
Ville ou campagne: récupération de matières premières.



Leading in eRecycling



Tout nous revient.



les appareils médicaux



les objets photovoltaïques



les batteries et accus



les lampes et systèmes d'éclairage



les appareils terminaux mobiles



les petits appareils électroménagers



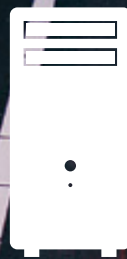
l'électronique de loisir



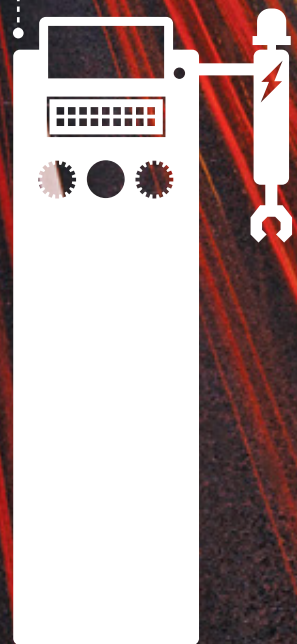
les appareils de réfrigération et de climatisation



l'électronique de bureau



les grands appareils électroménagers



l'électronique industrielle

Notre compétence au service des déchets électroniques.

Nous offrons des solutions d'élimination et de recyclage aussi économiques que porteuses d'avenir. Pour entreprises de toutes dimensions et secteurs, pour communes et personnes privées.

La société Immark est leader du marché dans le domaine de la réutilisation et de l'élimination des déchets électroniques en Suisse. Depuis l'introduction des systèmes de récupération, nous sommes partenaires licenciés des systèmes SENS et SWICO. Étant leaders technologiques, nous apportons plus à nos clients que de simples collectes et traitements de déchets électroniques. Nous développons des solutions globales et des concepts d'élimination convaincants. Ce faisant, nous générons de précieuses matières premières: se situant à 90 pour cent, notre taux de réutilisation est nettement supérieur à la norme requise par les systèmes de récupération. Ainsi nos clients fournissent-ils, avec notre aide, une contribution significative à la réduction des émissions de CO₂.

Nous planifions et réalisons des installations clé en main. En Irlande, Allemagne, Italie, France et Chine, nous avons mis sur pied des usines d'élimination selon nos concepts.

La société Immark AG existe depuis 1986. Pionnière du recyclage au départ, elle s'est développée jusqu'à devenir leader de la branche sur le marché. Nous employons une centaine de collaborateurs sur nos sites de Liestal et Regensdorf.

Préoccupation et action sociales

En offrant du travail de désassemblage, nous soutenons des institutions sociales. Nous collaborons depuis de nombreuses années avec des centres de désassemblage compétents dans toute la Suisse. La collecte et le pré-démontage s'effectuent autant que possible localement, le traitement des matières se poursuivant dans notre usine de Regensdorf. Environ 500 personnes, actives dans des œuvres sociales, apportent de la plus-value dans la chaîne.

Nous ramassons, collectons, trions et organisons.



Nous entretenons un réseau dense de points de collecte et de réception, et collaborons avec des logisticiens locaux. Nous exploitons des sites de collecte propres à Liestal et Regensdorf.

Les marchandises qui nous arrivent sont tout d'abord recensées et pesées. Et l'assurance-qualité commence dès cet instant: les balances sont reliées au système informatique, garantissant la saisie des flux de matières et de matériels.



Dans toute la Suisse, nous nous **chargeons du ramassage de marchandises en colis et en vrac, ainsi que des transports spéciaux**, dans les délais les plus brefs.



Nous **mettons à disposition tous récipients vides**, tels que palettes et des cadres CFF, conteneurs, barils, paloxes en plastique, récipients spéciaux antiviol, boîtiers pour CDs et DVDs, de même que récipients pour déchets spéciaux (avec numéro de contrôle UN).



Grâce à notre **propre liaison ferroviaire** à Regensdorf, nous pouvons également proposer des solutions attrayantes aux sociétés attachant de l'importance à la réduction des émissions de CO₂ lors des transports.



Nous **trions et pesons** les matériels livrés, conformément aux directives des clients.



