

ÉCOLE DU GRAND-BOISÉ - 25-26-21 REMPLACEMENT DES POMPES
ET DU SYSTÈME DE FILTRATION DE L'EAU POTABLE
135 CHEMIN SCOTT, CHELSEA, QC, J9B 1R6

DATE: 2025-11-27
ÉMISSION: APPEL D'OFFRES



INGÉNIEUR
ÉLECTROMÉCANIQUE:



LISTE DES PLANS	
No	DESCRIPTION
M-001	LÉGENDES
M-002	DEVIS TECHNIQUE
M-003	DEVIS TECHNIQUE
M-201	PLOMBERIE/ALIMENTATION; DÉMOLITION ET RÉAMÉNAGEMENT
M-721	TABLEAUX & DÉTAILS; PLOMBERIE
M-751	CONTRÔLE

INGÉNIEURS / ENGINEERS

DWB

CONSULTANTS

<https://dwbconsultants.com>

ESTAMPE / STAMP

POUR APPEL D'OFFRES

NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION

SCÉAU / SEAL

CLIENT / CLIENT

Centre de services scolaire des Portages-de-l'Outaouais

Québec

ÉCOLE DU GRAND-BOISÉ -
25-26-21 REMPLACEMENT DES POMPES ET
DU SYSTÈME DE FILTRATION DE L'EAU POTABLE

TITRE / TITLE

MÉCANIQUE

PAGE COUVERTURE / COVER PAGE

10262

M-000

B2

1/1

PROJET / PROJECT

No DOCUMENT / DOCUMENT #

REV

PAGE

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																																																																																																																
A	<div><div>LÉGENDE GÉNÉRALE:</div><table><tr><td></td><td>LIMITE DE DÉMOLITION</td><td>EE</td><td>ÉQUIPEMENT À ENLEVER</td></tr><tr><td></td><td>RACCORD À L'EXISTANT</td><td>EC</td><td>ÉQUIPEMENT À CONSERVER</td></tr><tr><td></td><td>IDENTIFICATION DES APPAREILS</td><td>ER</td><td>ÉQUIPEMENT RELOCALISÉ</td></tr><tr><td>C.S.</td><td>COLONNE SANITAIRE</td><td>EAR</td><td>ÉQUIPEMENT À RELOCALISER</td></tr><tr><td>C.P.</td><td>COLONNE PLUVIALE</td><td>NF</td><td>NORMALEMENT FERMÉ</td></tr><tr><td>C.E.</td><td>COLONNE D'ÉVENT</td><td>NO</td><td>NORMALEMENT OUVERT</td></tr><tr><td>C.E.F.</td><td>COLONNE EAU FROIDE</td><td>E.H.</td><td>EN HAUT</td></tr><tr><td>C.E.C</td><td>COLONNE EAU CHAUDE</td><td>E.B.</td><td>EN BAS</td></tr><tr><td>C.E.C.R.</td><td>COLONNE EAU CHAUDE RECIRCULÉ</td><td></td><td></td></tr></table></div>																LIMITE DE DÉMOLITION	EE	ÉQUIPEMENT À ENLEVER		RACCORD À L'EXISTANT	EC	ÉQUIPEMENT À CONSERVER		IDENTIFICATION DES APPAREILS	ER	ÉQUIPEMENT RELOCALISÉ	C.S.	COLONNE SANITAIRE	EAR	ÉQUIPEMENT À RELOCALISER	C.P.	COLONNE PLUVIALE	NF	NORMALEMENT FERMÉ	C.E.	COLONNE D'ÉVENT	NO	NORMALEMENT OUVERT	C.E.F.	COLONNE EAU FROIDE	E.H.	EN HAUT	C.E.C	COLONNE EAU CHAUDE	E.B.	EN BAS	C.E.C.R.	COLONNE EAU CHAUDE RECIRCULÉ																																																																																															
	LIMITE DE DÉMOLITION	EE	ÉQUIPEMENT À ENLEVER																																																																																																																																													
	RACCORD À L'EXISTANT	EC	ÉQUIPEMENT À CONSERVER																																																																																																																																													
	IDENTIFICATION DES APPAREILS	ER	ÉQUIPEMENT RELOCALISÉ																																																																																																																																													
C.S.	COLONNE SANITAIRE	EAR	ÉQUIPEMENT À RELOCALISER																																																																																																																																													
C.P.	COLONNE PLUVIALE	NF	NORMALEMENT FERMÉ																																																																																																																																													
C.E.	COLONNE D'ÉVENT	NO	NORMALEMENT OUVERT																																																																																																																																													
C.E.F.	COLONNE EAU FROIDE	E.H.	EN HAUT																																																																																																																																													
C.E.C	COLONNE EAU CHAUDE	E.B.	EN BAS																																																																																																																																													
C.E.C.R.	COLONNE EAU CHAUDE RECIRCULÉ																																																																																																																																															
B																																																																																																																																																
C																																																																																																																																																
D	<div><div>LÉGENDE DE PLOMBERIE:</div><table><tr><td>---</td><td>TUYAUTERIE SANITAIRE SOUS-TERRE</td><td></td><td>VALVE DE CONTRÔLE 3 VOIES</td></tr><tr><td>---</td><td>TUYAUTERIE SANITAIRE HORS-TERRE</td><td></td><td>RÉDUCTEUR</td></tr><tr><td>==</td><td>TUYAUTERIE DE DRAINAGE PLUVIALE SOUS-TERRE</td><td></td><td>DRAIN OUVERT</td></tr><tr><td>==</td><td>TUYAUTERIE DE DRAINAGE PLUVIALE HORS-TERRE</td><td></td><td>AVALOIR DE SOL</td></tr><tr><td>----</td><td>TUYAUTERIE D'ÉVENT</td><td></td><td>AVALOIR DE SOL AVEC ENTONNOIR</td></tr><tr><td>---</td><td>TUYAUTERIE D'EAU FROIDE DOMESTIQUE</td><td></td><td>AVALOIR DE TOIT</td></tr><tr><td>---</td><td>TUYAUTERIE D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE</td><td></td><td>AMORCEUR DE SIPHON</td></tr><tr><td>---</td><td>TUYAUTERIE D'EAU CHAUDE RECIRCULÉ</td><td></td><td>ANTI-BÉLIER MÉCANIQUE</td></tr><tr><td>MI</td><td>TUYAUTERIE D'EAU MITIGÉ</td><td></td><td>RÉGULATEUR DE PRESSION</td></tr><tr><td>AC</td><td>TUYAUTERIE D'AIR COMPRIMÉ</td><td></td><td>REGARD DE NETTOYAGE DE BAS DE COLONNE</td></tr><tr><td>GN</td><td>TUYAUTERIE DE GAZ NATUREL</td><td></td><td>REGARD DE NETTOYAGE DE FIN DE LIGNE</td></tr><tr><td>GP</td><td>TUYAUTERIE DE GAZ PROPANE</td><td></td><td>REGARD DE NETTOYAGE AU PLANCHER</td></tr><tr><td>H</td><td>TUYAUTERIE D'HUILE</td><td></td><td>SIPHON DE FIN DE COURSE AVEC REGARD DE NETTOYAGE</td></tr><tr><td>X</td><td>TUYAUTERIE À ENLEVER</td><td></td><td>TAMIS</td></tr><tr><td>~~~~~</td><td>CÂBLE CHAUFFANT</td><td></td><td>COLONNE D'ÉVENT AUXILIAIRE</td></tr><tr><td></td><td>CLAPET ANTI-RETOUR</td><td></td><td>POMPE</td></tr><tr><td></td><td>CLAPET ANTI-RETOUR AVEC PORTE D'ACCÈS</td><td></td><td>MITIGEUR</td></tr><tr><td></td><td>DISPOSITIF ANTI-REFOULEMENT (DAR)</td><td></td><td>CABINET DE CHAUFFAGE</td></tr><tr><td></td><td>MANOMÈTRE</td><td></td><td>PORTE D'ACCÈS</td></tr><tr><td></td><td>THERMOMÈTRE</td><td></td><td>SOUPAPE MAÎTRESSE DE GAZ PROPANE DE TYPE À BILLE À INSTALLER DANS UN COFFRET MURAL IDENTIFIÉ, AVEC SERRURE À CLÉ.