

CONFÉRENCE DE PRESSE



PARIS, LE 18 MAI 2021
Conférence de presse enregistrée

COMAP

FINIMETAL

■ GEBERIT

HENCO

Nicoll
Relier l'essentiel

PB
tub

REHAU

Roth

THERMACOME
LE CONFORT THERMIQUE

uponor

wavin

Membre associé

La Chape
Liquide

NOS SPEAKERS



FLORENT KIEFFER
Président de Cochebat



HUGUES DE MARNE
Président de la
Commission communication



BENOÎT SMAGGHE
Président de la
Commission technique



ROLAND PRIN
Directeur ingénierie, construction Bois
Bouygues Bâtiment France Europe

Un rendez-vous incontournable

LES CHIFFRES DU MARCHÉ FRANÇAIS

- L'HYDRO-DISTRIBUTION
- ● LE PLANCHER
CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT
- ● ● LES RÉSULTATS DE L'ÉTUDE
BOUYGUES
CONSTRUCTION

Un an de crise sanitaire et économique

- Un an de crise sanitaire et économique marquée par :



Printemps 2020
1^{er} confinement
Un coup d'arrêt des activités



Reprise des activités
avec contraintes d'organisation des protocoles sanitaires (télétravail, distanciation, EPI, aménagements horaires, etc...)



Automne 2020
2^{eme} confinement allégé



Mesures restrictions régionales



Printemps 2021
3^{eme} confinement allégé

- Malgré les craintes de l'impact de ces « coups » d'arrêt et ces « coûts » de fonctionnement, les entreprises ont su garder

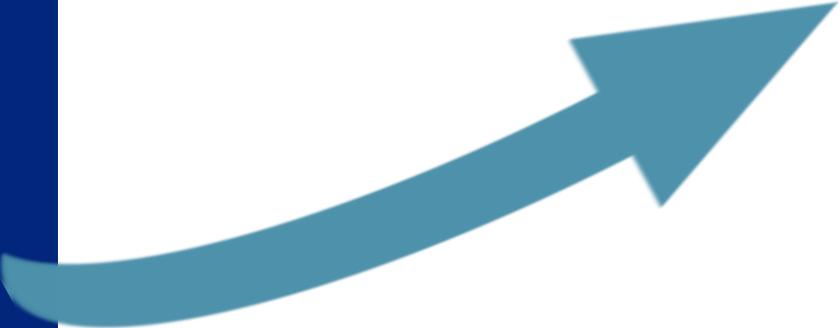
- un cap jusqu'en fin d'année pour répondre à la demande des clients
- une solidité et une solidarité dans les relations commerciales

Bilan 2020

DONNÉES ÉCONOMIQUES GÉNÉRALES

- Recul en 2020 de l'économie française de -8,2% (Insee)
- Forte thésaurisation des ménages
- Chute des investissements des entreprises
- Frilosité bancaire pour les prêts

Rebond de fin d'année 2020
en continuité début 2021



Retour à la « normale » Des inconnues ?

SÉCURITÉ DES APPROVISIONNEMENTS

- **La crise des matières premières**
 - - flambée des prix
 - - tensions sur les approvisionnements
 - - combien de temps ?
- Fluctuations très importantes et subites **hausse de prix des matières premières** :
entre 30 et 60% selon les matières
- **Durée de ces tensions ?**
Été 2021, fin 2021



CONSÉQUENCES

- **Pénalités pour retard de livraison**
- **Clauses de révision de prix compliquées**
- **Impact trésoreries des entreprises**
➔ **diminution des stocks**

Appel aux pouvoirs publics

● Cochebat souhaite des mesures pour limiter l'impact des effets inflationnistes et apaiser les relations, par exemple :

- **GEL DES PÉNALITÉS** en cas de pénurie de matériaux avérée pour éviter que les entreprises soient pénalisées par des sanctions de la part de leurs clients,
- Mesures d'**ASSOUPLISSEMENT DES CLAUSES DE RÉVISIONS DE PRIX** avec des directives encadrées,
- Proposer un **RECOURS SIMPLIFIÉ À UNE MÉDIATION** dédiée (médiation, CRP, etc.) pour un bon encadrement sur l'application de ces mesures et l'accompagnement des entreprises.

