



Ressources naturelles

Forum de Provins

8 → 13 novembre 2021

Centre culturel & sportif
Saint Ayoul

programme

exposition
conférences
visites
ateliers

au programme...

exposition « allons-nous manquer de ressources naturelles ? »

(entrée libre, sur réservation pour le public scolaire) 03

Ateliers pédagogiques (réservé au public scolaire)

- Veillons au grain : protégeons notre eau ! 05
- Tout se valorise dans la poubelle ! 05
- Escape Game 05
- Les minéraux de nos portables ! 06
- La formule magique du béton 06
- L'eau dans tous ses états 06
- De la géologie à la vie quotidienne 06
- Le sol qui n'a plus soif... 07
- La forêt s'invite à l'école 07
- L'eau potable : de la source au robinet 07

conférences

- Pression sur les ressources minérales, quelle(s) transition(s) pour demain ? 08
- Les défis du développement durable ! 08
- Les minéraux sont partout ! 08
- Approvisionnement durable en ressources minérales et souveraineté industrielle 09
- L'air vicié de l'économie circulaire 09
- Faut-il jeter le recyclage ? 10
- L'économie circulaire des matériaux. Enjeux et actions engagées par les acteurs du BTP 10
- La nappe de Champigny, ressource régionale d'eau potable 10

visites

- Carrière granulats et recyclage béton 12
- Chaufferie biomasse 12
- Carrière extraction d'argile 13
- Visite dépôt pétrolier 13
- Centre nucléaire de production d'électricité 13
- La forêt 13
- Déchetterie et Ressourcerie 14
- Musée de minéralogie Mines ParisTech 14

acteurs du Forum 16

éditorial...

Cette 18^e édition du Forum explorera le thème des **ressources naturelles** !

Un sujet à la croisée de questions de Science et de Société, au cœur du développement durable, qui nous interpelle sur un nouveau défi... comment faire face à la pression sur ces ressources parfois vitales ou tout au moins essentielles à notre développement ?

L'impact de la consommation massive d'énergie fossile, la surexploitation croissante des ressources naturelles, l'épuisement des ressources minérales, la difficulté de la biosphère à se régénérer sont autant de constats qui interrogent notre Société.

Comment mieux exploiter, moins gaspiller ces ressources naturelles dont nous dépendons ? Comment produire mieux avec moins tout en préservant l'environnement ? Une gestion sobre et efficace qui reposerait sur de nouvelles technologies, le recyclage, le réemploi, l'éco conception (l'économie circulaire) ? Mais aussi sur une évolution de nos modes de consommation ?

Restaurer l'équilibrer semble indispensable. Le modèle du tout jetable est dépassé !

Comme chaque année, nous avons à cœur de vous proposer un itinéraire varié pour découvrir ce thème ou approfondir vos connaissances. Un programme gratuit, qui s'adapte à tous les publics : expo, ateliers, conférences, animations, visites...

À vous de choisir, nous serons là pour vous accueillir !



exposition...



→ **Tout public**

- Réservation obligatoire pour les scolaires au **01 64 00 13 58** ou **06 08 21 26 55**
 - Entrée libre tous les jours du 8 au 13 novembre de 9h00 à 12h30 et de 14h00 à 18h00, le samedi de 10h00 à 18h00 (fermeture jeudi 11 novembre)
- Centre culturel & sportif Saint Ayoul – 10 rue Général Delort à Provins (77)

« **Allons-nous manquer de ressources naturelles ?** »

Une exposition ludique et pédagogique pour en savoir plus sur ces ressources naturelles renouvelables ou épuisables, nécessaires, voire vitales, surexploitées, qu'il faut préserver, économiser, recycler... Bâtie avec des outils confiés par les partenaires, des maquettes, manips qui nous viennent de centre de sciences comme « matériaux l'expo composite » de Lacq odyssee ou encore photos et vidéos spécialement sélectionnées pour le Forum « Re-cyclage » d'Alain Fouray... L'expo permet d'apprendre en s'amusant, de découvrir ou approfondir ses connaissances.

Elle s'organise en plusieurs pôles :

- Les ressources naturelles renouvelables à préserver: l'eau, les sols, la forêt, agro ressources (bio matériaux, méthanisation, biocarburants)
- Les ressources naturelles épuisables et présentes sur le territoire (granulats, argile, pétrole). Réserves, utilisation/transformation, économiser, préserver, recycler.
- La mine urbaine ! gestion des déchets, valorisation matière et énergie, les technologies de recyclage (btp, acier, alu, carton, verre...).
- Evolution des comportements de consommation (sobriété, ressourcerie, réparation, partage...)

→ **Spécial scolaire**

Tout au long de ce Forum le public scolaire sera accueilli gratuitement selon un programme spécialement conçu et adaptable en fonction du niveau des classes (primaire cycle 3 et collège). Environ 2h00.

Eveiller la curiosité !

Après une présentation introductive qui permettra de définir les différentes ressources disponibles, les besoins, les usages, les réserves mais aussi d'interroger sur les limites de la planète et les défis qui se posent... les classes seront réparties en petits groupes. Accompagnés d'un médiateur pour un voyage au cœur de l'exposition ils exploreront les différentes facettes du sujet. Multiples manips pour découvrir les ressources présentes sur notre territoire, les usages, les fragilités mais aussi les solutions proposées pour préserver, économiser, réutiliser.

Cet itinéraire sera complété par la participation à un atelier pédagogique pour faire focus sur un angle du sujet. Ils sont animés par des professionnels qui sauront s'adapter au niveau des classes.





ateliers pédagogiques



→ **Programme réservé aux élèves de primaire (cycle 3) et de collège**

→ Réservation obligatoire au **01 64 00 13 58** ou **06 08 21 26 55**

→ 45 minutes par atelier

Centre culturel & sportif Saint Ayoul – 10 rue Général Delort à Provins (77)

→ **lundi 8 novembre 2021**

Veillons au grain : protégeons notre eau !

Proposé par S2e77 (en co animation avec un agriculteur)

Objectif : Expliquer comment concilier protection de la ressource en eau potable et grandes cultures.

