

# FORUM AMBITION CLIMAT

## FOCUS SUR L'EAU !

DU MERCREDI 12 AU VENDREDI 21 OCTOBRE 2022



fête de la  
Science

LE PROGRAMME  
**SCOLAIRE**

**OUVERT À TOUS**  
**EXPOSITION - ATELIERS - RENCONTRES - VISITES**

PROGRAMME : [WWW.EPERNAY-AGGLO.FR](http://WWW.EPERNAY-AGGLO.FR) OU  @EPERNAY AGGLO CHAMPAGNE

# 5<sup>E</sup> ÉDITION DU FORUM CLIMAT

Un Forum pédagogique qui réunit de nombreux acteurs pour apporter une vision large et transversale du sujet : transport, habitat, agriculture, consommation, énergie, toutes nos activités sont concernées !

**Au programme : exposition, visites, ateliers, rencontres à destination du grand public et des scolaires (cycle III, collège).**

**Spectacle pour les 6/8 ans !**

Pour un meilleur accueil de tous, la réservation est nécessaire.

## L'EXPOSITION

Le Forum, c'est tout d'abord une grande exposition (plus de 600 m<sup>2</sup>), ludique et pédagogique qui réunit des maquettes, panneaux, photos, vidéos, outils, échantillons...

**Au programme :** compréhension du changement climatique, réduction de nos émissions de CO<sub>2</sub> (transport, habitat, énergie) et adaptation du territoire.

**Cette année, focus sur l'EAU** avec le grand cycle de l'eau (tensions sur la quantité et la qualité) mais également le petit cycle (eau potable et eaux usées, les usages, les métiers etc...). De très nombreuses maquettes (cycle de l'eau, coupe de sol, énergie hydraulique, eau dans la maison, réseaux...) à découvrir au gré de la visite !

## L'ACCUEIL DES CLASSES

Au Palais des Fêtes, les classes ou groupes sont accueillis sur réservation. Accompagnés d'un médiateur de Terre avenir, ils découvriront l'exposition. Ce parcours est complété par un atelier à choisir (chaque jour différent) animé par un partenaire du Forum.

**Il suffit de s'inscrire !**



Palais des Fêtes

Entrée libre du mardi 18 au vendredi 21 octobre (de 9 h à 12h30 et 13h30 à 18 h)

## RENSEIGNEMENTS

☎ 06 16 86 28 84

✉ [contact@terre-avenir.fr](mailto:contact@terre-avenir.fr)

# LES VISITES

## RÉSERVE NATURELLE NATIONALE DES PÂTIS D'OGER ET DU MESNIL SUR-OGER

Suivez le guide et partez à la découverte d'une zone humide : son rôle, les espèces présentes, sa fragilité. Quelles mesures et adaptations pour les protéger ?

Avec le Conservatoire d'Espaces Naturels de Champagne-Ardenne/ CENCA

→ MERCREDI 12/10 À 14 H



## STATION D'ÉPURATION DE MARDEUIL

Nous utilisons beaucoup d'eau à la maison : douche, vaisselle, toilettes, mais nous ne sommes pas les seuls ! Les entreprises, les activités de vendanges également. Elles sont collectées : ce sont les eaux usées.

Mais que deviennent-elles ?

Une visite pour découvrir le fonctionnement de cette installation récente et ses procédés innovants.

Avec Suez et Epernay Agglo Champagne

→ JEUDI 13/10 MATIN ET JEUDI 20/10 MATIN



## L'EAU DANS MA VILLE

De tout temps, l'eau est indispensable à l'installation des hommes et le développement des villes. Cet atelier-promenade permet de découvrir Blancs-Coteaux et ses infrastructures liées à l'eau. Fontaines (saviez-vous qu'il y en a 7 ?), lavoirs, moulin, et même système hydrographie sous la ville... Aujourd'hui, on étudie comment adapter la ville dans ce contexte de changement climatique (retrouver un savoir-faire, réactiver le moulin de l'Auditoire ?), ce sera l'objet aussi de cette visite.

