

# Façonner l'avenir ensemble

## Retour sur l'année 2022

## Rapport d'activité 2022

Toutes nos activités ont un objectif commun: récupérer un maximum de matières premières de la meilleure qualité qui soit et éliminer les polluants dans les règles de l'art. 89 960 tonnes d'appareils électriques, de sources lumineuses et luminaires, de modules photovoltaïques et de batteries automobiles et industrielles ont été collectées l'année dernière.

Vous trouverez d'autres chiffres impressionnants et d'autres faits marquants de l'exercice 2022 dans notre dernier rapport d'activité.

# SENS eRecycling – Façonner l'avenir ensemble

**Un système de reprise ne peut fonctionner avec succès que s'il repose sur un réseau dense de partenaires exerçant dans les domaines les plus variés. Nous vous remercions, chers partenaires, d'avoir pu cette année encore compter sur vous. Ensemble, nous avons pu accomplir beaucoup et façonner activement l'avenir. Le présent rapport revient sur ce que nous avons réussi ensemble.**

## Avant-propos de la direction

### Recyclage et partenariats – pour boucler la boucle ensemble!

**C'est avec beaucoup de plaisir et d'entrain que j'ai repris la direction de SENS eRecycling en mai 2022. J'ai été soutenu par une nouvelle équipe constituée de personnes que je connaissais déjà, de nouveaux visages et de vous-mêmes, chers partenaires. Ensemble, nous sommes des acteurs importants aux yeux du grand public ainsi que dans l'économie circulaire.**

Quel sentiment SENSationnel cela a été d'accueillir dès notre premier jour à l'Olma 2022 le président de la Confédération Ignazio Cassis à notre exposition «Fascination eRecycling»! Au cours des dix journées qui ont suivi, plus de 320'000 visiteuses et visiteurs de l'Olma ont plongé dans le monde du recyclage. Équipés de lunettes de réalité virtuelle ou en direct, au cours de plus de 350 entretiens personnels, ils ont pu découvrir combien il est important de recycler les appareils électriques pour en récupérer les matériaux recyclables et les réintroduire dans le circuit.

Nous sommes également en avance dans le domaine de la reconnaissance des appareils électriques: notre projet pilote d'intelligence artificielle est devenu un «Minimum Viable Product» (MVP), et nous établissons avec lui dans toute l'Europe de nouvelles références en matière de transparence des flux de marchandises et envoyons un nouveau signal fort en faveur de la durabilité. Il nous sera à l'avenir nettement plus facile de repérer dans les flux de marchandises les produits qui peuvent être réutilisés.

Grâce à la nouvelle solution de branche «cigarettes électroniques», nous avons réussi, en collaboration avec la Swiss Vape Trade Association (SVTA), à mettre en place une élimination respectueuse de l'environnement de ces produits tendance utilisés principalement par les jeunes, et ce de la manière la plus facile et la plus simple possible pour toutes les parties concernées. Je suis maintenant impatient de voir comment cela se reflétera dans les taux de retour. C'est également avec beaucoup de satisfaction que j'ai constaté la forte acceptation de la nouvelle solution de branche «Pompes à chaleur», à laquelle ont très rapidement adhéré près de 80% des fabricants et importateurs. Je tiens par ailleurs à remercier tous les autres partenaires qui ont adhéré à nos solutions de branche. Ils nous permettent de poursuivre notre développement et contribuent ainsi de manière significative à la préservation de notre environnement.

Comme vous le savez, la Commission de l'environnement du Conseil national (CEATE-N) a adopté le projet de révision de la loi sur la protection de l'environnement visant à renforcer l'économie circulaire en Suisse. Le caractère général et obligatoire qui y est prévu pour les solutions de branche économiques privées est essentiel pour nous, afin que nous puissions à l'avenir continuer à boucler ensemble d'autres boucles de recyclage de matières premières, sans contraintes politiques et sur la base de notre principe de la participation volontaire.

