

fête de la Science

Gratuit
et accessible
à toutes
et tous



ICI COMMENCE LA MER

UN PARCOURS SCIENTIFIQUE AU FIL DE LA VALLÉE DE LA ROMANCHE

DU 4 AU 12 OCTOBRE

Programme d'événements proposés par les acteurs
de la culture scientifique du Pays Vizillois, Romanche et de l'Oisans

Pour cette 3^e édition du 4 au 12 octobre du parcours scientifique en Romanche-Oisans, les différents partenaires* proposent une nouvelle fois une grande diversité d'événements. Animations, jeux, expositions, conférences, spectacles et visites amènent à aller à la rencontre de la présence de la mer dans nos montagnes, à connaître les glaciers, nos rivières, les mers et océans, la protection et la préservation de la faune et de la flore associée à ces différents milieux, ainsi que l'histoire liée à l'eau. L'eau source de vie, ressource indispensable et précieuse, sera le support d'un concours photos ouvert aux amateurs de tous âges.

**Inauguration de la Fête de la Science le vendredi 4 octobre à Allemond
(voir programme page 9)**

*Partenariats : *Communes d'Allemond, de Vizille, de Saint Barthélemy-de-Séchilienne, de Livet-et-Gavet, de Champ-sur-Drac, de Champagnier, de Jarrrie, de Notre-Dame-de-Mésage, Vaujany, Musée de la Romanche, Musée de la chimie, Musée Hydrelec*



SAMEDI 5 OCTOBRE - SALLE LA LOCOMOTIVE

De 9h30 à 18h : "LE VILLAGE DES SCIENCES"

Véritable temps fort du Parcours "Ici commence la mer", le Village des sciences de Vizille rassemble de nombreux partenaires et formats pour une journée riche en découvertes ! *Tous publics*

Organisateurs : Service Culturel et Médiathèque de la ville de Vizille et leurs partenaires : Amis de l'Histoire du Pays Vizillois, Amis du Muséum de Grenoble, AAPMA La Gaule Vizilloise, Gentiana, Institut des Géosciences de l'Environnement, Institut des sciences de la Terre, Sciences et Malice, AurorAlpes, Fresque océane.
reservation@ville-vizille.fr - 04 76 78 86 34 - La Locomotive, Route d'Uriage Vizille

✓ EXPOSITION CONCOURS PHOTOS : "L'EAU ME PARLE"



Une exposition des clichés réalisés dans le cadre du concours photo organisé autour du parcours "Ici commence la mer", sur le thème de l'eau (photographes amateurs et scolaires).

*Règlement en ligne sur le site : www.ville-vizille.fr
 Par le Service culturel de la ville de Vizille*

✓ EXPOSITION : "L'eau H2O"

Au carrefour de plusieurs disciplines scientifiques, l'eau mérite toute notre attention. Après avoir scruté l'eau sous l'angle de la chimie, l'exposition nous questionne sur son origine : où se trouve l'eau dans la nature ? Mise en scène grâce à une magnifique infographie en trois dimensions, le cycle de l'eau n'en finit pas de nous impressionner. Et que serait la vie sans eau ? Comment vivre avec peu d'eau ? L'exposition présente également quelques exemples d'utilisation du précieux liquide par des animaux et des végétaux.

Enfin, les thèmes de la fragilité de la ressource, de sa potabilisation et de sa gestion viennent clore les 17 panneaux. *Espace Science.*



✓ EXPOSITION : "LA PISCICULTURE DE VIZILLE"

La pisciculture de Vizille, très ancienne, installée dans le parc du château aux multiples cours d'eau pure et claire, était reconnue pour sa qualité d'élevage. Découvrez son histoire et les pratiques piscicoles grâce à des photographies, des articles anciens et un petit film.

