



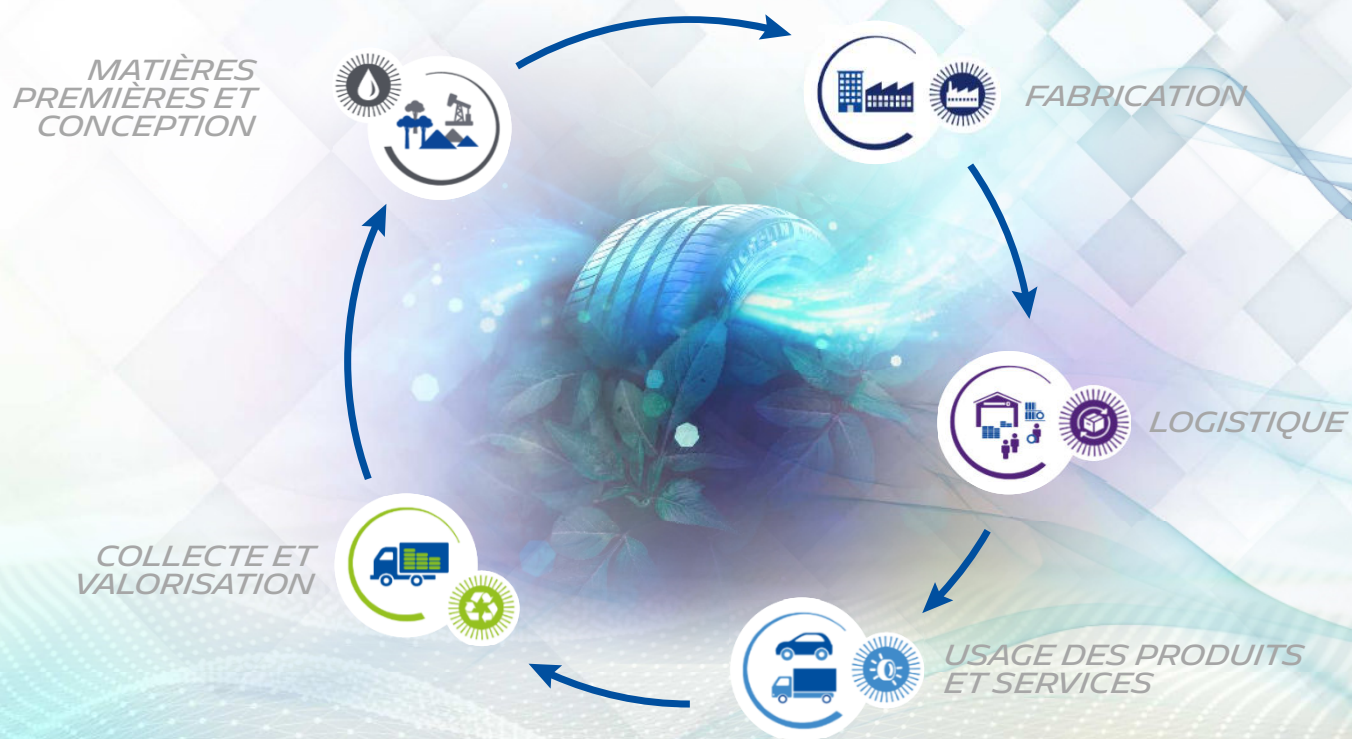
## **LE MATÉRIAUX DURABLES,**

*C'EST MAINTENANT!*

**CYRILLE ROGET,**  
Directeur de la communication  
scientifique et innovation



# **" VERS UN PNEU 100% DURABLE", À CHAQUE ÉTAPE DE SON CYCLE DE VIE**



**CHIMIE  
DURABLE**  
19 Octobre 2022



# LES MATERIAUX DURABLES, C'EST MAINTENANT !

RENOUVELABLES  
OU RECYCLÉS



**CHIMIE  
DURABLE**  
19 Octobre 2022



# L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL DU PNEUMATIQUE

## COMPARAISON VÉHICULE THERMIQUE / ÉLECTRIQUE PHASES

Usage  
**83,7%**



Matières  
premières  
**13,5%**

Autres  
**2,8%**

Usage  
**80,9%**

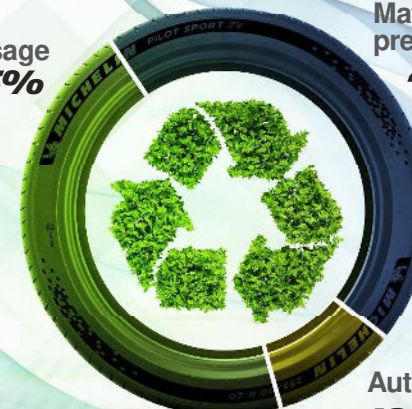


Matières  
premières  
**16%**

Autres  
**3,1%**

MIX ÉNERGÉTIQUE  
EUROPÉEN À 2030

Usage  
**45%**



Matières  
premières  
**45%**

Autres  
**10%**

EXTRAPOLATION ÉNERGIE  
100% RENOUELVABLE



**MEDIA DAY**  
4 & 5 Octobre 2022



**MICHELIN**

## **AMBITIONS ET ENGAGEMENTS**

**UN DÉFI SUR LEQUEL MICHELIN TRAVAILLE DEPUIS  
LONGTEMPS ET POUR LEQUEL NOUS VOYONS  
DÉJÀ LES PREMIÈRES APPLICATIONS**

