



# GROLLEAU

Constructeur de solutions durables

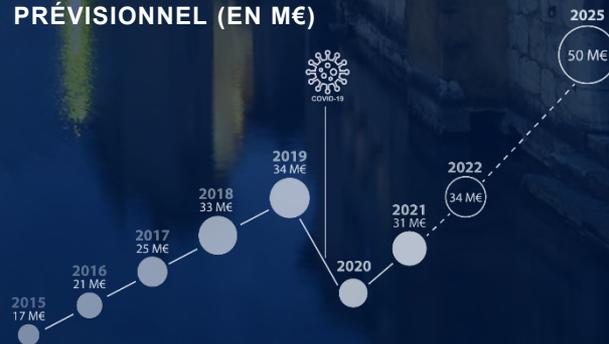
ENTREPRENDRE ENSEMBLE POUR PERFORMER ET INNOVER

Présentation de l'entreprise | 2022

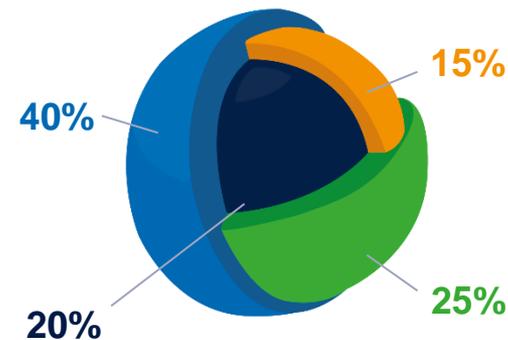
L'entreprise Grolleau est la première société française de conception, de fabrication et d'intégration d'enveloppes d'énergie en aluminium pour les environnements extérieurs.

Elle est reconnue pour la fiabilité et la qualité de ses produits, ainsi que pour son aptitude à satisfaire durablement ses clients.

CHIFFRE D'AFFAIRES PRÉVISIONNEL (EN M€)



