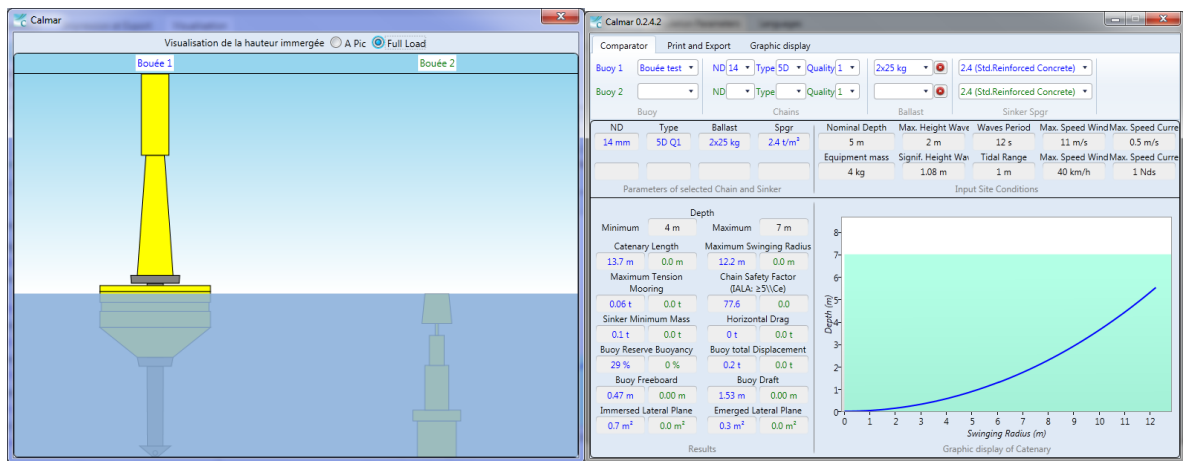


دليل مستخدم البرمجية



النسخة العربية لبرمجية كالمار

| | | | | | |
|------|----------|-----|-----|--------|------------------------------|
| | | | | | |
| 582 | 15/02/13 | 2 | KA | MOZ | Mark FITTER's Comments Added |
| 582 | 08/10/12 | 1 | JFB | DH | Comments Added |
| 582 | 05/10/12 | 0 | JFB | DH | First Issue For Comment |
| N°BE | Date | Rev | Par | Validé | Commentaire |

جدول المحتويات

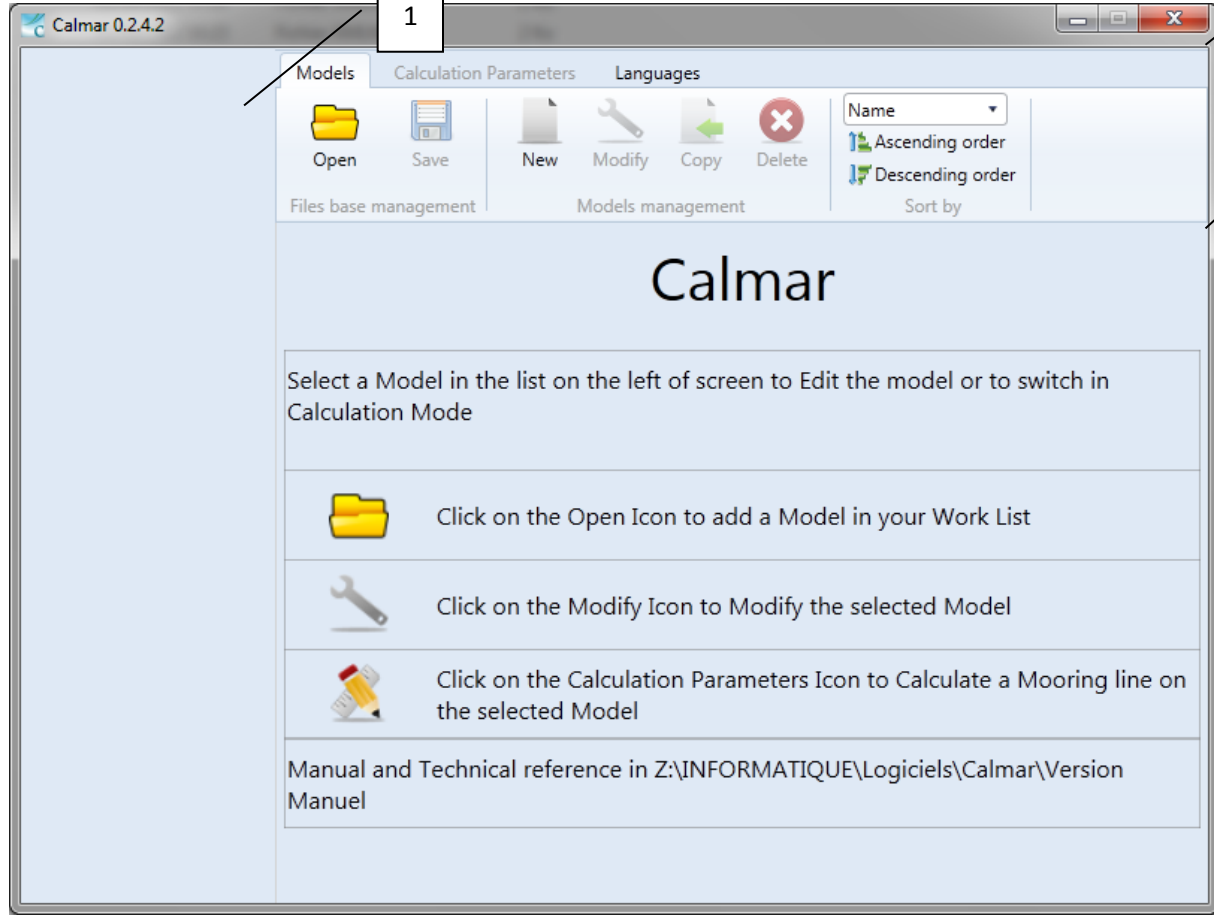
| | |
|----|--|
| 3 | 1- المقدمة |
| 3 | 1-1 التعريف بالشاشة الرئيسية |
| 3 | 2-1 اختيار اللغة |
| 4 | 2- كيفية استخدام الأنماط |
| 4 | 1-2 تنزيل نمط من العوامة المتوفرة |
| 5 | 2-2 حفظ نمط العوامة |
| 6 | 3-2 إنشاء أو تعديل نمط محدد |
| 7 | 1-3-2 المعلومات حول المعيار العام للعوامات |
| 7 | 2-3-2 إنشاء طوافة |
| 11 | 3-3-2 إنشاء هيكل |
| 13 | 4-3-2 إنشاء صارية أو مؤشر علوي |
| 14 | 4-2 تسجيل النمط قيد التحرير |
| 15 | 5-2 الوظائف العامة لمحرر النمط |
| 15 | 1-5-2 تعديل العناصر |
| 16 | 2-5-2 حذف عنصر |
| 17 | 3-5-2 تحريك شريحة |
| 18 | 3- حساب حبل المرسى |
| 19 | 1-3 نافذة اختيار المعدات |
| 19 | 1-1-3 اختيار المعدات للحساب |
| 20 | 2-1-3 حذف المعدات المختارة |
| 20 | 3-1-3 إضافة المعدات القياسية |
| 21 | 4-1-3 حذف المعدات القياسية |
| 22 | 4- عرض النتائج |
| 22 | 1-4 الطباعة والتصدير |
| 23 | 2-4 عرض العوامة بدون معدات |

1- المقدمة

يرشدك دليل المستخدم المقدم هذا إلى استخدام برمجية كالمار الخاصة بنا.

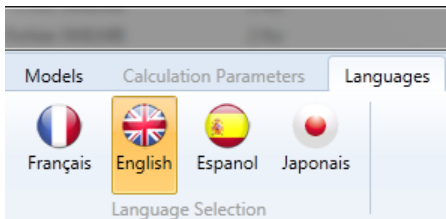
1-1 التعرف بالشاشة الرئيسية

نعرض فيما يلي الصفحة الأولى من البرمجية



- 1- قائمة العوامات المسجلة في البرمجية
- 2- القائمة الوظيفية للبرمجية
- 3- مساعدات الأطار

2-1 اختيار اللغة

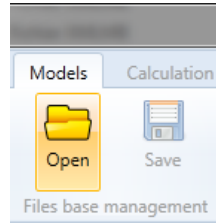


من القائمة، قم باختيار صفحة اللغات ثم اختر منها اللغة التي تريد.

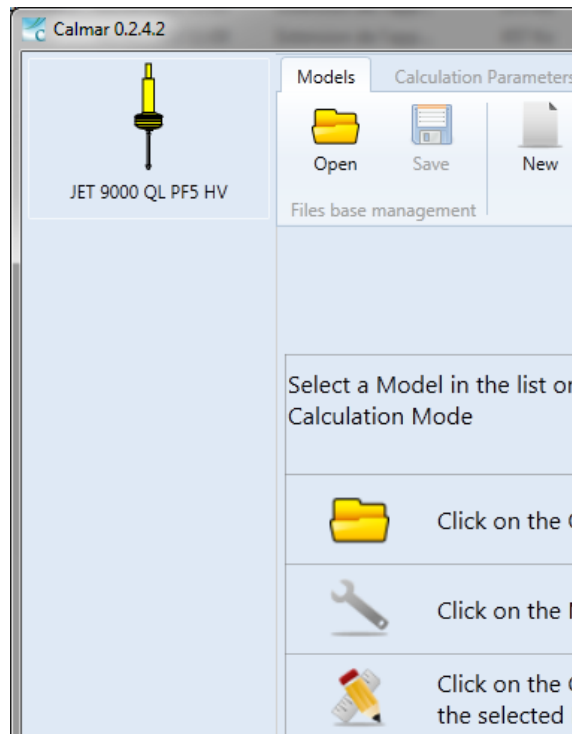
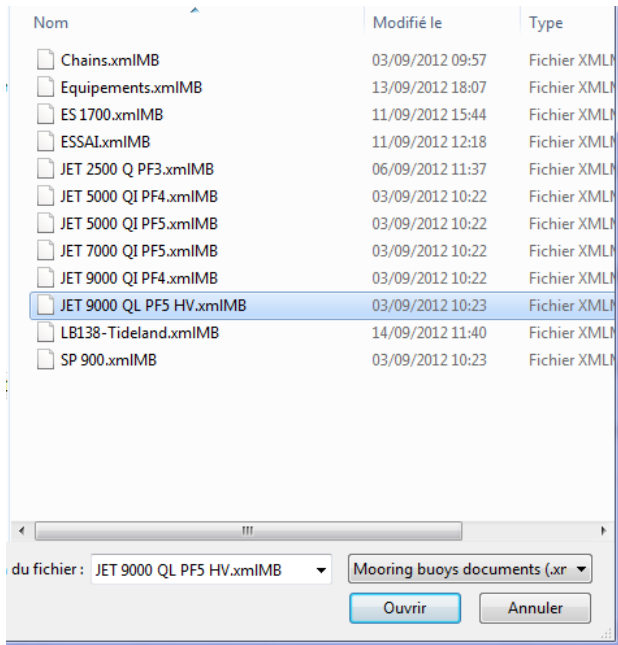
2- كيفية استخدام الأنماط

