



Recyclage des déchets électroniques en Colombie: la Suisse apporte une aide fructueuse

Congrès sur le recyclage, 26 janvier 2024

Philipp Ischer, SECO
Heinz Böni, Empa



Sommaire

1. Coopération économique au développement de la Suisse

Dr. Philipp Ischer, SECO, Promotion commerciale

2. Recyclage des déchets électroniques en Colombie

Heinz Böni, Empa, département Technologie et société



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Staatssekretariat für Wirtschaft SECO

Pour une prospérité durable

La coopération économique au
développement du SECO
2021–2024





Quatre objectifs pour réduire la pauvreté

Développement économique



Environnement



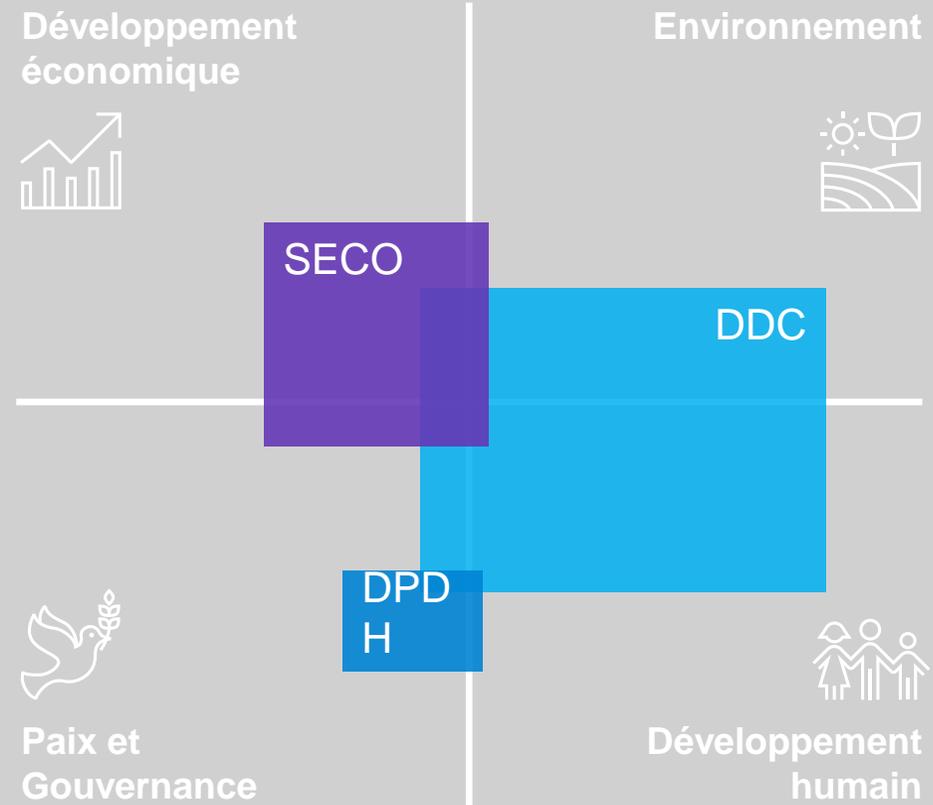
Paix et
Gouvernance



Développement
humain



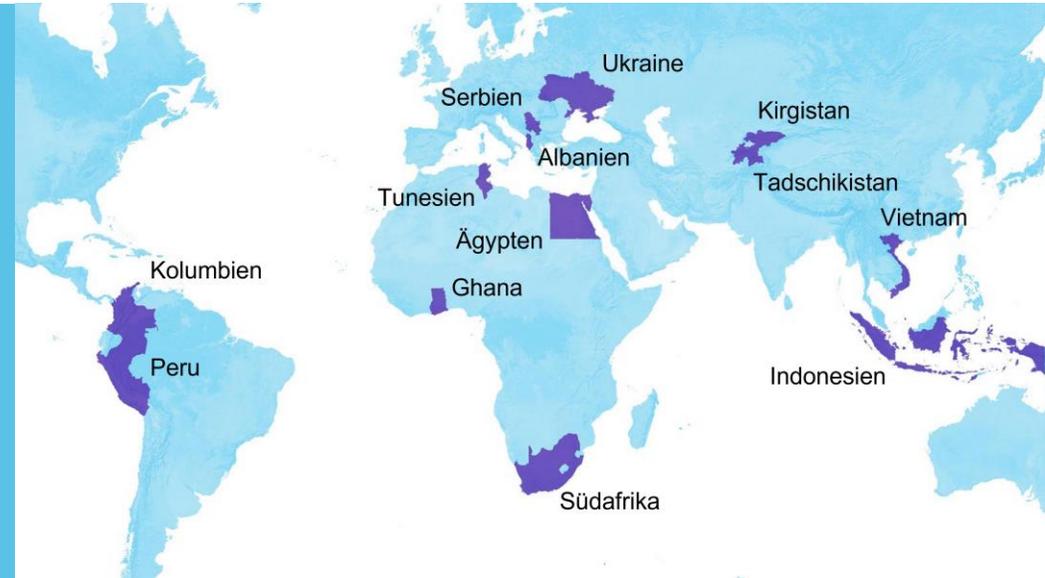
Focalisation sur les compétences clés





Focalisation géographique du SECO

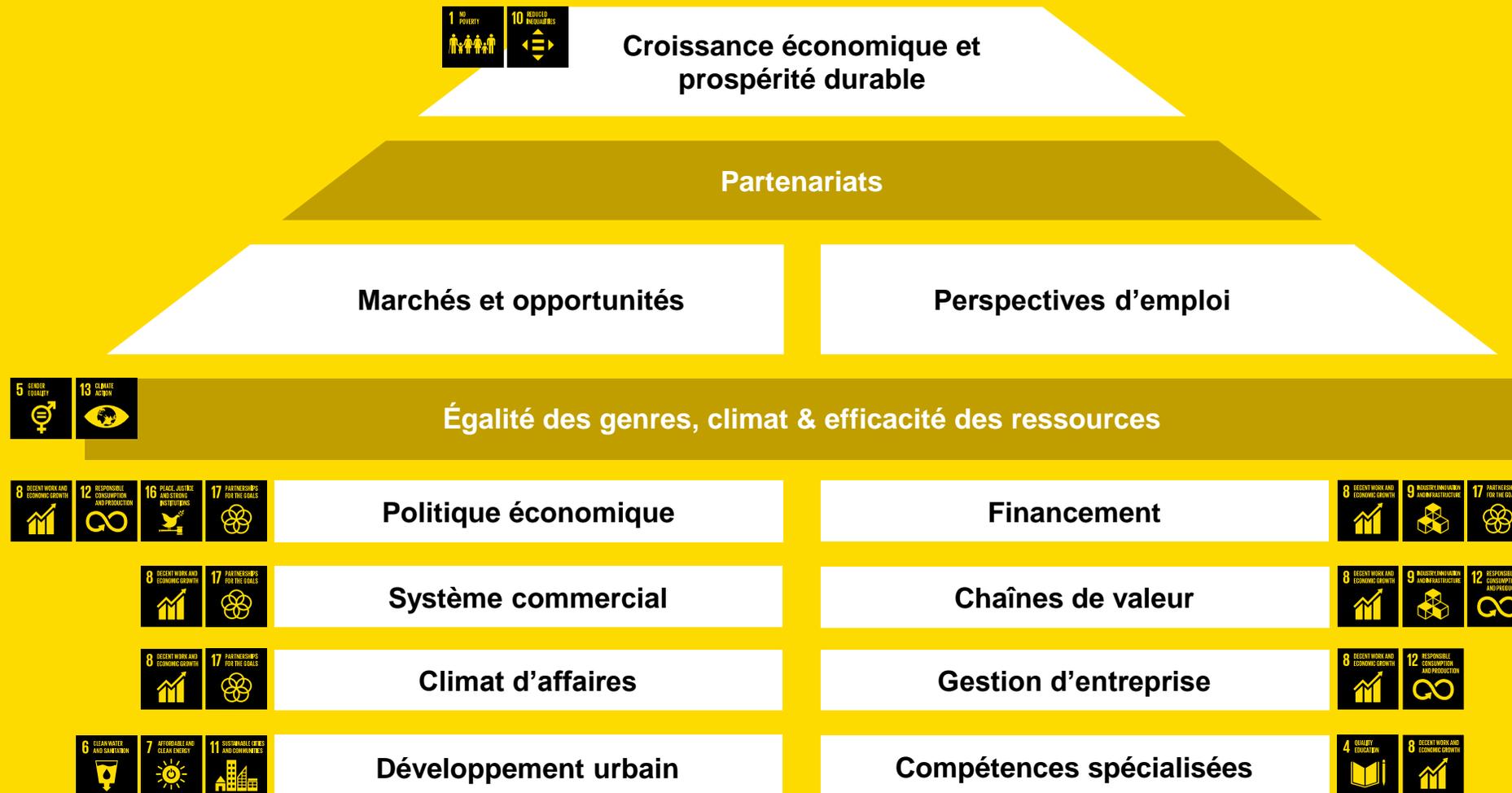
13 pays prioritaires 



