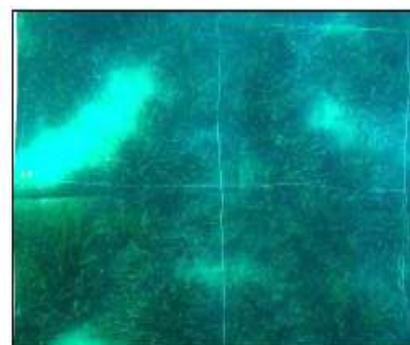
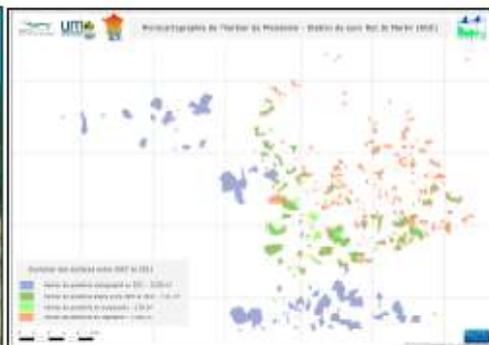


Site Natura 2000 FR 910 1413 « Posidonies de la côte Palavasienne »

SURVEILLANCE DE L'HERBIER DE POSIDONIE – Année 2011

EVOLUTION DE L'HERBIER DE POSIDONIE ENTRE 2007 ET 2011





Présentation d'Andromède

ANDROMEDE Océanologie

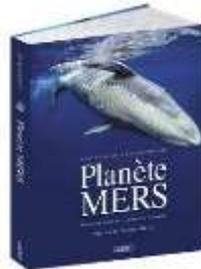
Société de service
Étude du milieu marin,
expertise, cartographie,
conseil

ANDROMEDE COLLECTION

Banque d'images sous-
marines
Édition livres, réalisation
d'exposition

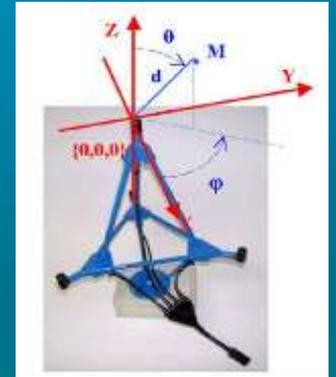
L'ŒIL D'ANDROMEDE

Recherche scientifique et
technique en écologie
marine

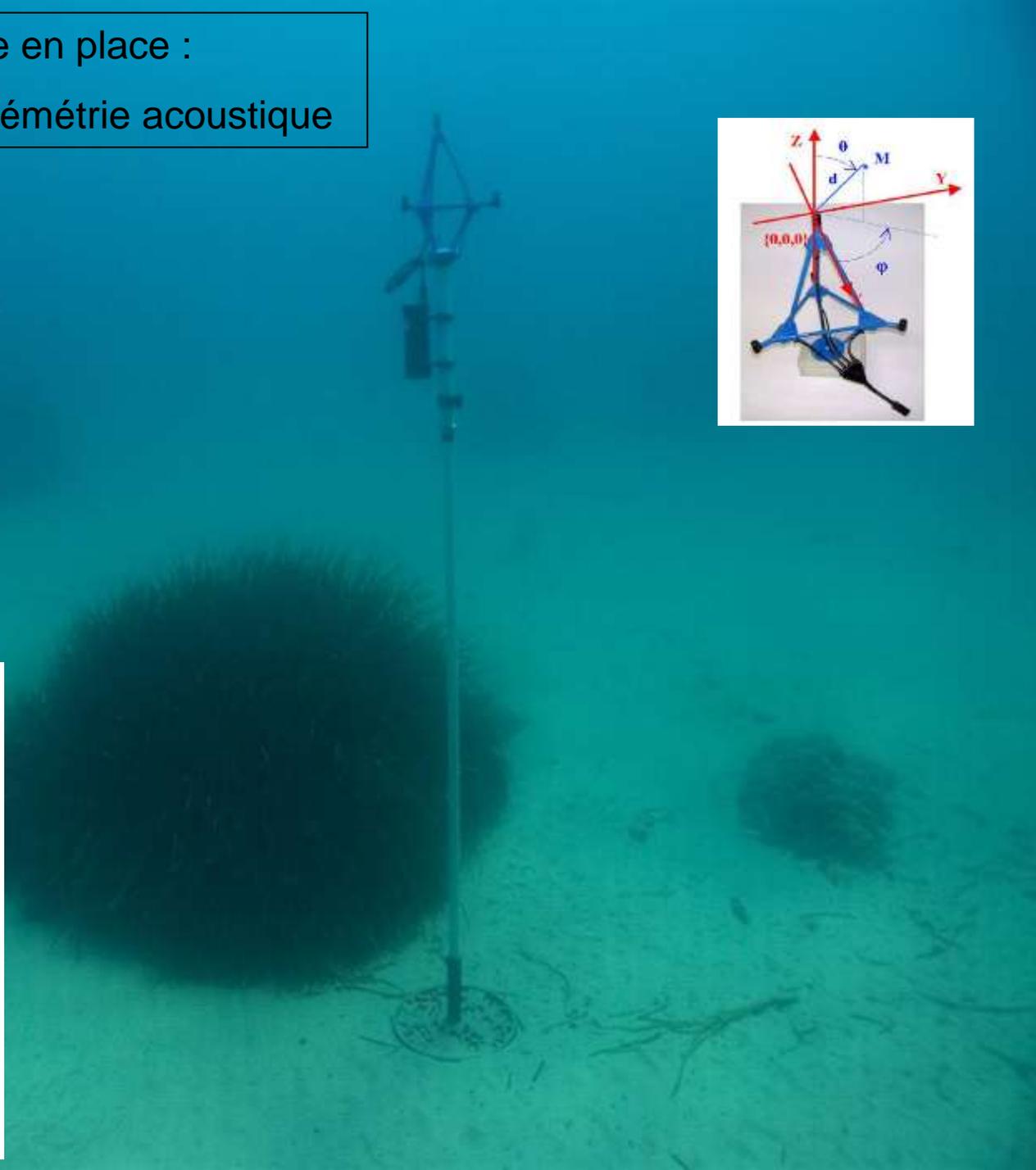
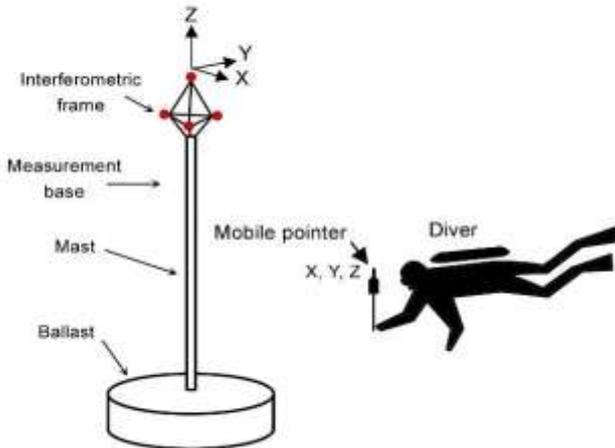


