

Total
Mars 2019

Rapport d'assurance indépendant sur l'attribution du label « Total Ecosolutions » aux produits « Bitumes STYRELF Eco² de grades 10/40, 25/55, 45/80, 40/100, 65/105, 75/130, 90/150, 120/200 et 200/300 »

ERNST & YOUNG et Associés



Total

Mars 2019

Rapport d'assurance indépendant sur l'attribution du label « Total Ecosolutions » aux produits « Bitumes STYRELF Eco² de grades 10/40, 25/55, 45/80, 40/100, 65/105, 75/130, 90/150, 120/200 et 200/300 »

A la suite de la demande qui nous a été faite, nous avons effectué des travaux visant à exprimer l'assurance raisonnable que les produits « Bitumes STYRELF Eco² de grades 10/40, 25/55, 45/80, 40/100, 65/105, 75/130, 90/150, 120/200 et 200/300 », dont la description figure sur le site www.total.com¹ et dans la fiche externe en date du 14 janvier 2019, ont obtenu le label « Total Ecosolutions » conformément au référentiel « Total Ecosolutions » version 5 du 22 juin 2016 (ci-après dénommé « le Référentiel ») ; ce Référentiel, téléchargeable sur le site www.total.com¹, a été établi sur la base des normes ISO 14020 et ISO 14021 et a fait l'objet d'une revue externe préliminaire qui a donné lieu à l'établissement d'un rapport indépendant sur sa conception, rapport également consultable sur www.total.com¹.

Nos travaux ont été menés conformément au standard international ISAE 3000 (International Standard on Assurance Engagements) de l'IFAC (International Federation of Accountants). Il appartient à la société Total de mettre régulièrement à jour le Référentiel, d'en assurer la mise à disposition auprès des utilisateurs internes et des tiers, et d'appliquer le Référentiel. Il nous appartient, sur la base de nos travaux, d'exprimer une opinion sur l'attribution du label « Total Ecosolutions » aux produits « Bitumes STYRELF Eco² de grades 10/40, 25/55, 45/80, 40/100, 65/105, 75/130, 90/150, 120/200 et 200/300 ».

Nature et étendue des travaux

Pour exprimer notre opinion, nous avons mis en œuvre les diligences suivantes :

- Nous avons apprécié la cohérence, la précision, la clarté, l'objectivité, le caractère exhaustif et la pertinence du Référentiel et des éléments du dossier-type d'attribution de label des produits et services « Total Ecosolutions ».
- Nous avons conduit des entretiens avec les personnes en charge de l'élaboration du dossier d'attribution du label, analysé la documentation disponible visant à justifier les méthodes d'évaluation de l'impact global sur l'environnement et de la comparaison avec le service de référence. Nous avons également examiné les comptes rendus et validations du comité de labellisation et du comité de direction « Total Ecosolutions » afin d'identifier les éventuels risques d'écart par rapport au processus d'attribution de label défini dans le Référentiel. Cependant, le périmètre des travaux n'inclut pas la vérification des données sources utilisées pour les calculs.

¹ Adresse exacte : www.ecosolutions.total.com



Ces travaux ont été réalisés par nos équipes spécialisées en matière d'environnement et de développement durable.

Informations ou explications

- Le Référentiel vise à définir les règles d'attribution du label « Total Ecosolutions », l'organisation et les responsabilités, les modalités d'évaluation du niveau de performance environnementale, de vérification de la conformité au Référentiel, de communication interne et externe ainsi que les règles de gestion de la documentation, conformément aux exigences des normes ISO 14020 et ISO 14021.
- Les produits « Bitumes STYRELF Eco² de grades 10/40, 25/55, 45/80, 40/100, 65/105, 75/130, 90/150, 120/200 et 200/300 » sont des bitumes PmB (Polymer modified Bitumen) conçus pour la fabrication d'enrobés tièdes à usage routier et satisfaisant à la norme européenne EN 14023. Ils sont notamment utilisés dans le cadre d'applications spécifiques de résistance à l'orniérage et à la fatigue ou dans le cadre de conditions climatiques difficiles de par la présence de polymères. Leur formulation spécifique permet également de réduire d'environ 40°C la température de production des enrobés par rapport aux PmB conventionnels « à chaud ».
- L'évaluation de la performance environnementale et sanitaire des produits « Bitumes STYRELF Eco² de grades 10/40, 25/55, 45/80, 40/100, 65/105, 75/130, 90/150, 120/200 et 200/300 » est réalisée par comparaison, pour un service rendu équivalent, avec un bitume PmB d'un grade équivalent utilisé pour la fabrication d'enrobés conventionnels « à chaud ».
- L'évaluation de la performance environnementale et sanitaire des produits « Bitumes STYRELF Eco² de grades 10/40, 25/55, 45/80, 40/100, 65/105, 75/130, 90/150, 120/200 et 200/300 » a été réalisée sur base d'une analyse de cycle de vie couvrant les phases de production, transport et fabrication du mélange d'asphalte. Celle-ci permet de quantifier la réduction d'émissions de gaz à effet de serre (GES) et de consommation d'énergie, et s'appuie sur une étude de l'EAPA (European Asphalt Pavement Association) qui fournit des estimations des émissions atmosphériques (CO₂, SO₂, COV, CO, NO_x) au cours de la production des enrobés tièdes. Les émissions de composés organiques volatils non méthaniques (COVNM) de la phase de production des bitumes ont été quantifiées sur base d'une étude académique s'appuyant sur les données d'un industriel du secteur pétrolier.
- L'unité fonctionnelle retenue correspond à « fabriquer une tonne d'asphalte prêt à l'emploi dans un poste d'enrobage ».
- Le gain significatif retenu et validé par le Comité de Direction « Total Ecosolutions » calculé sur l'ensemble du cycle de vie, est une économie d'énergie de 7 % et une réduction des émissions de gaz à effet de serre de 6 % et de 7 % grâce à l'utilisation des produits respectivement à basse et haute teneur en polymères. Plus particulièrement sur la phase d'enrobage, l'utilisation des produits labellisés se traduit par une économie d'énergie de 35 % et une réduction des émissions de gaz à effet de serre de 30 % et de 31 % pour les produits respectivement à basse et haute teneur en polymères.



Opinion

A notre avis, les produits « Bitumes STYRELF ECO² de grades 10/40, 25/55, 45/80, 40/100, 65/105, 75/130, 90/150, 120/200, et 200/300 » ont reçu le label « Total Ecosolutions », dans tous ses aspects significatifs, conformément au Référentiel.

Paris-La Défense, le 29 mars 2019

ERNST & YOUNG et Associés
Développement Durable

A handwritten signature in blue ink, consisting of a long horizontal line with a stylized 'CS' or similar initials above it.

Christophe Schmeitzky