

MÉDIATION CULTURELLE DES SCIENCES ET DE L'HISTOIRE DES ENVIRONNEMENTS

EAU
CLIMAT
BIODIVERSITÉ
ÉNERGIE
SANTÉ
OCÉAN
LITTORAL

- Accompagnement à la transition environnementale
- Actions pédagogiques
- Formations
- Conférences
- Magazines et documentaires
- Tourisme culturel

Pour les groupes et les individuels

Professionnels

(tourisme, bâtiment, agriculture, éducation, sport...)

Scolaires - Étudiants

(maternelle, élémentaire, collège, lycée universités, écoles d'ingénieurs...)

Grand public - Tout autre public...

TERRE & OCÉAN

- 1, rue Louis Blériot 33130 BÈGLES
- contact@terreetocean.fr
- www.terreetocean.fr
- 05 56 49 34 77



SOMMAIRE

Terre & Océan propose des **accompagnements aux transitions environnementales** et des **activités culturelles et pédagogiques adaptables** à tous les publics (scolaires de tous niveaux, de la maternelle aux cycles universitaires et aux enseignants, groupes de loisirs – jeunes à seniors –, grand public, élus, gestionnaires, professionnels...) sur des **thèmes liés aux environnements et à leur histoire** : fleuves, estuaires, climats, transitions énergétiques océans, nature, éco-citoyenneté, patrimoine...

Accompagnement à la transition environnementale . <i>Élus, gestionnaires, professionnels...</i>	4
Accompagnement à la transition environnementale . <i>Élus, gestionnaires, professionnels...</i>	5
Formations « Eau » <i>Élus, gestionnaires, professionnels, étudiants...</i>	6
Formations « Biodiversité » <i>Élus, gestionnaires, professionnels, étudiants...</i>	7
Formations « Climat et énergie » <i>Élus, gestionnaires, professionnels, étudiants...</i>	8
Formations « ODD » <i>Élus, gestionnaires, professionnels, étudiants...</i>	9
Formations « Océan et littoral » <i>Élus, gestionnaires, professionnels, étudiants...</i>	10
Formations « Patrimoine, histoire et archéologie » .. <i>Élus, gestionnaires, prof., étudiants...</i>	11
Conférences Terre & Océan « Biodiversité » <i>Tout public</i>	12
Conférences Terre & Océan « Climat et développement durable » <i>Tout public</i>	13
Conférences Terre & Océan « Eau et fleuves » <i>Tout public</i>	14
Conférences Terre & Océan « Histoire, géographie et patrimoine » <i>Tout public</i>	15
Séances Milieux aquatiques <i>Scolaire et Tout public</i>	16
Séances Nature et biodiversité <i>Scolaire et Tout public</i>	17
Séances Climats <i>Scolaire et Tout public</i>	18
Séances Océanographie <i>Scolaire et Tout public</i>	19
Séances Ressources en eau <i>Scolaire et Tout public</i>	20
Séances Énergie <i>Scolaire et Tout public</i>	21
Séances Littoral <i>Scolaire et Tout public</i>	22
Séances autour du bassin d’Arcachon <i>Scolaire et Tout public</i>	23
Séances Sols <i>Scolaire et Tout public</i>	24
Séances Géologie <i>Scolaire et Tout public</i>	25
Forums et événementiels <i>Tout public</i>	26
Expositions Terre & Océan <i>Scolaire et Grand public</i>	27
Croisières-environnements-expériences SCOLAIRES Fleuve et estuaire <i>Scolaire</i>	28
Croisières-environnements-expériences SCOLAIRES Bassin d’Arcachon <i>Scolaire</i>	29
Croisières culturelles Fleuve et estuaire <i>Grand public</i>	30
Croisières culturelles Bassin d’Arcachon <i>Grand public</i>	31



Balades culturelles Nature et eau	<i>Tout public</i>	32	
Balades culturelles Environnements et patrimoine	<i>Tout public</i>	33	
Séances Histoire, patrimoine et environnements	<i>Scolaire et Tout public</i>	34	
Séances Préhistoire	<i>Scolaire et Tout public</i>	35	
Séances Écocitoyenneté et développement durable	<i>Scolaire et Tout public</i>	36	
Séances Santé et environnement	<i>Scolaire et Tout public</i>	37	
Séances Monde et solidarités (Afrique, Asie...)	<i>Scolaire et Tout public</i>	38	
Échanges pédagogiques et culturels (Afrique, Asie...)	<i>Scolaire et Tout public</i>	39	
Voyages culturels	<i>Grand public</i>	40	
Documentaires Terre & Océan	<i>Scolaire et Grand public</i>	41	
Documentaires (Participations et partenariats)	<i>Scolaire et Grand public</i>	42	
Médias (télévision et radio)	<i>Tout public</i>	43	
Publications - Livres	<i>Grand public</i>	44	
Publications - Magazines	<i>Grand public</i>	45	
Veille scientifique et sciences participatives	<i>Scientifiques, gestionnaires</i>	46	
Rédactions (synthèses, prestations)	<i>Gestionnaires et Grand public</i>	47	
Terre & Océan anime deux lieux d'accueil :			
Maison du Patrimoine Naturel du Créonnais à Sadirac	<i>Tout public</i>	48	
• Clubs Nature	<i>Enfants Loisir</i>	49	
• Dimanches Découverte	<i>Tout public</i>	50	
• Les Jeudis soirs culturels	<i>Grand public</i>	51	
L'Aquaforum à Bègles (lieu d'accueil et siège social de Terre & Océan)	<i>Tout public</i>	52	
L'Aquaforum - Maison passive innovante	<i>Tout public</i>	53	
Historique et identités de Terre & Océan		54	
Historique et identités de Terre & Océan		55	
Qui est Terre & Océan ?		56	

ACCOMPAGNEMENT À LA TRANSITION ENVIRONNEMENTALE

***Pour élus, gestionnaires, professionnels
(tourisme, bâtiment, agriculture, éducation, commerçants...)***

Terre & Océan organise des sessions d'échanges et d'informations pour indiquer les voies concrètes d'atténuation, de sobriété et d'adaptations aux changements climatiques et environnementaux.

Accès à des nouveaux publics : acteurs concrets et publics éloignés des sujets et des enjeux : Gens du voyage, étudiants en sciences sociales, sciences politiques, droit économie, club de sport (football, rugby...)

FORMATIONS THÉMATIQUES DES ÉLUS, DES GESTIONNAIRES, DES PROFESSIONNELS, DES COMMERÇANTS, DES GENS DU VOYAGE (cf. pages 6 à 11) : EAU, CLIMAT, BIODIVERSITÉ, ÉNERGIE...

- Biodivissimo, EducEau, Coin nature (Graine Nouvelle-Aquitaine)
- Littoral, énergies renouvelables (Centre national du Débat public)
- Gestion des fluides pour les Gens du voyage (ADAV 33, CAF, Fond social du logement)
- ODDience (Erasmus, Europe)
- ODDyssée (So Coopération)
- Fleuve et estuaire (SMIDDEST, Commission locale de l'eau)
- Eau (SMEGREG, Commission locale de l'eau)

TABLES RONDES, CONFÉRENCES, DÉBATS, FORUMS

- « La Garonne commence ici »
- Salon « Cycleau »

RÉDACTIONS ET CONCEPTIONS

- Adapto delta de la Leyre, Conservatoire du littoral
- Le bouchon vaseux, Smiddest
- Zostère du bassin d'Arcachon, Parc marin du bassin d'Arcachon



MEMBRE DU CA DE GRAINE NOUVELLE AQUITAINE ET DE SOCOOPÉRATION

- Accompagnement de l'équipe professionnelle de Graine Nouvelle Aquitaine
- Comité de sélection de projets So Coopération

Contacter Éric Veyssy e.veyssy@terreetocean.fr 06 23 37 29 26
Gaël Barreau g.barreau@terreetocean.fr 06 87 81 98 67



ACCOMPAGNEMENT À LA TRANSITION ENVIRONNEMENTALE

1/2 journée
ou
Journée

***Pour élus, gestionnaires, professionnels
(tourisme, bâtiment, agriculture, éducation, commerçants...)***

Terre & Océan organise des sessions d'échanges et d'informations pour indiquer les **voies concrètes d'atténuation, de sobriété et d'adaptations aux changements climatiques et environnementaux.**

Accès à des nouveaux publics : acteurs concrets et publics éloignés des sujets et des enjeux : Gens du voyage, étudiants en sciences sociales, sciences politiques, droit économie, club de sport (football, rugby...)

DÉMARCHE CPIE « ENTRE-DEUX-MERS »

RADIO-TÉLÉVISION-JOURNAUX

- France 3, BFM TV
- France Inter, RIG, Enjoy 33, La Clé des Ondes (Le chemin des transitions)
- Eductour Offices de Tourisme

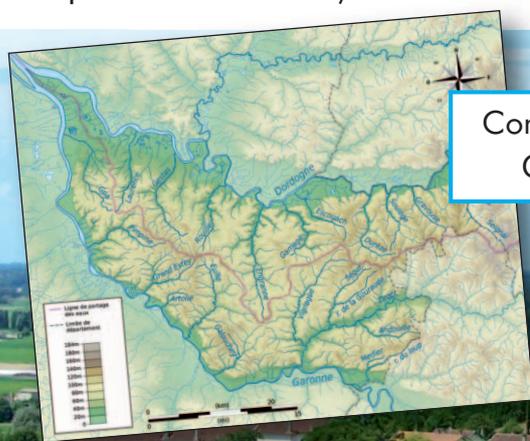


COMITÉ DE PILOTAGE PÔLE CŒUR ENTRE-DEUX-MERS

- Expertises thématiques : biodiversité, eau, climat, énergie...
- Rédactions de fiches thématiques
- Membre du GAL (Groupe d'Actions Locales) du Pôle Territorial Cœur Entre-deux-Mers (jury d'attribution des fonds européens)

CDC DU CRÉONNAIS

- Insertion dans les échanges inter-associations
- Conseil auprès des élus et chargés de mission
- Accompagnement aux transitions environnementales (clubs de sport, élus, gestionnaires, professionnels...)



Contactez **Éric Veysy** e.veysy@terreetocean.fr 06 23 37 29 26
Gaël Barreau g.barreau@terreetocean.fr 06 87 81 98 67



Pour élus, gestionnaires, professionnels (tourisme, bâtiment, agriculture, éducation...), étudiants (universités, écoles d'ingénieurs...), etc.

Terre & Océan conçoit et réalise des cycles de cours et des séances de formation et d'information autour des thèmes :

DE LA GARONNE À L'OCÉAN : L'ESTUAIRE DE LA GIRONDE

- Formation géologique de l'estuaire
- Hydrodynamique et qualité de l'eau
- **Les îles de l'estuaire : histoire, nature**
- Histoire climatique de la Garonne et de l'estuaire : crues et grands froids, sécheresses
- Écosystèmes aquatique et terrestre : poissons, oiseaux, insectes, mammifères...
- Occupations et activités humaines autour de l'estuaire
- **La Garonne face au réchauffement climatique**

FLEUVES ET EAU, ENTRE NATURE ET SOCIÉTÉ

- Fleuves des 5 continents : Amazone, Congo, Mississipi, Yan Tsé, Gange, Mékong, Brahmapoutre, Niger, Nil, Guadalquivir, Danube, Volga, Garonne, etc.
- **Zones hydro-climatiques sensibles : Moyen-Orient, mer d'Aral, lac Tchad, Indus...**
- Géographie, empreintes culturelles, nature, aménagements, navigations
- Transports sédimentaires, climats, biodiversité
- **Partage de l'eau, géopolitique, conflits et coopération...**

L'EAU AU CŒUR DES SOCIÉTÉS

- Origine de l'eau sur Terre et dans le système solaire
- **Histoire de l'alimentation en eau à Bordeaux et en France**
- L'eau dans le monde : du climat à la géopolitique (commerce d'eau virtuelle)
- L'eau et la santé : maladies liées à l'eau
- Rivières, mares et fleuves, des écosystèmes variés
- **Les eaux souterraines, trésors cachés de notre planète**



Contactez **Éric Veyssy** e.veyssy@terreetocean.fr 06 23 37 29 26



FORMATIONS BIODIVERSITÉ

www.terreetocean.fr/conferences/

1/2 journée
ou
journée

Pour élus, gestionnaires, professionnels (tourisme, bâtiment, agriculture, éducation...), étudiants (universités, écoles d'ingénieurs...), etc.

BIODIVERSITÉ ET ÉCOLOGIE DES MILIEUX AQUATIQUES ET TERRESTRES

ÉCOLOGIE ET PAYSAGES

- Chaîne alimentaire et classification des êtres vivants
- **Découvrir la biodiversité d'un milieu proche : rivière, étang, prairie, forêt, etc.**
- Connaître et protéger les milieux naturels

FAUNE

- Les insectes aquatiques et terrestres
- Cycle de vie des amphibiens (salamandres, tritons, grenouilles...)
- Animaux de la forêt : chevreuil, sanglier, leurs empreintes, leurs traces
- **Espèces protégées et espèces invasives : vison, écrevisse, ragondin...**
- Les oiseaux : habitat, nourriture, traces dans l'environnement, chant...
- Les animaux dans l'art



FLORE

- Arbres, milieux de vie
- Flore des coteaux à la rivière
- Classification de la végétation
- Relation entre les fleurs et les insectes
- **Les fruits et plantes sauvages : médecine, consommation, adaptation...**

AGRONOMIE

- Sol et production agricole
- **Histoire des plantes cultivées : légumes, céréales, oléagineux...**



Contactez Gaël Barreau g.barreau@terreetocean.fr 06 87 81 98 67

Pour élus, gestionnaires, professionnels (tourisme, bâtiment, agriculture, éducation...), étudiants (universités, écoles d'ingénieurs...), etc.

