

**Rapport d'activités
du CONSOREM**

Année 2002-2003

**Réal Daigneault
Coordonnateur
Mai 2003**

Rapport d'activités 2002-2003 du CONSOREM
Réal Daigneault
Coordonnateur
Mai 2003

1. Introduction

Ce rapport présente les faits saillants de la troisième année de fonctionnement du CONSOREM. On y retrouve une revue de la programmation 2002-2003 avec les évaluations des projets faites par les membres, de même que les activités réalisées au cours de cette période. La troisième année a permis au CONSOREM d'atteindre son rythme de croisière avec l'embauche du 4^e chercheur, Gabriel Voicu. L'année 2002-2003 a également été caractérisée par une programmation variée s'articulant autour de 8 projets de recherche principaux. Les résultats des travaux de recherche ont été présentés officiellement le 25 avril 2003.

2. Activités et événements de l'année 2002-2003

Calendrier des activités CONSOREM 2002-2003

7 juin 2002		- Rapport et recommandation des études de faisabilité
14 septembre 2002	Réunion de suivie du CGS	- Présentation de résultats préliminaires
27 novembre 2002	Réunion du CA (Séminaire MRNQ)	
29 novembre 2002	Réunion intérimaire	- Rapports d'avancement sur tous les projets
11 janvier 2003	Réunion de programmation	- Définition de la programmation
4 mars 2003	Réunion de programmation	- Validation de la programmation
5 mars 2003	Atelier CONSOREM	- Forum technologique
25 avril 2003	Réunion de suivie du CGS	- Présentation officielle des résultats des projets - Évaluation des résultats
7 mai 2003	Réunion du CA	

Forum technologique du CONSOREM

Le Forum technologique du CONSOREM a eu lieu le 5 mars 2003 à l'Université du Québec à Chicoutimi. Le thème choisi a été celui de « L'exploration du futur : Du satellite à l'atome ». Plus de 150 participants provenant des différents milieux de l'exploration et des universités ont assistés aux présentations. Ce forum était une composante du Carrefour des Sciences de la Terre,

un rendez-vous qui a regroupé outre le forum du CONSOREM, différentes activités organisées par le regroupement des étudiants diplômés en Sciences de la Terre le RÉDIST, le Fonds minier du Saguenay-Lac-Saint-Jean et le CERM, le Centre d'études sur les ressources minérales.

Le forum technologique du CONSOREM a permis de projeter l'exploration minérale dans une quinzaine d'années pour tenter de voir quels seront les outils, les instruments et les techniques qui permettront de découvrir les gisements de demain.

- 13:30 - 13:40** Mot de bienvenue, **Pierre Bertrand**, CONSOREM, président
13:40 - 14:10 L'exploration du futur - concepts & technologies, **Michel Jebrak**, UQAM
14:10 - 14:40 La troisième dimension : une virtualité devenue une réalité, **Michel Allard**, Noranda
14:40 - 15:10 Détermination des éléments traces dans les sulfures par ICP-MS laser : perspectives pour l'exploration minérale, **Damien Gaboury**, CONSOREM et **Paul Bédard**, UQAC
15:30 - 16:00 Le futur de la modélisation géologique 3D: intégration multi-disciplinaire et gestion de l'incertitude, **Gervais Perron** et **John McGaughey**, Mira Geosciences Ltée.
16:00 - 16:30 Imagerie hyperspectrale comme outil d'exploration, **Driss Haboudane**, UQAC
16:30 - 17:00 Évolution des stratégies et pratiques d'exploration d'hier à demain, **Gérald Riverin**, Inmet

Journée terrain PIMA

Le 6 août 2002 a eu lieu une activité de terrain pour fins de démonstration du PIMA. Cette journée visait à démontrer l'usage de cet appareil en temps réel. La journée s'est faite avec la participation de Madame Catherine Greffié du BRGM, avec qui le projet PIMA a été réalisé en étroite collaboration. Le secteur de Normétal a été choisi pour son accessibilité et ses grandes zones d'altération d'origine volcanogène. La journée a également été utilisée afin de faire une excursion sur la volcanologie physique avec la participation de Benoit Lafrance. Cette rencontre a réuni près d'une trentaine de personnes provenant des compagnies membres, du ministère ainsi que les chercheurs du CONSOREM.

