

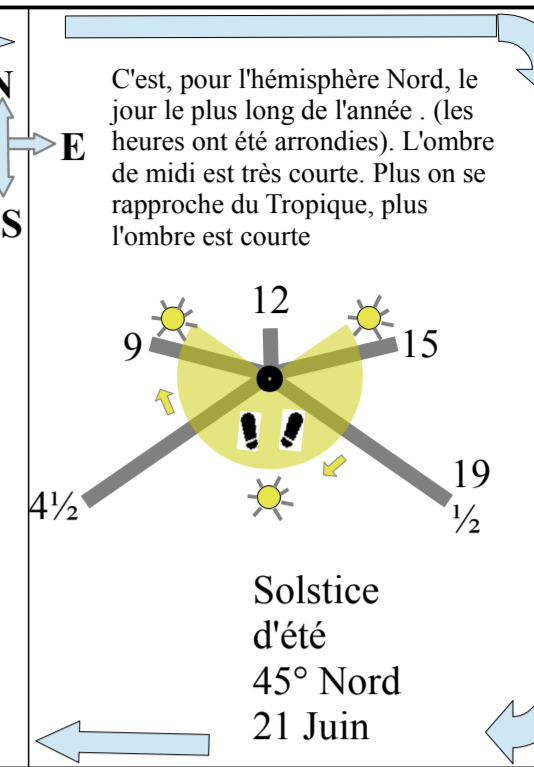
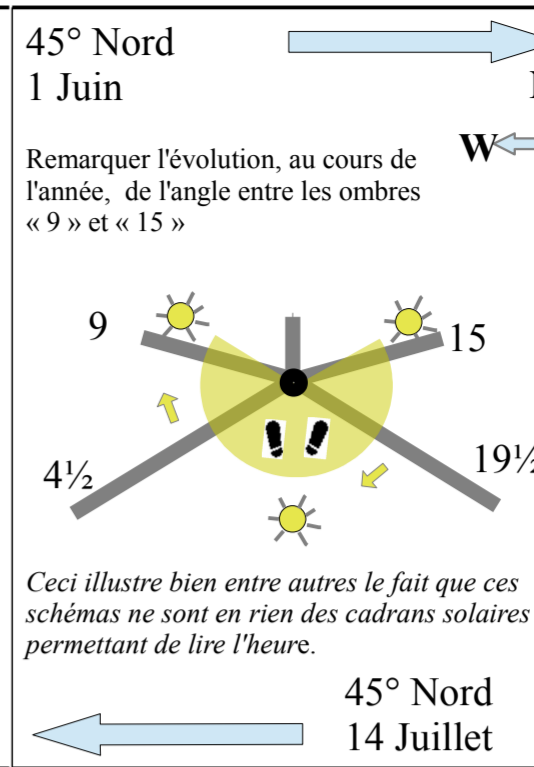
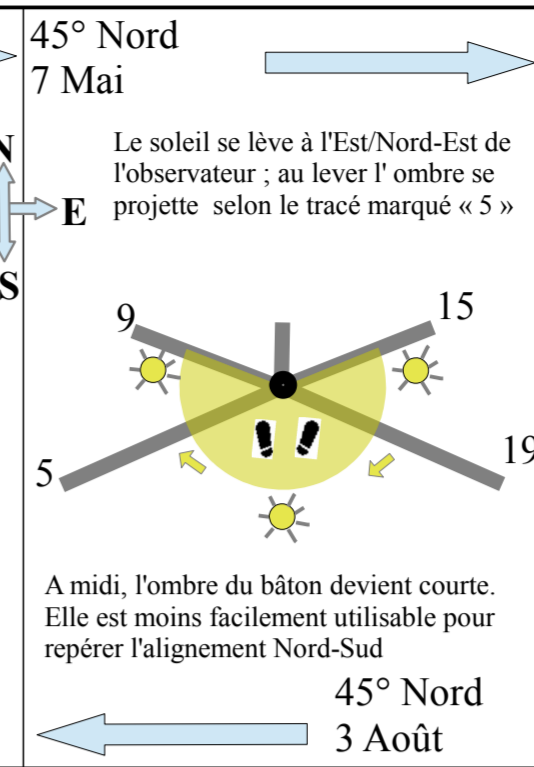
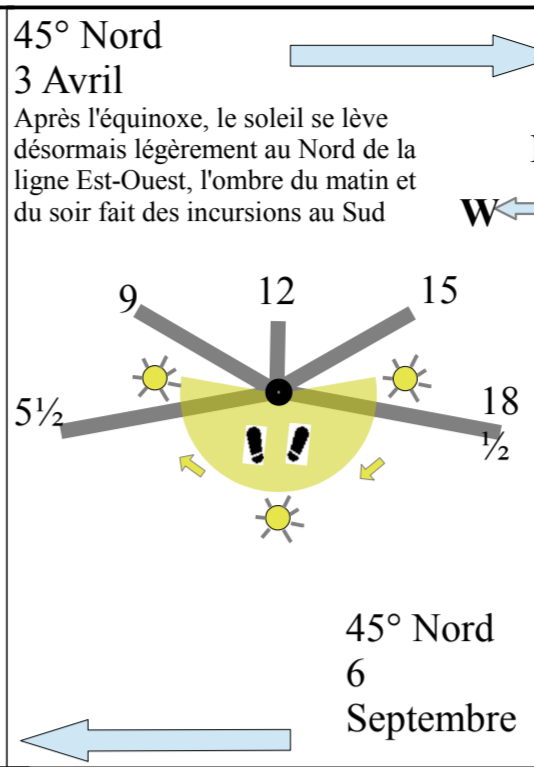
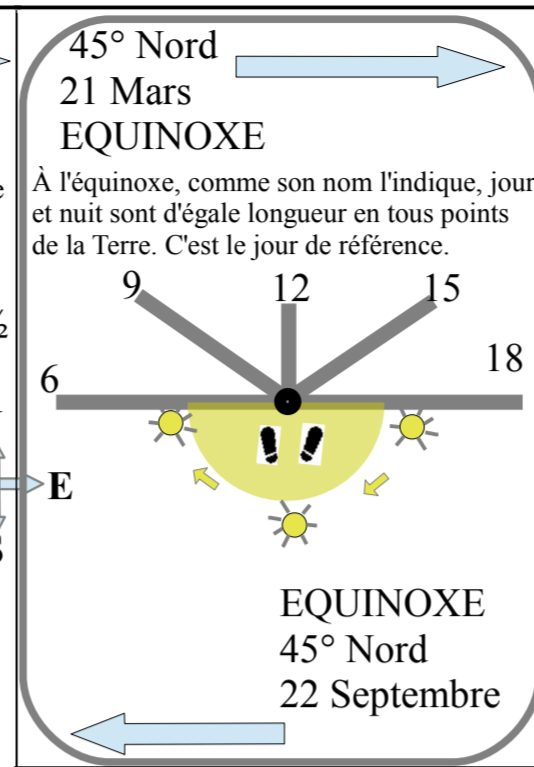
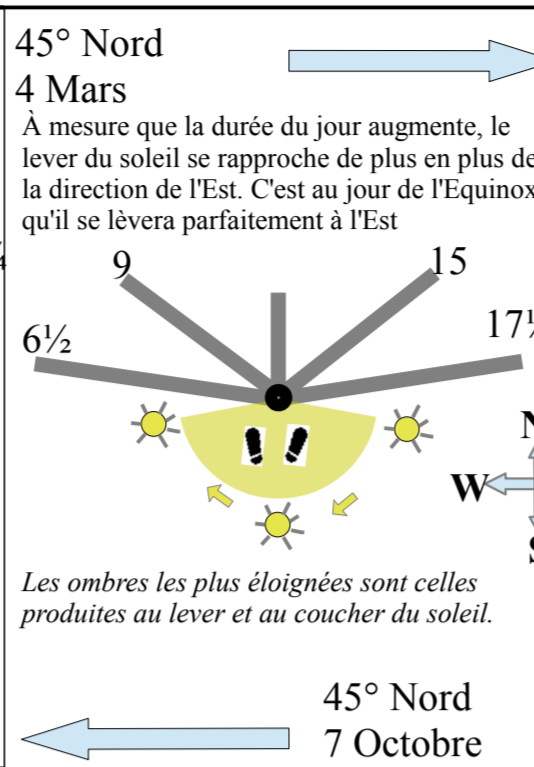
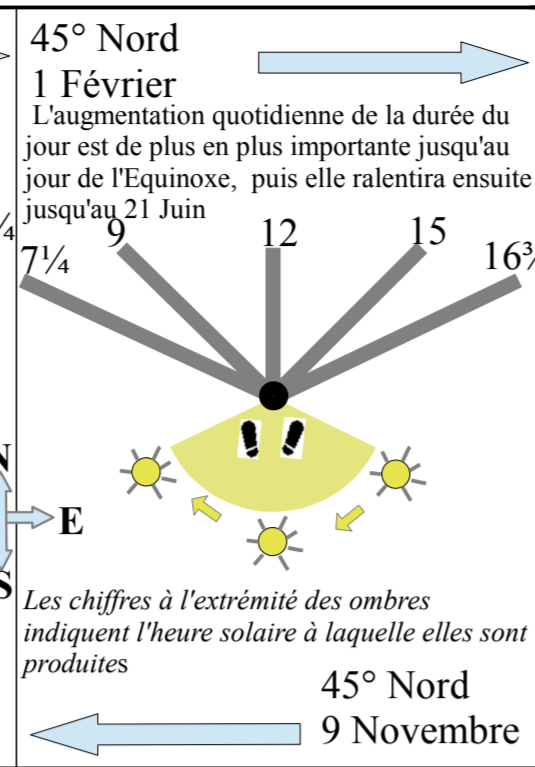
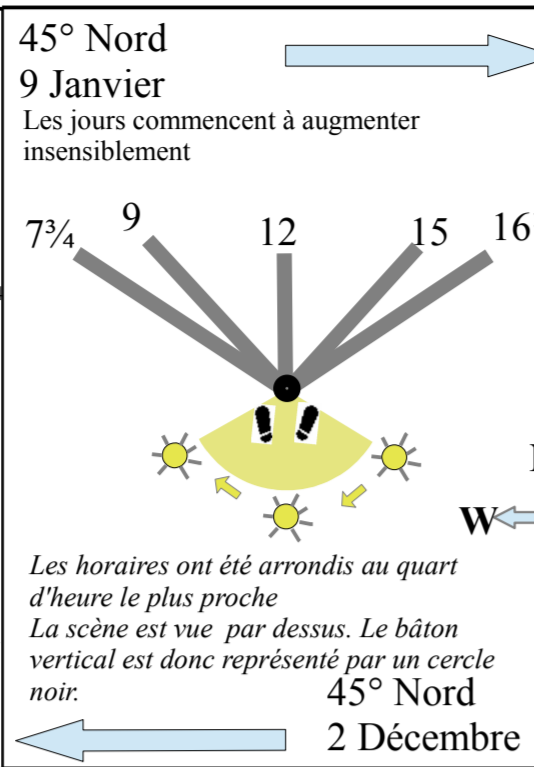
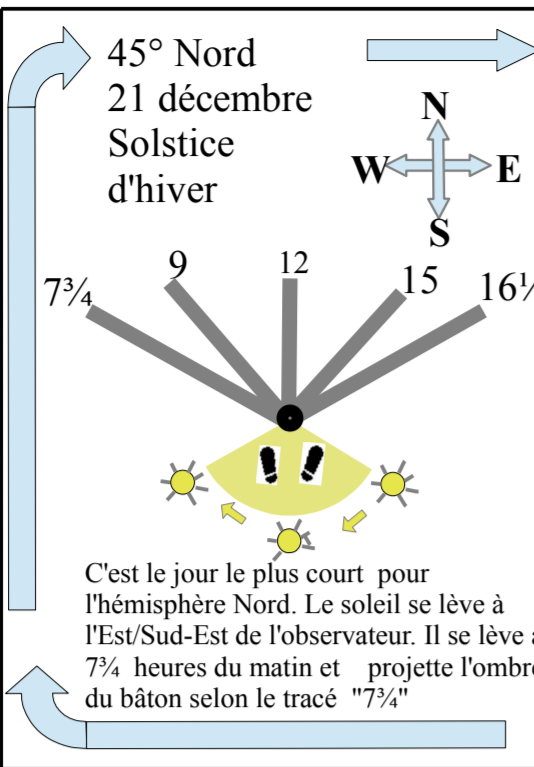
DEMI HEMISPHERE NORD

OMBRE PORTÉE D'UN BÂTON PLANTÉ VERTICALEMENT