## 4 DOMAINES D'ACTIVITÉ



RÉPARTITION DU CHIFFRE D'AFFAIRES



**70 ans**  
d'existence



**31 millions**  
d'euros de CA



**18000 m<sup>2</sup>**  
de site industriel



**210**  
collaborateurs



**10%**  
d'investissement R&D



**15000**  
armoires installées par an



**600000**  
pièces produites par an



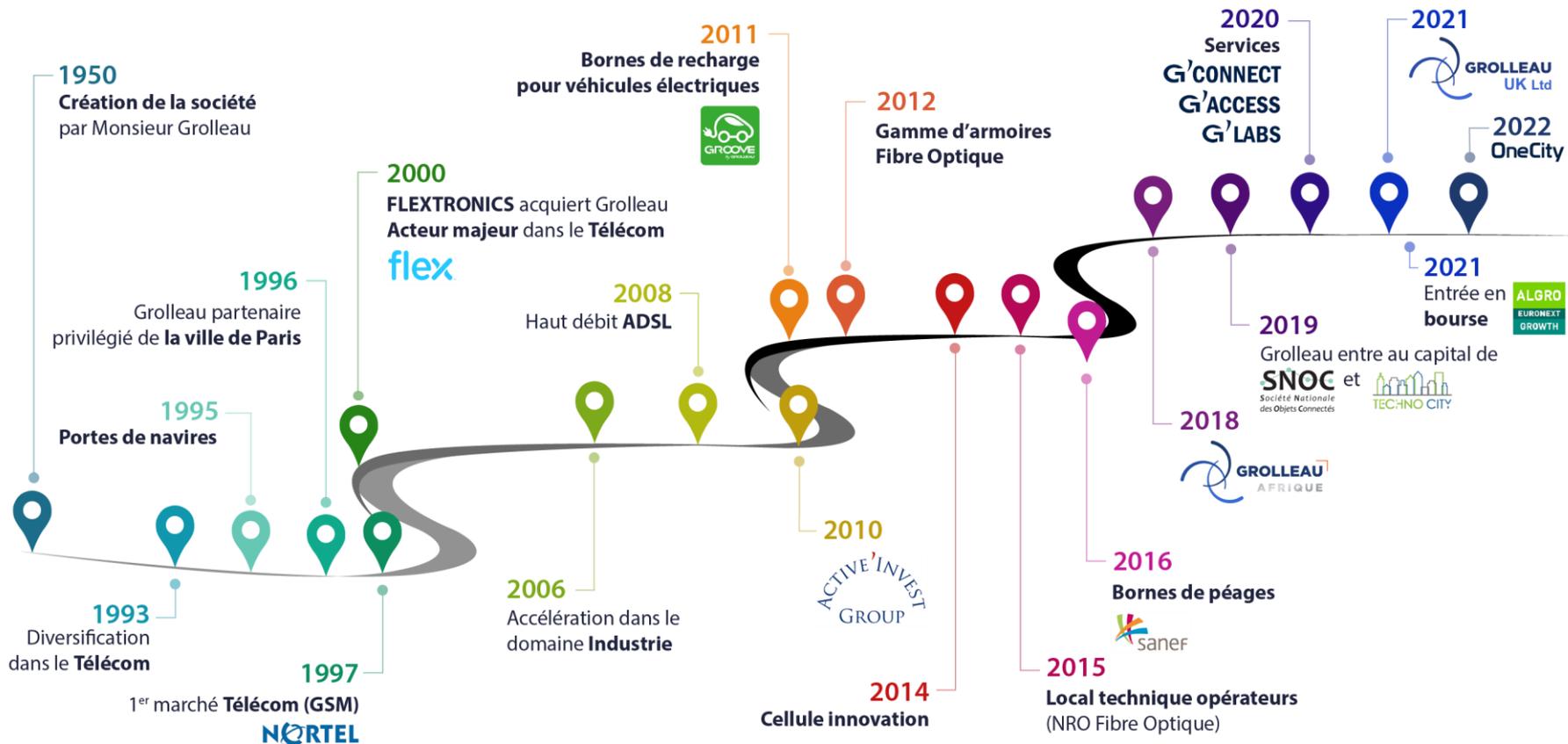
**+ 500**  
clients



Grolleau est engagée dans un processus d'amélioration continue qui place l'innovation au centre de ses préoccupations et prépare le monde connecté de demain.

L'entreprise prend part à la recherche d'efficacité dans la distribution des réseaux intelligents connectés en mettant en avant son expertise de constructeur innovant.

# GROLLEAU, 70 ANS D'HISTOIRE





# L'ARMOIRE URBAINE



Avec plus de 50 % de parts de marché en France, Grolleau équipe votre ville et se projette dans la Smart City.

L'entreprise propose une grande offre d'usages à ses clients : armoires électriques, armoires pour l'éclairage public, pour la signalisation ou encore armoires pour le gaz, et plus récemment, sa nouvelle gamme d'armoires connectées.





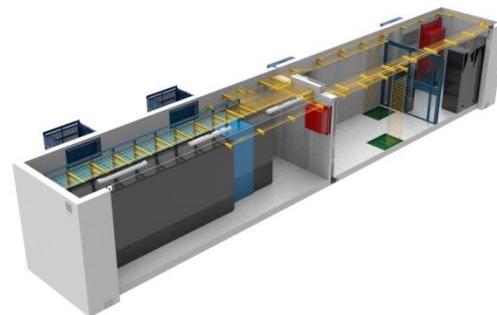
# L'OFFRE TÉLÉCOM



Avec plus de 50 % de parts de marché en France, Grolleau connecte votre ville et contribue au plan numérique. Elle se développe à l'export notamment en Côte d'Ivoire.



L'offre de Grolleau est complète dans le domaine des télécommunications : armoires Fibre Optique, shelters NRO, armoires de gestion d'énergie, réseau GSM-R...





Grolleau pense à la mobilité de demain et met en œuvre les produits permettant une distribution d'énergie efficace et durable.

Elle accompagne ses clients dans les domaines de mobilité intelligente au cœur des territoires, mais également dans la gestion d'énergies alternatives, de stockages transitoires et de distributions autonomes.

# ÉNERGIES VERTES



# L'Offre ENERGIES VERTES (produits de « marque blanche »)

Plus de 10 000 Points de Charge (PDC) fabriqués l'année dernière pour nos clients



Borne de charge AC  
(3 à 22 kVA)

Coffrets AC (WallBox)  
(3 à 22 kVA)

Station de charge DC  
(24 à 150 kVA)

Mobilité douce



# L'OFFRE ÉNERGIES VERTES pour Grolleau



L'Entreprise GROLLEAU pense à la mobilité de demain et met en œuvre les produits permettant une distribution d'énergie efficace et durable. Sur ce segment nous nous positionnons maintenant en rang 2, avec des produits fabriqués en marque blanche pour de grands noms du secteur qui les commercialisent eux-mêmes.



