

ENVIRONNEMENT SONORE

# BILAN D'ACTIVITÉ

GROUPES  
DE TRAVAIL

2016

GESTION DES RISQUES

MANAGEMENT

ÉNERGIE CLIMAT

ESPACES VERTS

EAU & ASSAINISSEMENT

SIG TOPOGRAPHIE

VOIRIE  
ESPACES  
PUBLICS

A L'INTERNATIONAL

CENTRES TECHNIQUES

ARCHITECTURE & BÂTIMENTS

DÉPLACEMENTS & SIGNALISATION



# LES GROUPES DE TRAVAIL

## 2017



### À L'INTERNATIONAL

Maurice BARTH : maurice.barth@gescod.org



### ARCHITECTURE ET BÂTIMENT

Luc SATIAT : luc.satiat@sfr.fr



### CENTRES TECHNIQUES - PARC ET ATELIER

Philippe DENIS : p.denis@rennesmetropole.fr



### DÉPLACEMENTS - SIGNALISATION

Patrick LAFFONT : aitif.gtcds2017@orange.fr



### DIRECTION DES SERVICES TECHNIQUES

Martin DIZIERE : martin@diziere.fr



### EAU ET ASSAINISSEMENT

Michel GILBERT : michelj.gilbert@wanadoo.fr



### ÉCLAIRAGE PUBLIC

Vincent MARCHAUT : vmarchaut@marchaut.fr



### ÉNERGIE - CLIMAT

Michel IRIGOIN :  
michel.irigoin@ville-montpellier.fr  
Philippe TESSIER : PTessier@ugap.fr  
Marie-Pierre SIRUGUE :  
mariepierre.sirugue@bourgognefranche-comte.fr



### ESPACES VERTS, NATURE ET PAYSAGES

Frédéric SEGUR : fsegur@grandlyon.com



### ENVIRONNEMENT SONORE

Claude GARCIA : cgarcia@ville-roanne.fr



### GESTION DES RISQUES

Raphaëlle FAUVEL : raphaelle.fauvel@lemans.fr



### GESTION DU LITTORAL

Fabrice GARCIA :  
fabrice.garcia@marseillan.com



### MANAGEMENT

Joël ROY : joel.roy@lametro.fr



### PROPRETÉ URBAINE ET GESTION DES DÉCHETS

Cyril BAUMARD :  
cyril.baumard@agglo-niort.fr  
Eric BOUCHET :  
eric.bouchet@nantesmetropole.fr



### ROUTES ET TRANSPORT INTERURBAINS

Jean-Pierre SCHANG :  
jean-pierre.schang@marne.fr



### SIG & TOPOGRAPHIE

Olivier BANASZAK :  
olivier.banaszak@strasbourg.eu



### STATIONNEMENT

Olivier ASSELIN : oasselin@lillemetropole.fr



### SYSTÈMES D'INFORMATION ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

Saïd BOUDJEMAA : said.boudjema@lenord.fr



### URBANISME

Fabienne TRONEL-BADEZ :  
fabienne.tronel-badetz@pontcharra.fr



### VOIRIE, ESPACES PUBLICS & OUVRAGES D'ART

Marc COURBOT : mcourbot@lillemetropole.fr  
Sophie BANETTE-COX : sophie.banette@free.fr



## SOMMAIRE

Édito .....	4
À l'International .....	5
Architecture & Bâtiments .....	8
Déplacements - Signalisation .....	10
Direction des Services Techniques .....	12
Eau & Assainissement .....	14
Énergie - Climat .....	17
Environnement Sonore .....	18
Espaces Verts - Nature & Paysages .....	20
Gestion des Risques .....	21
Management .....	23
SIG Topographie .....	26
Voirie, Espaces publics, Ouvrages d'art .....	27

## **L'AITF célèbre en 2017 les 80 ans de sa création.**

Lorsqu'en 1937 des ingénieurs de quelques villes françaises ont cherché à se fédérer, l'un de leurs objectifs était de permettre une mise en réseau, pour échanger et partager leurs expériences. Bref ce fut l'amorce d'un réseau de connaissances et de compétences.

L'esprit de nos fondateurs perdure aujourd'hui à travers les vingt groupes de travail que propose l'AITF à ses adhérents, afin qu'ils puissent accéder à diverses ressources.

Ces groupes de travail contribuent très largement à la notoriété de notre association, à travers les nombreuses et régulières contributions auxquelles ils prennent part tels que des travaux normatifs ou l'élaboration de guides professionnels, tout en soulignant leur réactivité dans le cadre de consultations plus formelles de l'AITF par des instances nationales (ministères, commissions parlementaires, associations d'élus...).

**Le présent rapport que vous découvrez, retrace toutes les actions menées sur la période 2015/2016,** décrivant parfois en de trop brèves présentations, une activité riche et soutenue dans une expertise technique dont tous les membres de l'AITF peuvent être fiers.

La richesse de l'AITF ne se mesure pas seulement à travers le nombre de groupes de travail ou les partenariats noués avec différentes instances, mais aussi par celles et ceux qui œuvrent au quotidien pour l'AITF.

Nos collègues, qu'ils/elles animent, co-animent ou plus modestement contribuent à la vie des groupes inscrivent leur action dans un investissement totalement bénévole même si les thèmes abordés correspondent bien souvent à leurs préoccupations professionnelles. Cela démontre, s'il le fallait encore, quel peut être le niveau d'engagement des agents publics au premier rang desquels la filière technique dont les mises en œuvre se voient dans le quotidien de nos concitoyens (construction / entretien / gestion des routes, des bâtiments ou des espaces publics, propreté urbaine, espaces verts, etc.)

En associant étroitement Pascale GOURNEY avec sa double casquette de vice-présidente de l'AITF en charge des groupes de travail et de co-animatrice du sous-groupe « patrimoine historique », **je tiens à profiter de l'édition de ce bilan d'activités pour remercier les membres des équipes d'animation des groupes de travail pour la densité de leurs travaux, leur capacité à réagir et à mobiliser leurs expériences en fonction de sollicitations internes ou externes à l'AITF.**

Mais n'oublions que nous sommes des bénévoles, et c'est au travers de leur engagement désintéressé que notre association, au service de ses adhérents et de l'ensemble des collectivités locales, contribue au développement de l'ingénierie publique, pour le bien-être général.

**Franck SIEGRIST**

Vice-président de l'AITF  
chargé de l'animation et de la coordination des groupes de travail

# À L'INTERNATIONAL



## LA VIE DU GROUPE

2016-2017 est une période marquée par une vie de groupe peu animée. Les réunions programmées souvent annulées du fait du plan de charge des membres composant le groupe de travail.

Les animateurs ont néanmoins répondu à des demandes formulées individuellement telle que la recherche d'un poste ou d'une mission à l'international.

## LES ANIMATEURS

Maurice BARTH - Pierre LAYE



## LES ORIENTATIONS DU GROUPE DE TRAVAIL

### UN GROUPE DE TRAVAIL QUI AFFICHE DES ORIENTATIONS MULTIPLES ET VARIÉES

La **coopération transfrontalière** dans l'objectif de favoriser le partage d'expériences enrichie par l'intérêt porté à la **coopération décentralisée** (aide au développement et relations solidaires) plus orientée vers les enjeux méthodologiques, et notamment des observations relatives aux rôles et places des ingénieurs AITF à l'international.



## DES ACTIONS CONCRÈTES

- **Contribution au colloque thématique** annuel « Relations internationales et fonctionnaires territoriaux » CNFPT (INSET-Montpellier).

- **Missions individuelles d'ingénieurs AITF à l'international** : renseignements dispensés aux collègues intéressés par l'international, collecte et diffusion d'appels à mission expertises spécifiques à l'international d'ingénieurs AITF, provenant par exemple d'Expertise France, AFD, Appels à Projets

- **La solidarité internationale** : appui et partage d'expériences individuelles des ingénieurs AITF au sein des projets associatifs

- **La coopération européenne et recherche de financements** : une démarche amorcée dès 2016 pour s'inscrire dans la durée

- **Les relations internationales** avec les associations d'ingénieurs homologues. Soit leurs sujets sensibles, leurs pratiques et leurs organisations nationales et internationales :

- ✓ Membre observateur depuis 2014, puis membre actif depuis 2016 de la FIIM Fédération internationale des ingénieries municipales (ingénieries publiques territoriales) (ou en anglais- IFME - International federation of municipal engineering).

