

X

AÉRAGE.

Ventilateurs.

Les machines d'aérage n'étaient, pour ainsi dire, pas représentées à l'Exposition; mais on y rencontrait partout la trace des grands progrès accomplis depuis dix ans dans l'augmentation de puissance de ces appareils.

C'est le ventilateur à force centrifuge qui domine aujourd'hui dans les exploitations charbonnières.

Le ventilateur Guibal notamment était mentionné par presque toutes les compagnies exposantes, comme faisant partie de leur matériel. Cet appareil jouit, en effet, de nombreuses qualités qui le font souvent préférer, à moins que les volumes d'air à extraire et les dépressions à produire n'entraînent à lui donner des dimensions et des vitesses exagérées. Les dimensions ordinaires des ventilateurs Guibal sont 9 mètres de diamètre et 2^m,50 de largeur.

Le ventilateur Guibal, de 12 mètres de diamètre, établi vers 1868 aux charbonnages de l'Espérance à Seraing, n'a pas tardé à être surpassé, comme dimensions, par un ventilateur Guibal, de 13^m,72 de diamètre et de 3^m,66 de largeur, établi dans le bassin de Newcastle, et par un appareil semblable, de 14 mètres de diamètre et de 4^m,50 de largeur, à Wigan (Lancashire). Ces grandes dimensions, inspirées par le désir de faire rivaliser, comme volume extrait, les ventilateurs avec les foyers si répandus en Angleterre, n'ont pas été imitées sur le continent.

Cependant la Société de Marcinelle et Couillet exposait à Paris un ventilateur Guibal de 12 mètres de diamètre et de 2^m,50 de largeur aux ailes, destiné à la Société de Sacré-Madame à Dampremy.

La construction de cet appareil a été dirigée de manière à répondre aux principales objections que soulève l'application des grandes vitesses aux appareils de grand diamètre. Le construc-