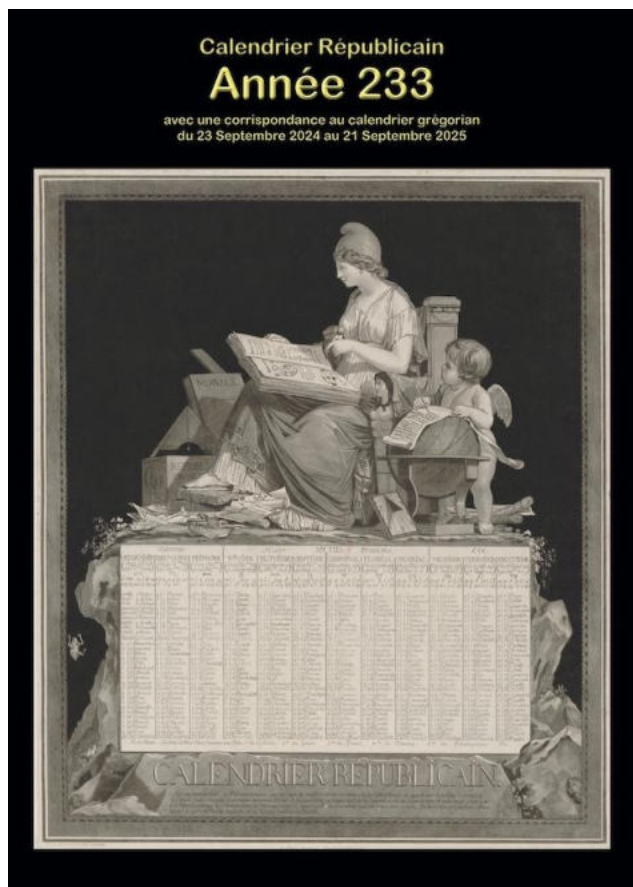


LE CALENDRIER RÉPUBLICAIN (ENFIN) DISPONIBLE EN FRANÇAIS

Fabio Savian

Fabio Savian a développé ces dernières années un calendrier républicain, comportant des indications précieuses aux gnomonistes, en italien, puis en anglais avec le soutien de Frank King de la BSS. Nous avons accepté avec enthousiasme la proposition de Fabio Savian de collaborer à une version française !



Couverture du calendrier

Il y a une dizaine d'années, j'ai réfléchi à la conception possible d'un calendrier comportant des photos de cadrans solaires. Pas très nouveau me direz-vous ? En fait mon dessein était aussi, au-delà des images, de fournir des indications quotidiennes utiles au monde de la gnomonique, notamment la valeur de l'équation du temps et celle de la déclinaison du Soleil.

En approfondissant les caractéristiques que devrait avoir un calendrier astronomique, il m'est apparu évident que le calendrier grégorien, aujourd'hui référence internationale, n'avait pas de structure rythmée avec l'orbite terrestre, au contraire du calendrier républicain, né avec la Révolution française dans le sillage du rationalisme scientifique des Lumières, qui s'est traduit en particulier par une volonté de rationalisation du temps et du calendrier, c'est-à-dire de la cadence du temps quotidien et annuel.

On peut considérer qu'il s'agit de la seule approche historique, en Europe, d'un calendrier astronomique, lié à ce cycle du Soleil qui conditionne les activités sociales, le climat et les rythmes biologiques de toute forme de vie. Ce qui caractérise aussi un cadran solaire, non seulement par les marques horaires mais aussi par les courbes de déclinaison, marques calendaires d'origine astronomique.

Dans le calendrier républicain, le début de l'année est celle du jour de l'équinoxe d'automne calculé par l'Observatoire de Paris. Les mois sont divisés non plus en semaines, mais en 3 décades, aux 360 jours étant ajoutés 5 ou 6 jours complémentaires pour compléter le cycle des jours annuels. Les noms des mois sont redéfinis pour s'adapter au cycle de la nature : vendémiaire, brumaire et frimaire en automne, nivôse, pluviôse et ventôse en hiver, germinal, floral et prairial au printemps, et enfin messidor, thermidor et fructidor en été. Quant aux jours, leurs noms sont désormais dédiés aux noms de fleurs, fruits, légumes, animaux, outils de travail, spécifiques à la période, réaffirmant ainsi davantage le cycle solaire, éliminant toute référence à la religion.

Enfin les journées sont divisées en 10 heures « révolutionnaires », chaque heure en 100 minutes, chaque minute en 100 secondes, reflétant l'approche décimale utilisée pour d'autres unités de mesure. Le 22 septembre 1792, jour de l'équinoxe d'automne, fut ainsi le jour 1 de l'an I de la République française ou vendémiaire an I, jour du raisin.

