

Dossier de Presse

Avril 2018

**Le Centre d'Essais Roger Ben Aïm, plateforme d'exception,
dédiée au traitement de l'eau,
sera construit à Agen en 2018, Nouvelle-Aquitaine**



Sommaire

1 - Le Centre d'Essais Roger Ben Aïm, bientôt une réalité à Agen	4
Rouquet, un site d'accueil distinctif au potentiel exceptionnel	4
Un Centre destiné à valider des matériels industriels nouveaux et à mener des recherches internationales	4
Des études confidentielles dans la durée	4
Date de fonctionnement du Centre d'Essais Roger Ben Aïm	5
2 - L'accès rare à tous types d'eaux réelles pour valider des procédés de traitement de l'eau.....	6
Un enjeu crucial de recherche et d'expérimentation.....	6
Eaux prélevées pour des essais utilisant des eaux douces et des eaux de consommation humaine à divers stades de leurs traitements.....	6
Eaux prélevées pour des essais en vue de l'épuration des eaux résiduaires à divers stades de leurs traitements.....	6
Lexique pour bien comprendre.....	6
3 - A qui s'adresse le Centre d'essais Centre d'Essais Roger Ben Aïm ?	8
3 questions à Vincent Edery, directeur de l'IFTS, porteur du projet Centre d'Essais Roger Ben Aïm	8
Liste des études et des recherches envisageables au Centre d'Essais Roger Ben Aïm	9
4 - Le bâtiment Centre d'Essais Roger Ben Aïm, élégant, sur pilotis et végétalisé.....	11

5 - L'Institut de la Filtration et des Techniques Séparatives (IFTS) porteur du projet Centre d'Essais Roger Ben Aïm	12
7 - Roger Ben Aïm : l'eau au sens propre	15
8 - Le Centre d'Essais Roger Ben Aïm tisse sa toile	17
9 - Le projet Centre d'Essais Roger Ben Aïm inscrit dans plusieurs démarches environnementales	19
10 - Centre d'Essais Roger Ben Aïm, industrie et innovation	20
11 - Le Centre d'Essais Roger Ben Aïm : une vocation internationale	22
Le Centre d'Essais Roger Ben Aïm sera connu dans le monde	22
Des marchés potentiels internationaux	22
Une visibilité mondiale via des salons internationaux majeurs	22
12 - Portofolio	24
13 - Articles et video	27

1 - Le Centre d'Essais Roger Ben Aïm, bientôt une réalité à Agen

Fin 2018, le Centre d'Essais Roger Ben Aïm prendra place sur le site de Rouquet à Agen (Lot-et-Garonne – Nouvelle-Aquitaine). Le projet est une initiative de l'Institut de la Filtration et des Techniques Séparatives de Foulayronnes (IFTS). Sa mission : valider des installations en vue de produire des eaux propres ou de traiter des eaux usées. Le Centre d'Essais Roger Ben Aïm (360 m²) est le second site d'essais de l'IFTS qui dispose par ailleurs de 5000 m² de laboratoires à Foulayronnes, sur une colline 3.5 km plus au nord d'Agen.

Rouquet, un site d'accueil distinctif au potentiel exceptionnel

Le site de Rouquet, à Agen, dispose en premier lieu, d'une situation géographique exceptionnelle à proximité de la Garonne et du Canal latéral qui la traverse. Le canal latéral prolonge le Canal du Midi. Il forme avec lui « le Canal des deux mers » qui relie l'Atlantique à la Méditerranée.

Le site de Rouquet présente un second avantage incomparable, celui d'accueillir sur son site à la fois l'usine de production d'eau potable et la station d'épuration des effluents dont l'exploitation est confiée à un tiers par la communauté d'agglomération d'Agen.

Le Centre d'Essais Roger Ben Aïm, du fait de son raccordement aux eaux potables et résiduaires de ces deux sites, sera en mesure de mener des essais en continu et à grande échelle comme aucun centre d'essais n'est en mesure de le faire en France.

Un Centre destiné à valider des matériels industriels nouveaux et à mener des recherches internationales

Avec l'aide du Centre d'Essais Roger Ben Aïm, il sera désormais possible d'évaluer le comportement à l'échelle pilote et industrielle sur des eaux réelles de caractéristiques différentes. En parallèle, des recherches menées par des équipes françaises et internationales, comportant des essais sur des eaux naturelles ou à divers stades de traitement, pourront être effectuées.

Des études confidentielles dans la durée

Peu de Centres d'Essais en France offrent autant d'avantages géographiques et techniques. Les clients



industriels de l'IFTS qui souhaitent réaliser, pour leur compte, des études confidentielles, pourront le faire dans le cadre du Centre d'Essais Roger Ben Aïm. Les chercheurs et doctorants de laboratoires universitaires, souvent amenés à travailler pour l'industrie, pourront réaliser des expérimentations sur des périodes de temps significatives.

