



RECHERCHE & INNOVATION

Créer la mobilité du futur



TotalEnergies

CONCEVOIR L'AVENIR DE LA MOBILITÉ

Les équipes de Recherche & Développement travaillent à la formulation et à la conception de produits et de procédés innovants pour répondre aux besoins de nos clients. Et ceci, en toute conformité avec les exigences techniques, économiques, réglementaires, environnementales et sécuritaires.

BITUME : UNE DÉMARCHE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Le développement durable est l'un des moteurs de l'innovation de TotalEnergies. Nous nous efforçons constamment de réduire l'impact environnemental de nos produits, et nos initiatives en sont la preuve :

- **Abaisser les températures.**

Nos produits destinés aux routes (STYRELF ECO2) et aux toitures (ALTEK ECO2B) réduisent les températures d'application et de traitement sur site, sans compromis sur les performances mécaniques. Il en résulte à la fois des gains d'énergie et une amélioration des conditions de travail.

- **Préserver les ressources grâce au recyclage.**

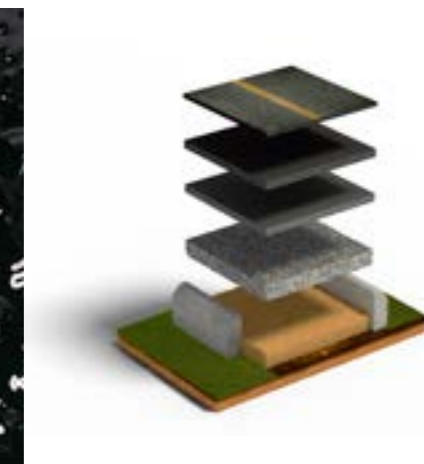
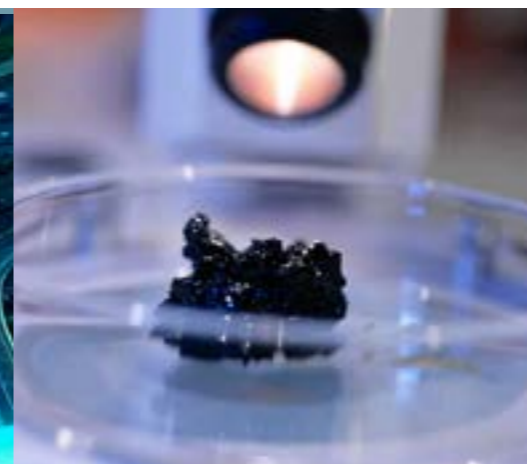
Nous proposons toute une gamme de solutions conçues pour permettre un recyclage optimal de l'asphalte pour les bitumes de grade pavage (gamme REGENIS) et de l'asphalte intégrant des liants modifiés aux polymères (gamme STYRELF RC)

- **Prolonger la durée de service de nos autoroutes.**

Grâce à plus de 40 années d'expérience avec notre bitume modifié aux polymères (STYRELF). La base de connaissances inégalée de TotalEnergies permet de développer des produits extrêmement performants, qui améliorent la durabilité des chaussées en asphalte.

- **Réduire les déchets.**

Certains produits, tels que le bitume en fût, génèrent un flux de déchets indésirable qui finissent à la décharge ou ailleurs. AZALT InBlock, la solution de bitume en blocs de TotalEnergies réduit ces déchets et donc notre impact sur l'environnement.



PROTÉGER L'ENVIRONNEMENT

Développement de technologies destinées à améliorer notre efficacité énergétique et à optimiser l'utilisation de ressources naturelles.

Réduction des températures d'application de l'asphalte, grâce à la gamme STYRELF ECO2 et création de la gamme RC pour le recyclage.

DÉVELOPPER DES PROCESSUS LOGISTIQUES INNOVANTS

Utilisation de ressources et de processus logistiques plus efficaces, moins polluants, afin de soutenir nos clients et de les aider à croître leurs marchés.

AZALT INBLOCK, notre bitume en blocs.

IMAGINER LES ROUTES DE DEMAIN

Les équipes de recherche se consacrent à l'élaboration de solutions de bitume pour les routes de demain.

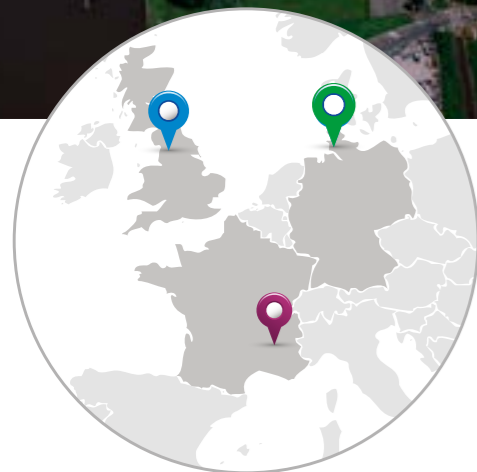
TotalEnergies fait partie du consortium du projet I-Street, qui a remporté l'appel à projets « Routes du futur » coordonné par l'agence environnementale française ADEME.

