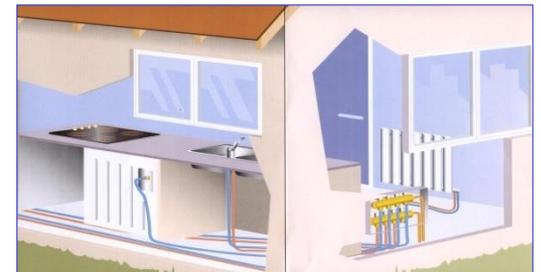




**Syndicat national des fabricants de composants et de systèmes  
intégrés de chauffage, rafraîchissement et sanitaires**

- **Présentation du syndicat**
- **Le plancher chauffant / rafraîchissant**
- **L'hydrodistribution**





- Création du syndicat en 1984
- Expertise technique à destination de la filière professionnelle du chauffage et du sanitaire
- Partenariat avec les organismes de certification, les organismes techniques et les ministères
- Avec une représentativité de 80% du marché, COCHEBAT a un rôle moteur dans le domaine du Plancher Chauffant / Rafraîchissant hydraulique et de l'hydrodistribution.

## Fabricants

## Produits



### THERMACOME

52, rue du Montparnasse  
75014 PARIS

T : 01 42 79 14 00

F : 01 42 79 15 00

[www.acome.fr](http://www.acome.fr)

Systèmes hydrocablés (alimentation eau chaude, froide sanitaire et chauffage) solutions humides/sèches, systèmes de chauffage et rafraîchissement par le sol



### ANHYDRITEC

ZA de la Grande Marine  
635 avenue Louis Boudin  
84800 L'ISLE SUR LA SORGUE

T : 04 90 90 31 31

F : 04 90 90 31 32

[www.lachapeliquide.fr](http://www.lachapeliquide.fr)

[www.anhydritec.fr](http://www.anhydritec.fr)

Chapes anhydrites



### COMAP

16, avenue Paul Santy - BP 8211  
69355 LYON CEDEX

T : 04 78 78 16 00

F : 04 78 78 16 95

[www.comap.fr](http://www.comap.fr)

Robinetterie de chauffage  
Systèmes de plancher climatique  
Systèmes de distribution centralisée



Le Vieux Chêne  
Bonnemain  
35270 COMBOURG

T : 02 99 73 45 17

F : 02 99 73 44 87

[www.deltadore.com](http://www.deltadore.com)

Systèmes de régulation


**KNAUF Industries**

Zone Artisanale – Rue Principale  
68600 WOLFGANTZEN  
T : 03 89 72 11 40  
F : 03 89 72 11 45  
[www.knauf-industries.com](http://www.knauf-industries.com)

Fabrication / Transformation de pièces moulées en PSE, de pièces injectées, extrudées et thermoformées


**NICOLL**

37 rue Pierre et Marie Curie  
BP 966  
49309 CHOLET CEDEX  
T : 02 41 63 73 83  
F : 02 41 63 73 84  
[www.nicoll.fr](http://www.nicoll.fr)

Systèmes de canalisations multicouches pour chauffage et sanitaire


**PB TUB**

91 rue du ruisseau -CS 41010  
PARC D'ACTIVITÉS DE CHESNES  
38 297 SAINT-QUENTIN-FALLAVIER CEDEX  
T : 04 74 95 65 49  
F : 04 74 95 61 81  
[www.pbtub.fr](http://www.pbtub.fr)

Tubes en matériau de synthèse  
PB, PER, PP-C  
Chauffage & sanitaire


**REHAU SA (\*)**

lace Cisse  
57343 MORHANGE CEDEX  
T : 03 87 05 51 00  
F : 03 87 05 57 20  
[www.rehau.fr](http://www.rehau.fr)

Systèmes de chauffage et rafraîchissement par le sol, alimentation eau chaude & froide sanitaire, alimentation radiateurs & évacuation d'eau à l'intérieur de tout type de bâtiment



**ROTH FRANCE (\*)**  
 78, rue Ampère - Z.I. - BP 517  
 77465 LAGNY S/MARNE CEDEX  
 T : 01 64 12 44 44  
 F : 01 60 07 20 39  
[www.roth-france.com](http://www.roth-france.com)

Tubes polyéthylène réticulé (PEX-C)  
 Tubes multicouche composite  
 Systèmes plancher chauffant & rafraîchissant  
 Hydrocablé (tubes, raccords & accessoires)



**UPONOR France**  
 Avenue des Arrivaux  
 Bâtiment B 14  
 ZAC des chênes - La Noirée  
 38290 Saint Quentin Fallavier  
 T : 04 74 95 70 70  
 F : 04 74 95 70 71  
[www.uponor.fr](http://www.uponor.fr)

