



Déploiement, configuration et gestion à distance de  
réseaux, collecte des données

# Solutions logicielles pour la télé-relève



Coronis compte parmi les plus grands fournisseurs de solutions de télé-relève de compteurs à travers le monde. Grâce à la technologie Wavenis® faible consommation et longue portée, la solution Coronis offre des performances radio indispensables pour intégrer rapidement et efficacement des compteurs résidentiels et industriels dans un réseau de télé-relève, de gestion client et de facturation. Des modes de communications éprouvés comme l'Ethernet et le GPRS fournissent un accès bidirectionnel distant depuis le centre de gestion vers les compteurs équipés.

Avec la Suite Wavenet, formée d'un ensemble de logiciels complémentaires, Coronis donne vie aux compteurs et propose les outils appropriés pour chacune des étapes de l'installation d'un réseau, de la pose du module final à l'intégration dans des bases de données en passant par la collecte quotidienne des réseaux supervisés.

Basé sur l'expérience terrain, l'application est adaptée à chacune des fonctions :

- Wavenet Manager™** Supervision à distance, administration des réseaux, interface avec les bases de données
- Wavewalk™** Installation des modules finaux et opérations à pied
- Wavesync™** Installation et configuration des répéteurs



# Wavenet Manager™

## Gestion et supervision à distance des réseaux fixes

Cette application Web permet de gérer de façon centralisée la solution de télé-relève Coronis. Ceci comprend la configuration des modules finaux, l'organisation des secteurs de réseau, la collecte automatique ou la relève à pied de données, un système de rapport et plus encore. Wavenet Manager intègre également une interface sécurisée vers une base de données ainsi qu'une communication WAN dédiée vers le concentrateur.

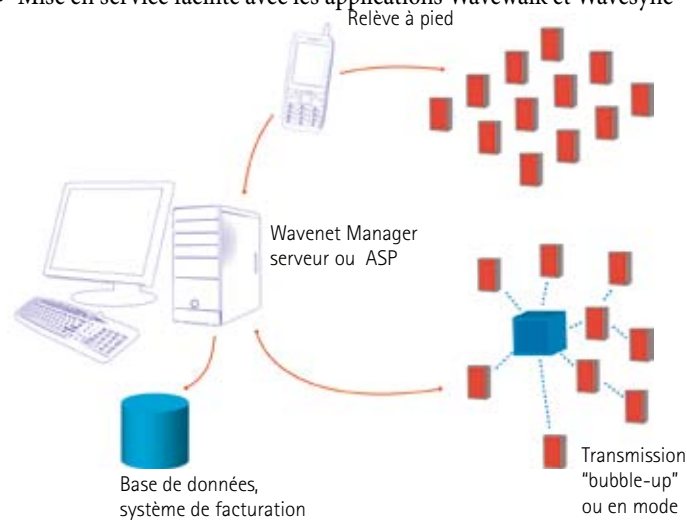


- Collecte des données de comptage et des événements (alertes)
- Coordination les bubble-up<sup>(1)</sup> des réseaux en mode synchrone
- Gestion des relèves et des nouvelles configurations sur demande
- Gestion des alertes de fuites, fraudes, retour de fluide et fin de vie des modules
- Interface administrateur pour tous les réseaux de télé-relève Coronis

## La pierre angulaire de la solution Coronis

Au delà de la gestion des concentrateurs, Wavenet Manager a deux rôles principaux: la supervision des réseaux Wavenis et la collecte des données de comptage à distance. Basées sur les relèves acquises grâce aux remontées bubble-up<sup>(1)</sup> quotidiennes ou via les relèves à pieds par les agents de terrain, ces données peuvent ensuite être utilisées lors du cycle de facturation et pour déterminer les interventions éventuelles des agents.

- Solution complète de gestion de compteurs équipés de la technologie Wavenis
- Supporte la ligne produits Coronis Waveflow™, Wavetalk™ et Wavegate™, et les produits tiers certifiés
- Gestion et configuration de l'infrastructure des réseaux fixes
- Application Web pouvant être installée localement ou avec un service d'hébergement<sup>(3)</sup>
- Mise en service facilitée avec les applications Wavewalk et Wavesync



Wavenet Manager offre une gestion centralisée des réseaux fixes Wavenis ainsi que les services de supervision à distance des compteurs

### Gagnez du temps avec le service d'hébergement (Wavenet Manager ASP)

Wavenet Manager est également disponible sous forme d'un service d'hébergement administré par Coronis. Cette solution rapide affranchie l'utilisateur de l'installation d'un serveur dédié. Ce service d'hébergement évite des coûts de maintenance et de gestion. Wavenet Manager ASP offre les mêmes fonctionnalités qu'une version locale. Des avantages supplémentaires tels une qualité de service, des sauvegardes, des mises à jours transparentes et plus encore sont offerts par le service d'hébergement.