Avec Petites Villes de Demain

→ VENDREDI 14/10 MATIN



## VISITE DU CENTRE SDIS D'EPERNAY

Cette visite avec les pompiers permettra de découvrir les missions du centre, les métiers et les outils et moyens utilisés dans l'utilisation et la protection de l'eau.

→ **MARDI 18/10 APRÈS MIDI**

## LE SPECTACLE LES RIPPETOUT AU PAYS DE L'OR BLEU

SPÉCIAL 6/8 ANS

→ **2 SÉANCES DE 45'**

Ressource essentielle à toute forme de vie sur Terre, l'eau constitue un enjeu majeur. Les Rippetout invitent petits et grands, au cours d'un extraordinaire voyage au pays de l'or bleu, à découvrir d'où vient la pluie, comment se forment les nuages, quel est le cycle de l'eau dans la nature et son parcours au cœur des villes. Entre rire et émotions, les comédiens interrogent notre rapport à la nature, à travers des dialogues interactifs et pétillants !

→ **JEUDI 20/10 - 15 H**

**SALLE ODILE KOPP, EPERNAY**

→ **VENDREDI 21/10 - 10 H**

**SALLE WOGNER, BLANCS COTEAUX**



## LA PROJECTION-DÉBAT

SPÉCIAL COLLÈGE

→ **JEUDI 13/10 À 9H15**



**CINÉMA LE PALACE -  
EPERNAY**

### MARCHER SUR L'EAU

(sélection officielle  
Festival de Cannes  
2021). De Aïssa Maïga  
et Guy Lagache (90')

Tourné dans le  
nord du Niger, ce  
documentaire  
raconte l'histoire  
du village de  
Tatiste, victime du

réchauffement climatique et qui se bat pour avoir accès à l'eau par la construction d'un forage. Le manque d'eau impacte les plus jeunes qui vont chercher l'eau au lieu d'aller à l'école et vide les villages. Pourtant, cette région recouvre dans son sous-sol un lac aquifère de plusieurs milliers de kilomètres carrés...



**Luc Descroix**

sera le grand témoin invité de cette rencontre. Ce chercheur au sein du laboratoire PALOC (MNHN) est un inlassable voyageur. Il partagera sa vision et répondra aux questions des jeunes.

Pour préparer la rencontre, ou la poursuivre, un dossier pédagogique sur le film est disponible : <https://www.zerodeconduite.net/ressource-pedagogique/dossier-pedagogique-marcher-sur-leau>  
NB : Le prix des places est habituellement de 5€ par élève : une prise en charge de 2.5 € est proposée dans le cadre du Forum Climat.

# LES ATELIERS PÉDAGOGIQUES

**14 ATELIERS** différents à réserver pour vos classes selon deux modalités possibles :

→ **ITINÉRANT** : atelier se déroulant **DANS l'école** (deux classes dans la même ½ journée) – **Jeudi 13/10 ou vendredi 14/10**

→ **PALAIS DES FÊTES** : atelier à choisir en complément de la visite sur l'exposition (Epernay)

## 1 LES MÉTIERS DE L'EAU

Projection d'un documentaire sur un chantier de construction de châteaux d'eau à Lamé (Côte d'Ivoire), puis échanges sur la conduite de chantier, les métiers, la formation...

Avec la Fédération des Travaux Publics de Champagne-Ardenne et Gescod.

→ **AU COLLÈGE DELAUNAY DE BLANC  
COTEAUX - MERCREDI 12/10/22 MATIN**



## 2 LE BASSIN VERSANT

**OBJECTIF** : découvrir l'étendue du Bassin versant de la Seine et ses acteurs

Pourquoi y-a-t-il une rivière dans mon village ? D'où vient l'eau qui y coule et où va-t-elle ensuite ? Qui utilise l'eau ? A quoi ça sert une

zone humide ? Tellement de questionnements possibles autour de l'eau... ! Sur l'immense carte du bassin versant de la Seine, partez en voyage de la source à l'embouchure de la Seine. Amont, aval, rive droite et rive gauche, villages et villes, espèces animales et végétales... une construction collaborative et interactive pour visualiser notre bassin versant.

