

# Merci à nos sponsors



**MEMO Déchets**<sup>®</sup>  
**Abfall MEMO**<sup>®</sup>



**swisspor**



saving energy



# Forum romand sur le recyclage

Jasmine Voide

**Centre de compétences pour le recyclage et l'économie circulaire**

# Programme

09h00 Accueil et introduction (Jasmine Voide, Swiss Recycling)

09h15 Rapport d'activité 2023 (Patrik Geisselhardt, Swiss Recycling)

09h30 Initiative parlementaire 20.433 (Christine Walter-Lutz, Cosedec)

09h50 Le monde fascinant de l'e-recycling (Sabrina Björn & Roman Eppenberger, SENS)

10h15 Pause café

10h45 Recyclage des piles en Suisse (Marianne Brezing, Inobat)

11h00 Cradle to Cradle dans le domaine de l'imprimerie (Julia Beyer, Vögeli AG)

11h15 Informations VetroSwiss (Jasmine Voide, Swiss Recycling)

11h30 Présentation du projet «La Fabrique Circulaire» (Charlotte Jacquot, DSS+)

11h45 Discussion

12h00 Apéro dînatoire chez Tibits

# Merci à nos sponsors



**MEMO Déchets**<sup>®</sup>  
**Abfall MEMO**<sup>®</sup>



**swisspor**



saving energy



# Swiss Recycling

## Votre centre de compétences pour le recyclage et l'économie circulaire

### Fiche d'information 2023 Collecte sélective de matières valorisables

Lieu de collecte - Coûts - Recettes

| Matière valorisable                                 | Type de collecte |                    | Lieu de collecte pour les communes/collectivités |                    | Lieu de collecte pour les communes |                    | Programme de la matière |                    | Lieu de collecte pour les communes |                    | Subsidés pour les communes |                    |
|---|------------------|--------------------|--|--------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
|   | Collecte         | Collecte de débris | Collecte   | Collecte de débris | Collecte                           | Collecte de débris | Collecte                | Collecte de débris | Collecte                           | Collecte de débris | Collecte                   | Collecte de débris |
| Emballages en aluminium, PET, canettes en aluminium | •                | •                  | Collecte   | Collecte           | Collecte                           | Collecte           | Collecte                | Collecte           | Collecte                           | Collecte           | Collecte                   | Collecte           |
| Emballages à base de PET                            | •                | •                  | Collecte   | Collecte           | Collecte                           | Collecte           | Collecte                | Collecte           | Collecte                           | Collecte           | Collecte                   | Collecte           |
| Emballages en verre                                 | •                | •                  | Collecte   | Collecte           | Collecte                           | Collecte           | Collecte                | Collecte           | Collecte                           | Collecte           | Collecte                   | Collecte           |



Cours diplômé

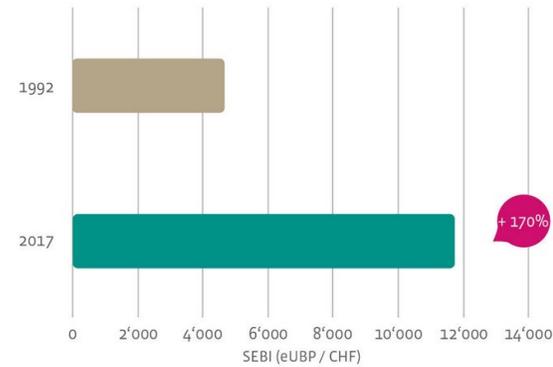
Cours spécialisé

Cours de base



### Efficacité écologique

Bénéfice environnemental par rapport aux coûts



Source: Swiss Recycling  
Présentation: Swiss Recycling



**Bénéfices du recyclage pour l'environnement**

- 65% de réduction des émissions de CO2
- 3.3 milliards de tonnes de CO2 évitées
- 25% de réduction des émissions de méthane
- 65% de réduction des émissions de méthane

**Collecte sélective par habitant**

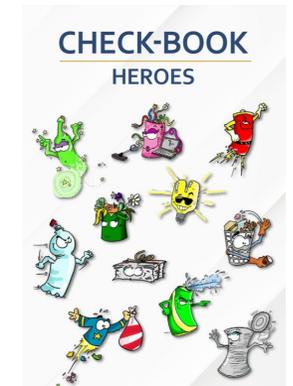
- 63% de la population participe à la collecte sélective

**Le recyclage comme facteur économique**

- 1.4 milliards de CHF de valeur ajoutée
- 300 emplois créés

**Autres chiffres clés importants**

1. Efficacité du recyclage
2. Efficacité du recyclage
3. Efficacité du recyclage
4. Efficacité du recyclage



# Plateforme économie circulaire



**Plateforme économie circulaire**  
by Swiss Recycling

## Avantages du partenariat



### Contribution active

- 12 Plateformes thématiques attrayantes sur l'économie circulaire
- créées par les acteurs des secteurs d'activité pour ces secteurs d'activité.



### Coopération et réseau

- Un vaste réseau sur toute la chaîne de valeur



### Transfert de connaissances

- Informations et lignes directrices compactes et adaptées au groupe cible
- sous forme analogue et numérique



### Événements gratuits

- Webinaires
- Forum romand
- Événements exclusifs
- Rabais pour les événements sectoriels



### Visibilité avec logo & Best Practices

- Visibilité avec logo, lien et présentation possible des Best Practices sur le site Web
- Intégration dans la communication
- Utilisation du logo «Plateforme économie circulaire»

## Partenaires de la plateforme

### Partenaires industriels et sectoriels:

#### Producteurs d'emballages



#### Fabricants



#### Commerce de détail



#### Associations sectorielles



### Partenaires experts et du réseau



#### Filières de recyclage



#### Secteur public:



**Devenez partenaire!**



# Les nouvelles de la plateforme



## Plateformes



Conditions cadres et normes



Circularité et éco-conception



Mise en oeuvre



Economie circulaire holistique



## Projets



Collecte 2025



La Fabrique Circulaire



## Réseautage



Forum économie circulaire

9 novembre 2023 dès 17h00 à Aarau



Comité d'experts „Développement futur de l'économie circulaire“



## Transfert du savoir



Webinaires

- EPV: Was macht ein optimales Recyclingsystem aus?, 14.09.2023
- K LW durch Digitalisierung, 23.11.2023



Fiches techniques, études, guidelines

centre de compétences pour le recyclage et l'économie circulaire

Economie circulaire – Collaboration – Innovation – Sensibilisation

# Les nouvelles de Swiss Recycling



## Wébinaire



Formations des collaboratrices et des collaborateurs



En collaboration avec Cosedec

**Prochaine édition**  
24 août 2023

[swissrecycling.ch/agenda](https://www.swissrecycling.ch/agenda)



## Congrès 2024



Rencontre et réseautage du secteur du recyclage avec plus de 400 participant\*es



**Nouveau:** Recycling Award

**Prochaine édition**  
27 janvier 2024 à Bienne

[www.congresrecyclage.ch](https://www.congresrecyclage.ch)



## Recycling Day 2024



Actions de sensibilisation autour de l'utilité du recyclage



**Dès 2024:**  
Les communes / entreprises seront invités à participer

**Prochaine édition**  
18 mars 2024

[www.recyclingday.ch](https://www.recyclingday.ch)



## Formation déchets



Cours de base  
16, 17 et 23 novembre 2023



Cours diplôme pour responsables déchèterie/voirie  
Avril – juin 2024

**Informations et inscriptions**

[www.cosedec.ch](https://www.cosedec.ch)

centre de compétences pour le recyclage et l'économie circulaire  
Sensibilisation – Formation – Conseil - Réseautage

# Programme

09h00 Accueil et introduction (Jasmine Voide, Swiss Recycling)

09h15 Rapport d'activité 2023 (Patrik Geisselhardt, Swiss Recycling)

09h30 Initiative parlementaire 20.433 (Christine Walter-Lutz, Cosedec)

09h50 Le monde fascinant de l'e-recycling (Sabrina Björn & Roman Eppenberger, SENS)

10h15 Pause café

10h45 Recyclage des piles en Suisse (Marianne Brezing, Inobat)

11h00 Cradle to Cradle dans le domaine de l'imprimerie (Julia Beyer, Vögeli AG)

11h15 Informations VetroSwiss (Jasmine Voide, Swiss Recycling)

11h30 Présentation du projet «La Fabrique Circulaire» (Charlotte Jacquot, DSS+)

11h45 Discussion

12h00 Apéro dînatoire chez Tibits

# Bienvenue!

## SWISS RECYCLING

# RAPPORT D'ACTIVITÉ 2023

# Introduction

**SWISS RECYCLING**

# RAPPORT D'ACTIVITÉ 2023

## DÉVELOPPEMENT DE LA COLLECTE SÉLECTIVE EN SUISSE

De nombreux systèmes de recyclage suisses sont apparus dans les années nonante. Depuis, la collecte sélective est devenue une norme sociale établie: le recyclage est désormais indissociable de notre société. C'est ainsi qu'en Suisse, la quantité de déchets collectés, triés et rapportés par personne est deux fois plus importante qu'il y a trente ans. Neuf Suisses et Suissesses sur dix trouvent notre système de recyclage écologiquement judicieux et contribuent, à peu de frais, à obtenir un grand bénéfice pour l'environnement.

## MISE EN RÉSEAU ET COOPÉRATION TOUT AU LONG DE LA CHAÎNE DE CRÉATION DE VALEUR

Avec nos membres, nous contribuons à évoluer vers une économie circulaire globale en Suisse. À moyen terme, nous engagerons des mesures ciblées afin de faire avancer la sensibilisation, la formation initiale et continue, la collecte sélective, la mise en réseau et l'économie circulaire. La mise en réseau et la coopération y joueront un rôle essentiel.

## LE RECYCLAGE PERMET D'ÉCONOMISER 500 000 TONNES DE CO<sub>2</sub> PAR AN

La collecte assidue de la population alliée à des systèmes de recyclage efficaces en Suisse permet d'économiser 500 000 tonnes de CO<sub>2</sub> par an. De plus, en créant de nouvelles matières premières à partir des anciennes, les matières premières secondaires réduisent la dépendance vis-à-vis des matériaux neufs. Le recyclage contribue ainsi fortement à boucler les circuits des matériaux.

# Rapport d'activité 2023

## Chiffres clés

Flux des matières (Diagramme Sankey)

Développement futur

# Rapport d'activité 2023

## Chiffres clés

Flux des matières (Diagramme Sankey)

Développement futur



## Un bon Chiffre clé?

**compréhensible**  
(pour le groupe  
cible)

**pertinent**

**reproductible**

**vérifiable**

**comparable**

...

## Définitions:

### Taux de collecte :

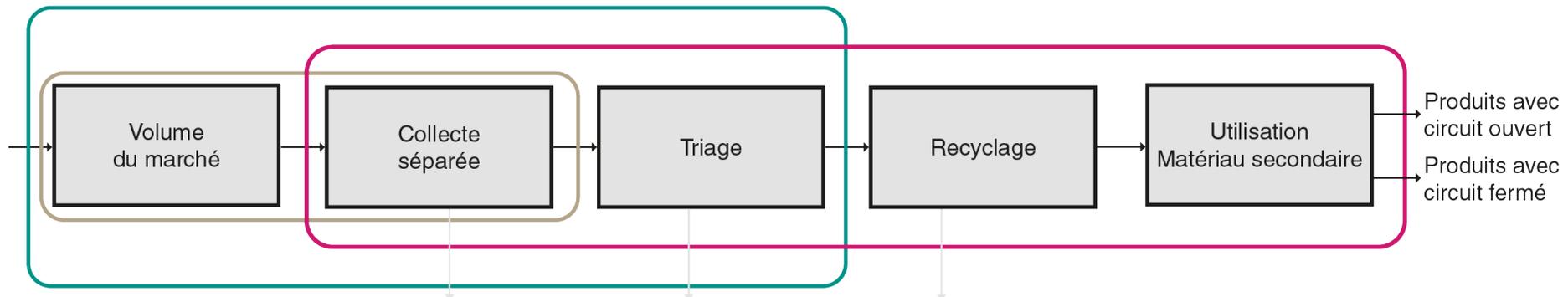
Quelle est la proportion du volume du marché qui est collecté séparément ?

### Taux de recyclage :

Quelle est la part de la quantité commercialisée qui est envoyée au recyclage (input) ?

### Taux de recyclage industriel :

Quelle est la part de la quantité collectée (non marchande) qui est réutilisée comme matière secondaire dans l'industrie ?



# Terminologie:

<https://swissrecycling.ch/fr/substances-valorisables-savoir/abc-du-recyclage>

**RMC**

**(raw material consumption)**

**TRI**

**Taux de retour (recyclage) industriel**

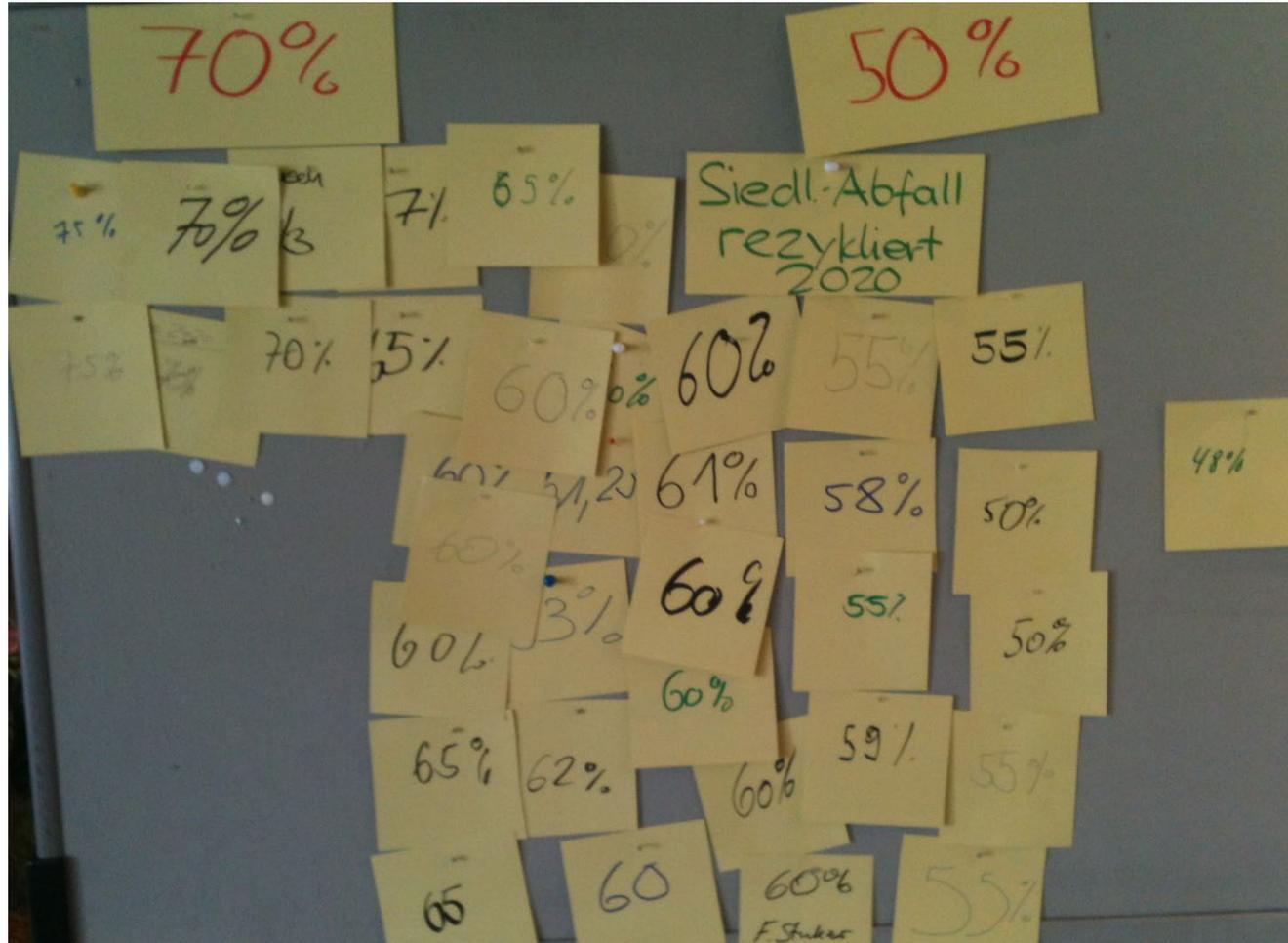
**REN**

**Rendement énergétique net**

# Rapport d'activité 2023

Editions **2013** / 2015 / 2017 / 2019

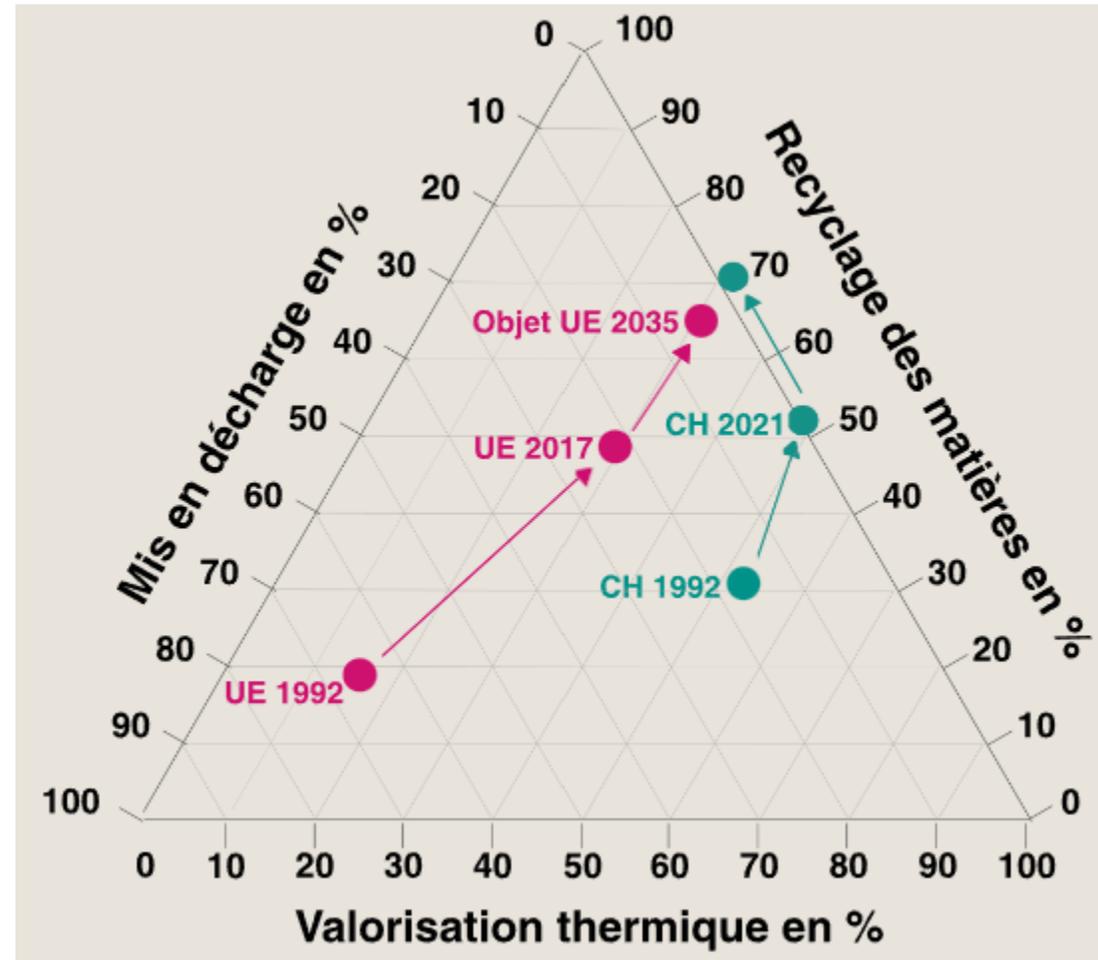
Rétrospective



# Rapport d'activité 2023

## Edition 2023

## Chiffre clé



# Rapport d'activité 2023

Editions **2013** / 2015 / 2017 / 2019

Rétrospective

## La garantie du recyclage

Pour que le recyclage fonctionne de manière durable, il faut différentes conditions telles que par exemple des conditions-cadres qui conviennent, des systèmes de recyclage professionnels et, enfin et surtout, la confiance de la population. Cette confiance doit être gagnée par les systèmes de recyclage dans un engagement permanent – p. ex. au moyen des prestations suivantes:

- garantie de la transparence dans le flux de biens, de substances et d'argent
- garantie de processus de recyclage conformes
- fermeture des circuits de substances (notamment par des incitations judiciaires sous forme de prestations d'indemnisation sur le marché secondaire)
- assurance de l'aptitude au recyclage des matières collectées (conformité au système)
- assurance d'un financement selon le principe du pollueur payeur et évitement du parasitisme
- entretien d'une infrastructure de points de collecte adaptée aux besoins
- mesures professionnelles d'information et de sensibilisation

