

# CH DU HAVRE - SITE DE MONTIVILLIERS

## CONSTRUCTION DES SERVICES MPR ET SSR GERIATRIQUE SUR LE SITE MONOD



## DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (DPGF)

GQX

AOUT 2024

### LOT 9A : CVCD

Maîtrise d'ouvrage : CH du HAVRE	29, Avenue Pierre Mendès France 76290 Montivilliers	tél. 02 32 73 38 70
Bureau de Contrôle : DEKRA	39, Rue Raymond Aron, CS 70406, 76137 Mont-St-Aignan Cedex	tél. 02 35 12 83 20
SPS : QUALICONSULT	58, Rue du Général Chanzy 76600 Le Havre	tél. 02 35 30 00 63
SSI : SI PREV	21F, Rue Jacques Cartier 78960 Voisins-Le-Bretonneux	tél. 01 30 55 71 74
Maîtrise d'oeuvre :		
Architecte Mandataire : GROUPE-6	94, Avenue Ledru Rollin 75011 Paris	tél. 01 53 17 96 00
BET Structure : ROUX Ingénierie	23, Rue Trézel 92300 Levallois-Perret	tél. 01 47 57 10 60
BET Fluides : ALTO Ingénierie	1, Avenue du Gué Langlois Marne-la-Vallée 77600 Bussy St Martin	tél. 01 64 68 18 50
BET VRD : BATT Aménagement urbain	16, Avenue Carnot 91300 Massy	tél. 01 69 07 34 33
BET Acoustique : ECHOLOGOS	24, Bd de la Chantourne 38700 La Tronche	tél. 04 76 89 36 63
Consultant Aéronautique : HELI-Consulting	3, Rue Sainte Marie des Terreaux 69001 Lyon	tél. 06 11 13 62 69
Consultant Sécurité Incendie : JMA Conseil	Les Carrés 58200 Alligny-Cosne	tél. 06 09 92 28 43

SMR	DCE	ALT	CVC	TNV	TZO	DPG	821	-
AFFAIRE	PHASE	AUTEUR	DISCIPLINE	NIVEAU	ZONE	TYPE DOC	NUMERO	INDICE

## 2210056 - SERVICES GERIATRIQUES SITE MONOD MONTIVILLIERS

Phase : DCE Indice : 0

	Désignation des ouvrages	Unité	Quantité	Prix Unitaire € HT	MONTANT TOTAL €HT
	<b>CHAUFFAGE VENTILATION DESENFUMAGE</b>				
<b>X.X</b>	<b>Calcul thermique réglementaire</b> <u>Calcul EXE</u> . Etude pièce par pièce . Méthode de calcul TH-BCE 2012/TH-CE	Ens			
	<b><u>SOUS-TOTAL X.X Calcul thermique réglementaire</u></b>				<b>0 €</b>
<b>2.2</b>	<b>Production thermique et frigorifique</b>  <b>Production calorifique</b> <u>Modification production centralisée</u> . Ajout départ spécifique compris pompes  <u>Raccordement au réseau production centralisée</u> . Réalisation tranchée . Remblaiement et mise en œuvre grillage avertisseur . Fourniture et pose tube pré-isolé enterré depuis production centralisée jusqu'au regard en pied de bâtiment. . <i>Regard avec vannes en attente</i>  <u>Echangeur à plaques + accessoires associés compris panoplie hydraulique:</u> . Vannes d'isolement, . Vannes deux voies motorisées . Sondes de température raccordées à la GTB . Thermostat . Soupapes de sécurité ; . Vannes de régulation combinée et motorisée . Jaquette isolante  <u>Mise en service</u>  <b>Production frigorifique</b> <i>Unités extérieures + murales int ( <u>Marque DAIKIN</u> )</i> . VRV ERP . VRV VDI . Monosplit local déchet  <u>Mise en service</u>	Ens  HL HL HL HL  Ens  Ens Ens Ens  Ens			
	<b><u>SOUS-TOTAL 2.2 Production thermique et frigorifique</u></b>				<b>0 €</b>
<b>2.3</b>	<b>Distribution hydraulique</b> <i>Distribution hydraulique primaire</i>  <u>Distribution hydraulique primaire Eau Chaude</u> . Pompe simple débit variable départ <b>EC 00</b> Débit = xxx m3/h HMT = xxx mCE  <u>Groupe de maintien de pression</u> . Groupe . Compris accessoires associés  <u>Remplissage d'eau vidange</u> . Vanne de barrage . Tube multicouche DN20/22 . Calorifuge Armaflex  <u>Pot décantation magnétique</u> . Raccordement à brides PN 16 . Robinet de vidange en laiton 1" M avec bouchon ; . Corps en acier peint à la poudre d'époxy ; . Grille intérieure en acier inox ; . Joints d'étanchéité en EPDM ;	Ens  Ens  U PM  U ml ml  U PM PM PM PM PM			

