

Rapport de Synthèse

ENEDIS_R63_P_CdC_M12345678_00001_20260214120000.csv

PRM 30001234567890

Sommaire

1. Synthèse globale
2. Périodes d'arrêt détectées
3. Talon de consommation
4. Talon mensuel
5. Été/Hiver × Activité
6. Profil mensuel
7. Puissances max mensuelles
8. Courbe de puissance
9. Profil horaire moyen
10. Profil journalier
11. Analyse des pointes
12. Courbe monotone
13. Qualité des données

Synthèse globale

7 644 347 kWh Consommation totale	872,7 kW Puissance moyenne	2,15 MW Puissance max	2000 kVA Puissance souscrite	365 j Période analysée	40,6 % Facteur de charge Intermédiaire
--	---	--	---	--	---

Facteur de charge = puissance moyenne ÷ puissance maximale (Pmoy/Pmax). Plus il est élevé, plus la consommation est régulière dans le temps ; plus il est bas, plus le profil est marqué par des pics ponctuels. Repères : ~20–30 % pour un bâtiment tertiaire, au-delà de 50 % pour un process industriel qui tourne en continu.

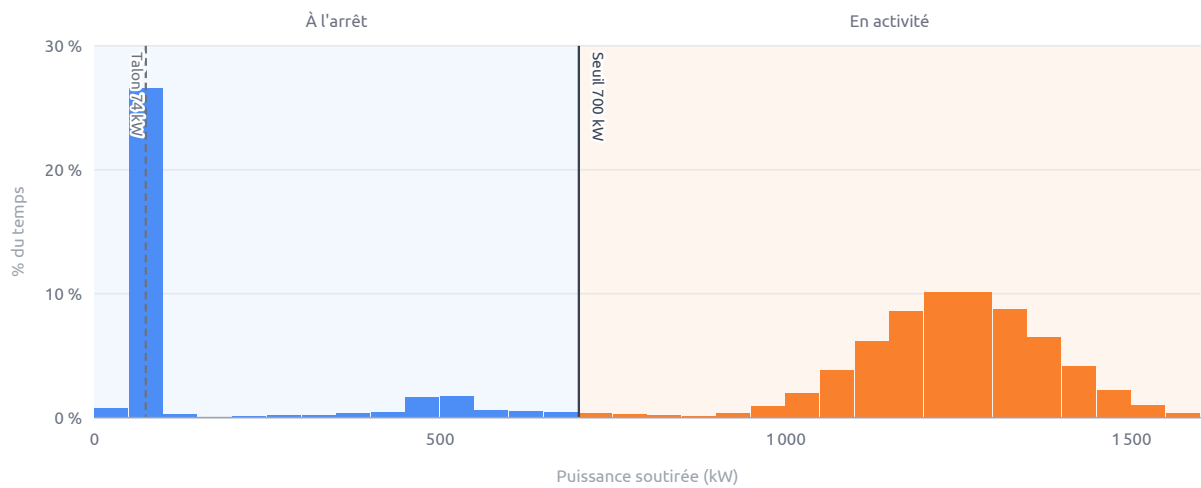
Du 01/01/2025 au 31/12/2025 • 105 120 points de mesure • Grandeurs physiques : Puissance active

Périodes d'arrêt détectées

Le site est considéré à l'arrêt lorsque sa puissance descend sous **700,5 kW**, soit environ **249 h/mois** à l'arrêt.

Ce seuil est **déterminé automatiquement par la méthode d'Otsu** (seuillage statistique issu du traitement d'image) : c'est la puissance qui maximise la séparation entre les deux régimes du site — « en marche » et « à l'arrêt » — au creux de la distribution des puissances mesurées (l'histogramme ci-dessous). Le talon est ensuite calculé sur les périodes réellement à l'arrêt (samedis ouvrés, congés et arrêts effectifs inclus).

