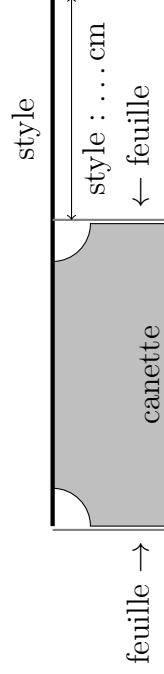


Fabrication d'un cadran de berger avec une canette de soda

- Imprimer la page de lignes horaires correspondant à votre latitude. **IMPRIMER EN TAILLE RÉELLE**, c'est-à-dire sans adapter la taille, sans mise à l'échelle de la part de l'imprimante.
- Découper selon les pointillés.
- Coller la feuille sur une canette de soda de dimensions 58 mm × 145 mm (canette « haute »).
- À la jointure, les bords supérieurs de la feuille doivent bien s'aligner. Utiliser du ruban adhésif pour assembler les deux extrémités de la feuille l'une avec l'autre, sans les coller sur la canette elle-même.
- La feuille doit être tendue autour de la canette, mais doit pouvoir coulisser.
- Fixation du style : cela peut être un agitateur en bois ou en plastique, une pique de brochette, une paille, etc. Fixer ce style horizontalement au sommet de la canette. Il doit dépasser de la feuille d'une longueur exactement égale à celle indiquée sur la page imprimée (« Style : ... cm »).



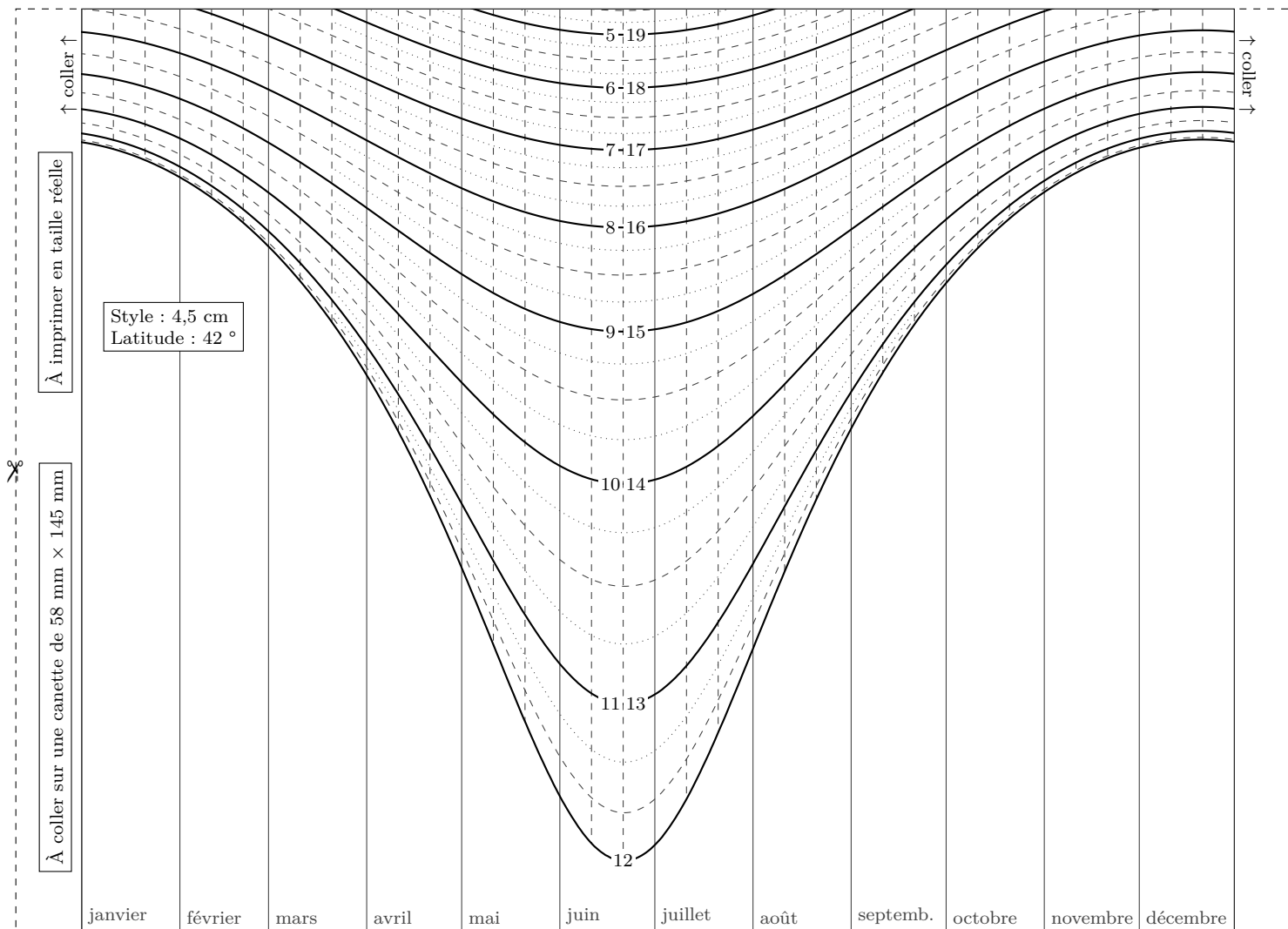
- Amener le bord supérieur de la feuille juste sous le style.

