

Bienvenue sur le site de **BOSCH** Rodez



Groupe BOSCH

Chiffres-clefs 2020

Environ **394 500**
collaborateurs dans le monde*

Environ **440** filiales et sociétés
régionales réparties dans près de
60 pays

71,6
milliards d'euros de chiffre
d'affaires en 2020*

126
sites de recherche et développement
à travers le monde

1,9 milliards d'euros
d'EBIT en 2020*

* Chiffres provisoires

Groupe BOSCH

Secteurs d'activités – chiffre d'affaires en milliards d'euros en 2020



42,3

SOLUTIONS POUR LA MOBILITE

- Powertrain Solutions
- Chassis Systems Control
- Electrical Drives
- Car Multimedia
- Automotive Electronics & Aftermarket & Steering
- Connected Mobility Solutions
- Bosch eBike Systems

Autres activités :

- Bosch Engineering GmbH
- ETAS GmbH
- ITK Engineering GmbH
- Two-Wheeler and Powersports



5,6

TECHNIQUES INDUSTRIELLES

- Drive and Control Technology¹

Autres activités :

- Bosch Connected Industry Robert Bosch
- Manufacturing Solutions GmbH

¹ Bosch Rexroth AG (100 % Bosch)



18,9

BIENS DE CONSOMMATION

- Outillage électroportatif¹
- BSH Hausgeräte GmbH

¹ Robert Bosch Power Tools GmbH



5,6

TECHNIQUES POUR LES ENERGIES & LES BATIMENTS

- Building Technologies
- Thermotechnology
- Bosch Global Service Solutions

Autres activités :

- Robert Bosch Smart Home GmbH

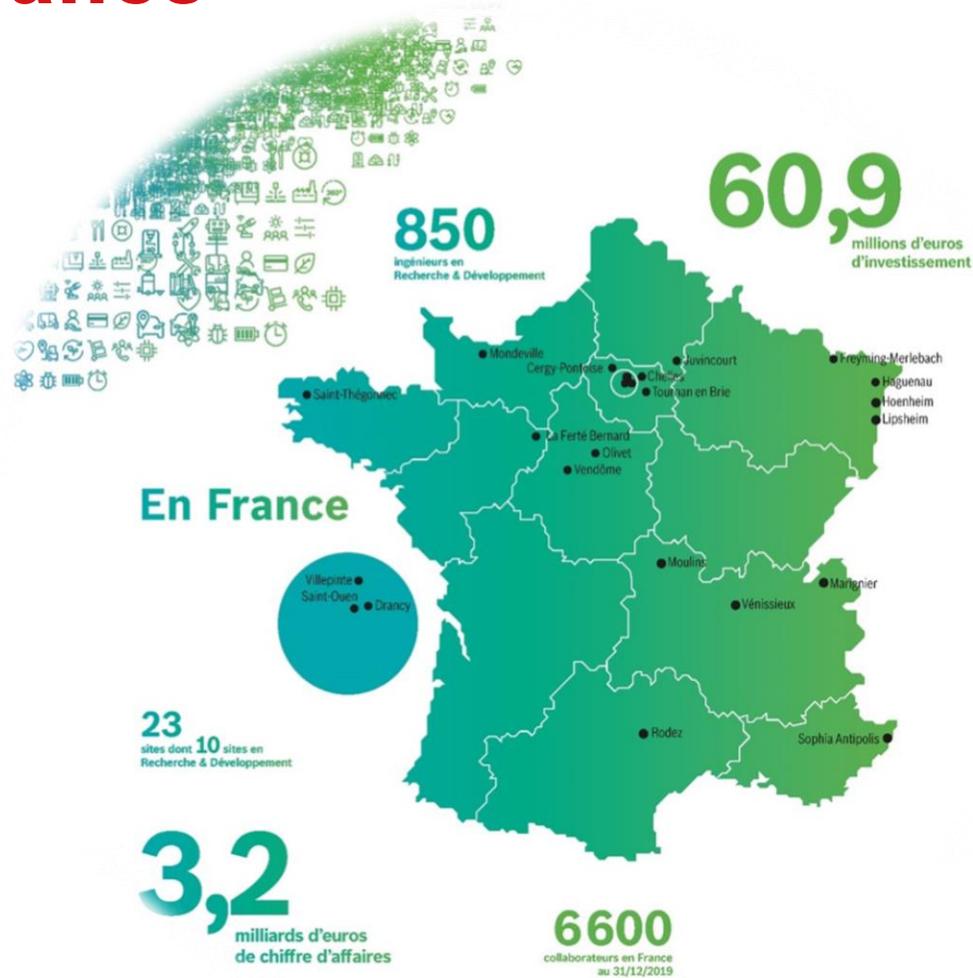
Powertrain Solutions

Organisation

	Véhicules électriques	Voitures de tourisme	Véhicules utilitaires / hors route
			
	Electrification		Divisions
		 BS	 EM
			 PE
	Services d'ingénierie & systèmes de contrôle		
		 TC	 CT
			 EC
Market segments	Systèmes d'injection & valves		 AM
		 PI	 GI
		 FS	 DI
	Systèmes d'injection & pompes		 LE
			 DP
	Traitement gaz d'échappement & capteurs		 SD
		 ET	 XS

