



PROGRAMME

MONTPELLIER

Du 1^{er} au 4 octobre 2019



68^e CONGRÈS
exposition
de l'industrie minérale

Carrefour international
de l'industrie minérale et des mines urbaines



PROGRAMME & SOMMAIRE

Accueil des congressistes et des exposants

Lundi 30 septembre : 16 h 30 – 18 h 30

Horaires de l'exposition

Mercredi 2 octobre : 8 h 30 – 18 h 00

Jeudi 3 octobre : 8 h 30 – 18 h 00

Vendredi 4 octobre : 8 h 30 – 13 h 00

Mardi 1^{er} octobre

Accueil des congressistes 3 à 9

7 h 30 - 18 h 30

Départ des visites techniques 3 à 9

7 h 30 - 8 h 30

Retour des visites techniques 3 à 9

17 h 00 - 17 h 30

**Réception à l'hôtel de ville
de Montpellier** 22

18 h 30 – 20 h 00



© Ville de Montpellier



© Alain Liger

Mercredi 2 octobre

Séance inaugurale 15

8 h 30 - 11 h 30

►► Une industrie minérale moderne
intégrée à une société évolutive

Remise des médailles de la Sim 13

11 h 00 - 11 h 30

Visite officielle de l'exposition

11 h 30

Déjeuner de travail

12 h 00 - 14 h 00

Atelier technique 1 16

14 h 00 - 16 h 30

►► Les ressources régionales

Atelier technique 2 17

14 h 00 - 16 h 30

►► Enjeux de la qualité de l'air
pour l'industrie extractive

Forum Exposants 10

14 h 00 - 17 h 00

Forum Jeunes et Bourse à l'emploi 12

8 h 30 - 17 h 30

Visite culturelle :

Montpellier historique et moderne 24

9 h 30 - 16 h 00

Soirée de l'Amitié 23

19 h 30 - 23 h 30



© Lafarge

Jeudi 3 octobre

- Atelier technique 3** 18
8 h 30 - 11 h 00
» Environnement et réutilisation des sites
- Les lauréats du Prix Jeunes** 13
11 h 00 - 11 h 30

Déjeuner de travail
12 h 00 - 14 h 00

- Atelier technique 4** 19
14 h 00 - 16 h 30
» Évolution de la loi et de la réglementation en fonction des attentes sociétales

- Atelier technique 5** 20
14 h 00 - 16 h 30
» Déchets du BTP : le cercle vertueux, de la déconstruction à la réutilisation des matériaux secondaires

Forum Start-up 11
9 h 30 - 12 h 30

Forum Exposants 10
14 h 00 - 17 h 00

Forum Jeunes et Bourse à l'emploi 12
8 h 30 - 17 h 30

Visite culturelle:
Le Languedoc au fil des siècles 25
8 h 30 - 18 h 00

Vendredi 4 octobre

- Atelier technique 6** 21
8 h 30 - 11 h 00
» Innovation en matière de sécurité

Déjeuner – buffet de clôture
12 h 00 - 14 h 00

La Sim, une association active, reconnue d'utilité publique 26 & 27

Infos pratiques 28 & 29

© Ville de Montpellier



Le mot du Président

Votre Congrès 2019 sera près de la Méditerranée !

Le congrès-exposition de la Sim se tiendra en octobre 2019 au parc des expositions de Montpellier Méditerranée Métropole. Situé en face de l'aéroport, le site est desservi depuis le centre-ville et la gare Saint-Roch par une ligne de tram directe. Il offre également une liaison rapide avec l'autoroute et un parking de 2 000 places.

Montpellier présente un dynamisme urbain et démographique parmi les plus importants de France. Depuis la création du quartier Antigone dans les années 1990, la ville a vu fleurir une succession de nouveaux quartiers qui en ont modifié la physionomie, avec une consommation importante de matériaux de construction. Axe de passage traditionnel le long de l'Arc méditerranéen, le Languedoc accueille aussi des chantiers d'infrastructures majeurs.

Sur le plan économique, Montpellier, située au cœur de l'importante région vinicole du Languedoc, a développé des compétences agronomiques dans son pôle international Agropolis. Elle a su mettre en valeur son université médicale pour devenir une référence dans ce domaine grâce au pôle de compétitivité santé Eurobiomed, et, sous le label French Tech Montpellier, elle encourage le développement des start-up, en particulier du numérique. Elle accueille enfin plusieurs entreprises productrices d'électricité solaire et éolienne qui construisent et gèrent des sites de production (y compris sur d'anciens sites de l'industrie extractive) dans la région, dans toute la France et à l'étranger.

Le Pic Saint-Loup est le sommet visible depuis Montpellier, situé au nord de la ville.

Les pages qui suivent vous permettront de découvrir la séance inaugurale, les ateliers techniques, le forum Exposants, le nouveau forum Start-up et tous les autres événements que nous avons mis en place pour vous permettre d'échanger sur notre industrie minérale et son insertion dans la modernité. Les visites techniques vous feront découvrir une industrie minérale variée qui s'insère dans le contexte de l'Arc méditerranéen, exigeant en matière d'environnement et de densité d'utilisation des sols.

Vous admirerez aussi une ville au patrimoine historique remarquable, des ruelles et placettes médiévales, des hôtels particuliers du XVII^e siècle, le quartier Antigone de Ricardo Bofill... 1 000 ans d'histoire..., mais aussi des terrasses sympathiques et un terroir aux multiples facettes.

Enfin, vous pourriez profiter de votre venue pour rester quelques jours au bord des plages toutes proches, découvrir la cathédrale de Maguelonne au milieu des étangs, visiter la Camargue ou des sites du patrimoine mondial, comme la Cité de Carcassonne, le Pont du Gard, le canal du Midi, les Causses ou les Cévennes.

L'accès à Montpellier est facile par les autoroutes A9 depuis Marseille, Toulouse, Lyon ou Paris, A75 depuis Paris ou Clermont-Ferrand, par le TGV depuis Paris, Lyon, Toulouse, Lille ou Strasbourg, ou en avion depuis tant de villes. Ces infrastructures faciliteront votre venue!

Exploitants, exposants, apporteurs de solutions technologiques et de services innovants, Montpellier promet ainsi d'être un lieu privilégié pour vos rencontres d'affaires à l'occasion du congrès de la Sim, et nous serons heureux de vous y accueillir.

Alain Liger

Président du district Méditerranée

© Alain Liger

Programme des visites

Date



Mardi 1^{er} octobre



© GSM



© Urbasolair



© Carrière des Garrigues

La première journée du Congrès exposition de la Sim propose six circuits de visites techniques de sites relatifs à l'industrie minière et à l'environnement.

Les visites permettent de découvrir la variété des exploitations du Languedoc : granulats calcaires, basalte, pierre dimensionnelle, bauxite, sel. Trois des visites montrent des valorisations

de site après ou pendant l'exploitation minière : centrales solaires photovoltaïques installées sur d'anciens sites exploités, ou carrière servant de bassin de rétention en cas d'alerte inondation. Plusieurs visites donnent un aperçu de l'état des activités de recyclage des déchets du BTP dans la très belle région du Languedoc.

Sommaire des visites

Circuit	Titre	Départ	Nombre maximal de participants	IMPORTANT	Page
Visite 1	Des "après-mine" créateurs de richesse	7 h 30	30	Chaussures de sécurité, casque, gilet haute visibilité.	4
Visite 2	Roches bleues et gypse blanc	8 h 00	30	Chaussures de sécurité, casque, gilet haute visibilité, lunettes de protection.	5
Visite 3	De l'eau et des granulats	8 h 00	30	Chaussures de sécurité, casque, gilet haute visibilité, lunettes de protection.	6
Visite 4	Le sel en Petite Camargue	8 h 15	30	Chaussures de sécurité, casque, gilet haute visibilité.	7
Visite 5	Bauxite, basalte et énergie solaire	8 h 30	30	Chaussures de sécurité, casque, gilet haute visibilité.	8
Visite 6	Pierre, granulats et déchets BTP	8 h 30	30	Chaussures de sécurité, casque, gilet haute visibilité, lunettes de protection.	9

Pour ces six visites techniques, tous les autocars partiront du Parc des expositions et y reviendront. Le point de départ se situera sur le parvis du Parc des expositions. Voyez le plan page 29.

Visite technique 1

À NOTER



Départ autocar
7 h 30



Chaussures de sécurité,
casque, gilet haute visibilité.



© Google

Des “après-mine” créateurs de richesse

Bauxite à Bédarieux

Divers gîtes de bauxite ont été exploités dans la région de Bédarieux. Sur le gîte de l'Arboussas, près de 6 Mt ont été extraites de 1901 à 1974. Le dernier exploitant, tout en respectant les règles environnementales de l'époque, avait laissé un chantier ravagé, voire dangereux. Dix ans plus tard, le groupe familial régional Garrot-Chaillac a demandé et obtenu l'autorisation d'y récupérer des haldes, utilisables par les cimenteries comme produit d'ajout dans la fabrication

des ciments. Il s'est aussi intéressé à des terrains négligés par ses prédécesseurs pour y conduire une exploitation à ciel ouvert, dans les règles de l'art d'aujourd'hui sur les plans sécurité et environnement.

