

# La digitalisation dans le domaine de l'alarme automatique - impacts

## Stéphane Jaquet

Ingénieur EPFL en électricité

DCC Consulting, Fondateur & Directeur

**FORUM 16 NOVEMBRE 2018**

Partenaire Forum



Le salon spécialisé romand  
**SECURITE**  
**LAUSANNE**

# A mon sujet



**Stéphane Jaquet**

Directeur-Fondateur de DCC Consulting...

Expert Suisse ...  
dans la transmission d'alarmes automatiques

Expert Suisse et Européen (CENELEC)...  
dans le domaine des datacenters / centres de  
données et du Cloud



Expérience de plus 25 années dans le domaine  
des systèmes d'information et des technologies  
de l'information.

# L'agenda de la présentation

1. Bref retour en arrière sur :
  - *Sécurité Romandie 2012,*
  - *Sécurité Lausanne 2014,*
  - *Sécurité Lausanne 2016*
2. Les 10 technologies qui vont avoir un impact dans les 5 ans à venir selon le Gartner Group
3. Le marché de la sécurité : quelle(s) évolution(s) ? Avec quel(s) impact(s) ?

# Bref retour en arrière sur Sécurité Romandie/ Lausanne 2012/2014/2016...

# Bref retour en arrière sur Sécurité Romandie 2012

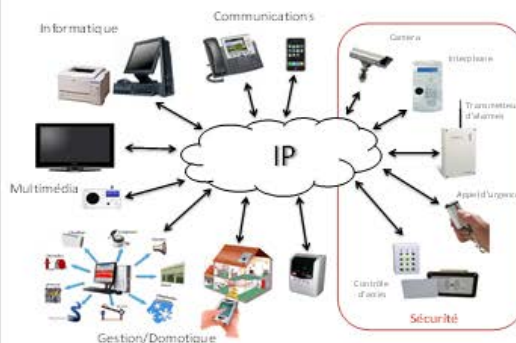
- *IP ? Or not IP ? (pour la transmission sécurisée des alarmes automatiques)*



# Bref retour en arrière sur Sécurité Lausanne 2014

- *Changement de paradigme* : commuté -> IP (All over IP -> feu/effraction/technique, audio/vidéo,...)

**SECURITE  
LAUSANNE2014**  
FIRE-SAFETY-SECURITY



[ Alarmes sur IP... ]

À quand la maturité ? ]

**SECURITE  
LAUSANNE2014**  
FIRE-SAFETY-SECURITY



Stéphane Jaquet – DCC Consulting, Directeur  
Membre du TK79 / Electrosuisse

29 octobre 2014

# Bref retour en arrière sur Sécurité Lausanne 2014

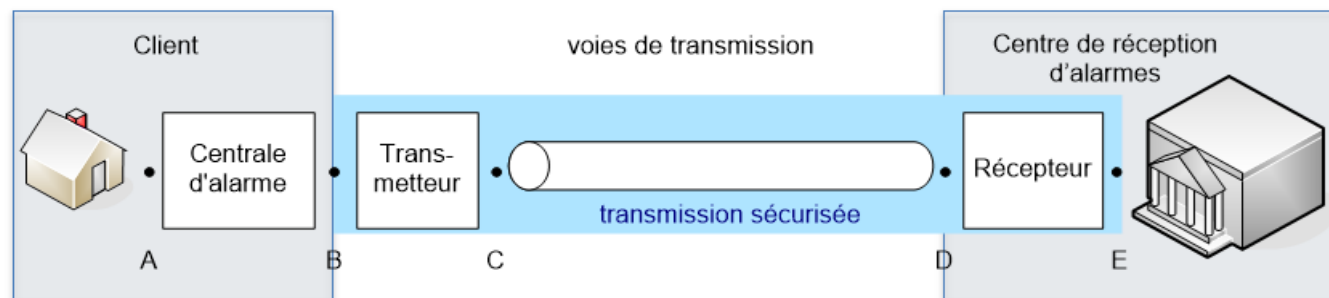


- Un modèle générique toujours actuel

- En 2 ans, IP est devenu **INCONTESTÉ** et **INCONTESTABLE!**

## 1.1 Evolution du cadre normatif depuis 2010 et changement de paradigme (IP)

### Modèle générique du système considéré



Transmetteur: envoie les messages d'alarmes au(x) récepteur(s)

