

PREPARER LE FUTUR

-

LE **NUMERIQUE RESPONSABLE** COMME LEVIER  
DE PERENNITE

## 3 instituts européens



- Promouvoir les meilleures pratiques du Numérique Responsable pour tous les secteurs de la société.
- Rapport sur l'état du numérique en Suisse.

# Introduction au numérique

Combien de smartphones sont vendus à chaque seconde dans le monde ?

5

20

40

55

Combien de smartphones sont vendus à chaque seconde dans le monde ?

5

20

40

55

Quelle est la durée de vie utile d'un smartphone en entreprise ?

1 an

2 ans

3 ans

4 ans

Quelle est la durée de vie utile d'un smartphone en entreprise ?

1 an

2 ans

3 ans

4 ans

Combien de données digitales consomme une personne chaque année ?

2 000 Go

4 000 Go

6 000 Go

8 000 Go



Combien de données digitales consomme une personne chaque année ?

2 000 Go

4 000 Go

6 000 Go

8 000 Go

Combien de ressources naturelles sont nécessaires pour fabriquer un ordinateur ?

800 kg

1 800 kg

2 800 kg

3 800 kg

Combien de ressources naturelles sont nécessaires pour fabriquer un ordinateur ?

800 kg

1 800 kg

2 800 kg

3 800 kg

En 2018, combien de CO<sub>2</sub> ont émis les vidéos en ligne ?

Autant que Lausanne

Autant que la Suisse

Autant que l'Espagne

Autant que l'Allemagne

En 2018, combien de CO<sub>2</sub> ont émis les vidéos en ligne ?

Autant que Lausanne

Autant que la Suisse

Autant que l'Espagne

Autant que l'Allemagne

Quel est le smartphones le plus écologique du marché ?

Iphone X

Samsung X

Huawei X

Celui que l'on n'achète pas.

Quel est le smartphone le plus écologique du marché ?

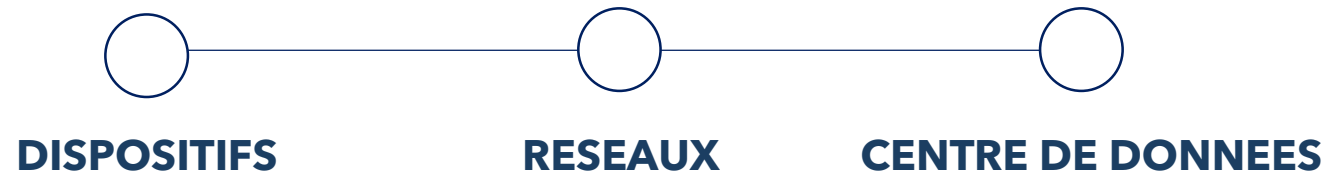
Iphone X

Samsung X

Huawei X

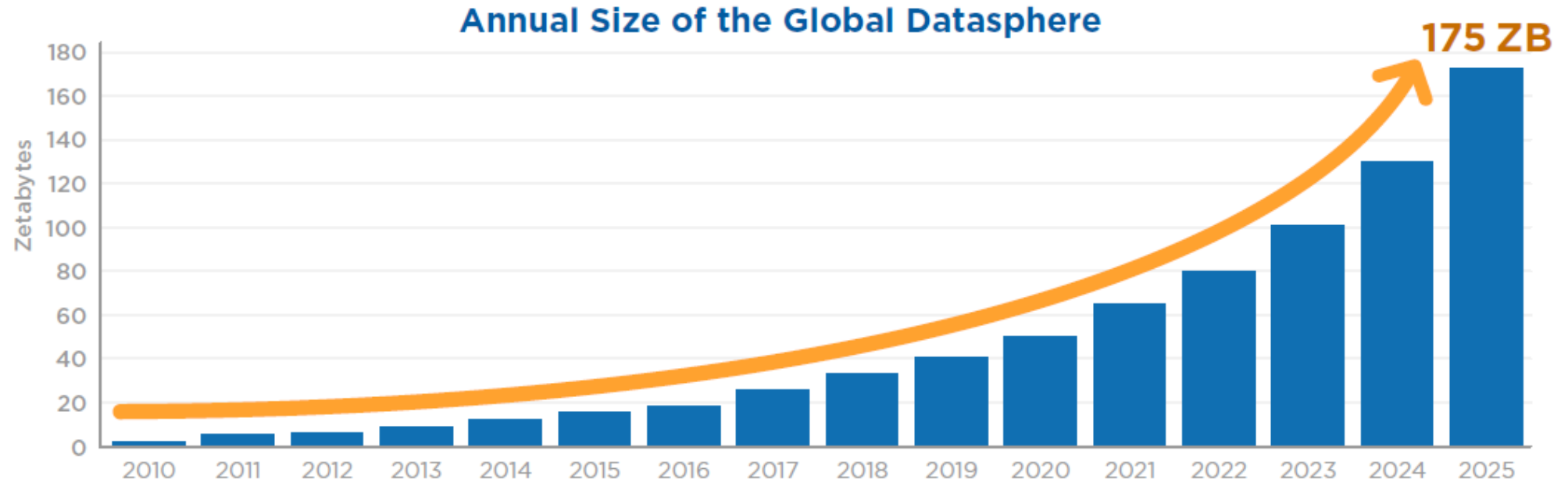
Celui que l'on n'achète pas.

