

QSO LOGGER

Notices d'utilisation — User Guide & Documentation

Version 1.0 (2026) — Développé par 14RC185 Johan — radio-dx.com

Ce manuel d'accompagnement regroupe 4 notices bilingues (Français / English) :

- Notice 01 — Utilisation 100% manuelle
- Notice 02 — Connexion transceiver (YAESU / UNIVERSEL)
- Notice 03 — Mode FT8 / WSJT-X
- Notice 04 — Gestion multi-fichiers & activations

Notice 01 — Utilisation 100% manuelle

Full manual use — no transceiver required

PRÉSENTATION / OVERVIEW

QSO Logger peut être configuré et exploité de manière totalement autonome comme un carnet de trafic numérique, sans nécessiter le raccordement physique d'un transceiver. La date UTC et l'horodatage UTC sont calculés et injectés automatiquement dans les champs dès l'initialisation du formulaire de saisie.

QSO Logger can be used without any connected transceiver. UTC date and time are automatically filled when the form opens.

DÉMARRAGE / GETTING STARTED

- **Initialisation** : Lancez l'exécutable QSO Logger. L'intégrité de votre clé de licence est contrôlée de manière transparente au démarrage.
- **Gestion de session** : Cliquez sur le bouton **◆ NOUVEAU** pour générer une nouvelle base de données, ou utilisez l'action **► OUVRIR** pour indexer un fichier de log préexistant.
- **Suivi visuel** : L'identité du fichier actuellement édité reste visible en permanence au niveau de la barre supérieure de l'interface.
- **Alerte d'état** : Le témoin visuel **● REC** clignote à l'écran si des modifications en cours n'ont pas encore été archivées sur le disque.

ENREGISTRER UN CONTACT / LOGGING A QSO

- **Indexation Géographique** : Renseignez l'indicatif de la station distante. Le logiciel exécute une détection instantanée de la contrée (moteur d'analyse croisant 343 préfixes de la bande CB et la nomenclature officielle des entités DXCC Amateur).
- **Horodatage** : La DATE UTC et l'HEURE UTC sont pré-remplies. Vous conservez la liberté de modifier manuellement ces valeurs si nécessaire.

- **Champs techniques** : Spécifiez la fréquence de trafic, le mode opératoire (PHONE, CW, DIGITAL, FT8), les rapports de signaux RST (émis et reçus), le prénom de l'opérateur ainsi que vos notes de trafic.
- **Validation** : Pressez le bouton **LOG** ou utilisez la touche **Entrée**. Le contact est immédiatement consigné en base de données. Une procédure de sauvegarde automatique redondante s'exécute après chaque validation.



 **Astuce d'ergonomie** : Utilisez la touche **Tabulation** de votre clavier pour basculer rapidement d'un champ de saisie à l'autre sans quitter des yeux votre manipulateur ou votre microphone.

TABLEAU DE BORD / DASHBOARD

Le tableau de bord centralise et actualise en temps réel vos données globales de trafic : le volume total des contacts enregistrés, le compteur de pays distincts contactés, ainsi que le bilan et suivi des cartes QSL émises (TX) et reçues (RX).

 **Fonction avancée** : Un simple clic sur l'indicateur numérique des pays génère l'affichage d'un listing détaillé répertoriant l'ensemble des indicatifs associés.

Notice 02 — Connexion transceiver


Transceiver connection — YAESU / UNIVERSEL


Bénéfice utilisateur : Dès que la liaison physique avec votre équipement radio est opérationnelle, QSO Logger extrait la fréquence d'émission active en direct. Lors de la validation d'un contact, le champ de fréquence est automatiquement documenté, optimisant la vitesse et la précision de votre archivage.

When your transceiver is connected, QSO Logger retrieves the live frequency. When logging, the frequency is already filled in.

MODE YAESU — CONNEXION DIRECTE


1. **Liaison physique** : Raccordez l'interface USB/CAT de votre décamétrique Yaesu à l'un des ports de votre ordinateur. Si nécessaire, installez préalablement les pilotes de communication Silicon Labs (disponibles sur le site officiel yaesu.com).
2. **Configuration Poste** : Accédez au menu interne de votre transceiver et paramétrez la vitesse de communication CAT sur la valeur **38400 bauds** (configuration de référence recommandée pour les générations de postes récentes). Pour les équipements plus anciens, utilisez une vitesse de **4800 bauds**.
3. **Appairage Logiciel** : Dans l'interface de QSO Logger, sélectionnez le mode opératoire **YAESU**, puis attribuez le port de communication COM correspondant. L'application mémorise automatiquement ce port pour les sessions futures.
4. **Activation** : Cliquez sur le témoin **LED rouge**. Dès que la communication s'établit avec le bus CAT, la LED bascule au **vert permanent**.

