

MANUEL UTILISATEUR — ÉDITION COMPLÈTE

◆ QSO Logger Pro

Le carnet de trafic amateur radio nouvelle génération

Contrôle CAT, intégration FT8/WSJT-X, gestion des QSL/eQSL, statistiques avancées, export ADIF/CSV/JSON, mode Contest... Tout ce dont un opérateur a besoin, réuni dans une seule application moderne.

◆ Contrôle CAT

◆ FT8 / WSJT-X

✉ eQSL

▲ Statistiques

■ ADIF / CSV

⦿ Mode Contest

◆ Sommaire

17 chapitres pour maîtriser QSO Logger Pro de A à Z

01 ★ Présentation

02 ⚙ Installation & démarrage

03 ◆ Contrôle CAT

04 ◆ Configuration FT8 / WSJT-X

05 ◆ Journal des QSO

06 ☹ Mode Contest

07 ✉ QSL & eQSL

08 ▲ Statistiques & propagation

09 🎵 Enregistrement audio

10 ■ Sauvegarde, import & export

11 + Personnalisation & macros

12 ⚙ Paramètres

13 🔄 Dépannage

14 ☹ Astuces d'expert

15 ⚠ Erreurs courantes

16 ◆ Glossaire

17 ? FAQ générale

● Fonction disponible ● Information ● Conseil ● Recommandation ● Attention

01 ★ Présentation

QSO Logger Pro est une application de bureau conçue par un amateur radio, pour des amateurs radio. Elle réunit dans une interface unique tout ce qu'il faut pour gérer son trafic au quotidien : saisie rapide des contacts, pilotage direct du transceiver, intégration FT8/FT4 avec WSJT-X, gestion des cartes QSL/eQSL, statistiques avancées et export ADIF/CSV.

BONNE PRATIQUE

Utilisez QSO Logger Pro comme journal de bord principal : toutes vos activations, vos concours et vos échanges eQSL peuvent y être centralisés.

★ Pourquoi QSO Logger Pro ?

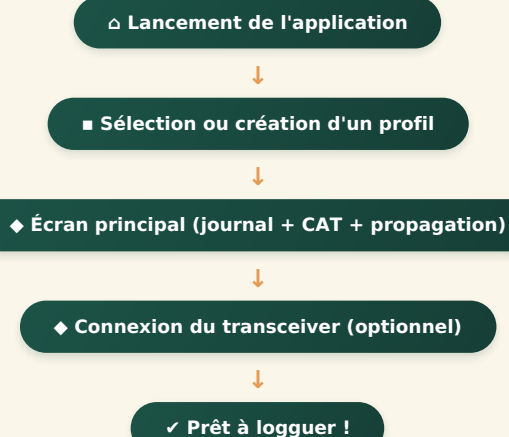
Atout	Description	Conseil
◆ CAT natif	Pilotage direct du transceiver (fréquence, mode, S-mètre en direct)	Vérifiez le port COM avant de connecter
◆ FT8 / FT4	Journalisation automatique via WSJT-X (UDP)	Activez le suivi WSJT-X avant de démarrer une session
✉ eQSL intégrée	Rattachement d'image eQSL à chaque contact	Classez vos eQSL par indicatif pour les retrouver vite
▲ Statistiques	DXCC, records de distance, indices solaires en direct	Renseignez votre locator pour activer le calcul de distance
■ 100% portable	Export ADIF / CSV / JSON à tout moment	Sauvegardez régulièrement votre fichier de log
Gratuit	Développé et maintenu par la communauté	Le logiciel restera gratuit — aucune fonctionnalité payante

ASTUCE

L'interface est 100% personnalisable : thèmes, densité d'affichage et zoom peuvent être ajustés dans le chapitre ♦ Personnalisation.

02 Installation & démarrage

QSO Logger Pro se lance comme n'importe quelle application Windows. Voici le parcours type d'un premier démarrage.



AVANT DE COMMENCER

- ☐ Transceiver branché et sous tension
- ☐ Câble CAT (USB/série) raccordé à l'ordinateur
- ☐ Port COM identifié (Gestionnaire de périphériques Windows)
- ☐ Antenne raccordée et accordée
- ☐ Heure système correcte (UTC calculé automatiquement)
- ☐ Un profil opérateur créé (indicatif + nom)

■ Gestion des profils

Au premier lancement, une fenêtre de bienvenue propose de sélectionner un profil existant ou d'en créer un nouveau (indicatif + nom). Chaque profil conserve son propre indicatif et son locator Maidenhead, utilisés pour les calculs de distance dans les statistiques.

