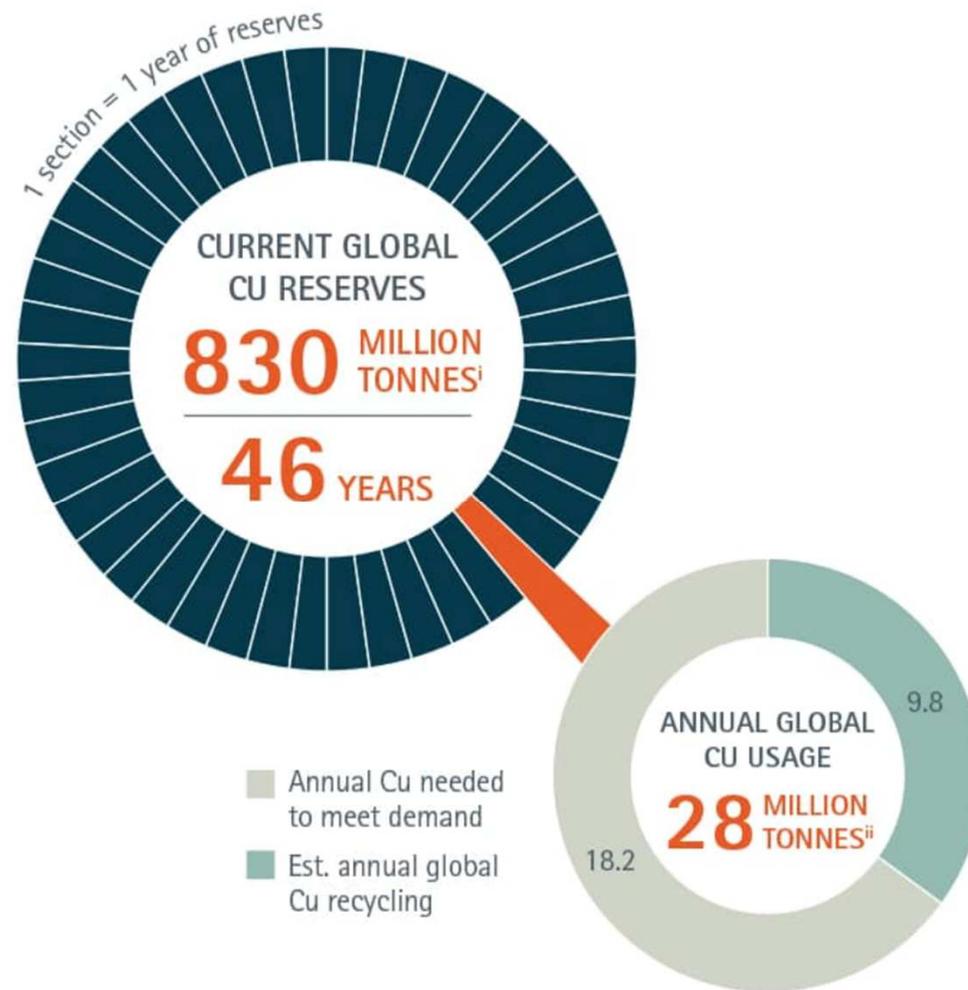




## Les opportunités du recyclage du cuivre de haute pureté



# Une ressource sous tension





# Extraction minière du cuivre loin de la neutralité Carbone

## Émissions de CO2 en 2019

Globales GES = 54 Gt CO2 éq

Extraction minière = 5,1 Gt CO2 éq

- Dont principaux métaux = 1,1 Gt CO2 éq

## Part de l'extraction minières dans la totalité des émissions mondiales de CO2

→ Total principaux métaux = 2,02%

→ Cuivre = 0,14%

## Facteurs d'émission des principaux métaux

Métal	Production / an (milliers t)	Kg CO2 eq / kg métal	Total Gt CO2 eq	% CO2 eq / CO2 e
GOLD	4,5	26 000	0,117	
Copper	20 000,0	3,7	0,074	
Zinc	13 000,0	4,6	0,060	
Nickel	2 700,0	16,1	0,043	
PGM	0,4	51 200,0	0,020	
Lead	4 700,0	3,2	0,015	
SILVER	28,3	110,0	0,003	
TOTAL CO2 eq main metals			1,092	

