

programme : conférences

conférences

Les groupes de travail initiés par les sections Exploitation et Valorisation préparent les ateliers du congrès en impliquant l'ensemble des professionnels de notre industrie. Plus de 200 personnes ont apporté leur savoir pour que vous puissiez enrichir vos connaissances lors de notre congrès. Vous trouverez dans les prochains numéros des publications de la Sim, le résumé de ces conférences.



mercredi 6 octobre

08 h 30	Séance inaugurale Un objectif commun à toutes les entreprises, à chacune sa stratégie	Salle Loire
14 h 00	Atelier 1 (Section Exploitation) Exploitation sous marine	Salle Loire
14 h 00	Atelier 2 (Section Valorisation) Déchets de construction : de la contrainte à l'opportunité industrielle	Salle Erdre

jeudi 7 octobre

8 h 30	Atelier 3 (Section Exploitation) Bonnes techniques et pratiques du minage	Salle Loire
8 h 30	Atelier 4 (Section Valorisation) Les ressources régionales	Salle Erdre
14 h 00	Séance plénière Maîtrise des coûts et économie de la ressource (partie 1)	Salle Loire

vendredi 8 octobre

8 h 30	Séance plénière Maîtrise des coûts et économie de la ressource (partie 2)	Salle Loire
--------	---	-------------

récapitulatif

Un objectif commun à toutes les entreprises, à chacune sa stratégie

Lorsque se tiendra le congrès de la Sim, en octobre, l'activité économique nationale n'aura probablement retrouvé que peu de la vigueur perdue. Toutefois dans l'attente de la sortie de crise, bien des entreprises industrielles du pays ont eu soin d'agir en sorte qu'à cette échéance, leur compétitivité ait atteint son meilleur niveau. Dans ces circonstances, la Sim, dont la mission première est de diffuser des informations scientifiques et techniques, a souhaité qu'au cours de la séance inaugurale de son congrès, de hautes personnalités du monde industriel viennent présenter, avec toute la discrétion qui s'impose pour de tels sujets, les efforts accomplis dans ce sens par leur entreprise, que ceux-ci aient porté sur des travaux de recherches, des investissements, de nouveaux produits, de nouveaux marchés, sur tout chantier novateur...

Ouverture du congrès

Gilles Roch, *président du district Ouest de la Sim*

Accueil

Maire adjoint de Nantes

Environnement, organisation et objectifs partagés pour l'exploitation durable des granulats en région des Pays de la Loire

Hubert Ferry-Wilczek, *directeur régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement, région Pays de la Loire*

Perspectives et tendances pour le BRGM et l'industrie minière

Jean François Rocchi, *président du BRGM*

Le développement durable chez Imerys

Thierry Salmona, *directeur innovation, recherche et technologie d'Imerys*

Co-génération, un élément de stabilité en période de crise

Raoul de Parisot, *directeur général adjoint, Vicat*

Explorer et développer des ressources minières : un enjeu majeur au-delà de la crise

Vincent Trelut, *vice-président Corporate Business Development, Eramet*

Holcim Granulats en Belgique : le développement des plateformes multimodales

Gérald Jacqmin, *directeur général, Holcim Granulats (Belgique)*

Remise des médailles de la Sim

par **Gérard Jourdan**, *président de la Sim*



11 h 30 Visite officielle
de l'exposition

atelier technique 1

Exploitation sous marine

Au cours de cette demi-journée nous irons de la proximité immédiate actuelle, jusqu'à la vision des ressources minières sous-marines à l'échelle de la planète et à la présentation de projets pour un avenir plus ou moins lointain.

La première partie est consacrée à l'exploitation des granulats et sables marins pour différents usages (construction essentiellement mais également agriculture), cette exploitation est régie par une réglementation spécifique et est l'objet d'un suivi environnemental par les professionnels. Ces différents aspects seront présentés.

La seconde partie est plus prospective. A l'instar de la révolution technologique des années 1960 pour les ressources pétrolières, le progrès technologique ouvre aujourd'hui des perspectives intéressantes pour l'exploitation des ressources minières sous-marines. La présentation portera sur les points suivants :

1. les différents types de ressources minérales en eaux marines profondes ;
2. les multiples acteurs concernés ;
3. l'état de la technologie d'extraction sous-marine / les pistes de traitement offshore en cours de développement.

