

Natura 2000 FR5402012

PLATEAU DE ROCHEBONNE

INVENTAIRE COMPLÉMENTAIRE

ET ANALYSE ÉCOLOGIQUE DES HABITATS D'INTÉRETS COMMUNAUTAIRES
DES PLATIERS ROCHEUX

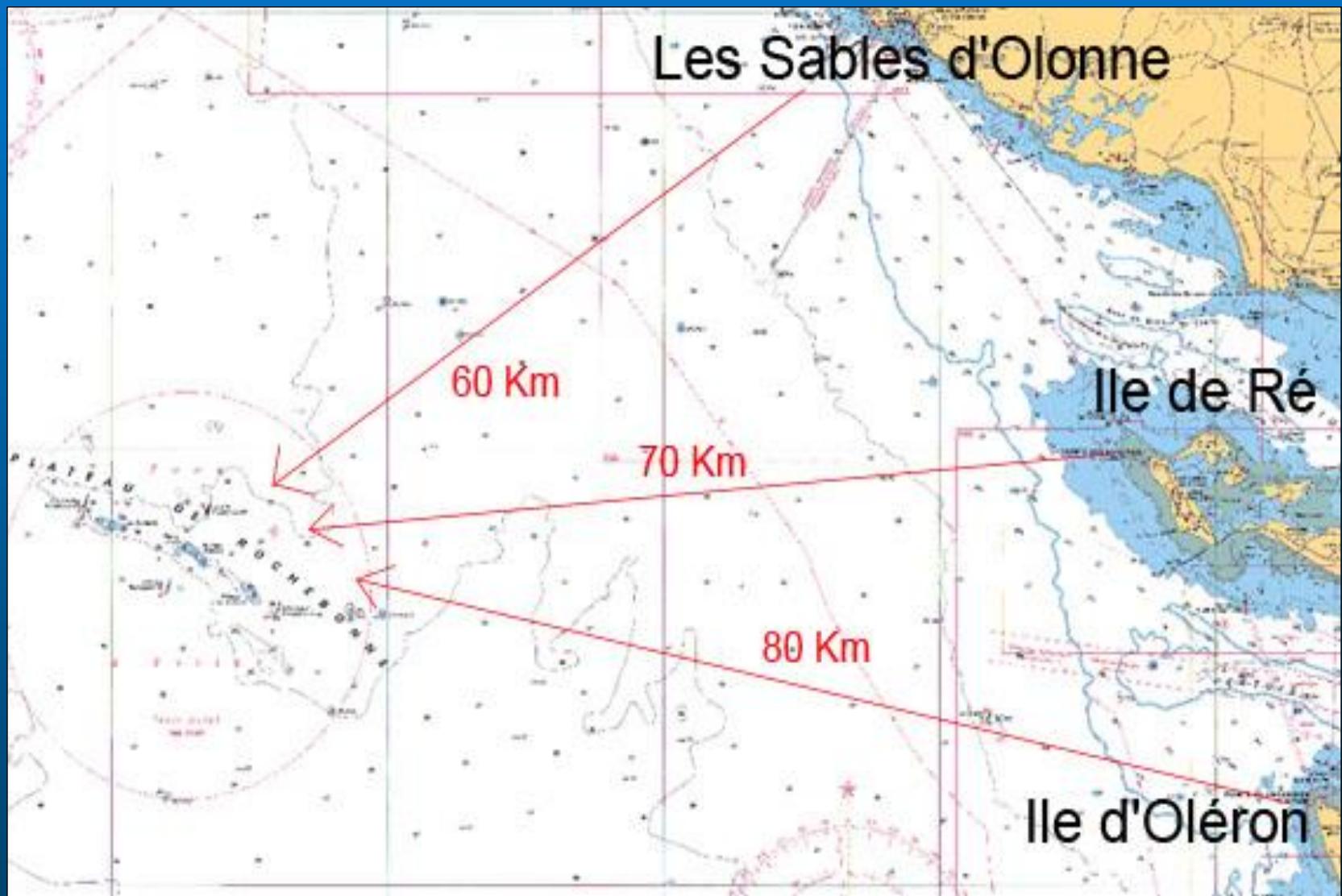
Barillé A-L, Cocaud A, Truhaud N.,
N. Harin, M. Delemarre



Oriot M. (Kemm)
Crouzet J-M (Suba Grec)



Situation géographique



Connaissances antérieures

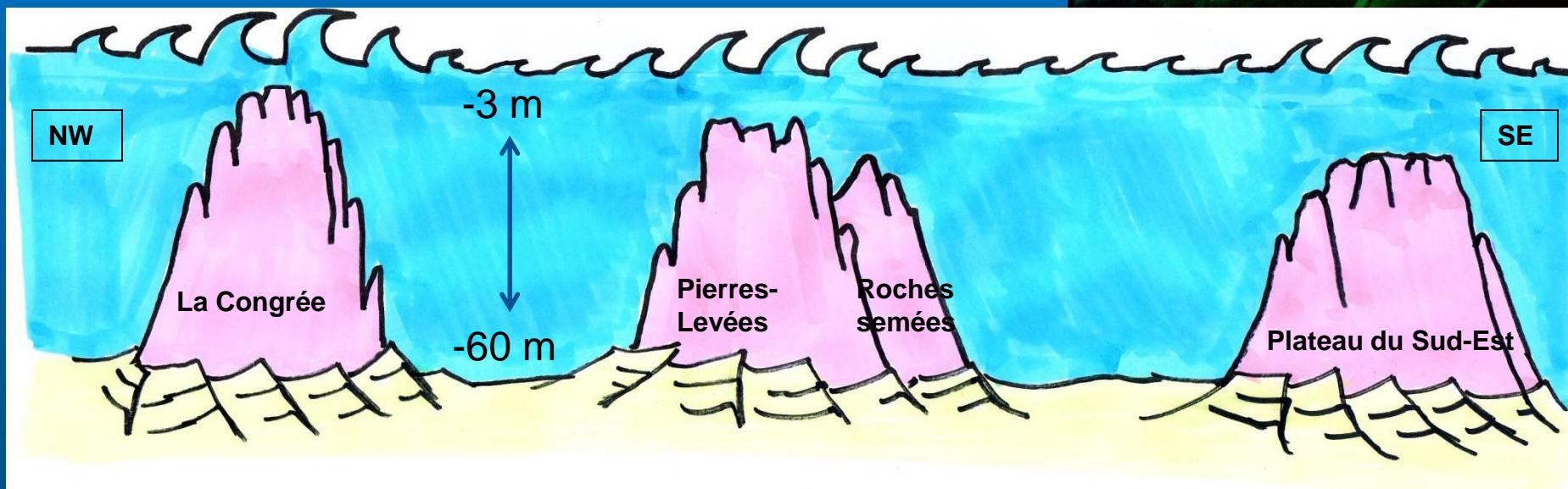
Zone dangereuse → très peu d'études.....

1965 (Callame) : 3 pics de granit émergeant d'un socle de micaschiste

1965-67 (Castric-Fey) : forte biodiversité de cnidaires et bryozoaires



Bio_Littoral_AAMP_2010



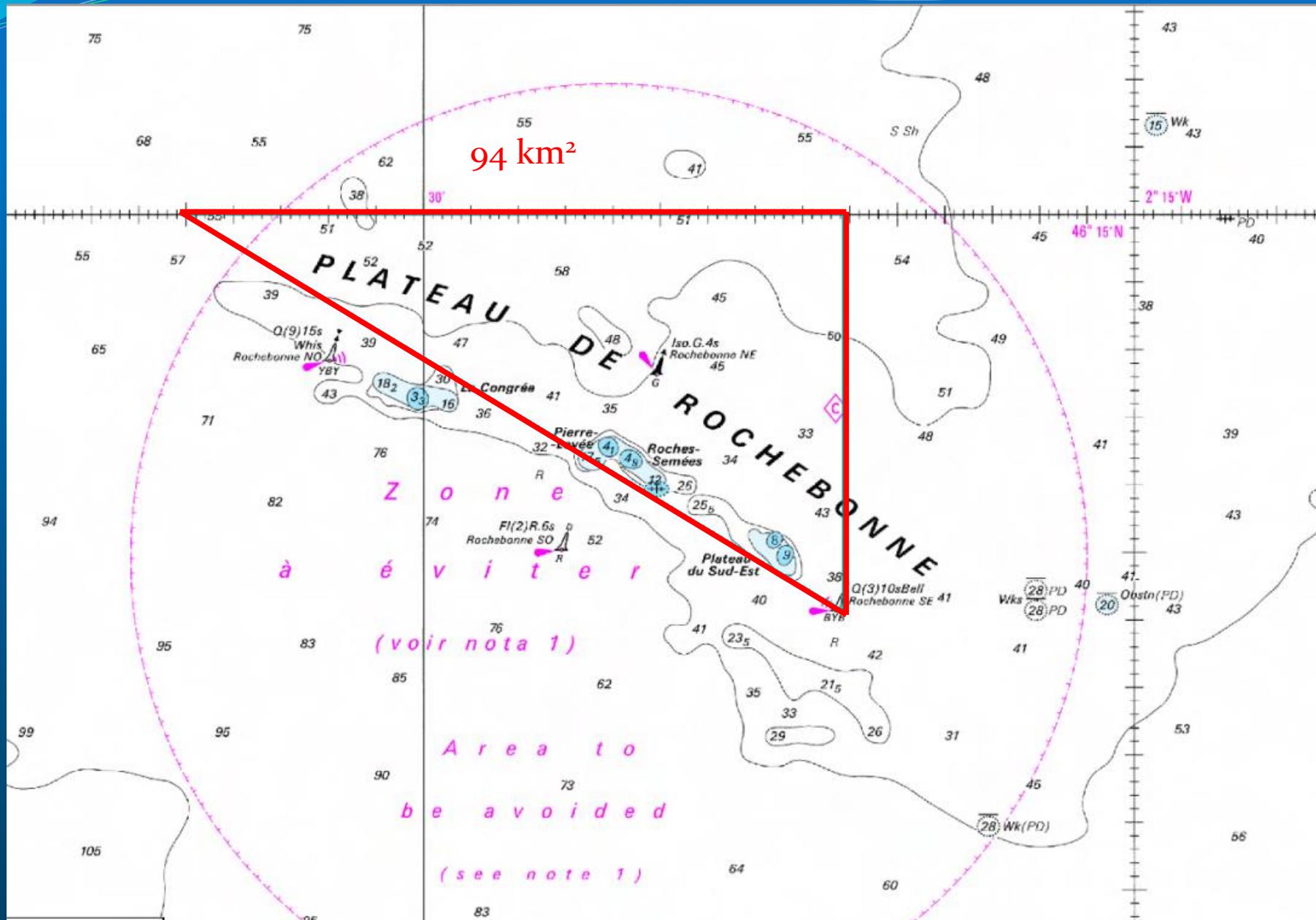
Connaissances pêcheurs

Forte densité de bars, daurades

Pêche langoustines vasières sud



Site Natura 2000



2010

Programme CARTHAM

Barillé A-L, Coaud A, Truhaut N., Oriot M.,



Sauriau P-G, Latry L., Curti C., Cajeri P.



Launay R., Ravilly M & Mineau S.



