

The logo for K-Ryole, featuring a stylized white 'K' with a grid pattern inside its top bar, followed by the word 'Ryole' in a clean, white, sans-serif font.

K-Ryole

L'intelligence embarquée au service
des hommes et de la planète.



Le dernier kilomètre : le talon d'Achille de la logistique

Villes congestionnées // Air pollué // Logistique hors de prix //

Flux de marchandise en forte croissance

La logistique urbaine : Des flux de marchandise en forte croissance...

15 Milliards de colis livrés en 2018 en Europe dans les grandes zones urbaines.

Le volume de colis augmente et continuera d'augmenter au rythme de 20% par an.

À Paris, un véhicule sur 5 en circulation livre des marchandises.



Flux de colis



Flux alimentaire



Flux de matériaux

...Pour des villes congestionnées par des véhicules plus adaptées

Stationnement - trafic saturé - carburant - entretiens
- pv - permis, ... *Le dernier kilomètre est un gouffre économique pour les logisticiens.*

« Les bouchons à Paris représentent 2h perdues par jour pour les professionnels »

Le vélo : une solution quasi-idéale
(économique, propre, sans bruit, peu encombrante)
Sa seule limite : le transport de charges



Une technologie unique
conçue et brevetée par K-Ryole



kaptor[®]

La technologie **d'annulation
d'effort en temps réel** mis au
service du transport de charge



En vidéo

K-Ryole : repensez votre logistique urbaine

Cyclo-logistique // Passe partout // Grande capacité
d'emport // intuitif et électrique

Le seul outil pour transporter jusqu'à 1.3 m³ / 250 kg en centre-ville

Grâce à sa technologie d'annulation d'effort unique - alliant software & hardware - capable de véritablement palier à toutes les problématiques de poids et de volume transporté à vélo.



CONÇU POUR UN USAGE INTENSIF PROFESSIONNEL



Alimentation



Colis



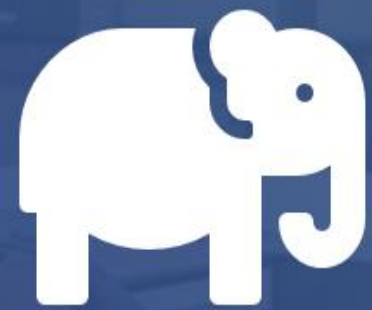
Matériaux

Transportez 250 kg sans aucun effort dans tout l'espace urbain



1,3 m³ d'emport

Jusqu'à 11 caisses de chargement



250 kg de charge

Pas de sensation de poids, pas d'effort à fournir



70 km d'autonomie

Faites vos tournées journalières sans vous arrêter



Intuitif/Sans permis

Agile et manœuvrable pour se faufiler partout, même à pied



Moteurs 3 000 W !

Affrontez toutes les pentes. Vitesse de 25 km/h



86 cm : passe partout

Voie de bus, piste cyclable, court rayon de braquage

Son intelligence embarquée lui autorise à dépasser de 12 fois la norme légale de 250 W de puissance maximale.

Une solution dédiée aux centres villes :



VÉLO CARGO

Puissance limitée, **vitesse limitée**
Passe partout | Stationne partout

Capacité : **≤ 1 m³ | <100 kg**

Dépenses : **Maintenance**

Vous êtes un acteur de la logistique ne nécessitant pas de transporter de manière intensive des charges dépassant 1 m³/50 kg par tournée : les solutions de vélo cargo sont faites pour vous.



K-RYOLE

Vitesse 25 km/h, toutes pentes
Passe partout | Stationne partout

Capacité : **1,3 m³ | 250 kg**

Dépenses : **Maintenance faible**

Vous êtes un professionnel souhaitant transporter plus d'1 m³/100 kg de charge en centre-ville de manière intensive, économique et sécurisée : **K-Ryole est la seule solution du marché répondant à votre besoin.**



VUL

Vitesse limitée : 16 km/h* moyenne en centre-ville
Stationnement difficile

Capacité : **≥ 1,3 m³ | > 250 kg**

Dépenses : **Maintenance | Permis | Stationnement | Carburant**

Votre outil de logistique pour transporter de grands volumes sur des trajets dépassant les 70 km par jour et ne nécessitant pas de circuler en centre-ville

IMPACT & ROI

« Entre la voiture et le 'à pied', on pensait qu'il y avait une place pour tester une K-Ryole. 3 ou 4 mois après, on n'a quasiment plus de livraison en voiture. »