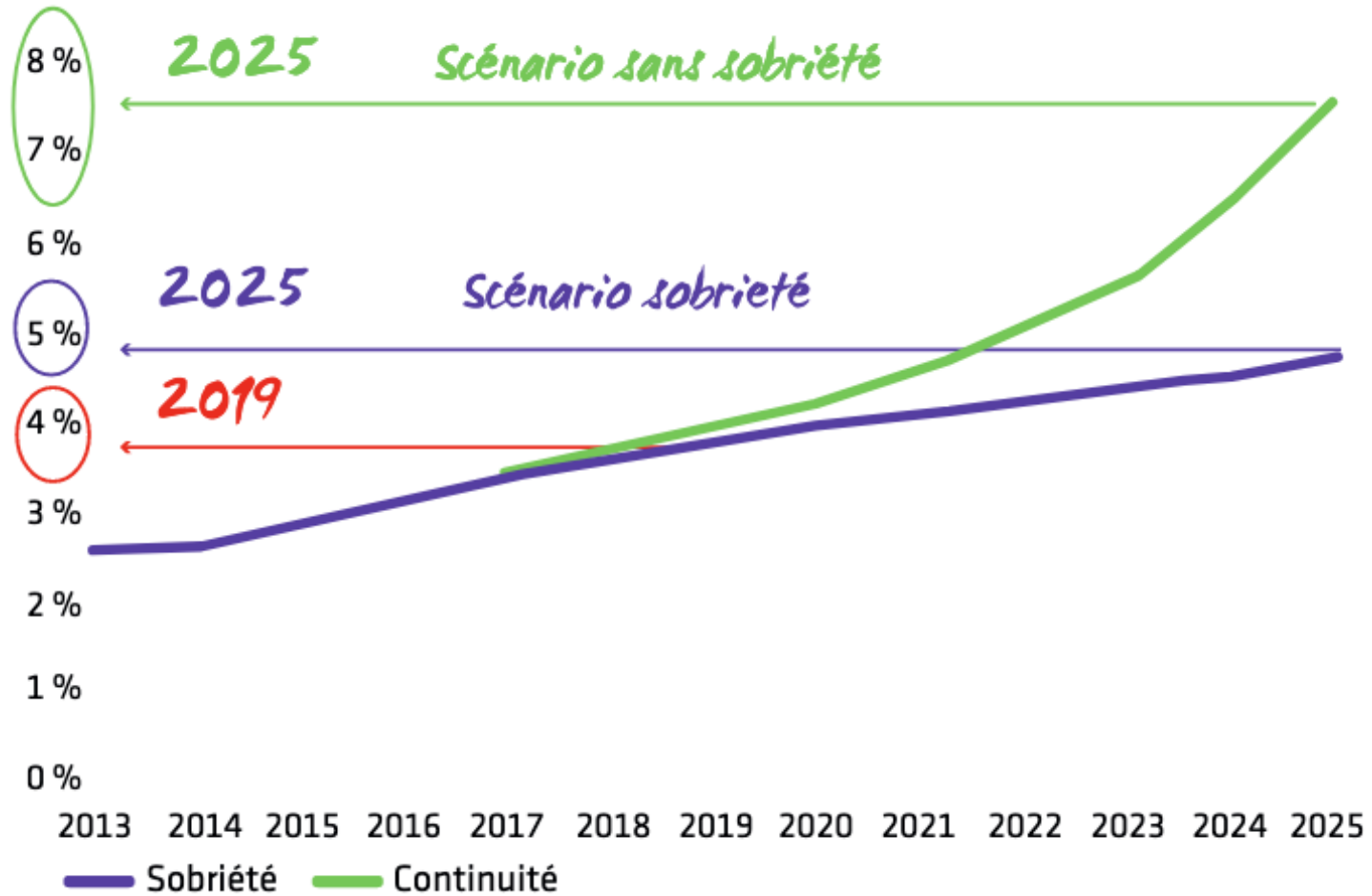
## LE NUMÉRIQUE









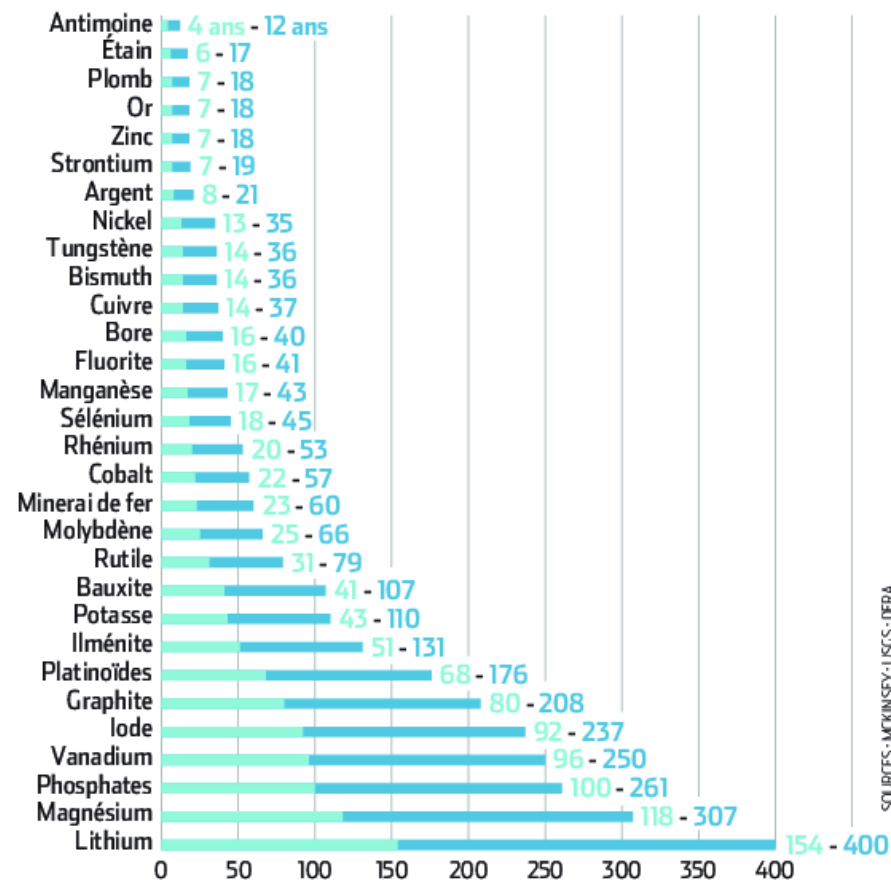


Source : Déployer la sobriété numérique. The Shift Project. 2020.

