

TOYOTA

TOYOTA MOTOR MANUFACTURING FRANCE

 EDF Solutions énergétiques

CHALLENGE 2050 : ZÉRO CO₂



 **dalkia**
GROUPE EDF

TOYOTA

TOYOTA MOTOR MANUFACTURING FRANCE

 **EDF** Solutions énergétiques

ERIC MOYERE

Directeur Stratégie, Planning et Communication
Toyota Motor Manufacturing France



 **dalkia**
GROUPE EDF

NOTRE PRODUIT : LA YARIS



- Effectif : 4000 salariés
- Gamme Yaris : Essence, Hybride/Electrique
- 3,5 millions de Yaris depuis 2001
- Production actuelle : 1 120 unités/jour



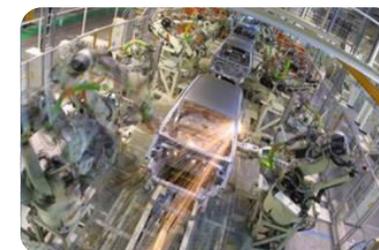
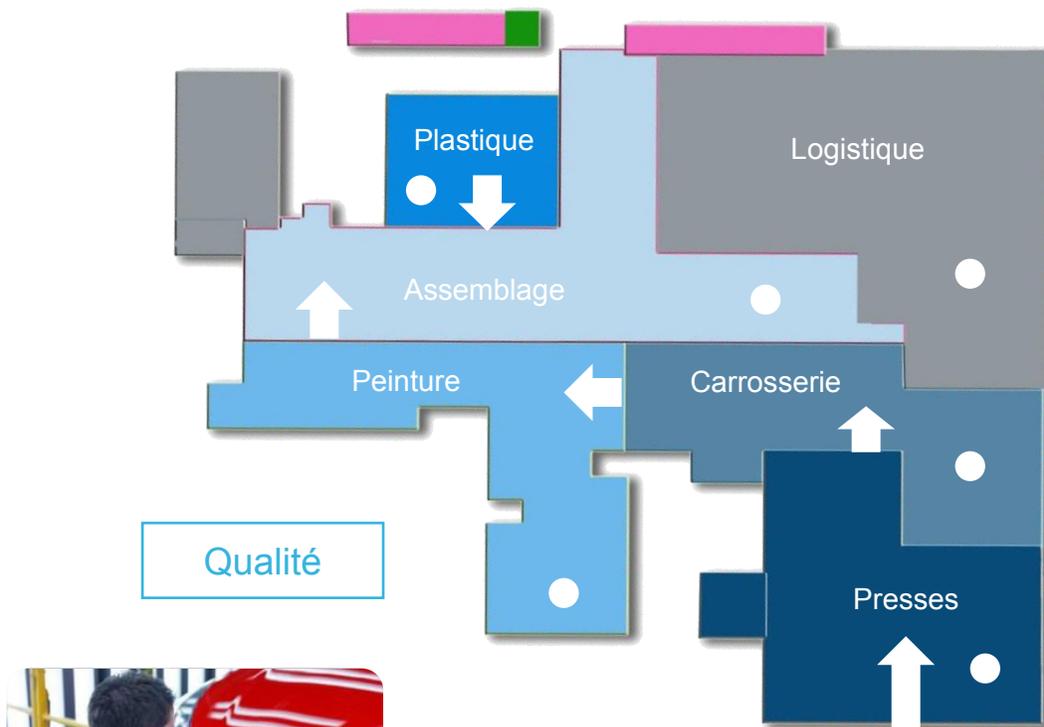
TOYOTA

TOYOTA MOTOR MANUFACTURING FRANCE

 **EDF** Solutions énergétiques

 **dalkia**
GROUPE EDF

LE PROCESS DE FABRICATION



GREEN, CLEAN AND LEAN FACTORY 21st

Un site du 21^e siècle, propre, performant et respectueux de l'environnement

Une usine « hyper-compacte » (170.000 m²)

