

SERIE DE DOCUMENTAIRES TARA OCEANS

Fiche descriptive de la série

Quantité: 4 épisodes.

Durée de chaque documentaire: 52 minutes.

Chaque documentaire est autonome.

Première diffusion: Sur Planète Thalassa, les 15, 22, 29 avril et 6 mai 2011.

Réalisateur: Michael Pitiot

Auteurs: Michael Pitiot, Thierry Ragobert et Frédéric Lossignol.

Production: MC4 – Fonds Tara - France Télévisions – Thalassa – Planète Thalassa – CNRS Images.

Episode 1 : Le Monde Secret

Vue du ciel, la Terre est bleue. Mais en réalité, que sait-on des océans de la planète ? Qui habite les océans ? C'est pour tenter de répondre à ces questions qu'une équipe de scientifiques embarque à bord de la goélette Tara. Ce voyage les conduit à un monde secret... un monde que l'on nomme plancton, presque inconnu et qui désigne des millions d'organismes différents. Une seule certitude : ces espèces océaniques jouent un rôle considérable dans la vie de la planète.

Safari marin. Le voilier, spécialement préparé pour cette mission, quitte Lorient puis entame sa quête en Atlantique, direction la Méditerranée. A bord, deux familles: marins et chercheurs, apprennent à vivre ensemble. Ils mettent au point tout un arsenal d'appareils sophistiqués qui s'accommodent assez mal des aléas de la mer. Autre épreuve : sonder l'océan, sans relâche et selon une méthode très précise, à l'aide d'étranges engins sous-marins, de filets et de pompes. Les écrans radars et les satellites les guident. C'est alors qu'apparaissent enfin les premiers êtres d'un monde curieux. Chaque goutte d'eau de mer est comme habitée. Sur les images des sondes, on distingue, comme sur Terre, les forêts et prairies végétales des océans, que l'on appelle le phytoplancton. Ces pâturages servent de nourriture à des sortes de ruminants des mers : le zooplancton qui eux-mêmes sont chassés par des prédateurs... Lisbonne, Tanger, Alger, à mesure que les escales s'enchaînent, sous l'eau, commence un safari sous-marin.

Tourbillons de vie. Dans l'immensité d'une mer, comment trouver ce plancton qui se laisse dériver ? De Barcelone à Beyrouth, en passant par la Libye ou encore Malte, Tara et ses chercheurs procèdent à un sondage systématique de la mer d'Ulysse. On découvre alors que les profondeurs des mers sont faites de courants et de tourbillons délimitant de secrètes «provinces océaniques». Ce monde a une géographie bien à lui. Tara met le cap sur le tourbillon de Chypre. Mais trouver un tourbillon sous-marin de 100 kilomètres de diamètre n'est pas si simple. Il faut déployer une batterie de torpilles capables de détecter cet endroit où les eaux de la Méditerranée tournent sur elles-mêmes. Dans ces eaux brassées, la vie foisonne. Nous découvrons l'incroyable bestiaire du monde secret des océans

Episode 2 : Le Pacte Sacré

La mer abrite un monde marin inconnu ou presque, le monde secret du plancton. Comment est-il organisé, que peut-on en apprendre ? Quittant la Méditerranée, Tara franchit le canal de Suez et poursuit l'exploration du plancton en Mer Rouge. Cette mer héberge des réalités très différentes, en fonction de la pauvreté ou de la richesse de ses eaux. Comment la vie marine est-elle organisée ? Que peut-on en apprendre ? Ce voyage entre prédation et alliance va permettre de comprendre que la vie marine est née d'un équilibre subtil. Un équilibre qui a donné naissance à l'intrigant univers des récifs de coraux.

Guerre et paix. Dans le nord de la Mer Rouge, les eaux sont pauvres. Elles forment un désert marin dans lequel les équipes de Tara Oceans découvrent d'abord des techniques de survie du plancton comme un étonnant pouvoir de bioluminescence. Mais ces eaux vont alors livrer un bien plus grand pouvoir: l'alliance ou la symbiose qui permet aux espèces mêmes ennemis de résister aux pires menaces.

