

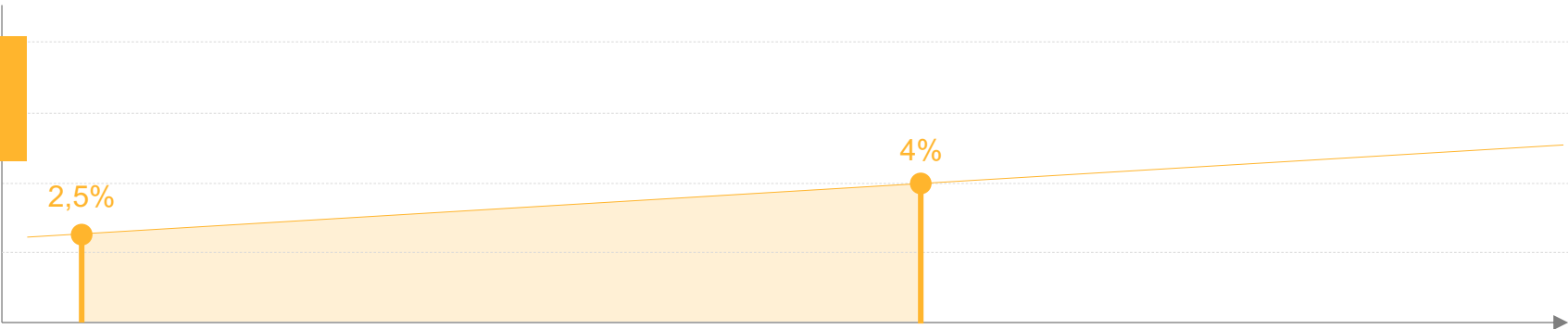


IT & Transition écologique

Constats

Empreinte carbone de l'IT : où en sommes-nous ?

Émissions GES du numérique (monde)

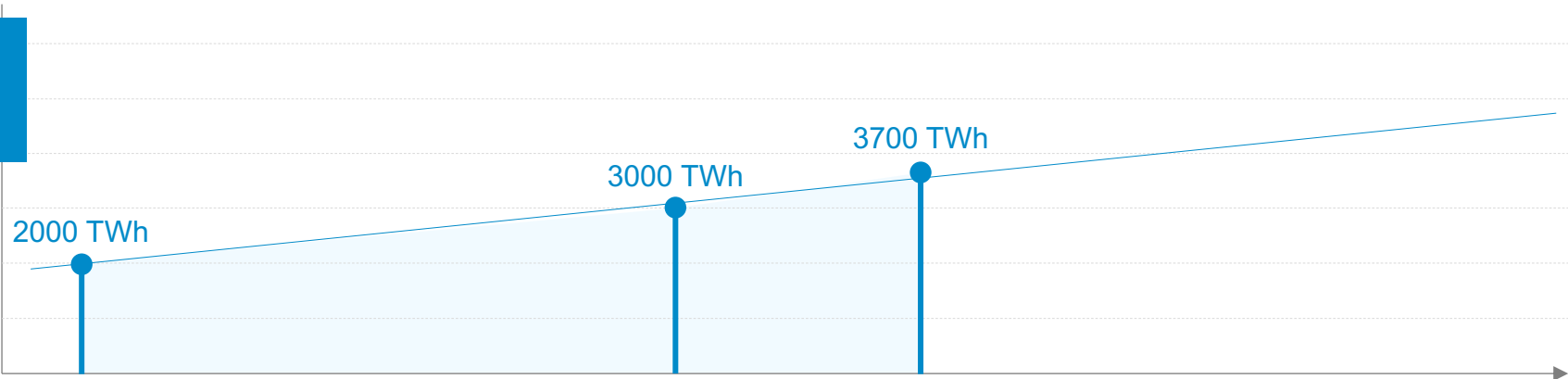


2013

2020

2025

Consommation électrique du numérique (monde)

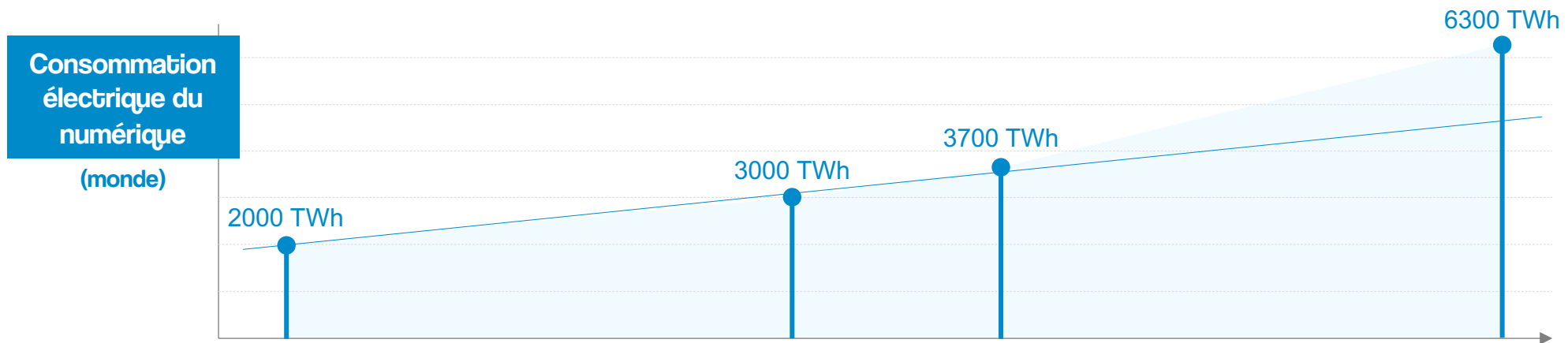
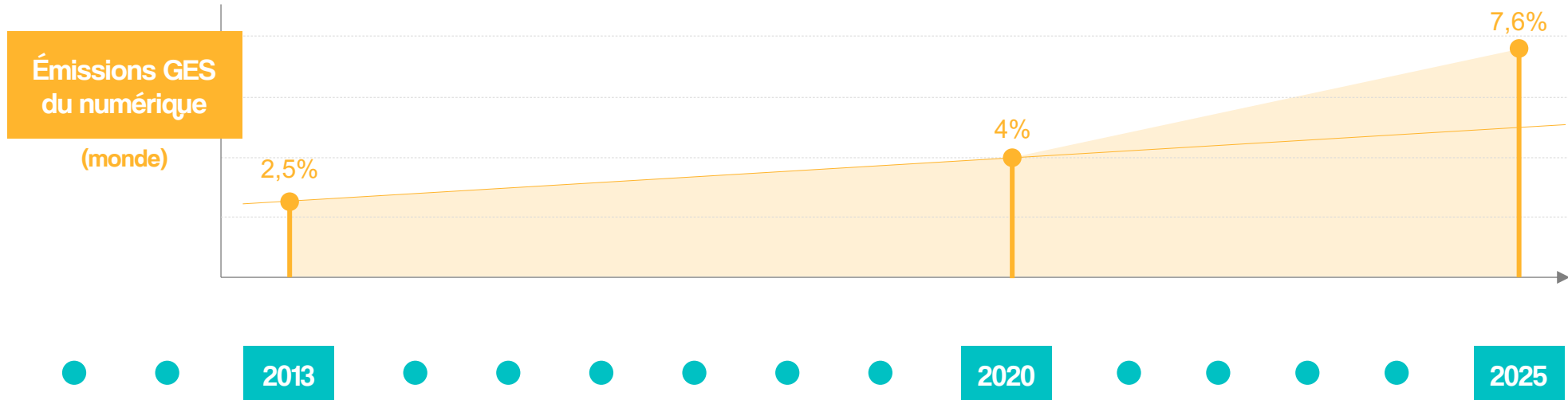


