les cours d'eau d'



26 | 27
NOVEMBRE 2026
MAISON DES SPORTS CLERMONT FERRAND

sommaire

Présentation des cours d'Eau
H2O sans frontières....p. 3

ÉDITORIAUX

Rectorat de l'Académie de Clermont-Ferrand....p. 4
Université Clermont-Auvergne....p. 5
Agence de l'eau Loire-Bretagne....p. 6
Clermont Auvergne Métropole....p. 7
Conseil départemental du Puy-de-Dôme....p. 8
Ville de Clermont-Ferrand....p. 9
Agence Régionale de Santé....p. 10-11
Office Français de la Biodiversité....p. 12
Office National des Forêts....p. 13
Inspe - Université....p. 14
Unis-Cité....p. 15
Radio Arverne....p. 16

EXPOSANTS

Clermont Auvergne Métropole....p. 19-23
SATEA....p. 24-25
L'Agence Régionale de Santé....p. 26-32

ESPACE CYCLE NATUREL DE L'EAU

UNIVERSITÉ Clermont Auvergne-CNRS....p. 33
FREau....p. 34
LGME....p. 35
Microrganismes des nuages....p. 36
Parc Naturel des Volcans d'Auvergne....p. 37
École des sciences....p. 38
Fédération de Pêche et
de Protection du Milieu Aquatique....p. 39
École Jules-Ferry - Cébazat....p. 40

RÉSEAU ÉDUCATION À L'ENVIRONNEMENT AUVERGNE

REEA....p. 41-42
Biodiv'Educ....p. 43
Family Social Club....p. 44
Les Pieds à Terre....p. 45
CPIE Clermont Dômes....p. 46-47

ABUC....p. 48
Action Contre la faim....p. 49
Alexis Allah....p. 50
Anis Etoilé....p. 51
Apiculteurs du Puy-de-Dôme....p. 52
APS....p. 53
ARA....p. 54
ARAM....p. 55
Athos Environnement....p. 56
Biologie Sans Frontières....p. 57
Club Arverne de Plongée....p. 58
CCFD-Terre Solidaire 63....p. 59
École maternelle de Puy-Guillaume....p. 40
Électriciens sans frontières....p. 60
FRANE....p. 61
FNE....p. 62-63
H20 CEYRAT....p. 64
MISEN....p. 65
LACIM....p. 66-67
MEDIS....p. 68-69
Office Français de la Biodiversité....p. 70
PACHAMAMA....p. 71
PREVA....p. 72
Solu-Étang....p. 73
TERANA....p. 74
La Tiretaine....p. 75
Tonio Escamez....p. 76
UNICEF....p. 77
Vulcania....p. 78

Coopération & eau....p. 80-83
Liste des exposants, plan....p. 84-85

CONFÉRENCE

JEUDI 26 NOVEMBRE 18 H 30 À LA MAISON DES SPORTS CLERMONT-FD - ENTRÉE LIBRE

Conséquences néfastes du réchauffement climatique ?

Pierre AMATO (CNRS – LMGE) : PHYSIOLOGIE de la PLUIE
L'eau de pluie qui alimente naturellement les cours d'eau, recharge les nappes phréatiques et fait vivre les écosystèmes résulte de processus microphysiques complexes se déroulant dans l'atmosphère. La vapeur d'eau en est bien sûr au cœur, mais ils font également intervenir de microscopiques poussières en suspension dans l'air, de natures et origines variées. Celles-ci agissent comme de véritables catalyseurs de la formation des gouttelettes de nuage, et peuvent en déclencher la chute.

Pascal JACQUET : SYNDICAT des APICULTEURS 63
Depuis plusieurs décennies, nous percevons bien l'évolution du climat. L'année 2026 marque un peu plus de bouleversement !
L'abeille domestique n'est pas épargnée avec raréfaction des ressources en eau et De difficulté d'adaptation.»

Bruno LECHEVILLIER : SOLLERS-ÉTANG
Réchauffement climatique et lacs, étangs, mares, bassines…
Impacts : température, évaporation, débits sur cours d'eau, envasement, seuils infranchissables, chimie de l'eau, espèces invasives, leur nombre sur un bassin versant : souvent en cause les manques d'entretien, de connaissances et d'équipements adéquats.

David MARCHAL : MÉTÉO FRANCE
Dans le cadre du réchauffement climatique, évolution observée et projetée des précipitations sur le département du Puy-de-Dôme

Alain OBSTANCIAS : ONF (Office National des Forêts)
Restauration des anciennes zones humides dans le cadre du réchauffement climatique
Louis SAUVADET : APS (Association Protectrice du Saumon)
Impact du réchauffement climatique sur la vie du Saumon Atlantique

Henri SOURGOU : ABUC (Association burkinabè de Clermont)
Le Changement climatique et agriculture au BF et en Afrique de l'Ouest : conséquences néfastes sur l'agriculture exposent le Burkina et d'autres pays d'Afrique de l'Ouest à un basculement considérable de la pauvreté d'ici 2050.

l'eau, bien commun

H2O SANS FRONTIÈRES

Notre village Terre connait actuellement une évolution vertigineusement rapide conduisant à de multiples perturbations. L'homme essentiellement matérialiste en oublie les conséquences néfastes, aussi bien sur l'art du vivre ensemble que sur la conservation des milieux naturels de notre planète.

Une prise de conscience est urgente. Aussi l'éducation doit-elle tenir une place fondamentale, s'agissant non seulement de favoriser l'acquisition des connaissances,

mais aussi de participer au changement des comportements les rendant plus éthiques, solidaires et respectueux vis-à-vis de toutes les formes de vie.

L'eau multidisciplinaire, allant du scientifique au culturel et au spirituel, permet à de très nombreux acteurs de se retrouver dans un élan à la fois technique et humaniste. Cette eau possède ainsi un important potentiel fédérateur du local à l'international. C'est tous rassemblés que nous pourrons bien gérer au long cours cette eau bien commun du vivant.

C'est dans cet esprit que ls Cours d'eau d'H2O vous sont proposés chaque année. Un grand merci au personnel de la maison des sports de la ville de Clermont-Fd pour la qualité de son accueil.

Un grand merci à nos fidèles partenaires, bienvenue à tous les scolaires, étudiants et enseignants visiteurs de notre académie.

Jean-Pierre WAUQUIER, *Président H2O sans frontières*

RECTORAT DE L'ACADÉMIE DE CLERMONT-FERRAND

TOUT COMMENCE PAR UNE GOUTTE D'EAU

Née au creux de la montagne, elle glisse sur la roche, devient ruisseau, puis rivière. Elle traverse les paysages, irrigue les terres, accompagne les vies et les activités humaines. Au fil de son voyage, elle change de forme et de visage, mais ne cesse jamais de relier les territoires. Et, après avoir parcouru tant de chemins, elle rejoint l'océan. Le voyage de cette goutte nous rappelle une évidence : l'eau ne connaît pas de frontières. De la montagne à la mer, elle forme un même cycle, un même patrimoine, une même responsabilité. Chaque 22 mars, la Journée mondiale de l'eau nous invite à prendre conscience de la valeur de cette ressource essentielle et de la nécessité de la préserver. Elle nous rappelle aussi que les enjeux de l'eau sont à la fois locaux et universels : ce qui se joue à la source peut avoir des conséquences bien au-delà de nos territoires.

CHEMINER POUR COMPRENDRE

Les« Cours d'Eau d'H20 sans frontières» s'inscrivent pleinement dans cette démarche. En permettant aux élèves de rencontrer scientifiques, professionnels, associations et acteurs engagés, ils les invitent à suivre le parcours de l'eau, à comprendre les milieux qu'elle traverse et les usages qui en dépendent.

Cette expérience donne une dimension concrète aux apprentissages et contribue à développer une véritable culture de l'eau. Comprendre son fonctionnement, mesurer sa fragilité, découvrir celles et ceux qui œuvrent à sa préservation : autant de chemins qui permettent aux jeunes de devenir des citoyens éclairés et acteurs de leur avenir.

RELIER ET TRANSMETTRE

Le voyage de l'eau est aussi une leçon de solidarité. Ce qui se passe en amont a des conséquences en aval. Préserver une source, une rivière, une zone humide, c'est contribuer à l'équilibre de tout un écosystème et à la qualité de l'eau pour les générations futures. La préservation de l'eau est donc une responsabilité partagée. Elle repose sur la connaissance, la coopération et l'engagement de tous. Je tiens à remercier chaleureusement les enseignants, les élèves, les partenaires, les associations, les professionnels et les bénévoles qui font vivre les«Cours d'Eau d'H20 sans frontières». De la montagne à l'océan, le voyage de l'eau nous rappelle que nous partageons une même ressource, un même monde et un même avenir. À nous d'en prendre soin pour que son voyage puisse continuer.

VIRGINIE DUPONT
Rectrice de l'académie de Clermont-Ferrand

RECTORAT DE L'ACADÉMIE DE CLERMONT-FERRAND
3, avenue Vercingétorix
63033 CLERMONT-FERRAND
Cedex 1

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

UNIVERSITÉ CLERMONT-AUVERGNE

De nombreuses études soulignent de longue date une tendance préoccupante : la demande en eau douce ne cesse de croître à l'échelle mondiale, alors même que nos ressources en eau subissent des pressions de plus en plus sévères.

Surexploitation, pollution accrue et changements climatiques conjugués fragilisent cette ressource essentielle.

Cette dégradation touche tous les écosystèmes mais est particulièrement alarmante dans les régions les plus vulnérables, confrontées à une pénurie chronique, menaçant gravement la santé des populations et la biodiversité.

L'UNIVERSITÉ EN LIEN AVEC H2O SANS FRONTIÈRES

Le réchauffement climatique vient amplifier ces déséquilibres : des cycles hydrologiques sont plus erratiques, avec des épisodes de sécheresse plus longues et intenses, ainsi qu'une baisse générale de la disponibilité de l'eau dans certains territoires aggrave les tensions entre les différents usagés.

La gestion durable de l'eau devient un impératif incontournable pour garantir non seulement la disponibilité de cette ressource vitale pour les générations présentes et futures, mais aussi pour préserver l'équilibre des écosystèmes et la santé humaine.

Elle nécessite une approche globale et intégrée, combinant la conservation des ressources, la réduction des gaspillages, le traitement et recyclage des eaux, ainsi que la mise en œuvre de technologies innovantes adaptées aux réalités locales.

Cette gestion doit également s'appuyer sur une gouvernance participative, impliquant tous les acteurs concernés afin d'assurer une distribution équitable et responsable de l'eau, tout en répondant aux défis croissants liés au changement climatique et à l'urbanisation.

La Fédération de Recherche Eau, environnement et territoires regroupe plus de 200 experts au sein de la région Auvergne mobilisés autour de ces enjeux cruciaux.

En soutenant l'événement ouvert au grand public « Les Cours d'eau d'H2O », elle invite à une prise de conscience immédiate, notamment chez les jeunes, sur la nécessité d'adopter des comportements responsables et de promouvoir les actions indispensables à la préservation de la ressource en eau, au cœur de notre avenir commun.

DELPHINE LATOUR
Professeur des Universités,
Laboratoire Micro-organismes Génome et Environnement,
Directrice de la Fédération
Eau, environnement et territoires.

AGENCE DE L'EAU LOIRE-BRETAGNE

L'Agence de l'eau Loire Bretagne accompagne H2O sans frontière pendant l'année 2026 afin d'informer et de sensibiliser les usagers économiques de l'eau, les élus et le grand public.

Après la nouvelle canicule de cet été 2026, l'eau est plus que jamais au centre des préoccupations. Afin de faire face aux conséquences du changement climatique et aux difficultés présentes et à venir, il est indispensable que l'ensemble des acteurs mettent en œuvre des actions concrètes visant à réduire les consommations d'eau et à protéger la qualité de la ressource.

Dans cet objectif, 485 millions d'euros ont été engagés depuis le lancement du 12e programme dont près de 69M € sur le territoire de la délégation Allier Loire amont. De belles réalisations ont ainsi pu naître. De nombreux territoires et beaucoup de collectivités sont à pied d'œuvre aujourd'hui pour obtenir des résultats concrets : réduction des pollutions, diminution des fuites des réseaux d'eau potable, restauration des fonctionnalités des cours d'eau et milieux humides... Les projets qui naissent aujourd'hui feront les réussites de demain.

Afin d'assurer une cohérence de l'ensemble de ces actions, l'agence de l'eau Loire Bretagne met au service des collectivités et des entreprises un outil issu des expériences passées sur le bassin : l'Accord de territoire. Celui-ci constitue un cadre pour la mobilisation de la majorité des aides de l'Agence. Il permet aux acteurs de mener une stratégie accompagnée d'un programme d'actions concrètes sur le terrain en mobilisant les acteurs locaux.

La délégation Allier Loire amont est votre interlocuteur de proximité pour les demandes d'aide sur l'ensemble de l'amont du bassin.

AGENCE DE L'EAU LOIRE BRETAGNE, DÉLÉGATION ALLIER LOIRE AMONT
19 allée des Eaux et forêts
Marmilhat sud
63370 LEMPDES
04 73 17 07 10

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

CLERMONT AUVERGNE MÉTROPOLE

L'eau, un bien commun à préserver et à transmettre

L'eau est au cœur de nos vies.

Indispensable à notre santé, à nos activités et à l'équilibre de nos écosystèmes, elle constitue une richesse précieuse dont nous devons prendre soin collectivement.

La préserver, c'est faire le choix d'un territoire durable et préparer l'avenir.

Notre métropole bénéficie d'un patrimoine naturel riche, marqué par la présence de nombreux cours d'eau et sources. Mais cet héritage reste fragile. Les sécheresses et les effets du changement climatique nous rappellent que l'eau est une ressource limitée. Face à ces défis, notre responsabilité est d'anticiper et d'agir dès aujourd'hui.

Pour y répondre, Clermont Auvergne Métropole poursuit trois objectifs : sécuriser la distribution en eau, améliorer la performance des réseaux et garantir l'excellente qualité de l'eau distribuée. Au quotidien, les équipes métropolitaines œuvrent à une gestion durable de la ressource et à la modernisation des équipements, avec une ambition claire : assurer un service public de qualité, au plus près des besoins des habitants, tout en préservant notre patrimoine naturel.

La préservation de l'eau passe aussi par la sensibilisation dès le plus jeune âge. C'est tout le sens de la manifestation H2O, organisée en partenariat avec le rectorat de l'académie de Clermont-Ferrand. Chaque année, des milliers d'élèves, de la maternelle au lycée, participent à cet événement pour mieux comprendre les enjeux liés à l'eau et apprendre à en faire un usage responsable.

Pendant deux jours, les services métropolitains partagent leurs connaissances et leurs savoir-faire à travers des ateliers, des activités ludiques et des sélections de lecture, pour éveiller la curiosité des jeunes et leur donner les clés pour agir concrètement.

Préserver l'eau, c'est protéger notre territoire et préparer l'avenir. C'est aussi faire le choix de la responsabilité et de la solidarité entre les générations. L'eau est un bien commun : nous avons la responsabilité d'agir ensemble aujourd'hui pour la transmettre aux générations de demain.

HERVÉ PRONONCE
Président de la Métropole Clermont Auvergne

CLERMONT AUVERGNE MÉTROPOLE
64/66, avenue
de l'Union Soviétique
BP 231
63007 CLERMONT-FERRAND
Cedex 1
04 73 98 34 00
clermontmetropole.eu

clermont auvergne métropole

CONSEIL DÉPARTEMENTAL DU PUY-DE-DÔME

L'eau est un bien commun. Elle façonne nos paysages, nourrit la biodiversité, soutient nos activités humaines et, tout simplement, rend la vie possible.

Sur notre territoire, près de 8 000 km de cours d'eau dessinent un réseau précieux qu'il nous appartient de protéger.

Aujourd'hui, plus personne ne peut douter de la nécessité d'un engagement collectif pour préserver cette ressource naturelle essentielle.

Depuis de nombreuses années, le Département a fait de l'eau l'une de ses priorités. Cet engagement se traduit concrètement : accompagnement financier des acteurs locaux, soutien aux projets publics de gestion durable de l'eau potable et de l'assainissement, participation aux programmes de préservation des rivières et des espaces naturels sensibles.

Chaque année, une part volontaire du budget départemental est dédiée à ces actions, parce que protéger l'eau, c'est protéger l'avenir.

Nous développons également un observatoire départemental de l'eau, en lien avec l'ensemble des partenaires concernés. Cet outil a une vocation claire : favoriser le partage de connaissances, encourager les échanges, et faire émerger de nouveaux projets.

Le futur plan départemental des zones humides poursuivra cette ambition en renforçant la communication et la sensibilisation autour de ces milieux, véritables réservoirs naturels d'eau et remparts contre les effets du changement climatique.

Dans ce contexte, la manifestation « Les cours d'eau d'H2O sans frontières » occupe une place particulière. Elle rassemble la jeunesse puydômoise autour d'un objectif commun: comprendre, dialoguer, et surtout agir. Car c'est bien l'action de chacun, à son niveau, qui permettra de relever les défis de la gestion de l'eau dans un monde en pleine mutation.

Face à ces enjeux, l'éducation et la sensibilisation sont nos meilleurs leviers.

C'est dès le plus jeune âge que se construit le respect de la nature et la conscience de notre responsabilité collective. En invitant les jeunes à devenir acteurs de la préservation de l'eau, nous leur donnons les moyens de bâtir l'avenir que nous souhaitons pour eux.

Garantir à chacun — aujourd'hui et demain — un accès durable à cette ressource vitale est notre responsabilité commune. Et c'est ensemble, en conjuguant nos efforts, que nous y parviendrons.

Lionel CHAUVIN
Président du Conseil départemental du Puy-de-Dôme

Jean-Pierre LUNOT
Vice-Président du Conseil départemental en charge de l'Environnement et de l'Eau

CONSEIL DÉPARTEMENTAL DU PUY-DE-DÔME
24, rue Saint-Esprit
63033 CLERMONT-FERRAND Cedex
04 73 42 20 20

PUY-de-DÔME MON DÉPARTEMENT

VILLE DE CLERMONT-FERRAND

Dans bien des régions du monde, l'eau porte le nom d'or bleu, tant sa rareté en fait un bien précieux et parfois disputé.

Sous nos latitudes, sa présence semble encore assurée et cette abondance nous a longtemps détournés de sa juste valeur.

Elle demeure pourtant un bien commun et une richesse que nous avons le devoir de transmettre intacte aux générations futures.

PRÉSERVONS L'OR BLEU !

Entre la Chaîne des Puys et l'Allier, Clermont-Ferrand est née de ses sources et de ses rivières. Elles ont dessiné ses vallons, nourri ses fontaines et accompagné son histoire. Mais les canicules et les sécheresses reviennent avec une régularité qui doit nous alerter. Ce que nous pensions inépuisable est devenu fragile et sa préservation relève désormais d'une responsabilité collective.

La Ville de Clermont-Ferrand est heureuse d'accueillir de nouveau Les cours d'eau d'H2O. Durant deux journées, la Maison des sports devient un lieu d'échanges et de transmission, où écoliers, collégiens, lycéens et enseignants dialoguent avec les professionnels et les acteurs de l'eau. Je remercie chaleureusement H2O Sans Frontières ainsi que l'ensemble des partenaires qui ont fait de ce rendez-vous un temps fort incontournable. C'est à notre jeunesse qu'il reviendra de veiller sur cette ressource, et il nous appartient de l'y préparer dès à présent.

Non loin de la Maison des sports coule la Tiretaine. Longtemps canalisée puis enfouie sous la ville, elle a peu à peu disparu de notre paysage comme de notre mémoire au point que nombre de Clermontois ignorent aujourd'hui qu'une rivière traverse leur ville. Ses crues, lors des fortes pluies, rappellent pourtant qu'elle n'a jamais cessé d'exister.

Nous avons été élus pour protéger, améliorer et construire. Préserver notre eau, embellir notre cadre de vie et bâtir une ville où la nature retrouve toute sa place participent très largement à cette mission, que j'entends mener avec détermination au service de tous les Clermontois.

Julien BONY
Maire de Clermont-Ferrand

VILLE DE CLERMONT FERRAND

AGENCE RÉGIONALE DE SANTÉ

L'Agence régionale de santé (ARS) a pour mission de piloter et mettre en œuvre la politique de santé sur l'ensemble du territoire Auvergne-Rhône-Alpes.

Or la santé et l'environnement sont intimement liés puisque de la santé de l'environnement dépend celle de l'homme. La pollution, la perte de biodiversité ou encore le changement climatique entraînent des conséquences directes sur la santé humaine, animale et végétale.

Un exemple ? Nos produits du quotidien (produits ménagers, médicaments), éliminés dans le réseau d'eaux usées après leur utilisation, peuvent contenir des substances qui ne seront pas toutes éliminées en station d'épuration. Ces substances peuvent, dans le milieu naturel :

- être nocives pour notre santé, par le contact avec la peau ou par inhalation ou ingestion, provoquant irritations, allergies ou maladies à long terme ;
- contribuer à faire disparaître les végétaux et animaux dans nos cours d'eau.

L'ARS, entre autres missions, est chargée de l'organisation du contrôle sanitaire des eaux de consommation sur le territoire régional. Pour le département du Puy-de-Dôme ce sont, chaque année, plus de 4000 échantillons d'eau qui sont prélevés sur les différents réseaux, du captage jusqu'au robinet puis analysés et interprétés par le pôle Santé-Environnement de l'ARS, en ciblant plus de 470 paramètres bactériologiques, chimiques (pesticides, nitrates, métaux…) et physiques (le goût, l'odeur, la radioactivité…). Ce contrôle permet de mettre en évidence les anomalies des installations de production et de distribution d'eau de consommation.

L'ARS s'assure alors que les personnes responsables des installations prennent toutes les mesures nécessaires pour les corriger et éviter qu'elles ne se reproduisent. Nos leviers d'action sont réglementaires mais également, et de façon complémentaire, de nature informative et pédagogique.

Aider et encourager les collectivités à identifier, surveiller et agir sur les points faibles de leurs installations, depuis la ressource exploitée jusqu'au robinet du consommateur, dans une démarche d'assurance qualité, constitue depuis plusieurs années une action de notre politique régionale en santé-environnement. En effet, notre bilan L'eau potable en Auvergne-Rhône-Alpes publié début 2024 sur notre site Internet montre encore que l'alimentation en eau potable d'une fraction de la population est sujette à vulnérabilité, avec des inégalités fortes selon la taille des réseaux de distribution.

