

The main title "X-SPIE Experience Day" is in white, with "X-SPIE" in a larger font. Below it, "SOUVERAINETÉ NUMÉRIQUE" is written in yellow. To the right, the year "2020" is displayed in a stylized, white and yellow font. A circular graphic of circuit lines is positioned to the left of the text.

FORTINET





**Un numérique responsable**  
comme fondement de la  
résilience et de la  
souveraineté

**ÉLÉONORE GENY**

Sustainability Analyst & Consultant  
SPIE ICS

« Un numérique surdimensionné, énergivore et dépendant de ressources critiques et d'infrastructures externes ne peut pas être souverain : la responsabilité numérique devient alors un enjeu stratégique. »

# Enchantée de faire votre connaissance

## Analyste et Consultante en Durabilité

- Analyste RSE (Responsabilité Sociétale de l'Entreprise)
- Pilote de la démarche Numérique Responsable
- Consultante et gestionnaire du portefeuille Sustainability Services
- Représentante Santé-Sécurité au travail et diversité

## Avant cela: Recherche en RSE et stratégie



## Formation

- HEC Lausanne: MSc en Management (option Comportement, Environnement, Economie)



## Eléonore Geny

Sustainability Analyst & Consultant

Téléphone : +41 58 301 10 24

E-mail : [eleonore.geny@spie.com](mailto:eleonore.geny@spie.com)

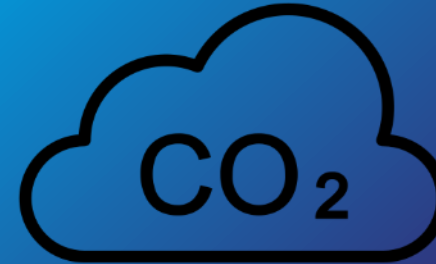
# Le Numérique aujourd'hui, c'est



12% de l'électricité  
consommée  
en Suisse en 2024



62 millions de tonnes  
de DEEE dans le monde  
en 2022



2% de l'empreinte CH  
4% au niveau mondial



Impacts importants  
des équipements

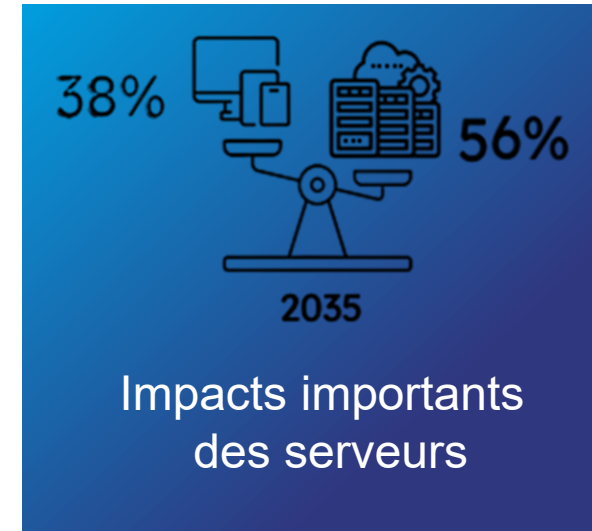
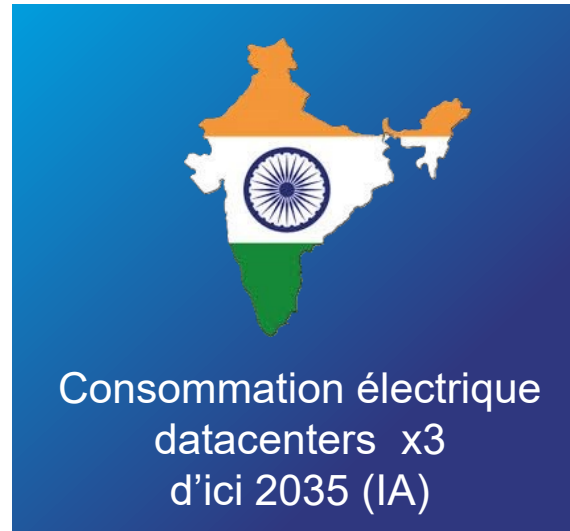


Focus extraction:  
800kg de ressources  
pour un laptop de 2 kg



Terres rares: impact  
sur les chaînes  
d'approvisionnement

# Le Numérique **demain**, c'est



# Qu'est-ce que le Numérique Responsable?

*Réduire l'empreinte environnementale, sociale, sociétale et éthique de l'IT  
tout en optimisant son utilité*

