

## Rapport de traitement

L'interprétation des rapports d'observance et d'efficacité est un facteur important pour le suivi complet des patients et la réussite du traitement.<sup>1</sup> InfoSmart de F&P est un programme de gestion du patient qui permet un accès facile aux données des appareils de traitement par PPC de Fisher & Paykel Healthcare.

## Évaluation rapide de l'efficacité du traitement

### Indice apnées-hypopnées (IAH)

L'IAH est le meilleur indicateur de l'efficacité du traitement. Un indicateur d'efficacité de traitement de 5 est indiqué sur le rapport (ligne pointillée sur le graphique). Une valeur inférieure à 5 se situe dans les limites normales alors qu'une valeur supérieure à 5 alerterait le clinicien pour qu'il examine plus attentivement les données détaillées. Cet exemple montre que la valeur de l'IAH est inférieure à 5 pour tous les jours à l'exception de trois.

### Pression

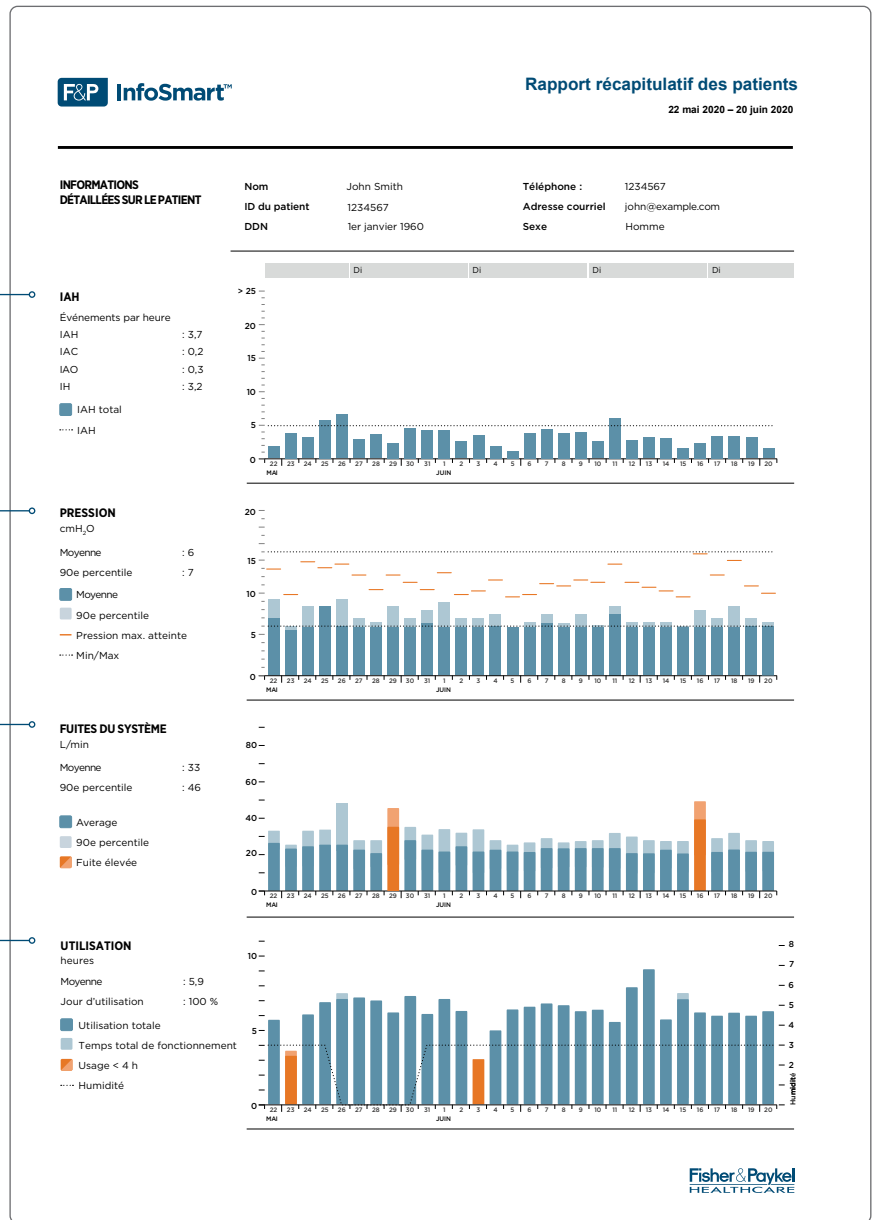
Le profil de pression peut mettre en évidence toutes les valeurs de pression non cohérentes. La variabilité dans la pression peut être reliée à la congestion nasale, à la consommation d'alcool ou de sédatif ou d'AOS positionnelle/REM. Dans cet exemple, la pression moyenne du patient est de 6 cmH<sub>2</sub>O et la pression du 90e percentile est de 7 cmH<sub>2</sub>O. La pression du 90e percentile indique la valeur de pression maximale à laquelle le patient se situait 90 % du temps pendant le traitement. Cette pression peut être utilisée comme une pression de PPC fixe pour le traitement à long terme du patient lorsque c'est indiqué.

