



Métaux critiques

L'Europe s'est fixé des objectifs mais peinera à les atteindre



L'Europe s'est fixé des objectifs de production minière, de raffinage et de recyclage des métaux critiques, tels que le cobalt et le lithium, pour assurer la transition énergétique. Mais l'insuffisance de nouveaux capitaux, la hausse des coûts énergétiques et les oppositions locales l'en éloignent.

L'Europe devra probablement réduire la demande, trouver des substituts et nouer des partenariats pour diminuer sa dépendance vis-à-vis de la Chine.

La loi sur les matières premières, Critical Raw Materials Act (CRMA), qui doit entrer en vigueur début 2024, prévoit que l'Union Européenne devra extraire 10%, raffiner 40% et recycler 25% des 17 matières premières dont elle aura besoin d'ici à 2030. Ces dernières sont essentielles pour les véhicules électriques, les aimants des éoliennes, ainsi que les autres technologies vertes que l'Europe veut déployer. La Chine a déjà limité l'accès à certaines matières premières et menacé de restreindre d'autres. Le recyclage de ces matières premières sera, en outre, limité jus-



qu'en 2035, voire 2040, période où les déchets issus de celles-ci seront disponibles en quantité pour être recyclés.

Des chercheurs de l'université belge de KU Leuven ont montré, en 2022, que la période d'ici à 2030 serait la plus critique en termes d'approvisionnement en matières premières, pointant les risques particuliers pour le cuivre, le lithium, le nickel, le cobalt et les terres rares.

(suite p 2)

Métaux industriels (p4)
JP Morgan voit des opportunités dans la production bas carbone

Aluminium / Espagne (p5)
Alcoa cherche le soutien des autorités pour son usine de San Ciprián

Déchets & seconde fusion (p12)
Grisaille hivernale

Zinc / Irlande

Boliden envisage de redémarrer Tara au 2^e trimestre 2024

Le groupe suédois **Boliden** envisage de redémarrer la production de la mine de zinc Tara en Irlande, laquelle avait été placée en opérations de maintenance, suite aux difficultés de trésorerie, liées à la forte contraction des cours du zinc, tombés à un plus bas de trois ans en juin 2023.

Le groupe prévoit de reprendre les négociations salariales avec les 650 employés de la mine. Le redémarrage de la production, qui est prévu au deuxième trimestre 2024, pourrait peser sur les cours du métal coté à la bourse de Londres et sur les primes

négoziées sur le marché physique, car la production de la mine accentuera l'excédent du marché attendu en 2024.

Tara est la plus grande mine de zinc d'Europe ; elle a produit 198.000 tonnes de concentrés en 2022. « *Nous devons relever les défis opérationnels* », a déclaré Klas Nilsson, porte-parole de **Boliden**, ajoutant que le groupe présentera le plan aux syndicats en janvier pour obtenir un accord. « *Si nous parvenons à un accord d'ici à la première semaine de février, notre objectif est de rouvrir la mine au deuxième trimestre 2024, en supposant qu'il n'y ait pas de détérioration*

significative des conditions du marché ».

Les concentrés de zinc produits à la mine Tara sont principalement destinés à la fonderie de zinc Odda, de **Boliden**, située dans le sud de la Norvège, où la société prévoit d'accroître la capacité de production à 350.000 tonnes au second semestre 2024. Cette dernière est actuellement de 200.000 tonnes. « *Nous commencerons à produire dans les nouvelles installations au second semestre 2024, avec ensuite une période de montée en puissance* », a déclaré Klas Nilsson.

Le chiffre de la semaine 40%

Les mines arrêtées de l'UE pourraient couvrir près de 40% des besoins du continent d'ici à 2030 [Eurométaux]. Cfp1 et 2

Métaux critiques

L'Europe s'est fixé des objectifs mais peinera à les atteindre

(Suite de la page 1)

La loi CRMA vise à accélérer l'octroi de permis, réduit à 27 mois pour une mine, contre 10 à 15 ans avant cela, mais d'autres obstacles subsistent. *Eurométaux*, qui représente les entreprises européennes du secteur des métaux non-ferreux, souligne que l'Europe possède des ressources, mais leur exploitation requiert une énergie moins onéreuse et des aides européennes, à l'instar des fonds mis à disposition aux États-Unis, au Canada et au Japon.

L'UE a assoupli l'accès aux aides d'État ; elle prévoit de dépenser 3,3 mds de dollars pour encourager la production de batteries. Mais ces fonds sont dérisoires face aux 369 mds de dollars de subventions prévus par la loi américaine sur la réduction de l'inflation (Inflation Reduction Act). La création d'un fonds souverain européen a été envisagée, mais a depuis été abandonnée. De ce fait, les entreprises accordent davantage la priorité aux projets américains plutôt qu'européens. C'est le cas notamment de **Nyrstar**, dans le recyclage du **gallium** et du **germanium**, et de **Jervois Cobalt**, dans l'exploitation minière et le raffinage du **cobalt**, creusant ainsi l'écart entre les deux continents.

Parallèlement, la hausse des coûts de l'énergie au sein de l'UE a contraint à l'arrêt de nombreuses fonderies très énergivores : la production européenne d'**aluminium** s'est effondrée de 35 % en 2022 et a encore reculé cette année. L'UE a prévu de réformer son marché de l'électricité, mais cela prendra du temps de garantir une énergie renouvelable abordable.

Réhabilitation difficile des anciens sites miniers

Dans le secteur minier, le redémarrage d'anciens sites pourrait permettre d'obtenir des matières premières, selon Lawrence Dechambenoit, responsable des affaires extérieures chez **Rio Tinto**, 2^e producteur mon-

dial de métaux. Dans le **lithium**, l'Europe a un besoin urgent de voir naître des nouveaux projets miniers, estime-t-il. Selon *Eurométaux*, les projets identifiés pourraient couvrir près de 40 % de l'approvisionnement de l'UE d'ici à 2030, mais la réhabilitation de certains projets est incertaine. Le Portugal a, par exemple, retardé la mise aux enchères des licences minières dans le **lithium** de qualité batterie. Le pays est depuis empêtré dans un scandale de corruption. La Serbie, elle, a retiré les licences du projet de **lithium** de **Rio Tinto**, d'une valeur de 2,4 mds de dollars, en 2022.

Réduction des besoins et substitution

Nicola Beer, du parti libéral allemand, évoque les innovations pour limiter l'utilisation des matières premières critiques et le recours aux substituts. Une autre mesure efficace consisterait à concevoir des véhicules électriques plus économes, dotés de batteries moins puissantes. Julia Poliscanova, dg du groupe de campagne Transport & Environment, estime que cela pourrait réduire d'un quart la demande en **lithium** et en **nickel**.

Produits à HVA et diversification des sources d'approvisionnement

Nicolas Poitiers, chercheur au sein du groupe de réflexion Bruegel, à Bruxelles, estime que l'objectif ultime de l'Europe, d'être un leader des technologies vertes, pourrait être mieux servi en s'approvisionnant en minerais auprès de pays amis et en se concentrant sur les produits à haute valeur ajoutée, tels que les batteries. L'UE a signé de nombreux partenariats récemment, de l'Argentine à la Zambie, et espère que son programme d'investissements dans les infrastructures, Global Gateway, de 300 mds d'euros, incitera les pays dotés de ressources naturelles à diversifier leurs économies et à réduire leur dépendance à l'égard de la Chine.

Selon *Eurométaux*, les projets identifiés [anciennes mines, ndlr] pourraient couvrir près de 40 % de l'approvisionnement de l'UE d'ici à 2030.

LA TRIBUNE DES MÉTAUX

Hebdomadaire
édité par VERON & Cie
42 rue d'Antrain 35700 Rennes
SARL au capital de 42.500 euros
RCS Rennes B421706755 APE 511C

Directeur de la Publication
Christophe VERON

Rédaction
Gaëlle LE HUEROU
Aline LECUQ

Service Abonnements
abo@metaltribune.com

Imprimé par nos soins
Les cotations présentées sont publiées à titre indicatif et ne sauraient engager la responsabilité des auteurs et de l'éditeur
REPRODUCTION INTERDITE
SANS AUTORISATION ÉCRITE
(lois du 11.3.1957 & 3.7.1985)

SERVICE ABONNEMENTS
42 rue d'Antrain, 35700 Rennes
tél 02 99 85 38 38
abo@metaltribune.com
Commission paritaire CPPAP
0126 T 87513
ISSN 1167.4849
dépôt légal à parution

Tarifs 2023	HT	TTC
1 an France Papier	324.19 €	331 €
1 an France Mail	324.19 €	331 €
1 an France Papier + Mail	343.78 €	351 €
1 an Etranger Papier	348 €	
1 an Etranger Mail	330 €	
1 an Etranger Papier + Mail	369 €	

Vous aimez La Tribune des Métaux, parlez-en autour de vous !

Si vous parrainez un nouvel abonné, nous vous offrons 1 mois d'abonnement gratuit. Votre filleul (e) bénéficiera également d'1 mois gratuit et d'une remise de 5 % sur sa première année d'abonnement.



PARRAIN

FILLEUL(E)

Je veux parrainer :

Je transmets mon code abonné et/ou le nom de mon entreprise à mon filleul

Après validation de son paiement, mon abonnement est prolongé d'un mois

Je suis parrainé (e) :

J'indique le code abonné et/ou le nom de l'entreprise de mon parrain

Je bénéficie d'un mois d'abonnement gratuit et 5 % de remise sur mon abonnement

Société (filleul) :

Destinataire :

Adresse :

CP :

Ville :

@ :

Téléphone :

Code abonné parrain :

Société (parrain) :

Ma formule (abonnement 1 an) :

version papier : 314.45 € TTC version numérique : 314.45 € TTC

version intégrale : 333.45 € TTC

Cu	Al	Pb	Ni	Zn	Sn	Co	Sb	Au	Ag	Pt	Pa	€/€
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

L'aluminium tente une percée



Dans l'ensemble, les métaux du complexe bénéficient de l'affaiblissement du dollar, qui navigue autour d'un creux de 4 mois et demi.

