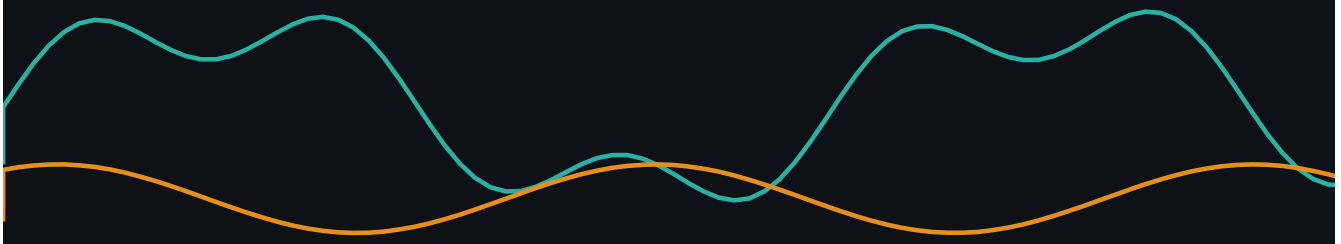
ByteMonitor

Guide d'utilisation

Surveillez, comprenez et maîtrisez la consommation Internet de votre PC.



Version 0.46.3 · Windows 10 et 11 (64 bits)

Novembre 2026

Sommaire

1 Présentation

2 Installation

3 Le widget

4 Menu du widget

5 La fenêtre principale

6 Forfaits, quotas et recharges

7 Protection

8 Connexion et routeur

9 Journal et fichiers échangés

10 Paramètres et raccourcis

11 Questions fréquentes

1 Présentation

ByteMonitor mesure seconde par seconde ce que votre PC reçoit et envoie sur Internet, application par application, et vous aide à tenir votre forfait ou vos recharges.

Ce que fait ByteMonitor

- **Débits en direct** : un petit widget toujours visible affiche la réception ↓, l'envoi ↑, la latence et les courbes des dernières minutes.
- **Consommation par application** : qui consomme, combien, quand ; historique par heure, jour et mois.
- **Forfaits et recharges** : quotas journaliers et mensuels, décompte des recharges prépayées, alertes et actions automatiques.
- **Protection** : couper Internet en un clic, mode économie de data, alerte en cas de trafic anormal, blocage d'une application.
- **Qualité de connexion** : latence de la box et d'Internet, coupures et leur cause probable, test de vitesse.
- **Journal** : connexions de chaque application (serveur, port, volumes) et fichiers échangés.
- **Réseau entier** : trafic de tous les appareils lu sur le routeur (UPnP ou SNMP).

Confidentialité

> **Toutes les données restent sur votre PC.**
> Pas de compte, pas de télémétrie, aucun envoi vers ByteMonitor. Seuls le test de vitesse, la mesure de latence et les e-mails d'alerte (si vous les configurez) utilisent le réseau.

Configuration requise

Élément	Exigence
Système	Windows 10 (22H2 ou plus récent) ou Windows 11, 64 bits (x64)
Droits	Administrateur une seule fois, pour installer le service de mesure
Ressources	Moins de 40 Mo de mémoire, quasiment aucun processeur au repos

Deux éléments

Le service de mesure (`bm-service.exe`) tourne en arrière-plan, même sans fenêtre ouverte, et enregistre l'historique. **L'interface** (`bm-app.exe`) affiche le widget, la fenêtre principale et l'icône près de l'horloge.

2 Installation

1. Double-cliquez sur le fichier d'installation `…ByteMonitor.Setup-v0.46.3-x64….exe`.
2. Si Windows affiche « Windows a protégé votre ordinateur » (version d'essai pas encore signée) : **Informations complémentaires** puis **Exécuter quand même**.
3. Acceptez la demande d'autorisation d'administrateur.
4. Choisissez la langue, puis les options : **Lancer ByteMonitor à l'ouverture de session Windows** (recommandé) et **Créer un raccourci sur le bureau**.
5. Cliquez sur **Installer**. Le service de mesure est installé et démarré.
6. Cochez **Lancer ByteMonitor** puis **Terminer** : le widget apparaît en bas à droite de l'écran.

> **Mise à jour**
> Lancez simplement l'installeur d'une version plus récente : l'ancienne version est arrêtée et remplacée. Historique et réglages sont conservés.

