



Dossier de presse :
L'Institut Européen du cuivre



Sommaire :

- 1. Qui est l'ECI ?**
- 2. Que fait l'ECI ?**
- 3. Les hommes et les femmes de l'ECI**
- 4. Le marché du cuivre**
- 5. Les qualités essentielles du cuivre**
- 6. Un réseau international au service de la promotion du cuivre**

Contact presse
Sabine Doligé
Hopscotch
Tél. 01 58 65 01 33
sdolige@hopscotch.fr

European Copper Institute
Irina Dumitrescu
Directeur de la communication
Tél. 0032 2 777 70 82
id@eurocopper.org

Centre d'Information du Cuivre
Olivier Tissot
Directeur
Tél. 01 42 25 25 67
tissot@cuivre.org

1 - Qui est l'ECI ?

Une association européenne entre les principaux producteurs de cuivre mondiaux et les fabricants de demi-produits

Fondée en 1996, l'European Copper Institute (Institut Européen du Cuivre) est une organisation professionnelle sans but lucratif représentant l'industrie minière du cuivre au niveau mondial (sous l'égide de l'International Copper Association, Ltd.) ainsi que l'industrie européenne du cuivre. Son siège basé à Bruxelles, ainsi que son réseau de 11 centres d'information du cuivre, ont pour mission de promouvoir les qualités essentielles du cuivre en matière de technologie, de santé et de qualité de vie.

Ses missions :

- Pour ses membres et les professionnels : veille stratégique en matière de réglementations européennes, campagnes d'information auprès des décideurs, étude et conseil en matière de marchés comme de produits, mise en place de programmes européens visant à promouvoir l'innovation en matière de qualité de l'énergie, d'amélioration de l'efficacité énergétique, de santé...
- Pour le grand public : campagnes d'information et de communication sur les différentes propriétés et applications du cuivre autour de thèmes forts comme la construction, l'architecture, l'automobile ou encore l'énergie, ainsi que l'innovation.

Une mission d'information au service des médias

L'ECI a mis en place une plateforme d'information personnalisée à destination des journalistes, proposant via son site Internet des informations régulières sur la ressource cuivre, sur les applications les plus innovantes et sur la place du cuivre dans l'économie (publication du rapport annuel, cours du cuivre en direct, chiffres annuels de la filière recyclage, etc.). La mission de veille de l'ECI en matière de réglementations permet en outre d'apporter des éclairages sur les implications industrielles des nouvelles législations européennes (directive DEEE, directive éco-conception, etc.).

Une newsletter trimestrielle à destination des décideurs et des médias a été mise en place. Pour vous y inscrire, [cliquez ici](#).

www.eurocopper.org

Focus sur le site Internet, un lieu ressource pour les médias, le grand public et les décideurs

Le site www.eurocopper.org se veut un centre ressource de référence sur le cuivre, son histoire, ses propriétés essentielles, son actualité économique et ses différents secteurs d'applications.

Le site héberge un espace presse réservé aux journalistes, qui regroupe les communiqués et dossiers de presse de l'ECI, ainsi qu'une photothèque exhaustive.

Le grand public y découvrira l'ensemble des connaissances concernant le "métal rouge", dans tous les domaines : économie, technologies, industrie, santé, environnement, architecture et cadre de vie.

Les acteurs économiques et les professionnels, quant à eux, retrouveront en ligne le dernier rapport annuel de la filière cuivre, les études conduites par l'ECI et ses partenaires, ou encore les cours du cuivre en direct.

The screenshot shows the homepage of the European Copper Institute website. At the top, there is a navigation bar with links for 'HOME', 'ABOUT ECI', 'APPLICATIONS', 'TECHNOLOGY', 'MARKET', 'HEALTH & ENVIRONMENT', 'MEDIA', 'EDUCATION', and 'CONTACT US'. A search bar is located in the top right corner. Below the navigation bar, the main content area is divided into several sections. On the left, there is a 'Welcome to the European Copper Institute' section with a brief description of the organization. In the center, there are three featured articles with images: 'Copper for sustainable homes', 'Copper, the new weapon against hospital superbugs', and 'Copper Cash in €'. On the right, there is a 'LATEST NEWS' section with a list of recent news items, including 'June 18th 2008 Energy Efficiency: THE solution to high energy prices' and 'June 3rd 2008 Europe's Copper Recycling Rates Higher than Asia and North America'. At the bottom of the page, there is a 'Key Applications' section with a grid of images representing different industries: Communications, Architecture, Electricity & Energy, Plumbing & Heating, Rational use of Energy, Renewable Energy, and Transport.

