DÉCODE
LA **SCIENCE**
ET LE **DÉVELOPPEMENT**
DURABLE 2025-2026



Conférences
Visites

—

Aurons-nous assez d'eau demain ?
Quels besoins énergétiques et quelles réserves disponibles ?
Comment anticiper le réchauffement climatique ?

—

Des thèmes majeurs, des défis planétaires, des solutions
pour un développement durable

LE SOMMAIRE

PRÉSENTATION GÉNÉRALE 01

EAU PRÉCIEUSE RESSOURCE 03

LES RENDEZ-VOUS DE L'ÉNERGIE 05

DÉCODE LE CLIMAT 07

LES PARTENAIRES 09

Expliquer, comprendre et agir…

—
Pour toute information ou réservation,
merci de nous contacter
contact@terre-avenir.fr

Eau, énergie, climat…
3 thèmes majeurs pour comprendre les enjeux du développement durable.

Face à l'augmentation des besoins d'une population mondiale en plein essor, face à l'épuisement des ressources naturelles et à la fragilisation de l'environnement, comment assurer le développement de tous en préservant l'équilibre de la planète ? La Science est bien entendu appelée pour faire l'état de la situation et trouver des solutions techniques réalistes mais la responsabilité est aussi individuelle et collective. Les réponses pour un développement durable doivent concilier progrès social, économique et protection de l'environnement.

Le programme de conférences très interactives dans les établissements scolaires et de visites sur le terrain auquel nous vous proposons de participer vise à expliquer concrètement le concept de développement durable, à faire découvrir le rôle indispensable de la recherche mais aussi à permettre à chacun d'être acteur grâce à une meilleure compréhension des enjeux.

DÉCODE LA SCIENCE ET LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Cette opération, entièrement gratuite grâce à l'appui de nombreux partenaires et soutenue par l'Éducation nationale s'adresse aux élèves de :
primaire cycle 3
collège
lycée

Il vous est proposé :

→ des informations très interactives, agrémentées de petits films ou d'expériences et adaptées au niveau des élèves sur 3 thèmes en fonction du projet de la classe : l'eau, l'énergie ou le climat
Eau précieuse ressource
Décode le climat
Les rendez-vous de l'énergie

→ des visites de terrain pour découvrir la richesse d'un territoire, qu'il s'agisse de son environnement naturel, de sa préservation ou bien d'installations scientifiques, techniques ou industrielles qui favorisent un développement durable.
Prise en charge partielle des frais de bus.

—
Pour toute information ou réservation,
merci de nous contacter
contact@terre-avenir.fr







© Crédit photographique : FAO

EAU PRÉCIEUSE RESSOURCE

Ce volet propose d'expliciter le développement durable à partir du thème de l'eau. Il répond, en s'adaptant aux différents publics, aux questions : pourquoi l'eau est-il un sujet au cœur des préoccupations mondiales ? Quelles solutions s'offrent à nous pour une gestion durable de la ressource ?

Objectifs
- Faire le point de la situation (état de la ressource disponible, besoins),
- Mesurer les enjeux de l'eau (expliquer les défis),
- Découvrir le rôle de la science dans la recherche de solutions,
- Présenter des actions concrètes pour une meilleure préservation et utilisation de la ressource,
- Favoriser la prise de conscience.

Cadre général de la conférence

Quoi de plus naturel que de l'eau ?
Pourtant, notre planète est la seule du système solaire à posséder de l'eau liquide et notre pays, l'un des plus privilégiés du globe terrestre.

Quoi de plus facile aujourd'hui que d'ouvrir un robinet ? Pourtant, l'eau est de plus en plus polluée et la production d'eau potable de plus en plus complexe.