Terre & Océan conçoit et réalise des cycles de cours et des séances de formation et d'information autour des thèmes :

CLIMATS D'HIER, D'AUJOURD'HUI ET DE DEMAIN

- Outils et méthodes (campagnes océanographiques, carottes de glace, mesures atmosphériques...)
- Cycles astronomiques, glaciaire/interglaciaire, petit âge glaciaire
- **Histoire des sciences du climat**
- Évolution de la conscience du climat
- Histoire des énergies (fossiles et renouvelables)
- Le climat aujourd'hui et projections pour le XXI^e siècle : GIEC, énergies fossiles et cycle du carbone
- **Les zones sensibles aux avant-gardes du réchauffement : Sahel, Bangladesh, Moyen-Orient, pourtours méditerranéens, Sud-Ouest de la France...**
- Habitat et climat
- Biodiversité et climat
- L'eau et le climat : ressources, météo, cycles...
- Histoire du climat du Sud-Ouest (depuis 2000 ans, temps géologiques, histoire humaine)
- Les réfugiés climatiques



Contactez Éric Veyssy e.veyssy@terreetocean.fr 06 23 37 29 26

FORMATION ODD (OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE)

1/2 journée
ou
journée

www.terreetocean.fr/conferences/

***Pour élus, gestionnaires, professionnels (tourisme, bâtiment, agriculture, éducation...),
étudiants (universités, écoles d'ingénieurs...), etc.***

Terre & Océan conçoit et réalise des cycles de cours
et des séances de formation et d'information autour des thèmes :

LE « DÉVELOPPEMENT DURABLE » À L'ÉPREUVE DU XXI^e SIÈCLE

- Définition et histoire du concept
- Démographie, aménagements et occupation des espaces
- **Énergie : histoire, géopolitique, transition énergétique, énergies renouvelables, terres rares**
- Les grands enjeux : climat, eau, santé, biodiversité terrestre et aquatique, sols et agriculture
- **Réchauffement et migrations climatiques...**
- Éco-citoyenneté : déchets, recyclage, économie circulaire...
- 0 plastique
- Les sables, une ressource fragile
- Les perturbateurs endocriniens
- **La santé et l'environnement, des liens étroits**
- L'alimentation durable



Contactez Éric Veyssy e.veyssy@terreetocean.fr 06 23 37 29 26

ÉDUCATION À L'ENVIRONNEMENT : MÉTHODE ET PRATIQUES

- Thématiques : ODD
- **Échanges thématiques entre territoires**
- Adaptation aux territoires et aux publics

Contactez Gaël Barreau g.barreau@terreetocean.fr 06 87 81 98 67



Pour élus, gestionnaires, professionnels (tourisme, bâtiment, agriculture, éducation...), étudiants (universités, écoles d'ingénieurs...), etc.

LE BASSIN D'ARCACHON : UN ENVIRONNEMENT FRAGILE ET CONVOITÉ

- **Histoire de la formation du bassin d'Arcachon**
- Histoire humaine de la préhistoire à nos jours
- Hydrologie, qualité de l'eau, hydrodynamique du bassin
- **Écologie aquatique et terrestre du bassin et de ses alentours**

Contactez Didier Coquillas d.coquillas@terreetocean.fr 06 73 44 88 67
ou Gaël Barreau g.barreau@terreetocean.fr 06 87 81 98 67

LITTORAL AQUITAIN : DYNAMIQUE ET ENJEU

- **Évolution du trait de côte**
- De la plage à la dune :
morphologie et écologie des plages
- Forêt littorale : biodiversité, risque d'incendie,
résilience aux feux de 2022

Contactez Gaël Barreau
g.barreau@terreetocean.fr 06 87 81 98 67



DES OCÉANS AUX PÔLES : LA DÉCOUVERTE DE L'OCÉANOGRAPHIE

- Les premiers peuples navigateurs
- **Les grandes navigations d'explorations**
- L'océanographie moderne
- **Histoire des pôles**
- Estuaires et deltas

GÉOLOGIE : PAYSAGES AQUITAINS, FORMATION ET ÉVOLUTION

- Le système solaire : formation et origine de l'eau
- La structure interne du globe, les mouvements des plaques terrestres, volcans et séismes
- **Roches, minéraux et formation des paysages**
- La Terre, source de matières premières en Gironde (calcaires) et dans le monde
- Histoire de la Terre et de la vie : continents et fossiles
- **Histoire géologique de l'Aquitaine**
- Les sols : enjeux socio-environnementaux majeurs

Contactez Laurence Candon l.candon@terreetocean.fr 06 76 21 99 94

FORMATIONS PATRIMOINE, HISTOIRE ET ARCHÉOLOGIE

1/2 journée
ou
journée

www.terreetocean.fr/conferences/

***Pour élus, gestionnaires, professionnels (tourisme, bâtiment, agriculture, éducation...),
étudiants (universités, écoles d'ingénieurs...), etc.***

ARCHÉOLOGIE EN GIRONDE

- **Histoire et évolution du climat autour de la Gironde de la préhistoire à aujourd'hui**
- Traces de la préhistoire récente autour de l'estuaire : néolithique, âge du bronze et âge du fer
- L'estuaire antique : des gallo-romains au Moyen Âge
- Établissements médiévaux et art roman autour de la Gironde
- Histoire originale des villages médiévaux de la Saintonge au Médoc : Blaye, Bourg, etc.



Contactez Didier Coquillas d.coquillas@terreetocean.fr 06 73 44 88 67



HISTOIRE SOCIO-ENVIRONNEMENTALE DU SPORT EN GIRONDE ET AILLEURS

Contactez Éric Veyssy
e.veyssy@terreetocean.fr 06 23 37 29 26

CULTURES ET ENVIRONNEMENTS D'AFRIQUE DE L'OUEST ET D'ASIE

- Afrique : Mali, Burkina, Guinée, Sénégal...
- Asie : Bangladesh, Inde, Laos, Cambodge, Vietnam...

Contactez Éric Veyssy e.veyssy@terreetocean.fr 06 23 37 29 26



Tout public

Par leurs formations et leurs expériences, les médiateurs scientifiques de Terre & Océan sont spécialistes de sujets thématiques (en gras). Ils réalisent des conférences adaptables (public, terrain ou salle, introduction ou extension des séances pédagogiques).

Exemples (non exhaustifs) de conférences proposées par chacun.

- Gaël Barreau**
- ✓ **Écologie et biodiversité en milieu urbain**
 - ✓ Orchidées d'ici et d'ailleurs
 - ✓ **Réchauffement climatique et biodiversité**
 - ✓ Des dinosaures à l'oiseau
 - ✓ **Comprendre le chant des oiseaux**
 - ✓ Les forêts de notre région
 - ✓ **Les jolies araignées, mal aimées à huit pattes**
 - ✓ **Des insectes pour sauver le potager et les beaux-arts**
 - ✓ **Invasions biologiques dans le Sud-Ouest**
 - ✓ **La nature en ville**
 - ✓ **Pesticides : une histoire, des effets et des alternatives**

- Bégonia Garrido**
- ✓ Écologie des plantes sauvages
 - ✓ Les arbres, milieux de vie
 - ✓ **De la biodiversité des sols à l'alimentation**

- Clémentine Renneville**
- ✓ **Nos amies les chauves-souris**
 - ✓ Le mimétisme dans la nature
 - ✓ La vie cachée des abysses



CONFÉRENCES

CLIMAT ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

1/2 journée
ou
journée

www.terreetocean.fr/conferences/

Tout public

Par les médiateurs scientifiques de Terre & Océan.

- Laurence Candon** ✓ Changements climatiques : Comment et Pourquoi ?
✓ Climats et paysages aquitains depuis l'extinction des dinosaures à aujourd'hui
✓ **L'Aquitaine glaciaire : mammouths et steppe arctique, une biodiversité étonnante !**
✓ **La dune du Pyla, une histoire locale du climat**
✓ Sables : paysages, climat et surexploitation
- Éric Veysy** ✓ La Garonne menacée par le réchauffement climatique
✓ **Climat : vers des temps chaotiques**
✓ **Les réfugiés climatiques**
✓ **Le Sahel, zone hydro-climatique sensible**
✓ Histoire des sciences du climat
✓ Histoire des énergies
✓ **Le climat autour de l'Himalaya**
✓ Le Bangladesh (et le sous-continent indien) face aux risques climatiques
✓ Le développement durable à l'épreuve du XXI^e siècle
✓ Les fleuves intérieurs aux avant-gardes des problèmes hydro-climatiques
- Gaël Barreau** ✓ **Réchauffement climatique et biodiversité**
- Didier Coquillas** ✓ **Histoire d'un grain de sable : 2 000 ans de dunes, histoires d'archéologie et de climat en Gironde**
- Bégonia Garrido** ✓ Déchets : dénis, pollutions et opportunités
Histoire de l'alimentation



Tout public

Par les médiateurs scientifiques de Terre & Océan.

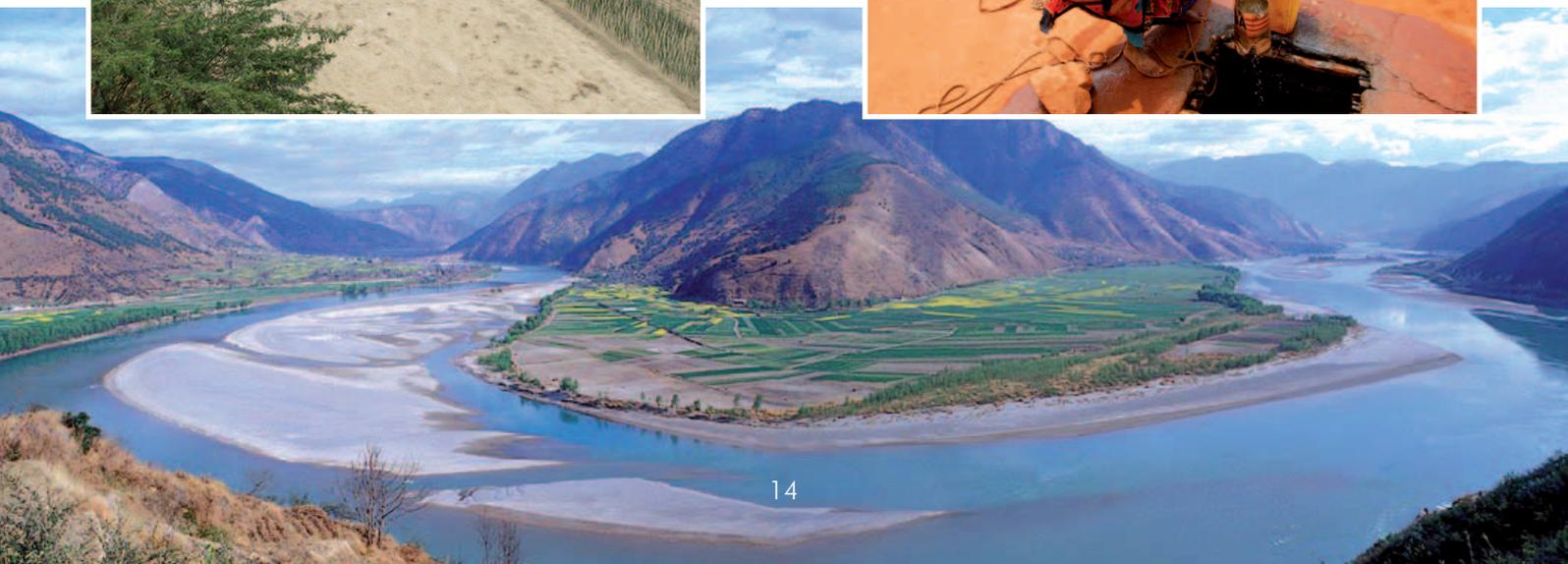
Exemples (non exhaustifs) de conférences proposées par chacun.

- Éric Veyssy**
- ✓ **Entre terre et océan, l'estuaire de la Gironde**
 - ✓ **Des malédictions à l'eau potable, le grand tournant de la fin du XIX^e siècle**
 - ✓ Une histoire de l'eau à Bordeaux (et en Gironde)
 - ✓ Mali : les maîtres du fleuve... delta intérieur du Niger
 - ✓ **L'eau dans le monde : santé, conflits, coopérations**
 - ✓ **Les grands fleuves, entre nature et société**
 - ✓ **Les fleuves d'Asie**
 - ✓ **Moyen-Orient : l'eau au cœur des tensions**

- Didier Coquillas**
- ✓ **Les îles de l'estuaire de la Gironde**
 - ✓ Les sources miraculeuses en Aquitaine

- Bégonia Garrido**
- ✓ Le Guadalquivir et le parc naturel de Donana

Terre & Océan peut également **organiser et animer** des **conférences** ou des **colloques** avec d'autres intervenants : **chercheurs, professionnels...**



CONFÉRENCES

HISTOIRE, GÉOGRAPHIE ET PATRIMOINE

1/2 journée
ou
journée

www.terreetocean.fr/conferences/

Tout public

Par les médiateurs scientifiques de Terre & Océan.

