



Conférence de Presse

10 avril 2018

Suivez-nous sur Twitter [@cochebat](https://twitter.com/cochebat) et partagez avec [#cochebatconf](https://twitter.com/cochebatconf)

- SOMMAIRE -

1. Les chiffres du marché 2017
2. Certitherm :
actualités et évolution du champs d'application
3. Les systèmes hydrauliques en rénovation :
faible encombrement, légèreté & réversibilité

#cochebatconf

1. Les chiffres du marché 2017

Florent Kieffer - Président de Cochebat

#cochebatconf

Le PCRBT bien positionné dans les maisons individuelles

Une amorce en 2016 confirmée en 2017
avec un niveau d'activité équivalent à l'année record 2011 :

Plus de 400 000 logements engagés en 2017

Un peu plus d'1 maison individuelle sur 2 est équipée en PCRBT
(en majorité au rez-de-chaussée)

- **Les principaux atouts du PCRBT en maison individuelle** : performance thermique, confort, économies, silence, pas de maintenance, pas de mouvement d'air, gain de place.

#cochebatconf

Des perspectives de progression encore à venir

- Un décalage par rapport à la progression du marché des maisons individuelles :
 - Marché porté par les “primo-accédant” avec de surfaces plus petites et encore peu équipées de PCRBT.
 - Les équipements air/air bénéficient encore d’un effet de nouveauté qui séduit les consommateurs.

- Un décalage du fait du temps de démarrage des chantiers : le PCRBT a connu un premier semestre en recul pour progresser de + 10% au second semestre et **atteindre un résultat étale sur l’ensemble de l’année.**

#cochebatconf

Une présence renforcée sur l'ensemble des marchés

- Le PCRBT progresse sur le **logement collectif** avec une **part de marché d'environ 5%** :
 - Les atouts **confort** et **gain de place** du PCRBT sont significatifs dans des appartements neufs de plus en plus petits.
 - Sa contribution à une **meilleure isolation acoustique** est également un facteur de progression sur ce marché
- Sur le segment des **ERP**, la part du PCRBT reste stable et significative, sur un segment en léger recul.

#cochebatconf

Les solutions murs, plafonds et systèmes minces en progression

- Des solutions adaptées **en neuf comme en rénovation**
- Une part de marché de **moins de 5% en progression chaque année**
- Un **développement porté par le marché de la rénovation**

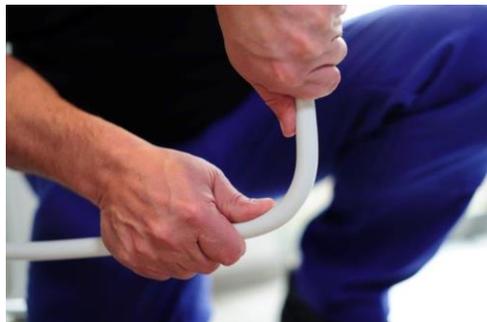


#cochebatconf

L'hydro-distribution : l'évolution des solutions matériaux

- **Encore une croissance à 2 chiffres pour le tube multicouche : + 12% en 2017**
 - Bonne dynamique de ce système dans les domaines du sanitaire et du chauffage.
 - Adhésion des installateurs pour sa facilité de pose et sa fiabilité.

- **Évolution de + 6,6% pour les canalisations en PEX/PB**
 - Le PEX/PB est utilisé dans tous les types de logements, aussi bien dans la maison individuelle que dans le collectif et le tertiaire. Principalement dans le neuf.
 - Excellente solution à la fois technique et économique en encastré.



#cochebatconf

Une croissance sur le long terme

- Marchés en progression soutenus par la dynamique du secteur de la construction.
- Des perspectives de croissance sur l'ensemble des marchés, en particulier dans les logements collectifs.
- Une évolution continue depuis plusieurs années.