</td></tr><tr><td></td><td>ROBINET À BILLE</td><td></td><td>UNION VISSÉE</td></tr><tr><td></td><td>ROBINET D'ARRÊT VERTICAL</td><td></td><td>UNION BRIDÉE</td></tr><tr><td></td><td>ROBINET DE PURGE</td><td></td><td>TUYAUTERIE MONTANTE</td></tr><tr><td></td><td>ROBINET D'ARROSAGE EXTÉRIEUR</td><td></td><td>TUYAUTERIE DESCENDANTE</td></tr><tr><td></td><td>ROBINET D'ARROSAGE INTÉRIEUR</td><td></td><td>TUYAU FLEXIBLE</td></tr><tr><td></td><td>SOUPAPE DE SURETÉ</td><td></td><td>BOUCHON DE TUYAUTERIE</td></tr><tr><td></td><td>ROBINET À VANNE OU À SOUPAPE</td><td></td><td>CHAUFFE-EAU</td></tr><tr><td></td><td>SOUPAPE DE RÉDUCTION DE PRESSION</td><td></td><td>DÉVIDOIR</td></tr><tr><td></td><td>VALVE SOLENOÏDE</td><td></td><td>PURGEUR D'AIR AUTOMATIQUE</td></tr><tr><td></td><td>VALVE DE BALANCEMENT</td><td></td><td>EXTINCTEUR PORTATIF INSTALLÉ DANS UN CABINET SEMI-ENCASTRÉ</td></tr><tr><td></td><td>VALVE PAPILLON</td><td></td><td>EXTINCTEUR PORTATIF INSTALLÉ DANS UN CABINET EN SURFACE</td></tr><tr><td></td><td>VALVE DE CONTRÔLE 2 VOIES</td><td></td><td>EXTINCTEUR PORTATIF MURAL</td></tr></table></div>															---	TUYAUTERIE SANITAIRE SOUS-TERRE		VALVE DE CONTRÔLE 3 VOIES	---	TUYAUTERIE SANITAIRE HORS-TERRE		RÉDUCTEUR	==	TUYAUTERIE DE DRAINAGE PLUVIALE SOUS-TERRE		DRAIN OUVERT	==	TUYAUTERIE DE DRAINAGE PLUVIALE HORS-TERRE		AVALOIR DE SOL	----	TUYAUTERIE D'ÉVENT		AVALOIR DE SOL AVEC ENTONNOIR	---	TUYAUTERIE D'EAU FROIDE DOMESTIQUE		AVALOIR DE TOIT	---	TUYAUTERIE D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE		AMORCEUR DE SIPHON	---	TUYAUTERIE D'EAU CHAUDE RECIRCULÉ		ANTI-BÉLIER MÉCANIQUE	MI	TUYAUTERIE D'EAU MITIGÉ		RÉGULATEUR DE PRESSION	AC	TUYAUTERIE D'AIR COMPRIMÉ		REGARD DE NETTOYAGE DE BAS DE COLONNE	GN	TUYAUTERIE DE GAZ NATUREL		REGARD DE NETTOYAGE DE FIN DE LIGNE	GP	TUYAUTERIE DE GAZ PROPANE		REGARD DE NETTOYAGE AU PLANCHER	H	TUYAUTERIE D'HUILE		SIPHON DE FIN DE COURSE AVEC REGARD DE NETTOYAGE	X	TUYAUTERIE À ENLEVER		TAMIS	~~~~~	CÂBLE CHAUFFANT		COLONNE D'ÉVENT AUXILIAIRE		CLAPET ANTI-RETOUR		POMPE		CLAPET ANTI-RETOUR AVEC PORTE D'ACCÈS		MITIGEUR		DISPOSITIF ANTI-REFOULEMENT (DAR)		CABINET DE CHAUFFAGE		MANOMÈTRE		PORTE D'ACCÈS		THERMOMÈTRE		SOUPAPE MAÎTRESSE DE GAZ PROPANE DE TYPE À BILLE À INSTALLER DANS UN COFFRET MURAL IDENTIFIÉ, AVEC SERRURE À CLÉ.		ROBINET À BILLE		UNION VISSÉE		ROBINET D'ARRÊT VERTICAL		UNION BRIDÉE		ROBINET DE PURGE		TUYAUTERIE MONTANTE		ROBINET D'ARROSAGE EXTÉRIEUR		TUYAUTERIE DESCENDANTE		ROBINET D'ARROSAGE INTÉRIEUR		TUYAU FLEXIBLE		SOUPAPE DE SURETÉ		BOUCHON DE TUYAUTERIE		ROBINET À VANNE OU À SOUPAPE		CHAUFFE-EAU		SOUPAPE DE RÉDUCTION DE PRESSION		DÉVIDOIR		VALVE SOLENOÏDE		PURGEUR D'AIR AUTOMATIQUE		VALVE DE BALANCEMENT		EXTINCTEUR PORTATIF INSTALLÉ DANS UN CABINET SEMI-ENCASTRÉ		VALVE PAPILLON		EXTINCTEUR PORTATIF INSTALLÉ DANS UN CABINET EN SURFACE		VALVE DE CONTRÔLE 2 VOIES		EXTINCTEUR PORTATIF MURAL	
---	TUYAUTERIE SANITAIRE SOUS-TERRE		VALVE DE CONTRÔLE 3 VOIES																																																																																																																																													
---	TUYAUTERIE SANITAIRE HORS-TERRE		RÉDUCTEUR																																																																																																																																													
==	TUYAUTERIE DE DRAINAGE PLUVIALE SOUS-TERRE		DRAIN OUVERT																																																																																																																																													
==	TUYAUTERIE DE DRAINAGE PLUVIALE HORS-TERRE		AVALOIR DE SOL																																																																																																																																													
----	TUYAUTERIE D'ÉVENT		AVALOIR DE SOL AVEC ENTONNOIR																																																																																																																																													
---	TUYAUTERIE D'EAU FROIDE DOMESTIQUE		AVALOIR DE TOIT																																																																																																																																													
---	TUYAUTERIE D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE		AMORCEUR DE SIPHON																																																																																																																																													
---	TUYAUTERIE D'EAU CHAUDE RECIRCULÉ		ANTI-BÉLIER MÉCANIQUE																																																																																																																																													
MI	TUYAUTERIE D'EAU MITIGÉ		RÉGULATEUR DE PRESSION																																																																																																																																													
AC	TUYAUTERIE D'AIR COMPRIMÉ		REGARD DE NETTOYAGE DE BAS DE COLONNE																																																																																																																																													
GN	TUYAUTERIE DE GAZ NATUREL		REGARD DE NETTOYAGE DE FIN DE LIGNE																																																																																																																																													
GP	TUYAUTERIE DE GAZ PROPANE		REGARD DE NETTOYAGE AU PLANCHER																																																																																																																																													
H	TUYAUTERIE D'HUILE		SIPHON DE FIN DE COURSE AVEC REGARD DE NETTOYAGE																																																																																																																																													
X	TUYAUTERIE À ENLEVER		TAMIS																																																																																																																																													
~~~~~	CÂBLE CHAUFFANT		COLONNE D'ÉVENT AUXILIAIRE																																																																																																																																													
	CLAPET ANTI-RETOUR		POMPE																																																																																																																																													
	CLAPET ANTI-RETOUR AVEC PORTE D'ACCÈS		MITIGEUR																																																																																																																																													
