

TECHNOLOGIE  
FRANÇAISE

# LuminoKrom<sup>®</sup>

MARQUAGE ROUTIER  
PHOTOLUMINESCENT  
Pour sécuriser les mobilités la nuit





# ÉDITO

Notre société, nos villes, nos infrastructures sont actuellement en profonde mutation, à l'exemple des mobilités actives de plus en plus présentes et la voiture de moins en moins tolérée.

Ces changements interviennent dans un contexte de tensions géopolitiques et de problématiques industrielles de production d'électricité qui bouleversent notre rapport à l'énergie. L'électricité devient une ressource précieuse qu'il convient d'économiser. L'usage de l'éclairage public est dorénavant questionnable pour de nombreux territoires, au regard des enjeux économiques et écologiques de pollution lumineuse et de neutralité carbone.

Depuis sa création, OliKrom est une entreprise engagée dans la transition écologique, l'innovation durable, la mise au point de nouvelles technologies de rupture pour la ville de demain.

En 2018, cette démarche est illustrée par le premier déploiement du marquage photoluminescent LuminoKrom® sur une piste cyclable de Pessac en Gironde. Aujourd'hui, c'est une gamme entière de peintures photoluminescentes qui est déployée en France et à l'international pour sécuriser les mobilités de nuit des piétons et cyclistes dans les villes, mais également dans l'industrie.

Merci aux collectivités, applicateurs, gestionnaires d'infrastructures et partenaires qui nous font confiance et qui, chaque jour, déploient notre marquage photoluminescent LuminoKrom® pour la sécurité des usagers.

Jean-François LÉTARD,

**Fondateur et dirigeant d'OliKrom, entreprise française certifiée ISO 9001 depuis 2021**

# SOMMAIRE

|                                                                      |           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| ↳ <b>La peinture photoluminescente LuminoKrom®</b>                   | <b>4</b>  |
| ↳ <b>Quels usages pour les collectivités ?</b>                       |           |
| • Sécuriser les pistes cyclables                                     | 6         |
| • Rassurer les usagers sur les cheminements piétons                  | 8         |
| • Animer l'espace public                                             | 9         |
| • Penser l'aménagement urbain autrement                              | 10        |
| • Marquage urbain et routier                                         | 11        |
| ↳ <b>Témoignages de collectivités et d'usagers</b>                   | <b>12</b> |
| ↳ <b>Pourquoi choisir un marquage photoluminescent LuminoKrom® ?</b> |           |
| • La seule peinture du marché avec une durée de luminescence de 10h  | 14        |
| • Une solution éco-responsable et économique                         | 16        |
| • Une analyse du cycle de vie vertueuse                              | 18        |
| • Une production made in France                                      | 20        |
| • Une technologie qui séduit hors de nos frontières                  | 22        |
| ↳ <b>Autres usages de la peinture LuminoKrom®</b>                    |           |
| • Signalétique industrielle et privée                                | 24        |
| • Sécurité maritime                                                  | 26        |
| • Créations artistiques et culturelles                               | 28        |
| ↳ <b>Gamme de produits LuminoKrom®</b>                               | <b>30</b> |



Esvres-sur-Indre (37)

## LA PEINTURE PHOTOLUMINESCENTE LUMINOKROM®

La peinture LuminoKrom® se charge à la lumière naturelle ou artificielle et s'illumine dans l'obscurité pendant 10 heures, sans alimentation électrique ni émission de CO<sub>2</sub>.

### Une innovation française unique et brevetée

LuminoKrom® est une **innovation de rupture** issue des laboratoires de recherches de la société OliKrom, située en Nouvelle-Aquitaine à Pessac (33). Projet soutenu par le programme ADEME « Route du Futur », il aura fallu quatre années pour mettre au point cette nouvelle technologie en collaboration avec le Groupe Eiffage.

Ce partenariat a permis d'appréhender toutes les technicités requises pour un déploiement sur infrastructures routières : LuminoKrom® est une **gamme de peintures performantes qui résistent aux intempéries**.



### Une technologie performante aux multiples usages

LuminoKrom® est une solution déployée **en intérieur comme en extérieur depuis 2018, sur pistes cyclables, voies vertes ou sites industriels**.

Au fil des années, les performances de la peinture ont fait apparaître de nouveaux usages : marquage dans le secteur privé, créations artistiques, sécurité maritime...

## Une solution fiable et durable dans le temps

La résistance de la peinture LuminoKrom® est éprouvée : cinq ans après la première application sur piste cyclable à Pessac (33), les contrôles effectués démontrent une **parfaite stabilité du processus lumineux**. Nuit après nuit, le marquage s'illumine même en sous-bois, quelle que soit la météo, les cycles été/hiver...

Jusqu'à  
**10 h**  
de visibilité

Visible à  
**80 m**  
de distance

S'illumine  
**sans alimentation**  
électrique

**Zéro émission**  
de CO<sub>2</sub>

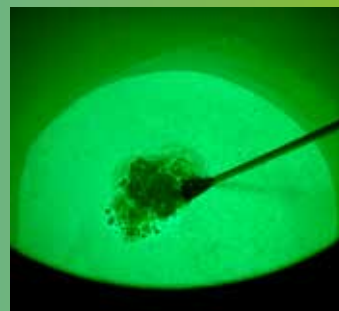
**Technologie**  
**éprouvée**  
depuis 2018

Une mise en œuvre  
**simple**  
et  
**rapide**

## La photoluminescence, comment ça marche ?

Sous les rayons du soleil, la majorité des matériaux transforme l'énergie recueillie en chaleur. Il existe toutefois quelques matériaux capables d'émettre une onde lumineuse.

On retrouve cette propriété de luminescence chez certains poissons ou algues marines. Dans la vie quotidienne, il existe de nombreux produits photoluminescents : les étoiles au plafond dans la chambre d'un enfant, la tétine d'un nouveau-né, les aiguilles d'une montre...



Les produits de la gamme LuminoKrom® exploitent cette propriété de luminescence, ils **se rechargent indéfiniment à la lumière du jour ou à l'éclairage artificiel** sans aucune fatigabilité et la restituent dans l'obscurité sous forme de luminosité diffuse.

## SÉCURISER LES PISTES CYCLABLES

Eclairer l'ensemble des pistes cyclables françaises par mâts lumineux est impossible : coûts de mise en œuvre, sobriété énergétique, lutte contre la pollution lumineuse et ses impacts sur la biodiversité, développement de la Trame noire, décarbonation...

L'usage d'un marquage luminescent est une véritable alternative qui permet de **créer un guide lumineux sans aucun apport d'électricité ni émission de CO<sub>2</sub>**. La peinture se recharge durant la journée et s'illumine dès que la nuit commence à tomber. Ce type de signalisation est rapide à déployer, plus économique et vient renforcer la sécurité des usagers.

