

GAT



ARGISTONE

innovation minérale durable

MATIÈRES



03

À PROPOS DE
GAT

04

NOTRE SOLUTION:
ARGISTONE

06

NOS ATOUTS

07

ARGISTONE PROTECT

08

ARGISTONE DRAINANT

09

ARGISTONE POLI

10

CONTACT



À PROPOS DE GAT

GAT est une start-up implantée sur Limoges (87) qui développe et commercialise un matériau minéral innovant : **ARGISTONE**.

Cette technologie brevetée s'inscrit dans une démarche durable et responsable qui vise à réduire les émissions de GES* tout en valorisant des argiles et des granulats de carrière.

La fabrication du matériau réalisée à température ambiante permet différentes applications :

- revêtements de sols
- marquage et signalisation,
- éléments préfabriqués
- mobilier urbain
- objets funéraires/cinéraires

* GES : gaz à effet de serre



« Il est indispensable de se tourner vers de nouveaux matériaux responsables et durables »

Du projet à la création de l'entreprise, GAT a été accompagnée et soutenue par différentes structures :

- la région Nouvelle-Aquitaine
- l'incubateur de l'AVRUL
- le laboratoire IRCER
- l'Université de Limoges

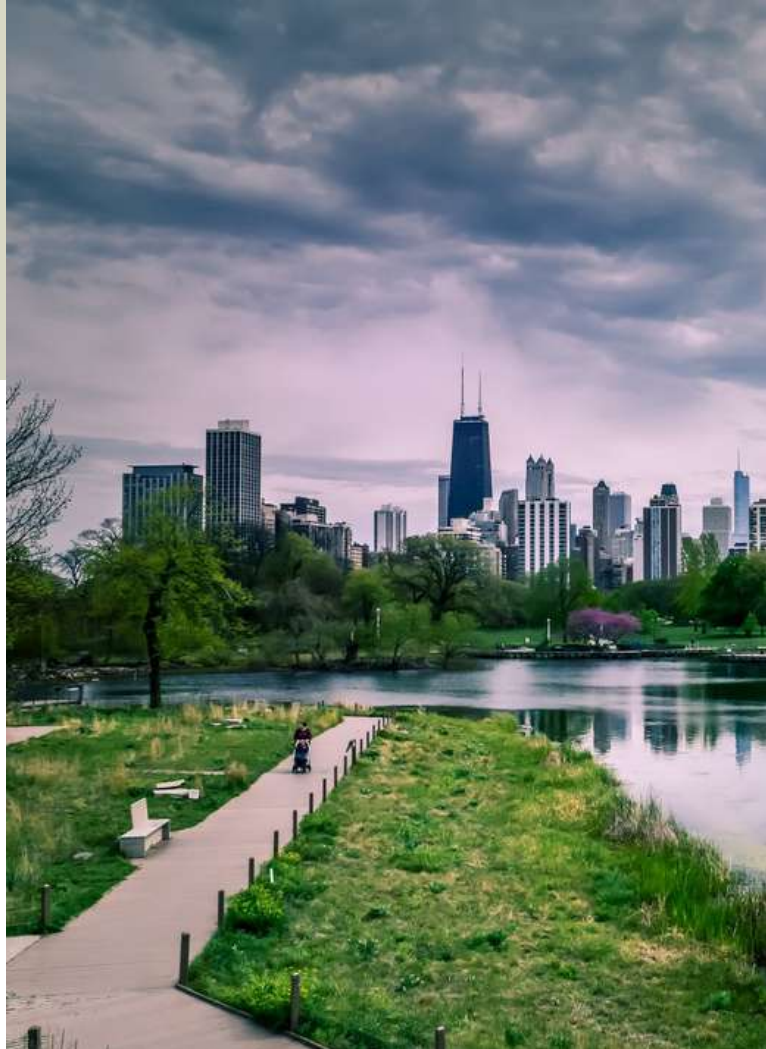
GAT a été récompensée lors de différents concours :