Mesure de suivi mise en place :

Balisage des herbiers par télémétrie acoustique



MEASUREMENT BASE AND POINTER (NOT SCALED)





AQUA-METRE D100

Graphic Pointer

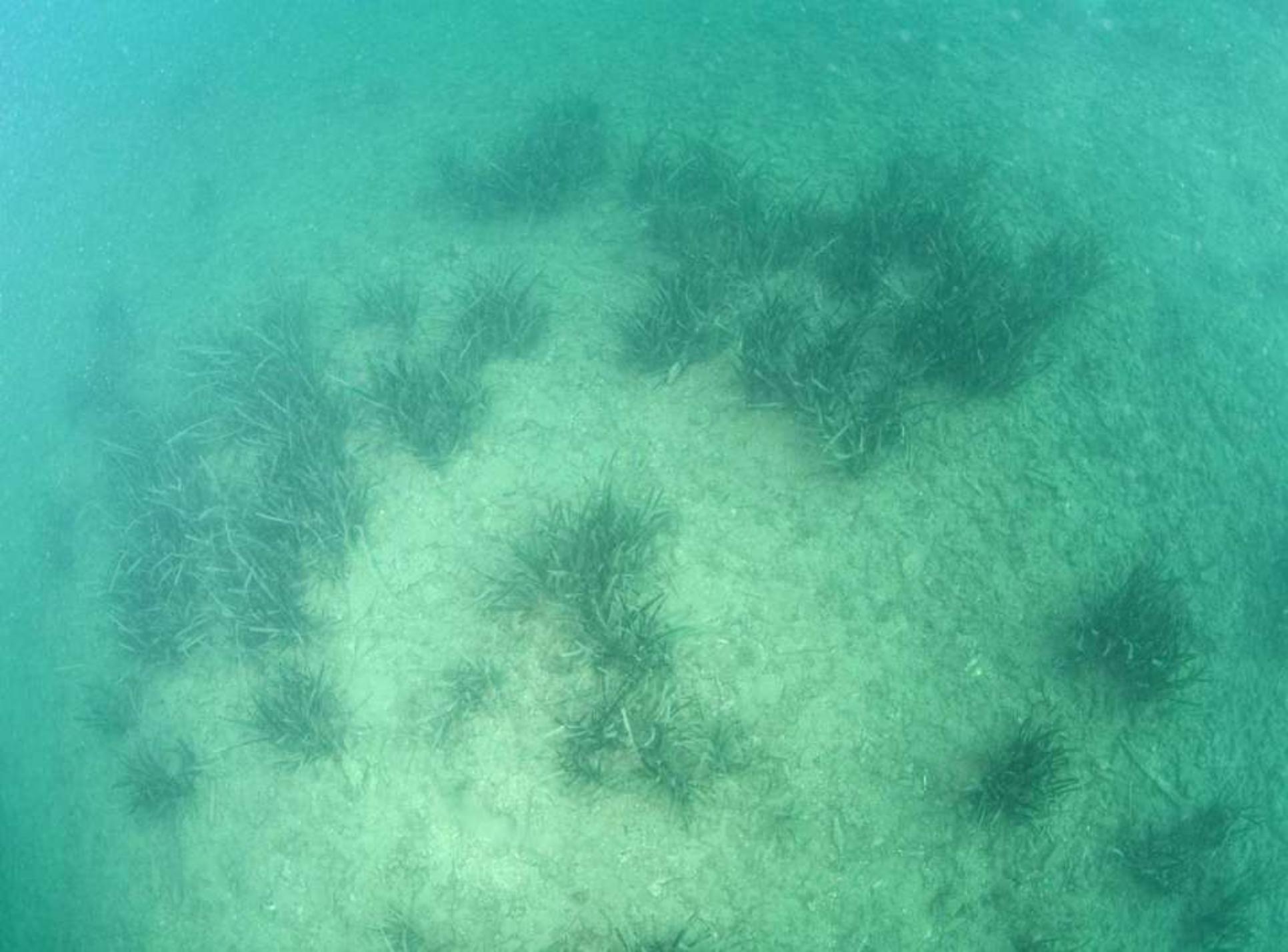


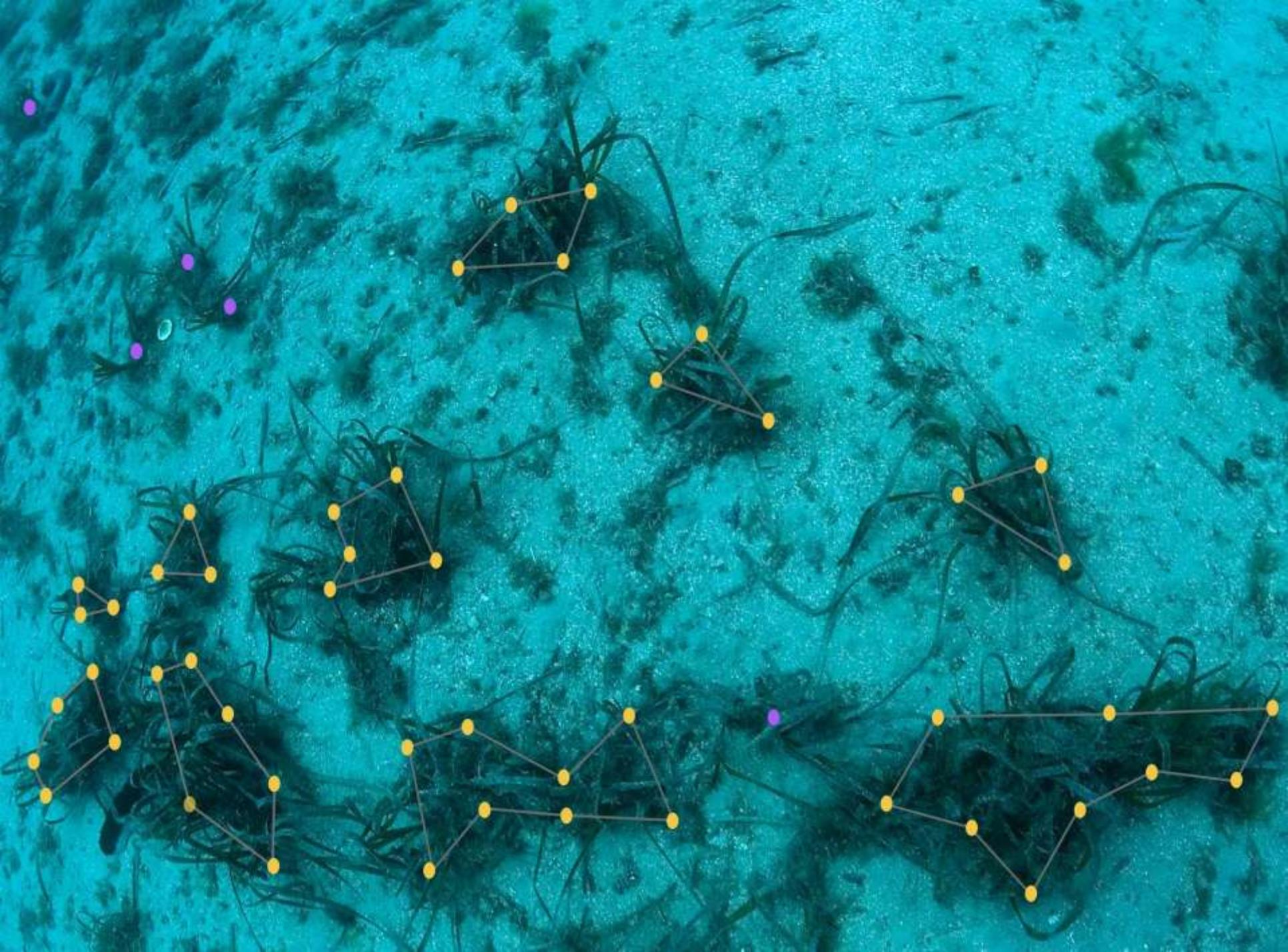
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Dry prior to charge !

