

■ DOSSIER DE PRESSE ■

kerlink
m2m technologies

[Stand A11]



"Connecting machines!"

[www.kerlink.fr]

SOMMAIRE

1 • A VOIR SUR LE SALON :

- Sur le stand : La nouvelle gamme Wirgrid **P. 3**
La Long Range IoT Station **P. 4**

2 • LA CONFERENCE :

- Des compteurs intelligents à la domotique **P. 5**

3 • L'EXPERTISE :

- 1 métier, 3 activités **P. 6**

4 • LES AUTRES GAMMES :

- Les produits... **P. 7**
... & services proposés **P. 8**

5 • A PROPOS DE KERLINK :

- Historique et dates clés **P. 9**

6 • INFORMATIONS PRATIQUE & CONTACTS :

- Contact KERLINK **P.11**
• Contact presse **P.11**

www.kerlink.fr

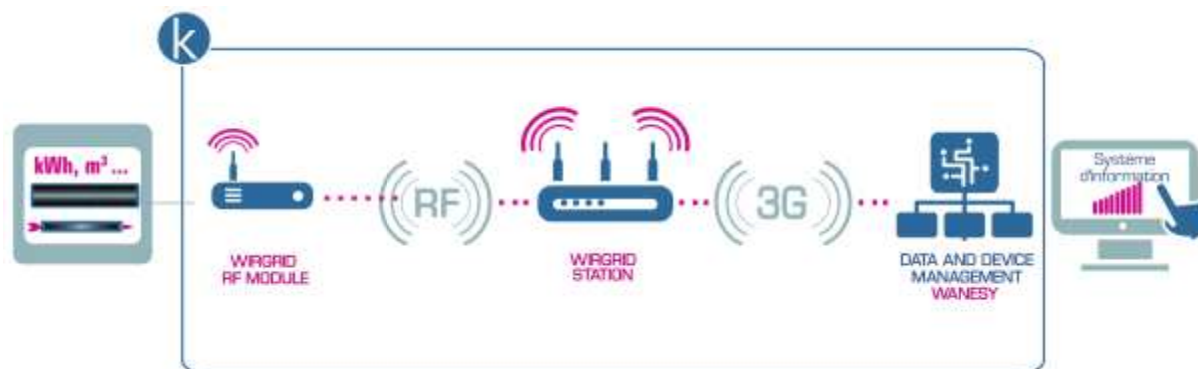
A VOIR SUR LE SALON

[Stand A11]

1 - PRESENTATION DE LA NOUVELLE GAMME WIRGRID POUR LA TELERELEVE

Kerlink profite du salon M2M, pour présenter sa nouvelle Gamme Wirgrid dédiée aux applications de télérelève de compteurs d'énergie

Wirgrid, la réponse Kerlink aux problématiques de télérelève de compteurs d'énergie (eau et gaz).



Les différents produits de la gamme *Wirgrid* proposée par KERLINK permettent de transmettre l'index du compteur (d'eau, de gaz ou tout autre flux) au Système d'Information du client en s'affranchissant de liaisons filaires.

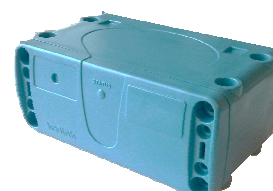


Wirgrid Station

Grâce à un module (intégré au compteur ou déporté), le compteur devient communicant et envoie à intervalles réguliers son index, lequel est capté par un modem intégré au concentrateur. Ce concentrateur transmet ensuite la donnée qu'il a reçue au système d'information de l'opérateur du service via une plateforme réseau sécurisée de Kerlink, *Wanesy* (Head-End Data et Device Management).

La gamme de produits Wirgrid est constituée de :

- *Wirgrid RF Module* : Module radio déporté
- *Wirgrid Station* : Concentrateur alimenté
- *Head-End Wanesy* : Data et Device Management



Wirgrid Collect 868

En complément de la gamme de télérelève, le *Wirgrid Collect 868* a été développé pour les applications de comptage divisionnaire, il reçoit les index et les transmet de façon autonome.

A VOIR SUR LE SALON

(Suite)

2 - PRÉSENTATION DE LA LORA IoT STATION, BORNE DEDIEE A L'INTERNET DES OBJETS

Reconnu dans le monde du transport de marchandises, du transport de personnes (individuel ou collectif) et du smart metering, KERLINK m2m technologies affirme une fois de plus sa capacité à innover en proposant la **Long Range IoT Station, première borne dédiée à l'internet des objets basée sur les technologies de communication longue distance LoRa™ de SEMTECH.**

Ce produit s'adresse aux opérateurs de services de connectivité M2M et Internet des Objets souhaitant opérer leur réseau en propre.