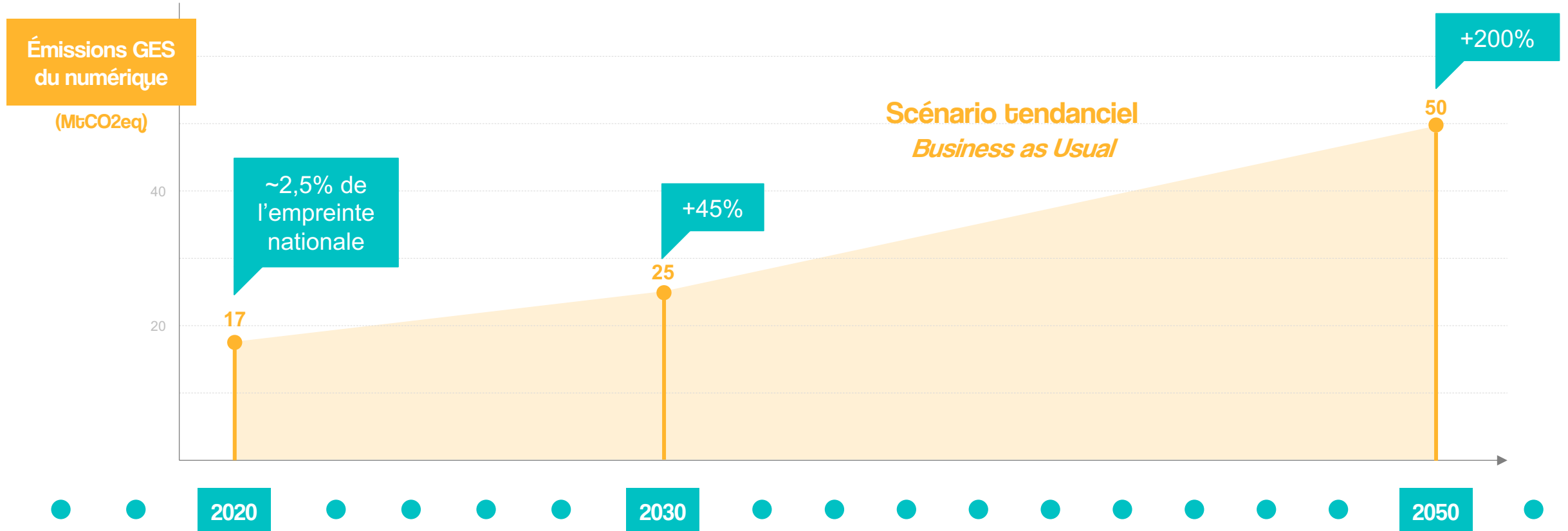
2000 TWh

3000 TWh

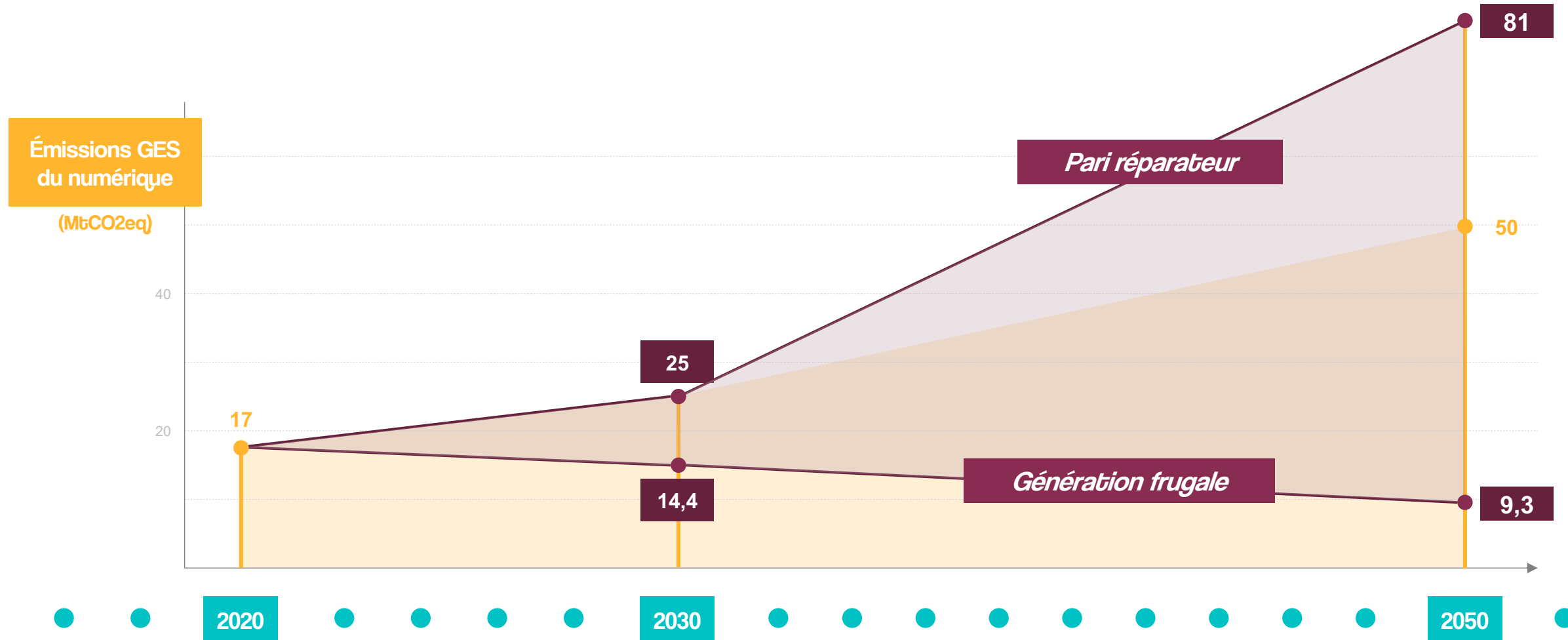
3700 TWh

L'intensité carbone du numérique se dégrade