RECOMMANDATION

Si plusieurs opérateurs utilisent le même poste (club, famille), créez un profil par indicatif : chaque journal reste ainsi distinct et cohérent.

03 ♦ Contrôle CAT

Le contrôle CAT permet à QSO Logger Pro de dialoguer directement avec votre transceiver : lecture de la fréquence et du mode en temps réel, affichage du S-mètre, et bien plus.

♦ Transceivers compatibles

Marque / Modèle	Protocole	Statut
Yaesu FT-710 AESS	CAT Yaesu (ASCII)	✓ Supporté
Yaesu FT-991 / FT-991A	CAT Yaesu (ASCII)	✓ Supporté
Yaesu FTDX-10	CAT Yaesu (ASCII)	✓ Supporté
Yaesu FTDX-101D / 101MP	CAT Yaesu (ASCII)	✓ Supporté
Yaesu FTDX-3000	CAT Yaesu (ASCII)	✓ Supporté
Yaesu FTDX-1200	CAT Yaesu (ASCII)	✓ Supporté
Yaesu FT-950 / FT-2000	CAT Yaesu (ASCII)	✓ Supporté
Yaesu FT-891	CAT Yaesu (ASCII)	✓ Supporté

ÉTAPES DE CONNEXION CAT

- ☐ Ouvrir le panneau latéral gauche (icône ☰)
- ☐ Sélectionner le modèle de transceiver dans la liste
- ☐ Choisir le port série (ou laisser sur « Auto »)
- ☐ Vérifier la vitesse (bauds) recommandée pour votre modèle
- ☐ Cliquer sur « Connecter »
- ☐ Vérifier que le statut passe de « Hors ligne » à « En ligne »

ATTENTION

Un seul logiciel à la fois peut utiliser le port CAT. Fermez WSJT-X ou tout autre logiciel de pilotage avant de connecter QSO Logger Pro, ou utilisez un partage de port (CAT sharing) si disponible.

▲ S-mètre & affichage

Le S-mètre analogique est disponible en plusieurs styles visuels, au choix dans les réglages : Morse, LED, Constellation ou Jauge liquide.

? POURQUOI LE CAT NE FONCTIONNE PAS ?

Cause : Le port série est déjà utilisé par un autre logiciel, ou le mauvais port/vitesse est sélectionné.

Solution : Fermez les autres logiciels utilisant le port COM, vérifiez la vitesse (bauds) dans le manuel du transceiver, puis relancez la connexion depuis le panneau CAT.

Conseil : En cas d'échec répété sous Windows, débranchez/rebranchez le câble USB pour forcer la réattribution du port.

04 ♦ Configuration FT8 / WSJT-X

QSO Logger Pro se connecte à WSJT-X via le réseau local (UDP) pour journaliser automatiquement chaque QSO FT8/FT4 réalisé, avec la fréquence et le mode synchronisés en direct.

CONFIGURATION WSJT-X

- ☐ Réduire la puissance d'émission avant de passer en mode digital
- ☐ Lancer WSJT-X et sélectionner votre transceiver dans ses réglages
- ☐ Aller dans WSJT-X → Paramètres → Reporting
- ☐ Activer et configurer le port UDP 2237
- ☐ Dans QSO Logger Pro, activer le bouton « ♦ WSJT-X : ON »
- ☐ Vérifier qu'un message de confirmation apparaît lors du premier QSO auto-loggué

IMPORTANT

Un écran d'avertissement rappelle la procédure et la nécessité de réduire la puissance d'émission en mode numérique (FT8/FT4). Les modes numériques exigent un signal propre : ne dépassez pas 25 à 50% de la puissance habituelle utilisée en phonie.

