
éco|dialogues
du vigan
Penser l'homme dans son environnement
MERS ET OCÉANS
9, 10, 11 et 12
novembre 2017
eco-dialogues.fr
Entrée libre
auditorium André-Chamson
LE VIGAN (30)

ÉDITO

23e édition

MERS ET OCÉANS

Notre planète s'appelle la Terre, pourtant mers et océans couvrent 70 % de sa surface.

Les mers et les océans sont pour nous source de denrées alimentaires, d'énergie, de mobilité, de médecine et de loisirs, mais l'essentiel de ce qu'ils nous apporte n'est pas visible. Ils produisent la moitié de l'oxygène que nous respirons et absorbent une part importante du dioxyde de carbone que nous émettons.

Aussi, nous devons maintenir la bonne santé des écosystèmes marins pour lutter contre le changement climatique, mais ce phénomène déjà en cours rend les choses plus difficiles. Le réchauffement des eaux menace les récifs coralliens et déplace les espèces sensibles aux changements de température de l'eau ; le dioxyde de carbone acidifie les mers, compromettant la viabilité à long terme des organismes marins.

Mais le changement climatique n'est pas le seul problème recensé. De la surpêche à l'eutrophisation et à la pollution, en passant par la destruction physique, le bruit et les déchets marins, une longue liste de pressions doit être examinée d'urgence.

Autant de sujets que nous aborderons avec nos invités durant ces 4 jours, pour mieux comprendre tout ces enjeux, formuler les solutions envisageables, appréhender le formidable potentiel des énergies marines renouvelables et aussi rêver devant les merveilles du film *Expédition dans les abysses*.

PROGRAMME

jeudi 9 novembre	auditorium de la cité scolaire André-Chamson		
20 h 30	Projection-débat	***Zone rouge*** documentaire de Lætitia Moreau et Olivier Dubuquoy	p. 5

vendredi 10 novembre	auditorium de la cité scolaire André-Chamson		
18 h	Projection	***Expédition dans les abysses*** documentaire scientifique de Claire Nouvian	p. 6
20 h 30	Conférence-débat	**Demain, une mer sans poissons** Frédéric Le Manach (association BLOOM)	p. 7

samedi 11 novembre	auditorium de la cité scolaire André-Chamson		
10 h - 12 h	Table ronde	**Notre énergie de demain**	p. 8
14 h - 16 h	Table ronde	**Des pollutions de la terre à la mer**	p. 9
17 h 30	Conférence-débat	**La Voie du Pôle** Sébastien Roubinet et Hervé Le Goff	p. 10
20 h 30	Conférence-débat	**20 ans d'exploration sous les mers** Laurent Ballesta *suivie d'un pot de clôture offert par l'équipe des ÉCO-DIALOGUES*	p. 11

dimanche 12 novembre	RDV à Saint-Bresson		
9 h 30 - 12 h	Sortie	**Lecture géologique des mers et océans sur le territoire** avec le Parc national des Cévennes	p. 12
	auditorium de la cité scolaire André-Chamson		
17 h	Contes	**Des chemins sur la mer** par Serge Valentin	p. 13

Restauration et buvette sur place le vendredi et le samedi

LES RENCONTRES SONT ANIMÉES PAR :



Vincent Tardieu

Journaliste scientifique et écrivain.
Auteur notamment de ***L'agriculture connectée, arnaque ou remède ?***, Belin, 2017 ; ***Manger écologique ?***, Belin, 2015 ; ***Ciel, Bédarieux !***, illustré par Patrick Singh, Mairie de Bédarieux, 2014 ; ***Vive l'agro-révolution française !***, Belin, 2012 ; ***L'Étrange Silence des abeilles***, Belin, 2009, rééd. en poche, Belin, 2015.
Également depuis février 2017, coordinateur du pôle Inspirer du mouvement Colibris.



Pierre Isnard-Dupuy

Journaliste et producteur radio indépendant.
Correspondant pour ***Reporterre*** en Provence-Alpes-Côte d'Azur.
Pigiste pour ***Lutopik***, ***CQFD***, ***Syntone***, ***Le Ravi***...

ESPACE LIBRAIRIE ET DÉDICACES

Vendredi et samedi, les rencontres sont suivies d'une séance de dédicace des invités grâce à une sélection d'ouvrages de notre partenaire la **librairie L'Échappée belle de Sète**.

