

Destinataire :

HOPITAL LAENNEC - CHU  
Bd Professeur Jacques Monod

44 800 Saint Herbain

A l'attention de Monsieur Berthet

**Audit de consommation d'air comprimé  
Optimisation de la consommation  
énergétique  
2024**

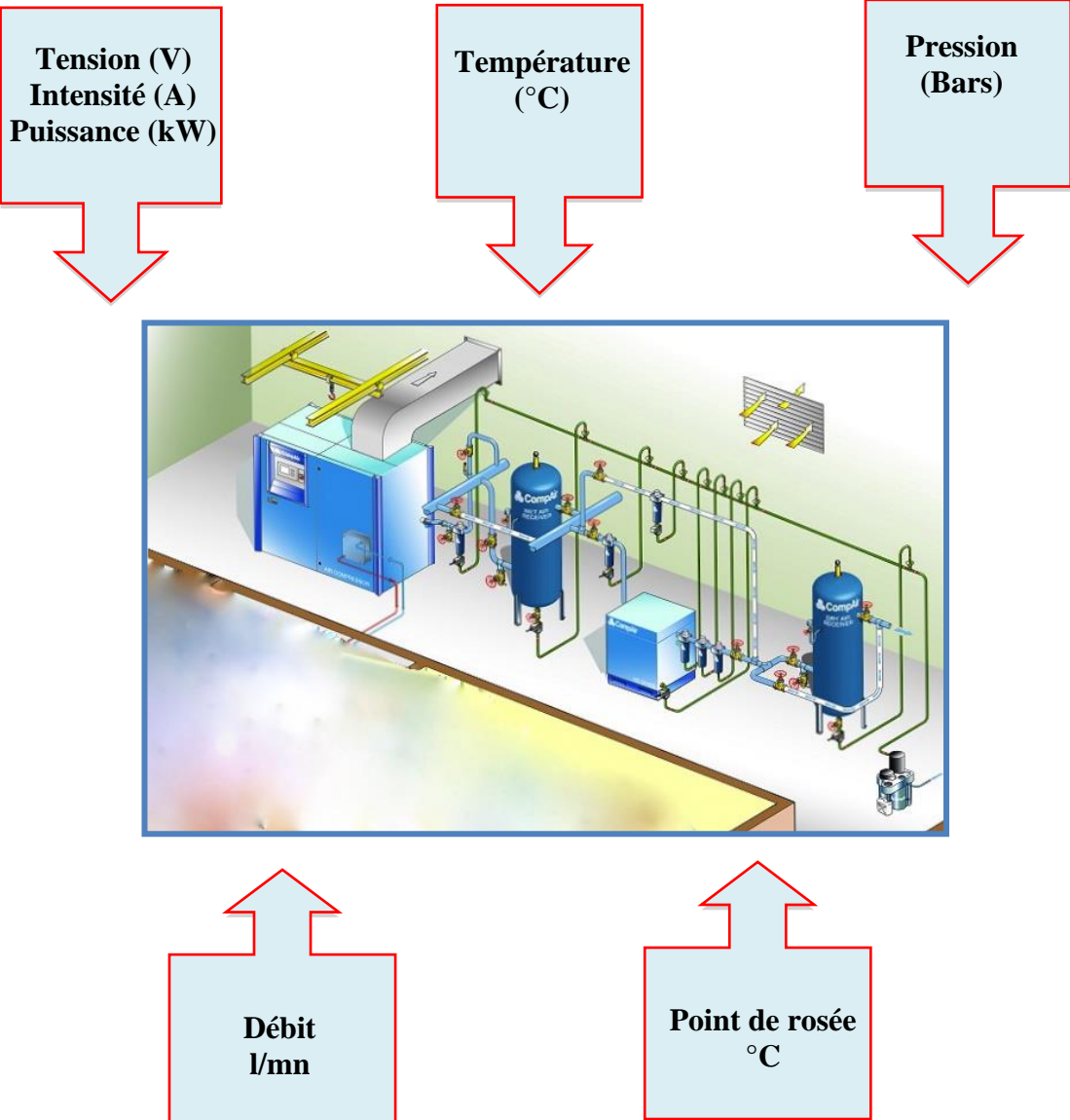
Date : 17 septembre 2024

*Baptiste Lebailly*

Téléphone : +33 (0)6.78.61.97.05  
Email : [b.lebailly@acs-nantes.com](mailto:b.lebailly@acs-nantes.com)

## Une analyse très complète

L'audit se base sur de nombreux paramètres relevés associés aux caractéristiques théoriques des équipements existants. Nous obtenons ainsi une image parfaite du fonctionnement du local de production et de traitement d'air comprimé. Après analyses poussées et simulations diverses, une ou plusieurs solutions précisément adaptées à vos besoins vous sont soumises pour optimiser au maximum votre production d'air comprimé.



