













Les Rencontres Nationales de l'Ingénierie Territoriale Edition 2019 – Dunkerque



A l'instar des Entretiens Territoriaux de Strasbourg, évènement phare des manageurs territoriaux, les rencontres nationales de l'ingénierie territoriale (RNIT) sont un temps fort annuel de la formation des agents publics territoriaux.

Les enjeux de l'économie circulaire pour les collectivités territoriales seront au cœur des échanges de cette édition 2019 entre experts, praticiens et chercheurs.

Les collectivités et leurs agents sont les principaux acteurs des politiques territoriales intégrant ce nouveau modèle sociétal. Produire des biens et des services de manière durable, en limitant la consommation et les gaspillages de ressources et la production des déchets ultimes impacte en effet de nombreux domaines techniques : voirie durable, développement des territoires, gestion des déchets, mobilité...

C'est une occasion de démontrer que les territoires peuvent participer et même impulser les (ré)évolutions que les niveaux nationaux ou internationaux ont parfois du mal à considérer.

Depuis plusieurs années, l'offre de services du CNFPT traite de ces nouvelles façons de faire, dans de nombreux domaines techniques mais ce rassemblement annuel est une occasion unique pour échanger autour des innovations sur cette thématique. La diversité des modes d'intervention, entre conférences prospectives, ateliers participatifs, visites sur le territoire de Dunkerque amène une grande qualité pédagogique nécessaire aux transferts de compétences pour donner corps aux initiatives en matière d'économie circulaire, à toutes les échelles d'intervention et sur tous les territoires.

Il faut souligner enfin l'originalité de ce partenariat avec l'Association des Ingénieurs Territoriaux de France (AITF) et remercier la communauté urbaine de Dunkerque, qui se mobilise pour accueillir ces rencontres.

Vous souhaitant une bonne formation!

François Deluga

Maire du Teich Président du CNFPT



Avec la mise en place du bus gratuit ou le travail mené pour l'appel à manifestation d'intérêt TIGA, le Dunkerquois ne manque pas d'idées innovantes! Pionnière sur le tri sélectif, créatrice des Assises de la transition énergétique il y a 20 ans, la Communauté urbaine de Dunkerque développe ses initiatives novatrices, comme la fondation du Dunkerquois solidaire pour l'emploi local, et soutient les innovations en matière d'économie circulaire, précieuse pour économiser les ressources et créer des emplois pérennes.

À l'intersection des compétences des collectivités territoriales et de l'action des entreprises, l'ambition est maintenant d'inventer l'industrie du XXIe siècle, en poursuivant l'extension de notre réseau de chaleur, en favorisant la sensibilisation des citoyens, en soutenant des projets comme l'incubateur EuraÉnergie (plateforme dédiée aux startups de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables), le stockage hydrogène dans le cadre du démonstrateur GRHYD... sans oublier l'éolien offshore.

À cet égard, notre territoire est un laboratoire des mutations qui concernent de nombreux bassins de vie, et qui posent la question de l'attractivité. Ici encore, le Dunkerquois fait preuve d'audace, puisque notre littoral est candidat à la labellisation Grand Site de France. Grâce à sa beauté insolite et à une politique volontariste, le Dunkerquois est aussi une terre de tournages qui attire de plus en plus les productions et les superproductions. Loin des clichés industriels, Dunkerque est un site reconnu pour la pratique des sports nautiques et possède une offre touristique diversifiée : mémoire, patrimoine, art contemporain, nature, sorties en famille...

Bienvenue à Dunkerque!

Patrice Vergriete
Maire de Dunkerque
Président de la Communauté urbaine de Dunkerque



Au nom du bureau national de notre association, je suis heureuse de vous accueillir aux Rencontres Nationales de l'Ingénierie Territoriale 2019. Avec notre ancrage dans les territoires d'exercice de nos missions, nous sommes particulièrement concerné-e-s par la thématique générale retenue cette année « Les collectivités territoriales face à l'enjeu de l'économie circulaire ».

Notre équipe sur place et nos groupes de travail se sont investis, avec les équipes du CNFPT-Inset de Dunkerque et de la Communauté Urbaine de Dunkerque, pour vous préparer un programme intellectuel très riche qui satisfera, je n'en doute pas, votre envie de découvrir, échanger et confronter vos expériences et vos idées. Nous souhaitons que chacun d'entre vous puisse bénéficier des 26 ateliers et 16 ateliers hors les murs abordant des déclinaisons en tout domaine du thème proposé.

Que vous soyez fidèles depuis toujours à nos rencontres ou que vous ne soyez jamais ou peu venus, que vous démarriez dans la fonction publique territoriale ou que vous ayez déjà porté de nombreuses missions en collectivités territoriales, vous êtes attendu-e-s pour échanger et enrichir les débats et pour rencontrer collègues ou acteurs de notre monde des collectivités lors des moments de convivialité!

Merci pour votre présence!

Emmanuelle Lointier

Présidente nationale de l'Association des Ingénieurs Territoriaux de France

Sommaire

Edito L'économie circulaire Info sur le droit à l'image		2 5 6
Plan du kursaal		7
Programme		8
Détail des ateliers		15
1ère série jeudi	16	
2 ^{ème} série jeudi	25	
Série du vendredi	32	
Détail des ateliers hors les murs		42
Bios		59

L'ECONOMIE CIRCULAIRE

Selon le ministère de la transition écologique et solidaire « l'économie circulaire désigne un modèle économique dont l'objectif est de produire des biens et des services de manière durable, en limitant la consommation et les gaspillages de ressources (matières premières, eau, énergie) ainsi que la production des déchets. »

Et s'il s'agissait tout simplement de faire plus et mieux avec moins en évitant le gaspillage? L'économie circulaire serait donc un système économique privilégiant la réduction des impacts environnementaux et l'augmentation du bien-être des individus en privilégiant à tous les stades de la production et des échanges (de biens et de services) la consommation de nouvelles ressources naturelles.

Dès les années 1970, différents courants de pensée convergent vers cette idée de limiter les impacts de l'Homme sur la nature. Les notions d'économie en boucle, de zéro déchet, de recyclage, d'écologie industrielle vont peu à peu structurer puis formaliser l'économie circulaire dans une sorte de « modèle opérationnel de mise en œuvre du développement durable »

Même si le champ d'applications de l'économie circulaire n'est pas encore totalement délimité, plusieurs grands axes commencent à émerger :

- Une écologie industrielle via des approvisionnements en ressources durables et des modes de production dé carbonés.
- Une économie de la fonctionnalité s'appuyant davantage sur le partage de biens que sur la propriété.
- L'éco responsabilité du consommateur allant de la bonne (meilleure) utilisation, au réemploi, en passant par la réparation.
- Une gestion des déchets privilégiant le recyclage et évitant les pertes fatales d'énergies et de ressources.



Version PDF: Cliquer sur l'image

L'économie circulaire « doit » être complétée par une économie de proximité organisant un regroupement territorial d'acteurs économiques qui coordonnent leurs activités. Il s'agit bien des notions de circuits courts, de ventes en direct, des services à la personne, et du commerce de face-à-face, « le troc ».



SUR LE WEB...

https://www.pearltrees.com/insetdunkerque/rnit/

Le réseau des documentalistes du CNFPT, et en particulier de l'INSET de Dunkerque, de la Délégation Nord Pas de Calais et de la Délégation Picardie se sont mobiliser afin de vous préparer un ensemble de ressources en lignes disponibles par le lien ci-dessus.

- www.economiecirculaire.org
- https://institut-economie-circulaire.fr/economie-circulaire/
- http://www.amorce.asso.fr/fr/
- https://www.actu-environnement.com/
- https://www.ademe.fr/
- http://www.cerdd.org/

SUR ETAGERE ...

Vous pourrez retrouver sur le STAND CNFPT un ensemble de ressources, monographies, dossiers...

Sélection:







- ROSS-CARRE Hervé. L'économie circulaire. La Plaine Saint-Denis : AFNOR, « 100 questions pour comprendre et agir ». 2016, 138 p.
- LAZZERI Yvette, BONET FERNANDEZ Dominique, DOMEIZEL Mariane. Economie circulaire et territoires. Aix-en-Provence: Presses Universitaires de Provence; Presses Universitaires d'Aix-Marseille, « Espace & développement ». 2017, 202 p.
- LEVY Jean-Claude, AUREZ Vincent. L'économie circulaire, un désir ardent des territoires : transition écologique. Paris : Presses des Ponts. 2014, 207 p.

VOTRE DROIT A L'IMAGE ...

Le CNFPT réalise des prises de vues (photos, vidéo...) pendant la manifestation. Il s'agit essentiellement de plans larges.

Vous pouvez exercer à tout moment votre droit à l'image en vous rendant sur le stand du CNFPT afin de « flouter » ou supprimer toutes les images vous concernant...

PLAN DU KURSAAL

Les salles d'ateliers sont situées à l'étage accessible depuis le hall d'accueil Salle ESTACADE Salle VIGIE **Salle POSEIDON** Salle LA PALME Salle NEPTUNE Salle ALEXANDRE Salle CATERING Salle ALCYON Salle C.A MER DU NORD PLAGE DE MALO DIGUE DE MER PLACE DU CASINO **PALAIS DES CONG**RES LE KURSAAL

Salle EUROPE SALLE REUZE ACCUEIL

Ouverture, clôture Plénières tables rondes

Repas ①
Stands
e-communautés sur le DECK
Stand CNFPT (mobilité, ingé. chef,...)

Accueil Vestiaires WC

« VOUS FACILITER LA VIE AUX RNIT ? » RDV Stand CNFPT













PROGRAMME DETAILLE

Jeudi 13 juin 2019

8h45 – 9h45 : Accueil café



- 9h45 10h15 : Accueil institutionnel
- François DELUGA. Président du CNFPT
- Emmanuelle LOINTIER, Présidente de l'AITF
- SALLE EUROPE Patrice VERGRIETE, Président de la Communauté urbaine de Dunkerque
- O 10h15 10h45 : Présentation de « projets lycéens » par le lycée EPID de **Dunkerque**
- 0 10h45 11h30 : Conférence introductive par Fanny AGOSTINI

Journaliste présentatrice de Thalassa, organisatrice du ClimateBootCamp, présidente de l'AMAP Nextrabioty et cofondatrice de l'ONG LanDestini.

modèle, changement d'échelle! »

Cette première table ronde posera les questions suivantes : Quels sont les piliers de l'économie circulaire ? Comment les boucles de valeurs de l'éco-conception à la transformation des biens s'inscrivent-elles dans la transition écologique?

L'économie circulaire renvoie les collectivités locales à leur rôle et leur place dans les organisations territoriales : comment produire des intérêts communs et partagés dans un monde économique concurrentiel ? Comment co-construire les grands axes de cette politique ? In fine, l'économie circulaire et le territoire : une transition vers la création de « communs territoriaux » comme l'eau, l'énergie, les ressources naturelles...?

Intervenants:

- Patrick LAMBERT, directeur général de la Communauté urbaine de Dunkerque
- Nicolas IMBERT, directeur exécutif de Green Cross et président du conseil scientifique du Learning Center
- Raphaël GUASTAVI, ADEME
- Bernard PECQUEUR, professeur d'économie université, laboratoire PACTE
- Jules NYSSEN, délégué général de l'Association des Régions de France
- Maïté DUFRASNE, cheffe de service de l'intercommunale IDEA, Belgique

La modération de cette matinée est réalisée par Julie Merckling, animatrice de conférences et de débats

La médiation graphique est proposée par Hélèna Salazar

13h00-14h00 : Buffet déjeunatoire



0 14h00 - 16h00 : Ateliers au choix

Trouver votre salle ? facile ! suivez les écrans !





- Atelier 2 : L'ingénieur généraliste, initiateur de nouveaux flux circulaires de matériaux au sein de ses services, de la ville et du territoire
 - Atelier 3 : Gestion en vue de la valorisation des déchets de bâtiments
- Atelier 4 : Réemploi des encombrants et création d'une filière
- Atelier 5 : L'agriculture urbaine : une solution pour intégrer une économie circulaire en milieu urbain
- Atelier 6 : La voirie hivernale
- Atelier 7 : Intégrer les usages de l'espace public pour une approche systémique de la mobilité
- Atelier 8 : Le bruit : le parent "pauvre" de l'économie circulaire ?
- Atelier 9 : l'économie circulaire dans les territoires ultramarins.



RETROUVEZ LA DESCRIPTION DES ATELIERS A LA SUITE DANS CE LIVRET

16h00 – 16h30 : Pause-café





Ils sont là pour vous :

Les stands partenaires AITF

Les e-communautés du CNFPT



Le STAND CNFPT:

- espace mobilités,
- offre de services,
- espace des élèves ingénieurs,
- stand « vous faciliter la vie aux RNIT » pour toute question

Des fontaines à eau sont disponibles dans l'Espace Reuze

Trouver votre salle ? facile ! suivez les écrans !





