



Alpacan

Plan d'exécution		24/04/2007	Entreprise de pose
Mr & Mme ENOUSKI			Maison Individuelle
MA28D-02-01mo			Négociant
1/50			MABILLE DREUX
Surface à équiper (m²):		362,0	

Graphix 4.00 - Licence N° 2000002

Etage 1

Avant toute application : Vérifier impérativement la cotation des plans

Selon la date du dépôt de permis de construire,
il est impératif de respecter soit la RT2000, soit la RT2005 (A VÉRIFIER)
Pour rappel, garde-fous de la RT2000 : plancher bas sur terre-plein
 $R=1,4 \text{ m}^2/\text{K/W}$, plancher bas sur vide sanitaire $R=2 \text{ m}^2/\text{K/W}$.
Et garde-fous de la RT2005 : plancher bas sur terre-plein
 $R=1,7 \text{ m}^2/\text{K/W}$, plancher bas sur vide sanitaire $R=2,10 \text{ m}^2/\text{K/W}$.

* A chaque traversée de mur, prévoir des fourreaux de protection.
* Prévoir des fourreaux isolants sur tous les passages de tubes situés à proximité du collecteur et dont les entraxes seront inférieures à 15 cm, à l'exception des circuits prévus en pas de 10 cm (salle de bains).
* Isolants de sol définis en fonction des garde-fous de la RT2000 ou RT2005, sous réserve de l'étude réglementaire Ubat et C qui définira la nécessité ou pas d'ajouter un isolant complémentaire.
* Dans le cas d'une cheminée prévue ou prévisible dans le futur, il est impératif de respecter le DTU 65.14 et en outre pas d'isolation sous la cheminée et un joint de dilatation sur tout son périmètre.

A LIRE IMPÉRATIVEMENT

Ch. 1 A
CH.C
Pas de 15
Collecteur 4
1 Boucle(s) de 80,8 m
Débit : 1,6 L/mn
Couronne N° 6

Ch. 1 B
CH.C
Pas de 15
Collecteur 4
1 Boucle(s) de 73,4 m
Débit : 1,5 L/mn
Couronne N° 7

Ch. 2
CH.C
Pas de 20
Collecteur 3
1 Boucle(s) de 69,8 m
Débit : 1,6 L/mn
Couronne N° 6

Ch. 3
CH.C
Pas de 20
Collecteur 3
1 Boucle(s) de 78,4 m
Débit : 1,5 L/mn
Couronne N° 8

Ch. 4
CH.C
Pas de 20
Collecteur 3
1 Boucle(s) de 91,5 m
Débit : 1,7 L/mn
Couronne N° 5

Lingerie
CH.C
Pas de 20
Collecteur 3
1 Boucle(s) de 22,7 m
Débit : 0,4 L/mn
Couronne N° 4

JOINTS DE FRACTIONNEMENT

On entend par joint de fractionnement un joint où, seule, une partie de l'épaisseur de la dalle est interrompue.
Il est admis que les tubés(y compris la boucle) puissent passer sous un joint de fractionnement.
Les surfaces entre joints de fractionnement ne doivent pas dépasser 40 m², la plus grande longueur étant toutefois inférieure à 8 m.
Tous les ouvrants intérieurs seront équipés d'un joint de fractionnement.

