



## SERVICES TECHNIQUES ET ENVIRONNEMENT

### SOMMAIRE

1. LOGISTIQUE ARCHITECTURE BATIMENTS .....	2
1.1 Architecture, construction, réhabilitation .....	2
1.2 Maintenance des bâtiments .....	4
1.3 Logistique parcs et maintenance des moyens techniques.....	4
2. ENERGIE ET CLIMAT .....	5
3. VOIRIE INFRASTRUCTURES.....	8
3.1 Patrimoine de voirie .....	8
3.2 Eau et assainissement.....	11
3.3 Infrastructures portuaires, aéroportuaires et fluviales .....	14
3.4 Littoral.....	14
4. INGENIERIE ECOLOGIQUE .....	15
4.1 Nature en ville et paysage .....	15
4.2 Environnement.....	17
4.3 Déchets .....	22
5. TRANSVERSAL SERVICES TECHNIQUES TERRITORIAUX .....	25
6. RESSOURCES COMPLEMENTAIRES .....	25

### EVENEMENTS

#### **Colloque « Les politiques publiques de l'eau en Europe : entre fragmentation et intégration »**

27 novembre 2020

<https://www.europaong.org/agenda/date/2020/11/27/>

Plus d'informations : en cours

#### **Rencontres territoriales de l'Eau**

3 décembre 2020

Edition 100 % digitale.

Plus d'informations : en cours

#### **Assises européennes de la transition énergétique**

12 au 14 janvier 2021

Edition 100 % digitale.

<https://www.assises-energie.net/#>

Ouverture des inscriptions début décembre 2020

## 1. LOGISTIQUE ARCHITECTURE BATIMENTS

---

### 1.1 Architecture, construction, réhabilitation

#### RE2020 : la concertation officiellement terminée, ce que l'on sait déjà / LACAS FLORENT

Batiactu.com, 23/10/2020

La concertation avec les acteurs autour de la réglementation environnementale 2020 s'est officiellement achevée. Batiactu fait le point, en exclusivité, sur les annonces gouvernementales de ces derniers jours.

#### Les projets se bousculent pour la rénovation thermique des bâtiments publics / COSSARDEAUX

Joël

Echos (les), 21/10/2020, p. 6

Les deux appels à projets lancés par le gouvernement pour rénover le patrimoine immobilier de l'Etat, dans le cadre du plan de relance, représentent un volume d'opération deux fois plus élevé que prévu, à 8 milliards d'euros.

#### Les bâtiments de demain seront... vivants ! / DADE-ROBERTSON MARTYN

TheConversation.com, 20/10/2020

Et si nos logements étaient des êtres vivants ?

#### Covid-19 : nouvelle mise à jour pour le guide de l'OPPBTP / LACAS FLORENT

Batiactu.com, 19/10/2020, n° 390

L'Organisme professionnel de prévention du BTP vient d'annoncer avoir publié une sixième version de son guide de préconisations liées à l'épidémie de covid-19.

#### Arrêté du 12 octobre 2020 modifiant l'arrêté du 15 septembre 2006 relatif au diagnostic de performance énergétique pour les bâtiments existants proposés à la vente en France métropolitaine

Journal officiel de la République française. Lois et décrets, 16/10/2020

Le présent arrêté procède à l'actualisation du contenu en CO2 des réseaux de chaleur et de froid pour la réalisation des diagnostics de performance énergétique avec les données d'exploitation 2016-2017-2018.

#### Décret tertiaire : un projet d'arrêté "valeurs absolues" mis en consultation / LACAS FLORENT

Batiactu.com, 12/10/2020

Un nouveau projet d'arrêté lié au décret tertiaire vient d'être mis en consultation jusqu'au 28 octobre 2020. Il propose une définition des seuils d'exigence, en valeur absolue, pour les bureaux-services publics, établissements d'enseignement primaire et secondaire et du secteur de la logistique du froid.

#### "Il faut intégrer l'économie circulaire aux objectifs de rénovation énergétique", N.Tchang / LACAS FLORENT

Batiactu.com, 09/10/2020

Alors que les milliards d'euros du plan de relance vont donner lieu à des milliers de chantiers de rénovation énergétique, Nathalie Tchang, présidente du bureau d'études Tribu énergie, exhorte les acteurs à ne pas oublier les enjeux d'économie circulaire.

#### **JO 2024 : le sprint final** / MOUTARDE NATHALIE

Moniteur des travaux publics et du bâtiment (le), 09/10/2020, p.10-15

Déconstruction bien avancée, permis déposés...Au Nord de Paris, le vaste projet d'aménagement maintient sa vitesse de croisière sans renoncer à ses ambitions environnementales. Prochaine étape : lancer le plus grand chantier de France.

#### MaPrimeRénov' : l'aide à la rénovation énergétique des logements évolue

Ecologie.gouv.fr, 05/10/2020

Ce lundi 5 octobre, le Premier ministre annonce les nouvelles modalités de l'aide MaPrimeRénov' dans le cadre du plan France Relance. Cette évolution correspond à la volonté du Gouvernement de proposer une aide à la rénovation énergétique des logements plus simple, plus juste et plus efficace. MaPrimeRénov' est désormais accessible à tous les propriétaires et à toutes les copropriétés. Elle inclut également plusieurs bonus afin d'encourager la résorption des passoires thermiques et la rénovation globale.

### Plantes invasives : un guide pour éviter le risque de dissémination sur les chantiers

Environnement-magazine.fr, 02/10/2020

L'Union professionnelle du génie écologique (UPGE) vient de publier un guide pour une meilleure prise en compte du risque de dissémination des espèces végétales exotiques envahissantes terrestres dans les chantiers.

### BIM d'Or : les nouveaux usages à l'honneur

Moniteur des travaux publics et du bâtiment (le), 02/10/2020, n° 6105, p.10-17

La septième édition du concours confirme la montée en puissance du travail collaboratif. Une dynamique qui concerne les projets de toute taille, comme en témoigne le grand lauréat de 2020.

### **Pays de la Loire : un référentiel pour des lycées sobres et pratiques** / DEFAWE JEAN-PHILIPPE

Moniteur des travaux publics et du bâtiment (le), 02/10/2020, n° 6105, p.32

Retour sur le premier lycée issu du référentiel de sobriété architecturale, technique et économique, un outil d'aide à la définition de projets développé par la Région Pays de la Loire.

### **Le bâtiment entre deux feux [Dossier]** / GESLIN FELICIE

Cahiers techniques du bâtiment (les), 10/2020, n° 390, p.75-85

Déjà particulièrement élevées en France, les exigences réglementaires relatives au risque incendie ont fait l'objet d'évolutions récentes pour accompagner l'émergence de nouveaux matériaux dans la construction, en particulier les biosourcés. Quant aux systèmes de détection ou d'extinction, ils s'affinent à l'appui des avancées technologiques.

### **Bordeaux rénove et étend son réseau de chaleur** / OBADIA STEPHANIE

Cahiers techniques du bâtiment (les), 10/2020, n° 390, p.14

Les travaux permettront d'améliorer la performance énergétique du réseau des Hauts de Garonne, de développer la chaleur renouvelable de près de 30% et de chauffer 14300 équivalent-logements.

### **Ateliers et environnement : quelles priorités?** / DE FAULTRIER-TRAVERS VICTOIRE

Décision atelier, 10/2020, n° 154, p.28-34

Que cela soit par obligation ou par volonté propre les ateliers passent au vert depuis ces vingt dernières années. La protection de l'environnement est-elle une priorité pour tous les mécaniciens-réparateurs? Telle est la question aujourd'hui. En l'espèce, l'aspect économique contrebalance souvent l'aspect écologique. Par ailleurs, et afin d'en finir avec l'image du garagiste pollueur, un grand nombre d'acteurs de la filière automobile s'entraident dans les démarches et les structurations vers un mouvement plus vertueux.

### **Démat et BIM, les deux piliers du bâtiment**

Techni.cités, 10/2020, n° 336, p. 23-24

"Au 1er janvier 2022, les communes vont devoir instruire des autorisations d'urbanisme dématérialisées. Simultanément, la montée en puissance du BIM pousse à une modernisation des procédures d'instruction. Etat des lieux."

### AMORCE lance E-SHERPA, un outil de simulation pour accompagner les collectivités locales dans leur parcours de rénovation énergétique de leur patrimoine bâti / AMORCE

Amorce.asso.fr, 30/09/2020

Pour sensibiliser, mobiliser et accompagner les élus locaux à réduire la facture énergétique et l'impact environnemental de leur patrimoine bâti, AMORCE lance E-SHERPA\*, un outil de simulation permettant de dresser en quelques minutes un premier état des lieux des bâtiments les plus énergivores et d'identifier les typologies d'actions d'efficacité énergétique les plus adaptées en termes de coût-bénéfice.

### Arrêté du 24 septembre 2020 modifiant l'arrêté du 22 juillet 2020 relatif aux techniques particulières de construction dans les zones exposées au phénomène de mouvement de terrain différentiel consécutif à la sécheresse et à la réhydratation des sols

Journal officiel de la République française. Lois et décrets, 30/09/2020

Le présent arrêté abroge la date d'entrée en vigueur initialement fixée au 1er janvier 2020 inscrite à l'article 3 de l'arrêté du 22 juillet 2020 et fixe une nouvelle date d'effet au 1er octobre 2020.

### Covid 19 : une appli pour construire en toute sécurité

Cahiers-techniques-batiment.fr, 29/09/2020

Une solution IoT innovante développée en cinq semaines à la demande de Bouygues Construction permet la poursuite des activités sur chantier tout en préservant la santé des opérateurs, dans le contexte épidémique actuel.

### Comment accélérer la rénovation énergétique des logements? / FRANCE STRATEGIE

Strategie.gouv.fr, 09/2020

Le plan de relance dégage des fonds publics supplémentaires pour la rénovation énergétique des logements. Pour que cet effort se traduise par une accélération du rythme des rénovations conforme aux objectifs, cette note propose un dispositif innovant qui informerait les ménages de la rentabilité de la rénovation de leur logement, et leur permettrait de la réaliser sans avance de frais ni endettement, en contrepartie d'une rétrocession de 75% de l'économie réalisée sur leur facture d'énergie.

## 1.2 Maintenance des bâtiments

### 10 conseils pour bien surveiller la pathologie des bâtiments / STEPHANT JEAN-PAUL

Lagazettedescommunes.com – Club Techni.cités, 09/10/2020

Un bâtiment est soumis à de nombreux facteurs susceptibles de l'altérer. Il est donc très important de veiller à son intégrité tout au long de sa vie et de faire procéder aux réparations au plus tôt pour mieux maîtriser les dépenses de maintenance.

### Le plan de relance du gouvernement manque la transformation du bâti / MADAQUI LAURENCE

Environnement-magazine.fr, 07/10/2020

Pour les collectivités comme pour les entreprises du bâtiment, le soutien à la rénovation énergétique inscrit dans le plan de relance est plus que bienvenu. A court terme, il redynamisera les chantiers. Sans pour autant engager la mutation du parc vers la basse consommation en 2050, que visent la loi sur la transition énergétique de 2015 et la récente Stratégie nationale bas carbone.

## 1.3 Logistique parcs et maintenance des moyens techniques

### Le Cerema étudie les stratégies et les impacts du déploiement de bus à faible émission dans les réseaux de transports urbains / cerema

Cerema.fr, 23/10/2020

Trois ans après la parution du 1er décret d'application de la loi définissant les bus à faible émission, le Cerema dresse un panorama de la mise en circulation de ces bus (hors motorisations thermiques), axé sur les stratégies de déploiement des Autorités Organisatrices de Mobilité ainsi que sur les impacts générés ou envisagés sur les réseaux de transports collectifs.

### Comment déployer une flotte de bus à hydrogène? / GRAINDORGE JOEL

Lagazettedescommunes.com – Club Techni.cités, 20/10/2020

Les projets de bus électrique à hydrogène se développent en Europe et depuis peu en France. Un livre blanc de France Hydrogène (ex-Afhypac) répond aux questions que se posent les collectivités. Pourquoi s'engager ? Quelles sont les infrastructures nécessaires ? Les parcours les plus adaptés ? Quel dimensionnement de la flotte ? Quels sites privilégier ? Quels coûts à envisager ? ...

Consulter le livre blanc : [https://www.afhypac.org/documents/documentation/publications/AFHYPAC-H2MF\\_Livre%20blanc%20Bus%20H2\\_VDEF\\_15062020.pdf](https://www.afhypac.org/documents/documentation/publications/AFHYPAC-H2MF_Livre%20blanc%20Bus%20H2_VDEF_15062020.pdf)

### Décret n° 2020-1264 du 16 octobre 2020 relatif à l'obligation d'équipement de certains véhicules en période hivernale

Journal officiel de la République française. Lois et décrets, 18/10/2020, n° 254

Ce décret fixe les modalités d'application de l'article L. 314-1 du code de la route, qui dispose que, dans les massifs, le représentant de l'Etat détermine les obligations d'équipement des véhicules en période hivernale.

### Malus auto : quatre questions sur le poids des voitures / LELIEVRE ADRIEN

Lesechos.fr, 16/10/2020

Le gouvernement a donné son feu vert à un nouveau malus automobile lié à la masse pour les véhicules pesant plus de 1.800 kg. Une mesure destinée à lutter contre l'achat de modèles plus lourds et polluants et qui est critiquée par les constructeurs automobiles.

### Une charte pour le déploiement de 100.000 bornes de recharge électrique

Environnement-magazine.fr, 13/10/2020

Les ministres de la transition écologique et des transports, Barbara Pompili et Jean-Baptiste Djebbari, ont signé, avec les acteurs de la filière automobile, autoroutière, de l'énergie et de la la grande distribution, la charte « Objectif 100.000 bornes ».

## 2. ENERGIE ET CLIMAT

---

### Arrêté du 16 octobre 2020 modifiant l'arrêté du 29 décembre 2014 relatif aux modalités d'application du dispositif des certificats d'économies d'énergie et modifiant l'arrêté du 4 septembre 2014 fixant la liste des éléments d'une demande de certificats d'économies d'énergie et les documents à archiver par le demandeur

Journal officiel de la République française. Lois et décrets, 22/10/2020

Le présent arrêté détermine une liste d'opérations standardisées devant faire l'objet de contrôles par tiers en application de l'article L. 221-9 du code de l'énergie. Dans le contexte de la crise sanitaire, il accorde également certaines souplesses quant au délai de dépôt des demandes de certificats d'économies d'énergie et précise la date d'application d'une modification de l'arrêté du 4 septembre 2014 fixant la liste des éléments d'une demande de certificats d'économies d'énergie et les documents à archiver par le demandeur.

### Convention citoyenne pour le climat : une première trame du projet de loi dévoilée / LENORMAND ANNE

Localtis.info, 21/10/2020

Alors que la toute première trame du futur projet de loi qui doit reprendre une partie des propositions de la Convention citoyenne pour le climat (CCC) a été présentée aux membres de la CCC et à des parlementaires lors d'une réunion le 19 octobre, le gouvernement promet de mettre en ligne prochainement un tableau de bord qui permettra de suivre le devenir de chaque mesure. Selon lui, une cinquantaine d'entre elles seraient déjà totalement mises en œuvre ou en cours d'application.

