



# **INITIATION AUX PROTOCOLES DE SURVEILLANCE DES INDICATEURS COMMUNS RELATIFS AUX ESPÈCES NON-INDIGÈNES**

**DR. YASSINE RAMZI SGHAIER  
PNUE-MAP-RAC/SPA**



# ***SURVEILLANCE DES ESPÈCES ENVAHISSANTES NON-INDIGÈNES***



Team 1 et 2 : **Rapid assessment survey**, collecte des échantillons sur des quais flottants, des cordes ou d'autres objets qui peuvent être tirés hors de l'eau

Team 3 : **Distribution spatiale** de *H. stipulacea* par observation à l'aide de la lunettes de calfat et prise de point GPS.



# ***SURVEILLANCE DES ESPÈCES ENVAHISSANTES NON-INDIGÈNES***



*Halophila stipulacea*



*Caulerpa cylindracea*



*Paraleucilla magna?*

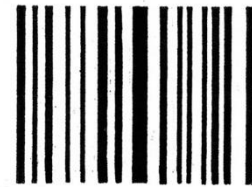


*Symplegma brakenhielmi*



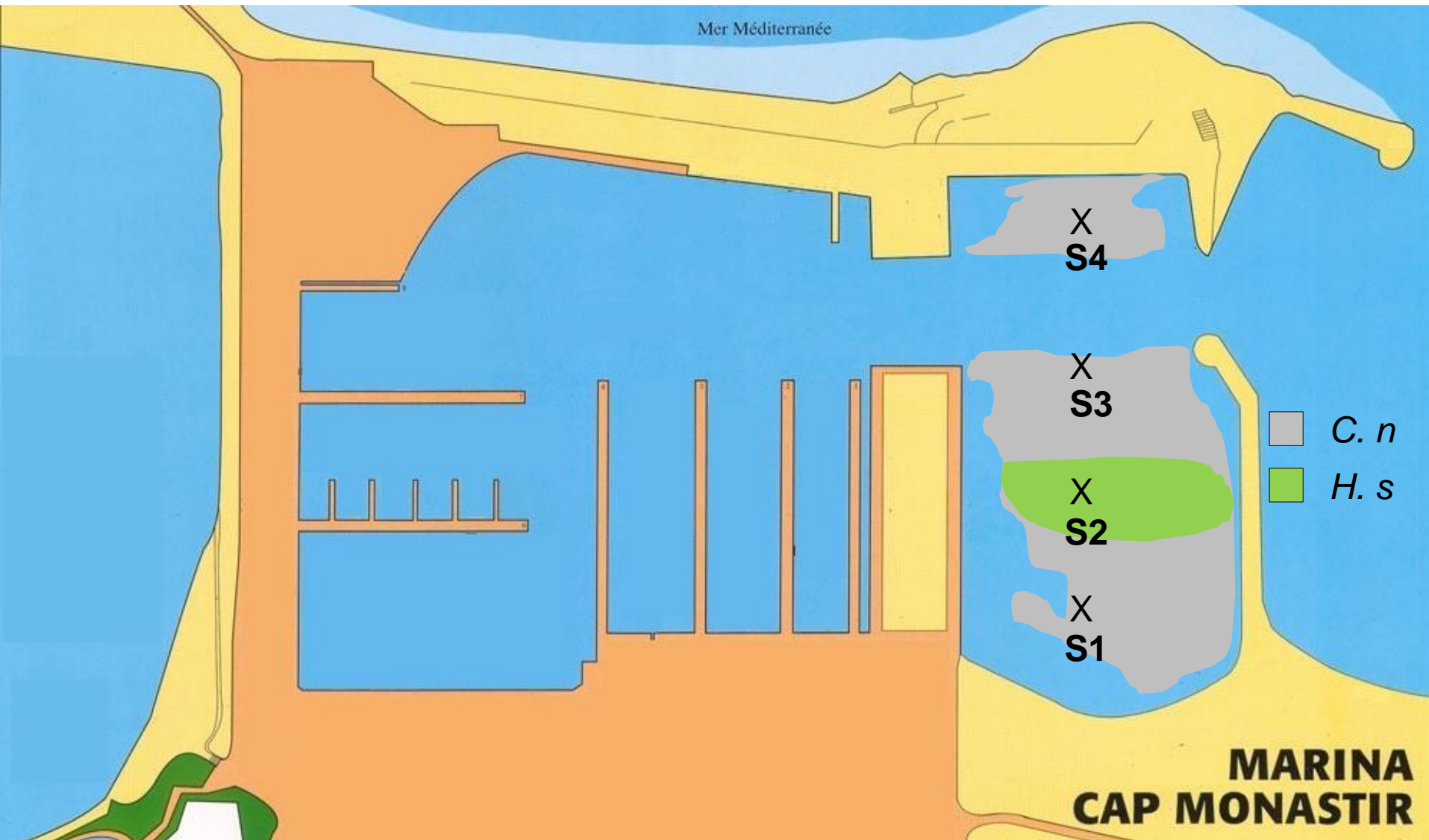
*Pinctada radiata*

