

## DOSSIER DE PRESSE



# LES ASSISES DE L'ÉNERGIE

Vendredi 5 avril 2024

Arena Stade Couvert - Liévin (62)

INSCRIPTION





## LA VOIX DES COMMUNES MINIERES

Créée en 1970, l'Association des Communes Minières de France (ACOM France) est un acteur national reconnu sur la défense des droits de la corporation minière et l'ensemble des enjeux des bassins miniers.

Avec près de 300 communes, 6 EPCI, 6 départements et une vingtaine d'associations adhérentes, notre Association est un acteur national sur la gestion des risques miniers et les problématiques de « l'après-mine », ainsi que dans l'accompagnement des collectivités locales sur les questions d'urbanisme et de l'environnement minier, de redynamisation socio-économique et de valorisation du patrimoine culturel.

Force de proposition constructive, ACOM France demande depuis longtemps une refonte du Code minier pour la création du modèle minier du 21<sup>ème</sup> siècle, qui répondent à la fois aux conséquences anthropiques d'hier et de demain, ainsi qu'aux enjeux de la transition énergétique.

D'autre part, ACOM France est engagé au sein des instances européennes en sa qualité de membre fondateur de l'Association des Régions Minières d'Europe (EURACOM) et participe à des actions dans le cadre du programme de soutien aux politiques d'investissements publics et d'innovation des régions européennes (INTERREG Europe), notamment dans le programme transfrontalier RISCC sur les cavités souterraines entre les Régions Hauts-de-France et la Wallonie.

De plus, l'Association crée des échanges avec des collectivités de pays ayant des exploitations minières pour défendre les intérêts des territoires et des populations, notamment par un travail d'accompagnement dans la création d'Association des Communes Minières, comme au Portugal en 2022 et au Congo en 2024 et les contacts se poursuivent actuellement avec d'autres pays intéressés, notamment sur le continent africain (Maroc, Cameroun, Guinée et Gabon).

Enfin, ACOM France s'engage sur les défis de la « nouvelle ère minière » qui s'ouvre pour répondre à la hausse considérable des besoins en matières premières nécessaires à la transition écologique, énergétique et numérique.

Dans cet objectif qu'ACOM France publie des informations et des analyses régulières sur ces enjeux majeurs, notamment avec son bulletin mensuel « Mines de rien » (information en dernière page)

De plus, ACOM France organise depuis 2021 les « Assises de l'Energie » à destination des élus locaux et de l'ensemble des acteurs de territoires.

Cette manifestation organisée au sein de l'amphithéâtre de l'Arena Stade Couvert de Liévin permet d'accueillir 300 personnes.

De plus, comme pour l'édition précédente, les Assises de l'Energie 2024 sont retransmises en direct sur Youtube :

<https://youtube.com/live/mk9dfPbROC0>

Pour information, le compte rendu de l'édition 2023, ainsi que les vidéos de l'intégralité des interventions et échanges, sont disponibles sur notre site :

<https://www.acomfrance.org/les-assises-de-l-energie/>



# LES ASSISES DE L'ÉNERGIE

## 05 avril 2024 - Arena Stade Couvert Liévin

7H30 Accueil café

### 8H10 INTRODUCTION

Intervenants : **Jean-Claude LEROY**, Président du Conseil départemental du Pas-de-Calais - **Bernard CAZENEUVE**, ancien Premier Ministre - **Jean-Pierre KUCHEIDA**, Président d'ACOM France

### 8H45 L'ÉNERGIE GAZIÈRE, UN ENJEU DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Le projet REGALOR 2, un potentiel énergétique «triple»

Intervenants : **Jacques PIRONON** et **Philippe DE DONATO**, Directeurs de recherche du CNRS au laboratoire GéoRessources de Nancy

Développement de la filière Hydrogène Hauts-de-France

Intervenant : **Jean GRAVELLIER**, Directeur général de Pôlénergie, Délégué régional Hauts-de-France de France Hydrogène

Le développement du Biométhane : objectifs, limites, application dans les Hauts-de-France

Intervenant : **Olivier ROMAIN**, Directeur général Environnement et Matériaux du groupe RAMERY, **Yann FOUANT**, Directeur des Projets de la Française de l'Energie et **Xavier BOURAT**, Directeur régional Hauts-de-France de Total Energies

10H30 Pause café

### 11H00 LES BESOINS DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Logement : un acteur majeur des évolutions (matériaux, sobriété énergétique, production d'énergie, réseaux de chaleur...)

