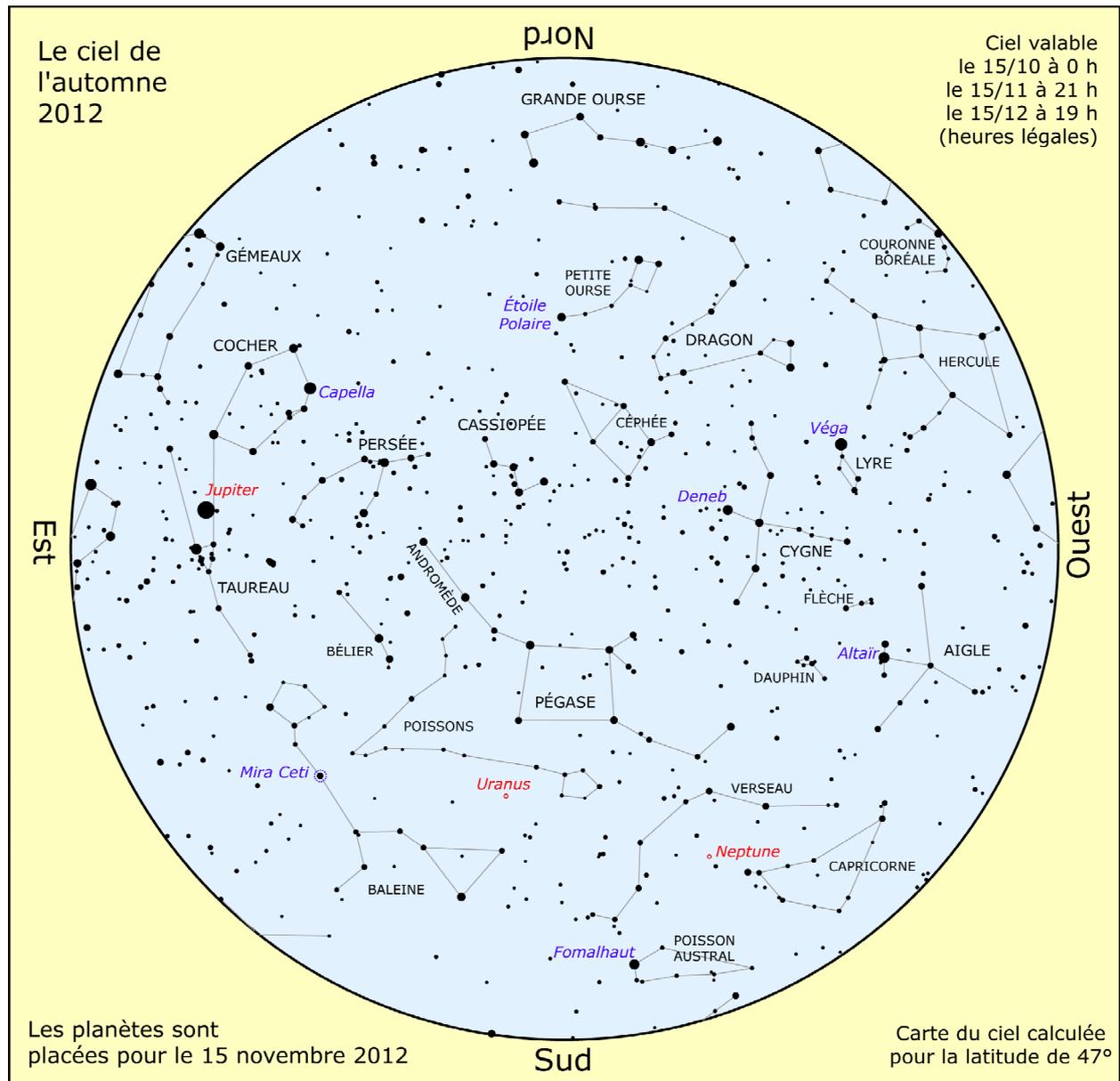


# Le ciel de l'automne 2012



## Visibilité des planètes

**Mercury** est visible le matin début décembre (élongation maximale le 4).

**Venus** peut être observée tout l'automne, elle aussi le matin. Elle apparaît gibbeuse au télescope.

**Mars** est encore visible le soir mais sa distance à la Terre continue d'augmenter et elle a peu d'intérêt dans un instrument.

**Jupiter** se lève 3 h après le coucher du Soleil fin septembre et est visible toute la nuit en décembre dans le Taureau (opposition le 3 décembre).

**Saturne** est invisible (conjonction le 25/10).

**Uranus** est dans les Poissons (opposition le 29/09)

## Lune

Pleine Lune : 30/09, 29/10, 28/11.

Nouvelle Lune : 15/10, 13/11, 13/12.

## Quelques événements (heures légales)

22/09 : équinoxe d'automne à 16 h 49.

3/10 (matin) : conjonction Vénus Régulus (0,1°).

5/10 : conjonction Lune Jupiter (1,5°).

8/10 : maximum des Draconides, jusqu'à plus de 100 étoiles filantes à l'heure entre le 7 et le 10.

13/11 : éclipse totale de Soleil visible de l'Australie et du Pacifique.

15/11 : début de l'année 1434 du calendrier musulman.

17/11 : maximum des Léonides (15 à 100 étoiles filantes à l'heure).

27/11 (matin) : conjonction Vénus Saturne (0,6°).

29/11 : conjonction Lune Jupiter (0,6°).

13/12 : maximum des Géminides.

18/12 : opposition de la planète naine Cérès (mag 6,7).

21/12 : solstice d'été à 12 h 11.