Parallèlement, la communauté du Grand Orb a utilisé de vastes anciennes fosses comme décharge ultime publique. Critiquée pour le risque que cela faisait courir aux nappes aquifères alimentant Bédarieux, elle a réhabilité l'ensemble afin de pouvoir installer de grands champs de panneaux photovoltaïques. Le champ solaire a été mis en place par Valeco qui l'exploite. Cette société industrielle familiale de Montpellier est spécialisée dans les énergies nouvelles, solaire et éolien.

Uranium à Lodève

Un déjeuner face au lac du Salagou, un des grands sites de l'Hérault, au cœur de ce qui pourrait devenir le Géoparc languedocien, permet d'admirer la nature aménagée par l'Homme.

Quelques kilomètres plus loin, nous serons reçus au Bosc sur les installations de traitement des eaux d'exhaure de l'ancienne mine d'uranium de Lodève, exploitée de 1976 à 1997 par la Cogema. Elle a employé jusqu'à 835 personnes et produit près de 15 000 t d'uranium métal à partir de 5 Mt de minerai à 2,86 %.

C'est un bel exemple d'après-mine : démantèlement des installations de traitement en deux ans, remodelage des terrains et réhabilitation du couvert végétal en trois ans, suivi environnemental assuré depuis par Orano qui succède à Areva et enfin, création de parcs photovoltaïques et de zones d'activités diversifiées.



© Google

Visite technique 2

À NOTER



Départ autocar
8 h 00



Chaussures de sécurité,
casque, gilet haute visibilité,
lunettes de protection.



© CRB / Eiffage

Roches bleues et gypse blanc

Carrière de basalte des Roches bleues



© CRB / Eiffage

Probablement une des très rares carrières de produits volcaniques hors d'Auvergne, la carrière des Roches bleues à Saint-Thibéry appartient au groupe Eiffage. Elle exploite un gisement de basalte qui fait partie d'un édifice volcanique local (600 000 ans) et plus largement d'une suite de volcans sur un alignement entre l'Auvergne et la Méditerranée. Sa production, de l'ordre de 700 000 t/an, est principalement destinée à l'industrie routière.

À partir d'une carrière ouverte depuis 1910, le dernier producteur de matériaux éruptifs de la région livre jusqu'à 150 km aux alentours. Dotée d'une exploitation autorisée jusqu'en 2033, la carrière est en cours de réaménagement, avec une prolongation au-delà de la route départementale passant à proximité.

Le site présente quelques particularités intéressantes comme sa certification ISO 50001 relative au management de l'énergie. Le concasseur primaire mobile de 140 tonnes se déplace le long du front de taille. Il est alimenté directe-

ment par une pelle à chenilles de 90 tonnes. Les matériaux naviguent ensuite sur une bande transporteuse longue de 850 m jusqu'aux installations de traitement.

Troisième particularité, un traitement à la chaux assure la valorisation complète des matériaux extraits, la politique de la carrière étant de n'enregistrer aucune perte.

Recyclage du gypse

À Lespignan, près de Béziers, le groupe Valoridec, entreprise indépendante spécialisée dans la gestion des déchets du BTP, a investi dans Recygypse. Cette installation offre une solution de valorisation des déchets de plâtre. Les plaques de plâtre et les panneaux de doublage sont broyés et épurés afin de produire deux granulométries de gypse pur. Ces productions sont réutilisables pour l'industrie plâtrière, les cimenteries et l'activité agricole.



© Pascal Graindorge / Recyclage & Valorisation

Visite technique 3

À NOTER



Départ autocar
8 h 00



Chaussures de sécurité,
casque, gilet haute visibilité,
lunettes de protection.



© Ville de Nîmes

De l'eau et des granulats

Nîmes et la gestion du risque d'inondation

Nîmes forme un site propice à des inondations catastrophiques. La ville s'est développée au fond d'une cuvette entourée de 7 collines. Six ruisseaux, généralement à sec, drainent les eaux depuis les collines. Ces *cadereaux* peuvent devenir de véritables torrents, notamment ceux d'Alès et d'Uzès qui encadrent le centre-ville et représentent à eux seuls les deux tiers des dommages liés aux inondations.

Dans la nuit du 2 au 3 octobre 1988, un phénomène météorologique exceptionnel a déversé des quantités d'eau sur la ville et ses environs dépassant 420 mm en 8 heures. Près de 15 Mm³ d'eau se sont abattus sur Nîmes, soit plus de la moitié des précipitations moyennes annuelles!

Suite à cette catastrophe, la ville a lancé un ambitieux Plan de protection contre les inondations, PPCI. Les travaux ont consisté à construire des bassins de rétention, aménager des *cadereaux* et mettre en place un système d'alerte, pour un montant de 69 M€. L'efficacité du dispositif, en particulier les bassins amont, a été prouvée lors des événements postérieurs. Depuis, cette démarche partenariale s'est poursuivie dans le cadre d'un Programme d'actions de prévention des inondations: Papi sur la période 2007-2014 (projet à 124 M€) et actuellement sur la période 2015-2023 (projet à 102 M€).

La visite montre le système de supervision et de prévision

des crues des *cadereaux* Espada (Évaluation et suivi des pluies en agglomération pour devancer l'alerte), géré par la ville et opérationnel depuis 2005.

Rendez-vous ensuite dans un ouvrage municipal réalisé sur le cours du *cadereau* d'Alès, sous une partie du centre-ville: cours souterrain redimensionné et sécurisé de la zone urbaine dense améliorée, en portant le débit transité de 25 à 120 m³/s.

Caveirac: une carrière utile à son marché et à la gestion du risque



© GSM

La carrière de Caveirac, exploitée par le groupe GSM et située à 6 km à l'ouest du centre-ville, fait partie du dispositif de protection contre les inondations de la ville de Nîmes. Elle sert de bassin de rétention pour un volume qui sera, en toute fin d'exploitation, de 7,1 Mm³.

Autorisée initialement par un arrêté préfectoral de 1994, cette carrière a fait l'objet d'un arrêté de renouvellement et d'extension le 1^{er} mars 2018 pour 30 ans sur une surface voisine de 50 ha, pour une production annuelle maximale de 600 000 t de granulats calcaires (450 000 t en moyenne sur la durée de l'autorisation).

Le site accueille également des activités de recyclage des bétons à hauteur de 5 000 t/an, et des activités de transit de déchets inertes du BTP à hauteur d'environ 50 000 t/an.



© Ville de Nîmes

Visite technique 4

À NOTER



Départ autocar
8 h 15



Chaussures de sécurité,
casque, gilet haute visibilité.



© Salins

Le sel en Petite Camargue

Le salin d'Aigues-Mortes

Le salin d'Aigues-Mortes totalise une superficie de 8 000 hectares. Il produit en moyenne, grâce à une évaporation annuelle nette de 0,7 m/an, et à une gestion intelligente des mouvements d'eau, 250 000 t/an de sel de mer. La gestion contra-cyclique des eaux, qui est pratiquée par les sauniers, confère au salin un caractère exceptionnel. À ce titre, il est concerné par plusieurs zonages de protection environnementale notamment :

- Znieff, Zico et zones humides ;
- site Ramsar et Natura 2000 ;
- Parc naturel régional de Camargue et Syndicat mixte Camargue gardoise.

La récolte du sel sur les tables salantes est réalisée en septembre. Le sel lavé est stocké en camelles hautes de 18 mètres avant d'alimenter les ateliers d'élaboration et de conditionnement, puis d'être expédié par les voies routières et ferroviaires. Ce sel alimente, sous la forme brute, broyée ou séchée, les marchés de l'alimentation, de l'agriculture, de l'industrie, du traitement de l'eau et de la viabilité hivernale.

La saline de Vauvert

La saline de Vauvert exploite par dissolution souterraine le gisement profond de sel de Camargue. Cette saline permet à Kem One d'alimenter ses installations de production de chlore de Fos-Lavéra. La production annuelle de 3 millions de m³ de saumure saturée, correspondant à 1 million de tonnes de sel, est assurée par des doublets de puits à 2 800 mètres de profondeur en moyenne. L'eau injectée sous pression dans ces puits assure le lessivage du gisement salifère. L'évolution des cavités et la situation des tubages sont contrôlées par des sondes de diagraphies. Un saumoduc long de 86 km permet, à partir de la station de pompage de Vauvert, d'approvisionner les bassins d'alimentation des usines de Fos et Lavéra, après avoir traversé le Rhône au pont d'Arles.

Le site de Vauvert emploie douze personnes et fait appel à des sociétés spécialisées pour conduire les opérations spécifiques, les forages et les inspections. Implanté au milieu des vignobles, le site gère le patrimoine foncier nécessaire à son activité.



© Michel Derancourt



© Kem One

Visite technique 5

À NOTER



Départ autocar
8 h 30



Chaussures de sécurité,
casque, gilet haute visibilité.