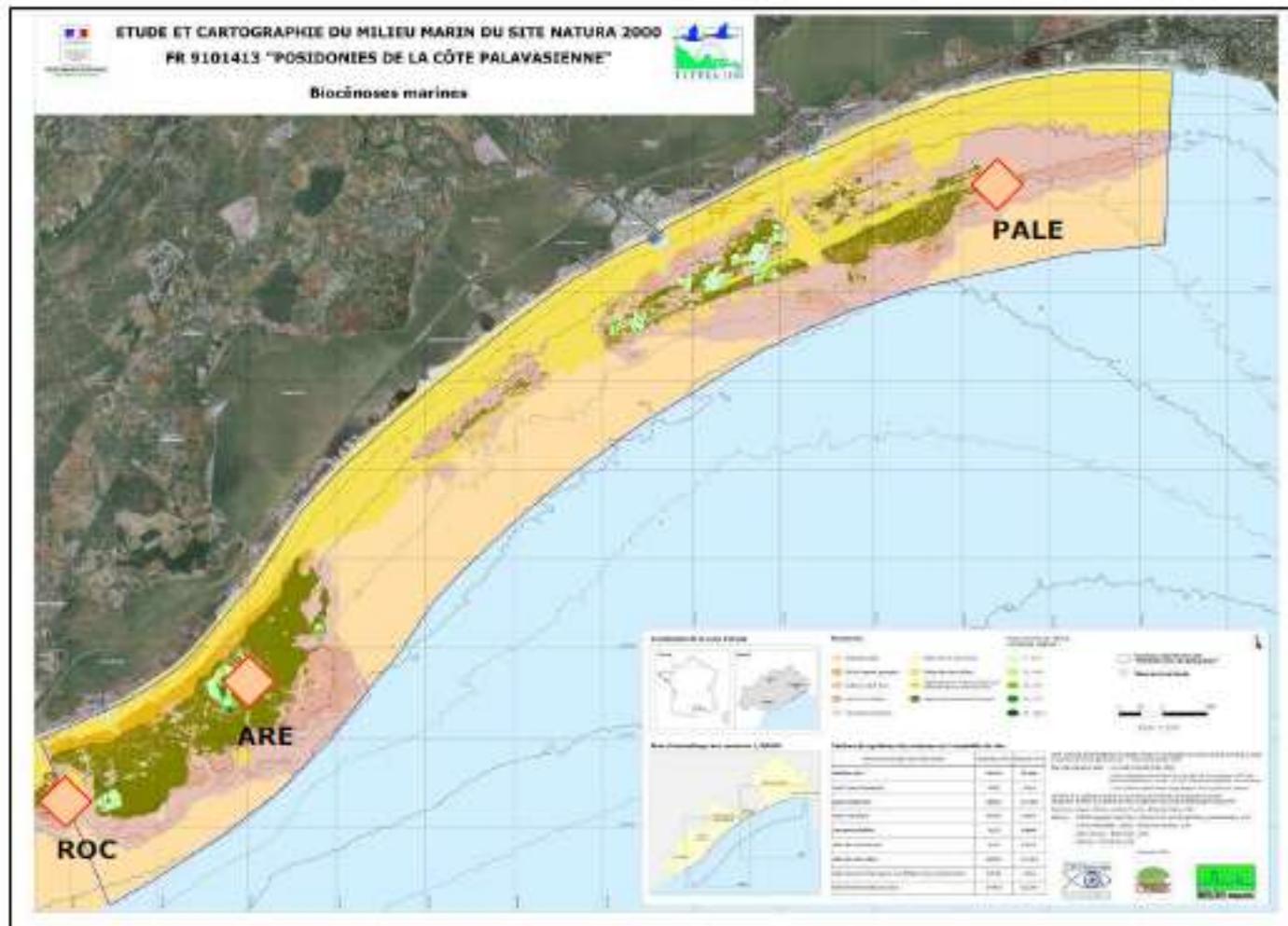
On/Off -/Deer -/Inver

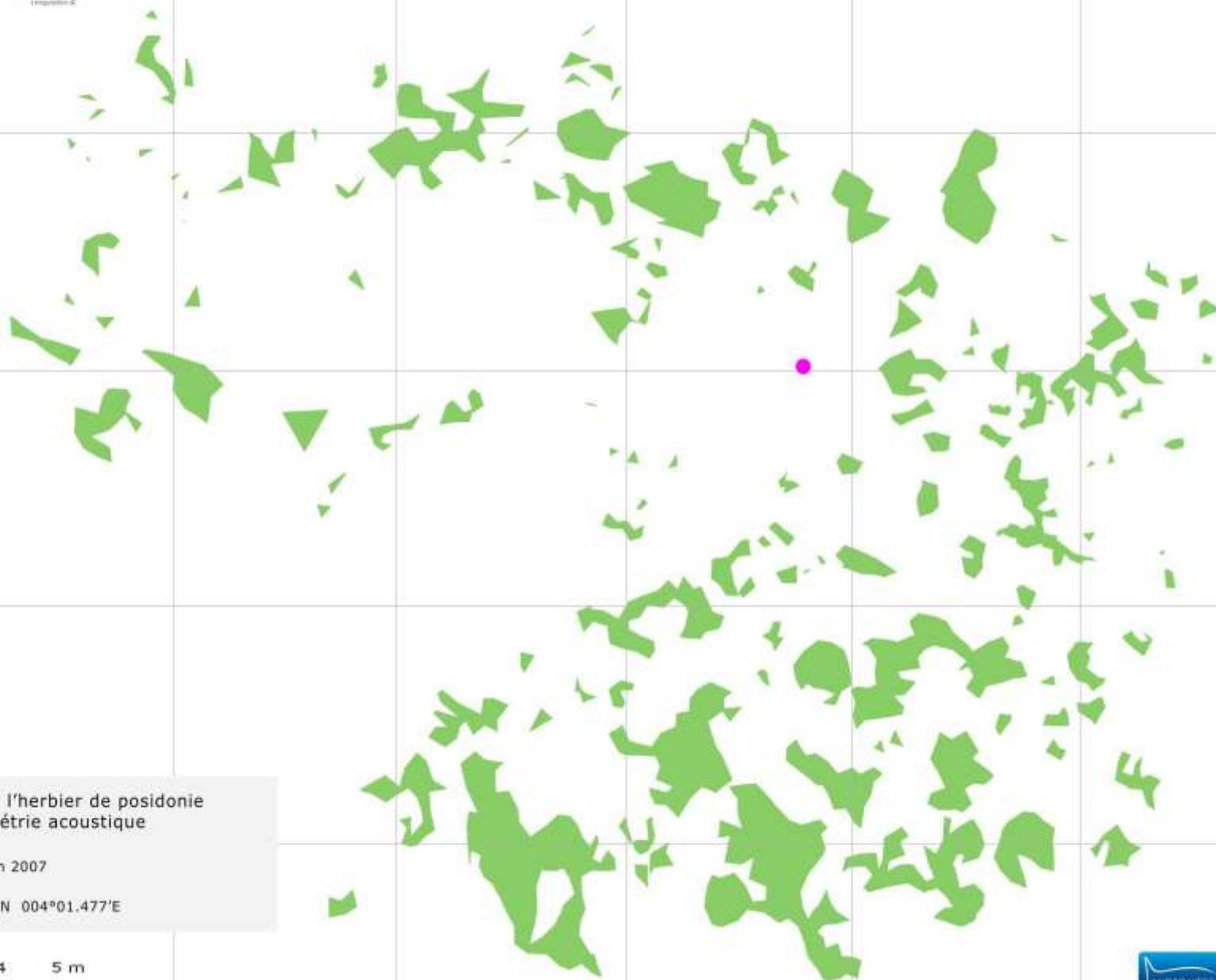






Lieu	Contexte	Type	Profondeur
Roc Saint Martin ROC	Zone de référence	Limite inférieure	8,5 m
Les Aresquiers ARE	Zone de référence	Limite inférieure	7 m
Palavas Est PALE	Zone de référence	Limite inférieure	10 m