# Rapport d'activité 2023

Editions 2013 / 2015 / **2017** / 2019

Rétrospective

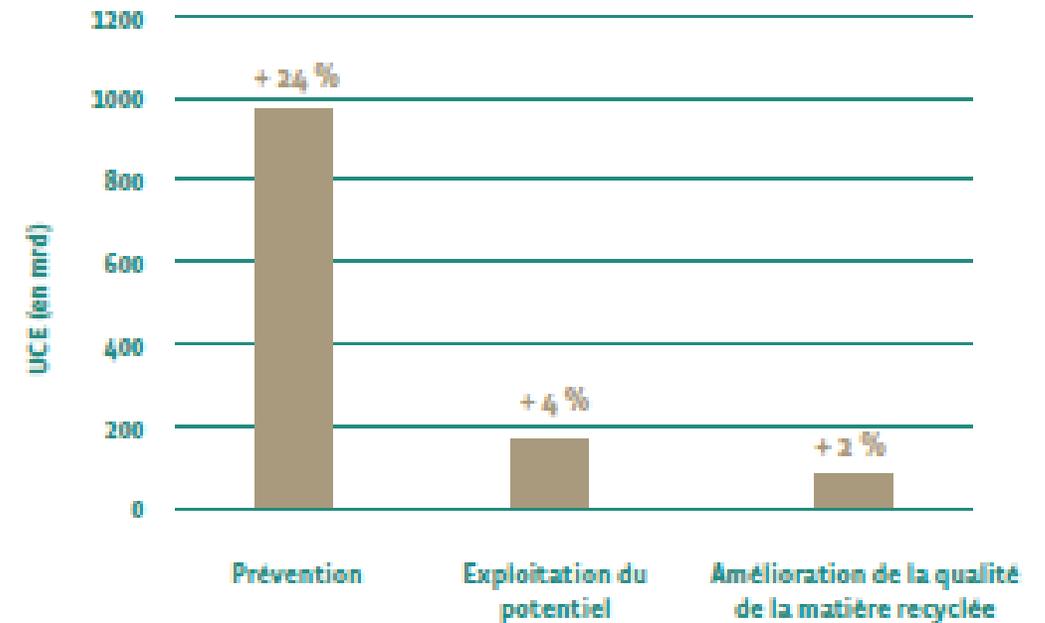
## Regard vers l'avenir

Déchets évités = 15% moins de déchets (600kg/habitant)

Taux de recyclage = 70%

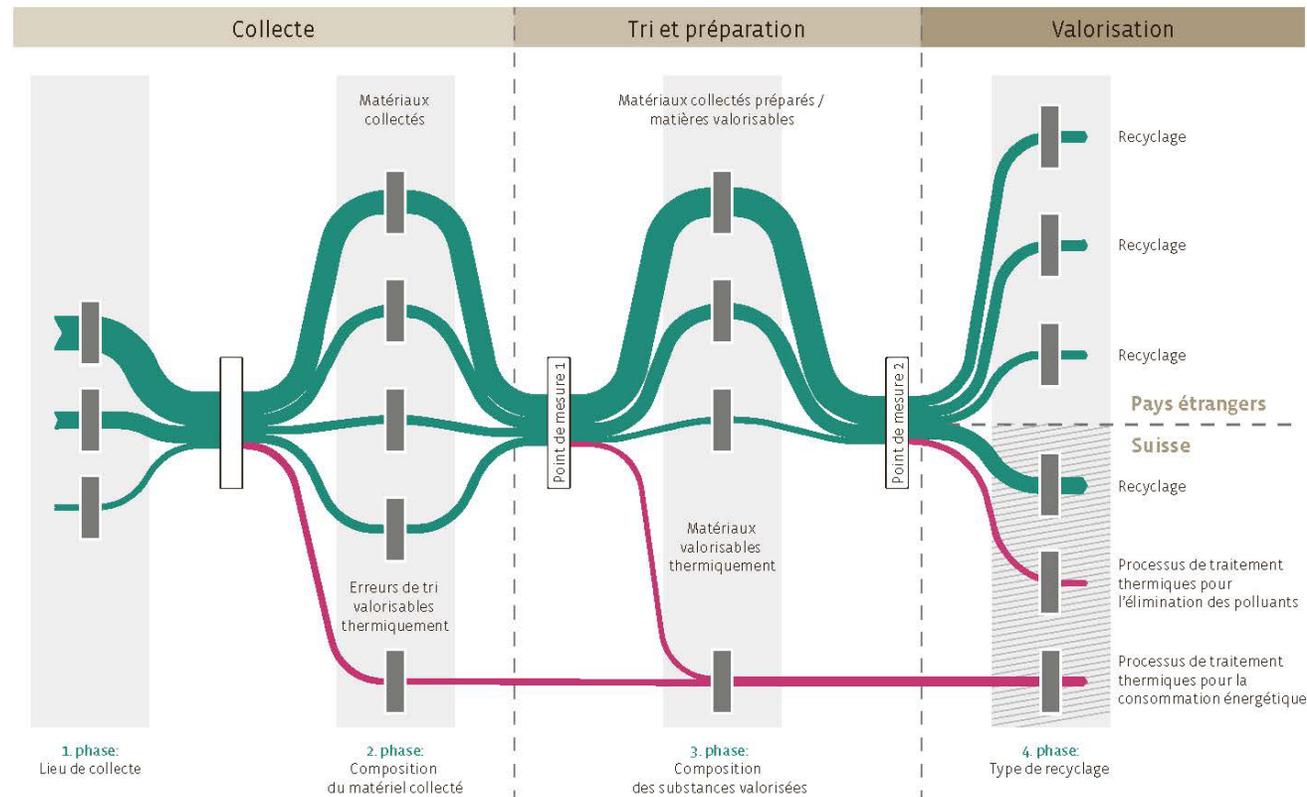
Meilleure éco-conception

### Bénéfice supplémentaire pour l'environnement



# Rapport d'activité 2023

Editions 2013 / 2015 / 2017 / 2019



Tous les flux de matières des membres Swiss Recycling sont présentés et expliqués sous [www.sr-rapport.ch](http://www.sr-rapport.ch)





# Rapport d'activité 2023

## Chiffres clés

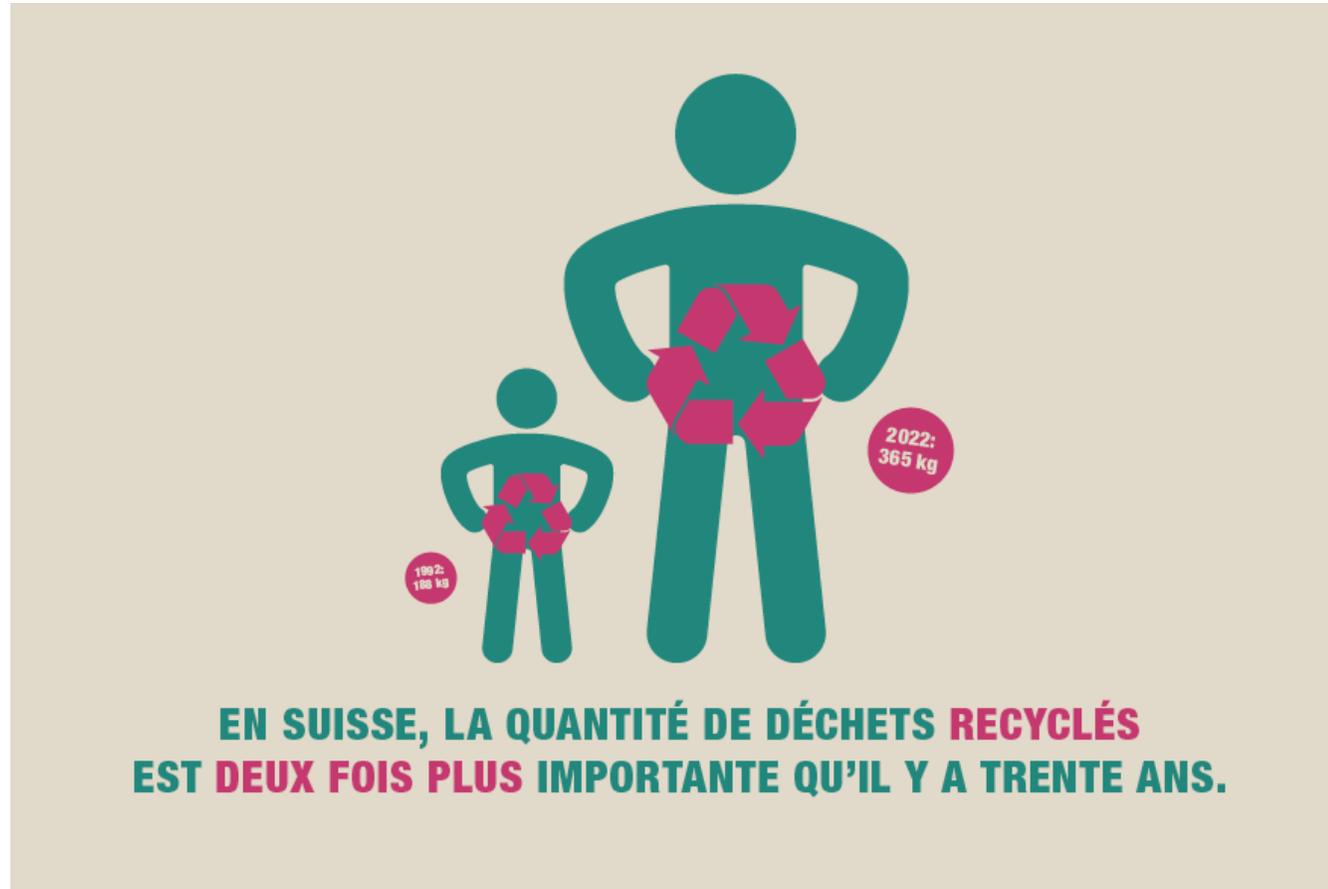
Les bénéfices environnementaux avérés du recyclage sont basés sur un **bilan écologique**. Celui-ci a été réalisé par **Carbotech** en 2022. Le scénario de référence retenu est «pas de recyclage ou UVTD».

Pour les appareils électriques et électroniques, une méthodologie modifiée a été utilisée, qui part du principe que ces mêmes appareils sont au moins partiellement valorisés (substances valorisables) même en l'absence de systèmes de recyclage. Par conséquent, seul un bénéfice supplémentaire (polluants) a été pris en compte dans le bilan écologique. Les chiffres sont donc calculés de manière «conservatrice».

Le calcul des bénéfices environnementaux est réalisé à l'aide de la **méthode de la rareté écologique 2021** (MöK 21). Les calculs ont porté sur les **UCE** et CO<sub>2</sub>eq.

