ENVISIONING TECHNOLOGY
envisioningtech.com

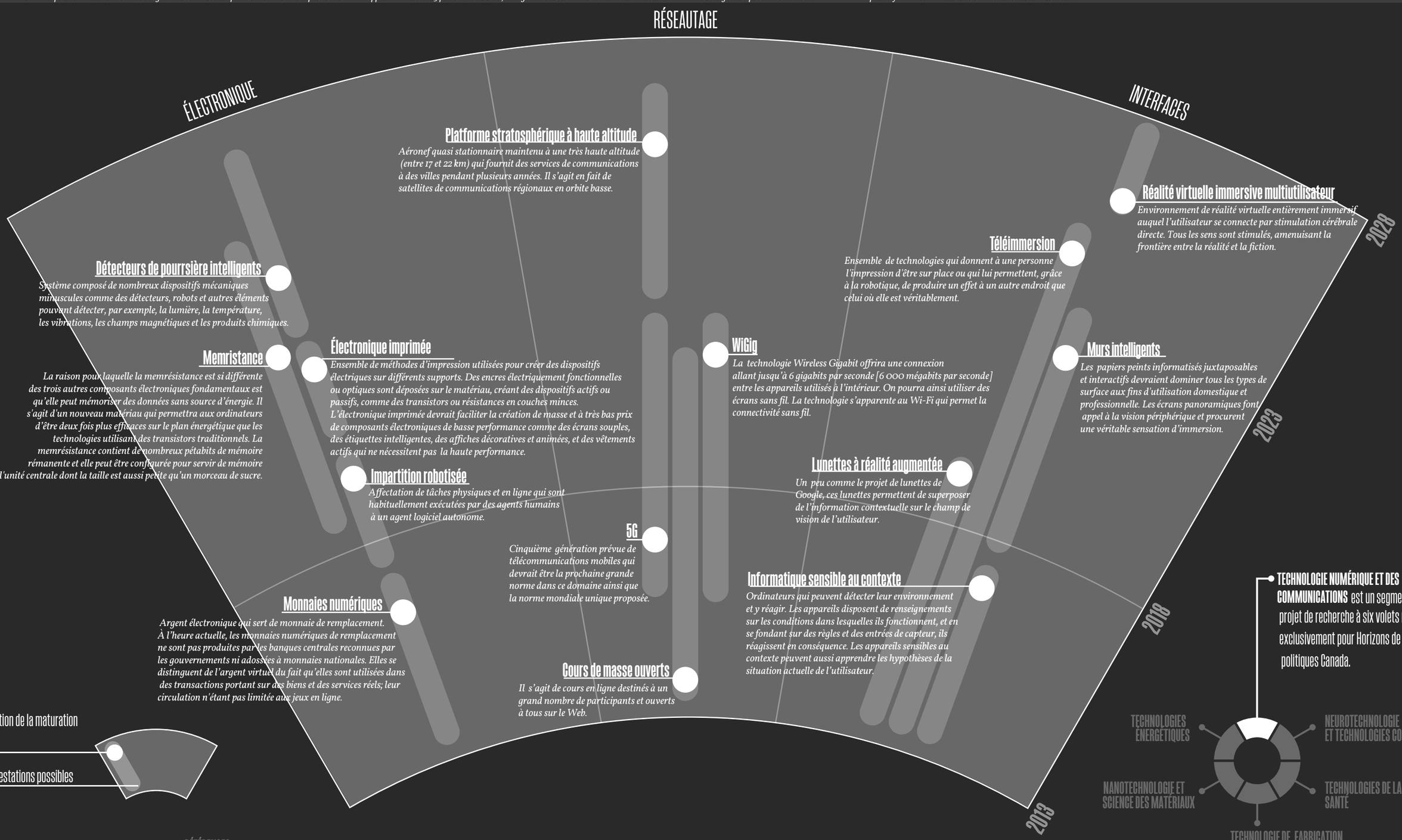
TECHNOLOGIES NUMÉRIQUE ET DES COMMUNICATIONS

