

programme : visites techniques

visites techniques

La première journée du congrès de la Sim (mardi 5 octobre) sera consacrée à la visite de sites industriels parmi les plus représentatifs de la région. Nous avons retenu des exploitations directement liées à notre profession, vous permettant de voir in situ différentes techniques d'extraction. Mais fidèle à son but, la Sim vous ouvre les portes d'industries utilisatrices de nos matériaux afin de pouvoir appréhender très concrètement l'usage des produits minéraux dans différents secteurs d'application.



	Intitulé de la visite	Nombre de participants	Heure et lieu du départ des bus
1	Les minéraux industriels en Bretagne : Kaolin et Andalousite	25	8 h 00 Départ de Rennes
2	Le granit breton et les métiers de la pierre	35	8 h 00 Départ de Rennes
3	Les minéraux et l'isolation dans le bâtiment	25	8 h 30 Départ de Nantes
4	Les produits pour le bâtiment en Vendée	25	8 h 30 Départ de Nantes
5	Sables et maraîchage en Pays nantais	35	8 h 30 Départ de Nantes
6	Les Pays de la Loire, premier producteur français de granulats de roches massives	35	8 h 00 Départ de Nantes
7	Nantes, pôle d'excellence en recherche et innovation	25	8 h 00 Départ de Nantes

récapitulatif

à savoir

départ des visites

Tous les départs ont lieu, soit du Parc des Expositions de la Beaujoire, soit de Rennes.

Les minéraux industriels en Bretagne : Kaolin et Andalousite

C'est en 1951 qu'un exceptionnel gisement de kaolin est découvert par hasard en Bretagne Nord, près de Saint Brieu. La Société Kaolinière Armoricaine exploite depuis plus d'un demi-siècle ce gisement de 120 hectares en 3 carrières dont 2 sont situées sur la commune de Quessoy.

Ce kaolin de grande qualité, à faible teneur en fluor, est particulièrement adapté à l'industrie céramique : sanitaire, carrelage, émaux et engobes, réfractaires.

La Soka est très attentive à la protection de l'environnement sur le site de Quessoy qui est certifié ISO 14001.

L'après midi, vous visiterez le seul site de production d'andalousite en France ; Damrec, société du groupe Imerys, exploite depuis 1970 le gisement de schistes à andalousite de Glomel en Côtes d'Armor. Deux carrières sont en exploitation sur une surface autorisée de 400 hectares. La production de Glomel (70 000 tonnes) représente le quart de la production mondiale de ce minéral. L'andalousite est un réfractaire de haut de gamme utilisé surtout pour la fabrication de briques de revêtement des fours de sidérurgie, verrerie, fonderie, et, en particulier, dans les zones où les sollicitations thermiques et mécaniques sont les plus sévères.

La visite des usines de traitement permet de faire un tour d'horizon très large des techniques de séparation : électromagnétique, liqueur dense, flottation.

Par ailleurs, le traitement exemplaire des problèmes d'environnement liés au phénomène de drainage acide (présence de pyrites) présente un intérêt supplémentaire pour la visite de ce site.



visite technique 2

Le granit breton et les métiers de la pierre

La Générale du Granit, avec 150 salariés, 8 000 m³ de granit façonnés chaque année, 6 000 monuments funéraires, et 4 000 tonnes de produits de voirie, est le leader français dans la transformation du granit.

Implantée en Bretagne depuis 1957, la Générale du Granit exploite plusieurs carrières dont celle de Godard à Louvigné.

L'usine de transformation occupe un terrain de 70 000 m² dont 35 000 sont couverts. Elle dispose de 300 machines, dont 14 grands disques diamantés. La Générale du Granit réalise 60 % de son chiffre d'affaires dans le funéraire et 40 % dans le bâtiment et l'aménagement urbain.

