



Agence des  
aires marines protégées

**ETAT DES LIEUX DES HABITATS DE SUBSTRAT  
MEUBLE DU SITE NATURA 2000 « POSIDONIES  
DE LA COTE PALAVASIENNE »**

*15 Décembre 2015*

*Alexandre SOFIANOS  
ASCONIT Consultants*

A decorative curved banner on the left side of the slide contains several small images related to environmental engineering and water management, such as a blue water treatment structure, a person in a safety vest, and a natural landscape.

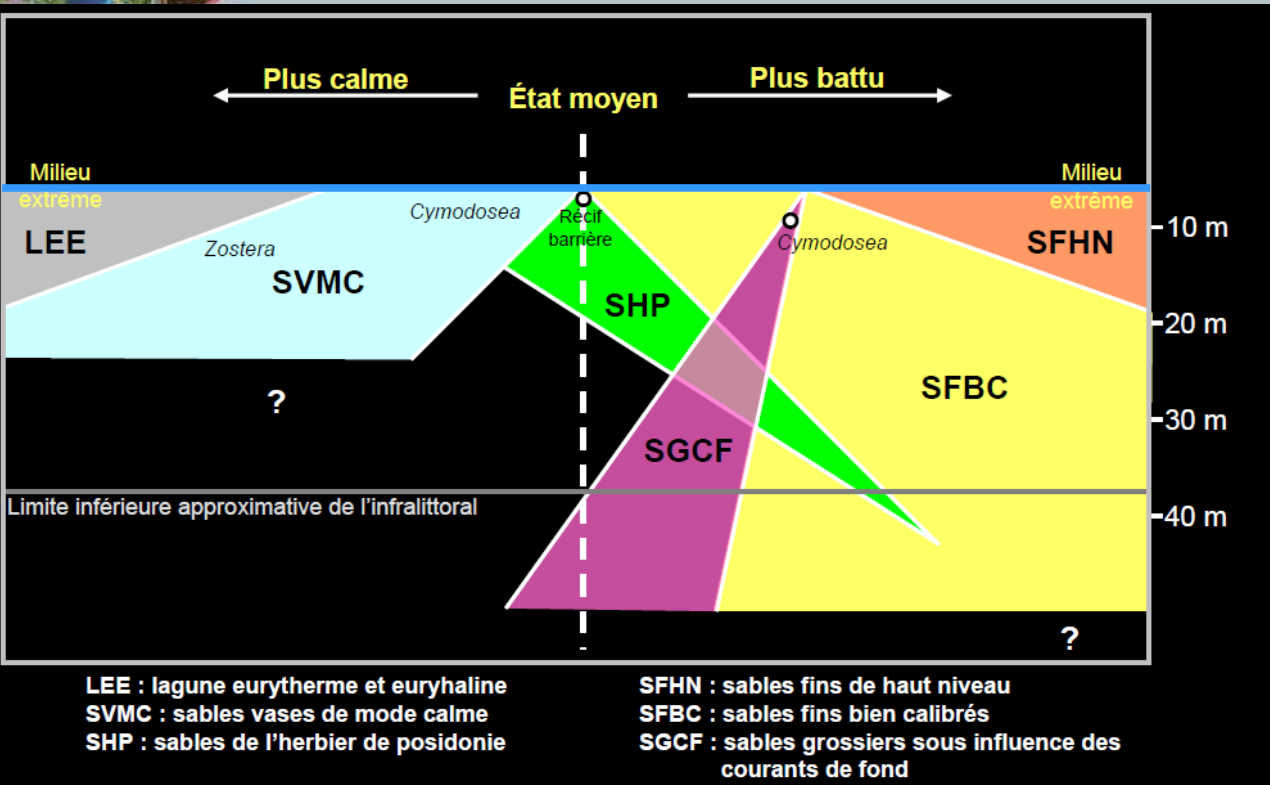
# SUBSTRAT MEUBLE

Substrat meuble = milieu composé de sédiments libres (graviers, sables ou particules fines). Il existe une certaine mobilité des sédiments les uns par rapport aux autres.

Habitat de substrat meuble :

- 1->fonction des apports (lagunes, fleuves), de l'hydrodynamisme et de la bathymétrie
  - 2-> classement granulométrique, Matière organique (MO), remaniement
  - 3-> zone géoclimatique, type de peuplement de la macrofaune benthique.
- > définition d'habitats marins de substrat meuble.

