



UN PROJET AMBITIEUX PREND VIE

www.seinergylab.fr



Crédit image : Atelier LVA

Vue d'architecte du bâtiment expérimental, siège de SEINERGY LAB, en cours de réhabilitation

RAPPORT D'ACTIVITES 2013

ASSOCIATION PLATE-FORME EFFICACITE ENERGETIQUE SEINE AVAL



Crédit image : Ville des Mureaux

Photo de membres fondateurs, à la conférence de presse de lancement du 28 février 2013

SEINERGY LAB, DES REALISATIONS ET DES PROJETS

Pour la première fois à l'initiative d'une Ville et d'un Etablissement public d'aménagement, les mondes de l'enseignement, la recherche, l'entreprise et les institutionnels ont uni dans SEINERGY LAB leurs forces pour la formation et l'innovation dans le domaine de la transition énergétique et de la ville de demain. Cette réunion exceptionnelle ouvre de nouveaux champs de possibles. L'expérience est d'ailleurs soutenue financièrement par tous les échelons institutionnels, de la Ville des Mureaux à l'Union européenne. Elle permettra d'innover, de former des habitants des Mureaux et de Seine Aval, d'attirer les acteurs de l'enseignement et des entreprises, de créer des emplois : un territoire expérimental pour le progrès scientifique, au service du progrès humain.



Les premiers projets sont déjà bien en route : les travaux de réhabilitation du bâtiment expérimental, support de formation et de recherche, ont commencé et il sera comme prévu opérationnel pour la rentrée 2014. Les premières bases de données énergétiques seront disponibles courant 2014 (bâtiments municipaux et résidentiels, éclairage public, etc.). Les partenariats avec de premiers acteurs territoriaux réceptacles de projets innovants sont établis.

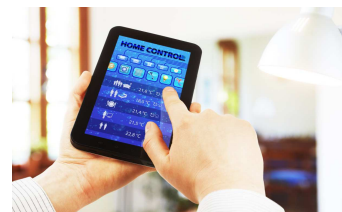
La force de notre expertise collective et la réalisation des premiers projets peuvent nous rendre confiants dans notre capacité à franchir le cap important de l'année 2014, avec l'établissement de nouveaux partenariats stratégiques avec des acteurs convaincus du potentiel unique de SEINERGY LAB : Ecoles spécialisées en génie éco-énergétique, Universités, Industriels leaders des services, équipements ou réseaux énergétiques. Déjà, PELATIS, une PME innovante, a rejoint le cercle des membres contributeurs de SEINERGY LAB, qui comprend également à ce jour la Ville des Mureaux, l'EPMI, l'IUT de Mantes en Yvelines/Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, la CCI Paris-Ile-de-France/ITEDEC et VEOLIA ENVIRONNEMENT Recherche et Innovation.

Enfin le territoire ambitionne de devenir à échéance 2020, celui des formations dédiées à l'énergie et à la mobilité en étant à l'avant-garde des innovations techniques et pédagogiques. SEINERGY LAB est à la fois un fer de lance et une pierre angulaire de cette ambition.

Pour accompagner les évolutions à venir, l'équipe permanente sera renforcée, sous l'impulsion du Directeur général par l'apport de nouvelles compétences opérationnelles et techniques.

Le potentiel exceptionnel sur lequel s'appuie SEINERGY LAB justifie une grande ambition. La réussite sera à la hauteur de l'engagement de nos membres, pour eux, le territoire et ses habitants.

Ali MOHAMMAD
Président



UN DEPLOIEMENT DES ACTIVITES REUSSI EN 2013

DOMAINES D'ACTIVITES STRATEGIQUES ET COMMISSIONS :

- **Dès 2013, les 4 domaines d'activités stratégiques de SEINERGY LAB sont lancés**, chacun alimentés par une commission de membres de l'association, présidée par un administrateur. Ces domaines sont :
 - Bâtiments et moyens expérimentaux manipulables (Présidence Mohamed ELMTIRI, Veolia Environnement)
 - Laboratoire énergétique de la ville de demain – transition énergétique et mobilité durable (Présidence Frédéric LOURADOUR, Université de Versailles/IUT de Mantes en Yvelines)
 - Innovation pédagogique et promotion sociale par la qualification (Présidence Olivier NAVARRO, Lycée Vaucanson)
 - Sensibilisation et retours d'expérience pour favoriser le passage à l'action. (Présidence Michel CARRIERE, Ville des Mureaux)
- Quelques chiffres :
 - **Les 4 commissions regroupent environ 50 représentants actifs des membres** de SEINERGY LAB.
 - Les commissions « bâtiments et moyens expérimentaux » et « laboratoire de la ville » se sont chacune réunies 3 fois entre juin 2013 et décembre 2013. Les commissions « innovation pédagogique » et « sensibilisation » se réunissent pour la première fois début 2014.
 - Ces 2 commissions ont initié en 2013 au total une vingtaine de fiches d'études et recherche, à mener de manière collaborative entre membres de SEINERGY LAB et qui feront le cas échéant l'objet d'investissements mutualisés par SEINERGY LAB ou d'une prise de contact avec des collectivités ou autres maîtres d'ouvrage pour déployer la configuration souhaitée pour l'étude.