- ✓ Membre de l'ARRICOD, etc.

- ✓ Partage d'expériences étrangères à diffuser au sein des Groupes de travail français.

- ✓ Partage d'expériences françaises AITF

intéressant nos collègues étrangers.

- ✓ Sollicitation italienne d'échanges de pratiques pour 2016-2017 et accueil de délégations étrangères (voyages d'études d'ingénieurs IFME en France), objectif de mobilisation d'autres Groupe de travail ou collègues AITF en France, aux Rencontres Nationales de l'Ingénierie Territoriale...

- **Le réseautage et les contributions des compétences territoriales françaises à l'international** :

- ✓ Contribution au Collège des Acteurs techniques publics locaux du Partenariat Français pour la Ville et les Territoires, dépendant du Ministère des Affaires Etrangères et Développement International (MAEDI).

- ✓ Préparation de la position française pour la 3<sup>ème</sup> Conférence Habitat III de l'ONU Octobre 2016 et contribution au Collège des « professionnels de la Ville » et à celui des Associations Elus et de collectivités territoriales.

- ✓ Intervention au colloque AFD (Agence française de Développement : ex Villes résilientes et développement).

- **Les stratégies de financements et de gestion durable des projets et des équipements en situation de crise financière**

et notamment autour des expériences d'Asset-Management versus Anglo-saxon ainsi que les déclinaisons et partages de cette thématique : en région AITF-Est (RRIP) ainsi qu'au CNFPT (cf. groupe expert thématique « bâtiment » à Montpellier 2016).



### LES NOUVEAUX AXES EXPLORÉS

Premiers essais relatifs à la diffusion d'articles, compte-rendus de missions, mais manque de temps et besoin de compétences pour ce faire.



### LES ANIMATIONS RÉALISÉES

Participation RRIP-Est (Rencontres Régionales de L'ingénierie Publique) sur le thème partage d'expérience « gestion de la crise financière et innovation technique et managériale des ST, à l'éclairage des méthodes anglo-saxonnes de l'Asset-Management ».





## LES PARTENARIATS

**Nouveau partenariat tissé avec la FIME-IFME** : participation au congrès et bureaux annuels et semestriels depuis 2014. Autre participation d'un membre du bureau IFME et représentant de l'Association nationale des Ingénieurs des Pays-Bas aux Rencontres Nationales de l'Ingénierie Territoriale 2016 à St Etienne.

Partenariat en cours de préparation pour l'**appui à la création d'une Association des ingénieurs territoriaux camerounais**.

Participation du Groupe de travail aux **rencontres nationales ARRICOD fin 2016**

**Sollicitation pour participer au FIDIC**, pour l'intégration française de la norme ISO 37 101 « management public du développement durable » via le Groupe de travail Bâtiment.

**Rencontres IFME**, et le sujet de l'ASSET Management, confrontation au problème du barrage de la langue et au coût des rencontres pour une plus large participation.



## LES PERSPECTIVES

• Partage des expériences en Viabilité hivernale du Groupe de travail-Voirie France et contribution au guide international Viabilité hivernale

• Partage expérience française de la contribution en anglais d'un atelier voirie (congrès de Toulouse) sur le site de l'IFME

• Participation (Maurice Barth) en décembre 2015 avec le bureau de l'IFME au congrès national de l'Associations des ingénieurs territoriaux danois à Nyborg

• Participation (Maurice Barth) en novembre 2016 avec le bureau de l'IFME au congrès de l'Association Nationale des ingénieurs norvégiens à Narvik

## EN 2017

• Participation en mai 2017, au congrès national des ingénieurs territoriaux de Finlande (FAME) et Bureau de l'IFME : Présentation d'une initiative de coopération décentralisée portée par des ingénieurs SIG de l'Euro métropole de Strasbourg « *Cartographie spatiale et SIG pour une réponse accélérée et renforçant la résilience urbaine à Jacmel, post séisme 2010* »

• Appui à la structuration d'une AIT' au Cameroun.

# ARCHITECTURE & BÂTIMENTS



## LA VIE DU GROUPE

Le groupe de travail « Architecture et bâtiment » a vocation à réunir tous les adhérents AITF et cadres techniques territoriaux exerçant leur activité dans la maîtrise d'ouvrage / maîtrise d'œuvre et la gestion patrimoniale dans les domaines du bâtiment. Le groupe de travail est riche de membres de formations variées, ingénieurs, architectes, universitaires, en fonction des typologies des diverses collectivités territoriales : communes, conseils généraux, conseils régionaux, centres hospitaliers, offices HLM, communautés de communes et d'agglomération...

## L'ANIMATEUR

Luc SATIAT



## DES ACTIONS CONCRÈTES

### LES THÉMATIQUES DÉVELOPPÉES EN 2016

**Le BIM ( building information modeling / modélisation numérique des données du bâtiment)**

- Experts : L. Gigonnet et L. Bourlet : Plusieurs réunions ont eu lieu au cours de l'année 2016, un atelier très apprécié s'est déroulé au RNIP de St Etienne en Juin 2016. Cette thématique se poursuivra en 2017 notamment avec une journée régionale en Aquitaine.

**Le Patrimoine Historique :**

- Experts : C. Vilpoux et P. Gourney
- Thématique qui a pour but de travailler sur

les Monuments Historiques et plus particulièrement les relations Etats (DRAC) Collectivités, la réglementation MH et les techniques de restauration et d'entretien,

- De nombreux colloques (Versailles, Le Louvre, Nîmes) ont eu lieu les années précédentes, Pour l'année 2016, la thématique s'est attachée à la veille des relations DRAC - Collectivités puisque les régions administratives ont été modifiées, De plus la Loi Patrimoine et ses nombreux décrets d'applications de Juillet 2016 ont modifié certaines données en matière de Patrimoine.





## DES ACTIONS suite...

### LES THÉMATIQUES DÉVELOPPÉES EN 2016

#### La sécurité Incendie et l'accessibilité – les adap

- Experts : L. Satiat et J-P Malterre
- Avec l'AQC et le CNPP, participation aux journées régionales de la construction sur l'incendie et expertise qui se sont déroulées de juin à octobre 2016 à Strasbourg, Vernon, Lyon et Bordeaux. Les thèmes abordés portaient sur la recherche des causes et circonstances d'incendie, sur les enseignements pour la prévention incendie dans la construction.
- De nombreuses réunions ont eu lieu en 2016 ; les Agendas d'Accessibilité Programmes (AdAP), déposés depuis fin septembre 2015, sont en cours de réalisation dans de nombreuses collectivités. La thématique suit une veille sur l'accessibilité des bâtiments classés ERP et la mise en sécurité des personnes handicapées contre les risques d'incendie et de panique.
- Dans le domaine de l'accessibilité, prise en compte d'une nouvelle qualification (1908), initiée par le Groupe de travail « Architecture et Bâtiment », auprès de l'OPQIBI et portant sur la mission d'ingénierie relative à l'accessibilité des bâtiments et espaces publics au regard des personnes en situation de handicap.

- Formation d'officiers et sous-officiers de bureaux prévention de SDIS, BSPP et BMPM dans le domaine de la mise en sécurité des personnes handicapées admises dans les ERP (2 séances de formation – mars et décembre 2016) auprès de l'ENSOSP (Ecole Nationale Supérieure des Officiers de Sapeurs-Pompiers implantée à Paris).

#### Le développement durable dans le bâtiment : CBDD et notion HQE

- Experts : B. Lauretou et S. Massis
- Thématique qui participe régulièrement à des réunions interministérielles sur le Bâtiment Durable. Les actions CBDD se poursuivent et se poursuivront en 2017, des retours d'expérience sont attendus notamment sur le photovoltaïque, un article a été fait par notre collègue Brigitte Lauretou.