JOINTS DE DILATATION

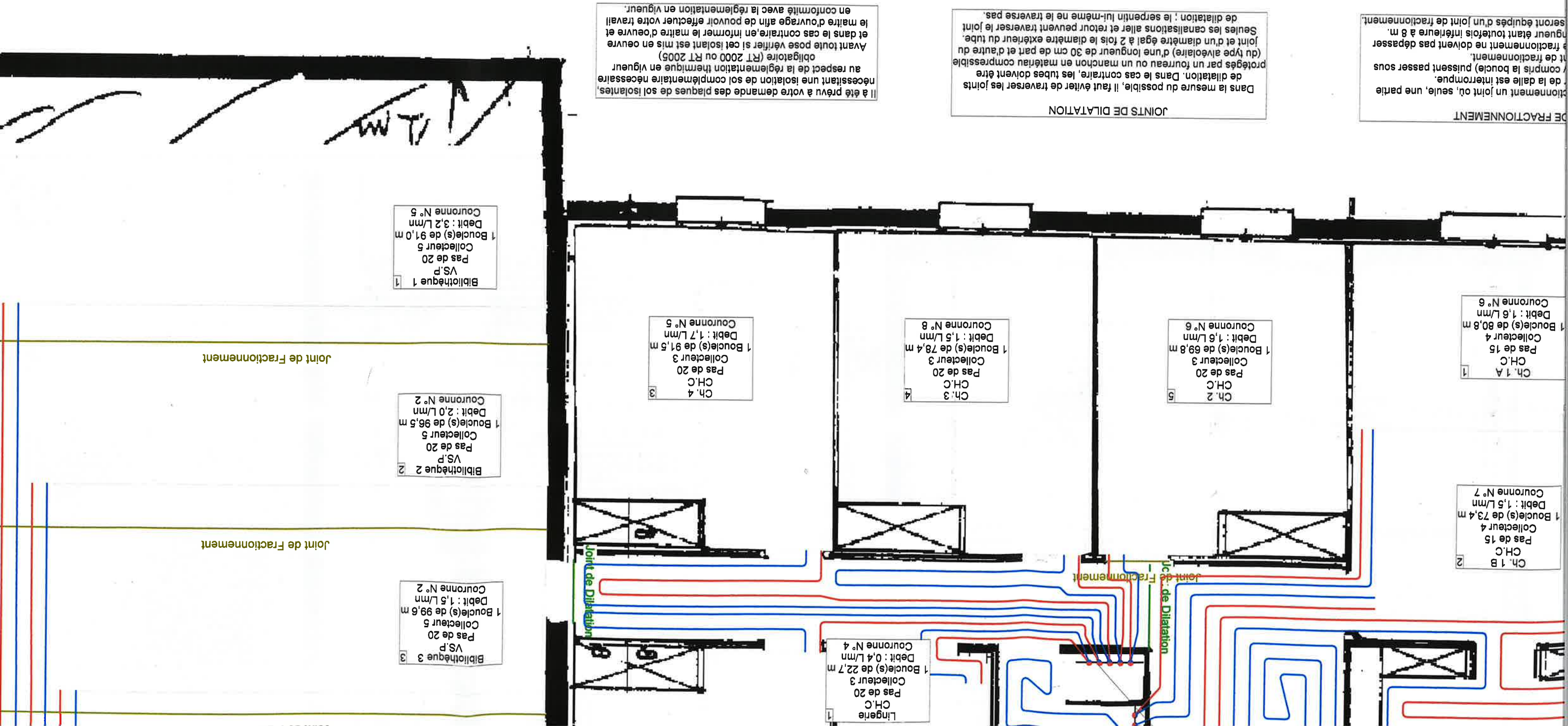
Dans la mesure du possible, il faut éviter de traverser les joints de dilatation. Dans le cas contraire, les tubes doivent être protégés par un fourreau ou un manchon en matériau compressible (du type alvéolaire) d'une longueur de 30 cm de part et d'autre du joint et d'un diamètre égal à 2 fois le diamètre extérieur du tube. Seules les canalisations aller et retour peuvent traverser le joint de dilatation : le serpent in lui-même ne le traverse pas.

Il a été prévu à votre demande des plaques de sol isolantes, nécessitant une isolation de sol complémentaire nécessaire au respect de la réglementation thermique en vigueur obligatoire (RT 2000 ou RT 2005)
Avant toute pose vérifier si cet isolant est mis en œuvre et dans le cas contraire, en informer le maître d'œuvre et le maître d'ouvrage afin de pouvoir effectuer votre travail en conformité avec la réglementation en vigueur.