▶ **www.lechappeebelle.fr**

L'ÉCHAPPÉE BELLE



© Gaëtan Hutter

PROJECTION-DÉBAT

ZONE ROUGE
Une pollution qui ne se voit pas

Documentaire de Lætitia Moreau et Olivier Dubuquoy, 2016, 52 min

jeudi 9 **20 h 30** auditorium

Véritable enquête sur le greenwashing et le sciencewashing autour de déchets toxiques, ce documentaire raconte l'histoire d'un demi-siècle de pollution marine et terrestre autorisée par l'État dans les Bouches-du-Rhône.

Sur un ton informé et caustique, il nous donne à voir le génie déployé depuis 50 ans à Gardanne par l'industrie d'alumine pour faire accepter, tant aux autorités politiques, scientifiques et sanitaires qu'aux populations, l'innocuité prétendue des boues toxiques, résidus de la transformation de la bauxite en alumine et faire accepter leur rejet en Méditerranée.

Et ces boues rouges, chargées en métaux lourds, soude et arsenic, pourraient bien arriver en Cévennes, notamment aux anciennes mines de Saint-Félix-de-Pallières, sous la forme d'un produit pour la construction et la dépollution appelé Bauxaline...

Film primé en 2017 au Festival international du grand reportage d'actualité et du documentaire de société (FIGRA) et au Festival Mémoires de la mer.

présentée par ***Pierre Isnard-Dupuy*** *(p. 4)*

Suivi d'un débat avec
Olivier DUBUQUOY



Géographe à l'université de Toulon et documentariste. Lanceur d'alerte sur les boues rouges aussi bien à terre qu'en mer, il se mobilise avec l'association ZEA qu'il a fondé pour que l'océan devienne un bien commun protégé sous la forme de " Zone Écologique Autonome".

▶ **www.zea.earth**

ZEA

PROJECTION

EXPÉDITION DANS LES ABYSSES

Documentaire de Claire Nouvian, 2004, 52 min

vendredi 10 **18 h** auditorium

Que deviennent les baleines après leur mort ? Cherchant à répondre à cette question, l'océanographe Craig Smith part à la découverte d'un monde étrange, inexploré, qui abrite pourtant la plus grande richesse biologique de la planète.

Plongée dans la plaine abyssale : un désert de sédiments écrasé par une pression effroyable, baigné dans les ténèbres perpétuelles, le silence et le froid. Il faut imaginer le choc que représente, dans ce contexte de torpeur, la chute d'un géant de cinquante tonnes ! Jusqu'à présent, personne ne connaissait le sort qui était réservé aux baleines après leur mort. Les découvertes du biologiste océanographe Craig Smith vont renouveler les hypothèses sur le peuplement des grands fonds, et plus largement sur l'origine des espèces et leur évolution…

Claire Nouvian est journaliste, productrice et réalisatrice de documentaires animaliers et scientifiques, fondatrice et présidente de l'association BLOOM qui œuvre pour la conservation marine à travers une démarche de sensibilisation et de médiation scientifique des problématiques environnementales, la production d'études scientifiques et par la participation à des consultations publiques et des processus institutionnels.



CONFÉRENCE-DÉBAT

DEMAIN, UNE MER SANS POISSONS
Que pouvons nous faire ?

vendredi 10 **20 h 30** auditorium

Selon un rapport de la FAO de 2014, près de 90% des stocks sont pleinement exploités ou surexploités. Mais l'impact de la pêche industrielle intensive ne se limite pas à la diminution des populations de poissons. Elle a également un effet terrible sur la biodiversité marine, entraîne une perte d'emplois et une iniquité croissante de la répartition des captures et de la consommation des produits de la mer dans le monde. C'est donc une catastrophe écologique, socio-économique et sanitaire qui se profile.
L'association BLOOM refuse cette fatalité, et prouve que la mobilisation peut retourner la tragédie environnementale et humaine en cours. BLOOM milite pour la préservation des écosystèmes et de la biodiversité grâce à des pratiques limitant les impacts sur les espèces non-ciblées et les habitats ; la création d'emplois grâce au développement de la pêche artisanale ; la meilleure répartition des subventions publiques aujourd'hui captées par le lobby de la pêche industrielle.

Frédéric LE MANACH



Docteur en gestion des pêches, directeur scientifique de BLOOM depuis 3 ans, il dirige des projets de recherche sur l'état de santé des stocks européens, sur l'utilisation des subventions publiques allouées au secteur de la pêche, et sur la "consommation responsable" de poisson (écolabels, etc.).

BLOOM est une ONG française qui milite pour la préservation de l'océan et de la pêche artisanale. Après avoir œuvré pour l'interdiction du chalutage profond au-delà de 800 m dans les eaux européennes, elle s'engage contre la pêche électrique.