Le cours de l'aluminium s'est apprécié depuis huit jours sur le Londres Metal exchange (LME), sous l'effet du changement de ton de la Fed, de la dépréciation du dollar mais aussi de la forte demande pour le métal.

Le métal léger a touché, vendredi 15 décembre, un plus haut de plus d'un mois, à 2.269,50 dollars la tonne. Les cours des métaux de base ont « sensiblement progressé, à la suite de la décision de politique monétaire de la Fed, qui a été perçue comme accommodante », explique Thu Lan Nguyen, analyste chez Commerzbank.

« La décision de politique monétaire de la Fed (...) a été perçue comme accommodante. »
Thu Lan Nguyen, analyste de Commerzbank

La décision de la banque centrale américaine a en effet pesé sur le dollar. Et quand le dollar, devise de référence du marché de l'aluminium, se déprécie, le pouvoir d'achat des investisseurs utilisant d'autres monnaies augmente, dopant ainsi la demande.

D'autre part, dans le cas de l'aluminium, « la dernière évolution des stocks du LME indique une demande robuste : depuis début novembre, les stocks ont baissé de 5% », selon Commerzbank. Un bémol toutefois, les stocks officiels gérés par la Bourse de Londres ont enregistré une forte hausse lundi 16 décembre, à 504.475 tonnes (+59.850 tonnes par rapport au vendredi précédent).

Les cours ont aussi profité de l'annonce de la Chine de renforcer son soutien à son secteur immobilier, en grande difficulté, ont indiqué ses hauts dirigeants la semaine passée, cités par un média d'Etat, au moment où le géant asiatique peine à confirmer son rebond post-pandémie. Les données économiques sur la Chine, très important consommateur de métaux industriels, sont scrutées par les investisseurs.

Sur le LME, la tonne d'aluminium au cours lowest valait 2.220 dollars en début de semaine, contre 2.120 dollars sept jours plus tôt à la clôture.

Le cuivre reste vulnérable

Les craintes concernant la demande chinoise ont tiré les cours du cuivre à la baisse en début de semaine. Les fermetures de mines et perturbations de l'offre permettent toutefois d'empêcher une érosion trop importante des cours.

Les turbulences rencontrées par le secteur immobilier chinois, tout au long de cette année, ont pesé sur la demande en métaux, et ce, en dépit des

mesures du soutien du gouvernement. Carsten Menke, analyste chez Julius Baer, estime que la demande en cuivre liée à la transition

énergétique compensera le ralentissement chinois. « Ces dernières semaines ont montré à quel point l'offre en cuivre est vulnérable » indique-t-il, citant notamment ce qu'il s'est passé pour la mine Cobre Panama (cf p5, En bref). Le métal rouge a gagné du terrain au cours des deux derniers mois, soutenu, entre autres, par les incertitudes concernant la mine, opérée par First Quantum, et qui produit 1 % du cuivre mondial.

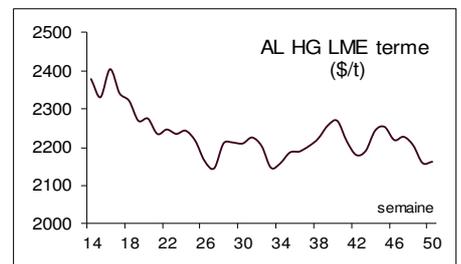
Notons toutefois que le contango entre les cours comptant et les cours pour livraison à 3 mois reste proche de son plus bas de 31 ans, ce qui indique que le marché ne craint pas pour l'approvisionnement immédiat.

Pour sa part, le cours lowest du zinc gagne une centaine de dollars, se

démarrant ainsi du plomb qui en perd 40, à 2.035 dollars. Autre métal gris : l'étain, en pleine forme, puisqu'il affiche un gain hebdomadaire de près de 1.000 dollars, à 24.800 dollars.

Volatilité extrême : le LME consulte

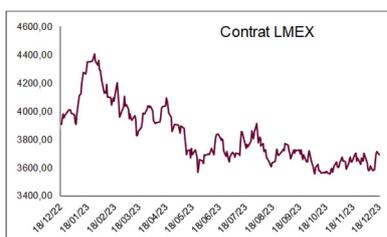
Le nickel parvient à se maintenir au-dessus de la barre des 16.000 dollars, avec un gain de 300 dollars sur une semaine, à 16.600 dollars (LLME). Autant dire une hausse bien modeste pour ce métal habitué aux embardées parfois spectaculaires. A ce propos, les autorités du LME viennent de lancer une consultation sur les modalités de suspension des cours des métaux en cas de volatilité inhabituelle. Pour rappel, le Métal du Diable avait vu son cours LME doubler en quelques heures en mars 2022 et dépasser les 100.000 dollars la tonne. En l'état, des mesures de suspension pourraient être mises en place si les cours atteignaient les limites quotidiennes pendant trois séances consécutives.



23-25 rue Anatole France 93230 Romainville 06 45 63 12 42
kevin@kbmrecycling.com kbmrecycling.com

Contrat LME X

Date	Valeur
12/12	3580,40
13/12	3580,50
14/12	3695,10
15/12	3711,50
18/12	3691,90



Rappel pondération du contrat LME X: Aluminium 41.8%, Cuivre 33.4%, Plomb 8,4%, Nickel 2,0%, Etain 1,0%, Zinc 13,4%

INDICES TRIBUNE DES MÉTAUX

	Semaine	44	45	46	47	48	49	50
Cuivre		375,1	372,9	371,9	375,8	377,4	380,1	380,3
Alu		174,3	173,8	169,2	167,4	165,4	163,9	163,4
Plomb		418,0	426,6	430,5	428,9	407,9	395,2	393,9
Nickel		262,7	257,6	245,8	234,4	234,2	235,2	235,5
Zinc		240,0	248,2	245,5	238,8	235,9	231,6	232,8
Etain		524,8	526,3	532,5	471,1	489,3	515,3	526,3

Cathode de cuivre Le G.I.R.M est mort, vive le C.E.C !

Originellement en charge de gérer les stocks de métaux pour le compte de l'Etat français, le Groupe d'Importation de Répartition des Métaux, (G.I.R.M) avait été au fil des ans intégré au groupe Nexans, qui s'est alors chargé de calculer le prix de la cathode de cuivre en euros. Sa formule de conversion entre le LME et le GIRM était la suivante : $GIRM \text{ €} = LME \text{ \$} \times \text{change €/\$} + \text{prime} + \text{transport}$.

Nexans a cessé de publier, le 30 septembre dernier, son indice GIRM, dont il est par ailleurs propriétaire de la marque.

Afin de suppléer l'arrêt de cet indice, l'*Argus des Métaux* publie quotidiennement l'indice C.E.C (Cuivre Euro Cathode). Cet indice C.E.C est calculé de la façon suivante :

$C.E.C \text{ €/t} = (+\text{bas comptant LME en } \text{\$/t} + \text{prime Codelco en } \text{\$/t}) \times \text{change €/\$}$ Bloomberg Francfort 14h30.

Compte-tenu des disparités géographiques, la variante transport n'est pas prise en compte, la valeur C.E.C est donc à considérer 'départ producteur'.

Un historique depuis le 01/09/2023 est disponible sur simple demande à : abo@metaltribune.com ou 02.99.85.38.38.

► Agenda

Du 4 au 8 mars 2024,
à La Roche-sur-Foron (France)



Salon du décolottage et de la fabrication mécanique de précision
<https://www.salon-simodec.com/>

Du 25 au 28 mars 2024,
à Villepinte (France)



Salon des professionnels des technologies de production
<https://global-industrie.com/fr/accueil>

Métaux industriels

JP Morgan voit des opportunités dans la production bas carbone

Washington.- La banque américaine JP Morgan s'attend à ce que la transition énergétique et le coût croissant du carbone offrent des opportunités aux producteurs miniers et aux raffineurs sur leurs segments bas carbone.

La banque estime que plus de 20% des émissions mondiales de carbone génèrent des coûts directs. Le changement structurel vers le bas carbone - en particulier dans l'aluminium, l'un des plus intensifs en termes d'émissions de carbone, et dans le fer, l'acier et le charbon à coke - représente, selon elle, « un point d'entrée attractif » pour les producteurs de métaux.

Au vu de ces éléments, JP Morgan a doublé la note de **Norsk Hydro** à « surpondéré », car elle s'attend à ce que le

groupe profite de la hausse des cours de l'aluminium, liée aux surcoûts induits par le carbone. La banque a également relevé la note de **Rio Tinto** à « surpondéré » pour son implication dans l'aluminium, mais souligne toutefois que les bénéfices liés à ce segment ne devraient représenter que 2% dans la balance globale en 2024. JP Morgan maintient la note d'**Anglo American** à « surpondéré ».

En revanche, si la banque prévoit une forte augmentation de la demande en cuivre liée à la transition énergétique d'ici à 2030, elle a maintenu la note d'**Antofagasta** à « sous pondéré ». *Idem* pour **Boliden** et **KGMH**, compte tenu des résultats financiers un peu justes.

