Un Monoplane automatisé

Martin Bodin

1 À propos de l'univers

1.1 Présentation rapide

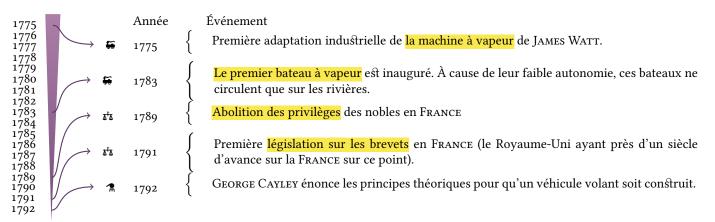
Tout se situe dans une uchronie où Charles Babbage aurait réussi à construire un ordinateur en 1835. Ce dernier fonctionnerait à l'aide de vapeur sous pression et d'engrenages au lieu d'électronique. À partir de ce nouvel apport à la science et à l'ingénierie les progrès en technologie à engrenage et vapeur ont été considérables, notamment du point de vue de la miniaturisation, à tel point que les scientifiques commencent à apercevoir de légères anomalies dues à des phénomènes quantiques dans leurs ordinateurs (mais ils n'arrivent pas encore à les expliquer). La technologie de cet univers équivaut à peu près à celle que l'on avait dans le début des années 1960 (ils ont donc plus d'un siècle d'avance sur nous). La grande différence étant que l'électricité en est réduit au rôle de transfert d'informations sur de longues distances plutôt qu'effectuer les calculs, un peu comme la lumière des fibres optiques dans notre monde.

Cette murder se situera en Angleterre, à Wellingborough (situé à une centaine de kilomètre du Nord de Londres), dans les jardins du Sir McMahon, le 3 Février 1848. L'Angleterre est maintenant le pays le plus en avance technologique de toute l'Europe (et donc du monde), la Société Royale d'Astronomie possédant les droits d'utilisation sur l'ordinateur de Babbage et continuant d'investir des sommes colossales afin de rester à la pointe de la technologie.

1.2 Histoire

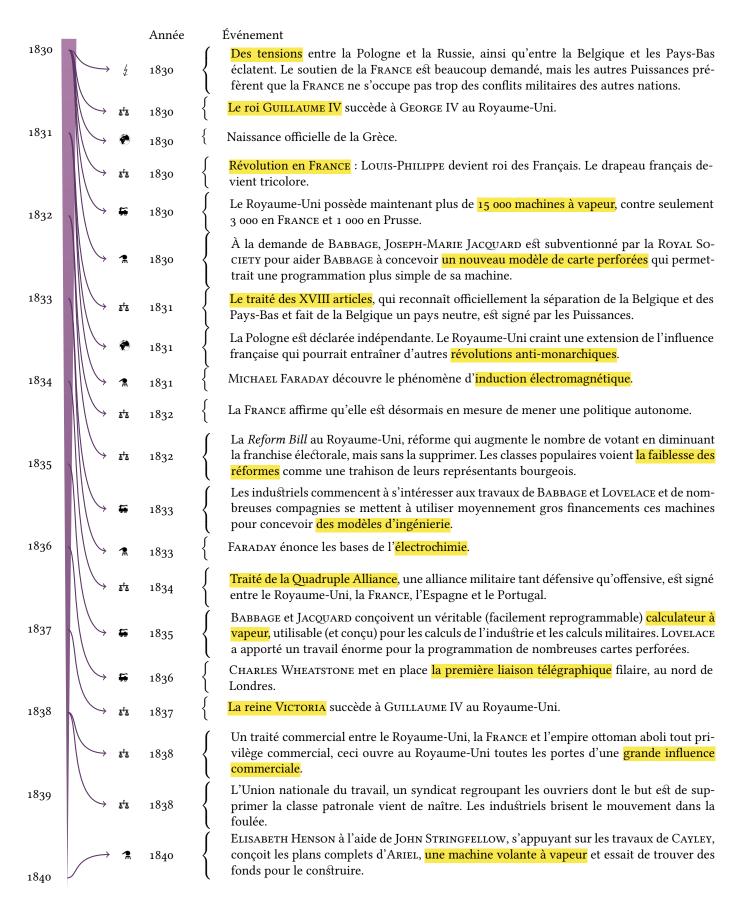
Voici un résumé des principaux événements de l'époque ¹. Beaucoup ne sont pas en rapport directes avec le scénario, mais comme le scénario va un peu parler de relations internationales, il est bon de connaître le contexte. Notez bien l'âge de votre personnage (en 1848) : certains événements l'ont probablement plus marqué que d'autres.