Des tendances positives confirmées en début d'année 2018

[#cochebatconf](#)



2. Certitherm : actualités et évolution du champs d'application

*Claude Brand & Cédric Lanaud
Président de la commission Communication - Président de la commission Technique*

#cochebatconf

La marque de qualité Certitherm

- **Garantir le niveau de performance thermique d'un système de surfaces** (plancher, mur, plafond) chauffantes/rafraîchissantes par eau basse température. Tous les systèmes prétendant à la reconnaissance Certitherm doivent justifier de constituants conformes aux normes, aux DTU et certifications en cours.
- **Attester que les systèmes planchers, murs et plafonds chauffants/rafraîchissants sont des solutions performantes pour la RT 2012 et le label E+C-** dans le calcul des consommations globales du bâtiment.
- Apporter une **garantie globale/système** à l'installateur qui bénéficie de l'appui de son partenaire industriel Certitherm : **support technique + un interlocuteur unique en cas de litige**

#cochebatconf

Les systèmes éligibles

Les installations éligibles :

Systèmes de chauffage/rafraîchissement par le sol enrobés type A et C de l'EN 1264 :

- ✓ Isolation périphérique conforme au DTU 65.14, ou à l'Avis Technique (ou DTA) de la chape fluide ;
- ✓ Support sous avis technique et certifié CSTBat ou ACERMI, conforme au DTU 65.14, de résistance thermique 0.75 à 5.5 (2.4 obligatoire) et qualifiée Ch selon la norme NF P 61 203 ;
- ✓ Tube de classe 4 minimum, sous Avis Technique certifié CSTBat ;
- ✓ Enrobage conforme au DTU 65.14 ou chape fluide sous Avis Technique (ou DTA) visant le plancher chauffant et rafraîchissant ;
- ✓ Collecteur : caractérisé par son KVS. Le raccordement des tubes au collecteur doit être défini dans l'Avis Technique du système ou du produit ;
- ✓ Régulation (optionnel) : caractérisé par son CA (valeur de variation temporelle).

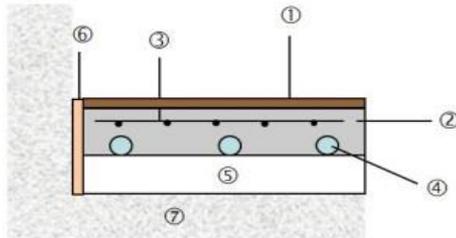
[#cochebatconf](#)

Les systèmes éligibles

Autres systèmes sols, murs ou plafonds chauffants et rafraichissants types B et D de l'EN 1264 :

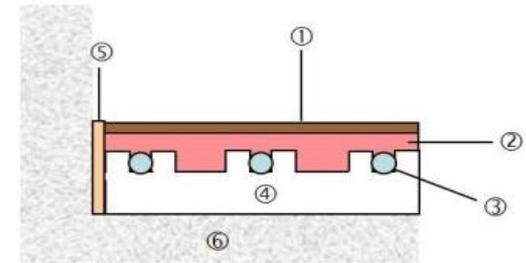
- ✓ Si support : tout matériau manufacturé tel que défini dans l'avis technique ;
- ✓ Tube sous Avis Technique ;
- ✓ Collecteur : caractérisé par son KVS. Le raccordement des tubes au collecteur doit être défini dans l'Avis Technique du système ou du produit ;
- ✓ Si présence d'isolation périphérique, celle-ci doit-être conforme au DTU 65.14, ou à l'Avis Technique (ou DTA) de la chape fluide.

Dalle plane & enrobage (béton ou chape fluide) standard / Type A



- | | |
|---|----------------------|
| ① Revêtement de sol | ⑤ Dalle plane |
| ② Enrobage béton ou chape fluide standard | ⑥ Bande périphérique |
| ③ Armatures éventuelles | ⑦ Support |
| ④ Tubes | |

Dalle à plot & chape THERMIO®+ / Type A



- | | |
|---------------------|----------------------|
| ① Revêtement de sol | ④ Dalle à plots |
| ② Chape THERMIO®+ | ⑤ Bande périphérique |
| ③ Tubes | ⑥ Support |

#cochebatconf

Un référentiel élargi pour répondre à l'ensemble des systèmes proposés sur le marché français

Certitherm était auparavant réservé aux systèmes d'une résistance thermique R de 0.75 (le minimum) ou 2.4 (le plus commun)...

... la marque s'applique désormais à tous les systèmes dont la résistance thermique est **comprise entre 0.75 et 5.5**

Objectif : garantir un haut niveau de qualité pour tous les systèmes installés en France

Validation par le logiciel thermique de BBS SLAMA

#cochebatconf

Une réponse à l'ensemble des besoins des professionnels

➤ Garantie maximale

GARANTIE DE RESULTAT = GARANTIE SYSTEME

- Prise en compte de **la régulation pièce par pièce, certifiée Eu.Bac**
 - **10%** de gain de Cep
 - **3%** d'économie sur les matériaux utilisés pour une maison type
 - **5 à 10%** d'économies potentielles sur la consommation
 - **7 à 8%** de gain de surface habitable (SHAB)
- Réponse adaptée aux **exigences du label E+C-**
- Une compatibilité avec un grand nombre de générateurs et particulièrement avec les pompes à chaleurs
- Une **réponse pour toutes les configurations** (en terreplein, au-dessus des caves, des garages, de vides-sanitaires...)