L'HYDRO-DISTRIBUTION



COMAP

FINIMETAL

GEBERIT

HENCO

Nicoll
Relier l'essentiel

PB
tub

REHAU

Rath

THERMACOME
LE CONFORT THERMIQUE

UPONOR

WAVIN

Membre associé

La Chape
Liquide

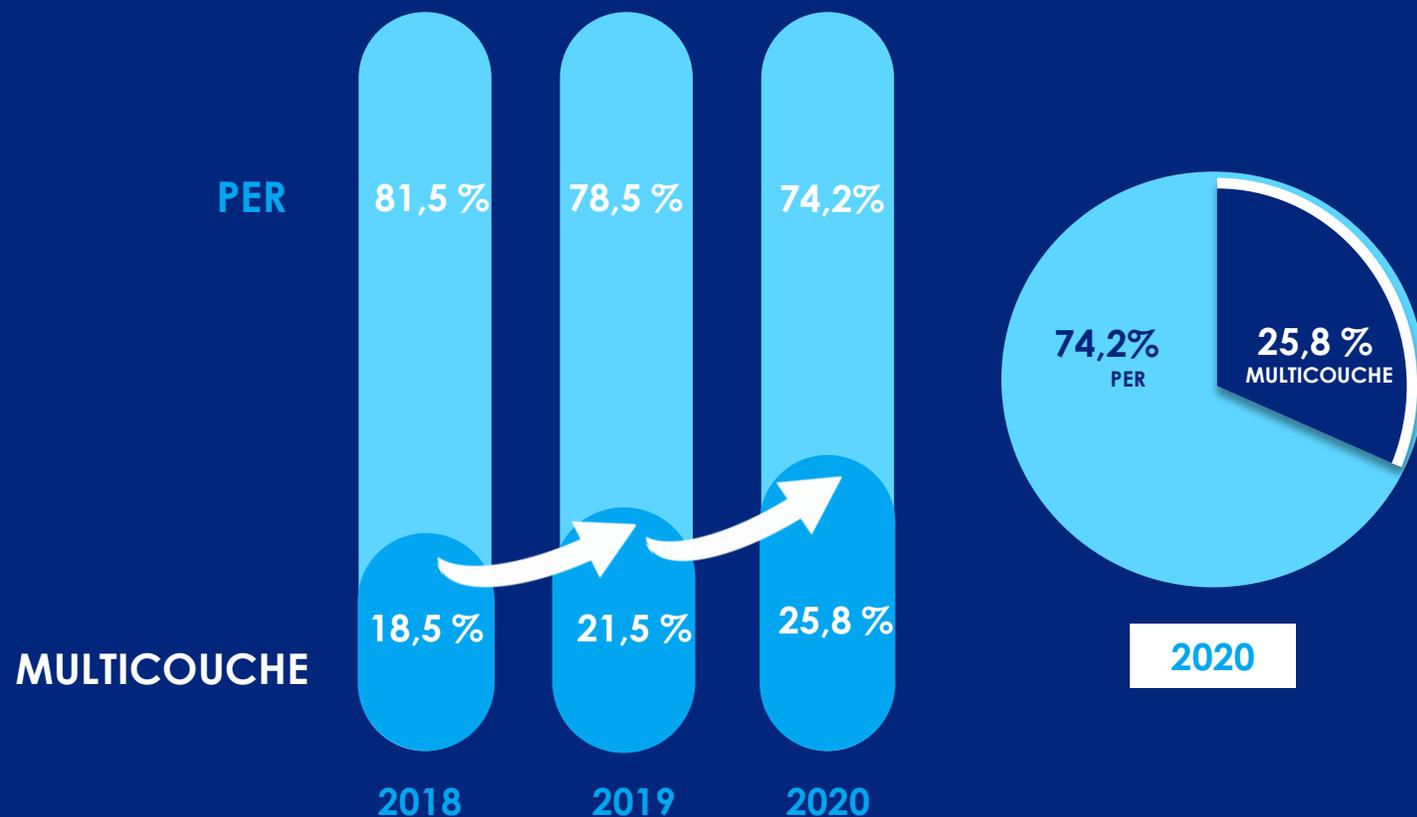
cochebat
le confort hydraulique du bâtiment

Le marché des matériaux de synthèse

Une évolution
de la **part de marché**
du **multicouche**

de **+ 20 %**
chez les adhérents
Cochebat en 2020

Marché



Focus Multicouche

Indicateurs Cochebat 2020



EXTRAPOLATION
d'un MARCHÉ EN VALEUR

entre **8^{et} 10 %**

= sur marché
de la plomberie

qui est à -2,1 % (Source : Fnas)

Focus Multicouche Indicateurs Cochebat 2020

La dynamique
du marché



↑ +9,6%

Évolution de la gamme
« pré-gainé »
tirée par une application dans le
neuf



↑ +9,5%

Évolution des gammes
de pré-isolé
qui représente
presque 1/3 des volumes

Focus PER

Indicateurs

Cochebat

2020

Marché en régression fortement impacté par le neuf en résidentiel avec **une baisse des volumes chez les adhérents de -5,5 %**

LE TUBE « NU » NE PÈSE PLUS QUE 50 %

Cela s'explique par un transfert de l'application apparente vers le multicouche

POURQUOI ?