### Fuite du système

Une fuite excessive peut avoir une incidence négative sur l'efficacité du traitement du patient. Si le rapport met en évidence une fuite excessive (barres orange), il pourrait être nécessaire d'évaluer la mise en place du masque du patient ou le paramètre de l'humidité. Le système surligne le jour en orange si la portion de temps avec fuite excessive pour la journée est supérieure à 30 %. Généralement, une valeur moyenne de fuite supérieure à 60 L/min est suffisante pour justifier une investigation.

### Utilisation et humidité

Les études de recherche suggèrent une étroite relation entre l'utilisation de la PPC et la somnolence diurne excessive;<sup>2</sup> par conséquent, plus le patient utilise le traitement par PPC longtemps, plus il en tirera les avantages. Le graphique de l'utilisation quotidienne est illustré ici avec la date sur l'axe X, les heures d'utilisation sur l'axe Y de gauche et le réglage du paramètre de l'humidification sur l'axe Y de droite. Le bon réglage de l'humidité peut être essentiel pour l'observance du traitement par le patient. L'utilisation moyenne au cours de cette période de 30 jours est de 5 heures et 54 minutes et l'appareil a été utilisé dans 99 % des jours. Les jours pendant lesquels la PPC était utilisée moins de 4 heures sont surlignés en orange.



## Les facteurs qui affectent le traitement par PPC

Les rapports de traitement ne devraient jamais être utilisés seuls. Pour évaluer avec exactitude les rapports des patients, il est important de prendre en considération les nombreux facteurs qui peuvent affecter le traitement par PPC et la pression thérapeutique, y compris :



### Indice de masse corporelle (IMC)

Les études de recherche suggèrent que l'IMC peut donner une indication de la gravité de l'AOS<sup>3</sup> et par conséquent des exigences possibles relativement à la pression.<sup>4</sup> (Remarque : il s'agit uniquement d'une indication; l'évaluation réelle de la gravité exprimée par l'IAH est nécessaire pour plus de précision.)



### La pression de titrage

Plusieurs patients peuvent avoir eu un titrage manuel du traitement par PPC sous polysomnographie (PSG). La pression du 90e percentile est représentative de la pression de titrage issue d'une PSG.



### Masque

Il a été montré qu'une fuite importante du masque peut affecter de manière indésirable le traitement par AutoPPC.<sup>5</sup> Une fuite provenant du masque peut être causée par une mauvaise mise en place du masque ou par une fuite buccale. Si le rapport InfoSmart de F&P suggère des niveaux de fuite élevés, le masque du patient devrait être évalué puisqu'une fuite importante peut avoir une incidence sur la pression administrée au patient. Si la fuite buccale est une préoccupation, le patient pourrait tirer avantage d'un masque facial ou d'un réglage du paramètre de l'humidité.