© Sodicapei

Bauxite, basalte et énergie solaire

Exploitation de bauxite de Villeveyrac



© Sodicapei

À Villeveyrac, la Sodicapei, Société de développement industriel et de commercialisation de l'association des parents d'enfants inadaptés de Frontignan, exploite une mine de bauxite à ciel ouvert. C'est l'héritière d'une longue histoire remontant aux années 1960, avec les exploitations à ciel ouvert et en souterrain d'Aluminium Pechiney et d'Aluisse, et même dès la fin du XIX^e siècle pour certaines parties du gisement. La Sodicapei, créée dans les années 1990, a obtenu la mutation d'une partie des concessions et en 2012, la nouvelle concession du Mas Rouch 2. La destination de la bauxite étant devenue l'industrie cimentière, le groupe cimentier Vicat est entré au capital de la Sodicapei en 2008. L'essence de Sodicapei, faire travailler des adultes handicapés dans cette activité industrielle, est toujours d'actualité avec l'autre partenaire du projet : l'Unapei 34. Des personnes reconnues handicapées à plus de 80 % travaillent en CDI dans un milieu ordinaire et sous statut de mineur. Elles interviennent dans l'extraction de la bauxite ainsi que dans le conditionnement manuel de produits annexes. L'exploitation actuelle pérennise ainsi un projet social important et rare dans ce secteur d'activités, et valorise les ressources du gisement de bauxite. La production de minerai est de l'ordre de 100 000 t/an.

Électricité photovoltaïque sur l'ancienne carrière de Nizas et Lézignan-la-Cèbe

Le site dit *Plateau de l'Arnet* se situe au nord-est de Béziers, aux lieux-dits *l'Arnet* (commune de Nizas) et *le Causse* (commune de Lézignan-la-Cèbe). La topographie de ce plateau est assez rare en milieu méditerranéen puisqu'il s'agit d'une planèze, un plateau formé par des coulées volcaniques limité par des vallées convergentes. Une carrière de basalte ayant exploité cette coulée jusque dans les années 2000, a fait l'objet d'une remise en état en 2011. La réflexion concernant la réhabilitation du site en centrale photovoltaïque a débuté dans les années 2010 et c'est en 2014 qu'Urbasolar a été retenu pour réaliser le projet selon les nouvelles orientations de l'appel d'offre CRE 3. La centrale solaire qui s'étend sur une surface de 15 ha, est composée d'environ 41 000 panneaux photovoltaïques sur structures fixes, pour une puissance totale de 11,45 MWC (mégawatts-crête) et une production annuelle de 16 205 MWh, soit la consommation annuelle de 3 441 foyers. Urbasolar s'est attaché à éviter les zones d'enjeux environnementaux, notamment les stations d'espèces floristiques remarquables, ainsi que l'ensemble des mares temporaires présentes sur le site.



© Urbasolar

Visite technique 6

À NOTER



Départ autocar
8 h 30



Chaussures de sécurité,
casque, gilet haute visibilité,
lunettes de protection.

© Proroch



Pierre, granulats et déchets BTP

La pierre dimensionnelle

Carrier du sud de la France, Proroch développe son savoir-faire dans l'extraction, la transformation et la commercialisation de pierres calcaires tendres. L'histoire de Proroch débute en 1997 avec le rachat de la carrière de Ménerbes (pierre de Cabéran). Suivent le rachat de la carrière de Beau-lieu et de son atelier de transformation, ainsi que la carrière de Vers-Pont-du-Gard. En 2007, un second atelier de transformation est créé : machines à commande numérique, fil diamanté, filtre presse... En 2018, le chiffre d'affaires s'est élevé à 2,879 M€.

Pour fournir les chantiers de construction en pierre massive, Proroch extrait de la pierre naturelle : des calcaires de l'époque Miocène, de dépôts lacustres ou lagunaires. Des blocs de 8 tonnes sont sciés, fraisés, moulurés pour donner l'élément de structure. Chaque projet fait l'objet d'une optimisation des formats, des pertes de matière et du temps d'usinage. Une fois les plans de calepinage validés par un bureau d'études structure, chaque élément fait l'objet d'une numérisation. La matière première est positionnée sur des tables

de production pour être usinée en continu par des machines programmées.

Un produit naturel, découpé à l'eau recyclée dans un circuit fermé, contribue à un respect de l'environnement sans équivalent dans le monde de la structure bâtiment. Une équipe de 24 personnes compose l'effectif de Proroch :

ingénieur, commerciale, programmeur, technicien bureau d'études, tailleur de pierre, manutentionnaire.

Granulats et recyclage



© Carrière des Garrigues

La carrière des Garrigues, située sur la commune de Saturargues (Hérault) et exploitée par la société Languedoc Roussillon Matériaux, est un site de roche massive calcaire. Elle bénéficie d'une autorisation d'exploitation jusqu'en 2027 pour un tonnage annuel maximal de 700 000 tonnes de granulats. La particularité de ce site réside dans la construction d'un tunnel sous l'A9 qui relie la partie extraction à la partie production et commercialisation. La carrière des Garrigues produit des graves pour les chantiers de travaux publics, des granulats lavés pour le béton et des gravillons et sables filerisés afin d'alimenter les centrales d'enrobés.

Membre du réseau Granulats+, la carrière accueille des déchets inertes qui sont triés sur une installation spécifique. Ils sont ensuite concassés sur la même usine de production que les matériaux naturels afin de réaliser des graves recyclés en substitution aux graves naturelles. Les matériaux inertes terreux sont valorisés dans le cadre du réaménagement. À ce jour, 22 ha ont été restitués aux communes pour accueillir régulièrement des manifestations sportives et de loisirs : pêches, concerts, supercross, cyclocross...



© Proroch

Forum Exposants

À NOTER

Dates

LIEU

2 Mercredi 2 octobre
14 h 00 - 17 h 00

3 Jeudi 3 octobre
14 h 00 - 17 h 00

 Forum dans
l'exposition

Le programme

Le forum Exposants se tiendra durant les deux après-midi de mercredi et de jeudi, pendant le congrès. Les interventions se dérouleront à proximité du stand de la Sim, au milieu de l'espace de l'exposition. Le thème général des exposés pour cette année porte sur les « Nouveautés 2019 ».

Les exposants du congrès présentent des savoir-faire, des outils et des solutions technologiques innovantes qui accompagnent les exploitants dans l'amélioration de la productivité, tout en assurant un niveau de sécurité élevé. Ces présentations complètent les ateliers techniques du Congrès qui traitent des sujets dans leur globalité. L'information donnée par les exposants est enrichie sur leurs stands où ils développent leurs prestations et leurs produits.

Le programme détaillé sera disponible dès le lundi 30 septembre à l'accueil de la Sim, lors du Congrès.



© Pascal Graindorge / Sim



© Pascal Graindorge / Sim



© Pascal Graindorge / Sim

Forum Start-up

À NOTER

Date

LIEU

3 Jeudi 3 octobre
9 h 30 – 12 h 30

Forum dans
l'exposition



© Jean-Pierre Le Port / mines & carrières

Venez faire le buzz !

Depuis 68 ans, le Congrès exposition annuel de la Sim réunit les professionnels des industries et des services de l'extraction minérale, de la transformation, du recyclage et de la remise en état des sites des matières premières minérales.

En 2018, le Congrès exposition de Clermont-Ferrand a réuni 350 exposants, 3 500 visiteurs et 350 congressistes, soit 5 500 personnes en tout, afin d'échanger sur les méthodes de travail et les innovations des activités extractives en France, ainsi que sur l'industrie para-minière, et de rencontrer les fournisseurs des équipements et des services.

En 2019 à Montpellier, la Sim ouvre un nouveau champ d'intérêt pour les professionnels de l'industrie en créant un forum Start-up lors de son Congrès-exposition. Cet événement donne l'opportunité à des start-up de se présenter et de se faire connaître, et aux congressistes et aux visiteurs de l'exposition de découvrir de nouvelles facettes des innovations appliquées à l'industrie minérale.

Cette initiative constitue un point de rencontre et d'échange entre de nouveaux créateurs et des utilisateurs potentiels. Exploitants, industriels, fabricants de matériels et fournisseurs de services visent à se rapprocher de l'excellence pour la performance économique, la sécurité et la transition écologique. Cet objectif nécessite une recherche permanente afin d'améliorer les conditions de travail, de protéger l'environnement, d'optimiser les ressources et de diminuer les coûts de production. Les start-up, par leur caractère innovateur et leur motivation dans ces domaines, ont l'ambition d'apporter des solutions aidant les professionnels à répondre à ces nouvelles exigences.

L'objectif est bien évidemment de déclencher aussi des partenariats techniques et financiers.



Forum Jeunes & Bourse à l'emploi

À NOTER

Dates

LIEU

2 Mercredi 2 octobre
8 h 30 - 17 h 30

3 Jeudi 3 octobre
8 h 30 - 17 h 30

 Forum Jeunes

Le groupe Formation de la Sim organise un forum Jeunes pour la quinzième année consécutive afin de faire découvrir le secteur des industries minérales à de jeunes lycéens et étudiants en BTS.

