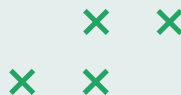




# LA GUERRA DELS METALLS RARS

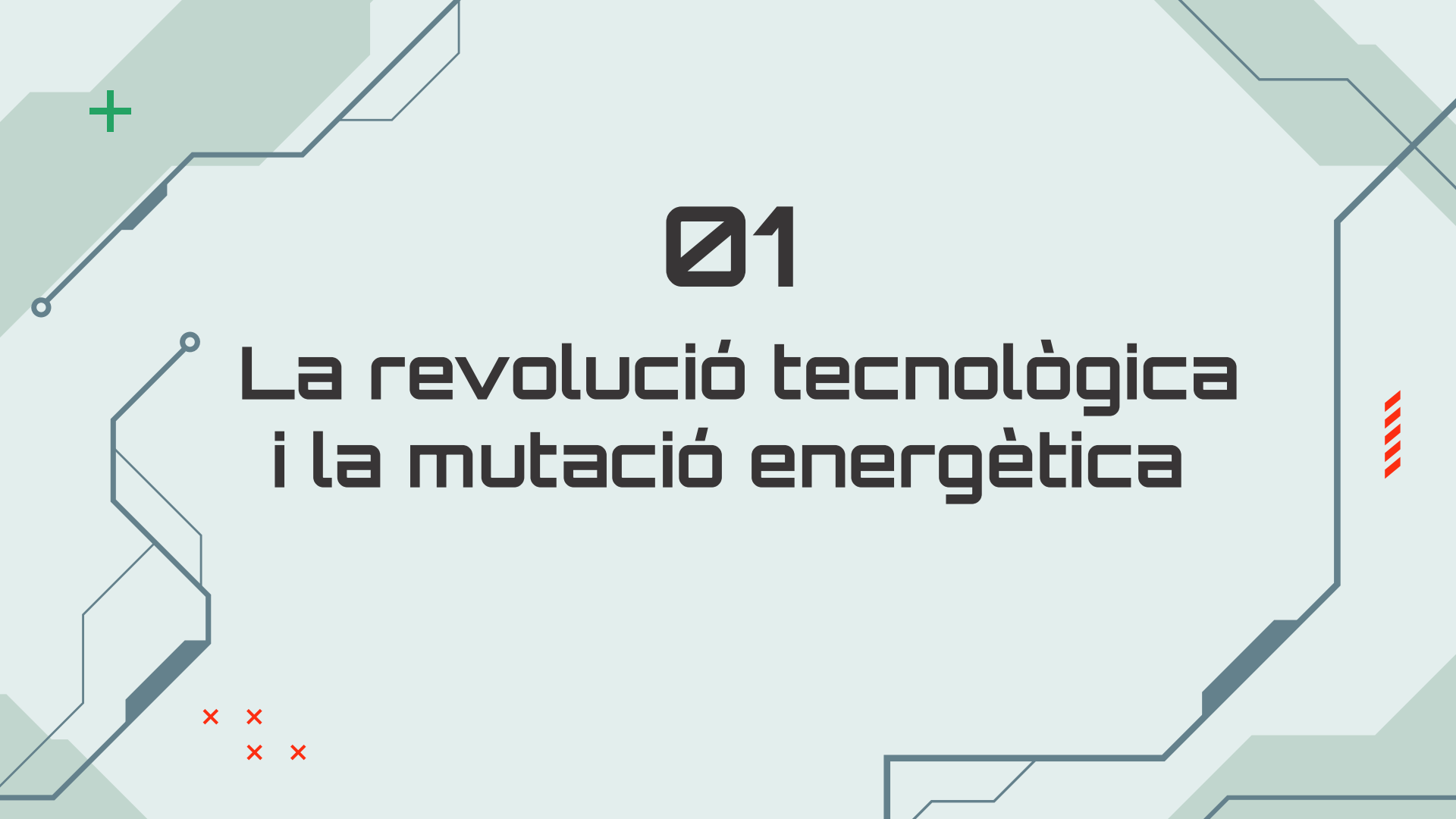
· Gisela Jiménez ·





01

# La revolució tecnològica i la mutació energètica



# REVOLUCIÓ TECNOLOGIA ACTUAL

TECNOLOGIES  
CONVENCIONALS



x x  
x x

+

# REVOLUCIÓ TECNOLOGIA ACTUAL

TECNOLOGIES  
CONVENCIONALS

TECNOLOGIES  
VERDES

+



x x  
x x

# REVOLUCIÓ TECNOLOGIA ACTUAL

TECNOLOGIES  
CONVENCIONALS



TECNOLOGIES  
