

**Les coupes types et vues en plan suivantes ont été établies suivant les caractéristiques suivantes :**

- Longueur du bateau 12m,
- Profondeur au droit de l'ancrage -18.00m mCM,
- Surcôte des eaux +1.10m CM,
- Angle maximale verticale 30° ,

**COMMUNE DE VILLEFRANCHE-SUR-MER**

**Maître d'Ouvrage :**



**Mairie de Villefranche-sur-Mer**  
 La Citadelle - BP7  
 06236 VILLEFRANCHE-SUR-MER  
 Tél. 04 93 76 33 33

**Maître d'Oeuvre :**



**Ingénierie Consultants Travaux Publics**  
 254 Corniche Fahnestock  
 06700 Saint Laurent du Var  
 Tél.: 04 92 12 97 09 - Fax : 04 92 27 97 78  
 E-mail : ictp@ictp.fr

**Mission :**

**Création d'une zone de mouillage et d'équipements légers (ZMEL) à Villefranche-sur-Mer**

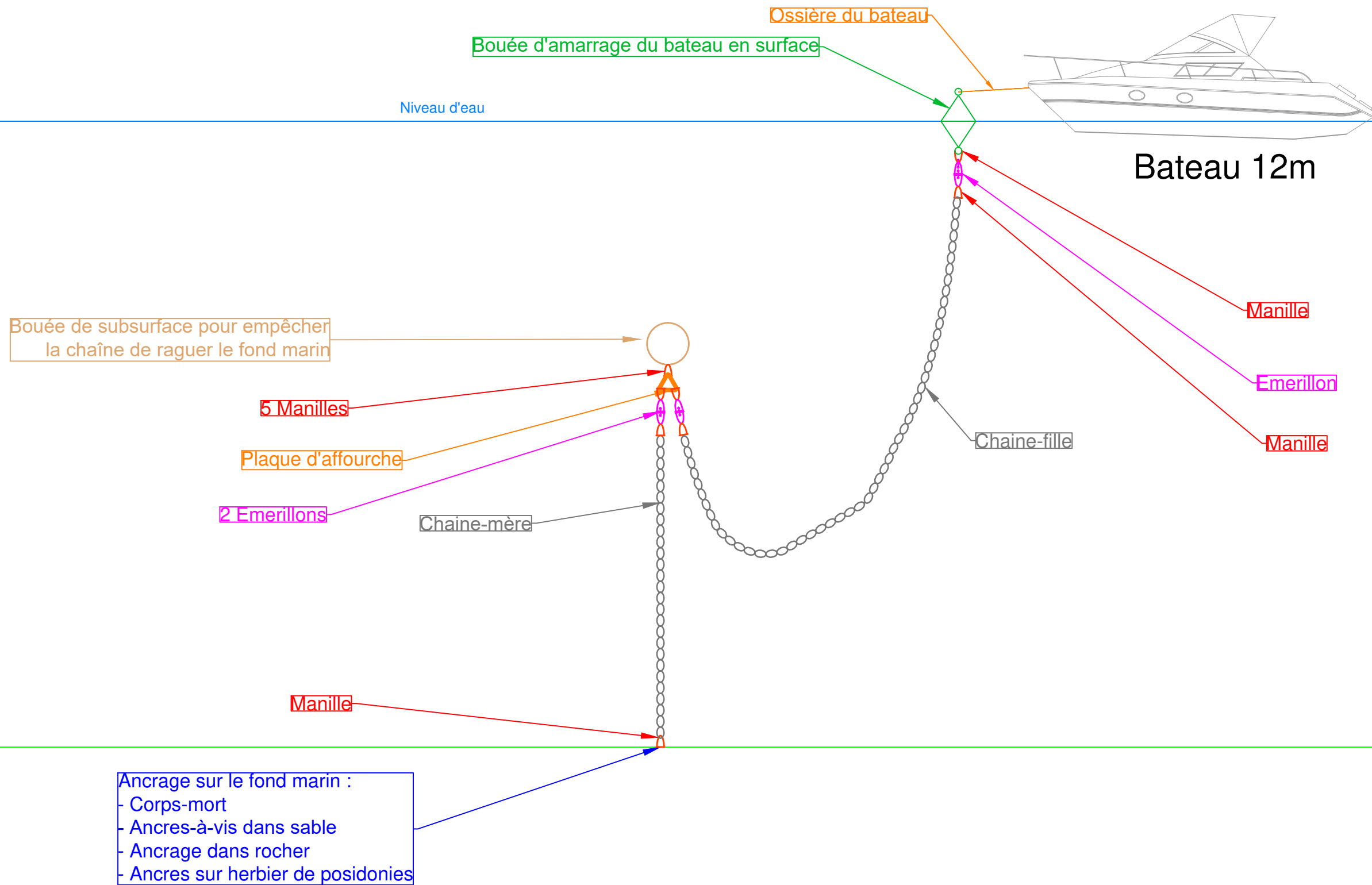
**Carnet de plans et de détails des mouillages**

**Phase :**  
 AVANT-PROJET  
**Numéro du PLAN :**  
 CD.003  
**Echelle :** Divers  
**Indice :** A

Indice	Modifications apportées	Date
A	Première émission	07 mai 2020

**Numéro d'Affaire :** 1 9 5 7      **Référence du PLAN :** A V P C D 0 0 3 A

**Mouillage à l'évitage avec bouées simples de surface et de subsurface**  
*Sans Tension*



**Coupe type d'un mouillage à l'évitage avec bouées de subsurface et de subsurface sans tension**

MAÎTRE D'OUVRAGE:



Mairie de Villefranche-sur-Mer  
 La Citadelle - BP7  
 06236 VILLEFRANCHE-SUR-MER

MAÎTRE D'ŒUVRE:



Ingénierie Consultants  
 Travaux Publics  
 254 Corniche Fahnestock  
 06700 SAINT-LAURENT-DU-VAR

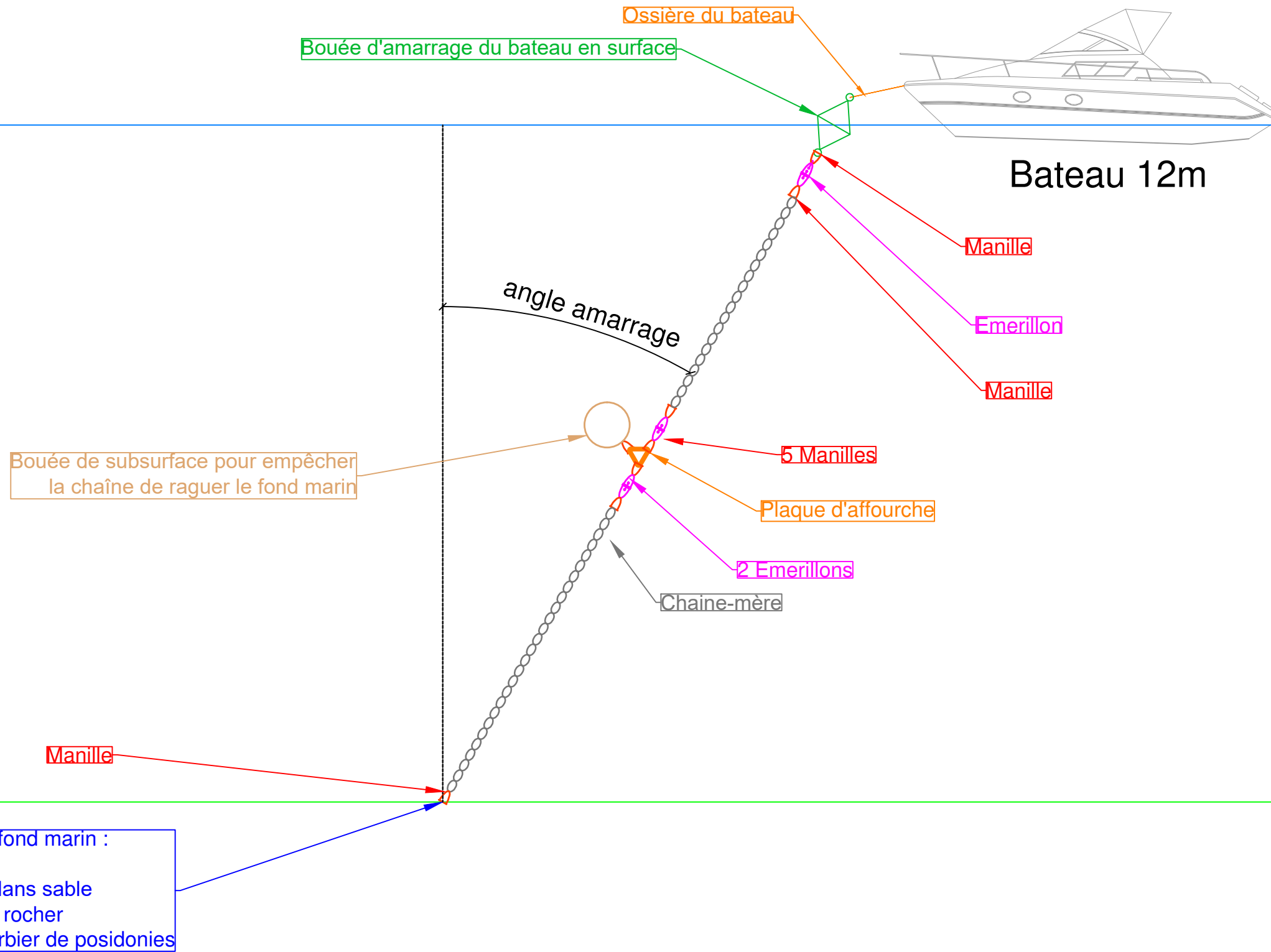
Phase : AVP

Format : A3

Echelle : 1/125°

Page n° 1

**Mouillage à l'évitage avec bouées simples de surface et de subsurface**  
*Tension maximale*



**Coupe type d'un mouillage à l'évitage avec bouées de subsurface et de surface avec tension maximale**

MAÎTRE D'OUVRAGE:



Mairie de Villefranche-sur-Mer  
 La Citadelle - BP7  
 06236 VILLEFRANCHE-SUR-MER

MAÎTRE D'ŒUVRE:



Ingénierie Consultants  
 Travaux Publics  
 254 Corniche Fahnestock  
 06700 SAINT-LAURENT-DU-VAR