Intervenants : **Jean-Louis COTTIGNY**, Président de l'URH Hauts-de-France, Président de Pas-de-Calais Habitat et **Jean-François CAMPION**, Directeur général de Maisons et Cités

Matières premières, le défi minier de la transition écologique

Intervenant : **Alain LIGER**, Ingénieur des mines, Président du District Occitanie de la Société de l'Industrie Minérale, ancien Directeur général de Tungstène du Narbonnais SAS, ancien Secrétaire général du Comité pour les métaux stratégiques

« L'électrification » et l'équation du mix énergétique écoresponsable

Intervenant : **Philippe CHARLEZ**, Ingénieur des Mines de l'Ecole Polytechnique de Mons, Docteur en Physique de l'Institut du Globe de Paris, Directeur de l'observatoire Energie Climat de l'Institut Sapiens

Décarboner, recycler les énergies

Intervenant : **Denis CLODIC**, Ingénieur CNAM, Docteur en énergétique, Ancien directeur du Centre énergétique et procédés de Mines ParisTech, co-lauréat du Prix Nobel de la Paix 2007 pour ses contributions au sein du GIEC

### 13H15 CONCLUSION

Intervenant : **Jean-Pierre KUCHEIDA**, Président d'ACOM France



## LES PARTENAIRES DES ASSISES DE L'ENERGIE

### Des collectivités locales



### Des acteurs majeurs du logement social des Hauts-de-France



### Des entreprises françaises





## COMMUNIQUE DE PRESSE DU 25 MARS 2023

Le vendredi 05 avril 2024 à l’Arena Stade Couvert de Liévin, l’Association des Communes Minières de France organise la 3<sup>ème</sup> édition des « Assises de l’Energie », Alors qu’une nouvelle « ère minière » s’ouvre pour répondre aux besoins gigantesques en matières premières nécessaires des évolutions technologiques et industrielles de la transition écologique, la production d’énergie et les besoins énergétiques sont aussi un élément central des défis d’aujourd’hui et de demain.

La première partie s’axe autour des perspectives de « l’énergie gazière » en France, tant sur la production de méthane (principal composant du gaz naturel) que le développement de l’hydrogène.

La seconde partie traite des enjeux globaux sur les besoins de matières premières et la production des énergies.

Alors que la place des acteurs de l’habitat dans ces défis sera aussi traitée à travers l’exemple du logement minier du Nord-Pas-de-Calais, cette édition 2024 s’effectuera en présence Bernard CAZENEUVE, ancien Premier ministre qui a lancé l’Engagement pour le Renouveau du Bassin Minier (ERBM).

*« Rien ne changera radicalement tant que nous n’expérimenterons pas, sous nos fenêtres, la totalité du coût de notre bonheur standard. La mine responsable chez nous vaudra toujours mieux que la mine irresponsable ailleurs. Un tel choix serait profondément écologique, altruiste, courageux - et conforme à l’éthique de responsabilité prônée par de nombreuses associations environnementales »*

Alors que cette citation du journaliste Guillaume PITRON, auteur de « la guerre des métaux rares », montre la complexité des défis de la transition écologique, énergétique et numérique, l’objectif de ces Assises est d’alimenter le débat citoyen par la transmission d’une information factuelle sur des sujets techniques et l’engagement d’échanges contradictoires.

L’Association des Communes Minières de France remercie la confiance des partenaires institutionnels et des entreprises qui soutiennent cette manifestation.

## INTERVENANTS

### 1<sup>er</sup> thème : L'ÉNERGIE GAZIÈRE, UN ENJEU DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

#### LE PROJET REGALOR 2, UN POTENTIEL ÉNERGÉTIQUE « TRIPLE »



**Philippe DE DONATO** : Physico-chimiste, Métrologie et Transfert des fluides dans les compartiments Géosphère/Biosphère/Atmosphère  
Docteur de l'Institut National Polytechnique de Lorraine  
Directeur de Recherche au CNRS.  
Directeur adjoint de l'Unité Mixte de Recherche (UMR) GeoRessources



**Jacques PIRONON** : Géologue, spécialiste des fluides géologiques en milieu sédimentaire  
Docteur en géologie de l'Université de Lorraine  
Directeur de Recherche au CNRS à l'Institut National des Sciences de l'Univers.  
Directeur de l'Unité Mixte de Recherche (UMR) GeoRessources

#### DEVELOPPEMENT DE LA FILIÈRE HYDROGÈNE HAUTS-DE-FRANCE



**Jean GRAVELLIER** : Directeur général de PÔLENERGIE depuis 2015, association qui rassemble 166 acteurs sur des projets en lien avec la transition énergétique dans les Hauts-de-France  
Délégué régional Hauts-de-France de France hydrogène, qui réunit plus de 450 acteurs de la filière française de l'hydrogène  
Il a notamment travaillé à l'étranger pour des entreprises dans le secteur énergétique.