Cartographie de l'herbier de posidonie
par télémétrie acoustique

- Herbier de posidonie en 2011
- Point GPS - 43°32.111'N 004°01.477'E

0 1 2 3 4 5 m

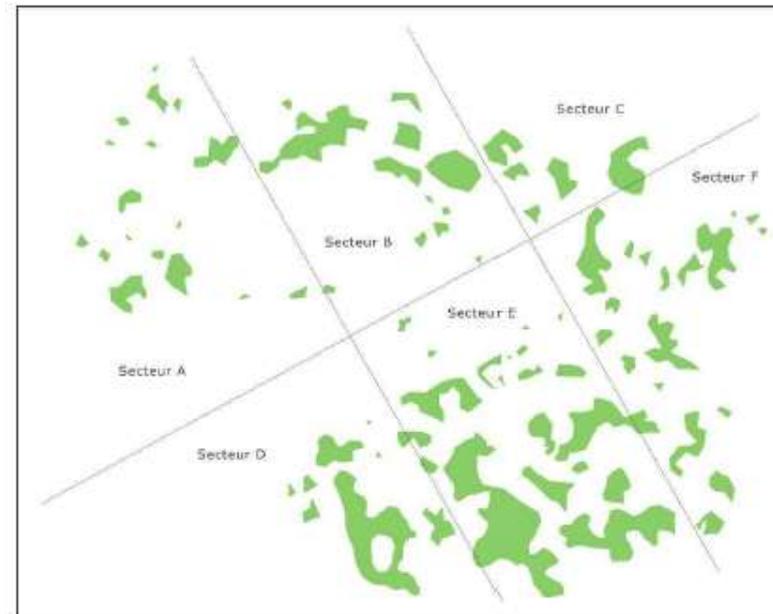


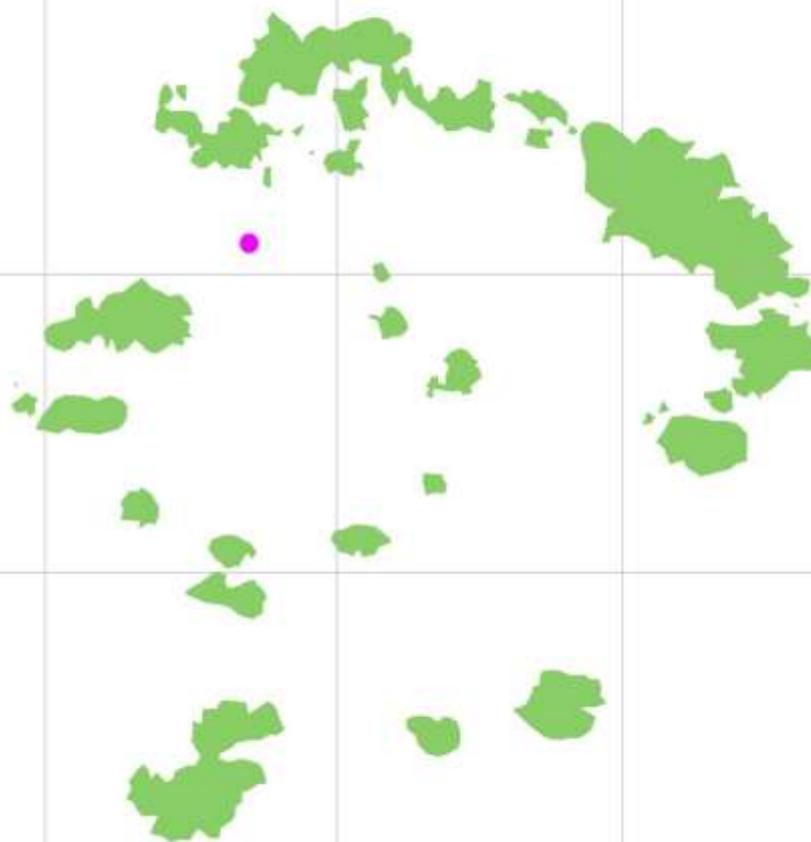
Evolution des surfaces entre 2007 et 2011