Plan d'exécution

24/04/2007	Mr & Mme ENOUSKI	MA28D-02-01mo
Preise de pose	Maison Individuelle	Négociant
	Surface à équiper (m²):	MABILLE DREUX

SARL BETHERM
APE 742 C
RCS ANGERS 478 489 297
e-mail : betherm@devis-chrono.com
2 rue Wrzesinski
49000 ANGERS
Tél : 02.41.77.08.08
Fax : 02.41.36.21.21



Etage 1

Suivant les recommandations du CPT des planchers réversibles à eau basse température, les revêtements de sol doivent être du carrelage ou des revêtements plastiques titulaires de la marque NF-UPEC. La mise en place de revêtements de sol différents dans certaines pièces interdit le fonctionnement de ces pièces en mode Rafraichissant. En mode Rafraichissant, elle devront être, des vannes situées aux collecteurs. Pour le béton d'encrobage respecter une charge maximale de 160 Kg/m². La résistance thermique au-dessus du tube ne doit pas dépasser 0,13 m²K/W celle des revêtements de sol y compris l'isolation acoustique éventuelle, situés au-dessus des éléments chauffants, étant limitée à 0,09 m²K/W et celle de la dalle proprement dite à 0,04 m²K/W. D'où dalle pleine ou chape liquide interdites sauf si avis technique du CSTB (plancher réversible).

Notre responsabilité ne saurait être engagée pour une mise en œuvre ne correspondant pas au CPT des planchers réversibles à eau basse température.

A LIRE IMPERATIVEMENT

- * A chaque traversée de mur, prévoir des fourreaux de protection.
- * Prévoir des fourreaux isolants sur tous les passages de tubes situés à proximité du collecteur et dont les entraxes seront inférieurs à 15 cm, à l'exception des circuits prévus en pas de 10 cm (salle de bains).
- * Isolants de sol définis en fonction des garde-fous de la RT2000 ou RT2005, sous réserve de l'étude réglementaire Ubat et C qui définira la nécessité ou pas d'ajouter un isolant complémentaire.
- * Dans le cas d'une cheminée prévue ou prévisible dans le futur, il est impératif de respecter le DTU 65, 14 et en outre pas d'isolation sous la cheminée et un joint de dilatation sur tout son périmètre.

Selon la date du dépôt de permis de construire, il est impératif de respecter soit la RT2005 (A VÉRIFIER) Pour rappel, garde-fous de la RT2000 : plancher bas sur terre-plein $R=1,4 \text{ m}^2/\text{K/W}$, plancher bas sur vide sanitaire $R=2 \text{ m}^2/\text{K/W}$. Et garde-fous de la RT2005 : plancher bas sur terre-plein $R=1,7 \text{ m}^2/\text{K/W}$, plancher bas sur vide sanitaire $R=2,10 \text{ m}^2/\text{K/W}$.

