

# Le plancher chauffant hydraulique en rénovation

**YES WE CAN**

**Claude Brand ,  
Président de la commission communication**



&



**Une adhésion croisée,  
Une synergie des solutions, des systèmes  
au service de la performance**



**INTERCLIMA+elec**<sub>HB</sub>

1967-2017 : 50 ans de confort et d'efficacité énergétique

# Syndicat national des fabricants de composants et de systèmes intégrés de chauffage, rafraîchissement et sanitaire

11 adhérents

1 membre correspondant

250 M€ de CA

80% du marché\*

\*Pour les activités d'hydrodistribution et plancher chauffant autour des tubes polymères



# PAC ET PCRBT, un binôme idéal

La Pompe à Chaleur associée à un Plancher Chauffant/Rafrâchissant Basse Température représente la combinaison générateur - émetteur privilégiée pour la maison individuelle :

- ▶ **Faible consommation**
- ▶ **Economique à la mise en œuvre**

+

## ▶ **Atouts du PCRBT :**

- ✓ Hygiène : pas de mouvement d'air ou de poussières
- ✓ Confort : chaleur homogène
- ✓ Esthétisme et gain de place



# Le PCRBT, un positionnement renforcé

## Part du PCRBT

- Maison individuelle = 80%
- Tertiaire = 15%
- Collectif = 5%

➔ Développement de la pose du plancher chauffant dans le tertiaire

## Une croissance continue

- ➔ 1 maison neuve sur 2 est équipée d'un PCRBT (RDC au moins)  
Il y a 3 ans, c'était 1 pour 3



# Un marché porteur Le PCRBT en rénovation

## 2 atouts

# Hauteur de réservation et Légèreté

# Les différentes solutions

Hauteur de réservation hors revêtement de sol*	Systèmes PCRBT
71 mm	Systèmes classiques avec dalles à plots (R=0,75)
56 mm	Solution humide avec enrobage spécifique Thermio+ et dalles à plots (R=0,75)
39 à 50 mm	Système sec avec isolant et chape
25 mm	Système sec avec isolant et sans chape
17 mm	Système humide (chape fluide fibrée) sans isolant

\*les valeurs indiquées sont des exemples car les hauteurs de réservation varient selon les systèmes

# Système classique et mince (humide) avec dalles planes ou dalles à plots

## Chape traditionnelle

Hauteur de réservation hors revêtement de sols 71 mm  
avec dalle à plots de  $R=0,75$

## Ou chape fluide mince type Thermio+

Hauteur de réservation hors revêtement de sols 56 mm  
avec dalle à plots de  $R=0,75$

## 6 composants clés du système PCRBT

- >>Le tube
- >>L'isolant de sol
- >>Le collecteur
- >>L'adjuvant si chape traditionnelle
- >>La bande périphérique
- >>La régulation



# Systemes spéciaux

## Les +

- ▶ Léger : en moyenne 4 fois plus léger qu'un PCRBT traditionnel
- ▶ Simple et rapide à mettre en œuvre
- ▶ Mise en service immédiate
- ▶ Possibilité de réaliser un plancher pièce par pièce
- ▶ Compatibles avec tous les générateurs
- ▶ Système très réactif au plan thermique



# Système sec

## Chape sèche

Diminution hauteur

Hauteur de réservation hors revêtement de sol 50 mm avec  $R=0,75$



# Solution sans chape

## Pas de chape sèche ou d'enrobage

Diminution hauteur

Hauteur de réservation hors revêtement de sol 25 mm avec  $R=0,75$

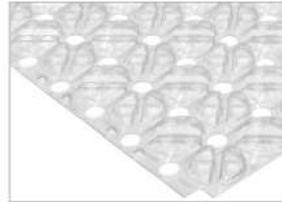
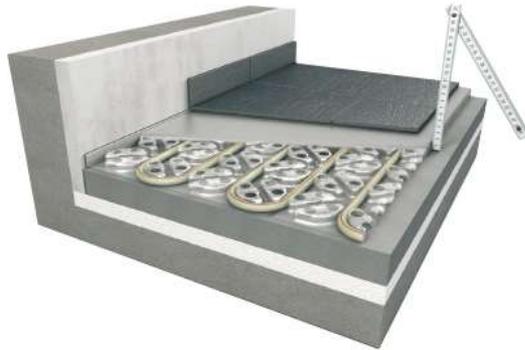


# Solution humide sans isolant

## Chape fluide extra fine

Diminution hauteur

Hauteur de réservation hors revêtement de sol 17 mm avec  $R=0,75$



# Un marché d'avenir

Du fait de la diminution de la hauteur de réservation et de l'acquisition d'une plus grande légèreté, le **PCRBT Hydraulique** est **adapté** aussi bien

- ▶ dans le **neuf** que dans la **rénovation**
- ▶ au **RDC** et en **étage**
- ▶ dans le **tertiaire** et **collectif**

**Le PCRBT représente grâce à la régulation pièce par pièce :**

- ✓ **10%** de gain de Cep dans les calculs réglementaires
- ✓ **3%** d'économie sur les matériaux utilisés pour une maison type
- ✓ **5 à 10%** d'économies potentielles sur la consommation réelle
- ✓ **7 à 8%** de gain de surface habitable (SHAB)



**INTERCLIMA+ELEC**<sub>HB</sub>



# CERTITHERM, la marque de qualité de COCHEBAT

## OBJECTIFS

➤ **Garantir le niveau de performance thermique d'un système de surfaces** (plancher, mur, plafond) chauffantes/rafraichissantes par eau basse température. Tous les systèmes prétendant à la reconnaissance CERTITHERM doivent justifier de constituants conformes aux normes, aux DTU ou certifications en cours.

Les isolants du système doivent répondre à une résistance thermique minimale de 0.75 ainsi que 2.4. L'évolution programmée de son règlement d'usage, lui permettra de délivrer à **compter du 2ème trimestre 2018, des certificats intégrant les données environnementales ainsi que des valeurs de R élargies jusqu'à R=5.5.**

➤ **Attester que les systèmes PCRBT et murs et plafonds sont des solutions performantes pour la RT 2012** dans le calcul des consommations globales du bâtiment.

A ce jour 243 certificats sont téléchargeables sur

<http://www.certitherm.fr/certitherm/systemes-de-surface-chauffante-et-rafraichissante-hydraulique-certitherm/>



**INTERCLIMA+ELEC** HB

1967-2017 : 50 ans de confort et d'efficacité énergétique