Après le déjeuner pris sur place, les participants visiteront le Centre de Formation d'Apprentis (CFA) des industries de carrières et matériaux de construction de Louvigné du Désert, situé aux confins de trois provinces, qui accueille 150 jeunes sous contrat d'apprentissage avec des entreprises du Grand Ouest.

Le CFA forme des jeunes aux métiers de la pierre, de la mécanique et de la maintenance.

Avec plus de 1 300 m² d'ateliers dédiés à la pierre et à la mécanique, dotés d'équipements techniques performants, il offre des conditions optimales de formation des jeunes apprentis.



à savoir

visite technique 2

date : mardi 5 octobre

nombre de participants : 35

départ des bus : 8 h 00 de Rennes

retour des bus : 19 h 15 à Nantes

*Cette visite est au départ de Rennes.
Les informations précises vous seront
communiquées avec votre confirmation
d'inscription.*

Les minéraux et l'isolation dans le bâtiment

Cette journée se déroulera en Maine et Loire et commencera par la visite d'une toute nouvelle usine de fabrication de laine de verre. Construite en 2008 et opérationnelle depuis 2009, cette unité de production Isover de Saint Gobain destinée à la distribution dans le Grand Ouest de la France, occupe un terrain de 25 hectares et a une capacité de production de 30 000 tonnes par an. Cette usine, implantée près d'Angers, à Chemillé, commune réputée pour être la capitale des plantes médicinales, a été l'objet d'un investissement de 100 millions d'euros.

Après le déjeuner, les participants se rendront à la Séguinière, près de Cholet pour la visite d'une importante briqueterie.

Bouyer-Leroux, leader de la terre cuite dans le Grand Ouest, exploite 3 sites de production en Maine et Loire et Vendée. Avec 400 salariés, ce groupe constitué en Scop, a réalisé un chiffre d'affaires de 80 millions d'euros en 2008.

La capacité globale du groupe vient d'être portée à 700 000 tonnes par an de produits en terre cuite avec les trois marques "Murs Bio-bric", tuiles "Tegula" et cloisons "Sibo".

L'usine de la Séguinière a une capacité de 200 000 tonnes de briques dont la brique rectifiée "Monomur" qui se monte à joints de colle et permet de construire des murs ne nécessitant pas de rapporter une isolation.

Bouyer-Leroux s'est lancé depuis des années dans l'utilisation de combustibles de substitution et augmente régulièrement la part de ces derniers dans sa consommation énergétique. Celle-ci passera à 60 % en 2010 (sciure de bois et biogaz produit par un centre d'enfouissement de déchets ménagers).



visite technique 4

Les produits pour le bâtiment en Vendée

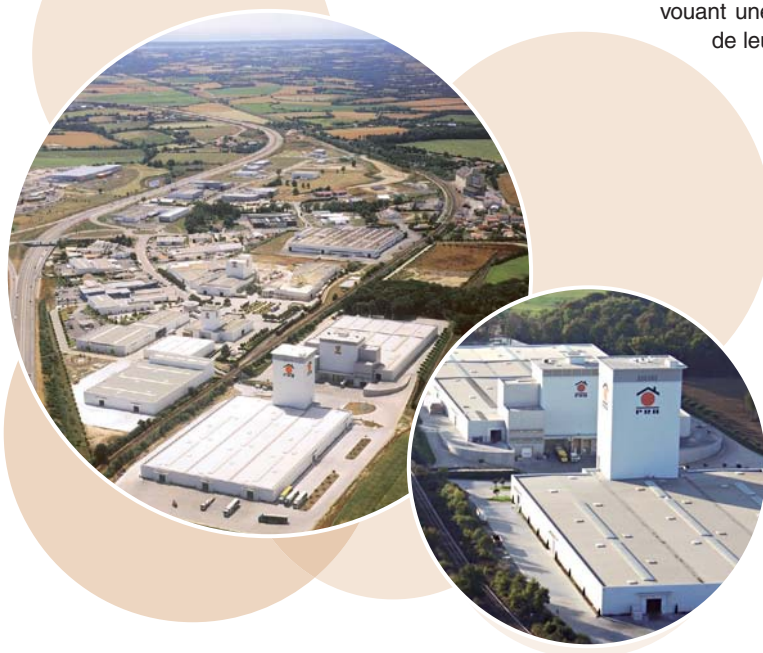
C'est en 1975 que Jacques Laurent, dirigeant d'une entreprise de bâtiment, crée une première unité de fabrication d'enduits de façade à base de liants hydrauliques à la Mothe Achard en Vendée. En 1981, il découvre dans la région une sablière qui fournit toutes les qualités de sable requises par sa production. La société se développe très rapidement et le site vendéen compte aujourd'hui 8 unités qui produisent 400 000 tonnes d'enduit par an.

