

SensorPulse – Manuel utilisateur

Appuyez sur **F1** dans n'importe quelle fenêtre pour ouvrir l'aide correspondant à l'écran en cours d'utilisation. Utilisez **Imprimer / PDF** dans la fenêtre d'aide et sélectionnez *Microsoft Print to PDF* pour enregistrer un chapitre au format PDF.

Version 1.90 : Accélération C++ native dans Outils ; démarrage plus rapide du Gestionnaire des tâches (préchargement WMI, détails en arrière-plan) ; numéro de version dans les titres de fenêtre ; aide F1, PDF et installateurs pour la version 1.90.

Sommaire

[Tableau de bord principal](#)

[Programmes & jeux](#)

[Paramètres](#)

[Packs de langue \(aide F1\)](#)

[Historique](#)

[Historique – détails de lecture](#)

[Détails de l'alerte](#)

[Activation de la licence](#)

[SQL admin – éditeur de requêtes](#)

[SQL admin – automatisation](#)

[Hub Outils – vue d'ensemble](#)

[Outils – seuils](#)

[Outils – historique des alertes](#)

[Outils – système](#)

[Outils – stockage](#)

[Outils – compression](#)

[Outils – contrôle des ventilateurs](#)

[Outils – infos GPU](#)

[Outils – processus](#)

[Outils – benchmark](#)

[Benchmark – détails d'exécution](#)

[Outils – journaux](#)

[Gestionnaire des tâches](#)

Rapport système

Modifier le seuil

Signaler une erreur

Overlay de jeu

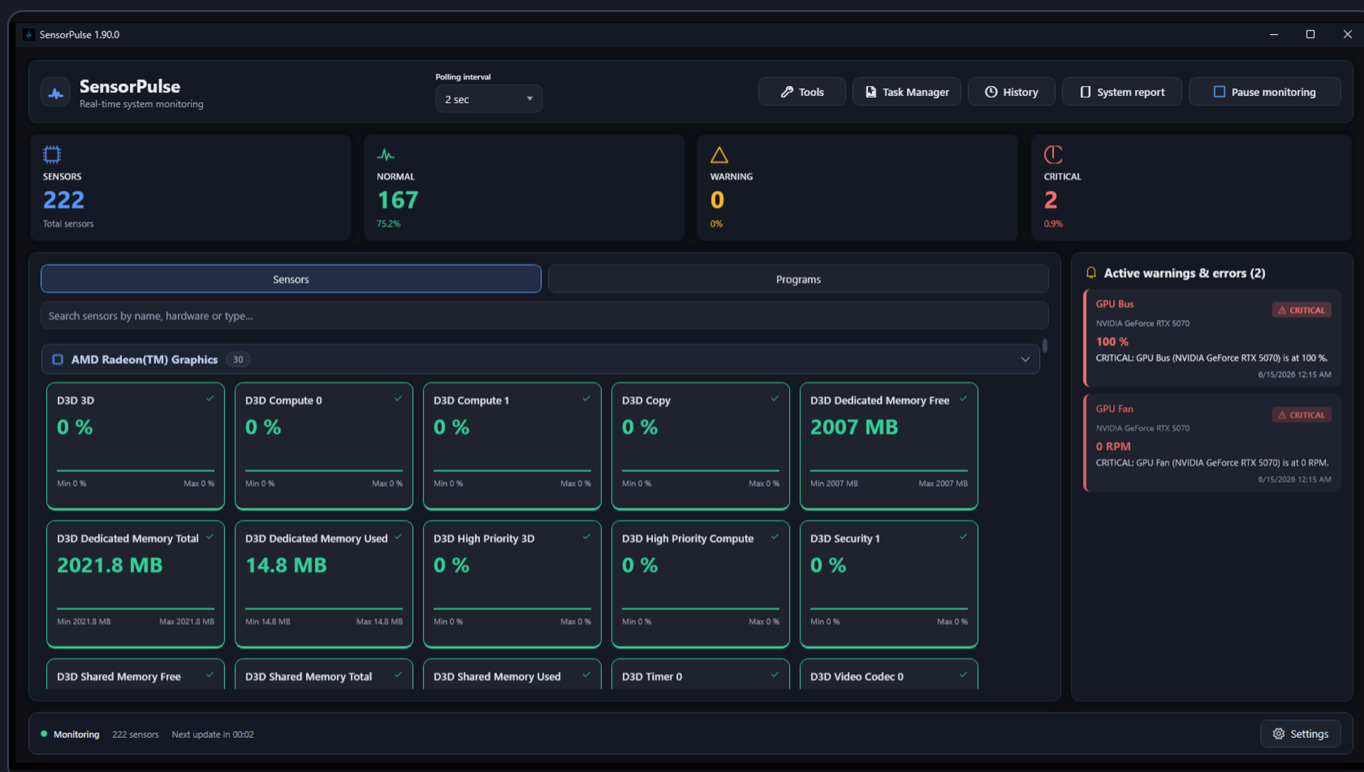
Générateur de licences – créer des clés

Générateur de licences – archive

Générateur de licences – synchronisation PayPal

Générateur de licences – automatisation

Tableau de bord principal



Le tableau de bord affiche les lectures des capteurs en temps réel, regroupées par matériel (CPU, GPU, carte mère, stockage, réseau, batterie, etc.). Les données sont lues localement via LibreHardwareMonitor ; rien n'est envoyé vers le cloud.

Barre d'en-tête

- **Intervalle d'interrogation** – Fréquence de rafraîchissement des valeurs (p. ex. toutes les 2 secondes). La surveillance doit être active.

- **Historique** – Ouvre la fenêtre d'historique pour le capteur sélectionné ou le premier capteur de la liste.
- **Outils** – Ouvre le hub Outils (seuils, benchmark, stockage, réseau, etc.).
- **Gestionnaire des tâches** – Vue détaillée des processus avec historique CPU/RAM et actions.
- **Démarrer / Arrêter la surveillance** – Met en pause ou reprend l'interrogation et les mises à jour en direct. Raccourci : **Ctrl** + **P**.

Groupes de capteurs

Les groupes matériels (CPU, GPU, carte mère ...) sont affichés **verticalement** sous forme de sections extensibles. Le groupe **Favoris** met en évidence les capteurs étoilés.

- Menu contextuel de l'en-tête de groupe : mettre en pause/reprendre la surveillance pour tout le groupe (licence permanente).
- Menu contextuel d'une tuile de capteur : favori, pause de surveillance, désactiver les alertes, modifier le seuil, copier l'ID du capteur, ouvrir l'historique.

Cartes récapitulatives

Cliquez sur une carte pour filtrer la liste des capteurs : Tous, Normal, Avertissement, Critique. Les compteurs se mettent à jour en temps réel.

Tuiles de capteurs

- La couleur indique la gravité (vert / ambre / rouge).
- La sparkline affiche la dernière minute de valeurs dans la session en cours.
- Les valeurs min et max depuis le début de la surveillance sont affichées sous la valeur.
- Clic droit ou actions par capteur pour mettre un capteur en pause (licence permanente) ou ouvrir l'historique.

Avertissements et erreurs actifs

Liste les alertes avec temporisation. Cliquez sur une entrée pour afficher les détails. Les alertes critiques peuvent déclencher une bulle dans la zone de notification lorsque la fenêtre est masquée (voir Paramètres).

Recherche

Ctrl + **F** active la recherche de capteurs. **Escap** efface le filtre ou le filtre de gravité.

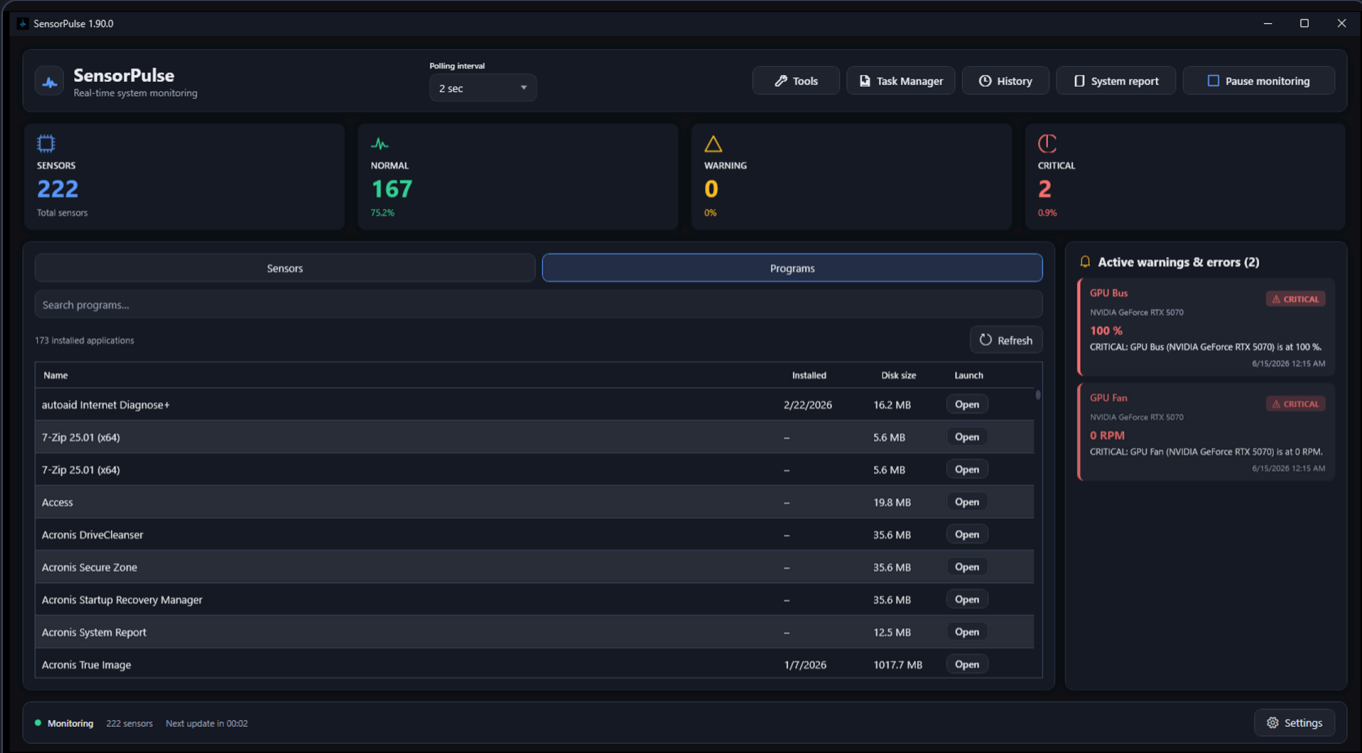
Barre d'état

Affiche l'état de la surveillance, l'élévation (admin), l'état de la licence et **Paramètres** (engrenage). Ouvrez Paramètres pour la base de données, l'affichage, la zone de notification, SQL admin et les options de

licence.

Des droits administrateur sont requis pour la plupart des capteurs de carte mère et de CPU. Utilisez **Exécuter en tant qu'administrateur** dans Paramètres si des valeurs manquent.

Programmes & jeux



The screenshot shows the SensorPulse 1.90.0 application window. At the top, there's a header with the application name and version, a 'Polling Interval' set to 2 sec, and several utility buttons: Tools, Task Manager, History, System report, and Pause monitoring. Below the header, there are four summary cards: 'SENSORS' showing 222 total sensors, 'NORMAL' showing 167 sensors at 75.2%, 'WARNING' showing 0 sensors at 0%, and 'CRITICAL' showing 2 sensors at 0.9%. The main area is split into two tabs: 'Sensors' and 'Programmes'. The 'Programmes' tab is active, showing a search bar and a table of 173 installed applications. The table has columns for Name, Installed, Disk size, and Launch. Below the table, there are two 'Active warnings & errors' sections. The first warning is for 'GPU Bus' (NVIDIA GeForce RTX 5070) at 100% usage, labeled as 'CRITICAL'. The second warning is for 'GPU Fan' (NVIDIA GeForce RTX 5070) at 0 RPM, also labeled as 'CRITICAL'. At the bottom of the window, there's a status bar showing 'Monitoring' with 222 sensors and a next update in 00:02, along with a 'Settings' button.

Name	Installed	Disk size	Launch
autoaid Internet Diagnose+	2/22/2026	16.2 MB	Open
7-Zip 25.01 (x64)	-	5.6 MB	Open
7-Zip 25.01 (x64)	-	5.6 MB	Open
Access	-	19.8 MB	Open
Acronis DriveCleanser	-	35.6 MB	Open
Acronis Secure Zone	-	35.6 MB	Open
Acronis Startup Recovery Manager	-	35.6 MB	Open
Acronis System Report	-	12.5 MB	Open
Acronis True Image	1/7/2026	1017.7 MB	Open

Utilisez l'onglet **Programmes** à côté de **Capteurs** pour parcourir les applications installées depuis le menu Démarrer de Windows dans un tableau.