Distribution des puissances



Talon de consommation

Talon (hors activité)

74 kW

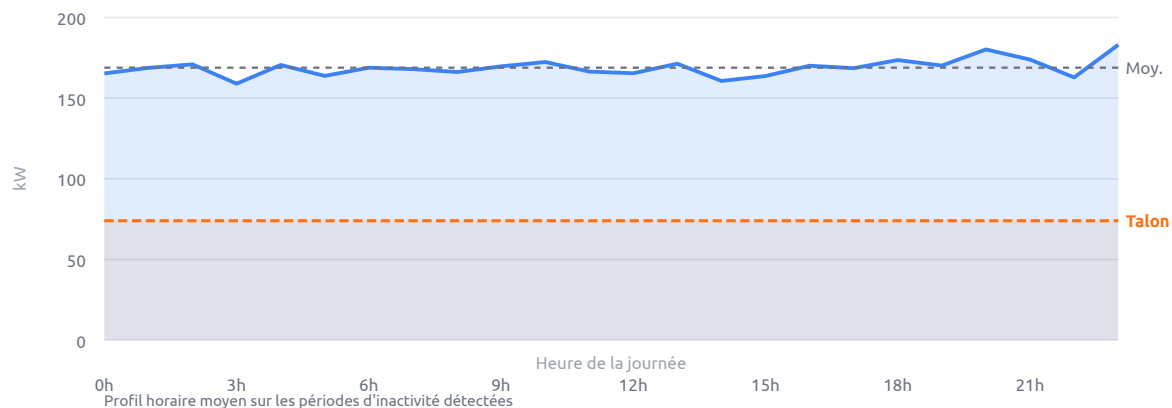
Talon (médiane)

58 kW

Minimum incompressible
(P10)

648 240 kWh/an

Consommation
permanente



Lectures statistiques de l'inactivité — **min 1 kW** • **P10 58 kW** • **médiane 74 kW** • **moyenne 168,9 kW**. Le talon retenu est la **médiane** (valeur typique, robuste à l'asymétrie de la distribution) ; le **minimum (P10)** représente la part la plus incompressible. La notion de talon n'étant pas normée, ces lectures laissent chaque bureau d'études retrouver sa convention.

Calculé sur 36 426 points : périodes réelles d'arrêt (puissance < 700 kW).

Plancher en activité

1,09 MW

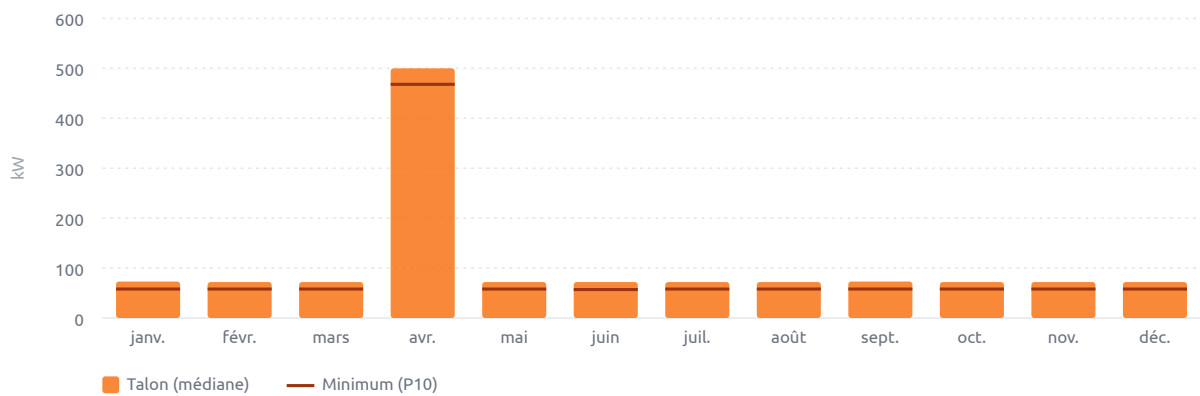
Plancher

1,25 MW

Moyenne d'activité

Calculé sur 68 694 points en activité. Min absolu : 0 MW.