Un marché qui s'ouvre à l'importation et à de multiples intervenants



La traditionalisation des solutions comme le cuivre auparavant

En association avec les organismes certificateurs, Cochebat apporte des solutions pérennes et de qualité pour éviter les contre-références, ex. NF 545.



Les tendances du marché global en 2020

PER



Un marché en contraction de 5 % *

Multicouche



Une croissance de près de 10 %*

*En valeur

COMAP

FINIMETAL

■ GEBERIT

HENCO

Nicoll
Relier l'essentiel

PB
tub

REHAU

Rath

THERMACOME
LE CONFORT THERMIQUE

uponor

wavin

Membre
associé

La Chape
Liquide

cochebat
le confort hydraulique du bâtiment

LE PLANCHER CHAUFFANT / RAFRAÎCHISSANT BASSE TEMPÉRATURE



COMAP

FINIMETAL

GEBERIT

HENCO

Nicoll
Relier l'essentiel

PB
tub

REHAU

Rath

THERMACOME
LE CONFORT THERMIQUE

uponor

wavin

Membre
associé

La Chape
Liquide

cochebat
le confort hydraulique du bâtiment

Contexte 2020



 **-13%** Logement
commencé par
rapport à 2019

 **-23%** Marché
du PCRBT

Face à la crise, un marché de promoteurs et d'investisseurs, plutôt que de particulier, d'où un report vers des solutions de chauffage d'entrée de gamme

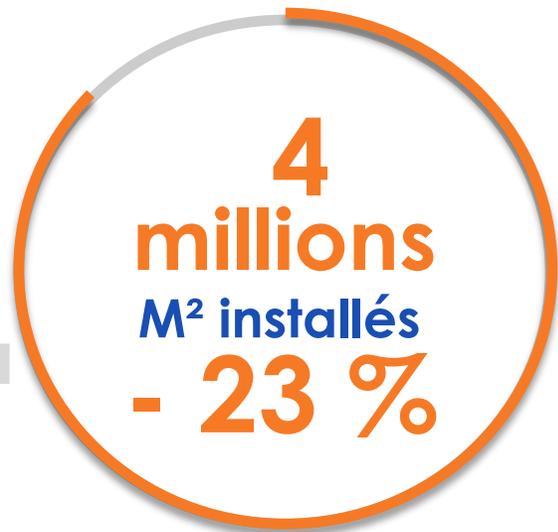
Choix économique au détriment du confort et du bien-être

Problème de financement pour les primo-accédants / frilosité des banques

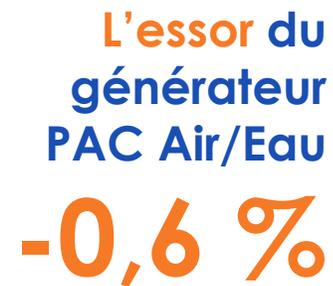
Marché

Les chiffres du marché 2020 du PCRBT

Indicateurs Cochebat 2020



* avec étage hors primo-accédants



(Source : AFPAC)

**UN MARCHÉ
DE LA MAISON
INDIVIDUELLE
FORTEMENT PERTURBÉ
QUI A ENTRAINÉ UNE
FORTE BAISSÉ DES
INSTALLATIONS**

Les chiffres des adhérents **Cochebat** 2020

Une baisse maîtrisée
par rapport aux
chiffres du marché



Une offre système

- Dalles
- Collecteurs
- Régulation



POURQUOI ?