- simplifie amplement la mise en œuvre du réseau et le fonctionnement des end-points
- réduit le coût de l'infrastructure (pas de répéteurs)
- permet une compatibilité avec des solutions/protocoles existants (WMBUS, 6lowPan,...)
- permet à l'industriel de concentrer ses ressources sur son cœur de métier et sur l'application

Installée, par exemple, sur l'antenne relais d'un opérateur de télécommunication, un toit d'immeuble, ou un château d'eau, elle peut établir des communications bidirectionnelles avec plusieurs milliers d'équipements intelligents (capteurs, compteurs, objets connectés) distants de plusieurs kilomètres.

Pour cela, elle utilise des techniques similaires à celles des standards de radiocommunication cellulaire (saut de fréquence, adaptation automatique du débit avec chaque objet) pour fournir une connexion s'adaptant aux conditions de propagation et tout étant très résistant aux interférences.

CONFERENCE

CONFERENCE PLENIERE ■ M1

■ Mercredi 19 mars ■ de 10h 00 à 11h 30 ■

Les compteurs intelligents sont en cours de mise en œuvre.

De nombreux projets concernent encore et toujours l'automobile, mais aussi les smart grids. L'informatique grand public va être de plus en plus concernée par le M2M. Et au-delà, l'environnement, la domotique, la santé... quels nouveaux usages dans un marché plus que jamais dans une croissance florissante ?

Yannick DELEBIE, co-fondateur de Kerlink et Directeur Technique et Stratégique, co-présente une conférence sur cette thématique :

"Des compteurs intelligents à la domotique : Elargissement des usages et du marché m2m"

Autres intervenants :

- Guillaume MACAIGNE Directeur associé, INOV360
- Nicolas JORDAN PDG / VP Marketing, ACTILITY
- Samuel ROPERT Consultant, IDATE
- Cyril HULLIN, PDG MOBIQUITHINGS
- Pierre DUCHESNE, CEO AVOB
- François GATINEAU, Directeur de Division Business M2M Mobilité, WORLDLINE

Le thème développé par Yannick DELIBIE à l'occasion de cette conférence sera orienté autour de :

**"La Télérelève : l'importance de la normalisation
et les réseaux utilities".**

ooo

L'EXPERTISE

Le métier de KERLINK est d'interconnecter des équipements distants au Système d'Information d'une entreprise ou d'une organisation.

L'enjeu du M2M est d'**optimiser l'utilisation des équipements distants** : amélioration du temps de réponse à un incident pour une meilleure réaction aux événements, vision détaillée et précise de ce qui se passe à distance, rationalisation d'utilisation d'équipements...

Parce que l'information utile n'est pas la même en fonction de chaque entreprise, KERLINK s'entoure de spécialistes métier, des intégrateurs partenaires spécialistes de chaque corps de métier.

Pour mettre en oeuvre ce métier M2M, KERLINK a développé trois activités complémentaires :

- Des **produits communicants** conçus pour le M2M : les Wirma, les Wirtrack et les Wirgrid
- Une **offre de services de supervision et de télémaintenance M2M** pour permettre une connectivité fiable et sécurisée avec Wanesy
- Un **bureau d'études et de développement** (logiciel et matériel)

Avec pour objectif final :

RENDRE LE M2M PLUS SIMPLE !

LES AUTRES GAMMES

KERLINK conçoit, développe et commercialise plusieurs gammes de produits communicants M2M dont les boîtiers permettent de raccorder les équipements distants à un ou plusieurs réseaux de communication.

Les produits KERLINK sont «conçus pour le M2M» : ils intègrent une large gamme de connecteurs (pour relier l'équipement distant et des capteurs externes) et supportent plusieurs réseaux de communication (filaire ou sans-fil, transmission de courte ou longue portée).

Tous les produits KERLINK sont conçus pour s'adapter le plus simplement et le plus rapidement possible au contexte d'utilisation définis par les clients.

Les Wirma sont des calculateurs communicants sous Linux :

Ils embarquent une capacité de calcul leur permettant d'exécuter des applications. Ouverts et évolutifs, les Wirma se déclinent en plusieurs versions selon le domaine d'utilisation :

- **Road, Road HD et RM** pour les applications de transport public (information voyageurs, aide à l'exploitation, ...)
- **MMI** pour les applications de transport public nécessitant une interface avec le conducteur
- **RS** pour les applications de partage de ressources distantes (autopartage, véhicule en libre service,...)
- **Gateway et Gateway IO**, pour les applications de télémétrie



Wirma MMI

Les Wirtrack sont des balises communicantes.