Présente sur terre depuis sa formation, on la surnomme l'or bleu tant elle est indispensable à l'éclosion de la vie, à son maintien au sein des écosystèmes et à nombre de réalisations humaines.
Elément essentiel au développement de l'humanité l'eau semble aujourd'hui menacée.
Son exploitation intensive, les évolutions climatiques, les besoins grandissants d'une population mondiale en plein essor, la gestion aléatoire de certains états, soulèvent nombre d'interrogations : que va devenir cette fragile ressource et de quelles réserves disposons nous ? Quelles sont les modalités de sa préservation ? Quelles utilisations en avons-nous ? De quelles protections bénéficie t-elle ? Quels sont les risques de pénurie encourus par notre planète ?

Eau précieuse ressource a pour ambition de présenter l'analyse de la situation mais aussi les solutions qui s'offrent à nous pour gérer plus intelligemment cette eau dont nous dépendons tous. Bien entendu il sera question de l'accès à une eau potable reconnu comme un droit humain par l'Assemblée générale des Nations unies en juillet 2010 mais aussi de cette eau dite « virtuelle » nécessaire aux productions agricoles
et au développement industriel et qui représente 95% de nos besoins...
L'eau, un trésor de plus en plus convoité...

Primaire
Conférence adaptée et très interactive faisant focus sur les points suivants : l'eau sur terre (comment est-elle apparue, les réserves, le cycle de l'eau, l'eau potable), les utilisations de l'eau (le vivant, l'industrie, l'agriculture), les défis, les solutions pour un accès durable à l'eau (éviter le gaspillage, les pollutions, présenter des solutions d'avenir).

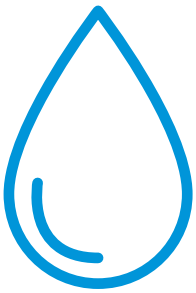
Collège
Focus sur l'eau et l'environnement, la préservation de la ressource, la nécessité d'une utilisation de l'eau qui s'inscrive dans un développement durable.

Lycée
Conférence débat abordant les grands enjeux de l'eau et de son utilisation (quantité disponible, qualité, répartition, tensions, besoins à venir) et présentant les solutions développées par la science et les professionnels de l'eau.

Les visites

Elles sont proposées dans un deuxième temps et permettent de découvrir une réalité de terrain, les spécificités du territoire et parfois sa fragilité. L'occasion de découvrir des process, de mieux comprendre l'impact direct des comportements.

Elles se déroulent dans la mesure du possible à proximité de votre établissement. À titre d'exemple voici celles que nous pouvons vous proposer.
—
- Eau de Paris, différentes sources et zones de captage
- Stations d'épuration
- Réserves naturelles
- Espaces naturels sensibles



—
Pour toute information ou réservation,
merci de nous contacter
contact@terre-avenir.fr







LES RENDEZ-VOUS DE L'ÉNERGIE

Un programme pour aborder les défis de l'énergie, problématique au cœur du développement.
Cette proposition répond, en s'adaptant aux différents publics, aux questions : quels sont nos besoins ? De quelles ressources disposons-nous ? Quelles solutions pour aujourd'hui et pour demain ?

Objectifs
- Faire le point de la situation (état de la ressource disponible, besoins),
- Mesurer les enjeux de l'énergie (expliquer les défis),
- Découvrir le rôle de la Science dans la recherche de solutions,
- Présenter les solutions individuelles et collectives favoriser la prise de conscience, faire le lien avec l'actualité.

Cadre général de la conférence
L'énergie est au cœur des préoccupations du développement durable. Un secteur indispensable au développement des états, à la croissance socio économique ainsi qu'aux exigences de mobilité ; mais les évolutions actuelles posent un vrai défi : la population mondiale augmente, la demande en énergie explose, les réserves fossiles s'épuisent, les cours flambent il faut gérer nos déchets radioactifs.....

Aujourd'hui comment satisfaire nos besoins tout en préservant également un environnement fragilisé ? Cette intervention propose de découvrir un secteur en pleine mutation, faisant état de toutes les énergies disponibles, de l'évolution de la recherche, des solutions techniques réalistes mais aussi structurelles, organisationnelles, comportementales. Un nouveau monde se dessine.