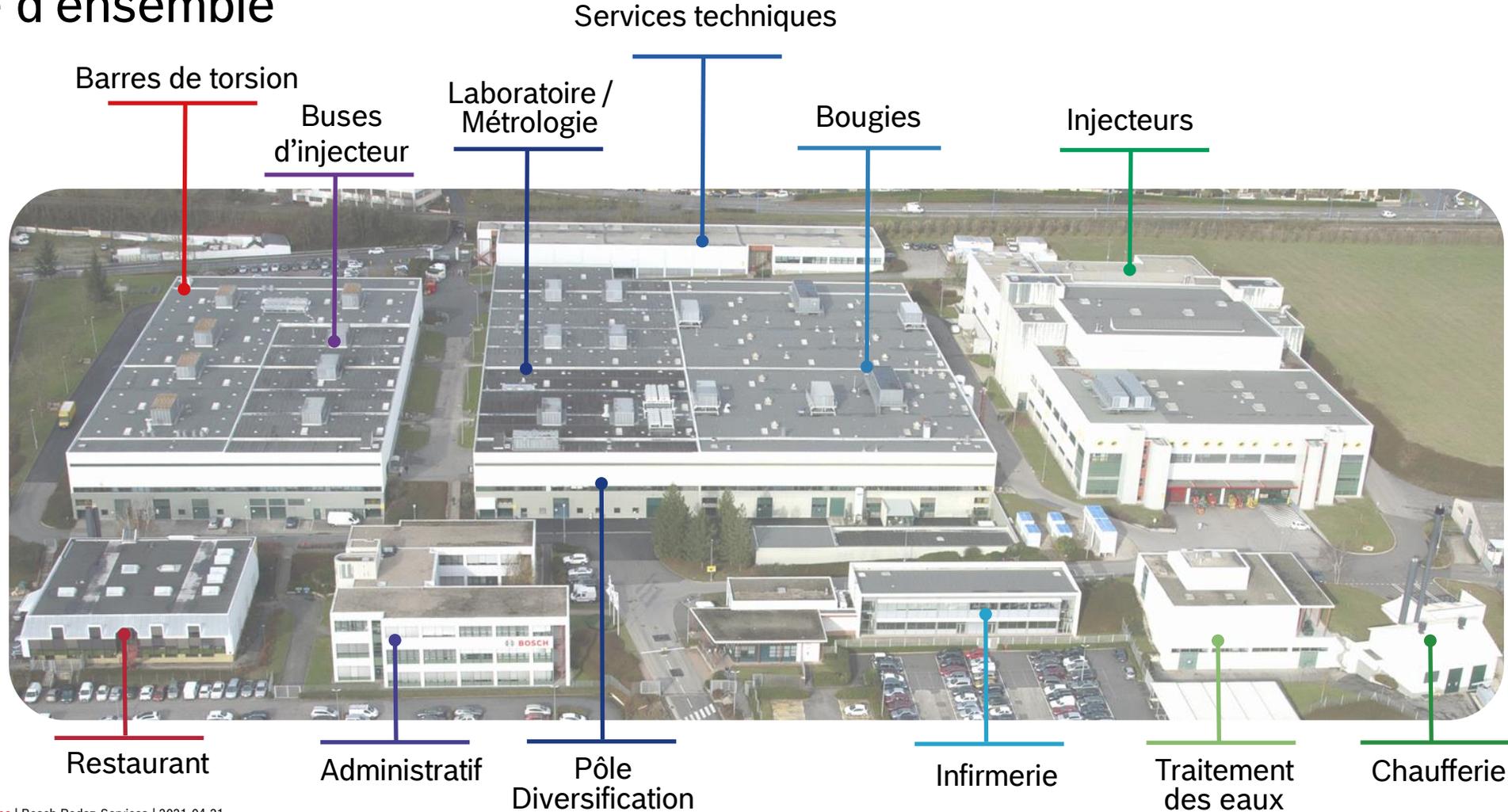
BOSCH en France

Chiffres-clefs 2019



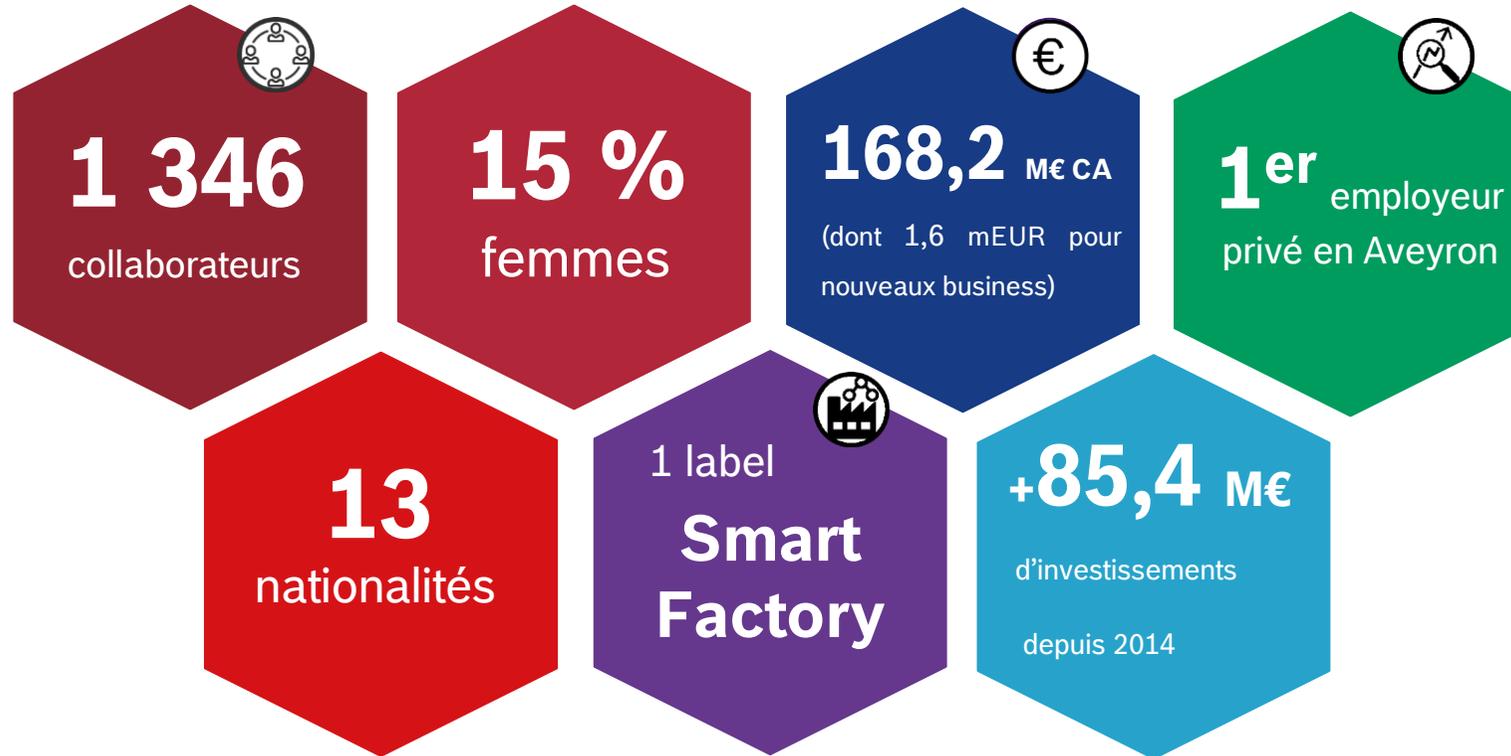
BOSCH Rodez

Vue d'ensemble



BOSCH Rodez

Chiffres-clés 2020



BOSCH Rodez

Production 2020



Injecteurs Common Rail

