

## Merci pour ce moment

Le moment où l'équipe de rédaction lit vos commentaires adressés au [compteur.mineurs@gmail.com](mailto:compteur.mineurs@gmail.com) est un temps fort de la Newsletter. Que nous disent une nouvelle fois les mineurs qui nous lisent ? «*La News est le seul lien qui me reste encore avec la communauté des mineurs. Je l'ouvre dès réception, et je suis à chaque fois agréablement surpris par les expériences variées qui sont présentées. J'apprécie aussi l'humour, et la non prise de tête des rédacteurs. Ne changez rien. Merci*». Ce mail nous semble bien résumer votre relation à La Newsletter.

Bain de jouvence pour les uns, déstressant anti burn-out pour les autres, la Niouze est pour ses lectrices et lecteurs un moment de plaisir et de partage intergénérationnel, entretenant un lien que la vie moderne et les technologies qui la rythment s'ingénient à distendre. *What else ?* Nous trouvons que c'est déjà pas mal et sommes prêts à repartir avec enthousiasme pour une nouvelle année.

Seul petit bémol, nous n'avons reçu que 315 mails cette année quand nous en avons reçu plus de 1000 en 2014 !

Sans vous chercher des excuses, il est vrai que nous avons un peu pris à la légère cette année, la recette du succès de Marcel Bleustein Blanchet : "L'emplacement, l'emplacement, l'emplacement". En plaçant de façon (trop) discrète pour une lecture rapide notre lien et, qui plus est, très tardivement (le 17 décembre peu de jours avant les vacances de Noël et la fête du même nom), qu'espérions-nous ! C'était la chronique d'un bide annoncé. Nous allons donc immédiatement vous donner l'occasion de vous refaire en vous suggérant (moins discrètement) de nous envoyer vos vœux succincts à l'adresse :



[compteur.mineurs@gmail.com](mailto:compteur.mineurs@gmail.com)

Ceci étant dit place au fond ! Ce premier numéro de l'année donne une large place à l'interview d'Alain Gachet (N73); c'est le moins que nous pouvions faire pour soutenir son action trop solitaire encore, pour une cause d'intérêt mondial : l'alimentation en eau de la planète, peu abordée lors de la COP21. Lors du numéro de décembre nous évoquions quel parti pourraient tirer nos écoles en promouvant de telles histoires d'ingénieurs et ceux qui les portent. Gageons que cet article donnera à ceux qui les pilotent l'envie de faire un bout de chemin avec Alain.

Bonne lecture.



## Sommaire :

- **Les vœux du Délégué général pour tous en 2015 : Lucien Lebeaux (P65)**
- **L'homme qui ne voulait plus prêcher dans le désert : Alain Gachet (N73)**
- **Billet d'Ici ou là : Jean-Frédéric Collet (N68)**
- **Ils nous ont demandé d'en parler : Denis de Winter (P72)**

## Les vœux du Délégué général pour tous en 2016 : « patience dans l'azur »



Cette année 2015 qui se termine figurera sans doute au palmarès des « annus horribilis » évoquée par Elisabeth II à propos de l'année 1992, particulièrement tragique pour la famille

royale britannique.

Le monde et notre pays ont subi et subissent quotidiennement des épreuves terribles, déstabilisantes et anxiogènes.

Faut-il pour autant succomber au découragement et au désespoir, ne plus croire en ce qui nous constitue, en nos possibilités de survie et d'avenir ?

Moins tragique mais préoccupant, particulièrement pour les ingénieurs, plusieurs grandes entreprises industrielles de notre pays sont passées sous contrôle étranger et d'autres pourraient connaître le même sort. L'expérience montre que la perte de centres de décisions n'est pas bénéfique à l'intérêt général. N'oublions pas non plus les épreuves que subissent plusieurs filières agricoles.

Faut-il pour autant succomber au découragement et au désespoir et ne plus croire en ce qui nous constitue, en nos possibilités de survie et d'avenir ?

Ainsi la fin de l'année a toutefois apporté une éclaircie dans cette ambiance sinistre ; les résolutions de la COP 21, à concrétiser, ont montré la solidarité des nations face à un défi mondial. Notre diplomatie et ses conseillers scientifiques, héritiers de longues traditions, ont su et voulu concourir à l'issue favorable de cet événement.