Premier lancement : l'assistant forfait

Trois questions permettent d'adapter ByteMonitor à votre abonnement :

- **Illimité** : surveillance seule, sans quota ni décompte.
- **Forfait mensuel** : volume du mois et premier jour du cycle de facturation ; ByteMonitor calcule un budget par jour.
- **Recharges prépayées** : volume, durée de validité et réseau Wi-Fi qui reçoit la recharge (par exemple le partage de connexion de votre téléphone).

L'assistant se relance à tout moment : menu du widget > **Forfait** > **Assistant forfait…**

Langue

Français ou anglais, selon la langue de Windows. Modifiable dans **Paramètres** > **Langue**.

Désinstallation

Paramètres Windows > **Applications** > **ByteMonitor** > **Désinstaller**. Le service et les règles de pare-feu créées par ByteMonitor sont retirés. À la fin, ByteMonitor demande s'il faut aussi supprimer l'historique et les réglages ; par défaut ils sont conservés et retrouvés en cas de réinstallation.

3 Le widget

Le widget est la fenêtre compacte qui reste à l'écran. Il se déplace par glisser-déposer et se redimensionne par ses bords.

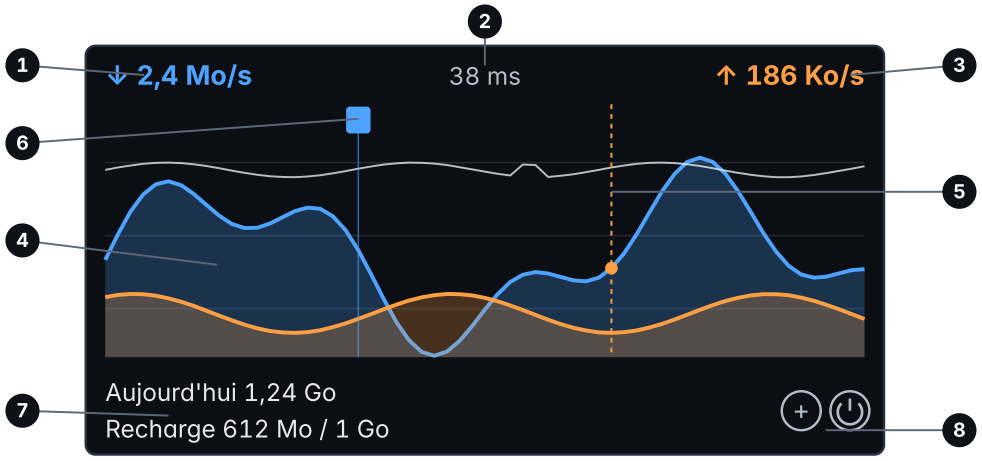


Schéma du widget (thème sombre). Les éléments affichés se choisissent dans le menu **Afficher**.

1. Débit reçu ↓ (clic : masquer / afficher sa courbe)
2. Latence (clic : masquer / afficher sa courbe)
3. Débit envoyé ↑ (clic : masquer / afficher sa courbe)
4. Courbes : reçu (bleu), envoyé (orange), latence (trait fin)
5. Instant cliqué : repère qui défile avec la courbe
6. Fichier repéré : pastille bleue (reçu) ou orange (envoyé)
7. Cumul, recharge, budget du jour
8. Boutons : nouvelle recharge (+), couper Internet

Gestes

Geste	Effet
Double-clic	Ouvre la fenêtre principale
Clic droit	Menu du widget (réglages, forfait, protection…)
Clic sur ↓, ↑ ou la latence	Masque la courbe correspondante ; un second clic la réaffiche. Le chiffre est estompé tant que sa courbe est masquée.
Survol des courbes	Courbes figées (repère « pause ») ; heure, débits et applications de l'instant. Les courbes en direct continuent en fantôme (traits fins).
Clic sur la courbe	Sonde épinglée : applications de l'instant, boutons Couper / Rétablir par application, fichiers échangés. L'instant cliqué reste marqué et défile avec la courbe ; plusieurs instants peuvent être marqués.
Clic sur un fichier	Ouvre le Journal sur ce fichier et l'Explorateur avec le fichier sélectionné.
Bouton +	Nouvelle recharge (dernier modèle utilisé), annulable 5 secondes
Maj + clic dans le menu	Applique un réglage sans fermer le menu

4 Menu du widget

Clic droit sur le widget. Astuce : `Maj` + clic règle une option sans fermer le menu.

