

Les arbres bleus®

Un dispositif de sensibilisation du public sur les territoires soumis aux risques d'inondations



ONG Bleu Versant
Labellisée COP21

43 Av. du Général de Gaulle - 17000 La Rochelle
Tel: 05 46 66 01 46/ Fax: 09 81 40 23 41
Port. 06 63 18 29 01
Mail : ongbleuversant@gmail.com
Web : www.ongbleuversant.org

L'ONG BLEU
VERSANT

4 à 5



LES ARBRES
BLEUS

6 à 13



LES
ATELIERS

14 à 15



- # Gestion Intégrée de l'Eau par la compréhension du Corps Paysage
- # Problématique de submersion & inondation avec les Arbres Bleus
- # Qualité des ressources en Eau en France et à l'international

L'ONG Bleu Versant

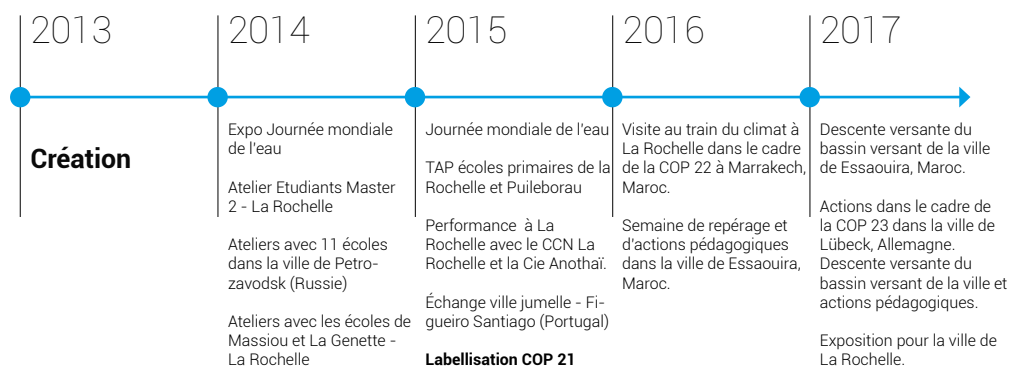
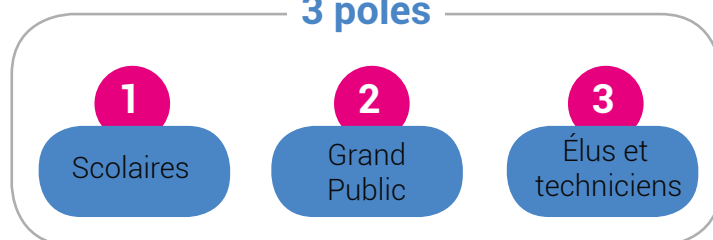
l'eau et le corps paysage

« Eau notre miroir premier, tu reflètes aussi nos actes . »
Jacques LACARRIERE

Créée en 2013, l'ONG BLEU VERSANT met en place des dispositifs événementiels et pédagogiques autour de la thématique de l'eau. Nous abordons la notion de bassin versant comme un corps fragile sur lequel nous vivons tous et dans lequel nos actions en amont se répercutent jusqu'aux littoraux.

Nous appelons ça le corps-paysage.

3 pôles



Barthélémy Schlumberger

Président de l'ONG
Représentant
Pôle technique
Pôle enseignement



Mathieu Duvignaud

Chargé de projet
Pôle enseignement
Pôle communication



Nicolas Riffaud

Chargé de projet
Pôle technique
Pôle communication



Quentin Bordes

Vidéaste
Pôle communication



Antonin Amiot

Conception graphique
Pôle communication



Mélia Benedetti

Géographe
Assistance pôle technique

2015



**Expéditions
Renversantes**
ONU

2016



**Arbres
Bleus®**
9^{ème} Forum
Risques Majeurs
Éducation et sensibilisation

2016



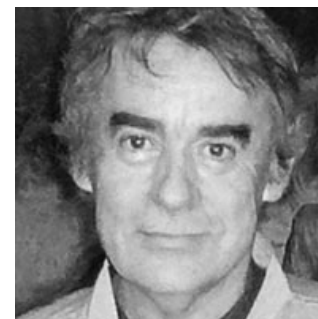
**Expéditions
Renversantes + Arbres Bleus®**
Ministère de l'Environnement,
de l'Énergie et de la Mer

