

**Exigences du développement durable pour l'ingénieur**

Au moment où je quitte ma fonction, après 4 ans d'intense activité visant à donner du contenu et des outils au développement durable, je saisis l'opportunité pour interpeller les jeunes ingénieurs sur leur rôle dans ce monde à construire, fait d'incertitudes et d'opportunités.

**Agenda**

**Groupes régionaux**



Vendredi 13 juin  
**Intermines Auvergne**  
Propose une soirée d'initiation au Poker Texas Hold'em à 19h30 au Corum Saint-Jean (17 rue Gaultier de Biauzat, 63000 Clermont-Ferrand).  
[Renseignements et inscriptions](#)

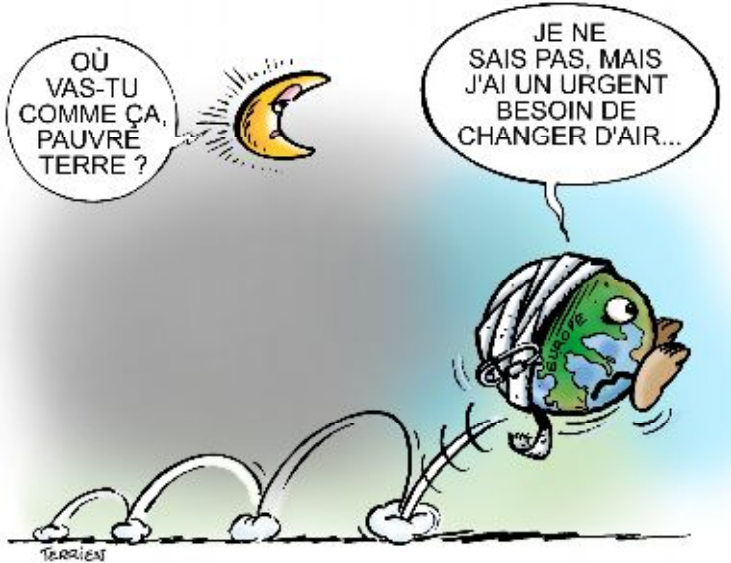


Samedi 14 juin  
**Intermines Aquitaine**  
Propose une découverte du Moulin de la Cassadotte où sont élevés plus de 70 000 esturgeons pour la fabrication du Caviar. Bien sûr, cette visite se termine par une dégustation du caviar de Gironde.  
[Renseignements et inscriptions.](#)

Mardi 24 juin  
Assemblée générale d'**Intermines Rhône-Alpes** au restaurant «les Jardins de Berthelot» de Lyon.  
[Inscriptions](#)

Lundi 7 juillet  
**Intermines Rhône-Alpes**  
Coorganise avec les Ponts & Chaussées le pot mensuel qui accueille aussi les nouveaux arrivants. Café des négociants de Lyon, à partir de 19h. [Renseignements et inscriptions.](#)

Distinction **Intermines Midi Pyrénées**  
Une Médaille d'Or au Concours des Vignerons Indépendants de France 2008 pour la cuvée du Poète, millésime 2006, de notre camarade Michel Lavite (P70). Son domaine de Touny-les-Roses, situé en appellation Gaillac, figure régulièrement parmi les meilleurs producteurs de vin rouge de la région.



La question des régulations sociales et environnementales (RSE) de la mondialisation est de plus en plus à l'ordre du jour.

La crise écologique est globale. Les problèmes sociaux sont eux aussi globaux. Une solution à un problème peut en effet poser des problèmes dans un autre domaine. Certains se réfugient dans le déni de cette réalité complexe et se replient dans l'illusion que l'on peut s'abstraire de la mondialisation, et qu'une gestion féodale de baronnies locales permettrait de se protéger contre les « barbares » du monde extérieur. L'autre solution est d'analyser les situations, de contribuer à l'élaboration des solutions et de trouver sa place dans cette mondialisation. C'est valable autant pour un pays comme la France que pour une entreprise.