Didier Coquillas ✓ **Les îles de l'estuaire de la Gironde**

- ✓ Les sources miraculeuses en Aquitaine
- ✓ **L'estuaire et le littoral de l'Antiquité à aujourd'hui**
- ✓ La dune du Pyla et le bassin d'Arcachon : histoires humaines et environnementales
- ✓ Léo Lagrange (1900-1940) : un Girondin qui s'ignore
- ✓ L'âge du fer autour de l'estuaire de la Gironde
- ✓ Protestantisme en bordelais et en bourgeois : entre Saintonge, Périgord et Agenais
- ✓ Histoire des sociétés savantes en Gironde ou l'émergence de la liberté de penser
- ✓ Obsceona dans l'art, art de la moralité ou érotisme caché ?
- ✓ Chants de pierres : représentations musicales dans l'art religieux en Aquitaine



Bégonia Garrido et Teresa Fernandez ✓ Les Espagnols à Bordeaux

Bégonia Garrido ✓ La grippe espagnole

Éric Veyssy ✓ Histoire socio-environnementale du sport à Bordeaux

- ✓ Tombouctou, la mystérieuse
- ✓ Vert comme la Guinée
- ✓ Sénégal, l'autre pays des pirogues
- ✓ Environnements et cultures du Burkina Faso (avec **Moussa Ouattara**)
- ✓ **Pierre Savorgnan de Brazza, l'explorateur humaniste**



Clémentine Renneville ✓ **Nature, paysages, patrimoine de l'Entre-deux-Mers**

Laurence Candon ✓ À la découverte des océans : des grands explorateurs à l'océanographie moderne

Gaël Barreau ✓ La Galice entre terre et nature



Fleuve, estuaire, rivière, lac, marais, bassin d'Arcachon : des sources à l'océan

À l'Aquaforum à Bègles ou à la Maison du Patrimoine Naturel du Créonnais à Sadirac ou à la Maison Écocitoyenne à Bordeaux ou à Arcachon (station marine) **ou sur d'autres sites.**

ATELIERS SCIENTIFIQUES ET OBSERVATIONS

- Lectures de paysages
- Prélèvements d'eau et de plancton
- Les outils d'études et de mesures sur le terrain : bouteille Niskin, disque de Secchi, courantomètre...
- Couleur et qualité de l'eau : filtration et analyses
- Observation et reconnaissance du plancton
- Pêche et observation des insectes aquatiques
- Cycle de vie des amphibiens (salamandres, tritons, grenouilles...)
- Les poissons de la source à l'océan (incluant les migrateurs)
- Flore et faune des rivages et des marais
- Histoire et activités anciennes au bord des fleuves et rivières



◆ La séance peut être complétée d'un diaporama de préparation et/ou d'exploitation ◆

Balades et Rallyes organisés sur de nombreux sites.
Autour de l'Aquaforum et de la MPNC ou ailleurs...



Financements (partiels), la séance peut être incluse dans un projet pédagogique :

- Juniors du Développement Durable (pour les écoles maternelles et primaires de Bordeaux Métropole)
- Billets Courants Verts (collèges de Gironde)
- L'eau, un enjeu majeur (écoles primaires et collèges de Gironde)

SÉANCES NATURE ET BIODIVERSITÉ

SCOLAIRE ET TOUT PUBLIC

1/2 journée
ou
journée

Insectes, animaux et plantes : à la campagne et en ville



À l'Aquaforum, à la Maison du Patrimoine Naturel du Créonnais,
à la Maison Écocitoyenne ou sur des sites naturels ou près de chez vous.

OBSERVATIONS SCIENTIFIQUES, DIAPORAMAS INTERACTIFS ET JEUX INSTRUCTIFS :

LE VIVANT ET NOUS

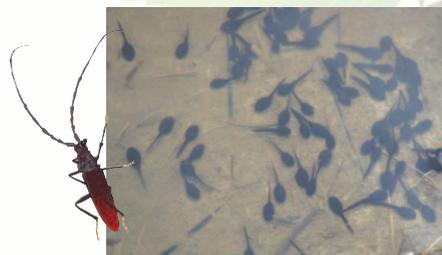
- Paysages et écologie urbaine (y compris dans l'école)
- Chaîne alimentaire et classification des êtres vivants
- Découvrir la biodiversité d'un milieu proche : rivière, étang, prairie, forêt, etc.
- Connaître et protéger les milieux naturels

FAUNE

- Pêche et observation des insectes aquatiques
- Cycle de vie des amphibiens (salamandres, tritons, grenouilles...)
- Animaux de la forêt : chevreuil, sanglier, leurs empreintes, leurs traces
- Espèces protégées et espèces invasives : vison, écrevisse, ragondin...
- Les oiseaux : habitat, nourriture, traces dans l'environnement, chant...
- Les animaux dans les arts et la littérature

FLORE

- Arbres et forêt, milieux de vie
- Flore des coteaux à la rivière
- Classification de la végétation
- Relation entre les fleurs et les insectes
- Les fruits et plantes sauvages : médecine, consommation, adaptation...



◆ Possibilité de projet linguistique « La nature en espagnol » en rallye ou balade ◆

Balades et Rallyes « Nature » organisés sur de nombreux sites
www.terreetocean.fr/tourisme-culturel/sorties-terrain (non exhaustif)
Contacter Gaël Barreau g.barreau@terreetocean.fr 06 87 81 98 67
ou Begonia Garrido b.garrido@terreetocean.fr 07 78 04 12 29

Financements (partiels), la séance peut être incluse dans un projet pédagogique :

- Juniors du Développement Durable (pour les écoles maternelles et primaires de Bordeaux Métropole)
- Billets Courants Verts (collèges de Gironde)
- L'eau, un enjeu majeur (écoles primaires et collèges de Gironde)

La Terre, son climat, son avenir, influence humaine et adaptations

À l'Aquaforum ou à la Maison du Patrimoine Naturel du Créonnais ou en classe.

ATELIERS SCIENTIFIQUES DE DÉCOUVERTE

- La Terre, le système solaire et le climat : position, trajectoire et cycles astronomiques
- Les climats : géographie, saisons et évolutions
- Les fossiles (foraminifères...) : témoins des climats passés
- Le cycle du carbone
- Espèces et changements climatiques : migrations, adaptations, extinctions
- Météorologie et climats

CONFÉRENCES ILLUSTRÉES (diaporamas et vidéos)

- Le cycle du carbone et l'effet de serre
- Les campagnes de recherche en océanographie et glaciologie (Vostock)
- Les variations climatiques : périodes glaciaires et interglaciaires
- La biodiversité et le climat
- Le climat aquitain : d'hier à demain
- Les réfugiés climatiques (Sahel et Bangladesh face au réchauffement climatique)

Balade pédagogique et culturelle

(parcours à Bordeaux, Bègles, Blaye, Bourg, Cadillac, Lormont, Sadirac, Latresne...)

- « La Garonne à travers les différentes périodes et épisodes climatiques »
- « Entre climats tropicaux et glaciaires, évolutions des paysages aquitains »
- « La biodiversité face au changement climatique »

VISITE D'UN LABORATOIRE DE RECHERCHE

(outils et programmes de recherche, métiers de la recherche)

et de l'**AQUAFORUM BBC-Passif**

(exemple concret de développement durable).



Financements (partiels), la séance peut être incluse dans un projet pédagogique :

- Juniors du Développement Durable (pour les écoles maternelles et primaires de Bordeaux Métropole)
- Billets Courants Verts (collèges de Gironde)
- L'eau, un enjeu majeur (écoles primaires et collèges de Gironde)

Les océans, les courants, les écosystèmes, les coraux, les pollutions

À l'Aquaforum ou à la Maison du Patrimoine Naturel du Créonnais ou en classe.

ATELIERS SCIENTIFIQUES DE DÉCOUVERTE

- Les océans : géographie, écosystèmes, courants
- Les courants océaniques
- Les laisses de mer : nature et provenance
- Les fossiles : témoins des environnements passés
- Les coraux : écosystèmes fragiles
- Les marées et le mascaret (canal à houle)
- La qualité de l'eau



CONFÉRENCES ILLUSTRÉES (diaporamas et vidéos)

- Histoire des océans et de la Terre
- Les campagnes de recherche en océanographie
- Circulation océanique : El niño, NAO
- Les grandes navigations : découvertes des océans et du monde
- Vagues et tempêtes

VISITE D'UN LABORATOIRE DE RECHERCHE

(outils et programmes de recherche, métiers de la recherche)



Financements (partiels), la séance peut être incluse dans un projet pédagogique :

- Juniors du Développement Durable (pour les écoles maternelles et primaires de Bordeaux Métropole)
- Billets Courants Verts (collèges de Gironde)
- L'eau, un enjeu majeur (écoles primaires et collèges de Gironde)

Histoire, origine, nature et usages de l'eau en France et dans le monde...

À l'Aquaforum ou à la Maison du Patrimoine Naturel du Créonnais ou en classe.

ATELIERS SCIENTIFIQUES ET OBSERVATIONS

- Le cycle de l'eau
- Les eaux souterraines : leur origine, leur qualité...
- L'érosion et les paysages modelés par l'eau
- La qualité de l'eau (chimie et bactériologie)
- L'eau et la santé
- Histoire de l'eau : de l'Antiquité au Moyen Âge et aux temps modernes

CONFÉRENCES ILLUSTRÉES (incluant des documentaires)

- L'eau dans le monde : conflit, santé, climat et développement
- L'eau en Afrique de l'Ouest (Mali, Burkina Faso, Sénégal, Guinée)
- L'eau est un patrimoine : ressources, gestion et loi sur l'eau en France
- Les normes de l'eau potable
- L'histoire de l'eau à Bordeaux

Balades pédagogiques et culturelles « Une histoire de l'eau à Bordeaux »

À travers un parcours dans la ville, découverte du milieu naturel sur lequel la ville s'est construite : rivière, fleuve et relief.

De l'Antiquité à aujourd'hui, sources, puits, rivières et fontaines ont structuré la ville et son développement.

« Eau et usages de l'eau à travers le temps »

à Sadirac, Blaye, Bourg, Cadillac, etc.



Financements (partiels), la séance peut être incluse dans un projet pédagogique :

- Juniors du Développement Durable (pour les écoles maternelles et primaires de Bordeaux Métropole)
- Billets Courants Verts (collèges de Gironde)
- L'eau, un enjeu majeur (écoles primaires et collèges de Gironde)

À l'Aquaforum ou à la Maison du Patrimoine Naturel du Créonnais ou en classe.

ATELIERS SCIENTIFIQUES DE DÉCOUVERTE

- Construire une maquette de maison passive : conception d'un bâtiment, orientation, isolation
- Les isolants : nature et efficacité
- Les énergies naturelles et renouvelables : le vent, le courant, le soleil, géothermie, biomasse...

CONFÉRENCES ILLUSTRÉES (diaporamas et vidéos)

- Construction de l'Aquaforum BBC-passif
- Habitat et climat
- L'histoire des énergies : inventions et utilisations
- Le développement durable à l'épreuve du XXI^e siècle

Balade pédagogique et culturelle « **Les énergies dans la nature** »
À travers un parcours en ville ou en campagne

VISITE DE L'AQUAFORUM BBC-Passif (exemple concret de développement durable)
Ce bâtiment BBC à ossature bois a été conçu selon le standard européen « Maison Passive ». Très économe en énergie, c'est une vitrine régionale de la construction durable.

<http://www.terreetocean.fr/pedagogie/aquaforum/construction-du-nouvel-aquaforum>



Financements (partiels), la séance peut être incluse dans un projet pédagogique :

- Juniors du Développement Durable (pour les écoles maternelles et primaires de Bordeaux Métropole)
- Billets Courants Verts (collèges de Gironde)
- L'eau, un enjeu majeur (écoles primaires et collèges de Gironde)

De la plage à la dune : dynamique, érosion, végétation, occupations humaines...

À Lacanau, La Salie, Biscarosse, Soulac, dune du Pilat, Cap Ferret...

ATELIERS ET OBSERVATIONS SCIENTIFIQUES sur la plage et dans les dunes littorales :

- Établissement d'un profil de plage
- **Provenance, nature et granulométrie du sable**
- Érosion et accrétion : les flux de sables transportés (traçage par sable coloré)
- Le plancton littoral : prélèvements et visualisation à la loupe binoculaire
- **Les dunes : végétation, aménagements et dynamique naturelle**
- **Les paléosols et les traces archéologiques**
- Les figures sédimentaires, la marée et les courants : les barres, les baïnes, les rides...
- Les adaptations des végétaux au milieu dunaire
- **Laises de mer : récolte, nature, dégradation, impact écologique...**

◆ La séance peut être complétée d'un diaporama de préparation et/ou d'exploitation ◆



Adaptable en **BALADE CULTURELLE** Grand Public



Financements (partiels), la séance peut être incluse dans un projet pédagogique :

- Juniors du Développement Durable (pour les écoles maternelles et primaires de Bordeaux Métropole)
- Billets Courants Verts (collèges de Gironde)
- L'eau, un enjeu majeur (écoles primaires et collèges de Gironde)

Dune du Pilat, domaine de Certes, delta de la Leyre, prés salés, chenaux (Gujan, Andernos...), forêt

BALADES ET OBSERVATIONS SCIENTIFIQUES

- Faune (insectes, poissons, oiseaux, mammifères) et flores aquatiques et terrestres
- Histoire des sites naturels, de leurs occupations humaines et de leurs aménagements
- Qualité de l'eau
- Paysages et évolution sédimentaire (comblement, érosion)
- Laisse de mer, coquillages, pêche à pied...