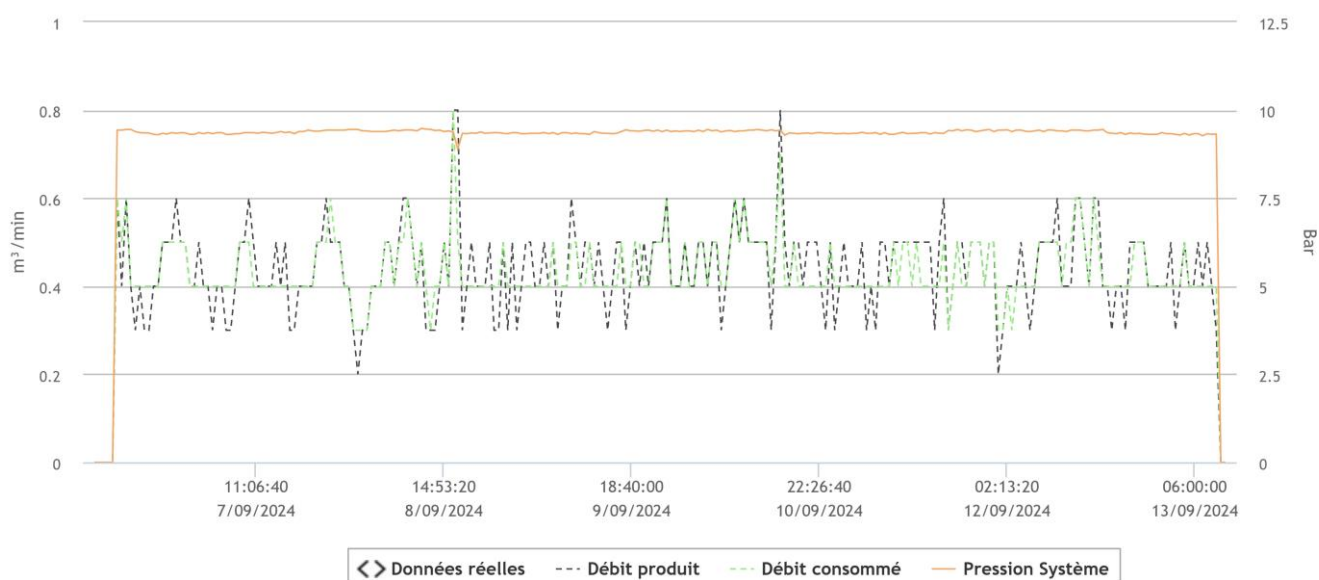
*Chaque audit étant spécifique, tout ou partie des capteurs sont installés. Des points de mesures supplémentaires peuvent aussi être ajoutés (pression avant et après traitement d'air, température de l'air comprimé et température du local... par exemple).*