Tableau

- **Nom** – Nom affiché de l'application.
- **Installé** – Date d'installation lorsque disponible.
- **Taille** – Espace disque utilisé lorsque disponible.
- **Ouvrir** – Lance l'application via son raccourci.

Jeux & overlay

- Les jeux (dossiers nommés *Games*, *Spiele* ou *Giochi*) sont détectés.


- Lorsque vous lancez un jeu, l'**overlay de jeu** est activé automatiquement s'il est actuellement désactivé.

Recherche & actualisation

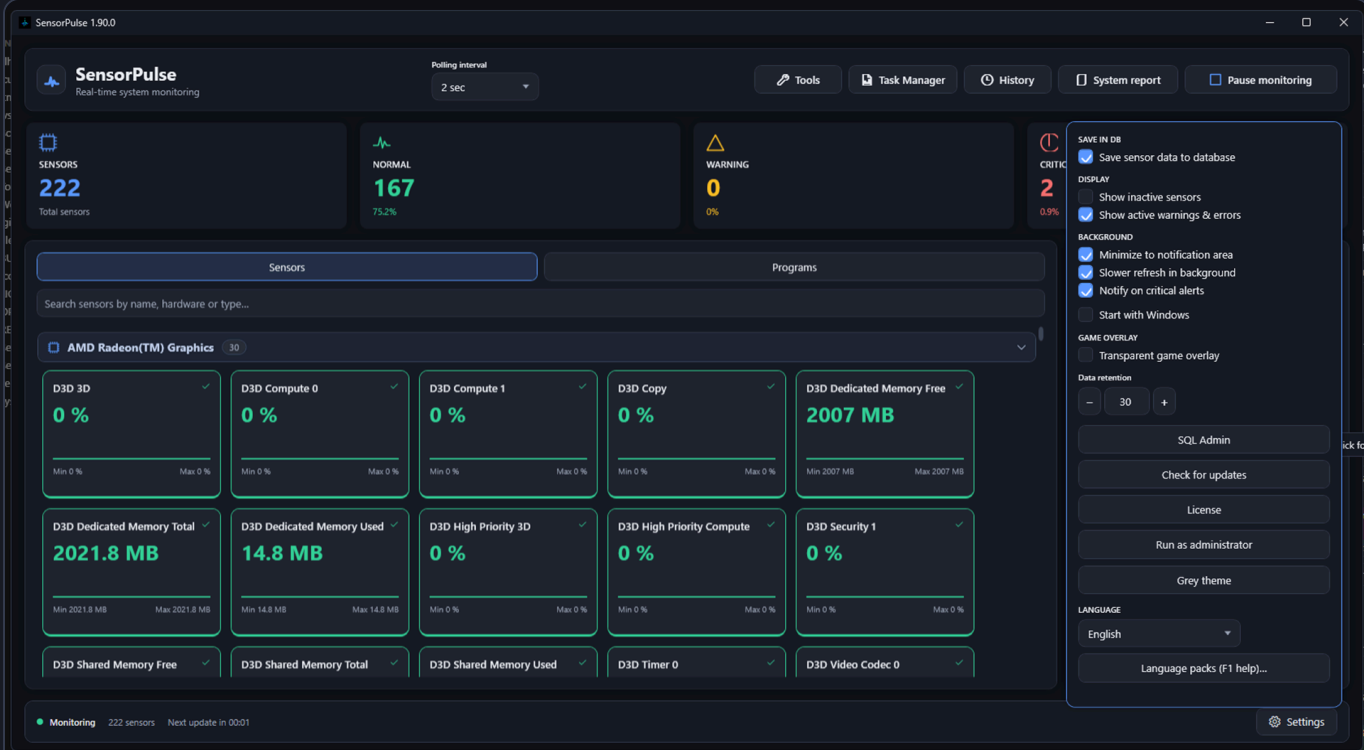
- La recherche textuelle filtre les programmes par nom.
- **Actualiser** relit le menu Démarrer (après l'installation d'un nouveau logiciel).

Overlay de jeu (une fois par session)

La fenêtre overlay transparente n'est créée qu'une seule fois par session de l'application. Lorsqu'elle est désactivée, elle est masquée, non détruite – la réactiver ou lancer un jeu affiche à nouveau la même fenêtre.

Seuls les raccourcis du menu Démarrer () des menus Démarrer utilisateur et commun sont listés – pas les applications du Store sans raccourci.

Paramètres



The screenshot displays the SensorPulse 1.90.0 application window. At the top, it shows the title bar and navigation buttons: Tools, Task Manager, History, System report, and Pause monitoring. The main dashboard includes a 'SENSORS' section with 222 total sensors, a 'NORMAL' status indicator at 167 (75.2%), and a 'WARNING' indicator at 0 (0%). A 'CRITICAL' indicator shows 2 (0.9%). Below this is a search bar for sensors and programs, currently filtered to 'AMD Radeon(TM) Graphics'. The sensor grid shows various D3D metrics: D3D 3D (0%), D3D Compute 0 (0%), D3D Compute 1 (0%), D3D Copy (0%), D3D Dedicated Memory Free (2007 MB), D3D Dedicated Memory Total (2021.8 MB), D3D Dedicated Memory Used (14.8 MB), D3D High Priority 3D (0%), D3D High Priority Compute (0%), D3D Security 1 (0%), D3D Shared Memory Free, D3D Shared Memory Total, D3D Shared Memory Used, D3D Timer 0, and D3D Video Codec 0. A right-hand settings panel is open, showing options for 'SAVE IN DB', 'DISPLAY', 'BACKGROUND', 'GAME OVERLAY', and 'LANGUAGE'. The 'LANGUAGE' is set to English. A 'Settings' button is visible at the bottom right of the settings panel.

Ouvrez via le bouton **Paramètres** de la barre d'état (cliquez à nouveau pour fermer). Appuyez sur **F1** lorsque la fenêtre des paramètres est ouverte pour afficher cette page d'aide.

Enregistrer dans la BD

- **Enregistrer les données des capteurs dans la base de données** – Lorsque cette option est activée, les lectures sont écrites dans `sensordata.db` à côté de l'exécutable. Lorsqu'elle est désactivée, vous voyez toujours les valeurs en direct et les sparklines de session, mais aucune nouvelle ligne d'historique n'est stockée.
- **Conservation des données** – Nombre de jours de conservation des lectures et alertes (1–3650). Enregistré en quittant le champ, en fermant la fenêtre des paramètres ou en quittant l'application.

Affichage

- **Afficher les capteurs inactifs** – Inclut les adaptateurs qui ne rapportent que des zéros.
- **Afficher les avertissements et erreurs actifs** – Active ou désactive la barre latérale des alertes.

Arrière-plan

- **Réduire dans la zone de notification** – Fermer la fenêtre laisse l'application dans la zone de notification. L'infobulle affiche la température CPU/GPU lorsque disponible.
- **Rafraîchissement plus lent en arrière-plan** – Lorsque l'application est réduite, l'interrogation des capteurs est moins fréquente. **Effet** : Utilisation CPU réduite sur les PC modestes ; les valeurs de la zone de notification se mettent à jour plus lentement.
- **Notifier en cas d'alertes critiques** – Bulle dans la zone de notification lorsqu'une nouvelle alerte critique apparaît alors que la fenêtre n'est pas visible.

Autres actions

- **Rechercher des mises à jour** – Licence permanente uniquement : vérifie manuellement les nouvelles versions. Les utilisateurs licenciés reçoivent également des notifications automatiques au démarrage.
- **SQL admin** – Outils de base de données (licence permanente).
- **Licence** – Boîte de dialogue d'activation.
- **Overlay de jeu** – Fenêtre transparente always-on-top click-through avec charge CPU/GPU, températures et FPS (en haut à droite).
- **Thème / Langue** – Neuf langues d'interface (DE, EN, FR, ES, IT, PL, UK, RU, PT).
- **Packs de langue (aide F1)...** – Installer ou mettre à jour les manuels F1 pour des langues supplémentaires (téléchargement ou fichier ZIP). L'aide allemande et anglaise est incluse dans l'installateur.

Packs de langue (aide F1)

L'interface de l'application prend en charge neuf langues. L'aide F1 en allemand et en anglais est fournie avec l'installateur. Pour le français, l'espagnol, l'italien, le polonais, l'ukrainien, le russe et le portugais, vous pouvez ajouter un pack de langue ultérieurement.

Dans l'application

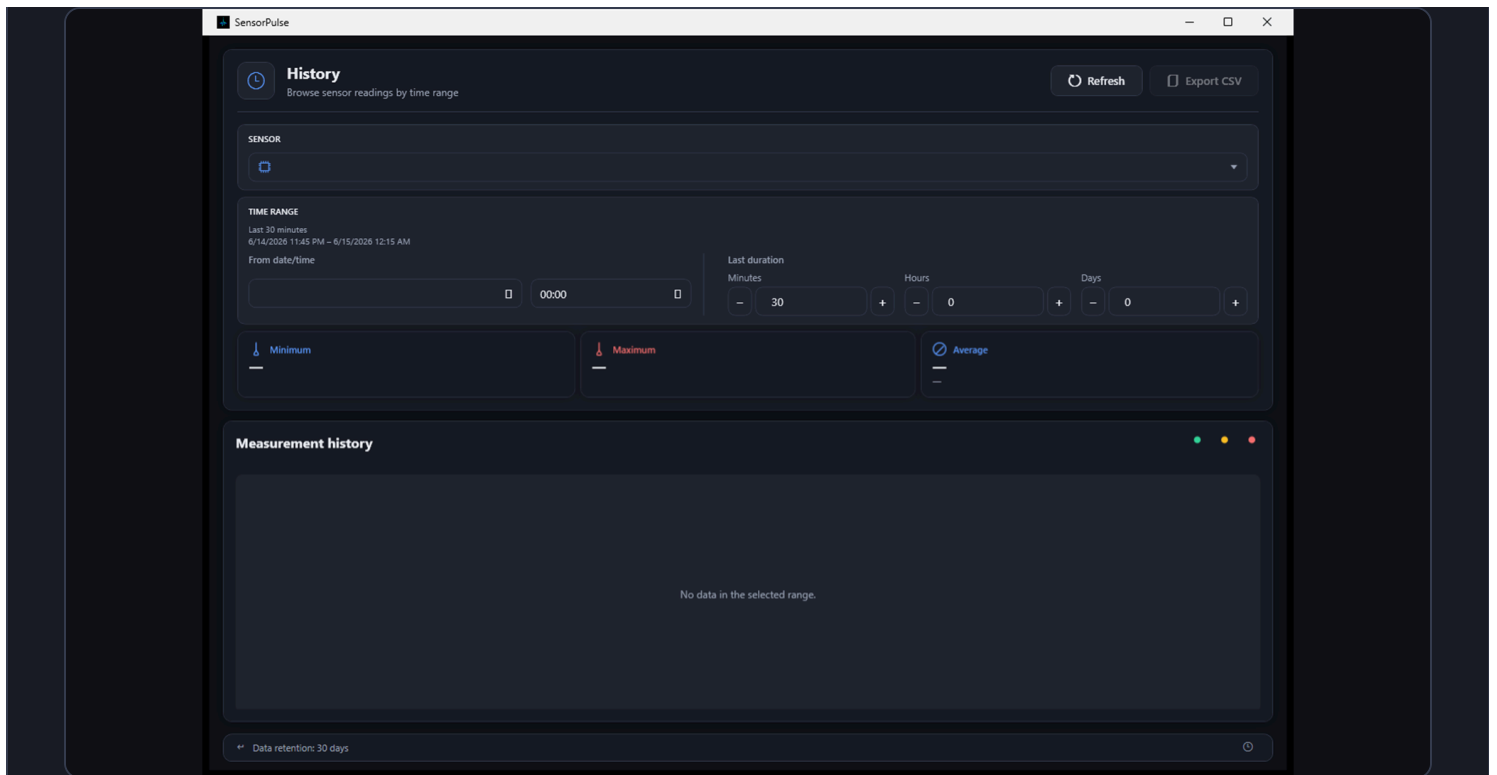
1. Ouvrez **Paramètres** (icône engrenage)
2. Cliquez sur **Packs de langue (aide F1)...**
3. Sélectionnez une langue → **Télécharger le pack d'aide** ou **Installer depuis un fichier...** (ZIP enregistré depuis sensorpulse.de)

Hors ligne / manuel

Téléchargez le ZIP depuis sensorpulse.de/download.html et extrayez le dossier `Help\F1\language` dans votre répertoire d'installation SensorPulse (à côté de `sensorpulse.exe`). Une copie PDF peut être incluse sous `docs`.

Astuce : Après l'installation, sélectionnez la langue dans Paramètres et appuyez sur **F1**.

Historique



S'ouvre depuis le tableau de bord (bouton **Historique** ou **CPU** + **HR**) ou depuis une alerte. Affiche les lectures stockées depuis `sensordata.db`.