	DISPOSITIF ANTI-REFOULEMENT (DAR)		CABINET DE CHAUFFAGE																																																																																																																																													
	MANOMÈTRE		PORTE D'ACCÈS																																																																																																																																													
	THERMOMÈTRE		SOUPAPE MAÎTRESSE DE GAZ PROPANE DE TYPE À BILLE À INSTALLER DANS UN COFFRET MURAL IDENTIFIÉ, AVEC SERRURE À CLÉ.																																																																																																																																													
	ROBINET À BILLE		UNION VISSÉE																																																																																																																																													
	ROBINET D'ARRÊT VERTICAL		UNION BRIDÉE																																																																																																																																													
	ROBINET DE PURGE		TUYAUTERIE MONTANTE																																																																																																																																													
	ROBINET D'ARROSAGE EXTÉRIEUR		TUYAUTERIE DESCENDANTE																																																																																																																																													
	ROBINET D'ARROSAGE INTÉRIEUR		TUYAU FLEXIBLE																																																																																																																																													
	SOUPAPE DE SURETÉ		BOUCHON DE TUYAUTERIE																																																																																																																																													
	ROBINET À VANNE OU À SOUPAPE		CHAUFFE-EAU																																																																																																																																													
	SOUPAPE DE RÉDUCTION DE PRESSION		DÉVIDOIR																																																																																																																																													
	VALVE SOLENOÏDE		PURGEUR D'AIR AUTOMATIQUE																																																																																																																																													
	VALVE DE BALANCEMENT		EXTINCTEUR PORTATIF INSTALLÉ DANS UN CABINET SEMI-ENCASTRÉ																																																																																																																																													
	VALVE PAPILLON		EXTINCTEUR PORTATIF INSTALLÉ DANS UN CABINET EN SURFACE																																																																																																																																													
	VALVE DE CONTRÔLE 2 VOIES		EXTINCTEUR PORTATIF MURAL																																																																																																																																													
E																																																																																																																																																
F																																																																																																																																																
G																																																																																																																																																
H																																																																																																																																																
J																																																																																																																																																
K																																																																																																																																																
L																																																																																																																																																
M	*CES LÉGENDES SONT À TITRE INDICATIF SEULEMENT TOUS LES SYMBOLES <u>NE SONT PEUT-ÊTRE PAS</u> EN PLANS.																																																																																																																																															

PAPER: ISO 216 FORMAT A1 (594 mm x 841 mm)   PRÉSENTATION GRAPHIQUE: ISO 5457   NON CONTRÔLÉ SI IMPRIMÉ															
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

LÉGENDE DE CONTRÔLES:															
-----	FILAGE FOURNI ET INSTALLÉ PAR L'ENTREPRENEUR EN VENTILATION/CONTRÔLE														
-----	FILAGE FOURNI ET INSTALLÉ PAR L'ENTREPRENEUR EN ÉLECTRICITÉ														
=====	FILAGE DE COMMUNICATION														
	FILIERE VERS OU DU PANNEAU CENTRAL DE GESTION DU BÂTIMENT														
	THERMOSTAT DE PIÈCE														
	THERMOSTAT DE REFRIGDISSEMENT														
	SONDE DE TEMPÉRATURE DE PIÈCE														
	TRANSMETTEUR D'HUMIDITÉ RELATIVE DE PIÈCE														
	DÉMARREUR MAGNÉTIQUE (FOURNI ET INSTALLÉ PAR L'ÉLECTRICIEN)														
	TRANSFORMATEUR														
	RELAIS TRIAC														
	RELAIS DE COURANT														
	VALVE DE CONTRÔLE (2 VOIES) (ACTUATEUR PNEUMATIQUE)														
	VALVE DE CONTRÔLE (3 VOIES) (ACTUATEUR PNEUMATIQUE)														
	VALVE DE CONTRÔLE (2 VOIES) (ACTUATEUR ÉLECTRIQUE)														
	VALVE DE CONTRÔLE (3 VOIES) (ACTUATEUR ÉLECTRIQUE)														
	CONVERTISSEUR ÉLECTROPNEUMATIQUE														
	VARIATEUR DE VITESSE MANUEL														
	MINUTERIE ÉLECTRONIQUE 7 JOURS														
	MINUTERIE AUTOMATIQUE														
	MINUTERIE À REBOURS (MANUELLE)														
	KLAXON STROBOSCOPIQUE														
	LUMIÈRE STROBOSCOPIQUE														
	ENTRAÎNEMENT À FRÉQUENCE VARIABLE (VARIABLE FREQUENCY DRIVE)														
	SONDE DE TEMPÉRATURE DE GAINÉ														
	TRANSMETTEUR DE PRESSION														
	SONDE DE TEMPÉRATURE MOYENNE														
	SONDE DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE														
	SONDE DE TEMPÉRATURE AVEC PUIT DIMMERSION														
	TRANSMETTEUR D'HUMIDITÉ RELATIVE DE GAINÉ														
	TRANSMETTEUR DE CO2 DE GAINÉ														
	INTERRUPTEUR DE HAUTE LIMITE D'HUMIDITÉ RELATIVE DE GAINÉ														
	INDICATEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE														
	TRANSMETTEUR DE PRESSION STATIQUE (INSTALLÉ AU ¾ DE LA COURSE MAXIMUM)														
	TRANSMETTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE														
	INTERRUPTEUR DE DÉBIT D'AIR														