## Votre besoin en d'air comprimé

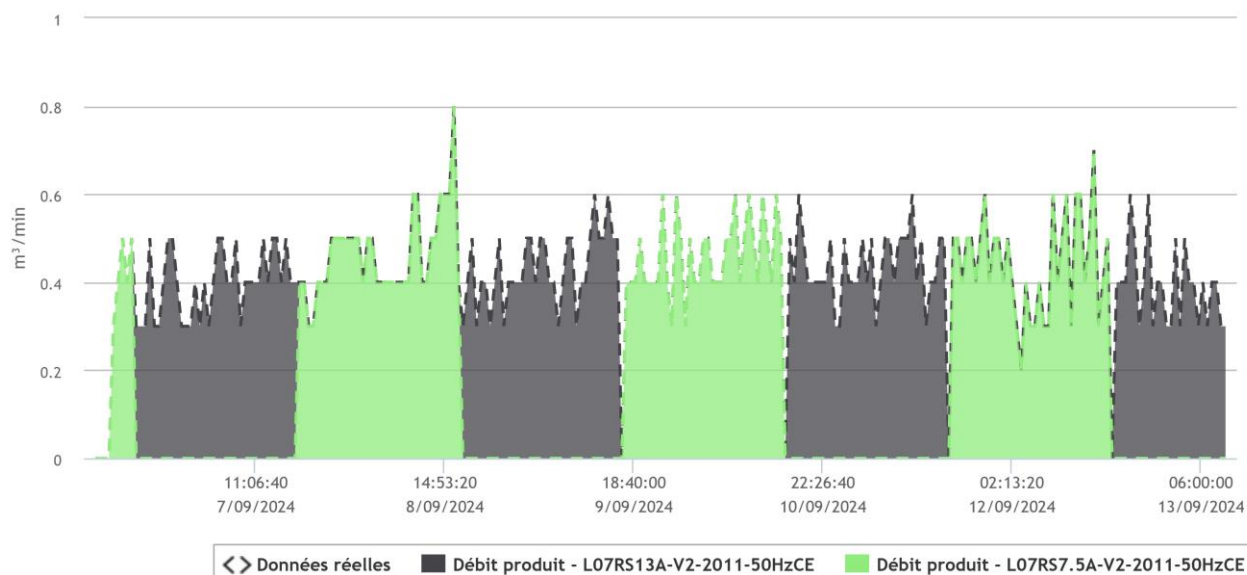
Compresseur NOVAIR VZ1200 – 9 Kw - Débit 57 m<sup>3</sup>/h -

Graphique des consommations du Vendredi 6/09/24 au Vendredi 13/09/24

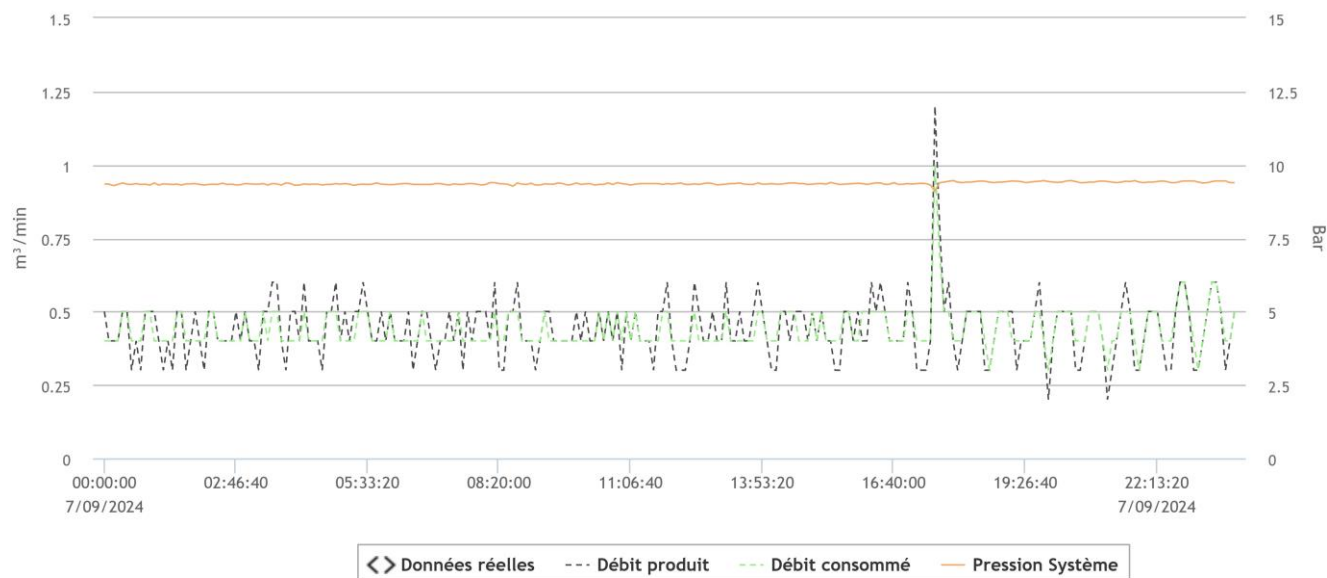
- Débit consommé en m<sup>3</sup>/min (vert)
- Pression réseau (orange)