Sources :  
ADEME / SPGLOBAL / TEMIS MINISTERE DE L'EQUIPEMENT

# Un cycle à améliorer

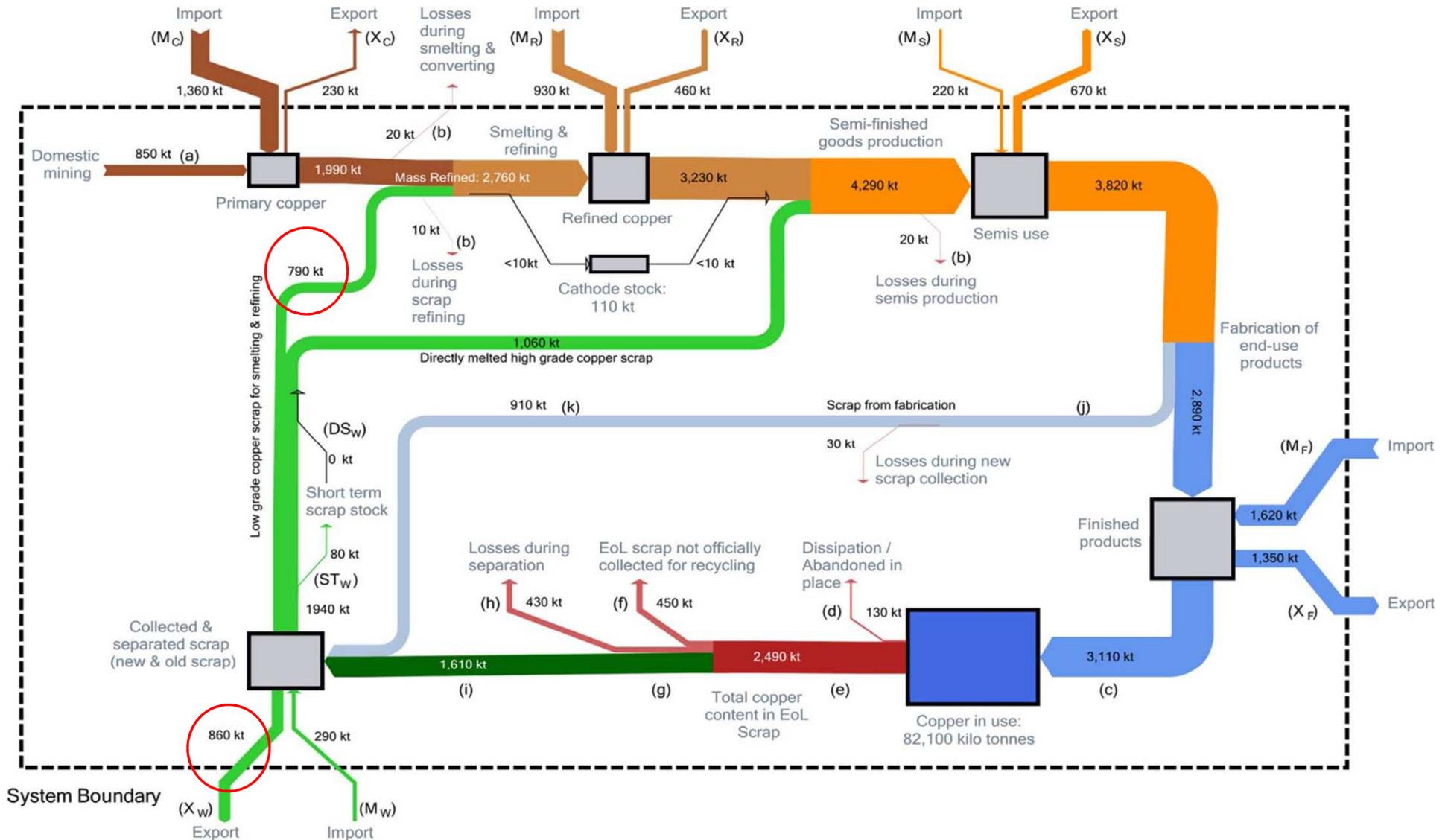


Fig. 2. Summary of copper stocks and flows in the EU28 (2014).

