

Rencontre au CSTB | Vendredi 28 juin 2024

De 10h00 à 17h00 à Nantes

Nombre de places limité à 50 personnes

Date limite d'inscription : 14/06/2024

Le **CSTB** a pour ambition d'imaginer les bâtiments et la ville de demain en accompagnant et sécurisant les projets de construction et de rénovation durable, pour améliorer la qualité de vie de leurs usagers, en anticipant les effets du changement climatique. Il rassemble pour cela des compétences pluridisciplinaires et exerce 5 activités clés : la recherche et expertise, l'évaluation, la certification, les essais et la diffusion des connaissances. Son champ de compétences couvre les produits de construction, les bâtiments et leur intégration dans le quartier et la ville.

Le CSTB dispose sur son **site de Nantes** de plusieurs grands équipements et laboratoires :

- Le **bâtiment AQUASIM et sa plateforme d'assainissement**, dédiés aux expérimentations sur la gestion durable de l'eau à l'échelle du bâtiment et du quartier (recours aux eaux non conventionnelles, réseaux intérieurs, assainissement non collectif, gestion des eaux pluviales...),
- Le **laboratoire Réseaux et Réhabilitation**,
- La **soufflerie Jules Verne** dédiée à l'étude du comportement au vent en conditions climatiques extrêmes des grands ouvrages, des transports et des équipements industriels,
- Le **laboratoire CESA** (composants et systèmes aérauliques) qui permet de déterminer les caractéristiques aérauliques d'un produit.



Bâtiment Aquasim



Laboratoire Réseaux et Réhabilitation



Soufflerie Jules Verne



Laboratoire CESA

Le **CSTB de Nantes** regroupe une centaine d'experts spécialisés en climatologie, aérodynamique et gestion de l'eau au service des professionnels (industriels, collectivités), de la construction, des transports automobiles et ferroviaires, des équipements industriels, en France et dans le monde.

Dans le domaine de l'eau, la volonté du CSTB est de prendre une part active au développement des actions visant à réduire l'empreinte eau du secteur du bâtiment ; d'abord en participant à l'organisation des actions de sobriété en eau, du bâtiment au quartier, en améliorant la connaissance des

consommations d'eau des usages domestiques tertiaires et à leurs évolutions ; ensuite en contribuant au développement de solutions permettant le recours aux eaux non conventionnelles pour certains usages domestiques, afin de sécuriser l'intégration de ces nouvelles pratiques et accompagner les porteurs de projet. Par ailleurs, le CSTB a développé une expertise importante sur les techniques de réhabilitation des réseaux d'eau et d'assainissement pour améliorer la performance et la durabilité du patrimoine.

Au cours de cette rencontre, nous vous proposons d'échanger avec les experts du CSTB et de visiter ses grands équipements.

Programme de la journée

10h00 – 10h15 : **Café d'accueil** à Nantes

/\ Pour les personnes qui en possèdent, merci de venir avec vos chaussures de sécurité

10h15 – 10h30 : **Présentation introductive du Cluster EMS, du Réseau Mesure et de l'Astee**

10h30 – 12h30 : **Présentation du CSTB et de sa Direction de l'Eau** : organisation et activités

Echanges au cours de **trois ateliers thématiques** :

1/ Consommation d'eau et sobriété

2/ Recours aux eaux impropres à la consommation humaine

3/ Réhabilitation des réseaux d'assainissement

Ces ateliers seront l'occasion de présenter la vision et les actions du CSTB sur ces sujets, partager les problématiques rencontrées par les acteurs, évoquer des retours d'expérience, et identifier des solutions existantes ou à venir.

12h30 – 14h00 : Déjeuner (sur place)

14h00 – 16h00 : **Visite des grands équipements**

Parcours « EAU » (25 pers. max) : Grand Équipement AQUASIM, halles expérimentales, plateforme d'assainissement, laboratoire Réseaux et Réhabilitation, bassin expérimental, laboratoire Pulse

Parcours « AIR » (25 pers. max) : Soufflerie climatique Jules Verne, souffleries atmosphériques, laboratoire ventilation et laboratoire thermique (*sous réserve du calendrier des études confidentielles*).

16h00 – 17h00 : **Échanges et identification des pistes de collaboration**