



5G, 5 challenges pour un déploiement IoT efficace

02/06/2022



Benjamin BLANC

IoT Expert - Business Development Team Manager

Wireless Logic SAS / Matooma

+33 (0)6 72 73 53 14

benjaminblanc@wirelesslogic.com

The IoT Connectivity Platform

 **Connect**  **Control**  **Secure**

Wireless Logic Group, notre métier

Customised solutions for your IoT deployment

IoT & M2M Connectivity

Network Operators
include:

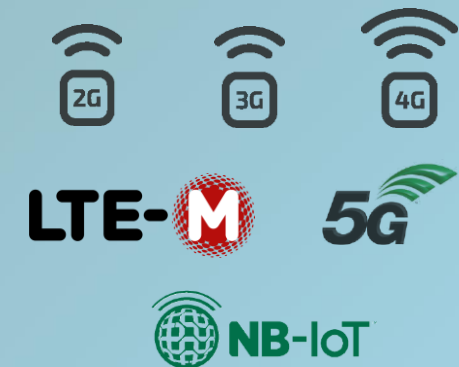


Private
access into
750+ global
networks across
190 countries

Traditional
SIM and
eSIM/eUICC
solutions

2G, 3G, 4G, 5G
and LPWAN
connectivity

Bearer Services
include:



Platforms

 **SIMPro**

Visibility, Control & Automation

 **NetPro**

Secure private infrastructure

 **Connected
Router
Solutions**

Hardware solutions

 **Mapping
Solutions**

Location based services

The IoT Connectivity Platform

 **Connect**  **Control**  **Secure**

Wireless Logic Group, en quelques chiffres

8M+

Devices under management

18 secs

Between each new asset or device connecting to our platform

750+

Global networks available across 190 countries

165

Countries where our SIMs are deployed

400

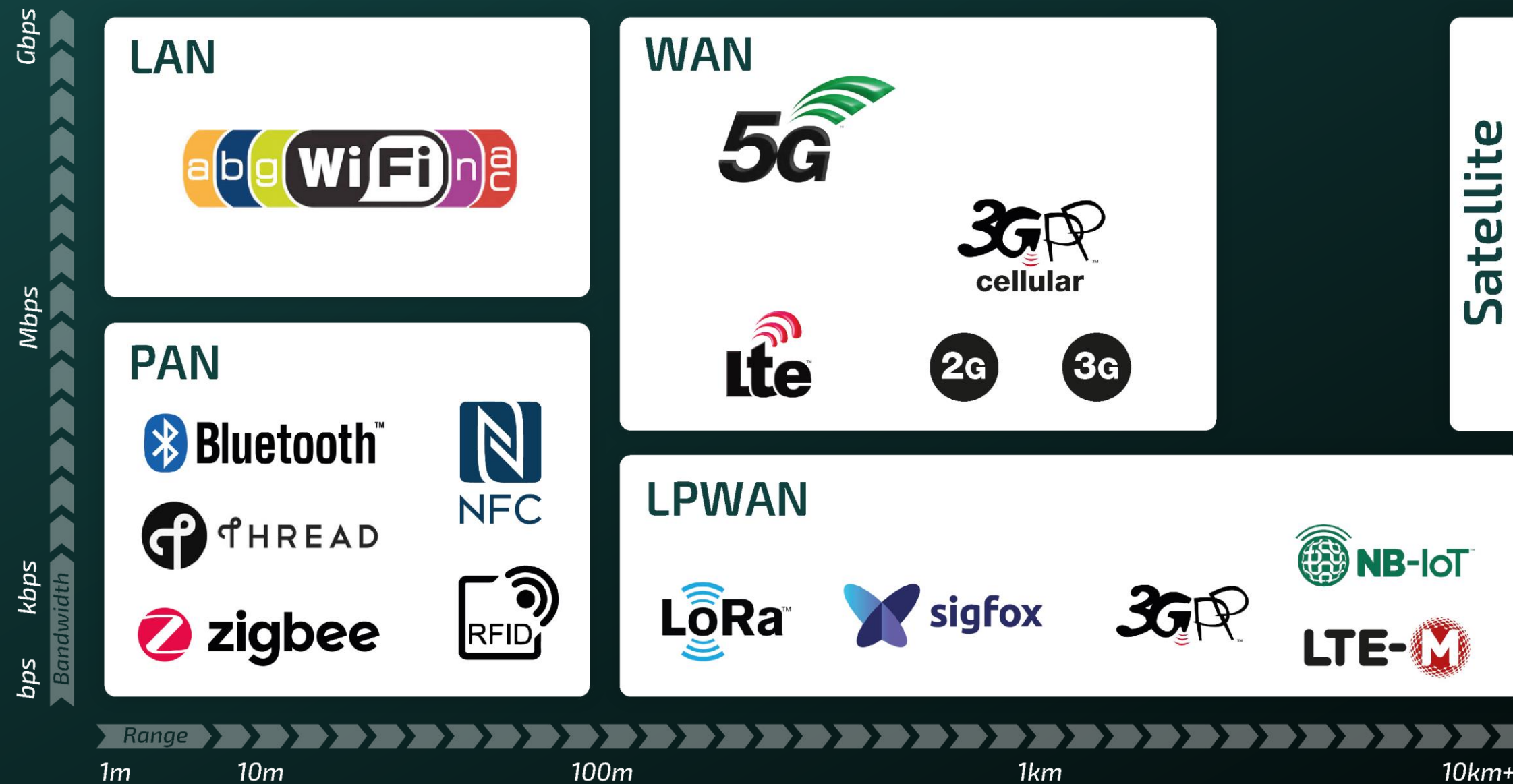
IoT consultants offering local support in 10 countries

20k+

Customers worldwide



La 5G, qu'est-ce que c'est ?