Primaire
Les énergies disponibles, les réserves, les utilisations de l'énergie, focus sur la production d'énergie électrique et développement des énergies renouvelables (fonctionnement).

Collège
Les énergies disponibles (atouts et contraintes), les réserves disponibles, les besoins à venir, les solutions développées.

Lycée
Conférence-débat sur les enjeux de l'énergie au niveau planétaire, les raisons de mettre cette question au cœur du développement durable, les solutions comportementales (réflexion globale urbanisme, mobilité...), politiques (les décisions), scientifiques et technologiques (nouvelles énergies, technologies innovantes, efficacité énergétique).

Les visites
Elles sont proposées dans un deuxième temps et permettent de découvrir des process en matière de production d'énergie ainsi que des technologies mises en œuvre pour limiter l'impact sur l'environnement.

Elles se déroulent dans la mesure du possible à proximité de votre établissement. À titre d'exemple voici celles que nous pouvons vous proposer.

—
- Parcs éoliens (Neoen, Res, EDPR, ERG)
- EDF, CNPE de Nogent-sur-Seine
- Andra, sites de stockage de l'Aube
- Saipol / Groupe Avril, site du Mériot
- Dalkia, Unité de biomasse
- Veolia propreté, sites de valorisation des déchets
- Unité de méthanisation

—
Un café des sciences ou autre formule de rencontre avec un chercheur est possible sur ce thème dans votre établissement



—
Pour toute information ou réservation,
merci de nous contacter
contact@terre-avenir.fr





© Crédit photographique : FAO

© Crédit CNRS : Laurent Augustin

© Crédit CNRS : Claude Delhaye


© Crédit photographique : FAO

DÉCODE LE **CLIMAT**

Cette information vise à expliquer les mécanismes du réchauffement climatique. Un sujet qui lui aussi pose la question du développement durable.
Quels indicateurs signalent un réchauffement de la planète ? Quelles explications ? Quels impacts possibles ? Quelles solutions ?

Objectifs
- Comprendre les enjeux du réchauffement climatique et la nécessité de s'orienter vers une politique de développement durable,
- Découvrir la démarche scientifique, le travail des chercheurs et la contribution de la science aux grands enjeux de Société.

Cadre général de la conférence

Le réchauffement climatique est-il en marche ?
Il semblerait que oui. Depuis quelques décennies nombre d'indicateurs et d'études montrent que le climat se réchauffe à l'échelle du globe.

La température moyenne de la planète s'élève doucement, mais inexorablement…

Scientifiques et chercheurs du monde entier étudient ces phénomènes et s'accordent pour dire que jamais une telle évolution ne s'est produite par le passé sur une si courte période (+ 0,5°C en trente ans). En cause : nos émissions de gaz à effet de serre et en focus le CO_2, conséquence directe de notre développement.
Au moment ou la demande en énergie s'accélère, où la démographie mondiale explose et les niveaux de vie se rapprochent, il faut faire le point et trouver des solutions. Du travail des chercheurs à la mise en place de techniques innovantes, la conférence incite à la réflexion pour se forger une opinion.

Primaire
Différence entre météo et climat, les différents climats, les évolutions constatées, l'hypothèse des chercheurs, leurs recherches aux pôles et pourquoi, les conséquences possibles, les solutions.

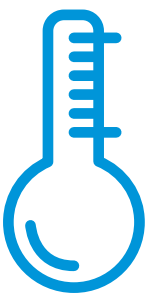
Collège
Idem mais en approfondissant l'effet de serre, les phénomènes physiques comme la dilatation des océans, la poussée d'Archimède…

Des expériences réalisées lors des interventions (lorsque les lieux s'y prêtent) mettront en évidence les phénomènes de fonte de la banquise, de dilatation des océans, de circulation des courants océaniques…

Lycée
Mise en évidence du travail des chercheurs aux pôles, l'analyse des carottes glacières, la création de modèles climatiques, l'analyse des impacts possibles du réchauffement climatique (sécheresses, inondations, effet albédo, élévation du niveau des océans, courants marins).