Date de fonctionnement du Centre d'Essais Roger Ben Aïm

La mise en service du Centre d'Essais Roger Ben Aïm est envisagée dès la fin de l'année 2018 pour un fonctionnement pleinement opérationnel en début d'année 2019

Contact presse : Vincent EDERY – vincent.edery@ifts-sls.com

2 - L'accès rare à tous types d'eaux réelles pour valider des procédés de traitement de l'eau

Le Centre d'Essais Roger Ben Aïm, proche à la fois de la Garonne, d'une usine de production d'eau potable et d'une station d'épuration des eaux usées, offre un accès privilégié à tous types d'eaux réelles.

Des eaux naturelles, des eaux potables ou des eaux usées, aux différentes étapes de leur traitement, arrivent par un réseau de tuyauteries enterrées et connectées au Centre d'Essais Roger Ben Aïm.

Un enjeu crucial de recherche et d'expérimentation

Le Centre d'Essais Roger Ben Aïm sera ainsi un site d'exception pour la recherche, l'expérimentation et la validation des procédés de traitement de l'eau.

Eaux prélevées pour des essais utilisant des eaux douces et des eaux de consommation humaine à divers stades de leurs traitements

- Eau brute de Garonne
- Eau de forage profond (lorsqu'utilisée par l'usine)
- Eau flocculée et décantée
- Eau de lavage des filtres à sable et des filtres à charbon actif
- Eau de sortie d'usine de production d'eau potable
- Eau pluviale

Eaux prélevées pour des essais en vue de l'épuration des eaux résiduaires à divers stades de leurs traitements

- Effluent urbain brut dégrillé, décanté, déshuilé
- Eaux usées traitées en sortie de station d'épuration
- Boue activée (par camion hydrocureur)

Lexique pour bien comprendre

Floculation : processus qui permet l'agglomération des matières en suspension dans un liquide pour faciliter leur séparation.

Décantation : processus qui permet, par le repos, de séparer un liquide, des matières en suspension qu'il contient.



Effluent : désigne une eau résiduaire urbaine ou industrielle, et plus généralement tout rejet liquide véhiculant une certaine charge polluante.

Boue activée : matière obtenue à l'issue d'un processus biologique utilisé dans le traitement des eaux usées.

Contact presse : Pascal Ginisty - pascal.ginisty@ifts-sls.com

3 - A qui s'adresse le Centre d'essais Centre d'Essais Roger Ben Aïm ?

La plupart des secteurs industriels sont concernés par les services du Centre d'Essais Roger Ben Aïm parmi lesquels l'environnement (incluant le traitement des eaux), l'agroalimentaire, la pharmacie, la chimie, la papeterie, l'automobile,...

Le Centre d'Essais Roger Ben Aïm s'adresse aussi bien aux industriels qu'aux traiteurs d'eau pour tester les performances d'équipements dans des conditions favorables et permettre des extrapolations sûres.

Pour les industriels, il s'agit de faire valider de façon indépendante et dans des conditions maîtrisées, leurs innovations.

Pour les acteurs publics du secteur de l'eau, il s'agit de connaître les performances des matériels neufs proposés par leurs fournisseurs avant recommandation ou achat.

Le Centre d'Essais Roger Ben Aïm est particulièrement conçu pour accueillir et tester, pour des débits allant jusqu'à 10m³/h, des dispositifs pilotes, semi-industriels ou industriels dans le cadre d'études confidentielles

3 questions à Vincent Edery, directeur de l'IFTS, porteur du projet Centre d'Essais

Roger Ben Aïm

D'après l'émission Modes d'emplois de TV7 Bordeaux animée par Laura Pargade : l'eau : innovations pour les défis environnementaux de demain - Lien : <https://dai.ly/x672tsh>

Vous créez le Centre d'Essais Roger Ben Aïm unique en Europe qui va permettre de créer des solutions de traitement des eaux et de les comparer. A qui s'adresse-t-il ?

Le Centre d'Essais Roger Ben Aïm va permettre, à la fois à la recherche et aux industriels, d'utiliser une matière première abondante disponible sur le site de Rouquet. Par exemple, l'eau issue de l'usine de production d'eau potable d'Agen (eau brute de Garonne, ou eau en cours de traitement), sera acheminée au Centre d'Essais Roger Ben Aïm par des tuyaux que nous avons installés pour servir de fluide d'essais à des matériels qui seront évalués au Centre d'Essais. On peut citer, entre autres, des dispositifs de traitements membranaires ; notre ambition sera là par exemple, de trouver les solutions

qui éliminent le plus possible les micro-polluants. Nous évaluerons les méthodes qui sont efficaces. De la même façon, des effluents de différentes natures seront acheminés au Centre d'Essais en provenance de la station d'épuration de la ville d'Agen (eaux usées résiduaires) pour que des dispositifs produits par des industriels puissent être évalués pour leurs performances. Par exemple, des traitements tertiaires d'eaux de rejet de STEP (STation d'EPuration) pourront être testés pour les qualifier pour des applications de type irrigation ou recharge de nappes. La culture de végétaux en tout genre, favorisée par la réutilisation de l'eau usée ainsi traitée, pourrait favoriser l'émergence d'îlots de fraîcheur dans le cœur des villes en période de canicule. Ce type de projet est typique de ceux de la Ville de Demain en l'adaptant aux changements climatiques.