ABB  
600 kW DC  
Bus  
Rang 2



BE&S  
3,4 kW  
voiture  
Rang 2



Grolleau  
3 à 22 kW  
Vélo - voiture  
Rang 1



IER  
3/22 kW  
voiture  
Rang 2



LAFON  
3/22 kW AC/DC  
voiture  
Rang 2



Schneider  
3/22 kW AC  
voiture  
Rang 2



Technolia  
3/22 kW AC  
voiture  
Rang 2



Total EV Charge  
3 à 22 kW AC  
voiture  
Rang 2



# L'OFFRE ÉNERGIES VERTES, PRODUITS DURABLES

L'Entreprise GROLLEAU pense à demain et met en œuvre vos produits permettant une distribution d'énergie efficace et durable.



<b>TOSA Line 23 order</b>	
Operator	TPG
Bus manufacturer	HESS
Bus	12 electric articulated buses
Length of the bus	18,75 m
Passenger capacity	133
Route	Line 23 connecting airport with suburban Geneva
Length of the route	12 kms (total round-trip 24.5 kms)
Kilometers driven per year	> 600,000
Start of operation	2018
<b>ABB scope of supply for Infrastructure</b>	
13 Flash-charging stations	20 s, 600 kW, 600 VDC
3 Terminus feeding stations	4-5 min, 400 kW, 600 VDC
4 Depot feeding stations	30 min, 45 kW, 500 VDC
<b>ABB scope of supply for the buses:</b>	
12 drivetrain solutions, each comprising	
Automatic energy transfer system (ETS)	
Battery unit	
Traction converter with integrated auxiliary converter	
Two permanent magnet tractions motors	



Recharge  
BUS



ÉNERGIES  
VERTES



# L'OFFRE ÉNERGIES VERTES PRODUITS DURABLES

L'Entreprise GROLLEAU pense à la mobilité de demain et met en œuvre vos produits permettant une distribution d'énergie efficace et durable