DUNE DU PILAT

BALADES ET OBSERVATIONS SCIENTIFIQUES

- Lecture de paysage : orientation (boussole), météorologie (vent, houles, précipitations)
- Histoire de la formation de la dune (paléosols et traces archéologiques)
- Origine et nature du sable aquitain : tamisage et granulométrie
- Sables du monde : origine, couleur, granulométrie et nature
- Laisses de mer
- Végétation des dunes

◆ La séance peut être complétée d'un diaporama de préparation et/ou d'exploitation ◆



Balades pédagogiques et culturelles

« La traversée de la dune »
de Pyla au Petit Nice,
sur le sentier du littoral...



Adaptable en **BALADE CULTURELLE** Grand Public

Financements (partiels), la séance peut être incluse dans un projet pédagogique :

- Juniors du Développement Durable (pour les écoles maternelles et primaires de Bordeaux Métropole)
- Billets Courants Verts (collèges de Gironde)
- L'eau, un enjeu majeur (écoles primaires et collèges de Gironde)

De la roche à la plante : la nature et l'écosystème des sols

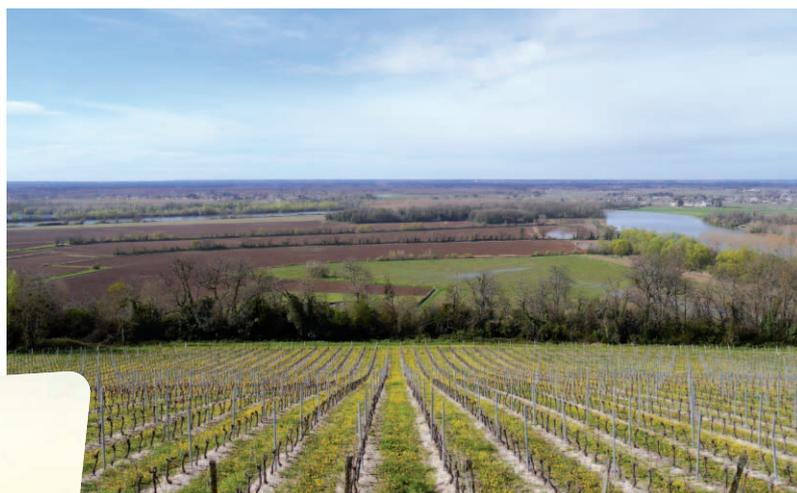
Sur sites de proximité et/ou à l'Aquaforum ou à la Maison du Patrimoine Naturel du Créonnais ou en classe.

ATELIERS SCIENTIFIQUES

- Qu'est-ce qu'un sol ? échantillonnage et description
- Biodiversité des sols : observation et identification à loupe binoculaire
- Sols et objets archéologiques : traces d'un passé humain
- Sols et agricultures
- Agriculture et agroécologie
- Sols et végétation

DIAPORAMAS INTERACTIFS : durée et thématique modulables

- Les écosystèmes des sols
- Pédologie et agronomie
- Les sols, enjeu social majeur
- Les sols pour nourrir le monde



Financements (partiels), la séance peut être incluse dans un projet pédagogique :

- Juniors du Développement Durable (pour les écoles maternelles et primaires de Bordeaux Métropole)
- Billets Courants Verts (collèges de Gironde)
- L'eau, un enjeu majeur (écoles primaires et collèges de Gironde)

Histoire de la Terre et de la région, fossiles, utilisations des roches...

Sur sites (Lormont, Blaye, Latresne, littoral...) et/ou à l'Aquaforum ou à la Maison du Patrimoine Naturel du Créonnais ou en classe.

ATELIERS SCIENTIFIQUES

- Histoire géologique de l'Aquitaine
- Roches et minéraux
- Les fossiles et l'histoire des environnements
- Les eaux souterraines
- Les sables du monde
- Des oiseaux aux dinosaures

DIAPORAMAS INTERACTIFS : durée et thématique modulables

- La Terre, planète active
- Histoire géologique de l'Aquitaine
- Roches et minéraux
- Les fossiles et leurs mystères
- Le sable et ses enjeux environnementaux

**Balades pédagogique et culturelle « Bordeaux: eau, roches et paysages »**

À travers un parcours dans la ville :

histoire des paysages et des matériaux de construction (pavés, fossiles...)

Transposable dans d'autres villes et villages : Blaye, Bourg, Cadillac, etc.



Financements (partiels), la séance peut être incluse dans un projet pédagogique :

- Juniors du Développement Durable (pour les écoles maternelles et primaires de Bordeaux Métropole)
- Billets Courants Verts (collèges de Gironde)
- L'eau, un enjeu majeur (écoles primaires et collèges de Gironde)

FORUMS ET ÉVÉNEMENTIELS

TOUT PUBLIC

Terre & Océan participe à des événementiels avec des ateliers, des expositions, des documents d'information.



STAND TERRE & OCÉAN

Fête du fleuve,
fête de la morue,
fête de la nature,
concerts, festivals,
forums communaux...

Présentations et animations :
sables du monde, plancton,
qualité de l'eau...

ESPACE INFOS ÉCONOMIE D'EAU

En partenariat avec le Syndicat mixte d'études et de gestion des ressources en eau de Gironde (www.smegreg.fr)



POINTS INFO GARONNE à la Maison Écocityenne

La Garonne bordelaise, sa marée, son écosystème expliqués à tous sur les quais...

Certains week-ends et lors d'événementiels





EXPOSITIONS

TOUT PUBLIC

1/2 journée
ou
journée

Terre & Océan participe à des conceptions d'exposition avec ses partenaires.

Les zostères, trésor du bassin d'Arcachon

en partenariat avec le Parc marin du bassin d'Arcachon

Climat de la Gironde

CD33, Graine Nouvelle-Aquitaine

EXPOSITIONS TERRE & OCÉAN

Terre & Océan conçoit ses propres expositions.

La Garonne et l'estuaire : géographie, écologie, climat

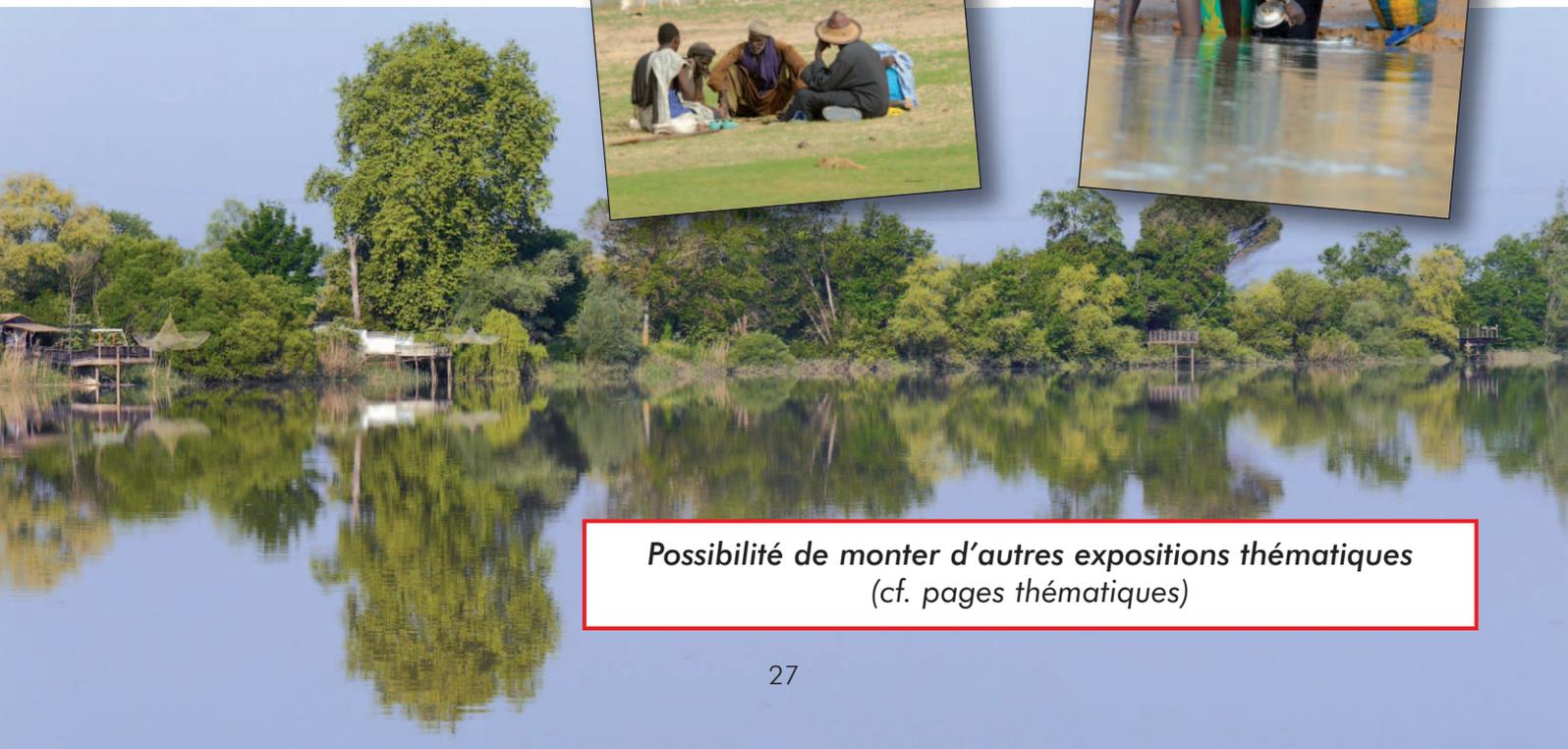
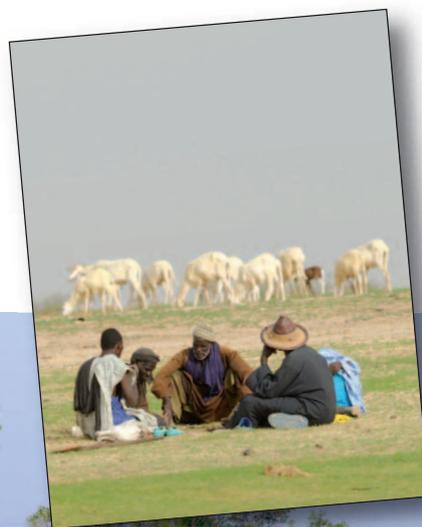
Les bâtiments passifs, un outil concret de développement durable

Le Bangladesh face aux risques climatiques

Mékong du Laos au Cambodge

L'eau en Afrique de l'Ouest - Le delta intérieur du fleuve Niger

Créations du Club Nature



Possibilité de monter d'autres expositions thématiques
(cf. pages thématiques)

CROISIÈRES-ENVIRONNEMENTS-EXPÉRIENCES FLEUVE ET ESTUAIRE

SCOLAIRE

Garonne, Gironde, Dordogne au fil de l'eau et au rythme de la marée...

Avec visite de sites :

Blaye, Bourg, Cadillac, Île Nouvelle...

Départ de Bordeaux, Blaye, Bourg...



Journée (horaires indicatifs) au départ de Bordeaux

- 9 h 30 - 12 h : croisière aller avec : prélèvements (eau et plancton), commentaires - Bordeaux (façades, quais, ponts), marée, paysages puis ateliers scientifiques (couleur et qualité de l'eau, écosystème, paysages, géologie...)
- 12 h - 15 h : repas puis activités « Environnements et Histoire » (balade commentée, observations ou rallye) sur le lieu d'escale (Blaye, Bourg, île Nouvelle, Cadillac...)
- 15 h - 17 h : retour avec suite des rotations sur les ateliers, questionnaire paysages et activités

1/2 journée (de 1 h à 3 h)

autour de Bordeaux ou Blaye ou Bourg ou...

- Croisière commentée avec possibilité d'ateliers scientifiques



Financements (partiels), la séance peut être incluse dans un projet pédagogique :

- Juniors du Développement Durable (pour les écoles maternelles et primaires de Bordeaux Métropole)
- Billets Courants Verts (collèges de Gironde)
- L'eau, un enjeu majeur (écoles primaires et collèges de Gironde)

CROISIÈRES-ENVIRONNEMENTS-EXPÉRIENCES

BASSIN D'ARCACHON

1/2 journée
ou
Journée

SCOLAIRE

Le bassin d'Arcachon en mouvement : delta de la Leyre, île aux oiseaux, passes et chenaux

Avec escale possible : banc d'Arguin, Le Canon, Cap Ferret...