Conférences

Le séminaire d'information du ministère des ressources naturelles du Québec est à chaque année un lieu qui sert à la diffusion des travaux du CONSOREM. Cette année, deux conférences ont été données par les chercheurs du CONSOREM en novembre dernier. De plus, d'autres présentations ont été données lors du congrès de l'Association des prospecteurs du Québec à Val-d'Or en septembre dernier.

Liste des conférences

- Faure, S. 2002. Prédiction des paléopressions avec le modèleur géomécanique UDEC - Implications pour l'or orogénique dans la zone volcanique sud de l'Abitibi. Séminaire d'information sur la recherche géologique, programme et résumés 2002, MRN, DV 2002-10, p. 22.
- Gaboury, D. et Greffié, C 2002 - Cartographie des altérations hydrothermales par spectrométrie infrarouge : applications du PIMA en contexte archéen. Séminaire d'information sur la recherche géologique, programme et résumés 2002, MRN, DV 2002-10, p. 18.

Faure, S., Gaboury, D., Daigneault, R. et Jébrak, M. 2002. Interprétation des linéaments géophysiques dans le Grand-Nord du Québec. Projet de cartographie du Grand-Nord, Rapport d'atelier, MRNQ, MB 2002-01, 23-26.

Dupré, F., Jébrak, M., Faure, S., Riopel, P. et Gaboury, D. 2002. The Comtois Cu-Au Deposit, an unusual type of an Archean VMS. Association géologique du Canada GAC-MAC, Recueil de résumés, Saskatoon, p. 31.

3. Revue de la programmation 2002-2003

La programmation 2002-2003 comprenait deux types de projets de recherche, soit les projets réguliers et les projets en partenariat qui ont impliqué une tierce partie. De plus, de manière à évaluer et à préciser davantage certains projets, des études de faisabilité ont été préalablement réalisées sur trois d'entre eux. Ainsi les projets 2002-8 (Paramétrage des cibles d'exploration) et 2002-9 (Ciblage des dépôts diamantifères) ont d'abord fait l'objet d'une étude de faisabilité avant d'être reclassifiés comme projet régulier, puis le projet 2002-10 (Veille technologique) qui a finalement été soustrait de la programmation.

Liste des projets de recherche

No	Type	Titre	Chercheur(s) responsable(s)
2002-1	PRR	Paramètres des altérations hydrothermales	D. Gaboury, G. Voicu
2002-2	PRR	Nouveaux outils pour l'exploration des EGP	V. Pearson
2002-3	PRR	Mégalinéaments et minéralisation au Québec	S. Faure
2002-4	PRR	Analyse des champs filoniens aurifères	D. Gaboury, G. Voicu
2002-5	PRP	Modélisation 3D de la dispersion quaternaire	S. Faure, F. Fallara
2002-6*	PRP	Caractérisation des propriétés électromagnétiques des dépôts VMS de l'Abitibi	
2002-7	PRR	Extraction du Titane métal, phase 2	D. Gaboury
2002-8	EF - PRR	Paramétrage des cibles d'exploration	V. Pearson
2002-9	EF -PRR	Ciblage des dépôts diamantifères	S. Faure
2002-10	EF	Veille technologique	Projet retiré

PRR = projet de recherche régulier, PRP = projet de recherche en partenariat, EF = Étude de faisabilité

** Projet non réalisé*

Le projet 2002-5 a été exécuté en partenariat avec l'URSTM afin de réaliser la partie modélisation 3D qui implique le logiciel GOCAD. Un devis décrivant la nature du projet a été formulé et un protocole d'entente a été signé entre le CONSOREM et l'URSTM. La partie scientifique du projet, à savoir l'organisation des données et l'interprétation des dépôts quaternaires à partir de sections, a été assurée par Stéphane Faure du CONSOREM. Ce projet de

collaboration est considéré comme un vif succès tant par la qualité du travail de Madame Francine Fallara que par les résultats générés.

Le projet 2002-6 devait être réalisé par Gérard Lambert. Cependant pour des raisons de disponibilités, M. Lambert n'a pu exécuter les travaux dans l'année en cours. La poursuite de ce projet doit donc être réévaluée.

