

R. O. Poirier inc, instruments utilisés pour le mesurage d'énergie pour:

Étude d'efficacité énergétique, dépannage (troubleshooting), étude des performances d'équipement, étude de remise en condition des systèmes (recomissionning), étude électrique, ventilation industriel, système d'air comprimé, gaz industriel, système de pompage.

Dominic Drolet instrumentation et R. O. Poirier offre également les services suivants:

- Location d'instrument de mesure
- Service clé en main, soit l'installation d'instrument, ajustement des temps d'enregistrement et prise de lecture. Fournir toutes les données enregistrées avec les calibrations du site d'après votre plan de mesurage.

Mesure électrique				
Instrument	Nombre	Application	Capacité	Plage
Power analyser and harmonic Summit Energy PK-314-M	1	Analyseur de puissance et harmoniques 3 phases, kW, KVA, KVAR, FP et voltage et courant sur 3 phases	1 mois	1000 amp.
Analyseur de puissance TES-3600	6	Analyseur de puissance 3 phases, kW, KVA, KVAR, FP et voltage et courant sur 3 phases	1 mois	1000 amp.
Analyseur de puissance MicroVip III	1	Analyseur de puissance 3 phases, kW, KVA, KVAR, FP et voltage et courant sur 3 phases	aucune	500 amp.
Analyseur de puissance TES-200	2	Analyseur de puissance pour une phase, kW, FP et voltage AC/DC et courant pour une phase	aucune	500 amp.
Mesure de consommation électrique WattNode 600 volt	6	Mesure de puissance en kW et kWh sur 3 phases pour alimentation de 600 volts	2 mois SRP-9	5 à 800 amp.
Mesure de consommation électrique WattNode 400 volt	14	Mesure de puissance en kW et kWh sur 3 phases pour alimentation de 400 et 460 volts	2 mois SRP-9	5 à 800 amp.
Mesure d'ampérage ACR modèle SR-3	8	Mesure de courant sur 3 phases par enregistreur	2 semaines	5 à 500 amp.
Mesure d'ampérage ACR modèle SRP-3	14	Mesure de courant et voltage sur 3 phases par enregistreur	1 mois	5 à 500 Amp.
Mesure d'ampérage ACR modèle SRP-7	12	Mesure de courant sur 3 phases par enregistreur	1 mois	5 à 200 Amp.

Mesure de pression				
Instrument	Nombre	Application	Capacité	Plage
Mesure de pression ACR modèle SRP-7	8	Mesure de pression d'air ou d'eau avec transmetteur de pression	1 mois	15-350 psig
Manomètre de pression	4	Manomètre de précision avec miroir (test guage) avec précision de 0.5 ponctuelle	aucune	0-150 psig
Mesure de différentielle de pression ACR modèle SRP-7	1	Mesure de différentielle de pression sur une plage de 150 psig	1 mois	0-150 psig
Mesure d'air comprimé				
Débitmètre portatif 1 ½ po Type vortex avec boyaux	1	Utilisé pour essai de performance des compresseurs Possibilité d'installer en ligne avec boyau pour enregistrement de débit	1 mois avec SRP-7	100 à 650 scfm
Débitmètre portatif, 2 po Type vortex avec boyaux	1	Utilisé pour essai de performance des compresseurs Possibilité d'installer en ligne avec boyau pour enregistrement de débit	1 mois avec SRP-7	175 à 1800 scfm
Débitmètre portatif, 3 po Type vortex avec boyaux	1	Utilisé pour essai de performance des compresseurs Possibilité d'installer en ligne avec boyau pour enregistrement de débit	1 mois avec SRP-7	400 à 4500 scfm
Débitmètre Headland ¼ pouce	1	Pour mesurer la demande ponctuelle d'utilisateurs comprimés	aucune	0-10 scfm
Débitmètre Headland ¾ pouce	1	Pour mesurer la demande ponctuelle d'utilisateurs comprimés	aucune	10 à 150 scfm
Débitmètre ultrasonique pour mesurer les débits gazeux Panametric modèle PT-878-GC	1	Mesure sans intrusion pour gaz comprimé pour tuyau de 2 à 16 po. Note : condition de la tuyauterie affecte la précision	2 semaines	2 à 16
Détecteur Ultrasonic STD-101	1	Utilisation ponctuel pour détecter les fuites d'air comprimé	aucune	