1,2 Mio pcs



Bougies de préchauffage

10,2 Mio pcs



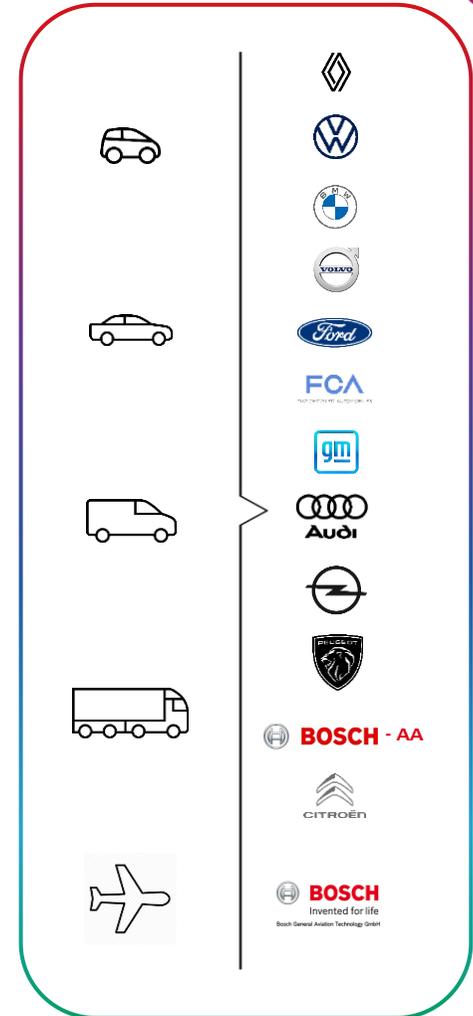
Buses d'injecteurs

3,5 Mio pcs



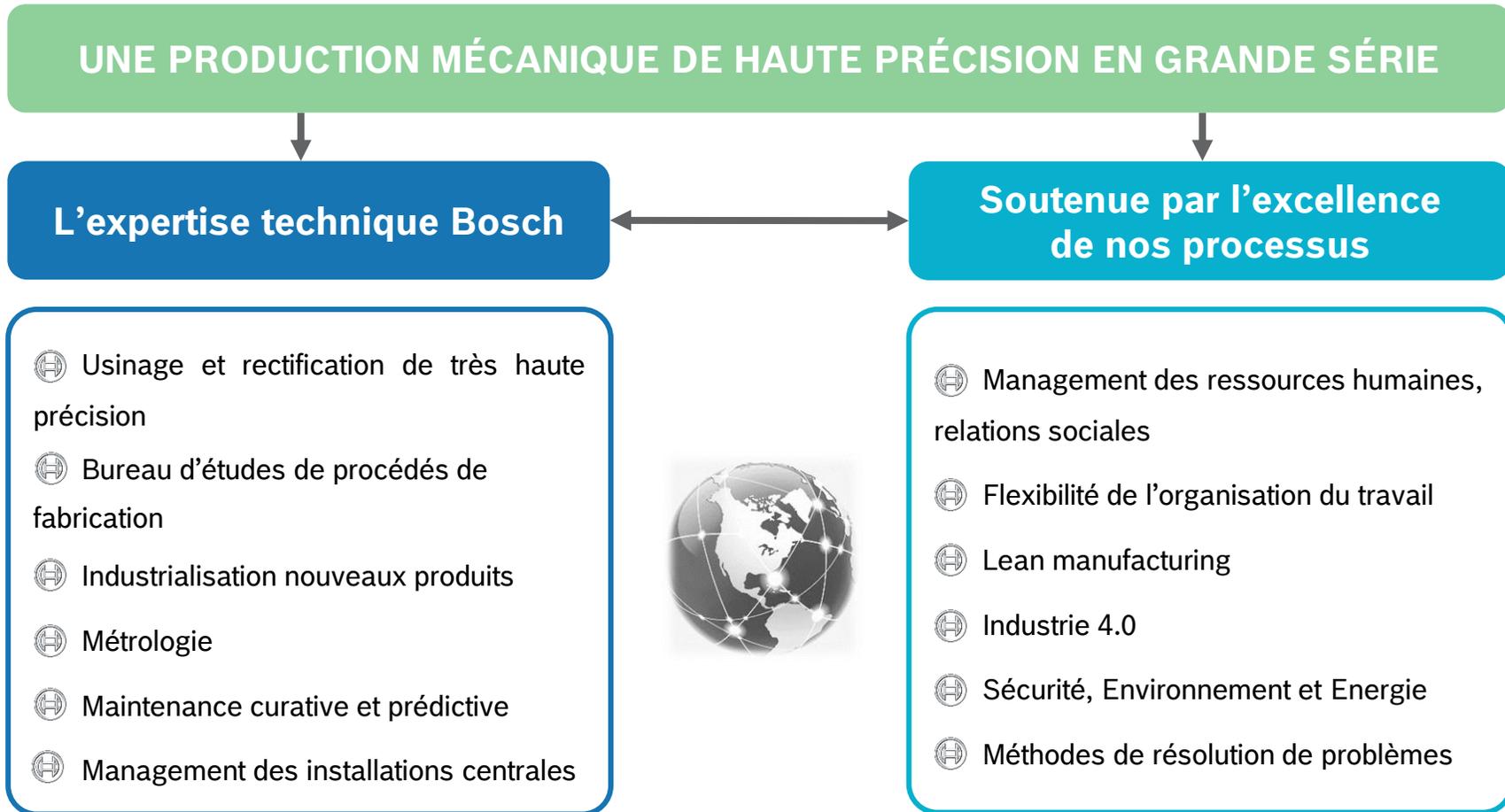
Barres de torsion

220 K pcs



BOSCH Rodez

Des savoir-faire locaux dans un environnement mondialisé



Bosch Rodez Services



BRS
BOSCH RODEZ SERVICES



Offres proposées

Services Manufacturiers

- Production de petites, moyennes et grandes séries suivant plans
- Industrialisation de systèmes mécaniques à forte valeur ajoutée