Journée (déroulement indicatif)

- 1/2 journée de croisière autour de l'île aux oiseaux et/ou vers la dune du Pilat et l'embouchure
- 1/2 journée en salle avec prélèvements (eau et plancton) et ateliers scientifiques
 - Couleur et qualité de l'eau (filtration et chimie)
 - Écologie aquatique : observation du plancton

1/2 journée (de 2 h à 3 h) :

- Croisière commentée avec possibilité de prélèvements et ateliers de démonstration

◆ La séance peut être complétée d'un diaporama de préparation et/ou d'exploitation ◆



Financements (partiels), la séance peut être incluse dans un projet pédagogique :

- Juniors du Développement Durable (pour les écoles maternelles et primaires de Bordeaux Métropole)
- Billets Courants Verts (collèges de Gironde)
- L'eau, un enjeu majeur (écoles primaires et collèges de Gironde)

CROISIÈRES CULTURELLES FLEUVE ET ESTUAIRE

GRAND PUBLIC

Garonne, Gironde, Dordogne... Environnements d'hier, d'aujourd'hui et de demain

Journée (horaires indicatifs) au départ de Bordeaux

- 10 h - 12 h : croisière commentée (éventuellement diaporamas) sur Bordeaux et sa façade fluviale, la Garonne et l'estuaire, la formation de notre région, la qualité de l'eau, les îles, l'écosystème...
- 12 h - 15 h : repas (restaurant ou pique-nique) puis visite « Environnements et Histoire » du lieu d'escale (Blaye, Bourg, Île Nouvelle, Île Patiras, Île Margaux, Île d'Arcins, Langoiran, Cadillac, Pauillac...)
- 15 h - 17 h : croisière retour avec commentaires (éventuellement diaporamas sur les changements climatiques, l'océanographie...)

1/2 journée (de 1 h à 3 h) autour de Bordeaux, Blaye...

- Croisière commentée (éventuellement diaporamas) sur Bordeaux et sa façade fluviale, la Garonne et l'estuaire, la formation de notre région, la qualité de l'eau, les îles, l'écosystème...

Possibilité de croisières thématiques :

fleuves du monde, concert, littérature, théâtre, dégustations, histoire sportive, etc.

Nous contacter pour fixer des dates
ou consulter www.terreetocean.fr pour les croisières programmées.



CROISIÈRES CULTURELLES BASSIN D'ARCACHON

1/2 journée
ou
Journée

GRAND PUBLIC

Bassin d'Arcachon... Environnements d'hier, d'aujourd'hui et de demain

Journée (horaires indicatifs) au départ d'Arcachon

- 9 h 30 - 11 h : conférences/diaporamas interactifs sur le bassin d'Arcachon et ses environnements, l'évolution des passes, la qualité de l'eau, l'écosystème, les recherches actuelles...
- 11 h - 13 h : croisière commentée autour de l'île aux Oiseaux
- 13 h - 14 h : escale au Canon ou au Cap Ferret pour repas : restauration ou pique-nique au choix
- 14 h - 17 h : croisière commentée vers l'embouchure (dune du Pilat, Cap Ferret, avec escale éventuelle au banc d'Arguin selon houle et marée)

1/2 journée (de 1 h à 3 h)

- Croisière commentée (éventuellement diaporamas) autour de l'île aux Oiseaux ou vers la dune du Pilat (ou le banc d'Arguin), ou le delta de la Leyre...

Nous contacter pour fixer des dates
ou consulter www.terreetocean.fr pour les croisières programmées.



1/2 journée
ou
Journée

BALADES CULTURELLES NATURE ET EAU

TOUT PUBLIC



***Balades et visites commentées par des spécialistes et intervenants locaux
autour des thèmes de l'eau, des rivières, de l'histoire et du patrimoine, de la géologie, etc.***

À Bordeaux, sur la Métropole, en Gironde, en Nouvelle-Aquitaine...

Balades « Nature » organisées sur de nombreux sites

La nature en ville et/ou la nature à la campagne: botanique, forêt, prairie... (cf. pp. 7 et 12)

www.terreetocean.fr/tourisme-culturel/sorties-terrain (non exhaustif)

Contacteur Gaël Barreau g.barreau@terreetocean.fr 06 87 81 98 67

ou Begoña Garrido b.garrido@terreetocean.fr 07 78 04 12 29

Balades « Climat et Paléo-environnements » organisées sur de nombreux sites

Une remontée dans les temps géologiques et préhistoriques à travers un parcours

www.terreetocean.fr/tourisme-culturel/sorties-terrain (non exhaustif)

Contacteur Laurence Candon l.candon@terreetocean.fr 06 76 21 99 94

ou Éric Veysy e.veysy@terreetocean.fr 06 23 37 29 26

Balades « L'eau dans la ville, la campagne ou le village »

Parcours autour des rivières, lacs, sources, puits, rivières et fontaines

Contacteur Éric Veysy e.veysy@terreetocean.fr 06 23 37 29 26

Nous contacter pour fixer des dates
ou consulter www.terreetocean.fr
pour les balades programmées.



BALADES CULTURELLES ENVIRONNEMENTS ET PATRIMOINE



TOUT PUBLIC

***Balades et visites commentées par des spécialistes et intervenants locaux
autour des thèmes de l'eau, des rivières, de l'histoire et du patrimoine, de la géologie, etc.***

À Bordeaux, sur la Métropole, en Gironde, en Nouvelle-Aquitaine...

Balades « Histoire, Environnements et Patrimoine »

Exemples de balades :

« Patrimoine et histoire des quartiers de Bordeaux »

« Bourg-sur-Gironde de l'Antiquité à aujourd'hui »

« Cadillac de l'Antiquité à aujourd'hui »

« Sites archéologiques du Médoc, de Saintonge et des bords d'estuaire »

« Sites archéologiques autour du bassin d'Arcachon »

« Patrimoine et histoire des villes et villages de Gironde »

« Patrimoine et histoire des villes et villages de la Nouvelle-Aquitaine »

www.terreetocean.fr/tourisme-culturel/sorties-terrain (non exhaustif),

Contactez Didier Coquillas d.coquillas@terreetocean.fr 06 73 44 88 67

Balade « Les Espagnols à Bordeaux »

Contactez Teresa Fernandez t.fernandez@terreetocean.fr 06 18 13 02 63

ou Begoña Garrido b.garrido@terreetocean.fr 07 78 04 12 29

Balade « Histoire socio-environnementale du sport à Bordeaux et en Gironde »

Parcours autour du patrimoine sportif et naturel de Bordeaux Métropole

Contactez Éric Veyssy e.veyssy@terreetocean.fr 06 23 37 29 26

ou Gaël Barreau g.barreau@terreetocean.fr 06 87 81 98 67

Nous contacter
pour fixer
des dates
ou consulter
www.terreetocean.fr
pour les balades
programmées.



SÉANCES HISTOIRE, PATRIMOINE ET ENVIRONNEMENTS

SCOLAIRE ET TOUT PUBLIC



Autour des fleuves et rivières, de l'estuaire, du bassin d'Arcachon...

BALADES COMMENTÉES

- Les villes riveraines de la Garonne, de la Gironde et de la Dordogne : Cadillac, La Réole, Blaye, Bourg, Libourne, Lormont, Pauillac, Ambès, Bassens...
- Évolution des rivages de la Gironde entre préhistoire et époque moderne (sites à sel gaulois, établissements antiques, ports, abbayes et châteaux médiévaux...)
- L'art roman, châteaux et habitats fortifiés en Bourgeois, Blayais et Médoc
- Les sites gallo-romains de la Gironde
- Bordeaux, ses quartiers et sa banlieue : Blanquefort, Gradignan, Pessac, Villenave...

RALLYE-DÉCOUVERTE : la balade intelligente et ludique !

Par un circuit questionnaire, résolvez au fil des rues les énigmes de la ville et de son histoire :

- Bourg-sur-Gironde, Lormont, La Réole : découverte d'un village médiéval
- Soulac : histoire d'hommes, de sable et d'océans
- Saint-Ciers-sur-Gironde : à la conquête du marais
- Braud-et-Saint-Louis : rallye vélo dans le marais
- Blaye : découverte de la citadelle
- Pauillac : création d'un port neuf sur l'estuaire
- Libourne, Cadillac : découverte d'une bastide portuaire
- Île de Raymond à Paillet
- La Sauve-Majeure



CONFÉRENCES ILLUSTRÉES (cf. pages 11 et 15) :

- Les sources miraculeuses en Aquitaine
- Archéologie de l'estuaire
- Archéologie du bassin d'Arcachon

Autres sites : www.terreetocean.fr/tourisme-culturel/sorties-terrain (non exhaustif),
contacter Didier Coquillas d.coquillas@terreetocean.fr 06 73 44 88 67

Financements (partiels), la séance peut être incluse dans un projet pédagogique :

- Juniors du Développement Durable (pour les écoles maternelles et primaires de Bordeaux Métropole)
- Billets Courants Verts (collèges de Gironde)
- L'eau, un enjeu majeur (écoles primaires et collèges de Gironde)

À la découverte de nos ancêtres et de leurs environnements

À l'Aquaforum ou à la Maison du Patrimoine Naturel du Créonnais ou en classe.

ATELIERS SCIENTIFIQUES DE DÉCOUVERTE ET DIAPORAMAS INTERACTIFS

- Pêche préhistorique : fabrication de canne à pêche
- Les activités domestiques : outils préhistoriques, couture, allumage du feu, silex
- L'art et les symboles : initiation aux peintures et aux gravures
- Les animaux préhistoriques : ours, hyène, mammouth, mégacéros, etc.
- Le travail de l'archéologue sur le terrain : fouilles
- Paysages et végétations : étude des pollens
- Évolution humaine et évolution des outils ; les grandes étapes : diaporama, film sur la taille du silex, observation et reconnaissance d'outils, dessins

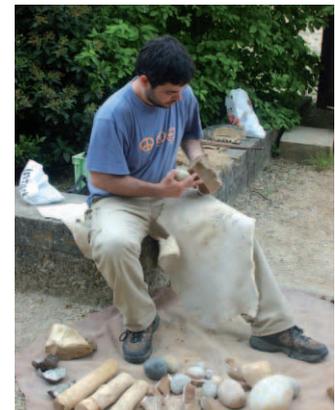
RALLYES « Dans la peau de Cro-Magnon », à Sadirac (MPNC) ou ailleurs



Balade culturelle « Retour à l'âge de glace »

Découverte d'outils, eau, pêche, chasse, climat, faune et flore...

JEUX INSTRUCTIFS : questionnaires, textes à trous, lotos, QCM...



Possibilité de **VISITES** du laboratoire de recherche PACEA
« De la Préhistoire à l'actuel : Cultures, Environnements et Anthropologie »
(Université de Bordeaux) : www.pacea.u-bordeaux1.fr

Financements (partiels), la séance peut être incluse dans un projet pédagogique :

- Juniors du Développement Durable (pour les écoles maternelles et primaires de Bordeaux Métropole)
- Billets Courants Verts (collèges de Gironde)
- L'eau, un enjeu majeur (écoles primaires et collèges de Gironde)

Écologie urbaine, consommation, société et environnements

1/2 journée ou journée avec **ATELIERS, DIAPORAMA** et **BALADE**

À l'Aquaforum, à la Maison du Patrimoine Naturel du Créonnais,
à la Maison Écocitoyenne ou près de chez vous (école...)

TISSU, D'OU VIENS-TU ?

- Nature et origine des textiles
- Impact écologique de la filière
- Fabrication et recyclage

DÉCHETS URBAINS

- Laisses de fleuve
- Cycle de dégradation des déchets
- Impacts sur la santé : dans le milieu aquatique et chez l'homme
- Pourquoi et comment produire moins de déchets

EAUX USÉES ET EAUX PLUVIALES URBAINES

- Analyse d'eau (effluents, milieux naturels) et comparaisons
- Bactériologie

CONSOMMATION RESPONSABLE

- Impacts environnemental et social des différents objets de notre quotidien
- Alternative durable pour une consommation responsable
- Les labels, comment s'y retrouver ?



Financements (partiels), la séance peut être incluse dans un projet pédagogique :

- Juniors du Développement Durable (pour les écoles maternelles et primaires de Bordeaux Métropole)
- Billets Courants Verts (collèges de Gironde)
- L'eau, un enjeu majeur (écoles primaires et collèges de Gironde)
- Pass Culture

Alimentation, plastiques, maladies émergentes, sport, air, eau...

1/2 journée ou journée avec ATELIERS, DIAPORAMA et BALADE

À l'Aquaforum, à la Maison du Patrimoine Naturel du Créonnais,
à la Maison Écocitoyenne ou près de chez vous (école...)