# About us

A site of 15 Hectares

15 000 m2 of covered building

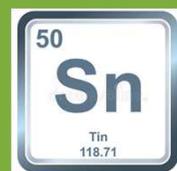
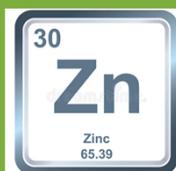
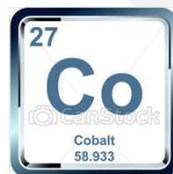
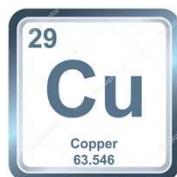
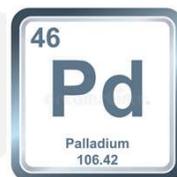
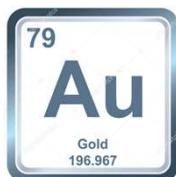
ISO 9001

ISO 14001

WEEElabex

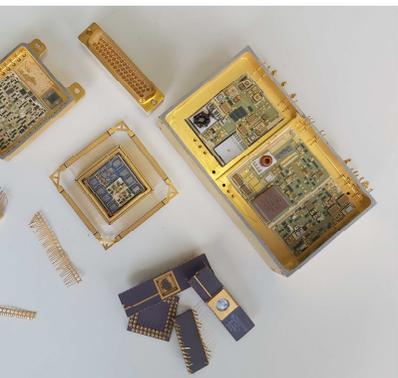
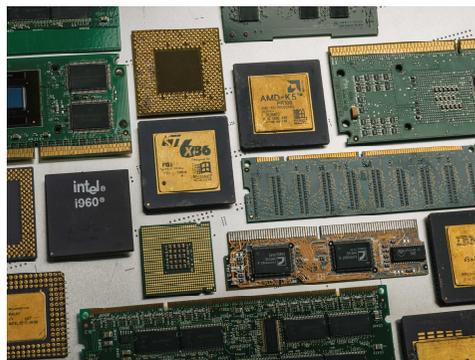
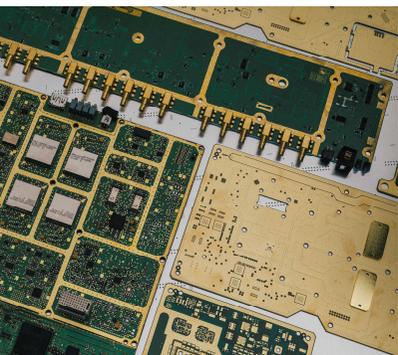


# Les métaux que nous travaillons





# Typologie de déchets Cuivre



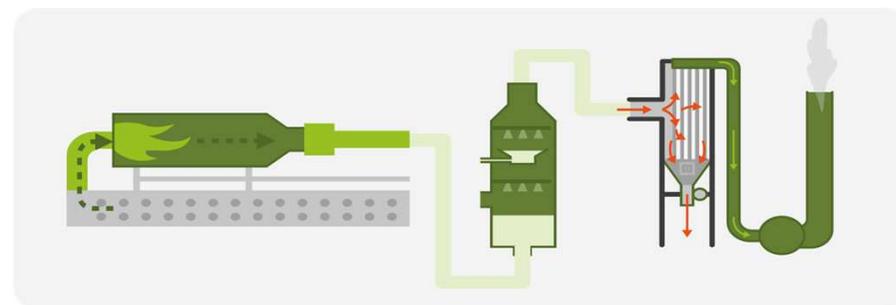
Printed Circuit Boards	Ag Plated Aluminium
RAM/Processors	Mobile Phones
HDD	...
Drivers	
Electronic components	

# E-waste but not only

SOLIDE	LIQUIDE
Chute de production	Sulfate de Cuivre
Cu Ag	Bains acide ou basique
Fils d'accroche	Boues Industrielles
Poussières	Produits Chimiques
Filtres	...
Catalyseurs	
...	



# NOTRE PROCESSUS DE TRANSFORMATION



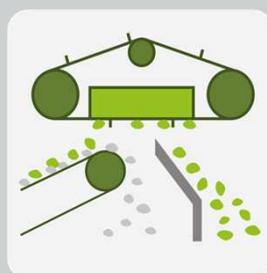
TRAITEMENT DES POUSSIÈRES ET DES FUMÉES



CHARGEMENT  
REBUTS TRIÉS



BROYAGE



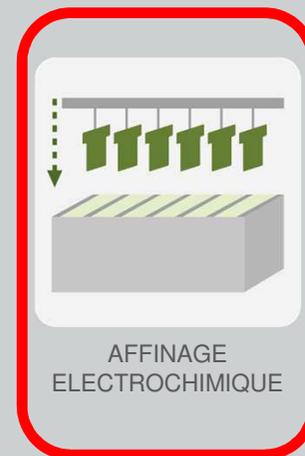
SEPARATION  
MECANIQUE



PROCEDES  
THERMIQUES



AFFINAGE  
CHIMIQUE



AFFINAGE  
ELECTROCHIMIQUE



FONTE FINALE  
METAUX FINS



## Contact Information



Serge KIMBEL  
Founder /Chief Executive Officer  
Serge.kimbel@weecycling.com  
+33 2 35 30 82 23