La société PRB (Produits de Revêtement du Bâtiment) est le troisième producteur français d'enduits de façade, emploie 300 personnes, et offre toute une gamme de produits : mortiers, isolation phonique pour l'extérieur, bétons, colles et joints pour carrelage, peintures destinées au marché de la construction.

Cette société restée fidèle à ses racines vendéennes est un exemple remarquable du dynamisme et de la réussite de bon nombre d'entreprises familiales de cette région.

La société PRB s'est par ailleurs fait connaître du grand public par la participation régulière d'un voilier à ses couleurs au Vendée Globe.

La visite de la sablière de La Lande, suivie de celle de l'usine PRB vous permettront de découvrir ce climat si particulier d'entreprises familiales vouant une fidélité sans faille à l'esprit de leur créateur.



à savoir

visite technique 4

date : mardi 5 octobre

nombre de participants : 25

départ des bus : 8 h 30 du Parc des Expositions

Sables et maraîchage en Pays nantais

La journée sera consacrée à la production de sable dont l'activité maraîchère est un débouché très significatif.

Elle débutera par la visite d'une sablière terrestre : GSM exploite à Saint Colomban, près de Nantes un gisement de sable du Pliocène. Le gisement, d'une puissance de 11 mètres, s'étend sur 40 hectares et a une capacité de 300 000 tonnes par an. La forte teneur en argile impose d'importantes opérations de lavage. Ce sable est destiné à la construction et au maraîchage très présent dans cette banlieue nantaise.

Elle se poursuivra, au cours du déjeuner, par un exposé sur l'extraction, le transport et la préparation du sable marin.

Après le déjeuner les participants gagneront le terminal sablier du port de Nantes.

Saremer est une des sociétés valorisant le gisement de sable marin du Pilier (au large de l'île de Noirmoutier) et du Charpentier dans l'estuaire de la Loire.

Le sable est acheminé par bateau jusqu'au terminal sablier de Cheviré, en aval du port de Nantes où il est déconsolidé par des canons à eau dans la cale des navires pour pouvoir être déchargé par pompage et stocké en lagune avant d'être criblé et classifié.

Enfin, la journée s'achèvera par la visite de la zone maraîchère des bords de Loire, avec les installations de Sodiprim, l'une des 400 sociétés maraîchères de la région.

Le maraîchage nantais occupe une surface totale de 4 600 hectares et emploie jusqu'à 10 000 personnes en période de pointe.

Le muguet et la mâche sont les produits phares pour lesquels la région est leader européen.

Le maraîchage, qui se pratique essentiellement sous abri, est un consommateur très important de sable (environ 800 000 tonnes par an).



visite technique 6

Les Pays de la Loire, premier producteur français de granulats de roches massives

Cette journée sera consacrée à la production de granulats en roches massives, activité particulièrement importante en Pays de la Loire.

La carrière de la Faubrière, située sur les communes de La Haye-Fouassière et Vertou très proches de Nantes, appartient à l'entreprise familiale Charier dont l'activité TP, Carrières Déchets-Valorisation est fortement et historiquement implantée en Loire Atlantique.