Utilisation pour déterminer l'heure solaire

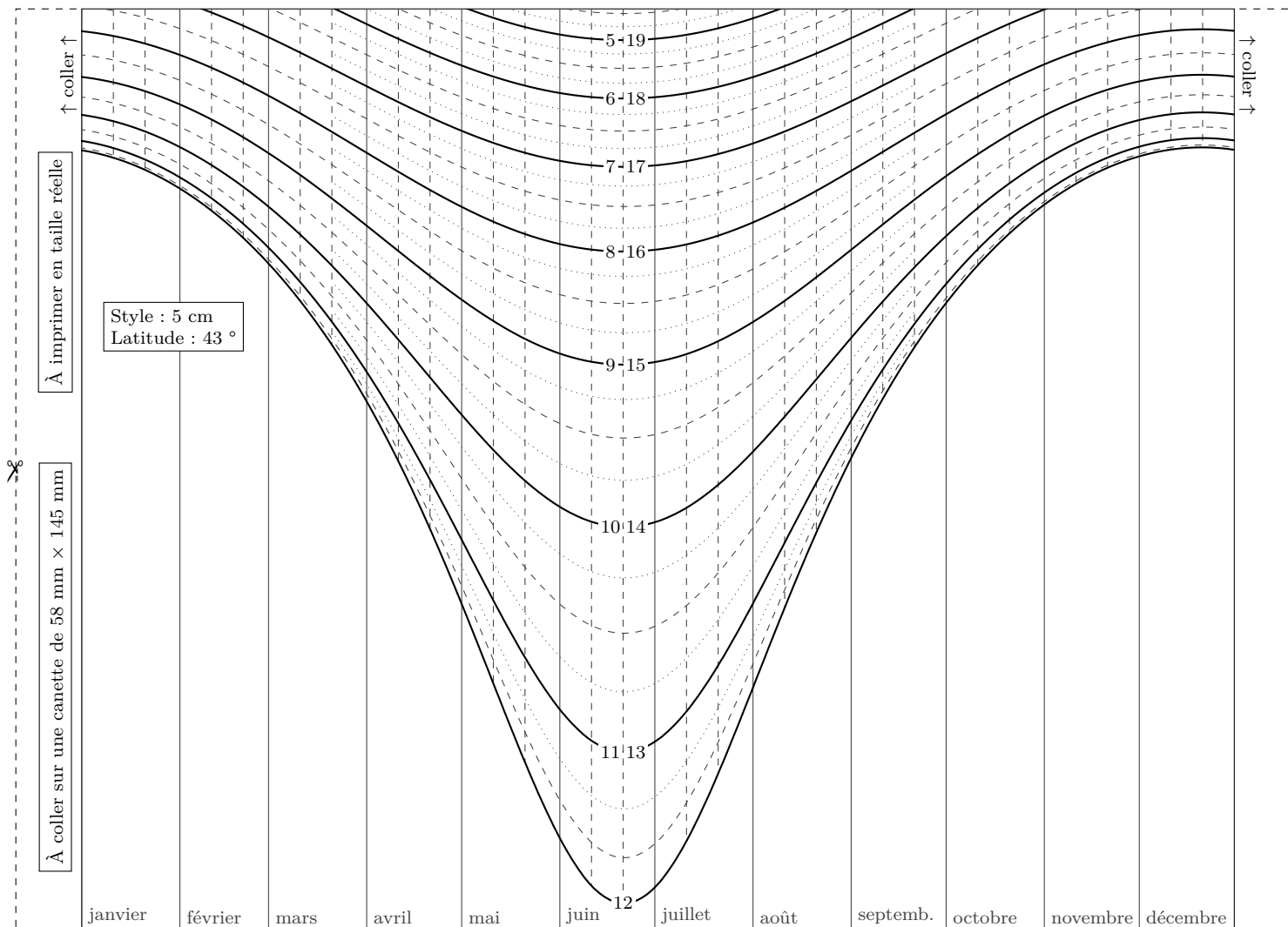
- Poser le cadran de berger sur une surface horizontale au soleil.
- Faire coulisser la feuille pour amener le style sous la date du jour. Les longs traits verticaux indiquent le premier jours du mois, les pointillés les 11^e et 21^e jours.
- Diriger le cadran pour que le style pointe vers le Soleil. Son ombre doit être verticale sur le cadran.
- L'extrémité de l'ombre du style indique l'heure solaire. Chaque ligne horaire correspond à une heure du matin et une heure de l'après-midi (sauf la ligne midi).