LuminoKrom® est aujourd'hui devenue la référence du marquage routier photoluminescent avec des performances de luminosité inégalées et **plus de 100 nouvelles pistes cyclables ou voies vertes sécurisées sur l'année 2022**.



## Penser aux mobilités des cyclistes de jour comme de nuit

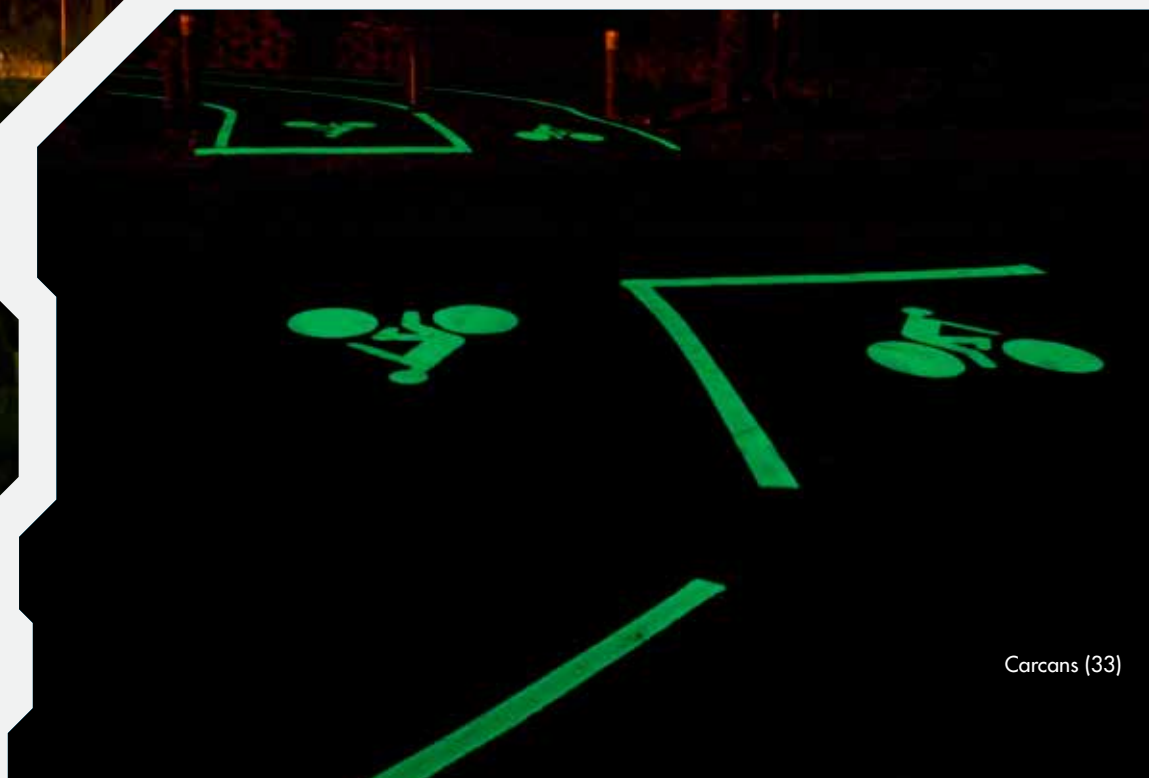
Trop souvent, les usagers des pistes cyclables préfèrent revenir sur les routes à la nuit tombée, par manque de visibilité, au risque de croiser des voitures roulant dangereusement.

### ↳ Guider et rassurer

Appliqué en lignes axiales ou en rives, le marquage LuminoKrom® crée un guide lumineux visible jusqu'à 80 mètres. Il facilite l'orientation des cyclistes et améliore l'anticipation des virages, rendant les déplacements nocturnes plus sereins.

### ↳ Alerter à l'approche d'un danger

La peinture LuminoKrom® permet de rendre visibles les zones accidentogènes : intersections, rives dangereuses, bordures de ponts, barrières, séparateurs bétons etc. Visible de loin, la peinture éveille la vigilance du cycliste, lui permet d'adapter sa vitesse et d'éviter les obstacles.



Carcans (33)

EN **2022** UN MARQUAGE LUMINOKROM®  
A ÉTÉ RÉALISÉ EN FRANCE **TOUS LES 2 JOURS !**



## RASSURER LES USAGERS SUR LES CHEMINEMENTS PIÉTONS

L'usage d'une **bande de guidage lumineuse déployée sur trottoir** est un élément simple et rapide à mettre en œuvre pour une collectivité qui souhaite renforcer l'orientation et la sécurité des déplacements de nuit des piétons et des personnes à mobilité réduite et/ou déficients visuels.

Ce type de guide lumineux est particulièrement adapté dans les lieux sans éclairage public ou dans les villes qui participent à l'effort collectif d'éteindre une partie de la nuit.

Certains quartiers ont également une vie nocturne plus intense que d'autres. Dans ce type de contexte, un marquage lumineux est une solution facile à mettre en œuvre.

« Pour le passage des Clos, nous avons eu une idée inspirante. Nous avons lancé un concours de dessin avec la complicité du camp de jour de la Ville. Des enfants prévostois de tous les âges y ont participé. L'idée étant de reproduire par la suite les dessins des gagnants sur le chemin. Les enfants marcheront, illuminés par leurs créations. »

**Pier-Luc Laurin**, conseiller municipal des Clos prévostois (Québec)



## ANIMER L'ESPACE PUBLIC

Rendre la ville au piéton, lui donner envie de circuler, de se réapproprier l'espace, tel est l'objectif de la démarche des zones de rencontre et aires piétonnes. Partage de la chaussée, priorité au piéton avant le cycliste, au cycliste avant l'automobiliste... Une révolution dans l'ex-royaume du tout voiture !

Certaines villes vont plus loin en revêtant les chaussées de **décor colorés et ludiques** qui renforcent l'identification de ces zones et l'appropriation de l'espace par les piétons : c'est le **marquage d'animation** devenu légal depuis septembre 2015 en agglomération.

**Et si le marquage d'animation permettait aussi aux piétons de se réapproprier la nuit, de réapprendre à se déplacer dans l'obscurité ?** Telle est la démarche suivie par la Ville de Prévost au Canada qui a choisi la peinture LuminoKrom® pour marquer le cheminement entre un parking et une école maternelle. Et pour plus d'appropriation, ce sont des dessins d'enfants qui ont servi à l'applicateur pour la création de ses gabarits !

**Et si le marquage d'animation permettait aux usagers de se réapproprier les cheminements piétons la nuit ?**

# PENSER L'AMÉNAGEMENT URBAIN AUTREMENT

## Un aménagement plus sûr et fonctionnel

Le déplacement des automobilistes est globalement peu impacté par l'extinction de l'éclairage public qui tend à se généraliser. En revanche, la mobilité des cyclistes mais aussi celle des piétons (moins nombreux mais bien réels) s'en trouvent clairement impactées, même sur le trottoir : potelets, bornes anti-stationnement, blocs béton anti-attentat deviennent autant de pièges anti-piétons !