Surface 30 % inférieure à une usine aux procédés comparables

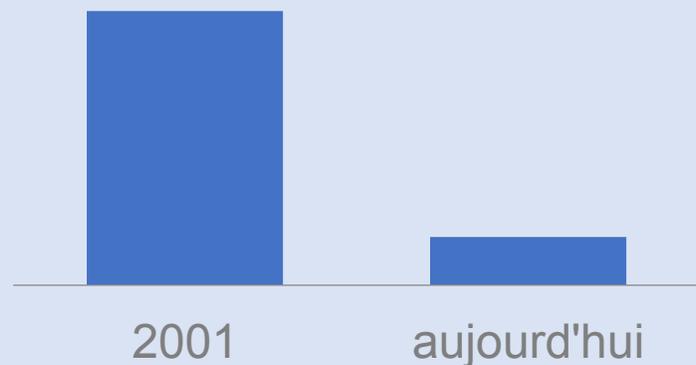
Recherche d'équipements performants en terme d'environnement



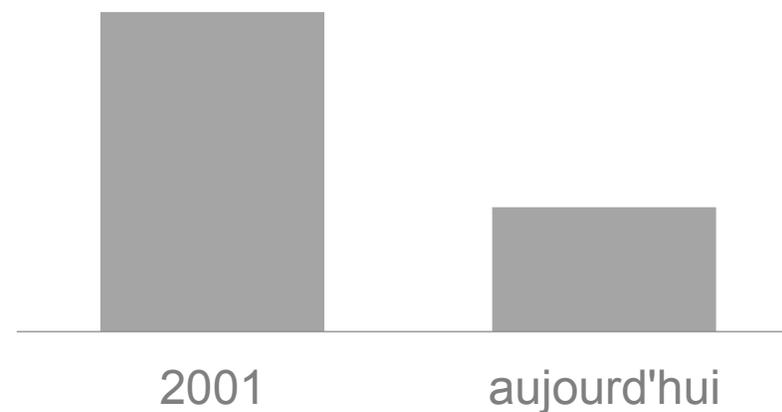
GREEN, CLEAN AND LEAN FACTORY 21st



EAU (du réseau)
90% de réduction
par véhicule



DECHETS
64% de réduction par
véhicule

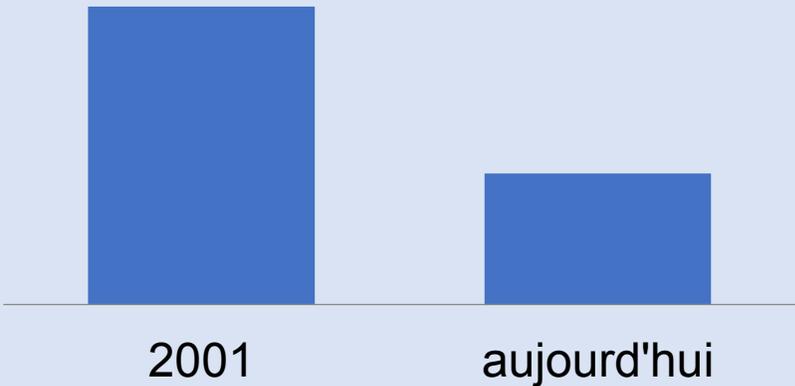


100% des déchets revalorisés depuis 2007

GREEN, CLEAN AND LEAN FACTORY 21st



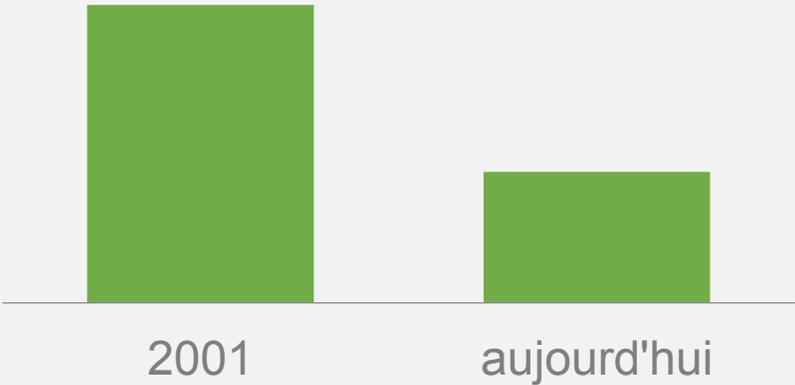
EMISSIONS COV*
60% de réduction par
véhicule



