



## SOLCERA

### Céramiques techniques

#### Des céramiques pour l'industrie aéronautique et du luxe



**P**risée pour sa résistance dans des environnements complexes (température très élevée ou très basse, forte pression, vide, etc.), la céramique est aussi un matériau particulièrement léger. Raison pour laquelle on la retrouve dans bien des secteurs d'activité : de l'aéronautique à l'agriculture en passant par l'aérospatial ou le nucléaire. L'entreprise Solcera, fondée il y a plus de deux cents ans, est spécialisée dans les céramiques techniques, de la conception à la commercialisation. Après avoir appartenu à plusieurs grands groupes industriels (Coorstek, Saint-Gobain, Lafarge...), elle est devenue une PME indépendante en novembre 2015. « Sur notre site d'Évreux, nous disposons aujourd'hui d'une plateforme unique en France de par la large gamme de matières et de process que nous proposons. Et nous sommes capables de produire des pièces allant de quelques millimètres à 400 millimètres de diamètre », explique Ute Kittelmann, directrice commerciale. Solcera s'est également spécialisée dans l'assemblage verre-métal et céramique-métal. Grâce à ses compétences, l'entreprise fabrique des composants qui pourront être intégrés dans des relais électriques pour l'aéronautique, des matériaux pour les missiles ou du blindage balistique pour le secteur de la

“  
**SUR NOTRE SITE  
D'ÉVREUX, NOUS  
DISPOSONS D'UNE  
PLATEFORME UNIQUE  
EN FRANCE**  
”

défense, des pièces de montres ou de bijoux, des buses de pulvérisation pour l'agriculture, etc.

Solcera développe également de nouveaux matériaux pour ses clients. La société a par exemple mis au point une céramique transparente, aux propriétés mécaniques particulièrement performantes, Cera4Protect et Cera4View, pour les secteurs du luxe, de la défense et de l'optique. •

## Projet Cera4Protect & Cera4View

### Des céramiques transparentes et performantes

« En 2010, nous avons travaillé avec un grand groupe de luxe qui souhaitait trouver une alternative au saphir », raconte Ute Kittelmann, directrice commerciale de Solcera. C'est ainsi qu'ont démarré les travaux de recherche qui ont abouti à Cera4View, une céramique transparente polycristalline offrant des possibilités de design particulièrement intéressantes. « La principale difficulté a été de développer une céramique dont la matière première et le process ne présentent aucune impureté, qui aurait nuit à la transparence. » Solcera a ensuite étendu ses applications aux secteurs de la défense et de l'optique, avec Cera4Protect, en mettant au point des vitres de protection balistique, plus légères et performantes que les modèles existants et actuellement en phase de commercialisation, ou encore dans l'optique, des hublots de caméras embarquées. •

- ◆ **DOMAINE D'ACTIVITÉ :** Céramiques techniques
- ◆ **EFFECTIFS :** 130
- ◆ **CA :** 20 millions € (2017)



**Ute Kittelmann – Directrice commerciale**  
Tél. : 02 32 29 42 00  
info@solcera.com  
Evreux  
www.solcera.com

CONTACT

### Problématiques

- + Mettre au point un matériau qui représente une alternative au saphir pour l'industrie du luxe.
- + Développer à partir de cette céramique transparente polycristalline des produits qui soient plus performants que les matériaux habituellement proposés, dans les domaines de la défense et de l'optique.

### Gains & impacts

#### Economique

- + Solcera a la volonté d'établir des filières françaises de la céramique technique dans l'optique et la balistique.

#### Environnemental

- + La fabrication de cette céramique est moins énergivore que la production des matériaux qu'elle remplace.

#### Technologique

- + Cera4Protect et Cera4View permettent d'atteindre des performances mécaniques supérieures à celles des matériaux habituellement utilisés.

