

# REAMENAGEMENT DE L'ANCIENNE GARE DE RIBEMONT EN GÎTE DE GROUPES

Lieu

Commune de RIBEMONT (02)

Maitre d'Ouvrage

**Communauté de Communes du Val de l'Oise**  
**Chemin d'Itancourt, 02240 Mézières-sur-Oise**  
Tel: 03 23 66 73 17

Maitre d'Oeuvre



**Sarl ARCHITECTONI**

Hôtel-Dieu - 6/P Place Arnaud BISSON  
02100 SAINT-QUENTIN  
Tél: 03 23 04 20 55 - Fax: 03 23 65 33 75  
architectoni.gauchy@wanadoo.fr

## DPGF LOT 09 PCV

Vérifié par:	FC	N° d'affaire:	748	DCE	Echelle:	-	Nature:	PE
Auteur:	MF	Format:	-		Date:	Mai 2018	Numero:	DCE
N° de Dossier:		02-808-18			Date indice:	-	Indice:	DPGF09

Maîtrise d'Ouvrage	CCVO - Chemin d'Itancourt - 02240 Mézières-sur-Oise - Tel: 03.23.66.73.17
Architecte	ARCHITECTONI - Hôtel-Dieu - 6/P Place Arnaud Bisson - 02100 Saint-Quentin - Tel: 03.23.04.20.55
Economiste	Cabinet Pascal LOISON - 31 Rue du Général DE GAULLE - 59110 LA MADELEINE - Tel: 03.28.52.31.74
BET Fluides	FTE Ingenierie - 74 Boulevard Gambetta - 02100 Saint-Quentin - Tel: 03 23 08 45 40
SPS	Pascal HIRSON - 18 Rue POTEL - 02300 VIRY-NOUREUIL - Tel: 03.23.39.77.20
Bureau de Contrôle	SOCOTEC - 2 Avenue Jean Monnet - 02000 Laon - Tel: 03 23 79 26 69

Indice	Date	Modifications
-	-	-

Maître d'Ouvrage:	Maître d'Oeuvre:
-------------------	------------------

N��	DESIGNATION DU MATERIEL	Ut��	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
1	<b>PLOMBERIE</b>				
	<b><u>DEPOSE PLOMBERIE</u></b>				
	Repérage et isolement des réseaux	ens			
	Percements et rebouchages	ens			
	Dépose et enlèvement en décharge contrôlée des équipements ne servant plus	ens			
	<b>Sous total - Dépose Plomberie</b>				
2	<b><u>EAU FROIDE</u></b>				
	<b><u>Extérieur des gîtes</u></b>				
	Tube PEHD				
	��	ml			
	à	ml			
	Accessoires, supports et coudes	ens			
	Robinet d'arrêt avec vidange	u			
	Détendeur régulateur de pression	u			
	Robinet de puisage	u			
	Clapet anti pollution	u			
	Vanne d'arrêt	u			
	<b><u>Intérieur des gîtes</u></b>				
	Tube cuivre				
	à	ml			
	à	ml			
	Accessoires, supports et coudes	ens			
	Tube multicouche				
	à	ml			
	à	ml			
	Accessoires, supports et coudes	ens			
	Tube en polyéthylène réticulé avec barrière anti oxygène				
	à	ml			
	à	ml			
	Accessoires, supports et coudes	ens			
	Collier anti-vibratil avec rosace d'écartement	u			
	Fourreaux	ml			
	Sabot	u			
	Boite spécifique pour attente PE	u			
	Vanne d'isolement	u			
	Robinet d'arrêt	u			
	Clapet anti retour	u			
	Robinet de vidange	u			
	<b>Sous total - Eau froide</b>				
3	<b><u>EAU CHAUDE SANITAIRE</u></b>				
	Tube cuivre				
	à	ml			
	à	ml			
	Accessoires, supports et coudes	ens			