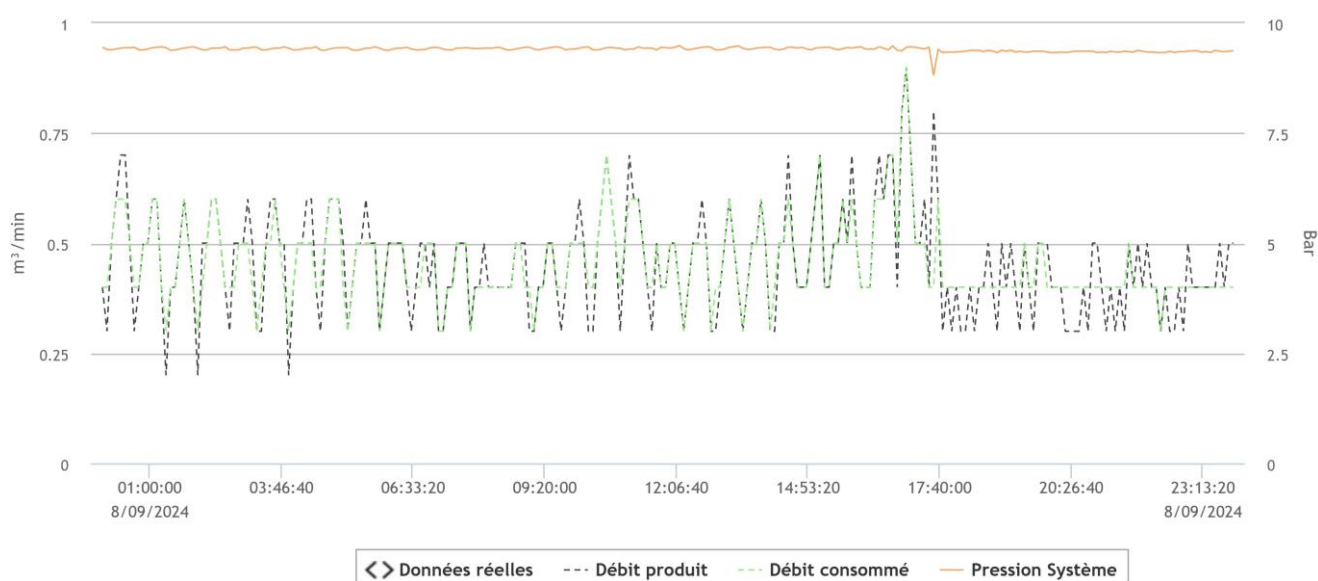
Alternance Compresseur



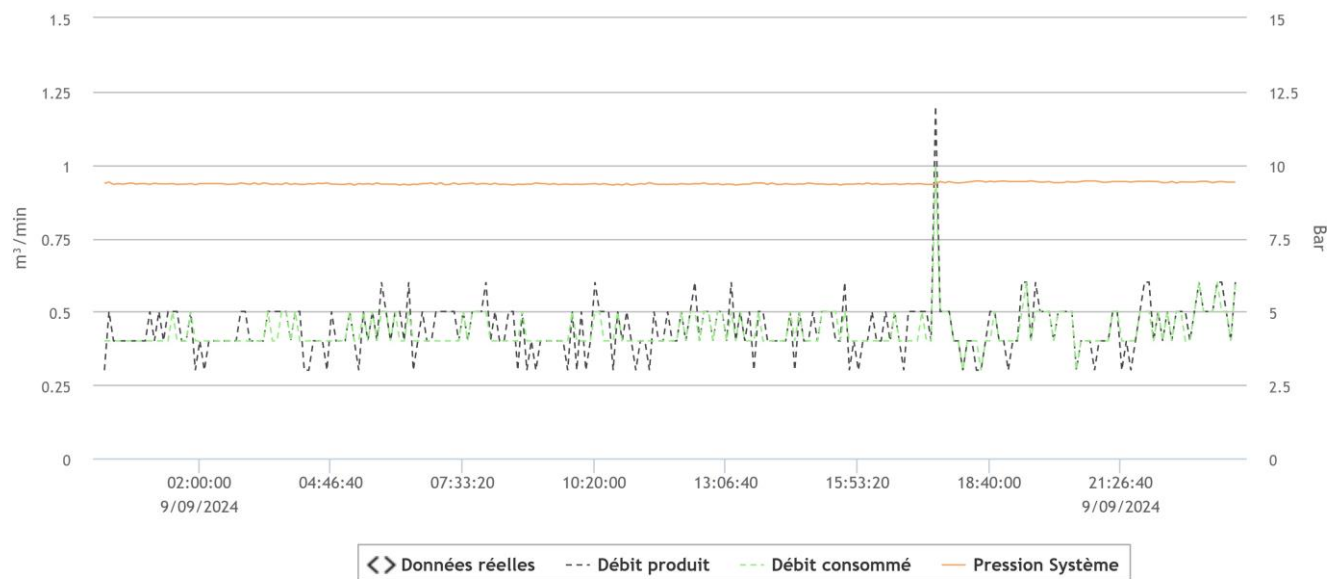
## Journée du samedi 7/09/2024



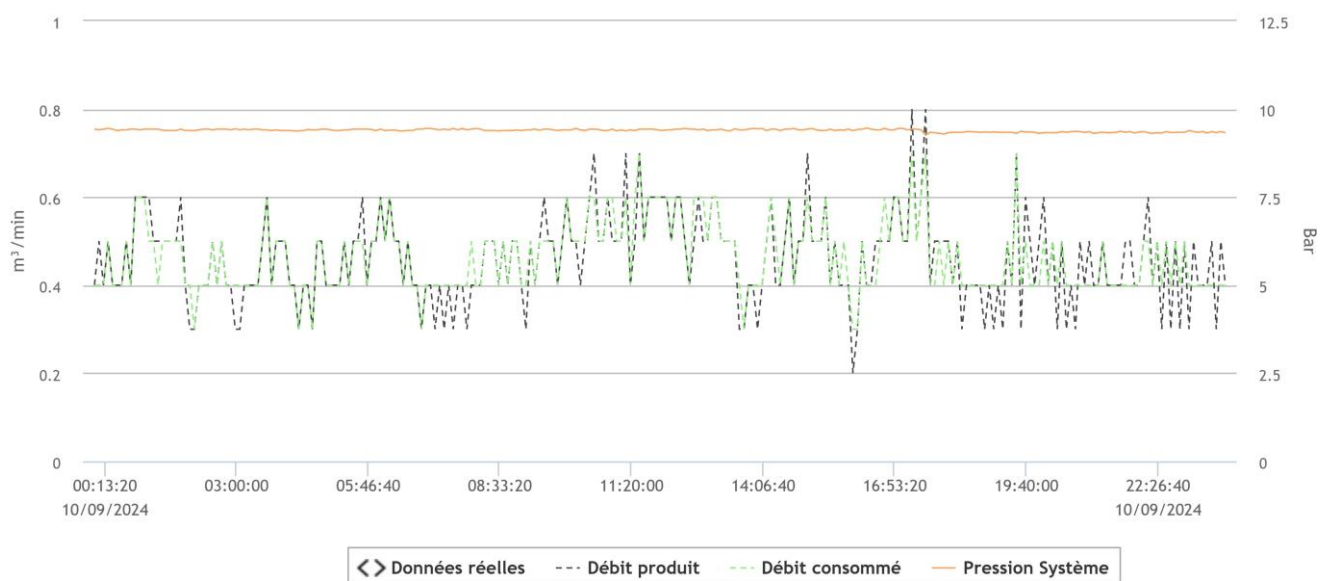
## Journée du Dimanche 8/09/2024



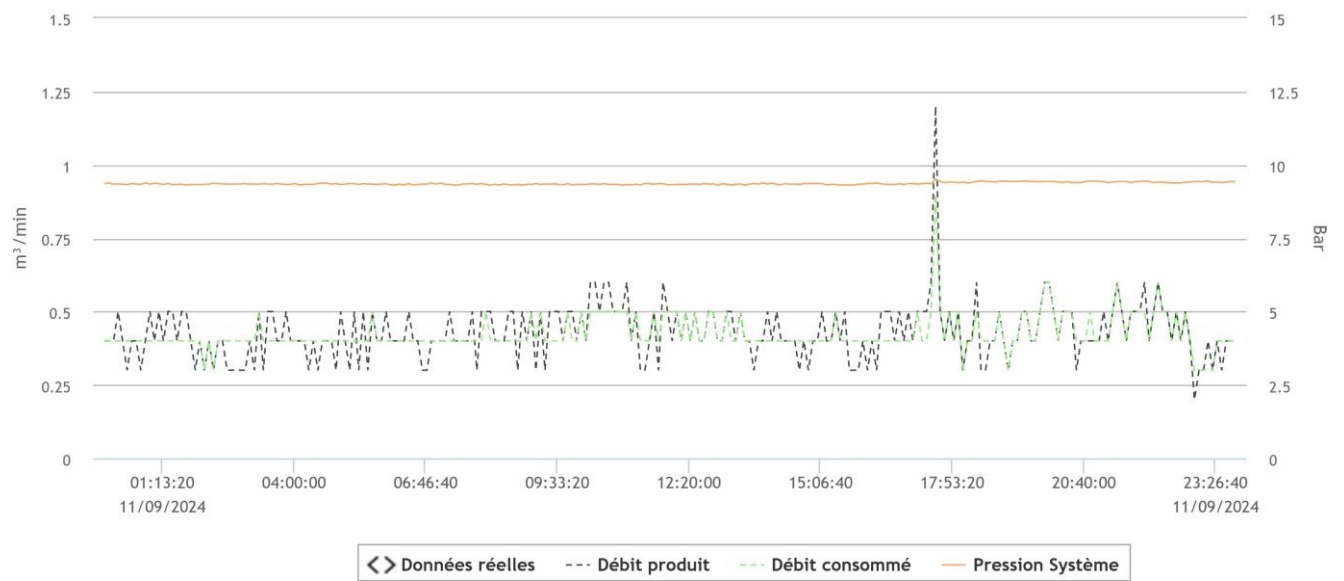
## Journée du Lundi 9 septembre 2024



## Journée du Mardi 10 septembre 2024



Journée du Mercredi 11 septembre 2024



Journée du Jeudi 12 septembre 2024



% Débit	Débit m <sup>3</sup> /min	Temps	% Temps	kWh total	Coût total €