Avant toute application : Vérifier impérativement la cotation des plans

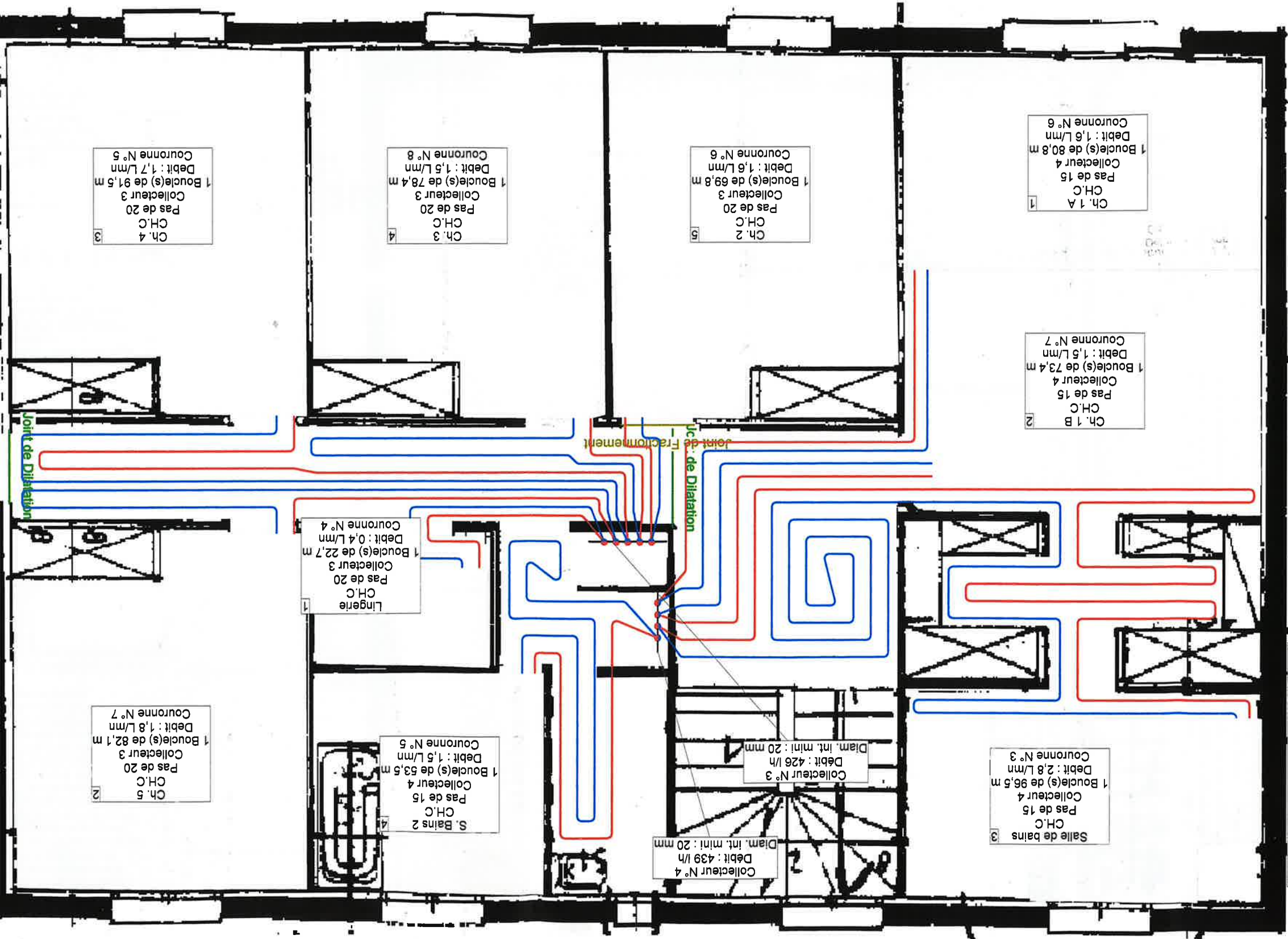
JOINTS DE FRACTIONNEMENT

On entend par joint de fractionnement un joint où, seule, une partie de l'épaisseur de la dalle est interrompue. Il est admis que les tubes (y compris la boucle) puissent passer sous un joint de fractionnement. Les surfaces entre joints de fractionnement ne doivent pas dépasser 40 m², la plus grande longueur étant toutefois inférieure à 8 m. Tous les ouvrants intérieurs seront équipés d'un joint de fractionnement.

JOINTS DE DILATATION

Dans la mesure du possible, il faut éviter de traverser les joints de dilatation. Dans le cas contraire, les tubes doivent être protégés par un fourreau ou un manchon en matériau compressible (du type alvéolaire), d'une longueur de 30 cm de part et d'autre du joint et d'un diamètre égal à 2 fois le diamètre extérieur du tube. Seules les canalisations aller et retour peuvent traverser le joint de dilatation ; le serpent in lui-même ne le traverse pas.

Il a été prévu à votre demande des plaques de sol isolantes, nécessitant une isolation de sol complémentaire nécessaire au respect de la réglementation thermique en vigueur. Avant toute pose vérifiez si cet isolant est mis en œuvre et dans le cas contraire, en informer le maître d'œuvre et le maître d'ouvrage afin de pouvoir effectuer votre travail en conformité avec la réglementation en vigueur.