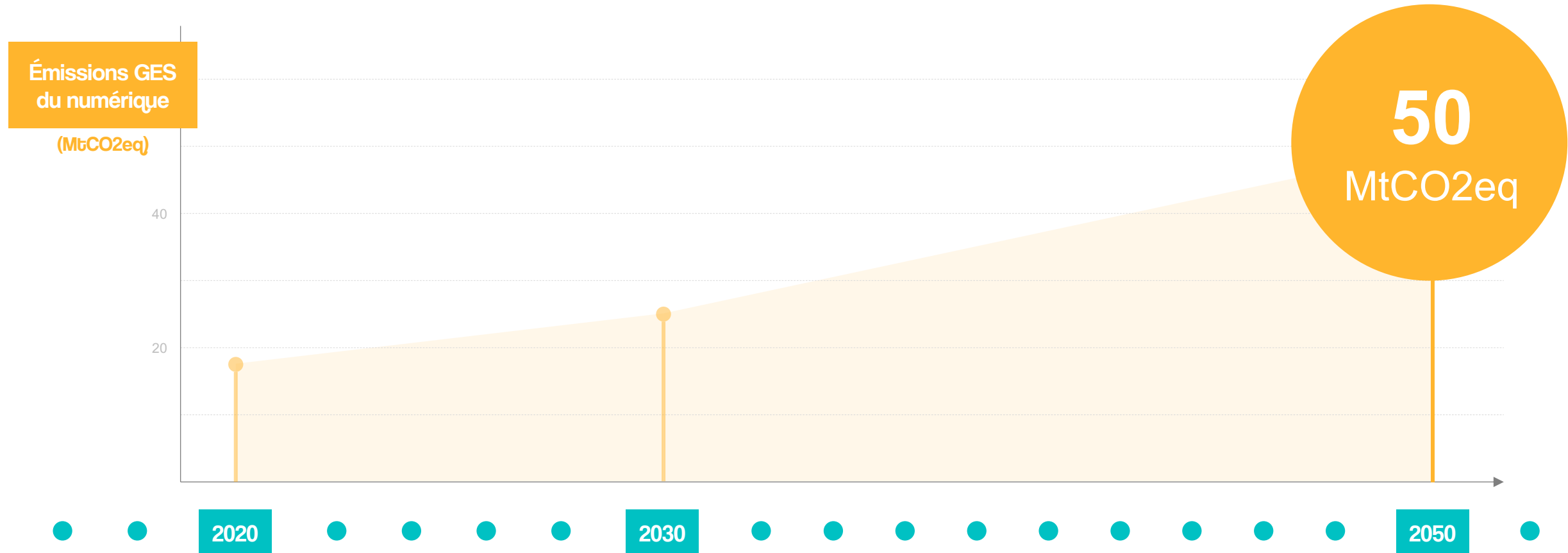




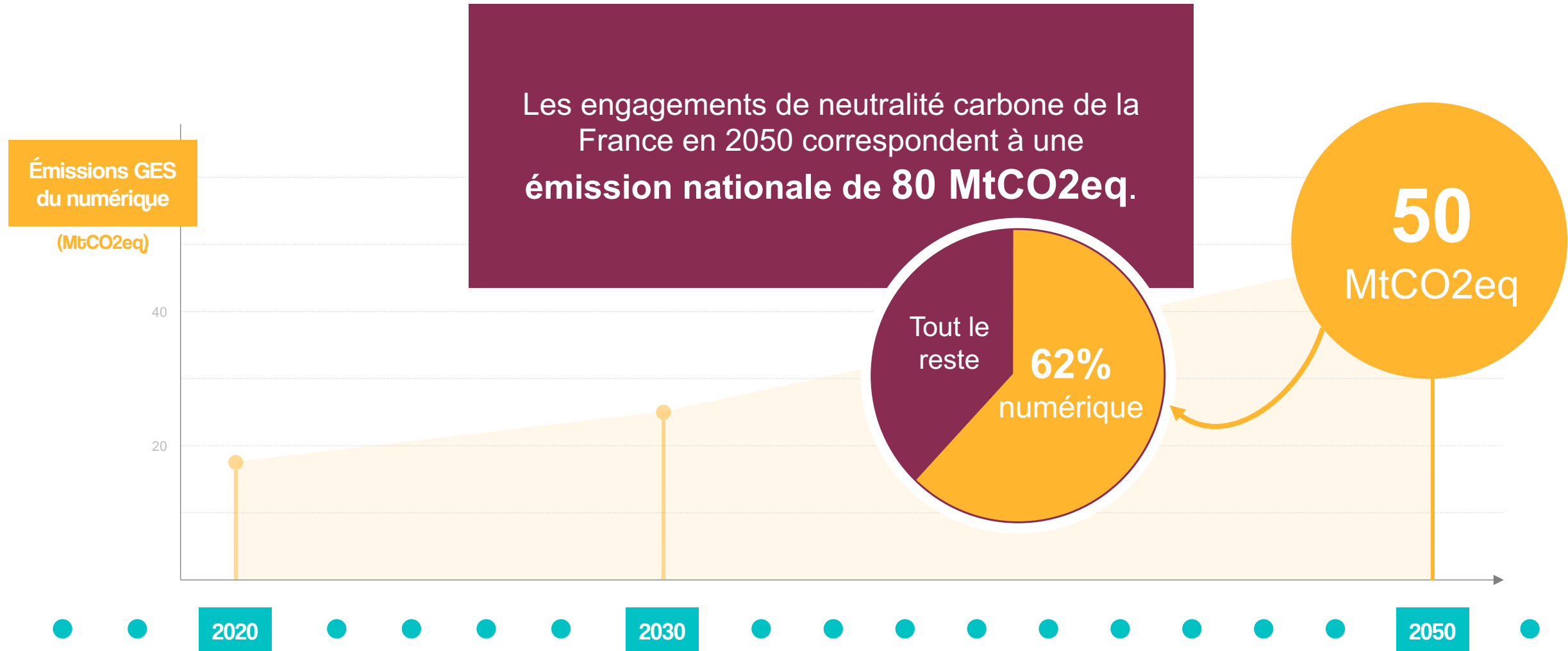
Un exercice de prospective avec plusieurs scénarios