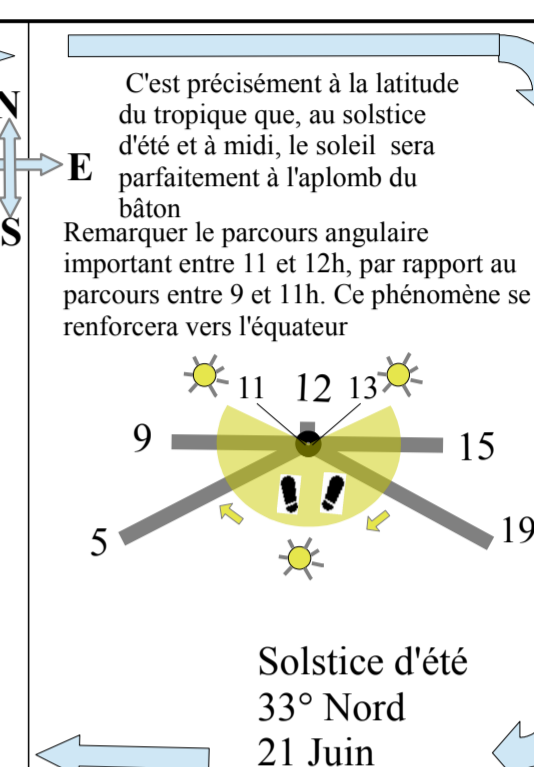
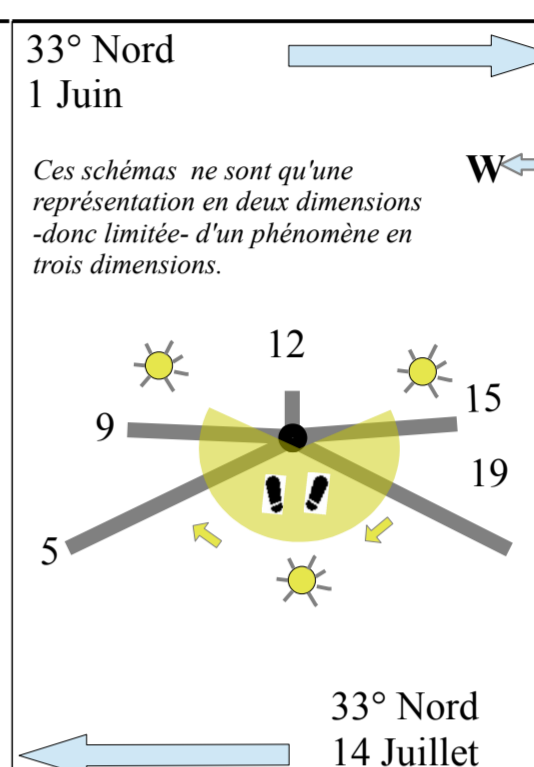
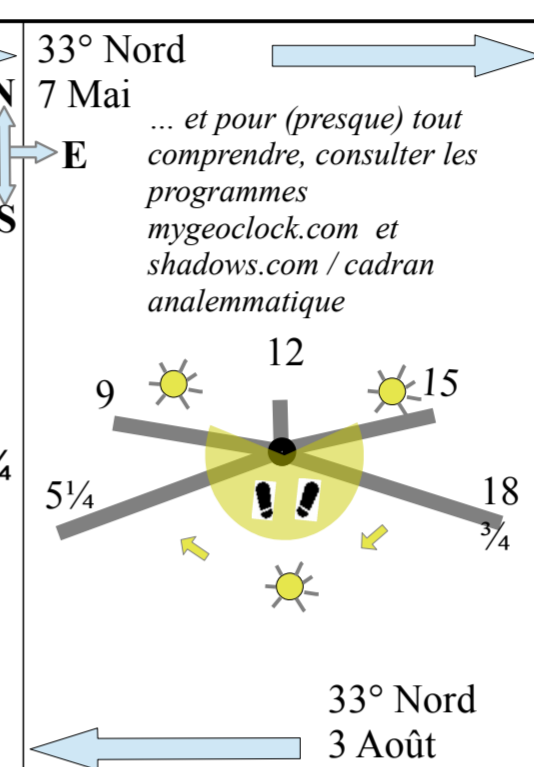
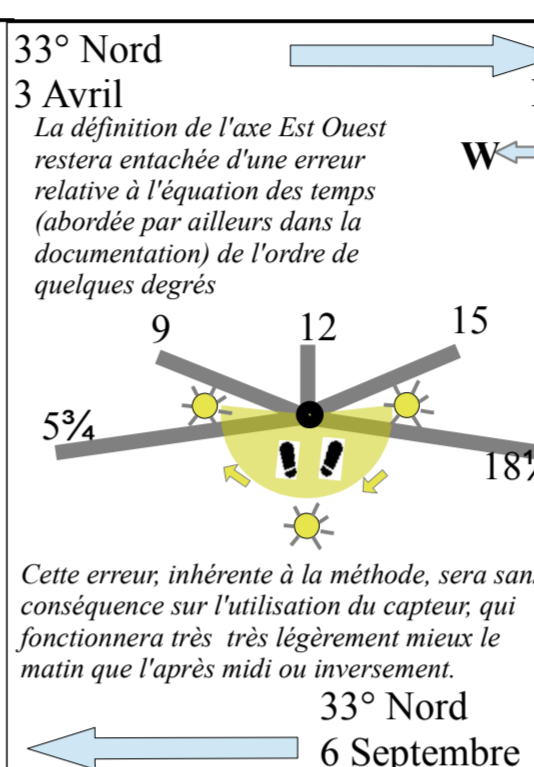
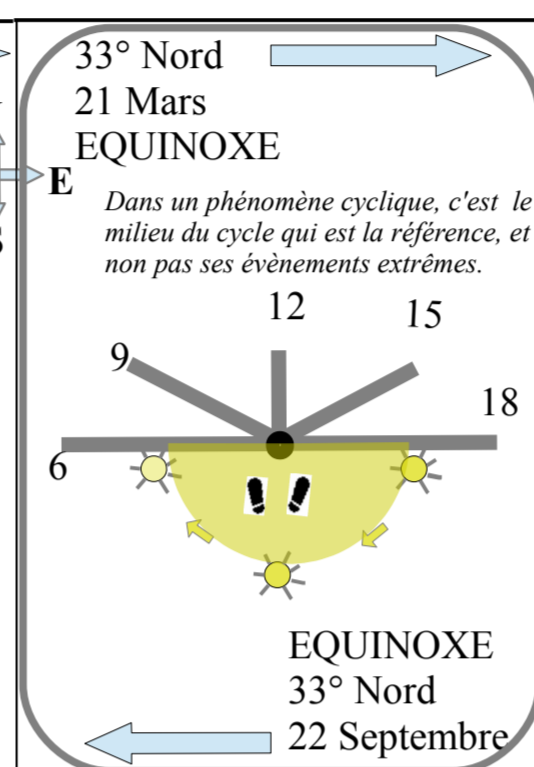
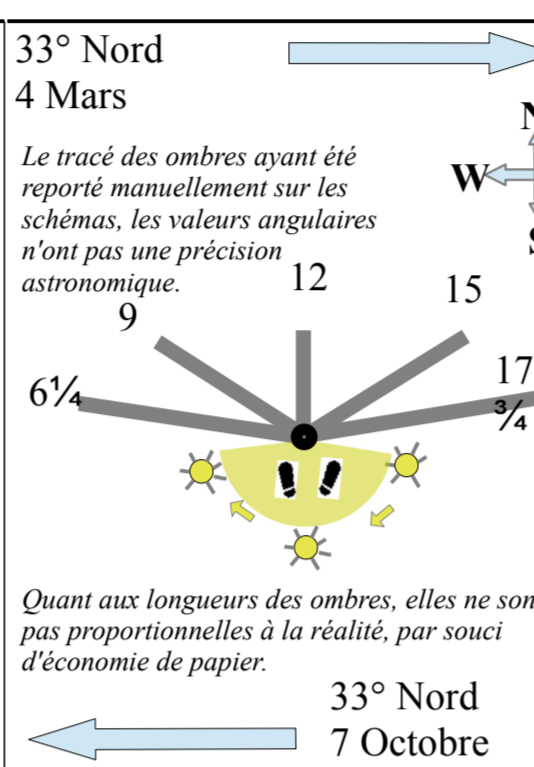
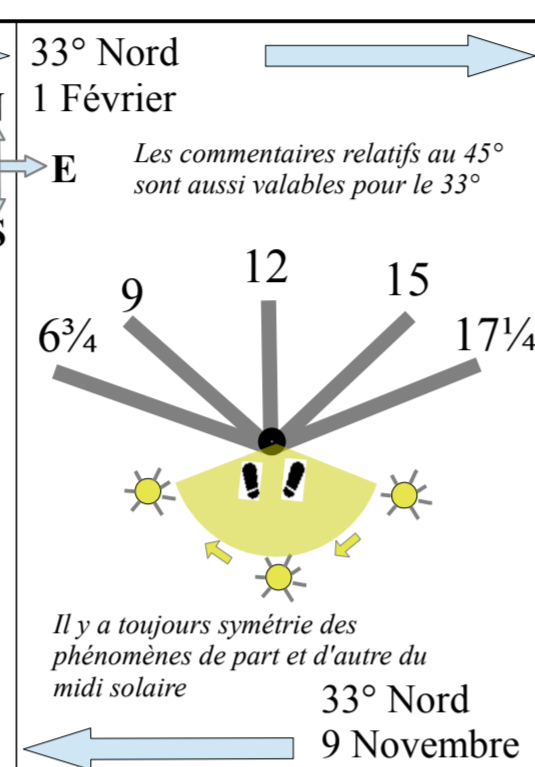
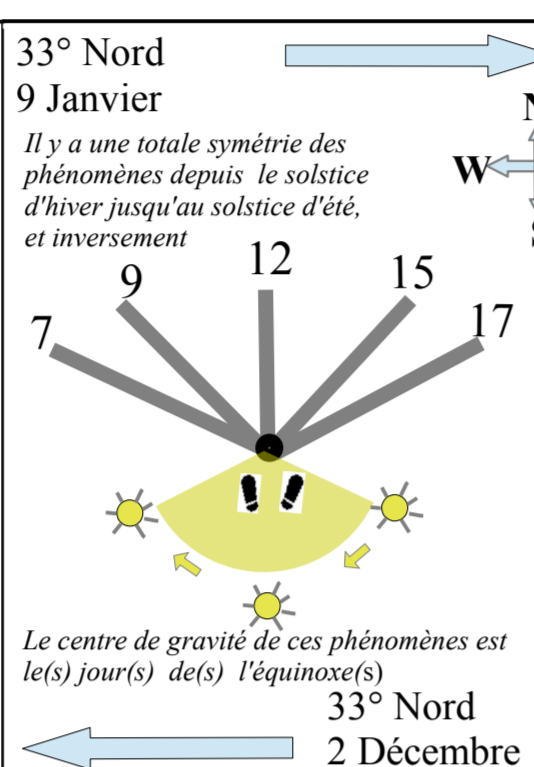
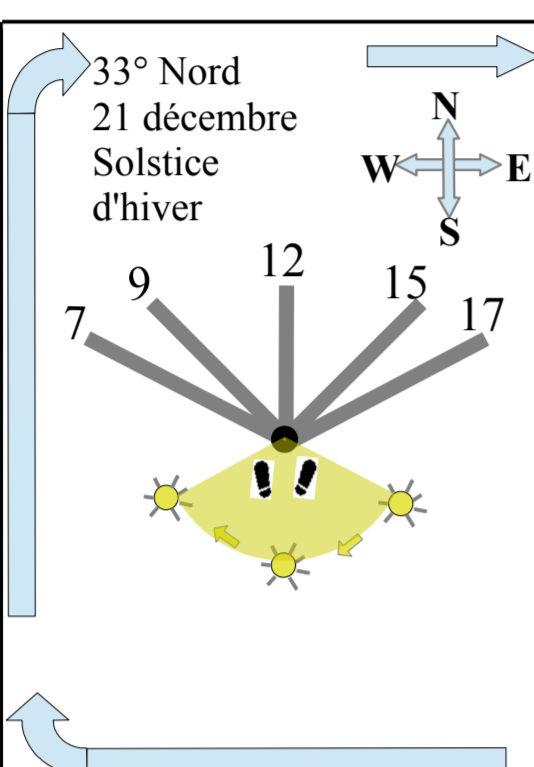
Extrait de la documentation de soleil-vapeur.org
Schémas établis à l'aide du logiciel shadowspro.com

45° Nord et 33° Nord
Ombre portée d'un bâton planté verticalement

Quelque soit le lieu sur Terre, lorsqu'un observateur étend son bras droit dans la direction du Lever du soleil (l'Est) et étend son bras gauche dans la direction du Coucher du soleil (l'Ouest), alors son regard va en direction du Nord, et il tourne le dos au Sud. C'est la position dans laquelle se trouve ici notre observateur, installé au Sud du poteau et représenté par l'empreinte de ses semelles. Dans l'hémisphère Nord, sous les moyennes latitudes, l'ombre du poteau s'étend devant lui et indique le Nord à midi solaire. En zone inter-tropicale, la situation est moins simple. C'est pourquoi il est fortement recommandé de commencer par une lecture des vignettes « 45° et 33° », et de poursuivre ensuite en se rapprochant de l'Equateur.