AGENCE RÉGIONALE DE SANTÉ AUVERGNE-RHÔNE-ALPES
241, rue Garibaldi
CS 93383
69418 LYON Cedex 03
04 72 34 74 00
auvergne-rhone-alpes.ars.sante.fr
ars-ara-sante-environnement@ars.sante.fr

EAU SECOURS l'eau, bien commun



Les sécheresses maintenant régulières nous font aussi prendre conscience au combien l'eau est un bien commun vital de plus en plus fragile dans le contexte de dérèglement climatique.

Qu'il s'agisse de disposer des quantités suffisantes pour couvrir les nombreux besoins de l'homme tout en respectant des conditions favorables aux écosystèmes, ou d'en préserver, encore et toujours, la qualité, l'eau reste un sujet de préoccupation majeur des politiques publiques.

Les « Cours d'eau », organisés par l'association H2O, offrent la possibilité aux élèves de l'Académie de Clermont-Ferrand, citoyens et acteurs impliqués de demain, de comprendre l'importance de la qualité de l'eau du robinet et de la préservation de la ressource en eau et, d'une façon plus générale, de la nécessité de prendre soin de notre santé et de notre environnement.

C'est avec plaisir que chaque année, depuis plus de dix ans, l'ARS soutient et participe à cet évènement. Sur son stand, est abordé le sujet de la sécurité sanitaire de l'eau sous un angle ludique, en mettant l'accent sur les critères d'appréciation de la qualité de l'eau du robinet et sur les moyens mis à disposition du consommateur pour s'informer.

Ce stand s'élargit depuis quelques années à d'autres thématiques de santé-environnement, grâce à l'exposition C-POSSIBLE qui questionne nos habitudes de vie et d'achat, et partage des idées d'actions simples, des explications et des pistes pour agir en matière d'alimentation, de qualité de l'air, de végétalisation...

Je souhaite une belle réussite à l'édition 2026 des Cours d'eau d'H2O, évènement unique en son genre, et pour cela remarquable, dans notre région.

AYMERIC BOGEY
Directeur de la Santé Publique

Eau, tu n'as ni goût, ni couleur, ni arôme,
on ne peut pas te définir, on te goûte, sans te connaître.
Tu n'es pas nécessaire à la vie : tu es la vie.
ANTOINE DE SAINT-EXUPÉRY

OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

L'OFB participe aux Cours d'eau d'H2O. L'Office français de la biodiversité (OFB) est un établissement public dédié à la protection et la restauration de la biodiversité.

Ses 3 000 agents agissent au quotidien pour la préservation du vivant dans les milieux aquatiques, terrestres et marins, tant dans l'Hexagone que dans les Outre-mer.

L'Office français de la biodiversité (OFB) est un établissement public dédié à la protection et la restauration de la biodiversité. Ses 3 000 agents agissent au quotidien pour la préservation du vivant dans les milieux aquatiques, terrestres et marins, tant dans l'Hexagone que dans les Outre- mer.
Le service départemental du Puy de Dôme est basé à Lempdes, sur le site de Marmilhat. Il est composé de 16 agents (inspecteurs de l'environnement) dons les missions sont les suivantes :

Police de l'environnement : polices administrative et judiciaire relatives à l'eau, aux espaces naturels, à la flore et la faune sauvage, à la chasse et à la pêche ;

Connaissance et expertise : pour mieux comprendre les espèces, les milieux, les services rendus par la biodiversité et les menaces qu'elle subit ;

Appui aux politiques publiques : de l'international au local, pour répondre aux enjeux de préservation de la biodiversité ;

Mobilisation des acteurs et des citoyens : Encourager et accompagner les entreprises, les collectivités, les associations, les usagers de la nature à s'engager à leur mesure pour la protection de l'environnement. Et aussi, sensibiliser, informer, éduquer le grand public.

LE SERVICE DÉPARTEMENTAL DU PUY-DE -DÔME DE L'OFB SERA PRÉSENT POUR CES DEUX JOURNÉES ET PRÉSENTERA :

- Les missions de l'OFB
- Différents matériels et accessoires
- Médiation autour du Castor et de la Loutre (présentation de spécimens naturalisés)

OFB
Service départemental
du Puy-de-Dôme
16b rue Aimé Rudel
63370 LEMPDES
04 73 16 26 00
sd63@ofb.gouv.fr

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

OFFICE NATIONAL DES FORÊTS



L'importance des zones humides. Restauration des zones humides anciennement plantées

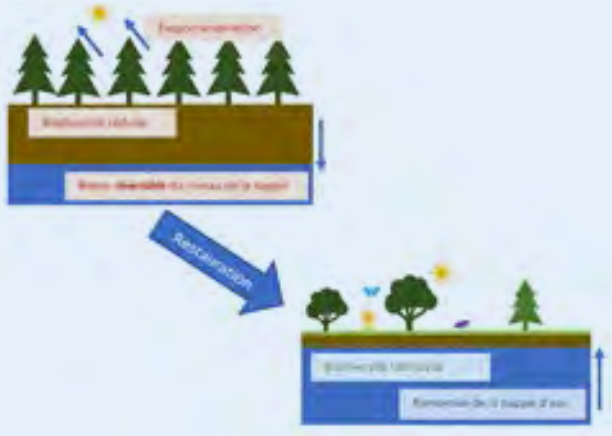
De 1950 à 1990, des centaines de milliers d'hectares de résineux ont été plantés dans le Massif central grâce aux subventions du Fonds forestier national . Dans leur volonté de valoriser les sols pauvres, les forestiers ont parfois planté des zones humides. Dans les forêts publiques gérées par l'Office national des forêts, 1 000 ha de zones humides ont ainsi été impactées (cf. inventaire 2018 -2022).

Aujourd'hui, l'Office national des forêts a entrepris , avec tous les propriétaires publics volontaires et de nombreux partenaires techniques et financiers , de restaurer le s plus importantes de ces zones humides altérées.

32 chantiers de restauration ont déjà été engagé s sur 350 ha. Pour cela, la majorité des arbres plantés est retirée et les fossés de drainage sont comblés. La restauration d'un hectare permet de retenir au moins 1 000 m³ d'eau pendant l'hiver, qui pourr ont ré alimenter en été les cours d'eau et les prises d'eau potable.



PLantation sur zones humides



ONF
Jean OBSTANCIAS
12 allée des Eaux et Forêts
BP 107
63370 LEMPDES
onf.fr

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Office National des Forêts



Coupe à câble, pour ne pas abîmer les sols



Seuil-mare créé en 2025 sur les fossés, rempli fin août 2026, malgré la sécheresse

La Région

Photos et illustrations ONF/Jean Obstancias

INSPE - UNIVERSITÉ

Former les enseignants à l'eau, bien commun du vivant.
Une responsabilité éducative face aux défis de demain.
L'eau traverse tout. Elle irrigue nos corps, nos paysages, nos sociétés. Elle irrigue l'intégralité des écosystèmes vivants dans sa diversité, fragile et complexe. Former aujourd'hui les enseignants et les personnels éducatifs à cette question, c'est leur donner les clés pour préparer les citoyens de demain à défendre une ressource vitale, menacée et profondément politique.

H2O SANS FRONTIÈRES EN LIEN AVEC L'INSPE

À l'INSPE, nous formons celles et ceux qui enseigneront aux élèves de l'école de demain. Or cette école ne peut pas ignorer les défis environnementaux et sociaux qui redessinent notre époque. L'eau en est un miroir puissant qui reflète à la fois la rareté et le partage, la conflictualité géopolitique et la possibilité de la coopération, l'énergie que son usage consomme et l'énergie vitale qu'elle représente, la vulnérabilité du vivant et la promesse d'une solidarité entre les peuples.

Force est de constater que nous traversons un moment étrange, où la rationalité se tarit. Alors que les données scientifiques n'ont jamais été aussi claires sur l'état de nos ressources, prospèrent la tentation du déni, la distorsion du réel, et le rejet des faits.

Éduquer au développement durable et à la transition écologique c'est donc bâtir un rempart contre cette dérive : c'est affirmer que l'école de la République transmet non pas des opinions, mais la rigueur d'un savoir qui résiste, construit par l'enquête, par la confrontation méthodique des idées et des preuves.

Enseigner l'eau, c'est apprendre à mettre en relation des savoirs multiples, à croiser les regards des sciences et des humanités, à penser de façon systémique. C'est accepter que le réel soit complexe, que les solutions soient toujours situées, que chaque réponse appelle de nouvelles questions.

Les futurs enseignants comme leurs futurs élèves doivent être capables d'agir or pour cela il faut connaître pour comprendre, comprendre pour choisir, choisir pour transformer. Face à « l'eau : bien commun du vivant », cette dynamique prend tout son sens : enquêter, analyser, débattre, coopérer, inventer, décider ensemble.

Éduquer à l'eau, c'est préparer les jeunes générations à habiter autrement la Terre. C'est les inviter à regarder le monde en face, non pour s'y résigner, mais pour le transformer. Les enseignants que nous formons seront en première ligne de cette éducation. Leur donner les moyens d'enseigner l'eau comme bien commun, c'est investir dans une école qui construit des citoyens éclairés, capables de résister aux illusions simplistes et de penser la complexité du réel. Former nos enseignants, c'est préparer nos sociétés à se doter des remparts intellectuels et éthiques indispensables pour contribuer à la préservation d'un bien commun.

INSTITUT NATIONAL SUPÉRIEUR DU PROFESSORAT ET DE L'ÉDUCATION
36 Avenue Jean-Jaurès
CS 20001
63407 CHAMALIÈRES
Cedex
inspe.uca.fr/inspe

ÉRIC COLLARD
Institut National Supérieur du Professorat et de l'Éducation

UNIS-CITÉ ET SA RAISON D'ÊTRE !

Association régie par la loi de 1901 née en 1994, Unis-Cité est l'association experte et pionnière du Service Civique des jeunes en France, partenaire privilégié de l'État et des collectivités dans le déploiement du Service Civique.

Militante d'un Service Civique de qualité pour toutes et tous et convaincue que le Service Civique devrait faire partie du parcours de vie de tous les jeunes d'où qu'ils viennent et quel que soit leur projet d'avenir, Unis-Cité mène régulièrement des actions de plaidoyer. Elle est à ce jour présente dans plus de 122 sites en France métropolitaine et à La Réunion.

APPROCHE PÉDAGOGIQUE

À Clermont-Ferrand, les volontaires d'Unis-Cité sont constitués en 4 groupes de 24 jeunes, avec les missions suivantes :

Environnement :
La mission Environnement a pour objectif de permettre aux jeunes de s'engager pour protéger la planète et agir en faveur de la transition écologique. Les volontaires participent à des chantiers sur le terrain et proposent des ateliers de sensibilisation sur divers sujets qui touchent à l'environnement. Unis-Cité sera en lien au long cours avec H2O sans frontières.

Santé : Cette mission a vocation de proposer des actions de prévention à la santé par les jeunes et pour les jeunes.

Cinéma et Citoyenneté : La mission C&C propose des ciné-débat qui sont l'occasion d'échanger entre jeunes sur des thèmes de société et citoyenneté émanant des films projetés.

Coop'R: Cette mission favorise l'interculturalité et la coopération entre des jeunes francophones et des personnes réfugiés ou bénéficiaires de la protection subsidiaire.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- **Un Service Civique en équipe, dans la diversité :** Jeunes de toutes origines sociales et culturelles, diplômés ou non diplômés, tous différents et tous solidaires
- **Un accompagnement mené par des professionnels dédiés :** pour la semaine d'intégration et le suivi des jeunes tout au long de leur mission et lors des temps de formation
- **La multiplicité des causes :** transition écologique, accès à la culture et à l'éducation, solidarité intergénérationnelle, inclusion numérique, soutien à la santé, citoyenneté…
- **Un ancrage local :** avec prise en compte des besoins spécifiques et mise en action des jeunes au plus près de chez eux
- **Un tremplin vers l'avenir**

UNI-CITÉ AUVERGNE-RHÔNE-ALPES
Lucas NAUDIN
Coordinateur d'Équipes et de Projets « Environnement »
Antennes Allier, cantal, Puy-de -Dôme
63000 CLERMONT-FERRAND
12 place des Carmes
06 58 36 48 82
04 15 54 02 75
uniscite.fr

RADIO ARVERNE

IMMERSION RADIOPHONIQUE

RADIO ARVERNE s'associe aux Cours d'eau d'H2O avec un plaisir renouvelé.





L'édition 2026 reprend les ingrédients qui en construisent la philosophie et le succès : fédérer les scolaires autour d'acteurs pour lesquels l'eau est une mine d'idées, qu'elles soient d'ordre professionnel, environnemental ou associatif. Et source de projets pédagogiques à grande échelle.

Pour ces journées à la Maison des Sports de Clermont-Ferrand, **RADIO ARVERNE** quitte temporairement son siège de Gerzat pour installer dans ce temple historique des sports et des spectacles un studio éphémère où peuvent s'exprimer élèves, enseignants, élus ainsi que différents intervenants du monde du travail avec un credo : L'eau, bien commun de l'Humanité, doit être respectée.

Avec tous les moyens techniques ou intellectuels pour y parvenir. C'est l'esprit de ce rendez-vous annuel qui rejoint les valeurs que diffusent les ondes de **RADIO ARVERNE**.

Radio Arverne s'associe aux Cours d'eau d'H2O avec un plaisir renouvelé.

GUY LEMAÎTRE
Animateur à Radio Arverne

ASSOCIATION LES PORTES DE L'AUVERGNE
GESTIONNAIRE DE RADIO ARVERNE
ESPACE LA VAGUE,
Place Marcel Collange
63360 GERZAT
04 73 23 28 28
secretariat@radioarverne.com
radioarverne.com
bio.site/radioarverne



CLERMONT AUVERGNE MÉTROPOLE

L'EAU, NOTRE BIEN LE PLUS PRÉCIEUX !

Clermont Auvergne Métropole regroupe 21 communes et près de 300 000 habitants.

Elle assure l'ensemble des compétences liées au cycle de l'eau : gestion de l'eau potable, des eaux usées et des eaux pluviales, des milieux aquatiques et la prévention des inondations.



Nichée entre les Volcans d'Auvergne à l'ouest et la rivière Allier à l'est, la métropole clermontoise bénéficie d'un patrimoine naturel d'exception, aux nombreux cours d'eau et sources d'eau naturelles.

Cette situation privilégiée ne doit pas nous faire oublier que l'eau est notre bien le plus précieux : ici aussi des sécheresses se succèdent et nos ressources se raréfient, à certains endroits du monde elle est si rare qu'on la surnomme « l'or bleu ».

C'est pourquoi Clermont Auvergne Métropole veille à préserver cette ressource essentielle à la vie et met tout en œuvre pour que chacun puisse bénéficier d'une qualité d'eau irréprochable et de milieux naturels préservés.

L'EAU, RESSOURCE VITALE À PARTAGER

La métropole clermontoise possède deux types de ressources en eau :

- Les sources de la Chaîne des Puys, dont l'eau, naturellement d'excellente qualité, alimente une partie des habitants.
- La nappe alluviale du Val d'Allier alimente les trois-quarts des habitants, par l'intermédiaire de l'usine de production d'eau potable du Val d'Allier. Cette usine utilise une technologie de pointe : l'ultrafiltration. L'eau, puisée dans la nappe, subit plusieurs traitements afin d'éliminer les pollutions éventuelles ainsi qu'une désinfection pour supprimer les éléments pouvant entraîner des maladies, présents naturellement dans l'eau non traitée.

Stockée dans des réservoirs , l'eau chemine ensuite dans les canalisations pour arriver jusqu'à nos robinets.

INFO
l'Usine de Production d'Eau Potable du Val d'Allier peut être visitée sur demande.
Rendez-vous sur
clermontmetropole.eu

INFO

La zone humide de Saint-Genès-Champanelle, aménagée et restaurée il y a quelques années, accueille une biodiversité importante.
Elle est aménagée afin de permettre aux scolaires de découvrir le milieu aquatique.

Rendez-vous sur
clermontmetropole.eu

CLERMONT AUVERGNE MÉTROPOLE
64-66, avenue
de l'Union Soviétique
BP 231
63007 Clermont-Ferrand
Cedex 1
04 73 98 34 00
clermontmetropole.eu

clermont auvergne métropole



L'eau potable distribuée fait l'objet de nombreuses analyses permettant de s'assurer en permanence de sa qualité.

Info : l'Usine de Production d'Eau Potable du Val d'Allier peut être visitée sur demande.
Rendez-vous sur www.clermontmetropole.eu

L'EAU, RESSOURCE VITALE EMPRUNTÉE ET À RESTITUER

Les eaux usées collectées à la sortie des habitations ou des entreprises, ainsi qu'une partie des eaux pluviales, retournent dans les milieux naturels après avoir été épurées.

La station d'épuration des 3 Rivières, principale station d'épuration de la métropole, permet de nettoyer les eaux usées avant leur rejet dans l'Artière. Les eaux collectées passent par plusieurs étapes : dégrillage, dessablage et dégraissage, traitement biologique (bactéries qui se nourrissent de la pollution) avant d'être envoyées vers le mi-lieu naturel.

Toutefois, il est de notre responsabilité à tous de faire attention à ce que nous jetons dans nos éviers, toilettes et douches afin de préserver notre patrimoine naturel.

L'EAU, RESSOURCE VITALE POUR L'HOMME ET POUR TOUS LES ÉCOSYSTÈMES

Les menaces qui pèsent sur nos ressources en eau sont aujourd'hui dues aux activités humaines, nombreuses et polluantes pour certaines. C'est pour cette raison que les agents de Clermont Auvergne Métropole assurent notamment des missions d'entretien et de renaturation des rivières. De plus, de nombreuses actions sont menées pour limiter les inondations, comme la création de bassins de rétention des eaux de pluie.

Info : La zone humide de St-Genès-Champanelle, aménagée et restaurée il y a quelques années, accueille une biodiversité importante. Elle est aménagée afin de permettre aux scolaires de découvrir le milieu aquatique.

Rendez-vous sur clermontmetropole.eu

Sur le stand, vous pourrez :
- **assister à un atelier de prévention au risque de noyade ;**
- **jouer au jeu « qu'est-ce que le petit cycle de l'eau ? » ;**
- **les inondations : comment m'en protéger ?**
- **sous notre barnum, vous pourrez écouter l'histoire de Bibo le sac plastique.**

clermont auvergne métropole

INFORMATION

Aidez-nous à faire des « Cours d'Eau d'H20 » une manifestation éco-responsable

Chaque année, plus de 200 manifestations culturelles, sportives, festives et institutionnelles sont organisées sur le Territoire de Clermont Auvergne Métropole. Ces événements génèrent de grandes quantités de déchets causant diverses pollutions. Selon l'ADEME, une manifestation de 1000 personnes consomme 100 kg de papier, soient 30 000 litres d'eau et génère 500 kg de déchets. – Source ADEME, Décarbonons la culture, 2021

La Métropole a souhaité accompagner l'association « H_20 sans Frontières », pour faire des « Cours d'eau d'H_20 » une manifestation éco-responsable, notamment en matière de réduction et de gestion des déchets.

Pour ce faire, **chacun - exposant, visiteur - est invité à participer, en limitant la quantité de déchets au moment du pique-nique et en appliquant strictement les consignes de tri des déchets.**

Pour un pique-nique zéro déchet

Pour les nombreux visiteurs qui viendront découvrir les « Cours d'eau d'H_20 », et notamment les plus jeunes, la journée est souvent l'occasion de se retrouver autour d'un bon pique-nique. Ce dernier est souvent source de nombreux déchets : emballages individuels, bouteilles d'eau…
Et si on préparait un pique-nique avec le moins de déchets possible ? Le défi est lancé !
La plaquette ci-jointe vous donnera des pistes. N'hésitez pas à l'étudier avec les élèves et à la diffuser aux enfants et à leur famille.

Des consignes de tri plus simples

Le tri des déchets permet de préserver nos ressources naturelles, de limiter les émissions de gaz à effet de serre, d'économiser de l'énergie.
Depuis mai 2022, 100 % des papiers et emballages vont dans la poubelle jaune !
Des totems de tri seront mis à votre disposition pour déposer vos déchets. D'un côté, vous pourrez déposer vos papiers et emballages, de l'autre, vos déchets non recyclables.
Vous trouverez en pièce-jointe un document sur les consignes de tri.

Renseignements : direction gestion des déchets
04 63 669 669 (du lundi au vendredi de 8h30 à 12h) / dechets@clermontmetropole.eu
Vos démarches en ligne : ici.clermontmetropole.eu

64-66 avenue de l'Union Soviétique BP 40331
63007 Clermont-Ferrand Cedex 1
Tél. 04 73 98 34 00 / Fax 04 73 98 34 01

CLERMONTMETROPOLE.EU

Que fait la Métropole ?

21 communes, 290 000 habitants, 300 km²

ENGAGÉE POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

transition énergétique et écologique



LES VOIRIES

La Métropole
- entretient la voirie
- nettoie les espaces publics
- entretient de nombreux espaces verts

L'ÉNERGIE ET L'ENVIRONNEMENT

La Métropole
- préserve la qualité de l'air et les espaces naturels
- encourage le tri des déchets
- accompagne la transition écologique et énergétique

LES DÉPLACEMENTS

La Métropole
- développe les transports en commun
- favorise la mobilité sur tout le territoire
- encourage les modes de déplacements doux

LE LOGEMENT

La Métropole
- soutient la construction
- finance le logement social
- renforce l'accès au logement pour tous
- soutient la rénovation thermique et la réhabilitation



LE CYCLE DE L'EAU

La Métropole
- fournit l'eau potable
- gère l'assainissement
- protège les milieux aquatiques
- prévient les inondations



L'URBANISME

La Métropole
- construit le projet global d'aménagement du territoire dans le respect des principes du développement durable
- garantit le respect des règles d'aménagement et d'utilisation des sols

LA COLLECTE DES DÉCHETS

La Métropole
- collecte et traite les déchets
- gère les déchetteries
- encourage le recyclage et la réduction des déchets ménagers

LE DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE

La Métropole
- favorise le développement économique, l'entrepreneuriat, l'insertion et l'innovation

L'ATTRACTIVITÉ DU TERRITOIRE

La Métropole
- construit entretient et gère les grands équipements culturels et sportifs : médiathèques, musées, piscines, patinoire...

SATEA : SERVICE D'ASSISTANCE TECHNIQUE À L'EAU ET L'ASSAINISSEMENT DU PUY-DE-DÔME

Préserver la qualité de l'eau et lutter contre la pollution sont des missions pour lesquelles le SATEA intervient au quotidien.