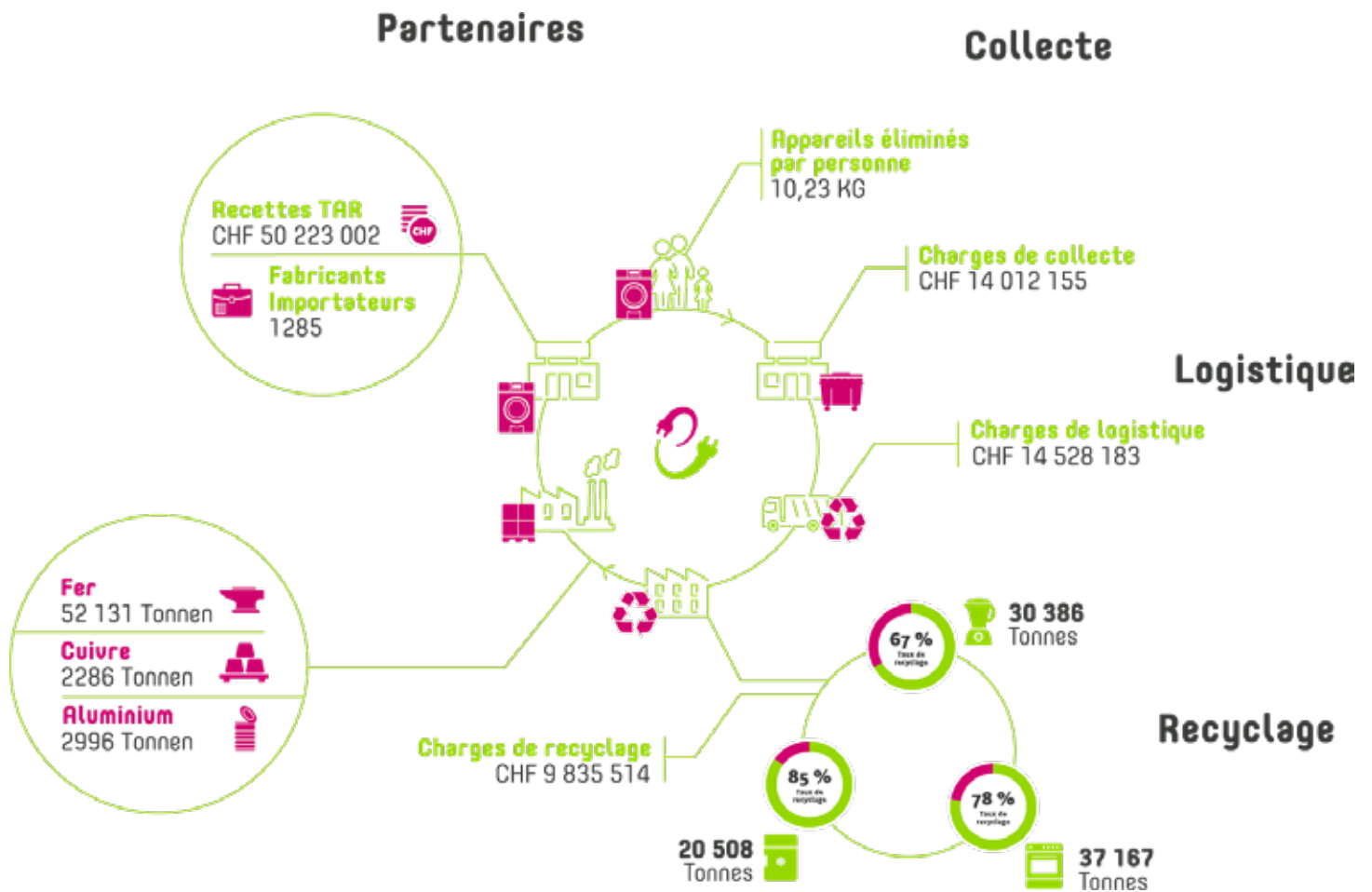
Porté par ces vents favorables venus de Berne, je me réjouis également du succès futur d'autres collaborations avec vous, chers partenaires, et de la mise en œuvre de nombreux nouveaux projets passionnants. Qu'il s'agisse de la réutilisation de modules photovoltaïques (Second-Life-Module), du développement de l'Electro Bag ou de notre nouvelle plateforme Circulaire visant à encourager l'économie circulaire. Si vous ne la connaissez pas encore, je vous invite ici à une brève visite virtuelle: [www.circularplattform.ch](http://www.circularplattform.ch).

Vous le voyez, des projets passionnants nous attendent au cours de l'année à venir, et si jamais vous souhaitez boucler des boucles qui sont encore ouvertes, n'hésitez pas: vos idées sont les bienvenues.

Bien à vous, Pasqual Zopp

# FACTS & FIGURES – Aperçu des faits et chiffres clés de SENS eRecycling

L'année dernière, chaque Suisse a éliminé en moyenne 10.23 kilogrammes de déchets d'équipement électriques et électroniques par le biais du système SENS. La quantité totale d'appareils collectés s'élève à 89 960 tonnes (y compris les sources lumineuses, les modules photovoltaïques ainsi que les batteries automobiles et industrielles). Découvrez ici des volumes impressionnants, des chiffres importants et des évolutions majeures.



# SENS eRecycling

## Succès, grâce à un réseau dense de partenaires fiables

Le succès de notre système de reprise repose sur nos partenaires. C'est en effet grâce à des partenariats crédibles que nous pouvons atteindre les objectifs ambitieux de SENS eRecycling et établir et renforcer l'économie circulaire en Suisse.

## Chiffres clés du système de reprise

Chiffres clés	2021	2022	Variation
Fabricants/importateurs soumis à la TAR	1 202	1 285	7%
SENS-Recycleurs officiels	20	20	0%
Centres de collecte SENS officiels	506	509	1%
Clients utilisant le système SENS Online	2'494	2'743	10%
Ordres de reprise émis avec le système SENS Online	31'751	31'752	0%
Notes de crédit pour des prestations de recyclage	8'178	7'945	-3%

## Partenaires de collecte

### Performances optimales pour une Suisse durable

En qualité d'experte de la valorisation durable des appareils électriques et électroniques usagés dans et autour de la maison ainsi que des luminaires, des sources lumineuses, des systèmes photovoltaïques et des batteries automobiles et industrielles, SENS eRecycling contribue de manière décisive à la définition de nouvelles normes d'avenir en matière d'eRecycling. Nous devons notre succès à cet égard à nos partenaires de collecte, entre autres.

## Chiffres clés du recyclage

Petits appareils électroménagers, y compris jouets et luminaires	2021	2022	Variation
Quantités totales en tonnes	31'207	30'386	-3%
Quantités provenant des centres de collecte SENS officiels	84%	86%	2%
Quantités provenant des commerces	11%	11%	0%
Quantités remises directement aux SENS-Recycleurs officiels	5%	4%	-1%
Taux de collecte*	45%	47%	2%

## Gros appareils électroménagers

Quantités totales en tonnes	38'448	37'167	-3%
Quantités provenant des centres de collecte SENS officiels	78%	78%	0%
Quantités provenant des commerces	16%	17%	1%
Quantités remises directement aux SENS-Recycleurs officiels	6%	5%	-1%
Taux de collecte*	83%	83%	0%

## Appareils de réfrigération

Quantités totales en tonnes	20'419	20'508	0%
Quantités provenant des centres de collecte SENS officiels	58%	62%	4%
Quantités provenant des commerces	12%	13%	1%
Quantités remises directement aux SENS-Recycleurs officiels	30%	26%	-4%
Sammelquote *	73%	79%	6%

## Sources lumineuses

Quantités totales en tonnes	990	955	-4%
Quantités provenant des centres de collecte SENS officiels	48%	42%	-6%
Quantités provenant des commerces	2%	2%	0%
Quantités remises directement aux SENS-Recycleurs officiels	50%	55%	5%

## Luminaire

Quantités totales en tonnes	3'285	3'278	0%
-----------------------------	-------	-------	----

## Appareils médicaux

	2021	2022	Variation
Quantités totales en tonnes	8	6	-28%

## Modules photovoltaïques

Quantités totales en tonnes	587	936	60%
-----------------------------	-----	-----	-----

## Appareils de soudage

Quantités totales en tonnes	4	2	-43%
-----------------------------	---	---	------

## Quantités totales recyclées à travers le système SENS

	91'663	89'960	-2%
--	--------	--------	-----

## Total recyclé en kg/habitant

	10.99	10.23	-7%
--	-------	-------	-----

\* 8 667 100 habitants en 2020, 8 736 500 habitants en 2021 selon l'OFS.

