

Madame, Monsieur,

Après deux années de travail dans le cadre du projet TOPAS (Tools for Continuous Building Performance Auditing), nous avons le plaisir de vous présenter les récents développements qui ont marqué le projet depuis la dernière newsletter.

L'outil TOPAS est maintenant entièrement déployé et opérationnel dans sa version prototype sur les trois (3) sites de test.

Nos réalisations majeures incluent, entre autres :

- **La finalisation des déploiements sur les 3 sites de test.**



**The GALEO building
Paris, France**



**IBM campus
Dublin, Ireland**



**CIT campus
Cork, Ireland**

- Une **video TOPAS Project**, réalisée afin de communiquer sur les objectifs globaux, l'innovation et l'ambition du projet, [Cliquer ici](#)
- Une validation de revue par la commission européenne. En juillet 2017, la première revue de projet a validé les travaux réalisés par le consortium pendant les 18 premiers mois. Nous sommes fiers de constater que le projet remplit tous les objectifs et a obtenu le 'feu vert' pour continuer sans modification.
- L'engagement vers notre prochaine étape, le **4ème jalon du projet - Second Integration Cycle and Full System Development**
- L'obtention de résultats sur le système prototype, un document public (**Results from System Prototype**) a été publié fin octobre 2017. Il inclut une description des résultats obtenus sur les 3 sites de test, basés sur des cas d'usages et des objectifs de validation.
Le document est disponible [ici](#)
Un rapport final sera publié en Mai 2018 sur le système complet.
- La planification d'un '**Business Angels meeting**' dans les prochains mois afin d'échanger sur les potentiels d'exploitation et l'offre TOPAS.



En complément de ces progrès significatifs, l'équipe TOPAS a valorisé ses travaux par des publications scientifiques lors des évènements suivants :

- **20th IFAC World Congress, Juillet 2017, Toulouse France**
IFAC - International Federation of Automatic Control, ce congrès international est le forum de l'excellence pour l'exploration des frontières dans les sciences et la technologie du contrôle.
Les équipes du CEA et de CIT ont présenté - "Application of Distributed Model Predictive Approaches to Temperature and CO2 Concentration in Buildings".
La publication est disponible [ici](#).
- **Early Design of Building Automation, Juin 2017**
TUD a présenté une publication intitulée "Early Design of Building Automation"
Publiée dans le journal allemand "at - Automatisierungstechnik", le 12 juin 2017.
La version numérique est disponible en [version Allemande](#)
- **Leti Innovation Days Event, Juin 2017, Grenoble, France**
TOPAS a présenté un poster dans la section 'Environmental Transition' ; la publication est disponible [ici](#)
- **Sustainable Places 2017 Conference, Juin 2017, Middlesbrough, UK**
Le CEA a présenté le projet TOPAS, son état d'avancement et a participé à des discussions constructives lors la session "Innovative data models for the built environment"
Les premiers résultats et les outils de contrôle avancés conçus au cours du projet TOPAS "Thermal Control in Buildings using Model Predictive Control under Air Quality Constraints", ont été présentés dans la session "Energy consumer engagement models & load profiling"
La publication et la présentation sont disponibles [ici](#)
- **Towards a Comprehensive Life Cycle Approach of Building Automation System, Juin 2017, Edinburgh, UK**
La TUD a présenté une publication concernant une analyse approfondie des problèmes de planification et d'ingénierie du bâtiment (d'un point de vue technique et économique). Une approche de gestion de ces problématiques est proposée et discutée.
La publication est disponible [ici](#)
- **Development Tools for Rule-Based Coordination Programming in LINC, Juin 2017, Neuchatel, Switzerland**
Le CEA a publié et présenté un ensemble d'outils développé dans le cadre de LINC.
La publication est disponible [ici](#)
- **TOPAS at Dresden's 15th Researchers Night, Juin 2017, in Dresden, Germany**
Une présentation auprès de 600 visiteurs a été réalisée par l'équipe TUD à propos des usages futurs de la technologie TOPAS.
L'ensemble des informations est disponible [ici](#).





Dans le cadre du projet, les documents suivants ont été publiés et sont disponibles auprès du public

- **Common Indicators for Continuous Performance Auditing**

TOPAS propose un système complet de gestion de l'énergie avec des indicateurs de performances permettant un contrôle continu et des actions correctives.

Au travers de ces indicateurs de performances, relatifs aux usages de l'énergie, TOPAS permet de réaliser un monitoring continu d'un bâtiment mais également sur un site complet. L'outil TOPAS assiste dans l'identification des mesures pour économiser de l'énergie et la mise en place de plans d'actions.

Le livrable présentant ces outils et technique de monitoring est disponible [ici](#)

- **System Prototype Integration and Validation Report**

A l'échéance de Avril 2017 (échéance M18 du projet), un bilan des technologies intégrées dans le cadre de TOPAS a été détaillé dans un rapport public ; il établit une base pour l'intégration du système complet prévu pour avril 2018 (M30, Full System). Le livrable présente l'ensemble de l'intégration ainsi que les tests opérés sur les sites pilotes en France et en Irlande.

Le livrable est disponible [ici](#)

Dans les prochains mois, nous planifions une troisième et dernière réunion des partenaires (Stakeholders forum meeting) pendant laquelle nous présenterons les résultats de TOPAS et partagerons les enseignements et les perspectives issus de ce projet. Si vous souhaitez y participer, contactez-nous par email: contact@topas-eeb.eu

Dans le souhait d'ouvrir de nouvelles voies de communication avec la communauté professionnelle, nous construisons actuellement un espace ouvert de discussions et de partage d'idées sur LinkedIn. Si les thématiques portées par TOPAs vous intéressent, nous vous invitons à rejoindre notre groupe sur www.linkedin.com/groups/13542364.

Comme toujours, le [site web TOPAS](#) est disponible pour consulter nos dernières [Informations & Evènements](#), [Publications scientifiques](#) et [documents publics](#). .

Cordialement,
Le Consortium TOPAs.
contact@topas-eeb.eu