L'histoire est une source féconde de leçons d'espoir. Nos parents, nos ancêtres ont traversé des temps très difficiles, ont douté de tout, ont pu penser que la fin était proche. Oublier les leçons du passé peut conduire à revivre des circonstances semblables. A chaque époque, les plus lucides et les plus courageux d'entre nous ont su entrevoir les voies de la rédemption, et entraîner les indécis et les frileux sur le chemin du redressement.

Ceux-là ont compris avant le plus grand nombre l'impérieuse nécessité de se fixer un cap et de le tenir quoi qu'il arrive dans la durée.



Notre époque semble plutôt tourner le dos à cette philosophie du temps et privilégier la vitesse, la précipitation et la performance. Vivre dans l'instant, dans l'urgence, tels les « traders

haute fréquence », est-ce la bonne façon de conjurer le sort ? Ne jamais regarder derrière soi, oublier l'expérience, foncer deviennent les leitmotifs implicites. Il n'est pas question de brider le dynamisme qui en

résulte, mais de le tempérer par un peu de réflexion préparant l'action, en tenant compte du facteur temps, qui se rappelle inéluctablement à nous.

Pour reprendre une maxime de ce bon Monsieur de La Fontaine :

« Patience et longueur de temps  
Font plus que force ni que rage »

Pour bien démarrer l'année, tous les vœux de l'équipe Intermines vous accompagnent.

**Lucien Lebeaux (P65)**, [dg@inter-mines.org](mailto:dg@inter-mines.org)  
**Délégué général Intermines**

## L'homme qui ne voulait plus prêcher dans le désert

Interview de Alain Gachet par Stéphane Tencer



« Je me refuse tout simplement à assister impuissant à la déchéance et l'asservissement d'autres hommes alors que j'ai inventé et développé des réponses pratiques immédiatement viables pour y mettre un terme. »

C'est sans doute la raison qui a poussé **Alain Gachet (N73)**, peu connu du grand public, à écrire son livre *L'homme qui fait*

*jaillir l'eau du désert*. Dans cet ouvrage, il expose la méthode révolutionnaire qu'il a mise au point afin d'identifier les gisements d'eau profonds (les aquifères), en particulier dans les zones désertiques du

**Intermines Rhône Alpes**

**Mardi 26 janvier**

**Déjeuner mensuel** de 12h à 14h au restaurant Rive Gauche de Lyon.

[Résa & infos](#)

**Intermines Carrières**

**Judi 28 janvier**

**La Process Com**, un outil de connaissance de soi et de communication, conférence de Guillaume Pasquier à l'École de 18h30 à 21h30 [Infos et Résa](#)

**Mines Finances**

**Judi 28 janvier**

**La Finance en Afrique** : conférence animée par Jean-Michel Severino, à l'École de 18h30 à 21h30 [Renseignements et inscriptions](#)

**Intermines Carrières**

**Lundi 1<sup>er</sup> février**

**Coaching & conseils** : Le management en pratique - déchiffrer un cas concret, atelier animé par Elisabeth Saulé, coach, à Intermines de 18h30 à 21h30 [Renseignements et inscriptions](#)

**XMP Consult**

**Mercredi 3 février**

**Lancement du Business Club** (réservé aux Cabinets de recrutement) de 18h à 20h à l'École. [Infos & Résa](#).

Sahel. Il est confronté à la surdité apparente des grandes ONG et organisations occidentales (dont l'Union européenne) quant à l'intérêt de sa mise en œuvre pour sédentariser les migrants climatiques et éviter que leurs vagues successives ne déstabilisent encore plus l'Europe.

Ce livre répond aussi à une autre urgence, celle du souci de cet ingénieur de 64 ans de transmettre et de pérenniser ce savoir-faire dont il est actuellement le seul détenteur.

Nous l'avons rencontré pour une interview passionnante le 11 novembre 2015.

