

**LA NOUVELLE ALTERNATIVE
ÉCOLOGIQUE,
INTELLIGENTE ET MODULAIRE
EN MATIÈRE DE REVÊTEMENT ROUTIER**



PURPLE

ALTERNATIVE SURFACE



NOS VALEURS

ET NOS IDEES

PURPLE ALTERNATIVE SURFACE s'est créée autour de préoccupations écologique et écoresponsable fortes.

Notre spécificité et notre ADN résident dans le choix de notre matière première, à savoir les matières plastiques et composites recyclées non valorisées à ce jour.



Notre projet sera réalisé sous 3 conditions :

- une préoccupation environnementale affirmée avec une approche cycle de vie, une approche systémique, une approche multi-acteurs sur la chaîne de valeur du produit et une mise en œuvre de la démarche d'écoconception ;
- un respect dans une logique économique, avec un levier de développement au bénéfice des générations futures ;
- une prise en compte de l'évolution sociétale avec l'intégration dans nos dalles d'intelligence artificielle permettant de répondre aux défis de la smart city (accessibilité - enjeu sécurité routière - connectivité aux véhicules stationnés...).



NOTRE PRODUIT

LA DALLE PURPLE

La dalle de demain fabriquée à partir de produits recyclés et recyclable, qui répond aux nouvelles normes de perméabilité des sols.

- INNOVANTE
- PERMÉABLE
- ÉCORESPONSABLE
- MODULAIRE
- DÉMONTABLE
- CONNECTÉE

La nouvelle alternative de revêtement routier.



Nous développons des solutions de revêtements routiers (moins de 50km/h) et de parking permettant l'intégration de fonctionnalités simples (perméabilité, coloris...) nécessitant une R&D innovante sur les matériaux, les process et la normalisation, puis le développement vers des spécificités nouvelles voire très innovantes, comme l'intégration de fonctions électroniques (liaison route/ véhicule, sécurité routière, place PMR, sonde pour fuite de gaz/H2, dégel...).

03



Nous disposerons d'un 1^{er} client en Franche-Comté qui représente un site pilote hautement stratégique pour notre développement commercial, et ce, à très court terme. Notre effort R&D a pour objectif de parvenir à valider techniquement cette première concrétisation *in situ*. Elle sera réalisée en lien étroit avec le CEREMA pour la partie développement technique et normatif, et par des sociétés de la plasturgie, telles que BOBITECH et PROCESS pour la partie sous-traitance industrielle.



SMART-CITY

REPONDRE AUX ENJEUX DE DEMAIN

PURPLE ALTERNATIVE SURFACE offre un nouveau support pour intégrer de l'intelligence sur les routes.

Effectivement aujourd'hui il est très compliqué de créer une connexion entre la route et son environnement.

PURPLE ALTERNATIVE SURFACE propose une solution nouvelle, modulable, moins coûteuse et qui sera fabriquée en France de manière écologique et écoresponsable.

Une R&D sera dédiée pour la Smart-city avec la participation du Crunch Lab (Université technologique de Belfort Montbéliard) et ses ingénieurs pour trouver ensemble des utilisations nouvelles et inventives.



Des POC en conditions réelles seront réalisées avec des exemples concrets sur :

■ **LA SÉCURITÉ ROUTIÈRE.** Nous pourrions multiplier les supports existants pour connecter les voitures autonomes sur des portions de routes dangereuses, type sorties d'écoles, passages piétons, carrefours dangereux, la possibilité de collecter de la DATA pour améliorer l'IA sur les flux majeurs.

■ **CONNECTER DES PLACES PMR** sur une application dédiée afin d'informer les utilisateurs, détecter leur macaron, prévenir les incivilités, éclairer les places, etc...

■ **AUTONOMIE EN ÉNERGIE** avec les sols PURPLE sera possible. Nous imaginons même de pouvoir créer de l'énergie.