Avec Seine Grandeur Nature et Terre avenir

→ **ITINÉRANT - JEUDI 13/10/22 ET VENDREDI 14/10**

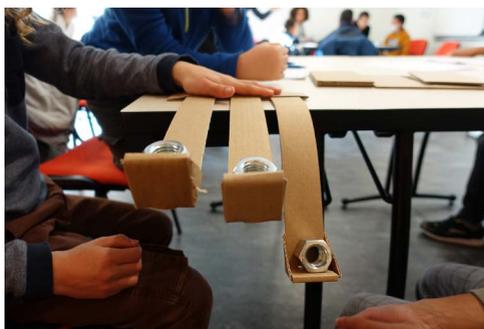
### 3) SANS EAU, PAS D'EMBALLAGE!

**OBJECTIF:** Comprendre l'importance de l'eau et son influence dans la création, l'utilisation et le tri des emballages.

Un atelier conçu pour découvrir l'importance de l'eau dans la création d'un emballage, mais aussi dans son utilisation et sa réutilisation et même son rôle dans le tri des emballages! Les élèves seront invités à créer du papier, manipuler et observer les résistances de différentes sortes de plastiques à l'eau... Puis expérimenter pour tenter de découvrir comment l'eau peut permettre de trier les emballages de manière simple et efficace!

Avec Smurfit Kappa et Smurfit Kappa Bag-in-Box (cible CM1/ CM2)

→ ITINÉRANT - JEUDI 13/10/22 MATIN



### 4) FAIRE DES ÉCONOMIES D'EAU À L'ÉCOLE!

**OBJECTIF:** découvrir toutes les utilisations à l'école, et des pistes pour l'économiser.

Dans cet atelier, vous ferez le bilan des activités habituelles de l'école qui utilisent de de l'eau : c'est impressionnant parfois! Quelques habitudes, pratiques ou outils (mousseur par exemple) peuvent aider à limiter les volumes utilisés, mais pourrait-on aussi éviter de trop salir l'eau? Il existe des outils simples pour minimiser la quantité d'eau salie par des activités ludiques à l'école.

Avec Enviro+

→ ITINÉRANT

JEUDI 13/10/22 APRÈS-MIDI



### 5) L'EAU, UN TRÉSOR À PRÉSERVER

**OBJECTIF:** découvrir le grand cycle de l'eau et son importance pour les êtres vivants

L'eau est cet élément qui existe sous trois formes (solide, liquide et gaz) essentiel à la vie de tous les êtres vivants. Avec les animateurs éducation au territoire du Parc naturel régional de la Montagne de Reims, partez à la découverte du rôle de l'eau dans un écosystème pour l'Homme et ses activités. Puis identifiez les utilisations de l'eau et comment orienter ses gestes du quotidien pour éviter le gaspillage et adopter des gestes positifs pour éviter sa pollution! Un atelier pour grandir et progresser...

Avec le PNRMR / Parc Naturel Régional de la Montagne de Reims

→ ITINÉRANT

VENDREDI 14/10/22



### 6) L'EAU ET LES AMPHIBIENS

**OBJECTIF:** Aborder la notion de classification du règne animal, savoir reconnaître un amphibien et comprendre le cycle de vie des amphibiens.

Un atelier qui met à l'honneur les amphibiens, (anciennement appelés batraciens): une classe d'espèces vivant dans les milieux humides mais pas que...! Sur la base de 10 espèces différentes, les enfants vont les comparer et les classer pour les identifier (squelette interne? pond des œufs? régule sa température? etc...). Le cycle de la grenouille sera pris comme exemple: 2 milieux de vie et des adaptations indispensables pour survivre.

Avec le Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne

→ PALAIS DES FÊTES - MARDI 18/10/2022



### 7) D'OÙ VIENT L'EAU QUE NOUS BUVONS?

**OBJECTIF:** comprendre comment et pourquoi nous avons de l'eau potable au robinet

Tous les jours, nous utilisons de l'eau potable, elle arrive chez nous, sans que nous sachions vraiment d'où elle vient... D'où vient cette eau? Commençons par le cycle de l'eau dans son milieu naturel et comment elle parvient jusqu'au robinet. Dans cet atelier ludique et très interactif chacun sera amené à réfléchir, poser des hypothèses avant de découvrir comment cela se passe très concrètement sur le territoire. Glou glou quizz, vidéo, expériences et conseils pour économiser cette précieuse ressource seront au programme de cet atelier.