→ **En bref:** Responsabiliser nos usages du numérique

## Environnement

Consommation d'énergie  
Gestion des ressources  
Fin de vie des équipements

## Economie

Gestion des coûts & risques  
Souveraineté et résilience  
Stratégie et gouvernance

## Société

Inclusion et accessibilité  
Transparence et éthique  
Conditions de travail

# Un zoom sur quelques thèmes importants

## Gouvernance

Intégration stratégique  
Politiques & Budget  
Analyse parties prenantes  
Performance

## Engagements humains

Sensibilisation  
Compétences

## Usages

Réduction stockage  
Sobriété applicative  
Open-source

## Achats

Analyse des besoins  
Choix des fournisseurs  
Durée de vie

## Business

Transformation des activités  
Relation client

# Le NR, interdépendant de la souveraineté numérique

Maîtrise des impacts  
du système et  
de sa chaîne de valeur

Contrôle

Résilience

Faire face aux ruptures  
d'approvisionnement  
Robustesse énergétique

Souveraineté  
numérique

Diversification des  
fournisseurs  
Interopérabilité

Indépen-  
dance

Vision  
long terme

Vision Cycle de vie:  
Gestion responsable  
des ressources

Le NR n'est pas seulement un enjeu environnemental : c'est la condition pour construire des infrastructures plus maîtrisées, résilientes et réellement souveraines.

# Un réel impact sur les organisations

Réglementations

Attentes des  
parties prenantes

Impacts  
économiques

Impacts stratégiques

# Un réel impact sur les organisations

## Réglementations

Cadre renforcé  
(ESPR, loi Climat, réglementation  
sur les DEEE, CSRD)

## Attentes des parties prenantes

Besoin de transparence  
Critères ODD dans les appels d'offres  
Exigences des collaborateurs

## Impacts économiques

Hausse des coûts énergie et infra  
Risques supply chain  
Transparence pour besoins de  
financement

## Impacts stratégiques

Intégration dans la stratégie digitale et RSE  
Levier d'innovation et différenciation

# Agir en tant qu'acteur du Numérique

## 1. Evaluer

Mesurer ses impacts  
Evaluer sa maturité et  
ses risques



## 3. Passer à l'action

Sur les objectifs  
définis (Achats, éco-  
conception, usages..)



## 2. Constuire

Etablir une stratégie  
et des objectifs



## 4. Partager

Communiquer,  
former, sensibiliser  
(interne et externe)