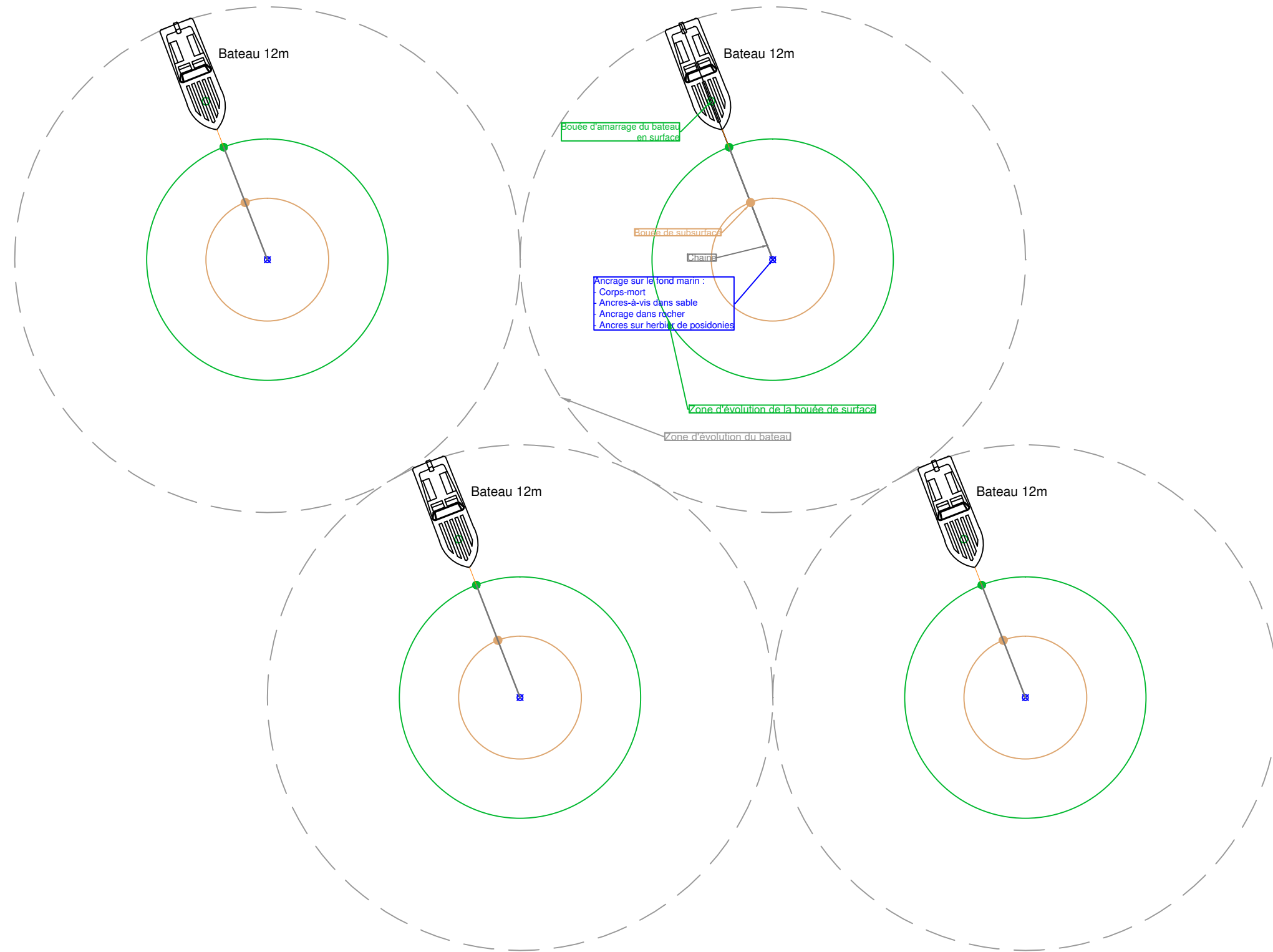
Phase : AVP

Format : A3

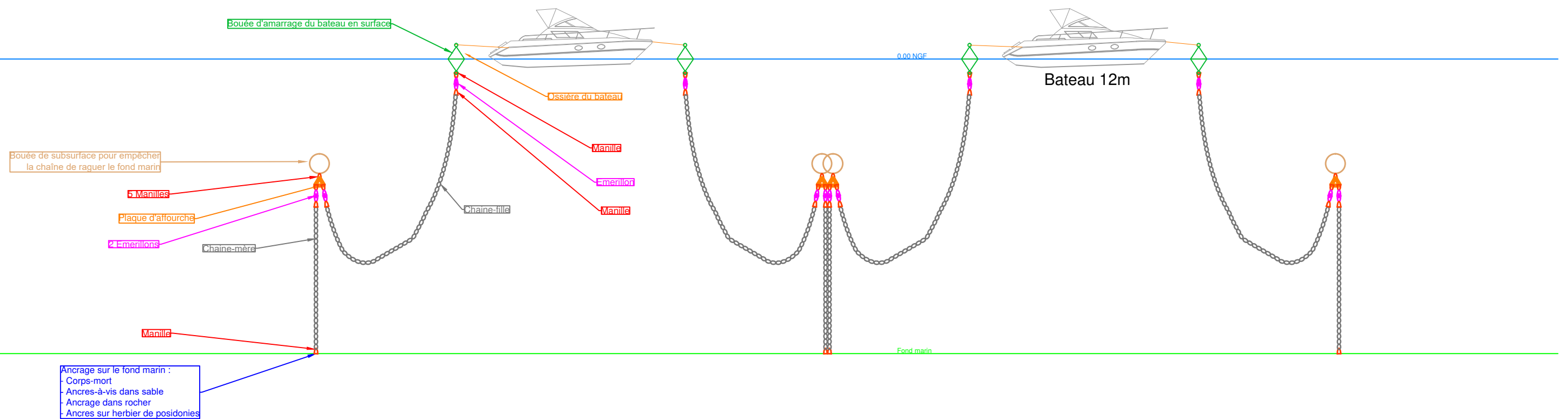
Echelle : 1/125°

Page n° 2

**Mouillage à l'évitage avec bouées simples de surface et de subsurface**  
Tension maximale



**Mouillage à l'embossage avec bouées simples de surface et de subsurface**  
*Sans Tension*



**Coupe type d'un mouillage à l'embossage avec bouées de subsurface et de subsurface sans tension**

MAÎTRE D'OUVRAGE:



Mairie de Villefranche-sur-Mer  
 La Citadelle - BP7  
 06236 VILLEFRANCHE-SUR-MER

MAÎTRE D'ŒUVRE:



Ingénierie Consultants  
 Travaux Publics  
 254 Corniche Fahnestock  
 06700 SAINT-LAURENT-DU-VAR