N°	DESIGNATION DU MATERIEL	Uté	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	Tube multicouche Ø Ø Accessoires, supports et coudes	ml ml ens			
	Tube en polyéthylène réticulé avec barrière anti oxygène Ø Ø Accessoires, supports et coudes	ml ml ens			
	Collier anti-vibratil avec rosace d'écartement	u			
	Fourreaux	ml			
	Robinet d'arrêt	u			
	Vanne d'isolement	u			
	Clapet anti retour	u			
	Robinet de vidange	u			
	<b>Sous total - Eau chaude sanitaire</b>				
4	<b><u>BOUCLAGE ECS</u></b>				
	Tube cuivre Ø Ø Accessoires, supports et coudes	ml ml ens			
	Tube multicouche Ø Ø Accessoires, supports et coudes	ml ml ens			
	Collier anti-vibratil avec rosace d'écartement	u			
	Fourreaux	ml			
	Pompe simple de bouclage	u			
	Vanne de réglage type TATHERM	u			
	Vanne de réglage type STAD	u			
	Détection de défaut	u			
	Asservissement de la pompe	ens			
	Vanne de vidange	u			
	Purgeur	u			
	Anti-bélier	u			
	Manchette témoin	u			
	Traçage électrique avec thermostat de sécurité	u			
	<b>Sous total - Bouclage ECS</b>				
5	<b><u>CALORIFUGE</u></b>				
	Coquille de mousse isolante ép 19 mm avec bande de recouvrement	ml			
	Coquille de laine de verre ép 30 mm avec finition PVC + collerette	ml			
	Accessoires et fixations	ens			
	<b>Sous total - Calorifuge</b>				
6	<b><u>EVACUATIONS EAUX USEES ET EAUX VANNES</u></b>				
	Tube PVC spécial eau très chaude série EU/EV Ø Ø Accessoire, supports et coudes	ml ml ens			

N°	DESIGNATION DU MATERIEL	Uté	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	Chute Unic Ø Ø Accessoires, supports et coudes  Manchon de raccordement Joint de raccordement Tampon de dégorgement Ø 100 Valve de décompression Siphon de parcours étanche Matelas de laine de verre Fourreau Colliers isophoniques avec joint souple  <b>Sous total - Evacuations eaux usées et eaux vannes</b>	ml ml ens  u ens u u u u m² ml u			
7	<b><u>ATTENTES MACHINE A LAVER, PRECAUTIONS DIVERSES, JOINTS D'ETANCHEITE</u></b>  Tube cuivre Ø 12/14 Robinet avec applique Raccord au nez (spécial machine à laver) Vidange bouchonnée PVC spécial eau très chaude Siphon Joint silicone polymérisable  <b>Sous total - Attentes machine à laver, précautions diverses, joints d'étanchéité</b>	ml u u ml u ens			
8	<b><u>ALIMENTATION GAZ</u></b>  <b><u>Distribution extérieure</u></b> Tube cuivre Ø Accessoires, supports et coudes  Fourreau Vanne de coupure générale  <b><u>Distribution intérieure</u></b> Tube cuivre qualité écroui posé sur colliers Atlas Ø Accessoires, supports et coudes  Coffre ventilé Robinet d'arrêt gaz Certificats conformité gaz  <b><u>Raccordement gaz</u></b> Tube cuivre spécial gaz Ø Accessoires, supports et coudes  Protection mécanique ventilée Protection de la remontée par 1/2 coquille acier galvanisé Vanne de coupure extérieure sous coffret Vanne d'arrêt brûleur et filtre Etiquetage réglementaire	ml ens  ml u  ml ens  u u ens  ml ens  u u u u u			

