

Comment accroître la **performance opérationnelle** des industriels ? **Une approche conjointe** Orange Business Services et Siemens

BE 4.0 Mulhouse

01 décembre 2021

Sébastien DUDREUILH, Orange Business Services - Responsable Industrie 4.0 France

Stéphane L'HERMITTE, Orange Cyber Défense – Consultant principal, Responsable Strasbourg, Nancy-Metz

Christophe MOINIER, Siemens DI – Directeur Région Est



SIEMENS

Agenda

01

Orange
Business
Services et
l'Industrie

02

Retours
Terrain

03

Le partenariat
avec Siemens
pour aller
plus loin

04

Focus cyber-
sécurité

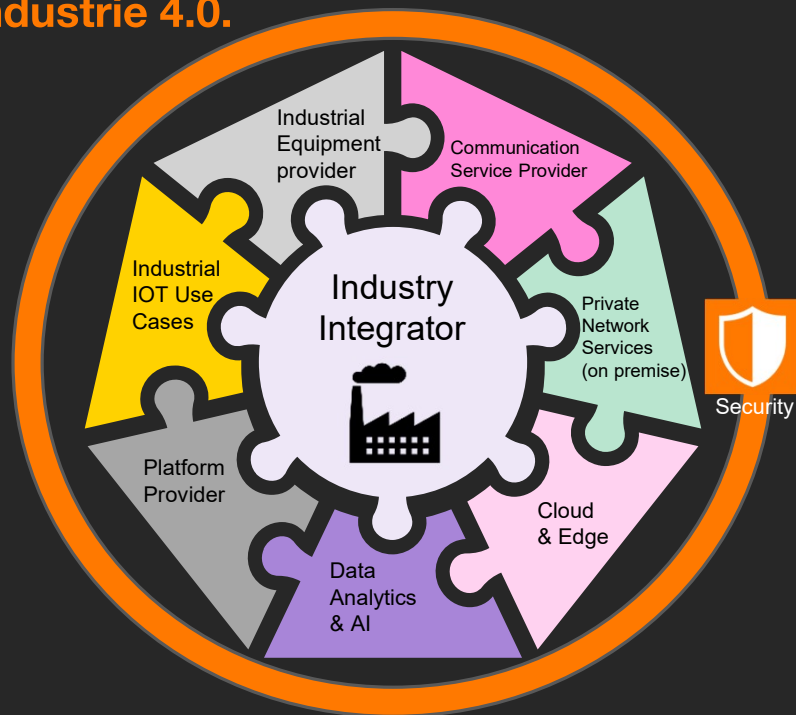


Business
Services

SIEMENS

La fiabilité de notre réseau en tant qu'**opérateur** couplée à notre agilité en tant qu'**intégrateur** de solutions numériques au service de l'industrie 4.0.

En tant qu'opérateur-intégrateur, Orange peut se positionner sur l'ensemble de la chaîne de valeur de l'industrie 4.0.



1er Réseau voix-données au monde

220 pays et territoires couverts et surveillés 24/7

1er Pour la qualité du réseau mobile en France pour la 10ème année consécutive (Arcep)



2 400

Experts Cloud



3 900

Experts Data, Digital et Intelligence Artificielle



2 300

Experts chez Orange Cyberdefense



200

Consultants Orange en France + 455 dans le monde



Principaux sujets sur lesquels nos clients nous sollicitent

#1 Les données au service de l'efficacité de la production

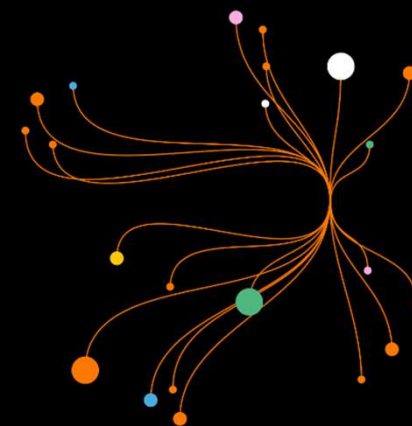
- Collecte de données terrain / IIoT
- Analyse de données et performance
- Partage des données entre utilisateurs
- Réduire l'empreinte environnementale