—

Un café des sciences ou autre formule de rencontre avec un chercheur est possible sur ce thème dans votre établissement.



LES PARTENAIRES

DRAJES IDF

La Délégation régionale à la Jeunesse, à l'Engagement et aux Sports d'Île-de-France met en œuvre les politiques publiques en faveur de la jeunesse, des sports, de la vie associative. Ce service, rattaché au Rectorat de région académique est au service des usagers, du monde associatif, des élus, créant un guichet unique facilitant leur accompagnement et leur demande. Par ailleurs, son action s'inscrit au plus près des territoires en vue de répondre aux demandes des citoyens.
www.ac-paris.fr/drajes-idf-jeunesse-vie-associative-engagement-et-sports-124940

Direction des services départementaux de l'éducation nationale

L'éducation au développement durable / EDD fait partie intégrante de la formation initiale des élèves dans l'ensemble des établissements scolaires. Cette mesure doit permettre d'appréhender la complexité du monde dans ses dimensions scientifiques, économiques, environnementales mais aussi éthiques et civiques. Le Rectorat de l'Académie de Reims et la DSDEN de la Seine-et-Marne soutiennent les actions qui participent à ce projet.
www.ac-creteil.fr **www.ac-reims.fr**

Région Grand Est

Terre Avenir propose des actions de culture scientifique, sur les thèmes de société, notamment le développement durable, destinés à tous les publics, petits et grands, par le biais d'expositions, de conférences pédagogiques, de cafés d'experts, d'ateliers qui visent à faciliter la compréhension des grands enjeux scientifiques et sociétaux. À ce titre, la Région soutient financièrement Terre Avenir au titre de la CSTI au sein de la SRESRI.
www.grandest.fr

Région Île-de-France

Afin de faciliter les échanges entres sciences et société, la Région soutient de nombreux projets visant à partager la démarche scientifique avec les jeunes ou à rendre la science plus visible au sein de l'espace public. A cet effet, elle est particulièrement attachée aux actions amenant les publics scolaires – et notamment les filles – à découvrir les disciplines scientifiques, aux initiatives encourageant l'esprit critique, ou encore à celles favorisant la connaissance des innovations technologiques ayant un fort impact sur l'évolution de nos sociétés.
www.iledefrance.fr

Conseil départemental de l'Aube

Afin d'offrir un cadre privilégié et des équipements adaptés aux nouveaux enseignements, le Département a rénové les 25 collèges publics de l'Aube dont il est le propriétaire. Université de technologie de Troyes, écoles d'ingénieurs (EPF, ESTP), IUT... Au-delà, le Département parie sur l'avenir des collégiens en favorisant depuis 20 ans le développement d'établissements d'enseignement supérieur et de recherche. Notamment dans les filières techniques et scientifiques pour lesquelles les ateliers comme Décode la science peuvent susciter des vocations.
www.aube.fr

Saipol

Saipol est un leader européen de la transformation des oléagineux (colza, tournesol, et graines d'intercultures) et développe des solutions à valeur ajoutée basées sur les huiles végétales alimentaires, les tourteaux riches en protéines, et les énergies renouvelables à faibles émissions de carbone. Présente en région Grand-Est au Mériot, dans l'Aube, Saipol y transforme près d'un million de tonne de graines de colza français en tourteaux riches en protéines végétales et en énergies renouvelables, dont Oleo100, utilisée pour la décarbonation des poids lourds. Les marques et solutions de Saipol s'inscrivent dans une économie régénératrice : elles participent aux transitions et permettent de financer la transition agricole et le rôle de l'agriculture dans la séquestration du carbone. Saipol emploie plus de 650 salariés en France et dispose de 5 sites industriels, dont 4 fonctionnent grâce à des énergies décarbonées. En tant que filiale d'Avril, leader industriel et financier de la filière française des huiles et protéines végétales, Saipol contribue à développer des solutions végétales au service des transitions alimentaire, agricole et environnementale. Ensemble, nous agissons pour
www.saipol.com | linkedin | X