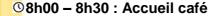
- Atelier 10 : Accompagner l'économie circulaire dans la construction : la démarche « bâtiments durables »
- Atelier 11 : Les machefers et sédiments de dragage : utilisation pour les routes et les espaces publics
- Atelier 12 : L'économie circulaire au cœur de l'actualité voirie
- Atelier 13 : La trame brune : les sols urbains font leur révolution (Économie circulaire et enjeux de fertilité des sols urbains)"
- Atelier 14 : Obtenir des études « ACV » (Analyse Cycle de vie) de qualité pour les bâtiments neufs.
- Atelier 15 : Le Portail France Ville Durable : apprendre, découvrir et partager des projets innovants de l'économie circulaire et de la ville durable
- Atelier 16 : 18000 km de côtes françaises dont ultramarines et autant de déchets/ressources sur les plages à gérer
- Atelier 17 : concours et formation ingénieur en chef



RETROUVEZ LA DESCRIPTION DES ATELIERS A LA SUITE DANS CE LIVRET



Vendredi 14 juin 2019







©8h30 - 10h30 : Ateliers au choix

Trouver votre salle ? facile ! suivez les écrans !





- Atelier 18 : Un urbanisme circulaire : recycler les espaces
- Atelier 19 : Parcs, véhicules et centres techniques, acteurs de l'économie circulaire
- Atelier 20 : Déchets non ménagers et service public : comment se positionner ? Enjeux et opportunités autour de l'Ecologie Industrielle et Territoriale
- Atelier 21 : ASSET management et gestion prévisionnelle du cycle de vie des ouvrages
- Atelier 22 : Les cycles vertueux de l'économie circulaire
- Atelier 23 : Open DATA, un nouveau pas vers l'économie circulaire
- Atelier 24 : Mobilités professionnelles, perspectives et modalités
- Atelier 25 : L'autoconsommation photovoltaïque : un enjeu pour les territoires
- Atelier 26 : Territoires et alimentation : quelles proximités ?

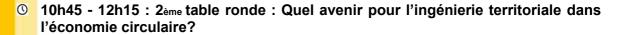


RETROUVEZ LA DESCRIPTION DES ATELIERS A LA SUITE DANS CE LIVRET

10h30 – 10h45 : Pause-café









Quelles sont les innovations technologiques, numériques, sociales, organisationnelles, qui permettent de faire évoluer les modalités d'intervention des collectivités locales ? : Comment offrir des pistes concrètes aux nouveaux usages et nouveaux services ? Quels sont les moyens d'agir pour les collectivités locales tels que la commande publique ? Les enjeux de l'économie circulaire territoriale font nécessairement évoluer l'ingénierie territoriale dans toutes ses dimensions : qu'en sera-t-il des métiers et des organisations ? Comment former aux nouvelles compétences en matière de logiques coopératives inhérentes à l'économie circulaire territoriale?

Intervenants:



Hervé ALLEGRE, directeur général de l'Institut des Villes durables Daniel FROELICH, chaire de l'économie circulaire de l'ENSAM Julian PERDRIGEAT, Ville de Loos en Gohelle Hélène PESKINE, secrétaire général du PUCA

Yves-Antoine BAUCHE, chargé de mission économie circulaire de la ville de Roubaix.

12h15 – 12h30 : Mot de clôture

Elisa LOOSFELD, et Annick TUAL passent le relai de l'organisation des RNIT à Agnès GUYOT et Patrick BERGER.

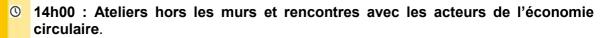
- Elisa LOOSFELD est directrice de la délégation du CNFPT Nord Pas de Calais, région Hauts de France et directrice de l'INSET de Dunkerque,
- Annick TUAL est directrice environnement territoires et transition énergétique à la Communauté urbaine de Dunkerque et vice-présidente de l'AITF
- Agnès GUYOT est directrice de la délégation du CNFPT Languedoc Roussillon, région Occitanie et directrice de l'INSET de Montpellier,
- Patrick BERGER est directeur paysage et biodiversité à la ville de Montpellier et membre du bureau national de l'AITF, ancien président de l'AITF











Pour toutes les visites, un accompagnant clairement identifiable vous attend sur le parvis du Kursaal pour vous amener à votre bus. Vous pourrez laisser votre bagage éventuel dans le bus jusqu'à la fin de la visite et le retour en gare de Dunkerque, puis au Kursaal ...

- 1 La stratégie de renforcement de l'attractivité du centre-ville de Dunkerque et le programme Action Coeur de ville
- 2 Le Learning Centrer Ville Durable
- 3 La patinoire d'agglomération ou la fabrique de chaleur
- 4 FRAC : des boîtes dans la boîte
- 5 Le Déchet Tour
- 6 Le bus gratuit et son modèle économique, visite du PCT et STDE
- 7 Associations de réemploi du Dunkerquois
- 8 La ville nourricière



- 9 L'Espace Santé du Littoral « cradle to cradle » de Grande-Synthe.
- 10 La ville des habitants jardiniers
- 11 Le projet GRHYD : le 1er démonstrateur "Power To Gas en France"
- 12 Le littoral dunkerquois face au changement climatique
- 13 ECOCEM : nés sous le signe de la symbiose
- 14 Dunkerque-Port, entre enjeux environnementaux et attractivité du territoire portuaire
- 15 Méthanisation : la Flandre se métamorphose
- 16 L'écopole alimentaire : un modèle de l'économie circulaire et de la fonctionnalité



RETROUVEZ LA DESCRIPTION DES VISITES A LA SUITE DANS CE LIVRET





DETAILS DE VOS ATELIERS





ATELIER 1 : Economie d'eau, économie de l'eau : effort ou bénéfice ?

Les collectivités sont impliquées sur ce qu'on dénomme les grands et petits cycles de l'eau : elles assurent l'adduction d'eau potable, l'épuration des eaux usées, gèrent les ruissellements pluviaux, des installations, des bâtiments, des espaces de nature. La gestion économe de l'eau, son utilisation rationnelle constituent des enjeux majeurs, à l'heure où la ressource se raréfie en quantité et se dégrade en qualité.

Au travers d'exemples de collectivités en matière de gestion des eaux pluviales, en excès comme en déficits, et de gestion des eaux usées (réutilisation des eaux de step, réutilisation industrielle de la ressource en eau après traitement, jardin de pluie, récupération et injection du bio gaz dans les réseaux), les participants de l'atelier seront invités à un travail collaboratif pour co-construire les conditions d'une meilleure diffusion des bonnes pratiques d'économie d'eau.



Un atelier pour prendre connaissance d'exemples d'actions, de pratiques permettant les économies d'eau, identifier les freins et les leviers pour mettre en œuvre des actions concrètes d'économies d'eau et identifier les leviers et les freins en matière d'économies d'eau...

Intervenants:

- Jean-Jacques HÉRIN, Président d'ADOPTA
- Thomas BREINIG, AITF, Directeur du Syndicat Vallée de la Lèze, SMIVAL
- Olivier OTTO, AITF, Directeur des Services Techniques, Ville de Bouillante
- Michel GILBERT, AITF Responsable de la mission grands projets du SEDIF
- Mathieu BREVIERE, AITF, Directeur Cycle de l'Eau, Communauté Urbaine de Dunkerque
- Estelle WATEAU, AITF, CNFPT INSET de Montpellier



Vos ressources formatives :

- √ e-communautés : <u>www.e-communautes.cnfpt.fr</u>
- ✓ Actes et supports de cet atelier : http://www.cnfpt.fr/se-former/se-former autrement/participer-a-nos-manifestations rubrique : revivre les évènements
- ✓ e-ressources: préparées par le réseau des documentalistes du CNFPT: https://www.pearltrees.com/insetdunkerque/rnit/
- √ Vidéos : www.video.cnfpt.fr



ATELIER 2 : L'ingénieur généraliste, initiateur de nouveaux flux circulaires de matériaux au sein de ses services, de la ville et du territoire

Les ingénieurs territoriaux généralistes, acteurs du développement urbain, contribuent à l'émergence de projets d'économie circulaire. Ils inventent de nouveaux flux où le déchet disparaît, que ce soit dans le secteur de la construction (matériaux locaux et renouvelables), dans la création de ressourceries ou bien encore dans la gestion des activités de services techniques.

Cet atelier présentera l'exemple de la ville de Nanterre avec une école en terre crue et la recyclerie Bell'occas d'Ardennes métropole, pour ensuite inviter les participants à co-concevoir de manière active leurs propres projets locaux.



un atelier pour co-concevoir de manière active des projets locaux de flux circulaires

- Céline ROCHER, AITF, Chargée d'opérations à la ville de Nanterre
- Pascal THOMAS (TOA architectes associés)
- Christophe FELZINE, Recyclerie BELL'OCCAS, Directeur et DG de Coopelis, groupement d'associations solidaires
- Martin DIZIERE, AITF animateur du GT DST, Commune de MIONS Directeur du pôle Aménagement et développement du territoire
- Philippe VAILLANT, AITF, co-animateur du GT urbanisme, Ardenne Métropole chargé de mission Politique de la Ville



ATELIER 3 : Gestion en vue de la valorisation des déchets de bâtiments

La loi TECV et le décret n°2016-288, obligent les maîtres d'ouvrage à organiser leur gestion des déchets.

Dans un cadre d'opérations publiques, quels sont les tâches du maître d'ouvrage et les missions des maîtres d'oeuvre ?

- La réutilisation des composants en bon état est-elle une utopie ? Risques et opportunités ; entre crainte et débrouillardise. Il s'agit la prise en considération des matériaux récupérable dans un projet architectural. Mais en prenant les précautions qui s'imposent vis-à-vis de contraintes réglementaires, des intérêts économiques du maître d'ouvrage, et de la maintenance.
- Les métiers du recyclage. Itinéraire d'un vieux sulfate de calcium anhydre.
- Je fabrique des produits de construction avec une partie de recyclage ; et j'en suis fier !



Après cet atelier, vous saurez préparer vos collectivités à être exemplaires dans les domaines de la gestion des déchets d'activité.

Intervenants:

- Raphaël GAS : Président de SERFIM-RECYCLAGE (sous réserve)
- Nicolas INCARNATO: Directeur Développement Durable et des activités recyclages Saint-Gobain PPC France
- Thibault LE MOAL : Directeur adjoint de AGI2D
- Claude LALEUF, AITF,



Vos ressources formatives:

- √ e-communautés : <u>www.e-communautes.cnfpt.fr</u>
- ✓ Actes et supports de cet atelier : http://www.cnfpt.fr/se-former/se-formerautrement/participer-a-nos-manifestations - rubrique : revivre les évènements
- ✓ e-ressources: préparées par le réseau des documentalistes du CNFPT: https://www.pearltrees.com/insetdunkerque/rnit/
- ✓ Vidéos : www.video.cnfpt.fr





A plus ou moins grande échelle, l'économie circulaire est aussi un moyen d'insertion sociale pour l'ensemble des acteurs économiques. Deux exemples seront présentés qui reflètent la nécessité d'impliquer tout un chacun vers une gestion raisonnée de ces déchets.

Le Smicval Market est un équipement innovant conçu pour changer la vision des déchets (le déchet comme une ressource) et replacer les citoyens au cœur du fonctionnement pour modifier leur comportement. Cette nouvelle génération de déchèterie à l'architecture originale intègre le réemploi et les codes de consommation de la grande distribution. Au travers d'un véritable parcours, le citoyen est amené à donner, prendre, recycler, pour éviter l'enfouissement. NOUVEL'R est une association de développement économique par l'économie circulaire, agissant sur le territoire du Libournais, Haute Gironde, St Emilionnais (200 000 habitants). Ces 2 structures serviront d'exemples afin d'aborder l'économie circulaire, comme moteur de l'emploi par la création d'une filière favorisant le réemploi des déchets.



Vous prendrez conscience de l'importance de l'économie circulaire en termes de moteur emploi et vecteur de réduction des quantités de déchets par le réemploi.

- Nicolas SENECHAU AITF, Directeur Général des Services SMICVAL
- Valérie RODRIGUEZ Chef de service Pôle Insertion Emploi Association GALICE
- Gilles PASSERON AITF, Animateur du GT gestion des déchets, Métropole Nice côte d'Azur, responsable pôle déchetterie



ATELIER 5 : L'agriculture urbaine : une solution pour intégrer une économie circulaire en milieu urbain

Face à l'exode des populations vers les grands centres urbains, l'un des principaux enjeux du siècle actuel est de nourrir l'ensemble de la population de plus en plus citadine. En parallèle, les urbains sont désireux de nature en ville et d'une production agricole locale respectueuse de l'environnement et de la santé humaine. Dans ce contexte, l'agriculture urbaine, qui n'est pas un phénomène nouveau, connait ses dernières années, un certain engouement et est devenue une tendance très médiatisée. L'agriculture urbaine, aux multiples visages de par ses caractéristiques (localisation, type de production, support, gouvernance...) se révèle comme une solution pour intégrer une économie circulaire en milieu urbain.





A l'issue de l'atelier, vous pourrez :

- définir ce qu'est l'agriculture urbaine et cerner les enjeux de l'agriculture urbaine et les points de vigilance
- identifier les intérêts de l'agriculture urbaine pour les collectivités et avoir une vision sur les conditions de mise en œuvre d'une agriculture urbaine sur le territoire

- Marie STANKOWIAK, Responsable du GRECAT
- Clémence CARON, CNFPT Inset de Dunkerque, Animatrice du pôle urbanisme et aménagement



ATELIER 6 : La voirie hivernale

APRR: Fabrication de saumure de chlorure de sodium à base de fines de sel...