Ce qu'ils pensent du dispositif «les arbres bleus®»



Cécile Glémain
Service urbanisme et risques majeurs, ville de La Rochelle

« J'ai contribué à l'action participative de land-art et ce fut l'occasion d'échanger avec les passants, les promeneurs, les curieux ; de questionner leur expérience de l'événement Xynthia qui nous avait frappé quelques années auparavant et d'explorer avec eux les solutions à mettre œuvre. Ce premier acte de la concertation a permis de faire parler du projet dans la presse et de rassembler de nombreux riverains au vernissage de l'exposition puis à la réunion publique de présentation de l'esquisse. »



Jacques Faye
Chef du bureau «Information préventive, coordination et prospective» au ministère de l'écologie (direction de la prévention des risques, DGPR).

«La démarche proposée par l'ONG Bleu versant est simple, pertinente et facile à mettre en œuvre. Elle traduit aussi la perte de la mémoire collective des inondations et la nécessité pour le maire de l'entretenir. Elle peut être reprise dans le cadre de ses obligations d'information préventive en sélectionnant à bon escient les «arbres témoins»



Les Arbres Bleus®

Un processus de sensibilisation du grand public sur les risques d'inondation

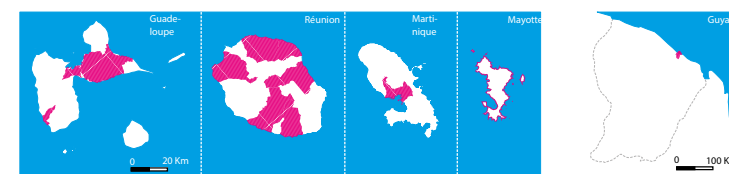
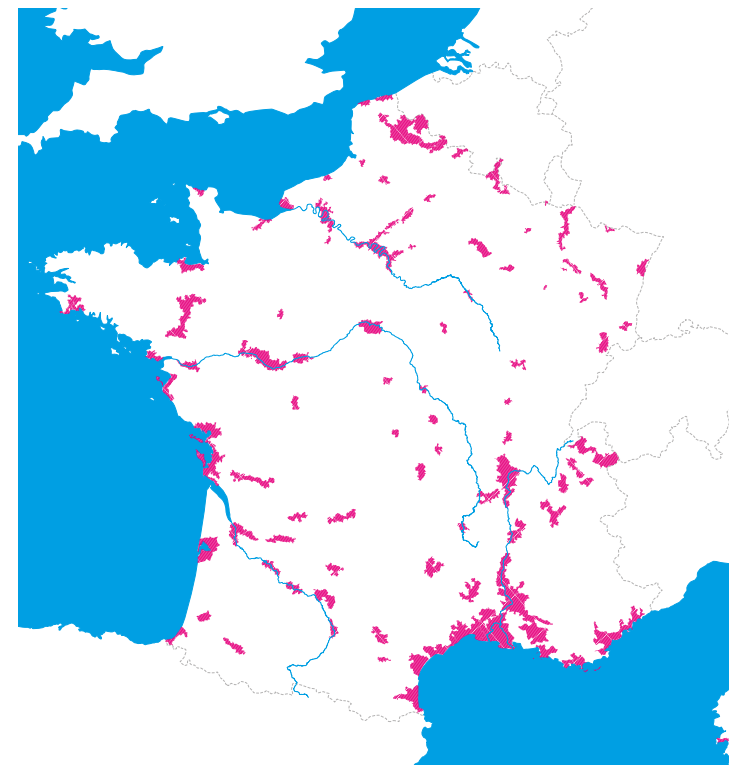
La démarche des «Arbres Bleus®» se veut être un processus d'accompagnement des collectivités soumises au risque d'inondation, notamment dans la mise en place d'un dispositif de sensibilisation du grand public.