Une **meilleure compétitivité**
de l'offre « système » qui permet
à Cochebat de mieux résister (-17 %)
que le marché (-23 %)

Une garantie de performance du système
à travers la marque de qualité
CERTITHERM > + 43 systèmes admis

Un besoin en chaud et en rafraîchissement

Un marché d'avenir

malgré
le nombre
de logements
en baisse

● ● L'attrait
de ce système de
chauffage rayonnant
auprès des primo-
accédants (surface
libérée + confort)
**Le PCRBT se
démocratise**

● ● Une solution
qui répond aux
exigences sanitaires
de plus en plus strictes
pas de circulation d'air

● ● La croissance
de la régulation
qui permet d'ajuster
sa consommation
**Des économies
d'énergie**

● ● Le comportement
territorial qui diffère entre le
Sud et le Nord :
→ Sud : recherche de
**solution mixte
chauffage /
rafraîchissement**
→ Nord : recherche de
chauffage

● ● Associé à
une PAC Air/Eau,
**une solution
économique
et écologique**

● ● Le
développement
de l'offre surface
rayonnante,
plafond et mur
**Nouvelles
applications,
nouveaux
acteurs,
nouveaux
marchés**

CONTEXTE TECHNIQUE & RÉGLEMENTAIRE



Points Commission technique Cochebat

● Les règles professionnelles

- Pilotage des travaux sur les règles de conception et d'installation des canalisations hydrauliques d'installation de chauffage et de conditionnement d'air

● DTU 65.14

- Évolution du DTU Exécution de planchers chauffants à eau chaude
- Prise en compte de nouveaux composants comme les chapes

● Les FDES collectives

- Plancher chauffant-rafraichissant basse température
- Tubes hydrodistribution

Multicouches

PEX-PERT-PB

Points Commission technique Cochebat

- **Transposition française de la directive Européenne Eau potable**
 - Travaux avec la DGS sur les conditions de réalisation des essais pour les Attestation de Conformité Sanitaire des tubes constitués de matière organique
- **Loi AGEC et la responsabilité élargie du producteur du bâtiment**
 - Travaux au sein de l'AIMCC sur la définition et classification des matériaux et évaluation des objectifs reprise gratuite et de recyclabilité des produits
- **RE2020**
 - Étude sur l'impact de la RE2020 sur les éléments constitutifs du plancher chauffant rafraichissant et des réseaux d'hydrodistribution

RE2020, les grands enjeux

RE2020

Généraliser l'ACV Carbone sur tous les bâtiments neufs

Diminuer les consommations par la sobriété énergétique

Intégrer les énergies décarbonées dans le bâtiment

Mieux prendre en compte le confort d'été

Les travaux de Pouget pour Cochebat

La RE2020 différencie
les émetteurs selon leur
impact carbone,

L'objectif de cette étude de comparer
le PCBT aux différentes solutions disponibles

Positionnement dans la RE2020

Contraintes d'intégrations

Confort et durabilité

Capacité de rafraîchissement

Cout d'investissement et cour global

Le PCBT dans la neutralité carbone

RESULTATS SECOND SEMESTRE 2021

Les études de Bouygues avec Cochebat

Avantages de passer
au plancher chauffant rafraîchissant dans le
collectif en mode constructif bois :

- Impact sur la structure
- Impact sur le passage des réseaux
- Les bénéfices économiques

Contexte de l'étude

La part du marché des systèmes de planchers chauffants rafraîchissants en logements collectifs en France est **très inférieure au reste des pays européens.**

Les principales raisons identifiées sont :

- L'écart financier par rapports aux systèmes traditionnels,
- La faible valorisation par la réglementation de ce type de système, notamment vis-à-vis de la possibilité de réaliser du refroidissement pour le confort d'été.

La conception actuelle des bâtiments en structure bois et les futurs évolutions réglementaires RE semblent être une opportunité afin d'améliorer le positionnement des systèmes PCRBT.

Dans ce sens, une démarche commune entre COCHEBAT et BOUYGUES BATIMENT FRANCE EUROPE est engagée pour réaliser une étude comparative entre la solution courante en chauffage électrique et une solution avec un système de planchers chauffants rafraichissants dans un bâtiment de logements collectifs en structure bois.

LES RÉSULTATS BOUYGUES BÂTIMENT



COMAP

FINIMETAL

■ GEBERIT

HENCO

Nicoll
Relier l'essentiel

PB
tub

REHAU

Rath

THERMACOME
LE CONFORT THERMIQUE

uponor

wavin

Membre
associé

La Chape
Liquide

cochebat
le confort hydraulique du bâtiment



we
wood

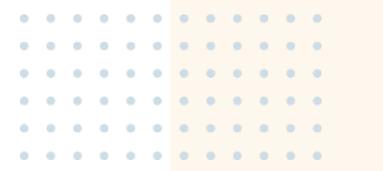
Etude de positionnement d'un **plancher chauffant rafraichissant**
dans un bâtiment de logements en structure bois