## Rendre visible les obstacles et le mobilier urbain la nuit

Le déploiement de LuminoKrom® sur des points singuliers ou pour signaler des obstacles tels que des chicanes, des barrières d'intrusion ou des panneaux, permet de renforcer la visibilité du mobilier urbain et de réduire les risques d'accidents liés à l'obscurité.



## MARQUAGE URBAIN ET ROUTIER

### LuminoKrom® en attente de certification pour l'usage urbain et routier

Depuis 2019, OliKrom réalise des marquages sur le site d'expérimentation de la RN2 sous l'égide du CEREMA en vue d'obtenir la certification NF058 pour un usage urbain et routier.

En attendant le droit d'usage délivré par l'Ascquer, les marquages LuminoKrom® sont strictement réservés à la sécurisation des mobilités douces sur pistes cyclables, voies vertes, cheminements piétons et aménagements sur sites privés.

### Plusieurs expérimentations en cours hors zones urbaines

#### JOUR



Marquage LuminoKrom® Route Blanc appliqué sur une portion de la RD29 particulièrement accidentogène.

Une expérimentation du Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire sur la commune de Saint-Pandelon (40).

#### NUIT



Des expérimentations sur chaussées circulées sont menées avec l'accord des pouvoirs publics sur des zones accidentogènes comme des intersections, des virages, des zones de ralentissement...

Ces chantiers sont encadrés par des protocoles d'expérimentation. L'objectif est de valider et quantifier l'apport des marquages photoluminescents LuminoKrom® en matière de sécurité routière dans des zones dépourvues d'éclairage public.

## PAROLES DE COLLECTIVITÉS

« Je constate que **l'objectif est atteint** et que le résultat est de grande qualité. Nous avons eu des retours très positifs des usagers, collectifs de vélo ainsi que de la Direction de l'Environnement. Aussi, nous ne manquerons pas d'appliquer ce marquage dans le cadre de nos futures opérations. »

**M. Clef**, Direction des Infrastructures, Mairie de Saint-Paul de la Réunion

« Certaines personnes refusaient de prendre cette piste cyclable et **les riverains exigeaient l'installation d'éclairage public, mais c'était trop cher !** Pour éclairer cette voie, il aurait fallu creuser des tranchées, perturber les racines des arbres et installer des mâts lumineux relativement bas. Pessac a par ailleurs été la première commune de plus de 50.000 habitants à avoir testé, en France, l'extinction de l'éclairage public la nuit. »

**Eric Martin**, Maire adjoint de Pessac. La Tribune

« Cela permet dans des zones non éclairées d'avoir un balisage sans avoir à engager de gros travaux de génie civil. Il ne s'agit pas d'un éclairage agressif mais très discret. Ce qui colle à l'ambition municipale de **lutter contre la pollution lumineuse.** »

**Bernard Grégoire**, Elu en charge des travaux à Millau

« Le premier **bilan est très positif**, dans la mesure où l'on voit une efficacité la nuit. Cela permet au cycliste de se rassurer sur un endroit peu éclairé car on ne peut pas mettre de mât vertical d'éclairage public sur le Pâquier. »

**Gilles Bernard**, Maire-adjoint à la mobilité. Le Dauphiné.



## PAROLES D'USAGERS

« La piste cyclable passe dans la forêt et c'est très sombre de nuit. Jusqu'à présent j'évitais de la prendre en hiver, au retour du travail. Depuis que la piste a été peinte, je la prends beaucoup plus souvent, je me sens rassurée. **C'est incroyable de voir cette bande qui s'éclaire au milieu de la nuit.** »

**Marie**, usager cycliste pour un trajet quotidien domicile-travail

« Entre deux localités où l'éclairage public est absent, **ça change tout !** Même avec une lumière sur son vélo, ça aide vraiment. »

**Cécilia**, Comité Pro Vélo Chablais

« C'est plus rassurant, surtout quand on rentre assez tard. Cela ressort nettement par rapport au sol, cela donne un bon guidage sur la piste cyclable. **La qualité de la peinture est vraiment impressionnante.** »

**Sinah et Frédéric**, habitants de Vionnaz



# LA SEULE PEINTURE DU MARCHÉ AVEC UNE DURÉE DE VISIBILITÉ DE DIX HEURES

## LuminoKrom®, le seul produit du marché en classe G

La norme internationale CE ISO 17398 évalue et hiérarchise la performance d'un produit luminescent. Dans cette classification, un matériau de classe A est visible quelques minutes. Un marquage de classe C atteint une à deux heures de luminescence.

La mission de l'équipe scientifique de recherche d'OliKrom, constituée de photochimistes et de chimistes experts en phénomènes de transition de phase, a été d'optimiser les processus de relaxation afin d'atteindre un **niveau de luminescence encore jamais égalé**. Cette innovation a fait l'objet d'un **brevet étendu à l'international**.

## Jusqu'à 10h de visibilité

Les produits de la gamme LuminoKrom® ont une luminescence qui atteint la classe G, soit la capacité de tenir jusqu'à 10 heures dans l'obscurité. Ces performances ont été confirmées par un laboratoire indépendant expert en métrologie optique et accrédité COFRAC.

**Classe G**  
certifiée

### CLASSES DE LUMINESCENCE ISO 17398

| Classification          | Luminescence mesurée (mcd/m²) après |        |        |        | VISIBILITÉ<br>Pour une limite de détection de<br>l'œil humain de 8 mcd/m² |
|-------------------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------|
|                         | 2 min                               | 10 min | 30 min | 60 min |                                                                           |
| Classe A                | 108                                 | 23     | 7      | 3      | 30 min                                                                    |
| Classe B                | 210                                 | 50     | 15     | 7      | 1 heure                                                                   |
| Classe C                | 690                                 | 140    | 45     | 20     | 2,5 heures                                                                |
| Classe D                | 1100                                | 260    | 85     | 35     | 4 heures                                                                  |
| Classe E                | 1800                                | 400    | 120    | 55     | 6 heures                                                                  |
| Classe F                | 2300                                | 520    | 155    | 70     | 8 heures                                                                  |
| LuminoKrom®<br>Classe G | 3000                                | 650    | 190    | 80     | Visibilité 10 heures                                                      |

**Attention :** il existe de nombreux produits qui prétendent égaler la durée de luminescence des peintures LuminoKrom® !