Le site est disponible en cinq langues et propose un panorama dynamique et complet des atouts du cuivre pour la société moderne.

Interview de John Schonenberger et Irina Dumitrescu



3 questions à John Schonenberger

Directeur exécutif de l'Institut Européen du Cuivre

« La force de l'ECI est de représenter l'ensemble de la filière cuivre »

Qu'est-ce qui fait la force de l'ECI ?

La force de l'ECI aujourd'hui est de représenter l'ensemble de la filière cuivre, de l'extraction au recyclage en passant par la fabrication de demi-produits cuivreux. Au-delà de son siège basé à Bruxelles, l'ECI s'appuie sur un réseau européen de 11 centres d'information du cuivre.

Quel est son rôle ?

Le cuivre est bien souvent invisible : il se cache à l'intérieur des équipements, bâtiments, infrastructures de transport et systèmes de communications. La mission première de l'ECI est de s'assurer que cette contribution du cuivre et de ses applications soit à la fois connue et reconnue, et ce le plus largement possible. Nous nous attachons à valoriser les atouts du cuivre, qu'il s'agisse de l'intensité de son usage par rapport aux matériaux concurrents, que du potentiel qu'il revêt pour permettre à l'Union Européenne de réaliser ses objectifs en matière de compétitivité et de développement durable.

Quels sont les principaux dossiers européens dans lequel l'ECI est impliqué ?

Nous avons trois priorités. La première est de faire en sorte que l'importance de l'efficacité de l'énergie électrique soit prise en compte dans les politiques européennes liées au changement climatique et à la sécurisation de l'approvisionnement énergétique. Deuxièmement, nous veillons à ce que la compétitivité du secteur du recyclage et du raffinage du cuivre en Europe ne soit pas obérée par le système des compensations carbone. Enfin, nous œuvrons pour que les résultats scientifiques de notre programme d'évaluation des risques (*EU Copper Risk Assessment*) soient intégrés aux nouvelles normes de qualité concernant l'eau, le sol et les sédiments.



3 questions à Irina Dumitrescu

Directeur de la communication de l'Institut Européen du Cuivre

« Le cuivre joue un rôle-clé pour la société moderne »

Quelle est la place du cuivre dans la vie économique ?

L'usage de cuivre raffiné témoigne d'une croissance continue depuis plus d'un siècle. La demande mondiale est passée de 0,5 millions de tonnes en 1900 à plus de 18 millions en 2007, avec une croissance de 6 % la dernière année. Cet essor s'explique par le fait que chaque augmentation de PIB d'un million de dollars nécessite 0,5 Kg de cuivre supplémentaire. Le cuivre confirme ainsi son rôle clé pour la société moderne.

Comment expliquez-vous le succès rencontré par le métal rouge ?

Le cuivre est le meilleur conducteur électrique et thermique parmi les métaux d'usage courant, ce qui le rend indispensable à la production et à la distribution d'énergie, qu'elle soit traditionnelle ou renouvelable. Les constructeurs, architectes et designers l'apprécient également pour sa malléabilité, sa résistance à la corrosion, sa durabilité et ses qualités esthétiques.

En quoi le cuivre est-il gage de haute valeur environnementale pour la construction ?

Le cuivre s'inscrit dans une démarche environnementale globale, qui intègre l'ensemble du cycle de vie d'un bâtiment, depuis la conception jusqu'au recyclage. Extrêmement durable et 100 % recyclable, il améliore par ailleurs l'efficacité énergétique du bâtiment et génère ainsi des économies d'énergie. On le retrouve au cœur des énergies renouvelables telles que le solaire thermique ou la géothermie à capteurs horizontaux. Enfin, naturellement antibactérien, il garantit la sécurité et l'hygiène des systèmes de distribution d'eau, et des systèmes de chauffage et de ventilation.

2 - Que fait l'ECI ?

Les domaines clés d'activité de l'ECI



Electricité et énergie

L'ECI initie et contribue à de nombreux programmes d'étude sur les thèmes de l'efficacité énergétique, de la qualité de l'énergie électrique, ou encore de la sécurité et du confort électrique.



