

## INFORMATIONS SUR LES COFFRAGES ACCROPODE™





## SOMMAIRE

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. INTRODUCTION.....                                                      | 1  |
| 2. FORME GENERALE DU BLOC ACCROPODE™ .....                                | 3  |
| 3. DIMENSIONS ELEMENTAIRES DU BLOC ACCROPODE™ .....                       | 4  |
| 4. CARACTERISTIQUES DES COFFRAGES ACCROPODE™ .....                        | 5  |
| 5. SELECTION DE PHOTOS ILLUSTRANT LE PROCEDE DE COFFRAGE ACCROPODE™ ..... | 6  |
| 6. FABRICANTS DE COFFRAGES RECOMMANDES.....                               | 8  |
| 7. PLANS DE PRINCIPE DE COFFRAGES INFORMATIONS TECHNIQUES .....           | 11 |



# 1. INTRODUCTION

## A. GENERALITES

Dans le cadre de son activité de spécialiste des aménagements fluviaux et portuaires, Sogreah Consultants (SOGREAH) a mis au point un dispositif particulier de blocs artificiels de carapace de protection des ouvrages maritimes et fluviaux contre la houle et les courants, ainsi qu'un procédé spécifique de fabrication des blocs par coffrage.

La technique monocouche à laquelle se rapporte ce document est connue sous la dénomination commerciale "ACCROPODE™" qui est une MARQUE distinctive déposée au niveau international. Cette technique est exclusivement commercialisée par CLI (Concrete Layer Innovations), filiale de Sogreah Consultants, autorisée à distribuer la technique ACCROPODE™.

Ce document est fourni aux ENTREPRISES pré qualifiées au moment de l'appel d'offres afin qu'elles puissent obtenir des devis pour la fourniture des coffrages ACCROPODE™ auprès des fabricants de coffrages. Néanmoins le contrat de concession de licence devra être signé entre CLI et l'ENTREPRISE avant toute commande effective de coffrages.

Les offres doivent porter une mention indiquant que les coffrages en question sont protégés par la propriété industrielle.

Les INFORMATIONS fournies ci-après sont strictement confidentielles et l'ENTREPRISE doit prendre les précautions nécessaires afin de s'assurer qu'elles ne sont pas divulguées à des tiers. Toute reproduction de ces INFORMATIONS est strictement interdite, et l'ENTREPRISE doit s'assurer que son personnel, le fabricant de coffrage, et ses possibles sous-traitants ou co-traitants maintiennent la même confidentialité vis-à-vis de ladite INFORMATION.

L'ENTREPRISE devra respecter toutes les obligations de sous-licence liées à l'utilisation des blocs ACCROPODE™ et obtenir les conditions d'utilisation auprès de CLI avant sa mobilisation sur le site.

Les coordonnées de CLI sont rappelées comme suit:

### **Concrete Layer Innovations (CLI)**

4 rue Germaine Veyret - Verner 38130 Echirolles - France

Tel: +33 476 044 774

Email: [cli@concretelayer.com](mailto:cli@concretelayer.com)

Website: [www.concretelayer.com](http://www.concretelayer.com)

Lorsque le contrat de concession est signé et le fabricant de coffrage choisi, L'ENTREPRISE est tenue d'informer CLI de l'identité du fabricant de coffrages ainsi que du nombre de coffrages à fabriquer pour chaque taille de bloc. Les plans d'exécution (shop drawings) réalisés devront être transmis à CLI pour information..

## **B. DEFINITIONS**

### **INFORMATION**

Le terme "INFORMATIONS" désigne l'ensemble des informations relatives aux connaissances techniques, méthodes et procédés dont dispose CLI en matière d'ingénierie des aménagements portuaires ou fluviaux et qui sont applicables à la fabrication des coffrages ACCROPODE™. Le présent document sert à transmettre les INFORMATIONS spécifiques au présent projet à l'ENTREPRISE.

### **PROCEDE DE COFFRAGE:**

L'expression "PROCEDE DE COFFRAGE" désigne le procédé de coffrage spécifiquement conçu pour la fabrication de blocs ACCROPODE™..