Mai 2018 - 4 / 14

N��	DESIGNATION DU MATERIEL	Ut��	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	<p><b><u>LAVABO 2</u></b> Lavabo de type PRIMA, de marque ALLIA ou équivalent, 65 x 50 cm, à poser sur meuble, en céramique blanche.</p> <p>Mitigeur mono commande monotrou cartouche à deux disques céramique, bec fixe avec aérateur, avec limiteur de température (système anti brûlure), réglage et de débit d��verrouillable et commande ergonomique, de marque PORCHER ou équivalent, de type OKYRIS, réf D0582AA.</p> <p>Miroir sur profilés aluminium latéraux, de largeur 65 cm, hauteur 140 cm, avec éclairage LED latéral intégré.</p> <p>Meuble PRIMA hydrofuge de marque ALLIA ou équivalent, de couleur au choix de l'Architecte, avec deux portes à fermeture ralentie, deux pieds alu réglables et plateaux intérieurs.</p> <p><b><u>DOUCHE</u></b> Siphon de sol inox 10 x 10 cm pour douche �� carreler, de marque LIMATEC ou équivalent, avec haute garde d'eau et grille fixée par vis inox anti-vandale.</p> <p>Robinetterie de type thermostatique, de marque PORCHER ou équivalent, type CERATHERM 100, réf A6018AA, avec dispositif anti brûlures sécurité réglable 40 ��C et limiteur de débit, équipée de clapet anti-pollution intégré.</p> <p>Classement NFI, 1A, E2C2A3U3.</p> <p>Ensemble de douche chromé, douchette 2 jets avec dispositif anti calcaire et flexible laiton double agrafage, longueur 1.50 m.</p> <p>Pour les douches PMR, barre de douche de sécurité de type poignée douche d'équerre avec barre verticale pour support douchette.</p> <p>Rideau de douche plomb�� anti bactérien lavable, fixé par anneaux plastiques sur barre en nylon �� 25 mm avec fixations latérales (hors douche PMR).</p> <p><b><u>W.C HANDICAPE</u></b> Bloc cuvette rehaussé en gr��s porcelaine vitrifié et réservoir attenant, de marque ALLIA ou équivalent, de type PRIMA SH surélevé. Cuvette réf 00311300000.</p> <p>Cuvette avec réservoir, poussoir et mécanisme double chasse 3l-6l, réf 00371300000291.</p> <p>Robinet flotteur silencieux avec filtre, fixations et robinet d'arrêt de classement NFI, accessible PMR</p> <p>Abattant double blanc thermodur, �� fermeture ralentie et charnières inox, réf 00016300000.</p> <p>Pipe d'évacuation</p> <p>Vis cache tête pour fixation au sol</p> <p>Barre de relevage coudée �� 32 �� 135��</p> <p>Barre de relevage rabattable avec frein et pi��tement caoutchouc</p> <p><b><u>W.C</u></b> Bloc cuvette réservoir en gr��s porcelaine vitrifié, ton blanc, de marque ALLIA ou équivalent, type PRIMA 6 RIMFREE, réf 00325400000.</p> <p>Cuvette avec réservoir attenant, poussoir et mécanisme double chasse 3l-6l, réf 00371300000292</p> <p>L'ensemble cuvette, réservoir, mécanisme de vidange et robinet d'alimentation sera certifié NF – Appareils sanitaires, réservoir.</p> <p>Robinet flotteur silencieux avec filtre, fixations et robinet d'arrêt de classement NFI, accessible PMR</p> <p>Abattant double blanc thermo formé à fermeture ralentie et charnières inox, réf 00016300000.</p> <p>Pipe d'évacuation</p>	u			
		u			
		u			
		u			

N°	DESIGNATION DU MATERIEL	Uté	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	<b><u>LAVE-MAINS</u></b> Lave-mains céramique de marque ALLIA ou équivalent, type PRIMA, réf 00106600000, dimensions 36 x 29 cm. Robinetterie monotrou mitigeuse de marque PORCHER ou équivalent, type lavabo Ch3, réf D0571AA. Grille inox avec siphon démontable inox déporté.	u			
	<b><u>EVIER</u></b> Vannes en attente EF, ECS et EU bouchonnées au droit de chaque emplacement des éviers.	u			
	<b><u>ACCESSOIRES</u></b> Barre nylon de relevage coudée 135° à 3 points de fixation, réf 5081N	u			
	Barre inox sur les portes pour l'aide à la fermeture, 400 mm, réf 5050N	u			
	Poignée relevable avec béquille, réf 5162N	u			
	Poignée de douche d'équerre 2 murs, réf 5100N	u			
	Siège de douche relevable , réf 510400	u			
	Patère inox, réf 4042P	u			
	Porte savon de même marque que les patères	u			
	Porte papier toilette à rouleau en U en inox, réf 4081P	u			
	Renforts de cloisons	u			
	<b>Sous total - Appareils sanitaires</b>				
10	<b><u>DIVERS PLOMBERIE</u></b>				
	Essais	ens			
	Rinçage	ens			
	Réglages	ens			
	COPREC	ens			
	Analyse d'eau	ens			
	DOE	u			
	<b>Sous total 8 - Divers Plomberie</b>				
	<b>TOTAL PLOMBERIE</b>				