Ce procédé simple dans sa mise en œuvre est un outil de sensibilisation de tous les publics et permet la matérialisation *in situ* des hauteurs d'eau engendrées par les crues ou les submersions marines (les plus hautes eaux connues / PHEC). La démarche vient renforcer l'installation des repères de crue et laisses de mer dans les territoires soumis au risque inondation.

Les 122 territoires à risque important d'inondation (TRI) identifiés en métropole et en outre-mer sont soumis au risque de submersion marine et d'inondation fluviale. Abritant une grande densité de population urbaine, les TRI font en effet l'objet d'une attention particulière des pouvoirs publics pour y réduire le coût des dommages consécutifs aux inondations.

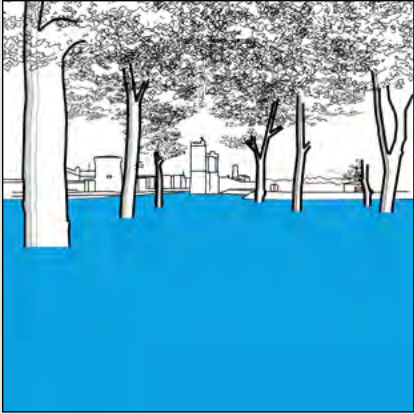
Ainsi, aux côtés de l'État, les collectivités locales assureront une gestion de ces risques, sur un périmètre géographique pertinent, par une stratégie locale pour répondre aux ambitions de la stratégie nationale de gestion des risques d'inondation (SNGRI).

Les territoires à risque important d'inondation (TRI) ...

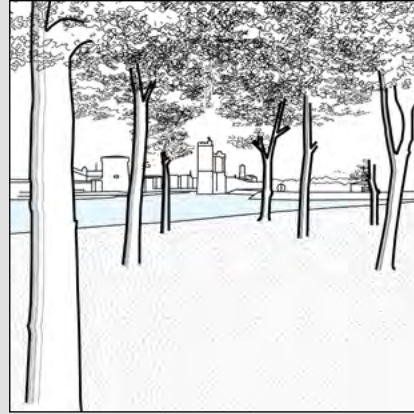


1• Xynthia, La Faute-sur-Mer, 2010
 Crédits-Reuters
 2• Inondation dans l'Aude, 2014
 Crédits-Nicolas Bonzom / Maxele Presse / 20 Minutes
 3• Inondation Rhône aval, 2003
 Crédits-CG30 - planrhone.fr
 4• Inondation Guadeloupe, 2012
 Crédits-Sylvere Selbonne afp.com
 5• Inondation Martinique, 2015
 Crédits-Martinique 1ère
 6• Inondation Réunion, 1997
 Crédits-Le Journal de l'île de La Réunion

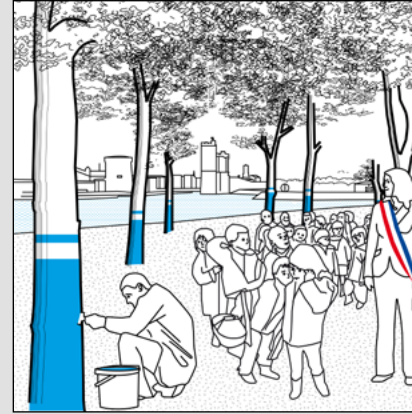
...en métropole et dans les DOM-TOM

**1• L'aléa**

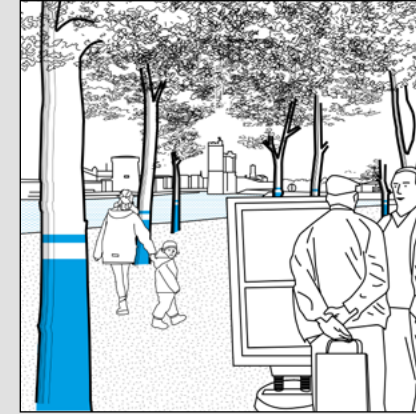
Prise en compte des plus hautes eaux connues (PHEC).

**2• Le choix d'un lieu emblématique**

Choix d'un site marquant où l'installation sera visible de tous et dont l'effet visuel sera pertinent («hot spot»).