Article	Rôle
Ouvrir ByteMonitor..., Historique..., Protection..., Paramètres...	Ouvre la fenêtre principale sur la page voulue
Forfait	Illimité, forfait mensuel, recharge prépayée (un article par modèle) ; arrêter ou annuler une recharge ; quotas ; modèles ; assistant
Couper / Rétablir Internet	Bloque tout l'accès Internet de ce PC par le pare-feu Windows (le réseau local reste joignable)
Tester la vitesse	Lance un test de débit et de latence
Mode économie de data	Bloque les applications incluses au mode économie (page Protection)
Thème	Système (suit Windows), Clair, Sombre (nuit), Graphite, Océan, Sable, Contraste élevé
Opacité	Transparence du widget ; **Opacité Background** : seule le fond devient transparent, courbes et textes restent nets
Position	Normale, Toujours au premier plan, Fixé sur le bureau ; verrouiller position et taille ; clic à travers
Afficher	Vitesses, graphique, cumul, bordure, recharge, budget du jour, barres de débit, latence, courbe de latence ; **Courbes de débit** : ce PC, réseau entier (routeur) ou les deux ; **Courbe de latence : cible** : Internet, box ou les deux
Style du graphique	Ligne, zone remplie, barres
Échelle de temps	Durée fixe étirée (1 min à 1 h) ou plus d'historique quand le widget s'élargit ; mode fluide
Rafraîchissement	500 ms, 1 s ou 2 s
Cumul affiché	Aujourd'hui, mois (cycle de facturation) ou session
Silence pendant le plein écran	Aucune bulle pendant un jeu, une vidéo ou une présentation
Alerte de coupure de connexion	Bulle à la perte puis au retour de la connexion

> **Clic à travers**
> Le widget reste visible mais laisse passer la souris. Pour revenir : raccourci clavier (par défaut `Ctrl` + `Alt` + `M`) ou clic droit sur l'icône près de l'horloge.

Icône près de l'horloge

Clic : afficher ou masquer le widget. Clic droit : menu (ouvrir, tester la vitesse, rétablir le widget après « Clic à travers », quitter...).

5 La fenêtre principale

Double-clic sur le widget. Neuf pages, accessibles par la barre de gauche ; le survol d'un bouton ou d'un réglage affiche une explication.

Page	Contenu
Temps réel	Débits en direct, graphique des dernières minutes (mêmes gestes que le widget : survol, clic, instants marqués), budget du jour, recharge en cours
Applications	Consommation de chaque application, en direct ou sur une période ; tri, filtre par nom ; courbe de l'application choisie
Historique	Volumes par heure, jour ou mois ; périodes prédéfinies ou personnalisées ; export CSV, HTML et Excel
Quotas & alertes	Quotas journalier et mensuel, seuils d'alerte, son, cycle de facturation, actions automatiques, alertes par e-mail
Recharges	Démarrer une recharge, recaler sur le solde réel, modèles, réseau Wi-Fi ou interface concernée
Protection	Couper Internet, mode économie, alertes de trafic anormal, confiance, blocage, seuils par application
Connexion	Latence de la box et d'Internet, pertes, coupures et cause probable, test de vitesse, trafic du réseau entier (routeur)
Journal	Connexions de chaque application (serveur, adresse, port, volumes) et fichiers échangés
Paramètres	Apparence, unités, interface surveillée, langue, démarrage, raccourcis, import / export des réglages, désinstallation

Applications

Choisissez **Temps réel**, **Aujourd'hui**, 7 ou 30 derniers jours ou le mois en cours (cycle). La ligne **(non attribué)** regroupe les en-têtes, accusés TCP et le trafic système qu'aucune application ne revendique. Blocage, confiance et seuils d'une application : page Protection.

Historique

Périodes : aujourd'hui, hier, 7 et 30 derniers jours, mois en cours et mois précédent (alignés sur le cycle de facturation), 12 derniers mois ou période personnalisée (clic sur une date : calendrier). Le survol du graphique affiche la période et les volumes. Si le PC a fonctionné sans ByteMonitor, les heures manquantes sont complétées à partir du relevé d'usage de Windows.

6 Forfaits, quotas et recharges

Quotas et alertes

- **Quota journalier** et **quota mensuel** en Go (« 500 Mo » accepté ; vide ou 0 = aucun).
- **Premier jour du cycle** de facturation (1 à 31) : le « mois » suit votre opérateur.
- **Seuils d'alerte** (par exemple 70, 85, 95 et 100 %) : bulle Windows, et son en option.
- **Désactiver les quotas** : surveillance seule.

