

Dossier de preuve de conformité temporelle — cible publique

RDEM Evidence — SAAS

Client : Richard DEMONGEOT

Sujet : **ntp-1.rdem-systems.com**

Période demandée : 2026-08-01 → 2026-08-31

Période effectivement observée : 2026-08-01 00:00:40 → 2026-09-01 00:00:00 (UTC) — bornée à la souscription et à l'entrée en service. Le rapport couvre l'intégralité de la période durant laquelle le service était actif.

Généré le 2026-09-15T06:43:13+00:00 (UTC)

MODE SAAS — observation par sondes RDEM externes

Empreinte du **jeu de données** (SHA-256, report_hash) : d7157e9a134098c7d3a044bd201f0896be13900082c946f0f52686c898277443 — lie l'attestation à son instantané de mesures. **Ce n'est PAS le SHA du fichier PDF** (un fichier ne peut contenir sa propre empreinte). Empreintes distinctes du dossier : **PDF** = hash des octets de ce fichier ; **jeu de données** = ci-dessus ; **CSV annexe** = au §annexe conso ; **signature/horodatage** = sidecars .asc/.tsr/.ots. La collecte est chaînée et agent-signée (journal d'intégrité).

PÉRIODE	INSTRUMENT	HEURE OBSERVÉE	COLLECTE	DÉFENDABILITÉ
31.00 j	✓ Qualifié selon TEM-001 §7	✓ Conforme	100,0 %	Élevée ●●● couv · donn · instr · bon ≥ 99,0 %

Défendabilité (badge de confiance) — mesure, propre à RDEM-TEM-001, du niveau de confiance qu'un tiers peut accorder au résultat produit. Elle croise **trois axes** (les 3 pastilles ci-dessus) : **couverture** de la collecte sur données BRUTES · **qualité des données** (justesse de l'heure sur le mesuré) · **instrument** (qualification §7). Chaque axe est **bon** (≥ 99,0 %, seuil du contrat), **moyen** ou **mauvais** (< 50 %). Le badge global prend le pire cas : **Élevée** (3 axes bons) · **Satisfaisante** (1 axe moyen) · **Modérée** (2 axes moyens) · **Insuffisante** (au moins un axe < 50 %). C'est un **niveau de confiance dans le dossier**, distinct du **résultat** lui-même : une heure conforme mesurée par un instrument qualifié mais sur une collecte trouée reste défendable, à un niveau moindre.

VERDICT — DEMANDÉE 2026-08-01 → 2026-08-31 · PREUVE DISPONIBLE 2026-08-01 00:00:40 → 2026-09-01 00:00:00 (31.00 J DE COUVERTURE)

Engagement de mesure : **1 point / 10 min** (base du dénominateur) · tentative 1 point / 2 min · trou = ≥ 10 min sans point · policy ad5d039e26bd

✓ Instrument de mesure : **QUALIFIÉ** (selon RDEM-TEM-001 §7)

✓ **Qualité temporelle** 99,9 % — mesures dans la tolérance ±50 ms (politique RDEM par défaut, configurable) →

CONFORME (l'heure observée — constat de mesure, non une certification)

✓ **Couverture de preuve** 100,0 % (≥ 3/4 sondes) — **CONFORME** (complétude de NOTRE collecte, distincte de l'heure)

⚠ 2 incident(s) imputable(s) à la cible (comptés par protocole × famille IP ; regroupés au §7) (un éventuel trou de sonde RDEM n'est PAS un incident cible : il figure au §7, excusé)

↳ **Défendabilité des mesures : Élevée** (badge de confiance sur 3 axes : couverture BRUTE + qualité des données + instrument qualifié selon TEM-001 §7 ; croisé avec consensus inter-sondes et la cohérence des ancres publiques hétérogènes ; ≠ la seule qualification de l'instrument)

CONCLUSION

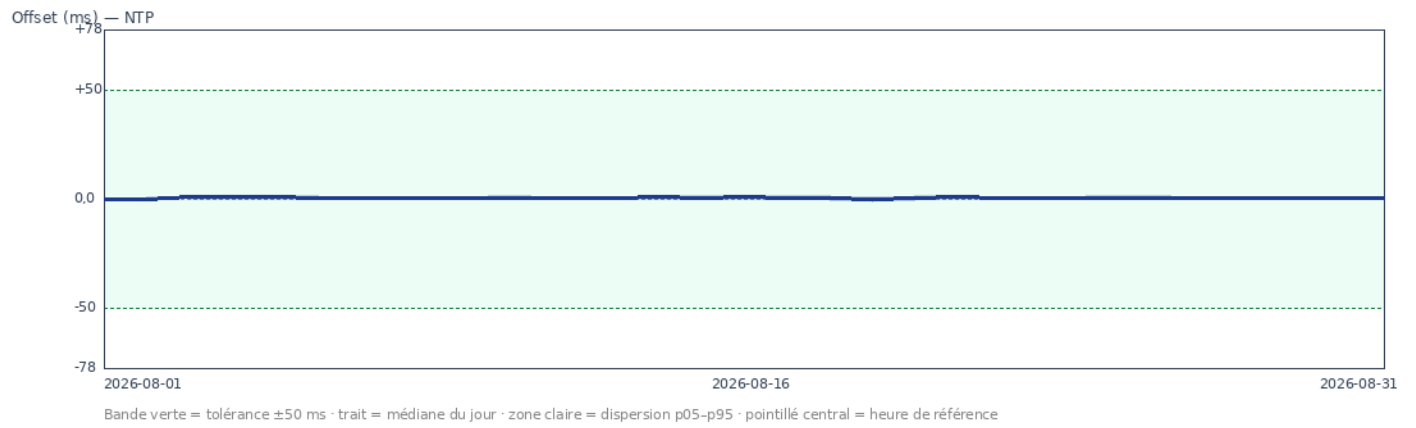
Sur la période couverte (2026-08-01 00:00:40 → 2026-09-01 00:00:00, 31.00 jour(s)), **RDEM-TEM-001 constate** pour la cible **ntp-1.rdem-systems.com** une **qualité temporelle** NTP/NTS de **99,9 %** (mesures dans la tolérance). 2 incident(s) ont été observés et documentés (§7). L'instrument de mesure est **qualifié conforme** selon RDEM-TEM-001 §7 sur l'ensemble de la période : les 4 sonde(s) sont restées cohérentes avec plusieurs références temporelles publiques hétérogènes, ce qui, selon la méthode appliquée, rend les mesures défendables — cf. les limites revendiquées au cadre du rapport.

Défendabilité constatée selon RDEM-TEM-001 : Élevée (= badge de confiance dans le dossier, sur 3 axes) — axes : couverture ● · données ● · instrument ● (qualifié TEM-001 §7) · consensus des sondes.

Offset mesuré et seuil de tolérance — NTP

Lecture directe : tant que la courbe reste dans la bande, l'heure observée est dans la tolérance de la politique appliquée. Ce graphe illustre le verdict ci-dessus — il porte sur la même fenêtre, le même périmètre et la même tolérance ; il ne s'y substitue pas. Les valeurs qui font

foi sont celles du tableau de déviance (§3).



Cadre du rapport — référentiel, architecture de mesure et traçabilité

Ce chapitre établit sur quoi reposent les conclusions de la page précédente : le référentiel appliqué, la séparation des axes de preuve, l'architecture de mesure, ses limites revendiquées, et la traçabilité exacte de la méthode et du moteur ayant produit ce dossier.

Référentiel appliqué. Ce rapport applique exclusivement la méthode **RDEM-TEM-001 v1.5** — un référentiel méthodologique **édité par RDEM Systems**, versionné et publié (empreinte SHA-256 en pied de page). Il **ne constitue pas** une certification PCI-DSS, ISO 27001, MiFID II ou DORA, ni une norme opposable. Il fournit un **dossier de preuve technique** destiné à être intégré par l'audité dans son propre dispositif de conformité.

Ce que ce rapport n'établit PAS — limites revendiquées. Ces limites sont énoncées par RDEM Systems, non découvertes par un tiers : elles font partie de la méthode. Résumé du chapitre **modèle de menaces** de RDEM-TEM-001 v1.5 §12.3 — le référentiel (empreinte en pied de page) fait foi.

Ce qui n'est pas couvert	Portée exacte
Compromission de RDEM	La signature établit l'origine et l'intégrité — jamais l' indépendance : RDEM signe ses propres rapports. En cas de compromission de notre infrastructure, un attaquant pourrait produire des rapports signés en notre nom et horodatés par nos tiers, comme nous le faisons. Ce constat est structurel : une signature automatique par API, fût-elle opérée par un tiers de confiance et quel que soit son niveau de certification, ne le fermerait pas — l'API demanderait la signature et l'obtiendrait. Des mécanismes de contrôle (base de séries temporelles) visent à détecter de telles intrusions.
Clé de signature compromise	Permettrait de produire des rapports indiscernables des nôtres jusqu'à révocation — propriété de toute infrastructure à clés.
Détournement simultané des références	Les mesures proviennent de 5 points d'observation sur 5 systèmes autonomes , dont 3 opérateurs tiers dans 3 pays (AS1299 Arelion/SE, AS29075 IELO/FR, AS51167 Contabo/DE), 1 opéré par RDEM (AS206014) et 1 par un client (AS199275, partie liée). Un détournement BGP devrait réussir sur tous à la fois , et simultanément sur des ancres hétérogènes. La diversité réellement indépendante est donc de 3 systèmes autonomes.
Déclarations du client	Justifications et qualifications sont client-déclarées et NON vérifiées . RDEM les affiche à côté du fait mesuré — il ne les valide pas et ne masque jamais la mesure.
Portée juridique	Les horodatages ne sont pas qualifiés au sens eIDAS : aucune présomption légale . Il s'agit d'une preuve technique de date.
Durée	RDEM s'engage sur 3 ans (rétention). La vérifiabilité au-delà est recherchée, non garantie .
Heure légale (UTC)	RDEM ne prouve pas UTC. Il établit la cohérence avec une pluralité de références hétérogènes, selon une politique documentée.

Principe de séparation des preuves. Ce rapport distingue trois propriétés **indépendantes** : la **qualité de l'heure observée**, la **qualité de l'instrument de mesure** et la **complétude de la preuve collectée**. Une insuffisance sur l'un de ces axes n'implique pas automatiquement une insuffisance sur les deux autres.

Architecture de mesure — mode SaaS (observation externe). Plusieurs sondes RDEM observent le serveur NTP de l'audité depuis des **points de mesure distincts**. Conformité par **consensus multi-sondes** : une cible n'est déclarée en incident que si un **quorum** de sondes (**≥ 3 sonde(s) sur 4**) la voit défaillante → une perte de sonde isolée ne crée **pas** de faux incident. Modèle de calcul : cf. RDEM-TEM-001 §3.1. RDEM ne prétend pas prouver UTC — il démontre la **cohérence** du serveur de l'audité avec une pluralité de références temporelles hétérogènes, selon une politique documentée.

Robustesse & transparence — plutôt qu'indépendance absolue. RDEM opère à la fois des serveurs NTP publics et les sondes de mesure ; certaines références publiques peuvent donc être **communes** avec l'infrastructure auditée. La méthode ne revendique **pas** l'indépendance absolue des sources : elle est conçue pour rester **robuste** même lorsqu'une ou plusieurs références sont communes, en s'appuyant sur la **diversité des opérateurs**, la **pluralité des références** et le **consensus**. La preuve ne repose **jamais sur une mesure unique** mais sur la convergence de plusieurs instruments et de plusieurs références temporelles. **Contrôle externe** : les

infrastructures RDEM utilisées comme références privées sont elles-mêmes exploitées comme serveurs publics du projet pool.ntp.org — leur disponibilité et leur qualité sont surveillées par les moniteurs du pool et **publiquement consultables** (ntpool.org/a/rdem-systems). Une partie de la qualité opérationnelle de RDEM est donc observée par un tiers ouvert, indépendamment de Time Evidence — sans pour autant remplacer les références publiques utilisées pour la mesure.

Attribution des responsabilités. Chaque défaut de collecte est **attribué à une cause** (panne RDEM · perte internet · maintenance / extinction VM déclarée par l'audité · dérive de la cible) et **jamais mélangé** aux autres. Le fait mesuré est immuable ; l'attribution et la justification vivent à côté, à recouper avec le registre d'incidents de l'audité.

Identité de l'instrument (Agent RDEM) — logiciel identifié, versionné, qualifié.
Instrument collectif : **Flotte SaaS** — 4 Agent(s) RDEM qualifié(s) (consensus multi-sondes). (TEM-001 : 1 instrument = 1 Agent + son environnement ; en SaaS la preuve repose sur un instrument collectif de N agents.)
Version(s) d'agent sur la période : aa9baf6d (2026-08-01 00:01 → 2026-08-02 16:47 UTC) · 84ed12a4 (2026-08-02 16:46 → 2026-08-02 18:03 UTC) · c7976037 (2026-08-02 18:00 → 2026-08-02 18:38 UTC) · fedac135 (2026-08-02 18:39 → 2026-08-02 19:28 UTC) · 888fe700 (2026-08-02 19:22 → 2026-08-05 13:48 UTC) · 3cb18c31 (2026-08-05 13:48 → 2026-08-06 15:46 UTC) · 8bae71f6 (2026-08-06 15:39 → 2026-08-12 14:58 UTC) · d657d940 (2026-08-12 14:58 → 2026-08-31 23:58 UTC). Mise à jour du binaire pendant la période, scellée par lot dans le journal signé (transition tracée et vérifiable).

Méthode & traçabilité. Calculs réalisés conformément à la méthode **RDEM-TEM-001 v1.5** — « RDEM Time Evidence — Référentiel méthodologique de mesure et de preuve », document public versionné. Réf. : <https://pkg.rdem-systems.com/time-evidence/RDEM-TEM-001-v1.5.pdf> · SHA-256 méthode : 4abe2c806a9375ce49b4cb4928a5eeb44dc40d781129b2911357e8bcbce6aa28
Rapport n° 114 · moteur de mesure e9fdf94 · **Politique de mesure appliquée : RDEM-POL-DEFAULT v1** (offset max ±50 ms, configurable — cf. RDEM-TEM-001 §6). Le rapport applique une politique ; il ne se prononce pas sur une norme externe (PCI/MiFID/ISO) — c'est à l'audité de rattacher cette politique à son référentiel.

QUALITÉ TEMPORELLE — MESURES DANS LA TOLÉRANCE ±50 MS (HEURE OBSERVÉE CONFORME)

NTP 100,0 % · NTS 99,9 %

= mesures dans tolérance ÷ mesures reçues (**hors couverture de preuve — la complétude de la collecte est évaluée INDÉPENDAMMENT, cf. verdict**)

1. Rapport des sondes — crédibilité & cohérence avec le pool public

INSTRUMENT DE MESURE

QUALIFIÉ ✓

conforme à RDEM-TEM-001 §7 — sonde(s) synchronisée(s), aucun saut leap, aucun falseticker, sources joignables → **les mesures ci-dessous sont défendables**

Sonde	État	n	max offset	max RMS	disp. moy/max	max âge sync (s)	src min	falsetickers	leap
Sonde #1	synchronisée	22324	2.309	2.134	0.847 / 4.935	4,037	13	0	normal
Sonde #4	synchronisée	22325	3.971	3.131	1.872 / 3.895	3,592	17	0	normal
Sonde #3	synchronisée	22324	1.339	1.138	0.778 / 7.477	7,221	18	0	normal
Sonde #2	synchronisée	22318	54.485	23.765	0.696 / 8.727	7,118	12	0	normal

Verdict défensif : « dégradée » si saut leap (insert/delete), falsetickers, ou aucune source joignable ; les bornes (dispersion = incertitude, âge de synchro) restent affichées pour jugement.

Légende sondes (numérotation propre à ce rapport) : **Sonde #1** = saas-1f547f910d45da2e · **Sonde #2** = saas-33c3101edbb07eb1 · **Sonde #3** = saas-ceb93916fce71502 · **Sonde #4** = saas-ff08f2e137c29145

Cohérence avec les références PUBLIQUES (ancres well-known) — offset ms, summary du mois

Consensus obtenu sur les ancres publiques (Google · Cloudflare · Netnod...) : les sondes suivent plusieurs références temporelles hétérogènes, aucune divergence significative. Le détail par ancre ci-dessous en est la preuve. **Ces ancres sont volontairement hétérogènes** (opérateurs, systèmes autonomes, infrastructures et implémentations différents) afin de **limiter le risque de dépendance commune** : c'est la diversité et le consensus qui font la robustesse, non l'hypothèse d'une indépendance absolue.

Sonde	Ancre publique	Proto	Fam.	n	médian	p95	min	max
Sonde #1	nts.netnod.se	NTS	IPv6	59031	0.26	2.45	0.00	55.83
Sonde #1	nts.netnod.se	NTS	IPv4	63629	0.31	2.09	0.00	55.51
Sonde #4	nts.netnod.se	NTS	IPv6	58769	0.38	2.29	0.00	253.93
Sonde #4	nts.netnod.se	NTS	IPv4	63536	0.71	1.80	0.00	288.16
Sonde #3	nts.netnod.se	NTS	IPv6	57784	1.44	3.12	0.00	11.61
Sonde #3	nts.netnod.se	NTS	IPv4	62894	0.44	2.45	0.00	6.21
Sonde #2	nts.netnod.se	NTS	IPv6	58761	0.94	2.46	0.00	149.15
Sonde #2	nts.netnod.se	NTS	IPv4	63506	0.15	2.99	0.00	271.17
Sonde #1	time.apple.com	NTP	IPv6	44586	0.46	2.22	0.00	105.87
Sonde #1	time.apple.com	NTP	IPv4	44589	0.65	1.87	0.00	163.98
Sonde #4	time.apple.com	NTP	IPv4	44578	1.07	2.53	0.00	16.01
Sonde #4	time.apple.com	NTP	IPv6	44577	0.99	2.45	0.00	29.35
Sonde #3	time.apple.com	NTP	IPv4	44569	0.35	1.60	0.00	15.24
Sonde #3	time.apple.com	NTP	IPv6	44572	0.43	1.59	0.00	150.88
Sonde #2	time.apple.com	NTP	IPv6	44540	0.71	2.70	0.00	15.39
Sonde #2	time.apple.com	NTP	IPv4	44534	0.31	1.22	0.00	15.33
Sonde #1	time.cloudflare.com	NTP	IPv6	44648	0.72	1.77	0.00	105.35
Sonde #1	time.cloudflare.com	NTS	IPv6	44642	1.67	20.52	0.00	96.61
Sonde #1	time.cloudflare.com	NTP	IPv4	44648	0.73	1.80	0.00	105.66
Sonde #1	time.cloudflare.com	NTS	IPv4	44643	1.63	19.43	0.00	89.21
Sonde #4	time.cloudflare.com	NTP	IPv6	44648	0.38	1.86	0.00	2.29
Sonde #4	time.cloudflare.com	NTS	IPv6	44646	2.81	21.86	0.00	212.59
Sonde #4	time.cloudflare.com	NTP	IPv4	44648	0.38	1.80	0.00	3.12
Sonde #4	time.cloudflare.com	NTS	IPv4	44647	2.76	23.18	0.00	210.06
Sonde #3	time.cloudflare.com	NTP	IPv6	44648	1.83	3.15	0.26	3.70
Sonde #3	time.cloudflare.com	NTS	IPv6	44648	1.94	9.85	0.01	36.45
Sonde #3	time.cloudflare.com	NTP	IPv4	44648	1.83	3.15	0.42	3.58
Sonde #3	time.cloudflare.com	NTS	IPv4	44648	1.93	9.27	0.00	33.40
Sonde #2	time.cloudflare.com	NTP	IPv6	44636	0.63	1.46	0.00	2.82
Sonde #2	time.cloudflare.com	NTS	IPv6	44636	2.12	22.57	0.00	259.63
Sonde #2	time.cloudflare.com	NTP	IPv4	44636	0.64	1.46	0.00	3.27
Sonde #2	time.cloudflare.com	NTS	IPv4	44635	2.01	21.40	0.00	260.52
Sonde #1	time.google.com	NTP	IPv6	66972	0.12	2.30	0.00	106.47
Sonde #1	time.google.com	NTP	IPv4	44648	0.12	2.28	0.00	106.12
Sonde #4	time.google.com	NTP	IPv6	66972	2.13	3.80	0.14	4.12
Sonde #4	time.google.com	NTP	IPv4	44648	2.14	3.81	0.14	4.07
Sonde #3	time.google.com	NTP	IPv6	66972	2.44	3.07	0.16	6.21

Sonde	Ancre publique	Proto	Fam.	n	médian	p95	min	max
Sonde #3	time.google.com	NTP	IPv4	44648	2.45	3.07	0.21	6.20
Sonde #2	time.google.com	NTP	IPv6	66954	0.08	0.64	0.00	1.85
Sonde #2	time.google.com	NTP	IPv4	44636	0.08	0.65	0.00	1.69
Sonde #1	time.windows.com	NTP	IPv4	22312	2.81	7.25	0.00	104.24
Sonde #4	time.windows.com	NTP	IPv4	22310	0.97	2.34	0.00	3.40
Sonde #3	time.windows.com	NTP	IPv4	22306	2.46	4.20	0.00	8.46
Sonde #2	time.windows.com	NTP	IPv4	22285	0.85	2.45	0.00	3.16

Offset faible et stable sur les ancres publiques (google · cloudflare · netnod · apple · windows) = sonde alignée sur l'heure de référence → ses mesures client sont crédibles. Un **max isolé élevé** (spike réseau ponctuel) n'altère pas le verdict, fondé sur la **médiane** et le **p95**.