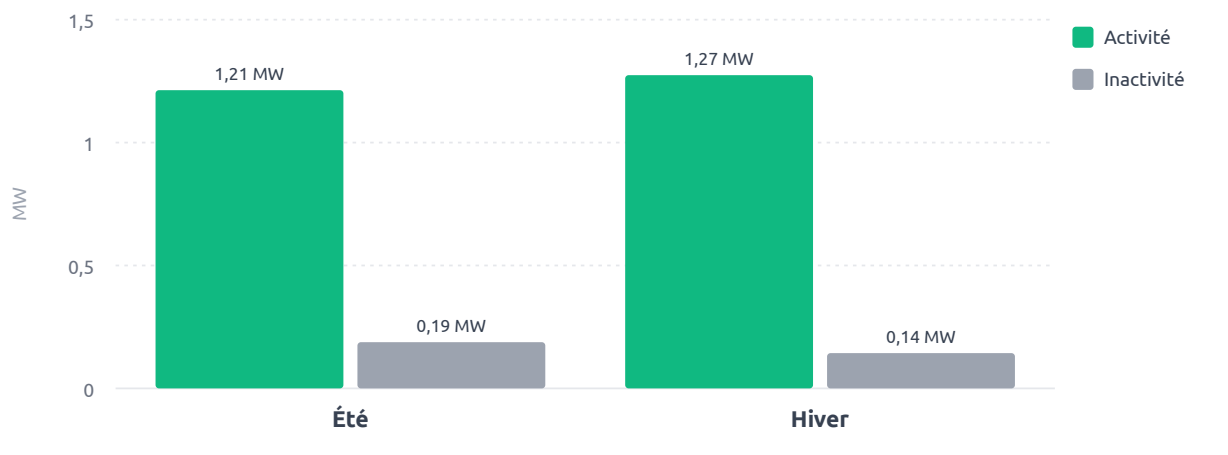
Talon mensuel



Mois	Talon (médiane)	Minimum (P10)	Moyenne	Points à l'arrêt
janv. 2025	73 kW	58 kW	142,7 kW	2 571
févr. 2025	72 kW	58 kW	141,7 kW	2 283
mars 2025	72 kW	58 kW	144,5 kW	2 846
avr. 2025	500 kW	468 kW	500,4 kW	2 592
mai 2025	72 kW	58 kW	142,7 kW	3 406
juin 2025	72 kW	57 kW	144,1 kW	2 829
juil. 2025	72 kW	58 kW	146 kW	2 524
août 2025	72 kW	58 kW	143,3 kW	7 153
sept. 2025	73 kW	58 kW	141,7 kW	2 279
oct. 2025	72 kW	58 kW	145 kW	2 268
nov. 2025	72 kW	58 kW	144 kW	3 113
déc. 2025	72 kW	58 kW	142,8 kW	2 562

Talon (médiane), minimum (P10) et moyenne de la puissance pendant les périodes réelles d'arrêt (puissance < 700 kW), découpés par mois calendaire. Un mois sans valeur (« n.s. ») compte moins de 10 points à l'arrêt (calcul non significatif).