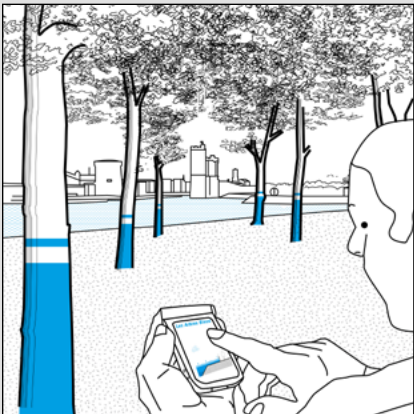
**3• L'installation commémorative**

Peinture des troncs d'arbres à la cote d'inondation (choix d'une date anniversaire). Participation des riverains, des scolaires, des touristes, etc.

**4• Itinéraire et balisage**

Circuit de visite avec point d'information expliquant la démarche aux passants.

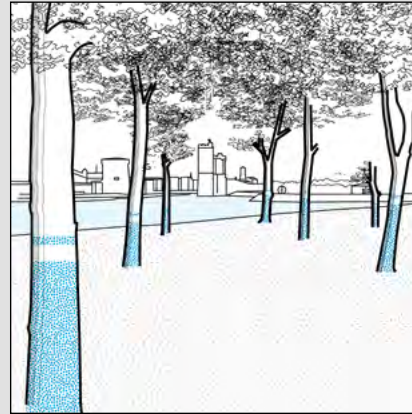
Déroulement

**5• Aller plus loin ?**

Proposer de nouveaux supports (Flash code qui renvoi sur une page web explicative)

**6• Exposition / conférence**

Mise en place d'une exposition dans un lieu symbolique (bâtiment public).

**7• L'effacement**

Le badigeon de chaux s'efface progressivement avec le temps.

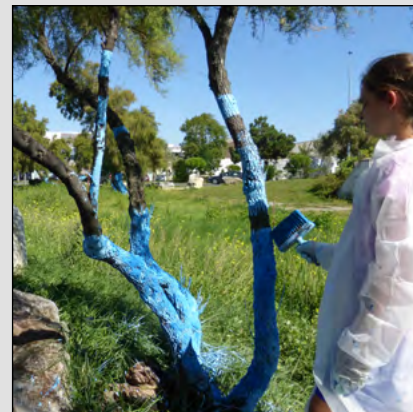
Cet effacement illustre la perte de la mémoire du risque, d'où la nécessité de réactiver et d'entretenir cette conscience collective des PHEC à travers «une date anniversaire» commémorative. Par ailleurs, les arbres peints sont inscrits au Dossier d'information communale sur les risques majeurs (DICRIM).



1• Xynthia 2010



2• Le choix du front de mer de la Rochelle



3• L'installation participative



4• Itinéraire et balisage sur les zones à risques

La Rochelle 2014/2017



5• Aller plus loin avec les outils numériques comme le flash code



6• Exposition / conférence (médiathèque de la Rochelle avec plus de 3000 visiteurs)



7• L'effacement 2 ans après



8• Deux ans après ... la ré activation officielle + bilan des adaptations aux aléas

Découvrez l'événement de ré inauguration à Rochelle en cliquant ici ...

L'installation land-art participative

Application du lait de chaux avec le pigment bleu

Implication des scolaires dans l'installation du dispositif. Échange avec les passants (riverains, touristes), partage de la mémoire de l'événement, projection dans le cadre de la protection envisagée par le PAPI.



Échange avec les passants (riverains, touristes), partage de la mémoire de l'événement, projection dans le cadre de la protection envisagée par le PAPI



Nous avons comme objectif dans ce dispositif d'affirmer une logique écologique. D'une part en utilisant les arbres, références de la nature dans nos villes, mais aussi par l'utilisation d'un pigment unique: le bleu Mogador.

Ce colorant naturel nous l'incorporons dans le processus et peignons les arbres bleus avec, retrouvant ainsi un lien entre la nature, l'Homme et la ville.

En 2016, l'ONG Bleu Versant va à Essaouira au Maroc dans le cadre de nos actions et découvre ce bleu unique...