Faits saillants des projets 2002-2003

Projet de recherche 2002-1 – Paramètres des altérations hydrothermales	
Objectif général	<ul style="list-style-type: none"> • Procurer des outils permettant d'établir les meilleures stratégies et méthodes pour délimiter les zones d'altération hydrothermale • Optimiser le potentiel d'utilisation des grandes banques de données lithogéochimiques
2002-1 A - Volet PIMA	
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> • Tester les possibilités de la spectrométrie infrarouge (PIMA) dans la détermination et la caractérisation de l'altération sur le terrain ceci en différents contextes de minéralisation • Expérimenter le PIMA particulièrement à l'égard de la carbonatation • Valider les résultats expérimentaux avec la détermination lithogéochimique conventionnelle
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> • Cinq sites d'expérimentation de terrain ont servi pour l'évaluation de la performance du PIMA <ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Site 1 - Kiéna</u> (McWatters) : 61 mesures ○ <u>Site 2 - Normétal</u> (Coleraine-Falconbridge): 102 mesures ○ <u>Site 3 - Casa-Bérardi</u> (Les mines Aurizon) : 194 mesures ○ <u>Site 4 - Héré</u> (Cambior): 46 mesures ○ <u>Site 5 - Doyon-Mooshla</u> (Cambior) : 142 mesures • Démonstration des capacités de l'appareil à délimiter les zones d'altération à proximité de la minéralisation en contexte archéen. Bons résultats pour les chlorites et les micas • En contexte VMS, la distribution de la chlorite ferrifère par rapport à la chlorite intermédiaire délimite très bien la zone d'altération hydrothermale • Ne fonctionne pas bien pour les carbonates • Les tests à la microsonde sur les micas n'ont pas permis de confirmer les différences de composition entre les différents micas blancs (Illite, paragonite, muscovite) (raison = grains trop petits).
Innovations	<ul style="list-style-type: none"> • Série de tests d'utilisation d'un appareil de détermination de minéraux d'altération, ceci en différents contextes de minéralisation.
Produits livrés	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation Power Point • Fichiers MapInfo des secteurs cibles • Fichiers Excel des compilations

Projet de recherche 2002-1 – Paramètres des altérations hydrothermales	
Objectif général	<ul style="list-style-type: none"> • Procurer des outils permettant d'établir les meilleures stratégies et méthodes pour délimiter les zones d'altération hydrothermale • Optimiser le potentiel d'utilisation des grandes banques de données lithogéochimiques
2002-1 B - Volet Méthodologie	
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> • Tester et comparer différentes méthodes de détermination de la signature de l'altération pour différents contextes de minéralisation. • Raffiner la méthode du bilan de masse relative
Résultats	Banque de données du pluton de Mooshla (Doyon) <ul style="list-style-type: none"> • Analyse comparative de la performance de plusieurs indicateurs de l'altération hydrothermale • Approche pour délimiter les limites des zones aurifères • Indicateurs plus performants: PER (Indice mafique), Bilan de masse relatif (Si), Bilan de masse relatif (Fe+ Mg)
Innovations	<ul style="list-style-type: none"> • Méthode statistique pour évaluer la performance des indicateurs et déterminer le seuil de l'altération
Produits livrés	Présentation Power Point

Projet de recherche 2002-2 – Nouveaux outils d'exploration pour les EGP	
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> • Définir des critères (géologiques et géochimiques) facilitant l'élaboration d'un modèle d'exploration pour les EGP au Québec dans les environnements conventionnels et non-conventionnels • Développer de nouveaux concepts et outils d'exploration pour les EGP
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> • Nouveau diagramme appelé « Ratio-Arachnide EGP » utilisant un groupe restreint de 6 éléments et qui permet de classifier les signatures ignées et d'identifier les états de fertilité, d'appauvrissement et/ou de mobilisations hydrothermales. • Volet « visite de terrain et échantillonnage » a permis de valider la démarche théorique. • Volet intégration de données pour le Grenville a permis d'établir les relations spatiales entre des indices connus, la distribution spatiale de différentes unités lithologiques, dont les intrusions mafiques, ainsi que des linéaments géophysiques.
Innovations	<ul style="list-style-type: none"> • Le diagramme de Ratio-Arachnide EGP représente un nouvel outil visuel

