

MAITRE D'OUVRAGE		<b>INPG</b> 46. Avenue Felix Vialet 38031 Grenoble Tél : 04.76.57.45.52 Fax : 04.76.33.36.45
<b>LOT 19 - CVC Plomberie Sanitaire  OPERATION GEMME CORIOLIS</b>		
ARCHITECTE	BET	ENTREPRISE
		
<b>UNANIME architectes LYON</b> 3, rue Jangot 69007 LYON Tél : 04.78.28.51.30 Fax : 04.72.10.00.39	<b>GECC AICC</b> Espace Comboire 7, rue des montagnes de Lans 38130 ECHIROLLES Tél : 04.76.33.36.45 Fax : 04.76.40.82.11	<b>OMEGA CONCEPT</b> 745, route de l'Electrochimie 38560 JARRIE Tél. : 04.76.78.01.00 Fax : 04.76.68.77.93

# FICHE TECHNIQUE

## PLANCHER CHAUFFANT

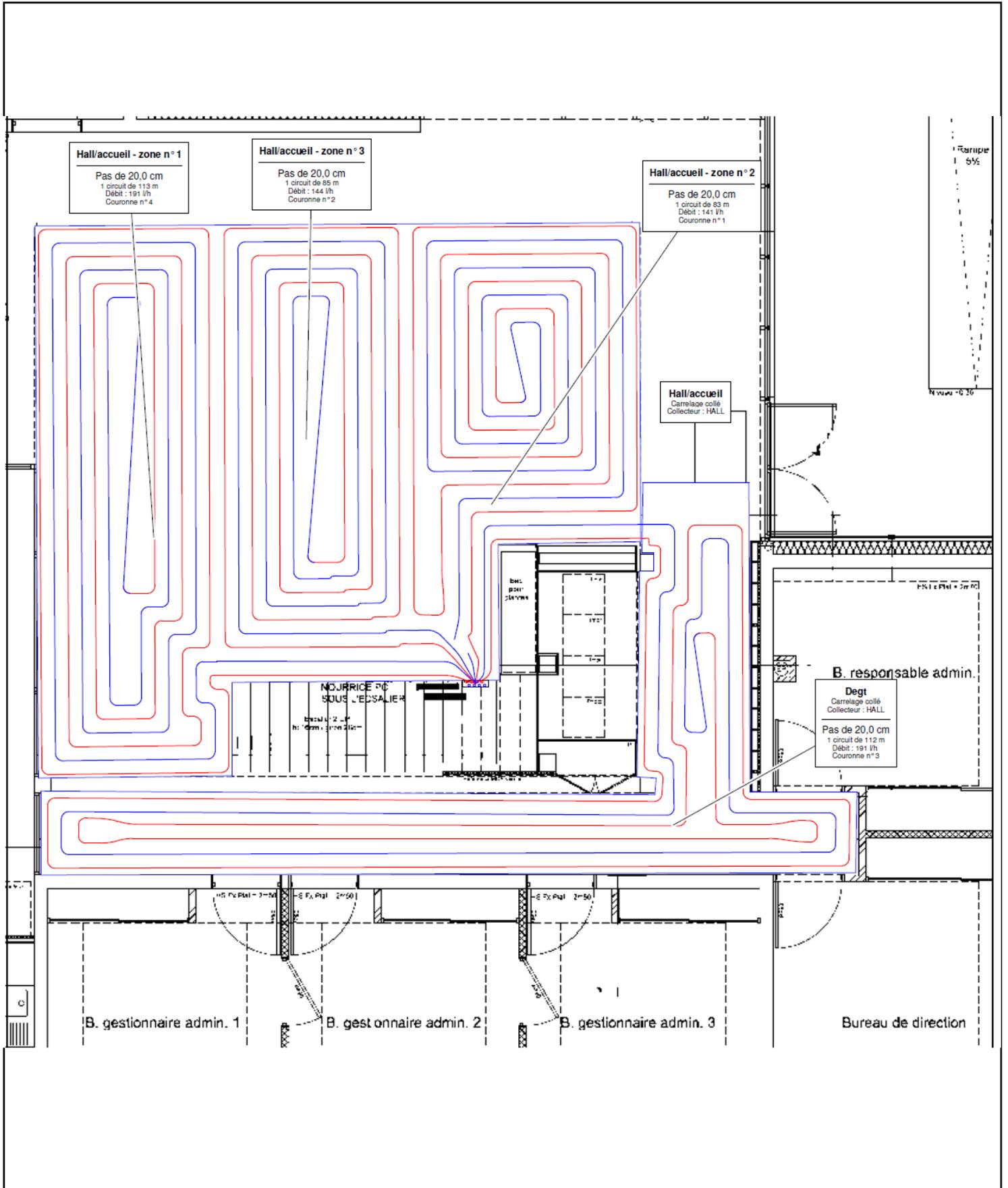
D					
C					
B					
A					
O	<b>A.CARUSO</b>	<b>M.CHOMEL</b>	<b>C.PIERRETON</b>	<b>BPO</b>	<b>16/04/12</b>
Indice	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur	Etat	Date