### LES PARTENARIATS

De nombreux partenariats se sont développés en 2016 et se poursuivront en 2017 :

**Avec l'AQC**, les travaux communs AITF/AQC ont abouti à un guide sur « le photovoltaïque en autoconsommation » à l'attention des maîtres d'ouvrage,

**Avec l'OPQTC** le partenariat se poursuit sur l'économie de la construction et la labellisation des économistes

**Avec l'OPQIBI** le partenariat se poursuit sur l'ingénierie en général (5 réunions en 2016 sur l'octroi de qualifications diverses pour les entreprises et bureaux d'études).

**Avec l'AFNOR** : aboutissement de la norme P 99600 sur la procédure de consultation



### LES PERSPECTIVES

En 2017, et en lien avec les travaux 2016, la thématique s'attachera plus particulièrement à examiner les différents Labels sur les

Monuments Historiques (UNESCO, Ville d'Art et d'Histoire, Label du XX<sup>e</sup> siècle), les incidences avec la loi Patrimoine et les avantages et les contraintes pour les collectivités de candidater sur ces Labels.



# DÉPLACEMENTS & SIGNALISATION



## LA VIE DU GROUPE

Le Groupe de travail Déplacements Signalisation vise à être le support de tous intervenants voire confrontés aux problèmes d'organisation de la mobilité dans les espaces publics.

L'activité du Groupe de travail est organisé autour de nombreux échanges mail, une veille documentaire, une forte réactivité par rapport au traitement de sujets d'actualité et une réelle concertation lors de la validation des documents produits.

Cinq réunions annuelles du Groupe de travail se tiennent, pour la plupart, à Paris permettent aux représentants de grandes villes et villes moyennes, tout comme aux participants issus du CEREMA et de la DSCR d'aborder des problèmes concrets.

## L' ANIMATEUR

Patrick LAFFONT



## LES ORIENTATIONS DU GROUPE DE TRAVAIL

**LA PROFUSION DES THÈMES ABORDÉS A CONDUIT À LA CRÉATION DE DEUX ENTITÉS COMPLÉMENTAIRES RATTACHÉES AU GROUPE DE TRAVAIL :**

- **Sous-groupe stationnement** animé par Cécile DUVERNET-PRET qui est positionné sur le stationnement payant.
- **Le groupe de travail mixte avec la CEREMA et les gestionnaires de PC circulation** dans lequel sont abordées les thématiques de la gestion dynamique de la circulation, soit régulation du trafic, contrôle d'accès, priorité aux transports en commun, jalonnements dynamiques des parking.



## DES ACTIONS CONCRÈTES

- Les actions et travaux menés touchent à la mobilité en milieu urbain : traitement des modes doux, signalisations routières, les plans de mobilité, prise en compte des contraintes d'accessibilité, gestion du stationnement, problématique des livraisons en ville et à celles de la vie des services publics en liaison avec la voirie.
- Beaucoup d'échanges en matière de pratiques, concrétisés par la rédaction d'un « Tour de France », en chaque région ; soit une participation à la rédaction des normes françaises.
- La veille technologique supportent ces actions.
- Les actions formation, communication, internet... Facilitées du fait du rôle de formateurs assumé par les membres du Groupe de travail auprès du CNPTF et de Ponts-Formation.
- Participation aux ateliers des RNIP.
- Participation à divers colloques et journées d'information Nationales.
- Les animations telles que les réunions de groupes de travail sur les sites gestionnaires des PC de Circulation qui conduisent à visiter les PC français : Paris, Strasbourg, Lyon, Toulouse... Seine Saint Denis
- Projets 2017 : Metz et Troyes



## LES PARTENARIATS

Principalement avec le **CEREMA** et la **Direction de la sécurité et de la Circulation routière**. Les actions projetées à l'international le sont avec le CEREMA.

Contacts informels avec l'**ATEC**.

**L'AITF est représentée au Conseil National de la Sécurité Routière** ; participation à la rédaction des normes nationales. Fournisseur d'avis auprès du ministère de l'intérieur et en particulier de la DSCR.

# DIRECTION DES SERVICES TECHNIQUES



## LA VIE DU GROUPE

Les directeurs techniques des petites et moyennes collectivités sont les moteurs de l'action territoriale de proximité. Par essence ingénieurs généralistes, les directeurs techniques sont des constructeurs ; les aménageurs de leurs territoires selon une approche transversale, créant ainsi des passerelles entre les spécialistes

## L' ANIMATEUR

Martin DIZIERE



## DES ACTIONS CONCRÈTES

### LES THÉMATIQUES DÉVELOPPÉES EN 2016

Partagées entre actions concrètes et vœux relatifs à l'enrichissement des celles-ci, le groupe de travail regrette l'absence d'une structure qui supporte la circulation des « pratiques exemplaires » et accélère la mise en œuvre des innovations de territoire en territoire.

Le groupe de travail Direction des Services Techniques s'est ainsi engagé dans cette tâche avec, pour volonté, de mettre en œuvre un déploiement progressif :

- En 2016 : validation de la méthode,
- En 2017 : déploiement de l'échange d'expériences et le développement des groupes locaux,

- En 2018 : forum pleinement actif, circulation d'informations entre les groupes locaux.

Pour aller dans le sens de cette démarche, une enquête a été menée fin 2016, au gré de laquelle 98 directeurs techniques ont répondu.

Il apparaît que les motivations pour rejoindre le groupe de travail DST se situent au niveau du partage d'informations, d'expériences et de méthodes tout comme l'échange transversal avec d'autres GT.

Les moyens mobilisables au service d'échanges appartenant aux rencontres considérées en tant que vecteurs de convivialité mais aussi aux plateformes numériques.



## DES ACTIONS suite...

Forts de ces perspectives a été créé le site [www.servicetechnique.fr](http://www.servicetechnique.fr) utile pour amorcer et faciliter la mise en réseau et l'émergence d'une communauté de métier des DST des petites et moyennes collectivités.

Grâce à l'engagement du Président de l'AITF, ce site a reçu le soutien de l'AMF, de l'APVF et de l'AMRF.

Gratuit et réservé aux directeurs techniques, ingénieurs ou techniciens, ce site est composé d'un forum qui permet aux membres de discuter « technique » et actualité. Il dispose notamment d'une carte de France des membres utile à favoriser le contact et l'émergence de groupes sociaux.

### Les animations réalisées

- Préparation pour les RNIR 2017 du Havre, d'un **atelier positionné sur « Le partage d'expériences pour la mise en réseau des petites et moyennes collectivités »**
- **Un atelier utile pour tester la méthode de recueil d'expérience de façon participative** ; une vingtaine de retours d'expériences attendus utiles à alimenter le site [www.servicetechnique.fr](http://www.servicetechnique.fr).



### LES PERSPECTIVES

- Le renforcement des échanges appuyé sur la maîtrise du site permettra de constituer un centre de ressources, véritable centre de partage des outils, des CCTP et de retours d'expériences.
- La préparation des RNIT a conduit à travailler avec Patrice Braconnier, Consultant, sur une méthodologie de recueil d'expériences spécifiques aux territoires.
- La perspective de construction et de validation d'un référentiel d'ingénierie généraliste qui s'appuiera sur la logique du métier de « Directeur Technique Généraliste ».
- La densification du maillage du groupe de travail DST mise en route ne se limite pas aux seuls DST, mais est ouverte à tous les directeurs techniques qui se reconnaissent en une approche transversale de projets. Deux réseaux actifs en 2016, en cette logique (Région Est et Bretagne /Pays de Loire) ; de nouveaux vont voir le jour au gré des opportunités et motivations en 2017 : Auvergne-Rhône-Alpes, Ile de France, Provence...

# EAU & ASSAINISSEMENT



## LA VIE DU GROUPE

Une animation collégiale (5 volontaires) : Un réseau « d'échanges » regroupant une centaine d'ingénieurs répartis sur tout le territoire et spécialisés dans les thématiques de l'eau et l'assainissement permettant ainsi :

- Des retours d'expériences (mél, rencontres, échanges divers,...),
- Une veille en amont et en aval des textes réglementaires,
- Une vision au niveau national des problématiques rencontrées,
- Des moments de convivialité,
- Et bien d'autres choses encore ...