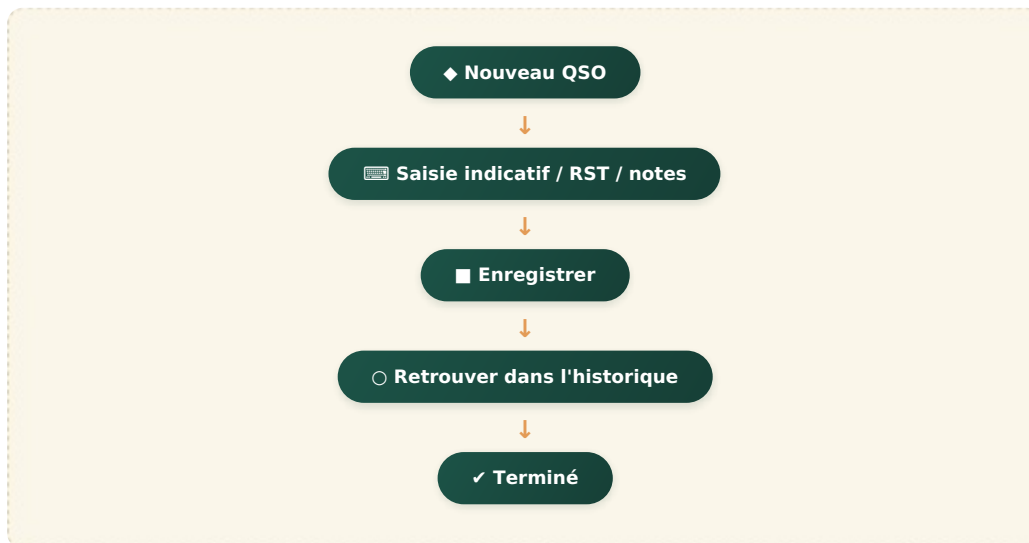
Réglage WSJT-X	Valeur recommandée
Port UDP Reporting	2237
Mode	FT8 ou FT4
Puissance	Réduite (25-50%)
Split Operation	« None » recommandé (évite un décalage du VFO d'émission)

ASTUCE

Pour les indicatifs non standards (bande CB/11 m), utilisez une variante communautaire de WSJT-X adaptée (WSJT-CB). Le séquençement automatique (Auto Seq) peut échouer si les deux stations utilisent des indicatifs non standards simultanément — désactivez-le si besoin.

05 ♦ Journal des QSO

Le cœur de l'application : une barre de saisie rapide et un historique complet, modifiable à tout moment.



✎ Champs de saisie

Champ	Description
Indicatif	Indicatif de la station contactée (mise en majuscule automatique)
Opérateur	Nom ou indicatif de l'opérateur au clavier (masqué en mode digital)
Locator	Grille Maidenhead (visible en mode digital, utile pour les distances)
Date / Heure UTC	Horodatage automatique ou saisie manuelle
Fréquence / Mode	Suivi automatique du CAT ou saisie manuelle
RST émis / reçu	Rapport de lisibilité échangé
Notes	Remarques libres sur le contact

BONNE PRATIQUE

Activez « Auto UTC » et « Auto CAT » : la date, l'heure, la fréquence et le mode se remplissent automatiquement, ce qui limite les erreurs de saisie.

○ Historique & recherche

L'historique est triable par colonne (indicatif, pays, date, fréquence, mode...) et filtrable via la barre de recherche. Une sélection multiple permet de supprimer plusieurs contacts en un clic.

DÉPANNAGE

Un contact mal saisi ? Cliquez sur l'icône 🐞 dans la colonne « Actions » pour ouvrir la fiche d'édition dédiée et corriger n'importe quel champ.

06 Mode Contest

Un mode dédié aux concours, qui ajoute les champs nécessaires au comptage des échanges (numéro émis / reçu).

Fonction	Description	Conseil
N° Tx automatique	Compteur séquentiel qui s'incrémente à chaque QSO	Le compteur persiste entre les sessions
N° Rx	Numéro reçu de la station contactée	Toujours vérifier avant validation
Colonnes dédiées	Affichées dans l'historique uniquement si des données existent	Facilite l'export vers les logiciels de concours
Masquage intelligent	Champs masqués en mode digital / AM / FM	Évite les erreurs de saisie hors phonie/CW

RECOMMANDATION

Activez le Mode Contest avant le début du concours pour que le compteur N° Tx démarre à 001.

07 QSL & eQSL

Suivez précisément l'état de vos cartes QSL et eQSL, contact par contact.

Fonction	Description
Suivi QSL Tx / Rx	Coche indépendante pour QSL envoyée et QSL reçue
Tableau « QSL en attente »	Vue dédiée avec indicateurs chiffrés et filtres
Import d'image eQSL	Rattachement d'une image à un contact, avec aperçu
Barres de progression	Visualisation du taux de QSL envoyées/reçues

TRAITER UNE EQSL REÇUE

- ☐ Ouvrir le contact correspondant dans l'historique
- ☐ Cliquer sur « ☐ Importer une eQSL »
- ☐ Sélectionner l'image reçue par e-mail ou téléchargée
- ☐ Cocher « QSL Rx » une fois l'image rattachée

INFORMATION

Les cartes eQSL peuvent être envoyées via un service externe (ex. rcqsl.com) ; QSO Logger Pro se charge du suivi et du classement, pas de l'envoi lui-même.

