



# GREENFLUX

Pureté et  
performance :  
la combinaison gagnante  
des **fluxants pour bitume**



**TotalEnergies**

  [specialfluids.totalenergies.com](https://specialfluids.totalenergies.com)



## GREENFLUX : une gamme d'exception

Une gamme de fluxants, spécifiquement développée pour réduire la viscosité des bitumes.

### DES PERFORMANCES TECHNIQUES RECONNUES :

- ✓ facilite la mise en émulsion et le fluxage du bitume pur,
- ✓ améliore le rendement des liants,
- ✓ garantit une meilleure tenue pour une remise en circulation rapide,
- ✓ présente une résistance accrue au désenrobage grâce à son excellent niveau d'adhésivité,
- ✓ offre plus de résistance à l'eau, de maniabilité et de durabilité.

## Applications pour bitumes

ENDUIT SUPERFICIEL

ENROBÉ À FROID

ENROBÉ COULÉ À FROID

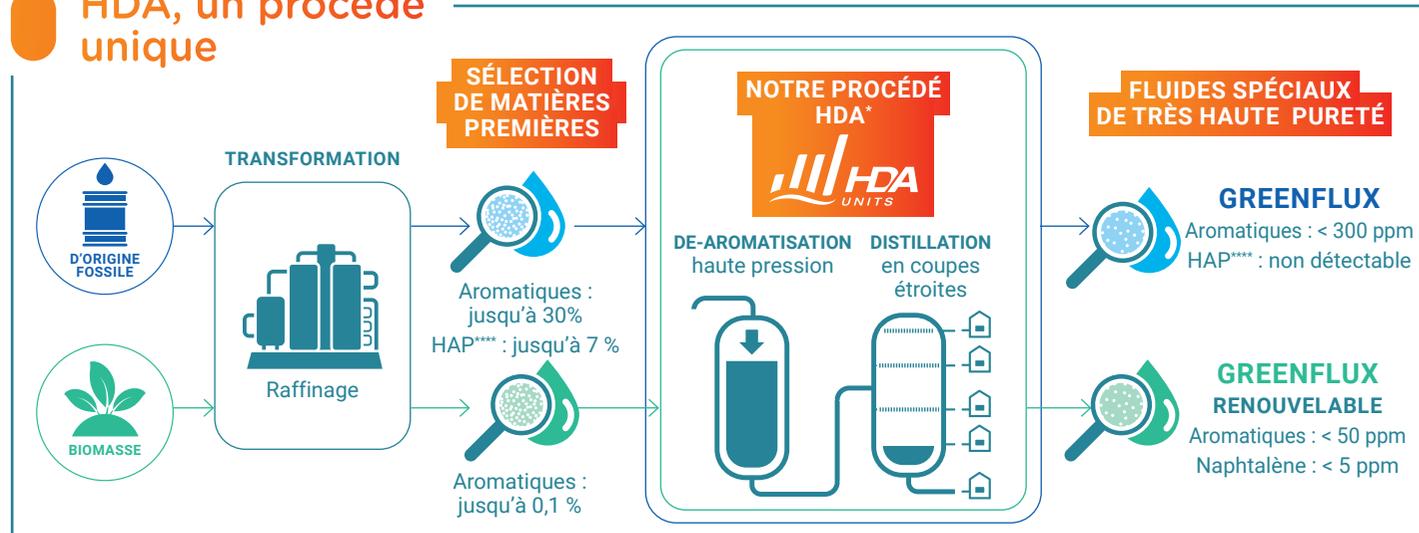
ENROBÉ STOCKABLE À FROID

## Des fluides d'une très grande pureté

Grâce à sa technique d'hydrogénation et de distillation à haute pression (HDA\*), nous vous proposons les fluxants désaromatisés les plus purs du marché, tout en répondant aux exigences les plus rigoureuses :

- ▶ **Substances non classées CMR\*\***, conformément à la réglementation GHS/CLP (CE) 1272/2008
- ▶ **Très faible teneur en BTEX\*\*\*** (<1 mg/kg)
- ▶ **Très faible teneur en HAP\*\*\*\*** (<1 mg/kg), bien inférieure aux limites imposées de < 1 mg/kg chacune
- ▶ Composition à partir de substances **classées facilement biodégradables** (OCDE 301B)
- ▶ **Réponse aux valeurs limites d'exposition**
- ▶ **Toxicologie conforme** aux exigences de la profession

## HDA, un procédé unique



\*HDA : Hydro De-Aromatisation / \*\*CMR : Cancérogène, Mutagène, Reprotoxique / \*\*\*BTEX : Benzène Toluène Éthylbenzène Xylène / \*\*\*\*HAP : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

Les Fluides Spéciaux de TotalEnergies : un réseau mondial et un acteur local

UN LEADER MONDIAL RECONNU

LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ ANCRÉES DANS NOS PROCESSUS



Des installations de stockage **PARTOUT DANS LE MONDE**



DES ÉQUIPES polyvalentes passionnées et expertes

UNE LARGE SÉLECTION DE PRODUITS POUR DIVERSES APPLICATIONS INDUSTRIELLES



USINES en France et aux Etats-Unis



**3** CENTRES DE R&D AU CŒUR DE L'INNOVATION deux en France, un en Belgique et un centre technique en Inde



## Une solution conforme aux normes HSE les plus strictes

Au-delà de son profil de très grande pureté, la gamme **GREENFLUX** est conforme aux recommandations et directives sur la sécurité du SETRA (Services d'Études Techniques des Routes et Autoroutes, Mai 2011) pour un usage sans risque.

“ Cela fait plus de 10 ans que nous travaillons avec le **GREENFLUX SD**. Les raisons de ce choix sont techniques. Le **GREENFLUX SD** convient parfaitement à nos applications, avec une grande facilité d'utilisation et une mise en service rapide du bitume. Aujourd'hui, la logistique de TotalEnergies nous permet d'assurer la totalité de nos chantiers. Grâce à son procédé HDA, TotalEnergies Fluids fournit un liant désaromatisé respectueux de la santé de nos opérateurs. Ce point-là était déterminant lors de notre choix car le respect des **normes HSEQ est une priorité chez EUROVIA.** ”

Philippe Astier, Chef de Secteur de LNE (Liants Nord Est), entité Eurovia

## Une offre responsable

Dans le cadre de démarches de développement durable, notre offre responsable certifiée ISSC PLUS, vous assure d'utiliser des produits qui vous accompagnent dans la réduction de votre empreinte carbone.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur : <https://specialfluids.totalenergies.com/fr/les-fluides-speciaux-de-total-certification-issc-plus>.



Mis en place par l'Union Européenne, l'ISCC est un organisme de certification garantissant le respect de critères environnementaux, du droit du travail... Il assure la traçabilité des matières premières tout au long de la chaîne d'approvisionnement.

Vos opérateurs peuvent utiliser notre gamme en toute sécurité.



# GREENFLUX : pourquoi choisir entre sécurité et performance ?

## » DES PROPRIÉTÉS UNIQUES QUI RÉDUISENT VOTRE IMPACT HSE

- ✓ Faible teneur en aromatique
- ✓ Non cancérigène, mutagène et reprotoxique (CMR)
- ✓ Sans odeur
- ✓ Biodégradable
- ✓ Baisse de l'empreinte carbone grâce à l'offre responsable

## » UNE GAMME PERFORMANTE ET SIMPLE D'UTILISATION

- ✓ Permet une remise en circulation rapide
- ✓ Meilleure résistance aux basses températures et aux mauvaises conditions météorologiques
- ✓ Amélioration de la résistance au vieillissement du revêtement



**TotalEnergies**