#3 Cybersecurité

- Sécuriser l'outil de production
- Identifier, analyser, protéger

#2 Connectivité

- Réseaux Mobiles Privés
- 5G pour l'industrie
- Mobilité



Cas client: Conception et déploiement d'un réseau dédié pour répondre aux enjeux de l'Industrie 4.0 - Usine de Chimie

Un socle de connectivité au service de la digitalisation des processus



L'Equipe:

Un ingénieur chimiste (partenaire Consultant) allié avec un Ingénieur Numérique (Orange Business Services)

Cas client: Géolocalisation d'outillages et pièces industrielles

Usine aéronautique

Déploiement d'une solution de
Géolocalisation indoor



Connectivité et IoT pour fluidifier la
production et améliorer le pilotage de
l'ensemble du flux, notamment des
petites pièces.

Cas client: **Maintenance prédictive** et machine connectée **de petites actions** pour un grand bénéfice



Deux leaders unissent leurs forces pour mettre en œuvre la convergence OT-IT



Premier fournisseur d'équipements et de solutions numériques pour les usines

Opérateur télécom, fournisseur de services et intégrateur de solutions, acteur majeur de la transformation numérique

Des solutions conjointes et innovantes pour la transformation numérique des usines au service d'une performance durable

Un partenariat construit autour de 3 familles technologiques clés

Avec 11 cas d'utilisation identifiés

#1 Gestion des Données de production via IoT Industriel, Cloud/Edge & IA

- Supervision & Condition monitoring,
- Computer vision / Contrôle qualité,
- Cockpit 360 Usines

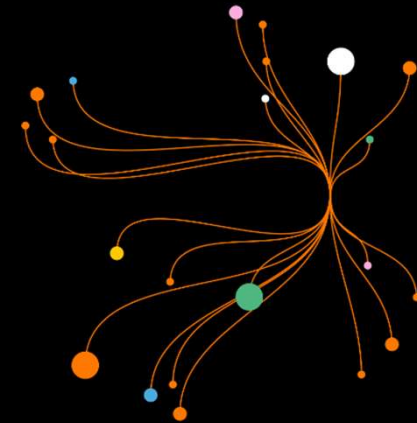
#3 Solutions & Services de Cybersecurité

- Suppression de Malware,
- Tests de Pénétration OT & IT,
- Détection d'anomalies OT & IT
- Cloud de confiance



#2 Réseau & Connectivité

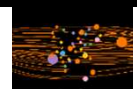
- Unifier Réseaux OT & IT,
- Maintenance de machines à distance,
- Contrôle & Administration Réseau,
- LTE & Réseaux 5G Public/Privé