Exemples de thématiques abordées en commissions en 2013

- **Commission bâtiments et moyens expérimentaux** : appartement expérimental et pédagogique, système d'information de monitoring énergétique, caisson de test / caractérisation, stockage énergétique, détection de défauts d'équipements, passerelle multi-protocoles, optimisation d'une installation biomasse ou une plate-forme photovoltaïque, etc.
- **Commission laboratoire de la Ville de demain** : REX borne de recharge rapide en voirie, flexibilité énergétique au sein d'un bâtiment ou d'un éco-quartier (approche technique et sociologique), REX et préconisations pour le dialogue aménageur-promoteur dans la production de bâtiments performants, éclairage public intelligent, optimisation du couple éclairage public – revêtement de chaussée dans les opérations d'aménagement, services innovants à la mobilité, etc.

OPERATIONNALITE:

- **L'équipe opérationnelle resserrée de SEINERGY LAB est en marche depuis mai 2013**, composée d'un Directeur général (Ingénieur des Ponts et Chaussées), d'une assistante administrative et comptable (jeune diplômée muriautine titulaire d'une licence de comptabilité) et d'un chef de projet (prestataire) expérimenté dans la mise en place d'équipements et systèmes complexes.
- Les principales expertises complémentaires ont été mobilisées et accompagnent déjà la démarche (expert comptable, juriste, agence de communication, commissaire aux comptes).

PARTENARIAT ET GOUVERNANCE

- **La pertinence et la faisabilité du partenariat tripartite institutionnels/acteurs de l'enseignement et de la recherche/entreprise au sein de SEINERGY LAB sont confirmées.** A titre d'illustration, 8 conseils d'administration se sont tenus en 2013 et toutes les décisions ont été prises à l'unanimité.
- Le travail mené par les commissions valide l'intérêt du travail collaboratif réunissant les 3 collèges de l'association ainsi que le potentiel de notoriété très important de ce partenariat.

Le Conseil d'administration de SEINERGY LAB en 2013

- Président: Ali Mohammad, Adjoint au Maire de la VILLE DES MUREAUX
- Trésorier: Moumen Darcherif, Directeur général de l'EPMI
- Secrétaire: François Nicol, Directeur adjoint, VEOLIA ENVIRONNEMENT RECHERCHE ET INNOVATION
- François Garay, Maire de la VILLE DES MUREAUX
- Michel Carrière, Adjoint au Maire de la VILLE DES MUREAUX,
- David Morgant, Directeur de l'EPAMSA
- Benoît Clément, CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE PARIS ILE DE FRANCE,
- Samir Allal, Directeur de l'IUT DE MANTES EN YVELINES,
- Georges Vaissé, Directeur de l'ENSiate
- Olivier Navarro, Proviseur du LYCEE VAUCANSON
- Anne-Sophie Barthez, Présidente de la COMUE UPGO
- Michel Sapranides, Président de PELATIS,
- Eric L'Helguen, Président Directeur général D'EMBIX
- Bernard Costagliola, Directeur Yvelines d'ERDF
- Frédéric de Goyon, Adjoint au Directeur Ile de France, GDF SUEZ
- Emmanuel Ballandras, Chef de marché domotique My Home, LEGRAND

LA PREMIERE TRANCHE DES MOYENS PEDAGOGIQUES ET EXPERIMENTAUX EN COURS DE REALISATION DANS LE CALENDRIER PREVU

BATIMENT SIEGE ET MOYENS EXPERIMENTAUX

- Les travaux de réhabilitation du bâtiment siège, qui accueillera l'appartement expérimental et les salles de formation, ont commencé en novembre 2013. Ils sont conduits sous maîtrise d'ouvrage de la Ville des Mureaux pour un coût d'opération d'environ 1,4 M€ HT et permettront la livraison du bâtiment entièrement réhabilité et prêt à accueillir les équipements pédagogiques et expérimentaux en juin 2014. L'été permettra à SEINERGY LAB d'installer tous ces équipements. **L'accueil des premiers élèves et chercheurs se fera en octobre 2014.**
- **Le développement du système d'information de monitoring énergétique et de pilotage des expérimentations est lui aussi lancé** en décembre 2013, permettant une première livraison d'une version test du système plusieurs mois avant la livraison du bâtiment expérimental.