# SUBSTRAT MEUBLE



A Retenir :  
avec granulométrie,  
Matière Organique,  
profondeur et benthos  
= on peut définir  
l'habitat

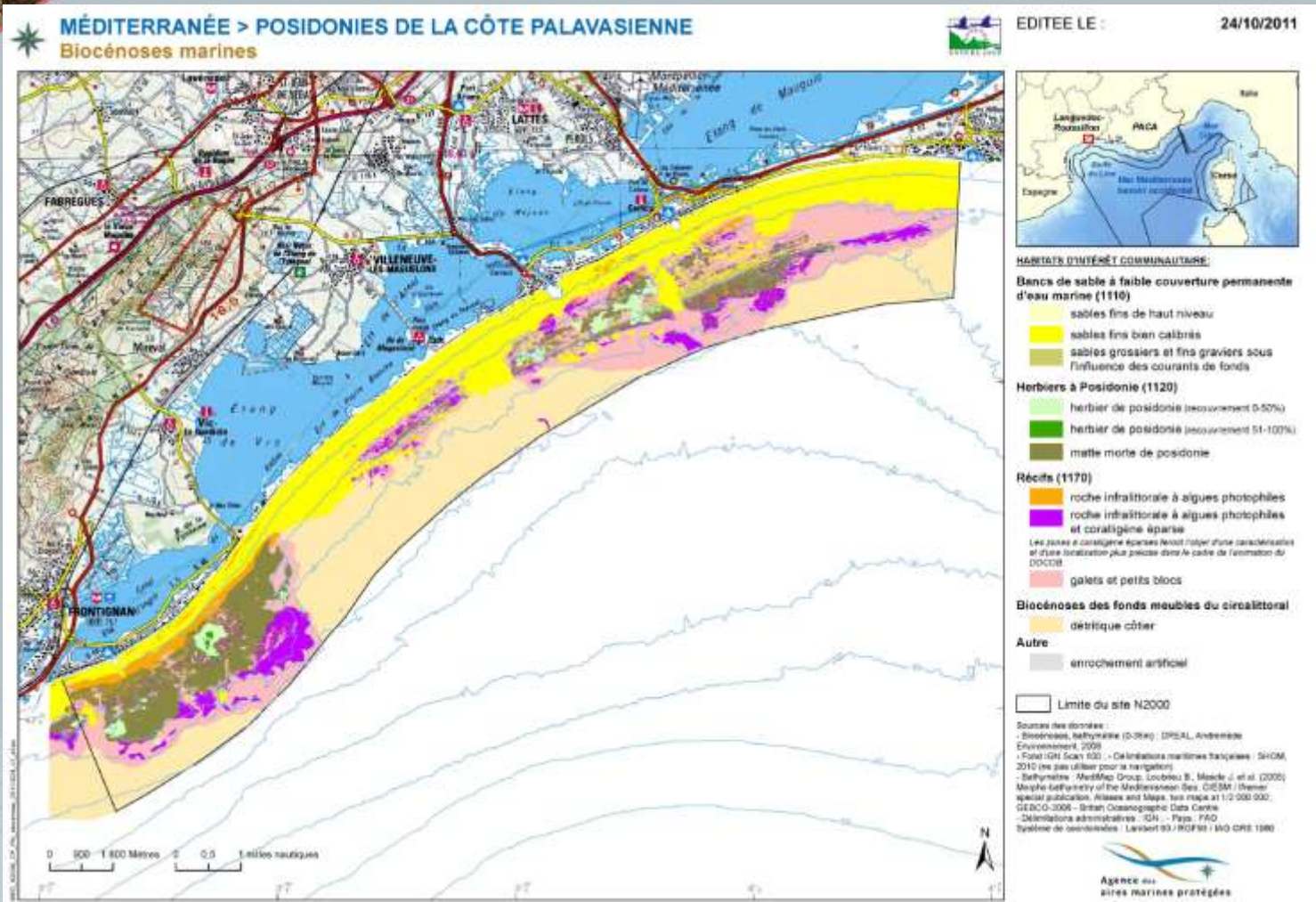
Source : Cours de MASTER de Christophe Lejeusne