Derrien-Courtel S., Derrien R.,



*Projet financé par
CARTHAM*

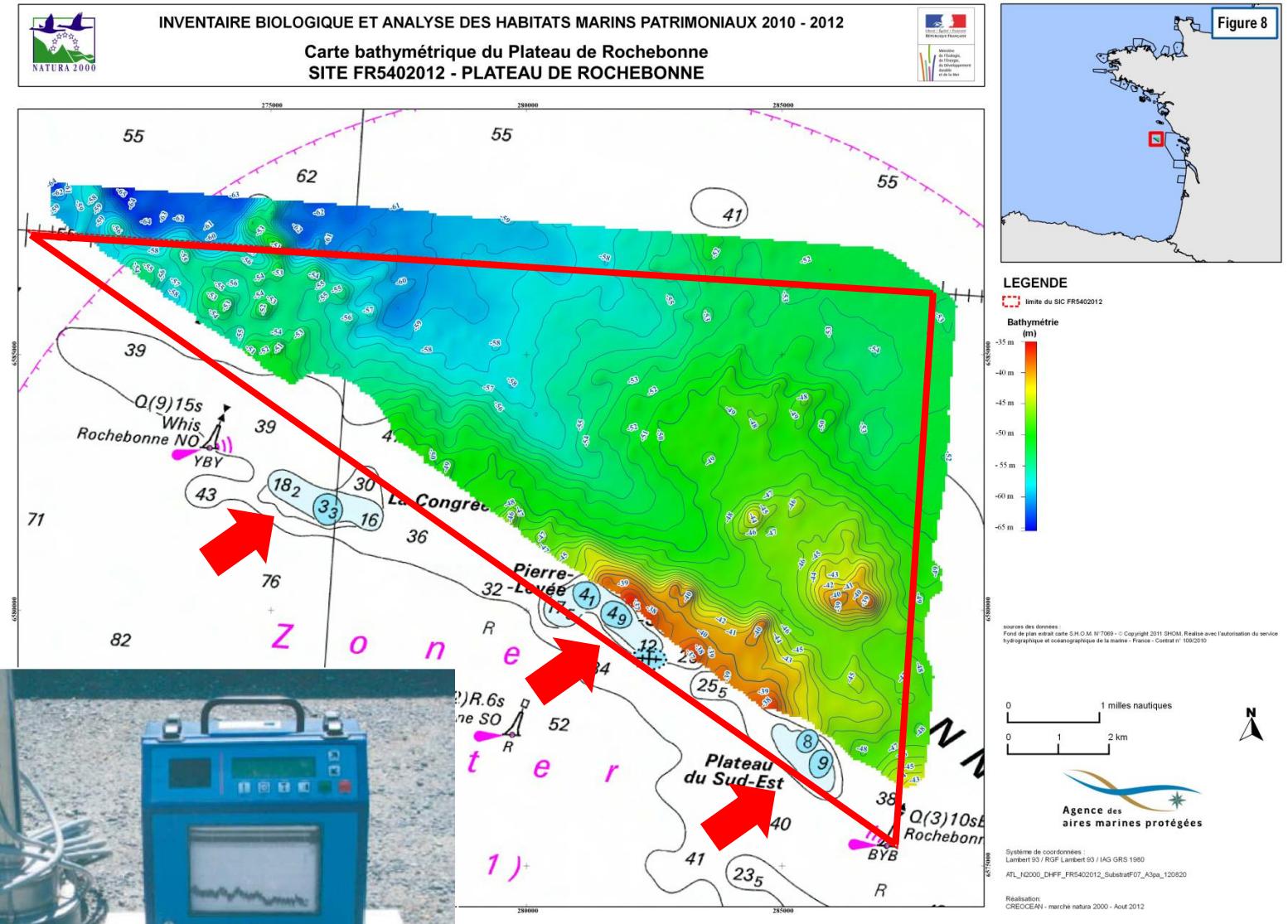


Bathymétrie

Sept 2010



Sondeur

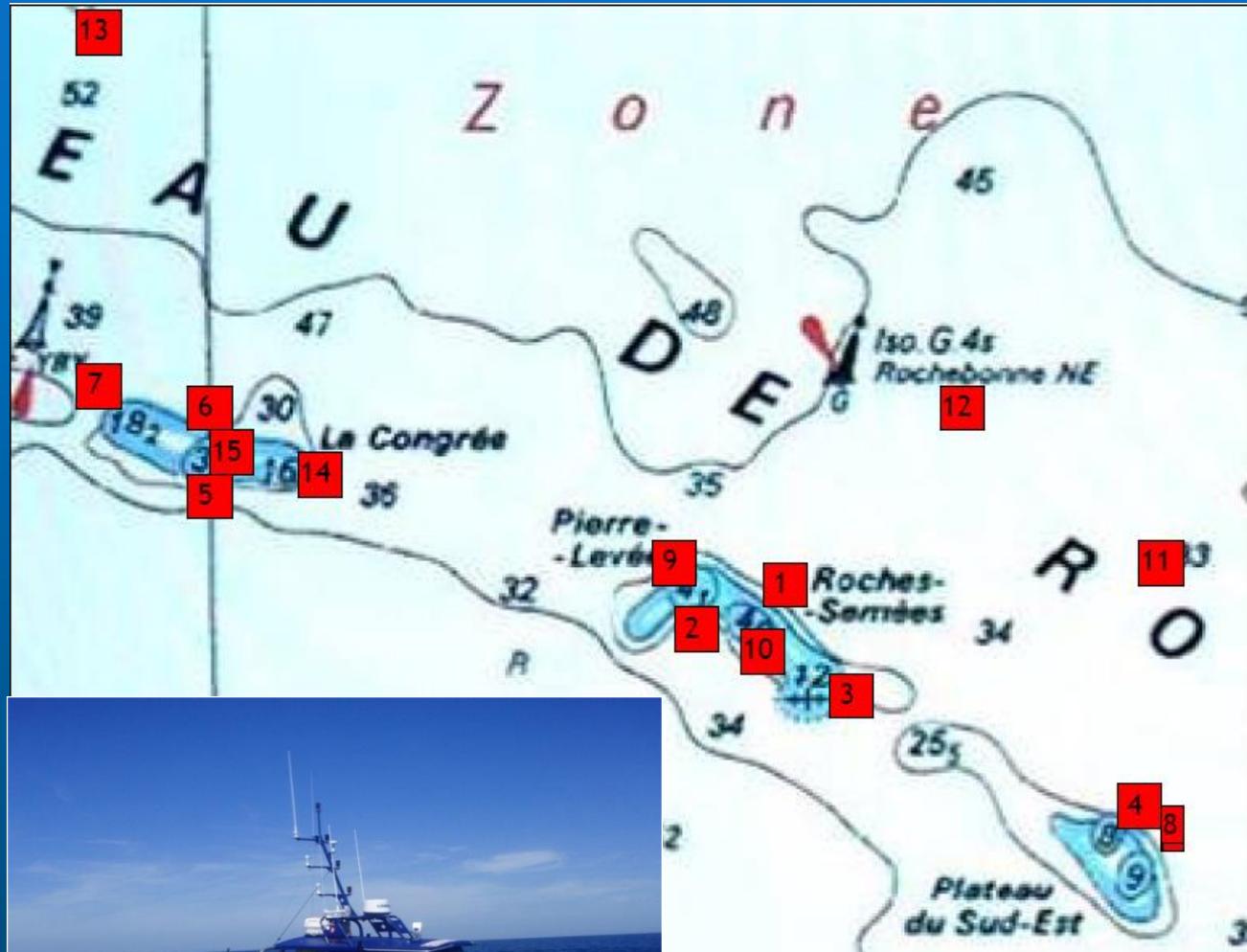
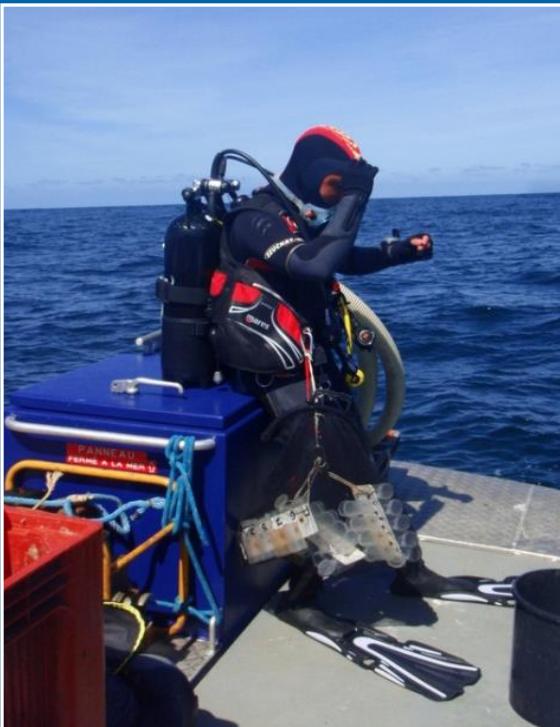


Pics rocheux Suivi en plongée

Jully - Sept 2010



15 plongées
-4 m to - 46 m



Cartographie sonar

Sept 2010

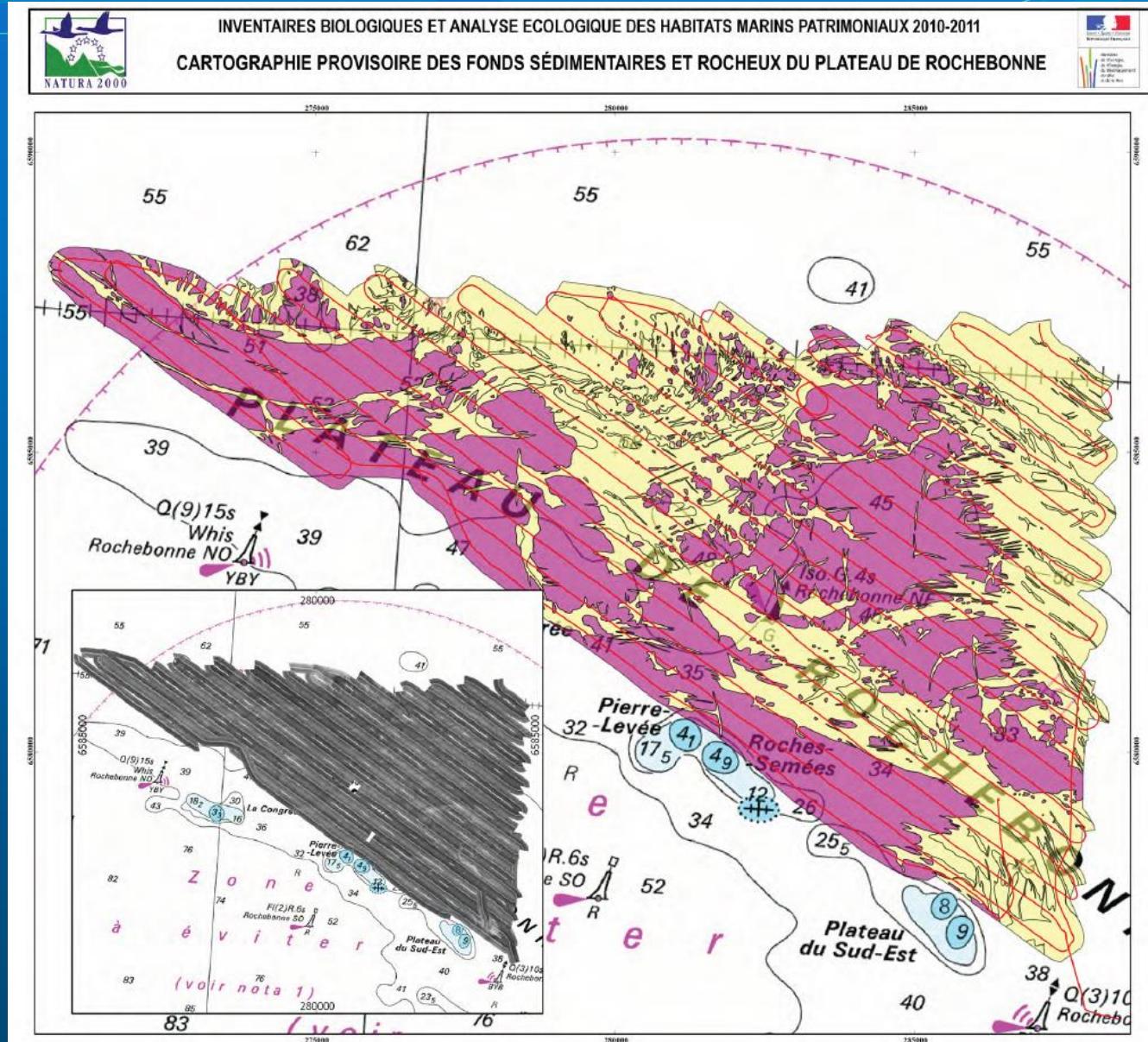


Sonar



Roche

Sediment



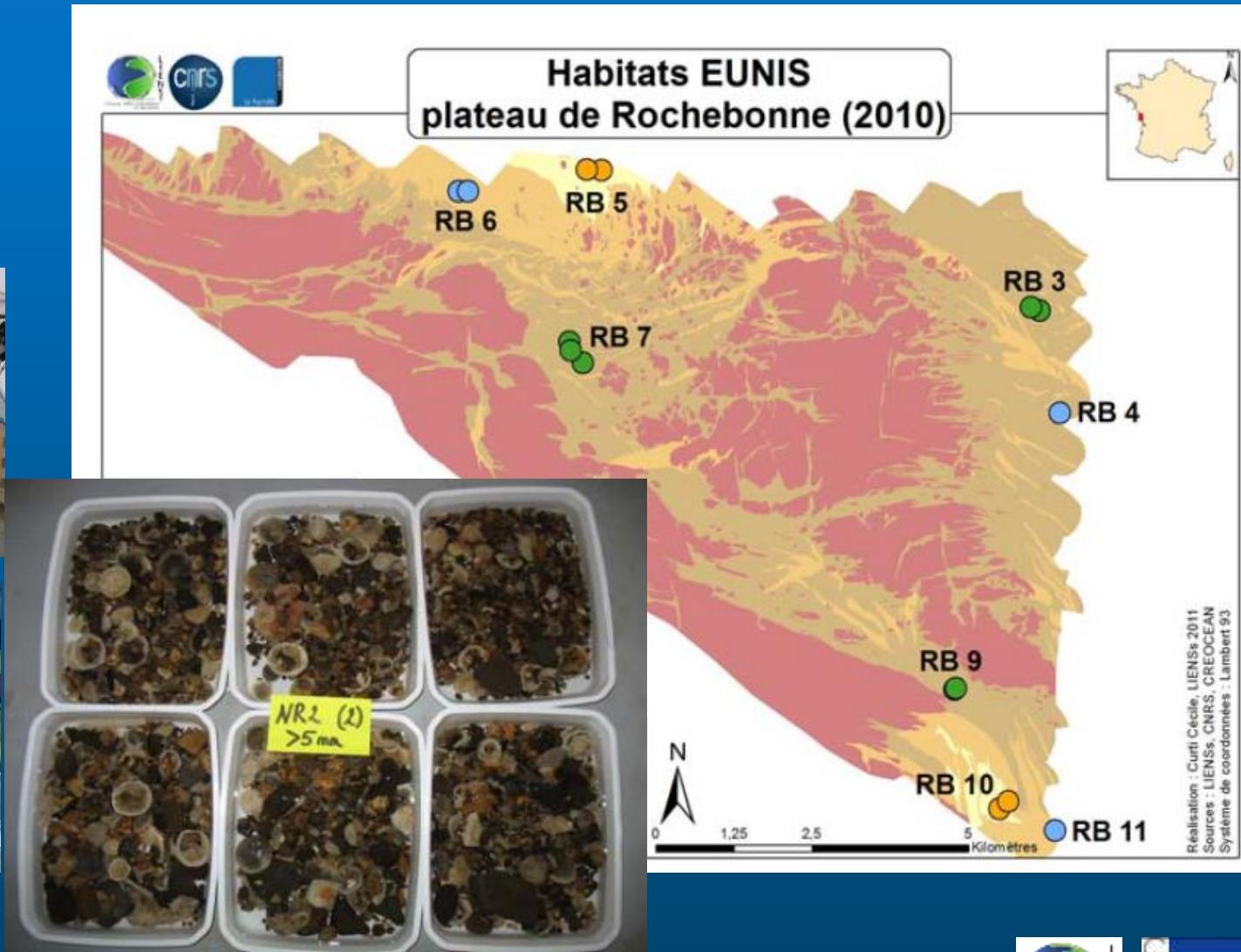
Caractérisation des sédiments meubles

Sediment et faune

Nov 2010

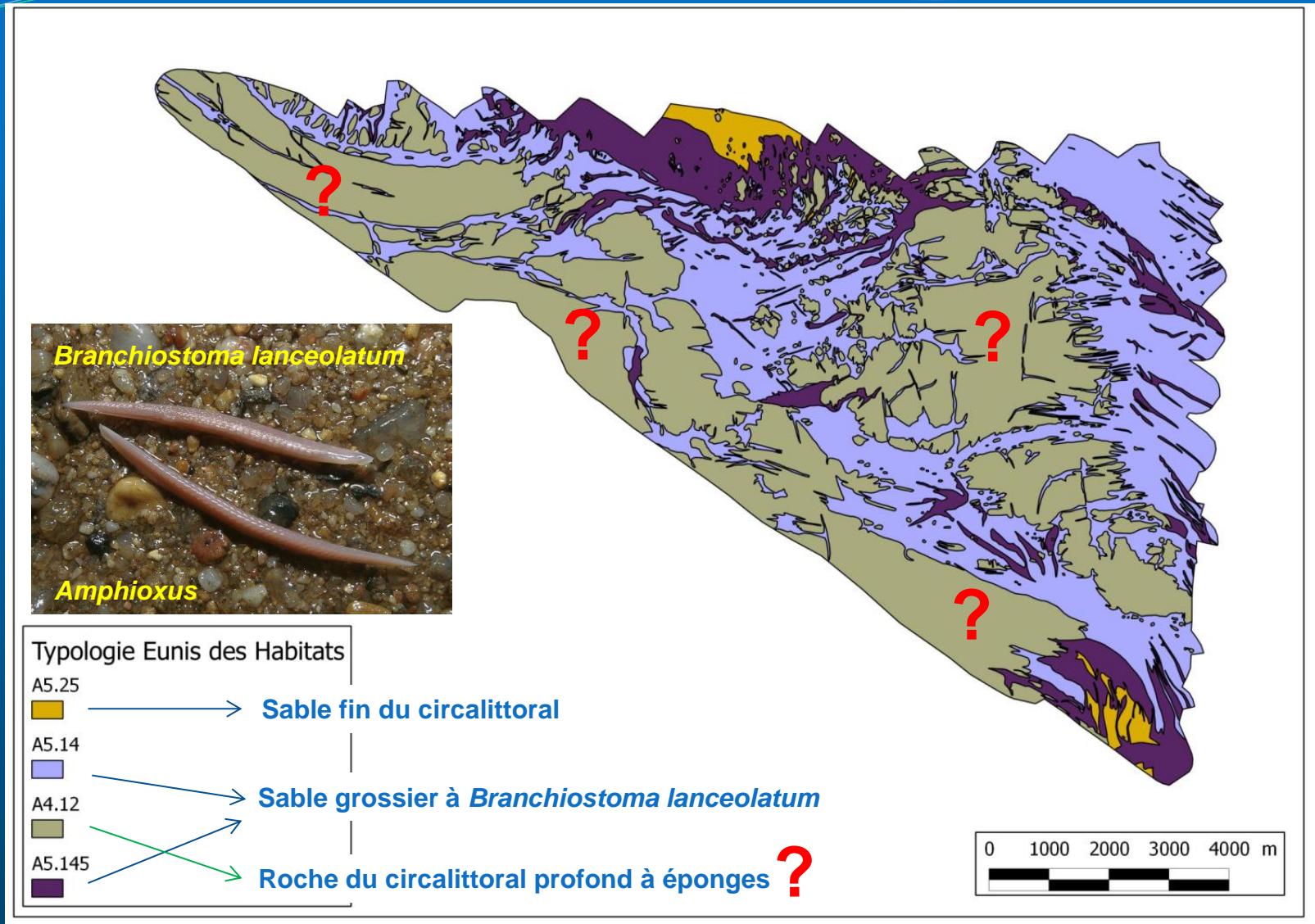


8 sites de bennes



89 espèces → 18 nouvelles pour la region

Cartographie des habitats en 2010



2014

Caractérisation des platiers rocheux

Barillé A-L, Coaud A, Truhaut N.,



Oriot M, (Kemm)