Sur demande, nous **évaluons** les genres de matériels constitués par les appareils usagés, et nous **établissons des rapports** (avec numéros de série également).



Sur demande, nous veillons à une **destruction assurée des produits et données confidentiels** (avec certificat).



Nous prenons en charge le **démantèlement d'installations de haute technicité**, telles que systèmes de réfrigération industriels, dispositifs de chargement, systèmes de climatisation de bâtiments, etc.



Nous organisons des **journées de collecte de déchets électroniques** pour les communes.



Les personnes privées peuvent **déposer gratuitement** leurs appareils hors service sur nos emplacements – et tous les premiers samedis du mois également.

Commander des fiches d'information

Nos fiches d'information vous fourniront des informations détaillées sur les catégories d'appareils, les possibilités de collecte, les récipients, le transport, le traitement et les coûts. Vous pouvez les commander très simplement sur Internet, au format PDF: immark.ch/factsheets

Nous désassemblons, démontons, séparons et recyclons.

Réutiliser plutôt que jeter: l'économie en circuit permet la transformation des déchets en précieuses matières premières, et leur réintroduction dans le circuit économique. Le processus se subdivise en plusieurs étapes partielles.

Désassemblage manuel

Lors du pré-tri, nous décidons des appareils électriques et électroniques à dépolluer manuellement, et de ceux pouvant aller directement au traitement mécanique. Dans une phase initiale s'effectue le démontage manuel des éléments avec polluants; les appareils sont ainsi vidés de tous tubes cathodiques, interrupteurs avec mercure, tubes fluorescents et batteries avec liquides. Les pièces vont ensuite au traitement mécanique.

Dépollution mécanique

Nos prestations pionnières comprennent: automatisation de la dépollution et création de capacités de traitement appropriées. Lors d'une «pré-fragmentation», les appareils usagés sont broyés «en douceur» par un mécanisme à chaîne rotatif. Les polluants (dans les batteries ou condensateurs) perdent leur adhérence aux bornes électriques et points de soudure. Ils quittent le broyeur à courant transversal sans pré-émissions polluantes. Les substances polluantes et recyclables sont ensuite triées par des séparateurs magnétiques, tamis, séparateurs à courant de Foucault et tri manuel. Des sociétés spécialisées assument le traitement et l'élimination des polluants.

Séparation mécanique

Libérés de leurs polluants, par un processus de séparation fine, les matériaux sont désagrégés par granulateur et broyeur à percussion, puis réduits en boulettes et séparés en métaux/non-métaux au moyen de tables d'extraction. Le tamisage consécutif est un prérequis indispensable pour une séparation réussie métaux/plastiques. Pour les granulés métalliques, la séparation se poursuit sur une table d'extraction par densité. Les fragments de métal et de plastique sont ainsi ramenés sous la plus pure forme possible dans le flux de matière.

Élimination ultramoderne des réfrigérateurs

La récupération d'appareils réfrigérants existe en Suisse depuis plus de 20 ans. Ayant été présents dès le début sur ce créneau, nous figurons parmi les pionniers. Nos installations sont ajustées en permanence sur l'état le plus récent de la technique, afin de pouvoir récupérer la plus grande quantité possible de polluants et de matières premières secondaires. Plus de 97,5 pour cent des chloro-fluorocarbones (CFC) peuvent être ainsi rendus inoffensifs.

Les déchets deviennent matière première

- La **ferraille**, comme métal usagé classique, est utilisée pour la fabrication de nouveaux produits contenant du fer.
- Pour ce qui est des **métaux non ferreux** (tels qu'aluminium, alliages d'étain, zinc, cuivre, nickel ou métaux précieux, etc.), nous les isolons d'après des critères spécifiques. Dans les usines sidérurgiques et fonderies modernes, ces fractions sont employées à la production de nouveaux alliages ou de métaux purs.
- Obtenir des **nouveaux plastiques** à partir de pétrole brut est coûteux. Les plastiques recyclés peuvent quant à eux faire l'objet d'usages différents selon leur type: dans le «sens matières premières», en les ramenant à leurs composants initiaux gazeux, ou dans le sens énergétique, en utilisant l'énergie chimique contenue dans les plastiques.