# Le NR chez SPIE ICS

## Nos engagements

Réduire notre impact numérique

Proposer des services accessibles et durables

Mesurer et rendre transparent notre impact et celui de nos services

Encourager de nouveaux usages responsables

## Nos reconnaissances



# Démarrez votre parcours Numérique Responsable



**Evaluation du cycle de vie IT**  
Mesure d'empreinte et plan de réduction



**Diagnostic de Maturité**  
Evaluation à 360 et feuille de route



**Efficacité énergétique des bâtiments**  
Optimisation de la consommation



**Reconditionnement de vos appareils IT**  
Revente de matériel informatique B2B



**Fresque du Numérique**  
Ateliers de sensibilisation

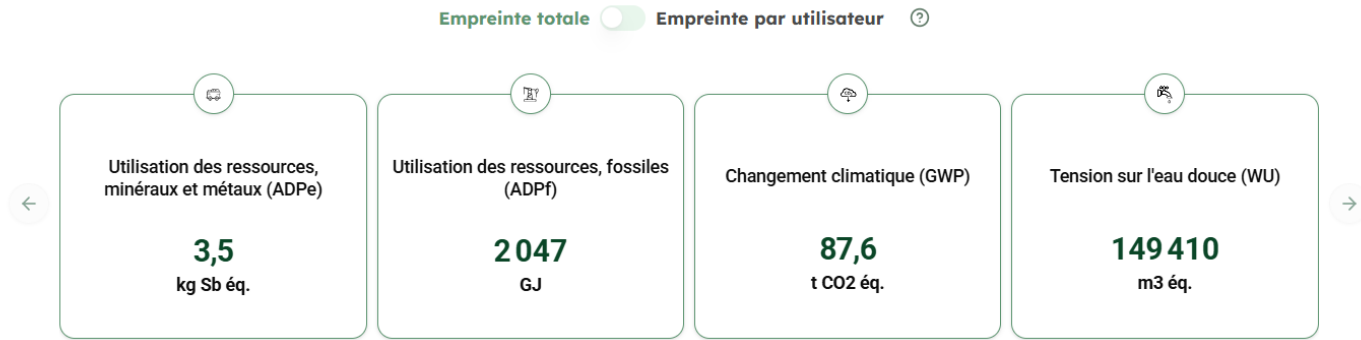
Evaluer et construire

Agir

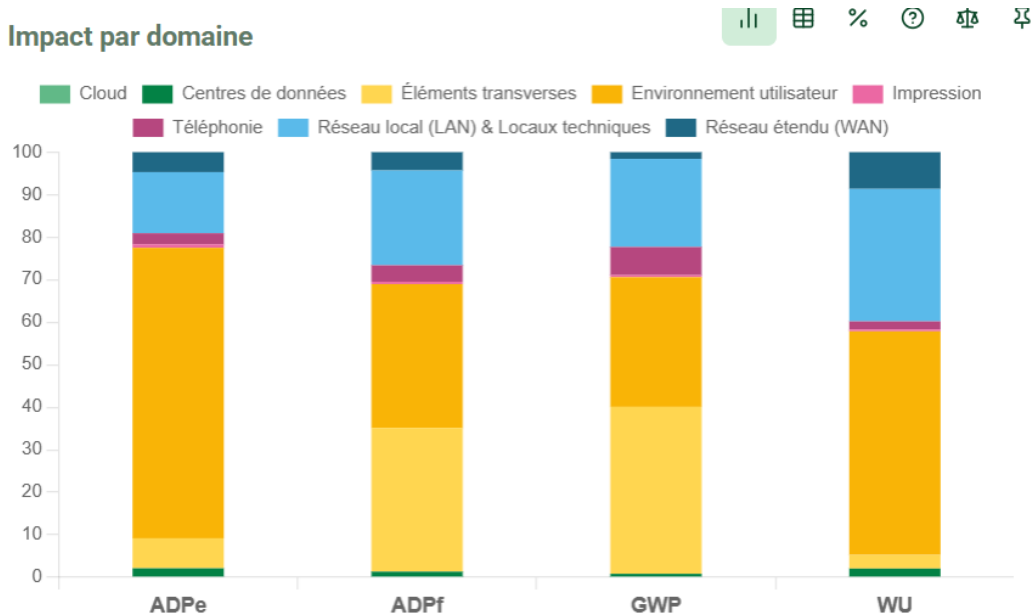
Sensibiliser

# Analyse de cycle de vie du numérique

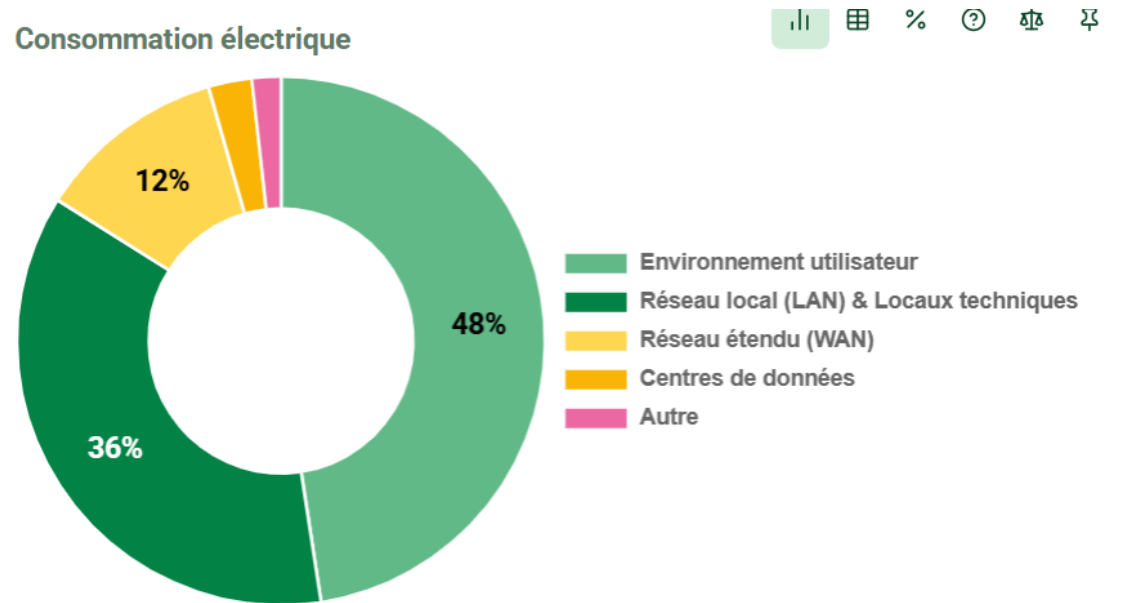
- Emissions GES
- Utilisation des ressources
- Consommation d'eau
- Consommation d'électricité
- Limites planétaires
- Empreinte par employés
- Empreinte par étape du cycle
- Empreinte par domaine
- Score de maturité