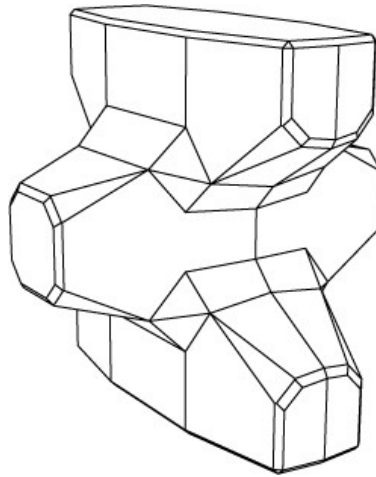
### **ENTREPRISE :**

Entreprise participant à l'appel d'offres ou adjudicataire des travaux à réaliser pour le projet, y compris la carapace ACCROPODE™ pour le compte du MAITRE D'OUVRAGE..

### **H :**

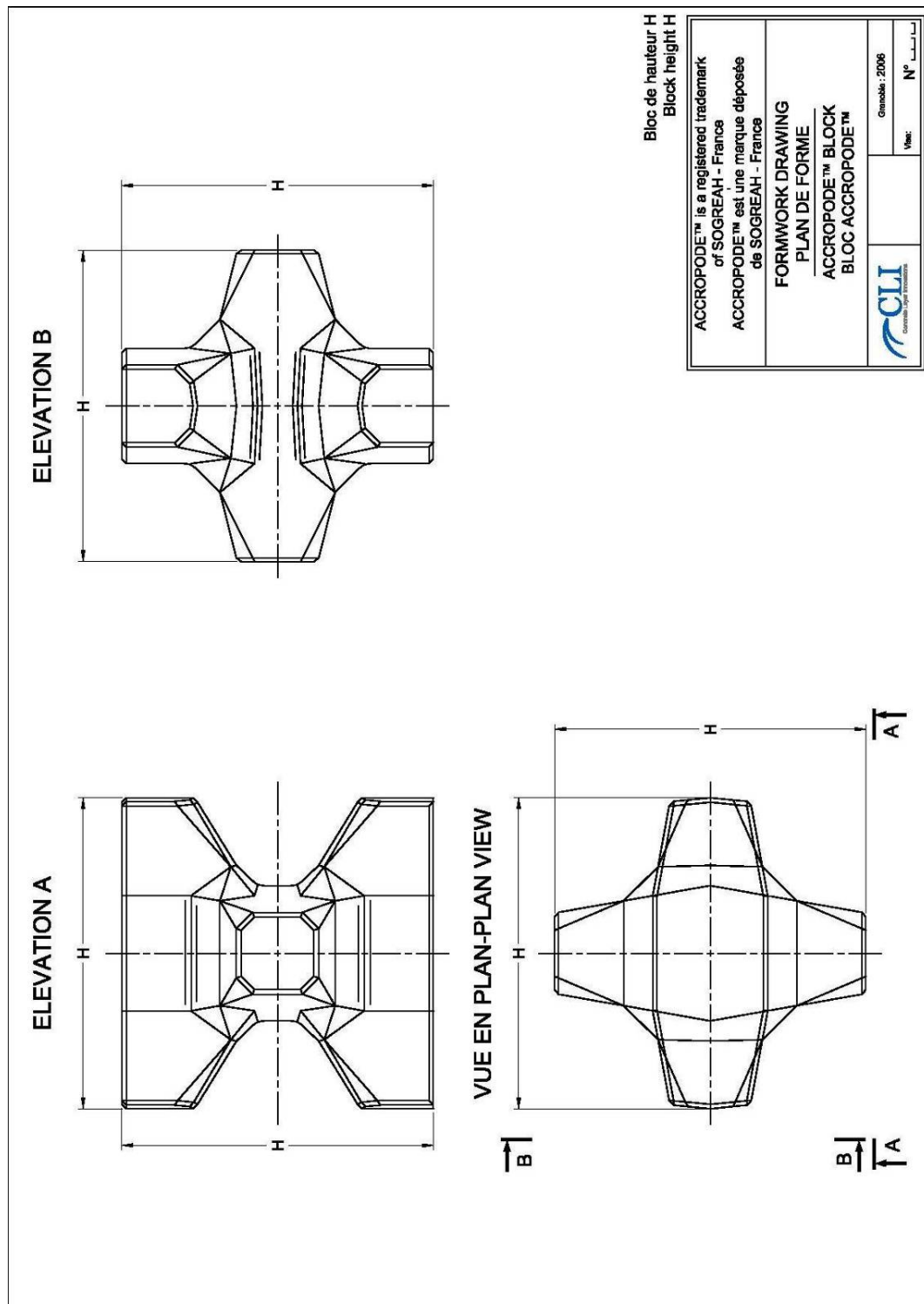
Hauteur nominale du bloc ACCROPODE™.