Bâtiment

De l'usage du cuivre en architecture (toiture, façade) aux systèmes de canalisations, en passant par le rôle du cuivre dans l'exploitation des énergies renouvelables domestiques, l'ECI a fait du bâtiment l'un de ses domaines clés d'activité.



Transports

L'ECI participe à la promotion des atouts du cuivre dans les transports, et des améliorations techniques liées à l'utilisation du métal rouge. Celui-ci est en effet largement utilisé dans les voitures et les trains à grande vitesse (moteurs électriques, radiateurs, etc.).



Environnement et développement durable

Recyclage, cycle de vie des produits, efficacité énergétique, énergies renouvelables, etc. sont au cœur des travaux de l'ECI.



Santé

L'ECI intervient dans des programmes de recherche destinés à mieux comprendre les effets potentiels du cuivre sur la santé. Les résultats doivent servir, non seulement à améliorer la santé humaine, mais aussi à contribuer aux débats réglementaires.

Un soutien proactif à de nombreux programmes de recherche

L'ECI est actif dans tous les domaines d'applications du cuivre. Par son soutien scientifique, logistique ou financier, l'ECI est un acteur de premier plan de la recherche. Quelques exemples :

L'expérimentation du centre hospitalier de Selly Oak, Birmingham

Le cuivre contre les infections nosocomiales

Chaque année au Royaume-Uni, 300 000 infections nosocomiales sont contractées à l'hôpital et près de 5 000 patients décèdent des suites de leur maladie, selon un rapport du *National Audit Office*¹. Si toutes les infections nosocomiales ne sont pas évitables, elles pourraient cependant être réduites de 15 % par une meilleure aseptisation des hôpitaux.

Pur ou sous forme d'alliage, le cuivre est un puissant agent antibactérien de contact. Une étude de laboratoire a révélé en 2006 que 10 millions de staphylocoques dorés résistants à la méthicilline (SDRM), placés sur une surface en cuivre, sont éliminés en une heure et demie².

Suite à ces constats, une expérience a débuté fin 2007 au sein du Centre Hospitalier Universitaire de Birmingham, pour évaluer la capacité du cuivre à prévenir les infections lorsqu'il est intégré à l'environnement hospitalier. Dans un service test, des éléments à base de cuivre ont été placés dans les zones sensibles, poignées de portes, éviers (robinets, clapets d'obturation, distributeurs de savon), barres d'appui dans les salles de bain, toilettes (y compris les sièges), cuisines (plans de travail) et textiles (rideaux).



Ces éléments sont utilisés et évalués sur une période de 18 mois, afin d'en observer les effets sur les charges microbiennes. L'étude permettra d'évaluer dans quelle mesure la présence de cuivre peut, *in fine*, réduire ou non le risque de contamination croisée entre les patients.

¹ *The management and Control of Hospital Acquired infections in Acute NHS Trusts in England*, National Audit Office, 2000.

² Noyce JO, Michels H, Keevil CW. *Potential use of copper surfaces to reduce survival of epidemic methicillin-resistant Staphylococcus aureus in the healthcare environment*. Journal of Hospital Infection (2006) 63 ; 289.

Le programme Leonardo Energy

Un centre ressource sur l'énergie électrique pour les professionnels



Leonardo ENERGY est une initiative conduite par l'ECI et son réseau européen. Sa vocation est de constituer un centre de ressources et d'informations pour tous les professionnels impliqués de près ou de loin dans le secteur de l'énergie électrique : chercheurs, designers, ingénieurs, entrepreneurs, architectes, décideurs, journalistes. A travers différents projets, dont le programme « Leonardo Power Quality Initiative », ce sont près de 150 partenaires académiques et industriels qui sont impliqués dans le programme *Leonardo ENERGY*. Sur le site Internet, une large palette de documents ainsi qu'une véritable bibliothèque virtuelle sont disponibles et abordent de nombreux sujets relatifs à l'énergie électrique.

www.leonardo-energy.org est le n°1 des sites web en matière de documentation sur l'énergie électrique. Des mises à jour fréquentes permettent au visiteur de disposer d'articles récents, de rapports, de notes de synthèse et de forums de discussion. Il est également possible de devenir membre des différentes listes de diffusion ([ici](#)), et de recevoir régulièrement des informations ciblées.



La plateforme de recherche-innovation InHaus, Allemagne

La recherche de pointe sur l'habitat du futur

L'ECI s'est associé aux laboratoires de recherche « Fraunhofer Instituten » afin d'explorer les potentialités de l'usage du cuivre dans la maison de demain.