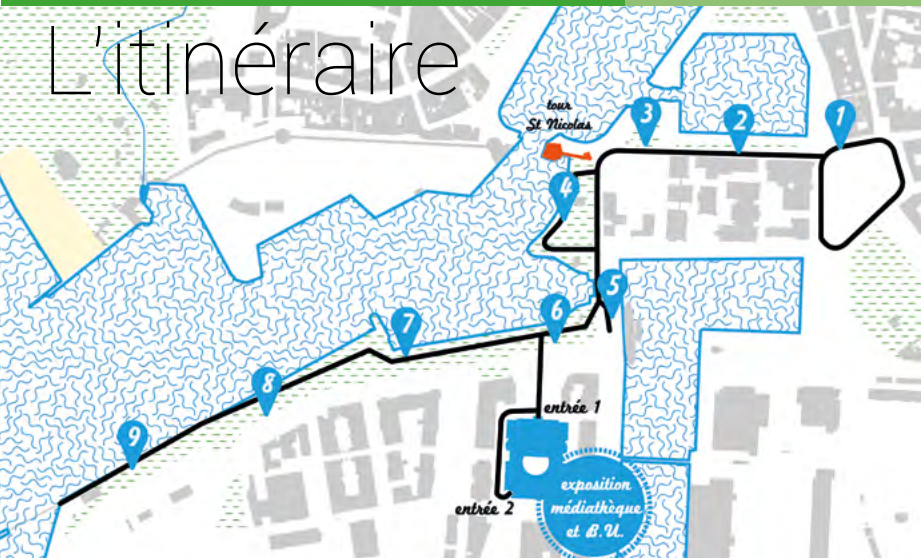
Le Bleu Mogador et nous

... nous décidons de l'incorporer dans le processus des Arbres Bleus dans une logique écologique et soutenable.

Au large de l'actuelle Essaouira, immergeant à peine de l'océan, les îles renfermaient une ressource luxueuse pour les démocrates et généraux romains. En effet, sur cette amas rocheux propice à la prolifération de la faune et de la flore aquatiques, un animal appelé le murex s'y trouvait à profusion. Ce mollusque gastéropode couvert d'une coquille à fines épines était utilisé pour l'industrie de la pourpre.



L'itinéraire



le balisage



Le badigeon de chaux s'efface progressivement avec le temps...

Cet effacement illustre la perte de la mémoire du risque, d'où la nécessité de réactiver et d'entretenir cette conscience collective des PHEC à travers «une date anniversaire» commémorative.



La réactivation 2 ans après

Outils numériques

Une plaque mise en place sur chaque Arbre Bleu avec un géoréférencement internet

Nous travaillons avec l'agence **CIGALE COMMUNICATION** qui développe avec nous des outils internet adaptés à toutes les demandes et à tous les publics.

Logo des partenaires

QR code vers une page dédiée aux Arbres Bleus

Explication de la peinture et des hauteurs de crues

Communiquer efficacement

Observatoire photographique du paysage



Observatoire photographique : exemple de l'évolution du paysage après la fermeture de parkings (vue n°21, commune de Ploemeur)

S'appuyer sur les transformations du littoral pour montrer l'adaptation des territoires et des populations aux risques inondations.

Le suivi de ces indicateurs dans le temps permet de suivre l'ensemble des dispositifs, des réductions de la vulnérabilité.

Ci contre, un observatoire photographique mis en place par les services de la ville de Lorient

Une démarche innovante

Notre démarche est **transversale**, à la fois scientifique, culturelle et pédagogique. C'est une nouvelle approche de l'eau dans le territoire par la compréhension de l'échelle du bassin versant. Il consiste à établir un lien entre les différentes filières et établir un parallèle entre le paysage et le corps. En effet, comme le corps humain, le bassin versant est parcouru de mouvements d'eau, de points névralgiques et de convergences. Et nos actions visent à faire comprendre l'interaction entre tous ces éléments: l'écosystème du « corps paysage ». Nous intervenons comme des acupuncteurs sur le territoire afin de valoriser que toute action a des répercussions sur un autre lieu, et que dans le paysage, cet organisme vivant fragile, tout est lié.