Recharge  
Voitures

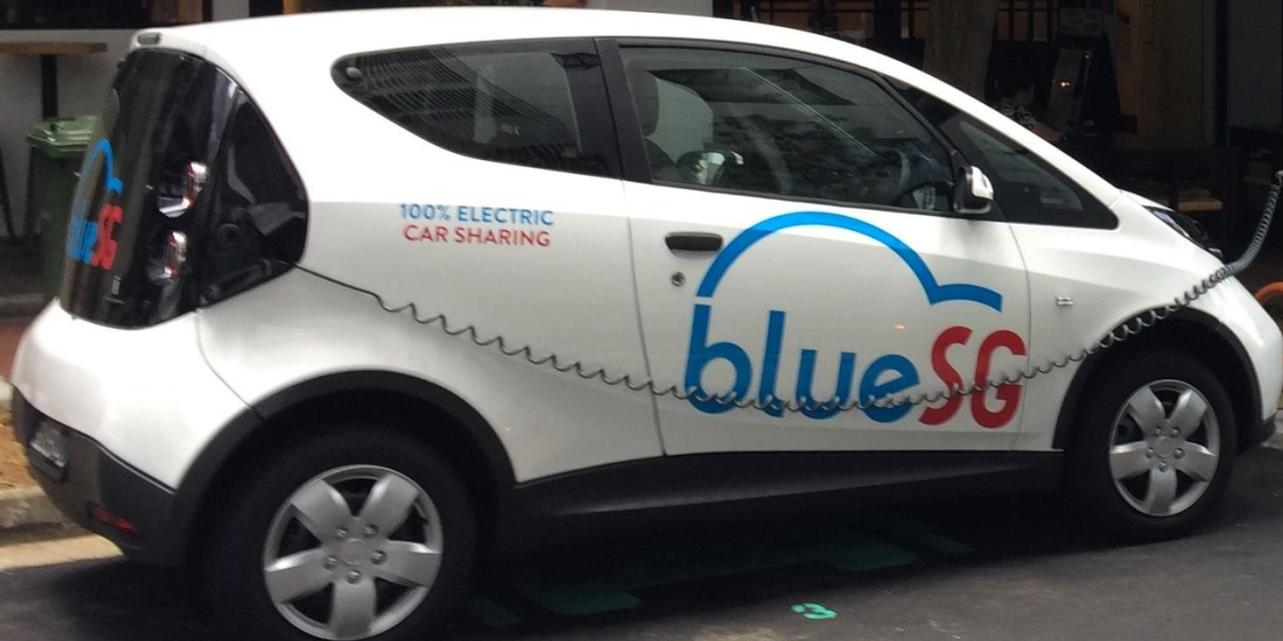


ÉNERGIES  
VERTES



## L'OFFRE ÉNERGIES VERTES, PRODUITS DURABLES

L'entreprise GROLLEAU pense à la mobilité de demain et met en œuvre les produits permettant une distribution d'énergie efficace et durable

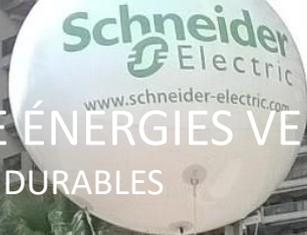


Recharge  
Voitures





# L'OFFRE ÉNERGIES VERTES, PRODUITS DURABLES



Recharge  
Voitures

L'Entreprise GROLLEAU pense à la mobilité de demain et met en œuvre vos produits permettant une distribution d'énergie efficace et durable



ÉNERGIES  
VERTES



## L'OFFRE ÉNERGIES VERTES, PRODUITS DURABLES

L'Entreprise GROLLEAU pense à la mobilité de demain et met en œuvre vos produits permettant une distribution d'énergie efficace et durable

Caisson LAFON  
Chargeur IES  
Projet BELIB  
Ville de Paris

Recharge  
Voitures & Scooters





# L'OFFRE ÉNERGIES VERTES, PRODUITS DURABLES

BIENVENUE SUR LE RÉSEAU



## COMMENT UTILISER LE SERVICE BELIB' ?

✓ DISPONIBLE    ✓ EN CHARGE    ✗ INDISPONIBLE

### 1 J'AI UNE CARTE BELIB' OU UNE CARTE DE MOBILITÉ TIERCE



- SANS CONTACT**
- 1 CHOSISSEZ une borne disponible
  - 2 PASSEZ votre carte devant le lecteur RFID
  - 3 BRANCHEZ votre véhicule
  - 4 Pour ARRÊTER, PASSEZ votre carte devant le lecteur RFID

### 2 J'AI UNE CARTE BANCAIRE



- SANS CONTACT sur le terminal de paiement**
- 1 CHOSISSEZ l'action « Démarrer une recharge » sur l'écran du terminal
  - 2 SUIVREZ les instructions à l'écran
  - 3 Pour ARRÊTER la session, CHOSISSEZ l'action « Arrêter une recharge » sur l'écran
  - 4 SUIVREZ les instructions à l'écran

**VOUS VOULEZ PAYER EN CB ? VOUS POUVEZ AUSSI ALLER DIRECTEMENT À UNE BORNE DISPONIBLE ET UTILISER LE QR CODE**



**BON À SAVOIR**  
La vitesse de recharge d'un véhicule dépend des caractéristiques techniques de votre véhicule définies par le constructeur et de la puissance proposée par les bornes de recharge. La puissance disponible à chaque point de charge est inscrite sur le corps de la session de recharge.



Recharge  
Voitures & Scooters



L'entreprise GROLLEAU pense à la mobilité de demain et met en œuvre vos produits permettant une distribution d'énergie efficace et durable

ÉNERGIES  
VERTES



L'OFFRE ÉNERGIES VERTES,  
PRODUITS DURABLES



L'Entreprise GROLLEAU pense à la mobilité de demain et met en œuvre ses produits permettant une distribution d'énergie efficace et durable

Recharge  
Vélos à Assistance  
Électrique





Grolleau vous propose une maîtrise complète de la chaîne de valeur, de la conception jusqu'à la production optimale de vos produits spécifiques.