VERDES



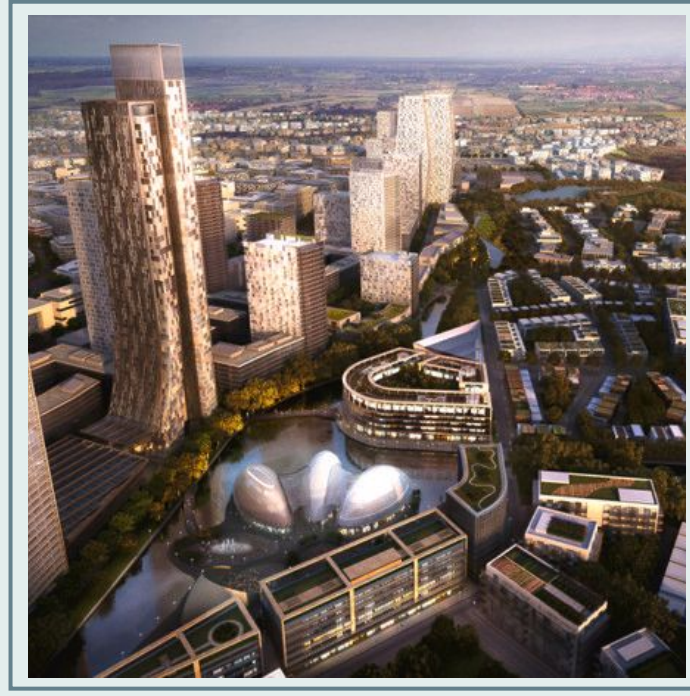
TECNOLOGIES  
DIGITALS



+

x x  
x x

# TRANSICIONS DE SUBSTITUCIÓ PER A UN FUTUR "GREENTECH"



## ELECTRICITAT NETA



Descontaminació en el seu  
consum final.

## Aerogenerador

(17)

## Metalls rars

- Producció de tecnologies verdes
- Nous materials industrials
- Millora d'eficiència energètica de vehicles i avions
- Eliminació de centrals nuclears de carbó o petroli
- ...etc