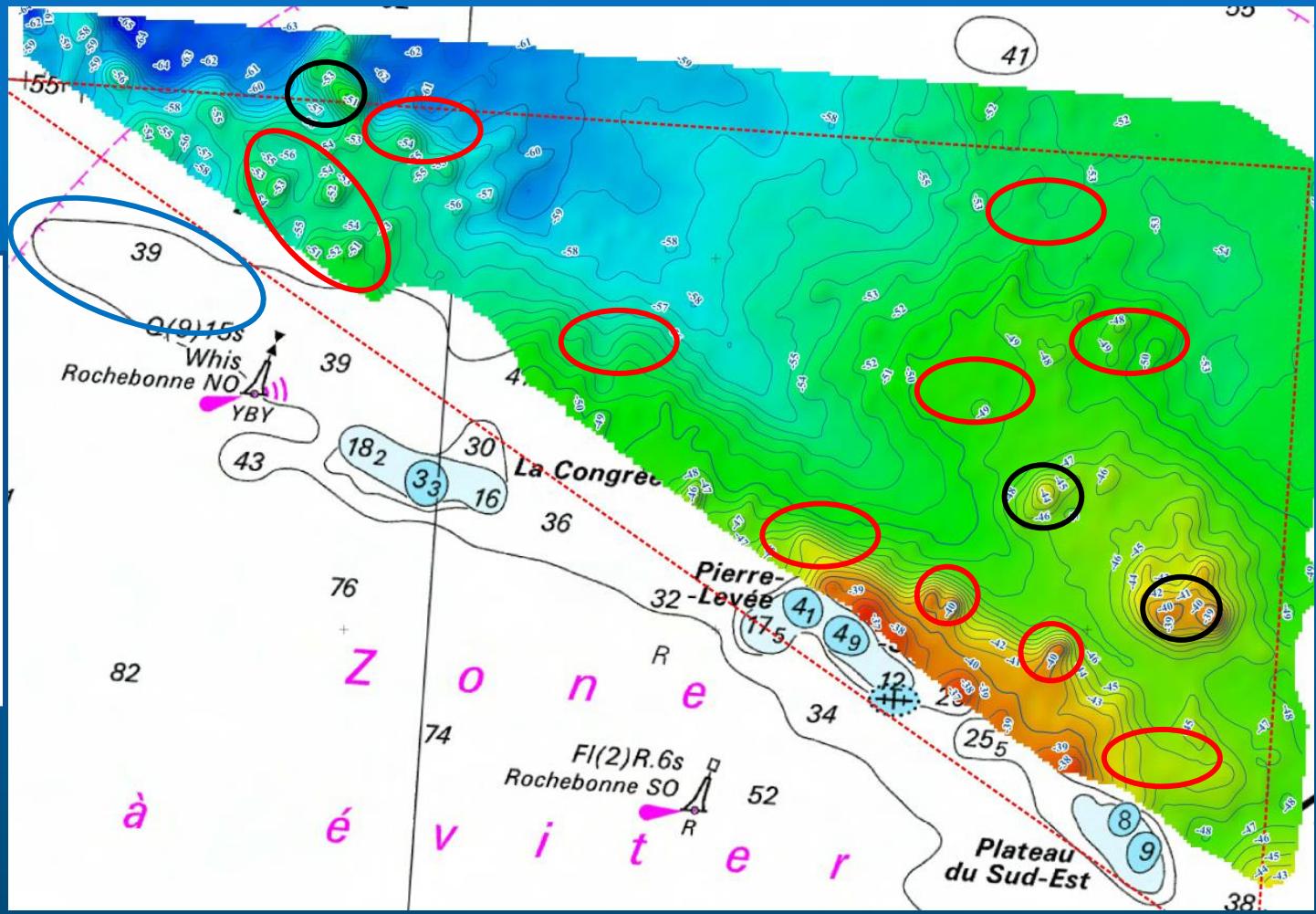
Crouzet J-M (Suba grec)

Doré A.,



Programme ROV 2014

- 2010
- 2014
- 2014 AAMP



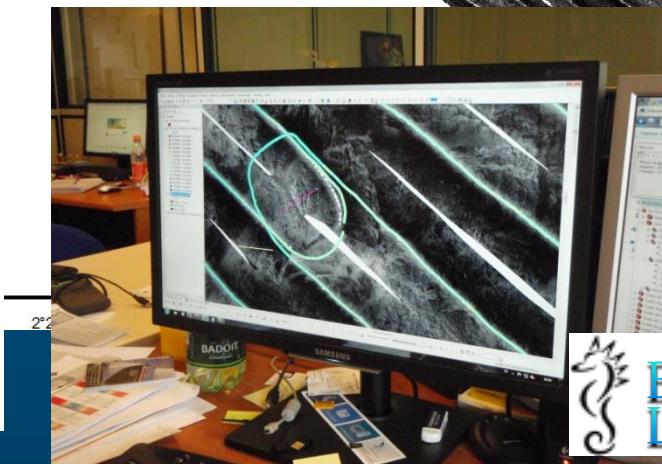
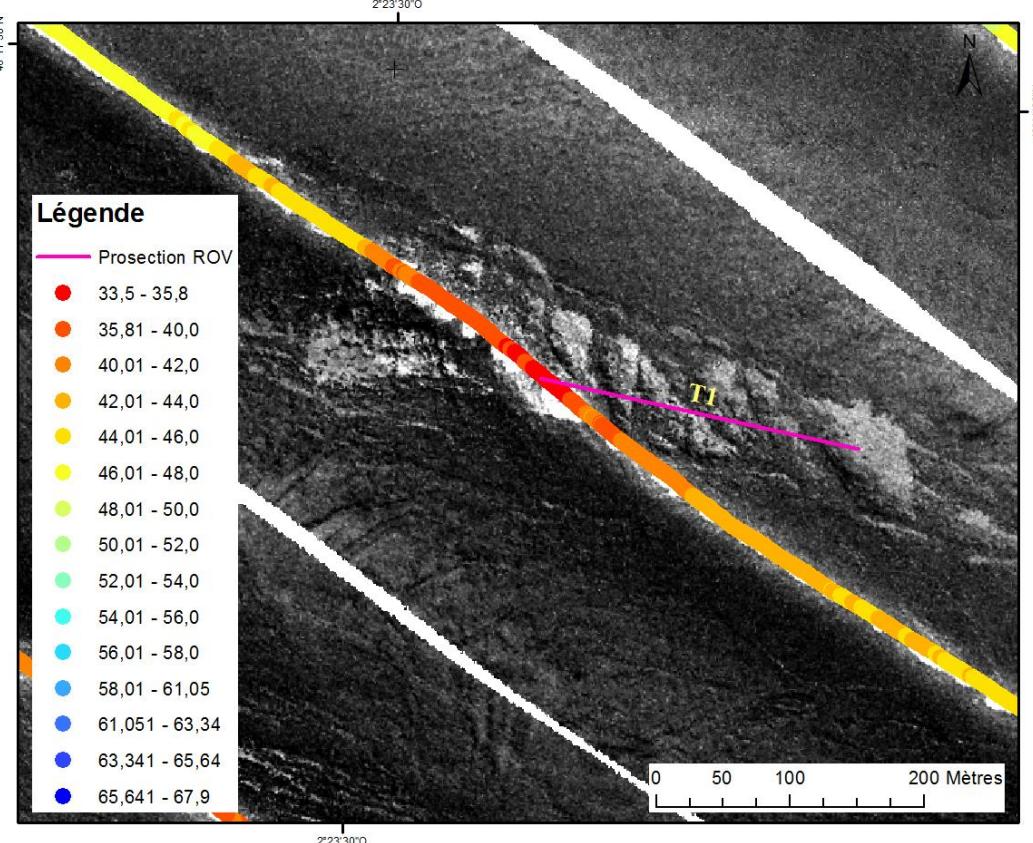
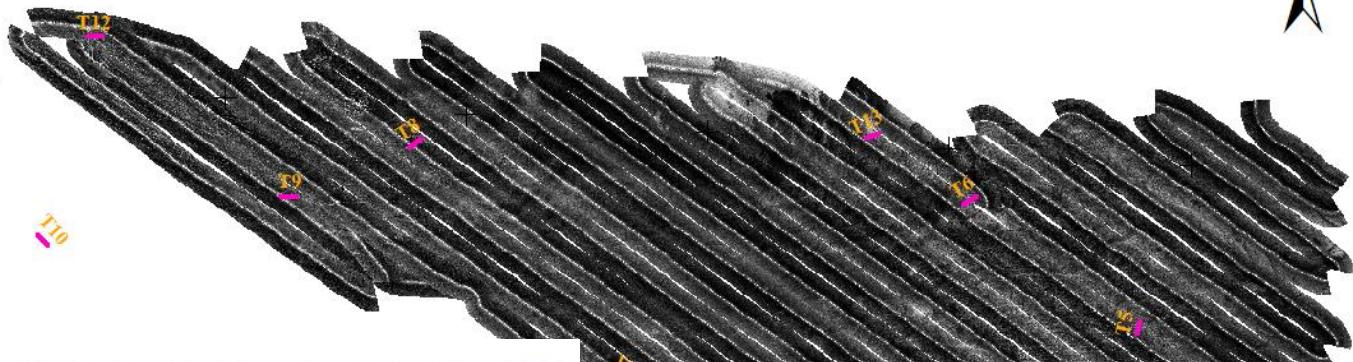
Réunion 10 avril 2014 (DREAL + AAMP)

14 zones présentant des intérêts potentiels en termes de biodiversité.

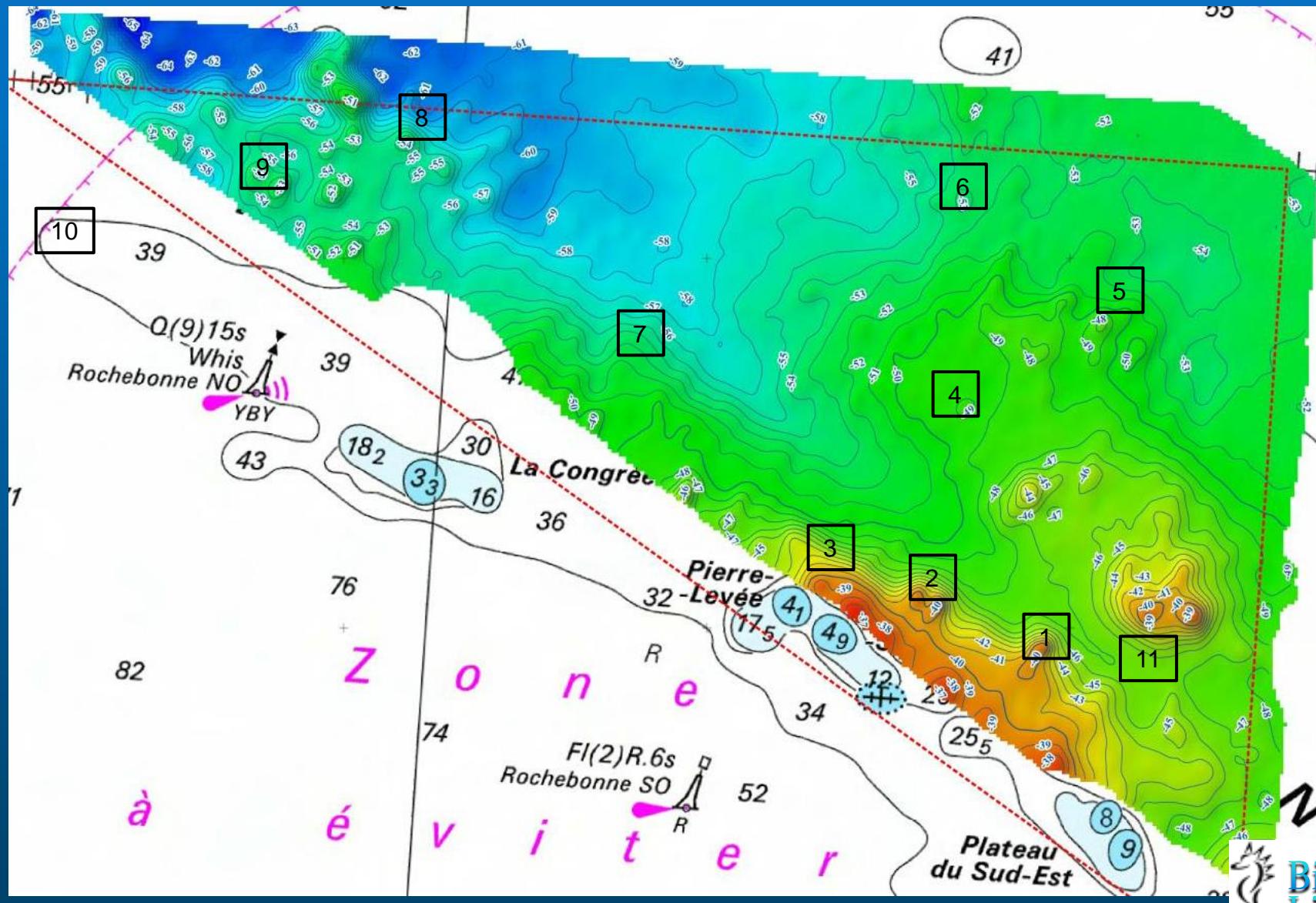
Choix des coordonnées des sites



2°35'0"O 2°32'30"O 2°30'0"O 2°27'30"O 2°25'0"O 2°22'30"O



Carte des points étudiés avec le ROV

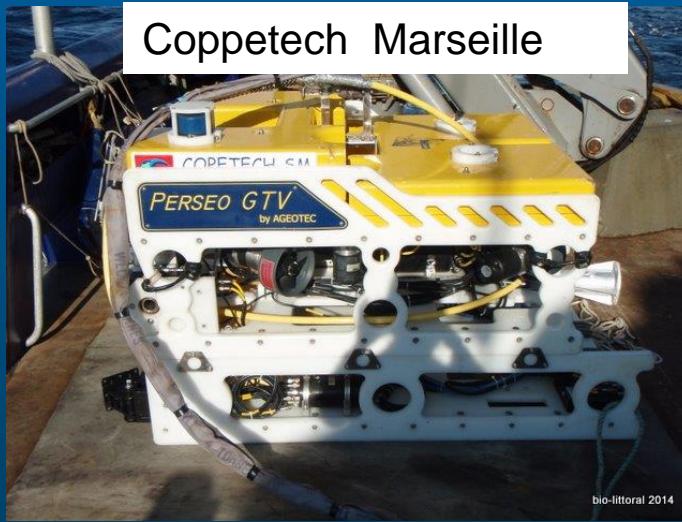


Mission ROV juin 2014

Atlantique scaphandre
Sables d'Olonnes



Coppetech Marseille



Vendredi 20 juin trop de houle
sur site (départ 2h retour 16h)
Dimanche 22 juin
(travail sur 24h)