## L' ANIMATEUR

Michel GILBERT



## LES ORIENTATIONS DU GROUPE DE TRAVAIL

### LA DÉMARCHE BIM POUR LA CONSTRUCTION

(Intervenante : Isabelle RADLAK - SEDIF)

Approche globale de partage de l'information.

**Le Plan de Transition Numérique du Bâtiment** promeut la diffusion des outils numériques.

L'objectif est de permettre une meilleure fiabilité des données (il peut détecter des incohérences d'information) concernant un ouvrage (un seul fichier commun) et aussi de faciliter sa représentation (vues 3D) tout au long du projet de la conception jusqu'à la réception et pourquoi pas son exploitation en précisant les modifications techniques réalisées au fil du temps.

Le SEDIF a expérimenté cette démarche qui rassemble autour du maître d'ouvrage, les différents partenaires de l'acte de construire autour d'un support électronique unique appelé Maquette Numérique. Cette maquette numérique contient toutes les informations sur un ouvrage: les propriétés géométriques et les renseignements sur tous les objets qui le constitue: mur, organes, équipements avec toutes les propriétés, composition...Elle est au fil du temps enrichie par les intervenants.



## LES ORIENTATIONS suite...

Mais le BIM n'est pas un simple outil supplémentaire informatique, il est nécessaire de définir des modalités pratiques d'exécution de la démarche et de dire quelle sera sa finalité (si par exemple elle sert à l'exploitation, la codification des ouvrages doit respecter celle déjà utilisée...).

La maquette est placée sous la tutelle d'un BIM manager qui est hébergée sous une plateforme qui permet la collaboration par échange double sens entre les bureaux d'études et les autres partenaires.

Le SEDIF a expérimenté la maîtrise d'œuvre sous BIM pour une opération sur le site Palaiseau comprenant la construction d'un réservoir, d'une station de pompage et la réhabilitation d'un réservoir existant.

Le maître d'œuvre s'est vu coordonnateur de la maquette en tant que BIM manager.

La maquette permet bien sûr la fourniture du DOE (plans 2D). En conclusion, cette approche contribue à la maîtrise du coût global



## LES NOUVEAUX AXES EXPLORÉS

### LA GESTION ALTERNATIVE DES EAUX PLUVIALES

(Intervenante : Pauline BUTEL - GOMIS)

La politique locale de gestion des eaux pluviales peut être définie par l'émission de prescriptions pour le raccordement des rejets d'eaux pluviales des projets de construction ainsi que par le biais de dispositions spécifiques dans le Plan Local d'Urbanisme ou la carte communale (Art. L 151-24 du Code de l'Urbanisme). L'outil principal de gestion des eaux pluviales est défini à l'article L2224-10 du CGCT.

- Le zonage n'a de valeur juridique qu'après la tenue d'une enquête publique, l'approbation par la collectivité compétente et sa validation par arrêté. Il doit ensuite être intégré au Plan Local d'Urbanisme.
- Dans le cas des Communautés d'Agglomération assurant au 12 juillet 2010 des compétences dans le domaine de l'assainissement, à l'exclusion des eaux pluviales, une délibération sur la délimitation des zones définies à l'article L2224-10 du CGCT doit être prise avant le 1er janvier 2015 (Art. 156 de la Loi Grenelle 2)
- Le CEREMA mène actuellement une réflexion pour un document guide sur le zonage EP ;
- Décret 20/08/2015 : le contrôle des dispositifs évitant ou limitant le déversement des eaux pluviales dans les ouvrages publics de gestion des EP incombe à la collectivité compétente en EP ; - Arrêté 21/07/2015 : le SP-EP (service public des eaux pluviales) doit connaître l'ensemble des dispositifs de gestion à la source y compris en domaine privé.

La collectivité doit accompagner l'utilisateur pour éviter qu'il ne mette en place un dispositif inapproprié (protection des nappes vis à vis du risque pollution, capacité du sol à infiltrer, proximité des avoisinants) et afin qu'il garde la mémoire de celui-ci pour son entretien ultérieur.

### BÉTONS TECHNIQUES : INTÉRÊT DE L'UTILISATION DES ALUMINATES DE CALCIUM, EN CURATIF ET EN PRÉVENTIF

(Intervenants : Dominique GUINET, CIM BETON – François SAUCIER, KERNEOS)

Le ciment d'aluminate de calcium (CAC) est un produit 100% français permettant de répondre à des besoins de réparation des bétons classiques sujets aux agressions liées à l'H<sub>2</sub>S (exemples : 10 mm de corrosion en 10 ans = intervention à prévoir ; 10 mm en 1 an = intervention urgente) ou en revêtement de surface pour les ouvrages neufs pour lesquels le risque corrosion est pressenti.

### LE GUIDE DE GESTION PATRIMONIALE DES RÉSEAUX D'EAU POTABLE (NIVEAU 3)

(Intervenant : Franck PAILLARD – Nîmes Métropole)

Les guides sont téléchargeables sur les sites de l'AITF, l'ONEMA, de l'ASTEE. Sous la direction de l'ONEMA un groupe de travail « ASTEE /AITF » a été constitué pour établir les guides de gestion patrimoniale, suivants :

- Niveau 1 : respecter les textes

## LES NOUVEAUX AXES suite...



- Niveau 2 : bonnes pratiques
- Niveau 3 : gestion patrimoniale optimisée.

L'outil CASSE d'IRSTEA est l'outil de prédiction basé sur une méthode statistique d'analyse des défaillances qui permet de prioriser les travaux à court et moyen terme. Il faut a minima 4 à 5 années de données de défaillances avant de se lancer dans l'analyse multicritères et une analyse de durée de vie des canalisations sur le long terme.

D'autres logiciels décrits dans le guide vont plus loin avec notamment des analyses multicritères (intégrant par exemple les conséquences des défaillances et/ou des opportunités externes), des modélisations d'impacts Techniques des défaillances, des scénarios de renouvellement ou des approches à long terme (modélisation de survie, etc.)

### En conclusion, les participants s'accordent à dire :

- oui pour les outils techniques et les analyses multicritères
- mais attention à la réflexion humaine qui reste toujours indispensable.

## LES TECHNIQUES SANS TRANCHÉE : LA RÉHABILITATION / LES TRAVAUX NEUFS

(Intervenant : Jean Christophe BEHRENS – FSTT / CABINET MERLIN)

La FSTT est une association scientifique et technique, réunissant acteurs publics et privés. Ses missions sont organisées autour de 3 thématiques : recherche, formation et information (notamment revue Réseaux VRD, Salon bisannuel VST).

Son organisation s'appuie notamment sur 3 ateliers techniques :

- Atelier Travaux neufs, animé par Jean-Pierre Brazzini (révision des « Recommandations Forages Dirigés » ; devenir des déchets d'un forage ; stabilité des forages avec passage sous voies ferrées ; récolement et géo référencement d'une canalisation posée en sans tranchée ; etc.)
- Atelier Réhabilitation, animé par Philippe Lagubeau et Stéphanie Bayle (participation à la refonte des fascicules 70 et 71 ; etc.)
- Atelier GES – Bilan carbone

## TECHNIQUES DE RÉHABILITATION

La normalisation XP P16-002 (2007) est scindée en 3 volets : réparation, rénovation et remplacement.

## TECHNIQUES DE POSE DE RÉSEAUX NEUFS SANS TRANCHÉE

- Fusée pneumatique
- Fonçage de tubes ouverts
- Forage horizontal à la tarière
- Microtunnelier
- Forage dirigé

### QUELQUES GUIDES TECHNIQUES

- » » « Microtunnels - De la conception au DCE » - FSTT 2012
- » » « Forages Dirigés – Recommandations » - FSTT 2015
- » » « Utilisation d'un gyroscope pour le récolement d'ouvrages posés par technique sans tranchée – Recommandations » - FSTT 2015
- » » « Microtunneliers - Recommandations » - FSTT 2003
- » » « Guide technique relatif aux travaux à proximité des réseaux » 2012 (V1), guide élaboré conformément à l'article R. 554-29 du code de l'environnement
- » » « La Charte du Sans Tranchée » - FSTT
- » » Techniques sans tranchée : le chemisage continu (Intervenants : Jean-Marc LECERF – TELEREP ; Jean-Louis ROSSIGNOL – SIKAAAXSON)
- » » Norme NF 11296-4 (juillet 2011) « Tubage continu par tubes polymérisés sur place ».