Par les Amis de l'Histoire du Pays Vizillois





© Coll. MC. Argoud

Un nom qui pourrait faire penser à de petites chèvres mais en fait un dispositif ingénieux et très ancien adapté et très utilisé sur la Romanche dont vous pourrez découvrir et comprendre l'usage.

Par les Amis de l'Histoire du Pays Vizillois

✓ ATELIERS : "PÊCHE EN EAU DOUCE" SAMEDI 5 OCTOBRE - SALLE LA LOCOMOTIVE - VIZILLE

Baisse des débits, sécheresses récurrentes, les rivières suffoquent et les poissons souffrent. Les cours d'eau français sont encore obstrués par plus de 100 000 ouvrages. Une espèce piscicole sur cinq est menacée d'extinction et tous les migrateurs à des degrés variables. Des animations pour découvrir les actions des associations de pêcheurs, la préservation du milieu, la gestion de la ressource piscicole. Venez exercer votre talent en vous mesurant virtuellement aux poissons de nos lacs et rivières. Brochets, truites et autres espèces ne vous rendront pas la tâche facile !



© Photo AAPMA

Par Didier Leriche Président l'AAPMA - La Gaule Vizilloise.

Trois ateliers à partir de 6 ans seront disponibles pour tous au long de la journée.

✓ ATELIER : "LA VIE INTIME DES PLANTES"

SAMEDI 5 OCTOBRE - SALLE LA LOCOMOTIVE DE 14H À 18H - VIZILLE

Amusez-vous à comprendre la composition d'une plante, d'une fleur. D'où vient la graine ? A quoi servent les étamines ? Munis d'une loupe, observez les fleurs pour mieux les connaître.

Par Gentiana, Antoine Briffaud



✓ ATELIER : "NOM DE CODE H₂O"

SAMEDI 5 OCTOBRE - SALLE LA LOCOMOTIVE DE 9H30 À 18H - VIZILLE



Apprendre à regarder, se questionner, découvrir les "comment du pourquoi" concernant l'eau, tout en s'amusant ! Une approche ludique avec des expériences diverses et variées autour des propriétés de l'eau (forme des gouttes, capillarité...) et l'eau, est-ce que ça mouille toujours ?

Par Sciences et Malice. Karine Godot

✓ ATELIER : "LA MER JUSQU'AU BOUT DU PINCEAU..." SAMEDI 5 OCTOBRE

SALLE LA LOCOMOTIVE DE 10H À 11H30 - 14H À 15H30 - 16H À 17H30 - VIZILLE

En partant de fossiles marins, imaginez l'être vivant (plante ou animal) dans son milieu naturel il y a des millions d'années. Avec différentes techniques graphiques (encre, craie, crayon...), vous pourrez créer une œuvre mettant en scène votre propre vision de l'époque où la mer recouvrait la terre.



Par les Amis du Muséum de Grenoble. Danièle Bouffar-Rouppé Présidente, Myriam Saint Bonnet - animatrice.

Atelier familial

A partir de 8 ans - Durée 1h30

Inscription sur place

12 personnes par atelier

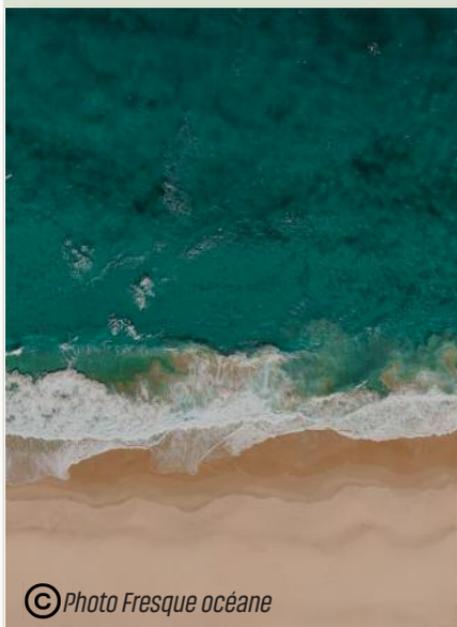
✓ **ATELIER : "LES ENJEUX DE L'OcéAN"**
SAMEDI 5 OCTOBRE - SALLE LA LOCOMOTIVE - VIZILLE

En quelques minutes et de manière ludique, le visiteur du stand a un aperçu d'une thématique pour comprendre les enjeux auxquels font face les mers et les océans: apports de l'océan, biodiversité, pêche et aquaculture, industries maritimes, changement climatique, et pollution.