Lecture des heures solaires de lever et de coucher

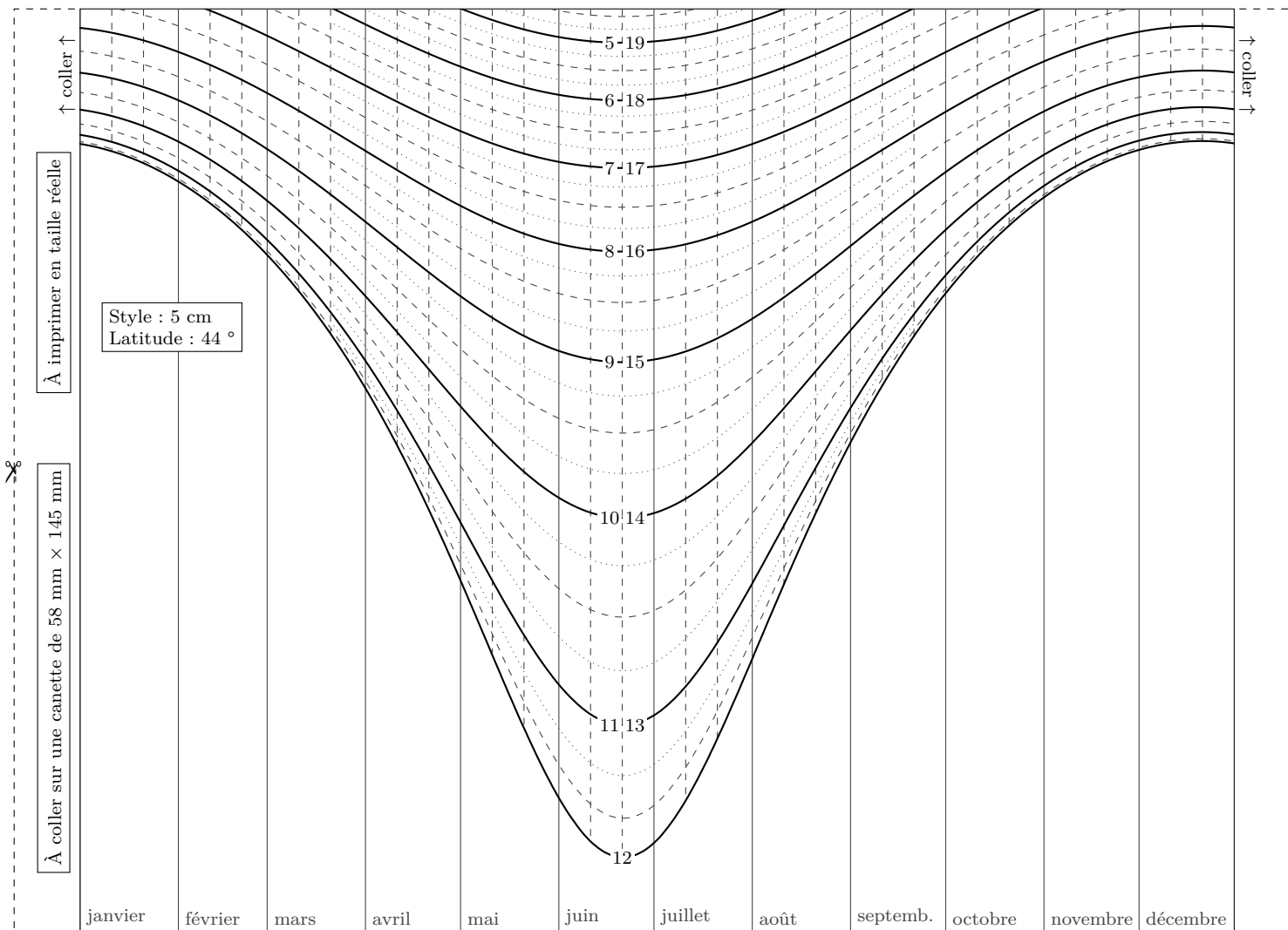
La ligne horaire qui touche le bord supérieur de la feuille à une date donnée indique les heures de lever et de coucher pour cette date.