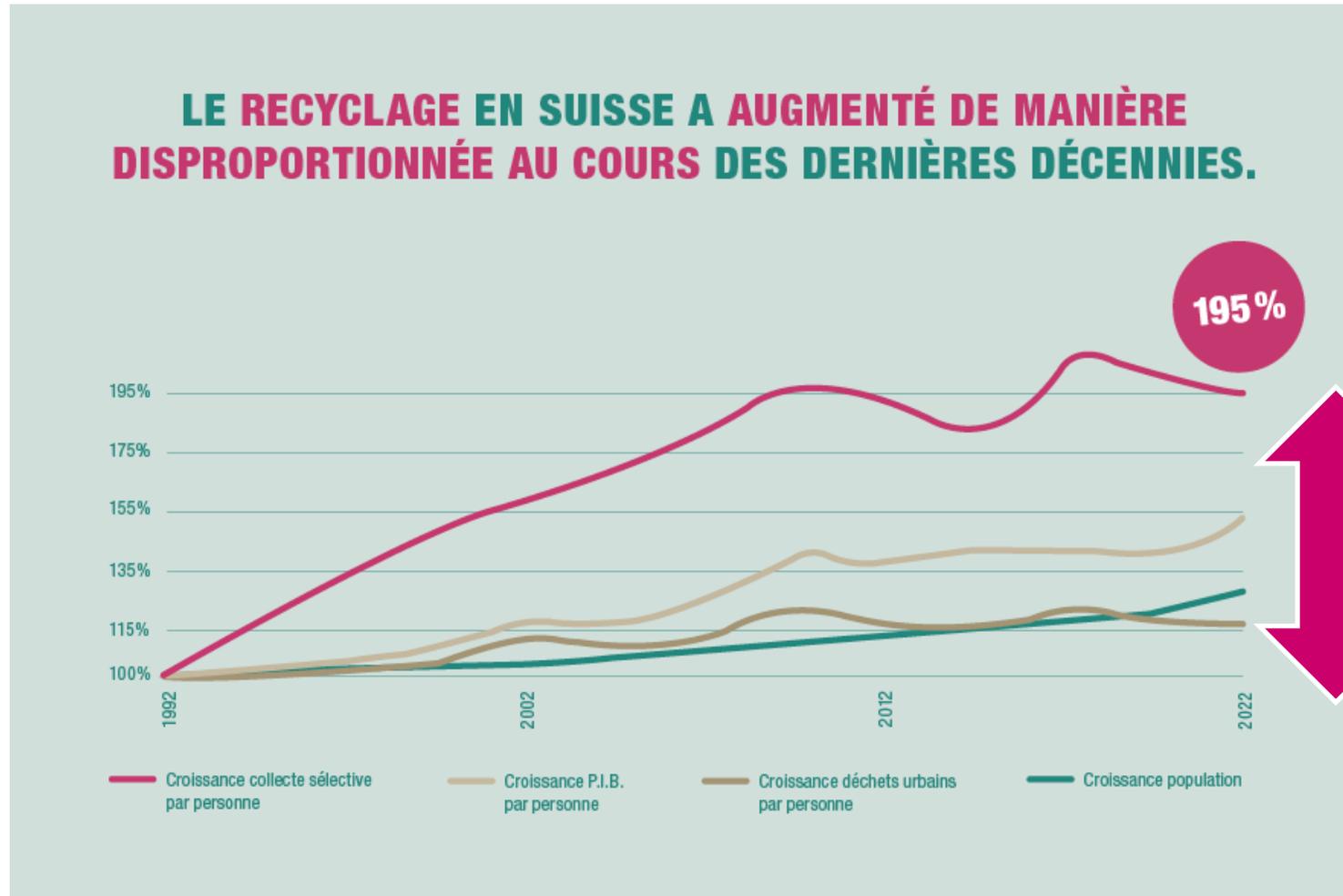
# Rapport d'activité 2023

## Chiffres clés



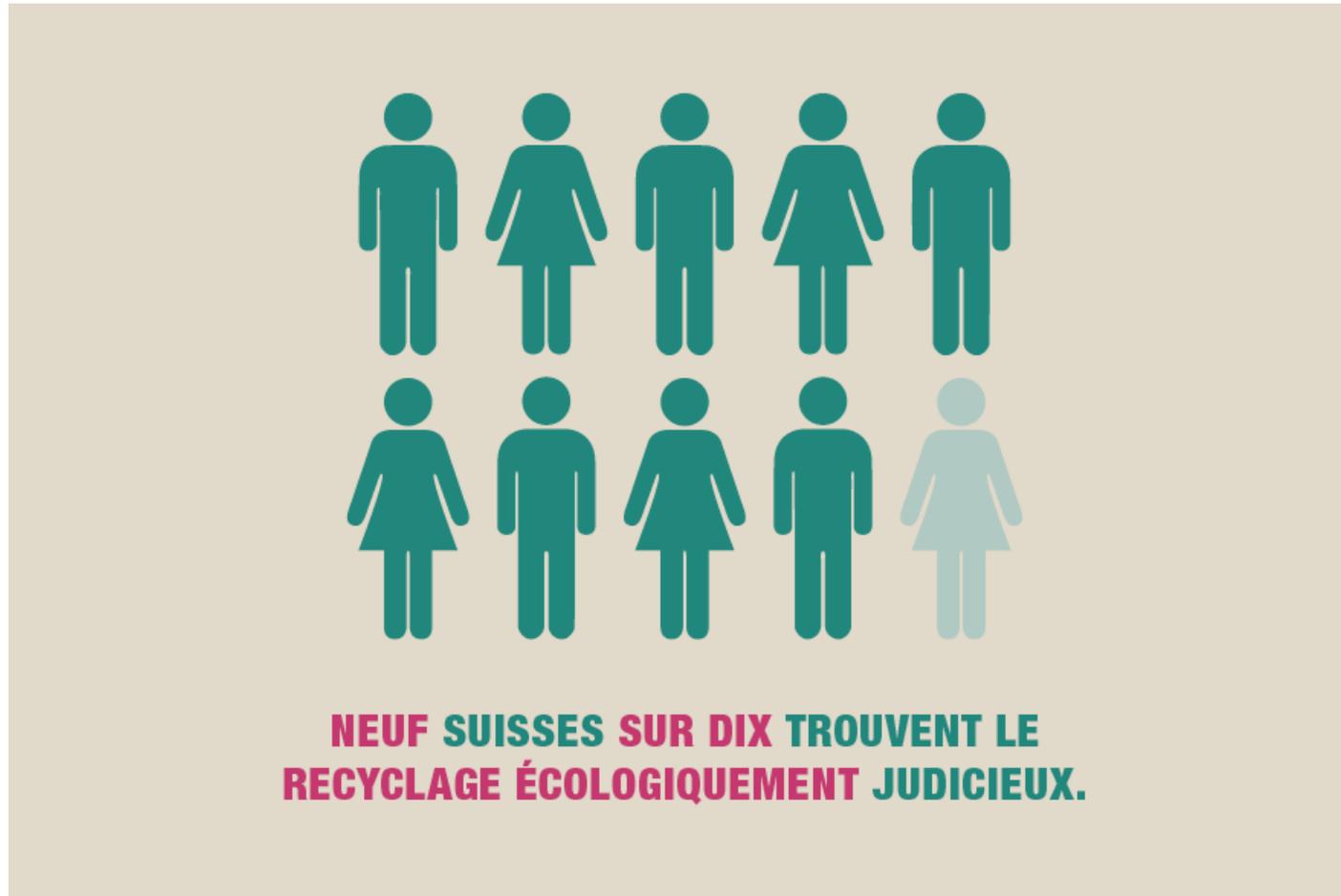
# Rapport d'activité 2023

## Chiffres clés



# Rapport d'activité 2023

## Chiffres clés



# Rapport d'activité 2023

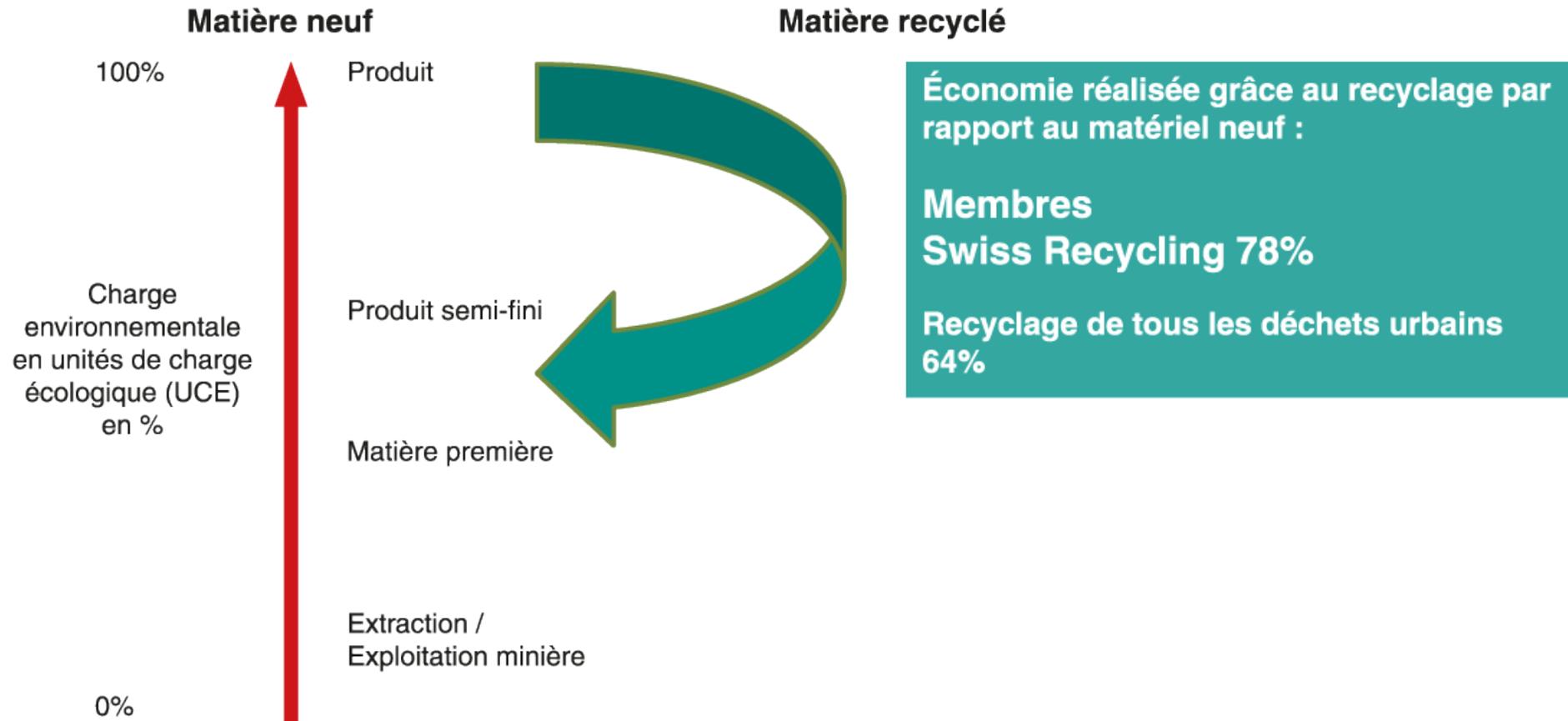
## Chiffres clés



# Mon chiffre clé préféréré?

# Rapport d'activité 2023

## Chiffres clés



# Rapport d'activité 2023

## Chiffres clés

# Flux des matières (Diagramme Sankey)

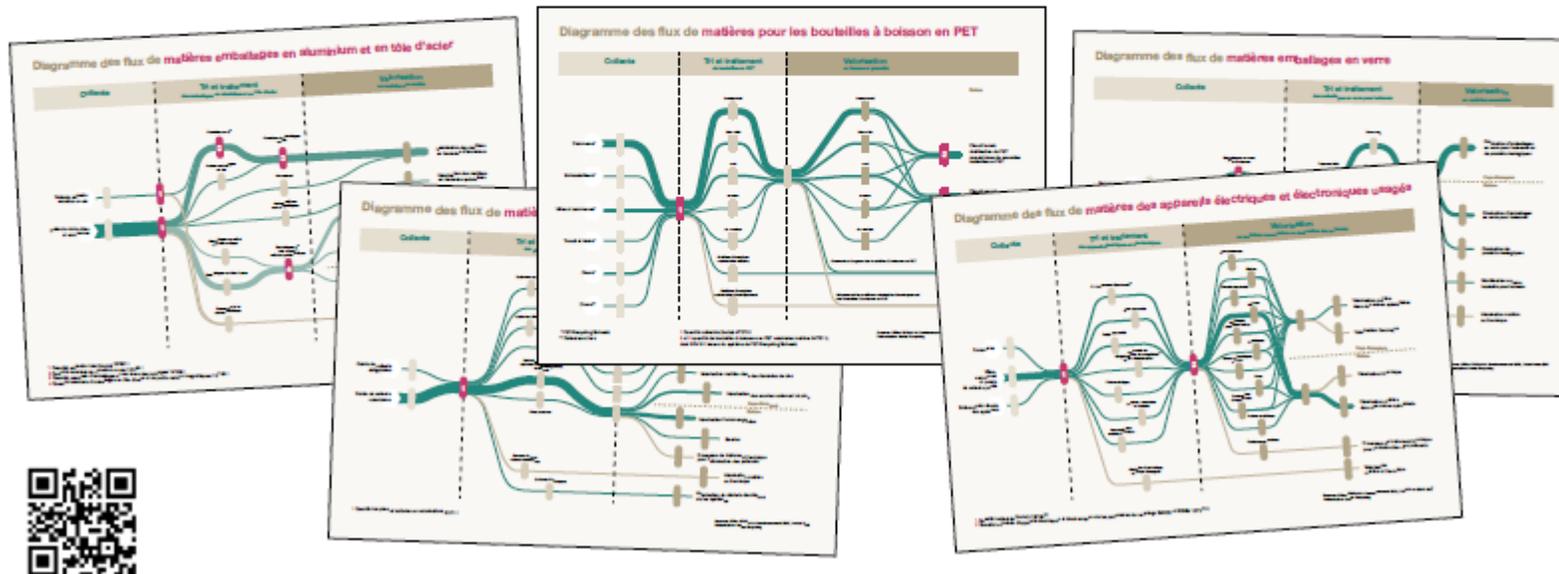
## Développement futur

# Rapport d'activité 2023

Flux des matières / Sankey

## DE LA COLLECTE À LA VALORISATION: APERÇU

Par nos diagrammes de flux des matières, nous montrons le chemin des substances collectées – de la collecte à la valorisation. Avec nos membres, les systèmes de recyclage suisses, nous avons défini une norme sur la manière de présenter les flux de matières des différentes fractions.

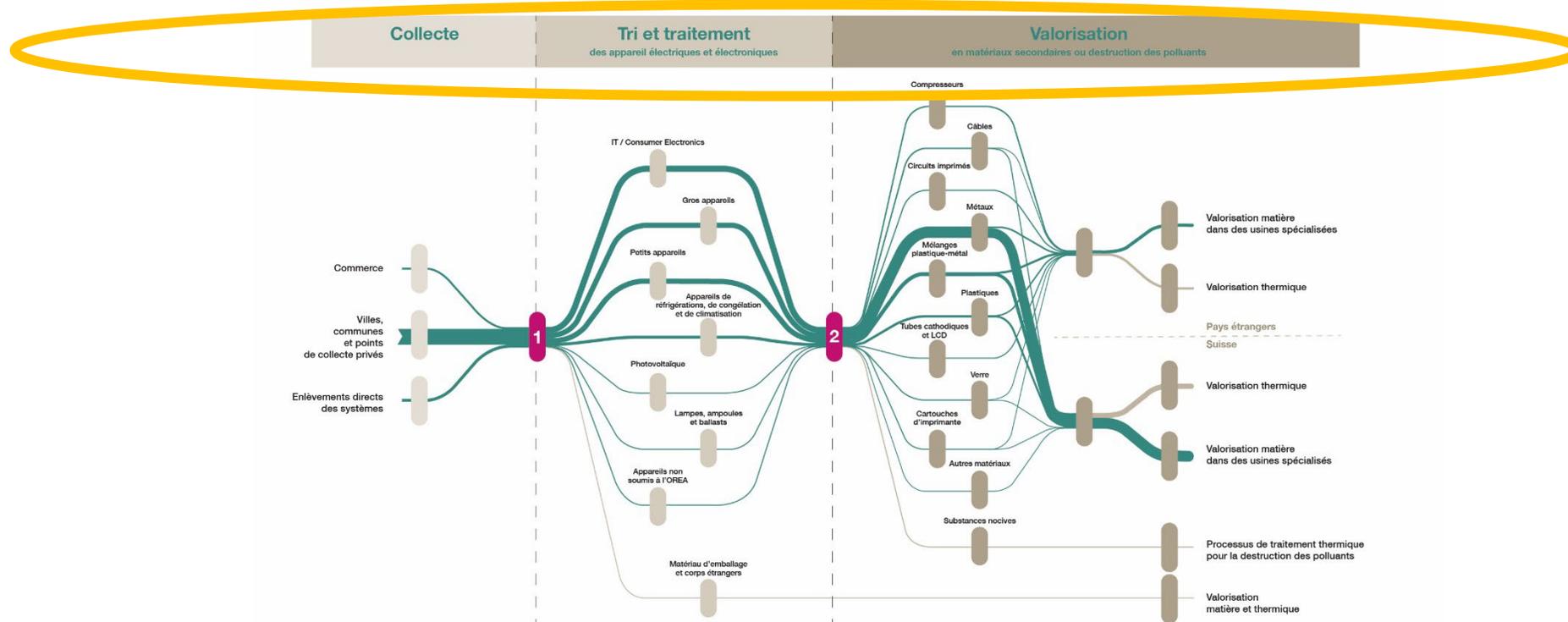


Retrouvez tous les diagrammes de flux des matières propres aux systèmes de recyclage de nos membres sur [www.sr-rapport.ch](http://www.sr-rapport.ch)

# Rapport d'activité 2023

## Flux des matières / Sankey

Diagramme des flux de **matières des appareils électriques et électroniques usagés**



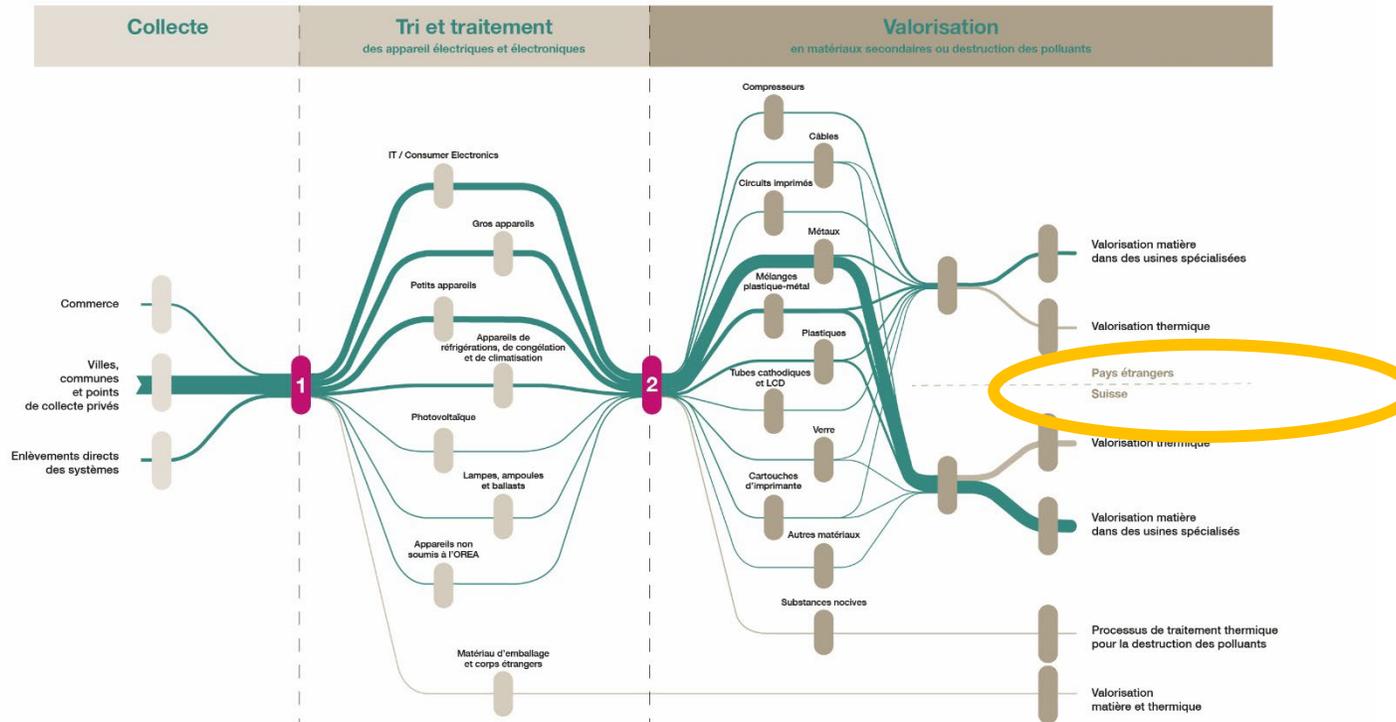
1 Quantité collectée (brute): 132'992 t  
2 Quantité valorisée d'appareils électriques et électroniques via les partenaires de recyclage SWICO et SENS: 127'270 t

Sources: Office fédéral de l'environnement 2021, SWICO et SENS 2021  
Présentation: Swiss Recycling

# Rapport d'activité 2023

## Flux des matières / Sankey

Diagramme des flux de **matières des appareils électriques et électroniques usagés**



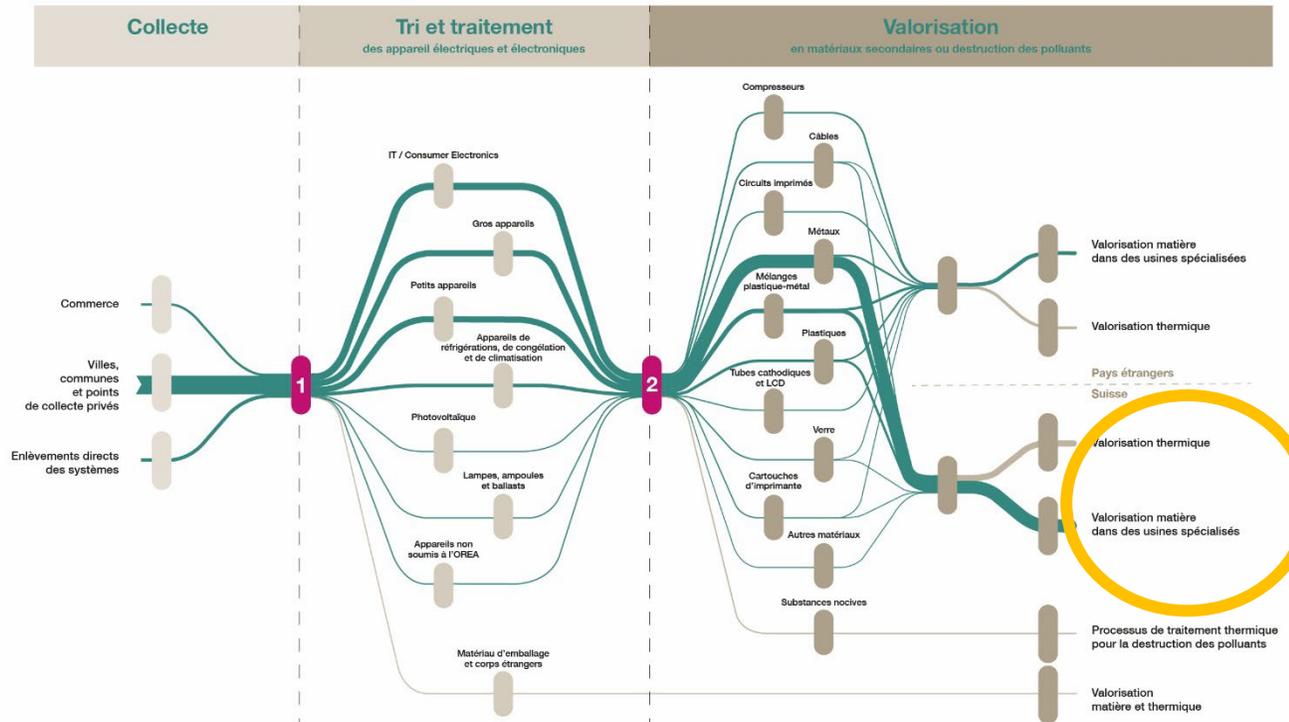
1 Quantité collectée (brute): 132'992 t  
2 Quantité valorisée d'appareils électriques et électroniques via les partenaires de recyclage SWICO et SENS: 127'270 t

Sources: Office fédéral de l'environnement 2021, SWICO et SENS 2021  
Présentation: Swiss Recycling

# Rapport d'activité 2023

## Flux des matières / Sankey

Diagramme des flux de **matières des appareils électriques et électroniques usagés**



1 Quantité collectée (brute): 132'992 t  
 2 Quantité valorisée d'appareils électriques et électroniques via les partenaires de recyclage SWICO et SENS: 127'270 t

Sources: Office fédéral de l'environnement 2021, SWICO et SENS 2021  
 Présentation: Swiss Recycling

# Rapport d'activité 2023

## Chiffres clés

Flux des matières (Diagramme Sankey)

Développement futur

# Le futur de Swiss Recycling

Patrik Geisselhardt

«100%  
économie circulaire»

# Le chemin pour y arriver

Patrik Geisselhardt

«100% économie circulaire»

Centre de compétence

Fermer les circuits de manière holistique

Différentes stratégies R

Services adaptés

Sensibilisation, Conseil,  
Formation, Réseautage et  
transfert du savoir

**Bénéfice pour nos  
membres et  
partenaires**

# Rapport d'activité 2023

## Développement futur

|  |   |
|--|---|
|  <p><b>SENSIBILISATION</b><br/>Communication bien précisée pour une démarche de consommation circulaire</p>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>» Utiliser la <b>Journée du recyclage</b> annuelle <b>comme porte-voix</b> pour un recyclage pertinent.</li> <li>» Informer les élèves du bénéfice environnemental du recyclage par le biais du <b>support pédagogique «Recycling Heroes»</b>.</li> <li>» Utiliser davantage <b>les médias sociaux et les vidéos</b> comme moyens de communication accessibles à un large public.</li> <li>» Aider activement les communes/points de collecte à <b>communiquer sur l'économie circulaire</b>.</li> </ul> |
|  <p><b>FORMATION INITIALE ET CONTINUE</b><br/>Offre de cours orientés pratique pour une relève et des spécialistes compétents</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>» Soutenir <b>l'apprentissage du métier de recycleur/recycleuse CFC</b> en transmettant des connaissances.</li> <li>» Proposer des <b>formations continues orientées pratique</b> au personnel du recyclage.</li> <li>» Organiser des <b>cours et des ateliers</b> pour promouvoir l'économie circulaire auprès des communes et des entreprises.</li> <li>» Transmettre des connaissances autour du recyclage et de l'économie circulaire par le biais de <b>webinaires mensuels</b>.</li> </ul>         |
|  <p><b>COLLECTE SÉLECTIVE</b><br/>Infrastructure de collecte optimisée pour une revalorisation de qualité</p>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>» Continuer d'<b>optimiser l'infrastructure de collecte</b> telle que les types de contenant et les lieux de collecte.</li> <li>» Continuer à <b>réduire les émissions de CO<sub>2</sub> dans la logistique</b> et en faire état.</li> <li>» Développer de manière ciblée la collecte sélective des <b>emballages en plastiques et des briques à boissons</b> par exemple.</li> <li>» Poursuivre le développement de <b>prestations numériques</b> telles que la Recycling Map.</li> </ul>               |
|  <p><b>MISE EN RÉSEAU</b><br/>Plateformes dédiées à l'échange de savoirs tout au long de la chaîne de création de valeur</p>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>» Créer un <b>comité d'expert-e-s «Preuve de performance du secteur du recyclage»</b>.</li> <li>» Continuer à développer <b>les plateformes de synergies</b> pour les partenaires et les membres.</li> <li>» Instaurer le <b>comité d'expert-e-s «Continuer à développer l'économie circulaire»</b> avec des spécialistes.</li> <li>» Continuer à développer les <b>standards et les Best practices</b> pour les systèmes de recyclage.</li> </ul>   |
|  <p><b>ÉCONOMIE CIRCULAIRE</b><br/>Approches de solutions concrètes pour une Suisse circulaire</p>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>» Proposer des <b>prestations pour d'autres stratégies circulaires</b> telles que la réutilisation et la réparation.</li> <li>» Rendre <b>plus mesurables la fermeture des circuits</b> et la valorisation de qualité au moyen d'indicateurs.</li> <li>» Soutenir les communes et les entreprises dans la <b>mise en œuvre</b> d'une <b>économie circulaire globale</b>.</li> <li>» Contrôler la conception d'<b>éco-modulation</b> et introduire des solutions pertinentes.</li> </ul>                  |

# Rapport d'activité 2023

» Utiliser la **Journée du recyclage** annuelle **comme porte-voix** pour un recyclage pertinent.

## Développement futur

» Transmettre des connaissances autour du recyclage et de l'économie circulaire par le biais de **webinaires**.

» Contrôler la conception **d'écomodulation** et introduire des solutions pertinentes.