Références PRIVÉES RDEM — diagnostic uniquement (NON comptées comme référence de cohérence)

Serveurs de RDEM Systems : n'étant **pas indépendants de l'éditeur**, ils sont présentés **séparément** et ne constituent **pas** une preuve d'alignement sur UTC (cf. RDEM-TEM-001 §5.2). Ils servent au seul diagnostic interne.

Sonde	Serveur RDEM (privé)	Proto	Fam.	n	médian	p95	min	max
Sonde #1	pa3.ntp-pool.rdem-systems.com	NTP	IPv4	44648	0.24	1.92	0.00	429.17
Sonde #1	pa3.ntp-pool.rdem-systems.com	NTS	IPv4	44646	1.39	18.26	0.00	443.66
Sonde #1	pa3.ntp-pool.rdem-systems.com	NTP	IPv6	44648	0.53	1.68	0.00	105.51
Sonde #1	pa3.ntp-pool.rdem-systems.com	NTS	IPv6	44648	1.32	19.01	0.00	429.81
Sonde #4	pa3.ntp-pool.rdem-systems.com	NTP	IPv4	44649	0.85	1.88	0.00	2.99
Sonde #4	pa3.ntp-pool.rdem-systems.com	NTS	IPv4	44647	2.97	21.61	0.00	214.54
Sonde #4	pa3.ntp-pool.rdem-systems.com	NTP	IPv6	44649	0.56	2.54	0.00	3.00
Sonde #4	pa3.ntp-pool.rdem-systems.com	NTS	IPv6	44648	2.78	22.30	0.00	349.54
Sonde #3	pa3.ntp-pool.rdem-systems.com	NTP	IPv4	44648	0.58	1.62	0.00	330.67
Sonde #3	pa3.ntp-pool.rdem-systems.com	NTS	IPv4	44645	0.60	2.66	0.00	201.15
Sonde #3	pa3.ntp-pool.rdem-systems.com	NTP	IPv6	44647	0.89	1.92	0.00	2.77
Sonde #3	pa3.ntp-pool.rdem-systems.com	NTS	IPv6	44646	0.89	2.32	0.00	191.04
Sonde #2	pa3.ntp-pool.rdem-systems.com	NTP	IPv4	44636	0.11	0.97	0.00	2.13
Sonde #2	pa3.ntp-pool.rdem-systems.com	NTS	IPv4	44636	0.43	20.43	0.00	193.60
Sonde #2	pa3.ntp-pool.rdem-systems.com	NTP	IPv6	44636	0.47	1.44	0.00	2.29
Sonde #2	pa3.ntp-pool.rdem-systems.com	NTS	IPv6	44636	2.17	22.67	0.00	354.77
Sonde #1	pa4.ntp-pool.rdem-systems.com	NTP	IPv4	44648	0.24	1.52	0.00	106.53
Sonde #1	pa4.ntp-pool.rdem-systems.com	NTS	IPv4	44648	0.67	18.55	0.00	84.14
Sonde #1	pa4.ntp-pool.rdem-systems.com	NTP	IPv6	44648	0.24	1.51	0.00	106.48
Sonde #1	pa4.ntp-pool.rdem-systems.com	NTS	IPv6	44648	0.66	19.41	0.00	79.36
Sonde #4	pa4.ntp-pool.rdem-systems.com	NTP	IPv4	44649	0.55	1.68	0.00	392.43
Sonde #4	pa4.ntp-pool.rdem-systems.com	NTS	IPv4	44648	2.65	20.58	0.00	272.70
Sonde #4	pa4.ntp-pool.rdem-systems.com	NTP	IPv6	44649	0.54	1.69	0.00	392.28
Sonde #4	pa4.ntp-pool.rdem-systems.com	NTS	IPv6	44648	2.61	21.68	0.00	298.78
Sonde #3	pa4.ntp-pool.rdem-systems.com	NTP	IPv4	44648	0.84	2.21	0.00	19.55
Sonde #3	pa4.ntp-pool.rdem-systems.com	NTS	IPv4	44648	0.91	2.53	0.00	626.96
Sonde #3	pa4.ntp-pool.rdem-systems.com	NTP	IPv6	44648	0.83	2.21	0.00	19.85
Sonde #3	pa4.ntp-pool.rdem-systems.com	NTS	IPv6	44646	0.88	2.53	0.00	20.05

Sonde	Serveur RDEM (privé)	Proto	Fam.	n	médian	p95	min	max
Sonde #2	pa4.ntp-pool.rdem-systems.com	NTP	IPv4	44636	0.41	1.68	0.00	2.50
Sonde #2	pa4.ntp-pool.rdem-systems.com	NTS	IPv4	44634	1.40	18.80	0.00	329.89
Sonde #2	pa4.ntp-pool.rdem-systems.com	NTP	IPv6	44636	0.42	1.68	0.00	2.53
Sonde #2	pa4.ntp-pool.rdem-systems.com	NTS	IPv6	44633	1.38	18.68	0.00	218.82
Sonde #1	pa5.ntp-pool.rdem-systems.com	NTP	IPv4	44645	0.63	1.86	0.00	567.51
Sonde #1	pa5.ntp-pool.rdem-systems.com	NTS	IPv4	44645	1.29	17.10	0.00	234.81
Sonde #1	pa5.ntp-pool.rdem-systems.com	NTP	IPv6	44645	0.62	1.81	0.00	105.59
Sonde #1	pa5.ntp-pool.rdem-systems.com	NTS	IPv6	44645	1.27	18.09	0.00	271.47
Sonde #4	pa5.ntp-pool.rdem-systems.com	NTP	IPv4	44650	0.35	1.82	0.00	4.36
Sonde #4	pa5.ntp-pool.rdem-systems.com	NTS	IPv4	44650	1.34	23.45	0.00	350.90
Sonde #4	pa5.ntp-pool.rdem-systems.com	NTP	IPv6	44650	0.35	1.79	0.00	4.32
Sonde #4	pa5.ntp-pool.rdem-systems.com	NTS	IPv6	44650	1.38	23.88	0.00	282.61
Sonde #3	pa5.ntp-pool.rdem-systems.com	NTP	IPv4	44644	0.93	2.16	0.00	567.33
Sonde #3	pa5.ntp-pool.rdem-systems.com	NTS	IPv4	44642	1.00	2.51	0.00	567.35
Sonde #3	pa5.ntp-pool.rdem-systems.com	NTP	IPv6	44644	0.92	2.17	0.00	567.35
Sonde #3	pa5.ntp-pool.rdem-systems.com	NTS	IPv6	44645	1.02	2.65	0.00	569.54
Sonde #2	pa5.ntp-pool.rdem-systems.com	NTP	IPv4	44632	0.61	1.59	0.00	568.31
Sonde #2	pa5.ntp-pool.rdem-systems.com	NTS	IPv4	44631	1.39	18.50	0.00	575.89
Sonde #2	pa5.ntp-pool.rdem-systems.com	NTP	IPv6	44631	0.62	1.59	0.00	2.77
Sonde #2	pa5.ntp-pool.rdem-systems.com	NTS	IPv6	44632	1.38	19.67	0.00	578.39

✓ Cohérence avec les ancrs publiques : quorum well-known (≥ 5) tenu sur toute la période — aucune ancre aberrante, aucune déviance vis-à-vis du consensus.

2. Santé de la collecte (points de mesure)

Fenêtre effective : 2026-08-01 00:00:40 → 2026-09-01 00:00:00 (UTC — bornée à la souscription + entrée en service)
Jeu de collecte : NTP/123 · Attendus : 178582 · Reçus : 178582 · Excusés : 0 · Perdus (inexpliqués) : 0 — aucune perte inexpliquée · incidents imputables à la cible : 2 (hors trous de sonde RDEM, comptés à part et excusés — cf. §7)
Disponibilité observée : 100,0 % · retenue pour le calcul (après incidents excusés) : 100,0 %

3. Déviance temporelle NTP/123 (|offset| en valeur absolue, ms)



3 mesure(s) hors tolérance sur 178582 (p95 = 1.59 ms) — voir le détail par jour.

Jour	Source	Sonde SAAS	Fam.	N	OK	min	moy	méd.	p95	max	>warn	>crit
2026-08-01	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	720	0.00	0.16	0.13	0.42	0.56	0	0
2026-08-01	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	720	0.00	0.60	0.62	0.86	1.01	0	0
2026-08-01	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	720	0.00	0.08	0.06	0.23	0.43	0	0
2026-08-01	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	720	0.00	0.14	0.10	0.40	0.81	0	0
2026-08-01	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	720	0.00	0.14	0.10	0.40	0.80	0	0
2026-08-01	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	720	0.00	0.08	0.07	0.23	0.43	0	0
2026-08-01	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	720	0.00	0.16	0.12	0.42	0.57	0	0
2026-08-01	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	720	0.00	0.56	0.57	0.85	1.00	0	0
2026-08-02	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	721	721	0.00	0.33	0.16	0.96	1.19	0	0
2026-08-02	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	722	722	0.01	0.68	0.62	1.27	1.63	0	0
2026-08-02	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	722	722	0.00	0.37	0.17	1.07	1.20	0	0
2026-08-02	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	722	722	0.00	0.18	0.12	0.50	1.14	0	0
2026-08-02	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	721	721	0.00	0.33	0.15	0.99	1.21	0	0

Jour	Source	Sonde SAAS	Fam.	N	OK	min	moy	méd.	p95	max	>warn	>crit
2026-08-02	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	722	722	0.00	0.18	0.13	0.51	1.15	0	0
2026-08-02	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	722	722	0.00	0.64	0.59	1.29	1.63	0	0
2026-08-02	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	722	722	0.00	0.38	0.17	1.06	1.24	0	0
2026-08-03	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	720	0.24	0.88	0.88	1.23	1.64	0	0
2026-08-03	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	720	0.00	0.23	0.19	0.56	0.91	0	0
2026-08-03	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	720	0.14	0.97	0.99	1.39	1.72	0	0
2026-08-03	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	720	0.88	1.53	1.50	1.91	2.18	0	0
2026-08-03	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	720	0.14	1.00	1.02	1.41	1.78	0	0
2026-08-03	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	720	0.89	1.54	1.51	1.90	2.17	0	0
2026-08-03	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	720	0.00	0.23	0.19	0.56	0.81	0	0
2026-08-03	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	720	0.34	0.92	0.91	1.26	1.58	0	0
2026-08-04	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	720	0.01	0.91	0.93	1.26	1.93	0	0
2026-08-04	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	720	0.21	0.87	0.90	1.16	1.38	0	0
2026-08-04	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	720	0.00	0.26	0.22	0.60	0.84	0	0
2026-08-04	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	720	0.54	1.54	1.55	1.95	2.27	0	0
2026-08-04	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	720	0.00	0.25	0.22	0.60	0.87	0	0
2026-08-04	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	720	0.60	1.55	1.55	1.96	2.32	0	0
2026-08-04	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	720	0.17	0.90	0.93	1.22	1.39	0	0
2026-08-04	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	720	0.03	0.94	0.96	1.28	1.91	0	0
2026-08-05	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	721	721	0.62	1.49	1.53	1.90	2.09	0	0
2026-08-05	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	720	0.19	0.90	0.95	1.23	1.55	0	0
2026-08-05	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	720	0.04	0.85	0.88	1.13	1.43	0	0
2026-08-05	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	721	721	0.00	0.39	0.34	0.90	1.24	0	0

Jour	Source	Sonde SAAS	Fam.	N	OK	min	moy	méd.	p95	max	>warn	>crit
2026-08-05	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	720	0.02	0.88	0.92	1.16	1.45	0	0
2026-08-05	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	721	721	0.00	0.37	0.33	0.91	1.22	0	0
2026-08-05	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	720	0.21	0.94	0.99	1.28	1.54	0	0
2026-08-05	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	721	721	0.59	1.50	1.54	1.91	2.07	0	0
2026-08-06	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	721	721	0.05	1.31	1.28	1.89	2.41	0	0
2026-08-06	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	721	721	0.03	0.91	0.89	1.52	1.85	0	0
2026-08-06	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	721	721	0.00	0.26	0.23	0.57	1.02	0	0
2026-08-06	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	721	721	0.08	0.86	0.85	1.27	1.75	0	0
2026-08-06	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	721	721	0.00	0.25	0.21	0.57	0.99	0	0
2026-08-06	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	721	721	0.09	0.90	0.90	1.29	1.76	0	0
2026-08-06	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	721	721	0.09	0.94	0.92	1.52	1.90	0	0
2026-08-06	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	721	721	0.08	1.31	1.30	1.90	2.38	0	0
2026-08-07	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	720	0.01	0.90	0.92	1.24	1.54	0	0
2026-08-07	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	720	0.01	0.84	0.88	1.16	1.39	0	0
2026-08-07	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	720	0.00	0.24	0.18	0.61	1.12	0	0
2026-08-07	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	720	0.11	1.19	1.22	1.71	1.92	0	0
2026-08-07	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	720	0.00	0.24	0.18	0.61	1.02	0	0
2026-08-07	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	720	0.01	1.19	1.22	1.70	1.88	0	0
2026-08-07	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	720	0.04	0.88	0.92	1.21	1.47	0	0
2026-08-07	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	720	0.00	0.93	0.95	1.28	1.57	0	0
2026-08-08	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	720	0.23	1.19	1.22	1.56	1.84	0	0
2026-08-08	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	720	0.03	0.82	0.84	1.17	1.42	0	0
2026-08-08	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	720	0.25	0.87	0.89	1.15	1.35	0	0

Jour	Source	Sonde SAAS	Fam.	N	OK	min	moy	méd.	p95	max	>warn	>crit
2026-08-08	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	720	0.00	0.29	0.24	0.69	2.07	0	0
2026-08-08	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	720	0.23	1.20	1.23	1.57	1.84	0	0
2026-08-08	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	720	0.00	0.29	0.24	0.69	2.22	0	0
2026-08-08	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	720	0.01	0.86	0.87	1.21	1.45	0	0
2026-08-08	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	720	0.30	0.91	0.93	1.18	1.40	0	0
2026-08-09	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	720	0.27	0.93	0.93	1.26	1.38	0	0
2026-08-09	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	720	0.00	0.23	0.21	0.53	1.00	0	0
2026-08-09	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	720	0.29	1.25	1.24	1.60	1.81	0	0
2026-08-09	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	720	0.21	0.81	0.81	1.08	1.23	0	0
2026-08-09	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	720	0.29	1.25	1.25	1.59	1.78	0	0
2026-08-09	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	720	0.33	0.86	0.87	1.12	1.27	0	0
2026-08-09	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	720	0.00	0.22	0.18	0.52	0.84	0	0
2026-08-09	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	720	0.29	0.97	0.96	1.29	1.46	0	0
2026-08-10	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	720	0.00	0.83	0.84	1.13	1.29	0	0
2026-08-10	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	720	0.00	0.85	0.91	1.15	1.36	0	0
2026-08-10	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	720	0.35	1.33	1.31	1.77	2.04	0	0
2026-08-10	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	720	0.00	0.42	0.30	1.14	1.47	0	0
2026-08-10	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	720	0.19	1.34	1.32	1.77	2.07	0	0
2026-08-10	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	720	0.00	0.41	0.30	1.11	1.39	0	0
2026-08-10	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	720	0.00	0.88	0.94	1.17	1.37	0	0
2026-08-10	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	720	0.01	0.86	0.88	1.17	1.31	0	0
2026-08-11	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	720	0.00	0.40	0.34	1.00	1.47	0	0
2026-08-11	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	720	0.01	1.29	1.27	1.73	2.21	0	0

Jour	Source	Sonde SAAS	Fam.	N	OK	min	moy	méd.	p95	max	>warn	>crit
2026-08-11	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	720	0.00	0.92	0.91	1.48	1.87	0	0
2026-08-11	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	720	0.04	0.89	0.86	1.38	1.95	0	0
2026-08-11	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	720	0.00	0.95	0.94	1.51	1.87	0	0
2026-08-11	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	720	0.04	0.92	0.90	1.42	2.00	0	0
2026-08-11	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	720	0.04	1.30	1.28	1.72	2.16	0	0
2026-08-11	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	720	0.00	0.38	0.31	0.97	1.50	0	0
2026-08-12	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	721	721	0.01	0.45	0.42	0.85	1.30	0	0
2026-08-12	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	721	721	0.00	0.77	0.76	1.13	1.40	0	0
2026-08-12	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	721	721	0.05	0.88	0.89	1.26	1.77	0	0
2026-08-12	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	721	721	0.25	1.08	1.11	1.40	1.60	0	0
2026-08-12	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	721	721	0.09	0.91	0.92	1.28	1.78	0	0
2026-08-12	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	721	721	0.29	1.09	1.12	1.39	1.59	0	0
2026-08-12	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	721	721	0.05	0.80	0.79	1.17	1.48	0	0
2026-08-12	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	721	721	0.00	0.42	0.41	0.83	1.26	0	0
2026-08-13	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	720	0.55	1.25	1.26	1.61	1.85	0	0
2026-08-13	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	720	0.01	0.60	0.60	1.03	1.22	0	0
2026-08-13	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	720	0.00	0.66	0.71	1.08	1.26	0	0
2026-08-13	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	720	0.00	0.36	0.23	0.98	1.29	0	0
2026-08-13	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	720	0.00	0.69	0.75	1.10	1.27	0	0
2026-08-13	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	720	0.00	0.35	0.22	0.96	1.25	0	0
2026-08-13	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	720	0.00	0.64	0.62	1.07	1.25	0	0
2026-08-13	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	720	0.66	1.26	1.26	1.62	1.91	0	0
2026-08-14	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	720	0.00	0.33	0.30	0.66	0.96	0	0

Jour	Source	Sonde SAAS	Fam.	N	OK	min	moy	méd.	p95	max	>warn	>crit
2026-08-14	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	720	0.01	0.82	0.85	1.12	1.30	0	0
2026-08-14	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	720	0.04	0.86	0.90	1.15	1.34	0	0
2026-08-14	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	720	0.78	1.42	1.39	1.89	2.11	0	0
2026-08-14	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	720	0.09	0.89	0.94	1.17	1.44	0	0
2026-08-14	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	720	0.75	1.43	1.40	1.89	2.18	0	0
2026-08-14	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	720	0.01	0.85	0.89	1.15	1.32	0	0
2026-08-14	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	720	0.00	0.31	0.28	0.63	0.96	0	0
2026-08-15	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	720	0.65	1.57	1.60	1.90	2.16	0	0
2026-08-15	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	720	0.00	0.23	0.18	0.59	1.01	0	0
2026-08-15	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	720	0.04	0.76	0.78	1.14	1.54	0	0
2026-08-15	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	720	0.03	0.82	0.83	1.11	1.46	0	0
2026-08-15	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	720	0.10	0.79	0.82	1.16	1.60	0	0
2026-08-15	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	720	0.03	0.87	0.88	1.16	1.68	0	0
2026-08-15	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	720	0.00	0.22	0.19	0.54	0.97	0	0
2026-08-15	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	720	0.73	1.57	1.60	1.92	2.07	0	0
2026-08-16	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	720	0.34	0.85	0.85	1.08	1.23	0	0
2026-08-16	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	720	1.00	1.64	1.66	1.86	2.12	0	0
2026-08-16	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	720	0.00	0.25	0.21	0.64	1.00	0	0
2026-08-16	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	720	0.37	0.92	0.89	1.44	1.78	0	0
2026-08-16	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	720	0.00	0.24	0.19	0.61	0.92	0	0
2026-08-16	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	720	0.43	0.95	0.93	1.49	1.82	0	0
2026-08-16	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	720	1.02	1.65	1.67	1.86	1.99	0	0
2026-08-16	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	720	0.17	0.89	0.90	1.12	1.31	0	0