Cette nouvelle façon de gérer l'eau des villes est-elle impulsée par l'Europe ?

L'Europe participe au financement du Centre d'Essais Roger Ben Aïm, mais cette nouvelle façon de gérer l'eau des villes, telle que je viens de l'aborder, est d'abord et avant tout née des réflexions portées par le Cluster Eau et Adaptation au changement climatique créé à Agen et de portée régionale. Je vous renvoie à son site internet : www.eau-climat.com. Nous sommes fiers à l'IFTS d'avoir contribué à son émergence et d'y avoir toujours une part active au sein de son bureau. L'IFTS est par ailleurs le chef du projet MARTEAU (Mobilisation Alternative des Ressources Territoriales en EAUX usées traitées) qui vise à étudier différents procédés ayant précisément pour finalité, de créer, à partir des effluents de la STEP des eaux dont la qualité permettra des usages adaptés à la création de ces fameux îlots de fraîcheur.

Le Centre d'Essais Roger Ben Aïm sera-t-il indépendant sur toutes les technologies qui permettent de traiter l'eau ?

Le fonctionnement de l'IFTS, dont dépend le Centre d'Essais Roger Ben Aïm est associatif ; il garantit par essence, une gestion indépendante des projets. L'IFTS n'a pas vocation à concevoir des procédés mais à en apporter les preuves de bon fonctionnement et bonne performance ou les cibler pour répondre à un applicatif donné.

Liste des études et des recherches envisageables au Centre d'Essais Roger Ben Aïm

Très généralement :

Qualification d'un procédé de traitement d'eau à un usage ; évaluation de performances en conditions normales et dégradées ; certification de performances suivant un référentiel client ou normatif (**label IFTS**) ; preuve de bon fonctionnement en mode normal ou dégradé ; étude de nouveaux procédés de

traitements

Pour les procédés membranaires spécifiquement :

Contrôle de l'intégrité des modules à membranes; étude de nouveaux prétraitements ; étude de nouveaux procédés de séparation membranaire ; étude de nouvelles combinaisons de traitements physiques et physico-chimiques en amont d'une unité membranaire ; étude de nouvelles membranes et de nouveaux modules ; étude de nouvelles conditions opératoires et de nouveaux produits de traitement d'eau ;

Etude de vieillissement accéléré de membranes et/ou de modules membranaires ; combinaison de cycles d'opération / régénération ; comparaison de produits / procédés concurrents ; qualification et attestation de conformité sanitaire de produits, procédés innovants.

Pour certains composants (débitmètres, dosimètres et autres capteurs par exemple) :

Evaluation de leurs performances dans des conditions extrêmes de fonctionnement.

Pour les boues

Etude de performance de leur déshydratation ; études d'optimisation du conditionnement chimique des boues ;

Le Centre d'Essais Roger Ben Aïm pourra, aussi bien tester des procédés de traitement d'eaux résiduaires, douces ou de consommation humaine, que des eaux industrielles en déployant des stratégies de création d'eau de référence ou d'eau modèle.

Contact presse : Vincent EDERY – vincent.edery@ifts-sls.com

4 - Le bâtiment Centre d'Essais Roger Ben Aïm, élégant, sur pilotis et végétalisé

Le Centre d'Essais Roger Ben Aïm est un laboratoire unique en France qui permettra, dès 2018, d'attester les performances de dispositifs de traitement d'eau. A quoi ressemblera-t-il ?

Implanté sur la zone de Rouquet dans la ville d'Agen, le Centre d'essais Roger BEN AÏM, sera aligné au Pont Canal qui traverse Garonne.

Le bâtiment, élégant, de couleur bleue, respectera les contraintes spécifiques aux sites inondables. Il sera bâti sur pilotis.

Le rez-de-chaussée sera aménagé en aire de stationnement et permettra l'accès, par l'arrière du bâtiment par camion. En plafond, arriveront les sources de fluides et d'électricité nécessaires aux recherches menées sur des skids complets, containerisés et/ou autonomes, de grandes dimensions.

Sous la dalle de sol, sont installées des cuves de récupération/neutralisation/contrôle de l'ensemble des effluents avant leur renvoi vers la station d'épuration, ainsi que des cuves de stockage d'eau pluviale ou en provenance de l'usine de production d'eau potable.

L'étage comprend un laboratoire, des bureaux, une salle de réunion et un atelier de mécanique/montage et, bien sûr, un espace dédié aux expérimentations de dispositifs qui pourront y être hissés avec un monte-charge. Jusqu'à 3 expérimentations peuvent être conduites simultanément.