**Vous avez un projet de marquage photoluminescent ?  
Exigez un produit avec une durée de visibilité de 10 heures,  
de classe G, attestée par un organisme COFRAC.**



**ZÉRO  
ÉMISSION  
DE CO<sub>2</sub>**

## UNE SOLUTION ÉCO-RESPONSABLE ET ÉCONOMIQUE

### **Le marquage routier luminescent : une réponse aux enjeux de sobriété énergétique**

Dans une époque marquée par l'accélération du changement climatique et l'hyper inflation des prix de l'énergie, l'extinction de l'éclairage nocturne public permet de diminuer la facture énergétique de nos villes. Face à ce phénomène qui se développe et s'accélère, **est-on réellement contraint de laisser tous les usagers totalement dans le noir ?** Le marquage photoluminescent LuminoKrom® peut prendre le relais !

### **Réduire la pollution lumineuse et participer au développement de la Trame noire**

Toutes les sources d'éclairage de nuit génèrent de la pollution lumineuse nuisible pour la biodiversité. Il apparaît indispensable de restaurer un réseau écologique propice à la vie nocturne avec la démarche de Trame noire. Le marquage routier LuminoKrom® est aujourd'hui déployé dans ce cadre et également **largement déposé sur de nombreux aménagements cyclables et piétons** dans l'optique de réduire la pollution lumineuse de nos communes.



### Limitier les gaz à effet de serre avec une solution bas-carbone

En France, atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2050 implique une division par six des émissions de gaz à effet de serre.

Les peintures LuminoKrom® fonctionnent sans aucune émission de CO<sub>2</sub>. La technologie exploite l'énergie renouvelable des rayonnements solaires : une source énergétique inépuisable, propre et sans impact sur les gaz à effet de serre. Utiliser ce type de balisage lumineux fait partie des solutions permettant de **réduire l'empreinte carbone de nos villes**.

### Une mise en œuvre facile et à moindre coût

Sans gros œuvre ni entretien spécifique, la peinture LuminoKrom® **se pose rapidement et aussi simplement qu'un marquage routier classique**.

Face au coût élevé que nécessite la mise en place d'éclairage public (équipements, tranchées, câblages...), équiper un kilomètre de piste cyclable ou de voie piétonne avec de la peinture LuminoKrom® implique un **coût de fourniture à partir de 3 500 € HT le km**. Il s'agit d'un investissement moindre qui permet de sécuriser aisément les zones accidentogènes qui ne sont pas raccordées à l'électricité, à l'instar des zones rurales.

**Réduire la pollution lumineuse avec un marquage luminescent :  
LuminoKrom® émet 10 000 fois moins de lumière  
que l'éclairage public**

## UNE ANALYSE DU CYCLE DE VIE VERTUEUSE

Depuis sa création, OliKrom porte la plus haute attention à l'élaboration de **matériaux respectueux de l'environnement**. Les peintures photoluminescentes LuminoKrom® s'inscrivent dans cette démarche avec leur capacité à stocker la lumière durant la journée et à s'illuminer la nuit sans aucune consommation d'énergie, ni libération de CO<sub>2</sub>.

Pour aller plus loin et déterminer l'impact environnemental des produits LuminoKrom®, la parole a été donnée à l'APESA\*, un cabinet extérieur expert mandaté pour mener une étude comparative. Une Analyse du Cycle de Vie (ACV) a été réalisée, une méthode encadrée par les normes internationales ISO 14040 et 14044.



\*L'APESA est un centre technologique au service des transitions, des entreprises et des territoires. Créé en 1995 en Nouvelle-Aquitaine, l'APESA propose des accompagnements personnalisés sur les différentes thématiques de la RSE (création de valeur sociétale, éco-innovation et évaluation environnementale, prévention et réglementation SSE, valorisation des déchets de biomasse, etc.).

Pour évaluer les impacts des peintures LuminoKrom®, l'APESA a eu accès à l'ensemble des matières premières, leurs origines, leurs compositions, les fiches de données de sécurité, les modes de transports...

L'ensemble des protocoles de synthèse et d'industrialisation ont été étudiés pour permettre de mesurer l'empreinte environnementale de la peinture LuminoKrom® au travers de **trois indicateurs d'impact** :



#### Changement climatique



#### Eutrophication de l'eau douce



#### Épuisement des ressources

Comparé au mât lumineux

-99,5%

-99,8%

-96,5%

Comparé au plot solaire

-77%

-93%

-92%

### LuminoKrom® est la solution de balisage lumineux la plus respectueuse de l'environnement

Si l'on compare l'impact global environnemental des solutions de balisage lumineux existantes sur le marché, 1 km d'éclairage public par mâts lumineux équivaut à 184 km de balisage avec LuminoKrom®.

**1 km**

De balisage par mâts lumineux

=

**54 km**

De balisage par plots solaires

=

**184 km**

De balisage avec LuminoKrom®

N'hésitez pas à nous contacter pour avoir plus d'informations sur cette étude

## UNE PRODUCTION MADE IN FRANCE

Il aura fallu quatre années de recherche et développement aux équipes d'OliKrom pour créer LuminoKrom®, la première peinture photoluminescente qui s'illumine pendant 10 heures, adaptée à tous les usages (routier, maritime, industriel...) et qui se recharge indéfiniment à la lumière naturelle ou artificielle.

### OliKrom, leader industriel en intelligence des couleurs

OliKrom est une entreprise issue de la recherche scientifique. Née en 2014 à Pessac (33), **OliKrom conçoit et produit à l'échelle industrielle des encres et des peintures intelligentes luminescentes ou à changement de couleur**, en fonction de la température, de la lumière, de la pression ou d'un solvant/gaz. Cette expertise unique permet à OliKrom de commercialiser des produits haute performance avec un engagement fort de qualité, certificat de conformité à l'appui.

### Une entreprise innovante et engagée

Chaque année, plus de 30% des investissements sont consacrés à la R&D. L'éco-innovation fait partie intégrante de l'ADN de l'entreprise, avec toujours cette volonté de **créer des solutions innovantes utiles et respectueuses de l'environnement**.

**15 ans**  
d'expérience

**Production**  
française

**Du kg à la**  
**tonne/jour**





OliKrom s'agrandit : extension de l'usine

**OliKrom est ambassadrice de la communauté du Coq Vert de Bpifrance**, aux côtés d'autres entreprises engagées dans la lutte contre le réchauffement climatique et la transition environnementale.



## UNE TECHNOLOGIE QUI SÉDUIT HORS DE NOS FRONTIÈRES



Dubai, Émirats arabes unis

La peinture photoluminescente LuminoKrom® a permis de sécuriser plus de 100 voies vertes ou pistes cyclables en 2022 sur l'ensemble de la France.

La technologie séduit également hors de nos frontières : Belgique, Burundi, Cameroun, Canada, Dubaï, Émirats arabes unis, Japon, Luxembourg, Nigéria, Qatar, Sénégal, Suisse, Thaïlande... Les applications sont nombreuses et parfois surprenantes !

