

# SWISS RECYCLE MAGAZINE

Nr. 21 | Octobre 2023

**Congrès sur le recyclage 2024 - inscrivez-vous dès maintenant.**

## EN LIGNE DE MIRE

Comment le recyclage protège  
notre environnement

## NOUVELLES

Nouveau prix du recyclage 2024

## TABLEAU VERT

La formation



[www.swissrecycle.ch](http://www.swissrecycle.ch)





## Nouvelles

- 04 Le congrès sur le recyclage avec l'attribution du Recycling Award
- 05 Recycling Day 2024 : Débarrassez-vous de vos déchets chez vous et dans l'entreprise



## En ligne de mire

- 06 Le bénéfice environnemental du recyclage en Suisse a doublé
- 08 Objectif 1,5 degré: voici comment PET-Recycling entend le réaliser
- 10 Recyclage: le trésor insoupçonné
- 12 Une nouvelle solution de recyclage pour faire face au marché croissant des cigarettes électroniques
- 14 Recyclage des piles: boucler le circuit



## Collecte optimisée

- 16 PET et aluminium: une collecte croissante dans les lieux publics
- 18 La science au service de la lutte contre le littering



## Tableau vert

- 19 Recherche d'art recyclé
- 20 Le cours diplôme
- 21 Mes collaborateurs sont-ils correctement formés?
- 22 Recherche d'art recyclé
- 23 Mentions légales



**Patrik Geisselhardt**

Directeur général  
Swiss Recycle

## Chères lectrices, chers lecteurs,

Le recyclage contribue à protéger l'environnement – beaucoup d'entre vous l'ont bien compris.

Mais qu'en est-il de l'impact des systèmes de recyclage sur la protection de l'environnement en Suisse, de la manière dont ce bénéfice peut être quantifié et de ce que fait le système pour boucler encore plus de circuits à l'avenir? C'est ce que nous mettons en lumière dans notre magazine actuel.

En effet, tant notre organisation que nos membres n'ont cessé de se développer ces dernières années. Nous pensons de plus en plus au-delà du recyclage. En fin de compte, «Recycle» n'est, avec «Repair», «Reuse» ou encore «Rethink», qu'une des 10 stratégies «Re» permettant de mettre en place une économie circulaire durable. Et c'est précisément à cela que nous voulons contribuer activement.

Pour porter ce changement vers l'extérieur, nous avons dit adieu au «-ing». Avec notre nouveau nom – **Swiss Recycle** – et un nouveau design, nous souhaitons à l'avenir porter notre attention sur l'ensemble du cycle de vie du produit. Tous les Re sont égaux dans ce processus important pour un avenir circulaire.

Outre le thème principal actuel, à partir de la page 6, nous mettons également en lumière le nouveau prix du recyclage, qui sera décerné pour la première fois lors du Congrès du recyclage du 26 janvier 2024, et donnons un aperçu de notre nouveau partenariat pour les communes et les entreprises.

Au nom de toute l'équipe de Swiss Recycle, je vous souhaite une excellente lecture!

# Congrès sur le recyclage: Nouveau avec le Recycling Award

**Qu'est-ce qui attend la Suisse en matière de réglementation de l'UE? Quel avenir pour le recyclage des plastiques et des briques à boissons? Et quelles sont les dernières innovations et tendances de la branche? Autant de questions qui seront abordées lors du Congrès sur le recyclage de Bienne. En outre, le Recycling Award sera (re)créé en 2024.**

Ce congrès très apprécié revient pour une nouvelle édition au Palais des Congrès de Bienne le 26 janvier 2024. L'occasion pour les associations, entreprises d'élimination et entreprises du recyclage ainsi que les responsables du recyclage et de la gestion des déchets des communes, des cantons et de la Confédération de se retrouver annuellement à ce rendez-vous de la branche. Outre des interventions de spécialistes, ce congrès sert également de plateforme d'échanges.

## Le Recycling Award sera désormais décerné

Les solutions innovantes de la branche ont besoin d'une scène. C'est la raison pour laquelle Swiss Recycle et l'ASIC (re)créent le prix du recyclage à partir de 2024. Ce prix visera chaque année à mettre en lumière et à récompenser une solution dans les domaines de la collecte sélective, la logistique, la valorisation, la sensibilisation et/ou l'économie circulaire.

Les trois meilleures solutions, sélectionnées par un jury d'expert-e-s parmi les candidatures, auront ainsi la possibilité de présenter leur projet lors d'un pitch de cinq minutes au Congrès sur le recyclage 2024. C'est ensuite le public qui élira le projet gagnant.

## Soirée réseautage

Un cadre spécial vous sera également proposé le 25 janvier 2024 à partir de 18h30 pour un échange convivial en amont du congrès. Cela vous permettra d'arriver la veille et de profiter de la soirée pour échanger avec des spécialistes et découvrir les surprises que vous réserve cet événement.

Le nombre de places y étant toutefois limité, le premier arrivé sera le premier servi.



Image: Swiss Recycle

## Sponsorisez le Congrès sur le recyclage 2024

Vous souhaitez utiliser le Congrès sur le recyclage comme plateforme pour atteindre votre clientèle et vous présenter à la branche? En tant que sponsor principal ou sponsor de l'apéritif, vous bénéficiez d'une présence forte au congrès, qui rassemble plus de 350 personnes sur site.

**Réservez dès maintenant votre place pour ce rendez-vous annuel de la branche et participez aux débats!**

Toutes les informations sur le congrès et le sponsoring sont disponibles sur: [www.congresrecyclage.ch](http://www.congresrecyclage.ch)



Image: Swiss Recycle

# La journée mondiale

# RecyclingDay

# le 18 mars 2024

Depuis cinq ans maintenant, la Journée mondiale du recyclage est célébrée le 18 mars. Ce jour-là, de nombreuses campagnes du monde entier mettent en lumière le rôle fondamental que joue le recyclage dans la protection des ressources et du climat. En Suisse, la Journée du recyclage sera à nouveau célébrée dans de nombreuses communes, écoles et entreprises.

Le 18 mars 2018, la Global Recycling Foundation a lancé pour la première fois la Journée du recyclage afin de souligner l'importance considérable du recyclage pour l'avenir de notre planète. Car le recyclage permet non seulement de préserver les ressources et de les maintenir dans le circuit des matériaux, mais également de réduire la pollution au CO<sub>2</sub> et d'économiser l'énergie.

Le recyclage joue donc un rôle central dans le renforcement d'une économie circulaire durable, qui est justement promue et exigée par la Commission de l'environnement, de l'aménagement du territoire et de l'énergie du Conseil fédéral par l'initiative parlementaire actuelle «Développer l'économie circulaire en Suisse».

## Participez à la Journée du recyclage 2024!

En vue de sensibiliser à la question du recyclage dans le pays, les communes, points de collecte, organisations ou associations peuvent elles aussi attirer l'attention sur cette Journée du recyclage à l'aide de la nouvelle affiche et du matériel informatif de Swiss Recycle et organiser leurs propres événements locaux (p. ex. journée déchèteries ouvertes, stands de sensibilisation, etc.). À cet égard, la créativité n'a pas de limites!