**Pourquoi cet intérêt pour les eaux profondes ?**

Il s'agit de l'avenir de l'humanité car ces eaux, au-delà de 100 m de profondeur, représentent une quantité 30 fois plus importante que toutes les eaux de surface, lacs et rivières, actuellement exploitt es et qui sont durement affectées hélas par la pollution et le changement climatique.

**Rapidement, en quoi consiste ta découverte ?**

Watex (water exploration) est un système expert dans lequel j'ai mis l'ensemble de mes connaissances de géologue et de géophysicien pétrolier, ainsi que mes connaissances en traitement d'images satellites. Les images des satellites radar espions de l'armée américaine, d classifi es depuis la chute du mur de Berlin, permettent de « pénétrer » un volume de sol qui fait la liaison entre les informations de surface et la sismique profonde. Elles sont ensuite traitées par des algorithmes puissants qui en éliminent tous les effets

de surface pour ne révéler que les effets d'humidité résiduelle des sols et des roches sur une profondeur de 20 mètres. Ce processus met d'une part en évidence des zones saturées en eau qui traduisent la présence d'aquifères peu profonds entre 10 et 80 m, d'autre part des « trous noirs » qui permettent d'identifier des aquifères potentiels au-delà de 100 m : c'est là qu'il faut ensuite forer pour confirmer la présence d'aquifères nouveaux et valider leur valeur économique par leurs propriétés pétro-physiques (porosité, perméabilité) et hydrogéologiques avec leur taux de renouvellement, etc.

**Comment as-tu pu valider ta méthode ?**

Au moment de la crise humanitaire du Darfour en 2004, ayant entendu parler de mes premières découvertes, l'UNHCR de Genève (l'Agence des Nations Unies pour les réfugiés) fait appel à mon procédé pour identifier les emplacements où forer des puits pour alimenter en eau potable les camps de réfugiés. Rapidement, en moins de 4 mois, et sur une surface de la taille du Portugal, nos forages à la frontière du Tchad et du Soudan atteignent un taux de succès de 89% (contre 30% pour les forages pratiqués par les ONG) et Watex sera validé courant 2005 par l'USGS (US Geological Survey).

De 2006 à 2007, 1700 puits seront forés avec succès



sur les cartes WATEX par l'UNICEF au Soudan avec un taux de réussite de 98%.

**Et pourtant en 2007 ton procédé commence à déranger !**

En effet, si en période d'urgence humanitaire, les organisations internationales se sont mobilisées pour utiliser mon procédé afin de protéger d'une mort imminente des centaines de milliers de réfugiés fuyant leur pays, l'utilisation de mon procédé pour prévenir de nouveaux conflits se heurte en 2007 à une fin de non-recevoir de la part de la Communauté européenne. Je suis traité à Bruxelles comme un « *homme dangereux* » car

mon invention, qui conduit à la détection de ressources d'eau souterraines inconnues à ce jour, a plusieurs conséquences. L'eau n'a de valeur que pour les terres qu'elles peuvent rendre cultivables, mais elle engendre dans les zones de crise la sédentarisation de populations de réfugiés indésirables pour les pays qui ne souhaitent les accueillir qu'à titre temporaire. Dans ce contexte, j'ai finalement compris que les Nations Unies avaient pour mission de régler les urgences humanitaires mais pas le développement. Par ailleurs, ces nouvelles découvertes d'eau profonde attirent dans les zones de guerre la convoitise de milices armées en tout genre ou de pays riches en manque de terres cultivables qui tentent de se les approprier au