» Soutenir les communes et les entreprises dans la **mise en œuvre** d'une **économie circulaire globale**.

|   |  |  |   |  |
|---|--|--|---|--|
|  <p><b>SENSIBILISATION</b><br/>Communication bien précise pour une démarche de consommation circulaire</p>                        | <p>» Utiliser la <b>Journée du recyclage</b> annuelle <b>comme porte-voix</b> pour un recyclage pertinent.</p>               | <p>» Informer les élèves du bénéfice environnemental du recyclage par le biais de <b>support pédagogique «Recycling Heroes»</b>.</p> | <p>» Utiliser davantage les <b>médias sociaux et les vidéos</b> comme moyens de communication accessibles à un large public.</p>      | <p>» Aider activement les communes/points de collecte à <b>communiquer sur l'économie circulaire</b>.</p>                          |
|  <p><b>FORMATION INITIALE ET CONTINUE</b><br/>Offre de cours orientés pratique pour une relève et des spécialistes compétents</p> | <p>» Soutenir l'apprentissage du <b>métier de recycleur/recycleuse</b> CFC en transmettant des connaissances.</p>            | <p>» Proposer des <b>formations continues orientées pratique</b> au personnel du recyclage.</p>                                      | <p>» Organiser des <b>cours et des ateliers</b> pour promouvoir l'économie circulaire auprès des communes et des entreprises.</p>     | <p>» Transmettre des connaissances autour du recyclage et de l'économie circulaire par le biais de <b>webinaires mensuels</b>.</p> |
|  <p><b>COLLECTE SÉLECTIVE</b><br/>Infrastructure de collecte optimisée pour une <b>évaluation de qualité</b></p>                  | <p>» Continuer à <b>optimiser l'infrastructure de collecte</b> tels que les types de conteneur et les lieux de collecte.</p> | <p>» Continuer à <b>réduire les émissions de CO<sub>2</sub> dans la logistique</b> et en faire état.</p>                             | <p>» Développer de manière ciblée la <b>collecte sélective des emballages en plastique et des briques à boissons</b> par exemple.</p> | <p>» Poursuivre le développement de <b>plateformes numériques</b> telles que la Recycling Map.</p>                                 |
|  <p><b>MISE EN RÉSEAU</b><br/>Plateformes dédiées à l'échange de savoirs tout au long de la chaîne de création de valeur</p>      | <p>» Créer un <b>comité d'expert-e-s «Preuve de performance du secteur du recyclage»</b>.</p>                                | <p>» Continuer à développer les <b>plateformes de synergies</b> pour les partenaires et les membres.</p>                             | <p>» Installer le <b>comité d'expert-e-s «Continuer à développer l'économie circulaire»</b> avec des spécialistes.</p>                | <p>» Continuer à développer les <b>standards et les Best practices</b> pour les systèmes de recyclage.</p>                         |
|  <p><b>ÉCONOMIE CIRCULAIRE</b><br/>Approches de solutions concrètes pour une Suisse circulaire</p>                              | <p>» Proposer des <b>prestations pour d'autres stratégies circulaires</b> telles que la réparation et la réparation.</p>     | <p>» Rendre <b>plus mesurables la fermeture des circuits</b> et la valorisation de qualité au moyen d'indicateurs.</p>               | <p>» Soutenir les communes et les entreprises dans la <b>mise en œuvre d'une économie circulaire globale</b>.</p>                     | <p>» Contrôler la conception <b>d'écomodulation</b> et introduire des solutions pertinentes.</p>                                   |

### ***Nouveau:*** Comité d'experts attestation de performance

- Inputs et suggestions sur la pertinence et la qualité des données / indicateurs
- Propositions pour le développement futur
- Recommandations pour clarifications / approfondissements

# Rapport d'activité 2023

Développement futur

## ***Nouveau:*** Comité d'experts attestation de performance

### **Expert\*es désignés (Kick-Off T4-2023):**

Expertise scientifique: **Christian Wirz**, Hochschule OST

Expertise économie circulaire: **Esther Thiébaud**, dss+

Expertise communication / NPO: **Marianne Affolter**, Kampagnenforum

Expert ACV: **Thomas Kägi**, Carbotech

Expertise Compliance / Reporting: ouvert (**sera thématiqué lors du Kick-Off**)

Expert confédération: **Roger Ziörjen**, OFEV (comme invité)

# Pour voir en détail:

# [www.sr-rapport.ch](http://www.sr-rapport.ch)



# Programme

09h00 Accueil et introduction (Jasmine Voide, Swiss Recycling)

09h15 Rapport d'activité 2023 (Patrik Geisselhardt, Swiss Recycling)

09h30 Initiative parlementaire 20.433 (Christine Walter-Lutz, Cosedec)

09h50 Le monde fascinant de l'e-recycling (Sabrina Björn & Roman Eppenberger, SENS)

10h15 Pause café

10h45 Recyclage des piles en Suisse (Marianne Brezing, Inobat)

11h00 Cradle to Cradle dans le domaine de l'imprimerie (Julia Beyer, Vögeli AG)

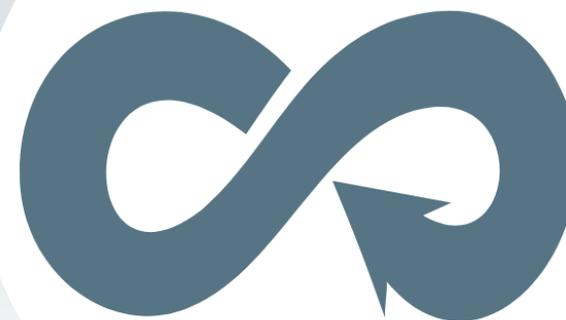
11h15 Informations VetroSwiss (Jasmine Voide, Swiss Recycling)

11h30 Présentation du projet «La Fabrique Circulaire» (Charlotte Jacquot, DSS+)

11h45 Discussion

12h00 Apéro dînatoire chez Tibits

**Initiative  
parlementaire  
20.433  
Développer  
l'économie circulaire  
en Suisse**





SOIRÉE D'INFORMATION  
/ WEBINAIRE

Initiative sur l'économie circulaire et fin du  
monopole cantonal sur les déchets urbains :  
Quelles conséquences pour les communes ?



Delphine Klopfenstein-  
Broggini, Conseillère  
nationale (Verts/GE)



Jasmine Voide  
Swiss Recycling



Christine Sautenet  
ASIC / VADEC SA

9 mai 2023  
18h30

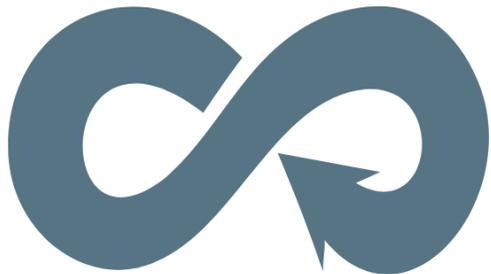
Yverdon-les-Bains  
*Transmission en  
visioconférence*

COSEDEC  
Coopérative romande  
de sensibilisation à la gestion des déchets

<https://www.youtube.com/watch?v=IEbEVU7tIZY>

1

# Rappel du contexte



# Cadre légal actuel

## **Législation sur les communes**

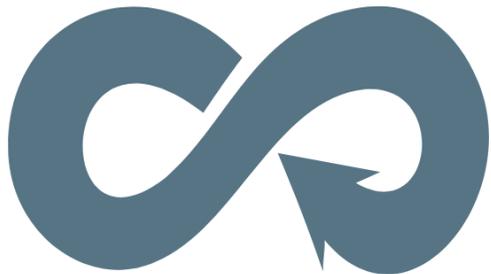
- Constitution : autonomie des communes dans un cadre cantonal
- Cadre cantonal : les communes ont en charge la salubrité publique, la fixation des contributions et taxes communales

## **Législation sur l'environnement et les déchets**

- Obligation de gestion respectueuse et conforme
- Les déchets urbains relèvent de la responsabilité des communes (monopole communal) qui doivent organiser et financer le service
- L'élimination des autres déchets relèvent du détenteur
- Les déchets orphelins sont à charge des cantons et communes

2

Que vise  
l'initiative ?



# Que vise l'initiative ?

Initiative visant à inscrire l'économie circulaire dans la loi :

- de **nombreuses avancées positives pour préserver les ressources**
- clarification de la hiérarchie de gestion des déchets
- outils de lutte contre le littering
- solutions pour les TEA et CRA des produits importés
- ouverture à l'expérimentation, l'innovation
- ...
- **mais la problématique modification de l'article 31b de la LPE**

# De quoi parlons-nous ?

## **Art. 31b, Proposition modification LPE, ajout alinéa 4**

Alinéa 4 Les déchets urbains qui ne doivent pas déjà être valorisés par le détenteur ou repris par des tiers en vertu de prescriptions fédérales spécifiques de la Confédération peuvent être collectés volontairement par des prestataires privés, à condition qu'ils fassent l'objet d'une valorisation matière. La valorisation énergétique doit avoir lieu en Suisse. Le Conseil fédéral peut fixer, en collaboration avec le cantons et les associations de branche, les exigences applicables à la collecte volontaire de matières aptes à la valorisation matière.

# De quoi parlons-nous ?

## **Art. 31b, Proposition modification LPE, ajout alinéas 4 à 6**

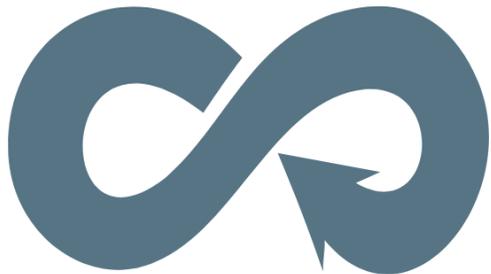
<sup>4</sup> Le Conseil fédéral peut désigner les déchets urbains qui peuvent être collectés volontairement par des prestataires privés.

<sup>5</sup> Les déchets visés à l'al. 4 doivent être réutilisés ou faire l'objet d'une valorisation matière. La valorisation matière doit se faire dans la mesure où la technique le permet et où cela est économiquement supportable. La valorisation énergétique des fractions ne pouvant faire l'objet d'une valorisation matière interviendra en Suisse.

<sup>6</sup> Après consultation des cantons et des organisations de branche, le Conseil fédéral définit les exigences applicables aux collectes volontaires et aux filières de valorisation visées aux al. 4 et 5.

3

Quel impact  
pour qui ?



# Ce qu'en pensent ...les acteurs privés

Approuvent la libéralisation en matière de gestion des déchets dans leur majorité car :

- **Facilitation** de la récupération des emballages dans les commerces de détail par exemple, (sans concession de la commune)
- Mise en place plus **rapide** de solutions harmonisées, intercantionales ou nationales
- Amélioration du **potentiel d'innovation**/possibilité d'installation de solutions novatrices
- Augmentation de **l'efficacité des processus**

# ...les communes

Pourraient subir les **impacts** suivants :

- Réduction, augmentation ou plus forte **fluctuation** des prix pour l'élimination
- **Multiplication** des acteurs -> trajets/camions supplémentaires sur les routes, multiplication des initiatives privées non-concertées (efficacité du système)
- Besoins en personnel et en équipements plus compliqués à planifier, car volumes de déchets et de travail à gérer plus **incertains**
- Risque d'augmenter les dépôts sauvages de déchets si les acteurs privés ne sont pas exemplaires
- **Restent responsables de la salubrité, quoi qu'il arrive**

# ...les citoyen·ne·s

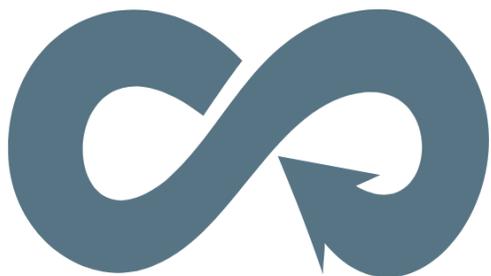
- Résultat encourageant des dernières votations fédérales et cantonales (VD) en matière d'environnement
- Demandent une **collecte des plastiques** (étude SwissRecycling)
- Désirent une meilleure **traçabilité**
- Ont acquis, pour la plupart, le réflexe du recyclage

## MAIS

- Les 18-29 ans sont les plus **sceptiques** sur la question de l'utilité du tri et du recyclage
- L'objectif d'une **réduction des déchets** en amont peine encore à faire son chemin

4

Et donc?



# De manière générale

Le développement de filières de valorisation matière est **déjà possible** aujourd'hui (**sous conditions**).

Le cadre légal doit être clair pour tous les acteurs et bien défini:

- avec les cantons et les organisations de branche (type de déchet, **exigences**, objectifs de **collecte**, de **recyclage**)
- un **contrôle des obligations légales** doit être assuré
- la **traçabilité** des matières et une **évaluation des performances** est **nécessaire**

# Questions- réponses

# COSEDEC, c'est qui déjà ?



# Que faisons-nous ?

- **Prestations scolaires:** Plus de 2'500 animations par an en milieu scolaire, visites de sites
- **Formation d'adultes :**
  - Professionnel·e·s de la gestion des déchets et municipaux
  - Interventions et sensibilisation en entreprise
- **Sensibilisation grand public :** Stands didactiques, [contribue.ch](http://contribue.ch)
- **Travail sur mandat** (par ex. pour les cantons et les périmètres de gestion des déchets vaudois)



**Merci  
pour votre  
attention**

09h00 Accueil et introduction (Jasmine Voide, Swiss Recycling)

09h15 Rapport d'activité 2023 (Patrik Geisselhardt, Swiss Recycling)

09h30 Initiative parlementaire 20.433 (Christine Walter-Lutz, Cosedec)

09h50 Le monde fascinant de l'e-recycling (Sabrina Björn & Roman Eppenberger, SENS)

10h15 Pause café

10h45 Recyclage des piles en Suisse (Marianne Brezing, Inobat)

11h00 Cradle to Cradle dans le domaine de l'imprimerie (Julia Beyer, Vögeli AG)

11h15 Informations VetroSwiss (Jasmine Voide, Swiss Recycling)

11h30 Présentation du projet «La Fabrique Circulaire» (Charlotte Jacquot, DSS+)

11h45 Discussion

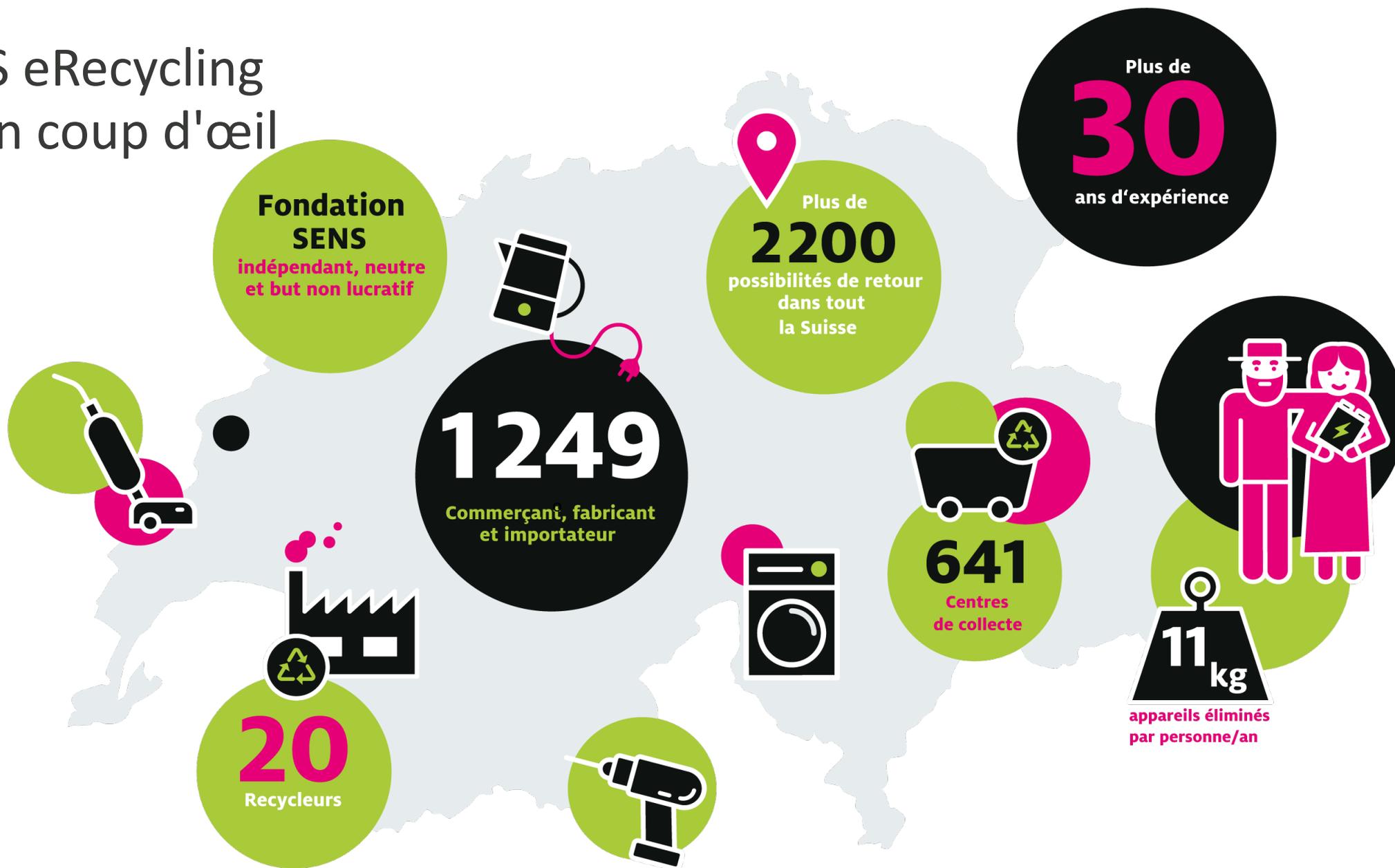
12h00 Apéro dînatoire chez Tibits

# Le monde fascinant de l'eRecycling



SENS est l'expert du traitement durable des appareils électriques et électroniques. SENS établit de nouveaux standards avec des processus simples, modulaires et numérisés et se développe continuellement, dans l'esprit de l'économie circulaire.

# SENS eRecycling en un coup d'œil

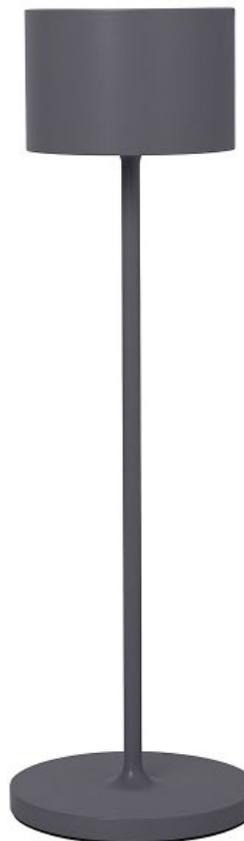


# SENS eRecycling

Un système, de nombreux secteurs et différents appareils



SENS eRecycling, Forum romand, 23.6.23



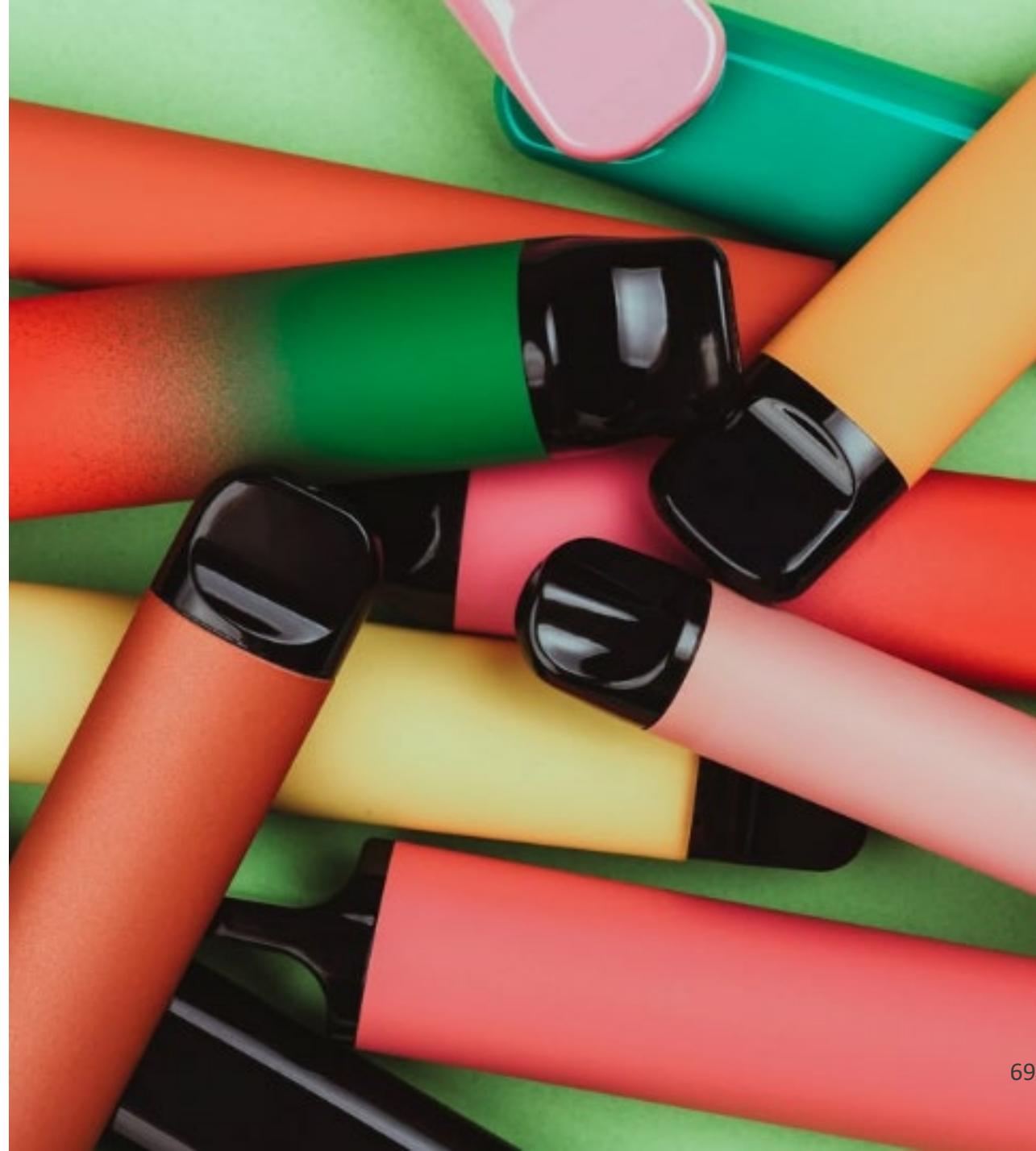
# Solution de branche E-cigarettes



# E-cigarettes le marché

Les e-cigarettes sont de plus en plus populaires en Suisse. De plus en plus de marques apparaissent sur le marché.