Le centre du Val de l'Isère d'AREA valorise un résidu (la fine de sel) issu de l'industrie métallurgique pour produire de la saumure de sodium. Le process de fabrication a dû être adapté à la granularité très fine du sel. Cette valorisation optimise le transport de sel entre le massif alpin et le littoral méditerranéen. Process primé par l'ADEME.

Evolutions et réorganisations au sein du CD10 visant à répondre à la politique locale « Faire mieux à moyens constants » et qui a débouché à un service hivernal sans prestataire météo. Explication de la démarche, des réorganisations mises en place et des campagnes de formation associées. Le CD 10 dispose de 35 chasse-neige (saleuses et saumureuses) exploités par 450 agents

AITF: Différentes techniques de traitement de la neige, avantages inconvénients pour l'environnement. Evolutions et nouveaux produits

Canada: Témoignage



vous comprendrez les ressorts d'une nouvelle organisation de la Voirie Hivernale plus respectueuse de l'environnement

Intervenants:

- Jean Claude HANON, AITF,
- Michel VISTORKY, AREA groupe APRR, Directeur Technique Exploitation Catherine BALANGE, CD DE L AUBE, chef de service
- Stéphanie GAUDE, CEREMA, Chargée d'études VH, secrétaire Comité Miroir VH du CF AIPCR
- Doug DREVER, IFME



Cet Atelier fait partie des quatre ateliers RNIT à dimension internationale permettant l'intervention de collègues Ingénieurs membres de la FIIM (Fédération internationale des Ingénieries Municipales, dont fait partie l'AITF). Il se tiendra à la fois en anglais et en français (traduction bilingue).



A l'heure de la multimodalité, les modalités de cohabitation des diverses mobilités dans un espace partagé et contraint deviennent un enjeu clé pour les collectivités.

Régulation des trottinettes et vélos sans station, mutualisation du stationnement, instauration de la gratuité dans les transports collectifs sont quelques-uns des leviers activés par les collectivités dans le cadre de stratégies de mobilité dites plus durables.

Au-delà des retours d'expérience visant à une meilleure maîtrise de l'occupation de l'espace, l'atelier invitera à appréhender de manière plus systémique les problématiques de mobilité à l'échelle d'un territoire.





Cet atelier vise à donner quelques clés de compréhension et à favoriser les questionnements surs :

- l'essor des nouveaux services à la mobilité et la manière dont ils peuvent contribuer, au sein d'un bouquet de mobilité élargi, à des politiques de mobilité plus durable des collectivités
- le modèle économique sous-jacent et l'évolution des rôles et frontières public/privé, dans un contexte de développement du numérique et d'évolution des attentes des usagers

- Fabrice LIMARE, Bordeaux Métropole
- Claire-Marine JAVARY, VIGS, AGUR
- Olivia NEURAY, CNFPT, Responsable pôle de compétence mobilité déplacements
- Olivier ASSELIN, AITF, Animateur du GT parking et stationnement METROPOLE LILLE, CHARGE DE MISSION POLITIQUE DU STATIONNEMENT
- Mathieu RABAUD, CEREMA, CHARGE D'ETUDE mobilite deplacement





ATELIER 8 : Le bruit : le parent "pauvre" de l'économie circulaire?

80 % des français se déclarent être gênés par le bruit déterminant négatif majeur pour la santé physique et psychique. La quasi-totalité de la population subit le bruit tout en étant à l'origine de ses nuisances (travail, loisirs, transports, domicile, zones festives ou d'activités). Le coût social du bruit atteint chaque année 57 milliards d'euros. Dans son dernier rapport sur le bruit, l'OMS signale que le bruit est le second facteur environnemental derrière la pollution atmosphérique qui provoque le plus de dommages sanitaires en Europe. Ce rapport souligne l'importance du bruit provenant des transports routiers, aériens et ferroviaires.

La gestion du bruit devrait donc être intégrée aux politiques environnementales et d'aménagement pour un mieux-vivre de la population. Mais les enjeux liés à l'environnement sonore et plus particulièrement à la lutte contre les nuisances sonores, ne semblent pas s'inscrire dans les problématiques de l'économie circulaire. Cependant, la gestion du bruit ne peut s'appréhender que de façon transversale et interdisciplinaire : peut-on aménager en faveur du bien être ? Vous êtes prêts à vivre une NOISE PARTY aux RNIT ?



Cet atelier vise à vous sensibiliser aux enjeux liés à la gestion de l'environnement sonore, à favoriser les actions intersectorielles de prévention et de lutte contre les nuisances sonores et à vous présenter des outils de diagnostic, de réglementation, d'évaluation pour faciliter la prise en compte de l'environnement sonore.

- Claude GARCIA, AITF, Animateur du GT environnement sonore, CNB et Ville de Roanne (Directeur de pôle)
- Nathalie COMMEAU, DGPR
- Bernard MIEGE, CEREMA, chef du projet environnement santé
- Louise MAZOUZ, CEREMA, chargée d'étude acoustique
- Bruno VINCENT, Co-animateur du GT environnement sonore de l'AITF, Acoucité, Directeur
- Judicaël PICAUT, IFSTTAR
- Viviane BAYAD, CNFPT, responsable pôle promotion de la santé



Les territoires ultramarins peuvent être considérés comme étant des territoires d'expérimentation de l'économie circulaire. En effet, l'éloignement de ces territoires par rapport à l'hexagone et à l'Europe auquel s'ajoute le caractère insulaire mettent exergues une gestion différenciée des déchets liées à :

- la problématique de transport des déchets et les difficultés de massification des flux;
- Le coût de la gestion des déchets liés à l'éloignement et à un marché peu concurrentiel ;
- L'absence de certaines filières de valorisation sur ces territoires, et des tonnages trop faibles pour pérenniser de telles usines. Par conséquence une grande partie de ces déchets sont recyclés en métropole;
- La problématique de valorisation des déchets pour la production d'énergie (biomasse, méthaniseur, ...) => objectif : autonomie énergétique à l'horizon 2030.



Cet atelier vise à vous sensibiliser sur les modèles d'économie circulaire qui ciblent la gestion sobre et efficace des ressources car l'avenir va tous nous conduire à une mutation profonde de nos organisations tant locales que mondiales mais aussi nos modes de vie.

- Lezly LAUPEN, AITF, CR Guadeloupe, ingénieur énergie
- Linda DOCAN, AITF, région Guadeloupe, , Ingénieur déchets en charge de la planification et de l'animation des filières
- Hazel-Lee LAITUNG, CA du Centre de la Martinique, Cheffe de service
- Miguel VAN DER STRAETEN, AITF, Agglo CAPEXCELLENCE, Directeur prévention et gestion des déchets
- Patricia GLAUDIN, AITF





Atelier 10 : Accompagner l'économie circulaire dans la construction : la démarche « bâtiments durables »

Construire durable est un objectif légitime pour un maitre d'ouvrage (collectivité, promoteur ou un particuliers), c'est également une manière de rassurer les habitants sur la réalisation d'un projet qu'il s'agisse d'un équipement public, ou non. Quelle démarche adoptée pour des bâtiments ou des aménagements DURABLES, avec quels moyens, quels coûts et quelle plusvalue pour la collectivité, les élus et les habitants.

Comment faut-il convaincre pour permettre à la collectivité d'être accompagnés dans la démarche bâtiments durables afin de développer l'économie circulaire dans la construction ? Comment la maîtrise d'oeuvre peut tirer profit de la démarche bâtiments durables ?

Quelles retours d'expériences de réemplois des matériaux et matériaux biosourcés dans la construction ?



Il s'agit ici de vous permettre, à destination des décideurs ou prescripteurs locaux, de disposer des arguments pour se lancer dans une démarche de construction durable en intégrant l'économie circulaire des matériaux de construction. Vous comprendrez l'intérêt de la démarche bâtiments durables pour conduire un projet de construction, de promotion immobilière ou d'aménagement urbain à l'échelle d'un terrain, d'un quartier ou d'une zone d'aménagement.

- Laurent PEREZ, Directeur d'Ekopolis, Ekopolis
- Valérie FLICOTEAUX-MELLING, AGENCE 3+1 ARCHITECTES, Architecte Urbaniste
- Mariangel SANCHEZ Ingénieure suivi des innovations, AQC (Agence Qualité Construction)
- Luc GIGONNET, AITF, co-animateur du GT architecture et bâtiment, Région lle de France, secrétaire adjoint de bureau



Atelier 11 : Les mâchefers et sédiments de dragage : utilisation pour les routes et les espaces publics

Afin de préserver les ressources naturelles, les techniques d'aménagements des routes et des rues évoluent pour intégrer une part plus importante de co-produits issus du recyclage ou de matières difficilement valorisables. Cet atelier présentera deux champs d'application particuliers: le premier concerne la valorisation des matériaux issus de l'incinération des ordures ménagères en techniques routières; l'autre l'intégration des sédiments de dragage dans les structures ou dans des matériaux de voirie ou assainissement. Une présentation des réflexions nationales sur ces sujets sera faite et l'atelier sera aussi l'occasion d'illustrer les évolutions techniques concernant les mâchefers et les diverses applications d'intégration de sédiments de dragage à travers des exemples opérationnels



L'objectif majeur est de mieux faire connaître ces matériaux alternatifs et surtout exposer les précautions d'usage de ceux-ci

Intervenants:

- Patrick VAILLANT CEREMA Centre-Est Laboratoire d'Autun / Chef du Groupe des infrastructures de transport
- Patrick DESSAUVAGES Directeur de l'Eco-Site de Fretin Société RMN/PREFERNORD
- Christophe PRIEZ Directeur Technique Adjoint COLAS Nord-Est
- Nicolas PRUDHOMME Métropole Européenne de Lille Ingénieur Etudes et Conduites d'opérations Assainissement
- Marc COURBOT, AITF, animateur du GT voirie, Métropole Européenne de Lille



Vos ressources formatives:

- ✓ e-communautés : <u>www.e-communautes.cnfpt.fr</u>
- ✓ Actes et supports de cet atelier : http://www.cnfpt.fr/se-former/se-former-autrement/participer-a-nos-manifestations rubrique : revivre les évènements
- √ e-ressources : préparées par le réseau des documentalistes du CNFPT : https://www.pearltrees.com/insetdunkerque/rnit/
- √ Vidéos : www.video.cnfpt.fr



Atelier 12 : L'économie circulaire au cœur de l'actualité de la voirie

Pour la seconde édition des RNIT, un atelier sera dédié aux actualités relatives à la voirie et aux infrastructures. Cet atelier donnera un tour d'horizon synthétique autour de trois thèmes :

- 1 Les travaux routiers et l'économie circulaire : présentation nationale
- 2- Le retour d'expériences d'une collectivité autour du projet Multi-Recyclage des enrobés (MURE)
- 3- Un point d'actualités réglementaire sur la Déclaration de travaux à proximité de réseaux (DT-DICT).

D'autres éléments d'informations liées à l'actualité pourront être également être présentés.



A l'issue de l'atelier, les participants actualiseront leurs connaissances sur des sujets d'actualité liés aux infrastructures routières.

Intervenants:

- David ZAMBON, Directeur de l'IDRRIM,
- Marc RIEUNAU, AITF, Directeur Voirie de la Communauté d'agglomération du Muretain,
- Georges LE CORRE, AITF, Président de l'observatoire national des DT-DICT
- Brigitte CASTAINGS, CNFPT INSET Montpellier, Conseillère formation, AITF
- Marc COURBOT, AITF, Métropole Européenne de Lille
- John THOMSON, IFME- Thomson, President (Civil Engineer)
- Jean-Pierre SCHANG, AITF, trésorier général



Cet Atelier fait partie des quatre ateliers RNIT à dimension internationale permettant l'intervention de collègues Ingénieurs membres de la FIIM (Fédération internationale des Ingénieries Municipales, dont fait partie l'AITF). Il se tiendra à la fois en anglais et en français (traduction bilingue).



Les enjeux de développement urbain durable nécessitent d'intensifier la renaturation de la ville, notamment pour lutter contre les ilots de chaleurs, agir pour la santé et le bien-être des citadins, trouver des solutions de gestion alternative des eaux pluviales...

Or la lutte contre l'étalement urbain, la sanctuarisation des espaces naturels et agricoles, combinés avec les objectifs de reconstruction de la ville sur elle-même pose la question de la fertilité des sols nécessaire à cette renaturation.

Dans ce contexte les logiques d'économie circulaire apportent de nouvelles perspectives de solutions pour recréer des filières de régénération de la fertilité des sols (génie écologique) ou de recréation de terres fertiles à partir de recyclage de déchets urbains (terres excavées, composts...).

Ces « technosols » sont alors porteurs d'une multifonctionnalité : support de nature et de biodiversité, mais aussi porteurs de voirie, espaces de rétention et d'infiltration des eaux pluviales, surfaces « évapotranspirantes » pour le rafraichissement de la ville....



