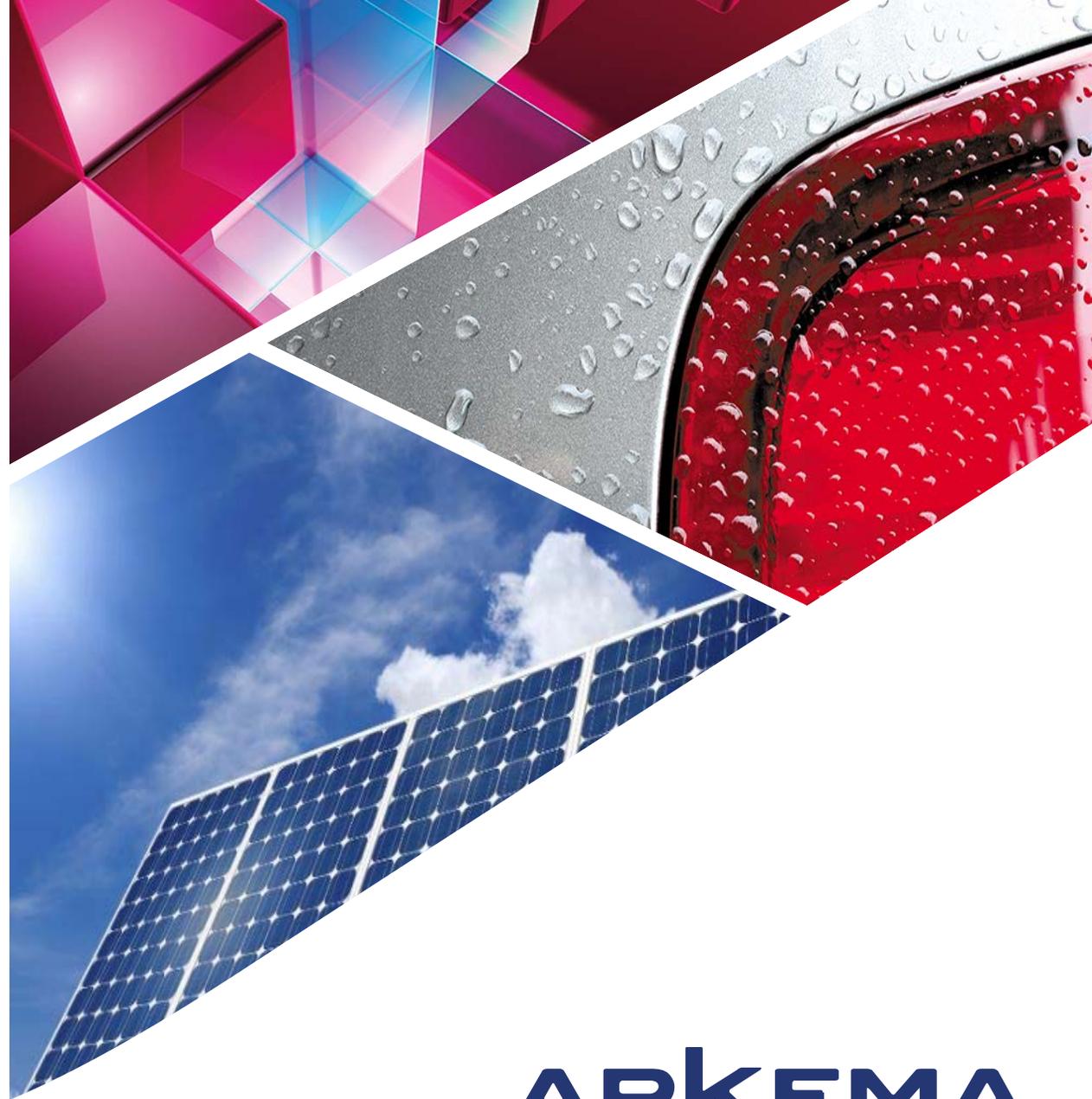


# LES ÉNERGIES RENOUVELABLES

OPPORTUNITÉS D'INNOVATION  
ET DE CROISSANCE

ODEILLO - 27 SEPTEMBRE 2016



**ARKEMA**  
INNOVATIVE CHEMISTRY

# DESIGNER DE MATÉRIAUX ET DE SOLUTIONS INNOVANTES



UN GROUPE  
EN MOUVEMENT  
ENTREPRENEUR  
DE L'INNOVATION



UN GROUPE  
ACCÉLÉRATEUR  
DE  
PERFORMANCE  
POUR SES CLIENTS



UN GROUPE  
QUI CULTIVE  
L'INTERACTION  
AVEC SES PARTIES  
PRENANTES

**ARKEMA**  
INNOVATIVE CHEMISTRY

arkema.com

# ARKEMA AUJOURD'HUI



Chiffre d'affaires  
de **7,7** Md€



**19 000**  
salariés  
dans le monde



Une présence  
dans **50** pays



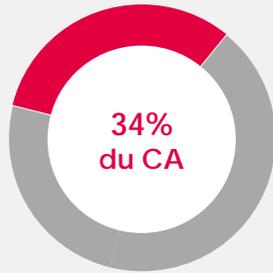
**137** sites  
industriels



**3** Pôles  
géographiques  
de R&D et  
d'innovation

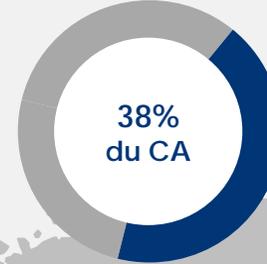


# UNE PRÉSENCE MONDIALE ÉQUILBRÉE



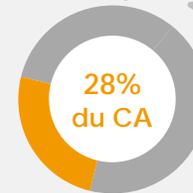
## Amérique du Nord

 38 sites de production  
 3 600 employés



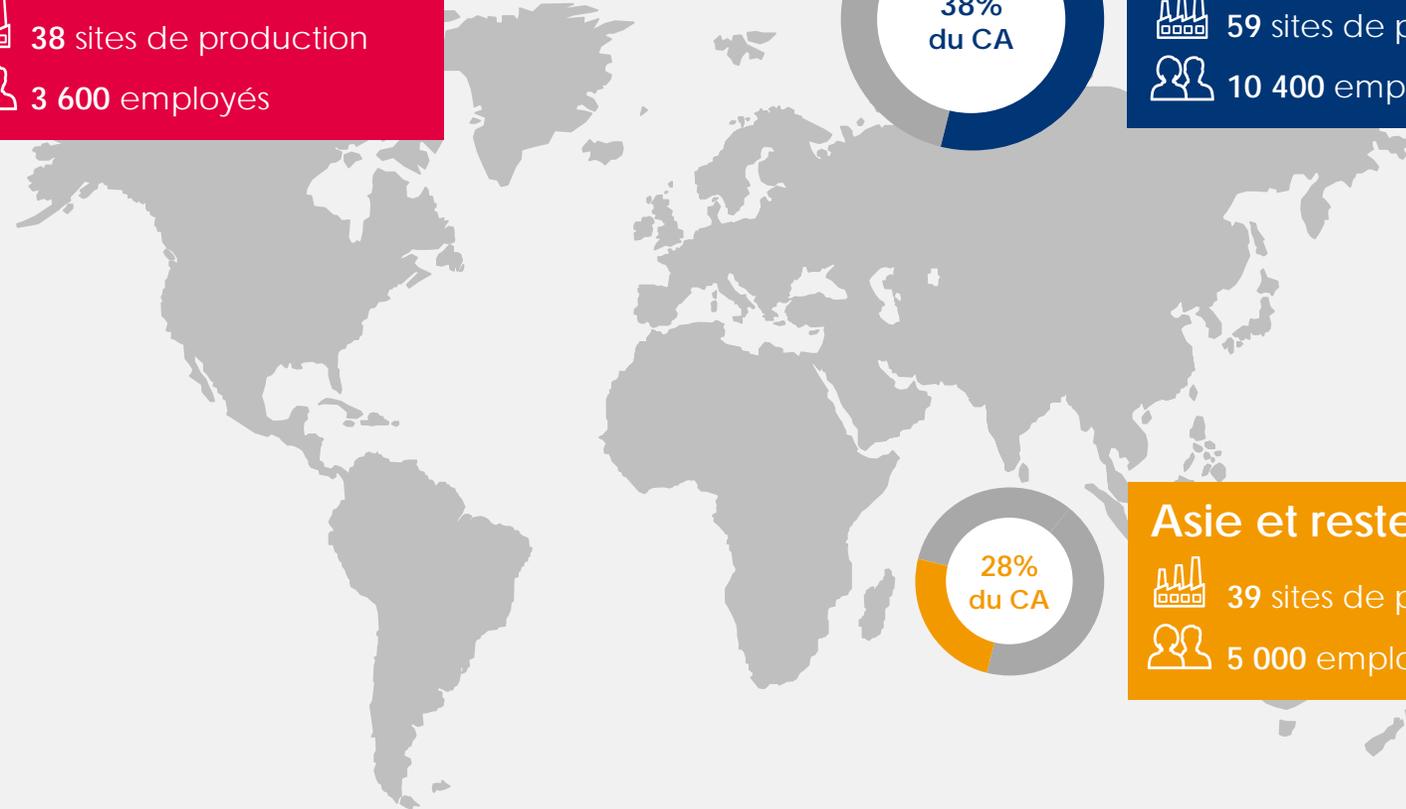
## Europe

 59 sites de production  
 10 400 employés



## Asie et reste du monde

 39 sites de production  
 5 000 employés



# TROIS PÔLES D'ACTIVITÉS



## MATÉRIAUX HAUTE PERFORMANCE

Des solutions innovantes  
et à haute valeur ajoutée

- ✦ ADHÉSIFS DE SPÉCIALITÉS (Bostik)
- ✦ POLYMÈRES TECHNIQUES  
Polyamides de spécialités  
Polymères fluorés
- ✦ ADDITIFS DE PERFORMANCE  
Adsorption/filtration (CECA)  
Peroxydes organiques  