Actions automatiques à 100 %

Quand un quota est atteint, ByteMonitor peut **couper Internet** et/ou **activer le mode économie**. Elles se lèvent d'elles-mêmes au jour ou au cycle suivant, ou si le quota est relevé. Si vous les levez vous-même, elles ne reviennent pas avant la période suivante.

Alertes par e-mail

Serveur SMTP de votre messagerie (Gmail et Yahoo préréglés), port 587 ou 465, adresse et **mot de passe d'application** (pas le mot de passe habituel). Envois : seuils de quota, actions automatiques, coupure d'au moins 5 minutes. Bouton **Envoyer un e-mail d'essai**.

> **Gmail**
> Le mot de passe d'application n'est disponible que si la validation en deux étapes est activée sur le compte Google.

Recharges prépayées

1. Créez un **modèle** (page Recharges) : nom (par exemple « Telma 1000 Ar »), volume, durée de validité, enveloppes éventuelles (jour, nuit…) avec leur plage horaire.
2. Choisissez ce qui est décompté : un **réseau Wi-Fi** (décompte seulement quand ce PC y est connecté), une interface, toutes les cartes, ou le **routeur (réseau entier)** pour décompter tous les appareils.
3. À chaque recharge : bouton **+** du widget ou **Démarrer la recharge**. Annulable pendant 5 secondes.
4. Pour corriger l'écart avec l'opérateur : **Recaler** sur le volume restant réel (en Mo).

Le widget affiche le volume restant et le **budget du jour** : ce qu'il est possible de consommer aujourd'hui pour tenir jusqu'à la fin de la validité.

7 Protection

Fonction	Description
Couper Internet	Bloque tout l'accès Internet du PC par le pare-feu Windows ; le réseau local reste joignable. Nouveau clic : rétablir.
Mode économie de data	Bloque les applications cochées **Inclure au mode économie** (mises à jour, synchronisation...). **Quitter l'économie** les rétablit.
Alertes de trafic anormal	Bulle quand une application consomme nettement plus que d'habitude (habitude calculée sur 7, 14 ou 30 jours). Depuis la bulle : J'ai confiance, voir ses transferts, régler ses seuils, bloquer.
Confiance	Aucune alerte pour cette application
Bloquer / Débloquer	Interdit l'accès réseau à une application (pare-feu Windows)
Seuils par application	Seuils propres avec la consommation habituelle et des seuils conseillés

> **Règles de pare-feu**
> Les règles créées par ByteMonitor portent son nom et sont retirées à la désinstallation.

8 Connexion et routeur

Qualité de connexion

Avec **Mesurer la connexion en continu**, ByteMonitor mesure chaque seconde la latence vers la **box** (passerelle) et vers **Internet** (1.1.1.1 par défaut, modifiable). Environ 5 Mo par jour vers Internet.

- Graphique de latence moyenne, pertes de paquets, bandes de coupure ; périodes 1 h, 24 h, 7 j, 30 j.
- Statistiques minimum, moyenne, maximum et perte.
- Liste des coupures avec cause probable : **locale** (la box ne répond plus) ou **Internet** (la box répond, pas Internet). Export CSV.
- Widget : « Box injoignable » ou « Internet injoignable » en rouge pendant une coupure.

Test de vitesse

Bouton **Tester la vitesse** (page Connexion ou menu) : latence, gigue, réception et envoi, en 8 secondes au plus (25 Mo au plus). Programmation possible toutes les 1, 3, 6, 12 ou 24 h ; ignorée pendant une coupure ou en mode économie.

Réseau entier (routeur)

ByteMonitor lit les compteurs du routeur pour connaître le trafic de **tous les appareils** du réseau.

1. Activez **UPnP** dans l'interface d'administration du routeur (souvent activé par défaut).
2. Page Connexion : cochez **Lire le trafic du routeur (UPnP)**. La ligne **Réseau entier** affiche le nom du routeur, ses débits, les autres appareils et le cumul du jour.
3. Sans UPnP : ByteMonitor essaie **SNMP v2c** avec la communauté indiquée (« public » par défaut).

Le réseau entier peut ensuite être affiché sur les courbes (ce PC, réseau entier en pointillés, ou les deux) et décompté par une recharge.

> **Partage de connexion d'un téléphone**
> Un téléphone ne fournit pas ces compteurs : seul le trafic de ce PC est mesuré.

9 Journal et fichiers échangés

Connexions

Connexions actives (rafraîchies toutes les 3 s) ou des 1 h, 24 h ou 7 derniers jours : application, protocole, serveur (nom lu dans le cache DNS de Windows, sans requête réseau), adresse, port nommé (HTTPS, QUIC, DNS…), volumes, durée. Filtre, tri par colonne, export CSV. La sélection est conservée lors des rafraîchissements.

