

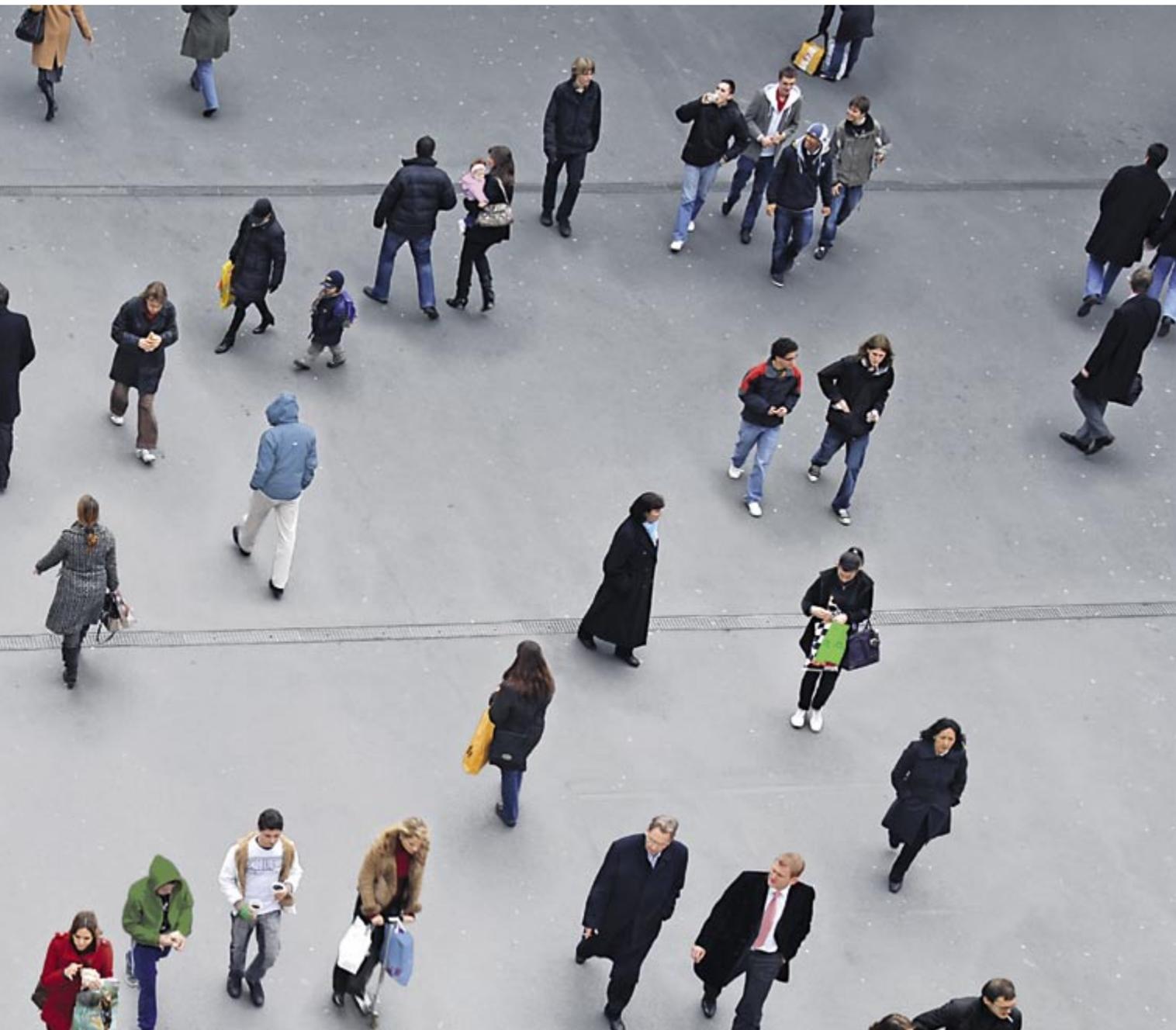
A photograph of a dense forest with tall evergreen trees and a thick undergrowth of green plants. Sunlight filters through the canopy, creating a dappled light effect on the forest floor.