## LA VIE DU GROUPE

Le groupe de travail se réunit deux fois par an sur deux jours en séance plénière couplée avec des réunions supplémentaires consacrées aux opérateurs historiques et aux gestionnaires de réseaux de distribution.

Impliqué au côté des autres réseaux associatifs partenaires, le groupe contribue à des travaux au niveau national dans des instances de concertation : la valeur ajoutée du Groupe Energie se traduit par le point de vue de praticiens en responsabilité opérationnelle à différents niveaux d'intervention du territoire, mêlant expérience de terrain et réflexion prospective. Il est co-animé par :

- **Philippe Tessier**, directeur projet Energie & Environnement, UGAP
- **Marie-Pierre Sirugue**, chargée de mission énergies renouvelables au conseil régional Bourgogne Franche Comté
- **Michel Irigoïn**, directeur énergie moyens techniques à la ville de Montpellier

## LES ANIMATEURS

Michel IRIGOÏN - Philippe TESSIER



## LES ORIENTATIONS DU GROUPE DE TRAVAIL

Le groupe de travail rassemble des professionnels de l'énergie travaillant principalement en collectivité mais aussi dans des établissements publics (hôpitaux, opérateurs de l'Etat), en agence locales de l'énergie et du climat ainsi que des membres de réseaux associatifs partenaires.

Après 35 ans de décentralisation, par les récentes lois de programme fixant les orientations de la politique énergétique nationale (loi POPE, loi de transition énergétique), le législateur français a confié un rôle moteur aux collectivités pour contribuer à l'émergence de politiques énergétiques locales qui peuvent se décliner en quatre thématiques :

- Patrimoniale (comment économiser l'énergie et l'eau sur un patrimoine important) ;
- Aménagement urbain (écoquartiers) ;
- Incitation (Agence locales de l'énergie et du climat, plan climat air énergie territoriaux) ;
- Contrôle et développement des réseaux d'énergie (les collectivités sont propriétaires des réseaux d'énergie).

L'accélération des questions environnementales et économiques nous conforte fortement dans nos engagements non seulement professionnels, mais aussi personnels : la transition énergétique devient l'affaire de tous, et réclame encore plus de capacité d'expertise dans les collectivités locales. Pour cela, la mise en réseau des bonnes pratiques, la formation et le partage d'expérience sont des clés essentielles pour progresser individuellement et collectivement.

Il convient, parfois, de vaincre les réticences : l'énergie ne se voit pas, et souvent on ne sait pas les coûts qu'elle représente dans nos collectivités !

# ENVIRONNEMENT SONORE



## LA VIE DU GROUPE

Le Groupe de travail a participé aux commissions Santé et Technique au gré desquelles a été discutée la question touchant aux établissements diffusant de la musique amplifiée.

Un ouvrage récapitulatif relatif aux textes traitant des bâtiments : « LE RÈGLEMENT ACOUSTIQUE DES BÂTIMENTS » a été produit.

Le CNB a été également, l'origine d'une recommandation « QUALITÉ ACOUSTIQUE DES ÉTABLISSEMENTS D'ACCUEIL DES ENFANTS DE MOIS DE 6 ANS »

## L' ANIMATEUR

Claude GARCIA



## LES ORIENTATIONS DU GROUPE DE TRAVAIL

La question du bruit, des nuisances sonores ou de l'environnement sonore est apparue comme majeure ces derniers mois. Les sondages mettent bien en évidence l'exposition des français au bruit de l'environnement et au bruit de voisinage. Le coût social du bruit a pu être évalué à la demande du CNB. Il est chiffré à 57 milliards d'euros par an.

Si le bruit concerne beaucoup de secteur d'activité il n'est généralement pas la préoccupation majeure des collectivités et des membres de l'AITF. Ce constat s'est amplifié avec la directive européenne qui a laissé les EPCI devant des compétences nouvelles.

Devant ce constat, le groupe de travail s'est peu à peu réorganisé et orienté vers le partenariat. D'abord avec Acuité, observatoire de l'environnement sonore et expert sur ces questions.



## LES PARTENARIATS

Avec **Acoucité** recherche d'autres points d'appuis. Ces derniers ont été trouvés auprès du Centre d'Information et de documentation du Bruit (CIDB) avec l'émergence d'une communauté (Wikiquiet) et avec qui permet l'organisation régulièrement des formations.

Depuis maintenant trois ans l'AITF est **membre du Conseil National du BRUIT CNB** et peut ainsi travailler en amont et essayer d'anticiper les besoins des collectivités. Dans ce cadre le Groupe de travail a pu participer à la désignation des décibels d'or qui récompensent notamment l'action des collectivités. Reims et Nice ont été les lauréats 2017.

Enfin et surtout, face aux déficits de traitement des bruits de voisinage, **l'AITF co anime un groupe de travail au sein du CNB**, celui relatif au bruit de voisinage. Dans ce cadre plusieurs sondages ont été menés auprès des collectivités et de l'ANTS et a permis la rédaction d'un guide de constat d'infraction sans mesurage des bruits de voisinage. Ce guide permet via un formulaire d'aide au constat aux agents les moins aguerris de conduire des procédures et organiser la traçabilité des plaintes de bruits de voisinage.

Le groupe de travail répond aux demandes des collègues des collectivités et d'EPCI et est désormais identifié par le ministère comme un partenaire et un interlocuteur. C'est dans ce cadre que l'AITF est présente aux assises de l'environnement sonore.

**En résumé : une co-animation du Groupe de travail avec Acoucité source documentaire et partenaire incontournable des questions de l'environnement sonore en France et en Europe.**

**Un partenariat important avec le CIDB avec qui est organisé avec les collectivités des colloques (NICE, Dunkerque...) et permet la participation de l'AITF aux assises de l'environnement sonore.**

**La participation au Conseil National du Bruit afin d'agir sur les questions réglementaires et aider sur le traitement du bruit de voisinage.**



## LES PERSPECTIVES

Les perspectives de ce groupe de travail sont maintenant de réfléchir sur la médiation, les outils de traitement du bruit, la simplification réglementaire notamment sur les bruits d'activités. Le CNB devrait également se pencher sur les établissements diffusant de la musique amplifiée et sur les bruits de chantier.

Perspectives opérationnelles : les assises de l'environnement sonore, les Rencontres Nationales de l'Ingénierie Territoriale, et l'organisation d'une journée de restitution de l'action de l'AITF au CNB

# ESPACES VERTS NATURE & PAYSAGES



## LA VIE DU GROUPE ET LES ACTIONS CONCRÈTES

Le Groupe de travail organise 3 réunions :

- Le 8 avril : Réunion du Groupe de travail dans le cadre des 7<sup>èmes</sup> assises du Paysage, à NICE. « Le paysage peut-il sauver la ville ? » partenariat avec le CNFPT/ Valhor et la FFP : visite avec l'ingénieur de l'agglomération du chantier de la promenade des Anglais et de la promenade du Paillon (visité en 2015 lors des Rencontres Nationales de l'Ingénierie Territoriale).
- Le 22 juin : Réunion au parc de Sceaux, accueil par les ingénieurs du Conseil départemental haut de Seine : Comment gérer écologiquement des EV historiques, exemple de la labellisation ECocert ?
- Le 17 octobre - Métropole de Lyon : colloque organisé en lien avec Plante et cité/CNFPT. Echo- paysage/HORTIS : « L'arbre a-t-il une valeur ? Comment caractériser et valoriser les services écosystémiques de l'arbre en ville ? »