Un prototype de maison « InHaus 1 », situé à Duisbourg, propose une expérimentation concrète des recherches menées par la plateforme en matière de logement (nouvelles technologies, réduction de l'impact environnemental, etc.) et devrait explorer prochainement les qualités antimicrobiennes du cuivre pour certains usages domestiques. Une série d'objets de démonstration a ainsi été réalisée : poignées de portes, etc.

Un second bâtiment est actuellement en construction à Duisbourg. Vitrine de l'innovation en matière de technologies domestiques, InHaus 2 sera dédié à la recherche sur le bâtiment collectif de demain (hôpital, résidence pour le troisième âge, bureaux, hôtels) et permettra de tester de nombreuses applications. Une partie du bâtiment présentera les dernières avancées en matière d'adaptation de l'habitat aux besoins spécifiques des personnes âgées et handicapées. Des dispositifs interactifs globaux de soutien et de secours, véritables "technologies-services" seront expérimentés et développés : détecteurs de chute, d'errance ou de dysfonctionnement des appareils, auxiliaires de médication, etc.



FEEDS, le forum européen pour la sécurité électrique domestique

Un groupe de travail sur l'amélioration de la sécurité électrique dans l'habitat

L'ECI a mis en place un partenariat entre cinq organisations internationales, principaux acteurs de la filière électricité en matière de recherche sur la sécurité. Elles oeuvrent au sein d'un groupe de travail, le FEEDS (Forum for European Electrical Domestic Safety), pour améliorer la qualité des installations électriques grâce à la mise en place d'un cadre réglementaire et d'une inspection périodique.



En Europe, 60 % des logements ont plus de 30 ans et on estime que près de 90 millions d'habitations ne sont pas en conformité avec les normes de sécurité électrique. Les installations ne sont en effet plus adaptées aux nouveaux besoins et les occupants ont tendance à multiplier les pratiques dangereuses : nombreux appareils branchés sur une même prise, rallonges sous les tapis, équipements électriques près de sources d'eau, bricolages hasardeux... A l'heure actuelle, les niveaux de sécurité dans la plupart des domaines ne cessent de s'améliorer, ceux concernant les installations électriques domestiques ne sont pas en reste. Assurer la sécurité de ses occupants est un défi majeur que l'habitat doit aujourd'hui relever.

3 - Les hommes et les femmes de l'ECI

Le personnel inclut actuellement 11 ressortissants de l'UE. Les bureaux de l'European Copper Institute sont situés dans le centre de Bruxelles, à proximité du siège de la Commission et du Parlement européens.

John Schonenberger

Directeur général



Irina Dumitrescu

Directeur de la communication



Catherine Mantell

Directeur administratif et financier



Nigel Cotton

Directeur du Programme Construction et Transport



Hans De Keulenaer

Directeur du Programme Electricité et Energie



Katrien Delbeke

Directeur du Programme Environnement



Valérie Vandroost

Assistante des directeurs de Programmes



Sergio Ferreira

Chargé de projet sur le Programme électricité et énergie



Katia Lacasse

Chargée de projet sur le Programme environnement

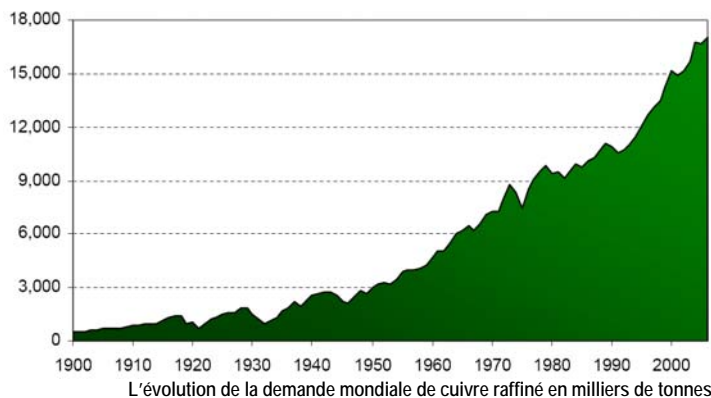


4 - Le marché du cuivre

L'industrie du cuivre³

Le métal rouge est une ressource essentielle à la société moderne et aux économies développées ou en développement.