### Les Assises Européennes de la Transition Énergétique 2021 en 100% digital / JAY VINCENT

Economiecirculaire.org, 21/10/2020, n° 193

Du 12 au 14 janvier 2021, se tiendra la 22ème édition des Assises Européennes de la Transition Énergétique – le rendez-vous annuel des acteurs engagés dans la transition énergétique des territoires. Pour la 1ère fois de son histoire, du fait du contexte sanitaire actuel, l'événement, organisé à Dunkerque, se fera dans un format 100% digital et gratuit, avec des interventions retransmises en ligne.

### Le gaz vert sera davantage taxé / COLLEN Vincent

Echos (les), 21/10/2020, p. 21

La loi de Finances supprime une exonération fiscale dont bénéficie le biométhane à partir du 1 er janvier. Le gouvernement assure que les producteurs ne seront pas touchés. Les fournisseurs dénoncent une mesure qui pénalisera la demande.

### Eolien en mer : le débat public en Normandie pointe de nombreuses inquiétudes / IBELAIDENE JESSICA

Batiactu.com, 19/10/2020, n° 390

Le compte-rendu du débat public sur le futur projet d'éolien en mer au large des côtes normandes a été publié par la commission particulière. L'Etat a maintenant jusqu'au 19 janvier 2021 pour répondre.

### Taxe sur les hydrofluorocarbones : l'entrée en vigueur repoussée à 2023

Actu-environnement.com, 19/10/2020

Le Gouvernement avait prévu de supprimer la taxe sur les hydrofluorocarbones (HFC) qui devait entrer en vigueur le 1er janvier prochain. Plutôt que de la supprimer, son entrée en vigueur est finalement décalée au 1er janvier 2023.

### Climat : une stratégie européenne pour réduire les émissions de méthane de 35 % en 2030 / FABREGAT SOPHIE

Actu-environnement.com, 14/10/2020

La Commission a présenté une stratégie pour réduire les émissions de méthane sur le territoire européen et à l'international. Les secteurs de l'énergie, des déchets et de l'agriculture sont ciblés.

### Énergies fossiles : le Gouvernement annonce la fin des aides à l'export d'ici 2035 / RADISSON, RADISSON LAURENT

Actu-environnement.com, 13/10/2020

Les parlementaires l'avaient exigé du Gouvernement à travers la loi de finances pour 2020. En même temps qu'ils avaient voté la fin des aides publiques à l'export pour les projets portant sur le charbon ou les hydrocarbures exploités par fracturation hydraulique, ils avaient demandé la remise avant le 30 septembre 2020 d'un rapport portant sur la stratégie environnementale de l'État en la matière. L'exécutif a remis ce rapport ce lundi 12 octobre et, à travers celui-ci, fait plusieurs annonces...

### Adapter l'espace public aux enjeux climatiques : quels coûts ? Quels bénéfices ? / CEREMA

Cerema.fr, 13/10/2020

Le Cerema lance une nouvelle série de fiches basées sur des retours d'expériences menées par des collectivités en matière d'adaptation de l'espace urbain au changement climatique. La première fiche présente l'aménagement de la place de la gare Part-Dieu à Lyon, du côté de la gare routière et de certains arrêts de tram, avec l'objectif d'atténuer l'effet d'îlot de chaleur.

### La pandémie de Covid-19 affectera durablement la demande mondiale d'énergie / COLLEN Vincent

Lesechos.fr, 13/10/2020

La planète consommera 5 % d'énergie en moins cette année, estime l'Agence internationale de l'énergie. La demande mondiale progressera à nouveau d'ici à 2030, mais à un rythme ralenti. Les émissions de gaz à effet de serre chuteront de 7 % en 2020, revenant à leur niveau d'il y a dix ans.

### Protoxyde d'azote, l'autre gaz à effet de serre qui menace le climat / JACQUE Muryel

Echos (les), 09/10/2020, p 8

Libéré dans l'atmosphère d'abord à travers les engrais utilisés en agriculture, ce gaz à effet de serre bien moins connu que le CO<sub>2</sub> a augmenté de 20 % depuis l'ère préindustrielle, selon une étude publiée dans la revue « Nature ». Un rythme dangereux, alertent les scientifiques. Seule l'Europe parvient à réduire ces émissions.

### L'Union européenne fera subir des « stress tests climatiques » aux projets qu'elle finance /

COSSARDEAUX Joël

Echos (les), 08/10/2020, p. 9

La loi climat débattue à Bruxelles doit s'enrichir d'un dispositif visant à éviter les surcoûts liés au financement d'infrastructures insuffisamment adaptées aux chocs climatiques à venir.

### PLUi et énergie : comment les PLU(i) peuvent-ils contribuer à la transition énergétique des territoires ? / CEREMA

Cerema.fr, 08/10/2020

Le Cerema présente une série de fiches pratiques sur le thème "PLUi et énergie". Les cinq premières fiches sont disponibles, et portent sur l'articulation PLUi et planification énergie-climat, sur l'éolien, les réseaux de chaleur, le photovoltaïque et la méthanisation.

### Loi climat : le Parlement européen soutient la réduction des émissions de 60 % d'ici 2030 /

LAPERCHE DOROTHEE

Actu-environnement.com, 08/10/2020

En session plénière, les députés européens ont confirmé mercredi 7 octobre leur volonté de fixer l'objectif d'une réduction à 60 % de gaz à effet de serre pour 2030 dans le cadre de la loi sur le climat proposée par la Commission européenne. Ils ont ainsi suivi le vote de leur commission environnement.

**Climat : des chercheurs alertent sur l'impact croissant des engrais azotés et de l'épandage** / FABREGAT SOPHIE

Actu-environnement.com, 08/10/2020

« La hausse des émissions de protoxyde d'azote (N<sub>2</sub>O) met en péril les objectifs climatiques et l'Accord de Paris », indique une étude publiée le 7 octobre dans la revue scientifique Nature.

**Le futur des villes sera-t-il forcément climatisé ?** / LUMIERES DE LA VILLE

Demainlaville.com, 07/10/2020

Chaque été, les pics de chaleur s'accroissent un peu plus encore pour atteindre des températures extrêmes. La situation est telle que certaines villes connaîtront en à peine 30 ans, un changement climatique majeur qui implique par conséquent une augmentation du besoin de rafraîchissement en saison estivale.

**Les data centers à la recherche d'efficacité énergétique** / CLARKE BAPTISTE

Actu-environnement.com, 07/10/2020

Les data centers sont très énergivores. De plus en plus gros mais aussi de plus en plus techniques pour être le plus efficace possible sur ces questions énergétiques. Reportage à Marseille, dans le cœur d'un important data center.

**Les industriels de moins en moins frileux à l'idée de valoriser leur chaleur fatale** / SIGOT Françoise

Echos (les), 06/10/2020, p. 26

Portés par des aides financières de l'Etat et l'engouement pour la cause écologique, de plus en plus d'industriels s'organisent pour réutiliser ou vendre leur chaleur « perdue ». Le gisement de chaleur fatale facilement valorisable serait de 12 TWh/an, mais à peine 0.4 Tw/h sont exploités.

**La pénurie de nickel menace la transition énergétique** / GOETZ Etienne

Echos (les), 06/10/2020, p. 11

Les batteries de voitures électriques vont faire exploser la demande en nickel. Les projets en cours ne suffiront pas à y répondre. Les industriels craignent un goulet d'étranglement. Les résidus miniers en Indonésie menacent l'environnement et la biodiversité sous-marine.

**Les sciences cachées derrière les modèles climatiques** / BOUDON VINCENT, RICHARD CYRIL

TheConversation.com, 04/10/2020

Le changement climatique est désormais un sujet de société majeur, préoccupant scientifiques, politiques et citoyens. Mais comment fait-on pour mesurer et surtout pour prédire l'augmentation de température de notre atmosphère ? Sur quoi se basent les modèles climatiques qui sont à la base des rapports du GIEC ? Au-delà des modèles, ces rapports sont en fait le résultat d'une longue chaîne de recherche, impliquant de nombreux scientifiques de domaines différents.

**Le Thouarsais, un modèle de transition énergétique** / REGNIER YANNICK

Territoires-energie-positive.fr, 01/10/2020

En 2014, la communauté de communes du Thouarsais vote à l'unanimité un projet de territoire concerté, dont l'un des enjeux est d'« être LE territoire de référence en matière de transition énergétique ». Six années plus tard, il figure parmi les plus dynamiques. Pari réussi !

**Photovoltaïque : deux nouvelles mesures de soutien annoncées** / FABREGAT SOPHIE

Actu-environnement.com, 01/10/2020

Le ministère de la Transition écologique a confirmé officiellement, jeudi 1er octobre, la mise en place de deux nouvelles mesures pour la filière photovoltaïque. Le plafond pour l'accès au guichet ouvert passera de 100 kWc à 500 kWc.

**Une étude pour mieux accepter les éoliennes urbaines**

Techni.cités, 10/2020, n° 336, p. 30-33

"Le Cerema a piloté une étude pour mesurer les impacts environnementaux des éoliennes urbaines. Le prototype installé sur un toit d'Arras a été soumis à des mesures acoustiques, vibratoires, électromagnétiques."

Présentation des résultats

<https://www.instituts-carnot.eu/fr/institut-carnot/climadapt>

### Géothermie en Outre-Mer : vers l'autonomie énergétique

ADEME, 10/2020, n° 139, p.6-11

Aujourd'hui très dépendants des énergies fossiles pour leur production électrique, les territoires ultramarins doivent atteindre l'autonomie énergétique d'ici à 2030. Cet objectif implique une montée en puissance des énergies renouvelables, principalement solaires et éoliennes, mais également de la géothermie profonde haute température. Un procédé qui, dans les îles volcaniques, garantit une production électrique stable et durable.

### Transition énergétique : des outils pour aider les élus à passer à l'action / REGNIER YANNICK, TARDIEU CHARLOTTE

Cler.org, 10/2020

Vous souhaitez vous lancer dans une démarche de transition énergétique sur votre territoire, mais vous ne savez pas comment vous y prendre ? Pour vous accompagner, le CLER - Réseau pour la transition énergétique a élaboré une série d'outils : des boîtes à outils thématiques, un guide de propositions pour enclencher des dynamiques, un répertoire de formations et un rapport illustrant des exemples concrets de transition réussie. À consulter sans tarder !

### **L'hydrogène vert, carburant de la transition ?** / BOULANGER Vincent

Alternatives économiques, 10/2020, n° 405, p. 62-65

L'hydrogène est un axe fort du plan de relance. Incontournable pour décarboner certains secteurs industriels et la mobilité lourde, ce n'est pas le graal de la transition.

### La fusion Veolia-Suez aura-t-elle un effet boomerang sur les collectivités ? / NEDEY FABIENNE

Lagazettedescommunes.com, 28/09/2020

A la suite de l'offre de Veolia de racheter à Engie ses parts de Suez, les collectivités s'inquiètent d'un amincissement de la concurrence sur le marché français. L'opération pourrait même finalement avoir pour effet de stimuler les retours en régie.

### **La bataille des filières, le gaz en mauvaise posture** / BATTAGLINI SEBASTIEN

Réseaux lignes et canalisations : VRD, 08/2020, n° 262, p. 22-26

Alors que la France est officiellement clairement engagée vers le derdissment de son mix énergétique, un effet indésirable se fait jour : depuis que l'énergie se décarbone, on perd de vue l'importance de l'utiliser avec parcimonie. Autre effet inattendu : l'électricité semble vouloir tout écraser sur son passage.

## 3. VOIRIE INFRASTRUCTURES

---

### 3.1 Patrimoine de voirie

#### Aménager des rues apaisées : un guide du Cerema pour les collectivités et spécialistes de l'espace public

ID.Cité, 19/10/2020

Depuis le confinement dans le cadre de la gestion de la crise sanitaire, le besoin d'apaisement du trafic motorisé dans les villes s'est fait ressentir de manière plus prégnante. Des collectivités pionnières ont instauré des zones de circulation apaisée (zones 30, aires de rencontre, aires piétonnes), et ces démarches se multiplient. Le Cerema publie un guide destiné aux collectivités et aux spécialistes de la voirie pour les accompagner dans la mise en place de ces aménagements.

<https://www.cerema.fr/fr/actualites/amenager-rues-apaisees-guide-du-cerema-collectivites>

#### Politiques cyclables : les "coronapistes" largement pérennisées, selon une nouvelle enquête /

LENORMAND ANNE

Localtis.info, 14/10/2020

Selon la deuxième phase de l'étude sur les aménagements cyclables de transition publiée ce 14 octobre par le Club des villes et territoires cyclables, la très grande majorité des collectivités qui ont mis en place ces "coronapistes" depuis le début de la crise sanitaire envisagent de les pérenniser. Par ailleurs, Vélo & Territoires confirme une nouvelle hausse de la fréquentation vélo, surtout en ville.

### Objectif 100 000 bornes : tous mobilisés pour accélérer le virage du véhicule électrique

Ecologie.gouv.fr, 12/10/2020

Barbara Pompili, ministre de la Transition écologique et Jean-Baptiste Djebbari, ministre délégué chargé des Transports, ont reçu aujourd'hui les acteurs de la filière automobile, autoroutière, de l'énergie et de la grande distribution ainsi que des élus locaux afin d'accélérer le déploiement des véhicules électriques et le développement du réseau d'infrastructures de recharge et ainsi concourir à l'objectif fixé par le Président de la République de 100 000 points de charge ouverts au public.

### Arrêté du 10 septembre 2020 portant expérimentation d'un marquage routier luminescent

Journal officiel de la République française. Lois et décrets, 03/10/2020, n° 241

L'arrêté prévoit l'expérimentation d'une peinture luminescente, en marquage d'axe de chaussée. L'objectif du dispositif expérimenté est d'améliorer la sécurité des usagers de la route en améliorant la visibilité du marquage routier horizontal de nuit, comme en conditions météorologiques dégradées.

### Les bords de route : un réservoir de biodiversité ? / DI PIETRO FRANCESCA, CHAUDRON CLEMENCE

TheConversation.com, 02/10/2020

La première image qui nous vient à l'esprit lorsque nous pensons à la biodiversité n'est certainement pas un bord de route... Et pourtant, les dépendances vertes – ces bordures végétalisées qui accompagnent les infrastructures routières, pour des raisons de sécurité – sont aujourd'hui considérées comme des supports potentiels de biodiversité.

### **Routes et mobilités nouveaux usages, nouveaux enjeux [Dossier] / SCHNEIDER SOPHIE**

Magazine de l'ingénierie territoriale (Le), 10/2020, n° 57, p.13-63

Au sommaire :

- Relancer la dynamique collective autour ds routes et mobilités durables
- Les infrastructures, vecteurs et supports d'une société bas carbone
- Coconstruction des projets de mobilités: créer les conditions de réussite
- Une approche prospective et systémique : la gestion intégrée de patrimoine
- Lancement du label Engagement Économie circulaire "2EC"
- "Soutenir une trajectoire ambitieuse de financement des mobilités"
- Face à la crise : relançons l'investissement local
- Les aménagements paysagers transforment les routes en corridor écologique
- "Les enjeux de mobilité sont nombreux pour les communes"
- Étudier les enjeux liés aux nouvelles technologies de sécurité routière
- La signalisation doit s'adapter aux pratiques des usagers
- Une approche transversale du stationnement
- Le stationnement, un enjeu majeur pour les collectivités
- Le véhicule électrique représente un gisement de flexibilité énergétique
- Réfection de la bretelle d'accès au terminal T2G
- Analyser les enjeux liés à la voirie
- Le marché global de performance représente beaucoup d'avantages pour une collectivité
- Investir dans les mobilités du quotidien
- Équiper les territoires d'infrastructures de haute qualité
- Imaginer la route de demain et les mobilités du futur
- Projet national DVDC : améliorer la maintenance des réseaux routiers
- Les enrobés bitumeux : un atout pour l'économie circulaire
- Innover dans les infrastructures

### **Digues-routes : au carrefour des responsabilités / CHARIGNON DAVID**

Magazine de l'ingénierie territoriale (Le), 10/2020, n° 57, p.10

Certaines routes font aussi office de digue. Elles participent alors au système de protection de tout un territoire. A ce titre, leur gestion conjointe, par les gestionnaires du système d'endiguement et de la route, est précisé dans le cadre de conventions.