Pas plus grandes qu'un stylo, elles sont capables de recueillir des données (une position, un événement), de les stocker et de les envoyer via un réseau de communication.

Les Wirtrack sont des produits adaptées à des besoins de positionnement et de remontée d'informations en environnement sévère.

Spécialement adaptées au domaine ferroviaire, ces balises permettent le suivi et la localisation des wagons et du matériel roulant (locomotives, conteneurs, bennes, ...) partout en Europe.

Il est possible d'y connecter des capteurs externes (choc, ouverture de porte, température, ...) et d'obtenir ainsi un outil puissant pour gérer à distance son parc d'équipements.



Wirtrack Outdoor

La solution a été conçue pour répondre aux contraintes d'exploitation : longue durée de vie, résistance aux chocs et aux intempéries (boîtier IP 67). Elle fait d'ailleurs l'objet d'une certification aux normes ferroviaires européennes (EN-50155).

Aujourd'hui, ce sont plus de 3 000 balises KERLINK qui équipent des wagons chez plusieurs opérateurs ferroviaires européens.

LES SERVICES

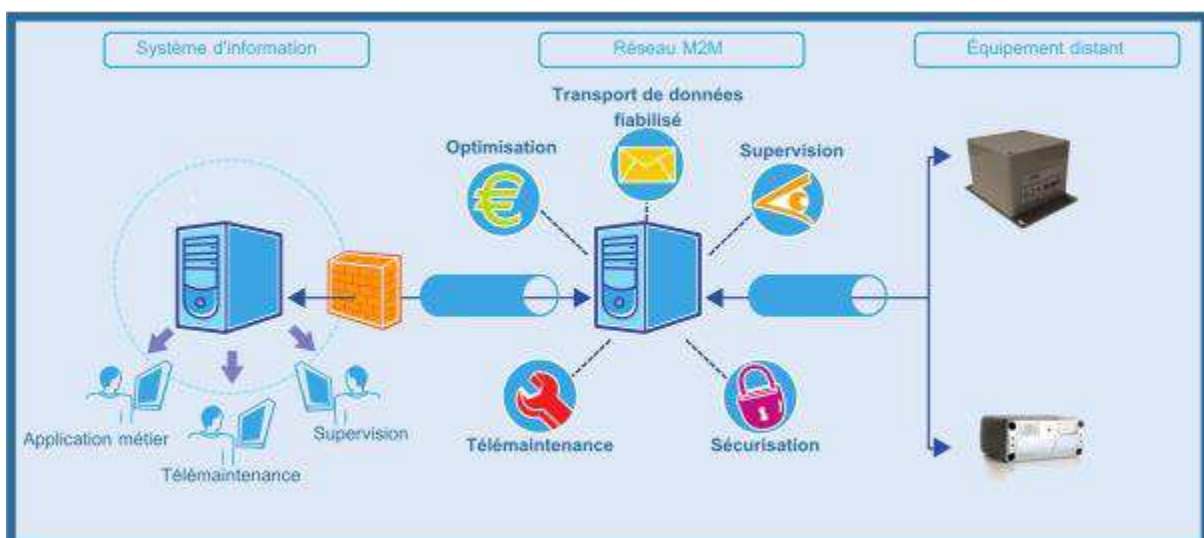
■ L'offre Wanesy

WANESY est un réseau M2M à qualité de service opéré par KERLINK. Il garantit aux applications M2M la qualité dont elles ont besoin, en mobilisant l'ensemble des réseaux disponibles (3G, GPRS, WLAN, Ethernet, ...).

Le M2M proxy server est un équipement réseau qui constitue le nœud central de l'architecture Wanesy (architecture Peer to Peer centralisée).

Les équipes de Kerlink mettent en oeuvre des outils et des procédures dédiées afin de :

- surveiller et maintenir le réseau M2M
- surveiller les équipements connectés
- sécuriser et optimiser les échanges de données
- paramétrer et mettre à jour les applications embarquées



■ Une intégration forte aux produits communicants Kerlink

Les produits Kerlink (Wirma, Wirtrack et Wirgrid) intègrent en standard les interfaces logicielles permettant de les connecter au réseau M2M Wanesy.

Cette intégration se traduit par :

- un temps de mise en route et de déploiement réduit,
- des coûts de fonctionnement optimisés (coût de maintenance, coût de communication, mutualisation des moyens)
- une capacité d'évolution des applications pour répondre à de nouveaux besoins.