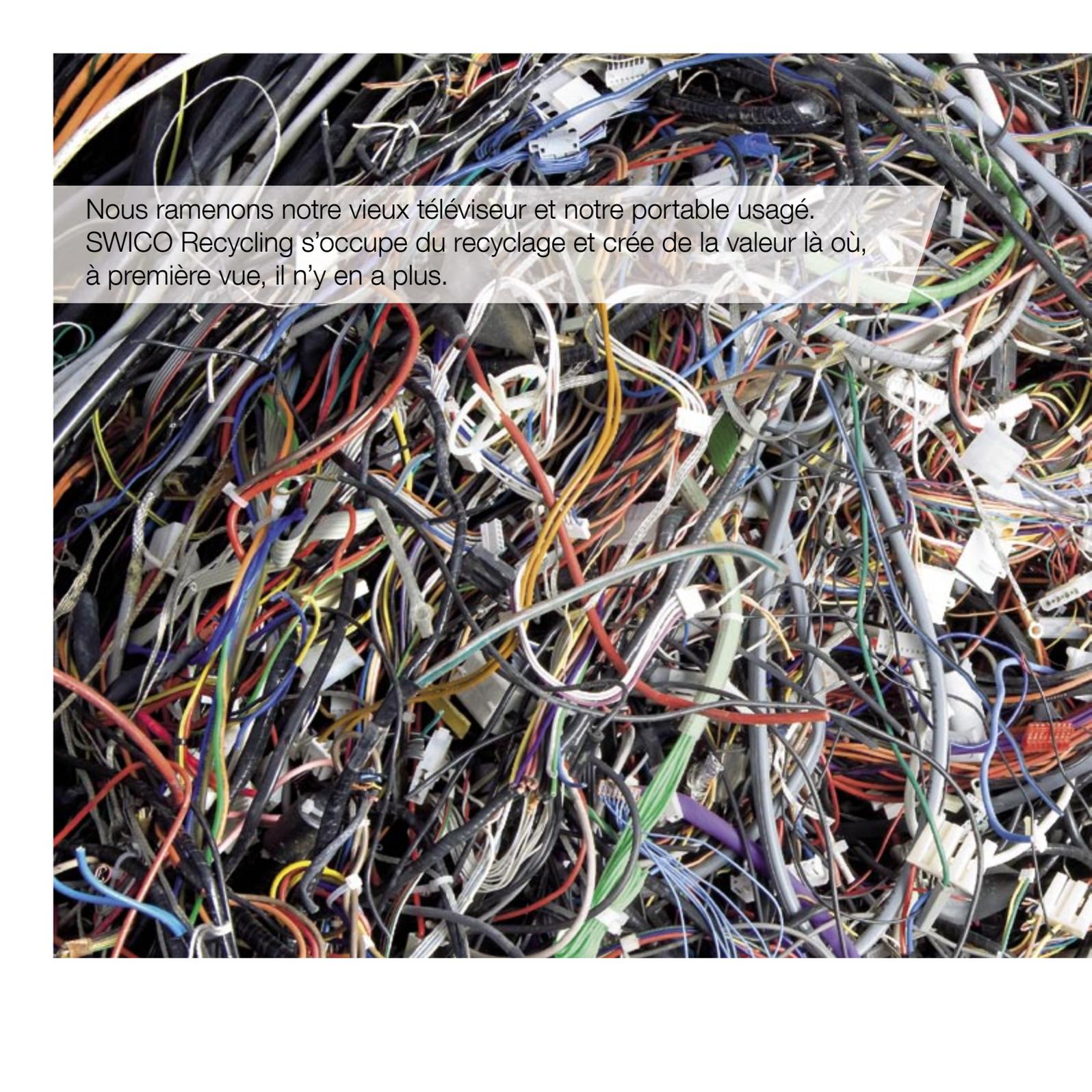
**SWICO Recycling d'un seul
coup d'œil**