## L'ANIMATRICE

Cathy BIASS-MORIN



### LES PARTENARIATS

✓ **QUALIPAYSAGE** : travail de fond sur les qualifications requises par les entreprises avec un envoi direct aux Centres Techniques des commentaires des Maîtres d'ouvrage à l'organisme certificateur (Frédéric SEGUR)

✓ **NATUREPARIF** : participation au jury de 'Capitale de la biodiversité' : Louis Tissier

✓ **PLANTE ET CITÉ** : Trésorier de cette association (Bertrand MARTIN)/Frédéric SEGUR : au comité scientifique/Cathy Biass-MORIN /Fanny MAUJEAN/Bertrand MARTIN au Bureau technique

✓ **VALHOR** : Participation au jury des « Victoires du Paysage » ; Cathy Biass-Morin

### ✓ MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE :

Référent à la mission « Paysage » : agir pour le paysage dans le public et parapublic : Cathy Biass-Morin  
Référent sur le 0 phyto : Cathy Biass-Morin

Audité par l'ADEME dans le cadre de l'appel à projet sur territoire et biodiversité : Cathy Biass-Morin

✓ **UNEP** : relecture des règles professionnelles Cathy Biass-Morin/F. SEGUR/préparation du salon PAYSALIA.

✓ **PARTICIPATION AU SALON POLLUTEC** : Frédéric SEGUR

### ✓ CNFPT :

- Travail sur le référentiel des métiers (Cathy Biass-Morin)  
- e community : référent Frédéric SEGUR  
- Fil rouge sur les formations nationales liées au 0 phyto : Cathy Biass-Morin

# GESTION DES RISQUES



## LA VIE DU GROUPE

Le groupe de travail est avant tout un réseau d'échanges regroupant des ingénieur(e)s répartis sur tout le territoire et spécialisés dans les thématiques de la gestion des risques traités des risques majeurs soit :

- Les risques technologiques,
- Les risques naturels,
- Les risques psychosociaux,
- Les risques liés au travail.

Le rythme de travail comprend 2 à 3 réunions par an, généralement, qui se tiennent pour deux d'entre elles, sur Paris, et pour une décentralisée chez un(e) collègue.

La vie de groupe est un élément fédérateur autour duquel s'articulent les travaux menés et privilégiés les réseaux d'échanges tout comme les questions d'actualité.

Le groupe de travail peut faire intervenir un acteur extérieur, par exemple en décembre 2016, l'architecte Eric Daniel Lacombe est venu présenter son travail traitant « d'aménagement et de construction en zone inondable » (il intervient à notre atelier au RNIT).

Parallèlement, attention, est portée aux retours d'expériences par les membres et collègues du bassin de la Seine sur les événements de mai-juin 2016.

## L' ANIMATRICE

Raphaëlle FAUVEL



## LES ORIENTATIONS DU GROUPE DE TRAVAIL

Plus précisément, une série de thèmes est identifiée pour être abordée et traitée :

- La problématique amiante dans le cadre du travail des agents des services techniques,
- La mise en sécurité des groupes scolaires, adaptation des PPMS suite aux attentats,
- L'amélioration de la résilience urbaine,
- L'Autorisation d'Intervention à Proximité des réseaux (AIPR),
- Compte rendu réunions CEPRI/MEDDE loi GEMAPI,
- Projet de formation master gestion des risques environnementaux et technologiques avec ICSI/INSET Montpellier/AITF,
- Formation risque le Mans avec INSET Dunkerque
- Projet d'élaboration d'un guide sur les risques technologiques.



## DES ACTIONS CONCRÈTES

- Deux orientations sont privilégiées au sein du groupe de travail, soit les questions d'actualités, et celles directement et concrètement rencontrées au quotidien, par nos collègues dans leur travail.



### LES PERSPECTIVES

- Le thème de la résilience des territoires face au risque inondation reste une préoccupation avec, en appui, la venue de Eric Daniel Lacombe, architecte, qui a été à l'origine d'un projet de constructions en zone inondable en apportant un regard nouveau afin d'intégrer l'eau dans l'habitat et dans le quartier.

De manière complémentaire, il a été question aussi de l'adaptation des PPMS suites aux attentats :

- ✓ de la problématique de l'amiante sur les lieux de travail et lors des chantiers, pour une meilleure information et protection des agents.
- ✓ de l'autorisation d'intervention à Proximité des Réseaux



### LES PARTENARIATS

Le groupe de travail représente l'AITF à la SMACL, le CEPRI, l'ICSI et le CEREMA et répond également aux demandes d'avis formulées par le Ministère sur des textes réglementaires qui concernent les thématiques prises en compte.

En cours, collaboration avec l'INSET de Montpellier et l'ICSI en ce qui concerne un programme de formation diplômante sur les risques naturels et technologiques.

Une veille juridique et l'avis sur des projets d'arrêtés ou de décret du MEEM, est activée, tandis que sont noués des contacts et des participations à des réunions avec des organismes comme :

- le CEPRI
- l'ICSI
- la SMACL
- le CEREMA
- les INSETS



## LA VIE DU GROUPE

L'année 2015 a ouvert un partenariat avec l'Association des Directeurs Généraux des Communautés de France sur la thématique du management en période d'incertitude conduisant à une journée de travail à Paris le 7 avril 2015. A cette occasion, 35 participants ont tout d'abord mesuré les enjeux d'un contexte mouvant, contraint et complexe avant de partager des expériences d'accompagnement au changement.

Une autre action a été organisée par l'AITF et la 27<sup>ème</sup> Région (laboratoire associatif de transformation de l'action publique) le 13 octobre 2015 dans le cadre de la 2<sup>ème</sup> édition de la semaine de l'innovation publique à Paris. Ce séminaire de découvertes de cas pratiques à l'échelle mondiale a rassemblé 40 participants. Il a préfiguré les rencontres nationales de l'Ingénierie Publique organisées en mai 2016 à Saint Etienne sur la thématique de l'innovation territoriale.

En 2016, le Groupe de travail management s'est mobilisé pour animer un nouveau format d'atelier dans le cadre des rencontres nationales 2016. A cette occasion, 29 participants sont entrés dans un jeu de rôles au cours duquel ils ont testé de nouvelles formes de gouvernance associant les habitants. L'atelier a permis aux ingénieurs/citoyens d'imaginer des projets d'aménagement de l'espace public dans des territoires diversifiés, qu'ils soient urbains, périurbains ou ruraux.

À la suite de l'expérimentation, plusieurs temps d'échanges ont permis d'évaluer ces nouvelles formes de conception et de gestion de l'Espace Public. Ils ont identifié notamment les freins et les leviers de ces processus innovants avant de déterminer les conditions nécessaires à leur réussite.

## L' ANIMATEUR

Joël ROY



## LES ORIENTATIONS DU GROUPE DE TRAVAIL

Le monde territorial évolue dans des systèmes de plus en plus complexes : multiplicité des acteurs, nécessaire mise en réseau, besoin de mutualisation, évolution du paysage numérique, densité des flux d'information, transferts de compétences rendus obligatoires par les lois MAP - TAM (modernisation de l'action publique) et NOTRE (nouvelle organisation des territoires).

L'ensemble de ces approches transversales a été mis à l'ordre du jour des différentes réunions du Groupe de travail management depuis 2 ans dans un contexte d'assèchement de la ressource publique et d'exigence croissante des citoyens.



## DES ACTIONS CONCRÈTES

- Le 9 décembre 2016, J. Roy a représenté l'AITF dans un colloque sur l'emploi organisé par le centre de gestion du département des Bouches du Rhône.

Le risque d'ubérisation de l'emploi territorial a été abordé dans une table ronde associant également Philippe LAURENT, Maire de Sceaux, Secrétaire Général de l'AMF, Président du CS-FPT, un DGS et un vice-président du Conseil économique et social.



## LES PERSPECTIVES

Dans le prolongement de l'année 2016, le Groupe de travail s'investit dans un atelier participatif aux Rencontres Nationales de l'Ingénierie Territoriale du Havre, pour y animer l'atelier 5 autour d'histoires apprenantes consistant à réfléchir ensemble sur une thématique à partir d'expériences concrètes vécues par les participants.

