

« Les connaissances sur les eaux souterraines régionales : acquisition et transfert »

**Implication de l'agence de bassin versant des 7 (abv des 7) dans le projet
d'acquisition de données sur les eaux souterraines en Outaouais**

Présenté par **Giorgio VECCO**
Directeur général de l'Agence de Bassin Versant des 7



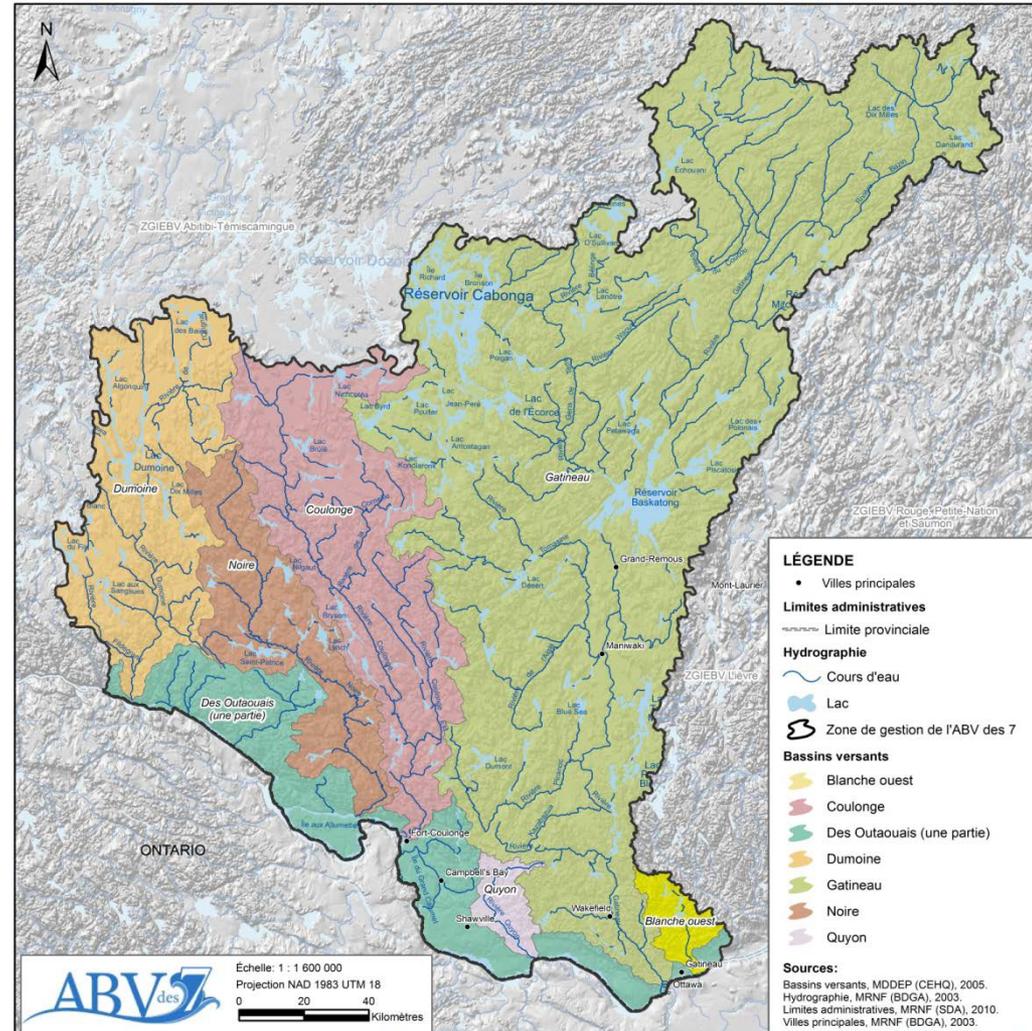
PLAN DE LA PRÉSENTATION

- Présentation de l'ABV des 7
- Connaissances sur les eaux souterraines
- 1^{er} appel de projet sur l'étude des eaux souterraines
- Projet PACES-Outaouais (2010-2013)
- Projet PACES-Outaouais: Contributions financières
- Étapes du projet PACES-Outaouais
- Implication de l'ABV des 7 – phase 1
- Attentes des partenaires

• **Historique:**

- 2004: COMGA
Territoire: BV Rivière Gatineau
Superficie: 23 869km²

- 2009: ABV des 7
Territoire: 7 bassins versants
Superficie: 40 254 Km²



❖ Connaissances sur les eaux souterraines

1. Contexte:

- La région de l'Outaouais occupe 85% de la zone de gestion de l'ABV des 7
- 30% de la population alimentée par les eaux souterraines dont 89,9% par puits individuels dans la région de l'Outaouais

2. Données connues:

➤ Echelle nationale:

SIH (Système d'Informations Hydrogéologiques), banque de données en ligne du MDDEP sur les puits de forage sur le territoire québécois

➤ Echelle régionale:

Programme Chelsea H2O → quantification et qualification des eaux souterraines à Chelsea

Programme isolée → **manque important de données sur le territoire de l'ABV des 7**

❖ 1^{er} appel de projet sur l'étude des eaux souterraines

5 projets PACES (Programme Acquisition de Connaissances sur les Eaux Souterraines) lancés en 2008-2009 impliquant 8 OBV