Contrôles

- **Capteur** – Liste déroulante des capteurs disposant de données dans la page horaire sélectionnée.
- **Plage horaire** – Préréglages (p. ex. dernière heure, 24 heures, 7 jours) ou plage personnalisée.
- **Recherche** – Filtre la liste du journal des alertes sous le graphique.

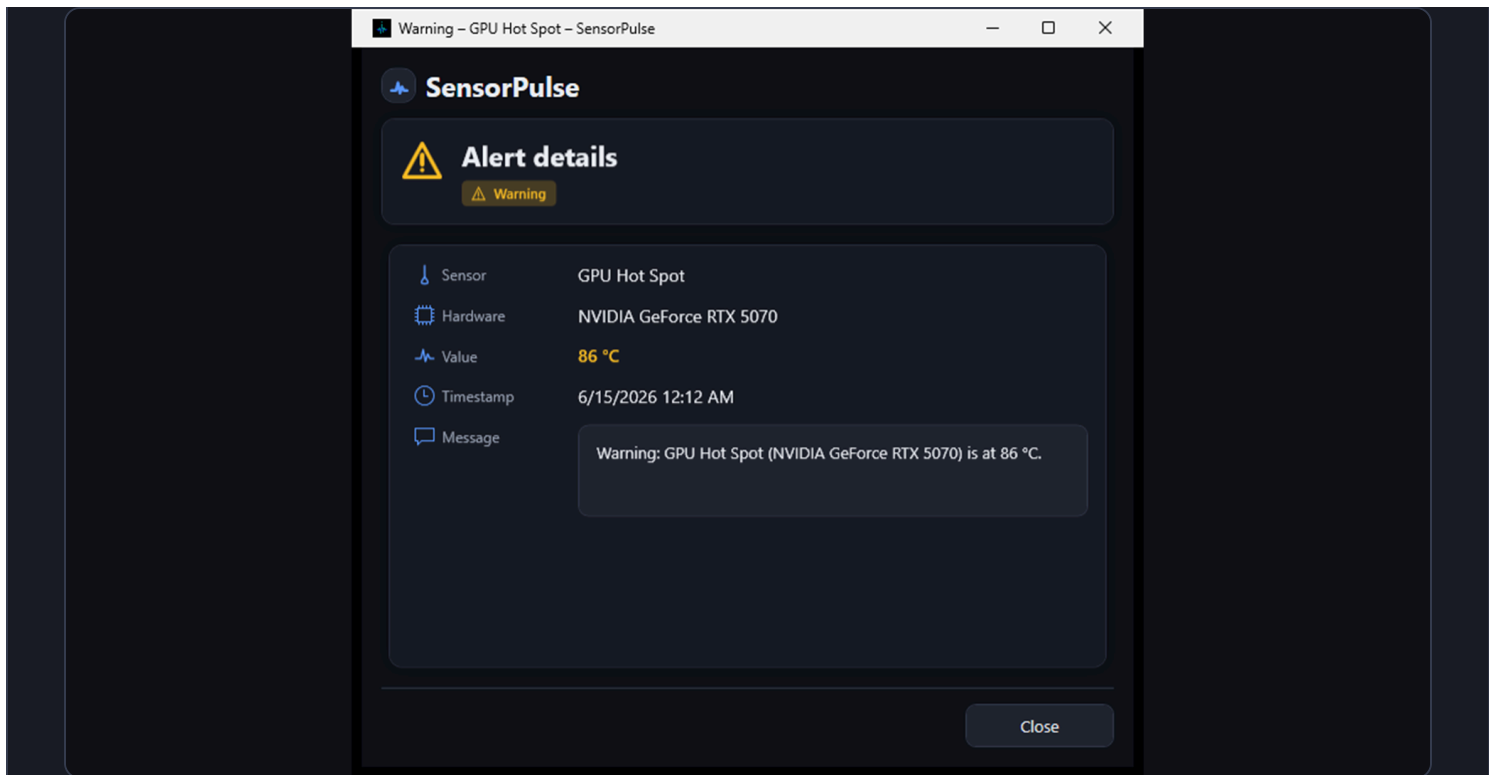
Graphique

Graphique en spline de la valeur dans le temps. Les statistiques (min / max / moyenne) apparaissent pour la plage visible. Double-cliquez sur un point pour ouvrir la fenêtre de détails de lecture avec évaluation et conseils contextuels.

Journal des alertes

Lignes d'alertes historiques pour le même capteur et la même période. Nécessite que l'enregistrement en base de données ait été activé lorsque les alertes se sont produites.

Détails de l'alerte

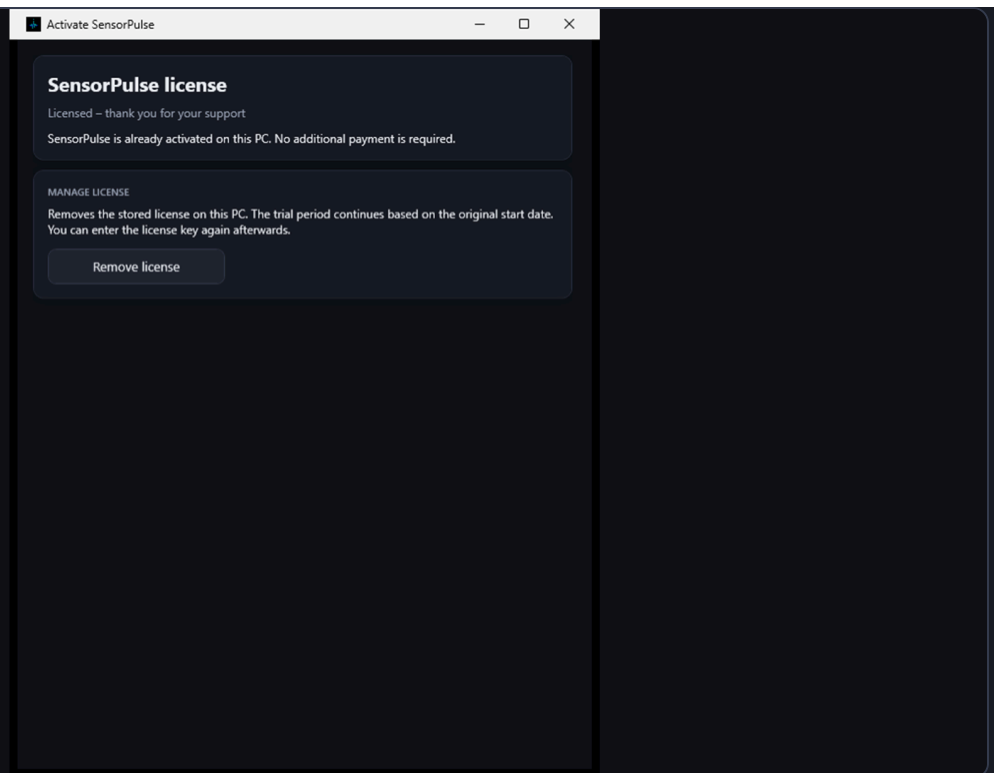


Fenêtre contextuelle lorsque vous sélectionnez une alerte active. Affiche le nom du capteur, le matériel, la valeur, l'unité, la gravité, le message, l'heure de première détection et le nombre d'occurrences.

- **Ouvrir dans l'historique** – Accède à la fenêtre d'historique pour ce capteur.
- **Fermer** – Ferme la fenêtre contextuelle ; l'alerte peut rester active si la condition persiste.

Les alertes sont temporisées : une notification répétée pour la même condition est supprimée pendant plusieurs minutes, sauf si la gravité change.

Activation de la licence



SensorPulse inclut un essai de 7 jours. Une licence permanente débloque SQL admin, la pause par capteur et les fonctions de planification.

Saisir la clé de licence

Collez la clé reçue par e-mail lors de l'achat (format `SPUL-XXXX`) et cliquez sur **Activer**. La clé est liée à la référence de paiement utilisée lors de sa génération.

Acheter une licence

Ouvre le paiement PayPal dans votre navigateur. Vous devez cocher la case de **consentement au retrait** avant la redirection (livraison immédiate du logiciel numérique). Après le paiement, vous recevez une clé par e-mail (générée avec l'outil License Key Generator).

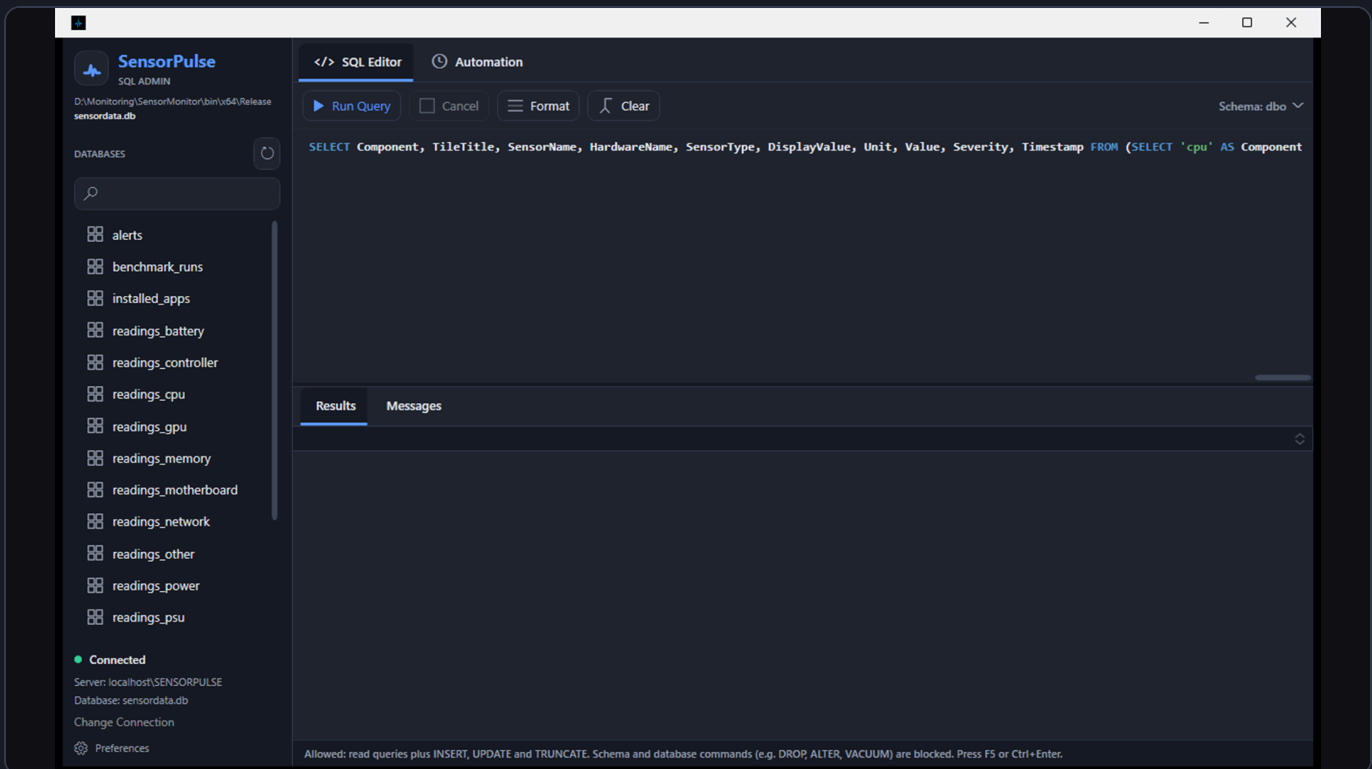
Essai : Des rappels dans la zone de notification apparaissent lorsqu'il reste 2 jours d'essai et le dernier jour d'essai, avec un lien vers l'activation.

Désactiver

Supprime la licence stockée sur ce PC et revient aux règles d'essai/expiration.

Le début de l'essai est ancré dans `%LocalAppData%\SensorPulse\trial.anchor` pour empêcher la réinitialisation de l'essai en supprimant uniquement la base de données.

SQL admin – éditeur de requêtes



Disponible avec une licence permanente. Fonctionne sur `sensordata.db` dans le dossier de l'application.
Protégé contre la manipulation.

Barre latérale

Liste les tables : `readings_cpu`, `readings_gpu`, `readings_motherboard`, `readings_memory`, `readings_storage`, `readings_network`, `readings_controller`, `readings_battery`, `readings_psu`, `readings_power`, `readings_thermal`, `readings_other`, `alerts` et `settings`. Cliquez sur un nom de table pour insérer une requête d'exemple.

Éditeur

- Saisissez du SQL et appuyez sur **Exécuter la requête** (ou `Ctrl` + `Entrée`).
- **Formater** – Indente et met en majuscules les mots-clés pour une meilleure lisibilité.