## 2. FORME GENERALE DU BLOC ACCROPODE™



### 3. DIMENSIONS ELEMENTAIRES DU BLOC ACCROPODE™

L'illustration suivante décrit la forme du bloc, H étant la hauteur du bloc.



## 4. CARACTERISTIQUES DES COFFRAGES ACCROPODE™

|                           |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volume (m3)               | 0,8  | 1,5  | 2    | 2,5   | 3     | 4     | 5     | 6,3   | 9     | 12    | 16    | 20    |
| Hauteur (m)               | 1,33 | 1,64 | 1,8  | 1,94  | 2,07  | 2,27  | 2,45  | 2,64  | 2,98  | 3,28  | 3,61  | 3,89  |
| Epaisseur de la tôle (mm) | 4    | 4    | 5    | 5     | 5     | 5     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Surface Totale (m²)*      | 5,08 | 7,72 | 9,30 | 10,80 | 12,30 | 14,79 | 17,23 | 20,00 | 25,49 | 30,88 | 37,40 | 43,43 |
| Poids du coffrage (kg)**  | 450  | 650  | 730  | 810   | 1000  | 1080  | 1250  | 1480  | 1860  | 2160  | 2900  | 3500  |

\* Il s'agit de la surface du bloc de béton. La surface de tôle du coffrage est différente de la surface du bloc ACCROPODE™

\* \* Les poids indiqués dans le tableau ci-dessus sont strictement indicatifs et n'incluent pas les installations ou accessoires de coffrage (plateforme de travail détachable, roues).