A l'issue de l'atelier, les participants intègreront les logiques d'économie circulaire lié à la fertilité des sols comme directement connectées aux questions de planification urbaine, de projet et d'aménagement d'une ville durable, nature et bioclimatique.

- Frédéric SEGUR, AITF, Animateur GT Espaces Verts, Nature et paysage
- Elisabeth OFFRET, AITF, CNFPT, INSET de Montpellier, responsable pole de compétence Paysage et Biodiversité
- Audrey LECLERCQ, Ville de Roubaix, Responsable développement durable
- Xavier MARIE, Sol Paysage,
- Robin DAGOIS, Plante et cité





Atelier 14 : Obtenir des études « ACV » (Analyse Cycle de vie) de qualité pour les bâtiments neufs.

Le Label E+C- lancé en novembre 2016 préfigure la prochaine réglementation thermique, ou plutôt la prochaine réglementation environnementale.

Par-delà l'aspect performance énergétique, ce label tient compte de l'empreinte carbone du bâtiment tout au long de son cycle de vie, ce qui constitue une totale nouveauté. Les études ACV (Analyse du Cycle de Vie) - et plus particulièrement la maîtrise de ces études - deviennent donc primordiales.

Qu'est-ce qu'une étude "ACV" pour un bâtiment?

Comment réalise-t-on une étude "ACV" ?

Quels sont les retours d'expériences sur le référentiel E+C-?

Sur les études "ACV" déjà réalisées ?

Comment s'assurer des compétences des prestataires ?

Telles sont les principales questions qui seront abordées lors de cet atelier.





A l'issue de l'atelier, vous aurez :

- une meilleure compréhension des études ACV « bâtiments »
- une meilleure connaissance du référentiel/ de l'expérimentation E+C-
- une vision des contours de la future règlementation thermique et environnementale 2020
- la capacité à identifier des prestataires capables de réaliser des études ACV « bâtiments »

- Pascal VIEZ, Vice-président de l'AITF, CU ARRAS, DIRECTEUR
- Stéphane MOUCHOT, OPQIBI,
- François TURLAND, bureau d'études BASTIDE-BONDOUX, PRESIDENT,
- Alain BIRAULT, CIMBETON,
- Hélène GENIN, Association BBCA, Déléguée générale



Les parties prenantes françaises de la ville durable sont heureuses de vous présenter le nouveau portail France Ville Durable.

Lors de cet atelier vous comprendrez le fonctionnement de cette nouvelle plate-forme collaborative qui référence les expertises françaises en matière d'économie circulaire et de ville durable.

Un choix varié de projets déjà publiés en ligne et ayant trait à l'économie circulaire feront l'objet d'une présentation détaillée par leurs auteurs afin de vous donner des exemples inspirants que vous pourrez partager et retrouver sur le portail.





- Anne cécile ANGER, PORTAIL France VILLE DURABLE AGUR, Webmaster
- Olivier CREPIN, ADCF, Conseiller économie, mobilités
- Sylvie DELATTE, CUD, Directrice stratégie internationale et portuaire ?
- Hervé ALLEGRE, Institut pour la Ville Durable, Délégué général
- Un représentant EDF



- ✓ e-communautés : <u>www.e-communautes.cnfpt.fr</u>
- ✓ Actes et supports de cet atelier : http://www.cnfpt.fr/se-former/se-formerautrement/participer-a-nos-manifestations - rubrique : revivre les évènements
- ✓ e-ressources: préparées par le réseau des documentalistes du CNFPT: https://www.pearltrees.com/insetdunkerque/rnit/
- √ Vidéos : www.video.cnfpt.fr





Atelier 16 : 18 000 km de côtes françaises dont ultramarines et autant de déchets/ressources à gérer sur les plages

Serons-nous bientôt plus nombreux que les poissons ?...

Les déchets jonchent toutes les côtes et se retrouvent surtout dans les milieux marins. Différentes actions voient le jour.

Alors comment gère-t-on aujourd'hui, ces déchets?

Cet atelier vous présente des exemples d'actions mises en œuvre et vous invite à partager vos propres réflexions et expériences.



Vous découvrirez notamment le projet « reseaclons », qui expérimente la création d'une filière innovante de collecte et de valorisation des déchets plastiques pêchés en mer, mais aussi une présentation générale sur les 3 principales sources de plastiques issus des zones habitées dans les terres (dépots sauvages, eaux pluviales et eaux usées) et la proposition d'un plan d'actions multi-métiers pour intercepter les plastiques en amont, sur les zones habitées par l'association AMORCE

Enfin, l'observatoire de déchets flottants et dérivants de Mayotte et des Glorieuses et de l'Agence Française pour la Biodiversité, puis les actions du le Syndicat Intercommunal des Dunes de Flandres

Grâce à cet atelier, vous saurez mettre en œuvre au moins une action participant à l'amélioration de la collecte et du traitement des déchets sur les plages.

- André LECHIGUERO, CNFPT,
- Bruno ADUGARD, CNFPT,
- Estelle WATEAU, AITF, CNFPT,
- Soraya ISSOP MAMODE, AITF, COMMUNE DE ST POL / MAYOTTE, Directrice Générale adjointe des Services
- Lucile VALETTE. CC TERRE DE CAMARGUE.
- Pauline CONSTANTIN, INSTITUT MARIN GRAU DU ROI,
- Xavier MURARD, CC TERRE DE CAMARGUE,
- Willy CEI, syndicat intercommunal pour la mise en valeurs des plages et des sites touristiques / Cellule PULSAR de la sous préfecture de Guadeloupe, chargé de mission sur la thématique Sargasse
- Muriel FLORIAT, ASSO AMORCE, Responsable pôle EAU
- Clément LELABOUSSE, Agence Française pour la Biodiversité, Chargé de mission
- Guillaume DANCOISNE, DUNES DE FLANDRES, Directeur général adjoint



Atelier 17 : concours et formation ingénieur en chef

Concours et scolarité à l'INET, ou examen professionnel et parcours de formation à la carte sont les deux voies exclusives pour intégrer le nouveau cadre d'emploi des ingénieurs en chef territoriaux.

Quelle voie choisir en fonction de son parcours et de son projet ? Quels sont les profils attendus par les collectivités pour diriger leurs services ?

Regards croisés et témoignages à la deuxième année de mise en œuvre de ce nouveau dispositif national.



vous comprendrez mieux les attentes en termes de profil pour passer ces épreuves, saurez si vous pouvez vous y projeter ou non, et aurez à cœur de passer l'information au sein de leur collectivité pour inciter leurs collègues à s'engager dans ce parcours de promotion.

Intervenants:

- Véronique ROBITAILLIE, CNFPT, DGA
- Francine LEVANIER, CNFPT
- Catherine GUIEU, DGA Lille Métropole, présidente du jury concours 2018
- Willy LUIS, DGS département du Lot, président du jury examen pro 2017
- Nicolas LUX, ancien élève, Directeur des bâtiments, Conseil départemental de l'Yonne
- Dorota KLEIN, conseillère formation INET sur la scolarité



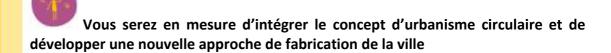
Vos ressources formatives:

- ✓ e-communautés : www.e-communautes.cnfpt.fr
- ✓ Actes et supports de cet atelier : http://www.cnfpt.fr/se-former/se-formerautrement/participer-a-nos-manifestations - rubrique : revivre les évènements
- ✓ e-ressources: préparées par le réseau des documentalistes du CNFPT: https://www.pearltrees.com/insetdunkerque/rnit/
- ✓ Vidéos : www.video.cnfpt.fr



Pendant des années, les villes, se sont construites en gagnant les campagnes et en consommant le foncier périphérique. Cet étalement urbain est aujourd'hui décrié en raison de ses impacts négatifs sur les déplacements, l'imperméabilisation des sols, la destruction de milieux naturels, les paysages, les pratiques agricoles... Aujourd'hui, il faut penser un nouveau modèle de production urbaine : celui visant à bâtir la ville sur la ville marquant la fin du processus linéaire traditionnel d'artificialisation des sols. L'idée est de transposer les principes de l'économie circulaire à la fabrique de la ville en se concentrant sur le devenir des sols.





- Fabienne TRONEL-BADETZ, AITF, animatrice du GT urbanisme Mairie de Pontcharra, Directrice des services techniques
- Clémence CARON, CNFPT Inset de Dunkerque, Animatrice du pôle urbanisme et aménagement





Atelier 19 : Parcs, véhicules et centres techniques, acteurs de l'économie circulaire

Les parcs véhicules et centres techniques sont au cœur des politiques que les collectivités peuvent mettre en œuvre pour privilégier l'économie circulaire qu'il s'agisse d'approvisionnement, de préservation et de consommation des biens et ressources, de réemploi, de recyclage, ou même de régénération.

Cet atelier traitera de ces questions avec pour point de mire la contribution des parcs véhicules et centres techniques en matière d'exemplarité et d'aide à la création de filières locales performantes sans oublier la viabilité technique autant qu'économique.

Nous proposerons un mode d'animation partant d'expériences concrètes de collègues que nous essaierons de discuter collectivement afin de trouver des axes d'amélioration et d'envisager des conditions de déploiement.

Notre intention est que chacun reparte avec des idées nouvelles et, si possible, un projet d'expérimentation à mettre en œuvre dans sa collectivité.



A l'issue de cet atelier, vous saurez partager des initiatives et des bonnes pratiques, discuter et améliorer les projets présentés et ouvrir le débat sur les possibles. Vous aurez des idées à mettre en œuvre dans la collectivité et saurez-vous donner des moyens pour continuer à avancer collectivement

- Philippe DENIS, RENNES METROPOLE, AITF Animateur du GT Centres techniques, parcs et ateliers, Responsable de service
- Manuel VASSALLO, AITF, AITF co-animateur du GT Centres techniques, parcs et ateliers, Montpellier Méditerranée Métropole, Chef de service
- Muriel CHARPENTIER, AITF, co-animatrice du GT Centres techniques, parcs et ateliers, VILLE LES MUREAUX, Directrice du patrimoine bâti et logistique
- Benoit WEINLING, AITF, STRASBOURG METROPOLE,
- patrice GILBERT, AITF, STRASBOURG EUMETROPOLE, Responsable du département gestion de Parc
- Andry RABENJAMINA, AITF, GRAND PARIS OUEST,
- Cédric FERRUT, CD ARDECHE,
- Fabrice LIENHARD, AITF, VILLE ROCHEFORT,
- Nicolas COMBY, AITF, CNFPT, Conseiller Formation
- Gérard MORENO, AITF, CNFPT, Responsable de pôle
- Eric LECOINTRE, ADEME, Coordinateur Déchets de l'automobile et moyens de transports hors d'usage
- Michel MILLARES, GECCO, Directeur



Atelier 20 : Déchets non ménagers et service public : comment se positionner ? Enjeux et opportunités autour de l'Ecologie Industrielle et Territoriale

Dans le prolongement de la loi sur la transition énergétique, le décret n°2016 - 288 du 10 mars 2016 dit « décret 5 flux » oblige depuis le 1er juillet 2016 au tri à la source et à la valorisation de 5 flux de déchets que sont les papiers/cartons, métal, plastique, verre et bois.

Parallèlement, les CODEC, contrats d'objectifs déchets et économie circulaire, signés entre les collectivités et l'ADEME depuis 2 ans, incitent les collectivités à faire l'inventaire des producteurs de déchets sur le territoire, et à engager des démarches d'Ecologie Industrielle et Territoriale (EIT). Les déchets d'une entreprise peuvent ainsi servir de matières premières pour une autre, et alimenter une économie optimisant au mieux les ressources locales.

Les schémas régionaux d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires (SRADDET) intègrent également ces dynamiques territoriales.

Les collectivités locales voient ainsi leur rôle évoluer : le déchet produit sur le territoire, qu'il soit issu de la consommation domestique ou lié aux activités économiques, devient une ressource, et les collectivités peuvent alors de positionner en tant que facilitatrices entre producteurs et structures de réemploi ou de valorisation.

Dans d'autres territoires, ce sont les entreprises qui s'organisent elles - mêmes pour collecter, trier et valoriser leurs déchets, en recherchant les complémentarités de flux. La puissance publique peut alors apporter une aide technique ou financière à ce type d'initiative issu du secteur privé.



Grâce à cet atelier, vous saurez quels acteurs à mobiliser pour quel type et niveau de gouvernance ? ... mais aussi comment engager la réflexion puis l'action. Vous saurez comment anticiper les impacts actuellement difficilement quantifiables, notamment en matière de fiscalité locale ? Faut-il impérativement passer par un état des lieux précis des producteurs 5 flux ? A quel moment s'arrêter ? (= Quelles sont les limites à ne pas franchir ?)