0 %	0	0d 0h 20m	0.24	0.00	0.00
1 - 10%	0.0 - 0.3	0d 1h 34m	1.09	4.80	0.97
11 - 20%	0.3 - 0.5	2d 9h 55m	40.22	259.10	51.82
21 - 30%	0.5 - 0.8	0d 23h 39m	16.43	138.80	27.76
31 - 40%	0.8 - 1.0	2d 8h 45m	39.42	401.20	80.23
41 - 50%	1.0 - 1.3	0d 3h 44m	2.60	30.80	6.16
51 - 60%	1.3 - 1.5	0d 0h 0m	0.00	0.00	0.00
61 - 65%	1.5 - 1.6	0d 0h 0m	0.00	0.00	0.00
66 - 70%	1.7 - 1.8	0d 0h 0m	0.00	0.00	0.00
71 - 75%	1.8 - 1.9	0d 0h 0m	0.00	0.00	0.00
76 - 80%	1.9 - 2.0	0d 0h 0m	0.00	0.00	0.00
81 - 85%	2.0 - 2.1	0d 0h 0m	0.00	0.00	0.00
86 - 90%	2.2 - 2.3	0d 0h 0m	0.00	0.00	0.00
91 - 95%	2.3 - 2.4	0d 0h 0m	0.00	0.00	0.00
96%	2.4	0d 0h 0m	0.00	0.00	0.00
97%	2.4	0d 0h 0m	0.00	0.00	0.00
98%	2.5	0d 0h 0m	0.00	0.00	0.00
99%	2.5	0d 0h 0m	0.00	0.00	0.00
100%	2.5	0d 0h 0m	0.00	0.00	0.00

A retenir :

Consommation d'air variant entre 20m<sup>3</sup>/h à 54 m<sup>3</sup>/h avec une pression stable à 9.4 bars