



Depuis la publication de la monographie Oxygène 93% dans la Pharmacopée européenne en octobre 2010 et les recommandations de l'Afssaps, les concentrateurs constituent une alternative à la fourniture traditionnelle d'oxygène dans le réseau de distribution des gaz médicaux dans les établissements de santé. Ceux-ci peuvent maintenant choisir entre l'O<sub>2</sub> en obus sous forme de bouteilles, l'O<sub>2</sub> vrac sous forme liquide et les concentrateurs installés in situ. Les établissements hospitaliers du Bessin (EHB) bénéficient de cette nouvelle offre. Le Dr Didier Lemoine responsable de la pharmacie à usage intérieur décrit ici son choix.

## « Le choix du concentrateur d'oxygène à l'hôpital de Bayeux »

*PTA : Quels éléments moteurs ont dirigé le choix de l'établissement ?*

Dr Didier Lemoine : Les EHB ont innové en choisissant de fabriquer leur oxygène médical à l'aide du concentrateur Oxyplus Technologies. L'application d'une réglementation solide nous a permis d'opter rapidement pour cette solution. Plusieurs raisons ont motivé notre choix. L'hôpital MCO de Bayeux (14), situé au centre d'une ville historique ne facilite pas l'accès des poids lourds. Les hivers parfois enneigés entravent la circulation. Par ailleurs la sensibilité écologique des décideurs n'invite pas à multiplier les transports routiers. Puis, l'hôpital se trouve dans un secteur sauvegardé et la hauteur de l'évaporateur ne correspondait pas aux normes exigées : il aurait fallu acquérir deux appareils et les positionner à l'horizontale. Tous ces facteurs concordants ont accéléré la décision de louer le dispositif de production d'oxygène médical. La nouvelle installation a pris la place de l'ancienne depuis le mois d'octobre dernier. Notons également un point non négligeable face aux contraintes budgétaires auxquelles sont soumis actuellement les établissements de santé : nous réalisons une économie financière de 40% par rapport au système précédent. Enfin, je suis libéré du contrôle régulier de la réserve de l'évaporateur, de la commande expresse d'oxygène et du souci permanent de l'acheminement. Une tranquillité d'esprit que j'apprécie.

*Pourquoi avez-vous choisi la société Oxyplus Technologies ?*

La société Oxyplus Technologies fait partie du groupe Novair spécialisé depuis plusieurs décennies dans la conception, l'installation et la maintenance de centrales de production de fluides médicaux sur site et nous connaissions son sérieux. L'expérience d'Oxyplus Technologies dans la fabrication des concentrateurs d'oxygène pour alimenter les réseaux de fluides médicaux nous sécurise. La société a participé à la rédaction des normes européennes actuellement en vigueur et elle est

à l'origine de la monographie Oxygène 93%. Par ailleurs, leur système de location a aussi séduit les gestionnaires.

*Décrivez-nous le principe de séparation de l'oxygène ?*

Les concentrateurs d'oxygène utilisent de l'air ambiant, composé principalement d'azote, d'oxygène, d'argon et de gaz rares comme seule matière première. Le principe de séparation de l'oxygène est réalisé grâce à la technologie PSA (Pressure Swing Adsorption). L'oxygène sec produit peut atteindre une concentration maximale de 95%. Il est exempt de tout polluant conformément à la monographie Oxygène 93%. Le concentrateur sans lubrifiant ni partie mobile, s'avère fiable et sa durée de vie dépasse les 10 ans. Ce matériel comprend deux colonnes de zéolite (tamis moléculaire), un système pneumatique complet (vannes, filtres, régulateur de pression...) piloté par un automate ainsi qu'un réservoir d'oxygène.

*En termes de sécurité ?*

Les EHB se sont prémunis contre la panne afin d'assurer la continuité des soins. Nous avons choisi de doubler les concentrateurs : une machine produit et l'autre la relaie en cas de dysfonctionnement. L'installation bénéficie de plus d'une source de sécurité de 72 heures d'autonomie à l'aide de cadres de bouteilles d'oxygène de secours. L'unité de production permet de contrôler la qualité de l'oxygène en continu et est télé-surveillée 24 heures sur 24 par Oxyplus Technologies. Puis, un laboratoire indépendant vient chaque année qualifier l'installation et contrôler la qualité de l'oxygène. Ce contrôle qualité nous sécurise. Par ailleurs, Oxyplus Technologies affirme son professionnalisme en intervenant dans les heures qui suivent la réception de l'appel de télésurveillance. C'est là aussi un gain accru de sécurité.



**OXYPLUS**  
TECHNOLOGIES  
Renseignements  
[www.oxyplus-technologies.com](http://www.oxyplus-technologies.com)  
01 43 84 99 33