Solutions industrielles Clé en main

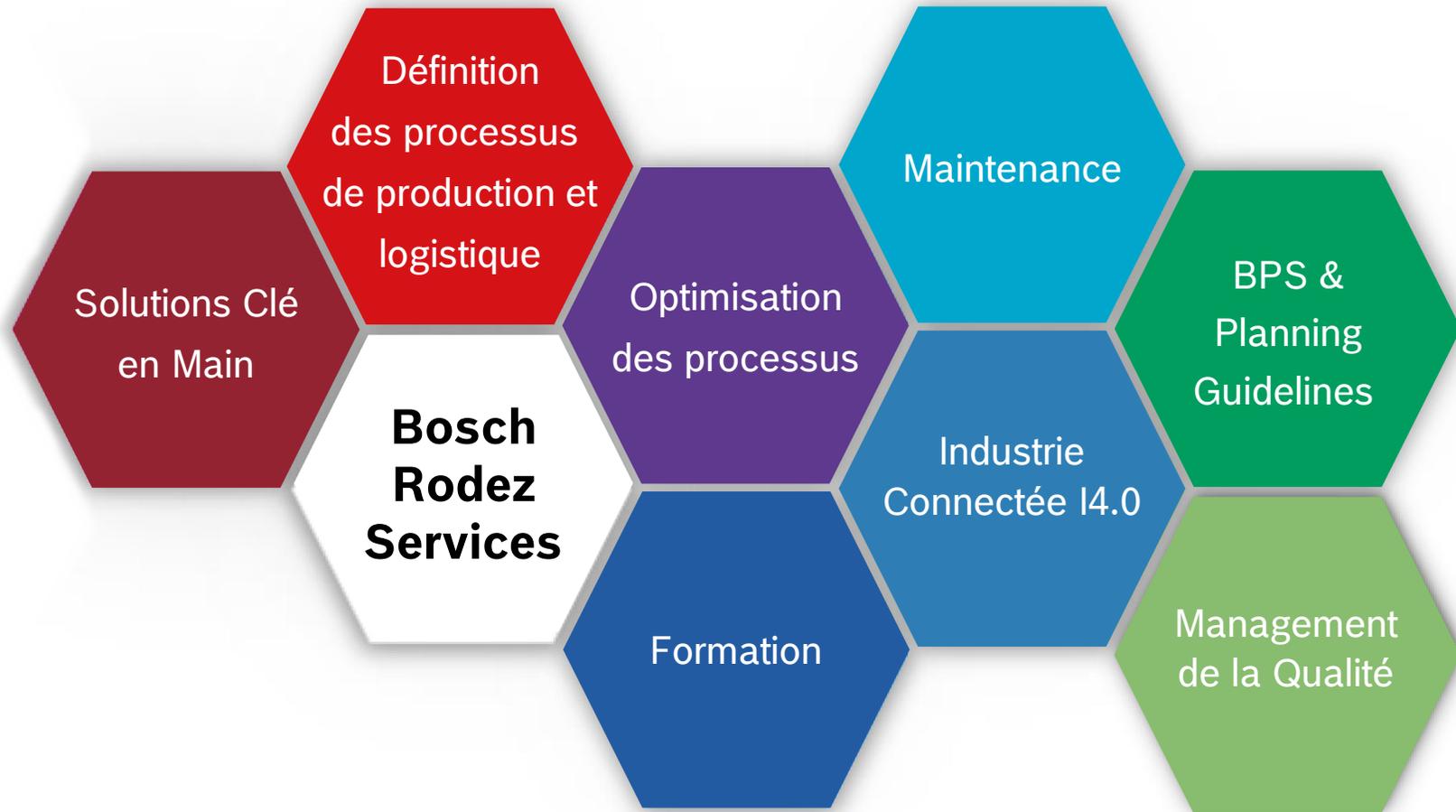
- Conception et intégration de solutions industrielles clés en main
- Réalisation de machines, adaptation client, prestations de reconstruction machine

Conseil & Accompagnement

- Diagnostic : Programme Industrie du futur Occitanie
- Conseil : I4.0, Lean, Qualité, Ergonomie, Industrialisation, Sécurité, Environnement
- Formation : I4.0, Lean, Maintenance prévisionnelle

Bosch Rodez Services

Cadre de nos prestations



BRS - *Services* *Manufacturiers*



BRS
BOSCH RODEZ SERVICES





Notre Mission

« *Concrétiser vos projets
innovants en fabriquant
en France  grâce
à l'expertise industrielle*

 **BOSCH** Rodez. »

BRS – Services Manufacturiers

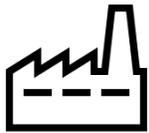
Notre Savoir-Faire



La maîtrise de l'usinage, le contrôle et l'assemblage de précision en moyenne et grande série



Une expertise en industrialisation



Un système de production à proximité, libre et performant



Un réseau de compétences et de fournisseurs

BRS – Services Manufacturiers

Nos Clients



Trouver un
partenaire pour
l'industrialisation



Rester concentrés sur
leurs talents autres que
la fabrication industrielle



Accélérer de façon
sécurisée l'accès
au marché



BRS – Services Manufacturiers

Notre Fonctionnement

1



Accompagnement à la
définition de l'outil
industriel suivant les
méthodes standard
BOSCH

2



La réalisation des
équipements de
production (Offre
Solutions clés en main)

3



La fabrication sur notre
site de vos produits

BRS – *Solutions* *Clé en Main*



BRS
BOSCH RODEZ SERVICES



Notre Mission

« Créer vos moyens de production innovants et connectés pour développer votre performance industrielle. »

BRS – Solutions Clé en Main

D'utilisateurs à fournisseur de solutions



BOSCH Rodez,

des utilisateurs pour produire des produits de qualité et de précision en grande série.

Connaissance des exigences d'un outil de production performant, connecté et intégré dans un flux de valeur

Bosch Rodez Services,

un fournisseur de solutions performantes et connectées pour la fabrication de vos produits.



BRS – Solutions Clé en Main

Nos Savoir-Faire



Ⓜ Réalisation ou modification de lignes de montage complètes



Ⓜ Réalisation de poste de contrôle



Ⓜ Reconstruction / Rétrofit de machine



Ⓜ Définition, conception et réalisation de système de chargement et d'alimentation pièces

BRS – Solutions Clé en Main

Notre structure



Bureau d'études mécanique, électrique et automatisme

- ⊕ Conception (SolidWorks, Inventor, e-Plan), automatisme (Rexroth, Siemens, Schneider, ...) et robotique (Fanuc, Staubli, Kuka, ...)