L'équipe de l'ONG avec les élus de Figueiro de Santiago, Portugal

Nos ateliers ... avec les élus

- # Identification des outils réglementaires et financiers connus
- # Identification des zones prioritaires d'action, des risques et des problématiques territoriales
- # Aborder les solutions urbaines et environnementales à l'échelle des bassins versants

L'ONG a développée des outils contextualisés

Un livret Bleu et des fiches pédagogiques accompagnent les élèves pour mieux les sensibiliser à l'eau dans leur territoire et relier chaque école à leur bassin versant

Ateliers pédagogiques

Déroulement de la formation

1 - Une personne de l'équipe de l'ONG BLEU VERSANT s'occupera des 2 agents à former sur une période de 3 jours complets. Nous expliquerons le contenu des interventions, et ils seront en mesure de suivre notre programme aidé par notre matériel pédagogique comme le livret Bleu et nos fiches.

2 - Ils nous accompagneront dans deux écoles tests afin de comprendre le fonctionnement de notre animation et d'acquérir leur autonomie.

3 - Les agents pourront intervenir seuls dans les écoles du programme, et nous les accompagnerons virtuellement.



Arbres Bleus ®

Préparation
Installation
Inauguration

7500 Euros**Outils numériques WEB**

Page web + Qr Code + réseaux sociaux
(Cigales communication)

1500 Euros**Outils numériques Observatoire photographique**

Mise en place d'un indicateur visuel sur l'évolution territoire par un suivi photographique, 2 fois par an

1500 Euros**Animation + formation des scolaires**

Formation animateur + intervention dans 2 écoles pilotes
Conférence pédagogique (écoles primaires cycle 3)
Méthodologie
Valorisation des travaux sur le site web

3000 Euros**Atelier de 2 jours pour les élus et techniciens**

Identification des outils réglementaires et financiers connus
Identification des zones prioritaires d'action, des risques et des problématiques territoriales
Aborder les solutions urbaines et environnementales à l'échelle des bassins versants

1000 Euros**Réactivation du processus de peinture N+2**

Rebadigeonnage des Arbres Bleus sur des hotspots précis

3000 Euros

* les prix forfaitaires TTC sont pour la mise en place des dispositifs et n'incluent pas les frais de déplacements

ALLER **PLUS** LOIN ?

avec les Expéditions
Renversantes

De l'amont à l'aval des bassins versants, de la campagne à la mer



La plupart des risques inondations se comprennent à l'échelle des bassins versants.

Le dispositif des Arbres Bleus s'inscrit dans une démarche plus globale intitulée Expéditions **Renversantes** à l'échelle des bassins versants pour sensibiliser les publics aux risques mais également à la qualité des ressources en eau.

#événementiel
#participation du public
#ateliers créatifs
#sensibilisation

Expéditions

Renversantes

De l'amont à l'aval des bassins versants, de la campagne à la mer

Le dispositif intitulé «Expédition Renversantes» que nous proposons a été préalablement testé dans le cadre des actions menées depuis 2013 par l'ONG Bleu Versant pour sensibiliser le grand public aux interactions entre l'aménagement du territoire et les ressources en eau.



LE RISQUE INONDATION

LES ARBRES BLEUS

Un processus de sensibilisation du grand public sur les risques d'inondation primé par le prix *Irisée 9* en 2016.



EAU & TERRITOIRES

L'HOMME BLEU

Il est le fil directeur pour tout notre discours sur les risques liés à l'eau.



SOLUTIONS

LES ATELIERS

Chercher et proposer ensemble des solutions pour améliorer la gestion de l'eau en ville.