Résines photoréticulables (Sartomer)



## SPÉCIALITÉS INDUSTRIELLES

Une présence mondiale  
sur des niches industrielles intégrées

- ✦ THIOCHIMIE
- ✦ FLUORÉS
- ✦ PMMA  
(Altuglas International)
- ✦ OXYGÉNÉS



## COATING SOLUTIONS

Des solutions pour les peintures  
décoratives, les revêtements industriels  
et applications acryliques  
en forte croissance

- ✦ ACRYLIQUES
- ✦ RÉSINES DE REVÊTEMENTS  
ET ADDITIFS  
Résines de revêtements  
Additifs de rhéologie (Coatex)

# 3 PÔLES GÉOGRAPHIQUES DE R&D

## États-Unis



450 chercheurs

Matériaux Haute Performance  
Spécialités Industrielles  
Coating Solutions

## France



1 000 chercheurs

Matériaux Haute Performance  
Spécialités Industrielles  
Coating Solutions

## Asie (Chine, Japon, Corée du Sud)



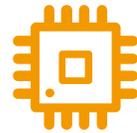
150 chercheurs

Matériaux Haute Performance



Anticiper et accélérer la performance client

# DESIGNER DE MATÉRIAUX...



Arkema dans le  
**Top 100**  
Thomson Reuters  
des entreprises  
les plus innovantes  
au monde

5<sup>ème</sup> année consécutive !

Partenariat  
avec l'Américain  
**Brewer**  
dans les matériaux  
de performance  
pour le marché  
des semi-conducteurs

Lancement de la  
**Smart House** :  
maison laboratoire dédiée  
à la construction durable  
à Venette  
(France-Oise)

Développement  
des capacités  
de production  
de **PEKK**  
pour le marché  
de l'aéronautique

Lancement  
de "**Pebax®**  
