

ACTIDALLE

PAYS

France

COMMANDITAIRE

Etat Français (FUI)

PARTENAIRES

 INES
VICAT
KP1
ENTPE
OTEIS

DATE DES ÉTUDES

2017 - 2020

MONTANT TOTAL DU CONTRAT

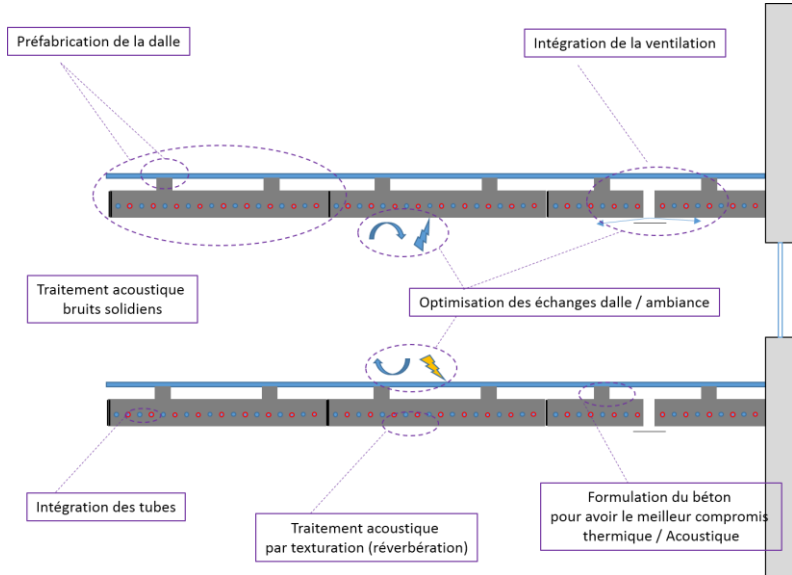
2 470 000€

PART OTEIS DU CONTRAT

513 315€

RÉALISÉ PAR L'AGENCE

Oteis Chambéry



La **dalle active**, système de chauffage et de rafraîchissement très basse température permet de valoriser planchers et plafonds. Ce système présente de nombreux avantages techniques et économiques. Il est basé sur une circulation d'eau chaude ou fraîche, intégré à la structure et qui distribue aux occupants un confort radiatif pour produire un excellent confort. L'objectif du projet de recherche ACTIDALLE est de trouver, des leviers pour massifier le concept.

Innovation technologique → Intégration d'un pilotage prédictif et d'une gestion intelligente, intégration de la ventilation, Couplage dalle active et la ventilation, Evolution des joints de prédalle

Innovation industrielle → Préfabrication du système, décloisonnement des rôles des lots (fonctionnalisation du plancher), fonctionnalisation des bétons sur l'acoustique, concordance structurelle et fonctionnelle du plancher

Innovation environnementale → Compte tenu du caractère très basse température, de nouvelles sources d'énergies peuvent être valorisées, dont les énergies fatales ... (Plan énergétique : Enr, valorisation, Nappe phréatique sans PAC, Exceptionnels rendement si condensation ou si PAC, Plan énergie grise / épuisement de la ressource : peu de matériel, peu de maintenance, réflexion sur le recyclage du système complet

Innovation sociétale → Apporter un système évolutif permettant d'adapter le bâtiment aux évolutions climatiques et urbaines tout au long de sa durée de vie, Accompagner le développement du concept de bâtiment actif permettant de ne pas segmenter par partie d'ouvrage et par équipement mais bien concevoir dans la globalité et la concordance des systèmes

CONTACT
OTEIS CHAMBÉRY

 62 rue du Bolliet
73230 ST ALBAN LEYSSE
04 79 75 00 29
chambéry@oteis.fr
www.oteis.fr

Impact de ce projet RDI sur les pratiques de l'ingénierie OTEIS

Le projet adossant chercheurs de haut niveau, industriels, entreprises et ingénierie nous permettra de proposer à nos clients, un concept éprouvé de dalle active low tech avec en sus garantie de qualité industrielle, matériaux biosourcés, acoustique intégrée performante et rapidité de mise en œuvre.