<b>T4G1A1166</b>	<b>1/8</b>		<b>FT</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>0</b>
N° d'affaire	Page		Docu ment	Numéro	Lot	Indice

FICHE TECHNIQUE D'ENTREPRISE

APPAREILS	TYPE	MARQUE	LOCALISATION	DESCRIPTIF	OBSERVATIONS BET
PLANCHER CHAUFFANT		ACOME	RDC GEMME		

T4G1A1166	2/8		FT	16	19	0
N° d'affaire	Page		Docume nt	Numéro	Lot	Indice

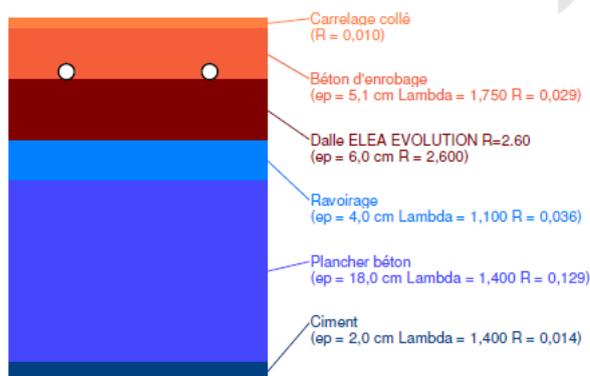


T4G1A1166	3/8		FT	16	19	0
N° d'affaire	Page		Docume nt	Numéro	Lot	Indice

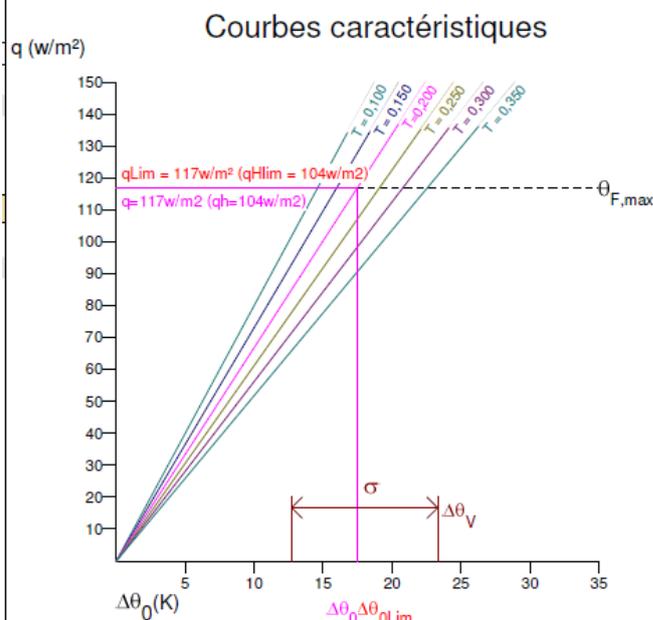
## Etude détaillée du local : Degt

Données		Résultats			
Surface	21,3 m <sup>2</sup>	Emission (w)	haute	basse	totale
Périmètre	36,1 m	par les circuits	2102	252	2354
dont :		par les passages	0	0	0
- sur extérieur	36,1 m	totale	2102	252	2354
- sur LNC	0,0 m	Appoints éventuels	#n/d ! w		
Distance du bord	10,0 cm	Pas de pose (cm)	20,0		
Surface grille	20,5 m <sup>2</sup>	T° de surface	27,9 °C		
T° ambiante	19,0 °C	Nombre de circuits	1		
Collecteur	1	Longueur par circuit	110 m		
T° de départ	42,0 °C	Delta T	11,6 K		
H.M. dispo	3000 mmCE	débit / circuit	191 l/h		
Tube	Ecotube PE-Xc DN16	PdC / circuit	2087 mmCE		
Raccordements	9 m	KV circuit	1,087		
Passages	0 m				