L'entreprise offre une diversité de produits : bornes de péage, armoires industrielles, portes de bateau, châssis ferroviaires, cabines numériques de chantier, collecteurs de gobelets...



# UNE ENTREPRISE MODERNE, COMPÉTENTE ET ENGAGÉE



## L'entreprise GROLLEAU : des compétences clés dans de multiples domaines

- Métiers de la tôlerie (plieur, soudeur,...)
- Assemblage et intégration (conducteur de ligne, monteur,...)
- Électrique / Électrotechnique (câbleur,...)
- Industrialisation / Lean Manufacturing
- Supply Chain internationale
- Logistique / Expéditions (moyenne de 5 camions par jour)

## 200 collaborateurs à votre service

**30 ingénieurs et cadres**

**50 employés, techniciens et agents de maîtrise**

**120 opérateurs**



**Moyenne d'âge : 43 ans**



**Ancienneté moyenne : 11 ans**



# UN BUREAU D'ÉTUDES INNOVANT



## Une équipe R&D spécialiste dans divers domaines

- Compréhension du besoin client avec une approche technique collaborative
- Conception de produits adaptés, évolutifs, intégrés, packagés
- Connaissances / appréhension des infrastructures télécoms et des réseaux multi-énergies
- Smart City / Smart Connect / Smart Grid

## Une équipe innovation au service du monde connecté

- Big data / data science
- Nouveaux usages / nouvelles fonctionnalités
- Nouvelles technologies / nouvelles solutions