▶ **www.bloomassociation.org**

présentée et animée par ***Vincent Tardieu*** *(voir p.4)*



TABLE RONDE

Notre énergie de demain

samedi 11 **10 h - 12 h** auditorium

L'océan couvre un peu plus de 70% de la surface de la planète Terre et le domaine océanique reste très largement inexploré.

L'énergie qui peut être tirée des mers et des océans est donc considérable et inépuisable.

Pourquoi ne pas exploiter au maximum l'énergie d'une ressource aussi abondante ?

C'est un domaine encore très inexploité et dans lequel on commence à peine à croire.

Quelles technologies peuvent être développées qui permettront d'exploiter au mieux les sources d'Énergies marines renouvelables (EMR) que l'océan peut procurer ?

Avec :

Denis Lacroix, ingénieur agronome spécialisé pendant 25 ans en aquaculture marine tropicale et méditerranéenne, travaille au sein de l'**Ifremer (Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer)** sur la prospective scientifique et technologique concernant l'énergie marine à l'horizon 2030. Il est également chargé de mission auprès d'Agropolis international dont il co-anime le comité scientifique et technique.

▶ **wwz.ifremer.fr**

*animée par **Pierre Muller,** membre des Éco-Dialogues et maire adjoint du Vigan*

TABLE RONDE

Des pollutions de la terre à la mer

samedi 11 **14 h - 16 h** auditorium

Pesticides, plastiques, hydrocarbures , métaux lourds... se déversent dans les océans pour un volume de 6 millions de tonnes par an. Ils arrivent à la mer charriés par les rivières et les fleuves. Ces pollutions sans précédent, portent un grave préjudice sur les écosystèmes marins. Métaux lourds et produits chimiques entrent dans la chaîne alimentaire jusqu'à nos assiettes. Oiseaux et animaux marins s'étouffent en ingérant du plastique. Le constat est alarmant !

Comme chaque territoire rattaché à des bassins versants, les Cévennes apportent leur part de pollutions : pesticides d'origine agricole, métaux lourds issus des anciennes installations minières, eaux usées, déchets ménagers laissés dans les cours d'eau...

Au delà des constats, comment agir pour des rivières et une mer propre ?

animée par ***Pierre Isnard-Dupuy*** *(p. 4)*

Avec :

Antoine Bruge, responsable au sein de **Surfrider Foundation Europe** du projet Riverine Input, programme scientifique pour la quantification des déchets du bassin versant de l'Adour (64, 65).

▶ **www.surfrider.eu**

Bruno Dumontet, chef d'expédition et fondateur d'**Expéditions MED** – Stop the plastic in the sea, qui soutient la recherche sur les déchets plastiques en Méditerranée et sensibilise sur leurs méfaits.

▶ **www.expeditionmed.eu**

Alain Canales, responsable du SIVU Ganges-Le Vigan de gestion et d'entretien des rivières.



CONFÉRENCE-DÉBAT

LA VOIE DU PÔLE
Une aventure humaine et scientifique

samedi 11 **17 h 30** auditorium

1750 milles soit 3000 km. Alaska - pôle Nord - Spitsberg. Sans assistance et sans moteur

Les effets du réchauffement climatique planétaire (à l'œuvre depuis 100 ans) sont particulièrement visibles dans les régions polaires : dans le Bassin Arctique, la banquise maigrit à vue d'œil depuis 30 ans. Sa surface en fin d'été a diminué de 40% et son épaisseur moyenne de 50%, passant de 3m à 1,5m. Les modèles numériques de prévision climatique reflètent plus ou moins correctement ces tendances, aussi il est indispensable de multiplier les observations expérimentales des océans polaires et des glaces.
Hervé le Goff présentera ce contexte général, et détaillera plus particulièrement 2 campagnes arctiques auxquelles il a participé : la dérive de Tara sur la banquise (2006-2008) et les expéditions "La Voie du Pôle" en 2011 et 2013 avec Sébastien Roubinet.
Nous évoquerons avec eux les impacts climatiques, économiques et écologiques de cette fonte accélérée des glaces du Grand nord.



Hervé LE GOFF

Ingénieur de recherche au CNRS, océanographe et explorateur scientifique, spécialiste en climatologie arctique.

▶ **oceans.taraexpeditions.org**



Sébastien ROUBINET

Aventurier, explorateur et premier navigateur à traverser le passage du Nord-Ouest uniquement à la voile. Amoureux de la nature et soucieux de la préserver, passionné en particulier par la mer, les hautes latitudes et les glaces.