- Les e-cigarettes jetables sont particulièrement appréciées.
- On parle du retour de la cigarette chez les jeunes.
- En Allemagne, plus d'une e-cigarette sur trois vendues est désormais une e-cigarette jetable.
- Chiffres du Royaume-Uni : 168 millions d'e-cigarettes jetables sont vendues - par an !



# E-cigarettes problème

D'innombrables e-cigarettes finissent dans les ordures ménagères ou dans la nature au lieu d'être recyclées. Cela pose plusieurs problèmes.

- Des ressources précieuses telles que les métaux et les plastiques sont perdues.
- Les batteries au lithium-ion qu'elles contiennent peuvent déclencher des incendies si elles sont écrasées dans une benne à ordures ou dans une usine d'incinération des ordures ménagères.
- Des substances toxiques (métaux lourds, nicotine et autres produits chimiques) peuvent être libérées dans l'environnement si elles ne sont pas éliminées correctement.



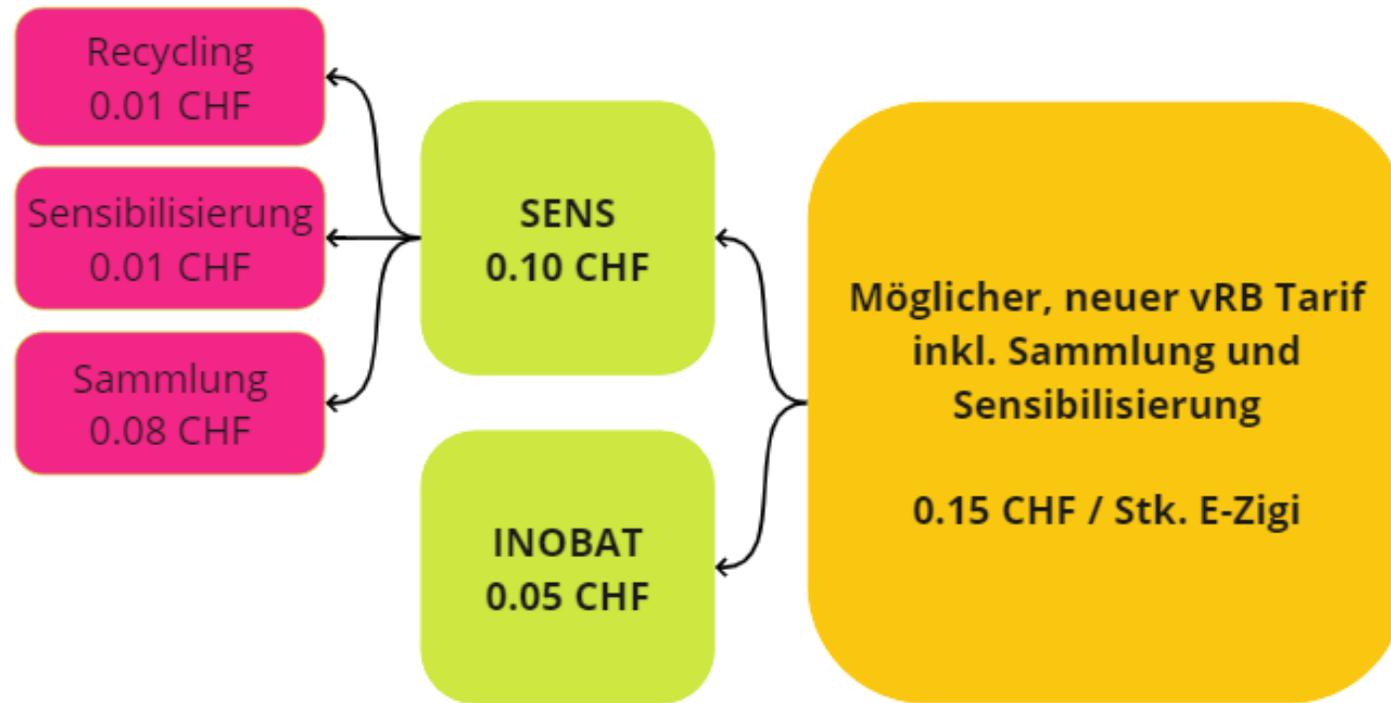
# Les piliers de la solution sectorielle

- Responsabilité des fabricants/importateurs (Producer Responsibility).
- Garantie à l'échelle nationale de l'obligation de reprise selon l'OREA par les partenaires contractuels affiliés et les centres de collecte SENS.
- Les consommateurs peuvent s'acquitter de leur obligation de restitution selon l'OREA de manière simple et gratuite au moment de la restitution.
- Financement assuré et processus uniformes.
- Contrôle des points de collecte, des transporteurs, des récupérateurs et des partenaires contractuels soumis à la TAR.
- Communication et sensibilisation des consommateurs finaux à la collecte, au recyclage et aux membres de la solution de branche.
- Travail de relations publiques ciblé pour renforcer l'image de la branche.

# Solution de branche E-cigarettes

## Financement solidaire par le secteur

---



# Idées de design





Partner-Login

Deutsch ▾

Wissen

Vape Bag

Wettbewerb

Vape-Recycler

SENS

Vape  
nachhaltig  
und recycle!





# Le Puff recycling bag





# Campagne 2022/3

## L'idée sous-jacente

Nous souhaitons montrer à la population suisse qu'il y a un intérêt à remettre ses appareils électriques dans le circuit et donc à s'en débarrasser.

Avec notre campagne, nous souhaitons motiver la population à vider ses tiroirs, ses placards de cuisine, ses greniers et ses caves et à remettre dans le circuit les appareils électriques qu'elle n'utilise plus, que ce soit par recyclage ou comme appareils de seconde main.

Pour ce faire, nous souhaitons aller activement à la rencontre de la population, donner un aperçu du monde fascinant de l'eRecycling de manière simple et accessible et augmenter ainsi les connaissances et la confiance de la population.

e recycling lin

Trois vidéos en réalité virtuelle permettent de se plonger dans le monde fascinant de l'eRecycling !



# Campagne 2022/3

## Événements live

Nous voulons communiquer activement le contenu. Outre les médias sociaux et les relations publiques, nous avons utilisé pour la première fois l'année dernière des événements en direct à cet effet. Il s'agissait d'un échange direct avec la population.

Une exposition mobile a été intégrée dans un container SENS transformé, dans lequel sont habituellement transportés des réfrigérateurs hors d'usage. Celle-ci fait désormais le tour de la Suisse. L'intérêt qu'elle suscite est énorme !





# Campagne 2023

## «La séparation» en tournée

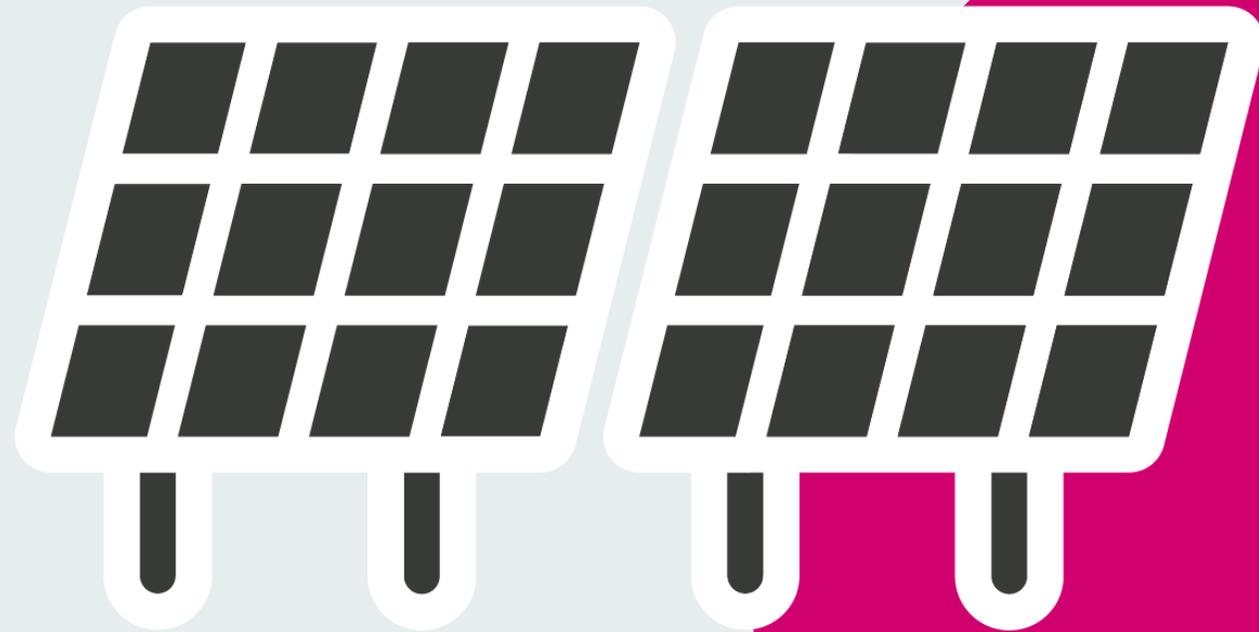
... à travers la Suisse

- Luga, Luzern: 28. April bis 7. Mai 2023
- Green Days St. Gallen, Gossau, 13. Mai 2023
- #MoveTheDate, HB Zürich, 26. + 27. Mai 2023
- Jubiläum AVAG Umwelt AG, 17. Juni 2023
- Nachhaltigkeitstage Bern, 9. September 2023
- ...

Vous souhaitez participer à la tournée ? N'hésitez pas à nous contacter !

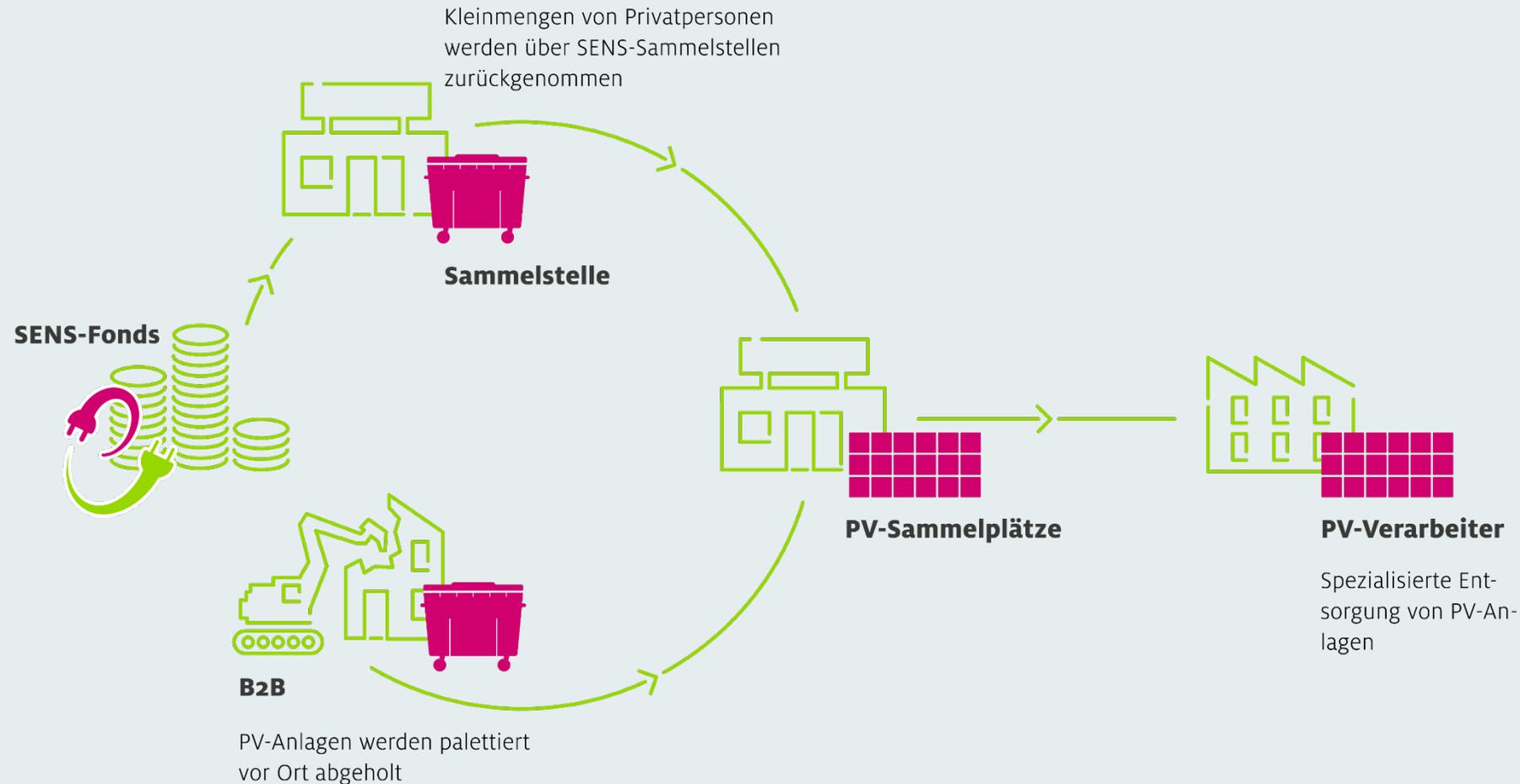


# Le recyclage des panneaux photovoltaïques



# Processus de reprise des panneaux photovoltaïques

## Réseau de collecte dans toute la Suisse et B2B



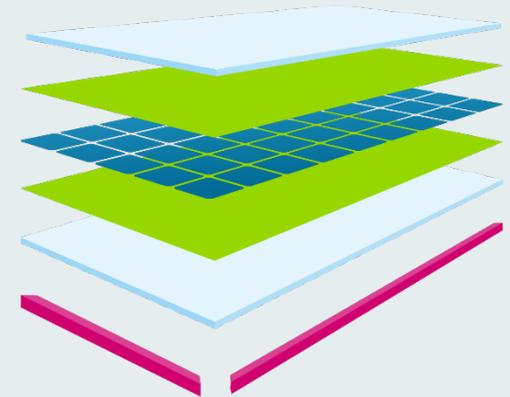
# Le recyclage des panneaux photovoltaïques

## Comment ça fonctionne?

Les modules de PV sont construits comme des vitres de voiture et sont donc traités dans le cadre du recyclage du verre plat



- Glas
- Verbundfolie
- Silizium-Wafer
- Metalle



# Le recyclage des panneaux photovoltaïques

## Matériau d'origine



Le recyclage des panneaux photovoltaïques  
le matières ont de la valeur

Verre

Wafer de silicium

Matière plastique

Metaux

# Le recyclage des panneaux photovoltaïques

## Verre et Silicium



# Le recyclage des panneaux photovoltaïques

## Metaux

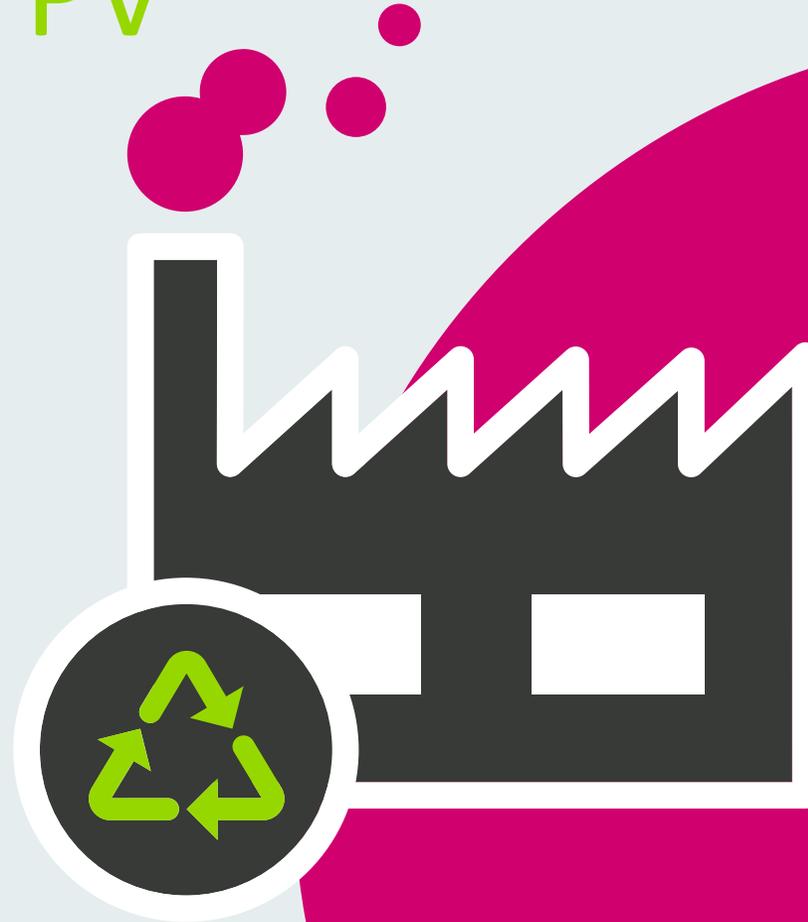


# Le recyclage des panneaux photovoltaïques

## Matière plastique



# Polluants dans les modules PV



# Le recyclage des panneaux photovoltaïques

## Polluants

Les modules PV Cristalline sont toujours exempts de substances polluants.  
Les modules PV à couche mince *peuvent* contenir des substances toxiques.

### Types de modules PV contenant des polluants

- CdTe (Cadmium-Tellurid)
- CIS (Cuivre-Indium-Sélénium)
- CIGS (Cuivre-Indium-Gallium-Sélénium)

### Situation en Suisse

- Les plus petits volumes de démontage jusqu'à présent

# Données de recyclage PV



# Le recyclage des panneaux photovoltaïques

## Données

### Quantité à reprendre 2022

- 936 tonnes des modules PV
- qui correspond à 9 MWp
- 2022 sont installés ca. 900 MWp ([www.swissolar.ch](http://www.swissolar.ch))

### Coût de la reprise totale (collecte-transport-recyclage)

ca. CHF 440.– par tonne

### Financement

CHF 40.– par tonne

### Cela ne couvre pas le frais, n'est-ce pas ?

- Le fonds de prévoyance est tout de même constitué
- La quantité installée est supérieure à la quantité retournée

# Merci pour votre attention

→ Roman Eppenberger, [roman.eppenberger@sens.ch](mailto:roman.eppenberger@sens.ch)  
Sabrina Björn, [sabrina.bjoorn@sens.ch](mailto:sabrina.bjoorn@sens.ch)

SENS eRecycling  
Obstgartenstrasse 28  
8006 Zürich

[eRecycling.ch](http://eRecycling.ch)



09h00 Accueil et introduction (Jasmine Voide, Swiss Recycling)

09h15 Rapport d'activité 2023 (Patrik Geisselhardt, Swiss Recycling)

09h30 Initiative parlementaire 20.433 (Christine Walter-Lutz, Cosedec)

09h50 Le monde fascinant de l'e-recycling (Sabrina Björn & Roman Eppenberger, SENS)

10h15 Pause café

10h45 Recyclage des piles en Suisse (Marianne Brezing, Inobat)

11h00 Cradle to Cradle dans le domaine de l'imprimerie (Julia Beyer, Vögeli AG)

11h15 Informations VetroSwiss (Jasmine Voide, Swiss Recycling)

11h30 Présentation du projet «La Fabrique Circulaire» (Charlotte Jacquot, DSS+)

11h45 Discussion

12h00 Apéro dînatoire chez Tibits

# Merci à nos sponsors





09h00 Accueil et introduction (Jasmine Voide, Swiss Recycling)

09h15 Rapport d'activité 2023 (Patrik Geisselhardt, Swiss Recycling)

09h30 Initiative parlementaire 20.433 (Christine Walter-Lutz, Cosedec)

09h50 Le monde fascinant de l'e-recycling (Sabrina Björn & Roman Eppenberger, SENS)

10h15 Pause café

10h45 **Recyclage des piles en Suisse (Marianne Brezing, Inobat)**

11h00 Cradle to Cradle dans le domaine de l'imprimerie (Julia Beyer, Vögeli AG)

11h15 Informations VetroSwiss (Jasmine Voide, Swiss Recycling)

11h30 Présentation du projet «La Fabrique Circulaire» (Charlotte Jacquot, DSS+)

11h45 Discussion

12h00 Apéro dînatoire chez Tibits



# INOBAT

## Recyclage des piles en Suisse

Marianne Brezing  
Communication INOBAT



# Contenu

1. INOBAT en bref
2. Équipe INOBAT
3. Circuit des piles
4. Taxe d'élimination anticipée
5. Recyclage des piles
6. Battery Forum 2023
7. Nouveautés et actualités INOBAT





# 1 - INOBAT en bref

Sur mandat de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), **INOBAT assure:**

- **le prélèvement**
- **la gestion et**
- **l'utilisation de la taxe d'élimination anticipée (TEA)**

dont les consommatrices et les consommateurs, s'acquittent depuis 2002, en achetant des piles et des accumulateurs.