Mesure de débit liquide				
Instrument	Nombre	Application	Capacité	Plage
Débitmètre ultrasonique deux canaux Controlotron modèle 1010DP1	1	Mesure de débit de liquide sans intrusion. Mesure ponctuelle ou en continu	1 mois SRP-7	Tuyau de 1 à 36 po
Débitmètre ultrasonique un canal Panametric modèle DF868	2	Mesure de débit de liquide sans intrusion. Mesure ponctuelle ou en continu	1 mois SRP-7	Tuyau de 2 à 36 po
Débitmètre ultrasonique un canal Dynasonics modèle TFXL	6	Mesure de débit de liquide sans intrusion. Principalement pour mesure en continu	1 mois SRP-7	½ à 2 po
Débitmètre à turbine 1 po Modèle Sensus XN6 avec sortie pulsé	4	Débitmètre doit être installé dans en ligne pour mesure de débit en continu, les connexions pour tuyauterie sont de 1 po NPT	1 mois SRP-9	1 po NPT
Mesure de Température				
Smart Reader Plus 6 Avec thermocouple	6	Mesure de température en continu, possibilité de 7 points de mesure par enregistreurs	1 mois	-100 C à 1150 C
Smart Reader Plus 8 Avec thermistance	3	Mesure de température en continu, possibilité de 8 points de mesure par enregistreurs	1 mois	-40 C à 70 C
Smart Reader Plus 7 Avec RTD	12	Mesure de température en continu de l'air et de l'eau possibilité de 2 points de mesure par enregistreurs	1 mois	0 C à 50 C
Smart Reader Plus 2	10	Mesure en continu des températures sec et humide	1 mois	-40 C à 70 C 0 à 95 % RH
Psychromètre Digital Sling model AZ8726	1	Mesure ponctuelle des températures sec et humide	aucune	-40 C à 50 C
Thermomètre infrarouge	3	Mesure ponctuelle des températures de surface	aucune	-40 C à 600 C
Imageur thermique Fluke <u>Ti32</u>	1	Mesure de la température des surfaces sans contact. Matrice à plan focal 320 x 240 pixels.	1 200 thermogrammes	-20°C à 600°C

Mesure du débit d'air				
Instrument	Nombre	Application	Capacité	Plage
Anémomètre à turbine Prova AVM-305	1	Mesure de la vitesse d'air avec turbine 2 po	aucune	0 à 8000 pied/min
Débitmètre à tube Pitot Fluke 922	1	Mesure ponctuelle de vitesse d'air avec tube Pitot 14, 36 et 48 po	aucune	0-15 poH ₂ O
Manomètre Magnehelic	1	Mesure différentiel de pression et est utilisé pour avec tube Pitot pour lecture de pression dynamique et statique	aucune	0-2 poH ₂ O
Mesure de la qualité de l'air				
Qualité de l'air Modèle KDSHA-6	1	Mesure du CO ₂ , CO, Température sec avec humidité relative, COV et poussières	2 mois	
Qualité de l'air Modèle FLUKE 975	1	Mesure du CO ₂ , CO, Température sec avec humidité relative	1 mois.	
Qualité de l'air Modèle YESAIR	2	Mesure du CO ₂ , CO, Température sec avec humidité relative, COV et poussières	1 mois	
Qualité de l'air Modèle IAQPROBE	10	Mesure du CO ₂ , CO,	1 mois.	
Qualité de l'air Modèle GASALERTMAX	1	Mesure du O ₂ , CO, 2S et LIE pour Espace clos	Aucune	Espace clos
Mesure de signaux de procédé				
Smart Reader Plus 9	12	Signaux pulsé	2 mois	
Smart Reader Plus 7	12	Signal of 4 à 25 mA, 0-5 Vcc, 0-10 Vcc and 0-200 Vcc	2 mois	

Note 1: Toutes les capacités d'enregistrement sont données pour un intervalle d'enregistrement de deux minutes

Note 2: Les intervalles d'enregistrement peuvent être changés, les intervalles disponibles sont de 8 secondes à 8 heures.