#cochebatconf

Les nouveaux certificats CERTITHERM

- Comprennent **tous les R** qui se rapportent au système concerné jusqu'à 5.5
- Intègrent les données environnementales :
 - **La mention de l'empreinte carbone** du cycle de vie du PCRBT
 $1 m^2 = 21,6 kg eq.CO2$
 - **Le renvoi vers la FDES** correspondante

CERTITHERM La marque de qualité de

CERTIFICAT CERTITHERM N° xx-yyy du JJ/MM/AAAA
 Système de surface chauffante et rafraîchissante hydraulique et intégré dans le sol

NOM DU SYSTÈME			
ADRESSE			
APPELLATION DU SYSTÈME			
DESIGNATION DU SYSTÈME			
Tiquage			
BREVETÉES			
Marque			
Certification produit			
Dimensions			
ISOLANT			
Marque			
N° Certification produit			
Type d'isolant			
Matériau de l'isolant			
Résistance thermique de référence			
Pas de tube			
ENROBAGE			
Type d'enrobage			
NYPE A			
NYPE C			
SPECIFIQUE			
BANDER PERIPHERIQUE			
COULTEURS			
HAUTEUR DU SYSTÈME			
REGULATION			
Identification produit			
Durée du certificat : 3 ans			
Date de fin de validité : JJ/MM/AAAA			
Signature			

CERTITHERM La marque de qualité de

CERTIFICAT CERTITHERM N° xx-yyy du JJ/MM/AAAA
 ENROBAGE DE TYPE A
 RESULTATS EN CHAUD (avec R = 2,4 m².K/W)

Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
6.0 mm	66.40 W/m²	13.40 °C	0.27 W/m²/°C
10.0 mm	86.43 W/m²	13.79 °C	0.28 W/m²/°C
15.0 mm	77.63 W/m²	14.05 °C	0.23 W/m²/°C
20.0 mm	72.88 W/m²	13.92 °C	0.25 W/m²/°C
25.0 mm	84.22 W/m²	13.24 °C	0.27 W/m²/°C
30.0 mm	59.23 W/m²	13.68 °C	0.24 W/m²/°C
35.0 mm	51.55 W/m²	13.13 °C	0.22 W/m²/°C

RESULTATS EN FROID (avec R=2,4 m².K/W)

Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
6.0 mm	23.26 W/m²	7.27 °C	4.23 W/m²/°C
10.0 mm	27.82 W/m²	7.28 °C	3.78 W/m²/°C
15.0 mm	24.29 W/m²	7.45 °C	3.28 W/m²/°C
20.0 mm	22.49 W/m²	7.57 °C	2.87 W/m²/°C
25.0 mm	20.29 W/m²	7.49 °C	2.43 W/m²/°C
30.0 mm	18.28 W/m²	7.83 °C	2.02 W/m²/°C
35.0 mm	15.48 W/m²	7.87 °C	1.48 W/m²/°C

Calcul selon EN 1264-2 et revêtement de sol type carrelage résistance thermique 0.02 m².K/W

Dalle plane traitée à enrobage (selon ou charge fluide standard) / Type A

Règles spécifiques de prise en compte des points thermiques disponibles sur <http://www.certitherm.fr/documents/informations/chauffage/>

Des informations facilement accessibles

Afin de permettre à tous les professionnels d'accéder facilement aux certificats des systèmes de PCRBT, Cochebat les mettra en ligne sur son site Internet à partir du 15 juin.

Ils seront accessibles via le moteur de recherche (type d'application, isolant taille de tube..)

www.cochebat.org www.certitherm.fr

Recherchez par critères, à l'aide du module de recherche à droite, les systèmes de surface chauffante et rafraîchissante hydraulique, intégrés dans les sols, murs ou plafonds, et admis à la marque CERTITHERM.

