

# Sapiens Sapiens face au défi de l'Anthropocène

L'heure aurait-elle déjà sonné pour Homo Sapiens d'honorer sa part  
d'obligation dans le pacte faustien de sa quête prométhéenne  
d'accession au statut d'Homo Deus?

# L'Environnement - 7<sup>ème</sup> axe stratégique

- Face à la nouvelle croisade rotarienne:
  - la genèse des origines à nos jours;
  - l'évaluation de l'état des lieux;
  - l'évaluation de la puissance ennemie.

Introduction au débat sur les Forces et Contre-Forces en présence.

<b>13,5 milliards</b>	<b>Big Bang Apparition de la matière et de l'énergie</b>	<b>1<sup>er</sup> janvier</b>
<b>4,5 milliards</b>	<b>Formation de la Terre</b>	<b>14 septembre</b>
<b>3,8 milliards</b>	<b>Emergence de la vie</b>	<b>25 septembre</b>
<b>70 millions</b>	<b>Début des primates</b>	<b>31 décembre à midi</b>
<b>7 millions</b>	<b>Toumaï (Tchad)</b>	<b>31 décembre à 21h00</b>
<b>3 millions</b>	<b>Lucy (Kenya)</b>	
<b>2,5 millions</b>	<b>Evolution du genre Homo en Afrique</b>	
<b>2 millions</b>	<b>Propagation des humains vers l'Eurasie</b>	
<b>500.000</b>	<b>Evolution de Néandertal en Europe et au Moyen-Orient</b>	
<b>300.000</b>	<b>Maîtrise du feu</b>	<b>31 décembre à 23h50 à 23h56</b>
<b>200.000</b>	<b>Evolution d'Homo Sapiens en Afrique orientale</b>	
<b>70.000</b>	<b>Révolution cognitive – Sapiens se répand hors d'Afrique</b>	

<b>30.000</b>	<b>Extinction de Néandertal</b>	
<b>13.000</b>	<b>Extinction de l'Homo floresiensis</b>	
	<b>Homo Sapiens reste la seule espèce humaine vivante</b>	
<b>12.000</b>	<b>Révolution agricole – Sédentarisation</b>	
<b>5.000</b>	<b>Ecriture</b>	<b>23h59'51''</b>
<b>2.500</b>	<b>Empire Perse – Bouddhisme</b>	
<b>2.000</b>	<b>Empire des Han – Chine</b>	<b>23h59'56''</b>
	<b>Empire romain – Christianisme</b>	
<b>1.400</b>	<b>Islam</b>	
<b>500</b>	<b>Renaissance – Révolution scientifique</b>	<b>23h59'59''</b>
<b>200</b>	<b>Révolution industrielle</b>	
<b>Présent</b>	<b>L'Homme transcende les limites de la Terre</b>	
	<b>Menace nucléaire</b>	
<b>Futur</b>	<b>Les humains se hissent au rang des dieux ?</b>	

# Comment tout peut s'effondrer.

Pablo Servigne – Raphaël Stevens

- Notre société « va-t-elle droit dans le mur? »
  - annonce-t-on une crise planétaire globale?
  - constatera-t-on une sixième extinction de masses des espèces?
- Nos crises environnementales, énergétiques, climatiques, géopolitiques, sociales et économiques sont interconnectées.
- Des points de non-retour ont été franchis!
- D'où la théorie de l'effondrement ou collapsologie
  - (du latin collapsus: qui tombe en un seul bloc).

# Les prémices d'un effondrement

( parlons par métaphores).

L'accélération du véhicule.

De nombreux paramètres de nos sociétés et de notre impact sur la planète montrent une allure exponentielle.

Des limites sont imposées par les quantités de ressources non-renouvelables et par des ressources renouvelables que nous épuisons avant qu'elles ne se régénèrent.

Des frontières constituent des seuils à ne pas franchir sous peine de déstabiliser les systèmes.

Nous nous heurtons simultanément à plusieurs limites et nous avons déjà dépassé plusieurs frontières.

# L'extinction du moteur (les limites infranchissables)

Principe physique: sans énergie, il n'y a pas de mouvement.

D'ici une quinzaine d'années, pour se maintenir, l'industrie devra trouver un flux de 60 millions de barils/jour, soit l'équivalent de la capacité journalière de six Arabie Saoudite.

Un constat: les énergies renouvelables n'ont pas assez de puissance pour compenser le déclin des énergies fossiles.