SA	SORTIE ANALOGIQUE														
SN	SORTIE NUMÉRIQUE														
EA	ENTRÉE ANALOGIQUE														
EN	ENTRÉE NUMÉRIQUE														
IPC	INTERRUPTEUR DE FIN DE COURSE														
CCG	CENTRALE DE COMMANDE DES GAZ														
PCG	PANNEAU CENTRAL DE GESTION DU BÂTIMENT														
CG	CONTRÔLEUR DE GAINÉ														

PLAN CLÉ / KEY PLAN			
ZONE DES TRAVAUX			

PROFESSIONNELS / PROFESSIONALS			

ESTAMPE / STAMP		SCEAU / SEAL	
<b>POUR APPEL D'OFFRES</b>			
<b>NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION</b>			

B2	2025-11-27	APPEL D'OFFRES	MPH	CL	
B1	2025-05-09	APPEL D'OFFRES	JPM	CL	
A1	2025-03-10	COORDINATION 99%	MB	MPB	
B0	2024-07-22	APPELS D'OFFRES	MB	MPB	
A0	2024-04-24	COMMENTAIRES	MB	MPB	
REV	DATE	DESCRIPTION	PAR / BY	APP	
Ce document est la propriété de DWB Consultants. Toute communication ou reproduction de ce document, sous quelque forme que ce soit, et toute exploitation ou communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation écrite expresse. Tout manquement à cette règle est illicite et expose son auteur au versement de dommages et intérêts. Tous droits réservés pour le cas de la délivrance d'un brevet, d'un modèle d'utilité ou d'un modèle de présentation. The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design.					
CLIENT					
COMMISSION SCOLAIRE DES PORTAGES-DE-L'OUTAOUAIS					
LOGO CLIENT					
INGÉNIEURS / ENGINEERS					
<a href="https://dwbconsultants.com">https://dwbconsultants.com</a>					
DESSINE / DRAWN		Maya Bouchard, dess.			
REVU PAR / REVIEWED BY		Marie-Pier Bonneau, CPI			
AUTHENTIFICATION		Cédric Lalonde, ing.			
DATE PUBLÉE / PUB. DATE		2025-11-27			
ÉCHELLE / SCALE		UNITÉ / UNIT		PROJECTION	
		INDIQUÉES	mm	ELV	m
PROJET / PROJECT					
ÉCOLE DU GRAND-BOISÉ - 25-26-21 REMPLACEMENT DES POMPES ET DU SYSTÈME DE FILTRATION DE L'EAU POTABLE					
TITRE / TITLE					
MÉCANIQUE LÉGENDES					
DESSIN D'INGÉNÉRIE / ENGINEERING DRAWING					
10262	M-001	B2	1/1		
PROJET / PROJECT		No DOCUMENT / DOCUMENT #		REV	PAGE

LÉGENDE DE CONTRÔLES:															
---	FILAGE FOURNI ET INSTALLÉ PAR L'ENTREPRENEUR EN VENTILATION/CONTRÔLE														
----	FILAGE FOURNI ET INSTALLÉ PAR L'ENTREPRENEUR EN ÉLECTRICITÉ														
=====	FILAGE DE COMMUNICATION														
	FILIERIE VERS OU DU PANNEAU CENTRAL DE GESTION DU BÂTIMENT														
	THERMOSTAT DE PIÈCE														
	THERMOSTAT DE REFROIDISSEMENT														
	SONDE DE TEMPÉRATURE DE PIÈCE														
	TRANSMETTEUR D'HUMIDITÉ RELATIVE DE PIÈCE														
	DÉMARREUR MAGNÉTIQUE (FOURNI ET INSTALLÉ PAR L'ÉLECTRICIEN)														
	TRANSFORMATEUR														
	RELAIS TRIAC														
	RELAIS DE COURANT														
	VALVE DE CONTRÔLE (2 VOIES) (ACTUATEUR PNEUMATIQUE)														
	VALVE DE CONTRÔLE (3 VOIES) (ACTUATEUR PNEUMATIQUE)														
	VALVE DE CONTRÔLE (2 VOIES) (ACTUATEUR ÉLECTRIQUE)														
	VALVE DE CONTRÔLE (3 VOIES) (ACTUATEUR ÉLECTRIQUE)														
	CONVERTISSEUR ÉLECTROPNEUMATIQUE														
	VARIATEUR DE VITESSE MANUEL														
	MINUTERIE ÉLECTRONIQUE 7 JOURS														
	MINUTERIE AUTOMATIQUE														
	MINUTERIE À REBOURS (MANUELLE)														
	KLAXON STROBOSCOPIQUE														
	LUMIÈRE STROBOSCOPIQUE														
	ENTRAÎNEMENT À FRÉQUENCE VARIABLE (VARIABLE FREQUENCY DRIVE)														
	SONDE DE TEMPÉRATURE DE GAINÉ														
	TRANSMETTEUR DE PRESSION														
	SONDE DE TEMPÉRATURE MOYENNE														
	SONDE DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE														
	SONDE DE TEMPÉRATURE AVEC PUIT D'IMMERSION														
	TRANSMETTEUR D'HUMIDITÉ RELATIVE DE GAINÉ														
	TRANSMETTEUR DE CO ₂ DE GAINÉ														
	INTERRUPTEUR DE HAUTE LIMITE D'HUMIDITÉ RELATIVE DE GAINÉ														
	INDICATEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE														
	TRANSMETTEUR DE PRESSION STATIQUE (INSTALLÉ AU 2/3 DE LA COURSE MAXIMUM)														
	TRANSMETTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE														
	INTERRUPTEUR DE DÉBIT D'AIR														
SA	SORTIE ANALOGIQUE														
SN	SORTIE NUMÉRIQUE														
EA	ENTRÉE ANALOGIQUE														
EN	ENTRÉE NUMÉRIQUE														
IFC	INTERRUPTEUR DE FIN DE COURSE														
CCG	CENTRALE DE COMMANDE DES GAZ														
PCG	PANNEAU CENTRAL DE GESTION DU BÂTIMENT														
CG	CONTRÔLEUR DE GAINÉ														

PLAN CLÉ / KEY PLAN

PROFESSIONNELS / PROFESSIONALS

ESTAMPE / STAMP

**POUR APPEL D'OFFRES**

**NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION**

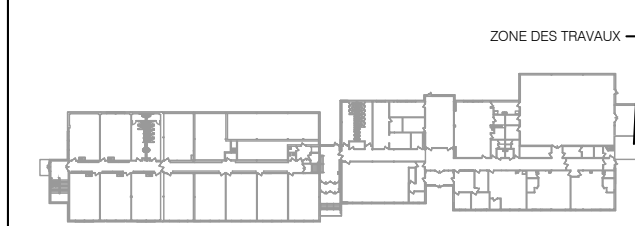

SCEAU / SEAL

B2	2025-11-27	APPEL D'OFFRES	MPH	CL				
B1	2025-05-09	APPEL D'OFFRES	JPM	CL				
A1	2025-03-10	COORDINATION 99%	MB	MPB				
B0	2024-07-22	APPELS D'OFFRES	MB	MPB				
A0	2024-04-24	COMMENTAIRES	MB	MPB				
REV	DATE	DESCRIPTION	PAR / BY	APP				
Ce document est la propriété de DWB Consultants. Toute communication ou reproduction de ce document, sous quelque forme que ce soit, et toute exploitation ou communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation écrite expresse. Tout manquement à cette règle est illicite et expose son auteur au versement de dommages et intérêts. Tous droits réservés pour le cas de la délivrance d'un brevet, d'un modèle d'utilité ou d'un modèle de présentation. <i>The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design.</i>								
CLIENT COMMISSION SCOLAIRE DES PORTAGES-DE-L'OUTAOUAIS								
LOGO CLIENT <div><div>Centre de services scolaire des Portages-de-l'Outaouais</div><div>Québec</div></div>								
INGÉNIEURS / ENGINEERS								
<div><div>DWB</div><div>CONSULTANTS</div></div>								
<a href="https://dwbconsultants.com">https://dwbconsultants.com</a>								
DESSINE / DRAWN	Maya Bouchard, dess.							
REVU PAR / REVIEWED BY	Marie-Pier Bonneau, CPI							
AUTHENTIFICATION	Cédric Lalande, ing.							
DATE PUBLIÉE / PUB. DATE	2025-11-27							
ÉCHELLE / SCALE	UNITÉ / UNIT		PROJECTION					
	DIM	ELV						
INDIQUÉES	mm	m						
PROJET / PROJECT ÉCOLE DU GRAND-BOISÉ - 25-26-21 REMPLACEMENT DES POMPES ET DU SYSTÈME DE FILTRATION DE L'EAU POTABLE								
TITRE / TITLE MÉCANIQUE LÉGENDES								
DESSIN D'INGÉNIERIE / ENGINEERING DRAWING								
10262	M-001	B2	1/1					
PROJET / PROJECT	No DOCUMENT / DOCUMENT #		REV	PAGE				







	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																														