Le programme d'accueil d'adolescents scolaires est réparti sur trois demi-journées. Chaque demi-journée est composée de deux périodes :

- La première période consiste à visiter une carrière et des installations industrielles associées. Les jeunes rencontrent des professionnels sur site et ont un aperçu des différents stades d'évolution d'une carrière. En 2019, ils seront accueillis dans la carrière de la Madeleine, située à Villeneuve-les-Maguelonne, qui appartient à Lafarge France, du groupe LafargeHolcim.
- La seconde période consiste à accueillir les lycéens sur l'espace Forum jeunes, dans l'enceinte du congrès exposition. Ils assistent à des exposés suivis d'échanges sur les activités des industries extractives, les métiers qu'elles offrent et les formations utiles pour les rejoindre. Des rencontres sont prévues avec les étudiants des grandes écoles et universités présentes sur le congrès et les représentants des entreprises. Plus de 3 960 jeunes ont déjà participé à ce forum dont le but est de faire connaître l'industrie minérale et ses métiers.

Bourse à l'emploi

Une Bourse à l'emploi et aux stages se déroule pendant toute la durée du congrès. Au cours des années précédentes, elle a permis à de nombreux étudiants de concrétiser leur projet professionnel.



© Pascal Grandorge / Sim

Nos partenaires


le cnam
école d'ingénieurs



Médailles et Prix Jeunes



Médailles de la Sim

2

Date

Mercredi 2 octobre

1

Accueil

11 h 00

R

Lieu

Salle Garrigue

Depuis 164 ans, la Sim remercie les personnes ayant contribué aux progrès de l'industrie minérale par l'attribution de prix ou de médailles. Chaque année, les deux sections techniques proposent au conseil d'administration de décerner une médaille annuelle à l'un de ses membres, auteur de contributions importantes aux activités de la Sim ou de travaux ayant significativement contribué à la promotion de l'industrie minérale.

Sur proposition du conseil d'administration, l'assemblée générale peut attribuer une médaille d'honneur à un membre de l'association. C'est l'auteur de travaux dans le domaine de l'industrie minérale jugés dignes d'une récompense exceptionnelle ou, par son action et ses initiatives, l'auteur de contributions exceptionnelles au service de l'association. La remise des médailles se déroule à l'issue de la séance inaugurale.

Prix Jeunes

3

Date

Jeudi 3 octobre

1

Accueil

11 h 00

R

Lieu

Salle Garrigue

Le Prix Jeunes de la Sim est décerné par la Société de l'industrie minérale. Il répond à trois objectifs :

- récompenser de jeunes étudiants et de jeunes chercheurs, âgés de moins de 35 ans, pour la qualité et la pertinence de leurs travaux en relation avec les industries minérales ;
- promouvoir ces travaux dans le domaine des industries minérales auprès de la profession ;
- encourager des jeunes à intégrer les entreprises du secteur de l'industrie minérale.

Le concours est ouvert à deux catégories de participants :

- Catégorie "étudiant" ; tous les étudiants en fin de cycle master ou ingénieur peuvent participer, mais ils doivent avoir le soutien d'un membre du corps enseignant.
- Catégorie "jeune chercheur" ; les chercheurs et docteurs, qu'ils travaillent en entreprise (producteurs, constructeurs et distributeurs de matériels, bureaux d'ingénierie) ou dans une université ou un centre de recherche, âgés de moins de 35 ans, peuvent participer, mais doivent avoir l'accord de leur supérieur hiérarchique.



© Pascal Graindorge / Sim

De gauche à droite, lors du Congrès de Clermont-Ferrand, les lauréats Thomas Poitrenaud et Anna Vanderbruggen encadrés par le président du jury Prix Jeunes, Christian Lucion, et le président de la Sim, Gilles Roch, ainsi que par Chantal Wackenheim, membre du jury et présidente du district Bourgogne Franche-Comté.

Les lauréats du Prix Jeunes reçoivent plusieurs prix :

- une invitation au congrès de l'année de la Sim au cours duquel chaque lauréat présente son travail ;
- un chèque de 1 000 €* ;
- un abonnement gratuit de 2 ans à l'une des revues de la Sim, *mines & carrières* ou *Recyclage & Valorisation* ;
- la publication de ses travaux dans un hors-série de la revue *mines & carrières*, voire également dans *Recyclage & Valorisation*.

Règlement, conditions et précisions à lire sur le site de la Sim : <https://www.lasim.org/activites-de-la-sim/prix-jeunes.html>

* À se partager en cas d'ex-æquo.

Conférences

Les groupes de travail initiés par les deux sections techniques de la Sim, Exploitation et Valorisation, préparent les ateliers du congrès en impliquant l'ensemble des professionnels de notre industrie.

Plus de 200 personnes apportent leurs savoirs afin que vous puissiez enrichir vos connaissances lors de notre congrès. Vous trouverez dans les prochaines parutions des revues de la Sim, *mines & carrières* et *Recyclage & Valorisation*, les résumés de toutes ces conférences.

Le programme

Mercredi 2 octobre

Horaires	Ateliers et Thèmes	Salle	Page
8 h 30	Séance inaugurale Une industrie minérale moderne intégrée à une société évolutive	Garrigue	15
	Remise des médailles de la Sim	Garrigue	13
14 h 00	Atelier technique 1 Les ressources régionales	Garrigue	16
14 h 00	Atelier technique 2 Enjeux de la qualité de l'air pour l'industrie extractive	Camargue	17

Jeudi 3 octobre

Horaires	Ateliers et Thèmes	Salle	Page
8 h 30	Atelier technique 3 Environnement et réutilisation des sites	Garrigue	18
	Remise des Prix Jeunes de la Sim	Garrigue	13
14 h 00	Atelier technique 4 Évolution de la loi et de la réglementation en fonction des attentes sociétales	Garrigue	19
14 h 00	Atelier technique 5 Déchets du BTP : le cercle vertueux, de la déconstruction à la réutilisation des matériaux secondaires	Camargue	20

Vendredi 4 octobre

Horaire	Atelier et Thème	Salle	Page
8 h 30	Atelier technique 6 Innovation en matière de sécurité	Garrigue	21

Séance inaugurale

À NOTER

DATE



Mercredi 2 octobre :
8 h 30 - 11 h 30

LIEU



Garrigue



© Pascal Craindorge / Sim

Une industrie minérale moderne intégrée à une société évolutive

Nous avons choisi de traiter cette année à la fois la qualité de l'évolution technique de l'industrie minérale et sa contribution à une société dont les besoins et les exigences évoluent de plus en plus rapidement.

Pour débiter le congrès, un "grand témoin" industriel nous fera part de sa vision des relations entre industrie et société. La relation entre progrès technique et interaction avec le grand public sera décrite par un cas concret. La mise en place de réponses concrètes visant la conscience et la prise de connaissance des ressources disponibles, et l'approvisionnement durable de l'industrie et des besoins de la société, comme le plan de programmation des ressources minérales de la transition bas-carbone, nous permettra de mesurer l'ampleur des démarches collectives entreprises.

Avant la séance, les visites techniques vous feront découvrir une industrie minérale variée qui s'insère dans le contexte de l'Arc méditerranéen, exigeant en matière d'environnement et de densité d'utilisation des sols.

Les ateliers techniques nous permettront d'échanger sur les enjeux d'actualité et de stratégie de l'industrie.

 11 h 00 : remise des médailles de la Sim par le président de la Sim (voir p. 13).

11 h 30 :
visite officielle
de l'exposition.



© Pascal Craindorge / Sim

Ouverture du Congrès

Alain Liger, président du district Méditerranée.

Mohed Altrad, président du Groupe Altrad.

Éric Duchenne, directeur industriel et développement durable d'Alteo Alumina.

Rémi Galin, chef du bureau de la politique des ressources minérales, DGALN, MTES.

Catherine Tissot-Colle, présidente d'A3M, Alliance des minerais, minéraux et métaux.

Atelier technique 1

À NOTER

DATE

2

Mercredi 2 octobre :
14 h 00 - 16 h 30

LIEU



Salle Garrigue



Les ressources régionales

Animateur

Ariane Blum,
BRGM Occitanie.



© DR



© DR

Avec une histoire géologique longue de presque 600 millions d'années, l'Occitanie bénéficie d'une géologie particulièrement variée où tous les types de roches sont présents. Son important passé minier dans le massif pyrénéen et dans les Cévennes témoigne de ses richesses minières sur les métaux traditionnels (or, fer, cuivre, argent, grenats, ...). Cette histoire n'est d'ailleurs pas achevée et l'intérêt pour des métaux plus stratégiques (par exemple, le tungstène) ou rares (lithium, gallium ou germanium) en témoigne.

Cette richesse du sous-sol est depuis longtemps connue comme un atout économique de la région. L'Occitanie accueille ainsi 29 stations thermales, sur 93 en France, et le potentiel est encore grand, notamment pour développer d'autres filières comme le thermoludisme, ou pour valoriser l'énergie offerte par ces sources d'eau chaudes (plus d'une centaine en ex-Midi-Pyrénées).