<p><b>Intermines Carrières</b>  <b>Judi 4 février</b>  <b>Pop-Up café Essec et Mines :</b>                  Networking animé par Pierre Clause (ESSEC 82) � l'�cole de 18h30 à 21h30  <a href="#">Renseignements et inscriptions</a></p>	<p><b>Mines Solutions Service</b>  <b>Judi 4 février</b>  <b>On n'achète plus que des services :</b>                  conférence animée par Thierry Bellon, directeur des achats Air France à l'�cole de 18h30 à 21h30  <a href="#">Renseignements et inscriptions</a></p>	<p><b>Mines Telecom Ontario</b>  <b>Judi 4 février</b>  <b>Refreshing Canadians</b> � Coca Cola Canada en présence de Christian Polge, Président à 18h à Toronto.  <a href="#">Infos et Résa.</a></p>	<p><b>ACADI/Intermines</b>  <b>Judi 4 février</b>  <b>Devenir entrepreneur,</b> témoignage d'une aventure collective, avec Pierre Antoine Bataille, Cyril Saint-Olive et Béatrice Viannay-Galvani à l'�cole de 18h30 à 21h30  <a href="#">Infos &amp; Résa</a></p>	<p><b>Intermines Rhône Alpes</b>  <b>Judi 4 février</b>  <b>Conférence : La sophrologie pour accompagner votre vie professionnelle,</b> animée par Morgane Trevidic, de 19h à 21h à la Bibliothèque de l'Insa de Villeurbanne.  <a href="#">Infos et Résa</a></p>
--	--	---	--	---

détriment des populations locales. J'ai été confronté à un autre risque en Ogaden, aux confins de l'Éthiopie de tradition chrétienne orthodoxe, à proximité de la frontière de la Somalie de confession islamique : celui que l'annonce d'une importante découverte d'eau potable ne fasse venir en masse des populations d'ethnies et de religions différentes, source de nouveaux conflits.

Tous ces facteurs combinés font que les ONG et les grandes organisations internationales mobilisent plus facilement l'argent pour des situations d'urgence humanitaire que pour des projets de développement qui engendrent des réajustements géopolitiques en proportion de la taille des découvertes.



**Cependant, progressivement, certaines grandes organisations et/ou pays prennent conscience du rôle géostratégique de l'eau.**

Oui c'est le cas de l'US Navy qui s'intéresse notamment aux ressources en eau douce de toute l'Afrique de l'Est pour prévenir les crises futures qui se profilent avec l'explosion démographique concurremment à la régression climatique qui ne fait que s'accroître depuis les trente dernières années. Savoir où évacuer, héberger et protéger les réfugiés des crises de l'eau sont des données stratégiques. Elles permettent de renforcer des économies défaillantes par des projets

d'irrigation agricole. Ces économies fragilisées par les sécheresses récurrentes peuvent en effet rapidement déstabiliser des régions entières et renforcer le potentiel de nuisance des organisations terroristes qui opèrent dans ces zones. C'est ainsi que, grâce aux fonds du département d'État américain, par l'intermédiaire de USAID, nous avons confirmé en 2011 la présence d'un aquifère géant (200 km de long, 20 km de large sur une profondeur de 300 à 700 mètres) à la frontière de l'Éthiopie et de la Somalie à laquelle je faisais allusion plus tôt.

De 2011 à 2014, j'ai été appelé par le gouvernement du Kenya, le président du Togo, les représentants du Gouvernement irakien et les Nations Unies (cartographie complète des ressources en eau de l'Irak) avec des motivations qui commencent, outre l'urgence, à intégrer la dimension prospective de l'aménagement du territoire. Dans ces différents cas, d'immenses réserves d'eau profonde renouvelable seront découvertes avec un commencement d'exploitation comme à Lodwar (Kenya) où, en moins d'un an, la population a pu accéder à une prospérité agricole encore inimaginable en 2013.

**Alors pourquoi ce cri d'alarme ?**

Parce que la prise de conscience par les grandes organisations et les États d'un risque de « guerre de l'eau »

et de ses conséquences mondiales n'est pas suivie d'actions concrètes qui devraient conduire au recensement cartographique de ces ressources profondes (dont on ne connaît même pas les emplacements), puis aux forages de reconnaissance et enfin de production, dans toutes les zones sensibles menacées par la sécheresse et les exodes massifs de populations, avec une forte accélération en 2015. Nous avons assisté depuis 2007 à des sécheresses récurrentes sur la Corne de l'Afrique et tout le Croissant fertile qui ont décimé les troupeaux, ruiné des millions d'agriculteurs et d'éleveurs qui se sont massivement réfugiés dans les villes et déstabilisé la Tunisie, la Libye, le Soudan, l'Érythrée, la Somalie, le Kenya, l'Est de l'Éthiopie, puis le Nord de la Syrie, l'Iraq et le Yémen. Je vois là l'une des causes majeures du Printemps arabe qui vire actuellement au cauchemar, notamment en Syrie et au Yémen, devant une Europe aveugle.

