

LA SCIENCE POPULAIRE ILLUSTRÉE.

REVUE SCIENTIFIQUE ET INDUSTRIELLE DÉDIÉE AUX PERSONNES DE TOUTES CONDITIONS.

1^{re} ANNÉE.

MONTREAL, 15 JANVIER, 1887.

No. 6

ABONNEMENT:—Un an \$2.00; six mois \$1.00;
payable d'avance

Nous commençons aujourd'hui la publication régulière des températures observées à l'observatoire du Collège McGill, que nous relèverons pour chaque numéro de *La Science Populaire*.

Comme nous ne pouvons obtenir ce bulletin que le 16 et le 1^{er}, au plus tôt, la sortie du journal sera désormais retardée de quelques jours.

UN PUIT DE GAZ NATUREL.

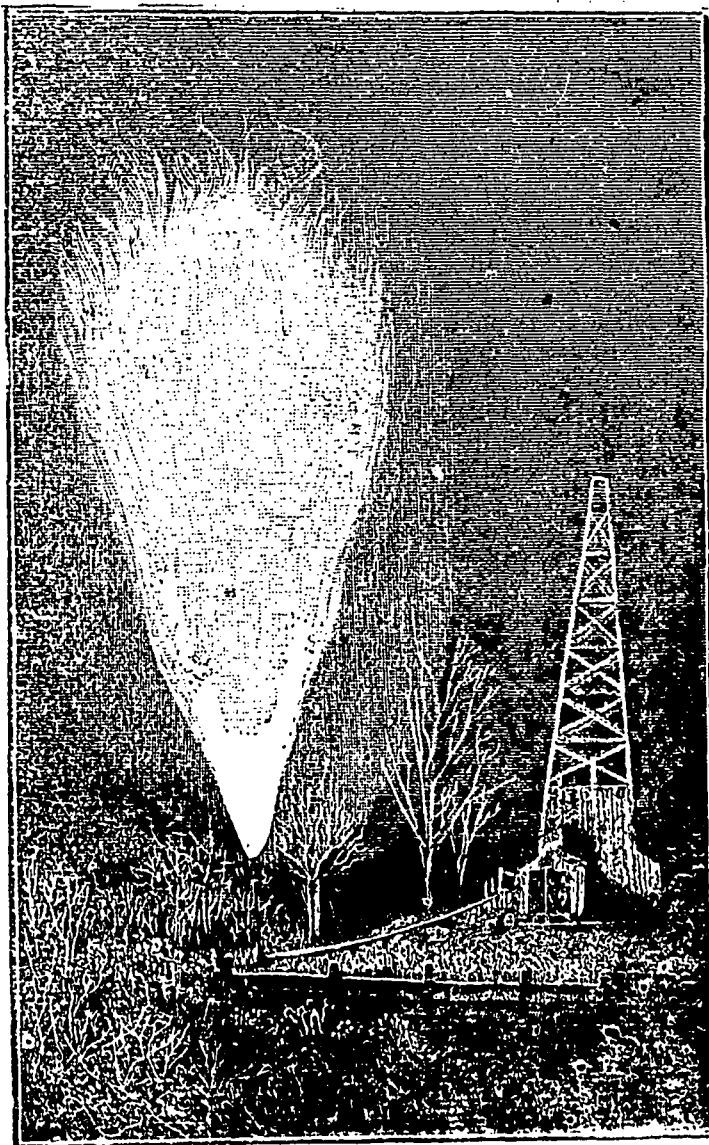
La gravure ci-jointe est tirée d'une vue photographiée du puits monstre de Karg, à Findlay, dans le Ohio. La photographie a été prise de nuit et on peut se faire une idée de l'énormité de la flamme en la comparant avec le derrick ou échafaudage de forage qui se trouve en arrière et qui n'a pas moins lui-même que 40 pieds. On estime qu'il s'échappe quarante millions de pieds cubes de gaz par jour de ce puits. Une tonne de charbon donnant environ 10,000 pieds cubes de gaz d'éclairage, le débit de ce puits correspondrait à une consommation de 4000 tonnes de charbon soit près de 1,500,000 tonnes par an.

Un bec de gaz ordinaire donnant une lumière équivalente à

celle de 16 bougies consomme 5 pieds cubes à l'heure. Complètement utilisé, le gaz de ce puits alimenterait 8 millions de becs pendant une heure ou un million pendant 8 heures.

Il y aurait là amplement de quoi éclairer à *Tiorno* toute la ville de Montréal, places, rues, maisons, magasins, tout compris et même toute l'île.

Les travaux de forage de Maisonneuve dont nous avons parlé dans notre numéro du 1^{er} décembre se continuent et tout semble présager le succès de cette entreprise lorsque l'on aura atteint une profondeur de mille à douze cents pieds. Nous aurons soin de tenir nos lecteurs au courant des faits.



PUITS DE GAZ NATUREL.

LES THERMOMÈTRES.

Suite

Après avoir chassé l'air que contiennent la boule et le tube, au moyen de la chaleur, on plonge l'ouverture de celui-ci dans du mercure ou de l'esprit de vin coloré.

L'appareil tant vide d'air, la pression de l'atmosphère sur la surface extérieure du liquide le force à monter dans le tube jusque dans la boule.

Lorsqu'une quantité suffisante a été introduite, l'extrémité du tube est soudée à la lampe, et l'appareil est