### Aménagement, urbanisme, biodiversité, éclairage: une série de fiches pratiques pour les différents acteurs / CEREMA

Cerema.fr, 30/09/2020

Cette série de fiches a pour but d'inciter à une nouvelle approche de l'éclairage, différemment, en intégrant les enjeux de biodiversité, d'usage et d'économie d'énergie. Elle apporte aussi un décryptage de l'arrêté ministériel du 27 décembre 2018 portant sur les nuisances lumineuses pour en accompagner la mise en

œuvre.

Fiche n° 01 - Adapter l'éclairage aux enjeux de biodiversité du territoire

Fiche n° 02 - Intégrer les enjeux de biodiversité nocturne dans la planification et les outils opérationnels

Fiche n° 03 - Choisir une source d'éclairage en considérant l'impact de son spectre lumineux sur la biodiversité

Fiche n° 04 - Comprendre l'arrêté ministériel du 27 décembre 2018 relatif aux nuisances lumineuses

**"Route de demain" mise en œuvre par le département de Loire-Atlantique / CAILLABET BRUNO, METRARD AURELIE**

Revue générale des routes et de l'aménagement, 09/2020, n° 975, p.52-56

Le Département de Loire-Atlantique, qui mène une politique engagée en faveur de la mobilité sur son territoire, a lancé en janvier 2018 la démarche partenariale et citoyenne "inventons la route de demain". De cette consultation sur la route partagée, sécurisée et durable sont issus 11 engagements qui guident les ambitions et orientations du Département pour sa politique routière et des mobilités. Ces engagements ont été votés par l'assemblée départementale lors de la session du 17 décembre 2018.

**La recherche et l'innovation en appui au pacte d'engagement / RAFFIN PHILIPPE, ROUDIER JACQUES**

Revue générale des routes et de l'aménagement, 09/2020, n° 975, p.43-46

Le projet de Pacte d'engagement, que l'Iddrim propose aux acteurs des infrastructures, fait le constat que recherche et innovations dans les méthodes et les pratiques de ce secteur sont des éléments essentiels pour relever les défis que les signataires du pacte identifient, et atteindre les objectifs qu'ils se fixent. C'est ce que souligne cet article.

**Amélioration et adaptation des réseaux d'infrastructures : la gestion de patrimoine intégrée / JEANNESSON-MANGE EMILIE, PLANTIER THOMAS**

Revue générale des routes et de l'aménagement, 09/2020, n° 975, p.40-42

Améliorer l'état du patrimoine et sa durée de vie, avoir une meilleure performance par euro dépensé, mieux répondre aux attentes des usagers et de la société, augmenter la résilience du réseau : les enjeux pour les décideurs et gestionnaires de patrimoine sont multiples. La démarche de gestion intégrée de patrimoine d'infrastructure vise à accompagner ces acteurs dans leur pratique à chaque étape.

**Eiffage route : l'innovation végétale au service de l'exigence bas carbone / DUMONT HERVE, OLARD FRANCOIS, POUGET SIMON**

Revue générale des routes et de l'aménagement, 09/2020, n° 975, p.27-32

Les conséquences des émissions massives de gaz à effet de serre (GES) dans l'atmosphère, dues aux activités humaines, peuvent être observées partout dans le monde. A l'heure de la signature du nouveau Pacte d'engagement de l'Iddrim, dans la continuité de la Convention d'engagement volontaire pour 2009, Eiffage Route témoigne du rôle que peuvent jouer les entreprises pour en limiter l'impact.

**Convention d'engagement volontaire : déclinaison territoriale dans le Cher / BLIAUT ALAIN**

Revue générale des routes et de l'aménagement, 09/2020, n° 975, p.24-26

Issue du Grenelle de l'environnement de 2009, la Convention d'engagement volontaire (CEV) a pour objectif la mise en œuvre d'une stratégie ambitieuse en matière de développement durable. Ainsi, en décembre 2013, le Conseil départemental du Cher a signé avec les professionnels des travaux publics, l'Association des maires du Cher et la SEM du Cher Territoria, une déclinaison locale de la CEV qui permet un engagement pour développement des moyens nécessaires pour atteindre des objectifs locaux en adéquation avec les enjeux territoriaux.

**Résilience au changement climatique : enjeux pour les infrastructures de transport / COLIN MARIE, PALHOL FABIEN**

Revue générale des routes et de l'aménagement, 09/2020, n° 975, p.33-39

Le changement climatique est devenue une réalité qui affecte de plus en plus les infrastructures de transport. Ses effets se font déjà sentir et mettent en lumière la problématique de l'adaptation de nos réseaux. Plutôt que de considérer les stratégies à mettre en œuvre comme des coûts subis, cet article présente un aperçu des bénéfices et des opportunités liées aux infrastructures résilientes.

### **Convention d'engagement volontaire : 10 ans d'actions en faveur du développement durable des infrastructures routières** / PORRU PATRICK, ZAMBON DAVID

Revue générale des routes et de l'aménagement, 09/2020, n° 975, p.20-23

Le 25 mars 2009, l'État, l'ADF, l'Usirf et le SPTF signaient la Convention d'engagement volontaire (CEV) des acteurs de conception, réalisation et maintenance des infrastructures routières, voirie et espace public urbain. Plus de dix ans après cette signature, peut-on dire que la CEV de 2009 a été une réussite?

- Déclinaison territoriale dans le Cher
- Eiffage Route : l'innovation végétale au service de l'exigence bas carbone
- Résilience au changement climatique : enjeux pour les infrastructures de transport
- amélioration et adaptation des réseaux 'infrastructures : la gestion de patrimoine intégrée

## **3.2 Eau et assainissement**

### **Lyon prépare la mise en régie de la gestion de son eau potable** / SIGOT FRANCOISE

Lagazettesdescommunes.com – Club Techni.cités, 22/10/2020

Au 1er janvier 2023, la régie publique devrait se substituer à Véolia, l'actuel titulaire de la DSP. La Métropole du Grand Lyon entend ainsi se donner plus de marges de manœuvre pour préserver la ressource et améliorer la qualité du réseau

### **Une note sur la place des méthodes bio-analytiques dans la directive-cadre européenne sur l'eau (DCE)** / INERIS

Ineris.fr, 22/10/2020

Pour qualifier l'état chimique des milieux aquatiques, la directive-cadre européenne sur l'eau (DCE) impose une surveillance basée sur l'analyse chimique d'une liste de substances et groupes de substances prioritaires (45), fournissant une information très limitée au regard des milliers de molécules chimiques présentes dans les eaux.

### **Assainissement : que va changer la révision de la nomenclature lota ?** / LAPERCHE DOROTHEE

Actu-environnement.com, 16/10/2020

Tous les textes qui concernent l'assainissement dans le cadre de la révision de la nomenclature des installations, ouvrages, travaux ou activités (lota) ayant une incidence sur l'eau sont désormais publiés. Retour sur les évolutions.

### **Animateurs eaux pluviales : savoir nager entre deux eaux** / LUNEAU SYLVIE

Lagazettesdescommunes.com – Club Techni.cités, 15/10/2020

La compétence gestion des eaux pluviales crée un besoin énorme, mais laisse aussi les collectivités parfois démunies pour définir les contours de ces nouveaux postes. Ce métier transversal et atypique peut ainsi prendre des formes très différentes

### **Prévention des inondations : de nouveaux outils pour accélérer la mise en œuvre** / LAPERCHE DOROTHEE

Actu-environnement.com, 13/10/2020

Lors de la journée nationale de prévention des inondations, le ministère de la transition écologique a précisé les outils que le Gouvernement compte lancer pour améliorer la prise en compte de ce risque. Détails des initiatives prévues.

### **Inondations : des outils et un accompagnement des territoires pour la période post-crise** / CEREMA

Cerema.fr, 12/10/2020

Le 13 octobre est la journée internationale pour la prévention des catastrophes naturelles. Les inondations récentes dans les Alpes-Maritimes ont une nouvelle fois montré l'importance des dégâts entraînés par les pluies intenses. Le Cerema mène des travaux de recherche sur les crues en zone montagneuse, les inondations et submersions marines. Il a mis au point des outils et des méthodes pour accompagner les territoires dans l'anticipation et la gestion du risque inondation, et s'intéresse aussi à la période post-crise avec l'objectif de rendre les territoires plus résilients.

### [Le comité de bassin de Corse a adopté son projet de Sdage pour 2022-2027](#)

Environnement-magazine.fr, 08/10/2020

Le comité de bassin de Corse a adopté, ce mercredi 7 octobre, son projet de schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux pour la période 2022-2027.

### **Charente-Maritime : la Gemapi se joue dans les marais / LUNEAU SYLVIE**

Technicite.fr, 08/10/2020

Le syndicat mixte Charente aval a été créé en janvier 2019 par sept EPCI, qui lui ont délégué leurs compétences gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations. Ses actions sont particulièrement avancées sur le marais de Brouage.

### [Crues dans les Alpes-Maritimes : la reconstruction estimée à plus d'un milliard d'euros /](#)

IBELAIDENE Jessica

Batiactu.com, 07/10/2020

Le président de la République s'est rendu, ce 7 octobre 2020, dans les territoires des Alpes-Maritimes dévastés il y a quelques jours par la tempête Alex. Le coût de la reconstruction sera considérable au regard des dégâts.

### [L'eau pluviale : une richesse à apprivoiser de façon collective / LESQUEL EMMANUELLE](#)

Lemoniteur.fr, 07/10/2020

Le premier salon professionnel dédié à la gestion de l'eau en région Hauts-de-France, s'est tenu à Lille les 30 septembre et 1er octobre. La conférence « Eau et urbanisme : valoriser l'eau dans l'aménagement urbain » a mis en avant l'importance de la mise en place, sur chaque projet d'aménagement, d'un travail collectif et transversal, indispensable au développement de meilleures pratiques en matière de gestion des eaux pluviales.

### [Politique de l'eau : quel poids dans l'économie locale ?](#)

Enimmersion-eau.fr, 06/10/2020

Les investissements pour l'amélioration de la qualité de l'eau et des milieux aquatiques ont des effets directs sur l'économie locale. Nous vous les présentons !

### [Eau et assainissement, quel avenir pour les syndicats infra-communautaires après le 30 septembre 2020 ? / VOLUT DOMINIQUE](#)

Weka.fr, 02/10/2020

Au 1er octobre 2020, le sort des syndicats de communes exerçant cette compétence à la date du transfert de la compétence à une communauté de communes ou communauté d'agglomération semble partiellement scellé.

### **Une batterie hydraulique testée en Corse / LUNEAU SYLVIE**

Lagazettedescommunes.com – Club Techni.cités, 02/10/2020

Un projet de micro-station de transfert d'énergie par pompage est en cours en Corse. L'objectif est de développer l'autonomie énergétique de l'île, en alliant le solaire et l'hydraulique, mais sans construire de barrages.

### [Un projet de décret pour expérimenter de nouveaux usages des eaux usées traitées / LUNEAU SYLVIE](#)

Lagazettedescommunes.com – Club Techni.cités, 01/10/2020

En application de la loi anti-gaspillage et économie circulaire, un projet de décret prévoit un cadre pour expérimenter des usages non autorisés des eaux usées traitées. En consultation jusqu'au 5 octobre, il a déjà donné lieu à plusieurs commentaires, parfois très divergents.

### [Les batailles de l'eau](#)

France culture, 10/2020

L'or bleu est, plus que jamais, source de conflits géopolitiques. Gestion des eaux usées, ressources halieutiques, énergie, agriculture : autant d'enjeux internationaux autour desquels il est de bonne augure d'être maître de l'eau.

Série de 4 podcasts :

Épisode 1 : Veolia/Suez : OPA sur le marché de l'eau

Épisode 2 : Confrontations ou négociations : se partager la Méditerranée

Épisode 3 : Du Nil au Colorado : les barrages de la discorde

Épisode 4 : Agriculture : le risque de la pénurie

### **Assainissement : quelles opportunités pour l'économie circulaire?** / CEBILE ORIANE

Intercommunalités, 10/2020, n° 253, p.27

Plus de 8 milliards de mètres cubes d'eaux usées traitées et un million de tonnes de matières sèches de boues... Les volumes de l'assainissement représentent un potentiel important pour l'économie circulaire. La gestion des boues d'épuration et la réutilisation des eaux usées traitées sont actuellement à l'agenda politique.

### **Le comité de bassin Rhône-Méditerranée adopte le projet de Sdage 2022-2027** / LAPERCHE

DOROTHEE

Actu-environnement.com, 28/09/2020

L'élaboration du Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux 2022-2027 du bassin Rhône-Méditerranée a franchi une nouvelle étape : le comité de bassin a adopté le projet de texte le 25 septembre.

### **Eaux usées urbaines. Traiter les micropolluants sans faire exploser les coûts : un défi à la portée des stations d'épuration** / COSTES Fanny, MEESCHAERT PASCALE

L'eau, l'industrie, les nuisances, 08/2020, n° 434, p. 65-83

A ce jour aucune réglementation en France n'impose d'aménagement pour le traitement des micropolluants dans les eaux usées urbaines. Les stations d'épuration n'ont pas été conçues pour traiter ces substances présentes à faible concentration et à l'heure actuelle, la réglementation ne le leur impose pas. Des technologies de traitement tertiaire ont bien été mises au point. Mais leur caractère non obligatoire ou leur coût freinent aujourd'hui leur adoption. Faut-il miser plutôt sur la réduction à la source et une optimisation des traitements conventionnels ? Ou légiférer ?

### **Traitement de l'eau. Le numérique, un levier essentiel aux filières de traitement des eaux** / MEESCHAERT PASCALE

L'eau, l'industrie, les nuisances, 08/2020, n° 434, p. 30

Conçu pour améliorer l'utilisation des réactifs chimiques appliquée aux filières de traitement, le programme KemConnect de Kemira permet de gérer en continu la performance des procédés industriels ou de stations d'épuration urbaines. Enjeu : faciliter les opérations sur site, garantir la performance à tout moment.

### **L'eau : un outil précieux pour rafraîchir les villes** / DELMOLINO ALEXANDRA

Hydroplus, 07/2020, n° 324, p.34-41

Pour s'adapter aux périodes de canicule qui se multiplient avec le réchauffement climatique, la ville doit évoluer vers plus de résilience. Et l'utilisation de ressources en eau non conventionnelles, eaux pluviales ou non potables, couplée au végétal constitue une solution de choix pour des aménagements urbains aux fonctions multiples dont celle d'îlot de fraîcheur.

### **Le PGSSE, une nouvelle démarche qualité à s'approprier[Dossier]** / DELMOLINO ALEXANDRA

Hydroplus, 07/2020, n° 324, p.26-33

Introduits par l'OMS sous le nom de Water Safety Plans, les plans de gestion de la sécurité sanitaire des eaux (PGSSE) deviendront obligatoires avec la nouvelle directive Eau potable. Dans ce but, les autorités régionales de santé poussent les collectivités à expérimenter cette démarche qualité prévenant les risques, de la ressource jusqu'au robinet.