2- 1 تنزيل نمط من العوامة المتوفرة

من القائمة، انقر على أيقونة "فتح"

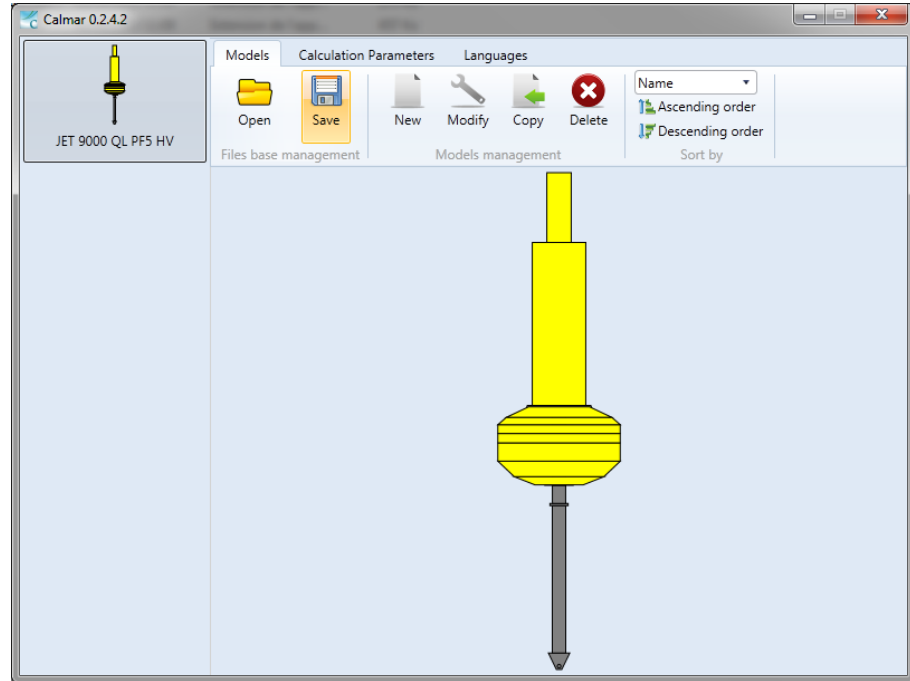


اختر ملف نمط العوامة، انقر على "فتح" لتظهر العوامة في قائمة الصفحة الرئيسية (مع الانتباه إلى أن البرمجية لا تقبل إضافة عوامة أخرى بالاسم نفسه).

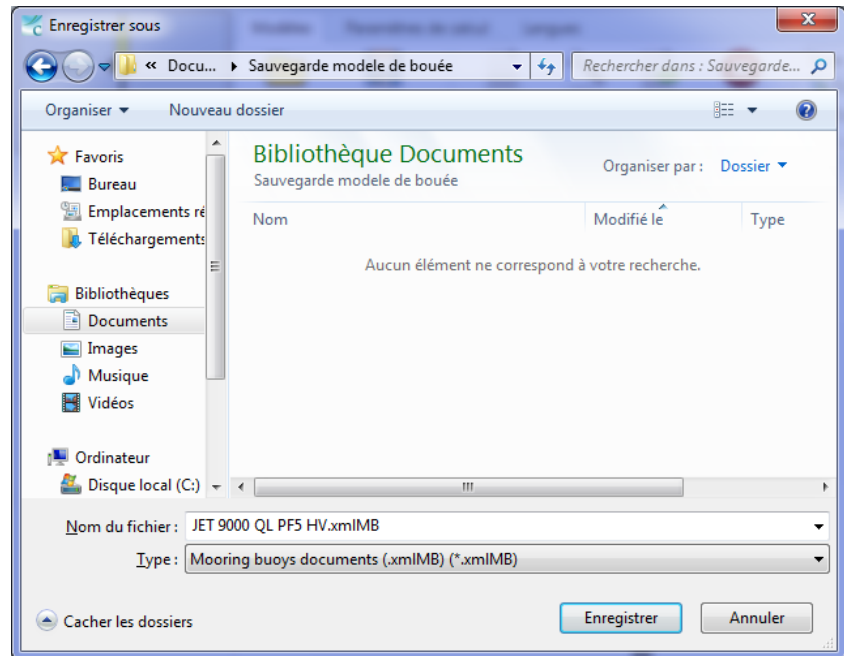


2-2 حفظ نمط العوامة

اختر العوامة التي تريد حفظها ثم انقر على "حفظ".

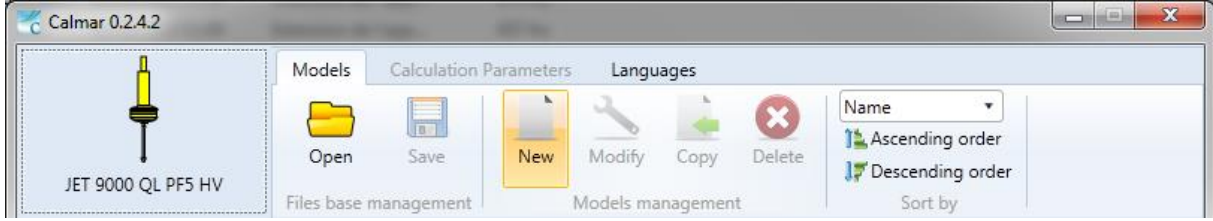


اختر الملف وحدد اسم الملف ثم انقر على "حفظ".

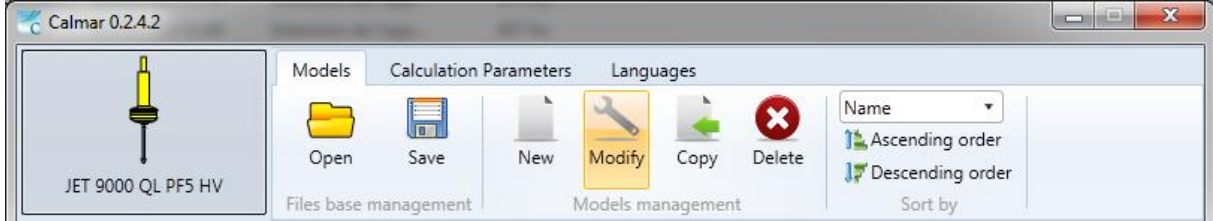


3-2 إنشاء أو تعديل نمط محدد

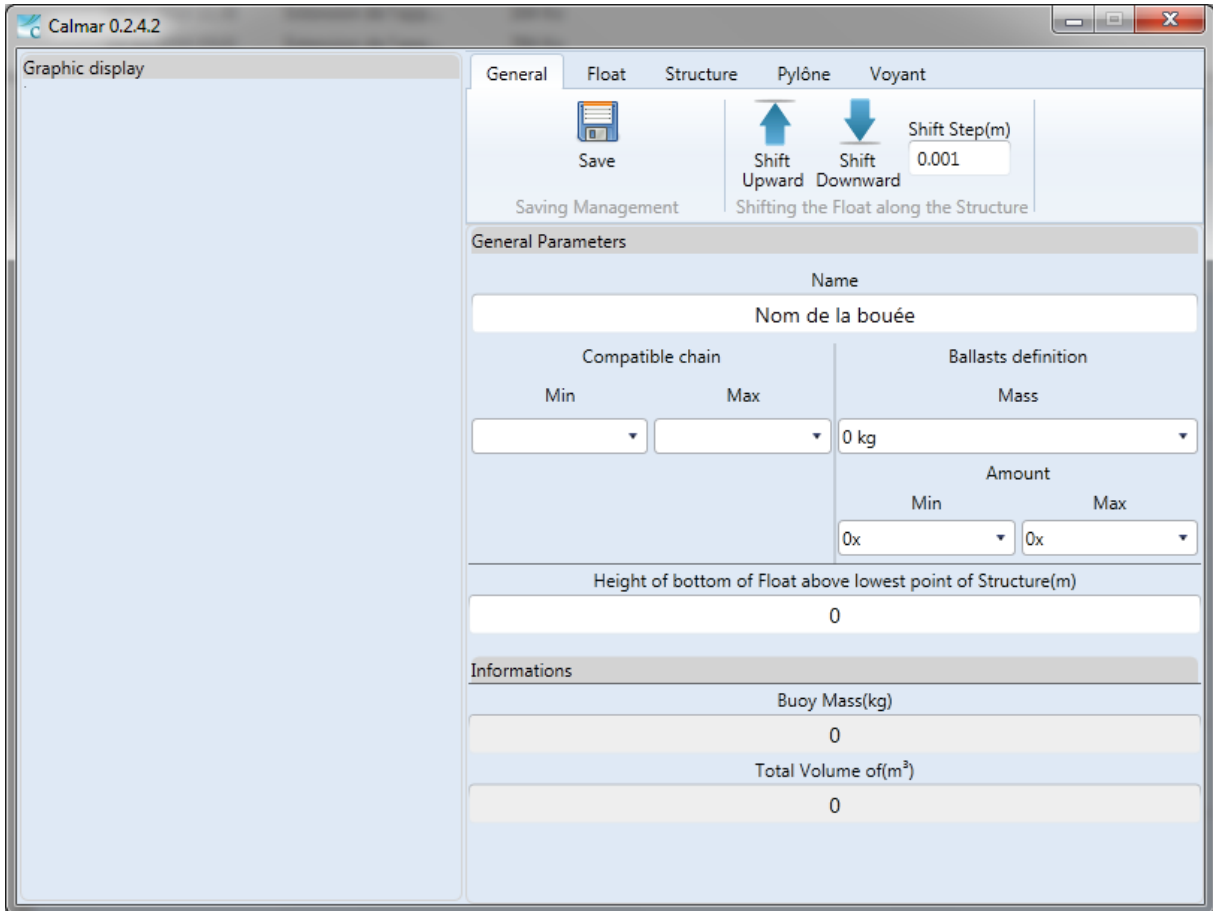
لإنشاء عوامة على الشاشة الرئيسية، انقر على الأيقونة "جديد".