En quoi est-ce un problème ?

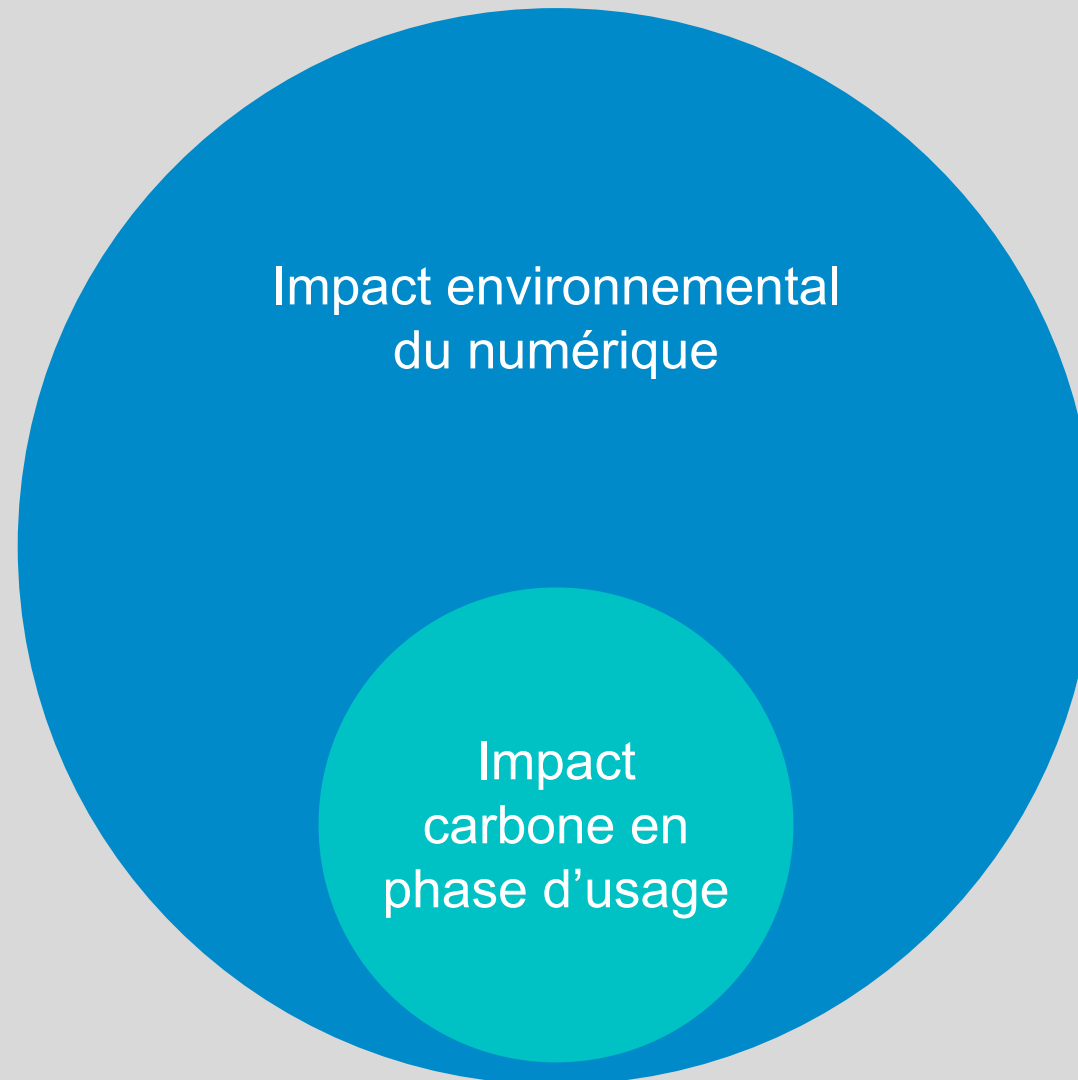


En quoi est-ce un problème ?





Impact
carbone en
phase d'usage



Sur représenté
médiatiquement,
le CO2eq n'est pas
le seul indicateur
environnemental.