Jour	Source	Sonde SAAS	Fam.	N	OK	min	moy	méd.	p95	max	>warn	>crit
2026-08-17	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	720	0.73	1.48	1.50	1.83	1.95	0	0
2026-08-17	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	720	0.10	0.83	0.83	1.08	1.43	0	0
2026-08-17	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	720	0.32	0.88	0.85	1.19	1.96	0	0
2026-08-17	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	720	0.00	0.35	0.31	0.78	1.39	0	0
2026-08-17	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	720	0.37	0.91	0.88	1.24	1.97	0	0
2026-08-17	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	720	0.00	0.34	0.30	0.74	1.33	0	0
2026-08-17	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	720	0.15	0.87	0.88	1.12	1.37	0	0
2026-08-17	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	720	0.76	1.49	1.50	1.84	2.06	0	0
2026-08-18	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	720	0.01	0.71	0.79	1.09	1.25	0	0
2026-08-18	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	720	0.00	0.49	0.34	1.31	1.86	0	0
2026-08-18	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	720	0.00	0.74	0.83	1.05	1.18	0	0
2026-08-18	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	720	0.11	1.40	1.49	1.99	2.13	0	0
2026-08-18	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	720	0.00	0.77	0.86	1.08	1.18	0	0
2026-08-18	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	720	0.14	1.40	1.50	2.00	2.08	0	0
2026-08-18	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	720	0.00	0.47	0.34	1.27	1.87	0	0
2026-08-18	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	720	0.00	0.75	0.83	1.13	1.35	0	0
2026-08-19	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	720	0.00	0.17	0.14	0.42	0.66	0	0
2026-08-19	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	720	0.01	0.68	0.69	1.10	1.55	0	0
2026-08-19	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	720	0.21	0.98	0.96	1.57	1.92	0	0
2026-08-19	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	720	0.00	0.18	0.15	0.47	0.78	0	0
2026-08-19	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	720	0.18	0.95	0.93	1.52	1.86	0	0
2026-08-19	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	720	0.00	0.19	0.16	0.49	0.83	0	0
2026-08-19	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	720	0.00	0.69	0.70	1.12	1.58	0	0

Jour	Source	Sonde SAAS	Fam.	N	OK	min	moy	méd.	p95	max	>warn	>crit
2026-08-19	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	720	0.00	0.18	0.15	0.44	0.69	0	0
2026-08-20	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	720	0.00	0.41	0.29	1.20	1.63	0	0
2026-08-20	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	719	719	0.05	1.37	1.52	2.32	3.06	0	0
2026-08-20	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	719	719	0.00	0.90	1.09	1.58	2.49	0	0
2026-08-20	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	720	0.00	0.86	1.05	1.61	2.36	0	0
2026-08-20	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	719	719	0.01	0.92	1.11	1.60	2.51	0	0
2026-08-20	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	720	0.00	0.88	1.09	1.63	2.38	0	0
2026-08-20	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	719	719	0.07	1.38	1.55	2.36	3.12	0	0
2026-08-20	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	720	0.00	0.40	0.29	1.13	1.64	0	0
2026-08-21	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	720	0.82	1.49	1.49	1.93	2.12	0	0
2026-08-21	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	720	0.01	0.92	0.89	1.40	1.66	0	0
2026-08-21	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	720	0.00	0.92	0.89	1.42	1.94	0	0
2026-08-21	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	720	0.00	0.19	0.15	0.49	0.83	0	0
2026-08-21	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	720	0.04	0.95	0.93	1.44	1.98	0	0
2026-08-21	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	720	0.00	0.18	0.14	0.46	0.77	0	0
2026-08-21	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	720	0.01	0.94	0.90	1.42	1.62	0	0
2026-08-21	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	720	0.78	1.49	1.50	1.93	2.11	0	0
2026-08-22	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	720	0.00	0.80	0.81	1.08	1.36	0	0
2026-08-22	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	720	0.00	0.33	0.33	0.65	1.14	0	0
2026-08-22	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	720	0.23	0.80	0.80	1.21	1.35	0	0
2026-08-22	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	720	0.85	1.30	1.29	1.60	1.75	0	0
2026-08-22	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	720	0.28	0.83	0.83	1.23	1.38	0	0
2026-08-22	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	720	0.78	1.31	1.30	1.60	1.75	0	0

Jour	Source	Sonde SAAS	Fam.	N	OK	min	moy	méd.	p95	max	>warn	>crit
2026-08-22	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	720	0.00	0.31	0.30	0.62	0.93	0	0
2026-08-22	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	720	0.03	0.82	0.83	1.08	1.41	0	0
2026-08-23	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	720	0.00	0.28	0.28	0.59	0.81	0	0
2026-08-23	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	720	0.32	0.80	0.80	1.07	1.27	0	0
2026-08-23	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	720	0.84	1.33	1.32	1.56	1.75	0	0
2026-08-23	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	720	0.02	0.80	0.84	1.06	1.53	0	0
2026-08-23	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	720	0.96	1.33	1.33	1.56	1.75	0	0
2026-08-23	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	720	0.01	0.83	0.87	1.08	1.49	0	0
2026-08-23	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	720	0.30	0.82	0.81	1.07	1.28	0	0
2026-08-23	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	720	0.00	0.26	0.26	0.54	0.79	0	0
2026-08-24	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	716	716	0.01	0.71	0.75	1.07	1.25	0	0
2026-08-24	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	720	0.00	1.08	1.32	1.67	1.77	0	0
2026-08-24	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	720	0.00	0.72	0.79	1.10	1.28	0	0
2026-08-24	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	720	0.00	0.29	0.26	0.65	0.99	0	0
2026-08-24	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	716	716	0.03	0.73	0.77	1.10	1.28	0	0
2026-08-24	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	720	0.00	0.27	0.22	0.62	1.09	0	0
2026-08-24	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	720	0.00	1.08	1.33	1.67	1.75	0	0
2026-08-24	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	720	0.01	0.75	0.82	1.13	1.30	0	0
2026-08-25	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	720	0.00	0.77	0.76	1.15	1.35	0	0
2026-08-25	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	720	0.03	0.74	0.74	1.11	1.41	0	0
2026-08-25	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	720	0.14	1.06	1.04	1.72	1.84	0	0
2026-08-25	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	720	0.00	0.29	0.27	0.64	1.02	0	0
2026-08-25	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	720	0.20	1.06	1.05	1.72	1.85	0	0

Jour	Source	Sonde SAAS	Fam.	N	OK	min	moy	méd.	p95	max	>warn	>crit
2026-08-25	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	720	0.00	0.28	0.25	0.60	0.95	0	0
2026-08-25	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	720	0.06	0.76	0.74	1.13	1.29	0	0
2026-08-25	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	720	0.02	0.80	0.79	1.19	1.41	0	0
2026-08-26	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	720	0.00	0.31	0.26	0.69	1.00	0	0
2026-08-26	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	720	0.00	0.97	0.89	1.77	2.23	0	0
2026-08-26	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	720	0.13	0.95	0.95	1.30	1.62	0	0
2026-08-26	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	720	0.12	2.01	1.01	1.33	627.09	2	1
2026-08-26	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	720	0.20	0.98	0.98	1.33	1.61	0	0
2026-08-26	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	720	0.15	1.17	1.04	1.35	106.30	1	0
2026-08-26	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	720	0.00	0.97	0.90	1.77	2.18	0	0
2026-08-26	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	720	0.00	0.30	0.27	0.67	0.94	0	0
2026-08-27	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	720	0.00	0.42	0.44	0.79	1.24	0	0
2026-08-27	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	720	0.12	0.97	0.97	1.40	1.55	0	0
2026-08-27	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	720	0.01	0.70	0.71	1.03	1.94	0	0
2026-08-27	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	720	0.03	0.86	0.79	1.46	2.46	0	0
2026-08-27	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	720	0.02	0.73	0.75	1.08	1.93	0	0
2026-08-27	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	720	0.01	0.89	0.82	1.49	2.44	0	0
2026-08-27	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	720	0.04	0.97	0.97	1.42	1.56	0	0
2026-08-27	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	720	0.00	0.39	0.40	0.75	1.30	0	0
2026-08-28	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	720	0.00	0.86	0.93	1.51	1.63	0	0
2026-08-28	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	720	0.02	0.85	0.85	1.32	2.18	0	0
2026-08-28	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	720	0.00	0.55	0.62	0.98	1.25	0	0
2026-08-28	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	720	0.00	0.69	0.69	1.04	1.34	0	0

Jour	Source	Sonde SAAS	Fam.	N	OK	min	moy	méd.	p95	max	>warn	>crit
2026-08-28	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	720	0.00	0.52	0.58	0.94	1.23	0	0
2026-08-28	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	720	0.05	0.73	0.72	1.08	1.32	0	0
2026-08-28	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	720	0.03	0.88	0.88	1.34	2.18	0	0
2026-08-28	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	720	0.00	0.86	0.95	1.53	1.64	0	0
2026-08-29	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	720	0.00	0.53	0.47	1.19	1.47	0	0
2026-08-29	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	720	0.00	0.42	0.42	0.85	1.42	0	0
2026-08-29	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	720	0.01	0.68	0.67	1.10	1.38	0	0
2026-08-29	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	720	0.01	0.71	0.72	1.00	1.22	0	0
2026-08-29	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	720	0.01	0.72	0.70	1.15	1.54	0	0
2026-08-29	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	720	0.03	0.74	0.75	1.02	1.22	0	0
2026-08-29	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	720	0.00	0.39	0.37	0.82	1.40	0	0
2026-08-29	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	720	0.02	0.54	0.49	1.17	1.44	0	0
2026-08-30	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	720	0.00	0.45	0.44	0.83	1.16	0	0
2026-08-30	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	720	0.00	0.75	0.79	1.08	1.25	0	0
2026-08-30	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	720	0.00	0.71	0.73	1.03	1.26	0	0
2026-08-30	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	720	0.19	0.93	0.92	1.29	1.49	0	0
2026-08-30	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	720	0.00	0.75	0.77	1.07	1.20	0	0
2026-08-30	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	720	0.26	0.94	0.93	1.31	1.43	0	0
2026-08-30	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	720	0.01	0.78	0.83	1.11	1.26	0	0
2026-08-30	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	720	0.00	0.41	0.41	0.77	1.15	0	0
2026-08-31	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	720	0.03	0.89	0.92	1.58	1.82	0	0
2026-08-31	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	720	0.19	0.84	0.87	1.20	1.35	0	0
2026-08-31	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	720	0.00	0.38	0.37	0.73	1.12	0	0

Jour	Source	Sonde SAAS	Fam.	N	OK	min	moy	méd.	p95	max	>warn	>crit
2026-08-31	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	720	0.13	0.72	0.73	1.03	1.29	0	0
2026-08-31	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	720	0.19	0.75	0.75	1.05	1.32	0	0
2026-08-31	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	720	0.00	0.35	0.34	0.71	1.01	0	0
2026-08-31	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	720	0.11	0.90	0.92	1.58	1.85	0	0
2026-08-31	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	720	0.26	0.87	0.89	1.22	1.42	0	0

4. Déviance temporelle NTS authentifié (NTP-over-NTS, |offset| ms)

Jour	Source	Sonde SAAS	Fam.	auth.	min	moy	méd.	p95	max	>warn	>crit
2026-08-01	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	0.00	0.16	0.13	0.43	0.54	0	0
2026-08-01	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	0.01	0.57	0.58	0.86	4.44	0	0
2026-08-01	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	0.00	0.09	0.06	0.24	0.87	0	0
2026-08-01	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	0.00	0.14	0.10	0.41	0.82	0	0
2026-08-01	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	0.00	0.15	0.10	0.42	2.52	0	0
2026-08-01	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	0.00	0.09	0.07	0.24	0.57	0	0
2026-08-01	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	0.00	0.16	0.12	0.43	0.59	0	0
2026-08-01	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	0.00	0.54	0.55	0.83	1.03	0	0
2026-08-02	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	721	0.00	1.91	0.16	10.96	84.51	1	0
2026-08-02	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	722	0.00	0.69	0.59	1.40	5.20	0	0
2026-08-02	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	722	0.00	1.70	0.16	11.01	33.44	0	0
2026-08-02	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	722	0.00	2.17	0.15	14.35	43.18	0	0
2026-08-02	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	721	0.00	1.75	0.15	11.26	35.04	0	0
2026-08-02	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	722	0.00	1.96	0.15	12.87	39.88	0	0
2026-08-02	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	722	0.00	0.64	0.54	1.29	6.87	0	0
2026-08-02	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	722	0.00	1.77	0.16	11.46	39.34	0	0
2026-08-03	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	0.00	7.70	5.30	23.82	72.90	2	0
2026-08-03	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	0.00	8.92	6.56	25.44	65.76	1	0
2026-08-03	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	0.00	7.84	5.31	25.14	71.64	1	0
2026-08-03	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	0.02	1.59	1.49	3.26	11.72	0	0
2026-08-03	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	0.00	8.19	5.31	25.84	54.70	1	0
2026-08-03	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	0.01	1.58	1.47	3.04	19.35	0	0
2026-08-03	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	0.02	9.06	6.70	27.33	57.65	1	0
2026-08-03	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	0.00	7.63	5.41	22.93	43.02	0	0
2026-08-04	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	0.01	8.60	6.32	24.06	49.04	0	0
2026-08-04	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	0.02	8.16	5.78	23.01	106.51	2	0
2026-08-04	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	0.00	9.89	7.43	25.89	59.18	3	0
2026-08-04	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	719	0.00	1.61	1.48	3.58	10.98	0	0

Jour	Source	Sonde SAAS	Fam.	auth.	min	moy	méd.	p95	max	>warn	>crit
2026-08-04	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	0.04	9.14	6.69	25.04	49.98	0	0
2026-08-04	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	0.00	1.72	1.52	4.01	13.49	0	0
2026-08-04	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	0.01	8.30	5.99	24.86	106.42	3	0
2026-08-04	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	0.00	8.23	5.88	24.38	49.80	0	0
2026-08-05	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	721	0.00	1.71	1.51	4.43	11.52	0	0
2026-08-05	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	0.01	8.12	5.87	23.89	40.96	0	0
2026-08-05	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	0.00	8.24	5.87	23.34	60.10	1	0
2026-08-05	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	721	0.01	9.22	7.57	23.52	47.12	0	0
2026-08-05	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	0.00	8.40	6.41	23.57	43.01	0	0
2026-08-05	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	721	0.01	9.67	7.88	25.07	58.99	1	0
2026-08-05	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	0.00	8.42	6.09	23.84	49.47	0	0
2026-08-05	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	721	0.02	1.77	1.50	4.84	19.69	0	0
2026-08-06	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	721	0.00	1.57	1.28	4.71	12.31	0	0
2026-08-06	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	721	0.00	8.13	6.23	23.47	42.46	0	0
2026-08-06	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	721	0.06	9.10	7.68	24.61	50.94	2	0
2026-08-06	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	721	0.00	8.34	5.95	23.43	70.97	1	0
2026-08-06	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	721	0.01	9.51	7.83	26.10	50.69	1	0
2026-08-06	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	721	0.01	9.06	6.82	26.34	69.10	1	0
2026-08-06	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	721	0.00	8.19	6.46	23.90	41.63	0	0
2026-08-06	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	721	0.01	1.48	1.26	3.53	12.32	0	0
2026-08-07	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	0.00	8.52	6.29	24.89	62.08	2	0
2026-08-07	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	0.01	8.72	6.43	23.41	132.57	2	0
2026-08-07	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	0.02	9.45	7.04	25.47	51.36	2	0
2026-08-07	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	0.00	1.54	1.21	4.67	11.28	0	0
2026-08-07	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	0.00	9.67	7.03	26.23	51.29	1	0
2026-08-07	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	0.01	1.51	1.20	4.49	16.49	0	0
2026-08-07	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	0.01	8.60	6.14	24.75	62.09	2	0
2026-08-07	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	0.00	9.05	6.53	25.96	69.31	1	0
2026-08-08	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	0.01	1.57	1.20	5.44	13.37	0	0
2026-08-08	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	0.01	8.32	5.80	25.75	61.49	2	0
2026-08-08	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	0.01	8.32	6.15	23.06	65.54	1	0
2026-08-08	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	0.02	9.40	7.16	25.21	95.59	3	0
2026-08-08	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	0.01	1.44	1.20	4.15	9.75	0	0
2026-08-08	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	0.02	9.45	7.32	24.08	81.15	3	0
2026-08-08	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	0.01	9.21	7.25	26.64	51.50	1	0
2026-08-08	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	0.04	9.00	6.39	24.66	72.57	1	0
2026-08-09	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	0.03	7.72	5.57	22.21	44.40	0	0
2026-08-09	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	0.03	9.66	7.79	25.80	43.02	0	0
2026-08-09	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	0.00	1.52	1.23	4.36	12.35	0	0
2026-08-09	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	0.02	8.48	6.57	23.88	40.27	0	0
2026-08-09	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	0.01	1.49	1.20	4.83	11.07	0	0

Jour	Source	Sonde SAAS	Fam.	auth.	min	moy	méd.	p95	max	>warn	>crit
2026-08-09	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	0.00	7.84	5.93	23.44	39.29	0	0
2026-08-09	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	0.00	9.17	7.08	25.53	50.01	1	0
2026-08-09	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	0.01	8.12	5.89	22.73	51.42	1	0
2026-08-10	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	0.01	8.32	6.49	22.59	39.93	0	0
2026-08-10	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	0.02	8.85	6.60	23.98	47.22	0	0
2026-08-10	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	0.01	1.65	1.31	5.27	12.29	0	0
2026-08-10	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	0.00	9.37	7.50	23.71	43.79	0	0
2026-08-10	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	0.02	1.60	1.29	4.59	11.02	0	0
2026-08-10	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	0.00	9.10	7.42	23.52	37.74	0	0
2026-08-10	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	0.00	8.42	6.79	23.45	37.93	0	0
2026-08-10	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	0.01	8.79	6.46	24.14	79.08	1	0
2026-08-11	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	0.06	10.33	8.33	26.91	45.20	0	0
2026-08-11	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	0.02	1.51	1.24	4.49	17.18	0	0
2026-08-11	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	0.00	8.34	6.46	23.71	44.73	0	0
2026-08-11	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	0.03	8.75	6.51	25.12	50.50	1	0
2026-08-11	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	0.00	8.99	7.01	25.26	48.38	0	0
2026-08-11	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	0.01	8.19	6.39	23.33	40.20	0	0
2026-08-11	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	0.01	1.50	1.24	3.63	17.74	0	0
2026-08-11	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	0.04	9.80	7.55	26.22	49.20	0	0
2026-08-12	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	721	0.03	9.70	7.65	24.73	52.44	1	0
2026-08-12	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	721	0.00	8.42	6.36	24.39	49.37	0	0
2026-08-12	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	721	0.00	8.83	6.75	25.57	51.71	1	0
2026-08-12	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	721	0.00	1.41	1.11	4.30	10.77	0	0
2026-08-12	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	721	0.00	8.50	6.47	24.15	51.98	1	0
2026-08-12	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	721	0.00	1.37	1.08	4.10	11.89	0	0
2026-08-12	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	721	0.02	8.42	6.00	23.71	53.46	2	0
2026-08-12	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	721	0.02	9.63	7.63	24.62	71.42	2	0
2026-08-13	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	0.00	1.61	1.26	4.61	17.11	0	0
2026-08-13	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	0.01	9.08	6.53	25.72	68.03	2	0
2026-08-13	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	0.00	8.53	6.56	24.73	46.18	0	0
2026-08-13	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	0.00	9.87	7.68	26.44	187.15	3	0
2026-08-13	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	0.01	8.40	6.51	23.70	45.23	0	0
2026-08-13	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	0.01	9.28	7.06	25.77	158.03	2	0
2026-08-13	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	0.00	8.77	6.14	24.51	58.37	2	0
2026-08-13	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	0.00	1.49	1.24	4.32	24.77	0	0
2026-08-14	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	0.04	9.13	7.02	24.16	168.01	2	0
2026-08-14	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	0.01	8.36	6.19	22.85	64.98	2	0
2026-08-14	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	0.00	8.64	6.47	25.22	50.12	1	0
2026-08-14	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	0.01	1.61	1.32	4.50	10.74	0	0
2026-08-14	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	0.01	8.87	6.82	24.64	94.78	2	0
2026-08-14	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	0.00	1.62	1.32	4.29	10.77	0	0