### Évaluation du patient/du partenaire de lit

La meilleure indication du traitement d'un patient est sa propre perception. Il est important d'évaluer comment le patient se sent par rapport à son traitement. Les questions à propos du confort du patient, de sa somnolence et de son bien-être général peuvent aider à mieux interpréter les résultats du traitement. De plus, il peut être utile de demander au partenaire de lit son évaluation du traitement. Le partenaire peut souvent signaler des apnées non résolues ou des ronflements du partenaire, lesquels pouvant exiger une évaluation de la pression.



### Gravité de l'AOS

Si le patient est connu pour avoir besoin de pressions modérées à élevées pour traiter son AOS, ou s'il a toujours des problèmes respiratoires de sommeil non résolus comme le montre le rapport InfoSmart de F&P, il peut être nécessaire de régler la pression pour optimiser le traitement par PPC.

## Optimisation du traitement par PPC

Veuillez consulter un médecin avant de modifier n'importe quel paramètre de pression.

Problème	Solutions suggérées
IAH élevé (un indicateur de traitement efficace est un IAH inférieur à 5)	Les limites supérieure et inférieure de pression pourraient devoir être évaluées. Événements possibles de troubles respiratoires centraux du sommeil – ils se résolvent habituellement au fil du temps chez les patients souffrant d'AOS. <sup>6</sup> S'ils se produisent conjointement avec une fuite élevée, la détection des événements peut ne pas être fiable.
Le patient rapporte une intolérance à la pression	Vérifiez la mise en place du masque et les niveaux de fuite. La limite supérieure de la pression pourrait devoir être évaluée. Vérifiez qu'il n'y a pas d'eau dans le tube puisque la condensation peut entraîner des fluctuations de pression qui peuvent perturber l'algorithme et provoquer une fausse détection d'événement. Assurez-vous que SensAwake™ est activé.
Fuite	Évaluer la mise en place du masque et possiblement le type de masque. Évaluer les fuites buccales; si le patient est connu pour les fuites buccales, évaluer le masque et les paramètres d'humidité.

## Récapitulatif d'observance

Le récapitulatif d'observance affiche les types d'utilisation de PPC pendant 180 jours consécutifs maximum.