Métaux / Prévisions

La progression des cours sera davantage marquée en 2024

Commerzbank prévoit que la réduction de la production de pétrole des pays membres de l'OPEP permettra au marché mondial d'évoluer à l'équilibre début 2024 et ce, en dépit de la contraction de la demande. Le cours du **Brent** devrait revenir aux alentours de 80 \$ le baril d'ici à la fin du premier trimestre 2024. La demande progressera ensuite au cours de l'année, ce qui se traduira par une carence des disponibilités, qui entraînera une hausse des cours vers les 90 \$ le baril au second semestre 2024. L'**or** devrait lui aussi progresser au second semestre, pour atteindre 2.150 \$/once. L'**argent** devrait s'élever à 30 \$/once fin 2024. Le **platine** vaudra 1.200 \$/once fin 2024. S'agissant, du **palladium**, la banque allemande estime que la contraction des cours a été exagérée. En conséquence, elle prévoit que le cours regagnera les 1.200 \$/once fin 2024. Concernant les métaux de base, elle voit le **zinc** s'établir à 2.700 \$/t fin 2024. Le potentiel de hausse des cours est plus marqué pour le **cuivre**, selon la banque, qui voit le métal rouge atteindre 9.200 \$/t au cours de l'année 2024. Elle anticipe un cours de l'**aluminium** à 2.800 \$/t fin 2024. Le cours du **nickel** progressera lors des prochains mois pour changer de mains aux alentours de 20.000 \$/t en 2024.

► En bref

Aluminium / Bourse

La proportion d'aluminium russe dans les magasins du LME se tasse en novembre

La proportion d'**aluminium** russe conservée dans les magasins de la bourse de Londres a reculé à 78,8% en novembre, contre 79,5% en octobre, selon les données de cette dernière. Le volume d'aluminium russe disponible à la vente (Warrants) s'est contracté à 154.775 tonnes en novembre, contre 162.050 tonnes en octobre. La forte présence d'aluminium russe dans les stocks du LME est une préoccupation pour les producteurs concurrents de **Rusal**, premier producteur russe d'aluminium, et les consommateurs européens, qui boudent le métal, depuis l'invasion de l'Ukraine par la Russie. La proportion de **cuivre** russe dans les magasins du LME représentait 40% du volume total (soit 55.825 tonnes) en novembre, contre 27% en octobre. La proportion de **nickel** russe a progressé à 25% (soit 11.106 tonnes), contre 22% sur les périodes envisagées.

Métaux industriels / Prévisions

Citi haussière s'agissant des métaux

La banque Citi prévoit que la récente remontée des cours des matières premières se poursuivra en janvier 2024. Les métaux industriels, en particulier, surperformeront. A cet égard, elle a relevé la prévision de cours du **cuivre** à 0-3 mois à 8.800 \$/t, contre 8.600 \$/t précédemment. Concernant l'**aluminium**, elle maintient sa prévision de 2.300 \$/t dans une perspective de 0 à 3 mois. Elle prévoit que les sanctions britanniques à l'encontre du métal russe entraîneront un afflux massif de capitaux russes et précipiter les cours à la baisse. Le LME pourrait décider de retirer le métal russe de la liste des productions disponibles dans son système. La bourse de London a déclaré jeudi 15 décembre, que les restrictions sur les achats de métaux russes, entrées en vigueur le 15 décembre, n'affecteront pas les échanges boursiers. Outre les restrictions à l'achat, la loi interdit aux acteurs britanniques d'importer, de distribuer et de livrer de métaux russes. Les transactions effectuées avant le 15 décembre pourront être honorées, a précisé la bourse.

► **En bref****Métaux russes / Europe
L'UE annonce un****nouveau train de mesures**

Un douzième train de mesures à l'encontre de la Russie vient de paraître au journal officiel du 18 décembre. Comme le craignaient les associations européennes représentant les industriels du secteur des métaux, les mesures sont timides : les restrictions à l'importation concernent certains produits sidérurgiques, des ferro-alliages, ainsi que les fils de cuivre, les barres, baguettes et profilés en aluminium, les fils d'aluminium, les tôles, feuilles et bandes en aluminium d'une certaine épaisseur, les tubes et tuyaux en aluminium et le plomb sous forme brute. *European Aluminium* voulait que l'aluminium de première fusion fasse partie des restrictions.

Métaux industriels / Bourse**Le LME veut favoriser les échanges électroniques**

Afin de favoriser l'augmentation de la liquidité au niveau des échanges électroniques, la bourse de Londres a établi un programme, d'une période initiale d'un an, qui entrera en application le 2 janvier 2024. Il vise à encourager les investisseurs à recourir aux échanges électroniques. Pour cela ils se verront accorder une baisse des frais au-delà d'un certain volume d'échanges. Le programme pourra être reconduit, sous réserve de l'approbation des autorités réglementaires.

Cuivre / Panama**La fin programmée de Cobre Panama**

Le gouvernement du Panama a entamé la procédure de fermeture « définitive » de la mine de cuivre Cobre Panama, opérée par le producteur minier **First Quantum**. La feuille de route sera présentée dans les prochains jours, a indiqué le ministre du Commerce. Le mois dernier, le pays avait ordonné l'arrêt des opérations de la mine, suite à une décision de cour de justice estimant que le contrat en cours violait 25 articles de la constitution du pays.

Aluminium / Espagne**Alcoa cherche le soutien des autorités pour son usine de San Ciprián**

© Unité de raffinage de l'alumine. Alcoa San Ciprián

Madrid.— Le producteur américain **Alcoa** a rencontré la semaine passée les autorités nationales et régionales espagnoles, afin de trouver une solution pérenne pour le site de San Ciprián.

Les discussions porteront sur les pertes financières accumulées par le complexe métallurgique, composé d'une raffinerie d'alumine et d'une fonderie d'aluminium. **Alcoa** demande aux autorités de collaborer à une solution à long terme et que soient identifiées toutes les formes potentielles d'aides. La production de la fonderie, d'une capacité de 228.000 tonnes d'alumi-

nium par an, a été arrêtée en janvier 2022. En février 2023, **Alcoa** envisageait un redémarrage progressif du site en janvier 2024, suite à l'« *Accord de Viabilité* » signé par le groupe, qui comprend un approvisionnement en énergie renouvelable. La raffinerie d'alumine opère à 50% de ses capacités (1,6 Mt/an) depuis le troisième trimestre 2022, afin de limiter les pertes.

Les conditions de marché, pour les deux unités de production, alumine et aluminium, se sont encore dégradées dernièrement. Les coûts à long terme de l'énergie restent non compétitifs. Le ralentissement économique en Europe et la baisse des prix de vente pèsent également sur la rentabilité du site. Malgré cela, **Alcoa** précise qu'il a continué de remplir ses obligations en investissant 63 millions d'euros dans l'usine, conformément à l'« *Accord de Viabilité* ». « *Nous sommes résolus à poursuivre les discussions avec les autorités et les syndicats pour trouver une solution pérenne* », a-t-il commenté.

► **En bref****Aluminium / Etats-Unis****Novelis reçoit la certification ASI pour trois de ses usines**

Novelis a reçu la certification « Standard de performance » délivrée par l'organisme ASI (Aluminium Stewardship Initiative) pour trois de ses usines nord-américaines : Oswego Works (Etat de New York), Guthrie (Kentucky) et Kingston (Ontario), lesquelles fabriquent des produits destinés aux secteurs de l'automobile, de la boisson, de la construction, du transport maritime et de l'industrie. Le secteur automobile, en particulier, manifeste de l'intérêt pour les produits verts. L'ASI a défini 59 critères qui répondent aux exigences environne-

mentales, sociales et de gouvernance (ESG). Elles tiennent compte, notamment, de la biodiversité, des peuples indigènes et des émissions de gaz à effet de serre.



Affinage Champagne-Ardennes

Production d'alliages cuivreux sous forme de lingots et de barres

19 route de Bazancourt - 51110 ISLES SUR SUIPPE
 BP 13 - 51110 BAZANCOURT
 Tél : 03-26-03-80-60 Fax : 03-26-03-86-50
 Mail : afica@afica.fr
 www.afica.fr






Grenailage des câbles cuivre | Négoce de métaux non-ferreux

Triple Certification ISO 9001, 14001, 18001

10, chemin d'Eragny 95550 Bessancourt
 Tél : 01.39.60.62.26 - louis@sorevo.com

Une fin d'année marquée par des disparités

Rotterdam.— Alors que le silicium et le cobalt semblent peu sensibles aux nouvelles du marché, l'antimoine devrait terminer l'année dans le vert.

Antimoine : en hausse

Les cours de l'antimoine et du trioxyde d'antimoine ont suivi une trajectoire haussière la semaine dernière, portés par un afflux de demande et des tensions sur l'offre en provenance d'Asie du sud-est. « L'offre est restreinte, il n'y a pas de métal disponible en provenance du Vietnam, de Thaïlande ou de Birmanie », a commenté un acheteur. Ce dernier a conclu une transaction pour 100 tonnes d'antimoine la semaine passée et prévoit d'acheter davantage. « Le marché progresse de manière assez forte », souligne un négociant. « La plupart des producteurs de Chine et d'Asie du sud-est avec lesquels nous travaillons ne proposent plus de métal à l'international, en raison de la fermeté de la demande sur les marchés domestiques. La demande s'est également renforcée en Europe », ajoute-t-il. Un autre négociant juge, quant à lui, que la robustesse de la demande découle de la période creuse qui a été constatée entre octobre et novembre. Les acheteurs se procurent actuellement du métal pour assurer leur approvisionnement du début d'année.