\* **Le taux de collecte** montre le rapport entre la quantité collectée d'appareils électriques usagés qui ont fait leur temps et la quantité de nouveaux appareils commercialisés. Tous les ans, le taux est relevé et indique la performance d'un système de reprise. Concernant les taux de collecte, la Suisse occupe l'une des premières places en Europe. Les exportations d'appareils électriques défectueux étant soumises à une autorisation de l'Office fédéral de l'environnement, elles n'ont lieu que dans de rares cas. De plus, les erreurs de tri, par exemple dans les sacs à ordures, ne se produisent qu'en petites quantités. Grâce au réseau dense de points de collecte, à la large couverture des entreprises de traitement et au financement du recyclage par la taxe anticipée de recyclage (TAR), presque tous les appareils électriques usagés sont traités dans les règles de l'art par les systèmes de reprise (SENS, Swico). Des imprécisions subsistent aujourd'hui dans l'assortiment de marchandises et dans les facteurs de conversion des pièces en kilogrammes pour les appareils neufs. En outre, le stockage des appareils inutilisés chez leur propriétaire ou leur transfert en vue d'une réutilisation ne sont pas pris en compte dans le taux de collecte.

# Partenaires CAR

## La participation volontaire conduit au succès

**Le système eRecycling de SENS repose sur le principe de la participation volontaire. Il vit au travers de décisions entrepreneuriales souveraines – et non au travers de prescriptions de l'État. Le principe de la participation volontaire, la préservation de l'autonomie entrepreneuriale ainsi que l'absence de freins liés aux contraintes politiques permettent de déployer des solutions adéquates et à haute efficacité – sans perdre de vue les objectifs propres à chaque branche.**

Grâce à nos partenaires, l'eRecycling est assuré de manière durable, ce qui constitue un avantage pour toutes et tous: pour les entreprises affiliées comme pour la population.

## Contribution anticipée de recyclage (CAR)

### Le financement anticipé assure la sécurité du système de recyclage

**Le système de reprise SENS est financé par la contribution anticipée de recyclage (CAR). Celle-ci est collectée par le fabricant/importateur et couvre l'ensemble des frais de collecte, logistique et de recyclage de la boucle eRecycling.**

Le financement par le secteur privé et par la CAR d'un réseau de reprise présent dans toute la Suisse permet aux fabricants, aux importateurs et aux commerçants de remplir leur obligation de reprise d'appareils définie dans l'OREA de manière simple et pratique pour les clients.

Le financement anticipé offre en même temps un maximum de commodité aux consommateurs. L'élimination étant déjà incluse dans le prix d'achat, la restitution des appareils dans des centres de collecte et des points de vente n'engendre aucun coût supplémentaire – une condition essentielle pour garantir le succès d'un système de recyclage!

# Highlights – Projets ambitieux, nouvelles branches et aperçu de notre quotidien

**L'année passée a été ponctuée de nombreux événements importants. De nouvelles solutions de branche ont été créées. Une plateforme a été mise en place pour aider les consommatrices et consommateurs à se séparer de leurs appareils. Nous avons participé pour la première fois à un salon grand public (où nous avons reçu la visite du président de la Confédération). Nous avons réalisé des progrès impressionnants dans le domaine de la reconnaissance des appareils électriques par intelligence artificielle. Et nous avons collecté des appareils électriques directement à la porte.**

## Plateforme Circulaire

### Seulement trois clics pour plus d'économie circulaire

**Est-il encore intéressant de faire réparer le vieux réfrigérateur? Quel est le moyen le plus simple de se débarrasser d'un mixeur plongeant hors d'usage? Que dois-je faire de mon gaufrier?**

Le recyclage est souvent le dernier geste positif que l'on peut avoir avec un appareil électrique. Mais est-ce toujours la meilleure solution? Sur la plateforme Circulaire, nous proposons aux utilisatrices et utilisateurs d'appareils électriques des informations indépendantes et des services simples sur les produits, pendant et après leur utilisation. Nous leur montrons comment utiliser au mieux leurs appareils électriques hors d'usage, nous les aidons à boucler la boucle de leurs produits et à réintroduire les matériaux recyclables dans le circuit chaque fois que cela est possible. La plateforme Circulaire a pour objet d'aider les consommatrices et consommateurs à gérer efficacement les ressources et à contribuer ainsi au renforcement de l'économie circulaire.

La plateforme fonctionne de manière très simple: il suffit d'entrer la catégorie d'appareil, l'âge de ce dernier et son état pour recevoir directement une recommandation sur sa meilleure utilisation possible. La consommatrice ou le consommateur peut alors se voir recommander une réparation dans le centre de réparation reconnu le plus proche, une réutilisation avec l'indication d'un prix de vente moyen et de la plateforme de vente correspondante, ou la possibilité d'élimination la plus pratique pour les appareils cassés, dans sa propre boîte à colis.

#### Conclusion

Réutiliser les matériaux recyclables au lieu de les gaspiller: c'est un objectif que nous poursuivons activement et la plateforme Circulaire est à cet égard un outil idéal pour connaître la meilleure utilisation possible d'un appareil.

# Intelligence artificielle

## Progrès importants vers l'analyse du panier de la ménagère entièrement automatisée

**L'intelligence artificielle devrait permettre d'étudier plus précisément le flux de marchandises de SENS eRecycling. L'objectif est d'automatiser l'analyse du panier de la ménagère actuelle et de pouvoir l'utiliser sur de plus grandes surfaces. Ceci doit permettre d'améliorer les déclarations des flux de marchandises. Ce qui a démarré sous la forme d'un projet pilote en 2020 est aujourd'hui devenu un Minimum Viable Product (MVP).**

L'intelligence artificielle reconnaît désormais près de 80 classes d'objets de manière fiable. D'ici le milieu de l'année, l'algorithme sera complété avec 35 autres classes d'objets – de la brosse à dents électrique au grille-pain – et une configuration industrielle chez Immark AG à Regensburg. Cet élargissement du projet vise la performance au niveau des modèles, c'est-à-dire la précision et la fiabilité de la reconnaissance et de la classification des objets. Pour cela sont utilisés des modèles de caméra à haute résolution et un éclairage adapté à l'environnement industriel. Ces dispositifs garantissent des images de haute qualité et, par conséquent, des conditions optimales pour poursuivre l'apprentissage de l'intelligence artificielle.

