

Le calendrier républicain

(1793-1805)

Le 22 septembre 1792, la jeune Convention décide de dater désormais tous les actes publics de *l'An 1er de la République*. Déjà le 17 mai 1790, l'astronome Joseph de LALANDE avait proposé l'idée d'un nouveau calendrier pour marquer un refus du passé. Le député mathématicien Charles Gilbert ROMME est chargé du projet au sein du Comité d'Instruction publique, avec l'aide de l'astronome Jean-Baptiste DELAMBRE (lequel mesurera de 1792 à 1799 la longueur du méridien de Paris avec Pierre MECHAIN, donnant ainsi à la République le *mètre étalon*).

1- Les bases du calendrier républicain.

Le calendrier grégorien a une base religieuse (la date de Pâques). Pour la République, Romme veut une base historique: le début de chaque année est fixé "conventionnellement" au *jour de l'équinoxe d'automne pour Paris*, en souvenir de la proclamation de la République, le 22 septembre 1792, qui était également le jour de l'équinoxe d'automne (hasard de l'Histoire).

L'instant de l'équinoxe correspond à une position particulière de la Terre sur son orbite autour du Soleil: à cet instant, le Soleil, dans son mouvement apparent, traverse l'équateur céleste. Cela se produit deux fois par an, au début du printemps, et au début de l'automne. Partout sur la Terre ces deux jours-là, (et à l'influence de la réfraction atmosphérique près), la nuit a la même durée (12 heures) que le "jour" (éclairage du Soleil). C'est l'étymologie du mot équinoxe. Mais selon les années, ce jour (pour l'automne) peut être les 22, 23 ou 24 septembre. Un calcul astronomique est donc nécessaire pour déterminer la date du début d'une année "républicaine".

Le 5 octobre 1793, la Convention adopte le projet de Romme qui dit: "le temps enfin ouvre un livre à l'histoire...". L'usage officiel commence dès le lendemain, le "15 vendémiaire An II de la République une et indivisible".

2- Sa constitution.

Le calendrier comporte 12 mois égaux de 30 jours. Afin d'y introduire la numération décimale, très "au goût du jour", la semaine grégorienne (de 7 jours) est remplacée par la *décade* (10 jours), et chaque mois en contient 3. Les noms des jours y indiquent leur rang: *primidi, duodi, tridi, quartidi, quintidi, sextidi, septidi, octidi, nonidi, décadi*. Le dimanche, fête religieuse, est remplacé par le *décadi*, jour de repos civil.

Dans le projet de Romme, les mois avaient les noms de *Justice, Egalité, la Bastille,...* Le 3 brumaire An II (24 octobre 1793), le poète député Philippe FABRE D'EGLANTINE (l'auteur de *Il pleut, bergère*) leur donne officiellement des noms en rapport avec les récoltes et le climat français:

- automne : *vendémiaire, brumaire, frimaire*
- hiver : *nivôse, pluviôse, ventôse*
- printemps: *germinal, floréal, prairial*
- été : *messidor, thermidor, fructidor*

Pour totaliser 365 jours, l'année se termine par 5 "jours complémentaires" (les cinq *sans-culottides*), à la suite de fructidor. Ils ont pour nom: *Jour de la Vertu, du Génie, du Travail, de l'Opinion, des Récompenses*. Environ tous les 4 ans, un 6^e jour (le *Jour de la Révolution*) est placé à leur suite. L'année est alors dite *sextile* et compte 366 jours (ans III, VII, XI).

En fait, le but de ce 6^e jour est de faire coïncider le début de l'année (le lendemain) avec l'équinoxe d'automne à Paris, tout en donnant à l'année républicaine une durée moyenne de 365,24 jours, plus en accord avec la nature (l'année "tropicque" des saisons dure 365,24220 jours).

Chaque mois républicain débute par un primidi. Les 5 (ou 6) jours complémentaires constituent ainsi un 13^e mois, formé d'une décade avortée.

L'usage officiel débute donc le *quintidi 15 vendémiaire An II*, ce qui donne rétroactivement la date du *primidi 1 vendémiaire An II* au 22 septembre 1793. L'an I du calendrier n'a donc jamais "servi" et ne se trouve sur les actes officiels qu'avec les mois grégoriens comme par exemple: *3 mai de l'an 1er*.

3- Correspondance grégorienne

Pour les chronologies, le tableau ci-dessous permet d'établir la correspondance avec le calendrier grégorien habituel: le 1er de chaque mois républicain est indiqué aussi dans le calendrier grégorien où les mois sont marqués par des nombres de 1 à 12 (janvier à décembre).

On cherche, par exemple, la date grégorienne du 9 thermidor An II. On lit dans le tableau que le "primidi 1 thermidor An II" est le 19 juillet 1794. On ajoute à 19 le numéro du jour cherché (9) et on *retranche un jour*: $19+9-1 = 27$. C'est donc le 27 juillet 1794 et c'était un nonidi (car 9 thermidor).