Intervenants:

- Bruno ACH, CNFPT, INSET de Montpellier, responsable du pôle de compétences environnement et déchets
- Perrine DELSALLE, chargée de mission ZDZG, SIRTOM de la vallée de la Grosne
- Peggy RICART, directrice d'ECOPAL (59)
- Dalya IUNG; AITF, responsable moyens techniques, Prospective et communication, DPVD, Montpellier Méditerranée Métropole
- Quentin DEPLUS, gestionnaire de projets à l'Intercommunale de Développement Economique du Coeur du Hainaut (Belgique)
- Sanne HIELTJES, Team manager de l'Espace Public Asset Management de la Ville de Rotterdam (Pays - Bas)



Cet Atelier fait partie des quatre ateliers RNIT à dimension internationale permettant l'intervention de collègues Ingénieurs membres de la FIIM (Fédération internationale des Ingénieries Municipales, dont fait partie l'AITF). Il se tiendra à la fois en anglais et en français (traduction bilingue).



Atelier 21 : ASSET management et gestion prévisionnelle du cycle de vie des ouvrages

« La gestion durable des infrastructures et celle du cycle de vie de leurs composants sont incontestablement au cœur du concept d'économie circulaire qu'ils rendent ainsi opérationnel. »

L'approche par la méthode de l'ASSET MANAGEMENT permet de conjuguer démocratiquement : gestion durable des infrastructures, faisabilité et programmation financières, gestion de la prise de risques et définition/révision des niveaux de service. L'atelier permettra :

- de croiser des approches internationales, grâce à l'IPWEA, Institut d'ingénierie des travaux publics d'Australasie, membre de la FIIM- Fédération Internationale des Ingénieries Municipales (Territoriales) qui a développé une formation qualifiante en ASSET Management.
- de développer un cas pratique autour de la prise en compte de l'économie circulaire dans la m politique du logement social neuf en Nouvelle Zélande.



A l'issue de l'Atelier, vous connaîtrez les divers aspects qui permettent d'engager une véritable approche multifactorielle de la gestion durable des équipements publics, qui puisse à la fois être partagée avec les usagers et utilisateurs, les décideurs et responsables politiques, les gestionnaires techniques et les gestionnaires financiers.

Vous aurez le gout de développer leur formation dans ce domaine et pourrez si vous le souhaitez contribuer à développer cette perspective. Vous aurez découvert comment ces principes peuvent être traduit en amont d'une politique patrimoniale à grande échelle au travers d'opération de logements neufs pilotes en la matière.

Intervenants:

- Maurice BARTH, AITF, Directeur délégué de la coordination des programmes de développement, GESCOD
- Chris CHAMPION : Secrétaire général Fédération internationale des ingénieurs municipaux (IFME)& Directeur International - Institut d'ingénierie des travaux publics d'Australasie (IPWEA)
- Priyani de SILVA-CURRIE : Regional Leader Central | Business Unit Leader -Asset Management, Nouvelle Zélande
- Robert SERVICE | Business Unit Leader Asset Management, Nouvelle Zélande



Cet Atelier fait partie des quatre ateliers RNIT à dimension internationale permettant l'intervention de collègues Ingénieurs membres de la FIIM (Fédération internationale des Ingénieries Municipales, dont fait partie l'AITF). Il se tiendra à la fois en anglais et en français (traduction bilingue).



Notre événement propose de découvrir un outil innovant d'intelligence territoriale basé sur des scénarios de flux énergétiques : le « toile maker ». Celui-ci se présente sous la forme d'un logiciel d'analyse et de data visualisation d'écosystèmes territoriaux. Il est actuellement en test sur le Dunkerquois et permet de générer des « toiles interactives » construisant des images dynamiques d'écosystèmes industriels et énergétiques. Le tout est géolocalisé et lié à plusieurs bases de données.

Son but : à l'échelle d'un territoire, définir des stratégies, analyser les impacts, anticiper les chocs, identifier des opportunités, développer l'économie circulaire... Le fonctionnement économique et énergétique peut ainsi être analysé comme un système ouvert intégrant les flux locaux, les réseaux, les imports et exports. Ainsi, les flux transfrontaliers avec le Royaume Uni, la Belgique, l'Allemagne sont intégrés à l'analyse, ce qui permet d'identifier des opportunités de coopérations et d'échanges.



Votre objectif : Vous serez mis concrètement en situation et devrez incarner le rôle de décideurs stratégiques territoriaux, industriels et énergétiques. Cet atelier vous préparera donc à prendre des décisions en visualisant collectivement leurs conséquences. Le diagnostic et la prospective sont ainsi partagés en temps réel.

Intervenants:

- Anne VANHAECKE, co-fondatrice de la société Possibilizeurs
- Jean-François VEREECKE, Directeur général adjoint de l'AGUR, Docteur en économie



Vos ressources formatives :

- ✓ e-communautés : <u>www.e-communautes.cnfpt.fr</u>
- ✓ Actes et supports de cet atelier : http://www.cnfpt.fr/se-former/se-formerautrement/participer-a-nos-manifestations - rubrique : revivre les évènements
- √ e-ressources: préparées par le réseau des documentalistes du CNFPT: https://www.pearltrees.com/insetdunkerque/rnit/
- √ Vidéos : www.video.cnfpt.fr





Atelier 23 : Open DATA, un nouveau pas vers l'économie circulaire

Le contexte actuel de transition numérique se caractérise notamment par une vertigineuse croissance des données qui sont constituées pour mettre en œuvre les outils et les services numériques.

Les impacts de ce « big data » en termes économiques et écologiques ne sont pas nuls ou faibles.

Il convient donc de se préoccuper de la mise en œuvre de cercles vertueux autour du partage, de la mutualisation et de la réutilisation de ces données.

Des actions partenariales et collaboratives en matière de données numériques contribuent en effet à limiter autant que possible les coûts des données publiques et d'exploiter au mieux le bien commun qu'elles constituent.

La libre mise à disposition des données publiques ou « Open Data » s'inscrit dans cette volonté, à laquelle vient s'ajouter celle d'une réelle transparence de l'action publique. Au travers de plusieurs témoignages sur des actions concrètes, cet atelier entend illustrer la contribution de l'Open Data à une forme d'économie circulaire.



Vous aurez une meilleure compréhension générale de l'impact du numérique dans lequel l'Open Data s'inscrit sur les dynamiques d'économie circulaire, des apports en particulier de l'Open Data dans l'économie circulaire (approche humaniste portant les valeurs de l'économie circulaire, bien commun, gouvernance, contraintes, Open data oui mais comment ?) et enfin, des retours d'expérience concrets pouvant servir d'exemples d'usage pour les collectivités

Intervenants:

- Séverine FERRANT, AITF, Co-animatrice du GT SIG-topo, GRAND POITIERS, Responsable CA Valorisation des données
- Olivier BANASZAK, AITF, Ville et Eurométropole de Strasbourg, Chef de service
- Said BOUDJEMAA, AITF Animateur du GT SIT, Département du Nord
- Eric RAVOU, AITF, CUD, Chef de service
- Laurent CLAEYS, AITF, CUD,
- Jean-marie BOURGOGNE, OPEN DATA France, DELEGUE GENERAL
- Thomas DUBEAU, Président de l'association CARTOPEN et représentant local de Open Street Map



L'atelier porte sur les mobilités professionnelles au sens large (mobilités internes, mobilités géographiques, mobilités inter-FP, mobilités public/privé). Tout cela en lien avec le projet de loi FP qui en cours, et qui va arriver au parlement dès début mai, qui interpelle l'ensemble des ingénieurs







Votre objectif : maîtriser le contexte réglementaire et l'actualité

Intervenants:

- Vincent BIMBARD, AITF animateur, Mairie des Baux de Provence, DGS
- Marie martine POIROT, AITF, agglomération du Douaisis



Vos ressources formatives :

- ✓ e-communautés : <u>www.e-communautes.cnfpt.fr</u>
- ✓ Actes et supports de cet atelier : http://www.cnfpt.fr/se-former/se-formerautrement/participer-a-nos-manifestations - rubrique : revivre les évènements
- ✓ e-ressources: préparées par le réseau des documentalistes du CNFPT: https://www.pearltrees.com/insetdunkerque/rnit/
- √ Vidéos : <u>www.video.cnfpt.fr</u>



Depuis la loi relative à la transition énergétique d'août 2015, les collectivités se sont vues confier un rôle de chef d'orchestre de la démarche territoriale de transition énergétique et notamment du développement des énergies renouvelables (EnR). La production d'énergie renouvelable peut être injectée dans les réseaux de distributions (électricité, gaz, chaleur) ou directement consommée (autoconsommation) par le producteur pour répondre à ses propres besoins énergétiques.

Cette seconde voie se développe fortement depuis quelques mois, sous les effets de divers facteurs favorables. L'activité de l'autoconsommation énergétique peut se prévaloir d'appliquer le principe d'économie circulaire sur de nombreux plans...



Grâce à cet atelier, vous saurez partager des initiatives et des bonnes pratiques, mettre en évidence les opportunités du secteur, les facteurs facilitants et les freins relatifs aux projets d'autoconsommation, et vous repartirez avec des éléments de méthode à appliquer dans la collectivité, et aurez les moyens pour poursuivre les échanges sur le sujet (GT AITF, e-communauté, etc.)

Intervenants:

- Emmanuel PONCET, Responsable du pôle de compétences « Energie et Climat», INSET de Montpellier
- Nicolas OLEK, AITF, Chef de projet Energies Renouvelables, Communauté Urbaine de Dunkerque, Direction de l'Environnement, Territoires et Transition Energétique
- Pierrick ALLOSSERY, région Hauts de France, Direction climat, air, énergie, Service énergies et transitions, Responsable de service
- Pierre DEGARDIN, AITF, co animateur GT énergie climat, Responsable énergies/fluide, Ville de Versailles
- Amélie GENGE, Consultante environnement concertation, AG ecoconsult





Atelier 26 : Territoires et alimentation : quelles proximités ?

Garantir un approvisionnement de qualité aux citoyens de tous âges dépendants de la restauration collective, maintenir l'emploi local et l'activité en milieu rural, entretenir les paysages, maintenir les petites exploitations et les liens producteurs-consommateurs, sont autant d'enjeux fondamentaux du développement des filières locales qui ne peut se faire sans un nécessaire accompagnement des établissements dans les économies de ressources (naturelles et financières) et le retour au sol de la matière organique.



A l'issue de l'atelier, les participants auront appréhendé l'ensemble des enjeux liés à une alimentation de proximité durable grâce à des initiatives innovantes de différentes collectivités.

Intervenants:

- Nicolas PORTAS, Directeur, AGRILOCAL, Clermont-Ferrand
- Alicia BOUDOU, CD de la côte d'Or, DIJON, Cheffe de service
- Jean-Noël THOMAS, CD de la côte d'Or, DIJON, Chef de service
- Noluen GERMAIN, LILLE METROPOLE
- Jean RICHERT, CD TERRITOIRE DE BELFORT, Directeur Agriculture Environnement et Risque



Vos ressources formatives:

- √ e-communautés : <u>www.e-communautes.cnfpt.fr</u>
- ✓ Actes et supports de cet atelier : http://www.cnfpt.fr/se-former/se-formerautrement/participer-a-nos-manifestations - rubrique : revivre les évènements
- ✓ e-ressources: préparées par le réseau des documentalistes du CNFPT: https://www.pearltrees.com/insetdunkerque/rnit/
- ✓ Vidéos : www.video.cnfpt.fr

DETAILS DE VOS VISITES (ATELIERS HORS LES MURS)





La stratégie de renforcement de l'attractivité du centre-ville de Dunkerque et le programme Action Coeur de ville

Avec:

Catherine MARTOS, CUD, DIRECTRICE PROJET URBAIN ET ACTION CŒUR DE VILLE



Au cours d'un parcours en bus gratuit et à pied du centre-ville de Dunkerque seront évoqués les grandes lignes de la stratégie de renforcement de l'attractivité du centre-ville et présentés des actions ou projets récemment réalisés ou en cours de réalisation, et des sites de projets encore à l'étude.

Le renforcement de l'attractivité du centre-ville de Dunkerque constitue l'un des enjeux importants du territoire dunkerquois.

Le centre-ville concentre de nombreuses activités et fonctions : économiques et marchandes, résidentielles, de services, culturelles, touristiques ou encore universitaires, qui en font un vrai centre d'agglomération. Mais force est de constater, cependant, qu'il souffre également de certaines difficultés nécessitant la mise en œuvre d'un plan d'actions de revitalisation multi thématiques, traduit dans le projet « Phoenix » engagé par les élus depuis fin 2014.

S'inscrivant dans une stratégie de renforcement à la fois commerciale, tertiaire, résidentielle, mais aussi de déplacement, de loisirs et d'embellissement du centre d'agglomération, ce projet s'intègre dans une démarche globale de développement de l'attractivité et du rayonnement du dunkerquois.

Il répond, ce faisant, aux objectifs du programme Action Cœur de ville lancé par l'Etat et initié en septembre 2018, appréhendé par le territoire comme un accélérateur de projets.



De 14h à 16h



Balade à pied en ville









Le Learning Centrer Ville Durable

Avec:

Marnix BONNIKE, directeur du Learning Center Ville Durable Delphine CAPET, CUD, cheffe du service Urbanisme et Environnement Valérie MATHIAS HUSSON, AGUR, Géographe Urbaniste



A travers la visite du Learning Center Ville Durable, venez découvrir l'écosystème de la Halle aux Sucres! Ce bâtiment vous livrera ses secrets sur la fabrique de la ville et vous offrira un point de vue unique sur l'histoire de Dunkerque.