C'est du fait de ce manque de vision que les vagues migratoires s'intensifient au risque de ruiner irréversiblement nombre de pays exposés à la sécheresse et à déstabiliser l'Europe.

Depuis près de 20 ans les hommes politiques français et l'Union européenne clament que les vagues migratoires de réfugiés climatiques et/ou économiques ne pourront être arrêtées qu'en investissant en Afrique pour y fixer les populations. Outre un certain manque de volonté politique, le frein principal à la mise en œuvre de tels programmes est, qu'à l'inverse du pétrole, l'eau n'a pas de prix alors qu'elle a un coût. Il s'agit là d'un débat éthique et les grandes ONG restent très opposées à ce qui conduirait pour elles à une privati-

<p><b>Intermines Alsace</b>  <b>Lundi 8 février</b>  <b>Visite de l'entreprise CLESTRA</b>                  Hauserman, fabricant de cloisons modulaires innovantes, de 18h30 à 23h à Illkirch-Graffenstaden.  <a href="#">Infos &amp; Résa</a></p>	<p><b>Intermines Carrières</b>  <b>Mardi 9 février</b>  <b>Performance professionnelle</b> et bien-être au travail : l'équation impossible ?                  Conférence à l'École de 18h30 à 21h30  <a href="#">Renseignements et inscriptions</a></p>	<p><b>Mines Énergie</b>  <b>Mardi 9 février</b>  <b>Les hydrocarbures non conventionnels</b> : conférence animée par Jean-Louis Schilansky et Thierry Salmona à l'école de 18h30 à 21h30  <a href="#">Renseignements et inscriptions</a></p>	<p><b>Mines-Œnologie</b>  <b>Jeudi 11 février</b>  <b>Soirée dégustation de vins Tocane</b> à l'École de 19h à 21h30. <a href="#">Infos &amp; Résa</a></p>	<p><b>Intermines Carrières</b>  <b>Jeudi 11 février</b>  <b>Increase spectacular your chances to attain your objectives</b> – Webinar Held by Dan Low, International Consultant, de 12h30 à 14h <a href="#">Renseignements et inscriptions</a></p>
--	---	--	--	--

sation de l'eau au détriment des plus pauvres. Pourtant on ne trouvera des investisseurs pour financer les coûts de recherche des aquifères profonds, la construction de puits équipés de pompes puissantes (alimentées en énergie) et ensuite couvrir les frais de fonctionnement et de maintenance que si l'eau a un prix. Mais ne nous aveuglons pas, le prix de l'eau sera celui du prix de l'hébergement de millions de réfugiés qui vont inonder l'Europe, nous ne sommes qu'au tout début d'un processus qui va nous surprendre par son ampleur et sa durée, au point de changer radicalement nos modes de vie.

**Alors que comptes-tu faire ?**

La situation est tellement grave et urgente que je ne peux pas rester tout seul à la tête de ma société à gérer cette technologie dont les dimensions vont finir par m'échapper totalement ! On ne doit moralement plus attendre, il faut monter une machine de guerre avec un noyau dur et performant capable d'opérer mondialement. Elle doit être organisée comme une compagnie pétrolière en assurant exploration, production et distribution, ce que ni les ONG, ni les États ne savent faire. Pour cela, il me faut tout d'abord un parrain prestigieux de renommée internationale, si possible déjà engagé dans l'humanitaire ; je pense notamment à Bill Gates, capable de lever directement ou indirectement des fonds dans une optique de développement et non plus seulement dans une optique humanitaire d'urgence. Il faut ensuite un partenariat avec un foreur pétrolier disposant de l'expérience et du matériel pour pouvoir forer vite et pro-