**L'élimination ultérieure** des piles et des accumulateurs est donc **gratuite**.



## 2 - Équipe INOBAT

---



**Karin Jordi**  
Responsable du mandat  
INOBAT



**Michael Brügger**  
Responsable adjoint du  
mandat INOBAT



**Sandra Langone**  
Secrétariat, déclarations



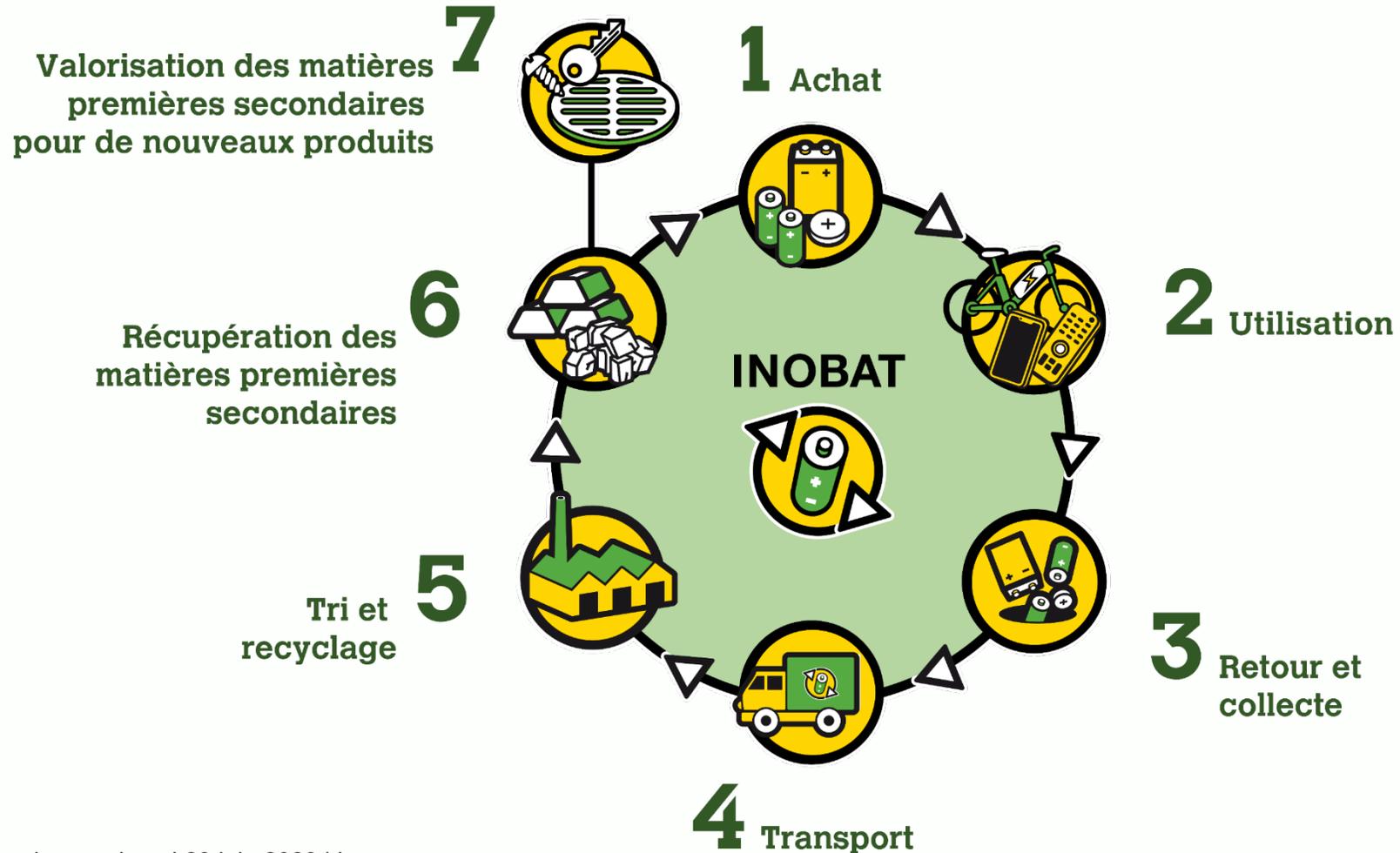
**Vanessa Vogel**  
Secrétariat, déclarations



**Marianne Brezing**  
Communication



# 3 - Circuit des piles





## 4 - Taxe d'élimination anticipée (TEA)



### Qu'est-ce que c'est la TEA?

- La TEA est **fixée par la loi** et est prélevée lors de l'achat de piles;
- Le montant de la TEA est **fonction du poids de la pile et de son type**;
- Elle est utilisée pour la **collecte des piles**, le **transport vers l'usine de recyclage**, le **retraitement des matières recyclables** ainsi que **l'information** du commerce de détail et de la population.

### Qui est tenu de payer la TEA?

- **Les importateurs et fabricants** lors de la première mise en circulation des piles sur le territoire douanier intérieur (Suisse et Liechtenstein).



## 5 - Recyclage des piles – bases légales

Les **piles usagées** sont considérées comme des **déchets spéciaux**. En Suisse, le recyclage des piles se base sur l'**Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques**, ORRChim, Annexe 2.15, chiffre 1.

- La loi oblige toutes les consommatrices et tous les consommateurs à **ramener leurs piles usagées au point de vente ou à un autre point de collecte**. La reprise des piles par l'un des 11 000 points de vente est gratuite.
- Une distinction est faite entre les types de piles suivants: **piles portables, piles automobiles et piles industrielles**.
- La taxe est prélevée lors de la **première mise en circulation des piles sur le territoire douanier intérieur** (Suisse et Liechtenstein), c'est-à-dire auprès des importateurs et des fabricants. Qu'il s'agisse de piles en vrac ou montées de manière fixe dans des appareils.
- Les **déclarations à INOBAT** se font trimestriellement ou semestriellement à INOBAT selon le **principe de l'auto-déclaration**.
- La taxe varie entre CHF 0.50 et 3.20 par kilogramme, mais s'élève au minimum à CHF 0.03 par pièce. Pour les piles au lithium-ion, la TEA est actuellement de CHF 1.60/kg.



# Recyclage des piles - 11 000 points de collecte



## Où se trouvent les points de collecte des piles?

- **Points de ventes**

Les piles et les accumulateurs usagés **de même type** peuvent être rapportés gratuitement **partout où on peut les acheter – indépendamment d'un achat.**

- **Communes**

Les piles et les accumulateurs usagés peuvent en partie être également remis aux points de collecte **dans certaines communes.**

- **Entreprises**

De nombreuses entreprises donnent le bon exemple en mettant **à la disposition de leurs collaboratrices et collaborateurs des collecteurs de piles.**



# Recyclage des piles - en images

## Collecteurs



Battery Bag



Petit fût de collecte



Battery Box



Boîte de restitution des piles

Fûts en acier INOBAT  
(50 ou 212 litres moyennant un dépôt)



Fût vert pour piles portables



Fût noir pour piles au lithium avec vermiculite



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



# Recyclage des piles – transport vers l'usine de recyclage



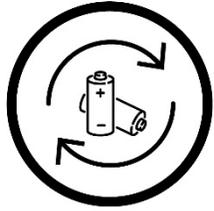
## Principe

- **Tous les points de collecte de piles usagées ont droit à l'enlèvement gratuit** par un transporteur qualifié des piles soumises à taxe collectées.
- **Toutes les piles usagées** sont considérées comme des **déchets spéciaux**.
- Les **piles et les accumulateurs lithium-ion** constituent, en plus, des **marchandises dangereuses** en vertu de l'art. 6 de l'ordonnance sur les mouvements de déchets spéciaux (OMoD).

[Liste de transporteurs pour l'enlèvement de piles portables et d'accumulateurs](#)



# Recyclage des piles – retraitement des matières recyclables



## Principe

Le recyclage des piles domestiques usagées exige le **respect d'un grand nombre de dispositions légales.**



Batrec Industrie AG, Wimmis (BE)



# 6 - Battery Forum 2023

INOBAT



INOBAT



# Battery Forum 2023

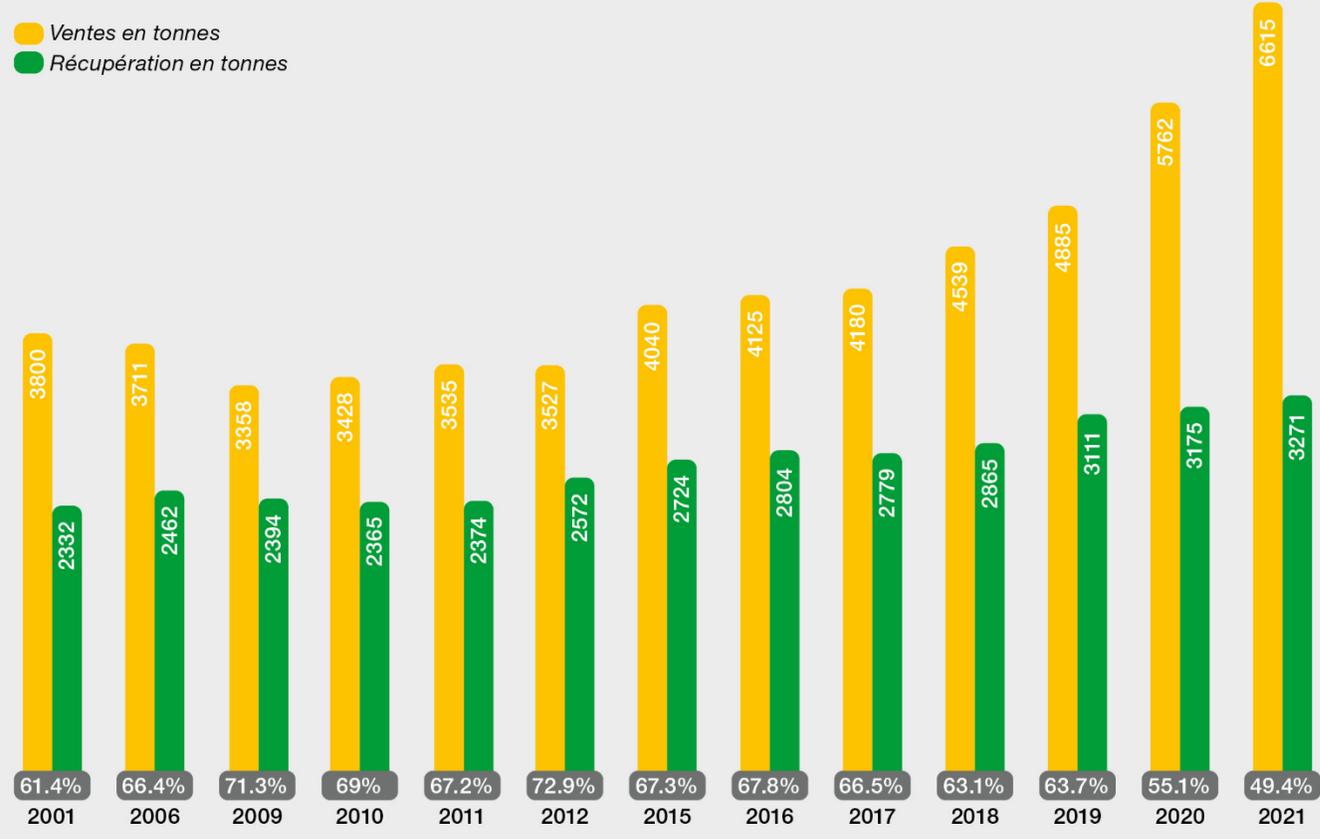


# Battery Forum 2023 – extrait présentation Karin Jordi

## Ventes et récupération de toutes les piles en Suisse

● Ventes en tonnes

● Récupération en tonnes



## 2021

Vente en tonnes: 6 615

Récupération en tonnes: 3 271



Taux de récupération: 49.4%

Source: Rapport annuel INOBAT 2021



# Battery Forum 2023 – extrait présentation Markus Eichberger

SOVAG  VEOLIA

## BATTERY FORUM 2023

Service d'urgence pour les piles au lithium  
défectueuses – un rapport d'expérience

Markus Eichberger



# Battery Forum 2023 – extrait présentation Markus Eichberger

## 04 RÉCAPITULATIF



- Les centres de collecte ont fait un travail remarquable.
- Les particuliers utilisent l'organisation, sans la solliciter excessivement.
- La formation et le perfectionnement du personnel sont essentiels.
- Les solutions interentreprises fonctionnent dans le cadre d'une mission commune.



# Battery Forum 2023 – extrait présentation Grégoire Meylan

Zürich University  
of Applied Sciences

**zhaw** School of  
Management and Law

**La deuxième vie d'un accu de vélo électrique dans les  
petits véhicules communaux**



**Building competence. Crossing borders.**

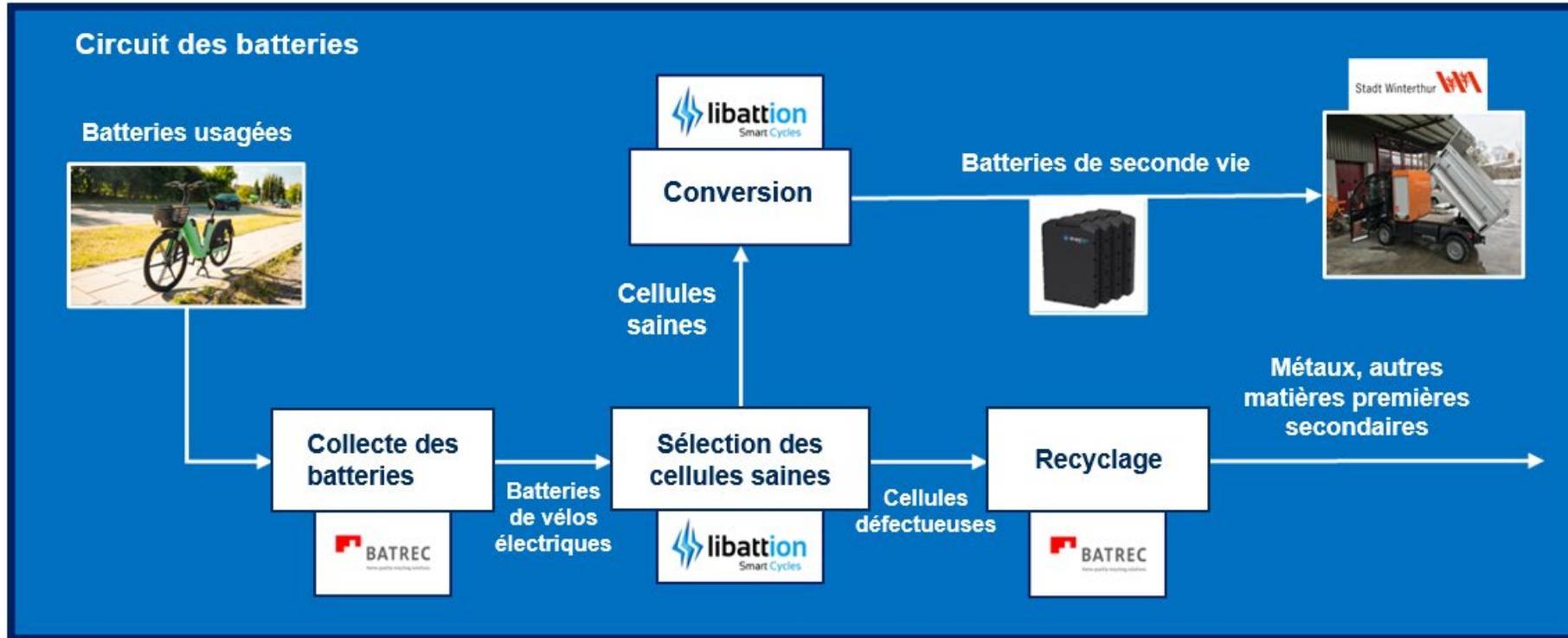
Grégoire Meylan  
melg@zhaw.ch 01.06.2023 INOBAT Battery Forum

AACSB  
ACCREDITED  
Since 2015



# Battery Forum 2023 – extrait présentation Grégoire Meylan

**La durée de vie des batteries peut être prolongée de manière optimale!**

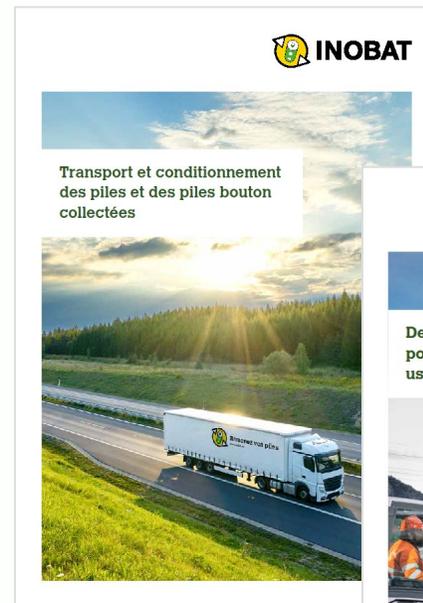




# 7 - Nouveautés et actualités INOBAT

## Remaniement du matériel d'information

- **Fiches d'information**
- **Roll-up**



Matériel d'information gratuit et disponible sur [www.inobat.ch](http://www.inobat.ch)

# Nouveautés et actualités INOBAT

## Événement

- **Musée Suisse des Transports: exposition permanente «Experience Energy!» avec l'îlot thématique sur le recyclage.**



## Contributions RP

- Parution dans **divers journaux et magazines** avec accent sur le **travail de sensibilisation**

**CE QU'IL FAUT SAVOIR SUR LE RECYCLAGE DES PILES**

Le recyclage des piles est un processus non seulement judicieux, mais aussi nécessaire. Le portable est trop vieux, le smartphone ou le jouet fonctionnent sur piles et obsole... Vous pouvez apporter une contribution importante en rapportant vos piles usagées à un point de vente ou à un point de collecte.

**ACCUS LITHIUM-ION**

Le recyclage des piles est un processus non seulement judicieux, mais aussi nécessaire. Le portable est trop vieux, le smartphone ou le jouet fonctionnent sur piles et obsole... Vous pouvez apporter une contribution importante en rapportant vos piles usagées à un point de vente ou à un point de collecte.

**Un cycle précieux**

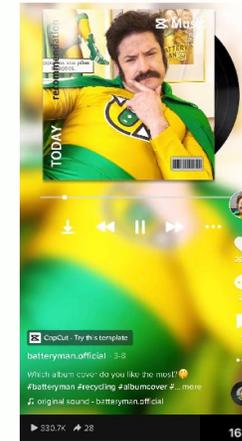
Le recyclage des piles est un processus non seulement judicieux, mais aussi nécessaire. Le portable est trop vieux, le smartphone ou le jouet fonctionnent sur piles et obsole... Vous pouvez apporter une contribution importante en rapportant vos piles usagées à un point de vente ou à un point de collecte.



# Nouveautés et actualités INOBAT

## Battery-Man – faits

- **Annonces:** mix media (on- et offline)
- **Réseaux sociaux:** mix réussi de canaux sur YouTube, y compris YouTube Shorts, Instagram, TikTok grâce à un contenu différencié (message, photos, tendances).
- **Community Battery-Man:** interaction accrue grâce aux likes et aux commentaires.



TikTok



YouTube Shorts



Instagram



Merci de  
votre  
attention.

