



SYNTHÈSE

Usages numériques

2020

Le secteur aujourd'hui

Le secteur du numérique est constitué d'une composante matérielle (le système technique, réseaux et fabrication des appareils) et des usages qu'il génère (échanges de mail, vidéos, usages des smartphones, stockages des données...). Au niveau mondial ce secteur représente 3 % de la consommation d'énergie et émet 4 % des gaz à effet de serre (GES). Le secteur du numérique représente 600 000 emplois en France.



Les outils de la transformation

Plusieurs axes doivent être mobilisés pour stabiliser l'empreinte écologique du secteur numérique (actuellement +9 % par an au niveau mondial). Des améliorations technologiques (efficacité énergétique des *data centers* notamment) doivent être mises en œuvre. La sobriété dans les usages du numérique doit être promue, de même que l'allongement de la durée de vie des ordinateurs, la réparation des appareils ou le plafonnement du taux d'équipement par personne. En termes de gouvernance, la construction de nouveaux réseaux et l'acquisition de nouveaux appareils doivent prendre en compte l'impact carbone qu'elles génèrent et être compatibles avec la stratégie environnementale du territoire.

2050

Le secteur à l'issue de la transformation

À l'issue de la transformation, le secteur numérique représente 3,2 % de la consommation énergétique mondiale. Il a stabilisé ses émissions de GES par rapport à 2020. Les habitudes de consommation numérique ont été modifiées : on achète moins souvent de nouveaux équipements, la consommation individuelle de données a été réduite.



Les questions qui nous restent à explorer

- **Dans le secteur** : l'évolution du nombre d'emplois n'a pas encore été chiffrée, et l'impact écologique du numérique doit encore être chiffré dans le cadre du territoire français.
- **En lien avec le reste de l'économie** : la mise en cohérence avec les secteurs impactés par la transformation numérique doit encore être affinée.



L'emploi

La transformation proposée par le Plan de transformation devrait remettre en question des créations d'emplois envisagées dans des projections connectées de notre économie, mais un chiffrage précis n'est pas encore disponible.



Les impacts

- **Les plus** : le secteur du numérique a réduit ses émissions de GES, est plus résilient et permet d'accompagner la transformation globale de la société. Il reste un outil majeur de communication et d'efficacité économique.
- **Les limites** : la limitation des usages individuels du numérique est complexe à mettre en œuvre car elle nécessite un changement profond des mentalités et modes de consommation.