

Annexe A : Détail de la matière première fournie par l'acheteur pour la construction du blindage de TESSERACT, et pièces de levage associées

Le CNRS fournit la totalité de la matière première nécessaire à la fonderie, pour la construction du blindage plomb de l'expérience TESSERACT. Une annexe séparée (Annexe C) détaille le cas particulier des pièces contenant le plomb archéologique, qui se réfère à l'option PSE facultative.

1. Présentation des pièces de Plomb fournies par le CNRS

1.1. Les différents types de Plomb

Il existe deux types de pièces de plomb :

- PbCN pour "Plomb Chariot NEMO" (détail section 1.5)
- PbF pour "Plomb Fixe" (détail Section 1.6)

Ces types se réfèrent à la façon dont les différentes pièces de plomb étaient agencées dans l'expérience EDELWEISS au LSM (Laboratoire Souterrain de Modane).

1.2. Nomenclature des pièces et palettes

La nomenclature de chaque pièce est la suivante :

Type-#palette-P#pièce

Plusieurs pièces peuvent être stockées sur la même palette. Le poids total d'une palette ne dépasse pas 1 tonne.

1.3. Nombre de pièces de plomb et de palettes

Le lot fourni par le CNRS est constitué d'un total de 20 palettes :

- 14 palettes contenant des pièces de type PbCN,
- 6 palettes contenant des pièces de type PbF.

Certaines palettes regroupent plusieurs pièces. Au total, le lot comprend :

- 14 pièces de type PbCN,
- 8 pièces de type PbF.

1.4. Détail du lot

Type	Numéro de palette	Numéro de pièce	Nomenclature finale de la pièce	Poids de la pièce (kg)
PbCN	04	02	PbCN-04-P02	741
PbCN	05	03	PbCN-05-P03	943
PbCN	06	03(2)	PbCN-06-P03(2)	943
PbCN	07	05	PbCN-07-P05	940
PbCN	08	06	PbCN-08-P06	910
PbCN	09	04	PbCN-09-P04	1000
PbCN	10	08	PbCN-10-P08	782
PbCN	11	11	PbCN-11-P11	1010
PbCN	12	07	PbCN-12-P07	782
PbCN	13	12	PbCN-13-P12	935
PbCN	14	14	PbCN-14-P14	845
PbCN	15	09	PbCN-15-P09	989
PbCN	16	13	PbCN-16-P13	782
PbCN	17	10	PbCN-17-P10	989
PbF	46	01	PbF-46-P01	765
PbF	46	03	PbF-46-P03	754
PbF	32	04	PbF-32-P04	608
PbF	37	04(bis)	PbF-37-P04(bis)	608
PbF	41	07	PbF-41-P07	517
PbF	38	13	PbF-38-P13	978
PbF	39	06	PbF-39-P06	376
PbF	39	11	PbF-39-P11	986

Le poids total de la matière première fournie par le CNRS est de 18,183 t.

- Poids total type PbCN : 12,591 t.
- Poids total type PbF : 5,592 t.

1.5. Pièces type PbCN

Les 14 pièces type PbCN fournies par l'acheteur pour la construction du blindage de TESSERACT sont indiquées en bleu dans le schéma.

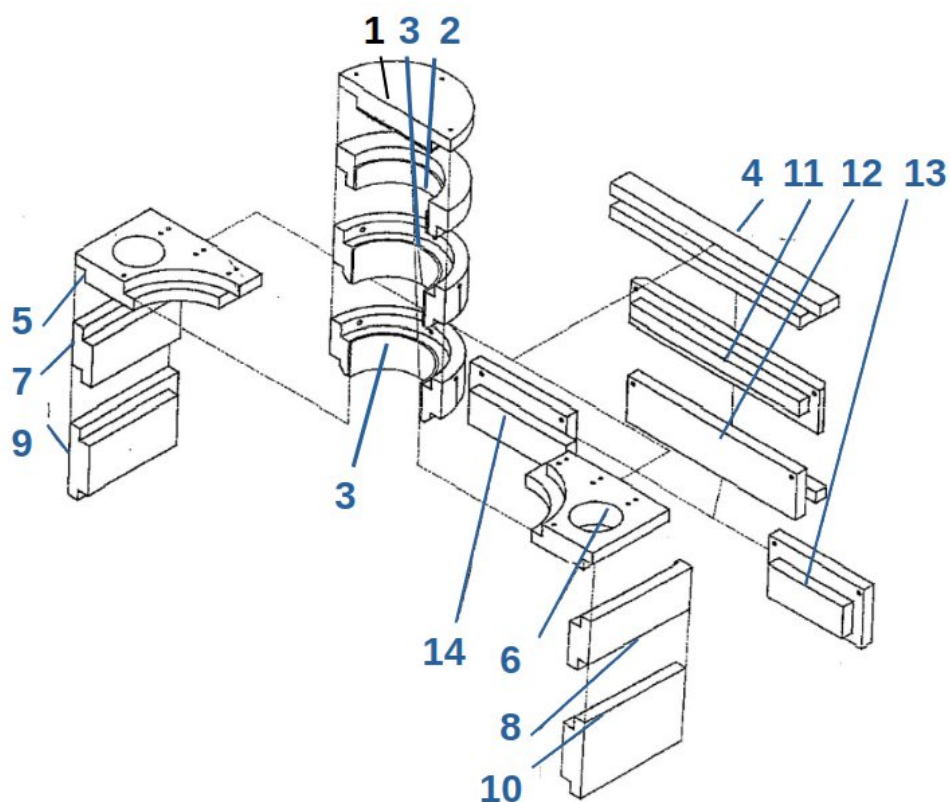


Figure : Numérotation des pièces de type PbCN présentées en section

1.6. Pièces type PbF

Les 8 pièces type PbF fournies par le CNRS pour la construction du blindage de TESSERACT sont indiquées en bleu dans le schéma.