Mais le calendrier républicain n'eut qu'une brève vie : Napoléon Bonaparte mit fin à l'expérience le 1^{er} janvier 1806, remettant en service le calendrier grégorien (les heures révolutionnaires n'étaient plus en vigueur dès 1795). Même si plus de deux siècles se sont écoulés, ce calendrier a suscité mon intérêt car c'est le seul calendrier astronomique européen, avec quelques imperfections puisque, hormis à l'équinoxe d'automne, les mois ne coïncident pas parfaitement avec les périodes zodiacales, c'est-à-dire avec les arcs de 30° de longitude solaire qui divisent l'écliptique.

La combinaison de la structure astronomique avec la suggestion de noms liés au cycle de la nature m'a convaincu de proposer à nouveau ce calendrier, en étudiant une configuration qui permettrait également de reconnaître la structure du calendrier grégorien, indispensable à notre vie quotidienne. Les pages des mois sont donc les mois du calendrier républicain mais chaque jour indique également le jour du mois grégorien. Par ailleurs, l'évolution des 30 jours du mois républicain s'aligne sur les sept jours de la semaine. De cette manière, chaque jour représenté peut être reconnu avec les caractéristiques des deux calendriers, ainsi que l'équation du temps, la déclinaison du Soleil et la période zodiacale.

Les règles d'insertion du jour bissextile dans le calendrier grégorien et du jour sextile dans le calendrier républicain doivent également cohabiter dans le calendrier.

La première de ces règles est précise et se développe en trois points :

- les années divisibles par quatre sont des années bissextiles,
- celles divisibles par 100 ne le sont pas, malgré le premier point,
- celles divisibles par 400 le sont, prenant le premier point malgré le second.

Ces règles maintiendront en particulier l'équinoxe de printemps autour du 21 Mars pendant les 3 000 prochaines années.

Une page du calendrier



Ces règles font également que le jour de l'équinoxe d'automne est variable, entre le 22 et le 23 septembre, donc pour trouver une correspondance entre les deux calendriers, il faut insérer le jour sextile (le 6^{ème} « jour complémentaire ») pour qu'il corresponde au 1 vendémiaire. Le jour sextile est donc utilisé selon la règle astronomique qui garantit ce principe, la seule synchronisant l'équinoxe d'automne avec le 1 vendémiaire.

La première édition que j'ai faite de ce calendrier, en italien, fut celle de l'année républicaine 224, entre 2015 et 2016. Elle proposait une traduction des jours des mois, des noms créés spécifiquement, nécessitant une traduction créative car ne pouvant pas avoir de correspondance linguistique. Depuis cette date le calendrier fut publié chaque année. Il y a trois ans, grâce à une collaboration avec Frank King de la BSS (British Sundial Society) était édité le premier calendrier républicain en anglais, s'appuyant notamment sur la traduction des noms (des mois et des jours) que l'historien anglais Thomas Carlyle avait proposée en 1837.

Curieusement, il n'y avait pas d'édition en français mais elle sera proposée dès septembre prochain pour l'an 233 (couvrant la période du 22/09/2024 au 21/09/2025) grâce à une collaboration avec Roger Torrenti, responsable de ce magazine, qui a pris en charge le texte introductif et la sélection des photos, et a accepté d'être le point de contact pour la version française du magazine.

Le calendrier est organisé en 7 feuilles de format A3 (297 x 420 mm, vertical), avec une page par mois ainsi qu'une page présentant l'histoire du calendrier et une autre la sphère céleste commentée. Il est distribué au prix (coûtant) de 15 € comprenant les frais d'expédition mais peut être sujet à des variations pour les livraisons vers des pays autres que l'Italie, le Royaume-Uni, et la France. Réservez dès aujourd'hui votre calendrier (version française, anglaise ou italienne) en contactant respectivement Roger Torrenti (roger@torrenti.net), Frank King (fhk1@cl.cam.ac.uk) ou Fabio Savian (fabio.savian@nonvedolora.it).

Cet article est un condensé du texte transmis par Fabio Savian, le texte original (en français) étant accessible ici <https://bit.ly/4aVWBL5>.

Depuis 30 ans, Fabio Savian apporte une contribution de premier plan à la gnomonique italienne et internationale. Passionné de mathématiques et de design, il a notamment conçu nombre de cadrans solaires, a créé en 2010 le site web www.sundialatlas.eu, un répertoire des cadrans solaires dans le monde, et été cofondateur du magazine *Gnomonica Italiana*, aujourd'hui fusionné avec *Orologi Solari* www.orologisolari.eu.