Plusieurs séquences de travail de préparation ont été nécessaires pour former les animateurs au protocole spécifique à cette forme d'intelligence collective :

- le 30 mars AM au siège du CNFPT à Paris
- le 2 mai AM au siège du CNFPT à Paris
- le 31 mai aux Rencontres Nationales de l'Ingénierie Territoriale du Havre





# SIG & TOPOGRAPHIE



## LA VIE DU GROUPE

Le Groupe de travail reste un groupe actif de référents thématiques qui animent des échanges, au sein d'un réseau de partage d'expériences entre professionnels de la **géomatique**, soit plus de 430 membres (dont 150 membres de l'AITF) répartis dans 280 collectivités représentatives de l'état de l'art en SIG sur le territoire national.

Aux quelques réunions annuelles du groupe actif s'ajoutent deux sessions de travail de 2 à 3 jours destinées à rassembler le plus grand nombre de membres du groupe de travail. Elles sont organisées l'une à l'automne sous forme de stage du CNFPT avec l'INSET de Dunkerque et l'autre au printemps à l'occasion des Rencontres nationales de l'ingénierie publique de l'AITF.

## L' ANIMATEUR

Olivier BANASZAK



## LES ORIENTATIONS DU GROUPE DE TRAVAIL

Mobilisation du Groupe de travail « SIG et Topographie » sur la reconnaissance de l'information géographique (IG) en général, et plus particulièrement pour que la compétence IG soit bien identifiée et reconnue dans les organisations des collectivités territoriales. La mise en œuvre d'un SIG territorial nécessite en effet de réelles dispositions et des qualités spécifiques pour figurer au rang des réussites et répondre aux attentes immenses des utilisateurs, d'où la nécessité de voir le « SIG » au sein des organisations.

Pour assurer sa mission transversale de communication, pour permettre une exploitation et des analyses étendues à tous les services, pour informer directement le citoyen, le SIG doit être de qualité, fiable et pérenne. Un SIG professionnel doit s'appuyer sur des spécialistes qui exercent un vrai métier qu'il convient de reconnaître.



## DES ACTIONS CONCRÈTES

### DES RÉALISATIONS PAR NATURE OPÉRATIONNELLES

- Base Adresse Nationale (BAN) - en lien avec la thématique RIL de l'INSEE
- Le nouvel outil RORCAL de l'INSEE pour le RIL.
- Plan de corps de rues simplifié (PCRS)
- Gouvernance de l'information géographique dans les collectivités
- Mise en œuvre de la Directive INSPIRE par les collectivités et plateformes d'infrastructures de données géographiques (IDG) régionales.
- Etude des relations entre les collectivités et OpenStreetMap (OSM) France pour étudier des piste de collaborations éventuelles sur la production et la diffusion des données géographiques (participation de l'AITF au colloque State of the Map organisé par OSM France à Clermont-Ferrand le 20/05).
- Dématérialisation des documents d'urbanisme et mise en place du géoportail de l'urbanisme.
- Sujet émergent : besoin de connaissance de la propriété des personnes publiques pour les Centres Techniques en lien avec l'Ordre des Géomètres Experts.
- Thématique en observation qui interroge : étude IGN pour le rapprochement du CNIG et de l'AFIGEO (qui pose la question de l'implication de notre association dans les travaux de ces organisations).



### LES NOUVEAUX AXES EXPLORÉS

Les enquêtes menées :

- » Etat des lieux des pratiques et des liens entre les Centres Techniques et la communauté OpenStreetMap.
- » PCRS - Observatoire des partenariats.
- » Lancement d'un observatoire sur la «Gouvernance SIG et Organisation».
- » Propriété des Personnes Publiques.



### LES ANIMATIONS RÉALISÉES

- » Les 20 et 22 mai 2016 - State of the Map France à Clermont Ferrand - Thématique «OSM et secteur public»
- » Les 23 et 24 novembre 2016 - stage Veille méthodologique et technologique en SIG à Pantin - thématique «SIG et Innovation».



### LES PERSPECTIVES

- Les axes de travail et organisation interne du Groupe de travail font l'objet d'une réflexion commune placée sous l'angle de l'optimisation des échanges physiques et dématérialisés.
- Mise en place d'un compte réseau social sur Twitter : @AITF\_SIGroupe de travailpo (164 abonnés, 654 tweets, un live tweet durant le stage CNFPT.
- Participation à la mise à jour de l'Agenda sur site AITF concernant les activités du groupe.



### LES PARTENARIATS

- Dans le cadre notamment des travaux nationaux du CNIG et de l'AFI-GéO, les référents thématiques du groupe de travail « SIG et Topographie » participent annuellement à une vingtaine de journées d'actions et de communication.
- Le groupe participe également au conseil de perfectionnement de l'Ecole Nationale de Sciences Géographiques.

# VOIRIE - ESPACES PUBLICS OUVRAGES D'ART



## LA VIE DU GROUPE

Le groupe de travail « Voirie – Espaces publics – Ouvrages d'art » se réunit tous les trimestres ou lors de séances plénières destinées à l'échange d'informations sur des sujets d'actualité ou sur des travaux de production réalisés en sous-groupes ou individuellement. A chaque réunion, il est prévu une intervention sur un thème technique, réglementaire, méthodologique. Un fonctionnement via une mailing-list complète ces réunions afin de pouvoir échanger sur des sujets particuliers, être destinataires d'informations...

Le groupe s'enrichit de l'expérience de ses membres représentant le réseau technique de l'Etat ou des experts travaillant pour les villes moyennes ou les grandes agglomérations ou bien encore des associations professionnelles. Le groupe répond aux diverses sollicitations et s'associe aux acteurs de la route et notamment de l'USIRF, l'IDRRIM etc.

## LES ANIMATEURS

Marc COURBOT et Sophie BANETTE-COX



## LES ORIENTATIONS DU GROUPE DE TRAVAIL

Les dernières décennies ont apporté des bouleversements socio-techniques sans équivalent dans le domaine des infrastructures urbaines. Au début des années 90, le phénomène de concentration urbaine était déjà largement engagé mais les collectivités territoriales géraient encore des problématiques très « routières » (au sens conception de voies, structures, maximisations des espaces liés aux véhicules motorisés etc).

Le tramway n'était pas encore revenu sur le devant de la scène, le tout voiture battait encore son plein mais progressivement, les notions de Plans de Déplacements Urbains (PDU), hiérarchisation du réseau routier, modes doux, intermodalité ou encore partage de la rue sont venus s'intégrer au vocabulaire des aménageurs. D'un point de vue politique, l'exemple des votes des PDU dans diverses communes ou intercommunalités marquait bien la prise de conscience collective de la nécessité de changer les méthodes de conception de la ville.

## LES ORIENTATIONS suite...

Ces évolutions se sont aussi accompagnées d'une augmentation notable de la prise en compte du « risque » (risque sanitaire et environnemental dans la réalisation des travaux notamment : exemple caractérisation des enrobés avec la problématique amiante / HAP...) ou encore par la nécessité de proposer des techniques intégrant les notions de développement durable (maîtrise des énergies consommées, recyclage des matériaux etc.)

Le contexte réglementaire de conception des aménagements urbains a, de ce fait, été en perpétuelle mutation (intégration des aménagements cyclables dans la loi SRU, lois d'accessibilité, politique de gestion d'un patrimoine à renouveler etc.) et s'est beaucoup appuyé sur les pratiques des collectivités, capitalisées notamment par le groupe de travail Voirie de l'AITF.

Aujourd'hui, la rue idéale n'est donc plus une route mais un lieu d'assemblage de nombreuses fonctions de plus en plus complexes faisant ainsi de l'espace public un objet sophistiqué qu'il faut désormais gérer de manière optimisée.



## DES ACTIONS CONCRÈTES

Les derniers travaux auxquels le groupe de travail Voirie de l'AITF a contribué relèvent essentiellement de cette recherche d'optimisation des espaces publics tant en conception qu'en gestion mais traitent également de l'adaptation des pratiques à la prise en compte du développement durable.