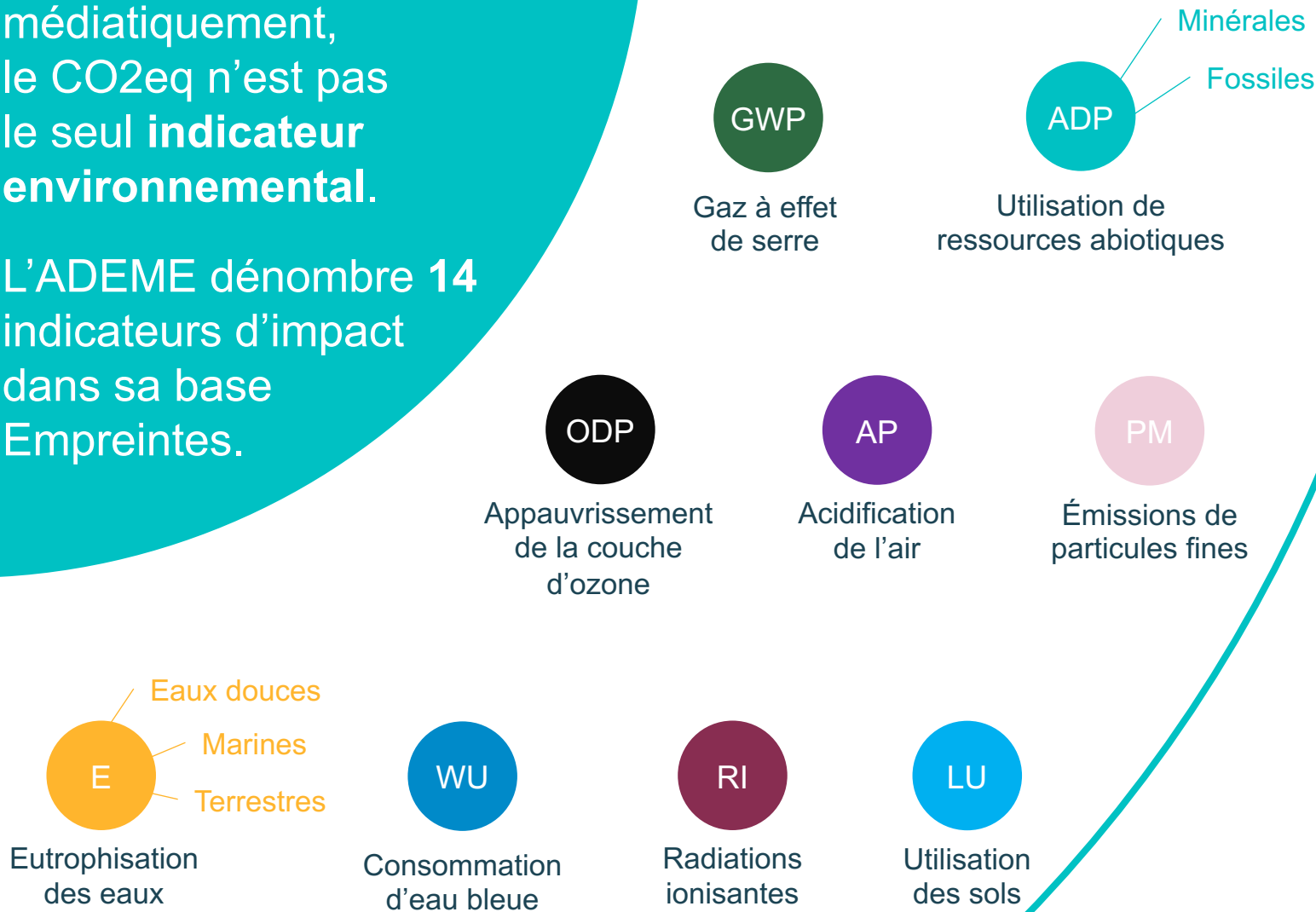


Gaz à effet
de serre

De multiples indicateurs d'impacts

Sur représenté médiatiquement, le CO2eq n'est pas le seul **indicateur environnemental**.

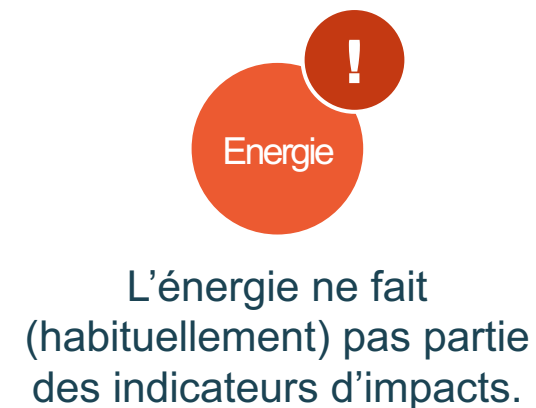
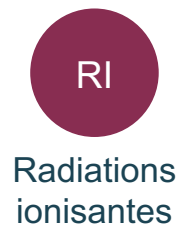
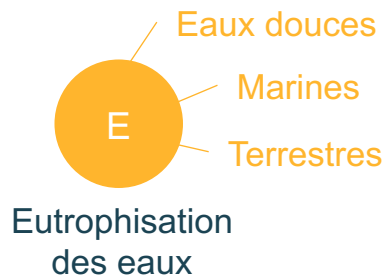
L'ADEME dénombre **14** indicateurs d'impact dans sa base Empreintes.



De multiples indicateurs d'impacts

Sur représenté médiatiquement, le CO2eq n'est pas le seul **indicateur environnemental**.

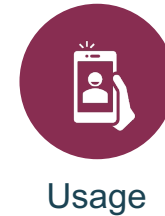
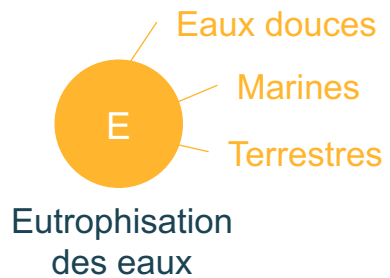
L'ADEME dénombre **14** indicateurs d'impact dans sa base Empreintes.