Mesures complémentaires
mondiales



Agenda 2030 comme cadre de référence pour toutes les activités





Climat & efficacité des ressources: quelques exemples

Interventions spécifiques:

- Conditions-cadres et incitations à l'émergence de marchés du carbone fonctionnels et participation à l'élaboration de l'agenda climatique international
- Un secteur privé efficace en termes de ressources (GEIPP, SRI)

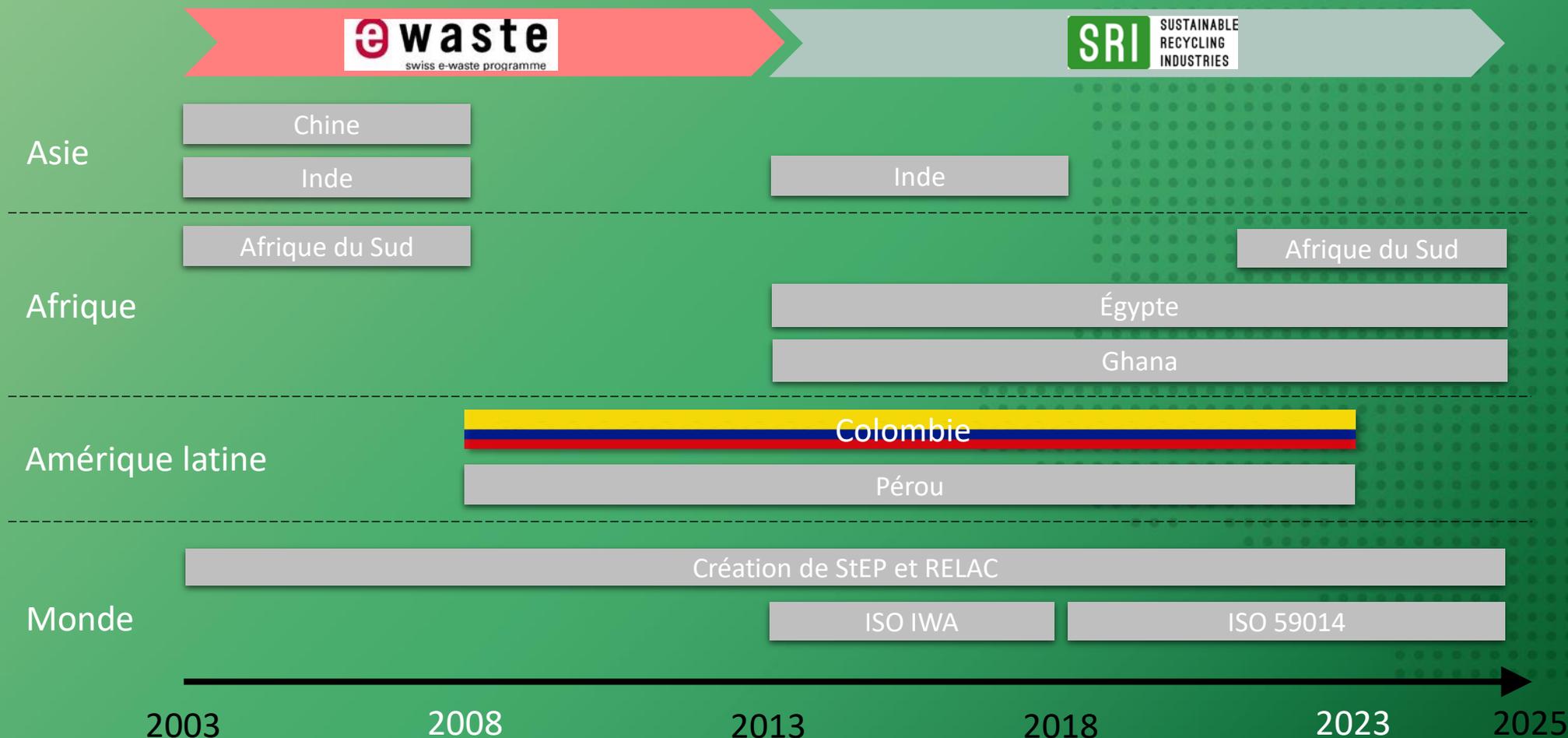
Mainstream:

- Gestion durable des ressources naturelles (p. ex. IDH, Green Commodities Platform avec PNUD)
- Comme composant de projets plus larges (BGI, Swissco)



Programme mondial

Les 20 ans d'engagement de la Suisse en faveur d'une gestion durable des déchets électroniques dans l'hémisphère sud



SRI



Les 20 ans d'engagement de la Suisse en faveur d'une gestion durable des DEEE dans l'hémisphère sud



SUSTAINABLE RECYCLING INDUSTRIES (SRI)

The SRI project is helping to build a credible, transparent and robust framework for sustainable & inclusive recycling...



PEOPLE



GUARANTEEING
safe & equitable
working
conditions



BUILDING
local community
relations &
resilience

ENVIRONMENT



PREVENTING
pollution
from hazardous
substances



PROTECTING
the environment
& natural
resources

ECONOMY



CREATING
economic
value through
the recovery
of valuable
materials

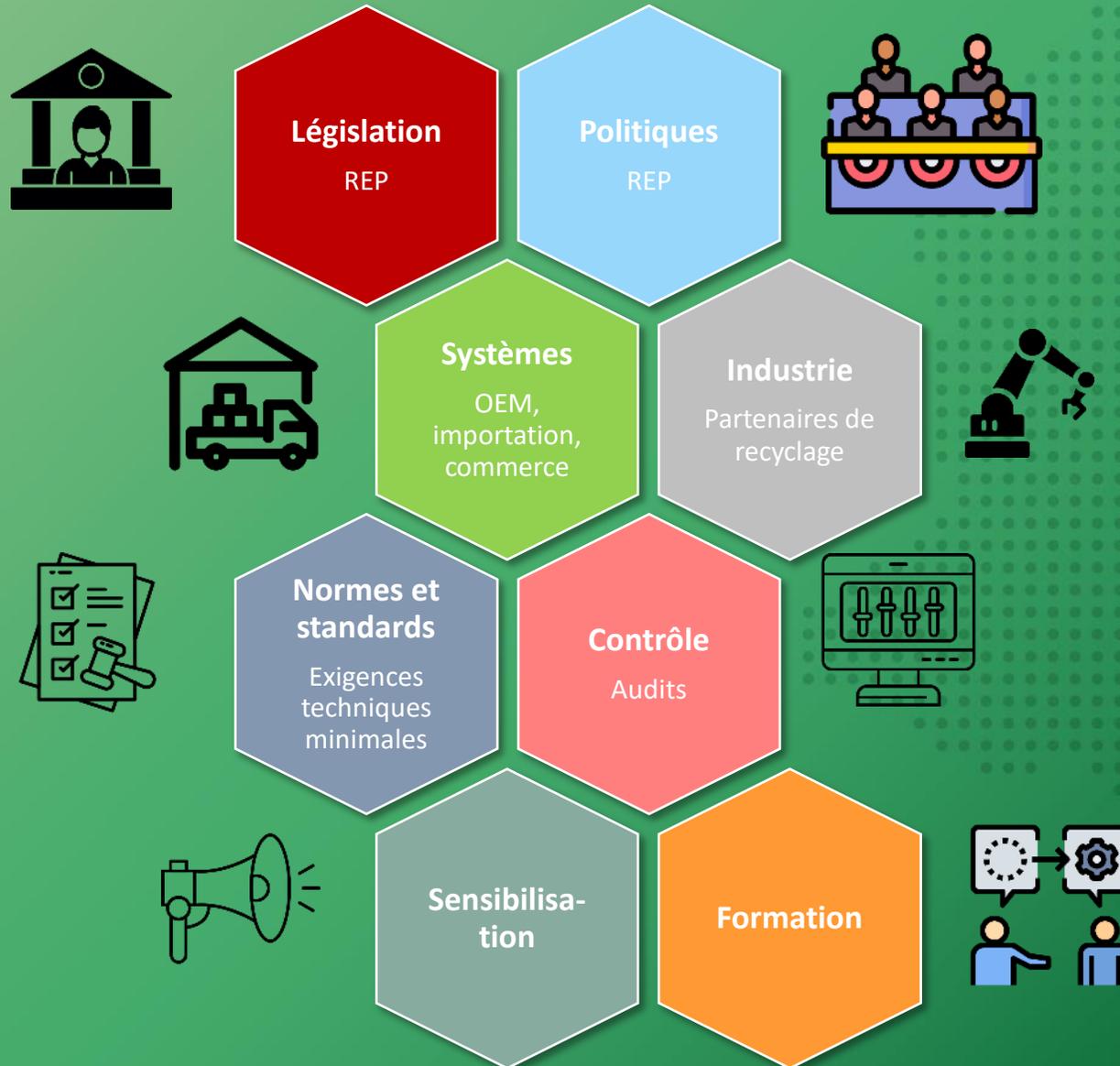


PROVIDING
employment
opportunities
in developing
countries



Approche

Éléments d'un système de gestion des déchets électroniques



