

201, rue des Entreprises, Notre-Dame-des-Prairies (Qc) J6E 0L9
 (450) 755-4635 administration@hydrometeo.net

Date : 10 Octobre 2024

Soumission : 3005

Projet : ED413005

Référence client :

Référence client 2 :

Client	Expédié à
Ville de Saint-Pie Robert Choquette 77, rue Saint-Pierre Saint-Pie (Qc) J0H 1W0 r.choquette@villest-pie.ca (450) 772-2488	Ville de Saint-Pie Administration 77, rue Saint-Pierre Saint-Pie (Qc) J0H 1W0 (450) 772-2488

Description des produits et services	Quantité	Prix	Total
<i>Service rendu : Entretien annuel - Diffusion et télécommunication</i> <i>Secteur : Rivière Noire</i> <i>Spécifications: Station hydrologique avec caméra</i> <i>Terme de réalisation: Annuel 2025</i>			

Frais de télécommunication (1er janvier au 31 décembre 2025)	1	300.00 \$	300.00 \$
--	---	-----------	-----------

Frais d'abonnement cellulaire

Diffusion des données - Hydrologique (1er janvier au 31 décembre 2025)	1	1 000.00 \$	1 000.00 \$
--	---	-------------	-------------

S.O.S HYDRO et système d'alertes courriel/Textos

Accessibilité aux données

- Jauge de station et graphique de niveau d'eau en temps réel
- Images de caméra aux 15 minutes (si applicable)
- Avertissements et alertes courriel/Textos
- Soutien Technique

Coût main-d'oeuvre et ressources matérielles			2 190.00 \$
--	--	--	-------------

Inclusion:

Nettoyage de l'équipement

Vérification et calibration des sondes/connecteurs

MÀJ des composantes informatiques

Réparation/remplacement pièce(s) défectueuse(s) s'il y a lieu

Soutien téléphonique annuel

Frais déplacement/kilométrage

Biens livrables: compte-rendu d'entretien

Signature

Date

Numéro de confirmation

Sous-total	3 490.00 \$
Frais de transport	0.00 \$
T.P.S #144846672	174.50 \$
T.V.Q #1202607876	348.13 \$
TOTAL	4 012.63 \$

Clients Ville de Saint-Pie
Robert Choquette, directeur de travaux publics
77, rue Saint-Pierre, Saint-Pie (Québec), J0H 1W0, 450 772-2488, poste 224
r.choquette@villest-pie.ca

Projet Surveillance et prévision des aléas hydrométéorologiques sur la rivière Noire
Du 1^{er} novembre 2024 au 30 avril 2025 – 6 mois
Du 1^{er} novembre 2024 au 31 octobre 2025 – 12 mois

À l'hiver et au printemps, nous surveillons et anticipons tous les événements qui ont un impact sur les niveaux et débits de ce cours d'eau. Par exemple, les tempêtes de neige, de verglas et de pluie, les températures froides extrêmes et les redoux, le vent, le frasil, la fonte et le ruissellement. Nous modélisons le débit afin de vous informer rapidement des tendances de celui-ci.

À l'été et à l'automne, nous concentrons la surveillance et la prévision sur les risques de temps violent tel que les orages et vents violents, les pluies abondantes et le risque de crues subites, les canicules et les risques de formation de tornade.

Toutes vos informations sont disponibles sur le nouveau portail SOS Hydro, et les avertissements, veilles et alertes vous sont également transmis par courriel.

Description détaillée des services de surveillance et prévisions en Annexes.

Coût Option 6 mois : 8 060,00 \$ (9 266,99 \$ avec taxes)
Option 12 mois : 9 800,00 \$ (11 267,55 \$ avec taxes)
Payable en 1 ou 2 versements, sur réception de la facture

Si vous acceptez la présente offre de services, veuillez signer et retourner à administration@hydrometeo.net

Signature :

Date :

Numéro du bon de commande ou de la résolution :

ENGAGEMENTS

- HYDRO MÉTÉO s’engage à fournir toutes les informations nécessaires et disponibles, c’est-à-dire les bulletins d’avertissement, de veille et d’alerte d’inondation dans des délais raisonnables afin de faciliter la mise en place des mesures d’urgence ;
- HYDRO MÉTÉO n’est toutefois pas responsable des pertes matérielles à la suite d’inondation ou des bris causés par la glace ou tout autre débris.