## Impact par domaine

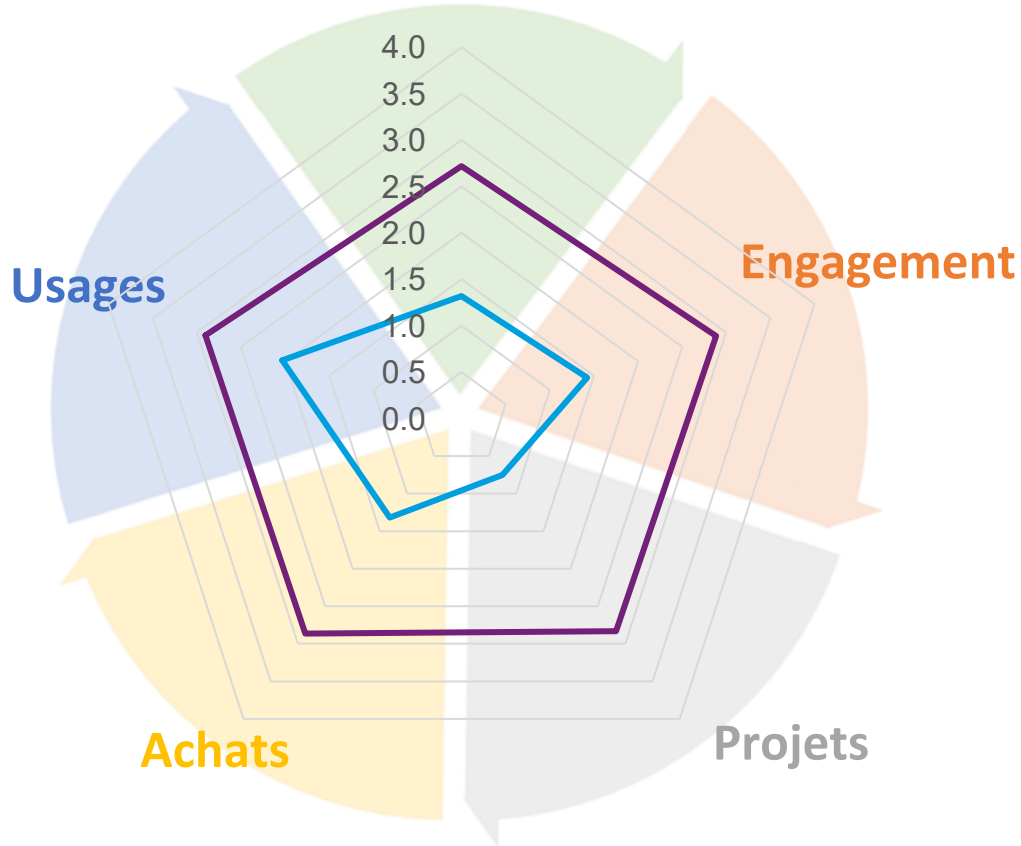


## Consommation électrique



# Diagnostic de Maturité Numérique Responsable

Gouvernance



- Analyse 360 via entretiens
- Plan d'amélioration stratégique
- Utilisation d'un référentiel complet
- Une feuille de route, adaptée à votre contexte et votre cible

***Initiez votre transformation NR!***

# Sensibiliser par la Fresque du Numérique



3 heures



8-12  
participants



Comprendre ses impacts et  
responsabilités

Réfléchir à ses usages et aux  
actions possibles

Intelligence et Mobilisation Collective

# Votre interlocutrice chez SPIE ICS



**Merci pour votre écoute,  
restons en contact !**

**Eléonore Geny**

Sustainability Analyst & Consultant

Tél. +41 58 301 10 24

Mail [eleonore.geny@spie.com](mailto:eleonore.geny@spie.com)

[spie.ch/nr](https://spie.ch/nr)