Jour	Source	Sonde SAAS	Fam.	auth.	min	moy	méd.	p95	max	>warn	>crit
2026-08-14	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	0.02	9.22	6.72	24.15	335.14	3	1
2026-08-14	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	0.02	9.06	7.27	23.47	46.99	0	0
2026-08-15	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	0.02	1.68	1.53	3.99	15.18	0	0
2026-08-15	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	0.00	9.56	7.21	25.01	182.27	1	0
2026-08-15	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	0.01	8.12	6.12	22.70	46.02	0	0
2026-08-15	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	0.03	9.36	6.95	25.54	75.25	2	0
2026-08-15	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	0.00	8.40	6.62	23.04	45.25	0	0
2026-08-15	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	0.00	8.88	6.71	25.96	64.12	1	0
2026-08-15	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	0.02	9.39	7.06	25.15	169.31	2	0
2026-08-15	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	0.00	1.83	1.56	5.04	15.79	0	0
2026-08-16	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	0.01	8.28	6.25	23.26	42.98	0	0
2026-08-16	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	0.01	1.78	1.64	4.56	11.91	0	0
2026-08-16	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	0.00	9.10	6.96	25.10	59.48	2	0
2026-08-16	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	0.01	7.89	5.65	22.71	40.96	0	0
2026-08-16	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	0.01	9.27	7.30	25.99	51.44	1	0
2026-08-16	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	0.02	8.28	6.17	24.01	61.30	3	0
2026-08-16	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	0.01	1.87	1.66	4.80	14.44	0	0
2026-08-16	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	0.01	8.20	6.20	23.16	44.99	0	0
2026-08-17	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	0.01	1.68	1.46	4.41	14.95	0	0
2026-08-17	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	0.00	8.55	6.11	24.20	53.91	1	0
2026-08-17	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	0.03	8.24	6.25	23.44	50.83	1	0
2026-08-17	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	0.02	9.42	7.28	24.71	49.62	0	0
2026-08-17	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	0.01	8.93	6.81	24.67	55.11	1	0
2026-08-17	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	0.00	9.23	7.04	25.59	44.17	0	0
2026-08-17	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	0.01	8.47	5.99	25.35	69.85	2	0
2026-08-17	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	0.00	1.68	1.45	4.82	11.45	0	0
2026-08-18	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	0.01	8.51	6.42	23.26	47.90	0	0
2026-08-18	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	0.09	9.63	7.50	23.70	173.02	2	0
2026-08-18	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	0.02	7.91	6.28	22.44	40.75	0	0
2026-08-18	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	0.00	1.69	1.43	5.36	13.40	0	0
2026-08-18	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	0.01	8.67	6.51	23.96	54.08	2	0
2026-08-18	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	0.00	1.65	1.46	4.44	12.13	0	0
2026-08-18	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	0.01	10.07	8.37	26.27	49.78	0	0
2026-08-18	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	0.00	8.58	6.27	23.62	52.11	1	0
2026-08-19	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	0.02	9.12	7.03	24.27	66.63	3	0
2026-08-19	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	0.01	1.30	0.71	5.36	15.07	0	0
2026-08-19	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	0.42	10.36	8.89	24.37	57.22	2	0
2026-08-19	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	0.01	8.35	6.44	22.88	66.34	1	0
2026-08-19	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	0.45	10.15	8.18	24.69	58.49	2	0
2026-08-19	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	0.01	9.25	6.81	25.97	66.79	1	0
2026-08-19	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	0.01	1.32	0.72	4.95	15.11	0	0

Jour	Source	Sonde SAAS	Fam.	auth.	min	moy	méd.	p95	max	>warn	>crit
2026-08-19	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	0.00	9.00	7.01	22.49	141.89	1	0
2026-08-20	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	719	0.02	9.63	7.79	26.39	46.29	0	0
2026-08-20	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	719	0.00	1.74	1.49	5.66	14.11	0	0
2026-08-20	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	719	0.01	8.17	6.02	23.83	40.01	0	0
2026-08-20	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	0.02	8.86	6.98	25.36	63.53	2	0
2026-08-20	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	719	0.01	8.48	6.24	23.78	39.20	0	0
2026-08-20	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	0.00	8.60	6.56	23.84	46.35	0	0
2026-08-20	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	719	0.03	1.64	1.51	4.21	13.07	0	0
2026-08-20	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	719	0.01	9.78	7.92	25.49	50.23	1	0
2026-08-21	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	0.01	1.73	1.40	5.08	11.36	0	0
2026-08-21	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	0.02	8.24	5.90	23.79	46.22	0	0
2026-08-21	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	0.00	8.47	6.97	23.26	39.59	0	0
2026-08-21	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	0.02	9.31	7.68	23.26	58.66	1	0
2026-08-21	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	0.00	8.45	6.37	24.34	49.62	0	0
2026-08-21	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	0.00	9.16	7.55	24.48	44.59	0	0
2026-08-21	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	0.02	8.59	6.85	22.76	45.44	0	0
2026-08-21	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	0.00	1.61	1.40	4.04	11.40	0	0
2026-08-22	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	0.02	8.21	5.73	23.99	53.20	1	0
2026-08-22	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	0.01	9.73	8.18	24.13	41.72	0	0
2026-08-22	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	0.00	8.43	6.49	23.74	37.41	0	0
2026-08-22	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	0.00	1.53	1.27	4.36	10.99	0	0
2026-08-22	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	0.00	8.47	6.19	24.68	52.05	1	0
2026-08-22	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	0.00	1.52	1.25	4.42	10.24	0	0
2026-08-22	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	0.01	10.04	8.26	26.03	48.63	0	0
2026-08-22	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	0.00	8.01	5.94	21.95	58.90	1	0
2026-08-23	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	0.03	9.40	7.25	27.03	50.15	1	0
2026-08-23	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	0.02	8.84	6.50	24.52	47.44	0	0
2026-08-23	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	0.01	1.53	1.31	3.84	13.72	0	0
2026-08-23	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	0.00	8.55	6.36	24.78	68.27	2	0
2026-08-23	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	0.01	1.56	1.31	4.40	10.64	0	0
2026-08-23	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	0.01	8.88	6.47	24.11	49.14	0	0
2026-08-23	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	0.01	8.31	6.06	23.53	61.54	1	0
2026-08-23	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	0.01	9.96	7.66	24.68	172.75	3	0
2026-08-24	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	716	0.01	8.54	6.54	24.12	48.40	0	0
2026-08-24	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	0.01	1.51	1.34	4.65	12.40	0	0
2026-08-24	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	0.02	8.32	6.51	22.59	52.48	1	0
2026-08-24	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	0.00	10.27	7.63	27.71	380.63	1	1
2026-08-24	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	716	0.00	8.73	6.25	25.72	45.96	0	0
2026-08-24	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	0.01	9.75	7.84	25.09	43.09	0	0
2026-08-24	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	0.00	1.47	1.31	4.62	14.78	0	0
2026-08-24	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	0.01	8.33	6.21	23.01	47.11	0	0

Jour	Source	Sonde SAAS	Fam.	auth.	min	moy	méd.	p95	max	>warn	>crit
2026-08-25	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	0.01	8.22	6.29	23.36	40.79	0	0
2026-08-25	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	0.01	8.77	6.78	24.80	43.39	0	0
2026-08-25	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	0.00	1.57	1.07	5.41	10.46	0	0
2026-08-25	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	0.01	9.81	7.74	25.31	72.37	2	0
2026-08-25	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	0.00	1.49	1.06	5.00	22.06	0	0
2026-08-25	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	0.00	10.23	8.16	26.15	183.66	3	0
2026-08-25	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	0.01	8.09	6.31	23.32	57.51	1	0
2026-08-25	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	0.00	8.11	6.17	22.03	47.21	0	0
2026-08-26	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	0.04	9.51	8.16	23.74	40.55	0	0
2026-08-26	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	0.00	2.18	0.99	4.26	624.81	1	1
2026-08-26	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	719	0.04	8.87	5.75	25.26	258.88	3	1
2026-08-26	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	0.01	8.30	6.16	22.48	54.47	1	0
2026-08-26	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	719	0.01	8.44	6.01	24.93	53.05	2	0
2026-08-26	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	0.01	8.75	6.63	24.69	64.92	3	0
2026-08-26	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	719	0.00	1.37	1.03	4.59	12.29	0	0
2026-08-26	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	0.02	9.20	7.51	24.71	61.81	1	0
2026-08-27	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	0.04	9.65	7.90	24.82	49.17	0	0
2026-08-27	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	0.00	1.44	0.96	5.26	15.88	0	0
2026-08-27	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	0.01	8.77	6.45	24.45	53.11	1	0
2026-08-27	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	0.01	8.81	6.36	25.71	61.82	3	0
2026-08-27	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	0.01	9.15	6.91	24.58	53.04	1	0
2026-08-27	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	0.00	8.81	6.48	24.55	38.04	0	0
2026-08-27	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	0.00	1.50	0.97	5.44	21.49	0	0
2026-08-27	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	0.01	10.00	7.50	26.27	346.28	1	1
2026-08-28	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	0.00	1.41	0.98	4.89	19.68	0	0
2026-08-28	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	0.00	8.15	5.83	24.48	60.40	1	0
2026-08-28	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	0.01	10.86	8.72	27.29	206.81	3	0
2026-08-28	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	0.01	8.42	6.26	23.75	41.13	0	0
2026-08-28	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	0.00	10.22	7.75	25.75	221.14	1	0
2026-08-28	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	0.00	8.74	6.26	24.77	52.38	1	0
2026-08-28	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	0.01	8.43	6.46	23.84	42.37	0	0
2026-08-28	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	0.00	1.28	0.96	4.23	12.87	0	0
2026-08-29	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	0.00	1.31	0.64	5.47	15.80	0	0
2026-08-29	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	0.01	10.21	7.82	27.15	72.03	3	0
2026-08-29	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	0.00	9.07	6.50	26.18	112.94	2	0
2026-08-29	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	0.01	8.71	6.90	23.64	45.16	0	0
2026-08-29	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	0.00	8.55	6.25	23.33	169.96	1	0
2026-08-29	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	0.02	9.04	7.06	24.21	75.69	2	0
2026-08-29	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	0.00	10.42	8.05	29.10	56.83	2	0
2026-08-29	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	0.00	1.26	0.63	5.57	15.47	0	0
2026-08-30	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	0.03	9.66	7.67	25.85	59.23	1	0

Jour	Source	Sonde SAAS	Fam.	auth.	min	moy	méd.	p95	max	>warn	>crit
2026-08-30	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	0.01	8.11	6.43	22.06	43.26	0	0
2026-08-30	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	0.01	8.92	6.71	24.32	43.08	0	0
2026-08-30	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	720	0.01	1.40	0.94	5.04	20.51	0	0
2026-08-30	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	0.00	8.96	6.33	25.29	192.67	1	0
2026-08-30	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	0.00	1.29	0.93	4.19	9.71	0	0
2026-08-30	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	0.00	8.32	6.46	22.78	45.27	0	0
2026-08-30	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	0.04	9.61	7.65	24.72	49.41	0	0
2026-08-31	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv4	719	0.03	1.37	0.94	4.83	15.12	0	0
2026-08-31	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv4	720	0.00	8.10	6.39	22.09	38.55	0	0
2026-08-31	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv4	720	0.05	9.72	7.58	24.34	57.12	1	0
2026-08-31	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv4	720	0.01	8.18	6.43	22.59	43.97	0	0
2026-08-31	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #2	IPv6	720	0.01	8.84	6.02	26.18	50.73	1	0
2026-08-31	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #4	IPv6	720	0.01	9.72	7.15	26.94	99.16	1	0
2026-08-31	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #3	IPv6	720	0.03	1.37	0.92	4.98	27.60	0	0
2026-08-31	ntp-1.rdem-systems.com	Sonde #1	IPv6	720	0.01	8.16	5.95	24.41	42.34	0	0

5. Certificat NTS observé

VALIDE · Sujet : *.rdem-systems.be · Validité : 2026-06-20 06:53:27 → 2026-09-18 06:53:26 · Vu : 2026-08-01T00:00:40+00:00 (Sonde #1) → 2026-08-18T19:08:08+00:00 (Sonde #1) · présenté par 2 nœuds
SHA-256 : 9E:D2:E2:BA:D9:43:DF:45:15:D1:F1:7F:84:6D:E2:01:2E:C2:0F:24:2F:66:11:73:89:A7:8C:AA:18:34:EC:09

► **CHANGEMENT DE CERTIFICAT sur les 2 nœuds**, échelonné du **2026-08-18T19:08:03+00:00** au **2026-08-18T19:08:28+00:00** — ce nom est servi par **plusieurs machines**, chacune bascule pour son compte.
· Sujet : inchangé · Émetteur : Let's Encrypt / YE1 → Let's Encrypt / YE2 · Empreinte : nouvelle

Nœud	Fam.	Dernière obs. du précédent	Première obs. du nouveau
2a00:6420:ffff:ffff::1	v6	2026-08-18T19:08:03+00:00 (Sonde #1)	2026-08-18T19:08:28+00:00 (Sonde #4)
45.13.156.1	v4	2026-08-18T19:08:08+00:00 (Sonde #1)	2026-08-18T19:08:28+00:00 (Sonde #4)

VALIDE · Sujet : *.rdem-systems.be · Validité : 2026-08-18 18:10:02 → 2026-11-16 18:10:01 · Vu : 2026-08-18T19:08:28+00:00 (Sonde #4) → 2026-08-31T23:58:36+00:00 (Sonde #1) · présenté par 2 nœuds
SHA-256 : A3:9E:5B:37:21:01:C0:9C:F6:24:A4:52:4B:0F:62:2B:7E:02:2C:C8:36:16:DC:AB:8F:87:24:22:8C:89:7B:83

Le certificat identifie le point de terminaison **NTS-KE** (échange de clés), présenté via SNI ; son domaine peut légitimement **différer** de celui de la cible NTP — certificat **wildcard mutualisé** de l'opérateur NTS servant plusieurs cibles. Ce n'est pas une anomalie.

5bis. Traçabilité de la source — référence utilisée et pertes annoncées

Perte de source détectée et ANNONCÉE par l'équipement — du 2026-08-18T19:08:00+00:00 au 2026-08-18T19:09:00+00:00 (1 min, 2 mesure(s), 4 sonde(s)).
Aucun impact mesuré sur le service rendu : pendant toute la fenêtre, l'heure servie est restée dans la tolérance — écart maximal observé **1.457 ms** (tolérance ±50 ms).

Perte de source détectée et ANNONCÉE par l'équipement — du 2026-08-26T06:45:00+00:00 au 2026-08-26T06:46:00+00:00 (1 min, 1 mesure(s), 1 sonde(s)).
Écart maximal observé pendant la fenêtre : **627.093 ms**, au-delà de la tolérance ±50 ms — la perte de source a eu un impact mesurable.

La perte de référence a ici **coïncidé avec un écart hors tolérance** : l'équipement a signalé sa dégradation, mais son heure n'a pas tenu pendant l'épisode. Les mesures concernées sont comptabilisées comme n'importe quelle autre dans la conformité ci-dessus — cette section le **explique**, elle ne les excuse pas.

Horloge(s) de référence observée(s) — sur quoi la cible réglait son heure :

Référence	Première observation	Dernière observation	Mesures
160.183.135.154	2026-08-02T18:04:47+00:00	2026-08-20T07:06:27+00:00	65967
92.21.53.217	2026-08-04T21:22:15+00:00	2026-08-19T15:54:35+00:00	797
237.17.204.95	2026-08-05T20:08:11+00:00	2026-08-18T20:22:54+00:00	34271
145.238.80.80	2026-08-08T11:06:34+00:00	2026-08-26T06:46:25+00:00	56
194.58.204.196	2026-08-20T07:08:52+00:00	2026-08-20T07:10:37+00:00	9
192.53.103.108	2026-08-20T07:12:11+00:00	2026-08-26T20:34:14+00:00	12742
212.51.144.46	2026-08-20T19:04:10+00:00	2026-08-31T23:58:36+00:00	54635

Plusieurs références sur la période = la cible a **changé d'amont** en cours de route. Un basculement peut être légitime (bascule de secours) ; il est relevé ici parce qu'il modifie la chaîne de traçabilité et qu'aucune supervision d'offset ne le montre.

Lecture : au stratum 1 la référence est l'horloge physique (GPS, PPS, DCF...) ; au-delà, l'adresse de la source amont. En IPv6, la norme y place une empreinte de l'adresse et non l'adresse : le quadruplet est alors un identifiant opaque, pas une adresse joignable.

6. Mesures hors seuil (|offset| ≥ 25 ms) — par jour

Jeu NTP/123 (|offset| ≥ 25 ms)

Seuil d'analyse avancée (25 ms), volontairement **inférieur au seuil de conformité (±50 ms)**, destiné à détecter les dérives précoces avant qu'elles n'affectent la conformité.

2026-08-26 — 3 mesure(s) sur **1 sonde(s)** distincte(s) : 06:45:15 [Sonde #1] (+627.1 ms) · 06:46:25 [Sonde #1] (-106.3 ms) · 06:46:25 [Sonde #1] (-106.3 ms)

Lecture : NTP/123 — **1 sonde** isolée sur un écart = possible anomalie de CETTE sonde (le consensus tient ailleurs) ; **plusieurs sondes** = dérive réelle de la cible.

Jeu NTS authentifié (|offset| ≥ 25 ms)

Seuil d'analyse avancée (25 ms), volontairement **inférieur au seuil de conformité (±50 ms)**, destiné à détecter les dérives précoces avant qu'elles n'affectent la conformité.

2026-08-02 — 37 mesure(s) sur **3 sonde(s)** distincte(s) : 11:42:54 [Sonde #2] (+84.5 ms) · 19:30:13 [Sonde #4] (-35.3 ms) · 19:36:03 [Sonde #4] (-26.9 ms) · 19:42:29 [Sonde #4] (-26.1 ms) · 19:48:36 [Sonde #4] (-38.5 ms) · 19:50:08 [Sonde #4] (-30.0 ms) · 19:52:15 [Sonde #2] (-27.0 ms) · 19:52:32 [Sonde #4] (-28.9 ms) · 19:54:10 [Sonde #1] (-28.1 ms) · 20:34:29 [Sonde #4] (-25.1 ms) · 20:36:28 [Sonde #2] (-35.0 ms) · 20:54:19 [Sonde #4] (-36.8 ms) · 20:54:23 [Sonde #2] (-27.9 ms) · 20:58:17 [Sonde #1] (-33.2 ms) · 21:00:33 [Sonde #4] (-39.9 ms) · 21:04:23 [Sonde #4] (-31.0 ms) · 21:12:33 [Sonde #4] (-28.3 ms) · 21:36:30 [Sonde #1] (-39.3 ms) · 21:38:03 [Sonde #4] (-32.2 ms) · 21:42:25 [Sonde #4] (-26.0 ms) · 21:48:07 [Sonde #1] (-33.4 ms) · 21:48:07 [Sonde #1] (-35.0 ms) · 21:54:18 [Sonde #1] (-26.4 ms) · 22:00:15 [Sonde #1] (-25.0 ms) · 22:22:27 [Sonde #2] (-27.3 ms) · 22:24:07 [Sonde #1] (-25.1 ms) · 22:38:31 [Sonde #1] (-26.6 ms) · 22:40:28 [Sonde #4] (-43.2 ms) · 23:22:36 [Sonde #2] (-35.2 ms) · 23:30:15 [Sonde #1] (-28.8 ms) · 23:32:13 [Sonde #4] (-30.4 ms) · 23:36:19 [Sonde #4] (-36.3 ms) · 23:36:33 [Sonde #2] (-36.2 ms) · 23:40:37 [Sonde #2] (-27.9 ms) · 23:42:17 [Sonde #1] (-25.8 ms) · 23:48:25 [Sonde #4] (-39.7 ms) · 23:48:32 [Sonde #2] (-36.1 ms)

2026-08-03 — 217 mesure(s) sur **3 sonde(s)** distincte(s) : 00:08:28 [Sonde #1] (-30.7 ms) · 00:10:22 [Sonde #1] (-37.9 ms) · 00:14:23 [Sonde #1] (-27.8 ms) · 00:16:18 [Sonde #2] (-28.7 ms) · 00:18:37 [Sonde #4] (-29.1 ms) · 00:28:38 [Sonde #2] (-30.4 ms) · 00:38:27 [Sonde #4] (-26.4 ms) · 00:50:10 [Sonde #2] (-32.5 ms) · 00:54:23 [Sonde #1] (-26.3 ms) · 01:00:38 [Sonde #4] (-29.6 ms) · 01:04:11 [Sonde #2] (-50.4 ms) · 01:12:10 [Sonde #1] (-25.5 ms) · 01:16:10 [Sonde #2] (-28.2 ms) · 01:18:39 [Sonde #4] (-29.5 ms) · 01:48:33 [Sonde #1] (-31.5 ms) · 01:50:11 [Sonde #4] (-33.5 ms) · 02:12:14 [Sonde #4] (-35.8 ms) · 02:12:14 [Sonde #4] (-32.0 ms) · 02:12:21 [Sonde #1] (-31.8 ms) · 02:14:18 [Sonde #4] (-26.6 ms) · 02:40:33 [Sonde #4] (-30.7 ms) · 02:42:19 [Sonde #1] (-34.4 ms) · 02:56:25 [Sonde #2] (-32.5 ms) · 03:02:03 [Sonde #1] (-31.4 ms) · 03:04:15 [Sonde #2] (-30.5 ms) · 03:04:15 [Sonde #2] (-26.8 ms) · 03:06:17 [Sonde #2] (-26.0 ms) · 03:14:26 [Sonde #4] (-25.7 ms) · 03:20:27 [Sonde #2] (-28.3 ms) · 03:28:25 [Sonde #2] (-27.1 ms) · 03:34:36 [Sonde #1] (-35.7 ms) · 03:44:07 [Sonde #1] (-28.0 ms) · 03:46:36 [Sonde #4] (-27.9 ms) · 03:48:25 [Sonde #1] (-28.2 ms) · 03:54:14 [Sonde #1] (-28.0 ms) · 04:04:36 [Sonde #2] (-26.4 ms) · 04:10:20 [Sonde #2] (-31.4 ms) · 04:12:13 [Sonde #1] (-26.5 ms) · 04:16:20 [Sonde #1] (-28.3 ms) · 04:16:28 [Sonde #4] (-30.8 ms) ... (+177 autres)

