

LE SAVOIR-FAIRE ENROBÉ AU SERVICE DE L'ENVIRONNEMENT

En 2021, l'industrie routière française a utilisé près de 35 millions de tonnes d'enrobé dont une large part a été fabriquée par VINCI Construction. L'énergie utilisée pour le chauffage des matériaux (entre 110 °C et 180 °C selon les procédés) peut représenter jusqu'à 35 % de l'énergie totale nécessaire à la mise en œuvre des enrobés.

Les températures d'enrobage sont définies de manière « empirique » afin de permettre une bonne qualité de mise en œuvre sur chantier, gage de durabilité. Les paramètres propres à chaque chantier (localisation, conditions météorologiques, ...), tous aussi importants vis-à-vis de la température des matériaux, ne sont aujourd'hui pris en compte que de manière intuitive.

Le calcul de la juste température d'enrobage avec Gradius® prend tout son sens dans un contexte de maîtrise des énergies de fabrication, d'accompagnement des procédés d'enrobés à température abaissée, tout en préservant une qualité de réalisation optimale.

Gradius® guide l'utilisateur vers la température optimale de fabrication, que ce soit pour la **gamme de produits à température abaissée proposée par VINCI Construction**, comme pour les enrobés fabriqués de manière traditionnelle.

LA JUSTE QUANTITÉ D'ÉNERGIE

Le calcul de la juste température d'enrobage, adversaire du réflexe « plus chaud, plus sûr », permet de garantir une qualité optimale de mise en œuvre tout en évitant une chauffe inutile des matériaux : les émissions atmosphériques issues de la combustion se trouvent par conséquent diminuées.

Par sa facilité d'accès et d'utilisation, **Gradius® permet aux agences de travaux de s'adapter facilement aux conditions précises de réalisation des chantiers** (météorologie, transport...) pour obtenir le meilleur compromis qualité/environnement. Conséquence directe du calcul du refroidissement de l'enrobé, Gradius® donne aussi une estimation du temps nécessaire avant la remise en circulation, information nécessaire à l'organisation des chantiers urbains.

Gradius® est utilisé dans la formation d'écopilotage des usines d'enrobés dispensée chez VINCI Construction.

UN OUTIL SIMPLE ET EFFICACE

Ayant pour objectif une ergonomie optimale, une simplicité d'utilisation, de protection et de vulgarisation des phénomènes physiques et des données, **Gradius® a été développé sous forme d'un logiciel accessible à toute personne connectée à l'intranet VINCI Construction, partout dans le monde, et ne nécessite que des informations de terrain et fonctionnelles.**