Silicium : impassible

L'impact de l'incendie sur le site d'Elkem est limité, d'après les acteurs du marché. Le site, d'une capacité de

80.000 tonnes par an, a été contraint de déclarer une force majeure. Les opérateurs indiquent que les effets ont été, jusqu'à présent, très discrets, en dépit de prix proposés plus élevés. Les acheteurs restent hors du marché et optent pour une attitude plutôt attendiste. « Je pense que le marché est plus ou moins le même qu'avant l'incendie », a déclaré un négociant. La demande sur le marché du silicium a globalement été faible cette année, tous secteurs confondus. **Ferroglobe** et **Elkem**, deux producteurs de premier plan, ont d'ailleurs vu leurs bénéfices se contracter en glissement annuel. Au titre des trois premiers trimestres, **Ferroglobe** a annoncé un chiffre d'affaires de 554 millions de dollars, soit une chute de 40,5 % comparativement aux 932 millions de dollars engrangés sur la même période l'année dernière. Une conséquence de la baisse des cours mais aussi des volumes (de 169.883 tonnes sur les neuf premiers mois de l'année 2022, à 144.624 tonnes sur la même période cette année). **Elkem** a également fait état d'une érosion de ses volumes et de ses bénéfices. Le groupe a vendu 341.000 tonnes de produits en silicium - à la fois du silicium et du ferrosilicium - lors des 3 premiers trimestres de 2023, contre 396.000 tonnes sur la même période en 2022.

Cobalt : le projet américain n'impacte pas le marché

Le marché du cobalt n'a pas été ébranlé par la recommandation de la Chambre des représentants américaine, publiée le 12 décembre dernier,

visant à créer une « réserves de ressources résilientes » pour les minerais critiques. La recommandation porte sur la constitution de stocks dans le but de maintenir les cours du cobalt, et d'autres minerais critiques, au-dessus d'un certain niveau, afin de protéger les « producteurs américains de la volatilité des cours ». Cette proposition permettrait de prémunir les producteurs de cobalt américains de la volatilité des cours engendrée par la dominance de la Chine dans les chaînes d'approvisionnement. « Je ne vais pas tenir compte de cette information dans la conduite de mes affaires. Nous sommes encore loin du stade de la loi et ce n'est pas dans les habitudes des Etats-Unis d'interférer pour freiner la volatilité des marchés, je n'imagine pas cela aboutir », déclare un négociant. Cette proposition aura beaucoup d'obstacles à franchir, reconnaît l'un de ses confrères, qui ajoute qu'il faudra plusieurs mois, voire années, pour voir son application, tout en concédant qu'elle serait bien accueillie par le marché.



Métaux mineurs [marché libre de Rotterdam]

	Incoterm	Unité	15/12/23		Incoterm	Unité	15/12/23
Antimoine MMTA 99.65%	Départ Rotterdam	\$/t	11300-11750	Magnésium 99.9 %	Départ Rotterdam	\$/t	2970-3150
Bismuth 99.99 % Bi min	Départ Rotterdam	\$/lb	3.75-4.10	Manganèse ferro 78% Mn max	Livré Europe	€/t	930-990
Cadmium 99.95% min	Cif ports mondiaux	\$/cent/lbs	160-180	Manganèse 99.7 % électrolytique	Départ Rotterdam	\$/t	1950-1980
Cadmium 99.99% min	Cif ports mondiaux	\$/cent/lbs	180-200	Silico-manganèse 65-75 % Mn, Si 15-19%	Principales dest. Eur.	€/t	950-990
Fe Chrome High Carbon 65-70 %	Livré Europe	\$/lb	1.69-2.08	Molybdène 57 % Mo min	Départ Rotterdam	\$/lb	17.90-18.15
Fe Chrome Low Carbon, 65 %	Livré Europe	\$/lb	2.55-3.30	Ferromolybdène 65 % Mo min	Départ Rotterdam	\$/kg	42.70-43.95
Chrome aluminothermique 99 % min	Départ Rotterdam	\$/t	10000-10500	Rhénium APR qualité catalytique	Dép. Dup Rotterdam	\$/kg	925-1150
Cobalt qualité alliages	Départ Rotterdam	\$/lb	15.75-17.50	Sélénium 99.5% Se min	Départ Rotterdam	\$/lb	9-10.5
Cobalt qualité standard	Départ Rotterdam	\$/lb	13-14.25	Ferro-silicium 75 % Si	Livré Europe	€/t	1390-1500
Cobalt sulfate 20.5 % Co basis,	Exw Chine	yuan /t	30000-32000	Silicium 4-4-1 99% Si min	Départ Rotterdam	€/t	2310-2450
Cobalt hydroxyde index 30 % Co min	Cif Chine	\$/lb	6.50-6.80	Silicium 5-5-3 98,5% Si min	Départ Rotterdam	€/t	2150-2250
Gallium 99.99% Ga min	Départ Rotterdam	\$/kg	500-600	Ferro-titane 70% Ti, max 4,5% Al	Ddp Europe	\$/kg	6.30-6.70
Germanium 99.99 % Ge	Départ Rotterdam	\$/kg	1500-1600	Tungstate APT 88.5 % WO3 min	Cif Rotterdam	\$/t mtu	300-325
Indium 99.99 %	Départ Rotterdam	\$/kg	230-260	Ferro-tungstène base 75 % W	Dép. Dup Rotterdam	\$/kg	36.60-37.45
Lithium carbonate 99.5 %	Ddp Europe	\$/kg	16-18	Vanadium Pentoxyde 98 % V205 min	Départ Rotterdam	\$/lb	5.50-6.20
Lithium hydroxyde monohydrate 56.5 %	Ddp Europe	\$/kg	17-18.50	Ferro-vanadium base 78 % V min	Ddp Eur. de l'Ouest	kg	24.97-26

Cours officiels publiés quotidiennement par le London Metal Exchange - en \$US/t

	13/12/23		14/12/23		15/12/23		18/12/23		19/12/23		Moyenne Nov. 2023	
	Comptant	3 mois	Comptant	3 mois								
Cobalt	29605	30045	28890	29320	28200	28635	28185	28635	28185	28635	32503,41	32920
	30105	30545	29390	29820	28700	29135	28685	29135	28685	29135	33003,41	33420

Première progression des primes pour l'aluminium depuis... juin



Rotterdam.— L'activité continue de se contracter sur le marché spot européen des métaux industriels, les usines se préparant aux congés de fin d'année. Les primes évoluent peu dans ces circonstances. A noter le retournement opéré sur le marché de l'aluminium, où les primes ont amorcé une progression.

Aluminium : progression dans le nord

Après s'être stabilisées la semaine passée, les primes sur l'aluminium nouées sur le marché européen ont progressé, mettant fin à un mouvement de baisse initié début juin. Le contexte reste néanmoins peu porteur, la demande demeurant apathique alors que nous approchons à grands pas de la fin de l'année. Les opérateurs gardent en tête l'amélioration attendue en 2024. En attendant, « les consommateurs sont sortis du marché, quand ils se manifestent, c'est pour demander un report de livraison. Les ventes, extrêmement rares, font pression sur les producteurs », relève, pêle-mêle, un trader. Les primes sur les lingots d'aluminium P1020 dédouanés, départ entrepôts de **Rotterdam**, se sont appréciées à 180-210 \$/t, contre 175-200 \$/t la semaine passée. Elles trouvent un peu de soutien du côté du *contango* entre les contrats comptant et trois mois sur le LME. Les primes sur les lingots non dédouanés, au départ des entrepôts de **Rotterdam**, se sont hissées à 180-210 \$/t, contre 175-200 \$/t la semaine passée.

Dans le sud du continent, les primes sont demeurées inchangées, à 200-220 \$/t FCA **Italie** et 210-225 \$/t FCA **Espagne**.

La faiblesse des primes sur les billetes pèse toutefois sur le marché des lingots. Celles négociées sur les billetes dédouanées et livrées dans la région de **Briescia (Italie)**, ont reflué à 350-390 \$/t le 15 décembre, contre 360-390 \$/t le 8 décembre. « Le rythme de baisse a cependant ralenti. Les échanges ne sont pas rentables au niveau actuel. Tout le monde se déleste de ses stocks, déjà historiquement bas. Par ailleurs, la production européenne a reculé avec les récentes fermetures », rapporte une source du

marché. Les primes sur les billetes d'extrusion 6063 livrées dans la **Ruhr (Allemagne)** se sont maintenues à 345-390 \$/t. *Idem* pour les primes sur les billetes départ entrepôts de **Rotterdam**, à 295-340 \$/t.

Cuivre : statu quo

Le marché spot européen du cuivre est calme à l'approche des congés de fin d'année. Les primes finalisées sur les livraisons de cathodes n'ont pas évolué ces quinze derniers jours. Le *contango* entre les contrats comptant et trois mois sur le LME, à 90 \$/t lundi 18 décembre, n'incite pas les traders à vendre leur cuivre au rabais. La faiblesse de la liquidité rend le marché peu lisible. Les primes sur les cathodes de cuivre Grade A livrées en **Allemagne** se maintiennent à 160-200 \$/t. les primes CIF **Livourne (Italie)** demeurent à 120-130 \$/t ; elles sont inchangées depuis le 11 juillet. Les primes CIF **Rotterdam**, sont stationnaires à 110-130 \$/t.

Zinc : en repli dans le sud

Très peu d'échanges ont été scellés dans le nord du continent, où la demande est particulièrement faible en cette période de fin d'année. Les primes demeurent sous pression, les consommateurs préférant attendre d'autres baisses avant d'acheter du métal. Ils se concentrent, en outre, sur les négociations des primes contractuelles, plus longues qu'à l'accoutumée, au vu du peu de visibilité pour les prochains mois. Dans ce contexte, les primes sur les lingots de zinc SHG FCA Rotterdam et **Anvers** sont stables à 240-250 \$/t sur une semaine.

Les primes ont, en revanche, reculé dans le sud du continent, compte tenu de la contraction de l'activité, particulièrement marquée dans la région. Tout comme dans le nord du continent, la faiblesse saisonnière de la demande sévit dans le sud, où les acteurs se concentrent également sur les négociations des primes de 2024. Les primes sur les lingots dédouanés FCA Italie ont reflué à 260-280 \$/t, depuis la fourchette de 290-300 \$/t pratiquée la semaine passée. Les primes nouées sur les lingots livrés se sont tassées à 300-330 \$/t sur la péninsule, contre 330-350 \$/t la semaine passée.