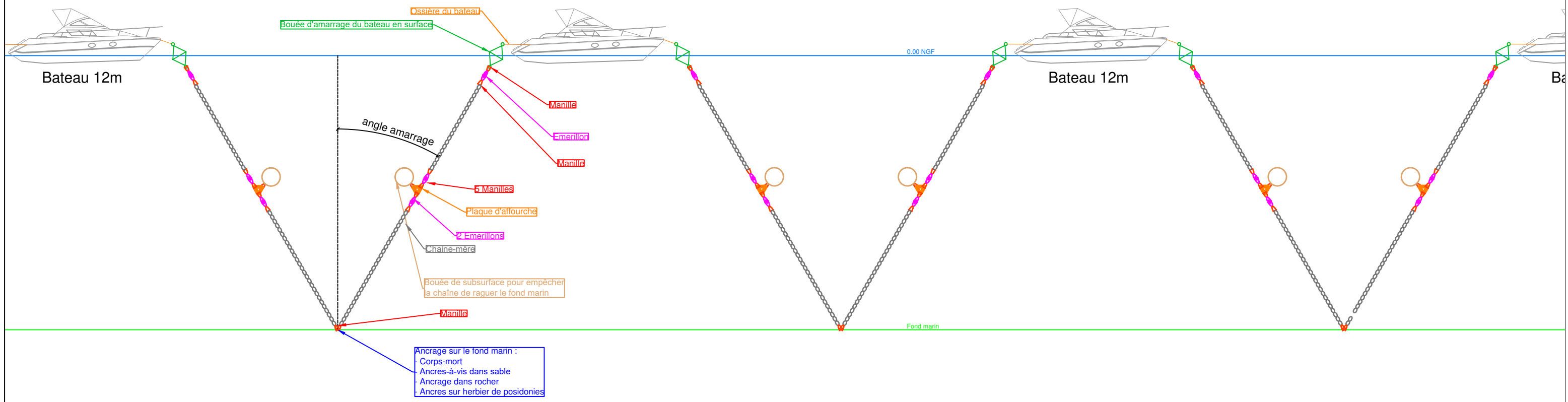
Phase : AVP

Format : A3

Echelle : 1/250°

Page n° 4

**Mouillage à l'embossage avec bouées simples de surface et de subsurface**  
*Tension depuis le côté du bateau*



**Coupe type d'un mouillage à l'embossage avec bouées de subsurface et de surface avec tension de côté**

MAÎTRE D'OUVRAGE:



Mairie de Villefranche-sur-Mer  
 La Citadelle - BP7  
 06236 VILLEFRANCHE-SUR-MER

MAÎTRE D'ŒUVRE:



Ingénierie Consultants  
 Travaux Publics  
 254 Corniche Fahnestock  
 06700 SAINT-LAURENT-DU-VAR

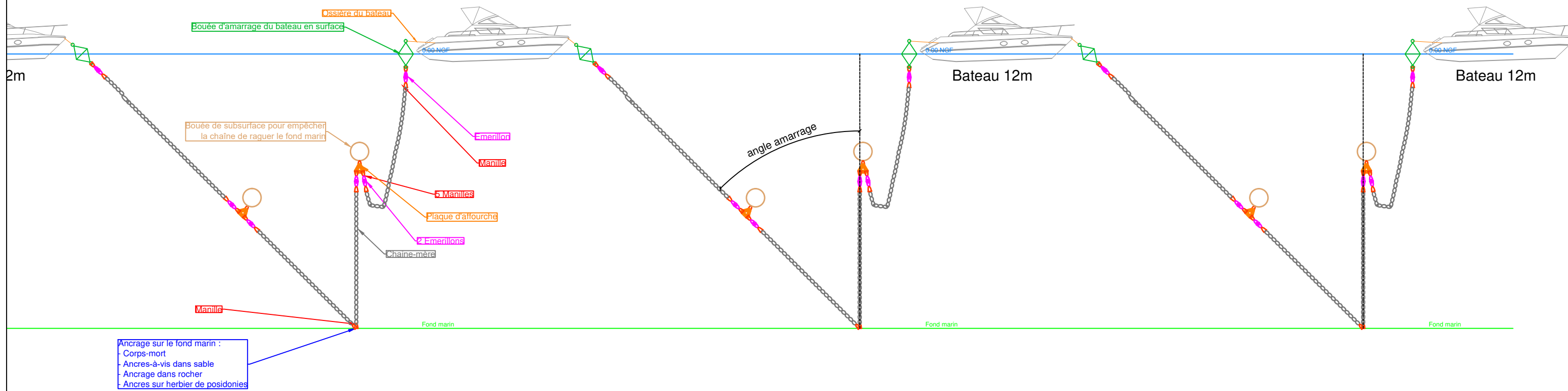
Phase : AVP

Format : A3

Echelle : 1/250°

Page n° 5

**Mouillage à l'embossage avec bouées simples de surface et de subsurface**  
*Tension depuis l'avant du bateau*



**Coupe type d'un mouillage à l'embossage avec bouées de subsurface et de surface avec tension depuis l'avant du bateau**

MAÎTRE D'OUVRAGE:



Mairie de Villefranche-sur-Mer  
 La Citadelle - BP7  
 06236 VILLEFRANCHE-SUR-MER

MAÎTRE D'ŒUVRE:



Ingénierie Consultants  
 Travaux Publics  
 254 Corniche Fahnestock  
 06700 SAINT-LAURENT-DU-VAR