ERG

ERG est un développeur-exploitant d'énergies éolienne et solaire photovoltaïque, d'envergure européenne, avec une forte présence en France, qui constitue le deuxième marché du Groupe. Acteur intégré et engagé, les critères ESG (Environnementaux, Sociaux et de Gouvernance) sont au cœur de la stratégie d'ERG qui s'attache à soutenir les associations et actions locales en faveur de l'environnement et du développement durable. En tant que producteur d'énergies renouvelables, la volonté d'ERG est de partager et de diffuser les enjeux de la transition énergétique et écologique par des actions de sensibilisation.
www.ergfrance.fr

Fondation d'entreprise Crédit Agricole Brie Picardie

Créée en 2020, la Fondation d'entreprise Crédit Agricole Brie Picardie a pour vocation de faire rayonner les valeurs de proximité et de solidarité portées par le Crédit Agricole Brie Picardie. Elle agit sur les départements de la Seine-et-Marne, de l'Oise et de la Somme à l'image de son fondateur. Elle encourage les solutions aux questions économiques et sociales actuelles et favorise les projets qui permettront de relever les défis de demain à travers 4 axes d'intervention : les actions de solidarité et de cohésion sociale, l'innovation et la création, la valorisation du territoire, la santé et le bien-vivre.

PROGRAMME PROPOSÉ PAR **TERRE AVENIR**

Terre avenir
Association créée en 2007, Terre avenir a deux objectifs principaux : l'éducation au développement durable et la diffusion de la culture scientifique.

Les programmes proposés (expositions, conférences, débats, rencontres, visites...) permettent d'éclairer un large public sur des thèmes majeurs : eau, énergie, biodiversité, développement durable, réchauffement climatique, alimentation...

Éclairage scientifique, mais aussi approche sociale, économique et environnementale pour tous ces sujets de société à forts enjeux.

Un traitement transversal possible grâce à l'adhésion d'acteurs scientifiques, institutionnels, industriels. Des partenaires qui font autorité sur le sujet traité : choisis pour leur légitimité, ils valident ces programmes.

SCIENCES EN TERRITOIRE

Forte de sa connaissance des acteurs, du territoire, des liens tissés avec les établissements scolaires, Terre avenir a lancé l'action «Sciences en territoires».

Elle comporte plusieurs propositions, dont Décode la Science et le Développement durable, mais aussi des actions ponctuelles ciblées (un thème, un territoire) nommées « Forum », pour explorer un sujet grâce au regard croisé des acteurs.

Au programme : exposition, ateliers, débats, visites... Une approche originale qui permet de tisser des liens entre science et société, publics scolaire et professionnels, étudiants et chercheurs... Mettant en évidence le rôle déterminant de la science dans la compréhension de la planète, mais aussi dans la recherche de solutions durables face aux défis qui se posent.

Décode la science est une action de Sciences en territoire.

Association agréée AECEP et Jep / Jeunesse éducation populaire
Particulièrement attentive à l'information du public scolaire, sur des sujets liés à l'environnement et au développement durable, Terre avenir est agréée Association éducative complémentaire de l'enseignement public pour les académies de Créteil et de Reims. Terre avenir est également agréée Jep et a reçu le label Geste de la Région Grand Est.

—
Terre avenir
22, rue de la terrasse
77160 Provins
06 08 21 26 55
contact@terre-avenir.fr
www.terre-avenir.fr

—
Terre avenir / Antenne de l'Aube
7 rue Paul Dubois
10400 Nogent-sur-Seine
06 16 86 28 84
contact@terre-avenir.fr
www.terre-avenir.fr