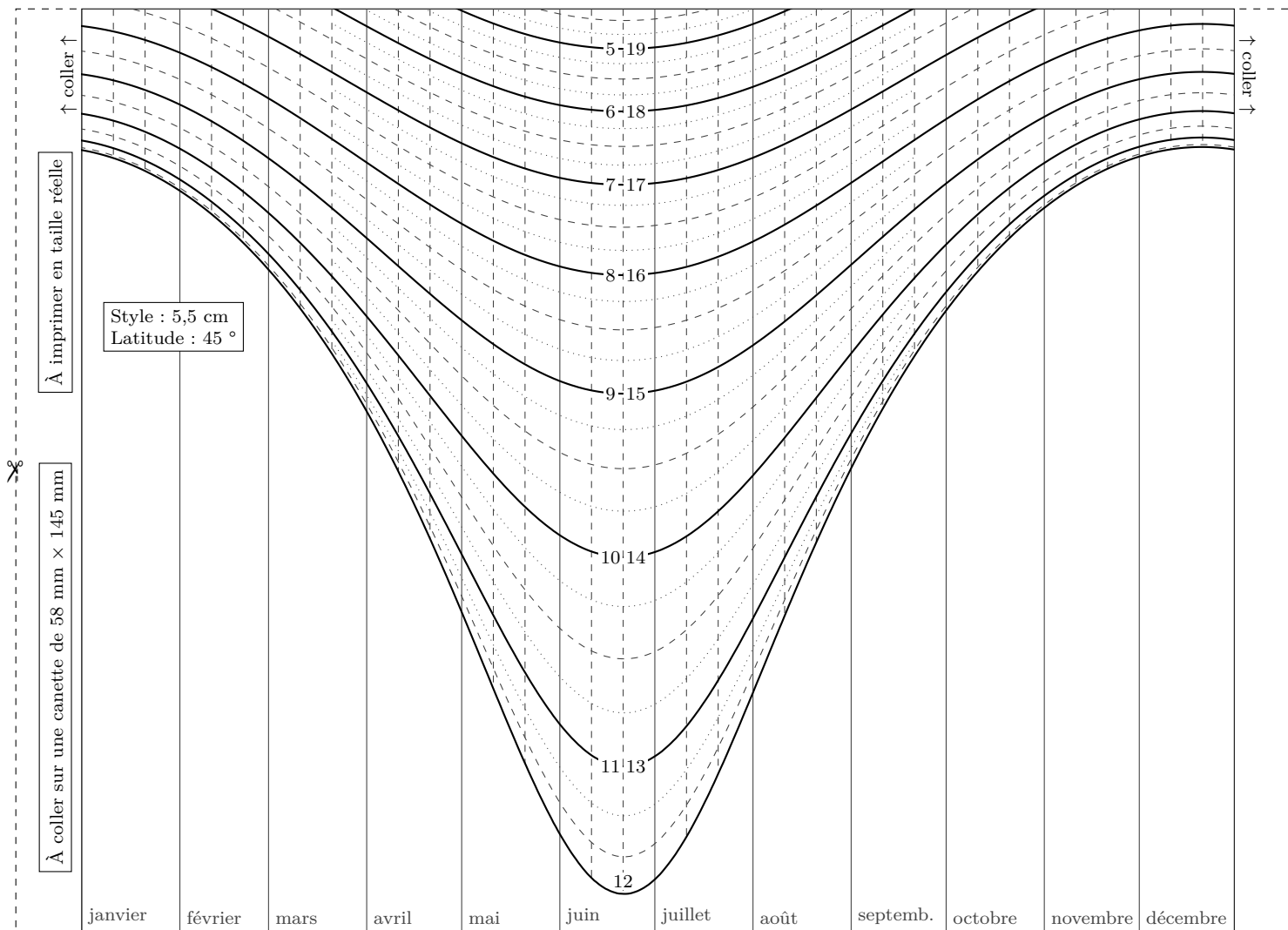
Style : 4,5 cm – Latitude : 42 °



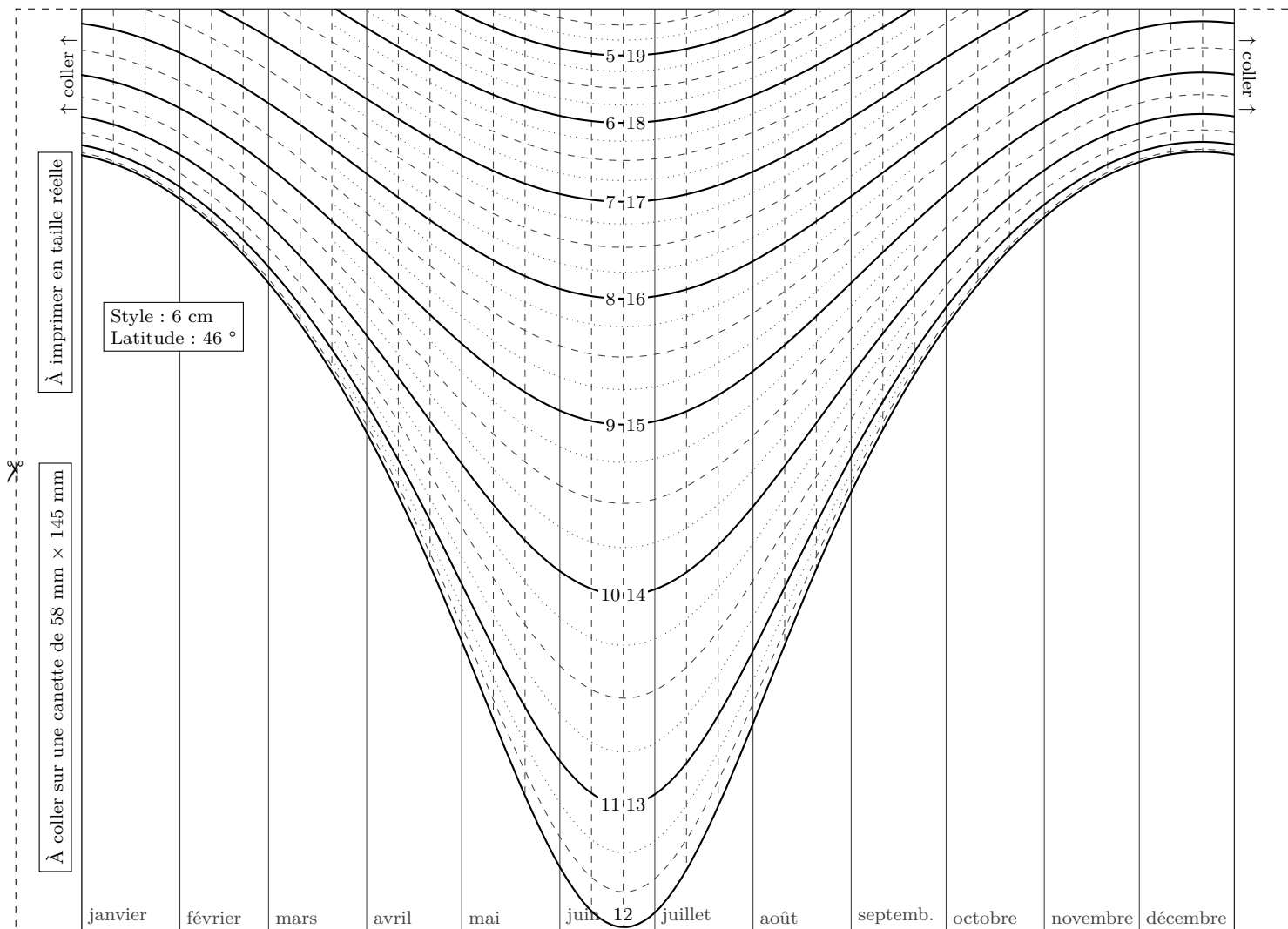