ALIMENTATION ET AGRICULTURE

- Modes de production : conventionnel et agroécologie
- Manger sain et durable : impacts environnemental et social de notre alimentation
- Pesticides, biodiversité et santé
- De la graine au compost en passant par l'assiette
- Alimentation et déchets : alternatives
- Eau et santé : normes de l'eau potable et pollutions

PLASTIQUES ET SANTÉ

- Plastiques et qualité de l'air intérieur
- Plastiques et alimentation
- Cycle de vie, recyclage et déchets
- Plastiques et microplastiques dans la nature



MALADIES ÉMERGENTES ET BIODIVERSITÉ

- Moustique tigre, tiques, allergies... : évolution et prévention
- Habitats, faune sauvage et faune domestique

NATURE, ACTIVITÉ PHYSIQUE ET SPORT

- Matériels de sports et environnement : textile, plastiques...
- Qualité sanitaire des lieux de pratiques sportives : surface, revêtements, additifs...
- Physiologie (âge, état général, horaires), santé et pratiques sportives adaptées
- Impacts des pratiques sportives sur la nature : biodiversité, eau, climat...
- L'eau et la pratique sportive

QUALITÉ DE L'AIR

- Pollutions de l'air extérieur en ville et à la campagne
- Pollutions de l'air intérieur
- Composition, dynamique et qualité de l'air
- Météo et qualité de l'air



Financements (partiels), la séance peut être incluse dans un projet pédagogique :

- Juniors du Développement Durable (pour les écoles maternelles et primaires de Bordeaux Métropole)
- Billets Courants Verts (collèges de Gironde)
- L'eau, un enjeu majeur (écoles primaires et collèges de Gironde)
- Pass Culture

SÉANCES MONDE ET SOLIDARITÉS (AFRIQUE, ASIE...)

SCOLAIRE ET TOUT PUBLIC

Ouvertures sur des contextes socio-environnementaux de zones sensibles (Afrique, Asie...)

À l'Aquaforum ou à la Maison du Patrimoine Naturel du Créonnais ou en classe.

AFRIQUE DE L'OUEST

Ateliers

- **Initiation au Bogolan** (« mettre la terre » en Bambara, principale langue d'Afrique de l'Ouest) : **peinture sur tissu de coton du Burkina Faso ou Mali avec des produits naturels (argile, extraits de plantes)**
- Nature des instruments traditionnels de musique (djembé, n'goni, balafon...)



Diaporamas, conférences et documentaires

- **L'eau en Afrique de l'Ouest : accès à l'eau, qualité et santé**
- **Mali : les peuples de l'eau autour du fleuve Niger** - environnements et culture du Pays Dogon - Tombouctou, mystères d'une ville d'eau et de sable
- **Environnements et culture du Burkina Faso, du Sénégal et de la Guinée**

ASIE, AMÉRIQUE DU SUD

Thèmes : climat, fleuves, eau, développement urbain
(cf. doc. pages 41 et 42 et IRD audiovisuel (ci-dessous))

DIAPORAMAS, CONFÉRENCES ET DOCUMENTAIRES

- **L'eau en Inde, au Bangladesh et en Indochine**



Parcours découvertes « Eaux et environnements »
comparés Europe/Afrique/Asie (à Bordeaux, MPNC, Aquaforum...)

Ressources audiovisuelles : En complément de ses propres productions (cf. page 41), Terre & Océan a un partenariat avec l'IRD audiovisuel (www.audiovisuel.ird.fr) pour l'utilisation de documentaires produits ou coproduits par l'IRD, dans le cadre d'actions pédagogiques et culturelles.

Financements (partiels), la séance peut être incluse dans un projet pédagogique :

- Juniors du Développement Durable (pour les écoles maternelles et primaires de Bordeaux Métropole)
- Billets Courants Verts (collèges de Gironde)
- L'eau, un enjeu majeur (écoles primaires et collèges de Gironde)

ÉCHANGES PÉDAGOGIQUES ET CULTURELS (AFRIQUE, ASIE...)



SCOLAIRE ET TOUT PUBLIC

Avec le soutien de **SoCoopération Nouvelle Aquitaine**
et de l'**Agence Française du Développement**,

**Terre & Océan met en œuvre le projet de territorialisation
des Objectifs de Développement Durable (ODD) :**

**« Irrégularités climatiques : contribuer à les mettre en lumière,
à les atténuer et à s'y adapter »**

Dans ce cadre, nous vous proposons d'intégrer le programme pédagogique et culturel :
« Raconte-moi ton fleuve, ton eau, ton climat, ta biodiversité... »

Le cœur du projet tourne autour de la mise en connexion, de l'animation et de l'alimentation en contenu d'Échanges entre écoles, collèges, lycées. La relation est thématique autour des ODD (Objectifs du développement durable). Le ou les thèmes (et le titre précis) de ces échanges sont précisés par les enseignants mis en relation.

Nous mettons en lien et alimenterons par nos contenus pédagogiques **eau, fleuve, climat, biodiversité, éco-citoyenneté** les échanges **entre des classes d'ici** (Région Nouvelle-Aquitaine, France) et **des écoles situées dans des zones sensibles aux irrégularités et « percussions » climatiques** (Afrique de l'Ouest, Asie du Sud, Europe du Sud...), avec lesquelles nous avons ou créons des connexions. En voici une liste provisoire (en gras, ceux qui sont opérationnels dès maintenant) :

- **Djenné : Mali, fleuve Niger**
- **Gandiou : Sénégal, littoral**
- **Karantaba (Sénégal, Casamance)**
- **Bangladesh** : Dhaka (rivière Buriganga), Bogra (Brahmapoutre), Danbarhi (Sunderbans : littoral, delta, mangroves), Chittagong (montagne et littoral)
- Inde : Gangtok (Himalaya, Sikkim), Pondichéry (littoral, eau)
- **Mali** : Tombouctou, Gao, Mopti, Bamako (Fleuve Niger)
- Colombie : Bogota
- Burkina Faso : Bobo-Dioulasso
- Espagne : Séville, Andalousie (Guadalquivir)
- Tunisie : Tunis (littoral)

Valorisation du projet : quelques contenus de ces échanges pourront être publiés dans nos magazines et dans des documents audiovisuels produits par Terre & Océan ou par les écoles incluses dans le projet.

Contactez **Éric Veyssy** e.veyssy@terreetocean.fr 06 23 37 29 26

Circuits de découverte de zones remarquables et emblématiques autour des thèmes de l'eau, des fleuves, du climat et de l'histoire humaine associée

Les voyages peuvent être supports de projets :
solidarité et aide au développement, échanges scolaires et culturels

À L'ÉTRANGER (pour les adhérents de Terre & Océan)

Déjà réalisé : Mali (fleuve Niger et Pays Dogon) de 2008 à 2010

En préparation :

- Sénégal (fleuve Sénégal et Siné Saloum), Guinée (Fouta Djallon), Burkina Faso
- Espagne : Galice, Andalousie
- Italie, Inde, Vietnam...



EN FRANCE

Déjà réalisés

- Massif des Arbailles (Pays Basque)
- Val de Charente (Charente Maritime)
- Landes (autour de Dax)
- Limousin
- Pays de Loire
- Vallée de la Seine
- Vendée, île de Noirmoutier

En préparation :

- Corse sud (golfe du Valinco et Alta Rocca)
- Morbihan



DOCUMENTAIRES TERRE & OCÉAN

SCOLAIRE ET GRAND PUBLIC

Chaîne YouTube Terre & Océan (www.terreetocean.fr)



LE BANGLADESH FACE AUX RISQUES CLIMATIQUES

Documentaire d'Éric Veyssy, Terre & Océan, janvier 2016 (53 et 75 min).

Dakha, réfugiés climatiques, Sunderbans, « chars », îles éphémères du Brahmapoutre, le Bangladesh pris en étau entre les crues des fleuves et le risque de cyclones. État des lieux quelques jours après la COP 21.

MÉKONG : BARRAGES, CLIMAT ET BIODIVERSITÉ

Documentaire d'Éric Veyssy au Laos et au Cambodge, Terre & Océan, janvier 2017 (59 min).

10^e plus grand fleuve du monde, le Mékong abrite la plus grande biodiversité d'eau douce et constitue la première zone de pêche en eaux intérieures. Depuis quelques années, les nombreux barrages réalisés et en construction mettent en danger ses équilibres...



GARONNE, DORDOGNE ET « BOUCHON VASEUX ESTUARIEN » : DES DESTINS LIÉS

Film d'Éric Veyssy, SMIDDEST, Terre & Océan, Phileas Production, 2019 (4 et 19 min).

Depuis 40 ans, avec l'affaiblissement des débits et le réchauffement des eaux, le bouchon vaseux concentre les problèmes de qualité des eaux avec des conséquences néfastes sur l'écosystème...

INDE : PAYS DES RIVIÈRES SACRÉES... ET DES TENSIONS AUTOUR DE L'EAU

Reportage d'Éric Veyssy en Inde (et au Bangladesh), Terre & Océan, 2018 (18 min).

Partout dans le monde, l'eau essentielle porte un caractère sacré. Mais il est un pays, une région où le sacré est plus prégnant encore. En Inde et dans sa sous-région, sept fleuves ou rivières historiques sont considérés comme sacrés...



DELTA DU MÉKONG : LE DELTA DES 9 DRAGONS

Reportage d'Éric Veyssy au Vietnam, Terre & Océan, février 2019 (8 min).

Au Sud Vietnam, Cuu Long et ses neuf dragons rejettent les eaux maternelles et leurs sédiments vers la mer de Chine et forment une vaste région de près de 60 000 km² quadrillée par de multiples canaux quasi-rectilignes. Autant de voies d'eau irriguant 20 millions de personnes dans un espace de production de riz nourrissant une grande partie de la planète...

UNE GOUTTE D'EAU DANS LA GARONNE Documentaire de Sandrine Lange, Terre & Océan, 2004 (45 min). Eau, poissons, plancton, îles, aménagements, falaises, marais...

ACTIONS DE TERRE & OCÉAN ET CLUBS NATURE Clips de Guillaume Bernard, Terre & Océan, 2017 (4 et 2 min).

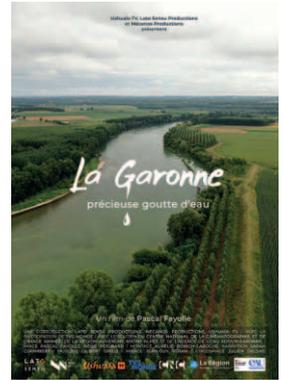
DOCUMENTAIRES TERRE & OCÉAN

SCOLAIRE ET GRAND PUBLIC

Terre & Océan a participé à plusieurs documentaires :

LA GARONNE, PRÉCIEUSE GOUTTE D'EAU

Documentaire de Pascal Fayolle, Uschuaïa TV, Lato Sensu Productions et Mecanos Productions, 2023.



UN FLEUVE NOMMÉ NIGER

Documentaire de Bernard Surrugue, IRD, Terre & Océan, 2008-2015 (52 min).

Tourné lors du premier voyage de Terre & Océan au Mali (novembre 2008). Primé au festival international du film d'environnement de Conakry en 2017.

Aux confins du Sahara, entre Djenné et Tombouctou, le delta intérieur du fleuve Niger est une merveille de biodiversité et un espace d'alliances entre les hommes et la nature. Mais le changement climatique...

<https://www.youtube.com/watch?v=J-X7Go2QZOE>



QUI MENACE LA GRANDE ALOSE ?

Documentaire de Laurent Philton, Philéas Production, 2019 (52 min). <http://lagrandealose.myportfolio.com>



ILOUTS, DE TERRE ET D'EAU MÊLÉES

Web documentaire de David De Souza, Olivier Souilhé et Samuel Merzeaud, Association Nous Autres, 2017. <http://nousautres.fr/>

VIS LE FLEUVE

Une découverte de la Garonne en milieu urbain
Web documentaire de Laurent Philton, Philéas Production, 2014. <http://vislefleuve.sudouest.fr>



LE MOUVEMENT PERPÉTUEL DES CÔTES : 6 000 ANS D'HISTOIRE DES RIVAGES AQUITAINS

Doc. d'Alexandre Duplessis, Jean Pierre Tastet et Bérengère Clavé-Papion, 2008 (60 min).

Ressources audiovisuelles : En complément de ses propres productions (cf. p. 41), Terre & Océan a un partenariat avec l'IRD audiovisuel (www.audiovisuel.ird.fr) pour l'utilisation de documentaires produits ou coproduits par l'IRD, dans le cadre d'actions pédagogiques et culturelles.

MÉDIAS (TÉLÉVISION ET RADIO)

TOUT PUBLIC

<http://www.terreetocean.fr/redactionnel/dvd/>

TÉLÉVISION

■ DES RACINES ET DES AILES

2023

Île Nouvelle et île de Fort Pathé

■ THALASSA

2016

Estuaire et île Patiras

■ CAP SUD-OUEST

2015

Banc de Plassac et île Nouvelle

■ BFM TV

Consultant/expert « Eau et climat »

■ FRANCE 3 (journaux)

Estuaire, littoral...

■ TV7

Estuaire, Garonne, île d'Arcins...