	<p>d'interprétation de fertilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le diagramme est simple d'utilisation et permet d'orienter rapidement les recherches en exploration minérale
Produits livrés	<p>Fichiers-Document MS-Power Point présentant la démarche et les résultats.- Fichier MS-Excel contenant les résultats d'analyses géochimiques.-Fichier MS-Excel contenant une compilation de résultats analytiques EGP provenant de la littérature (ces données ont servies à établir les profils types du diagramme arachnide). -Cartes MapInfo avec interprétation établissant les relations spatiales entre indices, linéament et géologie ont été générées.</p>

Projet de recherche 2002-3 – Mégalinéaments et minéralisation au Québec	
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> • Analyser les relations spatiales entre les mégalinéaments et les mines et les gîtes connus dans le but de prédire de nouveaux camps miniers • Répertorier et classifier les mégalinéaments du Québec et de l'Ontario
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> • Identification des principaux mégalinéaments par cartes de densité de linéaments avec l'approche multi-observateurs (n=5) • Bonne corrélation entre les mégalinéaments et les failles, la géologie régionale et la position des mines Au • Plusieurs secteurs d'intérêts ciblés pour l'exploration de l'or et de métaux de base dans la Province du Lac Supérieur au Québec et en Ontario
Innovations	<ul style="list-style-type: none"> • Interprétation multi-couches des linéaments géophysiques • Filtres mathématiques sur les données géophysiques • Approche simple observateur comparée à une interprétation multi-observateurs
Produits livrés	<ul style="list-style-type: none"> • Cartes numériques de densité de linéaments pour le Québec et l'Ontario • Affiche présentant les résultats de l'approche multi-couche simple-observateur avec la position des différents gîtes • Linéaments géophysiques et topographiques par couches géoréférencées avec description (type, longueur, orientation) • Rapport papier, 3 présentations de conférence, rapport sur les filtres géophysiques

Projet de recherche 2002-4 Champ filonien aurifère	
Objectif général	<ul style="list-style-type: none"> Établir des outils pour l'exploration des champs filoniens aurifères
2002-4A Volet Potentiel minéral	
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> Établir un modèle géologique permettant l'élaboration par le MRN de cartes de potentiel minéral pour les minéralisations aurifères dites orogéniques.
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> Établissement des critères discriminants et de favorabilité au sein de la banque de données SIGEOM Proposition d'un modèle conceptuel
Innovations	<ul style="list-style-type: none"> Pondération de la favorabilité de certains critères lithologiques, minéralogiques et métalliques
Produits livrés	<ul style="list-style-type: none"> Présentation Power Point Fichiers MapInfo des secteurs cibles Fichiers Excel des compilations
2002-4B Volet Paléo-pressions UDEC	
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> Détermination de zones favorables pour la précipitation de l'or Cartographie 2D des paléo pressions de la région de Val-d'Or et Malartic avec le modeleur géomécanique UDEC Cartographie 2D en section des paléo pressions à la Mine Sigma Comparaison entre les zones de faibles pressions et la localisation des zones et des mines d'or de type orogénique
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> Bonne corrélation en plan entre les zones de faibles pressions et les mines d'or de la région de Val-d'Or; Mine Sigma située au cœur d'une zone de faibles pressions sous-lithostatiques Excellente corrélation en section à la Mine Sigma entre les zones de faibles pressions et les différentes zones aurifères
Innovations	<ul style="list-style-type: none"> Outil de prédiction des zones aurifères à l'échelle du camp minier et de la mine
Produits livrés	<ul style="list-style-type: none"> Cartes numériques des paléo pressions générées par UDEC Géologie numérique de la section Mine Sigma Rapport papier, 2 présentations de conférence, 1 résumé de conférence MRNQ, 1 rapport sur le paramétrage UDEC

Projet de recherche 2002-4 Champ filonien aurifère	
Objectif général	<ul style="list-style-type: none"> Établir des outils pour l'exploration des champs filoniens aurifères
2002-4C Volet Géométrie	
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> Caractériser la géométrie des champs filoniens dans les intrusions Comparer la géométrie des champs filoniens déformés et non déformés.
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> Compilation de 4 cas types représentatifs pour leur géométrie et leur relation spatiale avec des intrusions
Produits livrés	Fichier Power Point

