

**R. O. Poirier inc,** utilise les instruments pour le mesurage d'énergie pour:  
Étude d'efficacité énergétique, dépannage (troubleshooting), étude des performances d'équipement, étude de remise en condition des systèmes (recomissioning), étude électrique, ventilation industrielle, système d'air comprimé, gaz industriel, système de pompage, etc.

**R.O. Poirier** et **D. Drolet Instrumentation** offrent aussi les services suivants :

- Location d'instrument de mesure
- Service clé en main : soit l'installation sur le site des instruments, gestion des enregistrements selon la durée de l'étude. Rapport final avec toutes les données enregistrées avec certification sur place selon votre plan de mesurage

<b>INSTRUMENT</b> Type de mesure	<b>Quantité</b> disponible	<b>APPLICATION</b>	<b>Plage de mesure</b>	<b>Capacité<sup>1</sup></b> d'enregistre- ment <sup>2</sup>
-------------------------------------	-------------------------------	--------------------	------------------------	---

### Mesure de Température

<b>SmartReaderPlus 6</b> (thermocouples) <a href="#">SRP-006</a>	6	Mesure de température en continu, possibilité de 7 points de mesure par enregistreurs. Thermocouples de type J,K,S,T,E	-100°C à 1150°C, selon le thermocouple utilisé.	1 mois
<b>SmartReaderPlus 8</b> (thermistances) <a href="#">SRP-008</a>	3	Mesure de température en continu, possibilité de 8 points de mesure par enregistreurs.	-40°C à 70°C	1 mois
<b>SmartReaderPlus 7</b> (RTD) <a href="#">SRP-007</a>	12	Mesure de température en continu possibilité de 2 points de mesure par enregistreurs avec sonde TE500 pour mesure dans l'eau.	0°C à 50°C	1 mois
<b>Thermomètre infrarouge</b>	3	Mesure de la température des surfaces sans contact.	-40°C à 600°C	Aucune
<b>Imageur thermique</b> <a href="#">Ti32</a>	1	Mesure de la température des surfaces sans contact. Matrice à plan focal 320 x 240 pixels.	-20°C à 600°C	1 200 thermogrammes

### Mesure de Température et Humidité relative

<b>SmartReader 2 et</b> <b>SmartReaderPlus 2</b> <a href="#">SR-002</a> <a href="#">SRP-002</a>	10	Mesure de température et humidité relative	-40°C à 70°C 0 à 95% HR	1 mois
<b>Hygrothermomètre</b> <a href="#">AZ8726</a> ou <a href="#">13308</a>	3	Température et humidité de l'air.	0°C à 50°C 20 à 95% HR	Aucune

### Mesure d'électricité

<b>Analyseur de puissance et harmoniques PowerSight de Summit Technologies</b> <a href="#">PK314M</a>	1	Analyseur de puissance 3 phases, kW, KVA, KVAR, FP et voltage et ampérage sur 3 phases. Harmoniques jusqu'à 50ème	1000A, 600V	1 mois
<b>Analyseur de puissance MicroVIP III</b>	1	Analyseur de puissance 3 phases, kW, KVA, KVAR, FP et voltage et ampérage sur 3 phases	500A, 600V	Aucune. Charte papier

<b>Analyseur de puissance</b> <a href="#">TES3600</a>	6	Analyseur de puissance 3 phases, kW, KVA, KVAR, FP et voltage et ampérage sur 3 phases	1000A, 600V	1 mois
<b>Analyseur de puissance</b> <a href="#">TES3063</a>	2	Analyseur de puissance pour une phase, kW, FP et voltage et ampérage pour une phase	200A, 600V	Aucune
<b>Mesure de puissance et consommation Wattnode</b> <b>600V</b> <a href="#">WNB-3Y-600P</a> <a href="#">SRP-009</a>	6	Mesure de puissance en kW et kWh sur 3 phases pour tension de 600 volts	800A, 600V	2 mois
<b>Mesure de puissance et consommation Wattnode</b> <b>400V</b> <a href="#">WNB-3Y-400P</a> <a href="#">SRP-009</a>	14	Mesure de puissance en kW et kWh sur 3 phases pour tension de 400 et 460 volts	800A, 460V	2 mois
<b>Mesure d'ampérage</b> <b>SmartReaderPlus 3</b> <a href="#">SRP-003</a>	14	Mesure de courant (ampères) sur 3 phases pour moteur, ventilateur, compresseur, etc.	500A, 600V	1 mois
<b>Mesure d'ampérage</b> <b>SmartReaderPlus 3</b> <a href="#">SRP-007</a> <a href="#">SC45x</a>	12	Mesure de courant (ampères) sur 3 phases pour moteur, ventilateur, compresseur, etc.	200A, 600V	1 mois

### Mesure de pression

<b>Mesure de pression</b> <b>Transmetteur de pression +</b> <a href="#">SRP-007</a>	8	Mesure de pression manométrique (air/eau), ligne hydraulique ou pneumatique, etc.	15 à 350 PSIG	1 mois
<b>Manomètre de pression</b>	4	Manomètre de précision avec miroir (test gauge) avec précision de 0.5 ponctuelle	0 à 150 PSIG	Aucune
<b>Mesure de différentielle de pression</b> <b>SmartReaderPlus 7</b> <a href="#">SETRA + SRP-007</a>	3	Mesure de différentielle de pression sur une plage de 150 psig	±0-2'' Col.Eau 0 à 150 PSIG	1 mois