2026-08-04 — 207 mesure(s) sur **3 sonde(s)** distincte(s) : 00:04:10 [Sonde #2] (-30.7 ms) · 00:08:18 [Sonde #4] (-29.4 ms) · 00:14:13 [Sonde #4] (-37.9 ms) · 00:16:16 [Sonde #1] (-31.3 ms) · 00:18:18 [Sonde #4] (-26.0 ms) · 00:20:27 [Sonde #4] (-30.5 ms) · 00:36:13 [Sonde #4] (-36.8 ms) · 00:46:15 [Sonde #2] (-31.8 ms) · 00:52:13 [Sonde #2] (-28.2 ms) · 00:52:20 [Sonde #1] (-49.8 ms) · 01:04:11 [Sonde #4] (-26.0 ms) · 01:06:34 [Sonde #1] (-28.3 ms) · 01:16:23 [Sonde #2] (-29.7 ms) · 01:24:15 [Sonde #1] (-27.1 ms) · 01:38:20 [Sonde #2] (-29.7 ms) · 02:06:15 [Sonde #2] (-31.1 ms) · 02:10:31 [Sonde #4] (-39.1 ms) · 02:26:20 [Sonde #2] (-37.0 ms) · 02:28:10 [Sonde #1] (-30.9 ms) · 02:30:24 [Sonde #4] (-39.5 ms) · 02:32:25 [Sonde #1] (-35.8 ms) · 02:46:19 [Sonde #4] (-42.3 ms) · 02:46:19 [Sonde #4] (-41.0 ms) · 02:46:24 [Sonde #2] (-30.0 ms) · 02:48:09 [Sonde #1] (-27.4 ms) · 03:08:33 [Sonde #1] (-37.3 ms) · 03:10:13 [Sonde #2] (-35.3 ms) · 03:18:39 [Sonde #4] (-28.4 ms) · 03:32:18 [Sonde #2] (-25.5 ms) · 03:42:23 [Sonde #4] (-35.7 ms) · 03:54:27 [Sonde #4] (-30.1 ms) · 04:06:10 [Sonde #2] (-31.7 ms) · 04:10:17 [Sonde #4] (-31.7 ms) · 04:20:06 [Sonde #4] (-28.7 ms) · 04:38:30 [Sonde #1] (-33.6 ms) · 04:50:17 [Sonde #1] (-25.6 ms) · 05:00:29 [Sonde #2] (-27.7 ms) · 05:18:03 [Sonde #4] (-25.6 ms) · 05:30:21 [Sonde #4] (-25.6 ms) · 05:38:08 [Sonde #4] (-28.6 ms) ... (+167 autres)

2026-08-05 — 190 mesure(s) sur **3 sonde(s)** distincte(s) : 00:14:14 [Sonde #4] (-26.8 ms) · 00:16:37 [Sonde #2] (-30.3 ms) · 00:18:11 [Sonde #2] (-40.1 ms) · 00:40:10 [Sonde #2] (-35.3 ms) · 00:42:39 [Sonde #1] (-27.3 ms) · 00:46:25 [Sonde #1] (-25.5 ms) · 00:48:16

[Sonde #2] (-25.4 ms) · 00:56:21 [Sonde #2] (-25.6 ms) · 01:00:35 [Sonde #1] (-28.8 ms) · 01:04:23 [Sonde #2] (-28.6 ms) · 01:10:15 [Sonde #2] (-33.2 ms) · 01:10:15 [Sonde #2] (-26.5 ms) · 01:12:13 [Sonde #4] (-25.0 ms) · 01:28:20 [Sonde #2] (-27.0 ms) · 01:40:08 [Sonde #2] (-27.5 ms) · 01:46:25 [Sonde #2] (-25.6 ms) · 01:52:10 [Sonde #1] (-29.3 ms) · 02:06:23 [Sonde #2] (-26.3 ms) · 02:12:23 [Sonde #4] (-32.1 ms) · 02:12:23 [Sonde #4] (-32.2 ms) · 02:20:15 [Sonde #1] (-25.6 ms) · 02:22:26 [Sonde #1] (-35.2 ms) · 02:34:20 [Sonde #2] (-25.2 ms) · 02:40:13 [Sonde #2] (-25.7 ms) · 02:42:46 [Sonde #4] (-25.8 ms) · 02:54:01 [Sonde #1] (-35.9 ms) · 02:58:07 [Sonde #1] (-26.1 ms) · 03:04:35 [Sonde #4] (-27.0 ms) · 03:16:20 [Sonde #2] (-26.9 ms) · 03:18:30 [Sonde #1] (-38.7 ms) · 03:40:33 [Sonde #1] (-26.0 ms) · 03:52:28 [Sonde #2] (-25.5 ms) · 04:04:20 [Sonde #2] (-29.9 ms) · 04:12:32 [Sonde #1] (-28.3 ms) · 04:18:13 [Sonde #1] (-32.0 ms) · 04:18:18 [Sonde #1] (-32.2 ms) · 04:30:37 [Sonde #4] (-25.3 ms) · 04:32:23 [Sonde #4] (-32.8 ms) · 04:40:08 [Sonde #4] (-25.3 ms) · 04:46:25 [Sonde #1] (-41.0 ms) ... (+150 autres)

2026-08-06 — 193 mesure(s) sur **3 sonde(s)** distincte(s) : 00:10:05 [Sonde #2] (-30.0 ms) · 00:22:18 [Sonde #4] (-28.0 ms) · 00:38:27 [Sonde #1] (-33.5 ms) · 01:00:36 [Sonde #4] (-27.9 ms) · 01:30:48 [Sonde #4] (-32.7 ms) · 01:34:35 [Sonde #2] (-29.7 ms) · 01:36:22 [Sonde #4] (-27.0 ms) · 01:36:30 [Sonde #2] (-25.6 ms) · 02:00:10 [Sonde #2] (-27.7 ms) · 02:00:26 [Sonde #2] (-27.7 ms) · 02:02:30 [Sonde #2] (-29.9 ms) · 02:04:23 [Sonde #4] (-41.6 ms) · 02:20:19 [Sonde #4] (-26.9 ms) · 02:24:05 [Sonde #1] (-39.0 ms) · 02:24:35 [Sonde #4] (-25.5 ms) · 02:36:29 [Sonde #1] (-25.9 ms) · 02:58:05 [Sonde #2] (-28.3 ms) · 03:06:21 [Sonde #2] (-30.7 ms) · 03:08:33 [Sonde #1] (-32.6 ms) · 03:08:33 [Sonde #2] (-32.2 ms) · 03:14:33 [Sonde #4] (-38.2 ms) · 03:18:29 [Sonde #4] (-27.4 ms) · 03:28:36 [Sonde #2] (-37.0 ms) · 03:30:15 [Sonde #1] (-30.1 ms) · 03:36:13 [Sonde #1] (-33.3 ms) · 03:40:15 [Sonde #1] (-35.9 ms) · 03:42:22 [Sonde #1] (-27.3 ms) · 04:04:28 [Sonde #2] (-28.4 ms) · 04:08:10 [Sonde #2] (-36.9 ms) · 04:16:18 [Sonde #2] (-33.4 ms) · 04:30:25 [Sonde #1] (-27.9 ms) · 04:34:15 [Sonde #2] (-32.0 ms) · 04:36:30 [Sonde #1] (-27.3 ms) · 04:44:19 [Sonde #4] (-27.3 ms) · 04:52:26 [Sonde #2] (-26.5 ms) · 05:12:18 [Sonde #1] (-36.2 ms) · 05:14:34 [Sonde #4] (-27.3 ms) · 05:46:30 [Sonde #2] (-26.9 ms) · 05:48:21 [Sonde #4] (-28.6 ms) · 05:48:22 [Sonde #2] (-25.4 ms) ... (+153 autres)

2026-08-07 — 236 mesure(s) sur **3 sonde(s)** distincte(s) : 00:04:23 [Sonde #1] (-37.4 ms) · 00:04:27 [Sonde #2] (-30.5 ms) · 00:10:45 [Sonde #4] (-25.8 ms) · 00:20:22 [Sonde #2] (-27.9 ms) · 00:22:28 [Sonde #2] (-25.6 ms) · 00:38:32 [Sonde #1] (-30.4 ms) · 00:42:30 [Sonde #4] (-27.2 ms) · 00:46:23 [Sonde #4] (-25.4 ms) · 00:54:22 [Sonde #4] (-32.7 ms) · 01:02:38 [Sonde #1] (-34.6 ms) · 01:36:11 [Sonde #2] (-29.6 ms) · 01:48:19 [Sonde #4] (-33.1 ms) · 01:50:36 [Sonde #4] (-34.7 ms) · 02:02:28 [Sonde #4] (-26.7 ms) · 02:08:10 [Sonde #2] (-39.3 ms) · 02:10:33 [Sonde #2] (-32.9 ms) · 02:14:11 [Sonde #1] (-27.5 ms) · 02:14:11 [Sonde #1] (-27.5 ms) · 02:34:10 [Sonde #1] (-32.4 ms) · 02:34:19 [Sonde #2] (-28.1 ms) · 02:36:30 [Sonde #4] (-30.5 ms) · 02:36:30 [Sonde #4] (-30.2 ms) · 02:38:23 [Sonde #2] (-27.8 ms) · 02:48:19 [Sonde #4] (-32.6 ms) · 03:02:25 [Sonde #2] (-37.9 ms) · 03:02:25 [Sonde #2] (-40.5 ms) · 03:04:15 [Sonde #1] (-27.4 ms) · 03:08:43 [Sonde #1] (-38.5 ms) · 03:16:08 [Sonde #2] (-35.0 ms) · 03:16:13 [Sonde #4] (-28.3 ms) · 03:28:22 [Sonde #2] (-29.1 ms) · 03:40:33 [Sonde #4] (-41.6 ms) · 03:42:10 [Sonde #1] (-27.4 ms) · 03:46:33 [Sonde #2] (-26.2 ms) · 03:54:22 [Sonde #1] (-25.7 ms) · 03:56:13 [Sonde #2] (-27.9 ms) · 04:10:25 [Sonde #2] (-38.2 ms) · 04:10:25 [Sonde #2] (-27.4 ms) · 04:14:08 [Sonde #4] (-51.4 ms) · 04:14:10 [Sonde #1] (-33.0 ms) ... (+196 autres)

2026-08-08 — 219 mesure(s) sur **3 sonde(s)** distincte(s) : 00:00:25 [Sonde #1] (-25.5 ms) · 00:06:20 [Sonde #4] (-56.9 ms) · 00:10:30 [Sonde #2] (-51.5 ms) · 00:12:08 [Sonde #4] (-71.4 ms) · 00:24:10 [Sonde #1] (-31.3 ms) · 00:24:20 [Sonde #4] (-37.3 ms) · 00:26:18 [Sonde #4] (-26.9 ms) · 01:00:23 [Sonde #2] (-43.1 ms) · 01:06:25 [Sonde #2] (-32.5 ms) · 01:10:19 [Sonde #2] (-27.7 ms) · 01:12:20 [Sonde #1] (-33.4 ms) · 01:28:32 [Sonde #2] (-33.2 ms) · 01:30:23 [Sonde #1] (-28.6 ms) · 01:36:18 [Sonde #4] (-28.3 ms) · 01:42:12 [Sonde #2] (-33.7 ms) · 01:46:34 [Sonde #4] (-42.9 ms) · 02:08:09 [Sonde #4] (-25.5 ms) · 02:12:28 [Sonde #2] (-33.0 ms) · 02:22:33 [Sonde #4] (-28.4 ms) · 02:30:15 [Sonde #2] (-25.8 ms) · 02:32:22 [Sonde #1] (-32.8 ms) · 02:36:20 [Sonde #1] (-38.0 ms) · 02:36:23 [Sonde #2] (-26.8 ms) · 02:36:23 [Sonde #2] (-26.9 ms) · 02:36:43 [Sonde #4] (-26.0 ms) · 02:38:11 [Sonde #2] (-25.5 ms) · 02:50:28 [Sonde #4] (-26.2 ms) · 02:58:15 [Sonde #2] (-29.2 ms) · 02:58:16 [Sonde #1] (-34.7 ms) · 03:00:22 [Sonde #2] (-53.7 ms) · 03:06:15 [Sonde #1] (-25.6 ms) · 03:06:15 [Sonde #1] (-32.9 ms) · 03:16:38 [Sonde #2] (-38.7 ms) · 03:22:25 [Sonde #4] (-29.5 ms) · 03:32:22 [Sonde #1] (-35.7 ms) · 03:44:25 [Sonde #1] (-28.0 ms) · 03:54:49 [Sonde #2] (-27.6 ms) · 03:58:35 [Sonde #2] (-32.4 ms) · 03:58:35 [Sonde #2] (-31.1 ms) · 04:00:14 [Sonde #1] (-37.7 ms) ... (+179 autres)

2026-08-09 — 187 mesure(s) sur **3 sonde(s)** distincte(s) : 00:04:25 [Sonde #2] (-29.7 ms) · 00:28:05 [Sonde #2] (-25.7 ms) · 00:32:23 [Sonde #4] (-26.7 ms) · 00:36:23 [Sonde #1] (-25.6 ms) · 00:42:15 [Sonde #1] (-25.2 ms) · 00:52:32 [Sonde #2] (-26.9 ms) · 01:02:20 [Sonde #1] (-33.7 ms) · 01:02:29 [Sonde #4] (-26.9 ms) · 01:12:24 [Sonde #4] (-25.5 ms) · 01:18:20 [Sonde #1] (-26.6 ms) · 01:20:18 [Sonde #4] (-27.2 ms) · 01:42:18 [Sonde #4] (-32.1 ms) · 02:04:38 [Sonde #4] (-33.9 ms) · 02:04:38 [Sonde #4] (-33.6 ms) · 02:16:14 [Sonde #2] (-35.1 ms) · 02:18:23 [Sonde #4] (-25.5 ms) · 02:24:19 [Sonde #4] (-25.8 ms) · 02:30:39 [Sonde #4] (-31.7 ms) · 02:30:42 [Sonde #1] (-39.6 ms) · 02:54:33 [Sonde #4] (-27.2 ms) · 03:00:33 [Sonde #4] (-43.0 ms) · 03:08:12 [Sonde #1] (-33.6 ms) · 03:08:33 [Sonde #4] (-33.0 ms) · 03:12:24 [Sonde #4] (-37.3 ms) · 03:16:15 [Sonde #2] (-32.4 ms) · 03:24:29 [Sonde #4] (-38.0 ms) · 03:26:23 [Sonde #1] (-27.6 ms) · 03:36:03 [Sonde #4] (-30.1 ms) · 03:42:10 [Sonde #4] (-25.3 ms) · 03:44:10 [Sonde #4] (-47.4 ms) · 03:48:30 [Sonde #1] (-28.9 ms) · 03:52:29 [Sonde #4] (-28.1 ms) · 03:58:39 [Sonde #2] (-40.3 ms) · 04:04:25 [Sonde #2] (-34.0 ms) · 04:26:18 [Sonde #2] (-30.5 ms) · 04:30:30 [Sonde #1] (-43.0 ms) · 04:42:38 [Sonde #4] (-28.2 ms) · 05:00:30 [Sonde #1] (-41.6 ms) · 05:04:13 [Sonde #1] (-34.2 ms) · 05:28:18 [Sonde #2] (-27.0 ms) ... (+147 autres)

2026-08-10 — 170 mesure(s) sur **3 sonde(s)** distincte(s) : 00:04:24 [Sonde #4] (-40.5 ms) · 00:14:10 [Sonde #2] (-26.0 ms) · 00:28:23 [Sonde #4] (-36.7 ms) · 00:38:06 [Sonde #4] (-26.0 ms) · 00:40:22 [Sonde #2] (-27.7 ms) · 00:42:28 [Sonde #2] (-26.6 ms) · 00:48:06 [Sonde #1] (-26.5 ms) · 00:48:21 [Sonde #1] (-42.6 ms) · 00:54:20 [Sonde #1] (-36.0 ms) · 01:02:30 [Sonde #1] (-34.6 ms) · 01:20:43 [Sonde #1] (-29.5 ms) · 01:30:20 [Sonde #2] (-37.2 ms) · 01:34:28 [Sonde #2] (-40.8 ms) · 01:40:28 [Sonde #2] (-32.1 ms) · 01:46:30 [Sonde #2] (-31.7 ms) · 02:00:12 [Sonde #4] (-34.1 ms) · 02:00:19 [Sonde #1] (-28.6 ms) · 02:10:00 [Sonde #4] (-29.7 ms) · 02:14:26 [Sonde #1] (-37.0 ms) · 02:20:35 [Sonde #1] (-37.0 ms) · 02:24:29 [Sonde #4] (-29.4 ms) · 02:28:13 [Sonde #4] (-26.7 ms) · 02:36:20 [Sonde #2] (-26.8 ms) · 02:54:24 [Sonde #1] (-43.6 ms) · 03:04:11 [Sonde #4] (-34.8 ms) · 03:06:19 [Sonde #4] (-31.7 ms) · 03:16:31 [Sonde #2] (-32.5 ms) · 03:24:14 [Sonde #4] (-27.0 ms) · 03:34:25 [Sonde #1] (-42.1 ms) · 03:34:28 [Sonde #4] (-27.7 ms) · 03:44:28 [Sonde #4] (-26.8 ms) · 03:56:13 [Sonde #2] (-39.9 ms) · 04:04:18 [Sonde #4] (-25.6 ms) · 04:04:31 [Sonde #2] (-29.3 ms) · 04:18:30 [Sonde #1] (-33.5 ms) · 04:18:30 [Sonde #1] (-37.9 ms) · 04:44:15 [Sonde #1] (-26.4 ms) · 04:52:20 [Sonde #2] (-29.9 ms) · 05:00:25 [Sonde #1] (-36.4 ms) · 05:04:12 [Sonde #2] (-26.8 ms) ... (+130 autres)

2026-08-11 — 224 mesure(s) sur **3 sonde(s)** distincte(s) : 00:08:45 [Sonde #1] (-36.8 ms) · 00:20:10 [Sonde #2] (-25.1 ms) · 00:20:25 [Sonde #1] (-29.3 ms) · 00:46:13 [Sonde #2] (-25.4 ms) · 01:00:10 [Sonde #1] (-27.6 ms) · 01:04:08 [Sonde #2] (-32.7 ms) · 01:14:15

[Sonde #1] (-29.5 ms) · 01:16:15 [Sonde #2] (-25.9 ms) · 01:16:25 [Sonde #2] (-26.8 ms) · 01:18:12 [Sonde #4] (-26.4 ms) · 01:20:40 [Sonde #1] (-29.6 ms) · 01:26:27 [Sonde #4] (-27.8 ms) · 01:34:37 [Sonde #2] (-44.3 ms) · 01:38:25 [Sonde #1] (-31.0 ms) · 01:54:06 [Sonde #4] (-27.7 ms) · 02:00:11 [Sonde #4] (-32.3 ms) · 02:08:24 [Sonde #4] (-25.8 ms) · 02:12:08 [Sonde #4] (-34.2 ms) · 02:14:39 [Sonde #4] (-28.2 ms) · 02:18:23 [Sonde #4] (-32.0 ms) · 02:24:24 [Sonde #2] (-26.8 ms) · 02:40:19 [Sonde #4] (-27.3 ms) · 02:44:17 [Sonde #1] (-44.7 ms) · 02:44:17 [Sonde #1] (-33.8 ms) · 02:50:35 [Sonde #1] (-29.4 ms) · 02:56:05 [Sonde #1] (-35.6 ms) · 03:10:26 [Sonde #2] (-25.9 ms) · 03:42:30 [Sonde #4] (-27.8 ms) · 04:24:07 [Sonde #1] (-31.3 ms) · 04:28:28 [Sonde #2] (-28.4 ms) · 04:38:19 [Sonde #4] (-25.4 ms) · 04:40:20 [Sonde #1] (-33.6 ms) · 04:42:16 [Sonde #2] (-27.8 ms) · 04:44:21 [Sonde #4] (-26.1 ms) · 04:44:21 [Sonde #2] (-35.2 ms) · 04:48:18 [Sonde #4] (-34.6 ms) · 04:48:18 [Sonde #4] (-38.5 ms) · 05:00:23 [Sonde #4] (-34.3 ms) · 05:00:26 [Sonde #2] (-43.3 ms) · 05:06:20 [Sonde #1] (-27.3 ms) ... (+184 autres)