IMPLANTATIONS

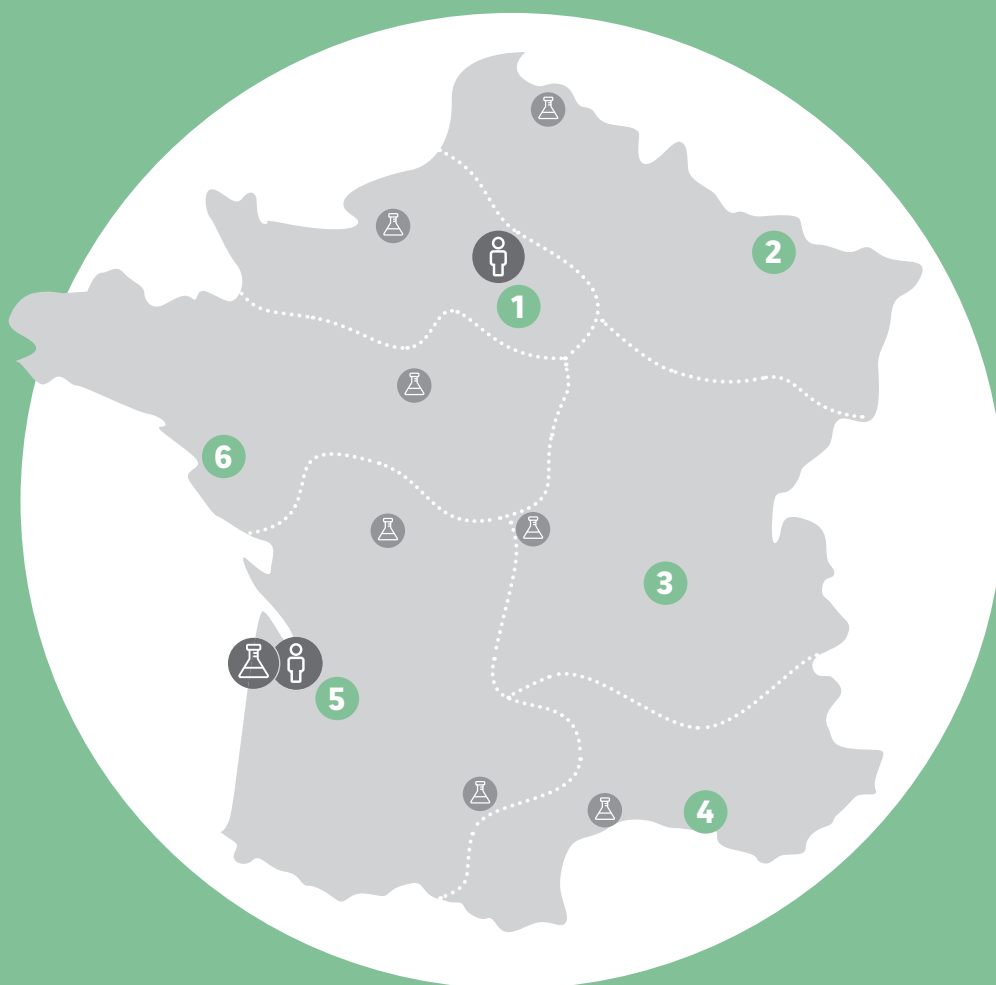
Fort de son expérience et de son expertise reconnue tant en France qu'à l'international, le réseau technique des métiers de la route de VINCI Construction, sous la marque DTE, accompagne les agences et industries de l'entreprise dans leurs multiples activités quotidiennes. Il reflète parfaitement l'organisation décentralisée de l'entreprise et les techniciens sont ainsi au plus proche de leurs clients.

DTE assure des missions d'études, d'assistance et d'expertise pour les sociétés du groupe VINCI, sociétés partenaires ou clients extérieurs.

Qualité et respect de l'environnement sont au cœur des métiers de VINCI Construction et s'inscrivent pleinement dans la démarche de l'entreprise en faveur du développement durable.

Par son travail d'élaboration et de promotion active de nouvelles solutions toujours plus respectueuses de l'environnement, VINCI Construction affirme son rôle d'acteur responsable visant à préserver à la fois les ressources naturelles, le climat et les hommes.

Implantés au plus près de leurs exploitants, les laboratoires étudient tous les besoins en technique routière et apportent les solutions optimales.



Direction technique - Métiers de la route

L'archipel - 1973, Bd de la Défense - 92757 Nanterre Cedex
T/ 33 (0)5 57 92 07 50



Direction technique - Métiers de la route Centre de recherche de Mérignac

22, rue Thierry Sabine - BP 20067 - 33703 Mérignac Cedex
T/ 33 (0)5 57 92 07 50

1 DTE Ile-de-France - Normandie
T/ 33 (0)1 60 13 14 10

2 DTE Nord-Est / Belgique
T/ 33 (0)3 87 51 39 88

3 DTE Centre-Est
T/ 33 (0)4 72 30 51 00

4 DTE Sud
T/ 33 (0)4 42 22 23 46

5 DTE Sud-Ouest
T/ 33 (0)5 57 92 24 90

6 DTE Centre-Ouest
T/ 33 (0)2 40 30 04 44