



Communiqué de presse  
CP-2012-16-R

15 mai 2012  
06:00 CET

## Umicore et Prayon s'unissent pour la mise au point et la fabrication de matériaux phosphatés pour cathode destinés aux batteries lithium-ion

Umicore, leader en technologie des matériaux, s'associe avec le producteur de phosphates Prayon en vue de mettre au point et de fabriquer des matériaux phosphatés pour cathode destinés aux batteries rechargeables (Li-ion). Ce partenariat prendra la forme d'une joint venture, baptisée beLife, détenue à concurrence de 51 % par Prayon et de 49 % par Umicore.

BeLife mettra prioritairement l'accent sur la mise au point de produits et de procédés de fabrication offrant des prix de revient compétitifs pour les matériaux cathodiques lithium-ion phosphatés, utilisés dans les batteries rechargeables lithium-ion. La construction d'une usine pilote est en cours à Engis<sup>1</sup> (Belgique); elle sera opérationnelle dans les prochains mois. Tous les matériaux produits seront commercialisés en exclusivité par Umicore. Ils seront mis en œuvre dans les batteries destinées d'une part aux applications de stockage d'énergie, d'autre part aux véhicules électriques ou hybrides.

Depuis plusieurs années, Umicore et Prayon mettent chacun au point une technologie lithium fer phosphate (LFP). Les deux entreprises feront l'apport de droits de propriété intellectuelle substantiels à la joint venture. Ces droits incluent la licence mondiale de Prayon pour la production et la vente de matériaux LFP accordée par LiFePO<sub>4</sub>+C Licensing AG<sup>2</sup>.

Prayon est leader mondial dans le secteur des phosphates, utilisés dans de nombreuses applications industrielles. Ses phosphates de haute pureté figurent parmi les principaux intermédiaires pour la fabrication du matériau LFP. Umicore est un leader mondial du développement de matériaux pour batteries lithium-ion; il est renommé pour son savoir-faire en produits et applications et ses compétences de production à grande échelle.

Kurt Vandeputte, Senior Business Director d'Umicore Rechargeable Battery Materials, a déclaré : « Nous sommes ravis d'entamer ce partenariat avec Prayon dans le domaine des matériaux cathodiques phosphatés. Ce rapprochement associe nos points forts et apportera une valeur ajoutée significative aux clients, actuels et futurs. Nous pourrions désormais leur proposer une gamme de chimie des cathodes des plus étendues [dont la cobaltite de lithium (LCO), le nickel-manganèse-cobalt (NMC) et le phosphate de fer lithié (LFP)] pour les applications les plus diverses. »

Yves Caprara, CEO de Prayon SA, a ajouté : « En tant que leader mondial de l'acide phosphorique de haute pureté, le développement d'applications respectueuses de l'environnement est au cœur de notre stratégie. L'accès à la matière première phosphatée est assuré par nos liens étroits avec OCP SA (Office Chérifien des Phosphates, Maroc), qui détient 50 % de notre capital. Forte du rôle de leader exercé par Umicore dans le domaine des matériaux pour batteries, beLife est idéalement positionnée pour proposer des approvisionnements fiables en matériaux LFP de haute qualité. »

<sup>1</sup> Siège social et principal site de production de Prayon

<sup>2</sup> LiFePO<sub>4</sub>+C Licensing (filiale de Clariant AG) réunit les titulaires de brevets Hydro-Québec (Canada), l'Université de Montréal (Canada) et le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS, France). Les droits du brevet LFP associés à la licence prévoient la protection universelle de la technologie LFP, les brevets d'invention sur les matériaux LFP de base, les brevets sur le revêtement carboné associé aux matériaux LFP, ainsi que les brevets relatifs au procédé de revêtement carboné.

## Avis aux rédacteurs :

À propos de LFP : le phosphate de fer lithié dopé au bore ( $\text{LiFePO}_4$ ) est un type de matériau cathodique mis en œuvre pour stocker l'énergie dans les batteries rechargeables lithium-ion. Le matériau cathodique est l'une des composantes les plus importantes et les plus caractéristiques des batteries lithium-ion et un facteur déterminant de leurs performances finales et de leur coût. L'essor mondial des véhicules électriques a propulsé les batteries rechargeables, en particulier lithium-ion, au devant de la scène.

## Profil de Prayon

Établi en Belgique, Prayon est un groupe spécialisé dans la chimie des phosphates, qui dispose de sites de production en Belgique, en France et aux États-Unis. Détenue à parts égales par OCP SA (Maroc) et la SRIW (Belgique), Prayon fabrique et distribue une large gamme d'acides phosphoriques purifiés, de sels phosphatés et de produits fluorés, destinés au marché alimentaire, au secteur des engrais et à un large éventail d'applications industrielles. Prayon fabrique aussi du phosphate de fer lithié dopé au bore, un matériau cathodique mis en œuvre dans les batteries des véhicules électriques ou hybrides ainsi que dans des applications stationnaires. Prayon recherche sans cesse de nouveaux produits pour répondre aux nouvelles tendances qui se font jour sur le marché.

## Profil d'Umicore

Umicore est un groupe mondial spécialisé dans la technologie des matériaux. Le Groupe se concentre sur des domaines où son expertise en science des matériaux, chimie et métallurgie fait vraiment la différence. Ses activités s'articulent autour de quatre secteurs d'activité : Catalysis, Energy Materials, Performance Materials et Recycling. Chaque secteur d'activité est divisé en plusieurs business units offrant des matériaux et des solutions à la pointe de nouveaux développements technologiques. Ils sont essentiels à la vie de tous les jours. Umicore tire la majorité de ses revenus et consacre la plupart de ses efforts en R&D à des projets aux technologies propres telles que les catalyseurs pour contrôle des émissions, les matériaux pour batteries rechargeables et pour applications photovoltaïques, les piles à combustible, ainsi que le recyclage. L'objectif principal d'Umicore de créer de la valeur durable se base sur l'ambition de développer, de produire et de recycler des matériaux de façon à remplir sa mission : materials for a better life.

## Pour tout complément d'information

### Umicore

#### Investor Relations:

|                   |                 |                               |
|-------------------|-----------------|-------------------------------|
| Geoffroy RASKIN   | +32 2 227 71 47 | geoffroy.raskin@umicore.com   |
| Evelien GOOVAERTS | +32 2 227 78 38 | evelien.goovaerts@umicore.com |

#### Media Relations:

|                 |                 |                             |
|-----------------|-----------------|-----------------------------|
| Elcke Vercruyse | +32 2 227 71 29 | elcke.vercruyse@umicore.com |
|-----------------|-----------------|-----------------------------|

### Prayon

#### Communications manager

|                    |                 |                     |
|--------------------|-----------------|---------------------|
| Dominique Maréchal | +32 4 273 92 40 | DMarechal@prayon.be |
|--------------------|-----------------|---------------------|