Porteur de projet

15 ans de partenariat fructueux entre la Suisse et la Colombie



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
State Secretariat for Economic Affairs SECO



Empa
Materials Science and Technology



**WORLD
RESOURCES
FORUM**



CAMARA DE COMERCIO
COLOMBO SUIZA



MINAMBIENTE



ANDI



SENA



icontec



ACO
RAEE
Asociación Colombiana de
Industrias Generadoras de Servicios
Eléctricos y Electrónicos

2008

2013

2023

Partenaires suisses

Les partenaires suisses dans la gestion des déchets électroniques ont sensiblement contribué à la réussite du projet



Avec l'ambassadeur suisse à Santiago en 2006



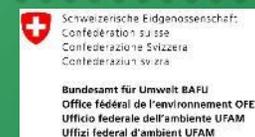
Lors d'un sommet à Lima en 2007



Avec le ministre colombien de l'Environnement à Bogotá en 2007



Lors d'une conférence à Bogotá en 2007



Congrès de clôture en juin 2023



Visite de Sorec AG en janvier 2017

Étapes



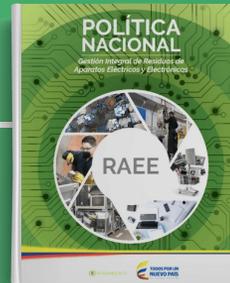
2009

Bases
Milieux intéressés
Legislation



2017

Politique nat.
en matière de
déchets électr.