De même pour le 18 brumaire An VIII: le "primidi 1 brumaire An VIII" est le 23 octobre 1799. On ajoute 18 et on retranche 1: $23+18-1 = 40$. Comme octobre n'a

Correspondance entre les calendriers républicain et grégorien

	An 1er	An II	An III	An IV	An V	An VI	An VII
1 vendémiaire	22.9.1792	22.9.1793	22.9.1794	23.9.1795	22.9.1796	22.9.1797	22.9.1798
1 brumaire	22.10	22.10	22.10	23.10	22.10	22.10	22.10
1 frimaire	21.11	21.11	21.11	22.11	21.11	21.11	21.11
1 nivôse	21.12	21.12	21.12	22.12	21.12	21.12	21.12
1 pluviôse	20.1.1793	20.1.1794	20.1.1795	21.1.1796	20.1.1797	20.1.1798	20.1.1799
1 ventôse	19.2	19.2	19.2	20.2	19.2	19.2	19.2
1 germinal	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3
1 floréal	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4
1 prairial	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5
1 messidor	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
1 thermidor	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7
1 fructidor	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8
jours compl. (5 ou 6)	17-21.9	17-21.9	17-21.9 + 22.9	17-21.9	17-21.9	17-21.9	17-21.9 + 22.9

	An VIII	An IX	An X	An XI	An XII	An XIII	An XIV
1 vendémiaire	23.9.1799	23.9.1800	23.9.1801	23.9.1802	24.9.1803	23.9.1804	23.9.1805
1 brumaire	23.10	23.10	23.10	23.10	24.10	23.10	23.10
1 frimaire	22.11	22.11	22.11	22.11	23.11	22.11	22.11
1 nivôse	22.12	22.12	22.12	22.12	23.12	22.12	22.12
1 pluviôse	21.1.1800	21.1.1801	21.1.1802	21.1.1803	22.1.1804	21.1.1805	-----
1 ventôse	20.2	20.2	20.2	20.2	21.2	20.2	<i>Fin, le</i>
1 germinal	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	<i>10 nivôse</i>
1 floréal	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	<i>An XIV</i>
1 prairial	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	
1 messidor	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	
1 thermidor	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	
1 fructidor	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	19.8	
jours compl. (5 ou 6)	18-22.9	18-22.9	18-22.9	18-22.9 + 23.9	18-22.9	18-22.9	

que 31 jours, on passe au mois suivant, novembre, le 40 - 31 c'est à dire le 9 novembre 1799. C'était un octidi car $18 \text{ (brumaire)} - 10 = 8$.

Le mois de février (grégorien) dure 29 jours chaque année bissextile. Mais comme l'année 1800 n'a pas été bissextile (bien qu'année séculaire donc divisible par 4, 1800 n'est pas divisible par 400), seules les années 1796 et 1804, pour l'époque d'usage du calendrier républicain, comportent un 29 février (les 10 ventôse An IV et 9 ventôse An XII). Les années sextiles (républicaines) n'ont pas de coïncidence avec les années bissextiles (grégoriennes).

Au lieu de faire le "petit" calcul (ajouter le numéro du jour, retrancher 1, passer éventuellement au mois suivant), on peut également compter les jours sur la liste écrite sous le tableau, en prenant garde aux jours 29,30,31 suivant le mois. Essayer par exemple pour le 11 ventôse An IV (le 1er mars 1796).

Pour obtenir le nom des jours de semaine grégorienne (lundi, mardi,...), on peut utiliser des calendriers d'années récentes: 1792 par exemple équivaut à 1984 quant à la disposition des jours. De même pour les autres années, comme l'indique cette table de correspondance:

1792	1793	1794	1795	1796	1797	1798	1799	1800	1801	1802	1803	1804	1805	1806
1984	1985	1986	1987	1988	1978	1979	1985	1986	1987	1982	1983	1984	1985	1986

4- Le calendrier républicain, hier et... aujourd'hui.

En fait, même pendant la période révolutionnaire, le calendrier grégorien est resté en usage... dans la vie quotidienne des citoyens. Les dates étaient souvent écrites dans les deux calendriers en ajoutant la mention "vieux style" à la date grégorienne. Le nouveau calendrier n'apportait guère de simplifications, et surtout, faisait disparaître les dimanches et bon nombre de fêtes religieuses traditionnelles, fériées. Pourtant Lalande avait vainement demandé "que le quintidi soit également chômé, les décadis étant trop éloignés les uns des autres".

Ce sont là quelques unes des raisons qui ont conduit Napoléon à abroger ce calendrier (sur les conseils de LAPLACE entre autres), après seulement douze années d'application (décret du 22 fructidor An XIII = 9 septembre 1805). Le calendrier grégorien redevient officiel le *mercredi 1er janvier 1806* avec ses dimanches et ses fêtes religieuses (mais pas toutes).