Avec VEOLIA

→ PALAIS DES FÊTES - MARDI 18/10 MATIN

### 8) AIR? VOUS AVEZ DIT AIR?

**OBJECTIF:** Sensibilisation sur l'air et les sources de pollution de l'air

Un atelier bâti pour favoriser la démarche scientifique: qu'est-ce que l'air, quelles sont ses propriétés physiques? Puis une « chasse aux polluants » issues des activités humaines sera proposée. Enfin, il faudra, par équipe, essayer de trouver des solutions à cette pollution de l'air!

Avec Atmo Grand Est

→ PALAIS DES FÊTES - MARDI 18/10/2022 APRÈS-MIDI



## 9) ET AU MILIEU COULE UNE RIVIÈRE...

**OBJECTIF:** Découvrir et comprendre les enjeux des cours d'eau

Comment se forme une rivière ? Partons du grand cycle de l'eau, traversons le bassin versant, remontons jusqu'aux sources, aux zones humides, étudions la pente, les affluents, les zones occupées par les activités humaines :

tout participe à faciliter (ou non) la circulation de l'eau ! Dans un contexte de changement climatique, pourquoi les rivières sont-elles en danger ? Enfin, ces écosystèmes sont une vraie richesse de biodiversité : quelles espèces dans nos rivières marnaises ? Cet atelier va aborder de très nombreux sujets : échanges et discussions sont au programme !

Avec le Département de la Marne

→ PALAIS DES FÊTES – MERCREDI 19/10 MATIN



## 10) SI ON PARLAIT BIOMASSE ET BIOÉCONOMIE ?

**OBJECTIF:** découvrir les atouts de la biomasse et la recherche en Grand Est

Depuis plus de 150 ans, nous avons développé une « chimie du pétrole ». Nos combustibles domestiques, les carburants de nos transports (kérosène, essence, gasoil), les matières plastiques, les peintures, les produits pharmaceutiques, les engrais... Tous en sont des dérivés, avec les conséquences sur le climat que l'on connaît. Comment agir ? En grand Est, la biomasse est étudiée depuis plus de 20 ans : elle propose des solutions concrètes, produites localement ! un atelier concret pour découvrir les agros carburants, les bio plastiques, et autres produits issus des plantes : ils forment la bioéconomie, l'économie du « vivant ».

Avec le CEBB / Centre Européen de Biotechnologie et de Bioéconomie

→ PALAIS DES FÊTES - MERCREDI 19/10 MATIN



## 11) L'EAU SOUS LA TERRE (version primaire)

**OBJECTIF:** découvrir les eaux souterraines et le rôle des roches

On ne la voit pas, mais elle est pourtant là : l'eau sous la terre !

A partir du cycle de l'eau, et à l'aide de plusieurs petites manipulations, les élèves découvrent les eaux souterraines : expériences sur la dissolution et les mélanges pour comprendre les propriétés de l'eau, tests sur différentes roches (perméabilité/ imperméabilité et porosité), etc. Une dégustation d'eaux différentes permettra de comprendre la composition minéralogique de l'eau et le lien avec les roches traversées.

Avec la Vigie de l'Eau

→ PALAIS DES FÊTES – JEUDI 20/10 ET VENDREDI 21/10 MATIN



## 12) L'EAU SOUS LA TERRE (version collègue)

**OBJECTIF:** géologie, fonctionnement, qualité et quantité des eaux souterraines  
Cet atelier permet, grâce à une maquette, de découvrir le fonctionnement des nappes d'eau souterraines. Les caractéristiques des aquifères sont abordées en lien avec la qualité et la quantité de l'eau contenue. Les méthodes d'exploitation de la ressource et ses utilisations seront également abordées. Une dégustation d'eaux différentes permet de comprendre la composition minéralogique de l'eau et le lien avec les roches traversées.