لتعديل عوامة على الشاشة الرئيسية، انقر على الأيقونة "تعديل".



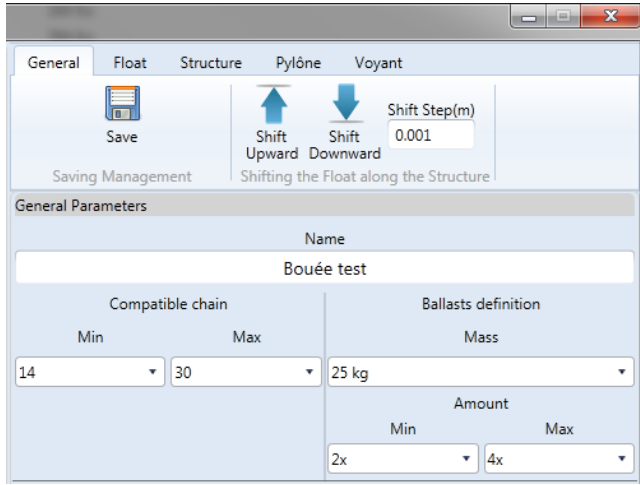
تظهر صفحة جديدة تتيح لك إدخال المعلومات الضرورية لإنشاء عوامة.



نعرض فيما يلي الخطوات الواجب إتباعها عند إنشاء أو تعديل نمط معين من العوامات.

2-3-1 المعلومات حول المعيار العام للعوامات

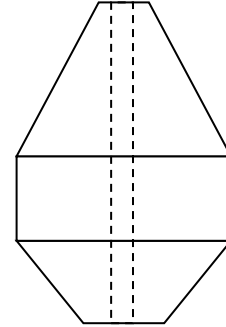
على الشاشة الأولى، قم بإدخال المعلومات التالية:



- 1- اسم العوامة
- 2- حجم السلسلة (الحد الأدنى والأقصى)
- 3- تحديد الأثقال (كتلة الوحدة من الأثقال والعدد الأدنى والأقصى)

2-3-2 إنشاء طوافة

نعرض فيما يلي مخططاً لطوافتنا قبل تسجيله في البرمجية.



على شاشة الطوافة، قم بإدخال المعلومات التالية:

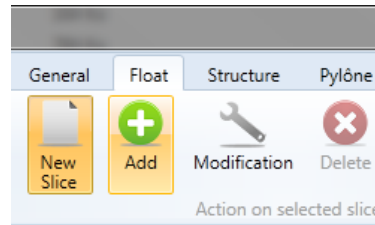
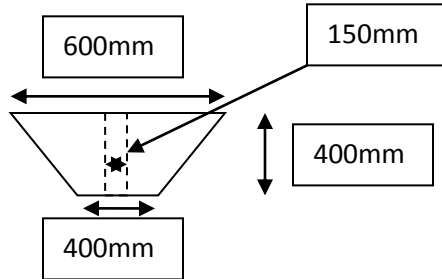
- 1- اسم الطوافة
- 2- كتلة الطوافة
- 3- تحديد الشريحة

1-2-3-2 تحديد شرائح الطوافة

لتوفير الوقت، ابدأ بإنشاء الشريحة السفلية وصولاً إلى الشريحة العلوية.

• الشريحة 3

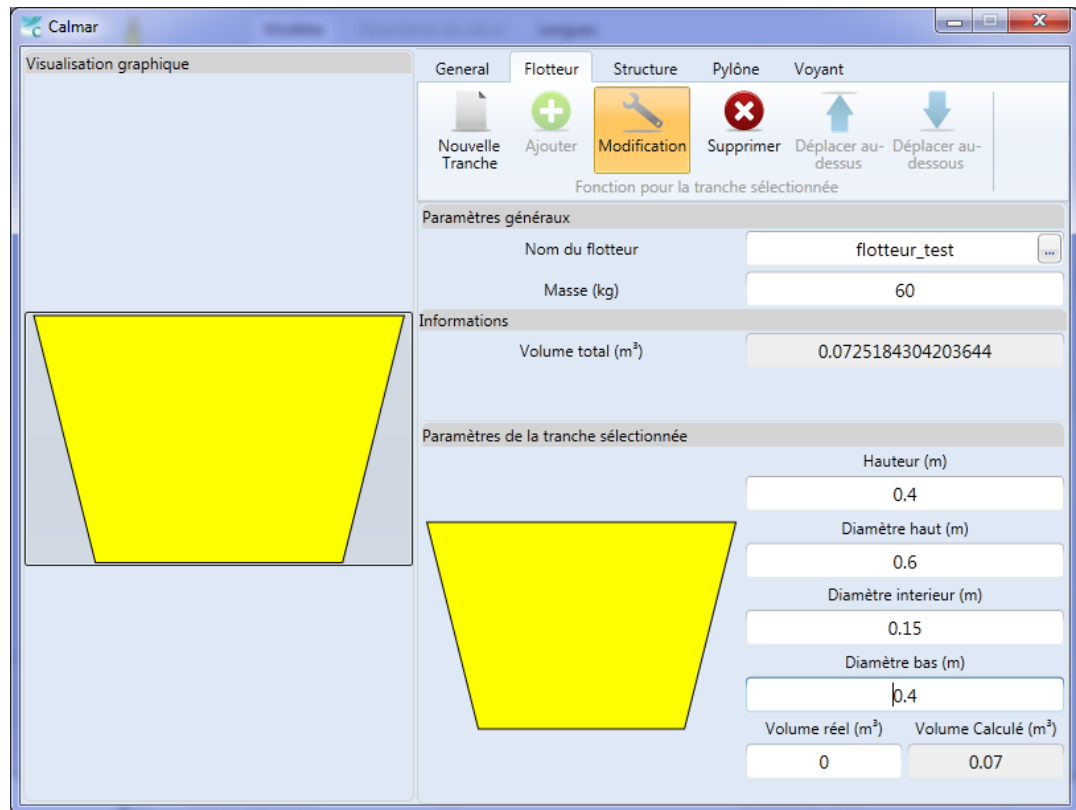
نورد فيما يلي بيانات الشريحة المطلوب إدخالها.



| Height (m) | |
|---------------------|------------------------|
| | 0.4 |
| Top Diameter (m) | |
| | 0.6 |
| Inside Diameter (m) | |
| | 0.15 |
| Bottom Diameter (m) | |
| | 0.4 |
| Real Volume (m³) | Calculated Volume (m³) |
| 0 | 0.07 |

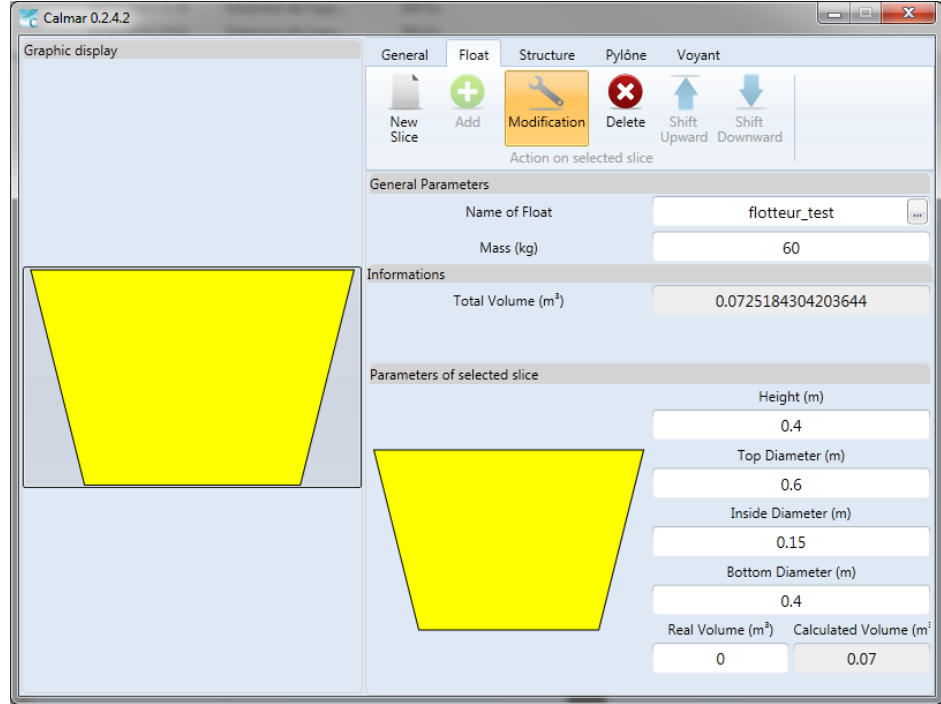
عند إدخال المعلومات، انقر على "إضافة"

وستكون النتيجة كما يلي:

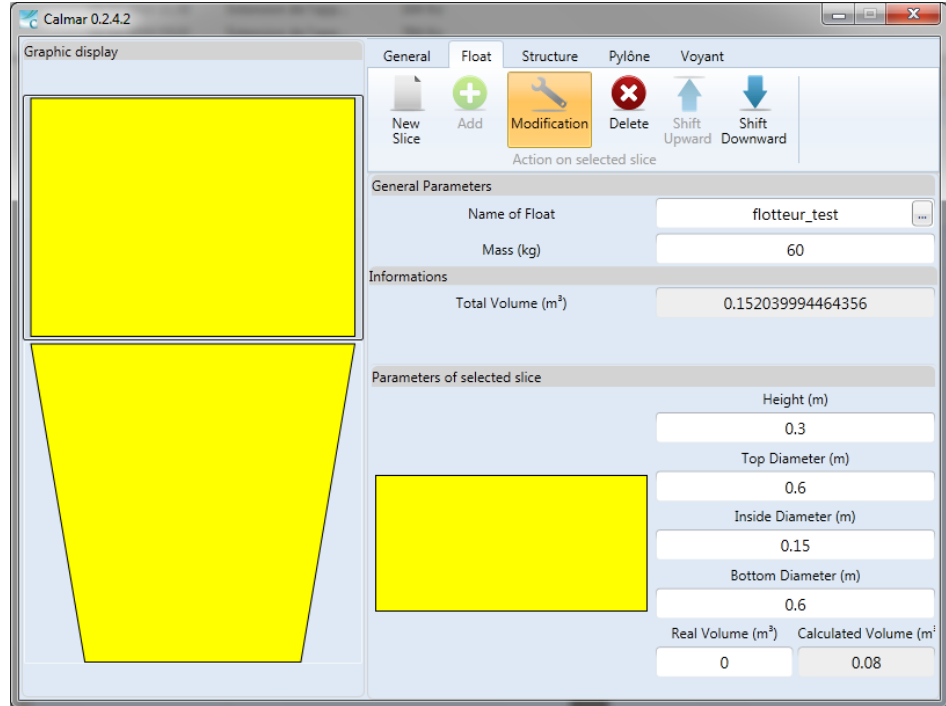


• الشريحة 2

لإنشاء شريحة جديدة، انقر على "شريحة جديدة":