Il encourage notamment les collectivités locales à mettre en place les actions nécessaires pour garantir une eau de qualité, en quantité suffisante, tout en préservant durablement leurs installations.





Pour comprendre le rôle essentiel que joue le **SATEA** dans le cycle technique de l'eau, il est important de rappeler comment fonctionne celui-ci :

- L'eau est prélevée dans la nature (sources, rivières, nappes souterraines),
- Elle est traitée pour devenir potable,
- Elle est utilisée (robinet, douche, toilettes…),
- Elle est ensuite traitée une seconde fois dans une station de traitement des eaux usées avant de retourner dans la nature, propre.

Il est donc important que chacune de ces étapes se fasse avec des infrastructures fiables et des personnels qualifiés. **C'est ce à quoi veillent les agents du SATEA.**

Le rôle initial du service (créé en 1978) a évolué avec le développement des compétences des agents territoriaux et avec la réglementation. Le SATEA réalise aujourd'hui pour le compte des deux Agences de l'Eau présentes sur le territoire départemental (Loire-Bretagne et Adour-Garonne), une double mission :









SATEA - CONSEIL DÉPARTEMENTAL DU PUY-DE-DÔME
24, rue Saint-Esprit
63033 CLERMONT-FERRAND Cedex
04 73 98 02 40
satea@puy-de-dome.fr

PUY-de-DÔME
MON DÉPARTEMENT

- **une mission d'assistance technique** au bon fonctionnement des ouvrages d'assainissement (mise en place d'appareils de mesures et de prélèvements, réalisation de tests de terrain et relevés réguliers des temps de fonctionnement, vérification du matériel d'autosurveillance) ;
- **une mission d'animation** auprès des structures compétentes dans le domaine de l'eau potable et de l'assainissement.

Les missions principales du **SATEA** sont les suivantes :

- **conseiller** les exploitants des stations de traitement des eaux usées ;
- réaliser des **visites techniques** et des bilans de fonctionnement sur le terrain ;
- **vérifier** le matériel d'autosurveillance et les données collectées ;
- organiser des formations, réunions et **temps d'échange** avec les professionnels ;
- **participer aux réflexions** préalables aux projets ;
- apporter **un avis technique** sur les projets de construction, d'extension ou d'aménagement des stations de traitement des eaux usées ;
- suivre les **chantiers** ;
- gérer et traiter les dossiers de demande de **subvention** ;
- **assister** les maîtres d'ouvrage dans leurs projets et études.

De manière générale, le SATEA est l'**interlocuteur privilégié**, à l'échelle départementale, pour toute interrogation en matière d'eau potable, d'assainissement collectif et non collectif.

Aujourd'hui, le SATEA suit près de **600 stations de traitement des eaux usées**, réalise plus de **1 200 visites par an** dans tout le département et traite plus de 150 dossiers de demande de subvention par an. Il joue un rôle clé pour permettre à tous d'avoir accès à une eau de qualité, tout en respectant l'environnement.

Loïc ANDRAUD
Responsable du SATEA

L'AGENCE RÉGIONALE DE SANTÉ

L'environnement est un des principaux déterminants de notre santé.
Ainsi tout ce qui nous entoure, par le biais de la qualité de l'Eau et de l'air, du bruit, de la salubrité des lieux de vie... a un effet sur notre santé.
Il influe sur notre santé physique mais également sur notre santé mentale.



O. Hébrard



Ainsi le besoin de nature est inscrit depuis toujours en nous. Sortir en forêt, se baigner dans une Eau claire, respirer le bon air, sont autant d'éléments qui nous sont nécessaires pour être bien. Certaines études montrent clairement le bienfait, ne serait-ce que d'une fenêtre donnant sur la nature, dans le processus de guérison.

A l'inverse, des études récentes montrent que la pollution atmosphérique, le réchauffement climatique peuvent avoir quant à eux des impacts négatifs sur la santé mentale, la dépression et le mal-être.

Aujourd'hui on sait que les activités humaines, nos activités, nos comportements, nos choix, ont un effet sur notre environnement, en polluant l'air ou l'Eau, en ayant un impact sur la faune et la flore, et même sur le climat.

Permettre à chacun de disposer d'une bonne qualité d'Eau et de vivre dans un environnement favorables à sa santé...

AGENCE RÉGIONALE DE SANTÉ AUVERGNE-RHÔNE-ALPES
60 avenue
de l'Union Soviétique
63000 CLERMONT-FERRAND
04 72 34 74 00
auvergne-rhone-alpes.ars.sante.fr
ars-ara-sante-environnement@ars.sante.fr

A ce titre la préoccupation croissante envers les perturbateurs endocriniens, bien que relativement récente - le concept a été formalisé il y a une trentaine d'année – nous impose de nous questionner sur les objets et produits de la vie courante. Heureusement des conseils pratiques au niveau individuel, faciles à mettre en œuvre, permettent de limiter notre exposition :

- Manger bio autant que possible
- Limiter ou abolir l'usage des pesticides
- Ne pas réchauffer les aliments au four à micro-ondes dans des emballages en plastique
- Limiter l'usage des cosmétiques, parfums, sprays d'intérieur
- Laver les vêtements neufs et les jouets avant usage
- Aérer notre habitation

Et en tant que parents, en tant qu'éducateurs, ces questions rejoignent celle de la responsabilité qui nous incombe d'aider nos enfants, d'aider les plus jeunes en les protégeant, et leur donnant des clés de compréhension et de bonnes habitudes.

Les Cours d'Eau d''H2O sans frontières œuvrent en ce sens, celui de l'enseignement et de l'intérêt collectif, alors ce partenariat nous est apparu comme une évidence.

En effet les questions de santé-environnement sont d'autant plus importantes lorsqu'il s'agit des enfants car leur organisme en construction est plus vulnérable.

C'est pourquoi l'Agence Régionale de Santé en lien avec l'IREPS ARA et le GRAINE ARA ont conçu la campagne de sensibilisation « C'est possible ! », en collaboration avec la Mutualité française ARA, la Métropole de Lyon et le département Cancer-Environnement du Centre Léon Bérard.

Cette campagne vise à favoriser la prise de conscience des liens étroits entre santé humaine, animale, végétale et l'ensemble des écosystèmes et à suggérer des pistes d'actions, accessibles à tous, pour agir à la fois sur la santé ET l'environnement.

En questionnant nos habitudes de vie et d'achat, et en partageant des idées d'actions simples, il est possible de prendre soin à la fois de notre santé et de l'environnement ! « L'homme est le remède de l'homme ! » ont habitude de dire les wolofs.

Ne sommes-nous pas en effet les principaux acteurs de notre santé ?

Et pour reprendre les mots de la Burkinabè Ragnimwendé Eldaa Koama, « Les vrais leaders ne créent pas d'adeptes ; ils créent plus de Leaders ! ». Alors partagez le plus possible ces quelques conseils pour prendre soin à la fois de votre santé et de votre environnement.

Gilles BIDET
Responsable du pôle santé publique
Agence Régionale de Santé Délégation Départementale du Puy-de-Dôme



SAUVER SA PEAU… C'EST POSSIBLE !

De nombreux produits que nous utilisons quotidiennement ont un effet sur notre santé et sur l'environnement, par exemple :

- Les produits d'hygiène et cosmétiques (shampoings, savons, crèmes, maquillages…) qui peuvent contenir des substances chimiques irritantes ou allergisantes pour notre peau, ou entraînant d'autres effets toxiques à plus long terme.
- Les produits ménagers qui contiennent des substances nocives, irritantes lorsqu'on les respire ou lorsqu'elles sont en contact avec notre peau.
- Les produits finis contenant des tissus (vêtements, ameublement) dans lesquels des molécules chimiques (colorants, colles, apprêts) peuvent aussi être présentes et en contact avec notre peau.

Rejetées dans le réseau d'Eau domestique, les molécules chimiques entrant dans la composition des produits d'hygiène ou d'entretien, ne sont pas toutes éliminées en station d'épuration. Présentes dans les rivières, elles vont avoir un effet toxique sur le milieu de vie des organismes aquatiques. Ces substances polluent ensuite les nappes phréatiques, dans lesquelles nous puisons l'Eau de consommation courante, avec un effet possible sur la santé humaine.

La plupart des processus de fabrication des tissus (vêtements ou ameublement) entrainent également une pollution de l'Eau.

C'est possible d'agir, voici quelques pistes !

Comment choisir des produits qui préservent à la fois notre santé et la qualité de l'Eau ?

Que ce soit pour notre domicile, les parties communes de notre immeuble, notre lieu de travail, à l'école, ou encore toute structure collective accueillant du public !

Pour les produits d'entretien

- Privilégier des produits dont la composition est la plus simple possible : savon noir, vinaigre blanc…
- Fabriquer soi-même des produits d'entretien, toujours avec un petit nombre d'ingrédients choisis pour leur innocuité sur la santé, comme le bicarbonate de soude.
- Dans le commerce, préférer l'achat de produits portant un éco-label environnemental.
- Dans tous les cas, limiter leur utilisation : un produit peut servir pour la majorité des activités de nettoyage, et il est inutile de le surdoser !

Pour les produits d'hygiène cosmétiques

- Limiter l'usage des cosmétiques et produits d'hygiène à ce qui est nécessaire.
- Privilégier les produits sans parfum et contenant peu d'ingrédients.
- Utiliser des produits bruts non transformés (argile, huile de coco…).
- Se fier à des labels garantissant l'absence de substances toxiques.

Pour les tissus d'ameublement ou vêtements

- Limiter la consommation de vêtements à ce qui est nécessaire, penser aux vêtements de seconde main.
- Toujours laver un vêtement neuf avant de le porter.
- Porter une attention toute particulière à l'exposition des jeunes enfants. Vous pouvez vous renseigner et trouver conseil sur le site 1000-premiers-jours.fr
- Se référer aux labels textiles.

Au-delà de l'action individuelle, comment agir collectivement pour préserver notre santé et la qualité de l'Eau ?

- Sur son lieu de travail, amener le sujet auprès du Comité Social et Economique (CSE).
- Sur les lieux d'accueil de vos enfants (crèches, écoles, activités extrascolaires en centres sociaux, MJC ou clubs sportifs), en parler avec les professionnels ou le groupe de parents d'élèves (aération des locaux, achat de fournitures écologiques…).

Vous pouvez prendre contact avec des acteurs de la région qui agissent sur le sujet via ce lien : agir-ese.org/carte?type=All&field_thematiques_en_lien_target_id=5&filtre_region=1

Et pour lancer la discussion en famille, entre amis, entre collègues… n'hésitez pas à utiliser les visuels et outils de la campagne !



NE PAS LUI FAIRE AVALER N'IMPORTE QUOI… C'EST POSSIBLE !

Les habitudes alimentaires impactent notre santé et notre environnement !

L'utilisation de produits chimiques de synthèse dans les champs et dans les jardins pollue par exemple autant nos sols que nos assiettes, ou encore la culture de la tomate en hiver qui demande une énergie considérable contribuant ainsi au dérèglement climatique.

Pourquoi manger bio et de saison ?

Les pesticides, dont l'utilisation est très répandue dans l'agriculture classique, contiennent des substances néfastes pour notre santé.

Les pesticides sont un facteur majeur d'incidence sur la biodiversité, la qualité de l'eau et des sols.

Toutes les productions agricoles n'ont pas le même impact. Par exemple, une production de légumes sous serres chauffées émet plus de gaz à effet de serre qu'une culture en plein champ. De même que l'agriculture intensive appauvrit les sols et contribue ainsi grandement à la destruction des écosystèmes notamment par la déforestation.

Les labels bio et les produits de saison produisent ainsi des aliments moins contaminés et écologiquement plus durables.

Pourquoi privilégier les produits bruts ou non transformés ?

Préparation, emballage, réfrigération, congélation : toutes ces étapes sont sources de pollution. En d'autres mots, transformer et emballer les aliments consomment de l'énergie.

Les plats préparés contiennent de nombreux additifs. Ils sont bien souvent trop riches en sel, gras et donc à faible intérêt nutritif. Le processus de fabrication de ces produits est énergivore et nécessite l'utilisation d'emballages qui se transformeront rapidement en déchets.

Pourquoi privilégier le local ?

Les transports sont sources de pollution de l'air. Plus l'aliment voyage, plus il est polluant et de moindre qualité. A noter : les transports en avion ont beaucoup plus d'impacts que les transports en bateau ou en camion. De même que la distance parcourue entre le producteur et le consommateur doit être limitée. Il est également important de distinguer bio et local : des aliments peuvent être bio sans pour autant être produits localement.

Pourquoi réguler sa consommation ?

Réguler sa consommation peut permettre une alimentation équilibrée, locale, de saison, non transformée, équitable et en quantité raisonnable.

La surconsommation en plus du gaspillage alimentaire est un problème de santé publique en créant des déséquilibres nutritionnels. Elle est vectrice de problèmes de surpoids voire d'obésité, de diabète, de maladies cardiovasculaires.

Cette surconsommation entraine également une surproduction polluante, elle-même génératrice de gaspillage alimentaire…

C'est possible d'agir, voici quelques pistes !

- **Privilégier les « circuits courts »** pour réduire le nombre d'intermédiaire entre les producteurs et les consommateurs en adhérant par exemple à une AMAP, à un panier solidaire ou de producteurs.
- **Acheter des produits en vrac et réutiliser les contenants :** sac en tissu, réutilisation des bocaux en verre…
- **Consommer des produits locaux, non transformés** (pour limiter le transport et les emballages en se rendant par exemple dans des épiceries spécialisées dans les produits locaux ou régionaux).
- **Privilégier les aliments comportant un label bio.**
- **Consommer des produits de saison.**
- **Réduire sa consommation de viande et augmenter son apport en légumineuses** (légumes secs). De plus, en diminuant l'apport en viande, fortement consommatrice de ressources, il est alors possible, pour un même budget, de consommer une viande qualitativement supérieure, élevée et produite à proximité.
- **Partager ses nouvelles recettes avec ses voisins !**
- **Au restaurant, demander un « doggy bag » pour emporter ses restes** et ainsi contribuer au développement de cette pratique. Le restaurant ne peut pas vous le refuser.

Au-delà de l'action individuelle, comment agir collectivement face à cet enjeu ?

- **Participer à des projets d'agriculture urbaine** (se renseigner auprès de sa mairie).
- **En parler avec la mairie pour favoriser un approvisionnement bio et local des cantines scolaires.**
- **Devenir acteur de l'économie local et solidaire en adhérant au réseau des épiceries sociales et solidaires d'Auvergne-Rhône-Alpes :** https://www.gesra.org/qui-sommes-nous/presentation

Et pour lancer la discussion en famille, entre amis, entre collègues… n'hésitez pas à utiliser les visuels et outils de la campagne !



LE LAISSER RESPIRER… C'EST POSSIBLE !

La pollution atmosphérique se caractérise par la présence dans l'air extérieur de différents gaz et de particules (méthane, ozone ou éléments allergènes…) ayant des effets néfastes sur la santé humaine et l'environnement. De nombreuses activités humaines contribuent à cette pollution de l'air : modes de déplacement, choix de chauffage ou encore les habitudes de jardinage…

- Le trafic routier contribue à la pollution de l'air et au changement climatique.
- Le chauffage au bois non performant est une source majoritaire de particules, particulièrement en période hivernale.
- Enfin, à titre d'exemple brûler 50 kg de végétaux à l'air libre émet autant de particules qu'une voiture à moteur Diesel récente qui parcourt 13 000 km !

Les effets de la pollution de l'air sur la santé

Les personnes les plus vulnérables y sont particulièrement exposées mais l'ensemble de la population est concernée.

Contrairement aux idées reçues, les pics de pollutions ne sont pas les seuls épisodes problématiques. L'exposition au long cours et quotidienne impacte davantage la santé. Selon Santé publique France, « l'exposition chronique correspond à une perte d'espérance de vie pouvant dépasser 2 ans dans les villes les plus exposées, et au-delà des grandes villes, concerne aussi les villes moyennes et petites, et les milieux ruraux ».

Les effets de la pollution de l'air sur l'environnement

Certains polluants, lessivés par la pluie, contaminent aussi les sols, et impactent ainsi les écosystèmes. La faune est tout autant sensible à cette pollution qui détériore ses habitats et diminue la disponibilité et la qualité de ses ressources en nourriture.

C'est possible d'agir, voici quelques pistes !

Modifier ses habitudes de déplacement

- Privilégier les modes de déplacement dit « doux » ou « actifs » (marche, trottinettes ou vélo), bons pour la santé et pour les trajets plus longs : métro, train, autocar. Il s'agit de privilégier les transports en commun au transport individuel motorisé.
- En milieu rural, il existe de plus en plus d'offres de co-voiturage. Et si l'utilisation de la voiture reste indispensable, adopter les gestes d'écoconduite.

Choisir un type de chauffage au bois performant

- Utiliser un appareil récent, correctement dimensionné, entretenu et alimenté par du bois de qualité et sec sans foyer ouvert (type cheminée qui est très polluante).
- Utiliser son appareil à une allure réduite. Mieux vaut porter un pull de plus que de pousser son appareil.

Agir dans son jardin

- Apporter ses végétaux en déchetterie, les valoriser dans son jardin en « haies mortes » ou les composter dans son jardin (le brûlage est interdit).
- Privilégier l'utilisation d'un barbecue électrique ou au gaz plutôt qu'au charbon de bois.

Limiter son exposition et celle de ses proches

Pour la pratique d'activités physiques ou tout simplement pour les sorties en extérieur :

- Privilégier les espaces verts.
- S'éloigner des axes routiers les plus passants.
- Privilégier les promenades en dehors des heures de pointe, notamment pour les personnes fragiles, plus sensibles à la pollution de l'air.

L'application Air to go (https://www.airtogo.fr/) vous permet de choisir l'itinéraire le moins pollué pour vos sorties en extérieur dans la région.

Vous pouvez également vous inscrire à la lettre d'information numérique Recosanté (https://recosante.beta.gouv.fr/) qui propose des recommandations personnalisées en fonction de la qualité de l'air, des épisodes de pollution et du risque d'allergie aux pollens.

Au-delà de l'action individuelle, comment agir collectivement face à cet enjeu ?

- Passer au co-voiturage avec ses voisins ou en parler dans sa commune (ou aux élus): les réseaux de co-voiturage et d'« auto-stop » réglementés se développent, y compris dans les milieux ruraux.
- Mobiliser sa commune pour qu'elle mette en place des pistes cyclables ou voies dédiées aux modes doux.
- S'organiser avec les parents d'élèves de l'école de ses enfants pour mettre en place un système de pédibus.
- Informer les personnes fragiles de son entourage en cas d'épisodes aigus de pollution.

Et pour lancer la discussion en famille, entre amis, entre collègues… N'hésitez pas à utiliser les visuels et outils de la campagne !



LE REGARDER POUSSER… C'EST POSSIBLE !

Nos lieux de vie ont un impact important sur notre santé, que l'on considère notre habitation (isolation thermique et phonique, qualité de l'air intérieur, salubrité…) ou plus largement le quartier et la ville qui l'entourent :

- La proximité du trafic routier et/ou d'industries polluantes, a des conséquences en termes de bruit et de qualité de l'air.
- La concentration d'habitations et d'espaces bitumés au détriment des jardins et parcs, a des conséquences en termes de hausse de température (îlot de chaleur), de perte de biodiversité (raréfaction de la faune et de la flore) et d'accès à la nature pour les habitants.

Or la préservation ou la création d'espaces de verdure dans la ville est au cœur d'un double enjeu :

Ils ont une action indirecte et directe sur la santé humaine :

- Ils participent à la réduction de la pollution de l'air, de la chaleur et du bruit.
- Ils jouent un rôle dans la restauration des fonctions biologiques des individus (baisse de l'hypertension artérielle, amélioration de la fonction cardiaque, renforcement du système immunitaire…).
- Ils améliorent le bien-être des individus (apaisement, ancrage, connexion au vivant…).

Ils permettent aux espaces urbanisés d'être favorables à la biodiversité :

- Ils offrent une grande variété d'habitats aux différentes espèces (oiseaux, petits mammifères, insectes, araignées, plantes…).
- Ils peuvent prendre des formes variées : forêts et parcs urbains, jardins, cours d'eau et leurs alentours, étangs artificiels et mares, cordons boisés, terre-pleins centraux végétalisés …

C'est possible d'agir, voici quelques pistes !

Comment donner plus de place à la nature en ville ?

Que ce soit dans sa maison, une copropriété notre lieu de travail, à l'école, ou encore toute structure collective accueillant du public !

- Végétaliser son lieu de vie : fenêtres, toiture, jardin…mais aussi son intérieur avec des plantes.
- Mettre en place des méthodes d'entretiens des espaces verts préservant la biodiversité : fauchage tardif, maintien d'espaces non fauchés ou tondus, taille douce des arbres, suppression des pesticides, fongicides et engrais chimiques.
- Participer à un projet collectif de végétalisation de quartier.
- Rejoindre une association d'agriculture urbaine.
- Participer ou initier un jardin collectif dans sa copropriété, son lieu de travail ou à l'école de ses enfants. De nombreuses collectivités proposent des aides pour l'installation de composts ou jardins partagés.

Au-delà de l'action individuelle ou à petite échelle, comment agir collectivement pour donner plus de place à la nature en ville ?

Apporter de la nature en ville nécessite qu'une volonté soit portée par les politiques. Il existe des occasions de participer aux consultations, concertations et débats publics concernant les projets d'urbanisme pour demander plus de nature en ville. Ces espaces de concertations permettent de promouvoir notamment :

- La préservation des espaces de natures existants, y compris les masses d'eau.
- La création d'espaces verts, que ce soit sur les toits, les murs, les trottoirs, les places, les cours d'école et des centres sociaux, les parcs, les cimetières, les campings, les stades de sport…
- Des méthodes d'entretiens des espaces verts existants préservant la biodiversité : fauchage tardif, maintien d'espaces non fauchés ou tondus, taille douce des arbres, suppression des pesticides, fongicides et engrais chimiques.
- L'inscription de l'arrêt de l'artificialisation des sols dans les plans locaux (et intercommunaux) d'urbanisme,
- L'installation de ruches pour permettre la pollinisation des plantes par les abeilles…
- La création et le développement de jardins partagés.

Et pour lancer la discussion en famille, entre amis, entre collègues… n'hésitez pas à utiliser les visuels et outils de la campagne !



NE PAS LUI EMPOISONNER LA VIE... C'EST POSSIBLE !

Les objets de notre quotidien peuvent contribuer à polluer l'air que nous respirons en espace clos, c'est-à-dire dans nos logements, écoles, lieux de travail, magasins ou dans les transports.