. Purgeur d'air automatique en partie supérieure	PM
. Coque isolante en mousse de polyuréthane expansée rigide	PM
. Vanne de réglage	PM
<u>Séparateur d'air</u>	
. Séparateur d'air automatique compris accessoires associés	U
. Raccordement à brides PN 16	PM
. Robinet de vidange en laiton 1" M avec bouchon ;	PM
. Corps en acier peint à la poudre d'époxy ;	PM
. Grille intérieure en acier inox ;	PM
. Joints d'étanchéité en EPDM ;	PM
. Purgeur d'air automatique en partie supérieure	PM
. Coque isolante en mousse de polyuréthane expansée rigide	PM
<u>Accessoires hydrauliques</u>	
. Vanne d'isolement	U
. Vanne d'équilibrage	U
. Filtre à tamis et robinet de chasse	U
. Clapet anti retour	U
. Soupape de sécurité	U
. By-pass	U
<u>Bache tampon XXXXL</u>	Ens
. Bache	
. Vanne d'isolement	
. Calorifugeage	
. Purgeur d'air	
<u>Instrumentation</u>	
. Sonde de température	U
. Sonde de pression	U
. Thermometre	U
. Manometre	U
<u>Reseau hydraulique primaire Eau Chaude</u>	
. Tube acier noir en distribution, compris raccords, soudures et supports	
. DN 100	ml
. Calorifuge classe 4, styrofoam finition ARMACAL en LT	m²
<u>Distribution hydraulique secondaire</u>	
<u>Distribution hydraulique secondaire Eau Chaude</u>	
. Pompe simple débit variable départ	U
<b>EC01 CTA</b>	
. Débit = xxx m3/h	
. HMT = xxx mCE	
. Pompe simple débit variable départ	U
<b>EC 02 (Radiateur NORD)</b>	
. Débit = xxx m3/h	
. HMT = xxx mCE	
. Pompe simple débit variable départ	U
<b>EC 03 (Radiateur SUD)</b>	
. Débit = xxx m3/h	
. HMT = xxx mCE	
. Pompe simple débit variable départ	U
<b>EC04 Balnéothérapie</b>	
. Débit = xxx m3/h	
. HMT = xxx mCE	
. Pompe simple débit variable départ	U
<b>EC 05 (ECS)</b>	
. Débit = xxx m3/h	
. HMT = xxx mCE	
<u>Equipements de pompes</u>	
. Kit de pression de pompes	Ens
. Manchon antivibratile	U
. Vannes de sectionnement ¼ tour à papillon étanche	U
. Clapet anti-retour	U
. Vanne de réglage de débit	U
. V3V de régulation	Ens