Cadre
juridique pour la
REP*

2013

2023

Extension des catégories
Objectifs des systèmes



Registre des
producteurs et
importateurs

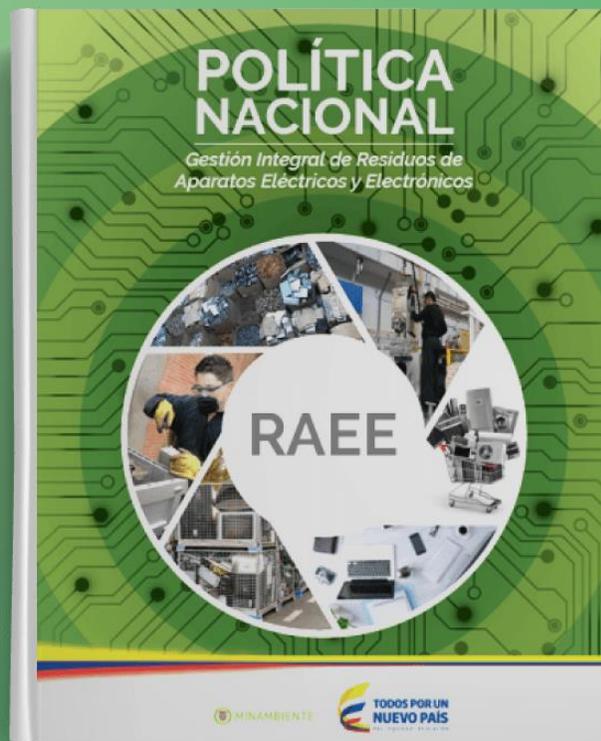
2020



*REP = responsabilité élargie des producteurs



Politiques et normalisation



Politique nationale en matière de gestion intégrale des déchets électroniques



Normalisation et certification
NTC 6352 y NTC 6359

Formation



Formation de techniciens
(SENA)



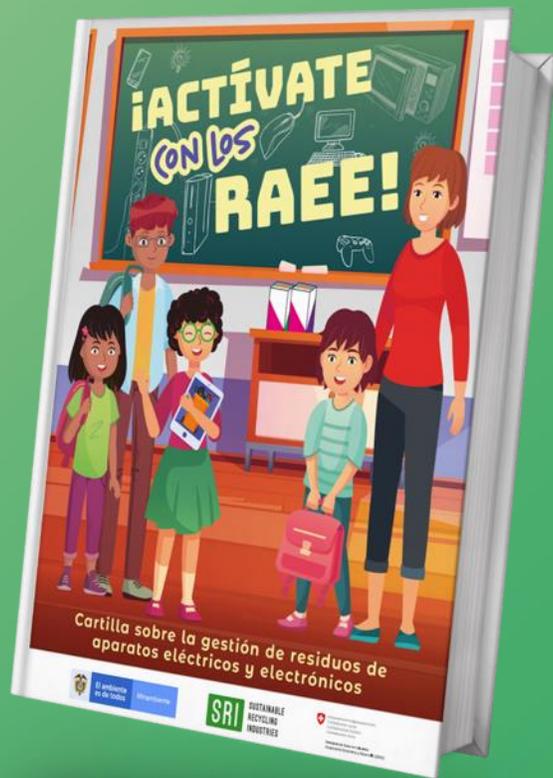
Voyages d'étude en Suisse
(visite d'Immark AG)



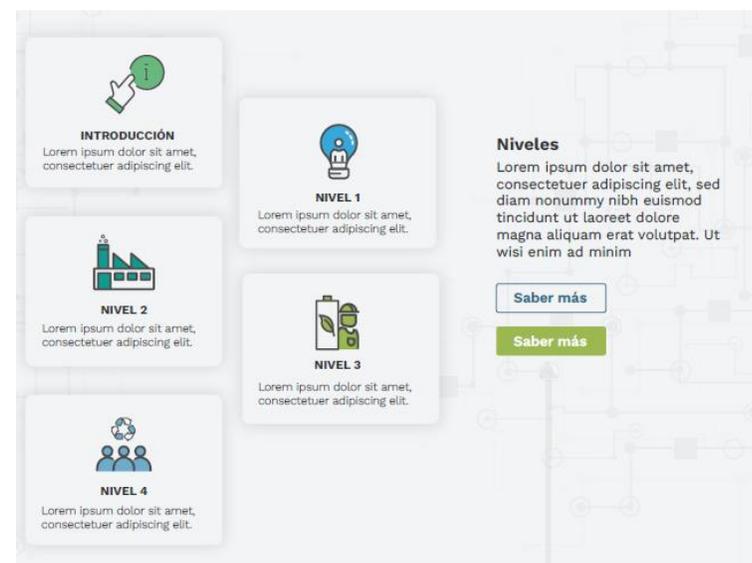
Soutien technique



Formation



Brochure pour l'enseignement scolaire



Formation en ligne pour les administrations, les entrepreneurs et les étudiants

Évaluation de la conformité

Mise en place de systèmes d'évaluation de la conformité et de processus de contrôle



Formation d'auditeurs en 2022



Formation et renforcement des capacités des examinateurs et validation par des projets pilotes

Secteur informel



Développement de stratégies pour intégrer les secteurs formels et informels





Traduction du document «Processing of WEEE plastics - a practical handbook».

