

PHASE 3

LE DESCRIPTIF DU RECIF

LA REALISATION DU DESCRIPTIF DU RECIF

Mardi 22 février 2011, Lycée de la mer

Intervenants A. Castillo, F. Yvon.

Acteurs : Elèves de première Cultures Marines 5.

Mieux connaître le récif pour mieux comprendre son peuplement !

P2A
DEVELOPPEMENT

Les facteurs qui influencent la colonisation du récif

-> Facteurs architecturaux

- Les matériaux utilisés
- Le volume
- L'agencement des éléments constitutifs
- Le nombre de cavités
- La taille des cavités
- La diversité des tailles
- La hauteur du module
- Son emprise sur le substrat

-> Facteurs environnementaux

- La profondeur
- La lumière
- Le courant
- La productivité naturelle de la zone
- La présence d'écosystèmes riches à proximité
- La présence de nurseries naturelles



Quelques exemples d'agencements architecturaux ...

P2A
DEVELOPPEMENT

Facteurs architecturaux influençant la biodiversité sur le RA


LA COMPLEXITE

- La porosité = proportion de VIDE dans le volume du récif
- La taille des cavités et la diversité de ces tailles
- Les formes des cavités et la diversité de ces formes

LA RUGOSITE

- La morphologie du RA = surface de l'enveloppe extérieure
- L'élévation = hauteur maximale

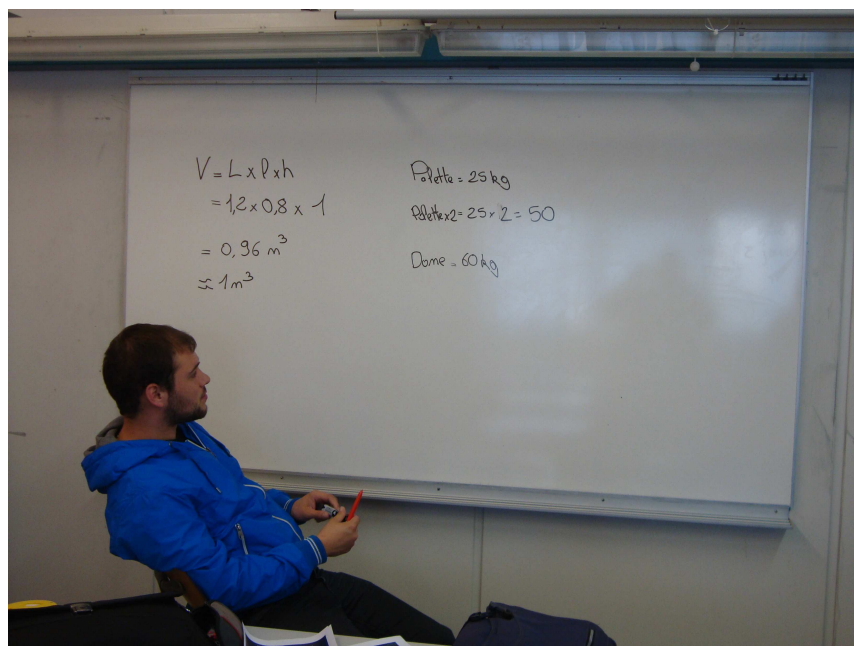
L'EXPOSITION = Orientation des volumes aux facteurs extérieurs (courants, lumière et sédimentation)



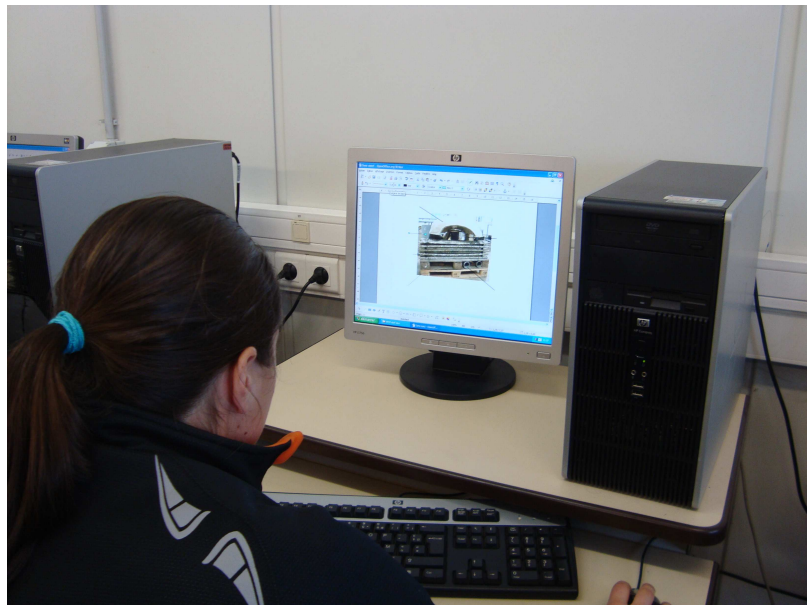
Mesures, descriptions et dénomination des volumes



Calculs de la masse du récif et de son volume.



Traitement informatique des données, mise en page du récit et de ses légendes.





Fiche technique du récif artificiel 2010-2011

	Hauteur	Largeur	Longueur	Diamètre	Rugosité	Matériaux	Forme	Qté	Nbre de trous
Palette 1	15cm	80cm	1m20	/	oui (naturel)	Bois	Rectangulaire	1	/
Palette 2	14cm	80cm	1m20	/	oui (naturel)	Bois	Rectangulaire	1	/
Tubes télécaptage	35cm	25cm	1m	2	oui (ondulé)	plastique	Tubulaire	19	/
Champignon	70cm	/	/	99cm	oui (naturel)	béton	dôme	1	5
Guirlande	/	/	6m50	/	oui (naturel)	corde;plastique	allongée	33	/
Pot a poulpe	25cm	25cm	25cm	25cm	non	plastique	Tubulaire	1	/
Cheminée percée	46cm	25cm	25cm	25cm	non	plastique	Tubulaire	1	17
Fagot de tubes	15cm	15cm	79cm	15cm	oui (lime)	plastique	Tubulaire	3	6
L'orgue tube 1	13cm	8cm	13cm	8cm	non	plastique	Tubulaire	1	/
L'orgue tube 2	17cm	8cm	17cm	8cm	non	plastique	Tubulaire	1	/
L'orgue tube 3	20cm	10cm	20cm	10cm	non	plastique	Tubulaire	1	/
L'orgue tube 4	23cm	8cm	23cm	8cm	non	plastique	Tubulaire	1	/
L'orgue tube 5	36cm	9cm	36cm	9cm	oui (naturel)	plastique	Tubulaire	1	3
Maille dans l'orgue 5	44cm	12cm	44cm	12cm	oui (naturel)	plastique	Tubulaire	1	/
Brique 8 TROUS	10cm	30cm	20cm	/	oui (naturel)	Terre cuite	Rectangulaire	1	8
Briques 5 TROUS	4cm	30cm	20cm	/	oui (naturel)	Terre cuite	Rectangulaire	3	5
Coupeles	40cm	15cm	15cm	15cm	oui (naturel)	plastique	circulaire	16	/
Plan incliné	/	/	/	60cm	oui (naturel)	Bois	circulaire	1	1
Volume total	1m³								
Poids total	130kg								