<http://www.com.univ->

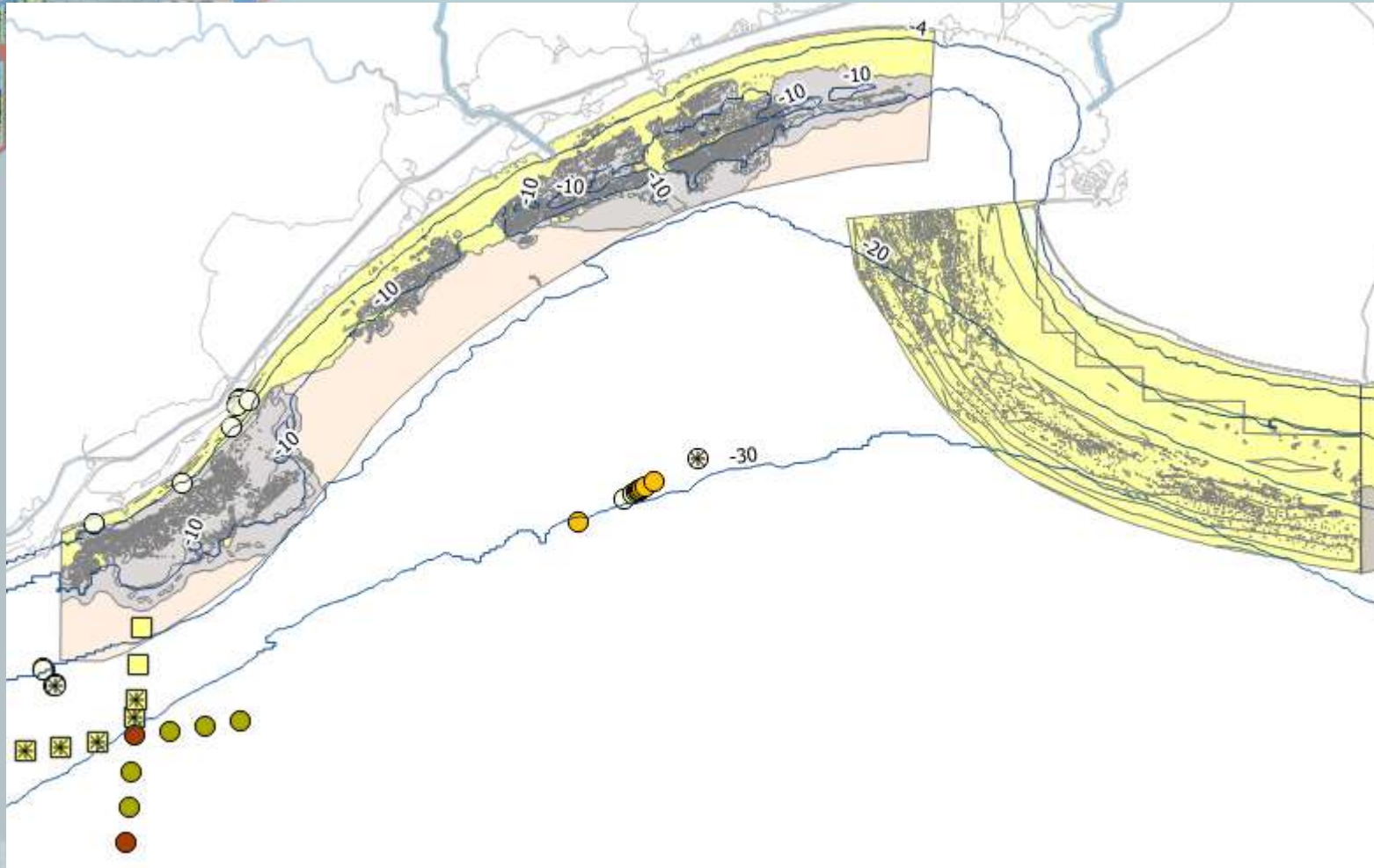
[mrs.fr/~boudouresque/Master\\_Oceanographie\\_Biologie\\_Ecologie\\_Marine/Cours\\_Lejeusne\\_UE%2038\\_substrats\\_m\\_eubles.pdf](http://www.com.univ-mrs.fr/~boudouresque/Master_Oceanographie_Biologie_Ecologie_Marine/Cours_Lejeusne_UE%2038_substrats_m_eubles.pdf)