### L'expérience du Burundi : l'usage de LuminoKrom® améliore la sécurité routière



Burundi

JOUR



NUIT

L'aéroport international et la ville de Bujumbura sont reliés par la RN5, une route peu ou pas éclairée qui comporte un terre-plein central séparant les deux voies de circulation. Les nombreux motocyclistes utilisant cette route avaient tendance à ne pas voir le terre-plein central, ce qui provoquait beaucoup d'accidents.

La peinture LuminoKrom® a été appliquée sur le terre-plein puis utilisée pour réaliser des flèches de signalisation. Une solution permettant aux véhicules d'identifier plus facilement les zones de passage et de **diminuer considérablement le nombre d'accidents sur cette artère fréquentée.**



Canada



### Retour sur les premières applications de LuminoKrom® au Canada

En août 2021, la Ville de Prévost innove pour renforcer la sécurité de ses citoyens, cyclistes et piétons, en utilisant LuminoKrom®, peinture photoluminescente appliquée par la compagnie québécoise de marquage routier T.R.A.

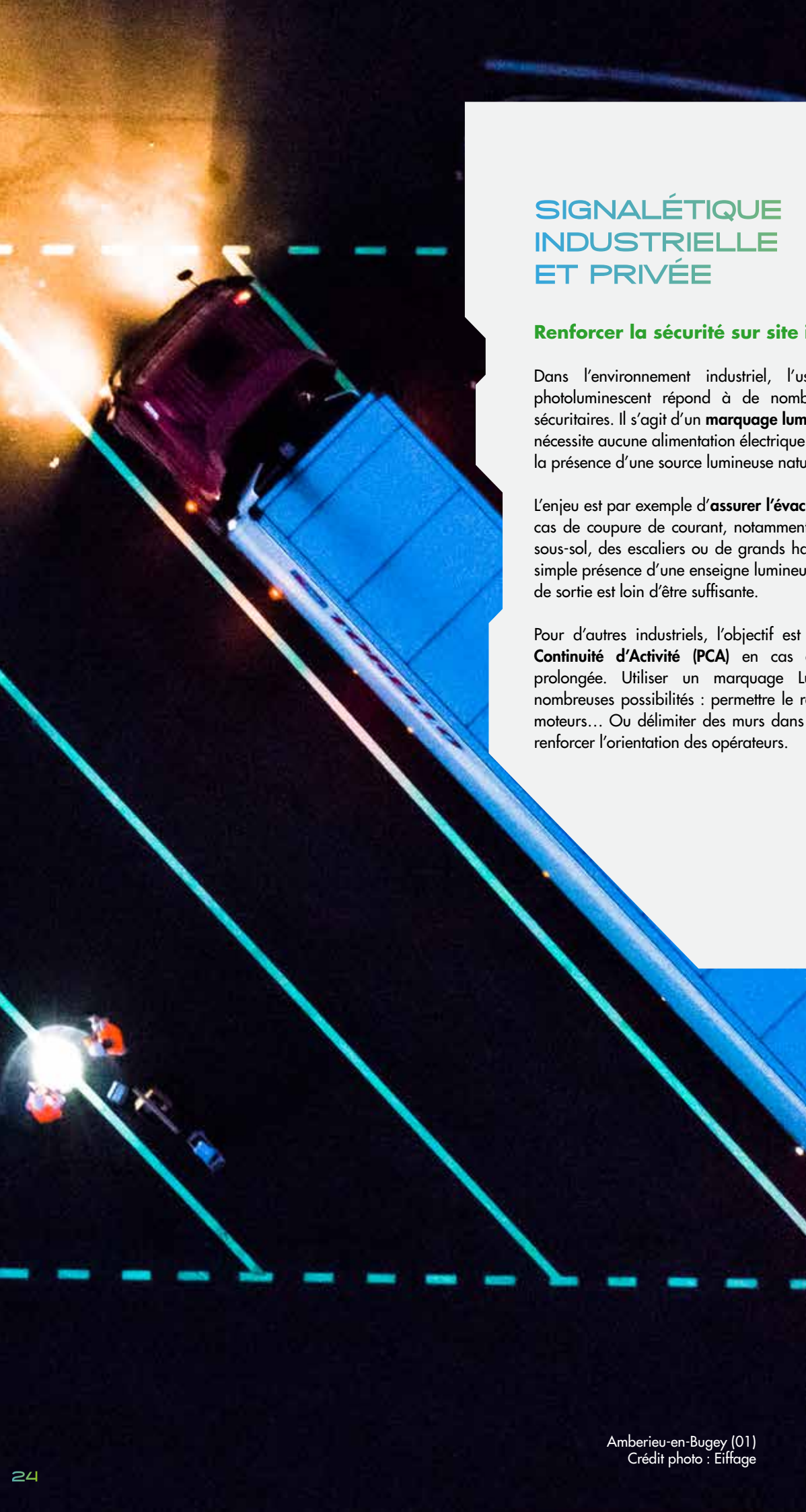
Le marquage routier a été posé à trois emplacements différents dans la ville : un site touristique, une zone de stationnement et un sentier très emprunté par les familles et les jeunes (voir p 9).

Un an plus tard, la peinture n'a rien perdu de ses performances : les 10 heures de luminescence sont toujours au rendez-vous. Une réalisation qui démontre une fois de plus la résistance de la peinture aux intempéries et aux conditions climatiques extrêmes du Canada.

Distribué au Canada par : **tra**   
techniques routières avancées

« Nous sommes très fiers d'être la toute première municipalité au Québec à mettre en place un projet pour tester cette peinture photoluminescente avec les conditions climatiques que nous connaissons chez nous. Ce système permet de renforcer la sécurité des usagers, tout en apportant un guidage lumineux dans les zones peu ou pas éclairées, sans déranger le voisinage ».

**Monsieur Paul Germain**, maire de Prévost.



## SIGNALÉTIQUE INDUSTRIELLE ET PRIVÉE

### Renforcer la sécurité sur site industriel

Dans l'environnement industriel, l'usage d'un marquage photoluminescent répond à de nombreuses problématiques sécuritaires. Il s'agit d'un **marquage lumineux autonome** qui ne nécessite aucune alimentation électrique et qui se recharge avec la présence d'une source lumineuse naturelle et/ou artificielle.

L'enjeu est par exemple d'**assurer l'évacuation du personnel** en cas de coupure de courant, notamment dans des parkings en sous-sol, des escaliers ou de grands halls de production où la simple présence d'une enseigne lumineuse au-dessus des portes de sortie est loin d'être suffisante.

Pour d'autres industriels, l'objectif est d'**assurer un Plan de Continuité d'Activité (PCA)** en cas de coupure électrique prolongée. Utiliser un marquage LuminoKrom® offre de nombreuses possibilités : permettre le repérage de vannes, de moteurs... Ou délimiter des murs dans de longs couloirs pour renforcer l'orientation des opérateurs.