2026-08-12 — 201 mesure(s) sur **3 sonde(s)** distincte(s) : 00:02:29 [Sonde #4] (-28.6 ms) · 00:06:28 [Sonde #4] (-34.8 ms) · 00:10:20 [Sonde #1] (-29.6 ms) · 00:18:24 [Sonde #4] (-30.0 ms) · 00:34:27 [Sonde #4] (-28.3 ms) · 00:36:13 [Sonde #4] (-36.9 ms) · 00:48:21 [Sonde #1] (-42.6 ms) · 00:56:23 [Sonde #2] (-25.6 ms) · 01:02:27 [Sonde #1] (-28.0 ms) · 01:22:18 [Sonde #2] (-26.1 ms) · 01:26:30 [Sonde #1] (-34.4 ms) · 01:30:17 [Sonde #1] (-25.7 ms) · 01:38:15 [Sonde #1] (-28.1 ms) · 01:46:05 [Sonde #2] (-27.1 ms) · 01:50:32 [Sonde #4] (-25.4 ms) · 01:50:35 [Sonde #1] (-30.6 ms) · 01:54:31 [Sonde #4] (-26.1 ms) · 01:56:13 [Sonde #4] (-40.5 ms) · 01:58:30 [Sonde #1] (-47.1 ms) · 02:00:32 [Sonde #1] (-26.9 ms) · 02:00:35 [Sonde #4] (-33.2 ms) · 02:06:14 [Sonde #1] (-27.3 ms) · 02:10:11 [Sonde #2] (-27.2 ms) · 02:20:40 [Sonde #1] (-26.6 ms) · 02:32:38 [Sonde #1] (-25.4 ms) · 03:02:38 [Sonde #2] (-27.8 ms) · 03:08:15 [Sonde #2] (-26.8 ms) · 03:08:23 [Sonde #4] (-25.1 ms) · 03:12:34 [Sonde #2] (-28.4 ms) · 03:22:22 [Sonde #2] (-26.2 ms) · 03:28:15 [Sonde #2] (-38.7 ms) · 03:32:25 [Sonde #1] (-26.5 ms) · 03:32:30 [Sonde #1] (-26.5 ms) · 03:50:27 [Sonde #4] (-29.5 ms) · 03:52:30 [Sonde #2] (-32.5 ms) · 03:52:30 [Sonde #2] (-25.7 ms) · 03:54:19 [Sonde #4] (-29.9 ms) · 03:54:24 [Sonde #4] (-26.9 ms) · 04:00:06 [Sonde #1] (-25.6 ms) · 04:02:21 [Sonde #1] (-36.0 ms) ... (+161 autres)

2026-08-13 — 229 mesure(s) sur **3 sonde(s)** distincte(s) : 00:02:13 [Sonde #1] (-27.4 ms) · 00:02:18 [Sonde #1] (-27.4 ms) · 00:06:13 [Sonde #4] (-29.3 ms) · 00:10:19 [Sonde #4] (-25.8 ms) · 00:10:38 [Sonde #2] (-31.2 ms) · 00:18:22 [Sonde #4] (-26.5 ms) · 00:28:13 [Sonde #4] (-25.3 ms) · 00:32:24 [Sonde #4] (-25.8 ms) · 00:52:03 [Sonde #4] (-28.9 ms) · 00:52:15 [Sonde #2] (-25.5 ms) · 01:06:07 [Sonde #2] (-25.7 ms) · 01:10:36 [Sonde #2] (-28.3 ms) · 01:10:36 [Sonde #2] (-35.1 ms) · 01:12:13 [Sonde #4] (-35.0 ms) · 01:12:13 [Sonde #4] (-28.1 ms) · 01:12:43 [Sonde #2] (-27.1 ms) · 01:18:23 [Sonde #1] (-29.5 ms) · 01:20:35 [Sonde #1] (-41.1 ms) · 01:24:36 [Sonde #2] (-25.4 ms) · 01:28:33 [Sonde #2] (-28.3 ms) · 01:38:13 [Sonde #4] (-29.4 ms) · 01:50:30 [Sonde #1] (-36.7 ms) · 01:56:22 [Sonde #1] (-29.4 ms) · 01:58:24 [Sonde #2] (-32.8 ms) · 02:02:13 [Sonde #4] (-28.2 ms) · 02:02:13 [Sonde #2] (-26.2 ms) · 02:08:14 [Sonde #1] (-28.3 ms) · 02:24:11 [Sonde #2] (-38.9 ms) · 02:24:25 [Sonde #1] (-31.8 ms) · 02:26:10 [Sonde #4] (-33.4 ms) · 02:30:34 [Sonde #4] (-27.6 ms) · 02:40:25 [Sonde #1] (-26.0 ms) · 02:44:20 [Sonde #1] (-46.2 ms) · 02:46:36 [Sonde #4] (-39.8 ms) · 02:50:27 [Sonde #4] (-28.1 ms) · 02:54:29 [Sonde #4] (-29.9 ms) · 02:56:28 [Sonde #2] (-30.7 ms) · 02:58:20 [Sonde #2] (-32.1 ms) · 03:04:32 [Sonde #2] (-34.1 ms) · 03:04:37 [Sonde #2] (-33.4 ms) ... (+189 autres)

2026-08-14 — 195 mesure(s) sur **3 sonde(s)** distincte(s) : 00:10:27 [Sonde #2] (-27.2 ms) · 00:14:12 [Sonde #1] (-30.8 ms) · 00:22:23 [Sonde #4] (-41.7 ms) · 00:34:29 [Sonde #2] (-26.8 ms) · 00:46:30 [Sonde #4] (-25.6 ms) · 01:12:21 [Sonde #2] (+105.3 ms) · 01:16:09 [Sonde #1] (-38.0 ms) · 01:16:19 [Sonde #1] (-37.8 ms) · 01:18:15 [Sonde #1] (-33.7 ms) · 01:32:19 [Sonde #1] (-25.2 ms) · 01:34:28 [Sonde #2] (-25.1 ms) · 01:52:14 [Sonde #1] (-29.1 ms) · 02:08:18 [Sonde #1] (-26.3 ms) · 02:14:21 [Sonde #4] (-28.5 ms) · 02:18:35 [Sonde #1] (-37.1 ms) · 02:26:19 [Sonde #1] (-35.8 ms) · 02:32:36 [Sonde #2] (-30.9 ms) · 02:42:35 [Sonde #4] (-26.2 ms) · 02:52:20 [Sonde #1] (-35.1 ms) · 02:52:20 [Sonde #1] (-94.8 ms) · 03:00:10 [Sonde #2] (-27.9 ms) · 03:02:15 [Sonde #1] (-25.6 ms) · 03:06:35 [Sonde #4] (-25.1 ms) · 03:12:10 [Sonde #1] (-36.0 ms) · 03:12:15 [Sonde #1] (-36.1 ms) · 03:26:10 [Sonde #1] (-35.0 ms) · 03:40:17 [Sonde #1] (-33.2 ms) · 03:48:05 [Sonde #2] (-28.8 ms) · 03:50:14 [Sonde #1] (-26.2 ms) · 03:56:23 [Sonde #2] (-28.6 ms) · 04:00:23 [Sonde #2] (-50.9 ms) · 04:02:17 [Sonde #4] (-36.0 ms) · 04:16:26 [Sonde #4] (-27.6 ms) · 04:20:32 [Sonde #4] (-25.3 ms) · 04:30:18 [Sonde #4] (-28.1 ms) · 04:44:10 [Sonde #2] (-30.9 ms) · 04:44:18 [Sonde #4] (-27.7 ms) · 04:50:45 [Sonde #1] (-29.8 ms) · 05:00:21 [Sonde #1] (-50.1 ms) · 05:02:15 [Sonde #1] (-30.6 ms) ... (+155 autres)

2026-08-15 — 198 mesure(s) sur **3 sonde(s)** distincte(s) : 00:28:04 [Sonde #2] (-32.2 ms) · 00:36:03 [Sonde #4] (-28.3 ms) · 00:38:23 [Sonde #2] (-52.9 ms) · 00:44:35 [Sonde #1] (-39.9 ms) · 00:52:24 [Sonde #2] (-25.0 ms) · 01:34:18 [Sonde #2] (-27.5 ms) · 01:40:18 [Sonde #2] (-28.1 ms) · 01:40:23 [Sonde #4] (-29.5 ms) · 01:44:18 [Sonde #4] (-28.3 ms) · 01:52:35 [Sonde #1] (-26.1 ms) · 01:58:20 [Sonde #2] (-36.9 ms) · 02:08:18 [Sonde #4] (-26.1 ms) · 02:12:59 [Sonde #4] (-25.0 ms) · 02:14:44 [Sonde #4] (-27.7 ms) · 02:16:26 [Sonde #4] (-33.7 ms) · 02:22:20 [Sonde #4] (-29.8 ms) · 02:36:43 [Sonde #2] (-27.7 ms) · 02:42:33 [Sonde #4] (-29.2 ms) · 02:45:05 [Sonde #1] (-37.3 ms) · 02:52:54 [Sonde #2] (-28.5 ms) · 02:57:05 [Sonde #1] (-28.3 ms) · 03:08:39 [Sonde #1] (-25.6 ms) · 03:12:09 [Sonde #4] (-28.7 ms) · 03:15:00 [Sonde #1] (-38.3 ms) · 03:16:46 [Sonde #1] (-34.6 ms) · 03:20:19 [Sonde #2] (-32.8 ms) · 03:30:43 [Sonde #1] (-28.3 ms) · 03:34:13 [Sonde #4] (-30.5 ms) · 03:38:25 [Sonde #1] (-31.9 ms) · 03:50:17 [Sonde #4] (-26.9 ms) · 03:52:24 [Sonde #4] (-30.9 ms) · 03:52:43 [Sonde #2] (-25.7 ms) · 04:06:20 [Sonde #4] (-29.6 ms) · 04:14:23 [Sonde #4] (-39.1 ms) · 04:22:42 [Sonde #4] (-30.6 ms) · 04:34:01 [Sonde #4] (-25.6 ms) · 04:38:21 [Sonde #2] (-30.7 ms) · 04:44:07 [Sonde #4] (-26.0 ms) · 05:00:46 [Sonde #2] (-29.1 ms) · 05:10:33 [Sonde #2] (-34.0 ms) ... (+158 autres)

2026-08-16 — 184 mesure(s) sur **3 sonde(s)** distincte(s) : 00:14:14 [Sonde #4] (-27.2 ms) · 00:18:35 [Sonde #2] (-26.8 ms) · 00:22:33 [Sonde #4] (-35.2 ms) · 00:24:12 [Sonde #4] (-30.1 ms) · 00:32:35 [Sonde #4] (-25.1 ms) · 00:38:35 [Sonde #1] (-27.6 ms) · 00:54:10 [Sonde #2] (-30.8 ms) · 01:26:35 [Sonde #1] (-27.8 ms) · 01:34:20 [Sonde #2] (-33.0 ms) · 01:38:25 [Sonde #1] (-29.2 ms) · 01:46:46 [Sonde #2] (-35.6 ms) · 01:48:33 [Sonde #4] (-31.9 ms) · 01:58:14 [Sonde #1] (-26.2 ms) · 02:04:10 [Sonde #2] (-31.3 ms) · 02:04:30 [Sonde #2] (-29.3 ms) · 02:06:20 [Sonde #1] (-28.9 ms) · 02:14:40 [Sonde #1] (-28.9 ms) · 02:28:19 [Sonde #4] (-40.4 ms) · 02:34:32 [Sonde #1] (-27.4 ms) · 02:38:30 [Sonde #1] (-28.7 ms) · 02:38:30 [Sonde #1] (-27.2 ms) · 02:48:31 [Sonde #4] (-29.6 ms) · 02:50:27 [Sonde #2] (-26.8 ms) · 03:00:48 [Sonde #4] (-25.0 ms) · 03:04:13 [Sonde #2] (-34.3 ms) · 03:04:18 [Sonde #4] (-25.0 ms) · 03:14:13 [Sonde #4] (-35.9 ms) · 03:20:23 [Sonde #2] (-37.3 ms) · 03:48:23 [Sonde #4] (-31.2 ms) · 03:56:07 [Sonde #4] (-27.0 ms) · 04:06:41 [Sonde #4] (-31.8 ms) · 04:16:50 [Sonde #2] (-25.1 ms) · 04:32:51 [Sonde #1] (-29.9 ms) · 04:44:21 [Sonde #4] (-35.5 ms) · 04:44:21 [Sonde #4] (-30.2 ms) · 04:50:38 [Sonde #1] (-25.6 ms) · 04:54:30 [Sonde #2] (-26.7 ms) · 05:12:11 [Sonde #4] (-27.9 ms) · 05:12:18 [Sonde #1] (-34.9 ms) · 05:26:28 [Sonde #4] (-44.8 ms) ... (+144 autres)

2026-08-17 — 208 mesure(s) sur **3 sonde(s)** distincte(s) : 00:02:26 [Sonde #2] (-31.4 ms) · 00:02:26 [Sonde #2] (-27.6 ms) · 00:06:12 [Sonde #2] (-30.3 ms) · 00:08:28 [Sonde #1] (-28.0 ms) · 00:10:38 [Sonde #2] (-30.7 ms) · 00:24:25 [Sonde #1] (-50.8 ms) · 00:28:30

[Sonde #1] (-25.8 ms) · 00:36:08 [Sonde #4] (-26.2 ms) · 00:52:06 [Sonde #1] (-25.8 ms) · 00:54:51 [Sonde #4] (-25.1 ms) · 00:54:56 [Sonde #4] (-31.5 ms) · 01:10:12 [Sonde #2] (-27.4 ms) · 01:10:12 [Sonde #2] (-25.5 ms) · 01:16:18 [Sonde #4] (-28.3 ms) · 01:24:18 [Sonde #4] (-26.8 ms) · 01:30:41 [Sonde #4] (-28.0 ms) · 01:54:41 [Sonde #4] (-25.6 ms) · 02:02:37 [Sonde #2] (-29.5 ms) · 02:06:10 [Sonde #2] (-34.1 ms) · 02:16:18 [Sonde #2] (-26.4 ms) · 02:18:19 [Sonde #4] (-25.9 ms) · 02:20:11 [Sonde #4] (-27.3 ms) · 02:20:30 [Sonde #2] (-26.3 ms) · 02:22:03 [Sonde #4] (-39.7 ms) · 02:22:42 [Sonde #1] (-30.5 ms) · 02:34:38 [Sonde #4] (-25.6 ms) · 02:42:26 [Sonde #4] (-27.1 ms) · 02:46:40 [Sonde #2] (-31.6 ms) · 02:46:40 [Sonde #2] (-26.3 ms) · 02:52:08 [Sonde #4] (-31.7 ms) · 02:52:38 [Sonde #2] (-34.0 ms) · 03:12:11 [Sonde #1] (-28.5 ms) · 03:16:18 [Sonde #2] (-35.3 ms) · 03:22:25 [Sonde #1] (-38.3 ms) · 03:22:25 [Sonde #1] (-38.5 ms) · 03:36:11 [Sonde #4] (-27.7 ms) · 03:42:18 [Sonde #2] (-39.6 ms) · 03:54:23 [Sonde #4] (-33.4 ms) · 04:04:35 [Sonde #2] (-26.0 ms) · 04:12:32 [Sonde #4] (-30.9 ms) ... (+168 autres)

2026-08-18 — 168 mesure(s) sur **3 sonde(s)** distincte(s) : 00:14:27 [Sonde #4] (-46.4 ms) · 00:30:11 [Sonde #2] (-27.0 ms) · 00:36:18 [Sonde #4] (-37.9 ms) · 00:38:28 [Sonde #4] (-33.8 ms) · 00:48:58 [Sonde #4] (-32.3 ms) · 00:52:41 [Sonde #2] (-40.2 ms) · 00:56:45 [Sonde #1] (-26.7 ms) · 01:06:16 [Sonde #2] (-39.0 ms) · 01:12:46 [Sonde #2] (-30.2 ms) · 01:16:45 [Sonde #1] (-26.8 ms) · 01:26:35 [Sonde #1] (-29.4 ms) · 01:30:46 [Sonde #4] (-32.7 ms) · 01:34:17 [Sonde #2] (-29.1 ms) · 01:36:10 [Sonde #1] (-27.5 ms) · 01:54:24 [Sonde #4] (-34.0 ms) · 02:08:21 [Sonde #1] (-33.2 ms) · 02:12:33 [Sonde #2] (-26.0 ms) · 02:14:19 [Sonde #4] (-29.1 ms) · 02:32:23 [Sonde #1] (-25.0 ms) · 02:36:21 [Sonde #4] (-33.5 ms) · 02:36:21 [Sonde #4] (-33.1 ms) · 02:36:38 [Sonde #2] (-28.4 ms) · 02:38:39 [Sonde #4] (-26.3 ms) · 02:40:50 [Sonde #4] (-33.1 ms) · 02:50:15 [Sonde #1] (-30.1 ms) · 03:02:55 [Sonde #1] (-25.3 ms) · 03:06:21 [Sonde #4] (-34.9 ms) · 03:10:29 [Sonde #2] (-33.3 ms) · 03:12:20 [Sonde #4] (-30.0 ms) · 03:22:07 [Sonde #1] (-35.3 ms) · 03:22:35 [Sonde #2] (-25.6 ms) · 03:38:34 [Sonde #1] (-28.0 ms) · 03:38:34 [Sonde #1] (-28.3 ms) · 03:40:28 [Sonde #2] (-43.3 ms) · 03:46:25 [Sonde #1] (-28.4 ms) · 03:50:50 [Sonde #1] (-28.9 ms) · 03:54:34 [Sonde #2] (-44.2 ms) · 03:58:17 [Sonde #4] (-39.8 ms) · 04:00:16 [Sonde #2] (-28.5 ms) · 04:08:03 [Sonde #4] (-35.7 ms) ... (+128 autres)

2026-08-19 — 198 mesure(s) sur **3 sonde(s)** distincte(s) : 00:00:10 [Sonde #1] (-28.4 ms) · 00:06:38 [Sonde #4] (-29.6 ms) · 00:08:10 [Sonde #1] (-25.2 ms) · 00:14:12 [Sonde #4] (-33.8 ms) · 00:38:08 [Sonde #1] (-41.4 ms) · 00:44:34 [Sonde #1] (-31.3 ms) · 00:46:11 [Sonde #2] (-26.5 ms) · 00:46:11 [Sonde #2] (-26.0 ms) · 00:52:21 [Sonde #2] (-33.2 ms) · 00:58:33 [Sonde #4] (-34.6 ms) · 01:00:35 [Sonde #4] (-26.0 ms) · 01:04:43 [Sonde #2] (-37.8 ms) · 01:08:34 [Sonde #1] (-37.0 ms) · 01:16:13 [Sonde #1] (-25.6 ms) · 01:20:20 [Sonde #2] (-38.9 ms) · 01:24:34 [Sonde #1] (-27.4 ms) · 01:34:35 [Sonde #1] (-29.0 ms) · 01:40:30 [Sonde #1] (-25.4 ms) · 01:52:15 [Sonde #4] (-25.2 ms) · 01:54:57 [Sonde #4] (-32.8 ms) · 01:56:16 [Sonde #2] (-43.5 ms) · 01:58:35 [Sonde #2] (-29.4 ms) · 02:02:27 [Sonde #2] (-25.2 ms) · 02:02:47 [Sonde #4] (-25.7 ms) · 02:22:17 [Sonde #1] (-27.3 ms) · 02:32:32 [Sonde #1] (-28.8 ms) · 02:32:32 [Sonde #1] (-33.0 ms) · 02:38:18 [Sonde #1] (-66.3 ms) · 02:44:10 [Sonde #1] (-33.0 ms) · 02:48:14 [Sonde #4] (-33.1 ms) · 02:48:14 [Sonde #4] (-36.9 ms) · 02:50:15 [Sonde #1] (-26.0 ms) · 02:52:40 [Sonde #1] (-26.0 ms) · 03:06:29 [Sonde #4] (-26.2 ms) · 03:18:10 [Sonde #1] (-30.4 ms) · 03:22:25 [Sonde #2] (-66.6 ms) · 03:36:30 [Sonde #1] (-25.0 ms) · 03:44:23 [Sonde #1] (-29.6 ms) · 03:46:25 [Sonde #1] (-28.6 ms) · 03:48:27 [Sonde #4] (-41.7 ms) ... (+158 autres)

2026-08-20 — 213 mesure(s) sur **3 sonde(s)** distincte(s) : 00:02:25 [Sonde #2] (-27.2 ms) · 00:04:20 [Sonde #2] (-25.5 ms) · 00:06:31 [Sonde #1] (-28.9 ms) · 00:08:23 [Sonde #4] (-33.0 ms) · 00:12:10 [Sonde #4] (-30.4 ms) · 00:14:31 [Sonde #1] (-25.4 ms) · 00:16:05 [Sonde #2] (-30.0 ms) · 00:18:10 [Sonde #1] (-26.2 ms) · 00:24:36 [Sonde #4] (-27.9 ms) · 00:24:36 [Sonde #4] (-25.3 ms) · 00:30:35 [Sonde #4] (-29.8 ms) · 00:38:23 [Sonde #4] (-27.0 ms) · 00:46:50 [Sonde #1] (-32.1 ms) · 00:52:21 [Sonde #1] (-26.6 ms) · 00:56:08 [Sonde #4] (-25.4 ms) · 00:56:08 [Sonde #4] (-25.8 ms) · 01:00:19 [Sonde #4] (-31.2 ms) · 01:08:25 [Sonde #2] (-28.6 ms) · 01:10:41 [Sonde #2] (-30.5 ms) · 01:24:29 [Sonde #4] (-35.7 ms) · 01:42:15 [Sonde #2] (-31.3 ms) · 01:46:10 [Sonde #4] (-28.2 ms) · 01:56:18 [Sonde #2] (-25.2 ms) · 01:56:37 [Sonde #1] (-28.0 ms) · 02:04:44 [Sonde #2] (-25.7 ms) · 02:18:12 [Sonde #4] (-34.7 ms) · 02:38:13 [Sonde #4] (-26.0 ms) · 02:46:37 [Sonde #4] (-27.1 ms) · 02:52:37 [Sonde #4] (-26.3 ms) · 02:56:19 [Sonde #1] (-28.8 ms) · 02:58:38 [Sonde #2] (-26.7 ms) · 03:04:35 [Sonde #1] (-30.0 ms) · 03:16:18 [Sonde #4] (-25.5 ms) · 03:24:16 [Sonde #2] (-27.2 ms) · 03:28:32 [Sonde #2] (-28.6 ms) · 03:32:18 [Sonde #4] (-27.3 ms) · 03:34:36 [Sonde #2] (-38.5 ms) · 03:42:40 [Sonde #2] (-33.0 ms) · 03:48:29 [Sonde #4] (-28.0 ms) · 03:54:15 [Sonde #4] (-34.0 ms) ... (+173 autres)