# DONNEES EXISTANTES

Andromède 2008 : habitats de substrats durs, bathymétrie



# DONNEES EXISTANTES

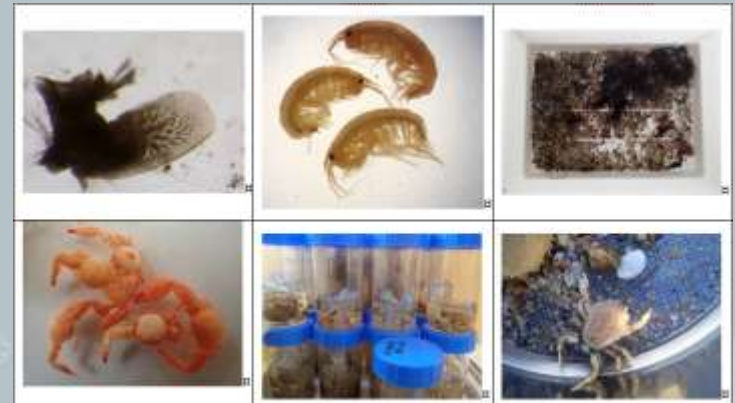


Des données existent sur le site proche de la pointe de l'Espiguette + des prélèvements granulo / benthos à proximité

# Prélèvements à la benne

Prélèvements à la benne Van Veen 0.1 m<sup>2</sup> pour analyses des sédiments et du benthos.