© Photo Fresque océane

*Par la Fresque océane. Aneline Dolet, Chantal Vivier, animatrices ;
 Patrick Druelle référent AURA. Animations de 30 mn au fil de la journée*



© Photo Fresque océane

✓ **CONFÉRENCE :**
"OcéANS, QUELS ENJEUX POUR LEUR AVENIR ?"
SAMEDI 5 OCTOBRE - SALLE LA LOCOMOTIVE
DE 11H À 11H45 - VIZILLE

Comprendre et agir pour protéger les océans. Cette conférence interactive permet au public de comprendre de manière systémique les enjeux liés à l'Océan, les impacts des activités humaines sur cet écosystème et les pistes d'actions.

Par la Fresque océane. Patrick Druelle référent AURA

✓ **CONFÉRENCE : CHAMROUSSE LE PLUS VIEIL OcéAN DE FRANCE**
SAMEDI 5 OCTOBRE - SALLE LA LOCOMOTIVE DE 15H À 15H45 - VIZILLE

Comment un ancien plancher océanique a bien pu se retrouver perché au sommet d'une montagne, surplombant aujourd'hui Grenoble ? Une série de petits films par le laboratoire ISTERre / OSUG vous présentent les traces de ce plus vieil océan.

En présence de Christophe Basile, Professeur des sciences de la Terre (ISTERre / OSUG).



© Photo OT Chamrousse

✓ VISITE : "OÙ ÉTAIT L'OcéAN ?"

SAMEDI 5 OCTOBRE - SALLE LA LOCOMOTIVE DE 10H45 À 11H30 - VIZILLE

Une petite déambulation autour du château de Vizille pour rechercher les traces géologiques des océans du passé. Le paysage alpin tel qu'on le connaît actuellement a été essentiellement façonné par les glaciers. Mais il reprend des roches beaucoup plus anciennes, qui pour certaines sont des témoignages d'environnements très différents. On discutera ces différents environnements et comment le géologue les reconstitue par l'intermédiaire de quelques roches rencontrées au cours d'une courte promenade.



© MC. Argoud

Par Christophe Basile, Professeur des sciences de la Terre (ISTerre / OSUG). A partir de 8 ans ; 20 personnes. Réservation conseillée.
reservation@ville-vizille.fr - 04 76 78 86 34

✓ VISITE : "L'HISTOIRE INDUSTRIELLE DE VIZILLE AU FIL DE L'EAU" DIMANCHE 6 OCTOBRE À 14H30

Venez parcourir les canaux pour connaître les petites et grandes industries liées à l'eau qui ont forgé la ville de Vizille au fil de son histoire et des personnages importants en lien avec ce passé.

Par Les Amis de l'Histoire du Pays Vizillois.
A partir de 8 ans. Rendez-vous statue de la Liberté, Place du Château (point de départ de la visite)



© Photo MC. Argoud

✓ EXPOSITION : "LE CYCLE DE L'EAU, DES GLACIERS DES MONTAGNES JUSQU'AUX OCÉANS" DU VENDREDI 4 AU SAMEDI 12 OCTOBRE - MÉDIATHÈQUE JULES VALLÈS - VIZILLE



© G. Ledoux

Exposition des œuvres de Gaël Ledoux, artiste plasticien Vizillois formé aux sciences à l'École normale supérieure de Lyon et qui peint depuis 2015. Son travail s'articule autour de plusieurs axes : la montagne, la danse, l'espace et les sciences. Présence de l'artiste le samedi 12 octobre de 10h à 12h à la médiathèque de Vizille.