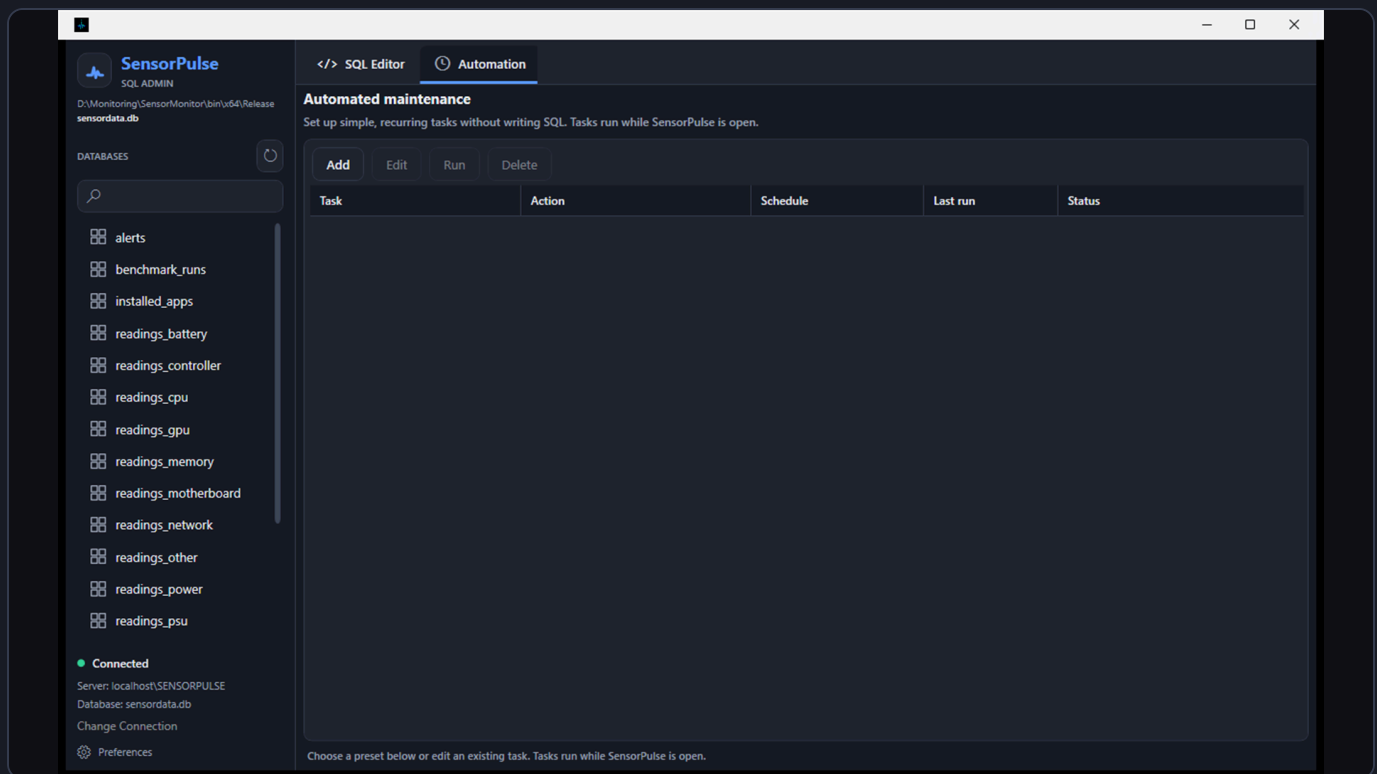
Résultats

La grille de résultats et l'onglet Messages affichent la sortie ou les erreurs. Un overlay de progression apparaît pendant l'exécution d'une requête. Les résultats sont limités à 3 000 lignes ; seule la zone de résultats défile. Autorisés : requêtes de lecture plus INSERT, UPDATE et TRUNCATE. Les commandes de schéma et de base de données (p. ex. DROP, ALTER, VACUUM) sont bloquées – protégé contre la manipulation.

Schéma (v4)

Les lectures sont réparties dans des tables par composant (`readings_*`) avec `sensoridentifiant` et des horodatages Unix en millisecondes (`timestamp`). Les alertes et les paramètres de l'application se trouvent dans `alerts` et `settings`.

SQL admin – automatisation



The screenshot shows the SensorPulse SQL Admin interface. The left sidebar displays a list of databases under the heading "DATABASES", including `alerts`, `benchmark_runs`, `installed_apps`, `readings_battery`, `readings_controller`, `readings_cpu`, `readings_gpu`, `readings_memory`, `readings_motherboard`, `readings_network`, `readings_other`, `readings_power`, and `readings_psu`. Below the list, it indicates "Connected" to the server `localhost/SENSORPULSE` and database `sensordata.db`. The main area is titled "Automated maintenance" and contains a table for scheduling tasks. The table has columns for "Task", "Action", "Schedule", "Last run", and "Status". The interface also includes buttons for "Add", "Edit", "Run", and "Delete" tasks.

Task	Action	Schedule	Last run	Status
------	--------	----------	----------	--------

Planifiez la maintenance pendant l'exécution de SensorPulse. Les tâches sont stockées dans les paramètres de l'application sous forme de JSON (`ScheduledTasks.v1`).

Liste des tâches

- **Activé** – Case à cocher pour activer/désactiver sans supprimer.
- Les colonnes affichent le nom, l'action, la planification, la dernière exécution et l'état.

Actions

- **Supprimer les anciennes données** – Purge les lectures/alertes plus anciennes que la période de conservation (jours ou heures).
- **Sauvegarder la base de données** – Copie `sensordata.db` dans un dossier (par défaut `backups`).
- **Optimiser la base de données** – Exécute `VACUUM` / optimise.

Planification

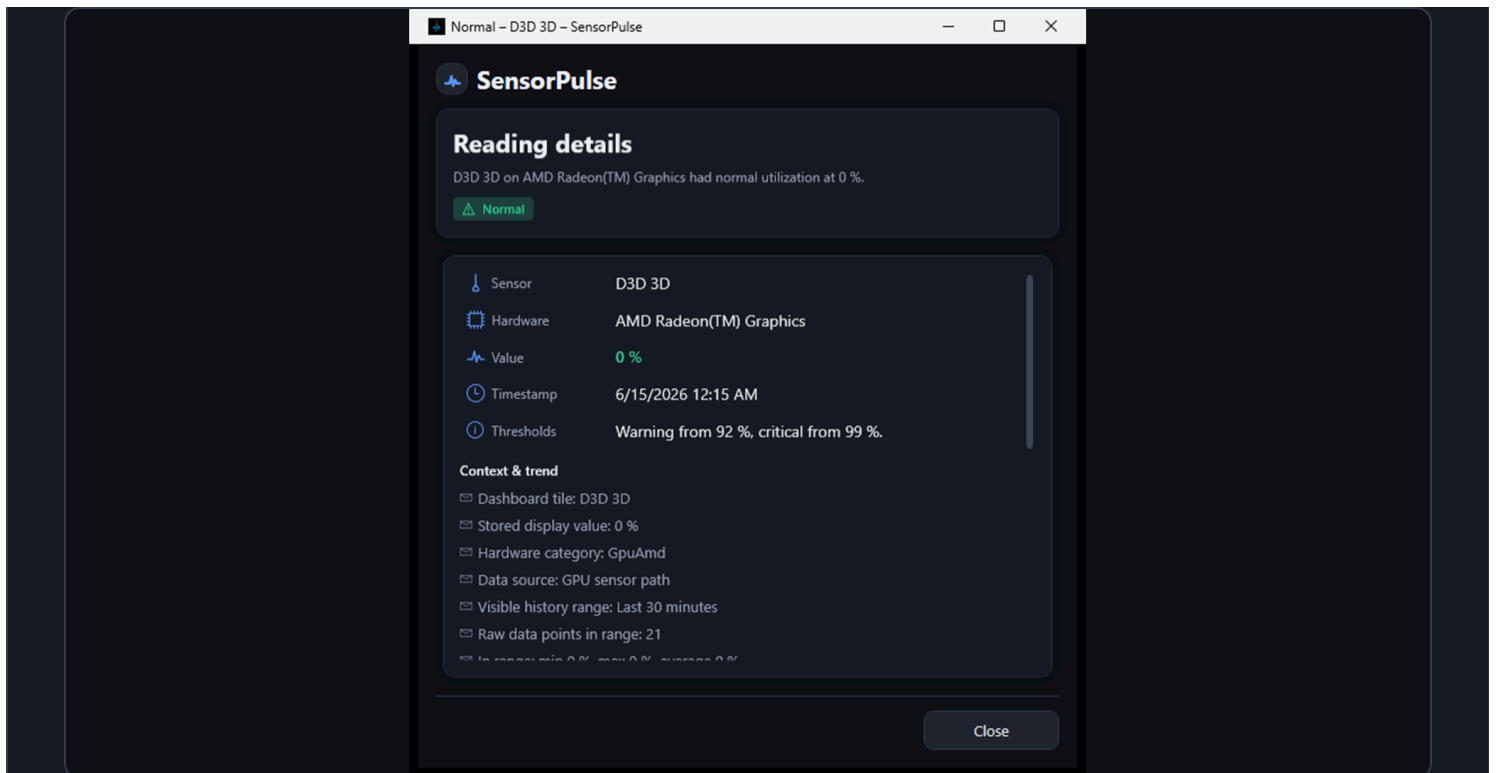
- **Chaque jour à une heure fixe** – Choisissez l'heure (0–23) et la minute (0–59). S'exécute une fois par jour à cette heure locale tant que l'application est ouverte.
- **Répéter toutes les N heures** – Intervalle depuis la dernière exécution.
- **Au démarrage de l'application** – Une fois au lancement de SensorPulse.

Boutons

Ajouter une tâche, Modifier, Exécuter maintenant, Supprimer. Enregistrez dans le panneau de l'éditeur après avoir modifié les champs.

Les tâches quotidiennes ne s'exécutent pas en arrière-plan lorsque l'application est fermée. Laissez SensorPulse en cours d'exécution ou utilisez le Planificateur de tâches Windows pour démarrer l'application avant l'heure prévue.

Historique – détails de lecture

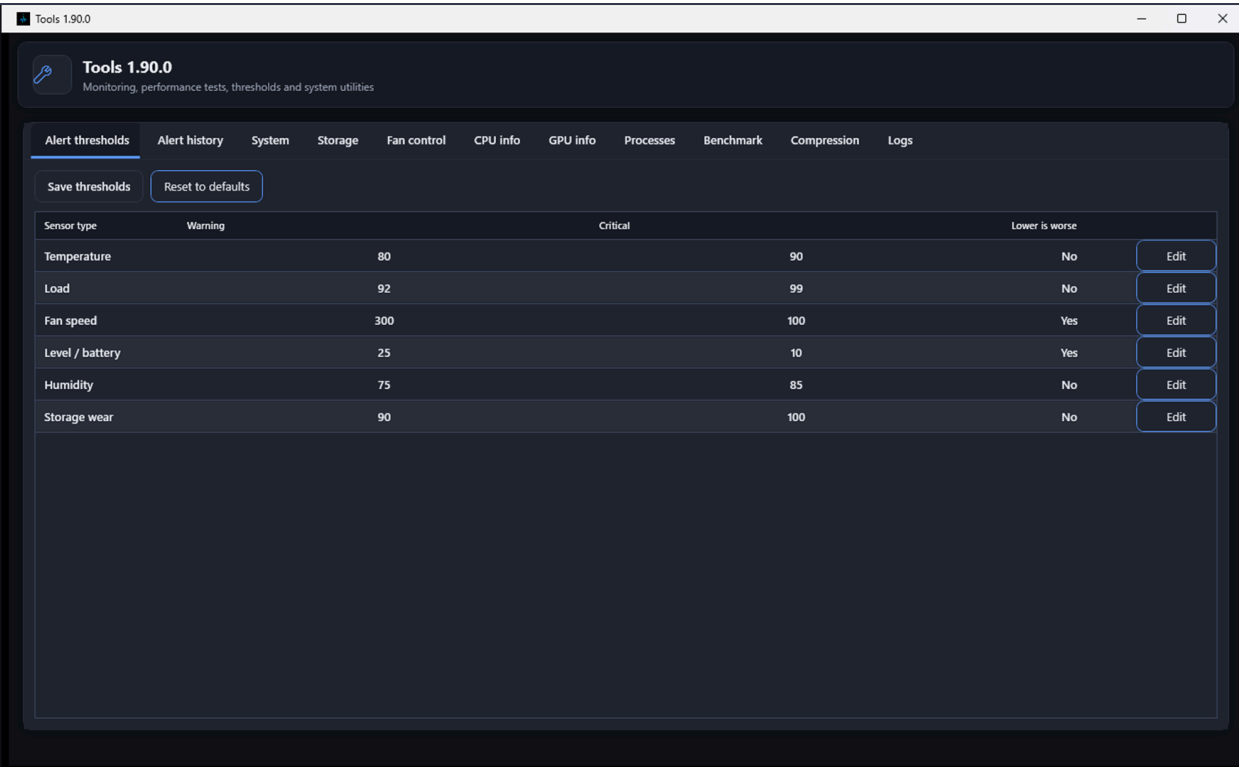


S'ouvre lorsque vous double-cliquez sur un point du graphique d'historique. Affiche le capteur, le matériel, la valeur, l'horodatage, la gravité et les seuils configurés.