2 campagnes pour prospecter ensemble du site : 13 + 21 stations



# Prélèvements à la benne



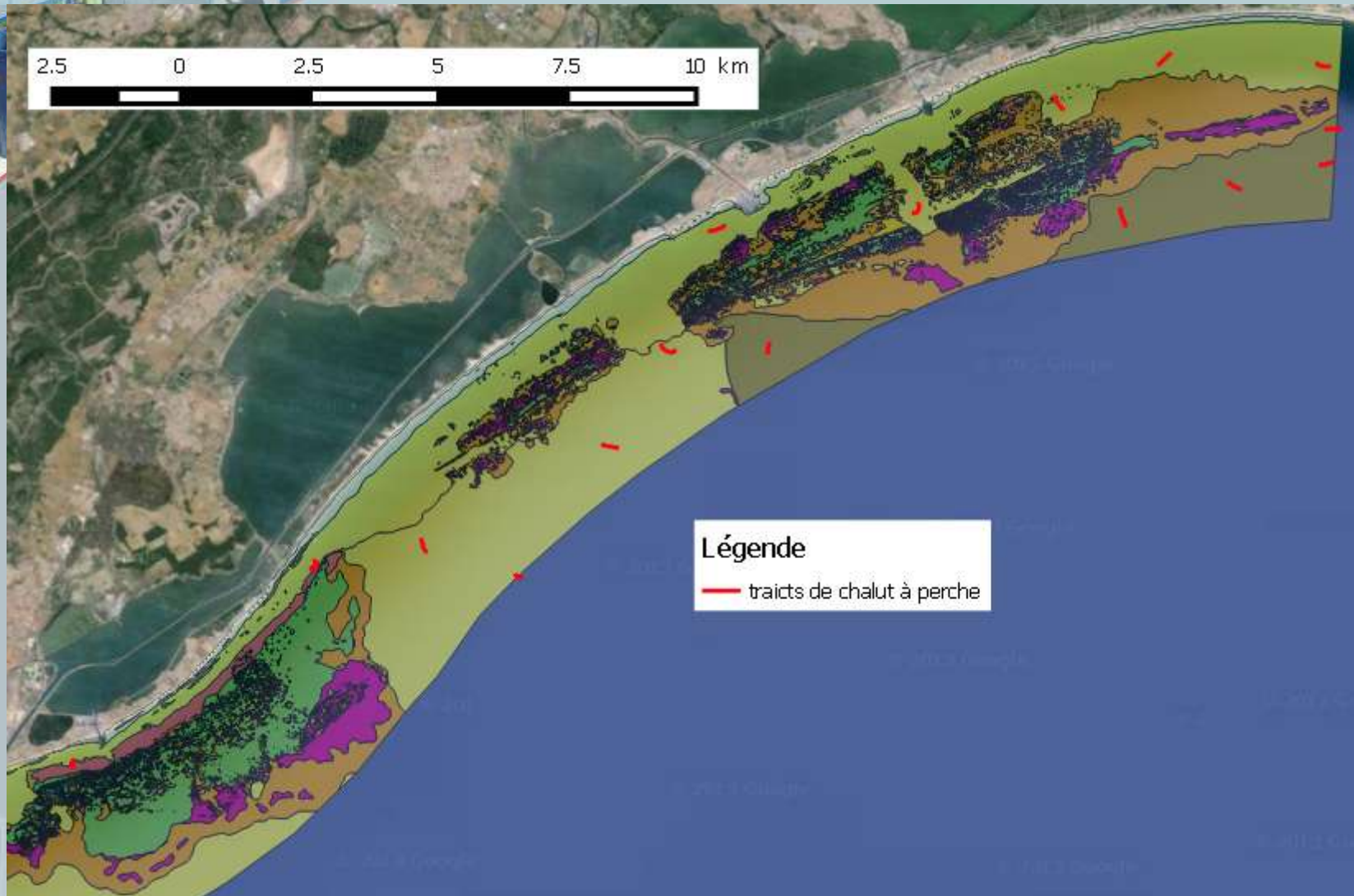
# Pêche au chalut à perche

Chalut à perche 1.5 m : engin utilisé pour pêches DCE dans les Masses d'eau de Transition  
Déjà utilisé sur site en 2011 et 2013  
Grande surface prospectée en peu de temps -> capture épifaune  
15 traicts de chalut sur 1 journée.



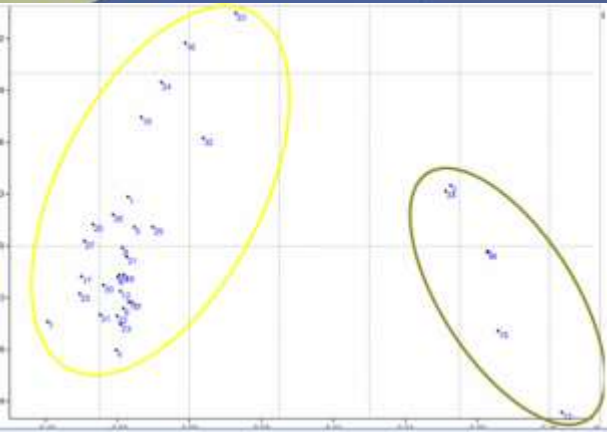


# Pêche au chalut à perche



# Analyse des résultats

Pour granulométrie, Matière organique et benthos



# Cas particulier des SFHN

~Habitat petit fond sous influence direct de la houle  
 Utilisation des photos aériennes ortholittorale (cf. Andromède).  
 Année 2011 -> déjà un peu ancien