Samy Kchok – Dir. De l'organisation logistique groupe MONOPRIX



IMPACT ECONOMIQUE

- ✓ 9400 € d'économies annuelles par rapport à un VUL
 - 2h gagnées par jour en circulation et stationnement par rapport à un VUL. Soit 6600€ d'économie annuelle grâce au temps gagné.
 - 2800 € d'économies annuelles sur les coûts de fonctionnement (carburant + maintenance + assurance + parking)
- ✓ 0€ : Prix d'une surface publicitaire mobile percutante avec une K-Ryole

IMPACT ENVIRONNEMENTAL

- ✓ Emissions de CO2 réduites de 770 kg/an par rapport à un VUL
- ✓ 5 fois plus rationnelle qu'un VUL
 - K-Ryole : 150 kg pour 250 kg de charge utile
 - VUL : 1,5 T pour 600 kg de charge utile

IMPACT SOCIAL

- ✓ Réduction du stress pour les livreurs
- ✓ Réduction des nuisances pour les riverains Facilite l'accès à l'emploi (pas besoin de permis)

CAS D'USAGE



COCYVAL COLLECTE 1 TONNE DE BIODÉCHETS PAR JOUR

L'entrepreneur Cocyval utilise la remorque pour la collecte de biodéchets au sein de la ville de Blois, une pratique urbaine bientôt obligatoire (d'après le texte de loi du gouvernement pour 2023).



UNE CENTAINE DE K-RYOLE POUR ASSURER LA LOGISTIQUE DE PICKUP

« Une K-Ryole fait une moyenne de 25 km par jour. Elle transporte alors entre 40 et 60 bacs quotidiennement. Sachant que chaque bac pèse entre 15 kg et 20 kg... Chaque K-Ryole transporte entre 600 kg et 1 tonne par jour ! »



LA PLATEFORME DU BÂTIMENT DIVISE SES COÛTS DE LIVRAISON PAR 2

« Nous avons besoin d'une flotte de véhicules fiable et puissante, capable d'assurer le transport de gros volumes et un chargement de plusieurs centaines de kilos. Le modèle de K-Ryole Pick-Up nous a permis non seulement de passer une partie de notre flotte en vélogistique, mais également de réduire nos tarifs de livraison. »

LOGISTIQUE

ARTISANAT

INDUSTRIE

COLLECTE

RETAIL

GRANDE DISTRIBUTION

CAS D'USAGE

Pickup Logistics

Chiffres clés

150 K-Ryole Utilitaire dans tout Paris

Roulent 6j/7

Depuis 1 an et demi

Points de stockage dans Paris

12h par jours



LA LOGISTIQUE DE PICKUP

« Une K-Ryole fait une moyenne de 25 km par jour. Elle transporte alors entre 40 et 60 bacs quotidiennement. Sachant que chaque bac pèse entre 15 kg et 20 kg... Chaque K-Ryole transporte entre 600 kg et 1 tonne par jour ! »

En 2020

3 Millions de km // 750 000 livraisons

**Témoignage Stuart et Pick-up Logistics :
pionniers de la livraison écologique du
dernier km**



LOGISTIQUE

ARTISANAT

INDUSTRIE

COLLECTE

RETAIL

GRANDE DISTRIBUTION

LOGISTIQUE URBAINE

ILS LIVRENT EN K-RYOLE



Logisticien

Prestataire logistique

Enseignes matériaux et alimentation

Service à la clientèle

PME diverses

Transport d'équipement et de matériaux – remplacement Utilitaire



100 Kr
AO : 100 Kr



20 Kr



20 Kr
AO : 300 Kr



10 Kr



10 Kr



10 Kr



MONOPRIX



METRO



dott



COCYVAL



Une conception éthique et Française

Site industriel // fabrication française //

Qualité & fiabilité

Une dimension industrielle assumée

Visite virtuelle de l'usine



Salariés

1

Ligne d'assemblage co-conçue avec RENAULT et située à Paris 19ème permettant de produire 2000 K-Ryole par an.

Ingénieurs à la conception de nos remorques électriques

10

75

PME françaises sous-traitantes (tôlerie, cintrage, rayonnage, électronique, ...)



