



Santé publique et environnement numérique

Les objets et usages du numérique :
ressources et impacts environnementaux

Comité de la prévention et de la précaution

22 mai 2023



The Shift Project, le think tank de la transition bas carbone



Maxime Efoui-Hess

Coordinateur des programmes « Numérique » et « Industrie »

The Shift Project



Le système numérique mondial

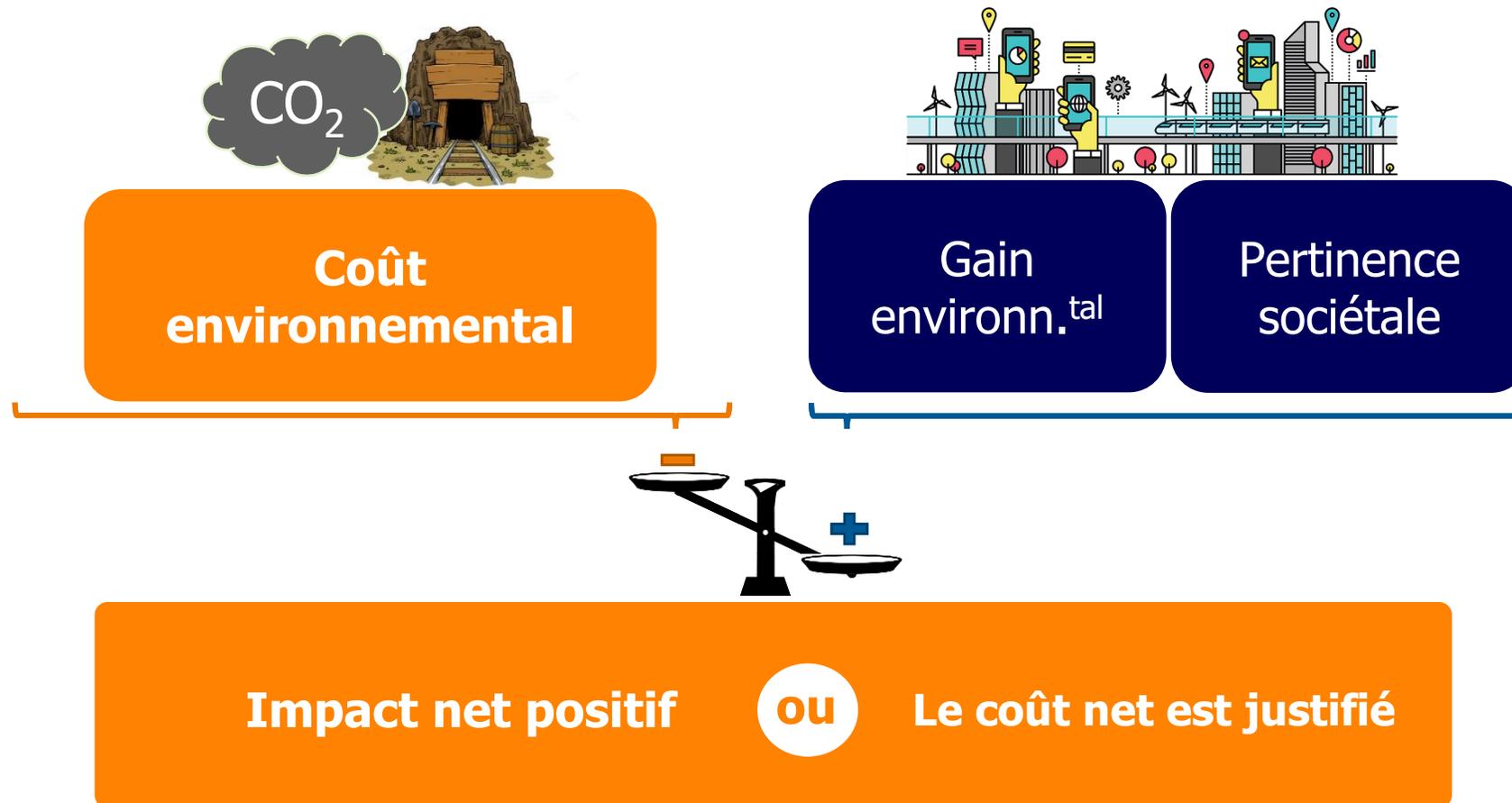
Dynamiques et limites

Le triangle des contraintes physiques



Le numérique : outil ou défi pour la transition carbone ?

