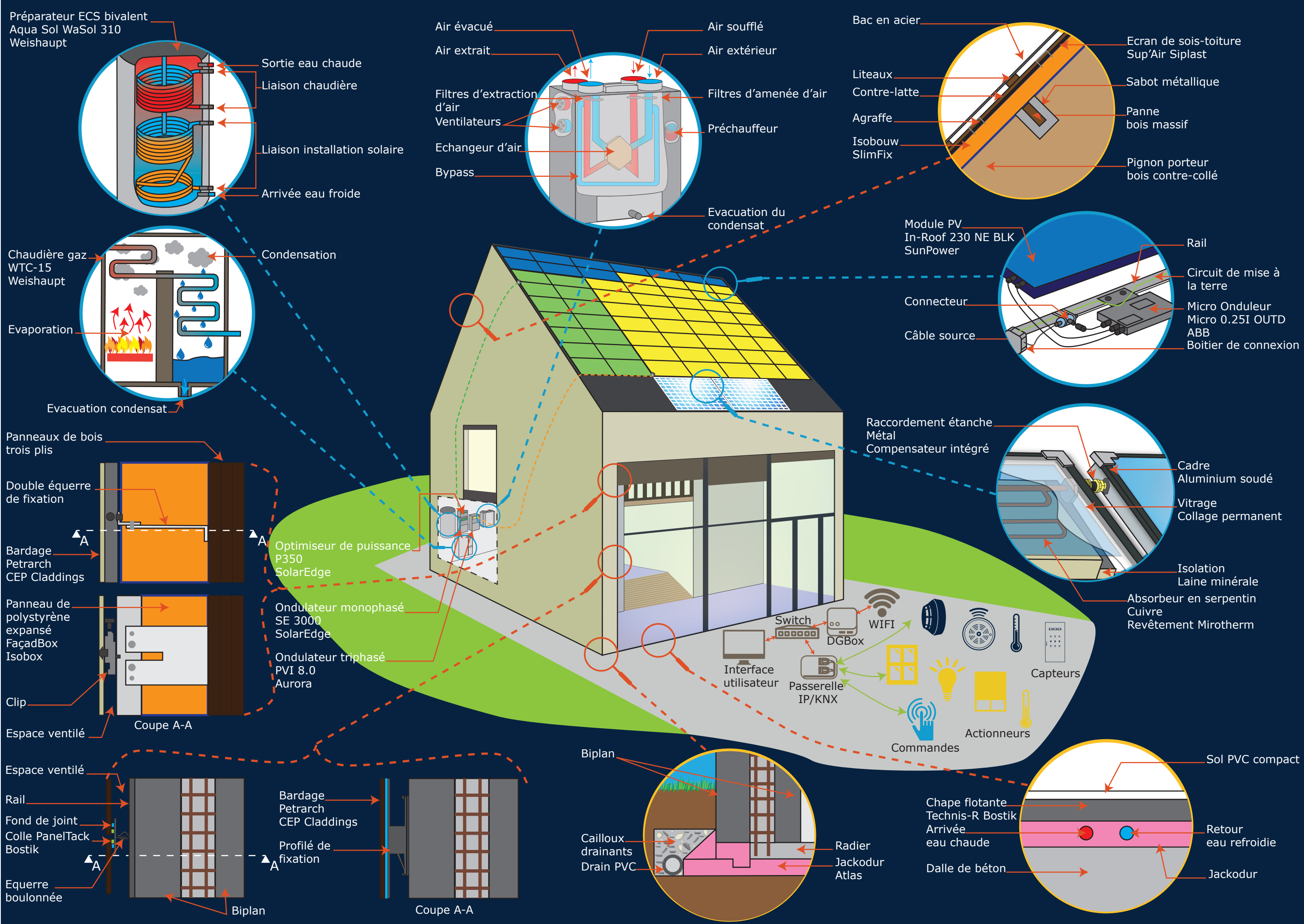




JET HOUSE

La Maison R&D est une plateforme expérimentale à l'échelle 1:1 destinée à mener des recherches sur les thématiques de la construction. A travers de nombreux équipements et mises en œuvre innovants, la Maison constitue un espace de test de matériels novateurs pour en analyser les performances. Elle a été conçue en respectant les certifications BREEAM® et LEED® ainsi que les labels BEPOS-Effinergie et Passivhaus qui garantissent un niveau de performance énergétique très élevé par rapport à des habitations classiques.

La Maison R&D a la vocation de servir de laboratoire à l'échelle 1:1. Elle est équipée d'un nombre important de capteurs et d'actionneurs pour simuler les activités quotidiennes d'une famille à taille réelle. Les thématiques de recherches possibles sont regroupées au sein de quatre sujets d'actualité dans le domaine de la construction : la santé, le confort, l'énergie et l'environnement.

Santé

La mesure de composés organiques volatiles (COV) est assurée dans la maison et plus particulièrement au sein d'une pièce. Les particules présentes dans l'air ayant une incidence directe sur la santé des occupants, il est nécessaire d'étudier la qualité de l'air à l'intérieur de la Maison R&D. Des capteurs dans le sol fonctionnent comme des détecteurs de présence et déclenchent un système d'alerte en cas de chute d'une personne.



BOSTIK SMART TECHNOLOGY CENTRE
ZAC du bois de Plaisance
101, rue du Champ Cailloux
60280 VENETTE
France
E-mail: bostik.branding@bostik.com
www.bostik.com

Thématiques de recherche

Énergie

L'énergie est une composante prépondérante de la Maison R&D et répond aux défis actuels de réduction de la consommation énergétique. Trois systèmes de production d'énergie électrique sont présents dans la Maison R&D. Ils utilisent le même type de panneau photovoltaïque mais différent de par la présence d'onduleur et d'optimiseur. Des panneaux solaires thermiques sont aussi installés dans la boucle d'eau chaude sanitaire. De plus, le mode de pose permet le changement des panneaux pour étudier d'autres équipements.

Confort

La notion de confort fait l'objet d'une grande part de subjectivité, aucun critère fixe n'est établi afin de le quantifier. La Maison R&D dispose de chambres acoustiques présentant des caractéristiques différentes notamment en ce qui concerne le type de plancher (bois/béton). Elle possède également de nombreux instruments domotiques permettant d'optimiser l'utilisation des différents équipements (chauffage, pare-soleil, ventilation) afin d'atteindre la meilleure situation de confort thermique. Le système de chauffage utilisé est une combinaison entre un plancher chauffant et des radiateurs basse température.

Environnement

D'une manière globale, l'ensemble des solutions techniques et technologiques proposées dans la Maison R&D permettent de réduire l'impact de la Maison sur l'environnement.

Le Showroom est une véritable vitrine promotionnelle. Il a une vocation pédagogique pour présenter les solutions techniques mises en place dans la Maison R&D



PRO SMART

BOSTIK a inauguré son centre européen de recherches et développement à Venette dans l'Oise en 2014. En collaboration avec des entreprises partenaires, BOSTIK a mené le projet Smart House. Il a pour vocation de mettre en avant les valeurs de l'entreprise à travers la construction de deux bâtiments, la Maison R&D et le Showroom.

Bepos-effinergie