### Plancher sur locaux non-chauffés



### Représentation graphique



T4G1A1166

4/8

FT

16

19

0

N° d'affaire

Page

Docume  
nt

Numéro

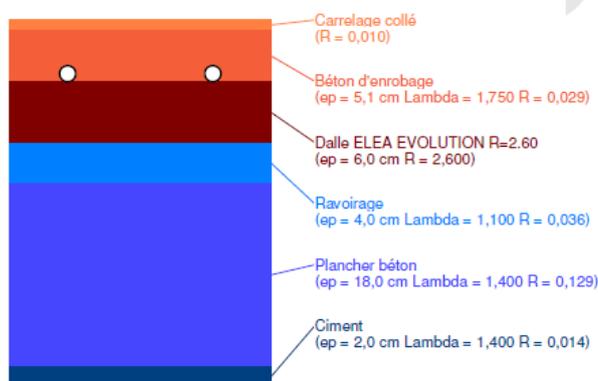
Lot

Indice

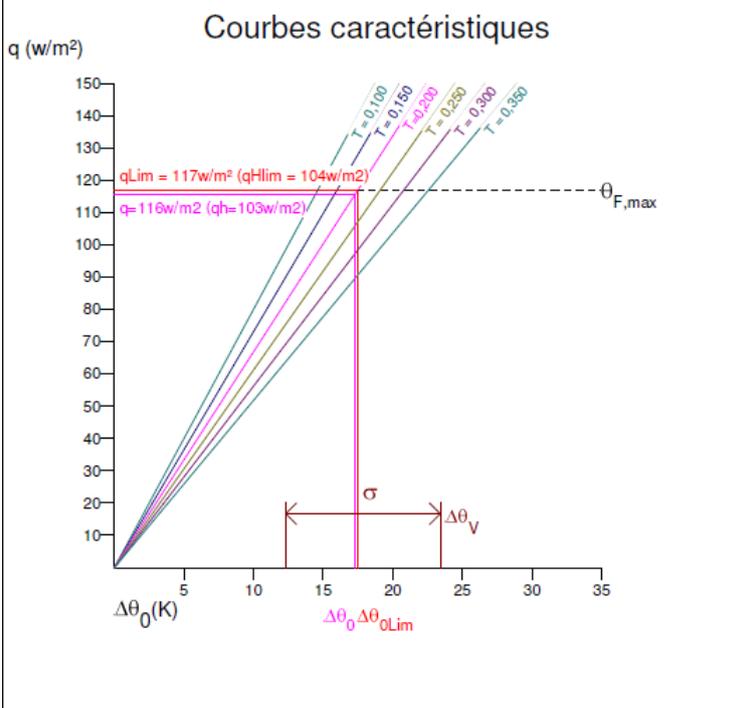
## Etude détaillée du local : Hall/accueil - zone n° 1

Données		Résultats			
Surface	m <sup>2</sup>	Emission (w)	haute	basse	totale
Périmètre	m	par les circuits	2310	277	2588
dont :		par les passages			
-sur extérieur	m	totale	2310	277	2588
-sur LNC	m	Appoints éventuels	w		
Distance du bord	5,0 cm	Pas de pose (cm)	20,0		
Surface grille	21,4 m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	T° de surface	27,7 °C		
T° ambiante	19,0 °C	Collecteur	1		
Tube	Ecotube PE-Xc DN16	T° de départ	42,0 °C		
Raccordements	0 m	H.M. dispo	3000 mmCE		
Passages	m	Nombre de circuits	1		
		Longueur par circuit	111 m		
		Delta T	11,6 K		
		débit / circuit	191 l/h		
		PdC / circuit	2105 mmCE		
		KV circuit	1,120		