Manipe passerelle



bio-littoral 2014



bio-littoral 2014



bio-littoral 2014



bio-littoral 2014

Coordonnées plongées

Caméra paysage



Caméra UV HR Zoom



Tg	date 22 juin 2016.	debut : 98 36 10 , 85. 6582975-
mis à l'eau 10 ⁴⁴ 46.	temp enregistrement 1 ⁴⁴ 01 48	
sortie.	prof max 59	
descente en eau galetée	prof min 46, 4	
au dessus fond. 10 ⁴⁵ 51 21.	Zoophage - jusqu'au fond	
Heure Prof LX93 LX93. Sédiment	Faune.	
10 ⁴⁵ 51 91 48, 2 36 47, 67 30 18, 62 Roche.	Chona collata - Exinella des Phakelis testifabrum - bcp Ludia ciliaris - Eunicella cerebriformis pachymastoma.	
10 ⁴⁵ 52 03 46, 1 36 47, 88 30 17, 58	↓ parazoanthus ciliatus lymnaea guernei	
faule éboule < 50mm larg. > 50 mm prof. et faule superficie caract. 6'12	bcp hydractis dressé alcyonium glomeratum topia gymnangium menegazzii tardeau lieu jaune	
10 ⁴⁵ 54 40. 48, 3 36 49, 12 30 26, 87. Petit tombant (caract.) 8'49	echinus esculentus - Parlimenurus - Ctenia celata - Callopora gigantomorphum - typhozia guernei - Coronula viridis -	
10 ⁴⁵ 58 10 47, 1 36 51 30 23	Audax Phakelis testifabrum - Autre exinella de Halidonia fistulosa > 10 ⁴⁵ 59 03 ep. rose eucrevetaile - Oiana - lymnaea guernei - Leptogorgia indech 11 40 15 56 - Suberite 11 4 03 82 - Balanellia viridis 11 04 09 Tarcud Ctenophore superbe - Pectinia pectinifera - Tapis de gymnangium -	
11 06 09 49, 7 36 39, 99 29 26, 83	Panache holoturia Tubae verba blanca Labrus bimaculatus	
Dessus de roche. et faule large avec Phakelis		
11 07 52 50, 6m 36 47, 68 29 20, 87	Bio Littoral	
caract. (18'55)		
Sile très riche en éponge - auxé (21. 83)		

T1



Platier rocheux jardin
d'éponge avec tombant et
faille



T4

22/06/14

10:58:32

283632.43 6583021.67



S177'

D0046.9m

A01.5m



Platier rocheux
jardin d'éponges et
grande faille avec
tombant

T7



Platier rocheux
jardin d'éponges et
avec petit tombant



T8

22/06/14

18:12:46

275972.91 6586651.75



E134' D0052.2m A00.3m P+04'R+00'T-15'



22/06/14

18:11:31

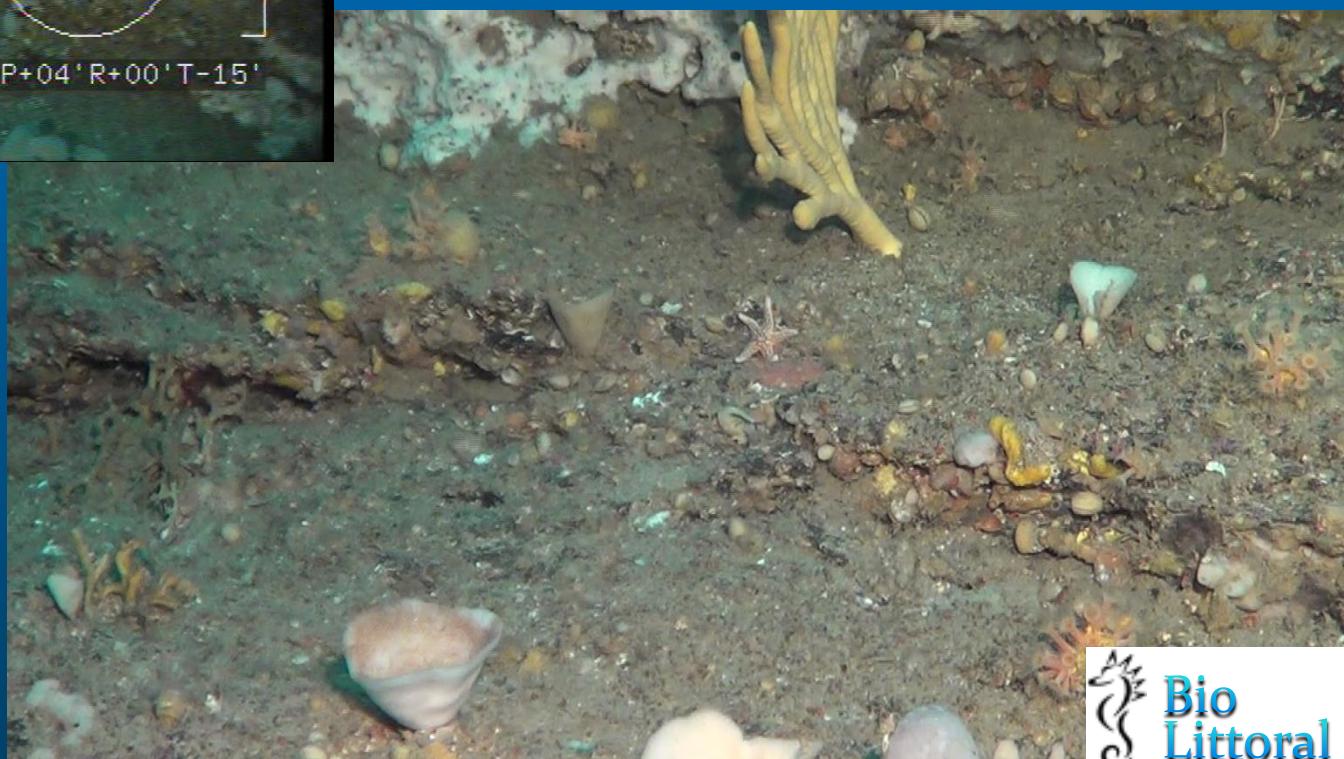
275972.94 6586651.69



S152' D0052.2m A00.3m P-06'R+01'T-28'



Platier rocheux
jardin d'éponges et
grande faille avec
tombant



8 plongées programmées sur les 11 visuels ROV

	Description	profondeur	LX93	LY93	intérêt
T ₁	Platier rocheux jardin d'éponges et tombant avec faille.	40-46	284690	6579702	TB
T ₂	Gros blocs > 2m faille et surplomb	43-46	283005	6580438	M
T ₃	Dalles obliques avec surplomb	42	282280	6580523	B
T ₄	Platier à jardin d'éponges + larges failles	47-49	283631	6583023	TB
T ₅	Blocs rocheux + petites failles	53	285539	6584202	B
T ₆	Platier rocheux émergeant du sable avec failles de 30 cm	58	285540	6585895	M
T ₇	Platier jardin d'éponge avec tombant 1-2m	55	288884	6583589	TB
T ₈	Platier rocheux jardin d'éponges avec grande faille tombant et surplomb	53	2785980	6586659	TB
T ₉	Plateau rocheux jardin d'éponge avec grande faille et tombant	48	274156	6585931	TB
T ₁₀	Platier rocheux ensablé à Brachiopodes	57	270967	6585355	M
T ₁₁	Limite sable platier rocheux jardin d'éponges	49	286490	6579449	B

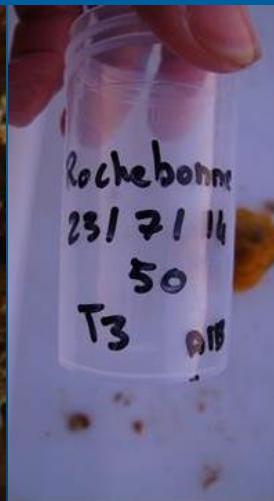
Plongées et Laboratoire



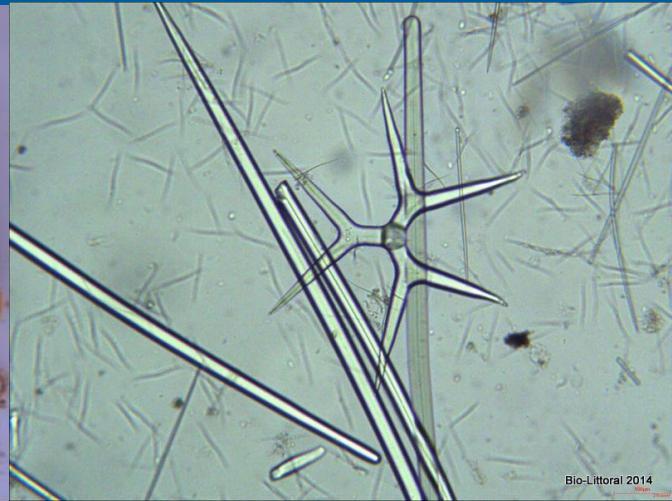
Bio-Littoral



Bio-Littoral 2014

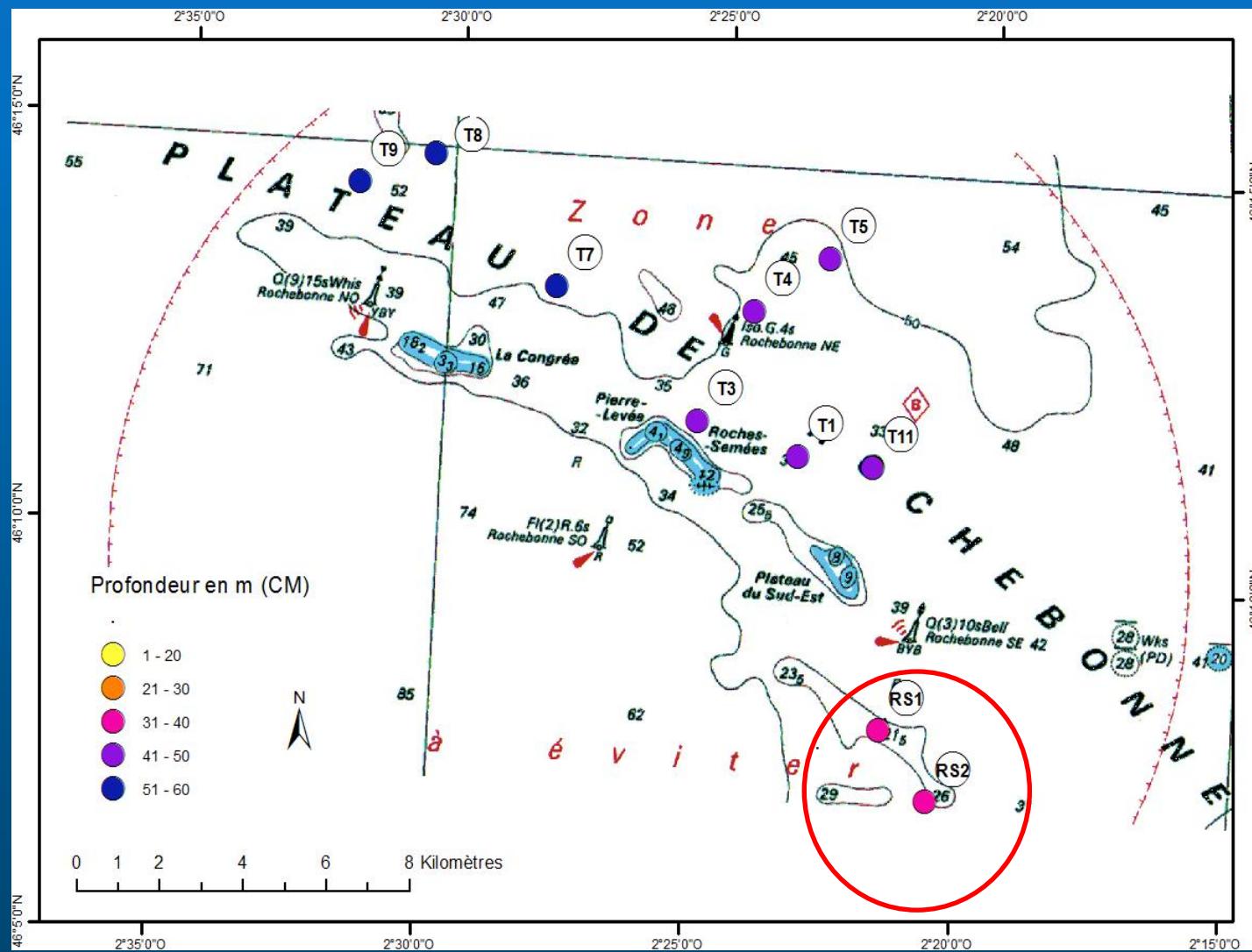


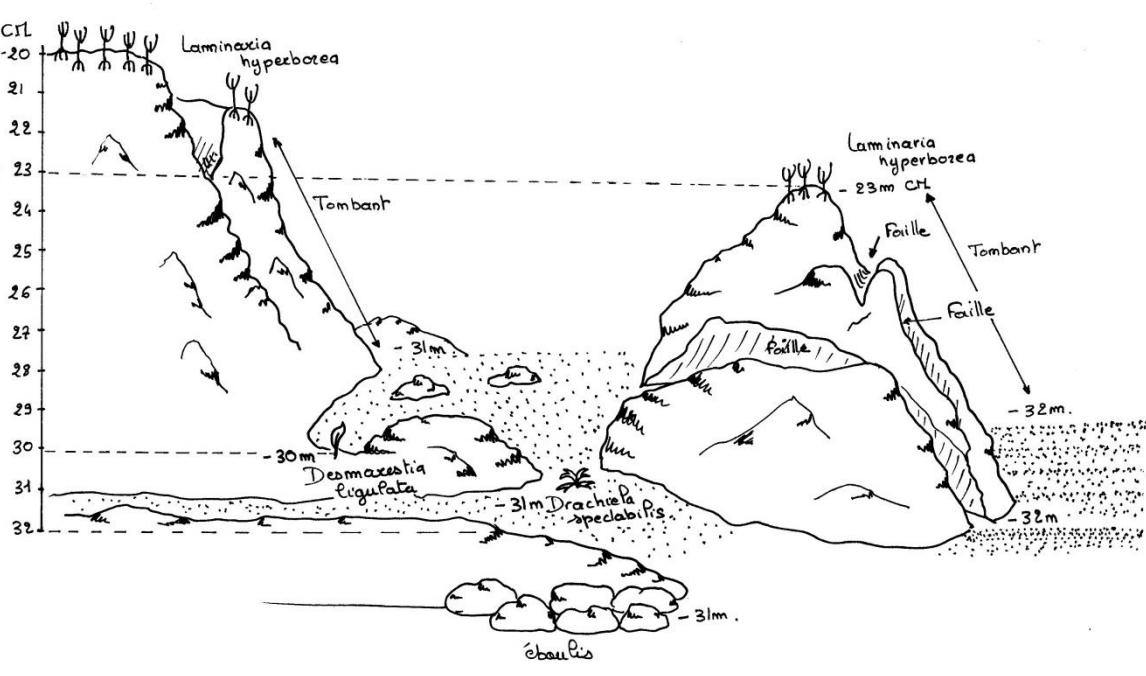
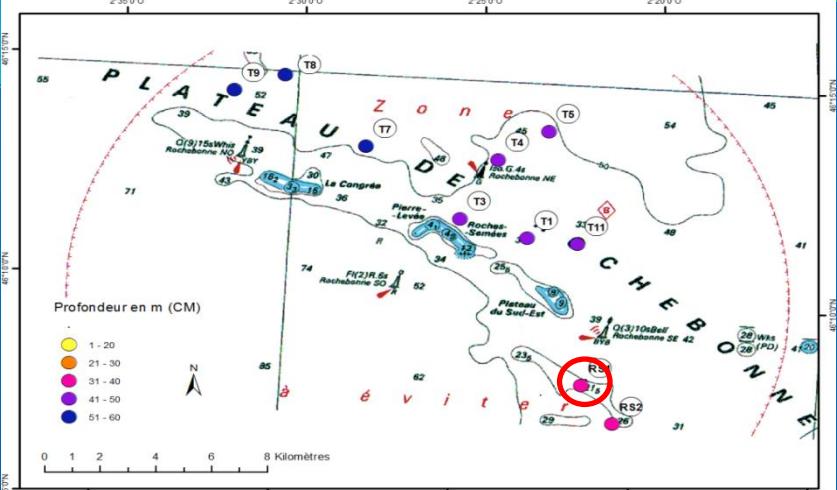
Bio-Littoral



