

**Audition publique, ouverte à la presse,
sur
« QUELLE POLITIQUE POUR LES TERRES RARES ET LES MATIÈRES PREMIÈRES
STRATÉGIQUES ET CRITIQUES ? »**

Cette audition publique s'inscrit dans le cadre du rapport sur les enjeux stratégiques des terres rares et des matières premières stratégiques et critiques confié par l'OPECST à M. Patrick Hetzel, député, et Mme Delphine Bataille, sénatrice.

Elle a pour vocation de répondre aux questions suivantes : quel avenir concevoir pour l'industrie minière et métallurgique en France et en Europe ? Comment mesurer et évaluer la gravité des risques liés à l'exploitation minière et comment y répondre ? Quel est l'état de la recherche et de la formation sur les terres rares et les matières premières stratégiques et critiques et quelles en sont les perspectives ? Quels sont les enjeux internationaux à prendre en compte et quelles coopérations internationales développer ?

à l'initiative de



Jean-Yves Le Déaut
Député,
Président de l'OPECST



Bruno Sido
Sénateur,
Premier vice-président de l'OPECST



Patrick Hetzel
député



Delphine Bataille
Sénatrice

organisée par

**Lundi 29 février 2016
9 heures - 18 heures**

à l'Assemblée nationale
Salle Lamartine
101 rue de l'Université - Paris 7^{ème}



PROGRAMME

9h00 : Propos introductifs

- M. Patrick Hetzel, député, rapporteur
- Mme Delphine Bataille, sénatrice, rapporteur

9h15 : PREMIÈRE TABLE RONDE : QUEL AVENIR POUR L'INDUSTRIE MINIÈRE ET MÉTALLURGIQUE EN FRANCE ET EN EUROPE ?

Comment susciter l'intérêt des investisseurs ? Que peut apporter une réforme du code minier ?

Comment mieux connaître les ressources ?

La recherche sur les techniques minières permettrait-elle de réduire les risques ?

Comment améliorer la compétitivité de l'industrie métallurgique : sources de métal, coût de l'énergie, technologies de pointe ?

Intervenants principaux (5 minutes)

- **M. Rémi Galin**, chef du bureau de la gestion et de la législation des ressources minérales, ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie : *Comment attirer les investisseurs ? Que peut apporter la réforme du code minier*
- **M. Alain Liger**, ingénieur des mines, ancien secrétaire général du COMES : *La réforme du code minier ; le concept de mine responsable*
- **M. Patrice Christmann**, direction de la stratégie et de la recherche, BRGM : *La connaissance de l'infrastructure géologique, un préalable à l'investissement*
- **M. Claude Marchand**, direction générale des entreprises, ministère de l'économie, de l'industrie et du numérique : *Les conditions de la compétitivité des entreprises métallurgiques*
- **Mme Claire de Langeron**, déléguée générale, A3M : *Quels enjeux pour les entreprises d'A3M ?*
- **M. Gwénéolé Cozigou**, directeur à la direction générale de l'entreprise et de l'industrie, Commission européenne : *La vision de la Commission européenne*

Autres intervenants (2 minutes)

- **M. Frédéric Goettmann**, président d'Extractive : *Le contexte actuel de fortes baisses des prix des matières premières non énergétiques et son impact sur les industriels du secteur minier et para-minier*
- **M. Jean-François Labbé**, direction des géo-ressources, BRGM : *Passé et futur d'un inventaire minier*
- **M. Jack Testard**, président, Variscan Mines : *Le point de vue d'un industriel*
- **M. Laurent Corbier**, directeur des affaires publiques, groupe Eramet : *Quelles bonnes pratiques peuvent être apportées par un opérateur minier internationale ?*
- **M. Benoit de Guillebon**, directeur, APESA : *Ecoconception et recyclage*
- **M. Didier Julienne**, président de Néométa
- **M. Gilles Bordier**, directeur adjoint, CEA Marcoule : *Le projet MSP-REFRAM (état des lieux, établi pour la Commission européenne, sur les métaux réfractaires, deuxième famille de métaux critiques après les terres rares)*
- **M. Olivier Vidal**, directeur de recherche au CNRS, coordinateur du projet d'ERA-Min : *Le rapport « Ressources minérales et Énergie » de l'ANCRE : la mobilisation de la demande et de la production des matières premières*

