIA + Battery Hybrid
- Gas + Stage IIIA + Battery Hybrid
- Diesel + Stage IIIA + Battery Hybrid

Legend: NO_x - Nitrogen Oxides, PM - Particulate Matter, CO₂ - Carbon Dioxide, FUEL - Fuel Consumption

aggreko

Foire aux questions

Envie d'en savoir plus ? Consultez notre site Web pour lire nos FAQ complètes sur le HVO.

VISITER LE SITE WEB →

L'excellence est un standard