Dans une région qui accueille presque 50 000 nouveaux habitants depuis plus

d'une décennie, l'exploitation durable des ressources naturelles (matériaux pour la construction, eau pour l'alimentation en eau potable et pour les usages agricoles et industriels, énergies renouvelables comme la géothermie, ...) est un défi qui mobilise tous les acteurs : collectivités, services de l'État, exploitants, industriels, chercheurs. C'est pourquoi en complément des matériaux traditionnels (carrières, mines) un accent fort est mis sur l'économie circulaire à travers le plan régional des déchets et sur une évaluation du gisement que représentent ces déchets pour les matériaux et les minéraux.



© DR

Thèmes et intervenants

Les ressources minérales métalliques d'Occitanie

Élisabeth Le Goff, BRGM Occitanie.

Les ressources en eau souterraine du Languedoc-Roussillon

Claudine Lamotte, BRGM Occitanie.

L'Occitanie, première région thermale de France. Ressources et richesses régionales

Régis Ingouf, Conseil régional Occitanie.

La filière Pierre en Occitanie

Yanick Lasica, consultant.

Recyclage et économie circulaire des ressources locales

Pierre Vignaud, Ademe Occitanie.

Atelier technique 2

À NOTER

DATE

2

Mercredi 2 octobre :
14 h 00 – 16 h 30

LIEU



Salle Camargue



© mines & carrières

Enjeux de la qualité de l'air pour l'industrie extractive

Animateur
Joël Mathieu,
Eiffage.

L'enjeu de la qualité de l'air est une préoccupation d'ordre public. Surveiller et réduire la pollution atmosphérique devient une priorité nationale. Dans ce contexte de lutte contre la pollution de l'air, l'industrie extractive, encore trop souvent associée à l'image d'une activité fortement génératrice de poussières, poursuit depuis des années de nombreuses actions

tant dans l'amélioration des connaissances que dans les techniques de réduction des émissions dans les carrières et autour d'elles. De façon parallèle, la prise en compte du risque chimique lié à la nature des particules émises bénéficie également d'une attention permanente du fait de l'évolution de la réglementation : classement au niveau européen des procédés émetteurs de silice cristalline comme cancérigène ; abaissement très probable à terme de la valeur limite d'exposition professionnelle française pour les poussières alvéolaires, comme cela est déjà le cas dans d'autres pays.

L'objectif de cet atelier est de faire un point sur les enjeux de la maîtrise des émissions de poussières pour l'industrie extractive, à partir des dernières études en carrière, des avancées sur la modélisation, des bilans récents sur l'exposition des salariés et des solutions techniques afin de réduire les émissions à la source des installations.



© DR

Thèmes et intervenants

Enjeux de la maîtrise des émissions de poussières
Didier Collonge, UNPG.

Caractérisation des émissions de poussières en carrière et en champ proche dans le cadre des études EMCAIR :

- Suivis réalisés en Pays de la Loire et principaux enseignements

Corentin Lemaire, Air Pays de la Loire.

- Modélisation réalisée en Hauts-de-France
- Arabelle Patron-Anquez,** Atmo Hauts-de-France.

Exposition des salariés aux poussières et à la silice cristalline alvéolaire

Olivier Mailloux, Eurovia.

Accord européen sur la silice cristalline

Florence Lumen, IMA Europe et Minéraux industriels de France.

Prévention des émissions de poussières par les équipements de carrière

Gérald Bézard, Castel, **Joël Bildgen,** Eqiom, et **Yvan Caradeuc,** Silmer.

Atelier technique 3

À NOTER

DATE

3

Judi 3 octobre :
8 h 30 – 11 h 00

LIEU



Salle Garrigue



© mines & carrières

Environnement et réutilisation des sites

Animateur

Jean-Claude
Lazarewicz, Sim.

Une activité industrielle structurante qui s'arrête modifie sensiblement l'environnement du territoire. L'OHM BMP, Observatoire hommes-milieux du bassin minier de Provence, créé par le CNRS, montre dans une démarche globale, les interactions Homme/Environnement avec une vision élargie sur plusieurs thématiques. Observons.

Les exploitations souterraines, mines et carrières, présentent des particularités spécifiques. L'Ineris décrit les critères techniques et réglementaires, et montre l'intérêt que peuvent représenter ces ouvrages dès leur arrêt. Un nouvel angle de réflexion se dessine : dimensionner les exploitations souterraines de demain, en intégrant leur réutilisation future. Une forme d'écoconception. Le réaménagement des sites fait partie depuis de nombreuses années des préoccupations et des actions conduites par les exploitants. Mica Environnement présente son retour d'expérience dans l'accompagnement de ces pratiques depuis 20 ans, mais aussi les nouvelles techniques de travail

et les matériaux innovants permettant de favoriser l'expression de la biodiversité en harmonie avec le paysage. Bientôt sur les cartes postales.

L'intégration paysagère et la valorisation des sites d'exploitation nécessitent des outils très modernes et très performants tels que la conception assistée par ordinateur. Encem Sud-Est apporte des réponses opérationnelles, avec des maquettes numériques 3D, capables de restituer un paysage de manière très réaliste. Place aux nouvelles générations.

Quand la réhabilitation d'un site d'exploitation est en régime stabilisé, une nouvelle ressource apparaît, c'est le foncier. Avec des conditions topographiques et climatiques favorables, l'installation de panneaux photovoltaïques constitue une solution de valorisation intéressante. Urbasolar présente comment sont exploitées ces véritables opportunités. Un exemple d'économie circulaire qui participe à la transition énergétique décarbonée. Suivons les panneaux.



11 h 00 : remise
des Prix Jeunes
de la Sim par
le président de
la Sim
(voir p. 13).

Thèmes et intervenants

Les Observatoires Hommes-Milieu : des outils de recherche interdisciplinaire sur la résilience de territoires traumatisés

Yves Noack, OHM BMP.

Valorisation des anciens sites d'exploitation souterraine : exemples, retours d'expérience et perspectives

Frédéric Poulard, Ineris.

Évolutions dans les pratiques de réaménagement des mines et carrières

Anne Vincent, Mica Environnement.

La maquette numérique 3D pour l'intégration paysagère et la valorisation des carrières

Christian Julien, Encem Sud-Est.

La réhabilitation de sites de carrières ou de mines est une opportunité environnementale

Arnaud Mine, Urbasolar.

Atelier technique 4

À NOTER

DATE

3

Jeudi 3 octobre :
14 h 00 - 16 h 30

LIEU



Salle Garrigue



© DR

Évolution de la loi et de la réglementation en fonction des attentes sociétales

Animateur

Michel Viard,

Mica Environnement.

La réglementation applicable aux mines et aux carrières a fortement évolué au cours de ces vingt dernières années. Cette évolution

réglementaire a concerné l'ensemble des aspects réglementaires et techniques relatifs à l'activité extractive. En particulier, les impacts sur l'environnement ont nécessité la réalisation d'études de plus en plus complexes et techniques. Un projet d'exploitation n'est plus jugé à l'échelle de son emprise au sol, mais à l'échelle de l'ensemble des conséquences qu'il engendre de par son existence et son fonctionnement.

Pour illustrer cette évolution, cinq conférences nous permettront de suivre l'élaboration des textes réglementaires et leur application concrète dans les exploitations, avec le cas particulier des tirs de mines où il semble y avoir un hiatus entre le réglementaire et le ressenti par les riverains.



© mines & carrières

Thèmes et intervenants

La révision du Code minier

Rémi Galin, MTES, DGALN.

La révision du RGIE, actualité depuis trois ans et stratégie de poursuite

Aurélien Gay, MTES, DGPR.

L'autorisation environnementale

Philippe Merle, MTES, DGPR.

Retour sur une décennie d'évolution réglementaire dans le domaine des carrières

Olivier Viano, Unicem.

Vibrations et suppression, impact des tirs de mines : parler de gêne avec les riverains ?

Anne-Charline Sauvage, Egide Environnement.

Atelier technique 5

À NOTER

DATE

3

Judi 3 octobre :
14 h 00 – 16 h 30

LIEU



Salle Camargue



© Pascal Graimondige / Recyclage et Valorisation

Déchets du BTP : le cercle vertueux, de la déconstruction à la réutilisation des matériaux secondaires

Animateur

Marc Regnier,
GMB-Sim.

Les déchets du BTP englobent des matériaux très variés, du déblai d'excavation aux matériaux de finition. Le tri, la préparation et le traitement diminuent les quantités de résidus fatals et créent des matières d'origine secondaire. Dans le BTP, il est de plus en plus rentable de récupérer les parties valorisables du déchet ressource.

En amont des procédés, les investigations et analyses constituent le pas nécessaire pour optimiser la qualité des déchets à traiter, et aussi réutiliser directement les matériaux. Les technologies informatiques apportent la puissance de la gestion des données pour maîtriser les procédés de déconstruction et démolition : le RIM, Ressources Information Modeling. Le caractère secondaire des matériaux recyclés présente une difficulté d'acceptation double : celle des techniciens qui doivent maîtriser les procédés à partir de ressources hétérogènes et variables, et celle des utilisateurs qui revendiquent des matériaux fiables, garantis et nor-

més. Le verre plat usagé : une ressource importante avec un impact favorable en terme d'énergie et de CO₂.