### Prescription

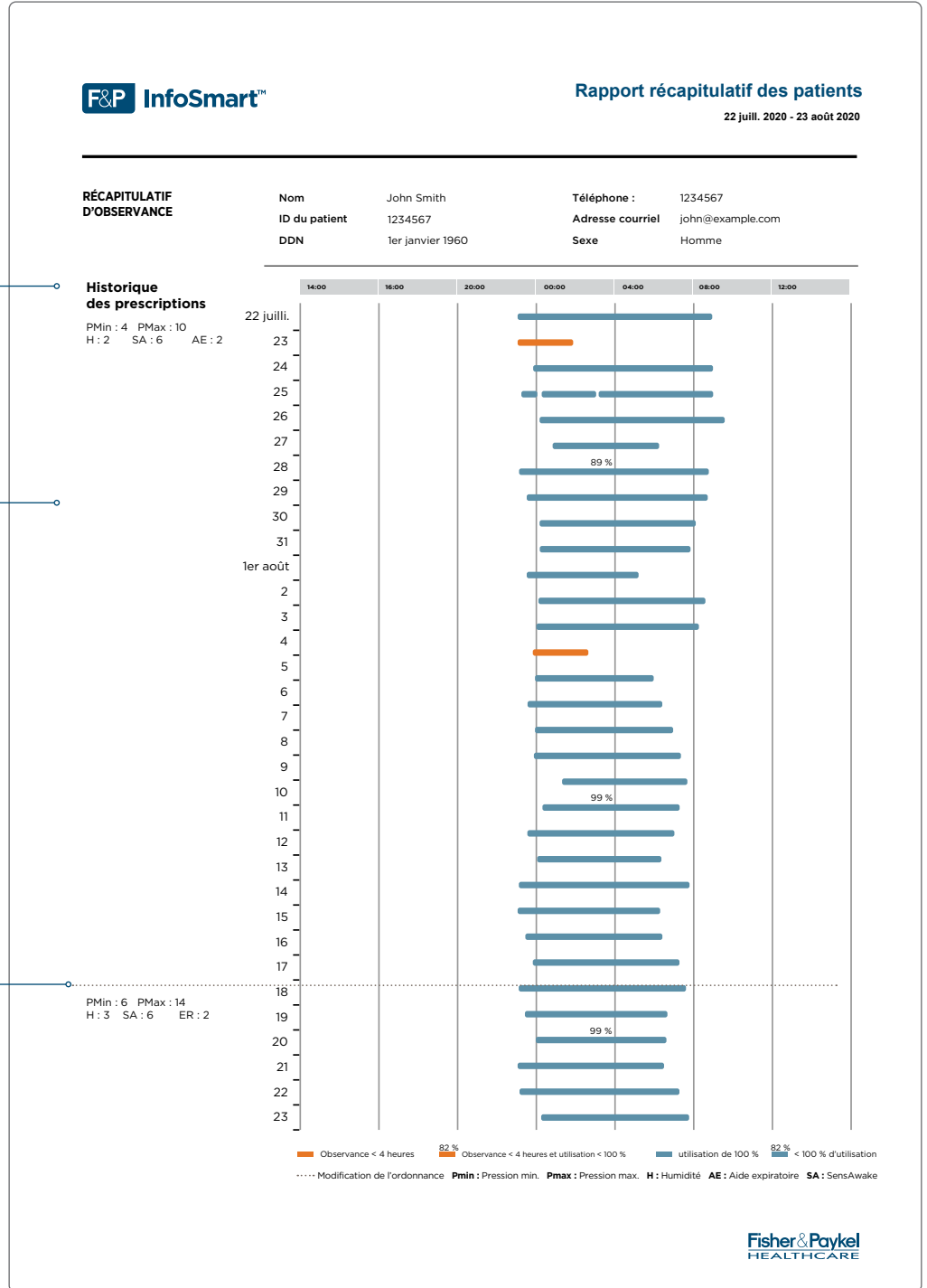
Le paramètre de prescription est montré à titre de référence.

### Types d'utilisation de la PPC

Les types d'utilisation de la PPC sont affichés dans le but de faciliter le suivi de l'hygiène de sommeil du patient.

### Modification de la prescription

Indiquée par une ligne pointillée, la nouvelle prescription associée est expliquée en détail sous l'historique des prescriptions.



## Optimisation du traitement avec SensAwake

SensAwake détecte la transition entre le sommeil et l'éveil et réduit immédiatement la pression. Assurez-vous que SensAwake est activé pour optimiser le relâchement de la pression et le confort du traitement pour le patient. Évitez d'élever la pression minimale (dans le mode Auto) ou la pression de SensAwake (dans le mode PPC) pour vous assurer que le patient retire tous les avantages de SensAwake à la plus basse pression confortable. Cette technologie peut être activée dans le mode Auto et dans le mode PPC.

### Événements

Les événements d'apnées obstructives et centrales, hypopnées, de limitations de débit, et de SensAwake sont identifiés pour chaque nuit. Un IAH est également affiché.

### Événements SensAwake

Les événements sont indiqués seulement si SensAwake était activé pour cette nuit de traitement.

### Rampe

La rampe fonctionne en augmentant progressivement la pression à la pression prescrite au cours d'une période de 20 min. Si votre pression minimale est de 4 cmH<sub>2</sub>O, la fonction de la rampe maintiendra la pression à 4 cmH<sub>2</sub>O pendant 20 min.