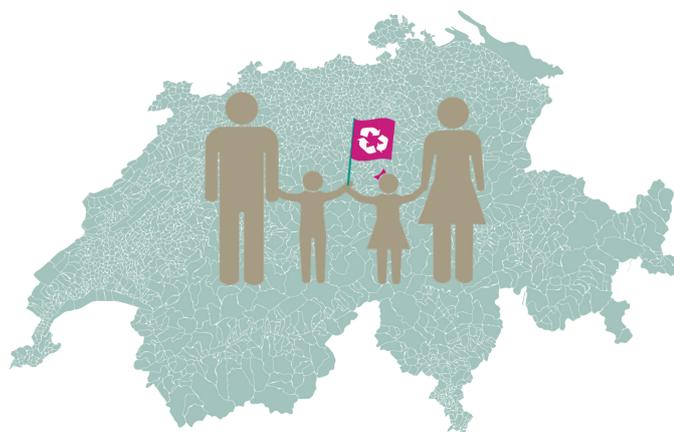


Image: Swiss Recycle

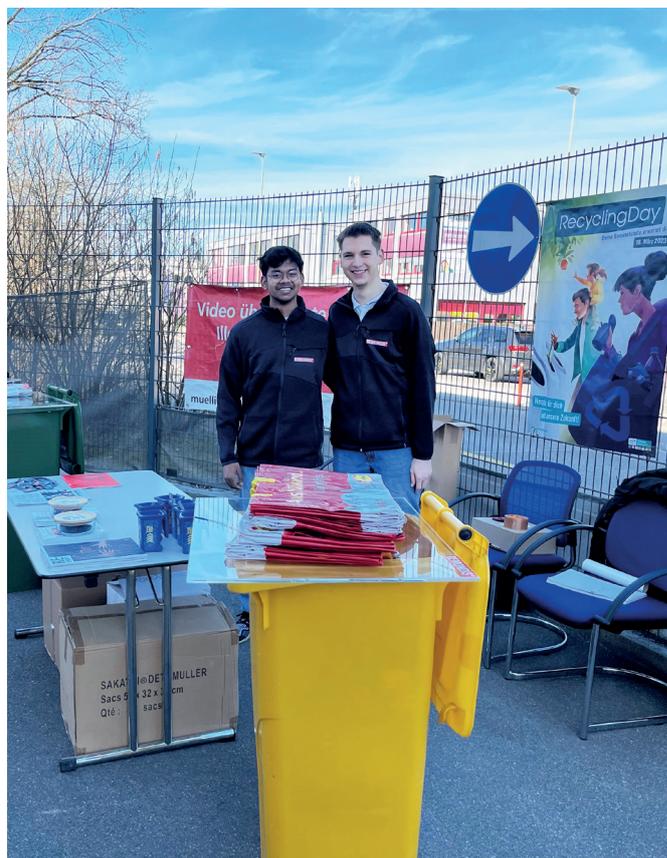


Image: Swiss Recycle

Et pour vous aider dans cette tâche, Swiss Recycle met à votre disposition un guide gratuit contenant des idées et des conseils ainsi que les nouvelles affiches de la Journée du recyclage (format A0), qui encouragent à trier et à collecter les substances valorisables. Conformément à la devise: avec le recyclage, chaque personne peut faire sa part pour une meilleure protection des ressources et du climat et un avenir durable.

Retrouvez de plus amples informations et le formulaire pour commander les affiches sur: [www.recyclingday.ch](http://www.recyclingday.ch)



# Le bénéfice environnemental du recyclage en Suisse a doublé

**Le bénéfice environnemental du recyclage en Suisse a doublé ces 30 dernières années. Chaque année, plus de 500 000 tonnes de CO<sub>2eq</sub> sont économisées, ce qui équivaut à 183 000 vols autour du monde. Dans le rapport d'activité 2023, Swiss Recycle présente en détail les avantages et les flux de matières des différents systèmes de recyclage. La population peut ainsi suivre en toute transparence ce qu'il advient des substances valorisables collectées.**

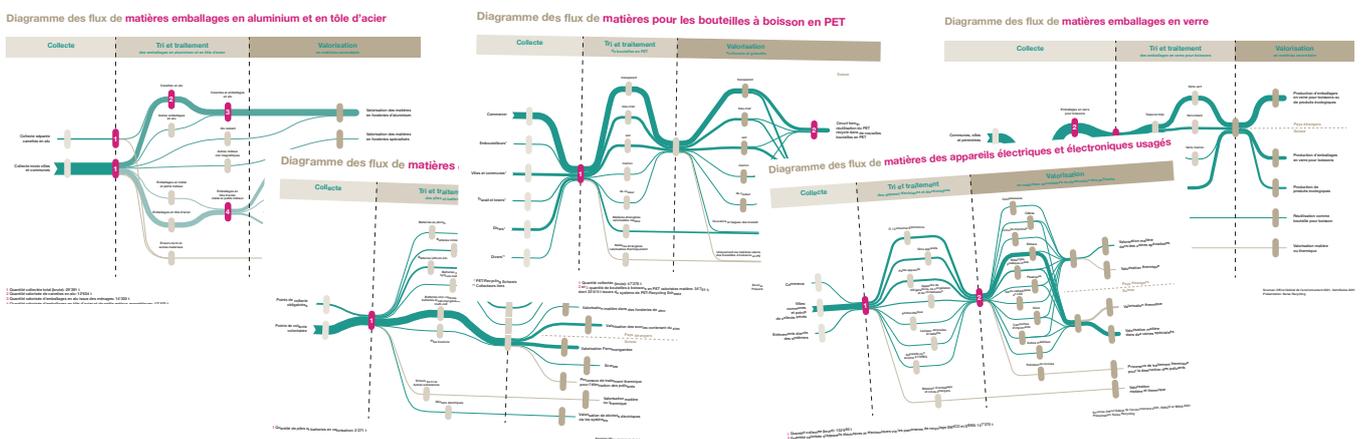
Le recyclage est devenu incontournable en Suisse. Alors qu'en 1992 un tiers des déchets urbains étaient recyclés, cette proportion est passée à plus de la moitié en 2022. Grâce à l'assiduité de la population à la collecte et au bon fonctionnement des systèmes de recyclage, 507 000 tonnes de CO<sub>2eq</sub> peuvent être économisées chaque année. Ce chiffre correspond à l'impact sur l'environnement de 183 000 vols autour du monde. Le bénéfice environnemental du recyclage a donc presque doublé depuis 1992.

## Transparence de la collecte à la valorisation

Le rapport d'activité 2023 de Swiss Recycle illustre le développement visible et tangible du secteur du recyclage au cours des 30 dernières années. Des diagrammes de flux de matières montrent en toute transparence comment les substances valorisables collectées sont valorisées.

La population peut ainsi être informée des substances valorisables obtenues grâce au recyclage. Ces substances valorisables, également appelées matières premières secondaires, réduisent la consommation et la dépendance vis-à-vis des matériaux neufs ou des matières premières primaires. Le recyclage joue ainsi un rôle important dans la fermeture des circuits des matériaux et la réduction de la consommation de ressources.

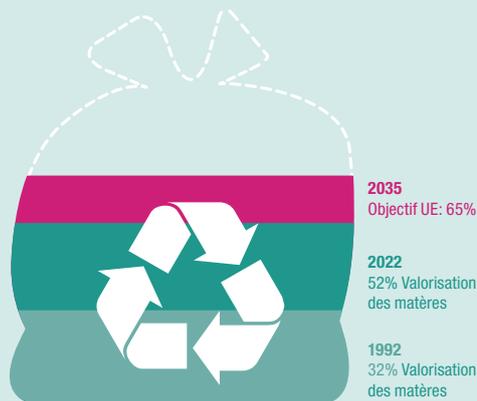
**Retrouvez tous les diagrammes de flux des matières propres aux systèmes de recyclage de nos membres sur [www.sr-rapport.ch](http://www.sr-rapport.ch)**



Source: Swiss Recycle

### Plus de 52% des déchets suisses sont recyclés.

Le fait que l'on recycle plus, tout en ayant moins recours à la valorisation thermique est réjouissant. La question de savoir où se situe l'optimum reste ouverte. L'UE définit l'objectif 2030 de recyclage matière à 65%, ce qui est également un défi pour la Suisse.



Source: Office fédéral de l'environnement, Swiss Recycle

### Les coûts de recyclage par personne correspondent à un café crème mensuel.

La collecte sélective et la valorisation des déchets urbains coûtent CHF 66 par personne et par an. Cela correspond à 17 centimes par kilo. Ce chiffre a peu évolué depuis 2019 (2019: CHF 63).



Source: Swiss Recycle

### Le recyclage permet d'économiser l'équivalent de la pollution générée par 183 000 vols autour du monde.

Le bénéfice environnemental du recyclage a été multiplié par 3,3 depuis 1992. Cela tient à l'augmentation des quantités recyclées ainsi qu'à l'optimisation de la valorisation voire à une meilleure qualité des matières recyclées.