Dans le secret du corail. Malgré les pirates, Tara touche le port de Djibouti et ses mythiques boutres colorés. Cette fois, les équipes de Tara vont rester sur place pour étudier un territoire particulier : celui des récifs de coraux. Ces mondes sortis de nulle part sont d'une richesse et d'une diversité extraordinaire. Leur exploration va mener l'équipe de Tara à la symbiose à nouveau. S'enfonçant dans la baie de Tadjoura jusqu'au fond d'un étrange goulet, les équipes découvrir l'incroyable puissance de la cohabitation des espèces marines.

Episode 3 : Le Grand Bloom

La planète bleue serait vivante. Son énergie, sa roche, sa chimie seraient nées de la vie dans les océans. Quelle alchimie secrète se déroule sur la planète bleue ?

Pétrole bio. Quittant Abu-Dhabi, dans le golfe persique, Tara repart explorer l'Océan Indien. Tara étudie des populations de phytoplancton et remonte la chaîne du carbone. Les algues sont les composants actifs de la pompe biologique des océans. L'océan aussi respire et fait respirer la planète. Ce processus a mené à la formation du...pétrole !

Mais ces cycles biochimiques sont aujourd'hui accélérés par l'activité de l'homme. L'océan sera-t-il capable de rétablir l'équilibre ? Tara part à la recherche d'un « bloom », une de ces immenses explosions de vie du plancton. Pour cette véritable traque, le navire est piloté par toute une équipe à terre, du QG de Tara en France.

Le grand bloom. Après une première tentative dans les eaux du sultanat d'Oman, les équipes réussissent à intercepter un bloom en plein Océan Indien. Le sondage leur fait découvrir une incroyable masse de vie. Mais une nouvelle découverte va suivre : par endroit, les eaux des océans sont subitement dépourvues d'oxygène, sont comme vidées de leur vie... Une plongée profonde va permettre de découvrir que des milliards de bactéries habitent les océans et colonisent ces zones anoxiques (sans oxygène). Ces bactéries sont à la base même de l'alchimie des océans. Elles ont donné naissance à l'oxygène et la planète que nous connaissons. La planète bleue.

Episode 4 : L'alliance perdue

Chaque espèce a sa place et son rôle sur Terre. C'est la raison d'être de la biodiversité qui est aujourd'hui bouleversée par la domination de l'Homme. Quelle peut être la place de l'Homme dans ce système ? Quels sont les défis qui attendent l'espèce humaine pour garder le monde qui l'entoure ? Pour y répondre dans ce quatrième et dernier volet de son exploration, Tara part à la découverte des îles australes de l'Océan Indien... Maldives, Maurice et Mayotte.

Océans de virus Au cours du sondage d'un bloom de copépodes bleus (des petits crustacés du plancton), l'équipe identifie la présence de virus marins. Cette attaque virale est une régulation naturelle. Toutes les espèces y sont soumises dès l'instant où elles dominent. On sait qu'aujourd'hui l'espèce dominante de la planète est... l'Homme. La population humaine est en plein "bloom" à sa manière. On sait aussi depuis peu grâce à des chercheurs indiens que le choléra, un des pires fléaux de l'humanité, provenait en réalité des océans. Des bactéries et des virus marins attaquaient les hommes ? L'homme ne peut compter que sur son intelligence pour maintenir sa place. Quel en est l'enjeu ?

L'équilibre vital. Après un voyage difficile Tara touche alors l'île de Mayotte dans l'hémisphère sud. Mayotte fut initialement très riche en biodiversité. Seulement voilà : la forêt primaire a disparu et la mangrove est menacée. Sous la pression foncière et démographique qui ne cessent de croître dans l'île, l'agriculture y est devenue intensive et la sur-pêche courante. Un tiers du récif est en ruine entraînant en cascade la dégradation de l'ensemble de l'écosystème du lagon. On dénombre plusieurs espèces en voie de disparition. Il vient d'être décidé de faire de Mayotte un parc naturel marin pour protéger l'atoll mais n'est-il pas déjà trop tard ? Pollution, diminution des ressources, accumulation de sédiments terrigènes, réchauffement climatique... Tara et ses équipes partent enquêter sur le cas Mayotte, comme une sorte de vision des défis qui attendent l'homme sur sa planète bleue.