

EXTRAIT D'UN RAPPORT DE M. E. FINEUSE

Ingénieur en chef, Directeur du 7^e arrondissement des Mines, à Liège

SUR LES TRAVAUX DU 1^{er} SEMESTRE 1902

*Aciéries d'Angleur; Usine de Sclessin : Reconstruction
d'un haut-fourneau.*

[6991]

A l'Usine de Sclessin de la Société anonyme des Aciéries d'Angleur, on vient d'entreprendre la reconstruction du haut fourneau n° 2, dont la carcasse métallique subsistait seule. Déjà on a élevé les quatre piliers métalliques appelés à supporter le gueulard et qui servent actuellement pour démonter l'enveloppe en tôle de l'ancien fourneau dont les colonnes seront conservées. Je reproduis ci-dessous, au surplus, la note, accompagnée de plans, que M. l'Ingénieur V. Firket m'adresse sur ce travail :

« On a commencé à Sclessin, la reconstruction du haut fourneau n° 2, mis hors feu en 1901, et dont il ne subsistait que les huit colonnes portant la marâtre et l'enveloppe de tôle de la cuve.

» On démonte actuellement cette enveloppe ; mais on conservera les colonnes, qui recevront deux nouvelles marâtres ; l'une en fonte à l'extérieur, l'autre en acier coulé.

» Quatre colonnes nouvelles en treillis, sans liaison entre elles, sont déjà montées ; elles supporteront les appareils de chargement, de prise de gaz et le pont de service du gueulard. Elles resteront indépendantes de la maçonnerie, pour laquelle on a adopté le profil et l'appareillage indiqués clairement par les figures ci-contre, que je dois à l'obligeance de M. l'Ingénieur P. Delville, auteur du projet.

» La cuve formée de grandes briques de 150 ^m/m de haut, arasées

Niveau supérieur

4^m 60

de la partie réfractaire

Hauteur verticale de la cuve 10^m 40

Bricks de 150^{mm} d'épais et de 900^{mm} de longueur à araser extérieur par 4 tas.

Diamètre au ventre 5^m 70



Hauteur verticale des échelons 4^m 35

Avancement de 50^{mm} par tas

1^m 100

1^m 100

Diamètre du creuset

Hauteur du creuset 2^m 40

Sol

actuel

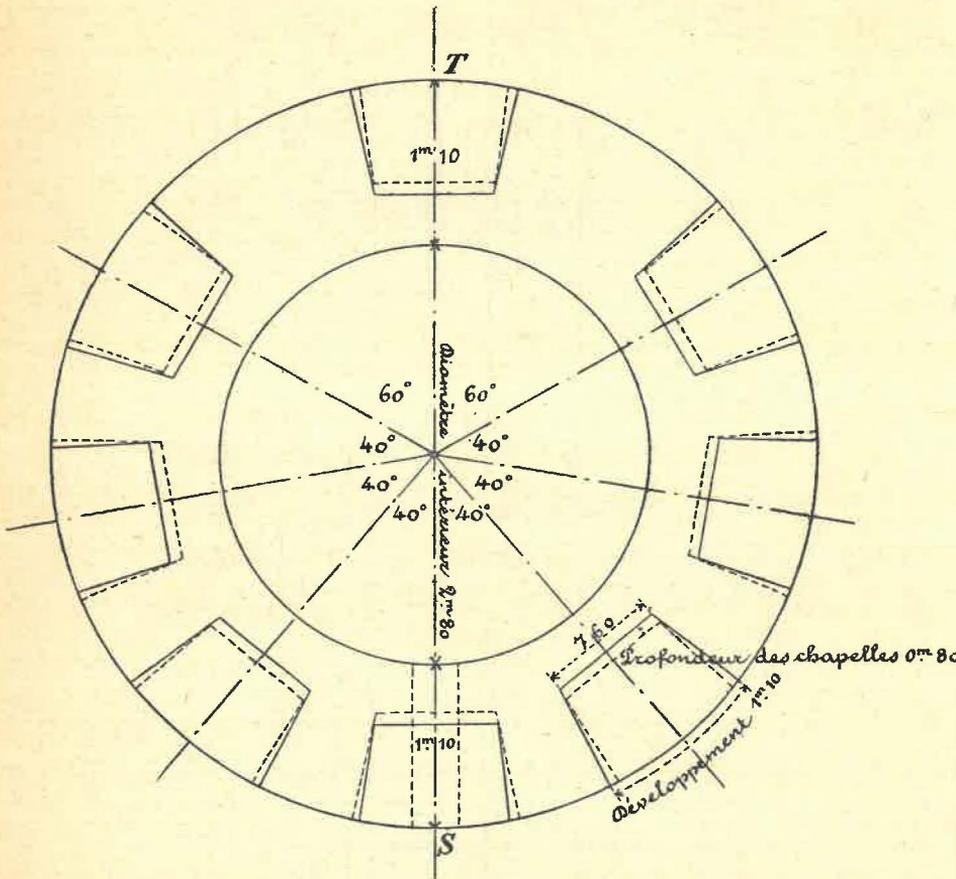


fondings existants

6^m 20

par quatre tas, aura une épaisseur uniforme de 900 m/m et les dimensions intérieures suivantes :