SWICO
recycling

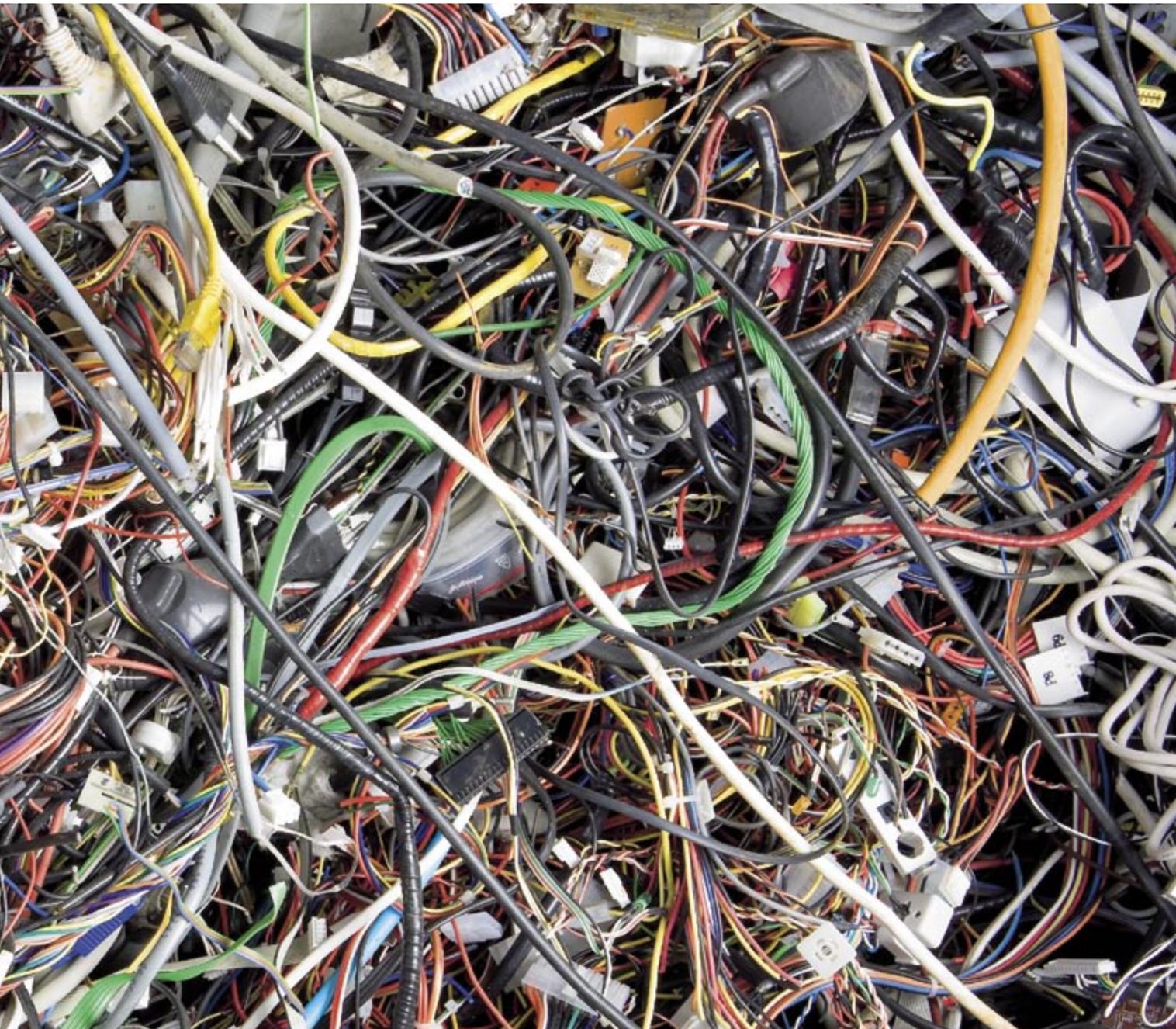
An aerial photograph of a busy pedestrian street. The street is paved with grey asphalt and has a metal drainage grate running across it. Numerous people are walking in various directions. Some are carrying shopping bags, including a prominent yellow one. The people are dressed in winter clothing like coats and jackets. The overall scene depicts a dense, active urban environment.

Reliés en permanence au monde entier, nous sommes entourés d'appareils intelligents dont l'obsolescence rapide produit des montagnes de déchets.





Nous ramenons notre vieux téléviseur et notre portable usagé.
SWICO Recycling s'occupe du recyclage et crée de la valeur là où,
à première vue, il n'y en a plus.





Notre environnement sert d'espace vital à la flore et à la faune et d'espace de repos à l'être humain. Afin de le préserver, SWICO Recycling veille à un recyclage sûr des substances nocives.



SWICO Recycling en chiffres

- 6 employés
- 7 partenaires de recyclage
- 500 centres de remise
- 600 signataires de la convention
- 2600 ordres de ramassage en ligne par an

Organisation

Un système de reprise séduisant

De vieux téléviseurs abandonnés en pleine nature, des ordinateurs usagés laissés au bord de la route: en Suisse, ces images appartiennent désormais au passé. Depuis 1994, les appareils électriques et électroniques usagés peuvent être restitués gratuitement dans tous les points de vente appropriés et dans les centres de collecte SWICO Recycling. La restitution des appareils est désormais gratuite (elle coûtait 40 francs par appareil autrefois). Le recyclage est financé par une taxe anticipée de recyclage prélevée sur la vente des appareils neufs. Ce système profite à l'environnement à plus d'un titre, puisque les appareils sont

transportés vers des entreprises de recyclage expertes où ils sont démantelés par des spécialistes. Les matières réutilisables sont remises en circulation et les substances dangereuses sont éliminées dans les règles de l'art.