eaux potables

eaux usées

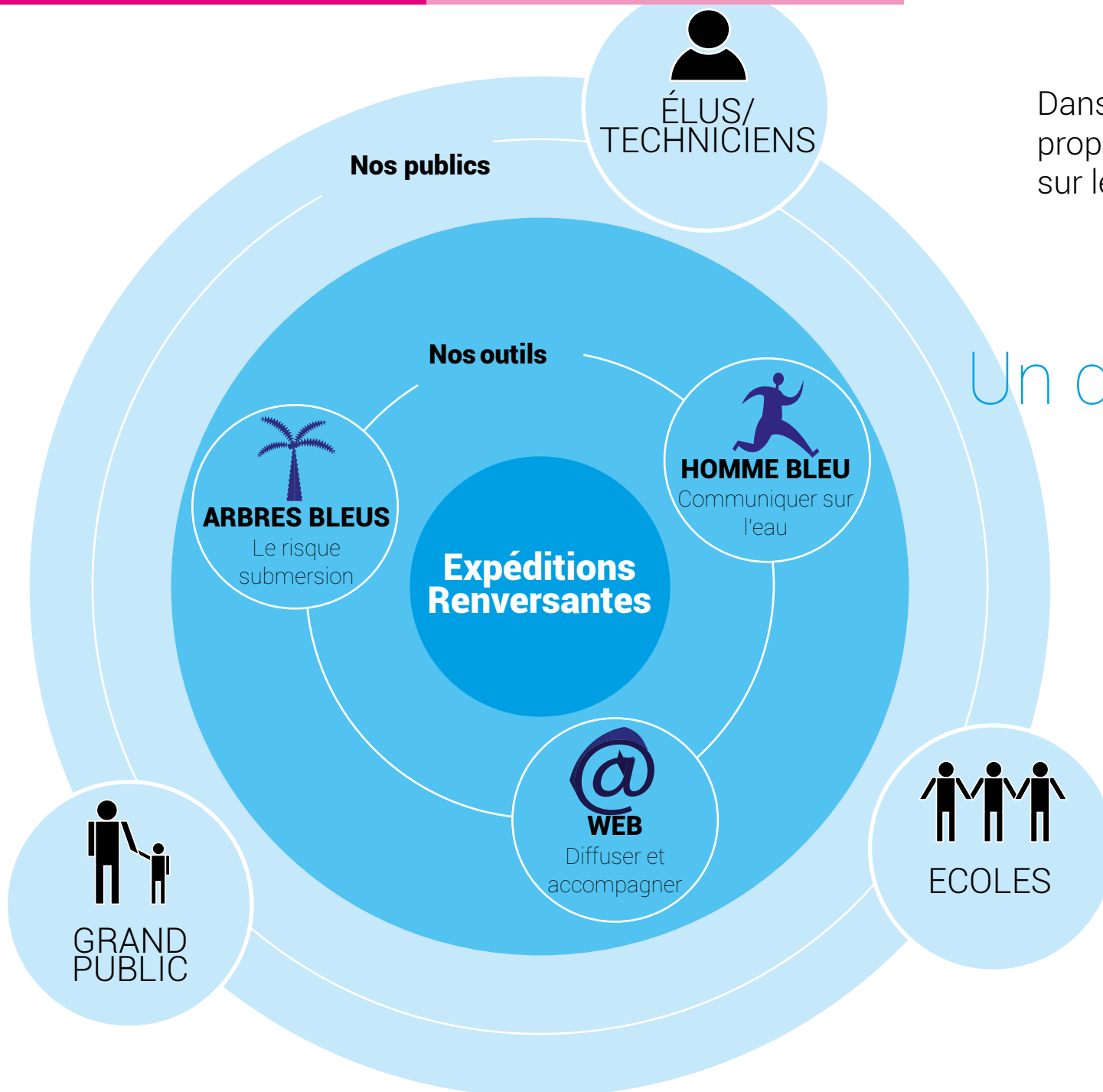
L'eau sous toutes ses formes

eaux pluviales

eaux littorales

Ce programme d'action a été labellisé **COP21 en 2015** et par le **Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer en 2016** dans le cadre de l'appel à idée «Littoral 2070».

A travers ces actions intitulées «Expédition Renversantes», nous avons constaté la capacité de ce dispositif à créer et à catalyser les dynamiques d'amélioration concrètes de la prise en compte des ressources en eau dans les programmes d'aménagement du territoire.



Dans cette dynamique unique, nous proposons un dispositif d'expédition sur les bassins versants

Un dispositif complet

Cette action regroupe une partie événementiel avec une visite d'un bassin versant de l'Homme Bleu, la peinture d'Arbres Bleus pour sensibiliser autour du risque inondation, et des ateliers créatifs pour imaginer des solutions concrètes.

Nous utilisons un personnage emblématique qui remonte les bassins versants, à l'instar des saumons, depuis la mer jusqu'à l'amont des bassins versants.