Nickel : tassement

La fin de l'année n'étant pas propice à la constitution de stocks, la demande reste faible sur le marché européen du nickel. Des offres concernant les qua-

lités hors UE de cathodes entières et coupées ont été effectuées à la baisse, maintenant une pression sur les primes. Les primes sur les cathodes coupées sont, malgré cela, demeurées stables, à 350-450 \$/t. Les primes sur les cathodes entières, au départ des entrepôts de **Rotterdam**, ont fléchi à 100-300 \$/t, contre 100-350 \$/t la semaine passée. *Idem* pour les primes sur les briquettes, qui ont cédé 50 \$ à la fourchette haute, à 200-300 \$/t.

Primes [marché physique]

Qualité (\$/t)	Localité	15/12
Cuivre Grade A (CIF)	Rotterdam	110-130
Cuivre Grade A (CIF)	Livourne	120-130
Cuivre Grade A (livré)	Allemagne	160-200
Cuivre Grade A (CIF)	Shanghai	80-98
Alu P1020 (DDU, EXW)	Rotterdam	125-145
Alu P1020 (DDP, EXW)	Rotterdam	180-210
Alu P1020 (FCA, DDP)	Italie	200-220
Alu P1020 (FCA, DDP)	Espagne	210-225
Alu P1020 (\$/lb) (DDU)	Midwest	0.175-0.185
Alu P1020 (CIF)	Shanghai	100-110
Alu P1020 (CIF MJP)	Japon	70-80
Alu billetes 6063 (DDP)	Rotterdam	295-340
Alu billetes 6063 (DDP)	Allemagne (Ruhr)	345-390
Alu billetes 6063 (DDP)	Italie (Briescia)	350-390
Alu billetes 6063 (DDP)	Espagne	340-370
Alu billetes 2 ^{nde} fusion (DDP)	Europe	360-410
Alliage Alu-silicium lingot (DDP)	Allemagne	450-520
Alliage Alu-silicium lingot (DDP)	Europe de l'Est	470-520
Zinc lingots SHG (FCA, DP)	Rotterdam	240-250
Zinc lingots SHG (FCA, DP)	Anvers	240-250
Zinc lingots SHG 99,995% (FCA, DP)	Italie	260-280
Zinc lingots SHG 99,995% (DDP)	Italie	300-330
Plomb 99,97% (CIF)	Inde	30-40
Plomb 99,97% (CIF)	Asie du Sud Est	60-90
Nickel cathode 4x4 (EXW)	Rotterdam	350-450
Nickel cathode entière (EXW)	Rotterdam	100-300
Nickel briquettes (EXW)	Rotterdam	200-300
Etain 99,90%	Rotterdam	650-750
Etain lingot 99,90% faible teneur en plomb (EXW)	Rotterdam	700-750

Aluminium bas carbone	Localité	Variation (ou surcharge) (15/12)	Valeur médiane de la prime
Lingots P1020 DUP Mini 100 tonnes	Rotterdam	10-25	152.5 \$/t
Lingots P1020 DP Mini 100 tonnes	Rotterdam	10-25	212 \$/t
Alu billetes 6063 (DDP) Mini 100 tonnes	Italie	0-37	377.5 \$/t
Alu billetes 6063 (DDP) Mini 100 tonnes	Allemagne (Ruhr)	0-37	375 \$/t

CHANGES . Francfort . Cours de l'Euro communiqués par la Banque Centrale Européenne

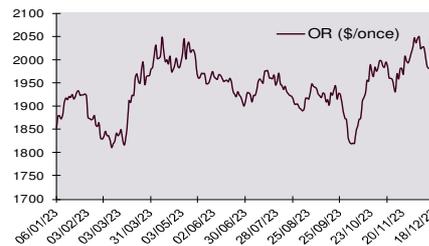
Devises	USD États-Unis	JPY Japon	DKK Danemark	GBP Grande Bretagne	SEK Suède	CHF Suisse	NOK Norvège	CAD Canada
13/12	1,0787	157,13	7,4566	0,8612	11,277	0,9452	11,825	1,4644
14/12	1,0919	154,8	7,4566	0,85955	11,18	0,949	11,518	1,4677
15/12	1,0946	155,15	7,4556	0,85833	11,2125	0,9488	11,4495	1,4653
18/12	1,0918	155,95	7,4549	0,86263	11,145	0,948	11,3485	1,4584
19/12	1,0962	158,2	7,4564	0,86095	11,175	0,947	11,3655	1,4673

Rappel : 1 euro = 6,55957 FRF, 1,95583 DEM, 40,3399 BEC, 40,3399 LUX, 0,787564 IRL, 1936,27 ITL, 166,386 PES, 2,20371 NLG, 20,482 ESC, 13,7603 AUT et 5,94573 FIN (valeurs fixées une fois pour toutes).
Pour tout renseignement complémentaire, n'hésitez pas à nous contacter au 02 99 85 38 38

Métaux précieux Paris

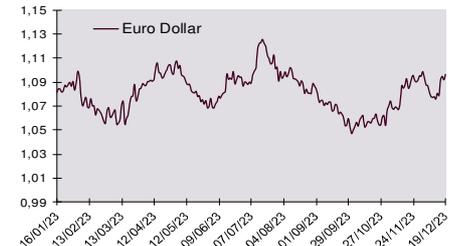
Euros/k°	Or lingot	Or fin	Argent C3E
13/12	59494	57976.52 60785.36	636.77 812.90
14/12	60347	58824.65 61633.49	663.06 846.46
15/12	60313	58790.90 61599.74	666.39 850.71
18/12	59925	58404.77 61213.61	662.76 846.08
19/12	59904	58384.19 61193.03	660.65 843.38

Les précieux progressent à la faveur de la baisse du dollar



Londres.— L'or s'est redressé la semaine passée et ce début de semaine, profitant de la faiblesse du dollar et des rendements des obligations d'Etat américaines après le pivot de la Réserve fédérale américaine (Fed) en matière de politique monétaire. Les cours du métal jaune ont « *bénéficié d'un sentiment haussier du marché après que la Fed a maintenu mercredi [13 décembre] ses taux d'intérêt inchangés et a fait allusion à une position plus accommodante sur la politique monétaire en 2024* », souligne Frank Watson, analyste chez Kinesis Money. La Fed envisage désormais plusieurs baisses de taux d'intérêt l'année prochaine, alors qu'elle repoussait jusqu'ici le sujet. Ce ton, jugé moins offensif que celui des autres banques centrales, a fait lourdement chuter le dollar jeudi 14 décembre, favorisant en retour les métaux précieux, valeurs refuges concurrentes du billet vert. En parallèle, « *la baisse des rendements obligataires a renforcé l'attrait des métaux précieux, poussant l'or et l'argent à la hausse* », indique Daria Efanova, analyste pour Sucden Financial. Le **palladium** a également gagné près de 20% la semaine passée, s'échangeant vendredi 15 décembre à 1.169,92 dollars. L'once d'or avait atteint un sommet historique début décembre, à 2.135,39 dollars, avant de voir son cours légèrement fléchir. Désormais, et tant que la Fed misera sur des baisses de taux, « *l'environnement devrait rester favorable pour l'or à mesure que la nouvelle année avance* », prédit Han Tan, analyste chez Exinity.

L'euro dans le vert face à un billet vert affaibli



Londres.— L'euro maintenait ses gains face au dollar mardi 19 décembre. Le billet vert pâtit de l'optimisme sur l'inflation de la Réserve fédérale (Fed). L'euro affichait une progression de 0,36% à 1.0965 dollar, en début d'après-midi. Malgré le discours offensif de plusieurs membres de la Fed ces derniers jours, le marché a pris en compte le fait que les prévisions de l'institution monétaire américaine « *impliquent trois baisses de taux l'année prochaine* », note Kit Juckes, analyste de la Société Générale. Les investisseurs misent de leur côté sur six diminutions dès mars, et s'appuient avant tout sur des prédictions « *d'une chance quasi nulle d'une autre hausse* » des taux de la Fed, selon cet analyste. Jeudi 14 décembre, la Banque centrale européenne (BCE) et la Banque d'Angleterre (BoE) ont toutes les deux fait le choix d'un nouveau *statu quo* sur leurs taux d'intérêt, tout en affichant un discours relativement plus offensif que la Fed. Christine Lagarde, présidente de la BCE, a répété jeudi 14 décembre que son institution ne comptait « *pas baisser la garde* » face à l'inflation et qu'elle n'avait « *pas discuté du tout de baisses de taux* » au cours de sa réunion. L'économie européenne peine toujours à redresser la tête, en témoigne l'indice IFO du climat des affaires en Allemagne, ressorti en baisse à 86,4, en deçà des attentes. Dans l'imédiat, les prix en Zone Euro en novembre, viennent d'être confirmés par EuroStat. Hors alimentation, énergie, alcool et tabac, les prix ont augmenté de 3,6% en rythme annualisé.