**INVASIVE**



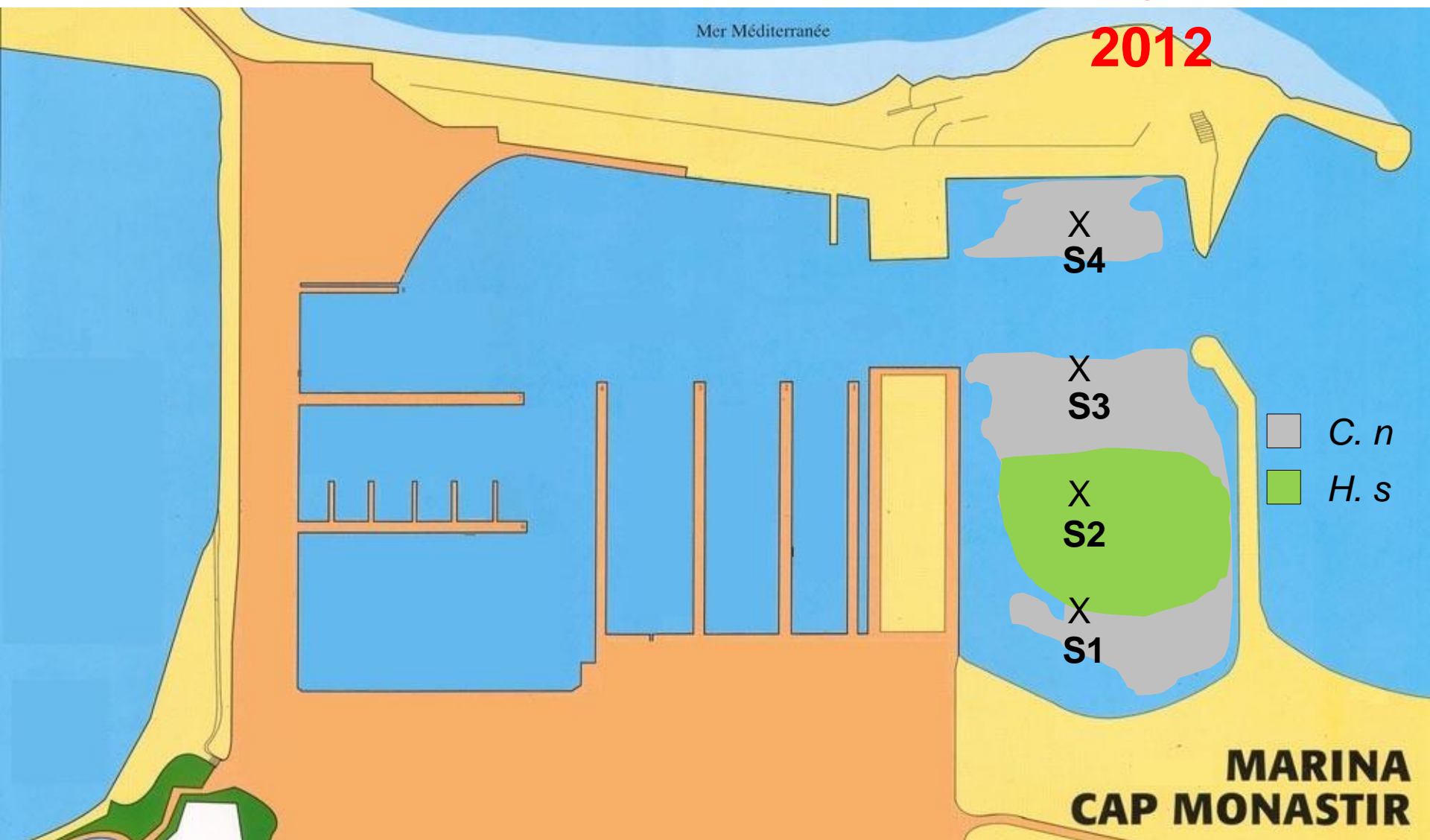
**SPECIES**

**Mai 2011**



RÉSULTAT - EXPANSION DE *HALOPHILA STIPULACEA*

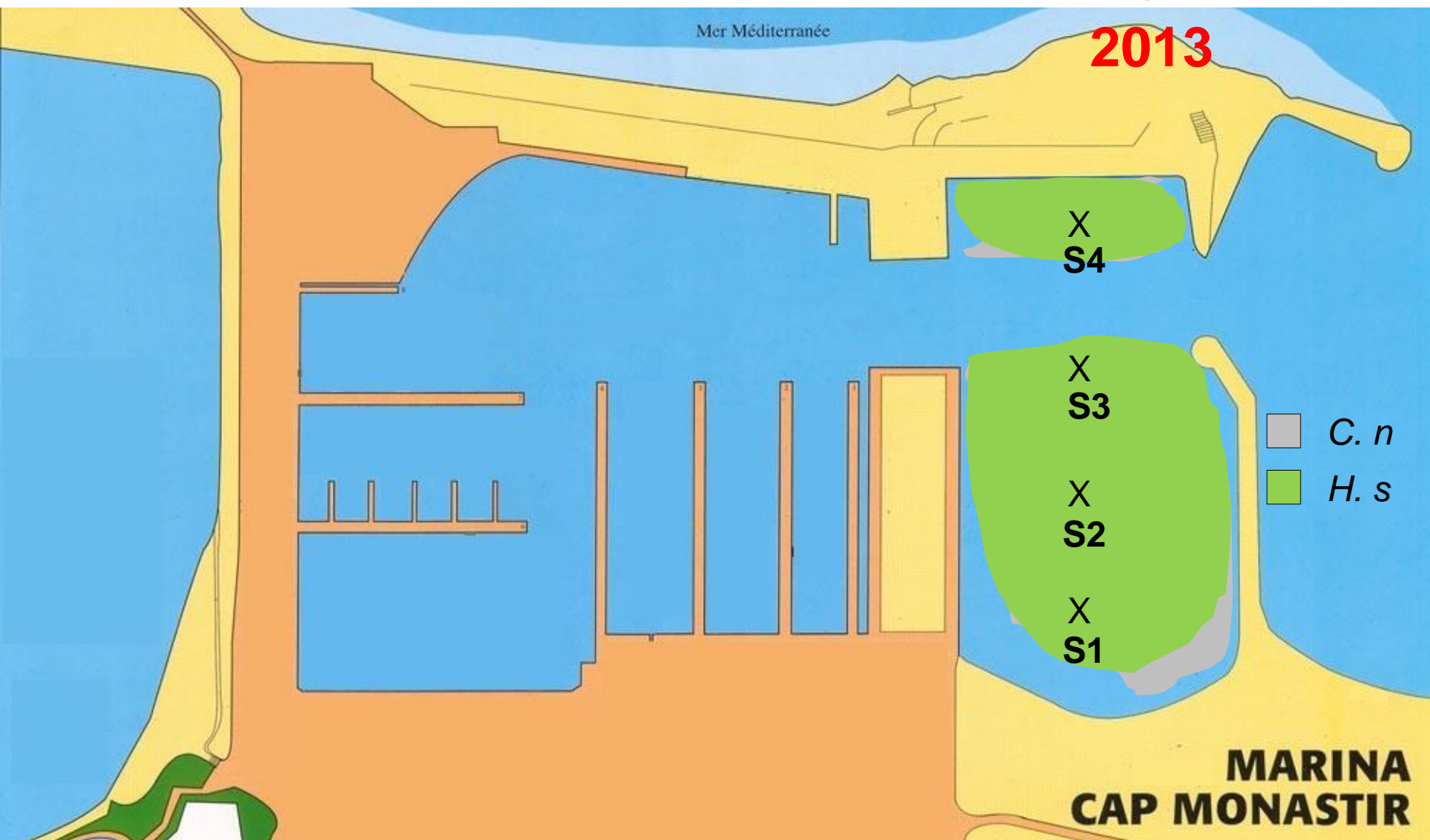
Mai  
2012





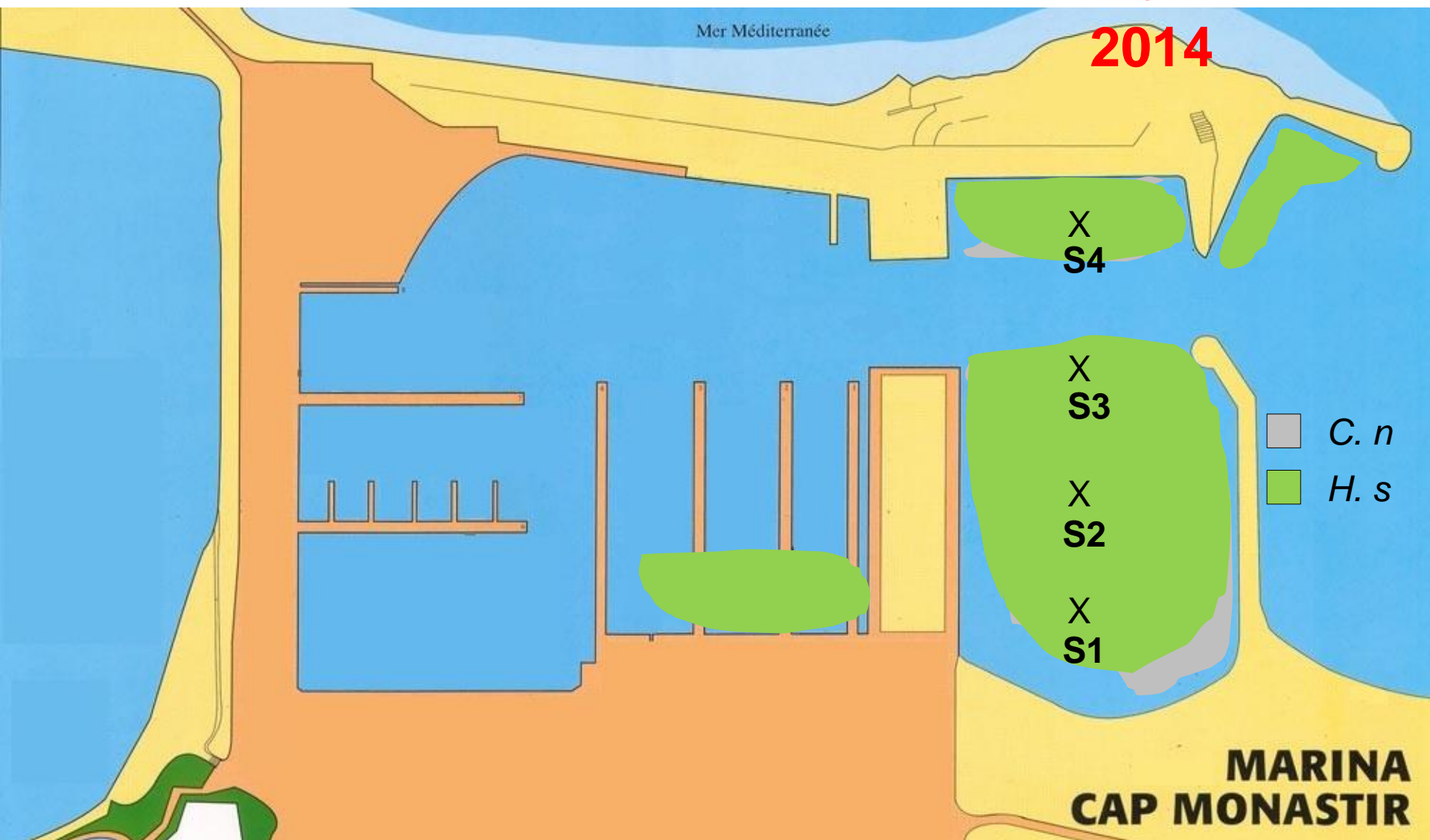
# RÉSULTAT - EXPANSION DE *HALOPHILA STIPULACEA*