Evaluer la pertinence de manière **systematique et exhaustive**.

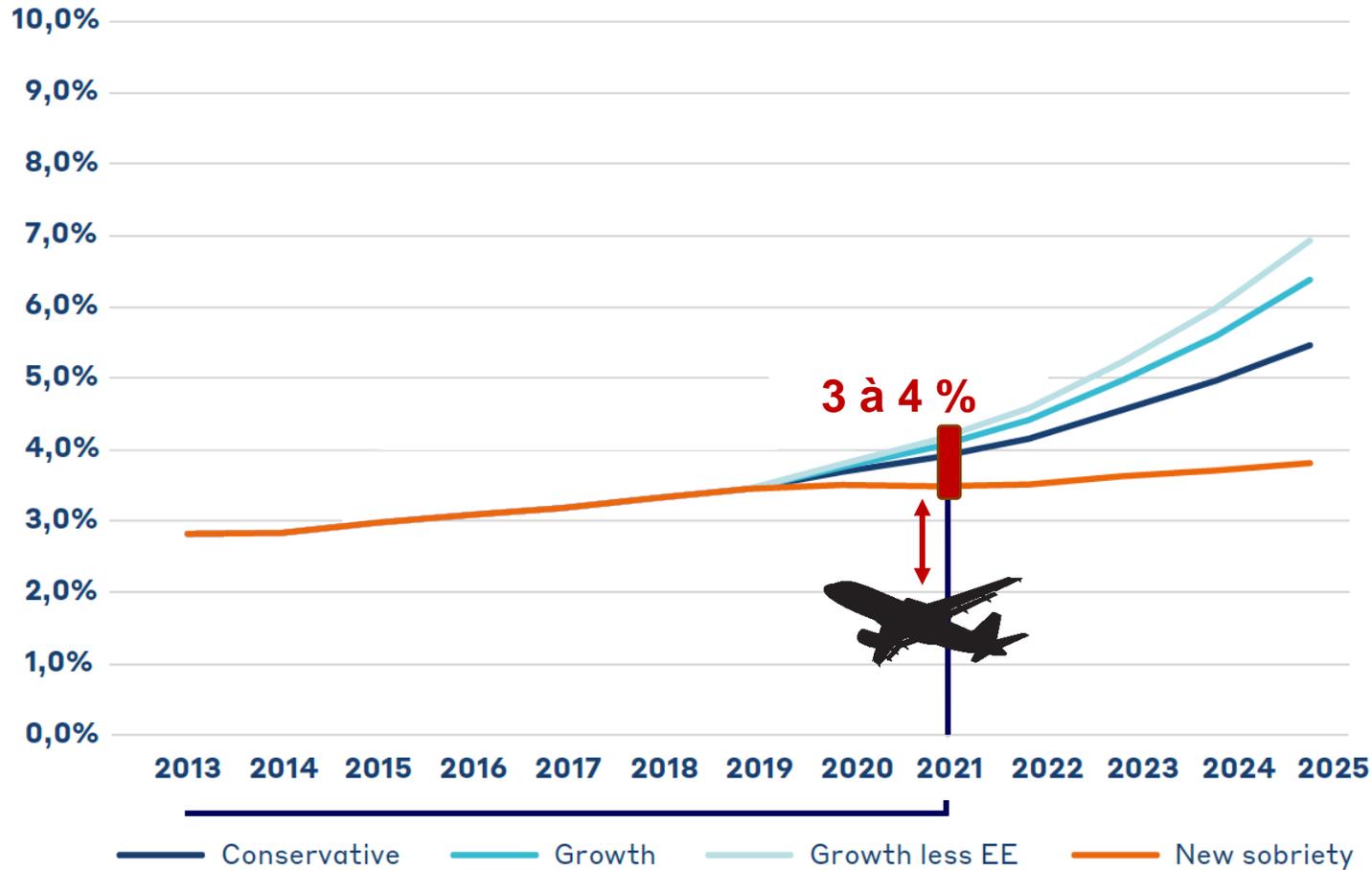


Le numérique : outil ou défi pour la transition carbone ?