	. Vanne de vidange	U	
	<u>Instrumentation</u>		
	. Sonde de température	U	
	. Thermometre de précision	U	
	<u>Reseau hydraulique secondaire Eau Chaude</u>		
	. <u>En local technique</u>		
	. ø21,3x2,3	ml	
	. ø26,9x2,3	ml	
	. ø33,7x2,9	ml	
	. ø42,4x2,9	ml	
	. ø48,3x2,9	ml	
	. ø60,3x3,2	ml	
	. ø76,1x3,2	ml	
	. ø88,9x3,2	ml	
	. Calorifuge laine roche finition PVC	m <sup>2</sup>	
	. <u>En distribution</u>		
	. ø21,3x2,3	ml	
	. ø26,9x2,3	ml	
	. ø33,7x2,9	ml	
	. ø42,4x2,9	ml	
	. ø48,3x2,9	ml	
	. ø60,3x3,2	ml	
	. ø76,1x3,2	ml	
	. ø88,9x3,2	ml	
	. Calorifuge laine roche finition PVC trémie	m <sup>2</sup>	
	. Armaflex classe 3 en plafond	ml	
	. <u>Raccordement terminaux</u>		
	. ø21,3x2,3	ml	
	<u>Equilibrage, régulation des réseaux hydrauliques</u>		
	. Robinetterie d'isolement, filtration et de réglage	Ens	
	. Dispositifs purge d'air+vidange+by-pass en extrémité de réseau	Ens	
	<u>Equipements des batteries de CTA</u>		
	. Manchon antivibratile	U	
	. Vannes de sectionnement ¼ tour à papillon étanche	U	
	. Vanne de réglage de débit	U	
	. V2V de régulation	Ens	
	. Robinetterie d'isolement, filtration et de réglage	Ens	
	. Clapet anti-retour	Ens	
	<u>Percements et rebouchages</u>	Ens	
	<b><u>SOUS-TOTAL 2.3 Distribution hydraulique</u></b>		<b>0 €</b>
<b>2.4</b>	<b>Liaisons frigorifiques</b>		
	Liaison frigorifique tube cuivre frigorigène		
	. DN	ml	
	. DN	ml	
	Calorifuge	m <sup>2</sup>	
	Tuyauteries PVC		
	DN 32	ml	
	Raccordement condensat au réseau EU	Ens	
	Siphon de sol visitable à grande garde d'eau	Ens	
	Raccordements électrique et hydraulique	Ens	
	Tirage au vide	Ens	
	<b><u>SOUS-TOTAL 2.4 Liaisons frigorifiques</u></b>		<b>- €</b>
<b>2.5</b>	<b>Comptage</b>		
	<u>Compteur énergétique</u>		
	. CE eau chaude CTA	U	0 €
	. CE eau chaude Dn40	U	0 €
	. CE eau chaude Dn50	U	0 €
	. CE eau chaude Dn80	U	0 €
	<b><u>SOUS-TOTAL 2.5 Comptage</u></b>		<b>0 €</b>



