

# ACTIDALLE

**PAYS**

France

**COMMANDITAIRE**

Etat Français (FUI)

**PARTENAIRES**

INES  
VICAT  
KP1  
ENTPE  
OTEIS

**DATE DES ÉTUDES**

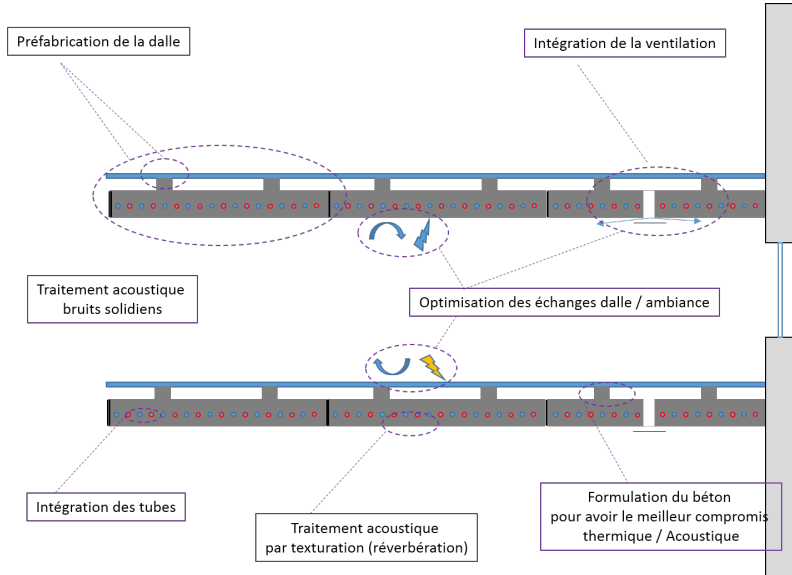
2017 - 2020

**MONTANT TOTAL DU CONTRAT**

2 470 000€

**PART OTEIS DU CONTRAT**

513 315€



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

**+ D'INFOS**

**Bruno GEORGES**  
Directeur Développement  
Grands Projets & Innovation Oteis

06 07 46 78 27  
[bruno.georges@oteis.fr](mailto:bruno.georges@oteis.fr)  
[www.oteis.fr](http://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.