10h00 : Débat

11h00 : DEUXIÈME TABLE RONDE : COMMENT MESURER ET ÉVALUER LA GRAVITÉ DES RISQUES LIÉS À L'EXPLOITATION MINIÈRE ? COMMENT Y FAIRE FACE ?

Les risques généraux liés à l'exploitation minière. Le cas spécifique du tungstène et de l'antimoine

Les risques généraux liés aux usines métallurgiques

Existe-t-il des risques spécifiques aux terres rares ?

L'apport de la réglementation pour contrôler et gérer ces risques

De quelles réglementations et de quelles normes s'inspirer au niveau européen et au niveau mondial ?

Intervenants principaux (5 minutes)

- **M. Roland Masse**, toxicologue : *Les risques toxiques à long terme*
- **M. Gilles Recoche**, directeur RSE, Areva Mines : *Areva et les normes RSE, ICMM et ISO 14 00*
- **M. Jean-Luc Perrin**, sous-directeur des risques chroniques et du pilotage, direction générale de la prévention des risques (DGPR)

PROGRAMME

- **M. Sandro Colaccino**, adjoint au chef de bureau du sol et du sous-sol à la DGPR
- **M. Alexandre Chevalier**, adjoint au chef de bureau du sol et du sous-sol à la DGPR

Autres intervenants (2 minutes)

- **M. Gilles Recoche**, directeur RSE, Areva Mines : *Comment le secteur privé communique-t-il ?*
- **M. Rémi Galin**, chef du bureau de la gestion et de la législation des ressources minérales, ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie : *L'intérêt de Mineralinfo, un portail d'information minière grand public*
- **M. Alain Geldron**, expert national matières premières, direction économie circulaire et déchets, Ademe : *Les enseignements tirés des sites miniers ayant des responsables défaillants*
- **M. Basile Segalen**, ancien responsable du pôle médias sociaux de la BNPP : *Comment communique-t-on aujourd'hui sur les médias sociaux ?*
- **M. Alain Rollat**, Solvay : *La situation à La Rochelle*
- **M. Mehdi Ghoreychi**, directeur des risques du sol et du sous-sol, INERIS : *Les risques liés à l'exploitation minière*
- **M. Didier Julienne**, président de Néométal

11h45 : Débat

12h30 : Fin des travaux de la matinée

14h45 : TROISIÈME TABLE RONDE : QUELLES SONT LES PERSPECTIVES DE LA RECHERCHE ET DE LA FORMATION ?

Quels devraient être les projets prioritaires de recherche jusqu'en 2050 ? Quels sont les éléments de rupture imaginables ?

Une nouvelle impulsion doit-elle être donnée à la recherche ? Les crédits sont-ils suffisants ? Les incitations publiques sont-elles suffisamment visibles ?

Les formations actuelles sont-elles suffisantes par rapport aux besoins des industriels ? Pourquoi certaines formations ont-elles disparu ? Quels sont les projets de nouvelles formations particulières ? Quelles formations de techniciens faudrait-il redévelopper ?

Comment la recherche et la formation peuvent-elles répondre à la volatilité technologique ? De quelles expériences étrangères s'inspirer ?