Et si le calendrier républicain était encore en usage aujourd'hui?

Pour les années à venir, les dates de l'équinoxe d'automne pour Paris (donc celles du début des années républicaines) sont les suivantes:

23 .9. 1987	=	1	vendémiaire	An 196
22 .9. 1988	=	1	---	- 197 (sextile)
23 .9. 1989	=	1	---	- 198
23 .9. 1990	=	1	---	- 199
23 .9. 1991	=	1	---	- 200
22 .9. 1992	=	1	---	- 201 (sextile)
23 .9. 1993	=	1	---	- 202

Le vendredi 14 juillet 1989 serait ainsi le *sextidi 26 messidor An 197 de la République*.

Le 3è siècle républicain débutera le mardi 22 septembre 1992, juste 200 ans après la date origine. Ce n'est plus par un hasard de l'Histoire que l'équinoxe d'automne tombe encore ce jour-là, mais grâce au "Jour de la Révolution" (celle de la Terre autour du Soleil!).

Correspondance actuelle entre les calendriers républicain et grégorien

	An 197	An 198	An 199	An 200	An 201	An 202	An 203
1 vendém.	22.9.1988	23.9.1989	23.9.1990	23.9.1991	22.9.1992	23.9.1993	23.9.1994
1 brumaire	22.10	23.10	23.10	23.10	22.10	23.10	23.10
1 frimaire	21.11	22.11	22.11	22.11	21.11	22.11	22.11
1 nivôse	21.12	22.12	22.12	22.12	21.12	22.12	22.12
1 pluviôse	20.1.1989	21.1.1990	21.1.1991	21.1.1992	20.1.1993	21.1.1994	21.1.1995
1 ventôse	19.2	20.2	20.2	20.2	19.2	20.2	20.2
1 germinal	21.3	22.3	22.3	21.3	21.3	22.3	22.3
1 floréal	20.4	21.4	21.4	20.4	20.4	21.4	21.4
1 prairial	20.5	21.5	21.5	20.5	20.5	21.5	21.5
1 messidor	19.6	20.6	20.6	19.6	19.6	20.6	20.6
1 thermidor	19.7	20.7	20.7	19.7	19.7	20.7	20.7
1 fructidor	18.8	19.8	19.8	18.8	18.8	19.8	19.8
jours compl. (5 ou 6)	17-21.9 + 22.9	18-22.9	18-22.9	17-21.9	17-21.9 + 22.9	18-22.9	18-22.9

	An 204	An 205	An 206	An 207	An 208	An 209	An 210
1 vendém.	23.9.1995	22.9.1996	23.9.1997	23.9.1998	23.9.1999	22.9.2000	22.9.2001
1 brumaire	23.10	22.10	23.10	23.10	23.10	22.10	22.10
1 frimaire	22.11	21.11	22.11	22.11	22.11	21.11	21.11
1 nivôse	22.12	21.12	22.12	22.12	22.12	21.12	21.12
1 pluviôse	21.1.1996	20.1.1997	21.1.1998	21.1.1999	21.1.2000	20.1.2001	20.1.2002
1 ventôse	20.2	19.2	20.2	20.2	20.2	19.2	19.2
1 germinal	21.3	21.3	22.3	22.3	21.3	21.3	21.3
1 floréal	20.4	20.4	21.4	21.4	20.4	20.4	20.4
1 prairial	20.5	20.5	21.5	21.5	20.5	20.5	20.5
1 messidor	19.6	19.6	20.6	20.6	19.6	19.6	19.6
1 thermidor	19.7	19.7	20.7	20.7	19.7	19.7	19.7
1 fructidor	18.8	18.8	19.8	19.8	18.8	18.8	18.8
jours compl. (5 ou 6)	17-21.9	17-21.9 + 22.9	18-22.9	18-22.9	17-21.9	17-21.9	17-21.9 + 22.9

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31

INFORMATIONS DE DERNIERE HEURE

AU SUJET D'HIPPARCOS

L'ANSTJ de la région toulousaine voudrait animer une campagne d'information auprès du grand public avant le lancement du satellite HIPPARCOS. Les lecteurs des Cahiers Clairaut de la région sont invités à entrer en contact à ce sujet avec la Société d'Astronomie Populaire ou d'écrire à Mme Marie-Françoise SERRE, club M 81, 7 rue Lazare Carnot, Aussillon, 81200 MAZAMET

LE "FESTIVAL SCIENCE ET ILLUSIONS"

aura lieu, sous chapiteaux, du 12 au 21 mai 1989 à l'Espace Glandas, 94200 IVRY SUR SEINE (métro Mairie d'Ivry).