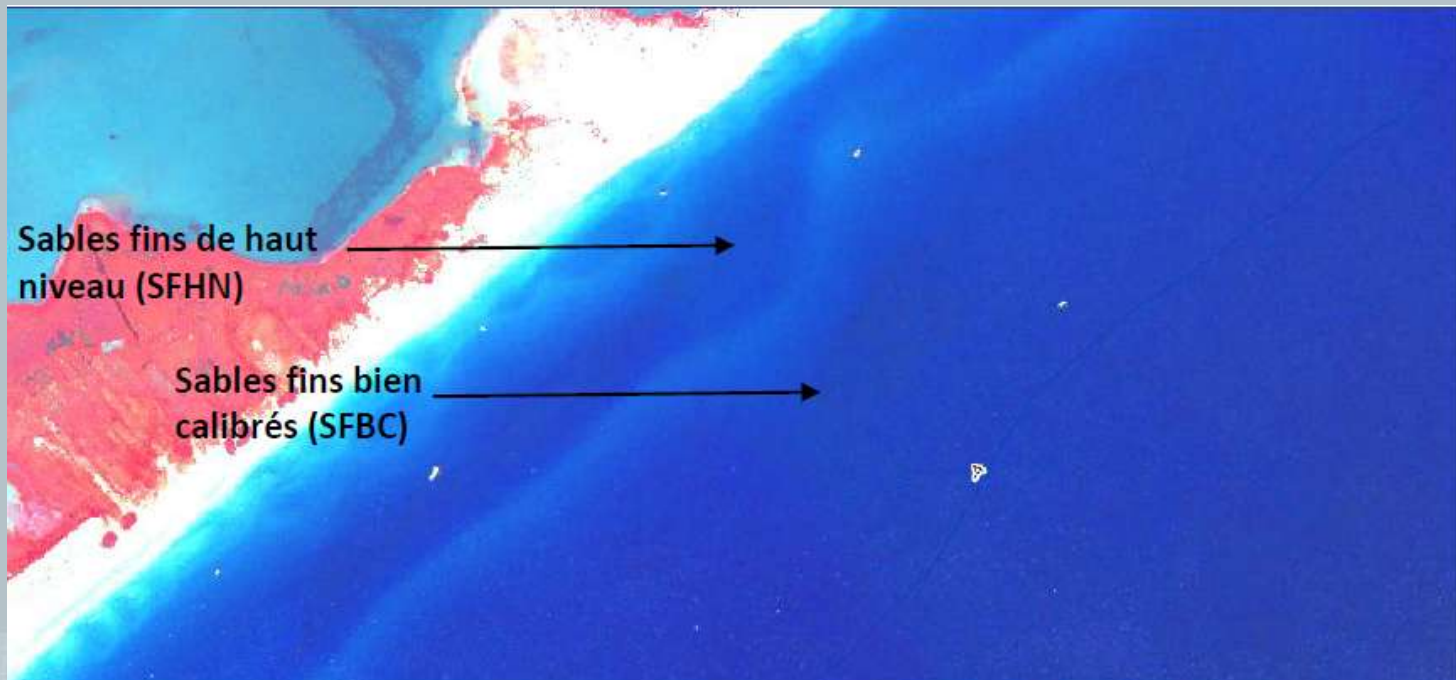


Figure 20 : Exemple d'interprétation de la photographie aérienne ORTHOLITTORALES IGN ® infrarouge 2011 aux Aresquiers (Contraste accentué).