fond. Je ne sous-estime pas les problèmes d'exploitation et de maintenance, mais des solutions doivent pouvoir être trouvées localement. Dernier point, il faut pérenniser Watex pour qu'il puisse fonctionner sans moi. Ce métier m'a considérablement exposé physiquement. Aux jeunes générations de prendre le relais, combinant science, éthique, et calcul de risque : bonne condition physique requise pour les candidats. « La tête dans les étoiles et les pieds dans la boue » reste le mot fort de la société. Il faut formater et standardiser l'ensemble des procédures du système expert avec des moteurs de recherche adaptés pour en simplifier les applications auprès des utilisateurs. C'est un travail d'équipe pluridisciplinaire de plusieurs années dont j'ai largement ouvert la voie en éliminant tous les « faux amis » ou artefacts et nous cherchons actuellement un sponsor inspiré par cette immense aventure technique et avant tout humaine, et ne me demandez surtout pas de *business plan* !!!

**Les nombreuses retombées médiatiques (télévision, radio, presse) obtenues à l'occasion de la sortie de ton livre te laissent-elles espérer une prochaine sortie du désert ?**



C'est bien le but visé par la rédaction de ce livre « *L'Homme qui fait jaillir l'eau du désert* » et je remercie mon éditeur Laurent Laffont des

Editions Lattès, humaniste discret et pertinent qui m'a extrait malgré moi de mes espaces de silence pour exiger ce livre ; je l'en remercie car, grâce à lui, mes activités vont rapidement s'élargir pour prendre les dimensions que je souhaite. En dépit de toutes les difficultés rencontrées, je reste persuadé, pour avoir vu des hommes mourir de soif avec leurs troupeaux, que cette eau est un atout fondamental, peu important les vicissitudes conjoncturelles : un jour tous ces pays en crise devront se reconstruire sur ces bases qui leur sont offertes : point



d'eau, point de civilisation. **Alain Gachet (N73), [radartechnologiesfrance@wanadoo.fr](mailto:radartechnologiesfrance@wanadoo.fr)**

**Billet d'ici ou là**



Cette nuit j'ai fait au moins deux rêves, qui n'avaient rien à voir l'un avec l'autre. Et c'est tout ce dont je me souviens. A part ça, rien. C'est frustrant. Il m'est arrivé suffisamment souvent d'exprimer ici ma ringardise et mon passéisme vis-à-vis des technologies de l'information pour que je me permette une suggestion de simple bon sens. On devrait pouvoir, avec tout Smartphone ou tablette qui se respecte, trouver sur son écran le matin au petit déjeuner

**Intermines Rhône Alpes**  
**Judi 11 février**  
**Pot mensuel grenoblois** au Tonneau Gourmand de 19h à 21h à Crolles. [Infos & Résa](#)

**Intermines Carrières**  
**Mardis 16 et 23 février**  
**Identifier et se réapproprier ses solidités** : atelier animé par Renaud de Paysac, Président du groupe Grandir à Intermines de 13h50 à 18h  
[Renseignements et inscriptions](#)



**Événement Mines ParisTech**

Mines ParisTech a le plaisir de vous inviter à la présentation du livre de notre camarade Jacques Brun, écrit en duo avec Bernard Bourigeaud, ancien président d'ATOS Origin : « Management, les idées les plus simples sont souvent les meilleures ». qui se déroulera le **lundi 25 janvier 2016 à 20h** dans l'amphithéâtre Poincaré.

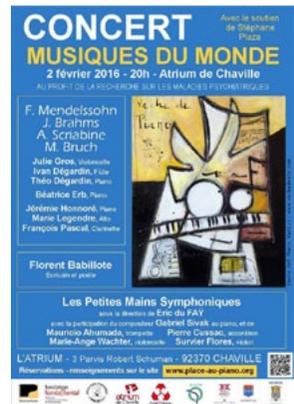
Nous vous remercions par avance de confirmer votre **présence via le formulaire en cliquant ici**

une trace des rêves de la nuit - au moins, le thème général et le synopsis de l'histoire. Et pas besoin pour cela d'aller trifouiller dans le cerveau, brancher des électrodes et cette sorte de choses, un Cloud normalement constitué devrait pouvoir s'en charger. Les plateformes de services, au boulot !