Le toit est végétalisé afin de climatiser au mieux l'espace sous plafond et de contribuer à la limitation d'îlots de chaleur dans la zone d'implantation du bâtiment.

Qui finance le projet ?

L'agglomération d'Agen participe à hauteur de 75 000 € au bâtiment, la Région Nouvelle-Aquitaine et le fonds FEDER apportent, quant à eux, 375 000 euros. Le reste est autofinancé par l'IFTS. Le montant global du projet s'élève à 1,6 M€.

Contact Presse : Vincent EDERY – vincent.edery@ifts-sls.com

5 - L'Institut de la Filtration et des Techniques Séparatives (IFTTS) porteur du projet Centre d'Essais Roger Ben Aïm

L'Institut de la Filtration et des Techniques Séparatives est installé à Foulayronnes, dans l'agglomération d'Agen, depuis 1981. Il compte plus de cinquante salariés. Le Centre d'Essais Roger Ben Aïm est donc un laboratoire de l'IFTTS dans Agen.

L'eau et les liquides pour domaines d'applications

L'IFTTS est notamment expert en essais, caractérisation et études de procédés de traitement de l'eau. L'eau est ainsi l'un de ses nombreux domaines d'applications. L'IFTTS intervient principalement pour : mener des essais initiaux de faisabilité; valider des performances de matériels ; attester de caractéristiques spécifiques des matériels ; choisir et dimensionner des équipements afin de mettre en œuvre un projet via la sélection de contacts et de fournisseurs ; former les personnels en continu.

L'IFTTS dispose depuis 2006 d'un Laboratoire d'Analyses des Eaux sur son site de Foulayronnes (LAE47) dont la vocation est l'analyse physico-chimique des eaux et rejets aqueux des installations localisées en Lot-et-Garonne. L'IFTTS, au travers de ce laboratoire, est agréé par le Ministère de l'Environnement, et accrédité par le COFRAC et par le WQA (Water Quality Association).

L'IFTTS accompagne ses clients dans le contrôle de la qualité des eaux : des analyses physico-chimiques aux bilans complets de leurs rejets ou installations en place ; ses prestations comprennent :

- La fourniture du matériel d'échantillonnage ainsi que les recommandations en matière de prélèvements,
- Les prélèvements et le transport des échantillons vers le laboratoire,
- Un rapport d'analyse personnalisé pouvant inclure à la demande l'analyse des résultats,
- Des relevés piézométriques et analyses *in-situ*,
- L'évaluation de l'efficacité du processus d'auto surveillance des rejets aqueux.

Des compétences spécifiques pour purifier, séparer, concentrer, caractériser

- Purifier des liquides : par exemple, éliminer les impuretés de l'eau ou de tout autre liquide

- Séparer des produits au sein d'un liquide : par exemple, quand il s'agit de séparer les produits présents dans les liquides à la sortie d'un réacteur.
- Concentrer une substance contenue dans un liquide : par exemple, éliminer l'eau d'un fluide pour déshydrater un produit.
- Caractériser des procédés industriels en menant des études dans le domaine des procédés membranaires et des boues.

Indépendant, international et expert

L'IFTS fonctionne sous **statut associatif** ce qui lui confère un fonctionnement indépendant. Il dispose de filiales en **Chine** et aux **Etats-Unis**. Il est accrédité **ISO 17025** (fonctionnement des laboratoires) et **ISO 9001** (management de la qualité).

L'IFTS est **Centre de Ressources Technologiques (CRT)** et **Structure de Recherche sous Contrat (SRC)**, servant d'appui à **l'innovation**. Il figure au conseil d'administration du **pôle Aqua-Valley dédié à l'eau**.

IFTS, organisateur d'événements

Parmi les grands rendez-vous organisés par l'IFTS, citons IFTS Meetings, Ri'eau et sa participation conjointe, selon les années, à l'organisation de congrès internationaux.

- **IFTS Meetings** est le rendez-vous d'affaires annuel pour les industriels des techniques séparatives. Il s'adresse aux décideurs des achats techniques - R&D - R&T - ingénierie - innovation – industrialisation, se sont déroulées jusqu'ici à Lyon, Agen, Bordeaux et Paris.

<http://www.ifts-meetings.com/>

- **Ri'eau**, ce sont les Rencontres IFTS sur l'Eau. Chaque année, elles portent sur un thème spécifique, se sont déroulées jusqu'ici à Agen et Paris.

En 2017, les Rencontres IFTS sur l'Eau, organisées à Paris étaient dédiées aux Traitements de l'Eau, aux Normes Internationales régissant ces activités et aux Enjeux qu'elles représentent.

- **Francofilt**, le congrès international organisé à Bordeaux en août 2017, était co-organisé par l'IFTS, l'Université de Bordeaux, le CNRS et soutenu par SF²P (Société Française des Séparations Fluides / Particules).

