



## Communiqué de Presse

### ***Orixha reçoit le soutien financier de l'État Français pour son usine de retraitement du liquide respirable pour la ventilation liquidienne***

#### **Le projet (L2B)<sup>2</sup> d'Orixha lauréat de l'Appel à Projet Première Usine de France 2030**

Lyon et Paris, le 20 mai 2025 — Orixha, MedTech pionnière de la ventilation liquidienne, annonce que son projet (L2B)<sup>2</sup> de retraitement industriel du liquide respirable L2B a été sélectionné par le programme d'aide à l'industrialisation Première Usine de France 2030 et sera co-financé à hauteur de 4 millions d'euros. Cette aide permet à Orixha de lancer, dès maintenant, le programme de conception et réalisation d'une usine exemplaire en termes d'innovation technologique et environnementale. Cette usine, dont la mise en service est prévue en 2028 sur le Parc Industriel de la Plaine de l'Ain, est indispensable à la commercialisation de sa solution Vent2Cool pour l'arrêt cardiaque réanimé.

#### **Être à la Hauteur des Ambitions de la Ventilation Liquidienne**

Le retraitement du liquide respirable Liquid2Breathe (L2B), une fois maîtrisé et industrialisé dans l'usine Orixha, permettra de répondre à la demande importante pour les solutions de ventilation liquidienne totale développées par Orixha basées sur sa technologie propriétaire LuncoLive. La première de ces applications, Vent2Cool, a été validée pour les premiers essais cliniques pour améliorer le pronostic vital et neurologique de l'arrêt cardiaque. Le traitement par Vent2Cool nécessite l'utilisation de plusieurs litres de L2B stérile par patient.

*"Les attentes des spécialistes de l'arrêt cardiaque en soins intensifs autour de Vent2Cool sont très forts pour leurs patients puisque deux tiers d'entre eux décèdent à l'hôpital dans les jours qui suivent la réanimation initiale par les secouristes. Le soutien financier majeur de France 2030 nous permet de mobiliser des investisseurs privés et de sortir d'un cercle vicieux type Catch-22. En effet, pour répondre à un besoin médical majeur avec Vent2Cool, nous devons le commercialiser à un prix par patient acceptable pour les payeurs. Or, pour atteindre ce prix acceptable, nous avons besoin d'industrialiser, en avance de phase commerciale, ce procédé qui va réduire par quatre le prix de revient. Sans le soutien de France 2030, investisseurs et banquiers sont frileux de porter seuls le risque financier associé"* insiste Fabrice Paublant, CEO d'Orixha, pour expliquer la portée à la fois industrielle et de santé publique de ce financement par l'État Français.

Dans le cadre du projet, Orixha va structurer une filière industrielle souveraine autour de cette innovation de pointe, en préparant la production, le retraitement et la réutilisation du liquide respirable (Liquid2Breathe - L2B) de manière sécurisée et conforme aux standards environnementaux et exigences réglementaires du dispositif médical. La future usine d'Orixha du Parc Industriel de la Plaine de l'Ain permettra de produire plus de 20 000 poches de traitement Vent2Cool par an d'ici 2031.

## **Concilier Santé Publique, Souveraineté Industrielle et Exemplarité Écologique**

Mickaël Libardi, Directeur R&D Technologie d'Orixha et Responsable du Projet (L2B)<sup>2</sup> résume l'impact de la réussite du projet (L2B)<sup>2</sup>. *"Ce projet nous permettra de retraiter à l'échelle industrielle les poches de L2B utilisées par les patients à l'hôpital et d'obtenir un liquide retraité aux propriétés physico-chimiques strictement identiques au produit neuf, compatible avec son utilisation chez de nouveaux patients. Ce procédé est extrêmement vertueux au niveau environnemental puisqu'il va diviser par cinq l'empreinte carbone et sera opéré dans une usine elle-même exemplaire en termes énergétique et de prévention des risques industriels".*

### **Enjeux de santé publique**

La Ventilation Liquidienne Totale (VLT), grâce à L2B, offre une solution innovante pour traiter les patients en situation critique, comme l'arrêt cardiaque avec le dispositif Vent2Cool. Pour Vent2Cool, en Europe, à horizon 2031, ce seront près de 3 000 vies sauvées en bon état neurologique et des séquelles neurologiques atténuées pour 5 000 patients réanimés post-arrêt cardiaque. Face à l'impératif de maîtriser les coûts de santé, l'objectif est de fournir un traitement Vent2Cool à un coût acceptable financièrement au vu du bénéfice clinique, en divisant par deux le coût total par patient grâce à la réutilisation du liquide respirable.

### **Souveraineté Industrielle**

Aujourd'hui, la production du liquide respirable L2B dépend fortement de fournisseurs étrangers. Ce projet vise donc à limiter cette dépendance en développant des capacités locales et innovantes de réutilisation tout en renforçant la filière industrielle de Soins Critiques en France. Le soutien de France 2030 au projet (L2B)<sup>2</sup>, renforçant celui de l'European Innovation Council au projet LuncoLive, permettra à Orixha de passer du statut actuel de pionnier d'une technologie médicale révolutionnaire à celui de leader mondial d'une nouvelle plateforme clinique « life-saving » pour les soins intensifs : la Ventilation Liquidienne Totale.

### **Impact Environnemental**

La revalorisation de L2B réduira les émissions carbone associées à la synthèse du liquide respirable et à sa destruction après utilisation, par une réduction drastique des quantités produites et détruites comparativement à une solution sans retraitement. Elle contribuera également à diminuer le risque éco-toxicologique en assurant un contrôle logistique complet et une maîtrise du cycle de vie du produit.

Avec cette initiative, Orixha s'inscrit pleinement dans les ambitions Industrie Verte de France 2030 : innover pour répondre aux grands défis de santé publique, produire en France tout en respectant l'environnement, et renforcer notre souveraineté en matière de traitements indispensables en cas de crise sanitaire.

## **A propos d'Orixha** - <https://orixha.com>

La mission d'Orixha est de développer des dispositifs médicaux de ventilation liquidienne pour sauver la vie des patients en soins intensifs.

Orixha a développé Vent2Cool sur la base de son système exclusif de ventilation liquidienne conservatrice des poumons afin de protéger les organes critiques (cerveau, cœur) des lésions de reperfusion. Vent2Cool améliore les résultats en termes de survie et de morbidité du syndrome post-arrêt cardiaque en transformant les poumons en un échangeur thermique efficace avec la circulation sanguine pour induire une hypothermie thérapeutique ultra-rapide. Une fois validée pour l'hypothermie thérapeutique, la plateforme technologique de ventilation liquide totale d'Orixha sera développée pour d'autres conditions de soins intensifs telles que le syndrome de détresse respiratoire aiguë avec la solution Vent2Breathe.

Basée à Lyon et à Paris, Orixha est une Jeune Entreprise Universitaire issue des travaux de l'Université de Sherbrooke, de l'Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort et de l'INSERM. Orixha est lauréate des concours d'innovation i-LAB 2019, i-NOV 2020 et EIC Accelerator 2022. La société a reçu le soutien financier de la SATT Erganeo, de WILCO, d'Agoranov, de BPIFrance, de France 2030, de l'EIT Health et du Conseil Européen de l'Innovation.

Contacts :

Fabrice Paublant – Président Directeur Général [paublant@orixha.com](mailto:paublant@orixha.com)

Lucie Vauthier – Responsable Communication [communication@orixha.com](mailto:communication@orixha.com)