N��	DESIGNATION DU MATERIEL	Ut��	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
<b>CHAUFFAGE</b>					
11	<b><u>DEPOSE CHAUFFAGE</u></b>				
	Repérage et isolement des réseaux	ens			
	Percements et rebouchages	ens			
	Dépose et enlèvement en décharge contrôlée des équipements ne servant plus	ens			
	<b>Sous total - Dépose Chauffage</b>				
12	<b><u>PRODUCTION DE CHALEUR</u></b>				
	<b><u>Chaudière</u></b>				
	Chaudière mixte à condensation avec ballon ECS intégré, marque VIESSMANN ou équivalent, type Vitodens 222-F (Description au CCTP)	u			
	Accessoires, supports et fixations	ens			
	Raccordements	ens			
	<b><u>Expansion</u></b>				
	Soupape de sécurité	u			
	Vase d'expansion fermé	u			
	Tube acier galvanisé	ml			
	Siphon de sol	u			
	Disconnecteur contrôlable	u			
	Filtre	u			
	Robinet d'arrêt	u			
	Pressostat manque d'eau	u			
	Alarme manque d'eau	u			
	Compteur eau froide	u			
	<b><u>Pompe de circulation</u></b>				
	Vanne d'arrêt	u			
	Cône de raccordement	u			
	Manomètre	u			
	Manchon antivibratoire	u			
	Vanne d'isolement	u			
	Clapet anti retour	u			
	Ensemble fusible + disconnecteur	u			
	Pompe de secours	u			
	<b><u>Circuit chauffage à température variable radiateurs - gîte 9 personnes</u></b>				
	Pompe simple	u			
	Vanne 3 voies motorisée �� soupape	u			
	<b><u>Circuit chauffage à température variable radiateurs - gîte 6 personnes et locaux communs</u></b>				
	Pompe simple	u			
	Vanne 3 voies motorisée �� soupape	u			
	<b><u>Canalisation chauffage robinetterie</u></b>				
	Tube cuivre				
	à	ml			
	à	ml			
	Accessoires, supports et coudes	ens			



N°	DESIGNATION DU MATERIEL	Uté	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	Calorifuge	ml			
	Peinture antirouille	m²			
	Peinture de couleur pour repérage des réseaux	m²			
	Robinet de vidange	u			
	Bouteille de purge	u			
	Robinet de purge	u			
	Purgeur automatique	u			
	Purgeur manuel	u			
	Bouteille de détente	u			
	Bouteille de dégazage	u			
	Collecteur de retour	u			
	Pot à boues avec vidange à boisseau sphérique	u			
	Purgeur automatique	u			
	Purgeur manuel	u			
	Filtre avec by pass	u			
	Collecteur de départ	u			
	Bouteille de dégazage avec vidange à boisseau sphérique	u			
	Purgeur automatique	u			
	Purgeur manuel	u			
	Vanne d'isolement et de by-pass	u			
	Thermomètre à doigt de gant	u			
	<b><u>Sécurité</u></b>				
	Sécurité manque d'eau	u			
	Thermostat de sécurité chaudière	u			
	Détecteur de débit sécurité chaudière	u			
	<b><u>Traitement d'eau de chauffage</u></b>				
	Pot d'introduction	u			
	Vase d'injection	u			
	Vanne d'isolement	u			
	Vidange	u			
	Entonnoir	u			
	Siphon de sol	u			
	Vanne d'arrêt	u			
	Disconnecteur avec dispositif de contrôle	u			
	Filtre magnétique type séparateur à boue magnétique	u			
	<b><u>Equipement électrique</u></b>				
	Armoire électrique agréée LEGRAND ou équivalent comprenant : (Description au CCTP)	ens			
	- Sélectionneur général cadénassable				
	- Signalisation voyants par défaut				
	- Appareils de relaying avec câblage				
	- Transformateurs d'isolement pour alimentation				
	Chemins de câbles en acier galvanisé	ens			
	Câble série U 1000 R02V	ens			
	Raccordement et asservissement des équipements électriques	ens			
	Alarme de synthèse	u			
	Tableau d'alarmes techniques	ens			