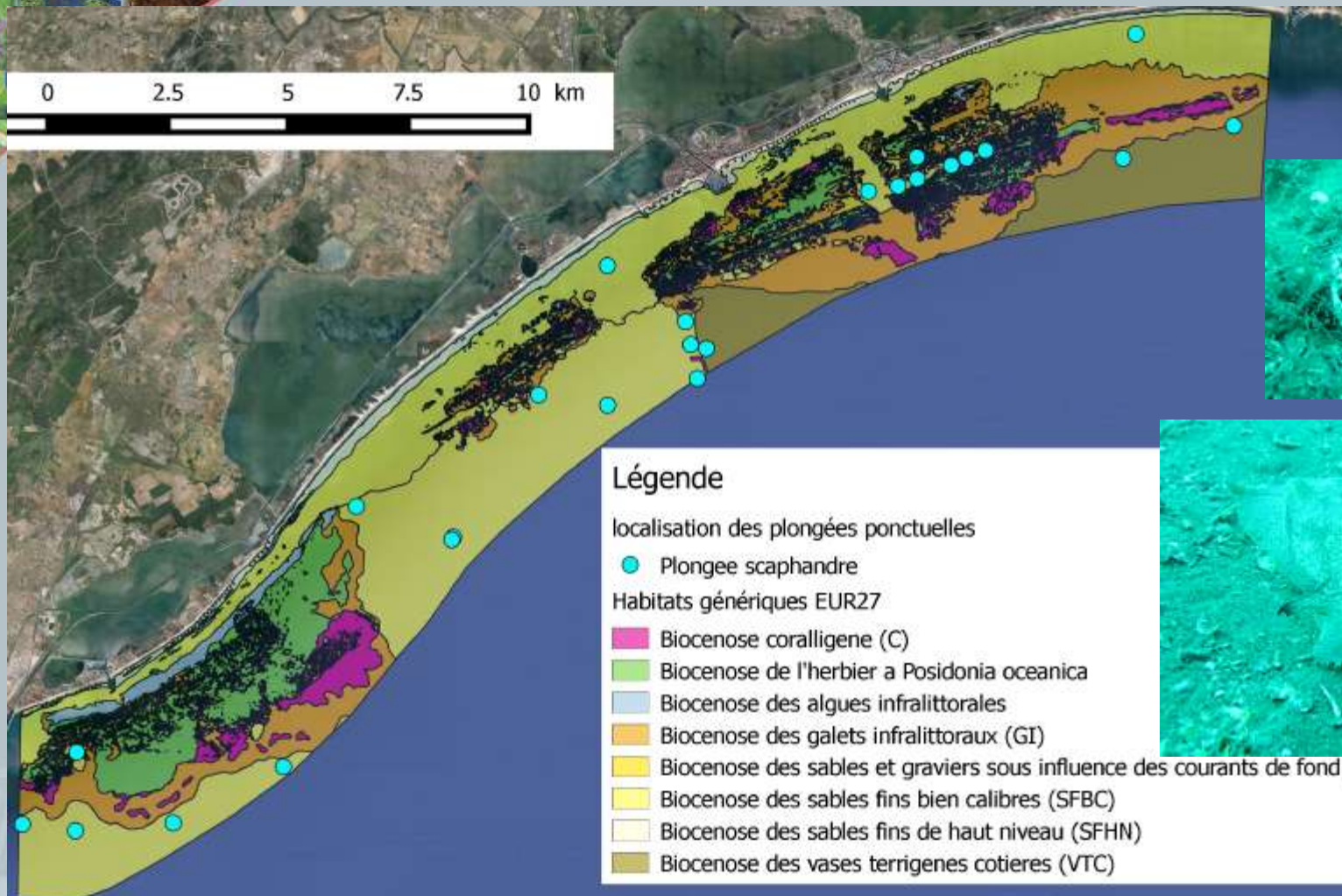
# Plongée en scaphandre autonome

- Plongée de validation des résultats : hypothèse d'habitat, homogénéité autour des stations de prélèvements...
- Plongées sur les stations posant question : prélèvement à la benne non fonctionnel, croche du chalut...
- délimitation (essai) en plongée des zones de transition entre habitats de substrats meubles.

