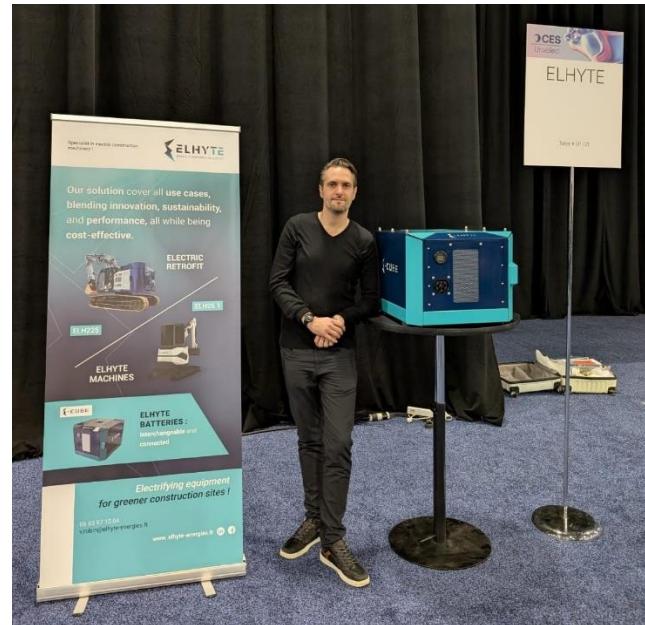


Lancement de la marque ELHYTE et présentation officielle de l'E-CUBE une batterie interchangeable universelle pour mini-pelles compactes 2,5t

Découvrez les solutions ELHYTE sur le CES : Venetian Expo, Hall G – n°60711

Las Vegas, le 8 janvier 2025 - C'est au CES de Las Vegas que la start-up spécialisée en électrification de matériels de chantier a dévoilé en avant-première l'E-CUBE, une batterie interchangeable et universelle brevetée par l'entreprise, compatible avec toutes les mini-pelles compactes 2,5 tonnes du marché. Son président fondateur Vincent Robin (*ci-contre*) a présenté l'E-CUBE lors de l'Évènement avant-première CES Unveiled Las Vegas qui s'est déroulé dimanche 5 janvier au Mandalay Bay Convention Center, Shoreline Exhibit Hall. L'occasion d'annoncer le lancement officiel de la marque ELHYTE et la sortie en 2025 de l'ELH25.1, la première mini-pelle compacte de la marque.



- ▶ Avec un cycle de vie de 12 000 h d'utilisation, équivalent à trois durées de vie moyenne de mini-pelle, la batterie interchangeable E-CUBE pourra être réemployée plusieurs fois. Elle pourra connaître de nouveaux cycles de vie dans d'autres mini-pelles, et pourra encore servir après ces 12 000 h, par exemple comme unité de stockage stationnaire pour des applications telles que la production solaire ou la recharge de matériels.
- ▶ Première mini-pelle compacte de la marque, l'**ELH25.1** résulte de l'électrification d'une machine neuve, rendue possible grâce à un partenariat avec un constructeur de renom. L'ELH25.1 sera ainsi la première machine neuve du marché à être équipée d'une batterie interchangeable E-CUBE.

ELHYTE fait partie de la délégation Auvergne-Rhône-Alpes au CES de Las Vegas

Crée en mars 2022 à Viriat (01) par Vincent Robin, son président fondateur et Olivier Gonzalvez, l'associé et Pdg de l'entreprise SGC Travaux Spéciaux à Sainte-Foy-l'Argentière (69), ELHYTE fait partie des 40 entreprises de la délégation Auvergne-Rhône-Alpes emmenée par la Région Auvergne-Rhône-Alpes.