N��	DESIGNATION DU MATERIEL	Ut��	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
13	<b><u>Evacuation des gaz brûlés</u></b>				
	Conduit ventouse horizontal	ml			
	T�� de purge	u			
	Cône de réduction	u			
	Sortie ventouse	u			
	Protection pare pluie et grillage anti volatil	u			
	Collerette de finition				
	<b><u>Etiquetage</u></b>				
	Etiquetage de tous les équipements	ens			
	Thermomètre à alcool	u			
	<b><u>Lutte contre l'incendie</u></b>				
	Extincteur	u			
	<b>Sous total - Production de chaleur</b>				
14	<b><u>RESEAUX DE DISTRIBUTION</u></b>				
	Tube cuivre spécial chauffage				
	à	ml			
	à	ml			
	Accessoires, supports et coudes	ens			
	Collier isophonique	u			
	Fourreau	ml			
	Peinture anti rouille	m��			
	Vanne d'isolement	u			
	Vanne de vidange	u			
	Vanne 3 fonctions	u			
	Purgeur automatique	u			
	Purgeur manuel	u			
	<b>Sous total - Réseaux de distribution</b>				
15	<b><u>CALORIFUGE</u></b>				
	Calorifuge de mousse isolante M1 épaisseur 19 mm et finition	m��			
	<b>Sous total - Calorifuge</b>				
16	<b><u>EQUIPEMENTS ANNEXES</u></b>				
	Robinet de vidange 1/4 de tour	u			
	Purge d'air automatique	u			
	Purge d'air manuelle	u			
	Thermomètre sur départ et retour	u			
	Filtre à tamis	u			
	<b>Sous total - Equipements annexes</b>				
16	<b><u>REGULATION AUTOMATIQUE</u></b>				
	Régulateur	u			
	Sonde extérieure	u			
	Sonde de départ	uu			
	Sonde d'ambiance	u			
	Vanne 3 voies motorisée	u			
	Vanne pressostatique	u			
	Liaison par BUS	ens			
	Raccordement électrique	ens			
	<b>Sous total - Régulation automatique</b>				

N°	DESIGNATION DU MATERIEL	Uté	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
17	<b><u>EMISSION DE CHALEUR</u></b>  Radiateur acier marque HM ou équivalent, type Galant ou Centara Sèche-serviettes marque HM ou équivalent, type Thétis comprenant : - robinet thermostatique - té de réglage - té d'isolement - purgeur manuel - robinet de vidange - habillage Accessoires, supports et fixations Patère pour sèche-serviette  <b>Sous-total - Emission de chaleur</b>	u u     ens u			
18	<b><u>DIVERS CHAUFFAGE</u></b>  Calculs de dimensionnement Essais d'étanchéité des réseaux hydrauliques Essais de fonctionnement des appareils et des sécurités Equilibrage des radiateurs, réseaux hydrauliques, etc... Mise au point des régulations automatiques Autocontrôle Essais COPREC Nettoyage du site Nettoyage et rinçage des différents réseaux mis en place DOE  <b>Sous total - Divers Chauffage</b>  <b>TOTAL CHAUFFAGE</b>	ens ens ens ens ens ens ens ens ens ens u			

N°	DESIGNATION DU MATERIEL	Uté	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
19	<b>VENTILATION</b>				
	<b><u>DEPOSE VENTILATION</u></b>				
	Repérage et isolement des réseaux	ens			
	Percements et rebouchages	ens			
20	Dépose et enlèvement en décharge contrôlée des équipements ne servant plus	ens			
	<b>Sous total - Dépose Ventilation</b>				
	<b><u>EXTRACTEURS</u></b>				
	Groupe mono ventilateur sans voyant, sans arrêt, à très faible consommation, fonctionnement permanent, marque ALDES ou équivalent, type Easy Home Hygro (description au CCTP)	u			
21	Accessoires, supports et fixations	ens			
	Commande 2 vitesses en cuisine	u			
	<b>Sous-total - Extracteurs</b>				
	<b><u>GAINES DE VENTILATION</u></b>				
	Gaine rigide isolée				
	Ø	ml			
	Ø	ml			
	Accessoires, supports et coudes	ens			
	Gaine souple isolée				
	Ø	ml			
	Ø	ml			
	Accessoires, supports et coudes	ens			
	Manchon de raccordement	u			
	Calorifuge par laine de verre	m²			
	Gaine souple isolante	ml			
	Gaine de refoulement isolée	ml			
	Calfeutrement	ens			
	Raccordement et étanchéité	ens			
	<b>Sous-total - Gains de ventilation</b>				
22	<b><u>ENTREES D'AIR</u></b>				
	Bouches d'entrée d'air hygroréglables pièce à vivre (fourniture)	u			
	Bouches d'entrée d'air hygroréglables chambres 2 pers. (fourniture)	u			
	Bouches d'entrée d'air hygroréglables chambres 3 pers. (fourniture)	u			
	Bouches d'entrée d'air hygroréglables chambres 4 pers. (fourniture)	u			
	Manchon acoustique chambre collective R+2	u			
	Grille hygroréglable chambre collective R+2	u			
	<b>Sous-total - Entrées d'air</b>				