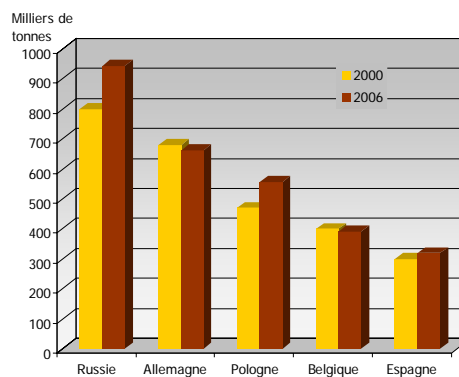
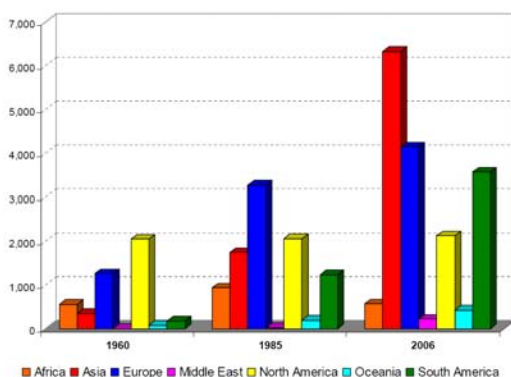
Au cours du 20^{ème} siècle, la demande industrielle de cuivre raffiné n'a cessé de croître, passant de 500 milliers de tonnes en 1900 à plus de 18 millions de tonnes en 2007, avec un taux de croissance annuel moyen de 4 % depuis les années 1990 et une hausse de 6 % la dernière année.



L'utilisation mondiale de cuivre, incluant la réutilisation directe des chutes en usine, atteint aujourd'hui 23,7 millions de tonnes. Tirant profit des propriétés physiques et mécaniques du cuivre (meilleur conducteur électrique et thermique parmi les métaux d'usage courant, malléable, antibactérien...), les innovations se multiplient dans tous les secteurs : énergies renouvelables et amélioration de l'efficacité énergétique, bâtiment durable, transport, équipement des hôpitaux... Cette demande constante et croissante souligne la nécessité d'inscrire l'exploitation et l'usage du métal rouge dans une démarche durable. Pour y faire face, la capacité minière mondiale est passée de 9,6 millions en 1980 à 17,9 millions en 2007, et une hausse de 29 % est attendue d'ici 2012. Mais c'est aussi le recyclage qui voit sa place confortée.

La production de cuivre raffiné

En ajoutant les productions primaire et secondaire, on obtient la production totale de cuivre raffiné. Par exemple, en 2007 la production primaire mondiale de cuivre a atteint 15,3 millions de tonnes. A ce chiffre s'ajoutent 2,8 millions de tonnes de cuivre secondaire, portant ainsi la production totale de cuivre raffiné à 18,1 millions de tonnes (+4 % par rapport à 2006).



L'Asie est aujourd'hui la plus grosse région productrice de cuivre raffiné. A titre d'exemple, la Chine a produit à elle seule en 2006 17,5 % du cuivre raffiné dans le monde.

Au niveau de l'Union Européenne, la production minière (700 000 tonnes) n'étant pas suffisante comparée à la capacité de raffinage de l'industrie (2,3 millions de tonnes), les principaux pays producteurs de cuivre raffiné doivent importer, à l'exception notable de Russie et de la Pologne.

³ Source : ICSG

L'utilisation

L'utilisation totale de cuivre dans le monde atteint aujourd'hui 23,7 millions de tonnes (chiffre ICSG 2007)⁴, dont 65 % de cuivre primaire raffiné, 12 % de cuivre secondaire raffiné (déchets nécessitant une étape d'affinage) et 23 % de déchets directement refondus, soit un taux de recyclage global de 35 %. Les principaux pays et régions utilisateurs de cuivre recyclé en 2007 sont la Chine avec 2,2 millions de tonnes, l'ex-Union Européenne à 15 (1,8) et les Etats-Unis (1), suivis du Japon (0,8) et de la Corée du Sud (0,5).

Le cas chinois est intéressant à souligner puisqu'en 2002, la Chine a émergé comme le plus grand pays utilisateur de cuivre raffiné (de 10 % en 1996 à 21 % en 2006). Cependant, l'utilisation de cuivre raffiné par habitant reste très supérieure dans les pays avancés comme les pays de l'ex-UE à 15, les États-Unis et le Japon, en comparaison de nombreux de pays en développement ou en transition.