Liste des systèmes admis à la marque CERTITHERM

Téléchargez les certificats au format PDF des systèmes disponibles. À compter du 2^{ème} trimestre 2018, Les certificats intègrent les données environnementales ainsi que des valeurs de R comprises entre 0,75 et 5,5.

Appellation du système	Fabricant	Certificat N°	Tubes (DN)	
WAVIN CD 4	WAVIN	P30-002	10	
THERMACOME ACOSI+	ACOME	P30-003	16	
FLUXOL 75-16	NICOLL	S10-113	16	
FLUXOL 75-20	NICOLL	S10-114	20	
ROTHERM ICE 075-12	ROTH France	S10-116	12	
ROTHERM ICE 075-16	ROTH France	S10-117	16	
ROTHERM ICE 075-17	ROTH France	S10-118	17	
THERMACOME NOVAPLANE 0,75 DN16	ACOME	S10-121	16	
THERMACOME NOVAPLANE 0,75 DN20	ACOME	S10-122	20	
THERMACOME NOVACOME EVOLUTION 0,75 DN16	ACOME	S10-123	16	
THERMACOME NOVACOME EVOLUTION 0,75 DN20	ACOME	S10-124	20	
THERMACOME C+NOVACOME C+ 0,75 DN12	ACOME	S10-125	12	
TEMPOWER WO 75-16	WAVIN	S10-126	16	

Système

Systeme

Types d'application

Mur ou plafond chauffant (2)

PCRBT traditionnel (118)

Plancher chauffant sec (1)

Isolant

dalle à plots (50)

dalle plane (68)

NA (3)

Taille de tube (DN)

10 (1)

12 (11)

16 (56)

17 (2)

20 (51)

Performance & confort

Sans régulation pièce par pièce (6)

Avec régulation pièce par pièce (113)

Thermio+ (116)

Fabricants

ACOME (28)

NICOLL (4)

PB TUB (2)

REHAU (38)

ROTH France (6)

UPONOR (36)

WAVIN (7)

#cochebatconf

Les avantages CERTITHERM en vidéo



cochebat
le confort hydraulique du bâtiment

Liens utiles Actualités Vidéos Publications Contact Facebook Twitter LinkedIn [Espace adhérent](#)

Présentation ▾ Domaines d'activité ▾ Démarche environnementale ▾ Presse

Voir le film d'animation
Plancher Chauffant

PERFORMANCES ÉNERGETIQUES

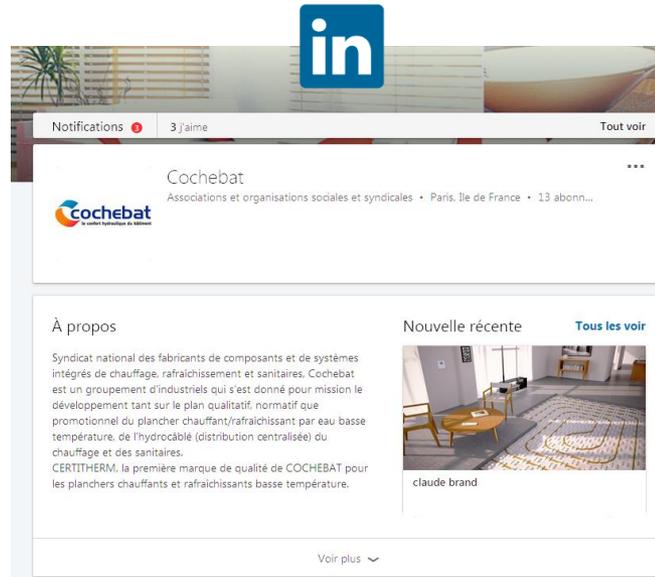
CONFORT THERMIQUE HOMOGÈNE

1 2

Plancher Chauffant Rafraîchissant Basse Température Réseaux de distribution

#cochebatconf

Cochebat sur les réseaux



#cochebatconf

3. Les systèmes hydrauliques en rénovation : faible encombrement, légèreté & réversibilité

*Claude Brand & Cédric Lanaud
Président de la commission Communication - Président de la commission Technique*

#cochebatconf

Les différentes solutions

Système	Hauteur de réservation hors revêtement de sol*	Systèmes PCRBT
Système standard	71 mm	Systèmes classiques avec dalles à plots (R = 0,75)
Systèmes spéciaux	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

#cochebatconf

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

Chape traditionnelle

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

Ou chape fluide mince type Thermio+

Hauteur de réservation hors revêtement de sol
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