N°	DESIGNATION DU MATERIEL	Uté	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
23	<b><u>BOUCHES D'EXTRACTION</u></b>  Bouches d'extraction hygroréglables, marque ALDES ou équivalent, type Bahia Curve cuisine salle de bains salle d'eau WC buanderie  <b>Sous-total - Bouches d'extraction</b>	u u u u u			
23	<b><u>SORTIE EN FACADE</u></b>  Grille pare pluie circulaire avec grillage anti insecte. Etanchéité  <b>Sous-total - Sortie en façade</b>	u ens			
24	<b><u>ELECTRICITE COMMANDE</u></b>  Boîtier électrique Raccordement électrique  <b>Sous total 18 - Electricité commande</b>	u ens			
25	<b><u>DIVERS VENTILATION</u></b>  Calculs de dimensionnement Essais d'étanchéité des réseaux aérauliques Essais de fonctionnement des appareils et des sécurités Equilibrage des réseaux aérauliques, grilles et des bouches Mise au point des régulations automatiques Autocontrôle Essais COPREC Nettoyage du site Nettoyage et rinçage des différents réseaux mis en place DOE  <b>Sous total 19 - Divers Ventilation</b>  <b>TOTAL VENTILATION</b>	ens ens ens ens ens ens ens ens ens ens u			

N°	DESIGNATION DU MATERIEL	Uté	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
<b>RECAPITULATIF</b>					
<b>PLOMBERIE</b>					
1	Dépose Plomberie	ens			
2	Eau froide	ens			
3	Eau chaude sanitaire	ens			
4	Bouclage ECS	ens			
5	Calorifuge	ens			
6	Evacuations eaux usées et eaux vannes	ens			
7	Attentes machine à laver, précautions diverses, joints d'étanchéité	ens			
8	Alimentation gaz	ens			
9	Appareils sanitaires	ens			
10	Divers Plomberie	ens			
<b>CHAUFFAGE</b>					
11	Dépose Chauffage	ens			
12	Production de chaleur	ens			
13	Réseaux de distribution	ens			
14	Calorifuge	ens			
15	Equipements annexes	ens			
16	Régulation automatique	ens			
17	Emissions de chaleur	ens			
18	Divers Chauffage	ens			
<b>VENTILATION</b>					
19	Dépose Ventilation	ens			
20	Extracteurs	ens			
21	Gaines de ventilation	ens			
22	Entrées d'air	ens			
23	Bouches d'extraction	ens			
24	Sortie en façade	ens			
25	Electricité commande	ens			
26	Divers Ventilation	ens			
MONTANT TOTAL HT					
TVA 20 %					
MONTANT TOTAL TTC					

N°	DESIGNATION DU MATERIEL	Uté	Qté	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	<b>OPTIONS</b>				
	<b><u>PLOMBERIE - PAROI DE DOUCHE</u></b>				
	Paroi de douche vitrée ép 6 mm, marque KINEDO ou équivalent	u			
	<b>Sous total - Option - Paroi de douche</b>				
	<b><u>CHAUFFAGE - TRAITEMENT D'EAU POUR L'ECS ET CHAUFFAGE</u></b>				
	Adoucisseur	u			
	Accessoires, supports et fixations	ens			
	<b>Sous total - Option - Traitement d'eau pour l'ECS et chauffage</b>				
	<b>MONTANT TOTAL HT - OPTIONS</b>				
	<b>TVA 20 %</b>				
	<b>MONTANT TOTAL TTC - OPTIONS</b>				