Recycler pour protéger le climat

Par le recyclage des déchets électroniques, nous fournissons une ample contribution à la protection du climat. D'un point de vue énergétique, traiter des matières premières secondaires consomme nettement moins que des matières premières primaires. Exemple: le traitement de l'aluminium usagé requiert 95 pour cent d'énergie en moins que celui de la bauxite (plus important minéral d'aluminium), matière première primaire. Et qui dit moindre consommation d'énergie dit aussi moindre émission de CO₂.

Nous pensons à aujourd'hui. Et à demain.

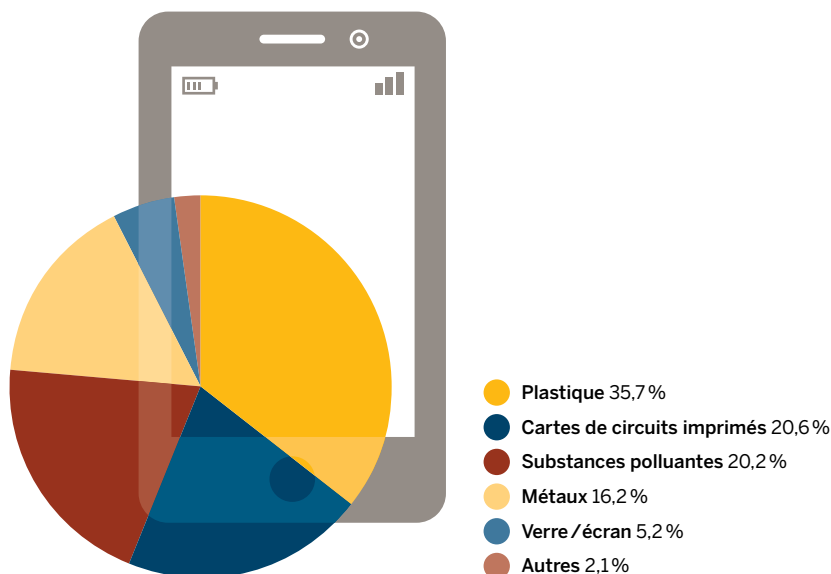
Les villes, lotissements et infrastructures consomment beaucoup de matériaux, récupérables et traités comme matières premières secondaires. Nous parlons ici d'«urban mining»: gisements urbains.

Nos villes abondent en effet de «gisements» de substances minérales, béton, pierres et briques, de même que d'amples quantités d'acier, de cuivre, d'aluminium et de composites. Et les déchets électroniques peuvent être également considérés comme une mine urbaine de matières premières. La transformation de matériaux rejetés en matières premières secondaires de haute qualité constitue une importante ressource pour l'industrie. Dans la production de cuivre par exemple, jusqu'à 40 pour cent des cathodes produites sont issus du circuit de recyclage. Comme les réserves et ressources primaires se raréfient toujours davantage, plus le temps passe, plus l'industrie dépend de ces matières premières secondaires sous la forme de déchets traités – et la tendance ne fera que se renforcer dans l'avenir. L'industrie doit savoir sur quel potentiel elle pourra compter dans 20 ans.

On recherche: métaux rares pour technologies d'avenir

Ces prochaines années verront une multiplication de la demande globale et des métaux rares en particulier. Ces matières premières sont surtout recherchées pour leur usage dans les technologies du futur, telles que la technologie laser, le photovoltaïque et les énergies renouvelables. Au travers de formes intelligentes et innovantes de recyclage, l'«urban mining» accroît la future sécurité d'approvisionnement. Étant spécialistes de l'élimination, nous suivons cette évolution en y apportant notre contribution.

Saviez-vous que votre téléphone portable est aussi une mine de matières premières?



Source: SWICO Recycling

Immark AG
info@immark.ch
www.immark.ch

Bahnstrasse 142
CH-8105 Regensdorf
T +41 58 360 75 75
F +41 58 360 75 40

Unterfeldstrasse 15a
CH-4410 Liestal
T +41 58 360 74 74
F +41 58 360 74 75

Certifiée ISO 9001 (qualité), 14001 (environnement)
et OHSAS 18001 (sécurité du travail)
Partenaire attesté de SWICO et SENS