Collecteur N°
Débit : 480 l/h
Diam. int. min : 20 mm

Bibliothèque 4
VS.P
Pas de 20
Collecteur 5
1 Boucle(s) de 66,9 m
Débit : 1,3 L/mn
Couronne N° 8

Joint de Fractionnement

Bibliothèque 3
VS.P
Pas de 20
Collecteur 5
1 Boucle(s) de 99,6 m
Débit : 1,5 L/mn
Couronne N° 2

Joint de Fractionnement

Bibliothèque 2
VS.P
Pas de 20
Collecteur 5
1 Boucle(s) de 96,5 m
Débit : 2,0 L/mn
Couronne N° 2

Joint de Fractionnement

Bibliothèque 1
VS.P
Pas de 20
Collecteur 5
1 Boucle(s) de 91,0 m
Débit : 3,2 L/mn
Couronne N° 5

Ch. 5
CH.C
Pas de 20
Collecteur 3
1 Boucle(s) de 82,1 m
Débit : 1,8 L/mn
Couronne N° 7

S. Bains 2
CH.C
Pas de 15
Collecteur 4
1 Boucle(s) de 53,5 m
Débit : 1,5 L/mn
Couronne N° 5

Lingerie
CH.C
Pas de 20
Collecteur 3
1 Boucle(s) de 22,7 m
Débit : 0,4 L/mn
Couronne N° 4

Ch. 4
CH.C
Pas de 20
Collecteur 3
1 Boucle(s) de 91,5 m
Débit : 1,7 L/mn
Couronne N° 5

Ch. 3
CH.C
Pas de 20
Collecteur 3
1 Boucle(s) de 78,4 m
Débit : 1,5 L/mn
Couronne N° 8

Ch. 2
CH.C
Pas de 20
Collecteur 3
1 Boucle(s) de 69,8 m
Débit : 1,6 L/mn
Couronne N° 6

Ch. 1 B
CH.C
Pas de 15
Collecteur 4
1 Boucle(s) de 73,4 m
Débit : 1,5 L/mn
Couronne N° 7

Ch. 1 A
CH.C
Pas de 15
Collecteur 4
1 Boucle(s) de 80,8 m
Débit : 1,6 L/mn
Couronne N° 6

Collecteur N° 4
Débit : 439 l/h
Diam. int. min : 20 mm

Collecteur N° 3
Débit : 426 l/h
Diam. int. min : 20 mm

Salle de bains
CH.C
Pas de 15
Collecteur 4
1 Boucle(s) de 96,5 m
Débit : 2,8 L/mn
Couronne N° 3

JOINTS DE DILATATION

Dans la mesure du possible, il faut éviter de traverser les joints de dilatation. Dans le cas contraire, les tubes doivent être protégés par un fourreau ou un manchon en matériau compressible (du type alvéolaire) d'une longueur de 30 cm de part et d'autre du joint et d'un diamètre égal à 2 fois le diamètre extérieur du tube. Seules les canalisations aller et retour peuvent traverser le joint de dilatation ; le serpentin lui-même ne le traverse pas.

Il a été prévu à votre demande des plaques de sol isolantes, nécessitant une isolation de sol complémentaire nécessaire au respect de la réglementation thermique en vigueur obligatoire (RT 2000 ou RT 2005) Avant toute pose vérifiez si cet isolant est mis en oeuvre et dans le cas contraire, en informer le maître d'oeuvre et le maître d'ouvrage afin de pouvoir effectuer votre travail en conformité avec la réglementation en vigueur.

FRACTIONNEMENT
onement un joint où, seule, une partie de la dalle est interrompue, compris la boucle) puissent passer sous de fractionnement.
ractionnement ne doivent pas dépasser leur étant toutefois inférieure à 8 m.
ront équipés d'un joint de fractionnement.