- ✓ **Mauricie** : Implication de 2 OBV
 - Saint-Maurice
 - Rivière du Loup

- ✓ **Centre-du-Québec** : Implication de l'OBV GROBEC

- ✓ **Saguenay-Lac-Saint-Jean**

- ✓ **Abitibi-Témiscamingue** : Implication de 2 OBV
 - L'OBVAJ
 - OBVT

- ✓ **Montérégie-Est** : Implication de 3 OBV
 - Yamaska
 - COVABAR
 - CBVBM

❖ **Projet PACES-Outaouais (2010-2013)**

- **Objectifs:** Portrait général des ressources en eaux souterraines de la région de l'Outaouais

- **Equipe de réalisation:**

- Université Laval
- L'ATINO
- WESA Envir-Eau

- **Partenaires:**

- CRÉO
- CREDDO
- MDDEP
- COBALI
- MARMOT
- MAPAQ
- Ville de Gatineau
- ABV des 7
- MRC de Pontiac, Vallée-de-la-Gatineau, Collines de L'Outaouais, Papineau

MRC ou Ville	Superficie totale (km ²)	Population (en territoire municipalisé)	Territoire d'étude	
			km ²	%
Ville de Gatineau	381	242 124	381	3,8
MRC Les Collines-de-l'Outaouais	2 199	42 005	2 199	16,0
Mrc de Papineau	3 209	21 863	3 206	23,3
MRC La Vallée-de-la-Gatineau	14 117	19 353	3 721	27,0
MRC du Pontiac	14 108	14 689	4 255	30,9
TOTAL DE LA REGION	34 014	340 034	13 762	100,0

Sources : MRNF-SDA, 2010. StatCan, 2006. Adapté par L'ATINO, 2011.

❖ Projet PACES-Outaouais: Contributions financières

Participation financière totale	
Revenus	Montant
Contribution en argent des partenaires	133 000 \$
Banque d'heure LATINO	116 000 \$
Contribution en nature des partenaires	92 000 \$
Contribution en nature ULAVAL	208 000 \$
Subvention MDDEP	776 000 \$
TOTAL	1 325 000 \$

Contribution financière totale détaillée de l'ABV des 7	
Soumission	3 200\$
Apport financière projet PACES -Outaouais	8 800\$
Ressources humaines	8 000\$
TOTAL	20 000\$

Distribution de l'apport financier de l'ABV des 7			
Bénéficiaires	Année 1 (2010-2011)	Année 2 (2011-2012)	Année 3 (2012-2013)
L'ATINO	2 500\$ (payé)		
Université de Laval		3 150\$ (payé)	3 150\$
TOTAL	8 800\$		

❖ Étapes du projet PACES-Outaouais

PHASE 1 (2010-2011): « Collecte des données existantes »

Compilation des données
hydrogéologiques

Compilation des données
météorologiques

Détermination des débits
de base des cours d'eau

Description de l'occupation
du territoire

PHASE 2 (2011-2012): « Travaux de terrain »

Installation des puits
d'observation et suivi de la
nappe

Analyse de la qualité des eaux
souterraines

Essais hydraulique

Relevés piézométriques

Relevés géophysiques

Synthèse des données
recueillies

PHASE 3 (2012-2013): « Synthèse et transfert »

Contexte hydrogéologique

Bilan hydraulique

Vulnérabilité et activités
anthropiques

Recommandations

Transfert des données

Diffusion des résultats

Rapport à transmettre au
MDDEP en Mars 2013

❖ Implication de l'ABV des 7 – phase 1

- **Elodie ROY, chargée de projet à l'ABV des 7 a travaillée 351 heures équivalent à un montant de 8000\$ en collaboration avec :**
- **Wesa Envir-Eau**
 - Collecte des données (rapports hydrogéologiques, de forage, ...)
 - visite des municipalités
 - Envoi des procurations aux propriétaires de puits privés
 - Compilation et transmissions des données récoltées à L'Université Laval
- **MDDEP**
 - Ouverture des dossiers de puits privés et transfert de l'information à l'ULaval
- **L'ATINO (L'Agence de Traitement de l'Information Numérique de L'Outaouais)**
 - Rédaction d'une Partie du rapport d'étape 1 destiné au MDDEP
 - Réalisation de cartes thématiques

❖ Attentes des partenaires

ABV des 7 → Compléter son Mandat:

Améliorer les connaissances sur les ressources en eau dans le cadre du **Plan directeur de l'eau**

- Identifier les différents aquifères dans la région
- Connaître la vulnérabilité de la ressource d'eau souterraine

➤ Types de données attendues :

- ✓ Classification des zones de recharge selon leur taille/importance
- ✓ Identifier un périmètre de protection autour de ces zones
- ✓ Identifier l'impact d'aménagements en surface sur les eaux souterraines
- ✓ Prendre en compte le problème de la présence de l'uranium dans certains sols
- ✓ Identifier la potabilité de la ressource eau selon les lieux
- ✓ Décrire la quantité d'eau disponible selon les lieux

ATTENTION À L'ACCESSIBILITÉ DES DONNÉES:

- Vulgarisation des données
- Transformation en outils concrets pour les MRC



*MERCI POUR VOTRE
ATTENTION*