Du semis à la récolte, le cycle de vie d'une plante cultivée nécessite un sol vivant, du soleil, de l'eau mais aussi l'apport d'engrais et de produits phytosanitaires. Quelles conséquences sur l'eau potable ? Quelles pratiques culturales vertueuses mettre en œuvre ? Cet atelier interactif proposera de réaliser des carottes de terre, mesurer la concentration de l'eau en nitrates, compter les insectes prédateurs des cultures, interroger un agriculteur ou une agricultrice, recevoir un sachet de couverts végétaux...et les planter au retour !

Tout se valorise dans la poubelle !

Proposé par le Smetom Geeode

Objectif : découvrir les différentes filières de valorisation de nos déchets

Et si la poubelle était une mine ! Avec des matériaux ou des matières dont on pourrait faire d'autres usages... Recycler les matériaux comme le verre, l'alu, le carton, plastique... mais aussi produire de l'énergie à partir de nos déchets organiques ou mieux encore produire du compost pour le jardin... Des filières, des techniques à découvrir et des jeux pour tester ses connaissances.

→ **mardi 9 novembre 2021**

Escape Game

Proposé par Eau de Paris

Objectif : les étapes de traitement de l'eau / eau du robinet /eau en bouteille /pollution plastique.

Une équipe d'apprentis super-héros est entraînée au cœur d'une usine de traitement d'eau potable en plein scénario catastrophe : l'eau n'arrive plus dans les réservoirs de Paris ! Il est urgent d'identifier le coupable de cette pagaille. Exploration de l'usine à la recherche d'indices pour résoudre l'énigme et rétablir l'eau courante.

ateliers pédagogiques



→ **mardi 9 novembre 2021 (suite...)**

Les minéraux de nos portables !

Proposé par le musée de Minéralogie Mines ParisTech

Objectifs : mettre en avant l'impact de nos consommations sur les ressources minérales et l'environnement.

Grâce aux ressources produites par le Musée de l'école de Mines, menez l'enquête et trouver les minéraux indispensables à la fabrication d'un téléphone portable ! Presque 40 ! (du lithium au graphite, des terres rares au silicium)...les réserves sont une chose mais quelles conséquences économiques, géostratégiques, environnementales liées à l'exploitation de ces minéraux et à l'utilisation de ces technologies ?

—
→ **mercredi 10 novembre 2021**

La formule magique du béton

Proposé par l'Unicem Île-de-France

Objectif : découvrir comment est fabriqué le béton avec des granulats naturels et/ou recyclés. Le béton est un matériau utilisé couramment dans la vie de tous les jours (maisons, écoles, trottoirs, ponts, immeubles, etc...). Il est fabriqué avec des matières premières issues du sous-sol mais lesquelles ? Peut-on utiliser des matériaux recyclés pour le fabriquer ? Découvrez et manipulez les différents composants du béton et fabriquez votre propre objet.

L'eau dans tous ses états

Proposé par EDF

Objectif : découvrir les différents états de l'eau et ses différents usages
L'eau une ressource vitale indispensable à la vie mais aussi au développement. Solide, liquide, gazeux... Tous ces états permettent des usages différents et notamment produire de l'énergie.

—
→ **vendredi 12 novembre 2021**

De la géologie à la vie quotidienne

Proposé par Imerys

Objectif : Découvrir l'application de la géologie dans notre vie de tous les jours
Nous sommes entourés d'objets d'origine géologique pourtant très peu d'entre nous le savent. À travers 2 à 3 exemples de la vie quotidienne, nous remonterons le fil de l'histoire jusqu'à trouver l'origine et comprendre les conditions de mise en place des différents matériaux. Un accent sera porté sur l'utilité de la géologie dans la vie quotidienne et l'importance de préserver nos environnements

ateliers pédagogiques...



→ **vendredi 12 novembre 2021 (suite...)**

Le sol qui n'a plus soif...

Proposé par **Lionel Rivella** – professeur de SVT lycée des Pannevelles

Objectif : les différentes natures des sols et leurs besoins en eau

La forêt occupe 31% du territoire national, les surfaces agricoles 37%. Les végétaux forestiers ou cultivés, grâce à leur système racinaire, vont puiser dans les sols de l'eau et des sels minéraux. Cette, si précieuse ressource, vient parfois à manquer et l'Homme est contraint de compenser ce déficit dans les zones agricoles. Venez découvrir à travers une expérimentation, comment les sols forestiers peuvent se passer de ces arrosages, et de ce fait, ne plus avoir soif ! On se demandera si cette stratégie est applicable aux sols cultivés... de manière à économiser cette ressource vitale.

→ **et sur demande, pour un déroulé dans votre établissement scolaire...**

La Forêt s'invite à l'Ecole

Proposé par l'association **Teragir**

Objectif : découvrir la forêt, l'arbre, le bois et toutes leurs facettes, dans une approche de développement durable.

Un parcours adapté à tous les niveaux scolaires (maternelle au lycée) comprenant animations en classe ou en forêt, livrets pédagogiques et un temps fort de plantation !

Pour en savoir plus et s'inscrire : <https://www.journee-internationale-des-forets.fr/la-foretsinvite-a-lecole/monter-un-projet-pedagogique/>

Contact : Lucie Pelous, coordinatrice

01 73 77 12 01

lucie.pelous@teragir.org

L'eau potable : de la source au robinet

Proposé par le **Service de l'eau potable et des milieux aquatiques**

Département de Seine-et-Marne

Objectif : s'intéresser à la qualité de l'eau, ses contrôles

D'où provient l'eau que nous buvons au robinet notamment en Seine-et-Marne ? Comment est-elle acheminée ? Quelle est sa qualité et qui la contrôle ? Quel est le rôle du Département ?

Contact : Terre Avenir

01 64 00 13 58 ou **06 08 21 26 55**

conférences...