Les applications pratiques et les projets de démonstration pilote tentent de niveler ces difficultés en mettant en évidence le niveau de confiance sur lequel les producteurs et les utilisateurs peuvent se retrouver, au moyen de productions continues de recyclés fiables et de réalisations de terrain. Les recyclés de la route retournent à la route, en gris et en noir. Ces développements, qui semblent emporter une acceptation sociétale de plus en plus pérenne, ne doivent pas occulter la nécessité fondamentale de garantir la gestion des déchets du BTP, depuis leur origine jusqu'aux fractions résiduelles. Cette gestion, dans le contexte réglementaire établi par le pouvoir public, passe nécessairement par le suivi, le contrôle, la traçabilité et la collaboration de tous les intervenants de la filière : la vision de l'UNPG est à partager.

Thèmes et intervenants

Le RIM, outil de modélisation de la ressource

Marie Dominique Bogo, Suez Recyclage et valorisation.

Les pratiques de SGGs pour recycler le verre plat

Pierre De Wulf, Saint-Gobain Glass Solutions.

Projet pilote d'une voirie en béton de granulats recyclés, la durabilité après 20 ans

Yves Hanoteau, Centre de recherche routière (Bruxelles)
et **David Lamy**, Tradecowall (Namur).

Économie circulaire des enrobés : de la maîtrise technique à la confiance partagée, le Projet national Mure

Jean-Éric Poirier, Projet national Mure.

Contrôle et traçabilité des déchets du BTP

Benoit Weibel, UNPG.

Atelier technique 6

À NOTER

DATE



Vendredi 4 octobre :
8 h 30 – 11 h 00

LIEU



Salle Garrigue



© mines B carrières

Innovation en matière de sécurité

Animateur

Mathieu Hiblot,
UNPG.

Les carrières sont des environnements à risque où l'une des principales difficultés est de limiter l'accès aux zones de travail pour éviter tout risque d'écrasement ou de collision.

Structurer sa démarche de prévention passe par l'évaluation des risques professionnels qui constitue une étape cruciale, couvrant les dimensions techniques, humaines et organisationnelles. Cette évaluation doit être renouvelée régulièrement, et ses résultats formalisés dans un document unique (DU). Pour agir sur la prévention des risques, des outils ont été créés et mis en place par et pour la profession. Ils évoluent afin de tenir compte des changements de conditions de travail : sous-traitance, influence du facteur environnemental, automatisation, etc.

La prévention des risques passe aussi par de nouvelles technologies :

- au front de taille, en associant traceur et technologies de communication, des solutions de localisation en temps réel permettent de renforcer la protection des personnes évoluant dans ces zones de travail ;
- quant aux systèmes améliorant la visibilité ou visant à alerter en cas de danger, des outils de prévention (vision, détection, signalement) existent. Et de nouvelles solutions de prévention innovantes émergent, ce qui laisse entrevoir un aperçu des technologies de demain.
- enfin, pour éviter les collisions engin-piéton ou engin-engin, de nouveaux capteurs permettent de détecter instantanément tous les piétons autour d'un engin. Le conducteur comme les piétons sont prévenus en temps réel.

Thèmes et intervenants

Actualisation du Document unique, le DU

Axel Arro, Prevenchem.

Évolution de la sécurité et de la prévention en carrière depuis deux ans

Guillaume Esparre, Prevenchem.

Sécurisation des manœuvres d'engins mobiles en carrière : constats et solutions techniques

Julien Piot, Haladjian.

La protection des personnes au front de taille

Guillaume Roland, Border System.

Capteurs de sécurité innovants pour piétons, VL-PL et engins

Anthony Drogueux, Reckfall.

Réception à l'hôtel de ville



Date

Mardi 1^{er} octobre



Accueil

18 h 30



Lieu

Hôtel de ville,
Montpellier



© Ville de Montpellier

Au cours de l'histoire de la ville, la mairie de Montpellier a été hébergée dans plusieurs sites. Pour se limiter aux XIX^e et XX^e siècles, elle a occupé de 1816 à 1975 l'hôtel de Bellevail, place de la Canourgue, aujourd'hui en cours de transformation en un ensemble hôtelier de luxe digne du centre-ville historique, et, de 1975 à 2011, un bâtiment conçu dans les années 1960, près du

centre commercial du Polygone, reconverti en hôtel d'entreprises *Montpellier French Tech*.

Inauguré en 2011, l'actuel hôtel de ville de Montpellier est situé dans le quartier de Port Marianne, au sud de la ville. Il s'agit d'un parallélépipède haut de 40 mètres, que les architectes Jean Nouvel et François Fontès ont voulu ouvert et transparent, évidé verticale-

ment par deux patios et percé horizontalement par des vides ménageant des vues traversantes sur le parc, le parvis et le Lez.

Il est posé sur un plan d'eau, tourné vers le Lez, et domine au nord un parvis de 8 000 m² mesurant 120 mètres de long. La structure en acier est habillée de façades en aluminium et en verre, révélant un dégradé de bleus.

Bâtiment contemporain, le nouvel hôtel de ville accueille une centrale photovoltaïque de production d'électricité sur une surface de 1 400 m². Les panneaux solaires sont implantés sur le toit de l'édifice, mais aussi intégrés aux brise-soleil qui protègent les façades.

Ce nouveau bâtiment a permis de regrouper de façon fonctionnelle les services municipaux de la ville de Montpellier. C'est dans ce lieu moderne que le maire de Montpellier recevra les congressistes.



© Ville de Montpellier

Soirée de l'Amitié

2

Date

Mercredi 2 octobre

1

Accueil

19 h 30

R

Lieu

Mas Saint-Gabriel,
Marsillargues



© Mas Saint-Gabriel

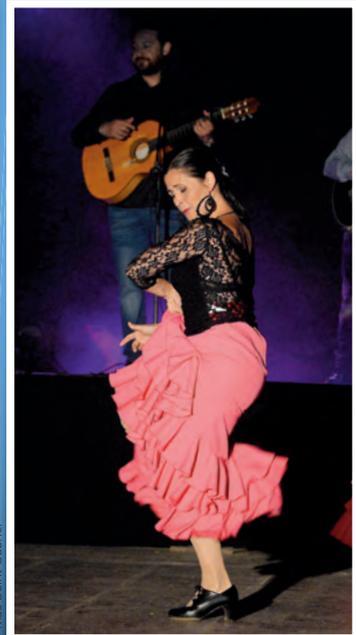
La soirée de l'Amitié se déroulera à la limite de la « *Petite Camargue* », à une demi-heure à l'est de Montpellier. Le Mas Saint-Gabriel, propriété de la famille Nicollin, est une authentique manade possédant son propre élevage de taureaux et ses gardians. Lieu d'exception situé entre mer et étangs, il perpétue la tradition : celle de l'élevage des chevaux et des taureaux

camarguais, celle aussi d'un certain art de vivre imaginé par les "gentils-hommes campagnards" du XVII^e siècle, époque à laquelle fut bâtie la maison de maître.

Nous serons accueillis dans ce cadre de qualité par une haie de gardians. Ils nous feront la démonstration de leur travail avec chevaux et taureaux, dans les arènes privées de la manade.



© Mas Saint-Gabriel



© Mas Saint-Gabriel

L'apéritif sera servi près de la roseraie et face aux espaces verts qui s'étendent à perte de vue, au son des guitares gitanes.

Une salle abritée sous une magnifique charpente accueillera notre repas de l'Amitié. La musique y sera aussi présente avec des danseuses flamenco. La cuisine du traiteur maison, riche de ses racines méditerranéennes, est élaborée à partir de produits régionaux sélectionnés rigoureusement auprès de producteurs locaux. Elle sera un régal pour vos sens... Le menu ne comprendra toutefois pas de taureau !

Visite culturelle

Montpellier historique et moderne



Date

Mercredi 2 octobre



Départ

9 h 30



Retour

16 h 00



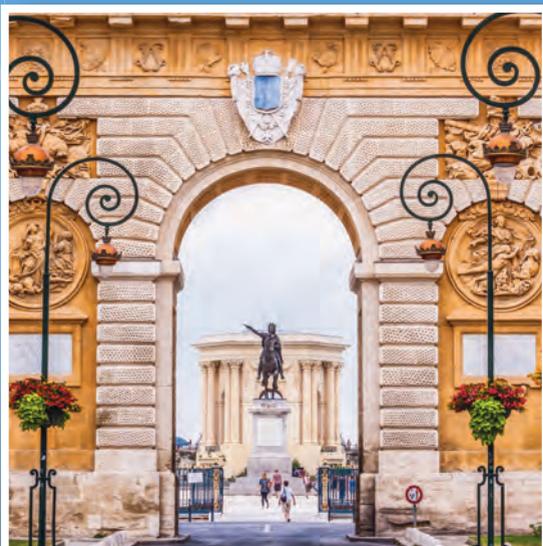
Rendez-vous

Office du tourisme,
place de la Comédie



Équipement

Chaussures
de marche



© Office du tourisme de Montpellier



© Bogy - Fotolia.com

Le cœur de ville historique

L'Écusson, le cœur de ville historique de Montpellier, présente un bel ensemble historique : ruelles médiévales, places & fontaines, façades & cours d'hôtels particuliers du XVII^e siècle...