Évaluation & contexte

Classification automatique de la lecture (normal, avertissement, critique) avec une brève explication. Conseils contextuels supplémentaires selon le type de capteur (p. ex. température, charge).

Hub Outils – vue d'ensemble



Ouvert via **Outils** sur le tableau de bord principal. Un overlay de progression charge les données des onglets lors de la première ouverture.

F1 accède à l'aide de l'**onglet actif** : seuils, historique des alertes, système, stockage, réseau, ventilateurs, GPU, capteurs, processus, export, benchmark, journaux et démarrage/IA.

Outils – seuils

Limites globales d'avertissement et critiques par type de capteur. **Enregistrer** écrit les valeurs dans la base de données ; **Restaurer les valeurs par défaut** réinitialise les paramètres d'usine.

Utilisez **Modifier** ou le menu contextuel du tableau de bord pour ouvrir la boîte de dialogue *Modifier le seuil*.

Outils – historique des alertes

Tools 1.90.0
Monitoring, performance tests, thresholds and system utilities

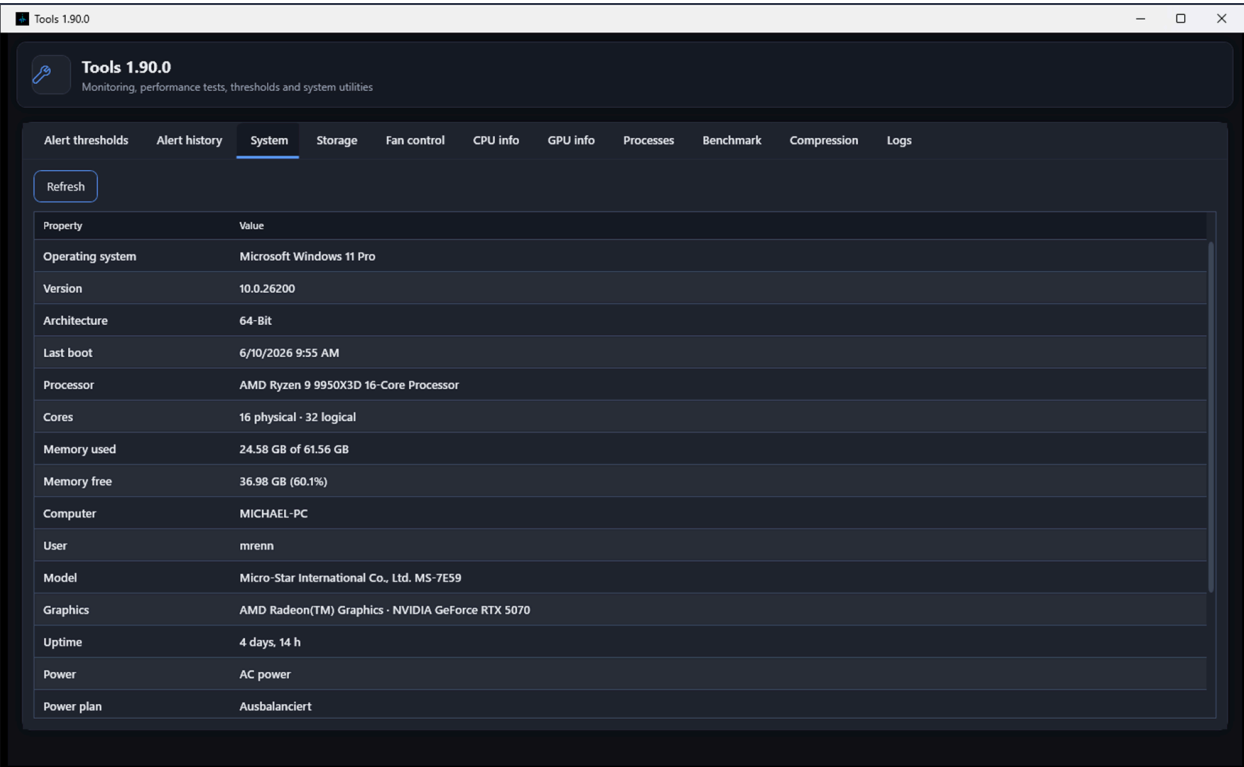
Alert thresholds | **Alert history** | System | Storage | Fan control | CPU info | GPU info | Processes | Benchmark | Compression | Logs

Show last 30 days | Refresh | Export alert history (CSV)

Time	Severity	Sensor	Value	Message
6/15/2026 12:15 AM	Critical	GPU Fan	0 RPM	CRITICAL: GPU Fan (NVIDIA GeForce RTX 5070) is at 0 RPM.
6/15/2026 12:15 AM	Critical	GPU Bus	100 %	CRITICAL: GPU Bus (NVIDIA GeForce RTX 5070) is at 100 %.
6/15/2026 12:14 AM	Critical	GPU Fan	0 RPM	KRITISCH: GPU Fan (NVIDIA GeForce RTX 5070) liegt bei 0 RPM.
6/15/2026 12:14 AM	Critical	GPU Bus	100 %	KRITISCH: GPU Bus (NVIDIA GeForce RTX 5070) liegt bei 100 %.

Liste des alertes passées depuis `sensordata.db`. Filtre : 7, 30 ou 90 derniers jours. **Actualiser** recharge les données. **Double-cliquez** sur une entrée pour ouvrir la fenêtre de détails de l'alerte. Une barre de défilement verticale apparaît lorsque le tableau contient plus de lignes que l'écran ne peut en afficher.

Outils – système

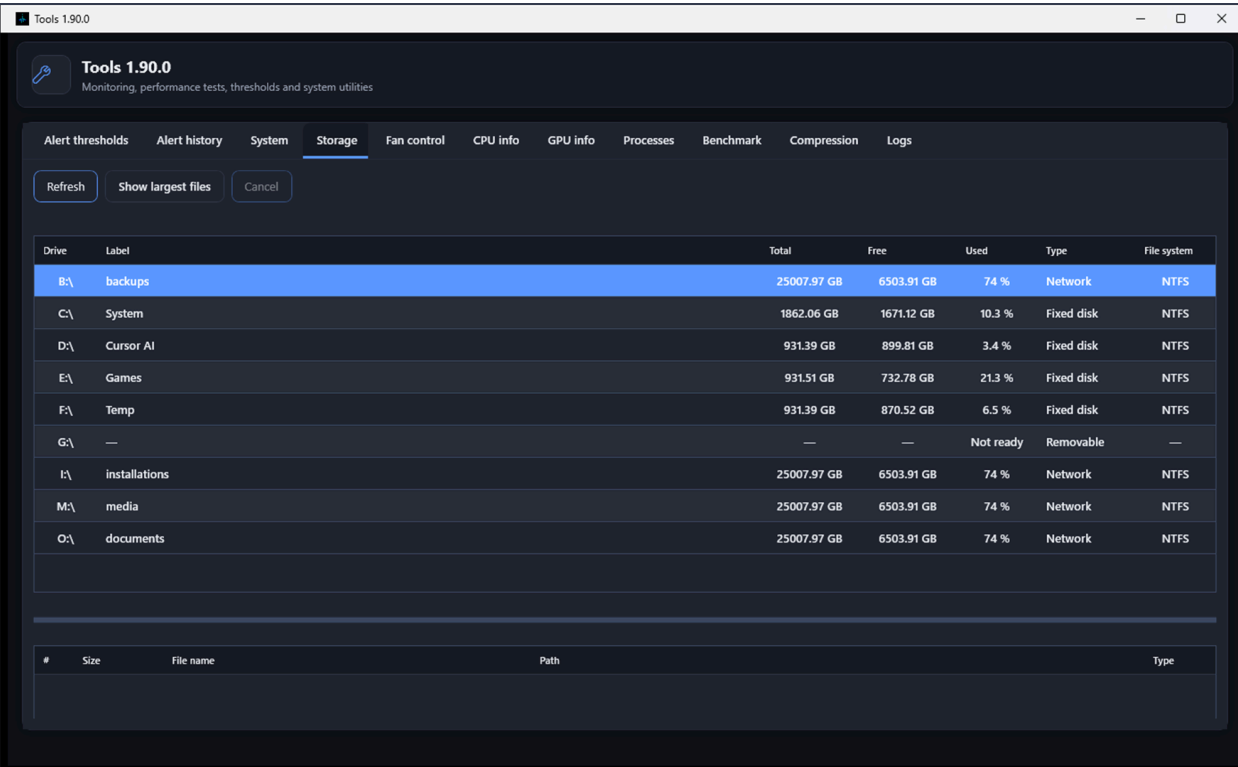


Vue d'ensemble en lecture seule du système d'exploitation, du CPU, de la RAM, de la carte mère et d'autres informations système.

Actualiser recharge les données après des changements matériels ou Windows. **Effet** : Affichage uniquement ; rien n'est modifié sur le système.

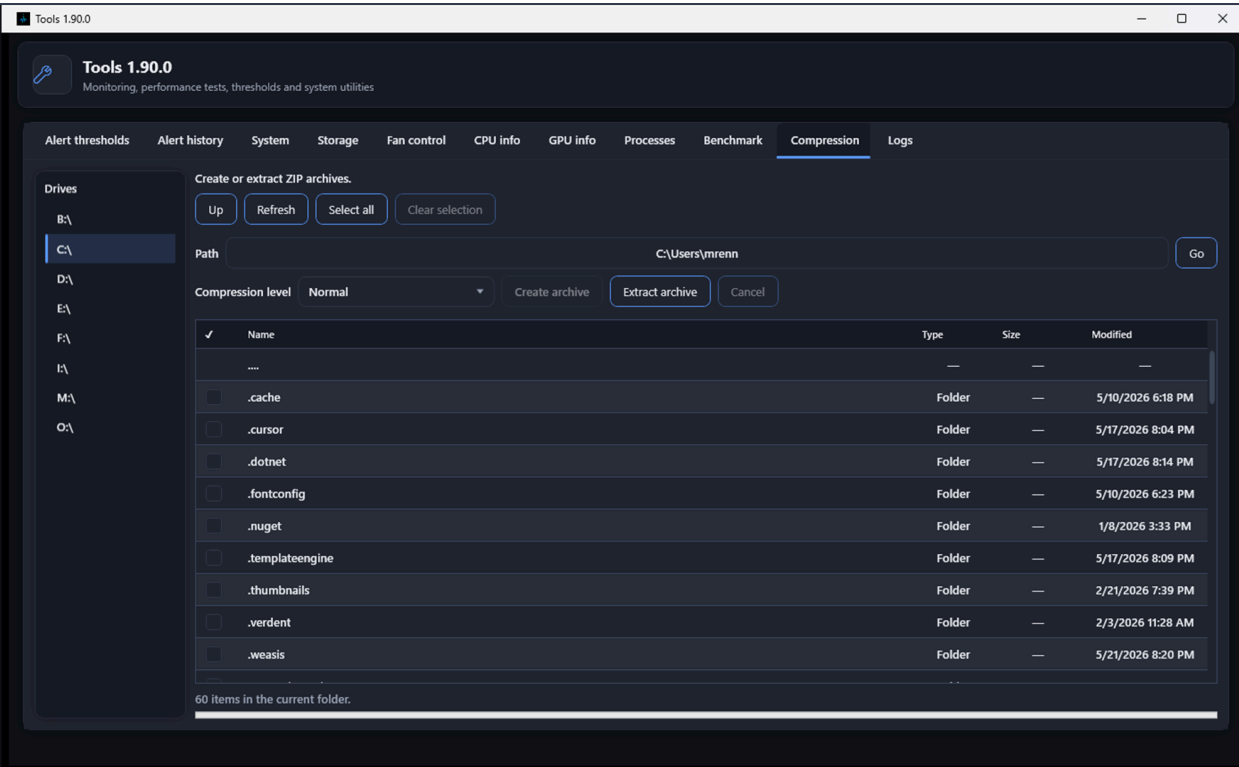
Depuis la 1.10 : **Plan d'alimentation** (schéma d'énergie Windows actif) et **État du disque** (modèle WMI et état par lecteur).

