

LuminoKrom®

**PEINTURE PHOTOLUMINESCENTE
POUR SÉCURISER LES MOBILITÉS DE NUIT**



Une innovation française
brevetée



Technologie
bas carbone

10 h
de visibilité

SANS
alimentation
électrique





SOMMAIRE

LuminoKrom®

- Le premier marquage photoluminescent p 3
- Pour quelles applications ? p 4
- Une présence à l'international p 5
- Comment ça marche ? p 6
- Une solution éco-responsable et économique p 7
- Une durée de luminescence de classe G p 8
- Une technologie brevetée signée OliKrom p 9
- LuminoKrom® en quelques dates p 10
- Revue de presse p 11

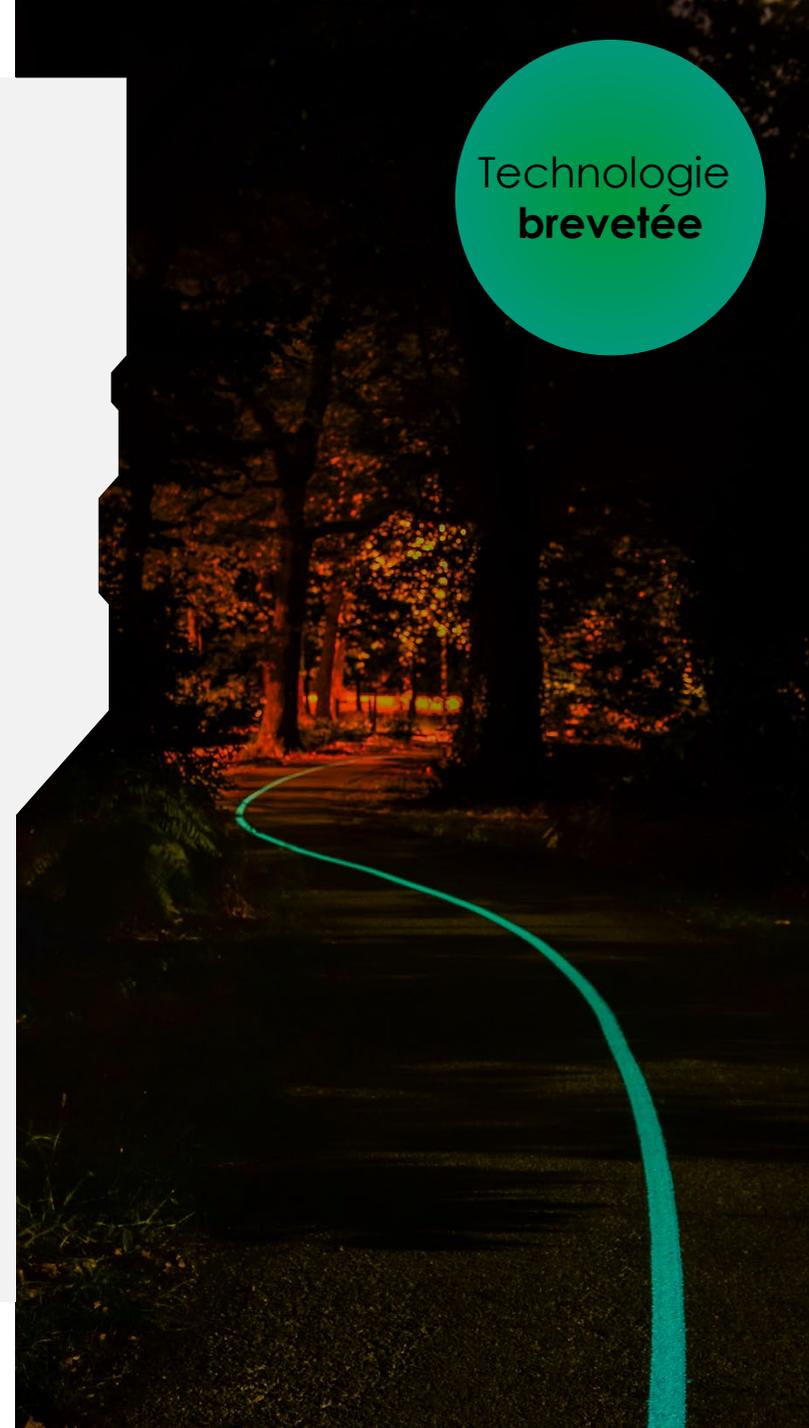
Le premier marquage photoluminescent

Une innovation française déployée depuis 2018

LuminoKrom® est une **innovation de rupture** issue des laboratoires de recherche 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 de recherche** pour mettre au point cette nouvelle technologie en collaboration avec le Groupe Eiffage.

Technologie
brevetée



Pour quelles applications ?



