

Contexte

Raison d'être de l'outil

L'oxygène consommé dans une structure de santé provient souvent de sources diverses, comme des bouteilles de tailles différentes, des concentrateurs ou des installations d'adsorption par inversion de pression (PSA). La tenue de dossiers uniformes et centralisés en est d'autant plus difficile. Différentes unités de mesure et fréquences d'usage compliquent plus encore le suivi de la consommation. *L'Outil de suivi de consommation* :

- Offre un modèle clair d'enregistrement de la consommation journalière d'oxygène sur papier ou directement dans l'outil.
- Uniformise automatiquement les différentes unités de mesure et calcule la consommation totale.

Utilisé régulièrement, cet outil permettrait aux agents de mise en œuvre de mieux cerner la source et la consommation d'oxygène au sein d'une structure de santé ou, si les données sont agrégées, sur l'ensemble d'un système sanitaire. Ces données peuvent mettre en lumière les possibilités de réduction des coûts par le biais de stratégies d'approvisionnement optimisées (en remplaçant par exemple les achats de bouteilles de gaz par des appareils de production d'oxygène locaux). Elles peuvent aussi révéler les obstacles à la disponibilité constante d'oxygène.

Suivi de consommation

Le besoin d'oxygène et sa disponibilité au niveau de la structure de santé peuvent varier grandement de jour en jour. La tenue de dossiers uniformisés peut aider à mieux prédire ce besoin et à déterminer la stratégie optimale qui permette d'y répondre durablement. Les utilisateurs de l'outil commencent par dresser l'inventaire des sources d'oxygène de la structure et des unités de mesure utilisées pour décrire le volume ou la masse d'oxygène acheté ou utilisé. On documente ensuite chaque mois sur les onglets de l'outil ou sur les formulaires imprimés les variations journalières du stock d'oxygène sur l'ensemble des sources. Les données collectées sur papier doivent être saisies dans l'outil Excel à la fin de chaque période de collecte. L'outil calcule automatiquement un récapitulatif de consommation par source et totale et l'affiche sous l'onglet du bilan mensuel.

En bref

Outil : [*Outil de suivi de consommation*](#)

À qui s'adresse cet outil :



Agents de mise en œuvre

À quoi sert cet outil : Permettre un meilleur suivi de la consommation d'oxygène au niveau de la structure de santé, pour assurer l'uniformité des données utilisées pour suivre l'utilisation actuelle d'oxygène, estimer les besoins futurs et déterminer si la gamme actuelle de dispositifs présents dans la structure est optimale.

Comment utiliser cet outil : Cet outil Excel facilite la collecte de données de consommation mensuelle depuis cinq sources d'apport d'oxygène courantes et simplifie le calcul de la consommation totale même quand les unités de mesure de ces sources sont différentes. L'outil peut être utilisé seul ou en combinaison avec les formulaires Word à imprimer joints.

À retenir

Impact

Comprendre les tendances de la consommation d'oxygène dans une structure de santé représente une étape essentielle à la planification de stratégies efficaces à court et à long terme concernant l'infrastructure et les achats d'oxygène. On peut ainsi adapter la combinaison de sources de production et de livraison d'oxygène aux besoins de la structure, compte tenu du coût et de facteurs opérationnels propres à chaque option. En fin de compte, une meilleure planification peut conduire à un meilleur accès à l'oxygène et à une meilleure qualité des soins.

Instructions: The information below calculates your total oxygen use for this data collection period. Complete this tool and review the results on a month-by-month basis to see trends in oxygen use and to better understand current consumption.

Note: Due to fluctuations in patients, oxygen use, and other factors, results are best viewed over time.

Facility information		Data collection period	
Country	Kenya	Start date	2020-03-01
County/district/state	County 1	End date	2020-03-30
Subcounty/subdistrict name	Subcounty 1	Number of days	30
Facility	District Hospital 1		

Bed information		Select patient metrics	
Total number of beds	500	Total number of inpatients	75
Number of emergency beds	10	Number of critical care inpatients	75
Number of critical care beds	50	Average length of inpatient stay (days)	5
Number of general inpatient beds	340	Average bed occupancy rate	80%
Number of beds with added services	100	Number of normal births	10
		Number of major surgeries	8
		Number of outpatients	400

Summary of oxygen use

Cylinder use			
	Size in Liters (L)	Number used	Volume used in Liters (L)
Type 1 size:	1360	50	68000
Type 2 size:	3400	50	170000
Type 3 size:	6800	50	340000
Type 4 size:	8500	50	425000
Type 5 size:	9500	50	475000
Total volume used in Liters (L):			1,478,000
Total volume used (L):			

Instructions: Select yes or no from the drop-down lists to indicate the types of oxygen sources used in this facility and the number of them (if needed). Proceed to fill out the following modules as indicated.

Note: This is especially important if this form will be collected by someone outside the facility in order to aggregate data across multiple facilities.

Indicator	a. Is this device type used in this facility? <small>(select from drop-down list)</small>	b. Number of total functional cylinders or concentrators currently being used across <small>(type in number)</small>	Modules to fill in if you selected yes for this device type
3.1 Oxygen cylinders (bedside) 	Yes		Module 4
3.2 Centralized cylinders (manifold) 	Yes	N/A	Module 4
3.3 Oxygen concentrator 	Yes		Module 5
3.4 Pressure swing adsorption (PSA) oxygen-generation plant 	Yes	N/A	Module 6

End date: 2020-03-30
Number of days: 30

Select patient metrics	
Total number of inpatients	75
Number of critical care inpatients	75
Average length of inpatient stay (days)	5
Average bed occupancy rate	80%
Number of normal births	10
Number of major surgeries	8
Number of outpatients	400

Summary of oxygen use

Cylinder use			
	Size in Liters (L)	Number used	Volume used in Liters (L)
Type 1 size:	1360	50	68000
Type 2 size:	3400	50	170000
Type 3 size:	6800	50	340000
Type 4 size:	8500	50	425000
Type 5 size:	9500	50	475000
Total volume used in Liters (L):			1,478,000
Total volume used (L):			

Concentrator use	
Total volume used (in liters):	84,000
Max potential use (in liters):	138,000

PSA plant use	
Total volume used (Custom unit)	0

Total Oxygen Consumption
(reported in three units of gaseous volume)

84,000	Liters (L)
84	Cubic meters (m3)