



## *La sécurité des oiseaux*

L'environnement urbain soumet les oiseaux à un certain nombre de risques. Le verre, particulièrement de par sa transparence, empêche les oiseaux de le percevoir comme un obstacle, alors que sa réflexivité les amène à confondre la réflexion du ciel, de la végétation ou encore leur propre reflet avec la réalité. Ils voleront donc inconsciemment vers ces obstacles, ce qui entraîne la mort de nombre d'entre eux.

La ville de Toronto fut la première ville au monde à publier en 2007 un guide de protection des oiseaux migrateurs le « Bird-friendly Development guidelines ». Ce guide identifie les différents facteurs de risques et émet des recommandations. Pour plus d'information consulter le guide au : <https://web.toronto.ca/wp-content/uploads/2017/08/8d1c-Bird-Friendly-Best-Practices-Glass.pdf>

En ce qui concerne le vitrage, l'une des recommandations du guide est d'intégrer des marqueurs visuels sur le verre (lignes, points ou autres motifs). Une application de motifs sur toute la superficie du bâtiment est à privilégier, mais doit être au minimum jusqu'à 12 mètres du sol (4 étages), peut-être davantage en terrain accidenté. Essentiellement, plus le modèle est dense, plus il est efficace. Le guide recommande donc un espacement minimal des motifs de 10 centimètres les uns des autres. Si le verre est clair, il est recommandé d'appliquer le motif le plus près possible de la surface pour améliorer la visibilité. Lorsque qu'un vitrage énergétique est utilisé en face 2, les motifs doivent être appliqués en face 3. Il est alors recommandé d'utiliser une couleur très contrastante pour assurer l'efficacité.

LAURIER offre des solutions de verre sérigraphié CERAFRIT ou en impression numérique CERAPRINT qui tiennent compte de la sécurité des oiseaux. Nous pouvons aussi vous assister pour la conception d'un design personnalisé.

Comme les réglementations peuvent varier d'une localité à l'autre, assurez-vous de vérifier la réglementation locale avant de faire une sélection de motifs.

## Modèles Impression numérique CERAPRINT Standards LAURIER

Application standard

Ces modèles s'inspirent des recommandations de la ville de Toronto

Vérifier les réglementations locales

*CERAPRINT - CP0171*

*COUVERTURE 1%*

*Points de 5mm (3/16") de diamètre*

*Espacés 100mm (4")*

*Centre en centre*



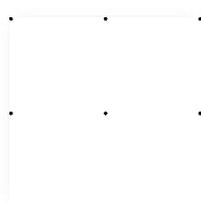
*CERAPRINT - CP-0569*

*COUVERTURE 1%*

*Points de 5mm (3/16")*

*Espacés de 100mm (4")*

*Centre en centre*



*CERAPRINT - CP-0709*

*COUVERTURE 2%*

*Points de 5mm (3/16")*

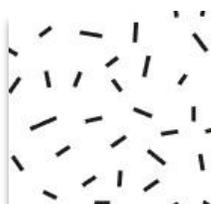
*Espacés de 25mm (1")*

*Centre en centre*



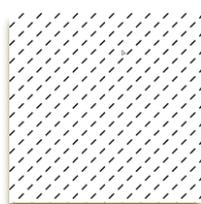
*CERAPRINT - CP-0548*

*COUVERTURE 4%*



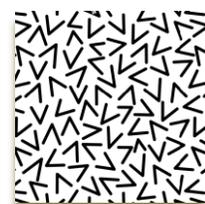
*CERAPRINT - CP-0552*

*COUVERTURE 5%*

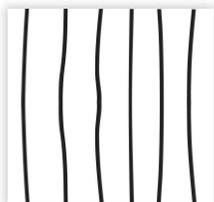


*CERAPRINT - CP-0553*

*COUVERTURE 17%*



*CERAPRINT- CP-0540*  
*COUVERTURE 6%*  
*Lignes de 6mm (1/4")*  
*Espacées 60mm (2 3/8")*  
*Centre en centre*



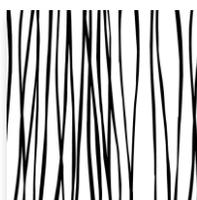
*CERAPRINT -CP-0542*  
*COUVERTURE 9%*  
*Lignes de 5mm (3/16")*  
*Espacées 50mm (2")*  
*Centre en centre*



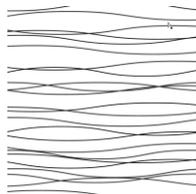
*CERAPRINT -CP0554*  
*COUVERTURE 38%*



*CERAPRINT-CP0551*  
*COUVERTURE 20 %*  
*Lignes de 5mm (3/16")*



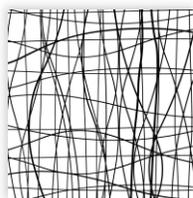
*CERAPRINT-CP0549*  
*COUVERTURE 16%*  
*Lignes de 5 mm (3/16 ")*



**Autres Modèles CERAPRINT Standards LAURIER**

Vérifier les réglementations locales

*CERAPRINT-CP0555*  
*COUVERTURE 15%*



*CERAPRINT-CP-0550*  
*COUVERTURE 15%*



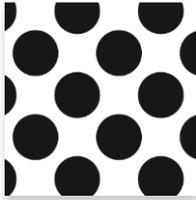
**Modèles Impression Sérigraphie CERAFRIT Standards LAURIER**

Application standard – aucune modification

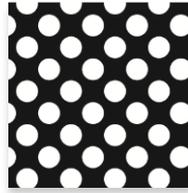
Ces modèles s'inspirent des recommandations de la ville de Toronto

Vérifier les réglementations locales

**CERAFRIT**  
**COUVERTURE 50%**  
Points de 6mm (1/4")  
Espacés de 11mm (7/16")  
Centre en centre



**CERAFRIT**  
**COUVERTURE 60%**  
Trous de 3mm (1/8")  
Espacés de 6mm (1/4")  
Centre en centre



**CERAFRIT**  
**COUVERTURE 50%**  
Lignes de 6mm (1/4")  
Espacés de 12mm (1/2")



**CERAFRIT**  
**COUVERTURE 40%**  
Points de 3mm (1/8")  
Espacés de 6mm (1/4")  
Centre en centre



**CERAFRIT**  
**COUVERTURE 30%**  
Points de 3mm (1/8")  
Espacés de 7mm (9/32")  
Centre en centre