A PROPOS DE ...



■ Kerlink SAS

- Création de la société : juillet 2004
- Société anonyme au capital de 757 250 euros
- 8 associés fondateurs à la création, 45 salariés aujourd'hui

L'équipe initiale s'est constituée autour d'ingénieurs dans les domaines software, hardware et radiofréquence. Elle se caractérise par une forte expérience dans le développement et l'intégration de systèmes embarqués communicants. Kerlink s'est progressivement dotée des forces nécessaires à son déploiement commercial et à l'accompagnement de ses clients.

■ Historique / événements marquants

- **Juillet 2004** : immatriculation au registre du commerce et des sociétés de Rennes
- **Juin 2005** : lancement de la gamme de produits WIRMA lors du congrès ITST de Brest
- **Avril 2006** : lancement commercial de la plateforme de services M2M WANESY
- **Octobre 2007** : lancement d'un nouveau produit de positionnement GPS & signatures de contrats d'équipements dans le domaine de l'autopartage
- **Novembre 2007**: signature d'un partenariat avec SFR Entreprises permettant de proposer une offre complète incluant les services GPRS de SFR Entreprises.
- **Avril 2008** : 1^{ère} levée de fonds
- **Novembre 2009** : signature d'un important contrat avec SPIE, pour équiper le réseau de transport urbain de Tunis, capitale de la Tunisie : 1150 bus, 18 rames train de banlieue, 175 rames de métro léger
- **Février 2010** : plus de 3000 wagons équipés par Kerlink et Edifret, de la balise GPS Wirtrack Outdoor
- **Février 2011** : Kerlink est lauréat de l'Oscar d'Ille et Vilaine dans la catégorie "Maîtrise des Sciences et Technologies".
- **Juin 2011** : KERLINK est citée dans un rapport du Ministère de l'Industrie comme "*Acteur principal des NTIC en France*" - Rapport Technologies Clés 2015.
- **Janvier 2012** : William GOUESBET, Co-fondateur de la société, reprend la direction de Kerlink et Christian QUEFFELEC est nommé administrateur au conseil d'administration de KERLINK.
- **Mars 2012** : KERLINK change de look : nouveau logo, nouvelle charte graphique
- **Mai 2013** : Kerlink annonce une levée de fonds de 1,5 millions d'euros lors d'un second tour de table, afin de soutenir sa croissance et d'accélérer son développement à l'international.
- **Août 2013** : Kerlink déménage et lance son nouveau site !

A PROPOS DE ...

(suite)

■ **Implantation sur la technopole de Rennes Atalante**

KERLINK s'appuie sur le réseau de professionnels pluridisciplinaires que possède l'association Rennes Atalante et bénéficie de l'accompagnement d'un chargé d'affaires du technopôle.

KERLINK est également soutenue par Oséo-Anvar et les collectivités locales (Rennes Métropole, Conseil Général d'Ille et Vilaine, Région Bretagne) et est lauréat 2005 du réseau Bretagne Entreprendre.

■ **KERLINK a une expertise dans les 3 domaines de base du M2M :**

- L'électronique embarquée
- Les télécommunications fixes et mobiles (protocoles et mise en oeuvre)
- L'informatique (Linux embarqué, Webservices)

■ **KERLINK possède également un laboratoire interne de R&D et conception de produits**

Depuis sa création, **KERLINK poursuit un programme continu d'investissements en R&D** : en hommes, en matériels et en partenariats avec d'autres sociétés ou des universités.

Ces investissements matériels permettent de disposer aujourd'hui d'un laboratoire tout équipé performant, mis à profit dans le cadre des prestations externes : **assistance et conseil à la mise en place de solutions M2M et expertise technique dans le cadre d'activités de bureau d'études.**

INFOS PRATIQUES & CONTACTS



1 Rue Jacqueline Auriol
35235 THORIGNE FOUILLARD • France
+33 (0) 2 99 12 29 00

Plus d'informations :
www.KERLINK.fr

Vos interlocuteurs sur le salon :

Yannick DELIBIE - Directeur Technique & Stratégique
Yann BAUDUIN – Ingénieur Commercial, Responsable de Marché Télémétrie et SmartGrid
Frédéric CLAIN – Ingénieur Technico-Commercial

Contact presse :



C & REY COMMUNICATION
Colette REY
Tel : 09 51 70 20 57 - Mob : 06 14 73 97 43
colette.rey@c-reycom.com