

FOCUS SUR LE MÉTAL

Le tri du métal :

Qu'ils soient en aluminium ou en acier, tous les emballages métalliques se recyclent ! Canettes, boîtes de conserve, barquettes et papiers en aluminium, aérosols, bidons de sirop ou d'huile d'olive, petits pots de crème dessert, capsules de café... tous les emballages en métal doivent être déposés dans le bac de tri jaune.

Dans ce même bac, vous pouvez également déposer les couvercles de bocaux et les bouchons et capsules de bouteilles en métal, qui seront recyclés avec les emballages.

Comment fabrique-t-on l'acier et l'aluminium ?

L'acier est fabriqué à partir de minerai de fer et de coke, qui sont fondus dans un haut fourneau. Le minerai de fer est d'abord broyé et cuit. Le coke résulte également de la cuisson du charbon. Une fois fondu, l'acier est épuré de son carbone au cours de deux autres cuissons, puis il est laminé pour former des plaques et des bobines, utilisées dans les usines de fabrication d'emballages.

L'aluminium est fabriqué à partir de bauxite. La transformation de la bauxite en aluminium demande de nombreuses étapes. Elle est pulvérisée dans d'immenses broyeurs, puis mélangée à une solution de soude caustique pour récupérer l'aluminate de sodium. L'aluminate est calciné pour obtenir de l'alumine. La transformation de l'alumine en aluminium s'effectue dans des cuves électrolytiques. Dans le bain électrolytique, le courant électrique réduit les molécules d'alumine en aluminium. L'aluminium, plus lourd que le bain, se dépose au fond de la cuve où il est siphonné. C'est ensuite dans d'immenses fours que l'aluminium est fondu afin d'être façonné en plaques, tubes ou lingots.

Entre l'extraction des matières premières, l'énergie nécessaire au transport et à la fabrication du matériel périphérique et celle nécessaire à la fonte, la fabrication d'acier et surtout d'aluminium vierge est extrêmement coûteuse pour l'environnement.

L'acier et l'aluminium sont des matières recyclables à l'infini !

Les emballages doivent être déposés dans le bac de tri jaune.

Les autres objets en métal (casseroles, jantes...) doivent être déposés en déchèteries dans les bennes spécialisées.

Quels sont les intérêts du recyclage ?

En recyclant les emballages en acier et en aluminium, toutes les étapes les plus dangereuses pour l'environnement et les plus consommatrices en énergies sont évitées. Il ne reste «plus» qu'à collecter, transporter les déchets et les fondre avant de les laminier à nouveau pour former de nouveaux emballages ou autres objets.

Même si ces étapes consomment de l'énergie, le bilan du recyclage reste positif par rapport à la fabrication de matière neuve.



FOCUS SUR LE MÉTAL

L'acier et l'aluminium sont des matières recyclables à l'infini ! Les emballages en métal doivent être déposés dans le bac de tri jaune. Les autres objets en métal doivent être déposés en déchèteries dans les bennes spécialisées.

Entoure les déchets qui doivent être déposés dans le bac de tri jaune :



Reconstitue le cycle du recyclage du métal en nommant les différentes étapes. Choisis les noms dans la liste ci-dessous :

RECYCLAGE DU METAL - CONSOMMATION - TRI MAGNETIQUE - FABRICATION DU NOUVEL EMBALLAGE - COLLECTE DES DECHETS - TRI DES DECHETS

