

EPREUVE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
SOUS EPREUVE A1 - ETUDE D'UN OUVRAGE

U 11

Durée : 4 heures - Coefficient : 2

DOSSIER TECHNIQUE

Documents remis au candidat : 2

- La perspective générale de mise en situation : Feuille DT 1/2
- Le plan d'ensemble avec nomenclature du conteneur 24 000 L. : Feuille DT 2/2

Mise en situation générale

Le conteneur d'une capacité de 24000 litres est destiné au transport de fluides alimentaires ou toxiques.

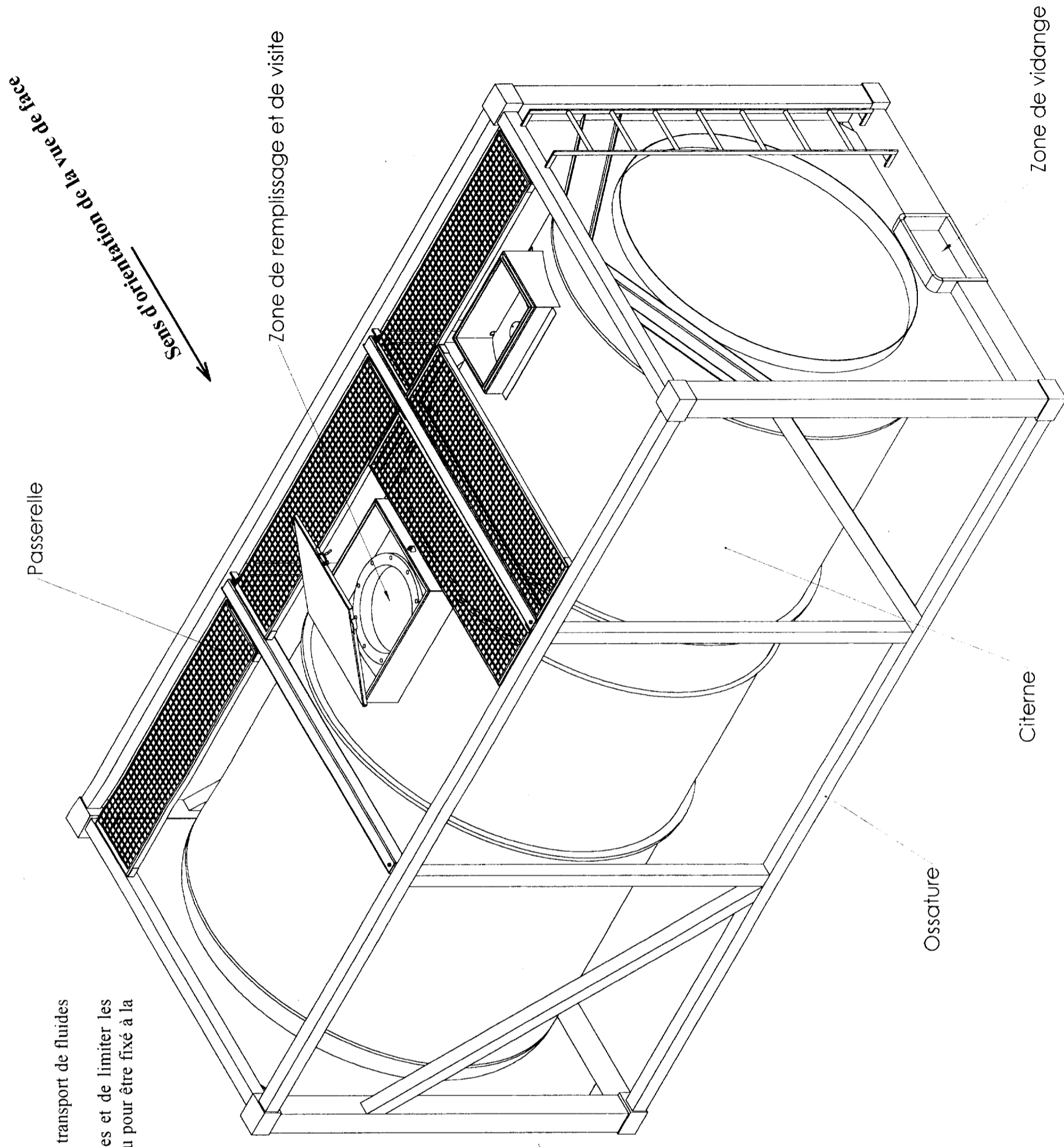
Afin d'éviter au maximum la manipulation de ces fluides et de limiter les opérations de transbordement coûteuses, ce conteneur a été prévu pour être fixé à la fois sur une plate-forme routière et ferroviaire.