De multiples indicateurs d'impacts et étapes du cycle de vie

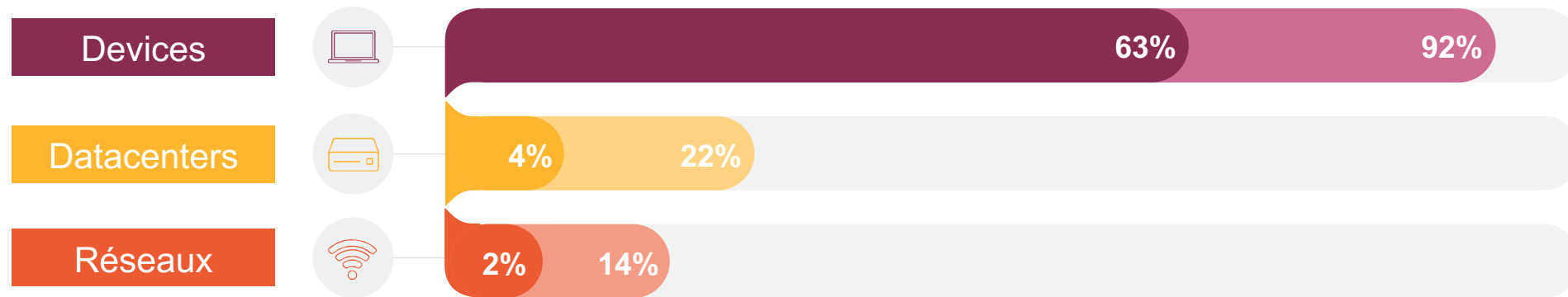
Sur représenté médiatiquement, le CO2eq n'est pas le seul **indicateur environnemental**.

L'ADEME dénombre **14** indicateurs d'impact dans sa base Empreintes.



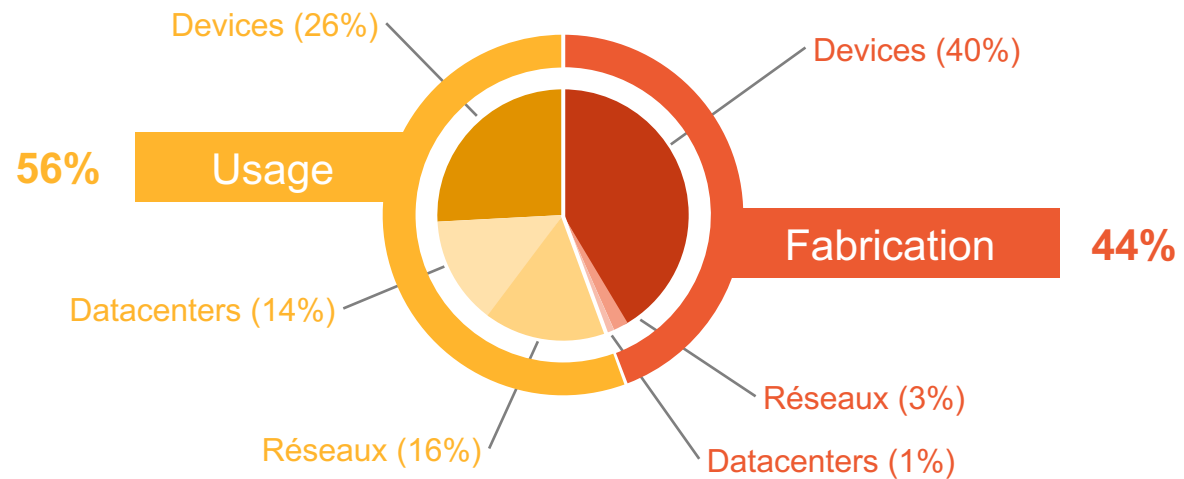
De même, la **phase d'usage seule** n'est pas représentative de votre impact.

Les « devices » sont responsables de la majorité des impacts quelque soit l'indicateur



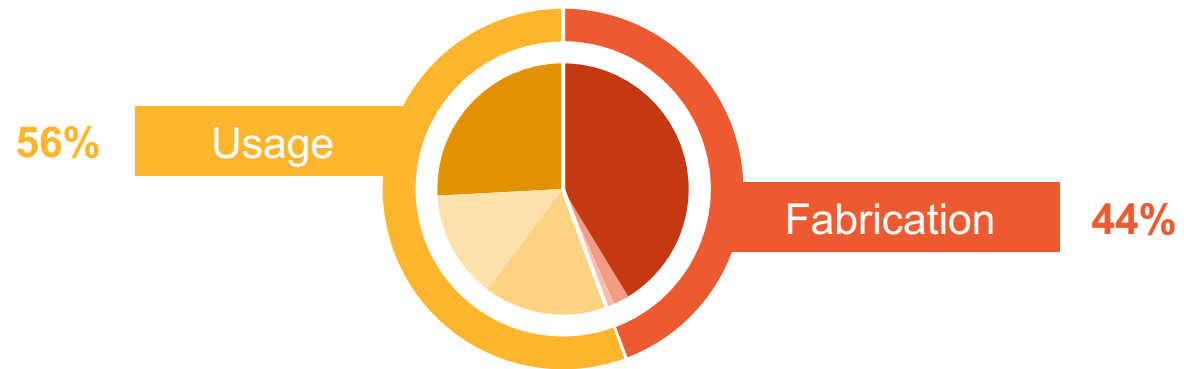
Impact minimum et maximum parmi les 12 impacts environnementaux choisis pour l'étude

Répartition GES par étape du cycle de vie



« Empreinte environnementale du numérique mondiale »
Green IT, 2019.

Répartition GES par étape du cycle de vie

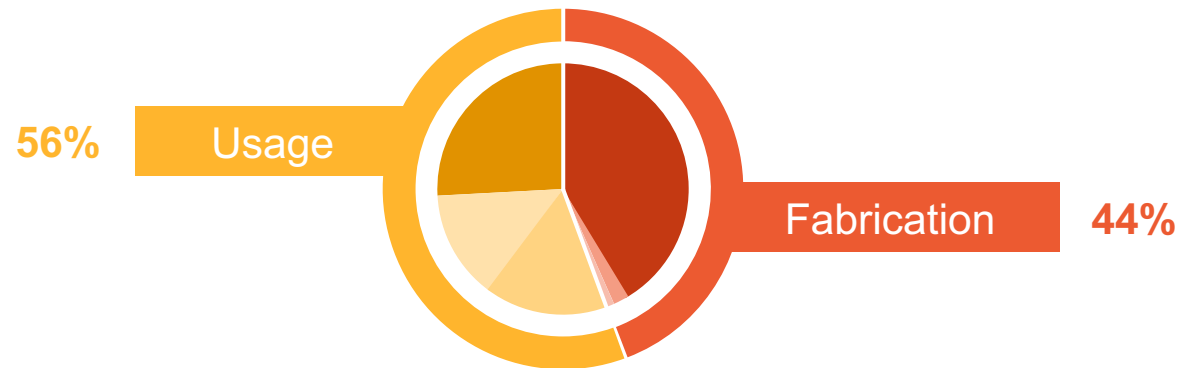


« Empreinte environnementale du numérique mondiale »
Green IT, 2019.