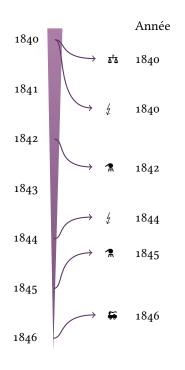
Pour simplifier la (re-)lecture de cette chronologie, j'ai ajouté les symboles suivants pour bien repérer quel type d'événement est décrit : \P pour les découvertes scientifiques, \P pour leurs applications industrielles, \P pour les changements politiques des pays proches, \P pour les pays lointains, X pour les conflits proches et \emptyset pour les conflits lointains (donc mineurs pour le scénario).



^{1.} La plupart des événements cités ici ce sont réellement passés, la réalité allant dans le sens d'une avancée technologique britannique de toute façon, il est fort probable que l'invention de l'ordinateur dès 1835 n'ai pas radicalement changé les conflits diplomatiques et économiques. On peut considérer que tous les événements ne concernant pas les avancées technologiques datant d'après 1821 sont ici historiques (éventuellement simplifiés pour la cause).

1793			Année		Événement
1794	\rightarrow	X	1793	$\left\{ \right.$	Régime de <mark>la Terreur</mark> en France.
1795	\rightarrow	7	1796	$\left\{ \right.$	Découverte du procédé de vaccination antivariolique par Edward Jenner.
1796 1797	\rightarrow	4 4	1799	$\left\{ \right.$	Napoléon prend le pouvoir en France et établit son Consulat.
1798	\longrightarrow	4 4	1800	$\left\{ \right.$	Le brevet de Watt sur sa machine à vapeur tombe dans le domaine public. Près de 500 machines sont en services en Grande-Bretagne.
1799 1800	\int	$ alpha^{\dagger} alpha $	1804	{	Napoléon I ^{ER} est <mark>déclaré Empereur</mark> de France.
1801		56	1804	$\left\{ \right.$	Le <mark>premier train à vapeur,</mark> construit par RICHARD TREVITHICK, circule pour la première fois, au Pays de Galles.
1802 1803 1804		×	1806		Napoléon I ^{ER} , qui cherche à asphyxier économiquement le Royaume-Uni en annexant l'Europe continentale, arrive à l'apogée de son royaume. Une bonne partie de l'Europe est sous domination du grand Empire.
1805	\longrightarrow	7	1806	{	Découverte de la morphine.
1806 1807		×	1806	$\left\{ \right.$	Napoléon I ^{ER} instaure un <mark>blocus continental</mark> en bloquant les ports importants ayant un contact avec la Grande-Bretagne.
1808 1809	→	7	1808	$\left\{ \right.$	Humphry Davy isole le sodium, le potassium, le baryum, le strontium et le calcium grâce à <mark>l'électrolyse</mark> . Il fera aussi de très nombreuses découvertes en médecines et en physique des gaz dans les années qui suivent.
1810	\rightarrow	\$	1812	$\left\{ \right.$	Guerre d'indépendance des États-Unis contre l'Empire britannique.
1811 1812 1813		×	1815	$\left\{ \right.$	Napoléon I ^{ER} est vaincu à Waterloo et les frontières françaises redeviennent plus ou moins dans la normale comme le stipule traité de Vienne. Le traité met aussi en avant la neutralité de la Suisse. Louis XVIII devient roi de France.
1814	\downarrow	4 4	1820	{	Le roi George IV succède à George III au Royaume-Uni.
1815 1816		1	1821	$\left\{ \right.$	CHARLES BABBAGE présente un modèle de sa machine à différences à la Société Royale d'Astronomie. Il obtient une bourse conséquente pour la réalisation de son projet.
1817	$\parallel \parallel \rightarrow$	7	1823	{	La <mark>première machine à différence</mark> est construite.
1818 1819		٨	1824	{	Le traité de 1814 entre l'Angleterre et la Hollande — qui définissait des limites et accords sur le développement colonial des deux nations — apportant de nombreux litiges, un nouveau est rédigé.
1820	\longrightarrow	1 4	1824	{	CHARLES X succède à Louis XVIII en France, qui tente de rétablir l'ancien Régime.
1821 1822		Z ⁴ Z	1825	{	Le droit de grève des ouvriers est acquis en Angleterre.
1823 1824		7	1826	$\left\{ \right.$	Charles Babbage conçoit un modèle optimisé de sa machine à différence ne demandant que trois fois moins de pièces.
1825		•	1827		Le traité de Londres entre le Royaume-Uni, la FRANCE et la Russie est signé. Il vise à réduire l'influence turque en Europe en libérant la Grèce de son emprise contestée.
1826 1827 1828		4	1828	\(\)	À l'aide des travaux d'Ada Lovelace et de Charles Babbage, ainsi que des financements du Royaume-Uni par la Royal Society, <mark>les premiers programmes informatiques commencent à être écrits.</mark>





Événement

Le Royaume-Uni voulant supprimer la traite des noirs, il créé la Convention de Londres qui abolit l'esclavage. La France ayant beaucoup d'actions dans les navires négriers refuse de ratifier cet accord.