-  Herbier de posidonie stable entre 2007 et 2011 - 26,15 m²
-  Herbier de posidonie en progression - 7,52 m²
-  Herbier de posidonie en régression - 7,13 m²



	secteur A	secteur B	secteur C	secteur D	secteur E	secteur F
2007	10 / 0	9 / -1	5 / -1	14 / -1	6 / 1	15 / 0
Nombre de faisceaux / 20cm ² / Déchaussement en cm	10 / -1	8 / -1	9 / 0	16 / 0	10 / 0	11 / 0
	9 / 1	6 / 0	10 / 0	13 / 0	13 / 0	13 / 0
	9 / 0	12 / -1	15 / 0	16 / 0	16 / 0	14 / 1
	10 / 0	13 / 1	10 / 0	11 / 2	11 / 0	10 / 1
2010	8 / 0	11 / -1	10 / 0	14 / 0	12 / 2	12 / -2
Nombre de faisceaux / 20cm ² / Déchaussement en cm	7 / -1	11 / -1	8 / 0	11 / 0	11 / -1	12 / 0
	10 / 2	11 / -1	6 / 0	11 / 0	11 / -1	9 / 0
	9 / 2	6 / -1	6 / 0	13 / 0	13 / -1	12 / 1
	9 / 2	6 / -1	8 / 0	13 / 1	15 / -1	11 / 0
Moyenne 2007 en m ²	240	240	245	350	280	315
Moyenne 2011 en m ²	215	225	190	310	310	280
Profondeur	10	10	10	10	10	10
Catégorie de densité 2007	DSI	DSI	DSI	DN	DSI	DSI
Catégorie de densité 2011	DA	DA	DA	DSI	DSI	DSI
Vitalité	Régresse	Régresse	Régresse	Régresse	Stable	Stable