Le numérique : dynamiques mondiales

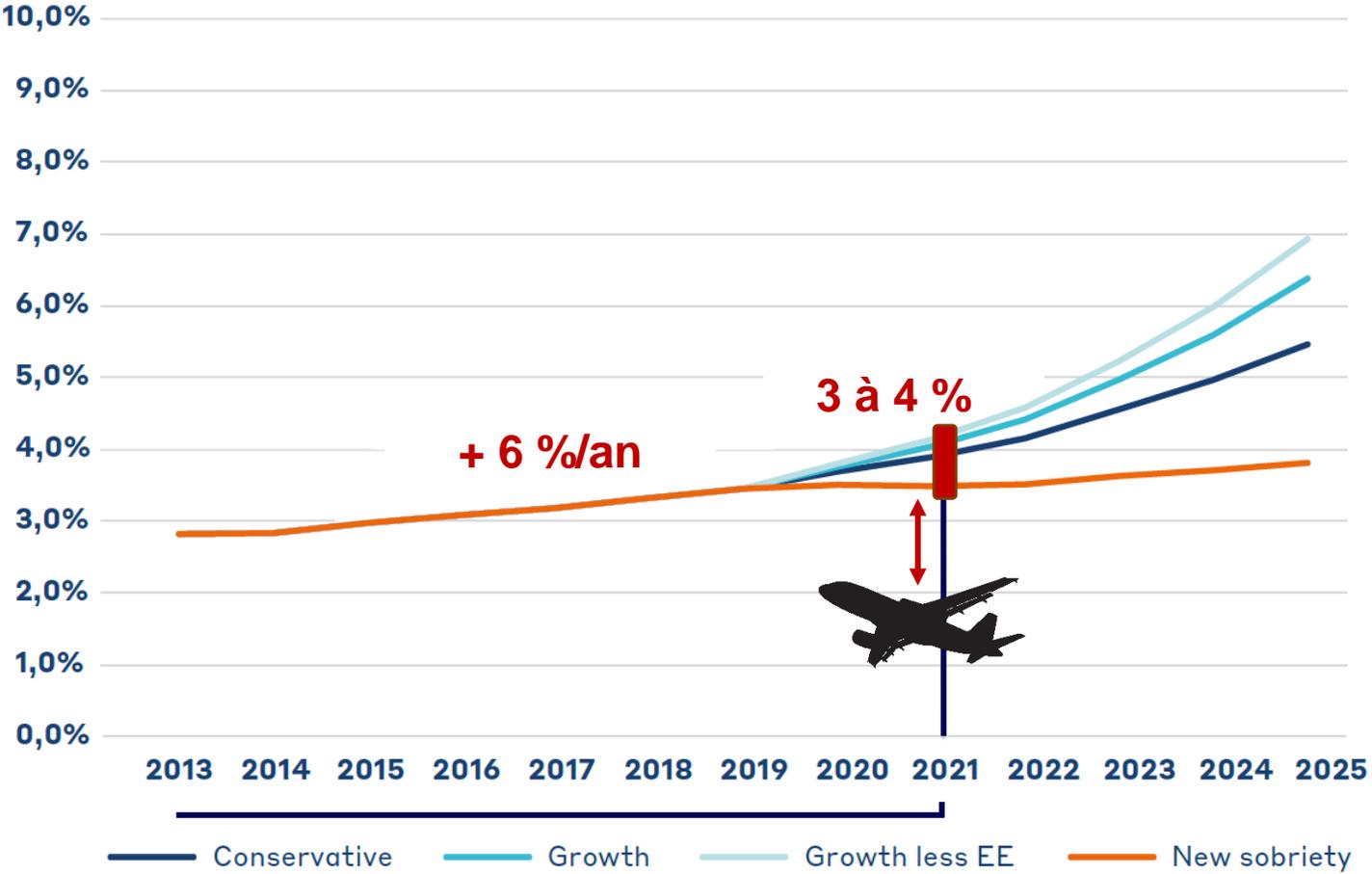
Part du numérique dans les émissions de GES mondiales



Source : The Shift Project (2021)