Le label Ecosolutions de TotalEnergies aide les clients à réduire leur empreinte environnementale

A travers son programme Ecosolutions, TotalEnergies propose à ses clients des solutions plus écoefficientes sur tout leur cycle de vie que les références du marché. Les performances en matière de santé et d'environnement peuvent être reliées à une réduction des émissions carbone, de la consommation d'énergie et d'eau et de la toxicité (et de son impact sur la santé). Ce programme transversal implique plusieurs lignes métier et centres d'expertise au sein du Groupe (Recherche & Développement, Innovation, Développement durable, etc.).

DONNER LES MOYENS DE RÉUSSIR

S'appuyant sur un réseau d'installations de production de pointe, TotalEnergies lance un grand nombre de nouvelles solutions de bitume sur le marché, offrant ainsi la gamme de produits la plus exhaustive d'Europe. Notre but est de répondre le plus efficacement possible à toutes les exigences spécifiques de nos clients.



3 CENTRES DE RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

Centre de Recherches de Solaize (CRES) : centre de pointe et symbole d'excellence, le CRES est au cœur même de l'innovation produits de TotalEnergies. Un grand nombre de nos produits et processus actuels y ont été mis au point, notamment le processus de réticulation des bitumes modifiés aux polymères utilisés aujourd'hui à travers le monde sous la gamme STYRELF, ainsi que des avancées significatives en termes de création de brevets de recyclage, de réduction des émissions, d'asphaltes tièdes et de logistique.

Centre technique de Preston (R.-U.) : Le Centre technique de Preston a accompagné la percée spectaculaire de STYRELF au Royaume-Uni. Le site de Preston comporte également une usine de production d'émulsions. Preston s'est tout naturellement imposé comme expert en matière de formulation d'émulsions et de production de bitume modifié.

Centre technique de Brunsbüttel (Allemagne) : Jouxant la raffinerie de Brunsbüttel où le bitume est raffiné, ce centre utilise les installations de l'usine pour développer de nouvelles formules adaptées aux routes et à l'industrie. Il a élaboré une gamme considérable de produits, soit plus de 120 produits, dont 80 grades STYRELF !



MOBILISER DES ÉQUIPES BITUME SPÉCIALISÉES

L'expertise en matière de bitume est également le fait d'un réseau d'ingénieurs spécialisés dans les produits, les procédés et la production. Ces experts, répartis à travers le monde, sont à disposition de nos clients pour leur offrir assistance et conseils, afin de les aider à faire face aux enjeux opérationnels et à réaliser leurs projets de développement.



INNOVER AVEC DES PARTENAIRES DE PREMIER PLAN

En ce qui concerne l'innovation, TotalEnergies collabore avec des universités de premier plan et a établi des partenariats solides avec plusieurs parties prenantes du secteur de l'approvisionnement, des PME et clients d'envergure nationale, des entrepreneurs, des conseils généraux ainsi que des sociétés d'exploitation d'autoroutes. Ces partenariats dans le domaine de l'innovation nous permettent de mieux répondre aux exigences des clients et de réduire les délais de mise sur le marché.

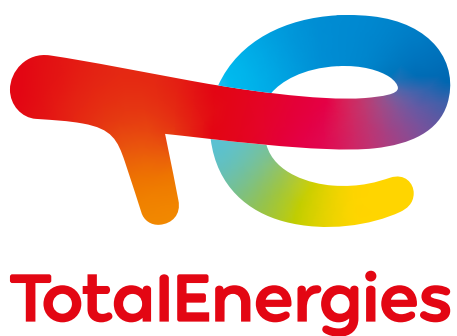


BREVETER DES INNOVATIONS BITUME

TotalEnergies possède plus de brevets bitume que tout autre fournisseur de bitume en Europe. Il détient actuellement plus de 50 familles de brevets actifs.



12/2021 - 16845 -



www.services.totalenergies.fr

 [TotalEnergiesConstructionSolutions](#)

TotalEnergies Marketing Services
Direction Bitumes
24 cours Michelet, 92800 Puteaux France

Capital social 324 158 696 €
542 034 921 RCS Nanterre

L'énergie est notre avenir, économisons la !