Focus sur le recyclage du cuivre

Un matériau 100 % recyclable



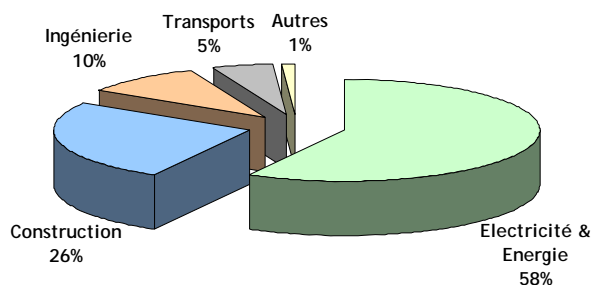
On ne jette jamais du cuivre : contrairement à d'autres matières premières, le cuivre est un matériau 100 % recyclable à l'infini, sans aucune altération ni perte d'efficacité. Il n'existe en effet aucune différence entre le métal recyclé et le métal issu de l'extraction minière. Le recyclage du cuivre comprend le cuivre dit « secondaire » (issu de la collecte de produits en fin de vie : robinetterie, appareils ménagers, matériel informatique et électronique...), et la refonte directe de chutes en usine.

Au niveau mondial, 37 % des besoins sont aujourd'hui assurés par le recyclage. Entre 2005 et 2006, près d'un million de tonnes de cuivre recyclé supplémentaire ont été utilisées. En Europe, la performance de la filière industrielle et la facilité de recyclage du cuivre sont telles que 42 % de la demande est pourvue grâce au recyclage. Le recyclage s'appuie sur des systèmes de collecte performants mis en place dans les Etats-membres, notamment destinés à revaloriser les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Produits de la société moderne, ces déchets sont riches en cuivre : ordinateurs, écrans, téléphones portables... peuvent en contenir jusqu'à 20 %. Les principaux pays utilisateurs de déchets cuivreux recyclés sont la Chine (2,1 millions de tonnes), les États-Unis, le Japon, l'Allemagne et l'Italie. Ce « Top 5 » représentait près de 60 % de l'utilisation de déchets cuivreux en 2007.

Les principaux usages du cuivre en Europe

L'utilisation du cuivre raffiné, en Europe, se répartit de la manière suivante⁵ :

- Electricité et énergie : 58 % ;
Exemples : câbles, générateurs, moteurs, transformateurs...
- Construction : 26 % ;
Exemples : parements de façades, canalisations, montants de fenêtres et de verrières, toitures...
- Ingénierie : 10 %
Exemples : machines-outils, pièces de monnaie et objets de la vie quotidienne
- Transport : 5 % ;
- Autres : 1 %.

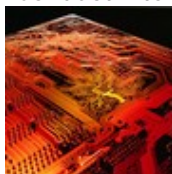


⁴ L'International Copper Study Group (ICSG) est l'organisme de référence en matière d'analyse des statistiques de la production minière, du recyclage et du raffinage de cuivre. Son siège est situé à Lisbonne, au Portugal.

⁵ Source : International Wrought Copper Council (IWCC).

5 - Les qualités essentielles du cuivre

Conductivité



Le cuivre est le meilleur conducteur électrique et thermique parmi tous les métaux non précieux. Sa conductivité électrique est supérieure de 58 % à celle de l'aluminium.

Recyclabilité



Le cuivre est 100 % recyclable, sans perte de performance. On estime que 80 % du cuivre que l'humanité a produit est encore en usage.

Durabilité



Le cuivre est extrêmement durable. On estime qu'un objet fait de cuivre dure en moyenne 700 ans.

Résistance à la corrosion



Très résistant à la corrosion, le cuivre trouve logiquement une place privilégiée dans de nombreuses applications du bâtiment : canalisations, toitures, façades, etc.



Malléabilité et formabilité



Le cuivre se caractérise par sa grande malléabilité et par sa ductilité, ce qui en fait un matériau de choix pour les designers.

Propriétés antimicrobiennes



Pur ou sous forme d'alliage, le cuivre est un puissant agent antibactérien de contact. Cette propriété, connue depuis des centaines d'années, a fait l'objet en 2008 aux Etats-Unis d'une homologation par l'agence de protection de l'environnement (EPA).