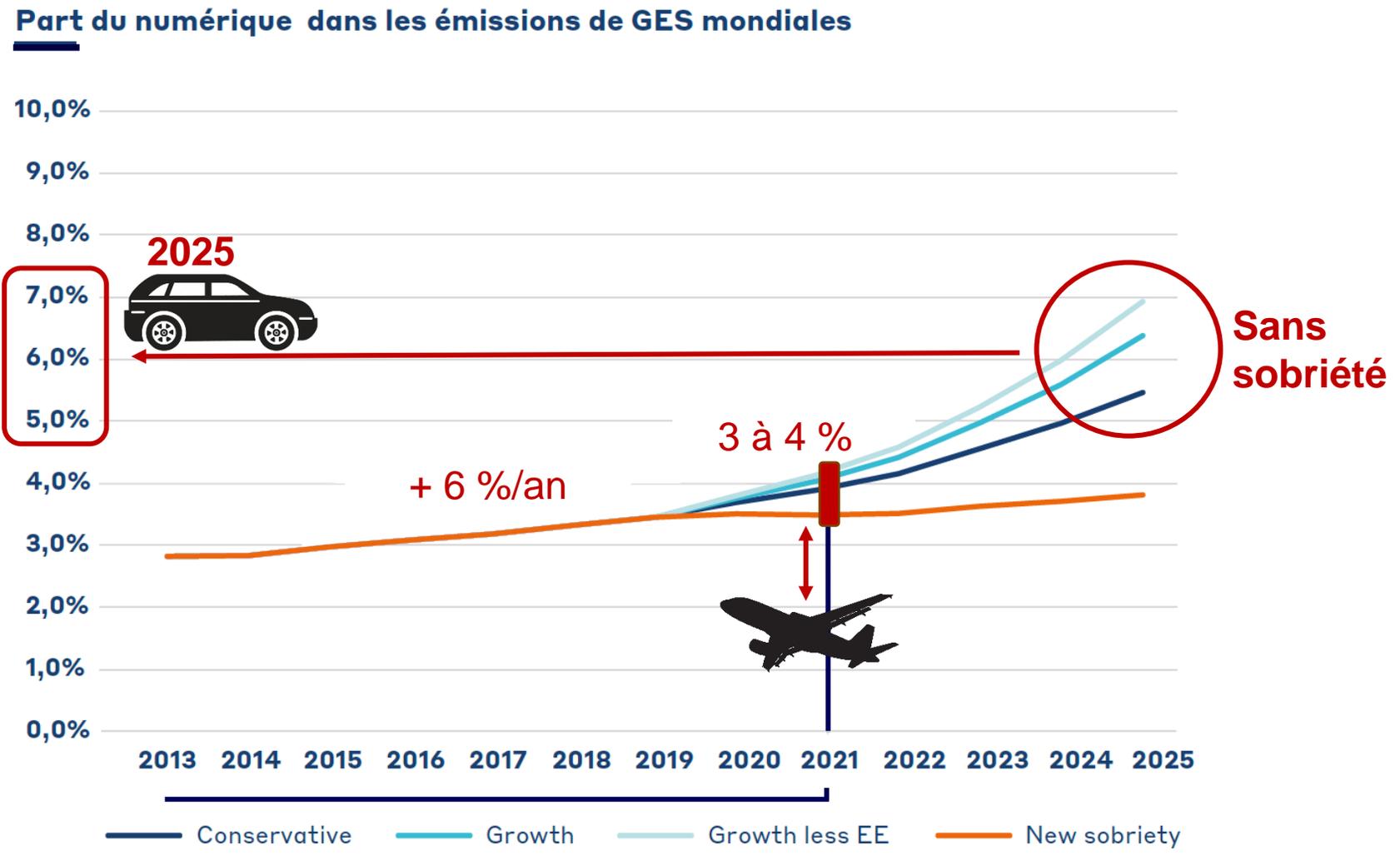
Le numérique : dynamiques mondiales

Part du numérique dans les émissions de GES mondiales



Source : The Shift Project (2021)