**01 MAI 2020**  
Mardi 23:57 - 06:33

Nom John Smith  
ID du patient 1234567  
DDN 1er janvier 1960

Téléphone : 1234567  
Adresse courriel john@example.com  
Sexe Homme

### TEMPS DE FONCTIONNEMENT

Temps total de fonctionnement : 6,6 h  
Pourcentage d'utilisation : 99 %

**IAH** 4,2

Apnées obstructives totales : 7

IAO 1,1

Hypopnées totales 15

IHO 2,3

Apnées centrales totales : 5

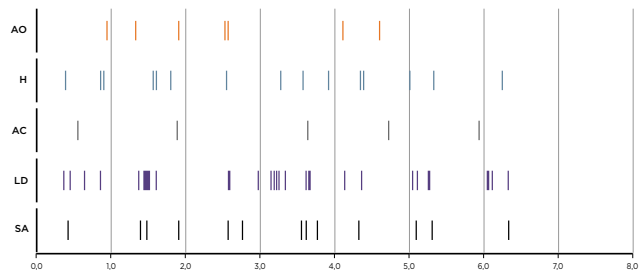
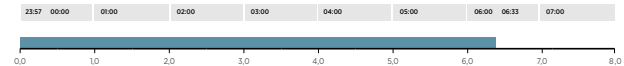
IAC 0,8

Limitations de débit totales 38

Limitation de débit/h 5,8

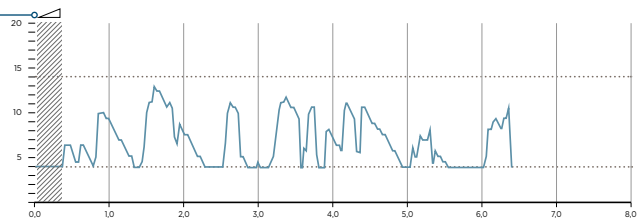
**SensAwake total** 13

SensAwake/h 2,0



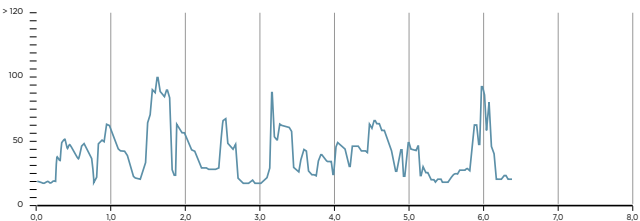
### PRESSION

Médiane : 5,5  
90e percentile : 9,5  
Période de la rampe  
Min./Max.



### FUITES DU SYSTÈME

Médiane : 30  
90e percentile : 48  
Temps de fuite excessive : 6 %



### TEMPS ET ÉVÉNEMENTS EN FONCTION DE LA PRESSION

P (cmH <sub>2</sub> O)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
T (min)	124	54	54	36	30	40	42	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0
A	1	1	2	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H	0	1	3	1	1	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AC	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LD	2	5	9	3	4	11	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0

## Évaluation des paramètres de pression

Si l'IAH est plus élevé que normal, le profil de pression pourrait révéler des événements de troubles respiratoires du sommeil qui se produisent à la pression maximale. L'augmentation de la pression maximale pourrait optimiser le traitement du patient. Certains patients pourraient avoir besoin de temps pour s'accoutumer au traitement par PPC. Souvent, laisser le patient s'habituer au traitement pendant quelques semaines peut permettre à ces événements de se résoudre.

L'augmentation de la pression maximale peut optimiser le traitement.

### Temps et événements en fonction de la pression

Ce tableau montre le temps écoulé à chaque valeur de pression et les événements associés. L'affichage du tableau de la distribution met en évidence les zones ayant les valeurs les plus élevées. Ce tableau n'apparaîtra dans ce rapport que si le dispositif est réglé à Auto pour le traitement de cette nuit.

Événements se produisant aux pressions maximales.