Tous publics. mediatheque@ville-vizille.fr - 04 76 78 86 43

✓ ATELIER VEILLÉE CONTÉE "AU FIL DE L'EAU"

MERCREDI 9 OCTOBRE DE 18H À 19H - MÉDIATHÈQUE JULES VALLÈS - VIZILLE



© G. Ledoux

Des contes en lien avec l'exposition « Le cycle de l'eau, des glaciers des montagnes jusqu'aux océans ».

Par Gaël Ledoux et la Médiathèque de Vizille
A partir de 5 ans
Réservation obligatoire :
mediatheque@ville-vizille.fr - 04 76 78 86 43

4 — 14 OCTOBRE 2024

Océan de savoirs

Isère

www.fetedelascience-aura.com/isere

www.territoire-de-sciences.fr

Gratuit et accessible à toutes et tous

#FDSAURA
#FDS2024

TERRITOIRE
DE SCIENCES

La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

GENÈVRES
MÉTROPOLIS

isère

UGA
Université
Grenoble Alpes

RÉGION ACADÉMIQUE
AUVERGNE
RHÔNE-ALPES

ACADÉMIE
DE GRENOBLE

bleu
isère

Les partenaires

sciences
& Malice

La Fresque
Océane

IGE
Institut
des génocénoses
de l'environnement

LabEx
OSUG
Observatoire des
Sciences de l'Univers
de Grenoble

ASSOCIATION DES AMIS DU MUSÉE
DE GRENOBLE

Gentiana

AurorAlpes

espace
des sciences

ISTerre

Institut des Sciences
de la Terre

ISÈRE
Région Auvergne-Rhône-Alpes

TERRITOIRE
DE SCIENCES

UGA
Université
Grenoble Alpes

MUSÉE
EDF
HYDRELEC

AAPPMA LA GAULE VIZILLOISE
PÊCHE

PAPETERIES
DE
VIZILLE

la média
de Vizille

mjc
de Champagnier

m
muséum de grenoble

Amis
de l'Histoire
du Pays Vizillois

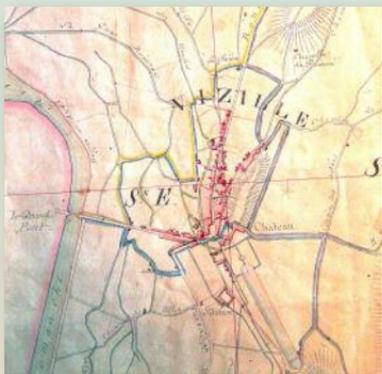
fête de la Science

Gratuit
et accessible
à toutes
et tous



Suite du programme

✓ CONFÉRENCE : L'EAU, UN ÉLÉMENT IMPORTANT AYANT FORGÉ L'HISTOIRE DE VIZILLE
SAMEDI 5 OCTOBRE - SALLE LA LOCOMOTIVE DE 18H30 À 20H - VIZILLE



A travers des cartes, des plans, des photographies anciennes et des anecdotes, venez découvrir l'importance de l'eau dans la construction de la cité, le passé industriel de notre commune.

*Par les Amis de l'Histoire du Pays Vizillois.
Robert Aillaud. A partir de 8 ans*

✓ VISITE : BALADE AU FIL DE L'EAU À LA DÉCOUVERTE DE LA FLORE DES LIEUX HUMIDES
SAMEDI 5 OCTOBRE - SALLE LA LOCOMOTIVE DE 10H À 12H - VIZILLE

Prenez le temps de longer l'eau et d'observer les espèces qui poussent à ses côtés.