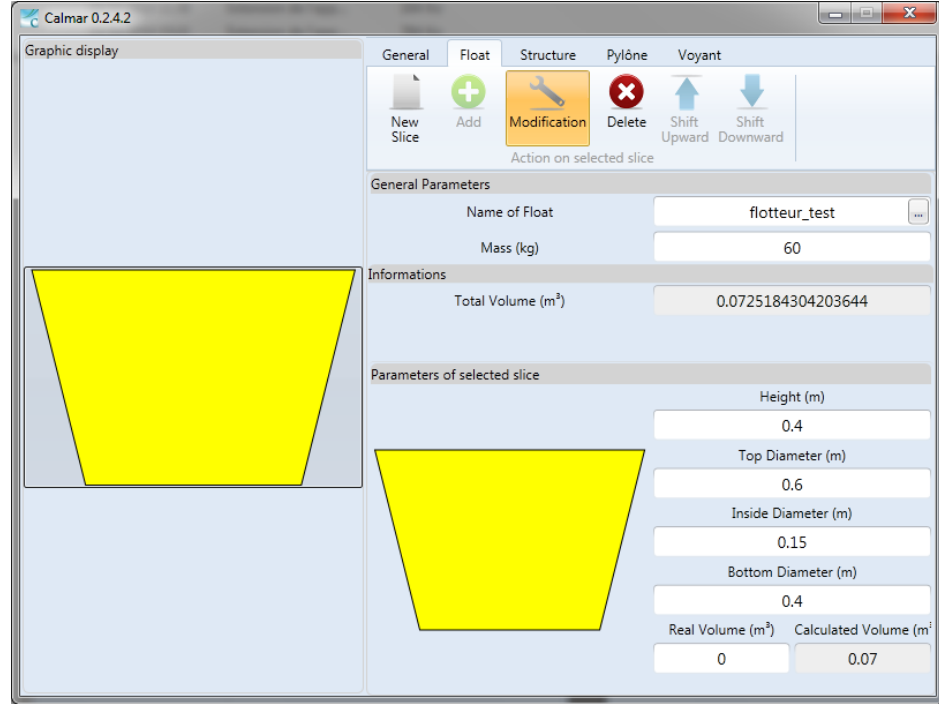


تختفي خيارات الشريحة (على الجانب الأيسر) وتكون قيد التحرير ويظهر الزر "إضافة".
قم بتشغيل الإدخال الجديد ثم انقر "إضافة".

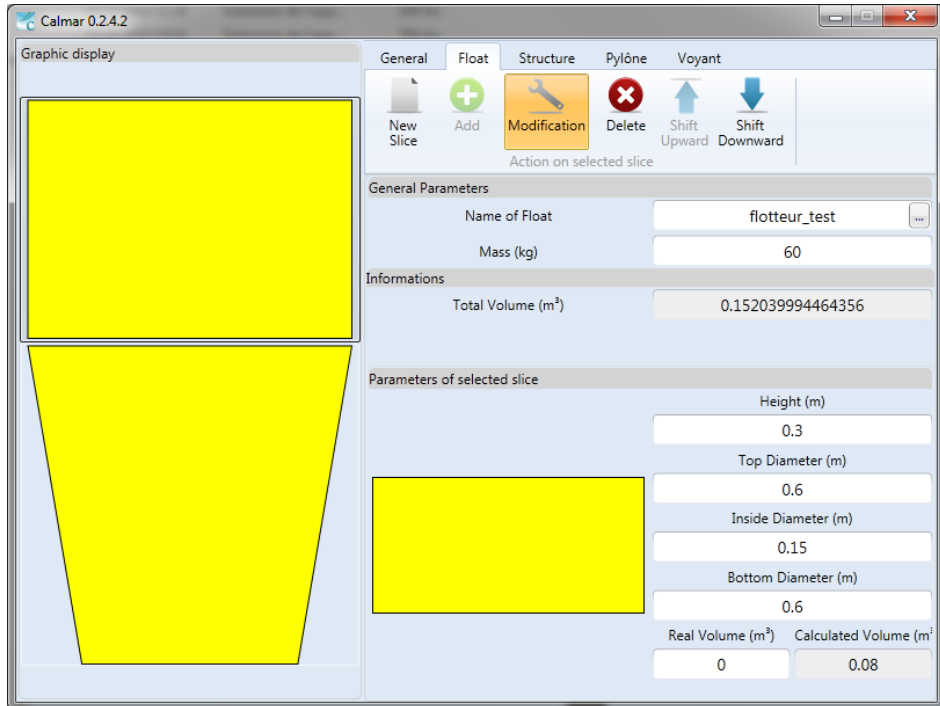


• الشريحة 1

يتم استخدام المبدأ نفسه كما في السابق. وتكون النتيجة كما يلي:



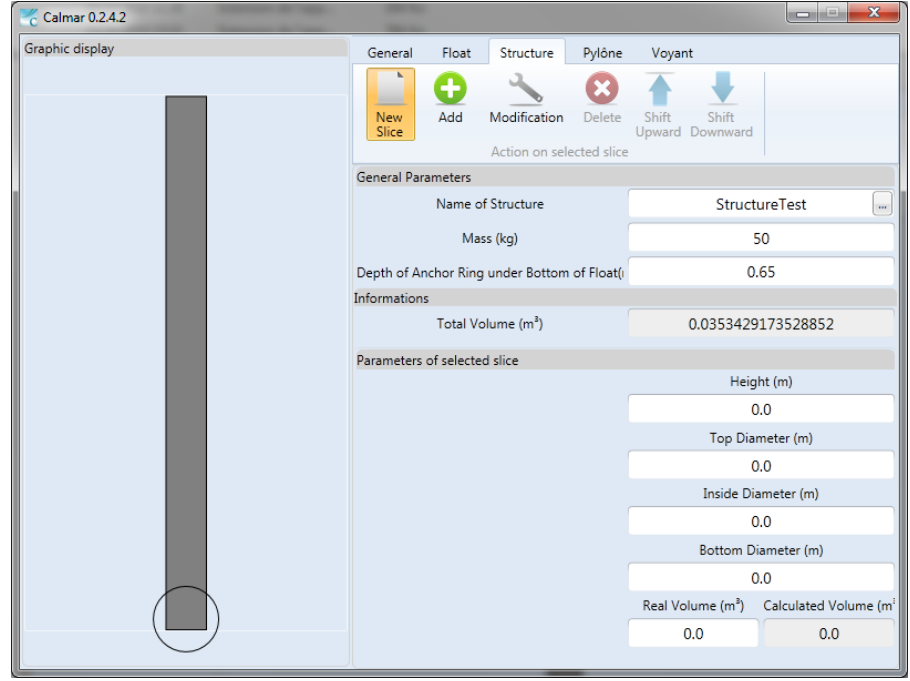
بالرجوع إلى صفحة "عام"، يمكننا مشاهدة العوامة بالكامل.



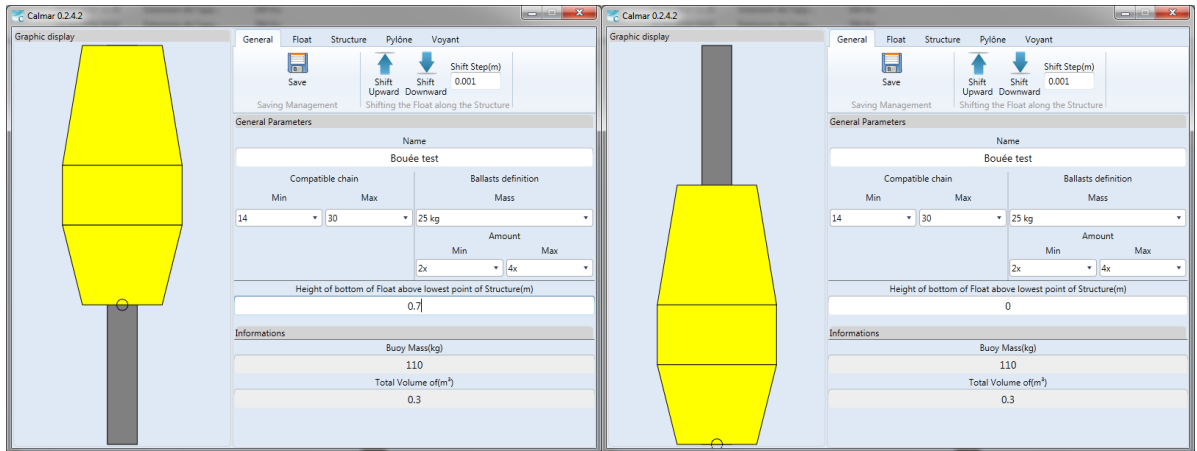
2-3-3 إنشاء هيكل

تم توضيح المبدأ نفسه للطواف؛ على الرغم من ذلك، نحتاج إلى التدقيق جيداً في المسافة ما بين قاعدة الطواف وحلقة المرسى.