Les origines du cuivre

Le cuivre est un métal naturellement présent dans la croûte terrestre et essentiel au développement de toute forme de vie. C'est le plus ancien métal utilisé par l'homme : les premières pièces de monnaie en cuivre datent de 8 700 ans avant JC.

Les réserves naturelles minières de cuivre sont estimées actuellement à 3 milliards de tonnes.

Le cuivre : fiche technique

Sur l'échelle galvanique des métaux, le cuivre se situe parmi les métaux les plus nobles, juste derrière le platine, l'or et l'argent.

- Symbole : Cu
- Densité : 8 930 kg/m³
- Point de fusion : 1 083 °C
- Disponible en fil, en feuilles ou en bandes
- Durabilité : plus de 700 ans
- Recyclable à 100 % sans perte de propriétés

Le cuivre en chiffres

10 000 ans que le cuivre joue un rôle crucial dans la civilisation - art, monnaie, instruments de musique, ingénierie, technologie et électricité.

20 kg, c'est la masse de cuivre présente en moyenne dans une voiture.

400 alliages du cuivre différents existent, tous dotés de propriétés uniques, et utilisés dans de nombreuses applications.

3 845 000 tonnes de cuivre raffiné ont été utilisées en Europe en 2007.

42 % du cuivre utilisé en Europe provient du recyclage.

1 mg de cuivre absorbé chaque jour permet de maintenir un adulte en bonne santé.

3,4 tonnes de cuivre dans une turbine permettent de convertir l'énergie éolienne en électricité.

10 000 000 de germes responsables de maladies, comme le staphylocoque doré, peuvent être tués par 1 cm² de cuivre en quelques heures.

Le cuivre est **100%** recyclable, à l'infini.

6 - Un réseau international au service de la promotion du cuivre

Le réseau mondial de l'International Copper Association Ltd.

L'ECI travaille en étroite collaboration avec l'*International Copper Association Ltd. (ICA)* dont elle émane. L'ICA est l'association mondiale de promotion du cuivre. Créé en 1989 à l'initiative des principaux producteurs de cuivre, l'ICA regroupe aujourd'hui 35 entreprises représentant plus de 80% de l'industrie du cuivre raffiné. Sa mission consiste à promouvoir l'usage du cuivre en communiquant sur ses qualités intrinsèques : celles-ci font du cuivre un matériau durable contribuant de façon déterminante à la formation de la vie, au développement des sciences et des technologies et à l'amélioration du confort de vie dans le monde.