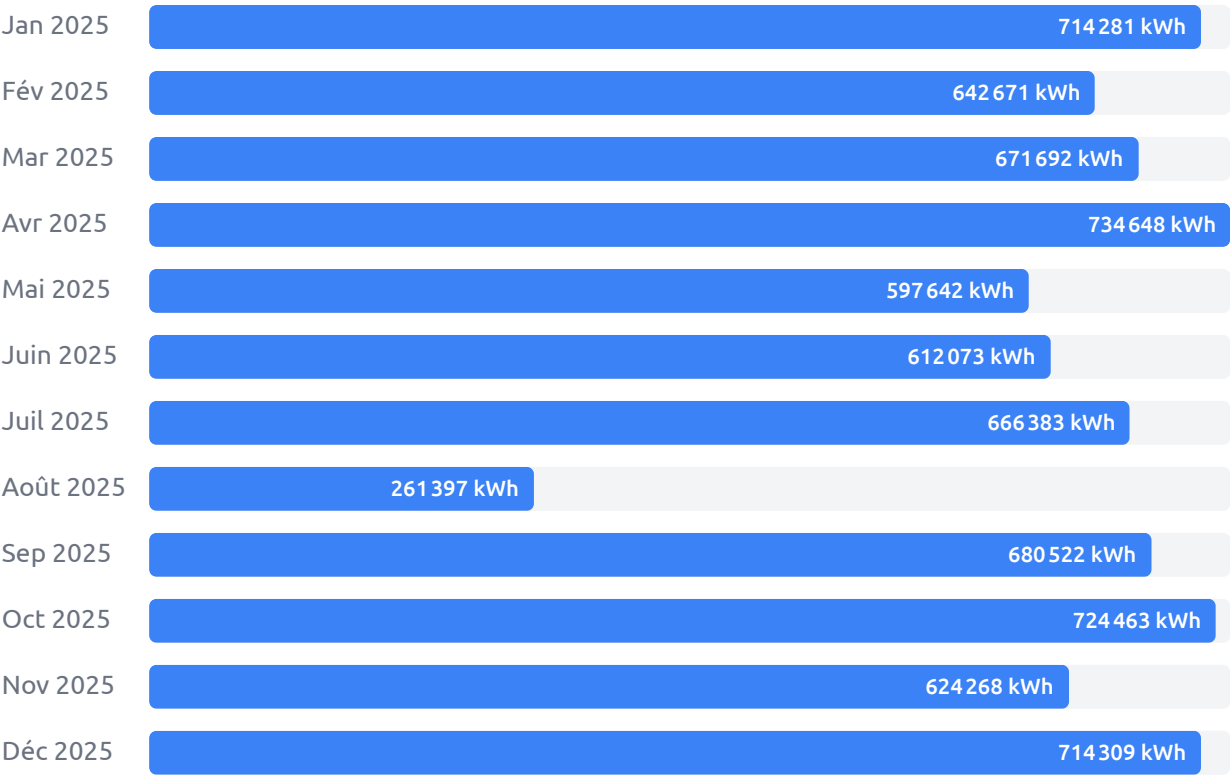
Été / Hiver × Activité / Inactivité



	Été	Hiver
Activité	1,21 MW	1,27 MW
Inactivité	0,19 MW	0,14 MW

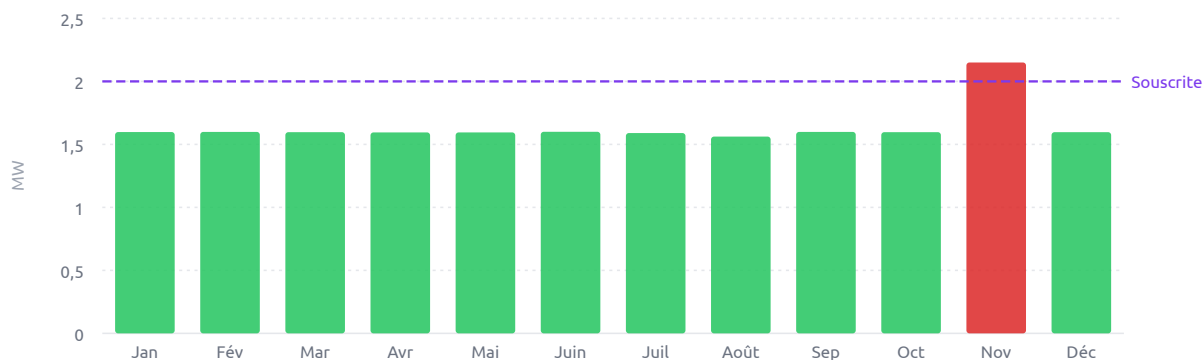
Moyennes arithmétiques de la puissance, croisant saison (Hiver = Oct-Mars) et activité (périodes réelles d'arrêt (puissance < 700 kW)). Un site dont l'écart hiver/été est plus marqué en activité signale un usage thermique pendant les heures de production (chauffage / climatisation), tandis qu'un écart marqué en inactivité reflète plutôt un usage permanent (chauffage de fond, équipements en veille).