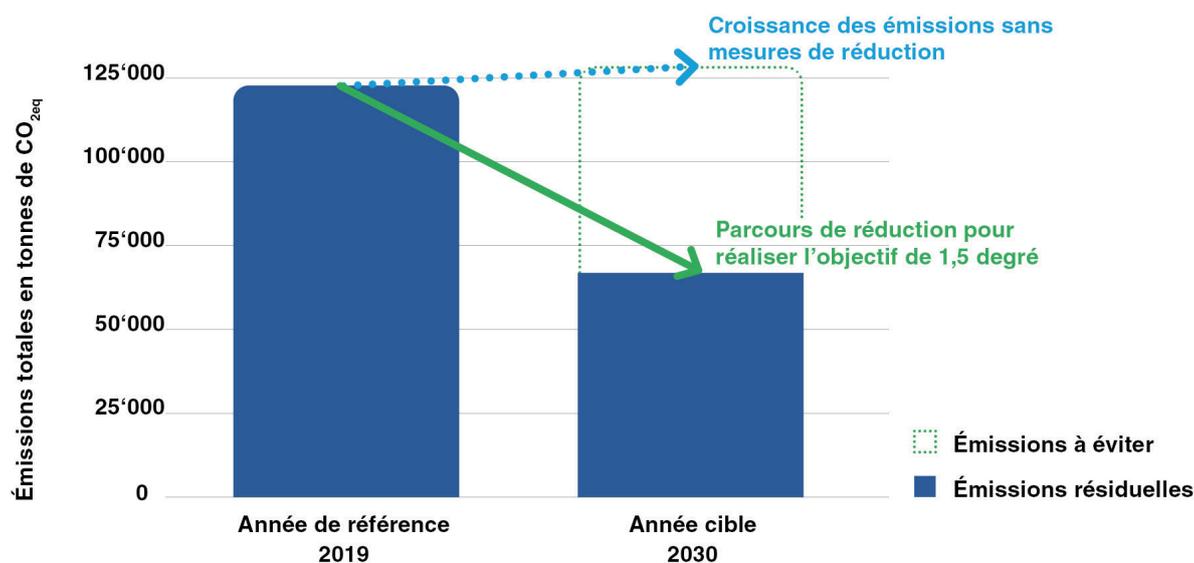
### Neuf suisses sur dix trouvent le recyclage écologiquement judicieux.

La population est satisfaite de l'offre de recyclage en Suisse et voit un intérêt écologique dans la collecte, le tri et la restitution des déchets.



# Objectif 1,5 degré: voici comment PET-Recycling entend le réaliser

**Vagues de chaleur, tempêtes, absence de neige: chaque nouvelle saison charrie son lot de conséquences du changement climatique, qu'il nous est impossible d'ignorer. Pour agir face à elles, PET-Recycling Schweiz s'est engagée à respecter l'objectif de 1,5 degré fixé par l'Accord de Paris sur le climat. Le premier rapport intermédiaire a été publié cette année: les émissions ont pu être réduites de 16% par rapport à 2019.**



Graphique: Réduction prévue des émissions de gaz à effet de serre d'ici à 2030

Depuis plus de 30 ans, PET-Recycling Schweiz contribue de manière significative à prendre soin des ressources. Le recyclage même du PET évite aujourd'hui une grande quantité d'émissions de gaz à effet de serre. Toutefois, on constate également un potentiel d'amélioration. Et pour exploiter ce dernier de façon systématique, PET-Recycling Schweiz a développé une stratégie climatique visant à respecter l'objectif de 1,5 degré fixé par l'Accord de Paris sur le climat pour l'ensemble de sa chaîne de valeur d'ici à 2030 au plus tard. PET-Recycling Schweiz s'aligne ainsi sur les recommandations du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat des Nations Unies.

## Des objectifs ambitieux d'ici à 2030

En vue de calculer les objectifs de réduction, un bilan des gaz à effet de serre a tout d'abord été réalisé tout au long de la chaîne de valeur. Pour l'année 2019, les émissions totales s'élevaient à 123 385 tonnes de CO<sub>2eq</sub>. Par rapport à cette année de référence, les émissions doivent être réduites à 66 381 tonnes de CO<sub>2eq</sub> d'ici à 2030, malgré la croissance des activités. Cela correspond à une réduction de 46%. Sur la base de cet objectif, une trajectoire de réduction et 22 mesures de protection du climat scientifiquement fondées ont été développées. Ces dernières concernent tous les aspects du recyclage du PET – de la collecte à la réutilisation des matières recyclées.

### Presque 20 000 tonnes évitées selon le premier rapport intermédiaire

PET-Recycling Schweiz a publié cette année son premier rapport intermédiaire sur sa stratégie climatique. Pour résumer, les émissions de gaz à effet de serre ont pu être réduites de presque 16% en 2022 par rapport à l'année de référence 2019. Avec presque 20 000 tonnes de CO<sub>2</sub>eq<sup>1</sup>, l'objectif de réduction a même été dépassé. PET-Recycling Schweiz est ainsi sur la bonne voie pour réaliser son objectif climatique d'ici à 2030.

### Un modèle pour d'autres branches

La mise en œuvre de la stratégie climatique par l'ensemble de la branche du PET constitue un jalon supplémentaire pour le recyclage de cette matière en Suisse. Ainsi, PET-Recycling Schweiz ne joue pas seulement un rôle de précurseur, mais souhaite également donner un signal aux autres branches et les motiver à prendre des décisions similaires, action indispensable si la Suisse veut pouvoir réaliser les objectifs climatiques de Paris.



La nouvelle installation solaire de Müller Recycling AG, implantée au printemps 2023, fournit de l'électricité verte pour le tri des bouteilles à boisson en PET. Image: PET-Recycling Schweiz

Le «Rapport environnemental 2022 – Progrès dans la mise en œuvre de la stratégie climatique» est disponible sur le site Internet de PET-Recycling Schweiz: [www.petrecycling.ch/fr/objectif-climat](http://www.petrecycling.ch/fr/objectif-climat)



### L'objectif de 1,5 degré fixé par l'Accord de Paris sur le climat

L'Accord de Paris sur le climat prévoit que les émissions mondiales de gaz à effet de serre soient réduites de moitié d'ici à 2030, et ce, dans le but de limiter le réchauffement de la Terre à 1,5 degré par rapport au niveau pré-industriel. Seule la réalisation de cet objectif pourra nous épargner les pires conséquences du changement climatique.

Pour mettre en œuvre ses mesures de protection du climat, PET-Recycling Schweiz s'appuie sur la «Science-based Targets initiative (SBTi)». Les calculs se fondent sur «The Greenhouse Gas Protocol: A Corporate Accounting and Reporting Standard» (GHG Protocol) complété du «Corporate Value Chain Accounting and Reporting Standard».

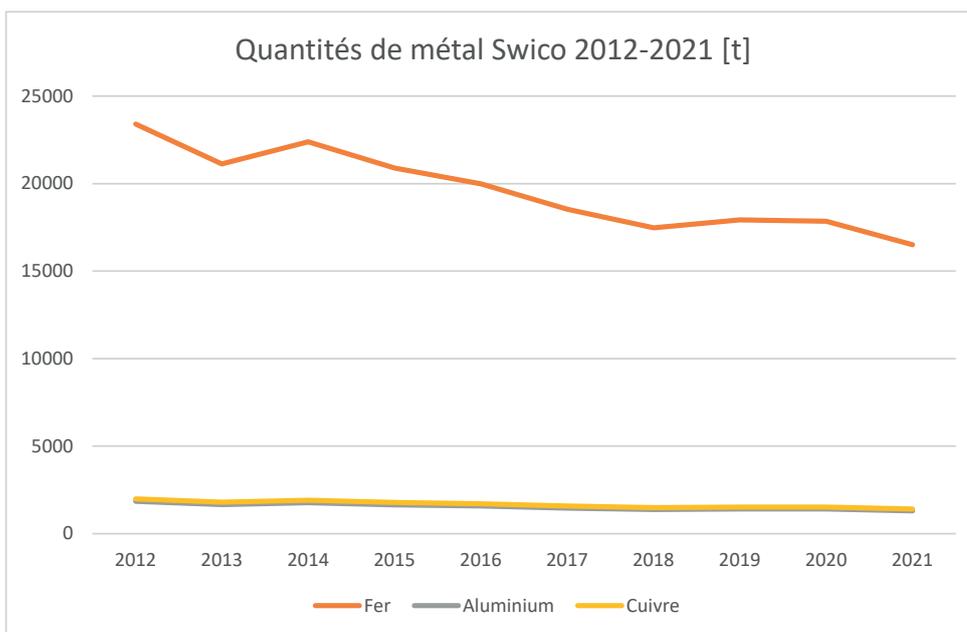


En s'engageant à respecter l'objectif de 1,5 degré, PET-Recycling Schweiz entend faire sa part pour limiter le plus possible le réchauffement climatique. Image: depositphotos

# Recyclage: le trésor insoupçonné

**Avec environ 50 000 tonnes de déchets électriques éliminés, collectés et recyclés chaque année, la Suisse est championne du monde en matière de recyclage d'appareils numériques et de divertissement. En bouclant les circuits des matériaux et en limitant les conséquences du changement climatique, le système de recyclage de Swico apporte une contribution essentielle.**

Le développement technologique et social qui s'accélère s'accompagne d'une consommation élevée de matières premières. Notre infrastructure et nos biens de consommation deviennent de véritables gisements de matériaux, eux-mêmes extraits du sol par des méthodes gourmandes en énergie et néfastes pour l'environnement pour fabriquer les produits. Le système de recyclage de Swico poursuit deux objectifs: d'une part, récupérer de précieux matériaux des appareils, et d'autre part, éliminer de manière écologique les composants contenant des polluants.