Ingénieur électronique



Designer industriel



Ingénieur mécanique

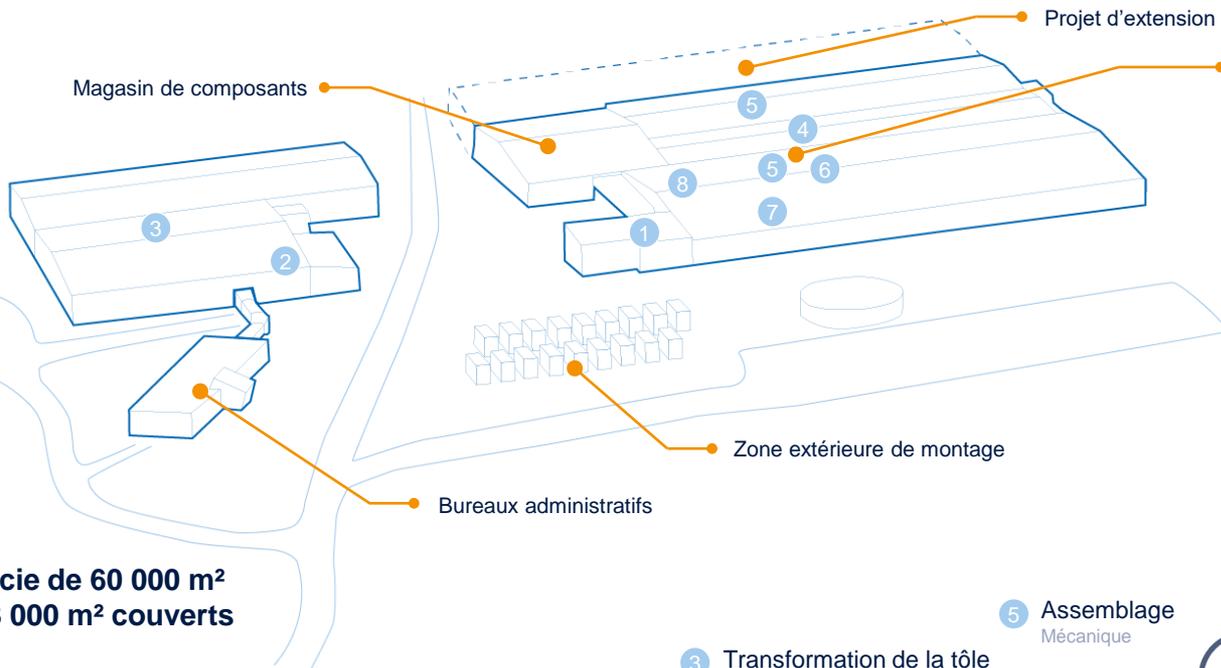


Ingénieur thermique

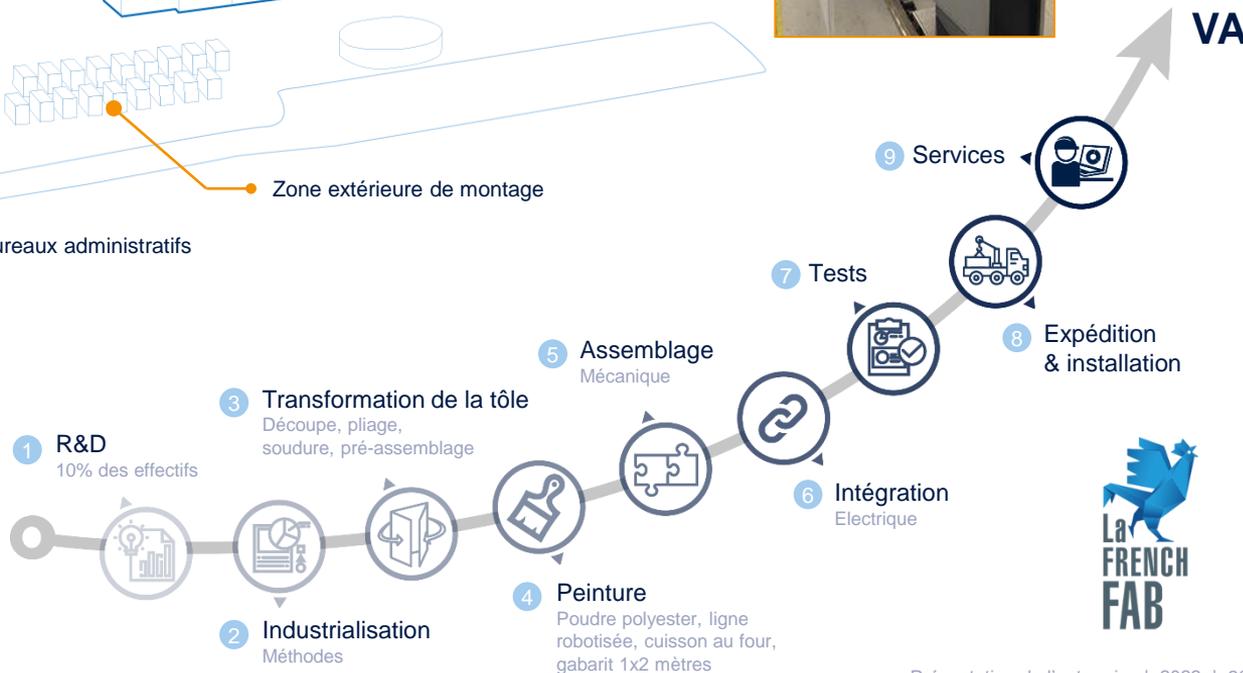


Ingénieur développement /  
système & plateforme IoT

# MONTILLIERS, UN SITE INTÉGRÉ



Superficie de 60 000 m<sup>2</sup>  
dont 18 000 m<sup>2</sup> couverts



# MÉTIERS DE LA TÔLERIE



5 poinçonneuses CN  
1 découpe laser



7 presse-pliers 4m 220T  
1 panneauteuse P2 Lean



1 ligne SALVAGNINI S4 / P4



7 postes de soudure  
2 soudeuses par point  
1 robot de soudure



# MÉTIERS D'INTÉGRATION



Chaîne de peinture poudre automatisée  
400 000 pièces peintes / an – 230 références de peinture  
Changement rapide de teinte



Assemblage mécanique  
Montage mécanique / rivetage / sertissage  
Conducteurs de ligne, opérateurs



Intégration électrique  
Préparation filerie  
Câblage au schéma spécifique / câblage ligne



Tests  
Tests mécaniques et électrotechniques en bout de ligne

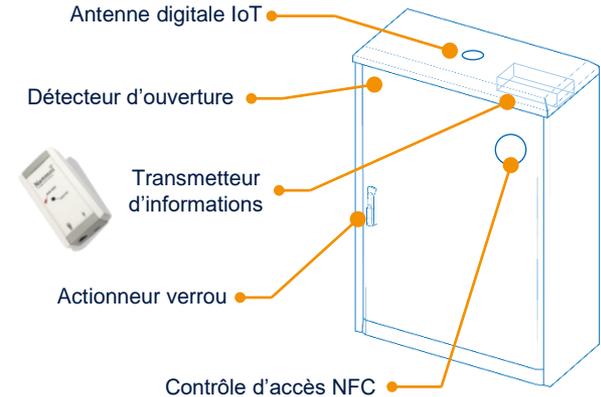
## GAMME IOT G'CONNECT & G'ACCESS

Au service de la Smart City, la solution G'Connect permet de collecter les données de vos armoires connectées et de les analyser.

