

→ ETIMA, un enrobé tiède écologique du pôle R&D de l'entreprise Malet Certifié par le SETRA*

Le SETRA* a publié un certificat de bonne fin des phases expérimentales du procédé d'enrobés tièdes ETIMA® développé par la Direction technique et développement de l'entreprise Malet validant ainsi officiellement sa fiabilité dans le temps.

Le SETRA atteste ainsi que ce nouvel enrobé tiède ETIMA® permet une diminution de 30 % de la consommation énergétique lors de sa fabrication et donc génère une réduction de 20 % des émissions de gaz à effet de serre. L'objectif de cette formulation était d'obtenir un produit présentant des performances comparables à celle d'un enrobé à chaud correspondant, tout en réduisant les dépenses énergétiques et les émissions de gaz à effet de serre sans modifications lourdes sur des installations d'enrobage et de mise en œuvre.

Engagé depuis plus de 20 ans sur la réduction de l'impact environnemental de ses activités, l'entreprise Malet, filiale du groupe Spie batignolles, s'est engagée bien avant la mise en place de la convention d'engagement volontaire du 25 mars 2009. Ce nouvel enrobé tiède ETIMA® a été conçu par la Direction Technique et Développement de l'entreprise Malet régulièrement récompensée par le Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement.

*Service d'Etudes sur les Transports, les Routes et leurs Aménagements

ETIMA®

Les enrobés tièdes ETIMA® sont utilisés en remplacement de l'ensemble des familles des enrobés à chaud traditionnels, dans les mêmes conditions de mise en œuvre et de compactage. ETIMA® est un procédé de production d'enrobés permettant d'abaisser la température de fabrication de 40°C par rapport aux techniques d'enrobage à chaud traditionnelles. Il est fondé sur l'incorporation dans le bitume de l'additif ETIMA® by Ceca, en quantité contrôlée.



Dossier de presse ETIMA®

Frédérique PUSEY / Clarisse POPOWER, Service de presse Spie batignolles
FP&A - 10, rue Maurice Utrillo - 78360 Montesson
Tél : 01 30 09 67 04 - Port : 06 14 79 35 52
Fax : 01 39 52 94 65 - courriel : audrey@fpa.fr

Photos et dossiers disponibles sur le web (ftp)
<ftp://ftp.spiebatignolles.fr>
Login : relationspresse
Mot de passe : spiebatignolles

Pascal PILON, Directeur de la communication :
Tél : 01.46.40.80.80 - pascal.pilon@spiebatignolles.fr
Emmanuelle SEVERI, Direction communication :
Tél : 01 46 40 80 83 / 06 82 38 89 03 - emmanuelle.severi@spiebatignolles.fr

→ **ETIMA®**

⊙ **Bilan d'expérimentation des enrobés tièdes ETIMA®**

ETIMA® a été expérimenté dans le cadre du programme national de soutien à l'innovation routière du MEDDTL (Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement) pour des applications en Bétons bitumineux Très Minces 0/6 et 0/10 au liant modifié sous des trafics poids lourds élevés (T0 et T1).

Le certificat de bonne fin rédigé par le SETRA en novembre 2011 témoigne des avantages environnementaux de l'enrobé tiède ETIMA® qui conserve les caractéristiques d'adhérence, d'uni et de tenue mécanique des enrobés à chaud équivalents.

Les efforts de développement se poursuivent maintenant sur une formulation de l'additif favorisant la remobilisation du bitume vieilli lors de l'introduction massive d'agrégats d'enrobés. Ce travail s'appuie sur des études de maniabilité conjuguées à des essais de fatigue.

⊙ **Fabrication de la solution ETIMA®**

Les propriétés mécaniques des enrobés ETIMA® sont identiques à celles des enrobés à chaud correspondants. Le procédé ETIMA® s'adapte à l'ensemble des familles d'enrobés y compris celles au bitume modifié par des élastomères.



⊙ **Conditions d'utilisation d'ETIMA®**

Conditions d'enrobage

Les enrobés ETIMA® se fabriquent à une température inférieure de 40°C par rapport aux enrobés traditionnels correspondants.

Mode de fabrication

La fabrication des enrobés tièdes ETIMA® ne nécessite que de légères modifications des postes d'enrobage. Toutes les unités fixes ou mobiles conviennent à la fabrication des enrobés tièdes ETIMA®. L'additivation du bitume s'effectue en ligne au moment du dépotage ou directement en cuve.

⊙ **Recyclabilité d' ETIMA®**

Les enrobés tièdes ETIMA® sont recyclables à chaud ou à froid de la même manière que les enrobés à chaud traditionnels. Les constituants de l'enrobé ETIMA® ne nuisent pas à la recyclabilité et sont inertes vis-à-vis de l'environnement.



→ Carte d'identité de l'entreprise Malet

L'entreprise Malet filiale du groupe Spie batignolles, intervient principalement dans le Sud de la France au travers de 58 implantations : 30 agences et filiales, 21 postes d'enrobage et 6 usines d'émulsion.