## AVANT



## APRÈS



### Faciliter l'activité industrielle de nuit

Dans l'environnement industriel, l'évolution récente des réglementations, la volonté collective de réduire l'empreinte écologique et la pression des contraintes économiques conduisent à modifier les habitudes et à diminuer l'usage de l'éclairage.

Face à cet enjeu, la peinture photoluminescente LuminoKrom® est une solution autonome. Déployée sur site industriel, elle favorise les mobilités de nuit, à l'exemple du marquage d'un chemin de ronde pour les agents de surveillance ou la création d'un guide lumineux entre un parking et un site de production.

Nous avons également de multiples exemples de déploiements pour sécuriser une passerelle, un escalier, les abords d'une fosse...

La gamme LuminoKrom® propose une large variété de produits de marquage photoluminescent adaptés aux supports ciment, métaux en horizontal et vertical. Les produits (peintures et bombe aérosol) sont présentés en page 30.

**Prendre le relais en cas de coupure de courant  
avec un marquage lumineux autonome**

## SÉCURITÉ MARITIME

Après plusieurs années de déploiement pour sécuriser voies vertes et pistes cyclables à travers la France, la peinture photoluminescente LuminoKrom® est également distribuée par Seaview Progress dans l'univers de la course au large, du navire professionnel et du bateau de plaisance. **Une totale nouveauté dans l'univers maritime !**

### Faciliter les opérations de sauvetage en mer

Avec le développement des activités nautiques, la sauvegarde de la vie humaine en mer est un enjeu majeur qui nécessite un besoin d'innovation permanent.

Toute l'année, les sauveteurs de la SNSM interviennent en mer pour secourir les bateaux en détresse. Par sa luminescence visible jusqu'à 80 m, LuminoKrom® est une solution innovante pour les aider dans leur travail et faciliter les opérations de sauvetage en mer. Elle permet aux hélicoptères de **repérer les bateaux en pleine mer la nuit**. Une grande aide pour les sauveteurs notamment lorsque les conditions météorologiques sont dégradées : mer agitée, brouillard, pluie...

Distribué par



**We Explore**, le catamaran en fibre de lin de **Roland Jourdain**, au départ de la **Route du Rhum 2022**.  
La peinture LuminoKrom® a été appliquée sur les six marches arrières et sur les hauts des deux dérives rétractables afin de visualiser le réglage.



### Baliser les zones accidentogènes

La peinture photoluminescente peut également être utilisée pour **marquer une zone « dangereuse » sur le pont**, dans l'entrée d'une cale moteur, pour signaler une marche, un endroit bas où l'on peut se cogner... LuminoKrom® est un gage de sécurité pour l'univers marin.

## JOUR



## NUIT

### Une solution technologique éprouvée

Après un an de test en situation réelle en milieu salin, exposée au soleil ou balayée par les embruns marins de la Côte d'Azur, la peinture **LuminoKrom® (parties peintes émergées ou immergées) n'a jamais rien perdu de son pouvoir photoluminescent**. Ni en intensité, ni en durée.

**LuminoKrom®, le marquage luminescent  
qui résiste même à l'environnement marin**

## CRÉATIONS ARTISTIQUES ET CULTURELLES

### L'exemple de Terra Botanica, le premier parc du Végétal en Europe

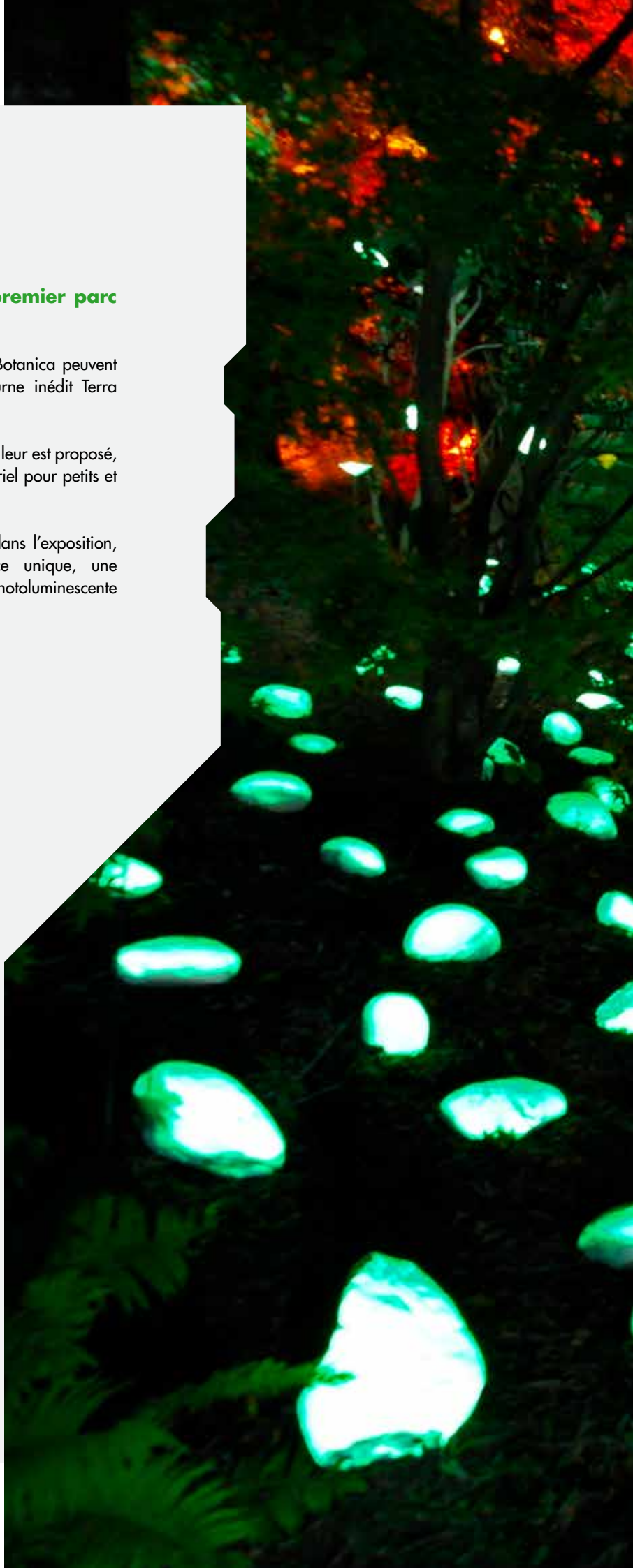
À la nuit tombée, les visiteurs du Parc Terra Botanica peuvent prolonger leur visite avec le spectacle nocturne inédit Terra Nocta.

C'est un **véritable parcours tout en lumière** qui leur est proposé, à la découverte d'un univers féérique et sensoriel pour petits et grands.

Parmi les cinq tableaux immersifs présentés dans l'exposition, l'odyssée végétale propose une expérience unique, une **mise en lumière** réalisée avec la peinture photoluminescente LuminoKrom®.