**02 MAI 2020**  
Mardi 23:57 - 07:57

Nom John Smith  
ID du patient 1234567  
DDN 1er janvier 1960

Téléphone : 1234567  
Adresse courriel john@example.com  
Sexe Homme

### TEMPS DE FONCTIONNEMENT

Temps total de fonctionnement : 8,0 h  
Pourcentage d'utilisation : 100 %

IAH 10,9

Apnées obstructives totales : 35

IAO 4,4

Hypopnées totales 48

IHO 6,0

Apnées centrales totales : 4

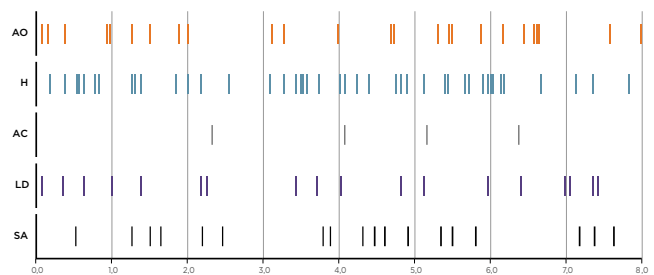
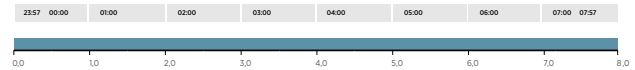
IAC 0,5

Limitations de débit totales 19

Limitation de débit/h 2,4

SensAwake total 18

SensAwake/h 2,3



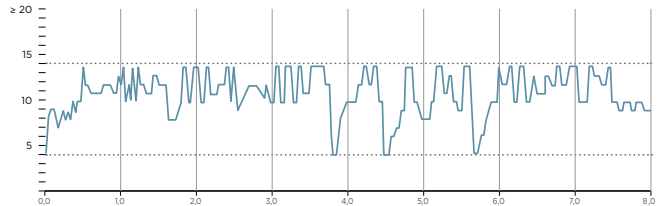
### PRESSION

Médiane : 11

90e percentile : 14

Période de la rampe

Min./Max.

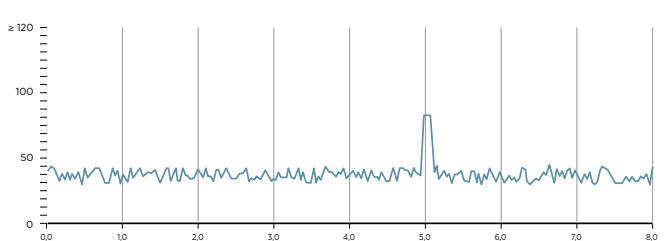


### FUITES DU SYSTÈME

Médiane : 35

90e percentile : 40

Temps de fuite excessive : 22 %



### TEMPS ET ÉVÉNEMENTS EN FONCTION DE LA PRESSION

P (cmH <sub>2</sub> O)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
T (min)	16	2	12	6	30	62	106	46	72	22	106	0	0	0	0	0	0
A	0	1	2	0	2	3	3	4	5	3	12	0	0	0	0	0	0
H	0	0	1	2	3	3	6	8	4	0	21	0	0	0	0	0	0
AC	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
LD	0	0	0	0	3	4	0	3	2	2	5	0	0	0	0	0	0

## Gestion des fuites

Une fuite excessive peut affecter l'efficacité du traitement et son confort. L'évaluation du masque du patient et des paramètres d'humidité peuvent aider à optimiser le traitement du patient.