Systèmes de canalisations multicouches pour chauffage et  
 sanitaire  
 Systèmes plancher chauffant & rafraîchissant



CONNECT TO BETTER

**WAVIN / CLIMASOL**  
 ZI La Feuillouse - BP 5  
 03150 VARENNES SUR ALLIER  
 T : 04 70 48 48 48  
 F : 04 70 45 21 51  
[www.wavin.fr](http://www.wavin.fr)

Chauffage & rafraîchissement surfacique  
 Systèmes hydrocablés thermodynamiques, géothermie

## ■ **Domaine d'activités:**

Planchers chauffants/rafraîchissants et autre émetteurs intégrés (murs, plafonds,...)

Distribution principale du vecteur eau en intérieur comme en extérieur

## ■ **Domaine d'actions:**

Certifications, normalisation française et européenne

Dispositions réglementaires

Information et promotion des systèmes

## LE PLANCHER CHAUFFANT/RAFRAÎCHISSANT EN MATERIAUX DE SYNTHÈSE

- Depuis le décret de 1979, un nouveau procédé de plancher chauffant, basé sur une température relativement basse (28°C maximum), réglable individuellement, s'est développé.



## **LE PLANCHER CHAUFFANT/RAFRAÎCHISSANT EN MATERIAUX DE SYNTHÈSE**

### Principe:

Le plancher chauffant par eau basse température est constitué d'un réseau de tubes en matériaux de synthèse dans lequel circule de l'eau. Ce réseau est placé sur un isolant et l'ensemble, noyé dans une dalle flottante, diffuse de la chaleur en hiver et apporte un rafraîchissement en été.

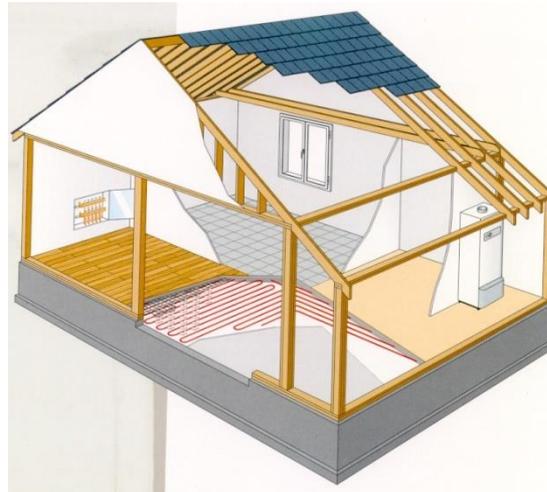
Dissimulé dans le sol, ce type de chauffage est parfaitement invisible

## LE PLANCHER CHAUFFANT/RAFRAÎCHISSANT EN MATERIAUX DE SYNTHÈSE

Le plancher chauffant/rafraîchissant se comporte comme un grand radiateur au sol.

La chaleur, diffusée par rayonnement, est homogène dans toute la pièce.

Avec la suppression de zones froides, ce mode de chauffage permet d'obtenir la même sensation de bien-être à 18°C qu'avec un autre type de chauffage à 20°C



## **LE PLANCHER CHAUFFANT/RAFRAÎCHISSANT EN MATERIAUX DE SYNTHÈSE**

### Chauffage :

L'eau constitue le vecteur d'émission de la chaleur.

Elle circule dans un réseau de tubes, en matériaux de synthèse, installés sur des panneaux isolants et recouverts d'une chape.

Cette technique hydraulique est compatible en chauffage avec toutes les énergies (gaz naturel, électricité, propane, fioul, énergies douces).



## LE PLANCHER CHAUFFANT/RAFRAÎCHISSANT EN MATERIAUX DE SYNTHÈSE

La modulation est réalisée par :

- une chaudière spécifique pour les planchers chauffants,
- une chaudière standard couplée à un système de pilotage et de régulation avec ou sans production d'eau chaude sanitaire.



## **LE PLANCHER CHAUFFANT/RAFRAÎCHISSANT EN MATERIAUX DE SYNTHÈSE**

### Rafrâichissement :

En été, la technique du rafraîchissement consiste à faire véhiculer dans les tubes de l'eau à une température inférieure à la température ambiante. La chaleur de la pièce est ainsi absorbée par le sol.