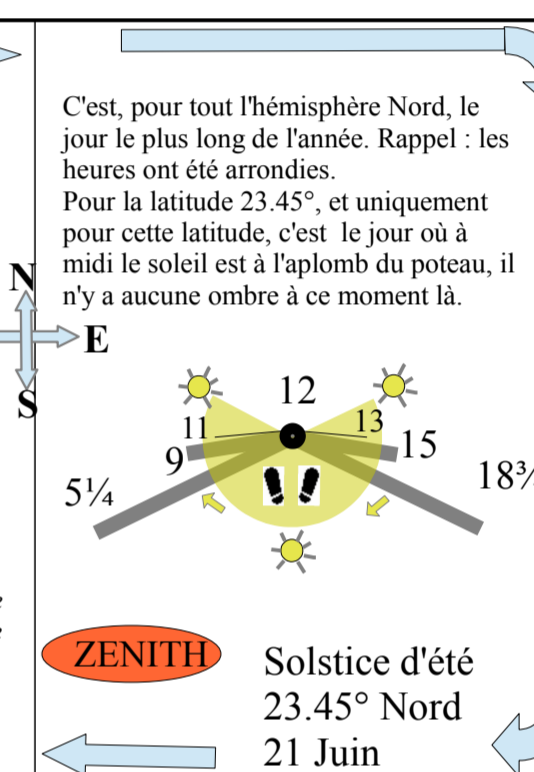
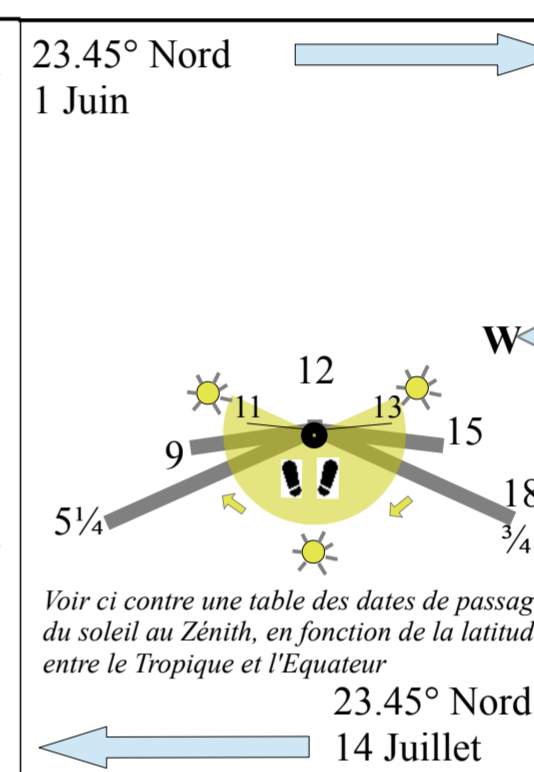
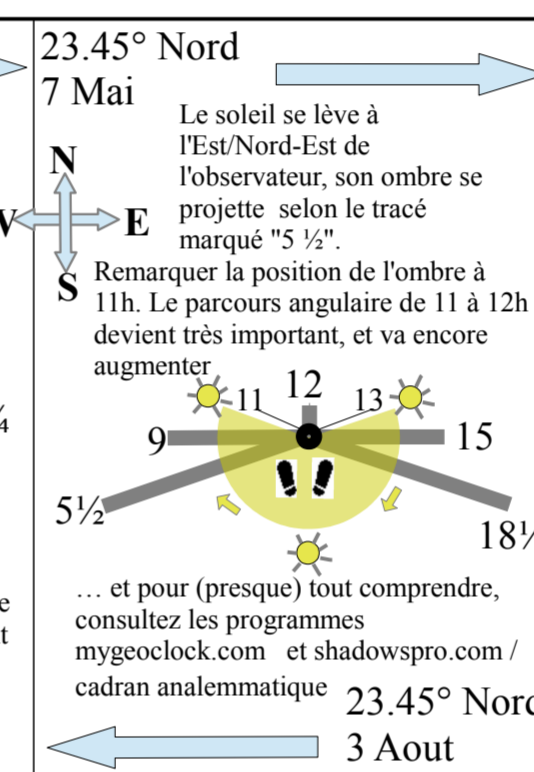
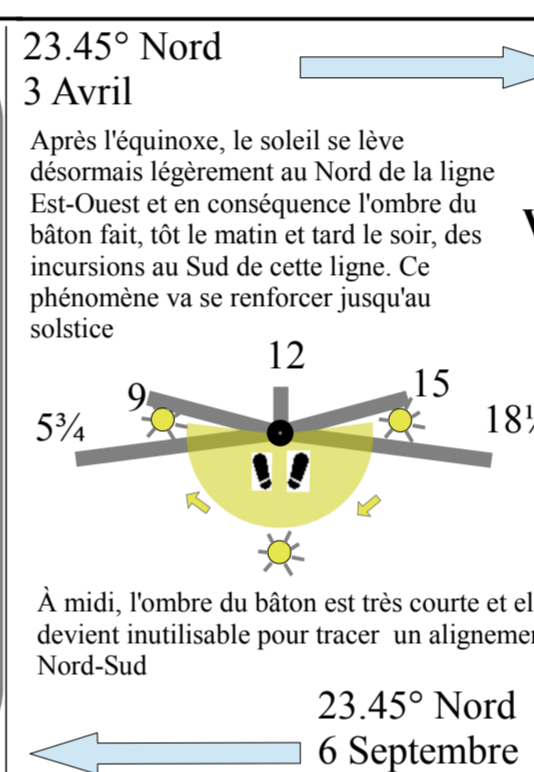
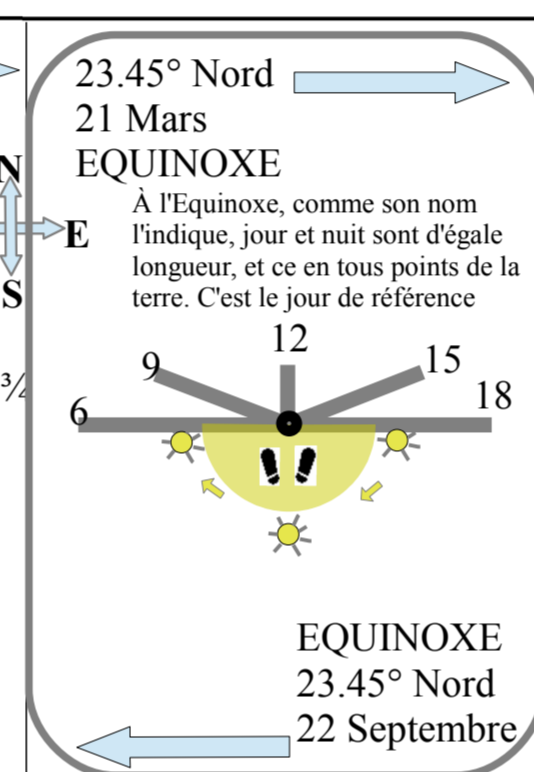
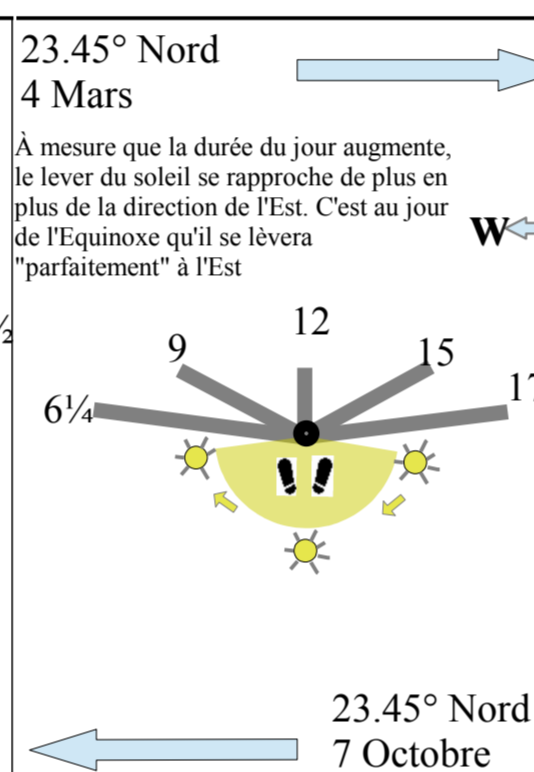
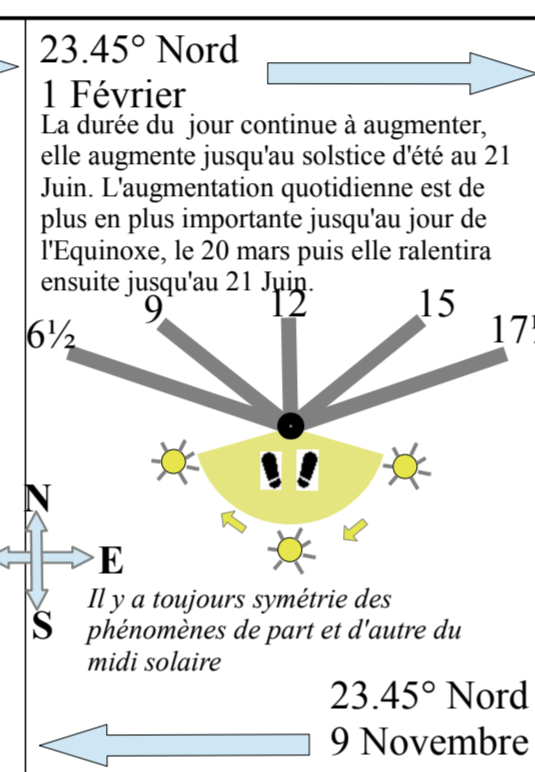
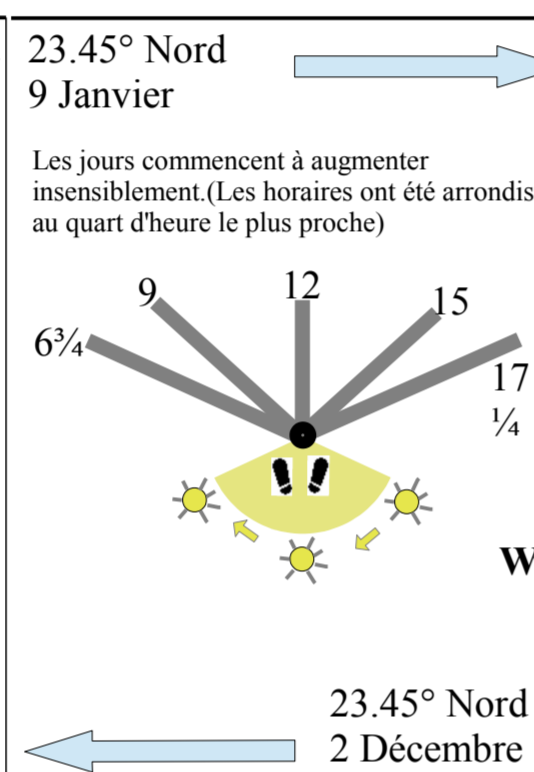
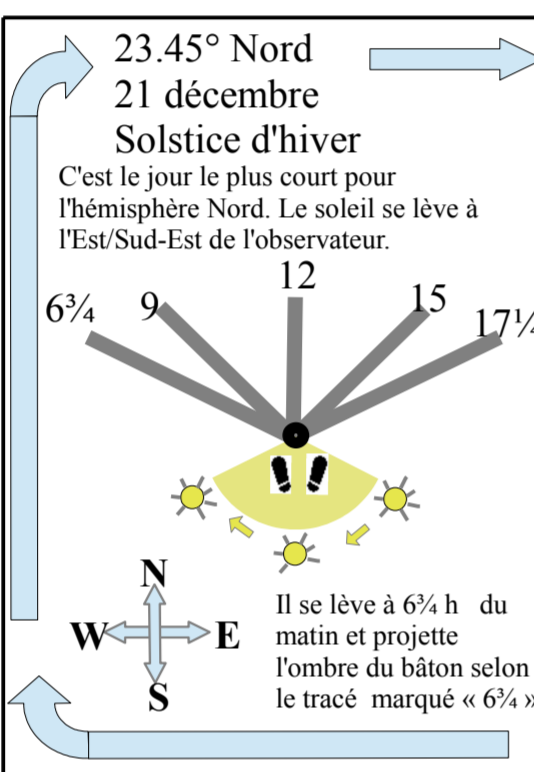
Les vignettes ci-contre sont une représentation schématisée en deux dimensions d'un phénomène en trois dimensions, il y a donc d'inévitables déformations. Les tracés des ombres sur les vignettes ont été reportés manuellement, et quelques « arrondis pédagogiques » étaient indispensables. Les valeurs angulaires des ombres n'ont donc pas une précision astronomique, et leurs longueurs ne sont pas proportionnelles. Quant au secteur jaune figurant l'ensoleillement quotidien, son rôle est uniquement d'illustrer la progression ou la régression de la durée de l'ensoleillement, son emplacement sur les figures n'a aucune signification sur le plan de l'astronomie.