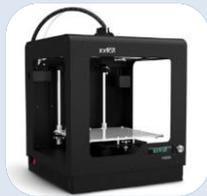
Réalisation de pièces sur plan

- ⊕ Atelier de tournage, fraisage, rectification, affûtage, ajustage, marquage laser, traitement thermique, chaudronnerie



Impression 3D plastique

- ⊕ Développement de pièces et atelier d'impression 3D FDM



Assemblage et mise au point machines

- ⊕ Atelier de montage, de mise au point et de démarrage des équipements



Expertise en mise au point de procédés

- ⊕ Rectification, tournage, fraisage, affûtage, soudure laser, système camera, lavage, vissage, surmoulage, mesure de débit, mesure d'étanchéité...



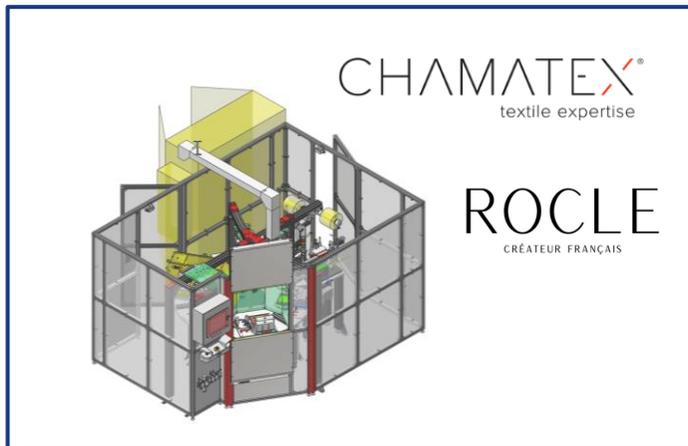
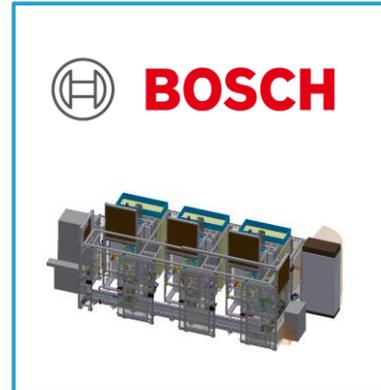
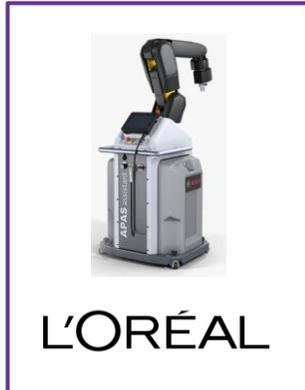
Transformation digitale

- ⊕ Connectivité, IoT, monitoring temps réel, traçabilité, MES



BRS – Solutions Clé en Main

Nos réalisations



BRS – *Conseil & Accompagnement*



BRS
BOSCH RODEZ SERVICES



Notre Mission

*« Améliorer votre performance
industrielle en bénéficiant
de l'expertise de l'usine*

 **BOSCH** Rodez. »

BRS – Conseil & Accompagnement

14.0 – Des solutions pour tous les métiers d'une usine

Chaîne de valeur digitale

- Réduction des stocks
- Amélioration efficacité
- Transparence au long de la chaîne de valeur

Equipements flexibles

- Réduction des coûts
- Collaboration machine/homme
- Soulagement des tâches répétitives