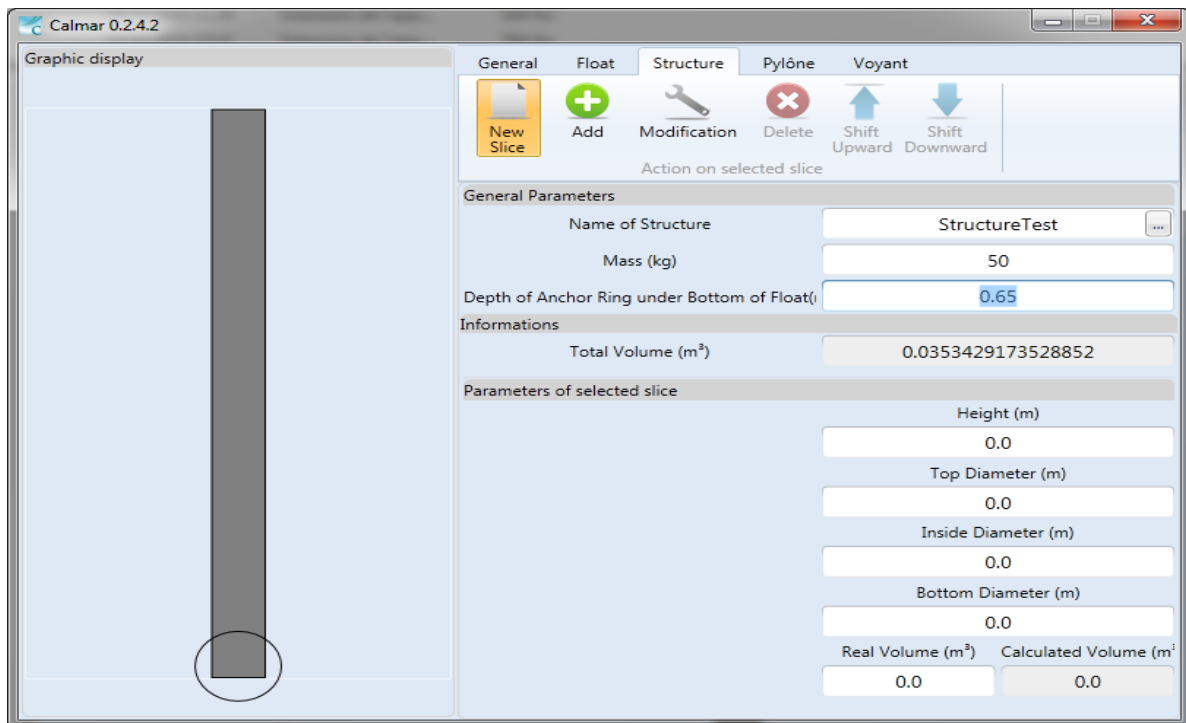
على سبيل المثال، انظر إلى الهيكل بطول 2 متر وحلقة مرسى.



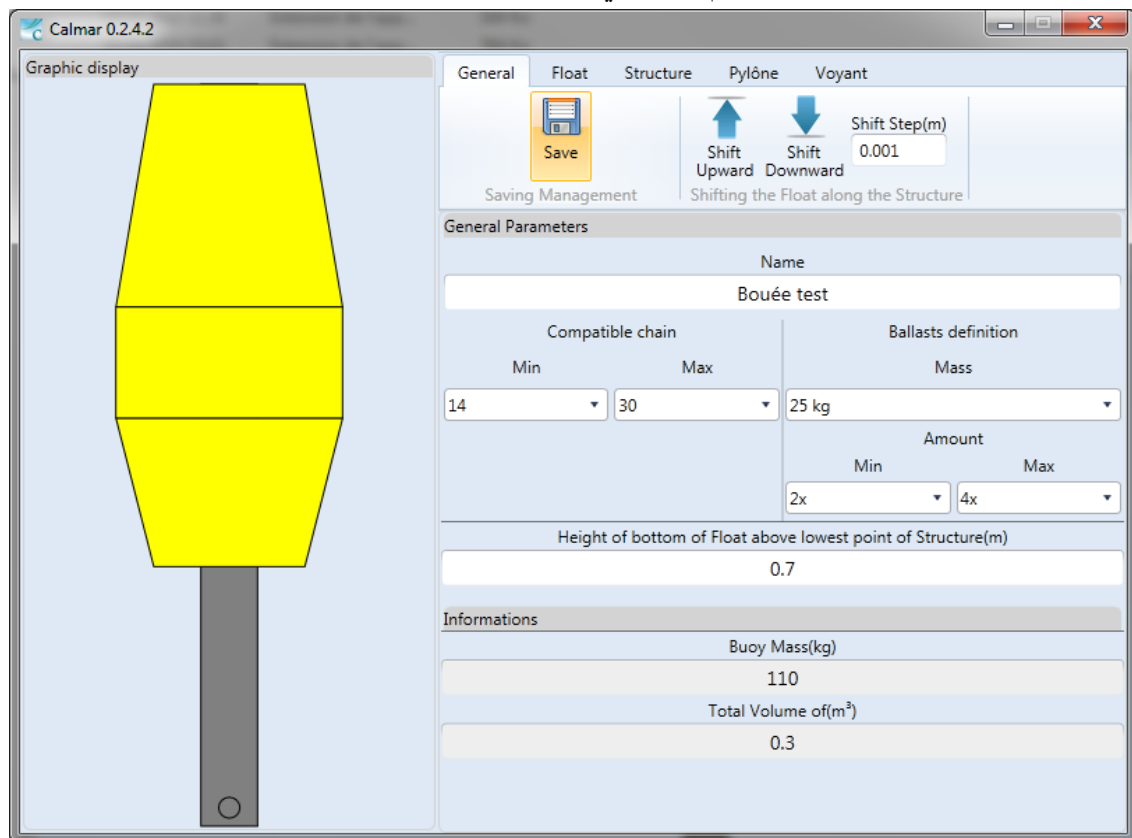
بالرجوع إلى صفحة "عام"، يجب أن نقوم بتحديد موقع الطواف في الهيكل من خلال أزرار "التحرك إلى الأعلى" و"التحرك إلى الأسفل".



في النهاية، قم بإدخال قياس الطول فيما بين قاعدة الطواف وحلقة المرسى على صفحة "الهيكل".



ستكون نتيجة التحقق من صفحة "عام" كما يلي:



2-3-4 إنشاء صارية أو مؤشر علوي

على شاشة الصارية أو المؤشر العلوي، قم بإدخال المعلومات التالية:

- 1- اسم الصارية أو المؤشر العلوي
- 2- كتلة الصارية أو المؤشر العلوي
- 3- تحديد أبعاد الصارية أو المؤشر العلوي

عند إدخال بيانات المعايير، نقوم بالنقر على "إضافة":

Calmar 0.2.4.2

Graphic display

General Float Structure Pylône Voyant

New Add Modification Delete Shift Upward Shift Downward

Action on selected element

Parameters of Pilon Element

Parameters of Pilon Element SupportTest

Mass (kg) 10

Parameters of selected element

Height (m) 0.1

Top width (m) 0.4

Bottom width (m) 0.4

وعند النقر على صفحة "عام"، ستكون النتيجة:

Calmar 0.2.4.2

Graphic display

General Float Structure Pylône Voyant

Save Shift Upward Shift Downward Shift Step(m) 0.001

Saving Management Shifting the Float along the Structure

General Parameters

Name Bouée test

Compatible chain Min Max 14 30

Ballasts definition Mass 25 kg

Amount Min Max 2x 4x

Height of bottom of Float above lowest point of Structure(m) 0.7

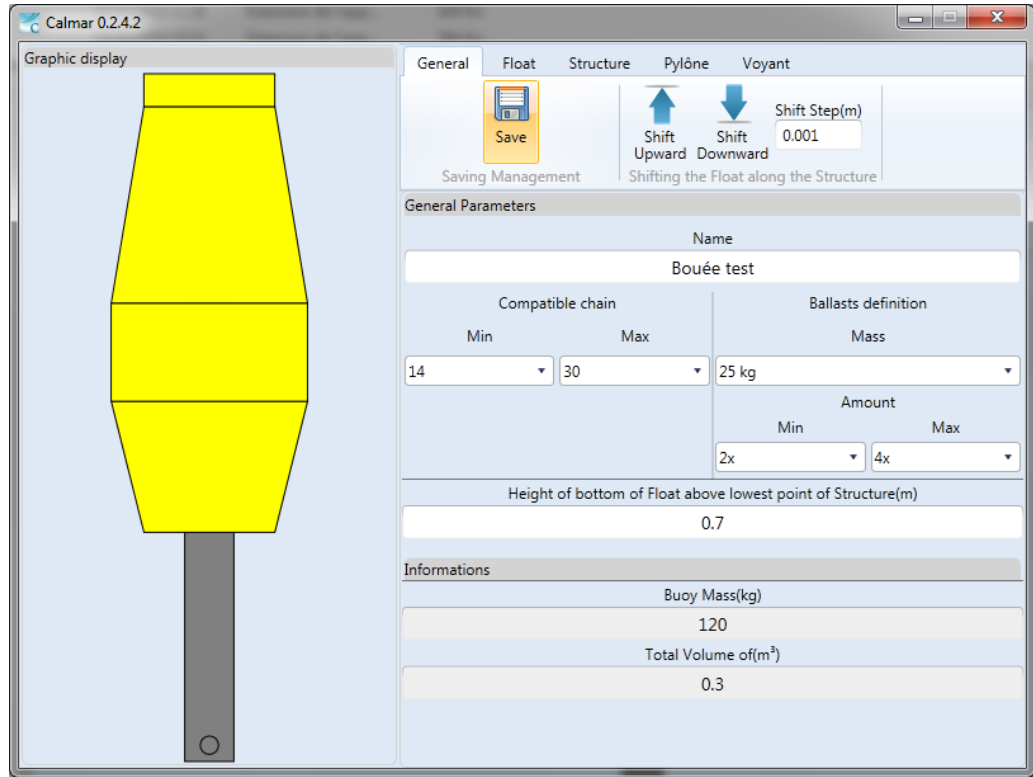
Informations

Buoy Mass(kg) 120

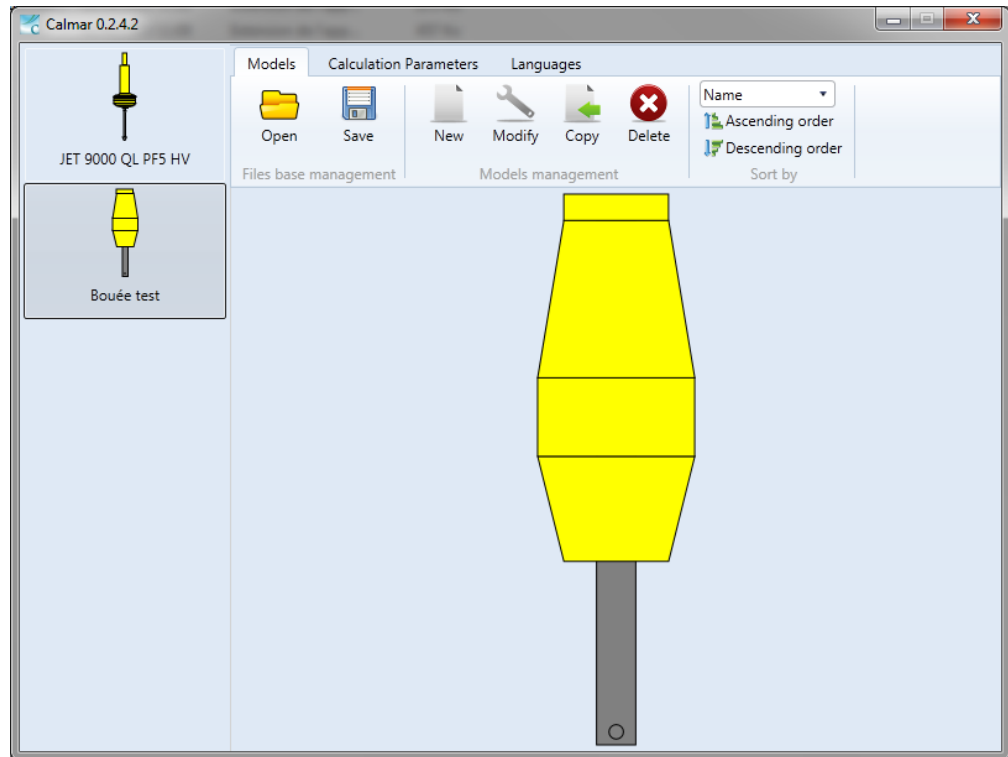
Total Volume of(m³) 0.3

4-2 تسجيل النمط قيد التحرير

لحفظ النمط المعدل، انقر على "حفظ" على صفحة "عام"



عند حفظ العوامة، تظهر التعديلات في قائمة العوامة:



5-2 الوظائف العامة لمحرر النمط

على صفحات "الطوافات"، "الهيكل"، "الصارية" و"المؤشر العلوي"، يكون للأزرار الأربعة على القائمة الوظائف نفسها.

1-5-2 تعديل العناصر

على صفحات "الطوافات"، "الهيكل"، "الصارية" و"المؤشر العلوي"، يتم حفظ كافة المعلومات بشكل تلقائي في النمط قيد التحرير.

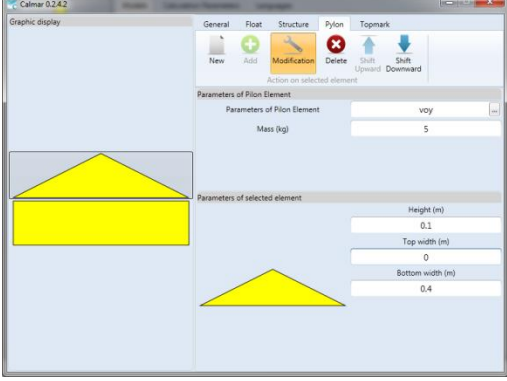
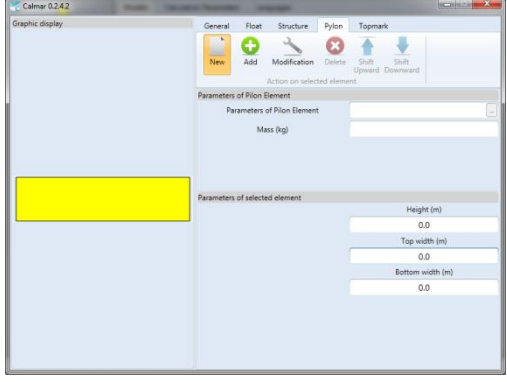
إليك مثال على شريحة لطوافة:

| | |
|---|---|
|  | <p>اختر شريحة. عند الضغط على الزر، سوف يتم تظليل "التعديل".</p> |
|  | <p>عند تعديل القطر من 0.4 إلى 0، يتغير الرسم تلقائياً.</p> |

2-5-2 حذف عنصر

على صفحات "الطوافات"، "الهيكل"، "الصارية" و"المؤشر العلوي"، يتم حفظ كافة المعلومات بشكل تلقائي في النمط قيد التحرير.

إليك مثال على المؤشر العلوي:

| | |
|---|---|
|  | <p>اختر شريحة. سيتم بعد ذلك تفعيل زر "حذف".</p> |
|  | <p>تم حذف الصارية. سوف يتغير الرسم بشكل تلقائي.</p> |

3-5-2 تحريك شريحة

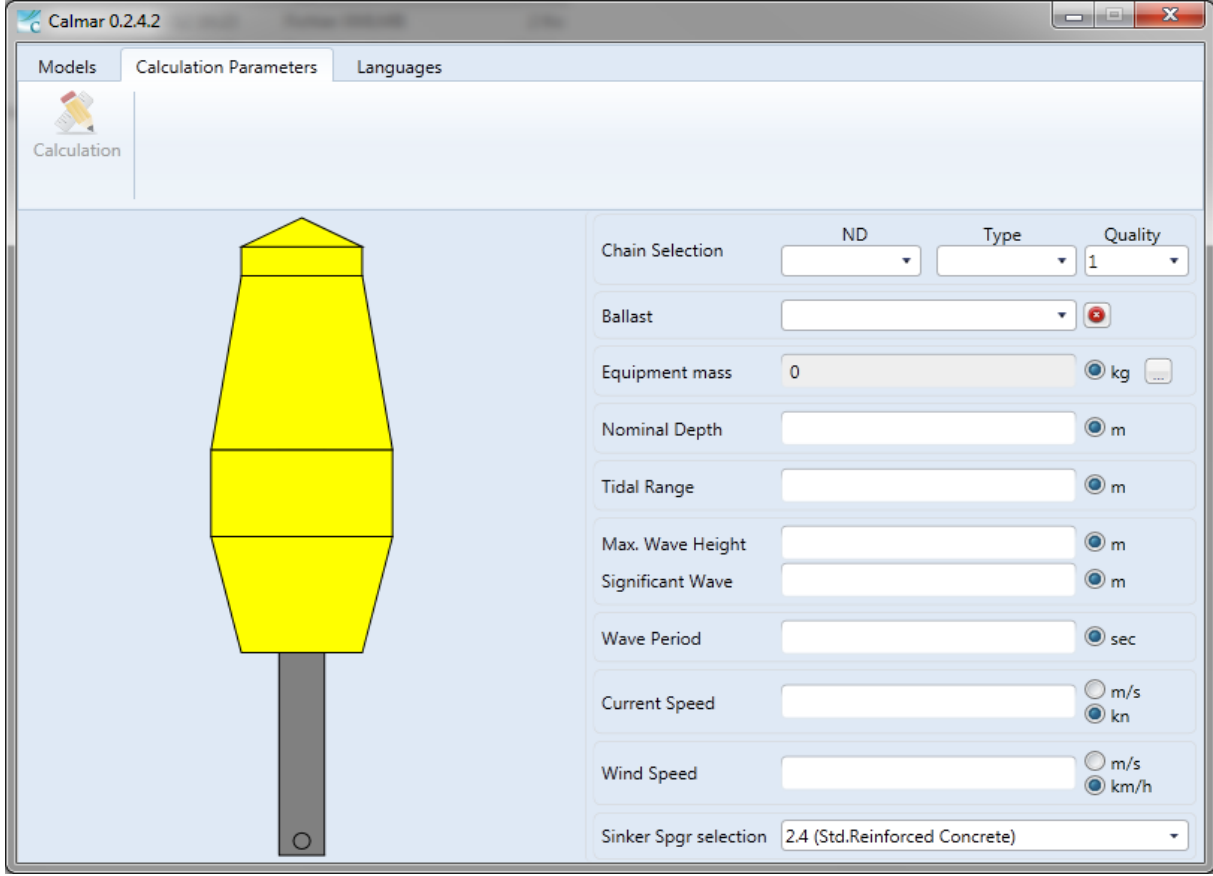
على صفحات "الطوافات"، "الهيكل"، يتم حفظ كافة المعلومات بشكل تلقائي في النمط قيد التحرير.

إليك مثال على شرائح الطوافة:

| | |
|---|--|
|  | <p>اختر الشريحة التي ترغب بتحريكها.</p> <p>يمكنك تحريكها إلى أسفل فقط.</p> |
|  | <p>يتم تحريك الشريحة إلى أسفل ويصبح أمامك الآن خياران للتحرك. من خلال النقر على "التحرك إلى أسفل"، يمكننا إعادة الشرائح إلى أماكنها الأصلية.</p> |
|  | <p>تتم إعادة الشريحة إلى وضعها الأصلي.</p> |

3- حساب حبل المرسى

اختر العوامة التي تريد أن يشار إليها للحساب، ثم اختر صفحة "معايير الحساب"



Calmar 0.2.4.2

Models Calculation Parameters Languages

Calculation

Chain Selection ND Type Quality

Ballast

Equipment mass 0 kg

Nominal Depth m

Tidal Range m

Max. Wave Height m

Significant Wave m

Wave Period sec

Current Speed m/s kn

Wind Speed m/s km/h

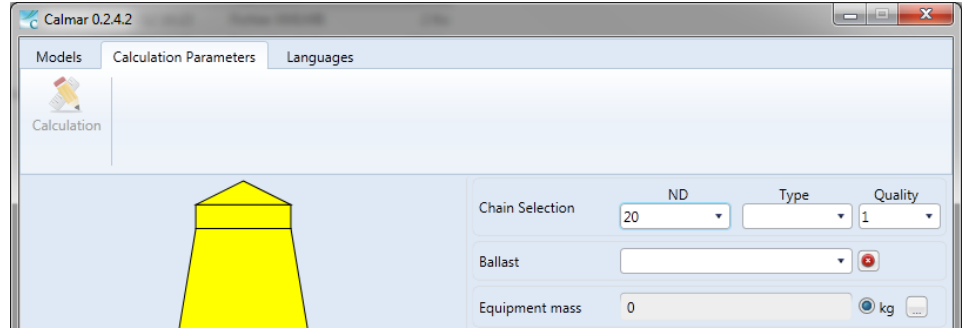
Sinker Spgr selection 2.4 (Std.Reinforced Concrete)