Des spécialistes à l'ouvrage

Tout a commencé en 1992. SWICO (Association économique suisse de la bureautique, de l'informatique, de la télématique et de l'organisation) cherchait alors une solution viable pour collecter et recycler les appareils électriques et électroniques.

A cet effet, les six plus grands fournisseurs de photocopieurs et appareils NTIC se sont réunis avec la Stiftung für Konsumentenschutz SKS et l'Office fédérale de l'environnement (OFEV). La mise en œuvre du système fut confiée ultérieurement à SWICO. C'est ainsi qu'est né SWICO Recycling, l'un des premiers systèmes collectifs de reprise des déchets électroniques du monde. SWICO Recycling est une commission neutre et non lucrative de SWICO. Aujourd'hui, ce système regroupe environ 600 fabricants et importateurs, 500 centres de remise publics et des partenaires de recyclage qualifiés, répartis

dans toute la Suisse et dans la Principauté du Liechtenstein. Il travaille en étroite collaboration avec l'Empa, l'institut de recherche en sciences des matériaux et en technologie faisant partie du Domaine des EPF. SWICO Recycling est aussi intégré à l'«European Association of Electrical and Electronic Waste Take Back Systems», également appelé Forum WEEE. L'objectif de la plateforme européenne est de définir des standards de qualité en matière de recyclage.

Volumes de déchets

20–50 millions de t	de déchets électriques et électroniques dans le monde
150 000 t	de déchets électriques et électroniques en Suisse
3,2 millions de t	d'ordures ménagères en Suisse
1 million de t	de déchets spéciaux en Suisse

Recyclage

Éliminer sans menacer l'environnement

SWICO Recycling incarne un recyclage respectueux de l'environnement. Aujourd'hui, plus que jamais, c'est un enjeu vital. En cas de traitement inadéquat des appareils électriques et électroniques, des substances extrêmement toxiques peuvent être rejetées dans l'air, le sol et les nappes phréatiques, menaçant ainsi la santé des hommes, des animaux et des plantes.

Les métaux lourds dans les appareils usagés

Les boîtiers plastiques des PC contiennent souvent des retardateurs de flammes. Si ces produits sont brûlés, ils dégagent de la dioxine, une substance nocive. Les appareils électriques et électroniques contiennent également des métaux lourds. Les circuits imprimés des PC, par exemple, contiennent entre autres du plomb. Ce métal

est extrêmement nocif pour l'homme, surtout en cas de contact permanent.

Le recyclage de mauvaise qualité est un problème majeur dans les pays en voie de développement et les pays nouvellement industrialisés. Les matières premières issues des déchets électriques constituent une source de revenus appréciée des habitants dans les pays pauvres. Surtout depuis que les prix ont explosé sur les marchés mondiaux. Les appareils usagés atterrissent alors dans des pays du sud, où les habitants les démantèlent et revendent les matériaux, pour subvenir à leurs besoins essentiels. Ce faisant, ils ne savent pas à quel point certaines matières sont dangereuses.

En incinérant les boîtiers d'ordinateur et les isolants de câbles, ils inhalent des vapeurs cancérigènes. Ils démantèlent les appareils de façon inappropriée, isolent des composants contenant des substances nocives et font fondre les métaux lourds, parfois dans la poêle qui leur sert à préparer le repas. Les résidus d'appareils restent sur place, l'eau de mer et l'eau de pluie font pénétrer les substances nocives dans le sol et les eaux souterraines.

Pas de transport vers le tiers-monde

SWICO Recycling certifie qu'aucun déchet électrique n'est envoyé à l'étranger par les centres de collecte qui adhèrent au système en Suisse et dans la Principauté du Liechtenstein. Les partenaires de recyclage SWICO démantèlent les appareils dans des conditions respectueu-

ses de l'environnement. Les pièces qui contiennent des substances nocives, comme les circuits imprimés ou les condensateurs, sont transportées sous normes de sécurité vers des centres compétents de traitement des déchets. A l'aide de procédés spéciaux, ces derniers isolent les matières premières réutilisables nocives telles que le mercure ou le plomb. Quant aux matières non réutilisables, elles sont incinérées. Grâce aux filtres performants utilisés dans nos usines d'incinération, aucune vapeur nocive n'est rejetée dans l'environnement.