→ **Lycéens , collégiens et grand public**

→ Réservation obligatoire pour les scolaires au **01 64 00 13 58** ou **06 08 21 26 55**

Centre culturel & sportif Saint Ayoul – 10 rue Général Delort à Provins (77)

→ **lundi 8 novembre 2021 / 14h00 et 19h00 (lycéens et grand public)**

Pression sur les ressources minérales, quelle(s) transition(s) pour demain ?

Florian Fizaine, docteur en sciences économiques, maître de conférences à l'Université de Savoie Mont-Blanc. Auteur de l'ouvrage « Les métaux rares : opportunité ou menace ? Enjeux et perspectives associés à la transition énergétique »

La consommation exponentielle de ressources minérales liée au développement invite à réfléchir, notamment dans le contexte amplificateur des transitions numériques et énergétiques...

Qu'en est-il de l'état de nos réserves, de l'impact de leur exploitation, de la contribution de l'innovation technologique dans ce domaine ? Les principes de l'économie circulaire apportent des réponses mais seront-elles à la hauteur de la pression ? Une autre voie possible consiste à s'interroger sur nos modes de consommation et sur les choix de société...



→ **mardi 9 novembre 2021 / 9h45 et 13h45 (collégiens et lycéens)**

Bio-sphère

Les défis du développement durable !

Conférence interactive de 90 minutes pour comprendre les enjeux du développement durable par la compagnie Bio-Sphère, Cyril Dufer.

À intervalles réguliers au cours de la conférence une problématique est posée. Les participants sont alors invités à communiquer leurs avis au moyen d'un boîtier de vote...

Plusieurs chapitres sont traités : Avis de tempête sur la planète (réchauffement climatique, dégradation écologique...), les 3 piliers du développement durable, cycles naturels, empreinte écologique, bombe démographique, le mythe de la croissance infinie, 7 défis pour demain (eau, biodiversité, alimentation, gaspillage, déchets, énergie, climat...).



→ **vendredi 12 novembre 2021 / 10h00 et 14h00 (lycéens et grand public)**

Les minéraux sont partout !

Par Didier Nectoux, géologue, directeur du Musée de Minéralogie de l'école des Mines de Paris.

Les roches et minéraux sont nécessaires à toute activité humaine. Cette conférence s'appuie sur deux exemples : celui des granulats, constituants principaux des bétons, des infrastructures routières et ferroviaires; celui de la tantalite, source de Tantale éléments quasi indispensables pour la fabrication des téléphones portables. Invitation à une réflexion sur les enjeux techniques, environnementaux, économiques, géostratégiques liés à l'exploitation et la transformation des ressources minérales.

8

conférences.



Mais aussi pour une intervention dans votre établissement !



→ **lundi 8 novembre 2021 / 14h00** (dans votre établissement)

Approvisionnement durable en ressources minérales et souveraineté industrielle

Patrick d'Hugues, Docteur en biotechnologie et directeur du programme scientifique Ressources minérales et économie circulaire au BRGM.

Les transitions énergétiques et numériques et l'augmentation de la population mondiale ont pour conséquence une forte augmentation de la demande en métaux. Or l'Europe est très dépendante d'une production souvent extérieure à son territoire, ce qui fragilise certaines chaînes de valeurs industrielles très consommatrices. Cette dépendance est non seulement responsable d'un transfert de souveraineté et d'opportunité industrielle, mais elle a également pour conséquence de transférer ailleurs les impacts environnementaux et sociaux associés à nos modes de vie. Des solutions existent et se mettent en place. Elles combinent une optimisation des flux de matière (intégrant la sobriété), une activité extractive plus responsable et durable et la mise en place d'une économie plus circulaire.

→ **lundi 8 novembre 2021 / 14h00** (lycéens)

L'air vicié de l'économie circulaire

Par Hervé Defalvard, responsable de la chaire d'économie sociale et solidaire de l'Université Gustave Eiffel

L'économie circulaire se propose de résoudre la question du dépassement des limites de notre planète du fait de notre modèle de croissance sans limite par la médecine des 3 R : réduire, réutiliser, recycler. À la place de l'économie linéaire qui produit sans compter biens et services en enfouissant ou incinérant en bout de chaîne des millions de tonnes de déchets. Il est question, avec les 3 R, de transformer les déchets en nouvelles ressources, ce qui permet d'en moins consommer. Cette médecine des 3 R faisant souvent appelle à des technologies avancées promet donc de résoudre la question du devenir inhabitable de la terre pour les humains par la croissance verte. Ouf !

Il y a cependant une erreur dans l'équation de l'économie circulaire : si elle fait bien des déchets de nouvelles mines urbaines, elle offre la possibilité de produire toujours plus de biens et services en y incorporant les déchets d'hier sans donc éviter le dépassement des limites de la terre. C'est là l'air vicié de l'économie circulaire. Le modèle économique ne change pas et pourtant d'autres propositions existent et s'appuient sur l'économie sociale et solidaire.



conférences...

→ **lundi 8 novembre 2021** (lycéens)



Faut-il jeter le recyclage ?

Projection-débat proposée par Citeo. Reportage réalisé par la journaliste Melanie de Groot van Embden qui donne la parole à des experts et acteurs de la filière pour éclairer le débat sur la performance de l'économie circulaire.

Faut-il jeter le recyclage ? ».Face à l'urgence environnementale, le recyclage continue-t-il à être utile ? Comment accélérer les solutions pour développer l'économie circulaire ? Citeo ouvre ainsi, à travers ce documentaire d'une trentaine de minutes, une véritable discussion sur les enjeux et perspectives du recyclage, et la complémentarité des solutions, qui fondent l'avenir de nos modes de production et de consommation. Huit experts ont la parole pour faire le point sur les progrès et les nouveaux défis de l'économie circulaire, mais apporter aussi une approche historique et sociétale.

→ **Date au choix de l'établissement scolaire** (lycéens)



L'économie circulaire des matériaux.