Outils – stockage



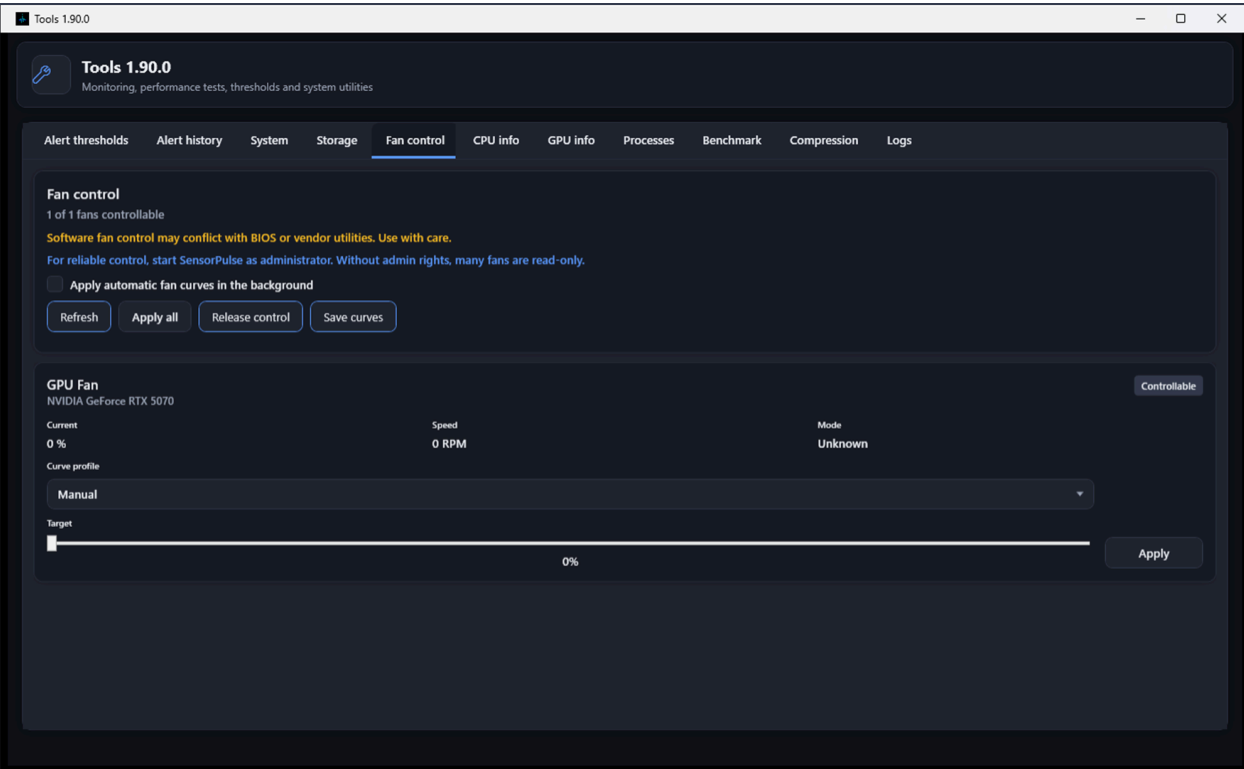
Liste tous les lecteurs avec l'utilisation, le système de fichiers et le type. En dessous : **Afficher les fichiers les plus volumineux** (licence permanente) – analyse parallèle des 100 fichiers les plus volumineux sur le lecteur sélectionné (NTFS, exFAT, FAT32, ReFS et autres systèmes de fichiers Windows) avec overlay de progression. **Double-cliquez** pour ouvrir l'emplacement dans l'Explorateur. **Clic droit** sur une ligne → sous-menu **Compresser en ZIP** avec tous les niveaux de compression (store, fast, normal, maximum), puis choisissez l'emplacement et le nom du fichier.

Outils – compression



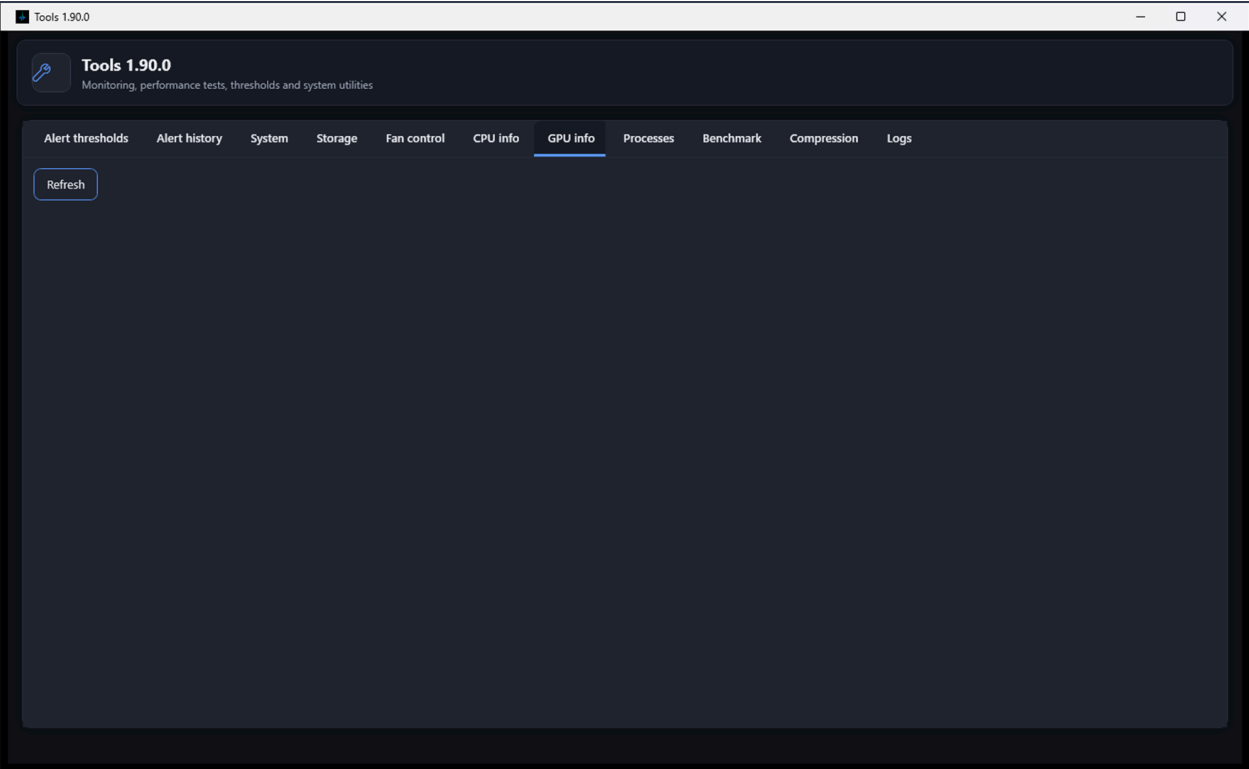
Créez ou extrayez des archives ZIP avec une liste de lecteurs, un explorateur de dossiers et un niveau de compression sélectionnable (store, fast, normal, maximum). Sélectionnez des fichiers ou des dossiers, puis **Créer une archive** ou **Extraire une archive**. Le nom d'archive par défaut est dérivé du premier élément sélectionné. Vous pouvez également compresser un fichier volumineux directement depuis l'onglet **Stockage** via un clic droit après une analyse top 100.

Outils – contrôle des ventilateurs



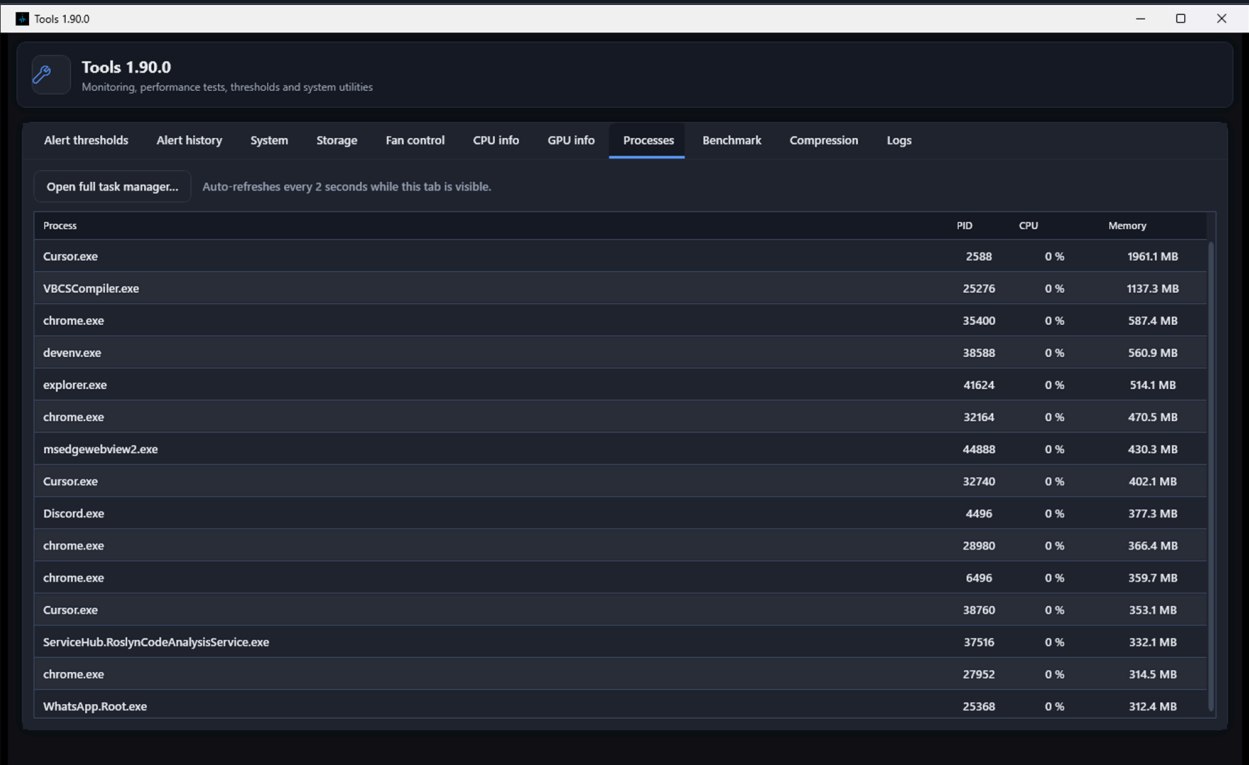
Ventilateurs contrôlables avec vitesse cible ou pré-réglage de courbe. **Auto** ajuste les courbes des ventilateurs à la température lorsque pris en charge. Enregistrez les paramètres avec **Enregistrer**.

Outils – infos GPU



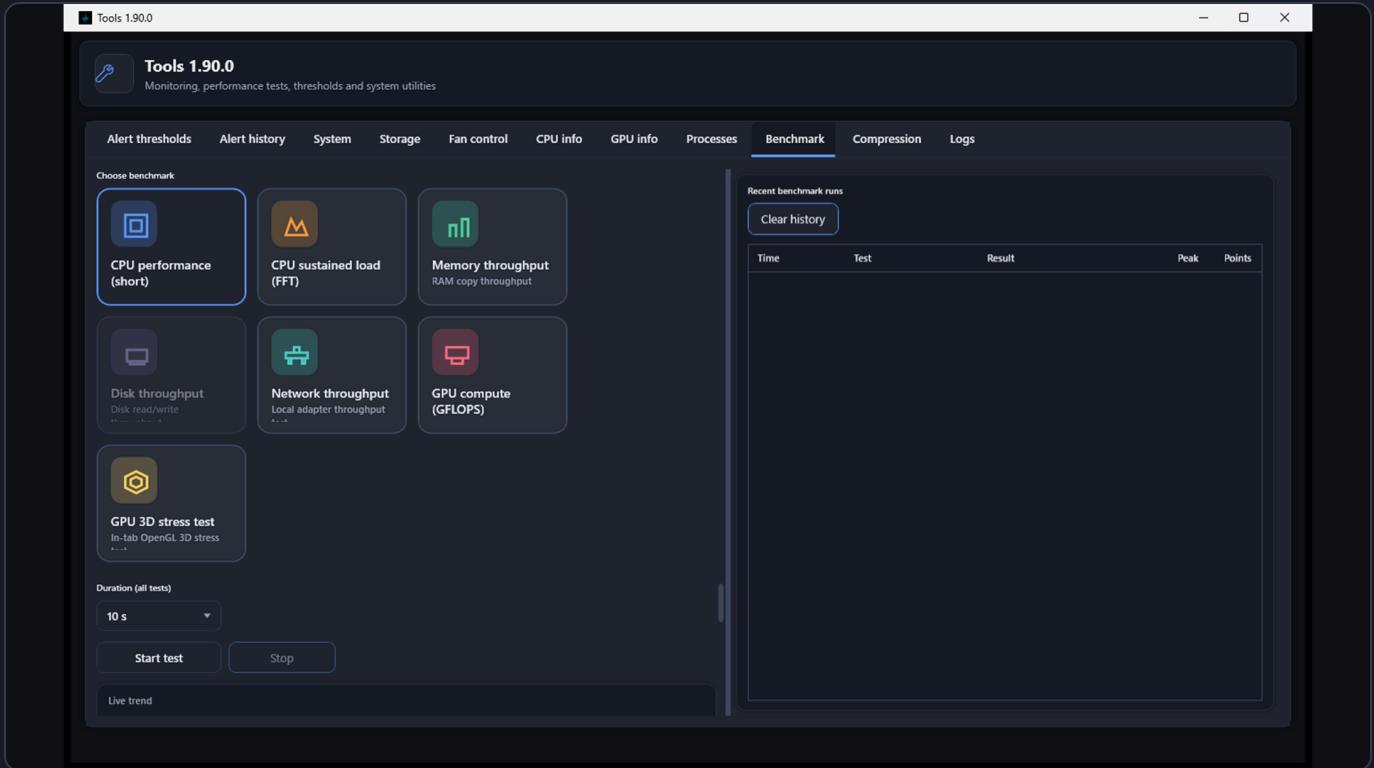
Propriétés détaillées du GPU par carte graphique (pilote, mémoire, fréquences, version BIOS, etc.)