- Eau du Morbihan teste la coconstruction
- Chartres métropole la pionnière a élargi son périmètre
- L'ARS Grand Est est pilote des chartes d'engagements des collectivités

### **Gestion de l'eau : des projets de territoire pour pallier les sécheresses** / DELMOLINO ALEXANDRA

Hydroplus, 07/2020, n° 324, p.18-24

Face à des épisodes de sécheresse récurrents, la gestion quantitative de l'eau doit s'inscrire structurellement à l'échelle des territoires en déficit. Les projets de territoire pour la gestion de l'eau (PTGE) misent sur la coconstruction

et la concertation pour optimiser le partage de la ressource et désamorcer les conflits autour de la création de retenues. En ajoutant la prise en compte du changement climatique, le défi est de taille.

### La réhabilitation des petites rivières urbaines : retours d'expériences sur des projets multi-bénéfices / COLLECTIF

ASTEE, 01/2020

Depuis quelques décennies, des réformes sur l'environnement ont émergé, et de nombreuses petites rivières urbaines ont été réhabilitées: remises à ciel ouvert ou sorties de leurs canaux de béton, leurs berges aménagées et végétalisées... Les bénéfices de ces projets de réhabilitation sont multiples et intègrent souvent des enjeux sociétaux, économiques et environnementaux. Ce sont ces bénéfices qu'un groupe de travail piloté par l'Astee décrit dans le présent ouvrage. À travers des exemples concrets de restauration et des retours d'expériences de porteurs de projets, cet ouvrage met en évidence les multiples bénéfices liés à la réhabilitation des petites rivières urbaines.

### **Les eaux usées, reflet de la santé humaine** / LE JANNIC NOLWENN

Environnement magazine, 01/09/2020, n° 1782, p. 12-15

Analyser les eaux usées en entrée de stations d'épuration, c'est détecter ce qui circule au sein de la population desservie par celles-ci. Alors, avec la pandémie du Sars-Cov-2, l'épidémiologie des eaux usées vient de prendre une nouvelle dimension.

## 3.3 Infrastructures portuaires, aéroportuaires et fluviales

### L'absence de zones franches portuaires, un handicap pour la compétitivité française / LAVISSIERE ALEXANDRE

Latribune.fr, 13/10/2020

Les logisticiens estiment que ces zones, malgré leur mauvaise réputation, constituent un maillon essentiel des chaînes logistiques internationales. Par Alexandre Lavissière, Kedge Business School.

### Logistique : signature d'une charte pour favoriser le recours aux ports français / COLLET PHILIPPE

Actu-environnement.com, 09/10/2020

Le 8 septembre, les acteurs des chaînes logistiques et des filières maritime, portuaire, fluviale et ferroviaire françaises ont signé une charte d'engagement visant à favoriser le passage des marchandises par les ports français.

### **Le barrage de Poutès se fait tout petit** / CHARBONNIER VINCENT

Moniteur des travaux publics et du bâtiment (Ie), 02/10/2020, n° 6105, p.74-75

Sur l'Allier, cet ouvrage hydroélectrique est en cours de démolition-reconstruction. Objectif : favoriser la circulation piscicole et sédimentaire.

## 3.4 Littoral

### Gestion intégrée du littoral : neuf collectivités sélectionnées par l'Anel et le Cerema / LENORMAND ANNE

Banquedesterritoires.fr, 01/10/2020

Neuf collectivités de métropole et d'outre-mer ont été retenues à l'issue de la première session d'examen des candidatures de l'appel à partenaires "gestion intégrée du littoral" lancé en octobre 2019 par l'Association nationale des élus du littoral (Anel) et le Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement (Cerema). Objectif : développer, expérimenter et valoriser des démarches intégrées d'aménagement du littoral.

### Lancement de l'observatoire "Mon Littoral", pour la connaissance de l'évolution du littoral en Provence-Alpes-Côte d'Azur

Cerema.fr, 28/09/2020

Une plateforme collaborative autour des enjeux de gestion du littoral est mise en place en région Provence Alpes Côte d'Azur. Cet observatoire appelé "Mon littoral" vise à favoriser les échanges et l'information autour de la gestion de la zone côtière, dans une perspective d'adaptation au changement climatique.

### Comment l'imagerie satellite peut contribuer à protéger notre littoral

TheConversation.com, 28/09/2020

L'érosion de la côte française est une menace croissante pour les communes côtières. Il y a en France métropolitaine 920 kilomètres de littoral en érosion, soit 20 % du littoral métropolitain. Pour mieux comprendre l'évolution rapide de l'érosion, et pour satisfaire la demande croissante d'études d'impacts par des acteurs locaux, nous améliorons nos outils de suivi du littoral.

**Sur la plage abandonnée...Les effets du confinement sur la faune et la flore du bord de mer / DELISLE FRANCK**

Courrier de la nature (Le), 09/2020, p.32-39

Cet article expose les effets négatifs du déconfinement sur le littoral.

**Le Bétéy, une plage boisée à sauvegarder / HOLIK CLARISSE**

Courrier de la nature (Le), 09/2020, n° 324, p.19-20

Depuis 2007, une association milite pour préserver la nature sur le bassin d'Arcachon et plus particulièrement la plage et les bois du quartier du Bétéy à Andernos-les-bains.

**La disparition annoncée des plages? / DE FORESTA HUBERT**

Courrier de la nature (Le), 09/2020, n° 324, p.14-15

Les plages de sable sont-elles vouées à disparaître? Tout dépend des façons de les scruter...

---

## 4. INGENIERIE ECOLOGIQUE

### 4.1 Nature en ville et paysage

**Transition écologique : Penser la ville comme un système vivant ? / LUMIERES DE LA VILLE**

Demainlaville.com, 22/10/2020

Épuisement des ressources naturelles, pollution croissante de nos espaces de vie, urgence du dérèglement climatique, les enjeux actuels sont multiples. Pour autant, ils ont un point commun : celui de tous être le résultat d'un modèle économique mondialisé, basé sur un principe de croissance infinie, devenu prédateur pour notre environnement.

**Le confinement, révélateur de l'attrait de la nature en ville / BOURDEAU-LEPAGE Lise**

TheConversation.com, 19/10/2020

Au cours du confinement, de nombreux articles ont traité des changements opérés dans l'espace urbain. Ils ont souligné le vide apparu dans l'espace public,[...] et insisté sur le calme survenu en ville ou sur la baisse de la pollution atmosphérique.

Puis ce fut au tour de ceux qui se penchaient sur [...] la présence de certains animaux [...], la colonisation des végétaux et leur diversité. Peu se sont demandé si cet espace habité pouvait encore être qualifié de ville, s'il remplissait encore ses fonctions [...], les citoyens étant assignés à résidence et restreints dans leurs déplacements.

**Microfermes, serres, jardins... ça pousse dans les quartiers en renouvellement urbain ! / LE**

RENARD Sophie

Gazette des communes, des départements, des régions (la), 19/10/2020, n° 2536, p. 48-49

L'agriculture urbaine dans les quartiers en renouvellement urbain pourrait être source de nombreux bénéfices en matière de santé publique, de liens sociaux... Les habitants de ces secteurs peuvent trouver une opportunité d'insertion professionnelle, mais aussi un moyen de mieux se nourrir. L'Anru a lancé un appel à projets aux 450 quartiers bénéficiant du NPNRU et leur apportera un soutien financier et technique pour faire émerger des initiatives agricoles.

**La politique du ministère en matière d'agriculture urbaine / BOUILLIER-LOUDOT, Marie-Hélène /**

ROCQ, Sylvie / VEDEAU, François, 14/10/20

Le CGAAER a été chargé d'examiner les enjeux que représente l'agriculture urbaine pour les politiques menées par le ministère et de proposer les orientations nécessaires.

**Quelles villes pour demain ?**

Le 1, 14/10/2020, n° 318

Un tiers des Français disent désormais vouloir quitter la ville pour la campagne. En cause : le coût du logement, l'absence d'espaces verts, le stress des transports, le bruit, la foule, la saleté... Autant d'éléments qui pèsent lourd au regard des évolutions de la société et des aspirations à une vie plus saine, menée à un rythme plus serein. Dans ce contexte, comment les villes peuvent-elles évoluer pour offrir un cadre de vie plus agréable ? À quelles conditions pourront-elles relever des défis aussi nombreux que le vieillissement de la population, le changement climatique ou la situation pandémique ? Le 1 vous livre son

éclairage dans un numéro spécial réalisé en partenariat avec Sorbonne Université.  
<https://le1hebdo.fr/journal/numeros/318/quelles-ville-pour-demain.html>

**Numérique, ville et nature : reconnecter les citoyens à leur environnement** / GALLE JENNIFER  
TheConversation.com, 11/10/2020

L'espace urbain est devenu le milieu dominant des êtres humains, et sa progression questionne aujourd'hui l'habitabilité des villes. L'imperméabilisation, la densité des constructions et des flux liés au modèle de la ville fonctionnelle contribuent à la perte de biodiversité, à la création d'îlots de chaleurs et à la pollution.

**Agriculture urbaine : peur sur la campagne !** / CONDOR ROLAND  
TheConversation.com, 04/10/2020

La profession agricole s'inquiète du développement d'un nouveau modèle d'agriculture : celui porté par des start-up. Dénommées Cultivate, Agricool, Les Nouveaux Fermiers ou Ynsect, ces jeunes entreprises connaissent un fort développement depuis quelques années.

**Le département de Maine-et-Loire enracine son territoire et soutient la filière horticole**  
Lien horticole, 03/10/2020

Le conseil départemental de Maine-et-Loire (49) poursuit le verdissement de l'Anjou en lançant en septembre 2020 une opération baptisée « Enracinons notre territoire ». Elle constitue en même temps un dispositif de soutien à la filière horticole, un fleuron de l'économie locale très éprouvé par la crise sanitaire.

**Connaître la valeur des arbres pour mieux les protéger** / PALISSE SOPHIE  
Lagazettedescommunes.com, 02/10/2020

Mi-septembre, l'association Copalme, le CAUE 77 et Plante & Cité ont lancé l'application « Barème de l'arbre ». Elle permet de calculer la valeur financière des arbres et d'estimer les dégâts qu'ils subissent afin de les préserver.

**Forêt urbaine : à vos côtés, l'ONF réinvente la nature en ville**  
Actu-environnement.com, 02/10/2020

Qualité de vie et adaptation au changement climatique, tout plaide en faveur des forêts urbaines. Les collectivités aspirent à réinventer la nature en milieu urbain. Avec l'expertise de l'Office National des Forêts, elles repensent la ville de demain.

**Adapter l'espace public aux enjeux climatiques : à quel coût et pour quels bénéfices ? Fiche n°01: Le réaménagement de la place de Francfort à Lyon** / CEREMA

Cerema, 10/2020, 8 p.

Face aux enjeux du changement climatique, la Métropole de Lyon et ses partenaires innovent pour améliorer le confort thermique des usagers évoluant sur les espaces publics. Située aux abords de la gare de la Part-Dieu, dans le quartier d'affaires de Lyon, la place de Francfort est un pôle majeur d'échanges et de circulation. Avant son réaménagement, elle était identifiée comme un important îlot de chaleur urbain. Son réaménagement a donné lieu à la mise en œuvre de plusieurs solutions innovantes, dont l'effet combiné a été d'améliorer le confort thermique et la qualité d'usage. Retour sur cette conception triplement innovante analysée sous l'angle économique et avec des considérations d'usage.

**Le CAUE de l'Oise accompagne l'embellissement durable du territoire** / HADDAD YAEL  
Lien horticole, 10/2020, n° 1099, p.46-49

Par le biais de diverses actions, cet organisme conseille élus et techniciens des communes pour améliorer et gérer des espaces végétalisés adaptés au contexte rural de ce territoire des Hauts-de-France.

**Dérèglement climatique : à la recherche d'une gamme adaptée** / HADDAD YAEL  
Lien horticole, 10/2020, n° 1099, p.26-27

En prolongement du dossier "Quels arbres planter en ville?", un point sur deux expérimentations menées dans différentes régions.

## 4.2 Environnement

### Biodiversité Environnement

#### PLF 2021 : les baisses de ressources des grands opérateurs de la mission Ecologie inquiètent les députés / BOEDEC MORGAN

Localtis.info, 22/10/2020

Lors d'une audition devant la commission du développement durable le 21 octobre, Barbara Pompili, ministre de la Transition écologique, et Jean-Baptiste Djebbari, ministre délégué auprès d'elle et chargé des transports, ont apporté des précisions sur l'affectation des crédits de la mission "Écologie, développement et mobilité durables" du projet de loi de finances (PLF) pour 2021. Les députés se sont notamment inquiétés de la baisse des effectifs du Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement (Cerema), des agences de l'eau et de l'Office français de la biodiversité (OFB).

#### Une plateforme numérique pour signaler les atteintes à la nature et les initiatives favorables à l'environnement

Zones-humides.org, 22/10/2020

France Nature Environnement lance "Sentinelles de la Nature", une plateforme numérique de signalement des atteintes à la nature et des initiatives favorables à l'environnement.

[Lien vers la plateforme : https://sentinellesdelanature.fr/](https://sentinellesdelanature.fr/)

#### La biodiversité européenne s'effondre sous les coups de bûche de l'agriculture intensive /

RADISSON LAURENT

Actu-environnement.com, 20/10/2020

Au moment où le Parlement européen se prononce sur la nouvelle PAC, le rapport de la Commission sur l'état de la nature révèle la responsabilité de l'agriculture intensive dans l'effondrement de la biodiversité.

#### **L'ADF réaffirme l'importance de l'échelon départemental dans la protection de la biodiversité**

Departements.fr, 16/10/2020

Dans le cadre des 10èmes Assises Nationales de la Biodiversité qui se sont déroulées du 7 au 9 octobre, l'Assemblée des Départements de France et le Département de l'Essonne ont organisé les 4èmes Assises des « Espaces naturels sensibles » (ENS), accueillies à Massy Palaiseau. A cette occasion, les Départements, toujours combattifs à protéger la biodiversité, a présenté une motion visant à renforcer la place des ENS comme maillon essentiel des stratégies nationales en la matière.

#### Biodiversité : Quel rôle les entreprises agroalimentaires ont-elles à jouer ?

Agro-media.fr, 14/10/2020

Selon le dernier rapport de l'IPBES (Plateforme intergouvernementale sur la biodiversité et les services écosystémiques), plus de 75% des cultures mondiales produisant des fruits et graines pour notre consommation dépendent de la pollinisation animale, dont un tiers sont pollinisés uniquement par les abeilles. Or nous faisons face au déclin spectaculaire des insectes (y compris de nombreuses espèces de pollinisateurs) jouant ...

#### Plan régional de santé environnement de la Région Bretagne - Un dispositif d'accompagnement des collectivités bretonnes - Oxygène / CNFPT, 14/10/2020

Aujourd'hui je vous propose que nous abordions le sujet des Plans régionaux santé environnement (appelés aussi PRSE) qui constituent le cadre de référence de l'action en santé environnement dans nos régions.

Pour en savoir plus sur ce sujet, j'ai le plaisir d'accueillir mes deux invités de la Région Bretagne : Monsieur Dominique RAMARD, maire et conseiller régional référent en charge du Plan régional santé-environnement en région Bretagne et Madame Mathilde LENAIN, Cheffe de projet Politique régionale de santé à la région Bretagne.