*Par Gentiana. Antoine Briffaud.
(inscription sur place à partir de 9h30)*



✓ **CONFÉRENCE - ATELIER : "L'ÉCOULEMENT DE L'EAU, DU SOMMET DE NOS MONTAGNES JUSQU'AU FOND DE NOS VALLÉES"**
VENDREDI 11 OCTOBRE DE 18H30 À 20H - PAPETERIES DE VIZILLE

Cette conférence-atelier permettra de visualiser l'écoulement et la dynamique des glaciers de montagne grâce à une maquette géante. L'occasion de comprendre les facteurs responsables de leur recul et de leur disparition progressive sous l'effet du réchauffement climatique. Nous nous intéresserons également à l'écoulement de l'eau jusque dans nos rivières, notamment lors des phénomènes extrêmes. Il sera l'occasion de comprendre comment fonctionne une rivière en temps de crue, de par ses transports de sédiments et les différents apports en eaux souterraines ou de surface.



Avec Ophélie Fischer, doctorante à l'IGE (Institut des Géosciences et de l'Environnement). Par AurorAlpes, IGE, Papeteries de Vizille.

A partir de 15 ans (mineurs accompagnés d'un adulte)

Réservation conseillée : reservation@ville-vizille.fr - 04 76 78 86 43

Papeteries de Vizille; 38220 Vizille (se garer sur le parking entrée ouest du Lycée des Portes de l'Oisans, face à la gendarmerie de Vizille, Avenue Pasteur ; suivre ensuite le chemin Jean-Baptiste Marcet jusqu'à son terme au niveau du portail).

✓ **VISITE : "LES PAPETERIES DE VIZILLE, UNE ENTREPRISE INNOVANTE À DÉCOUVRIR"**
SAMEDI 12 OCTOBRE DE 9H30 PRÉCISES À 11H30

La Romanche et la qualité des cours d'eau a favorisé l'installation de nombreux moulins à papier sur le territoire depuis plus de 400 ans. La rivière a permis de faire tourner les moulins. Et ces derniers ont développé une activité pluricentenaire indissociable du département : l'industrie papetière.

Depuis, les collaborateurs de l'entreprise n'ont eu de cesse de faire évoluer ce site. Venez découvrir ce lieu industriel riche de savoir-faire.

Avec Pierre Bonnet Directeur des Papeteries de Vizille.

A partir de 15 ans (mineurs accompagnés d'un adulte).

Réservation conseillée : reservation@ville-vizille.fr - 04 76 78 86 43.

Papeteries de Vizille; 38220 Vizille (se garer sur le parking entrée ouest du Lycée des Portes de l'Oisans, face à la gendarmerie de Vizille, Avenue Pasteur ; suivre ensuite le chemin Jean-Baptiste Marcet jusqu'à son terme au niveau du portail).



"Inauguration de la Fête de la Science"

✓ CONFÉRENCE SPECTACLE : "POINT DE BASCULE"

VENDREDI 4 OCTOBRE À PARTIR DE 19H - SALLE POLYVALENTE ALLEMOND

L'inauguration débutera par un échange convivial suivi de "Point de bascule", une conférence-spectacle drôle et décalée sur nos manières de vivre avec les contradictions qui nous animent face au changement climatique, par la Compagnie du Gravillon.

Chercheur-cycliste en

métascience, Barthélémy champenois a perdu son inconséquence. Tout a commencé le jour où il a ouvert ce courrier d'Air France, proposant de compenser pour lui les émissions de CO2 de son vol pour New York. Il a choisi de refuser l'offre pour s'en charger lui-même et s'est retrouvé embarqué dans une course folle à la compensation carbone, le propulsant bien au-delà des limites de l'absurde.

Echange entre les partenaires de 19h à 20h et spectacle de 20h à 21h45.

A partir de 6 ans.

Réservation conseillée pour le spectacle : www.oisans.com

animations@allemond.fr - 04 76 80 71 60

Salle polyvalente, Route des Fonderies Royales, Allemond



CHAMPAGNIER

✓ EXPOSITION : "JE SUIS L'EAU"

DU 4 AU 12 OCTOBRE - BIBLIOTHÈQUE DE CHAMPAGNIER

Découvrez "Je suis l'eau", exposition de poèmes et de peintures de l'artiste plasticienne champagnarde Brigitte Tessier, sur l'eau et son reflet, un élément qui l'obsède.