Jean-Frédéric Collet (N68), [jfredcollet@gmail.com](mailto:jfredcollet@gmail.com)

## Ils nous ont proposé d'en parler

Chers camarades, je suis secrétaire d'une association,

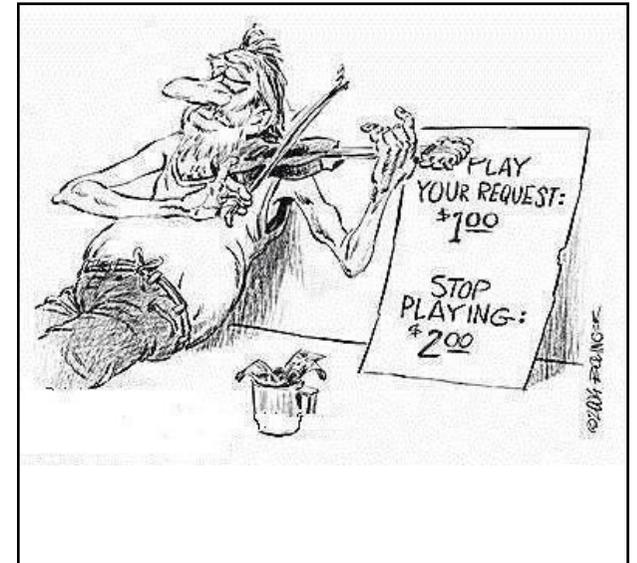
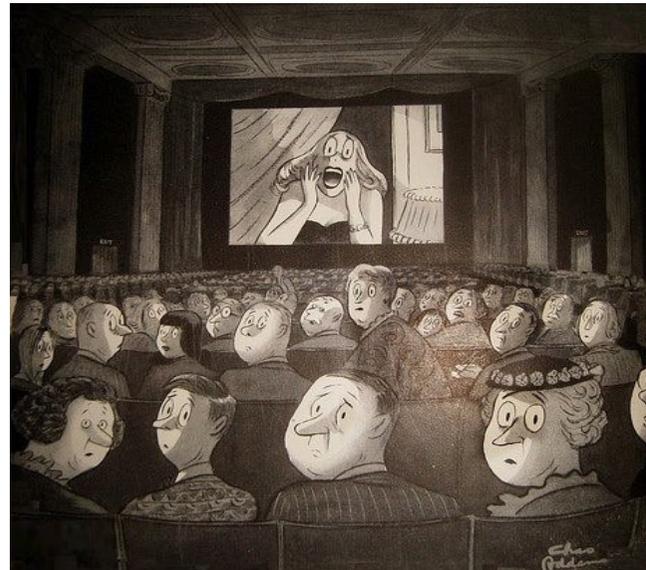


Place au Piano, qui organise un concert caritatif en faveur de la recherche sur les maladies psychiatriques. Ce concert aura lieu le 2 février 2016 à l'Atrium de Chaville (92). Vous est-il possible d'insérer dans la prochaine news des mines une copie de notre affiche et le lien <http://www.place-au-piano.org>

vers le site de notre association, qui donne tous les renseignements utiles sur l'association et le concert, et permet d'acheter des places. Bien cordialement Denis de Winter (P72), [denis.dewinter@free.fr](mailto:denis.dewinter@free.fr)

*Mais oui, c'est possible et c'est fait! Et tout nos vœux de succès.*

## Bonus tracks :



## La News des Mines

Directeur de la publication **Lucien Lebeaux (P65)** Rédacteur en chef **Stéphane Tencer (N66)**  
 Équipe de rédaction **Jean-Frédéric Collet (N68)** **Jane Despatin (E08)** **Victoire Dupont de Dinechin (P12)** **Frédéric Galmiche (N03)** **Kevin Romieu (E12)** **Benoît Sarrazin (P11)** **Aurélien Vattré (P09 Doct)** **Aymeric Veyron (E10)**  
 Nous contacter : [En cliquant ici](#)

[www.inter-mines.org](http://www.inter-mines.org)

Courrier des lecteurs : adressez vos mails à [news-des-mines@inter-mines.org](mailto:news-des-mines@inter-mines.org)  
 Sauf mention contraire de l'auteur, la News se donnera le droit de publier les réponses des lecteurs avec prénom, nom, promo et e-mail.