Enjeux et actions engagées par les acteurs du BTP

Alexandre Pavoine / Cerema, responsable des activités préservation des ressources et économie circulaire des matériaux du BTP

Le développement d'une économie circulaire répond à de fortes attentes sociétales et connaît un engouement significatif. Le secteur du BTP dispose de leviers d'actions pour agir. Au cours de cette intervention les principes de la gestion des ressources en matériaux de la construction et des aménagements seront développés et en particulier l'enjeu de la prévention et de la gestion des déchets. Un focus sur des projets engagés par différents acteurs (administrations nationales et territoriales, entreprises,...) viendra illustrer ces initiatives.

→ **Date au choix de l'établissement**



Préserver la nappe de Champigny, ressource régionale d'eau potable

Par Laurence Durance AQUI'Brie

La nappe du Champigny est une ressource stratégique pour l'approvisionnement en eau potable en Ile-de-France et particulièrement en Seine-et-Marne.

Très fragilisée pendant les années 1990, elle bénéficie aujourd'hui de l'expertise de l'association AQUI'Brie et des financements de ses usagers institutionnels.

Patrimoine naturel régional, elle reste méconnue mais mérite toute notre attention !

Au cours de cette intervention, nous ferons un petit détour sous le sol pour faire connaissance avec la nappe phréatique et en surface pour comprendre ce que font les acteurs professionnels pour la protéger.

10



1^{ère} ligne

Florian Fizaine / Irege

Patrick d'Hugues / BRGM

2^e ligne

Hervé Defalvard / Chaire ESS

Didier Nectoux / Musée minéralogie

Cyril Dufer / Bio-Sphère

Laurence Durance / AQU'Brïe

visites...

→ Réservez obligatoirement au **01 64 00 13 58**

Carrière granulats et recyclage béton (collégiens et lycéens)

Réseau chaleur urbain Nemours / Proposé par A2C granulats

→ **lundi 8 novembre 2021** / 1 classe l'après-midi

Extraction de granulats alluvionnaires et fonctionnement d'une installation de traitement. Présentation des techniques de recyclage du béton issu de la déconstruction.

Chaudière biomasse Néo (collégiens et lycéens)

Réseau de chaleur urbain de Nemours / Proposé par Dalkia et Fibois Île-de-France

→ **Date à convenir avec l'établissement scolaire**

Découvrir les différentes étapes du fonctionnement des installations de chauffage et production d'eau chaude sanitaire pour un quartier de la ville.



12

Usine de transformation d'argile de Poigny.

visites...



Carrière extraction d'argile (lycéens)

Sites de Sainte Colombe et Poigny

Proposé par Imerys

→ **mardi 9 novembre 2021** (9h00-12h00 et 14h00-17h00 et mercredi matin 9h00-12h00)

Découvrir comment un gisement devient une ressource exploitée et retracer le voyage des argiles provinoises à travers plusieurs étapes : présentation du gisement et visite du site de Croix-Gérard (commune de Sainte Colombe), découverte de l'usine (transformation du produit brute), passage par le laboratoire (contrôles du produit), réaménagement après exploitation.

Visite dépôt pétrolier (à partir de 14ans)

Site de Saint-Méry

Proposé par Vermilion

→ **Date à convenir avec l'établissement scolaire**

Présentation de Vermilion, de l'activité pétrolière en Seine-et-Marne, des projets de développement durable puis découverte du dépôt pétrolier de Saint-Méry en autobus.

Centre nucléaire de production d'électricité (à partir de 12 ans)

Nogent-sur-Seine

Proposé par EDF

→ **Date à convenir en fonction des classes** / Inscription 5 semaines avant la visite (formalités)

Découverte du site nucléaire de production d'électricité. Conférence introductive, visite de la salle des machines et du simulateur de la salle des commandes (réplique exacte, échelle 1/1). Pour les moins de 12 ans conférence, visite du cip et ateliers.

La forêt (collégiens)

En forêt de Sourduin

Proposé par l'ONF

→ **Date à convenir en fonction des classes** / 1 classe le matin et 1 classe l'après-midi

Accompagnés d'un Forestier et d'un animateur-nature de l'ONF, les jeunes seront plongés dans l'univers forestier pour découvrir la gestion de la forêt, les métiers, les différents usages du bois.

visites...

Déchetterie et Ressourcerie

Provins

Proposé par le Smetom Geeode et Veolia

→ **lundi après-midi, mardi, mercredi, vendredi** / groupes de 10 personnes

Venez découvrir les installations de la nouvelle déchetterie de Provins et toutes les filières de recyclages possibles pour nos déchets. Visite également de la ressourcerie qui donne une 2^e vie à des objets usagés.

Musée de minéralogie Mines ParisTech (lycéens)

Paris

→ **mercredi 10 novembre 2021** / 1 classe le matin et 1 classe l'après-midi

Créé en 1794 et situé au cœur du Quartier Latin (Hôtel Vendôme), au 1^{er} étage des locaux de Mines ParisTech, le Musée de minéralogie représente l'une des plus belles collections mondiales de minéralogie et constitue une ressource indispensable pour des recherches fondamentales et appliquées. Elles renferment quelques 100.000 échantillons, 300 météorites et matériaux artificiels, 700 gemmes dont 4.500 objets en expositions. Visite guidée, conférence, atelier sur l'utilisation des minéraux, leur provenance, les réserves...



Centre nucléaire de production électrique de Nogent-sur-Seine.



Dépôt pétrolier de Saint-Méry.



Forêt de Sourdun.

partenaires...

Des partenaires multiples, légitimes sur la question pour un regard croisé, une approche globale et transversale. Ils représentent des collectivités qui s'engagent, des services de l'État, des organisations professionnelles ou des établissements publics, la recherche, des entreprises...ils permettent une vision transversale sur ce thème des ressources naturelles, au cœur du développement durable ! Qu'il soit question des réserves, de l'exploitation des ressources, de la préservation de l'environnement ou de consommation responsable, tous ces acteurs sont liés, avancent dans la même logique et témoignent concrètement et en lien avec le territoire, de la synergie qui existe entre tous. Ils apportent leur soutien financier et/ou technique à ce projet.

Qu'ils en soient remerciés !