En l'absence de gouvernement mondial, différents processus de gouvernance se superposent : un cadre multilatéral négocié par les États au sein du système des Nations Unies, dont les décisions ne peuvent pas s'imposer devant la souveraineté nationale, et des initiatives privées de responsabilité sociétale. À travers cette RSE les entreprises multinationales visaient, dans un premier temps, à réduire les risques notamment de réputation, mais aujourd'hui ce modèle, qui se négocie par exemple à l'ISO (ISO 26000), contribue positivement au développement durable. Interrelations entre les problèmes, incohérences institutionnelles, incertitudes sur les connaissances, instabilité des relations avec les différents acteurs, diversité des références culturelles et des rationalités : tout s'enchevêtre pour mettre de l'incertitude dans toutes les décisions.

L'ingénieur, dont la vocation est d'inscrire le changement dans la matière et les organisations, doit être capable d'agir dans cette complexité. Il ne s'agit pas seulement de technologie. Le rapport Brundtland de 1987, qui a défini pour la première fois le développement durable, dénonçait les limitations de l'état de nos techniques et de notre organisation sociale vis-à-vis des enjeux. Le développement durable répond à des urgences environnementales par des solutions économiques et sociales. Il s'agit donc de modifier assez profondément les modes de consommation et de production, et la façon d'envisager le progrès économique et social. L'ingénieur ne peut donc se réfugier dans la seule technique mais doit être immergé dans les attentes de la société. Sa responsabilité est de contribuer au développement durable.

Nos pays occidentaux ne peuvent plus prétendre à la domination idéologique du monde : leur modèle n'est pas viable. Le modèle occidental n'est pas, en effet, généralisable à l'ensemble de la planète du fait de sa forte empreinte écologique et des limitations des ressources. Pour réduire par deux les émissions mondiales des gaz à effet de serre, ce qui est nécessaire pour stabiliser le climat, les pays industriels doivent les réduire par 4. L'ambition du changement est immense.

Les pays occidentaux n'ont plus le monopole de la technologie. Alors que leur modèle économique ne cible que les 20% des plus riches, les pays émergents visent le marché des 80%, et inventent des solutions plus efficaces. Le microcrédit indien, l'économie circulaire chinoise, la voiture à 2000 euros, autant de solutions inventées au Sud qui par effet boomerang changeront la situation au Nord.

Il n'y a plus de rente de situation. L'invention de l'économie sans carbone et d'un développement vraiment durable, est mondiale.

Christian Brodhag (E71)  
Ancien délégué interministériel au développement durable

# Agenda

## De l'ingénierie pétrolière à la banque d'investissement

### Intermines – clubs

Jeudi 12 juin

Les clubs **Mines-Environnement & Développement Durable** et **Mines-Energie** organisent la conférence «**Stockage du gaz carbonique**» à 18h30 à l'EMP. [Renseignements](#).

Jeudi 12 juin

Petit déjeuner du Club **X-Mines-Consult** sur le thème «**Concevoir et valider son offre**» animé par Daniel Lechanteux et Christian Galtier. [Renseignements](#).

Jeudi 19 juin

**Mines au féminin** organise le dîner-débat «**Reprendre une activité professionnelle**», à partir de 19h dans un restaurant parisien. Renseignements et [inscriptions](#).

Jeudi 19 juin

Le club **Mines-Environnement & Développement Durable** vous informe de la conférence «**Les enjeux énergétiques et environnementaux dans les transports, défi de la dépendance automobile**», organisée par Centrale Énergies, à 19h à ASIEM. [Renseignements](#).

Samedi 20 septembre

Le club **Mines-Golf** organise la **Coupe Intermines 2008** au Golf de Limère (près d'Orléans), sponsorisée par le Crédit Suisse. [Renseignements et inscriptions](#).

### Intermines carrières

Mercredi 18 juin

Conférence petit-déjeuner : "**Le contrat de travail : de l'embauche à la rupture !**" animée par Françoise de Saint-Sernin, de 8h à 10h30 à l'EMP. [Renseignements](#).

Mardi 9 septembre

Atelier "**Comment le processus de créativité peut vous aider à évoluer ?**", animé par Catherine Dzierwuk, de 14h30 à 16h30 à Intermines. [Renseignements](#).