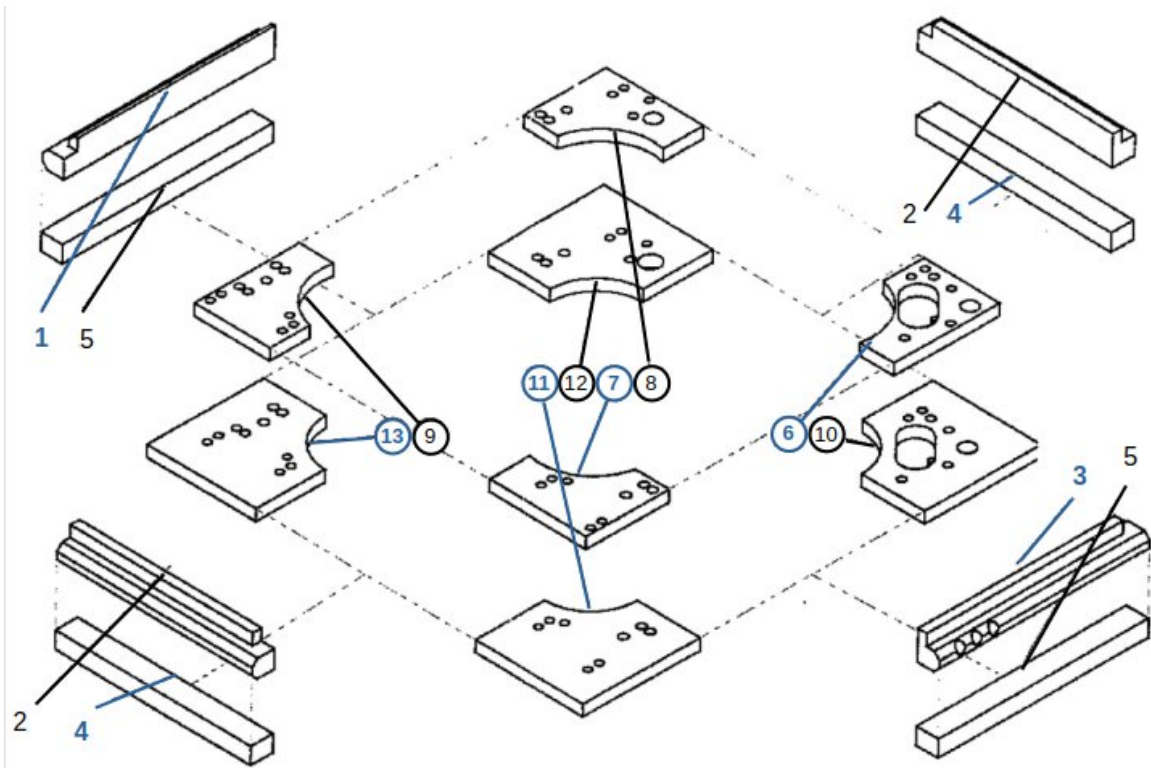


Figure : Numérotation des pièces de type PbF présentées en section 1.4.

2. Présentation des outil de levage des pièces en plomb

2.1. Liste et photos des outils de levage

Trois sortes de palonniers sont fournis avec les pièces de plomb, dont des photos sont présentées ci-après. Pour information, une photo des anneaux de levage est également présentée, bien que les anneaux de levage ne soient pas fournis.



Figure : Palonnier Virole.



Figure : Palonnier long.



Figure : Palonniers court et long.



Figure : Anneaux de levage, pour information.

2.2. Outillage nécessaire

Voici un tableau récapitulant les différents outils nécessaires à la manutention des pièces de plomb du blindage de EDELWEISS, qui comprennent les outils sur mesure décrits dans cette section.

Ce tableau est indicatif et décrit les outils nécessaires à la manipulation des pièces de plomb EDELWEISS, mais l'acheteur ne fournit que les pièces de levage décrites en section 2 (hors anneaux de levages).

N°	Type d'outillage	Nombre
1	Palonnier court + axes de levage + visserie	1
2	Palonnier long + axes de levage + visserie	1
3	Palonnier virole + accessoires + visserie	1
4	Manilles droite d19	3
5	Anneaux de levage M20 mâle	3
6	Anneaux de levage M20 femelle	1
7	Anneaux de levage M10 mâle	3
8	Elingue 4 câbles	1
9	Elingue tissus 2000 kg longueur 0.5m	2
10	Tendeurs à vis PG 16	3
11	Cales en bois épaisseur 100 mm	12
12	Cales en bois épaisseur 50 mm	15
13	Crique hydraulique	1
14	Vérin à vis hauteur 150 mm	1
15	Dispositif de soutien intermédiaire (constitué des 4 traverses inférieure en fer U utilisées pour le transport + 1 carré 80mm + 4 chandelles fixes)	1
16	Elingue 4 chaînes	1
17	Plaques de levage des chicanes	2