A	<div>NETTOYAGE ET DÉSINFECTION - EXÉCUTION</div> <div>L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR ET INSTALLER LES POINTS D'INJECTIONS REQUIS SUR LE RÉSEAU AFIN DE RÉALISER LES TRAVAUX DE NETTOYAGE ET DÉSINFECTION DU RÉSEAU D'EAU DOMESTIQUE.</div> <div>NETTOYER L'INTÉRIEUR DES RÉSEAUX DE TUYAUTERIE D'EAU DOMESTIQUE. ENLEVER LA SALETÉ ET LES DÉBRIS AU FUR ET À MESURE QUE LES TRAVAUX PROGRESSENT.</div> <div>NETTOYER ET DÉSINFECTER LES TUYAUTERIES D'EAU DOMESTIQUE POTABLE COMME SUIT :</div> <div><div><div>• AVANT DE LES UTILISER, PURGER LES NOUVELLES TUYAUTERIES ET LES PARTIES DES TUYAUTERIES EXISTANTES QUI ONT ÉTÉ MODIFIÉES, PROLONGÉES OU RÉPARÉES.</div><div>• UTILISER LES PROCÉDURES DE PURGE ET DÉSINFECTION PRÉSCRITES PAR LES AUTORITÉS DE JURIDICTION; SI DES MÉTHODES NE SONT PAS PRÉSCRITES, UTILISER LES PROCÉDURES DÉCRITES SOIT DANS AWWA C651 OU AWWA C652 OU SUIVRE LES PROCÉDURES DÉCRITES CI-DESSOUS :</div></div><div><div>1. RINCER LES SYSTÈMES DE TUYAUTERIES AVEC DE L'EAU PROPRE, POTABLE JUSQU'À CE QU'IL NE COULE PLUS D'EAU SALE AUX APPAREILS.</div><div>2. REMPLIR ET ISOLER LES SYSTÈMES CONFORMÉMENT À L'UNE DES MÉTHODES SUIVANTES :<div><div>a. REMPLIR LES SYSTÈMES OU LEURS PARTIES CONCERNÉES AVEC UNE SOLUTION D'EAU/CHLORE CONTENANT AU MOINS 50 MG/L (50 PPM). ISOLER AVEC DES ROBINETS ET LAISSER REPOSER PENDANT 24 HEURES.</div><div>b. REMPLIR LES SYSTÈMES OU LEURS PARTIES CONCERNÉES AVEC UNE SOLUTION D'EAU/CHLORE CONTENANT AU MOINS 200 MG/L (200 PPM). ISOLER ET LAISSER REPOSER PENDANT TROIS HEURES.</div></div></div><div>3. LE CHLORE PEUT ÊTRE AJOUTÉ À L'EAU EN UTILISANT UNE SOLUTION EAU/CHLORE, PAR INJECTION DIRECTE DU GAZ DANS L'EAU OU EN UTILISANT UN MÉLANGE D'HYPOCHLORITE DE CALCIUM ET D'EAU.</div><div>4. RINCER LES SYSTÈMES AVEC DE L'EAU PROPRE, POTABLE JUSQU'À CE QU'IL NY AIT PLUS DE CHLORE DANS L'EAU PROVENANT DES SYSTÈMES APRÈS LA PÉRIODE D'ATTENTE.</div><div>5. RÉPÉTER LES PROCÉDURES SI UN EXAMEN BIOLOGIQUE RÉVÈLE DE LA CONTAMINATION.</div><div>6. SOUMETTRE DES ÉCHANTILLONS D'EAU DANS DES BOUTEILLES STÉRILES AUX AUTORITÉS DE JURIDICTION.</div><div>• PRÉPARER ET SOUMETTRE LES RAPPORTS DES ACTIVITÉS DE PURGE ET DÉSINFECTION. INCLURE DES COPIES DES APPROBATIONS REÇUES DES AUTORITÉS DE JURIDICTION POUR LES ÉCHANTILLONS D'EAU SOUMIS.</div></div></div> <div>3.0 CONTRÔLES</div> <div>3.1ÉTENDUE DES TRAVAUX</div> <div>LES TRAVAUX DE CONTRÔLES SONT À LA CHARGE DE L'ENTREPRENEUR EN PLOMBERIE. S'IL LE DÉSIRE, L'ENTREPRENEUR POURRA ENGAGER UN ENTREPRENEUR SPÉCIALISÉ, MAIS DEMEURE LE SEUL RESPONSABLE DE LA TOTALITÉ DES TRAVAUX. L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR TOUS LES MATÉRIAUX, L'ÉQUIPEMENT, L'OUTILLAGE, LES MOYENS DE LEVAGE, LA SURVEILLANCE ET LA MAIN-D'OEUVRE NÉCESSAIRES POUR LA FABRICATION, L'INSTALLATION, L'IDENTIFICATION, LA MISE EN OPÉRATION DES SYSTÈMES DE CONTRÔLES TELS QUE MONTRÉS AUX PLANS.</div> <div><div>1. L'INSTALLATION, LES RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES, LES AJUSTEMENTS ET LES CALIBRAGES;</div><div>2. L'ENTREPRENEUR DEVRA PRÉVOIR TOUS LES APPAREILS ET ACCESSOIRES NÉCESSAIRES À L'EXÉCUTION DES OPÉRATIONS ET AU RESPECT DES SÉQUENCES DÉCRITES AU DEVIS ET AUX PLANS;</div><div>3. EFFECTUER LES ESSAIS ET LE CALIBRAGE DE TOUS LES APPAREILS DE CONTRÔLE POUR À LA SATISFACTION DU PROPRIÉTAIRE;</div><div>4. LA FOURNITURE ET L'INSTALLATION DES TRANSFORMATEURS 120/24V REQUIS;</div><div>5. ENTRAÎNER LE PERSONNEL TECHNIQUE. PRÉVOIR UNE FORMATION D'UNE DURÉE MINIMALE DE 4H00;</div><div>6. TOUS LES PERCEMENTS ET COUPAGES REQUIS PAR CETTE SECTION SONT À SA CHARGE;</div><div>7. FOURNIR LES MANUELS D'OPÉRATION ET D'ENTRETIEN;</div><div>8. FAIRE UNE INTERFACE GRAPHIQUE DES SYSTÈMES DE CONTRÔLES.</div><div>9. METTRE À JOUR L'ENSEMBLE DU SYSTÈME RÉGULVAR EXISTANT.</div></div> <div>3.2 PRODUITS</div> <div>3.2.1 QUALITÉS REQUISES</div> <div><div><div>• SAUF INDICATIONS CONTRAIRES AU PRÉSENT DEVIS OU SUR LES DESSINS, LES APPAREILS DOIVENT PROVENIR D'UN SEUL ET MÊME FABRICANT, LEQUEL DOIT ÉGALEMENT LES INSTALLER, LES CALIBRER ET ÊTRE EN MESURE D'ASSURER LE SERVICE. TOUT L'ÉQUIPEMENT UTILISÉ SERA DU TYPE STANDARD, RÉGULIÈREMENT MANUFACTURÉ POUR CE GENRE DE SYSTÈME ET NON PAS CONÇU ET FABRIQUÉ SPÉCIALEMENT POUR CE PROJET. TOUT L'ÉQUIPEMENT UTILISÉ DEVRA AVOIR ÉTÉ SOIGNEUSEMENT VÉRIFIÉ ET APPROUVÉ. LES PRODUITS NE DOIVENT PAS ÊTRE EXCLUSIFS OU LIMITÉS À QUELQUES ENTREPRENEURS. ILS DEVRONT ÊTRE OUVERTS ET DISPONIBLES CHEZ UN GROSSISTE.</div><div>• SYSTÈME DE RÉGULATION RÉGULVAR, TEL QUE EXISTANT, UTILISANT UN PROTOCOLE DE COMMUNICATION OUVERT. SYSTÈME CONÇU ET ASSEMBLÉ AU QUÉBEC RÉPONDANT AUX EXIGENCES ET AUX CONDITIONS CLIMATIQUES QUÉBÉCOISES. LA DOCUMENTATION ET LE SUPPORT TECHNIQUE DEVRONT ÊTRE DISPONIBLES AUTANT EN FRANÇAIS QUEN ANGLAIS.</div><div>• TOUTES LES COMPOSANTES DU SYSTÈME SERONT CONFIGURÉES À L'USINE SELON LES SPÉCIFICATIONS DE L'INGÉNIEUR. LE PROJET SERA LIVRÉ AVEC LES DESSINS DE RACCORDEMENT ET LES FICHES TECHNIQUES DES COMPOSANTES. LE SYSTÈME SPÉCIFIÉ SERA DE QUALITÉ, FIABLE, TOUT EN FAVORISANT LES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE.</div><div>• L'ENSEMBLE DU SYSTÈME DEVRA ÊTRE RACCORDÉ À UN CONTRÔLEUR RÉSEAU IP, PERMETTANT UN ACCÈS WEB À DISTANCE. UN LOGICIEL AVEC INTERFACE GRAPHIQUE INTÉGRÉE PERMETTRA DE VISUALISER, GÉRER ET PARAMÉTRER FACILEMENT L'ENSEMBLE DES COMPOSANTES DU SYSTÈME COMPLET DE RÉGULATION. CE LOGICIEL GRAPHIQUE, FOURNI PAR LE FABRICANT, SERA GRATUIT ET EXTRÊMEMENT FACILE À UTILISER. AUCUNE LICENCE NE SERA NÉCESSAIRE. L'ACCÈS AU SYSTÈME POURRA SE FAIRE DE MULTIPLES FAÇONS : ACCÈS TEMPORAIRE (SERVICE), POSTE OPÉRATEUR LOCAL, RÉSEAU D'ENTREPRISE ET À DISTANCE VIA LE RÉSEAU INTERNET.</div></div><div>3.2.2 ÉQUIPEMENTS À FOURNIR</div><div>FOURNIR, INSTALLER, PROGRAMMER ET EFFECTUER LA MISE EN MARCHE DE TOUT ÉQUIPEMENT ET TOUT APPAREIL MONTRÉS AUX PLANS / SCHÉMAS DE PRINCIPE.</div><div><div>1. LOGICIEL AVEC INTERFACE GRAPHIQUE MANUFACTURIER : REGULAR MODÈLE :</div><div>2. CONTRÔLEUR RÉSEAU / INTERFACE IP MANUFACTURIER : MODÈLE :</div><div>3. RÉGULATEUR CENTRAL MANUFACTURIER : MODÈLE :</div><div>4. CONDUITS TOUS LES CONDUCTEURS SERONT INSTALLÉS DANS DES CONDUITS MÉTALLIQUES (TME). LES CONDUITS AURONT UN MINIMUM DE 20 mm (3/4 po) DE DIAMÈTRE. LES CONDUITS SERONT DISSIMULÉS PARTOUT OÙ CELA EST POSSIBLE ET SERONT INSTALLÉS PARALLÈLEMENT AUX LIGNES DE LA BÂTISSE.