Ville de Provins

Chaque année la Ville de Provins propose de s'informer sur un grand thème de société ; pour cette 18^e édition ressources naturelles, les partenaires du Forum, choisis pour leur légitimité sur la question, apportent un regard croisé et participent ainsi à une meilleure connaissance du sujet de ses enjeux et solutions. Ce rendez-vous destiné au grand public et aux scolaires a vocation à informer, sensibiliser et responsabiliser.
www.provins.net



Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation / MESRI

Le MESRI est porteur de la stratégie nationale de culture scientifique, technique et industrielle. Partie intégrante de la culture au sens large, la CSTI doit permettre au citoyen de comprendre le monde dans lequel il vit et de se préparer à vivre dans celui de demain, notamment en développant l'information et la réflexion des publics sur la science et ses enjeux, en favorisant les échanges avec la communauté scientifique. Elle vise à former les jeunes à exercer leur citoyenneté de manière critique et éclairée.
www.enseignementsup-recherche.gouv.fr



Agence nationale de la cohésion des territoires

L'Agence nationale de la cohésion des territoires est un établissement public français créé en 2019, en fonctionnement depuis janvier 2020. Elle conseille et soutient les collectivités notamment dans le cadre de La politique de la ville qui a pour but de réduire les écarts de développement au sein des villes. Elle vise à restaurer l'égalité républicaine dans les quartiers les plus pauvres et à améliorer les conditions de vie de leurs habitants, qui subissent un chômage et un décrochage scolaire plus élevés qu'ailleurs, et des difficultés d'accès aux services et aux soins, notamment.
agence-cohesion-territoires.gouv.fr



partenaires...

DRJSCS IDF

La Direction départementale de la cohésion sociale met en œuvre les politiques sociales et celles en faveur de la jeunesse, des sports, de la vie associative et de l'éducation populaire. Cette direction 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.ile-de-france.drjscs.gouv.fr



Région Île-de-France

C'est dans le cadre de sa mission de diffusion de la culture scientifique, technique et industrielle que la Région Île-de-France soutient cette 18^e édition du Forum de Provins dédiée cette année à la thématique des ressources naturelles. Afin de faciliter les échanges entre sciences et société, la Région soutient de nombreux projets visant à partager la démarche scientifique avec le grand public 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/recherche



Département 77

Le Département est attentif au développement de son territoire et à sa résilience. Il agit en tant que coordinateur territorial de la rénovation énergétique de l'habitat auprès des Intercommunalités avec le CAUE, la FFB, l'ADIL, l'État, l'Ademe, la Région IDF et Seme et sur le déploiement de la méthanisation à la ferme et du biogazGNV pour le transport (charte CAPMETHA77). Il est vigilant sur les déchets (dépôts sauvages sur les routes) et tout projet d'installation de stockage de déchets inertes. Il participe activement à la protection qualitative et quantitative de l'eau et intègre toute démarche de réduction des ressources naturelles épuisables dans la construction des collèges et des routes. Enfin, il met son ingénierie à disposition des élus locaux dans le cadre d'ID77.
www.seine-et-marne.fr



AESN

L'Agence de l'eau Seine-Normandie est un établissement public de l'État, placé sous la tutelle de deux ministères : le ministère en charge de l'écologie et le ministère en charge des Finances. L'Agence de l'eau finance les ouvrages et les actions qui contribuent à préserver les ressources en eau et à lutter contre les pollutions, en respectant le développement des activités économiques, sur son territoire de compétence : le bassin hydrographique de la Seine et des fleuves côtiers normands. Pour ce faire, elle perçoit des redevances auprès de l'ensemble des usagers. Celles-ci sont redistribuées sous forme de subventions et/ou d'avances aux collectivités locales, aux industriels, aux artisans, aux agriculteurs ou aux associations qui entreprennent des actions de protection du milieu naturel.
www.eau-seine-normandie.fr



partenaires...

Banque des Territoires - Groupe Caisse des Dépôts



Créée en 2018, la Banque des Territoires est un des cinq métiers de la Caisse des Dépôts. Elle rassemble dans une même structure les expertises internes à destination des territoires. Porte d'entrée client unique, elle propose des solutions sur mesure de conseil et de financement en prêts et en investissement pour répondre aux besoins des collectivités locales, des organismes de logement social, des entreprises publiques locales et des professions juridiques. Elle s'adresse à tous les territoires, depuis les zones rurales jusqu'aux métropoles, avec l'ambition de lutter contre les inégalités sociales et les fractures territoriales. Pour des territoires plus attractifs, inclusifs, durables et connectés
www.banquedesterritoires.fr



Chambre d'agriculture IDF

L'agriculture francilienne occupe près de 49% du territoire de l'Île-de-France ; un immense territoire, où les terres, l'eau et les ressources du vivant participent à la diversité végétale et animale. La Chambre d'agriculture de Région Ile-de-France accompagne les agriculteurs pour l'intégration et le suivi de la Biodiversité dans leur exploitation, élément indispensable à l'équilibre des agro-écosystèmes. La qualité de l'eau est un enjeu essentiel en Ile-de-France. La Chambre d'Agriculture est également engagée dans les démarches d'Aire d'alimentation de Captages (AAC) depuis leur démarrage en 2009. Des programmes sont mis en œuvre, sur la base du volontariat, afin d'accompagner et conseiller pour réduire l'impact des pratiques agricoles sur l'environnement tout en assurant l'équilibre économique des fermes.
www.idf.chambre-agriculture.fr

Citeo



Entreprise créée par les entreprises du secteur de la grande consommation, sa mission est de réduire l'impact environnemental des emballages et papiers. Citéo a 5 objectifs : réduire l'impact environnemental des produits de ses clients en ancrant l'économie circulaire et l'écoconception dans leurs pratiques ; proposer des solutions qui conjuguent performances environnementale et économique ; donner les clés aux consommateurs pour réduire l'impact de leur consommation ; promouvoir les solutions et les positions de l'entreprise, cultiver l'engagement de ses collaborateurs. Depuis sa création c'est 11 milliards d'euros investis pour développer l'éco-conception, installer et financer la collecte sélective et créer des filières de recyclage. Aujourd'hui, 70% des emballages ménagers et 57,5 % des papiers sont recyclés grâce au geste de tri des Français devenu premier geste éco-citoyen.
www.citeo.com



Eau de Paris

Eau de Paris est la régie municipale en charge de la production et de la distribution de l'eau dans Paris. Eau de Paris gère l'ensemble du circuit de l'eau, depuis le captage jusqu'au robinet des consommateurs. Elle inscrit ses actions dans une véritable démarche territoriale veillant à développer des synergies et des partenariats avec les différents acteurs locaux, pour une protection durable des ressources en eau et des milieux, dans le respect des besoins des générations actuelles et également futures.
www.eaudeparis.fr

partenaires...

