

Le grand ballon captif à vapeur de M. Henri Giffard

Gaston Tissandier La Nature 1878

Le document regroupe l'ensemble des articles que *la Nature* a consacré durant l'année 1878 au ballon captif présenté au public pendant toute la durée de l'exposition universelle.

N°253 — 6 avril 1878.....	1
N°254 — 13 avril 1878.....	4
N°256 — 27 avril 1878.....	5
N°260 — 25 mai 1878.....	7
N°263 — 15 Juin 1878.....	9
N°265 — 29 Juin 1878.....	11
N°267 — 13 Juillet 1878.....	13
N°268 — 20 Juillet 1878.....	14
N°269 — 27 Juillet 1878.....	17
N°272 — 17 août 1878.....	20
N°273 — 24 août 1878.....	24
N°274 — 31 août 1878.....	24
N°275 — 7 septembre 1878.....	26
N°280 — 12 octobre 1878.....	28
N°282 — 26 octobre 1878.....	30
N°285 — 16 novembre 1878.....	31

N°253 — 6 avril 1878

Nous avons sommairement décrit— dans notre livraison du 16 septembre 1876— cette immense construction aérostatique , laquelle on travaille actuellement avec activité. àu moment oA nous en avons parlé pour la première fois— il était question de l'installer dans l'enceinte même de l'Exposition universelle E mais la place faisant défaut— ;. Menri Hiffard a obtenu de ;. le mi G nistre des travaux publics— dont on conna-t la sollicitude pour les œuvres de science et de pro G grès— la concession de la cour des œuileries.

Le ballon s'élèvera entre l'arc de triompTe de la cour du harrousel et le palais des œuileries en ruine. Cn a commencé déO, les travaux de terrasG sement et de maçonnerie que nécessite cette ins G tallation considérable. Le tunnel de 60 mètres de longueur— , travers lequel doit circuler le cçble— est déO, creusé sous terre— ainsi que la cuvette auGdessus de laquelle sera suspendue la nacelle.

Nous rappellerons auOourd'Tui les principales dimensions de cet aérostat gigantesque qui sera

incontestablement une des œuvres mécaniques les plus Tardies et les plus puissantes de notre époque.

Le ballon formera une spTùre de 36 mètres de diamètre— d'un volume de 25 000 mètres cubes. àrrimé , terre— la partie supérieure de la spTùre sera située , 55 mètres auGdessus de la surface du sol et dépassera par conséquent de 10 mètres le sommet de l'arc de triompTe de âaris. het aé G rostat enlèvera dans les airs , l'extrémité d'un cçble de 600 mètres— pesant 3000Pg— 50 vok@ geurs environ. yeux macTines , vapeur de 500 cTevaux actionneront le treuil autour duquel s'enroulera le cçble. hes quelques cTiffres sufG fisent pour faire concevoir l'importance de l'œuvre , laquelle s'est consacré ;. Hiffard E mais pour bien comprendre le caractère d'innovaG tion qui la distingue— il faut examiner attentG vement cTacune des parties de cette construction aéronautique. h'est ce que nous nous proposons de faire en donnant successivement , nos lec G teurs des documents précis— qui— nous en sommes assuré , l'avance— ne manqueront pas