Au programme:

- la co-construction avec les habitants d'un urbanisme durable qui promeut la transition écologique, économique et énergétique du territoire
- le rôle du Learning Center dans le questionnement de notre mode de développement et la diffusion des savoirs sur la transformation du territoire
- le design circulaire à travers les œuvres du collectif En Rue et bien d'autres surprises!



- 2h de 14h à 16h
- Marche autour et sur le môle 1 (3km)
- Pas d'équipement particulier





La patinoire d'agglomération ou la fabrique de chaleur

Avec

Laurent THIRIONET, CUD, architecte Lionel DEVAUX, AGENCE CHABANNE, architecte Julien MOLMY, RABOT DUTILLEUL CONSTRUCTION



©CHABANNE Architectes 4ème agence d'architecture nationale

La Communauté Urbaine de Dunkerque termine la construction d'un nouveau complexe patinoire qui devra répondre aux objectifs suivants :

- Etre adapté aux attentes des usagers qui vont y évoluer.
- Maitrise des coûts et consommations énergétiques dans la durée.
- Permettre d'accueillir des compétitions de hockey sur glace, patinage artistique et d'autres sports de glisse.

La particularité du projet : habituellement très énergivore (les patinoires) ce nouveau complexe optimise la récupération de chaleur issue de la production de la glace (pratiquement autonome en ECS et chauffage)

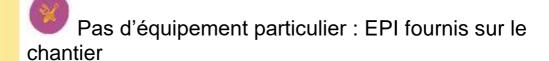
Vous allez découvrir cet équipement sportif majeur de l'agglomération, la particularité de son montage de contrat global REM (Réalisation Exploitation et Maintenance) qui consiste à confier à un groupement d'entreprise la construction, l'exploitation technique et la maintenance d'un bâtiment pendant 15 ans , le tout lié à un contrat d'objectif de dépense énergétique et de maintenance .



De 14h à 16h



Visite du chantier









FRAC : des boîtes dans la boîte

Avec:

Laurent THIRIONET, CUD, Architecte Floriant DE POUS, AGENCE VASSAL

ARCHITECTE



© LACATON et VASSAL Architectes, 2008 Grand Prix national de l'architecture, 2011 Prix de l'Équerre d'argent.

À Dunkerque, le Fonds régional d'art contemporain (Frac) du Nord-Pas-de-Calais se voulait un outil logistique autant qu'un laboratoire muséographique.

Le bâtiment conçu en réponse par Anne Lacaton et Jean-Philippe Vassal démultiplie l'offre spatiale et élargit le champ des possibles : ils livrent deux fois plus de mètres carrés que prévu avec le même budget.

Visite du bâtiment (en présence de l'architecte) : Faire découvrir un bâtiment référence de l'architecture contemporaine de ces 10 dernières années, conçu par des architectes français reconnus pour leur implication dans le domaine de l'architecture expérimentale avec comme fil conducteur le DEVELOPPEMENT DURABLE.

Cette visite du bâtiment se poursuivra par la visite de 1h de l'exposition gigantisme. Depuis le 4 mai 2019, une exposition de sculptures, de mobilier design, de films, de maquettes, de peintures et autres formes d'utopies manifeste la créativité remarquable qui résulte de collaborations entre artistes, ingénieurs et architectes, depuis la seconde moitié du XXe siècle.



De 14h à 16h



Départ en bus du Kursaal









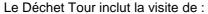
Le Déchet Tour

Avec:

Jérôme CEROTTI, CUD, Directeur Déchets Marion PHILIPPON, CUD, Chef de services Valorisation, traitement et Economie Circulaire



Collecte et traitement des déchets constituent une compétence historique de la Communauté Urbaine de Dunkerque. Actuellement, 99 % des ordures ménagères collectées sur le territoire sont valorisées sous forme de « matière recyclable », « organique » et « énergétique ». En 30 ans la collectivité a su développer cette faculté, majeure pour la préservation de l'environnement, grâce au tri sélectif et aux outils de traitement et de valorisation des déchets.



- TRISELEC

Centre de tri de la collectivité, exploité par SPL Triselec, il a été le premier de France (1989). 16000 t/an de déchets recyclables y sont triés (emballages ménagers, papiers,...). Son + : au niveau social, son activité d'insertion professionnelle (70 ETP en insertion) est exemplaire.

- DU POLE DE VALORISATION

Exploité par Dalkia Wastenergy, il traite 86000 t de déchets résiduels et les valorise sous forme énergétique : électricité et bientôt chaleur. Actuellement, il alimente 17 000 foyers en électricité. Son + : performances environnementales exemplaires grâce au traitement humide des fumées.

Le Déchet Tour sera l'occasion de découvrir les enjeux, difficultés, scénarios et prises en compte de la problématique des déchets dans les projets d'aménagement urbain.





De 14h à 17h



Visite avec montées-descentes d'escaliers



Pas d'équipement particulier - EPI fournis







Le bus gratuit et son modèle économique, visite du PCT et STDE

Avec:

Rebecca GUIGNARD, CUD, Direction de la Voirie et de la Mobilité, responsable stratégie, qualité, innovation

Daniel VANSTEENE, CUD, Chef du service Déplacement Circulation Sébastien HANDSCHOEWERCKER, TRANSDEV, Responsable Marketing DK bus Xavier DAIRAINE, CUD, Directeur Adjoint Voirie Mobilité





Le bus gratuit : le projet, l'organisation et le modèle économique

Depuis septembre 2018, la Communauté urbaine de Dunkerque propose à tous un nouveau service de transports en commun gratuit plus performant et entièrement gratuit.

Avec une hausse de la fréquentation de 50% en semaine, le succès est déjà au rendez-vous. Venez découvrir ce projet d'envergure au travers d'une présentation qui portera sur la conception, les objectifs et le modèle économique que sur la mise en œuvre concrète et les adaptations proposées.

Une visite du Poste central trafic vous permettra de découvrir la gestion des feux tricolores et son impact sur le projet de transports à haut niveau de service

Seront également abordées les effets sociaux et sociétaux de la gratuité ainsi que les actions menées pour faire du bus un véritable lieu de vie.



De 14h à 17h



Visite et conférence en salle de réunion



Non accessible aux PMR





Innovations sociales : des associations locales favorisent le réemploi

Avec:

Karine HEDE, CNFPT, Conseillère formation Samuel MAISON, AFEJI Jessica EVRARD, AFEJI, Chargée de développement Patrick LE BELLEC, Mairie de Dunkerque, COLLECTIF EN RUE Jessica JUNVEL EVRARD, AFEJI Laurent VANRECHEM, ASSO COUP DE POUCE, DIRECTEUR



L'économie circulaire est un système basé sur l'utilisation des ressources existantes pour limiter les impacts environnementaux.

Le territoire dunkerquois est porté par des initiatives locales œuvrant en ce sens. Elles sont portées par des associations très présentes sur le tissu économique locale.

Sur le môle1 à l'Inset de Dunkerque, venez rencontrer les associations locales :

- Coup de Pouce : transformation et valorisation de textiles pour réaliser de nouvelles pièces ou chiffons
- AFEJI avec l'action Eco&Deco: Récupérations de meubles, de décorations, de matériels de loisirs pour les relooker, les valoriser et faciliter leur réemploi

Puis Rendez-vous à l'extérieur pour poursuivre la visite avec le collectif En Rue et ses réalisations de constructions pour se réapproprier l'espace public ; Visite et rencontre de la structure « jardin des blocs » réalisé par le collectif en rue sur le Môle 1



De 14h à 16h



Visite à pied







Grande-Synthe : de la 1ère capitale française de la biodiversité à la « ville nourricière »

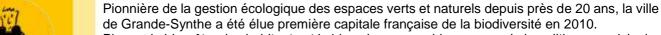
Avec:

Jean-Christophe LIPOVAC, Ville de Grande-Synthe, directeur de projet transition écologique et sociale

Yves CAESTECKER, Ville de Grande-Synthe, Responsable du service Espaces Naturels et espaces publics

Isabelle HUTTERRER, Ville de Grande-Synthe, chargée de mission Agriculture et alimentation durables





Plaçant le bien-être des habitants et le bien vivre ensemble au cœur de la politique municipale, la ville s'est engagée depuis 2011 dans une démarche de « ville en transition » dans laquelle l'accès à une alimentation saine et durable pour tous constitue l'un des piliers. Aujourd'hui, espaces écologiques et « espaces nourriciers » cohabitent en ville, et prennent la forme de jardins en pied d'immeuble, d'arbres fruitiers et de vergers en ville, d'une ceinture boisée à la fois corridor écologique et nourricière. En lien avec sa politique des cantines 100% bio, la ville accompagne le développement de projets de maraichage en agriculture biologique en ville. Cette visite de terrain permettra de découvrir un panorama de projets et d'initiatives alimentaires durables.

Visite guidée de la ville de Grande-Synthe, découverte en particulier du corridor boisée et de la « Forêt qui se mange » projet associatif d'un verger-potager en permaculture ; d'un jardin d'autoproduction écologique en pied d'immeuble ; du parc du Moulin et du jardin des plantes médicinales ; de la « ferme urbaine du prédembourg ».



3h - de 14h à 17h



Balade à pied







L'Espace Santé du Littoral « cradle to cradle » de Grande-Synthe.

Avec

Jean-Christophe LIPOVAC, Ville de Grande-Synthe, directeur de projet transition écologique et sociale

Arnaud HOUEL, Ville de Grande-Synthe, Directeur du Pôle Aménagement et Développement Jérôme LEVIS, AITF, Ville de Grande-Synthe, Directeur des Services Techniques Eric STROOBANDT, AGENCE ES ARCHITECTURE Architecte DPLG





La Ville de Grande-Synthe dispose, depuis les années 1960, d'un centre de santé regroupant des associations et des services œuvrant pour la santé des habitants.

Ce bâtiment, qui fut l'un des premiers équipements de la ville, est devenu vétuste.

La municipalité a souhaité une reconstruction allant plus loin que les labellisations environnementales et énergétiques classiques en ciblant en particulier l'économie circulaire.

L'ambition est d'ailleurs de référencer ce bâtiment «cradle to cradle inspired». L'approche « cradle to cradle », littéralement « du berceau au berceau », s'inscrit dans une approche ambitieuse d'éco-conception.

Il s'agit de restreindre au maximum l'empreinte environnementale et l'empreinte carbone du futur bâtiment, à toutes les étapes de son cycle de vie, de sa conception jusqu'à sa déconstruction.

Cette philosophie d'éco-conception vise à démontrer qu'il est possible d'avoir une empreinte positive sur l'environnement et la santé, et ce en cherchant à appliquer les principes régissant les écosystèmes naturels à nos systèmes de production et de consommation.



De 14h à 16h



Visite de chantier – conférence en salle





La ville des habitants jardiniers : biodiversité et économie circulaire

Avec

Jean-François LOOTS, PARCS ET JARDINS, Directeur Fabrice TRUANT, AITF, CUD, chef du service gestion Durable des Espaces Naturels





Pionnières dans la gestion différenciée des espaces verts, les collectivités du territoire ont mis en place différentes actions favorisant l'économie circulaire dans la gestion de leurs espaces verts. La visite technique proposée sur Gravelines vous permettra de mieux visualiser le travail mené au quotidien au sein des services techniques (Espaces Verts et Naturels), mais également auprès des habitants (Jardins familiaux, permaculture,...). L'objectif fixé est de créer du lien social et une ville où il fait bon vivre (Santé/sport/ Bien être).

En 2013, la création des jardins familiaux « Martin Luther King » culture basée uniquement sur compost (fourni par la ville) est un bel exemple de réussite dans ce domaine. La ville développe aussi des actions de sensibilisation des citoyens sur la gestion durable des jardins (Jardin au Naturel) et des espaces naturels (Atlas de la biodiversité Communale). Les habitants sont invités à participer à des défis photos afin d'améliorer la connaissance floristique et faunistique du territoire communal.

Ces espaces exempts de tous produits phytosanitaires participent à la santé de ces habitants et à l'environnement en général. La gestion alternative des déchets/ressources vertes (le déchet vert devient une matière première), de la conception de jardins familiaux générant peu de déchets, la gestion de l'arbre en ville, le développement de l'éco pâturage au cœur des quartiers, ... Font aussi parties des engagements municipaux.