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

INOBAT





09h00 Accueil et introduction (Jasmine Voide, Swiss Recycling)

09h15 Rapport d'activité 2023 (Patrik Geisselhardt, Swiss Recycling)

09h30 Initiative parlementaire 20.433 (Christine Walter-Lutz, Cosedec)

09h50 Le monde fascinant de l'e-recycling (Sabrina Björn & Roman Eppenberger, SENS)

10h15 Pause café

10h45 Recyclage des piles en Suisse (Marianne Brezing, Inobat)

11h00 Cradle to Cradle dans le domaine de l'imprimerie (Julia Beyer, Vögeli AG)

11h15 Informations VetroSwiss (Jasmine Voide, Swiss Recycling)

11h30 Présentation du projet «La Fabrique Circulaire» (Charlotte Jacquot, DSS+)

11h45 Discussion

12h00 Apéro dînatoire chez Tibits



# Economie circulaire, Recyclage - Eco-conception

L'imprimerie écologique au cœur de la Suisse

**TAKE**

**MAKE**

**WASTE**





70% pulp

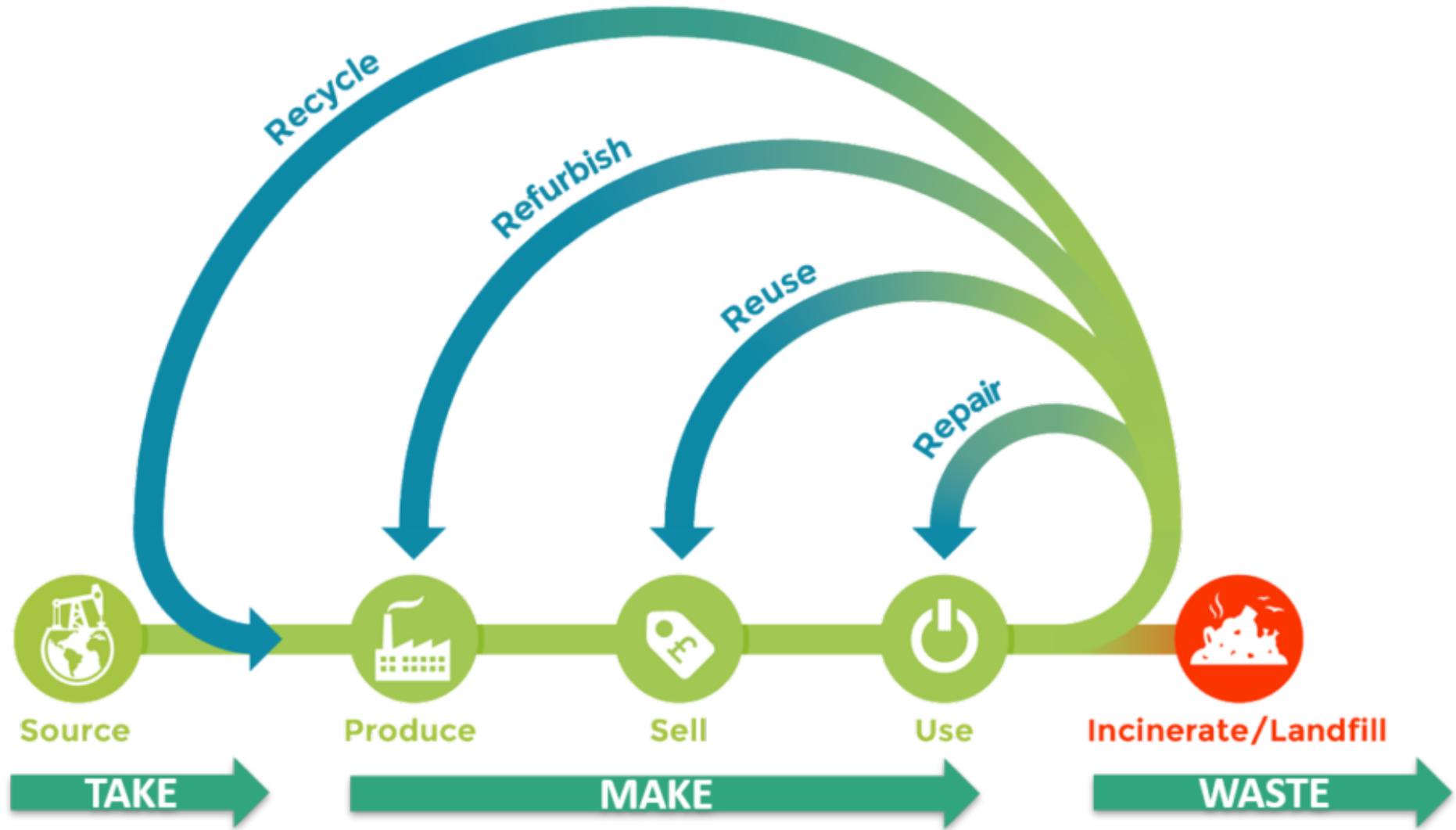
9 of 10

30%



Économie circulaire

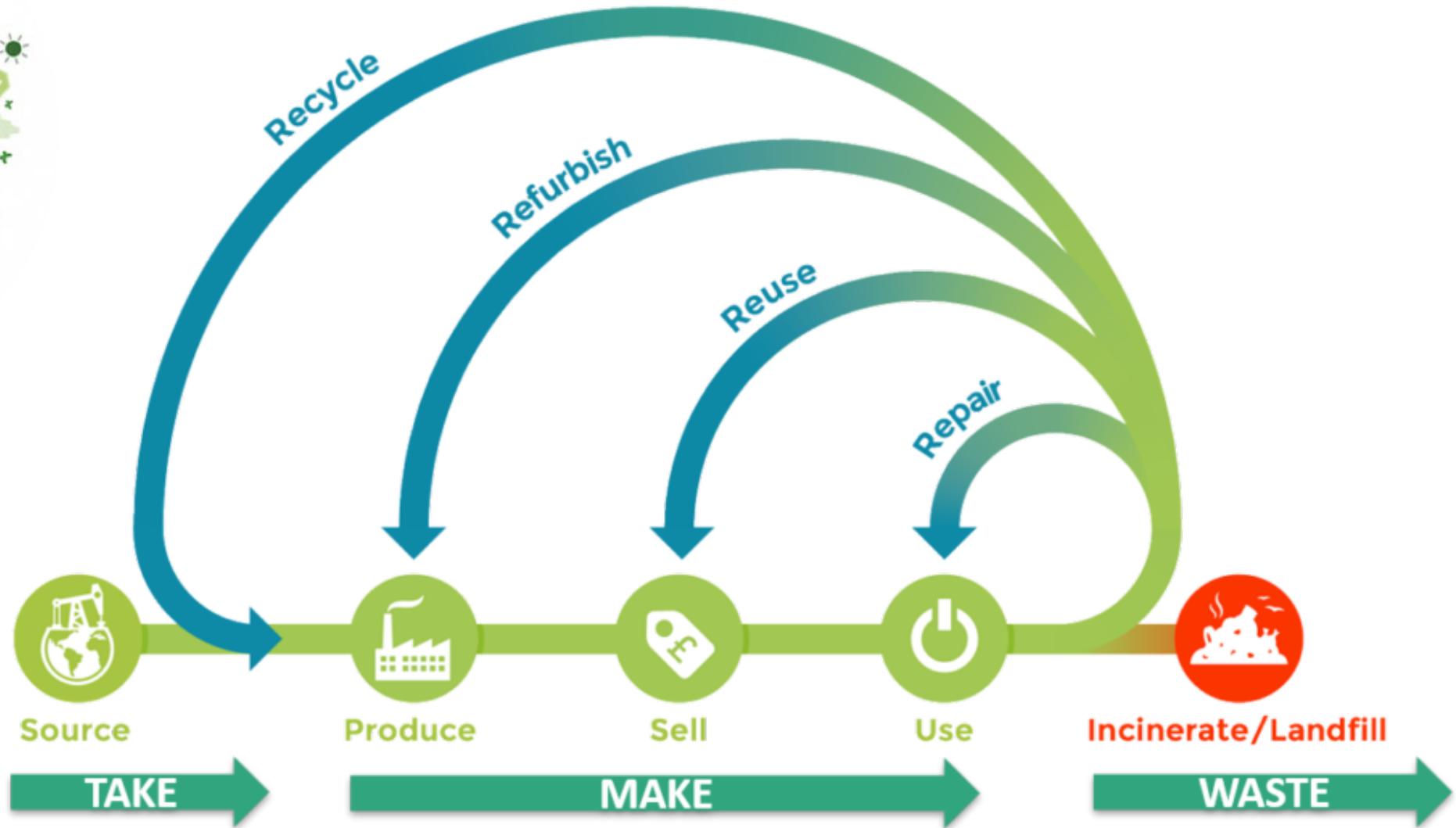
Économie linéaire



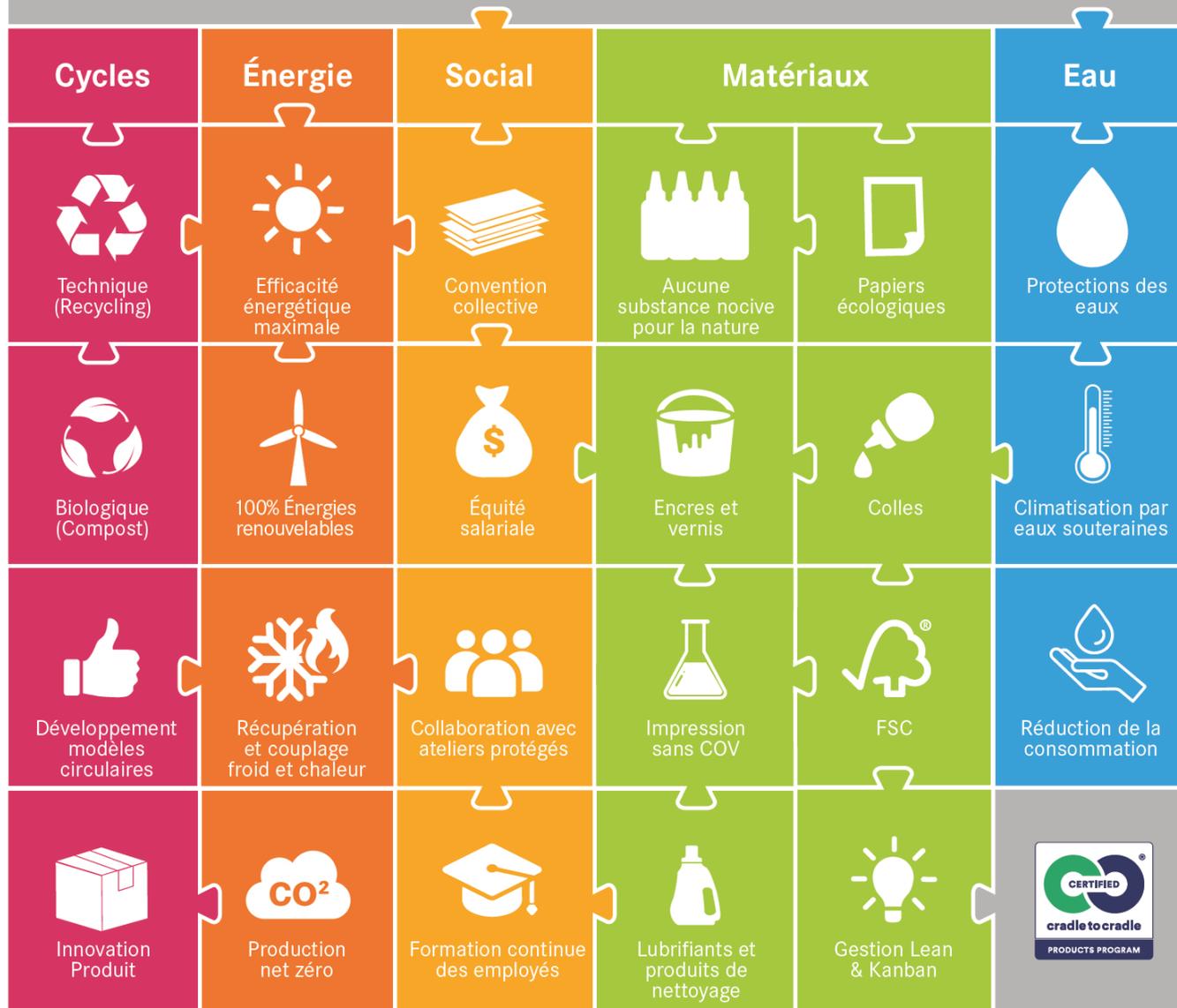


Eco-conception &  
Économie circulaire

Économie linéaire



# Cradle to Cradle Certified® chez Vögel AG





**GOLD**



**BASIC BRONZE SILVER GOLD PLATINUM**

|  |                        |  |
|--|------------------------|--|
|   | MATERIAL HEALTH        |   |
|   | MATERIAL REUTILIZATION |   |
|   | RENEWABLE ENERGY       |   |
|   | WATER STEWARDSHIP      |   |
|  | SOCIAL FAIRNESS        |  |

## Cradle to Cradle Certified® chez Vögel AG

| Cycles   | Énergie  | Social  | Matériaux   |  | Eau  |
|--|--|---|---|--|--|
| <br>Technique (Recycling)             | <br>Efficacité énergétique maximale           | <br>Convention collective                | <br>Aucune substance nocive pour la nature | <br>Papiers écologiques     | <br>Protections des eaux                |
| <br>Biologique (Compost)              | <br>100% Énergies renouvelables               | <br>Équité salariale                     | <br>Encres et vernis                       | <br>Colles                  | <br>Climatisation par eaux souterraines |
| <br>Développement modèles circulaires | <br>Récupération et couplage froid et chaleur | <br>Collaboration avec ateliers protégés | <br>Impression sans COV                    | <br>FSC                     | <br>Réduction de la consommation        |
| <br>Innovation Produit              | <br>Production net zéro                     | <br>Formation continue des employés    | <br>Lubrifiants et produits de nettoyage | <br>Gestion Lean & Kanban | <br>PRODUCTS PROGRAM                  |





# Comparison labels – source EPEA Switzerland

|                                     | <br>Cradle to Cradle | <br>Flower Label (EU) | <br>Blauer Engel | <br>Green Seal (US) | <br>SCS Sustainable Choice (US) | <br>Sentinel Haus | <br>Level | <br>Nordic Swan |
|-------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Entspricht den Kriterien            | ●   |  |  |  |  |  |  |  |
| Entspricht teilweise den Kriterien  | ○   |  |  |  |  |  |  |  |
| Entspricht den Kriterien nicht      | X   |  |  |  |  |  |  |  |
| Material                            | ●   | ○  | ○  | ○  | ○  | ●  | ○  | ○  |
| Material Kreislauf                  | ●   | ○  | ○  | ○  | ○  | X  | ●  | X  |
| Produktionsenergie                  | ●   | ○  | ○  | ○  | ○  | X  | ●  | ○  |
| Wasserverbrauch                     | ●   | ○  | X  | X  | ○  | X  | ●  | ●  |
| Sozial Verantwortung                | ●   | X  | X  | X  | X  | X  | ●  | ○  |
| Innenraum Luftqualität              | ●   | X  | X  | X  | ●  | ●  | ●  | ○  |
| Industriespezifische Zertifizierung | ●   | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  |



# Une innovation à milles contraintes

- !! Legal Compliance
- !! Qualité impression
- !! Design
- !! Prix
- !! Expérience utilisateur
- !! Robustesse
- !! Fin de vie
- !! Contraintes Transport
- !! Compatibilité production
- !! Écologie





**FORWARD**  
FORUM DE L'INNOVATION POUR LES PME

inscriptions  
forward-smc.epfl.ch

**«Avant, nous  
avions des vents  
contraires.  
Maintenant,  
nous avons  
du vent de côté»**

ALBIN KÄLIN, PATRON DE  
L'ORGANISATION SUISSE EPEA



News

Video

Radio

Lifestyle

Cockpit

Login

Home

Suisse Romande

Suisse

Monde

Guerre en Ukraine

Économie

Sports

Plus

E-Paper

Live TV



ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Publié 28 octobre 2022, 11:00

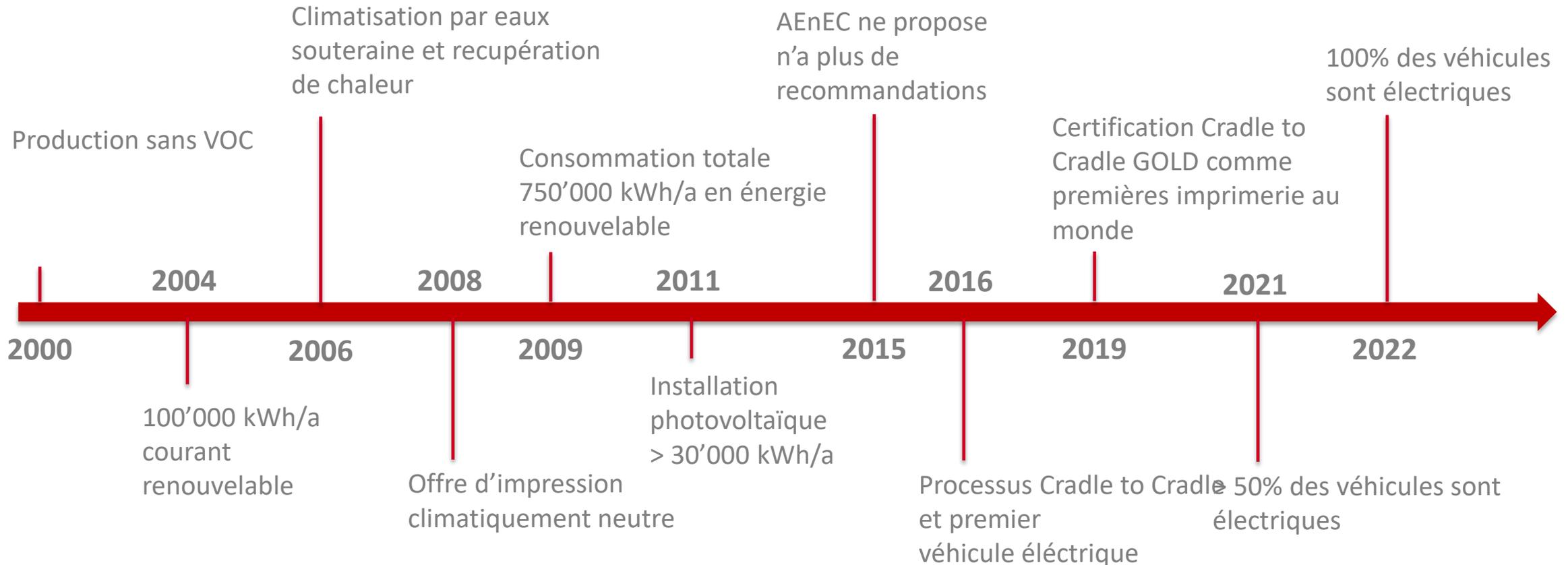
## «Nous avons simplement enchaîné les essais jusqu'à ce que cela fonctionne»

**Le «cradle-to-cradle» est la discipline suprême de l'économie circulaire: aucune matière première n'est gaspillée. Au cœur de l'Emmental, une imprimerie a réussi à transformer ses activités, au prix d'un investissement sans faille.**



par  
Jan Graber







[COOPERATIVE](#) [MATERIAL](#) [C2C PRINTING](#) [MEMBERS](#) [CONTACT](#) [Q](#)



**BE PART OF THE PRINTING  
REVOLUTION! READ ON >**

## Infos & Liens

- ❖ Notre équipe pluridisciplinaire
- ❖ Vidéo Cradle to Cradle® – imprimer de manière durable et écologique
- ❖ Exemples d'imprimés sur Instagram et sur notre site
- ❖ Podcast sur l'impression écologique et le limitation du recyclage papier
- ❖ Notre shop en ligne (en allemand)



Julia Beyer  
Responsable Suisse Romande



Merci beaucoup ! Vos questions ?





09h00 Accueil et introduction (Jasmine Voide, Swiss Recycling)

09h15 Rapport d'activité 2023 (Patrik Geisselhardt, Swiss Recycling)

09h30 Initiative parlementaire 20.433 (Christine Walter-Lutz, Cosedec)

09h50 Le monde fascinant de l'e-recycling (Sabrina Björn & Roman Eppenberger, SENS)

10h15 Pause café

10h45 Recyclage des piles en Suisse (Marianne Brezing, Inobat)

11h00 Cradle to Cradle dans le domaine de l'imprimerie (Julia Beyer, Vögeli AG)

11h15 Informations VetroSwiss (Jasmine Voide, Swiss Recycling)

11h30 Présentation du projet «La Fabrique Circulaire» (Charlotte Jacquot, DSS+)

11h45 Discussion

12h00 Apéro dînatoire chez Tibits

# Forum romand sur le recyclage

23. juin 2023

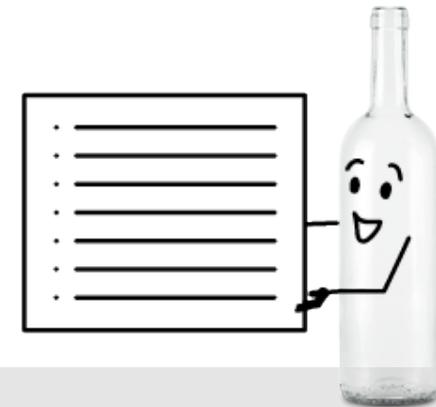
# vetroswiss

Taxe  
d'élimination  
anticipée (TEA)  
sur les emballages en verre pour boissons



# Pourquoi une TEA?

- 🔥 **Financement du recyclage du verre selon le principe du pollueur-payeur.**
- 🔥 **Le principe du pollueur-payeur est ancré dans la loi sur la protection de l'environnement.**
- 🔥 **Mandat de l'Office fédéral de la protection de l'environnement OFEV.**
- 🔥 **Mise en oeuvre de la TEA, à savoir:**
  - prélèvement de la taxe
  - gestion de la taxe
  - utilisation de la taxe (indemnisation pour verre usagé, activités d'information, administration)



## Quel est le montant de la taxe?

- 🔥 La taxe est perçue sur les bouteilles en verre fabriquées en Suisse ou importées, vides ou pleines.
- 🔥 Pas de taxe sur les emballages pour denrées alimentaires.
- 🔥 Prélèvement de la taxe en fonction de la contenance des bouteilles.