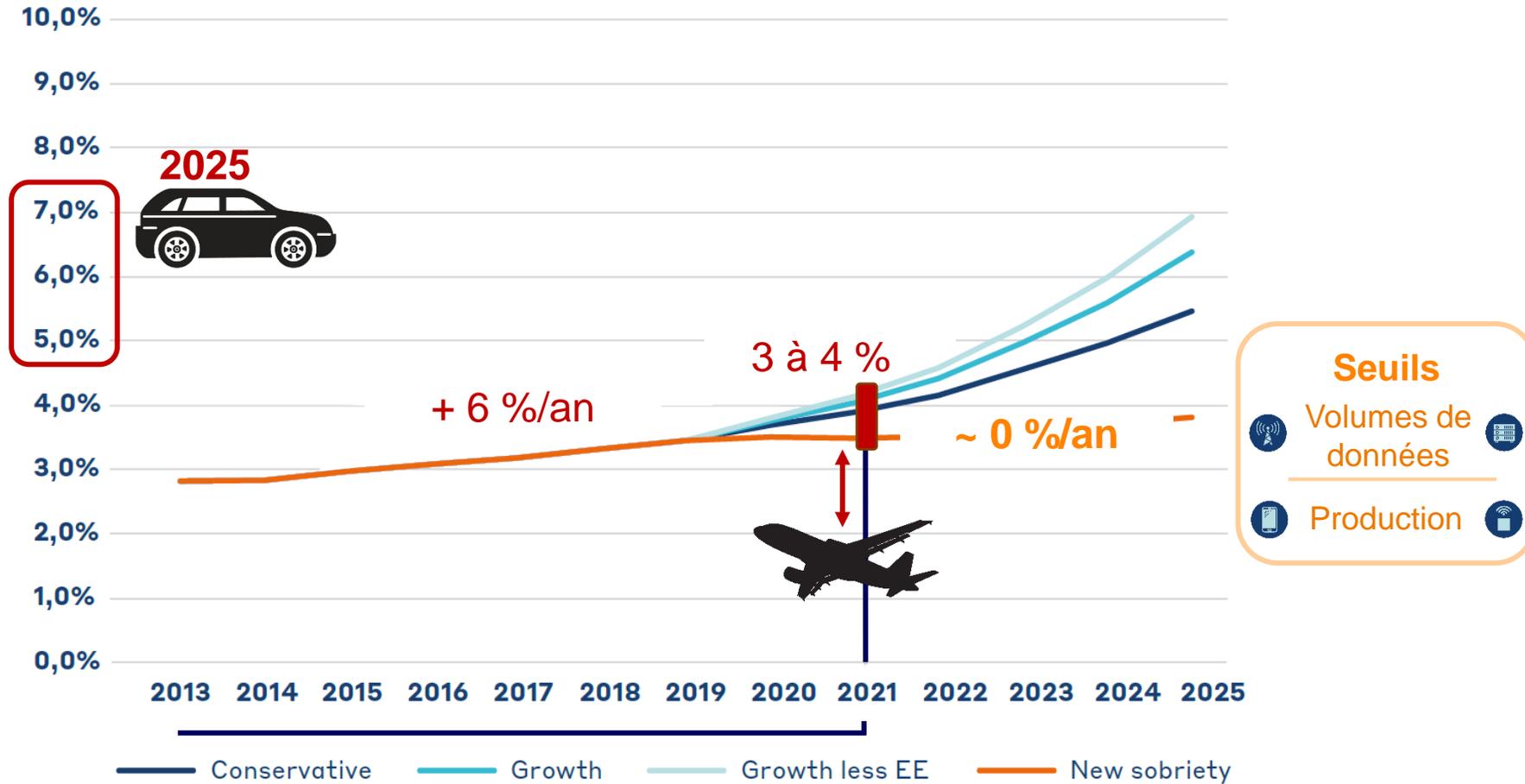
Le numérique : dynamiques mondiales



Source : The Shift Project (2021)

Le numérique : dynamiques mondiales

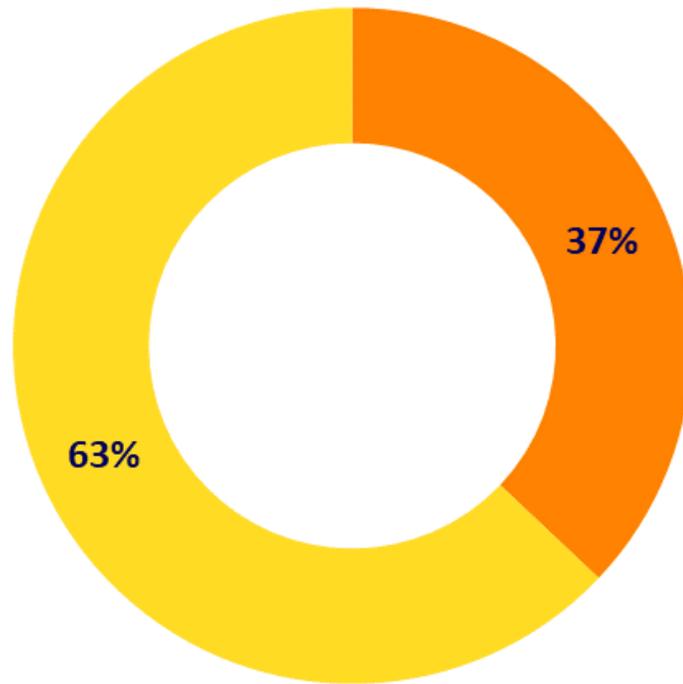
Part du numérique dans les émissions de GES mondiales



