

# MAAX<sup>®</sup>

Vivez l'expérience

LES **GRANDS**  
**RENDEZ-VOUS**  
POUR UNE RELANCE VERTE ET PROSPÈRE



## Renfort pour bases de douche

Par: André Deland, Jean Sébastien Champagne et Min Zhang

# Le déroulement de la présentation

1. Équipe de présentation
2. L'entreprise en bref
3. Le contexte du défi
4. Les précisions techniques
5. Le niveau de maturité technologique des solutions
6. Autres informations utiles

# Équipe de présentation



André Deland, Ing, MBA : VP Développement de Produit et General Manager



Jean Sébastien Champagne, Ing. : Gestionnaire Développement de Produit



Min Zhang, M.Sc, PMP : Gestionnaire de projets R&D

# L'entreprise en bref

MAAX est un leader nord-américain dans la fabrication de produits pour les salles de bain. L'entreprise exploite des usines partout en Amérique du Nord et fournit à plus de 5000 points de ventes un large éventail de baignoires, de douches, de portes de douche, de panneaux et de bases

En 2017 MAAX est passée sous le giron d'American Bath Group (ABG) qui est maintenant le leader Nord-Américain de l'industrie.



Vivez l'expérience  
**MAAX**  
Enjoy the experience

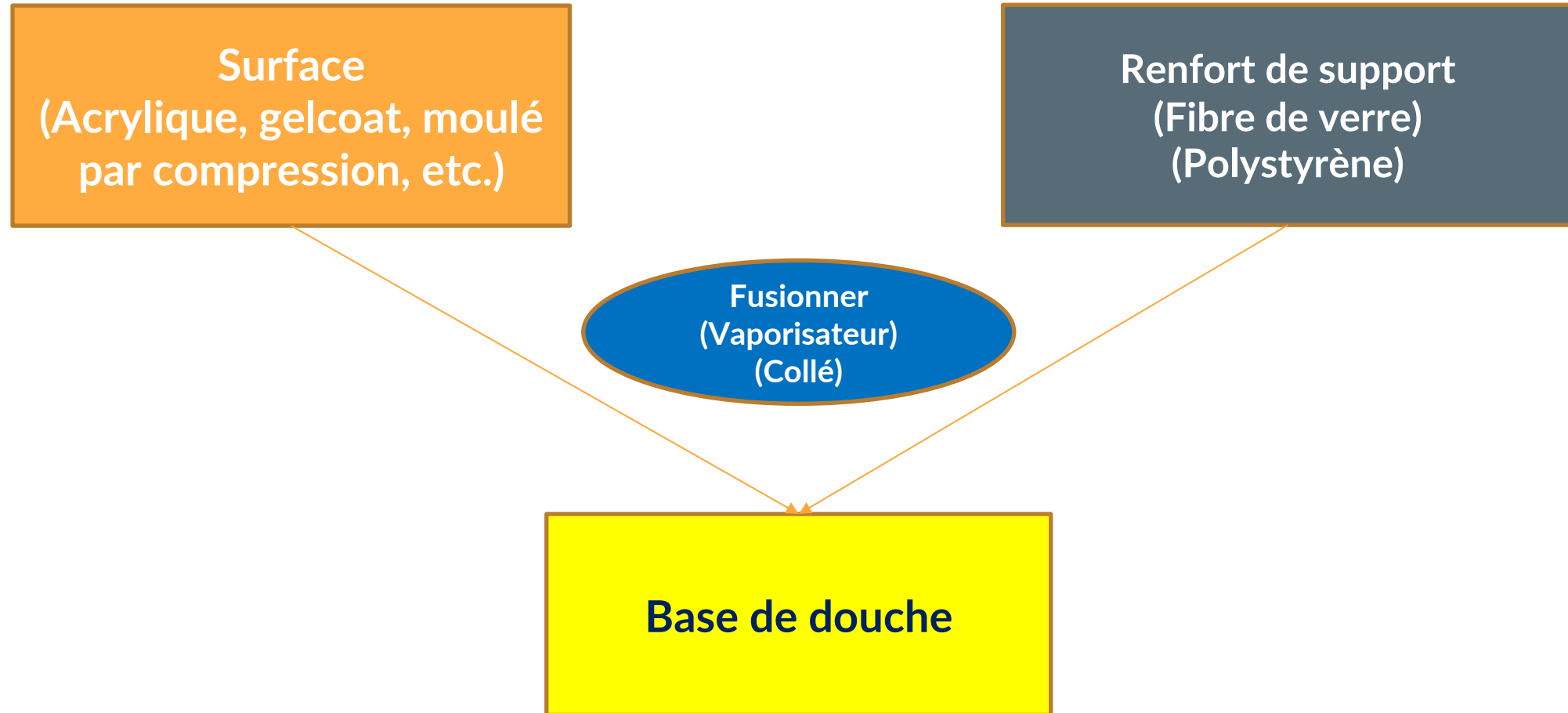


# Le contexte du défi



- Actuellement, les bases de douches produites par MAAX sont constituées d'une coquille thermoformée qui est ensuite renforcie avec une mélange résine-fibre de verre ou par une forme moulée en polystyrène expansé (EPS).
- MAAX souhaite identifier et développer des nouvelles solutions écoresponsables pour renforcer ses bases de douche
- Les solutions devront par ailleurs tenir compte de la rapidité de mise en forme, de la complexité des opérations et des équipements requis. La capacité à mettre à l'échelle la solution dans de nombreuses usines ainsi que la stabilité de l'approvisionnement.
- Le coût devra être similaire ou raisonnable par rapport au coût actuel et aux réalités de marché de l'entreprise

# Base de Douche 101



# Base de Douche 101

Surface: Acrylique coulé,  
Gelcoat, etc.



**Renfort** Option 1:  
polystyrène collé à  
l'arrière de la base



**Renfort** Option 2: Fibre de verre pulvérisée avec de la  
colle à l'arrière de la base  
Autres options de renfort: tôle d'acier



# Les précisions techniques

- Les renforts doivent pouvoir être produits rapidement et économiquement à grande échelle directement dans les installations de MAAX ou chez une compagnie tierce.
  - Un renfort produit chez une tierce partie doit être facile et économique à assembler sur les coquilles thermoformées.
- Les renforts doivent fournir à la base de douche les capacités structurelle nécessaire pour passer l'ensemble des tests et des normes applicables (test de déflexion, test de flamme, etc)
- Les matériaux utilisés doivent être durable, non friables et résister à un environnement potentiellement humide.



# Niveau de maturité des solutions



- MAAX est ouvert à des solutions expérimentales et à de la co-création.

# Autres détails utiles

- Nous voulons être en mesure de mettre en œuvre cette technologie dans les 3 prochaines années
- Nous avons un chef de produit dédié qui connaît la situation du marché et un laboratoire pour tester la technologie nécessaire
- La production actuelle de bases est produite dans différentes usines avec différentes installations
- Le cycle de vie d'un tel matériau doit être de 5 à 10 ans

Période de questions

# MERCI !

Pour toutes questions supplémentaires: [grv@ecotechquebec.com](mailto:grv@ecotechquebec.com)