Fichiers échangés

Le contenu des échanges chiffrés (HTTPS) est illisible ; ByteMonitor relie donc aux échanges les **fichiers du PC** écrits ou lus par l'application qui échange :

- **Reçu** : fichier créé ou remplacé (téléchargement du navigateur, gestionnaire de téléchargement…).
- **Envoyé (probable)** : fichier existant ouvert, puis au moins la moitié de sa taille envoyée dans la minute.

Une connexion qui a échangé un fichier porte un repère ● ↓, ● ↑ ou ● ↕ dans la colonne **Fichier**. La liste du bas, toujours visible, détaille tous les fichiers de la période : heure, application, sens, taille, nom, chemin complet. Sélectionner une connexion sélectionne ses fichiers ; double-clic : dossier ouvert.

Les fichiers apparaissent aussi sur les courbes (widget et Temps réel) sous forme de pastilles ; un clic ouvre le Journal et l'Explorateur sur le fichier.

> **Activation**
> Case **Repérer les fichiers échangés** dans la page Journal. Dossiers système, temporaires et de développement exclus ; données conservées 7 jours.

10 Paramètres et raccourcis

Paramètres

- **Apparence** : thème, couleurs de réception, d'envoi et du fond du widget (bouton **Couleurs du thème** pour revenir) ; les contrastes sont corrigés automatiquement pour rester lisibles.
- **Unités** : octets par seconde (Ko/s, Mo/s) ou bits par seconde (kbit/s, Mbit/s).
- **Interface surveillée** : toutes les cartes ou une seule (Wi-Fi, Ethernet, VPN…).
- **Démarrage** : lancement à l'ouverture de session Windows ; compléter l'historique manquant.
- **Import / export des réglages** : un fichier texte `AAAAMMJJ-ByteMonitor.Reglages.ini` pour sauvegarder ou copier vos réglages sur un autre PC.

Raccourcis clavier globaux

Action	Par défaut
Afficher / masquer le widget	`Ctrl` + `Alt` + `B`
Clic à travers	`Ctrl` + `Alt` + `M`
Couper / rétablir Internet	libre
Ouvrir la fenêtre principale	libre
Mode économie de data	libre

Pour modifier : cliquez dans la case et tapez la combinaison (`Ctrl` et/ou `Alt` obligatoire). `Retour arrière` = aucun raccourci. Un raccourci déjà pris par une autre application est signalé.

Emplacement des données

Donnée	Emplacement
Historique (base SQLite)	`C:\ProgramData\ByteMonitor\bytemonitor.db`
Journal du service	`C:\ProgramData\ByteMonitor\logs\bm-service.log`
Réglages et journal de l'interface	`%AppData%\ByteMonitor\` (bouton **Ouvrir le dossier des réglages et du journal**)

11 Questions fréquentes

Le widget a disparu

Clic sur l'icône ByteMonitor près de l'horloge (éventuellement dans la flèche ^), ou `Ctrl` + `Alt` + `B`. S'il ne réagit plus à la souris : « Clic à travers » est actif, voir `Ctrl` + `Alt` + `M`.

« Service arrêté » s'affiche

Le service de mesure ne fonctionne pas. Redémarrez Windows ; si le message persiste, relancez l'installeur.

Les chiffres diffèrent de ceux de l'opérateur

L'opérateur compte parfois différemment (arrondis, trafic du téléphone, autres appareils). Recalez la recharge sur le solde réel (page Recharges) ou décomptez le réseau entier par le routeur.

« Box injoignable » alors qu'Internet fonctionne

Certaines box ne répondent pas aux mesures ; ByteMonitor essaie alors une connexion TCP. Si l'alerte persiste à tort, choisissez la cible **Internet** pour la courbe de latence et signalez-le avec le journal du service.

Aucun fichier dans le Journal

Vérifiez la case **Repérer les fichiers échangés** (page Journal). Les fichiers enregistrés dans des dossiers système ou temporaires ne sont pas signalés.

Démonstration

Menu du widget > **Démonstration hors ligne** : un scénario de 3 minutes est rejoué, rien n'est enregistré.

Signaler un problème

Écrivez à **falce.info@gmail.com** en joignant `%AppData%\ByteMonitor\bm-app.log` et `C:\ProgramData\ByteMonitor\logs\bm-service.log`.