Profil mensuel



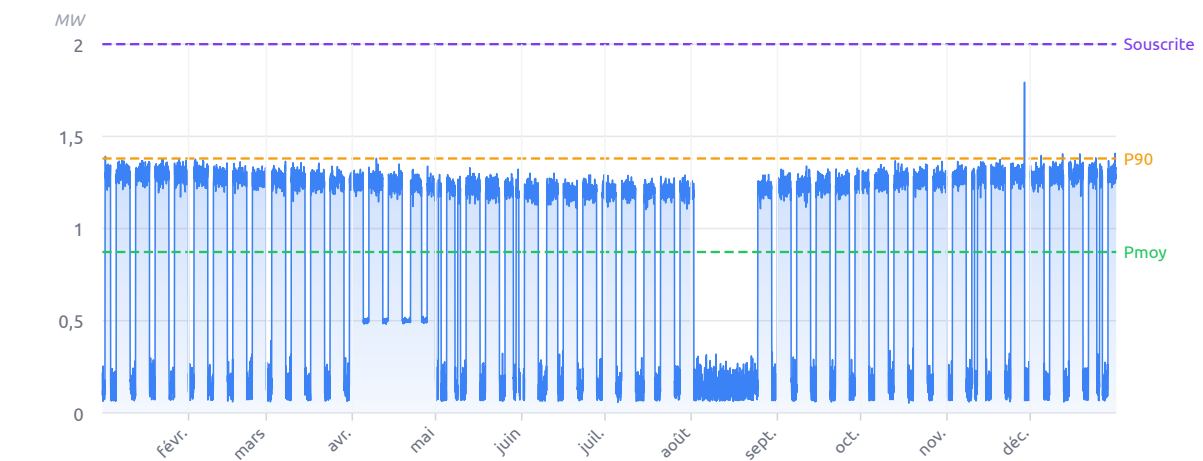
Mois	Total (kWh)	Moy. (MW)	Min (MW)	Max (MW)
Jan 2025	714 281 kWh	0,96	0,06	1,6
Fév 2025	642 671 kWh	0,96	0,06	1,6
Mar 2025	671 692 kWh	0,9	0,06	1,6
Avr 2025	734 648 kWh	1,02	0,48	1,6
Mai 2025	597 642 kWh	0,8	0,06	1,6
Juin 2025	612 073 kWh	0,85	0,06	1,6
Juil 2025	666 383 kWh	0,9	0,06	1,59
Août 2025	261 397 kWh	0,35	0,06	1,56
Sep 2025	680 522 kWh	0,95	0,06	1,6
Oct 2025	724 463 kWh	0,97	0,05	1,6
Nov 2025	624 268 kWh	0,87	0,06	2,15
Déc 2025	714 309 kWh	0,96	0,06	1,6

Puissances max mensuelles



Puissance souscrite : **2 MW** (2000 kVA), le pic annuel (2,15 MW) dépasse la puissance souscrite. Une puissance souscrite trop élevée alourdit la composante de soutirage du TURPE, proportionnelle à la puissance souscrite.