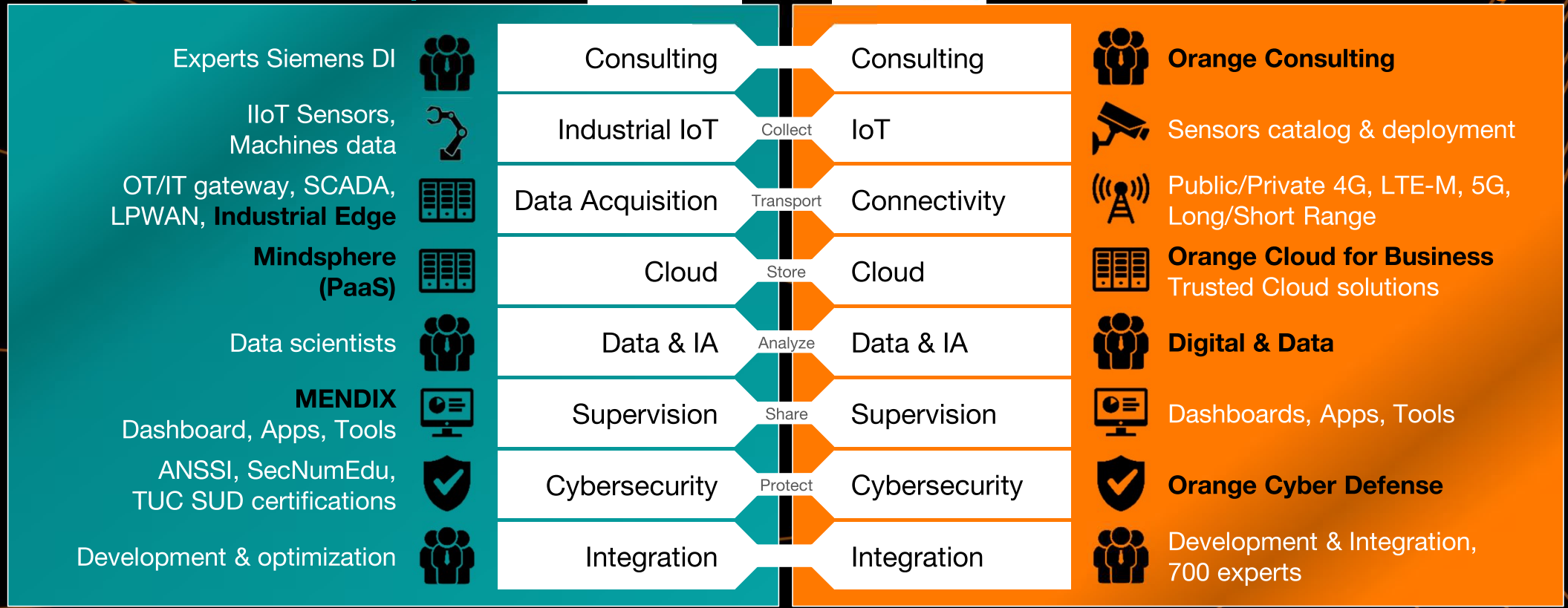


La convergence OT-IT au coeur de notre Proposition de Valeur

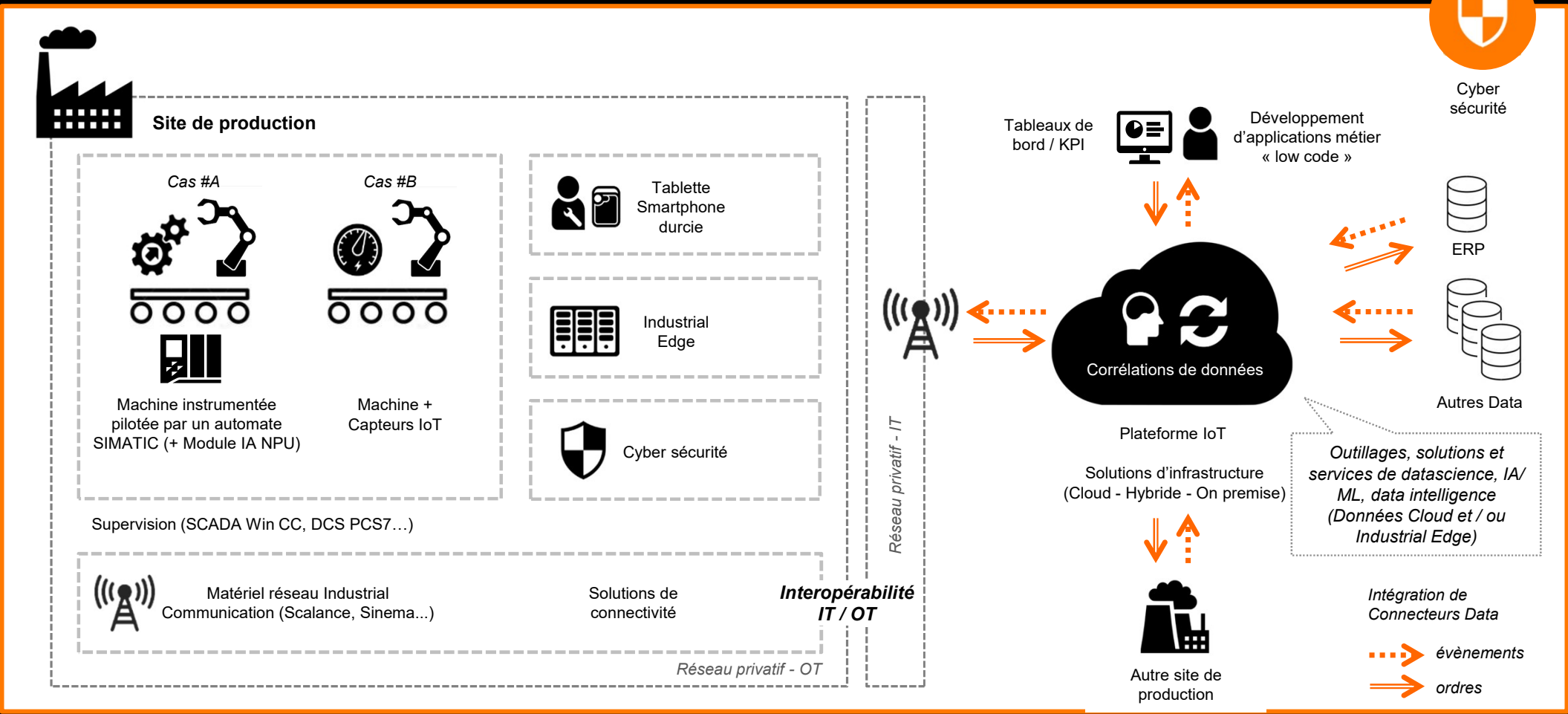
Operational Technology
Pour l'automatisation des procédés