### Saint-Étienne – École

les 24 et 25 juin prochain

**Les 15 Projets D'Min** (Conduite de Projet par l'action pour le Développement Managérial de l'INGénieur) de 1<sup>ère</sup> année seront présentés et défendus par les ICM en présence des «clients» et «tuteurs» de projets. **Le prix annuel Ernst & Young** récompensera les 3 meilleures actions 2007. **Contact** : Marie-Reine Boudarel, responsable du département Management à [l'ENSM-SE](#)

### XMP Entrepreneur

Lundi 23 juin

Réunion générale à 18h, à l'issue de l'assemblée générale à la Maison des X, 12 rue de Poitiers 75007 Paris. [Renseignements et inscriptions](#).

### XMP Business-Angels

Mercredi 25 juin

Réunion exceptionnelle ouverte à tous à 18h à l'École des Ponts au 28 rue des Saints-Pères 75006 Paris, avec la **présentation de projets d'entrepreneurs**. Cette réunion sera suivie d'un cocktail. [Inscriptions](#).

Plus d'événements encore sur le site [d'Intermines](#)



À ma sortie des Mines de Nancy, je souhaitais m'investir dans le génie civil et construire de beaux ouvrages. En effet, après un axe majeur Géosciences, ce type de motivation allait de soi en rejoignant des entreprises comme Bouygues, Soletanche, Spie ou un autre acteur BTP.

À la fin de mon cursus Mines en 1996, le service militaire étant encore obligatoire, j'opte pour un VIE Scientifique à l'université de Stanford pour Elf en tant que chercheur. Cela m'amène donc à un premier choix, en m'orientant vers le domaine de l'exploration et de la production pétrolière. La décision est relativement facile car ce VIE me permet de découvrir le système universitaire américain à travers une prestigieuse université, une expérience qui s'avère unique. Je passe alors 8 ans chez Elf, devenant Total, en tant qu'ingénieur réservoir, travaillant à la fois sur de la recherche et de l'ingénierie de gisement. Cette première partie de ma vie professionnelle me permet d'acquérir une expérience technique solide et surtout d'apprendre un métier.

Durant mon expatriation sur le projet Kashagan, j'ai l'opportunité de réorienter ma carrière en capitalisant sur ma technicité (ingénierie pétrolière) et de changer de secteur en rejoignant BNP Paribas. Ce dernier est un acteur majeur et historique en matière de financement de trading d'énergie et de matières premières ainsi qu'en financement de projet. La banque développe alors pour la zone Monde hors Amériques un produit de dette spécialisé appelé Reserves Based Lending et s'appuyant sur une expertise interne en ingénierie de réservoir. Aujourd'hui, cela fait 4 ans que je développe mon expertise et mon réseau dans ce nouveau métier avec des perspectives d'approfondissement de mes compétences financières.

De ces 12 années post Mines, je tire un enseignement majeur : développer son réseau avec des personnes travaillant en dehors de votre secteur car le plus compliqué et aussi le plus stimulant est d'arriver à capitaliser sur son passé tout en apprenant un nouveau métier. Aucun regret à ce jour sur ces choix.

Yann Lagalaye (N93)  
*Senior Reservoir Engineer*  
*Reserves Based Lending & Aquisition Finance*  
*BNP Paribas Corporate and Investment Banking*

### Le saviez-vous ?

Les ingénieurs civils des Mines âgés de moins de 35 ans sont 4618. 47% habitent en Île-de-France, 35% en province et 15% à l'étranger (pourcentage en fort accroissement). 3% n'ont pas laissé d'adresse.

Quelques variantes par école :

	Île-de-France	Province	Étranger	Sans adresse
Paris	53%	23%	17%	7%
Saint-Étienne	42%	45%	13%	néant
Nancy	44%	39%	15%	2%

50% des mineurs de moins de 35 ans cotisent à leur association et y trouvent profit. Et vous ?

Et si vous profitez des vacances pour découvrir les livres écrits par les anciens ?  
Tous les argumentaires en [cliquant ici](#)



L'équipe des News des Mines (Pour nous contacter : [cliquez ici](#))

Jonathan Baudier (P05) Daniel Bonnici (E85) Delphine Chastagner (N94) Guillaume Coche (N99) Alexandre Montigny (P01) Laurent Morel (E97) Philippe Vincent (N99)

Vous souhaitez de bonnes vacances et vous donne rendez-vous en septembre