Précieux industriels Paris

Euros/k°	12/12	19/12
Platine	24424.16 34687.79	24743.20 35140.91
Palladium	25776.46 36608.37	31020.57 44056.18
Rhodium	121928.68 165718.12	120940.38 164374.88
Iridium	138555.32 188316.05	136655.80 185734.33
Ruthénium	12885.64 17513.39	12299.02 16716.09

London Bullion Market Londres

Euros/k°	Or	Ag	Pt	Pd
13/12	59066.62	677.42	27753.77	29095.10
14/12	59823.45	705.39	27679.18	30259.60
15/12	59857.85	708.92	27865.01	33284.66
18/12	59533.77	705.06	28192.63	34784.49
19/12	59796.12	702.81	27867.91	35230.74

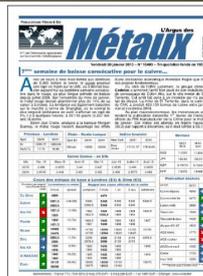
Reprise métaux précieux Paris

Qualités (COOKSON-CLAL)	12/12	19/12
Or pièces usées (en euro/g)	50.45	50.77
Or 18 carats (en euro/g)	39.62	39.88
Or 14 carats (en euro/g)	31.46	31.66
Or 9 carats (en euro/g)	18.82	18.94
Platine labo (en euro/g)	23.71	24.02
Platine joaillier (en euro/g)	16.58	16.79
Argent fin (en euro/k°)	613.32	630.63
Argent 1er titre (en euro/k°)	559.80	575.60
Argent 2e titre (en euro/k°)	485.98	499.70
P.A. Ecu (en euro/k°)	553.04	568.64
P.A. Semeuse (en euro/k°)	512.43	526.90
P.A. Turin (en euro/k°)	417.08	428.85

Cotations métaux primaires & Demi-produits d'alliages

London Metal Exchange - en \$US/t - Cours officiels publiés quotidiennement par le LME - Terme = cours à 3 mois

	13/12/23		14/12/23		15/12/23		18/12/23		19/12/23		Moyenne Semaine 50
	Comptant	Terme	Comptant	Terme	Comptant	Terme	Comptant	Terme	Comptant	Terme	
Cu	8204,5	8300	8461	8550	8470,5	8562,5	8422	8516	8438	8525,5	8336,40
	8205	8302	8461,5	8555	8471	8563	8423	8517	8439	8526	8426,70
Al HG	2082,5	2123	2136	2180	2195,5	2248,5	2212,5	2261,5	2215	2272	2117,20
	2083	2124	2137	2181	2196	2249	2213	2262	2215,5	2272,5	2162,80
Pb	2011	2041	2034	2064	2054,5	2084,5	2051	2090	2020	2061	2025,10
	2011,5	2043	2034,5	2065	2055,5	2085,5	2052	2092	2021,5	2062	2057,90
Ni	16080	16320	16450	16750	16735	16950	16640	16875	16450	16700	16291,00
	16100	16330	16500	16800	16740	17000	16650	16900	16460	16725	16607,00
Zn	2416	2424	2506	2503	2523	2521	2549	2545	2555,5	2554	2450,90
	2417	2426	2507	2505	2524	2522	2549,5	2546	2556,5	2556	2455,70
Al AA	1756	1759	1758	1759	1758	1759	1759	1759	1759	1759	1756,40
	1766	1769	1768	1769	1768	1769	1769	1769	1769	1769	1759,00
Al Nasaac	2246	2247	2262	2263	2247	2247	2247	2247	2247	2247	2242,00
	2256	2257	2272	2273	2257	2257	2257	2257	2257	2257	2243,20
Sn	24545	24750	25000	25300	25200	25315	24750	25025	24740	24950	24710,00
	24555	24800	25050	25400	25225	25335	24800	25030	24750	25050	24923,00



Les cours des métaux au quotidien

Lisez l'Argus des Métaux

3 éditions
8h30/14h30/17h

Spécimen gratuit
www.metaltribune.com
☎ 02 99 85 38 38

Stocks LME

en tonnes	rappel au 04/01/22	rappel au 03/01/23	12/12/23	19/12/23	Variation en t
Cuivre	88725	88550	180175	168650	-11900
Aluminium HG	934375	447250	450225	511450	+65300
Plomb	54375	25150	128900	128600	-2775
Nickel	101256	55380	48588	52698	+6486
Zinc	199325	30475	212250	207150	-13925
Alu alliage	2060	1920	1900	1860	-40
Nasaac	8880	2460	620	620	=
Étain	2045	2995	7965	8190	+195

Moyennes mensuelles LME

USD/tonne	Octobre 2023			Novembre 2023		
	Bid	Ask	Moyenne	Bid	Ask	Moyenne
Cu comptant	7938,82	7939,66	7939,24	8173	8173,95	8173,48
Cu 3 mois	8013,27	8015,2	8014,24	8264,61	8266,25	8265,43
Cu 1 an	8198,86	8208,86	8203,86	8480,68	8490,68	8485,68
Cu 2 ans	8389,77	8399,77	8394,77	8677,95	8687,95	8682,95
Al HG comptant	2191,8	2192,45	2192,13	2201,61	2202,23	2201,92
Al HG 3 mois	2217,39	2218,52	2217,96	2230,25	2231,18	2230,72
Al HG 1 an	2341,91	2346,91	2344,41	2345,09	2350,09	2347,59
Al HG 2 ans	2458,45	2463,45	2460,95	2462,05	2467,05	2464,55
Pb comptant	2135,2	2136,39	2135,8	2184,2	2185,07	2184,64
Pb 3 mois	2104,2	2105,23	2104,72	2190,48	2191,91	2191,2
Pb 1 an	2121,95	2126,95	2124,45	2197,64	2202,64	2200,14
Pb 2 ans	2145,14	2150,14	2147,64	2215,45	2220,45	2217,95
Zn comptant	2448,3	2449,2	2448,75	2542,73	2543,77	2543,25
Zn 3 mois	2465,75	2467,02	2466,39	2549,34	2550,59	2549,97
Zn 1 an	2499,55	2504,55	2502,05	2573,95	2578,95	2576,45
Zn 2 ans	2515,95	2520,95	2518,45	2593,32	2598,32	2595,82
Ni comptant	18243,18	18255,23	18249,21	16968,86	16979,77	16974,32
Ni 3 mois	18502,73	18525	18513,87	17220,68	17239,09	17229,89
Ni 1 an	19569,32	19619,32	19594,32	18102,73	18152,73	18127,73
Ni 2 ans	20737,5	20787,5	20762,5	19114,77	19164,77	19139,77
Al 2fus. comptant	1534,59	1544,59	1539,59	1667	1677	1672
Al 2fus. 3 mois	1570	1580	1575	1684,05	1694,05	1689,05
Al 2fus. 1 an	1570	1580	1575	1685	1695	1690
Al nasaac comptant	2222,32	2232,32	2227,32	2199,91	2209,91	2204,91
Al nasaac 3 mois	2242,27	2252,27	2247,27	2209	2219	2214
Al nasaac 1 an	2242,27	2252,27	2247,27	2207,27	2217,27	2212,27
Sn comptant	24576,36	24617,73	24597,05	24186,14	24221,14	24203,64
Sn 3 mois	24829,32	24877,5	24853,41	24435,23	24471,59	24453,41
Sn 15 mois	24832,95	24882,95	24857,95	24832,95	24882,95	24857,95
Parité Euro/USD BCE		1.056255			1.080716	
Parité Euro/USD Bloomberg *		1.056280			1.080823	

* (moyenne calculée sur la base des jours d'ouverture du LME)

Cuivre Euro Cathode - C.E.C (€/t)

Nouvel indice ! (cf p4)

Départ magasins européens	13/12	14/12	15/12	18/12	19/12	Moyenne novembre	Moyenne semaine 50
C.E.C (€/t)	7826	7959	7954	7931	7909	1.080716	7904,75
Parité (€/€) Bloomberg	1.07825	1.0925	1.0943	1.0914	1.0965	7779	1,08417

Bases France laminés et barres (source HME)

EUR/100kg	Moyenne Nov.	13/12	14/12	15/12	18/12	19/12	
Cuivre	Base métal	879,08	884,14	901,08	897,50	895,12	892,62
	Laiton 1er titre	708,89	708,20	721,53	719,12	718,69	716,72
	CuZn10	827,50	830,82	846,67	743,44	841,65	839,31
Laminés laiton	CuZn15	801,72	804,16	819,46	816,41	814,92	812,66
	CuZn30	724,36	724,19	737,85	735,34	734,73	732,71
	CuZn40	672,79	670,89	683,44	681,29	681,27	679,41
Bronze	CuSn4	958,35	964,82	982,00	978,69	974,97	971,83
	Cu Sn6	997,99	1005,17	1022,47	1019,28	1014,91	1011,45
	CuSn9	1057,45	1065,69	1083,17	1080,17	1074,80	1070,86

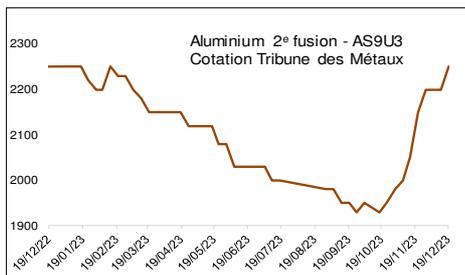
Indices des prix de production de l'industrie française pour le marché français (INSEE) - Base 100 en 2015

(p = provisoire, r = révisé)	Juillet 23	Août 23	Sept. 23	Oct. 23
Aluminium - Prix de base	138.1 (r)	136.2 (p)(r)	134.1 (p)(r)	133.7 (p)
Aluminium brut - Prix de marché	142.1 (r)	140.6 (p)(r)	139.1 (p)(r)	133.7 (p)
Demi-produits en aluminium Prix de marché (indexation de contrats)	144.7 (r)	141.9 (p)(r)	141.1 (p)(r)	140.3 (p)
Cuivre - Prix de base	155.1	159.4 (p)	158.7 (p)	152.3 (p)
Cuivre - Prix de marché	155.1	159.4 (p)	158.7 (p)	152.3 (p)
Demi-produits en cuivre ou en alliages Prix de marché (indexation de contrats)	153.4	158.4 (p)	158.0 (p)	151.1 (p)
Plomb, zinc et étain	126.6	127.8 (p)	126.5 (p)	129.7 (p)

Aluminium 2^{ème} Fusion

TRIBUNE DES MÉTAUX

(€/T)	AS9U3
14/11/23	2050/2150
21/11/23	2150/2250
28/11/23	2200/2250
05/12/23	2200/2250
12/12/23	2200/2250
19/12/23	2250/2300



Avertissement Cotations établies par la Tribune des Métaux auprès d'un panel de producteurs français pour des lots de 25 t minimum, départ usine, deux analyses maximum par chargement. Des différences de prix plus ou moins importantes peuvent être constatées sur le marché en fonction des quantités négociées, du fret, de la présentation et des modalités de règlement.