Courbe de puissance

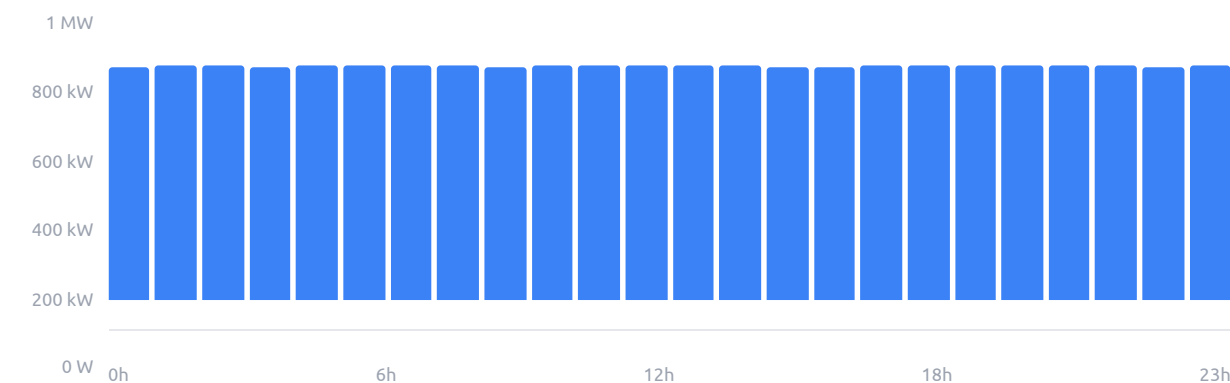


— Pmoy : 0,87 MW — P90 : 1,38 MW — P. souscrite : 2 MW

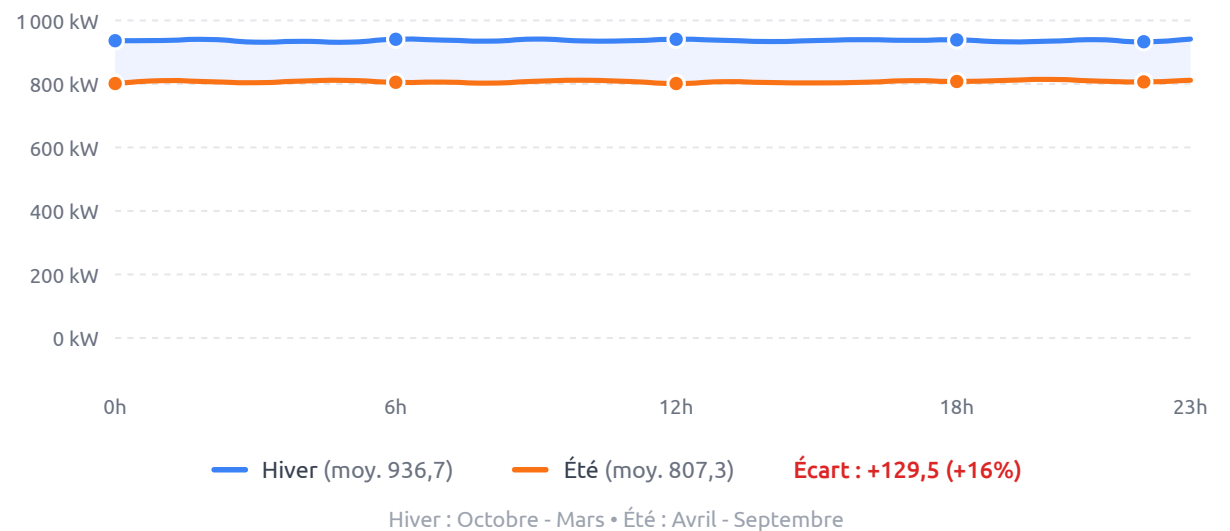
8 759 points affichés (résolution horaire, 105 120 mesures natives)

Profil horaire moyen

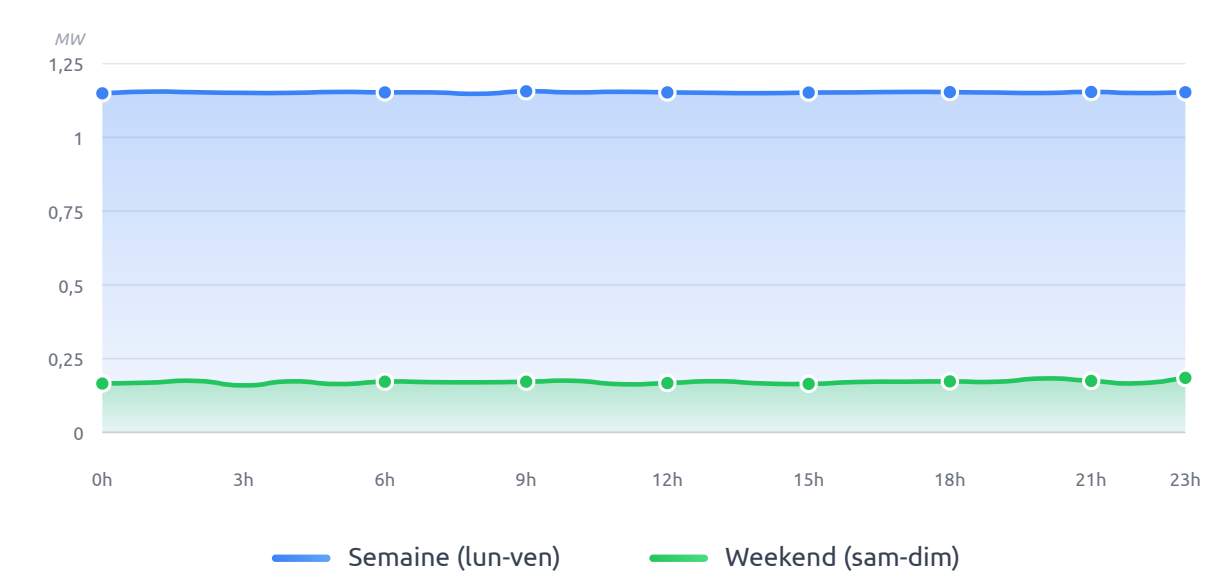
Ce profil représente la puissance moyenne pour chaque heure de la journée, calculée sur l'ensemble de la période. Pour chaque heure (0h-23h), toutes les mesures correspondantes sont moyennées, quelle que soit la date.