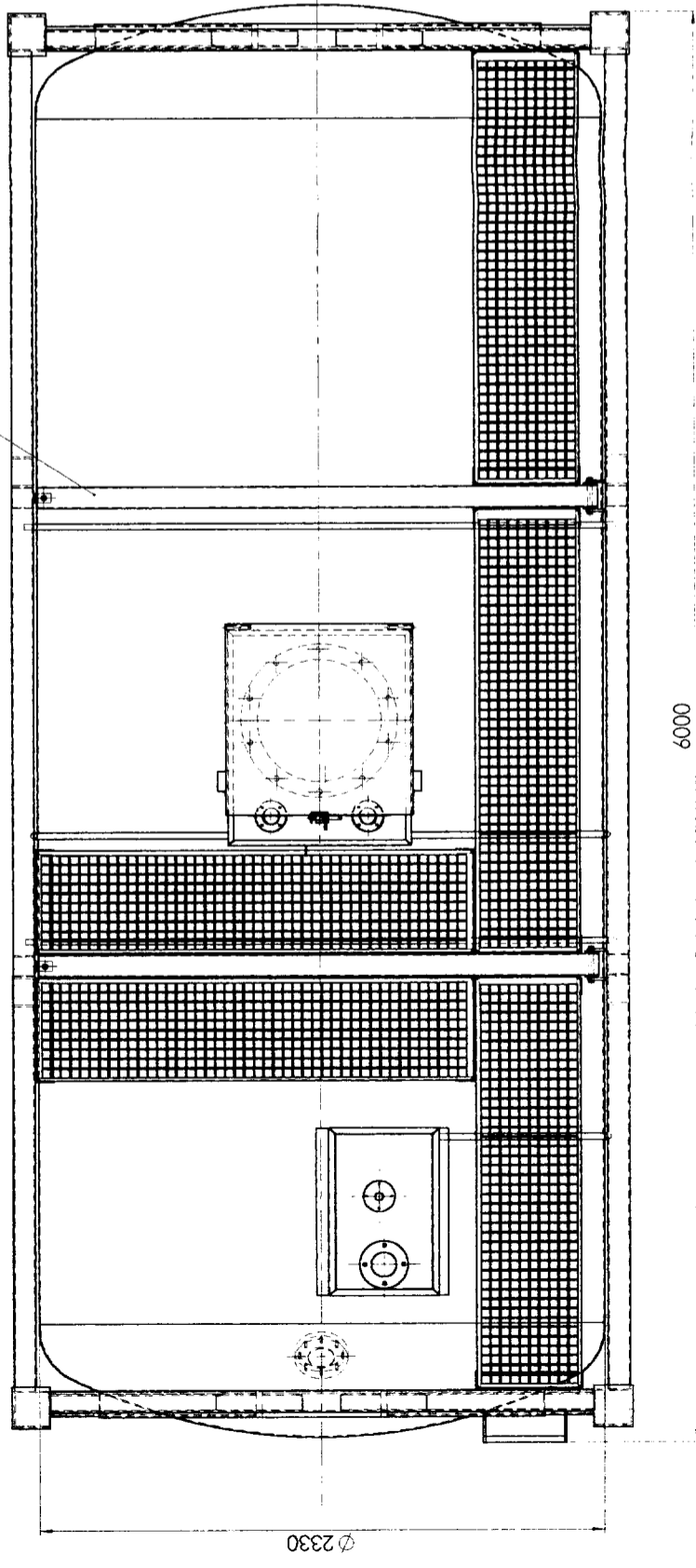
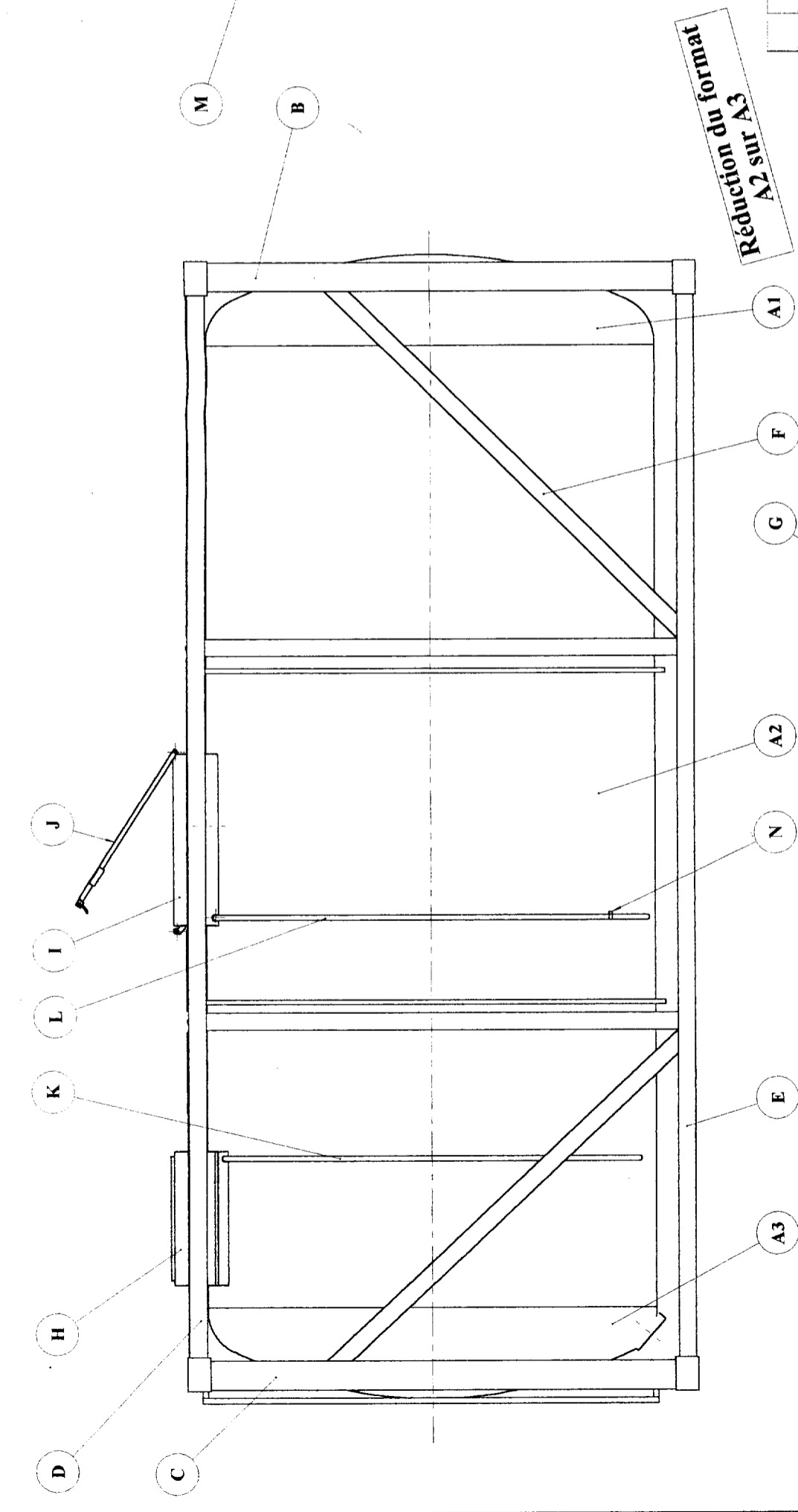