Source : The Shift Project (2021)

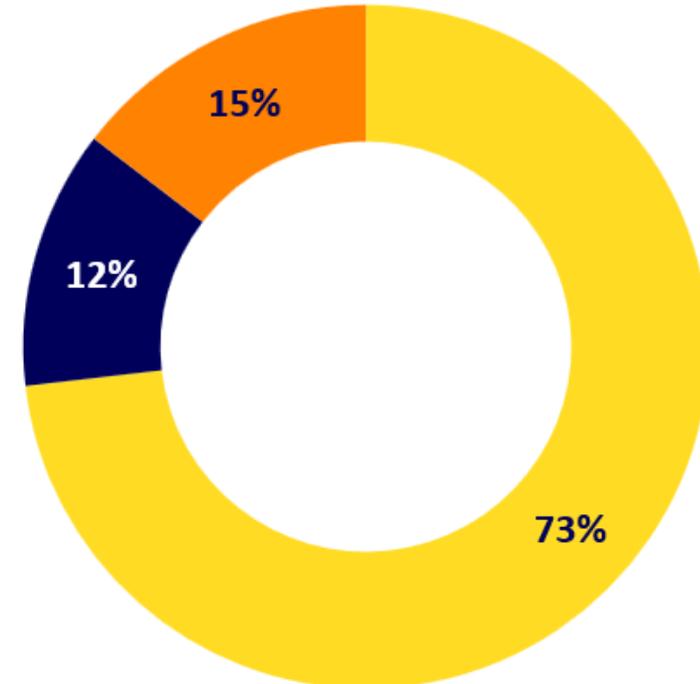
Le numérique : dynamiques mondiales

Répartition des GES du numérique selon la phase (Monde)



■ Prod phase ■ Run phase

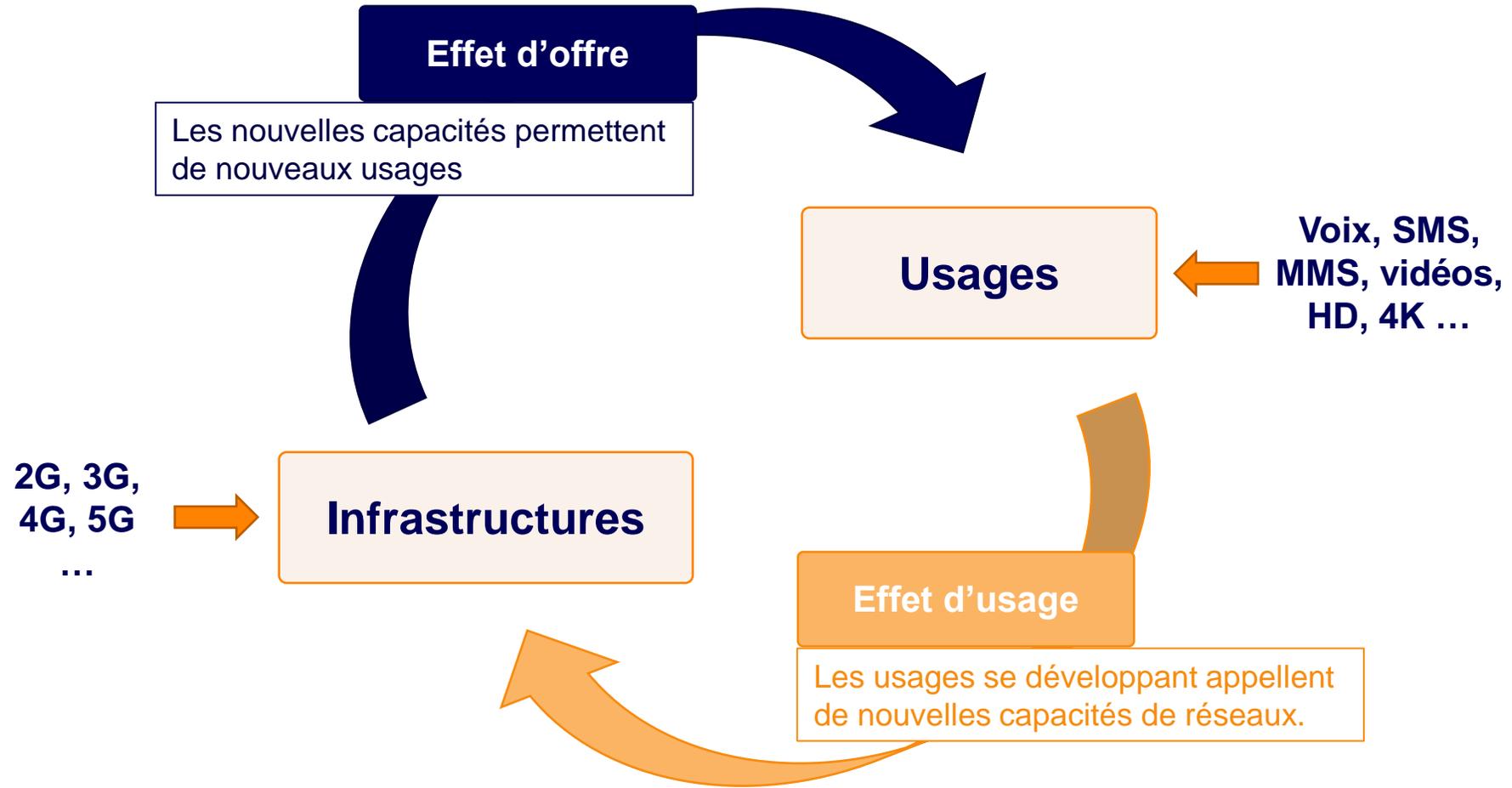
Répartition des GES du numérique par segment (Monde)



