

Comité opérationnel Gestion de Patrimoine d'Infrastructures

Cahier des charges du Groupe Technique FAP

Mars 2022

Contexte général

La machine d'essais Frottement Après Polissage a été développée dans les années soixante par l'université de Berlin. En 2014, la méthode d'essai et la description de l'appareil ont été normalisées (EN 12697-49) pour déterminer le coefficient de frottement après polissage à la surface d'un échantillon de mélanges bitumineux.

En 2021, sept laboratoires français disposent de cet équipement,

Son utilisation reste toutefois complexe et nécessite une bonne expertise de la part des opérateurs. Des précisions et des améliorations de la méthode d'essai et de la métrologie sont indispensables pour atteindre une reproductibilité satisfaisante des résultats. De plus, les conditions de présentation et d'interprétations des résultats doivent être précisées afin d'en assurer une exploitation reconnue par la communauté routière en France. Ces travaux requièrent des échanges réguliers entre les praticiens et experts, dans le but de définir une méthodologie et une doctrine française.

Dans ce contexte, les utilisateurs de ce matériel ont souhaité porter au sein de l'IDRRIM la création d'un groupe technique pour échanger des informations et proposer des améliorations méthodologiques aux commissions de normalisation. L'intérêt de ce matériel réside dans sa capacité à permettre la réalisation de l'essai FAP sur les revêtements routiers et les granulats.

Celui-ci est rattaché au comité opérationnel Gestion de Patrimoine d'Infrastructures de l'IDRRIM.

Objectifs

Ce groupe de travail s'adresse aux utilisateurs de la machine d'essais FAP et aux représentants des laboratoires disposant de cet équipement.

Le groupe de travail permet à ses membres de :

- Partager leurs retours d'expériences de l'utilisation de la machine de l'essai FAP,
- Proposer des procédures complémentaires afin d'améliorer l'essai,
- Participer à des essais croisés permettant de confirmer la maîtrise du matériel par le laboratoire participant,
- Discuter des besoins d'évolution de l'outil et appuyer les relations avec le ou les fournisseurs,
- Avoir accès à des informations d'ordres réglementaires ou normatives et être force de proposition auprès des instances normatives,
- Assurer un échange technique auprès des utilisateurs et instances européennes et internationales sur cette thématique.

Les travaux réalisés dans le cadre de ce groupe technique sont susceptibles d'alimenter des instances comme le GNCDS de l'IDRRIM, ce qui permettra notamment d'apporter un éclairage sur l'apport de la machine dans les essais de caractérisation de l'adhérence des mélanges bitumineux.

Dans un souci de complémentarité et de partage d'informations, l'un des co-animateurs de ce groupe participe aux réunions du sous-groupe adhérence du GNCDS afin d'informer les membres des travaux réalisés.

Mode de fonctionnement

L'animation et la gestion du groupe sont assurées par les représentants suivants :

- Un Co-animateur : Christophe Ropert (Université Gustave Eiffel)
- Un Co-animateur : Romain Lafon (Eurovia)

Les membres représentent des organismes détenteurs de machine d'essais de réalisation du FAP. L'intégration de nouveaux membres est conditionnée à l'approbation des membres du groupe.

Des experts extérieurs peuvent être invités à contribuer ponctuellement aux réunions en tant que de besoin par les membres.

Les animateurs sont cooptés par les membres pour un mandat de 5 ans renouvelable.

Le groupe se réunit au moins deux fois par an. Les participants seront informés de la tenue des réunions par courrier électronique au moins deux semaines à l'avance. Ce courrier, en plus d'indiquer la date et le lieu de la rencontre, précisera également l'ordre du jour.

Nota : L'ordre du jour ne comportera pas de « point divers », des points complémentaires pourront être proposés et ajoutés à l'ordre du jour en début de réunion après acceptation par les participants.

À l'issue de chaque rencontre, un projet de compte-rendu sera communiqué aux participants. Ceux-ci pourront transmettre leurs remarques aux animateurs du Groupe Technique dans un délai de 30 jours. Après examen de l'ensemble des remarques, des ajouts ou des modifications pourront être apportés au projet de compte-rendu qui sera validé en début de réunion suivante.

Le groupe pourra organiser en tant que besoin une campagne d'essais croisés qui permettra aux laboratoires de progresser dans la connaissance de la machine et de tester les évolutions méthodologiques proposées.

Participation aux essais croisés

La participation aux essais croisés ou certaines prestations peuvent nécessiter une participation financière permettant de couvrir les frais liés à l'organisation des essais et l'analyse des résultats.

Dans ce cas, un budget prévisionnel est préparé par les animateurs du groupe de travail et repose sur l'équilibre financier.

Un appel à candidatures est ensuite transmis à l'ensemble des membres du groupe. L'acceptation d'un candidat est soumise à son engagement à respecter le protocole d'essais et le contrat proposé (coût, date d'organisation, ...). Un rapport de résultat interne sera rédigé et les conclusions transmises au GNCDS sous-groupe adhérence.

Nota : La réalisation des actions aura lieu uniquement si un quota minimum de participants est atteint (quota défini dans le budget prévisionnel visant à respecter l'équilibre financier). Si celui-ci n'était pas atteint, les actions seraient annulées.

Valorisation - dissémination

Un espace réservé à accès restreint aux membres du groupe sera mis en place sur le site de l'IDRRIM. Ce site hébergera des informations utiles à l'organisation des rencontres, des supports de formation ainsi que les comptes-rendus des échanges. Il permettra également d'intégrer des résultats anonymisés issus des essais croisés réalisés.

Le groupe technique pourra proposer des publications dans le cadre de l'IDRRIM, de revues professionnelles ou de type académiques avec l'accord de ses membres sur le contenu et le support de communication.

Composition du club utilisateurs

La composition du GT FAP, arrêtée à la validation de ce cahier des charges, est à retrouver sur le site internet de l'IDRRIM.