À la différence de l'exploitation pilote, les images enregistrées sont désormais transférées dans le cloud SENS, où est effectuée la classification des données. Cette solution permet également de déployer l'installation sur d'autres sites à moindre coût.

L'analyse des objets du flux de marchandises devient la base d'une analyse du panier de la ménagère évolutive, entièrement automatisée et assurée par intelligence artificielle. SENS eRecycling et ses partenaires obtiennent ainsi davantage de transparence dans le flux de marchandises recyclées. Les données générées par le modèle IA peuvent en outre être combinées avec des facteurs externes, par exemple pour effectuer des déclarations quant aux possibilités de réutilisation des produits ou pour mesurer les effets de décisions de politiques énergétiques sur le comportement de la population en matière de recyclage.

### Conclusion

Avec le MVP par intelligence artificielle, SENS eRecycling établit les références européennes et envoie un signal fort en faveur de la durabilité en apportant de la transparence au cycle de vie des produits électriques.



# Projet pilote Electro Bag

## Obtiens le maximum de tes appareils électriques!

**Pendant près de quatre mois, les habitantes et habitants de Genève, de Berne et de Zurich ont eu la possibilité de remettre leurs appareils électriques usagés dans le circuit de manière extrêmement simple: en les déposant directement devant leur porte. Il suffisait de les glisser dans un Electro Bag, de déposer ce dernier près de la boîte aux lettres et SENS eRecycling se chargeait du reste en partenariat avec la Poste Suisse. Cette offre a eu énormément de succès: plus de 4 500 commandes ont été enregistrées. SENSationnel! 6 tonnes d'appareils électriques ont été collectées, vérifiées et éliminées ou réutilisées. Une nouvelle offre en collaboration avec les Services Industriels de Genève (SIG) a en outre permis pour la première fois de mettre au point, en plus de l'offre de recyclage, une offre de réutilisation.**

Une fièvre collectrice s'est littéralement emparée du canton de Genève et des deux villes de Zurich et de Berne. Les caves ont été triées, les boîtes vidées et les tiroirs retournés. Résultat: plus de 6.5 tonnes d'appareils électriques défectueux ou hors d'usage ont été retournées grâce aux Electro Bags. Une performance sensationnelle témoignant du grand succès de l'offre de SENS eRecycling en partenariat de projet avec la Poste Suisse. Un succès conforté non seulement par les excellents chiffres constatés, mais aussi par les nombreux retours positifs de la population.

Le contenu des sacs de recyclage a été analysé afin de mieux comprendre le comportement des Suisses en matière de recyclage. Nous en avons tiré de nombreux enseignements passionnants. Ainsi, un Electro Bag rempli pèse en moyenne un peu plus de 4.5 kilogrammes et contient généralement des brosses à dents électriques, des rasoirs, des fers à repasser et des mixeurs. Des télécommandes, des téléphones mobiles et des casques ont également été collectés dans l'Electro Bag. Fait particulièrement réjouissant: avec moins de 0.5%, la part de matériaux étrangers dans les sacs est très faible.

Un nouveau sac de collecte, le Kickbag, a également été testé lors d'un essai pilote. Fini l'emballage plastique jetable: vive l'emballage réutilisable en PET recyclé. Celui-ci a permis de réduire les déchets et de faire un pas de plus vers une véritable économie circulaire.

La nouvelle offre de réutilisation a elle aussi été activement utilisée. Environ un tiers du matériel nous a été remis en vue de sa réutilisation. Seule une petite partie du matériel remis (un peu plus de 500 kilogrammes) a effectivement pu être réutilisée. Ceci montre cependant qu'il existe un besoin d'offres de ce type en Suisse. Nous maintenons le cap et continuerons par conséquent à développer notre offre.

### Conclusion

La collecte à domicile est très appréciée des Suisses. Il est particulièrement réjouissant de constater qu'environ un tiers des Electro Bags remis étaient prévus pour une réutilisation. Ceci montre que les Suisses sont ouverts à des offres accessibles en faveur de l'économie circulaire.

# Solution de branche «cigarettes électroniques»

## Nouvelle solution de branche pour un marché à forte croissance

**Blue Razz Lemonade, Strawberry Ice ou Vanilla Cola – les cigarettes électroniques aux goûts exotiques ont envahi la Suisse. En plus des cigarettes électroniques avec batterie rechargeable, également appelées vapoteuses, les modèles jetables sont en plein essor en Suisse. Cela crée un problème en termes d'élimination, car le produit devient hors d'usage après 600 bouffées et atterrit souvent dans les ordures ménagères – où un appareil électrique n'a pas du tout sa place! SENS eRecycling élabore la solution de branche «cigarettes électroniques» en collaboration avec l'association professionnelle Swiss Vape Trade Association (SVTA) et de grands importateurs et fabricants, afin d'assurer à l'avenir l'élimination durable de ces produits. Cette solution sera effective à compter du 1er juillet 2023.**

Selon l'ordonnance sur la restitution, la reprise et l'élimination des appareils électriques et électroniques (OREA), les distributeurs d'appareils électriques sont soumis à une obligation de reprise. Le retour et le recyclage des cigarettes électroniques, en particulier des cigarettes électroniques jetables, n'est pas encore assuré de manière uniforme dans la branche, ni financé solidairement. Les taux de retour des produits usagés restent par conséquent très bas, ce qui renvoie une image négative d'un secteur déjà régulièrement pointé du doigt dans la presse.