La visite se poursuivra par la découverte de l'espace naturel sensible « Des Hems Saint Pol ». Une zone humide de 20 hectares aménagée dans le cadre de mesure de compensation liée à la création d'un Méthanier sur le territoire portuaire. Cet espace naturel a pour rôle d'accueillir et de nourrir les oiseaux en halte migratoire (automne et en hiver) sur notre territoire. Un passage en ville (Bus) est également prévu vous permettant de découvrir une ville fortifiée (Vauban) et les aménagements paysagers (Gestion différenciée, eco pâturage en ville, gestion de l'arbre, …)



De 14h à 17h



Trajet en bus avec points d'arrêts



Chaussures et vêtements de marche



Le projet GRHYD : le 1er démonstrateur "Power To Gas en France"

Avec

Frédérick MABILLE, CUD, conseiller en innovation technique auprès du Directeur Général Ville et Environnement

Bernard LEVANT, Palais de l'univers et des sciences, PLUS, Directeur





Lancé en 2014, et inauguré en juin 2018, le projet GRHYD* permet de transformer l'excédent d'électricité issue d'énergies renouvelables en gaz hydrogène injecté ensuite dans le réseau de distribution de gaz naturel du territoire afin de répondre aux besoins des habitants en termes de chauffage, eau chaude et cuisson. Cette initiative s'inscrit en faveur de la réduction des émissions de gaz à effet de serre de 20 % souhaitée par la France d'ici 2020. Inscrit dans la stratégie de la 3ème Révolution industrielle des Hauts-de-France, le projet GRHYD est soutenu par l'Etat dans le cadre du Programme d'investissements d'avenir opéré par l'ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie), et labellisé par le pôle de compétitivité Tenerrdis.



De 14h à 17h



Visite de site et conférence en salle



Pas d'équipement particulier - EPI fournis



Le littoral dunkerquois face au changement climatique

Avec

Xavier CHELKOWSKI, AGUR, écologue - urbaniste Sophiane DEMARCQ, AGUR, urbaniste





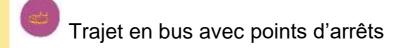
La Flandre maritime possède une altitude proche du niveau de la mer, voire inférieure à celuici. Ce territoire, qui correspond à l'ancien Delta de l'Aa, a été gagné sur la mer, au fil des siècles. Des ouvrages côtiers, naturels ou artificiels, assurent la protection contre les invasions marines et l'évacuation des eaux continentales est assurée par un système particulier et complexe de drainage : les wateringues. La création de ce système a permis l'occupation humaine et les développements urbain et économique de ce territoire singulier

Aujourd'hui, face aux dérèglements climatiques et la perspective de la montée du niveau de la mer, la question de la protection et de l'adaptation du polder des Wateringues est posée.

Au programme de la visite :

Découverte des sites stratégiques pour la gestion des inondations sur le territoire, Décryptage des enjeux, des actions et des partenariats mis en œuvre pour adapter le Dunkerquois au changement climatique.











« A la découverte de la symbiose pépite » : Visite d'ECOCEM

Avec

Vincent LEIGNEL, CUD, chef de projet écologie industrielle et intelligence économique Katia NATAF, ECOCEM, Directrice Communication et Marketing





La société ECOCEM France est née en 2000 de la volonté de valoriser le laitier granulé de haut-fourneau issu de la production de la fonte. Le produit fini, le laitier moulu de haut-fourneau est un matériau bas carbone, utilisé en substitution du ciment dans les matériaux de construction comme le béton, sa production dégage 38 fois moins de CO2 équivalent que celle du ciment classique.

Il existe aujourd'hui trois filiales d'Ecocem en Europe : Ecocem France, Ecocem Irlande, Ecocem Benelux. Le Groupe Ecocem a une capacité de production annuelle totale de 2,5Mt et emploie 150 personnes.

Ecocem est présente en France depuis 2009 et sa seconde usine française située à Dunkerque a ouvert ses portes au printemps 2018. Ecocem a investi 37 millions d'euros pour cette usine dont le fonctionnement est écologique puisqu'elle récupère dans son process le gaz à effet de serre des hauts-fourneaux d'ArcelorMittal, son partenaire.

C'est donc une symbiose à deux niveaux qui croise flux matière et flux d'énergie, un vrai exemple d'économie circulaire.

Découvrir le process de transformation du laitier vitrifié et faire connaître ces produits à nos ingénieurs et à la commande publique en vue de les introduire dans nos marchés (clause bétons durables et bas carbone). Illustrer les logiques territoriales d'écologie Industrielle : passer des opportunités de symbioses à l'organisation systémique et au développement de l'Ecologie Industrielle Territoriale, un des piliers de l'Economie Circulaire.



De 14h à 16h



Trajet en bus et visite sur site industriel

Pièce d'identité – risque de vertige – chaussures plates et fermées - pantalon



Dunkerque-Port, entre enjeux environnementaux et attractivité du territoire portuaire

Avec

Marc HAERINCK, Grand Port Maritime de Dunkerque, assistant écologie et communication



Dunkerque-port se positionne comme la troisième place portuaire française et le 1er pôle énergétique européen. Au sein d'un vaste territoire de près de 7000 ha accueillant près de 200 entreprises d'horizons divers, le port exerce ses missions d'aménageurs, d'exploitant et de promoteur. Ce rôle de gestionnaire lui confère une véritable responsabilité environnementale que le port a intégré au sein de sa stratégie de développement durable.

Historiquement orienté vers l'industrie lourde (sidérurgie, raffinerie) le territoire a su s'appuyer sur ses spécificités et atouts pour développer des démarches vertueuses favorables au développement durable et à l'attractivité du territoire portuaire dans un contexte de transition énergétique. Ecologie industrielle inter-entreprises, gestion des sédiments de dragages dans le cadre de l'économie circulaire, entre autres, constituent des bonnes pratiques environnementales inhérentes au territoire qui seront explorées durant la visite portuaire.

Vos objectifs:

- Cerner les enjeux environnementaux d'une place portuaire en développement.
- Appréhender les stratégies d'implantation des entreprises dans le cadre des démarches d'écologie industrielles.
- Identifier les outils en place favorables à la réduction des nuisances environnementales.













Méthanisation : la Flandre se métamorphose

Avec:

Sophie JARCZYNKA, Communauté de Communes des Hauts de Flandre, directrice des Grands Projets



La Communauté de Communes des Hauts de Flandres est reconnue pour son potentiel de développement en matière de méthanisation du fait de sa composante agricole à plus de 80% de son territoire.

Elle possède à ce jour 4 unités de méthanisation en exploitation en co-génération et déjà 3 projets d'unités de méthanisation en injection sont en cours de définition. Le potentiel de développement de cette énergie renouvelable à 2050 sur le territoire est estimé à une capacité de 15 unités

Vos objectifs:

- Comprendre des enjeux de la méthanisation en Hauts de France
- Connaître le potentiel de développement de cette filière en haut de France et en région Flandre
- Rencontrer d'exploitants d'unité de méthanisation



De 14h à 18h



Visite en bus







L'écopole alimentaire : un modèle de l'économie circulaire et de la fonctionnalité

Avec:

Dominique HAYS, LES ANGES GARDIENS, DIRECTEUR DE PROJET



Comment remettre l'économie au service des femmes et des hommes, et au service de la préservation des ressources de notre planète ?

Un peu partout foisonnent des expérimentations d'économie locale permettant aux habitants d'un territoire de reprendre contrôle sur leur destin. L'Economie de de la Fonctionnalité et de la Coopération trace une voie prometteuse.

On peut l'illustrer par des exemples de la filière de l'alimentation qui concerne notre nutrition mais également, notre santé, notre culture, la façon de vivre ensemble dans différents espaces familiaux, professionnels, amicaux...

Dominique Hays, à l'origine de l'Ecopôle alimentaire d'Audruicq, étayera ses propos d'un témoignage sur la mise en place d'une expérience de territoire dans le domaine alimentaire. Elle va bien au-delà de la stricte production locale de produits bio et de « bien vivre alimentaire » et s'étend aussi à d'autres territoires prenant la forme d'un « archipel nourricier ».



De 14h à 17h



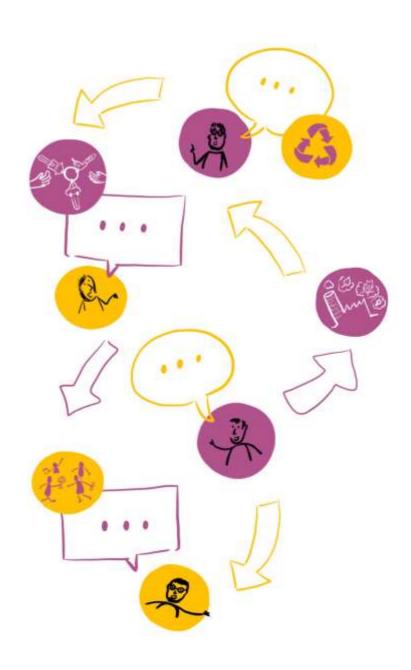
Trajet en bus







ELEMENTS DE BIOS



Fanny Agostini



Co-présidente de LanDestini, Fanny Agostini est une journaliste et présentatrice engagée pour la préservation de l'environnement. Pendant ses huit ans de présentation de la météo à BFM TV, elle a réalisé plusieurs séries de reportages pédagogiques sur le changement climatique, l'agriculture durable et l'eau. Depuis deux ans, elle enseigne la science et la politique du climat au Studio Ecole de France (Studec). Elle a aussi créé une AMAP au sein de son entreprise, appelée NEXT RABIO TV. Depuis juillet 2017, Fanny Agostini a repris la tête de l'émission Thalassa, en lui apportant un engagement prononcé sur la préservation de l'océan et de la biodiversité marine. Elle est co-auteur de *Faites le plein de Nature !* (2018) et auteur de *L'océan est notre avenir* (2018), respectivement un ouvrage sur la politique environnementale française et un manifeste sur la préservation de la mer.

Fanny Agostini est corse-auvergnate, et a grandi à la Bourboule dans le Puy-de-Dôme.

Bernard Pecqueur

« Rencontrer les praticiens et professionnels de l'économie territoriale. Cette rencontre avec toutes les autres dans d'autres cadres, est indispensable pour moi pour penser ce modèle sans dire trop de bêtises, c'est donc un échange réciproque. »

Bernard a soutenu sa thèse en économie en 1989, qui portait sur l'"espace territoire" nouvelle forme d'espace économique. Il est économiste et aménageur et spécialiste du développement territorial et de l'aménagement du Territoire sur lequel il a publié de nombreux articles et ouvrages. Il a une double expérience concrète de la vie publique d'une part comme assistant parlementaire (1981-1983) et d'autre part comme élu ville de Grenoble et METRO (1995-2001). Il est actuellement professeur émérite à l'université Grenoble Alpes et professeur invité aux université de Louvain (UCL) et Montréal (UQAM). Il a développé la notion de "ressources territoriales" comme base d'un modèle économique de développement proprement territorial.

A ce titre, l'économie circulaire est une branche de l'économie collaborative, partie intégrante du développement territorial.

Quelques références d'ouvrages :

- Dynamiques territoriales et mutatiuons économiques : transition, intermédiation, innovation en co-édition avec F.
 Nadou, l'Harmattan 2018
- Renouveler la géographie économique, en co-édition avec M. Talandier, Economica 2017
- Innovation Sociale Territorialiséee : nouveau défi pour l'action collective?, 2016, en co édition avec J.L. Klein, K. Koop et S.A. Soussi, Presses Universitaires du Québec.
- Proximités et ressources territoriales au cœur des territoires créatifs, 2016, en co-édition avec E. Glon, préface de G.
 Di Meo, Presses Universitaires de Rennes
- Le Développement territorial, une réponse émergente à la crise, 2014, en collaboration avec P. Campagne, préface de Philippe Lacombe, éditions Charles Léopold Mayer, Paris, 268 pages.
- L'économie territoriale, 2013, 2° édition, en collaboration avec C. Courlet, préface de claude Lacour, Presses Universitaires de Grenoble, 142 pages.
- La ressource territoriale, 2007, co-édition avec H. Gumuchian, Economica, Paris, 252 pages.
- Economie de proximités, 2004, co-édition avec J.B. Zimmermann, Hermes-Lavoisier, Paris, 254 pages.
- Le développement local, éditions Syros, Paris, 1989, 2° tirage en 1994, 2° édition revue et augmentée, 2000, La découverte, 148 pages.

Raphaël Guastavi

« Echanger avec les participants et porter un message sur les possibilités de territorialisation de l'économie circulaire. »

Titulaire d'un diplôme universitaire en biologie cellulaire et physiologie, spécialisé dans le domaine de l'environnement, l'activité de Raphaël est particulièrement marquée dans les domaines des déchets et de l'économie circulaire depuis presque 20 à l'agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie. Tout d'abord en qualité d'ingénieur en région, au plus près des acteurs de terrain, en soutien direct pour promouvoir la réduction et la valorisation des déchets. Puis au niveau national, tout d'abord dans l'appui aux politiques d'éco responsabilité des grandes organisations publiques et privées nationales puis dans le déploiement d'un label européen visant les projets « climat et énergie » des organisations locales (label Cit'ergie). Enfin, Raphaël fait partie depuis plus de 5 ans de l'équipe managériale de la Direction Economie Circulaire et Déchets de l'ADEME, et à ce titre accompagne les pouvoirs publics (ministère de l'écologie) dans la définition et la mise en œuvre des politiques déchets et économie circulaire françaises. Il est aujourd'hui chef de service adjoint du service Produits et Efficacité Matière.

Le principal défi est d'avoir une mise en œuvre simultanée et cohérente de l'ensemble des acteurs et parties prenantes (consommateurs et citoyens, entreprises, pouvoirs publics) pour amener à un changement de modèle économique privilégiant les économies de ressources, tout en répondant aux besoins exprimés par la société.