Centrale nucléaire EDF de Nogent-sur-Seine



La centrale nucléaire de Nogent-sur-Seine est implantée sur la rive droite de la Seine, dans le département de l'Aube (10), en région Grand-Est. Elle se situe à 50km au Nord-Ouest de Troyes et à 105 km au Sud-Est de Paris. Composée de deux unités, elle a produit, 15,71 TWh en 2020. Dans une centrale nucléaire, l'eau est nécessaire à plusieurs étapes de la production d'énergie puisqu'elle permet notamment de produire de la vapeur qui actionne la turbine et de refroidir les installations. 98% de l'eau prélevée dans la Seine, est restituée à la source.

www.edf.fr

Grand Paris aménagement



Grand Paris Aménagement est un établissement public, opérateur foncier et aménageur urbain, qui intervient sur tout le territoire francilien, au service des Maires et des collectivités, petites et grandes, dans la réalisation de leurs projets urbains, de l'étude à la conception et à l'exécution. Sur près de 80 opérations d'aménagement actives ou en développement menées actuellement, Grand Paris Aménagement s'attache à créer une ville et des quartiers où il fait bon vivre, attractifs et accueillants, mêlant qualité et respect de l'environnement.

GRDF



Gaz Réseau Distribution France, est le principal distributeur de gaz naturel en France et en Europe. Il assure la construction, l'exploitation et la maintenance du réseau de distribution conformément à la loi et aux contrats de concession signés avec les collectivités locales. GRDF achemine le gaz naturel jusqu'aux clients pour le compte des 26 fournisseurs présents sur le marché, en garantissant à chacun un accès libre et non discriminatoire au réseau. Dans toutes ses missions GRDF veille à assurer la sécurité des personnes et des biens. Impliquée dans le développement durable et dans ses missions de service public, l'entreprise s'engage, dans une démarche responsable, en privilégiant l'écoute et la concertation.

www.grdf.fr

Imerys



Leader mondial des spécialités minérales pour l'industrie Imerys offre des solutions fonctionnelles à haute valeur ajoutée pour un grand nombre de secteurs. Le Groupe mobilise sa connaissance des applications, son expertise technologique et sa maîtrise des sciences des matériaux pour proposer des solutions basées sur la valorisation de ses ressources minérales, des minéraux de synthèse et des formulations. Celles-ci apportent des propriétés essentielles aux produits de ses clients et à leurs performances, comme par exemple réfractarité, dureté, conductivité, opacité, durabilité, pureté, légèreté... Imerys s'inscrit dans une volonté affirmée de développement responsable en particulier pour contribuer à l'émergence de produits et procédés respectueux de l'environnement.

www.imerys.com

partenaires...

Ourry



Ourry est une PME familiale et indépendante. Nous travaillons dans les métiers de l'environnement depuis plus de 30 ans : la collecte des déchets, la gestion de déchèteries, de centres de tri et de transfert, le nettoyage et le transport. À l'aide de nos partenaires, nous avons été pionniers dans la collecte des déchets à l'aide de bennes à ordures ménagères roulant au bio-carburant à base d'huile de colza. Cette innovation nous permet de réduire de plus de 61% nos émissions de gaz à effet de serre soit une diminution d'environ 373 tonnes de CO² sur l'année 2020.

www.ourry.fr

S2e77



Le Syndicat de l'eau de l'est Seine-et-Marnais (S2e77) assure le service en eau potable (production de l'eau, transport, traitement et distribution de l'eau) pour 111.000 habitants sur 132 communes des communautés de communes ou d'agglomération des Deux Morin, de Coulommiers- Pays-de-Brie, du Provinois, de la Brie Nangissienne et de Bassée Montois. Parce que l'eau est un bien commun, à préserver pour tous et dans la durée, le S2e77 mène une politique active de protection de la ressource en eau. Il cherche à préserver la qualité des ressources existantes et met en œuvre des plans d'actions pour reconquérir la qualité des ressources dégradées.

www.s2e77.fr

Saipol



Saipol est le leader français de la transformation du colza et du tournesol. L'entreprise 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. Parmi nos marques figurent : OleoZE, solution qui rémunère mieux les graines de colza et de tournesol produites selon les règles de l'agriculture régénératrice ou de conservation des sols ; OleoVE, matières premières végétales pour les bioraffineries ; Oleo100, énergie 100% colza français pour les transporteurs, collectivités et entreprises ; Diester®, biodiesel Made in France incorporé à 7% dans le gazole des stations-services.

www.groupeavril.com

Unicem Île-de-France



Syndicat professionnel, L'Unicem Île-de-France regroupe les entreprises des industries de carrières et matériaux. Celles-ci produisent divers matériaux de construction comme les sables, les graviers, les pierres de construction ou encore le béton prêt à l'emploi qui répondent aux besoins du BTP. Installées au cœur des territoires, les entreprises de l'Unicem Île-de-France sont engagées dans l'économie circulaire en optimisant la production de ressources naturelles, en développant le recyclage des déchets du BTP et en respectant l'environnement dans lequel elles exercent.

www.unicem.fr

partenaires...