## 5. SELECTION DE PHOTOS ILLUSTRANT LE PROCEDE DE COFFRAGE ACCROPODE™



Photo No. 1: Vue d'un coffrage de 4 m<sup>3</sup> en atelier



Photo No. 2: Déplacement d'un coffrage



Photo No. 3: Vue de plateforme





**Photo No. 4: Décoffrage**



**Photo No. 5: Coffrages prêts pour assemblage**



**Photo No. 6: Coffrage ACCROPODE™ de petite taille**

## 6. FABRICANTS DE COFFRAGES RECOMMANDES

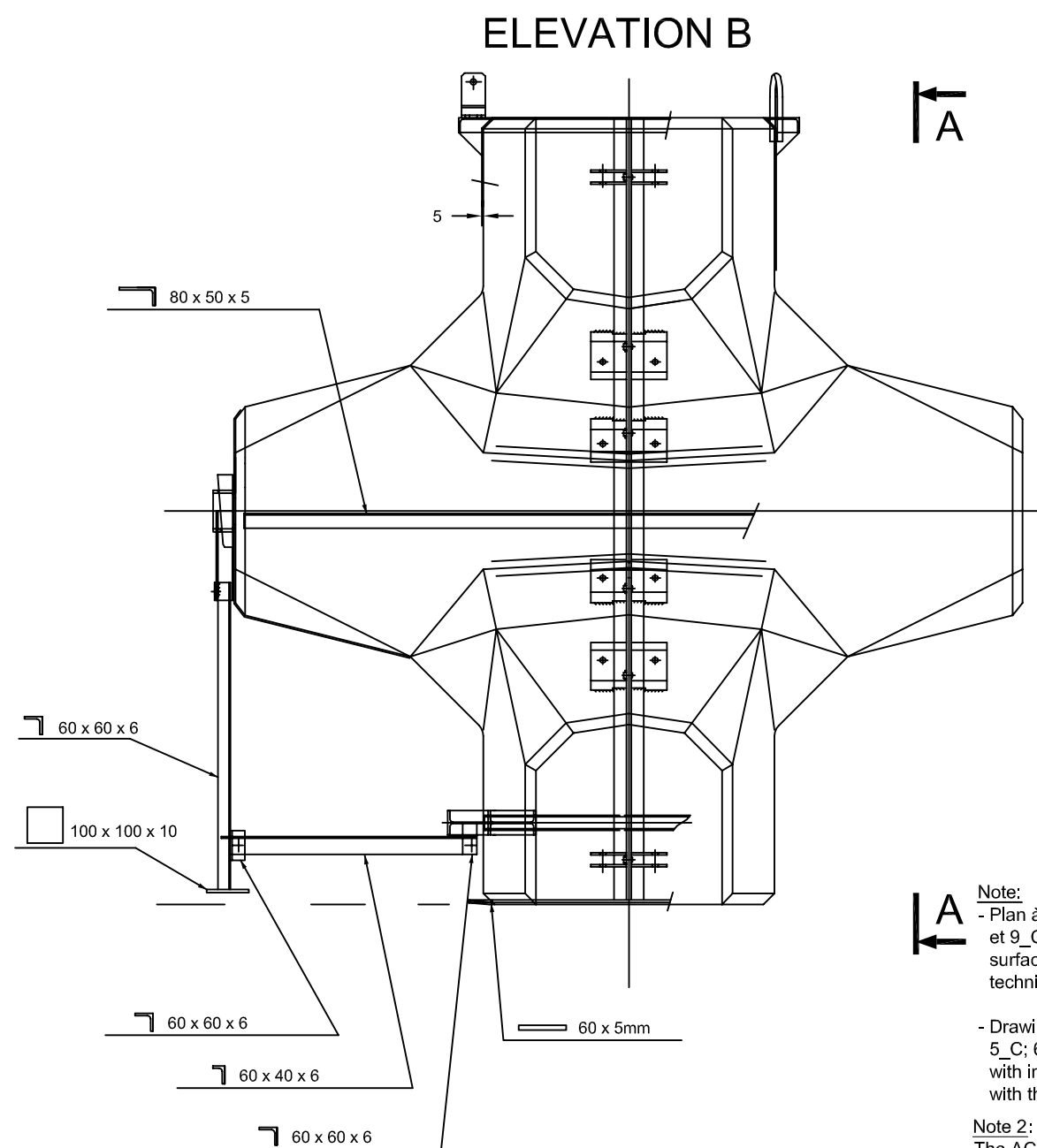
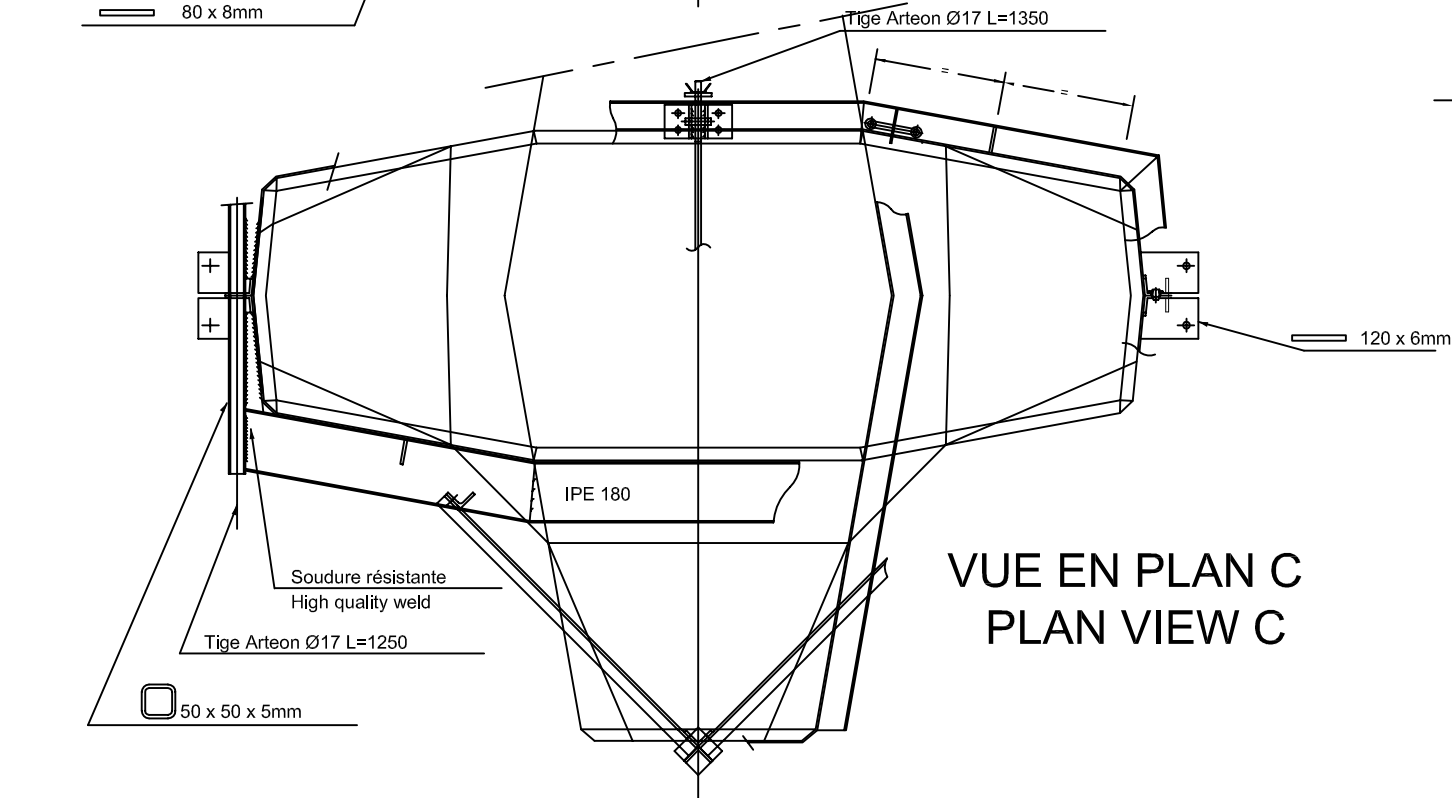
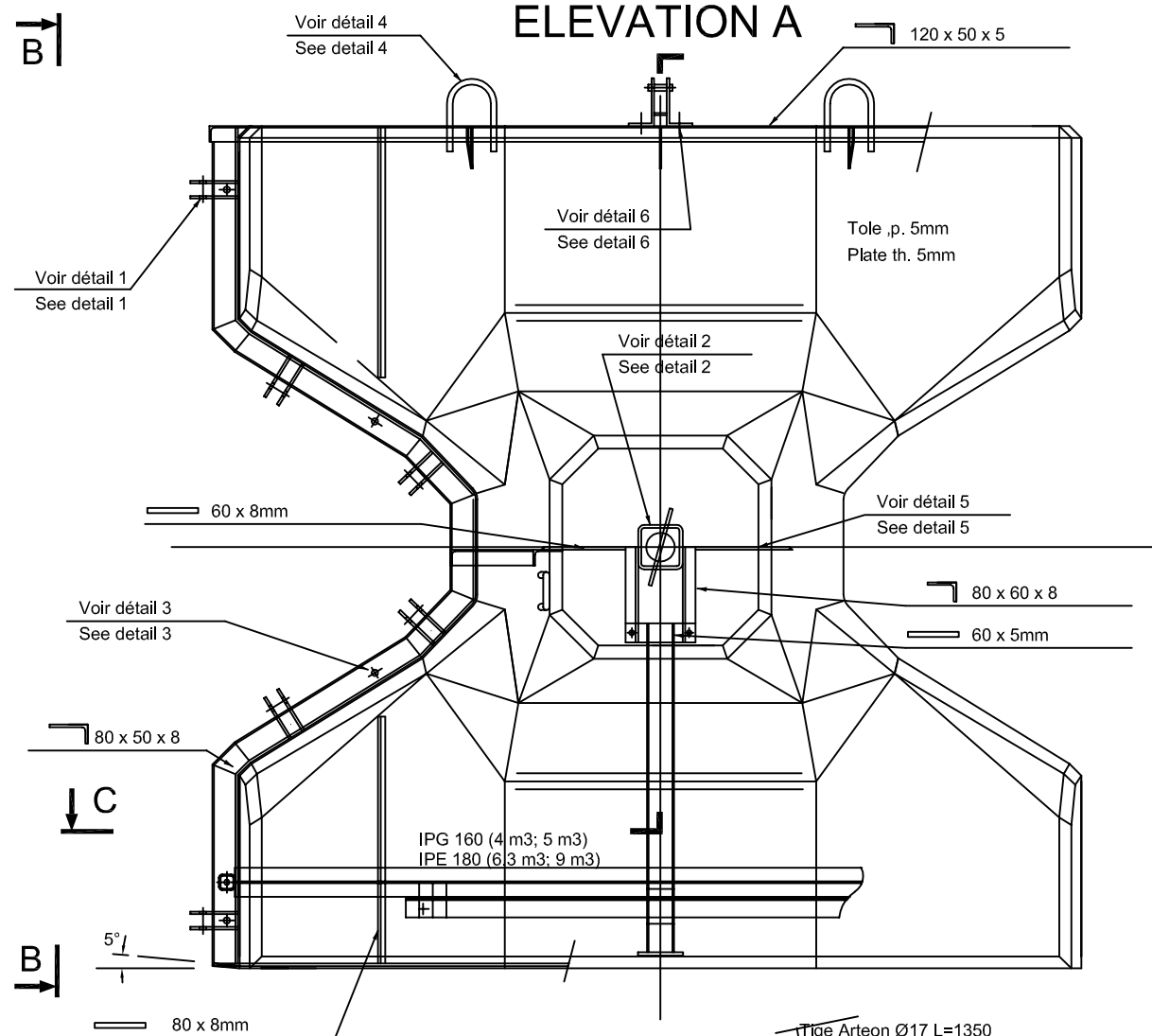
Une liste de fabricants\* de coffrages peut être transmise sur simple demande à CLI.

