

Sous la direction de
Matthieu Caron
et Raphaël Maurel

PENSER LA TRANSITION NUMÉRIQUE

Vers un monde digital durable



Avant-propos

Matthieu Caron et Raphaël Maurel

La « transition numérique » que nous vivons est double. D’abord, la transition vers une société numérique est loin d’être achevée. La transformation digitale de nos États, de nos administrations, de nos relations interhumaines, est encore incomplète, et c’est peut-être heureux car il faut le temps de la penser, de la remettre en cause pour mieux l’envisager. Alors que la « révolution numérique » est déjà une expression datée, il n’est pas neutre que le dernier gouvernement Philippe comprenne, jusqu’en mai 2022, un « secrétaire d’État à la Transition numérique et aux Communications électroniques » placé auprès du ministre de l’Économie et de la ministre de la Cohésion des territoires. Cette transition numérique est, de fait, une question économique et soulève des questions de cohésion. Elle se fait au prix de fractures numériques qui deviennent des enjeux éthiques majeurs. On pense ici à la digitalisation des administrations et des services publics, qui fait naître de nouvelles formes de vulnérabilités jusqu’alors inconnues. Les interviews rassemblées dans cet ouvrage contribuent à cette réflexion : il s’agit d’accompagner la numérisation non pas par une « transformation », terme trop souvent employé dans le

PENSER LA TRANSITION NUMÉRIQUE

débat public, de l'État et de la société, mais par une véritable « transition vers » une société numérique dont les contours auront été pensés pour atténuer les fractures en question.

D'autre part, la transition numérique fait écho à la transition environnementale ou écologique. L'enjeu environnemental est immense en matière numérique, les premières études sur l'impact climatique des *data centers* et de l'usage du *cloud*, pour ne prendre que cet exemple, étant particulièrement réservées quant à notre capacité mondiale à maintenir un tel régime. La surconsommation en eau des centres de stockage de données, à l'heure des sécheresses et des canicules, interroge la société mondiale à juste titre. Autrement dit, il faut non seulement penser l'application de la transition environnementale au domaine numérique, mais aussi, voire surtout, d'ores et déjà anticiper une transition de nos modèles numériques, qui ne sont en l'état ni tenables ni durables. Cette transition numérique, qui n'est pas une révolution violente, doit nous mener vers un monde digital durable. Tel est en tout cas le sens de nombre des propositions formulées par les personnalités interrogées dans les pages qui suivent.

Tables des matières

| | |
|---|---|
| Avant-propos..... | 7 |
| <i>Matthieu Caron et Raphaël Maurel</i> | |

I

La transition politique et administrative

| | |
|--|----|
| Chapitre 1. La e-démocratie..... | 11 |
| <i>Matthieu Caron</i> | |
| Chapitre 2. <i>Civic tech</i> et cybercitoyenneté..... | 19 |
| <i>Pauline Türk</i> | |
| Chapitre 3. La e-administration..... | 29 |
| <i>Lucie Cluzel-Métayer et Caroline Lequesne-Roth</i> | |
| Chapitre 4. Les politiques publiques et le numérique..... | 35 |
| <i>Gilles Babinet</i> | |
| Chapitre 5. La souveraineté numérique..... | 41 |
| <i>Pierre Bellanger et Anne-Thida Norodom</i> | |
| Chapitre 6. Quelle géopolitique du numérique?..... | 51 |
| <i>Ophélie Coelho</i> | |

II

La transition scientifique et technologique

| | |
|---|----|
| Chapitre 7. L' <i>open science</i> | 65 |
| <i>Lionel Maurel</i> | |
| Chapitre 8. L'intelligence artificielle..... | 73 |
| <i>Marie David</i> | |
| Chapitre 9. Les algorithmes..... | 79 |
| <i>Serena Villata</i> | |
| Chapitre 10. La blockchain..... | 85 |
| <i>Amélie Favreau</i> | |

PENSER LA TRANSITION NUMÉRIQUE

| | |
|--|----|
| Chapitre 11. Le transhumanisme..... | 91 |
| <i>Luc Ferry et Mark Hunyadi</i> | |
| Chapitre 12. Les technologies quantiques..... | 99 |
| <i>Raphaël Maurel</i> | |

III

La transition économique, sociale et environnementale

| | |
|--|-----|
| Chapitre 13. La digitalisation des entreprises..... | 107 |
| <i>Aurélie Dudézert</i> | |
| Chapitre 14. La digitalisation du travail ou <i>digital labor</i> | 113 |
| <i>Dominique Turcq</i> | |
| Chapitre 15. La digitalisation de la finance..... | 119 |
| <i>Nicolas Dufréne</i> | |
| Chapitre 16. Les low-tech..... | 127 |
| <i>Philippe Bihouix</i> | |
| Chapitre 17. La slow tech..... | 135 |
| <i>Frédéric Bordage</i> | |

IV

La transition culturelle

| | |
|---|-----|
| Chapitre 18. L'identité numérique..... | 145 |
| <i>Jessica Eynard</i> | |
| Chapitre 19. Numérique et contrôle social..... | 151 |
| <i>Pierre-Antoine Chardel</i> | |
| Chapitre 20. La protection des données personnelles..... | 157 |
| <i>Christina Koumpli</i> | |
| Chapitre 21. Cybersécurité et cybercriminalité..... | 165 |
| <i>Éloïse Petit-Prevost-Weygand</i> | |
| Chapitre 22. Les technologies de surveillance..... | 171 |
| <i>Amine Smihi</i> | |
| Chapitre 23. L'infobésité..... | 179 |
| <i>Caroline Sauvajol-Rialland</i> | |
| Chapitre 24. Les réseaux sociaux..... | 185 |
| <i>Valère Ndior</i> | |

TABLES DES MATIÈRES

| | |
|--|-----|
| Chapitre 25. Les contenus haineux sur Internet..... | 191 |
| <i>Cédric O</i> | |
| Chapitre 26. Cyberaddiction et <i>digital natives</i> | 197 |
| <i>Julien Boyadjian</i> | |
| Conclusion. Pour une sobriété numérique..... | 203 |
| <i>Vincent Courboulay</i> | |
| | |
| Les auteurs..... | 209 |
| Remerciements..... | 215 |