



Paris, le 20 octobre 2014

## Contacts Presse

Mots Clés : INTERNET / MER / HAUT-DEBIT / TROPHEES / PROJET COOPERATIF

Agence C3M  
Tél. : 01 47 34 01 15

Michelle AMIARD  
michelle@agence-C3M.com

Hélène JOUBERT  
helene@agence-C3M.com

## Double récompense aux Trophées Loading the Future 2014 pour le boîtier de connexion à l'Internet Haut Débit en mer

▪ Microwave Vision et ses partenaires remportent 2 Prix pour leur boîtier de connexion en mer à l'Internet Haut-Débit, durant l'événement *Loading the Future 2014* du Pôle de compétitivité *Images & Réseaux*, le 15 octobre. ▪ Première mondiale, la solution rend l'Internet accessible, à peu de frais, à tous les marins professionnels ou de plaisance et leurs passagers.

### Le résultat de 2 ans de recherche

En mer, seuls quelques privilégiés, bateaux de course ou de transport professionnels, pouvaient jusqu'à présent se payer le luxe de l'Internet Haut Débit avec leur équipement satellitaire embarqué : cela ne coûte pas moins de 15000 € en matériels et une communication à 1 \$ / min pour la voix et 20 \$ / Mo pour la data. Les marins-pêcheurs, plaisanciers, navires scientifiques, fermes éoliennes, garde-côtes, Société Nationale des Sauveteurs en Mer, devaient quant à eux, et jusqu'à présent, se contenter de la radio VHF et de ses 10 kbits/s. Juste de quoi lire des mails et quelques bulletins météo....

Une innovation française, à laquelle Microwave Vision a pris une part active aux côtés d'autres leaders technologiques, vient de voir le jour. Elle assure une connexion Haut Débit à faible coût en mer, avec le TMS, Terminal Marine Stabilisé. Cette innovation vient d'être doublement récompensée par le Prix Compétitivité mécénat Banexi Ventures et le Grand Prix Images & Réseaux mécénat Bpifrance aux Trophées *Loading the Future 2014*, organisés par le Pôle de compétitivité *Images & Réseaux*, le 15 octobre.

Ce projet, né il y a deux ans au sein des deux pôles de compétitivité « Images & Réseaux » et « Mer Bretagne Atlantique », réunit Thales Communications & Security, Alcatel-Lucent, Déti, Telecom Bretagne et Microwave Vision.

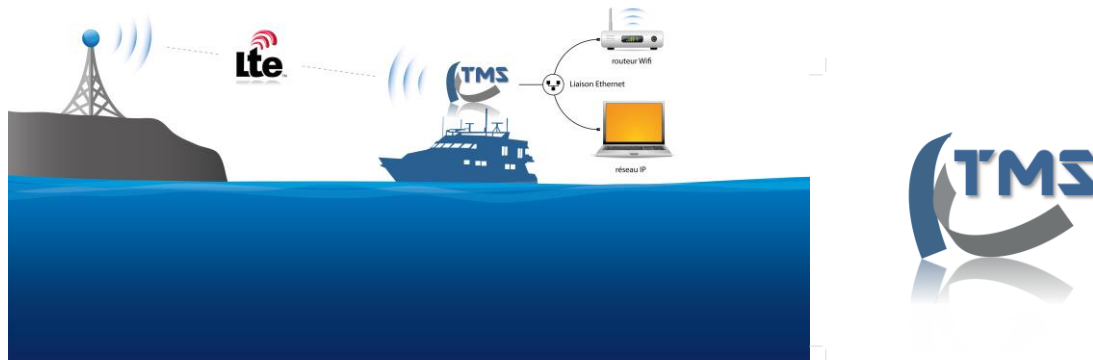
### L'Internet Haut-Débit pour tous les marins des zones côtières

Le boîtier TMS permet d'assurer une communication haut-débit avec la terre dans un rayon d'une dizaine de milles nautiques.

Connecté à un routeur Wifi, il fournit aussi à tous les passagers l'accès au haut débit sans fil.

Proposé en deux variantes, le système peut répondre aux besoins du grand public et des professionnels de la mer.





