

De la prévention des accidents à la maîtrise  
de la consommation des engins

## Le district Est de la Sim valorise les savoir-faire techniques de sa région

C'est une journée en deux temps qu'a organisé le district Est de la Sim le 12 juin dernier, en donnant l'occasion de visiter les laboratoires de l'INRS à Vandœuvre-lès-Nancy (54), où est étudié notamment l'abattage humide des poussières, puis à la carrière Cogesud de Bainville-sur-Madon, pour découvrir les mesures prises en matière de réduction de la consommation des engins de l'atelier de production et voir ses réalisations en protection de la faune et de la flore.

**D**ans les locaux de l'INRS, à Vandœuvre-lès-Nancy (54). Cet institut a pour mission de contribuer à la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles. Il exerce ses missions au profit des entreprises et des salariés.

Créé en 1947, l'INRS est une association de type loi 1901, financée par la Caisse nationale de l'assurance maladie des travailleurs salariés (CNAMTS), qui agit dans le cadre des orientations définies par la branche accidents du travail et maladies professionnelles. Ses programmes d'action sont définis et évalués par son conseil d'administration paritaire constitué de représentants des organisations des employeurs et des salariés. L'INRS propose des outils et des services aux

entreprises, ainsi qu'aux 18 millions de salariés relevant du régime général de la Sécurité sociale.

La première partie de la journée s'est déroulée dans les tout récents bâtiments de cet institut, situés dans la banlieue sud de Nancy. Bruno Courtois, du département Expertise et conseil technique de l'INRS et responsable du groupe Poussières minérales à la Sim, a ouvert la matinée par une présentation générale de l'institut. Puis, plusieurs intervenants se sont succédé pour présenter les travaux qui y sont menés : Francis Bonthoux (laboratoire d'ingénierie aérodynamique) a dressé une évaluation de l'efficacité de captage sur une raboteuse routière avec une extension possible de la méthode aux équipements de carrière. Fabien Gérard



m&c

Participants à la journée technique du district Est, du 12 juin 2019, à la carrière Cogesud de Bainville-sur-Madon (54).



Présentation de l'INRS par **Bruno Courtois**, du département Expertise et conseil technique de l'INRS et responsable du groupe Poussières minérales à la Sim.

din (laboratoire procédé et épuration des polluants) a traité de l'abattage humide des poussières. Sandrine Chazelet (laboratoire procédé et épuration des polluants) s'est attachée à présenter les appareils de protection respiratoire, évaluation des FPA (facteurs de protection assignés). Et enfin Maël Amari (laboratoire électromagnétisme, vibration, optique) a fait état des études et des avancées dans le domaine des vibrations transmises à l'ensemble du corps humain, et qui sont à l'origine de troubles lombalgiques ressentis par les conducteurs d'engins mobiles. La matinée s'est terminée par une visite des laboratoires et tout particulièrement celui où sont réalisées les performances d'abattage humide des poussières et celui consacré aux vibrations transmises au corps humain.

### Optimisation des dépenses d'énergie en carrière

Après le repas pris dans le magnifique cadre de la ferme de la Faisanderie, un ESAT de Bainville-sur-Madon, les participants à la journée ont découvert la carrière Cogesud toute proche de Bainville-sur-Madon, exploitée par la Société des carrières de l'Est, filiale du groupe Colas.

Cette carrière se situe à 15 km au sud-ouest de Nancy, sur le plateau de sainte-Barbe. Cogesud y extrait 400 000 tonnes/an de matériaux dans un gisement constitué de calcaires polypiers du Bajocien inférieur. C'est d'abord dans une salle consacrée aux conférences que l'exploitant a porté l'attention du groupe sur les

**Thomas Pichot**, adjoint matériel chez Colas Nord-Est. Il a présenté la démarche menée dont la base a été de reprendre totalement la définition des besoins du poste chargement transport de la carrière.



Dans le **laboratoire vibration**. Démonstration par **Maël Amari** des effets des vibrations suivant différentes fréquences.



**Valérie Jaeger**, responsable foncier et environnement de Cogesud, a présenté l'intégration environnementale de la carrière de Bainville-sur-Madon.

actions entreprises dans le domaine de l'environnement, ainsi que sur la démarche menée en matière de réduction des coûts d'énergie (cf. *mines & carrières* n° 264 décembre 2018). Thomas Pichot, adjoint matériel chez Colas Nord-Est, a rappelé le contexte en faisant part de l'engagement de l'entreprise dans la certification ISO 50001 en 2015, qui a ensuite été déployé dans les carrières en 2018. Cette même année, Colas Nord-Est annonçait sa volonté d'anticiper la suppression du GNR.

Les installations de traitement ont fait l'objet d'une visite qui a été suivie d'un parcours découverte des différentes actions environnementales menées dans le périmètre de la carrière avec la création de petites mares, de panneaux pédagogiques, et d'un abri à chauve-souris (cf. *mines & carrières* n° 268, avril 2019). C'est vers 17 heures que le groupe s'est séparé pleinement satisfait de la journée. ■

Milko Haddad