

## Novair et American Oxygen annoncent un partenariat stratégique pour développer et commercialiser les générateurs d'oxygène ioniques, qui vont révolutionner le marché de l'oxygène

*Création d'une joint-venture dédiée à la fabrication des générateurs d'oxygène ioniques, technologie développée en coopération avec la NASA*

**Roissy-en-France, Salt Lake City le 6 juin 2024** – Novair, premier fabricant mondial de générateurs d'oxygène et d'azote sur site, et American Oxygen, start-up développant des technologies céramiques pour la séparation des gaz par ionisation, signent aujourd'hui un partenariat stratégique visant à industrialiser et à commercialiser, d'ici fin 2024, une innovation majeure : le générateur d'oxygène ionique. Dans le cadre de ce partenariat stratégique, Novair investit dans le capital d'American Oxygen et les partenaires créent ensemble une joint-venture dédiée à la fabrication des générateurs d'oxygène ionique.

Ce générateur fiable, ultra-compact, et facilement utilisable (plug and play), repose sur la plus grande innovation technologique ayant vu le jour dans le domaine des gaz de l'air depuis l'invention de la distillation cryogénique, il y a plus de 100 ans.

### Une technologie issue de plusieurs années de collaboration avec la NASA

A l'origine, cette technologie a été mise au point par American Oxygen en coopération avec la NASA pour être utilisée lors des sorties extravéhiculaires des astronautes sur la lune ou dans l'espace.

Le générateur d'oxygène ionique permet de produire de l'oxygène ultra pur (de 99,99% à 99,9999%) à partir de l'air ambiant, au moyen d'une membrane céramique ayant la propriété de conduire sélectivement les atomes d'oxygène à travers sa paroi. L'oxygène produit est généré spontanément sous pression sans compresseur, une prouesse technologique sans précédent.

En voie de disrupter le marché des gaz de l'air, cette innovation vise à permettre un approvisionnement en oxygène autonome, abordable, bas carbone, et ultra fiable. Elle élimine toute dépendance à des livraisons de gaz liquide ou en bouteilles. Le générateur d'oxygène ionique s'adresse notamment aux domaines les plus exigeants de l'industrie et des laboratoires, ainsi qu'au domaine de la santé.

*« Dans un contexte où l'accessibilité à l'oxygène de haute pureté s'est révélée cruciale pour de nombreuses activités dans le domaine de la santé, de la recherche et de l'industrie, nous sommes très heureux de ce partenariat avec American Oxygen. Celui-ci nous permettra de franchir un nouveau cap, donner accès au plus grand nombre à une innovation révolutionnaire permettant la production sur site d'oxygène ultrapur au moyen d'un dispositif fiable et très facile d'utilisation. » précise Bernard Zenou, Président de Novair.*

*« Cette technologie est le produit de nombreuses années de R&D et de collaboration avec la NASA, et a été initialement développée pour produire de l'oxygène sur la Station Spatiale Internationale. C'est la pandémie de Covid-19 qui a accéléré la conception d'un premier démonstrateur pour produire de l'oxygène médical, cette fois sur Terre. Aujourd'hui, la technologie est mature et prête pour être industrialisée. Avec Novair, principal acteur sur le marché mondial des générateurs d'oxygène, nous sommes très fiers de mettre sur le marché cette nouvelle technologie de production d'oxygène qui permettra un accès à l'oxygène haute pureté pour tous les industriels et hôpitaux, partout dans le monde » poursuit Dale Taylor, Président de American Oxygen.*

## **Le marché mondial de l'oxygène<sup>1</sup> est estimé à près de 70 milliards de dollars**

Le marché mondial de l'oxygène est en croissance régulière et devrait enregistrer un taux de croissance annuel de plus de 9 % pour atteindre plus de 125 milliards de dollars d'ici 2028. La demande d'oxygène médical a considérablement augmenté pendant la pandémie de COVID-19, car il était essentiel pour traiter les cas graves de la maladie. L'oxygène est également utilisé dans un grand nombre d'industries pour ses propriétés de combustion, d'oxydation et de fermentation. La demande croissante d'oxygène pur pour les laboratoires, la fabrication de fibres optiques et de semi-conducteurs contribue à la croissance du marché.

Pour plus d'informations sur cette passionnante collaboration et sur les opportunités qu'elle offre, veuillez contacter, Valérie Bokobza, [valerie.bokobza@novair.fr](mailto:valerie.bokobza@novair.fr)

Contact presse : Florence Portejoie, FP2COM, 06 07 76 82 83, [fportejoie@fp2com.fr](mailto:fportejoie@fp2com.fr)

### **A propos de Novair :**

Fondé en 1977 ans par Bernard Zenou, le Groupe NOVAIR est un groupe familial indépendant, pionnier dans la conception et la fabrication de solutions de production de gaz médicaux et industriels (oxygène, azote) sur site, pour les secteurs de la santé et de l'industrie. Premier fabricant mondial, présent dans 150 pays, le groupe a réalisé un chiffre d'affaires 2023 de 61 M€ dont 80% à l'international. La société emploie 200 salariés dans le monde. Le fonds Nov Santé d'Eurazeo a pris une participation minoritaire au sein du groupe NOVAIR en 2021.

### **À propos de American Oxygen :**

Fondée en 2018 à Salt Lake City par une équipe d'ingénieurs et chercheurs ayant accumulé plusieurs dizaines d'années d'expérience dans le domaine des céramiques, American Oxygen est une startup américaine se consacrant au développement de technologies céramiques pour la séparation des gaz par ionisation. American Oxygen est contractant pour la NASA depuis sa création.

---

<sup>1</sup> <https://www.valuemarketresearch.com/fr/report/industrial-oxygen-market>