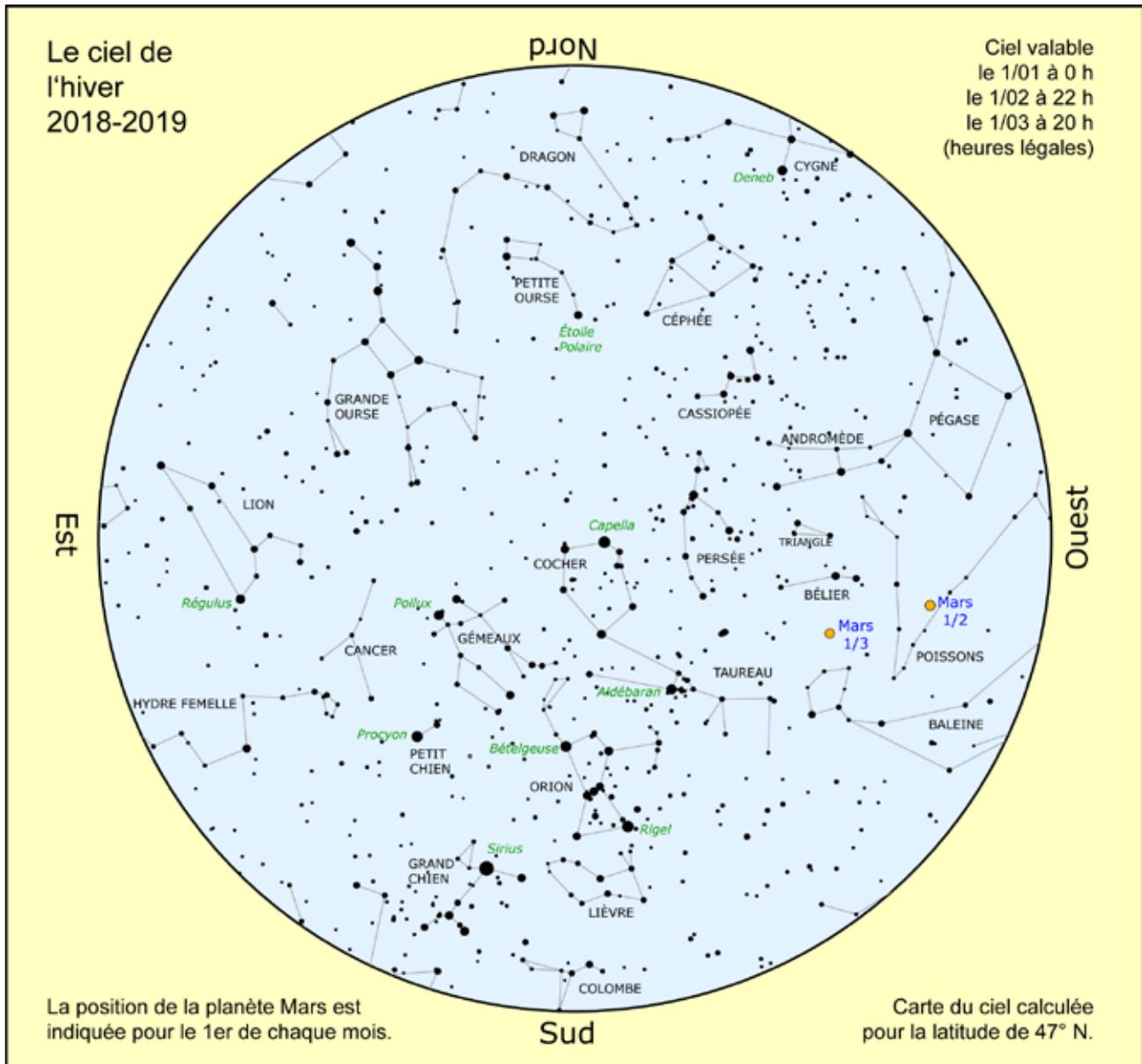


OBSERVATION



Visibilité des planètes

Mercury pourra être recherchée fin décembre le matin au sud-est puis fin février le soir à l'ouest.

Vénus est très lumineuse le matin au sud-est surtout au début de l'hiver. Élongation maximale le 6 janvier.

Mars est toujours observable le soir mais sa distance continue à augmenter et son éclat à diminuer.

Jupiter est aussi une planète du matin, visible dans la constellation d'Ophiucus. À noter son rapprochement avec Vénus du 20 au 25 janvier.

Après son passage derrière le Soleil début janvier, **Saturne** réapparaît dans le ciel du matin en février. Elle sera occultée par la Lune le 2 février. On pourra voir Saturne émerger du disque lunaire dans le ciel de l'aube vers 7 h 30.

Quelques évènements (heures légales)

21/12 : solstice de décembre à 23 h 22 min.

3/01 : périhélie, la Terre passe à 147 099 760 km du Soleil.

4/01 : maximum des Quadrantides (étoiles filantes).

6/01 : éclipse partielle de Soleil (visible au Japon...)

21/01 (matin) : éclipse totale de Lune visible en France à partir de 4 h 34 (entrée dans l'ombre). Voir p. 39.

22/01 (matin) : rapprochement Vénus Jupiter.

2/02 (matin) : occultation de Saturne par la Lune.

18/02 (matin) : rapprochement Vénus Saturne au sud-est.

20/03 : équinoxe de mars à 22 h 58.

Lune

Pleine Lune : les 22/12, 21/01, 19/02.

Nouvelle Lune : les 6/01, 4/02, 6/03.