Au sommaire de cette émission :

- Les élus territoriaux affichent de plus en plus une volonté d'intégrer les enjeux de santé-environnement dans leurs politiques. Quels sont les obstacles que leurs collectivités rencontrent ?
- Quel est le dispositif mis en place par le conseil régional de Bretagne pour accompagner des collectivités afin de mieux prendre en compte la santé-environnement dans leurs politiques territoriales ?
- Quels éléments de réussite peuvent être capitalisables pour d'autres régions ?
- Quels souhaits formuleriez-vous pour renforcer les dynamiques locales santé-environnement ?

### [Le frelon asiatique, ce dérangeant prédateur](#) / DARROUZET Éric

TheConversation.com, 13/10/2020

Plus connu sous le nom de frelon asiatique, *Vespa velutina nigrithorax* est une espèce invasive arrivée en France vers 2004. Naturellement présente en Asie du Sud-est, elle est observée depuis quelques années en Corée du Sud, au Japon et en Europe. Ces populations, accidentellement introduites dans ces territoires du fait du commerce international, proviennent de Chine, notamment de provinces autour de Shanghai. Elles ont accompagné, fortuitement, des containers de marchandises et se sont installées et reproduit une fois arrivées à destination.

### [La reprise économique post-Covid devra être décarbonée, prévient l'AIE](#) / FABREGAT SOPHIE

Actu-environnement.com, 12/10/2020

Si la crise sanitaire a engendré une baisse des émissions de CO<sub>2</sub>, un retour à la normale s'accompagnera d'une reprise des émissions. L'Agence internationale de l'énergie plaide pour des politiques énergétiques ambitieuses dans les plans de relance.

### [Hidalgo, Doucet, Rolland... 40 élus locaux demandent un accompagnement de l'Europe dans la transition écologique](#)

Lejdd.fr, 12/10/2020

Quarante maires et présidents d'intercommunalité plaident pour que "les plans de relance européens et nationaux actent sans attendre des investissements ciblés pour les projets de transition portés par les territoires, et soutiennent leur fonctionnement".

### [Zéro artificialisation nette : bien nommer les choses pour ne pas ajouter au malheur des sols](#) / BOEDEC

Localtis.info, 09/10/2020

Dans le cadre des assises de la biodiversité, qui viennent de se terminer ce 9 octobre à Massy (Essonne), un atelier portait sur l'objectif de "zéro artificialisation nette" (ZAN) des sols. L'ambivalence du phénomène d'artificialisation, à la fois connu, documenté mais qui reste difficile à cerner et encore sujet à discussion, y a été mise en évidence. Sans attendre une définition stable, des collectivités se lancent et se fixent des objectifs ZAN tandis que d'autres pointent les contradictions sous-jacentes avec d'autres priorités telles que le développement des installations solaires.

### [Les Départements sensibles ... aux Espaces naturels sensibles \(ENS\)](#)

Departements.fr, 08/10/2020

Depuis la publication du rapport de la Plateforme intergouvernementale scientifique et politique sur la biodiversité et les services écosystémiques (IPBES), en mai 2019 et la crise sanitaire liée à la Covid19, les enjeux en matière de préservation de la biodiversité sont plus que jamais une préoccupation majeure. Dans ce contexte, la politique en matière d'Espaces Naturels Sensibles (ENS) est un outil incontournable pour répondre au besoin de nature de la population et d'éducation à l'environnement. Les initiatives des Départements ne manquent pas. Zoom sur les politiques menées notamment en Guadeloupe, Mayotte, Seine-et-Marne ou encore dans la Manche, en marge des prochaines Assises ENS qui se tiennent aujourd'hui à Massy en Essonne.

### [Assises de la biodiversité : les nouveaux élus incités à agir](#) / BOEDEC MORGAN

Banquedesterritoires.fr, 08/10/2020

Lors des 10es assises nationales de la biodiversité, qui se tiennent à Massy (Essonne) jusqu'au 9 octobre, la secrétaire d'État Bérangère Abba est revenue sur la nécessaire territorialisation des enjeux de préservation de la nature. Pour aider les nouveaux élus à se les approprier et à agir vite et bien, un guide livrant de précieux conseils a été présenté par les Eco Maires et la Ligue pour la protection des oiseaux.

### [C'est le moment pour les territoires de s'engager pour la biodiversité](#) / HUTEAU HELENE

Lagazettesdescommunes.com – Club Techni.cités, 08/10/2020

Le dispositif des "Territoires engagés pour la nature" est relancé par l'Office français de la biodiversité. Ciblant initialement les collectivités, il s'ouvre désormais aux entreprises et autres partenaires (associations, fédérations), comme l'a présenté l'OFB lors des Assises nationales de la biodiversité qui se tiennent du 6 au 9 octobre 2020.

**Occitanum, lancement d'un laboratoire d'innovation sur l'agriculture et l'alimentation en Occitanie** / FABREGAT SOPHIE

Actu-environnement.com, 08/10/2020

Les huit organismes fondateurs et l'Inrae, coordinateur du programme, ont lancé, le 6 octobre, le living lab Occitanum, consacré à l'alimentation et à l'agriculture. Lauréat du dispositif « Territoires d'innovation », ce projet « s'inscrit dans la logique du Pacte régional pour une alimentation durable, adopté fin 2018 par la région Occitanie, pour transformer son agriculture et son alimentation ». Il réunit 46 partenaires publics et privés et vise à concevoir, déployer et tester des innovations pouvant être développées et répliquées à grande échelle sur le territoire.

**Biodiversité : l'OFB mobilise entreprises et collectivités à travers son initiative "Engagés pour la nature"** / RADISSON LAURENT

Actu-environnement.com, 07/10/2020

L'OFB lance l'initiative « Engagés pour la nature » qui s'appuie sur le plan biodiversité présenté par Nicolas Hulot en juillet 2018. Celle-ci fédère trois actions : « Territoires engagés pour la nature » (TEN) à destination des collectivités locales, « Entreprises engagées pour la nature - Act4Nature France » pour les entreprises, et « Partenaires engagés pour la nature » pour les autres acteurs : associations, fédérations professionnelles, mouvements de jeunesse, syndicats de salariés, etc.

**Les plans de relance du monde passés au crible de la transition écologique**

Novethic.fr, 06/10/2020

Plusieurs études récentes ont comparé les plans de relance post-Covid lancés à travers le monde. Si dans plusieurs pays, des investissements sont bien orientés vers la protection de l'environnement, la majorité des sommes engagées entravent la nécessaire transition écologique. Parmi les gouvernements à tirer leur épingle du jeu, on trouve la France, l'Allemagne ou encore le Royaume-Uni.

**Loi Asap : les députés adoptent un texte de simplification très controversé** / RADISSON LAURENT

Actu-environnement.com, 06/10/2020

L'Assemblée nationale a voté ce 6 octobre le projet de loi qui simplifie les procédures environnementales. Un texte très critiqué qui, pour de nombreux spécialistes, porte atteinte au droit de l'environnement.

[4- INGENIERIE ECOLOGIQUE\ENVIRONNEMENT\202010\\_ActuEnv\\_LoiAsap.pdf](#)

**Plantes invasives : un guide pour éviter le risque de dissémination sur les chantiers**

Environnement-magazine.fr, 02/10/2020

L'Union professionnelle du génie écologique (UPGE) vient de publier un guide pour une meilleure prise en compte du risque de dissémination des espèces végétales exotiques envahissantes terrestres dans les chantiers.

**Les bords de route : un réservoir de biodiversité ?** / DI PIETRO FRANCESCA, CHAUDRON CLEMENCE

TheConversation.com, 02/10/2020

La première image qui nous vient à l'esprit lorsque nous pensons à la biodiversité n'est certainement pas un bord de route... Et pourtant, les dépendances vertes – ces bordures végétalisées qui accompagnent les infrastructures routières, pour des raisons de sécurité – sont aujourd'hui considérées comme des supports potentiels de biodiversité.

**Une étude pour cartographier la végétation aquatique des rivières**

Environnement-magazine.fr, 01/10/2020

Les chercheurs du laboratoire d'Ecologie fonctionnelle et environnement et de la société Adict Solutions, du GET et Dynafor, ont mené une étude utilisant l'intelligence artificielle pour cartographier la végétation aquatique des rivières.

**Néonicotinoïdes : les députés votent en faveur des dérogations** / FABREGAT SOPHIE

Actu-environnement.com, 06/10/2020

Les députés ont adopté, à 313 voix pour et 158 voix contre, le projet de loi relatif aux conditions de mise sur le marché de certains produits phytopharmaceutiques en cas de danger sanitaire, lors d'un vote solennel mardi 6 octobre.

**Protéger et valoriser le patrimoine naturel : guide pratique de l' élu local** / LES ECO MAIRES, LIGUE PROTECTRICE DES OISEAUX, OFFICE FRANCAIS DE LA BIODIVERSITE (OFB)

Ligue pour la protection des oiseaux, 10/2020, 32 p.

Sur la base d'expériences acquises sur le terrain par des équipes municipales, le présent guide a pour vocation d'aider les élus locaux à élaborer une stratégie, mobiliser des moyens et développer un plan d'actions.

**Le front friches ouvert** / LALLOUET GEFFROY JULIE

Techni.cités, 10/2020, n° 336, p.12-13

Un plan de relance comporte un fonds friches de 300 millions d'euros. Un outil pour équilibrer des opérations de requalification déficitaires, surtout à cause des coûts de dépollution. Un levier pour les villes moyennes.

**Les friches, reconversion casse-tête** / KIS MARTINE

Géomètre, 10/2020, n° 2184, p.12-13

Pour limiter l'artificialisation des terres, la reconversion des friches de toute nature est un enjeu important. A condition de savoir les qualifier et lever les obstacles financiers.

**La diversité des espèces hôtes de pathogènes susceptibles d'être transmis à l'Homme augmente dans les écosystèmes dominés par celui-ci** / SOUBELET HELENE

Fondationbiodiversite.fr, 10/2020

Le changement d'usage des terres, comme la conversion d'habitats naturels en écosystèmes agricoles ou urbains, a une incidence sur le risque et l'émergence de zoonoses (Myers et al., 2013 ; Gottdenker et al., 2014), c'est-à-dire de maladies dont les agents infectieux se transmettent des animaux vertébrés à l'Homme (Haddad et al., 2019).

**Protéger et valoriser le patrimoine naturel : guide pratique de l' élu local** / LES ECO MAIRES, LIGUE PROTECTRICE DES OISEAUX, OFFICE FRANCAIS DE LA BIODIVERSITE (OFB)

Ligue pour la protection des oiseaux, 10/2020, 32 p.

Sur la base d'expériences acquises sur le terrain par des équipes municipales, le présent guide a pour vocation d'aider les élus locaux à élaborer une stratégie, mobiliser des moyens et développer un plan d'actions.

**Aménagement, urbanisme, biodiversité, éclairage: une série de fiches pratiques pour les différents acteurs** / CEREMA Cerema.fr, 30/09/2020

Cette série de fiches a pour but d'inciter à une nouvelle approche de l'éclairage, différemment, en intégrant les enjeux de biodiversité, d'usage et d'économie d'énergie. Elle apporte aussi un décryptage de l'arrêté ministériel du 27 décembre 2018 portant sur les nuisances lumineuses pour en accompagner la mise en oeuvre. Fiche n° 01 - Adapter l'éclairage aux enjeux de biodiversité du territoire Fiche n° 02 - Intégrer les enjeux de biodiversité nocturne dans la planification et les outils opérationnels Fiche n° 03 - Choisir une source d'éclairage en considérant l'impact de son spectre lumineux sur la biodiversité Fiche n° 04 - Comprendre l'arrêté ministériel du 27 décembre 2018 relatif aux nuisances lumineuses

**Une application dédiée aux élus forestiers** / FEDERATION NATIONALE DES COMMUNES FORESTIERES

Fncofor.fr, 30/09/2020

Pour mettre la forêt et le bois au cœur de son mandat, tout savoir sur la gestion forestière, les projets de territoire et le partenariat entre les Communes forestières et l'Office national des forêts, une application nommée "l' élu forestier", téléchargeable sur téléphone mobile ou tablette, offre une base documentaire dématérialisée, interactive et pédagogique.

**Impact des produits agricoles : la base de données Agribalyse est mise à jour**

Environnement-magazine.fr, 29/09/2020

L'agence de la transition écologique et l'Inrae ont présenté ce mardi 29 septembre, la nouvelle version de leur base de données « Agribalyse », qui permet de connaître l'impact environnemental d'un produit alimentaire.

**Sur la plage abandonnée...Les effets du confinement sur la faune et la flore du bord de mer /**  
DELISLE FRANCK

Courrier de la nature (Le), 09/2020, p.32-39

Cet article expose les effets négatifs du déconfinement sur le littoral.

## **Bilan de la loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages** / BOUGRAIN

DUBOURG ALLAIN, FEREY Pascal

Conseil économique et social, 09/2020

Tous les indicateurs le montrent : il est urgent de préserver la biodiversité compte tenu du rythme de sa dégradation. La planète fait face à sa sixième extinction de masse, mais la première d'origine anthropique, d'après l'IPBES (équivalent pour la biodiversité du GIEC pour le climat). 40 ans après la première grande loi de protection de la biodiversité en 1976, la loi du 8 août 2016 pour « la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages » se voulait ambitieuse. Avant le Congrès mondial de l'UICN, la COP 15 biodiversité et la définition de la nouvelle Stratégie nationale pour la biodiversité, le CESE a souhaité dresser un premier bilan de l'application de cette loi. Ce bilan est centré sur quatre thématiques : le principe consistant à d'abord éviter, puis réduire et enfin compenser les impacts d'un projet d'aménagement sur la biodiversité (souvent appelé « séquence ERC ») ; l'artificialisation des sols ; l'accès aux ressources et le partage des avantages ; la gouvernance.

## **Le revenu de transition écologique : de l'idée à l'expérimentation** / GAPENNE BAPTISTE

Horizons publics, 07/2020, n° 16, p.10-11

La ville de Grande-Synthe expérimente, en collaboration avec la fondation Zoein, le revenu de transition écologique (RTE). Objectif : pousser les habitants à mener de actions positives pour l'environnement.

## **Pollution**

### **Phytoprotecteurs : les contours du conseil aux utilisateurs professionnels sont définis** / FABREGAT SOPHIE

Actu-environnement.com, 19/10/2020

À partir du 1er janvier 2021, la vente de produits phytoprotecteurs et le conseil devront être pratiqués par des entités différentes. Un décret vient définir les modalités du conseil aux utilisateurs professionnels, qui devient également obligatoire.

### **Guide "Fiches Sites et Sols Pollués - Techniques Innovantes"**

Ineris.fr, 14/10/2020

Le ministère de la Transition écologique annonce la parution d'un guide répertoriant des fiches descriptives des techniques innovantes dans le domaine des Sites et sols pollués. Ce projet, initié en 2019, a pour objectif de promouvoir des techniques innovantes, encore peu connues et peu utilisées par les acteurs du domaine des sites et sols pollués, utilisables pour le diagnostic des sites et/ou le suivi de travaux de dépollution.

<http://ssp-infoterre.brgm.fr/fiches-sites-sols-pollues-techniques-innovantes>

### **Interdiction du glyphosate : un rapport enterre la promesse présidentielle** / ASTIER MARIE

Reporterre.net, 10/10/2020

L'Agence nationale de sécurité sanitaire (Anses) a publié vendredi 9 octobre un rapport sur le glyphosate. Il prévoit que les produits à base de cet herbicide — comme le Roundup — ne seront plus utilisés dans certaines situations. Mais le rapport reste bien loin de la promesse présidentielle d'interdiction formulée il y a trois ans.

