

Compte rendu de la commission Smart Water du 7 décembre 2021

Réunion visioconférence et en présentiel SBA Renaudes PARIS

Melanie Emzivat, Evolis : organisation de bien d'équipements, récemment rentrer dans SBA.
Collectif pour batiments sanitaire (pompes, sanitaires, robinetiers etc...) l'eau est le parent pauvre du bâtiment
Fortement intéressé pour participer à cette commission
Être Acteur dans cette commission
Porter les équipements dans le coup de projecteur car souvent cachés
Pourtant sans eux, pas une bonne gestion dans les bâtiments

Alexandre Etienne: Président du collectif Evolis
Travail pour Wilo (pompes)
Travailler au sein d'Evolis sur une problématique autour de l'eau
Parents pauvres au niveau des équipements qui ne sont pas intégrés dans le batiment
Dimension qui est nécessaire au bâtiment pour le rendre complet
Au niveau du quartier aussi
Interet de coordonner cette activité
Mettre au sein de la réglementation des indicateurs plus pertinents
Travail initié mais non finalisé
Cadre réglementaire qui a le mérite d'exister mais qui a besoin d'évoluer
Municipalités qui ont une volonté d'agir mais qui n'ont pas forcément des connaissances
Savoirs et réseaux d'influences dans cette commission
Faire évoluer le batiment intelligent
Sur les plans Smart, industriel et réglementaire
Comment cadencer ?

Julien Chalet : Evolis, Pas rajouter grand-chose
Groupe d'industriels, espère que les robinetiers arrivent

Christophe Nivelet : Pôle immobilier, cabinet de consultance dans la connectivité (membre de la Sba depuis longtemps), besoin de voir comment le sujet est traité, pas totalement sûre qu'il pourra rester

Yannick Lefeuvre : retraité, CNAM des pays de la Loire (+ de 20 ans dans les CCI), collègue des transitions sociétales, transition énergétique dans les pays de la Loire, travailler à la mise en place d'une chaire pour les différents courants (alternatifs, continu etc...) Réflexion sur l'eau également, quelles nouvelles formations à mettre en place à Dax, réflexion sur l'eau. Comment gère-t-on un écosystème pour des activités thermale (dérèglement climatique etc...)
Comment gérer un ecosystème général, pour apporter de l'eau à notre quotidien
Entrainer la collectivité dans ce processus
Créer une première formation d'ingénieur sur la gestion des risques liés à l'eau
Agglo du grand Dax : gestion vertueuse de l'eau
Smart grids hydriques
Systèmes à mettre en place aujourd'hui
Comment les gérer, systèmes électroniques
Fournisseur d'idées, diaporama pour expliquer les enjeux

Alexandre Askanian : Robeau : Startup créée en 2016, réduire l'empreinte en eau et des villes, Indicateurs de FalkenMark, lutte contre le stress hydrique

Rode Frédéric : Responsable R&D à Rennes. Groupe Lacroix : invité de dernière minute, groupe industriel, fabricant électronique (offre d'accompagnement à la conception)

Réseau connecté pour la smart city

Réseau pour smart grid, eau etc...

Apporter regard d'industriel

Expertise du capteur sur le petit cycle de l'eau (eau potable et usées)

Expertise sur le grand cycle de l'eau

Loguer des datas issus de 8 capteurs de différentes natures

Plateformes IOT pour prendre analyser les données

Clients : Veolia, Saur, Suez, les municipalités

Leader sur le marché français

Présence Espagne, Italie, Amérique latine et Asie

Thierry Ziero : Métropole Orléans, recherche et innovation, a fait appel au BRGM, pôle Dream, France water team, Agence de L'eau Loire-Bretagne

Laboratoire sur le cycle de l'eau

Pas la partie opérationnelle. Souhaite prendre connaissance de cette commission

Smart metering, travail sur ces sujets-là à l'université d'Orléans

Fablab IA : proposer aux entreprises de mettre le pied à l'étrier

Industrie lab, pour faire des capteurs, réflexion sur l'IOT

Mohammed Boumahdi : CDI technologie, éditeur de logiciel, conception avec une forte composante de la gestion des eaux pluviales

Notion de dimensionnement, gestion du risque en temps réel

IOT, temps réel etc...

Assises des eaux pluviales, gestion durable des eaux pluviales et sa valorisation

Lidia Zerouki : déléguée générale SBA

Hervé Gaboriau : DG du pôle Dream eau et milieu

Pôle de la France water team

Lancement du groupe

Emmanuel Francois : Président SBA. Commission a créer, il fallait s'ouvrir à autre chose que l'énergie avec la SBA

On va repositionner le centre de gravité de la SBA, eau et déchet

Smart building et smart home

Clairement c'est comme l'énergie, même problématique, système qui date, souvent très centralisés, raisons environnementales, économie des ressources

Il faut aller vers la Gestion en temps réel des différents flux et des ressources pour arbitrer en temps réel

Il faut avoir de la data sur tous les niveaux pour agir en temps réel

Approche = mettre en place de l'infrastructure numérique, "la donnée n'a pas d'odeur", ne pas raisonner en Silo, gérer conjointement localement et de manière sécurisée