#### LE DÉVELOPPEMENT DU BIOMÉTHANE : OBJECTIFS, LIMITES, APPLICATION DANS LES HAUTS-DE-FRANCE



**Xavier BOURAT** : Directeur régional des Hauts de France depuis mai 2022, il possède 30 ans d'expérience au sein de l'industrie pétrolière et gazière, notamment dans des filiales spécialisées transport de Total Energies à l'étranger, ainsi que dans le déploiement du réseau de stations de bornes de recharge électrique et de stations au gaz naturel véhicule en France.



**Yann FOUANT** : Directeur des Projets de La Française de l'Énergie depuis 2016, cet ingénieur en Génie Mécanique de formation a travaillé une quinzaine d'années sur des projets d'exploration et de production pétroliers (Moyen-Orient, Afrique, Norvège, Écosse), spécialisé dans l'offshore profond



**Olivier ROMAIN** : Ayant travaillé au sein du Groupe SUEZ de 1993 à 2017 sur les activités de gestion des déchets dangereux, de la maintenance industrielle et de l'assainissement, il a rejoint le groupe le Groupe RAMERY en 2017 comme Directeur Général Délégué, puis comme Directeur Général en charge des activités Environnement depuis 2021, sous la présidence de Matthieu RAMERY.

## 2<sup>ème</sup> thème : LES BESOINS DE LA TRANSITION ENERGETIQUE

### LOGEMENT, UN ACTEUR MAJEUR DES EVOLUTIONS



**Jean-Louis COTTIGNY** : Ancien syndicaliste, plus jeune président du Conseil des Prud'homme d'Arras au début de son parcours public. Maire de Beaurains de 1983 à 2004, et Député Européen de 1994 à 2014, il est Conseiller Départemental depuis 1992. Président de Pas-de-Calais Habitat depuis 2017, il est Président de l'Union Régionale pour l'Habitat Hauts-de-France depuis 2018



**Jean-François CAMPION** : Ingénieur, il débute sa carrière au groupe ICADE, puis à la Société Centrale pour l'Équipement du Territoire (SCET), filiale de la Caisse des dépôts. En 2008, il intègre la Société Nationale Immobilière (S.N.I), devenue la Caisse des Dépôts et Consignations (CDC Habitat). En 2018, il devient Directeur général délégué de Maisons & Cités, puis Directeur Général depuis 2021.

### MATIERES PREMIERES, LE DEFI MINIER DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE



**Alain LIGER** : Ingénieur de l'École des mines de Paris et du Corps des mines, il a été exploitant minier, explorateur dans le secteur des métaux pendant 20 ans pour le BRGM, pour une entreprise multinationale et animateur du Comité pour les métaux stratégiques (COMES). Ancien directeur adjoint de l'École des mines d'Alès, et directeur de DRIRE et de DREAL, il est administrateur de la société Française de l'Énergie et engagé au sein de l'association Société de l'Industrie Minérale (SIM).

### « L'ELECTRIFICATION » ET L'EQUATION DU MIX ENERGETIQUE ECORESPONSABLE



**Philippe CHARLEZ** : Ingénieur des Mines de l'école polytechnique de Mons, Docteur en Physique de l'Université du Globe. Il occupe des postes opérationnels et de direction dans l'industrie pétrolière. Il enseigne à Science Po, Dauphine, l'INSEAD, Mines Paris Tech, l'ISSEP et le Centre International de Formation Européenne. Spécialiste des ressources non-conventionnelles, auteur d'ouvrages sur la transition énergétique et éditorialiste, il est Directeur de l'observatoire Energie Climat de l'Institut SAPIENS.