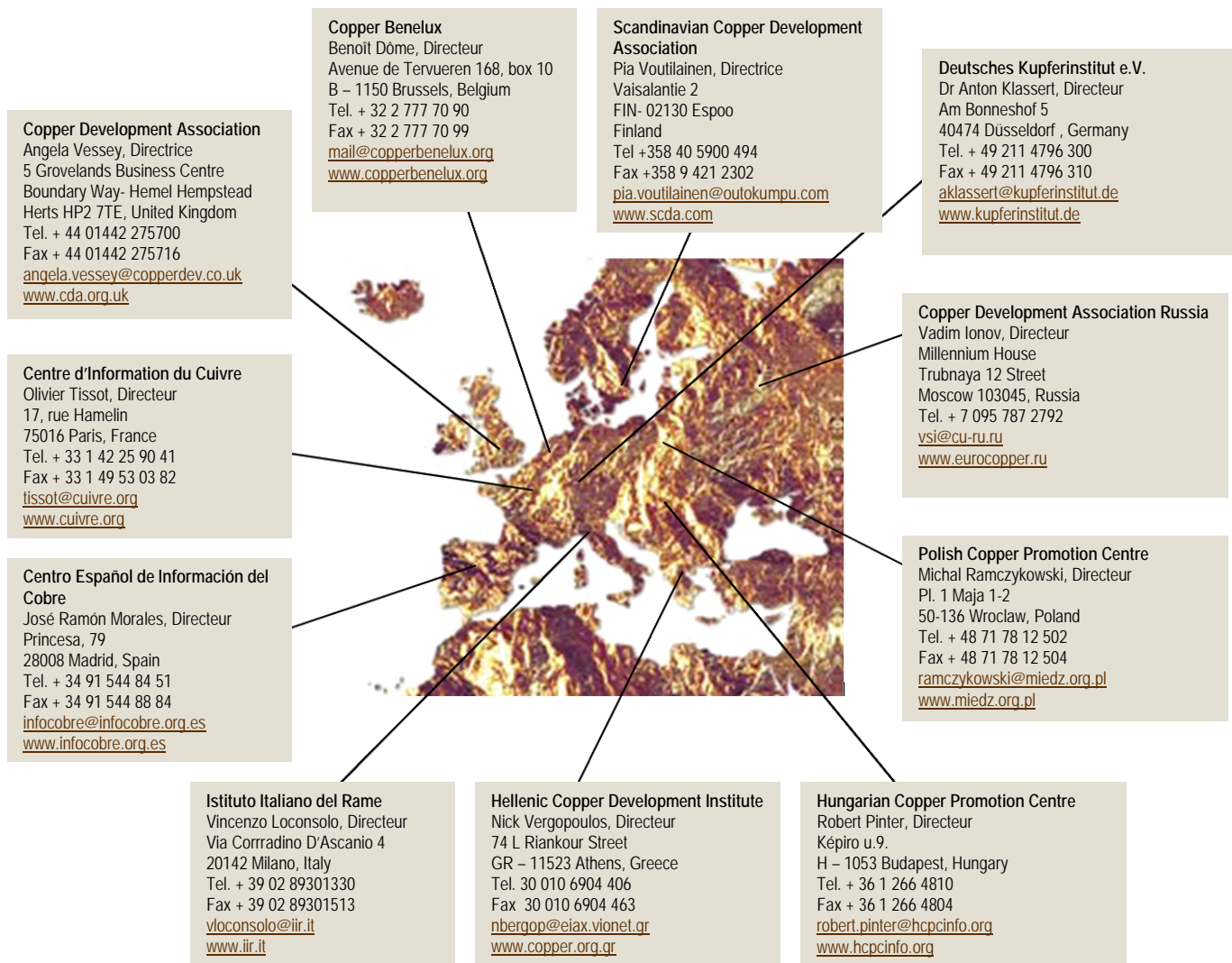
L'ECI collabore également avec les autres bureaux régionaux de l'ICA : un pour l'Asie à Singapour, un pour l'Amérique latine à Santiago du Chili et un troisième pour l'Amérique du Nord à New York.

Contact ICA
Steve Kukoda
Int. Headquarters
260 Madison Avenue
16th floor
New York - NY 10016
Etats-Unis
Tél. : +1 (212) 251-7240
Fax : +1 (212) 251-7245
info@copperinfo.com
www.copperinfo.com



Le réseau des centres d'information du cuivre

En Europe, l'ECI dispose d'un réseau de 11 centres nationaux de promotion du cuivre.



Les membres de l'ECI

- **A-E**

[Anglo American Chile Ltd.](#)
[Antofagasta Minerals S.A.](#)
[Asarco Incorporated](#)
[Atlantic Copper](#)
[BHP Billiton Plc](#)
[Boliden](#)
[Brazetec](#)
[Compania Miñera Doña Ines de Collahuasi SCM](#)
[Compania Miñera Zaldivar](#)
[CODELCO](#)
[Corporacion Metalurgica Catalana S.L.](#)
[Cumerio](#)

- **F-J**

[Freeport McMoran Copper & Gold Inc.](#)
[Hüttenwerke Kayser AG](#)
[Halcor S.A.](#)
[IBP](#)

- **K-O**

[Kennecott Utah Copper Corporation](#)
[Luvata](#)
[KGHM](#)
[KM Europa Metal AG](#)
[Metallo-Chimique](#)
[Méxicana de Cobre, S.A. de C.V.](#)
[Miñera Escondida Limitada](#)
[Mitsubishi Materials Corporation](#)
[Montanwerke Brixlegg](#)
[Mueller Europe Ltd.](#)
[Nexans](#)
[Nippon Mining & Metals Co., Ltd.](#)
[Norddeutsche Affinerie AG](#)
[Ok Tedi Mining](#)
[OMG](#)
[Outokumpu](#)

- **P-T**

[PT Freeport Indonesia Inc.](#)
[Revere Copper Products Inc.](#)
[Rio Tinto](#)
[Sanha Kaimer](#)
[Sociedad Contractual Miñera el Abra](#)
[Sofiamed S.A.](#)
[Southern Peru Copper Corporation](#)
[Sumitomo Metal Mining](#)

- **U-Z**

[Viega GmbH & Co. KG](#)
[Wieland Werke AG](#)
[Xstrata](#)
[Yorkshire Fittings](#)