### Appareil de mesure d'air comprimé

<b>Débitmètre portatif 1 ½ po</b> <b>Type vortex avec boyaux.</b> <a href="#">SRP-007</a>	1	Utilisé pour essai de performance des compresseurs. Possibilité d'installer en ligne avec boyau pour enregistrement de débit	100 à 650 scfm	1 mois
<b>Débitmètre portatif 2 po</b> <b>Type vortex avec boyaux.</b> <a href="#">SRP-007</a>	1	Utilisé pour essai de performance des compresseurs. Possibilité d'installer en ligne avec boyau pour enregistrement de débit	175 à 1800 scfm	1 mois
<b>Débitmètre portatif 3 po</b> <b>Type vortex avec boyaux.</b> <a href="#">SRP-007</a>	1	Utilisé pour essai de performance des compresseurs. Possibilité d'installer en ligne avec boyau pour enregistrement de débit	400 à 4500 scfm	1 mois

<b>Débitmètre ultrasonique pour mesurer les débits gazeux Panametric modèle PT-878-GC</b>	1	Mesure sans intrusion pour gaz comprimé pour tuyau de 2 à 16 pouces	Tuyau de 2 à 16 pouces cédule 40 Note : condition de la tuyauterie affecte la précision	1 mois
<b>Débitmètre Headland ¼ et ¾ po.</b>	2	Pour mesurer la demande ponctuelle d'utilisateurs comprimés	0 à 10 scfm 10 à 150 scfm	Aucune
<b>Détecteur Ultrasonique STD-101</b>	1	Utilisation ponctuelle pour détecter les fuites d'air comprimé		Aucune

### Appareil de mesure de liquide

<b>Débitmètre ultrasonique un canal Panametric DF868 SRP-007</b>	2	Mesure sans intrusion pour gaz comprimé pour tuyau de 2 à 16 po.	6 à 2400 fpm	1 mois
<b>Débitmètre ultrasonique deux canaux Controlotron modèle 1010DP1 SRP-007</b>	1	Mesure de débit de liquide sans intrusion. Mesure ponctuelle ou en continu.	60 à 2400 fpm	1 mois
<b>Débitmètre à turbine 1 po Modèle Sensus XN6 avec sortie pulsé SRP-009</b>	4	Mesure de débit de liquide en ligne. Mesure en continu	2.5l / pulse	1 mois
<b>Débitmètre ultrasonique un canal Dynasonics modèle TFXL SRP-007</b>	6	Mesure de débit de liquide sans intrusion. Principalement pour mesure en continu	Pour tuyau de ½ à 2 pouces	1 mois

### Appareil de mesure de la Qualité de l'air

<b>shAirBoxx 6 paramètres KDSHA-6</b>	1	Mesure du CO <sub>2</sub> , CO, Temp., Hum. Rel., COV et poussières	Consulter la fiche technique	2 mois
<b>Mesure de CO, CO<sub>2</sub>, Temp. et Hum. Rel. FLUKE 975</b>	1	Mesure du CO <sub>2</sub> , CO, Temp., Hum. Rel.,	Consulter la fiche technique	1 mois
<b>Mesure du CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, Temp. et Hum. Rel. YESAIR</b>	2	Mesure du CO <sub>2</sub> , CO, Temp., Hum. Rel.,	Consulter la fiche technique	3 mois
<b>Mesure de CO, CO<sub>2</sub>, Temp. et Hum. Rel. IAQPROBE</b>	10	Mesure du CO <sub>2</sub> , CO, Temp., Hum. Rel.,	Consulter la fiche technique	3 mois
<b>Détecteur 4 gaz BW GASALERTMAX</b>	1	Mesure du O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S et LIE pour Espace clos	Espace clos	Aucune

### Mesure de procédé (signaux analogiques)

<b>SmartReaderPlus 7</b> <b>Signaux analogiques</b> <a href="#">SRP-007</a>	12	Signaux de procédés	0-25mA, 0-5Vcc, 0-10Vcc, 0-200mVcc	1 mois
<b>SmartReaderPlus 9</b> <b>Signaux analogiques</b> <a href="#">SRP-009</a>	12	Impulsions électriques ou statut d'interrupteur	Consulter la fiche technique	1 mois

### Mesure de débit d'air

<b>Débitmètre par tube Pitot</b> <a href="#">Fluke 922</a>	1	Mesure ponctuelle de vitesse d'air avec tube Pitot 14, 36 et 48 po	0-15 poH <sub>2</sub> O	Aucune
<b>Anémomètre à turbine</b> <a href="#">Prova AVM-305</a>	1	Mesure de la vitesse d'air avec turbine 2 po	0 à 8000 pieds/min	Aucune

<sup>1</sup> Capacité d'enregistrement basé sur un échantillonnage aux 2 minutes.

<sup>2</sup> Les intervalles d'enregistrement peuvent être modifiés selon les capacités de l'appareil et de sa mémoire (ex; ACR SRP-128k : 87 000 lectures, échantillon 8 sec à 8 heures)