23.45° Nord et 17° Nord
Ombre portée d'un bâton planté verticalement

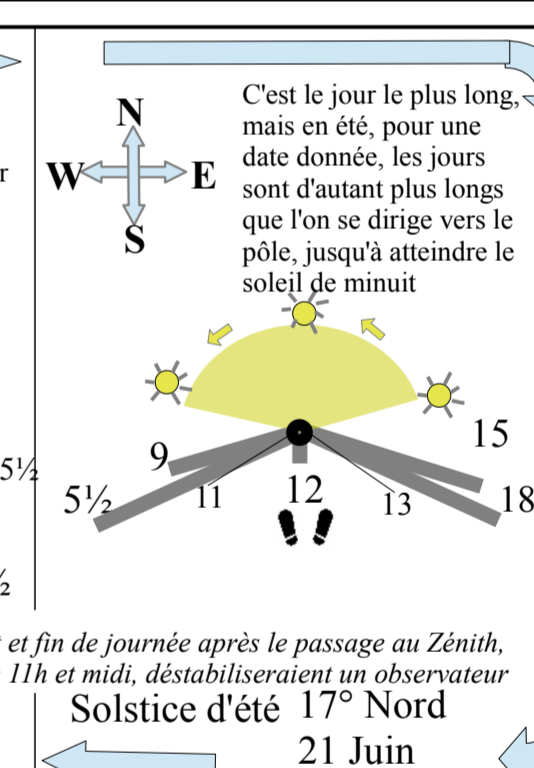
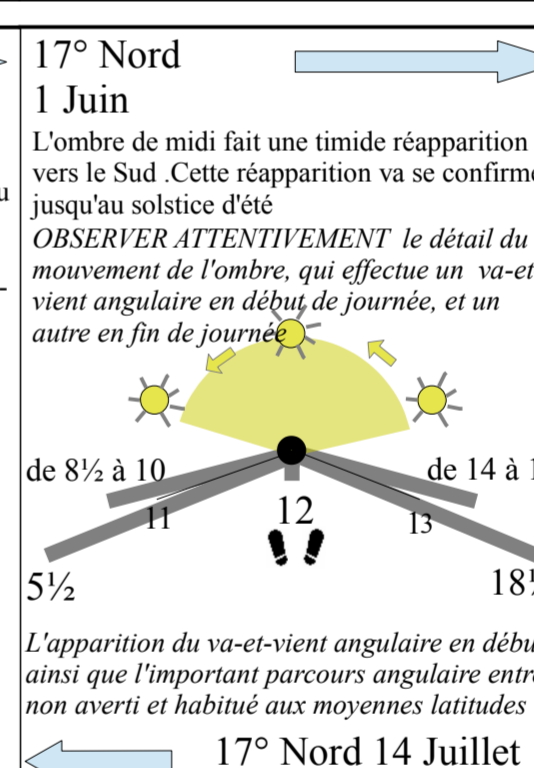
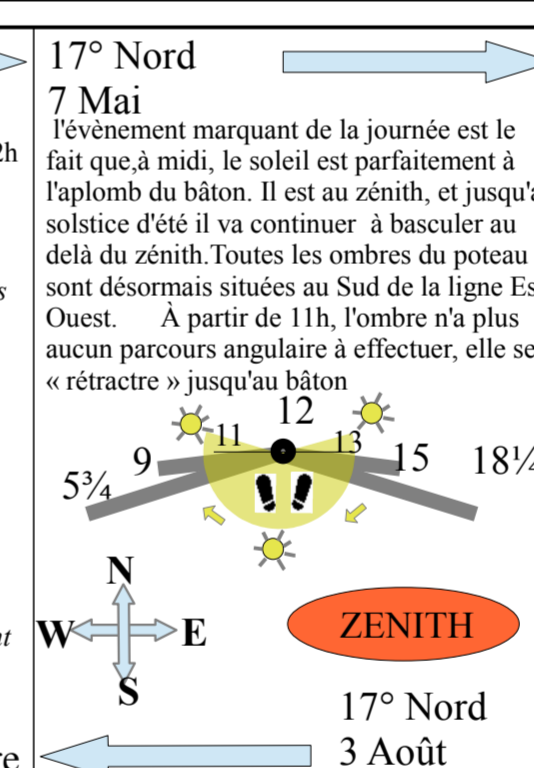
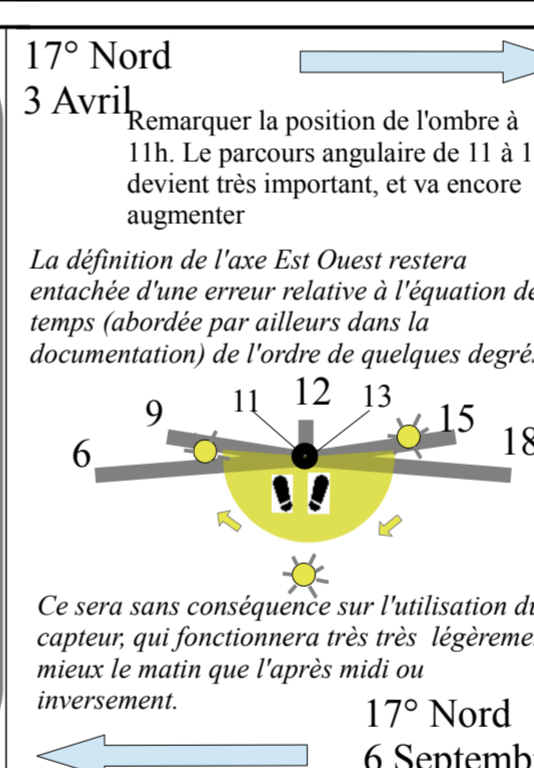
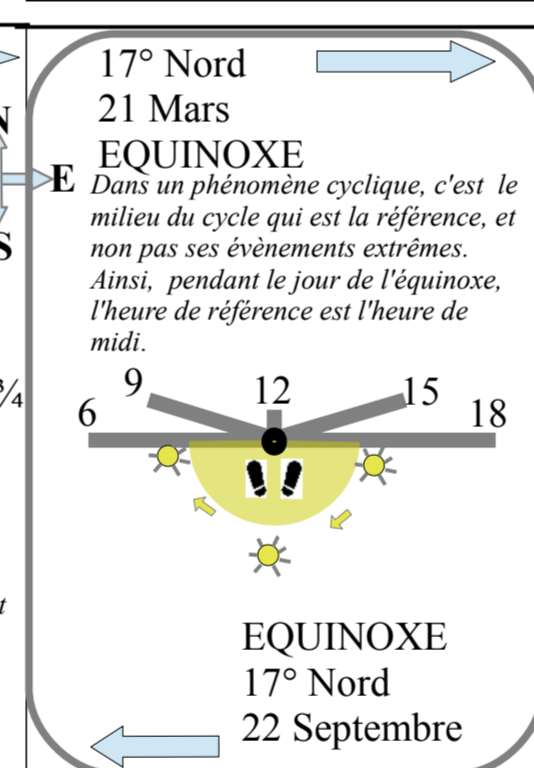
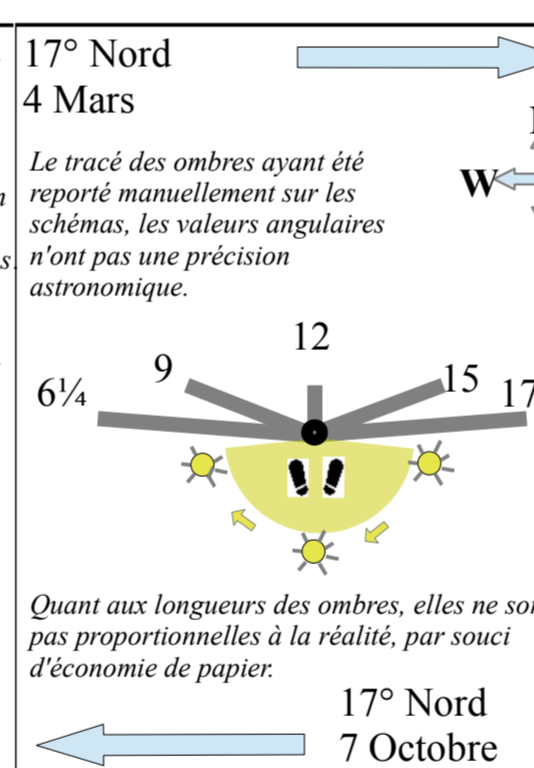
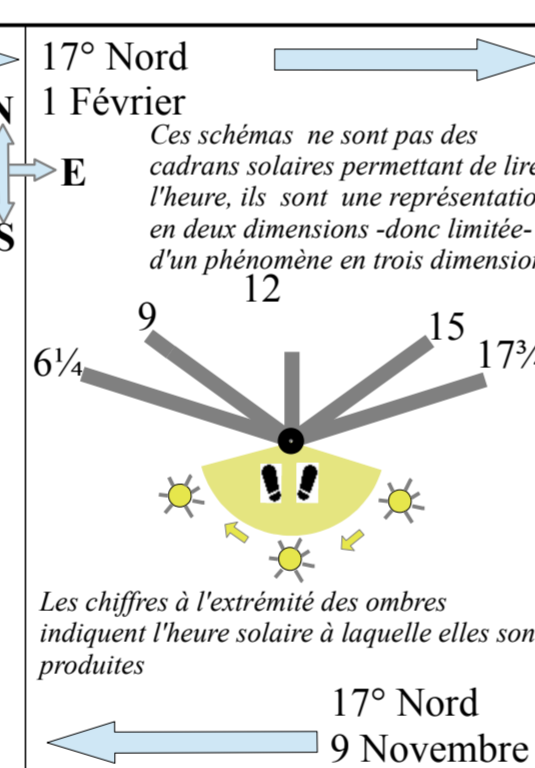
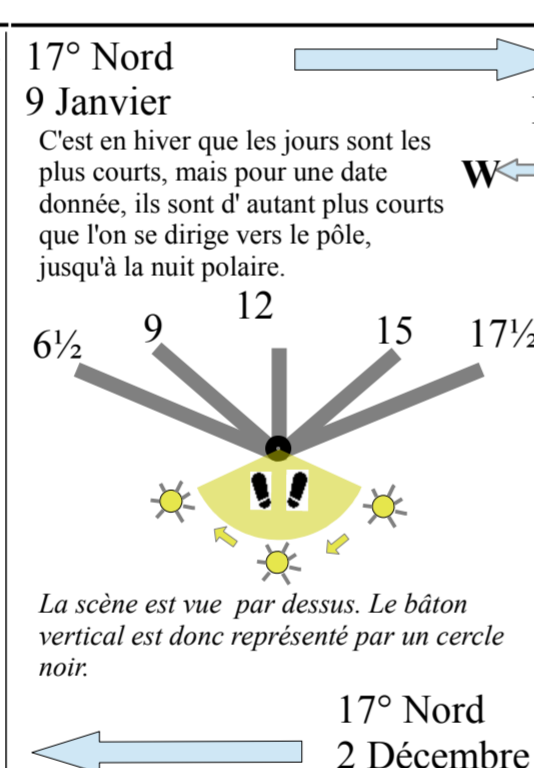
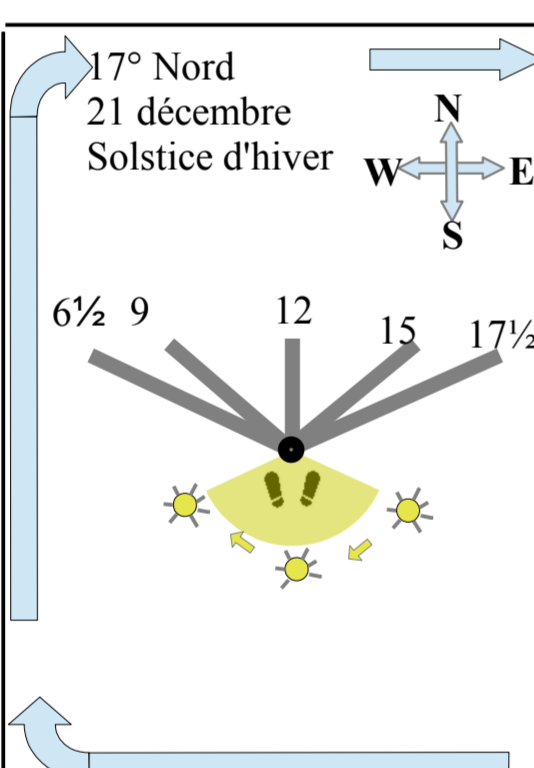
Le plus important dans la lecture de ce document est de comprendre l'évolution des phénomènes et non pas de s'attacher au détail. C'est au moment de relayer et de tracer les ombres au sol qu'il faudra faire preuve de la plus grande minutie.

Il ne faut pas demander à ce document plus que ce pour quoi il a été prévu : fournir un support matériel (et psychologique) afin de tracer au sol un alignement Est-Ouest en relevant les ombres portées d'un bâton planté verticalement. En aucun cas un