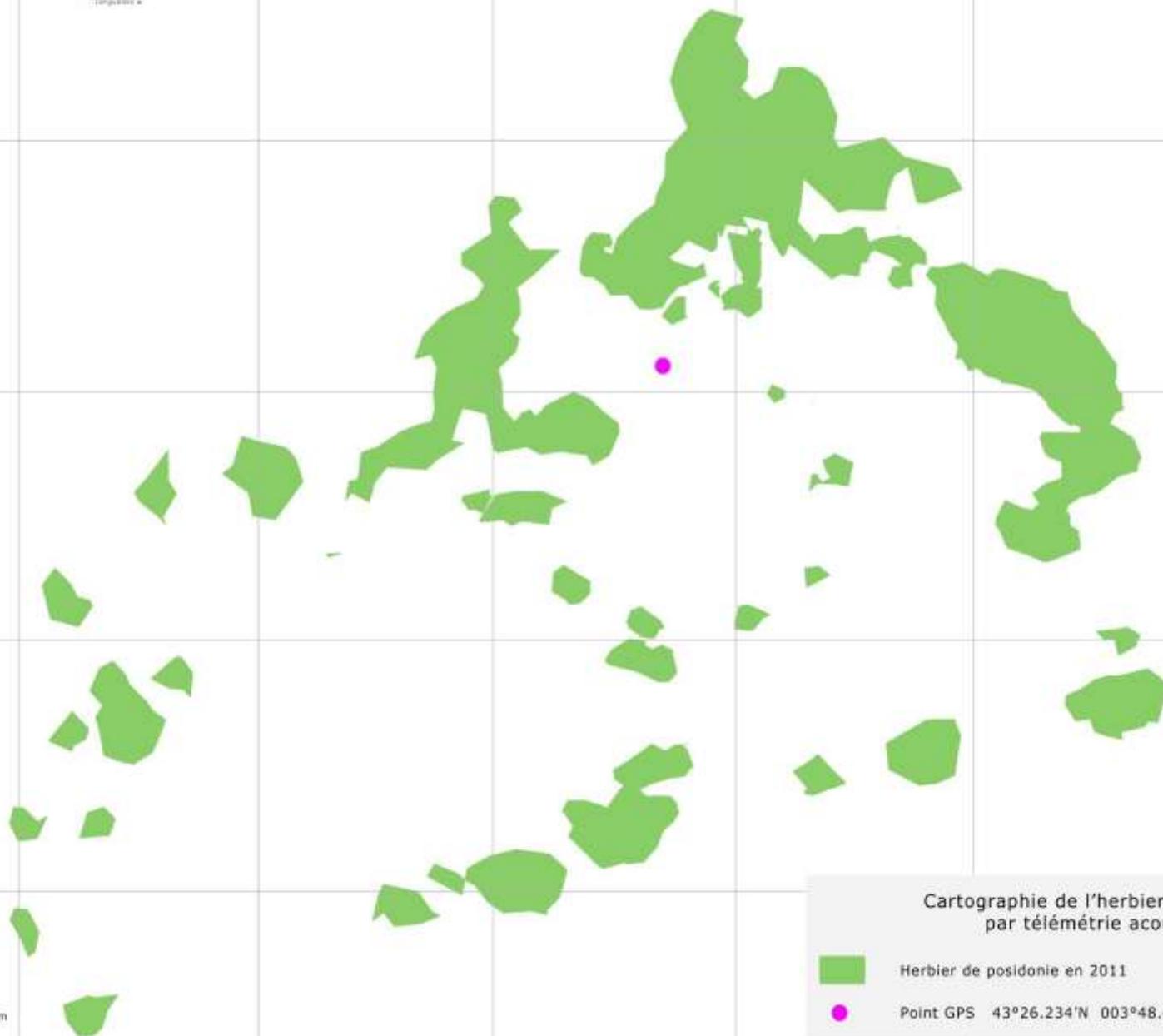




Cartographie de l'herbier de posidonie
par télémétrie acoustique

-  Herbier de posidonie en 2007
-  Point GPS 43°26.234'N 003°48.640'E

0 1 2 3 4 5 m



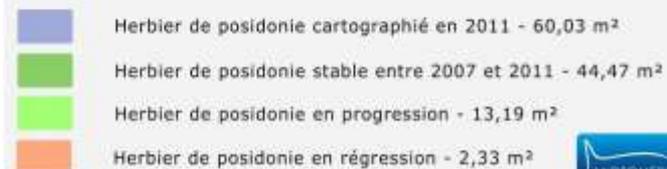
0 1 2 3 4 5 m

Cartographie de l'herbier de posidonie
par télémétrie acoustique

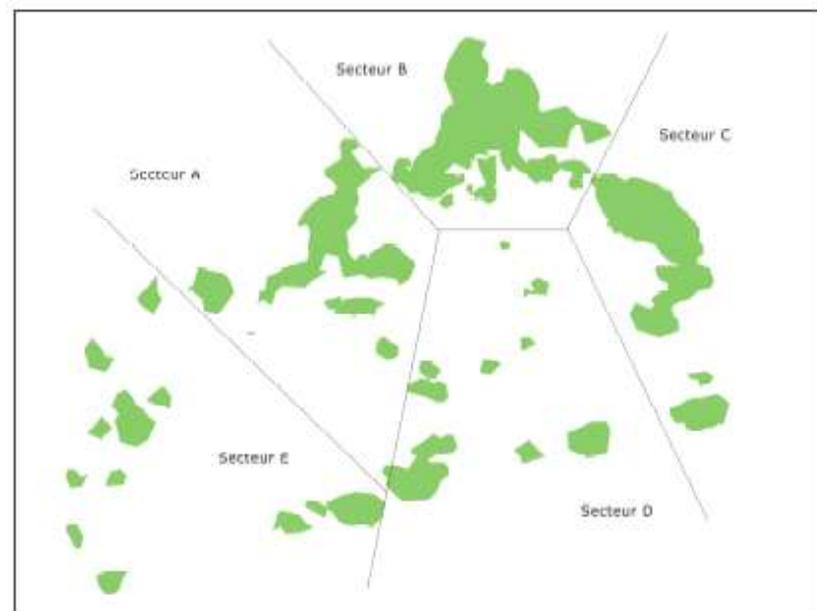
- Herbier de posidonie en 2011
- Point GPS 43°26.234'N 003°48.640'E

0 1 2 3 4 5 m

Evolution des surfaces entre 2007 et 2011



	secteur A	secteur B	secteur C	Secteur D	Secteur E
2007 Nombre de faisceaux / 20cm ² / Déchaussement en cm	25 / 2	19 / -2	13 / -1	13 / 2	
	8 / 0	20 / -2	22 / -2	14 / 1	
	17 / 1	18 / 0	16 / 0	12 / 1	
	11 / 0	11 / -1	18 / 2	16 / 1	
	7 / -2	8 / -2	16 / 1	13 / 2	
	19 / -1	9 / -2	15 / 0		