2.6	<b>Emetteurs</b>				
	<u>Radiateurs à eau chaude communs (Marque FINIMETAL ou équivalent)</u>				
	. Radiateur type 1	U			
	. Radiateur type 2	U			
	. Robinets thermostatiques certifié	U			
	. Vannes de réglage	Ens			
		P.M			
	<u>Radiateurs à eau chaude chambres (Marque FINIMETAL ou équivalent)</u>				
	. Radiateur taille 3	U			
	. Robinets thermostatiques certifié	Ens			
	. Vannes de réglage	P.M			
	<u>Radiateurs à eau chaude encastrés (Marque ZEHNDER ou équivalent)</u>	U			
	<u>Rideau d'air chaud (Marque BIDDLE)</u>	Ens			
	<u>Ventiloconvecteurs</u>				
	. Unité de traitement d'air gainables, verticales, scindable en 2 parties y compris pompe de relevage, acoustique, fixations/supportage et raccords	U			
	. Gaines flexible acoustique DN355	ml			
	. Grille de soufflage/reprise	U			
	. Réseau de condensat	ml			
	<u>Unités murales</u>	U			
	<b><u>SOUS-TOTAL 2.6 Emetteurs</u></b>				0 €
2.7	<b>Traitement d'air</b>				
	<i>Centrales de traitement d'air double flux</i>				
	<u>CTA double flux 01 HOSPITALISATION CONVENTIONNELLE R+2</u>				
	. CTA double flux y compris accessoires associés	Ens			
	. Régulation embarquée	PM			
	. Pièges à sons (soufflage/reprise/air neuf/rejet)	U			
	. Mise en place / mise en service / essais	Ens			
	<b>(Marque SYSTEM AIR ou équivalent)</b>				
	<u>CTA double flux 02 PLATEAU TECHNIQUE</u>				
	. CTA double flux y compris accessoires associés	Ens			
	. Régulation embarquée	PM			
	. Pièges à sons (soufflage/reprise/air neuf/rejet)	U			
	. Mise en place / mise en service / essais	Ens			
	<b>(Marque SYSTEM AIR ou équivalent)</b>				
	<u>CTA double flux 03 BALNEOTHERAPIE</u>				
	. CTA double flux y compris accessoires associés	Ens			
	. Régulation embarquée	PM			
	. Pièges à sons (soufflage/reprise/air neuf/rejet)	U			
	. Mise en place / mise en service / essais	Ens			
	<b>(Marque SYSTEM AIR ou équivalent)</b>				
	<u>CTA double flux 05 HDJ &amp; CS</u>				
	. CTA double flux y compris accessoires associés	Ens			
	. Régulation embarquée	PM			
	. Pièges à sons (soufflage/reprise/air neuf/rejet)	U			
	. Mise en place / mise en service / essais	Ens			
	<b>(Marque SYSTEM AIR ou équivalent)</b>				
	<u>CTA double flux 06 SSR HOSPITALISATION</u>				
	. CTA double flux y compris accessoires associés	Ens			
	. Régulation embarquée	PM			
	. Pièges à sons (soufflage/reprise/air neuf/rejet)	U			
	. Mise en place / mise en service / essais	Ens			
	<b>(Marque SYSTEM AIR ou équivalent)</b>				
	<u>CTA double flux 07 SSR HOSPITALISATION</u>				
	. CTA double flux y compris accessoires associés	Ens			
	. Régulation embarquée	PM			
	. Pièges à sons (soufflage/reprise/air neuf/rejet)	U			
	. Mise en place / mise en service / essais	Ens			
	<b>(Marque SYSTEM AIR ou équivalent)</b>				
	<u>CTA double flux 08 LOCAUX COMMUNS</u>				

. CTA double flux y compris accessoires associés	Ens
. Régulation embarquée	PM
. Pièges à sons (soufflage/reprise/air neuf/rejet)	U
. Mise en place / mise en service / essais	Ens
<b>(Marque SYSTEM AIR ou équivalent)</b>	
<u>CTA simple flux 09 COMPENSATION HOTTE</u>	
. CTA de compensation simple flux y compris accessoires associés	Ens
. Régulation embarquée	PM
. Pièges à sons (soufflage/air neuf)	U
. Mise en place / mise en service / essais	Ens
<b>(Marque SYSTEM AIR ou équivalent )</b>	
<i>Réseaux aérauliques</i>	
<u>En Local technique</u>	
. Gaine rectangulaire compris accessoires et supportage	kg
. Gaine circulaire compris accessoires et supportage	
. Ø250	ml
. Ø315	ml
. Ø450	ml
. Ø550	ml
. Calorifuge 25mm + kraft alu	m <sup>2</sup>
. Calorifuge 50mm + tole isoxal	m <sup>2</sup>
. Encoffrement CF 2h	H.L
<u>En distribution soufflage et reprise</u>	
. Gaine rectangulaire compris accessoires et supportage	kg
. Gaine circulaire compris accessoires et supportage	
. Ø125	ml
. Ø160	ml
. Ø200	ml
. Ø250	ml
. Ø315	ml
. Ø355	ml
. Ø450	ml
. Ø550	ml
. Calorifuge 25mm + kraft alu	m <sup>2</sup>
. Encoffrement CF 2h	H.L
<i>Diffusion d'air</i>	
<u>Grilles et bouches</u>	
. Grille de soufflage compris plenum et réglage	Ens
. Grille de reprise compris plenum et réglage	Ens
. Bouche de soufflage chambre compris plenum et réglage	Ens
. Bouche de reprise chambre compris plenum et réglage	Ens
. Bouche de soufflage compris plenum et réglage	Ens
. Bouche de reprise compris plenum et réglage	Ens
. Bouche de reprise coupe feu	Ens
<u>Accessoires de ventilation</u>	
. Sonde de température	P.M
. Sonde CO2	Ens
. Boite à débit variable compris registre motorisé	Ens
. Régulateur à débit constant	Ens
. Registre d'équilibrage	Ens
. Raccordement des terminaux conduits souples isolés 25mm M0	Ens
. CCF autocommandé a fusible réarmement manuel	Ens
. CCF ø200	
. CCF ø300	
. CCF ø400	
. CCF ø500	
. CCF 300x400	
. CCF 500x400	
. CCF 700x400	
. CCF 900x450	
. Transfert d'air	H.L
. Grilles d'entrées d'air (hors lot)	H.L
. Grilles de sorties d'air (hors lot)	H.L
<i>Traitement des locaux annexes</i>	
<u>Ventilateur d'extraction VE01 OM</u>	
. Extracteur compris accessoires associés	U