Mai  
2013

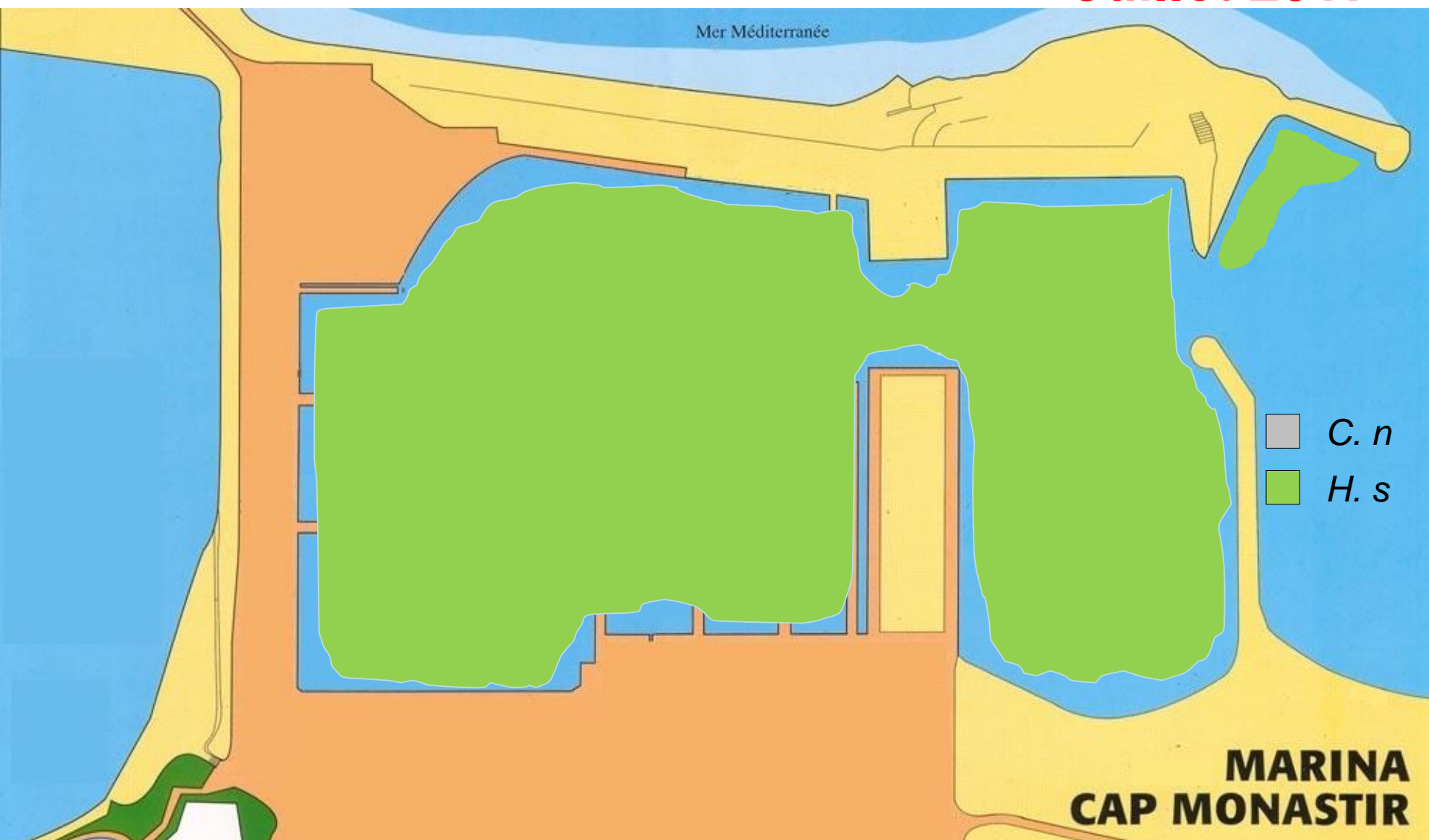


RÉSULTAT - EXPANSION DE *HALOPHILA STIPULACEA*

Mai  
2014



















Juillet 2017





**SURVEILLANCE DES ESPÈCES ENVAHISSANTES NON-INDIGÈNES**

1	 <p><i>Pylaiella littoralis</i></p>	 <p><i>Acrochaetium</i> sp. (Bakrichar, 2005)</p> <p><i>Acrochaetium codicola</i></p>	2
3	 <p><i>Asparagopsis taxiformis</i></p>	 <p><i>Arctichium okamurae</i> Jana D. Kopylov</p>	4
5	 <p><i>Chondria coerulescens</i> Joaquín Barbra</p>	 <p><i>Lobelia</i> sp. Joaquín Barbra</p>	6
7	 <p><i>Polysiphonia atlantic</i></p>	 <p><i>Caulerpa racemosa</i></p>	8

9	 <p><i>Ulva fasciata</i> JoFR. Kjelman</p>	 <p><i>Halophila stipulacea</i></p>	10
11	 <p><i>Aequia mucronata</i> D. Babin</p>	 <p><i>Bursatella leachii</i></p>	12
13	 <p><i>Cellana radiata</i> Jeanne Zaoui</p>	 <p><i>Cerithium scabridum</i> A. Kopylov</p>	14
15	 <p><i>Chromodoris quadricolor</i> Benoit A. Can</p>	 <p><i>Crepidula fornicata</i> JRM, 2002 Benoit A. Can</p>	16