### **Mesurer la qualité de l'air en mobilité**

Blogrecherche.wp.imt.fr, 06/10/2020

La mesure des particules fines est importante pour évaluer la qualité de l'air. Dans cette vidéo, Nathalie Redon et Jaques Boonaert, enseignants-chercheurs à IMT Lille Douai, vous expliquent comment les scientifiques réalisent cette mesure, et pourquoi il est intéressant de mettre au point des outils d'analyse de la qualité de l'air mobiles. Cette vidéo est produite par IMT Lille Douai dans le cadre d'une série de vulgarisation à l'occasion de la Fête de la science 2020.

### **Les collectivités dégagent les ZFE-m** / CATTIAUX SEVERINE

Lettre du cadre territorial (la), 10/2020, n° 541, p. 64-65

Les mesures visant à enrayer la pollution de l'air nocive pour la santé se suivent mais sont toujours insuffisantes. La donne pourrait-elle changer avec le lancement des nouvelles zones à faibles émissions mobilité ?

### **La lutte contre la pollution plastique débute**

Techni.cités, 10/2020, n° 336, p. 38-39

Présentation des méthodes de lutte contre la pollution plastique des mers et des océans utilisées par des collectivités territoriales ou métropoles.

<https://anel.asso.fr/>

### **La pollution plastique. De nouvelles connaissances et des pistes pour l'action publique / BASILICO LAURENT, STAUB PIERRE-FRANCOIS, DRIS RACHID**

Office français de la biodiversité, 09/2020, 112 p.

Organisées sur une semaine au mois de juin 2019, deux manifestations d'envergure nationale ont accéléré la mobilisation de la recherche, des acteurs des territoires et des politiques publiques sur ces questions cruciales. Après un état des lieux des avancées récentes de la communauté scientifique française et des manques de connaissance à combler, dressé lors des premières rencontres du groupement de recherche " Polymères et océans ", les journées " Plastiques et environnement " ont proposé une série de tables rondes dédiées au partage d'expériences d'acteurs très variés, pour identifier des réponses opérationnelles et éclairer l'action publique. De la mise en regard de ces deux événements très complémentaires, il ressort la présente contribution qui se donne pour ambition de nourrir la réaction collective nécessaire de notre société face à la crise environnementale du plastique.

### **Du site pollué à l'espace naturel / FERNANDEZ AGNES**

Traits urbains, 09/2020, n° 113, p. 32-35

Si les friches industrielles peuvent faire l'objet de recyclage urbain, elles peuvent être aussi "réparées" et même "renaturées". Des opérations qui prennent du temps et demandent une forte implication des anciens exploitants, des pouvoirs publics et des aménageurs.

## **4.3 Déchets**

### **Le recyclage des masques face à une montagne d'obstacles / WEISS Bénédicte**

Echos (les), 22/10/2020, p. 27

Entreprises, scientifiques et même des élus lancent des initiatives pour mettre sur pied une filière de recyclage des masques à usage unique. Mais les freins légaux et économiques rendent sa concrétisation difficile.

### **Tarification incitative. Quels effets réels sur la prévention des déchets ? [Dossier] / GUICHARDAZ OLIVIER**

DECHETS INFOS, 21/10/2020, n° 193, p.1-9

Sommaire :

- Tarification incitative et production de déchets : un lien plus ou moins explicite et courant
- Déchets produits / déchets collectés : quelle différence ?
- Territoires pionniers : des "ratios"de déchets plus faibles mais de longue date
- La TI ne fait baisser que légèrement les « ratios » totaux
- Baisse des "ratios": plusieurs causes possibles
- Gestion domestique : une "prévention"à l'intérêt réel mais limité -Prévention « réelle » : de multiples bénéfices environnementaux
- Le risque d'un effet rebond annihilant les impacts positifs
- Territoires pionniers et tarification incitative : qui précède l'autre ? -Zero Waste coauteur de l'étude pour l'Ademe
- Un partenariat entre Zero Waste France et l'Ademe

### **REP : la nouvelle commission inter-filières rebat les cartes de la gouvernance / COLLET PHILIPPE**

Actu-environnement.com, 15/10/2020

La composition de la nouvelle instance de gouvernance de la responsabilité élargie du producteur est connue. L'association Amorce n'y siège plus, tout comme la Fnade et le Snefid.

### **Mettre les territoires au service de l'économie circulaire, 14/10/2020**

Dans un contexte où la demande citoyenne en matière d'écologie et de relocalisation se fait de plus en plus pressante, la Fabrique écologique publie note qui revient sur les évolutions de la notion d'économie circulaire, particulièrement débattue en 2020, notamment à travers la loi Anti-Gaspillage pour une Economie Circulaire. Partant du postulat selon lequel il est indispensable de réduire la consommation de ressources vierges à la source, la note plaide pour une réorganisation des territoires qui rendrait possible

et efficiente la mise en place de pratiques et d'infrastructures permettant le recyclage et le réemploi des matières premières déjà utilisées.

<https://www.lafabriqueecologique.fr/mettre-les-territoires-au-service-de-leconomie-circulaire/>

### Décret n° 2020-1249 du 12 octobre 2020 relatif à la commission inter-filières de responsabilité élargie des producteurs

Legifrance.gouv.fr, 14/10/2020

Ce décret met en place l'instance de gouvernance des filières à responsabilité élargie des producteurs (REP) mentionnée au II de l'article L. 541-10 du code de l'environnement. Cette instance prend la forme d'une unique « commission inter-filières de responsabilité élargie des producteurs » et remplace les commissions transversales et spécifiques des filières de responsabilité élargie des producteurs. Le décret définit les modalités de fonctionnement, les missions et la composition de la commission.

### Comprendre la filière REP emballages pour améliorer son fonctionnement / GRAINDORGE JOEL

Lagazettesdescommunes.com – Club Techni.cités, 12/10/2020

C'est l'objectif de la première fiche publiée par le Cercle national du recyclage. Présenter les résultats de la filière « emballages ménagers » en 10 pages mais surtout faire des propositions pour les améliorer : objectifs de recyclage (foyer et hors foyer), couverture des coûts de collecte et de traitement, extension des consignes de tri, importance des éco-modulations... Décryptage.

[Lien vers la fiche : https://www.cercle-recyclage.asso.fr/images/stories/pdf2/dossiers-techniques/fiche%20rep%20emballages%202020.pdf](https://www.cercle-recyclage.asso.fr/images/stories/pdf2/dossiers-techniques/fiche%20rep%20emballages%202020.pdf)

### Prévention et gestion des déchets post-inondation : l'exemple des agglomérations de Clermont-Ferrand et Riom / CEREMA

Cerema.fr, 09/10/2020

Lors d'une inondation majeure, d'importantes quantités de déchets sont produites, venant perturber la vie locale et l'activité économique de tout un territoire. La démarche menée sur les agglomérations de Clermont-Ferrand et Riom, touchées par d'importantes inondations en 2015, vise à prévenir la production des déchets post-inondation et anticiper leur collecte, leur transport et leur traitement, pour favoriser un retour à la normale le plus rapide possible.

### Les déblais issus de travaux sur la voie sont des déchets / ESTEVE DE PALMAS LAURENCE

Moniteur des travaux publics et du bâtiment (Ie), 09/10/2020, n° 6106, p. 72-73

Le Conseil d'Etat clarifie la distinction entre sols pollués et déchets. Une décision défavorable au maître d'ouvrage, rendu responsable de leur traitement.

### Cycl'Op, une plateforme pour l'économie circulaire en Occitanie

Environnement-magazine.fr, 09/10/2020

La Région Occitanie, l'Agence de la transition écologique (Ademe), l'Observatoire régional des déchets et de l'économie circulaire en Occitanie (Ordeco), le Centre international de ressources et d'innovation pour le développement durable (Ciridd), et l'Institut national de l'économie circulaire (Inec) ont lancé la plateforme Cycl'Op.

### Veolia Suez : la fusion en marche forcée ? / GUICHARDAZ OLIVIER

dechets-infos.com, 07/10/2020, n° 192, p. 7-11

Engie a donné lundi 5 octobre son accord pour la vente à Veolia d'une grosse part des actions qu'il détient dans Suez, malgré l'opposition de l'État. L'OPA de Veolia sur Suez qui pourrait suivre ne devra pas être « inamicale ». Explications sur quelques paramètres du dossier.

### TGAP : les chiffres 2019 / GUICHARDAZ OLIVIER

dechets-infos.com, 07/10/2020, n° 192, p. 3-6

Les recettes de la TGAP sur les déchets non dangereux ont fortement augmenté en 2019 par rapport à 2018. Depuis 2009, les chiffres montrent une hausse quasi-continue des recettes de TGAP sur les déchets alors que les tonnages assujettis sont grosso modo stables.

### Environnement : les fonds marins jonchés de 14 millions de tonnes de microplastiques, selon une étude

Francetvinfo.fr, 06/10/2020

Les défenseurs de l'environnement trouveront sans aucun doute ce chiffre effrayant. Les fonds marins de la planète sont jonchés d'environ 14 millions de tonnes de microplastiques, selon l'agence nationale

australienne pour la recherche (CSIRO). Ces microparticules sont issues de la décomposition des immenses quantités de déchets qui échouent chaque année dans les océans.

### **Le retour des déchèteries mobiles dans la métropole lyonnaise**

Id Efficience Territoriale, 10/2020, n° 75, p. 38-39

Gestion des déchets. Afin de faciliter le recyclage ou le don d'objets, la Métropole de Lyon met en place un service de proximité : la déchèterie mobile. 6 grandes familles de déchets peuvent être déposées. Cette année, des objets en bon état ou réparables seront réceptionnés et remis à des associations partenaires pour leur donner une seconde vie.

### **Consigne : les expériences internationales n'excluent pas une approche régionalisée / MACE**

BERTRAND

Intercommunalités, 10/2020, n° 253, p.28

Faut-il mettre en place une consigne sur les bouteilles en plastique transparent (PET) ? L'hypothèse a créé une vive inquiétude au sein des collectivités locales et des recycleurs qui atteignent de bonnes performances et souhaitent sécuriser leurs investissements. Une approche localisée peut être envisagée, ainsi que le montrent certains exemples étrangers.

### **Loi anti-gaspillage pour une économie circulaire : quels impacts pour les intercommunalités? /**

MACE BERTRAND

Intercommunalités, 10/2020, n° 253, p.22-24

L'éventuelle introduction d'une consigne sur les bouteilles en plastique a concentré l'attention médiatique sur le projet de loi relatif à la lutte contre le gaspillage et à l'économie circulaire adopté en début d'année ; elle n'en constitue pourtant qu'une disposition... parmi 130 articles, qui viennent modifier la gestion des déchets et donc les pratiques d'acteurs majeurs sur ce sujet : les intercommunalités.

### **Un consortium pour développer une filière française de recyclage du polystyrène**

Environnement-magazine.fr, 30/09/2020

Sous l'impulsion de Syndifrais, l'éco-organisme Citeo, Valorplast et des industriels utilisant des emballages en polystyrène, ont formé un consortium pour la mise en place d'une filière de recyclage du polystyrène en France.

### **Une machine innovante pour dépolluer les ports in situ / LAURENT Anhony**

Environnement-magazine.fr, 29/09/2020

Un chantier naval des Bouches-du-Rhône a mis au point un dispositif flottant capable de récupérer les déchets plastiques et les hydrocarbures qui polluent les zones portuaires.

### **Prévention et valorisation des déchets [Dossier] / COLLECTIF**

TSM : techniques, sciences, méthodes, 21/09/2020, n° 9, p.13-82

Avant-propos : Valorisation énergétique des déchets : la méthanisation se développe !

- Méthanisation (partie 1) : principe, paramètres et polluants émis – état de l'art A - Patricia Dirrenberger
- Méthanisation (partie 2) : technologies de digestion et procédés utilisés – état de l'art A -
- Digestion anaérobie des boues en station d'épuration : état de l'art du parc français A
- Conception de réacteurs et compteurs de gaz innovants pour la méthanisation en voie sèche à l'échelle laboratoire

### **Déchets Chiffres clés. Édition 2020 / ADEME**

ADEME, 09/2020, 80 p.

La gestion des déchets - qu'ils soient produits par les ménages, les artisans, les commerçants, les entreprises, le monde agricole ou les collectivités territoriales - représente des enjeux majeurs tant au regard des impacts environnementaux et sanitaires que de la nécessaire préservation des ressources. Une meilleure connaissance des flux de déchets et de leurs coûts de gestion est indispensable. Cette nouvelle édition des chiffres-clés Déchets propose un raisonnement cohérent avec le modèle d'économie circulaire. Elle présente les principales données sur la production, la collecte, le traitement et l'économie des déchets, largement illustrées de graphes, cartes et tableaux. Des volets sont également consacrés aux activités et emplois générés par la gestion des déchets, aux dépenses et aux coûts de gestion, ainsi qu'aux impacts environnementaux des déchets. Chaque chapitre contient en introduction les éléments essentiels à appréhender ainsi que les faits marquants.

**Territoires pionniers de la prévention des déchets. Analyse des performances des Territoires Pionniers et Meilleurs Urbains de la prévention** / ADEME, ECOGEOS, ZERO WASTE FRANCE  
ADEME, 08/2020, 193 p.

Les Territoires pionniers de la prévention des déchets sont des collectivités qui exercent la compétence de collecte des OMR et présentent des ratios de déchets très en-deçà des moyennes nationales.

Cette étude vise à mieux comprendre les facteurs de succès de 58 Territoires pionniers et 7 Meilleurs urbains à partir d'une analyse à la fois quantitative et qualitative. Elle s'attache également à identifier différentes trajectoires illustrées par des cas emblématiques.

La mise en place de la tarification incitative, le portage politique et une typologie de territoire rurale ressortent comme des facteurs clés de succès.

## **5. TRANSVERSAL SERVICES TECHNIQUES TERRITORIAUX**

---

**Le risque incendie : quelle formation et quelles consignes?** / CHAPOUTHIER Annie

Travail & sécurité, 10/2020, n° 819, p. 44-46

Le Code du travail aborde largement la prévention des incendies sur les lieux de travail, car c'est un risque pour toute entreprise, quelle que soit son activité. Rappel juridique.

**Littoral et climat : le Cerema et l'Anel sélectionnent neuf collectivités**

Environnement-magazine.fr, 29/09/2020

Le Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement (Cerema) et l'Association nationale des élus du littoral (Anel) ont sélectionné neuf collectivités pour la première session de leur appel à partenaires.

## **6. RESSOURCES COMPLEMENTAIRES**

---

### **MOOC**

**La politique publique de l'eau en 5 questions**

Fun-mooc.fr, 08/2020

La potabilité de l'eau, la prévention des inondations, la préservation des milieux aquatiques sont autant de sujets traités par les pouvoirs publics. Mais en quoi consiste exactement la politique de l'eau en France? Qui s'occupe de la gestion et du traitement de l'eau? Comment cette politique est-elle mise en oeuvre et avec quels financements? Autant de questions auxquelles ce MOOC répond.

Fin inscription 20/11/20

**La politique publique des déchets en 5 questions**

Fun-mooc.fr, 08/2020

La maîtrise des coûts, la réduction et valorisation des déchets sont des enjeux majeurs, mais en quoi consiste exactement la politique des déchets? Qui s'occupe de la gestion et du traitement des déchets en France? Comment cette politique est-elle mise en oeuvre et avec quels financements? Autant de questions auxquelles ce MOOC répond.