RADIO

■ RIG

Podcast « Eau et nature »
en cours 2023-2024

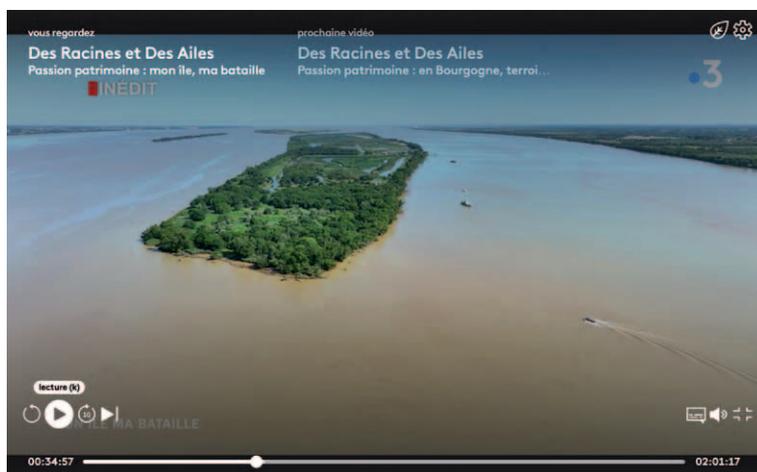
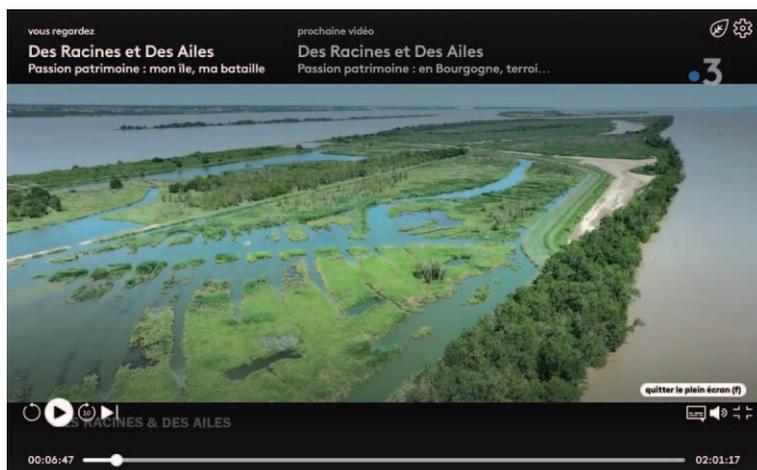
■ O2 RADIO

■ LA CLÉ DES ONDES

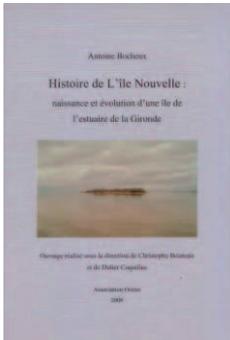
■ FRANCE INTER

Podcast

« Quand la Garonne bouchonne »,
2023

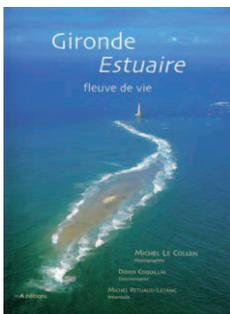
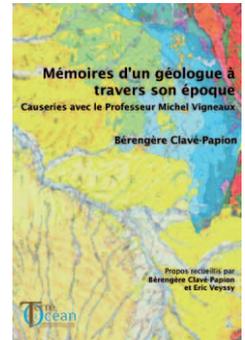


LIVRES



Histoire de l'île Nouvelle
Naissance d'une île de l'estuaire de la Gironde.
Antoine Bocheux, 198 pages, 2008, 10 euros

Mémoire d'un géologue à travers son époque
Causeries avec Michel Vigneaux
Béregère Clavé-Papion, édition Terre & Océan.
238 pages, 2011, 10 euros



Gironde, estuaire, fleuve de vie
Michel Le Collen & Didier Coquillas, A éditions,
126 pages, 2005 (épuisé)

La planète brûle... ses réserves
et nous entraîne vers des temps chaotiques
Éric Veyssy, édition du Bord de l'Eau,
120 pages, 2003 (épuisé)

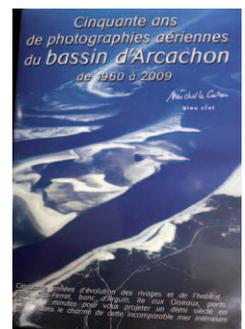


Bassin d'Arcachon : 50 siècles d'Histoire, 50 ans de photographies.
Michel Le Collen & Didier Coquillas, A éditions, 126 pages, 2009 (épuisé)

DIAPORAMAS

La Gironde vue du ciel, le plus vaste estuaire d'Europe
Michel Le Collen, textes de Didier Coquillas, 2005 (44 min),
avec bonus vidéo « Le mascaret sur la Dordogne » (épuisé).

50 ans de photographies aériennes du bassin d'Arcachon
Michel Le Collen, textes de Didier Coquillas, 2009 (50 min) (épuisé)



THÉÂTRE

« **Scènes de l'histoire des sciences de l'environnement** »
conçu par l'équipe de Terre & Océan

BIBLIOTHÈQUE - VIDÉOTHÈQUE

Terre & Océan à l'Aquaforum
Prêt de livres et documentaires pour les adhérents et partenaires
contact@terreetocean.fr

MAGAZINES

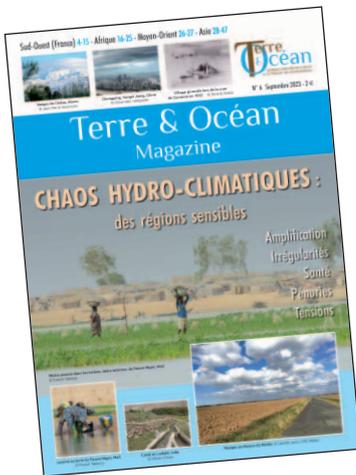
Terre & Océan publie deux magazines annuels

Terre & Océan Magazine pour le Grand Public

Terre & Océan Magazine est une publication thématique annuelle qui fait état des résultats de la recherche dans le domaine des sciences de l'environnement, des politiques et des programmes de gestion et d'adaptation.

Terre & Océan Magazine n° 5 (2021)
Les eaux souterraines : trésors cachés de notre planète

Terre & Océan Magazine n° 6 (2023)
Chaos hydro-climatiques : des régions sensibles



Numéros précédents : Terre d'Océan n°s 0, 1, 2 et 3

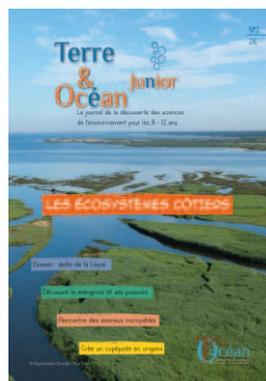
Terre & Océan Magazine n° 4 (2019)
Acclimatons-nous !

Terre & Océan Junior pour les enfants de 8 à 12 ans

Terre & Océan Junior est une publication thématique annuelle qui initie les enfants aux connaissances issues des sciences de la nature et des environnements et aux enjeux de gestion.



Terre & Océan Junior n° 3 (2020)
Les eaux souterraines : la « magie » vitale de la Terre



Terre & Océan Junior n° 2 (2019)
Spécial « Écosystèmes côtiers »



Numéro précédent:
Le Petit Océan n° 1 Spécial « Pôles »

VEILLE SCIENTIFIQUE ET SCIENCES PARTICIPATIVES TERRE & OCÉAN

SCIENTIFIQUES, GESTIONNAIRES ET TOUT AUTRE PUBLIC

MÉDIATION DES RECHERCHES MENÉES AU LABORATOIRE EPOC

« Environnements et Paléo-environnements
Océaniques et Continentaux »,
Université Bordeaux,
CNRS (Centre national de recherche scientifique),
INP (Institut national Polytechnique),
EPHE (École pratique des hautes études).

<https://www.epoc.u-bordeaux.fr>

<https://www.epoc.u-bordeaux.fr/index.php?lang=fr&page=mediation>



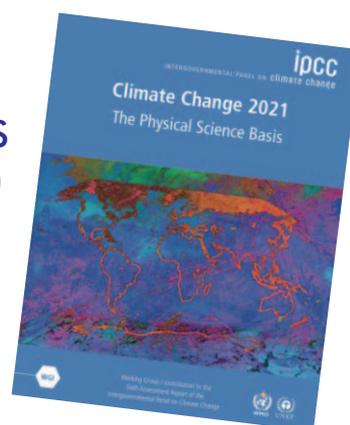
IRD
« INSTITUT DE RECHERCHE
POUR LE DÉVELOPPEMENT »
Afrique de l'Ouest, Asie,
Amérique du Sud, Caraïbes...

SUVIS SCIENTIFIQUES TERRE & OCÉAN

- Hydrologie (et archéologie) du fleuve Niger (Mopti, delta intérieur du Niger, Mali)
- Hydrologie de la Garonne (et de la Pimpine)
- Évolution socio-environnementale de la Pimpine et de son bassin versant
- Reptiles et amphibiens avec Cistude Nature

VEILLES SCIENTIFIQUES (NOUVELLES PUBLICATIONS ET SYNTHÈSES)

- Fleuves et eau en France et dans le monde
- Biodiversité
- Climat (GIEC...)



NOUVELLES VOIES DE RECHERCHES INDUITES PAR TERRE & OCÉAN

- Préhistoire et climat
- Arts et sciences
- Fleuves et archéologie

RÉDACTIONS ET CONCEPTIONS TERRE & OCÉAN

GESTIONNAIRES ET GRAND PUBLIC

Terre & Océan (appel à projets ou commandes) est sollicité par des organismes institutionnels, laboratoires, entreprises, musées pour des prestations rédactionnelles ou de conceptions.

■ Parc marin du bassin d'Arcachon

Réalisation d'une exposition, de livret et plaquette de synthèse
« Zostère, base de l'écosystème fragile du bassin d'Arcachon ».

■ Syndicat Mixte interdépartemental de l'Estuaire de la Gironde

Rédaction de documents de synthèse
et réalisation d'un film sur le « Bouchon vaseux »
(2017-2019).

■ Pôle International de la Préhistoire

Recherche et rédaction d'actualités scientifiques (2010-2015).

■ Observatoire de la Côte Aquitaine

Site Internet, rédaction de documents, conception d'outils de communication
et organisation d'événementiels (2002-2014).

■ Système d'Information pour la Gestion des Eaux Souterraines en Aquitaine

Valorisation et communication des connaissances hydrogéologiques d'Aquitaine
(2008-2011).

■ Réseau de Recherche Littorale Aquitain

Organisation et animation des rencontres et débats
sur la recherche littorale en Aquitaine. Rédaction de rapports (2007-2012).

■ Cité de l'Océan

Proposition et validation des thématiques scientifiques
exposées dans le cadre du comité scientifique (2007-2009).

■ Groupement d'intérêt Public Littoral

Organisation et animation de « Journées du littoral » du GIP Littoral Aquitain
autour de l'érosion et du développement durable de la côte aquitaine (2010-2011).

■ Cap Sciences

Conceptions d'expositions, d'animations, de conférences (2008-2016).



LA MAISON DU PATRIMOINE NATUREL DU CRÉONNAIS À SADIRAC

TOUT PUBLIC

La Maison du Patrimoine Naturel du Créonnais est l'ancienne gare de Sadirac (Entre-deux-Mers à 18 km de Bordeaux le long de la piste cyclable Roger Lapébie). Propriété de la CDC du Créonnais, elle a été restaurée et confiée à **Terre & Océan porteur du projet d'animation** initié en 2006. Le programme de sensibilisation à la nature est particulièrement consacré à la **découverte de la biodiversité de la vallée de la Pimpine et de l'Entre-deux-Mers**.

LES DIMANCHES DÉCOUVERTE (cf. page 50)

Tous les dimanches entre 14 h 30 et 18 h. Entrée libre et gratuite.

Balades thématiques ou **Ateliers** (à 15 h).

Documentaires, expositions, bibliothèque, lectures...

LES JEUDIS SOIRS CULTURELS (cf. page 51)

Conférences illustrées et Balades culturelles.



SÉANCES PÉDAGOGIQUES ET CULTURELLES

(cf. pages 16 à 25)



ESPACE INFOS ÉCONOMIE D'EAU

En partenariat avec le Syndicat mixte d'études et de gestion des ressources en eau de Gironde (www.smegreg.fr).

◆ + d'infos sur www.nature-creonnais.fr ◆





CLUBS NATURE DE LA MAISON DU PATRIMOINE NATUREL DU CRÉONNAIS À SADIRAC

ENFANTS LOISIRS

En partenariat avec le CD33 et la CDC du Créonnais.
Clip sur la chaîne YouTube de Terre & Océan (www.terreetocean.fr)

CLUB NATURE

Les mercredis tout au long de l'année scolaire, pour les enfants de 7 à 12 ans.
Activités naturalistes ludiques autour de Sadirac et de la rivière Pimpine.
Sur le terrain ou en salle avec observations et manipulations, dessins, bricolages, etc.



VACANCES DÉCOUVERTES

Après-midi de découverte de l'environnement pour les enfants de 7 à 12 ans
lors des vacances scolaires de Toussaint, d'hiver, de printemps et d'été.

Thèmes naturalistes : les insectes, les mammifères, les plantes, les oiseaux, la rivière et ses habitants, la géologie, les fossiles, les dinosaures, la préhistoire, land art...

- Parcours Découvertes à pied ou en vélo
- Observations sur le terrain et en salle
- Expériences scientifiques et ludiques
- Bricolages « Arts et Nature »
- La nature en langue et en cultures étrangères : espagnol, anglais
- Nature et écriture...