Bio-Littoral 2014

10 Plongées : 8 ROV + 2 Roche sud

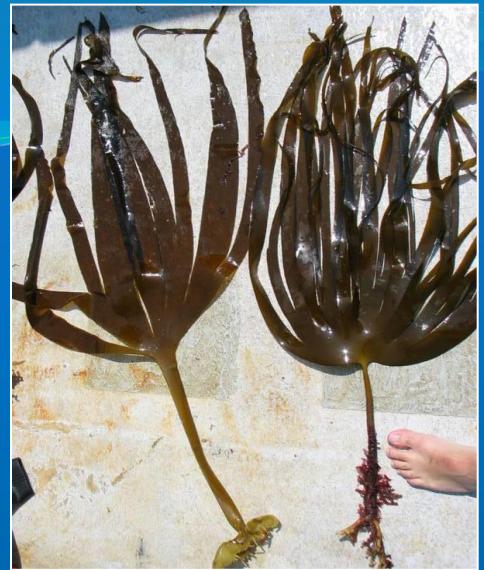
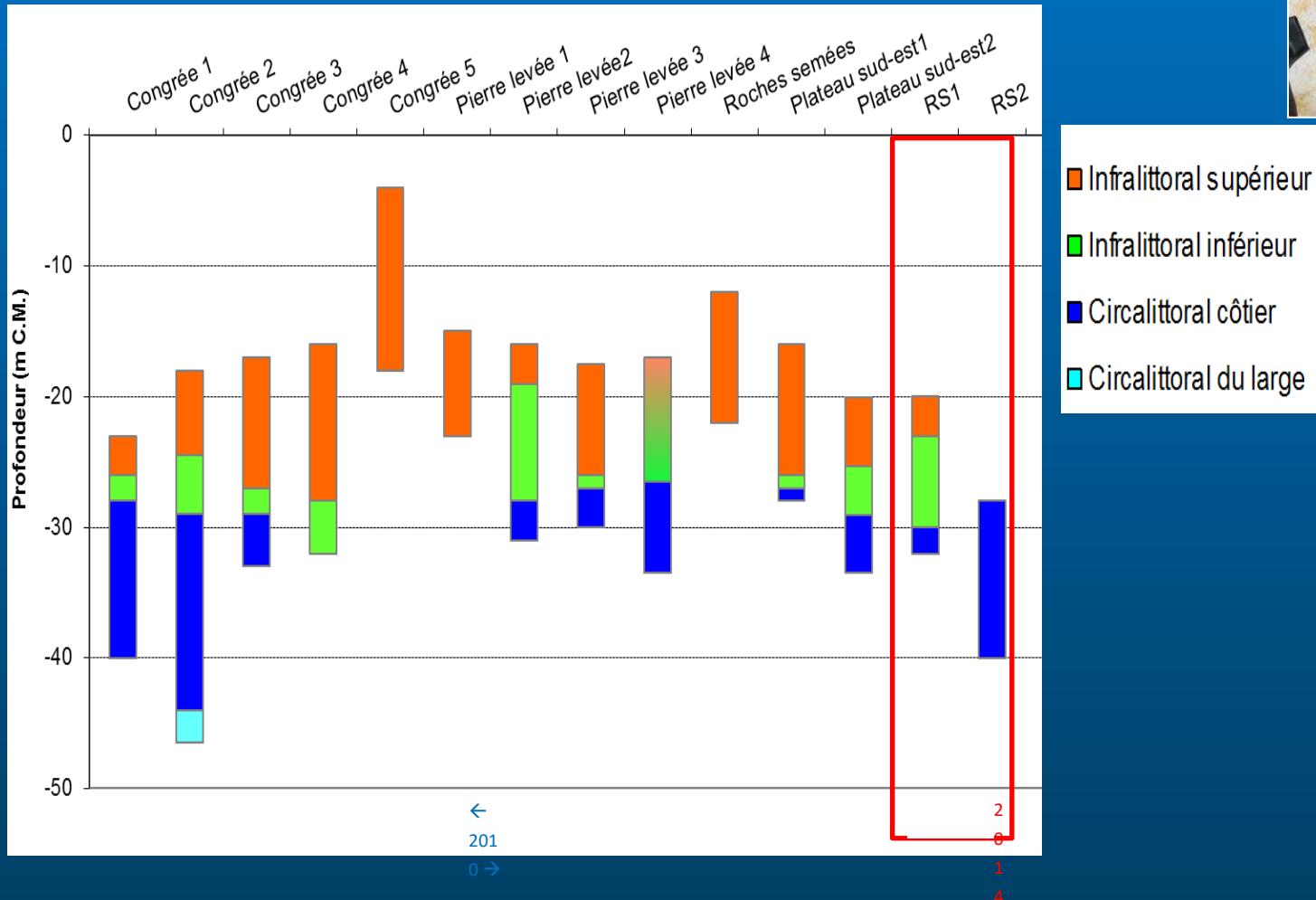




Ceintures algales

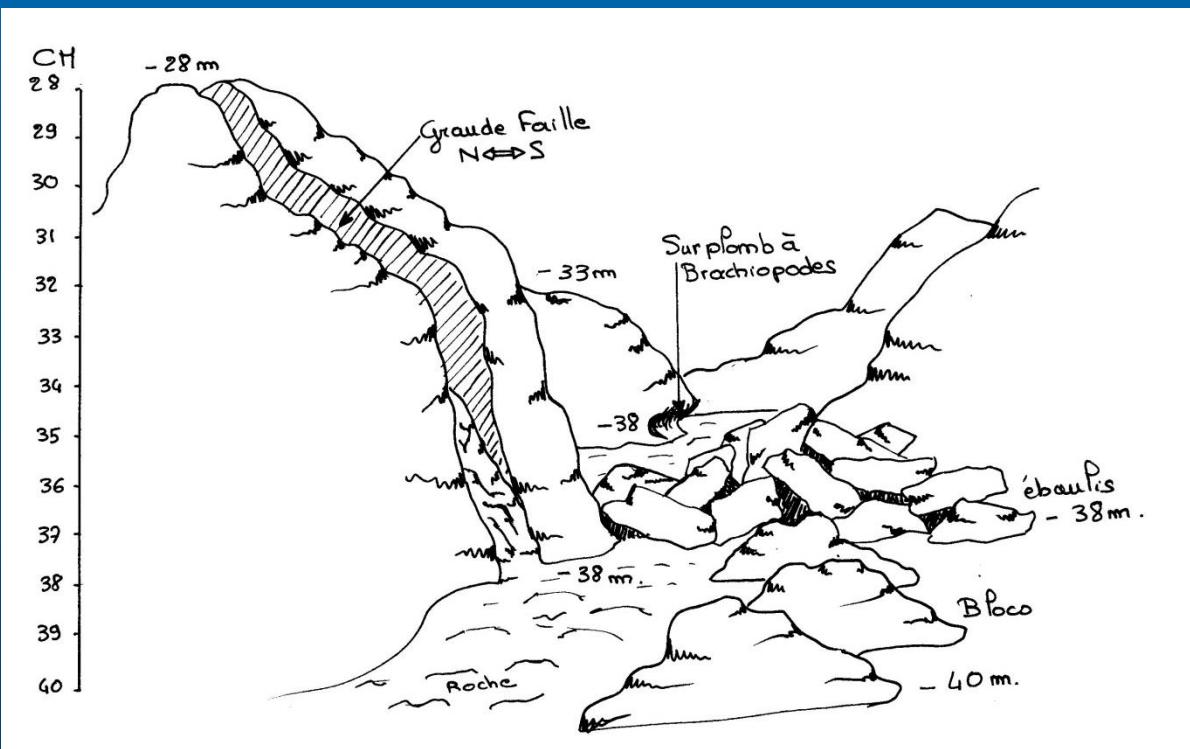
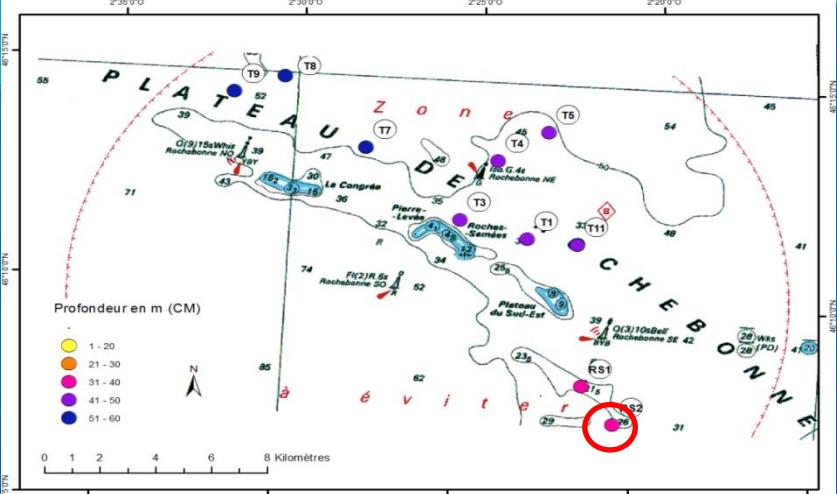
Des champs de laminaires sur les hauts niveaux.

Des ceintures algales qui descendent à -30m
grâce à *Desmarestia dresnayi*



Desmarestia dresnayi

RS2



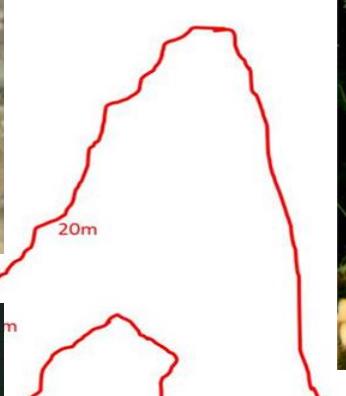
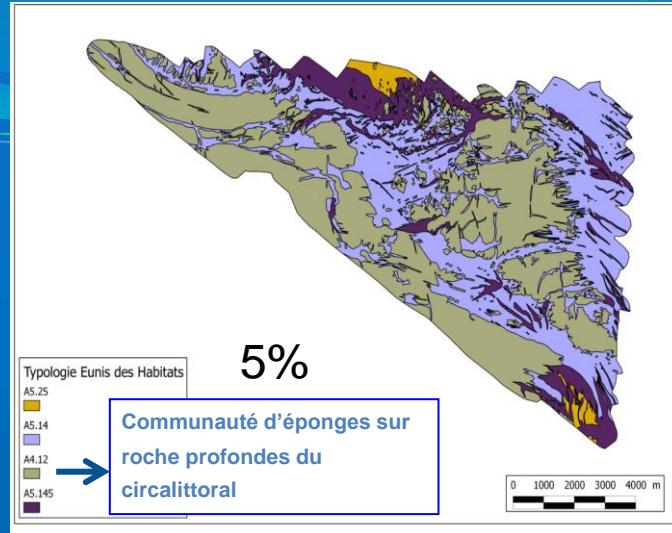
Résultats plongée 2014

Roches Sud :
Habitat et biodiversité
Semblable à celles des pics rocheux de
Rochebonne

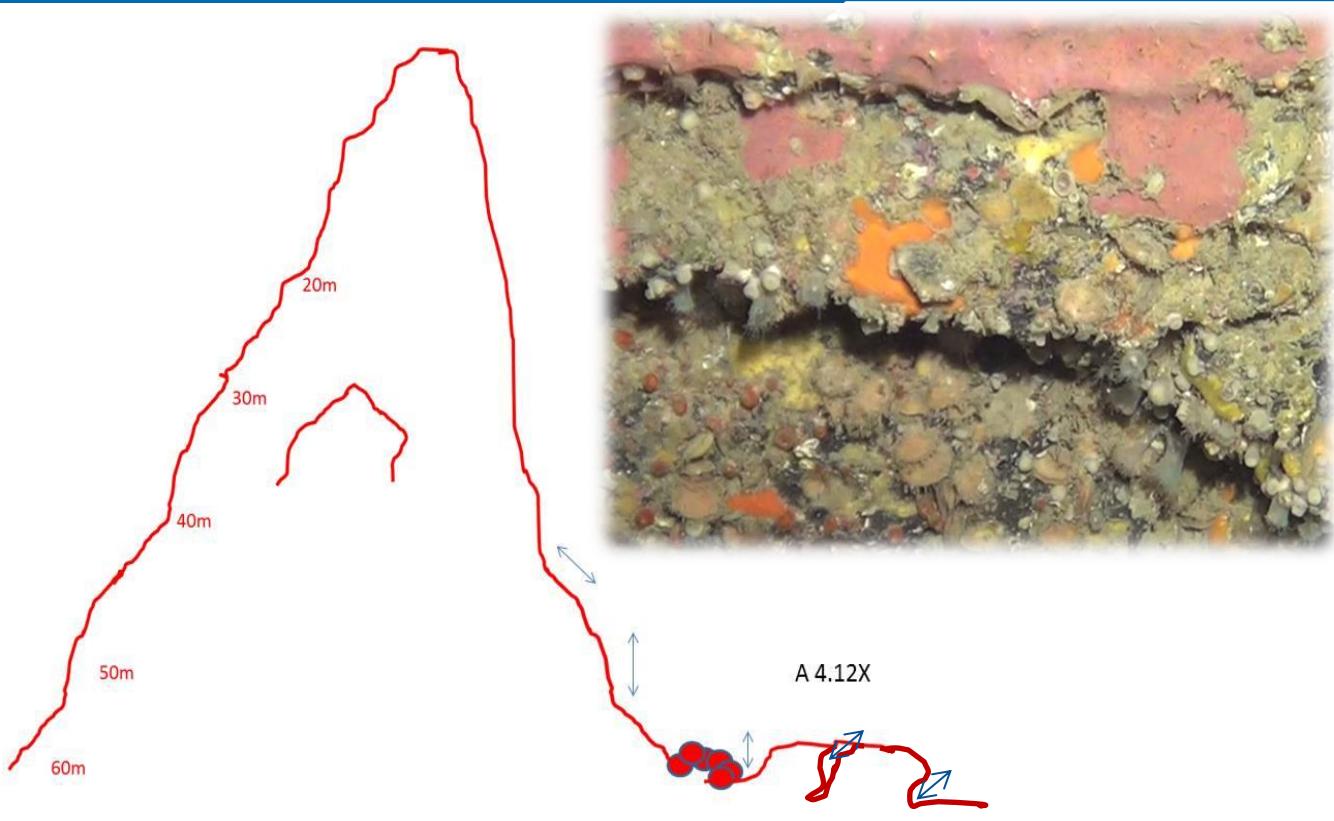
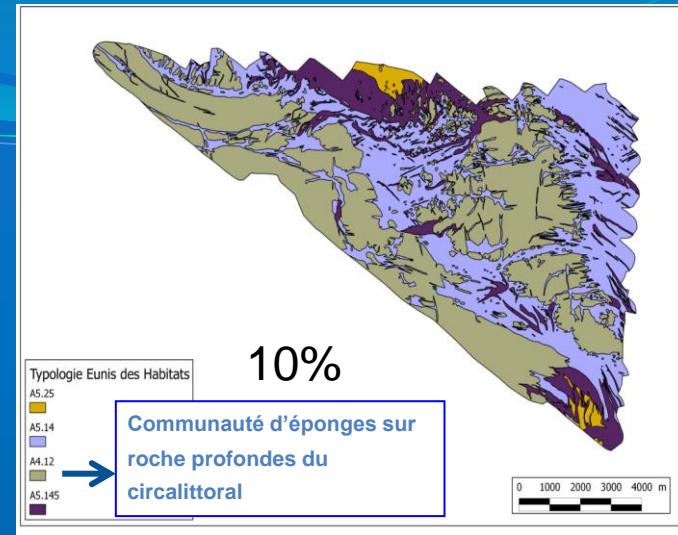
Platiers profonds