EUROPE €/T LIVRÉS EN EUROPE	DIN 226/A380	DIN230	DIN239
17/11/23	2120/2300	2500/2600	2470/2570
24/11/23	2200/2320	2500/2600	2490/2590
01/12/23	2200/2320	2500/2550	2490/2540
08/12/23	2210/2350	2480/2530	2470/2520
15/12/23	2260/2360	2480/2550	2470/2520
Moyenne nov. 23	2132.5/2272.5	2500/2592.5	2465/2555
Moyenne 2022	2390.03/2487.03	/	/

Lingots Alu 2 ^{nde} fusion FRANCE (€/t) Tribune des Métaux	01/09/23	01/10/23	01/11/23	01/12/23
A-S12	3895	3810	3925	3940
A-S12U	2665	2580	2695	2710
A-S12UN	3170	3085	3200	3215
A-S9G	3995	3910	4025	4040
A-S9U3	2545	2460	2575	2590
A-S5U3	2895	2810	2925	2940

Pour pallier l'arrêt, en juin dernier, de la publication des prix des lingots 2^{nde} fusion d'Affimet, la Tribune des Métaux publie désormais ses propres indices.

GRANDE BRETAGNE EN €/T (source FM)	06/12/23	13/12/23	ITALIE EN €/T Source ASSIRAL	Du 01/12/23 au 06/12/23	Du 07/12/23 au 14/12/23
LM 24	2095/2170	2050/2130	EN-AB44100	3195/3250	3170/3225
LM 6 / LM 25	2560/2650	2560/2650	EN-AB45000	2865/2905	2875/2915
			EN-AB46100	2840/2865	2840/2865
			EN-AB47100	2905/2940	2905/2940

Indices CIM2F des prix France

Base 100 = année 2000 *	Août 2023	Sept. 2023	Oct. 2023	Nov. 23	*Base 100 au 1 ^{er} janvier 2000
Bronze Cu Sn7 Zn4 Pb7 B **	433.7	437.7	435.1	436.2	**Indices établis sur la base d'un panel producteurs-consommateurs français.
Laiton Cu Zn33 Pb2 B **	313.1	316.7	314.3	315.3	*** Indices établis sur la base des moyennes mensuelles settlement LME & eurodollar.
Laiton Cu Zn39 Pb1 Al B **	357.0	361.2	358.4	359.6	**** Indices établis sur la base de la moyenne mensuelle du GIRM.
Zinc 97.75% ***	165.8	175.4	174.6	177.7	
Cuivre électrolytique **** préparé pour la fonderie	429.4	433.2	430.7	431.7	

Alliages d'Aluminium 1^{ère} fusion

France Source Adial (€/t)	01/12/23	France Source Adial (€/t)	01/12/23
AS7GO3	4088	A5LR	3938
AS7GO3 Sb	4108	A7LR	3948
AS7GO6	4088	AG3T	4158
AS7GO6 Sb	4108	AG6BE	4283
AS10G	4118	AS5U3G	4278
AS10G Sb	4158	AS5U3G Sb	4618
AS10G Mn Sr	4238	AS13GU	4173
AS7GO3 Sr	4128	AS2GT	4188
AS7GO6 Sr	4128	AS12UNG	4538
AS10G Sr	4178	AS8UNG	4593
AS13	4128	AU5GT	4428
AS7GO6 Bas fer (<0,05)	4828	AZ108SG	4108

Alliages Cuivreux

Grande Bretagne (GBP/100kg) Source Wieland	12/12/23	15/12/23
Alliages CuNiSn Haute performance	Parité GBP/EUR 1.1667	Parité GBP/EUR 1.1677
L49 - (CuNi9Sn2)	881.4	888.8
L96 - (CuNi9Sn6)	944.1	952.2
Bronze phosphore		
B14 - CuSn4	864	871
B15 - CuSn5	882.9	890.3
B18 - CuSn8	940.4	948.3
Cuivre		
K14 - Cu-HCP	790.8	797.2
K19 - Cu-DHP	778.9	785
K32 - Cu-ETP	778.9	784.9
Laiton		
M10 - CuZn10	741.2	746.9
M15 - CuZn15	720.3	725.9
M30 - CuZn30	657.6	662.7
M37 - CuZn37	632.4	637.3

Zinc & Alliages de Zinc

France (€/t) Source Genlis Métal	16/05/23	04/07/23	07/12/23
Zamak 2	4400	4220	4070
Zamak 3	4270	4090	3910
Zamak 5	4300	4120	3950
Galva 5	4350	4170	4000
Kayem 1	4400	4220	4070
Superloy	4440	4260	4110
Ilzro 12	4340	4160	4000
ZA 8	4340	4160	4000
ZA 27	4500	4320	4170
KS	4430	4250	4100

Cotations Vieux Métaux & Ferrailles

Vieux Métaux - France

Catégorie	12/12/23	19/12/23
prix en euro la tonne		
Cuivre électrolytique neuf (Milberry)	7100/7150	7100/7150
Cuivre neuf tubes (Milcandy)	7000/7060	7000/7050
Cuivre vieille mitraille propre (candy-berry)	6600/6650	6600/6650
Cuivre mêlé 96% Cu (Birch Cliff)	6550/6620	6550/6620
Laiton mitraille neuve 70/30	5300/5350	5300/5350
Laiton tournures 60/40	4250/4300	4250/4300
Laiton mêlé 1% fer maxi	4250/4320	4250/4320
Bronze mit ordinaire 6.5% Sn	5850/5920	5850/5920
Bronze mitraille titrée	6050/6100	6050/6100
Cupro-nickel mitraille 90/10	6400/6700	6400/6700
Cupro-nickel mitraille 70/30	7600/7700	7600/7700
Plomb planche et tuyaux	1500/1580	1500/1550
Plomb vieilles batteries	620/650	600/610
Zinc vieille planche	1450/1530	1450/1550
Zamak carburateurs	800/820	800/840
Point d'étain	18000/18500	18000/18700
Étain soudure 60% Sn mini	10500/10900	10500/11000
Alu chutes neuves A5/A7	1900/1970	2000/2070
Alu profilés AGS blancs	1650/1670	1730/1770
Alu profilés AGS couleurs	1350/1400	1400/1480
Alu câbles Almélec	1500/1550	1550/1600
Alu Off-set	1550/1600	1650/1700
Alu chutes neuves AG titrés	1600/1650	1600/1650
Alu chutes neuves AG Dural	1350/1450	1350/1450
Alu carter ord. 2% fer maxi	1250/1300	1250/1300
Alu casserole 1% fer maxi vx & neufs mêlés	1200/1250	1200/1250
Alu AGS profilés mêlés	1400/1450	1400/1450
Alu tournures 6% H20+fer	800/880	800/900
Inox chutes neuves 18/8	970/1020	970/1020
Tournures 18/8	860/900	860/900
Inox 18/8 Mo (316)	1950/2040	1950/2040
Tournures 18/8 (316)	1600/1650	1600/1650
Inox chutes neuves F17	330/370	330/370
Câbles isolés 42% Cu	2450/2480	2450/2480
Câbles isolés 40% Al	550/580	550/580

☞ Marchandises préparées - prix indicatifs franco consommateurs - par 10t mini (sauf batteries par 25t mini). Certains prix sont calculés sur base traitée à 30 ou 60 jours le 15. câbles isolés : prix indicatifs d'un grenailleux à réajuster en fonction des teneurs effectives. *prix rectifié

Mercuriales ci-dessus établies sur base des cours suivants :

Cours Lowest LME en €/t	12/12/23	19/12/23
Cuivre	7650	7665
Étain	22417	22604
Plomb	1880	1865
Zinc	2240	2309
Alu HG	1927	2014
Nickel	15125	15108
Euro-dollar	1.0818	1.0964

FERRAILLES : France, Europe, États-Unis

En EURO/t	08/12/23	15/12/23	France FFDM (Fédération Française de la Distribution des Métaux)	
HMS 80:20 Rotterdam export	359	349	En €/tonne Evolution mensuelle	Sept. 23 Oct. 23
HMS 75:25 Rotterdam export	362	345	Région Nord, Est Ile de France	+15 -2
Broyé Rotterdam export	384	367	Region, Centre Sud-Est, Sud Méditerranée	+16 -6
Lourde N°1 Iron Age USA	319	337	Région Bretagne	+11 -12
Ferraille broyée Iron Age USA	385	413	Sud-Ouest Atlantique, Midi-Pyrénées	+7 -18