</div><div>5. CONDUCTEURS LES CONDUCTEURS UTILISÉS POUR L'ALIMENTATION DES PANNEAUX DE CONTRÔLE (TENSION DU SECTEUR SEULEMENT) SERONT DE TYPE RW-90 EN CUIVRE TORONNÉ D'UN CALIBRE RESPECTANT LES NORMES DU CODE CANADIEN DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE COULEUR NOIR ET/OU BLANCHE. LES CONDUCTEURS DE MISE À LA TERRE SERONT DE COULEUR VERTE.</div></div><div>3.2.3 PRÉSENCE À LA MISE EN MARCHE</div><div>LORS DE LA MISE EN MARCHE DES APPAREILS DE PLOMBERIE, L'ENTREPRENEUR EN RÉGULATION DOIT ÊTRE PRÉSENT SUR LE SITE AU MOMENT D'AJUSTER LES RÉGLAGES DES POMPES ET DES SONDES DE PRESSION EN FONCTION DES DÉBITS ET PRESSION D'EAU DEMANDÉS.</div><div>3.3 ESSAIS ET RÉGLAGES DES SYSTÈMES DE RÉGULATION AUTOMATIQUE</div><div>L'ENTREPRENEUR DOIT SIMULER TOUTE PROTECTION (GEL, FEU, FUITE D'EAU, ETC.) AINSI QUE TOUTES LES ALARMES AU PANNEAU LOCAL ET AUX PANNEAUX À DISTANCE. IL DOIT VÉRIFIER LE FONCTIONNEMENT DES INTERVERROUILLAGES DES DIFFÉRENTS APPAREILS. IL DOIT VÉRIFIER CHAQUE SÉQUENCE D'OPÉRATION DE FAÇON QUE LES SYSTÈMES OPÈRENT À LA SATISFACTION DE L'INGÉNIEUR ET DU PROPRIÉTAIRE. UNE FOIS L'INSTALLATION TERMINÉE, L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER, AJUSTER ET RÉGLER TOUS LES APPAREILS DE COMMANDE ET DE RÉGULATION. IL DOIT EFFECTUER LES AJUSTEMENTS NÉCESSAIRES ET REMETTRE L'INSTALLATION EN BON ÉTAT DE FONCTIONNEMENT.</div><div>L'ENTREPRENEUR DOIT SOUMETTRE À L'INGÉNIEUR LE RAPPORT D'ESSAI POUR APPROBATION. LES OPÉRATIONS D'ESSAI SERONT CONSIDÉRÉES COMME TERMINÉES LORSQUE LE RAPPORT DÉFINITIF AURA ÉTÉ APPROUVÉ PAR L'INGÉNIEUR. CE DERNIER POURRA APPORTER DES MODIFICATIONS ET AJUSTEMENTS À LA SÉQUENCE DE CONTRÔLES AVANT LA FIN DES TRAVAUX ET PENDANT LA PÉRIODE DE GARANTIE. L'ENTREPRENEUR DEVRA EFFECTUER LES CHANGEMENTS SANS FRAIS ADDITIONNELS.</div></div>																<div>3.4 IDENTIFICATION DES ÉQUIPEMENTS ET MATÉRIAUX DE CONTRÔLE</div> <div>L'IDENTIFICATION DES ÉQUIPEMENTS ET MATÉRIAUX DE CONTRÔLE DOIT ÊTRE CONFORME À LA NORME CAN/CGSB-24.3.</div> <div>IDENTIFIER TOUS LES BOÎTIERS DE CONTRÔLE INDIQUANT LE SYSTÈME CONTRÔLÉ. CHAQUE BOÎTIER DEVRA CONTENIR LES SCHÉMAS DE CONTRÔLE AVEC L'IDENTIFICATION CORRESPONDANTE AUX COMPOSANTES PHYSIQUES AINSI QUE LES SCHÉMAS DE RACCORDEMENT AVEC L'IDENTIFICATION DU FILAGE.</div> <div>LES COMPOSANTES DE CONTRÔLE DOIVENT ÊTRE IDENTIFIÉES AU MOYEN D'UNE PLAQUE SIGNALÉTIQUE EN PLASTIQUE LAMICOÏDE OU EN ALUMINIUM ANODISÉ BLANC AYANT UNE DIMENSION DE 200X38MM ET UNE ÉPAISSEUR DE 3MM. LE LETTRAGE DE CETTE PLAQUE DOIT ÊTRE D'AU MOINS 20MM DE HAUTEUR. LES ÉQUIPEMENTS SUIVANTS DOIVENT ÊTRE IDENTIFIÉS :</div> <div><div>- SONDE DE PRESSION</div><div>- VALVE D'ENTRÉE D'EAU</div><div>- TOUT LE FILAGE TEL QU'INDIQUÉ AUX PLANS TOC</div></div>																																													
B	<div>PLAN CLÉ / KEY PLAN</div> <div></div>																																																													
C	<div>PROFESSIONNELS / PROFESSIONALS</div> <div></div>																																																													
D	<div>ESTAMPE / STAMP</div> <div><b>POUR APPEL D'OFFRES</b></div> <div><b>NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION</b></div>																<div>SCÉAU / SEAL</div> <div></div> <div>2025-11-27</div>																																													
E	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>B2</td><td>2025-11-27</td><td>APPEL D'OFFRES</td><td>MPH</td><td>CL</td></tr><tr><td>B1</td><td>2025-05-09</td><td>APPEL D'OFFRES</td><td>JPM</td><td>CL</td></tr><tr><td>A1</td><td>2025-03-10</td><td>COORDINATION 99%</td><td>MB</td><td>MPB</td></tr><tr><td>B0</td><td>2024-07-22</td><td>APPELS D'OFFRES</td><td>MB</td><td>MPB</td></tr><tr><td>A0</td><td>2024-04-24</td><td>COMMENTAIRES</td><td>MB</td><td>MPB</td></tr><tr><td>REV</td><td>DATE</td><td>DESCRIPTION</td><td>PAR / BY</td><td>APP</td></tr></table>																															B2	2025-11-27	APPEL D'OFFRES	MPH	CL	B1	2025-05-09	APPEL D'OFFRES	JPM	CL	A1	2025-03-10	COORDINATION 99%	MB	MPB	B0	2024-07-22	APPELS D'OFFRES	MB	MPB	A0	2024-04-24	COMMENTAIRES	MB	MPB	REV	DATE	DESCRIPTION	PAR / BY	APP	
B2	2025-11-27	APPEL D'OFFRES	MPH	CL																																																										
B1	2025-05-09	APPEL D'OFFRES	JPM	CL																																																										
A1	2025-03-10	COORDINATION 99%	MB	MPB																																																										
B0	2024-07-22	APPELS D'OFFRES	MB	MPB																																																										
A0	2024-04-24	COMMENTAIRES	MB	MPB																																																										
REV	DATE	DESCRIPTION	PAR / BY	APP																																																										
F	<div>CLIENT</div> <div>COMMISSION SCOLAIRE DES PORTAGES-DE-L'OUTAOUAIS</div> <div>LOGO CLIENT</div> <div></div>																																																													
G	<div>INGÉNIEURS / ENGINEERS</div> <div></div> <div><a href="https://dwbconsultants.com">https://dwbconsultants.com</a></div> <div><div>DESSINE / DRAWN</div><div>Maya Bouchard, dess.</div></div> <div><div>REVU PAR / REVIEWED BY</div><div>Marie-Pier Bonneau, CPI</div></div> <div><div>AUTHENTIFICATION</div><div>Cédric Lalande, ing.</div></div> <div><div>DATE PUBLIÉE / PUB. DATE</div><div>2025-11-27</div></div> <div><div>ÉCHELLE / SCALE</div><div><div>INDIQUÉES</div><div><div><div>UNITÉ / UNIT</div><div>PROJECTION</div></div><div><div>DIM</div><div>ELV</div></div><div><div>Pieds</div><div>Pouces</div></div></div></div></div>																																																													
J	<div>PROJET / PROJECT</div> <div>ÉCOLE DU GRAND-BOISÉ - 25-26-21 REMPLACEMENT DES POMPES ET DU SYSTÈME DE FILTRATION DE L'EAU POTABLE</div>																																																													
K	<div>TITRE / TITLE</div> <div>MÉCANIQUE DEVIS TECHNIQUE</div>																																																													
L	<div>DESSIN D'INGÉNIERIE / ENGINEERING DRAWING</div> <div><div>10262</div><div>M-003</div><div>B2</div><div>1/1</div></div>																																																													
M	<div>PROJET / PROJECT</div> <div>No DOCUMENT / DOCUMENT #</div> <div>REV</div> <div>PAGE</div>																																																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																														





	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																																																													