Style : 5 cm – Latitude : 43 °



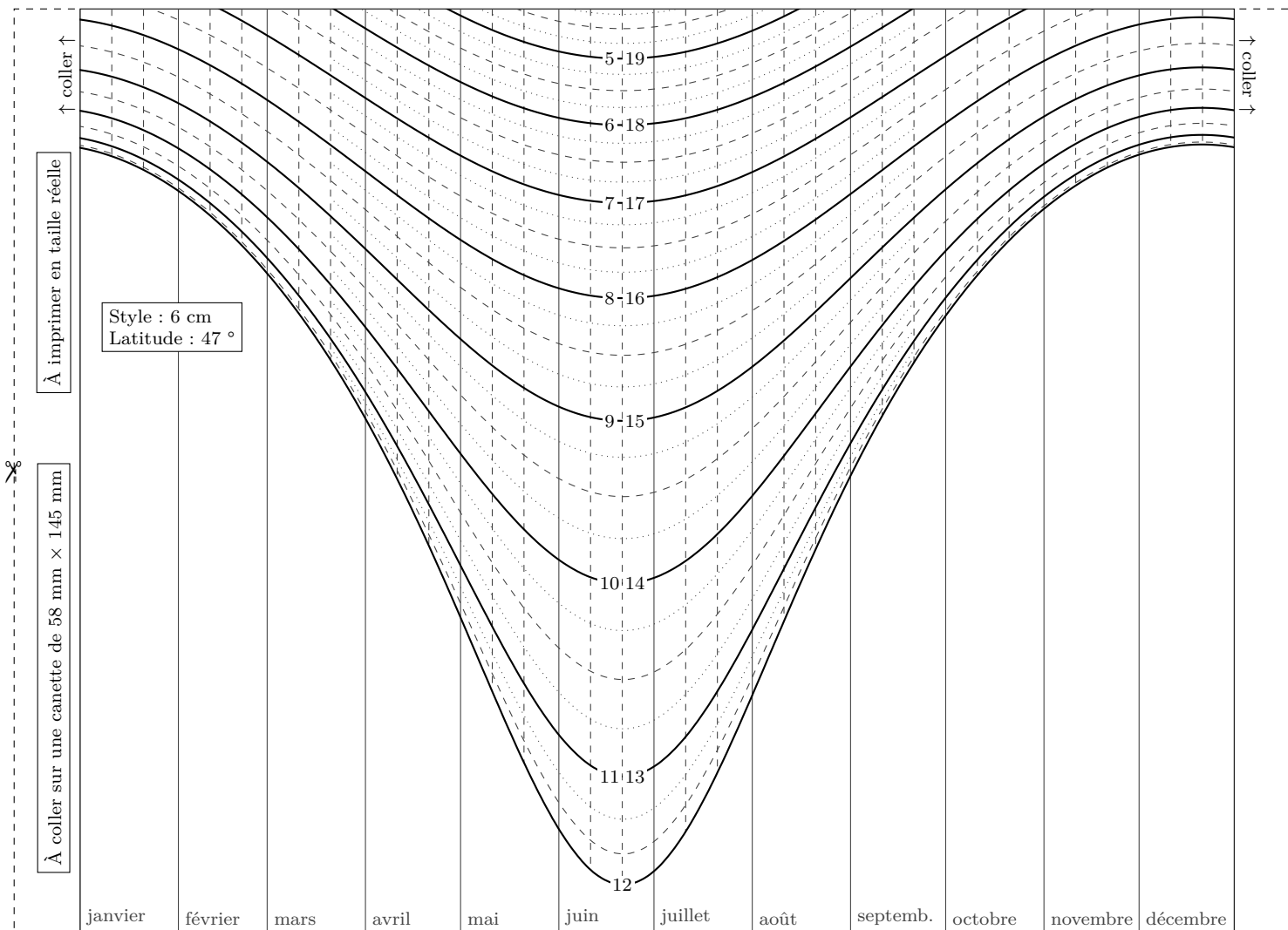
Style : 5 cm – Latitude : 44 °



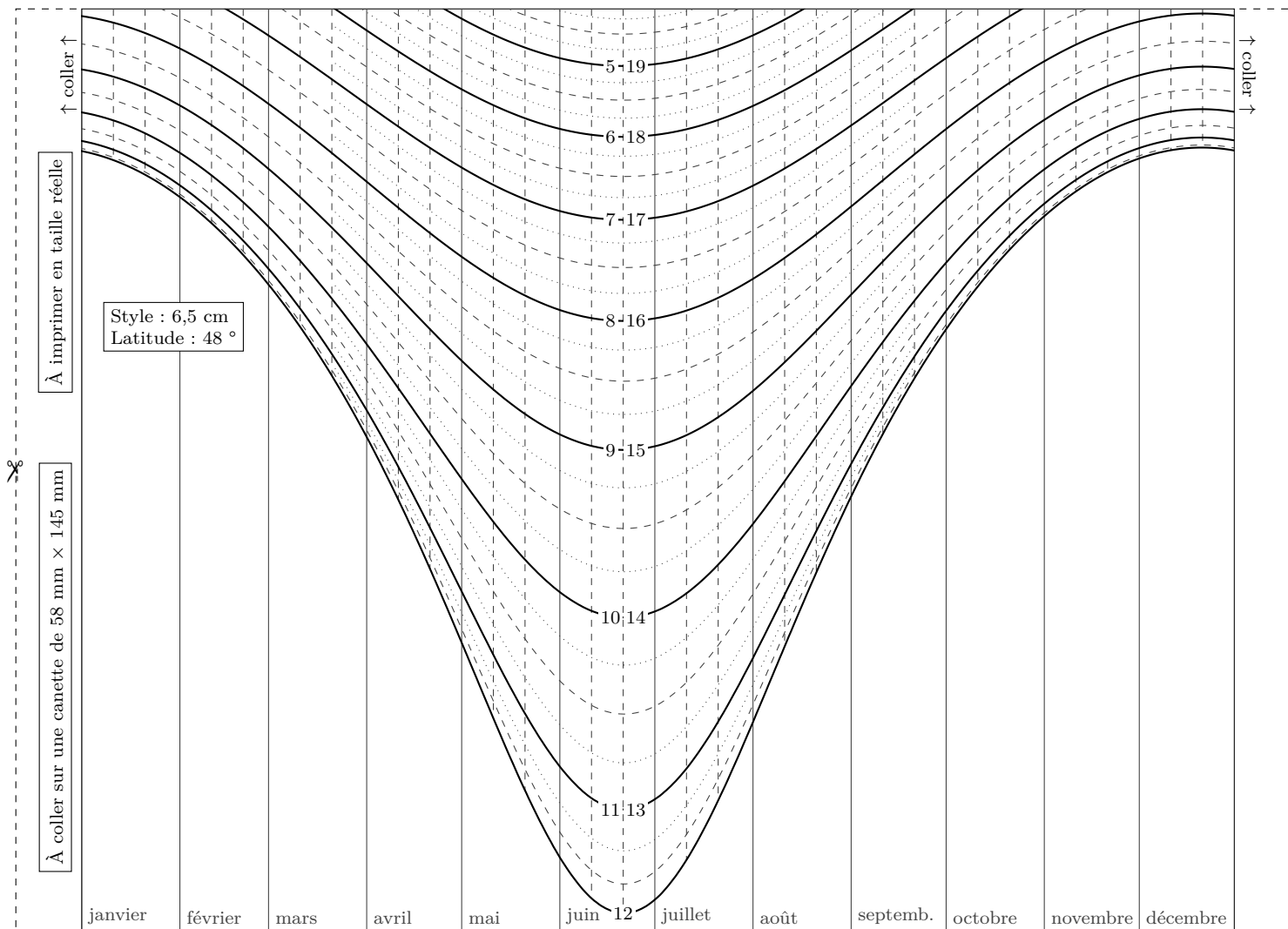