Contact Presse : Marie-Andrée Sirvain – marie.sirvain@ifts-sls.com

6 - Une équipe complémentaire aux savoir-faire pointus

Les chercheurs, ingénieurs, techniciens de l'IFTS sont appelés à travailler pour le Centre d'Essais Roger Ben Aïm. Tous issus de formations spécialisées ENSIC, INSA, Arts et Métiers, Centrale Paris, ENSCC, Universités de génie chimique et de génie des procédés, DUT mesures physiques, BTS, les personnels dédiés de l'IFTS apportent chacun leur compétence au service des études confiées par nos clients ou bien aux programmes de ressourcement scientifique dont ils sont tous partie prenante.

L'équipe, sans cesse grandissante, compte 54 salariés en Avril 2018 dont 3 thésards sous contrat CIFRE. L'IFTS est fier d'avoir su proposer et d'encadrer, avec les équipes universitaires des écoles doctorales associées, 3 programmes de recherche qui portent respectivement sur :

- 1/ L' « éco-extraction » de molécules d'intérêts issus de végétaux par micro-ondes sous champs centrifuge
- 2/ La Porométrie liquide-liquide, l'évaporométrie, et la simulation sur réseaux de pores destiné à la caractérisation de media de filtration.
- 3/ Le comportement de l'eau dans les carburants aéronautiques à basse température

Ces programmes de recherche spécifique, donnant lieu à thèse, combinés au 12 autres sujets de recherche actuellement en cours sur 3 thématiques particulières (boues et suspensions industrielles, filtres et media filtrants, et membranes), constituent la base du programme de ressourcement scientifique dirigé par le conseil scientifique de l'IFTS. Ce conseil, toujours dirigé par le Prof. Roger Ben Aïm, est composé d'une trentaine de membres dont la moitié est issue du monde universitaire et scientifique et l'autre d'industriels adhérents à l'IFTS.

C'est grâce à ces programmes que, depuis sa création, les équipes de l'IFTS construisent leur savoir unique dans le domaine des techniques séparatives.

Il convient de saluer ici les contributeurs financiers à ces programmes que sont la Région Nouvelle Aquitaine, le Ministère de la Recherche, de l'Enseignement Supérieur et de l'Innovation (au travers du label CRT, Centre de Ressource Technologique, de l'IFTS), BPI France (au travers du label SRC, Structure de Recherche sous Contrat, de l'IFTS), sans oublier l'Etat avec son dispositif de Crédit d'impôt Recherche.

Contact Presse : Isabelle Durand – isabelle.durand@ifts-sls.com

7 - Roger Ben Aïm : l'eau au sens propre

Au fil du temps, l'eau et ses différents états sont devenus une constante source d'étude dans le parcours de Roger Ben Aïm. Sa connaissance approfondie des techniques de filtration et de séparation liquides solides en ont fait un expert de premier plan.

Aujourd'hui

Roger Ben Aïm est consultant scientifique, membre du conseil d'administration et président du conseil scientifique de **l'Institut de la Filtration et des Techniques Séparative (IFTS) qu'il a contribué à créer en 1981**. Ingénieur des industries chimiques, docteur ès sciences de l'université de Nancy, il a tour à tour enseigné dans les universités de **Montpellier, Toulouse, Compiègne et à l'INSA de Toulouse**. Roger Ben Aïm est aussi « Distinguished Fellow » et membre du conseil stratégique de l'organisation **International Water Association IWA**. Le Centre d'Essais Roger Ben Aïm, qui porte son nom, rend compte de son action internationale pour promouvoir **l'étude des séparations membranaires pour la production d'eau purifiée et l'épuration des eaux usées**.

Filtration et techniques séparatives dans le domaine de l'eau

Initialement engagés sur le thème de **l'écoulement dans les milieux poreux**, dans l'équipe du Professeur Le Goff à Nancy, ses travaux se sont progressivement orientés vers **la filtration et les techniques séparatives** notamment dans le domaine de l'eau. Durant les 40 dernières années, la recherche s'est focalisée sur l'étude des séparations membranaires pour la production d'eau ou l'épuration des eaux usées. Détaché au CNRS pendant 2 ans, Roger Ben Aïm a dirigé, de 1982 à 1984, le Groupement de recherche associant laboratoires publics et privés (CNRS et Lyonnaise des Eaux) pour maîtriser la production de **membranes-fibres creuses et de modules : ce programme a débouché sur la création de la société Aquasource et la réalisation de la première unité au monde capable de produire de l'eau potable en utilisant des membranes**. Roger Ben Aïm a été invité à rejoindre le **comité scientifique du Centre UNESCO "Centre for Membrane Science and Technology"** UNSW Sydney et le **comité scientifique du programme « Temasek »** à Singapour (2005 to 2008).

Une collaboration intense avec des universités étrangères

Roger Ben Aïm a participé à de nombreux projets de recherche internationaux avec plusieurs universités étrangères : **Seoul National University et Pusan National University** en Corée, **Hokaido University** au Japon, **Université Hébraïque de Jerusalem, Asian Institute of Technology à Bangkok** ("double degree" PhD program 2006-2008), **University of Technology of Sydney** ("double degree" PhD program).