La production d'eau froide pourra être installée dès l'origine ou ultérieurement

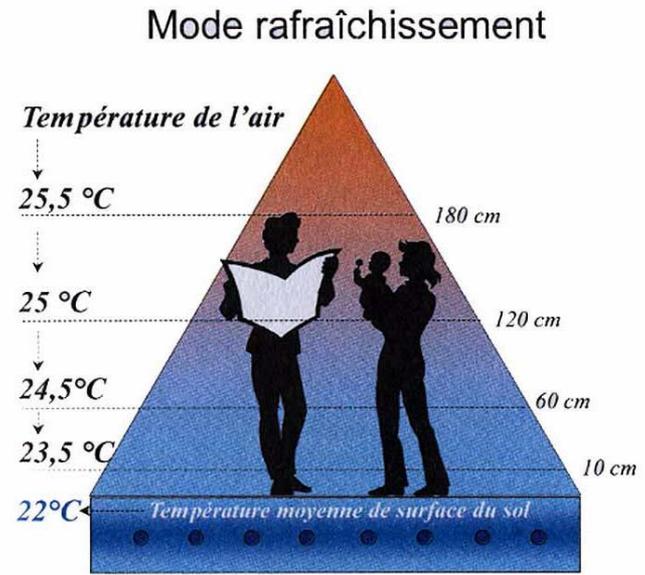
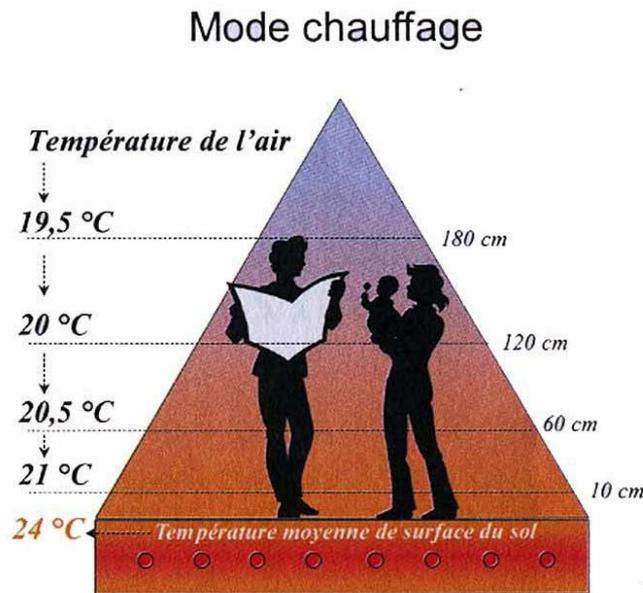
## LE PLANCHER CHAUFFANT/RAFRAÎCHISSANT EN MATERIAUX DE SYNTHÈSE

Convient à tous les types de constructions neuves et de rénovation lourde. confort thermique absolu dans l'habitat collectif ou individuel, les bâtiments de grand volume, le secteur tertiaire ou les collectivités (crèches, écoles, gymnases...)



# Plancher réversible : avantages

- une température ambiante confortable:
  - répartition homogène.

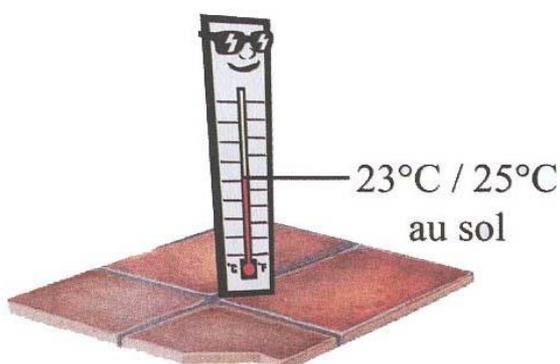


# Plancher réversible : avantages

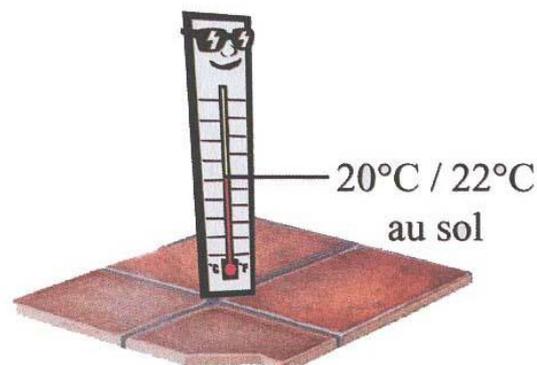
- une émission de chaleur parfaite:
  - une surface d'échange très importante,
  - pas de mouvement d'air.
- un système esthétique:
  - liberté d'espace,
  - un système invisible.
- un système réversible et économique