Sur ce site, l'exploitation de la carrière est ancienne (1926) mais, après un arrêt de quelques années, elle a redémarré en 2003 avec un nouvel arrêté préfectoral. Les contraintes environnementales et de voisinage sont fortes (proximité de la Sèvre Nantaise et de résidences) mais rigoureusement respectées grâce à la mise en place de techniques sophistiquées et une démarche ISO 14 001. Depuis fin 2007, un projet de nouvelle installation a été initié en collaboration étroite avec les équipes Sandvik. La mise en service est prévue au premier semestre 2010.

La carrière des Pontreaux, ouverte en 1930, est exploitée par Lafarge depuis 1991.

Idéalement situé au sein de l'agglomération nantaise, à proximité du périphérique, le site, dont l'extraction s'est terminée en 2006, dispose aujourd'hui et pour 30 ans d'une autorisation de remblaiement de 300 000 m³ par an de matériaux inertes et d'une plateforme permettant de recycler plus de 100 000 tonnes par an de bétons et d'enrobés concassés.

La fosse, de 120 mètres de profondeur, s'étend sur 12 hectares et offre un volume à remblayer de plus de 7 000 000 de m³.

Les participants rejoindront ensuite le pays de Retz, près de Pornic, où, après le déjeuner, ils visiteront la carrière de Bréfauchet.

Ce site, ouvert en 1973 et exploité également par Lafarge depuis 1991, est destiné à approvisionner l'agglomération Nantaise, Saint Nazaire, Pornic et la côte vendéenne.

Il s'étend sur 90 hectares relativement éloignés des zones d'habitation – 60 ha sont consacrés à l'extraction et 30 ha aux installations de traitement.

Un gisement de gneiss et de leptynite est exploité jusqu'à une profondeur de 90 mètres.

En 2006, le site s'est doté d'un outil de production entièrement neuf, permettant de produire 2 millions de tonnes de granulats destinées à l'industrie de la route et du béton ; ceci dans un respect total de l'environnement, de la qualité et de la sécurité.



Nantes, pôle d'excellence en recherche et innovation

Nantes et sa région abritent un grand nombre d'organismes de recherche et d'essais. Cette journée permettra d'en découvrir quelques uns parmi les plus spectaculaires.

Le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) est un acteur majeur de l'innovation dans le secteur du bâtiment, au service de toute la filière construction et en appui des pouvoirs publics. Il prépare et garantit la qualité et la sécurité de la construction durable : performances environnementales et économiques, sécurité, santé et confort, adaptabilité pour tous les occupants, tout au long de la vie. Il exerce quatre activités clés de l'innovation – recherche, expertise, évaluation, diffusion des connaissances – avec pour finalité commune de répondre aux objectifs du Grenelle de l'environnement au niveau des produits de construction, des bâtiments et de leur intégration dans les quartiers et les villes.

L'Ecole Centrale de Nantes abrite un important laboratoire de mécanique des fluides placé sous la tutelle mixte de l'Ecole et du CNRS. Ce laboratoire dispose d'un bassin des carènes (150 m de long) et d'un nouveau bassin de houle (50 m x 30 m) où sont testés les modèles réduits de très nombreux équipements depuis les plate-formes off-shore jusqu'aux générateurs d'électricité utilisant la houle.

En fin de matinée, les participants poursuivront le programme vers Bouguenais pour un déjeuner préalable à la visite du Laboratoire Central des Ponts et Chaussées (LCPC).

Le LCPC est un organisme public de recherche en matière de génie civil, de géotechnique, d'environnement, et d'infrastructures de transport.

Le centre de Nantes-Bouguenais est spécialisé en mécanique des sols.

La visite permettra de découvrir la centrifugeuse et le simulateur de séismes, le manège de fatigue où est testé le réemploi de déchets industriels en structure de chaussées, le banc de fatigue des câbles pour ouvrages d'art, la centrale de malaxage (recherches sur le recyclage de granulats) et la piste de référence et d'expérimentation routière.