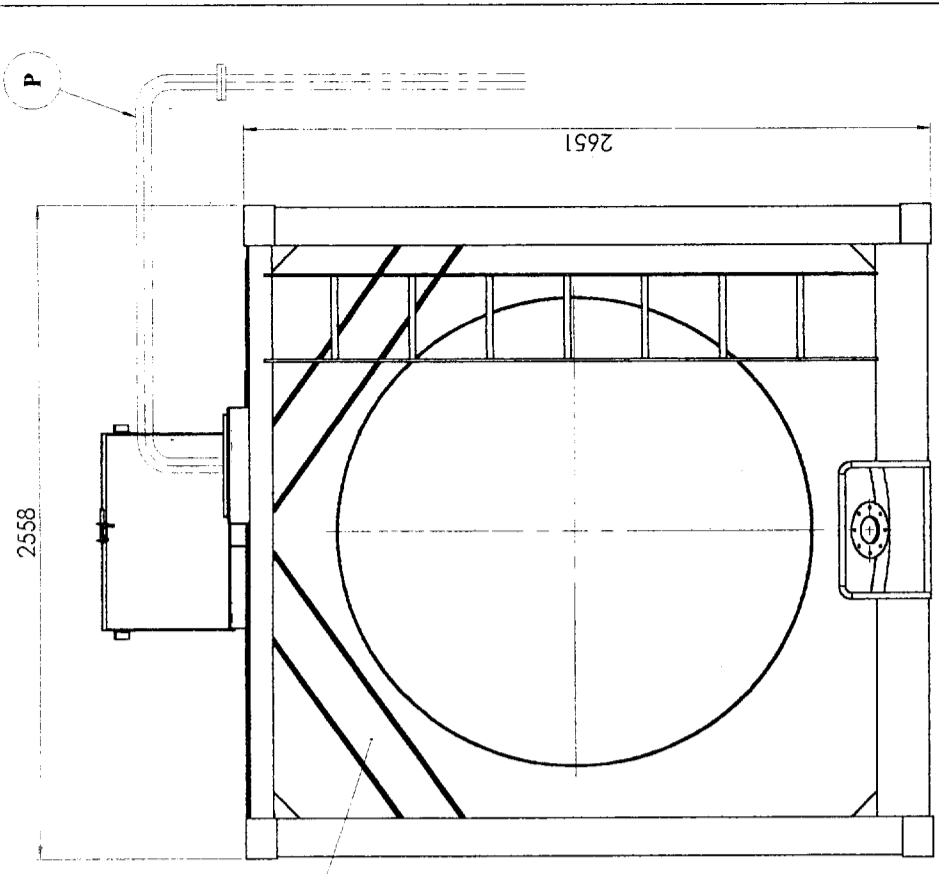
Ce conteneur se compose de trois parties :