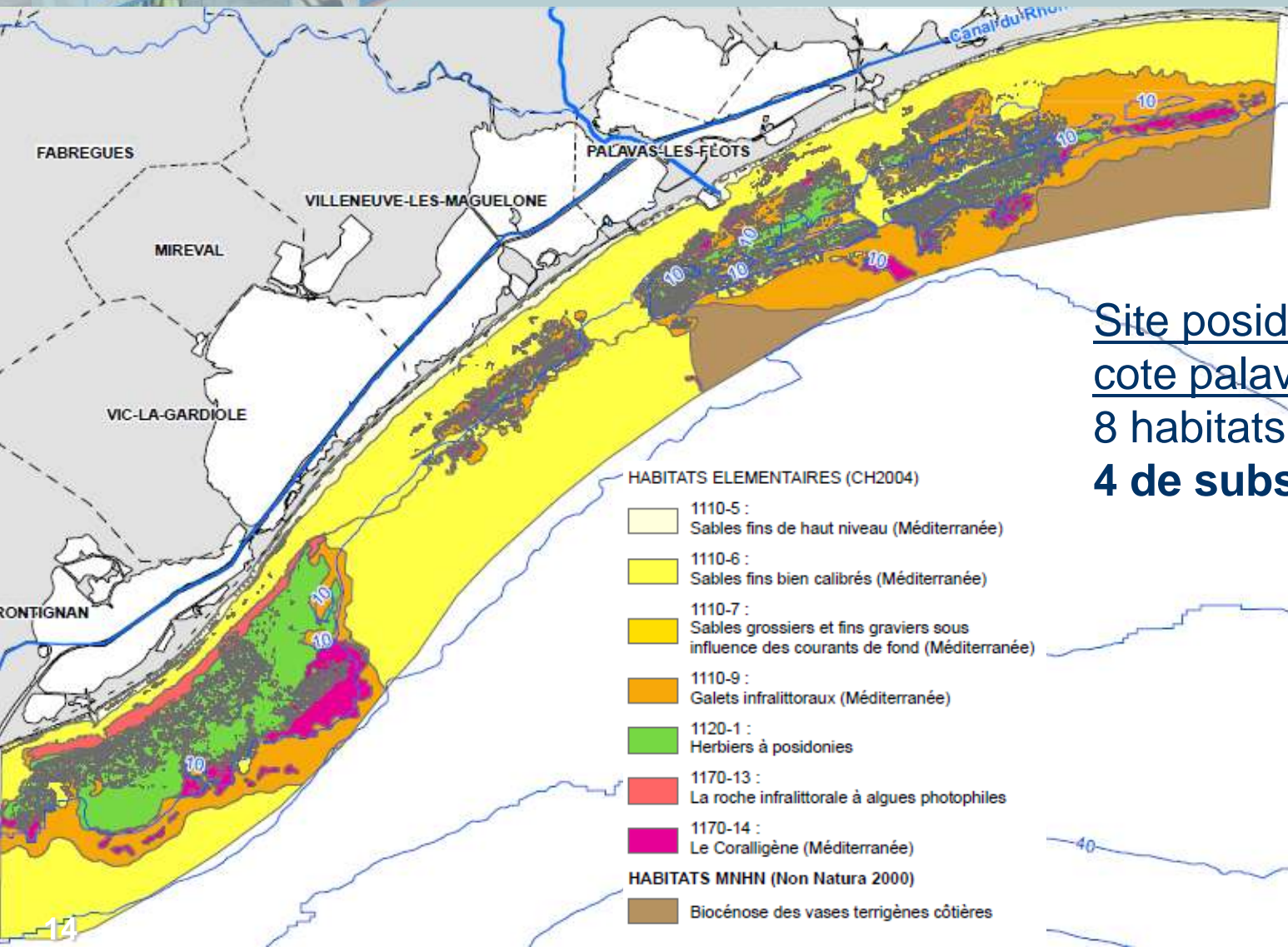


# Plongée en scaphandre autonome

2 campagnes de plongées = 23 sites



# Habitat de substrat meuble du site



Site posidonies de la cote palavasienne  
 8 habitats marins dont  
**4 de substrat meuble**

# Habitat de substrat meuble du site

COD_CH2004	LIB_CH2004	Total-en-ha	%
1110-5	Sables fins de haut niveau (Méditerranée)	455,7	4,0%
1110-6	Sables fins bien calibrés (Méditerranée)	5017,3	43,5%
1110-7	Sables grossiers et fins graviers sous influence des courants de fond (Méditerranée)	89,0	0,8%
1110-9	Galets infralittoraux (Méditerranée)	2501,5	21,7%
1120-1	Herbiers à posidonie	1453,6	12,6%
1170-13	La roche infralittorale à algues photophiles	289,7	2,5%
1170-14	Le Coralligène (Méditerranée)	701,6	6,1%
	Biocénose des vases terrigènes côtières	1012,8	8,7%

Biocénoses	% de fines (< 63 µm)	D50 en µm	COT (en % p.S.)	Richesse spécifique	Indice de Shannon	Indice de Pielou	AMBI	BENTIX	% espèces sensibles à l'excès de MO
Peuplement des Sables Fins de Haut Niveau (SFHN)	0,8	252	0,36	4	1,60	0,67	3,6	0,4	45,4%
Peuplement des Sables Fins Bien Calibrés (SFBC)	7,12	175	0,92	21	3,57	0,89	5,0	1,1	75,0%
Peuplement des Vases Terrigènes Côtières (VTC)	75,1	36	1,30	25	3,26	0,71	5,0	1,6	19,8%
Peuplement des Sables grossiers et fins graviers sous influence des courants de fond (SGCF)	Non échantillonné								

Tableau 9 : estimation de l'état de conservation.

Biocénoses	Etat de conservation
Peuplement des Sables Fins de Haut Niveau (SFHN)	Bon état
Peuplement des Sables Fins Bien Calibrés (SFBC)	Bon état
Peuplement des Vases Terrigènes Côtières (VTC)	Bon état
Peuplement des Sables grossiers et fins graviers sous influence des courants de fond (SGCF)	Inconnu

## Merci de votre attention

Pour me contacter :

Alexandre SOFIANOS

Asconit Consultants, Agence Sud Perpignan

Tél. : (33) 4.68.54.76.08. Fax : (33) 4.68.83.32.25

[alexandre.sofianos@asconit.com](mailto:alexandre.sofianos@asconit.com)