Métaux précieux et industriels récupérés dans le système Swico entre 2012 et 2021  
Source: Swico Rapport technique 2022

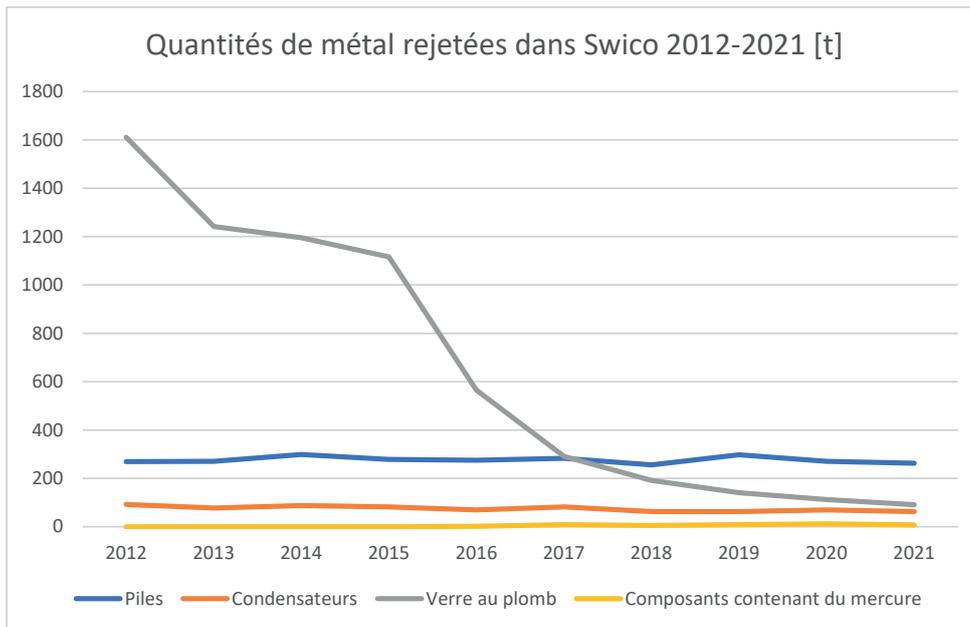
## De grandes quantités de métaux et de plastiques récupérés

D'importantes matières premières ont été récupérées des quelque 46 000 tonnes de déchets électroniques collectées en 2021.

- Plus de 16 000 tonnes de métaux industriels comme le fer, l'aluminium et le cuivre
- Environ 4700 tonnes de matières plastiques recyclables
- Environ 1 tonne de métaux précieux comme l'or, l'argent et le palladium

Si l'on observe ces taux sur une période de dix ans, on obtient d'énormes quantités de métaux et de plastiques récupérés.

- 196 000 tonnes de fer (équivalent à 19 Tour Eiffel)
- 15 500 tonnes d'aluminium
- 16 600 tonnes de cuivre (équivalent à 106 fois le toit du Palais de la culture et des congrès de Lucerne)
- 55 000 tonnes de matières plastiques recyclables
- 1600 kg d'or (équivalent à 410 000 alliances)
- 8300 kg d'argent



Quantités de métal rejetées dans Swico 2012-2021 [t]  
Source: Swico Rapport technique 2022

### Épurer le circuit

Outre la collecte et le recyclage, on s'applique également à retirer les composants pollués des appareils. En 2021, cela correspondait à

- Env. 263 tonnes de piles
- Env. 63 tonnes de condensateurs contenant des substances potentiellement dangereuses pour l'environnement
- Env. 8 tonnes de composants contenant du mercure provenant de rétro-éclairage
- Env. 91 tonnes de verre au plomb provenant d'anciens écrans à tube cathodique

Sur une période de dix ans, cela représentait environ 2800 tonnes de piles, 750 tonnes de condensateurs, 6600 tonnes de verre au plomb et 44 tonnes de composants contenant du mercure.

### 80% des économies de CO<sub>2</sub> reviennent à l'or

Environ 95% des appareils mis sur le marché de notre pays retrouvent le chemin du recyclage des années plus tard. La Suisse évite ainsi environ trois millions de tonnes de CO<sub>2</sub> par an. La plus grande performance environnementale n'est pas due aux énormes quantités de métaux industriels comme le fer, l'aluminium ou le cuivre, mais aux quantités relativement modestes d'or et d'argent: 80% des économies de CO<sub>2</sub> sont dues aux 160 kg d'or récupérés chaque année, et 12% supplémentaires aux 830 kg d'argent. Mais comme ces métaux précieux ne sont utilisés qu'en très petites quantités dans les appareils, leur récupération est particulièrement difficile.

### Environ deux tiers des matières premières réintègrent le circuit économique

Boucler les circuits des matières signifie également utiliser efficacement les matières premières disponibles et élargir leur valeur ajoutée. Les zones urbaines présentent une grande quantité de matières premières, qui, avec une récupération systématique, peuvent couvrir une grande part des besoins. Cela évite l'exploitation minière, coûteuse et nuisible à l'environnement, et par conséquent la dépendance vis-à-vis des importations.

Environ 66% des matériaux contenus dans le système de retour de Swico réintègrent le circuit économique en tant que matériaux secondaires. Cela inclut autant le cuivre, l'aluminium et le fer que les métaux précieux comme l'or ainsi que d'autres métaux finement divisés. Sur les 34% restants (principalement plastiques), 80% sont utilisés à des fins énergétiques. Sur la quantité totale, à peine 7% doivent finalement être éliminés. La Suisse abrite donc une gigantesque mine de matières premières qui, sans nul doute, n'est pas encore suffisamment exploitée. Ce n'est donc pas un hasard si le Parlement se penche actuellement sur une adaptation de la loi sur la protection de l'environnement en vue d'ancrer l'économie circulaire en Suisse.

Plus d'informations sur  
[www.swicorecycling.ch](http://www.swicorecycling.ch)



# Une nouvelle solution de recyclage pour faire face au marché croissant des cigarettes électroniques

**La vente de cigarettes électroniques connaît une forte croissance en Suisse depuis dix ans. Plus de 10 millions de vapoteuses ont été importées dans le pays pour la seule année 2022. Il faut toutefois distinguer les modèles jetables des modèles réutilisables. Après seulement 600 bouffées, les vapoteuses jetables ont souvent atteint leur durée de vie. La majorité d'entre elles finissent à la poubelle au lieu d'être recyclées. Et ce, bien qu'elles soient des appareils électriques qui devraient être éliminés dans les règles de l'art. SENS eRecycling a donc mis en place, avec les principaux importateurs et revendeurs, une solution de branche pour une élimination des cigarettes électroniques respectueuse de l'environnement.**

Les cigarettes électroniques présentent souvent la même structure: un embout buccal (drip tip), une batterie lithium-ion, un réservoir pour le liquide, un clearomiseur et un boîtier. Les cigarettes électroniques jetables se distinguent par le fait que la batterie et le réservoir ne sont pas rechargeables. Si ces modèles jetables atteignent leur fin de vie après environ 600 bouffées, les cigarettes électroniques réutilisables, elles, affichent une durée de vie bien plus longue. Quoi qu'il en soit, en raison de la batterie et de la résistance, toutes les cigarettes électroniques sont considérées comme des appareils électriques et sont ainsi soumises à l'ordonnance sur la restitution, la reprise et l'élimination des appareils électriques et électroniques (OREA). Par conséquent, les fabricants, les importateurs et le commerce en Suisse sont légalement tenus de reprendre tout type de cigarette électronique usagée.