Projet de recherche 2002-5 Modélisation 3D de la dispersion quaternaire	
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> Développer un outil de visualisation et de modélisation 3D pour la dispersion glaciaire Valider le ciblage d'anomalies aurifères en fonction de minéralisations connues sous d'épais dépôts glaciaires
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> Stratigraphie quaternaire documentée en 3D Caractérisation de la géométrie des trains de dispersion glaciaires et des anomalies Au et As au dessus des 3 zones minéralisées des Mines Casa Bérardi Meilleure compréhension de la dynamique glaciaire du secteur La géométrie des anomalies Au et As cohérente avec la dispersion glaciaire polyphasée de la région. La stratigraphie quaternaire est relativement simple et continue d'un sondage ou d'une section à l'autre Les creux topographiques au niveau du socle correspondent aux zones minéralisées et aux failles régionales. Les hauts topographiques correspondent aux roches volcaniques Hypothèse d'un enrichissement supergène exclu
Innovations	<ul style="list-style-type: none"> Utilisation de Gocad comme outil d'exploration dans des séquences glaciaires Nouvelle approche permettant de mieux implanter des sondages d'exploration
Produits livrés	<ul style="list-style-type: none"> Bases de données numériques sur les forages de mort-terrain, position des forages aux diamants, topographie du socle, sections 2D Rapport papier, 1 présentation de conférence, 3 vidéos montrant la construction du modèle 3D

Projet de recherche 2002-7 Extraction Titane métal – Phase 2	
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> • Valider les bases du protocole expérimental proposé dans la phase 1 • Initier le transfert du projet à des instances plus aptes à faire le suivi
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> • Étude de brevetabilité positive : le procédé est novateur • Résultats positifs en laboratoire : la validité du procédé est démontrée de manière expérimentale
Innovations	<ul style="list-style-type: none"> • Nouveau procédé d'extraction du titane métal par hydrométallurgie
Produits livrés	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation Power Point et texte explicatif

Projet de recherche 2002-8 Paramétrage des cibles d'exploration	
Objectifs	<p>Développer un outil afin :-</p> <ul style="list-style-type: none"> • d'apprécier le potentiel et la viabilité d'un dépôt en Abitibi à un stade d'exploration, • de mieux orienter les travaux d'exploration, • d'optimiser l'exploration sur des cibles en fonction de la ressource minimum, • de mettre en perspective les possibilités de découvertes pour le secteur de l'Abitibi
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> • Modélisation des gisements à partir de forme géométrique simple • Détermination des liens entre géométrie, infrastructures et méthodes d'exploitations • Modélisation d'un coefficient variant proportionnellement avec le coût d'exploitation réel. • Procédure MS-Excel permettant d'associer à un dépôt hypothétique (lequel est caractérisé par sa géométrie) un coût estimé de développement pour accéder à la ressource.
Innovations	<ul style="list-style-type: none"> • Évaluation basée sur une modélisation par simplification géométrique de dépôts connus • Nouvelle méthodologie permettant de juger le potentiel d'un dépôt hypothétique
Produits livrés	<p>Fichiers</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fichier MS-Excel contenant l'ensemble du travail accompli • Feuille de Résumé • Feuille contenant les variables paramétrés • Feuille contenant les données brutes (570 dépôts et gîtes) • Feuille montrant un exemple et définition de l'ellipsoïde • Feuille contenant un exemple aurifère fictif • Feuille analysant un ensemble de 170 dépôts