La solution de branche «cigarettes électroniques» apporte à ses membres une solution simple pour répondre à toutes ces exigences et offre un processus standardisé pour la collecte, le transport et la valorisation des cigarettes électroniques. Elle est financée au moyen d'une contribution anticipée de recyclage (CAR), dont le montant est calculé selon les principes de l'économie de marché. Cette contribution est transférée de l'importateur au commerçant, puis du commerçant aux consommatrices et consommateurs. Le recyclage est de ce fait financé par ces derniers.

Avec la solution de branche «cigarettes électroniques», la branche s'engage clairement en faveur de l'élimination durable des cigarettes électroniques et profite des avantages nombreux et visibles du système de reprise. La solution de branche inclut les plus grands fabricants et importateurs de Suisse, mais elle reste ouverte à tous les fabricants et importateurs de cigarettes électroniques.

### Conclusion

Par la solution de branche «cigarettes électroniques», nous réagissons à un produit relativement jeune sur le marché mais dont la croissance est extrêmement forte. Une solution de branche spécifique permet de répondre de manière précise aux besoins écologiques et économiques des produits qu'elle concerne. Car même pour les produits qui ont une durée de vie très courte, il est essentiel de récupérer les matières premières à la fin de leur utilisation.

# Solution de branche «pompes à chaleur»

## Solution d'élimination durable des pompes à chaleur en Suisse

**Une solution de branche rentable, sécurisée par des contrôles et respectueuse de l'environnement pour la collecte, le transport et la valorisation des pompes à chaleur a été élaborée au cours des années dernières en collaboration avec l'association ImmoClimat Suisse (ICS) et le Groupement professionnel suisse pour les pompes à chaleur (GSP). La solution de branche «pompes à chaleur» est financée au moyen d'une contribution anticipée de recyclage (CAR), dont le montant est calculé selon les principes de l'économie de marché. Le démarrage opérationnel de la solution de branche est prévu le 1er juillet 2023.**

L'association ImmoClimat Suisse (ICS) et le Groupement professionnel suisse pour les pompes à chaleur (GSP) ont chargé SENS eRecycling de mettre en œuvre la solution de branche pour les pompes à chaleur. Celle-ci a pour objectif de remplir les obligations de la société en vertu de l'ordonnance sur la restitution, la reprise et l'élimination des appareils électriques et électroniques (OREA).

En tant que détenteurs de la solution de branche, les partenaires contractuels de SENS eRecycling assument la responsabilité des produits et veillent à ce que l'obligation de restitution puisse être remplie dans l'ensemble du pays de manière simple et gratuitement au moment de la restitution.

Lors de la mise en œuvre, SENS eRecycling définit des exigences strictes vis-à-vis des points de production, des transporteurs et des valorisateurs, afin de garantir à toutes les parties prenantes une solution rentable et respectueuse de l'environnement. La nouvelle solution de branche concerne les pompes à chaleur d'une puissance jusqu'à 350 kW ainsi que les pompes à chaleur chauffe-eau d'une puissance jusqu'à 20 kW.

La solution élaborée repose sur le prix de revient et n'est pas conçue pour réaliser des gains. Elle est financée par une contribution anticipée de recyclage (CAR), laquelle dépend de la puissance des pompes à chaleur et de leur nombre. Les recettes CAR financent, selon le système par répartition, les coûts directs de collecte, de transport et de valorisation des «pompes à chaleur usagées» produites aujourd'hui ainsi que des contrôles correspondants. Ceci permet d'assurer un financement à long terme et rentable de la solution de branche.

En plus des membres de l'ICS et du GSP, la solution de branche est également ouverte à d'autres fabricants et importateurs de pompes à chaleur.

### Conclusion

La nouvelle solution de branche «pompes à chaleur» garantit une élimination rentable et respectueuse de l'environnement des pompes à chaleur usagées, et ce dans toutes la Suisse.

# Solution de branche «VFAS»

## Conclusion au terme de la première année

**Depuis le 1er janvier 2022, SENS eRecycling et l'Association du commerce automobile indépendant suisse (VFAS) gèrent ensemble une solution de branche pour la collecte, le transport et la valorisation des batteries automobiles et industrielles. Première conclusion après une année d'activité.**

Les fabricants et les importateurs de piles et batteries sont assujettis à la taxe de même qu'à l'obligation de communiquer conformément à l'ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques (ORRChim). Sur demande, les fabricants et les importateurs peuvent être exemptés de la taxe d'élimination s'ils garantissent une élimination des batteries respectueuse de l'environnement dans le cadre d'une solution de branche ou en raison d'une situation particulière du marché. SENS eRecycling a proposé une solution de ce type l'année dernière en collaboration avec la VFAS. La solution de branche «VFAS» remplit les critères requis et offre à ses membres la possibilité de s'engager en faveur du renforcement de l'économie circulaire suisse au travers de mesures de bouclage de cycles, comme le recyclage ou les applications de second life. Les processus sont financés au moyen d'une contribution anticipée de recyclage (CAR), dont le montant est calculé selon les principes de l'économie de marché.

Les processus de déclaration ébauchés dans le cadre de la solution de branche «VFAS» ont pu être déployés et développés au cours de l'année passée. Il apparaît que le partenaire contractuel éprouve des difficultés à évaluer simplement le poids des batteries. SENS eRecycling a par conséquent créé une base de données permettant de vérifier la capacité, le poids des batteries et la catégorie tarifaire CAR correspondante. Cette base doit simplifier le processus de déclaration et en renforcer l'efficacité. La base de données inclut les batteries de plus de 2 200 véhicules électriques différents et est enrichie en permanence.

Selon le Touring Club Suisse, les batteries ont une durée de vie de 450 000 kilomètres, ce qui correspond à 1 500 cycles de charge avec une autonomie de 300 kilomètres par charge. Le marché des véhicules électriques étant encore jeune, à ce jour, aucun véhicule électrique ou aucune batterie de véhicule électrique n'a été repris/e dans la solution de branche. La solution de branche devra être prolongée et approuvée par l'Office fédéral de l'environnement en fin d'année. SENS eRecycling est convaincue que cette solution de branche pourra se poursuivre sans problème.