Nous parcourons les territoires comme une expédition en interagissant avec le public. Tout au long du parcours, l'Homme Bleu permet d'exposer les enjeux de la préservation durable des ressources en eau et de notre obligation à nous adapter aux changements climatiques.

L'Homme Bleu

«Il est le fil d'Ariane pour tout notre discours sur les risques liés aux inondations et à la submersion.»



Il a son origine dans la nuit des temps ...

Il y a des millions d'années, à l'époque des dinosaures, une météorite vient percuter la Terre et donner vie à des géants Bleus. Ils vécurent grâce aux ressources naturelles jusqu'à leur épuisement puis, quand ces dernières vinrent à manquer, ils moururent. En tombant, leur corps forma les paysages que nous connaissons maintenant : les vallées, les montagnes, et cours d'eau.

Nous habitons leur corps.

Aujourd'hui lorsque des conditions particulières sont réunies : eau, pollution, nature en danger, et qu'une (fictive) météorite tombe sur ce territoire, un homme bleu réapparaît et cherche à remonter à la source de l'eau. Il cherche la pureté. Il va sortir de la mer ou des rivières, puis traverser les bassins versants jusqu'à l'amont.

Chaque jour nous traduisons ses impressions et ses solutions pour améliorer la qualité de l'eau. A chaque arrêt, il se passe des choses extraordinaires: les arbres se peignent en bleu, les murs se recouvrent d'inscriptions, il change de taille, apparaît et disparaît.

L'homme bleu **recherche** et va **remonter** le territoire jusqu'à une source d'eau pure en arrivant par les rivages.



«C'est un personnage **énigmatique** qui ne s'exprime que par quelques sons étranges.»

Chaque jour où l'**Homme Bleu** apparaît, cela correspond à un lieu précis des TRI avec une mise en scène particulière. A chacun de ses passages, l'**Homme Bleu** met en évidence le chemin de l'eau et tout ce qui alimente, transforme, pollue ou filtre son cycle.

Ainsi, lors de son parcours, il marquera des laisses de crues (arbres bleus), s'arrêtera sur des ouvrages filtrants, suivra des canalisations d'eau pluviale, montrera le chemin de l'eau des toitures jusqu'au sous sol, tout en «réagissant mal» aux surfaces imperméables et aux pollutions potentielles.

Les habitants et les écoles seront prévenus à l'avance du passage de l'**Homme Bleu** dans la ville

et seront invités à participer à l'événement.

La presse locale et les radios seront informées et annonceront son arrivée à l'avance.

L'équipe des scientifiques farfelus qui l'accompagne prend des notes, fait des entretiens des personnes rencontrées (pêcheurs, agriculteurs, techniciens, citoyens, etc), des photographies, des vidéos afin d'alimenter l'exposition finale.

Notre collaborateur Quentin Bordes, cinéaste nous accompagne depuis le début sur toutes nos actions.



Cliquez ici

VIDEO L'Homme Bleu descend le bassin versant du Lafond, La Rochelle.

vidéo & web

Nous travaillons avec l'agence **CIGALE COMMUNICATION** qui développe avec nous des outils internet adaptés à toutes les demandes et à tous les publics.



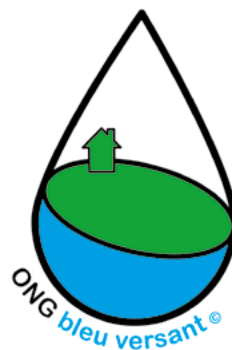


Expédition Renversante

Arbres Bleus sur des Hotspot précis
Homme Bleu
Suivi Web
Ateliers et conférences des scolaires + élus
Formation des deux intervenants

19 500 Euros

* les prix forfaitaires sont pour la mise en place des dispositifs et n'incluent pas les frais de déplacements



ONG Bleu Versant®
Labellisée COP21

43 Av. du Général de Gaulle - 17000 La Rochelle
Tel: 05 46 66 01 46/ Fax: 09 81 40 23 41
Port. 06 63 18 29 01
Mail : ongbleuversant@gmail.com
Web : www.ongbleuversant.org