- lauréate Coup de Pouce 2019
- lauréate PEPITE 2019
- lauréate Start-up Battle Limoges 2019
- nominée I-lab 2020 (phase nationale)

NOTRE SOLUTION : ARGISTONE

Nous sommes partis du constat que les matériaux "classiques" utilisés pour l'aménagement urbain ne permettent pas de répondre durablement aux besoins actuels. Les centres urbains sont des espaces en pleine mutation du fait de la prise de conscience environnementale. Il est nécessaire de les adapter aux nouvelles mobilités et de les rendre résilients face aux changements climatiques.

En effet, malgré les efforts des entreprises, ces matériaux restent particulièrement énergivores et émetteurs de CO₂.



LE CIMENT

Produit obtenu par traitement thermique de calcaire (80%) et d'argiles (20%) à 1450 °C

Emission CEM I = 765 kg de CO₂ eq/t



LE BITUME

Produit issu de la distillation du pétrole

Emission bitume pur 35/50 = 277 kg de CO₂ eq/t



LE GRANIT

La majorité du granit, plus particulièrement le granit coloré, est importé d'Inde et de Chine.

Emission granit indien = 200 kg de CO₂ eq/t

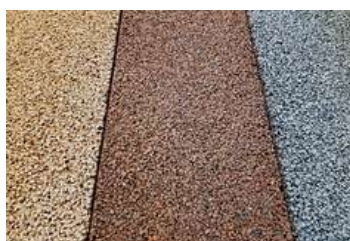
L'INNOVATION

Avec notre produit breveté ARGISTONE nous proposons une alternative minérale durable et responsable. Les matières premières utilisées sont issues de circuits courts ce qui réduit considérablement les émissions de GES. La consolidation du matériau intervient après 24h à température ambiante.

La gamme ARGISTONE se décline en trois produits :



ARGISTONE Protect



ARGISTONE Drainant



ARGISTONE Poli

- ARGISTONE Protect, un revêtement minéral imperméable
- ARGISTONE Drainant, un revêtement minéral drainant
- ARGISTONE Poli, une pierre reconstituée durable

PROCÉDÉ DE FABRICATION

La fabrication d'ARGISTONE consiste à malaxer à température ambiante un mix solide avec un liquide minéral.

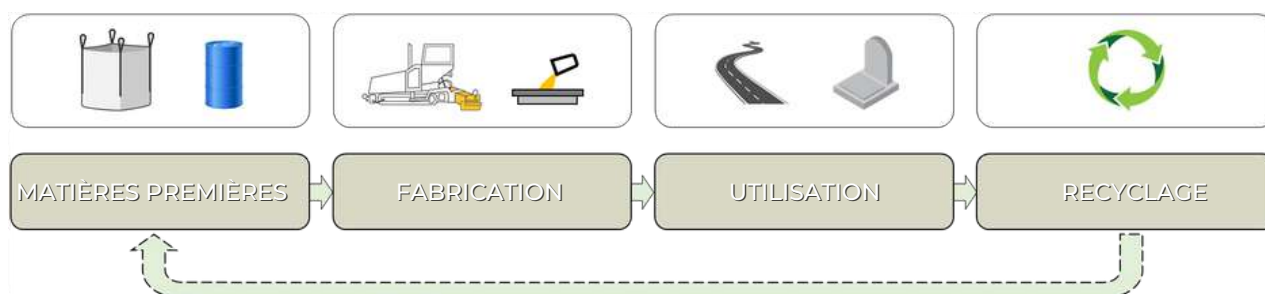
Le mix solide est composé d'argiles et de granulats de granulométrie définie en fonction de l'application (0/2, 0/4 ou 2/4). Des additifs peuvent également être utilisés pour renforcer la résistance mécanique ou pour personnaliser la teinte.

Le liquide minéral va permettre de dissoudre la fraction argileuse du mix solide pour former un liant minéral, notre colle innovante, sans émissions de COV.

PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE

Les produits ARGISTONE peuvent être mis en forme :

- soit par application d'une couche sur un support
- soit par coulage dans un moule non-poreux



NOS ATOUTS

UN MATÉRIAU DURABLE ET RESPONSABLE

ARGISTONE est un matériau constitué uniquement de matières premières minérales qui garantissent une excellente durabilité aux intempéries (UV, gel, dégel, variations de température,...). Ce matériau s'inscrit dans une démarche responsable en privilégiant l'utilisation de matières locales et une fabrication française.

UN MATÉRIAU OFFRANT DIFFÉRENTES APPLICATIONS

Notre expérience dans le domaine des liants minéraux nous permet de proposer une gamme de produit avec différentes propriétés et performances techniques pour l'intérieur et l'extérieur :

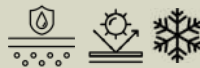
- L'aménagement urbain et le mobilier
- Le funéraire
- La décoration

UN MATÉRIAU ESTHÉTIQUE ET PERSONNALISABLE

La gamme ARGISTONE permet de s'adapter aux exigences en termes de teintes et d'aspects. Le choix des matières premières ainsi que l'utilisation de pigments offrent un large panel de teintes. Un traitement de surface par polissage peut également être effectué pour accentuer l'aspect minéral en faisant apparaître la nature des granulats.



ARGISTONE Protect



CONFORT ET SÉCURITÉ DES USAGERS

ARGISTONE Protect est un revêtement minéral adapté pour différentes utilisations :

- voies cyclables,
- zones piétonnes et trottoirs,
- aménagements de parcs et jardins,
- parvis de bâtiments ou monuments.

Appliqué en faible épaisseur (entre 7 et 12 mm), il apporte une protection étanche au support existant. Son adhérence élevée permet l'application sur différents supports : béton, enrobé bitumineux, grave,...

En fonction des matières premières choisies, il est possible d'obtenir différentes teintes, textures et aspects qui vont contribuer au confort et à la sécurité des usagers.

Le choix d'un revêtement clair va permettre de lutter contre le phénomène d'îlot de chaleur dans les centres urbains et de réduire la consommation en éclairage public.

Le choix d'un revêtement coloré pour un trottoir ou une piste cyclable va faciliter la différenciation visuelle des espaces de mobilité.

Le choix d'une rugosité plus importante va limiter le risque de glissance.



ARGISTONE Drainant



GESTION DE L'EAU

ARGISTONE Drainant est un revêtement minéral drainant adapté pour les voies cyclables et les aires piétonnes. Sa porosité contrôlée permet d'assurer la continuité de l'écoulement de l'eau vers les couches inférieures (infiltration dans le sol, stockage temporaire, collecte vers un réseau de retraitement,...).

RESPECT DES RESSOURCES NATURELLES

Notre liant minéral permet de mettre en valeur l'aspect naturel des granulats et de proposer différentes teintes en fonction de l'utilisation.

La combinaison d'un revêtement clair et drainant améliore la sensation de fraîcheur lors des périodes de fortes chaleurs. ARGISTONE Drainant est la solution idéale pour tous les aménagements urbains associés aux espaces verts et de détente.



ARGISTONE Poli



ALTERNATIVE AUX PIERRES NATURELLES

ARGISTONE Poli est un matériau minéral esthétique et durable adapté pour différentes utilisations :

- éléments de décoration
- articles funéraires
- aménagements et mobiliers urbain

ÉLÉGANCE ET DURABILITÉ

Sa facilité de mise en œuvre par coulage dans des moules offre une solution rapide et économique pour la réalisation de produits sur-mesure. Il est possible de choisir la teinte, l'aspect et la texture des produits. La seule limite est votre créativité.



CONTACT



Rémi FARGES

Président de GAT

Email : remi.farges@gat-sas.fr

Téléphone : 06 70 36 09 77

Adresse : 1 avenue d'Ester, 87069 LIMOGES