Cette pollution a d'autant plus d'impact que nous passons plus de 80% de notre temps dans des environnements intérieurs.

Les matériaux (peintures, colles, traitements divers, vernis, PVC et autres polymères et matières plastiques) qui composent nos meubles, jouets, revêtements de sol (…) peuvent émettre des polluants chimiques (Composés Organiques Volatils - COV, phtalates).

Ils ne sont cependant pas les seules sources de pollution de nos intérieurs. On compte également :

- d'autres polluants chimiques comme la fumée de tabac, les insecticides, les appareils de chauffage, les produits ménagers, les parfums d'ambiance,
- des polluants organiques, tels que les acariens, moisissures et pollens.

Un air intérieur pollué peut avoir des conséquences sur notre santé :

Certains polluants chimiques ont des propriétés nocives et les polluants organiques sont à l'origine de pathologies respiratoires (asthme, allergies, irritations des voies respiratoires).

Les conséquences concernent également l'environnement :

Les étapes d'acquisition des matières, de fabrication, de transport, d'utilisation et de recyclage des matériaux incluant des composants chimiques polluent les sols, l'air, les sols et l'Eau, avec un impact sur la faune et la flore.

C'est possible d'agir, voici quelques pistes !

Comment assainir l'air intérieur de nos lieux de vie, pour préserver à la fois notre santé et celle de l'environnement ?

Que ce soit pour notre domicile, les parties communes de notre immeuble, notre lieu de travail, à l'école, ou encore toute structure collective accueillant du public !

- Aérer quotidiennement 10 minutes le matin et/ou le soir, hiver comme été, en dehors des heures de trafic. Attention : l'aération permet de diluer la pollution, pas d'en éliminer la source.
- Ventiler les espaces clos pour renouveler l'air grâce à une circulation générale et permanente (ventilation naturelle ou mécanique avec une VMC).
- Utiliser un désinfectant pour la maison (eau de javel...) uniquement en cas de virus.
- Privilégier les labels environnementaux pour l'achat de meubles, peintures, produits de nettoyage, matelas, revêtements de sols, linge, vêtements, fournitures de loisirs créatifs et scolaires ainsi que les jeux :



- Vérifier le taux d'émission des produits de bricolage (Étiquette A+, A, B, C) et privilégier les meilleures notes.
- Utiliser un combustible de qualité pour le chauffage de la maison (pas de bois de récupération), et s'assurer du bon entretien des appareils de chauffage utilisant une énergie combustible pour éviter le risque d'une intoxication au monoxyde de carbone et les rejets polluants.
- Porter une attention toute particulière à l'exposition des jeunes enfants et suivez les conseils du site https://www.1000-premiers-jours.fr/fr

Au-delà de l'action individuelle, comment agir collectivement face à cet enjeu de la qualité de l'air intérieur ?

- **Sur son lieu de travail,** amener le sujet auprès du Comité social et économique (CSE) pour qu'une politique d'achat favorable à la qualité de l'air intérieur soit menée.
- **Sur les lieux d'accueil de ses enfants** (crèches, écoles, activités extrascolaires en centres sociaux, MJC ou clubs sportifs), en parler avec les professionnels ou le groupe de parents d'élèves (aération des locaux, achat de fournitures écologiques…). La loi Grenelle 2 a rendu obligatoire la surveillance de la qualité de l'air dans les établissements d'accueil collectif d'enfants de moins de 6 ans depuis le 01/01/2018.

Vous pouvez prendre contact avec des acteurs de la région qui agissent sur le sujet via ce lien : https://agir-ese.org/carte?type=All&field_thematiques_en_lien_target_id=6&filtre_region=1

ESPACE CYCLE NATUREL DE L'EAU

UNIVERSITÉ CLERMONT AUVERGNE-CNRS

CYCLE NATUREL DE L'EAU

Entre la terre et le ciel, depuis des milliards d'années, l'eau circule et se transforme en permanence dans l'atmosphère, à la surface et dans le sous-sol de notre Terre.

Ce mouvement perpétuel entre ces grands réservoirs caractérise le grand cycle naturel de l'eau sur notre planète. Cette molécule, aux propriétés physiques et chimiques particulières, est également un constituant essentiel à tous les organismes vivants : micro-organismes, végétaux et animaux. Des précipitations atmosphériques, cette ressource essentielle se purifie à travers la richesse et la diversité de la continuité aquatique à l'échelle des bassins versants entre rivières, zones humides et lacs. Cette diversité des habitats constitue notre réservoir essentiel d'eau. Pour préserver cette ressource, il faut donc comprendre le fonctionnement de la circulation de l'eau, mais aussi le rôle de la diversité des habitats et de la biodiversité.

Parmi les acteurs de l'invisible, les microbes tels que les bactéries, les algues et d'autres petits unicellulaires représentent 95 % de la biodiversité du vivant sur notre planète. Ils vivent et évoluent dans une multiplicité d'environnements, des nuages aux eaux souterraines. Ce sont, par exemple, des acteurs majeurs des grands cycles des éléments, comme celui du carbone. Les cyanobactéries et les microalgues produisent une grande partie de l'oxygène.

Dans nos rivières, zones humides et lacs d'Auvergne, ces acteurs de l'invisible dégradent et minéralisent la matière, la rendant disponible aux végétaux. Ils contribuent aussi à digérer nos pollutions. Cette biodiversité microbienne est essentielle au fonctionnement des chaînes alimentaires aquatiques. En effet, les micro-organismes qui flottent dans l'eau des lacs ou colonisent les cailloux, racines ou branches des rivières sont une source essentielle de nourriture pour les petits consommateurs tel que le zooplancton, ainsi que pour de nombreuses larves d'insectes, de vers et de petits crustacés.

À travers le cycle naturel de l'eau, nous souhaitons faire découvrir la richesse de cette micro- et macro-vie de différents écosystèmes aquatiques d'Auvergne. Pour cela, trois laboratoires de recherche et membres de la Fédération de Recherche Eau, Environnement et Territoires de l'Université Clermont Auvergne et du CNRS se fédèrent afin de vous faire découvrir la vie le long de la continuité aquatique Atmosphère-Terre, en partenariat avec l'École des Sciences, la Fédération de Pêche du Puy-de-Dôme et le Parc Naturel des Volcans d'Auvergne.

Par cette exposition et ces différents ateliers, nous vous présenterons l'histoire de l'eau, de l'atmosphère aux milieux aquatiques terrestres (rivières, lacs, zones humides, eaux souterraines). Nous souhaitons vous faire découvrir la richesse de la vie et vous sensibiliser à l'importance de pro téger la diversité des milieux aquatiques afin d'en préserver la qualité. Nous voulons attirer votre attention sur ce qui dégrade la qualité de l'eau et comment chacun d'entre nous peut contribuer à une gestion durable et équilibrée de la ressource en eau et des milieux aquatiques.

UNIVERSITÉ CLERMONT AUVERGNE-CNRS
LMGE
Laboratoire Microorganismes Génome et Environnement, Unité Mixte
UCA-CNRS Institut Écologie Environnement
Membre de la Fédération de recherche Eau, Environnement et Territoires
UCA

En lien avec :
Parc régional naturel des Volcans d'Auvergne
École des sciences de Châteauneuf
Fédération de pêche et de protection du milieu naturel 63

Anne-Hélène LE JEUNE
Ingénieure d'études CNRS _ UCA-LMGE

Pierre AMATO
Docteur CNRS _ UCA – LMGE

FREau
FÉDÉRATION DE RECHERCHE EAU, ENVIRONNEMENT ET TERRITOIRES

CYCLE NATUREL DE L'EAU

Rivières, zone humides et lacs d'un bassin versant : à la découverte d'une biodiversité insoupçonnée.



La FREau regroupe des laboratoires de recherches (UCA) de différents domaines autour de la thématique de l'eau. Dans cet optique, la FREau a créé «l'Observatoire de l'eau en territoire volcaniques» qui propose des projets de recherche pluridisciplinaire sur tous les compartiments de l'eau : L'atmosphère, les eaux de surface et les eaux souterraines.

Dans ce contexte, **le projet Hist'Eaurix** quant à lui, se tourne vers le passé afin de retrouver des archives concernant l'eau sur le territoire volcanique d'Auvergne et plus particulièrement, sur ses lacs si emblématiques. Qu'il s'agisse de données de sciences environnementales datant des années 70, d'inventaires des naturalistes du 19éme siècle, de cartes géographiques du 17ème siècle ou d'écrits encore plus anciens, Hist'Eaurix a pour but de collecter et compiler toutes les archives qui composent l'histoire parfois oubliée de nos lacs. La compilation et l'exploitation de ces archives de tous horizons permet d'offrir un regard complet sur les lacs et ce, sur une large échelle de temps, en plus de constituer un fond historique accessible à tous et entièrement dédié à ce patrimoine naturel qu'est l'eau.

ANTOINE VERGNE
Ingénieur d'études en environnements géo-naturels et anthropisés.

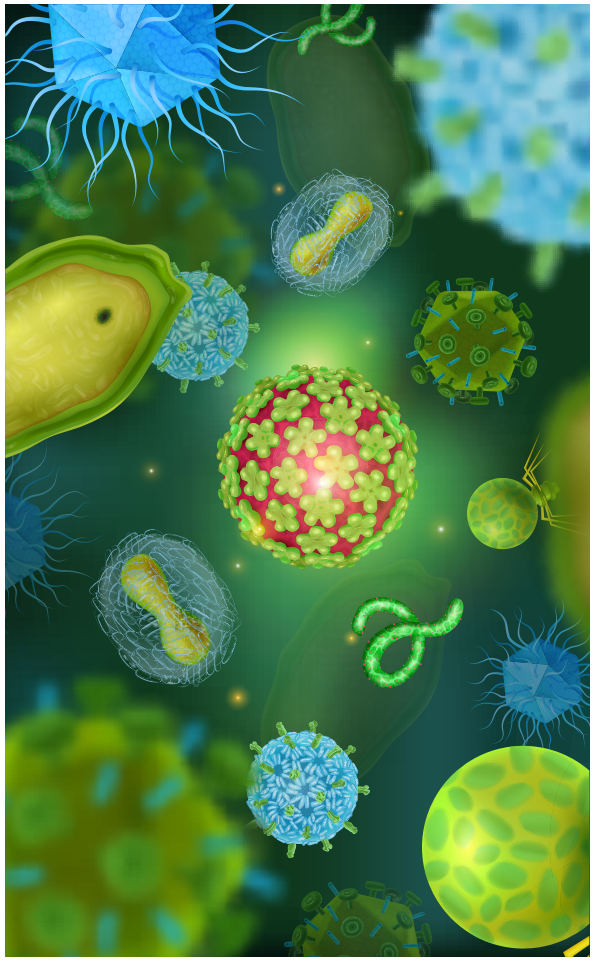
FÉDÉRATION DE RECHERCHE EAU, ENVIRONNEMENT ET TERRITOIRES
Campus Universitaire des Cézeaux
1, impasse Amélie Murat
63178 AUBIÈRE
uca.fr/recherche/structures-de-recherche/autres-structures-de-recherche/federation-des-recherches-en-environnement

LGME
LABORATOIRE MICROORGANISMES GENOME ENVIRONNEMENT

CYCLE NATUREL DE L'EAU

Au sein du Laboratoire Microorganismes : Génome et Environnement, plus de 90 personnes travaillent sur les microorganismes (Archaea, Bactéries, Protistes, Algues, Champignons), ainsi que sur les virus.

Ces acteurs invisibles mais essentiels au fonctionnement de la biosphère ont un impact considérable sur l'environnement, la santé et l'économie. Les microorganismes représentent, en effet, la plus grande partie de la diversité du monde vivant. Plus particulièrement, le LMGE conduit des recherches depuis plus de 50 ans sur les organismes microscopiques qui peuplent les écosystèmes aquatiques



LGME
Campus des Cézeaux
1, Impasse Amélie Murat
60026 - CS 60026
lmge.uca.fr/lmge#

MICRORGANISMES DES NUAGES

CYCLE NATUREL DE L'EAU

Notre partenariat composé du Laboratoire Microorganismes : Génome et Environnement (LMGE), de l'Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (ICCF) et de l'Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Ferrand (OPGC) mène des recherches scientifiques sur les nuages.



Elles permettent notamment de mieux connaître les microorganismes habitants des nuages (bactéries, champignons, algues) et leurs propriétés. L'eau de nuage constituée de minuscules gouttelettes en suspension est collectée depuis le sommet du puy de Dôme (1465 m d'altitude) grâce à des aspirateurs à nuage spécialement conçus.

Au laboratoire, les microorganismes sont dénombrés, isolés et identifiés, et la composition chimique du milieu nuage est étudiée.

L'objectif principal est de déterminer l'impact de l'activité des microbes sur les processus météorologiques (formation de nuage, apparition de précipitations), la réactivité chimique (oxydation de composés organiques, dégradation de polluants) et les propriétés physiques des nuages (formation et développement des gouttelettes, formation de cristaux de glace) grâce à la combinaison des prélèvements sur le terrain, des expériences en laboratoire et de la modélisation.

Données

Ce projet génère de nombreuses données dont certaines sont accessibles par internet (voir https://iccf.uca.fr/recherche/biocatalyse-et-metabolisme/metabolisme/metabolisme-des-microorganismes-des-nuages#/ et https://opgc.uca.fr/co-pdd)

MICRORGANISMES DES NUAGES
Campus des Cézeaux
1, Impasse Amélie Murat
60026 - CS 60026

PARC NATUREL DES VOLCANS D'AUVERGNE

CYCLE NATUREL DE L'EAU

Le Parc participe aux Cours d'eau d'H2O. Le Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne a été classé en 1977 pour asseoir son développement économique et social, tout en préservant et valorisant ses patrimoines naturels, culturels et paysagers.

Avec **l'Artense, le Cézallier, les Monts du Cantal, le massif du Sancy et les Monts Dômes**, ce territoire se compose de 5 régions naturelles singulières et contrastées, issues d'une longue histoire volcanique.

Préservés, façonnés et habités par 90 000 habitants, ses paysages de montagne sont remarquables : volcans, crêtes, estives, lacs naturels, tourbières et forêts... De grands espaces qui abritent une faune et une flore d'exception.

Le Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne est géré par un syndicat mixte qui réunit 147 communes adhérentes, 13 intercommunalités ainsi que la Région Auvergne-Rhône-Alpes et les Départements du Puy-de-Dôme et du Cantal. Doté d'une équipe pluridisciplinaire et conduit par des élus, **le syndicat mixte du Parc agit au quotidien**, en menant des actions en faveur de l'agriculture, de l'eau, des paysages, de l'urbanisme et des énergies, des espaces naturels et du tourisme durable, de l'éducation à l'environnement et de l'information des habitants.

OBSERVATOIRE DES LACS EN TERRITOIRE VOLCANIQUE

Le **Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne concentre la plupart des lacs d'origine volcanique de France**. Patrimoines géologique et naturel exceptionnels, ils sont au cœur des activités et de l'économie locale : loisirs, tourisme, alimentation en eau potable, agriculture. Mais ces lacs sont fragiles et sujets, pour la plupart, à une dégradation de leur qualité, liée aux activités humaines et potentiellement accentuée par le changement climatique. Pour faire face à cela, une stratégie de suivi scientifique à long terme est mise en place en partenariat avec l'Université Clermont Auvergne.

L'observatoire des lacs volcaniques a pour objectif de suivre l'évolution de 14 lacs volcaniques sur le long terme en lien avec les changements globaux pour préserver ces sites remarquables et fragiles.



LE PARC VOUS ACCUEILLE

MAISON DU PARC DES VOLCANS D'AUVERGNE
Montlosier
63970 AYDAT

MAISON DU TOURISME ET DU PARC
5300 MURAT

MAISONS DES RÉSERVES NATURELLES
Chastreix-Sancy
Vallée de Chaudefour
La Godivelle

parcdesvolcans.fr
parcvolcans

ÉCOLE DES SCIENCES
CENTRE PILOTE "LA MAIN À LA PÂTE"

CYCLE NATUREL DE L'EAU

L'école des sciences a été créée en 2002 à l'initiative de l'Inspection Académique du Puy de Dôme.



Le projet répondait à un vrai défi : faire de l'ancienne école un lieu départemental dédié aux sciences, offrant à toutes les classes l'opportunité de conduire des projets scientifiques tout en étant aidées pour le faire.

Elle est devenue un centre pilote La Main à la Pâte en 2007 et bénéficie depuis, de l'appui de l'Académie des Sciences.

Chaque année, ce sont plus de 160 classes qui sont accueillies à Châteauneuf.

C'EST À LA FOIS :

- un lieu d'investigation avec l'accueil des classes
- l'accompagnement des enseignants dans leurs projets scientifiques
- des actions de formation continue notamment dans le cadre de l'offre de développement professionnel proposé par la Maison pour la Science en Auvergne
- la production et la mutualisation de ressources
- une programmation de conférences tout public
- la participation à des manifestations comme la fête de la science, Exposciences, H_2O…
- un travail en partenariat avec des entreprises et des institutions locales.

ÉCOLE DES SCIENCES
Noëlle LACOURT
coordinatrice
du centre pilote
1 impasse de la Chaumine
63390
CHÂTEAUNEUF-LES BAINS
07 66 94 70 23
ecoledessciences63
@ac-clermont.fr
fondation-lamap.org/reseaux-en-france/centres-pilotes

FÉDÉRATION DE PÊCHE ET DE PROTECTION DU MILIEU AQUATIQUE
DU PUY-DE-DÔME

CYCLE NATUREL DE L'EAU

Une Fédération de Pêche est une association d'utilité publique agréée pour la Protection de l'Environnement. Ses statuts et les actions qu'elle doit mener, sont définis par la loi (code de l'Environnement).

Ses objectifs sont principalement, l'organisation, la promotion et la surveillance de l'activité pêche, mais aussi la protection, la connaissance et la gestion des milieux aquatiques.

Elle est organisée suivant un système de couches successives, des associations locales (AAPPMA) sont regroupées en une Fédération Départementale, elles-mêmes regroupées au niveau national par la FNPF (Fédération Nationale pour la Pêche en France). Leur financement est essentiellement assuré par le produit de la vente des cartes de pêche.

Notre fédération comprend 15 administrateurs bénévoles élus parmi les représentants des associations locales de pêches, et 11 salariés qui sont des professionnels dans leur domaine respectif. Concernant l'animation et l'éducation aux milieux aquatiques, nous participons à de nombreuses actions au cours de l'année, salons, conférences mais aussi des ateliers locaux (Ateliers Pêche Nature) qui initient des enfants préalablement inscrits, à la découverte de la pêche et de l'environnement aquatique (pour tout renseignement consulter notre site internet : **www.peche63.com**). Ces animations sont destinées autant aux personnes individuelles qu'à des groupes constitués.

Une autre grande partie de notre activité concerne l'étude et la connaissance des milieux aquatiques de notre département. Nous mettons en œuvre de nombreuses méthodologies (suivi génétique des populations, ADN environnemental...) pour connaitre la qualité de nos lacs et rivières et surtout leur qualité piscicole qui est un excellent indicateur de leur état. Ceci mobilise une grande partie du temps d'étude des salariés de la Fédération de pêche du Puy de Dôme par la mise en place de suivis par pêche électriques (voir photo).

Les poissons sont paralysés de façon temporaire, ce qui nous permet de les étudier avant de les remettre dans leur rivière. De ce constat nous pouvons calculer de nombreux paramètres et indices qui nous permettent donc d'effectuer un bilan précis de la qualité piscicole d'un cours d'eau. Le partage de cette connaissance est également essentiel (http://www.peche63.com/e-kiosque), c'est pour cela que nous sommes présents sur toutes les actions de restaurations et de programmations (Contrat territoriaux, SDAGE).

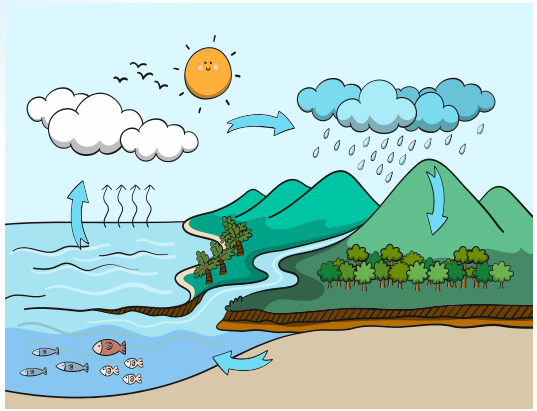
Une Fédération de Pêche n'est plus une association qui s'occupe uniquement de déverser des poissons pour le loisir, c'est un organisme de connaissance des rivières et des poissons d'un département.

FÉDÉRATION DE PÊCHE ET DE PROTECTION DU MILIEU AQUATIQUE DU PUY-DE-DÔME
14 Allée des Eaux et Forêts
63370 LEMPDES
04 73 92 56 29
peche63.com/e-kiosque

CYCLE NATUREL DE L'EAU

ÉCOLE JULES-FERRY

Les élèves du CE2 de Jules-Ferry à Cébazat vous font découvrir la maquette du cycle de l'eau qu'ils ont construite en classe.



ÉCOLE JULES-FERRY DE CÉBAZAT
8 rue Jules -Ferry
63118 CÉBAZAT

ÉCOLE MATERNELLE DE PUY-GUILLAUME

Les élèves de la maternelle de Puy-Guillaume expérimentent avec ce qui flotte ou qui coule, ce qui se transvase... Venez découvrir leurs expériences.



ÉCOLE MATERNELLE DE PUY-GUILLAUME
4 place Jean Moulin
63290 PUY-GUILLAUME

REEA
RÉSEAU ÉDUCATION À L'ENVIRONNEMENT AUVERGNE

LE RÉSEAU ÉDUCATION ENVIRON-NEMENT AUVERGNE

Le Réseau Éducation à l'Environnement Auvergne (REEA), fondé en 2004, est une association dont les membres sont engagés dans l'information, la sensibilisation, la formation, et l'éducation à la nature, à l'environnement, et au développement durable en Auvergne.



RÉSEAU ÉDUCATION À L'ENVIRONNEMENT AUVERGNE
Lhéna SALORD
07 44 44 43 84
contact@ree-auvergne.org
ree-auvergne.org

Notre réseau territorial rassemble des personnes morales et des individus, permettant de renforcer et dynamiser les liens entre les acteurs auvergnats de l'Éducation à l'Environnement et au Développement Durable (EEDD).