Pour en savoir plus sur les solutions ELHYTE, rendez-vous sur le CES : Venetian Expo, Hall G – 60711

Un modèle d'économie circulaire française bas carbone

La mini-pelle compacte 2,5 t est actuellement le modèle le plus vendu sur le marché. Avec la conversion à l'énergie électrique, l'empreinte carbone est réduite de plus de 70 %, et les coûts d'utilisation pour le client sont diminués. Ainsi, sur la durée de vie totale d'une machine, la solution de retrofit est celle qui présente l'empreinte carbone la plus faible. Le concept développé par ELHYTE d'une batterie interchangeable E-CUBE, compatible aussi bien avec des machines d'occasions que sur son modèle neuf (ELH25.1), répond à la demande croissante du marché pour du matériel zéro émission, adapté aux zones à faibles émissions (ZFE), tout en alliant rentabilité et durabilité.

« *Notre modèle économique est entièrement disruptif ! Avec l'E-CUBE, nous créons une nouvelle filière de réemploi de batterie. C'est un modèle d'économie circulaire française bas carbone, qui allie durabilité, performance et rentabilité* » souligne Vincent Robin président fondateur d'ELHYTE.

Déposable, connectée et autonome, l'E-CUBE est une batterie fabriquée en France

L'utilisation d'engins électriques sur les chantiers est aujourd'hui contraignante et coûteuse en raison de l'autonomie insuffisante des machines. Cela impose de réaliser des recharges rapides, qui accélèrent leur vieillissement prématué, et nécessite d'acheminer l'électricité sur site ou d'installer des infrastructures supplémentaires. Pour répondre à ces défis, ELHYTE a conçu et breveté des systèmes de batteries **interchangeables** qui simplifient radicalement l'utilisation des engins électriques, tout en rendant leur utilisation beaucoup plus économique et accessible.



La batterie interchangeable E-CUBE

Grâce à un dispositif de **levage intégré**, composé d'une potence amovible et d'un treuil électrique, un opérateur seul peut procéder à l'échange de batterie E-CUBE de manière totalement autonome en toute sécurité, et en moins de 10 min.

« *Equipée d'un dispositif thermalisé pour fonctionner dans des conditions extrêmes allant de - 20°C à + 60°C, la batterie E-CUBE se gère toute seule en fonction de la température extérieure* », précise Vincent Robin. Un autre paramétrage permet également de pré-conditionner E-CUBE, afin qu'elle soit à la température de fonctionnement optimale, dès le démarrage de la machine.



12 000 h d'utilisation et une sécurité accrue grâce à la technologie LFP

ELHYTE a opté pour une stratégie réfléchie en utilisant une chimie de batterie **LFP lithium-fer-phosphate** pour sa batterie E-CUBE. Moins polluante que d'autres technologies, cette chimie offre également l'avantage d'une durée de vie nettement supérieure.

À l'issue de 12 000 heures d'utilisation, une batterie LFP conserve environ 80 % de sa capacité initiale, ce qui permet de réutiliser E-CUBE

comme unité de stockage stationnaire, notamment pour des applications telle que la production solaire par exemple.

La chimie LFP est également un atout en matière de **sécurité**, car elle est plus stable et ne provoque pas d'emballement thermique, contrairement à d'autres chimies de batterie. L'E-CUBE se positionne ainsi comme une solution plus fiable et sécurisée.

La forme cubique unique d'E-CUBE permet d'**optimiser l'espace** disponible. Avec cette configuration ingénierie, la machine rétrofitée n'est pas alourdie. La batterie, qui vient en remplacement du moteur thermique et du contrepoids d'origine, permet de conserver ainsi l'équilibre, le centre de gravité et les performances de levage de la mini-pelle.

Facilement transportable et équipée de prises standard type T2, comme sur les voitures, E-CUBE peut être **rechargée partout**, ce qui élimine le besoin d'infrastructures coûteuses ou les déplacements quotidiens des engins. Avec un adaptateur, il est aussi possible de la recharger directement sur des prises classiques. Cette configuration est plus économique car elle favorise des recharges nocturnes, ce qui réduit les coûts énergétiques en heures creuses.

ELHYTE installera son futur centre de production dans l'Ain, d'ici fin 2025.