Président : Xavier Foata, MEEDDM

Animateur : Jean-Paul Tisot, ENSG-UFG

Granulats marins

La réglementation : spécificité de ces exploitations avec l'application du code minier

Thierry Hauchard, *coordinateur Environnement GSM granulats bétons France et Belgique*

Les extractions des matériaux calcaires : bonne gouvernance - Grenelle de la mer

Bernard Lenoir, *directeur foncier de la Compagnie Armoricaine de Navigation*

Le suivi des extractions : illustration avec pour exemple le suivi de "la vie" sur le gisement de Pilier

Agnès Garçon, *responsable ressources minières des Sablières de l'Atlantique*

Une utilisation originale des sables : le maraîchage, utilisation pour la culture de la mâche

Gilbert Pineau ou Régis Chevalier, *Fédération des Maraîchers Nantais*

Ressources métalliques sous-marines

Un inventaire des ressources à l'échelle mondiale

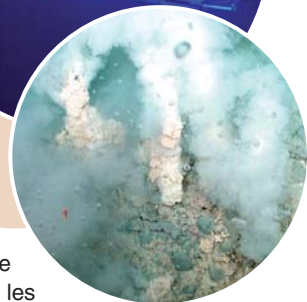
Yves Fouquet, *Ifremer*

Les types de gisement et leur localisation dans un cadre géodynamique :

exploration, géologie, métallogénie. Les techniques d'extraction :

l'ingénierie et les technologies disponibles et les développements futurs

Julien Denègre, *Technip*



Déchets de construction : de la contrainte à l'opportunité industrielle

Dans la continuité de l'ouvrage de la Sim paru en 2008, *Le Recyclage*, ouvrage qui était consacré aux aspects généraux (développement durable, législation, aspects commerciaux) et surtout aux techniques minéralurgiques utilisées dans ce domaine, le Groupe Recyclage & Valorisation de la Sim s'est intéressé, dans un deuxième volume, aux secteurs sources (sidérurgie, construction, déchets ménagers, sédiments ...) et également à des "matériaux" (verres, plastiques, carton, piles, DEEE...).

Dans la même ligne d'idée, cet atelier est essentiellement consacré à la problématique de la valorisation des déchets de construction qui représentent des tonnages très importants (en France en 2008, de l'ordre de 40 millions de tonnes dans le bâtiment et 360 millions de tonnes dans les travaux publics).

Bien que des machines, spécifiques à ce secteur, aient vu le jour (en particulier, des cisailles et des équipements de fragmentation et de criblage montés sur les bras d'engins de chantier), en développant la mobilité des outils, les principes techniques et les schémas de traitement se rapprochent généralement de ceux des granulats. Indépendamment de ces aspects techniques, il devient, toutefois, important de communiquer sur les enjeux de ce métier.

Président : Laurent Chateau, Ademe

Animateur : Christian Lucion, CTP – UCL

Valorisation des coproduits de carrières et des excédents
de chantiers de travaux publics

Claude Joly, *Groupe Lhoist*

Développement durable et recyclage de déchets
de construction en Région wallonne

Marc Regnier, *Feredeco*

Granulats recyclés pour le génie civil –
recherches pilotées par le LCPC

Yannick Descantes, *LCPC*

Gestion des déchets à base de plâtre en France
et en Belgique

Jean-Yves Burgy, *Recovering*

Revalorisation d'une ancienne décharge –
application au cas de la décharge de Tenneville

Geoffrey Chantry, *CTP*
et Dominique Lalande, *Certech*



atelier technique 3

Bonnes techniques et pratiques du minage

Le minage est, dans les industries extractives, la méthode la plus souple et la plus économique d'abattage. Lorsque la roche est dure et compacte, le minage reste la seule méthode d'abattage.

Le minage est aussi une technique en pleine évolution. La mise sur le marché de produits nouveaux, demandant de prêter une grande attention dans leur utilisation et leur mise en œuvre, permet de mieux prévoir les résultats des tirs et d'anticiper puis d'éviter des dysfonctionnements, considérés il y a quelques années comme étant le fruit du hasard.

Cette évolution technique, associée au fait qu'une bonne partie des mineurs en activité prendront leur retraite dans les prochaines années, a considérablement augmenté et diversifié les besoins de formation des professionnels du minage.

En dépit des progrès réalisés, l'activité du minage continue souvent à susciter de l'inquiétude auprès du voisinage des chantiers, et le mot "explosif" est souvent associé à "risques non maîtrisés". Les mineurs doivent donc, de plus en plus, pour faire accepter leur activité et pour éviter l'apparition de litiges dus la plupart du temps à la crainte que leur activité inspire, convaincre le voisinage de leur compétence et de leur savoir faire et savoir établir des relations de confiance.