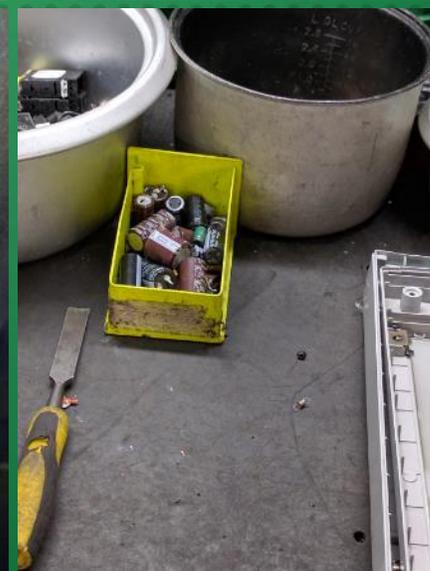
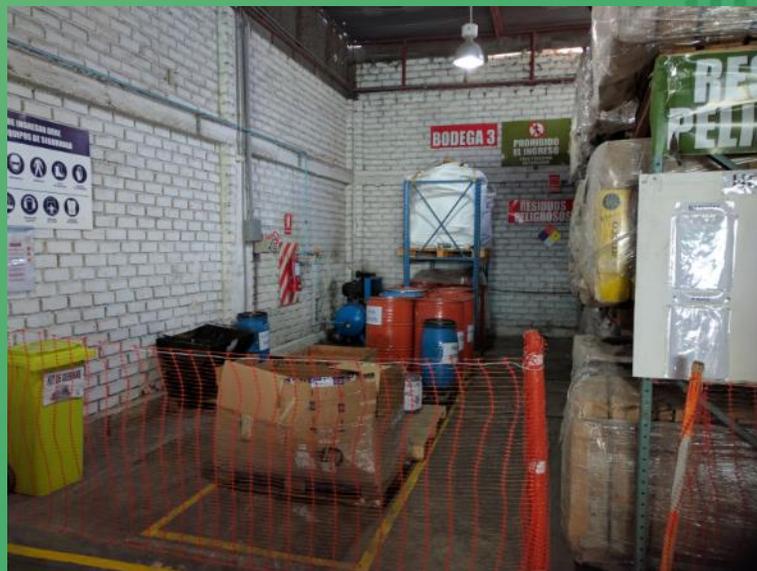


Soutien technique lors de l'élaboration du document «Technical guidelines for the handling of plastics materials recovered from WEEE».