- Acquisition de données via des capteurs
- Transmission bas débits des données
- Récupération et stockage des données
- Supervision en temps réel
- Analyse de la température, de l'énergie accumulée, de la puissance...

En complément, Grolleau a développé G'Access : solution d'ouverture intelligente qui permet de contrôler facilement les accès aux armoires et leur état d'exploitation.

- Maîtrise des accès au parc d'armoires
- Ouverture avec smartphone
- Enregistrement de l'état d'exploitation
- Accès aux historiques d'interventions et gestion des alertes



### SUPERVISION

Via une application web sur portable, tablette ou ordinateur

# PRÉSENCE DE NOS PRODUITS À L'INTERNATIONAL

## Nos produits à l'international



L'activité de nos clients est à l'origine de cet export « indirect », qui touche aussi bien nos produits télécoms, industriels, énergies vertes ou urbains.

Nos solutions sont présentes sur les cinq continents.

## La Côte d'Ivoire, premier partenaire de Grolleau à l'export

En plein développement numérique, la Côte d'Ivoire a attiré notre attention pour une première implantation à l'international.

Nous nous sommes associés à un acteur ivoirien reconnu avec qui nous partageons une dynamique et des valeurs communes pour créer Grolleau Afrique.

**2018** Création de la filiale 

**2020** Développement et réalisation d'un chiffre d'affaires de 1 M€ avec l'Afrique

**2021** Création de la filiale 

D'ici **2025**, Grolleau ambitionne d'atteindre les 10% de son chiffre d'affaires à l'international.

# NOS OBJECTIFS

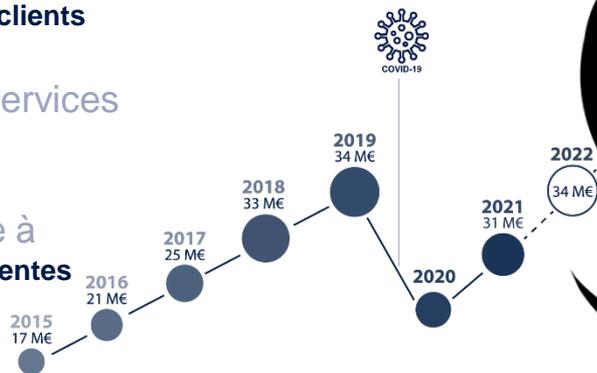


 Acteur majeur sur la Smart City et les Télécoms

 Des produits connectés  
→ Une usine 4.0 au profit de nos clients

 Développer nos offres de services  
→ 10% de nos ventes

 Développer notre présence à l'international → 10% de nos ventes




## ENTREPRENDRE 1

- Oser
- Risquer
- Créer – Innover
- Proposer
- S'engager

 Entreprendre Ensemble pour Performer & Innover 



## PERFORMER 2

- Améliorer
- Mesurer
- Se comparer
- Atteindre les objectifs
- Agilité

 Entreprendre Ensemble pour Performer & Innover 



## TRAVAILLER ENSEMBLE 3

- Respecter
- (Se) former
- Communiquer
- Partager
- Responsabiliser

 Entreprendre Ensemble pour Performer & Innover 



## DIGITALISER 4

- Moderniser
- Accélérer
- Simplifier
- Dématérialiser
- Economiser

 Entreprendre Ensemble pour Performer & Innover 

# MERCI



VA



**GROLLEAU équipe votre ville et se projette dans la SMART CITY.**



**GROLLEAU connecte votre ville et contribue au plan et réseau numérique.**



**GROLLEAU construit la mobilité de demain et une distribution d'énergie efficace et durable.**



**GROLLEAU vous propose une maîtrise complète de la conception à la production de vos produits.**



Superficie de 68 000 m<sup>2</sup> dont 18 000 m<sup>2</sup> couverts