we
wood

1



Projet support

Concept Building Logement
WeWood Home



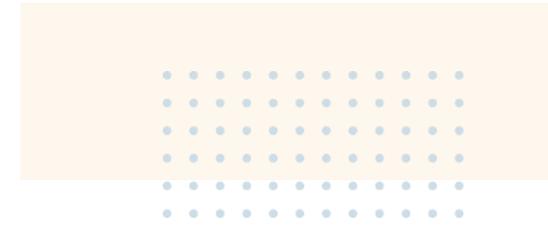
WeWood Home ... référence exemplaire



- ✓ NF HABITAT
- ✓ RT2012 actualisée (-26%)
- ✓ E+C- niveau E2C2
- ✓ Label BBCA niveau excellent
- ✓ Label Biosourcé niveau 3
- ✓ Matière première et transformation française

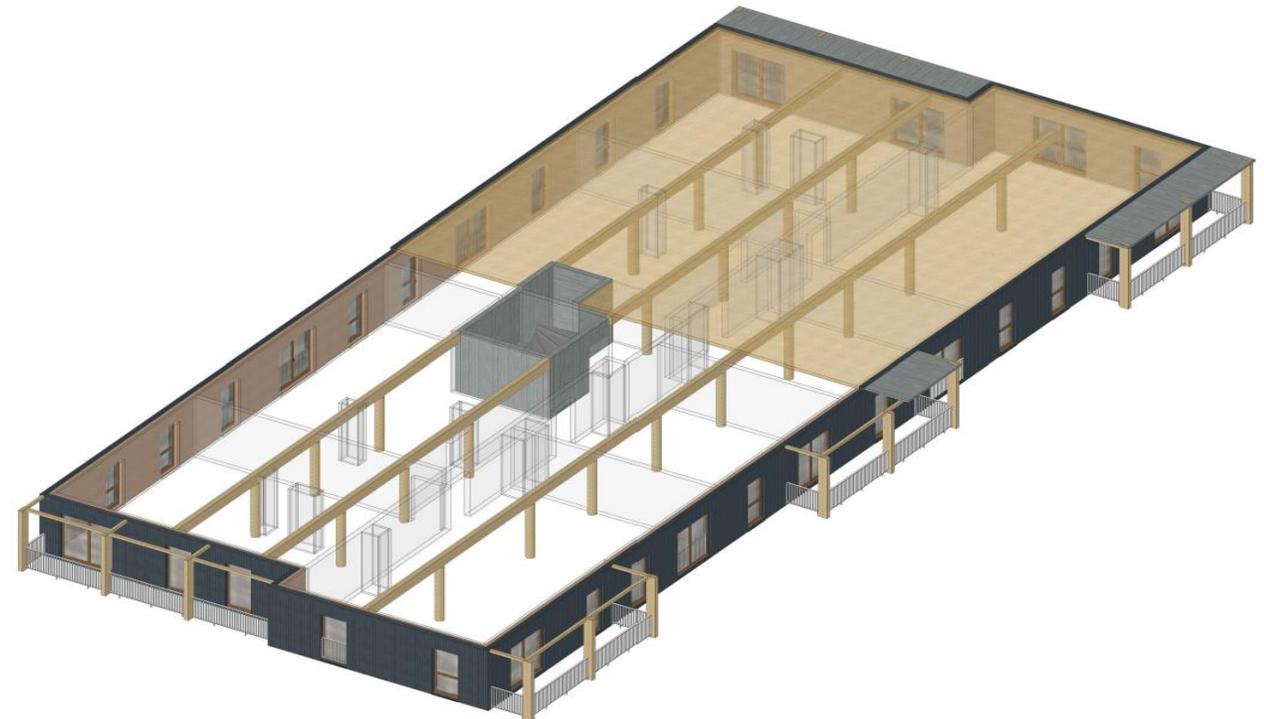
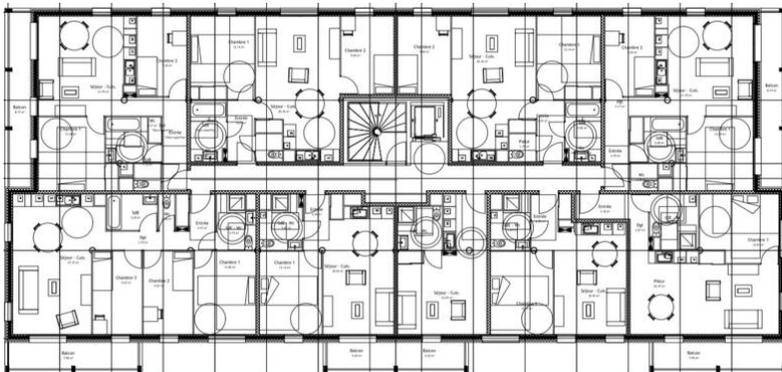


WeWood Home ... projet représentatif



Projet **représentatif** des logements collectifs qui permet des comparatifs **extrapolables à tous projets** ...

