

CLASSES DE MER

OSL/IFREMER/CNRS

L'estuaire

Marée haute, marée basse: l'estuaire couvre et découvre ses estrans. Lignes d'écume et de débris, eau beige de sédiments, bancs de vase, méandres miroitants des courants en surface: comment interpréter la rencontre de l'eau douce et de l'eau salée?

La mangrove

Bancs de petits poissons affamés, oiseaux de mer gourmands: entre les racines échasse du palétuvier mangle, dansent les échassiers. La vie intense de cette forêt de la mer s'offre en spectacle.

La météo

La météorologie était un des thèmes de la sortie en mer. Que dit le bulletin météo marine du jour? Nuages, vent, courants ont dévoilés leurs mystères aux scientifiques en herbe maniant boussole et thermomètre avec un enthousiasme communicatif.

Le collège Gérard Monrose prend la mer.



La Classe de Mer du 14 septembre 2018 était animée par le Collège Gérard Monrose. L'équipe de «savanturiers» a investi avec impétuosité les dix huit mètres du voilier pour une journée mémorable. Face à l'étrave, l'estuaire du Kourou, l'Atlantique et les îles du salut. Au dessus de nos têtes un troupeau de petits cumulus. Sous nos coques le flux limoneux du fleuve. Yeux attentifs et jumelles curieuses fouillent déjà les rives.

Observateurs:

Vingt paires d'yeux dévorent le paysage. Les commentaires fusent. Mémoires, carnets de note et appareils photos





Chaines, réseaux et flux...

Arrachés aux lointaines Andes les sédiments charriés par l'Amazone enrichissent nos eaux de sels minéraux. Soleil intense, courant puissant brassant les eaux tièdes: les micro-algues se multiplient avec frénésie. Les copépodes s'en gobergent. L'estuaire était brun de sédiments. Ici l'eau verdâtre est une véritable soupe de légume et de crustacés. Qui donc s'invite au festin?

Plastiques?

Le capitaine, enseignant à l'Ecole Maritime de Guyane nous fait un topo sur la pollution de l'Océan par les déchets plastique. Ou nous apprenons les dégâts causés par un geste anodin: jeter négligemment un emballage plastique n'importe-ou...

Oiseaux de mer, cétacés, tortues, poissons et même le plancton payent un lourd tribut à notre inconséquence. Et nous?

Les polluants chimiques transportés par les plastiques finissent ils dans notre assiette?

enregistrent. Exclamations au spectacles des premiers ailerons: les dauphins sotalie sont au rendez-vous. Sternes, mouettes et limicoles ont pris le relais des urubus, hirondelles et aigrettes. Nous approchons des îles. Une longue houle héritée d'une lointaine tempête tropicale déferle sur les rocs noirs de l'île du diable. L'abri de Royale est le bienvenu. Des tortues verte nagent autour du catamaran à l'ancre. Des singes et des agoutis nous observent. Un iguane plonge dans la mer. Des bancs de poissons longent le ponton. Des méduses et des salpes ondulent en surface.

Plancton:

Les tamis à plancton filtrent des litres d'eau. Microscope et stéréo-microscope nous font découvrir les invisibles de l'océan, le casse-croute des baleines: le plancton aux formes étranges.

L'œil rivé à l'oculaire du microscope nous découvrons de rondes algues diatomées à l'aspect de planètes. Des «pieds en rames», ci devant copépodes, s'en gavent en une danse saccadée de leurs cinq paires de pattes. D'un estomac à d'autres: chaines et réseaux...



Le vent, les muscles et le soleil...

A hisser !

Quatre paires de jeunes bras énergiques halent la drisse de grand-voile. L'équipe des filles relaie celle des garçons, Les encouragements fusent. La lourde voile monte lentement. Hassan, le marin l'étrarque au winch puis love le bout rouge au pieds du mat. Le capitaine laisse porter. La légère brise gonfle la voile. Le murmure des étraves fendant les flots s'accroît avec la vitesse. Au loin, face à l'étrave nous apercevons Kourou et le pas de tir de la fusée Ariane .

Au fait, le savez vous? le moteur Viking d'Ariane brûle un mélange de gaz hydrogène et oxygène et produit de la vapeur d'eau. Une fusée a vapeur en quelque sorte.

Et ces gaz sont fabriqués à Kourou en utilisant de l'eau et l'énergie électrique produite par le barrage hydroélectrique de Petit-saut. La fusée utilise une énergie renouvelable produite par le soleil pour aller visiter son système...



Nous vous remercions tous, élèves et professeurs, pour votre présence à bord et votre enthousiasme.

Merci à Mme Josiane JOSEPH-MONROSE, Professeure certifiée de mathématiques du Collège Gérard Holder, pour avoir organisé avec brio cette Classe de Mer.

L'équipe scientifique d'OSL et l'équipage du Guyavoile se tiennent à votre disposition pour répondre aux questions soulevées en cours de restitution de la sortie Classe de Mer et des activités afférentes.

Les scientifiques d'OSL et de l'IFREMER peuvent intervenir dans votre établissement pour un atelier «Guyane Océane. Une liste commentée des milieux et espèces observées au cours de la sortie vous sera envoyée.

Vasières et estrans:

Nous remontons lentement le fort courant de l'estuaire. La marée basse découvre l'estran. Longeant les rives de vase molle bordées de mangrove nous observons des centaines de petits limicoles courant sur la vase. Les pattes fines de ces petits échassiers s'activent en un ballet incessant, les longs becs fins harponnent de minuscules proies: crustacés, larves de poissons, mollusques. Les grands limicoles sont représentés aujourd'hui par les aigrettes. L'aigrette neigeuse et l'aigrette tricolore montent une garde attentive au pied des palétuviers: aucune crevette égarée ne leur échappe. Dans le cockpit les enfants, heureux, dansent une gigue endiablée.

Amarrage au ponton des Balourous en fin de journée. Tant de souvenirs à coucher sur le papier, de photos à légender, de vidéos à monter. Et surtout tant de nouvelles questions...