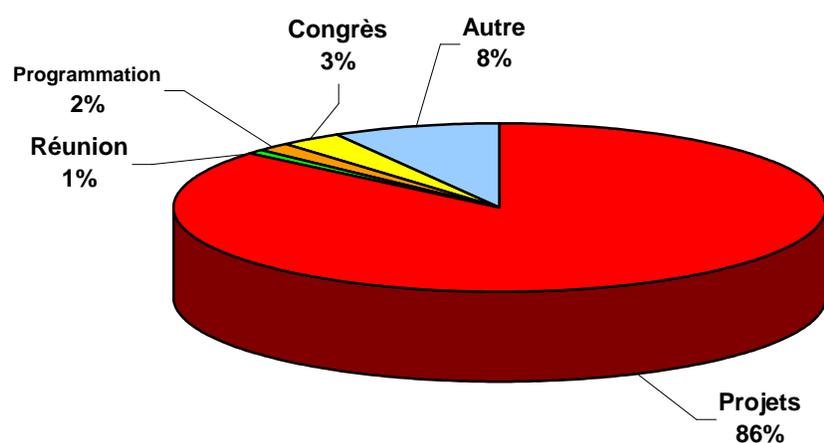
Projet de recherche 2002-9 Ciblage des dépôts diamantifères	
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> • Développer des outils pour l'exploration des champs de kimberlites • Permettre une meilleure compréhension de l'organisation des champs de kimberlites au Québec à partir d'exemples puisés dans le monde • Produire un atlas de signatures géophysiques de kimberlites
Résultats	<ul style="list-style-type: none"> • Compilation de signatures géophysiques de kimberlites dans le monde sous forme d'atlas • Fichier numérique sur la position des kimberlites dans le monde Compilation de plus de 2000 kimberlites dans le monde et magmatisme associé • Analyses spatiales et d'auto-corrélation sur différents champs de kimberlites montrant la relation étroite entre essaims de dykes et kimberlites
Innovations	<ul style="list-style-type: none"> • Nouvelles approches dans l'analyse spatiale (densité de dykes, intersections, etc...) • Application de la méthode d'auto-corrélation de Fry
Produits livrés	<ul style="list-style-type: none"> • Fichiers numériques des essaims de dykes et analyses spatiales correspondantes, Province diamantifère du Lac de Gras, TNO • Atlas de signatures géophysiques de kimberlites en format de présentation Power Point • Rapport papier, 3 présentations de conférence

4. Gestion des ressources humaines

Le tableau ci-bas montre la répartition du temps des 4 chercheurs dans les différents projets. Soulignons encore que le 4^e chercheur a participé à la programmation seulement pour les 3 derniers mois de l'année 2002-2003 ou il est entré en fonction. Un grand total de 752 jours/personnes a été consacré à exécuter la programmation 2002-2003.

Répartition du temps (j/p)

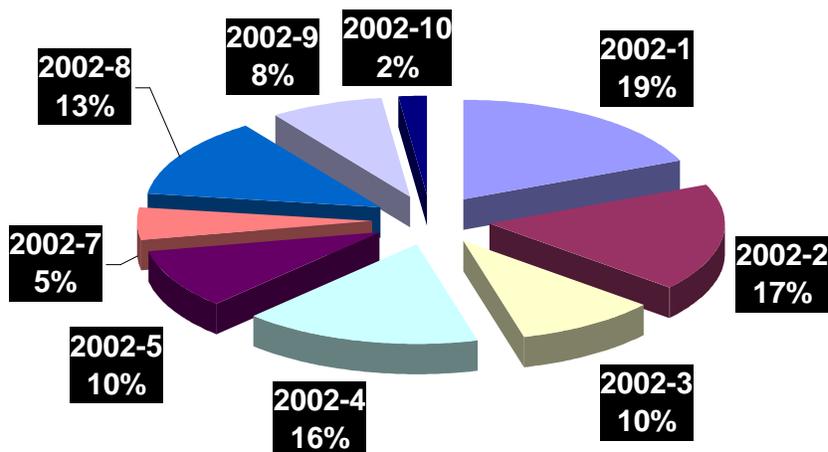
	Projet	G. Voicu	S. Faure	D. Gaboury	V. Pearson	Total	%
2002-1	Paramètres altérations	13	0	107	0	120	19
2002-2	Outils exploration EGP	0	0	1	110	111	17
2002-3	Mégalinéaments	3	56	2	2	63	10
2002-4	Champs filoniens aurifères	27	31	46	0	104	16
2002-5	Modélisation 3D Quaternaire	0	63	0	0	63	10
2002-6	Propriétés EM	0	0	0	3	3	0
2002-7	Ciblage des dépôts diamantifères	5	0	29	0	34	5
2002-8	Paramétrage cibles exploration	0	0	0	83	83	13
2002-9	Titane métal	0	50	0	0	50	8
2002-10	Veille	0	2	11	0	13	2
Réunion		2	3	2	1	8	
Program		0	7	0	5	12	
Congrès		2	5	7	8	22	
Autre		6	11	30	16	63	
Vacances		0	20	13	20	53	
		61	248	248	248	805	100