 **Résilience** : En cas de déconnexion physique accidentelle (coupure d'alimentation, câble débranché), QSO Logger déploie une routine de reconnexion automatique qui interroge le port toutes les 3 secondes.

 **Attention** : En cas d'anomalie de liaison persistante, contrôlez l'attribution de votre port COM (Windows peut modifier l'identifiant du port lors d'un cycle de débranchement/rebranchement USB) ainsi que la cohérence de la vitesse en bauds sur l'appareil.

MODE UNIVERSEL — BIBLIOTHÈQUE HAMLIB (ICOM, KENWOOD, ELECFRAME...)

1. **Sélection** : Activez le mode **UNIVERSEL** puis parcourez le menu déroulant pour désigner la marque et le modèle exact de votre transceiver.
2. **Aide au paramétrage** : Un bandeau d'alerte jaune s'affiche à l'écran pour vous indiquer la vitesse en bauds recommandée par défaut pour l'appareil sélectionné. Ajustez la configuration de votre poste radio en conséquence.
3. **Lancement** : Sélectionnez le port COM virtuel dédié et cliquez sur la LED de synchronisation. Le module utilitaire d'arrière-plan **Hamlib (rigctld.exe)** s'initialise automatiquement.

 **Note importante** : Lors de la toute première mise en service, le pare-feu ou le système de protection Windows SmartScreen peut solliciter une autorisation de sécurité pour l'exécutable rigctld.exe. Validez impérativement par **Oui / Autoriser l'accès**.

Notice 03 — Mode FT8 / WSJT-X

FT8 mode — automatic logging via WSJT-X UDP

Principe de fonctionnement : QSO Logger fait office de serveur d'écoute local et intercepte en temps réel les trames de données de trafic FT8 expédiées par le logiciel WSJT-X via le protocole réseau UDP. Chaque liaison validée au sein de WSJT-X est immédiatement injectée et structurée dans votre carnet local, éliminant tout besoin de double saisie manuelle.

QSO Logger automatically receives FT8 contacts from WSJT-X via UDP. Each completed QSO is instantly logged without any manual entry.

ORDRE DE LANCEMENT IMPÉRATIF / IMPORTANT SEQUENCE

Pour prévenir tout conflit d'accès ou verrouillage du port COM par le système d'exploitation, appliquez rigoureusement la méthodologie de démarrage suivante :

Étape 1 : Initialisez en premier l'application QSO Logger sur votre bureau.

Étape 2 : Démarrez le logiciel WSJT-X et activez-y la configuration CAT de votre poste (WSJT-X s'approprie le contrôle exclusif du port COM dédié au transceiver).

Étape 3 : Revenez sur QSO Logger, puis basculez l'interrupteur WSJT-X sur l'état "ON".

1. **Protocole de sécurité (QRP)** : Une fenêtre d'avertissement réglementaire s'affiche à l'écran. Ajustez les paramètres de votre station pour abaisser la puissance d'émission à un seuil maximum de **15 Watts** (recommandation technique standard pour préserver la linéarité en mode FT8), puis validez en cliquant sur le bouton **J'AI RÉDUIT — ACTIVER**.
2. **Écoute réseau** : QSO Logger libère instantanément son accès direct au port COM et bascule en mode d'écoute passive sur le **port UDP 2237**.

⚠ Règle d'or : Ne démarrez jamais WSJT-X avant d'avoir ouvert QSO Logger, et n'activez pas de session CAT directe au sein de QSO Logger si une instance de WSJT-X est déjà en cours d'exploitation sur le même transceiver.

CONFIGURATION DE L'ENVIRONNEMENT WSJT-X

Ouvrez le logiciel WSJT-X, naviguez dans le menu supérieur : **Fichier** → **Paramètres** (ou **Settings**), puis sélectionnez l'onglet **Reporting**. Appliquez les variables suivantes :

- **Enable UDP Server** (UDP Server Address : 127.0.0.1 | UDP Server Port Number : 2237)
- **Accept UDP Requests**
- **Log automatically**

💡 Note d'exploitation : L'usage du mode FT8 sur le spectre des 27 MHz (bande des 11 mètres) ne fait pas l'objet d'une normalisation internationale stricte comme sur les bandes décamétriques radioamateurs. Prenez

soin de vous coordonner avec les groupes ou communautés DX locales pour identifier les fréquences de rendez-vous actives.