**Powered**" :  
des propriétés uniques  
au service du sport

# ...ET DE SOLUTIONS INNOVANTES



Lancement  
d'une gamme  
de matériaux  
à haute valeur ajoutée  
pour le  
**3D printing**  
(fabrication additive)



Lancement  
de la gamme  
**Polystrand®**  
dans les composites  
pour les transports



Développement  
des résines acryliques  
**Elium®**  
dans l'éolien, l'automobile :  
recyclabilité  
et allègement



Création  
d'un laboratoire commun  
pour les batteries  
**lithium-ion**  
avec le canadien  
Hydro-Québec



Bostik  
récompensé  
par le prix Argent  
"Boeing  
performance  
Excellence  
Award"

# LES ÉNERGIES RENOUVELABLES, OPPORTUNITÉS D'INNOVATION ET DE CROISSANCE



Thermodynamique



Biomasse



Photovoltaïque



Eolien



Hydraulique



Géothermie

# LES ÉNERGIES RENOUVELABLES AU COEUR DE LA STRATÉGIE R&D D'ARKEMA

## ▀ récupération et stockage d'énergie

- Batteries Lithium-ion
- Fluides caloporteurs
  - JarySol®
  - Jarytherm®

## ▀ solaire concentré & production d'électricité

*Cycle organique de Rankine (ORC)*

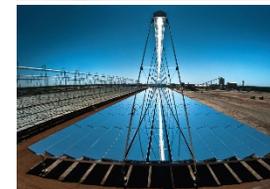
- Fluide caloporteur JarySol®

## ▀ Photovoltaïque

- Copolymères Evatane®
- Peroxyde organique Luperox® Solar
- Polymère thermoplastique nanostructuré
  - Apolhya® Solar
- Résines fluorées Kynar® PVDF
- Résine Polyméthylacrylate de méthyle (PMMA)
  - Altuglas® HT 121

## ▀ Eolien

- Résines acryliques Elium®



# LA MICROCENTRALE SOLAIRE « MICROSOL-R »