La batterie interchangeable E-CUBE sera tout d'abord réutilisée dans des mini-pelles d'occasion avant de pouvoir l'être dans les mini-pelles ELHYTE. C'est au cours de l'année 2025 qu'E-CUBE équipera l'ELH25.1, la première mini-pelle de la marque ELHYTE.

Avec son siège à Viriat (01) et des ateliers de production actuellement basés à Mornant (69), ELHYTE installera son futur centre de production dans l'Ain, d'ici fin 2025.



L'ELH25.1

Les associés d'ELHYTE

Vincent Robin

Fonction : Fondateur & Président

Après plus de 15 ans d'expérience dans le secteur de la construction d'engins de travaux publics, Vincent Robin a cofondé ELHYTE avec son associé, Olivier Gonzalvez, animé par la volonté de transformer durablement ce secteur. Avec une formation spécialisée en mécanique d'engins de chantier technique BAC PRO technique et maintenance d'engins de chantier qui lui a permis de développer une expertise technique, suivie par un BTS NRC Négociation - Relation - Client, Vincent Robin a évolué vers des fonctions de technico-commercial, représentant des marques renommées telles que BOBCAT et HYUNDAI.

Durant les 7 années qui ont précédé la création d'ELHYTE en mars 2022 à Viriat (01), Vincent Robin a occupé le poste de responsable commercial secteur pour une partie de la région Auvergne-Rhône-Alpes au sein de la société TERAMAT - HITACHI, où il a acquis une connaissance approfondie des besoins du marché et des attentes des professionnels.

Olivier Gonzalvez

Fonction : Associé

Associé unique d'ELHYTE, Olivier Gonzalvez participe aux choix stratégiques de l'entreprise.

Fondateur et président depuis 2003 de SGC Travaux Spéciaux à Sainte-Foy-l'Argentière (69), Olivier Gonzalvez apporte à ELHYTE son expertise précieuse en gestion et développement, acquise au cours de deux décennies d'expérience. SGC Travaux Spéciaux est une entreprise reconnue dans les travaux spéciaux, notamment dans le confortement de bâtiments et la reprise en sous-œuvre. Elle s'est imposée comme l'un des leaders indépendants de son secteur.

ELHYTE Electrification de matériels

ELHYTE est née avec l'ambition de contribuer à la transition énergétique en valorisant une économie circulaire française dédiée à la décarbonation des engins de chantier.

S'appuyant sur une solide expérience dans les Travaux Publics et une connaissance approfondie du terrain, ses deux fondateurs Vincent Robin et Olivier Gonzalvez ont mis leur expertise au service de deux solutions :

- Le retrofit, pour convertir les engins thermiques d'occasion en machines 100% électriques,
- La fabrication de machines neuves électriques, conçues pour répondre aux défis environnementaux actuels.

En complément, pour solutionner les contraintes de taille liées à la recharge et à l'autonomie des engins sur chantier, ELHYTE développe des solutions de batteries interchangeables innovantes :

- E-CUBE, première batterie interchangeable et universelle dédiée aux mini-pelles, réutilisable sur plusieurs cycles de vie de machine, présentée en avant-première lors du CES 2025 de Las Vegas 2025,
- Le pack MOBILYTE, des batteries interchangeables pour engins lourds supérieurs à 10 t qui a été officiellement présenté au Salon Espace BTP à Lyon en juillet 2023.

En 2023, ELHYTE a présenté la première pelle rétrofitée 100% électrique 25 tonnes à deux évènements professionnels français renommés, le Dig Tour à Saint-Bonnet-de-Mure (69) et le Salon Espace BTP/InnovDayTP à l'Hippodrome de Lyon-Bron (69).

Grâce à ces solutions complémentaires, ELHYTE adopte une démarche unique, structurée en plusieurs étapes, avec, dans un premier temps, le retrofit électrique des machines d'occasion, suivi de leur remplacement par des machines neuves ELHYTE fabriquées en France, tout en réutilisant certains composants critiques, tels que les batteries et les moteurs électriques.

www.elhyte-energies.com

