



**BATAPPLI SYSTEMLOG**  
<http://www.batappli.fr>  
**04 99 13 32 00**

## DEVIS N°47

Castelnau, le 13/10/2022

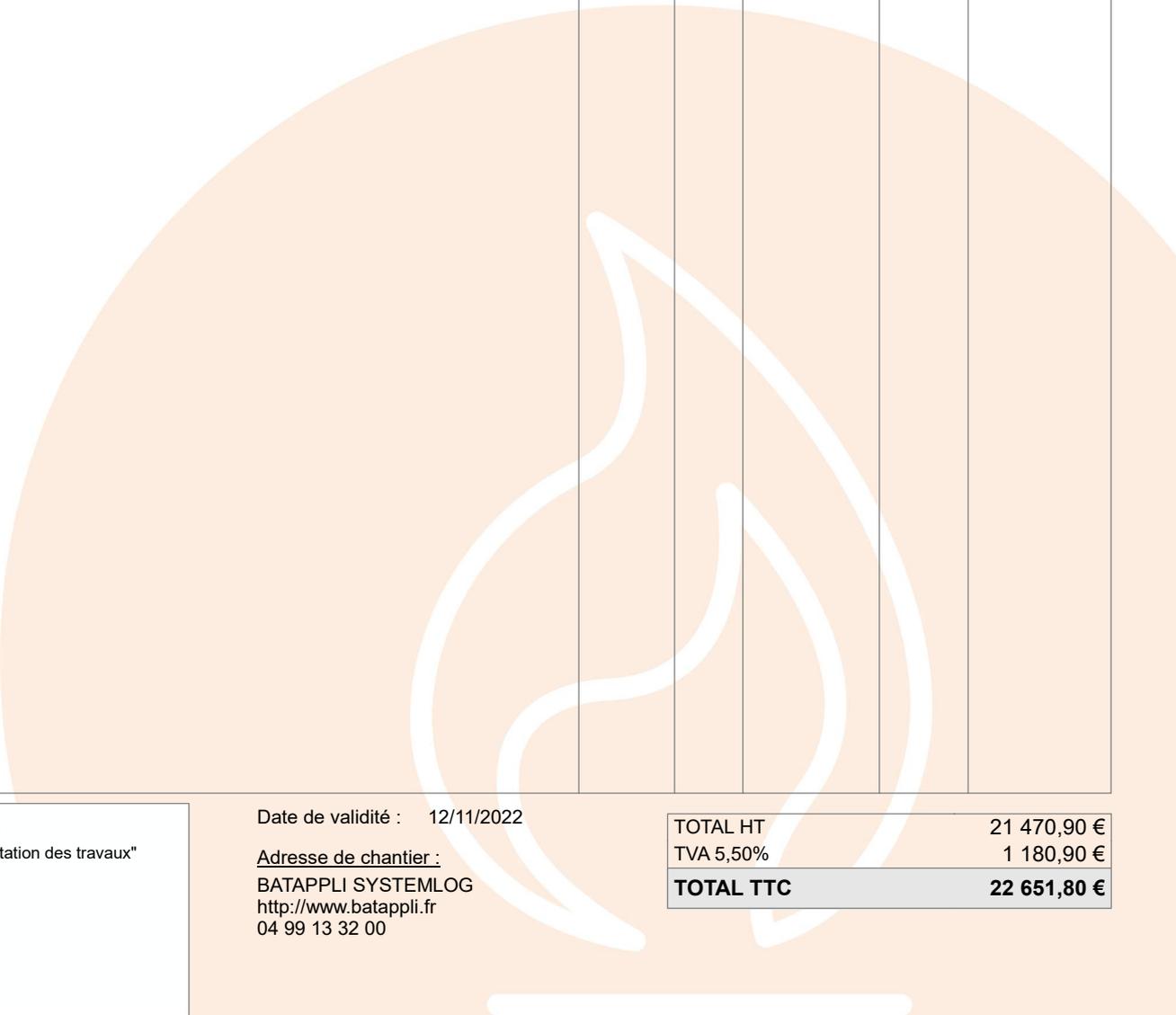
**Objet :** Remise en état du système de chauffage d'une villa T6 et installation d'une VMC