### Plancher sur locaux non-chauffés



### Représentation graphique



T4G1A1166

5/8

FT

16

19

0

N° d'affaire

Page

Docume  
nt

Numéro

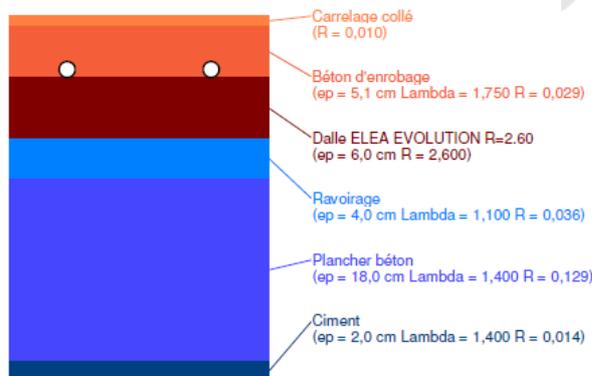
Lot

Indice

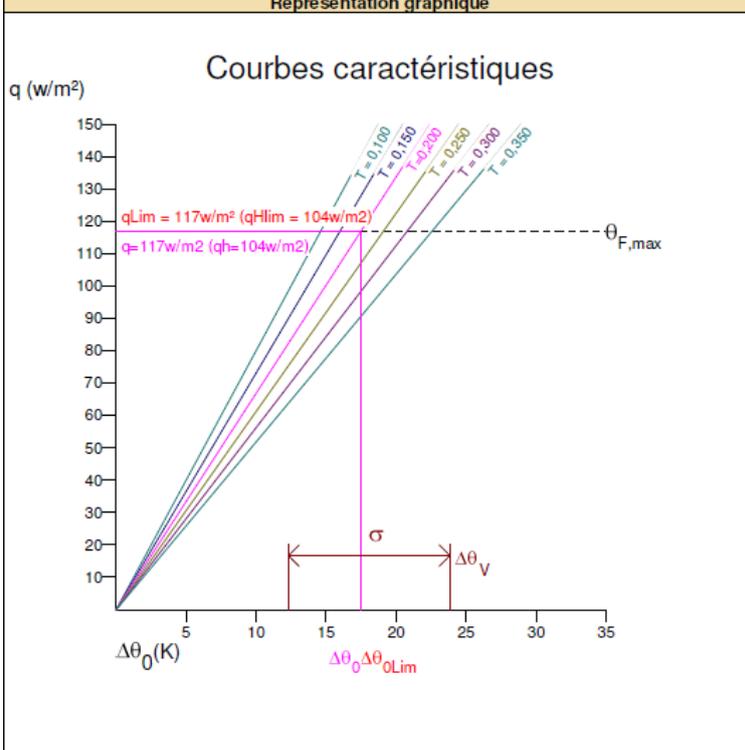
## Etude détaillée du local : Hall/accueil - zone n° 2

Données		Résultats			
Surface	m <sup>2</sup>	Emission (w)	haute	basse	totale
Périmètre	m	par les circuits	1700	204	1904
dont :		par les passages			
- sur extérieur	m	totale	1700	204	1904
- sur LNC	m	Appoints éventuels	w		
Distance du bord	5,0 cm	Pas de pose (cm)			
Surface grille	16,4 m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>20,0</b>			
T° ambiante	19,0 °C	T° de surface	27,8 °C		
Collecteur	1	Nombre de circuits	1		
T° de départ	42,0 °C	Longueur par circuit	81 m		
H.M. dispo	3000 mmCE	Delta T	11,6 K		
Tube	Ecotube PE-Xc DN16	débit / circuit	141 l/h		
Raccordements	0 m	PdC / circuit	839 mmCE		
Passages	m	KV circuit	0,359		