◆ + d'infos sur www.nature-creonnais.fr ◆



DIMANCHES DÉCOUVERTE DE LA MAISON DU PATRIMOINE NATUREL DU CRÉONNAIS

TOUT PUBLIC

*Tous les dimanches entre 14 h 30 et 18 h
Entrée libre et gratuite*

BALADES « NATURE ET PATRIMOINE » (départ à 15 h).
À partir de la Maison du patrimoine naturel du Créonnais (Sadirac)
ou dans les autres communes de la CDC du Créonnais
(dernier dimanche de chaque mois)

ATELIERS ÉCOCITOYENS (en famille à partir de 15 h).
Le premier dimanche de chaque mois
est consacré à un atelier pratique accessible à tous (enfants, adultes).

DOCUMENTAIRES

Chaque mois un nouveau documentaire est proposé
(cf. pages 41 et 42, IRD audiovisuel, CNRS Images...)

EXPOSITIONS

Chaque trimestre une nouvelle exposition « Biodiversité et Environnements ».

COIN « LECTURES EN NATURE »

ESPACE INFOS ÉCONOMIE D'EAU...

◆ + d'infos sur www.nature-creonnais.fr ◆



JEUDIS SOIRS CULTURELS

GRAND PUBLIC

*Les jeudis soirs de 18 h 30 à 20 h
en alternance sur les sites ci-dessous*

Entrée libre

Concept général : des sujets de société liés à l'environnement et à ses interactions avec les activités humaines actuelles et passées sont abordés à la lumière des connaissances acquises et exposées par les scientifiques, les historiens et les professionnels.

À L'AQUAFORUM

Diaporamas/Conférences/Débats/Documentaires

Problématiques socio-environnementales mondiales ou régionales, patrimoine local ou régional, histoire des sciences...

Spectacles vivants occasionnellement : théâtre, concert, poésie...

À LA MAISON DU PATRIMOINE NATUREL DU CRÉONNAIS OU DANS LES COMMUNES DE LA CDC DU CRÉONNAIS

Diaporamas/Conférences/Débats/Documentaires et/ou Balades Nature

Des sujets naturalistes locaux (commune, département, région, pays) ou globaux.

À LA MAISON ÉCOCITOYENNE

Diaporamas/Conférences/Débats/Documentaires

Problématiques socio-environnementales mondiales ou régionales, sujets naturalistes...



LES JEUDIS SOIRS CULTURELS

L'AQUAFORUM (lieu d'accueil et siège social de Terre & Océan)

1, rue Louis Blériot à Bègles, en bord de Garonne (sortie rocade n° 20)

TOUT PUBLIC

Ce bâtiment BBC à ossature bois a été conçu selon le standard européen « Maison Passive ». Il peut être visité. Très économe en énergie, c'est une vitrine régionale de la construction durable.

www.terreetocean.fr/pedagogie/aquaforum/construction-du-nouvel-aquaforum

SÉANCES PÉDAGOGIQUES ET CULTURELLES

(cf. pages précédentes)



ESPACE INFOS ÉCONOMIE D'EAU

En partenariat avec le Syndicat mixte d'études et de gestion des ressources en eau de Gironde (www.smegreg.fr)

VACANCES DÉCOUVERTES

Découverte de l'environnement pour les enfants de 7 à 12 ans lors des vacances scolaires.

LES JEUDIS SOIRS CULTURELS

Les jeudis soirs de 18 h 30 à 20 h, Entrée libre, depuis avril 2001.

Des sujets de société liés à l'environnement et à ses interactions avec les activités humaines actuelles, passées et futures sont abordés à la lumière des connaissances acquises et exposées par les scientifiques, les historiens et les professionnels.

BIBLIOTHÈQUE - VIDÉOTHÈQUE

Prêt de livres, documentaires et anciennes conférences pour les adhérents et partenaires.

Sur place ou par mail : contact@terreetocean.fr

L'Aquaforum peut être mis à disposition de nos partenaires pour une journée ou une 1/2 journée, pour une réunion, un colloque, une conférence...

Contactez Éric Veyssy e.veyssy@terreetocean.fr 06 23 37 29 26

L'AQUAFORUM (lieu d'accueil et siège social de Terre & Océan)

MAISON PASSIVE INNOVANTE

Terre & Océan (www.terreetocean.fr) vous accueille à l'Aquaforum

Ce bâtiment BBC a été conçu selon le standard européen « Maison passive ».

Conception : Terre & Océan et Poly Rhythmic Architectes
Réalisation : Esprit Bois

Etudes thermiques : Nello, Ecole, Aquitaine Thermographie
Menuiseries extérieures : Solux ; Menuiseries intérieures : Legendre et Lureau
Matériaux d'isolation : Clauco (laine de rochers), Homatherm (laine de bois), VM (verre isolant double flux)
Chauffage/Ventilation / Plomberie / Beyerl ; Stores : Servisun
Sécurité : Bureau Vertes ; Economiste et OPC : Cabaret Dubernard
Plan : S&F Fondation / V&D ; Escalier
Électricité : Au Courant ; Plâtrerie et peinture : GK Peintures
Chaque atelier : D2D ; Escalier : Set Escalier

De 2004 à 2013, Terre & Océan a mené le projet aboutissant à la construction de L'AQUAFORUM (lieu d'accueil et siège social de T&O) selon le standard européen « Maison Passive ». Terre & Océan a sensibilisé et formé des architectes et professionnels du bâtiment à l'économie d'énergie dans les bâtiments.

La Mairie de Bègles a mis le terrain à disposition de Terre & Océan dans le cadre d'un bail à construction (2012-2013).

Le bâtiment a été construit par des professionnels locaux. Il est à ossature bois, avec des isolants écologiques : ouate de cellulose et laine de bois. Sa consommation est de l'ordre de 20 kWh/an, soit 10 fois moins que les exigences de la réglementation thermique lors du démarrage du projet.

SUD OUEST 2-12 - 12 mai 2013

BÈGLES (33). Economiques pour les particuliers, moins polluants, les « bâtiments passifs » restent inconnus en France. Une exception va sortir de terre en Gironde

La maison « passive »

Le projet de construction d'un bâtiment passif est en cours à Bègles, dans le département de la Gironde. Ce bâtiment, qui sera le siège social de l'association Terre & Océan, sera construit en bois et sera conforme au standard européen « Maison Passive ». Ce standard impose une consommation d'énergie très faible, de l'ordre de 20 kWh/an, ce qui est 10 fois moins que les exigences de la réglementation thermique actuelle.

Le bâtiment sera construit en bois et sera équipé d'isolants écologiques, tels que l'ouate de cellulose et la laine de bois. Il sera également équipé d'un système de chauffage à basse température et d'un système de ventilation mécanique contrôlée (VMC) double flux.

Le projet est financé par la Mairie de Bègles et l'association Terre & Océan. Le bâtiment sera ouvert au public et sera accessible aux personnes à mobilité réduite (PMR).

Un projet-pilote écologique à Arcins

L'association Océan va s'installer dans un bâtiment dit « passif ». Il s'agit d'une construction qui a des vertus écologiques et économiques. Plusieurs collectivités locales s'intéressent à ce prototype.

Le bâtiment est construit en bois et est équipé d'isolants écologiques. Il est également équipé d'un système de chauffage à basse température et d'un système de ventilation mécanique contrôlée (VMC) double flux.

Le projet est financé par la Mairie de Bègles et l'association Terre & Océan. Le bâtiment sera ouvert au public et sera accessible aux personnes à mobilité réduite (PMR).

Architectural Plan Details:

- Accès du personnel
- Accès du public et PMR depuis berges de Garonne
- Terrasse caillabottis 25.70m²
- NGF 7.15
- Rangements
- labo 37.90m²
- sas-prière 5.83m²
- homme 9.15m²
- femme 9.15m²
- en trois ateliers
- espace boisé classé
- 6-4-3
- 6-5-9
- 15-07
- 6-5-2
- 6-5-5
- NORD
- SUD OUEST

Footer:

Affaire: AQUAFORUM - BÈGLES Phase: PERMIS DE CONSTRUIRE Document: PC 8 VUE LOIN

Architecte: r.l. Poly-Rhythmic-Architecture 1190 rue Saint Catherine 3300 Bordeaux 05 57 87 88 18 - fax: 05 57 87 31 71

POLY RHYTHMIC architecture



En 1995, une dizaine de doctorants du laboratoire EPOC « Environnements et Paléo-environnements Océaniques » (Université de Bordeaux) ont créé l'association Océan. À partir de 1999, Éric Veyssy (acteur du programme de sciences participatives « Classes Éco-Fleuve » de 1994 à 1998) a élaboré la structure professionnelle actuelle avec le soutien des autres membres fondateurs et du laboratoire EPOC. En 2010, Océan est devenu **Terre & Océan** (en adéquation avec les thèmes développés).

Extrait des statuts : article 2, les buts

L'Association a pour but de :

- Concevoir et réaliser des actions de médiation culturelle des sciences et de l'histoire des environnements ;
- Servir d'interface entre le monde scientifique et le grand public, par des actions pédagogiques et culturelles ;
- Contribuer à faire de la Médiation des Sciences une nouvelle voie professionnelle après des études supérieures ;
- Valoriser les domaines océaniques et fluviaux aquitains, mais aussi de toute autre région du monde ;
- Promouvoir auprès de tous les publics la recherche scientifique dans le domaine des Sciences et de l'Histoire des Environnements ;
- Mettre en œuvre des actions de protection de la nature, d'amélioration du cadre de vie, de protection de l'eau, de l'air, des sols, des sites et paysages, de lutte contre les pollutions, les nuisances et le dérèglement climatique.
- Contribuer à la solidarité pour les populations exposées et fragilisées par le changement climatique et les dégradations de l'environnement.



Le Conseil d'administration de Terre & Océan est composé de personnels des laboratoires de recherches scientifiques (directeurs, chercheurs, techniciens, bibliothécaires...), d'enseignants, et de personnes d'autres horizons... En complément, des dizaines de scientifiques, gestionnaires et professionnels contribuent aux actions, constituant le Conseil scientifique et culturel de Terre & Océan.





HISTORIQUE ET IDENTITÉS DE TERRE & OCÉAN

Depuis 25 ans, Terre & Océan conçoit, organise et réalise près de **1 000 séances** pédagogiques et culturelles par an. Avec **40 000 personnes** accueillies chaque année, les actions de Terre & Océan ont sensibilisé près de **700 000 personnes** depuis 2000.

Terre & Océan met en avant les sciences de l'environnement : connaissances acquises, méthodologies, débats scientifiques et sociaux...
S'adaptant à tous les publics (scolaires et étudiants, adultes, enfants loisirs, familles, groupes, gestionnaires, élus, professionnels...), Les actions de Terre & Océan évoquent la relation Homme-Nature (Environnements), l'histoire des évolutions humaines et environnementales et les enjeux socio-environnementaux.
Terre & Océan accompagne les acteurs socio-économiques dans leurs transitions environnementales.



Le modèle professionnel de Terre & Océan est basé sur des valeurs socio-environnementales partagées. Une **charte de fonctionnement** co-construite et réévaluée régulièrement (élaborée à partir de la convention collective de l'animation) met en avant les engagements et les initiatives personnelles, garantit l'égalité des salaires, valorise les formations et les expériences, et permet une relation équilibrée entre les bénévoles et les salariés.



QUI EST TERRE & OCÉAN ?

Terre & Océan est une association (loi 1901)
liée au milieu de la recherche dans le domaine
des Sciences et de l'Histoire des Environnements.

www.youtube.com/watch?v=ocZBuBIW3EE&t=119s

L'ÉQUIPE PROFESSIONNELLE

8 médiateurs culturels permanents aux spécialités affirmées et structurantes

Éric Veysy, directeur, médiateur « Fleuve, Eau, Climats »,
docteur en biogéochimie de l'environnement.

e.veysy@terreetocean.fr - 06 23 37 29 26

Gaël Barreau, adjoint à la direction, médiateur « Nature et Biodiversité »,
master Écosystèmes et Anthropisation.

g.barreau@terreetocean.fr - 06 87 81 98 67

Laurence Candon, médiatrice « Océanographie, Climat, Géologie »,
master en océanographie - l.candon@terreetocean.fr - 06 76 21 99 94

Didier Coquillas, médiateur « Histoire, Fleuve et Patrimoine », docteur en histoire.

d.coquillas@terreetocean.fr - 06 73 44 88 67

Teresa Fernandez, médiatrice « Nature et Environnements »,
master en environnements.

t.fernandez@terreetocean.fr - 06 18 13 02 63

Begonia Garrido, médiatrice « Nature et Environnements », master en botanique.

b.garrido@terreetocean.fr - 07 78 04 12 29

Clémentine Renneville, médiatrice « Écosystèmes aquatiques et terrestres »,
docteur en écologie - c.renneville@terreetocean.fr - 06 70 13 69 43

Florian Bouabdellah, médiateur « Évolution, Écosystèmes et Environnements »,
master en paléontologie - f.bouabdellah@terreetocean.fr - 07 51 61 73 66

Des vacataires et des prestataires - Des services civiques

Des stagiaires : sciences et techniques, communication, animation...

1 comité scientifique et culturel composé de chercheurs et de créateurs culturels

De nombreux bénévoles.

◆ + d'infos sur www.terreetocean.fr ◆

IMPRIMÉ SUR PAPIER RECYCLÉ NON BLANCHI