Gestion de l'information dans les ateliers

- Données temps réel
- Escalation rapide
- 0 papier

Gestion de l'énergie

- Réduction des pics
- Réduction des coûts

Support opérateur

- Agilité et réaction rapide
- Amélioration qualité
- Amélioration efficacité

Maintenance prévisionnelle

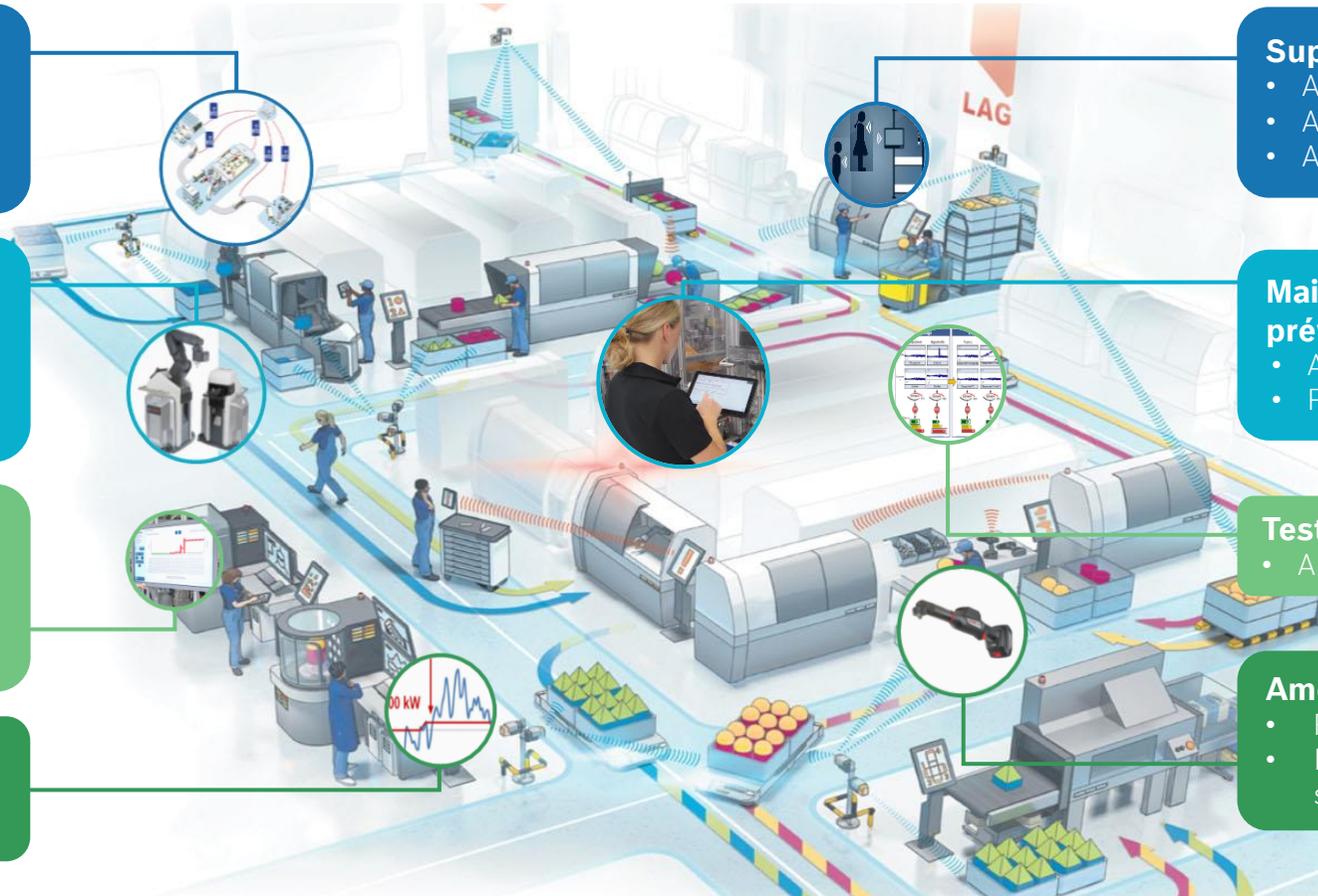
- Amélioration OEE
- Pas de pannes subies

Tests adaptatifs

- Amélioration efficacité

Amélioration qualité

- Feedback instantané
- Identification rapide des sources d'erreurs



BRS – Conseil & Accompagnement

I4.0 – Nos Services & Compétences



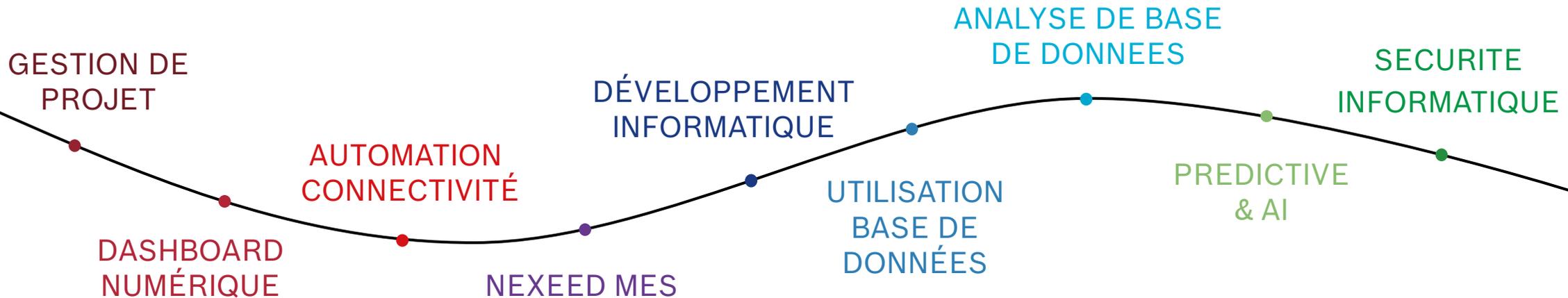
**CONSULTING &
DIAGNOSTIC**



**FORMATION
INDUSTRIE 4.0**



**OFFREURS DE
SOLUTIONS**



BRS – Conseil & Accompagnement

Notre équipe I4.0



node.js

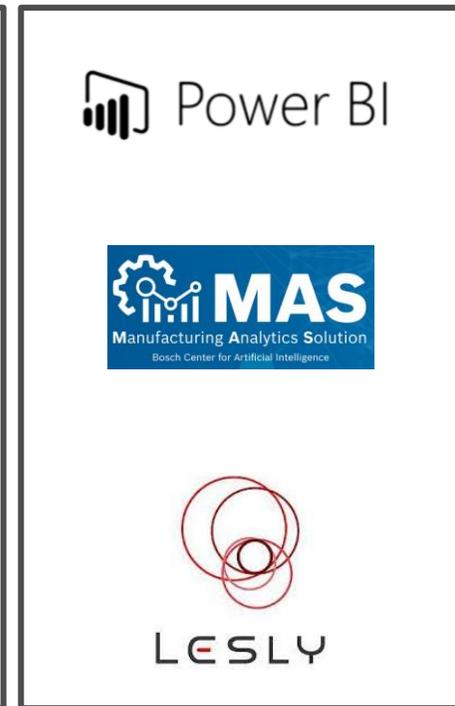
Node-RED

influxdb

Bosch IoT Gateway Software

ANGULARJS

C#



Power BI

MAS
Manufacturing Analytics Solution
Bosch Center for Artificial Intelligence

LESLY



Aca
AUTOMATION

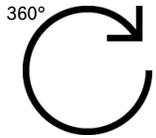
ctrlX

NEXEED

I4.0 – Notre Savoir-Faire



 Formation Industrie du futur – Accélérer votre transformation



 Diagnostic 360 - Industrie du futur en collaboration avec L'AFNOR
Phase I du programme Occitanie