Vermilion

Premier producteur de pétrole en France, sa mission est de valoriser l'ensemble des énergies extraites du sous-sol, en même temps que le pétrole, dans le respect des personnes, de l'environnement et de la réglementation et dans le sens de la transition énergétique. Vermilion étudie des alternatives durables et innovantes (fin production pétrole en France en 2040) pour maintenir ses activités (hydrogène, eau, métaux rares, CO², recyclage).
www.vermilionenergy.fr



Veolia

Veolia propose aux municipalités et aux collectivités territoriales des solutions innovantes pour la gestion de leurs services publics d'eau, d'assainissement et de traitement des déchets, ainsi que de leur efficacité énergétique. Au travers de business models rénovés, Veolia aide les collectivités à répondre aux nouveaux et nombreux défis auxquels elles doivent faire face : garantie d'accès à des services de qualité, prise en compte des facteurs sociétaux (solidarité, emploi), économies de ressources naturelles (eau, énergie), valorisation des déchets et réduction des empreintes écologiques.
www.veolia.fr

invités...

Et pour l'animation des ateliers, visites, conférences et/ou leur présence dans l'exposition, le concours de...

AQUI'Brie

Association loi 1901, elle a pour missions principales la connaissance et la protection de la nappe du Champigny. Il s'agit d'une nappe phréatique stratégique pour l'approvisionnement en eau potable en Île-de-France. Près d'1 million de franciliens la boivent !

Elle compte une trentaine de membres, institutionnels, collectivités et producteurs d'eau. Son équipe de 10 salariés met en œuvre des actions et développe une expertise sur le fonctionnement de la nappe (quantité et qualité) et sur l'accompagnement des acteurs à diminuer leur impact.

www.aquibrie.fr

BRGM

Service géologique national, le BRGM est l'établissement public de référence dans les applications des sciences de la Terre pour gérer les ressources et les risques du sol et du sous-sol dans une perspective de développement durable. Partenaire de nombreux acteurs publics et privés, le BRGM oriente son action vers la recherche scientifique, l'appui aux politiques publiques et la coopération internationale.

www.brgm.fr

Chaire d'économie sociale et solidaire – université Gustave Eiffel

La Chaire d'économie sociale et solidaire de l'université Paris-Est Marne-la-Vallée (UPEM) est un partenariat entre l'UPEM et des organisations de l'économie sociale et solidaire en vue de favoriser, à travers un programme de formations, de recherches et de sensibilisations, la reconnaissance de l'ESS comme une autre économie. Ce partenariat a choisi de mettre particulièrement l'accent sur l'enjeu de l'emploi de qualité pour tous au moyen de l'économie sociale et solidaire.

CRPF / Centre régional de la propriété forestière IDF et Centre Val de Loire

Le Centre national de la propriété forestière est un établissement public organisé en délégations régionales qui développe la gestion durable des forêts privées (75% des forêts en France).

Ses missions sont d'orienter la gestion des forêts privées par l'agrément des documents de gestion durable. Ses études et expérimentations permettent de conseiller et former les propriétaires forestiers en vulgarisant les méthodes sylvicoles. Des outils de diagnostic et d'aide à la décision sont développés sur la biodiversité, la santé des forêts, le changement climatique et la séquestration du carbone.

www.ifc.cnpf.fr

Cerema

Le Cerema (Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement) est l'établissement public de référence en matière d'aménagement, de cohésion territoriale et de transition écologique et énergétique. Centre de ressources et d'expertises scientifiques et techniques pluridisciplinaires, il apporte son concours à l'élaboration, la mise en œuvre et l'évaluation des politiques publiques.

www.cerema.fr

invités...

Fibois Île-de-France

Fibois Île-de-France, membre du réseau Fibois France, est l'interprofession qui fédère depuis 2004 les acteurs de la filière forêt-bois en Île-de-France. L'association fait se rencontrer la forêt, les entreprises de la transformation du bois (scieurs, charpentiers...) et le secteur de la construction en bois (maîtrises d'ouvrages, aménageurs, collectivités). Fibois Île-de-France est à l'origine de nombreux événements comme les États généraux de la forêt et du bois ou d'initiatives régionales destinée à massifier la construction bois comme le Pacte Bois-Biosourcés. L'interprofession régionale coordonne également le Prix régional de la construction bois.
www.fibois-idf.fr

Gab Île-de-France

Créé en 1988, le Groupement des agriculteurs biologiques d'Île-de-France rassemble les producteurs franciliens engagés en agriculture biologique. Le GAB répond aux besoins des producteurs, les représente et sécurise leurs activités. En lien avec les attentes sociétales et environnementales, le Gab a pour objet de développer l'agriculture bio dans la région, de sensibiliser aux changements de pratiques agricoles, d'accompagner les conversions et les installations et de mobiliser les collectivités sur le foncier, la restauration collective et la préservation de l'eau sur leur territoire.
www.bioiledefrance.fr

Irege

L'Institut de recherche en gestion et en économie est le centre de recherche de l'Université Savoie Mont-Blanc qui rassemble les enseignants-chercheurs en gestion et en économie de cinq composantes de l'Université et de Grenoble École de management. Les chercheurs de l'Irege collaborent étroitement autour du thème fédérateur « Choix environnementaux et Innovations » au sein de deux grands axes thématiques pluridisciplinaires : environnement, consommation durable, tourisme et innovation & développement des organisations.
www.irege.univ-smb.fr

Lycée polyvalent les Pannevelles

Etablissement polyvalent, le Lycée des Pannevelles accueille des élèves de la seconde au BTS. Il offre un choix très diversifié de formations générales, technologiques et professionnelles. Le véritable atout de l'établissement tient dans cette mixité d'élèves et dans la cohésion des équipes enseignantes, ainsi que dans la rénovation récente dont il a fait l'objet.
www.lespannevelles.net

invités...