LABORATOIRE ENERGETIQUE POUR LA VILLE DE DEMAIN

- **Les partenariats avec les premiers acteurs territoriaux réceptacles de projets innovants sont établis** : Ville des Mureaux et EPAMSA en particulier (notamment pour l'éco quartier Les Mureaux Ouest).
- Les premières démarches sont initiées pour la récupération de données énergétiques qui permettront d'alimenter les bases de données de SEINERGY LAB (sont prévues, des données de bâtiments publics HQE ou BEPOS, d'Eclairage public, d'Eco quartier, de bornes de recharge de véhicules électriques à l'échelle Seine Aval, de consommation dans des logements, de réseau de chaleur bois, etc.).

UNICITE ET EXCELLENCE DES MOYENS ET DONNEES !

- Les contacts pris avec les acteurs de référence de l'innovation (pôle Advancity, CSTB, etc.) et ceux de la diffusion des bonnes pratiques innovantes (ADEME, ARENE, etc.) confirment **l'unicité et l'intérêt majeur des moyens en cours de développement.**
- Des partenariats sont initiés avec ces acteurs.



Credit image : Ville des Mureaux

Bâtiment-siège de SEINERGY LAB, en cours de réhabilitation

SEINERGY LAB CONTINUE SON DEVELOPPEMENT



PROFIL ACTEURS EXPERTISE LABORATOIRE GOUVERNANCE CONTACT



Crédit image : Ville des Mureaux

Bandeau d'accueil du site Internet de SEINERGY LAB : www.seinergylab.fr

UN NOUVEAU NOM POUR L'ASSOCIATION

- Le 16 octobre 2013, le Conseil d'administration a adopté le nom de SEINERGY LAB et son logo. Ce nom, à vocation internationale, symbole de synergie, d'énergie et de lieu de formation et d'innovation, prend la suite du nom trop technique de Plate-forme efficacité énergétique Seine Aval.

ATTRACTIVITE : Déjà 25 membres en 2013!

- Sans qu'il y ait eu de campagne de recherche de nouveaux adhérents, 3 nouvelles structures ont demandé l'adhésion à SEINERGY LAB: l'AFORP, FORSEE et la Maison de l'Emploi Amont 78.
- Cela porte à 25 le nombre de membres. De nouvelles procédures d'adhésion sont en cours pour début 2014 : EADS Astrium, GRDF, Energies Solidaires, notamment.

FINANCEMENTS : Plus de 500 000€ de subventions attribuées en 2013 à SEINERGY LAB !

- **Le soutien financier majeur des institutionnels pour SEINERGY LAB s'est confirmé.** Ainsi les fonds européens FEDER financeront les activités et investissements 2013-2014 à hauteur de 310 000€ de subvention, le Conseil général des Yvelines à hauteur de 118 000€. L'ADEME attribue également une subvention de 30 000€ et la Ville des Mureaux de 46 000€.

VISIBILITE : 100 retombées de communication en moins d'un an d'existence !

- La conférence de presse de lancement de l'association, le 28/2/2013, a réuni une centaine de décideurs et journalistes et a occasionné **près de 100 retombées presse ou web, dont de nombreux médias leaders nationaux (Le Moniteur, l'Usine Nouvelle, Le Parisien, Le Monde.fr, Bâtiactu, etc.)**
- Dès sa première année d'existence, SEINERGY LAB sera **visible dans des salons d'envergure nationale et internationale** (MIPIIM, SIMI, Forum des projets urbains, etc.).

LE SITE INTERNET MIS EN LIGNE FIN 2013

- Le site Internet est mis en ligne : www.seinergylab.fr

Témoignage de Michel SAPRANIDES, Président de PELATIS, nouveau membre contributeur.

PELATIS est une PME très dynamique du domaine des installations électriques. Depuis plusieurs années, l'efficacité énergétique est l'axe principal de notre stratégie de développement, comme dans les réseaux électriques des bâtiments intelligents ou les bornes de recharge de véhicules électriques.

Administrateur de SEINERGY LAB depuis son lancement, j'ai été frappé par l'opérationnalité et l'envergure du projet. Je suis convaincu du bien fondé et de la réussite de SEINERGY LAB grâce aux acteurs qui sont engagés (la ville des Mureaux, l'EPA Seine Aval, les Universités et les plus grands leaders industriels français), au thème de l'économie d'énergie dans la ville intelligente et enfin au public ciblé de jeunes étudiants et chercheurs.

En tant que chef d'entreprise des Mureaux spécialisé dans la gestion de l'énergie et attentif au développement de cette ville où je suis né, j'ai décidé de donner l'exemple et de m'engager au maximum, c'est à dire comme membre contributeur. Je suis convaincu que d'autres feront bientôt de même



MEMBRES CONTRIBUTEURS



Recherche & Innovation

MEMBRES PARTENAIRES



MEMBRES SIMPLES



FINANCEURS ET SOUTIENS INSTITUTIONNELS



Union Européenne



Yvelines
Conseil général



Contact : Nicolas FERRAND, Directeur général,
n.ferrand@seinergylab.fr, 01 30 91 36 23