NOS MISSIONS

Accompagner et former les professionnels de l'EEDD
Nous proposons des formations adaptées aux agents de collectivités, professionnels de l'EEDD, citoyens, et jeunes, renforçant ainsi leurs compétences et leur engagement pour le développement durable en Auvergne. Nous mettons à disposition nos ressources. De plus, nous développons des outils pédagogiques et des ressources innovantes, tels que des malles pédagogiques, livrets et guides.

Soutenir les Projets Éducatifs Territoriaux
Le REEA accompagne des projets éducatifs à l'échelle régionale, visant divers publics : enfants en milieu scolaire ou de loisirs, jeunes, adultes, familles, professionnels, élus, et bénévoles associatifs. Nous proposons un accompagnement pour les projets éducatifs territoriaux portés par nos adhérents et/ou les collectivités territoriales, afin d'assurer leur succès et leur pérennité.

Créer du Liens entre les Acteurs de l'EEDD
Le REEA constitue un lieu d'échanges de pratiques et de rencontres pour partager expériences, connaissances et savoir-faire. Nous favorisons ainsi les échanges à travers l'animation de groupes de travail, l'organisation de formations, la coordination de dispositifs pédagogiques et l'organisation de journées d'échanges.

Développer l'EEDD sur les Territoires
Nous soutenons le développement de l'EEDD sur les territoires, en collaborant étroitement avec nos membres et les collectivités locales pour mettre en place des actions éducatives durables et impactantes. Le REEA est adhérent administrateur au sein du réseau régional GRAINE Auvergne-Rhône-Alpes, ainsi qu'au niveau national avec le FRENE.



REEA
ÉLUS, AGENTS DE COLLECTIVITÉ ET MEMBRES DE L'ÉDUCATION NATIONALE

LE RÉSEAU ÉDUCATION ENVIRON-NEMENT AUVERGNE



DÉCOUVERTE « D'OUTILS PÉDAGOGIQUES »

Le Réseau Éducation à l'Environnement Auvergne propose deux temps de découverte d'outils pédagogiques clés en main, pour vous aider à mettre la nature au cœur de vos projets et de vos politiques locales.

Jeudi 26 novembre, 10h–11h30

« ACCUEILLIR LA BIODIVERSITÉ DANS NOS VILLES ET JARDINS »

Et si aménager pour la biodiversité était moins une contrainte qu'une opportunité ? Cet outil invite à replacer la nature au cœur de nos modes de vie et à concevoir des espaces accueillants, agréables à vivre et respectueux du vivant. Lors de cet atelier participatif, chacun imagine et crée son « jardin idéal » ou sa « ville idéale », en tenant compte des bienfaits et des usages de la biodiversité.

Vendredi 27 novembre, 10h–11h30

EXPOSITION « PREMIERS PAS DEHORS »

Sortir dehors dès le plus jeune âge aide les tout-petits à se construire, physiquement et psychologiquement. Cette exposition rappelle les bienfaits du dehors et encourage les actions qui permettent aux enfants de sortir au quotidien. Elle est aussi l'occasion de partager expériences et savoir-faire, afin d'accompagner les structures d'accueil de la petite enfance et les familles vers une pratique régulière du dehors.

INFORMATIONS PRATIQUES

Salon H2O
Maison des Sports
place des Bughes
Clermont-Ferrand

- **1h30 par formation**
- **Gratuit sur inscription**
- **12 places maximum par session.**
- **Une formation est maintenue à partir de 6 inscrits.**





ÉLUS, AGENTS DE COLLECTIVITÉ ET MEMBRES DE L'ÉDUCATION NATIONALE
Angélique TAVERNIER
coordinatrice de projets,
Réseau Éducation à l'Environnement Auvergne
07 44 41 05 51
a.tavernier@ree-auvergne.org
ree-auvergne.org

BIODIV'EDUC

LE RÉSEAU ÉDUCATION ENVIRON-NEMENT AUVERGNE

Biodiv'Educ est une association qui a pour objectif de sensibiliser un maximum d'enfants à la biodiversité et à la préservation de l'environnement.

Nous transmettons aux plus jeunes des connaissances scientifiques sur la nature, pour les aider à mieux comprendre le monde qui les entoure et son fonctionnement.

Pour cela, nous nous déplaçons directement dans les établissements scolaires, ou au plus proche, avec notre matériel.





Nous proposons aujourd'hui 22 ateliers pédagogiques d'EEDD, en classe ou en extérieur, sur des thématiques variées liées à la biodiversité et aux écosystèmes.

Notre parti pris : utiliser le numérique et les nouvelles technologies comme outils de sensibilisation, pour sortir de la confrontation entre nature et technologie et entrer dans l'univers des enfants afin de leur transmettre notre passion du vivant.

Escape Game sur les zones humides

Les participants doivent déverrouiller une mallette contenant un document primordial pour la conservation d'une tourbière du Massif Central. Ils enchaîneront les énigmes leur permettant d'en apprendre davantage sur les milieux humides.

Au programme : un apprentissage des caractéristiques des zones humides, une découverte de différents types de zones humides ainsi que de leur faune et de leur flore.

BIODIVEDUC
Cécile SABA
29 route des Pradeaux
63500 PARENTIGNAT
06 19 26 60 79
contact@biodiveduc.fr
biodiveduc.fr

FAMILY SOCIAL CLUB

LE RÉSEAU ÉDUCATION ENVIRON-NEMENT AUVERGNE

Family Social Club est une association d'éducation populaire née en 2018 dans le quartier des Vergnes à Clermont-Ferrand.

Son mot d'ordre : « Être utile aux autres ! ».



L'association porte un engagement social fort et place les familles au cœur de ses actions, dans une ambiance conviviale, avec un esprit d'équipe et d'entraide inspiré des clubs sportifs.

Les actions de l'association se structurent autour de quatre branches : Family Culture,

Family Sport, Family Solidarité et Family Nature.

Au sein du pôle Family Nature, nous construisons des programmes d'intervention autour de la biodiversité en ville, de l'initiation au jardinage et de la découverte du monde des abeilles tout au long de l'année scolaire. L'« école dehors » constitue un formidable support pour enrichir et diversifier les apprentissages.

L'association a également fait sortir de terre une ferme pédagogique dans le quartier des Vergnes. Notre ambition est d'en faire un véritable petit coin de nature en ville : un espace pédagogique et nourricier, mais aussi un lieu de rencontres et d'échanges interculturels et intergénérationnels autour du jardinage, de l'apiculture et de la biodiversité.

Ce projet est lauréat du dispositif Quartiers Fertiles de l'ANRU et est porté conjointement par Family Social Club, Jardins Solidaires, entreprise à but d'emploi, et Clermont Auvergne Métropole.

La parcelle de cette ferme pédagogique, autrefois une friche, accueille aujourd'hui une prairie entourée d'une haie champêtre, plantée avec la participation des écoles et des familles du quartier. L'aménagement s'est poursuivi progressivement : des ruches ainsi qu'une mare pédagogique ont été installées, offrant de nouveaux supports pour observer et comprendre la biodiversité en ville.

Ce lieu a été enrichi ensuite avec un verger gourmand, un potager citoyen, ainsi que différents aménagements favorisant l'accueil de la biodiversité et rendant le jardin toujours plus agréable et convivial.

Ainsi, petit à petit, cette ancienne friche s'est transformée en un espace vivant, collectif et nourricier, où chacun peut venir apprendre, transmettre, jardiner, observer la nature et contribuer à faire vivre le quartier.

FAMILY SOCIAL CLUB
Anne GUIVARCH
06 01 29 12 24
fsc.familynature@gmail.com
familysocialclub.wordpress.com/

LES PIEDS À TERRE

LE RÉSEAU ÉDUCATION ENVIRON-NEMENT AUVERGNE



Association d'éducation populaire et d'éducation à l'environnement, Les Pieds à Terre propose des interventions sur la Petite enfance, des animations tout public (scolaires, accueils de loisirs, grand public, seniors, personnes en situation de handicap, personnes en situation de précarité, élus, techniciens …) autour de nombreuses thématiques comme la biodiversité, les animaux, les plantes, la culture, l'alimentation, l'astronomie …

LES PIEDS À TERRE
Agathe KONIECZYNSKI
eeed@lespiedsaterre.fr
lespiedsaterre.fr

CPIE CLERMONT DÔMES

LE RÉSEAU ÉDUCATION ENVIRON-NEMENT AUVERGNE

Le Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Clermont-Dômes, artisan du changement environnemental, a pour missions d'éduquer et de sensibiliser à la Nature, à l'Environnement et au Développement Durable, ainsi qu'accompagner les territoires au service de politiques publiques et de projets d'acteurs.

Le label CPIE dont bénéficie **depuis 20 ans** l'association (créé par les ministères de l'Environnement, de l'Agriculture, de l'Éducation nationale et de la Jeunesse et des Sports) **garantit la qualité d'une démarche éducative** et les valeurs de la charte des CPIE. Il est attribué à des associations s'impliquant dans le développement durable des territoires, au service d'une gestion humaniste de l'environnement et dans la promotion de la citoyenneté et du respect de la connaissance scientifique.

Ses activités s'adressent à un **vaste public** de tout âge : scolaires, accueils collectifs de mineurs, maisons de quartier, familles, adhérents, adultes en formation professionnelle, personnes en situation de handicap, collectivités et acteurs locaux, établissements publics et privés…

Le **CPIE Clermont-Dômes** est situé à l'entrée Est du Parc Naturel Régional des Volcans d'Auvergne, dans le village de **Theix**, sur la commune de Saint-Genès-Champanelle (63) à douze kilomètres au sud-ouest de Clermont-Ferrand. Pour s'y rendre, un Transport A la Demande MooviCité est possible au départ de CHU Gabriel-Montpied. Le centre exerce sur un site de 24 hectares appartenant à la **ville de Clermont-Ferrand**, cofondatrice de cet outil au service de l'éducation, de la formation, et du développement durable des territoires.

L'association installée dans un **bâtiment H.Q.E** situé à un quart d'heure de la préfecture auvergnate et à proximité immédiate de la **Chaîne des Puys** trouve là un terrain propice à la sensibilisation des citoyens et particulièrement des plus jeunes sur les enjeux économiques, sociaux et environnementaux.



CPIE CLERMONT DÔMES
1 Rue des Colonies
63122 ST-GÈNES-CHAMPANELLE
04 73 87 35 21
contact@cpie63.fr

Benoit FABRE
responsable pédagogique
bfabre@cpie63.fr
04 73 87 88 73
cpie-clermont-domes.org



La thématique de l'Atelier animé par le CPIE Clermont Dômes portera sur «La Pollution et les usages de l'Eau ».

Nous proposerons :

- Des expériences pour identifier les pollutions visibles et invisibles
- Une maquette sur le cycle domestique de l'eau
- Un Quiz sur les consommations au quotidien de l'eau en usage domestique
- De découvrir, par la manipulation, les différentes étapes de fonctionnement d'une station d'épuration à travers l'utilisation de la malle CPIE « Epuratus ».

Les activités de l'association CEPE / CPIE Clermont-Dômes :

- **Éducation à l'Environnement et au Développement Durable :** scolaires, loisirs, classes de découvertes… de l'intervention technique au soutien pédagogique sur un projet, des professionnels vous accompagnent.
- **Formation professionnelle et environnementale :** Brevet Professionnel de la Jeunesse, de l'Éducation Populaire et des Sports, spécialisé EEDD, Brevet d'Aptitude Professionnel d'Assistant Animateur Technicien de la Jeunesse et des Sports, option Randonnée pédestre, Brevet d'Aptitude aux Fonctions d'Animateur Base et Approfondissement….
- **Formation courte et formation à la demande :** A destination des professionnels (techniciens, gardes nature, animateurs, formateurs, accompagnateurs…) et des individuels désireux de se spécialiser, la finalité de ces modules de formation est l'acquisition de nouvelles techniques pédagogiques liées à l'éducation à l'environnement et/ou l'approfondissement de connaissances naturalistes
- **Centre de Ressources :** plate-forme d'échanges et de partage d'information sur l'environnement et le développement durable : Manifestations grands publics, conférences thématiques…
- **Accompagnement territorial :** études faunes-flores, aide à la mise en place d'agendas 21, conseil et accompagnement de démarche de développement durable, formations d'agents de collectivités autour des problématiques scientifiques et environnementales.

ABUC
ASSOCIATION DES BURKINABÈ DE CLERMONT-FERRAND ET LEURS AMIS

L'Association des Burkinabè de Clermont-Ferrand et leurs amis (A.Bu.C), officiellement reconnue le 06 août 2007 est une association apolitique et laïque à but non lucratif.

Ainsi, l'Association offre un cadre de promotion et de visibilité de l'image du Burkina Faso en particulier et de l'Afrique en général à travers des activités socioculturelles et sportives.

L'une de ses activités phares est la « Journée du Burkina » qui se déroule chaque année. Elle participe également à tout projet et/ou initiative visant le développement du Burkina Faso, favorise la coopération entre des composantes de la région d'Auvergne et le Burkina Faso.

L'A.Bu.C œuvre pour une meilleurs intégration des burkinabè en Auvergne en créant un cadre d'expression et de retrouvailles entre les burkinabè et leurs amis résidents ou ayant résidé dans la région.



ASSOCIATION DES BURKINABÈ DE CLERMONT-FERRAND (A.BU.C) ET LEURS AMIS
Serge KOBLAVI
15 rue du Printemps
63000
CLERMONT-FERRAND
sergekoblavi@yahoo.fr
urkinabeclermont@gmail.com
Association-des-Burkinabe-de-Clermont-Ferrand-et-leurs-amies



Action contre la Faim : Au-delà de l'assiette, le combat vital pour l'accès à l'eau

ACTION CONTRE LA FAIM

Fondée en 1979, **Action contre la Faim (ACF)** est une organisation non gouvernementale internationale qui s'est donné pour mission d'éradiquer la faim dans le monde. Si son nom évoque immédiatement l'aide alimentaire, la stratégie de l'ONG repose sur une vision globale : on ne peut pas durablement vaincre la sous-nutrition sans traiter ses causes profondes. Parmi elles, l'accès à une eau saine figure en première ligne. En intervenant dans une cinquantaine de pays, ACF déploie une expertise multisectorielle où l'or bleu joue un rôle central pour briser définitivement le cycle de la malnutrition.

LE VOLET WASH : L'EAU POTABLE AU CŒUR DE LA RÉSILIENCE

Un enfant qui ne boit pas d'eau saine est condamné à retomber dans la malnutrition. Les maladies hydriques (comme le choléra ou les diarrhées chroniques) empêchent l'organisme d'absorber correctement les nutriments essentiels. C'est pourquoi Action contre la Faim a fait du *secteur WASH (Water, Sanitation and Hygiene / Eau, Assainissement et Hygiène)* l'un des piliers majeurs de ses programmes de terrain, permettant chaque année à des millions de personnes d'accéder à cette ressource.

L'ACTION D'ACF EN MATIÈRE D'EAU SE DIVISE EN TROIS AXES STRATÉGIQUES :

1. **L'accès immédiat et durable à l'eau potable**
2. **L'assainissement des infrastructures**
3. **La promotion de l'hygiène et la gestion communautaire**

Face au dérèglement climatique qui raréfie les ressources en eau et accentue l'insécurité alimentaire, l'expertise d'Action contre la Faim prouve chaque jour que la lutte pour un monde sans faim se joue autant au fond des puits que dans le contenu des assiettes.

ACTION CONTRE LA FAIM
Myriam DJEBAILI
myriam.dje@hotmail.fr
actioncontrelafaim.org

ACTION CONTRE LA FAIM

Jeu de l'oie
avec des questions portant sur l'utilisation de l'eau dans le Monde et des comparaisons entre son utilisation entre Continents
Lots à gagner
Diffusion d'un diaporama *(muet mais sous-titré)* **sur la course contre la faim et le** *(pays pour lequel la CCF est organisée cette année).*

ALEXIS ALLAH
CONTES AFRICAINS SUR L'EAU

Soyons gentils avec l'Eau sinon elle s'enfermera complètement dans le ventre de la terre qu'elle a rejointe ; la terre qu'elle a rejointe ici à défaut de lui donner l'amour qu'elle mérite.

Nous sommes de passage sur cette terre.



ALEXIS ALLAH
Quartier du collège
63680 LA TOUR-D'AUVERGNE
04 73 21 53 39

L'eau comme la terre ne nous appartiennent pas ; ce n'est pas à nous de censurer leur présence.

D'ailleurs, il est dit qu'à la fin du monde, l'Eau rejoindra le ciel avant de disparaître. Elle laissera l'univers abandonné à lui-même face à sa propre négligence parce que sans EAU sans vie ici-bas.

Et chacun commencera à apprécier l'Eau.

Du refus d'amour jaillira le bonheur parce que nous l'aurons perdue ; nous aurons perdu l'Eau, le vrai bonheur.

Oui, le vrai bonheur, on ne l'apprécie que lorsqu'on l'a perdu. Faisons en sorte que nous n'ayons jamais à le perdre.

Que nous n'ayons jamais à le perdre

A perdre le vrai bonheur

A perdre l'EAU. L'EAU. L'EAU...

C'EST PAR AMOUR QU'ELLE A REJOINT LA TERRE

Le baobab qui ici soupire
Ici aussi le fromager qui respire une tranquille ordonnance

Le kalao, le perroquet, le toucan, le colibri qui s'affairent assoiffés et murmurent la rumeur aux profondeurs

Le bougainvillier, le flamboyant qui égaient la vie avec leur regard lumineux

Le léopard, la biche, le tigre, la gazelle... qui s'attribuent la beauté de la nature

Et vous aussi ; vous comme moi qui avons besoin d'elle ; tant besoin d'elle.

ELLE EST INNOCENTE, ELLE EST LIMPIDE, ELLE EST PURE

Si elle a rejoint notre univers, c'est par amour pour la terre qu'elle inonde de fraîcheur, d'humidité pour le bien-être de ses occupants ; pour que le baobab, le fromager, le bougainvillier, le flamboyant puissent émerger ; pour que les plantes modulent l'horizon.

C'EST PAR AMOUR QU'ELLE A REJOINT LA TERRE

Elle coule, ruisselle, stagne, caracole, serpente l'univers parce que celui-ci a entièrement besoin d'elle.
Elle est généreuse, elle est disponible, elle est magnifique ; elle est même utile.
Respectons-la. Au pire, soyons indifférents à son égard. Respectons-la pendant qu'elle est encore avec nous. Au début des temps, elle vivait en haut, auprès du ciel.
Parce qu'elle est généreuse, parce qu'elle est disponible, elle a rejoint le monde ici-bas.
Reconnaissance et respect sont tout à son honneur. Elle est le don du ciel à la terre.

ANIS ETOILE

Une association engagée pour l'éducation à l'alimentation
anisetoile.org



A.N.I.S. Etoilé considère l'alimentation comme un m**oyen d'éducation à la citoyenneté, à la solidarité internationale et au vivre ensemble**. Elle interroge les rapports que les êtres humains entretiennent avec le vivant, la terre et la nourriture. Elle a pour principale activité le développement d'une compréhension globale et systémique des rapports entre alimentation, santé, cultures, environnement, économie et sociétés. Elle agit également pour encourager l'adoption de systèmes et pratiques alimentaires plus sains, résilients, accessibles au plus grand nombre et solidaires.

Pour nous, **l'éducation à l'alimentation est plurielle**. Elle vise à :

- éveiller la curiosité alimentaire des mangeurs dans le respect de leurs besoins et cultures,
- permettre aux mangeurs de se questionner sur leurs choix alimentaires, pour mieux comprendre ce qu'ils/elles mangent et soutiennent comme développement pour leur santé et celle de la planète,
- renforcer leur pouvoir d'agir et de s'engager.

POUR LES COURS D'EAU H2O

Lors des Cours d'eau H2O 2026 nous présenterons un jeu d'ECSI (Éducation à la Citoyenneté et à la Solidarité Internationale) créé par la classe de 3ème du collège Anne Franck de Brive-Charensac en partenariat dans le cadre de notre **projet « des Arbres dans nos Assiettes et Solidarité Internationale » projet financé par l'Union Européenne programme Connect for Global Change porté par RESACOOP**. Le but de ce jeu est de découvrir le thème de la Déforestation Importée dans nos assiettes et les principes de l'agroforesterie en lien avec les ODD n°2, 5, 12, 13, 15.

ÉDUCATION À L'ALIMENTATION DE LA TERRE À L'ASSIETTE

Dans une dynamique de projets, ANIS Étoilé met en œuvre des **accompagnements pédagogiques sur mesure** avec différentes approches (scientifique, artistique…) en fonction des besoins des participants. Elle s'adresse à différents publics (enfants, jeunes, adultes, personnes en situation de handicap…) sur différents lieux (de la crèche à l'EHPAD en passant par les écoles, collège, lycée, université, centres de loisirs, centres de vacances, clubs sportifs, séminaires professionnels…).

ANIS ÉTOILÉ
Nathalie GRÉGORIS
Marmilhat
63370 LEMPDES
contact@anisetoile.org
anisetoile.org

ANIS étoilé

APICULTEURS DU PUY-DE-DÔME

Notre rôle est avant tout de défendre les abeilles et les apiculteurs. Quel que soit le nombre de leur ruches, qu'ils soient apiculteurs de loisir, apiculteurs "pluriactifs", ou apiculteurs professionnels.



NOS VALEURS ET NOTRE RÔLE

Par nos actions nous proposons à nos adhérents et à un large public :

- Des actions d'information et de vulgarisation de l'abeille, nous sensibilisons le grand public au rôle prépondérant de l'abeille.
- Des actions militantes de protection et de développement de l'abeille.
- Nous participons ou organisons des manifestations telles que, H2o, la semaine verte, abeille sentinelle de l'environnement.
- Animons des ruchers pédagogiques et des formations de développement de l'apiculture
- Nous organisons une grande conférence annuelle avec un conférencier de renommée nationale ou internationale.
- Un concours régional des miels d'Auvergne est organisé tous les automnes à Beaumont avec une foire aux miels d'Auvergne réservée aux adhérents.
- Tous les mercredis, des conseils et discussions sur l'abeille et l'apiculture au syndicat à Veyre-Monton.



Dans le cadre de la manifestation

Nous aurons sur le stand différentes animations susceptibles de présenter l'abeille et son environnement.

- Une ruche pédagogique, sous forme de photo qui présente la biologie de la colonie .

En fonction des conditions météo;

- Une ruchette vitrée peuplée de jeunes abeilles ou le jeu sera d'identifier les différentsoccupants, (Reine abeilles bourdons ...)
- Quelques fleurs mellifères du moment

APICULTEURS DU PUY-DE-DÔME
3, rue Georges- Charpak
63950 Veyre-Monton
apiculteurs63.fr

APS
ASSOCIATION PROTECTRICE DU SAUMON POUR LE BASSIN LOIRE-ALLIER

Création le 15 septembre 1946 de l'Association Protectrice du Saumon pour le bassin Loire Allier, à l'initiative de pêcheurs sportifs de saumons inquiets pour son devenir.

