

# GreenGT s'associe à 49 SUD pour développer des systèmes de piles à combustible pour l'avion Climate Impulse

28 mai 2024 12:09

## Related partners

CleantechAlps Greater Geneva Bern

Collombey-Muraz/Les Sables-d'Olonne - GreenGT, pionnier des technologies de l'hydrogène électrique, a signé un contrat avec la société française 49 SUD pour développer et fournir des systèmes de piles à combustible pour l'avion innovant Climate Impulse.

GreenGT, une société d'ingénierie connue pour ses solutions d'hydrogène électrique, a annoncé un contrat prestigieux avec 49 SUD pour développer des systèmes de piles à combustible pour l'avion Climate Impulse. Ce projet novateur, mené par les éco-explorateurs Bertrand Piccard et Raphaël Dinelli, vise à réaliser le premier tour du monde sans escale propulsé par de l'hydrogène vert en 2028.

Jean-François Weber, directeur général de GreenGT, a exprimé son enthousiasme à propos de cette collaboration, déclarant : « Nous sommes ravis et honorés d'avoir été sélectionnés par 49 SUD pour travailler sur la propulsion. Notre longue expérience dans le développement de solutions avancées de piles à combustible contribuera à la technologie aéronautique durable, et nous sommes impatients de jouer un rôle dans le succès de cette mission aux côtés de partenaires estimés.

GreenGT, basée à Collombey-Muraz dans le canton du Valais en Suisse, est à la pointe de la technologie électrique-hydrogène depuis 2008. L'entreprise a déjà fait la une des journaux avec ses innovations en matière d'hydrogène électrique, telles que le système de pile à combustible NGT conçu pour les véhicules lourds, et sa participation au projet MissionH24, où le prototype H24 a établi un record de vitesse pour les véhicules à hydrogène.

L'avion Climate Impulse représente une avancée significative dans l'aviation durable. Le projet vise à démontrer la viabilité des technologies respectueuses de l'environnement en s'attaquant aux grands défis de l'aviation, tels que la construction d'un avion autour de deux réservoirs d'hydrogène liquide, le maintien de la température à -253°C et l'alimentation des moteurs électriques par des piles à combustible. Les systèmes de piles à combustible développés par GreenGT auront une puissance de sortie de 2 x 200 kW, atteignant le niveau d'efficacité et le rapport poids-puissance les plus élevés du marché.

Syensqo, un partenaire clé du projet Climate Impulse, soutiendra GreenGT en fournissant des matériaux innovants pour atteindre une densité de puissance record. Cette collaboration vise à repousser les limites de l'aviation durable et à établir de nouvelles normes en matière de transport écologique.

L'expertise de GreenGT en matière d'ingénierie des piles à combustible et de groupes motopropulseurs durables sera cruciale pour surmonter les défis technologiques associés à l'avion Climate Impulse. Les succès passés de l'entreprise, notamment le développement de solutions d'hydrogène électrique à haute puissance et à haute densité pour diverses applications, soulignent sa capacité à apporter une contribution significative à ce projet ambitieux. ggba

## Supporting partner



## PAVILLON SUISSE NUMÉRIQUE

< [Ouverture des réservations pour participer à la délégation](#)

[Destinus construit un site d'essais d'hydrogène](#)  
28 mai 2024 10:16

[Variosyster établit un centre d'approvisionnement en Asie](#)  
27 mai 2024 14:39

[Listemann propose désormais le LMD](#)

[Le système de test RUAG pour les systèmes d'autoprotection](#)

[La FISBA oriente de plus en plus son optique vers](#)

[T-Link soutient les startups avec des offres](#)

>

## suisse au GITEX GLOBAL

29 mai 2024  
09 :15

Dubai/Freienbach - T-Link and the Alliance Digital Security Switzerland are organizing a Swiss delegation visit to the GITEX GLOBAL tech trade fair in Dubai under the title Cybersecurity, AI and Business Opportunities. Plans include seminars, a visit to the trade fair and a reception with the consulate general.

[+ GITEX](#)  
[more](#)

Payerne - Destinus is set to achieve a milestone in the development of its hydrogen-powered hypersonic aircraft: Europe's first commercial private hydrogen testing site, the Destinus H2 Park, is being built at the start-up's Payerne site in western Switzerland.

[ILA Berlin](#)  
[more](#)

Steinach - Variosystems is expanding its collaboration with Asian suppliers of electronic components. The electronics company has established a procurement hub in Asia, which is intended to act as an amplifier and increase Variosystems' presence on the Asian continent.

[ILA Berlin](#)  
[more](#)

## pour les composant de turbine

27 mai 2024  
10 :45

Bendern/Winterthur - Listemann has expanded its thermal process technology portfolio to include laser metal deposition (LMD) services. This process can help to optimize the manufacturing and repair of aerospace components, as well as enabling the addition of specific features and functions.

[ILA Berlin](#)  
[more](#)

## remporte le Red Dot Award

24 mai 2024  
13 :55

Emmen - The aerospace engineering and defense specialist RUAG has been awarded the Red Dot Award: Product Design 2024 for its missile MK3. The wearable all-in-one test device for self-protection systems in military aircraft is used to simulate cross-spectrum threat scenarios.

[ILA Berlin](#)  
[more](#)

## l'aérospatiale et la défense

23 mai 2024  
12 :11

St.Gallen - FISBA is increasingly committed to the further development of its optical technologies for aerospace and defense applications. By doing so, the international group with roots in life science and endoscopy also plans to further develop its position in these sectors.

[ILA Berlin](#)  
[more](#)

## La technologie Daphne réduit les émissions de méthane dans les

## pour le GITEX à Dubai

25 avril 2024  
12 :15

Freienbach/Dubai - T-Link is helping startup companies participate in GITEX GLOBAL, the world's largest tech and startup trade fair, with special low-threshold offers. Financial subsidies towards trade fair costs are available from the Innosuisse Pick Your Fair programme.

[+ GITEX](#)  
[more](#)

## Hitachi Zosen Inova développe une usine de valorisation énergétique

### Environ

### Conditions générales

### Politique de confidentialité

[Bulletin](#)  
[powered by Infohallo](#)

Association suisse d'exportation  
Staffelstrasse 8  
CH-8045 Zürich

[info@swiss-export.com](mailto:info@swiss-export.com)  
[+41 \(0\)44 204 34 84](tel:+410442043484)

Café Europe.  
Nachrichtenagentur AG  
Metzggasse 14  
CH-8400 Winterthur

[redaktion@cafe-europe.info](mailto:redaktion@cafe-europe.info)  
[+41 \(0\)44 306 47 60](tel:+410443064760)