Notice 04 — Gestion Multi-Fichiers & Activations

Multi-file management & activations

FLEXIBILITÉ D'ARCHITECTURE

QSO Logger intègre un moteur de base de données capable de générer et de cloisonner un nombre illimité de fichiers de trafic distincts selon vos besoins opérationnels. Chaque fichier évolue de manière totalement cloisonnée et indépendante. Vous pouvez basculer d'une configuration de trafic à une autre d'un simple clic depuis le menu principal.

QSO Logger handles as many log files as you want. Each file is independent: annual log, activation log, contest log... switch between them with one click.

CAS D'USAGE TYPES / TYPICAL USE CASES



- 📅 **Log Annuel** : Utilisation d'un fichier centralisé (ex: `contacts_2026.json`) dédié au suivi de l'activité quotidienne de la station au fil de l'année.
- 🚗 **Activation Portable** : Création d'une base éphémère (ex: `activation_colline_2026.json`) lors d'une sortie SOTA, IOTA ou portable. Votre base de données principale reste ainsi parfaitement intègre et isolée.
- 🏆 **Contest** : Exploitation d'un fichier dédié aux contraintes et au décompte de points d'un concours ou championnat spécifique.
- ✈️ **DXpédition** : Enregistrement des liaisons depuis une entité distante, avec possibilité de réimporter ultérieurement l'ensemble des données au sein de votre carnet principal.


OPÉRATIONS DE MAINTENANCE DES FICHIERS

- ✦ **NOUVEAU** : Génère instantanément un conteneur de données vierge. Veillez à lui attribuer une nomenclature explicite et structurée (Exemple : `activation_foret_2026.json`).
- ▶ **OUVRIR** : Charge en mémoire le fichier sélectionné. QSO Logger mémorise automatiquement le dernier chemin d'accès utilisé pour le ré-ouvrir spontanément lors des démarrages futurs.
- ♦ **SAUVER** : Permet de déclencher une écriture manuelle forcée sur le disque. Pour rappel, une routine d'enregistrement automatique s'exécute de manière transparente en tâche de fond après chaque validation de contact.
- ↻ **Fusion de bases de données** : Accédez au menu **Import** pour fusionner des historiques. Le moteur accepte de lire et de convertir à la volée les fichiers aux formats **ADIF**, **JSON** ou **CSV** pour agréger les contacts directement au sein du log actif.

FORMATS D'INTEROPÉRABILITÉ ET D'EXPORT

- 📁 **ADIF (.adi)** : Le format standard universel du monde radio, indispensable pour la synchronisation avec les plateformes externes ou pour la validation de vos diplômes.



-  **CSV** : Idéal pour l'exploitation de vos statistiques ou pour le retraitement de vos données sous un tableur de type Microsoft Excel ou Google Sheets.
-  **PDF** : Génère un document mis en page, prêt pour l'archivage papier personnel ou l'impression directe avec aperçu visuel préalable.

 **Sécurité des données** : En complément de vos actions, QSO Logger assure une réplication de sauvegarde continue au sein du répertoire sécurisé AppData de votre système d'exploitation Windows. En cas d'interruption brutale du système ou de panne d'énergie, l'intégralité de vos données résiduelles est automatiquement restaurée lors de la session de démarrage suivante.

73 de 14RC185 — Johan

Bonne chasse aux DX et que les propagations vous soient favorables !

Good DX hunting and may propagation favour you!

 Portail Officiel : radio-dx.com •  Support : 14rc185@radio-dx.com
Licence personnelle et gratuite — Clé délivrée individuellement par indicatif.

PROTECTION ET CONDITIONS DE LA LICENCE :

Ce logiciel est fourni gratuitement à des fins d'usage strictement personnel et individuel associé à votre indicatif. **Tout partage, cession, distribution publique ou tentative de piratage de vos clés de licence ou des fichiers du logiciel entraînera le blocage immédiat, définitif et irréversible de votre licence**, ainsi que l'exclusion de l'accès aux futures mises à jour du programme.