Sans leur démarche prémonitoire, qu'en serait-il aujourd'hui du saumon de l'Allier ?

Les membres de notre association sont bénévoles. L'animation comprend une douzaine de personnes, réparties le long de la rivière Allier.



ASSOCIATION PROTECTRICE DU SAUMON
14 rue Poncillon
63000-Clermont-Ferrand
apsaumon.com

L'édification des barrages est une des causes principales de la régression du saumon dans le bassin de la Loire. Cette édification a engendré une réduction de plus de 90 % des zones de reproduction du saumon. Les barrages hydroélectriques étant à eux seuls responsables de la stérilisation de près de 80 % des zones de frayères, en un laps de temps de 50 ans. Le saumon fût une richesse alimentaire, puis touristique. **En un siècle,** la population du bassin Loire-Allier **a régressé de 100 000 à moins de quelques centaines de saumons.**

ACTIONS DE L'APS

Dès 1947, l'APS inquiète du devenir du saumon se mobilise contre :
1. Les barrages, les seuils de toutes sortes ;
2. L'extraction de granulats, les débits perturbés ;
3. La gabegie des pêches professionnelles, le braconnage.

NOUS MILITONS POUR

1. Une ressource en eau de très bonne qualité ;
2. Un habitat de la rivière approprié à la ressource halieutique ;
3. Des passes à poissons efficaces à la montaison ;
4. Des glissières ou exutoires de dévalaison efficients.

NOS PRINCIPALES ACTIVITÉS ANNUELLES

1. Visites printanières et automnales pour vérification du bon fonctionnement des dispositifs de montaison et de dévalaison ;
2. Aide aux déversements d'alevins ;
3. Gestion d'un incubateur de terrain à œufs de saumon ;
4. Recensement et observations des frayères, rapports à la DREAL ;
5. Publication de 2 bulletins par an ;
6. Participation à des salons et manifestations autour de la richesse du milieu aquatique ;
7. Conférences sur le saumon.

Notre association apporte par son historique (80 ans !!), son indépendance, son savoir et son investissement, une écoute des organismes de décisions tels que : DREAL, DTT, et aménageurs.

THÈMES DE NOTRE PRÉSENTATION 2026

- Le cycle biologique du saumon, les caractéristiques de son habitat en eau douce ;
- Son aire géographique dans l'océan atlantique, les principales caractéristiques de la faune arctique, les proies et les prédateurs du saumon atlantique ;
- Les principaux points :
  - le dérèglement climatique, le rôle de l'océan dans l'absorption de l'énergie produite par l'activité humaine ;
  - les changements dans l'ensemble des océans (migration des poissons, la circulation thermohaline, l'acidification) ;
  - l'évolution des températures (fonte des glaciers, l'élévation du niveau des océans, conséquences) ;
  - la pollution des océans par nos déchets (avec focus sur les microplastiques).

Et animera le jeu du saumon : le corridor (prérequis pour que le saumon atlantique soit présent dans un cours d'eau).

ARA
ASSOCIATION RIOMOISE D'ASTRONOMIE



Descriptif du stand de l'association riomoise d'astronomie.

La croyance populaire imagine que l'eau est abondante sur notre Terre, d'autres pensent que c'est une exclusivité terrestre.

Quant est il sur les autres planètes ?

Les découvertes récentes font apparaître qu'elle est absente là où on l'attendait, par contre elle est particulièrement abondante à des endroits qu'on avait jamais imaginé.

Ceci nous amène à penser que la Terre est finalement une planète sèche et que la vie peut très bien se développer là où on ne l'attend pas.

L'ARA vous démontrera ça sous forme d'un diaporama de 20mn maxi avec de belles images de planètes.

ASSOCIATION RIOMOISE D'ASTRONOMIE
Maison des Associations
27 bis Place de la Fédération
63200 RIOM
04 73 86 26 18
06 75 47 07 05
astroriom.net

Ne doutez jamais qu'un petit groupe d'individus conscients et engagés puisse changer le monde. En fait le monde n'a jamais été changé autrement.
MARGARET MEAD

ARAM
ASSOCIATION RÉGIONALE DES AMIS DES MOULINS D'AUVERGNE

L'ARAM Auvergne a été créée en 1993 par un groupe d'amis avec comme Président Fondateur Jean-Luc Burel du Moulin des Desniers.



L'eau est l'organe du monde.
GASTON BACHELARD

ASSOCIATION RÉGIONALE DES AMIS DES MOULINS D'AUVERGNE
Moulin de Courtine
63990 JOB
06 56 70 97 53
04 73 85 23 60
moulinsauvergne@yahoo.fr
moulins-auvergne.com/aram-auvergne

Le But de l'association était et reste toujours de sauver de l'oubli ce patrimoine ancestral.

- de remettre en fonctionnement un maximum de moulins dans le cadre de projets touristiques ou artisanaux créateurs d'activités en milieu rural.

Notre nombre d'adhérents ne cesse d'augmenter. Nous sommes 200 amis des moulins à eau et à vent, désireux d'apporter notre protection à ce patrimoine et à sa transmission future.

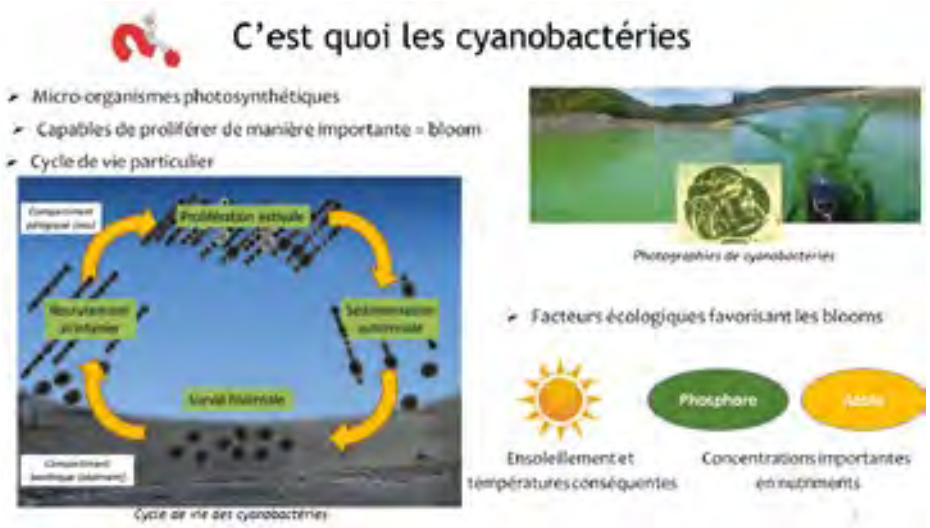
NOS PROJETS

- S'engager à donner une activité spécifique aux moulins de l'association qui en compte plus de 130.
- Rencontres internationales avec des propriétaires de moulins lors de voyages : Pologne, Espagne, Québec, Portugal, Suisse.
- Film sur les moulins d'Auvergne et leur biodiversité.

NOS ACTIVITÉS

- Des restaurations de moulins
- Des rencontres, des échanges, de l'entraide, des conseils avec l'appui du Comité Nationale des Eaux et Rivières Humaines, des Fédérations de moulins, d'Hydrauxois et des associations Régionales,
- La Route des moulins d'Auvergne
- Participation au « cours d'eau » avec H2O et l'Académie de Clermont pour les scolaires de notre Région.
- Journées des Moulins.
- Centre de ressources des moulins d'Auvergne
- Fête de la Saint Victor chaque année dans un moulin différent.
- Fête de l'eau à Bourg-Lastic.
- Des parutions semestrielles.

ATHOS ENVIRONNEMENT



Cycle de vie des cyanobactéries

Le monde est un pot à eau, quand on a bu, on le passe à autrui pour qu'il boivent aussi.

PROVERBE BAMBARA :

ATHOS environnement est un bureau d'études spécialisé en ingénierie et métrologie des milieux aquatiques continentaux. L'entreprise se situe à Clermont-Ferrand dans le Puy-de-Dôme.

ATHOS environnement développe des solutions techniques dans le cadre d'appels à projets scientifiques avec des laboratoires académiques et propose à ses clients des prestations sur mesure de haute technicité issues des derniers progrès de la recherche. Une des spécialités d'ATHOS est l'étude des cyanobactéries. Depuis 2003 nous dénombrons ces organismes dans l'ensemble des sites de baignades du Puy-de-Dôme pour L'Agence Régionale de Santé.

ATHOS ENVIRONNEMENT
Antoine THOUVENOT
Président, PhD
112 avenue du Brézet
63100 CLERMONT-FD
04 73 15 09 38
06 51 57 28 46
athos-environnement.fr

Sur notre stand vous pourrez :

- Voir des cyanobactéries.
- Comprendre la problématique environnementale de ces organismes.
- Apprendre à lutter contre des développements trop importants comme au plan d'eau de Cournon.
- Faire connaissance avec des outils de suivi, de prédiction de la qualité de l'Eau.

BIOLOGIE SANS FRONTIÈRES

Association de biologistes bénévoles, reconnue d'utilité publique qui assure des missions de développement de laboratoires de biologie médicale dans les pays économiquement défavorisés.
Le siège est à Lyon, il y a actuellement six antennes en France (Bretagne-Pays de Loire, Ile de France, Auvergne, Hauts de France, Occitanie et PACA). En 2025, BSF a réalisé 13 missions dans différents pays.

Animations sur notre stand

Des observations de micro-organismes au microscope et à la loupe binoculaire, des vidéos et des échanges avec les élèves sur les liens entre l'eau et la santé…

BIOLOGIE SANS FRONTIÈRES ANTENNE AUVERGNE
8, rue de Larrivas - 63730
LES MARTRES DE VEYRE
antenne-auvergne@bsf.asso.fr
06 74 54 06 68

Grâce à leur savoir-faire et à leur disponibilité, nos bénévoles parviennent à transmettre une expertise unique et à créer le lien avec des laboratoires de proximité, pour la plupart situés en brousse et en Afrique.

Nos actions s'inscrivent dans l'atteinte du troisième Objectif de Développement Durable défini par les Nations Unies, en favorisant l'accès au diagnostic médical et à la santé pour tous.

ANTENNE BSF-AUVERGNE

Les actions de notre antenne débutent par la collecte de matériel d'analyses biologiques auprès des laboratoires privés et publics. Notre local de stockage se trouve à Romagnat. Il est prêté gracieusement **par la mairie** que nous remercions vivement. Après avoir été remis en parfait état, le matériel est **apporté par nos bénévoles** dans les structures de santé qui en ont besoin. Pour que le fonctionnement des appareils installés soit pérenne, nous formons le personnel et assurons un suivi jusqu'à la complète autonomie du laboratoire.

Des tests diagnostiques simples et précis sont essentiels pour surveiller et traiter les populations. Hélas, ils sont généralement inaccessibles pour ceux qui en ont le plus besoin : principalement les populations les plus pauvres vivant dans des régions rurales.

Parmi le matériel envoyé, **les microscopes** sont d'une importance capitale dans le diagnostic précoce de maladies tropicales qui pourront être traitées avant une évolution vers une forme plus grave. Dans le cas du Paludisme, une simple observation au microscope d'une goutte de sang permet la détection de l'agent infectieux. Si le parasite est décelé assez tôt, l'enfant pourra souvent être sauvé. Non diagnostiqué ni traité, le paludisme est mortel. L'enjeu est de taille : le nombre de décès dus au paludisme a été estimé à 610000 en 2024 par l'OMS.

Les biologistes de notre antenne sont intervenus sur différents sites du Burkina Faso, au Cameroun, au Togo et à Madagascar. **Grâce à notre partenariat avec H20 Sans Frontières, Electriciens Sans Frontières et le Secours Populaire du Puy de Dôme nous avons notamment créé un laboratoire à Soaw (Burkina Faso) avec accès à l'eau et à l'énergie solaire. Ce qui contribue aujourd'hui à la réduction de la mortalité infantile dans cette zone enclavée.**

Nous avons également conclu un partenariat avec le CHU de Clermont-Ferrand.

De nombreuses maladies sont dues à l'utilisation de l'eau non potable pour boire ou nettoyer les aliments; d'autres sont transmises par des vecteurs qui prolifèrent dans les zones d'eau insalubre, notamment les moustiques. Toutes les initiatives comme celles de BSF pour réduire la mortalité infantile sont presque vouées à l'échec si les enfants n'ont pas accès à l'eau potable et l'assainissement de base…

CLUB ARVERNE DE PLONGÉE

On vient à la plongée par goût de l'aventure et par curiosité de découvrir les fonds sous-marins.
Mais on se prend vite au jeu de ce loisir qui devient une activité sportive hebdomadaire en piscine et régulièrement en mer pour acquérir les niveaux techniques de plongée qui permettent d'évoluer en toute confiance et sécurité dans des milieux devenus alors accessibles.



Les plongeurs peuvent jouer un rôle important pour les lacs en apportant leur concours par des visites et des prélèvements sous-marins (observation de l'évolution ou de la dégradation de la végétation aquatique et du peuplement piscicole).

Nos jolis lacs d'Auvergne renferment des secrets alimentant parfois des légendes, mais cachent aussi des détritus d'origine humaine. La commission biologie a également pour vocation l'organisation de plongées à thèmes écologiques en nettoyant l'espace aquatique de ces sous lieux. Les plongées dans les entrailles du lac permettent aussi d'observer ses locataires et de fournir des renseignements aux autres exploitants du lac.

CLUB ARVERNE DE PLONGÉE
Zone industrielle de l'Artière
Rue de Beau de Rochas
63110 BEAUMONT
06 84 59 42 89
chassaing.d@wanadoo.fr
cap-arverne-plongee.com

La vérité ne se possède pas, elle se cherche.
ALBERT JACQUARD

CCFD-TERRE SOLIDAIRE 63



Le CCFD-Terre Solidaire est une ONG de solidarité internationale.

Notre action, promeut le respect et la dignité des peuples.

Cet engagement nous guide pour que chacun.e puisse participer à la construction d'un monde plus juste et plus solidaire.

Pour les cours d'eau d'H2O, **venez découvrir le prix photo « les oubliés de la rivière Kosi »**

Au nord de l'Inde, dans l'état du Bihar, coule l'imprévisible rivière Kosi. Sur ses îles et ses rives instables, vivent un million de personnes, à la merci des inondations et oubliées de tous.

L'association Paridhi, partenaire du CCFD-Terre Solidaire accompagne ces communautés pour défendre leurs droits et leur permettre d'être associées aux décisions qui concernent leur survie.

Pour en savoir plus : ccfd-terresolidaire.org/dossier/au-bihar-les-habitants-de-la-riviere-kosi-veulent-faire-entendre-leurs-voix/

CCFD-TERRE SOLIDAIRE 63
133 rue de la République
63100 CLERMONT-FERRAND
ccfd63@ccfd-terresolidaire.org
ccfd-terresolidaire.org /regions/auvergne-limousin

ÉLECTRICIENS SANS FRONTIÈRES

Électriciens sans frontières, ONG de solidarité internationale, lutte contre les inégalités d'accès à l'électricité et à l'eau dans le monde.





Avec le soutien de 1200 bénévoles et en partenariat avec des acteurs locaux, nous favorisons le développement économique et humain en utilisant les énergies renouvelables.

Notre objectif est d'améliorer les conditions de vie des populations les plus démunies en faisant de l'accès à l'énergie et à l'eau un levier de développement économique et humain.

Les projets en cours de l'antenne Auvergne

- Cameroun : 3 villages accès à l'eau à Nguelemendouka
- Togo : un orphelinat à électrifier à Yovokopé
- Sénégal : 3 îles à électrifier à Enampore

Animations sur stand

- 2 Quiz Vidéos – « L'eau une ressource essentielle » et « Mers et Océans »
- Une maquette de pompage photovoltaïque
- Des vidéos de missions

ÉLECTRICIENS SANS FRONTIÈRES LIMOUSIN-AUVERGNE POITOU-CHARENTE

lapc@electriciens-sans-frontieres.org
electriciens-sans-frontieres.org

FRANE
FÉDÉRATION RÉGION AURA NATURE ENVIRONNEMENT

Fondée en 1982, la FRANE est une fédération d'associations de protection de l'environnement et répond aux critères de l'intérêt général.





FÉDÉRATION RÉGION AURA NATURE ENVIRONNEMENT
23 rue René Brut
63110 BEAUMONT
04 73 61 47 49
asso.frane@orange.fr
frane-auvergne-environnement.fr

La FRANE rassemble des associations de protection de l'environnement, naturalistes, environnementalistes et scientifiques, des adhérents individuels, amateurs éclairées et humanistes qui étudient la nature et la société sous toutes leurs formes.

Acteur reconnu du débat public et de la citoyenneté, elle est également un pôle de référence en matière de sensibilisation du grand public dans les domaines de l'eau et la biodiversité.

NOS MISSIONS :

- Réunir des associations naturalistes et de protection de l'environnement
- Informer et former le grand public, les acteurs de l'environnement, les professionnels en matière de protection de l'environnement
- Veiller et réagir aux atteintes à l'environnement sur le territoire
- Participer au débat public, accompagner l'élaboration et la mise en œuvre de politiques publiques

L'eau, longtemps considérée comme une ressource abondante et accessible, est aujourd'hui un bien précieux dont la qualité est de plus en plus menacée. Il devient donc urgent de la préserver, non seulement pour garantir l'approvisionnement en eau potable des générations futures, mais aussi pour protéger notre environnement et la biodiversité. L'eau est en effet au cœur de la vie sur Terre.

Les cours d'eau, depuis leur source jusqu'à leur arrivée en mer, changent constamment. Au fil de leur parcours, ces milieux variés créent des habitats essentiels pour une grande diversité d'espèces, qu'elles soient animales ou végétales. Cependant, la pollution, en particulier celle liée aux déchets plastiques, nuit à la qualité de l'eau et perturbe ces écosystèmes. Les effets de cette pollution peuvent rendre ces environnements de plus en plus hostiles, menaçant ainsi la vie qui en dépend. Aujourd'hui, nous nous intéresserons à l'impact de la pollution par les plastiques sur les écosystèmes aquatiques et sur la biodiversité.

QU'Y AURA-T-IL SUR NOTRE STAND ?

La campagne « Pas de plastique dans ma rivière » a pour objectif de sensibiliser et de faire prendre conscience des enjeux liés à la pollution des milieux aquatiques par les déchets. Ensemble, protégeons la qualité de l'eau et la biodiversité. Grâce à des infographies, des images et un jeu interactif, nous vous inviterons à découvrir l'importance de préserver nos eaux de toute forme de pollution.

Nous proposerons également un outil pédagogique pour aider les élèves à comprendre les dangers auxquels la biodiversité est confrontée et pourquoi il est essentiel de la protéger.

Enfin, ne manquez pas notre exposition sur les crues de la rivière Allier, pour tout savoir sur ce phénomène naturel et ses impacts.

FNE PUY-DE-DÔME

FNE63 est une fédération départementale d'associations et de bénévoles individuels, à but non lucratif et agréée pour la protection de la nature au titre du code de l'environnement et habilitée à siéger dans les instances.

C'est la seule du département à être officiellement FNE.

FNE63 est rattachée au réseau national FNE France Nature Environnement et au niveau régional à FNE AuRA, qui regroupe 12 départements dont les 4 auvergnats : Allier, Cantal, Haute-Loire et Puy-de-Dôme.

NOS OBJECTIFS

- Fédérer les organismes de protection de l'environnement du Puy-de-Dôme.
- Assurer la préservation de l'environnement naturel, des milieux et écosystèmes, de la biodiversité et de la santé humaine.
- Favoriser l'aménagement durable du territoire et la lutte contre les pollutions et nuisances de toute nature.
- Faire la promotion d'un mode de développement économe des ressources de l'énergie et de l'espace, respectueux de la santé, équitable et soutenable sur le long terme et ceci dans tous les domaines : agriculture, industrie, transport, habitat, nouvelles technologies…
- Animer le débat public et citoyen dans le domaine de la nature et de l'environnement du département du Puy-de-Dôme.

NOS ACTIONS

Participation aux commissions départementales en charge des dossiers concernant l'environnement :

- **sa protection et son suivi :** zones Natura 2000, Espaces Naturels Sensibles, territoires labellisés (UNESCO), zones humides, constructions…
- **son évolution dans le respect du code de l'environnement**, vigilance vis-à-vis de l'artificialisation des sols, de projets susceptibles d'entraîner des dégradations inutiles, d'installations industrielles ou agricoles présentant des risques pour l'environnement, de la gestion des déchets...
- **L'eau**. Nous participons au suivi quantitatif de l'eau et aux prises de décisions des différents états de sécheresse. Nous sommes bien sur très inquiets de l'évolution actuelle de risques de pénurie d'eau et vigilants sur le partage de l'eau entre les usagers et sur les solutions préconisées.
- **Gestion du Site « Sentinelles de la nature »**

Le site Sentinelle de la Nature déployé par FNE au niveau national est géré en pratique au niveau départemental. Site sentinelle : **https://sentinellesdelanature.fr/**.

Il permet à chaque citoyen de signaler des **atteintes à la nature, des projets présentant des risques environnementaux mais aussi des initiatives positives et exemplaires pour l'environnement.**

- **Veille environnementale et vigilance sur certains projets actuels :** En ce moment, nous sommes inquiets du **développement de la méthanisation de type industriel**, nous n'en sommes plus au recyclage de déchets pour faire du gaz (surtout que les seuls déchets disponibles sont le lisier, produit dans des élevages de type industriel, dans des conditions inacceptables) mais à faire des cultures destinées à nourrir le méthaniseur.

Par ailleurs, des **projets de géothermie profonde** apparaissent sur notre territoire, alors que cette énergie est remise en question en Alsace après quelques années de fonctionnement pour cause





FNE 63
CAB (Centre Associatif Beaumont)
23 rue René BRUT
63110 BEAUMONT
fne63@laposte.fr
fne-aura.org/puy-de-dome

de microséismes. Nous savons que cette technique va aussi consommer de l'eau qui trop minéralisée sera difficile à faire revenir dans le cycle de l'eau.

- **soutien à une agriculture nourricière**

Pour nous l'agriculteur est plus qu'un chef d'entreprise, comme le dit le ministère, mais c'est lui qui modèle notre paysage rural et qui est le premier en lien avec la nature dans notre environnement habité.