- Bâtiments R+7 de 54 logements collectifs
- Façades et planchers en CLT
- Porteur intérieurs poteaux poutres BLC
- Socle Rdc et noyaux béton

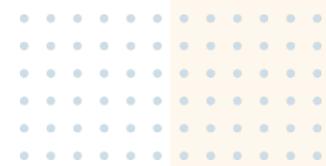




we
wood'

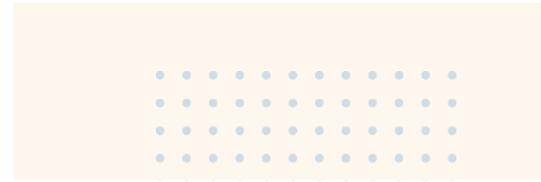
2

Faisabilité technique'

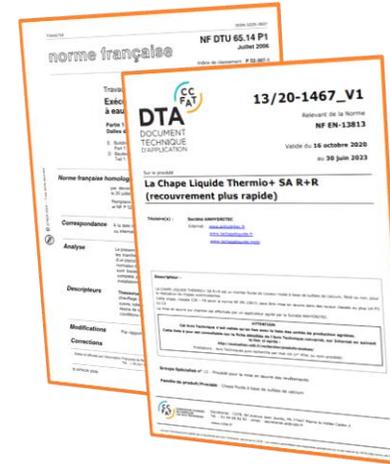




Contexte réglementaire



- ▶ NF DTU 65.14 - Exécution de planchers chauffants à eau chaude (2006)
- ▶ DTA Chape Liquide Thermio+ SA R+R (13/20-1467_V1)



La technique du PCR BT est **courante** sur plancher conforme au NF DTU 51.3 et plancher en bois ou en panneaux à base de bois.

Le support CLT, visé par DTA n'est pas explicitement cité dans les référentiels.

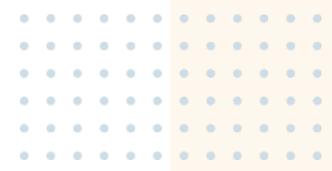
Il n'existe cependant aucun frein technique pour la mise en œuvre d'un PCRBT sur support CLT



we
wood'

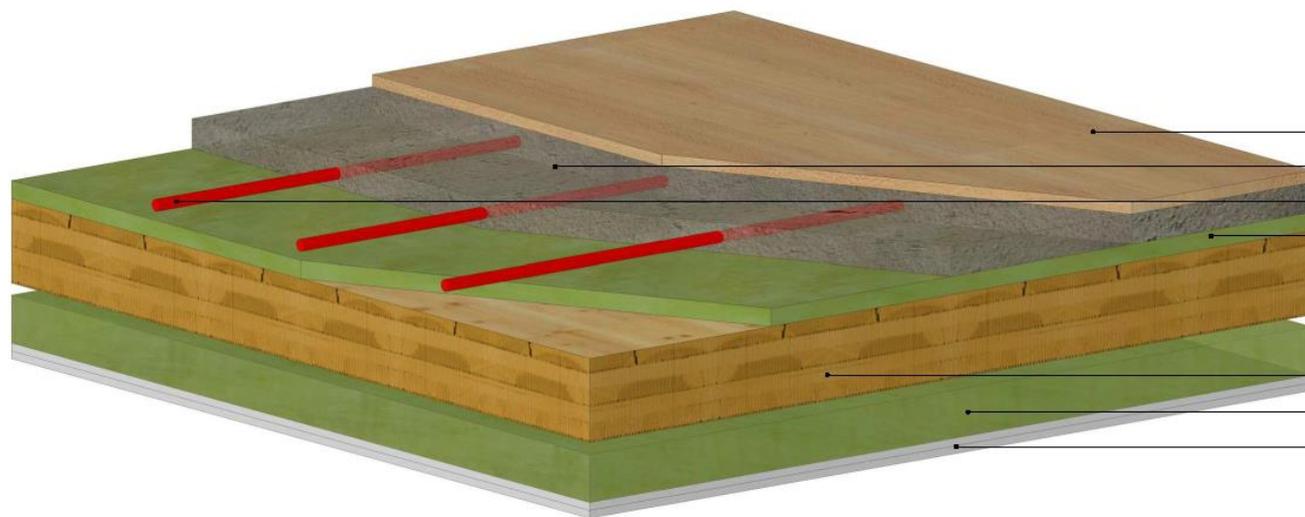
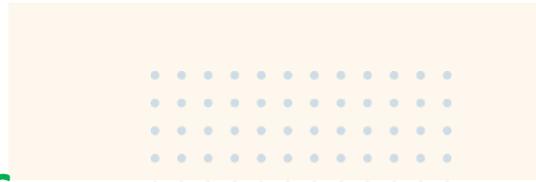
3