Style : 5,5 cm – Latitude : 45 °



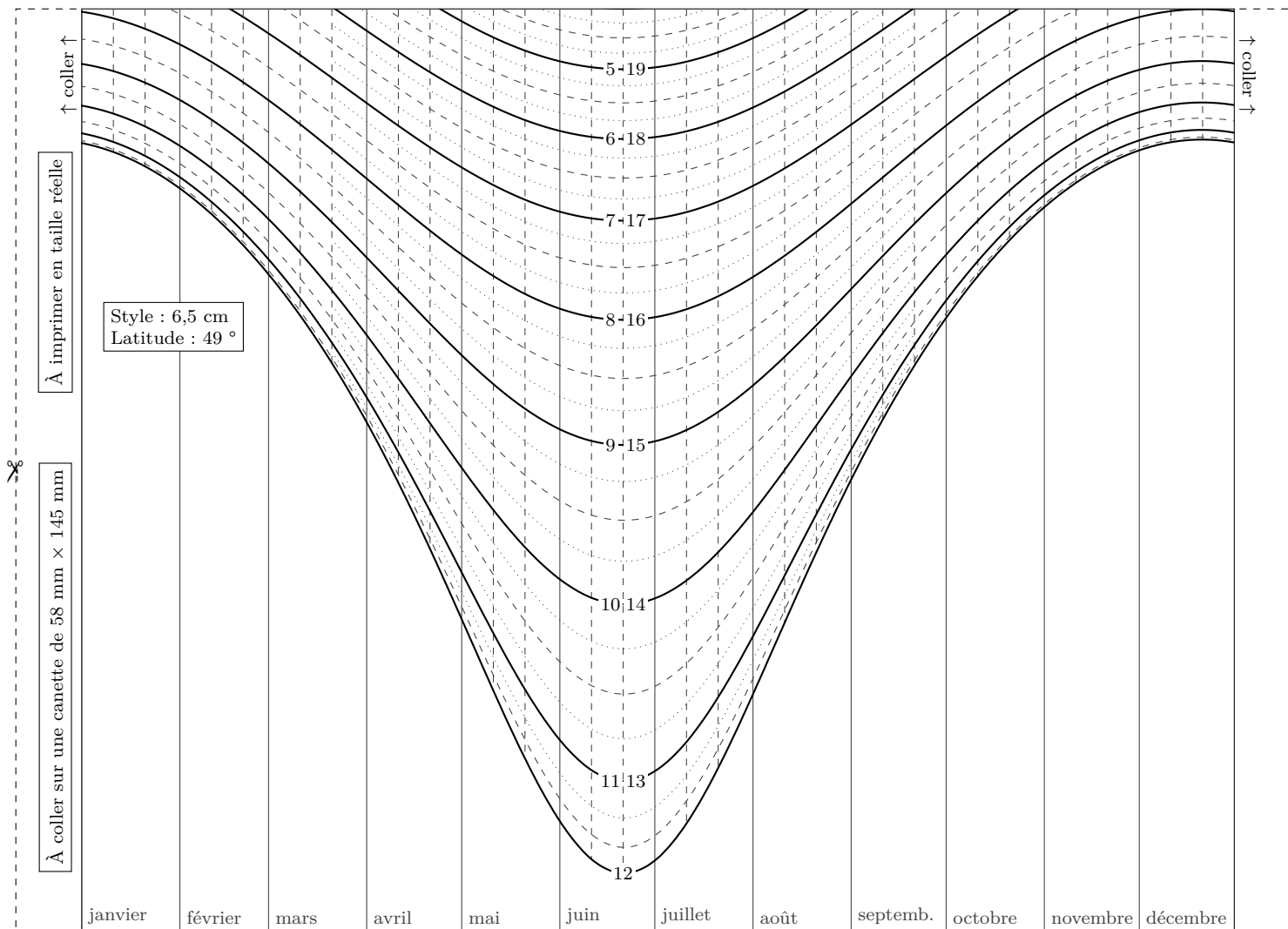
Style : 6 cm – Latitude : 46 °