Nous commencerons par une promenade guidée pour découvrir une partie de ses secrets, de la place de la Comédie à celle de la Canourgue et au Peyrou, à travers le dédale des ruelles médiévales.

Notre visite guidée nous fera accéder, en fin de matinée, aux salons et jardins de l'Hôtel de Lunas, vaste demeure du cœur de ville habituellement fermée aux visiteurs, permettant de découvrir l'intimité et le cadre de vie d'une grande famille montpelliéraine au XIX^e.

Nous reviendrons près de la place de la Comédie et déjeunerons dans un restaurant du centre-ville qui présente une cuisine attractive dans un patio reposant.

Antigone et Port Marianne, des développements récents

Après le déjeuner nous poursuivons notre visite, toujours guidée, par le quartier Antigone. Antigone a été conçu par l'architecte catalan Ricardo Bofill en 1978 sous l'impulsion du maire de Montpellier Georges Frêche. Le style est inspiré par l'architecture de la Grèce antique. Il s'étend sur environ 900 mètres jusqu'au fleuve côtier du Lez et, au-delà, l'hôtel de l'ex région Languedoc-Roussillon, également construit par Ricardo Bofill, complète la perspective.

Nous continuerons en tram jusqu'à Port Marianne, quartier encore inexistant il y a cinquante ans : nombreux sont les bureaux, commerces et logements. L'hôtel de ville y a été relocalisé depuis 2011. Le quartier se distingue par une architecture moderne et linéaire.

La visite se terminera dans ce quartier, d'où le réseau de tram donne accès à la plupart des hôtels du centre-ville et au parc des expositions (ligne 3, via les arrêts Pablo Picasso ou Port Marianne).

Visite culturelle

Le Languedoc au fil des siècles



Date
Jeudi 3 octobre



Départ
8 h 30



Retour
18 h 00



Rendez-vous
Parc des expositions

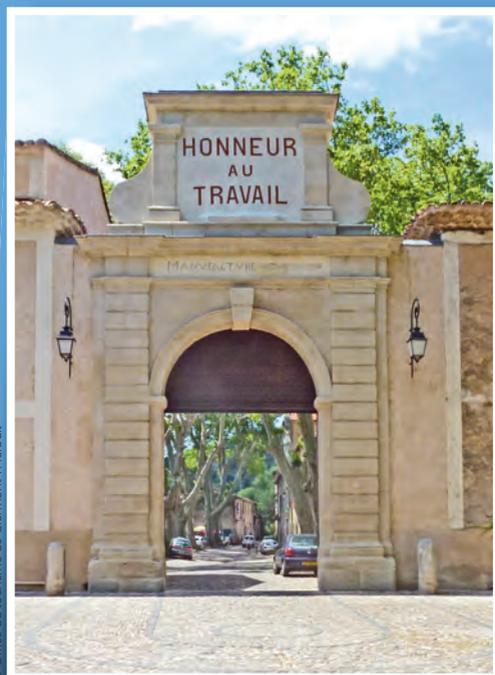


Équipement
Chaussures
de marche

La Manufacture royale de Villeneuve

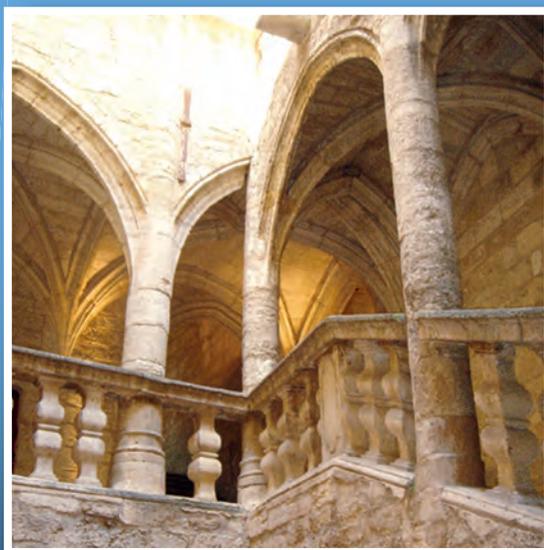
La manufacture de drap de laine de Villeneuve fut fondée en 1674 sur les bords de la Doubie par les protestants de Clermont l'Hérault. Honorée par Colbert du label de Manufacture royale, elle resta active jusqu'en 1954. Isolée dans son écrin de verdure, protégée en tant que Site remarquable et inscrite au titre des Monuments historiques, elle est restaurée avec soin par ses habitants dont certains nous ouvriront leurs portes.

Nous verrons ensuite le pont de l'Amour, l'aqueduc qui franchit la Doubie pour apporter à la manufacture l'eau d'une bonne source. Nous visiterons l'église, ornée de peintures ^{XIX^e} sociologiquement très intéressantes, dues à Jacques Pauthé, célèbre à son époque. Nous déjeunerons dans le village au restaurant gastronomique de la Source.



© Office du tourisme de Clermont-l'Hérault

Pézenas, ville d'art et d'histoire



© Office du tourisme de Pézenas

Vingt kilomètres plus au sud, nous visiterons la cité de Pézenas. Ville de foires au Moyen-Âge, résidence des gouverneurs du Languedoc au ^{XVI^e} et ^{XVII^e} siècles, aujourd'hui ville d'art et d'histoire. Les grandes demeures du Moyen-Âge et les beaux hôtels particuliers du Grand Siècle côtoient les édifices religieux : plusieurs chapelles du ^{XVII^e} et la collégiale du ^{XVIII^e}.

Protégé par le prince de Conti, Molière a séjourné dans la ville à plusieurs reprises. Depuis son célèbre fauteuil, chez le barbier Gély, il a pu observer la société piscénoise et s'en inspirer dans ses comédies. Plus récemment, Pézenas est aussi la ville de Boby Lapointe et de Georges Brassens !



La Société de l'industrie minérale, une association active et reconnue d'utilité publique

Depuis sa fondation en 1855, la Société de l'industrie minérale (la Sim) a focalisé son action sur les matières premières minérales, un domaine aussi vieux que l'Humanité, essentiel à l'économie mondiale, un secteur d'avenir.

Le champ d'action de la Sim s'étend de la prospection au recyclage des matières minérales. Il inclut notamment l'exploitation, le plus communément par mines ou carrières, ainsi que les transformations et les usages. Ceux-ci sont souvent multiples, considérables (exemple : la consommation de granulats en France par habitant dépasse 5t/an) et souvent ignorés (exemples : pharmacie, alimentation ou cosmétique).

Les préoccupations majeures de la Sim s'étendent à la santé du personnel et des consommateurs, ainsi qu'à la sauvegarde de l'environnement. Plus généralement, l'action de la Sim s'inscrit dans le champ du développement durable.

La Sim s'est vu confier une mission bien définie : promouvoir et diffuser les connaissances scientifiques et techniques qui relèvent de ces matières premières.

Pour remplir sa mission, la Sim a vocation à regrouper tous ceux qui sont concernés par ces matières, et nous le sommes tous.

Pour la collecte et l'enrichissement des connaissances qu'elle diffuse, la Sim s'appuie sur deux sections techniques spécialisées : la section Exploitation et la section Valorisation, et sur les groupes de réflexion thématique que les sections mettent en place et auxquels participent d'éminents spécialistes.

Son action est développée en région par neuf districts auxquels s'est joint un groupement de membres belges.

L'information technique et scientifique acquise est diffusée par les éditions de l'association et à l'occasion des manifestations qu'elle organise.

Les éditions

Outre les parutions régulières, le mensuel *mines & carrières* et ses hors-série et le trimestriel *Recyclage & Valorisation*, s'ajoutent divers ouvrages comme les *Argiles*, le *Dictionnaire thématique des mines et carrières*, les *Mémentos* et *Mines et ressources minérales en Armorique*, paru fin 2017.

Notons aussi l'enrichissement permanent du site internet www.lasim.org qui est devenu une boutique en ligne.



Les journées techniques

Organisées par les sections techniques au niveau international ou par les districts régionaux, les journées techniques sont conçues autour d'un thème ou d'un site particulier. Ce sont d'excellentes occasions d'échanges et de mises à jour des connaissances.



© Pascal Graindorge / Sim

Le congrès exposition

Rendez-vous privilégié des professionnels de l'industrie minière, le congrès exposition se tient chaque année dans une ville différente. Il rassemble des milliers de participants venus actualiser leurs connaissances par des échanges, par leur participation à des ateliers techniques, par la visite de sites industriels sélectionnés et par la découverte de la richesse de l'exposition dédiée à tous les acteurs de ce secteur industriel.