Voies de transmission: ensemble des réseaux de télécommunication

Récepteur: fonction de collecte et traitement des messages d'alarmes

Périmètre considéré: du point B au point E

4

# Bref retour en arrière sur Sécurité Lausanne 2016

- «20,8 milliards d'objets connectés autour du globe en 2020...»  
Gartner Group



DCC CONSULTING  
data center & cloud solutions

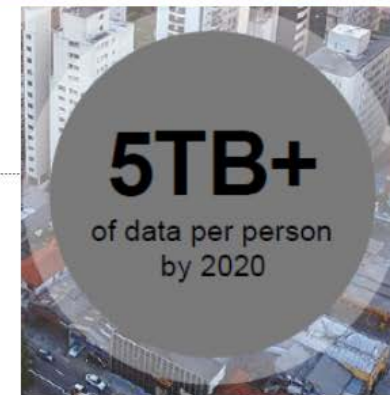
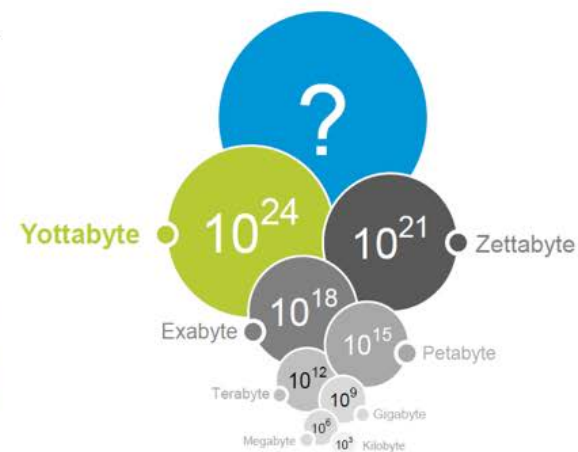


SECURITE  
LAUSANNE 2016  
FIRE-SAFETY-SECURITY

SALON ROMAND DE LA SÉCURITÉ  
WESTSCHWEIZER FACHMESSE FÜR SICHERHEIT  
2-4 NOVEMBRE 2016  
EXPO BEAULIEU LAUSANNE



## La sécurité publique à l'ère du *Big Data* ...



Stéphane Jaquet – DCC Consulting, Fondateur & Directeur  
Membre du TK79 / Electrosuisse

PARTENAIRES



Le salon spécialisé romand  
**SECURITE**  
2018 LAUSANNE

Partenaire Forum



FORUM 16 NOVEMBRE 2018



**En 2018, quelles sont les technologies qui vont avoir un impact dans les 5 ans à venir ?**

# Les 10 technologies qui vont tout changer dans les 5 ans à venir selon Gartner...

1. **Les objets autonomes:** les robots, les véhicules autonomes, les drones, les appareils électroménagers intelligents, mais aussi les agents (chatbots, en rapport avec les services clients)
2. L'analytique augmenté: avec la croissance exponentielle des données à traiter, d'ici 2020, développement d'algorithmes apprenants de plus en plus performants et capables de lutter (des «experts-citoyens»)
3. Le développement piloté par **l'intelligence artificielle** : développement d'outils dits «low-code» ou «no code»
4. Les «jumeaux numériques»: concept de représentations numériques d'objets ou de systèmes réels, avec AI
5. **L'Edge computing<sup>2</sup>** : augmentation constante de l'intégration de capteurs, de stockage, de calcul et de capacités AI avancées dans les périphériques → il faut réduire les **temps de latence** et les coûts du réseau étendu → 5G!...
6. Les **technologies immersives:** sociales, commerciales ou au service de la productivité en entreprise...
7. La **blockchain:** pour certifier les **transactions financières** mais aussi les **échanges d'énergie** ou pour sécuriser la **supply chain**
8. Les espaces intelligents: villes, bureaux, magasins... vont travailler ensemble afin de créer des environnements de **collaboration** et **d'interaction**
9. **L'éthique et la protection de la vie privée:** personnalisation et privacy (RGPD, OCPD...)
10. L'informatique quantique (phase exploratoire)

**Synthèse du tout:** un «Maillage numérique intelligent».

Source: ICT Journal

Qu'en est-il du marché de la sécurité ?

Et de l'impact de ces technologies sur ce marché ?

## Les orateurs de cet après-midi...(1/2)

- *Pascal Hulalka, expert Européen pour l’Intrusion (CENELEC) et le Feu (CEN), ainsi qu’au niveau International pour l’Internet des objets (ISO/IEC JTC1-WG10)*
  - **«La transformation digitale dans le domaine de l'alarme»**
- *Patrick Bousquet, Directeur régional Suisse romande, Hans Rohrer, Spécialiste produits BDP, TUS Télécommunication et Sécurité*
  - **«Les transmissions d’alarmes – quid de l’après-digitalisation ?»**



## Les orateurs de cet après-midi...(2/2)

- *Pédro Basilio, Directeur, Bavitech Systems*
  - **«La Digitalisation dans l'intervention»**



# Merci beaucoup de votre attention

Stéphane | Jaquet

DCC Consulting

Rue Voltaire 1 | 1006 Lausanne

stephane.jaquet@dcc-consulting.ch |

+41 21 7910202

**FORUM** 16 NOVEMBRE 2018

Partenaire Forum



Le salon spécialisé romand  
**SECURITE**  
LAUSANNE