TERMES ET CONDITIONS

- Pour le soutien opérationnel, la municipalité est tenue de trouver un responsable pour les communications avec un prévisionniste à l’approche et lors d’un événement hydrométéorologique considérable ;
- Les seuils d’alerte pour les paramètres météorologiques et hydrologiques seront établis par les clients ;
- Bien que nous disposions d’une interface pour surveiller l’état des stations, il est possible qu’il y ait un certain délai avant l’identification d’un problème. Nous demandons aux clients de nous informer dès que possible lorsqu’un problème est identifié ;
- L’offre est valide pour une durée de 90 jours.



ANNEXE 1- Portail S.O.S HYDRO 2024-2025

OBSERVATIONS		
MÉTÉOROLOGIE	Données des stations dans votre secteur	Inclus
	Cartes temps réel: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Températures ▪ Précipitations 	Inclus
	Seuils d’alerte (ex. : Humidex, précipitations extrêmes, etc.)	Inclus
HYDROLOGIE	Jauge (variations) et graphique avec le niveau de vos stations	Inclus
	Seuils d’alerte (veille, préalerte, alerte, inondation mineure) et tendances (envois par courriel)	Inclus
	Cartes (hydraulicité, saturation et températures des sols)	Inclus
	Images de votre caméra aux 10-15 minutes (si applicable)	Inclus
GLACIOLOGIE	Mesures bimensuelles d’épaisseur et graphique(s) de glace	Sur demande (\$)
	Cartes de neige au sol (équivalent en eau, saturation, épaisseur)	Inclus
PRÉVISIONS		
MÉTÉOROLOGIE	Profil de températures et précipitations	Inclus
	Cartes : Précipitations moyennes (24h ; 3 et 5 jours)	Inclus
HYDROLOGIE	PÉGASE : Ensemble multimodèle hydrologique (10 jours)	Inclus
	Cartes : Ruissellement et fonte Prévisions hydrologiques (0-48h) <ul style="list-style-type: none"> – État normal – Avertissement de forte crue – Préalerte d’inondation – Inondation mineure – Avertissement de débâcle 	Inclus
	Lien vers les stations publiques	Inclus
	Images de votre caméra aux 10-15 minutes (si applicable)	Inclus
GLACIOLOGIE	Modélisation (approche degrés-jours)	Inclus (à venir)

ANNEXE 1 (suite) - Portail S.O.S HYDRO 2024-2025

INDICATEURS/RISQUES	
Cartes des risques (faibles, modéré, élevé) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mouvements de glace, embâcle/amoncellement de glace et production de frasil (évaluation qualitative sur 7 jours) ▪ Inondations (7 jours) ▪ Risques saisonniers ▪ Tempêtes de neige 	Inclus
Jauges de risque (24, 48 et 72 heures)	Inclus
Temps violent : convectif 1, 2 et 3-5 jours	Inclus (12 mois)
BULLETINS	
Bulletins spéciaux hydrométéorologiques	Inclus
Bulletins météorologiques de temps violents (horizon 48h)	Inclus (12 mois)
Bulletins hydrométéorologiques par bassin versant (court terme)	Inclus
BIEN LIVRABLE	
Bref rapport de saison hivernale et printanière	Sur demande (\$)
SOUTIEN OPÉRATIONNEL	
Disponibilité d'un prévisionniste 24h / 7j Lors d'événements hydrologiques et météorologiques notables	Inclus
Participation aux rencontres (sur place ou par téléphone)	Sur demande (\$)
Surveillance terrain et survol drone sur l'ensemble du territoire	Sur demande (\$)
Soutien aux travaux de déglacage avec excavatrice-amphibie	Sur demande (\$)

ANNEXE 2 – LISTE DES STATIONS DISPONIBLES POUR VOTRE SECTEUR

Stations privées (villes et/ou Hydro Météo)	Stations publiques (Direction de l'expertise hydrique ou Environnement Canada)
<ul style="list-style-type: none"> • Saint-Pie 	<ul style="list-style-type: none"> • Noire (St-Pie) • Yamaska • Yamaska Nord • Yamaska (Farnham) • Yamaska Sud-Est