LIBELLE	QTE	U	P.U.	% TVA	TOTAL €
<b>Demande du client :</b> Les clients souhaitent refaire l'installation du chauffage de la maison pour améliorer le confort et les performances énergétiques. Pour cela ils voudraient que soit réaliser : - L'installation d'une pompe à chaleur pour l'alimentation des chauffages et des ECS ; - La mise en place d'une VMC doubles flux pour le traitement de l'air ; - Le remplacement des chauffages en fontes attaqués par la rouille par des chauffages en fontes d'aluminium blanc ; - Dissimuler le circuit de chauffe ; - L'installation des unités extérieures sur la toiture terrasse du garage collé au 1 <sup>er</sup> étage de l'habitation.  Le client demande que l'entreprise soit qualifiée RGE pour bénéficier des aides financières au réductions d'impôts dans le cadre d'une rénovation énergétique.					
<b>Description:</b> La maison est une villa de type T6 en r+1 de 1998. Les propriétaires viennent d'acheter cette maison mais les installations de chauffages sont d'origines et demandent une remise à neuf. Au rez-de-chaussée se trouve une salle d'eau privative pour la suite parentale, une cuisine ainsi qu'un WC. A l'étage une salle de bain, un WC mais aussi 4 chambres et un bureau ouvert. Le système d'ECS et de chauffage sont alimentés par une chaudière au gaz avec faible rendement qui sera remplacé par la pompe à chaleur. Seuls les circuits d'alimentations des différents chauffages seront à reprendre. Les propriétaires nous informent que la maison est vide et que des travaux de réfection de l'intérieur seront réalisés. Aucuns travaux de protection ne sont à envisager.					
<h1>01 - DEPOSE</h1> <h2>CHAUFFAGE</h2>					
Vidange avec récupération du fluide caloporteur en installation individuelle	2,930	H	30,00 €	5,50	<b>87,90 €</b>
Dépose radiateur < 100 kg équipé d'organe d'isolement étanche ou installation vidangée mise en dépôt	8,000	H	30,00 €	5,50	<b>240,00 €</b>
Dépose de support vissé	2,400	H	30,00 €	5,50	<b>72,00 €</b>
Dépose de robinet ou raccord 2 voies	0,650	H	30,00 €	5,50	<b>19,50 €</b>
Dépose de vannes 4 voies Ø < 33 x 42	0,790	H	30,00 €	5,50	<b>23,70 €</b>
Dépose de robinetterie à brides D.< 50mm	0,750	H	30,00 €	5,50	<b>22,50 €</b>
Sable 0/4 concassé	0,119	T	226,20 €	5,50	<b>26,92 €</b>

LIBELLE	QTE	U	P.U.	% TVA	TOTAL €
Ciment CPJ - CEM II 32,5	26,880	KG	1,51 €	5,50	40,59 €
Eau avec assainissement	0,015	M³	-62,00 €	5,50	-0,93 €
<b>SOUS TOTAL : DEPOSE</b>					<b>532,18 €</b>
<h2 style="color: #f4a460; text-decoration: underline;">02 - CHAUFFAGE VENTILATION</h2> <h3 style="color: #f4a460; text-decoration: underline;">Pompe à Chaleur</h3>					
Bouteille d'oxygène 1 m3 1000 litres	6,525	L	0,08 €	5,50	0,52 €
Bouteille d'acétylène 0.8 m3 800 litres	5,932	L	0,11 €	5,50	0,65 €
Baguette de brasure du cuivre Ø 2 mm 1 kg = 80 baguettes = 40 ml	46,820	CM	0,03 €	5,50	1,40 €
Coude cuivre à 90° femelle-femelle D. 18 (90 Cu / 5090)	0,810	U	1,13 €	5,50	0,92 €
Té cuivre égal femelle-femelle-femelle D. 18 (130 Cu / 5130)	0,210	U	3,71 €	5,50	0,78 €
Tube cuivre écroui (en barre) D 18	3,090	ML	15,21 €	5,50	47,00 €
Pompe à chaleur air/eau chauffage seul split inverter 11 kW	1,000	U	10 869,80 €	5,50	10 869,80 €
Jeu de 4 supports anti-vibratiles pour PAC	1,000	U	28,92 €	5,50	28,92 €
Support mural 600 mm pour PAC	1,000	U	54,70 €	5,50	54,70 €
Liaison frigorifique 5/8"-3/8" 7 ml	1,000	U	181,96 €	5,50	181,96 €
Robinet à boisseau sphérique à passage intégral FF poignée 1"	2,000	U	24,11 €	5,50	48,22 €
Câble U-1000 R2V cuivre rigide 4x1.5 mm²	5,250	ML	1,70 €	5,50	8,93 €
Rosace conique zinguée hauteur 9 mm	3,900	U	1,17 €	5,50	4,56 €
Collier simple, 7 x 150 acier bichromaté D.tube 18 mm	3,900	U	0,11 €	5,50	0,43 €
Patte à vis bois en acier D. 7 long. 40 mm	3,900	U	0,05 €	5,50	0,20 €
Cheville métallique électrozingué D. 13 longueur 65 mm avec vis à tête 6 pans 8x70 mm pour vis à pas métriques	4,000	U	1,05 €	5,50	4,20 €
Tige filetée à extrémité 6 pans avec rondelle et écrou en acier électrozingué longueur 250 mm	4,000	U	8,38 €	5,50	33,52 €
Ampoule chimique D. 18	4,000	U	3,16 €	5,50	12,64 €
Cheville en nylon pour brique et béton dimensions 12x60 pour vis à bois D. 8-10	3,900	U	0,30 €	5,50	1,17 €
Bobinot de Filasse de lin poupée de 80 gr	0,100	U	9,99 €	5,50	1,00 €
Joint étanche boîte de 600 gr	0,100	U	17,54 €	5,50	1,75 €
<b>SOUS TOTAL : POMPE A CHALEUR</b>					<b>11 303,27 €</b>
<h3 style="color: #f4a460; text-decoration: underline;">Chauffage</h3>					
Corps thermostatique équerre à visser D.3/8" Kv 0,34	8,000	U	22,09 €	5,50	176,72 €
Tête thermostatique commande et sonde intégrées	8,000	U	30,48 €	5,50	243,84 €
Raccord de réglage équerre à mémoire à visser D.3/8"	8,000	U	14,05 €	5,50	112,40 €
Radiateur en alliage d'aluminium à l'élément 143 W Hauteur 690 mm	48,000	U	27,05 €	5,50	1 298,40 €
Kit de fixation pour radiateur hauteur 600	8,000	U	37,73 €	5,50	301,84 €
Cheville passe-partout	32,000	U	0,54 €	5,50	17,28 €