Pistes cyclables et voies vertes



Trottoirs et voies piétonnes



Aménagement urbain



Signalétique industrielle



Marquage d'animation



Créations artistiques

Alerter
d'un danger

Guider
les usagers

Une peinture brevetée présente à l'international



350 chantiers dans le monde

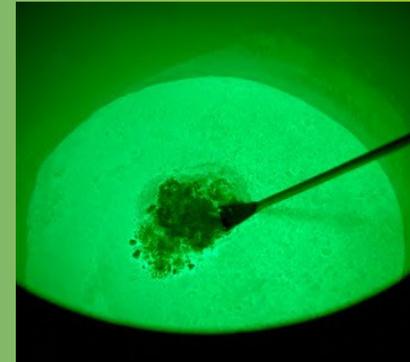
La photoluminescence, comment ça marche ?

La peinture LuminoKrom® **capte et stocke la lumière environnante** et la restitue dans l'obscurité sous forme de luminosité diffuse pendant dix heures, sans consommation d'électricité ni émission de CO₂.

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.



Une solution éco-responsable et économique

A partir de
4 000€ HT/km

Une réponse aux enjeux de sobriété

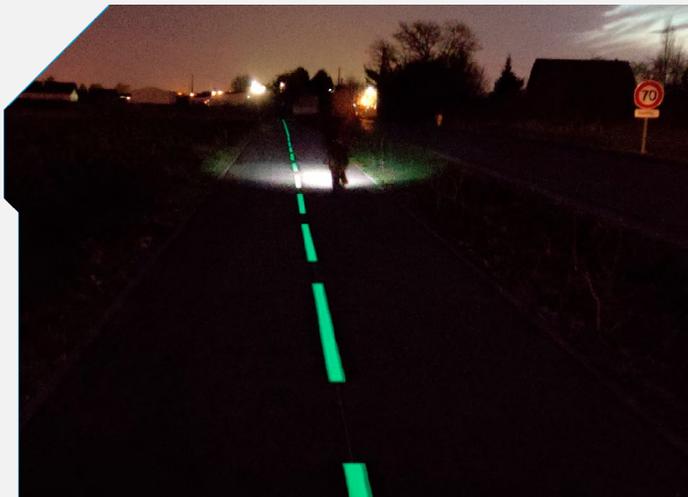
- LuminoKrom® est une solution autonome et économique qui permet de **limiter la facture énergétique** des collectivités
- Par sa luminosité diffuse, LuminoKrom® est une solution respectueuse de la biodiversité qui **réduit la pollution lumineuse** de nos villes
- La peinture fonctionne sans émission de CO₂ : une technologie de rupture qui s'inscrit dans l'objectif de **neutralité carbone** à l'horizon 2050

Une durée de luminescence certifiée de Classe G

10 heures
de visibilité

LuminoKrom®, le produit le plus performant du marché

Les produits luminescents de la gamme LuminoKrom® ont la capacité d'être visibles jusqu'à 10 heures dans l'obscurité. Ces performances ont été validées par un laboratoire indépendant expert en métrologie optique et accrédité COFRAC.



CLASSES DE LUMINESCENCE ISO 17398

Classification	Luminescence mesurée (mcd/m ²) après				VISIBILITÉ <small>Pour une limite de détection de l'œil humain de 8 mcd/m²</small>
	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
Classe G	3000	650	190	80	Visibilité 10 heures

Une technologie brevetée signée OliKrom

15 ans
d'expérience

OliKrom, leader industriel en intelligence des couleurs

OliKrom est une entreprise née de la recherche et de l'innovation scientifique.

L'entreprise conçoit et produit à l'échelle industrielle des **encres et des peintures intelligentes luminescentes** ou à **changement de couleur programmé** pour tous les secteurs d'activité.



LuminoKrom®





LuminoKrom® en quelques dates

- **2014-2015** - L'innovation
 - Recherche fondamentale sur les pigments photoluminescents
 - Premiers démonstrateurs à l'échelle du laboratoire
- **2016** - Partenariat OliKrom/Eiffage
 - Programme ADEME « Route du Futur »
- **2017** - L'industrialisation
 - OliKrom se dote d'un site de production
- **2018** - La 1^{ère} piste cyclable
 - Marquage d'une première voie verte à Pessac (33)
- **2019-2020** - La commercialisation
 - Premiers déploiements à travers la France
 - Retours positifs des applicateurs, collectivités et usagers
- **2021-2023** - L'accélération
 - Déploiement à l'international
 - Un marquage LuminoKrom® réalisé tous les deux jours

Revue de presse



Mars 2023

OliKrom fabrique des peintures non toxiques qui éclairent les villes la nuit

[> Accéder à l'article](#)



Juin 2023

La peinture intelligente va-t-elle sécuriser nos routes demain ?

[> Accéder à l'article](#)



Août 2023

Colleville-Montgomery : trois questions sur le marquage photo luminescent

[> Accéder à l'article](#)



Février 2024

Comment cette piste cyclable s'illumine la nuit pour aider les usagers à circuler en sécurité

[> Accéder à l'article](#)

LuminoKrom[®]

Marquage photoluminescent

Contact Presse

Tiffany Weber

weber@olikrom.com

(+33)5 64 37 13 83

OliKrom SAS
2 avenue de Canteranne
33600 Pessac - France



OliKrom
SMART COLORS

Technologie
bas carbone

10 h
de visibilité

SANS
alimentation
électrique