Intervenants principaux (5 minutes)

- **M. Etienne Bouyer**, chef de laboratoire, CEA Tech Grenoble, programme nouvelles technologies de l'énergie : *La recherche sur les terres rares (pour en minimiser l'usage) ; la substitution des terres rares et des matériaux critiques*
- **M. Alain Geldron**, expert national matières premières, direction économie circulaire et déchets, Ademe : *Les soutiens à la connaissance et à la recherche*
- **M. Michel Cathelineau**, directeur de recherche, université de Lorraine, CNRS : *Où en est la formation sur les matières premières à vocation géologique et minière ?*
- **M. Roland Masse**, toxicologue : *La formation et la recherche sur les potentiels toxiques à long terme*
- **M. Michel Jebrak**, professeur au département des sciences de la Terre et de l'atmosphère, université du Québec à Montréal (UQAM) : *Les formation de techniciens à redévelopper*

Autres intervenants (2 minutes)

- **M. Yann Gunzburger**, maître de conférence, université de Lorraine, chaire mines et sociétés : *Nouveaux enjeux de formation et de recherche couplant les dimensions mine et société*
- **M. Eric Marcoux**, professeur, université d'Orléans : *EGERM, une formation internationale franco-qubécoise de géologues*
- **M. Thierry Meilland-Rey**, directeur carrières cimentières, Vicat-DGD Satma : *Le manque de techniciens*
- **M. Alain Rollat**, Solvay : *Quelle formation ?*

15h20 : Débat

PROGRAMME

16h15 : QUATRIÈME TABLE RONDE : ENJEUX INTERNATIONAUX ET COOPÉRATION INTERNATIONALE

Quels sont les enjeux liés aux zones de conflit et aux restrictions commerciales ?

Quel peut être l'apport de la diplomatie économique ?

Quelles sont les réalisations de la politique européenne ?

Quelles sont les réalisations bilatérales les plus prometteuses ? Quel peut être le rôle de la coopération franco-allemande ?

Quels sont les projets porteurs d'avenir hors d'Europe (Australie, Canada, Maroc) ?

Intervenants principaux (5 minutes)

- **M. Gwenolé Cozigou**, directeur à la direction générale de l'entreprise et de l'industrie, Commission européenne : *Enjeux européens et internationaux*
- **Mme Adeline Defer**, ministère des affaires étrangères et du développement international : *Quelle diplomatie pour la France ? Les expériences allemande, canadienne et japonaise ; les coopérations bilatérales avec le Chili, le Kazakhstan et la Mongolie. Les coopérations méditerranéennes*
- **M. Guillaume Anfray**, conseiller en stratégie de développement international, industries minières et chimiques, Business France : *L'appui de Business France aux fournisseurs de biens et services au secteur minier*
- **M. Patrice Christmann**, direction de la stratégie et de la recherche, BRGM : *Vers une gouvernance mondiale des matières premières minérales ?*
- **M. Laurent Corbier**, directeur des affaires publiques, groupe Eramet : *Les attentes des opérateurs*

Autres intervenants (2 minutes)

- **M. Didier Julienne**, président de Néométal
- **M. Etienne Bouyer**, chef de laboratoire, CEA Tech Grenoble, programme nouvelles technologies de l'énergie : *La coopération franco-allemande en matière de recyclage et de refabrication d'aimants*
- **M. Olivier Dufour**, directeur des relations institutionnelles, Rio Tinto Alcan : *Gagner des marchés à l'étranger grâce à une association efficace entre les partenaires privés et les pouvoirs publics*
- **M. Alexis Sahaguian**, direction générale du Trésor, et **Mme Adeline Defer**, ministère des affaires étrangères et du développement international : *L'approvisionnement responsable en provenance des lieux de conflit, les restrictions commerciales, le processus à l'OMC*
- **M. Jean-François Labbé**, direction des géo-ressources, BRGM : *Les perspectives d'un projet minier de terres rares hors de Chine jusqu'en 2020. Problématique des financements (le cas particulier de Norra Kär en Suède)*

17h00 : Débat

17h45 : Propos conclusifs par M. Patrick Hetzel, député, et Mme Delphine Bataille, sénatrice, rapporteurs