.horizons

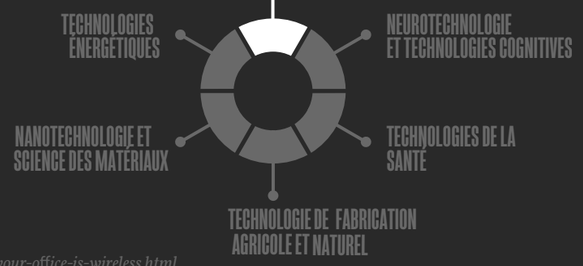
CC BY SA

À courte échéance, l'avenir promet des changements technologiques à un rythme de plus en plus rapide et la transformation rapide des modèles de gestion, des gouvernements et des institutions. Pour nous permettre de mieux comprendre notre avenir incertain, Horizons de politiques Canada a retenu les services de Michell Zappa d'Envisioning Technology pour examiner les principales technologies susceptibles d'avoir de profondes répercussions sur l'humanité au niveau mondial et sur l'échéancier générationnel. Le présent rapport s'articule autour de six grands domaines de recherche technologique : les technologies numériques et des communications, les neurotechnologies et la technologie cognitive, les technologies de la santé, la technologie agricole et les procédés naturels de fabrication, les nanotechnologies et la science des matériaux, et la technologie énergétique. Il donne une idée de la portée des technologies futures. Il est probable que les monnaies numériques, le stockage de l'énergie de l'hydrogène, les interfaces cerveau cerveau et les fermes robotisées seront tous répandus d'ici 2030. Chacun des six domaines clés comprend une dizaine de technologies interdépendantes qui sont les plus susceptibles d'avoir une grande incidence sur la société et l'économie. Les six images montrent des cartes qui permettent au lecteur de comprendre comment les technologies décrites dans chaque domaine sont susceptibles de se développer au cours des 15 prochaines années; il s'agit de notre meilleure estimation du moment où la technologie sera prête à être utilisée.

Le diagramme ci dessous porte sur les technologies numériques et des communications. On recense trois grands domaines où les changements s'accélèrent : l'électronique, le réseautage et les interfaces. Dans le domaine de l'électronique, les progrès se traduisent par des ordinateurs plus rapides, l'électronique flexible et imprimée, ainsi que des capteurs plus petits et améliorés. En matière de réseautage, la tendance est à une meilleure interopérabilité entre les réseaux, une plus grande bande passante et davantage de services virtuels. Dans les interfaces humaines, nous observons des changements pour ce qui est d'une plus grande convergence des dispositifs portatifs et d'une téléimmersion considérablement améliorée.



TECHNOLOGIE NUMÉRIQUE ET DES COMMUNICATIONS est un segment tiré d'un projet de recherche à six volets réalisé exclusivement pour Horizons de politiques Canada.



RÉFÉRENCES

http://www.digitaltrends.com/cool-tech/the-future-of-money-its-not-in-your-hands/
http://www.psfk.com/2012/07/digital-currency-global-economy.html
http://www.wired.com/magazine/2010/02/ff_futureofmoney/all/
http://projects.csail.mit.edu/soylent/
http://www.newscientist.com/article/mg21628945.500-your-next-boss/
http://www.3dprinter.net/daimler-funds-large-scale-3d-printer
http://mashable.com/2013/03/06/dita-von-teese-debuts-3d-printed-dress/
http://nextbigfuture.com/2013/02/blueprint-for-memristor-based.html
http://io9.com/5942574/9-overlooked-technologies-that-could-transform-the-world
http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_emerging_technologies#Displays
http://cubesensors.com/#features
http://en.wikipedia.org/wiki/5G
http://www.inc.com/christina-desmarais/the-future-of-your-office-is-wireless.html
http://www.engadget.com/2013/03/05/wifi-wigig-alliance-unified/
http://chronicle.com/article/The-Bandwith-Divide/137633
http://gigaom.com/2013/03/01/data-makers-and-moocs-6-ed-tech-trends-to-watch-at-sxswedu/
http://www.interaction-design.org/encyclopedia/context-aware_computing.html

Government of Canada / Gouvernement du Canada
Policy Horizons Canada / Horizons de politiques Canada
Canada