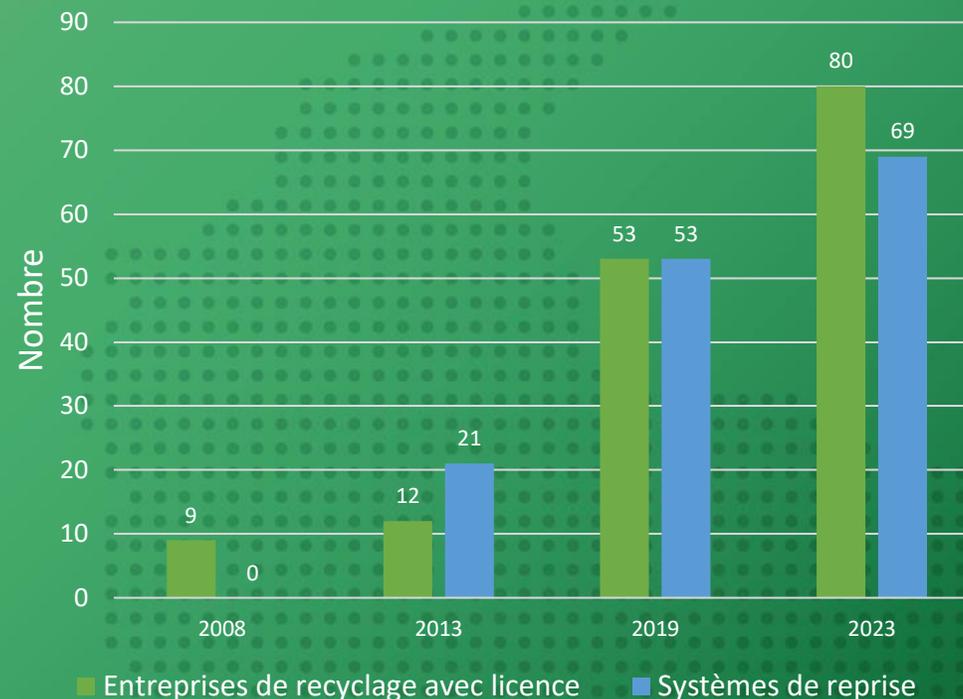
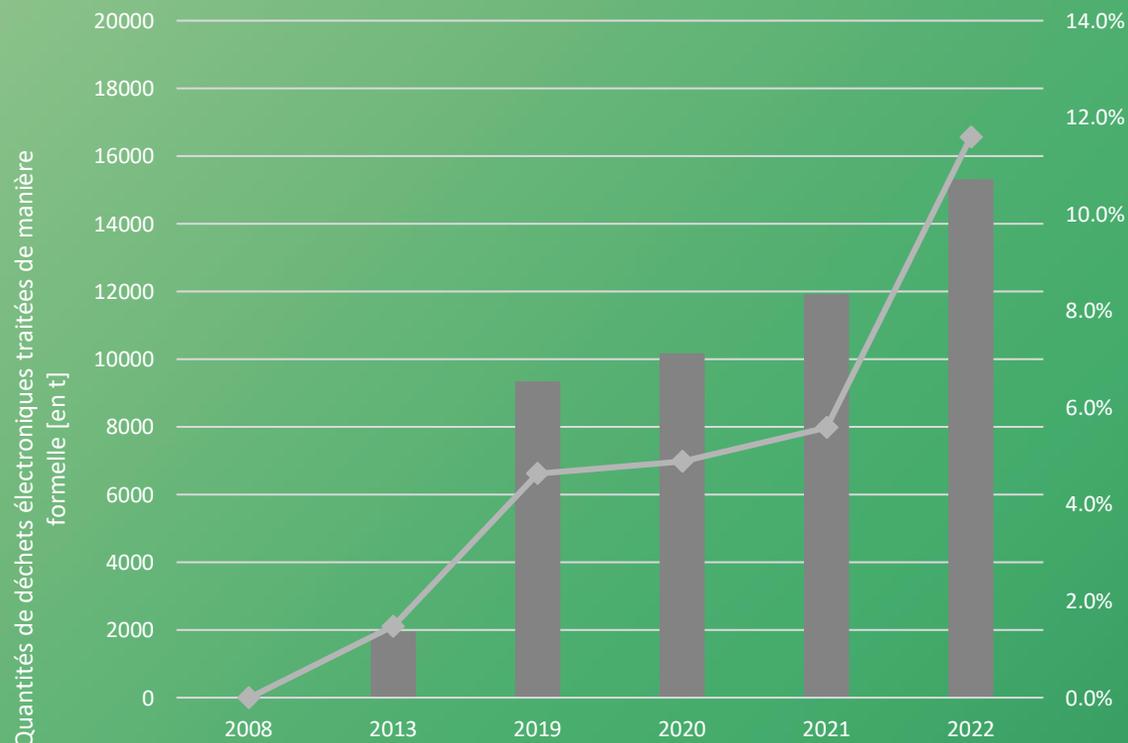
Galerie photo



Galerie photo



Résultats



Scénario de récupération élevée
Colombie 2022



-36 860 t

d'émissions de CO₂eq.



5240 t

de métaux industriels
récupérés (Fe, Al, Cu)



46 kg

d'or récupéré



80 000 kg

de substances
dangereuses éliminées

6 messages principaux

- Le savoir-faire de la Suisse en matière de recyclage est précieux et très demandé dans les pays émergents et en développement
- Les chaînes d'approvisionnement mondiales nécessitent également une logistique inverse mondiale
- Les projets de gestion des ressources améliorent toutes les dimensions de la durabilité (sociales, écologiques, économiques)
- La coopération au développement demande du temps, une grande disponibilité et beaucoup de volonté de compréhension mutuelle
- Le degré élevé d'informalité constitue un défi important
- En matière d'économie circulaire, les pays du Sud sont souvent plus avancés que nous!

Un grand merci à tous les partenaires impliqués pour la collaboration de longue date et fructueuse

philipp.ischer@seco.admin.ch / heinz.boeni@empa.ch