### DECARBONER, RECYCLER LES ENERGIES



**Denis CLODIC** : Docteur en énergétique de MINES ParisTech et Ingénieur du CNAM. Directeur du Centre Énergétique et Procédés de MINES ParisTech de 1993 à 2010, il est inventeur et co-inventeur de plus de 60 brevets, dont celui sur le captage cryogénique du CO<sub>2</sub>. Co-lauréat du prix Nobel de la Paix 2007 pour ses contributions au GIEC, il est membre de l'Académie des technologies depuis 2010. En 2015, il fonde CRYOPUR, société dans le traitement du biogaz et sa liquéfaction en Bio-GNL et Bio-CO<sub>2</sub>, lauréate du Trophée de l'Innovation d'Expo Biogaz 2015.

## « MINES DE RIEN... »

Acteur reconnu sur l'ensemble des enjeux relatifs aux bassins miniers d'hier, d'aujourd'hui et de demain, l'Association des Communes Minières de France s'engage aussi depuis de nombreuses années sur les questions globales liées à la transition énergétique.

Si les changements climatiques exigent des évolutions importantes de nos sociétés et de nos modes de vie, le développement humain et les nombreux défis de la transition écologique, énergétique et numérique nécessitent une hausse massive des besoins de matières premières et d'énergies.

Cette réalité ouvre une « nouvelle ère minière planétaire » qui fait que l'Humanité va extraire dans les 3 prochaines décennies plus que tout ce qu'elle a déjà extrait jusque-là en métaux, minéraux et toutes matières nécessaires à notre développement.

Alors que cette situation complexifie encore les enjeux à l'échelle mondiale comme sur la vie de chacun, le débat démocratique exige une réflexion constructive qui ne peut pas se satisfaire de visions partielles ni d'aveuglements dogmatiques de toute part.

Dans la volonté de transmettre une information claire et le plus objective possible, ACOM France a lancé, depuis décembre 2023, le bulletin « MINES DE RIEN... », des publications régulières afin de permettre à chaque citoyen de se forger un avis éclairé.

Transmis à nos adhérents et publiés sur les réseaux sociaux, l'intégralité des numéros demeurent en libre accès sur notre site : <https://www.acomfrance.org/publications/>

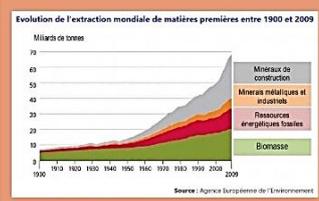
**Jean Pierre KUCHEIDA**  
Président d'ACOM France  
Député et Maire honoraires

ACOM FRANCE N°1 - DÉCEMBRE 2023

# « MINES DE RIEN... »

Bulletin d'information sur les enjeux miniers dans notre quotidien

## L'EXPLOITATION MINIÈRE, enjeu majeur de la transition écologique



### LA CROISSANCE MONDIALE DE LA CONSOMMATION DE MATIÈRES PREMIÈRES

L'utilisation des matières premières a augmenté progressivement au 20ème siècle, avec une forte accélération depuis la fin de la seconde guerre mondiale. Entre 1900 et 2009, si la population mondiale a été multipliée par 4,5, (passant de moins de 1.7 milliards à près de 7 milliards d'individus), l'extraction mondiale de l'ensemble des matières premières a connu une évolution par un facteur 10. Par exemple, l'extraction d'énergies fossiles a été multipliée par 12, celle des minerais par 27, et même par 34 pour les minéraux de construction.

Si la Biomasse a triplé, la part globale de ces sources d'énergies renouvelables a fortement baissé face aux matières non-renouvelables qui sont passées de 25% à près 70% de l'extraction mondiale totale sur à peine plus d'un siècle. Alors que l'augmentation des besoins de matières premières est notamment due à la croissance soutenue des « pays développés » et l'essor des économies émergentes depuis les années 1980, la transition écologique participe à une nouvelle accélération de la demande de matières premières.

### LES ENJEUX MONDIAUX DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Les évolutions technologiques et industrielles de la transition écologique, énergétique et numérique exigent des besoins gigantesques en énergies et matières premières.

Dans un rapport de 2018, intitulé « The Global Material Resource Outlook to 2060 » (Perspectives Mondiales des ressources matérielles à l'horizon 2060), l'Organisation de Coopération et de Développement Economiques (OCDE) prévoit le doublement de l'utilisation de matières premières d'ici à 2060 pour répondre aux besoins de l'économie mondiale. Cette hausse s'explique notamment par l'accroissement des pays comme la Chine et l'Inde mais aussi les pays du continent Africain et du Moyen-Orient, dont le PIB devrait sextupler d'ici 2060.