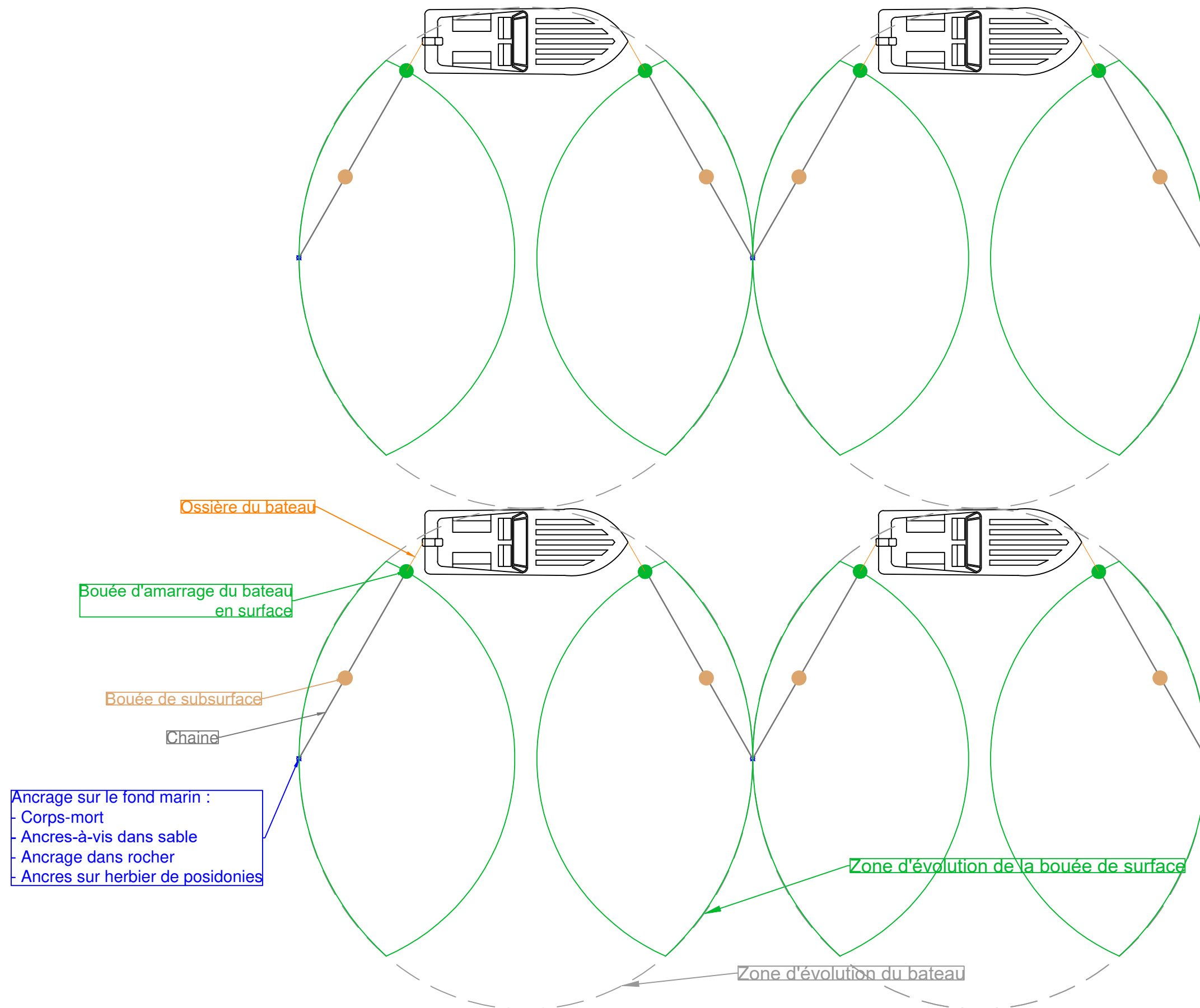
Phase : AVP

Format : A3

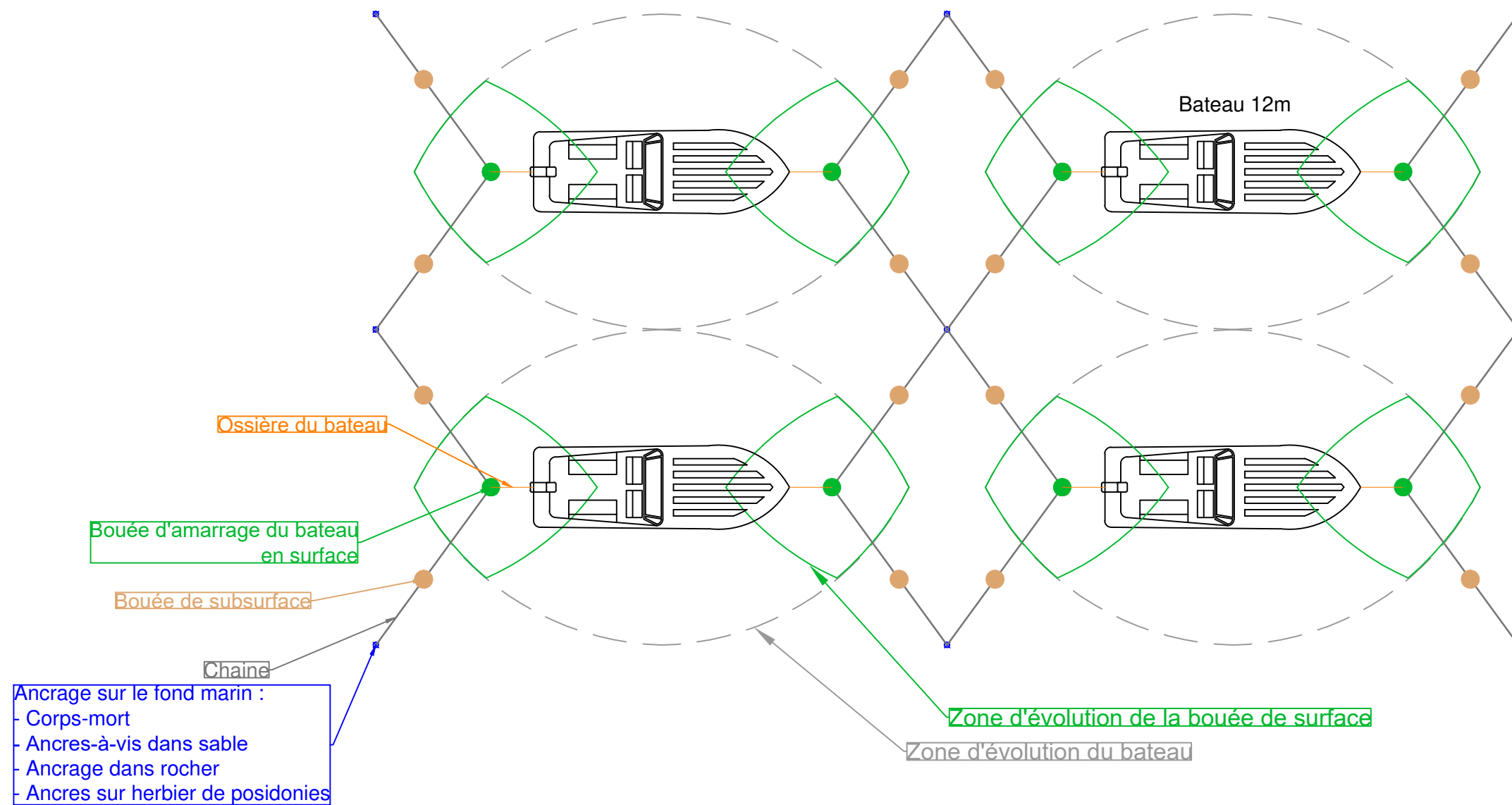
Echelle : 1/250°

Page n° 6

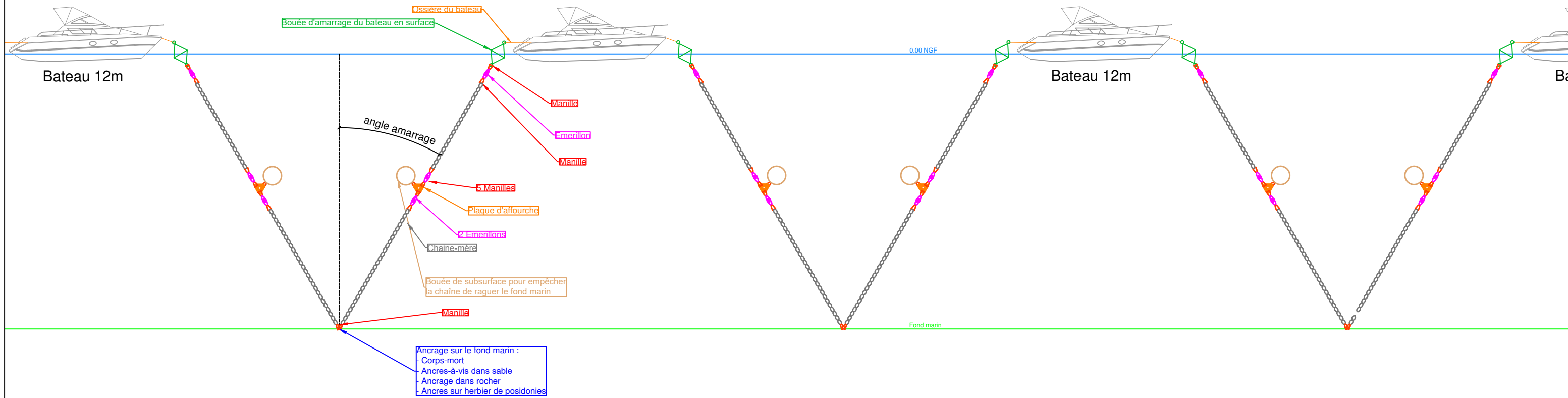
**Mouillage à l'embossage (2 points) avec