Le congrès exposition rassemble plus de 5500 participants qui viennent de France, de Belgique et des cinq continents.

Le congrès

- 6 circuits de visites techniques,
- 6 sessions techniques sur des sujets impliquant l'ensemble des professionnels de l'industrie minière,
- un forum Jeunes,
- une Bourse à l'emploi.

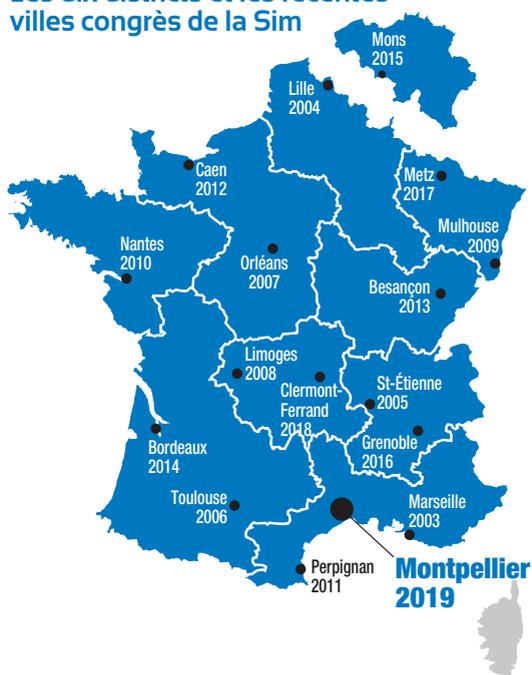
L'exposition

- Plus de 300 exposants, fournisseurs de matériels et d'équipements pour l'industrie minière,
- 10 000 m² d'exposition,
- 5 500 visiteurs Français et internationaux,
- un forum des Exposants et un forum Start-up.

Les groupes de travail de la Sim

- Groupe Exploitation en souterrain,
- Groupe Formation,
- Groupe français de l'énergie explosive, GFEE,
- Groupe Liants hydrauliques et chaux,
- Groupe Matériels,
- Groupe Mesure en ligne et automation,
- Groupe Minéralurgie et métallurgie extractive,
- Groupe Poussières minérales,
- Groupe Recyclage et valorisation,
- Groupe Ressources.

Les dix districts et les récentes villes congrès de la Sim



Contact pour la réservation de stand

Jérôme Aubry - RPI - Régie Publicité Industrielle

Le Millénium - 9 boulevard Mendès-France

77600 Bussy-Saint-Georges - France

Tél. +33 (0)1 60 94 22 20 - Fax +33 (0)1 64 77 51 82

E-mail : aubry@rpi.fr - Site : www.expositionsim.com

Venir au Parc des expositions de Montpellier

» Par avion

- Aéroport de Montpellier Méditerranée : (<http://www.montpellier-aeroport.com>)
Trajet en taxi : moins de 3 kilomètres et de 10 minutes.

» Par le train

- Gare de Montpellier Saint-Roch en centre-ville.
 - Tram 3, direction Pérols. Arrêt *Parc des expositions*, en 30 minutes.
 - Trajet en taxi : 8 kilomètres et 15 minutes.
- Nouvelle gare TGV Montpellier-Sud de France.
 - Tram 1 : direction Mosson, puis Tram 3, direction Pérols. Arrêt *Parc des expositions*, en trois quarts d'heure, dont 22 minutes de marche à pied.
 - Trajet en taxi : 5 kilomètres et 10 minutes.

» Par la route

- Autoroute A709 / sortie 29.
 - Depuis Bordeaux → 480 km et 4 h 00.
 - Depuis Lyon → 309 km et 3 h 00.
 - Depuis Clermont-Ferrand → 330 km et 3 h 20.
 - Depuis Paris → 750 km et 7 h 15.

» Horaires d'ouverture de l'exposition

- Mercredi 2 octobre → 8 h 30 – 18 h 00
- Judi 3 octobre → 8 h 30 – 18 h 00
- Vendredi 4 octobre → 8 h 30 – 13 h 00

» Montpellier Expo

Rue de la Foire
34470 Pérols
Tél. : 04 67 61 67 61.
<http://www.montpellier-events.com/>
<https://sudefrance-arena.com>,
rubrique *Infopratiques*.

» Coordonnées GPS

Latitude : 43.574255
Longitude : 3.948094

Comment venir au Congrès-exposition à Montpellier



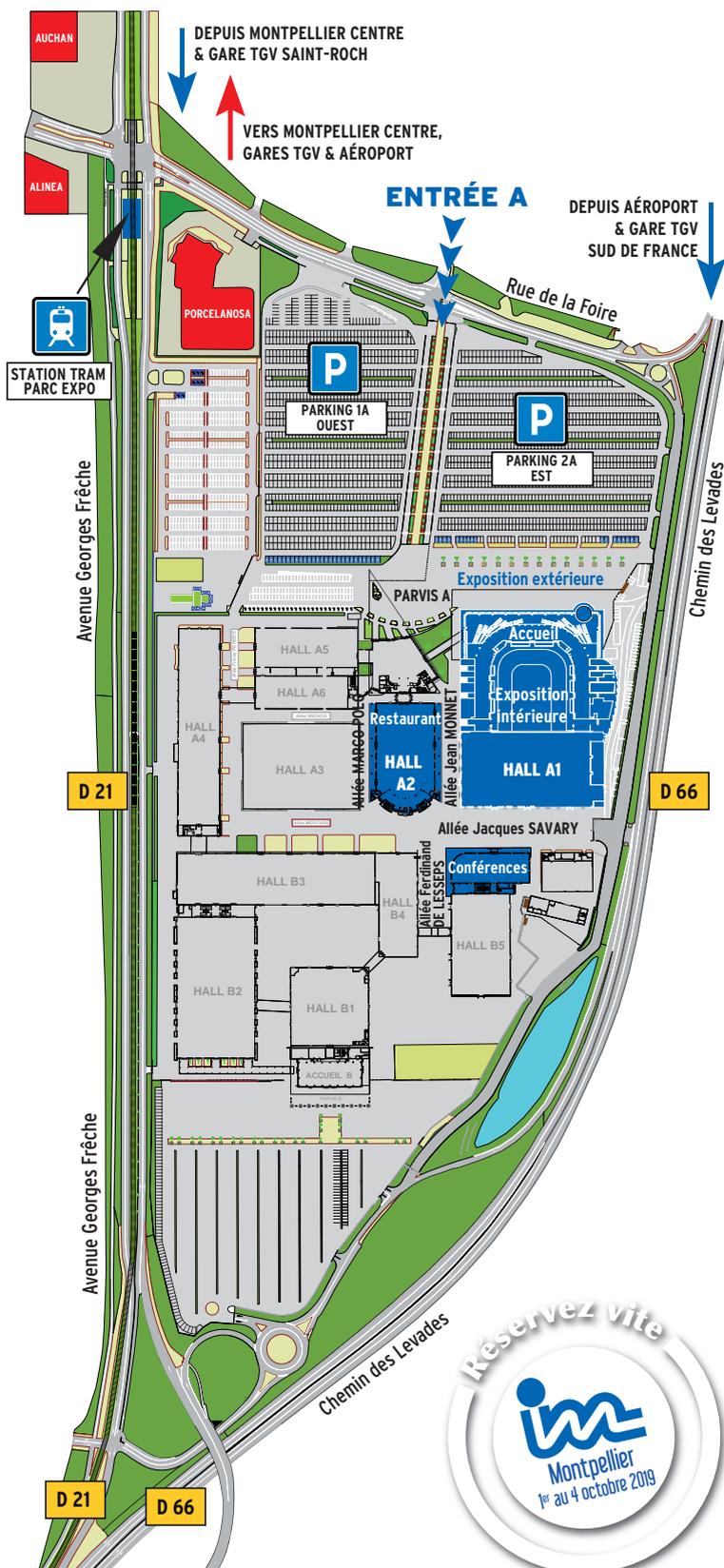
68^e CONGRÈS exposition de l'industrie minérale



Réservation hôtelière :
<http://lasim.org/hotels2019>



Montpellier
Méditerranée
Tourisme & Congrès



réservez vite

im
Montpellier
1^{er} au 4 octobre 2019

**Renseignements pour le congrès,
du 1^{er} au 4 octobre 2019**

» **Sim**

17 rue Saint Séverin - 75005 Paris

Tél. : +33 (0)1 53 10 14 70

✉ contact@lasim.org

www.lasim.org

**Contact pour l'exposition,
du 2 au 4 octobre 2019**

» **RPI – Régie publicité industrielle**

Le Millénium - 9 bld Mendès-France

77600 Bussy Saint-Georges

Tél. : +33 (0)1 60 94 22 20

✉ aubry@rpi.fr

www.expositionsim.com



société de l'industrie minérale

17 rue Saint-Séverin, 75005 Paris - France – www.lasim.org
contact@lasim.org – tél. +33 (0)1 53 10 14 70 – fax +33 (0)1 53 10 14 71