على شاشة معايير الحساب، قم بإدخال المعلومات التالية:

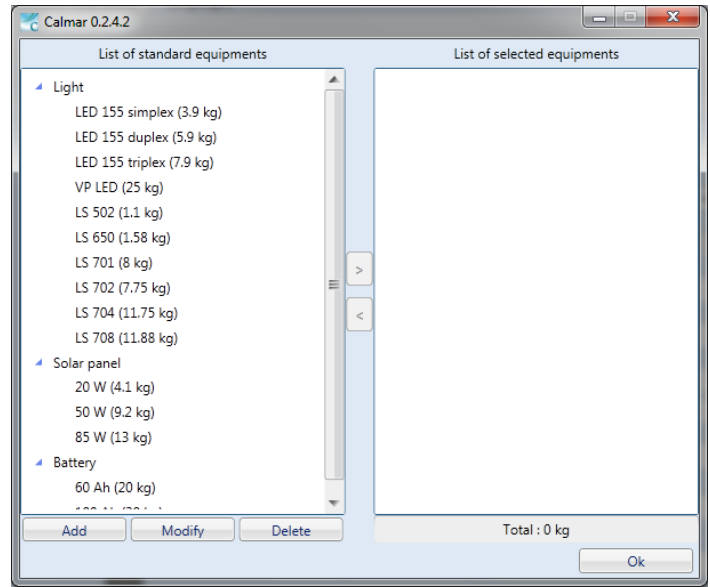
- 1- اختر سلسلة الربط
- 2- اختر نوع السلسلة
- 3- جودة السلسلة
- 4- ثقل العوامة
- 5- المعدات
- 6- العمق الاسمي
- 7- نطاق المد والجزر
- 8- مدة التعبئة بالهواء
- 9- سرعة التيار (القصى)
- 10- سرعة الرياح (القصى)
- 11- اختر كثافة وسيلة التثبيت

في نهاية الإدخال، سيتم تفعيل زر "الحساب"، انقر فوقه لعرض صفحة النتائج.

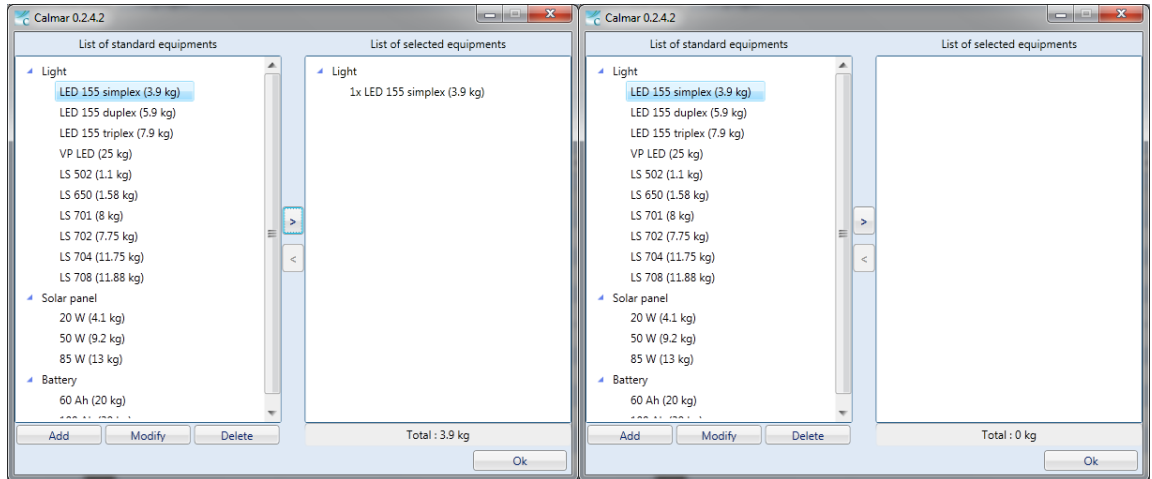
1-3 نافذة اختيار المعدات على صفحة "معايير الحساب"، انقر على الزر الأيمن "معدات الكتلة"



تظهر شاشة المعدات.



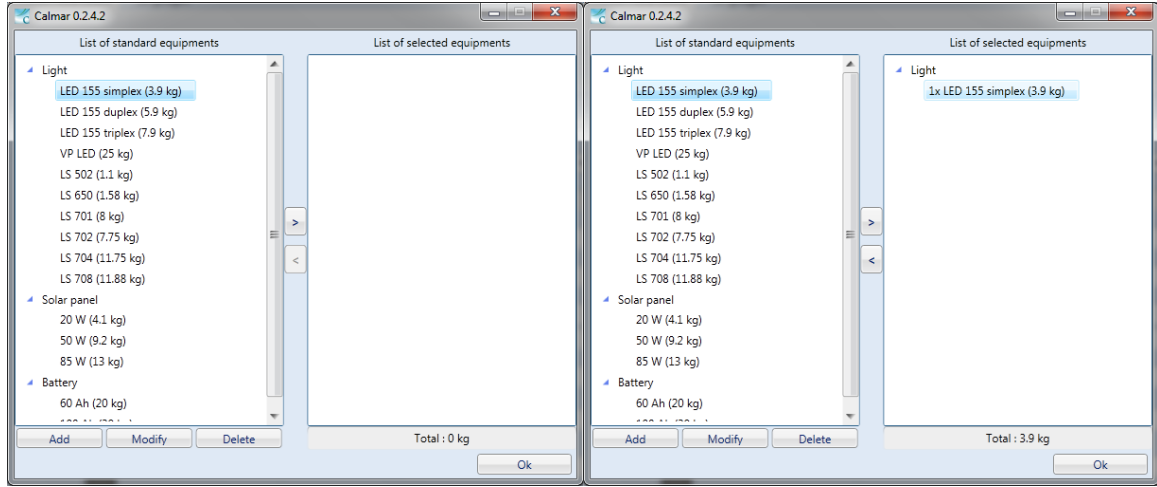
1-1-3 اختيار المعدات للحساب اختر المعدات من القائمة الموجودة على الجانب الأيمن ثم انقر على السهم الأيمن.



تظهر المعدات على القائمة الموجودة على الجانب الأيمن مع الكمية.

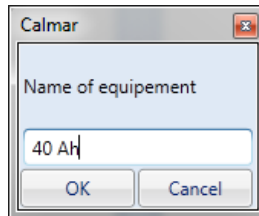
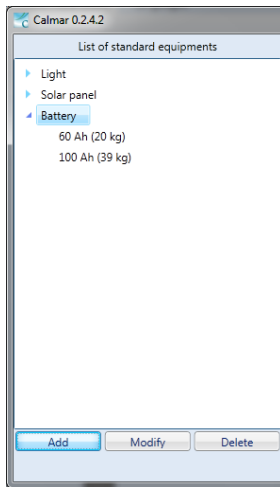
3-1-2 حذف المعدات المختارة

اختر العناصر التي ترغب بحذفها من القائمة الموجودة على الجانب الأيمن ثم انقر على السهم الأيسر.

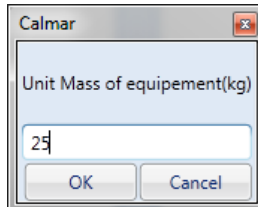


3-1-3 إضافة المعدات القياسية

لإضافة المعدات للقائمة القياسية ضمن الفئة، اختر الفئة التي ترغب بها ثم انقر على "إضافة"



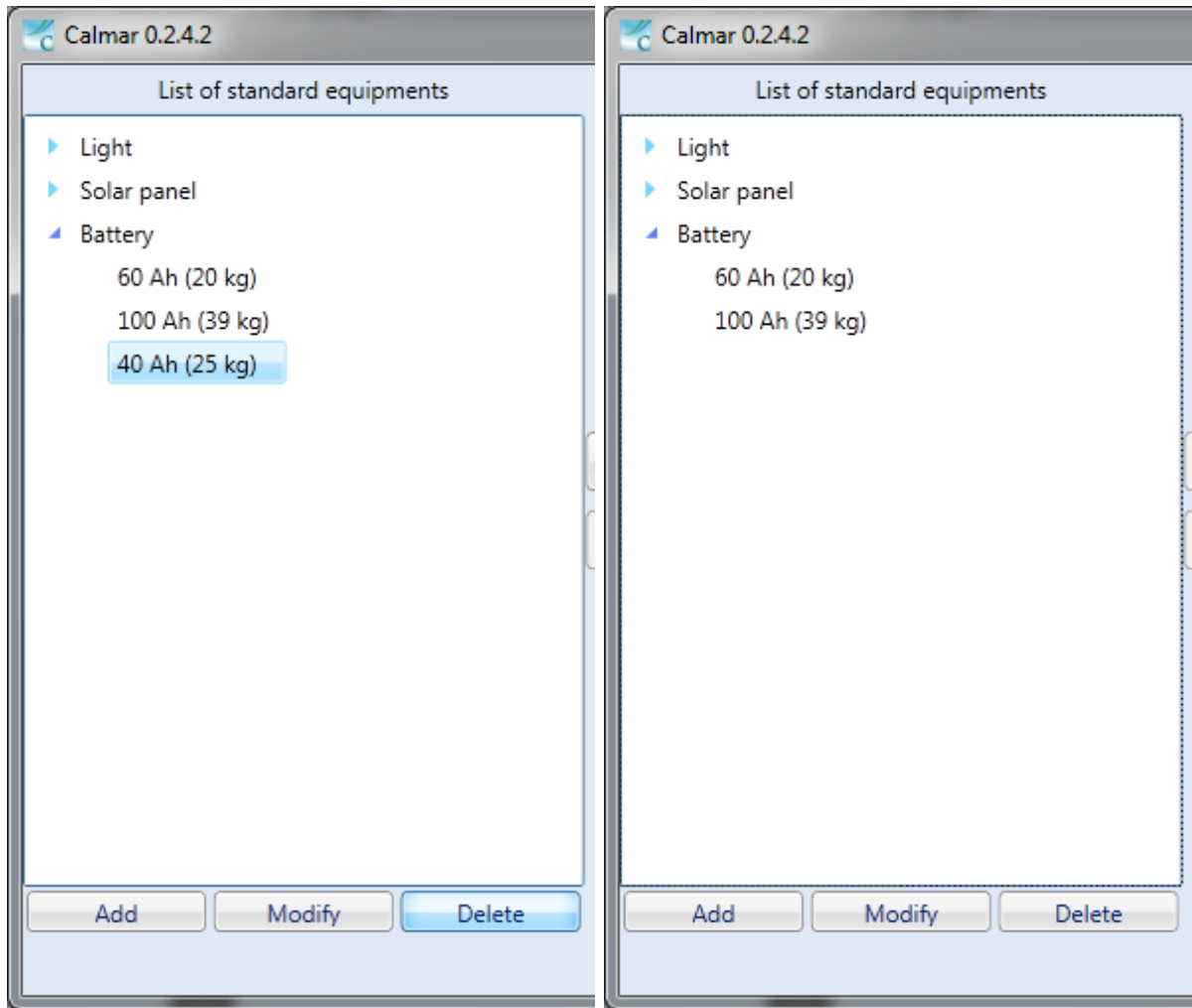
قم بإدخال أسماء المعدات وكتلتها.