## Une planète aux ressources *limitées*.

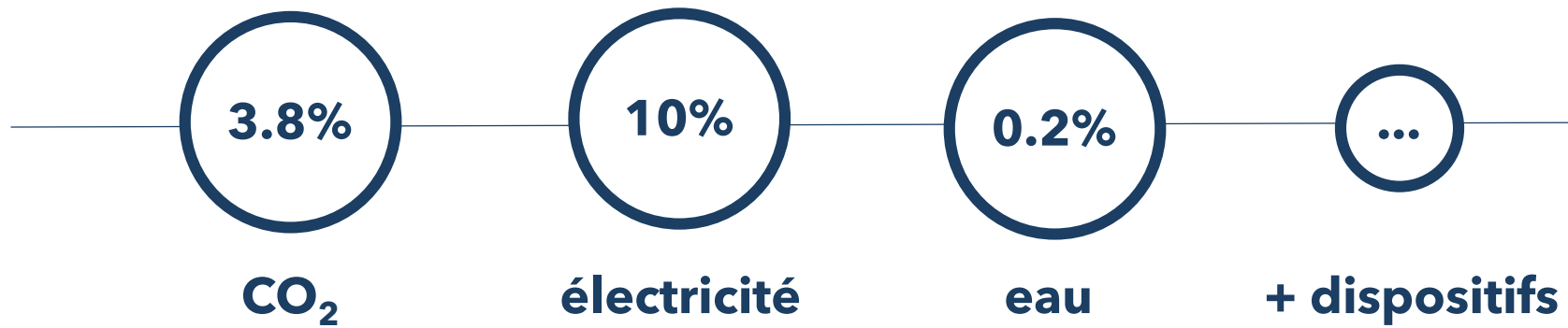
### Durée de vie des réserves rentables (en années d'exploitation)

- En cas de boom (demande accrue de 10% pendant dix ans)
- Au rythme actuel de production

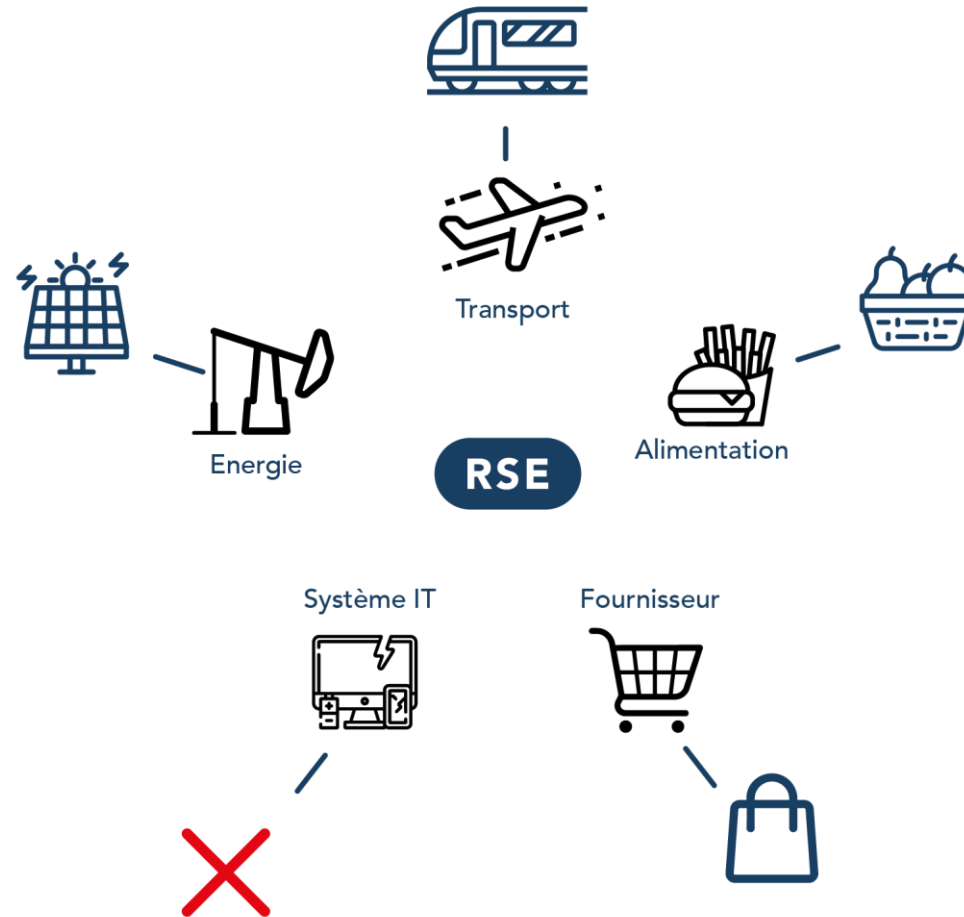


Transition numérique  
 +  
 Transition environnementale  
 =  
**Numérique Responsable**

***Le Numérique n'est pas si immatériel.***



# Le numérique dans les organisations





### FABRICATION

CO<sub>2</sub> = 34'000 kg  
Energie = 195 kWh  
Eau = 137'000 L



### UTILISATION ANNUELLE

CO<sub>2</sub> = 810 kg

### EQUIVALENTS EMPREINTE FABRICATION

179'000 km en voiture  
1'380 arbres



L'impact des systèmes d'informations (SI) dans les organisations est de plus en plus important.