Hauteur	10 ^m 400
Diamètre au gueulard	4 ^m 600
Id. au ventre	5 ^m 700

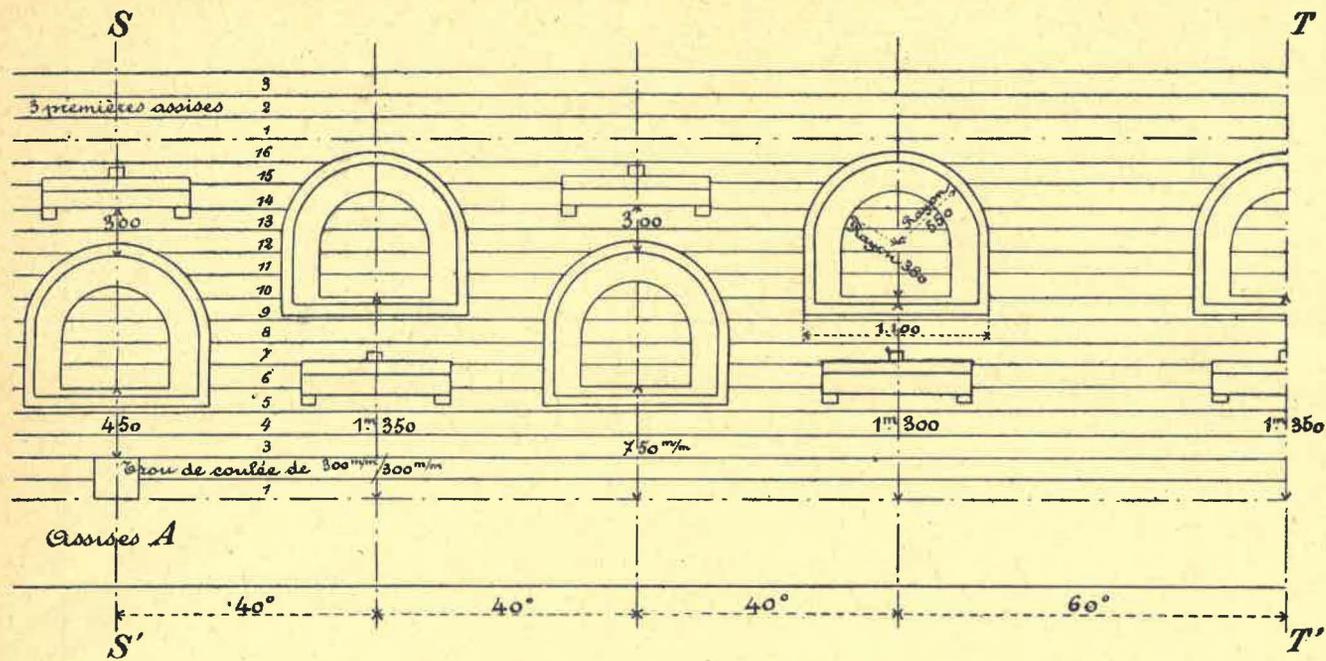


» Quant au creuset, haut de 2^m40, avec un diamètre de 2^m80, il sera élevé sur la fondation en poudingue de l'ancien fourneau et son fond sera constitué par deux voûtes plates renversées, avec clefs coniques d'une hauteur totale de 1^m050; ses parois en grandes

Étalages

Crenset: 16 assises

Fond du crenset



briques plates auront 1^m100 d'épaisseur. Des pièces réfractaires spéciales constitueront les embrasures destinées aux cinq chapelles à vent, aux deux chapelles à laitier et à la fausse chapelle située au-dessus du trou de coulée, dont la disposition est montrée par la coupe et le développement de la figure 2.

» Afin d'assurer le refroidissement des parois du creuset, on y logera en outre un certain nombre de caisses plates en acier, figurées sur la même planche.

» L'on sait quelle est l'importance des moyens de consolidation du creuset ; voici ce qui a été adopté à ce sujet :

» 1° Les assises inférieures *B* et *C* seront maintenues par un solide blindage formé de billettes jointives, serrées dans une maçonnerie mi-réfractaire ;

» 2° Il existera un cercle de 125 ^m/_m sur 20 ^m/_m, pour chaque assise de 150 ^m/_m des parois du creuset.

» 3° Entre les stemplaires et sous les cercles, on encastuera, dans la maçonnerie, des tympes en fonte en forme de voussoires, qui auront une épaisseur de 60 ^m/_m du côté du fourneau.

» Enfin, les étalages dont la hauteur totale sera de 4^m350 et pour lesquels on a prévu un joint de dilatation de 300 ^m/_m, seront cerclés comme le creuset et rafraîchis par les mêmes caisses que lui.