*\* Ces sociétés expérimentées dans la fabrication de moules CORE-LOC™ et/ou ACCROPODE™ (I ou II) sont autorisées à fournir des devis aux Entreprises pour la fabrication des moules CORE-LOC™ et/ou ACCROPODE™ (I ou II) au moment des offres. D'autres sociétés ayant l'expérience en fabrication de moules bétons pourront également fournir des devis aux Entreprises.*



## **7. PLANS DE PRINCIPE DE COFFRAGES INFORMATIONS TECHNIQUES**

Fichier Autocad : [SOGREAH]...ACCROPODEEXECUTION\PLANS\_COFFRAGES\Accropode\_4m³.zip\Accropode\_4\_9\_A.dwg  
Date de tracé :



**Note:**  
- Plan à lire avec le plan de forme n° 4\_C; 5\_C; 6\_3\_C et 9\_C; le plan de détail n° 4\_9\_B; le plan des surfaces élémentaires n°55E et les spécifications techniques.  
- Drawing to be read with formwork drawing n° 4\_C; 5\_C; 6\_3\_C and 9\_C; with detail drawing n°4\_9\_B; with individual envelope surfaces drawing n°55E and with the technical specifications.  
**Note 2:**  
The ACCROPODE™ is protected worldwide. The uses of these drawings are subject to confidentiality. They shall not be used without SOGREAH/CLI prior authorisation.

Not to be used without CLI agreement.

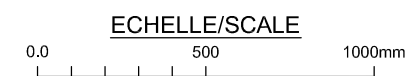
ACCROPODE™ and ACCROPODE™ II are trademark of Sogreah Consultants, France. CLI is acting as exclusive licensee of Sogreah Consultants.



**PLAN DE COFFRAGE  
FORMWORK DRAWINGS**

**BLOC ACCROPODE™ de 3m³ à 9m³  
3m³ to 9m³ ACCROPODE™ BLOCK**

(size shown : 6,3 m3)



| Date       | Drawn by | Reviewed by | Dwg N° |
|------------|----------|-------------|--------|
| 25/01/2005 | MEU      | MFS         | 4_9_A  |