### **Conclusion**

Au cours de sa première année d'activité, la solution de branche «VFAS» a pu faire ses preuves. Une base de données numérique a permis en outre de simplifier encore davantage le processus de déclaration.

# Campagne 2022

## La séparation – réutiliser les matériaux recyclables au lieu de les gaspiller

**Un seul coup d'œil aux tiroirs pleins à ras bord, aux armoires de cuisine, aux caves et aux greniers suffit: même quand nous ne trouvons clairement plus aucune utilité à nos nombreux appareils électriques et électroniques, nous ne les mettons pas tout de suite au tri. Pourquoi? Comment expliquer que cette séparation nous soit parfois si difficile? Dans notre campagne de cette année, nous avons examiné ce phénomène à la loupe et démontré à la population suisse que se séparer de ses produits électriques en vaut la peine!**

Beaucoup de Suisses sous-estiment l'avantage environnemental du recyclage des petits appareils. Ils ont du mal à voir leurs appareils électriques en tant que tels ou ne savent pas ce qu'il advient de leur vieux mixeur plongeant, aspirateur ou bracelet de fitness une fois celui-ci déposé au centre de collecte. Ceci conduit à des erreurs de tri involontaires – soit par ignorance, soit parce que la volonté d'assurer une élimination correcte est trop faible. Ces données ont été mises en lumière par l'étude représentative sur l'attitude de la population suisse en matière de restitution et de recyclage des appareils électriques et électroniques, réalisée en 2021. L'étude montre également qu'en plus de ces erreurs de tri, il existe aussi ce que l'on appelle le non-tri. Les Suisses ont donc du mal à se séparer de leurs appareils, ce qui veut dire que des matériaux précieux ne reviennent pas dans le circuit et prennent plutôt la poussière dans les caves, les greniers et les tiroirs. La campagne La séparation – réutiliser les matériaux recyclables au lieu de les gaspiller, aborde précisément ce thème.

À travers elle, nous avons attiré l'attention sur les avantages écologiques et mentaux de «la séparation», et donné une multitude de conseils et de bonnes raisons de ranger de temps à autre sa cave, son grenier ou tous ses tiroirs. Car c'est le seul moyen de boucler la boucle et d'offrir une longue vie à nos appareils électriques.

### Conclusion

Une séparation positive – pour soi et pour l'environnement. La campagne 2022 explique de manière divertissante et accessible comment c'est possible, tout en donnant l'impulsion nécessaire pour partir à la recherche de trésors oubliés au fond de ses armoires et tiroirs.

# Olma 2022

320 000 visiteurs, 15 000 pièces en chocolat,  
350 heures d'entretien et 1 membre du Conseil fédéral

**Dans le cadre de notre campagne «La séparation – réutiliser les matériaux recyclables au lieu de les gaspiller», nous avons été présents onze jours à l'Olma. Une occasion rêvée qui a permis à SENS eRecycling de se présenter au grand public et de le sensibiliser à l'eRecycling.**

Au début, c'était un vieux conteneur SENS. Normalement utilisé pour transporter des réfrigérateurs, des fours et des lave-linge hors d'usage, il avait cette fois été entièrement transformé pour notre participation à l'Olma, où il a constitué le cœur de notre exposition «Fascination eRecycling». De simple équipement de transport, notre conteneur est devenu en quelques heures un espace d'exposition impressionnant. En plus d'informations sur les matériaux recyclables et les avantages environnementaux, les consommatrices et consommateurs pouvaient y découvrir de précieux conseils pour le recyclage quotidien et devenir eux-mêmes des partisans et partisanes de l'eRecycling. L'exposition a suscité beaucoup d'enthousiasme auprès des visiteuses et visiteurs – à tel point que nous avons eu le plaisir d'accueillir le président de la Confédération Ignazio Cassis et son épouse, Madame Paola. Une expérience SENSationnelle!

À notre exposition s'ajoutaient un espace d'information sur notre plateforme Circulaire et un espace de réalité virtuelle. Trois vidéos différentes permettaient aux visiteuses et visiteurs de découvrir «au plus près» le monde fascinant de l'eRecycling.

## **Conclusion**

Notre présentation à l'Olma a enthousiasmé petits et grands. À travers une exposition de qualité, nous avons pu placer le thème de l'eRecycling sur le devant de la scène de manière à la fois accessible et élégante.

# **Doubler ses récoltes grâce au photovoltaïque**

## SENS eRecycling avec Swissolar à la journée Forum Olma

**Dans le cadre de notre participation à l'Olma, à Saint-Gall, nous avons organisé en collaboration avec Swissolar, l'association suisse des professionnels de l'énergie solaire, le forum «Le solaire en clair: l'électricité issue du photovoltaïque». Nous avons invité plusieurs spécialistes à partager des perspectives passionnantes sur le domaine de l'énergie solaire. Nous avons expliqué en particulier comment les exploitations agricoles peuvent générer des revenus supplémentaires grâce à l'utilisation de modules photovoltaïques.**

L'agrivoltaïque (ou photovoltaïque agricole) est encore relativement récent en Suisse. Cette méthode consiste à utiliser les terres agricoles pour produire à la fois des denrées alimentaires et de l'énergie renouvelable. Dans ce système, la production agricole et la production d'électricité solaire ne se font pas concurrence, mais sont sagement associées pour créer des synergies fructueuses.

Lors du forum «Le solaire en clair», des spécialistes ont expliqué, en s'appuyant sur des études de cas et les résultats d'études récentes, en quoi l'agrivoltaïque est une formidable opportunité pour l'agriculture, l'environnement et l'approvisionnement en énergie. Cette méthode offre par exemple des utilisations prometteuses pour les producteurs de fruits et de baies, ou pour le chauffage destiné au séchage du foin.

Lors du forum «Le solaire en clair», nous avons présenté, outre l'agrivoltaïque, une vue d'ensemble du secteur ainsi que de nombreuses informations sur le cycle de vie d'un module photovoltaïque, de sa fabrication à son utilisation, en passant par son montage. Nous avons également abordé, bien sûr, la question de l'élimination appropriée des installations solaires. Pour terminer ont été présentées les bonnes pratiques en matière de recyclage et de développement du photovoltaïque dans le canton de Saint-Gall.