 Architecte de solutions d'industrie du futur
Phase II du programme Occitanie



 Offreur de solution dans la thématique Industrie du futur

BRS – Conseil & Accompagnement

14.0 – Nos clients actuels

✓ Diagnostics effectués



Retis solutions



✓ Projets potentiels



✓ Projets réalisés ou en cours



BRS – Conseil & Accompagnement

Lean Manufacturing – Notre Savoir-Faire



Orientation Process : cartographie des flux de valeur, one-piece flow, implantation orientée flux, amélioration performance machine



Flexibilité : nivellement, changement de série rapide



Flux tirés : mise en place du Kanban, organisation logistique pour approvisionnement matière

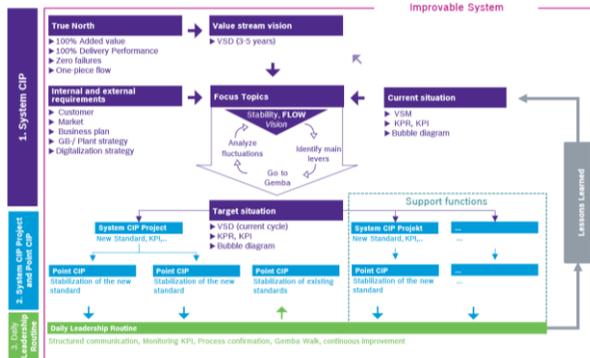


Prévention des défauts : dispositif anti-erreur

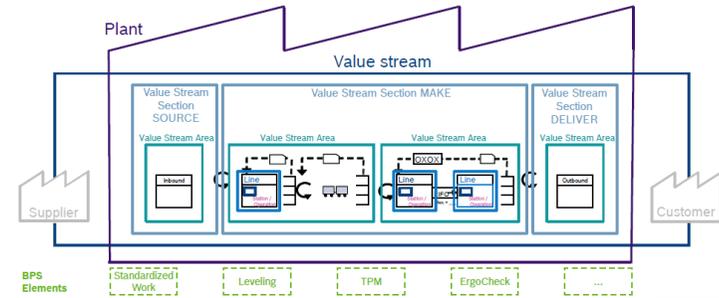
BRS – Conseil & Accompagnement

Lean Manufacturing – BPS (Bosch Production System)

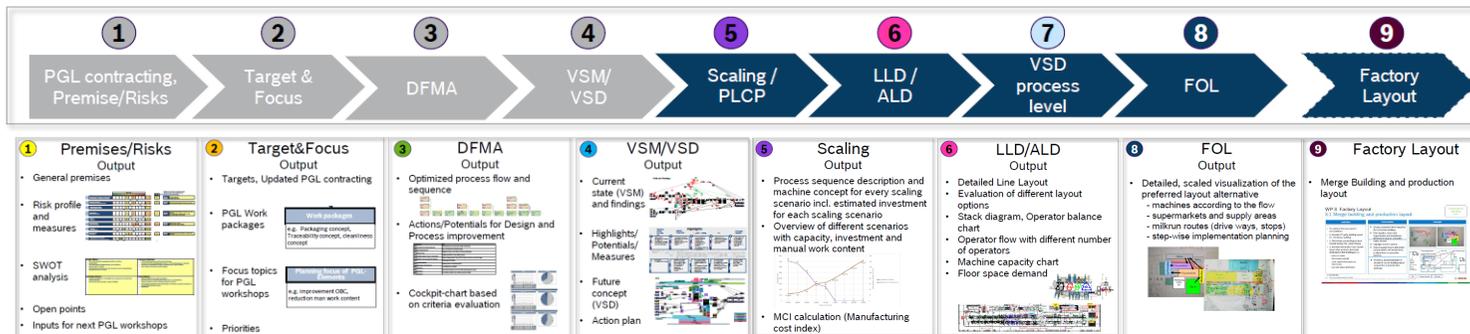
BPS System Approach



Value Stream Improvement



Planning Guide Lines (PGL)



UN BESOIN ? CONTACTEZ-NOUS



Sylvain BOU

Directeur Général Bosch Rodez Services

sylvain.bou@fr.bosch.com

+33 6 20 95 19 16

Olivier GARIN

Business Developer “Services Manufacturiers”

olivier.garin@fr.bosch.com

+33 6 13 40 55 36

Frédéric SINGLARD

Responsable “Solutions Clé en Main”

frederic.singlard@fr.bosch.com

+33 6 86 36 88 14

Christian BOULOUARD

Responsable “Conseil & Accompagnement”

christian.boulouard@fr.bosch.com

+33 6 07 50 93 44