*COV = Solvants



ENERGIE (Electricité + Gaz)
55% de réduction par véhicule



LES NOUVELLES TECHNOLOGIES

Membrane Photovoltaïque

Mur solaire

Chaudière Biomasse

2009

2010

2014



TOYOTA

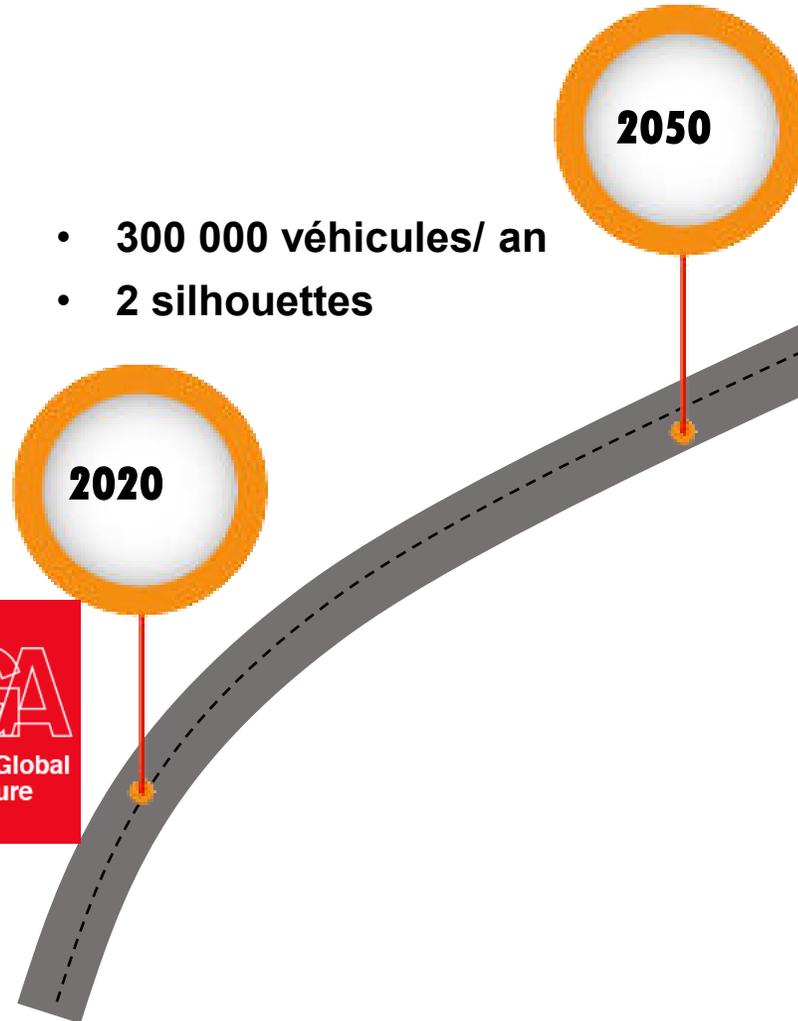
TOYOTA MOTOR MANUFACTURING FRANCE

 **EDF** Solutions énergétiques

 **dalkia**
GROUPE EDF

Notre avenir

TOYOTA ENVIRONMENTAL CHALLENGE 2050



TOYOTA ENVIRONMENTAL CHALLENGE 2050



TOYOTA

TOYOTA MOTOR MANUFACTURING FRANCE

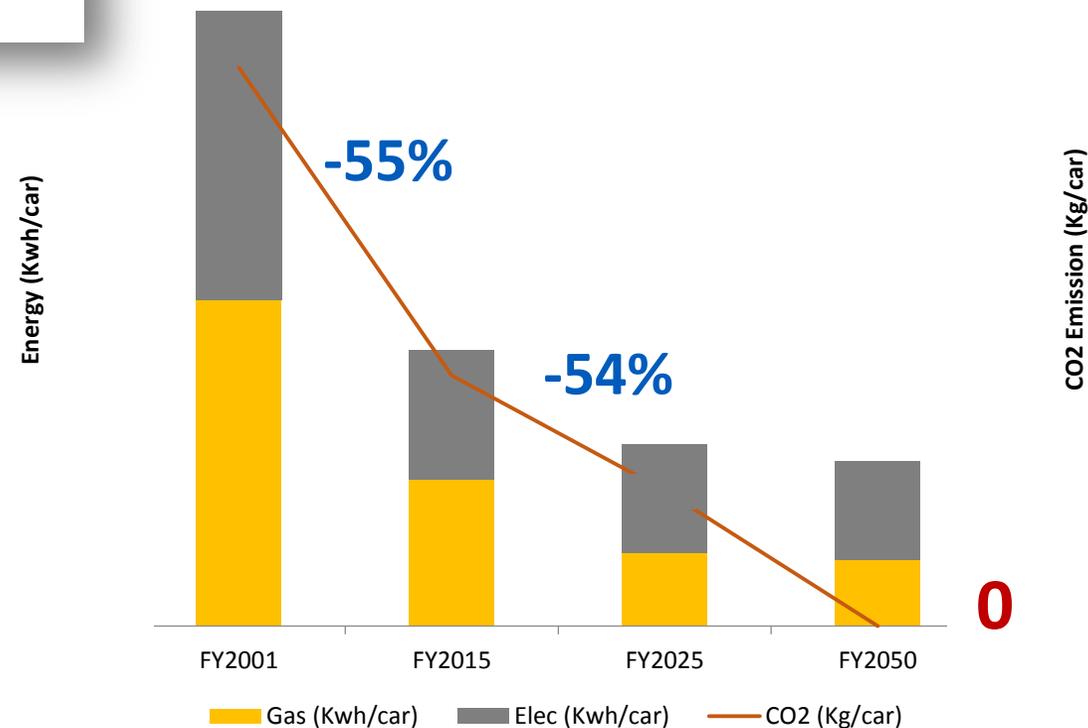
 **EDF** Solutions énergétiques

 **dalkia**
GROUPE EDF



CHALLENGE 2050 : ZERO CO₂

*Inventons ensemble l'industrie
du futur !*



POURQUOI UN PARTENARIAT ?

Pour relever ce défi colossal, plusieurs possibilités :

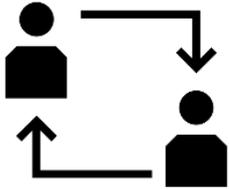


- Imiter Toyota Motor Corporation
- Faire appel à des consultants experts en énergie
- Trouver une opérateur capable de fournir un accompagnement complet

POURQUOI EDF ?

Un socle commun

- Une histoire commune
- Un contexte environnemental similaire
- Des objectifs ambitieux



Des atouts

- Une expertise énergétique
- Une présence européenne
- Une ingénierie complète
(études, financements, installation)