Aux horaires d'ouverture de la bibliothèque de Champagnier.

✓ ATELIER : "ENSEMBLE, FAISONS DES VAGUES"

SAMEDI 12 OCTOBRE DE 10H À 12H - MJC-MPT DE CHAMPAGNIER

Brigitte Tessier et la MJC-MPT de Champagnier vous proposent un travail collectif en arts plastiques sur l'idée d'une grande vague (matériel fourni). contact@mjc-champagnier.fr - 07 44 77 49 07.
Espace des 4 vents, Chemin du Gal, Champagnier.



✓ JEU : "L'ARCHIPEL DES SAVOIRS"

SAMEDI 12 OCTOBRE DE 14H À 16H30 - BIBLIOTHÈQUE DE CHAMPAGNIER



De 14h à 16h : L'archipel des savoirs :

une déambulation scientifique et ludique d'île en île sur le thème de l'eau. *A partir de 5 ans.*

16h : Heure du conte : des histoires pour les petites et grandes oreilles, suivies d'un goûter participatif. *A partir de 3 ans.*

16h : Débat : continuons le débat, exprimons nos

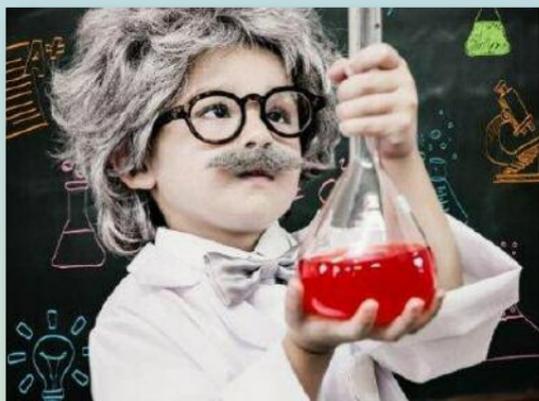
idées, partageons la parole. Un moment d'échange pendant une demi-heure mené par un animateur. *A partir de 11 ans.*

bibliotheque@champagnier.fr - 04 76 99 83 72 - 4 allée du lavoir, Champagnier.

CHAMP-SUR-DRAC

✓ ATELIER : "NOM DE CODE H₂O"

SAMEDI 12 OCTOBRE DE 10H30 À 11H30 - MÉDIATHÈQUE DE CHAMP-SUR-DRAC



Expériences diverses et variées autour des propriétés de l'eau (forme des gouttes, capillarité...) et l'eau, est-ce que ça mouille toujours ?

Organisatrices : Médiathèque de Champ-sur-Drac, Sciences et Malice
 A partir de 7 ans Réservation obligatoire : 04 76 68 83 82
 mediatheque@ville-champsurdrac.fr

LIVET-ET-GAVET

✓ VISITE : "LA CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE DES VERNES"

SAMEDI 5 ET DIMANCHE 6 OCTOBRE DE 13H À 16H

Une centrale hydroélectrique mise en service en 1918, classée au titre des Monuments Historiques en 1994, mise à l'arrêt en 2020. La visite de cette centrale est aussi l'occasion de découvrir l'histoire électro-industrielle et humaine de la vallée de la Romanche, commencée à la fin du XIX^e siècle avec la mise en service de fours à arc électrique, pour la production de carbure de calcium, puis de ferro-alliages.

C'est la découverte de machines centenaires et aussi d'une exposition sur l'usine marémotrice de la Rance mise en service en 1966.

Par Richesses culturelles de l'Oisans. A partir de 6 ans.

Réservation obligatoire : <https://centrale-des-vernès.addock.co>

richessesculturellesdeloisans@gmail.com - 07 72 11 91 26.