Le diagramme ci-haut permet de voir que la majorité du temps a été directement consacrée aux projets. Les autres portions de temps représentent surtout le temps alloué pour la programmation, les congrès et les différentes réunions de gestion du CONSOREM. L'item « Autre » représente

la portion de temps qui fait partie de la programmation de l'année antérieure. Cette portion a servi surtout à finaliser les présentations de l'année 2001-2002 en vue de la présentation officielle des résultats.

Répartition du temps entre les projets



Le diagramme ci-haut permet de constater que le temps a été distribué relativement équitablement entre les projets. Toutefois, les plus gros projets ont été les projets 2002-1, 2002-2 et 2002-4. Il faut préciser que dans le premier et le dernier cas, il s'agissait de projets comprenant plusieurs volets.

Le tableau ci-bas compare la répartition du temps projeté en début d'année avec la répartition réelle sur les projets. Comme le projet 2002-6 n'a pas été exécuté et que le projet 2002-10 s'est limité à une étude de faisabilité, le temps qui leur étaient dédié a été réparti sur les autres projets.

Comparaison entre la planification initiale et la réalité

Projet	j/p prévu	j/p exécuté
Projet 2002-1	105	120
Projet 2002-2	85	111
Projet 2002-3	85	63
Projet 2002-4	95	104
Projet 2002-5	15	63
Projet 2002-6	15	3
Projet 2002-7	40	34
Projet 2002-8	50	83
Projet 2002-9	75	50
Projet 2002-10	35	13

5. Évaluation des projets

Une évaluation à chaud a été réalisée auprès des membres du comité de gestion scientifique immédiatement après la présentation des résultats officiels des travaux du CONSOREM le 25 avril 2003.

Huit critères d'évaluation ont été définis et les membres devaient pondérer chacun des critères par un pointage de 1 (très faible), 2 (faible), 3 (moyen), 4 (fort) ou 5 (très fort). La somme des points a été recalculée sur 100% de manière à permettre une lecture plus éclairée. Il est entendu que cette évaluation ne représente qu'une impression après la présentation succincte des chercheurs qui devaient se limiter à 30 minutes.

Tableau des évaluations des projets par le comité de gestion scientifique (n=entre 7 et 9)

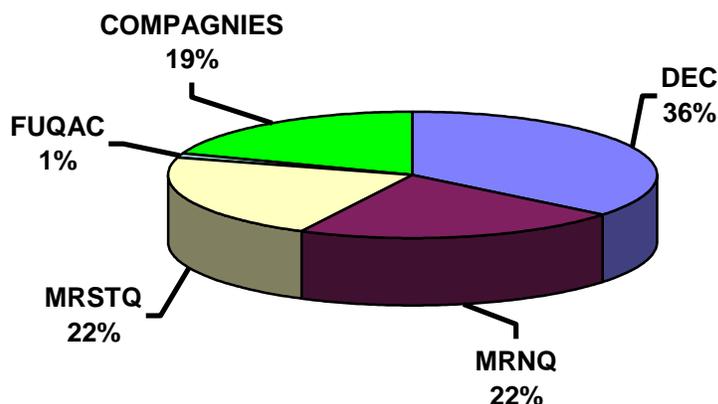
		2002-1	2002-1	2002-2	2002-3	2002-4	2002-4*	2002-4	2002-5	2002-7	2002-8	2002-9
	Critères	PIMA	Méthod	EGP	Méga linéam	Pot min	UDEC	Champ filonien	3D Quat	Ti	Param Cibles ex	Diamant
1	Résultats pratiques pour l'exploration	71	55	83	85	69	80	60	93	50	78	71
2	Composante recherche et/ou innovation	71	60	78	75	71	80	45	91	93	87	69
3	Composante formation	60	50	66	60	53	70	43	75	66	68	55
4	Rencontre des objectifs (cibles atteintes)	71	51	83	83	86	80	63	93	93	87	73
5	Le projet répond aux attentes de votre organisation	69	51	78	83	75	80	55	91	66	76	69
6	Utilisation des résultats pour votre exploration	51	45	71	83	69	60	51	85	36	68	57
7	Le projet mérite d'être poursuivi	78	56	80	69	43	70	55	91	27	76	64
8	Qualité des livrables	78	68	83	85	80	80	63	96	80	82	78