Avec La Vigie de l'Eau

→ PALAIS DES FÊTES – JEUDI 20/10 ET VENDREDI 21/10 MATIN



cerner leurs particularité (temps de séjour, vulnérabilité qualitative et quantitative, recharge) et ce qui fait que l'eau... n'a pas toujours le même goût !

Avec le BRGM et le laboratoire GEGENAA de l'URCA

→ PALAIS DES FÊTES – JEUDI 20/10

## 14) EAU, MEILLEURE DES BOISSONS !

**OBJECTIF:** découvrir le goût de l'eau

Cette animation repose sur un bar à eau qui proposera plusieurs sortes d'eaux : minérale, source, robinet (aromatisées non sucrées ou non). Les enfants dégusteront les eaux et s'exprimeront sur les différents goûts de ces eaux, leurs préférences et les raisons de ces dernières. Pourquoi boire de l'eau, quels effets sur le corps ? Trucs et astuces pour agrémenter le goût de l'eau. Et pour les plus grands, réflexions et échanges autour de la consommation de l'eau du robinet par rapport aux bouteilles en plastique et leur devenir.

Avec la Maison de la Nutrition

→ PALAIS DES FÊTES – VENDREDI 21/10 MATIN

Anses du 23/12/19 sur l'évolution des repères du PNNS chez les enfants de 4 à 17 ans. "Le lien entre consommation de boissons sucrées et évolution pondérale, adiposité et/ou risque d'obésité a été évalué dans une méta-analyse publiée en 2013 et regroupant quinze études longitudinales avec un total de 25 745 enfants et adolescents (Malik et al. 2013). L'analyse conclut à un lien positif entre la consommation de boissons sucrées et l'évolution de l'indice de masse corporelle..."



# POUR ALLER + LOIN

## LE PROGRAMME DE SCIENCES PARTICIPATIVES

Vos observations peuvent changer le cours de l'eau!

**Vous habitez près d'un cours d'eau (ou l'école est proche d'un cours d'eau)?** Observez son écoulement, suivez son évolution et partagez pour compléter les données existantes.

### Comment partager vos observations?

En les reportant sur <https://enquetedeau.eafrance.fr/>

Via un smartphone ou un ordinateur

Un projet de l'Office Français de la Biodiversité / OFB



SCANNEZ-MOI



## TABLE RONDE

**« LA FILIÈRE VITI VINI, FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE: AGIR OU SUBIR? »**

→ **MERCREDI 12/10 À 14H30**

Au salon Viti Vini avec 5 intervenants experts de ces questions.