bouées simples de surface et de subsurface**  
*Avec Tension*



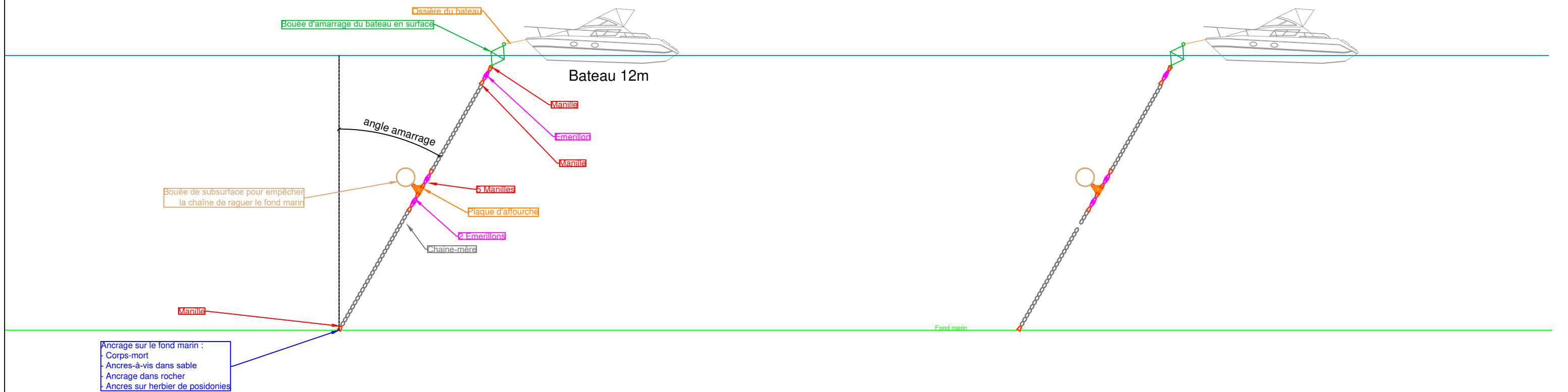
**Mouillage à l'embossage (4 points) avec bouées simples de surface et de subsurface**  
*Sans Tension*