Plus de simplicité avec le Vape Recycling Bag



Image: SENS eRecycling

Avec la nouvelle solution de branche pour les cigarettes électroniques, les fabricants et les importateurs proposent désormais un processus standardisé pour la collecte, le transport et la valorisation de ces produits. Pour ce faire, des «Vape Recycling Bags» sont livrés à tous les points de vente des partenaires contractuels. Ils peuvent y collecter les cigarettes électroniques retournées et les renvoyer par la poste à SENS eRecycling. Les points de vente, mais aussi les consommatrices et consommateurs eux-mêmes, ont également la possibilité de remettre gratuitement les cigarettes électroniques usagées à un centre de collecte SENS dans toute la Suisse.

## 15 centimes pour une élimination respectueuse de l'environnement

Les coûts de collecte, de transport, de sensibilisation de la population et de valorisation des cigarettes électroniques sont financés via une contribution anticipée de recyclage (CAR). Pour l'heure, elle s'élève à 15 centimes par cigarette électronique et est prélevée par le fabricant ou l'importateur sous forme de montant fixe sur le prix de vente. Au 1er janvier 2023, le nombre de fabricants, d'importateurs et de revendeurs ayant signé le contrat d'adhésion au système de reprise de SENS eRecycling est tel qu'il atteint 50% de part de marché. Ces entreprises s'engagent ainsi en faveur d'une élimination respectueuse de l'environnement des cigarettes électroniques.

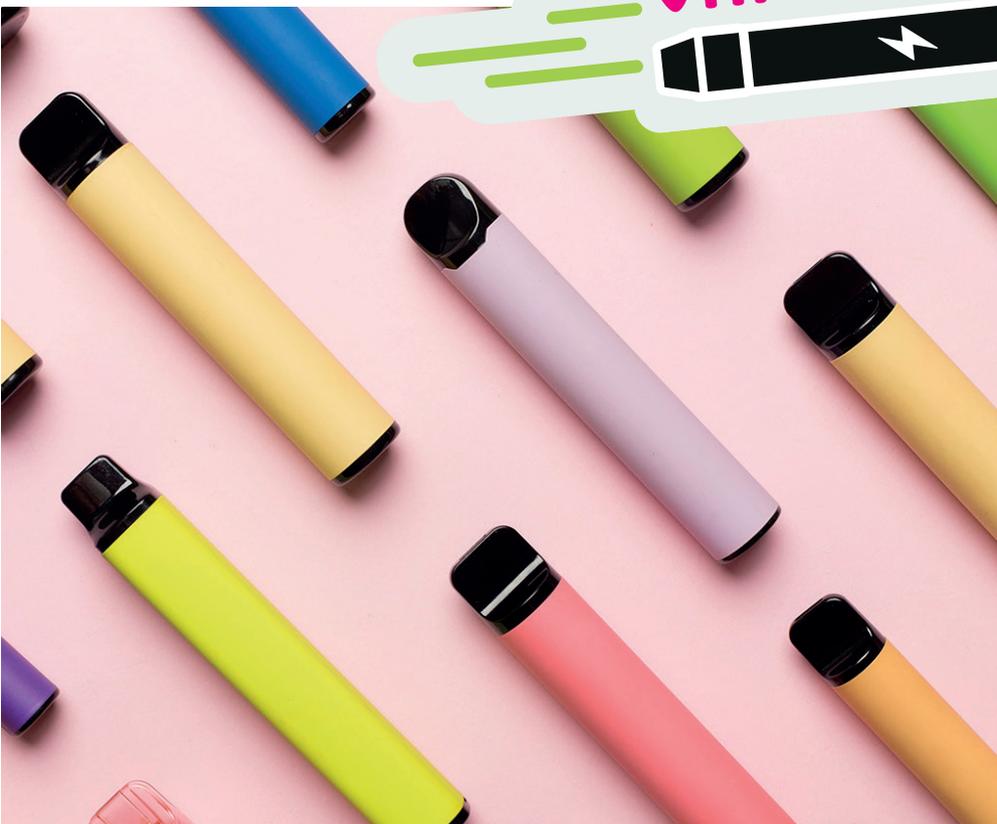
### Objectif: atteindre un taux de retour de 50%

«Tous les fabricants, importateurs ou commerçants de cigarettes électroniques qui n'en font pas encore partie et qui souhaitent adhérer à la solution de branche sont les bienvenus», explique Sabrina Björn, directrice adjointe de SENS eRecycling et responsable de projet pour la nouvelle solution de branche. «Les ventes de cigarettes électroniques jetables, en particulier, augmentent à une telle vitesse que toutes les parties concernées doivent veiller à ce que les substances nocives ne soient pas rejetées dans l'environnement par une élimination inappropriée et à ce que les matières premières puissent être récupérées. C'est pourquoi nous allons également aborder activement d'autres fabricants, importateurs ou commerçants en vue de les convaincre d'adopter notre solution sectorielle et de proposer ainsi une solution de recyclage respectueuse de l'environnement. L'objectif est d'atteindre un taux de retour de 50%.»



Image: SENS eRecycling

be a  
**VAPE**recycler



On ne dispose actuellement d'aucun chiffre fiable sur le retour des cigarettes électroniques. SENS eRecycling part toutefois du principe que la majorité finit à la poubelle. C'est pourquoi, à l'avenir, la population devra être sensibilisée par des mesures de communication ciblées au fait qu'une cigarette électronique vide n'est pas un objet sans valeur, mais qu'elle abrite des matières premières précieuses telles que le lithium, le nickel, l'aluminium ou le cuivre, qui doivent être réintroduites dans le circuit. Pour atteindre l'objectif ambitieux d'un taux de retour de 50% des cigarettes électroniques vendues, SENS eRecycling appelle donc toutes les personnes concernées à participer et à devenir des recycleurs de vapeuses!

Plus d'informations sur  
[www.vape-recycler.ch/fr](http://www.vape-recycler.ch/fr)

Image: SENS eRecycling

# Recyclage des piles: boucler le circuit

**Le recyclage des piles permet d'économiser des ressources précieuses et de protéger l'environnement. Le cycle de production, de vente, d'utilisation, de collecte et de valorisation des piles étant complexe, il convient de réagir avec souplesse aux nouvelles technologies.**

Jusqu'à l'entrée en vigueur, en 1986, de l'ordonnance sur les substances, les piles usagées – qui contenaient des métaux lourds comme le cadmium ou le mercure – étaient stockées dans des décharges spéciales. Cela polluait l'environnement et entraînait la perte des matières premières contenues dans les piles. Heureusement, les choses ont changé: la taxe d'élimination anticipée (TEA) incluse dans le prix d'achat assure désormais la collecte, le transport et le recyclage approprié des piles et accumulateurs.

## Un circuit qui fonctionne

La TEA est gérée par INOBAT sur mandat de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV). Le montant de la taxe est déterminé par la composition chimique et le poids de la pile. Ce système repose sur l'autodéclaration. Karin Jordi, responsable du mandat d'INOBAT, s'exprime à ce sujet: «Nous effectuons régulièrement un contrôle de plausibilité des données. Les évaluations montrent que la plupart des distributeurs de piles ont consci-

ence de leur responsabilité en ce qui concerne la déclaration et le paiement de la TEA.» Comme la TEA est répercutée sur la clientèle via le prix de vente, cette dernière peut rapporter gratuitement ses piles usagées dans n'importe quel point de vente ou point de collecte. Les détaillants sont légalement tenus d'attirer l'attention de manière bien visible sur cette possibilité d'élimination.

## Un circuit de grande valeur

165 millions de piles sont vendues chaque année en Suisse – qu'elles soient intégrées à des appareils ou non. Grâce à INOBAT, les piles usagées réintègrent le circuit. Mais pour que ce circuit fonctionne, il est nécessaire que tout le monde y contribue activement.