### **WEBINAIRES**

Webinaires à voir ou à revoir sur les E-communautés du CNFPT : <https://e-communautes.cnfpt.fr>

### **E-communauté Eau et Assainissement et milieux aquatiques**

**Des eaux usées traitées comme ressources alternative pour sécuriser l'eau potable**

16/11/20 à 13h30 – 1h

Animation : Pauline BUTEL-GOMIS, animatrice de l'e-communauté eau et assainissement

Intervention : Julien ORSONI, Chargé de mission études prospective Vendée eau (85)

**Participer :** <https://cnfpt-territoires.adobeconnect.com/projetjourdain/>

### **PGSSE, Mode opératoire ou comment mettre en œuvre son PGSSE ?**

30/11/20 à 13h30 – 1h

Animation : Pierrick ROLLAND, animateur de l'e-communauté eau et assainissement

Intervention : Sabine LAPOUGE (COPE)

**Participer** : En cours

### **PGSSE, Retours d'expérience**

07/12/20 à 13h30 – 1h

Animation : Pierrick ROLLAND, animateur de l'e-communauté eau et assainissement

Intervention : Hortense BRET (Eau17) et Pierre MERY (SECO)

**Participer** : En cours

### **PGSSE, les spécificités des Territoires d'Outre-Mer**

14/12/20 à 13h30 – 1h

Animation : Pierrick ROLLAND, animateur de l'e-communauté eau et assainissement

Intervention : Dominique MAISON (ARS La Réunion), Charlotte DUVAL (DASS Nouvelle Calédonie),

Glenda MELIX (Centre d'Hygiène et de Salubrité Publique de la Polynésie Française)

**Participer** : En cours



### **Revoir les webinaires**

#### **Organisation des services face au Covid19**

Inset de Montpellier, Pôle de compétences Eau et assainissement, 20/03/2020

Témoignage de Mélinda TELLIER, Chargée de mission « Réduction de la vulnérabilité aux risques d'Inondation », et référente Plan de Continuité d'Activité

**Revoir** : [https://cnfpt-](https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/prjfrtwuspa/?launcher=false&fcsContent=true&pbMode=normal)

[formation.adobeconnect.com/prjfrtwuspa/?launcher=false&fcsContent=true&pbMode=normal](https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/prjfrtwuspa/?launcher=false&fcsContent=true&pbMode=normal)

#### **L'application du RGPD aux services d'eau et d'assainissement**

Inset de Montpellier, Pôle de compétences Eau et Assainissement, 25/03/2020

Témoignage de Romain PERRY, auteur du guide et de différents articles sur la protection des données appliquée aux services publics, notamment de distribution d'eau (FP2E, janvier 2020)

**Revoir** : [https://cnfpt-](https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/p77kj62891gh/?launcher=false&fcsContent=true&pbMode=normal)

[formation.adobeconnect.com/p77kj62891gh/?launcher=false&fcsContent=true&pbMode=normal](https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/p77kj62891gh/?launcher=false&fcsContent=true&pbMode=normal)

#### **Le numérique au service de la prévision des crues de la Métropole Toulon Provence Méditerranée,** 8/04/20

Témoignages de Jennyfer FUGIER, Métropole Toulon Provence Méditerranée, Géraldine CRESPI, métropole Toulon Provence Méditerranée, Arnaud BRUN, TENEVIA

Organisateurs : Thomas BREINIG, Directeur du Syndicat de la vallée de la Lèze et animateur de l'e-communauté, WATEAU Estelle, responsable du pôle de compétences eau CNFPT/INSET Montpellier

**Revoir** : <https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/pmsc28qiztr2/>

#### **Cycle de 3 webinaires : les services d'eau et d'assainissement dans le contexte de la crise sanitaire**

Organisation : Estelle WATEAU et Aurore LEROUX

Témoignage de David-Nicolas LAMOTHE, A PROPOS

##### **Les contrats**

27/04/20

**Revoir** : [https://cnfpt-](https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/p2msd906ql0k/?launcher=false&fcsContent=true&pbMode=normal)

[formation.adobeconnect.com/p2msd906ql0k/?launcher=false&fcsContent=true&pbMode=normal](https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/p2msd906ql0k/?launcher=false&fcsContent=true&pbMode=normal)

##### **Les finances**

4/05/20

**Revoir** : <https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/pnep79v9sz98/>

##### **L'organisation**

11/05/20

**Revoir** : <https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/ptvqpat2c11m/>

### **La gestion des boues d'épuration dans le contexte de la crise sanitaire**

20/05/20 à 13h45 – 1h

Organisation : Pierrick ROLLANDT, animateur de l'e-communauté eau, assainissement et milieux aquatiques

Témoignages de Muriel FLORIAT, Responsable du Pôle eau de l'association Amorce, Christelle DEHAINE, Responsable du SATEGE de la Somme

**Revoir** : <https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/pfp0wlylr0/>

### **La gestion durable des eaux pluviales**

09/07/2020 à 13h - 1h

Organisation : Pauline BUTEL-GOMIS, animatrice de l'e-communauté eau et assainissement

Intervenants : Cécile Martino, responsable Pilotage et Management de la politique Pluviale, SIVOM Saurane Ariège Garonne (31), Thierry Maytraud, urbaniste hydrologue, agence ATM

**Revoir** : <https://cnfpt-territoires.adobeconnect.com/psrld80zi8jp/>

### **Inondations, je me prépare en famille**

28/10/2020 à 12 h - 30 mn

Animation : Thomas BREINIG

Intervention : Dorian LOUW, Master en géographie Théo LAGIER, volontaire du Service civique au SMIVAL, Syndicat de la vallée de la Lèze (31)

**Revoir** : *En cours*

## **E-communauté Transition énergétique**



[Revoir les webinaires](#)

### **La démarche Cit'ergie : retour d'expérience, de la Communauté de Communes du Bassin de Pompey**

12/03/20

Organisateur : Pôle Energie climat, Inset de Montpellier, Emmanuel PONCET

Témoignage de Jean MUNIER, Directeur Territoire durable

**Revoir** : <https://e-communaut.es.cnfpt.fr/transition-energetique/forum/compte-rendu-webinaire-citergie-retour-dexperience-avec-la-communaut>

### **Les services publics de distribution d'énergie face à la crise épidémique**

CNFPT, 01/04/2020

Objectifs du webinar « Quelle organisation des services publics de distribution d'énergie par les collectivités et les AODE en situation de confinement ? »

Apporter des éléments méthodologiques pour la mise en place d'un PCA,

Présentation d'expériences (les missions prioritaires, l'organisation des équipes) et partage de bonnes pratiques pour le maintien de l'activité (mesures de protection des agents, lien avec son GRD, continuité du service et taux d'absentéisme important, solutions face à des difficultés d'approvisionnement en équipement, impact sur les coûts),

Anticiper la reprise, Echanger entre pairs territoriaux

**Revoir** : <https://youtu.be/ElsF8TuspZs>

### **Quelle organisation des services publics de distribution d'énergie par les collectivités et les AODE en situation de confinement ?**

06/04/2020

En partenariat et co-animation avec la FNCCR et interventions de 2 responsables territoriaux

Organisateurs : Pôle Energie climat Emmanuel PONCET

**Revoir** : <https://e-communaut.es.cnfpt.fr/transition-energetique/forum/webinaire-les-services-publics-de-distribution-denergie-face-a-la-crise>

### **Collectivités, comment gérer la reprise des travaux sur les réseaux d'énergie en période de confinement ?**

21/04/2020 à 16h30 – 1 h

Organisation : Emmanuel PONCET, CNFPT et les animateurs de la eCommunauté Transition énergétique

Témoignages de Guillaume PERRIN, Chef adjoint du département énergie, Chef du service des réseaux de chaleur et de froid, FNCCR – Département Energie Marie-José MAKAREINIS, Direction - Directeur Général des Services, Syndicat Intercommunal des Energies de la Loire Claude QUEYRANNE, Directeur des Réseaux, Métropole Nice Côte d'Azur

**Revoir** : <https://e-communaut.es.cnfpt.fr/transition-energetique/forum/webinaire-les-services-publics-de-distribution-denergie-face-a-la-crise>

### **La démarche Cit'ergie : 2ème retour d'expérience**

26/05/20

Organisateurs : Pôle Energie climat Emmanuel PONCET

**Revoir** : <https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/pj33h987kck4/>

### **« Evaluation environnementale des projets ENR et d'aménagement : frein ou levier pour leur réalisation ? »**

11/06/20 – 12h30

Organisateurs : Pôle Energie climat Emmanuel PONCET

Témoignage de Amélie GENGE Consultante Environnement, Concertation & Économie circulaire

**Revoir** : <https://e-communaut.es.cnfpt.fr/transition-energetique/forum/compte-rendu-du-webinaire-les-enjeux-autour-des-communaut.es>

### **Les outils de suivi des facturations d'énergie**

22/06/20 – 11h

Organisateurs : Pôle Energie climat Emmanuel PONCET

Témoignage de Guillaume PERRIN, Chef adjoint du département énergie, Chef du service des réseaux de chaleur et de froid, FNCCR – Département Energie

**Revoir** : <https://e-communaut.es.cnfpt.fr/transition-energetique/forum/compte-rendu-du-webinaire-les-outils-de-suivi-des-facturations>

### **Accompagner le changement de pratiques pour réduire la consommation de fluides**

25/06/20 – 12h

Organisateurs : Pôle Energie climat Emmanuel PONCET

Témoignage de Dorian LITVINE - Docteur en Economie et Psychologie Sociale - Formateur et Expert en maîtrise d'usage du bâtiment

### **Impliquer efficacement les usagers de bâtiments publics dès la conception – enjeux et outils innovants**

22/09/20

Organisateurs : Pôle Energie climat Emmanuel PONCET

Témoignage de Dorian LITVINE - Docteur en Economie et Psychologie Sociale - Formateur et Expert en maîtrise d'usage du bâtiment

**Revoir** : <https://e-communaut.es.cnfpt.fr/transition-energetique/forum/compte-rendu-du-webinaire-impliquer-efficacement-les-usagers-des>

## **E-communauté Déchets et économie circulaire**

### **La mise en place d'un plan territorial plastiques - guide AMORCE1**

5/11/2020 à 12h – 45 mn

Animation : Animation : Dalya IUNG, animatrice de l'e-communauté et responsable prospective, Montpellier méditerranée métropole

**Participer** : en cours

### **La production de biogaz à partir des déchets**

26/11/2020 à 12h – 45 mn

Animation : Renaud PIQUEMAL, animateur de l'e-communauté Déchets et Economie Circulaire

**Participer** : en cours

### **Le référentiel ADEME économie circulaire**

10/12/2020 à 12h – 45 mn

Animation : Perrine DELSALLE, animatrice de l'e-communauté Déchets et Economie Circulaire

**Participer** : en cours



## Revoir les webinaires

### **Les services déchets face à la crise épidémique. Webinaire 1**

CNFPT, Pôle de compétences Environnement et déchets, 23/03/2020

Interview d'Odile ROBERT, directrice du service déchets de Lorient Agglomération

Revoir : <https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/pwid60nlr3ow/>

### **Les services déchets face à la crise épidémique. Webinaire 2**

CNFPT, Pôle de compétences Environnement et déchets, 25/03/2020

Interview de Jérôme LITTIERE Valor'Aisne

Revoir : <https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/pydbk29aujqo/>

### **Les services déchets face à la crise épidémique. Webinaire 3**

CNFPT, Pôle de compétences Environnement et déchets, 25/03/2020

Témoignage d'Olivier SAUZEAU, DGA de la CdC Vallée de

Revoir : <https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/p7wgzbdle3bg/>

### **Les services déchets face à la crise épidémique Webinaire 4**

Bruno ACH (CNFPT/INSET Montpellier) et Dalya IUNG, animatrice de l'e-communauté Déchets et Economie Circulaire

Témoignage de Béatrice HUBER, DGS du SYDEVOM 04

Revoir : <https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/p1e7yhnnkmz6/>

### **Les services déchets face à la crise épidémique : Webinaire 5**

Animation : Dalya IUNG, animatrice de l'e-communauté

Organisation : Bruno ACH et Simone RIVIER, pôle national de compétences environnement et déchets - CNFPT/INSET Montpellier

Témoignage de Laurence DA LAGE, Responsable du service déchets à EVOLIS 23

Revoir : <https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/pbqubym3ivle/>

### **La réouverture des déchèteries : premiers retours d'expériences**

26/05/20 – 13h30

Organisation : Bruno ACH et Simone RIVIER, pôle national de compétences environnement et déchets - CNFPT/INSET Montpellier

Témoignages de - Le SMICVAL, Syndicat Mixte Intercommunal de Collecte et de Valorisation du Libournais Haute-Gironde - La CARA, Communauté d'Agglomération Royan Atlantique - La communauté de communes Larzac et Vallées - Le SMECTOM Plateau de Lannemezan, Nestes, Coteaux.

Revoir : <https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/pb5mxuz8zqwf/>

### **L'impact de la crise sanitaire sur l'organisation du compostage partagé : retours d'expérience et enseignements pour l'avenir**

01/07/20 – 13h30

Organisation : Bruno ACH et Simone RIVIER, pôle national de compétences environnement et déchets - CNFPT/INSET Montpellier

Intervention de Pierre Feltz (formateur, membre du Réseau Compost Citoyen) et des représentants de territoires

Revoir : <https://cnfpt-territoires.adobeconnect.com/pcxs181fk42/>

### **Schéma directeur déchets : enjeux et mise en oeuvre**

17/09/20 – 12h – 45 mn

Animation : Dalya IUNG, animatrice de l'e-communauté et responsable prospective, Montpellier méditerranée métropole

Intervention : Jérôme SAUVAGE, chef de projet Schéma directeur déchets, Orléans métropole ; Rachel DE SOUZA, chef de la mission planification, Grenoble Alpes Métropole

Revoir : <https://cnfpt-territoires.adobeconnect.com/p8bpmc6tnilq/>

### **Loi antigaspillage et économie circulaire : focus sur la lutte contre les dépôts sauvages**

08/10/2020 à 12 h - 45 mn

Animation : Bruno ACH (CNFPT/INSET Montpellier)

Intervention : MTES

Revoir : <https://cnfpt-territoires.adobeconnect.com/pa3n1zmzozbm/>

## E-communauté Direction des Services Techniques et Urbains



Revoir les webinaires

### Elaborer un PCA pour ne pas subir la crise, les responsabilités et apports du DST

26/03/20 à 11h durée 1h

Organisateurs : Direction des Services Techniques et Urbains G  lle AGGERI Jérôme FOUREY  
Témoignage de Martin Dizierre, DST Mions ( Ville de 17 000 habitants) dans la Métropole de Lyon (1, 400 000 million habitants), animateur du Groupe de travail DST AITF, animateur de l'e communauté CNFPT DST

**Revoir :** [https://cnfpt-](https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/p4xnav1uqhh2/?launcher=false&fcsContent=true&pbMode=normal)

[formation.adobeconnect.com/p4xnav1uqhh2/?launcher=false&fcsContent=true&pbMode=normal](https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/p4xnav1uqhh2/?launcher=false&fcsContent=true&pbMode=normal)

### DST, PCA et anticipation de la reprise d'activité après la crise pandémique : La priorisation des missions essentielles du PCA ; le développement de projets préventifs de la future crise »

Animateurs : - Martin DIZIERE, DST Mions, animateur e communauté DST - Gaelle AGGERI, responsable du service des pôles de compétences techniques et environnement, CNFPT/ INSET Montpellier  
Témoignage de Catherine DAYRE, DST Castelnau-Le-Lez Direction des services techniques et Urbanisme ville de 20 000 habitants dans la Métropole de Montpellier de 500 000 habitants, Membre du bureau AITF section Languedoc Roussillon.