### Plancher sur locaux non-chauffés



### Représentation graphique



T4G1A1166

6/8

FT

16

19

0

N° d'affaire

Page

Docume  
nt

Numéro

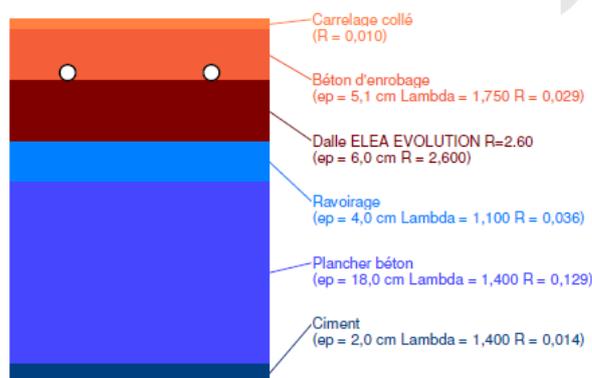
Lot

Indice

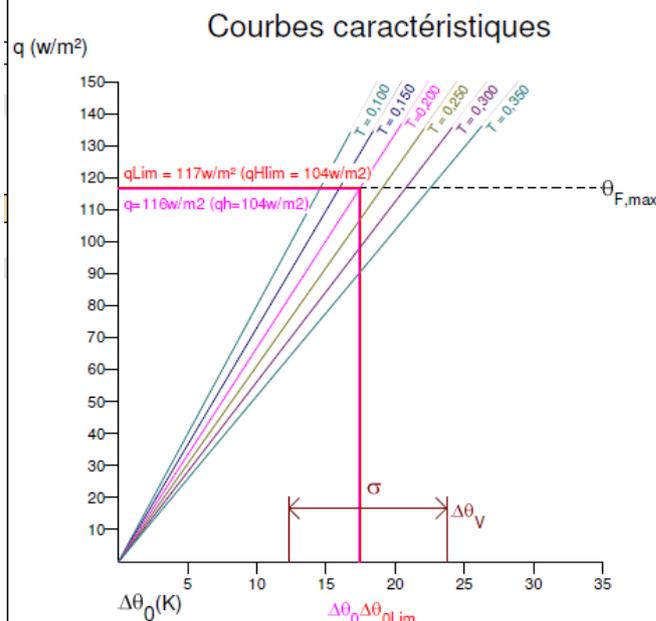
## Etude détaillée du local : Hall/accueil - zone n° 3

Données		Résultats			
Surface	m <sup>2</sup>	Emission (w)	haute	basse	totale
Périmètre	m	par les circuits	1734	208	1942
dont :		par les passages			
-sur extérieur	m	totale	1734	208	1942
-sur LNC	m	Appoints éventuels	w		
Distance du bord	5,0 cm	Pas de pose (cm)	<b>20,0</b>		
Surface grille	17,2 m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	T° ambiante	19,0 °C	T° de surface	27,4 °C
Collecteur	1	Nombre de circuits	1		
T° de départ	42,0 °C	Longueur par circuit	83 m		
H.M. dispo	3000 mmCE	Delta T	11,6 K		
Tube	Ecotube PE-Xc DN16	débit / circuit	144 l/h		
Raccordements	0 m	PdC / circuit	889 mmCE		
Passages	m	KV circuit	0,373		

### Plancher sur locaux non-chauffés



### Représentation graphique



T4G1A1166

7/8

FT

16

19

0

N° d'affaire

Page

Docu-  
ment

Numéro

Lot

Indice



Synthèse

Nom	T° ambiante (°C)	Puissance à fournir (w)	Emission haute (w)	Appoints (w)	Pas de pose (cm)	Delta T (K)	Nombre de circuits	Long par C (m)	Débit par C (l/h)	PdC par C (mmCE)	Tours
-----	------------------	-------------------------	--------------------	--------------	------------------	-------------	--------------------	----------------	-------------------	------------------	-------

Collecteur : HALL		T° de départ = 42,0 °C		HM calculée = 2403 mmCE		Nombre de circuits = 4		Débit total = 667 l/h			
Dégt	19,0	#n/d !	2102	#n/d !	20,0	11,6	1	110	191	2087	
Hall/accueil	19,0	#n/d !	5940	#n/d !							
Hall/accueil - zone n° 1	19,0		2310		20,0	11,6	1	111	191	2105	
Hall/accueil - zone n° 2	19,0		1700		20,0	11,6	1	81	141	839	
Hall/accueil - zone n° 3	19,0		1734		20,0	11,6	1	83	144	889	

Récapitulation		Surface des locaux équipés = 80 m²		Longueur de tube installée = 385 m			
Emission haute totale = 8042 w		Emission totale = 9007 w		Débit total = 667 l/h			
Litrage = 51 l		Plus long circuit = 111 m		PdC du circuit le plus défavorisé = 2403 mmCE			

T4G1A1166	8/8		FT	16	19	0
N° d'affaire	Page		Docu- ment	Numéro	Lot	Indice