TOUTES CES APPLICATIONS ET BIEN D'AUTRES SONT EN COURS DE RECHERCHE AFIN D'AMÉLIORER LE QUOTIDIEN ET S'INSCRIRE PLEINEMENT DANS LES NOUVEAUX ENJEUX DE LA SMART CITY.



CONNECTER

LA DALLE À SON ENVIRONNEMENT

PURPLE répondra aux défis de l'intelligence artificielle.

Pour coller au plus près des nouveaux usages en la matière, nous nous sommes rapprochés de l'UTBM (Université de Technologie de Belfort Montbéliard) en particulier du Crunch Lab (notamment pour la fertilisation des idées et des projets liés à l'automobile). Nous contribuerons ainsi au développement universitaire et de la recherche privée au sein des start-up et PME locales.



05



AMÉLIORER LA QUALITÉ DES SERVICES URBAINS

LES + PURPLE INNOVATION

- Intégration d'intelligence
- Autonomie en énergie
- Adaptation en fonction des besoins et demandes connectées

=

Plus qu'un produit perméable, une dalle connectée avec son environnement.

LA SYNTHÈSE DE LA COULEUR À SUIVRE...

La start-up PURPLE ALTERNATIVE SURFACE : créer la première solution de revêtement modulaire perméable, éco-responsable, fabriquée à partir de matières plastiques ou composites recyclées et non valorisées. La dalle PURPLE répond particulièrement aux nouvelles normes de perméabilité des sols.

Après avoir remporté le prix de la start-up Green-Tech/Smart-city décerné par l'incubateur Grand Est, nous avons mis toute notre énergie pour mener à bien notre projet. Il a été essentiel de constituer un important réseau auprès des acteurs du recyclage, des organismes de recherche puis des industriels de la plasturgie.

Grâce à un important réseau constitué au cours de nos expériences passées, nous avons d'ores et déjà pu obtenir des promesses d'achats. D'autres prospects à l'image de certains départements souhaitent réaliser les premiers tests avec nous et nous aider à obtenir nos certifications.

En parallèle, nous avons réalisé nos preuves de concepts et fabriqué nos premières dalles perméables en matériaux non valorisés, et ce par différentes techniques de notre secret.

La production sera assurée dans un premier temps par un de nos sous-traitant, mais rapidement nous souhaitons installer une unité de production sur Belfort.

Ce site sera complémentaire de celui installé chez notre sous-traitant.

La contribution du fond de revitalisation belfortain nous permettra :

- de disposer d'un effet levier auprès des organismes de financements et éviter une trop grande dissolution ;
- de recruter un doctorant et un ingénieur pour accélérer notre R&D Smart-city en collaboration avec l'UTBM et d'adapter nos POC de dalles intelligentes aux conditions réelles ;
- d'assurer les créations d'emplois nécessaires pour nous permettre de passer de la phase prototype à la phase industrialisation avec un outil de transformation et une unité de fabrication sur Belfort afin d'accélérer notre développement dans les domaines de la plasturgie, de la mécanique, du marketing et de la communication en vue de la commercialisation.

L'ensemble de ces étapes nous assurera la maîtrise de notre processus de création dans toutes ces composantes et nous garantira ainsi notre avance sur d'éventuels concurrents.



PURPLE

ALTERNATIVE SURFACE



07

LES SOLUTIONS CONNECTÉES DE DEMAIN



DALLES

PURPLE



PURPLE

ALTERNATIVE SURFACE



PURPLE

ALTERNATIVE SURFACE

LA NOUVELLE ALTERNATIVE
ÉCOLOGIQUE ET INTELLIGENTE

■ Contacts ■

Sébastien Molas *Co-fondateur* - 06 63 67 79 89

Pierre Quinero *Co-fondateur* - 06 19 79 39 65

contact@purplealternativesurface.com

www.purplealternativesurface.com



[purplealternativesurface](https://www.facebook.com/purplealternativesurface)



[purplealternativesurface](https://www.instagram.com/purplealternativesurface)



[PURPLE Alternative Surface . Startup .](https://www.linkedin.com/company/purple-alternative-surface)