La récente réforme DT-DICT, les retours d'expériences sur la prise en compte de la problématique amiante et HAP, l'évolution des politiques d'entretien du réseau routier, la gestion des intervenants sur le domaine public ou encore la promotion d'une doctrine technique visant à réaliser des aménagements durables sont autant de sujets sur lesquels le groupe a pu travailler.

### ■ ANIMATION D'UN Groupe de travail « RÈGLEMENT GÉNÉRAL DE VOIRIE NATIONAL »

Le groupe de travail Voirie a souhaité poursuivre le travail engagé dans le cadre du projet de recherche FURET pour produire un cadre de Règlement Général de Voirie partagé par de nombreux acteurs.

### ■ PROBLÉMATIQUES AMIANTE ET HAP

A plusieurs occasions au cours de ces dernières années, le groupe de travail a abordé la problématique de la caractérisation des enrobés bitumineux à réaliser préalablement aux travaux.

A travers des discussions avec l'USIRF (Union des Syndicats de l'Industrie Routière Française), la DGroupe de travail (Direction Générale du Travail) ou plus récemment l'ANSES (Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail) lors de diverses rencontres, le groupe de travail a pu être informé des actualités et a régulièrement fait part des difficultés rencontrées sur ce sujet.

Au-delà des nécessaires anticipations dans le temps, adaptation des pratiques ou financements à mobiliser, la problématique principale de l'hétérogénéité des résultats obtenus par les laboratoires (avec l'émergence de la thématique 'actinolite') a été au cœur de nombreux débats.

Les échanges du groupe ont cependant permis de partager les connaissances et pratiques des uns et des autres pour essayer d'avancer progressivement et des

retours d'expériences ont été consignés dans quelques articles de la Revue Générale des Routes et de l'Aménagement (RGRA – n°924 ; n°939).

### ■ PROMOTION DE LA « DOCTRINE PIERRES NATURELLES »

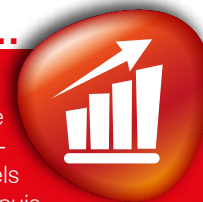
En 2010, un ouvrage sur les Pierres Naturelles est paru suite au travail de conception assuré notamment par des membres du groupe de travail Voirie de l'AITF, sous la direction du CTMNC et finalisé sous la direction éditoriale de la RGRA.

Cet ouvrage aborde de manière détaillée et quasi exhaustive les différentes connaissances nécessaires à la conception et à la réalisation des revêtements de voirie et espaces publics en pierres naturelles à travers 9 chapitres.

Afin d'en assurer la diffusion et promouvoir les bonnes pratiques en conception d'aménagements en pierres naturelles, des journées techniques sont organisées chaque année depuis 2013 en collaboration avec le CTMNC, des experts ayant participé à la rédaction du livre. Ces journées techniques sont organisées sous la forme d'un « Tour de France » afin de se rapprocher au niveau local et en offrant un temps de partage d'expériences locales lors de l'après-midi.

De nombreux membres du groupe de travail Voirie de l'AITF ont collaboré à l'organisation de ces journées techniques, débutées à Lille en 2013, puis passant par Paris, Montpellier, Nantes, Rennes, Strasbourg puis plus récemment en 2016 à Lyon ou Bordeaux.

## DES ACTIONS suite...



Les échanges entre experts et praticiens sont la grande richesse de ces journées. Les évaluations ou retours d'expériences sont la source d'amélioration continue des réalisations des espaces publics en Pierres Naturelles. Dans un contexte de gestion raisonnée des investissements, la maîtrise des techniques pour rendre les aménagements les plus durables possibles est un élément fondamental pour la crédibilité des techniques et des matériaux.

Le groupe de travail s'est réuni 3 fois en 2016 :

- le 23 mars à Paris
- le 27 septembre à Paris
- le 09 novembre à Bordeaux (en lien avec une journée technique « pierres naturelles »)

Les principaux sujets évoqués ont été :

- en mars : discussions avec l'USIRF sur la problématique Amiante / HAP, guide sur les terres polluées ; présentation et débats sur les bétons routiers avec délais de remise en service rapide ; point sur le règlement de voirie
- en septembre : point important sur la réforme DT-DICentres Techniques(+AIPR) ; présentation du projet DVDC (Durée de Vie des Chaussées) ; présentation du Comité Innovations Routes et Rues (CIRR) par le CEREMA.

• en novembre : visite du Centre de Recherche d'Eurovia à Mérignac et discussions autour des procédés/matériels de contrôles, projets de recherche etc. puis visite du laboratoire de Bordeaux Métropole et des méthodes mises en place par cette collectivité.

Le groupe de travail a été associé aux diverses journées techniques sur les pierres naturelles et a participé à des réunions de l'IDRRIM (comités prospective, génie civil, rue et espace urbain, éco-comparateurs), aux comités de pilotage de la RGRA etc.

Plusieurs sollicitations ont été reçues pour assurer la continuité de la représentation de l'AITF dans des instances comme le CERIB ou des commissions de normalisation ; afin de proposer une diversité dans les représentants, les personnes intéressées ou souhaitant plus d'informations peuvent prendre contact avec les animateurs du groupe.



## LES PERSPECTIVES

Sur la base de la trame de règlement écrite via un sous-groupe de travail réunissant de nombreuses collectivités territoriales, l'idée était de pouvoir élargir la discussion aux entreprises privées et aux concessionnaires pour valider conjointement son contenu.

Profitant de l'implication de l'AITF dans l'observatoire national DT-DICT, des contacts ont rapidement été noués avec les principaux interlocuteurs 'concessionnaires' de l'Observatoire (GRDF, CERCE, Canaliseurs de France etc.) afin de constituer un groupe de travail spécifique dédié au Règlement de voirie (indépendant de l'Observatoire).

Le groupe travaille depuis mars 2016 à la relecture progressive du document sous le pilotage de l'AITF et dont le but est bien d'aboutir à la validation d'un cadre de règlement partagé par tous et dont l'application puisse être nationale.

Cette démarche est très complexe mais pourrait déboucher sur une aide précieuse apportée aux collectivités quelles que soient leurs tailles dans la gestion des interventions sur le domaine public. Ce sujet représente un enjeu majeur dans l'optimisation de la dépense publique car les tranchées réalisées sur les voiries ont un impact structurel sur la durée de vie des chaussées. La maîtrise des occurrences d'intervention, leurs contrôles techniques sont des paramètres essentiels pour assurer une durée de vie optimale des chaussées.

En parallèle de ce groupe de travail, un questionnaire a été lancé dans le réseau AITF pour obtenir des données en nombre/fréquence d'interventions pour avoir des éléments concrets de la part des collectivités et un projet de recherche est mené par la Métropole Européenne de Lille, en partenariat avec Eurovia et l'Université de Lille, qui vise à mesurer quantitativement les effets des tranchées sur la durée de vie des chaussées. Ce travail devrait être une base permettant d'alimenter la réflexion et de réduire les masses financières en jeu à travers cette maîtrise des interventions sur voirie. Ce travail a d'ailleurs fait l'objet d'une diffusion aux Etats-Unis via les contacts du groupe de travail « A l'International » de l'AITF.

## CONTACT

### ASSISTANTE DU PRÉSIDENT :

Johanna PETIT

johanna.petit.aitf@outlook.fr

## POUR ADHÉRER ET POUR TOUTE INFORMATION

rendez-nous visite sur notre site internet :

[www.aitf.fr](http://www.aitf.fr)

### POUR ADHÉRER :

■ Téléchargez le formulaire d'adhésion : onglet « association » puis « formulaires »

ou

■ Retournez-le par courrier ou par Email à notre secrétariat

ou

■ Inscrivez-vous en ligne : [www.aitf.fr](http://www.aitf.fr)

 ADHÉRER À L'AITF



ASSOCIATION DES  
INGÉNIEURS TERRITORIAUX DE FRANCE

association loi 1901 déclarée  
80, rue Rébéval - 75019 Paris

N° de SIRET/SIREN : 410 094 486 00041