5G Future X – Libérer le potentiel 5G

Joelle GAUTHIER 23/11/2018

Les grandes tendances qui changent le monde

Réseau, calcul et stockage

Haut débit partout dans le monde, could distribué, stockage presque infini

Internet des objets

Connectivité pour des millards d'objets

Intelligence augmentée

Assistance humaine et automatization des taches à l'échelle de la machine

Interaction homme machine

Realite virtuelle et augmentee, remodelent notre interaction avec les machine

Economie sociale et de confiance

La confiance et la sécurité sont essentielles dans l'économie numérique de partage

Numérisation & écosystèmes

Expansion de la numérisation à tous les secteurs de la société (consommation, biologie…)

© 2018 Nokia

Automatisation de tout – la prochaine revolution technologique

Les systèmes physico-numériques omniprésents pilotent la vie et l'automatisation de l'entreprise 1

Transforme l'économie, la société et génère du temps 2

Les besoins numériques fondamentaux exigent une architecture de réseau radicalement nouvelle 3

© 2018 Nokia

Demandes réseau…

Capacité de réseau apparemment infinie pour VR omniprésente

100x

Latence imperceptible importera autant que la bande passante

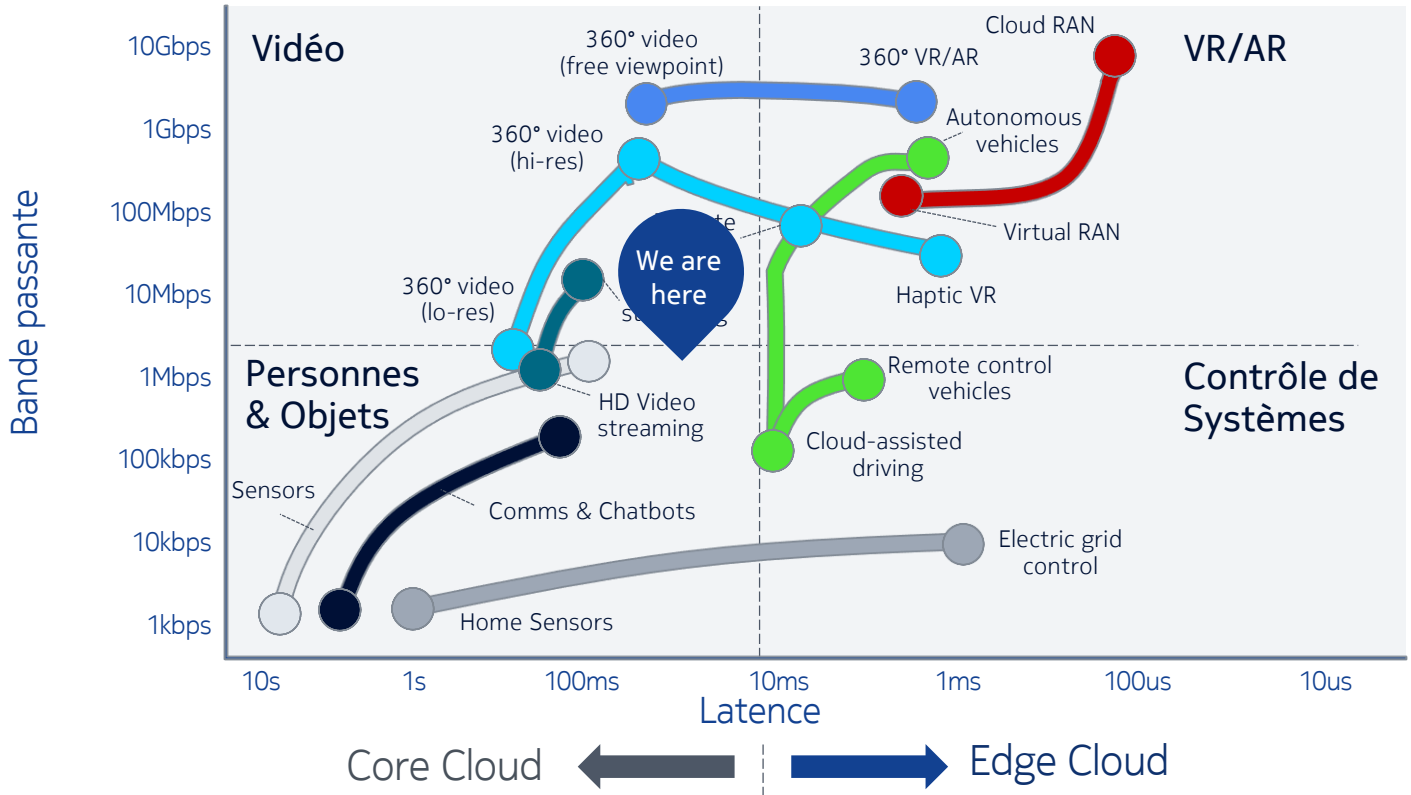
>1ms

Alliance globale-locale

Prochain niveau de productivité, de commodité et de divertissement

© 2018 Nokia

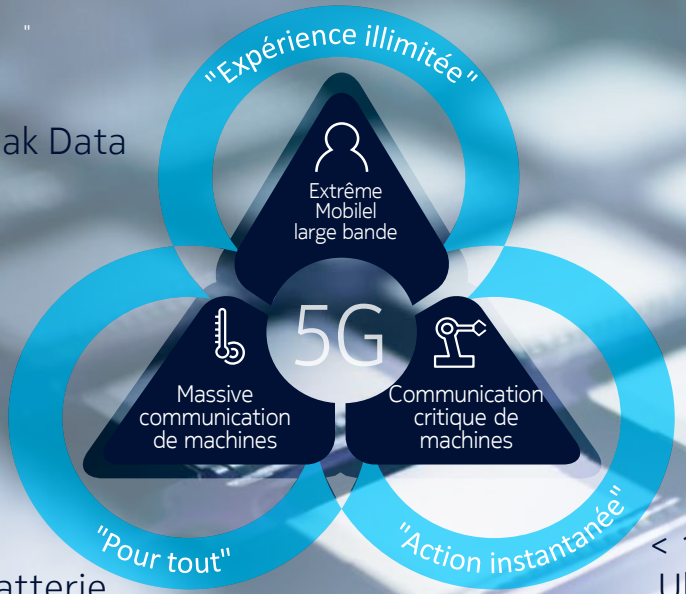
Latence et bande passante importantes…



© 2018 Nokia

5G Future X
Libérer le potentiel 5G

trafic x10k
> 10Gbps Peak Data



10 ans sur batterie
1M éléments/km2

< 1ms latence
Ultra **fiabilité**

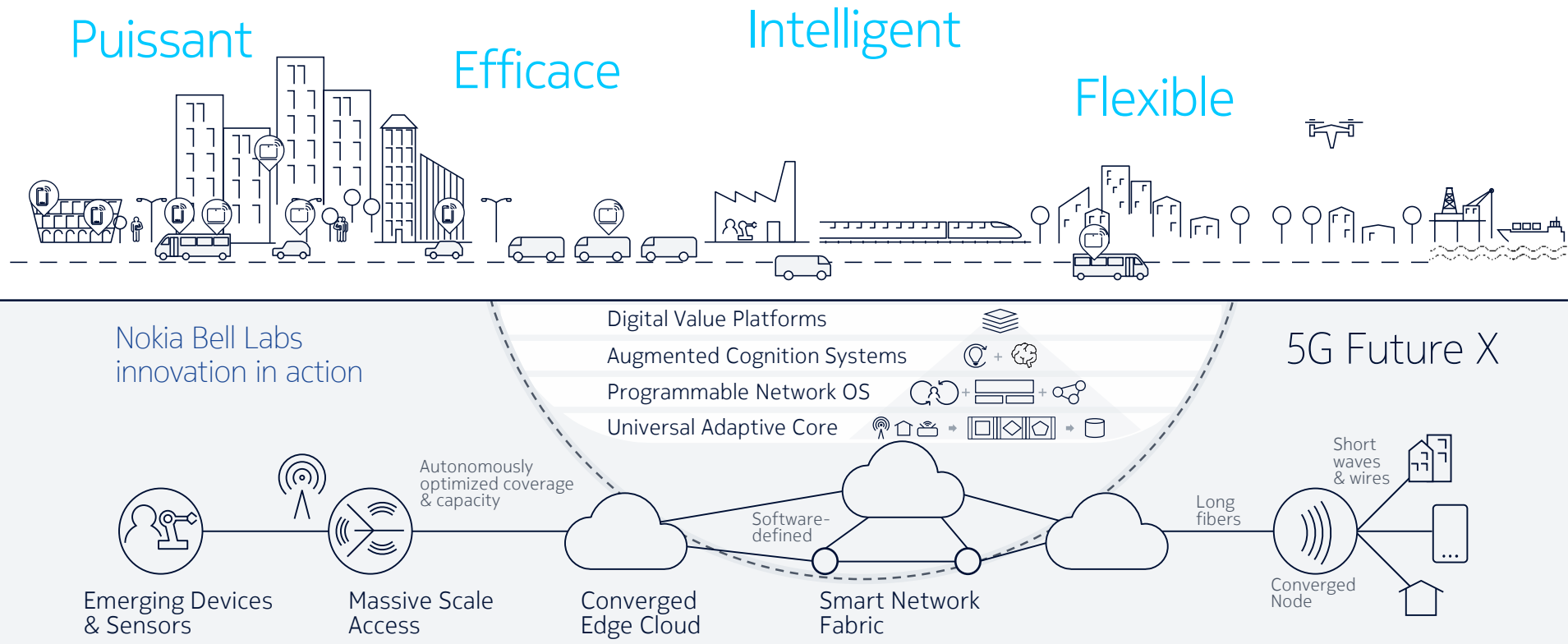
Focus optimisation
Bit/s/Hz/m2/joule/$

Conception d'architecture
Cloud natif
Évolutive
Automatisée
Pilotée par IA
Ouverte

© 2018 Nokia

NOKIA

Libérer le potentiel de 5G - piloté par l'architecture



© 2018 Nokia

Intelligence native dans l'architecture

Temps d'accès réduit avec direction optimisée de faisceau

50%

Opération de slices

Zéro-action

Au lieu de 10 Slices sur la même infra structure

1 Mio

Temps de commercialisation

Minutes

Utilisation optimale des ressources

tout moment

© 2018 Nokia

NOKIA