	18 / 0	16 / -2	12 / 0		
	10 / -2	15 / -3	25 / -2		
	15 / -2	8 / -1	14 / -2		
	13 / -1	13 / -1	14 / 0		
2011 Nombre de faisceaux / 20cm ² / Déchaussement en cm	20 / 2	22 / -2	25 / -1	12 / -1	14 / 0
	18 / -5	18 / -2	23 / -1	12 / -1	11 / 0
	16 / 4	18 / -2	15 / 0	15 / 2	11 / 0
	16 / -6	10 / -2	15 / 0	14 / 2	13 / 0
	10 / -3	13 / -2	16 / 0	16 / 5	16 / -2
	11 / -3	13 / -2	16 / 0	12 / 5	14 / -2
	11 / -2	14 / -2	12 / 0	6 / 3	14 / 0
	16 / -2	13 / -1	12 / 0	8 / 3	10 / 0
	16 / -1	11 / -1	15 / 0	11 / 3	10 / 4
Moyenne 2007 en m ²	357,5	342,5	412,5	340	
Moyenne 2011 en m ²	372,5	367,5	382,5	292,5	310
Prof	6,9	6,7 - 6,9	7,1 - 7,3	7,2	7,5
Catégorie de densité 2007	DA	DA	DSI	DSI	
Catégorie de densité 2011	DSI	DSI	DSI	DA	DA
vitalité	Progresse	Progresse	Stable	Régresse	