Des programmes de recherche européens et internationaux

De 2005 à 2008, il a participé à deux programmes de recherche européens qui ont marqué une étape décisive sur l'utilisation des techniques à membranes dans le domaine de l'eau : **EUROMBRA** (Bioréacteurs à membranes) et **MEDINA** (Techniques à Membranes pour le dessalement)

Puis, il a été impliqué dans des projets de recherche avec **National University of Science and Technology** Islamabad Pakistan (Prof. Sher Jamal Khan) et « the Centre for Desalination and Water Reuse » a Kaust (**King Abdullah University of Science and Technology** , Arabie Saoudite). Ses dernières recherches ont porté sur les équipements d'essais pour la caractérisation des membranes et le développement de capteurs pour la détection précoce de leur colmatage.

Contact Presse : Roger Ben Aïm – roger.ben.aim@ifts-sls.com



8 - Le Centre d'Essais Roger Ben Aïm tisse sa toile

L'Institut de la Filtration et des Techniques Séparatives IFTS a lancé, en janvier 2018 le blog Centre d'Essais Roger Ben Aïm à l'occasion du projet d'implantation du Centre d'Essais Roger Ben Aïm.

<https://cerba.ifts-sls.com/>

Mots clés

#IFTS #Centre d'Essais Roger Ben Aïm #RogerBenAïm #Filtration #TechniquesMembranaires #AggloAgen #NouvelleAquitaine #VincentEdery #Eau #Industrie #Recherche #Europe

Ce blog répond à plusieurs objectifs :

- Rendre publique **l'initiative de soutien du Centre d'Essais Roger Ben Aïm par les Fonds européens régionaux**
- Mettre en avant les collaborations d'excellence qui cimentent le projet Centre d'Essais Roger Ben Aïm
- Permettre l'accès de partenaires industriels, étudiants, usagers, à des informations sur l'avancement du projet et à des ressources techniques utiles dans le domaine de l'eau
- Mettre en valeur les réalisations et les équipes du Centre d'Essais Roger Ben Aïm
- **Développer la présence du Centre d'Essais Roger Ben Aïm sur le Web et les réseaux sociaux via l'expérimentation de nouvelles formes de communication interactives.**

Le blog Centre d'Essais Roger Ben Aïm est ouvert à des commentaires professionnels, institutionnels, scientifiques et techniques, relatifs aux domaines de l'eau et de l'environnement.

Des événements portés et soutenus par l'IFTS tels que la mise en place, au premier semestre 2018, d'un **concours de street art** et **l'inauguration du Centre d'Essais Roger Ben Aïm** feront l'objet d'un affichage sur la toile.



Sur la Toile

Blog Cerba IFTS : <https://cerba.ifts-sls.com> Langues : Français, Anglais Conception : Fabrice Bourniquel

Photo d'ouverture : Le canal latéral qui traverse la Garonne au Rouquet, Ville d'Agen

Photo d'illustration : préfiguration du Centre d'Essais Roger Ben Aïm

Site IFTS : <http://www.ifts-sls.com>

Les premiers posts

- Le Centre d'Essais Roger Ben Aïm lance son blog
- La genèse du projet
- Le Bâtiment
- **ITW d'Alain Rousset, président de la région Nouvelle-Aquitaine : la politique régionale en faveur de l'eau**
- **L'IFTS, support de l'innovation industrielle**

Un portfolio permet de suivre régulièrement l'avancement de la construction du bâtiment.

Contact presse : Marion Dalex – marion.dalex@ifts-sls.com

9 - Le projet Centre d'Essais Roger Ben Aïm inscrit dans plusieurs démarches environnementales

Par ses applications, son implantation géographique, sa construction et ses implications scientifiques, le projet Centre d'Essais Roger Ben Aïm s'inscrit dans plusieurs démarches environnementales.

Par ses applications : le Centre d'Essais Roger Ben Aïm, site de recherche, d'expérimentation et de validation des procédés, sera consacré à **l'étude de la production d'eau potable, du traitement des eaux usées, de la réutilisation des eaux usées traitées et de la déshydratation et la valorisation des boues.**

Par son implantation géographique : le projet Centre d'Essais Roger Ben Aïm s'inscrit dans le projet de **réaménagement des berges de Garonne**, dont ce nouveau centre contribue à **matérialiser la réalité d'une activité industrielle et scientifique autour de l'eau.**

Par sa construction : présence de pilotis en prévention des inondations, panneaux solaires et toit végétalisé, récupération des eaux de pluie.

Par ses implications scientifiques : depuis 2014, l'IFTS a pris une part active dans les travaux du **Cluster Eau et Climat** (Agen) dont il assure la fonction de trésorier. Ce cluster a pour objet **l'amélioration quantitative et qualitative de la ressource en eau** au regard des enjeux économiques liés aux divers usages de l'eau et de l'adaptation nécessaire aux contraintes du réchauffement climatique.