▶ **www.sebroubinet.eu**

présentée et animée par ***Vincent Tardieu*** *(voir p.4)*

CONFÉRENCE-DÉBAT

20 ANS D'EXPLORATION SOUS LES MERS
Quels constats, quels espoirs ?

samedi 11 **20 h 30** auditorium

Depuis 20 ans, Laurent Ballesta explore et illustre la biodiversité marine.
Ce monde marin est aujourd'hui en péril. Les habitants des océans, et en premier lieu les espèces les plus charismatiques, sont partout menacés. Réchauffement climatique, pollution, surpêche, la liste des blessures est longue.
L'utilisation durable des ressources marines, l'arrêt de l'érosion de la biodiversité et de l'extinction des espèces, sont les principaux défis que l'Homme doit relever dans les vingt prochaines années.
À travers ses photographies exceptionnelles, Laurent Ballesta nous fera partager sa passion pour la vie sous-marine, témoignera de la dégradation rapide des milieux littoraux et océaniques, mais aussi des raisons d'espérer.
Un moment de découverte et un temps pour s'interroger sur l'avenir d'une mer blessée, et imaginer des solutions...

Laurent BALLESTA



Photographe, plongeur et biologiste naturaliste marin, spécialiste mondial de la photographie sous-marine, pionnier de la plongée profonde. Il fut le premier à plonger à plus de 100 m de profondeur pour filmer les cœlacanthes dans leur milieu naturel.

Il est co-fondateur de la société Andromède Océanologie, consacrée à l'étude et à la valorisation de l'environnement marin.

▶ **www.andromede-ocean.com**

présentée et animée par ***Vincent Tardieu*** *(voir p.4)*

EXPOSITION



Odyssée dans les eaux d'Ici

Photographies de Laurent Ballesta

du 20 octobre au 12 novembre

Hall de la Mairie du Vigan

Lun à ven 9h - 12h et 13h - 17h

Les eaux douces

Médiathèque du Pays viganais

Lun 13h30 - 18h
Mar à ven 10h30 - 12h30 et 13h30 - 18h
Sam 9h30 - 12h30

Les eaux salées

SORTIE

Lecture géologique des mers et océans sur le territoire

dimanche 12 | **9h30 - 12h** | RDV à Saint Bresson (30)

Gérard Verraes, Docteur d'état en géologie, vous propose de prendre conscience de 4 épisodes où la mer était présente et a modelé les paysages cévenols :

- le Cambrien (moins 540 millions d'années) sur le site de Saint-Bresson : fossiles et petit volcan
- le Trias (moins 247 millions d'années) sur le site de Montdardier : ancienne plage à la Sanguinède
- le Jurassique supérieur (moins 157 millions d'années) sur le site de Rogues : grande barrière de récifs
- le Crétacé (moins 121 millions d'années) avec le cirque de Navacelles

Co-voiturage à partir de Saint-Bresson

INSCRIPTION INDISPENSABLE auprès de la mairie du Vigan 04 67 81 66 00





CONTES

Des chemins sur la mer

Serge Valentin

dimanche 12 **17 h** auditorium **à partir de 11 ans**

Ce solo de contes merveilleux, Serge Valentin a voulu le dédier avec amour à la Méditerranée qui l'a vu naître, entre Camargue et Cévennes. Elle est le décor intemporel de son enfance. Elle a semé le rêve en lui. C'est un monde où la parole est érigée en art de vivre. De ses rivages sont partis des voyageurs célèbres à tout jamais, et des foules de modestes. De retour au pays, ils ont raconté. Ceux qui sont restés à quai n'en sont pas les moins loquaces. C'est tout ce monde côtier, de poètes du quotidien et de tchatcheurs inépuisables qu'il nous raconte. Et les navigations, les routes du commerce, l'amour, la flibuste... Il nous parle aussi de nos tempêtes intérieures, de nos démons, et de nos îles perdues. On y côtoie des revenants et des marins de toute sorte, dans les embruns de l'aventure.

ACTIONS EN MILIEU SCOLAIRE

Chaque rendez-vous des ÉCO-DIALOGUES est une formidable occasion pour les jeunes d'acquérir de nouvelles connaissances, d'expérimenter, de découvrir différents univers, de rencontrer des personnalités passionnées par leur métier. Régulièrement, des actions sont proposées aux élèves des niveaux primaire et secondaire, relayées par les enseignants et les documentalistes.