La 5G et l'IoT

La « Full 5G » n'est pas encore largement disponible, mais les opérateurs mettent actuellement à niveau les mâts pour prendre en charge la 5G, qui fournira la « 5G lite » avec des capacités de haut débit mobile améliorées (eMBB).

matooma
Wireless Logic Group



Vitesse plus rapide & Bande passante plus élevée

En complément de la connectivité fixe ou comme alternative haute performance



Latence ultra-faible et fiabilité ultra-élevée

Permettre les applications critiques qui nécessitent une latence ultra-faible



Connecter un très grand nombre de devices

Connexion simultanée d'un grand nombre d'appareils via le « Massive IoT »



Communications critiques avancées

Fonctionnalités telles que le network slicing, le edge computing ou V2V (Vehicle to Vehicle)



Sécurité avancée & Réseaux LTE privés

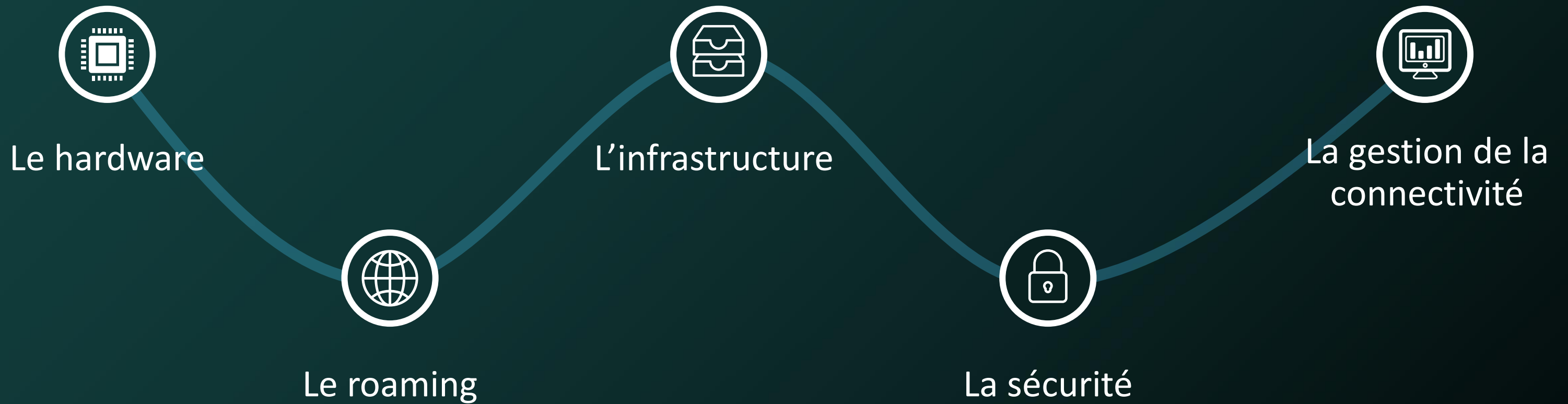
Niveaux élevés de sécurité pour les données/appareils et réseaux privés LTE

'5G Lite'

Full 5G



Les challenges d'un déploiement IoT 5G



Le hardware

Choisir le bon module / routeur est la première clé d'un déploiement IoT 5G réussi.

Les bonnes pratiques :

- ✓ Sélectionner des gammes industrielles
- ✓ Raisonner en TCO
- ✓ Favoriser les partenaires ayant des outils de diagnostic en ligne et des services de support performants



Le roaming

Pour les applications IoT 5G de mobilité et internationales, les solutions multi-opérateur seront indispensables.



- ✓ Surveiller les déploiements des reseaux 5G
- ✓ Vérifier les accords de Roaming
- ✓ Privilégier les partenaires ayant accès à plusieurs MNO



The IoT Connectivity Platform



Infrastructure & sécurité

Les applications IoT 5G, gourmandes en infrastructure et nécessitant de la sécurité.

matooma
Wireless Logic Group



- ✓ Privilégier les **infrastructures dédiées M2M/IoT**
- ✓ Favoriser les **APN privés**
- ✓ **Vérifier la redondance** – Présence du partenaire dans plusieurs data center
- ✓ **Sécuriser les transmissions** – Tunnels VPN IPSEC...
- ✓ **Vérifier les informations de sécurité** – accréditation ISO27001... ----->



La gestion de la connectivité

Opérer la connectivité, c'est apporter un service de valeur à ses clients mais c'est aussi porter des risques.

Les risques à ne pas négliger :

- ✗ Risque logistique
- ✗ Risque d'opération
- ✗ Risque économique

Les fonctionnalités à privilégier:

- ✓ Gestion des commandes, activations, résiliations...
- ✓ Outils de diagnostic, service support, intégration API
- ✓ Gestion des consommations, alertes, rapports personnalisés



Merci pour votre attention



Benjamin BLANC
IoT Expert - Business Development Team Manager
Wireless Logic SAS / Matooma
+33 (0)6 72 73 53 14
benjaminblanc@wirelesslogic.com

The IoT Connectivity Platform