#### Descriptif de Wavenet Manager ASP:

- Solution complètement hébergée pour la supervision et la gestion des compteurs connectés, les relèves sur demande et les remontées automatiques.
- Garantie d'une qualité de service, 7j/7j, 24h/24h
- Sauvegardes quotidiennes automatiques
- Gestion de l'évolution de la solution logicielle
- Support technique

## Wavesync™

### Installation et synchronisation des répéteurs

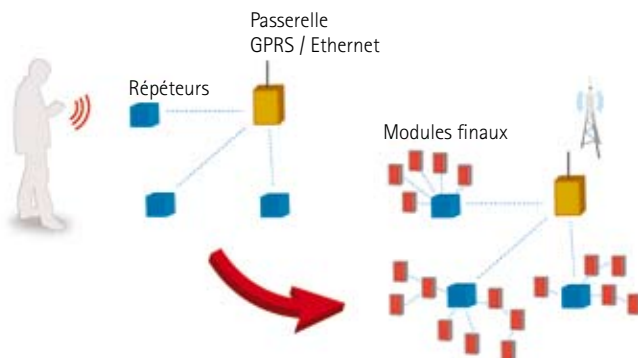
Wavesync simplifie le déploiement de réseaux Wavenis en fournissant un outil dédié aux agents de terrain pour la configuration et la synchronisation des répéteurs Wavetalk avec une Wavegate GPRS/Ethernet.



Utiliser Wavesync pour construire une infrastructure réseau sur un secteur facilite par la suite l'insertion des modules finaux dans le réseau, comme les Waveflows connectés aux compteurs. Wavesync fonctionne sur un PDA Windows Mobile® standard, soit avec une carte Compact Flash Wavenis, soit par Bluetooth, avec le Waveport Bluetooth<sup>(4)</sup>.

Les transferts de secteurs via ActiveSync® ou via Service Web permettent la mise à jour des informations et des configurations des répéteurs. Ce mécanisme assure la supervision centralisée des réseaux fixes déployés.

- Synchronisation et auto-routage (SDP) des répéteurs Wavetalk avec une passerelle Wavegate
- Synchronisation des informations avec la base de données de Wavenet Manager via ActiveSync ou par Service Web
- Simplification des opérations sur le terrain avec un lecteur de codes barres et une localisation GPS automatique
- Lecture du statut et des informations des répéteurs
- Test des niveaux de RSSI et des capacités de la batterie (répéteur/répéteur, répéteur/passerelle, répéteur/module final)

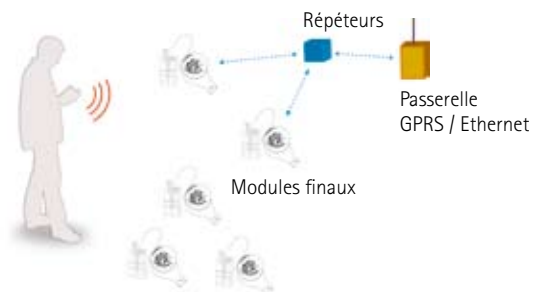


Wavesync permet de construire une dorsale radio grâce aux répéteurs, simplifiant la mise en réseau des modules

## Wavewalk™

### Installation de modules finaux / télérelève

Wavewalk est une application clé pour le déploiement d'un système de télé-relève de compteurs équipés de modules Coronis tel que le Waveflow. Cet outil de terrain peut être utilisé pour configurer, installer et relever les modules finaux. Wavewalk fonctionne sur un PDA Windows Mobile® standard, soit avec une carte Wavenis Compact Flash soit par Bluetooth, avec le Waveport Bluetooth<sup>(4)</sup>.



Configure les modules finaux d'un réseau de télé-relève et relève les points isolés non connectés au réseau

La flexibilité des solutions de télé-relève Coronis permet des déploiements de toutes tailles. Les modules finaux s'unissent avec les répéteurs pour former un maillage qui repose sur une dorsale Wavenis robuste. Wavewalk est alors utilisé pour configurer les Waveflow sur le terrain, puis pour connecter ces modules à la passerelle du réseau par une simple action sur une touche du PDA. De plus, Wavewalk supporte les fonctionnalités les plus avancées disponibles avec le mode synchrone.

### Relève à pied avec la fonction "Walk-by"

Bien que la technologie Wavenis offre une solution complète pour la télé-relève, dans certains cas, la solution Walk-by (relève à pied) est la plus appropriée. Pour ce faire, Wavewalk synchronise ses fiches client avec le serveur de gestion de données (Wavenet Manager). La tournée est effectuée par un agent de terrain. Cet opérateur lit les index enregistrés ainsi que les alertes éventuelles et peut mettre à jour les informations client au besoin.