08 ▲ Statistiques & propagation

Des indicateurs en temps réel pour suivre votre activité et l'état de la propagation.

Indicateur	Description
Total QSO	Nombre total de contacts enregistrés
DXCC	Nombre de pays différents travaillés
Record DX	Distance la plus longue, calculée depuis votre locator
SFI / Indice K / X-Ray	Indices solaires en direct
Bandeau des bandes	État d'ouverture par bande (160 m → 2 m, dont 11 m CB)
Horloge double	Heure locale et heure UTC affichées simultanément

ASTUCE

Cliquez directement sur une pastille de bande dans le bandeau de propagation pour régler le transceiver sur cette bande, sans passer par le menu.

09 Enregistrement audio

Enregistrez vos QSO en direct (réception + micro) pour les réécouter ou les archiver.

CONFIGURER L'ENREGISTREMENT AUDIO

- ☐ Ouvrir les réglages (⚙)
- ☐ Sélectionner l'entrée « Réception » (ligne branchée sur le poste)
- ☐ Sélectionner l'entrée « Micro »
- ☐ Tester chaque entrée avec le bouton « ⚙ Tester cette entrée »
- ☐ Vérifier que la jauge de niveau bouge en parlant / faisant du bruit

ATTENTION

Vérifiez la réglementation locale avant de diffuser ou publier un enregistrement contenant la voix d'un correspondant sans son accord.

Chaque enregistrement peut être nommé manuellement à la sauvegarde, puis retrouvé, écouté ou supprimé depuis la bibliothèque « 🎵 Enregistrements ».

10 ■ Sauvegarde, import & export

Le format ADIF, standard de l'industrie, permet d'échanger vos données avec d'autres logiciels et services (eQSL, LoTW, clubs...).

Format	Usage	Conseil
.adi (ADIF)	Format natif de sauvegarde du journal	Compatible avec la quasi-totalité des logiciels radio
.json	Sauvegarde alternative structurée	Utile pour des traitements ou sauvegardes automatisées
.adi (export rapide)	Export ADIF en un clic	Idéal pour un envoi rapide à un club ou un concours
.csv (export rapide)	Export tableur en un clic	Pratique pour analyser son log dans Excel/LibreOffice

IMPORTER UN JOURNAL EXISTANT

- ☐ Menu « ↓ Importer »
- ☐ Sélectionner un fichier .adi/.adif ou .csv (le format est détecté automatiquement)
- ☐ Vérifier le nombre de contacts importés
- ☐ Les doublons sont automatiquement détectés et ignorés

IMPORTANT

Sauvegardez régulièrement votre fichier de log (■ Sauvegarder) et conservez une copie externe (clé USB, cloud). Un journal perdu ne peut pas être reconstitué.

11 ✨ Personnalisation & macros

L'interface s'adapte à vos préférences visuelles et à votre façon de travailler.

Thème	Ambiance
Ivoire Pétrole	Thème par défaut, sobre et professionnel
Kraft Vintage	Ambiance carte postale / QSL rétro
Sable & Azur	Palette claire, tons bleus
Lavande Douce	Palette douce, tons violets
Miel & Ambre	Palette chaude, tons dorés
Menthe Fraîche	Palette fraîche, tons verts

RÉGLAGES D’AFFICHAGE DISPONIBLES

- ☐ Densité « confort » ou « compacte »
- ☐ Zoom global ajustable (boutons – / +)
- ☐ Panneaux repliables : CAT/statistiques, propagation, macros
- ☐ Style du S-mètre : Morse, LED, Constellation, Jauge liquide

⚙️ Macros VFO / CAT

La barre de macros permet de basculer rapidement entre VFO A/B, d'échanger A↔B, d'activer le Split, ou de déclencher des messages/fréquences personnalisés.



Paramètre	Emplacement	Description
Indicatif & locator	⚙ Réglages → Mon profil radio	Utilisés pour l'identification et les calculs de distance
Entrées audio	⚙ Réglages → Entrées audio	Sélection micro / ligne de réception pour l'enregistrement
Port & vitesse CAT	Panneau latéral gauche	Configuration de la liaison série avec le transceiver
Thème visuel	Barre supérieure	Changement de palette de couleurs en un clic
Mises à jour	Automatique	Vérification et téléchargement proposés au démarrage

13 Dépannage

? L'APPLICATION NE DÉTECTE PAS MON TRANSCEIVER

Cause : Le pilote USB-série n'est pas installé, ou un autre logiciel occupe déjà le port.