Une menace liée plus imminente:

la fragilité du système financier

## La sortie de route

Le climat est la plus connue des frontières.

Palette de scénarios allant d'un monde à +2° de moyenne, catastrophique, au scénario « anéantissement » de +9°.

Boucles de rétroactions climatiques comme libération de méthane due au dégel du pergélisol, modification des courants océaniques, risque d'anoxie des océans et prolifération de bactéries productrices d'hydrogène sulfuré rendant l'atmosphère irrespirable.

Depuis l'an 1500, 332 espèces de vertébrés terrestres ont disparu.

La population de vertébrés a diminué de moitié en 40 ans.

En Europe 52% des populations d'oiseaux ont disparu depuis ces trois dernières décennies.

# Neuf frontières planétaires absolument vitales à ne pas franchir pour éviter de basculer dans une zone dangereuse pour notre survie

- Le changement climatique
- Le déclin de la biodiversité
- L'acidification de océans
- La déplétion de l'ozone stratosphérique
- La perturbation du cycle du phosphore et de l'azote
- La charge en aérosol atmosphérique
- La consommation d'eau douce
- Le changement d'affectation des terres
- La pollution chimique.

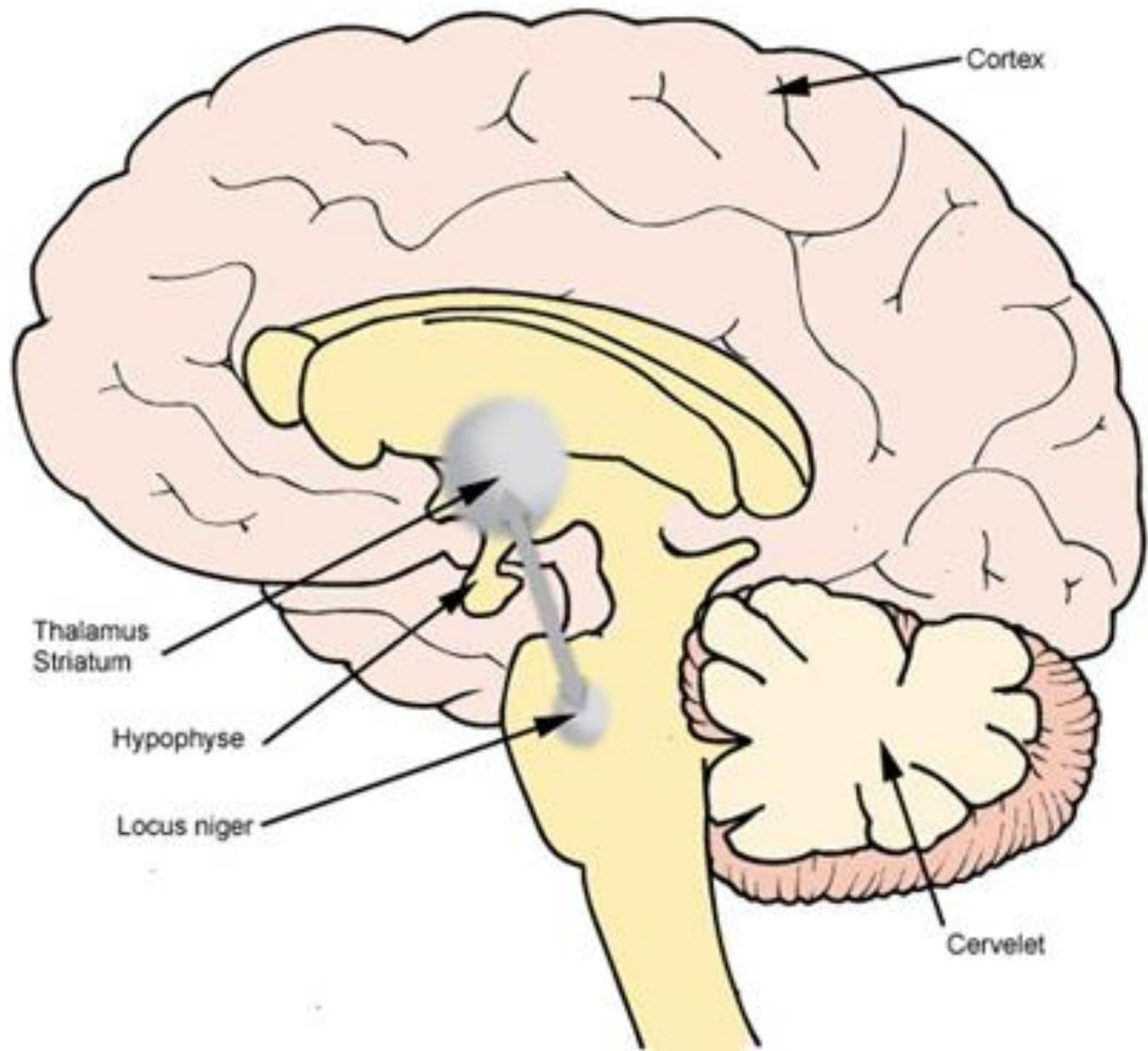
Sept d'entre-elles ont été quantifiées à ce jour, quatre auraient été déjà franchies.