**Mouillage à l'embossage avec bouées simples de surface et de subsurface**  
*Tension depuis le côté du bateau*



**Mouillage à l'évitage avec bouées simples de surface et de subsurface**  
*Tension maximale*



**Comparatif des coupes types de mouillage (angle 30° profondeur -18m)  
 pour évitage, embossage**

MAÎTRE D'OUVRAGE:



Mairie de Villefranche-sur-Mer  
 La Citadelle - BP7  
 06236 VILLEFRANCHE-SUR-MER

MAÎTRE D'ŒUVRE:



Ingénierie Consultants  
 Travaux Publics  
 254 Corniche Fahnestock  
 06700 SAINT-LAURENT-DU-VAR

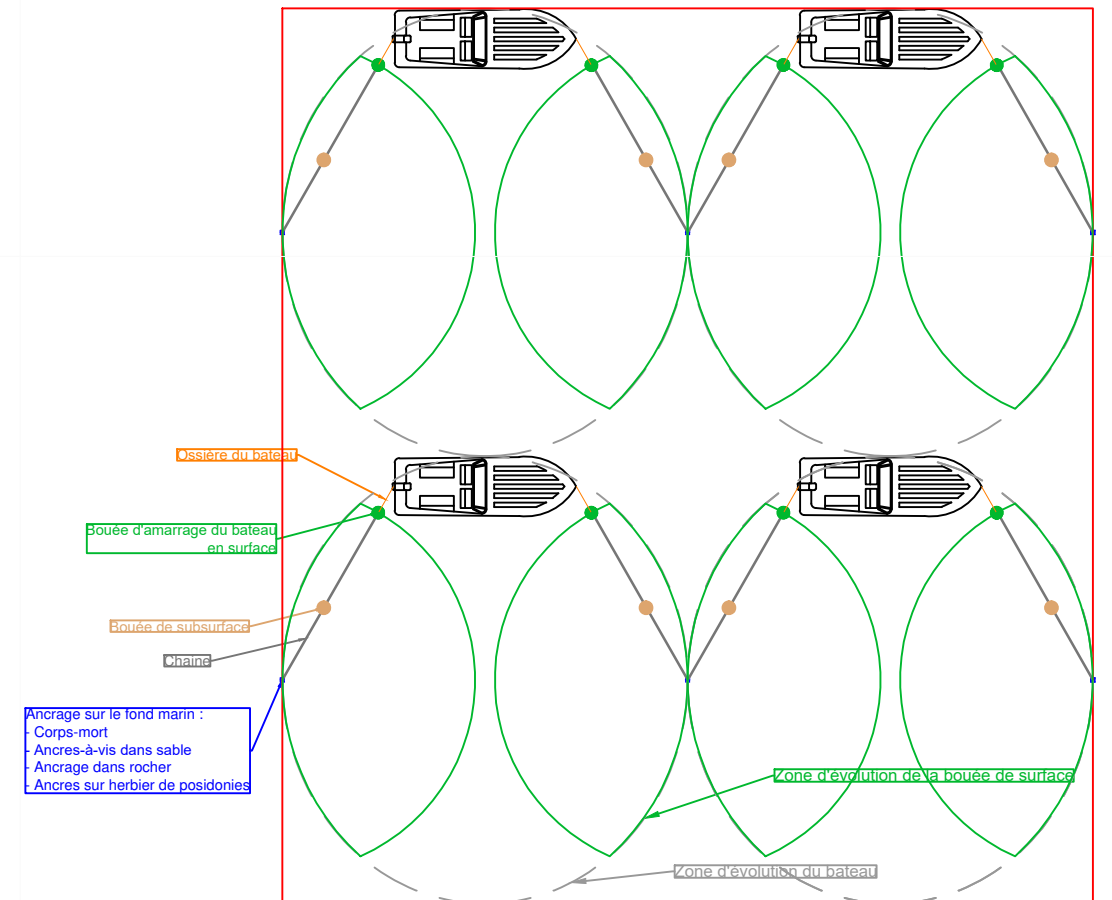
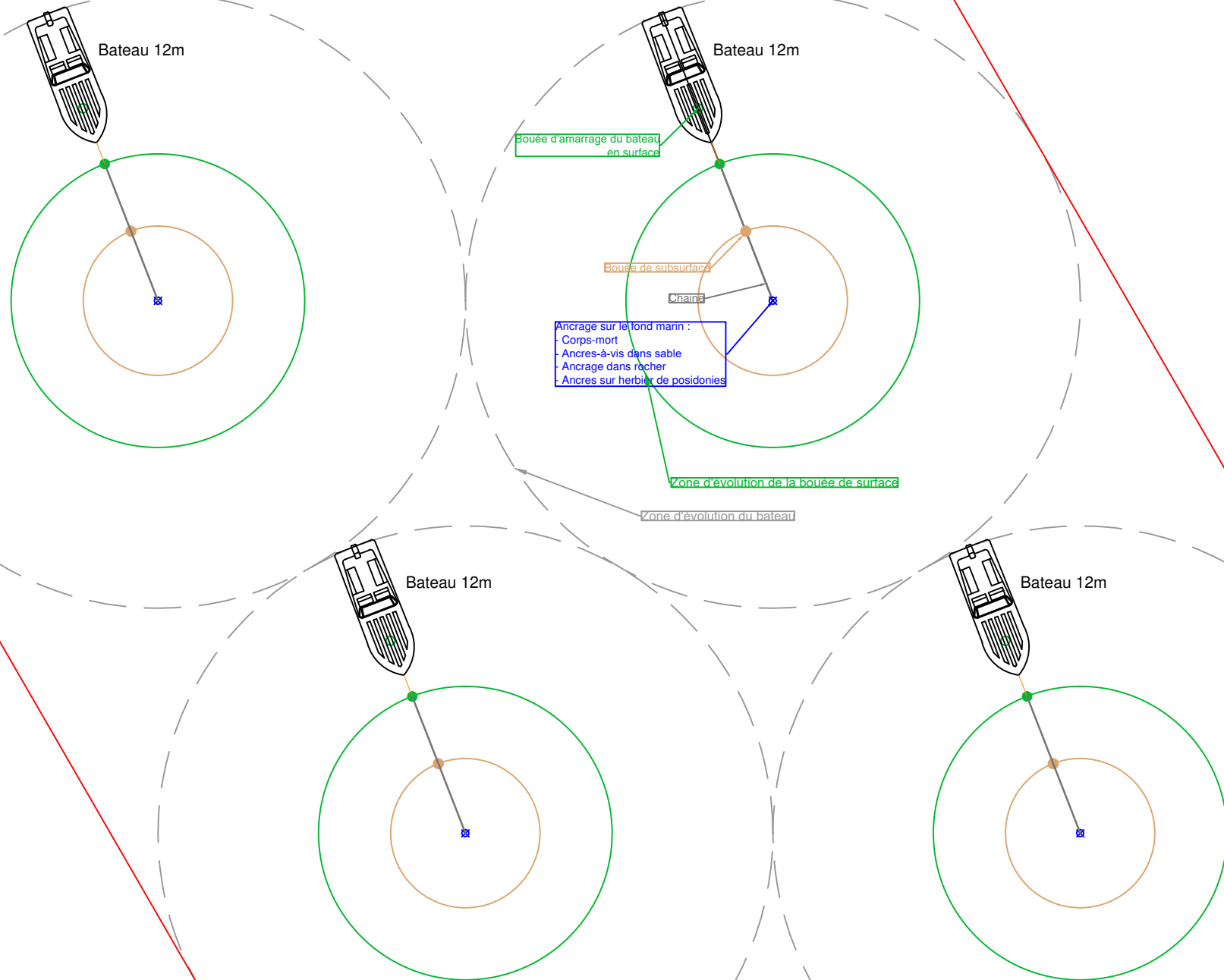
Phase : AVP