Musée de minéralogie

Créé en 1794 et situé au cœur du Quartier Latin (Hôtel Vendôme), au 1^{er} étage des locaux de Mines ParisTech, le Musée de minéralogie représente l'une des plus belles collections mondiales de minéralogie et constitue une ressource indispensable pour des recherches fondamentales et appliquées. Elles renferment quelques 100.000 échantillons, 300 météorites et matériaux artificiels, 700 gemmes dont 4.500 objets en expositions.
www.musee.minesparis.psl.eu

Office national des forêts / ONF

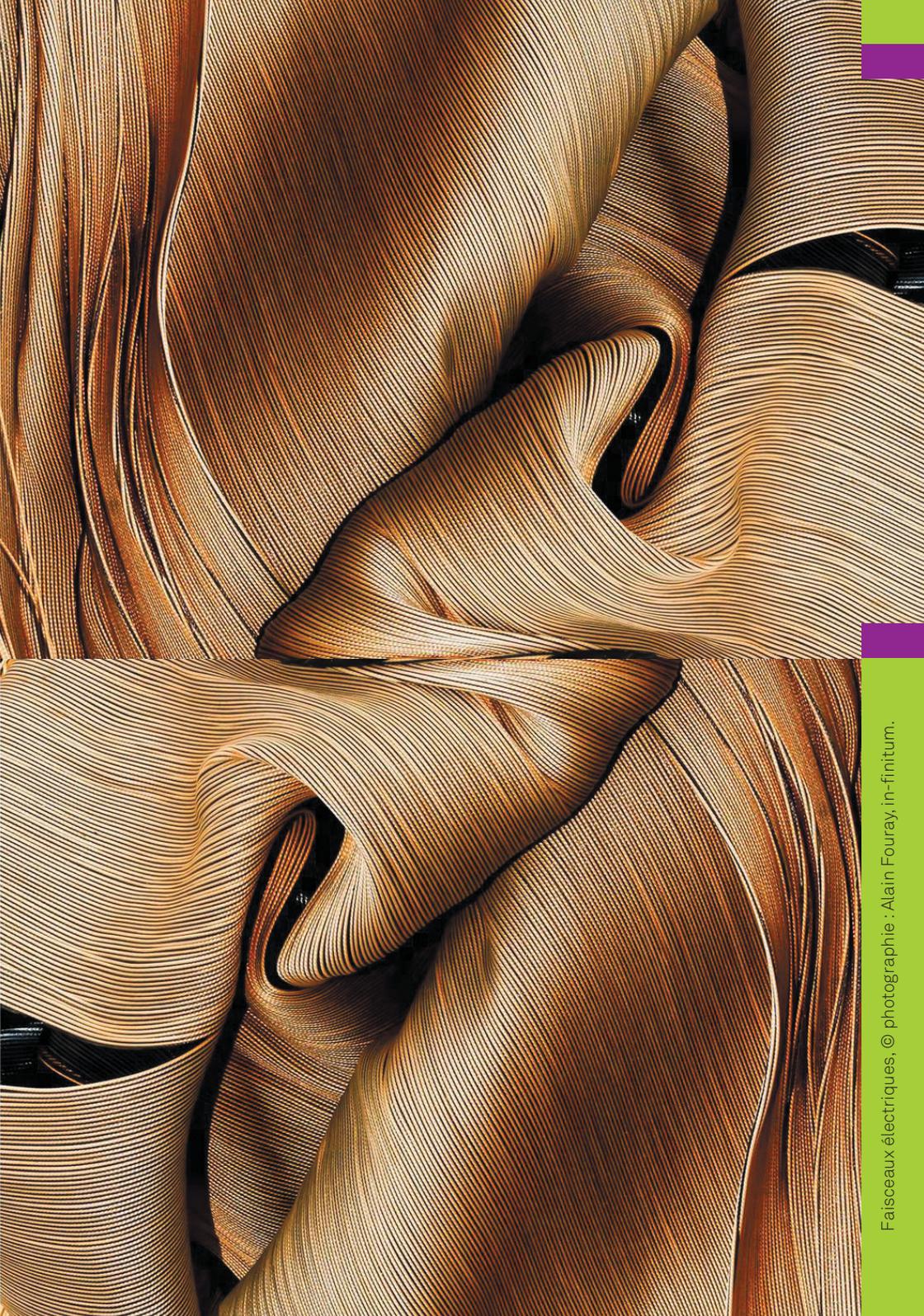
Établissement public à caractère industriel et commercial, l'ONF assure la gestion durable des forêts publiques. Au quotidien, l'action des forestiers s'articule autour de trois axes essentiels : produire du bois, protéger l'environnement et accueillir le public. En Ile-de-France, les forêts publiques représentent 91.000 hectares, soit 8% de la surface régionale, faisant de l'ONF le premier gestionnaire d'espaces naturel. Chaque année plusieurs millions de Franciliens viennent s'y détendre, se balader ou pratiquer une activité... ces massifs forestiers constituent des réservoirs de biodiversité de premier plan. Ils font l'objet d'une sylviculture : coupes, travaux... À travers ces actions, les forestiers veillent à assurer leur renouvellement, tout en répondant à la demande sociétale en bois.
www.onf.fr

Smetom

Le Smetom-Geeode gère au quotidien les déchets des 85.074 habitants de son territoire. Il a en charge la distribution et la maintenance des conteneurs, la collecte des déchets, l'exploitation de 10 déchetteries, le compostage des déchets verts. Il assure également un travail de sensibilisation auprès de différents publics (élus, grand public, enfants, professionnels) et intervient dans les écoles et centres de loisirs en proposant un projet éducatif autour du tri.
www.smetom-geeode.fr

Teragir

Teragir est une association de loi 1901 reconnue d'intérêt général. Elle anime un ensemble de programmes d'actions pour transformer les énergies individuelles en milliers de projets collectifs au cœur des territoires, en France métropolitaine et ultramarine. Association d'éducation au développement durable, elle a pour missions la sensibilisation et la mise en démarche de tous les acteurs de la société pour atteindre les 17 Objectifs de développement durable (ODD) définis par l'ONU.
www.teragir.org



Opération conçue et animée par l'association Terre avenir
contact@terre-avenir.fr

informations **01 64 00 13 58**

Forum de Provins

8 → 13 novembre 2021

Centre culturel & sportif
Saint Ayoul

avec
le soutien
de

PROPOSÉ PAR