Une réalisation de l'Atelier Jean GRÉGOIRE,  
Créateur de décors.



A nighttime photograph of a garden path. The path is dark and leads into the distance. On either side of the path, there are plants and trees. The plants are illuminated with various colors of light: green, blue, and purple. The trees are also lit up, with some showing red and orange lights. The overall scene is a magical, illuminated garden at night.

# TERRA NOCTA

**Spectacle nocturne inédit en France,  
une mise en lumière réalisée avec LuminoKrom®**

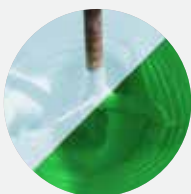
## PHASE SOLVANTÉE APPLICATION EN EXTÉRIEUR

Peinture urbaine photoluminescente pour **marquage urbain** (aménagement cyclables, cheminements piétons, voies vertes, trottoirs, bordures dangereuses...)

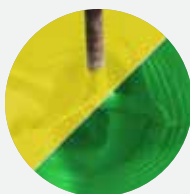
### COLORIS



**VERT AMANDE**  
10h de visibilité  
Classe G



**BLANC**  
6h de visibilité  
Classe E



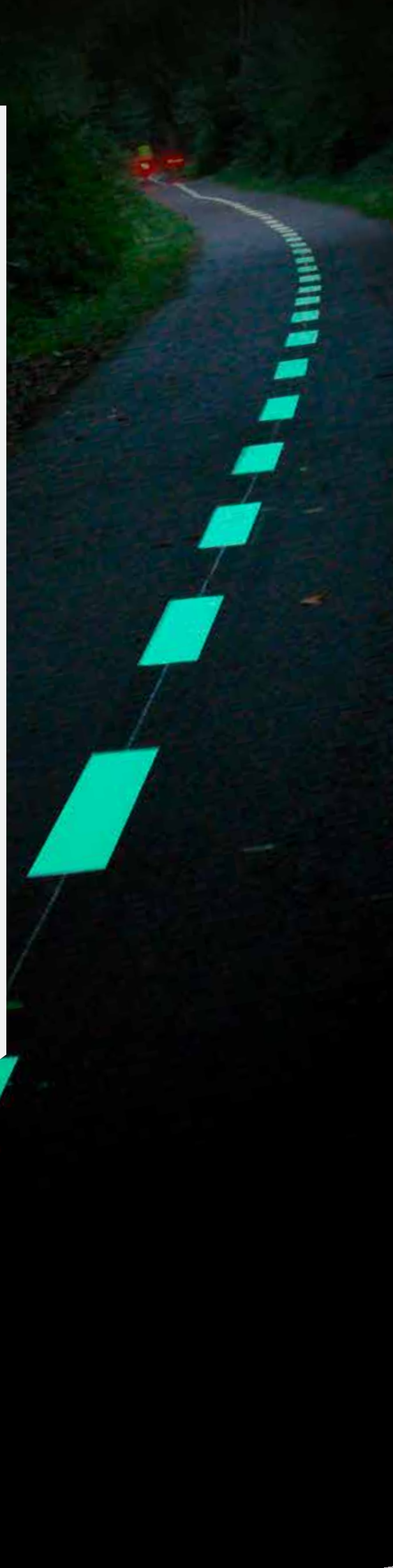
**JAUNE**  
6h de visibilité  
Classe E

### MISE EN ŒUVRE

- Prêt à l'emploi
- Dosage minimum de 900 g/m<sup>2</sup>
- Dépôt recommandé à la machine airless
- Application sur bitume, asphalte, béton, enrobé...

### CONDITIONNEMENT

- 10 kg
- 20 kg





## PHASE AQUEUSE EN INTÉRIEUR OU EN EXTÉRIEUR

Peinture urbaine photoluminescente  
pour **signalétique industrielle**  
verticale/horizontale ou marquage routier

### COLORIS



VERT AMANDE  
10h de visibilité  
Classe G



BLANC  
6h de visibilité  
Classe E



JAUNE  
6h de visibilité  
Classe E

### MISE EN ŒUVRE

- Prêt à l'emploi
- Dosage minimum de 900 g/m<sup>2</sup>
- Dépôt recommandé au rouleau et pinceau
- Application sur bitume, asphalte, béton, enrobé...

### CONDITIONNEMENT

- 5 kg
- 10 kg
- 20 kg



**ROUTE ET INDUSTRIE**  
**Luminokrom®**

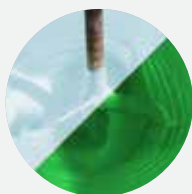
# Luminokrom® ENDUIT À FROID

## BI-COMPOSANT

### APPLICATION EN EXTÉRIEUR

Enduit à froid blanc urbain photoluminescent pour **zones privées**. Solution idéale pour passages piétons, parkings...

#### COLORIS



BLANC

6h de visibilité

Classe E

#### MISE EN ŒUVRE

- Prêt à l'emploi
- Dosage de 3,5 kg/m<sup>2</sup>
- Dépôt au couteau à enduire, cranté ou non, selon l'aspect final désiré
- Application sur bitume, asphalte, béton, enrobé...

#### CONDITIONNEMENT

- 7,5 kg





## PHASE SOLVANTÉE EN INTÉRIEUR OU EN EXTÉRIEUR

Peinture photoluminescente pour  
**supports métalliques**, idéale pour potelets  
ou mobilier urbain

### COLORIS



**VERT AMANDE**  
10h de visibilité  
Classe G



**BLANC**  
6h de visibilité  
Classe E



**JAUNE**  
6h de visibilité  
Classe E

### MISE EN ŒUVRE

- Prêt à l'emploi
- Dosage minimum de 900 g/m<sup>2</sup>
- Dépôt recommandé au pistolet pneumatique, rouleau et pinceau
- Application sur tout type de supports métalliques

### CONDITIONNEMENT

- 5 kg
- 10 kg
- 20 kg



**MÉTAL**  
**Luminokrom®**

# Luminokrom® BOMBE AÉROSOL

PHASE SOLVANTÉE  
EN INTÉRIEUR OU EN EXTÉRIEUR

Peinture photoluminescente **tout support**

COLORIS



**VERT AMANDE**  
**10h de visibilité**  
Classe G

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Peinture résistante à l'abrasion et à l'usure en général
- Bonne résistance aux cycles gel/dégel

MISE EN ŒUVRE

- Prêt à l'emploi
- Déposer sur une sous-couche de peinture blanche
- Application sur tout type de supports