L'entreprise Malet opère dans trois grands domaines d'activité :

- ⊙ les travaux routiers,
- ⊙ l'extraction et la transformation des granulats,
- ⊙ la fabrication et la mise en oeuvre d'enrobés.

Un pôle au service du développement durable

Dès 2006, l'entreprise Malet a mis en place son pôle Recherche et Développement, avec pour objectif de se doter d'un centre de recherche capable de mettre au point une gamme de produits et de procédés orientés vers le développement durable.

Ce pôle, dédié à la recherche, à la conception, au contrôle, aux études et aux analyses a permis de développer ses propres innovations avec le dépôt de nombreux brevets (ETIMA, un enrobé tiède ou encore ECOMIX, un enrobé mixte à froid), depuis la création, en 2006, d'un pôle technique.

L'entreprise Malet a d'ailleurs reçu le Prix de l'Innovation à l'occasion d'un Congrès Mondial de la Route.

Quelques références

- ⊙ Autoroute A88 dans le Calvados
- ⊙ Tramway de Toulouse
- ⊙ PPP de contournement de Tarbes
- ⊙ Reconstruction de la montée du Puy-de-Dôme

Projets :

- ⊙ Lumiroute

Chiffres clés :

- ⊙ CA 2011 : 302 millions €
- ⊙ Effectif 2011 : 1600 collaborateurs



→ Le groupe Spie batignolles, acteur global du BTP

Spie batignolles a réalisé en 2011 un chiffre d'affaires de 2,17 milliards d'euros et un résultat d'exploitation supérieur à 3%, essentiellement sur le territoire national.

Spie batignolles opère dans cinq grands domaines d'activités qui couvrent l'ensemble des métiers du BTP :

- ◉ **la construction** : bâtiments privés (bureaux, cliniques, centres commerciaux, bâtiments industriels, logements, etc.) et bâtiments publics (écoles, lycées, hôpitaux, EHPAD, etc.) ;
- ◉ **le génie civil et les fondations** : travaux souterrains, fondations spéciales, construction industrielle...
- ◉ **les travaux publics** : terrassement, travaux routiers, travaux sur réseaux...
- ◉ **l'énergie et l'aménagement** : installation électrique, maintenance multi-technique, peinture, aménagement intérieur, façades...
- ◉ **les projets immobiliers** (création ou rénovation de quartiers, centres commerciaux, construction ou réhabilitation de locaux à usage de bureaux, de commerces ou d'hôtels, etc.) **et les concessions** (parkings, piscines).

Spie batignolles a créé un ensemble de marques innovantes assorties d'engagements, expression concrète de sa forte culture du partenariat. Avec Concertance®, Performance® et Présance®, le groupe Spie batignolles se positionne comme le **leader de la relation client** dans son domaine d'activités.

Le groupe a développé son expertise et organisé ses prestations en **réponse aux nouveaux besoins du marché**, en particulier :

- ◉ la rénovation et la réhabilitation ;
- ◉ l'amélioration des performances énergétiques ;
- ◉ les grands projets d'infrastructures ;
- ◉ les projets en partenariat : PPP , conception-construction, immobilier, et concessions.

Le groupe Spie batignolles compte 8 300 collaborateurs* et 160 implantations / centres de profit.

L'indépendance capitalistique : une différence essentielle

Spie batignolles appartient en majorité à ses cadres et à ses salariés depuis 2003.

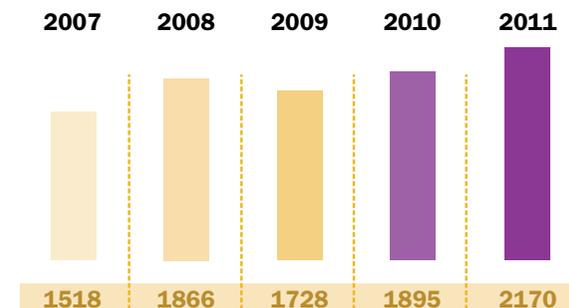
Ensemble, 220 dirigeants et cadres, associés à 60 % des collaborateurs ayant souscrit au Plan d'Épargne Groupe (PEG), détiennent l'équivalent de 75 % du capital de Spie batignolles. Leur engagement financier à long terme, gage de stabilité, définit un modèle capitalistique à visage humain.

Cet actionnariat permet à Spie batignolles de conduire son développement en toute indépendance et avec réactivité, de maîtriser totalement sa stratégie. L'implication des dirigeants et collaborateurs est également **un fort levier d'engagement de chacun pour la réussite des projets réalisés.**

Spie batignolles dispose de 160 implantations en France et dans 5 pays européens.

- ◉ CA 2011: 2,17 Milliard €
- ◉ Prise de commandes 2011 : 2,06 Milliard €
- ◉ Nombre de collaborateurs au 31/12/2011 : 8 300

Chiffre d'affaires (M€)



* au 31/12/2011