Approche transversale, l'eau c'est la vie, problématique de ressource, d'inondation, d'agriculture urbaine, de refroidissement urbain

Sujets Eau et Energie liés à des canicules

Eau au niveau des territoires : risque de rupture d'eau et d'Energie si on n'a pas une approche globale
Yannick parlait de smart grids, microgrids, production local, traitement local, mix énergétique, mix d'eau à gérer. Numérique est central, pas de barrière ni de frontière, les infrastructures vont être utiles pour pleins de sujets

Acteurs nécessaires

Il faudrait d'autres industriels hydro,

Prieurés : réserves d'eau connectées

Réserves d'eau au niveau des bâtiments

Pallier aux problématiques d'inondations

En temps réel, une vision des orages : limiter le risque d'inondation

Chantier gigantesque mais peut Générer du business, et à mettre en place et aller dans le mur si on ne fait rien

Mettre en avant l'hybridation de la gestion de l'eau, prendre position et parler de smart grid

Rentrer sur des cas d'usage

Documents déjà produits ? Ne pas hésiter à partager

Ville Dax : au niveau macro

Cycle de l'eau est en train de changer : pas de neige : tourisme, moins d'eau donc problématique

Gestion plus rigoureuse

Frédérique Rode : besoin de comprendre les prochaines étapes, cas d'usage

SBA : cadre de référence sur le bâtiment

Comment déployer de manière transversale mais pas silo

C'est Le rôle de la SBA

Numérique = capteurs, mutualiser les infrastructures, on a plus le choix donc aller vers de l'économie grâce à cette vision transversale

Tous les acteurs doivent converger vers les mêmes outils

Yannick : sujet de l'Appropriation et gestion de ces communs : appropriation par les citoyens

"Bordel" sur les compteurs linky gestion de l'eau

Gouvernance sujet important

Rôle de la commission, la relier sur les operating systems du bâtiment

Gérer des données à l'échelle du quartier

Le jumeau numérique du quartier

Cadre juridique

Financer, assurer et valoriser

Thierry Ziero : Partie existante : 99% du réseau et 1%

Exploitation et optimisation de la maintenance de ces réseaux

Opérationnel : comment faire

Khaled Al Mezayen, Président d'InovaYa : L'idée étant de rapprocher le traitement de l'usage

Gérer les ressources différemment

Copier un peu ce qui s'est fait dans le monde de l'Energie, avec les panneaux solaires

Sur les nouvelles installations

Capable de faire du retrofit

Point de vue pratique : dichotomie avec le service du cycle de l'eau
Innovation et la recherche : business modele nouveau, smart metering
1% de nouveau marché, peut etre pousser sur les 99%

Yannick : Collectivité sont très présentes sur les aménagements urbains
Concessionnaires et gestionnaires directes de l'eau
Rédiger la commande publique, importance dans la mise en place des futurs projets et mutations
Articulation du Je et du nous

Hervé : dans ce distinguo : grand et petit cycle de l'eau
Général : grand cycle de l'eau
L'eau, qui n'avait aucune limite quantitative
Directive cadre sur l'eau : défaut de la qualité de la ressource eau
Problème de quantité, devient prégnant dans le nord récemment
Directeur de l'environnement de la ressource
Changement de paradigme
Challenge : qualité, préoccupation de l'impact de la ville et de l'activité humaine
Devenir économe et sobre
Gestion partagée de la ressource contrainte, il faut des systèmes de gouvernance importants
Acteurs doivent partager et gestion commune de la ressource

Mohammed : jusqu'à aujourd'hui, l'idée était de se débarrasser des eaux pluviales, ce sont les hydrauliciens qui géraient cela, les pôles de compétitivité. Maintenant on veut une gestion différente, via une autre gestion avec stockage et utilisation de cette ressource.

Julien : 2 réflexions : grand cycle de l'eau, petit cycle de l'eau
Echelle du batiment
Démonstrateur : si on fait que du neuf, ca va mettre du temps
Notion de cout

Alexandre Etienne : reprendre ce qui a marché dans l'Energie et le transposer dans l'eau

Yannick : on passe d'un modèle ultra centralisé à quasi individuel connecté, grâce au numérique
Le collectif devient un organisationnel de gestion

Prochaine réunion : cas d'usage ; et prioriser, donner la liste
Donner un nom et une définition
Smart grids, microgrids, nanogrids, water, energie and waste
Pole dream, Evolis et Inovaya : faire un listing des startup et innovations dans ce domaine

Emmanuel : Anticiper les inondations et les stopper
Généraliser la détection de fuite d'eau
Sensibiliser sur la fuite d'eau
On est dans l'incitatif
Mettre en place des outils transversaux qui sont

Yannick : Ville de Dax sera prête à s'engager
28000 habitants
Récupération en couvent en petite cité universitaire



Parking (le moins possible), sous le parking collecte de l'eau pluviale

Membres d'Evolis : membres qui seraient intéressés pour des solutions court terme et long terme

Thierry Ziero : mettre en parallèle : stade réglementaire, plus facile avec les services opérationnels, cas concrets : visibilité et Milestone avec les services opérationnels

Hervé : France water team prieuré, vertuo, végétalisation et stockage de l'eau