Livet, Route des Alpes 38220 Livet-et-Gavet

© Photo RCO



LIVET-ET-GAVET

✓ **EXPOSITION : "DES RIVIÈRES, DES OCÉANS, DE L'ÉLECTRICITÉ"**

SAMEDI 5 ET DIMANCHE 6 OCTOBRE DE 13H À 17H

La Romanche est au cœur de l'aventure de l'hydroélectricité. Le musée, grâce à des maquettes centenaires et des photos, retrace cette longue histoire, depuis la fin du 19^e siècle jusqu'à nos jours. Pour la Fête de la science, le musée présentera une exposition sur l'usine marémotrice de La Rance, qui allie "océan" et "électricité".

Par le musée de la Romanche et Richesses culturelles de l'Oisans. A partir de 15 ans. Exposition visible également la semaine aux horaires d'ouverture du musée.

musée.romanche@wanadoo.fr - 04 76 68 42 00 - Route des Alpes, Livet-et-Gavet



SAINT-BARTHÉLEMY-DE-SÉCHILLENNE

✓ **RENCONTRE / DÉBAT : "L'EAU, SOURCE DE MÉTIERS"**

MERCREDI 9 OCTOBRE DE 14H À 18H - ESPACE CULTUREL LA CLOUTERIE

Météorologiste, prévisionniste, ingénieur et technicien de bureaux d'études, fontainier, hydraulicien, nivologue, glaciologue, canalisateur, hydrobiologiste, technicien de réseau d'eau potable ou d'assainissement, puisatier, foreur, égoutier, mais aussi animateur de SAGE, animateur, écologue...

Les métiers liés à l'eau, à l'environnement et au développement durable sont très nombreux, offrent de multiples débouchés, mais s'avèrent aussi parfois méconnus et aujourd'hui en tension dans plusieurs domaines. Organismes de formation, collectivités locales et territoriales, entreprises publiques et privées présenteront leurs offres de services.



Dans un contexte de dérèglement climatique, cette demi-journée sera ponctuée d'interventions de spécialistes œuvrant dans le domaine de l'eau et de l'environnement.



Dans un contexte de dérèglement climatique, comment garantir la durabilité de l'eau et en même temps se protéger des risques qu'elle peut générer ? Dans un contexte de dérèglement climatique, la préservation de la ressource en eau, tant en quantité qu'en qualité est essentielle. En même temps, face à des événements soudains, violents et parfois d'une extrême gravité, l'eau peut être à l'origine de grandes catastrophes naturelles pour lesquelles il est impératif de protéger les personnes et les biens par la mise en œuvre de parades physiques ou organisationnelles. Comment renouer le dialogue avec l'eau, dans le cadre de démarches solidaires pour vivre sur des territoires résilients ? Une conférence à plusieurs voix qui tentera d'apporter des réponses. Par la commune de St-Barthélémy de Séchillienne.

VAUJANY

✓ HYDRELEC « UN MUSÉE DÉDIÉ À L'HYDROÉLECTRICITÉ »



Au sein du Musée EDF Hydrélec, partez à la découverte de collections exceptionnelles qui vont vous faire revivre la grande épopée industrielle. Près de 450 objets de collection font du Musée EDF Hydrélec, un site unique en France qui transmet et préserve un patrimoine dont il a hérité et qui continue de se construire.

De l'Antiquité au XXI^e siècle, de la maîtrise de l'eau aux premières inventions électriques, le musée fait revivre la grande épopée industrielle qui a conduit, à la fin du XIX^e siècle, à la naissance de l'hydroélectricité.

Le musée EDF Hydrélec est accessible librement et gratuitement, du mardi au samedi, de 10h à 12h30 puis de 13h30 à 18h. Tout public. Route du Lac – Le Verney 38114 Vaujany - 04 76 79 12 76. com-upalpes@edf.fr