- Logiciel sur PDA avec interface Wavenis (Compact Flash ou Waveport Bluetooth) pour un accès local aux compteurs
- Collecte rapide des données sur le terrain
- Sauvegarde de secours sur carte mémoire
- Fonctionnement avec un PDA Windows Mobile® standard
- Mise à jour du serveur central par la synchronisation des données via ActiveSync ou Service Web.
- Test du RSSI des modules et de leur compteur de vie

## Wavenet Manager™

### Services de collecte de données de comptage

- Collecte automatiquement les données de comptage de tous les compteurs équipés de Wavenis et connectés à un réseau fixe
- Initialise la configuration des bubble-up<sup>(1)</sup>
- Permet les ordres sur demande pour les relèves et les reconfigurations
- Organise les tournées<sup>(3)</sup> pour le mode Walk-by et pour l'installation des modules finaux
- Synchronise les données avec Wavewalk sur PDA via ActiveSync ou Service Web
- Connexion et surveillance des modules radios et compteurs à distance
- Compatible avec tous les modules de télé-relève certifiés par Coronis
- Centralise les données de comptage provenant des tournées Walk-by et des remontées via les concentrateurs
- Reçoit et traite les alertes spontanées provenant des modules des réseaux fixes connectés
- Fonctionne sur un serveur d'entreprise ou avec une solution hébergée ASP<sup>(3)</sup>

### Administration des réseaux Wavenis

- Gère les passerelles, les répéteurs et les modules finaux
- Utilise les communications bidirectionnelles pour atteindre des compteurs sur le terrain à travers les passerelles Ethernet/GPRS
- Gère des comptes utilisateurs avec différents niveaux et types d'accès
- Connecté directement à la plateforme de communication par Ethernet/Internet

### Base de données

- Synchronise les données de comptage avec un système d'information ou des bases de données
- Intégration sécurisé avec des systèmes de services clients et de facturation
- Supporte Oracle 10g R2 et MySQL 4.x
- Comprend une interface Daemon pour des échanges sécurisés avec un système RDBMS
- Supporte les réseaux Wavenis mode synchrone et mode asynchrone

### Pré-requis

- Apache Tomcat 5.0/Apache 2 Web server, Oracle Server 10g R2 or MySQL 4.x server, Java JDK 1.4<sup>(5)</sup>
- Microsoft IIS, .NET 2.0 pour la plateforme de communication
- Minimum 200 MB pour les applications, 1 GB pour les données
- RAM : 2 GB ou plus
- CPU : 3GHz ou plus

<sup>(1)</sup> Bubble-up : transmission unidirectionnelle quotidienne programmée des modules finaux. Uniquement disponible en mode synchrone. <sup>(2)</sup> Export de données vers Wavewalk pour les tournées Walk-by. <sup>(3)</sup> Administration et hébergement du serveur. <sup>(4)</sup> Compact Flash et Bluetooth Beltbox vendus séparément. <sup>(5)</sup> Service du domaine public et Open-Source inclus dans l'installation.

## Wavesync™

### Produits connexes

- Wavenet Manager
- Wavetalk et Wavetalk 2
- Waveport Bluetooth
- Wavenis Compact Flash

### Pré-requis

- Recommandé : PDA avec lecteur code-barres, GPS intégré et Bluetooth™ (ex : OPTICON H19)
- Connectivité Wavenis via un Waveport Bluetooth ou une Compact Flash Wavenis<sup>(7)</sup>
- Windows Mobile 2005 Professional ou plus récent
- .NET 2.0
- 30 MB d'espace libre
- ActiveSync 4.5 ou plus récent

## Wavewalk™

### Services de collectes de données de comptage

- Gère et lit les compteurs équipés Wavenis
- Lit et sauvegarde les index enregistrés par les modules
- Affiche les alertes éventuelles (fuites, fraude, consommation anormale, retours d'eau)
- Synchronise les données de comptage ainsi que les informations clients avec la base de données du serveur central (Wavenet Manager)
- Importe et exporte des tournées avec Wavenet Manager<sup>(7)</sup>

### Construction du réseau

- Configure et synchronise les modules finaux<sup>(6)</sup> avec le réseau fixe avec mécanisme d'auto-routage.
- Uniquement disponible en mode synchrone.

### Configuration des modules

- Appaire les émetteurs Wavenis<sup>(8)</sup> aux compteurs compatibles
- Programme les alarmes et les seuils de sécurité
- Programme l'alignement du module avec le compteur
- Renseigne et met à jour les informations clients

### Pré-requis

- PC Windows avec Microsoft ActiveSync 4.5 (ou plus récent)
- PDA avec Windows Mobile 2003 à 2005 ou Windows CE
- Connectivité Wavenis via un Waveport Bluetooth ou une Compact Flash Wavenis<sup>(7)</sup>
- .NET 1.2
- 30 MB d'espace libre

<sup>(6)</sup> Passerelle clipsable à la ceinture connectant les appareils Bluetooth aux modules Wavenis de façon transparente. <sup>(7)</sup> Vendus séparément. <sup>(8)</sup> Généralement les émetteurs type Waveflow.



www.coronis.com

© 2009 Coronis, une entreprise du groupe Elster. Tous droits réservés. Wavenis, Waveflow, Wavetalk et Wavegate sont des marques déposées de Coronis, une société du groupe Elster. Le logo Wavenis est une marque déposée de Wavenis-OSA. Toutes les autres marques mentionnées sont la propriété de leur détenteur respectif. Ceci est un document non-contractuel. Conçu par btobdesign.com. Photos © iStockphoto et Coronis. CS-COMM-SPRD-CSFT-F01