## PROJECTION-DÉBAT

**« BONNES NOUVELLES DE LA PLANÈTE »**

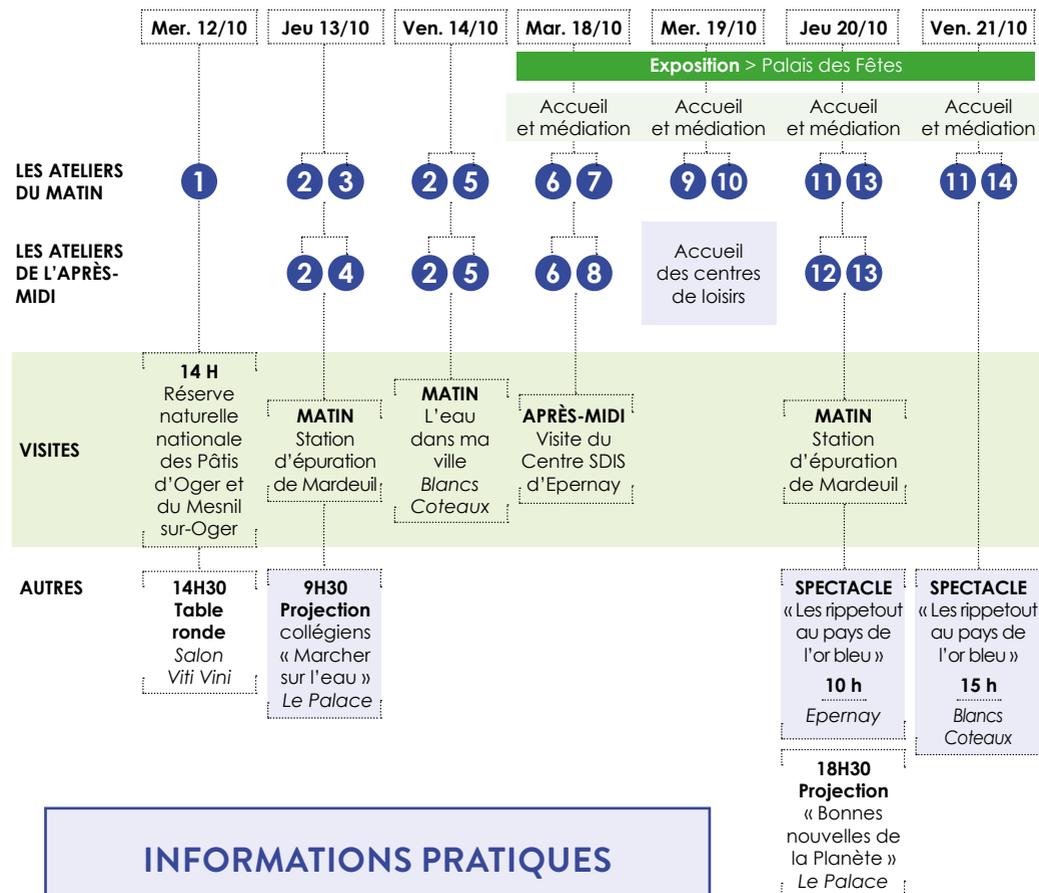
Documentaire suivi d'un débat avec le président d'Hydreos

→ **JEUDI 20/10 À 18H30, CINÉMA LE PALACE**

Programme complet sur [www.epernay-agglo.fr](http://www.epernay-agglo.fr) ou @EPERNAY AGGLO CHAMPAGNE



# LE PROGRAMME COMPLET EN 1 COUP D'ŒIL !



## INFORMATIONS PRATIQUES

Pour toutes vos questions et réservations:

☎ 06 16 86 28 84

✉ [contact@terre-avenir.fr](mailto:contact@terre-avenir.fr)

**Toutes les propositions sont gratuites**

(exception faite du ciné/débat pour les collégiens)

Pour faciliter la venue des classes un soutien au transport est envisageable (nous contacter pour cela).

ÉVÈNEMENT ORGANISÉ PAR :



AVEC LA PARTICIPATION DE :

Atmo Grand Est, le Syndicat Mixte Marne Moyenne, Champagne-Ardenne Nature Environnement, le Conservatoire d'Espaces Naturels de Champagne-Ardenne, le Comité Champagne, la DDT de la Marne, l'EPTB, la Fédération Pêche 51, GESCOD, la Maison de la Nutrition, la Maison de l'Habitat, l'OFB, le Parc Naturel de la Montagne de Reims, Hydreos, l'IRD et le laboratoire PALOC/MNHN, le Centre Européen de Biotechnologie et de Bioéconomie, Heliogreen Technologies, le Bureau de Recherches Géologiques et Minières, l'Université Reims Champagne-Ardenne - laboratoires GEGENAA et SEBIO, le Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement, le Syndicat des Canalisateurs et la Fédération des Travaux Publics de Champagne-Ardenne, le SDIS51, VNF et la Vigie de l'eau.

réalisation graphique intérieur CD - photos.com - Photographies - © Terreavenir



AVEC LE SOUTIEN DE :



Avec le soutien de



Le Forum Climat est une action de Sciences en Territoire, soutenue par la Région Grand Est et l'Europe (Feder). La Fête de la Science est une manifestation initiée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur de la Recherche, cofinancée par le Conseil Régional Grand Est, avec la participation du Conseil Départemental de la Marne. La coordination Ardennes, Aube, Marne et Haute-Marne est assurée par Accustica.