- Une citerne de capacité 24000 litres,
- Une ossature pour l'adaptation de la citerne sur les plates-formes,
- Une passerelle qui permet l'accès aux organes de remplissage et de visite.

Les organes de remplissage ont leur accès protégé par d'une goulotte verrouillée et cadenassée. Pour pouvoir accéder à ces goulottes, une passerelle en caillebotis a été prévue.

Lors des opérations de maintenance, la vidange complète de la citerne est possible grâce à sa mise sous pression réalisée par une canalisation de mise sous pression. (rep P sur le plan d'ensemble folio **2/2**)





P	Canalisation pour mise sous pression			
N	Collier de maintien	S 235		Pour tubes à égouture
M	Renfort de cadre	S 235		
L	Tube à égouture			
K	Tube à égouture			
J	Capot de goulotte centrée			
I	Goulotte centrée	S 235		
H	Goulotte décalée	S 235		
G	Traverse supérieure			
F	Renfort			
E	Longeron inférieur			
D	Longeron supérieur			
C	Cadre arrière			
B	Cadre avant			
A3	Fond arrière	S 235		
A2	Virole	S 235		
A1	Fond avant	S 235		

Rep. Nb Designation Matière Observations Référence

Ech : 1:25 Format : A2

CONTENEUR 24000L **DT 2/2**