Outils – processus



Liste compacte des processus avec utilisation CPU et RAM. **Ouvrir le gestionnaire des tâches** lance le gestionnaire des tâches complet avec graphiques d'historique et actions avancées.

Outils – benchmark



Tests de performance et de stress avec graphique en direct, température de pic et historique persistant.

Disposition

À gauche : sélection du test, options, démarrage/arrêt et valeurs en direct. **À droite** : un tableau d'historique plus large des exécutions récentes avec barre de défilement verticale si nécessaire.

Types de test

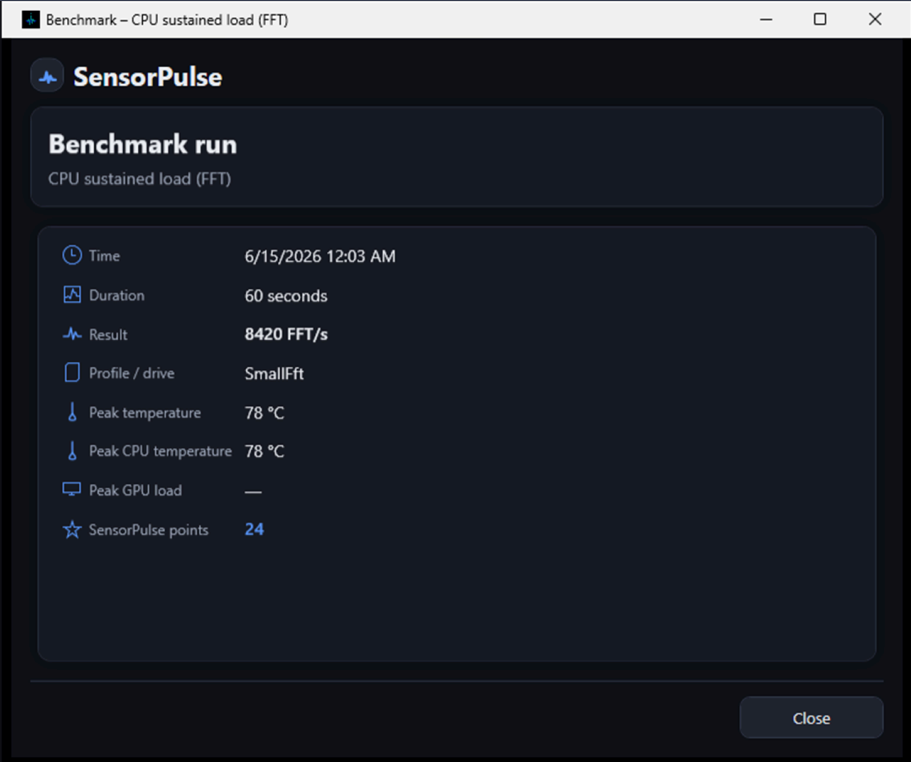
- **Performance CPU (court)** – débit rapide sur tous les cœurs (iter/s).
- **Charge CPU soutenue (FFT)** – charge complète de type Prime95 utilisant FFT sur tous les cœurs. Profils : petite FFT (1024) ou grande FFT (8192, plus de RAM). Affiche la température CPU de pic.
- **Mémoire / disque / calcul GPU** – débit ou GFLOPS comme auparavant.
- **Débit réseau** – test local de réception/envoi sur un adaptateur connecté (Mbit/s, graphiques en direct).

- **Test de stress GPU 3D** – charge OpenGL réelle dans l'onglet benchmark. **Mode lite** optionnel. FPS, pics et points SensorPulse sont enregistrés dans l'historique.

Résultats

Choisissez la durée (10–300 s) et appuyez sur **Démarrer le test**. La **durée choisie est mémorisée** et préremplie la prochaine fois que vous ouvrez la fenêtre Outils. Pour le **débit réseau**, le premier adaptateur connecté est présélectionné lorsqu'aucun choix antérieur n'existe. L'historique liste la métrique, la température de pic et les points SensorPulse. **Double-cliquez** sur une ligne d'historique pour ouvrir une fenêtre de détails avec l'heure, la durée, le profil, les pics et les points.

Benchmark – détails d'exécution



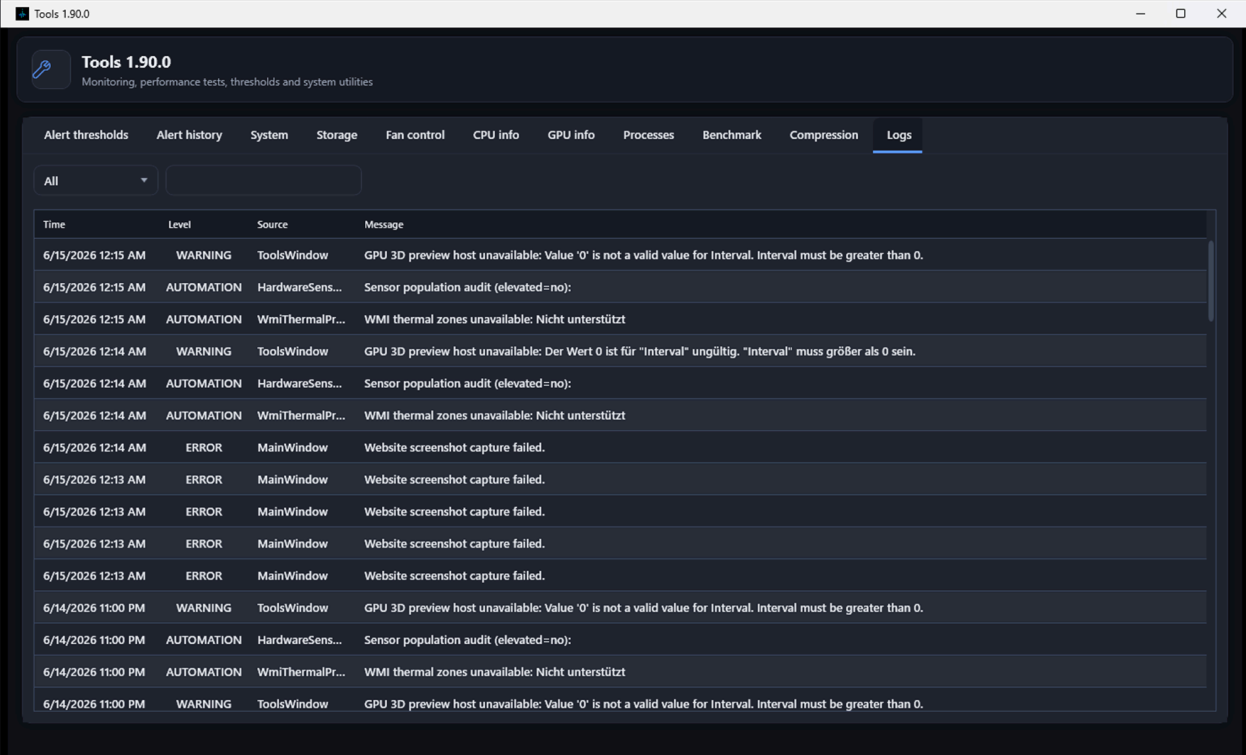
The screenshot shows a window titled "Benchmark – CPU sustained load (FFT)". Inside, there is a "SensorPulse" header and a "Benchmark run" section for "CPU sustained load (FFT)". The details are as follows:

🕒 Time	6/15/2026 12:03 AM
🕒 Duration	60 seconds
📊 Result	8420 FFT/s
📁 Profile / drive	SmallFft
🌡️ Peak temperature	78 °C
🌡️ Peak CPU temperature	78 °C
🖥️ Peak GPU load	—
★ SensorPulse points	24

A "Close" button is located at the bottom right of the window.

S'ouvre en double-cliquant sur une ligne du tableau d'historique du benchmark. Affiche l'heure, la durée, le résultat, le profil/lecteur, les températures de pic, la charge GPU de pic et les points SensorPulse pour cette exécution. **Fermer** ne fait que fermer la fenêtre – l'entrée reste dans l'historique.

Outils – journaux



Tools 1.90.0
Monitoring, performance tests, thresholds and system utilities

Alert thresholds Alert history System Storage Fan control CPU info GPU info Processes Benchmark Compression **Logs**

All

Time	Level	Source	Message
6/15/2026 12:15 AM	WARNING	ToolsWindow	GPU 3D preview host unavailable: Value '0' is not a valid value for Interval. Interval must be greater than 0.
6/15/2026 12:15 AM	AUTOMATION	HardwareSens...	Sensor population audit (elevated=no):
6/15/2026 12:15 AM	AUTOMATION	WmiThermalPr...	WMI thermal zones unavailable: Nicht unterstützt
6/15/2026 12:14 AM	WARNING	ToolsWindow	GPU 3D preview host unavailable: Der Wert 0 ist für "Interval" ungültig. "Interval" muss größer als 0 sein.
6/15/2026 12:14 AM	AUTOMATION	HardwareSens...	Sensor population audit (elevated=no):
6/15/2026 12:14 AM	AUTOMATION	WmiThermalPr...	WMI thermal zones unavailable: Nicht unterstützt
6/15/2026 12:14 AM	ERROR	MainWindow	Website screenshot capture failed.
6/15/2026 12:13 AM	ERROR	MainWindow	Website screenshot capture failed.
6/15/2026 12:13 AM	ERROR	MainWindow	Website screenshot capture failed.
6/15/2026 12:13 AM	ERROR	MainWindow	Website screenshot capture failed.
6/15/2026 12:13 AM	ERROR	MainWindow	Website screenshot capture failed.
6/14/2026 11:00 PM	WARNING	ToolsWindow	GPU 3D preview host unavailable: Value '0' is not a valid value for Interval. Interval must be greater than 0.
6/14/2026 11:00 PM	AUTOMATION	HardwareSens...	Sensor population audit (elevated=no):
6/14/2026 11:00 PM	AUTOMATION	WmiThermalPr...	WMI thermal zones unavailable: Nicht unterstützt
6/14/2026 11:00 PM	WARNING	ToolsWindow	GPU 3D preview host unavailable: Value '0' is not a valid value for Interval. Interval must be greater than 0.

Affiche les journaux d'application et d'erreurs depuis les fichiers à côté de l'exécutable. Filtrez et **Actualisez** pour la session en cours.

Gestionnaire des tâches

Task Manager 1.90.0
All processes, CPU/RAM, priority, suspend/resume and process details

Total CPU: 0% (32 cores) RAM: 27694.9 MB / 63032.4 MB physical Showing: 358 of 358 processes

End task End process tree Suspend Resume Suspend tree Resume tree Switch to Restart Export CSV Refresh

Hide system processes My processes only Hide 0% CPU Not responding only Suspended only Process tree Auto-refresh 2 s

CPU: — RAM: — Drives: — GPU: N/A

Name	PID	CPU	Working set	Private	Virtual	Children	Threads	Handles	Status	Priority	User	Started
Cursor	2588	0 %	1958.8 MB	1953.2 MB	3529673.7 MB 0	46	601	601	Running	Normal		6/14/2026 5:27 PM
VBCSCompiler	25276	0 %	1137.3 MB	1239.8 MB	45510.9 MB 1	49	387	387	Running	Normal		6/14/2026 11:51...
chrome	35400	0 %	588.7 MB	514.5 MB	3695117.8 MB 0	62	492	492	Running	Normal		6/14/2026 11:56...
devenv	38588	0 %	560.9 MB	491.9 MB	1407.4 MB 6	89	2751	2751	Running	Normal		6/14/2026 5:29 PM
explorer	41624	0 %	513.8 MB	481.1 MB	2103770.4 MB 6	415	7028	7028	Running	Normal		6/14/2026 11:51...
chrome	32164	0 %	470.5 MB	306.2 MB	2299505.9 MB 39	52	3234	3234	Running	Normal		6/14/2026 11:51...

Select a process to view details.

Priority: SensorMonitor.View Copy PID Copy path Copy command line Open file location Properties

Executable path: — Version: —
 Command line: — Parent PID: —
 Company: — Session: —

Updated at 12:15:26 AM

Vue d'ensemble complète des processus avec données CPU, RAM, threads et handles. L'en-tête affiche les totaux pour le CPU, la mémoire et le nombre de processus. Depuis la version 1.90, la liste apparaît rapidement grâce au préchargement WMI ; les valeurs CPU et les champs de détail sont complétés en arrière-plan par la suite.