2026-08-21 — 179 mesure(s) sur **3 sonde(s)** distincte(s) : 00:08:28 [Sonde #2] (-29.9 ms) · 00:10:31 [Sonde #2] (-32.7 ms) · 00:14:22 [Sonde #1] (-31.3 ms) · 00:16:23 [Sonde #1] (-32.8 ms) · 00:22:10 [Sonde #1] (-25.6 ms) · 00:22:10 [Sonde #1] (-28.9 ms) · 00:26:43 [Sonde #4] (-26.9 ms) · 00:36:19 [Sonde #4] (-44.6 ms) · 00:42:36 [Sonde #1] (-26.4 ms) · 00:44:14 [Sonde #2] (-29.2 ms) · 00:46:28 [Sonde #4] (-46.2 ms) · 00:56:15 [Sonde #1] (-25.7 ms) · 00:56:15 [Sonde #1] (-25.6 ms) · 01:04:38 [Sonde #2] (-27.4 ms) · 01:08:29 [Sonde #2] (-34.2 ms) · 01:08:29 [Sonde #2] (-30.5 ms) · 01:34:35 [Sonde #1] (-39.6 ms) · 01:34:35 [Sonde #1] (-38.5 ms) · 02:14:13 [Sonde #4] (-28.0 ms) · 02:18:43 [Sonde #1] (-25.9 ms) · 02:26:23 [Sonde #4] (-27.5 ms) · 02:34:07 [Sonde #2] (-38.2 ms) · 02:48:31 [Sonde #4] (-29.5 ms) · 03:02:32 [Sonde #4] (-25.6 ms) · 03:12:08 [Sonde #1] (-28.2 ms) · 03:20:16 [Sonde #1] (-28.1 ms) · 03:28:23 [Sonde #2] (-27.8 ms) · 03:48:33 [Sonde #4] (-26.9 ms) · 03:50:20 [Sonde #4] (-25.8 ms) · 04:10:35 [Sonde #2] (-27.8 ms) · 04:20:18 [Sonde #1] (-27.3 ms) · 04:22:28 [Sonde #1] (-27.0 ms) · 04:22:34 [Sonde #2] (-25.0 ms) · 04:24:09 [Sonde #2] (-25.3 ms) · 04:42:22 [Sonde #1] (-32.7 ms) · 04:58:21 [Sonde #2] (-45.4 ms) · 05:18:12 [Sonde #4] (-35.3 ms) · 05:26:23 [Sonde #1] (-26.7 ms) · 05:34:31 [Sonde #2] (-27.7 ms) · 05:36:37 [Sonde #4] (-30.0 ms) ... (+139 autres)

2026-08-22 — 192 mesure(s) sur **3 sonde(s)** distincte(s) : 00:02:18 [Sonde #4] (-28.7 ms) · 00:12:05 [Sonde #4] (-38.4 ms) · 00:16:01 [Sonde #2] (-27.6 ms) · 00:20:16 [Sonde #4] (-37.8 ms) · 00:36:31 [Sonde #4] (-29.8 ms) · 00:40:13 [Sonde #4] (-30.8 ms) · 01:00:05 [Sonde #4] (-41.2 ms) · 01:00:26 [Sonde #1] (-30.1 ms) · 01:18:26 [Sonde #1] (-52.0 ms) · 01:34:07 [Sonde #2] (-29.6 ms) · 01:42:03 [Sonde #2] (-27.3 ms) · 01:42:07 [Sonde #4] (-48.6 ms) · 01:50:17 [Sonde #4] (-26.5 ms) · 01:50:36 [Sonde #1] (-29.1 ms) · 01:58:38 [Sonde #2] (-25.6 ms) · 02:00:17 [Sonde #4] (-38.9 ms) · 02:02:16 [Sonde #1] (-26.5 ms) · 02:12:11 [Sonde #1] (-35.7 ms) · 02:16:19 [Sonde #2] (-53.2 ms) · 02:28:15 [Sonde #1] (-30.8 ms) · 02:38:16 [Sonde #2] (-26.0 ms) · 02:42:02 [Sonde #4] (-26.8 ms) · 02:46:33 [Sonde #4] (-27.0 ms) · 02:54:23 [Sonde #4] (-25.4 ms) · 03:08:22 [Sonde #4] (-29.0 ms) · 03:12:18 [Sonde #4] (-28.9 ms) · 03:12:18 [Sonde #4] (-28.8 ms) · 03:20:43 [Sonde #4] (-27.9 ms) · 03:42:33 [Sonde #4] (-37.7 ms) · 03:46:31 [Sonde #1] (-32.5 ms) · 03:56:20 [Sonde #2] (-26.9 ms) · 04:04:24 [Sonde #2] (-33.2 ms) · 04:04:43 [Sonde #4] (-25.4 ms) · 04:14:15 [Sonde #1] (-25.8 ms) · 04:22:19 [Sonde #2] (-46.4 ms) · 04:22:24 [Sonde #2] (-42.3 ms) · 04:32:21 [Sonde #4] (-25.5 ms) · 04:44:08 [Sonde #1] (-28.6 ms) · 05:02:12 [Sonde #4] (-30.1 ms) · 05:04:21 [Sonde #2] (-33.6 ms) ... (+152 autres)

2026-08-23 — 208 mesure(s) sur **3 sonde(s)** distincte(s) : 00:04:14 [Sonde #4] (-30.5 ms) · 00:16:17 [Sonde #4] (-39.2 ms) · 00:16:20 [Sonde #1] (-29.7 ms) · 00:20:37 [Sonde #4] (-26.8 ms) · 00:26:24 [Sonde #1] (-29.2 ms) · 00:32:44 [Sonde #2] (-27.4 ms) · 00:34:33

[Sonde #2] (-38.4 ms) · 00:36:24 [Sonde #2] (-27.1 ms) · 01:14:46 [Sonde #1] (-41.5 ms) · 01:16:22 [Sonde #4] (-34.3 ms) · 01:16:47 [Sonde #2] (-26.0 ms) · 01:16:47 [Sonde #2] (-27.2 ms) · 01:18:23 [Sonde #4] (-29.4 ms) · 01:24:19 [Sonde #2] (-61.5 ms) · 01:28:16 [Sonde #4] (-29.4 ms) · 01:36:20 [Sonde #4] (-35.8 ms) · 01:44:23 [Sonde #1] (-25.1 ms) · 01:54:10 [Sonde #1] (-26.5 ms) · 02:00:13 [Sonde #4] (-28.4 ms) · 02:04:06 [Sonde #2] (-28.5 ms) · 02:10:00 [Sonde #1] (-29.9 ms) · 02:26:16 [Sonde #2] (-41.3 ms) · 02:40:29 [Sonde #2] (-39.6 ms) · 02:42:33 [Sonde #4] (-36.9 ms) · 02:48:33 [Sonde #4] (-27.0 ms) · 02:54:35 [Sonde #1] (-28.2 ms) · 03:02:15 [Sonde #1] (-27.1 ms) · 03:10:32 [Sonde #2] (-32.4 ms) · 03:16:09 [Sonde #2] (-36.4 ms) · 03:16:14 [Sonde #2] (-28.1 ms) · 03:24:12 [Sonde #4] (-37.1 ms) · 03:24:12 [Sonde #4] (-41.9 ms) · 03:42:14 [Sonde #2] (-27.5 ms) · 04:22:10 [Sonde #2] (-34.7 ms) · 04:30:32 [Sonde #1] (-27.7 ms) · 04:48:07 [Sonde #4] (-39.6 ms) · 04:48:12 [Sonde #4] (-38.7 ms) · 05:04:16 [Sonde #2] (-28.3 ms) · 05:18:22 [Sonde #4] (-32.9 ms) · 05:18:22 [Sonde #4] (-32.8 ms) ... (+168 autres)

2026-08-24 — 192 mesure(s) sur **3 sonde(s)** distincte(s) : 00:12:20 [Sonde #1] (-26.5 ms) · 00:20:15 [Sonde #2] (-29.4 ms) · 00:20:20 [Sonde #2] (-28.6 ms) · 00:22:07 [Sonde #2] (-31.2 ms) · 00:22:14 [Sonde #1] (-42.0 ms) · 00:30:32 [Sonde #4] (-45.4 ms) · 00:42:28 [Sonde #4] (-32.8 ms) · 00:44:23 [Sonde #2] (-27.0 ms) · 01:04:24 [Sonde #2] (-30.0 ms) · 02:12:23 [Sonde #4] (-29.6 ms) · 02:14:04 [Sonde #4] (-26.2 ms) · 02:14:36 [Sonde #1] (-26.3 ms) · 02:18:30 [Sonde #4] (-45.8 ms) · 02:28:17 [Sonde #2] (-31.7 ms) · 02:42:20 [Sonde #1] (-25.8 ms) · 02:46:07 [Sonde #4] (-28.8 ms) · 02:58:23 [Sonde #4] (-27.9 ms) · 03:16:22 [Sonde #4] (-25.1 ms) · 03:18:33 [Sonde #4] (-32.6 ms) · 03:18:33 [Sonde #4] (-32.4 ms) · 03:24:28 [Sonde #4] (-33.8 ms) · 03:34:10 [Sonde #2] (-27.3 ms) · 03:34:15 [Sonde #2] (-34.7 ms) · 04:10:16 [Sonde #1] (-29.1 ms) · 04:12:33 [Sonde #4] (-26.5 ms) · 04:20:28 [Sonde #4] (-34.1 ms) · 04:34:14 [Sonde #2] (-39.6 ms) · 04:46:22 [Sonde #2] (-31.1 ms) · 04:46:22 [Sonde #2] (-30.8 ms) · 05:02:26 [Sonde #2] (-40.3 ms) · 05:16:34 [Sonde #2] (-27.3 ms) · 05:16:34 [Sonde #2] (-31.3 ms) · 05:18:23 [Sonde #2] (-25.1 ms) · 05:44:07 [Sonde #4] (-35.4 ms) · 05:46:39 [Sonde #2] (-34.3 ms) · 05:50:15 [Sonde #2] (-27.5 ms) · 05:50:15 [Sonde #2] (-26.3 ms) · 05:50:25 [Sonde #1] (-33.8 ms) · 05:56:19 [Sonde #1] (-33.4 ms) · 06:00:24 [Sonde #1] (-37.0 ms) ... (+152 autres)

2026-08-25 — 196 mesure(s) sur **3 sonde(s)** distincte(s) : 00:02:28 [Sonde #4] (-28.6 ms) · 00:12:10 [Sonde #4] (-30.9 ms) · 00:12:10 [Sonde #4] (-63.8 ms) · 00:12:30 [Sonde #2] (-29.0 ms) · 00:12:30 [Sonde #2] (-26.8 ms) · 00:14:27 [Sonde #4] (-29.2 ms) · 00:20:35 [Sonde #1] (-38.9 ms) · 00:30:37 [Sonde #4] (-30.8 ms) · 00:36:07 [Sonde #4] (-26.3 ms) · 00:42:24 [Sonde #2] (-28.3 ms) · 00:42:24 [Sonde #2] (-28.9 ms) · 00:48:14 [Sonde #2] (-37.6 ms) · 00:56:28 [Sonde #2] (-27.0 ms) · 01:04:43 [Sonde #4] (-35.6 ms) · 01:10:31 [Sonde #1] (-47.2 ms) · 01:20:17 [Sonde #4] (-26.9 ms) · 01:40:17 [Sonde #4] (-26.2 ms) · 01:42:30 [Sonde #2] (-26.1 ms) · 01:48:04 [Sonde #2] (-34.5 ms) · 01:48:13 [Sonde #4] (-25.4 ms) · 01:58:10 [Sonde #4] (-31.1 ms) · 02:02:26 [Sonde #1] (-35.7 ms) · 02:06:17 [Sonde #1] (-25.8 ms) · 02:06:22 [Sonde #4] (-41.0 ms) · 02:06:42 [Sonde #4] (-26.4 ms) · 02:12:33 [Sonde #4] (-183.7 ms) · 02:14:30 [Sonde #1] (-32.4 ms) · 02:32:29 [Sonde #1] (-30.8 ms) · 02:42:41 [Sonde #4] (-31.1 ms) · 02:48:27 [Sonde #4] (-27.9 ms) · 03:00:09 [Sonde #2] (-29.0 ms) · 03:04:29 [Sonde #2] (-40.4 ms) · 03:06:23 [Sonde #4] (-25.8 ms) · 03:10:19 [Sonde #2] (-29.1 ms) · 03:16:12 [Sonde #4] (-32.1 ms) · 03:26:06 [Sonde #2] (-29.5 ms) · 03:32:26 [Sonde #2] (-31.2 ms) · 03:38:34 [Sonde #1] (-26.0 ms) · 03:42:28 [Sonde #4] (-30.3 ms) · 03:46:12 [Sonde #4] (-25.1 ms) ... (+156 autres)

2026-08-26 — 192 mesure(s) sur **4 sonde(s)** distincte(s) : 00:04:19 [Sonde #1] (-28.6 ms) · 00:06:35 [Sonde #2] (-29.4 ms) · 00:08:17 [Sonde #4] (-36.2 ms) · 00:10:35 [Sonde #1] (-33.7 ms) · 00:18:17 [Sonde #4] (-26.4 ms) · 00:36:22 [Sonde #4] (-25.3 ms) · 01:24:16 [Sonde #4] (-38.0 ms) · 01:26:21 [Sonde #4] (-25.8 ms) · 01:50:17 [Sonde #4] (-27.3 ms) · 01:54:24 [Sonde #2] (-36.3 ms) · 02:02:46 [Sonde #4] (-27.9 ms) · 02:28:25 [Sonde #1] (-26.3 ms) · 03:12:34 [Sonde #4] (-26.5 ms) · 03:22:10 [Sonde #1] (-33.5 ms) · 03:26:15 [Sonde #4] (-38.0 ms) · 03:32:29 [Sonde #2] (-43.8 ms) · 03:54:21 [Sonde #2] (-25.3 ms) · 03:54:21 [Sonde #2] (-25.5 ms) · 04:16:09 [Sonde #2] (-50.3 ms) · 04:18:09 [Sonde #2] (-29.8 ms) · 05:12:15 [Sonde #4] (-25.9 ms) · 05:20:19 [Sonde #2] (-28.6 ms) · 05:20:19 [Sonde #2] (-27.0 ms) · 05:26:10 [Sonde #1] (-27.0 ms) · 05:26:12 [Sonde #4] (-39.8 ms) · 05:30:06 [Sonde #1] (-30.9 ms) · 06:00:25 [Sonde #4] (-28.8 ms) · 06:02:10 [Sonde #1] (-54.5 ms) · 06:06:27 [Sonde #4] (-26.1 ms) · 06:06:27 [Sonde #4] (-27.3 ms) · 06:10:06 [Sonde #4] (-26.6 ms) · 06:10:06 [Sonde #4] (-25.5 ms) · 06:14:23 [Sonde #1] (-25.4 ms) · 06:18:08 [Sonde #4] (-41.6 ms) · 06:24:14 [Sonde #2] (-29.6 ms) · 06:26:25 [Sonde #1] (-31.7 ms) · 06:32:14 [Sonde #2] (-33.8 ms) · 06:32:24 [Sonde #1] (-45.4 ms) · 06:34:16 [Sonde #4] (-25.1 ms) · 06:40:11 [Sonde #2] (-26.4 ms) ... (+152 autres)

2026-08-27 — 224 mesure(s) sur **3 sonde(s)** distincte(s) : 00:00:02 [Sonde #4] (-49.2 ms) · 00:12:29 [Sonde #2] (-26.3 ms) · 00:14:14 [Sonde #2] (-29.7 ms) · 00:20:35 [Sonde #4] (-31.2 ms) · 00:20:38 [Sonde #1] (-28.0 ms) · 00:26:28 [Sonde #1] (-42.0 ms) · 00:30:11 [Sonde #1] (-27.7 ms) · 00:32:19 [Sonde #4] (-29.5 ms) · 00:36:35 [Sonde #4] (-30.5 ms) · 00:38:12 [Sonde #1] (-39.7 ms) · 00:50:15 [Sonde #4] (-33.7 ms) · 00:56:21 [Sonde #4] (-41.1 ms) · 01:02:14 [Sonde #1] (-26.7 ms) · 01:06:04 [Sonde #2] (-28.8 ms) · 01:06:04 [Sonde #2] (-42.3 ms) · 01:08:25 [Sonde #4] (-35.6 ms) · 01:10:35 [Sonde #4] (-35.6 ms) · 01:26:15 [Sonde #4] (-26.7 ms) · 01:48:19 [Sonde #1] (-26.6 ms) · 02:00:04 [Sonde #1] (-49.6 ms) · 02:14:09 [Sonde #1] (-30.6 ms) · 02:14:09 [Sonde #1] (-33.9 ms) · 02:18:20 [Sonde #1] (-25.9 ms) · 02:24:19 [Sonde #1] (-30.7 ms) · 02:48:27 [Sonde #2] (-29.0 ms) · 02:52:29 [Sonde #2] (-29.6 ms) · 03:08:21 [Sonde #1] (-27.3 ms) · 03:12:25 [Sonde #2] (-28.2 ms) · 03:16:22 [Sonde #1] (-30.8 ms) · 03:16:31 [Sonde #4] (-37.7 ms) · 03:18:26 [Sonde #2] (-31.1 ms) · 03:26:17 [Sonde #4] (-25.3 ms) · 03:42:15 [Sonde #2] (-28.0 ms) · 03:50:31 [Sonde #1] (-26.9 ms) · 03:54:04 [Sonde #2] (-28.5 ms) · 04:02:14 [Sonde #1] (-29.7 ms) · 04:18:25 [Sonde #2] (-43.2 ms) · 04:26:26 [Sonde #4] (-26.4 ms) · 04:38:25 [Sonde #2] (-29.8 ms) · 04:44:01 [Sonde #2] (-26.2 ms) ... (+184 autres)

2026-08-28 — 223 mesure(s) sur **3 sonde(s)** distincte(s) : 00:04:30 [Sonde #2] (-25.8 ms) · 00:08:10 [Sonde #4] (-25.2 ms) · 00:08:13 [Sonde #1] (-25.1 ms) · 00:10:36 [Sonde #4] (-29.2 ms) · 00:12:19 [Sonde #1] (-30.9 ms) · 00:12:22 [Sonde #4] (-37.7 ms) · 00:18:32 [Sonde #2] (-34.0 ms) · 00:20:29 [Sonde #4] (-25.2 ms) · 00:20:54 [Sonde #1] (-26.3 ms) · 00:32:12 [Sonde #1] (-33.1 ms) · 00:38:27 [Sonde #4] (-29.8 ms) · 00:44:07 [Sonde #4] (-39.7 ms) · 00:44:30 [Sonde #2] (-26.8 ms) · 00:52:17 [Sonde #2] (-29.4 ms) · 00:54:22 [Sonde #1] (-31.5 ms) · 00:56:24 [Sonde #4] (-26.3 ms) · 01:06:34 [Sonde #2] (-26.2 ms) · 01:12:24 [Sonde #2] (-32.5 ms) · 01:18:16 [Sonde #2] (-27.9 ms) · 01:20:24 [Sonde #4] (-32.3 ms) · 01:28:18 [Sonde #1] (-27.8 ms) · 01:30:09 [Sonde #2] (-29.7 ms) · 01:34:19 [Sonde #1] (-40.6 ms) · 01:34:32 [Sonde #4] (-38.0 ms) · 01:38:25 [Sonde #4] (-28.0 ms) · 01:38:31 [Sonde #4] (-30.0 ms) · 01:42:24 [Sonde #1] (-26.3 ms) · 01:48:15 [Sonde #4] (-25.8 ms) · 01:56:38 [Sonde #4] (-30.8 ms) · 02:00:20 [Sonde #2] (-25.7 ms) · 02:02:09 [Sonde #1] (-28.7 ms) · 02:04:23 [Sonde #1] (-28.7 ms) · 02:50:37 [Sonde #1] (-27.0 ms) · 02:52:15 [Sonde #2] (-27.6 ms) · 03:00:24 [Sonde #4] (-26.3 ms) · 03:12:20 [Sonde #2] (-26.3 ms) · 03:26:17 [Sonde #4] (-27.0 ms) · 03:28:20 [Sonde #2] (-30.3 ms) · 03:30:04 [Sonde #1] (-25.5 ms) · 03:36:17 [Sonde #1] (-25.9 ms) ... (+183 autres)