Actuellement, il est hélas dans une spirale économiquement non supportable, de dépendance à des intrants et à l'eau pour une rentabilité inatteignable. L'évolution vers l'agroécologie doit l'aider et être accompagnée, pour le respect des sols, de l'environnement et le changement climatique (non seulement adaptation souvent citée mais aussi **atténuation**) : diminution du travail des sols, diversification des espèces végétales, couverture permanente des sols, tout ceci associé à une irrigation de résilience et à une reconnaissance des services rendus par l'agriculture.

Les précipitations sont le plus souvent sur terre associées à la végétalisation (**forêts, haies, zone vertes…**) : et si l'on « cultivait l'eau ? » « il nous faut apprendre à récolter le soleil et cultiver l'eau pour retrouver le chemin de la fécondité » Hervé Coves dans « comprendre les cycles hydrologiques et cultiver l'eau » JM Galabert et coll, juillet 2022.

Enfin pour nous les terres agricoles doivent rester vivrières et nourricières et non devenir des lieux de production de biomasse pour les méthaniseurs et les biocarburants. Les terres agricoles sont trop précieuses et le métier d'agriculteur trop respectable pour cela !!

H20 CEYRAT

Depuis 2008, nous avons de nombreux liens avec la commune de SOAW. Nous avons appris à nous connaître (voyage de Ceyratois au Burkina et venue à Ceyrat de nos amis chargés de mission, responsables au sein de la commune) et à nous comprendre.
Nous avons appris à apprécier nos différences et ressemblances culturelles favorisant un réel enrichissement réciproque.
Nous nous sommes engagés avec la population sur des projets débouchant sur des réalisations concrètes en direction de l'éducation, la santé et l'amélioration de la vie quotidienne du village de Soaw.



Aujourd'hui, nos échanges se poursuivent de manière très satisfaisante. Les moulins à grains fonctionnent sans souci ; les meunières génèrent par leur bonne gestion, des bénéfices qu'elles réinvestissent pour des projets de développement de la commune. Les micro-crédits accordés pour des projets de développement (maraîchage…) sont remboursés comme prévu. Les nombreux forages réparés permettent une alimentation en eau satisfaisante pour les écoles, dispensaires et quartiers. Leur maintenance est parfaitement assurée par les comités de gestion mis en place simultanément aux réparations et composés de représentants de toute la société civile.

Les échanges de documents scolaires, DVD… entre les élèves et lycéens de Soaw et de l'agglomération clermontoise se poursuivent.

Notre partenariat avec Électriciens sans frontières a permis l'électrification des écoles et dispensaires en panneaux photovoltaïques et des kits transportables alimentent dispensaires et écoles isolés.

Nous avons financé des microcrédits permettant de rassembler des structures différentes afin de fonctionner sous formes de coopérative.

Nous avons participé à la mise en place de 2 stations de lampes solaires : 80 lampes par station. Ces lampes servent aux familles et aux jeunes pour les travaux scolaires.

En 2024, nous avons participé à la remise en état d'un forage au sein d'une école.

C'est avec plaisir, que nous vous invitons, à venir regarder notre vidéo projection relatant la vie quotidienne au BURKINA FASO et les photos sur notre stand les 4 et 5 décembre 2025.

H20 CEYRAT
BURKINA FASO
Mairie de Ceyrat
63122 CEYRAT
association-h2o.com/espace-h2o-ceyrat

MISEN

La MISEN, Mission Inter-Services de l'Eau et de la Nature, regroupe les services de l'État et les organismes publics dont les activités touchent à l'eau et aux milieux naturels.
Elle a notamment pour rôle de définir la politique de l'eau dans le département du Puy-de-Dôme.

MISSION INTER-SERVICES DE L'EAU ET DE LA NATURE DU PUY-DE-DÔME
DDT – Cité administrative
2 rue Pélissier
63000 CLERMONT-FERRAND
04 43 36 03 00
ddt-seef-spe@puy-de-dome.gouv.fr
puy-de-dome.gouv.fr/Actions-de-l-Etat/Environnement-eau-prevention-des-risques-energie/Eau/Politique-de-l-eau-dans-le-Puy-de-Dome/La-mission-inter-services-de-l-eau-et-de-la-nature-MISEN/La-mission-inter-services-de-l-eau-et-de-la-nature-MISEN

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



PRÉSENTATION DE LA MISEN ET DU SERVICE DE LA POLICE DE L'EAU

Elle est chargée de la prévention des impacts des chantiers qui pourraient affecter l'eau et les milieux aquatiques, et elle participe à la concertation pour gérer l'eau dans chaque bassin de rivière. Elle est au service de tous les usagers de l'eau, elle peut les informer sur leurs droits et obligations.

Le Service de la Police de l'Eau donne les autorisations aux personnes qui veulent faire des travaux en rivière ou qui veulent prendre ou rejeter de l'eau. Dans le cas où une personne n'aurait pas demandé d'autorisation ou dans le cas d'impact au milieu aquatique (pollution, modification trop importante de l'écosystème aquatique), le Service de la Police de l'Eau ou l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques dresse un procès-verbal. Ce PV est envoyé ensuite au procureur de la république qui demandera réparation, soit sous forme d'amende, soit sous forme de travaux de restauration.

FIXER LES RÈGLES ET PRÉVOIR LES SANCTIONS

La MISEN, c'est l'ensemble des services qui fixent les règles en application de la loi pour tout qui peut porter atteinte aux eaux des rivières et des lacs et aux eaux souterraines. Par exemple, en cas de sécheresse, il faut que tout le monde limite ses consommations d'eau. C'est la MISEN qui fixe les interdictions (lavage des voitures, irrigation des cultures…) dans les différents secteurs du département. Quand on fait des grands travaux près d'une rivière (construction d'une zone d'activités ou d'une autoroute), on doit prévoir des mesures de protection de ce cours d'eau. C'est elle qui juge si ces mesures sont suffisantes ou non et qui fait les vérifications pendant le chantier. Autour des captages d'eau (sources), il faut éviter que l'agriculture apporte des substances toxiques car elles pourraient contaminer l'eau du robinet. La MISEN indique aux agriculteurs ce qui est permis et ce qui est interdit.
La Mission Inter-Services de l'Eau et de la Nature veille à l'application des lois et des règlements en effectuant des contrôles chez tous les usagers de l'eau.

Par exemple l'action de police dans le cas du drainage des zones humides : Il est nécessaire de protéger les zones humides car elles sont des véritables éponges qui stockent l'eau, et qu'elles piègent et filtrent les polluants et qu'elles sont riches en biodiversité.

LACIM

LACIM est une association de solidarité internationale sans appartenance politique ni confessionnelle, créée en 1968 à Croizet-sur-Gand, près de Roanne (département de la Loire). Elle a été reconnue d'utilité publique en 1984.



En buvant l'Eau du puits, n'oubliez pas ceux qui l'ont creusé.

PROVERBE CHINOIS





LES DEUX OBJECTIFS PRINCIPAUX DE LACIM :

- **au SUD**, (Inde, Haïti, Sahel, Madagascar), accompagner des populations dans l'amélioration de leurs conditions de vie et dans leur développement en participant avec elles et avec des associations locales à la réalisation de leurs projets, dans les domaines de l'agriculture durable, de l'accès à l'eau, de la santé, de la scolarisation et de l'alphabétisation ;
- **en France**, informer le public, sensibiliser et éduquer les jeunes à la solidarité internationale.

Ces objectifs se réalisent sur le long terme car le temps du développement et de l'éducation s'étend sur plusieurs années.

L'action de LACIM repose sur la priorité donnée à la dimension humaine et relationnelle :

- confiance mutuelle, amitié, partenariat entre des groupes français et des villages ou communautés des pays du sud,
- suivi régulier et approfondi des projets - échange de correspondance, visites des groupes français aux villages
- encouragement à l'organisation et à l'entraide au Sud

DES PROJETS À LA DEMANDE DE VILLAGES OU COLLECTIVITÉS DU SUD

Ces projets répondent aux besoins prioritaires des populations : accès à l'eau, à l'éducation, à la santé, autosuffisance alimentaire grâce aux performances de l'agro-écologie, activités génératrices de revenus…

Le groupe français finance le projet de son jumeau qui contribue concrètement à sa réalisation.

Sur place, des permanents locaux de LACIM travaillent à la mise en œuvre des projets, en partenariat avec des associations du pays concerné. **Depuis la France, des chargés de mission bénévoles** vont sur le terrain pour étudier les demandes, suivre et évaluer les actions, en veillant aux orientations de LACIM.

Dès sa fondation, LACIM a instauré avec les populations aidées un partenariat basé sur des valeurs humaines fortes : **respect, dignité, confiance réciproque et amitié.**

LACIM donne la priorité aux projets qui sollicitent la participation des populations soutenues. Devenant alors « acteur » de leur propre développement, elles retrouvent confiance, dignité et espoir pour prendre leur avenir en mains.

Nous oublions que le cycle de l'eau et le cycle de la vie ne font qu'un.

JY COUSTEAU



Que trouverez-vous sur le stand ?

- Des maquettes explicatives de plusieurs exemples d'actions possibles sur le cycle de l'eau ;
- Les derniers numéro de LACIM Infos, la revue de LACIM, comme :

- dossier LACIM « L'eau, un bien commun vital »
- autres dossiers LACIM : « Les activités génératrices de revenus », « L'éducation, un droit pour toutes et tous », « Agriculture durable au Sahel, un engagement LACIM », … ;

- Un panneau vertical (« roll-up ») présentant l'activité des 2 groupes LACIM de l'agglomération (LACIM Beaumont et LACIM Clermont) ;
- Des panneaux extraits des expositions LACIM et portant sur la problématique de l'eau.

LACIM
France
42540 Croizet-sur Gand
CLERMONT-FERRAND
04 77 63 25 42
06 71 70 57 95
06 80 75 28 11
lacim.fr



MEDIS

A l'échelle cosmique, l'eau liquide est plus rare que l'or.
HUBERT REEVES



L'Unité MEDiS (Microbiologie, Environnement Digestif, Santé) est une Unité Mixte de Recherche entre l'INRAE (Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement) et l'UCA (Université Clermont Auvergne).

Les recherches de l'Unité portent sur l'étude des interactions des microbiotes alimentaires et digestifs de l'animal et de l'Homme avec leur environnement.

Dans ce contexte, l'équipe développe de nouvelles formes pharmaceutiques orales permettant la libération ciblée de composés actifs d'intérêt (probiotiques, prébiotiques, molécules actives…) dans le tube digestif.

UFR PHARMACIE
UMR 454 MEDIS
Microbiologie,
Environnement Digestif
et Santé
Université Clermont
Auvergne Faculté
de Pharmacie
28 place Henri-Dunant
B.P. 38
63001 CLERMONT-FERRAND
Cedex 1
medis.clermont.hub.inrae.fr

Dans le cadre de la manifestation

Nous aurons sur le stand différents médicaments fabriqués à partir d'eau (unidose, injectable, perfusion, sachet poudre, sirop…). Nous expliquerons l'importance de l'eau dans l'industrie pharmaceutique pour fabriquer les médicaments et comment transformer l'eau du robinet en eau pharmaceutique.

Une animation de filtration de l'eau avec un système de seringue/filtre sera réalisée par les élèves. Des boites de pétri et des photos seront présentées pour expliquer la présence de microorganismes dans l'eau avant filtration.



LE RÔLE DE L'EAU DANS L'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE

- **Fabrication ou reconstitution** du médicament en poudre.
- Compte-tenu de son importance, **la qualité de l'eau** pour l'industrie pharmaceutique doit se conformer à des normes, soit européennes, soit américaines soit japonaises.



Synthèse médicament



- **Eau purifiée** et **eau pour préparation injectable.**
- Nombreuses techniques
  - ► **échange d'ions, osmose inverse, distillation et ultrafiltration.**



Type d'eau

- Des **prescriptions légales**.
- Une longue durée de vie :
  - ► désinfection aux **ultraviolets** = innocuité microbiologique
- **Neutre** = nom d'eau pure ou encore d'eau déminéralisée.







Eau pharmaceutique

OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

Le service départemental du Puy-de-Dôme de l'OFB sera présent pour ces deux journées et présentera à partir d'un stand :

- **Les missions de l'OFB**
- **Différents matériels et accessoires**
- **Médiation autour de la Loutre (présentation d'un spécimen naturalisé)**

Le service départemental de l'Office Français de la Biodiversité est composé de 17 agents (inspecteurs de l'environnement) qui participent à la protection du vivant grâce à leurs diverses missions :

Assurer la police de l'environnement : Les agents de l'OFB mènent des actions de police judiciaire et administrative, sous l'autorité respective du procureur de la République et du préfet de département. Ils conduisent des enquêtes dès lors qu'une infraction environnementale est constatée : atteintes aux milieux aquatiques et terrestres (destructions, pollutions, altérations) et/ou aux espèces sauvages (braconnage, capture, trafic,…).

Connaître la biodiversité : Les agents de l'OFB participent à de nombreux suivis scientifiques pour mieux comprendre les espèces, les milieux, les services rendus par la biodiversité et les menaces qu'elle subit.

Appuyer les politiques publiques : Pour répondre aux enjeux de protection de la biodiversité du Puy-de-Dôme, le service départemental de l'OFB s'engage aux côtés des acteurs publics territoriaux.

Mobiliser les acteurs et les citoyens : Parce que la perte de biodiversité nécessite l'implication de tous, les agents du service départemental cherchent à mobiliser la société lors d'événements publics (salons, forums), ou dans le cadre d'interventions en milieu scolaire.

OFB
Office Français
de la Biodiversité
16b rue Aimé-Rudel
63370 LEMPDES
04 73 16 26 00
06 99 29 87 22
julie.blanchon@ofb.gouv.fr

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ



PACHAMAMA : EAU EN AMÉRIQUE DU SUD

La COLOMBIE
Des Andes aux océans, un pays façonné par l'eau
Située au nord-ouest de l'Amérique du Sud, la Colombie possède une façade sur la mer des Caraïbes, qui appartient à l'océan Atlantique, et une autre sur l'océan Pacifique.

Son territoire réunit de hautes montagnes, des vallées, des plaines, des forêts tropicales, des zones humides et des littoraux.



PACHAMAMA
39, rue du Port
63000
CLERMONT-FERRAND
04 73 35 20 70
Pacha.mama@free.fr
pacha.mama.free.fr
pachamama63



Dans la partie occidentale du pays, la cordillère des Andes se divise en trois grandes branches : les cordillères Occidentale, Centrale et Orientale. Ce relief détermine en grande partie la circulation de l'eau. Lorsqu'une goutte de pluie tombe sur une montagne, elle peut ruisseler à la surface du sol ou s'y infiltrer, avant de rejoindre une source, un ruisseau, une rivière puis, parfois, un grand fleuve.

Selon le versant sur lequel elle tombe, cette goutte peut prendre des directions très différentes : elle peut rejoindre l'océan Pacifique, la mer des Caraïbes, le bassin de l'Orénoque ou celui de l'Amazone. L'eau relie ainsi les sommets andins aux vallées, aux grandes plaines orientales, aux forêts tropicales et aux deux façades maritimes du pays.

Qu'est-ce qu'un bassin hydrographique ?

Un bassin hydrographique, également appelé bassin versant, est un territoire dans lequel les eaux s'écoulent vers un même réseau de cours d'eau. Ses limites correspondent généralement aux parties les plus élevées du relief, appelées lignes de partage des eaux. De chaque côté de cette ligne, l'eau s'écoule dans une direction différente.

Une rivière reçoit souvent l'eau de cours d'eau plus petits appelés affluents. L'ensemble du cours d'eau principal et de ses affluents forme un réseau hydrographique que l'on peut comparer aux branches d'un arbre.

L'IDEAM, l'Institut colombien d'hydrologie, de météorologie et d'études environnementales, divise officiellement le territoire en cinq grandes aires hydrographiques : Magdalena-Cauca, Caraïbes, Pacifique, Orénoque et Amazonie.

Une ressource abondante, mais inégalement répartie

La Colombie dispose d'importantes ressources en eau, mais celles-ci ne sont pas réparties uniformément. Certaines régions reçoivent des pluies très abondantes, tandis que d'autres connaissent régulièrement des périodes de sécheresse. Les territoires dans lesquels se concentrent les habitants, les villes et les activités économiques ne sont pas toujours ceux où l'eau est naturellement la plus disponible.

La présence d'une grande rivière ne garantit pas non plus que son eau soit potable ou facilement accessible. Les eaux usées, les déchets, certaines activités agricoles, industrielles ou minières, la déforestation et les changements d'usage des sols peuvent dégrader les écosystèmes aquatiques.

Protéger une rivière signifie donc protéger l'ensemble de son bassin : ses sources, ses affluents, les sols, les forêts, les páramos, les mangroves et les zones humides qui l'entourent.

PREVA
PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT DES VOLCANS D'AUVERGNE

PREVA est une association agréée au titre de la protection de l'environnement.

Nos actions portent sur la lutte contre l'artificialisation des sols et principalement sur la préservation des cours d'eau, des zones humides et leur biodiversité, alimentés par les sources issues de l'Impluvium de Volvic, situées sur la partie aval de l'aquifère.



Nos modes d'actions consistent à alerter, informer, sensibiliser et échanger avec la population, les services de l'État et les élus sur les enjeux environnementaux liés à l'eau. Ce bien commun est en danger sur notre territoire. La répartition de l'eau est inéquitable et ne respecte pas les priorités d'usage définies par la loi : l'activité industrielle passe avant les milieux naturels et agricoles, avec pour conséquences l'assèchement progressif des sources et ruisseaux ainsi que des tensions sur l'alimentation en eau potable.

A ce titre, nous organisons des actions de sensibilisation sur l'impluvium de Volvic, ses différents usages, sa gouvernance par les services de l'État, auprès de tout public dans le cadre de conférences, table ronde, rencontres ; elles concernent également les plus jeunes, notamment les enfants avec l'intervention des bénévoles de l'association dans les écoles à la demande des enseignants et dans le cadre d'un projet pédagogique. Différents outils pédagogiques sont utilisés dans nos présentations (maquette, cartes, dépliant…) permettant de comprendre le fonctionnement du cycle de l'eau et de ses différents usages à travers l'exemple de l'impluvium de Volvic.

Les différentes actions menées par PREVA le sont à titre bénévole et gracieux.

Des milliers de gens ont vécu sans amour, pas un n'a vécu sans Eau.
W.H. AUDEN

PREVA
Mairie de Mozac
32 quater rue de l'hôtel-de-ville
63200 MOZAC
prevauvergne@gmail.com
prevauvergne.com

SOLU-ÉTANG

Propriétaires de plan d'eau : accompagnement dans vos démarches.



SOLU-ÉTANG
Éric VÉDRINE
1 Rue de la Prade
63530 SAYAT
0 6 61 91 79 79
contact@solu-etang.fr
solu-etang.fr

PLANS D'EAU : ÉVITER RÉDUIRE COMPENSER LEURS IMPACTS SUR LES MILIEUX AQUATIQUES :

L'objectif est de protéger la ressource en eau, d'améliorer la qualité du plan d'eau et de faciliter sa gestion dans le temps, en maîtrisant et réduisant ses effets potentiellement négatifs sur le bassin hydrographique :

- Température de l'eau - évaporation : pertes d'eau, particulièrement importantes en période estivale - débits des cours d'eau - envasement pendant les vidanges - continuité écologique – modification de la chimie de l'eau - Risques de prolifération d'espèces invasives ...
- Multiplication des plans d'eau sur un même bassin versant, susceptible d'accentuer certains de ces phénomènes.

Ces impacts ne sont toutefois ni systématiques ni identiques d'un site à l'autre. Ils dépendent notamment de la configuration du plan d'eau, de son alimentation, de son fonctionnement hydraulique et de son entretien. Les principales causes de dysfonctionnement sont souvent liées au manque d'entretien, à une connaissance insuffisante du fonctionnement des milieux aquatiques et à l'absence d'équipements hydrauliques adaptés.

LES AVANTAGES ET LES FONCTIONS POSITIVES DES PLANS D'EAU

Au-delà de leurs impacts potentiels, les plans d'eau présentent également de nombreux intérêts environnementaux, économiques et sociaux :

- **Réserve d'eau :** stockage et disponibilité d'une ressource mobilisable selon les usages et les conditions réglementaires. **Biodiversité :** développement d'une diversité importante d'espèces animales et végétales, notamment lorsque les habitats et les berges sont adaptés. Loisirs et activités de pleine nature : pêche de loisir, chasse, observation de la faune et de la flore. **Production énergétique :** possibilité de valorisation de l'énergie hydraulique décarbonée lorsque le site s'y prête. **Régulation microclimatique :** création d'îlots de fraîcheur et contribution au confort thermique local. **Intérêt paysager et patrimonial :** maintien de paysages et d'aménagements parfois anciens, participant à l'identité des territoires. **Fonction pédagogique :** support de sensibilisation à la biodiversité, au cycle de l'eau et au fonctionnement des milieux aquatiques.

Selon les dimensions de votre étang ; la législation (code de l'Environnement) impose des contraintes différentes :

- **Surface de l'étang comprise entre 1000 m² et 3 ha :** votre étang est **soumis à déclaration** préfectorale
- **Surface supérieure à 3 hectares :** votre plan d'eau **nécessite une autorisation** des services compétents.

Dans le cadre de la protection de la ressource en eau et de la préservation de l'environnement, l'Etat veille à ce que tous les ouvrages réalisés sur des cours d'eau suivent des normes de construction appropriées. L'objectif est notamment d'éviter des prélèvements d'eau trop importants dans les cours d'eau, des rejets de boues, la circulation d'eau trop chaude et/ou faiblement oxygénée, l'impact sur la faune piscicole, etc.

AIDE ET SUIVI DE L'INSTRUCTION DE VOTRE DOSSIER. En tant que propriétaire d'étang, cette législation vous paraît complexe. Je vous propose de vous accompagner dans vos démarches. Je rédige pour vous un rapport législatif-administratif individualisé pour chaque projet. Pour vous, en tant que mandataire, je réalise les Télé-déclarations obligatoires sur les plateformes dédiées de l'Administration.

NOUS RÉALISONS LES DISPOSITIFS TECHNIQUES NÉCESSAIRES À LA CRÉATION ET À LA MISE EN CONFORMITÉ DE VOTRE PLAN D'EAU.

Suite à l'instruction de votre demande de régularisation, des préconisations vous seront communiquées par la DDT (police de l'eau). Après une analyse technique réalisée par un bureau d'étude, vous serez en possession de plans précis décrivant les ouvrages à réaliser pour mettre aux normes votre plan d'eau : Moine / bonde/Seuil de dérivation / répartiteur/ Décantation/Pêcherie/ Surverse.