Habitats

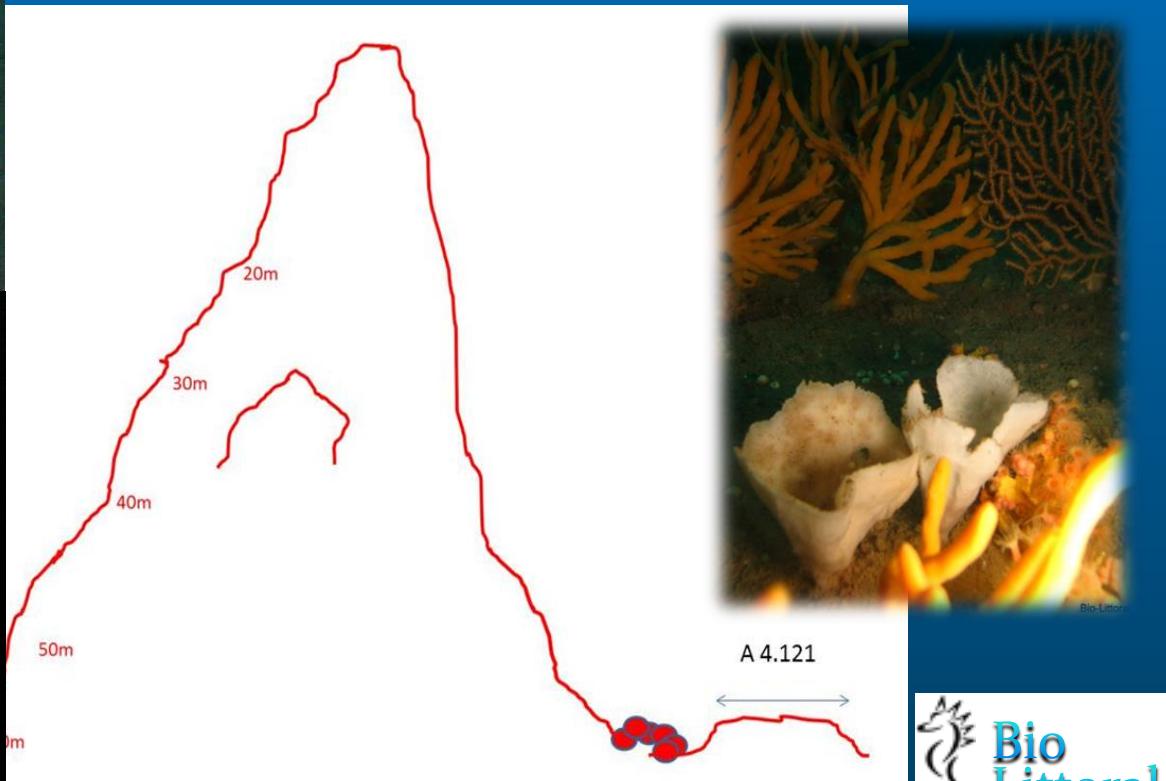
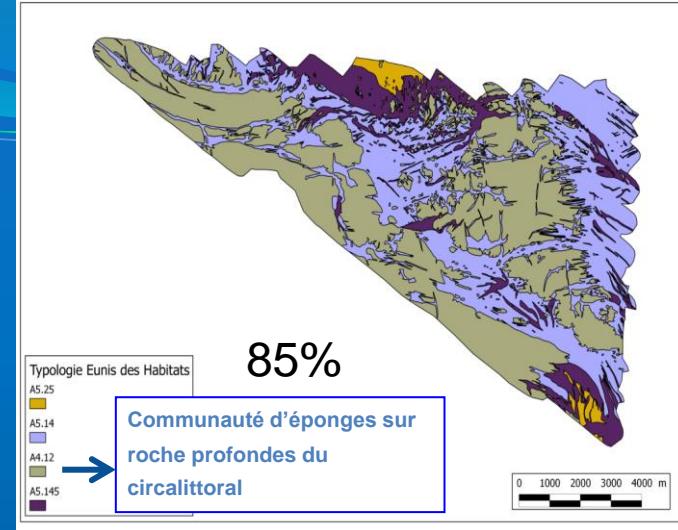
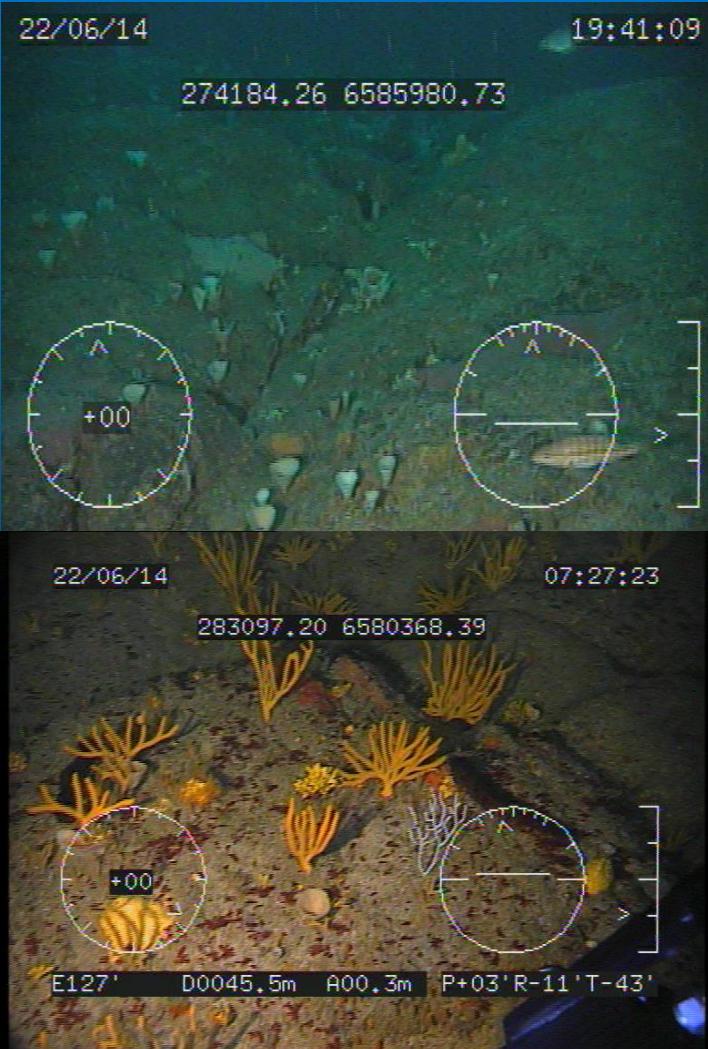
Habitat à hydraires gazonnants et éponges sur blocs circalittoraux profonds. Sans correspondance EUNIS (A 4.12X b).



Habitat à brachiopodes, éponges encroûtantes et foraminifères sur roche du circalittoral profond. Sans correspondance EUNIS (A 4.12Xa).



Habitat à *Phakellia ventilabrum* et éponges axinellidées sur roche du circalittoral profond exposée aux vagues (A 4.121 : *Phakellia ventilabrum* and axinellid sponges on deep, wave-exposed circalittoral rock).