LIBELLE	QTE	U	P.U.	% TVA	TOTAL €
Vis à bois	32,000	U	0,69 €	5,50	22,08 €
Bobinot de Filasse de lin poupée de 80 gr	0,480	U	9,96 €	5,50	4,78 €
Joint étanche boîte de 600 gr	0,480	U	19,00 €	5,50	9,12 €
<b>SOUS TOTAL : <u>CHAUFFAGE</u></b>					<b>2 186,46 €</b>
<b><u>Ventilation</u></b>					
<b>VMC</b>					
Tige filetée D. 8 mm	4,000	ML	1,83 €	5,50	7,32 €
Kit groupe + échangeur + clavier de commande	1,000	U	3 874,39 €	5,50	3 874,39 €
Bouche rectangulaire Ø 80 mm	6,000	U	16,14 €	5,50	96,84 €
Manchette Trident.D. 80 mm hauteur 140 mm	6,000	U	10,24 €	5,50	61,44 €
Manchette Trident.D. 125 mm hauteur 125 mm	8,000	U	13,14 €	5,50	105,12 €
Caisson répartiteur isolé 1 entrée Ø 125 mm et 6 sorties Ø 80 mm	1,000	U	144,52 €	5,50	144,52 €
Bouche d'extraction Ø 125 mm 15 m³/h	2,000	U	27,83 €	5,50	55,66 €
Bouche d'extraction Ø 125 mm 30 m³/h	1,000	U	27,83 €	5,50	27,83 €
Bouche d'extraction Ø 125 mm 45/135 m³/h	1,000	U	47,10 €	5,50	47,10 €
Réduction conique concentrique acier galvanisé Ø 160/125 mm	2,000	U	13,62 €	5,50	27,24 €
Té équerre 90° galva D.125/125	3,000	U	17,47 €	5,50	52,41 €
Sortie de toit standard (toiture tuile ou ardoise) Ø 125 mm	2,000	U	197,51 €	5,50	395,02 €
Conduit souple plastique isolée D. 80 épaisseur 25 mm (6m)	28,000	ML	9,28 €	5,50	259,84 €
Conduit souple plastique isolé D. 125 épaisseur 25 mm (6 m)	25,300	ML	11,79 €	5,50	298,29 €
Conduit souple plastique isolé D. 160 épaisseur 25 mm (6 m)	20,000	ML	20,48 €	5,50	409,60 €
Boîte d'encastrement pour cloison sèche 1 poste Ø 67 mm	1,000	U	0,57 €	5,50	0,57 €
Tube ICTA Ø 16 mm	10,500	ML	0,60 €	5,50	6,30 €
Fils H07V-U rigide 1x1.5 mm²	31,500	ML	0,34 €	5,50	10,71 €
Disjoncteur divisionnaire magnéto-thermique 1 PH N, 10 A, 1 module série MF	1,000	U	23,76 €	5,50	23,76 €
Bande adhésive largeur 50 mm rouleau de 50 m	7,310	ML	0,47 €	5,50	3,44 €
Boîte de 500 vis autoforeuses tête carrée D.4,2 mm, Longueur 13 mm	60,000	U	0,05 €	5,50	3,00 €
Mastic acrylique cartouche 310 ml	0,470	U	16,32 €	5,50	7,67 €
Cheville métallique électrozingué D. 13 longueur 80 mm avec vis	1,000	U	0,92 €	5,50	0,92 €
<b>SOUS TOTAL :</b>					<b>5 918,99 €</b>
<b>TEST</b>					
Test d'infiltrométrie logement Type T6	1,000	U	1 530,00 €	5,50	1 530,00 €
<b>SOUS TOTAL :</b>					<b>1 530,00 €</b>
<b>SOUS TOTAL : <u>VENTILATION</u></b>					<b>7 448,99 €</b>
<b>SOUS TOTAL : <u>CHAUFFAGE / VENTILATION</u></b>					<b>20 938,72 €</b>

# DEVIS N°47

LIBELLE	QTE	U	P.U.	% TVA	TOTAL €
					

**Bon pour accord,**

"Devis reçu avant acceptation des travaux"

Date de validité : 12/11/2022

Adresse de chantier :

BATAPPLI SYSTEMLOG  
<http://www.batappli.fr>  
04 99 13 32 00

TOTAL HT	21 470,90 €
TVA 5,50%	1 180,90 €
<b>TOTAL TTC</b>	<b>22 651,80 €</b>