ستظهر المعدات الجديدة في القائمة.

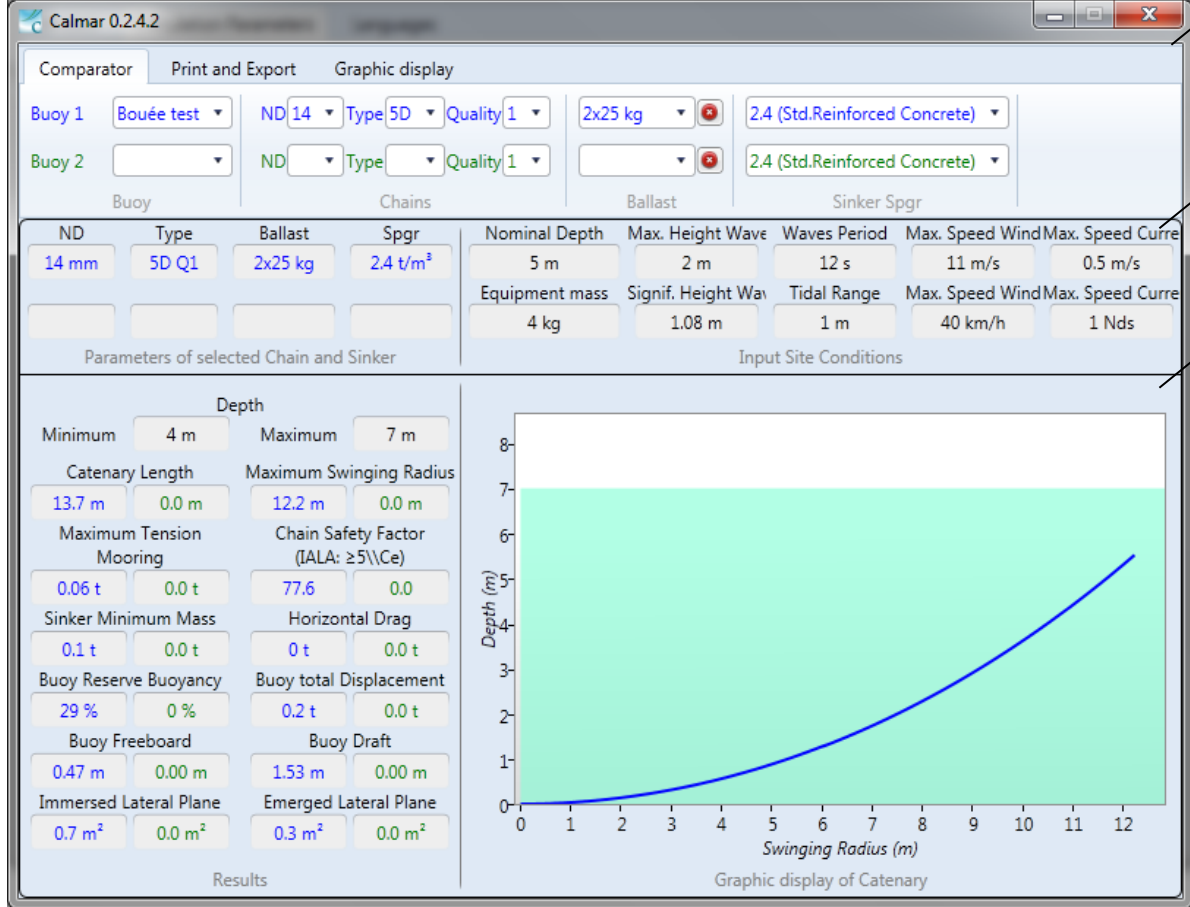
4-1-3 حذف المعدات القياسية

اختر المعدات التي ترغب بحذفها ثم انقر على "حذف"



4- عرض النتائج

عند إدخال بيانات المعايير على صفحة "معايير الحساب"، انقر على "حساب" لضمان عرضها على شاشة النتائج.
إليك عرض للشاشة الأولى للنتائج.



1- قائمة تشتمل على وظائف أدوات المقارنة، الطباعة والعرض

2- عرض معايير الإدخال (أوضاع الموقع والعوامة)

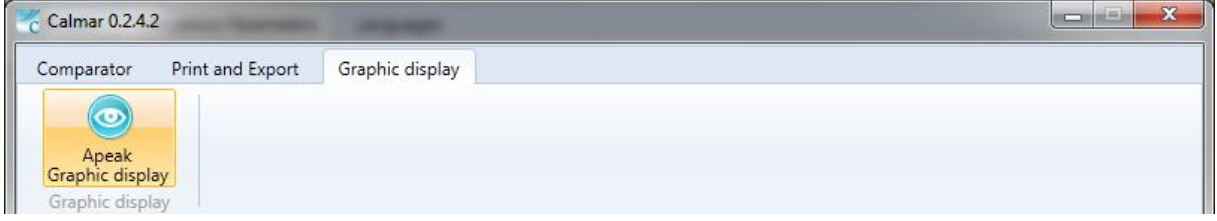
3- عرض النتائج

1-4 الطباعة والتصدير

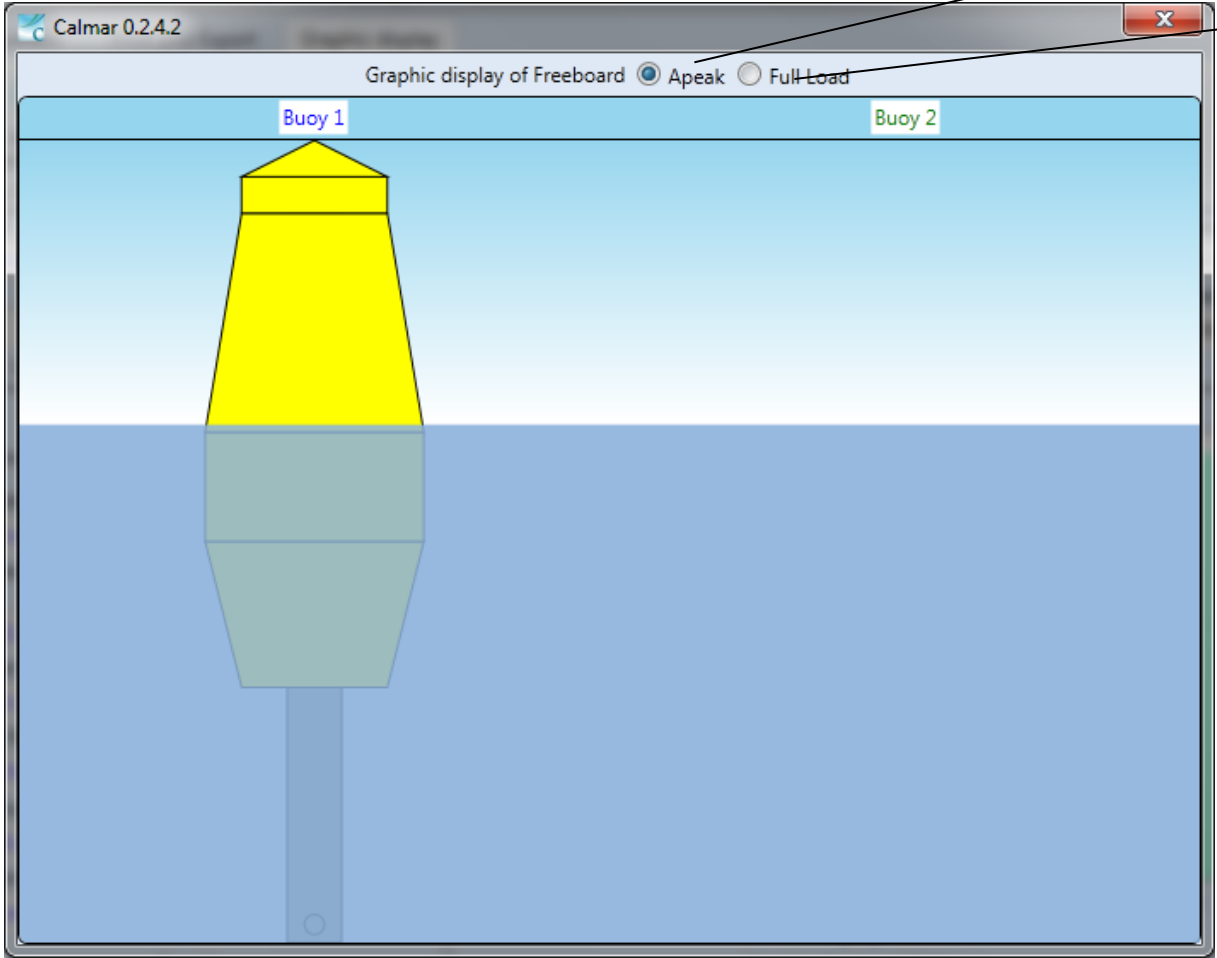
اختر صفحة "الطباعة والتصدير" ثم قم بإدخال اسم الملف (أو اسم المشروع) وانقر على "طباعة" أو "النص" (يسمح خيار التصدير بإخراج النص بثلاثة أنماط للنصوص)



2-4 عرض العوامة بدون معدات



لعرض مستوى غمر العوامة (بدون أو مع معدات)، انقر على صفحة "عرض" ثم انقر على زر "عرض العوامة مع أو بدون معدات".



- 1- عرض بدون معدات (افتراضياً)
- 2- عرض مع معدات