Prix relevés franco consommateurs européens par 20t mini

Type marchandise	Localisation	Devis	12/12/23	19/12/23
Cuivre Milberry	W.Europe	EUR	7400/7500	7400/7460
Cuivre grenaille N°1s	W.Europe	EUR	7450/7500	7400/7450
Cuivre grenaille N°2	W.Europe	EUR	7150/7200	7150/7200
Cuivre Birch/Cliff 96%	W.Europe	EUR	6800/6850	6800/6850
Cuivre Milcandy (Cub1)	W.Europe	EUR	7200/7250	7200/7250
Laiton Honey (mêlé)	W.Europe	EUR	4500/4550	4500/4550
Laiton Ocean (radia)	W.Europe	EUR	4150/4200	4150/4200
Laiton Night (tourn.)	W.Europe	EUR	4250/4300	4250/4300
Bronze Ebony (Mitraille)	W.Europe	EUR	6050/6200	6050/6200
Alu Taint/Tabor	W.Europe	EUR	1350/1400	1350/1400
Alu Taboo (alu neufs)	W.Europe	EUR	1450/1550	1450/1550
Alu Tense (carter)	W.Europe	EUR	1400/1430	1400/1450
Alu Tabloid (Off set)	W.Europe	EUR	1750/1800	1850/1900
Alu Talon (câbles pur)	W.Europe	EUR	2100/2170	2200/2270
Plomb Racks (Pb doux)	W.Europe	EUR	1650/1680	1600/1650
Plomb Rains (Batteries)	W.Europe	EUR	720/750	700/720
Zinc Score (Vieux zinc)	W.Europe	EUR	1550/1630	1600/1650
Inox Sabot (Mitraille 18/8)	W.Europe	EUR	1200/1250	1200/1250

Vieux Métaux - Places étrangères

Londres

En £/t	06/12/23	13/12/23
Aluminium		
Alu pur 99% mini	1580/1650	1550/1600
Pures rognures neuves	1260/1350	1260/1350
H9 extrusions	1400/1500	1400/1450
Vieux laminé paquets	1100/1150	1100/1150
Carter	1200/1290	1200/1250
Tournures	825/950	850/930

Milan (Assomet)

En EUR/t	Du 01/12/23 au 06/12/23	Du 07/12/23 au 14/12/23
Cuivre		
Electro S-Cu1	7275/7515	7255/7495
Vieille mitraille S-Cu7	7045/7215	7025/7195
Laiton		
Mêlé S-Cu-Zn6	4485/4815	4460/4790
Aluminium		
Chutes neuves pures	1295/1395	1295/1395
Alu mêlés vieux	1640/1665	1640/1665
carter	1640/1735	1655/1750
Plomb		
Vieux plomb doux	1350/1400	1325-1375
Zinc		
Vieux zinc	990/1040	980/1030

☞ Compte tenu de la suspension des cotations communiquées précédemment par l'UCFF, la FFDM publie tous les mois l'évolution des cours de la ferraille exprimée en €/t et par région. Cette publication est le résultat agrégé des données individuelles de ses adhérents.



ARMABESSAIRE
RECYCLAGE

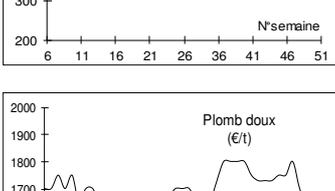
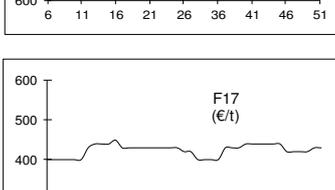
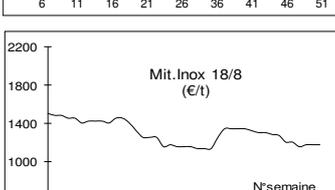
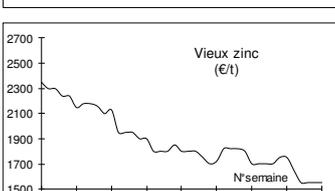
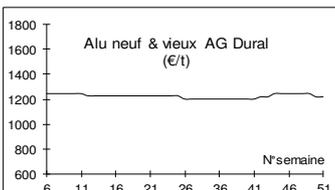
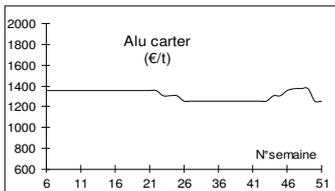
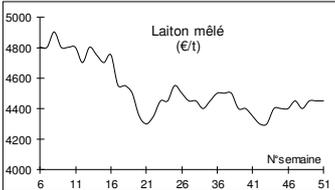
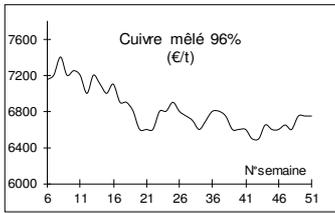
FERS - MÉTAUX - D.E.E.E. - V.H.U.

- BROYAGE DE CÂBLES CUIVRE ET ALU
- BROYAGE FERRAILLES ET MÉTAUX
- FONDERIE D'ALUMINIUM
- TRAITEMENT DES D.E.E.E.
- TRAITEMENT DES V.H.U.

EURO-QUALITY SYSTEM
ISO 9001 & 14001
ISO 45001

01 60 29 13 67 Patrick ARMABESSAIRE
www.armabessaire.com 06 80 37 66 41

Évolution des déchets de métaux non ferreux



N.B. Les prix donnés à titre indicatif dans cette rubrique sont en général basés sur les prémarkets LME disponibles le mardi dans la matinée.

Grisaille hivernale

Le marché des vieux métaux aborde la dernière quinzaine de 2023 dans la grisaille... Les échanges sporadiques constatés la semaine dernière n'ont guère engendré de mouvements de masse. Si quelques acheteurs se manifestent, ils se heurtent bien souvent à des prix de marché sans commune mesure avec le prix moyen des stocks ; notamment sur le marché du vieux zinc. Tous les opérateurs semblent s'être fait une raison : il faudra laisser passer le Nouvel an chinois pour espérer une reprise significative de transactions...

En cette fin d'année, les usines européennes consommatrices de cuivreux ferment leurs portes pour congés et travaux de maintenance. Compte-tenu des perspectives moroses qui persistent dans le secteur du bâtiment, les producteurs de cuivre (électrique et sanitaire notamment) se sont montrés extrêmement frileux dans leurs achats ces derniers mois et terminent l'année avec des stocks de matière à transformer relativement bas. D'où le retour aux achats de certains d'entre eux avec à la clé, une certaine déconvenue : l'offre en cuivreux est d'autant moins pléthorique que les stocks chez les récupérateurs sont assez bas. Parallèlement, la confirmation de la hausse des ferrailles met les vendeurs dans une position plutôt confortable et les confirme dans leur attentisme. Une situation qui ne fait pas les affaires des consommateurs européens puisqu'ils savent devoir s'attendre à un retour des Chinois au début de l'année prochaine. D'où la fragilisation des décotes appliquées depuis de longues semaines, appelées sans doute à évoluer dans le sens des vendeurs.

Alu : une fin d'année positive

Cela tient presque du miracle. Le prix des lingots d'aluminium de seconde fusion finit l'année sur une note quasiment identique à ce qu'il était fin 2022, avec un DIN 226 à 2.260/2.350 euros la tonne, contre 2.320/2.420 euros un an plus tôt. Une performance à mettre au compte de quatre facteurs concomitants. Primo, un marché automobile européen finalement bien orienté puisqu'il enregistre une progression de plus de 16% des immatriculations au cours des dix premiers mois de 2023. Deuxio, des volumes d'exportation de lingots vers l'Asie en hausse significative, et qui ont pris le relais lorsque les fonderies européennes se sont montrées moins en appétit. Tertio, la faiblesse des disponibilités en déchets enfournables à l'affinage, conséquence directe de la baisse de la collecte sur les chantiers de récupération qui se concrétise désormais par une hausse du prix de ces déchets. Le carter ordinaire est ainsi aujourd'hui plus cher que l'an dernier à la

même époque puisqu'il est passé de 1.300/1.350 euros à 1.400/1.450 euros alors que dans le même temps le prix du lingot a légèrement reflué. Enfin, quarto, le renchérissement des coûts énergétiques qui est venu impacter directement le prix des lingots. En clair, la marge des affineurs a reculé en 2023.

Côté lamineurs et tréfileurs, le moral est plutôt au fond des chaussettes. En un an, le lowest LME a perdu 200 euros et les carnets de commandes sont à l'aune de ceux du secteur du bâtiment : dégarnis. A ce compte-là, la remarquable stabilité des primes et décotes sur un an relève quasiment du miracle pour beaucoup d'observateurs.

Les autres...

Sur un an, le recul des déchets d'inox est significatif puisque la mitraille de 18/8-304 est ainsi passée de 1.450/1.550, à 1.150/1.250 euros (le haut de la fourchette franco Allemagne). Même constat pour la mitraille de 18/8 Mo-316, passée de 2.300/2.400 euros à mi-décembre 2022, à 2.150/2.230 euros cette semaine.

Si le zinc gagne du terrain à Londres, le vieux zinc se fait toujours tirer l'oreille faute de consommateurs. Son prix moyen s'établit autour des 1.650 euros. Il en valait 2.450, il y a tout juste un an !

Le plomb finit l'année sur une note négative. Les batteries flirtent désormais dangereusement avec le seuil des 700 euros. Quant au vieux plomb, il est boudé.

Évolution mensuelle des ferrailles

En €/t	Sept 23	Oct. 23	Nov. 23	Déc. 23	Tendance janvier
France	+15/+30	=	+5/+10	+20/+30	+10
Allemagne	+10/+25	-15	=	+20	+10
Belgique	+15/+30	+5	+5/+10	+20	+10
Italie	=	=	=	+20	+10
Espagne	=	=	=	+10	+10
Grande-Bretagne	=	-10	Np	+10	Np

Nota : Les variations ci-dessus sont données à titre indicatif pour une ferraille de qualité type HMS 80/20. Elles concernent des chargements complets (camions/trains/bateaux).



Campine collecte et traite les batteries plomb-acide usagées dans trois sites de production situés en Belgique et en France.

+33(0)4 74 02 30 70 | Arnas
+33(0)3 27 72 70 00 | Escaudoeuvres
recycledbatteries@campine.com
www.campine.com

Recover.
Renew.
Repeat.