* n = 2

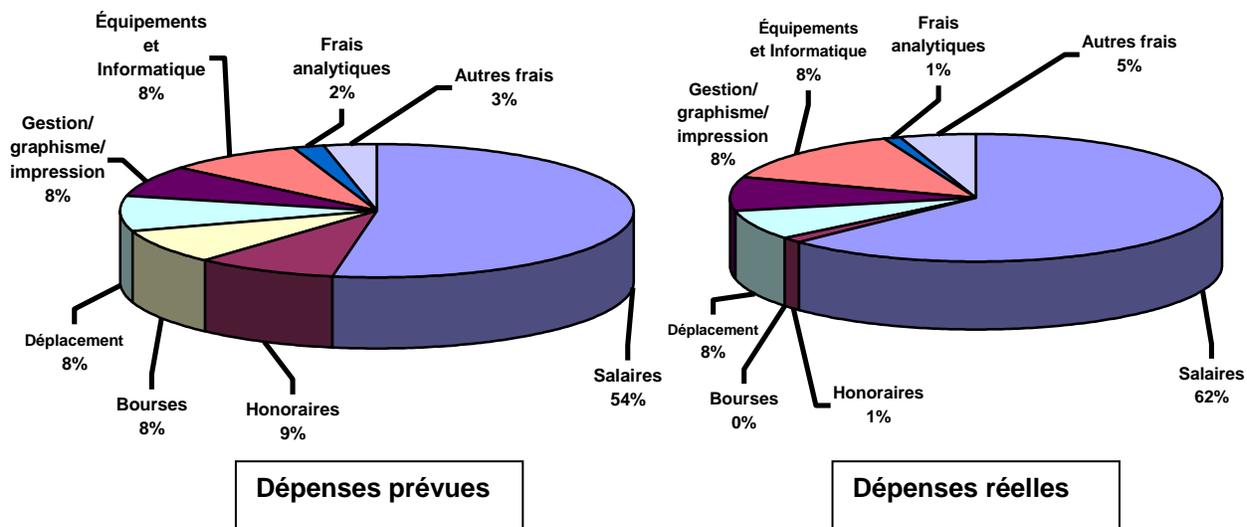
Les projets les mieux perçus ont été globalement les projets 2002-5 (3D Quaternaire), 2002-3 (Mégalinéaments), 2002-2 (EGP) et 2002-8 (Paramètres cibles exploration). Le projet 2002-7 (Titane) bien que jugé peu important pour l'exploration est celui qui est perçu comme ayant la plus forte composante recherche et /ou innovation. Le critère 6 sur l'utilisation des résultats pour l'exploration n'a pu évidemment être évalué avec précision étant donnée le caractère instantané de l'évaluation. Il est tout de même notable que la composante formation de l'ensemble des projets est jugée relativement faible.

6. Répartition financière

Cette section ne servira pas à établir le détail financier du fonctionnement du CONSOREM puisque c'est les informations sont contenues dans le rapport financier du CONSOREM. Mais certains éléments au sujet de la distribution des revenus et des dépenses méritent d'être présentés.



Le diagramme ci-haut présente la distribution des revenus du CONSOREM pour l'année 2002-2003. La part du financement de DEC est la plus importante sur un budget total de 414 962\$. Il est quand même intéressant de constater que la part des compagnies se situe près de 20% alors qu'elle était près de 10% l'an dernier.



Les deux diagrammes ci-hauts comparent la répartition des dépenses projetées et la répartition réelle. La différence entre les deux s'explique surtout par le fait que plusieurs items n'ont pas été dépensés dans l'année en cours et sont donc reportés à l'année ultérieure. C'est le cas notamment de l'item bourse et l'item Honoraires qui comprend la part versée en contrat à des tiers parties. Mais pour une meilleure lecture de la situation financière, il est préférable de se référer au rapport financier.