### L'IMPACT DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE SUR LES BESOINS DE CERTAINES MATIÈRES PREMIÈRES

Les matériaux de construction (sables, graviers, calcaire, etc.) représentent la part la plus importante de la demande. Alors que la production mondiale de ciment a été multipliée par 4 depuis 1990, c'est 150 tonnes de ciment qui sont coulés chaque seconde à l'échelle mondiale. Les pays en développement et les marchés émergents consomment 90 % de la production de ciment, et la Chine produit près de 60% du ciment mondial. D'autre part, le développement des « énergies vertes » et des véhicules électriques génèrent aussi une croissance exponentielle des besoins en « métaux stratégiques » et en « terres rares ».

Une ampleur de ces besoins résumée par la géologue Marieke VAN LICHTERVELDE : « On va extraire autant de métaux dans les 30 prochaines années que ce que l'humanité a extraite jusqu'à présent ».

Entre 2000 et 2020, la production d'acier et de cuivre a multiplié par 2, et celle d'aluminium a triplé.

Par exemple, la fabrication d'une voiture électrique demande 3 fois plus de cuivre qu'un véhicule thermique (entre 80 à 170 kg) et en moyenne 10 kilos de lithium.

L'installation d'1 Mw (mégawatt) éolien offshore nécessite en moyenne 450 tonnes de béton, 85 tonnes d'acier, 3,4 tonnes d'aluminium, et plus de 3 tonnes de cuivre (dont le câblage).

Si une éolienne possède une durée de vie de 25 années et qu'une part croissante des composants sont recyclables, les besoins de matières progressent encore pour répondre à la demande.

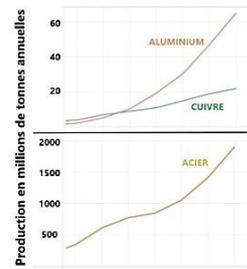
De plus, cette augmentation croissante de la demande engendre une hausse des prix. Cela pose des contraintes économiques mais génère aussi des opportunités en permettant à des gisements actuellement inexploités de devenir « rentables ».

## DES ENJEUX ÉCONOMIQUES, STRATÉGIQUES ET GÉOPOLITIQUES

La production mondiale de « terres rares » a doublé entre 2005 et 2020.

Si elle ne représente plus que 58% de l'extraction mondiale, la Chine raffine 90% des terres rares. Cette position de monopole se situe aussi sur la majorité « des métaux stratégiques » (aluminium, zinc, cobalt, silicium, lithium, etc.). Face à cette situation, l'Union européenne a lancé, en mars 2023, un plan sur les matières premières critiques (Critical Raw Materials Act) qui indique notamment que « l'extraction dans l'UE doit permettre de produire au moins 10 % de sa consommation annuelle ».

Evolution de la production de métaux depuis 1955



Année	Production mondiale annuelle en tonnes	part dans la production mondiale en %		
		CHINE	USA	Reste du Monde (Australie, Myanmar, Inde, Russie, etc.)
1983	39 100 t	21%	34%	45%
1990	60 110 t	27%	38%	35%
1995	79 900 t	60%	28%	12%
2000	83 500 t	6%	87%	7%
2005	122 000 t	98%	0%	2%
2010	131 000 t	92%	0%	8%
2015	130 000 t	81%	5%	14%
2020	240 000 t	58%	16%	26%



### ET POUR L'AVENIR ?

Dans la présentation de la « planification écologique » effectuée en septembre 2023, le Président de la République a annoncé le lancement d'un « grand inventaire des ressources minières ».

Si cet objectif confirme les analyses portées depuis de nombreuses années par ACOM France sur l'intérêt national des exploitations minières, le Gouvernement n'a engagé qu'une réforme partielle du Code Minier qui ne répond pas aux multiples enjeux miniers d'hier et de demain notamment sur les sujets majeurs de « l'après-mine » et de la « fiscalité minière ».

Parce que les collectivités locales sont les premières victimes de la persistance d'une injustice fiscale et du refus de l'État d'assumer l'ensemble de ses responsabilités sur les dommages et risques miniers résiduels, la construction du modèle minier du 21ème siècle exige l'engagement de véritables « états généraux ».