CITÉ SCOLAIRE ANDRÉ-CHAMSON

Collège

Rencontre avec Antoine Bruge

Le militant de l'association Surf Rider vient échanger avec les collégiens de 4 classes de 5ème sur la problématique des déchets dans les cours d'eau.

Lycée

Rencontre avec Frédéric Le Manach

Le directeur scientifique de l'association BLOOM rencontre les élèves de 1ère et terminales scientifiques pour échanger sur l'état des mers et des océans, la surexploitation des ressources marines dans le monde, la préservation de la biodiversité des océan, les équilibres socio-économiques qui en découlent et plus largement les relations homme-nature.

ÉCOLE PRIMAIRE JEAN-CARRIÈRE

Méduses, escargots de mer, arts plastiques et recyclage

En mini résidence dans l'école les 12 et 13 octobre, la plasticienne **Jeanne Bourrat** transmet aux jeunes et très jeunes écoliers viganais les techniques qu'elle utilise et ses moyens de production : patatotampon, encre soufflée, récupération dans les poubelles de recyclage et découpe...

Suite à cette rencontre, les professeurs s'emparent des outils et aident les élèves à concevoir les éléments d'une exposition/installation, à découvrir dans le hall de l'école maternelle à partir du 7 novembre. Certaines productions sont installées dans la ville.

LE RÉSEAU DES ÉCO-DIALOGUES

En février 2010, les ÉCO-DIALOGUES DU VIGAN sont nés de l'envie partagée par des élus et des citoyens de proposer, lors de rendez-vous réguliers, un espace de réflexion, d'échange et d'animation autour des thèmes qui fondent et organisent les relations entre les hommes et leur environnement naturel, social et économique.
Les ÉCO-DIALOGUES DU GRAND ORB (Bédarieux) ont vu le jour quatre ans plus tard, en janvier 2014, avec l'objectif d'offrir des rencontres dans le même esprit d'éducation populaire.
Enfin, en juillet 2015, le Festival de Thau, qui présente depuis quelques années des conférences sur les mêmes thématiques, a souhaité placer ses rencontres sous la bannière des ÉCO-DIALOGUES DE THAU.
Ces trois entités, qui constituent désormais le RÉSEAU DES ÉCO-DIALOGUES, ont signé une charte commune et écoresponsable partageant la volonté de mutualiser leurs expériences et leurs contacts, et de favoriser des échanges entre les invités experts et les acteurs locaux.

ÉCO-DIALOGUES du Vigan
www.eco-dialogues.fr

ÉCO-DIALOGUES du Grand Orb
www.forum-social-hauts-cantons-herault.org

ÉCO-DIALOGUES de Thau
www.festivaldethau.com

LES PROCHAINS RENDEZ-VOUS DU RÉSEAU

10 au 19 novembre 2017
Automnales des ÉCO-DIALOGUES de THAU

15, 16 et 17 mars 2018
ÉCO-DIALOGUES du GRAND ORB sur le thème **du numérique :**
"Apprivoises ton numérique... avant qu'il ne te dompte."

INFORMATIONS PRATIQUES

HÉBERGEMENT
RENSEIGNEMENTS TOURISTIQUES

Office de tourisme des Cévennes méridionales
Tél. : 04 67 81 01 72
www.tourismecevennesnavacelles.com

COVOITURAGE

www.aganticovoiture.org
www.covoiturage.gard.fr

TRANSPORTS EN COMMUN

Depuis Montpellier :
Hérault Transport, ligne 108
04 34 88 89 99 – www.herault-transport.fr

Depuis Nîmes :
Edgard, ligne D40
0810 33 42 73 – www.edgard-transport.fr

Suivez l'actualité de la ville du Vigan sur www.levigan.fr

INFOS - RÉSERVATIONS

Mairie du Vigan
du lundi au vendredi
9 h - 12 h et 13 h - 17 h
04 67 81 66 00
eco-dialogues@levigan.fr
www.eco-dialogues.fr

Retrouvez tous nos événements sur nos pages Facebook et Google+ ainsi que sur notre chaîne YouTube.

MERCI À TOUS LES PARTICIPANTS, AUX BÉNÉVOLES, AUX ENSEIGNANTS, AUX ÉLÈVES ET AUX PARTENAIRES, SANS LESQUELS LES ÉCO-DIALOGUES N'EXISTERAIENT PAS.

Conception graphique : PAPRIKA-BOX / audrey@paprika-box.com
© Logo des ÉCO-DIALOGUES : Thomas Vuarchex
Impression réalisée sur papier 100 % recyclé par l'imprimerie Clément 04 99 52 52 32
Imprimeur écoresponsable ayant le label