Strasbourg, 2010

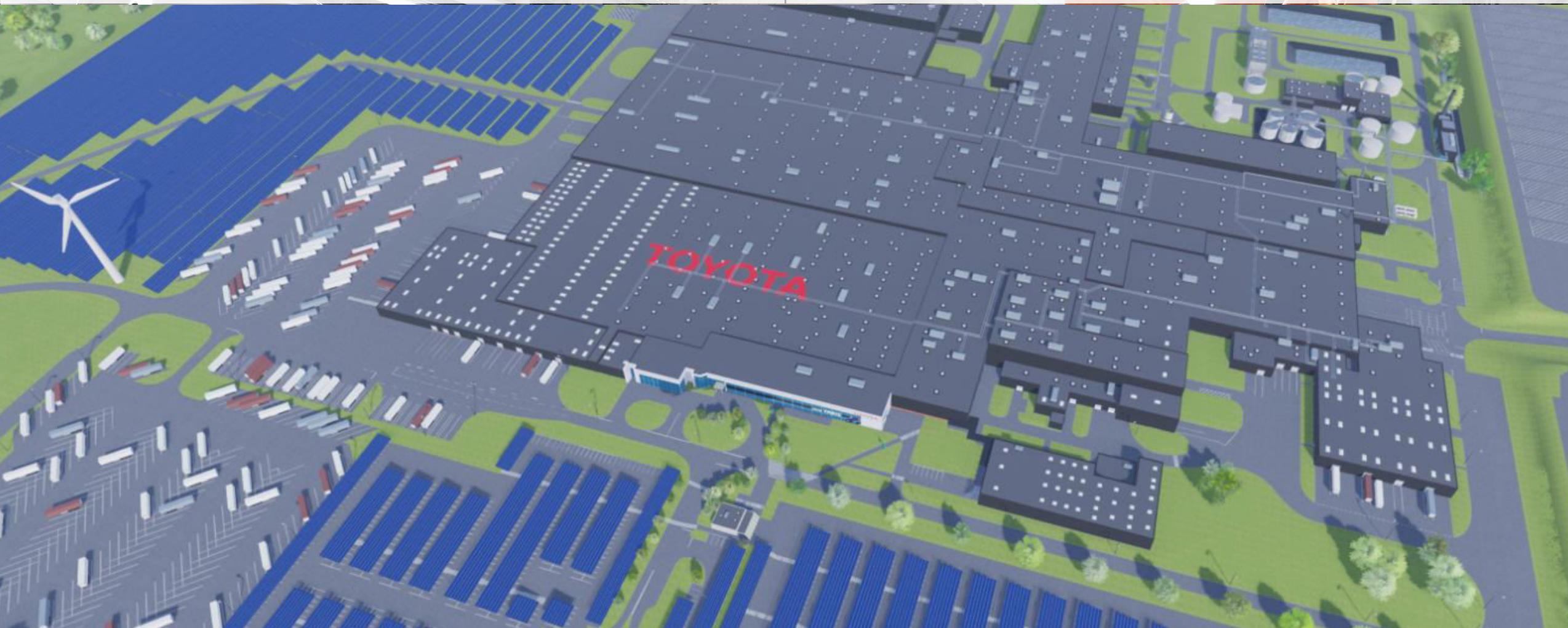


Grenoble, 2014

TOYOTA

 **EDF** Solutions énergétiques

TOYOTA MOTOR MANUFACTURING FRANCE



VIDEO

TOYOTA

TOYOTA MOTOR MANUFACTURING FRANCE

 EDF Solutions énergétiques

Mathias POVSE
Délégué Régional Hauts-de-France et
Directeur Commerce Nord-Ouest
EDF



EDF, agrégateur de solutions énergétiques bas carbone pour les territoires

EDF sur le territoire régional

- 10 000 collaborateurs répartis sur les Hauts-de-France au sein d'EDF et de ses filiales
- Plus de 3 millions de clients
- Un accompagnement de nos clients et des territoires dans leur projet énergétique

Une offre complète de solutions énergétiques



EDF – TMMF : un partenariat innovant pour amplifier la démarche



- Durée de 5 ans
- Mise en œuvre d'une cartographie énergétique
- Proposition par EDF d'une roadmap afin d'atteindre l'objectif
- Mise en œuvre de pistes de travail unitaires travaillées en interne ou avec filiales
- Diminution des besoins énergétique / compensation des consommations résiduelles

CONCRÈTEMENT, OÙ EN SOMMES-NOUS ?

actions en cours

- Installation cogénération
Moteur Gaz Naturel – 4,4
MWe / 4,4 MWth



- Optimisation de l'éclairage
- Optimisation Air Comprimé



- Etude de pré-faisabilité
Géothermie



études en cours

- Ombrières PV
- Centrale PV au sol
- Fourniture de Certificats de Garantie d'Origine
- Récupération et valorisation de chaleur fatale – EDF Commerce
- Optimisation du chauffage des ateliers – EDF Commerce



EDF – TMMF : engagés pour le territoire

Les facteurs clés de réussite :

- La volonté commune des deux acteurs d'être exemplaires d'un point de vue environnemental
- Equipe projet très investie et proposant du « sur-mesure »
- Travail en open-book
- Montages financiers innovants (Modèle ESCO, Tiers financement,..)
- Apport de l'expertise technique d'EDF et de ses dernières innovations

Merci de votre attention

TOYOTA

TOYOTA MOTOR MANUFACTURING FRANCE

 **EDF** Solutions énergétiques

 **dalkia**
GROUPE EDF