Les vainqueurs de 1815 (le Royaume-Uni, la Russie, l'Autriche et la Prusse) signent un traité pour redonner l'Égypte, où la France avait une influence très importante, à son ancien souverain.

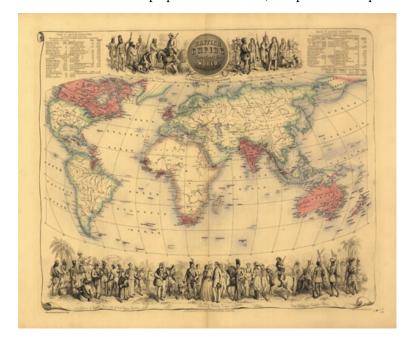
FARADAY met au point un système à base de réactions chimiques relativement complexes utilisant l'« instabilité de Faraday » permettant de convertir des signaux de pression en des signaux électriques : il est maintenant possible (du moins en théorie) de créer des ordinateurs qui s'échangent des informations sur de longues distances (à la manière d'Internet).

Un conflit anglo-français à Tahiti, alors colonie française, éclate.

Faraday améliore son système chimique : il est maintenant possible de construire une mémoire à grande capacité et rapidité de lecture pour la machine.

BABBAGE et FARADAY conçoivent le premier exemplaire de l'« ordinatrice ». Cette machine relativement portable (elle mesure environ deux mètres de long pour un mètre de haut) est capable de faire des calculs à grande vitesse pour tous les types d'applications. Sa principale caractéristique est qu'elle est constructible à la chaîne. Les industriels s'empressent de lancer sa production à grande échelle.

Voici maintenant une carte du monde de l'époque. Sur cette carte, l'Empire Britannique est représenté en rouge :



1.3 Synopsis

Sir Andrew McMahon nous convie tous à une des ses expositions des nouvelles technologies, comme c'est maintenant beaucoup à la mode. Il a pour cela réorganisé tous ses jardins du compté de Wellingborough: rien ne pourra déranger les invités pendant qu'ils admirent ces nouvelles technologies. On peut d'ors et déjà apercevoir les différentes machines de vapeur s'aligner par ici. La forge est située suffisamment loin pour qu'elle ne nous dérange pas et de nombreux tuyaux de cuivre transmettent la pression jusqu'aux machines.

La vedette de cette exposition est un prototype de machine volante à vapeur, présenté par Sir Elisabeth Henson. Elle permettrait à l'aide d'un unique homme de transporter de nombreuses charges sur de très longues distances. Ima-

ginez ce que cela pourra apporter à la déjà très puissante économie d'Angleterre! Son coût élevé devrait rapidement être rentabilisé par de telles fonctionnalités. Mais bien entendu, ceci n'est qu'un prototype...

1.4 Les différents personnages

Voici les différents personnages présents à l'exposition :

Lord HENRY HASTING, 73 ans Représentant direct de la Couronne, il nous fait l'honneur d'être venu découvrir lui aussi ces nouvelles inventions.

ROBERT HATLEY, 26 ans Noble du WILTSHIRE, un des visiteurs fortunés intéressés par ces découvertes.

THOMAS BELLFORD, 52 ans Un industriel du Suffolk, probablement intéressé par de nouvelles sources d'investissement...

DR MICKAELA OWEN, 43 ans Médecin tout droit sorti de l'Université de Londres qui profite de cet événement pour venir exposer ses nouvelles théories.

JOHN STRINGFELLOW, 50 ans Ingénieur, responsable de la machine volante.

ELISABETH HENSON, 35 ans Investisseuse, inventrice de la machine volante.

Andrew McMahon, 63 ans Grand organisateur de cette exposition.

CHARLES WHEATSTONE, 45 ans Un physicien de GLOUCESTER.

Brenda McMahon, 56 ans Épouse d'Andrew McMahon.

ÉLAINE LEGRIS, 33 ans Un actionnaire français.