2026-08-29 — 244 mesure(s) sur **3 sonde(s)** distincte(s) : 00:04:34 [Sonde #4] (-25.5 ms) · 00:04:34 [Sonde #4] (-33.6 ms) · 00:18:25 [Sonde #2] (-41.4 ms) · 00:42:04 [Sonde #2] (-35.4 ms) · 00:42:54 [Sonde #4] (-25.7 ms) · 00:42:54 [Sonde #4] (-32.6 ms) · 00:46:15

[Sonde #2] (-31.8 ms) · 00:52:04 [Sonde #1] (-28.6 ms) · 01:00:24 [Sonde #1] (-25.1 ms) · 01:06:14 [Sonde #2] (-34.4 ms) · 01:06:20 [Sonde #2] (-27.9 ms) · 01:20:10 [Sonde #4] (-28.7 ms) · 01:30:31 [Sonde #4] (-25.7 ms) · 01:32:30 [Sonde #2] (-112.9 ms) · 01:40:25 [Sonde #2] (-28.6 ms) · 01:48:57 [Sonde #1] (-36.0 ms) · 01:54:13 [Sonde #4] (-32.7 ms) · 02:08:31 [Sonde #4] (-29.3 ms) · 02:10:10 [Sonde #4] (-33.7 ms) · 02:12:30 [Sonde #4] (-28.9 ms) · 02:28:23 [Sonde #2] (-28.8 ms) · 02:38:04 [Sonde #2] (-28.1 ms) · 02:44:14 [Sonde #2] (-26.2 ms) · 03:06:44 [Sonde #4] (-41.6 ms) · 03:16:43 [Sonde #1] (-26.1 ms) · 03:20:15 [Sonde #4] (-25.7 ms) · 03:30:19 [Sonde #2] (-27.3 ms) · 03:38:34 [Sonde #4] (-27.8 ms) · 03:48:18 [Sonde #2] (-26.4 ms) · 03:48:19 [Sonde #1] (-30.9 ms) · 03:50:11 [Sonde #4] (-56.8 ms) · 03:54:14 [Sonde #2] (-33.3 ms) · 04:12:15 [Sonde #1] (-29.0 ms) · 04:16:35 [Sonde #4] (-25.7 ms) · 04:20:09 [Sonde #2] (-35.8 ms) · 04:20:25 [Sonde #1] (-27.3 ms) · 04:22:32 [Sonde #1] (-25.2 ms) · 04:36:19 [Sonde #1] (-31.2 ms) · 04:42:28 [Sonde #4] (-28.6 ms) · 04:48:41 [Sonde #2] (-26.5 ms) ... (+204 autres)

2026-08-30 — 187 mesure(s) sur **3 sonde(s)** distincte(s) : 00:00:14 [Sonde #2] (-26.6 ms) · 00:28:44 [Sonde #2] (-27.1 ms) · 00:30:24 [Sonde #1] (-32.0 ms) · 00:36:29 [Sonde #2] (-32.7 ms) · 00:54:20 [Sonde #4] (-27.0 ms) · 01:20:15 [Sonde #2] (-36.9 ms) · 01:22:17 [Sonde #2] (-27.2 ms) · 01:28:20 [Sonde #2] (-34.0 ms) · 01:28:33 [Sonde #4] (-42.1 ms) · 01:36:29 [Sonde #1] (-28.7 ms) · 01:38:20 [Sonde #4] (-25.1 ms) · 01:42:29 [Sonde #2] (-27.8 ms) · 01:44:19 [Sonde #1] (-37.6 ms) · 01:46:19 [Sonde #4] (-32.3 ms) · 01:48:30 [Sonde #4] (-25.4 ms) · 01:52:16 [Sonde #1] (-28.3 ms) · 02:10:20 [Sonde #4] (-38.5 ms) · 02:24:24 [Sonde #4] (-38.4 ms) · 02:24:24 [Sonde #4] (-49.4 ms) · 02:30:19 [Sonde #1] (-25.9 ms) · 02:30:29 [Sonde #1] (-25.6 ms) · 02:38:28 [Sonde #1] (-30.4 ms) · 02:40:20 [Sonde #4] (-25.2 ms) · 02:42:15 [Sonde #4] (-34.7 ms) · 02:50:19 [Sonde #4] (-29.6 ms) · 02:52:18 [Sonde #4] (-35.0 ms) · 03:00:28 [Sonde #2] (-26.8 ms) · 03:04:21 [Sonde #2] (-37.6 ms) · 03:06:20 [Sonde #4] (-32.6 ms) · 03:08:23 [Sonde #4] (-25.8 ms) · 03:18:09 [Sonde #1] (-34.1 ms) · 03:20:32 [Sonde #4] (-47.5 ms) · 03:20:32 [Sonde #4] (-38.6 ms) · 03:24:14 [Sonde #2] (-42.6 ms) · 03:32:15 [Sonde #4] (-42.5 ms) · 03:34:16 [Sonde #4] (-59.2 ms) · 03:36:12 [Sonde #2] (-43.1 ms) · 03:40:18 [Sonde #2] (-28.2 ms) · 03:52:30 [Sonde #2] (-28.6 ms) · 03:54:25 [Sonde #2] (-25.4 ms) ... (+147 autres)

2026-08-31 — 203 mesure(s) sur **4 sonde(s)** distincte(s) : 00:00:15 [Sonde #1] (-35.7 ms) · 00:02:25 [Sonde #1] (-27.4 ms) · 00:28:14 [Sonde #1] (-27.9 ms) · 00:32:26 [Sonde #4] (-31.2 ms) · 00:50:20 [Sonde #2] (-31.9 ms) · 00:52:24 [Sonde #2] (-27.3 ms) · 00:56:30 [Sonde #1] (-25.4 ms) · 01:00:34 [Sonde #2] (-26.1 ms) · 01:16:20 [Sonde #1] (-34.5 ms) · 01:24:14 [Sonde #1] (-28.5 ms) · 01:28:13 [Sonde #2] (-27.1 ms) · 01:34:31 [Sonde #4] (-27.7 ms) · 01:42:28 [Sonde #2] (-41.2 ms) · 02:12:35 [Sonde #2] (-31.1 ms) · 02:18:18 [Sonde #4] (-44.8 ms) · 02:20:23 [Sonde #4] (-48.3 ms) · 02:20:23 [Sonde #4] (-48.4 ms) · 02:24:18 [Sonde #2] (-33.3 ms) · 02:24:29 [Sonde #4] (-28.0 ms) · 02:34:25 [Sonde #4] (-34.3 ms) · 02:46:26 [Sonde #4] (-31.3 ms) · 02:48:40 [Sonde #2] (-28.3 ms) · 02:48:40 [Sonde #2] (-34.2 ms) · 03:00:08 [Sonde #4] (-25.4 ms) · 03:06:10 [Sonde #2] (-27.8 ms) · 03:16:35 [Sonde #4] (-30.2 ms) · 03:18:23 [Sonde #2] (-27.0 ms) · 03:22:30 [Sonde #2] (-27.1 ms) · 03:24:25 [Sonde #1] (-38.5 ms) · 03:26:19 [Sonde #2] (-29.1 ms) · 03:30:29 [Sonde #1] (-35.6 ms) · 03:32:19 [Sonde #1] (-28.0 ms) · 03:40:34 [Sonde #1] (-25.8 ms) · 03:42:19 [Sonde #4] (-40.6 ms) · 03:46:20 [Sonde #2] (-36.7 ms) · 03:48:12 [Sonde #2] (-50.7 ms) · 04:00:46 [Sonde #1] (-31.0 ms) · 04:00:46 [Sonde #1] (-31.1 ms) · 04:22:26 [Sonde #4] (-25.8 ms) · 04:24:22 [Sonde #2] (-27.1 ms) ... (+163 autres)

Lecture : NTS authentifié — **1 sonde** isolée sur un écart = possible anomalie de CETTE sonde (le consensus tient ailleurs) ; **plusieurs sondes** = dérive réelle de la cible.

7. Incidents & annotations

Décompte : **2** incident(s) au sens (**protocole × famille IP**) — un même événement observé sur NTP et NTS, ou en IPv4 et IPv6, est compté séparément dans la synthèse. Ils sont **regroupés ci-dessous en 4 événement(s) distinct(s)** ; chaque bloc précise le protocole et la famille couverts, de sorte que le total se reconstitue à l'identique.

2026-08-04 · **Sonde muette (perte de données de la SONDE)** (measurement_gap, critical) — sonde RDEM · aucune donnée collectée (~5 point(s) engagé(s) manquant(s))

Fenêtre : dernier point OK 2026-08-04T08:08:20+00:00 → reprise ? UTC

Impact sur la preuve : 5/5 mesure(s) en échec (100.0 %) — impact documentaire (collecte), pas une horloge défaillante. **Compté dans la COUVERTURE (complétude de collecte), PAS dans le verdict d'heure — cible/sonde injoignable = trou de preuve, pas une horloge non conforme.**

Fait mesuré — RDEM Time Evidence

La sonde ns-arelion.rdem-systems.com n'a transmis AUCUNE donnée de 2026-08-04T08:08:25+00:00 à maintenant (en cours) (sur l'ENSEMBLE des clients mesurés, ~5 point(s) engagé(s) manquant(s)) — le problème semble provenir de RDEM Systems (panne de sonde), PAS une indisponibilité des cibles.

Fait mesuré — RDEM Time Evidence

La sonde ns-rds.rdem-systems.com n'a transmis AUCUNE donnée de 2026-08-04T08:08:25+00:00 à maintenant (en cours) (sur l'ENSEMBLE des clients mesurés, ~5 point(s) engagé(s) manquant(s)) — le problème semble provenir de RDEM Systems (panne de sonde), PAS une indisponibilité des cibles.

Fait mesuré — RDEM Time Evidence

La sonde ns-ipset.rdem-systems.com n'a transmis AUCUNE donnée de 2026-08-04T08:10:24+00:00 à maintenant (en cours) (sur l'ENSEMBLE des clients mesurés, ~5 point(s) engagé(s) manquant(s)) — le problème semble provenir de RDEM Systems (panne de sonde), PAS une indisponibilité des cibles.

Fait mesuré — RDEM Time Evidence

La sonde ns-ielo.rdem-systems.com n'a transmis AUCUNE donnée de 2026-08-04T08:08:20+00:00 à maintenant (en cours) (sur l'ENSEMBLE des clients mesurés, ~5 point(s) engagé(s) manquant(s)) — le problème semble provenir de RDEM Systems (panne de sonde), PAS une indisponibilité des cibles.

2026-08-18 · **Trou cible [NTS]** (reference_loss, warning) — cible nœud 1 · IPv4 · 0/3 mesure(s) en échec

Fenêtre : dernier point OK 2026-08-18T19:08:28+00:00 → reprise 2026-08-18T19:08:47+00:00 UTC

Impact sur la preuve : 0/3 mesure(s) en échec (0.0 %) — impact documentaire (collecte), pas une horloge défaillante. **Compté dans la COUVERTURE (complétude de collecte), PAS dans le verdict d'heure — cible/sonde injoignable = trou de preuve, pas une horloge non conforme.**

Fait mesuré — RDEM Time Evidence

ntp-1.rdem-systems.com a annoncé le 2026-08-18 à 19:08 UTC, pendant 1 minute(s), qu'il avait perdu son horloge de référence : il a annoncé une strate dégradée et s'est replié sur son horloge locale. L'heure servie pendant cet épisode est restée juste (écart maximal mesuré 14,997 ms, seuil d'alerte 50 ms). Aucun impact sur le service rendu.

2026-08-18 · **Trou cible [NTS]** (reference_loss, warning) — cible ntp-1.rdem-systems.com · IPv6 · 0/3 mesure(s) en échec

Fenêtre : dernier point OK 2026-08-18T19:08:28+00:00 → reprise 2026-08-18T19:08:47+00:00 UTC

Impact sur la preuve : 0/3 mesure(s) en échec (0.0 %) — impact documentaire (collecte), pas une horloge défaillante. **Compté dans la COUVERTURE (complétude de collecte), PAS dans le verdict d'heure — cible/sonde injoignable = trou de preuve, pas une horloge non conforme.**

Fait mesuré — RDEM Time Evidence

ntp-1.rdem-systems.com a annoncé le 2026-08-18 à 19:08 UTC, pendant 1 minute(s), qu'il avait perdu son horloge de référence : il a annoncé une strate dégradée et s'est replié sur son horloge locale. L'heure servie pendant cet épisode est restée juste (écart maximal mesuré 24,905 ms, seuil d'alerte 50 ms). Aucun impact sur le service rendu.

2026-08-24 · **Sonde muette (perte de données de la SONDÉ)** (measurement_gap, critical) — sonde RDEM · aucune donnée collectée (~1 point(s) engagé(s) manquant(s))
Fenêtre : dernier point OK 2026-08-24T21:32:19+00:00 → reprise 2026-08-24T21:42:20+00:00 UTC

Impact sur la preuve : 1/1 mesure(s) en échec (100.0 %) — impact documentaire (collecte), pas une horloge défaillante. **Compté dans la COUVERTURE (complétude de collecte), PAS dans le verdict d'heure — cible/sonde injoignable = trou de preuve, pas une horloge non conforme.**

Fait mesuré — RDEM Time Evidence
La sonde ns-ielo.rdem-systems.com n'a transmis AUCUNE donnée de 2026-08-24T21:32:19+00:00 à 2026-08-24T21:42:20+00:00 (sur l'ENSEMBLE des clients mesurés, ~1 point(s) engagé(s) manquant(s)) — le problème semble provenir de RDEM Systems (panne de sonde), PAS une indisponibilité des cibles.

Les commentaires « Déclaré client » sont intégrés tels que fournis et ne constituent pas une validation par RDEM Systems de la cause déclarée.

Annexe — Définitions des métriques (offset en ms)

Le verdict repose principalement sur : **la conformité** (mesures dans tolérance), **le p95 absolu** et **le max**. Le reste (min/moy/médiane, signés) constitue les **éléments d'analyse** pour le diagnostic.

Champ	Base	Définition
offset_min_ms	signé	plus petit offset signé sur la période
offset_max_ms	signé	plus grand offset signé sur la période
offset_avg_ms	signé	moyenne signée = biais directionnel (Σ offsets ÷ nb mesures valides)
offset_median_ms	signé	médiane signée : valeur centrale ($50\% \leq, 50\% \geq$)
offset_avg_abs_ms	offset	moyenne des offset = magnitude d'erreur typique (sens ignoré)
offset_median_abs_ms	offset	médiane des offset : magnitude typique, robuste aux outliers
offset_p95_abs_ms	offset	p95 absolu : 95 % des mesures ont un offset $\leq$ cette valeur
conformity_pct	offset	$100 \times \text{mesures dans tolérance} \div (\text{attendues} - \text{manquants excusés})$

Lecture : famille signée (min/max/avg/median) = plage + tendance + biais ; famille absolue (_abs) = magnitude (le verdict). Ex. avg≈0 + avg_abs=20 = jitter symétrique ; avg=+20 + avg_abs=20 = biais constant.

Scellement et vérification indépendante

Cette émission est livrée avec les pièces permettant d'en vérifier l'origine et la date sans faire confiance à RDEM sur parole, et sans installer d'outil : GnuPG et OpenSSL sont présents sur tout poste d'audit.

Pièce livrée	Ce qu'elle établit
Le présent PDF	le rapport lui-même, figé à son instant de gel.
<rapport>.pdf.asc	signature OpenPGP détachée de RDEM Systems, calculée sur les octets exacts du PDF → le document n'a pas été altéré depuis son émission par RDEM .
<rapport>.pdf.asc.digicert.tsr	jeton d'horodatage RFC 3161 émis par DigiCert , tiers indépendant de RDEM → la signature (donc le document) existait déjà à cette date .
<rapport>.pdf.asc.sectigo.tsr	jeton d'horodatage RFC 3161 émis par Sectigo , tiers indépendant de RDEM → la signature (donc le document) existait déjà à cette date .
<rapport>.pdf.asc.ots	preuve OpenTimestamps — atteste la même date sans dépendre d'aucune autorité (ancrage dans la chaîne Bitcoin). Elle reste vérifiable même si les autorités d'horodatage ci-dessus venaient à disparaître ou à être discréditées. Vérification sans rien installer : déposer ce fichier sur opentimestamps.org (l'empreinte est calculée dans votre navigateur — le rapport n'est pas transmis).

Empreinte de la clé de signature RDEM. 527691784C48EB12F875244048EB75C305BD73F5 (reports@rdem-systems.com)
La clé publique n'est **volontairement pas livrée** avec ce rapport : jointe au document, elle n'établirait rien — un faussaire joindrait la sienne. Récupérez-la **hors bande** sur <https://pkg.rdem-systems.com/sign/automated-sign-server-1.asc> et vérifiez que **son empreinte est identique à celle imprimée ci-dessus**. C'est cette comparaison — et elle seule — qui rattache ce rapport à RDEM Systems.

Procédure de vérification — curl -sS https://pkg.rdem-systems.com/sign/automated-sign-server-1.asc | gpg --importpuis gpg --fingerprint reports@rdem-systems.com(doit correspondre à l'empreinte ci-dessus) ; ensuite gpg --verify <rapport>.pdf.asc <rapport>.pdf ; pour la date : openssl ts -verify -in <rapport>.pdf.asc.<tsa>.tsr -data <rapport>.pdf.asc -CApath /etc/ssl/certs L'horodatage porte sur la **signature**, non sur le PDF : puisqu'une signature ne peut porter que sur un document déjà existant, dater la signature date aussi le document — un seul jeton établit les deux.

Ce que vous devez lire à l'écran. Le résultat attendu est Good signature from « RDEM Systems - Signature des rapports »et Verification: OK. GnuPG affichera aussi WARNING: This key is not certified with a trusted signature!: ce message est **normal et attendu**. Il signifie seulement que vous n'avez pas personnellement certifié notre clé dans votre trousseau — il ne remet **pas** en cause la validité de la signature. Ce qui fait foi, c'est « **Good signature** » + **l'empreinte identique** à celle imprimée ci-dessus. À l'inverse, BAD signature signifie que le document a été modifié : le rapport doit alors être rejeté.

Portée exacte de ces preuves. La signature établit **l'origine et l'intégrité** — elle n'établit **pas** l'indépendance : RDEM signe ses propres rapports. Le **seul tiers** de cette chaîne est l'autorité d'horodatage, qui atteste la date sans rien savoir du contenu. Ces jetons RFC 3161 **ne sont pas des horodatages qualifiés au sens eIDAS** et ne bénéficient donc pas de la présomption légale attachée à ceux-ci ; ils constituent une preuve technique de date, à intégrer comme telle. Un horodatage qualifié peut être fourni sur demande.

Annexe — Glossaire

Terme	Définition (pour non-spécialiste NTP)
Offset	écart entre l'heure de la cible mesurée et l'heure de référence, en millisecondes. C'est l'erreur d'horloge.
Tolérance	seuil d'offset acceptable (±X ms) : une mesure « dans la tolérance » est comptée conforme.
Consensus	accord entre plusieurs sources/sondes hétérogènes : quand elles convergent, la mesure est crédible ; une source isolée qui diverge est suspecte, pas la majorité.
Falseticker	source de temps que l'algorithme a jugée menteuse (incohérente avec le consensus des autres) et donc écartée. Zéro falseticker = toutes les sources s'accordent.
Leap (seconde intercalaire)	seconde ajoutée/retirée officiellement pour aligner l'heure UTC sur la rotation terrestre. « leap = normal » = aucun événement en cours. « unsynchronised » = l'horloge n'est pas encore calée (≠ seconde intercalaire).
Dispersion	borne d' incertitude que la sonde s'attribue sur sa propre heure (en ms) : petite = horloge sûre d'elle ; grande = incertaine.
Stratum	distance à la source de référence (1 = horloge atomique/GPS directe, 2 = synchronisée sur un stratum 1, etc.). 0 = non synchronisé.
Crédibilité (de l'instrument)	confiance dans la SONDE elle-même (son horloge est-elle saine ?) : « qui garde le gardien ». Une mesure ne vaut que si l'instrument qui la produit est fiable.
Défendabilité (des mesures)	niveau de confiance accordé au résultat produit : instrument qualifié (TEM-001 §7) + consensus des sondes + cohérence avec des ancrs publics hétérogènes → les mesures constituent un élément de preuve technique.
Couverture de preuve	complétude de NOTRE collecte (a-t-on assez de points de mesure ?), axe DISTINCT de la qualité de l'heure. Un trou de collecte INJUSTIFIÉ est NON CONFORME sur cet axe (preuve incomplète) ; excusé par un constat RDEM, il sort de la faute client. Dans tous les cas ce n'est PAS une horloge cliente défaillante — l'heure se lit sur l'axe qualité temporelle.
Ancre (well-known)	serveur de temps public de référence (Google, Cloudflare, Netnod...) contre lequel on vérifie que la sonde reste alignée sur l'heure mondiale.