CONDITIONNEMENT

- 400 ml



# TOUTE LA GAMME LUMINOKROM®

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Peintures à déposer sur une sous-couche de peinture blanche
- Forte anti-glissance (Norme NF EN1436) : SRT > 0,50 (0,70 avec ajout de granulat)
- Peintures résistantes à l'abrasion, aux passages répétés et à l'usure en général
- Bonne résistance aux cycles gel/dégel

|                                                     | Durée de luminescence | Classe de luminescence ISO 17398 | Extérieur | Intérieur | Spray airless | Spatule | Pistolet pneumatique | Rouleau et pinceau | Conditionnement |      |        |       |       | Référence |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------|-----------|---------------|---------|----------------------|--------------------|-----------------|------|--------|-------|-------|-----------|
|                                                     |                       |                                  |           |           |               |         |                      |                    | 400 ML          | 5 KG | 7,5 KG | 10 KG | 20 KG |           |
| Marquage Phase Solvantée                            |                       |                                  |           |           |               |         |                      |                    |                 |      |        |       |       |           |
| Peinture LuminoKrom® Route VERT AMANDE              | 10 h                  | G                                | ●         |           | ●             |         |                      |                    |                 |      |        | ●     | ●     | AG1000S   |
| Peinture LuminoKrom® Route BLANC                    | 6 h                   | E                                | ●         |           | ●             |         |                      |                    |                 |      |        | ●     | ●     | AW1000S   |
| Peinture LuminoKrom® Route JAUNE                    | 6 h                   | E                                | ●         |           | ●             |         |                      |                    |                 |      |        | ●     | ●     | AY1000S   |
| Enduit à froid LuminoKrom® Bi-Composant BLANC       | 6 h                   | E                                | ●         |           |               | ●       |                      |                    |                 |      | ●      |       |       | AW3500B   |
| Bombe aérosol LuminoKrom® Vert amande               | 10 h                  | G                                | ●         | ●         |               |         |                      |                    | ●               |      |        |       |       | SG1000S   |
| Peinture LuminoKrom® Métal VERT AMANDE              | 10 h                  | G                                | ●         | ●         |               |         | ●                    | ●                  |                 | ●    |        | ●     | ●     | MG1000S   |
| Peinture LuminoKrom® Métal BLANC                    | 6 h                   | E                                | ●         | ●         |               |         | ●                    | ●                  |                 | ●    |        | ●     | ●     | MW1000S   |
| Peinture LuminoKrom® Métal JAUNE                    | 6 h                   | E                                | ●         | ●         |               |         | ●                    | ●                  |                 | ●    |        | ●     | ●     | MY1000S   |
| Marquage Phase Aqueuse                              |                       |                                  |           |           |               |         |                      |                    |                 |      |        |       |       |           |
| Peinture LuminoKrom® Route et Industrie VERT AMANDE | 10 h                  | G                                | ●         | ●         |               |         |                      | ●                  |                 | ●    |        | ●     | ●     | AG1000W   |
| Peinture LuminoKrom® Route et Industrie BLANC       | 6 h                   | E                                | ●         | ●         |               |         |                      | ●                  |                 | ●    |        | ●     | ●     | AW1000W   |
| Peinture LuminoKrom® Route et Industrie JAUNE       | 6 h                   | E                                | ●         | ●         |               |         |                      | ●                  |                 | ●    |        | ●     | ●     | AY1000W   |

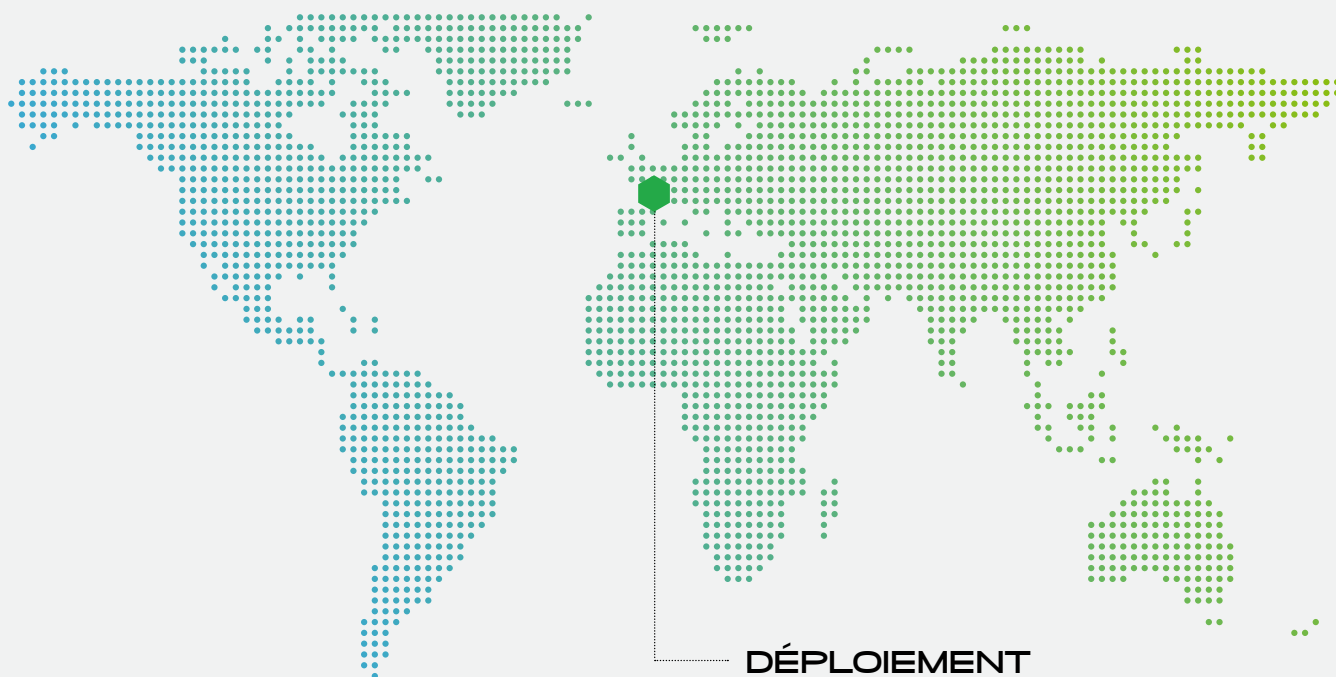
**Expédition  
7 jours  
ouvrés\***

\*En fonction des stocks disponibles.



# LuminoKrom<sup>®</sup>

La peinture photoluminescente  
la plus performante du marché



DÉPLOIEMENT  
INTERNATIONAL



**Prêt à l'emploi**



**Technologie  
éprouvée**  
Depuis 2018



**Solution  
brevetée**



**Classe G  
certifiée**  
10h de visibilité



**Expédition rapide**  
Sous 7 jours

**Nos experts sont à votre disposition pour étudier votre projet.**

**[luminokrom@olikrom.com](mailto:luminokrom@olikrom.com)**  
**+33 (0)5 64 37 13 00**

**[www.luminokrom.com](http://www.luminokrom.com)**