Privilégier la qualité d'une fabrication Française

CARTES ÉLECTRONIQUES

PMES - 50 employés
Bourgogne / île-de-France

ROUES

TPE - 10 employés
Bourgogne

MOTEURS

Entreprise Française
Fabrication : Chine

CAPTEUR

PMES - 50 employés
Pays de la Loire

BATTERIE

MARQUE : Yuasa
Origine : N/A

STRUCTURE / TÔLERIE

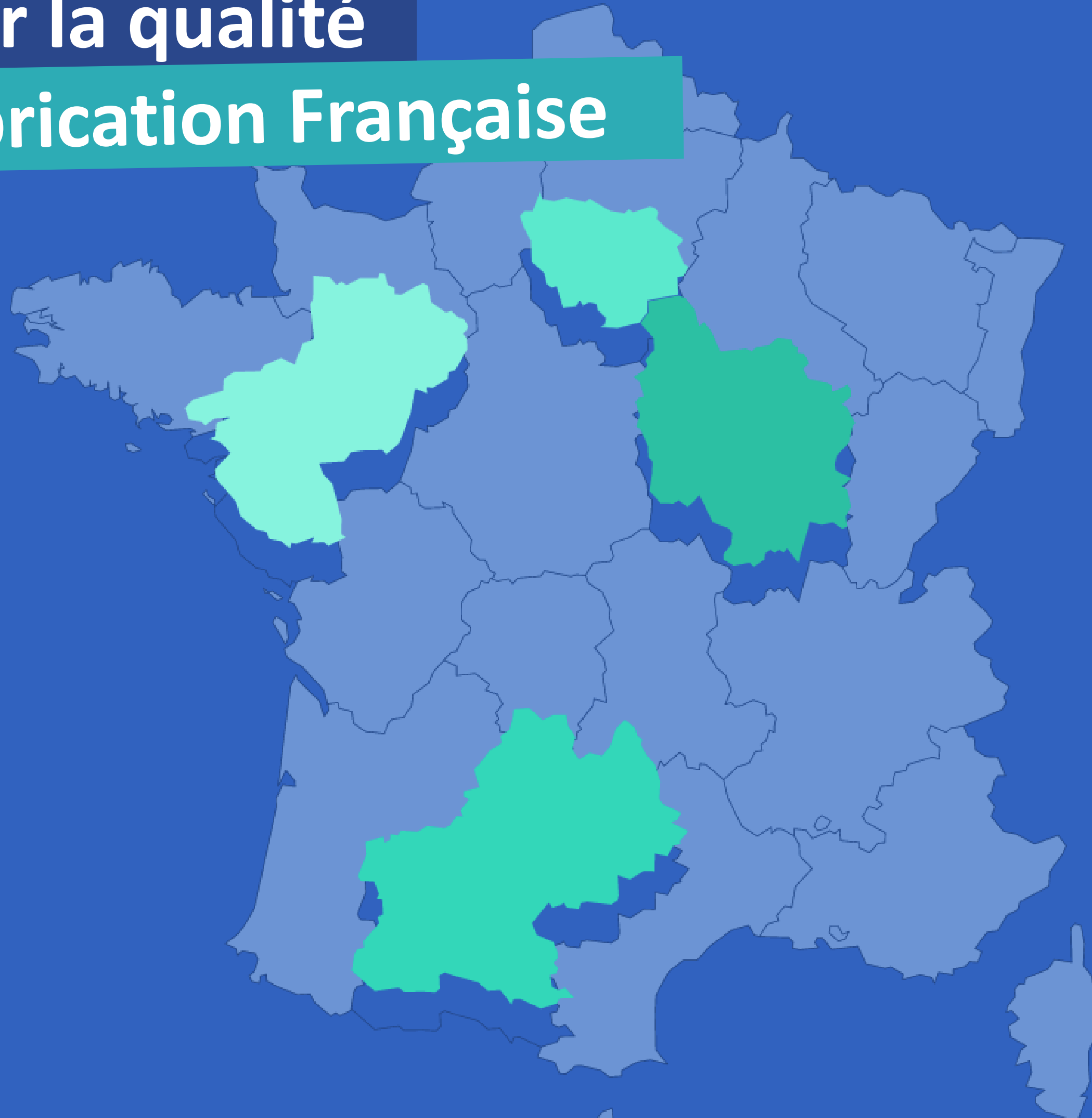
PME - 50 employés
Pays de la Loire

KEYPAD

PME - 20 employés
Occitanie

CÂBLAGE

Entreprise Française
Fabrication : Malaisie



CHIFFRES CLÉS

SEPTEMBRE 2020

CA 2019 1.3 M€

40 salariés

1 M€ de commande en cours

380 machines produites

3 M€ CA 2020 en target

78% de matière produite en France

2 M€ : participation de l'IFPEN