A																																																																																													
B	<table><tr><th colspan="12">TABLEAU DE LA POMPE DE CIRCULATION</th></tr><tr><th>No:</th><th>DESCRIPTION</th><th>FLUIDE</th><th>DÉBIT (US GPM)</th><th>PRESSIION (FT)</th><th>MOTEUR (HP)</th><th>MOTEUR TYPE</th><th>ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (VOLT/Ø/Hz)</th><th>FLA</th><th>VITESSE ROTATION (RPM)</th><th>MANUFACTURIER</th><th>MODÈLE</th><th>NOTES:</th></tr><tr><td>P-1</td><td>POMPE POUR LE RÉSEAU A</td><td>EAU</td><td>84</td><td>130</td><td>7.5</td><td>132DA</td><td>575/3/60</td><td>-</td><td>3490-3520</td><td>GRUNDFOS</td><td>CRN 15-3 A-FGJ-A-E-HQOE</td><td>1,2</td></tr><tr><td>P-2</td><td>POMPE POUR REDONDANCE</td><td>EAU</td><td>84</td><td>130</td><td>7.5</td><td>132DA</td><td>575/3/60</td><td>-</td><td>3490-3520</td><td>GRUNDFOS</td><td>CRN 15-3 A-FGJ-A-E-HQOE</td><td>1,2</td></tr><tr><td>P-3</td><td>POMPE POUR LE RÉSEAU B</td><td>EAU</td><td>34</td><td>109</td><td>2</td><td>WEG</td><td>575/3/60</td><td>-</td><td>3499</td><td>GRUNDFOS</td><td>CRN 5-6 A-PA-E-HQOE</td><td>1,2</td></tr><tr><td colspan="13">NOTES: 1. POMPE APPROUVÉE NSF/AINSI 61 2. POMPE À VITESSE VARIABLE AVEC VARIATEUR DE FRÉQUENCE TEL QUE CUE DE GRUNDFOS OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ</td></tr></table>																TABLEAU DE LA POMPE DE CIRCULATION												No:	DESCRIPTION	FLUIDE	DÉBIT (US GPM)	PRESSIION (FT)	MOTEUR (HP)	MOTEUR TYPE	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (VOLT/Ø/Hz)	FLA	VITESSE ROTATION (RPM)	MANUFACTURIER	MODÈLE	NOTES:	P-1	POMPE POUR LE RÉSEAU A	EAU	84	130	7.5	132DA	575/3/60	-	3490-3520	GRUNDFOS	CRN 15-3 A-FGJ-A-E-HQOE	1,2	P-2	POMPE POUR REDONDANCE	EAU	84	130	7.5	132DA	575/3/60	-	3490-3520	GRUNDFOS	CRN 15-3 A-FGJ-A-E-HQOE	1,2	P-3	POMPE POUR LE RÉSEAU B	EAU	34	109	2	WEG	575/3/60	-	3499	GRUNDFOS	CRN 5-6 A-PA-E-HQOE	1,2	NOTES: 1. POMPE APPROUVÉE NSF/AINSI 61 2. POMPE À VITESSE VARIABLE AVEC VARIATEUR DE FRÉQUENCE TEL QUE CUE DE GRUNDFOS OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ												
TABLEAU DE LA POMPE DE CIRCULATION																																																																																													
No:	DESCRIPTION	FLUIDE	DÉBIT (US GPM)	PRESSIION (FT)	MOTEUR (HP)	MOTEUR TYPE	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (VOLT/Ø/Hz)	FLA	VITESSE ROTATION (RPM)	MANUFACTURIER	MODÈLE	NOTES:																																																																																	
P-1	POMPE POUR LE RÉSEAU A	EAU	84	130	7.5	132DA	575/3/60	-	3490-3520	GRUNDFOS	CRN 15-3 A-FGJ-A-E-HQOE	1,2																																																																																	
P-2	POMPE POUR REDONDANCE	EAU	84	130	7.5	132DA	575/3/60	-	3490-3520	GRUNDFOS	CRN 15-3 A-FGJ-A-E-HQOE	1,2																																																																																	
P-3	POMPE POUR LE RÉSEAU B	EAU	34	109	2	WEG	575/3/60	-	3499	GRUNDFOS	CRN 5-6 A-PA-E-HQOE	1,2																																																																																	
NOTES: 1. POMPE APPROUVÉE NSF/AINSI 61 2. POMPE À VITESSE VARIABLE AVEC VARIATEUR DE FRÉQUENCE TEL QUE CUE DE GRUNDFOS OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ																																																																																													
C																																																																																													
D	<table><tr><th colspan="6">TABLEAU DES SONDES DE PRESSION</th></tr><tr><th>No:</th><th>EMPLACEMENT</th><th>ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (VOLT/Ø/Hz)</th><th>MANUFACTURIER</th><th>MODÈLE</th><th>NOTES:</th></tr><tr><td>SP-1</td><td>2/3 DE LA COURSE DU RÉSEAU A</td><td>24 VAC/DC</td><td>GREYSTONE ENERGY SYSTEMS INC.</td><td>GP SERIES</td><td>1</td></tr><tr><td>SP-2</td><td>2/3 DE LA COURSE DU RÉSEAU B</td><td>24 VAC/DC</td><td>GREYSTONE ENERGY SYSTEMS INC.</td><td>GP SERIES</td><td>1</td></tr><tr><td>SP-3</td><td>RÉSERVOIR A</td><td>24 VAC/DC</td><td>GREYSTONE ENERGY SYSTEMS INC.</td><td>GP SERIES</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="6">NOTES: 1. PLAGE DE PRESSION 0-100 PSI</td></tr></table>																TABLEAU DES SONDES DE PRESSION						No:	EMPLACEMENT	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (VOLT/Ø/Hz)	MANUFACTURIER	MODÈLE	NOTES:	SP-1	2/3 DE LA COURSE DU RÉSEAU A	24 VAC/DC	GREYSTONE ENERGY SYSTEMS INC.	GP SERIES	1	SP-2	2/3 DE LA COURSE DU RÉSEAU B	24 VAC/DC	GREYSTONE ENERGY SYSTEMS INC.	GP SERIES	1	SP-3	RÉSERVOIR A	24 VAC/DC	GREYSTONE ENERGY SYSTEMS INC.	GP SERIES	1	NOTES: 1. PLAGE DE PRESSION 0-100 PSI																																														
TABLEAU DES SONDES DE PRESSION																																																																																													
No:	EMPLACEMENT	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (VOLT/Ø/Hz)	MANUFACTURIER	MODÈLE	NOTES:																																																																																								
SP-1	2/3 DE LA COURSE DU RÉSEAU A	24 VAC/DC	GREYSTONE ENERGY SYSTEMS INC.	GP SERIES	1																																																																																								
SP-2	2/3 DE LA COURSE DU RÉSEAU B	24 VAC/DC	GREYSTONE ENERGY SYSTEMS INC.	GP SERIES	1																																																																																								
SP-3	RÉSERVOIR A	24 VAC/DC	GREYSTONE ENERGY SYSTEMS INC.	GP SERIES	1																																																																																								
NOTES: 1. PLAGE DE PRESSION 0-100 PSI																																																																																													
E																																																																																													
F	<table><tr><th colspan="6">TABLEAU DES FILTRES</th></tr><tr><th>No:</th><th>DESCRIPTION</th><th>MANUFACTURIER</th><th>MODÈLE</th><th>DÉBIT (US GPM)</th><th>NOTES:</th></tr><tr><td>F-1</td><td>FILTRE UV</td><td>HALLETT</td><td>750PN</td><td>30</td><td>1</td></tr><tr><td>F-2</td><td>BOÎTIER DE FILTRE À CARTOUCHE</td><td>WATER GROUP AQUA FLO</td><td>P-H-PR-20BV</td><td>20</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="6">NOTES: 1. DOSE UV DE 40 mJ/cm² 2. CARTOUCHE 5 MICRONS</td></tr></table>																TABLEAU DES FILTRES						No:	DESCRIPTION	MANUFACTURIER	MODÈLE	DÉBIT (US GPM)	NOTES:	F-1	FILTRE UV	HALLETT	750PN	30	1	F-2	BOÎTIER DE FILTRE À CARTOUCHE	WATER GROUP AQUA FLO	P-H-PR-20BV	20	2	NOTES: 1. DOSE UV DE 40 mJ/cm² 2. CARTOUCHE 5 MICRONS																																																				