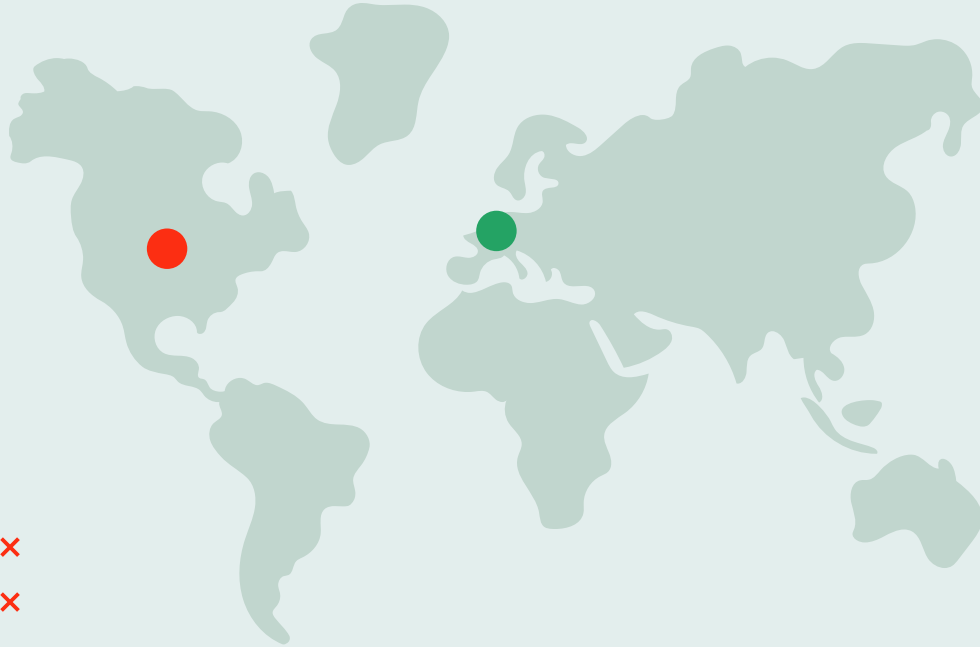


# PAÍSES DEL PRIMER MÓN





# PAÏSOS DEL PRIMER MÓN



● **ESTATS  
UNITS**

● **FRANÇA**

Són econòmicament i tècnicament capaços de mantenir-se amb energies renovables.



**QUIN ÉS REALMENT**  
**EL CONFLICTE AMB**  
**LES TECNOLOGIES**  
**VERDES?**





02

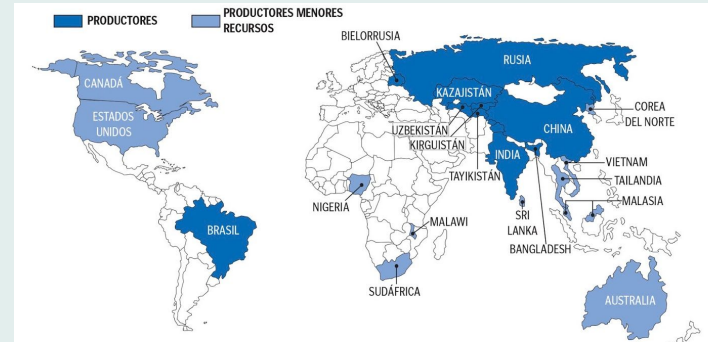
# Acceleració de consum de metalls rars



# PRINCIPALS FONTS D'ENERGIA ACTUALS



# El futur és dels METALLS RARS



Estratègia de la Comissió  
Europea per deixar la  
dependència amb les terres  
rars xineses.





03

**Terres rares, mercat  
negre i catàstrofes  
ecològiques**



# TERRES RARES





# TERRES RARES



+ **Competivitat entre mercats**





## TERRES RARES



- + **Competitivitat entre mercats**
- + **Més desesperació per la venda**







## TERRES RARES



- + **Competivitat entre mercats**
- + **Més desesperació per la venda**
- + **Casos d'exploració als treballadors**



# CONDICIONS A LES MINES XINESES



- Persones obligades a treballar les vint-i-quatre hores, els set dies de la setmana
- Portant mascareta
- Atmosfera saturada de partícules i emanacions àcides
- Camps enverinats i pluges àcides
- Deixant els productes químics directament a terra, fins a tal punt que és impossible que torni a créixer cap planta en les zones



# LA CARA OCULTA

## EXPLOTACIÓ ALS TREBALLADORS

01



02

## CONTAMINACIÓ PER EXPORTACIÓ I EXTRACCIÓ (LEGAL I L·LEGAL)

Amb un alt percentatge de mercats negres.