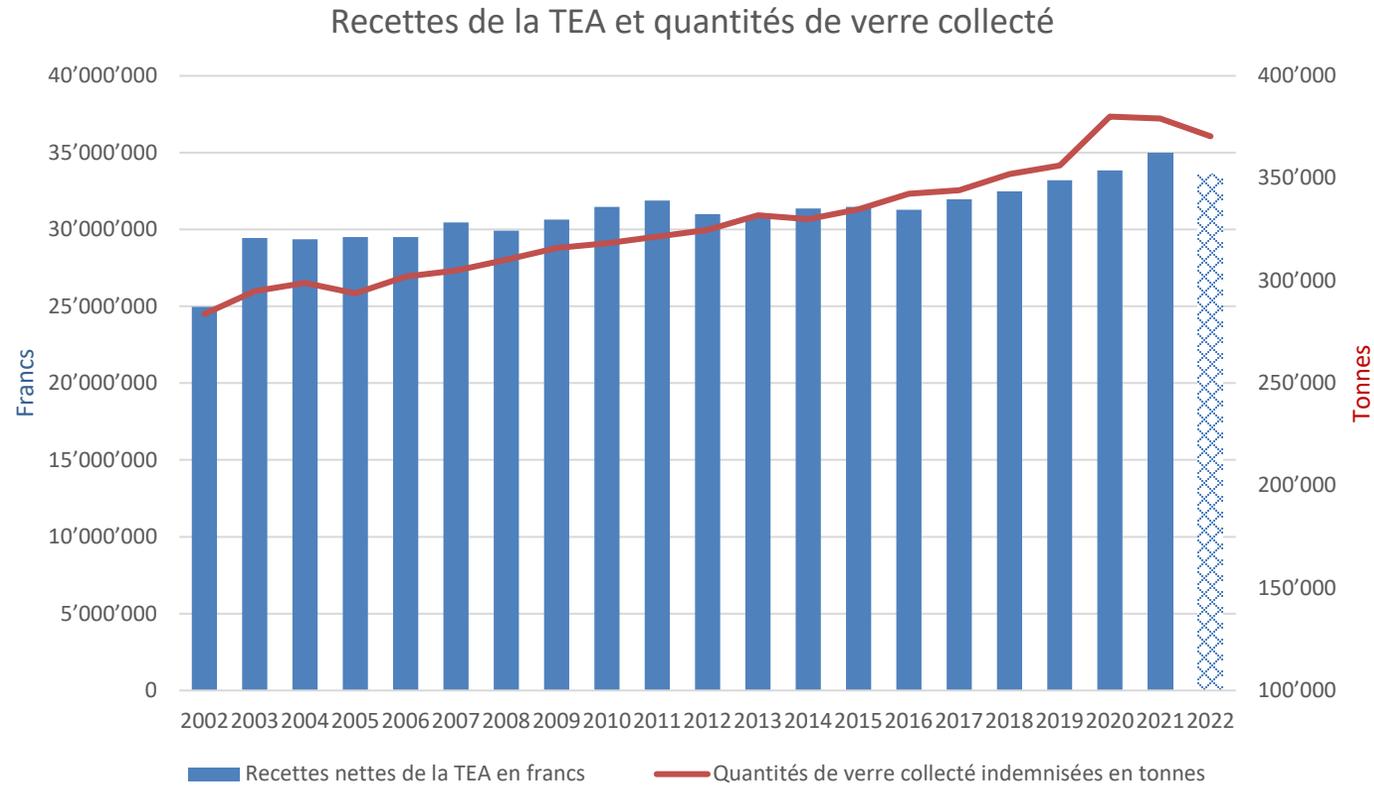


## Comment la taxe est-elle prélevée?

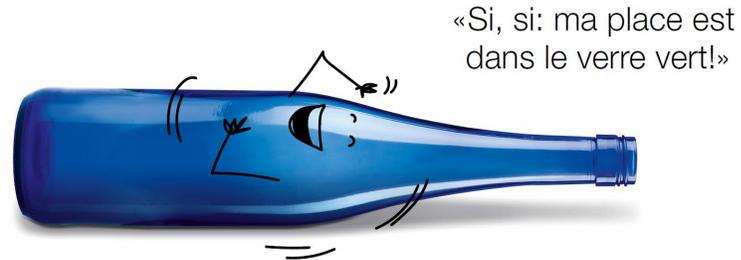
- 🔥 Fabricants d'emballages de boissons en verre en Suisse: relevé direct auprès de Vetropack SA
- 🔥 Importateurs d'emballages de boissons en verre vides ou pleins: relevé des importations à l'aide de la déclaration en douane.
- 🔥 Les importations de moins de 1000 emballages de boissons par semestre sont exemptées de taxes.
- 🔥 Remboursement pour exportations et emballages de denrées alimentaires.



# Faits et chiffres



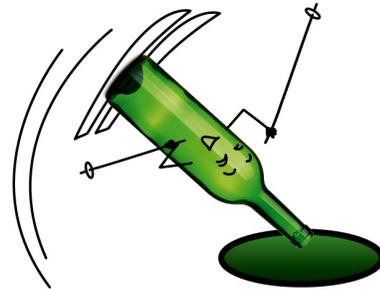
# Campagnes



Seul un tri correct permet un recyclage correct.  
[www.vetroswiss.ch](http://www.vetroswiss.ch)

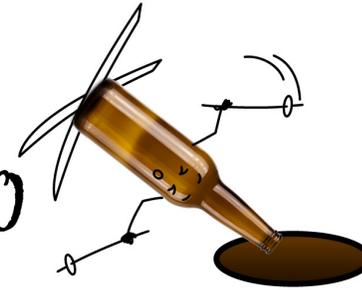
**vetro**swiss

Recyclage pour les pros:  
**LE BACKFLIP**



Recyclage pour les pros:

**LE SWITCH  
CORK 900**



«Lave-moi bien  
avant de me mettre  
à la benne.»



Seul un tri correct permet un recyclage correct.  
[www.vetroswiss.ch](http://www.vetroswiss.ch)

**vetro**swiss

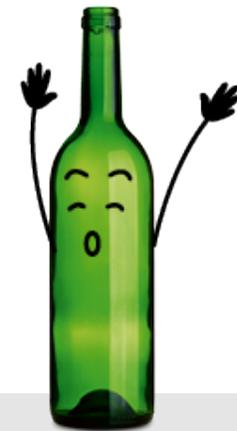


## Effets de dilution

- 🔥 Seuls les emballages pour boissons sont soumis à la TEA
- 🔥 Environ 10% du verre usagé est constitué d'emballages de denrées alimentaires
- 🔥 Le verre usagé contient jusqu'à 6% de substances étrangères
- 🔥 Seuls env. 90% des emballages en verre sont soumis à la TEA, mais 100% du verre usagé sont indemnisés



**Nous vous remercions de votre soutien pour  
le recyclage du verre!**





09h00 Accueil et introduction (Jasmine Voide, Swiss Recycling)

09h15 Rapport d'activité 2023 (Patrik Geisselhardt, Swiss Recycling)

09h30 Initiative parlementaire 20.433 (Christine Walter-Lutz, Cosedec)

09h50 Le monde fascinant de l'e-recycling (Sabrina Björn & Roman Eppenberger, SENS)

10h15 Pause café

10h45 Recyclage des piles en Suisse (Marianne Brezing, Inobat)

11h00 Cradle to Cradle dans le domaine de l'imprimerie (Julia Beyer, Vögeli AG)

11h15 Informations VetroSwiss (Jasmine Voide, Swiss Recycling)

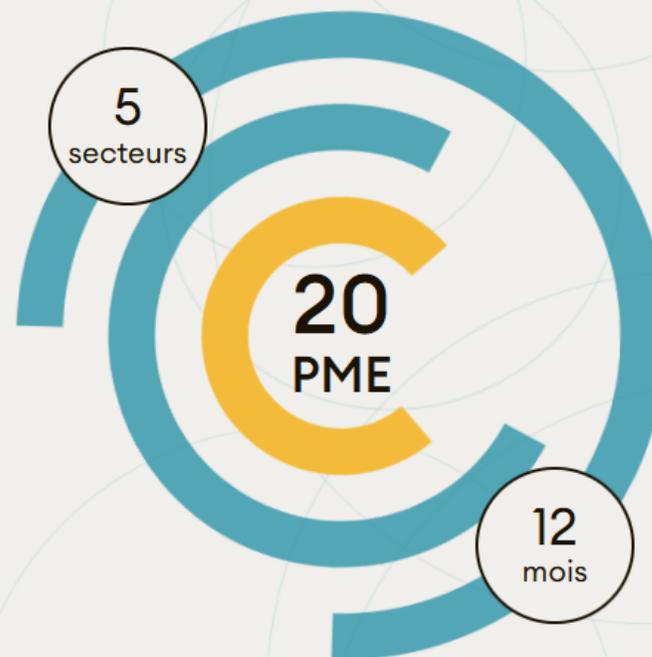
11h30 Présentation du projet «La Fabrique Circulaire» (Charlotte Jacquot, DSS+)

11h45 Discussion

12h00 Apéro dînatoire chez Tibits

## Nous accompagnons les entreprises suisses vers l'économie circulaire.

- Édition Vaud 2023
- S'abonner à la newsletter
- Suivre sur LinkedIn



LA GAZETTE / LA GAZETTE

18.01.2023

**Save the date : Forum Durabilité de l'économie vaudoise**



16.01.2023

**La Fabrique Circulaire ouvre ses portes aux PME vaudoises**



20.12.2022

**Croissance et économie du partage : c'est possible pour les PME !**



Ideal Chemic



Aprotec



Giglio  
Orthopédie

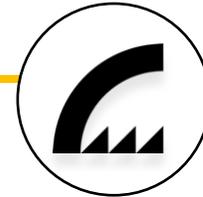
# « La Fabrique Circulaire », un programme inédit en Romandie pour rendre l'économie circulaire accessible aux PME



5

Secteurs économiques cibles

Construction  
Industrie des machines  
Agro-food  
Services  
Energie



« Value chain activator »

Un catalyseur  
des transformations  
des chaînes de valeur

Indépendent  
Expert  
Collaboratif  
Sur le terrain

# Un accélérateur de projets et un réseau d'entrepreneurs

4

Principaux axes d'expertise... Proposés par une équipe de 11 personnes, et largement plébiscités par les 15 PME genevoises "pionnières" du programme en 2022

**Ecodesign** et nouveaux  
business models

X

Boucles de recyclage,  
réemploi et **valorisation**  
**de coproduits et matériaux**

X

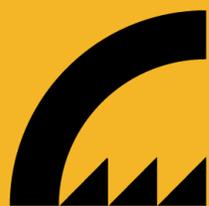
**Metrics** pour l'économie  
circulaire

X

**Stratégies post-carbone**



# Rejoignez les PME pionnières



La  
Fabrique  
Circulaire

OUVRAGES  
MÉTALLIQUES  
SA

 **pontis.ch**

**D**  
Dénériaz

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

**ATOME** 

**IEM** INNOVATIVE  
PARKING  
SOLUTIONS FOR  
SMART CITIES

 **PRO  
BETON  
SA**

**AAV** Construction  
métallique

**EHL**

Les **Chauffeurs** de Rémy

**ezi**  
TAKE IT EZI

**IDEAL CHIMIC**  
Chemical Competence

**GROUPE  
SERBECO**

**ID** GENEVE

 **LAYDEVANT**  
service & qualité

**NEBULEUSE**

**ecomanif.ch**

**STOLL**

**CÔTÉ JARDIN**  
UNION MARAÎCHÈRE DE GÈNEVE

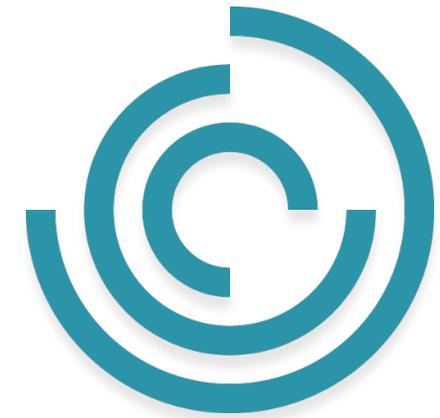
**GRUNDERCO**

**aprotec**

**VAUDAUX**  
HAUTE GAINERIE DEPUIS 1908

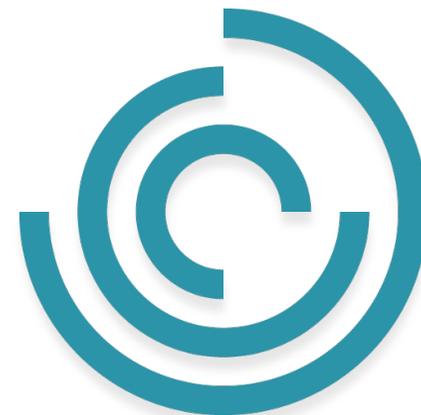
**GO**

**kuglerbimetal**



# verre recyclé  
# approvisionnement  
local





# eco-design  
# sécurité  
# swissmade

aprotec



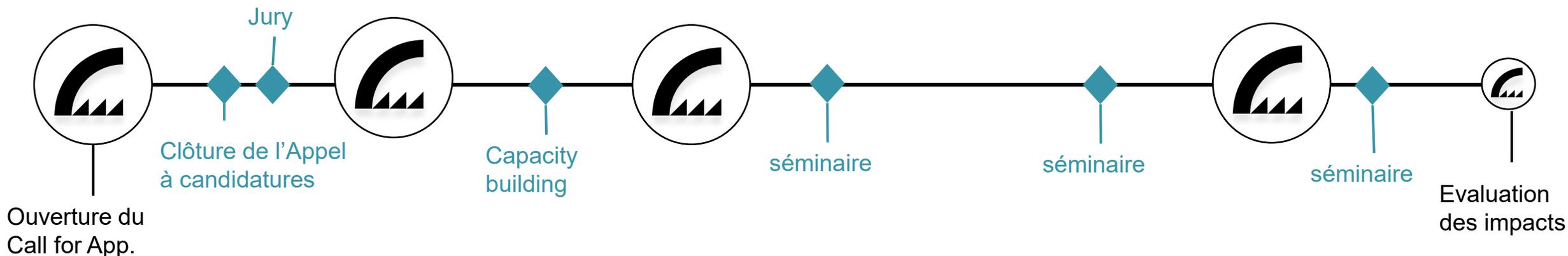
# L'accompagnement par La Fabrique Circulaire

1. Sélection  
des PME

2. Analyse de maturité  
et des potentiels  
d'économie circulaire

3. Mise en œuvre de projets  
d'économie circulaire

4. Clôture  
et évaluation



- + 8 mois d'expertise pour des projets dans les PME
- + 4 rencontres professionnelles
- + 1 promotion dans les médias
- + 2/3 cofinancé



# APPEL À CANDIDATURES

Réouverture  
du 23 juin au 1<sup>er</sup> septembre

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

# Comment rejoindre

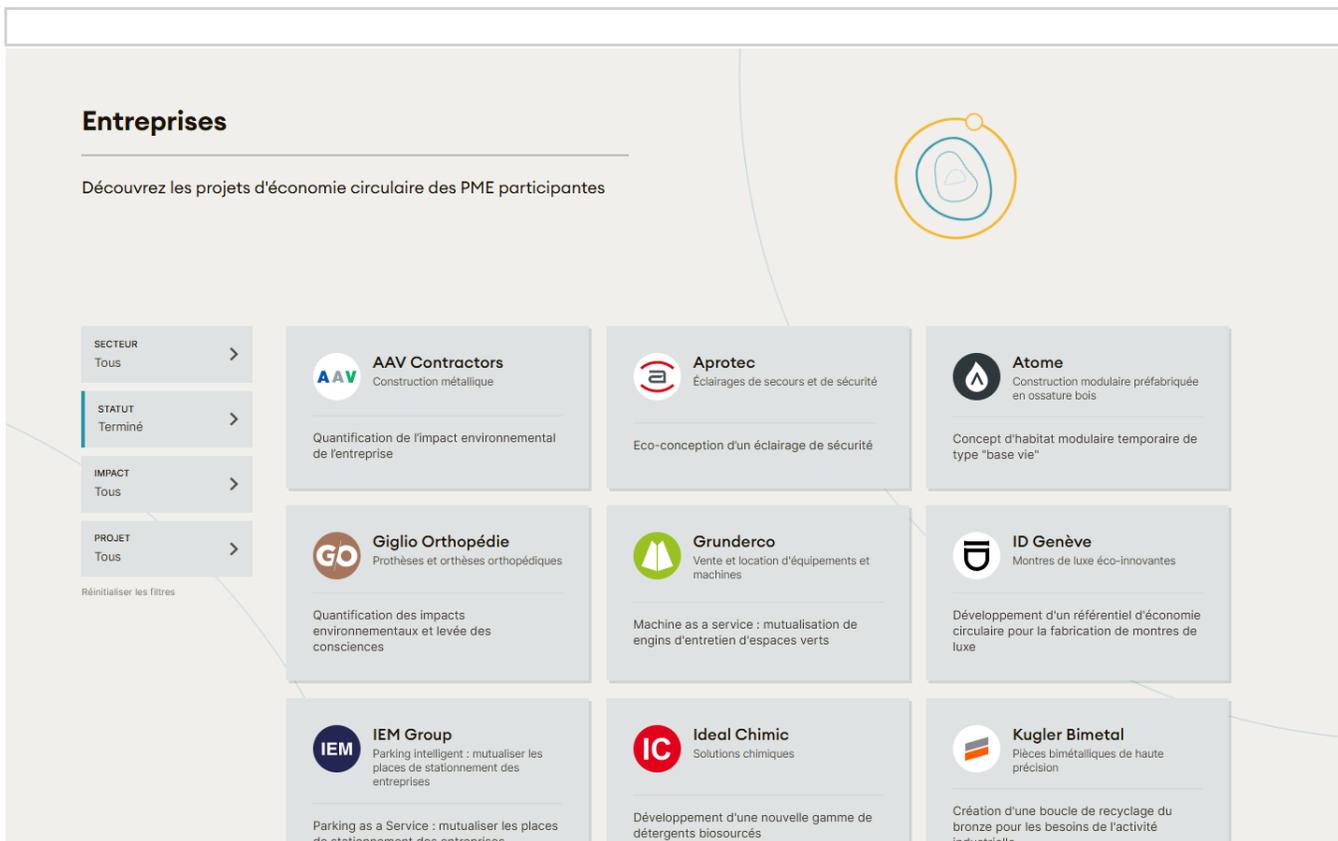


## Conditions de participation



- **Candidater en ligne** sur le site [www.lafabriquecirculaire.ch](http://www.lafabriquecirculaire.ch)
- **Être une PME** basée dans le Canton de Vaud
- S'acquitter d'une contribution forfaitaire de **15'000 CHF**
- ... **et bénéficier d'un cofinancement à hauteur de 30'000 CHF**
- Avoir la volonté de **déployer des solutions opérationnelles d'économie circulaire**, seul ou en collaboration avec d'autres PME

# Pour en savoir plus



**Entreprises**

Découvrez les projets d'économie circulaire des PME participantes

SECTEUR  
Tous

STATUT  
Terminé

IMPACT  
Tous

PROJET  
Tous

Réinitialiser les filtres

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>AAV Contractors</b><br>Construction métallique<br>Quantification de l'impact environnemental de l'entreprise   | <b>Aprotec</b><br>Éclairages de secours et de sécurité<br>Eco-conception d'un éclairage de sécurité   | <b>Atome</b><br>Construction modulaire préfabriquée en ossature bois<br>Concept d'habitat modulaire temporaire de type "base vie"                            |
| <b>Giglio Orthopédie</b><br>Prothèses et orthèses orthopédiques<br>Quantification des impacts environnementaux et levée des consciences   | <b>Grunderco</b><br>Vente et location d'équipements et machines<br>Machine as a service : mutualisation de engins d'entretien d'espaces verts | <b>ID Genève</b><br>Montres de luxe éco-innovantes<br>Développement d'un référentiel d'économie circulaire pour la fabrication de montres de luxe            |
| <b>IEM Group</b><br>Parking intelligent : mutualiser les places de stationnement des entreprises<br>Parking as a Service : mutualiser les places de stationnement des entreprises | <b>Ideal Chimic</b><br>Solutions chimiques<br>Développement d'une nouvelle gamme de détergents biosourcés                                     | <b>Kugler Bimetal</b><br>Pièces bimétalliques de haute précision<br>Création d'une boucle de recyclage du bronze pour les besoins de l'activité industrielle |

Toutes les informations  
[www.lafabriquecirculaire.ch](http://www.lafabriquecirculaire.ch)

Contact  
[info@lafabriquecirculaire.ch](mailto:info@lafabriquecirculaire.ch)  
[charlotte.jacquot@lafabriquecirculaire.ch](mailto:charlotte.jacquot@lafabriquecirculaire.ch)



- 
- 09h00 Accueil et introduction (Jasmine Voide, Swiss Recycling)
- 09h15 Rapport d'activité 2023 (Patrik Geisselhardt, Swiss Recycling)
- 09h30 Initiative parlementaire 20.433 (Christine Walter-Lutz, Cosedec)
- 09h50 Le monde fascinant de l'e-recycling (Sabrina Björn & Roman Eppenberger, SENS)
- 10h15 Pause café
- 10h45 Recyclage des piles en Suisse (Marianne Brezing, Inobat)
- 11h00 Cradle to Cradle dans le domaine de l'imprimerie (Julia Beyer, Vögeli AG)
- 11h15 Informations VetroSwiss (Jasmine Voide, Swiss Recycling)
- 11h30 Présentation du projet «La Fabrique Circulaire» (Charlotte Jacquot, DSS+)
- 11h45 Discussion**
- 12h00 Apéro dînatoire chez Tibits

# Merci à nos sponsors