## Circuit des piles

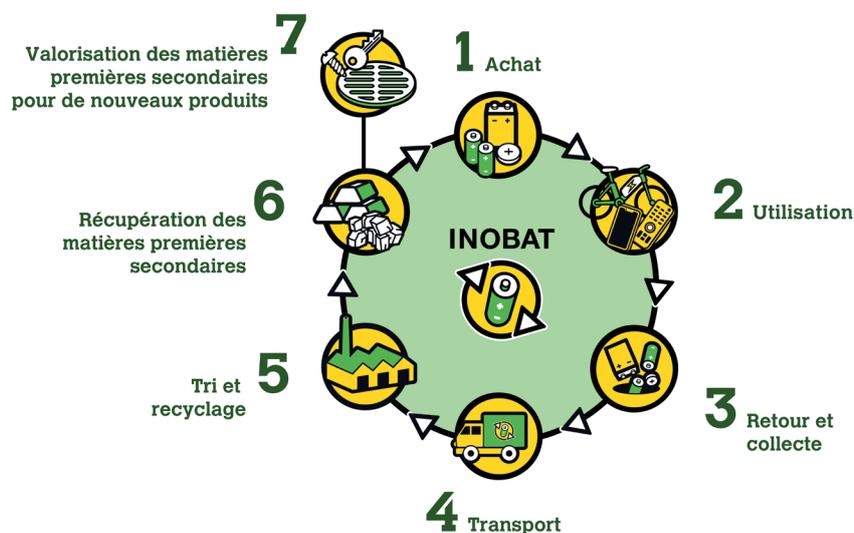


Image: INOBAT

### Jamais dans les ordures ménagères!

En 2021, plus de 7200 tonnes de piles ont été vendues en Suisse, dont la plus grande partie est constituée de piles alcalines au manganèse. Ces dernières sont fréquemment utilisées dans les ménages et ne contiennent aujourd'hui pratiquement plus de métaux lourds nocifs. Les accus au lithium-ion connaissent une forte croissance depuis des années (les ventes ont dépassé les 3000 tonnes en 2021) et sont idéales pour les appareils portables à forte consommation d'énergie grâce à leur haute densité énergétique.

En Suisse, les piles usagées sont considérées comme des déchets spéciaux; elles ne se jettent pas avec les ordures ménagères, tout comme les accus au lithium-ion. Car si ces derniers sont comprimés, ils risquent de s'enflammer dans le camion à ordures ou dans l'incinérateur de déchets. De plus, ils contiennent de précieuses matières premières qui peuvent être récupérés, telles que le graphite, le cobalt, le nickel, le manganèse, le cuivre, le fer, l'aluminium et, bien entendu, le lithium. Une installation correspondante sera mise en service à l'automne 2023 chez Batrec Industrie AG.

### Réutiliser plutôt que recycler

Mais à partir de quand une pile est-elle réellement obsolète? La notion de «fin de vie» est une notion flexible, en particulier pour les puissants accumulateurs au lithium des véhicules électriques. Si l'accumulateur ne répond plus aux exigences du marché, il présente généralement encore une capacité de 70 à 80%. Il n'est donc pas rare que des piles pleines d'énergie et contenant de précieuses matières premières soient recyclées bien trop prématurément. C'est la raison pour laquelle le professeur Grégoire Meylan de la ZHAW effectue des recherches sur les applications de seconde vie des piles. À cette occasion, il a notamment comparé le bilan environnemental d'une pile conventionnelle de 2800 cycles avec une pile de seconde vie de 2000 cycles: «Les piles de seconde vie ont un impact sur l'environnement 70% inférieur à celui des piles primaires fabriquées en Extrême-Orient, par exemple en termes de réchauffement climatique, d'écotoxicité, de formation de particules fines ou de consommation d'eau.»

Plus d'informations sur [www.inobat.ch](http://www.inobat.ch)



L'usine BATREC de Wimmis recycle les piles usagées. Bientôt, ce sera aussi le cas des accus au lithium-ion.

Image: David Schweizer

### Révision de la législation européenne sur les piles

En décembre 2022, l'UE s'est mise d'accord sur de nouvelles règles concernant la conception, la production et le traitement des déchets de toutes les piles en vue d'améliorer l'économie circulaire ainsi que l'utilisation et l'efficacité des ressources. Le règlement européen sur les piles – tant attendu – a été adopté le 14 juin 2023. Ce sont désormais des exigences plus strictes en matière de durabilité, de performance et de marquage qui s'appliquent. Un code QR apposé sur les piles doit pouvoir fournir des informations sur leur capacité, leur performance, leur longévité et leur composition chimique. En outre, les grandes entreprises seront désormais soumises à un devoir de diligence généralisé et les piles portables seront plus faciles à remplacer.

# PET et aluminium: une collecte croissante dans les lieux publics

**Vevey, Lucerne et Ascona ne sont que quelques exemples de villes qui remplacent les habituelles poubelles par des stations de recyclage sur les aires de pique-nique, les rives des lacs et les lieux très fréquentés. Grâce à cet engagement, les consommateurs et consommatrices peuvent également collecter des matières recyclables de manière simple et pratique lorsqu'ils se trouvent en extérieur.**

C'est un dense réseau de points de collecte que PET-Recycling Schweiz et la Coopérative IGORA pour le recyclage de l'aluminium en Suisse ont mis sur pied ces trente dernières années. Désormais, ce sont les communes qui s'engagent toujours plus en faveur de son amélioration en développant leur infrastructure avec des stations de recyclage dans des lieux publics très fréquentés. Et ce, au bénéfice de l'environnement et des consommateurs et consommatrices. En effet: «La consommation se fait de plus en plus hors de chez soi. Cela signifie donc également plus de canettes vides et de bouteilles en PET en extérieur», explique Jean-Claude Würmli, directeur de PET-Recycling Schweiz et IGORA. Les consommateurs et consommatrices ont le souhait de les restituer correctement. Les villes et les communes peuvent encourager les citoyen-ne-s motivé-e-s dans cette voie en offrant également dans les lieux publics des possibilités pratiques de collecter les matières recyclables sans effort. «L'expérience montre que plus la bonne restitution est simple pour les gens, plus ils pratiquent la collecte», reconnaît Jean-Claude Würmli.

## Quand la ville fédérale donne l'exemple

Berne fait office de précurseur en matière de collecte sélective sur les lieux publics: après avoir lancé un essai pilote en 2017, elle a, deux ans plus tard, intégré les stations de recyclage dans son fonctionnement normal. À ce jour, la ville collecte les bouteilles à boissons en PET, l'aluminium et le papier via 43 stations de recyclage, dont l'avantage est de pouvoir être déplacées à souhait lors d'événements spéciaux. Les villes de Lucerne, la Tour-de-Peilz et Lugano ont également déjà installé de nombreuses stations de recyclage sur les promenades du lac, tout comme d'autres communes sur les rives des lacs et des rivières. Les communes réagissent ainsi activement à la prise de conscience accrue de l'environnement et à l'évolution des habitudes de consommation de la population. À cet égard, divers systèmes sont à l'ouvrage: outre leurs propres innovations, plusieurs communes utilisent les très pratiques R-Points, qui peuvent être commandés via PET-Recycling Schweiz ou la Coopérative IGORA. De nombreuses autres municipalités ont lancé des tests cet été. PET-Recycling Schweiz et IGORA soutiennent de telles initiatives en conseillant les communes sur diverses questions relatives aux points de collecte.



De nombreuses stations de recyclage jalonnent déjà les promenades du lac de Lugano. Image: PET-Recycling Schweiz



À Berne, il existe déjà depuis plus de cinq ans des stations de recyclage dans les lieux publics. Image: Sven Germann

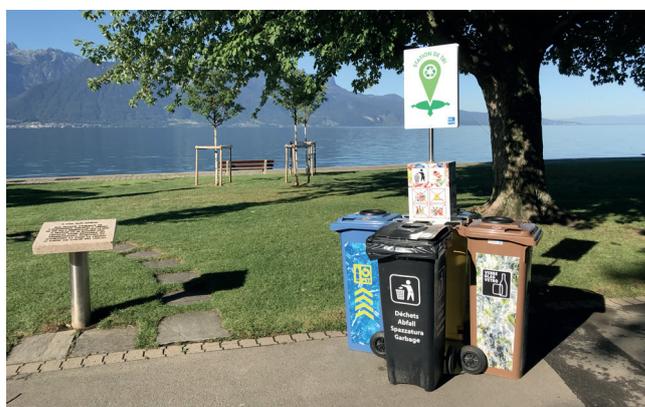
### Plus de points de collecte pour atteindre la neutralité climatique

