

# Rupteur de ponts thermiques dans l'habitat existant

CSTB : Hébert SALLEE et Daniel QUENARD

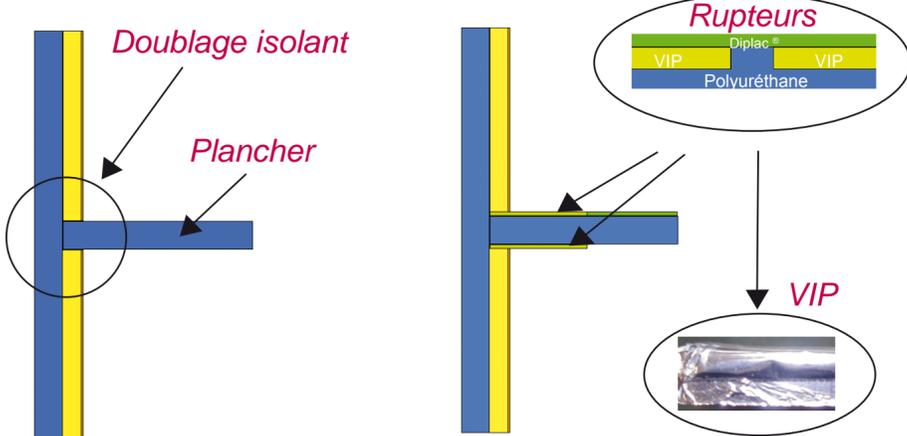
## Objectifs

Traiter le problème des ponts thermiques dans l'habitat neuf ou existant :

- > sans modifier la structure
- > grâce à un composant rapporté de type corniche ou « plinthe »
- > sans remettre en cause les réglementations actuelles ni les traditions de construction

## Conception

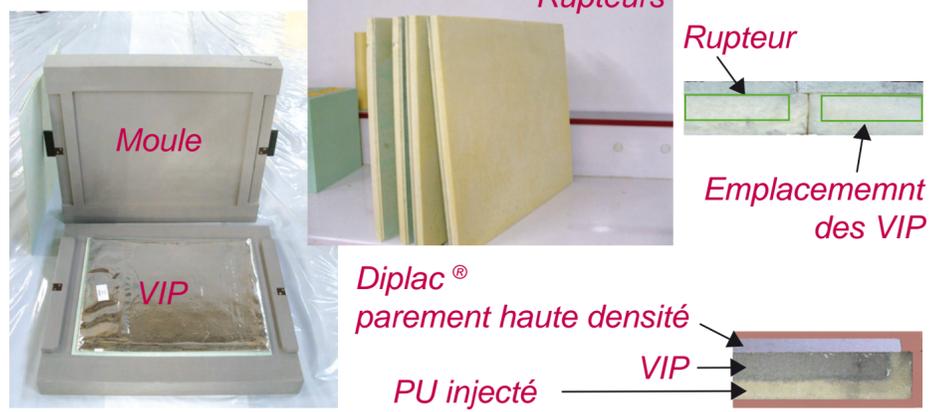
Pont thermique Plancher / Mur → Solution



Source : FLIR - SYSTEMS

## Résultats

- > Réalisation de prototypes à partir de super isolant VIP (Vacuum insulating Panel)
- > Résistance thermique = 1,5 m<sup>2</sup>.K/W pour une épaisseur de 25 mm
- > Gain de 50 % à 65 % sur le pont thermique ( $\psi$ )



## Caractérisation

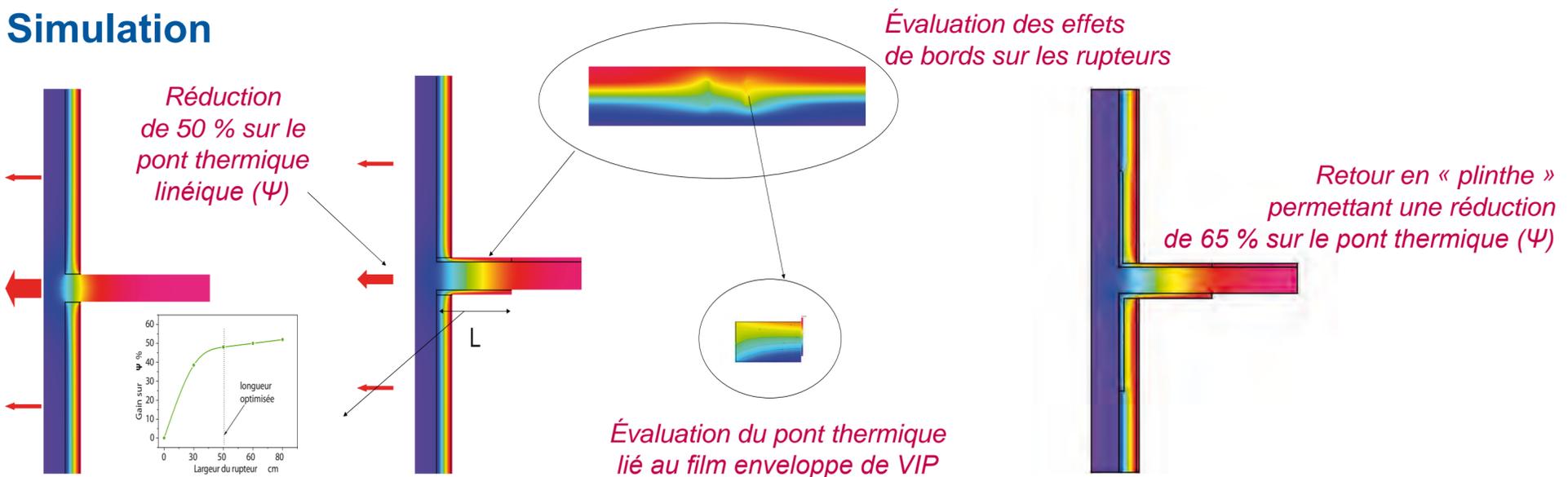
Conductivité thermique



Compression



## Simulation



## Conclusion

Le projet a permis de développer une solution pour le traitement des ponts thermiques existants.

## Remerciement

Ce projet est financé en partie par l'ADEME dans le cadre de l'appel à propositions « Préparer le bâtiment à l'horizon 2010 »

## Contacts

hebert.sallee@cstb.fr / daniel.quenard@cstb.fr