

## 🌐 Documentation Française / French Documentation **\*\*Pour l'équipe en République Démocratique du Congo:\*\*** Documentation complète en français avec guides de déploiement détaillés pour Linux et Windows.

--- ## 📖 Guide Principal ### **\*\*[README\_FR.md](../README\_FR.md)\*\*** - Guide de Déploiement Complet (Linux/Ubuntu) Guide principal recommandé pour le déploiement en production sur serveurs Linux.

**\*\*Sections Critiques :\*\*** - ⚠️ **\*\*Intégration DHIS-2\*\*** : Configuration des 5 points de terminaison requis - 🔄

**\*\*Migration Twilio → Meta Cloud API\*\*** : Guide de transition vers la production - 📱 **\*\*Fonctionnalité Code QR\*\*** : Guide d'activation optionnel - 🌐 **\*\*Environnements de Déploiement\*\*** : Twilio (test) vs Meta (production) **\*\*Contenu Complet :\*\*** - ✅ Inscription avec Meta/Twilio (WhatsApp Business API) - ✅ Configuration serveur Ubuntu/Linux - ✅ Installation PostgreSQL et Nginx - ✅ Configuration SSL avec Let's Encrypt - ✅ Déploiement en production - ✅ Tests et validation - ✅ Maintenance et surveillance --- ## 📖

Guide Complémentaire Windows ### **\*\*[README\_FR\_WINDOWS\_ADDENDUM.md](README\_FR\_WINDOWS\_ADDENDUM.md)\*\*** - Addendum Windows Server Guide complémentaire pour déploiement sur Windows Server 2019/2022. **\*\*Utiliser ce guide si :\*\*** - Vous avez une infrastructure Windows Server existante - Des politiques informatiques nécessitent Windows - Vous préférez IIS à Nginx

**\*\*Différences Windows Couvertes :\*\*** - Configuration IIS (proxy inverse) - Service Windows avec NSSM - Certificats SSL (win-acme ou commercial) - PowerShell au lieu de bash - Gestion des services Windows - Dépannage spécifique à Windows **\*\*Note Importante :\*\*** Ce guide couvre UNIQUEMENT les différences Windows. Pour l'inscription Meta, DHIS-2, codes QR, et migration, consultez le guide principal. --- ## 📁

Fichiers Archivés Les versions précédentes de la documentation sont dans `archive/` : - `archive/README\_FR.md` - Version antérieure (janvier 2025) - `archive/README\_FR.pdf` - Version PDF antérieure **\*\*Ces fichiers sont obsolètes.\*\*** Utilisez le **[README\_FR.md](../README\_FR.md)** actuel à la racine du projet.

--- ## 💡 Recommandation de Déploiement ### **\*\*Option Recommandée : Linux (Ubuntu 22.04 LTS)\*\***

**\*\*Pourquoi Linux ?\*\*** - ✅ Gratuit (pas de licence) - ✅ Plus stable pour les services 24/7 - ✅ Meilleures performances - ✅ Documentation plus abondante - ✅ Communauté plus large - ✅ Coûts d'hébergement cloud inférieurs **\*\*Coûts Comparatifs :\*\*** - Serveur Linux cloud : ~12-24 USD/mois (DigitalOcean, AWS) - Serveur Windows cloud : ~40-80 USD/mois (+ licence) ### **\*\*Option Alternative : Windows Server\*\*** Utilisez Windows Server si : - Infrastructure Windows existante déjà en place - Équipe IT familière uniquement avec Windows - Politiques d'entreprise nécessitant Windows - Intégration avec Active Directory requise --- ## 🚀

Démarrage Rapide ### Pour Déploiement Linux : 1. Consultez **[README\_FR.md](../README\_FR.md)** 2. Suivez les sections dans l'ordre 3. Commencez par Twilio (test) puis migrez vers Meta (production) ### Pour Déploiement Windows : 1. Lisez d'abord **[README\_FR.md](../README\_FR.md)** sections 1-5 (aperçu, environnements, prérequis, Meta, DHIS-2) 2. Puis suivez **[README\_FR\_WINDOWS\_ADDENDUM.md](README\_FR\_WINDOWS\_ADDENDUM.md)** pour l'installation Windows 3. Revenez au guide principal pour les codes QR et la migration --- ## 🔗

Navigation Rapide | Section | Guide Linux | Guide Windows |  
|-----|-----|-----| | **\*\*Aperçu du Système\*\*** | **[README\_FR.md](../README\_FR.md#aperçu)** |  
Identique | | **\*\*Environnements\*\*** | **[README\_FR.md](../README\_FR.md#environnements-de-déploiement)** |  
Identique | | **\*\*Inscription Meta/Twilio\*\*** | **[README\_FR.md](../README\_FR.md#inscription-meta-api-whatsapp-business)** |  
Identique | | **\*\*Intégration DHIS-2\*\*** | **[README\_FR.md](../README\_FR.md#intégration-dhis-2)** |  
Identique | | **\*\*Installation Serveur\*\*** | **[README\_FR.md](../README\_FR.md#configuration-du-serveur)** |  
| **[Addendum Windows](README\_FR\_WINDOWS\_ADDENDUM.md#installation-de-lapplication-**

[windows\)](#) | | **\*\*Service Système\*\*** | [\[README\\_FR.md\]\(../README\\_FR.md#déploiement-en-production\)](#)  
[\(systemd\)](#) | [\[Addendum Windows\]\(README\\_FR\\_WINDOWS\\_ADDENDUM.md#déploiement-en-production-windows\)](#) (NSSM) | | **\*\*Proxy Inverse\*\*** | [\[README\\_FR.md\]\(../README\\_FR.md#déploiement-en-production\)](#)  
[\(Nginx\)](#) | [\[Addendum Windows\]\(README\\_FR\\_WINDOWS\\_ADDENDUM.md#étape-2--configurer-iis-comme-proxy-inverse\)](#) (IIS) | | **\*\*Codes QR\*\*** | [\[README\\_FR.md\]\(../README\\_FR.md#fonctionnalité-code-qr-optionnel\)](#)  
| Identique | | **\*\*Migration Meta\*\*** | [\[README\\_FR.md\]\(../README\\_FR.md#migration-de-twilio-vers-lapi-cloud-meta\)](#) | Identique | | **\*\*Dépannage\*\*** | [\[README\\_FR.md\]\(../README\\_FR.md#dépannage\)](#) | [\[Addendum Windows\]\(README\\_FR\\_WINDOWS\\_ADDENDUM.md#dépannage-spécifique-à-windows\)](#) | --- ## ⚠ Points Critiques Avant Déploiement **\*\*Ne déployez PAS en production sans :\*** 1. ✅ Configurer les 5 points de terminaison DHIS-2 réels (voir [\[Intégration DHIS-2\]\(../README\\_FR.md#intégration-dhis-2\)](#)) 2. ✅ Tester tous les points de terminaison DHIS-2 3. ✅ Obtenir un certificat SSL valide (Let's Encrypt ou commercial) 4. ✅ Configurer un domaine avec DNS approprié 5. ✅ Tester le flux complet de génération de CIU 6. ✅ Vérifier la détection des doublons --- ## 📞 Support Pour des questions ou problèmes : - Consultez d'abord les sections Dépannage des guides - Vérifiez les journaux d'application - Contactez votre équipe technique locale - Ouvrez une issue GitHub si nécessaire --- **\*\*Dernière Mise à Jour :\*** Janvier 2026 **\*\*Version Documentation :\*** 2.0