TABLEAU DES FILTRES																																																																																													
No:	DESCRIPTION	MANUFACTURIER	MODÈLE	DÉBIT (US GPM)	NOTES:																																																																																								
F-1	FILTRE UV	HALLETT	750PN	30	1																																																																																								
F-2	BOÎTIER DE FILTRE À CARTOUCHE	WATER GROUP AQUA FLO	P-H-PR-20BV	20	2																																																																																								
NOTES: 1. DOSE UV DE 40 mJ/cm² 2. CARTOUCHE 5 MICRONS																																																																																													
G																																																																																													
H																																																																																													
J																																																																																													
K																																																																																													
L																																																																																													
M																																																																																													

PLAN CLÉ / KEY PLAN

PROFESSIONNELS / PROFESSIONALS

ESTAMPE / STAMP

**POUR APPEL D'OFFRES**

**NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION**

SCEAU / SEAL

B2	2025-11-27	APPEL D'OFFRES		MPH	CL
B1	2025-05-09	APPEL D'OFFRES		JPM	CL
A1	2025-03-10	COORDINATION 99%		MB	MPB
B0	2024-07-22	APPELS D'OFFRES		MB	MPB
A0	2024-04-24	COMMENTAIRES		MB	MPB
REV	DATE	DESCRIPTION		PAR / BY	APP

Ce document est la propriété de DWB Consultants. Toute communication ou reproduction de ce document, sous quelque forme que ce soit, et toute exploitation ou communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation écrite expresse. Tout manquement à cette règle est illicite et expose son auteur au versement de dommages et intérêts. Tous droits réservés pour le cas de la délivrance d'un brevet, d'un modèle d'utilité ou d'un modèle de présentation.

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design.

CLIENT

COMMISSION SCOLAIRE DES PORTAGES-DE-L'OUTAOUAIS

LOGO CLIENT

Centre de services scolaire des Portages-de-l'Outaouais

Québec

INGÉNIEURS / ENGINEERS

DWB

CONSULTANTS

<https://dwbconsultants.com>

DESSINE / DRAWN	Maya Bouchard, dess.		
REVU PAR / REVIEWED BY	Marie-Pier Bonneau, CPI		
AUTHENTIFICATION	Cédric Lalande, ing.		
DATE PUBLÉE / PUB. DATE	2025-11-27		
ÉCHELLE / SCALE	UNITÉ / UNIT		PROJECTION
	DIM	ELV	
	Pieds	Pouces	

PROJET / PROJECT

ÉCOLE DU GRAND-BOISÉ - 25-26-21 REMPLACEMENT DES POMPES ET DU SYSTÈME DE FILTRATION DE L'EAU POTABLE

TITRE / TITLE

MÉCANIQUE - PLOMBERIE  
DÉTAILS ET TABLEAUX

DESSIN D'INGÉNÉRIE / ENGINEERING DRAWING

10262

M-721

B2

1/1

PROJET / PROJECT	No DOCUMENT / DOCUMENT #	REV	PAGE
------------------	--------------------------	-----	------

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

PAPER: ISO 216 FORMAT A1 (594 mm x 841 mm) | PRÉSENTATION GRAPHIQUE: ISO 5457 | NON CONTRÔLÉ SI IMPRIME

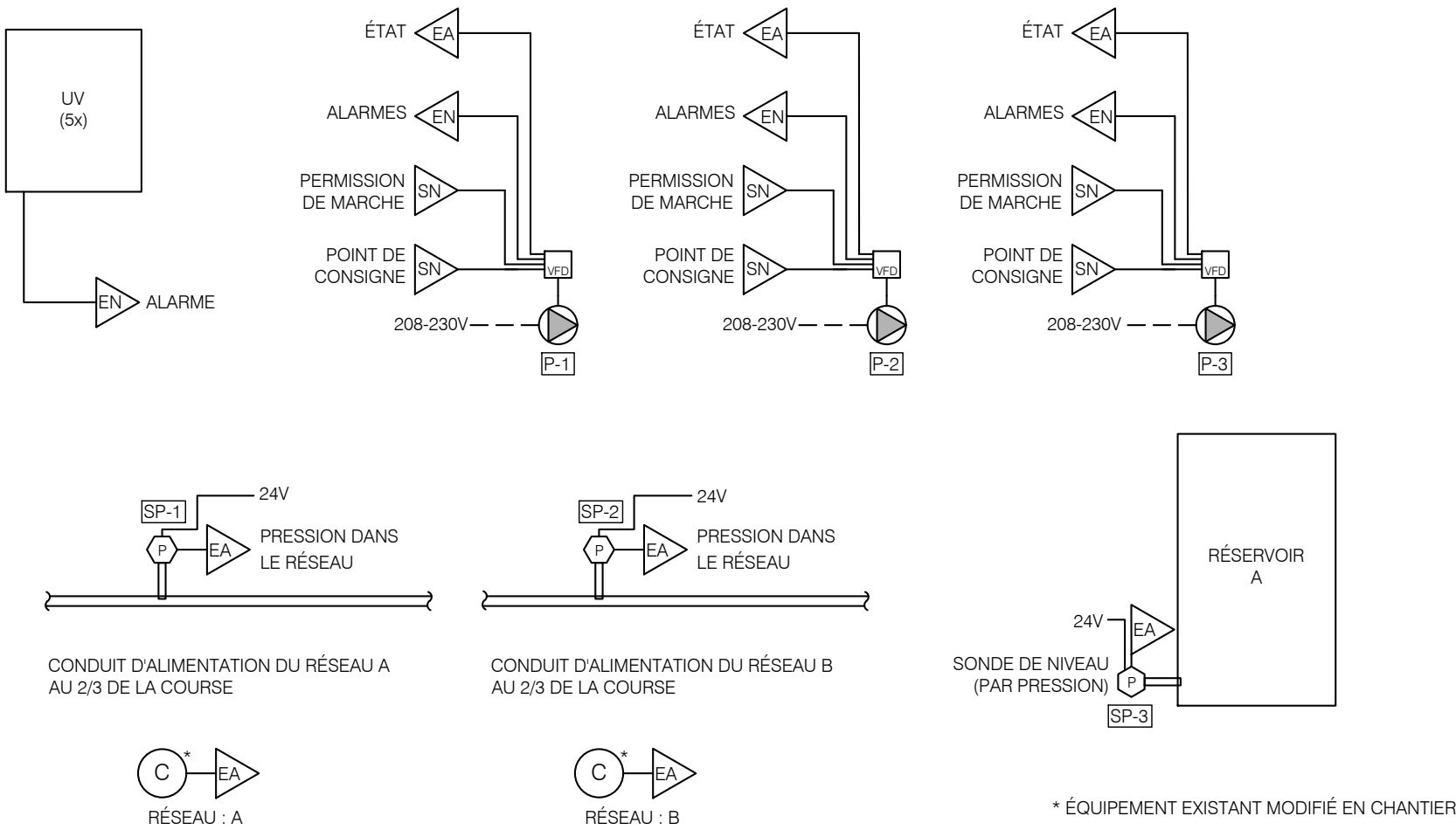
SÉQUENCE DE CONTRÔLE DES POMPES

- LA SONDE DE PRESSION SP-1 EST INSTALLÉE AU 2/3 DE LA COURSE DU RÉSEAU A ALORS QUE LA SONDE SP-2 EST INSTALLÉE AU 2/3 DE LA COURSE DU RÉSEAU B.
- LA POMPE P-1 DÉSSERT LE RÉSEAU A ET LA POMPE P-3 DÉSSERT LE RÉSEAU B.
- LA POMPE P-2 FONCTIONNE EN REDONDANCE ET EST UTILISÉE EN CAS DE BRIS DES POMPES P-1 OU P-3. ELLE DOIT ÊTRE EN MESURE DE DÉSSERVIR LES 2 RÉSEAUX.
- LES POMPES P-1 À P3 SONT CONTRÔLÉES PAR LEUR PROPRE VARIATEUR DE FRÉQUENCES (VFD).
- LE POINT DE CONSIGNE DES POMPES EST DE 70 PSI STATIQUE (AJUSTABLE) À LA SONDE DE PRESSION SP-1 OU SP-2.

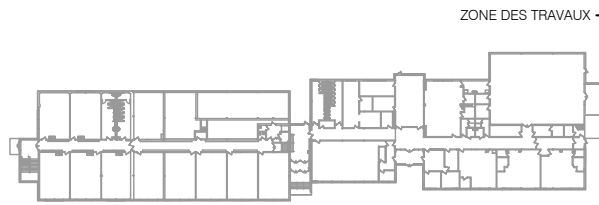
REDONDANCE  
EN CAS DE BRIS OU D'ALARME DE P-1 OU P-3, L'OPÉRATEUR DOIT FAIRE DÉVIER LE RÉSEAU A OU B VERS P-2 AVEC LE JEU DE VALVES MANUELLES.  
IL DOIT INDiquer MANUELLEMENT SUR L'INTERFACE DU CONTRÔLEUR QUEL RÉSEAU DOIT ÊTRE DÉSSERVIT PAR LA POMPE P-2.  
SELON LE RÉSEAU SÉLECTIONNÉ, LE CONTRÔLEUR DÉSACTIVE LA PERMISSION DE MARCHÉ DE P-1 OU P-3 ET ENVOIE LE POINT DE CONSIGNE AINSI QUE LA PERMISSION DE MARCHÉ À P-2.

NIVEAU D'EAU DU RÉSERVOIR

- LE REMPLISSAGE DU RÉSERVOIR PAR LE PUIT DEVRA ÊTRE INTERROMPU UNE FOIS UN NIVEAU HAUT ATTEINT (2.35 m, AJUSTABLE)
- LORSQUE LA SONDE DE NIVEAU D'EAU DU RÉSERVOIR DÉTECTE UN BAS NIVEAU (0.5 m, AJUSTABLE), LE CONTRÔLEUR DOIT AFFICHER UNE ALARME.
- LES NIVEAUX D'EAU DEVRONT ÊTRE ÉTABLIS EN CHANTIER AVEC LE CLIENT.



PLAN CLÉ / KEY PLAN




PROFESSIONNELS / PROFESSIONALS

ESTAMPE / STAMP

**POUR APPEL D'OFFRES**

**NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION**

SCEAU / SEAL



2025-11-27

B2	2025-11-27	APPEL D'OFFRES	MPH	CL
B1	2025-05-09	APPEL D'OFFRES	JPM	CL
A1	2025-03-10	COORDINATION 99%	MB	MPB
B0	2024-07-22	APPELS D'OFFRES	MB	MPB
A0	2024-04-24	COMMENTAIRES	MB	MPB
REV	DATE	DESCRIPTION	PAR / BY	APP

Ce document est la propriété de DWB Consultants. Toute communication ou reproduction de ce document, sous quelque forme que ce soit, et toute exploitation ou communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation écrite expresse. Tout manquement à cette règle est illicite et expose son auteur au versement de dommages et intérêts. Tous droits réservés pour le cas de la délivrance d'un brevet, d'un modèle d'utilité ou d'un modèle de présentation.

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design.

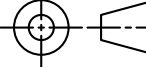
CLIENT  
COMMISSION SCOLAIRE DES PORTAGES-DE-L'OUTAOUAIS



INGÉNIEURS / ENGINEERS



<https://dwbconsultants.com>

DESSIN / DRAWN	Maya Bouchard, dess.		
REVU PAR / REVIEWED BY	Marie-Pier Bonneau, CPI		
AUTHENTIFICATION	Cédric Lalande, ing.		
DATE PUBLIÉE / PUB. DATE	2025-11-27		
ÉCHELLE / SCALE	UNITÉ / UNIT		PROJECTION 
	DIM	ELV	
	Pieds	Pouces	
INDIQUÉES			

PROJET / PROJECT  
ÉCOLE DU GRAND-BOISÉ -  
25-26-21 REMPLACEMENT DES POMPES  
ET DU SYSTÈME DE FILTRATION DE  
L'EAU POTABLE

TITRE / TITLE

MÉCANIQUE  
CONTRÔLE

DESSIN D'INGÉNÉRIE /  
ENGINEERING DRAWING

10262	M-751	B2	1/1
PROJET / PROJECT	No DOCUMENT / DOCUMENT #	REV	PAGE