# Plancher réversible : avantages

- température de sol agréable
  - reconnaissance par les phlébologues
  - chauffage  $\leq 28^{\circ}\text{C}$



**Mode chauffage**



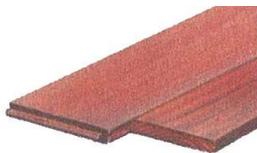
**Mode rafraîchissant**

# Revêtement de sol

- Peuvent être utilisés:



- carreaux céramiques, dalles pierre non sensibles à la présence d'humidité, élément de granit



- revêtement plastique (NF-UPEC)
- parquets massifs à coller
  - bois exotiques (teck, iroko,...)
  - bois indigènes purgées d'aubier (chêne, châtaignier, robinier)

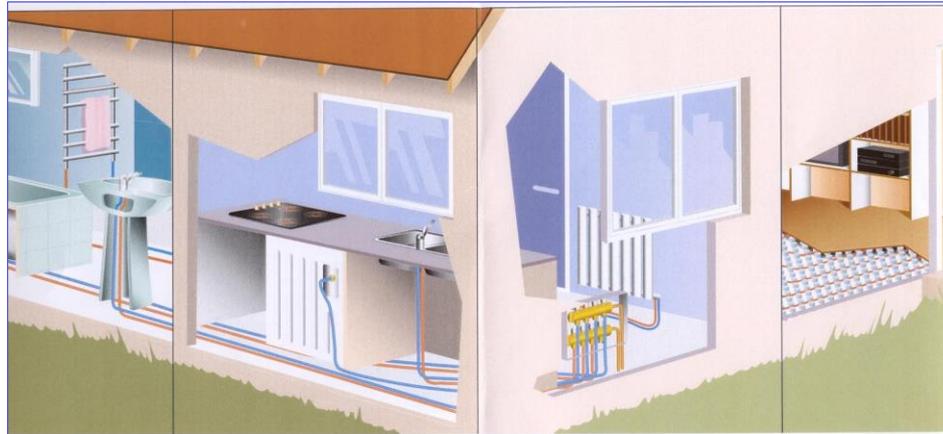
# DTU 65.14

- NF EN 1264 - partie 1 à 4: Norme européenne
  - Décrit les composants du système de chauffage par le sol et leur mise en œuvre (1264-4), son dimensionnement (1264-1,2,3)
- DTU 65.14: document technique national
  - Décrit les composants du système de chauffage par le sol et précise sa mise en œuvre

↳ Intègre les prescriptions de l'EN 1264

## L'HYDRODISTRIBUTION POUR LE CHAUFFAGE ET LE SANITAIRE

- A partir d'un collecteur de répartition et d'équilibrage de l'installation, des canalisations en matériaux de synthèse sous fourreaux alimentent individuellement les appareils sanitaires en eau chaude ou froide ou les radiateurs.



## **L'HYDRODISTRIBUTION POUR LE CHAUFFAGE ET LE SANITAIRE**

### FIABILITÉ :

La technique de l'hydrocâblé s'est fortement développée depuis 10 ans.

Les tubes étant placés sous fourreaux, ils peuvent être changés sans détériorer les structures. Les surfaces des tubes en matériaux de synthèse étant lisses, il n'y a pas de risques d'entartrage et leurs qualités intrinsèques les rendent insensibles à la corrosion.

### APPLICATIONS :

L'hydrocâblé pour l'alimentation du chauffage et des sanitaires s'applique aussi bien au neuf qu'à la rénovation.

Sa mise en oeuvre facile et rapide entraîne un coût d'installation réduit.

## L'HYDRODISTRIBUTION POUR LE CHAUFFAGE ET LE SANITAIRE

La technique de l'hydrocâblé consiste à alimenter les émetteurs de chauffage ou les appareils sanitaires par des canalisations en matériaux de synthèse.

Encastré dans les sols ou dans les cloisons lors de la construction, ce système de distribution des fluides domestiques est invisible.



## L'HYDRODISTRIBUTION POUR LE CHAUFFAGE ET LE SANITAIRE

L'individualisation des points de puisage permet de supprimer l'effet "douche froide" et d'avoir rapidement de l'eau chaude quand plusieurs robinets fonctionnent simultanément.



## **L'HYDRODISTRIBUTION POUR LE CHAUFFAGE ET LE SANITAIRE**

L'hydrocâblé pour l'alimentation du chauffage ou des sanitaires ne nécessite pas d'entretien particulier.





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

11 BIS RUE DE MILAN

75009 PARIS

01.53.32.79.79

[www.cochebat.org](http://www.cochebat.org)

[contact@syplast.org](mailto:contact@syplast.org)