Solution étudiée'





Composition du complexe de plancher



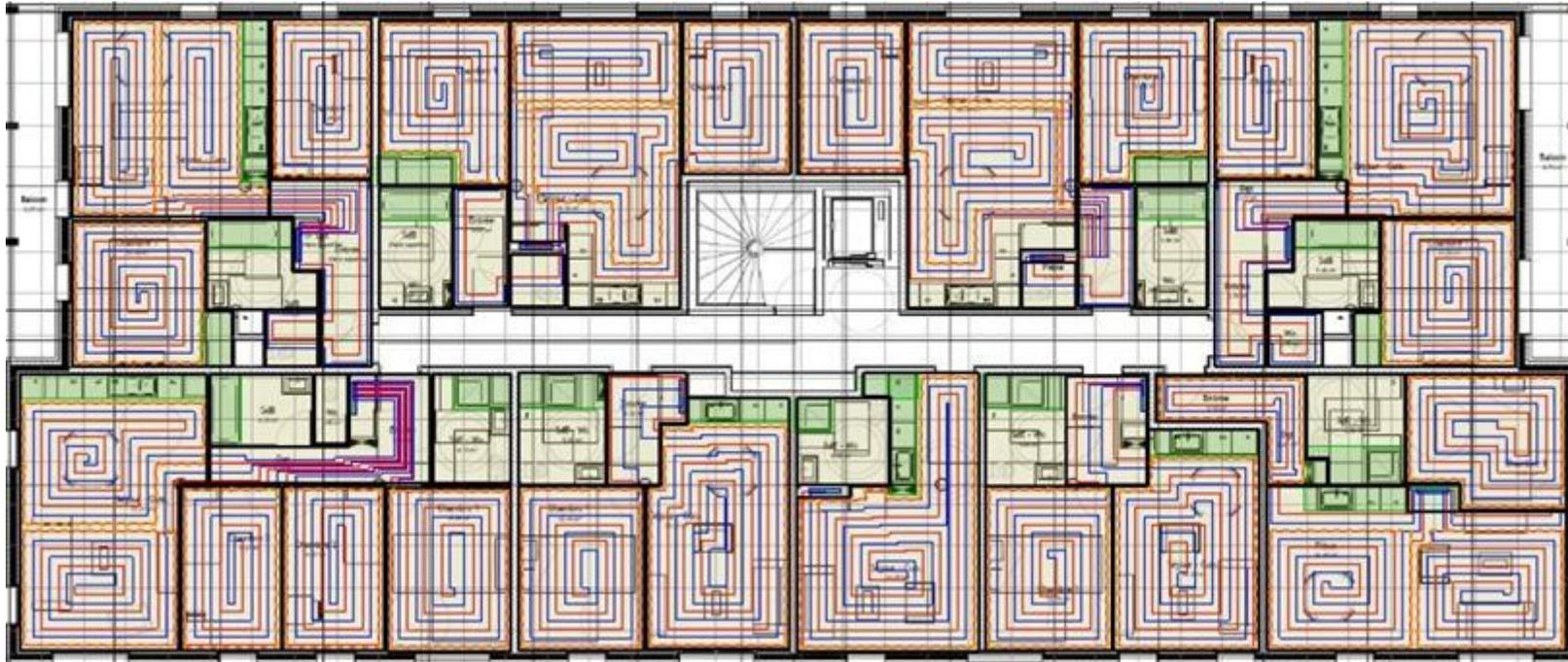
- Revêtement de sol 20mm
- Chape fluide anhydrite 50mm
- Tubes PER
- Laine de roche 30mm
 $\Delta Lw=25dB$
 $R \geq 0.75m^2.K/W$
- Nota : Prévoir film d'étanchéité cf DTU*
- Dalle CLT 140mm, 5 plis
- Plénum 100mm avec laine minérale 80mm
- Plafond suspendu avec 2BA13