## MEDI AMBIENT PERJUDICAT

2006, 60 empreses de producció d'indi va tirar tones de productes químics al riu Xing posant en perill l'aigua potable

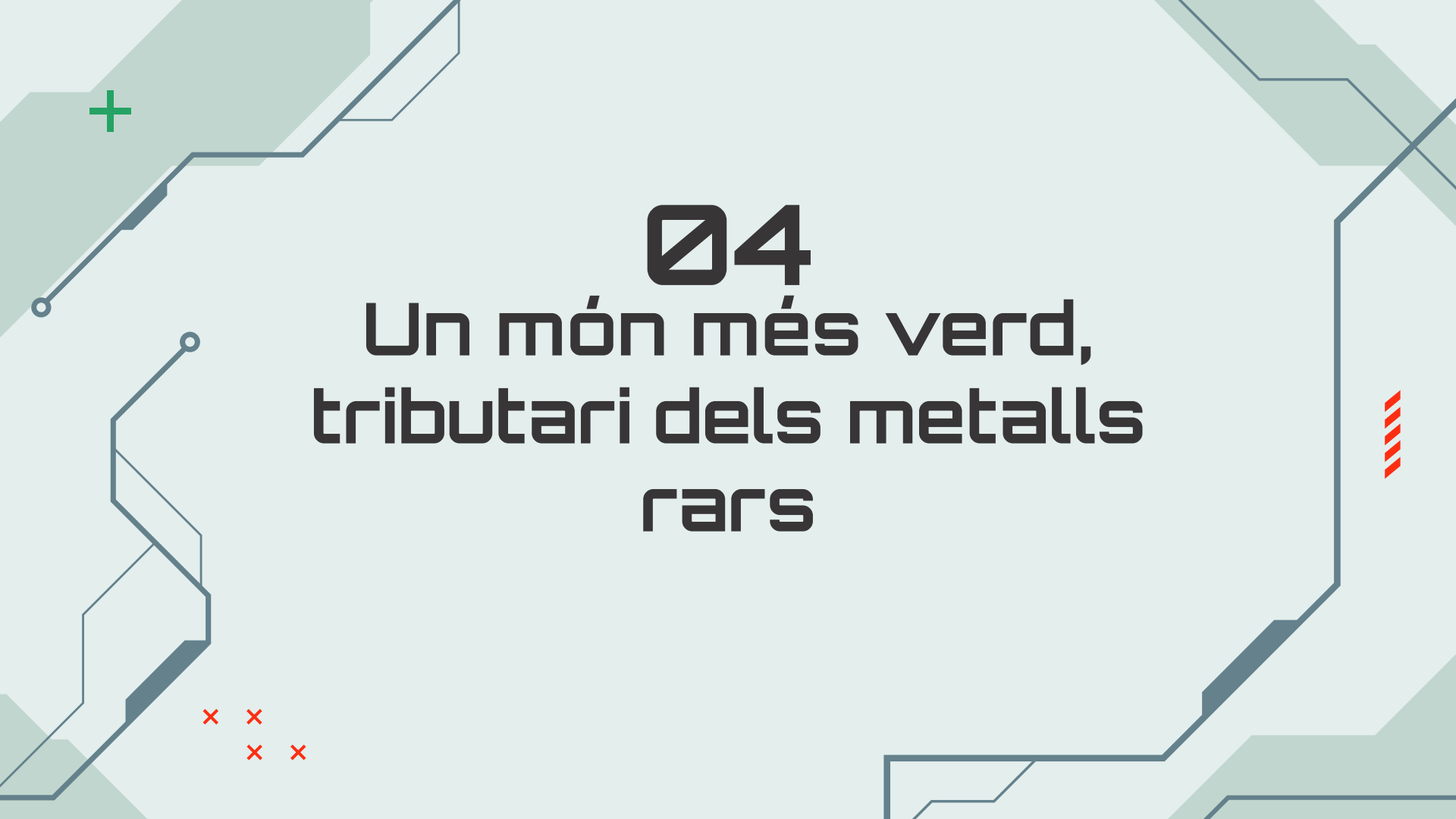
03



04

## DESTRUCCIÓ D'ECOSISTEMES

2011, a causa d'explotació en gal·li es van destruir ecosistemes al riu Tang.



**04**  
Un món més verd,  
tributari dels metalls  
rars



# MÓN VERD



# MÓN VERD

x x  
x x