La ville de Zurich aussi mise sur des stations de recyclage supplémentaires dans les lieux publics: cela fait partie de sa stratégie visant à atteindre la neutralité climatique d'ici 2040. Ces stations sont en service depuis juin de cette année. Pour une conception adaptée le plus possible aux besoins du consommateur, la ville s'est inspirée des résultats d'autres projets pilotes: «Nous savions, grâce à des enquêtes, que les stations de recyclage avec couvercle sont plutôt utilisées à contrecœur, car leur accessibilité est jugée moins bonne», explique Senaulah Hasanbasic, chef de projet chez Entsorgung und Recycling Zürich pour le déploiement des nouvelles stations de recyclage. Grâce à ces dernières, la ville incite désormais sa population à adopter un comportement respectueux de l'environnement: elle veille ainsi à ce que davantage de matériaux d'emballage issus de la consommation «on the go» soient collectés et ainsi recyclés. En effet, le recyclage affiche un bien meilleur bilan environnemental que l'incinération des substances valorisables dans les usines d'incinération des déchets. Un grand bénéfice environnemental et une utilisation intensive: les expériences faites jusqu'à présent montrent que la population utilise activement et correctement les stations de collecte dans l'espace public. «Les consommatrices et consommateurs trient aussi proprement et consciencieusement leurs déchets au niveau des stations de recyclage extérieures», résume Jean-Claude Würmli en évoquant les retours de différentes communes. Nul doute que ces expériences positives motiveront d'autres villes et communes à montrer l'exemple et à développer le dense maillage de points de collecte pour les bouteilles à boissons en PET et les emballages en alu dans l'espace public.

De plus amples informations sur les conteneurs de collecte sont disponibles sur le site [petrecycling.ch/shop](https://petrecycling.ch/shop)



Il y a une bonne raison au fait que les stations de recyclage de la ville de Zurich n'aient pas de couvercle. Image: Stadt Zürich



La commune de Vevey utilise les R-Points pour la collecte. Image: PET-Recycling Schweiz

# La science au service de la lutte contre le littering

**L'IGSU est le centre de compétences suisse sur les questions ayant trait au littering. Depuis plus de 15 ans, il sensibilise la population tout en l'encourageant à une bonne élimination. Dans un souci d'amélioration continue, l'IGSU collabore avec la science. Son dernier projet vise avant tout à faire progresser les villes et les communes.**

Le littering revêt plusieurs facettes. Les raisons varient en fonction du moment de la journée, du lieu, de l'objet du littering ainsi que de la personne, et donc aussi des approches les plus efficaces pour l'empêcher. «Si l'on veut lutter efficacement contre le littering, il faut tenir compte d'un nombre incroyable de facteurs, notamment des aspects psychologiques et des normes de comportement profondément ancrées», explique la directrice de l'IGSU, Nora Steimer. C'est dans cette optique que l'IGSU travaille avec les professeures Christina Tobler et Anne Herrmann de la Haute école de psychologie appliquée de la FHNW.

## Une aide à la décision pour les communes

L'approche que l'on poursuit ici est unique: on examine d'un point de vue de la psychologie comportementale des situations dans lesquelles le littering est fréquent. Que faut-il pour lutter contre le littering le long des routes ou au bord du lac après le travail? Celles qui tirent profit de ces résultats sont par exemple les communes, qui doivent sans cesse développer elles-mêmes de nouvelles mesures anti-littering en partant de zéro et en se fiant à des estimations subjectives et à leur instinct. À l'avenir, elles pourront s'appuyer sur les résultats de l'enquête, qui peuvent être consultés publiquement.

## L'écho des études IGSU

Depuis des années, l'engagement de l'IGSU contre le littering s'appuie non seulement sur son expérience mais également sur les études qu'il réalise lui-même. Des équipes d'ambassadeurs interrogent systématiquement chaque année les passants et les passantes sur les déchets sauvages dans le cadre des enquêtes IGSU sur le littering. En 2022, ce sont près de 2400 entretiens qui ont eu lieu et qui ont été évalués avec le professeur Ralph Hansmann, chargé de cours en sciences de la durabilité à l'EPF de Zurich. Les résultats montrent que la proportion de personnes qui estiment qu'il y a «plutôt beaucoup» ou «beaucoup» de littering sur le lieu de l'enquête diminue depuis 2015. La plupart se sentent moins dérangées par le littering. «Grâce au travail de recherche, nous voyons où nous devons continuer à agir», explique Nora Steimer. À ce compte, nul doute que l'IGSU continuera à miser sur des études scientifiques à l'avenir.

Plus d'informations sur [www.igsu.ch](http://www.igsu.ch)



Des études scientifiques fournissent de nouvelles impulsions pour la lutte contre le littering.  
Image: IGSU

# Recherche

# ART DU RECYCLAGE

**Le temps est à nouveau venu pour Ferro Recycling et la Coopérative IGORA pour le recyclage de l'aluminium de partir à la recherche des œuvres d'art les plus exceptionnelles réalisées à partir d'emballages en aluminium dans le cadre de leur concours. À cette occasion, des prix attrayants sont à gagner pour les élèves, les artistes professionnel-le-s ou les esprits créatifs de tout âge.**

Qu'il s'agisse de canettes en aluminium écrasées, de capsules colorées ou de morceaux de boîtes de conserve, le but est de recycler les emballages métalliques résistants en œuvres d'art. Les élèves, les jeunes ou encore les artistes professionnel-le-s peuvent participer au concours dans différentes catégories, seul-e-s ou en groupe. L'artiste qui saura convaincre le jury et le public aura la possibilité de gagner un superbe prix en espèces allant jusqu'à 1 000 francs.

Avec ce concours, les organisations du recyclage entendent montrer que le métal reste du métal, qu'il soit à nouveau recyclé

en une canette alu, intégré à un châssis de fenêtre ou même transformé en œuvre d'art. L'aluminium et la tôle d'acier sont des matériaux dits «permanents»: ils peuvent donc être recyclés à l'infini. Et ce recyclage est un succès depuis des années: 75% de l'aluminium jamais produit est encore utilisé aujourd'hui. Un hasard que le concours de cette année ait pour thème l'«infini»?

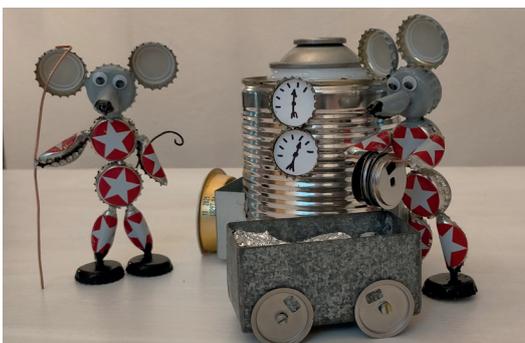
Plus d'informations sur [recycling-kunst.ch](https://recycling-kunst.ch)



Avec son œuvre «Der Kreislauf von Geben und Nehmen» («Le cycle du donner et du recevoir»), Lorena était la gagnante de la catégorie adulte en 2022. Image: Coopérative IGORA



Des œuvres d'art numériques peuvent aussi être soumises. Image: Coopérative IGORA



L'année dernière, Jan, huit ans, a fabriqué des «souris recyclées» à partir de capsules de bouteilles. Image: Coopérative IGORA



Cette posture de yoga réalisée à partir de différents métaux incarne le thème de l'année dernière «Cycle». Image: Coopérative IGORA

# «Le réseau me rend encore service régulièrement»

**Swiss Recycle organise de nouveau un cours diplôme en collaboration avec COSEDEC en mars 2024, et ceci pour la quatrième fois depuis 2017. Ce cours s'adresse aux responsables environnement et gestion des déchets des communes et des entreprises. Sur 12 jours, les participant\*es profitent d'une formation en profondeur et liée à la réalité du terrain avec de nombreuses visites de sites de recyclage et de traitement des déchets.**

La professionnalisation du secteur de la gestion des déchets est un développement qui est renforcé par la volonté des cantons d'encourager la formation continue.

Le cours diplôme est organisé de façon modulaire, chaque module dure deux jours. Le premier module « La gestion des déchets en Suisse » commence le 21 mars 2024, suivi par le module 2 « Sécuriser sa déchèterie » début avril. D'autres thématiques, comme l'organisation ou le financement seront abordés en mai et juin. Un travail personnel sur une thématique en lien avec leur activité professionnelle est demandé aux participant\*es afin d'obtenir le diplôme.

Des intervenants issus du secteur des déchets permettent une approche orientée vers la pratique. La discussion est encouragée et les participant\*es élargissent ainsi non seulement leurs connaissances, mais créent également un réseau qui leur permet de trouver des réponses à des questions bien au-delà des cours.