Comparaison saisonnière



Profil journalier (semaine vs weekend)



Analyse des pointes

Top 10 des pics de puissance

#	Date et heure	Puissance (MW)
1	ven. 28 nov. 2025, 23:30	2,15
2	ven. 28 nov. 2025, 23:00	1,81
3	ven. 28 nov. 2025, 23:10	1,79
4	ven. 28 nov. 2025, 23:40	1,78
5	ven. 28 nov. 2025, 23:45	1,78
6	ven. 28 nov. 2025, 23:05	1,77
7	ven. 28 nov. 2025, 23:20	1,77
8	ven. 28 nov. 2025, 23:15	1,77
9	ven. 28 nov. 2025, 23:25	1,74
10	ven. 28 nov. 2025, 23:35	1,73

Percentiles de puissance appelée

1,38 MW P90	1,43 MW P95	1,51 MW P99
-----------------------	-----------------------	-----------------------

P90 = 90% du temps, la puissance appelée est inférieure à cette valeur.

Dépassement de puissance souscrite (2 MW)

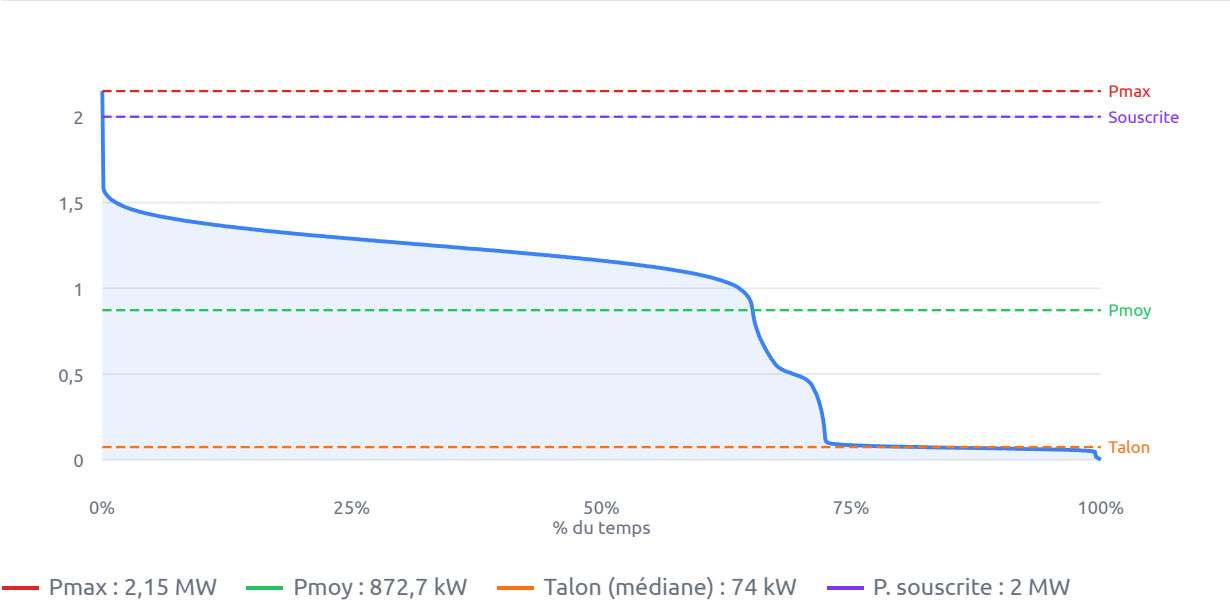
Pic max observé : 2,15 MW (dépassement 7,5 %)

1 points en dépassement (0,00 % du temps), pic au-dessus du seuil : +0,15 MW

⚠ Le pic atteint 108 % de la puissance souscrite, mais la puissance réactive (PRI/PRC) n'est pas présente dans ce fichier : la puissance apparente réelle (toujours $\geq$ active) pourrait dépasser la souscrite. Pour trancher, demandez un export Enedis incluant la réactive.

Mesure basée sur la moyenne au pas de 5 min. Les pics instantanés plus courts ne sont pas visibles. Conformité évaluée sur la puissance active (kVA $\approx$ kW) : la réactive n'est pas disponible dans ce fichier, la puissance apparente réelle n'a pas pu être vérifiée.

Courbe monotone (puissances classées)



Le talon s'élève à **74 kW** : c'est la **médiane** des puissances mesurées hors activité (périodes réelles d'arrêt (puissance < 700 kW)) — la moitié des mesures d'inactivité lui sont inférieures. Le minimum incompressible (P10) descend à **58 kW**.

Qualité des données

- 99% de mesures fiables — 1% estimées ou corrigées
- 576 mesures estimées (1%)