#cochebatconf

Les systèmes spéciaux

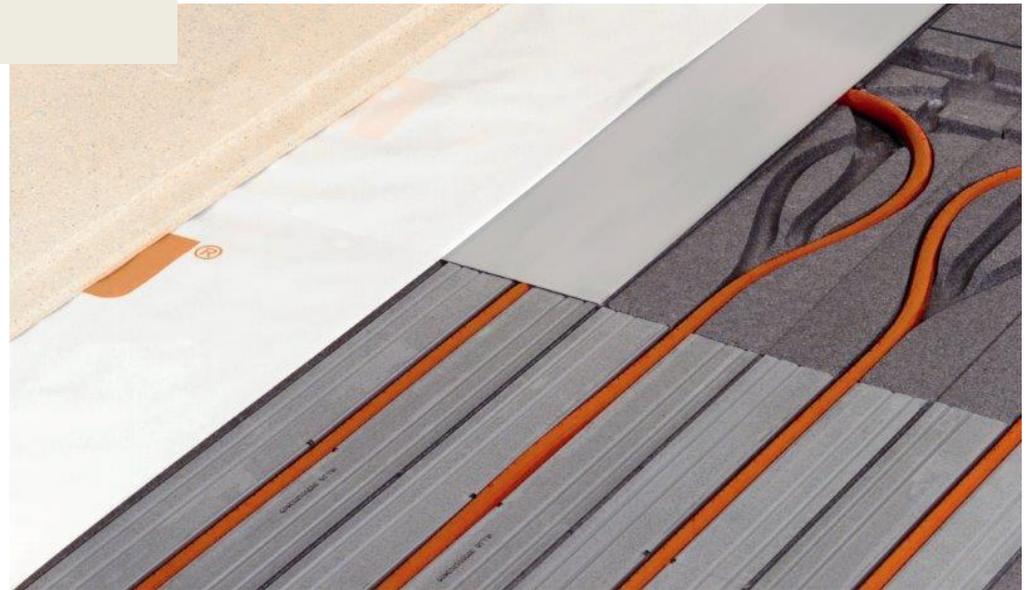
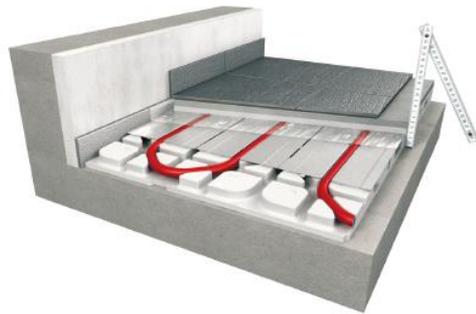


#cochebatconf

Système sec

Chape sèche

Diminution de la hauteur :
Hauteur de réservation hors revêtement de sol 25 à 50 mm avec $R = 0,75$

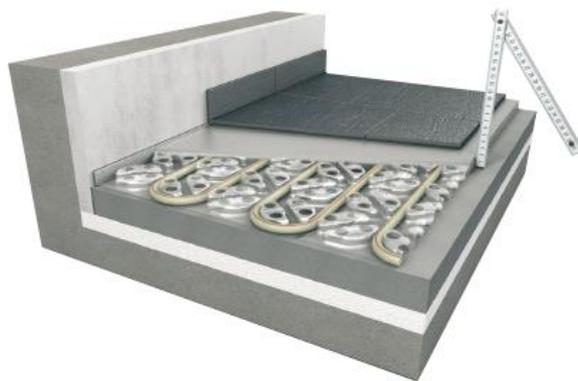


#cochebatconf

Solution humide sans isolant

Chape fluide extra fine

Diminution de la hauteur :
Hauteur de réservation hors revêtement de sol 17 mm



#cochebatconf

Systeme sec en murs et plafonds

- Adapté en neuf et en rénovation
- Retransmission thermique rapide et douce
- Mise en œuvre rapide et facile
- Très bonne réactivité
- Accessibilité rapide aux locaux
- Isolation complémentaire à celles des parois extérieures



#cochebatconf

Les systèmes 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** thermiquement



#cochebatconf

Un marché d'avenir

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

- dans le **neuf** que dans la **rénovation**
- en **RDC** et en **étage**
- dans le **tertiaire** et le **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)

#cochebatconf



Merci pour votre attention