Le TMS, Terminal Marine Stabilisé, est composé d'un émetteur récepteur et de 2 modèles d'antennes selon la portée désirée et la taille de l'embarcation. La plus puissante vise les bateaux de grande dimension car elle permet de réorienter en permanence le faisceau de l'antenne afin d'accroître sa portée. L'autre est plus simple, ce qui la rend accessible financièrement aux plaisanciers.

**Date de commercialisation attendue** : début 2015

**Prix public** : autour de 1 000 euros TTC pour le modèle Grand Public

### Les experts en Systèmes de Mesure d'Antennes en première ligne chez Microwave Vision

Mécanique durcie, tenue à l'humidité et au brouillard salin...: le TMS est adapté au milieu maritime. Il prend aussi en compte **les caractéristiques spécifiques de propagation des ondes au-dessus de la mer, ainsi que le tangage et le roulis à bord**. C'est précisément sur ce point que Microwave Vision a apporté sa technicité. C'est **son cœur de métier historique qui a été mobilisé sur le projet : le département Systèmes de Mesure d'Antennes (AMS)**.

« Pour maintenir une communication optimale en mer, les systèmes antennaires ont été améliorés : adaptation des diagrammes de rayonnement, stabilisation mécanique ou dépointage électronique. Les technologies de mesure d'antennes de Microwave Vision sont intervenues de bout en bout du projet, pour la mise au point des terminaux », explique Yann TOUTAIN, responsable du projet chez Microwave Vision.

Telecom Bretagne a adapté et mis en œuvre les modèles de propagation et recommandé la mise en œuvre d'une diversité spatiale antennaire – Thales Communications & Security, porteur du projet, a travaillé sur les algorithmes de pointage liés aux antennes à commutation de faisceaux électronique, Microwave Vision a développé toutes les antennes et les modems LTE, Déti a travaillé sur le stabilisateur mécanique et Alcatel-Lucent sur la virtualisation du cœur du réseau LTE et la plateforme de service OpenTouch.



### **A propos des Trophées Loading The Future**

Le 15 octobre 2014 s'est tenu à Rennes, aux 4BIS, la 4ème édition des Trophées Loading The Future, organisés par Images & Réseaux. Chaque année, ces Trophées distinguent les projets de R&D collaboratifs labellisés par le pôle et leur adéquation avec les opportunités du marché. A l'issue d'une matinée de présentations devant un jury composé de professionnels de la filière, de financeurs et donneurs d'ordres, 6 prix ont été remis. En cohérence avec sa phase 3, le pôle a choisi pour cette nouvelle édition, d'associer ses Trophées aux deux jours de conférences « Opportunités Digitales » organisés par Rennes Métropole en partenariat avec Québec International.

Pour en savoir plus : <http://www.images-et-reseaux.com/fr/trophees/le-dispositif>

### **A propos de MICROWAVE VISION**

Depuis sa création en 1987, le Groupe Microwave Vision (MVG) développe un savoir-faire unique qui permet de visualiser les ondes électromagnétiques. Ces ondes sont au cœur de notre quotidien : Smartphones, ordinateurs, tablettes, voitures, trains, avions – tous ces appareils et véhicules ne fonctionneraient pas sans elles. Année après année, le Groupe mets sur le marché et perfectionne des systèmes qui rendent les ondes visibles. Ils permettent à nos clients de mesurer leurs antennes lors des phases de développement de leurs produits.

La mission du Groupe est d'étendre ce savoir-faire unique à tous les secteurs où il peut apporter une forte valeur ajoutée. En 2012, MVG s'est structuré autour de 4 départements : AMS (Antenna Measurement Systems), EMC (Electro-Magnetic Compatibility), EIC (Environmental & Industrial Control) et NSH (National Security & Healthcare).

MVG est implanté dans 9 pays et réalise 90% de son chiffre d'affaires à l'export. Le Groupe compte plus de 300 collaborateurs et fidélise une clientèle de grands comptes internationaux. Il a réalisé un chiffre d'affaires de 51,5 M€ en 2013. MVG bénéficie de la certification BPI « Entreprise Innovante » et est éligible au PEA-PME.

**Euronext Paris : ALMIC | Alternext, code ISIN FR 0004058949 | Pour en savoir plus : <http://www.microwavevision.com>**