TERANA

Le GIP TERANA est un groupement de 8 laboratoires publics qui travaillent chaque jour à garantir la santé publique.

En assurant les prélèvements et les analyses dans les secteurs de l'eau et l'environnement, l'hygiène alimentaire, la santé et la génétique animale et les milieux aquatiques naturels, nos techniciens contribuent à maintenir la sécurité sanitaire des personnes et de l'environnement dans 9 départements : Cantal, Cher, Drôme, Indre, Loire, Haute-Loire, Nièvre, Puy-de-Dôme et Rhône.

Chaque année, ce sont 2,2 millions d'échantillons qui sont analysés dans nos laboratoires de proximité, grâce à nos équipements de pointe et le savoir-faire scientifique de nos experts.

Nos laboratoires comptent 350 agents œuvrant tous les jours pour le service public.

TERANA
Julie VERGIN
Responsable
Communication
Site de Marmilhat
20 rue Aimé-Rudel
BP 42
63370 LEMPDES
06 09 06 79 00
labo-terana.fr

LA TIRETAINE
OU LES TRIBULATIONS DU « FLEUVE » CLERMONTOIS

LE STAND « TIRETAINE » est animé par Jean-Michel Delaveau, ancien ingénieur, géologue, devenu chercheur par passion.

Son objectif constant, depuis qu'il est devenu Clermontois il y a plus de 40 ans, est de comprendre le fonctionnement de ce cours d'eau original à bien des égards, ainsi que les relations tissées entre celui-ci et son territoire, et surtout de partager ses propres découvertes.



Avec deux livres, une thèse, un mémoire, il a animé de nombreuses conférences, accompagné des balades et est intervenu en milieu scolaire. Son dernier livre « La Tiretaine, rivière secrète du Grand Clermont » publié en 2016 aux Éditions des Monts d'Auvergne, regroupe à la fois les caractéristiques du cours d'eau, ses relations avec les riverains durant 20 siècles, mais aussi les enjeux actuels en matière de gestion du cycle de l'eau et des risques dans l'agglomération clermontoise.

Ce livre s'achève sur la proposition de 15 randonnées pédestres pour découvrir le réseau hydrographique visible ou caché de la Tiretaine.

Pour aller plus loin, afin d'appréhender ce cours d'eau méconnu, l'idée d'une maquette en dur, à destination des scolaires de la métropole avait été envisagée. L'idée s'est muée depuis en projet de maquette numérique (en cours) sur la base d'étapes rythmées par des QR-codes en restant au plus près de la Tiretaine, depuis sa source à Orcines, jusqu'au-delà de l'ancien delta de Montferrand.

Jean-Michel Delaveau sera présent les deux jours pour **présenter** cette rivière « dynamique », **répondre** à toute question, **proposer** des interventions en milieu scolaire, voire **d'échanger** sur tout moyen de faire connaître le rôle qu'à joué la Tiretaine pour le développement de la ville, de là à **imaginer** comme dans d'autres villes une ''Maison de l'Eau''.

JM DELAVEAU
Ingénieur TPE, géographe
06 74 53 56 39
Jean-michel@wanadoo.fr

TONIO ESCAMEZ



Devant l'urgence à se mobiliser pour le climat et la nécessité de donner à l'éducation un rôle essentiel pour renouer le lien avec la nature, Tonio Escamez à travers les chansons qu'il a composé, offre aux enfants ses petites graines de lumière pour grandir en humanité et ouvrir les plages d'un avenir plus respectueux du vivant.
Plusieurs de ses albums concrétisent cette soif de transmettre :



Le message du colibri en 2012, Les enfants de la terre en 2015 (album offert à tous les écoles du département) La vie a des trésors en 2017 et en 2021.

un livre album, Je suis une goutte d'Eau.

L'Eau berceau de la vie est très présente dans le répertoire de Tonio, dans sa dernière création, il raconte le voyage d'une petite goutte d'eau.

Je suis une goutte d'eau
Jeune et belle au fil de l'eau.
Je suis une goutte d'eau
je porte la vie sur mon dos.

Tonio croit à la poésie à la beauté pour sauver le monde, il propose un moment de partage, un moment d'échanges, une rencontre qui enrichira à n'en pas douter la curiosité et l'émerveillement pour cette dame en bleue, pour cette ressource mystérieuse qui coule à nos fontaines et qu'il faut protéger.

Lors des Cours d'eau H_2O sans frontières 2025, Tonio Escamez rencontrera les scolaires en interprétant les chansons de son album JE SUIS UNE GOUTTE D'EAU.

TONIO ESCAMEZ
Rue de l'Ancien Four
63270
SAINT-MAURICE-ÈS-ALLIER
06 80 177 111
tonio.escamez@wanadoo.fr
tonioescameztrio.fr

UNICEF

QUE DIT LA CONVENTION INTERNATIONALE DES DROITS DE L'ENFANT ?

Chaque enfant a le droit d'être protégé et soigné des maladies, de boire et de manger suffisamment pour grandir en bonne santé. C'est le droit à la santé et c'est l'un des droits de la Convention internationale des droits de l'enfant (CIDE), expliqué dans l'article 24.



Sur les bases de la Convention internationale des droits de l'enfant, l'UNICEF défend les droits des enfants partout dans le monde et agit :

• pour l'accès à l'eau potable et à l'assainissement : en construisant des puits et des installations sanitaires, notamment dans les écoles.

• contre la pollution de l'eau : en fournissant des kits pour purifier et traiter les eaux polluées afin d'obtenir de l'eau potable.

• contre les maladies liées à l'eau : en prenant en charge médicalement les enfants malades, en distribuant des sels de réhydratation (dans les cas de diarrhées) et en sensibilisant les ménages aux règles d'hygiène pour se protéger des maladies. Se laver les mains au savon est l'un des moyens les plus efficaces et les moins coûteux pour éviter les diarrhées.

Depuis 1990, l'UNICEF et ses partenaires ont permis à plus de 2 milliards de personnes d'avoir accès à des sources d'eau améliorées et à 1,8 milliard d'avoir accès à des installations sanitaires améliorées.

Tout seul on va plus vite,
ensemble on va plus loin.
PROVERBE AFRICAIN



Arlette SCHROEDER
0699386758
Arlette.schroeder@unicef.fr
Rafaela MORENO
06 14 24 28 99
rafaela.moreno@unicef.fr
unicef.fr

VULCANIA

A la fois parc scientifique et parc à thème, Vulcania a une double mission : favoriser la diffusion des connaissances des sciences de la Terre et de l'Univers et contribuer au développement touristique et économique à l'échelle de la Région Auvergne.





Ces missions s'appuient sur des compétences propres à Vulcania, mais aussi sur un travail de mise en réseau avec des partenaires scientifiques, pédagogiques, économiques et associatifs. Le contenu des messages délivrés au public est systématiquement validé par un Conseil scientifique International indépendant. Ce travail, développé depuis l'ouverture de Vulcania, en 2002, permet aujourd'hui de faire de Vulcania une référence de la diffusion de la culture scientifique et un outil aux retombées économiques quantifiées sur l'Auvergne.

Fidèle à sa mission pédagogique, le parc Vulcania accompagne les plus jeunes vers la découverte des volcans, des aléas et risques naturels et de la place de la Terre dans l'espace ; des thèmes qui sont en adéquation avec les programmes scolaires. La richesse des contenus et des expériences proposées sont en effet adaptées aux approches interdisciplinaires comme l'Histoire, les Sciences de la Vie et de la Terre, la Géographie, l'Éducation à l'Environnement, les Sciences Physiques, l'Architecture, les Arts Plastiques… Petits et grands peuvent se retrouver autour d'animations, d'attractions et d'ateliers enrichissants. Le choix d'une scénographie à la fois plus vivante et plus entraînante place l'émotion suscitée chez les visiteurs au cœur de l'aventure. Elle devient un formidable vecteur de connaissances pour mieux partager et comprendre les enjeux majeurs du 21ème siècle.

Pour compléter son offre pédagogique, Vulcania dispose aussi du plus grand planétarium de France. Un outil exceptionnel pour appréhender la place de la Terre dans le Système solaire… et dans l'Univers. Parallèlement et dans sa démarche RSE, le parc met en place des animations et organise des événements autour des enjeux liés à l'élément fondamental à la vie, appelé « Eau ».

VULCANIA
Route de Mazayes
63230
SAINT-OURS LES ROCHES
04 73 19 70 36
vulcania.com/education

Coopération & eau

La coopération sur le thème de l'eau bien commun permet la connaissance de la culture de l'autre essentielle en vue d'une paix harmonieuse sur la planète.

Depuis 15 ans H2O sans frontières coopère avec des communes rurales d'Afrique de l'Ouest notamment sur le thème de l'eau

Plus de la moitié des populations des pays d'Afrique de l'Ouest vivent dans des villages de communes rurales. **Il y existe souvent une rareté en eau potable** de proximité et l'absence d'électricité au niveau des écoles et des dispensaires, **ce qui pose un problème majeur au niveau de l'éducation et de la santé.**

NOTRE PHILOSOPHIE

- **Le monde auquel nous aspirons** est à coconstruire entre toutes les cultures pas uniquement entre occidentaux…
- **La coopération doit intégrer** le dialogue des cultures, des fondations humaines, et une réciprocité. C'est du 50/50. Coopérer avec ces pays d'Afrique de l'Ouest ne signifie ni charité ni condescendance
- **Si nous pouvons les aider matériellement,** ces populations peuvent nous transmettre des valeurs dont notre monde occidental a bien besoin (solidarité, appartenance à la nature, intergénérationnel sain et complémentaire, exemple démocratique des palabres…).



Poèmes et dessins d'Afrique de l'ouest et d'Auvergne - France







NOS INITIATIVES EN LIEN DIRECT AVEC LES POPULATIONS

- Forages essentiellement et électrifications au sein des écoles, des dispensaires et des centres des villages.
- Microcrédits à 0% d'intérêts à destination des groupements de femmes pour des activités d'intérêt collectif
- Moulins communautaires.
- Dans chaque commune concernée, mise à disposition de matériel audiovisuel (vidéoprojecteurs, grand écran, appareil photo/caméra à l'usage des enseignants pour diverses matières scolaires. Ce matériel permet aussi l'alphabétisation des adultes, des informations sur de multiples thèmes, des moments récréatifs.

Nous plaçons les populations en première ligne en faisons en sorte de développer une dynamique communautaire pour une gestion citoyenne, collective, durable et responsable

Au sein de chacune de ces communes concernées, avec la population, nous avons mis en place un Comité H2O de gestion portant le nom de la commune. Les choix des actions de coopération sont déterminés par les populations Ces comités représentatifs de la société civile rassemblent 25 personnes avec parité hommes/femmes, issues de la mairie, des enseignants, des parents d'élèves, des représentants du personnel des dispensaires, des agriculteurs, des commerçants, des scolaires, des artisans, des groupements de femmes, des chefs traditionnels, du comité des sages, des religions…

Coopération & eau

L'amélioration des conditions de vie de ces populations diminue considérablement l'exode rurale prélude indispensable à la problématique actuelle de l'Émigration.

CETTE COOPÉRATION SUR L'EAU, ÉLÉMENT COMMUN À TOUS LES PEUPLES PERMET AUX CULTURES DE SE RENCONTRER

A cet effet, nous mettons en place des Liens entre les écoles, collèges, lycées des communes africaines concernées et celles de notre académie Clermont Auvergne.

Sous l'impulsion et les choix communs des enseignants, les scolaires communiquent sur divers thèmes (descriptif des lieux de vie, l'école, la nature, l'appartenance à la nature, la vie quotidienne, la famille, les loisirs, le bonheur, le sport, les amis, le monde futur, leur destin commun sur la planète…).

Ces liens se font par textes, poésies, dessins, photos, petits films, interview et par liens en direct "sons et images' 'avec du matériel que nous mettons à disposition. Nous constatons le bonheur partagé des scolaires concernés lors de ces échanges.

L'ensemble de ces réalisations participe au bien- être quotidien des populations, à la diminution de l'exode rurale, à établir des liens avec d'autres cultures,

(Ci-contre le témoignage d'Irisso OUEDRAOGO (attaché d'éducation) concernant l'intérêt de l'eau potable et de l'électrification) >>>

Notre souhait est non pas quelle planète allons-nous laisser à nos enfants, mais plutôt "quels enfants allons-nous laisser à la planète"



Irisso OUEDRAOGO
Attaché d'éducation, Point focal H2O/Bingo

L'EAU ET L'ÉMIGRATION DE LA POPULATION
DANS LA COMMUNE DE BINGO

L'eau facilite l'élevage grâce à l'abreuvement régulier des animaux. Le développement des activités agricoles crée des emplois pour les jeunes.

L'accès à l'eau favorise la création de petites entreprises et d'activités génératrices de revenus. Les femmes et les enfants consacrent moins de temps à la recherche de l'eau.

Le temps gagné peut être consacré aux études, au travail et aux activités économiques. La disponibilité de l'eau améliore l'hygiène et réduit certaines maladies liées à l'eau insalubre. Elle contribue ainsi au bien-être et à la stabilité des familles.

Les jeunes peuvent trouver des opportunités économiques dans leur commune au lieu de partir ailleurs. Une gestion durable des ressources en eau permet de renforcer la résilience face aux sécheresses.

Ainsi, l'amélioration de l'accès à l'eau à Bingo peut limiter l'émigration en favorisant l'emploi, les revenus et le développement local.

L'IMPORTANCE DE L'ÉLECTRIFICATION
DES ÉCOLES ET LYCÉES DE BINGO

L'électrification des écoles améliore les conditions d'apprentissage dans la commune de Bingo.

Elle permet aux élèves d'étudier et de réviser leurs leçons même le soir. L'électricité contribue à améliorer les résultats scolaires et la réussite aux examens. Elle facilite l'accès aux ordinateurs, à Internet et aux ressources pédagogiques.

Elle permet aux enseignants d'utiliser des méthodes d'enseignement modernes. Elle favorise le développement des compétences scientifiques et numériques des apprenants. Elle peut renforcer la motivation, l'assiduité et la participation des élèves. Elle contribue à réduire les inégalités entre les écoles rurales et urbaines.

L'électrification améliore la gestion administrative et le fonctionnement des établissements scolaires.

Ainsi, l'électrification des écoles primaires et des lycées peut contribuer à moderniser et à booster l'éducation dans la commune de Bingo.

LISTE DES EXPOSANTS

ORGANISME	N° DE STAND
Accueil H2O	1
ABUC	20
ACF	19
Alexis ALLAH	39
ANIS Etoilé	31
APICULTEURS	14
APS	8
ARA	30
ARS	9
ATHOS	15
BIBO	16
Biodiv'Educ	35
Bilogie sans Frontières	28
Clermont Auvergne Métropole	17
Club arverne de plongée	12
CCFD Terre solidaire	25
CPIE	32
Électriciens sans Frontières	29
École maternelle Puy-Guillaume	20 A
Family social Club	34
France Nature Environnement	27
FRANE	10
H2O Ceyrat	21
LACIM	24
Les Pieds à Terre	33
MEDIS	3
MISEN	6
MOULINS AUV	13
OFB	5
Pachamama	22
PREVA	11
Radio Arverne	4
REEA	36
REEA	37
SATEA	7
Solu Étang	26
TERANA	31
TIRETAINE	18
Tonio ESCAMEZ	38
UNICEF	23
VULCANIA	2
Cycle de l'eau	
Université cycle de l'eau	40
École des sciences	40
Fédération de pêche	40
FREAU	40
LMGE	40
Micro organisme des nuages	40
Parc Naturel des Volcans d'Auvergne	40
École Jules-Ferry Cébazat	40



PLAN

NOTE

NOTE

Merci !

Un grand merci à tous nos partenaires présents, acteurs essentiels des Cours d'eau d'H_2O.
Merci aussi à tous celles et ceux qui en permettent la réalisation.
Merci pour la qualité de l'accueil du personnel de la Maison des sports.

Design - Impression : Les Alchimistes, 28 avenue Jean-Moulin 63540 Romagnat

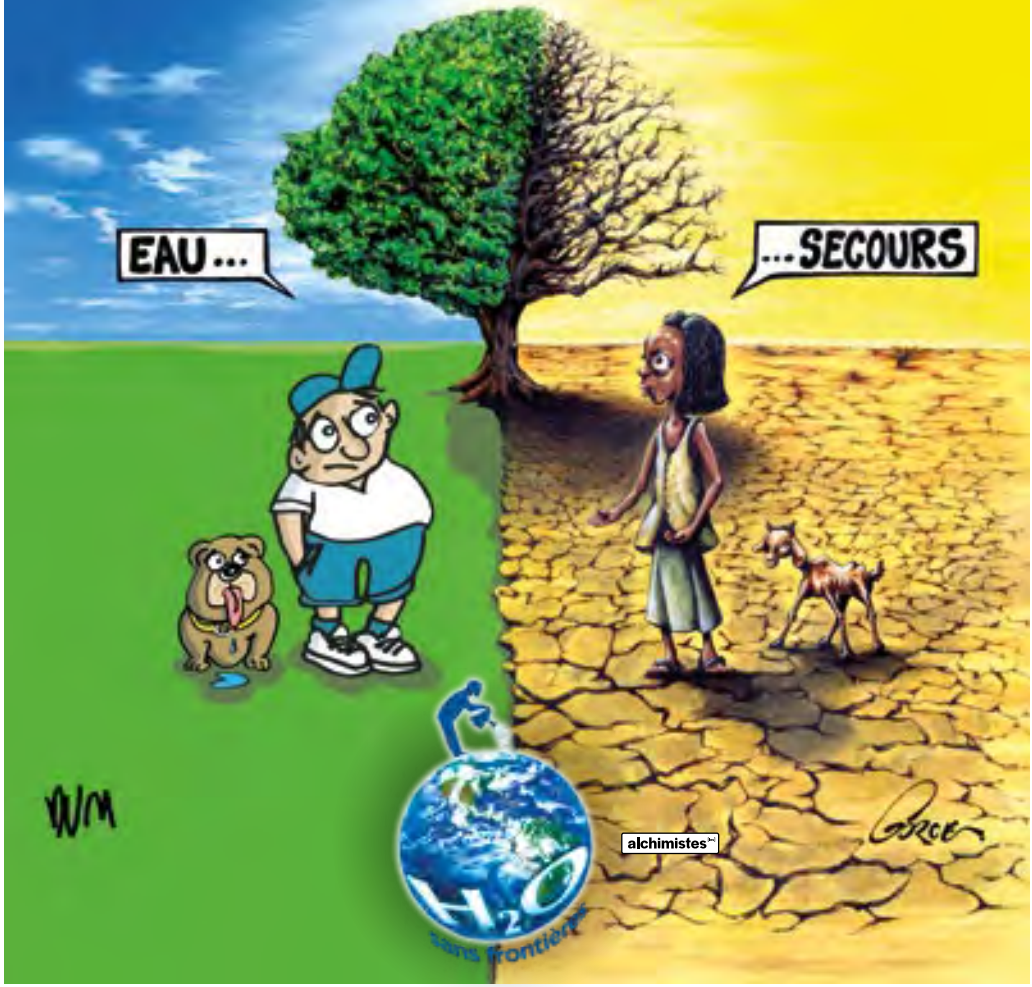
IMPRIM'VERT®

ISBN 978-2-9595029-1-0 - Dépôt légal Novembre 2026.
Imprimé sur un papier issu d'une forêt gérée durablement PEFC.

l'eau

bien commun du vivant

DESSINS DE FRANCK DHUMES ET JEAN-LOUIS GORCE
TEXTES DE JEAN-PIERRE WAUQUIER



Le saviez-vous ?

L'EAU, UN BIEN COMMUN… SANS EAU : PAS DE VIE SUR TERRE !

- **L'Eau sur la Planète est en quantité identique depuis 4,5 milliards d'années.**
- **C'est dans l'Eau que les premières formes de vie sont apparues sur notre planète, il y a 3,5 milliards d'années.**
- **L'Eau recouvre près de 75% de la surface de la planète :**
  - **97.5%** est de l'Eau salée se situant dans le milieu marin
  - **2.5%** est de l'Eau douce dont **70%** est dans les glaciers
  - **0,8%** de l'Eau totale est de l'Eau douce qui nous est disponible… c'est très peu !
- **La consommation d'Eau par jour et personne, tous usages confondus :**
  - en France : **150** litres
  - aux États-Unis : **450** litres
  - dans les villages d'Afrique de l'Ouest : **15** litres
- **La consommation de l'Eau dans le monde :**
  - Agriculture : **70%**
  - Industries, Energie : **22%**
  - Collectivités locales, domestiques : **8%**
- **La consommation de l'Eau en France :**
  - Agriculture : **52%**
  - Industrie, Energie : **25%**
  - Collectivités locales, domestique : **23%**
- **Grâce à l'Eau, par la photosynthèse, le plancton marin (phytoplancton) et les végétaux terrestres sont les poumons de la planète :**
  - Le phytoplancton produit **74%** de l'oxygène que nous respirons et absorbe **45%** du gaz carbonique du globe terrestre.
  - La photosynthèse des végétaux terrestres notamment les forêts (pas uniquement amazoniennes) apporte **26%** de l'oxygène que nous respirons et absorbe **55%** du gaz carbonique.
- **Le réchauffement et la pollution des océans, la destruction des forêts altèrent gravement leur fonction de poumons de la planète.**
- **L'Eau constitue 65% du poids du corps pour un être humain adulte.**
- **Les besoins quotidiens d'un adulte en Eau :**
  - Un adulte doit absorber de **2 à 2,5** litres d'Eau par jour (boisson et aliments). Il perd la même quantité d'Eau par jour : par les urines, le reste par la sueur, les selles, la respiration.
  - **1** habitant sur **4** de la Planète n'a pas accès à de l'Eau potable de proximité.
  - **1** habitant sur 2 de la Planète n'a pas accès à des services d'assainissement corrects.
  - Sans Eau, l'être humain ne peut vivre plus de **3** jours (sans boissons et sans aliments riches en Eau).
  - Le non-accès à l'Eau potable et les pollutions de l'Eau sont les premières causes de mortalité sur Terre, plus de **100 000** personnes en meurent par jour.

LES COURS D'EAU D'H2O SANS FRONTIÈRES - ÉDITION 2026

Réalisation, impression : Les Alchimistes.group

Association H2O sans frontières

27, rue de la Garde 63110 BEAUMONT - Tél. 06 85 70 38 81

h2o.asso.h2o@gmail.com association-h2o.com