Solution : Installez le pilote constructeur (ex. FTDI/CP210x), fermez les autres logiciels CAT, puis relancez QSO Logger Pro.

? WSJT-X NE LOGGUE RIEN AUTOMATIQUEMENT

Cause : Le port UDP de reporting n'est pas configuré, ou le suivi WSJT-X n'est pas activé côté QSO Logger Pro.

Solution : Vérifiez le port 2237 dans WSJT-X → Paramètres → Reporting, puis activez « ♦ WSJT-X : ON » dans la barre latérale.

? LES EQSL NE S'AFFICHENT PAS

Cause : L'image n'a pas été correctement rattachée au contact, ou le format du fichier n'est pas supporté.

Solution : Réimportez l'image depuis la fiche du contact (formats JPG/PNG recommandés).

? LE COMPTEUR DE CONCOURS NE S'INCRÉMENTE PAS

Cause : Le Mode Contest n'est pas activé, ou le mode radio actif (digital/AM/FM) masque volontairement le champ.

Solution : Activez « ► Mode Contest » et vérifiez que vous êtes en USB/LSB/CW.

DÉPANNAGE EXPRESS

En cas de blocage général de l'application : fermez et relancez le logiciel, vérifiez que le fichier de log n'est pas ouvert par un autre programme, puis reconnectez le CAT.

**ASTUCE**

Utilisez le Mode Contest même en dehors des concours officiels pour compter précisément vos échanges lors d'une activation spéciale.

ASTUCE

Renseignez systématiquement votre locator Maidenhead : c'est ce qui permet le calcul automatique de votre record de distance DX.

RECOMMANDATION

Exportez votre journal en CSV une fois par mois pour garder une trace exploitable dans un tableur, en complément de la sauvegarde ADIF.

BONNE PRATIQUE

Avant une session FT8 prolongée, testez d'abord un QSO en phonie pour valider votre connexion CAT, puis basculez en mode digital.



Erreur	Cause probable	Solution
Port COM introuvable	Câble débranché ou pilote manquant	Vérifier le câble et réinstaller le pilote USB-série
Fréquence figée à l'écran	Perte de synchronisation CAT	Déconnecter/reconnecter le CAT depuis le panneau latéral
QSO en double après import	Fichier déjà partiellement importé	Les doublons sont normalement filtrés automatiquement ; vérifiez la date/heure des contacts
eQSL manquante après réinstallation	Dossier d'images non sauvegardé	Toujours inclure le dossier eQSL dans vos sauvegardes
N° Tx/Rx absents à l'export	Mode Contest désactivé pendant la saisie	Activer le Mode Contest avant de saisir les contacts du concours

Terme	Définition
CAT	Computer Aided Transceiver — protocole de pilotage informatique du transceiver
ADIF	Amateur Data Interchange Format — format standard d'échange de journaux amateur radio
QSL	Carte de confirmation d'un contact radio
eQSL	Version électronique (image) de la carte QSL
DXCC	Liste des entités/pays reconnus pour le trafic DX
VFO	Variable Frequency Oscillator — oscillateur de fréquence variable (A ou B)
Split	Mode d'émission/réception sur deux fréquences différentes
Locator (Maidenhead)	Code de localisation géographique utilisé en amateur radio
RST	Rapport Signal (Lisibilité / Force / Tonalité)
UTC	Temps universel coordonné, référence horaire standard en radio
SFI	Solar Flux Index — indice d'activité solaire lié à la propagation

? QSO LOGGER PRO EST-IL VRAIMENT GRATUIT ?

Cause : Le logiciel est développé et maintenu par un amateur radio pour la communauté.

Solution : Oui, il est gratuit et le restera. Aucune fonctionnalité n'est verrouillée derrière un paiement.

? PUIS-JE UTILISER PLUSIEURS PROFILS SUR LE MÊME ORDINATEUR ?

Cause : Chaque opérateur peut avoir son propre indicatif, locator et journal.

Solution : Oui, créez un profil par opérateur depuis l'écran de bienvenue.

? MES DONNÉES SONT-ELLES ENVOYÉES SUR INTERNET ?

Cause : Une vérification de version est effectuée au démarrage.

Solution : Seuls l'indicatif et le numéro de version sont transmis pour le suivi des mises à jour ; le journal de contacts reste local sur votre ordinateur.

? COMMENT MIGRER MON ANCIEN JOURNAL VERS QSO LOGGER PRO ?

Cause : La plupart des logiciels radio exportent en ADIF ou CSV.

Solution : Exportez votre ancien journal en .adi ou .csv, puis utilisez « ↓ Importer » dans QSO Logger Pro.