Cartographie de l'herbier de posidonie
par télémétrie acoustique

-  Herbier de posidonie en 2007
-  Point GPS : 43°26.234'N 003°48.640'E

0 1 2 3 4 5 m





Cartographie de l'herbier de posidonie
par télémétrie acoustique

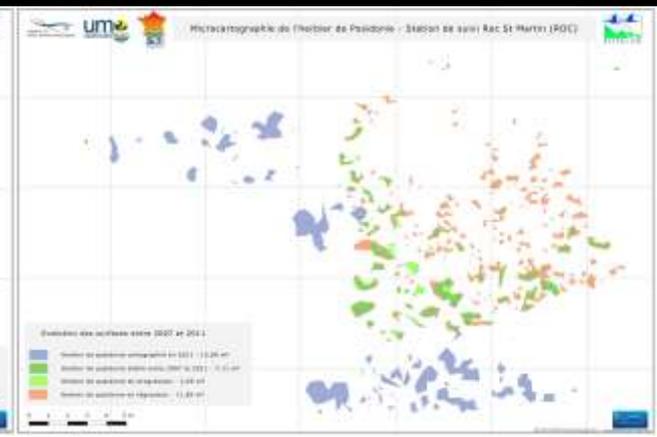
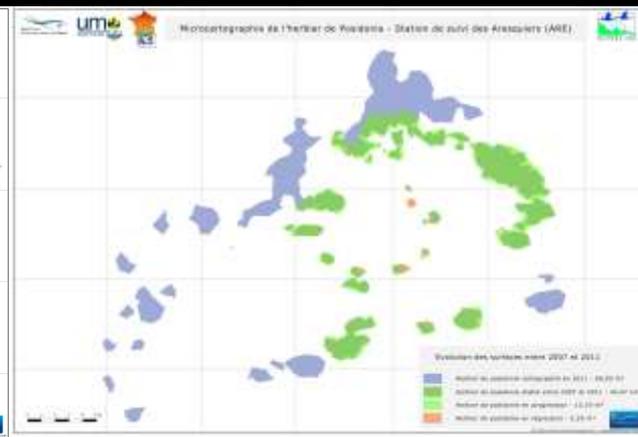
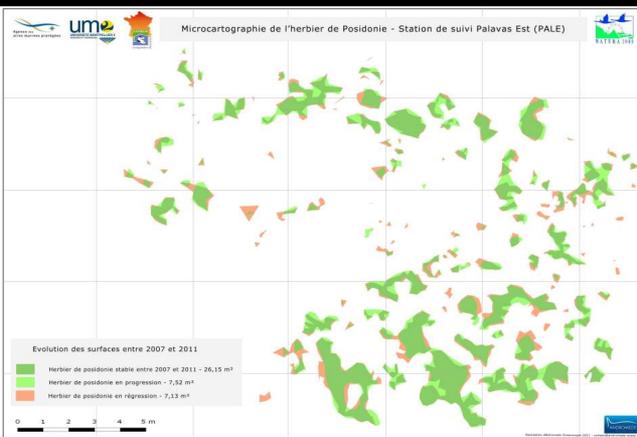
-  Herbier de posidonie en 2011
-  Point GPS : 43°26.234'N 003°48.640'E





	secteur A	secteur B	secteur C	Secteur D	Secteur E	Secteur F
2007 Nombre de faisceaux / 20cm ² / Déchaussement en cm	9 / -3	11 / -1		8 / -1	9 / 0	
	11 / 0	12 / -1		8 / -1	8 / -2	
	12 / -2	13 / -1		9 / 1	5 / 2	
	10 / 1	8 / 0		9 / 0	7 / 1	
	8 / -1	15 / 0		6 / 2	6 / -1	
	9 / 0				5 / 0	
	5 / 1				9 / -1	
	13 / 0				8 / 1	
	13 / -1				12 / -2	
	8 / 0				7 / -2	
2011 Nombre de faisceaux / 20cm ² / Déchaussement en cm	8 / 2	11 / -2	14 / 0	5 / -1	9 / 0	11 / 0
	8 / -2	11 / -1	16 / -1	4 / -1	4 / -2	14 / 0
	6 / 0	9 / -1	12 / 0	6 / -1	4 / 0	14 / 0
	11 / 0	10 / -1	14 / 0	4 / -1	6 / 0	13 / 0
	10 / 0	14 / -1	11 / 0	4 / -1	6 / -1	12 / -1
	9 / 0	13 / -2			7 / -2	12 / 0
	5 / 0	9 / -3			10 / 0	13 / 0
	7 / 0	9 / 0			9 / 0	14 / 0
	7 / 0	12 / -1			9 / 0	9 / 0
7 / 0	15 / 0			8 / -1	12 / 0	
Moyenne 2007 en m ²	245	295		200	190	
Moyenne 2011 en m ²	195	282,5	335	115	180	310
Prof	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Catégorie de densité 2007	DA	DSI		DA	DA	
Catégorie de densité 2011	DA	DA	DSI	DA	DA	DSI
vitalité	Stable	Régresse		Stable	Stable	





Merci de votre écoute !