Information Technology
Pour les interactions digitales



Pour digitaliser les sites industriels



Le déploiement est lancé

**Signature à Global Industrie en
septembre 2021**

Création de démonstrateurs

**Déploiement et travail sur les cas
d'usage clients**

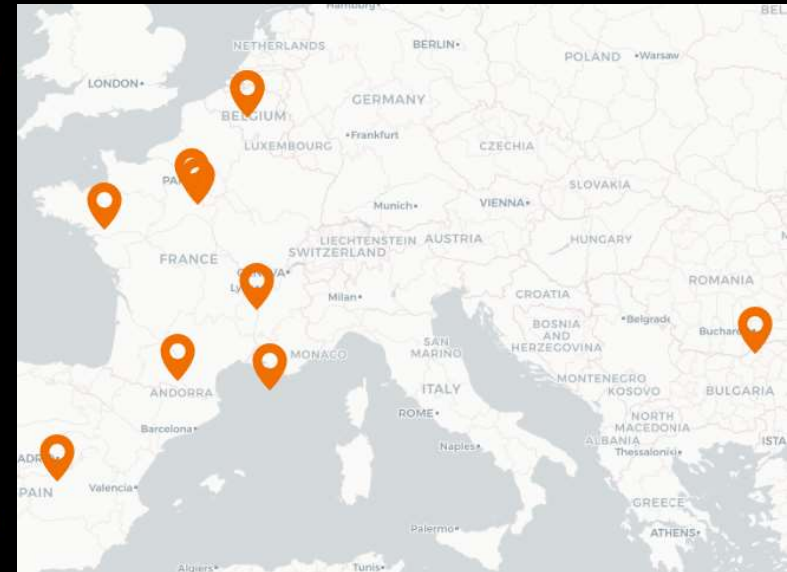
**Rencontrons-nous, nous sommes
disponibles**



Innovation & 5G pour l'Industrie

5G Steel avec Arcelor Mittal et Ericsson, déploiement d'un réseau privatif 4G/5G à grande échelle

Un réseau d'Orange 5G Labs ouvert pour nos clients et partenaires



France : La Défense, Châtillon, Rennes, Lyon Charbonnières, Toulouse, Marseille (prochaine ouverture) et Europe

Merci...

...Et continuons avec la Cyber Sécurité