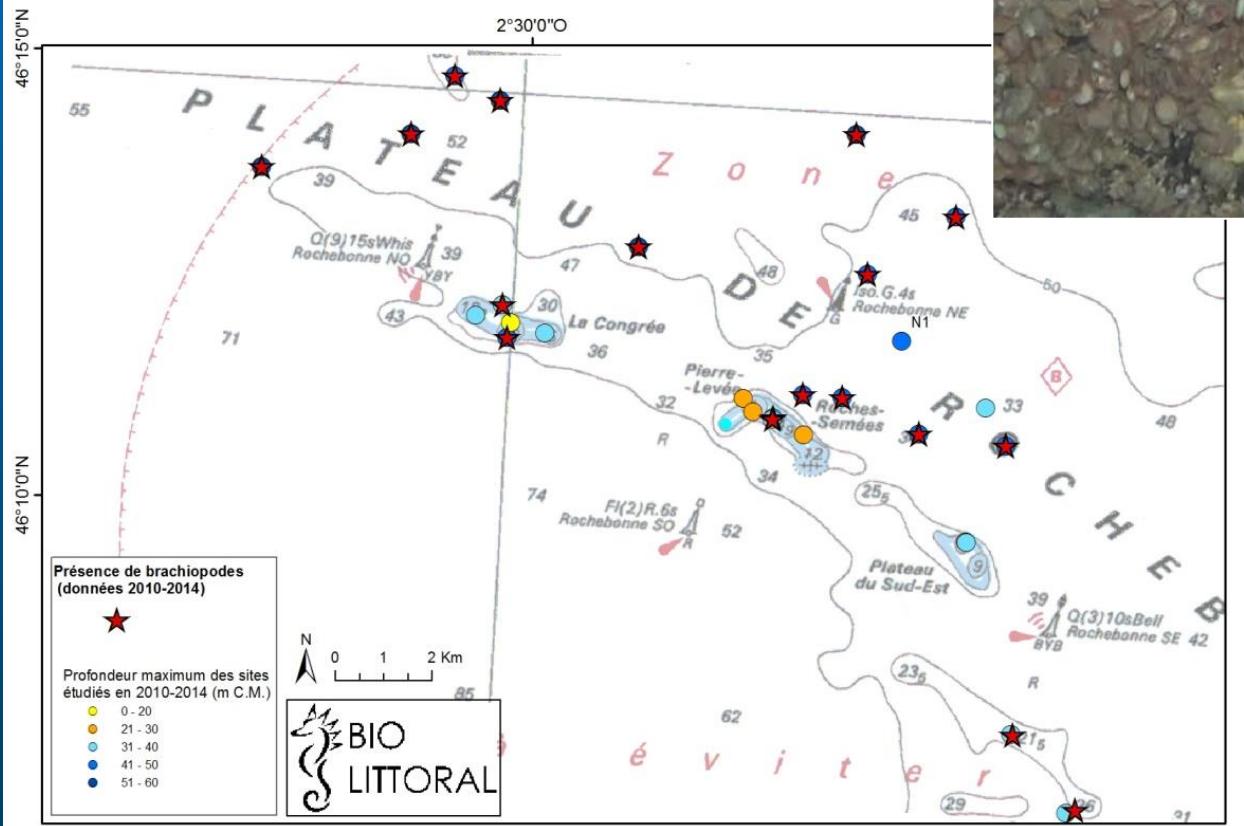


Résultats

2010 +2014

2010 +2014

Brachiopodes



Rochebonne

Un site exceptionnel pour les brachiopodes

2010 +2014

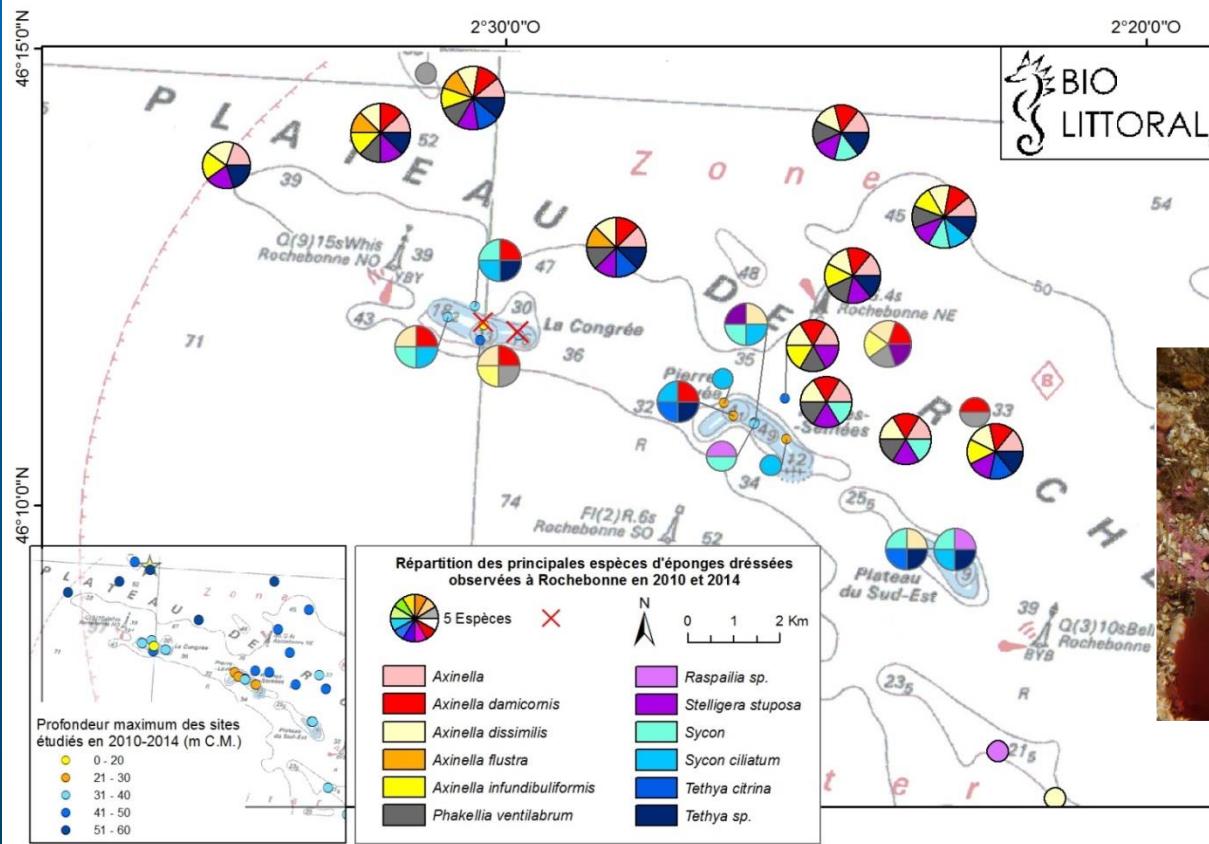
Eponges dressées

Rochebonne

Un site exceptionnel
pour les éponges



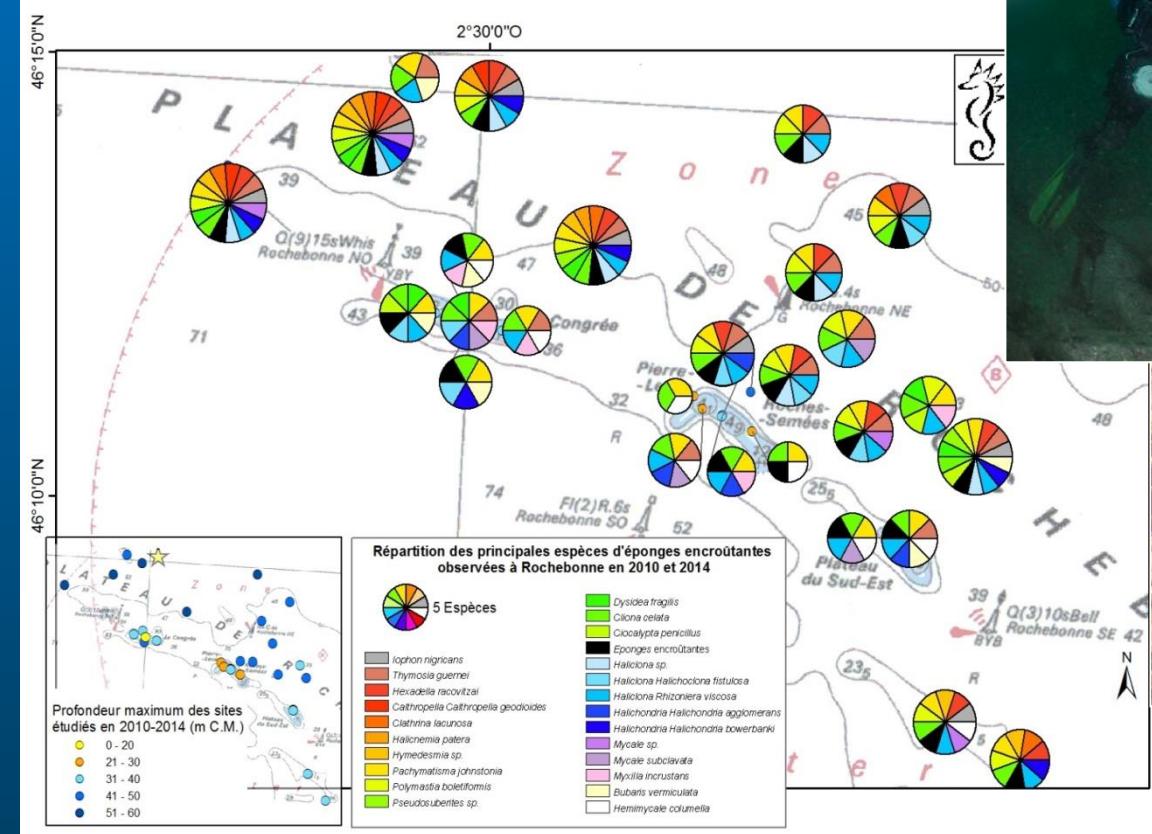
MNHN_Carcarneau_AAMP_2010



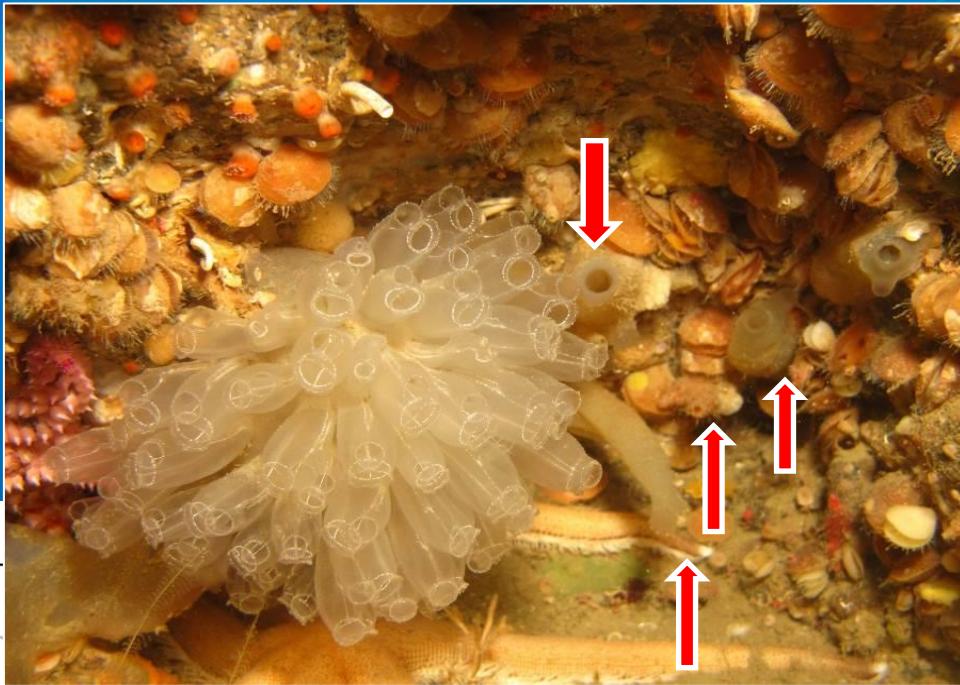
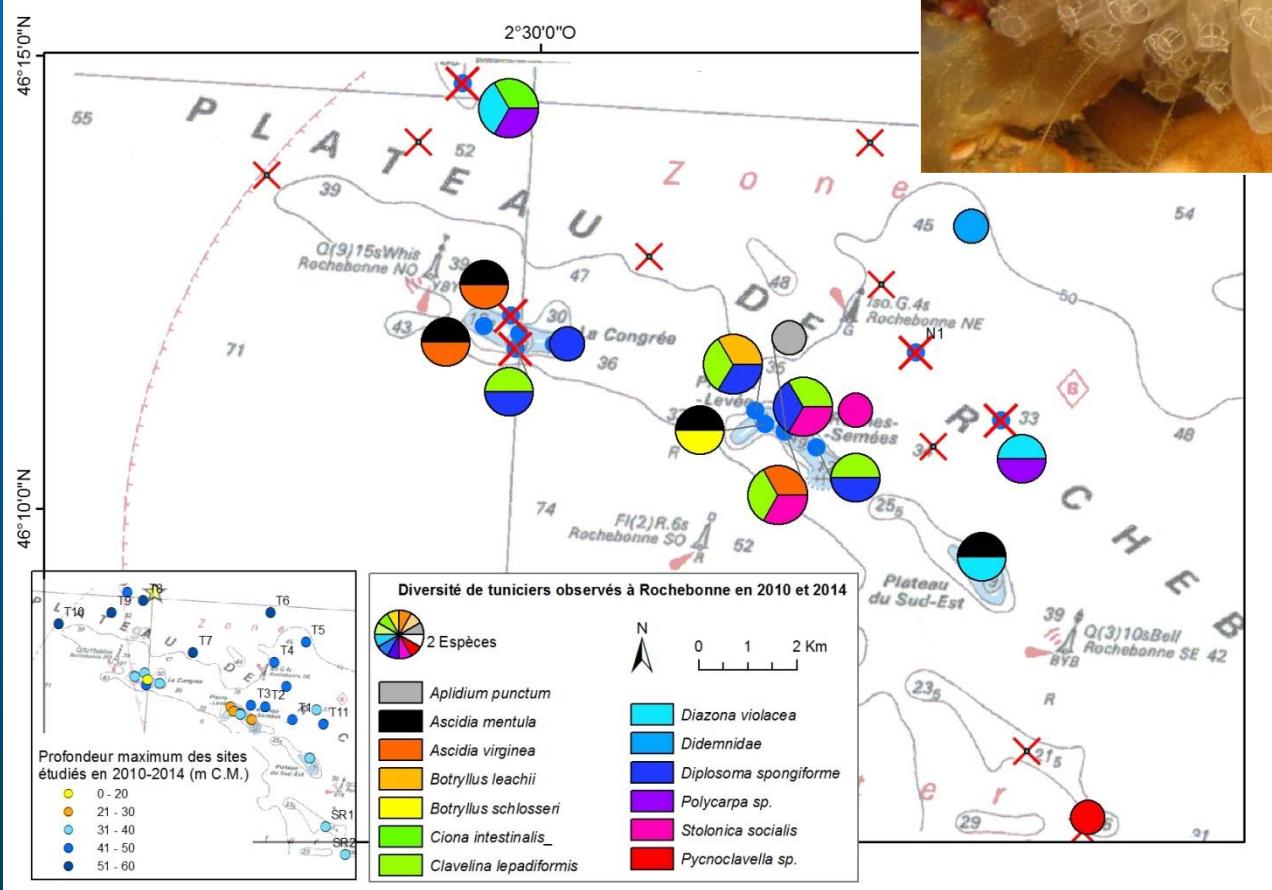
2010 +2014
Eponges
encroutantes

Rochebonne

Un site exceptionnel
pour les éponges



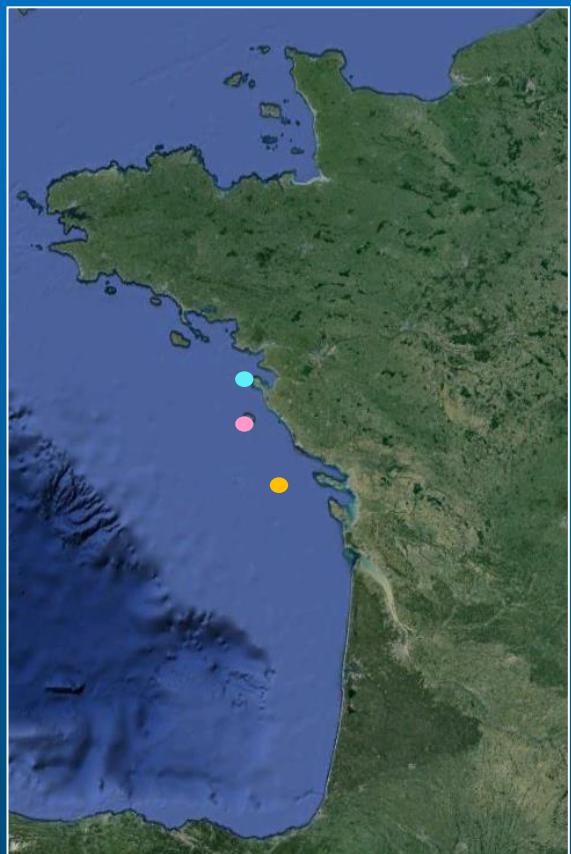
Certains groupes sous-estimés



Nécessité de plongées ciblées

Algues biodiversité

52 species → 1 rare



esp. caractéristiques :
Roch. > Pilier ou Yeu

	2010 Pilier	2009 Yeu	2010 Rochebonne
Espèces structurantes			
<i>Laminaria hyperborea</i>	x	x	x
<i>Laminaria ochroleuca</i>			
<i>Laminaria saccharina</i>	x	x	
Jeunes laminaires ind.	x	x	x
<i>Saccorhiza polyschides</i>	x	.	x
Espèces opportunistes			
<i>Desmarestia ligulata</i>		x	x
<i>Heterosiphonia japonica</i>	x		
<i>Hypoglossum hypoglossoides</i>	x	x	
<i>Polysiphonia</i>	x		
<i>Ulva sp.</i>	x		
Espèces caractéristiques			
<i>Acrosorium venulosum</i>	x	x	x
<i>Bonnemaisonia asparagoides</i>	x	x	x
<i>Calliblepharis ciliata</i>	x		x
<i>Callophyllis laciniata</i>	x		x
<i>Corallina sp.</i>	x	x	x
<i>Cruoria pellita</i>	x	x	x
<i>Crytopleura ramosa</i>	x	x	x
<i>Delesseria sanguinea</i>	x		x
<i>Dictyoperis polypodioides</i>	x	x	x
<i>Dictyota dichotoma</i>	x	x	x
<i>Dilsea carnosa</i>	x	x	x
<i>Drachiella spectabilis</i>	x		x
<i>Erythroglossum laciniatum</i>	x	x	x
<i>Halopteris filicina</i>			x
<i>Halurus equisetifolius</i>		x	x
<i>Heterosiphonia plumosa</i>	x	x	x
<i>Kallymenia reniformis</i>	x	x	x
<i>Meredithia microphylla</i>			x
<i>Phyllophora crispa</i>	x	x	x
<i>Phymatolithon lenormandii</i>	x	x	x
<i>Plocamium cartilagineum</i>		x	x
<i>Polyneura bonnemaisonii</i>	x	x	
<i>Rhodymenia pseudoplumata</i>			x
<i>Sphaerococcus coronopifolius</i>	x		x



Desmarestia dresnayi

Faune Biodiversité

Rentabilité ROV
+ plongée

↓
38 nouvelles esp
sur 99

Faune	Rochebonne			
	1965-67	2010	2014	TOTAL
	4-40 m	4-46 m	20-58m	
Ascidies		9	8 (+4)	13
Brachiopodes		2	2	2
Bryozoaires	24 (+8)	15	9 (+3)	26
Cnidaires	40 (+23)	26	23 (+8)	57
Echinodermes		10	12 (+4)	14
Echiuriens		1	1	1
Eponges	35		37 (+11)	46
Foraminifères	0		1	1
Mollusques		3	8 (+7)	10
Vers		6	1 (+1)	7
Total	64	107	99 (+38)	176



Crustacés : Homard, langouste, tourteau...
Poissons : 16 espèces.....

