

donne de l'eau douce. Il est à croire que cela tient à ce que la partie superficielle a été formée par la fonte des neiges, qui, tombant sur une première couche d'eau salée congelée, se seront d'abord fondues, puis glacées.

Pour résumer, les glaces occupent sous l'équateur tout ce qui s'y trouve élevé à 2400 toises au-dessus du niveau de la mer. Dans les régions brûlantes de l'Afrique, on commence à les trouver à 2000 toises; elles s'approchent davantage du sol, à mesure qu'on s'éloigne de la zone torride. Sur les Alpes, elles ne sont qu'à 1500 toises du sol; en Norvège, elles ne s'élèvent pas à plus de 600; dans le Groenland, dans la Laponie, elles s'étendent jusqu'au fond des vallées, presque au niveau de la mer; enfin, plus loin vers le pôle, tout est glace. Dans l'autre hémisphère, les glaces paraissent beaucoup plutôt encore; de sorte qu'elles occupent plus d'un dixième de la surface entière du globe.

On a calculé qu'à Paris, il suffisait de s'élever à 1800 mètres pour trouver une température de 20. seulement au-dessus de la glace; à 18000 on, trouverait un froid de 820. c'est à dire plus que double de celui qu'on peut produire par les moyens artificiels les plus efficaces, et qui suffisent pour congeler le mercure; à 10000 mètres, il ferait un froid égal à 3000.; et qui passe tellement tout ce que nous pouvons produire, qu'on ne conçoit pas qu'aucun corps pût le supporter: aussi c'est à cette hauteur qu'on suppose que l'atmosphère se termine nettement. *Lettres sur les Révolutions du Globe.*

INVENTION IMPORTANTE.—M. V. PALMER, de Worcester, a obtenu un brevet d'invention pour une machine, à laquelle il travaillait depuis 10 ans. Elle opère au moyen de la vapeur, et peut être employée avec le plus grand avantage, particulièrement pour creuser les canaux, abattre les hauteurs dans les chemins en fer ou autres, et enlever de grandes masses de terre. La machine coupe, par un seul mouvement, une masse de six pieds de largeur et de trois d'épaisseur, et peut charger dans un tombereau plus d'un tonneau par minute. On pense qu'au moyen de cette machine, on peut enlever 360 verges de terre solide, et 720 verges de marne ou de sable en 12 heures. La machine coupe et transporte aussi le gravier avec une rapidité étonnante. On peut s'attendre que cette invention contribuera beaucoup à l'amélioration des chemins et à l'exécution d'autres travaux publics.

LE DEX D'ALGER apprenant les événemens de Paris, et la chute de Charles X, s'est écrié: "Dieu est grand! Il vient de me faire descendre de mon trône, et voilà que ses sujets l'obligent à s'exiler de son pays!