Président : Germain Charier, président du directoire de Charier

Animateur : Albert Armangué

Vers une foration intelligente et plus respectueuse de l'environnement

Jean-François Clavaud, *Atlas Copco forage et démolition*

Fabrication d'explosifs sur site. Développements récents et perspectives

Pascal Montagoux, *Nitrobickford*

Les matériels associés pour la mise en œuvre des explosifs

René Puntous, *IMI*

Maîtrise des vibrations et nouvelles techniques de mesurage :
les suppressions aériennes

Alain Blanchier, *Egide Environnement*
et Jean-Jacques Leblond, *LRPC Clermont-Ferrand*

Formation au minage : évolutions au niveau européen

Alain Blanchier, *Egide Environnement*
et Jean-Pierre Marchal, *Vinci construction et terrassement*

Prévention des conflits découlant de l'activité
de minage. Etude d'un cas

Gilles Bouchet, *Placoplatre*



Les ressources régionales

Sur le plan géologique, le Massif armoricain représente la composante majeure des régions Bretagne et Pays de la Loire. Cette dernière est de plus constituée pour une part significative par les bordures des Bassins parisien et aquitain.

Dans ces deux régions, l'industrie minière représente un secteur d'activité majeur, tant sur le plan actuel (par exemple les Pays de la Loire sont la première région française pour la production de granulats) que par l'empreinte de cette activité sur l'histoire et les habitats régionaux (toitures en ardoise, maisons et châteaux en tuffeau dans le val de Loire...). Parmi les ressources naturelles, l'eau ne saurait être oubliée et sa bonne gestion, quantitative et qualitative, constitue un enjeu clef pour ces deux régions.

Président : Serge Régnault, Muséum d'Histoire Naturel de Nantes

Animateur : Pierre Conil, BRGM

Présentation des granulats en région Pays de la Loire

Jérôme David, *Dreal*

Le tuffeau

David Dessandier, *BRGM*

L'ardoise

Phillippe Caylat, *Association "Ardoise"*

Panorama des roches ornementales

François Michel, *géologue*

Ressources en eau

Bruno Mougin, *BRGM*



Maîtrise des coûts et économie de la ressource

Dans le contexte de crise que nous connaissons, les sujets de recherche permettant d'optimiser les coûts et les ressources sont d'une actualité criante.

L'atelier commun du congrès de la Société de l'industrie minérale 2010 permettra un tour d'horizon assez large sur les actions engagées dans les domaines :

- de l'exploitation des carrières et des mines ;
- des ressources d'énergies alternatives ;
- de la gestion des matériaux de carrières ;
- de l'entretien des infrastructures routières ;
- et de l'utilisation surprenante de certains déchets.

Ainsi, si la crise a eu un seul effet bénéfique, c'est celui de pousser nos industries à aller encore plus loin dans ses réflexions pour réduire les coûts d'exploitation et économiser la ressource que l'on sait limitée.

séance plénière (partie 1)

Présidents : David Secret, Damrec et Michel Duchene, ENSMP

Animateurs : Gilles Gomez, consultant mines et carrières,
et Laurent Kopp, TP Concept

Optimisation de la gestion, l'exploitation et l'utilisation de la ressource granulaire

Valéry Leturdu et Alban Rabaud, *LRPC Angers*

Le granulât, de l'abondance à la rareté ; nécessité de rechercher l'optimisation des procédés de valorisation dans la perspective d'une économie des ressources : minéral, eau et milieu associés

Christian Soubourou, *Unicem*

Les diagnostics adaptés aux chaussées de faible à moyenne importance pour l'optimisation de leur entretien

Stéphane Billard, *TP Concept*

Optimisation de moyens de chargement et de transport dans les mines et carrières

Daniel Salefran, *Matac*

Impact de la minéralurgie sur la récupération des ressources

Pierre Castex, *Eramet*

prix Jeunes

16 h 30 Présentation des lauréats du prix Jeunes

Décerné chaque année par un jury de spécialistes, le prix Jeunes de la Sim récompense :

- en catégorie "étudiant", un travail de fin d'études remarquable rattaché au domaine minéral ;
- en catégorie "jeune actif", une contribution en situation professionnelle au progrès de l'industrie minérale.

séance plénière (partie 1)

jeudi 7 octobre
14 h 00 - 16 h 30

Salle Loire
Atelier commun
aux deux sections



séance plénière (partie 2)

Présidents : David Secret, Damrec et Michel Duchene, ENSMP

Animateurs : Gilles Gomez, consultant mines et carrières,
et Laurent Kopp, TP Concept

Étude environnementale de déchiquetats de pneus en ouvrage de protection contre les chutes de blocs

Dr Pierre Hennebert, *Ineris Méditerranée - Ardevie*

Recyclage des agrégats d'enrobés. Principes de la technique et contribution au développement durable

Valéry Ferber, *Charier TP*

La simulation de procédés pour optimiser l'utilisation de la ressource et réduire les consommations

Stéphane Brochot, *Caspeo*

L'utilisation de combustibles de substitution dans les cimenteries

Breffni Bolze, *Vicat*

Exploitation minière et traitement métallurgique

Jean-Jacques Reverdy, *Eramet*