### **Conclusion**

Un événement réussi organisé en collaboration avec Swissolar a permis de présenter des applications passionnantes du photovoltaïque dans le domaine de l'agriculture. Nous sommes particulièrement heureux de voir l'intérêt que les thèmes présentés ont suscité dans les médias.

# Politique suisse

## Initiative parlementaire 20.433 «Développer l'économie circulaire en Suisse»

**La Commission de l'environnement du Conseil national (CEATE-N) a accepté un projet de révision de la loi sur la protection de l'environnement visant à renforcer l'économie circulaire suisse. Par 17 voix contre 4 dont 2 abstentions, la Commission de l'environnement, de l'aménagement du territoire et de l'énergie du Conseil national a adopté le projet d'initiative parlementaire 20.433. Le projet vise une collaboration forte et étroite avec l'économie. Les obstacles réglementaires et les freins administratifs doivent être réduits, tandis que les accords sectoriels et les mesures volontaires des entreprises doivent être renforcées.**

Pour favoriser l'exploitation efficace des ressources, le Conseil fédéral doit définir de nouvelles exigences en matière de durée de vie ou de réparabilité des produits, par exemple au niveau du nombre de cycles de charge des batteries ou de la disponibilité des pièces de rechange.

Les participantes et participants à la consultation ont accueilli le projet très favorablement. Les efforts de la Commission, qui visent à renforcer légalement l'économie circulaire suisse et à la promouvoir au moyen de mesures diverses, ont été salués. Quelques prises de positions préconisaient la promulgation de prescriptions plus strictes pour la préservation des ressources, tandis que d'autres demandaient au contraire un relâchement des exigences pour l'économie. La Commission a décidé de garder l'avant-projet inchangé dans ses grandes lignes, et a procédé uniquement à quelques modifications ciblées. Elle est convaincue que le projet largement soutenu constitue une base efficace pour une économie circulaire d'avenir et compétitive en Suisse.

Le 15 février 2023, le Conseil fédéral a adopté sa prise de position sur le projet CEATE-N relatif à l'initiative parlementaire 20.433 «Développer l'économie circulaire en Suisse». Le dossier sera probablement examiné par le Conseil national en mai 2023.

SENS eRecycling est satisfaite de cette évolution et espère un traitement rapide du projet de loi. En effet, une libéralisation ciblée est importante pour continuer à boucler la boucle.

### Conclusion

SENS eRecycling est favorable à l'initiative parlementaire 20.433 et se réjouit que le Conseil fédéral l'ait adoptée.



# **Exercice 2022 – Des chiffres, des chiffres, encore des chiffres**

# Bilan actif

<b>Actif</b>	<b>Annexe</b>	<b>2021 en CHF</b>	<b>2022 en CHF</b>
Liquidités	3.1	19 449 813	24 908 659
Créances issues de prestations	3.2	2 408 110	2 781 348
Autres créances à court terme	3.3	423 993	842 289
Actifs transitoires	3.4	10 837 420	11 092 468
<b>Total Actifs circulants</b>		<b>33 119 337</b>	<b>39 624 764</b>
Titres	3.5	38 689 536	34 582 408
Actif issu des réserves de cotisations de l'employeur	3.6	80 588	80 588
Prêts	3.7	400 000	300 000
Participations	3.8	39 000	39 000
Immobilisations corporelles	3.9	337 201	324 689
Immobilisations incorporelles	3.10	0	0
<b>Total Immobilisations</b>		<b>39 546 325</b>	<b>35 326 684</b>
<b>Total</b>			
<b>Total de l'actif</b>		<b>72 665 662</b>	<b>74 951 448</b>

# Bilan passif

<b>Passif</b>	<b>Annexe</b>	<b>2021 en CHF</b>	<b>2022 en CHF</b>
Dettes issues de prestations	3.11	3 409 455	3 906 946
Autres dettes issues		588 300	17 667
Passifs transitoires	3.12	1 596 316	1 668 362
Provisions à court terme	3.13	0	8 000
<b>Total Fonds étrangers à court terme</b>		<b>5 594 071</b>	<b>5 600 975</b>
Fonds de recyclage		65 701 236	67 975 279
<b>Total Capital des fonds</b>		<b>65 701 236</b>	<b>67 975 279</b>
Capital de la fondation		370 000	370 000
Réserves	3.14	1 000 355	1 005 194
<b>Total Capital de l'organisation</b>		<b>1 370 355</b>	<b>1 375 194</b>
<b>Total</b>			
<b>Total du passif</b>		<b>72 665 662</b>	<b>74 951 448</b>

# Comptes d'exploitation

<b>Recettes du système</b>	<b>Annexe</b>	<b>2021 en CHF</b>	<b>2022 en CHF</b>
Recettes des taxes de recyclage	4.1	51 033 733	50 223 002
Péréquation des charges des systèmes partenaires	4.2	2 263 506	2 165 691
<b>Total des recettes du système de reprise</b>		<b>48 770 227</b>	<b>48 057 311</b>
<b>Charges du système de reprise</b>			
Charges de collecte		14 555 111	14 012 155
Charges de transport		14 649 753	14 528 183
Charges de recyclage		9 809 701	9 835 514
Normes (WEEELABEX, CENELEC, ISO)		9 700	14 904
Contrôle de la collecte, du découpage et du recyclage	4.3	438 692	468 614
Contrôle des fabricants/importateurs		118 550	134 966
Analyse du panier type		80 112	210 482
Campagne de communication	4.4	757 460	843 239
<b>Total des charges du système de reprise</b>		<b>40 419 080</b>	<b>40 048 057</b>
<b>Total</b>			
<b>Résultat du système de reprise</b>		<b>8 351 147</b>	<b>8 009 254</b>
<b>Résultat du secrétariat</b>			
Contributions aux frais administratifs	4.5	61 824	67 952
Recettes des prestations/du conseil		0	16 976
Autres recettes		-24 375	-45 769
Recettes extraordinaires et hors période		19 860	85 624
<b>Total des recettes du secrétariat</b>		<b>57 309</b>	<b>124 783</b>
<b>Charges du secrétariat</b>			
Charges de personnel	4.6	1 439 586	1 540 507
Conseil de fondation et commission TAR	4.7	188 902	109 915
Frais de bureau et d'administration	4.8	363 841	365 902
Charges informatiques		254 219	221 369
Comptabilité, conseil en entreprise et juridique	4.9	257 075	67 723