En général, les cours commencent à 8h30 à Yverdon. Un premier bloc théorique est suivi par des questions pratiques. L'application sur le terrain, les questions concrètes et des discussions en groupe sont encouragées. Pour chaque module, au moins une visite sur un site est prévue. Parfois, les cours sont directement organisés sur le site d'une entreprise, comme pour le deuxième jour du module « financement », où la matinée théorique est suivie par une visite sur le site de l'entreprise Thévenaz-Leduc à Ecublens.

**Guillaume Jallet, participant de l'édition 2022, témoigne :** Paysagiste de profession, on m'a confié la gestion de la déchèterie de Thônex. J'avais besoin de comprendre comment cela fonctionne ailleurs. En cherchant une formation dans le secteur, je suis tombé sur les cours « formation-déchets ».

Le réseau, le contact avec les autres participants et les intervenants me rendent encore service régulièrement. La gestion du stress et du personnel est très utile dans ma fonction, mais aussi de comprendre comment les filières fonctionnent pour réduire les risques et l'impact sur l'environnement. Aujourd'hui, je connais bien le secteur, et si j'ai besoin de vérifier une information, je sais où la trouver.

**Vous trouvez toutes les informations y compris le programme détaillé sur le site [www.cosedec.ch/professionnel-le-s/](http://www.cosedec.ch/professionnel-le-s/)**



Image: COSEDEC

# Mes collaborateurs sont-ils correctement formés à la gestion des déchets ?

La formation est un facteur clé pour la gestion professionnelle des déchets.

## Le cadre légal

Chaque canton peut définir les exigences de formation pour les entités publiques et privés qui gèrent les déchets. Les communes peuvent également définir des exigences.

Au niveau fédéral, c'est l'ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets (OLED) qui fixe le cadre.

## Art. 27 Exploitation

1 Les détenteurs d'installations d'élimination des déchets doivent:

f. veiller à ce qu'eux-mêmes et leur personnel disposent des connaissances techniques nécessaires pour exploiter les installations dans les règles de l'art, et produire, à la demande de l'autorité, les certificats de formation et de formation continue correspondants;

## L'OrTra (ORganisation du monde du TRAvail)

Une OrTra supervise et coordonne la formation professionnelle dans différents secteurs. Elle joue un rôle clé dans l'élaboration des programmes de formation continue, en veillant à ce qu'ils répondent aux besoins actuels de l'industrie.

## L'OrTra Gestion des déchets et des matières premières

L'OrTra Gestion des déchets et des matières premières regroupe les principales associations professionnelles de la gestion des déchets et des matières premières en Suisse. Elle a pour objectif de présenter de manière transparente les offres de formation et de formation continue existantes aux nombreux groupes d'intérêts et de coordonner les offres existantes afin d'exploiter les synergies, ainsi que de les compléter si nécessaire.

Elle est soutenue par de nombreuses organisations, y compris l'OFEV et Cercle Déchets.

Vous trouvez donc tous les cours relatifs à la formation et formation continue dans le secteur des déchets sur [dechet-matiere-premiere.ch](https://dechet-matiere-premiere.ch).



## Formation continue – les cours formation-déchet.ch

Depuis 2017, Swiss Recycle s'est associé à des entités actives dans la formation pour créer formation-déchet.ch. En Suisse Romande, COSEDEC est le partenaire privilégié pour les cours de formation continue.

**Le cours de base** s'adresse avant tout aux agents de déchèterie qui ont très souvent une formation et un parcours professionnel dans un autre domaine que les déchets. Ce cours a lieu environ 2 fois par année, la prochaine fois les 16, 17 et 23 novembre 2023. Vous trouvez les informations sur le site de COSEDEC.

**Le cours diplôme** a pour but de permettre aux responsables de déchèterie/voirie communaux et privés ou des responsables de conciergerie/facility management d'assimiler des connaissances et compétences en vue d'améliorer la gestion des déchets ainsi que le système de prévention et gestion des déchets urbains.

D'une durée de 12 jours répartis sur trois mois (une semaine sur deux, les jeudi et vendredi), il est composée de six modules thématiques orientés vers la pratique.

La prochaine session aura lieu entre le 21 mars et le 7 juin 2024. Les informations se trouvent sur le site de COSEDEC.



## Produits laitiers en bouteilles en PET

Depuis juin 2023, certains produits laitiers sont proposés en bouteilles en PET. Pour l'heure, ces bouteilles ne peuvent pas être retournées dans la collecte de PET. La population et les exploitant-e-s de points de collecte sont prié-e-s de se fier au logo présent sur la bouteille.



**Bouteilles à boissons en PET:** seules les bouteilles affichant ce logo peuvent être déposées dans la collecte sélective des bouteilles à boissons en PET.



**Bouteilles en plastique:** les bouteilles de lait affichant ce logo ou sans indication de recyclage peuvent être déposées dans la collecte sélective des bouteilles en plastique.

Le passage aux bouteilles à boissons en PET se fera petit à petit. Actuellement, les conditions sont réunies pour que les bouteilles en PET dans lesquelles ont été conditionnés des produits laitiers puissent être collectées et recyclées avec les bouteilles à boissons en PET. Pour l'heure, tous les emballages plastiques de produits laitiers doivent toutefois encore être déposés dans la collecte des bouteilles en plastique.

## Informations utiles sur l'aluminium

### Saviez-vous...

... que le recyclage de l'aluminium permet d'économiser 95% d'énergie par rapport à la production d'aluminium neuf ?

... que les trois quarts de l'aluminium produit par le passé sont encore en circulation aujourd'hui ?

... que l'aluminium est un matériau dit «permanent»? Cela signifie qu'il peut être recyclé à l'infini, pour un vélo ou une canette par exemple.

... qu'en utilisant le marc de café contenu dans une capsule usagée, on produit suffisamment d'énergie pour fabriquer une nouvelle capsule en aluminium recyclé ?

## Restez au courant

Suivez Swiss Recycle sur les médias sociaux pour les nouveautés et les informations sur le secteur du recyclage !



Ou abonnez-vous à notre newsletter à l'adresse [www.swissrecycle.ch/newsletter](http://www.swissrecycle.ch/newsletter).

# Vous préférez lire en numérique?

Inscrivez-vous maintenant à l'adresse [www.swissrecycle.ch/magazine](http://www.swissrecycle.ch/magazine) pour recevoir notre magazine au format numérique. Vous ne recevrez plus à l'avenir que la version numérique directement dans votre boîte de réception.



Image: Shutterstock

## Mentions légales

**Éditeur:** Swiss Recycle, Obstgartenstrasse 28, 8006 Zurich

**Contact:** info@swissrecycle.ch, Tel. 044 342 20 00

**Copyright:** Swiss Recycle

**Rédaction:** Swiss Recycle-Team

**Conception et réalisation:** Anja Raaber, Swiss Recycle

**Impression:** Stämpfli AG, Bern

**Tirage total:** 3'600 ex...; imprimé sur papier recyclé, FSC C016087

**Internet:** www.swissrecycle.ch/magazine

**Photo de couverture:** Patrick Oberholzer (www.patrick-oberholzer.ch)

## Rendu possible par les Membres de Swiss Recycle

**Ferro Recycling** - recyclage des boîtes de conserve et de la tôle d'acier  
[www.ferrorecycling.ch/fr](http://www.ferrorecycling.ch/fr)

**Coopérative IGORA** - recyclage des emballages en aluminium  
[www.igora.ch/fr](http://www.igora.ch/fr)

**INOBAT** - recyclage des piles et des batteries en Suisse  
[www.inobat.ch/fr](http://www.inobat.ch/fr)

**PET-Recycling Schweiz** - recyclage des bouteilles à boissons en PET  
[www.petrecycling.ch/fr](http://www.petrecycling.ch/fr)

**SENS eRecycling** - recyclage des petits et grands  
appareils ménagers électriques et électroniques  
[www.erecycling.ch/fr](http://www.erecycling.ch/fr)

**SWICO Recycling** - recyclage des appareils électroniques des secteurs informatique,  
électronique grand public, bureautique, communication  
[www.swicorecycling.ch/fr](http://www.swicorecycling.ch/fr)

**VetroSwiss** - recyclage du verre de bouteille et du verre alimentaire  
[www.vetroswiss.ch](http://www.vetroswiss.ch)

