

Quand des techno-prophètes pensent le monde de demain.

Décembre 2019

Pr Roger GIL

Directeur de l'Espace de Réflexion Ethique Nouvelle-Aquitaine

Elon Musk, né à Pretoria en 1971, actuellement américain, est surtout connu du grand public pour être le fondateur et PDG de *Tesla*, société fabricant des véhicules électriques, des batteries, des installations solaires, bref des productions qui s'affirment tournées vers le développement durable. Il en fait d'ailleurs la raison d'être de son engagement industriel puisque, conseiller de l'inénarrable *M. Trump*, il l'a quitté en juin 2017 quand ce dernier a déclaré qu'il allait retirer les Etats-Unis de l'accord de Paris sur le climat. Il est aussi le fondateur de *Space X* qui conçoit et fabrique des fusées et autres engins spatiaux de haute technologie dont le but affirmé est de créer une ville autonome sur Mars. Il est devenu l'une des grandes fortunes du monde et il a aussi fondé *Paypal* premier système de paiement par internet au monde qu'il a ensuite vendu à *ebay*¹. Cet homme qui a accumulé des réussites incontestables dans les technologies innovantes et qui parallèlement se préoccupe de l'avenir de l'humanité et veut penser le monde de demain a incontestablement les pieds sur terre. Adepte chevronné de l'Intelligence artificielle et de la robotisation il souhaite que leurs conséquences négatives soient prévues et prévenues. Ainsi dans le domaine social, il se dit persuadé que l'automatisation robotisée des tâches détruira beaucoup plus d'emplois qu'elle n'en créera. Bien sûr elle libérera des tâches routinières et permettra la créativité mais elle entrainera aussi des destructions d'emploi, ce qui nécessiterait selon lui la création d'un revenu de base universel². C'est cette même thématique robotique-emploi qui avait fait l'objet de débats lors de la conférence *Emtech Next* qui s'est tenue à Oxford en juin 2019 où a été défendue la pertinence d'une taxation des robots ; certains experts pointaient que le système fiscal encourageait l'automatisation : en effet le remplacement d'êtres humains par des robots avaient pour conséquence de diminuer la fiscalité des entreprises qui évitent les impôts en éliminant leurs ressources humaines alors que la majorité des recettes fiscales proviennent des revenus du travail. Selon ces experts³ ce manque à gagner pour la solidarité nationale devrait être compensé par une taxe sur les robots c'est-à-dire une taxe sur l'automatisation⁴ ! D'où le concept d'automatisation socialement responsable⁵.

¹ https://www.tesla.com/fr_FR/elon-musk

² Julien Lausson, 8 novembre 2016 <https://www.numerama.com/politique/207145-elon-musk-prend-position-pour-le-revenu-universel-de-base.html>. On sait que ce thème avait été débattu lors de la campagne présidentielle de 2017 par M. Benoit Hamon.

³ RYAN ABBOTT AND BRET BOGENSCHNEIDER. SHOULD ROBOTS PAY TAXES? TAX POLICY IN THE AGE OF AUTOMATION. <https://iatranshumanisme.com/wp-content/uploads/2019/06/Should-Robots-Pay-Taxes.pdf>

⁴ Jaesa. *Comment l'automatisation et l'IA menacent l'emploi*. 15 juin 2019. <https://iatranshumanisme.com/2019/06/15/comment-automatisation-et-ia-bouleversent-emploi/>
Et Rolf Winkler *Elon Musk Launches Neuralink to Connect Brains With Computers; Startup from CEO of Tesla and SpaceX aims to implant tiny electrodes in human brains*; The Wall Street Journal; 27 mars 2017; <https://www.wsj.com/articles/elon-musk-launches-neuralink-to-connect-brains-with-computers-1490642652>

Par ailleurs, *Elon Musk* est préoccupé aussi par les conséquences négatives de l'intelligence artificielle (IA) qui selon lui disqualifiera l'intelligence humaine et mettra même en péril l'humanité. Il est donc indispensable de maîtriser l'IA en l'intégrant à son propre cerveau. La solution est pour lui la connexion, on peut même dire l'enchevêtrement homme-ordinateur. L'homme s'il veut maîtriser son destin doit devenir un cyborg. Et c'est dans cet esprit qu'il a créé en 2017 *Neuralink*. Le projet d'*Elon Musk* est donc un projet transhumaniste qui vise à augmenter le cerveau de l'homme par une technique résolument invasive puisqu'il s'agit d'implanter dans le cerveau par de mini-orifices creusés par des rayons laser, une multitude de minuscules fils (le quart du diamètre d'un cheveu humain) représentant des milliers d'électrodes⁶ destinées à lire à très haut débit les signaux électriques analogiques de grandes populations neuronales avant de les convertir en signaux numériques. Ce système d'implant cérébral est connecté à un système informatique⁷. Comme habituellement dans l'historique des techniques d'augmentation de l'homme *Neuralink* vise d'abord à expérimenter ces implants chez des personnes malades, par exemple atteintes de Parkinson. Mais il ne s'agit là en somme que d'une sophistication de la stimulation cérébrale profonde largement employée. Ces techniques seront utilisables aussi chez des personnes paralysées ou atteintes de déficits sensoriels. Sitôt les autorisations obtenues, des essais humains seront entrepris⁸. A terme il s'agit bien sûr d'appliquer ces techniques non plus pour soigner des maladies mais pour mettre la puissance de l'IA au service du cerveau qui pourra puiser dans de gigantesques mémoires et d'innombrables algorithmes : le but est bien d'augmenter massivement les capacités humaines à penser, à se souvenir, à raisonner, à agir.

Des hommes comme *Elon Musk*, profondément ancrés dans la concrétude et adaptés au réel utilisent aussi une imagination débordante mais qu'ils veulent appuyer sur des bases scientifiques et technologiques. Où ces hommes puissants conduiront-ils l'humanité ? Quel gouvernement, quelle structure éthique ouvriront la voie quand il s'agira pour la première fois de truffer le cerveau d'un volontaire non pour le soigner mais pour l'augmenter ? Le bonheur et le salut de l'humanité peuvent-ils dépendre de touffes de fils et d'électrodes dont on emplira les cerveaux ? Où s'agit-il de mirages vers lesquels de savants prophètes guident une humanité majoritairement passive qui marche dans un brouillard éthique.

⁵ Meera Sampath et Pramod P. Khargonekar. *Socially Responsible Automation : a framework for shaping the future*. The Bridge; winter 2018 ;p. 45-52; <https://www.nae.edu/File.aspx?id=200436> et <https://www.nae.edu/Publications/Bridge/200434/200473.aspx>

⁶Elon Musk *An integrated brain-machine interface platform with thousands of channels*. Doi: <https://doi.org/10.1101/703801>

⁷ Par une prise USB, voit-on sur une souris d'expérimentation. Karl Wigers, 16 juillet 2019; <https://venturebeat.com/2019/07/16/neuralinks-technology-embeds-tiny-wires-in-the-brain-to-read-electrical-pulses/>

⁸ Jaesa. *Neuralink veut connecter votre cerveau à Internet* ; Transhumanisme et intelligence artificielle ; 19 juillet 2019. <https://iatranshumanisme.com/2019/07/19/neuralink-veut-connecter-votre-cerveau-a-internet/>