- . Gaine circulaire
- . Bouche Coupe feu
- . Pieges à sons (rejet)
- . Grille de rejet (hors lot)

**Ventilateur d'extraction VE02 LT**

- . Extracteur compris accessoires associés
- . Gaine circulaire
- . Bouche Coupe feu
- . Pieges à sons (rejet)
- . Grille de rejet (hors lot)

**Ventilateur d'extraction VE03 TRANSFO**

- . Extracteur compris accessoires associés
- . Gaine circulaire
- . Bouche Coupe feu
- . Pieges à sons (rejet)
- . Grille de rejet (hors lot)

ml  
U  
U  
H.L.

U  
ml  
U  
U  
H.L.

U  
ml  
U  
U  
H.L.

**Ventilateur d'extraction VE04 TGBT**

- . Extracteur compris accessoires associés
- . Gaine circulaire
- . Bouche Coupe feu
- . Pieges à sons (rejet)
- . Grille de rejet (hors lot)

U  
ml  
U  
U  
H.L.

**Ventilateur d'extraction VE05 Compresseur**

- . Extracteur compris accessoires associés
- . Gaine circulaire
- . Bouche Coupe feu
- . Pieges à sons (rejet)
- . Grille de rejet (hors lot)

U  
ml  
U  
U  
H.L.

**Ventilateur d'extraction VE06 Balnéo**

- . Extracteur compris accessoires associés
- . Gaine circulaire
- . Bouche Coupe feu
- . Pieges à sons (rejet)
- . Grille de rejet (hors lot)

U  
ml  
U  
U  
H.L.

**Ventilateur d'extraction VE07 Hotte atelier appareillage**

- . Ventilateur d'extraction (déporté) compris accessoires associés
- . Hotte atelier appareillage
- . Encoffrement coupe feu
- . Gaine circulaire
- . Pieges à sons (rejet)
- . Régulation embarquée
- . Mise en place / mise en service / essais
- . Trappes de visite

U  
U  
m2  
ml  
U  
U  
U  
H.L.

**Ventilateur d'extraction VE08 bras articulé**

- . Ventilateur d'extraction (déporté) compris accessoires associés
- . Bras articulé
- . Encoffrement coupe feu
- . Gaine circulaire
- . Pieges à sons (rejet)
- . Régulation embarquée
- . Mise en place / mise en service / essais
- . Trappes de visite

U  
H.L.  
m2  
ml  
U  
U  
U  
H.L.