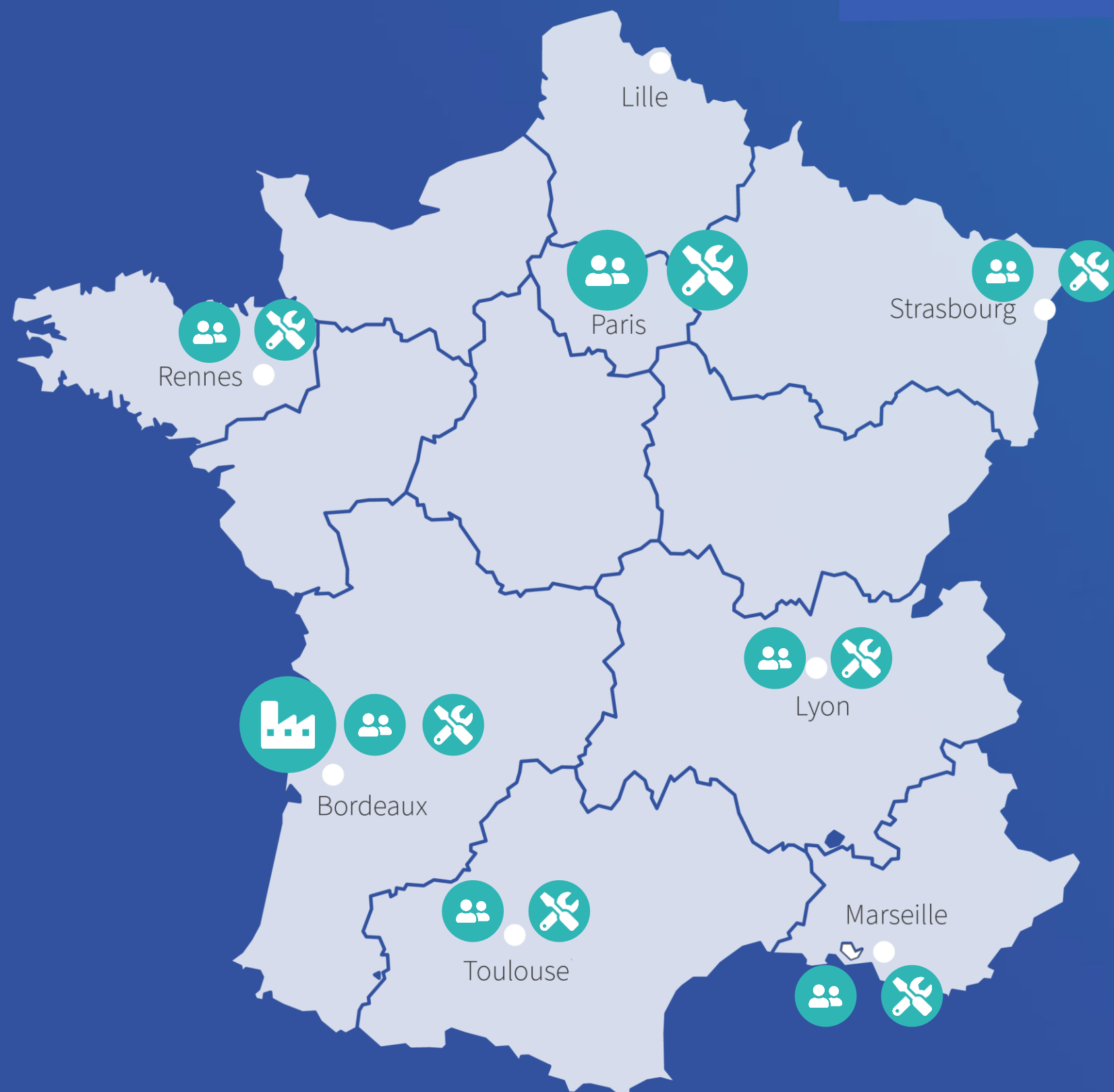
Prévision 2021 : 800 machines

Un coup d'œil sur l'avenir

Couverture nationale // Service de maintenance //

Accompagnement

Une couverture de service Nationale en 2021



Objectif : implanter un service de suivis et de maintenance dans les principales métropole en France et en Belgique pour accompagner nos clients dans leur phase de déploiement de véhicule électrique.

Mise en place :

- 1 bureau d'accompagnement et de suivis
- 1 site de maintenance interne ou par l'intermédiaire de partenaires



Usine de production



Accompagnement (SAV)



Maintenance

www.k-ryole.com

www.kross-chariot.com

contact@k-ryole.com