■ Consumer Devices ■ Networks ■ Data Centers

Source : The Shift Project (2021), <https://theshiftproject.org/article/impact-environnemental-du-numerique-5g-nouvelle-etude-du-shift/>

Les usages numériques, un nuage matériel





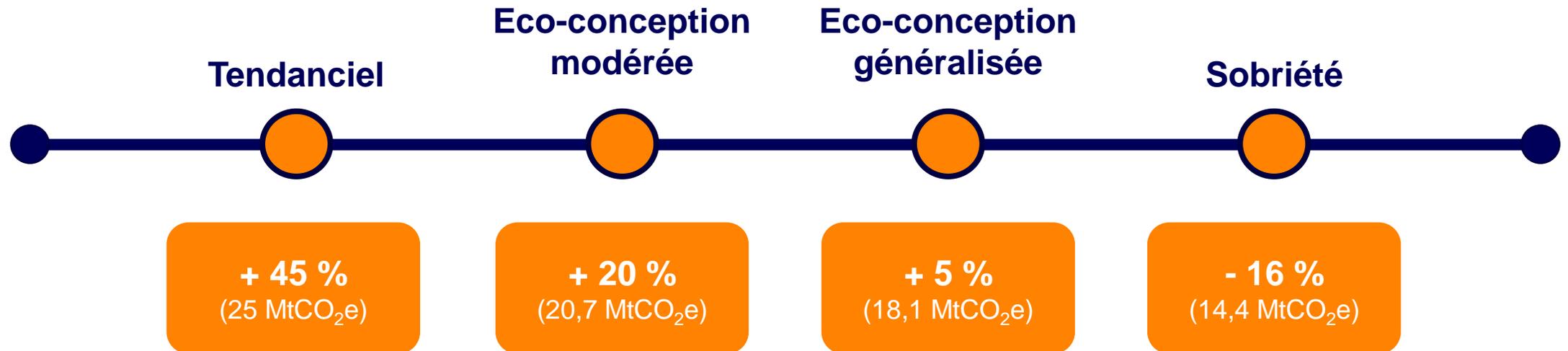
Le numérique en France

Des dynamiques sous-estimées

2030

Les émissions GES du numérique en France

Scénarios ADEME-Arcep à 2030



Objectif recommandé par The Shift Project : - 30 % en 2030

Objectif SBTi au niveau mondial : - 45 % en 2030

La consommation électrique du numérique en France