Par sa sensibilité au développement durable : inscrit dans la vie locale, et au contact des associations, le **Centre d'Essais Roger Ben Aïm fait acte de présence citoyenne auprès d'acteurs locaux, associatifs, sportifs, artistiques.**

Contact Presse : Vincent Edery – vincent.edery@ifts-sls.com

10 - Centre d'Essais Roger Ben Aïm, industrie et innovation

L'Institut de la Filtration et des Techniques Séparatives (IFTS) et sa prochaine extension, le Centre d'Essais Roger Ben Aïm dédié à l'eau s'inscrivent dans **une logique de service et de partenariat**. Cette mission de support à l'innovation, instaurée par l'IFTS pour répondre à la demande spécifique d'entreprises inspirent les futures actions du Centre d'Essais Roger Ben Aïm .

Quand l'industriel japonais Hitachi Zosen choisit l'IFTS

La société japonaise **Hitachi Zosen**., qui développe ses activités dans les domaines du génie civil, de l'énergie, de l'eau, est un important industriel nippon coté en bourse. Elle a développé un procédé de traitement tertiaire de l'eau en sortie de station d'épuration. **Hitachi Sozen a besoin d'une certification** pour lui permettre d'exporter sa technologie. Elle a confié à l'Institut de la Filtration et des Techniques Séparatives **une installation pilote de grande taille fabriquée au Japon** avec pour mission de l'assembler, de l'installer et de la tester pendant un an sur le site de la **station d'épuration de Rouquet, appartenant à l'agglomération d'Agen et exploitée par le groupe français Veolia, membre de l'IFTS et avec qui un partenariat a été signé**. Cet essai a préfiguré le projet d'implantation du Centre d'Essais Roger Ben Aïm qui, au deuxième semestre 2018, s'érigera entre l'usine de production d'eau et la station d'épuration de l'agglomération d'Agen et dont nous suivrons les avancées dans son nouveau blog.

Une solution de traitement des eaux pluviales

Concrètement, **l'IFTS a contribué à développer des avaloirs dépolluants** (dispositif destiné à recueillir les eaux de ruissellement, installé sous des bouches d'égouts) pour faire un premier traitement des eaux pluviales. Le prototype a déjà été testé sur le site d'Arcachon.

De nombreux instruments de caractérisation au service du Centre d'Essais Roger Ben Aïm

Désireux de répondre à la demande pointue des industriels, l'IFTS ne cesse de s'équiper en moyens d'essais, de mesures et d'analyses conçus et réalisés par lui ou achetés auprès d'industriels constructeurs de matériels de séparations liquides-solides ou de matériels de caractérisation. **Plusieurs équipements sont**

venus enrichir les laboratoires, soit pour qualifier ou certifier des filtres, soit pour mener des études de coagulation, floculation, décantation, flottation, centrifugation, hydrocyclonage, filtration, séparation sur membranes ou encore pour analyser des solides et des fluides. L'IFTS conçoit ainsi des bancs d'essais permettant l'optimisation du traitement des boues ou la caractérisation des membranes, à l'aide par exemple du **Poromètre Fluide-Fluide**.

A savoir

L'IFTS est reconnu pour sa rigueur et son indépendance, notamment au travers de son accréditation ISO 17025 par le COFRAC, qui lui permet de garantir la validité de ses propres méthodes d'essais, et la certification de son système de management de la qualité selon le référentiel **ISO 9001**.

Contact Presse : Pascal Ginisty – pascal.ginisty@ifts-sls.com

11 - Le Centre d'Essais Roger Ben Aïm : une vocation internationale

Le Centre d'Essais Roger Ben Aïm sera connu dans le monde

Le Centre d'Essais Roger Ben Aïm, site d'exception pour la recherche, l'expérimentation, et la validation des procédés de traitement de l'eau, est naturellement tourné vers l'international. L'IFTS, qui le porte, s'est développé en Europe où se situe son siège et possède maintenant deux filiales, l'une aux Etats-Unis, l'autre en Chine. Ses usagers potentiellement identifiés à ce stade sont Chinois, Américains, Russes, Brésiliens, Européens.

Des marchés potentiels internationaux

L'activité commerciale de l'IFTS est essentiellement (à plus de 60%) tournée vers l'International. Il est donc normal que le Centre Roger Ben Aïm serve aussi ce marché. Les constructeurs et concepteurs français de matériels de traitement d'eau, s'ils sont bien présents en France et dans le monde, ne représentent qu'une petite part de l'offre disponible sur le marché international. L'Equipe commerciale de l'IFTS devra donc attirer ces prospects internationaux pour leur faire découvrir une offre nouvelle en termes d'essais susceptibles de les intéresser pour obtenir des preuves de performances dans un contexte normatif et réglementaire français.