« Évaluation de l'impact environnemental du numérique en France
et analyse prospective »
arcep – ademe, janvier 2022.

Pas les **mêmes années**
Pas les **mêmes méthodologies** (prise en compte des DC hors-france)
Pas les **mêmes hypothèses** (intensité carbone de l'électricité)



« Empreinte environnementale du numérique mondiale »
Green IT, 2019.



« Évaluation de l'impact environnemental du numérique en France
et analyse prospective »
arcep – ademe, janvier 2022.

Réglémentations & engagements



Union Européenne

« Fit to 55% »

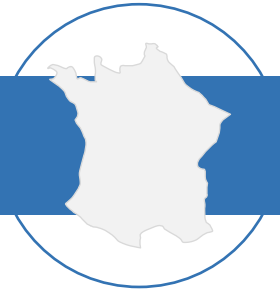
-55%

Réduction de 55% de l'empreinte
par rapport à 1990

2030

Neutralité carbone

2050



France

« Stratégie Nationale
Bas Carbone »

-50%

Réduction de 50% de l'empreinte
par rapport à 1990*

Neutralité carbone

Une réglementation qui se durcit



Une réglementation qui se durcit



UE

NFRD

“Non-Financial Reporting Directive”



FR

DPEF

“Déclaration de Performance Extra-Financière”



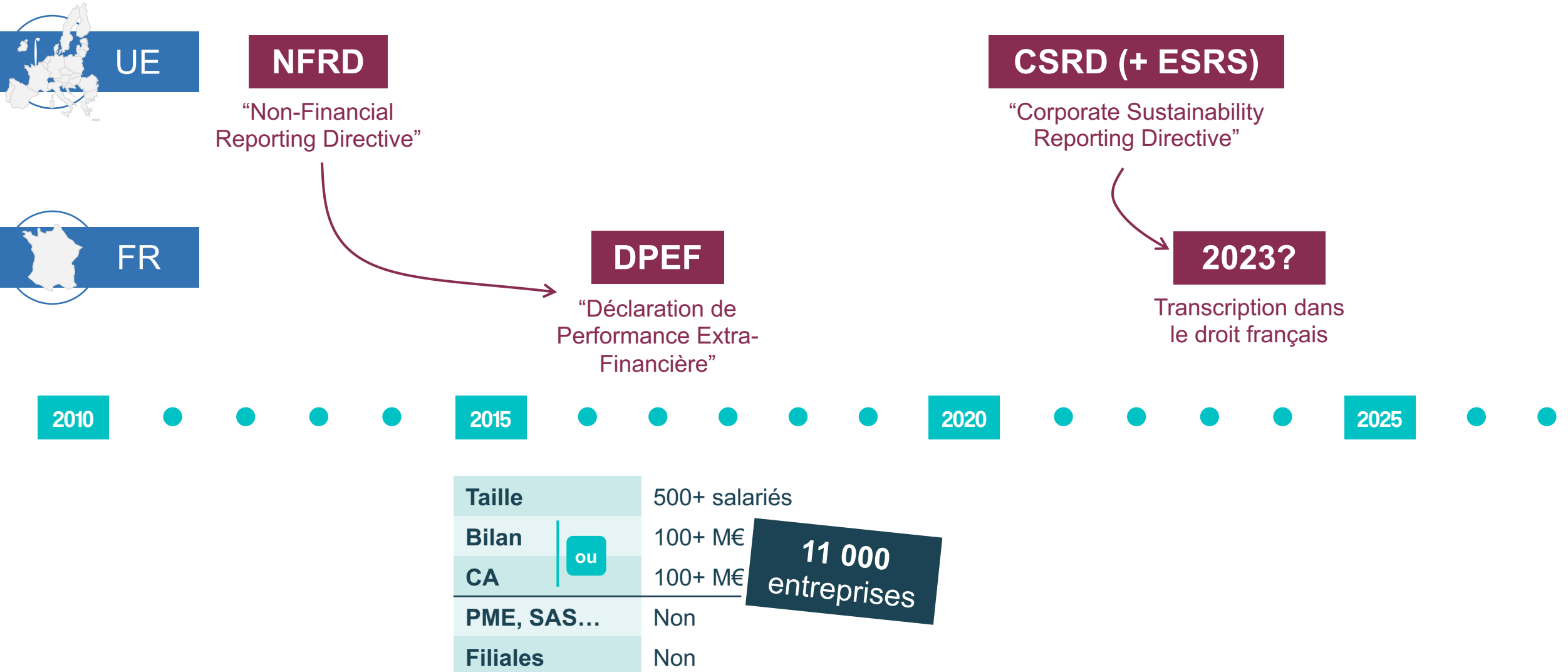
Taille	500+ salariés
Bilan	100+ M€
CA	100+ M€
PME, SAS...	Non
Filiales	Non

ou

11 000 entreprises



Une réglementation qui se durcit



Une réglementation qui se durcit



UE

NFRD

“Non-Financial Reporting Directive”



FR

DPEF

“Déclaration de Performance Extra-Financière”

CSRD (+ ESRS)

“Corporate Sustainability Reporting Directive”

2023?