Faune biodiversité



ZNIEFF

	Rochebonne	Belle-Ile	Groix
Annélides	7	9	16
Ascidies	13	12	17
Brachiopodes	2	0	0
Bryozoaires	26	21	36
Cnidaires	57	33	36
Crustacés	4	4	8
Echinodermes	14	16	18
Echiuriens	1	0	1
Mollusques	3	2	6
Spongiaires	46	38	32
TOTAL FAUNE	175	135	170

Rochebonne

Très forte biodiversité

Site d'exception pour la faune marine
(46 éponges)

Pas encore
d'inventaire
ZNIEFF

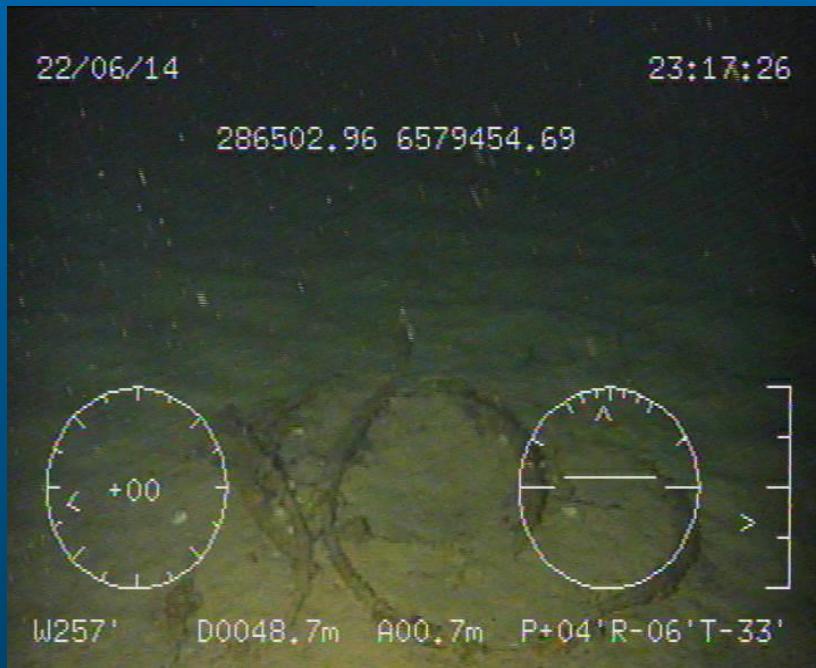


Etat de conservation

Pics rocheux : très peu de débris
Bon état écologique



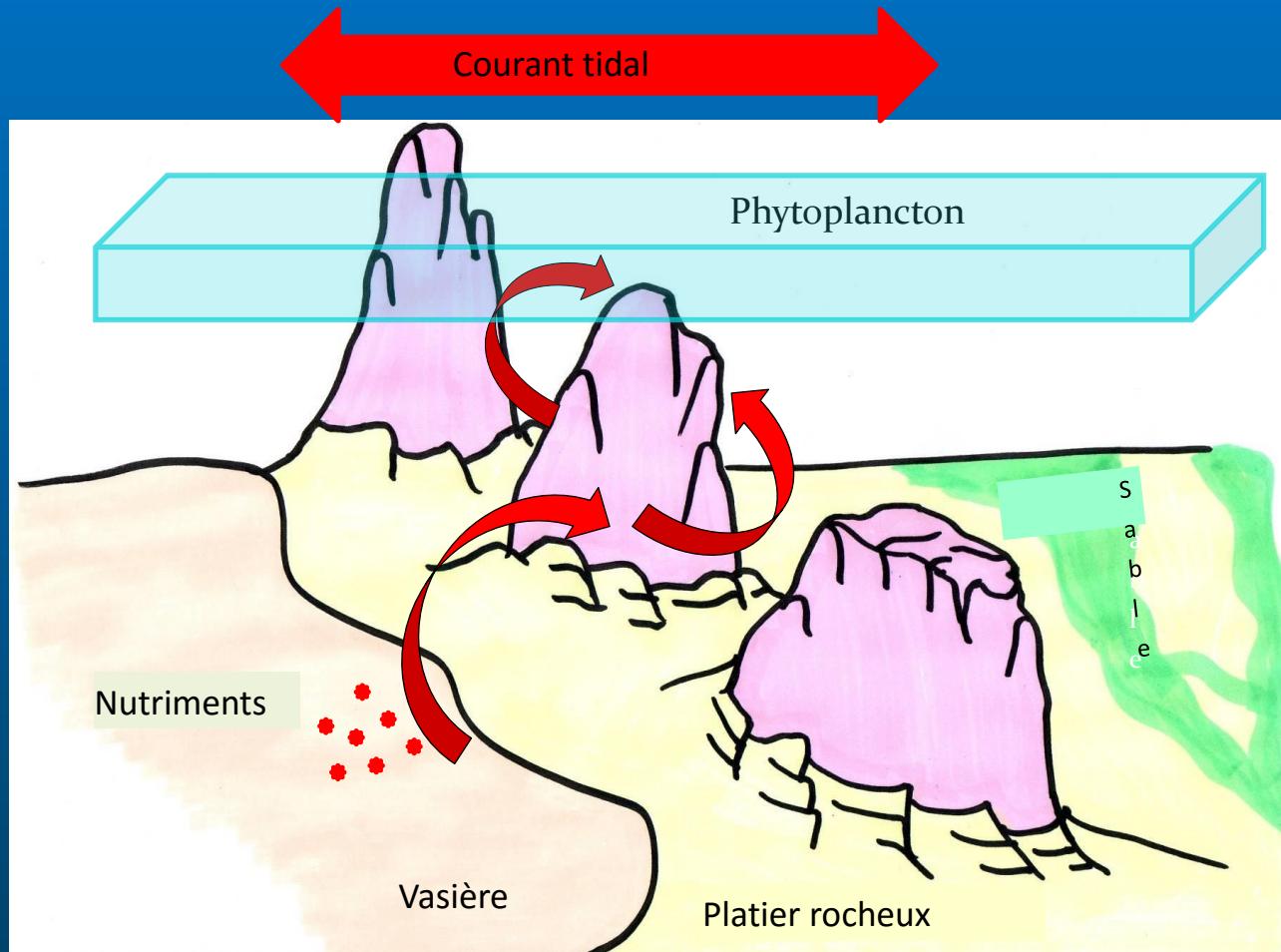
Platiers :
Traces de chalutage surtout sur les zones sableuses, pas d'impact sur les platiers



Eau claire

Fonctionnement écologique de Rochebonne :

Hypothèse à vérifier

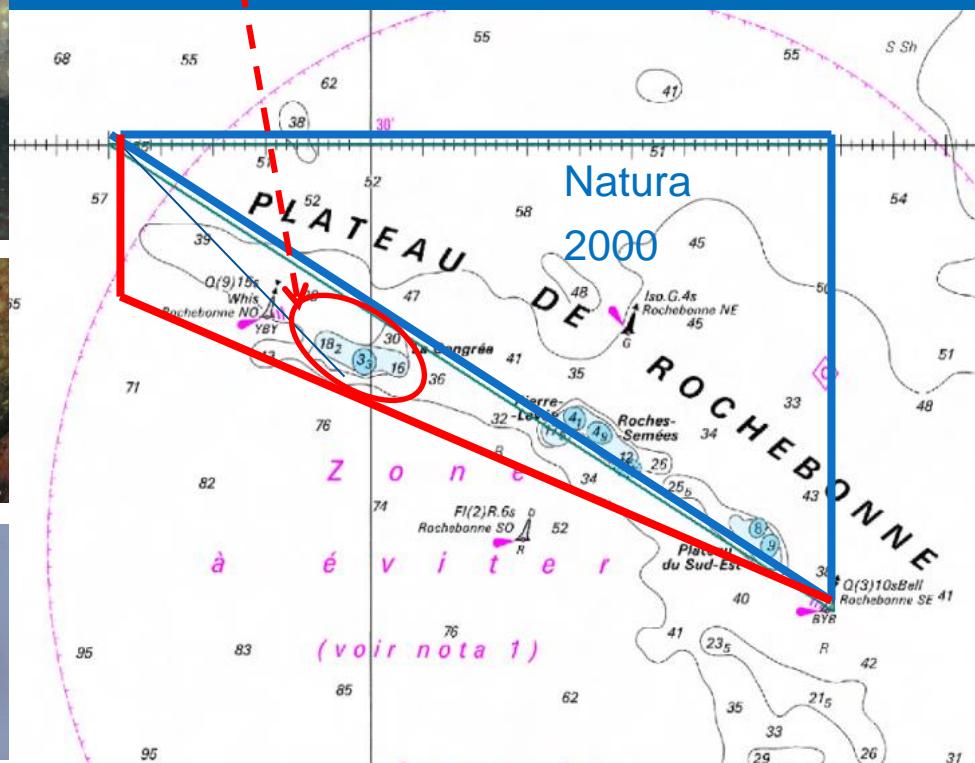


Mesures de gestion

Propositions

Mesures de gestion

	La Congrée	Pierre Levée	Roches semées	Plateau Sud-Est	Nord	Total
Biodiversité algale	38	35	15	31	8	52
Biodiversité faune	86	68	31	52	3	125
Nb espèces rares	15	10	8	3	11	21

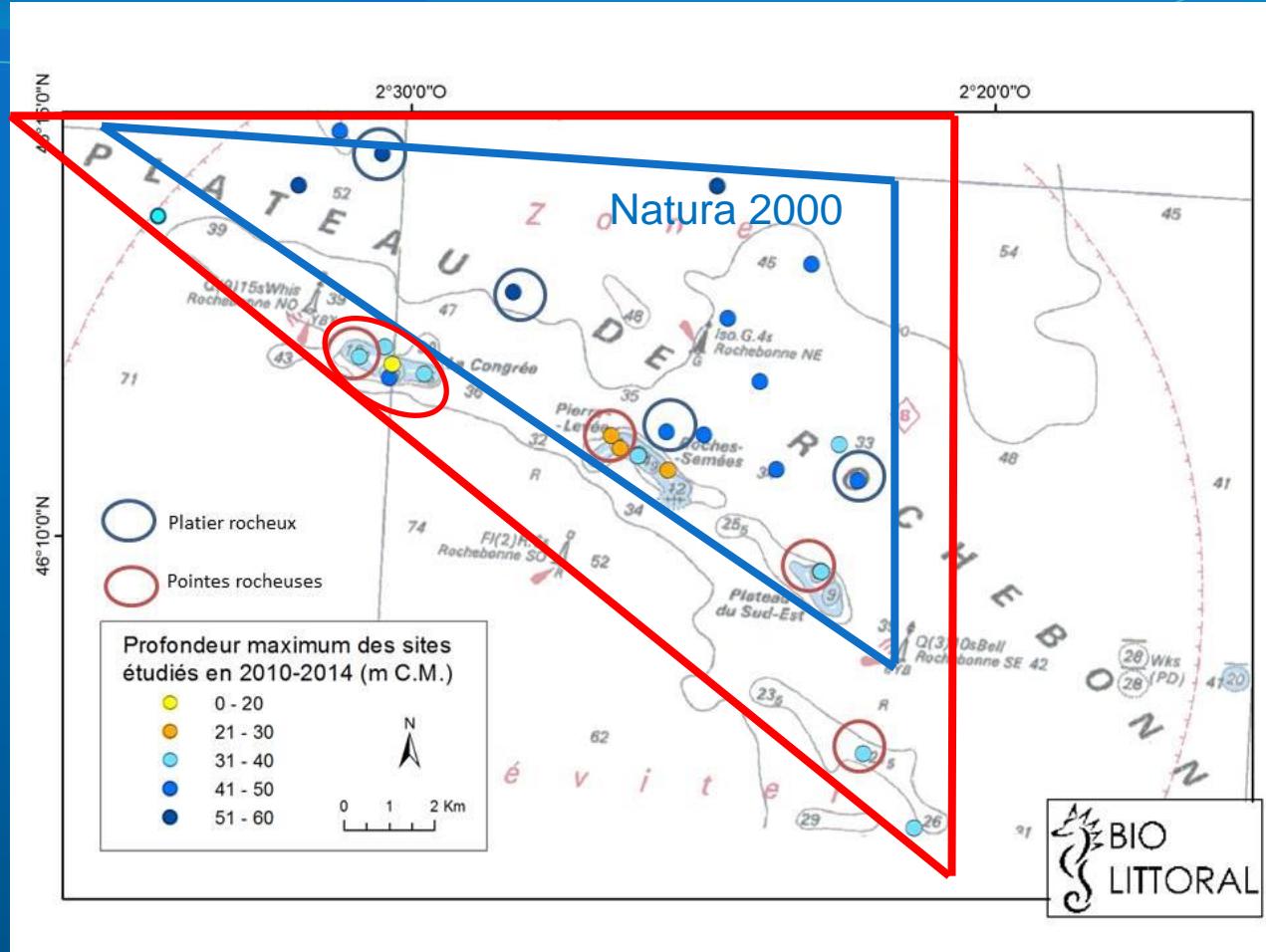


Inclure la Congrée dans la zone natura 2000

Mesures de gestion

Inclure la Congrée et les Roches Sud dans la zone natura 2000

Inventaires
ZNIEFF



Platiers : 4 stations de suivi : 2 * 40-50 m + 2 * 50-60m

Pics rocheux : 4 stations de suivi : 3 * 20-40 m + 1 * 20-30 m

Mesures de gestion

**Etude du fonctionnement
écologique de Rochebonne**

**Etude courantologique et
production primaire**

**Etude des vasières sud (sédiment,
faune, nutriment...)**

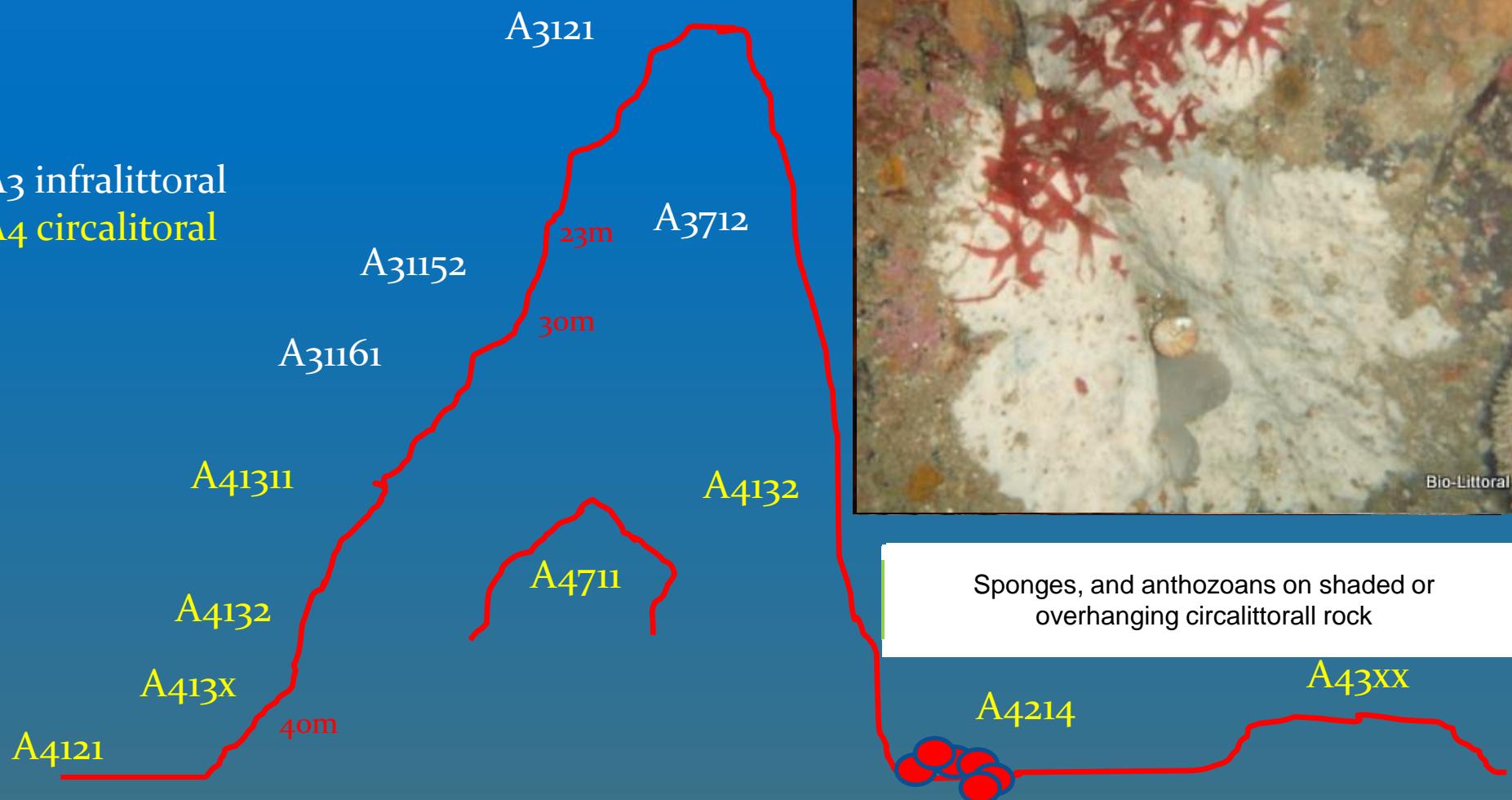
*Merci de votre
attention*



Bio-Littoral 2014

Marine habitat « map »

A3 infralittoral
A4 circalitoral



Sponges, and anthozoans on shaded or overhanging circalittoral rock