**Revoir :** <https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/pps2leeb5qvo/>

### DST n  3: " Protéger les agents sur le terrain et préparer la reprise d'activité (régie, chantiers...)"

23/04/2020 à 11h    12h

Organisation : Martin DIZIERE, animateur e communauté DST

Témoignage de Christophe ROSTAING Chef de Pôle Environnement Cadre de Vie Ville d'Annonay / Annonay Rhône Agglo (07)

**Revoir :** [https://cnfpt-](https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/pvowu0omclpg/?launcher=false&fcsContent=true&pbMode=normal)

[formation.adobeconnect.com/pvowu0omclpg/?launcher=false&fcsContent=true&pbMode=normal](https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/pvowu0omclpg/?launcher=false&fcsContent=true&pbMode=normal)

### L'Europe aux côté des territoires. Pour quelles transitions techniques et environnementales ? Pour quels financements ?

11/06/2020 à 11h 30- 1h

Organisation : Martin Diziere et Philippe VAILLANT, animateurs e communauté DST

Intervention : Olivier Dedieu, Politologue, directeur de la Maison de l'Europe de Montpellier

Martin DIZIERE, Directeur des services techniques de la ville de Mions

**Revoir :** <https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/pnsry5hto7a7/>

## E-communauté Routes et rues

### Lauréats innovations matériaux voirie (   préciser)

25/11/2020 de 16h30    17h30

Organisateurs : Marc COURBOT, animateur de l'e-communauté Routes et rues, service Aménagements à la Métropole de Lille.

**Participer :** [En cours](#)



Revoir les webinaires

### Les services Voiries face à la crise épidémique - Webinaire 1 : Mise en place du Plan de Continuité d'Activité et organisation pour les services Voiries, exemple de la Métropole de Nice Côte d'Azur

26/03/2020 de 14h    15h

Organisateurs : Marion LEWIN et Jérôme FOUREY, pôle de compétences Infrastructures Voirie, Antoine DE BROUWER animateur de l'e-communauté Routes et rues

Témoignage de Luc FAVIER, Adjoint au DGA, Directeur des Routes à la Métropole de Nice Côte d'Azur (500 000 habitants, 2 450 km de voies communales et départementales).

**Revoir :** [https://cnfpt-](https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/p6m89r09allu/?launcher=false&fcsContent=true&pbMode=normal)

[formation.adobeconnect.com/p6m89r09allu/?launcher=false&fcsContent=true&pbMode=normal](https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/p6m89r09allu/?launcher=false&fcsContent=true&pbMode=normal)

**Les services Voiries face à la crise épidémique Webinaire 2 : Mise en place du Plan de Continuité d'Activité et anticipation de la reprise des chantiers pour les services Voiries : quelle poursuite des études, travaux et marchés ? exemple du département de l'Hérault**

02/04/20

Organisation : Marion LEWIN et Jérôme FOUREY, pôle de compétences Infrastructures Voirie, Eric LANGLAIS animateur de l'e-communauté Routes et rues

Témoignage de Dominique JAUMARD, DGA Aménagement des territoires du Département de l'Hérault, membre de l'ADTECH président du Comité Formation-Recherche-Innovation de l'IDRRIM.

**Revoir** : <https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/potltbnj3j0c/?launcher=false&fcsContent=true&pbMode=normal>

**Les services Voiries face à la crise épidémique Webinaire 3 : Continuité d'activité et management à distance d'une direction opérationnelle - retour d'expériences du département du Lot - l'exemple du fauchage des bords de voiries.**

02/04/20

Organisation : Marion LEWIN pôle de compétences Infrastructures Voirie, Marc COURBOT animateur de l'e-communauté Routes et rues

Témoignage de Camel MAHDJOUB, Directeur des Infrastructures de mobilité du Département du Lot.

**Revoir** : <https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/py5io29vo4ew/>

**Le repérage Amiante avant Travaux de Voirie : les évolutions normatives à venir**

24/06/2020

Organisation : Marion LEWIN pôle de compétences Infrastructures Voirie, Marc COURBOT animateur de l'e-communauté Routes et rues

Témoignage de Pascal ROSSIGNY, CEREMA

**Revoir** : [https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/reperage\\_amiante/](https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/reperage_amiante/)

## E-communauté Nature et environnement

### Webinaires sur la qualité de l'air

Du 15/10/2010 au 18/03/2021

**En savoir plus** : <https://www.cnfpt.fr/se-former/trouver-evenement/6-webinaires-qualite-lair/inset-montpellier>

### Les enjeux liés à la relation eau/nature dans la ville

27/10//2020 à 12h – 1h

Organisation : Elisabeth Offret (CNFPT), Frédéric Ségur (Métropole de Lyon)

Intervention : Gilles Lecuir (ARB IdF), animateur e-com eau

**Participer** : <https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/webinairesnatureenvilleeteau/>

### Quelle gestion de l'eau pour le végétal en Ville ?

03/11//2020 à 12h – 1h

Organisation : Elisabeth Offret (CNFPT), Frédéric Ségur (Métropole de Lyon)

Intervention : PIAF INRA Clermont Ferrand + CEREMA

**Participer** : <https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/webinairesnatureenvilleeteau/>

### Les stratégies "eau/nature" et la résilience urbaine

12/11//2020 à 12h – 1h

Organisation : Elisabeth Offret (CNFPT), Frédéric Ségur (Métropole de Lyon)

Intervention : Agence de l'eau Loire-Bretagne

**Participer** : <https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/webinairesnatureenvilleeteau/>

### Le lien eau/nature dans l'aménagement urbain

26/11//2020 à 12h – 1h

Organisation : Elisabeth Offret (CNFPT), Frédéric Ségur (Métropole de Lyon)

Intervention : Abdelkader Bensaoud (Hydrasol) + Frédéric Dellinger (Paysagiste concepteur-Eranthys)

**Participer** : <https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/webinairesnatureenvilleeteau/>

### **Comment intégrer les milieux humides dans la ville**

17/12/2020 à 12h – 1h

Organisation : Elisabeth Offret (CNFPT), Frédéric Ségur (Métropole de Lyon)

Intervention : OFB

**Participer :** <https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/webinairesnatureenvilleeteau/>

### **L'enjeu air – agriculture : quelles actions possibles pour les collectivités locales ?**

17/12/2020 à 11h30 – 1h

Animation : Bruno ACH (CNFPT/INSET Montpellier) INSET Dunkerque et Siège (DGM)

Intervention : MTES

**Participer :** <https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/qualite-air/>

### **Quels liens entre urbanisme et qualité de l'air**

21/01/2021 à 11h30 – 1h

Animation : Bruno ACH (CNFPT/INSET Montpellier) INSET Dunkerque et Siège (DGM)

Intervention : MTES

**Participer :** <https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/qualite-air/>

### **Mobilité et qualité de l'air : quelles politiques et quels outils pour limiter les émissions et l'exposition des personnes à la pollution ?**

18/02/2021 à 11h30 – 1h

Animation : Bruno ACH (CNFPT/INSET Montpellier) INSET Dunkerque et Siège (DGM)

Intervention : MTES

**Participer :** <https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/qualite-air/>

### **Biodiversité et qualité de l'air : quels bénéfices ? Quels antagonismes ? Quelles évolutions en cours et à venir dans les services espaces verts ?**

18/02/2021 à 11h30 – 1h

Animation : Bruno ACH (CNFPT/INSET Montpellier) INSET Dunkerque et Siège (DGM)

Intervention : MTES

**Participer :** <https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/qualite-air/>



[Revoir les webinaires](#)

### **Webinaires « Nature en ville et biodiversité »**

[Consultez la plaquette pour accéder aux liens d'enregistrement](#)

### **Les services Espaces verts face à la crise sanitaire – Webinaire 1 : Conférence débat à partir des exemples de Tours Métropole Val de Loire et de la ville de Montpellier**

Organisation : Elisabeth OFFRET, responsable pôle de compétence Paysage et biodiversité du CNFPT  
Frédéric SEGUR, responsable ingénierie et prospective à la Métropole de Lyon, animateur de la e-communauté « Nature et Environnement » du CNFPT

Témoignage de Patrick BERGER, Directeur Paysage et Biodiversité - Ville de Montpellier Olivier MASSAT, Directeur Territoires et proximité - Tours Métropole Val de Loire

**Revoir :** <https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/ppcqd6cy6rid/>

### **Les services Espaces verts face à la crise sanitaire – Webinaire 2 - Les services Espaces verts face à la crise sanitaire Résultats de l'enquête "Flash" de Plante & Cité : Covid-19 et espaces verts**

Organisation : Elisabeth OFFRET, responsable pôle de compétence Paysage et biodiversité du CNFPT

Témoignages de Caroline GUTLEBEN, Directrice de Plante & Cité - Marc HOUDON, Chef de service Gestion du patrimoine Direction Parcs Jardins et Paysages de la ville d'Angers et Angers Loire Métropole - Bertrand MARTIN, Responsable du Service Exploitation, Direction des Jardins et de la Biodiversité de la ville de Rennes- Animateur du groupe Espaces Verts de l'AITF

**Revoir :** <https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/pjobq9iq6ii6/>

### **Le frelon asiatique : biologie, risques et bonnes pratiques**

09/06/20 – 14h

Organisation : Bruno ACH et Simone RIVIER, pôle national de compétences environnement et déchets - CNFPT/INSET Montpellier

Témoignage de David Philipart, directeur de la FREDON Normandie

**Revoir :** <https://cnfpt-territoires.adobeconnect.com/pxi8xyonhbmq/>

### **Biodiversité et maladies infectieuses**

18/06/20

Organisation : Elisabeth OFFRET (CNFPT), Frédéric SEGUR, animateur de l'e-communauté Nature et Environnement

Témoignage de Hassan SOUHEIL, OFB

**Revoir :** <https://cnfpt-territoires.adobeconnect.com/p7rp2cvdk8bj/>

### **Le frelon asiatique : les stratégies de lutte**

23/06/20 – 14h

Organisation : Bruno ACH (CNFPT/INSET Montpellier) et Sophie ROMY (CNFPT/délégation Caen Normandie)

Témoignage de David Philipart, directeur de la FREDON Normandie, (+autre FREDON ?) et un témoignage de collectivité locale

**Revoir :** <https://cnfpt-territoires.adobeconnect.com/pxi8xyonhbmq/>

### **Le réseau de capteurs de pollens en France**

24/06/20

Organisation : Elisabeth OFFRET, Bruno ACH, Viviane BAYAD, Simone RIVIER

Témoignage de Samuel MONNIER – Réseau National de Surveillance Aérobiologique

**Revoir :** <https://cnfpt-territoires.adobeconnect.com/pqcjcrnk443n/>

### **La boîte à outils ambrosie**

26/06/20

Organisation : Elisabeth OFFRET, Bruno ACH, Viviane BAYAD, Simone RIVIER

Intervention de Quentin Mettray-Observatoire des ambrosies FREDON France

**Revoir :** <https://cnfpt-territoires.adobeconnect.com/pgtxn0iy6w9g/>

### **L'ambrosie dans le monde**

30/06/2020 à 11h30- 30mn

Organisation : Viviane BAYAD

Intervention : Quentin Mettray- Observatoire des ambrosies FREDON France

**Revoir :** <https://cnfpt-territoires.adobeconnect.com/pm8svgw80zr/>

## **E-communauté Architecture et bâtiments**

### **La rénovation énergétique globale des bâtiments en site occupé : l'approche EnergieSprong et retour d'expérience**

01/12/20 à 16h – 1h

Témoignage de Illona PIOR, Directrice d'Envirobat Occitanie Quentin MOULENNE, Pôle Energie, Chargé de projet EnergieSprong Occitanie & PACA Sylvain FOUREL, PDG de SELVEA, administrateur d'Envirobat Occitanie Philippe GUIGON, Président de MIREIO, trésorier d'Envirobat Occitanie

Organisateurs : Emmanuel PONCET, CNFPT Gérard MORENO et les animateurs des eCommunauté Architecture et bâtiments & Transition énergétique

**Participer :** <https://cnfpt-territoires.adobeconnect.com/TLC-gm>



Revoir les webinaires

### **Le plan de continuité des activités des services architecture et bâtiments et son évolution dans le temps**

Témoignage de Vincent COGNEE, STRASBOURG et le Groupe expert CNFPT des Directeurs des bâtiments-patrimoine-architecture : Véronique DOCHE, LE MANS ; Stéphane GELET, ORLEANS ; Antoine GRANGERE, ANGERS ; Arnaud LEGUELLEC, TOURS ; Pierre-Damien PAILLET, CRETEIL

Organisateurs : Pôle Architecture Bâtiments Gérard Moreno

**Revoir** : <https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/phvccv5o1es/>

### **Du PCA au PRA\* des services architecture et bâtiments**

21/04/20

Organisation : Gérard MORENO, CNFPT et les animateurs de la E-communauté Architecture et bâtiments

Témoignage de Vincent COGNEE, STRASBOURG et le Groupe expert CNFPT des Directeurs des bâtiments-patrimoine-architecture : Véronique DOCHE, LE MANS ; Stéphane GELET, ORLEANS ; Antoine GRANGERE, ANGERS ; Arnaud LEGUELLEC, TOURS ; Pierre-Damien PAILLET, CRETEIL

### **Les règles d'hygiène et de propreté des locaux dans en période d'épidémie ou de pandémie**

30/04/20

Organisation : Pôle Architecture Bâtiments Gérard Moreno et les animateurs de la e-communauté

**Témoignage de** Bruno DELPECH

**Revoir** : <https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/pvi8o2lhia36/>

### **Hygiène et de propreté des locaux : questions de management et d'organisation**

5/05/20

Organisation : Pôle Architecture Bâtiments Gérard Moreno et les animateurs de la e-communauté

**Témoignage de** Bruno DELPECH

**Revoir** : <https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/pidbprhg8bw5/>

### **Le jour d'après 12 propositions d'Envirobat Occitanie pour une relance économique vertueuse en Occitanie**

26/06/20

Organisation : Pôle Architecture Bâtiments Gérard Moreno et les animateurs de la e-communauté

**Témoignage de** Bruno DELPECH

**Revoir** : <https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/pidbprhg8bw5/>

### **Garantie de résultats énergétiques : le protocole IPMVP**

07/10/2020 à 12h30- 30mn

Organisation : Pôle Architecture Bâtiments Gérard Moreno et les animateurs de la e-communauté

**Intervention** : P. DEVERS

**Revoir** : En cours

## **E-communauté Parcs et Ateliers**



Revoir les webinaires

### **Le confinement dans les ateliers et parcs, et après**

Témoignages de Muriel CHARPENTIER, LES MUREAUX ; Nicolas COMBY, CNFPT ; Bruno CORDAT, BREST MÉTROPOLE ; Philippe DENIS, RENNES MÉTROPOLE ; Jean-Marc FENOY, CA BESANÇON ; Patrice GILBERT, EUROMÉTROPOLE DE STRASBOURG ; Manuel VASSALLO, MONTPELLIER

Organisateurs : Pôle Parcs et Ateliers Gérard Moreno

**Revoir** : <https://cnfpt-formation.adobeconnect.com/p0wr1k992fz1/>