Prédimensionnement du système



- Pas de 20cm dimensionné pour le chauffage (rafraîchissement d'appoint)
- Distribution par gaines palières
- Alimentation des collecteurs en sous face des planchers en CLT
- Positionnement des nourrices dans le premier placard à l'entrée du logement
- Régulation pièce par pièce





Les différences de conception



Composition du complexe

BASE : chapes de 60mm sur 15mm d'isolant

PCRBT : Chapes de 50mm sur 30mm d'isolant

- ▶ Le pas d'étage est conservé en réduisant le plénum de 5mm
- ▶ Performance acoustique conservée avec la chape de 50mm

Phasage des travaux

BASE : chape coulée avant cloison

PCRBT : chape coulée après cloison

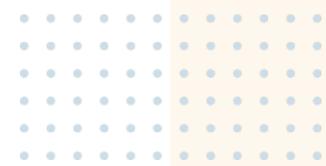
- ▶ Régulation réactive et optimisée par pièce
- ▶ Amélioration de l'acoustique intérieur du logement
- ▶ Conservation du délai chantier

A photograph of a construction site at sunset. The sun is low on the horizon, casting long shadows and a warm glow over the scene. In the foreground, there are metal scaffolding structures and wooden formwork. In the background, there are several buildings, including a tall skyscraper. The sky is filled with soft, golden light.

we
wood

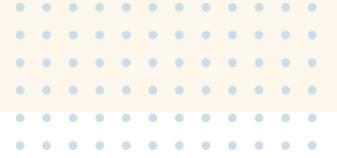
4

Bilan 
technico-économique





Comparatif économique PCRBT



	Conception structure béton	Conception structure bois
RT2012 écart base électrique	+ 6,30%	+ 2,80%
Projection RE2020 Écart base radiateurs à eau	+ 3,40%	+ 0,20%

Estimation plus value pour la mise en œuvre d'un PCRBT

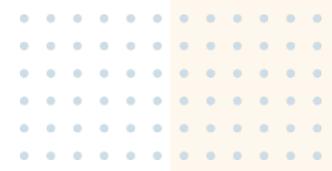
Dans le cadre de la RE2020, la solution PCRBT est **compétitive** et **qualitative**



we
wood'

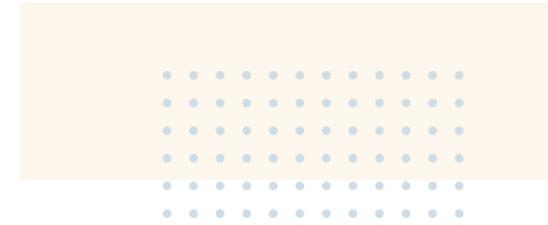
5

Avantages'





Les avantages du PCRBT



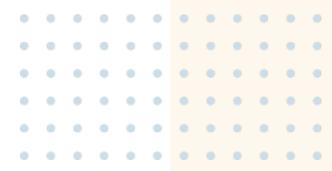
- ▶ Libération de l'espace au sol par la suppression des émetteurs muraux
- ▶ Absence de circulation d'air – absence de soulèvement de poussière
- ▶ Confort procuré par le rayonnement homogène
- ▶ Régulation réactive pièce par pièce
- ▶ Possibilité de réaliser du rafraîchissement pour confort d'été



we
wood'

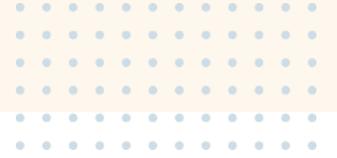
6

Perspectives'





Perspectives des études



- ▶ Analyse cycle en vie (Fiches FDES PCRBT en cours d'actualisation)
- ▶ Comparatif avec futur référentiel RE2020 validé compris différents système de production de chaleur
- ▶ Qualification du confort d'été (réduction du temps d'inconfort)
- ▶ Optimisation de la conception (épaisseur du complexe – hydro distribution)
- ▶ Scénarios (dimensionnement au rafraichissement)
- ▶ Calculs des consommations
- ▶ Comparatif sur autres produits (bâtiments scolaires et résidences)

TEMPS D'ÉCHANGES



COMAP

FINIMETAL

GEBERIT

HENCO

Nicoll
Relier l'essentiel

PB
tub

REHAU

Rath

THERMACOME
LE CONFORT THERMIQUE

uponor

wavin

Membre
associé

La Chape
Liquide

cochebat
le confort hydraulique du bâtiment