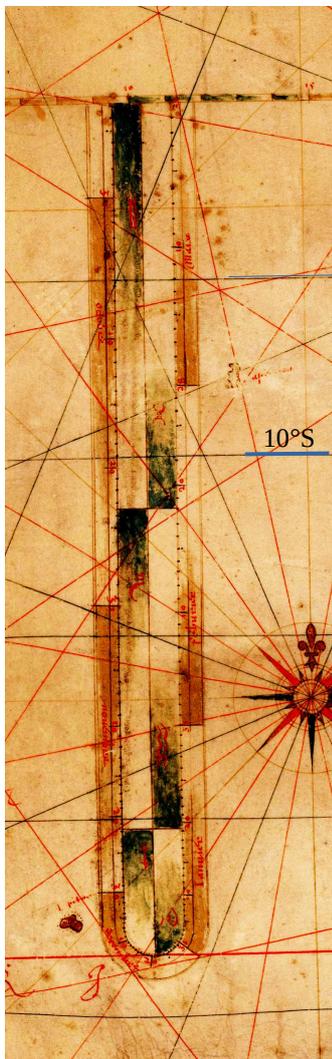


Les échelles de déclinaison du soleil

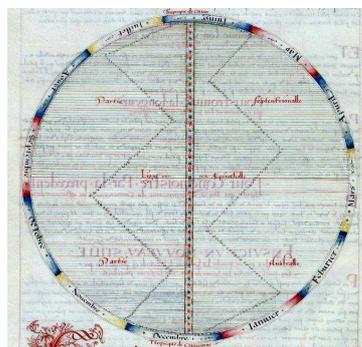
La carte de 1601 comporte de chaque côté de l'équateur une étrange échelle. Elle permet d'exprimer les valeurs de la déclinaison du soleil en fonction des calendriers grégorien et zodiacal¹, ce qui se fait d'ordinaire avec une table de déclinaison². Puisque la valeur de la déclinaison est exprimée en degrés, ce sont les degrés de la latitude qui servent de repères. Plus classiquement, cette échelle correspond pour l'essentiel de la partie Sud au tableau ci-dessous :

Saison en hémisphère Nord	Automne			Hiver		
Signe	Balance	Scorpion	Sagittaire	Capricorne	Verseau	Poissons
Symbole	♎	♏	♐	♑	♒	♓
Calendrier grégorien	23 septembre - 22 octobre	23 octobre - 22 novembre	23 novembre - 21 décembre	22 décembre - 20 janvier	21 janvier - 18 février	19 février - 20 mars
Déclinaison Sud à l'entrée dans le signe	0	11°45'	20°21'	23°30'	20°21'	11°45'

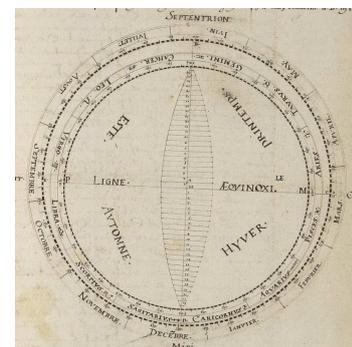


La déclinaison est de 10°S le 22 février et le 19 octobre

La déclinaison du soleil est essentielle pour un marin, ne serait-ce que pour trouver la latitude au soleil de midi. Compte-tenu de la précision des instruments de hauteur de l'époque, il n'était pas déraisonnable de se contenter d'une valeur approximative, au degré près, pour cette déclinaison. Néanmoins pour être « raisonnable » à défaut d'être précise, cette échelle est délicate à construire. D'une part, les seules valeurs aux bornes des intervalles de chacun des signes ne peuvent suffire puisque l'évolution de cette déclinaison n'est pas linéaire. Et difficulté supplémentaire pour une carte réduite, la graduation en latitude qui est utilisée pour établir une correspondance n'est elle même pas linéaire, bien que guère différente sous ces latitudes. Délicate à construire donc, mais aussi à lire puisque la lecture des degrés, un jour donné, se fait par un renvoi sur l'échelle des latitudes réduites. C'est sans doute parce que trop délicate, que cette représentation ne fut pas retenue par l'histoire... Sous une forme ou l'autre, plusieurs dieppois ont tenté de donner une représentation de cette déclinaison du Soleil. Nous en retiendrons deux, celle d'un autre normand quasi contemporain, Jacques Devaulx, et celle que Le Vasseur propose lui-même dans sa *Géodrographie*, cette dernière sera reprise par son élève Jean Guérard.



La déclinaison du soleil, *Premières œuvres*, J. Devaulx, 1583, BnF, fol. 10v



La déclinaison du soleil, *La Géodrographie*, G. Le Vasseur vers 1608, BnF, Fol. 28

1 <http://assprouen.free.fr/dossiers/volvelles/Coignet/C-volvs-cal-et-decl.pdf>

2 On trouve de telles tables dans le très classique *Art de naviguer* de Médine, ou encore dans les splendides manuscrits du havrais Jacques Devaulx (1583 et 1584).