Transcription dans le droit français



Taille	500+ salariés
Bilan	100+ M€
CA	100+ M€
PME, SAS...	Non
Filiales	Non

ou

11 000 entreprises

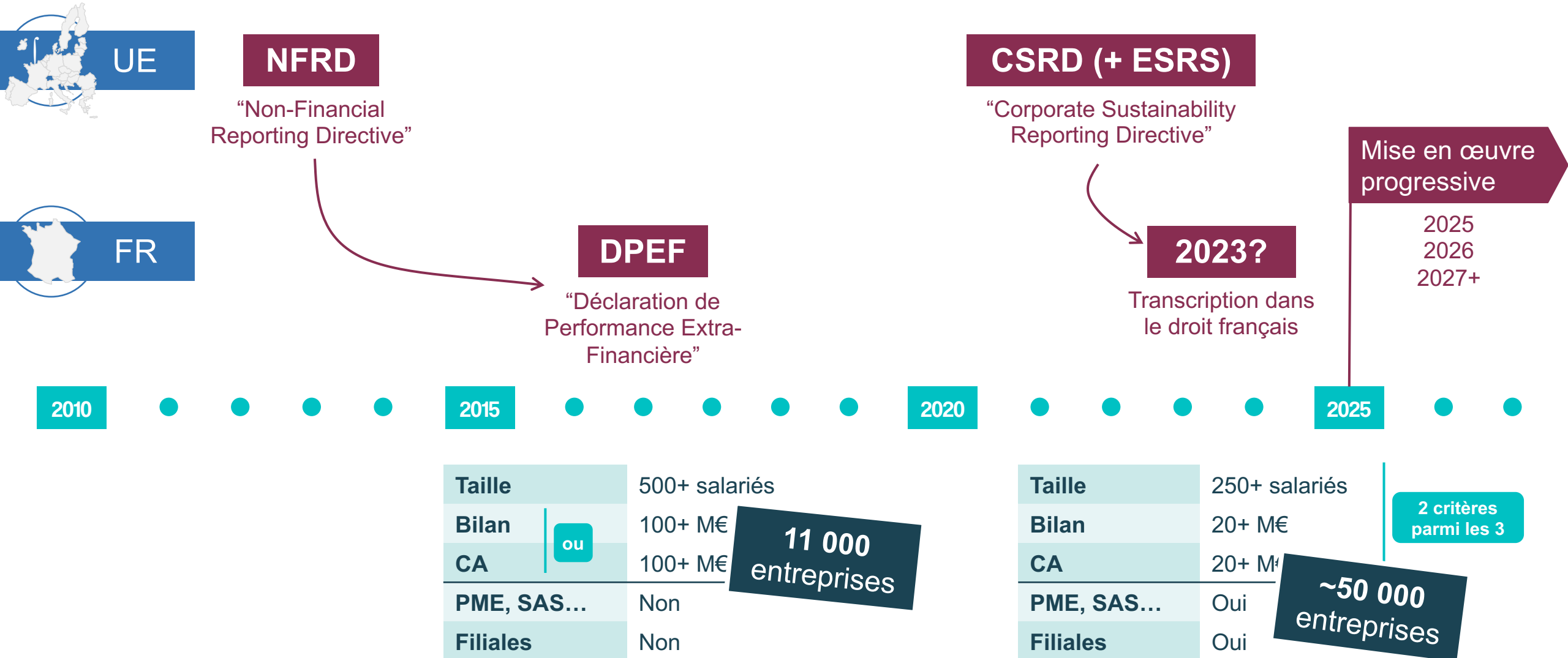
Taille	250+ salariés
Bilan	20+ M€
CA	20+ M€
PME, SAS...	Oui
Filiales	Oui

2 critères parmi les 3

~50 000 entreprises



Une réglementation qui se durcit





Haut Comité du Numérique Ecoresponsable (HCNE)

11/2022



Feuille de route gouvernementale Numérique & Environnement



Poursuite de la mise en œuvre de la feuille de route 2021



Application des lois environnementales (REEN, AGEC, Climat)



Baromètre environnemental du numérique



Haut Comité du Numérique Ecoresponsable (HCNE)

11/2022



Feuille de route gouvernementale
Numérique & Environnement

Feuille de route de
décarbonation du numérique

5 groupes de travail



Poursuite de la mise en œuvre
de la feuille de route 2021



Application des lois
environnementales (REEN,
AGEC, Climat)



Baromètre environnemental du
numérique

GT#1

Terminaux

GT#4

Réseaux

GT#2

Datacenters

GT#5

IT For Green

GT#3

Sobriété & Usages

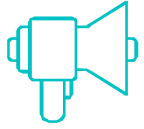


Bottom-up

Leviers de décarbonation pour avril 2023

Quelles suites ?

Et maintenant, que faire ?

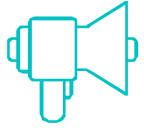


Acculturer

Sensibiliser vos équipes
Sensibiliser la direction
Certifications



Et maintenant, que faire ?



Acculturer

Sensibiliser vos équipes
Sensibiliser la direction
Certifications

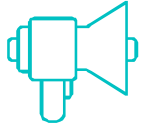


Mesurer

Équipements & Workplace
Impact SI global
Bilan carbone & ACV



Et maintenant, que faire ?



Acculturer

Sensibiliser vos équipes
Sensibiliser la direction
Certifications



Mesurer

Équipements & Workplace
Impact SI global
Bilan carbone & ACV

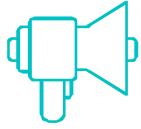


Agir

Renoncer
Réduire
Réutiliser



Et maintenant, que faire ?



Acculturer

Sensibiliser vos équipes
Sensibiliser la direction
Certifications



Mesurer

Équipements & Workplace
Impact SI global
Bilan carbone & ACV



Agir

Renoncer
Réduire
Réutiliser



Gouverner

Stratégie
Communautés & sponsors
Lean & agilité





Antoine Lagier

Cloud Senior Advisor

FinOps Foundation TAC Member

 [linkedin.com/in/alagier](https://www.linkedin.com/in/alagier)

 antoine.lagier@timspirit.fr

AGILE XPERIENCE



Accelerate your digital journey and achieve results.

SUSTAINABILITY



Raise awareness. Measure and act. Adapt.

TRANSFORM TO CLOUD



Think Cloud. Change to Cloud. Live in the Cloud.

SMART SOURCING



Source, mobilize and manage your partners. Develop, organize and train your internal forces.

SERVICE EXCELLENCE



Improve Run, Support, User and Employee Experience.

RARE PEOPLE



Ad-hoc expertise from a network of 400+ experts.