Actions

- **Arrêter la tâche / Arrêter l'arborescence des processus**
- **Suspendre / Reprendre** (processus unique ou arborescence)
- **Basculer vers, Redémarrer**
- Copier PID, chemin, ligne de commande ; ouvrir l'emplacement ; propriétés

Détails & historique

Panneau inférieur : champs de détail pour le processus sélectionné et graphiques CPU/RAM en direct. **Actualiser** et **Exporter CSV** dans l'en-tête.

Rapport système

System	
Operating system	Microsoft Windows 11 Pro
Version	10.0.26200
Architecture	64-Bit
Last boot	6/10/2026 9:55 AM
Processor	AMD Ryzen 9 9950X3D 16-Core Processor
Cores	16 physical · 32 logical
Memory used	24.59 GB of 61.56 GB
Memory free	36.97 GB (60.1%)
Computer	MICHAEL-PC
User	mrenn
Model	Micro-Star International Co., Ltd. MS-7E59
Graphics	AMD Radeon(TM) Graphics · NVIDIA GeForce RTX 5070
Uptime	4 days, 14 h
Power	AC power

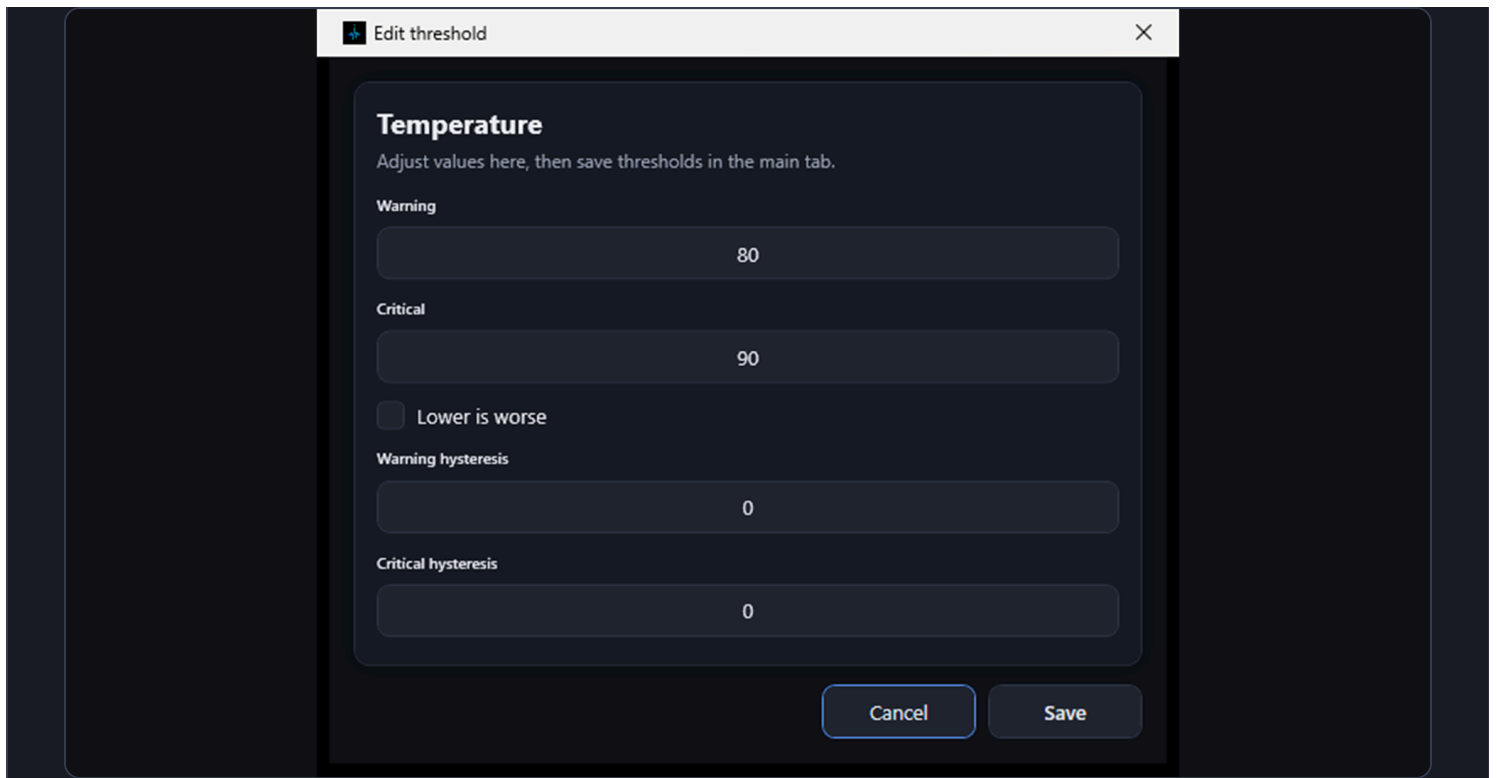
Cliquez sur **Rapport système** dans l'en-tête de la fenêtre principale pour ouvrir cette fenêtre avec un rapport HTML complet de votre matériel.

Contenu

- **CPU, RAM, carte mère** – modèle, cœurs, fréquences et plus
- **GPU & lecteurs** – toutes les cartes graphiques et périphériques de stockage détectés
- **Capteurs actuels** – valeurs en direct au moment de la création
- **Alertes récentes** – lorsqu'elles sont stockées dans la base de données

Enregistrer le rapport exporte le fichier HTML à l'emplacement de votre choix – utile pour les demandes de support ou la documentation.

Modifier le seuil

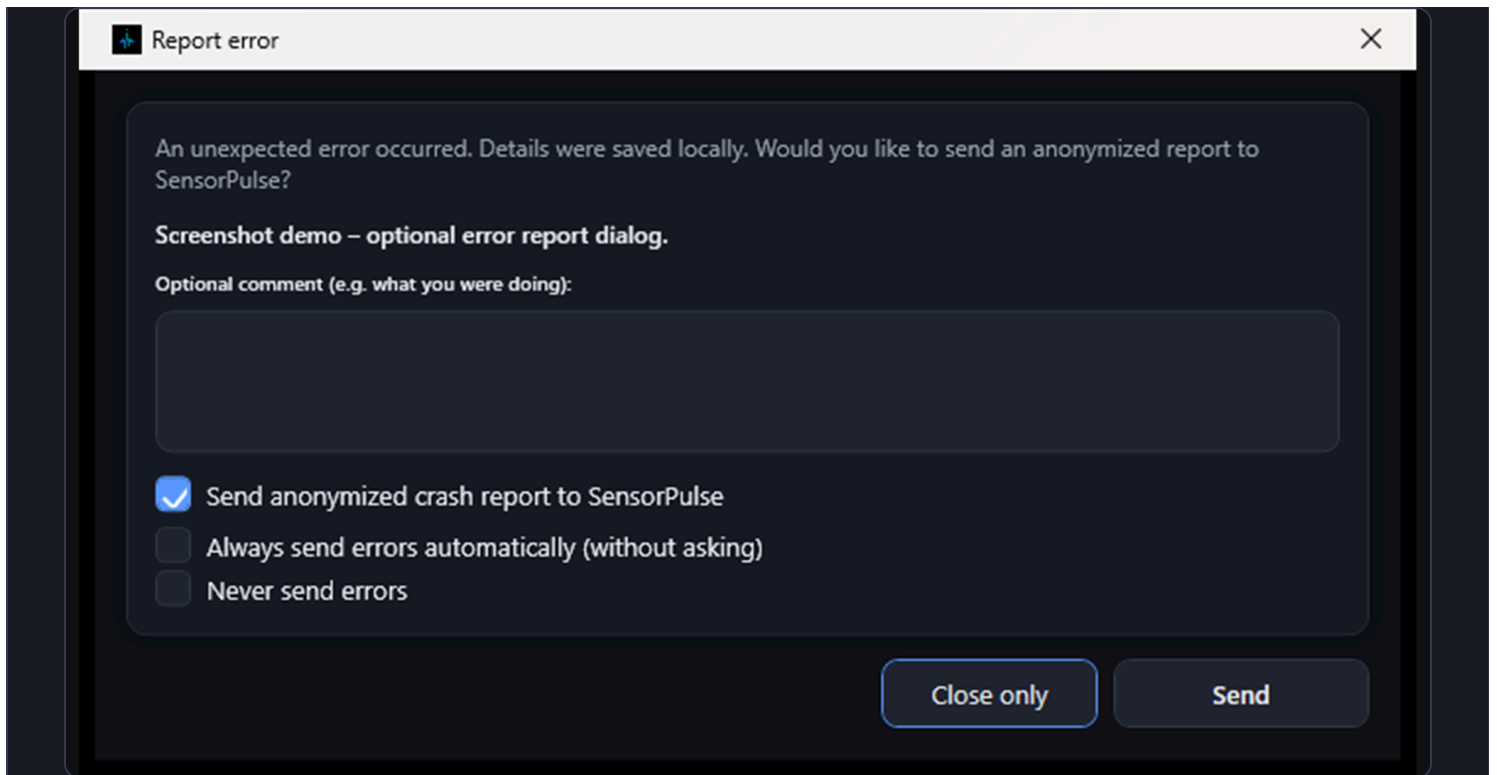


Boîte de dialogue pour ajuster les valeurs d'avertissement et critiques pour un type de capteur unique.

Plus bas est pire pour les capteurs où les valeurs basses posent problème (p. ex. tension).

OK applique la modification à la liste Outils – utilisez **Enregistrer les seuils** pour la rendre permanente.

Signaler une erreur



Apparaît après des erreurs inattendues. Les détails sont enregistrés localement dans le fichier journal d'erreurs.

- **Envoyer un rapport d'incident anonymisé** – Transmis à SensorPulse via HTTPS (sans client de messagerie).
- **Toujours envoyer automatiquement / Ne jamais envoyer** – Préférence persistante pour les erreurs futures.
- Commentaire optionnel décrivant ce que vous faisiez.

Overlay de jeu

CPU	42 %	58 °C
GPU	68 %	72 °C
FPS	144	

Fenêtre transparente, click-through, always-on-top en haut à droite avec charge CPU/GPU, températures et FPS lorsque disponibles. Activez dans Paramètres ou automatiquement lors du lancement d'un jeu.

L'overlay n'est créé qu'une fois par session ; le masquer ne le détruit pas – le réactiver affiche à nouveau la même fenêtre.

Générateur de licences – créer des clés

Outil interne : **SensorPulse License Key Generator** à côté de `LicenseKeyGenerator.exe`.

Flux de travail

1. Saisissez la **référence de paiement** PayPal (ID de transaction).
2. Saisissez l'**e-mail** du client (validé).
3. Cliquez sur **Générer une clé de licence** – La clé est créée avec `LicenseKeyGen.exe` et enregistrée dans `Licenses.db`.
4. Copiez la clé ou le modèle d'e-mail généré pour l'envoyer au client.

Valider une clé

Collez une clé pour vérifier si SensorPulse l'accepterait (format et signature).

Générateur de licences – archive

Toutes les clés émises sont stockées dans `licenses.db` à côté de l'exécutable.

Grille

- Colonnes : Created, PayPal reference, Customer e-mail, License key (modifiable).
- Modifiez les cellules et quittez le champ pour enregistrer les modifications dans la base de données.
- Redimensionnez et réorganisez les colonnes ; triez en cliquant sur les en-têtes.

Recherche & filtres

- Zone de recherche en haut avec portée (toutes les colonnes ou une colonne).
- Ligne de filtre par colonne sous la barre de recherche.
- **Effacer les filtres** réinitialise tous les filtres.

Actions

Actualiser, Copier la clé sélectionnée, Supprimer la sélection.

Générateur de licences – synchronisation PayPal

Importation automatique optionnelle des paiements de licence finalisés.

Configuration

- Activez la **synchronisation automatique en arrière-plan**.
- Choisissez **Braintree** (recommandé) ou PayPal REST et saisissez les identifiants API (stockés avec DPAPI).
- Définissez l'intervalle d'interrogation et les jours de recherche initiale.
- **Enregistrer les paramètres** puis **Synchroniser maintenant** pour tester.

Comportement

Les nouveaux paiements sans ligne d'archive reçoivent une clé générée et sont insérés dans `licenses_db`. Les références existantes sont ignorées.

Générateur de licences – automatisation

Même concept que l'automatisation SQL de SensorPulse, mais pour la base de données de licences.

- **Sauvegarder la base de données de licences** – Instantané de `licenses_db`.
- **Optimiser la base de données de licences** – VACUUM.
- **Exporter les licences en CSV** – Export vers un tableur dans le dossier exports.

Planifications : quotidienne à heure/minute, intervalle horaire ou au démarrage de l'outil. Nécessite que le générateur soit en cours d'exécution pour l'exécution planifiée.