bâton planté au sol, pas plus que l'obélisque de la Place de la Concorde à Paris, ne peut tenir lieu de cadran solaire, voir Section I du présent chapitre.



Dates de passage du soleil au Zénith

Latitude Nord	Début	Fin
23.45° N	du 22 Juin	au 23 Juin
23° N	du 10 Juin	au 2 Juin
22° N	du 1 Juin	au 12 Juin
21° N	du 25 Mai	au 18 Juin
20° N	du 20 Mai	au 23 Juin
19° N	du 16 Mai	au 28 Juin
18° N	du 12 Mai	au 1 Aoû
17° N	du 8 Mai	au 4 Aoû
16° N	du 5 Mai	au 8 Aoû
15° N	du 1 Mai	au 11 Aoû
14° N	du 28 Avr	au 14 Aoû
13° N	du 25 Avr	au 17 Aoû
12° N	du 22 Avr	au 20 Aoû



Dates de passage du soleil au Zénith

Latitude Nord	Début	Fin
11° N	du 19 Avr	au 23 Aoû
10° N	du 17 Avr	au 26 Aoû
9° N	du 14 Avr	au 29 Aoû
8° N	du 11 Avr	au 31 Aoû
7° N	du 9 Avr	au 3 Sept
6° N	du 6 Avr	au 6 Sept
5° N	du 3 Avr	au 8 Sept
4° N	du 1 Avr	au 11 Sept
3° N	du 29 Mar	au 13 Sept
2° N	du 27 Mar	au 16 Sept
1° N	du 24 Mar	au 18 Sept
0° N	du 22 Mar	au 22 Sept