Études et projets		234 113	578 802
Organe de révision		8 450	6 500
Relations publiques	4.10	97 240	176 479
International		64 648	23 595
Autres charges		10 987	12 908
Amortissements et correctifs de valeurs		51 531	72 084
Charges extraordinaires et hors période		2 000	48 946
<b>Total des charges du secrétariat</b>		<b>2 972 593</b>	<b>3 224 731</b>
<b>Total</b>			
<b>Résultat du secrétariat</b>		<b>-2 915 284</b>	<b>-3 099 948</b>
<b>Exploitation</b>			
<b>Résultat d'exploitation</b>		<b>5 435 863</b>	<b>4 909 306</b>
Résultat financier	4.11	516 763	-2 630 425
<b>Résultat annuel</b>			
<b>Résultat annuel avant affectation</b>		<b>5 952 626</b>	<b>2 278 882</b>
Variation du fonds de recyclage		5 947 242	2 274 043
Variation du capital de l'organisation		5 384	4 839
<b>Résultat annuel après affectation</b>		<b>0</b>	<b>0</b>

# Tableau des flux de trésorerie

<b>Activité d'exploitation</b>	<b>2021 en CHF</b>	<b>2022 en CHF</b>
<b>Résultat annuel</b>	<b>5 952 626</b>	<b>2 278 882</b>
Amortissements mobilier et aménagements	49 560	58 088
Amortissements matériel informatique	1 971	13 996
Imputations titres	625	51 832
Augmentation de créances issues de prestations	662 147	-373 237
Augmentation d'autres créances à court terme	276 562	-418 296
Diminution des actifs transitoires	1 668 650	-255 048
Diminution des dettes issues de prestations	-212 357	497 491
Diminution/augmentation d'autres dette	419 096	-570 632
Augmentation des passifs transitoires	-2 359 478	80 046
<b>Entrées et sorties de trésorerie issues de l'activité d'exploitation</b>	<b>506 776</b>	<b>-915'760</b>
<b>Activité d'investissement</b>		
Retrait d'investissement dans des titres	-479 555	4 055 296
Retrait d'investissement dans des participations	50 000	100 000
Investissement dans du mobilier et des aménagements	-62 584	-39 162
Investissement dans du matériel informatique	-26 485	-20 410
<b>Entrées et sorties de trésorerie issues de l'activité d'investissement</b>	<b>-518 623</b>	<b>4'095'724</b>
<b>Activité de financement</b>		
Augmentation/diminution du capital de l'organisation	0	0
Augmentation/diminution du financement	0	0
<b>Entrées et sorties de trésorerie issues de l'activité de financement</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Activité de l'entreprise</b>		
Entrées et sorties de trésorerie issues de l'activité de l'entreprise	5 940 778	5 458 846
Liquidités au 1.1.	13 186 316	19 449 813
Liquidités résultant de la fusion avec SLRS	322 719	0
Liquidités au 31.12.	19 449 813	24 908 659
<b>Variation des entrées et sorties de trésorerie</b>	<b>5 940 778</b>	<b>5 458 846</b>

# Tableau de variation des capitaux

	Capital de la fondation	Réserves	Résultat annuel	Total
Solde au 01.01.2022	370 000	1 000 355	0	1 370 355
Résultat annuel			2 278 882	2 278 882
Attribution aux réserves		4 839	-4 839	0
Prélèvement des réserves			0	0
Attribution au fonds de recyclage			-2 274 043	-2 274 043
<b>Solde au 31.12.2022</b>	<b>370 000</b>	<b>1 005 194</b>	<b>0</b>	<b>1 375 194</b>

	Petits appareils	Gros appareils	Jouets	Modules photo- voltaïques	Appareils de soudage	Lumière	Mobilité électrique	Résultat annuel
Solde au 01.01.2022	6 440 215	35 255 250	2 830 745	2 763 038	176 296	18 235 693	0	
Résultat annuel								2 274 043
Contribution frais administratifs	175 556	320 944	-70 000	-70 000	-1 500	-250 000	-105 000	0
Prélèvement/attribution	746 273	-750 28	-95 109	1 261 941	-5 861	-427 043	868 869	-2 274 043
<b>Solde au 31.12.2022</b>	<b>7 362 044</b>	<b>35 501 166</b>	<b>2 665 636</b>	<b>3 954 979</b>	<b>168 935</b>	<b>17 558 650</b>	<b>763 869</b>	<b>0</b>

	Capital de la fondation	Réserves	Résultat annuel	Total
Solde au 01.01.2021	320 000	994 971	0	1 314 971
Solde après fusion SLRS	50 000	88 383	0	138 383
Résultat annuel			5 952 626	5 952 626
Attribution aux réserves		5 384	-5 384	0
Prélèvement des réserves		-88 383	88 383	0
Attribution au fonds de recyclage			-6 035 626	-6 035 626
<b>Solde au 31.12.2021</b>	<b>370 000</b>	<b>1 000 355</b>	<b>0</b>	<b>1 370 355</b>

	Petits appareils	Gros appareils	Jouets	Modules photo- voltaïques	Appareils de soudage	Lumière	Résultat annuel
Solde au 01.01.2021	5 147 484	32 294 015	2 732 141	2 169 004	168 966	17 154 000	
Résultat annuel après							6 035 626
Contribution frais administratifs	136 666	254 834	-70 000	-70 000	-1 500	-250 000	0
Prélèvement/attribution	1 156 064	2 706 401	168 603	664 034	8 831	1 331 693	-6 035 626
<b>Solde au 31.12.2021</b>	<b>6 440 215</b>	<b>35 255 250</b>	<b>2 830 745</b>	<b>2 763 038</b>	<b>176 296</b>	<b>18 235 693</b>	<b>0</b>