## Économique



### Surconsommation électrique

25% des dépenses en électricité du SI peuvent être évitées.



### Suréquipement en matériel

33% des dépenses en équipements informatique peuvent être évitées.

## Environnemental



### Empreinte environnementale

30% de l'empreinte d'une organisation peut provenir de son SI.



### Pollution digitale

Elle représente 4% des GES, autant que l'aviation mondiale, et serait de 8% en 2025.

## Social



### Conditions d'extraction

Les mines ne respectent souvent pas les droits de l'Homme.



### Exploitation de mineurs

Des enfants sont utilisés pour réduire les coûts de production.

\*GES : Gaz à Effet de Serre.



Valeurs de la  
société



Approvisionnement  
en matières premières



Législation



Image et visibilité



Gains économiques



Concurrence



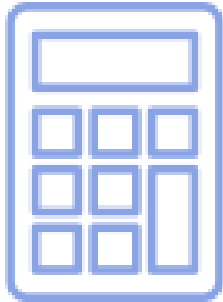
ODD

**46%**

des consommateurs sont prêts à  
payer plus cher pour une  
marque responsable  
(Etude LSA Green, 2020)

**70%**

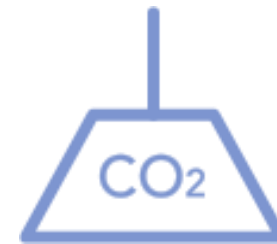
des 18-30 ans place le sens au  
travail avant la rémunération  
(enquête UDES Opinion Way,  
2017)



La calculette Numérique  
Responsable



WeNR



Carbonalyzer

## ORGANISATIONS AVEC UNE STRATÉGIE NUMÉRIQUE RESPONSABLE



- Limiter l'achat de nouveaux équipements. Étendre leur durée de vie. Si besoin, acheter reconditionné. Recycler correctement les DEEE.
- Acheter des équipements avec des certificats environnementaux. Ajouter des clauses environnementales dans vos besoins.



- Utiliser des centres de données « verts ».
- Implémenter la sobriété numérique.
- Sensibiliser et former vos collaborateurs. Mesurer votre empreinte numérique et l'intégrer dans votre rapport annuel.

*Implémenter une stratégie numérique responsable  
était un choix. **Plus maintenant.***

*Choisir un futur technologique, c'est choisir  
un certain avenir sociétal.*

**The Shift Project**

*La technologie ne sera ni plus ni moins  
écologique que nous le serons.*

**Guillaume Pitron**

Merci





[info@institutnr-ch.org](mailto:info@institutnr-ch.org)



[institut-ch.org](http://institut-ch.org)



Institut du Numérique  
Responsable suisse

## Livres

- Vincent Courboulay. Vers un numérique responsable. Actes Sud. 2021.
- Guillaume Pitron. La guerre des métaux rares. Les liens qui libèrent. 2018.
- Frédérique Bordage. Sobriété numérique, les clés pour agir. Buchet Chastel. 2019.
- Daniel Cohen. Il faut dire que les temps ont changé. Chronique (fiévreuse) d'une mutation qui inquiète. Livre de Poche. 2019.

## Media

- Rapport Déployer une sobriété numérique. The Shift Project. 2020.
- Rapport Lean ICT - Pour une sobriété numérique. The Shift Project. 2018.
- Frédérique Bordage. Empreinte environnementale du numérique. Green IT. 2019.
- Institut du Numérique Responsable France. MOOC Numérique responsable. 2020.
- ADEME. La face cachée du numérique. 2019.
- France 5 : Le monde en face - Déchets électroniques, le grand détournement. 2019.