De même les constructeurs français sauront trouver, grâce au Centre d'Essais Roger Ben Aïm, des argumentaires capables de convaincre leurs clients internationaux.

Une visibilité mondiale via des salons internationaux majeurs

L'IFTS participe à de nombreux salons et congrès internationaux chaque année, à la fois pour exposer son savoir-faire mais aussi pour présenter les résultats de ses programmes de recherche aux scientifiques spécialisés.

Dans le domaine de l'eau et suivant les zones de développement commerciales prioritaire, l'IFTS est régulièrement présent aux salons professionnels IFAT en Allemagne, AQUATECH à Amsterdam, FILTECH en Allemagne, IWS – International Water Summit à Abu Dhabi, salons de l'Oil and Gas au Brésil et à Abu Dhabi...



Toujours dans le domaine de l'eau et des boues, l'IFTS présente des régulièrement des conférences, dans les pays où ils sont programmés, au congrès de l'IWA- International Water Association (partout dans le monde), de l'AFS – American Filtration Society aux Etats Unis, de FILTECH en Allemagne, WFC – World Filtration Congres (partout dans le monde)...

Une communication ciblée du Centre d'Essais Roger Ben Aïm est systématiquement faite à l'occasion de ces salons ou congrès.

Contact Presse : Marion Dalex – marion.dalex@ifts-sls.com

12 - Portofolio

Vincent Edery, directeur de l'IFTS
dont le siège se situe à Agen,
Lot-et-Garonne, Nouvelle-Aquitaine



Roger Ben Aïm,
expert filtration et membranes,
donne son nom au Centre d'Essais Roger Ben Aïm



Préfiguration du Centre d'Essais Roger Ben Aïm



Il sera inauguré à Agen en 2018

Sur le site de Rouquet (Ville d'Agen), le Centre d'Essais Roger Ben Aïm se situera entre l'usine de production d'eau potable et la STEP et sera raccordé aux eaux réelles de chacun de ces ouvrages

La Région Nouvelle-Aquitaine est partenaire du projet Centre d'Essais Roger Ben Aïm

Ici son président, Alain Rousset, en visite sur le stand IFTS lors du salon sur l'aéronautique, Bourget 2017



Pilote de l'entreprise japonaise Hitachi Zosen installé sur le site Veolia de Rouquet à Agen en 2014 qui a préfiguré le projet Centre d'Essais Roger Ben Aïm



Ri'eau, une manifestation annuelle organisée chaque année par l'IFTs autour de l'eau



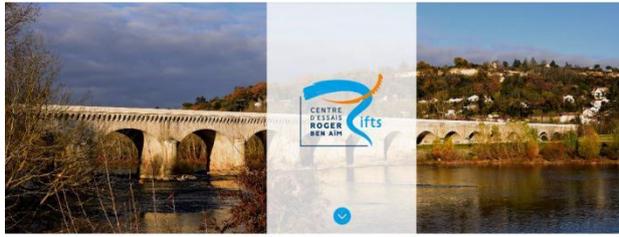
Ici l'animateur israélien expert du comité de normalisation international ISO sur la réutilisation de l'eau

L'IFTs est présent depuis toujours sur les manifestations internationales liées à l'eau.

Réunies sous la bannière France Water Team, trois pépites du Pôle Eau - Chemdoc, IFTs et Polymem - ont apporté des réponses concrètes aux grands enjeux de l'eau au Moyen-Orient lors du dernier Sommet International de l'Eau (IWS) qui s'est tenu à Abu Dhabi, au mois de janvier 2017.



Le Centre d'Essais Roger Ben Aïm lance son blog



<https://cerba.ifts-sls.com/>

Le Centre d'Essais Roger Ben Aïm permettra d'identifier les meilleures méthodes pour traiter l'eau



Initiateurs et partenaires du projet Centre d'Essais Roger Ben Aïm



13 - Articles et video

La filière française de l'industrie brille

La revue l'Eau l'Industrie les Nuisances 03 février 2017 Paru dans N°399 - à la page 6

<https://www.revue-ein.com/actualite/la-filiere-fran-aise-de-l-eau-brille-a-abou-dhabi>

L'eau : innovations pour les défis environnementaux de demain

Modes d'emplois de TV7 Bordeaux animée par Laura Pargade

Octobre 2017

<https://dai.ly/x672tsh>

L'IFTS crée le premier centre de recherche sur l'eau et ses traitements

ASRC 3 avril 2017

www.asrc.fr/fr/la-src-ifts-cree-le-premier-centre-de-recherche-sur-leau-et-ses-traitements/

L'IFTS met à l'étude un site d'expérimentation sur l'eau

Le Petit Bleu 6 juin 2016

www.petitbleu.fr/article/2016/06/06/54934-ifts-met-etude-site-experimentation-eau.html

Des tests agenais au service d'une technologie japonaise

Le Petit Bleu 17/12/2014

http://www.ifts-sls.com/fichier_article/files/HITACHI.pdf