<mark>Ju</mark>les Nyssen

« Porter un message pour défendre une vision élargie de l'économie circulaire et en sortant de la seule question des déchets. C'est tout une filière économique qui est à développer, et ce sujet entre à ce titre pleinement dans les compétences développement économique des régions. »

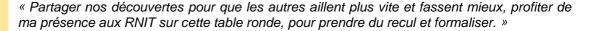
Administrateur territorial hors classe, ancien professeur agrégé des universités, Jules est titulaire d'une agrégation du supérieur et d'un doctorat d'État en sciences économiques. Actuellement, délégué général des régions de France, Jules a été précédemment directeur de la délégation Hauts de France – Nord Pas de Calais et de l'INSET de Dunkerque au CNFPT, président executif des Ateliers Jean Nouvel, DGS de la ville de Montpellier, DGS de la région PACA et professeur des universités en sciences économiques de l'université de Saint Etienne et de l'université d'Aix Marseille II.

Sa stratégie actuelle est de participer à faire des régions les leviers de la transition vers l'économie de demain en adoptant une approche plus globale et transversale pour l'économie circulaire à la croisée des compétences de la région, en affirmant un chef de filât régional pour mobiliser toutes les catégories d'acteurs, en adaptant les dispositifs réglementaires et fiscaux selon une trajectoire réaliste. Ses publications :

- « Redéfinir les rôles entre élus et fonctionnaires »,(2015). La gazette des communes 13/04/2015
- « Pour une clarification du rôle des DGS », (2013). La gazette des communes 26/08/2013
- « Réforme territoriale : pour un renouveau démocratique», (2010). Lamy collectivités territoriales 62, 7.
- Avec Laurence Peyronel « Les agents non titulaires dans la fonction publique territoriale », (2010). Lamy collectivités territoriales 59, 80-84.
- « Il faut réformer le bloc communal par anticipation», (2010). La gazette des communes 31/05/2010.
- « Pouvoir central, pouvoirs locaux : un nouvel équilibre? », (2007). La gazette des communes 27/08/2007.
- « Éducation, innovation et croissance », (2000). Annales d'Économie et de Statistique 57, 125-158. Avec Didier Laussel « Endogenous growth and multiplicity due to finite patents lifetime », (1999), Economic Letters, 63, 167-73.
- Avec Philippe Michel « On knowledge diffusion, patents' lifetime and innovation based endogenousgrowth », (1998).
 Annales d'Économie et de Statistique, 49/50, 77-103.
- Avec Christophe Deissenberg, « A simple model of schumpeterian growth with complex dynamics » (1997). Journal of Economic Dynamics and Control, 22, 247-266.
- Avec Pierre Granier « Réduction des charges sociales sur les emplois non qualifiés, chômage et croissance », (1996).
 Annales d'Économie et de Statistique, 44, 59-90.
- Avec Didier Laussel et Antoine Soubeyran, « Le financement de la croissance avec information asymétique et investissement aléatoire » (1995), Revue Économique, 46, 237-253.
- « Social efficiency of bubbles in the Grossman and Helpman model of endogenous growth » (1994), Economic Letters, 45, 197-202.



Yves-Antoine Bauche



Yves-Antoine est ingénieur généraliste pour les métiers de l'industrie. Il a d'abord exercé en tant qu'ingénieur dans la maintenance et l'exploitation de sites industriels tournés vers le recyclage des déchets. Il a ensuite exercé la responsabilité de Directeur de régions pour une grande association nationale de jeunesse, en Hauts-de-France et Normandie. Il est Fellow du programme On Purpose Paris, qui vise à accélérer le changement d'échelle des entreprises à plus-value sociale et environnementale. La cohérence de son parcours repose sur deux axes. Le premier est celui de la continuité des compétences développées autour du management, de l'ingénierie de projet, de la conduite de changement et de l'activation d'écosystèmes. Le second est la recherche d'une finalité tournée vers l'Homme des structures auxquelles il contribue : préservation de la vie et de l'environnement, éducation populaire, cohésion sociale. Aujourd'hui, Yves-Antoine est Chargé de mission économie circulaire pour la Ville de Roubaix.

La coopération territoriale, la relocalisation de la valeur sur le territoire lui tient particulièrement à cœur...

Julian Pergrigeat

« Parce que la question des postures, donc de la formation, est clé dans la trajectoire que nous cherchons à développer. »

Julian est directeur de cabinet du Maire de Loos-en-Gohelle depuis 2014. Après des études complétées en sciences politiques (2009), en France, en Allemagne et en Pologne, un bref passage comme chef de projet européen pour le conseil régional Nord - Pas de Calais (2010), il part traverser l'Afrique à vélo (2011) et revient comme chargé de récit pour la ville de Loos-en-Gohelle (2013). Ses fonctions actuelles l'amènent à conduire la transition à plusieurs échelles territoriales et sur plusieurs champs à la fois.

Il s'agit bien de passer d'un modèle non durable à une trajectoire qui tend vers le développement durable en prenant soin du travail des acteurs engagés dans celle-ci.

Maïté Dufrasnes

« Les échanges de bonnes pratiques, à l'échelle européenne et en particulier au niveau transfrontalier, sont indispensables pour éviter de réinventer la roue alors que nous n'avons plus de temps à perdre pour trouver des solutions au défi climatique. »

Cheffe de Service, IDEA (Intercommunale de Développement économique et d'Aménagement du Coeur du Hainaut), service du Développement économique et territorial, Maïté est originaire de la région de Mons et a orienté sa carrière vers le service public. Ingénieur civil architecte (Faculté Polytechnique de Mons), elle a effectué deux années de stage au Service Aménagement du Territoire de la Ville de Mons avant de devenir responsable du Service Urbanisme et Environnement de la Ville de Saint-Ghislain. Depuis 10 ans, Maïté travaille au sein d'IDEA où elle a en charge les missions de développement économique et territorial. D'un point de vue technique, elle a coordonné la première expérience d'écologie industrielle en Coeur du Hainaut et, de manière plus ponctuelle, elle a contribué au développement de la géothermie profonde dans le Bassin de Mons. Aujourd'hui, elle coordonne le projet de territoire "Coeur du Hainaut, Centre d'Energies", pilote les actions de ce vaste projet de redéploiement socio-économique à l'horizon 2025 et attache une attention particulière à l'économie circulaire, axe stratégique phare du projet de territoire.

Selon elle, l'enjeu déterminant est double: "lutter contre la raréfaction des ressources par la substitution de matières, si possible à l'échelle locale, et contre l'accroissement des coûts par la mutualisation d'achats et de services".





Hervé Allègre

« Les RNIT réunissent les ingénieurs territoriaux et je suis convaincu que, pour favoriser le changement d'échelle des projets locaux de développement durable et donc de l'économie circulaire, l'impulsion de l'encadrement des collectivités et notamment de l'encadrement technique est indispensable. Les RNIT sont l'un des lieux privilégiés de rassemblement à grande échelle des savoir-faire techniques locaux, il est tout à fait utile de faire connaître lors de cet événement des exemples innovants d'approche, de méthode et de savoir-faire opérationnels, utiles à un développement plus durable des territoires. »

Hervé a partagé ses 35 ans d'activité professionnelle entre les collectivités locales et le développement durable. Consultant puis directeur financier pendant plus de 8 ans d'une métropole leader, il a aussi été dirigeant d'une holding privée de 12 sociétés, active dans les déchets et l'économie circulaire et directeur des investissements de CDC Climat, leader de l'investissements dans les actifs carbones. Il est depuis plus de 2 ans le délégué général de l'Institut pour la Ville Durable.

Hervé a une formation de grande école de gestion française et un diplôme de "senior executive in state and local government" d'une université américaine.

Pour lui, l'appropriation par les habitants d'un territoire est probablement l'un des enjeux majeurs de l'économie circulaire. Evidemment, cette appropriation doit être facilitée par les acteurs en charge de l'intérêt général et notamment les collectivités territoriales.

Patrick Lambert

« C'est bien volontiers que j'ai accepté d'intervenir devant un tel auditoire parce que nous avons à Dunkerque beaucoup de projets à présenter et d'idées à proposer, que le regard expert des ingénieurs territoriaux peut nous aider à enrichir nos démarches... et que je suis sûr qu'ils et elles auront envie d'en parler à leur retour chez eux! »

Ingénieur général des ponts, des eaux et forêts, après divers postes de direction dans des services ou des établissements publics de l'État (Dg Port autonome d la Guadeloupe 2000 à 2003, DGA VNF 2003 à 2011), Patrick a intégré la CU de Dunkerque en 2011 comme DGA, puis est devenu DG depuis 2013.

Ce qui l'intéresse dans l'économie circulaire, c'est qu'elle se situe au carrefour des missions traditionnelles ou pas des intercos (gestion des déchets, transition énergétique) et du secteur de l'économie productive, ce qui oblige de part et d'autre à revoir les méthodes de travail afin de construire ensemble un projet de territoire.

Daniel Froelich

« J'ai été très impliqué dans le recyclage dans le Nord lors de ma mission Renault et je recherche toujours les échanges d'expériences dans ce domaine. »

Professeur des universités à l'ENSAM de Chambéry depuis 1998 et après des recherches au M.I.T. de Boston, Daniel a entrepris une carrière chez RENAULT en tant qu'ingénieur de recherche sur le recyclage, l'analyse du cycle de vie et l'écoconception des véhicules. Depuis 2014, Daniel Froelich est responsable de la Chaire ParisTech « mines Urbaines » sur le recyclage des DEEE et de l'équipe MAPIE « modélisation, analyse et prévention des impacts environnementaux ».

« Il s'agit bien de réduire les impacts environnementaux d'origine anthropique par l'Eco-Conception , l'économie de fonctionnalité et le recyclage. »

Hélène Peskine

« J'aurais plaisir à échanger et partager notamment les résultats de nos travaux de recherche qui doivent éclairer l'action publique locale. »

Architecte et urbaniste en chef de l'Etat, est Secrétaire permanente du Plan urbanisme construction architecture, au Ministère de la Transition écologique et solidaire et au Ministère de la Cohésion des territoires et des relations avec les collectivités territoriales, Hélène occupait précédemment la fonction de directrice adjointe de Cabinet auprès de la ministre de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer, après avoir été sa conseillère en charge de la transition énergétique, du climat, de l'écomobilité et du bâtiment durable.

Elle a également exercé la mission de conseillère pour le développement durable, les transports, le logement, et l'énergie au Cabinet du président de l'Assemblée Nationale.

Durant près de dix ans, elle a occupé différentes fonctions de direction de projets et de services au sein du ministère et contribué notamment aux travaux et aux études sur le Grand Paris et sur Parmi les enjeux de l'économie circulaire, quel serait celui qui fait particulièrement sens pour vous ?

Le PUCA s'intéresse plus particulièrement à la ville et à l'architecture. Dans ces domaines le plus gros défi à relever est celui de la résilience (des constructions, des écosystèmes naturels et urbains, mais aussi des modèles économiques et sociaux). L'économie circulaire est une notion qui raccroche un territoire à ses ressources : son paysage, ses savoir-faire, son rapport à l'eau, à l'air, sa capacité productive (alimentation et matière brute et transformée mais aussi déchet, énergie ...), son identité culturelle, son patrimoine, sa biodiversité, ses habitants !... Et également ses partenaires locaux et globaux. Prendre en considération cet écosystème et tenir compte à la fois de sa fragilité et de sa richesse c'est ma définition d'une stratégie d'économie circulaire territoriale. Cela nécessite de mesurer ces ressources et ce potentiel notamment en matière de création d'activité et d'emploi. C'est Ce que certains chercheurs appellent le métabolisme territorial. Comptabiliser ce qui rentre et ce qui sort d'un territoire, ce qu'il produit et ce qu'i consomme et qui sont les acteurs clés de ce système. Nous travaillons sur cette question avec les métropoles de Nantes, de Lille, de Grenoble notamment dans le cadre de la plate-forme Popsu.

Concernant la construction, la question se pose un peu différemment. Nous souhaitons travailler sur le concept d'architecture sobre et sourcée. Il ne s'agit pas de forcer le trait des circuits courts en imposant le matériau local mais, comme pour l'énergie s'interroger sur les ressources nécessaires à la construction et à son exploitation et sur leur origine, leur mode d'extraction, leur caractère indispensable. Un territoire peut être exportateur de chanvre ou de bois par exemple et se spécialiser dans cette filière en déployant les industries de transformations qui vont créer les emplois de demain non délocalisables car leur bilan carbone sera inégalable. La question est donc d'où vient la matière plutôt que vient-elle de mon territoire. Et sur les équipements : peut-on mieux utiliser le soleil, l'air et le climat local pour éviter des équipements.

Nicolas Imbert

Ingénieur de formation, Nicolas est directeur exécutif de Green Cross, ONG créée en 1993 par M. Mikhaïl Gorbatchev, présidée actuellement par Jean-Michel Cousteau, focalisée sur des sujets de transition écologique, de développement durable et de ville durable. il est également, à ce titre, président du Conseil d'Orientation Scientifique du Learning Center de la Ville Durable, à la Halle aux Sucres, à Dunkerque.

Green Cross France et Territoires