Composants d'un poste de travail informatique

12,2 kg de fer
10,6 kg de verre
5,9 kg de plastique
1,6 kg d'aluminium
0,9 kg de cuivre

Produits de valeur

Tout sauf des déchets

A première vue dépourvus de toute valeur, les déchets électriques et électroniques contiennent pourtant des matières premières aussi précieuses que le verre, le plastique ou le métal. Un ordinateur contient même des métaux précieux tels que l'or, l'argent et surtout le cuivre. Compte tenu de la pénurie actuelle des matières premières, il est indispensable de les récupérer. On notera qu'un PC traditionnel contient 900 grammes de cuivre. Ce métal est un matériaux de base très demandé sur les marchés mondiaux, en raison de ses excellentes propriétés de conducteur de la chaleur et de l'électricité. Les technologies

modernes, comme Internet, la téléphonie mobile ou les réseaux informatiques, seraient inimaginables sans le cuivre. Les nouvelles technologies reposent sur ce matériau. Aussi les besoins sont-ils élevés: on transforme aujourd'hui 15 millions de tonnes de cuivre par an, dont un tiers est consommé par l'industrie électronique.

Le premier pays producteur de cuivre est le Chili. Mais le minerai est également extrait en Indonésie, en Australie et en Russie. La moitié des réserves de cuivre est déjà épuisée. La production est très chère, pollue l'environne-

ment et consomme beaucoup d'énergie. Il faut extraire 200 tonnes de minerai pour produire une tonne de cuivre. De plus, la pénurie de cette matière première a fait grimper les cours.

Plus écologique que l'extraction: le recyclage

En Suisse, 40 000 tonnes de cuivre sont éliminées au total. On en trouve dans de nombreux appareils électriques et électroniques. Or, il est beaucoup plus écologique de récupérer le cuivre dans les déchets électroniques que de l'extraire. La récupération consomme 15 fois moins d'éner-

gie que la production à partir du minerai. Pour ce faire, les composants contenant du cuivre sont démontés. Les gaines en plastique des câbles électriques sont enlevées dans des sites spécialisés dans le recyclage des câbles. Les fils de cuivre sont envoyés avec les autres pièces en cuivre aux usines de traitement en Suisse et à l'étranger, par le biais de la filière des déchets métalliques. Actuellement, 12 à 13 pour cent du cuivre mondial proviennent des déchets de cuivre recyclés. Ce chiffre atteint même 50 pour cent dans les pays industriels. Il est donc extrêmement judicieux de recycler le cuivre et les autres matériaux.

Origine des appareils usagés

40 % des centres de collecte privés et des communes

20 % des revendeurs spécialisés

25 % des entreprises

15 % des producteurs

Services

SWICO Recycling – un partenaire fort à vos côtés

Les signataires de la convention SWICO Recycling s'engagent en faveur de la protection de l'environnement et de la préservation des ressources. L'adhésion à la convention ne coûte rien. SWICO Recycling garantit le transport gratuit des appareils en fin de vie et le recyclage conformément aux prescriptions légales suisses. En outre, les signataires de la convention sont informés régulièrement des nouveautés dans le domaine du recyclage, de la science

et des technologies. Ils sont au fait des dernières évolutions en matière de législation européenne et des nouveaux standards de qualité. Ils savent que leurs intérêts sont défendus avec compétence. Les participants au système SWICO Recycling s'engagent de leur côté à reprendre les appareils usagés dans le système, à prélever la taxe anticipée de recyclage sur les appareils et composants neufs, et à opérer le décompte avec SWICO Recycling.

Qui peut adhérer à SWICO Recycling?

Peuvent adhérer au système SWICO Recycling les importateurs et producteurs des secteurs NTIC/bureautique, téléphonie, secteur dentaire, électronique grand public, industrie graphique, appareils médicaux et métrologiques, photographie et techniques de sécurité. Les participants doivent facturer au moins 500 francs de taxe anticipée de recyclage (TAR) par an. L'adhésion à la convention SWICO

Recycling est très simple: le formulaire d'adhésion se trouve sur le site Internet de SWICO Recycling. Il suffit de le télécharger, de le signer et de le retourner à SWICO Recycling. Le plus important sera déjà fait. Adhérer au système SWICO Recycling n'est pas uniquement s'engager en faveur de l'environnement, mais également assumer ses propres responsabilités.



Adhérez à SWICO Recycling
www.swicorecycling.ch