**Ventilateur d'extraction VE09 cabine d'aspiration**

- . Ventilateur d'extraction (déporté) compris accessoires associés
- . Cabine d'aspiration
- . Encoffrement coupe feu
- . Gaine circulaire
- . Pieges à sons (rejet)
- . Régulation embarquée
- . Mise en place / mise en service / essais
- . Trappes de visite

U  
H.L.  
m2  
ml  
U  
U  
U  
H.L.

**Ventilateur d'extraction VE10 sanitaires**

- . Extracteur compris accessoires associés
- . Gaine circulaire
- . Bouche Coupe feu
- . Pieges à sons (rejet)
- . Grille de rejet (hors lot)

U  
ml  
U  
U  
H.L.

**Ventilateur d'extraction VE11 sanitaires**

- . Extracteur compris accessoires associés
- . Gaine circulaire
- . Bouche Coupe feu
- . Pieges à sons (rejet)
- . Grille de rejet (hors lot)

U  
ml  
U  
U  
H.L.

**SOUS-TOTAL 2.7 Traitement d'air**

**0 €**



2.8	<b>Désenfumage</b>			
	<b>VED+coffret relayage</b>			
	VED 01	Ens		0 €
	VED 02	Ens		0 €
	VED 03	Ens		0 €
	VED 04	Ens		0 €
	VED 05	Ens		0 €
	VED 06	Ens		0 €
	VED 07	Ens		0 €
	VED 08	Ens		0 €
	VED 09	Ens		0 €
	VED 10	Ens		0 €
	VED 11	Ens		0 €
	VED 12	Ens		0 €
	VED 13	Ens		0 €
	VED 14	Ens		0 €
	VED 15	Ens		0 €
	VED 16	Ens		0 €
	VED 17	Ens		0 €
	VED 18	Ens		0 €
	VED 19	Ens		0 €
	VED 20	Ens		0 €
	VED 21	Ens		0 €
	Gaine coupe feu type promat	m2		0 €
	Gaine rectangulaire compris accessoires et supportage	kg		
	Gaine béton	HL		
	VCF & CCF télé-commandés à réarmement motorisé, isolation renforcée	Ens		0 €
	Ouvrant amenée d'air désenfumage	U		0 €
	Ouvrant extraction désenfumage	U		0 €
	Chapeau de toiture métallique	U		0 €
	<b><u>SOUS-TOTAL 2.8 Désenfumage</u></b>			<b>0 €</b>
2.9	<b>Régulation</b>			
	. Régulation	Ens		0 €
	<b><u>SOUS-TOTAL 2.9 Régulation</u></b>			<b>0 €</b>
2.10	<b>Electricité</b>			
	. Electricité	Ens		0 €
	<b><u>SOUS-TOTAL 2.10 Electricité</u></b>			<b>0 €</b>
2.11	<b>GTB</b>			
	. Mise en service	Ens		
	<b><u>SOUS-TOTAL 2.11 GTB</u></b>			<b>0 €</b>
X.X	<b>Etudes / mise en service</b>			
	. Etudes & mise en service	Ens		
	<b><u>SOUS-TOTAL X.X Etudes / mise en service</u></b>			<b>0 €</b>

	<b>RECAPITULATIF</b>				
	SOUS-TOTAL X.X Calcul thermique réglementaire				- €
	SOUS-TOTAL 2.2 Production thermique et frigorifique				- €
	SOUS-TOTAL 2.3 Distribution hydraulique				- €
	SOUS-TOTAL 2.5 Comptage				- €
	SOUS-TOTAL 2.6 Emetteurs				- €
	SOUS-TOTAL 2.7 Traitement d'air				- €
	SOUS-TOTAL 2.8 Désenfumage				- €
	SOUS-TOTAL 2.9 Régulation				- €
	SOUS-TOTAL 2.10 Electricité				- €
	SOUS-TOTAL 2.11 GTB				- €
	SOUS-TOTAL X.X Etudes / mise en service				- €
	<b><u>SOUS TOTAL CVD</u></b>				- €
	<b>MONTANT GENERAL TOTAL H.T</b>				- €