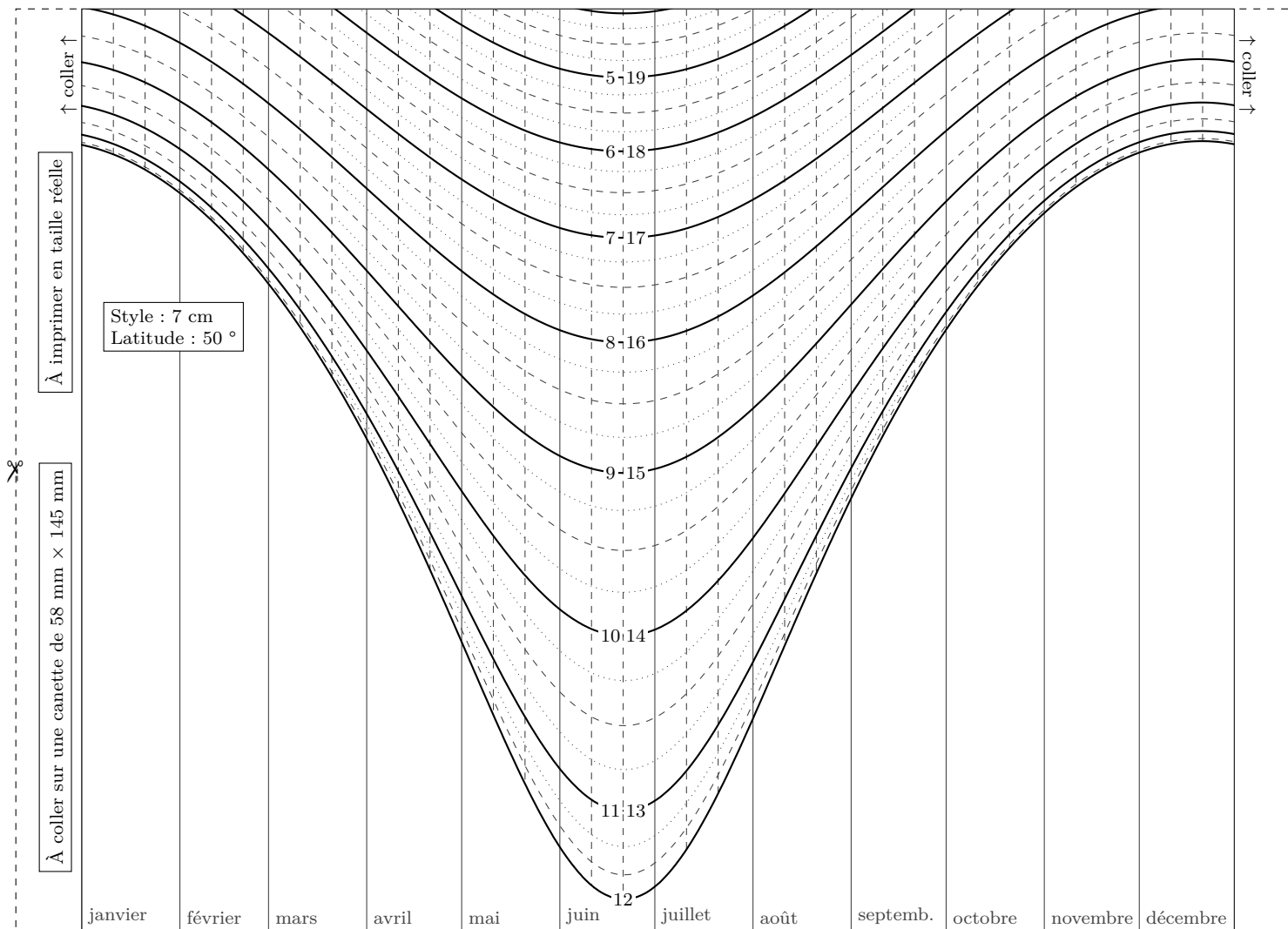
Style : 6 cm – Latitude : 47 °



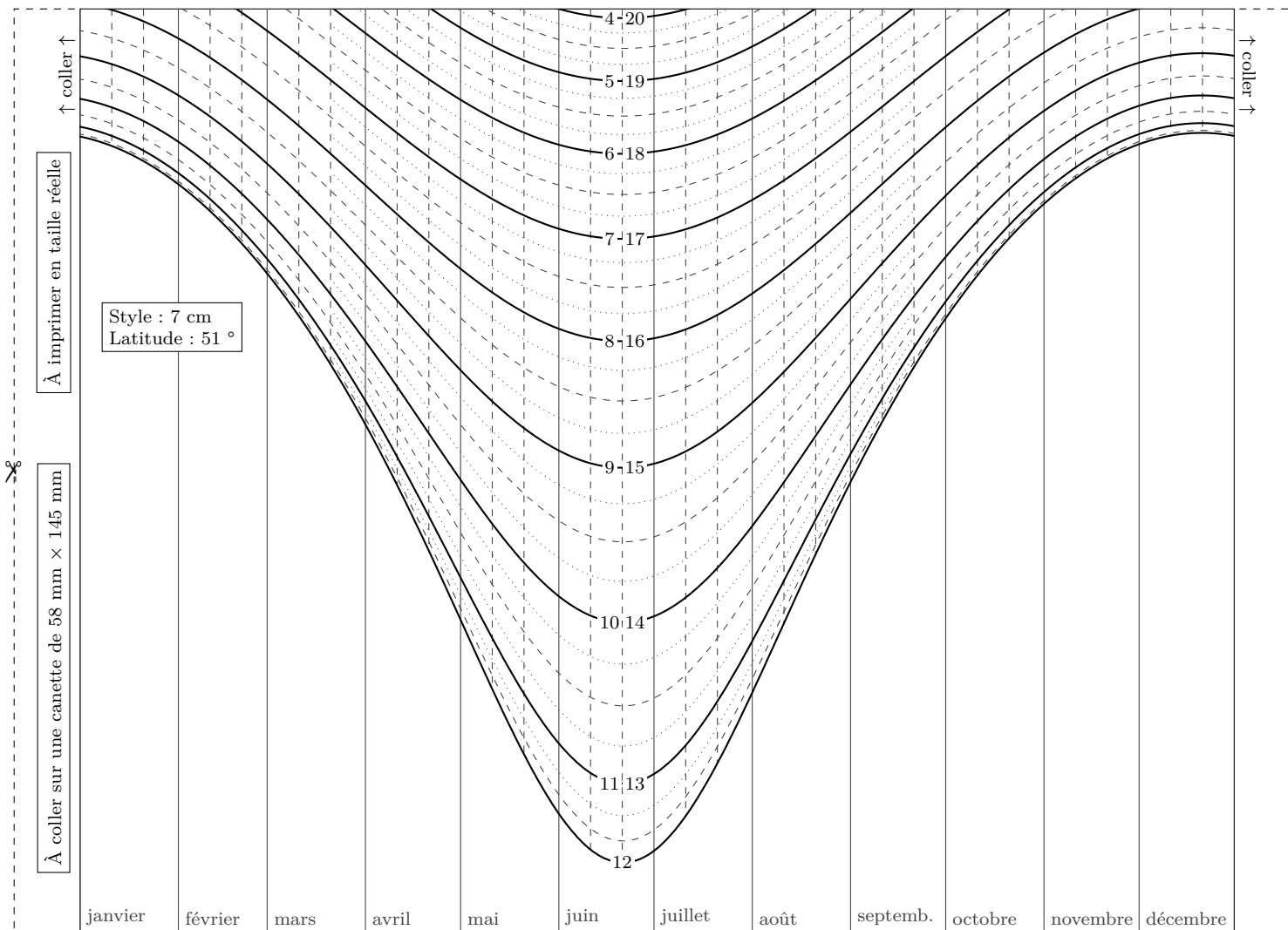
Style : 6,5 cm – Latitude : 48 °



Style : 6,5 cm – Latitude : 49 °



Style : 7 cm – Latitude : 50 °



Style : 7 cm – Latitude : 51 °