14 éléments de basculement climatiques ont été recensés et sont susceptibles de passer le point de rupture. Chacun d'eux est capable à lui seul d'accélérer le changement climatique de manière catastrophique ... et en plus de déclencher les autres!

# Le Bug Humain

Pourquoi notre cerveau nous pousse à détruire la planète.

- Le cortex, cette partie du cerveau la plus élaborée qui a permis les comportements les plus complexes n'est qu'une arme au service de son propriétaire, le striatum.
- Le striatum, ce noyau cérébral profond dont la fonction est de motiver les comportements.
- Le cortex a développé la capacité de procurer au striatum tout ce qu'il désire, parfois sans effort et il prend tout ce qu'il peut avoir. C'est un gros défaut de fabrication de notre cerveau.
- Quand le comportement se traduit par de meilleures chances de survie ou de transmission de gènes qu'il s'agisse de rechercher de la nourriture, de partenaires sexuels, de statut social ou d'exploration de nouveaux territoires, le striatum est inondé de dopamine et le comportement est renforcé.
- Les bonnes résolutions prises par notre cortex ne font pas le poids devant la pulsion immuable du striatum. Notre cerveau est configuré pour en demander toujours plus, même quand ses besoins sont satisfaits.
- La stimulation directe du système de récompense dont le striatum constitue un pivot essentiel, plonge l'individu dans un état qui réunit les sensations d'un repas délicieux, d'une expérience sexuelle paroxystique et interminable et d'une domination du monde.
- Notre incapacité à nous modérer provient du mode de fonctionnement de ce circuit de la récompense qui est plus puissant que les parties raisonnables de notre cerveau.



# Les sources de production de la dopamine.

A l'origine recherchées pour augmenter les chances de survie.

- **Se nourrir:** Nous sommes passés du stade de manger pour vivre à celui de vivre pour manger;
- **Se reproduire:** Depuis l'origine de la vie, nous sommes programmés pour nous reproduire;
- **Se comparer et dominer:**
  - « Je préfère être le premier dans mon village que le second à Rome » Jules César.
  - « Plus vite, plus haut, plus fort » valeur cardinale de l'olympisme.
  - Dernier viatique des jeunes en décrochage scolaire les Nike ou le sac Vuiton comme semblant de statut social;
- **Répondre à la loi du moindre effort:** Minimiser ses dépenses d'énergie et optimiser le rapport entre l'effort fourni et le résultat obtenu;
- **Satisfaire la soif d'information:** S'informer, se surinformer, l'infobésité, la boulimie d'information. La captation des cerveaux, un pilier de l'économie du futur indissociable de la réduction du travail. Pour occuper les inactifs, bienvenue dans l'univers du jeu.

# Cerise sur le gâteau

Nous sommes programmés pour vouloir toujours plus et donc nous ne nous préoccupons pas de savoir si cela aura un impact négatif, à terme, sur le monde dans lequel nous vivons;

Ce que la psychologie sociale appelle « le piège abscons »:

La tendance des individus à persévérer dans une action même lorsque celle-ci devient déraisonnablement coûteuse ou ne permet pas d'atteindre les objectifs.

Homo Sapiens a créé les conditions de l'entretien permanent de son addiction à la dopamine.

# Y a-t-il une morale?

Rappelons-nous Faust:

Faust est ce docteur et magicien né à la fin du XV<sup>ème</sup> siècle qui ayant conclu un pacte avec le Diable en la personne de Méphistophéles, fait des prouesses avec son athanor, ses alambiques et ses cornues, retrouve sa jeunesse, séduit l'innocente Marguerite mais finit étranglé par son mentor satanique.