**03 MAI 2020**  
Mardi 23:57 - 06:27

Nom: John Smith  
ID du patient: 1234567  
DDN: 1er janvier 1960

Téléphone: 1234567  
Adresse courriel: john@example.com  
Sexe: Homme

### TEMPS DE FONCTIONNEMENT

Temps total de fonctionnement: 8,0 h  
Pourcentage d'utilisation: 100 %

### IAH

Apnées obstructives totales: 35  
IAO: 4,5

### Hypopnées totales

48  
IHO: 6,0

### Apnées centrales totales

4  
IAC: 0,5

### Limitations de débit totales

19  
Limitation de débit/h: 2,4

### SensAwake total

18  
SensAwake/h: 2,3

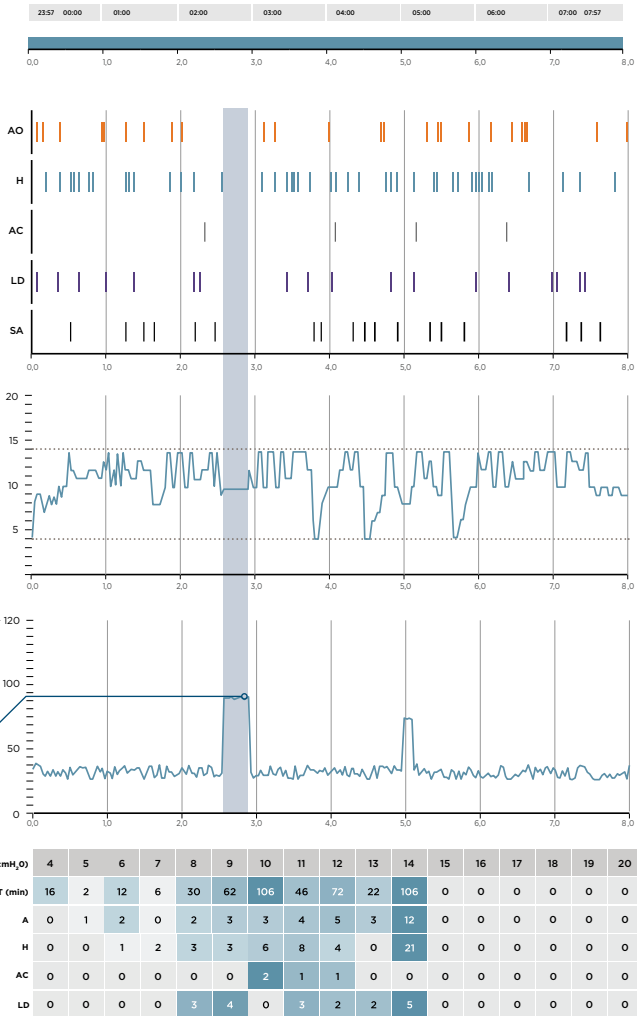
### PRESSION

Médiane: 11  
90e percentile: 14  
Période de la rampe  
Min./Max.

### FUITES DU SYSTÈME

Médiane: 35  
90e percentile: 40  
Temps de fuite excessive: 22 %

### TEMPS ET ÉVÉNEMENTS EN FONCTION DE LA PRESSION



#### Profil de pression

Le profil de pression montre les variations de pression tout au long de chaque nuit (y compris les pressions minimales et maximales). Les pressions prescrites sont indiquées par les lignes pointillées horizontales.

#### Profil de fuites de système

Le profil de fuites de système montre les niveaux de fuite tout au long de chaque nuit.

#### Fuite élevée

Pendant les périodes de fuite élevée, les données d'événement rapportées pourraient ne pas être précises. Remarque : La pression demeurera constante pendant les périodes de fuite excessive pour empêcher des augmentations de pression non nécessaires.

- Haniffa M et al. Cochrane Database Syst Rev 2004; (4): CD003531.
- Weaver TE et al. Sleep 2007; 30(6): 711-9
- Friedman M et al. Laryngoscope 1999; 109(12): 1901-7.
- Miljeteig H & Hoffstein V. Am Rev Respir Dis 1993; 147(6 Pt 1): 1526-30.
- Berry RB et al. Sleep 2002; 25(2): 148-73.
- Javaheri S et al. J Clin Sleep Med 2009; 5(3): 205-11.