» Il ne sera rien changé aux appareils de chargement et de prise de gaz, non plus qu'aux appareils à air chaud, épurateurs, soufflerie et monte-charge, qui existent. »

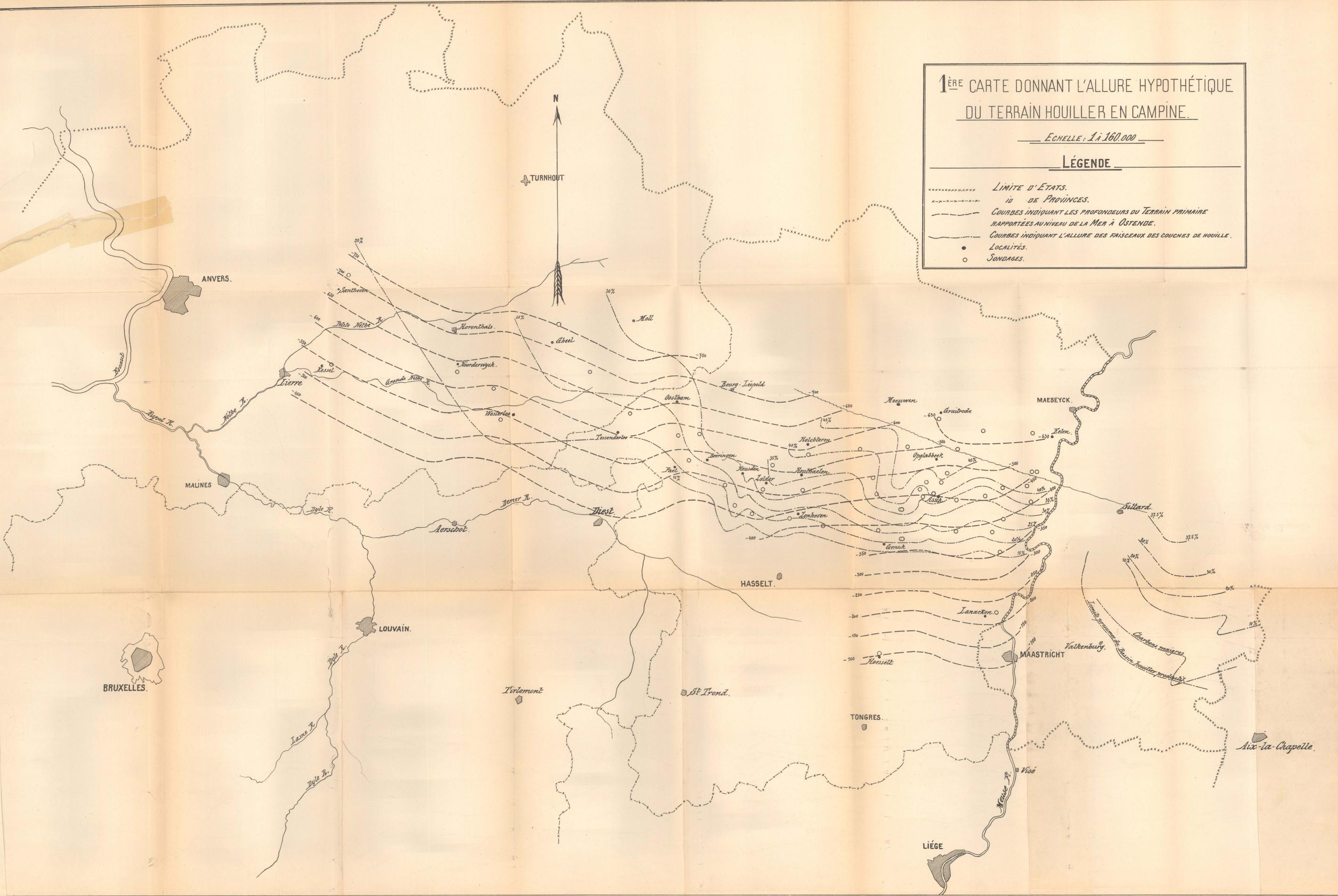


**1^{ÈRE} CARTE DONNANT L'ALLURE HYPOTHÉTIQUE
DU TERRAIN HOUILLER EN CAMPINE.**

— ECHELLE : 1 à 160.000 —

LÉGENDE

- LIMITE D'ÉTATS.
- - - - - id DE PROVINCES.
- COURBES INDICANT LES PROFONDEURS DU TERRAIN PRIMAIRE
RAPPORTÉES AU NIVEAU DE LA MER À OSTENDE.
- COURBES INDICANT L'ALLURE DES FRAISCEAUX DES COUCHES DE HOUILLE.
- LOCALITÉS.
- SONDAGES.



2^E CARTE DONNANT L'ALLURE HYPOTHÉTIQUE
DU TERRAIN HOUILLER EN CAMPINE

Echelle: 1 à 160 000

LÉGENDE

- ***** LIMITE D'ÉTATS.
- - - - - DE PROVINCES.
- COURBES INDICANT LES PROFONDEURS DU TERRAIN PRIMAIRE
RAPPORTÉES AU NIVEAU DE LA MER À OSTENDE.
- COURBES INDICANT L'ALLURE DES FAISCEAUX DES COUCHES DE HOUILLE
- LOCALITÉS.
- SONDAGES.