Format : A3

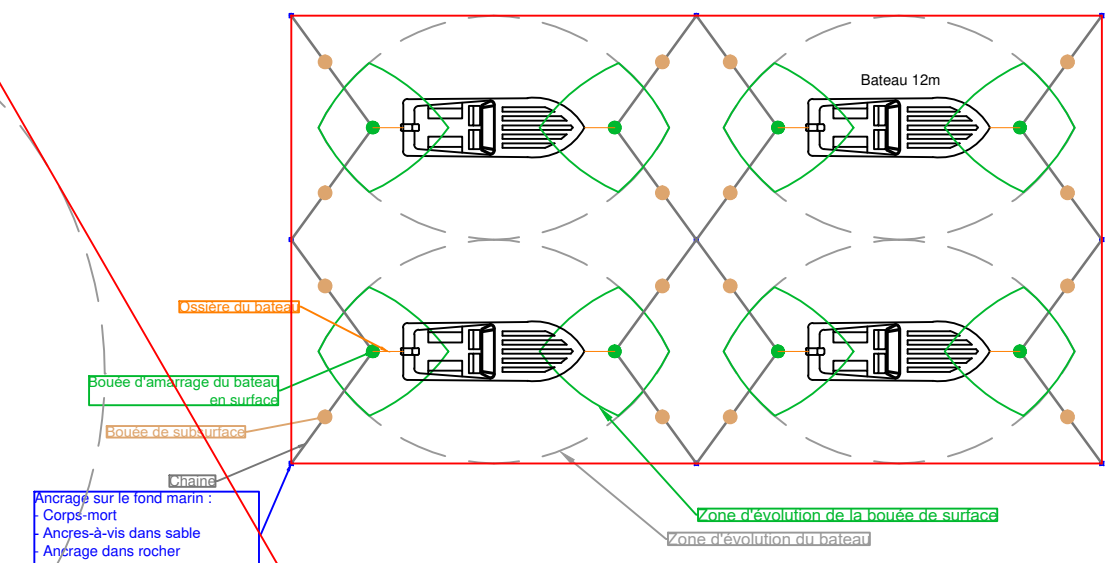
Echelle : 1/250°

Page n° 9

**Evitage :**  
**superficie totale : 11 550 m<sup>2</sup>**  
**1 ligne (bouées + chaînes + ancrage) par bateau**  
**NB : efforts optimisés**



**Embossage 2 point :**  
**superficie totale : 3 173 m<sup>2</sup>**  
**2 lignes (bouées + chaînes + ancrage) par bateau**  
**NB : efforts multipliés**



**Embossage 4 point :**  
**superficie totale : 1 586 m<sup>2</sup>**  
**4 lignes (bouées + chaînes + ancrage) par bateau**  
**NB : efforts multipliés**

**Comparatif des vues en plan de mouillage (angle 30° profondeur -18m)  
pour évitage, embossage 2 points et embossage 4 points**

MAÎTRE D'OUVRAGE:



Mairie de Villefranche-sur-Mer  
La Citadelle - BP7  
06236 VILLEFRANCHE-SUR-MER

MAÎTRE D'ŒUVRE:



Ingénierie Consultants  
Travaux Publics  
254 Corniche Fishnestock  
06700 SAINT-LAURENT-DU-VAR

Phase : AVP

Format : A3

Echelle : 1/500°

Page n° 10