AUJOURD'HUI



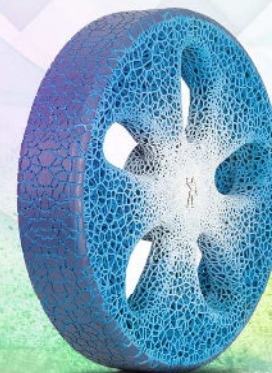
**29%**

2030



**40%**

2050



**100%**



**CHIMIE  
DURABLE**  
19 Octobre 2022



# **MATÉRIAUX DURABLES (RENOUVELABLES ET RECYCLÉS)**

## **LE PNEUMATIQUE, UN OBJET COMPLEXE**



**200 INGRÉDIENTS  
350 MÉTIERS**

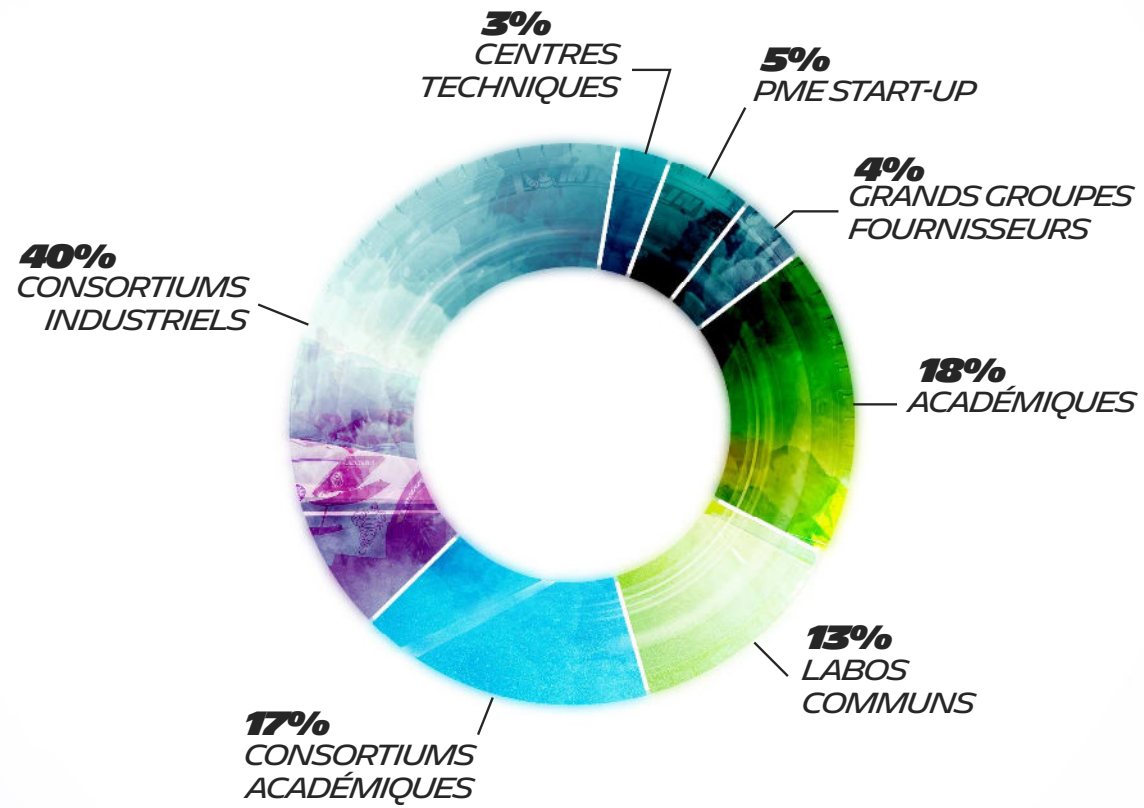


**CHIMIE  
DURABLE**  
19 Octobre 2022



# **NOS ATOUTS POUR RÉUSSIR**

**UNE R&D EN OPEN-INNOVATION ET PARTENARIATS**



**CHIMIE  
DURABLE**  
19 Octobre 2022



# NOS ATOUTS POUR RÉUSSIR

DE NOMBREUX PROJETS EN PHASE DE PRÉ-INDUSTRIALISATION



**CHIMIE DURABLE**  
19 Octobre 2022





# LE MOTORSPORT: ACCÉLÉRATEUR D'INNOVATION

**UN LABORATOIRE PERMETTANT DE  
TESTER LES TECHNOLOGIES DANS LES  
CONDITIONS LES PLUS EXTRÊMES**



**MOTO E**  
40% DE MATÉRIAUX  
DURABLES EN MOYENNE

**H24**  
53% DE MATÉRIAUX  
DURABLES EN MOYENNE

**PORSCHE CAYMAN GT4-E  
PERFORMANCE**  
53% DE MATÉRIAUX DURABLES EN  
MOYENNE



**CHIMIE  
DURABLE**  
19 Octobre 2022



# EN AVANT PREMIÈRE MONDIALE, 2 PNEUMATIQUES À FORT TAUX DE MATÉRIAUX DURABLES HOMOLOGUÉS POUR LA ROUTE

DES TECHNOLOGIES COMMERCIALISÉES À HORIZON 2025



**CHIMIE DURABLE**  
19 Octobre 2022



**EN PLUS DU DÉFI DES MATÉRIAUX DURABLES,  
POUR CES PROTOTYPES, MICHELIN A RELEVÉ 3  
AUTRES GRANDS DÉFIS :**



**L'ENVIRONNEMENT**



**LA PERFORMANCE**

USINES

RECHERCHE &  
DÉVELOPPEMENT



**L'INDUSTRIALISATION**



**CHIMIE  
DURABLE**  
19 Octobre 2022





***MERCI !  
DES QUESTIONS ?***

**CYRILLE ROGET,**  
Directeur de la communication  
scientifique et innovation

